

PŮDNÍ SCHODY

Protipožární, zateplené, spolehlivé



Flexibilní konstrukce. Udržitelné používání.

Rakouský výrobce Minka je jedním z průkopníků v oblasti půdních schodů. Od roku 1952 se výroba soustředila především na bytové půdní schodiště, jejichž obliba v této době stále roste.

To nám umožnilo vybudovat rozsáhlejší sortiment. od vysoce izolovaných a protipožárních půdních schodů, přes kovové lakované schody, až po venkovní modulární schodiště. Za posledních 70 let, se značka Minka stále více prosadila na národním a mezinárodním trhu se schodišti a nyní jsme jedním z největších výrobců schodišť na světě.

Díky našim nejmodernějším výrobním zařízením a vlastnímu oddělení práškového lakování, můžeme flexibilně přizpůsobit naše produkty tak, aby vyhovovaly i těm nejnáročnějším požadavkům na design. Zároveň nám to umožňuje soustředit se na cenu výrobků při zachování kvality. Profesionální výroba nám umožňuje nabídnout zákazníkům mnoho typů schodů, včetně různých materiálů a široký výběr velikostí. Díky vysokým standardům kvality, máme k dispozici moderní izolační technologie a za použití odolných a nízkoenergetických materiálů, jsou schodiště Minka nejen extrémně zateplené, ale také udržitelné ve výrobě i používání.



Protipožární, izolační, spolehlivé

Půdní schody ze dřeva nebo oceli

Půdní schody, známé také jako podkrovní, jsou prostorově úsporné a praktické řešení pro zpřístupnění podkroví nebo půdního prostoru. Jsou navrženy tak, aby se daly snadno a hlavně bezpečně složit.

Půdní schody Minka jsou k dispozici v různých velikostech a materiálech, které vyhovují potřebám a prostorovým řešením. Naše dřevěné schody působí přirozeným dojmem a lze je snadno skládat a rozkládat. Ocelové schody jsou robustní a odolné, takže jsou ideální pro časté používání.

Navíc nabízíme nůžkové schody, které se dají rozložit jako harmonika, což z nich činí ideální řešení tam, kde je potřeba dbát na menší prostor při rozložení.

Ikromě materiálu a velikosti je nejdůležitějším faktorem při výběru půdních schodů odolnost proti požáru a izolace. Minka nabízí různé modely s ochranou proti prohoření, které mohou zabránit šíření požáru až na 60 minut.

Tepelná izolace hraje zásadní roli zejména pro energeticky úsporné domy. Naše vysoce izolované půdní schody dokaží zabránit úniku tepla do podkroví, a to zákazníkům pomáhá snižovat energetické ztráty a tím se také snižují náklady na vytápění.

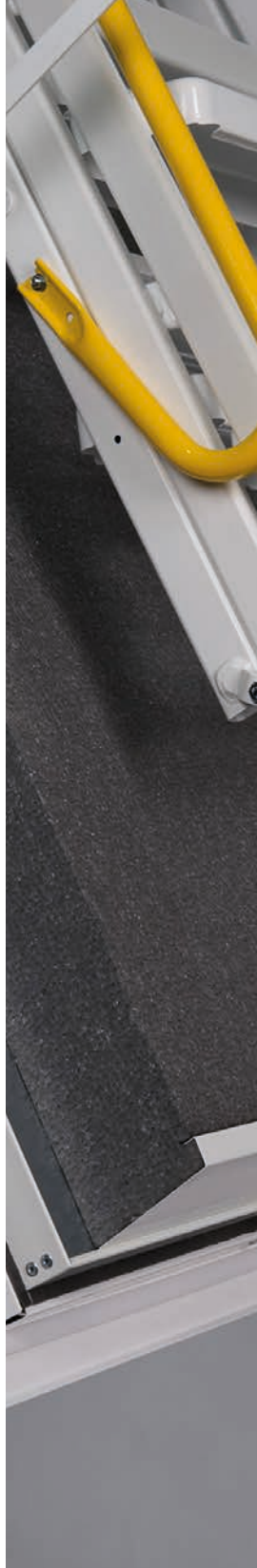
Podkrovní schody jsou praktickým a funkčním způsobem, jak využít podkroví, ať už jako další úložný prostor nebo jako obytný prostor. Správná volba schodiště, které bude vyhovovat specifickým potřebám a konstrukčním podmínkám, může umožnit bezpečný a energeticky úsporný přístup do podkroví.



Naskenuj mě!

QR kód je možné najít u každého výrobku. Po naskenování Vaším telefonem se dostanete přímo na 1Neb MINKA a technickou specifikaci příslušného produktu.

Na stránkách Minka naleznete aktuální informace o našich produktech. Navíc naleznete všechny potřebné informace a technické parametry všech schodů a příslušenství.



**Půdní schody
Protipožární**

str. 6 - 19



**Půdní schody
termoizolační**

str. 20 - 25



**Půdní schody
standard**

str. 26 - 35



**Speciální řešení
& příslušenství**

str. 36 - 47



**Technické
údaje**

str. 48 - 51

Obsah

Protipožární půdní schody

Bezpečnostní

Když se vysoká izolace snoubí s odolností proti požáru, dostáváte se do nejvyšší ligy půdních schodů. Zde se nedělají žádné kompromisy, pokud jde o kvalitu, bezpečnost a přesnost, aby se dosáhlo optimálního výkonu z hlediska tepelné izolace a délky ochrany proti požáru.

Společnost Minka byla jedním z průkopníků ve vývoji půdních žebříků odolných proti prohoření. Všechny modely protipožárních schodů Minka splňují normy ÖNORM EN1363, EN1634 a B3860. Většina našich schodů dosahuje doby odolnosti proti požáru minimálně 30 minut. Vybrané modely však nabízejí i působivou ochranu proti požáru na 45 nebo 60 minut.

Při vývoji našich půdních schodů s protipožárními vlastnostmi klademe velký důraz také na vynikající izolaci. V této kategorii výrobků dosahujeme vynikajících hodnot U až 0,14 W/m²K. Tím je zajištěna optimální tepelná izolace a úspora energií v domě.



Třídy požární odolnosti

Odolnost materiálů proti požáru je podle evropských norem rozdělena do několika tříd. Do těchto tříd odolnosti patří také EI230, EI245 a EI260. Číslo v označení udává minimální počet minut, po které materiál vydrží jednostranný požár. Požárně odolné půdní schody tak v případě požáru šetří cenný čas.

Typ 18 Univers

**Elektrické půdní schody -
ovládané dálkovým ovladačem**

POPIS

- Plně automatické nůžkové schodiště
- Lze ovládat dálkovým ovladačem
- Stačí připojit do elektrické zásuvky (-220 V)
- Ohnivzdornost EI₂₃₀ testována podle norem EN 1363 a EN 1634.
- Dvě těsnění
- Obložení poklopu z bílých MDF desek
- Práškově lakovaný ocelový žebřík
- Schůdky s výstupky zabraňujícími uklouznutí
- Obložení poklopu o tloušťce 18 mm
- 65 mm silný spodní kryt
- Maximální nosnost: 150 kg



PŘÍSLUŠENSTVÍ

- Horní kryt ISO plus 33 s obložení poklopu (výška 21 cm - celková výška s rámem poklopu 52 cm)
- Schodišťový nástavec + 25 cm
- Druhé dálkové ovládání
- Spínač pro ovládání schodů
- Teleskopické zábradlí
- Zábradlí poklopu
- Výstupní madlo
- Dvojitá instalační sada pro pasivní domy



Možnost horního vika
ISO plus



TECHNICKÉ PARAMETRY

Stropní otvor v cm	Velikost rámu D x Š x V v cm	Max. výška místnosti v cm	Rozkládací prostor v cm	Vzdálenost po rozložení v cm	Vzdálenost při rozkládání od hrany / na stranu v cm
120 / 60	119 x 59 x 31	290	58	125	165 / 106
120 / 70	119 x 69 x 31	290	58	125	165 / 116
130 / 70	129 x 69 x 31	290	48	125	165 / 116
140 / 70	139 x 69 x 31	290	38	125	165 / 116



Typ 18 Prestige

Nůžkové schody s protipožární odolností nejméně 30 minut.

POPIS

- Nůžkové schodiště odolné proti ohni
- Požárně odolné El230 testované podle norem EN 1363 a EN 1634.
- Dvě těsnění
- Zapuštěné závěsy
- Obložení poklopu z bílých MDF desek
- Práškově lakovaný ocelový žebřík
- Schůdky s výstupky zabraňujícími uklouznutí
- Obložení poklopu o tloušťce 18 mm
- Maximální zatížení: 150 kg-



PŘÍSLUŠENSTVÍ

- Horní kryt ISO plus 33 s obložením poklopu (výška 21 cm - celková výška s rámem poklopu 52 cm)
- Schodišťový nástavec + 25 cm
- Příplatek za verzi s třídou požární odolnosti El260
- Teleskopické zábradlí
- Zábradlí poklopu
- Výstupní madlo
- Dvojitá instalační sada pro pasivní domy



Možnost horního vika ISO plus



TECHNICKÉ PARAMETRY

Stropní otvor v cm	Velikost rámu D x Š x V v cm	Max. výška místnosti v cm	Rozkládací prostor v cm	Vzdálenost po rozložení v cm	Vzdálenost při rozkládání od hrany /na stranu v cm
120 / 60	119 x 59 x 31	290	58	125	165 / 106
120 / 70	119 x 69 x 31	290	58	125	165 / 116
130 / 70	129 x 69 x 31	290	48	125	165 / 116
140 / 70	139 x 69 x 31	290	38	125	165 / 116



Typ 18 Small

Požárně odolné nůžkové schodiště s volně nastavitelnou výškou místnosti

POPIS

- K dispozici je mnoho různých výšek
- Od délky poklopu 120 cm, bez nutnosti rozkládacího prostoru
- Ohnivzdornost EI230 testovaná podle norem ÖNORM EN 1363 a EN 1634.
- Nůžky a schůdky z práškově lakované oceli
- Schůdky s výstupky zabraňují uklouznutí
- Ocelový rám bez obložení poklopu
- Zapuštěné závěsy
- Spodní kryt o tloušťce 65 mm
- Maximální zatížení: 150 kg



U-w
1.3 W/m²K



Požární odolnost
EI230



Nastavitelná
výška

PŘÍSLUŠENSTVÍ

- Obložení poklopu z MDF desek
- Horní kryt ISO plus 33 s obložením poklopu (výška 47 cm - celková výška s rámem poklopu 54 cm)
- Příplatek za provedení s třídou požární odolnosti EI260
- Horní otevírání
- Teleskopické madlo
- Zábradlí poklopu
- Výstupní madlo
- Dvojitá instalační sada pro pasivní domy
- Pomůcka pro výstup u stropů silnějších než 50 cm

Možnost horního vika
ISO plus



TECHNICKÉ PARAMETRY

Stropní otvor v cm	Velikost rámu D x Š x V v cm	Max. výška místnosti v cm	Rozkládací prostor v cm	Vzdálenost po rozložení v cm	Vzdálenost při rozkládání na stranu v cm
90 / 70	89 x 69 x 7	240, 265, 290	30	115, 125, 135	116
120 / 70	119 x 69 x 7	240, 265, 290, 315, 340	-	115, 125, 135, 145, 150	116
130 / 70	129 x 69 x 7	240, 265, 290, 315, 340	-	115, 125, 135, 145, 150	116
140 / 70	139 x 69 x 7	240, 265, 290, 315, 340, 365	-	115, 125, 135, 145, 150, 160	116



Arctic Fire

Protipožární kovové schodiště s extrémně vysokou tepelnou izolací

POPIS

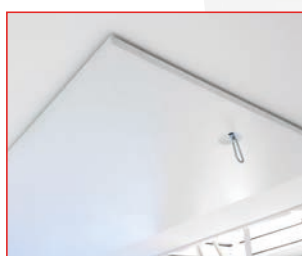
- Nehořlavost El20 testována podle norem ÖNORM EN 1363 a EN 1634.
- Extrémní izolace díky 165 mm silnému spodnímu krytu
- Trojitě těsnění
- Třída vzduchotěsnosti 4
- Práškově lakované ocelové schůdky s drážkami umožňují bezpečný výstup bez rizika uklouznutí
- 18 mm silné obložení poklopu z MDF desek
- Tepelné oddělení rámu a obložení poklopu
- Ocelové bezpečnostní zábradlí v ceně
- Plastové schodišťové stupačky jsou součástí dodávky
- Maximální nosnost: 150 kg
- Přirozený vzhled s designovým spodním krytem

PŘÍSLUŠENSTVÍ

- Horní kryt ISO plus 87
- Prodloužení schodiště + 25 cm
- Dělená střední část (není tedy potřeba žádný odkládací prostor)
- Zábradlí poklopu
- Výstupní madlo
- Druhé bezpečnostní zábradlí
- Dvojitá instalační sada pro pasivní domy



s horním krytem:
0.14 W/m²K



horní kryt ISO 87

TECHNICKÉ PARMETRY

Stropní otvor v cm	Velikost rámu D x Š x V v cm	Max. výška místnosti v cm	Rozkládací prostor v cm	Vzdálenost po rozložení v cm	Vzdálenost při rozkládání od hrany v cm
110 / 70	109 x 69 x 45.5	265	65	120	151
120 / 60	119 x 59 x 45.5	275	58	120	161
120 / 70	119 x 69 x 45.5	275	58	120	161
130 / 70	129 x 69 x 45.5	275	48	120	142
140 / 70	139 x 69 x 45.5	275	38	120	151.5
140 / 70	139 x 69 x 45.5	300*	40	125	151.5

*není možné prodloužení schodiště pro výšky místnosti víc e než 300 cm



Přesah poklopu pro správné otevření je 10 cm!

Typ 1 Passiv Plus

**Extrémně izolované a protipožární
půdní schody pro pasivní domy**

POPIS

- Půdní schodiště vhodné pro pasivní domy
- Protipožární odolnost EI60 testovaná podle norem ÖNORM EN 1363 a EN 1634
- Tloušťka spodního krytu 105 mm
- Čtyřnásobné těsnění
- Třída vzduchotěsnosti 4
- Práškově lakovaný ocelový žebřík
- Schůdky s drážkami umožňují bezpečný výstup bez rizika uklouznutí
- 18 mm silný rám poklopu z MDF desek
- Bezpečnostní zábradlí z práškově lakované oceli je součástí dodávky
- Plastové patky součástí balení
- Maximální zatížení: 150 kg

PŘÍSLUŠENSTVÍ

- Horní kryt ISO plus 87
- Prodloužení schodiště + 25 cm
- Dělená střední část (není tedy potřeba žádný odkládací prostor)
- Zábradlí poklopu
- Výstupní madlo
- Druhé bezpečnostní zábradlí

TECHNICKÉ PARAMETRY

Stropní otvor v cm	Velikost rámu D x Š x V v cm	Max. výška místnosti v cm	Rozkládací prostor v cm	Vzdálenost po rozložení v cm	Vzdálenost při rozkládání od hrany v cm
110 / 70	109 x 69 x 45.5	265	60	120	149
120 / 70	119 x 69 x 45.5	270	50	120	159
130 / 70	129 x 69 x 45.5	270	40	120	169
140 / 70	139 x 69 x 45.5	270	30	120	179
140 / 70	139 x 69 x 45.5	300*	40	125	179

*není možné prodloužení schodiště pro výšky místnosti víc e než 300 cm



s horním krytem:
0.19 W/m²K



horní kryt ISO 87



**Vhodné pro pasivní
domy**

Typ 15 Exklusiv

Protipožární půdní schodiště s ocelovým žebříkem

POPIS

- Ohnivzdornost EI230 testovaná podle norem ÖNORM EN 1363 a EN 1634
- Tři těsnění
- Obložení poklopu z MDF desek o tloušťce 18 mm
- Výška obložení poklopu: 38 cm
- Práškově lakovaný ocelový žebřík
- Schůdky s drážkami umožňují bezpečný výstup bez rizika uklouznutí
- Bezpečnostní zábradlí z práškově lakované oceli je součástí dodávky
- Plastové patky jsou součástí balení
- Maximální zatížení: 150 kg

PŘÍSLUŠENSTVÍ

- ISO horní kryt plus 33
- Prodloužení schodiště + 25 cm
- Dělená střední část (není tedy potřeba rozkládací prostor)
- Příplatek za verzi s třídou prohoření EI260
- Zábradlí poklopu
- Výstupní madlo
- Dvojitá instalační sada pro pasivní domy
- Druhé bezpečnostní madlo

TECHNICKÉ PARAMETRY

Stropní otvor v cm	Velikost rámu D x Š x V v cm	Max. výška místnosti v cm	Rozkládací prostor v cm	Vzdálenost po rozložení v cm	Vzdálenost při rozkládání od hrany /na stranu v cm
110 / 70	109 x 69 x 38	263	50	110	152 / 105
120 / 60	119 x 59 x 38	275	50	120	* / 95
120 / 70	119 x 69 x 38	275	50	120	152 / 105
130 / 70	129 x 69 x 38	275	40	120	152 / 105
130 / 70	129 x 69 x 38	300**	50	125	152 / 105
140 / 70	139 x 69 x 38	275	30	120	152 / 105
140 / 70	139 x 69 x 38	300**	40	125	152 / 105

*u této velikosti není možné zadní otevírání horního krytu

**není možné prodloužení schodiště pro výšky místnosti více než 300 cm



Možnost horního vika
ISO plus



Typ 12 Solid

Protipožární půdní schodiště s kovovým žebříkem

POPIS

- Ohnivzdornost EI₂₃₀ testovaná podle norem ÖNORM EN 1363 a EN 1634
- Tři těsnění
- Obložení poklopu z MDF desek o tloušťce 18 mm
- Obložení poklopu s výškou: 27 cm
- Zapuštěné závěsy
- Práškově lakovaný ocelový žebřík
- Schůdky s drážkami umožňují bezpečný výstup bez rizika uklouznutí
- Tloušťka spodního krytu 65 mm
- Bezpečnostní zábradlí z práškově lakované oceli je součástí balení
- Plastové patky jsou součástí balení
- Maximální zatížení: 150 kg

PŘÍSLUŠENSTVÍ

- ISO horní kryt plus 33 s obložení poklopu (výška 15 cm – celková výška s rámem poklopu 42 cm)
- Prodloužení schodiště + 25 cm
- Dělená střední část (není tedy potřeba rozkládací prostor)
- Zábradlí poklopu
- Výstupní madlo
- Dvojitá instalační sada pro pasivní domy
- Druhé bezpečnostní madlo

TECHNICKÉ PARAMETRY

Stropní otvor v cm	Velikost rámu D x Š x V v cm	Max. výška místnosti v cm	Rozkládací prostor v cm	Vzdálenost po rozložení v cm	Vzdálenost při rozkládání od hrany /na stranu v cm
120 / 70	119 x 69 x 27	275	50	120	155 / 108
130 / 70	129 x 69 x 27	275	40	120	155 / 108
140 / 70	139 x 69 x 27	275	30	120	155 / 108



Možnost horního víka
ISO plus



Eurofire Protect

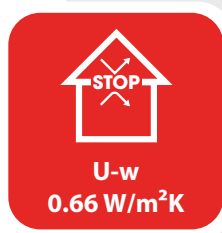
Elz45 Protipožární schody s žebříkem z masivního dřeva

POPIS

- Ohnivzdornost Elz45 testovaná podle norem ÖNORM EN 1363 a EN 1634
- Třída vzduchotěsnosti 4
- Dvoubodový otočný zámek
- Žebřík z masivního smrkového dřeva se schodnicemi o tloušťce 27 mm
- 27 mm silný rám poklopu z masivního dřeva
- 60 mm silný poklop schodů
- Bezpečnostní zábradlí z práškové lakované oceli je součástí balení
- Plastové patky jsou součástí balení
- Maximální zatížení: 150 kg

PŘÍSLUŠENSTVÍ

- ISO horní kryt plus 87 s obložením poklopu (výška 37 cm – celková výška s rámem poklopu 50 cm)
- Prodloužení schodiště + 35 cm
- Zábradlí poklopu
- Výstupní madlo
- Instalační sada pro pasivní domy
- Krycí lišta Minka Fix 27 mm
- Druhé bezpečnostní madlo



s horním krytem:
0.26 W/m²K



Možnost horního vika
ISO plus



TECHNICKÉ PARAMETRY

Stropní otvor v cm	Velikost rámu D x Š x V v cm	Max. výška místnosti v cm	Rozkládací prostor v cm	Vzdálenost po rozložení v cm	Vzdálenost při rozkládání od hrany v cm
114 / 55*	113 x 54 x 13	275	61	120	155.5
114 / 70	113 x 69 x 13	275	61	120	155.5
120 / 60	119 x 59 x 13	280	55	120	161.5
120 / 70	119 x 69 x 13	280	55	120	161.5

*bezpečnostní madlo není možné pro tyto velikosti

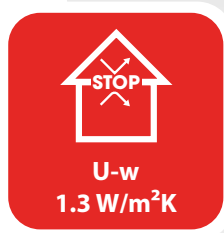


Typ 13 X-Large

Protipožární schody do technických místností

POPIS

- Ohnivzdornost EI230 testovaná podle norem ÖNORM EN 1363 a EN 1634
- K dispozici je mnoho různých výšek
- V závislosti na výšce místnosti je zapotřebí jen malý nebo žádný prostor pro otevření
- Ocelový rám bez obložení poklopu
- Obzvláště široké ocelové schůdky umožňují pohodlný výstup
- Protiskuzové pásky na schodech minimalizují riziko uklouznutí.
- Tloušťka spodního krytu 65 mm
- Maximální zatížení: 150 kg



PŘÍSLUŠENSTVÍ

- Obložení poklopu s výškou z MDF desek
- ISO horní kryt plus 33 s obložím poklopu (minimální výška 47 cm – celková výška s rámem poklopu 54 cm)
- Příplatek za verzi s třídou prohoření EI260
- Vrchní otvirač
- Teleskopické madlo
- Zábradlí poklopu
- Výstupní madlo
- Výstupní mechanismus pro stropy silnější než 50 cm



Možnost horního vika
ISO plus



TECHNICKÉ PARAMETRY

Stropní otvor v cm	Velikost rámu D x Š x V v cm	Max. výška místnosti v cm	Rozkládací prostor v cm	Vzdálenost po rozložení v cm	Vzdálenost při rozkládání na stranu v cm
140 / 92	139 x 91 x 7	215 - 229	0	154	140
140 / 92	139 x 91 x 7	230 - 245	10	160	140
140 / 92	139 x 91 x 7	240 - 250	15	170	140
140 / 92	139 x 91 x 7	250 - 268	20	178	140
140 / 92	139 x 91 x 7	261 - 275	25	182	140
140 / 92	139 x 91 x 7	275 - 290	30	190	140
140 / 92	139 x 91 x 7	285 - 295	40	195	140
140 / 92	139 x 91 x 7	295 - 317	60	205	140
140 / 92	139 x 91 x 7	318 - 340	80	214	140



Typ 118M

Nůžkové stahovací protipožární půdní schody vyráběny na míru

POPIS

- Nůžkové schodiště na míru
- Nehořlavost EI230 testovaná podle norem ÖNORM EN 1363 a EN 1634
- K dispozici je mnoho různých výšek
- Od délky poklopu 120 cm není nutný další přesah poklopu
- Nůžkový žebřík z práškově lakované oceli
- Schůdky s výstupky zabraňují uklouznutí
- Robustní ocelový rám bez obložení poklopu
- Tloušťka spodního krytu 65 mm
- Maximální zatížení: 150 kg

PŘÍSLUŠENSTVÍ

- Rám poklopu z MDF desek
- ISO horní kryt plus 33 s obložím poklopu (minimální výška 47 cm – celková výška s rámem poklopu 54 cm)
- Příplatek za verzi s třídou prohoření EI260
- Vrchní otvirač
- Teleskopické madlo
- Zábradlí poklopu
- Výstupní madlo
- Výstupní mechanismus pro stropy silnější než 50 cm



U-w
1.3 W/m²K



Požární odolnost
EI230



Úpravy na míru



Možnost horního vika
ISO plus



TECHNICKÉ PARAMETRY

Stropní otvor Délka v cm	Stropní otvor Šířka v cm	Max. výška místnosti v cm	Rozkládací prostor v cm	Vzdálenost po rozložení v cm	Vzdálenost při rozkládání na stranu v cm
90 - 99	60 - 90	265	na míru	na míru	na míru
100 - 109	60 - 90	290	na míru	na míru	na míru
110 - 119	60 - 90	315	na míru	na míru	na míru
120 - 139	60 - 90	340	0	na míru	na míru
140 - 150	60 - 90	360	0	na míru	na míru



Typ 102M

Nůžkové schodiště s přípevněním ke stěně a protipožární ochranou.

POPIS

- Nůžkové schodiště na míru s vertikální montáží na zeď
- Nehořlavost El230 testovaná podle norem ÖNORM EN 1363 a EN 1634
- Ocelový rám
- Nůžkový žebřík z práškové lakované oceli
- Protiskluzové prvky na schůdkcích
- 65 mm silný kryt s dobrou tepelnou izolací
- Maximální zatížení: 150 kg

PŘÍSLUŠENSTVÍ

- Příplatek za verzi s třídou prohoření El260
- Teleskopické madlo



TECHNICKÉ PARAMETRY

Stropní otvor
Délka v cm

Stropní otvor
Šířka v cm

Max. výška místnosti
v cm

Rozkládací prostor
v cm

Vzdálenost po rozložení
v cm

90 - 140

70

310

na míru

na míru



O výrobcí Minka

Vše pod jednou střechou

Vše probíhá pod jednou střechou, od přípravy kovů až po přesnou výrobu dílů a práškové lakování. Celá výroba našich schodišťových dílů probíhá v našem hlavním závodě v St. Lorenzen im Mürtzal.



Dřevo z udržitelných zdrojů

Dřevo pro naše půdní schody pochází z Rakouska a Finska. Smrkovému dřevu byl udělen certifikát PEFC TM. To znamená, že pochází z lesů obhospodařovaných udržitelným způsobem a z kontrolovaných zdrojů.



Poháněno sluncem

Na střechách našich firemních budov není téměř žádné místo, které by nebylo pokryto solárními panely. Díky našim rozsáhlým fotovoltaickým systémům můžeme vyrábět dostatek vlastní elektřiny pro napájení celé naší výroby.



Termoizolační půdní schody

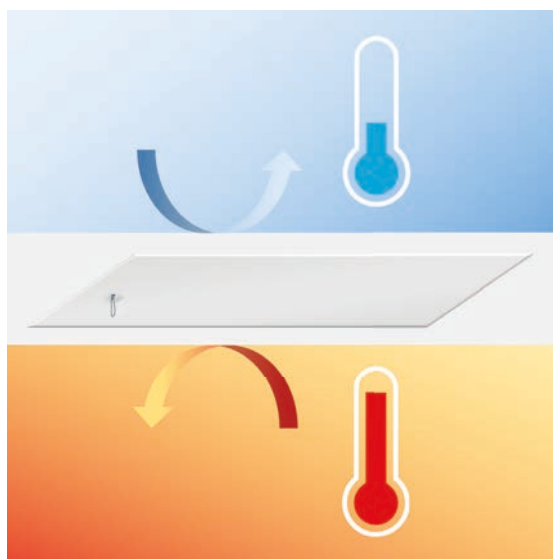
Šetřete energie s vysoce zateplenými půdními schody

Vysoce izolované půdní schody jsou vynikajícím řešením pro minimalizaci energetických ztrát v budově a zároveň umožňují pohodlný přístup na půdu.

Zejména vysoká tloušťka krycí vrstvy našich vysoce izolovaných půdních schodů zajišťuje výrazné snížení součinitele prostupu tepla (U-hodnoty). To je důležité zejména u energeticky úsporných nebo pasivních domů. Díky dobré izolaci zůstává teplý vzduch ve vytápěném obytném prostoru a studený vzduch se nedostane do nevytápěného podkroví.

Kromě izolačních hodnot hrají důležitou roli také těsnění. Naše vysoce izolované půdní schody mají celoobvodové těsnění, které zajišťuje, že do uzavřeného schodiště nepronikne žádný průvan. To nejen pomáhá šetřit energii, ale také zabraňuje pronikání prachu a nečistot z podkroví do obytného prostoru.

Celkově jsou vysoce izolované půdní schody od společnosti Minka rozumnou investicí pro majitele domů, kteří chtějí snížit své náklady na energii a zvýšit komfort bydlení.



U-hodnota

Půdní schody obvykle spojují vytápěné obytné prostory s nevytápěnou půdou. Proto je pro energetickou účinnost domu důležité, aby materiál půdních schodů měl dobré tepelněizolační vlastnosti.

U-hodnota udává, kolik tepla nebo chladu může materiálem prostupovat. Nízká U-hodnota znamená, že schody mají dobrou izolaci a propouštějí jen malé množství tepla.



Polar Top

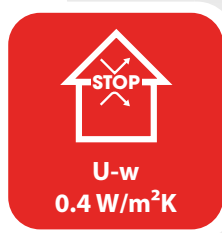
Dřevěné schodiště s extrémně silnou krycí izolací

POPIS

- Extrémní tloušťka izolace díky 133 mm silnému spodnímu víku
- Dvoubodový otočný zámek zajišťuje bezpečné uchycení víka
- Dvě bežešvá těsnění po celém obvodu
- Třída vzduchotěsnosti 4
- Stupně o tloušťce 27 mm
- Rám poklopu a žebřík z masivního smrkového dřeva
- Bezpečnostní zábradlí z práškově lakované oceli je součástí dodávky
- Plastové patky jsou součástí balení
- Maximální zatížení: 150 kg

PŘÍSLUŠENSTVÍ

- ISO horní kryt plus 87 s obložením poklopu (výška 37 cm – celková výška s rámem poklopu 51.3 cm)
- Krycí lišta Minka Fix 18 mm
- Prodloužení schodiště + 35 cm
- Druhé bezpečnostní madlo
- Zábradlí poklopu
- Výstupní madlo
- Instalační sada pro pasivní domy



s horním krytem:
0.32 W/m²K



TECHNICKÉ PARAMETRY

Stropní otvor v cm	Velikost rámu D x Š x V v cm	Max. výška místnosti v cm	Rozkládací prostor v cm	Vzdálenost po rozložení v cm	Vzdálenost při rozkládání od hrany v cm
120 / 60	119 x 59 x 14.3	275	55	120	163
120 / 70	119 x 69 x 14.3	275	55	120	163
130 / 70	129 x 69 x 14.3	275	45	120	173
140 / 70	139 x 69 x 14.3	275	35	120	183



Euro Trend Profi

Izolované půdní schody s ocelovým rámem a rychlomontážním systémem

POPIS

- Vysoce izolované půdní schody s vynikající hodnotou U
- Bezešvé těsnění po celém obvodu zajišťuje dobrou izolaci
- Třída vzduchotěsnosti 4
- Poklop z MDF desek s ocelovým rámem
- Snadná instalace díky systému rychlé montáže
- Žebřík z masivního evropského smrkového dřeva
- Stupně o tloušťce 27 mm
- Bezpečnostní zábradlí z práškově lakované oceli je součástí dodávky
- Plastové patky jsou součástí balení
- Maximální zatížení: 150 kg

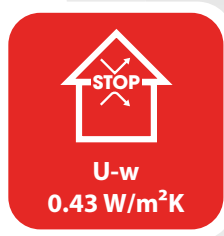
PŘÍSLUŠENSTVÍ

- ISO horní kryt plus 87 s obložením poklopu (výška 37 cm – celková výška s rámem poklopu 54 cm)
- Prodloužení schodiště + 35 cm
- Druhé bezpečnostní madlo
- Zábradlí poklopu
- Výstupní madlo
- Dvojitá instalační sada pro pasivní domy

TECHNICKÉ PARAMETRY

Stropní otvor v cm	Velikost rámu D x Š x V v cm	Max. výška místnosti v cm	Rozkládací prostor v cm	Vzdálenost po rozložení v cm	Vzdálenost při rozkládání od hrany v cm
110 / 70	109 x 69 x 17	270	65	120	*
120 / 60	119 x 59 x 17	280	55	120	166
120 / 70	119 x 69 x 17	280	55	120	166
130 / 70	129 x 69 x 17	280	45	120	176
140 / 70	139 x 69 x 17	280	35	120	186

*pro tuto velikost není možné použít horní kryt



s horním krytem:
0.2 W/m²K



Možnost horního vika
ISO plus



Polar Extrem

Půdní schody s vynikajícím poměrem ceny a výkonu

POPIS

- Testováno podle normy DIN EN 14975:2007
- Extrémní tepelná izolace díky 87 mm silnému spodnímu krytu
- Dvoubodový otočný zámek zajišťuje bezpečné uchycení spodního krytu
- Bezešvé těsnění po celém obvodu
- Třída vzduchotěsnosti 4
- Bílý poklop z obou stran
- Stupně o tloušťce 27 mm
- Rám poklopu a žebřík z masivního smrkového dřeva
- Bezpečnostní zábradlí z práškově lakované oceli je součástí dodávky
- Plastové patky jsou součástí balení
- Maximální zatížení: 150 kg

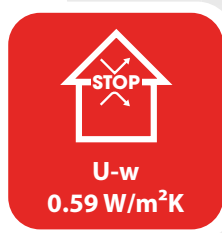
PŘÍSLUŠENSTVÍ

- ISO horní kryt plus 87 s obložením poklopu (výška 37 cm – celková výška s rámem poklopu 50 cm)
- Krycí lišta Minka Fix 27 mm
- Prodloužení schodiště + 35 cm
- Druhé bezpečnostní madlo
- Zábradlí poklopu
- Výstupní madlo
- Instalační sada pro pasivní domy

TECHNICKÉ PARAMETRY

Stropní otvor v cm	Velikost rámu D x Š x V v cm	Max. výška místnosti v cm	Rozkládací prostor v cm	Vzdálenost po rozložení v cm	Vzdálenost při rozkládání od hrany v cm
90 / 60	88 x 58 x 13	265	50	115	*
90 / 70	88 x 68 x 13	265	50	115	*
90 / 80	88 x 78 x 13	265	50	115	*
114 / 55	113 x 54 x 13	275	65	120	155.5
114 / 70	113 x 69 x 13	275	65	120	155.5
120 / 60	119 x 59 x 13	280	55	120	161.5
120 / 70	119 x 69 x 13	280	55	120	161.5
130 / 70	129 x 69 x 13	280	45	120	171.5
140 / 70	139 x 69 x 13	280	35	120	181.5

*čtyřdílný žebřík schodů; není možné použít horní kryt



s horním krytem:
0.37 W/m²K



Možnost horního vika
ISO plus



Polar 60

Dřevěné schody ze smrkového dřeva s poklopem o tloušťce 60 mm

POPIS

- Testováno podle normy DIN EN 14975:2007
- Dvoubodový otočný zámek zajišťuje bezpečné uchycení spodního krytu
- Bezešvé těsnění po celém obvodu
- Třída vzduchotěsnosti 4
- Víko bílé z obou stran
- Stupně o tloušťce 27 mm
- Poklop a žebřík z masivního smrkového dřeva
- Bezpečnostní zábradlí z práškově lakované oceli je součástí dodávky
- Plastové patky jsou součástí balení
- 60 mm silný poklop schodů
- Maximální zatížení: 150 kg

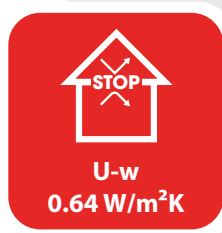
PŘÍSLUŠENSTVÍ

- ISO horní kryt plus 87 s obložením poklopu (výška 37 cm – celková výška s rámem poklopu 50 cm)
- Krycí lišta Minka Fix 27 mm
- Prodloužení schodiště + 35 cm
- Druhé bezpečnostní madlo
- Zábradlí poklopu
- Výstupní madlo
- Instalační sada pro pasivní domy

TECHNICKÉ PARAMETRY

Stropní otvor v cm	Velikost rámu D x Š x V v cm	Max. výška místnosti v cm	Rozkládací prostor v cm	Vzdálenost po rozložení v cm	Vzdálenost při rozkládání od hrany v cm
86 / 70	85 x 69 x 13	270	50	115	*
120 / 60	119 x 59 x 13	280	55	120	161.5
120 / 70	119 x 69 x 13	280	55	120	161.5
130 / 70	129 x 69 x 13	280	45	120	171.5
140 / 70	139 x 69 x 13	280	35	120	181.5

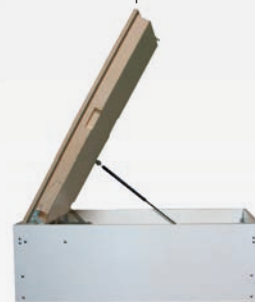
*schody se čtyřdílným žebříkem; pro tuto velikost není možné použít horní kryt



s horním krytem:
0.24 W/m²K



Možnost horního vika
ISO plus



Klasické půdní schody

Pevná tepelná izolace a široká škála velikostí

Naše klasické půdní schody představují praktické a spolehlivé řešení pro přístup do podkrovních prostor. Ačkoli naše půdní schody z kategorie „standard“ nejsou protipožární, přesto zaujmou solidními tepelně izolačními hodnotami.

V naší nabídce máme jak dřevěná, tak ocelová schodiště s práškovým nástřikem. Dřevěná schodiště dodávají místnosti hřejivý, přirozený estetický vzhled a jsou dostatečně robustní, aby vydržela léta používání. Alternativou jsou půdní schody z práškově lakované oceli, které jsou moderní a také mimořádně odolnou variantou. Práškový nátěr nejenže poskytuje dodatečnou ochranu proti korozi, ale také dodává schodišti atraktivní, dlouhotrvající povrchovou úpravu.

Naše klasické půdní schody jsou k dispozici v široké škále velikostí, které splňují různé konstrukční požadavky. Ať už je stropní poklop malý, velký, obdélníkový nebo čtvercový - téměř pro každou situaci se najde vhodná velikost schodů.

Nabízíme také některá řešení na míru pro speciální požadavky nebo neobvyklé rozměry. Některé modely lze na přání upravit tak, aby je bylo možné dokonale integrovat do stávajícího stropního otvoru.





Euro Star

Nůžkové schodiště s ocelovým rámem a rychlomontážním systémem

POPIS

- Testováno podle DIN EN 14975:2007
- Bezešvé těsnění po celém obvodu
- Poklop z MDF desek s ocelovým rámem a rychlomontážním systémem
- Bílé provedení poklopu i schodnic
- Nůžkový žebřík z práškové lakované oceli
- Snadné otevírání žebříku roztažením
- Schůdky s výstupky zajišťují bezpečný výstup bez rizika uklouznutí.
- Robustní kovový zámek
- Maximální zatížení: 150 kg

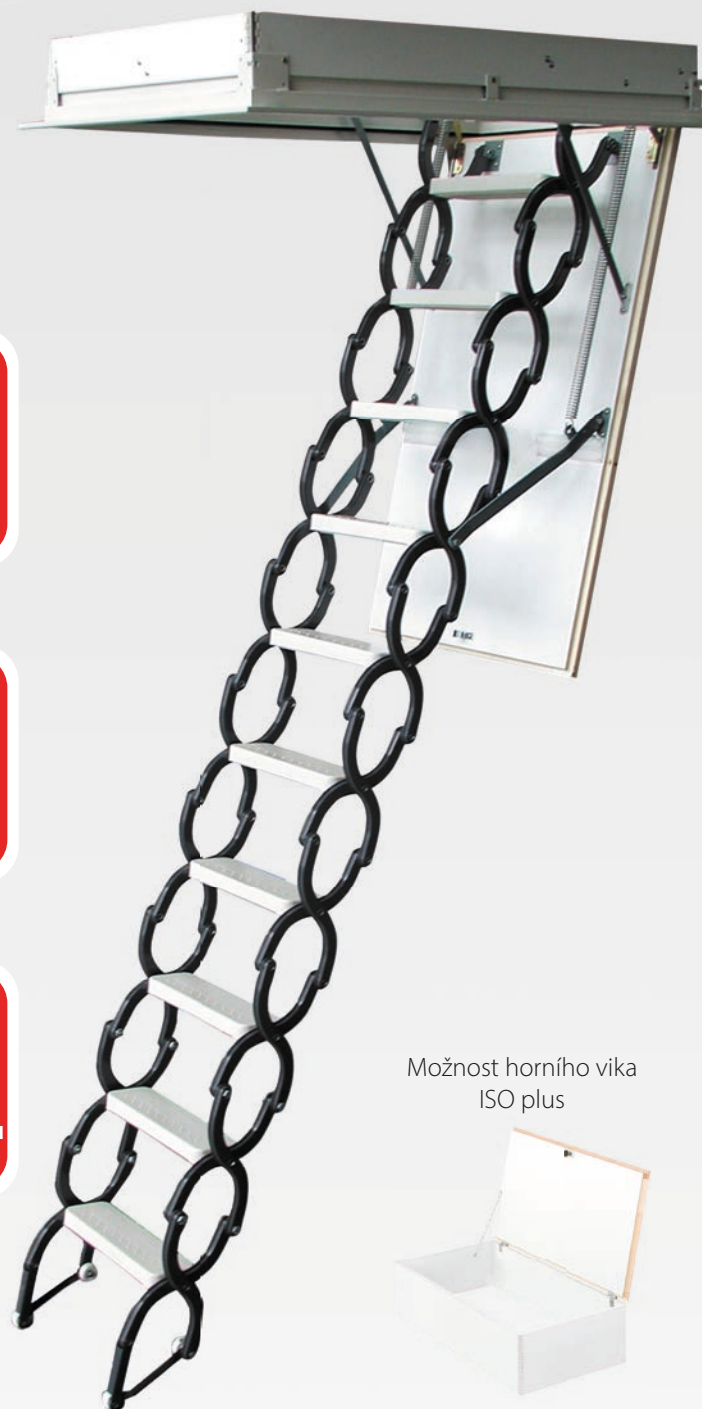
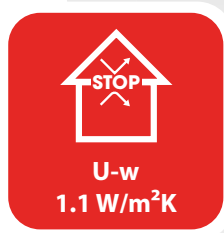
PŘÍSLUŠENSTVÍ

- ISO horní kryt plus 33 s obložením poklopu (výška 33 cm – celková výška s rámem poklopu 50 cm)
- Teleskopické madlo
- Zábradlí poklopu
- Výstupní madlo
- Dvojitá instalační sada pro pasivní domy

TECHNICKÉ PARAMETRY

Stropní otvor v cm	Velikost rámu D x Š x V v cm	Max. výška místnosti v cm	Rozkládací prostor v cm	Vzdálenost po rozložení v cm	Vzdálenost při rozkládání na stranu v cm
70 / 50	69 x 49 x 17	300	95	120	*
70 / 70	69 x 69 x 17	300	95	120	*
80 / 80	79 x 79 x 17	300	85	120	*
90 / 60	89 x 59 x 17	300	75	120	105.5
90 / 70	89 x 69 x 17	300	75	120	115.5
90 / 90	89 x 89 x 17	300	75	120	*
100 / 70	99 x 69 x 17	300	65	120	115.5
120 / 60	119 x 59 x 17	300	45	120	105.5
120 / 70	119 x 69 x 17	300	45	120	115.5

*u těchto velikostí není možné použít horní kryt



Možnost horního vika
ISO plus



Euro Trend

Dřevěné půdní schody s ocelovým rámem a rychlomontážním systémem

POPIS

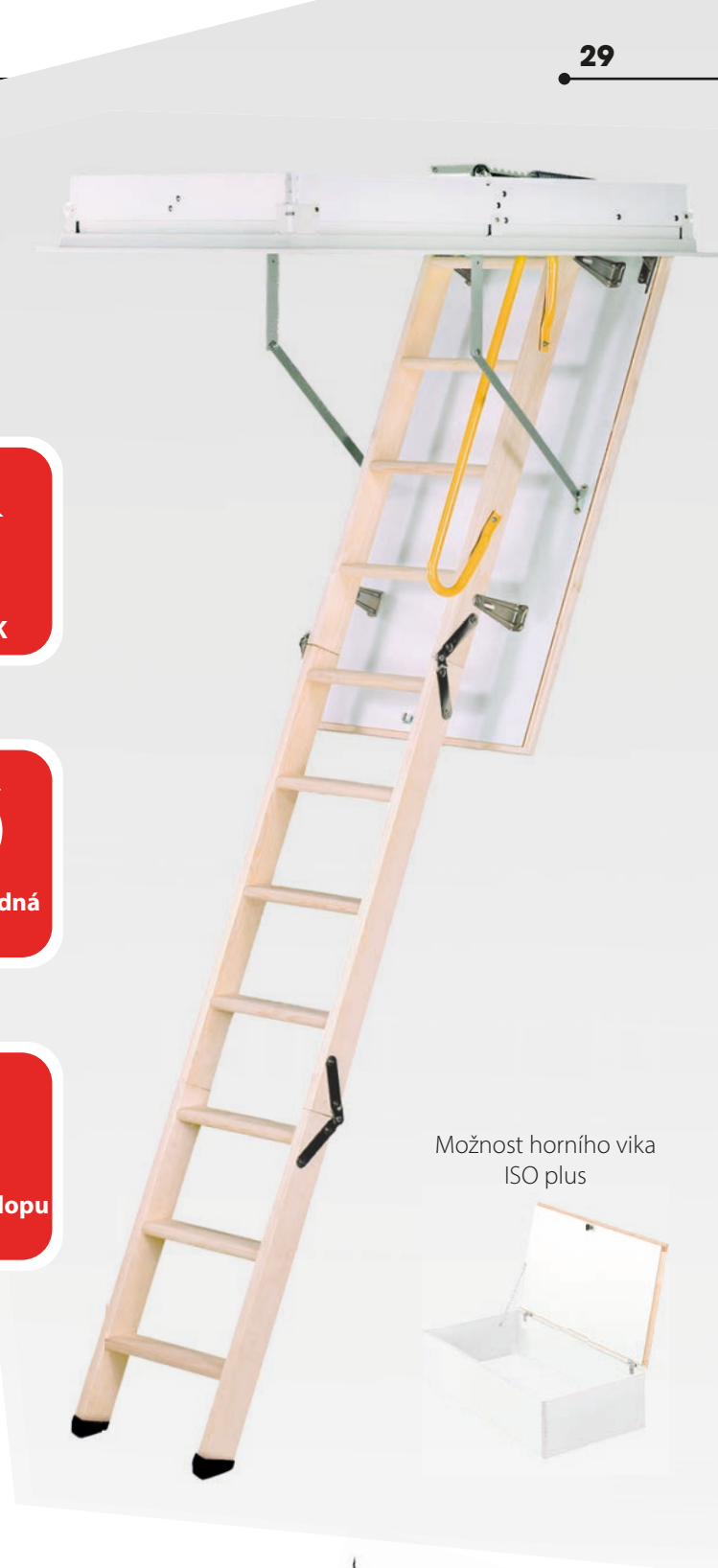
- Testováno podle normy DIN EN 14975:2007
- Bezešvé těsnění po celém obvodu zajišťuje dobrou hodnotu U
- Poklop z MDF desek s ocelovým rámem a rychlomontážním systémem
- Zapuštěná drážka
- Bílý poklop z obou stran
- Žebřík z masivního evropského smrkového dřeva
- Stupně o tloušťce 27 mm
- Bezpečnostní zábradlí z práškově lakované oceli je součástí dodávky
- Plastové patky jsou součástí balení
- Maximální zatížení: 150 kg

PŘÍSLUŠENSTVÍ

- ISO horní kryt plus 33 s obložením poklopu (výška 24 cm – celková výška s rámem poklopu 41 cm)
- Prodloužení schodiště + 35 cm
- Druhé bezpečnostní madlo
- Zábradlí poklopu
- Výstupní madlo
- Dvojitá instalační sada pro pasivní domy

TECHNICKÉ PARAMETRY

Stropní otvor v cm	Velikost rámu D x Š x V v cm	Max. výška místnosti v cm	Rozkládací prostor v cm	Vzdálenost po rozložení v cm	Vzdálenost při rozkládání na stranu v cm
110 / 70	109 x 69 x 17	270	65	120	105
120 / 60	119 x 59 x 17	280	55	120	95
120 / 70	119 x 69 x 17	280	55	120	105
130 / 70	129 x 69 x 17	280	45	120	105
140 / 70	139 x 69 x 17	280	35	120	105



Elegance

Nůžkové stahovací schody s kvalitní izolační poklop

POPIS

- Testováno podle normy DIN EN 14975:2007
- Bezešvé těsnění po celém obvodu
- Bílý poklop z obou stran
- Poklop z MDF desek
- Nůžky z oceli s černým práškovým nástřikem
- Schodnice z bílé práškově lakované oceli
- Protiskluzové prvky na schůdcích
- Snadné otevírání žebříku roztažením
- 33 mm silný poklop schodů zajišťuje dobrou hodnotu U
- Maximální zatížení: 150kg



PŘÍSLUŠENSTVÍ

- Krycí lišta Minka Fix 18 mm
- Teleskopické madlo
- Zábradlí poklopu
- Výstupní madlo
- Instalační sada pro pasivní domy

TECHNICKÉ PARAMETRY

Stropní otvor v cm	Velikost rámu D x Š x V v cm	Max. výška místnosti v cm	Rozkládací prostor v cm	Vzdálenost po rozložení v cm
90 / 60	89 x 59 x 13	300	75	120
90 / 70	89 x 69 x 13	300	75	120
120 / 60	119 x 59 x 13	300	45	120
120 / 70	119 x 69 x 13	300	45	120



Steel

Skládací půdní schody s žebříkem z práškově lakované oceli

POPIS

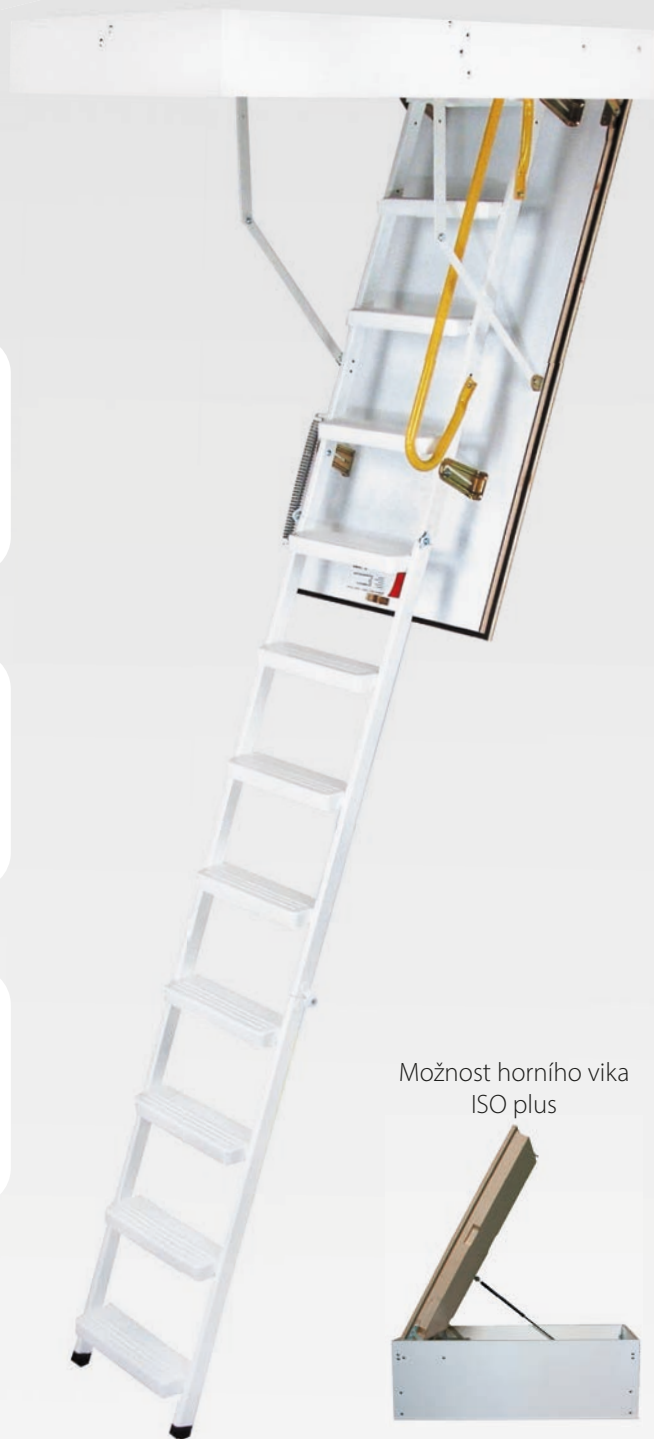
- Testováno podle normy DIN EN14975:2007
- Bezešvé těsnění po celém obvodu
- Bílý poklop z obou stran
- Poklop z bílých MDF desek
- Žebřík z bílé práškově lakované oceli
- Schůdky s drážkami umožňují bezpečný výstup bez rizika uklouznutí
- Bezpečnostní zábradlí z práškově lakované oceli je součástí dodávky
- Plastové patky jsou součástí balení
- 33 mm silný poklop schodů
- Maximální zatížení: 150 kg

PŘÍSLUŠENSTVÍ

- ISO horní kryt plus 87 s obložením poklopu (výška 37 cm – celková výška s rámem poklopu 50 cm)
- Krycí lišta Minka Fix 18 mm
- Druhé bezpečnostní madlo
- Zábradlí poklopu
- Výstupní madlo
- Instalační sada pro pasivní domy

TECHNICKÉ PARAMETRY

Stropní otvor v cm	Velikost rámu D x Š x V v cm	Max. výška místnosti v cm	Rozkládací prostor v cm	Vzdálenost po rozložení v cm	Vzdálenost při rozkládání od hrany v cm
110 / 60	109 x 59 x 13	275	65	120	151.5
110 / 70	109 x 69 x 13	275	65	120	151.5
120 / 60	119 x 59 x 13	275	55	120	161.5
120 / 70	119 x 69 x 13	275	55	120	161.5
130 / 60	129 x 59 x 13	275	45	120	171.5
130 / 70	129 x 69 x 13	275	45	120	171.5



Možnost horního vika
ISO plus



Complete

Půdní schody s žebříkem a rámem poklopu z masivního dřeva

POPIS

- Testováno podle normy DIN EN 14975:2007
- Bezešvé těsnění po celém obvodu
- Zapuštěná drážka
- Bílý poklop z obou stran
- Žebřík a rám poklopu z evropského smrkového dřeva
- Stupně o tloušťce 27 mm
- Částečně smontované
- Bezpečnostní ocelové zábradlí s práškovým nástřikem je součástí dodávky
- Plastové patky jsou součástí balení
- 33 mm silný poklop schodů zajišťuje dobrou hodnotu U
- Maximální zatížení: 150 kg

PŘÍSLUŠENSTVÍ

- ISO horní kryt plus 87 s obložení poklopu (výška 37 cm – celková výška s rámem poklopu 50 cm)
- Krycí lišta Minka Fix 27 mm
- Prodloužení schodiště + 35 cm
- Druhé bezpečnostní madlo
- Zábradlí poklopu
- Výstupní madlo
- Instalační sada pro pasivní domy

TECHNICKÉ PARAMETRY

Stropní otvor v cm	Velikost rámu D x Š x V v cm	Max. výška místnosti v cm	Rozkládací prostor v cm	Vzdálenost po rozložení v cm	Vzdálenost při rozkládání od hrany v cm
120 / 54*	119 x 53 x 13	280	55	120	161.5
120 / 60	119 x 59 x 13	280	55	120	161.5
120 / 70	119 x 69 x 13	280	55	120	161.5

*pro tuto velikost není možné použít bezpečnostní zábradlí



Možnost horního vika
ISO plus

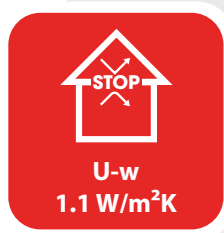


Tradition

Půdní schody se žebříkem z masivního dřeva a rámem poklopu z MDF desek

POPIS

- Testováno podle normy DIN EN 14975:2007
- Bezešvé těsnění po celém obvodu
- Zapuštěná drážka
- Rám schodů bílý z obou stran
- Žebřík ze smrkového dřeva
- Poklop z vysoce kvalitních MDF desek
- Stupně o tloušťce 27 mm
- Částečně smontované
- Bezpečnostní zábradlí z práškově lakované oceli je součástí dodávky
- Plastové patky jsou součástí balení
- Maximální zatížení: 150 kg



PŘÍSLUŠENSTVÍ

- ISO horní kryt plus 87 s obložením poklopu (výška 37 cm – celková výška s rámem poklopu 50 cm)
- Krycí lišta Minka Fix 18 mm
- Prodloužení schodiště + 35 cm
- Druhé bezpečnostní madlo
- Zábradlí poklopu
- Výstupní madlo
- Instalační sada pro pasivní domy



TECHNICKÉ PARAMETRY

Stropní otvor v cm	Velikost rámu D x Š x V v cm	Max. výška místnosti v cm	Rozkládací prostor v cm	Vzdálenost po rozložení v cm	Vzdálenost při rozkládání od hrany v cm
110 / 60	109 x 59 x 13	280	65	120	151.5
110 / 70	109 x 69 x 13	280	65	120	151.5
120 / 60	119 x 59 x 13	280	55	120	161.5
120 / 70	119 x 69 x 13	280	55	120	161.5
130 / 60	129 x 59 x 13	280	45	120	171.5
130 / 70	129 x 69 x 13	280	45	120	171.5
140 / 60	139 x 59 x 13	280	35	120	181.5
140 / 70	139 x 69 x 13	280	35	120	181.5

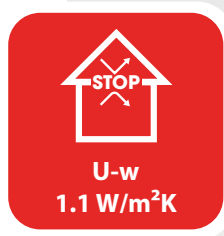


McStep Thermo 33

Cenově dostupné půdní schody

POPIS

- Testováno podle normy DIN EN 14975:2007
- Cenově dostupné půdní schody s žebříkem ze dřeva
- Nejsou kompletně smontovány
- Zapuštěná drážka
- Rám schodů bílý z obou stran
- Poklop z vysoce kvalitních MDF desek
- Stupně o tloušťce 27 mm zajišťují vysokou nosnost
- 33 mm silný poklop schodů
- Maximální zatížení: 150 kg



PŘÍSLUŠENSTVÍ

- Krycí lišta Minka Fix 18 mm
- Prodloužení schodiště + 35 cm
- Bezpečnostní zábradlí z oceli
- Plastové ochranné patky
- Zábradlí poklopu
- Výstupní madlo
- Instalační sada pro pasivní domy

TECHNICKÉ PARAMETRY

Stropní otvor v cm	Velikost rámu D x Š x V v cm	Max. výška místnosti v cm	Rozkládací prostor v cm	Vzdálenost po rozložení v cm
90 / 60*	89 x 59 x 13	265	50	115
90 / 70*	89 x 69 x 13	265	50	115
90 / 80*	89 x 79 x 13	265	50	115
110 / 60	109 x 59 x 13	280	65	120
110 / 70	109 x 69 x 13	280	65	120
110 / 80	109 x 79 x 13	280	65	120
110 / 90	109 x 89 x 13	280	65	120
120 / 60	119 x 59 x 13	280	55	120
120 / 70	119 x 69 x 13	280	55	120
120 / 80	119 x 79 x 13	280	55	120
120 / 90	119 x 89 x 13	280	55	120
130 / 70	129 x 69 x 13	280	45	120
140 / 70	139 x 69 x 13	280	35	120

*schody se čtyřdílným žebříkem



Typ 4M

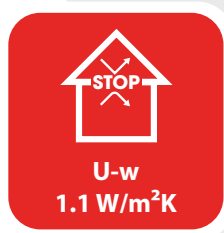
Nůžkové schodiště na míru s rámem poklopu z MDF desek

POPIS

- Robustní nůžkové schodiště rámem na míru
- 25 cm vysoký poklop z bílých MDF desek
- Běžový poklop z obou stran (přírodní materiál)
- Těsnění zajišťuje dobrou tepelnou izolaci
- Robustní kovový zámek
- 33 mm silný poklop schodů
- Práškově lakované ocelové schůdky a nůžkové podpěry zajišťují stabilitu a vysokou nosnost.
- Žebřík s boční pružinou
- Maximální zatížení: 150 kg

PŘÍSLUŠENSTVÍ

- Horní kryt (běžový z obou stran, manuální otevírá doleva nebo doprava)
- Výstupní mechanismus pro stropy silnější než 50 cm
- Teleskopické madlo
- Zábradlí poklopu
- Výstupní madlo



Možnost horního vika ISO plus



TECHNICKÉ PARAMETRY

Stropní otvor v cm	Velikost rámu D x Š x V v cm	Max. výška místnosti v cm	Rozkládací prostor v cm	Vzdálenost po rozložení v cm	Vzdálenost při rozkládání na stranu v cm
77 - 84	50 - 90	265	na míru	na míru	na míru
85 - 109	50 - 90	290	na míru	na míru	na míru
110 - 129	50 - 90	315	na míru	na míru	na míru
130 - 150	50 - 90	340	na míru	na míru	na míru



Speciální řešení & příslušenství

Perfektní vybavení podkroví

Doplňky pro půdní schody hrajou zásadní roli při dalším zvyšování komfortu, bezpečnosti a energetické účinnosti. Různá příslušenství mohou rozšířit funkčnost schodiště a optimálně jej přizpůsobit individuálním požadavkům.

Pomocí horního krytu a instalační sady pro pasivní domy lze například výrazně zlepšit tepelnou izolaci. Naše doplňková madla, Výstupní madlo a Zábradlí poklopu, zajišťují maximální bezpečnost při cestě na půdu. Výběrem správného příslušenství pro vaše půdní schody můžete nejen zvýšit komfort a tepelnou izolaci, ale také optimalizovat bezpečnost vašeho domova.

Kromě příslušenství nabízí Minka také různá speciální řešení pro podkroví. Patří mezi ně například naše střešní schodiště, které nabízí bezpečný a pohodlný přístup na střechu a naše dřevěná revizní dvířka, která jsou rovněž oblíbeným doplňkem v mnoha domácnostech. Umožňují snadný přístup do těžko přístupných míst za stěnami, zejména u šikmých střech.

safety 
collection

Bezpečnostní kolekce Minka

Bezpečnost na prvním místě - zejména při lezení na půdu, protože i pád z výšky několika metrů může být velmi nebezpečný. Z tohoto důvodu jsme vyvinuli kolekci Minka Safety. Ta zahrnuje Zábradlí poklopu, Výstupní madlo a madla pro všechny půdní schody Minka. Tato příslušenství poskytují optimální ochranu pro vaše půdní schody a stropní poklop





Výlez na plochou střechu

Kompletní řešení ploché střechy s ocelovým nůžkovým schodištěm

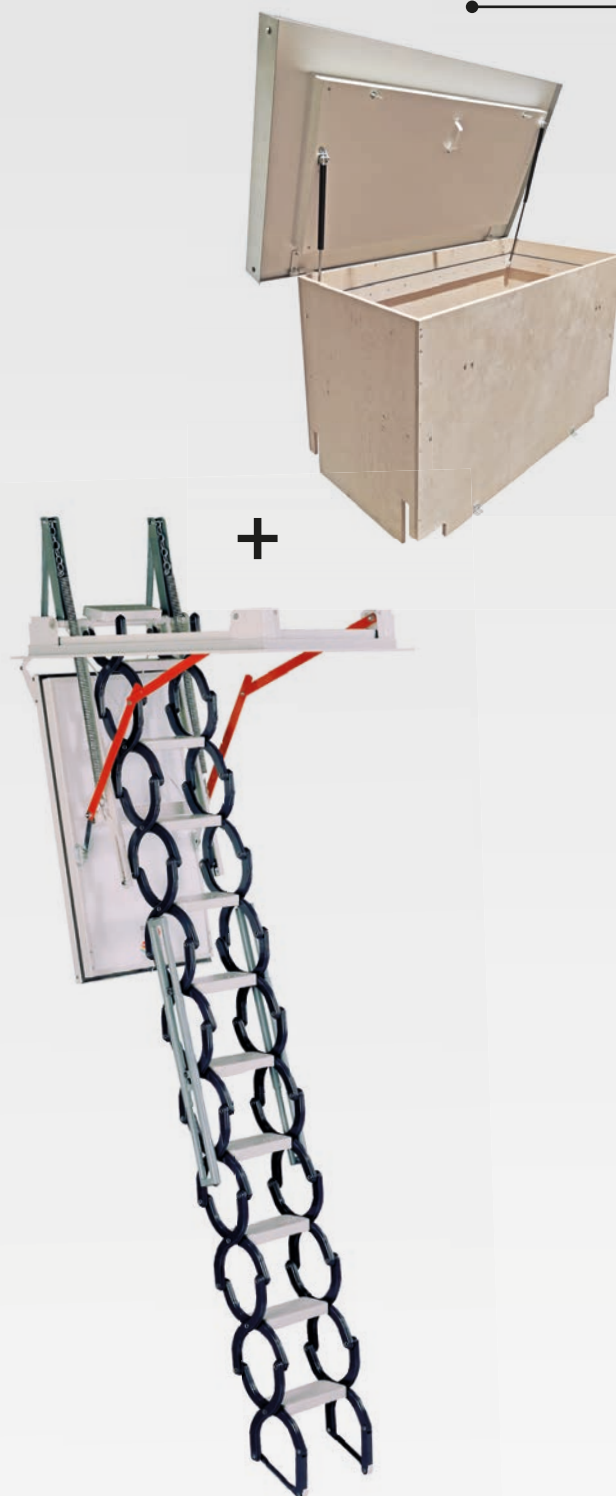
POPIS

- Ohnivzdornost EI230 testovaná podle normy EN 1363 a EN 1634
- Skvělá hodnota U-0.7 W/m²K
- Izolační horní kryt s pozinkovaným kovovým pláštěm
- Horní kryt lze z bezpečnostních důvodů uzamknout
- 174 mm silný izolační rám a 65 mm silný poklop schodů s celoplošným těsněním
- Obložení poklopu z 18 mm silné překližkové desky



PŘÍSLUŠENSTVÍ

- Příplatek za verzi s třídou prohoření EI260
- Výstupní mechanismus pro stropy silnější než 50 cm



TECHNICKÉ PARAMETRY

Stropní otvor Délka v cm	Stropní otvor Šířka v cm	Max. výška místnosti v cm
90 - 99	60 - 90	265
100 - 109	60 - 90	290
110 - 119	60 - 90	315
120 - 139	60 - 90	340
140 - 150	60 - 90	360

Rozkládací prostor a rozsah otáčení horního krytu na přání



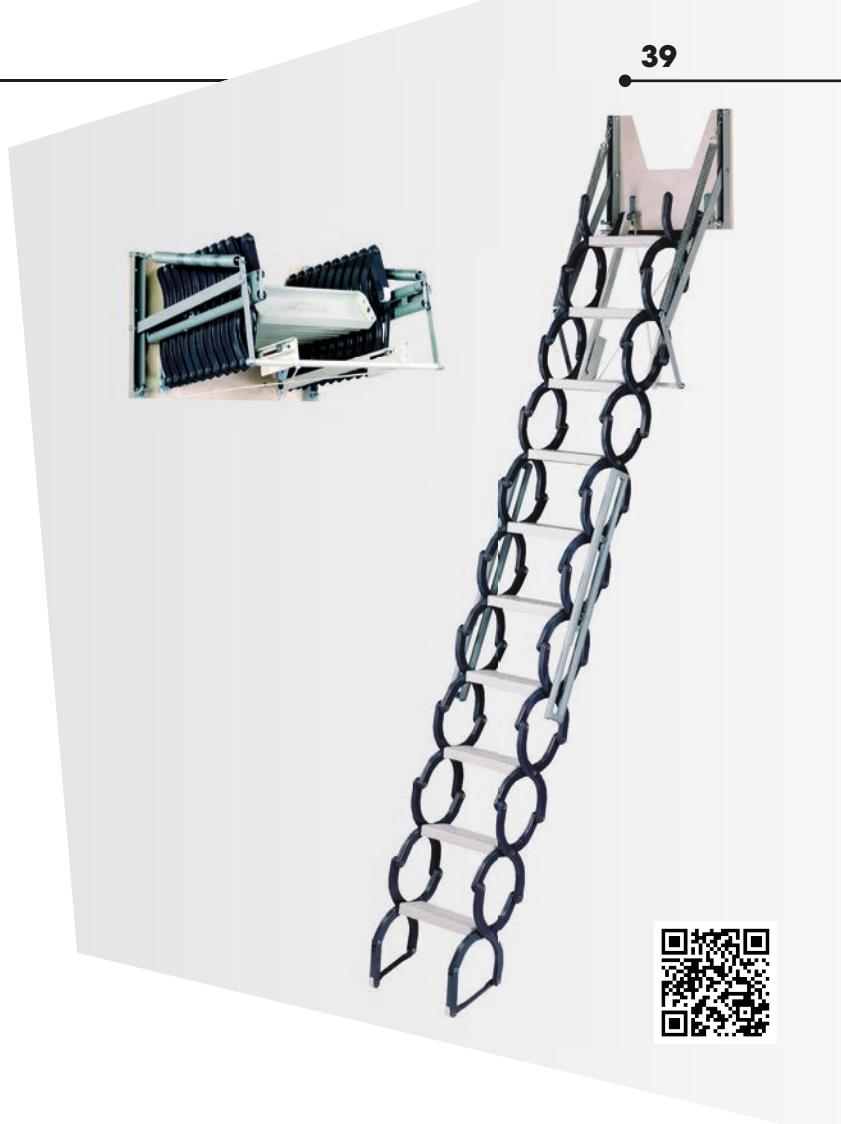
Junior

Ocelové nůžkové schodiště pro nejmenší otvory

- Velmi snadné ovládání
- Jednoduché prodloužení žebříku
- Schůdky a nůžky z práškově lakované oceli
- Kovové schůdky s lehkými výstupky zabraňují uklouznutí
- Dodáváno včetně přední desky, ale bez obložení poklopu

TECHNICKÉ PARAMETRY

Stropní otvor v cm	Max. výška místnosti v cm
75/60	235
75/60	260
75/60	285
80/60	310



Dřevěné podkrovní dvířka

Termoizolační dvířka

- Jednoduché řešení pro prostor za zdí
- U_w hodnota - 0,4 W/m K
- 87 mm silný termoizolační poklop
- Rám z kvalitního dřeva
- Jednoduchý a bezpečností dvoubodový zámek
- Celoobvodové těsnění
- 4.třída vzduchotěsnosti

TECHNICKÉ PARAMETRY

Stropní otvor v cm	Velikost rámu D x Š x V v cm
80/55	79 x 54
110/55	109 x 54
60/60	59 x 59
70/70	69 x 69



Protipožární půdní výlez s rámem EI₂30 - standard

Výlez s 65 mm tlustým poklopem

- Protipožární odolnost podle normy EN 1363 a 1624
- Možnost instalace do zdi

VARIANTY

- S ocelový rámem s poklopem s MDF desek
- Včetně přídatného horního krytu ISO
- Dvoudílný žebřík: pro výšku místnosti až 360 cm
- Dvoudílný žebřík: pro výšku místnosti až 470 cm
- Příplatková verze pro normu EI₂60
- Verze „Junior“
- S přídatným madlem

TECHNICKÉ PARAMETRY

Stropní otvor v cm	Velikost rámu D x Š x V v cm
70/70	69 x 69 x 7
60/100	59 x 99 x 7



Protipožární půdní výlez s rámem EI₂30 - na míru

Výlez s 65 mm tlustým poklopem s vlastním rozměrem

- Protipožární odolnost podle normy EN 1363 a 1624
- Možnost instalace do zdi

VARIANTY

- S ocelový rámem s poklopem s MDF desek
- Včetně přídatného horního krytu ISO
- Dvoudílný žebřík: pro výšku místnosti až 360 cm
- Dvoudílný žebřík: pro výšku místnosti až 470 cm
- Příplatková verze pro normu EI 60
- Verze „Junior“
- Pomocné madlo pro tloušťky stropu do 50 cm
- S přídatným madlem

TECHNICKÉ PARAMETRY

Půdní otvor v cm	Velikost rámu v cm	Rozsah otáčení poklopu
70 - 150	60 - 90	dle požadavků



ISO horní kryt plus 87

87 mm silný horní kryt pro mimořádně silnou tepelnou izolaci

- U-hodnota: 0.4 W/m²K
- Snadné otevírání pomocí tlakové plynové klapy
- Vzduchotěsné zamykání s kovovou napínací sponou
- Bílý poklop z obou stran
- Bezešvé těsnění po celém obvodu
- Dodává se s obložením poklopu z MDF nebo bez něj (výška 37 cm), záleží na modelu schodů

TECHNICKÉ PARAMETRY

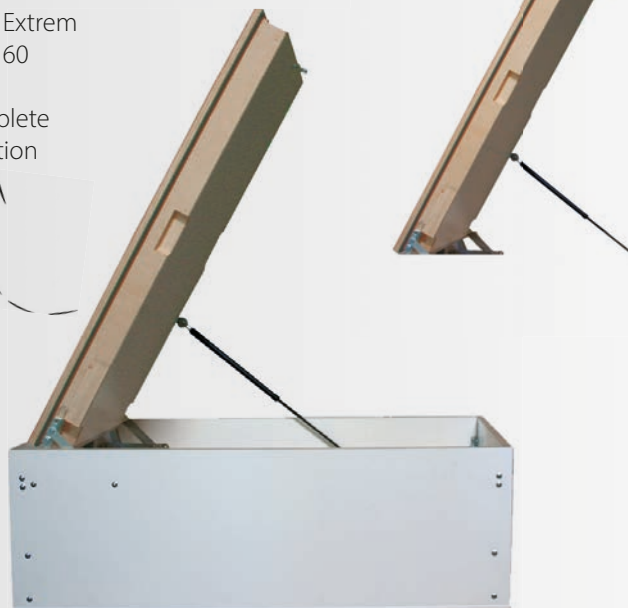
Stropní otvor v cm	Velikost rámu D x Š x V v cm
110/60	109 x 59 x 37
110/70	109 x 59 x 37
114/55	113 x 54 x 37
114/70	113 x 69 x 37
120/54	119 x 53 x 37
120/60	119 x 59 x 37
120/70	119 x 69 x 37
130/60	129 x 59 x 37
130/70	129 x 69 x 37
140/60	139 x 59 x 37
140/70	139 x 69 x 37

PRO SCHODY:

Eurofire Protect
Polar Top
Euro Trend Profi
Polar Extrem
Polar 60
Steel
Complete
Tradition

PRO SCHODY:

Arctic Fire
Type 1 Passiv Plus



ISO horní kryt plus 33

33 mm silný horní kryt na ochranu půdního schodiště

- Horní kryt chránící půdní schody před nečistotami a prachem
- Bílý poklop z obou stran
- Záleží na mdoelu půdních schodů, možnost otevírání do strany nebo nahoru
- Záleží na mdoelu půdních schodů, dodáváno s nebo bez obložení poklopu z MDF desek

TECHNICKÉ PARAMETRY

Stropní otvor v cm	Velikost rámu D x Š x V v cm
90/60	89 x 59
90/70	89 x 69
100/70	99 x 69
110/70	109 x 69
120/60	119 x 59
120/70	119 x 69
130/70	129 x 69
140/70	139 x 69
140/92	139 x 91

vyrobena na míru vyrobena na míru

PRO SCHODY:

Type 18 Univers
Type 18 Prestige
Type 18 Small
Type 15 Exklusiv
Type 12 Solid
Type 13 X-Large
Type 118M
Euro Star
Euro Trend

PRO SCHODY:

Type 18 Univers
Type 18 Prestige
Type 15 Exklusiv
Type 12 Solid



safety
collection

Zábradlí poklopu

Ocelové zábradlí pro spolehlivou ochranu stropního otvoru

- Pevné zábradlí k zajištění stropního otvoru
- Vyžadováno stavebními předpisy v mnoha zemích
- Vyrobeno z práškově lakované oceli
- Snadné otevírání zvednutím kovové vzpěry na výstupu z půdního žebříku.
- Délku a šířku lze libovolně nastavit
- Délka: 110 - 140 cm • Šířka: 55 - 70 cm



safety
collection

Výstupní madlo

Držadlo, kterého se můžete přidržet při výstupu po půdních schodech na půdu.

- Zábradlí pro bezpečný výstup do půdního prostoru
- Vyrobeno z práškově lakované oceli
- Může být připevněn k podlaze nebo u některých modelů k rámu poklopu.
- Snadná instalace pomocí šroubů
- Lze namontovat pouze na jednu stranu nebo na obě strany



Bezpečnostní madlo

Ocelové zábradlí pro všechny skládací dřevěné a kovové schody

- Bezpečnostní madlo ze žluté práškově lakované oceli
- Vhodné pro všechny dřevěné a kovové půdní schody od společnosti Minka.
- Jedno standardně dodáváno se všemi dřevěnými a ocelovými schody (kromě McStep Thermo 33).
- Pro ještě větší bezpečnost při stoupání po schodech lze namontovat druhé zábradlí.
- Nelze připevnit na půdní schody se čírkou menší než 60 cm.



Teleskopické madlo

Výsuvné ocelové zábradlí pro všechny nůžkové schody

- Rozšiřitelné teleskopické madlo
- Vyrobeno z oceli a opatřeno žlutým práškovým lakem.
- Vhodné pro všechny nůžkové schody Minka
- K dispozici jsou dvě velikosti
- Pro všechna schodiště s délkou 90 cm nebo více: velké teleskopické madlo
- Pro všechna schodiště s délkou menší než 90 cm: malé teleskopické madlo



Výstupní mechanismus pro stropy silnější než 50 cm

Snadnější přístup do podkroví s vysokou tloušťkou stropu

- Doporučeno od tloušťky stropu nad 50 cm
- Jednoduchá instalace přišroubováním do stropního poklopu nebo obložení poklopu.
- Vyrobeno z vysoce kvalitní oceli
- Práškové lakování v bílé barvě
- Slouží jako další schůdek a umožňuje tak snadnější přístup na půdu.
- Montážní materiál není součástí dodávky



18 mm



27 mm



Minka krycí lišta

Pro estetické začištění půdního otvoru dřevěných schodů

- 4,2m plastových lišt včetně rohových dílů
- Dvě varianty pro tloušťky rámu 18 a 27 mm
- Verze 18 mm je kompatibilní s těmito schody: Polar Top, Elegance, Steel, Tradition, Mc Step thermo 33
- Verze 27 mm je pro schody: Eurofire Protect, Polar Extreme, Polar 60 a Complete
- Bílé plastové provedení
- Snadná instalace bez vrtání



18 mm



27 mm

Dvojitá instalační sada pro pasivní domy

Dokonalý vzduchotěsný uzávěr pro schody s ocelovým rámem

- Dokonalé vzduchotěsné uzavření půdních schodů
- Ednoduchá instalace nalepením na obložení poklopu nebo parozábrany.
- Další těsnění pro použití v nízkoenergetických nebo pasivních domech
- Testováno pro „Blower door test“
- Vhodné pro následující schodiště: Typ 18 Univers, Typ 18 Prestige, Typ 18 Small, Arctic Fire, Typ 1 Passiv Plus, Typ 15, Exklusiv, Typ 12 Solid, Euro Trend Profi, Euro Star, Euro Trend



Instalační sada pro pasivní domy

Dokonalý vzduchotěsný uzávěr pro schody s dřevěným rámem

- Těsnicí páska pro dokonalé vzduchotěsné uzavření půdních schodů
- Jednoduchá instalace nalepením na obložení poklopu nebo parozábrany.
- Další těsnění pro použití v nízkoenergetických nebo pasivních domech
- Testováno pro „Blower door test“
- Vhodné pro následující schodiště: Eurofire Protect, Polar Top, Polar Extrem, Polar 60, Elegance, Steel, Complete, Tradition, McStep Thermo 33



Plastové ochranné patky pro dřevěné schody

K ochraně půdního schodiště a podlahy

- Vyrobeno z vysoce kvalitního PVC
- Rychlé a snadné nasazení jednoduchým připnutím a našroubováním.
- Vhodné pro všechny dřevěné půdní schody Minka
- Součástí dodávky pro všechna dřevěná půdní schodiště (s výjimkou McStep Thermo 33)



Prodloužení pro dřevěná schodiště

Prodloužení schodiště pro dřevěné schody Minka

- Vhodné pro všechny dřevěné půdní schody Minka
- Prodloužení dřevěných půdních schodů o jeden stupeň(+ 35 cm)
- Místo nejnižšího prvku žebříku jednoduše připevníte schodišťový nástavec.
- Plastová patky nejsou součástí dodávky
- Není kompatibilní se čtyřdílnými schody



Prodloužení a dvoudílná střední část

Prodloužení schodiště pro schody s ocelovým žebříkem (A)

- Prodloužení schodiště o jeden stupeň(+ 25 cm)
- Stačí místo nejnižšího prvku žebříku nainstalovat schodišťový nástavec.
- Plastové patky jsou součástí balení
- Nelze použít pro čtyřdílné žebříky a schodiště s výškou místnosti od 300 cm
- Vhodné pro následující schodiště: Arctic Fire, Typ 1 Passiv Plus, Typ 15 Exklusiv, Typ 12 Solid

Dělený středový díl pro kovové půdní schody Minka (B)

- Stačí namontovat dělenou střední část místo středového žebříkového prvku.
- Díky dělenému středovému dílu není potřeba takový rozkládací prostor.
- Vhodné pro následující schodiště: Arctic Fire, Type 1 Passiv Plus, Type 15 Exklusiv, Type 12 Solid

A



B



A



B



Prodloužení pro nůžkové schody

Prodloužení schodiště pro nůžkové schody Minka

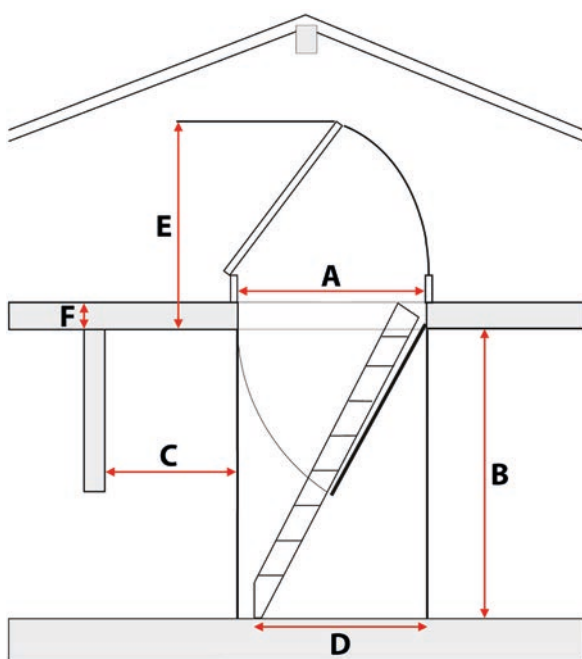
- Prodloužení nůžkových schodů o jeden stupeň (+ 25 cm)
- Práškově lakované přídatné schůdky a nůžkové prvky
- Rychlá a jednoduchá instalace
- Vhodné pro následující schodiště: Type 18 Univers and Type 18 Prestige



Měření a plánování

Před výběrem podkrovního schodiště byste si měli přesně změřit situaci ve vaší místnosti. Doporučujeme zaznamenat hodnoty do výkresu ve skutečném měřítku – usnadní vám to představu schodiště v místnosti.

Zde najdete přehled nejdůležitějších rozměrů, které byste měli znát před koupí nebo instalací schodiště.



- A** Rozměry stropního otvoru
- B** Světlá výška místnosti
- C** Rozkládací plocha
- D** Vzdálenost po
- E** Rozsah otočení
- F** Tloušťka stropu

Rozměry stropního otvoru

Naše půdní schody lze instalovat do obdélníkových a v některých případech i čtvercových stropních otvorů.

Před zakoupením schodů si nezapomeňte změřit délku a šířku vašeho stropního otvoru. Poté si můžete vybrat správný Velikost rámu pro vaše půdní schody. V tabulce s technickými parametry v porovnání vidíte, které schody jsou k dispozici v jakých rozměrech.

Světlá výška místnosti

Zásadním parametrem pro půdní schodiště je světlá výška. Měří se od horní hrany podlahy po spodní hranu stropu.

Dbejte na to, abyste měřili přesně v pravém úhlu k podlaze. K tomu může být užitečné umístit metr nebo skládací pravítko podél stěny. Alternativou jsou laserové měřicí přístroje, které jsou také velmi užitečným nástrojem pro měření výšky místnosti.

Rozkládací plocha

Žebříky mnoha půdních schodů se skládají z několika částí, které jsou navzájem spojeny panty. Aby bylo možné schody použít, je proto nutné žebřík rozložit. To vyžaduje určitý prostor v přední části - tzv. prostor pro rozložení.

Pouze naše zůžkové schody obvykle nevyžadují rozkládací prostor, protože je lze rozložit jako harmoniku.

Vzdálenost po rozložení

Pro výběr vhodných modelů je rozhodující prostor, který máte pro schody k dispozici. Nejlepším způsobem, jak jej změřit, je určit délku a šířku prostoru, který je k dispozici pro schodiště na podlaze místnosti.

Může vám pomoci pořídit si plánec podlahy místnosti. Při vyměřování prostoru nezapomeňte zahrnout okna, dveře, skříně a radiátory tak, aby nepřekážely při otevírání a zavírání půdního schodiště.

Rozsah otočení

Pokud chcete na půdní schody připevnit horní kryt, potřebujete určitý prostor, aby se mohl nahoře vyklopit. Sklon střechy by proto neměl být příliš nízký, abyste mohli horní kryt snadno otevřít zespodu i shora a pohodlně vylézt na půdu.

Rozsah otáčení každého horního krytu je specifikován na produktové stránce. Rozměr udává vzdálenost od nejvyššího bodu otevřeného krytu ke spodnímu okraji stropu.

Tloušťka stropu

Tloušťka stropu je zásadním parametrem pro instalaci půdních schodů. Tloušťku stropu zjistíte jednoduše tak, že změříte vzdálenost od spodní hrany stropu k horní hraně stropu.

Rám poklopu by měl být co nejbližší izolace. Pokud je výška rámu příliš nízká, lze použít přídavné obložení poklopu s výškou - nejlépe v kombinaci s horním krytem.

Slovník schodů

Nůžkové schody

Nůžkové schody jsou speciálním typem půdního schodu. Skládá se ze stupňů, které jsou k sobě připevněny tzv. nůžkami - díky tomu je možné schody roztahovat a stlačovat k sobě jako harmoniku.

Plastové patky

Plastové patky jsou nástavce na spodní části půdních schodů nebo žebříků. Zajišťují, že se dřevo nebo kov schodů neopotřebuje, a také zabraňují poškrábání podlahy.

Požární odolnost EI₂₃₀ / EI₂₄₅ / EI₂₆₀

Podle normy ÖNORM se požární odolnost materiálů dělí do několika tříd. Do těchto tříd požární odolnosti patří také materiály EI₂₃₀, EI₂₄₅ a EI₂₆₀. Číslo v označení udává minimální dobu, po kterou materiál odolává požáru. Pokud jsou například půdní schody označeny EI₂₆₀, znamená to, že schody zabrání požáru na jedné straně v dalším šíření po dobu nejméně 60 minut. Protipožární půdní schody tak šetří cenný čas při záchraně osob před požárem.

Půdní schody

Půdní schody nebo podkrovní jsou schody, které vedou do neobydlených podkroví. Obvykle jsou připevněny ke stropu a pouze se rozkládají a vytahují, když je potřeba. Půdní schody mohou být ze dřeva nebo kovu.

Rám poklopu / pokloповá skříň

Rám poklopu nebo pokloповá schránka je obdélníkový rám půdních schodů, který se instaluje do stropu a ve kterém zůstávají schody po složení. Délka a šířka rámu poklopu musí odpovídat rozměrům stropního poklopu.

Rozkládací plocha

Rozkládací plocha je vzdálenost, kterou schodiště potřebuje od nejzadnějšího bodu k nejpřednějšímu bodu. Rozkládání je tedy měřítkem toho, kolik prostoru schodiště potřebuje. Je však třeba mít na paměti, že pro pohodlné stoupání po schodech je třeba mít prostor i před prvním schodem.

Schodišťové vzpěry

Odborníci používají termín schodišťových vzpěr pro označení dvou bočních částí schodů nebo žebříků, ke kterým jsou připevněny stupně.

Sklon schodů

Sklon schodiště udává, jak strmé schodiště stoupá. Konkrétně popisuje výšku mezi jednotlivými stupni. S našimi půdními schody, sklon je pevně daný a nelze jej měnit. Je třeba mít na paměti, že pro pohodlné stoupání po schodech je třeba mít prostor i před prvním schodem.

Šířka volného průchodu

Šířka volného průchodu je využitelná plocha na schodech. Je o něco menší než šířka schodů, protože rámy a kování zabírají určitý prostor po stranách.

Teleskopické madlo

Teleskopické madlo z kovu je vhodné zejména pro nůžkové schody. Jsou namontovány ve dvou konkrétních bodech, ale pohybují se spolu se schodištěm, když se vytahuje a posouvá nahoru.

Tloušťka stupně

Tloušťka schodu udává, jak silný je materiál schodu - měří se od spodní hrany schodu k horní hraně schodu.

U-hodnota

Hodnota U je důležitým parametrem při výběru půdních schodů a výstupů na plochou střechu. Poskytuje informaci o izolačních vlastnostech materiálu, a proto je také známá jako hodnota tepelné izolace nebo součinitel prostupu tepla. Hodnota U popisuje množství energie nebo tepla, které materiálem protéká při rozdílných teplotách na obou stranách materiálu. Jednotkou hodnoty U je W/m²K (watty na metr čtvereční krát Kelvin). Čím nižší je hodnota U, tím lépe materiál izoluje.

Vedlejší schodiště / nepodstatné schodiště

Všechna schodiště Minka spadají podle stavebních předpisů do kategorie „vedlejší schodiště“ nebo „nepodstatné schodiště“. Taková schodiště se často používají k dosažení podkroví nebo k zajištění druhého přístupu do patra nebo na galerii.

Vstup a výstup

Termín vstup označuje začátek schodiště nebo spodní stupeň. Výstup naopak označuje konec schodiště nebo poslední schod.

Výstup na plochou střechu / schody na plochou střechu

Pro přístup na ploché střechy, například při opravách apod., se doporučuje použít stahovací schodiště na ploché střechy. Z hlediska funkčnosti jsou schody na ploché střechy srovnatelné s půdními schody. Mají však speciální rámy a horní kryty, které jsou vhodné pro venkovní použití a poskytují obzvláště dobrou izolaci.

Vzdálenost mezi schodnicemi

Vzdálenost mezi schodnicemi udává vzdálenost od přední hrany jednoho stupně k přední hraně následujícího stupně. Jinými slovy se jedná o plochu mezi stupni. Čím větší je hloubka nášlapu, tím pohodlnější je chůze po schodech.

ÖNORM

Rakouské normy jsou známy pod zkratkou ÖNORM. Popisují určité normy, které je třeba dodržovat v různých oblastech, například ve stavebnictví. Normy vypracované rakouskými normotvůrci jsou v mnoha případech uznávány i v celé Evropě, jak je patrné z kombinace písmen EN (např. ÖNORM EN 1363)

Důležité upozornění: Před instalací schodiště si vždy ověřte stavební předpisy dané zemí!



KONTAKT



Hlavní centrála

Flurgasse 6
8642 St. Lorenzen i. M.
AUSTRIA

Pobočka

Schrackgasse 9
8650 Kindberg
AUSTRIA



+43 3864 / 2238-0



office@minka.at



www.minka.at

KONTAKT PRO ČR



+420 721 004 004



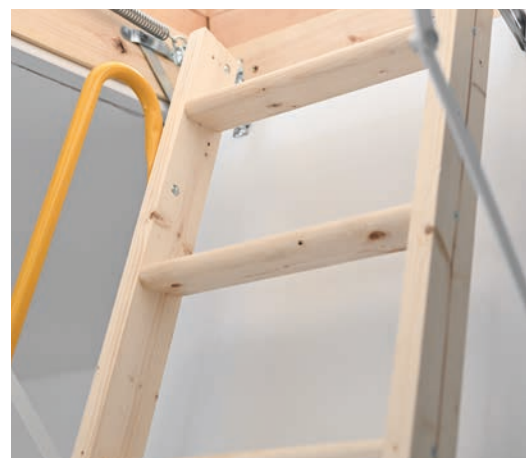
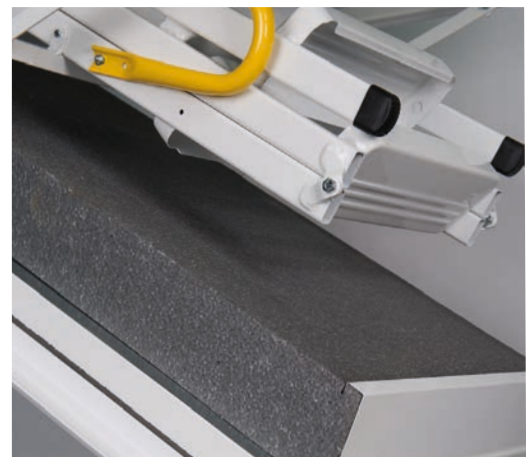
info@milpe.cz



www.milpe.cz

Katalog byl přeložen z oficiálního katalogu MINKA Holz za pomoci technického poradenství zastoupení pro ČR - Milpe Stavebniny s.r.o. Textové a grafické nesrovnalosti s překladem jsou bohužel možné a výrobce Minka za ně nenese zodpovědnost. V případě, že na takové chyby narazíte, kontaktujte nás.

Modulová schodiště
Spirálová schodiště
Půdní schody
Venkovní schodiště
Bezpečnostní zábrany



07/2025