



PŮDŇÍ
SCHODY
2015

CENY JSOU PLATNÉ OD 1.6.2015.

DRUHY SCHODŮ A JEJICH VÝBĚR

Společnost FAKRO nabízí různé typy půdních schodů, které umožňují uspokojit individuální potřeby zákazníků.

Všechny modely skládacích schodů FAKRO vyhovují vysokým požadavkům na těsnost a termoizolační vlastnosti, a splňují normu EN 14975.

Základním modelem půdních schodů FAKRO jsou schody **LWS Smart**. Větší uživatelský komfort poskytují schody **LWK Komfort**, které jsou vybaveny madlem, patkami a poklopem bílé barvy. Abychom dobu montáže skládacích půdních schodů s dřevěným žebříkem zkrátili na minimum, volíme schody **LWZ**, jež jsou vybaveny systémem rychlé montáže. Dalším komfortnějším výrobkem je model **LWL Lux** s dodatečným madlem a mechanismem usnadňujícím rozložení a složení žebříku. Do skupiny schodů se speciálním určením patří termoizolační půdní schody **LTK Thermo**, které jsou určené pro zákazníky kladoucí důraz na co nejnižší součinitel prostupu tepla. Speciálně pro potřeby nízkoenergetického stavebnictví byly navrženy

SKLÁDACÍ S DŘEVĚNÝM ŽEBŘÍKEM

ZATEPLENÉ $U=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$		TERMOIZOLAČNÍ $U=0,76 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U=0,51 \text{ W/m}^2\text{K}$				PROTIPOŽÁRNÍ $El_1=30 \text{ min}$ $U=0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$		$El_1/El_2=45 \text{ min}$ $U=0,6 \text{ W/m}^2\text{K}^1$	
LWS	LWK	LWZ	LWL	LTK	LWT	LWF 30*	LWF 45		

¹ dle interních výpočtů výrobce

* LWF 30 v prodeji do konce r. 2015 nebo do vyprodání zásob.

ny super termoizolační schody **LWT**, které jsou vybaveny trojitým těsněním, zaručujícím dokonalou těsnost. V případě, že v místnosti není dostatek prostoru pro rozložení půdních schodů, je možno zvolit typ **LDK**, jenž je vybaven podobně jako schody **LWK**. Jestliže mají půdní schody bránit průniku ohně, lze si vybrat ze tří modelů protipožárních schodů: skládací **LWF** s dřevěným žebříkem, skládací **LMF** s kovovým žebříkem nebo stahovací schody **LSF**. Do často využívaných míst se doporučují schody **LMS Smart** s kovovým žebříkem se zvýšenou odolností. Tyto schody jsou dostupné také ve verzi **LMK Komfort** s madlem a poklopem bílé barvy. Záleží-li na maximálně zjednodušené a rychlé montáži, a také na vysokém komfortu používání, pak tyto požadavky splní schody **LML Lux** a všechny modely stahovacích půdních schodů. Stahovací schody **LST**, **LSZ** se charakterizují malými rozměry rámu. Jsou určeny především do míst, kde nelze použít skládací půdní schody. Navíc díky speciálnímu mechanismu je lze rozložit a složit pomocí ovládací tyče, proto jsou doporučovány k montáži ve vysokých místnostech. Pokud máme v místnosti více prostoru, můžeme použít mlynářské půdní schody **MSU**, které jsou s ohledem na svou jednoduchost a bytelnost skvělým řešením pro frekventovaná místa a časté užívání.

VÝSUVNÉ		SKLÁDACÍ S KOVOVÝM ŽEBŘÍKEM				STAHOVACÍ		
ZATEPLENÉ $U=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$		ZATEPLENÉ $U=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$		PROTIPOŽÁRNÍ $\text{EI}_2=120\text{min}$		ZATEPLENÉ $U=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$		PROTIPOŽÁRNÍ $\text{EI}_2=60\text{min}$
LDK	LMS	LMK	LML	LMF	LST	LSZ	LSF	

SKLÁDACÍ PŮDNÍ SCHODY S DŘEVĚNÝM ŽEBŘÍKEM

Diagram showing the LWS Smart folding stairs installed in a sloped ceiling. The stairs are made of light-colored wood and have a white metal frame. A red bracket on the right side indicates a U-value of **U=1,1 W/m²K**. A small icon shows a person's weight limit of **max 160 kg**. The model name **LWS Smart** is at the bottom.

U=1,1 W/m²K

LWS Smart

Splňují požadavky normy EN 14975

Diagram showing the LWK Komfort folding stairs installed in a sloped ceiling. The stairs are made of light-colored wood and have a white metal frame. A red bracket on the right side indicates a U-value of **U=1,1 W/m²K**. A small icon shows a person's weight limit of **max 160 kg**. The model name **LWK Komfort** is at the bottom.

U=1,1 W/m²K

LWK Komfort

Splňují požadavky normy EN 14975

Diagram showing the LWZ folding stairs installed in a sloped ceiling. The stairs are made of light-colored wood and have a white metal frame. A red bracket on the right side indicates a U-value of **U=1,1 W/m²K**. A small icon shows a person's weight limit of **max 160 kg**. The model name **LWZ** is at the bottom.

U=1,1 W/m²K

LWZ

Splňují požadavky normy EN 14975

Půdní schody **LWS Smart** jsou skládací schody s tří nebo čtyřdílným dřevěným žebříkem a běžovým zatepleným poklopem, který je možno polepit nebo nalakovat na libovolný odstín a snadno jej tak sladit s interiérem.

Půdní schody **LWK Komfort** mají stejnou konstrukci jako schody LWS, ale jsou dovybaveny příslušenstvím umožňujícím jejich pohodlné používání.

Půdní schody **LWZ** jsou skládací schody s třídílným dřevěným žebříkem a zatepleným poklopem. Standardně jsou vybaveny dřevěnou skříní vyztuženou ocelovým rámem, kovovými krycími lištami a montážními úhelníky. Systém rychlé montáže usnadňuje jejich montáž a zkracuje čas potřebný k osazení schodů ve stropě.



běžový poklop



těsnění



protiskluzové stupně
zarovnané s bočnicemi žebříku



možnost montáže doplňkového
příslušenství



patky (pouze u 3dílných LWK)



bílý poklop



těsnění



protiskluzové stupně vysunuté
nad bočnice žebříku



možnost montáže doplňkového
příslušenství



patky



bílý poklop



krycí lišty



těsnění



madlo



protiskluzové stupně vysunuté
nad bočnice žebříku



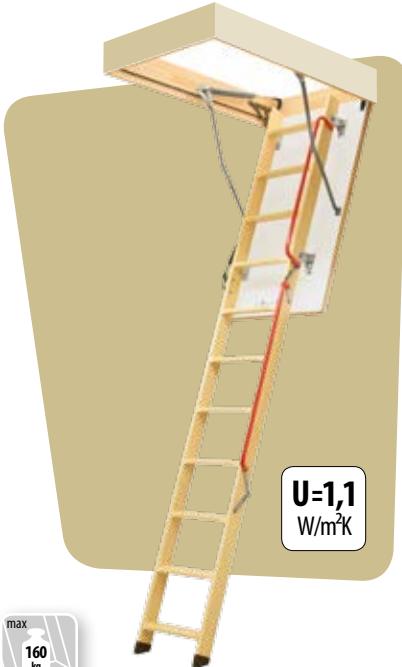
možnost montáže doplňkového
příslušenství



systém rychlé montáže
(montážní úhelníky)



kompletně smontovaný,
připravený pro rychlou
montáž ve stropě



U=1,1
W/m²K

LWL Lux



Splňují požadavky normy EN 14975

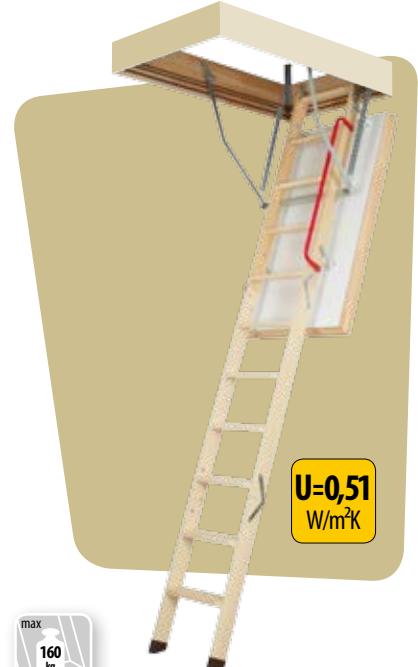


U=0,76
W/m²K

LTK Thermo



Splňují požadavky normy EN 14975



U=0,51
W/m²K

LWT



Splňují požadavky normy EN 14975

Půdní schody **LWL Lux** jsou skládací schody, které jsou pro zajištění větší bezpečnosti a pohodlí vybaveny dvěma madly a speciálním mechanismem usnadňujícím rozložení a složení žebříku.

Termoizolační půdní schody **LTK Thermo** (**U=0,76 W/m²K**) jsou určeny do budov s vysokým rozdílem teplot mezi užitkovými a neobývanými prostory. Mají 4. nejvyšší třídu těsnosti dle EN 12207.

Super termoizolační půdní schody **LWT** (**U=0,51 W/m²K**) jsou doporučovány k použití v energeticky úsporných stavbách, ve kterých je kladen velký důraz na minimalizaci tepelných ztrát. Mají 4. nejvyšší třídu těsnosti dle EN 12207.



patky



bílý poklop



těsnění



madlo



protiskluzové stupně vysunuté nad bočnice žebříku



odlehčující mechanismus



možnost montáže doplňkového příslušenství



patky



bílý poklop



těsnění



madlo



protiskluzové stupně vysunuté nad bočnice žebříku



možnost montáže doplňkového příslušenství



patky



bílý poklop



trojnásobný systém těsnění



madlo



protiskluzové stupně zarovnané s bočnicemi žebříku



snadná montáž



možnost montáže doplňkového příslušenství



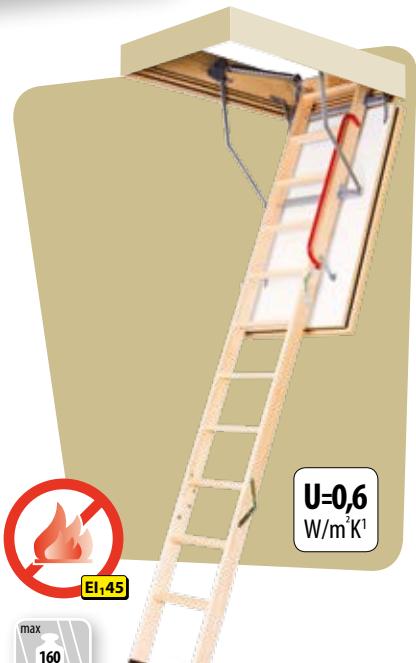
2 roky
záruka



kompletně smontovány,
připraveny pro rychlou
montáž ve stropě

VÝSUVNÉ PŮDΝÍ SCHODY

NOVINKA



Splňují požadavky normy EN 14975

Schody **LWF 45*** jsou novou generací protipožárních půdních schodů zaručující vysoký stupeň protipožární ochrany, a také komfortní a bezpečný přístup do půdních prostor. Třída požární odolnosti **EI₁/EI₂=45 min** dle EN 13501-2.



patky



ohnivzdorný poklop



trojnásobný systém těsnění



madlo



protiskluzové stupně zarovnané s bočnicemi žebříku



možnost montáže doplňkového příslušenství



Splňují požadavky normy EN 14975

Půdní schody **LDK** jsou dvoudílné. Jejich dolní segment se posouvá nahoru. Díky tomu je možné eliminovat max. vzdálenost při rozkládání skládacích schodů.



Splňují požadavky normy EN 14975

Půdní schody **LMS Smart** jsou skládací schody s třídílným žebříkem. Zateplený poklop a skříň jsou vyrobeny z borovicového dřeva, žebřík je kovový.



bílý poklop



těsnění



madlo



protiskluzové stupně vysunuté nad bočnice žebříku



možnost montáže doplňkového příslušenství



patky



béžový poklop



těsnění



protiskluzové stupně



možnost montáže doplňkového příslušenství

¹dle interních výpočtů výrobce



kompletně smontovány,
připraveny pro rychlou
montáž ve stropě

SKLÁDACÍ PŮDΝÍ SCHODY S KOVOVÝM ŽEBŘÍKEM

LMK Komfort

Splňují požadavky normy EN 14975

LML Lux

Splňují požadavky normy EN 14975

LMF

Splňují požadavky normy EN 14975

Půdní schody **LMK Komfort** jsou na rozdíl od schodů LMS vybaveny bílým poklopem a madlem usnadňujícím pohyb po schodech.

Skládací půdní schody **LML** s kovovým žebříkem byly vytvořeny pro zajištění nejvyššího komfortu používání a manipulace při současném zachování jednoduché montáže a snadného přizpůsobení délky žebříku světlé výše místnosti.

Řešení, která přinášejí půdní schody **LMF**, spojují přísné podmínky protipožárních norem s bezpečným a komfortním vstupem do půdních prostor. Schody LMF odolávají 120 min ($EI_2=120$ min dle EN 13501-2) průniku ohně a kouře jak z místnosti, kde jsou zamontovány, tak z půdy.

	patky
	bílý poklop
	těsnění
	madlo
	protiskluzové stupně
	možnost montáže doplňkového příslušenství

	výsuvné patky
	bílý poklop
	krycí lišty
	těsnění
	mechanismus odlehčující žebřík integrovaný v madlu
	protiskluzové stupně
	možnost montáže doplňkového příslušenství
	systém rychlé montáže (montážní úhelníky)

	výsuvné patky
	ohnivzdorný poklop
	krycí lišty
	těsnění
	mechanismus odlehčující žebřík integrovaný v madlu
	protiskluzové stupně
	možnost montáže doplňkového příslušenství
	systém rychlé montáže (montážní úhelníky)

¹ dle interních výpočtů výrobce

STAHOVACÍ PŮDΝÍ SCHODY



U=1,1
W/m²K

LST

Splňují požadavky normy EN 14975



U=1,1
W/m²K

LSZ

Splňují požadavky normy EN 14975



U=1,8
W/m²K

LSF

Splňují požadavky normy EN 14975

Stahovací půdní schody **LST** jsou vybaveny bílým zatepleným poklopem, dřevěnou skříní, kovovými krycími lištami a montážními úhelníky. Stahovací konstrukce umožňuje složení žebříku na malé rozměry, díky čemuž lze schody namontovat do malých půdních otvorů (nejmenší rozměr je 51x80 cm).



bílý poklop



krycí lišty



těsnění



protiskluzové stupně



možnost odebrání nebo přidání stupně



možnost montáže doplňkového příslušenství



systém rychlé montáže (montážní úhelníky)



systém přizpůsobení délky žebříku výše místnosti



bílý poklop



krycí lišty



těsnění



protiskluzové stupně



možnost odebrání nebo přidání stupně



možnost montáže doplňkového příslušenství



systém rychlé montáže (montážní úhelníky)



systém přizpůsobení délky žebříku výše místnosti



ohnivzdorný poklop



krycí lišty



těsnění



protiskluzové stupně



možnost odebrání nebo přidání stupně



systém rychlé montáže (montážní úhelníky)



systém přizpůsobení délky žebříku výše místnosti



2 roky
záruka



kompletně smontovány,
připraveny pro rychlou
montáž ve stropě

¹dle interních výpočtů výrobce

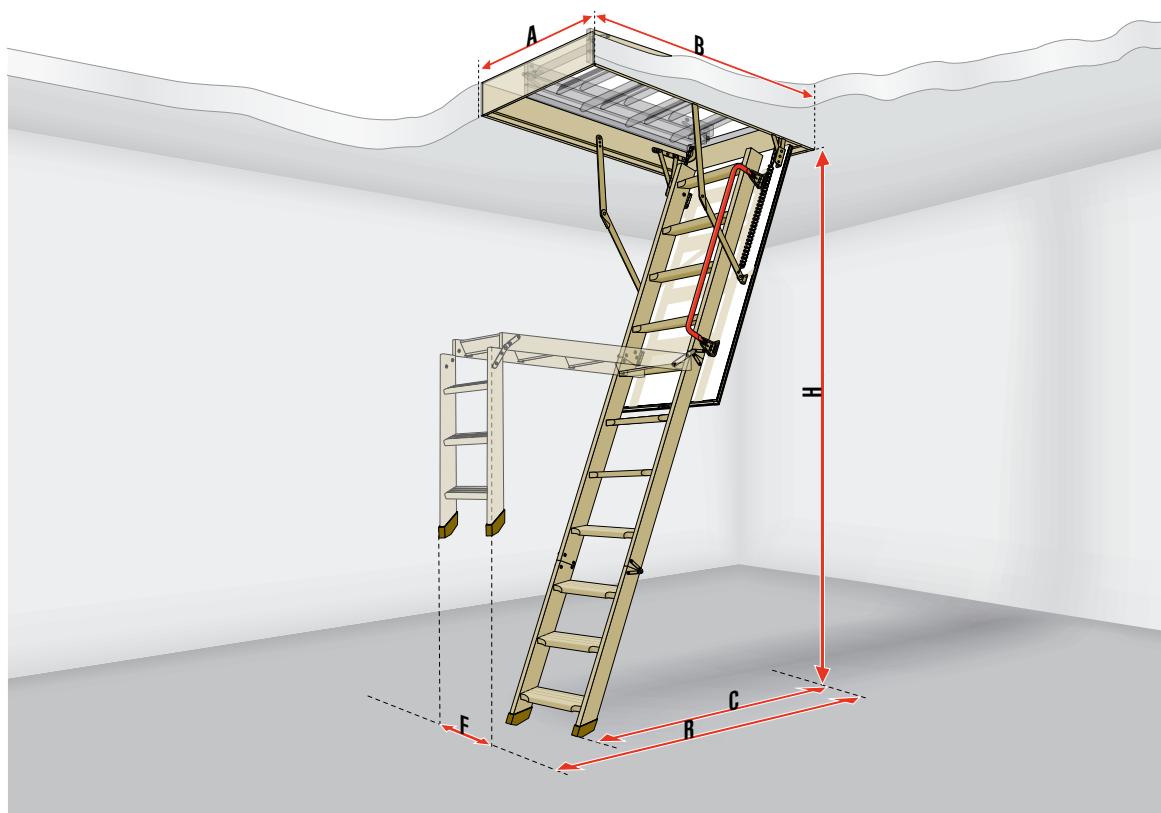
ATYPICKÉ ROZMĚRY PŮDΝÍCH SCHODÙ

V případech, kdy nelze použít půdní schody ze standardní nabídky FAKRO, je možno na zakázku vyrobit dřevěné skládací schody LWK Komfort v atypických rozměrech.

Při objednávání schodů LWK Komfort v atypických rozměrech je nutno uvést skutečnou velikost půdního otvoru („A“ a „B“) a výšku místnosti „H“. Skutečné rozměry schodů budou zmenšeny o montážní výšku, **rovnající se 2 cm na šířku a 1,6 cm na délku**, např. pro půdní otvor v rozmezí 52x94 cm budou dodány schody v rozmezí 50x92,4 cm. Během objednávání schodů je třeba zvážit také prostor, jaký schody zabírají při rozkládání (vzdálenost při rozkládání „R“) a po rozložení (vzdálenost „C“).

Schody LWK Komfort jsou standardně vybaveny oboustranně bílým poklopem, patkami (pouze u 3dílné verze) a madlem (kromě schodů pro šířku otvoru 52 cm).

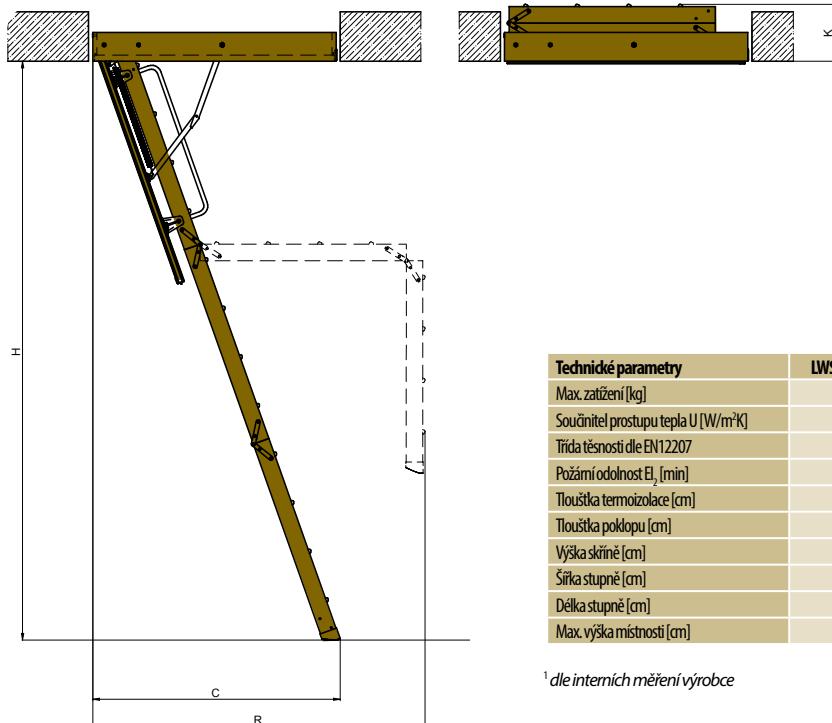
Výška skříně schodů je 14 cm. V případě stropu s větší tloušťkou lze objednat nástavný rám LXN (viz Příslušenství k půdním schodům, str. 16), který umožnuje esteticky dohotovit stropní otvor.



Šířka půdního otvoru [cm]	Délka půdního otvoru [cm]	Výška místnosti [cm]	Vzdálenost při rozkládání [cm]	Vzdálenost po rozložení žebříku [cm]	Počet dílů	Šířka dílu žebříku [cm]
						F
52–82	94–140	254–280	139	109–119	4	34 – pro schody s šířkou půdního otvoru < 57 cm 38 – pro schody s šířkou půdního otvoru ≥ 57 cm
	113–140	232–280	164	104–122	3	
	115–140	209–248	150	97–111	3	
	112–140	272–303	150	118–128	4	
	120–140	290–325	162	126–139	4	
	130–140	243–305	180	109–132	3	

Termín realizace 20 pracovních dnů.

SCHÉMA SKLÁDACÍCH PŮDNÍCH SCHODŮ S DŘEVĚNÝM ŽEBŘÍKEM - LWS/LWK, LWZ, LWL, LTK, LWF 30*



Technické parametry	LWS/LWK/LWZ	LWL	LTK	LWF 30*
Max. zatížení [kg]	160			
Součinitel prostupu tepla U [W/m²K]	1,1		0,76	0,9
Třída těsnosti dle EN12207	4 ¹	-	4	-
Pozářní odolnost EI [min]	-		-	30
Tloušťka termoizolace [cm]	3		6	3
Tloušťka podkladu [cm]	3,6		6,6	4,2
Výška skříně [cm]	14		22	14
Šířka stupně [cm]	8			
Délka stupně [cm]	34			
Max. výška místonosti [cm]	280/305		280	280/305

¹ dle interních měření výrobce

PŮDNÍ SCHODY LWS/LWK

Rozměry půdního otvoru [cm]	55x111	60x94	60x100	60x111	60x120	60x130	70x94	70x100	70x111	70x120	70x130	70x140	60x130	60x140	70x130	70x140
Vnější rozměry skříně [cm]	55x111	58x92,4	58x98,4	58x111	58x118,4	58x128,4	68x92,4	68x98,4	68x111	68x118,4	68x128,4	68x138,4	58x128,4	58x138,4	68x128,4	68x138,4
Výška místonosti H [cm]																
Počet dílů žebříku [ks]	3	4		3			4						3			305
Max. vzdálenost při rozkládání R [cm]	159	138		159	162		138		159	162			179			
Vzdálenost po rozložení schodů C [cm]	108	120		108	121		120		108	121			130			
Výška složených schodů K [cm]	33/34	41/42		33/34			41/42						33/34			

PŮDNÍ SCHODY LWS Smart

Cena bez DPH	3 060	3 450	3 450	3 060	2 960	3 170	3 450	3 650	3 170	3 070	3 170	3 450	3 650	3 690	3 690	4 120
Cena vč. DPH	3 703	4 175	4 175	3 703	3 582	3 836	4 175	4 417	3 836	3 715	3 836	4 175	4 417	4 465	4 465	4 985
Termín realizace [pracovní dny]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	10	10	10

PŮDNÍ SCHODY LWK Komfort

Cena bez DPH	3 610	4 040	4 040	3 700	3 460	3 610	4 040	4 190	3 750	3 570	3 990	4 380	4 370	4 430	4 430	4 770
Cena vč. DPH	4 368	4 888	4 888	4 477	4 187	4 368	4 888	5 070	4 538	4 320	4 828	5 300	5 288	5 360	5 360	5 772
Termín realizace [pracovní dny]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	10	10	10	10

PŮDNÍ SCHODY LTK Thermo

Rozměry půdního otvoru [cm]	60x120	70x120	70x130	70x140
Vnější rozměry skříně [cm]	58x118,4	68x118,4	68x128,4	68x138,4
Výška místonosti H [cm]				
Max. vzdálenost při rozkládání R [cm]		167		
Vzdálenost po rozložení schodů C [cm]		121		
Výška složených schodů K [cm]		37		
Cena bez DPH	4 380	4 550	4 740	4 910
Cena vč. DPH	5 300	5 506	5 735	5 941
Termín realizace [pracovní dny]	3	3	3	3

PŮDNÍ SCHODY LWL Lux

Rozměry půdního otvoru [cm]	60x120	70x120	70x130	70x140
Vnější rozměry skříně [cm]	58x118	68x118	68x128	68x138
Výška místonosti H [cm]				
Max. vzdálenost při rozkládání R [cm]		164		179
Vzdálenost po rozložení schodů C [cm]		122		130
Výška složených schodů K [cm]		34		
Cena bez DPH	4 480	4 580	4 700	4 800
Cena vč. DPH	5 421	5 542	5 687	5 808
Termín realizace [pracovní dny]	3	3	10	10

PŮDNÍ SCHODY LWF 30*

Rozměry půdního otvoru [cm]	60x120	70x120	70x130	70x140	86x130	70x130	70x140	86x130
Vnější rozměry skříně [cm]	58x118,4	68x118,4	68x128,4	68x138,4	84x128,4	68x128,4	68x138,4	84x128,4
Výška místonosti H [cm]								
Max. vzdálenost při rozkládání R [cm]	172		177		194			
Vzdálenost po rozložení schodů C [cm]	140		152		163			
Výška složených schodů K [cm]		35						
Cena bez DPH	7 140	7 390	7 620	7 850	7 900	8 330	8 560	8 790
Cena vč. DPH	8 639	8 942	9 220	9 499	9 559	10 079	10 358	10 636
Termín realizace [pracovní dny]	3	3	3	3	3	10	10	10

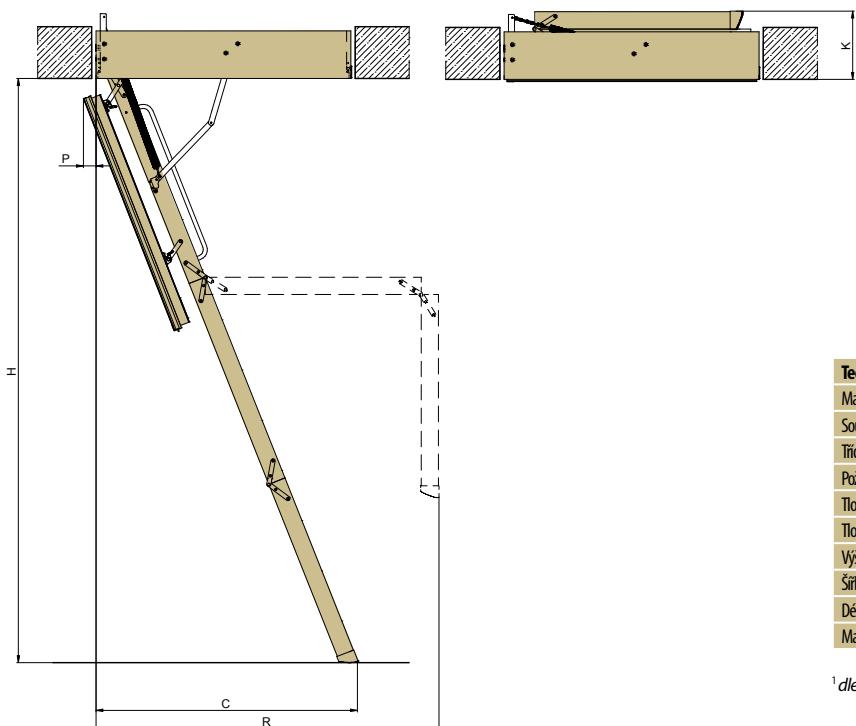
PŮDNÍ SCHODY LWZ

Rozměry půdního otvoru [cm]	60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140
Vnější rozměry skříně [cm]	58x118,6	68x118,6	68x128,6	68x138,6	58x128,6	68x128,6	68x138,6
Výška místonosti H [cm]							
Max. vzdálenost při rozkládání R [cm]		162		179			
Vzdálenost po rozložení schodů C [cm]		121		130			
Výška složených schodů K [cm]		34					
Cena bez DPH	5 100	5 380	5 950	6 240	6 810	7 100	7 390
Cena vč. DPH	6 171	6 510	7 200	7 550	8 240	8 591	8 942
Termín realizace [pracovní dny]	3	3	10	10	10	10	10

Atypické rozměry schodů LWK - str. 7. Schody LTK, LWL, LWF jsou dostupné pouze ve výše uvedených rozměrech.

*V prodeji do konce r. 2015 nebo do vyprodání zásob.

SCHÉMA SKLÁDACÍCH PŮDNÍCH SCHODŮ S DŘEVĚNÝM ŽEBŘÍKEM – LWT, LWF 45



Technické parametry	LWT	LWF 45
Max. zatížení [kg]	160	
Součinitel prostupu tepla U [W/m ² K]	0,51	0,6 ¹
Třída těsnosti dle EN12207	4	-
Požární odolnost El. [min]	-	45
Tloušťka termoizolace [cm]	7,4	
Tloušťka poklopů [cm]	8	
Výška skříně [cm]	22	
Šířka stupně [cm]	8	
Délka stupně [cm]	34	
Max. výška místnosti [cm]	280/305	

¹ dle interních výpočtů výrobce

PŮDNÍ SCHODY LWT

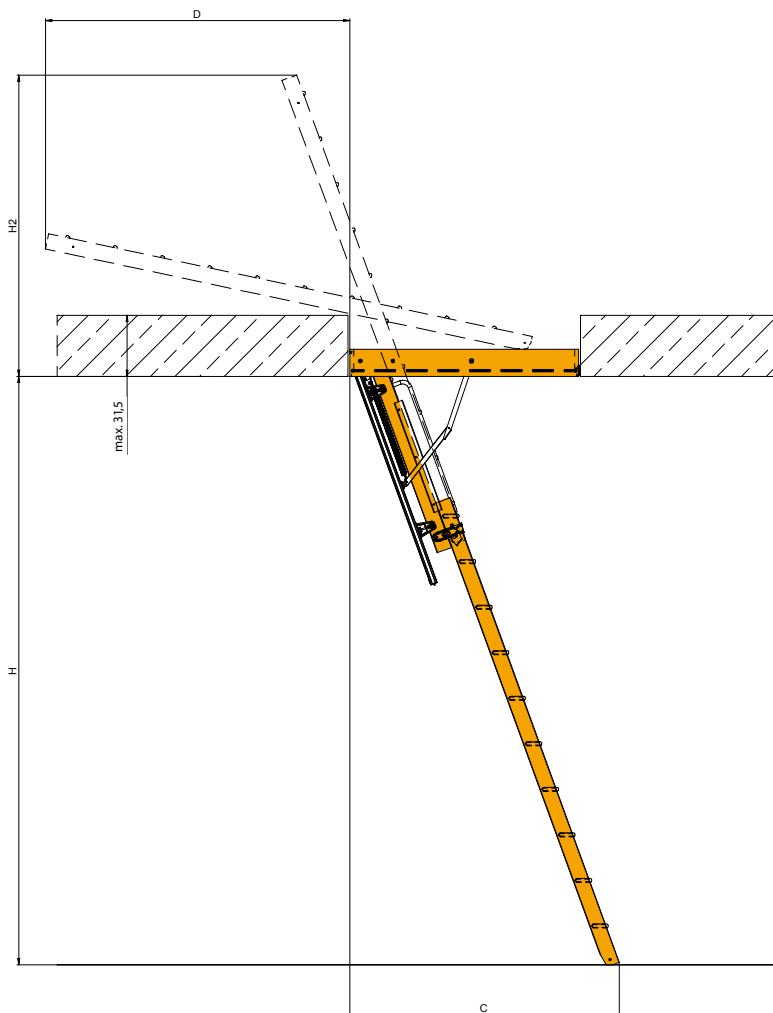
Rozměry půdního otvoru [cm]	60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140
Vnější rozměry skříně [cm]	58x118,4	68x118,4	68x128,4	68x138,4	58x128,4	68x128,4	68x138,4
Výška místnosti H [cm]	280				305		
Max. vzdálenost při rozkládání R [cm]	160				175		
Vzdálenost po rozložení schodů C [cm]	127				135		
Výška složených schodů K [cm]			33				
Přesah poklopů po otevření P [cm]			6,5				
Cena bez DPH	7 050	7 130	7 220	7 280	7 400	7 480	7 550
Cena vč. DPH	8 531	8 627	8 736	8 809	8 954	9 051	9 136
Termín realizace [pracovní dny]	10	10	15	15	15	15	15

PŮDNÍ SCHODY LWF 45*

Rozměry půdního otvoru [cm]	60x120	70x120	70x130	70x140	86x130	70x130	70x140	86x130
Vnější rozměry skříně [cm]	58x118	68x118	68x128	68x138	84x128	68x128	68x138	84x128
Výška místnosti H [cm]	280				305			
Max. vzdálenost při rozkládání R [cm]	172		177			194		
Vzdálenost po rozložení schodů C [cm]	140		152			163		
Výška složených schodů K [cm]			37					
Přesah poklopů po otevření P [cm]			4,0					
Cena bez DPH	7 820	8 080	8 340	8 590	8 650	9 120	9 370	9 630
Cena vč. DPH	9 462	9 777	10 091	10 394	10 467	11 035	11 338	11 652
Termín realizace [pracovní dny]	20	20	20	20	20	20	20	20

Schody LWT, LWF jsou dostupné pouze ve výše uvedených rozměrech.

SCHÉMA VÝSUVNÝCH PŮDNÍCH SCHODŮ - LDK



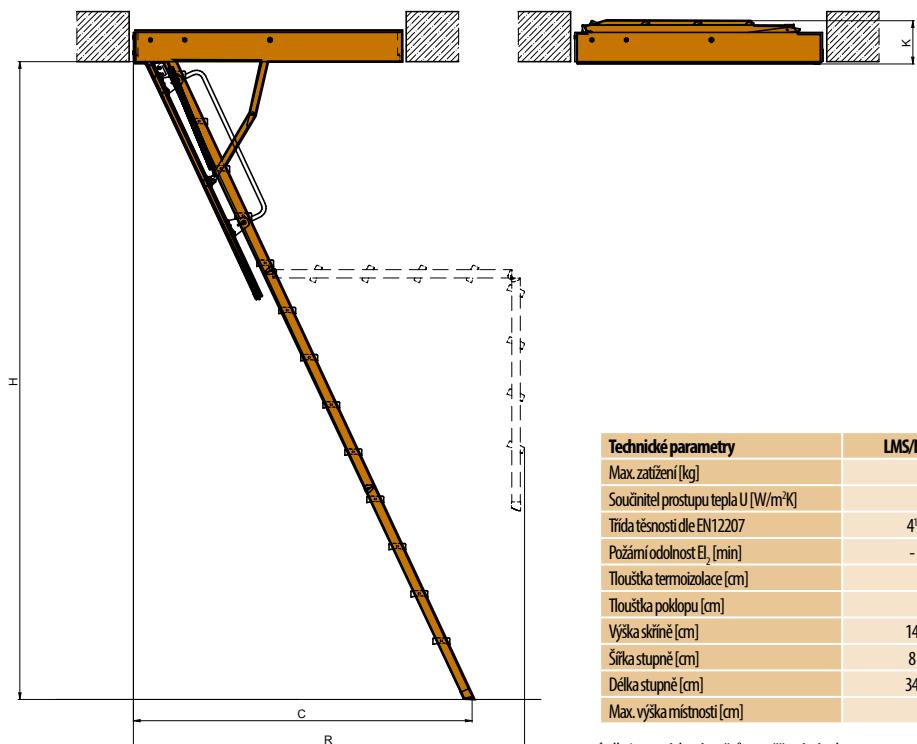
Technické parametry	LDK
Max. zatížení [kg]	160
Součinitel prostupu tepla U [W/m ² K]	1,1
Požární odolnost EI ₂ [min]	–
Tloušťka termoizolace [cm]	3
Tloušťka poklopů [cm]	3,6
Výška skříně [cm]	14
Šířka stupně [cm]	8
Délka stupně [cm]	34
Max. výška místnosti [cm]	280/300/335

PŮDNÍ SCHODY LDK*

Rozměry půdního otvoru [cm]	60x120	70x120	70x130	70x140	60x120	70x120	70x130	70x140	60x120	70x120	70x130	70x140
Vnitřní rozměry skříně [cm]	58x118,4	68x18,4	68x128,4	68x138,4	58x118,4	68x118,4	68x128,4	68x138,4	58x118,4	68x118,4	68x128,4	68x138,4
Výška místnosti H [cm]	280				300				335			
Posuvný segment LDS	LDS-9				LDS-10				LDS-11			
Vzdálenost při vysunutí žebříku C [cm]	130				140				150			
Maximální výška v podkově po vysunutí žebříku H2 [cm]	130				155				184			
Maximální délka v podkově po zavření poklopů D [cm]	129				155				185			
Maximální tloušťka stropu [cm]					31,5							
Cena bez DPH	3 490	3 600	4 150	4 540	4 040	4 150	4 700	5 090	4 150	4 260	4 810	5 200
Cena vč. DPH	4 223	4 356	5 022	5 493	4 888	5 022	5 687	6 159	5 022	5 155	5 820	6 292
Termín realizace [pracovní dny]	3	3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

* Kompletní půdní schody LDK se skládají ze dvou částí, které jsou dodávány ve dvou baleních (schody LDK a posuvný segment LDS). Schody LDK jsou dostupné pouze ve výše uvedených rozměrech.

SCHÉMA SKLÁDACÍCH PŮDNÍCH SCHODŮ S KOVOVÝM ŽEBŘÍKEM - LMS/LMK, LML, LMF



Technické parametry	LMS/LMK	LML	LMF
Max. zatížení [kg]	200		
Součinitel prostupu tepla U [W/m ² K]	1,1	0,79 ¹	
Třída těsnosti dle EN12207	4 ¹	-	-
Požární odolnost El ₁ [min]	-	-	120
Tloušťka termoizolace [cm]	3	8	
Tloušťka poklopů [cm]	3,6	8,2	
Výška skříně [cm]	14	31,5	16
Šířka stupně [cm]	8	13	
Délka stupně [cm]	34	35	
Max. výška místnosti [cm]	280/305		

¹dle interních výpočtů a měření výrobce

PŮDNÍ SCHODY LMS/LMK

Rozměry půdního otvoru [cm]	60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140
Vnější rozměry skříně [cm]	58x118,4	68x118,4	68x128,4	68x138,4	58x128,4	68x128,4	68x138,4
Výška místnosti H [cm]		280				305	
Max. vzdálenost při rozkládání R [cm]		157				175	
Vzdálenost po rozložení schodů C [cm]		118,5				127	
Výška složených schodů K [cm]			25,5				

PŮDNÍ SCHODY LMS Smart

Cena bez DPH	3 670	3 720	3 840	4 100	4 280	4 490	4 800
Cena vč. DPH	4 441	4 501	4 646	4 961	5 179	5 433	5 808
Termín realizace [pracovní dny]	10	10	10	10	15	15	15

PŮDNÍ SCHODY LMK Komfort

Cena bez DPH	4 360	4 440	4 560	4 880	4 940	5 110	5 170
Cena vč. DPH	5 276	5 372	5 518	5 905	5 977	6 183	6 256
Termín realizace [pracovní dny]	10	10	10	10	15	15	15

PŮDNÍ SCHODY LML Lux

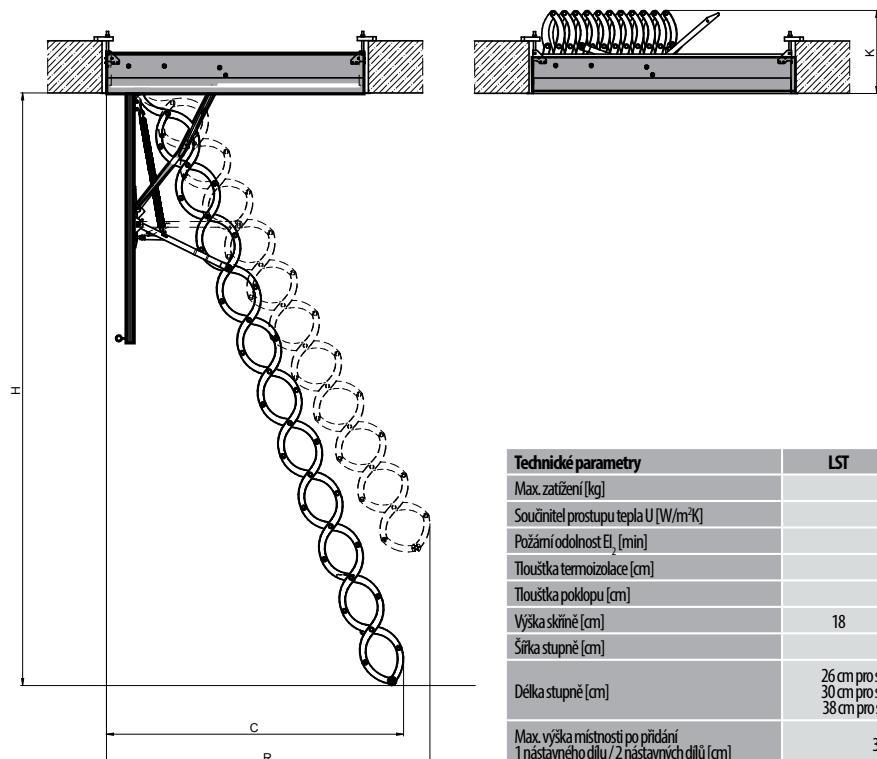
Rozměry půdního otvoru [cm]	60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140
Vnější rozměry skříně [cm]	59,6x118,6	68,6x118,6	68,6x128,6	68,6x138,6	59,6x128,6	68,6x128,6	68,6x138,6
Výška místnosti H [cm]		280				305	
Max. vzdálenost při rozkládání R [cm]		165				176	
Vzdálenost po rozložení schodů C [cm]		120				130	
Výška složených schodů K [cm]			31,5				
Cena bez DPH	10 360	10 900	11 440	11 990	11 810	12 080	12 340
Cena vč. DPH	12 536	13 189	13 842	14 508	14 290	14 617	14 931
Termín realizace [pracovní dny]	15	15	15	15	15	15	15

PŮDNÍ SCHODY LMF

Rozměry půdního otvoru [cm]	60x120	70x120	70x130	70x140	86x130	70x130	70x140	86x130
Vnější rozměry skříně [cm]	59x118	68x118	68x128	68x138	84x128	68x128	68x138	84x128
Výška místnosti H [cm]		280				305		
Max. vzdálenost při rozkládání R [cm]		165				176		
Vzdálenost po rozložení schodů C [cm]		120				130		
Výška složených schodů K [cm]			34					
Cena bez DPH	29 460	29 810	30 490	31 160	32 060	32 960	34 760	36 660
Cena vč. DPH	35 647	36 070	36 893	37 704	38 793	39 882	42 060	44 359
Termín realizace [pracovní dny]	15	15	15	15	15	15	15	15

Schody LMS/LMK, LML, LMF jsou dostupné pouze ve výše uvedených rozměrech.

SCHÉMA STAHOVACÍCH PŮDNÍCH SCHODŮ - LST, LSZ, LSF



Technické parametry	LST	LSZ	LSF
Max. zatížení [kg]		200	
Součinitel prostupu tepla U [W/m ² K]	1,1		1,8 ¹
Požární odolnost El _j [min]	-		60
Tloušťka termoizolace [cm]		3	
Tloušťka poklopů [cm]	3,6		5,4
Výška skříně [cm]	18		14
Šířka stupně [cm]		8	
Délka stupně [cm]	26 cm pro sch. s šírkou 51 cm 30 cm pro sch. s šírkou 60 cm 38 cm pro sch. s šírkou 70 cm		30 cm pro sch. s šírkou 50 cm 32 cm pro sch. s šírkou 60 cm 40 cm pro sch. s šírkou 70 cm
Max. výška místnosti po přidání 1 nástavného dílu / 2 nástavných dílů [cm]	300/330		320

¹dle interních výpočtů výrobce

PŮDNÍ SCHODY LST/LSZ

	LST/LSZ	LST	LST	LST/LSZ	LST/LSZ
Rozměry půdního otvoru [cm]	51x80	60x90	60x120	70x80	70x120
Vnější rozměry skříně [cm]	51x79,4	59x89,4	59x119,4	69x79,4	69x119,4
Výška místnosti H pro standardní délku žebříku [cm]		250-280			
Max. vzdálenost při rozkládání R [cm]		150			
Vzdálenost po rozložení schodů C [cm]		146-134			
Výška složených schodů K [cm]		38,2			

Standardní délka žebříku - 1 nástavný díl*	Standardní délka žebříku + 1 nástavný díl*	Standardní délka žebříku + 2 nástavné díly*
230	240	290
140	160	300
135-131	150-145	310
320		
330		
170		
150		
38,2		

PŮDNÍ SCHODY LST

Cena bez DPH	6 050	6 230	6 410	6 230	6 770
Cena vč. DPH	7 321	7 538	7 756	7 538	8 192
Termín realizace [pracovní dny]	10	10	10	10	10

Nástavný díl	LSS-26	LSS-31	LSS-38
Šířka schodů LST/LSZ [cm]	51	60	70
Cena bez DPH za 1 nástavný díl		800	
Cena vč. DPH za 1 nástavný díl	968		
Termín realizace [pracovní dny]		10	

PŮDNÍ SCHODY LSZ

Cena bez DPH	7 270	-	-	7 520	7 980
Cena vč. DPH	8 797	-	-	9 099	9 656
Termín realizace [pracovní dny]	10	-	-	10	10

Stand. délka žebříku - 2 nást. díly*	Stand. délka žebříku - 1 nást. díl*	Stand. délka žebříku + 1 nást. díl*
240-250	260-270	310-320
165-160	165-170	200-210
100-135	140-165	130-140
46		

PŮDNÍ SCHODY LSF

Rozměry půdního otvoru [cm]	50x70	60x90	60x120	70x80	70x90	70x110	70x120
Vnější rozměry skříně [cm]	49x68,5	59x88,5	59x118,5	69x78,5	69x88,5	69x108,5	69x118,5
Výška místnosti H pro standardní délku žebříku [cm]		280-300					
Max. vzdálenost při rozkládání R [cm]		175-185					
Vzdálenost po rozložení schodů C [cm]		145-120					
Výška složených schodů K [cm]		46					

Nástavný díl	LSS-30	LSS-32	LSS-40
Šířka schodů LSF [cm]	50	60	70
Cena bez DPH za 1 nástavný díl		800	
Cena vč. DPH za 1 nástavný díl	968		
Termín realizace [pracovní dny]		10	

* Při objednávání nástavného dílu LSS uvedte obchodní rozměr a typ schodů.
Schody LST, LSZ, LSF jsou dostupné pouze ve výše uvedených rozměrech.

PŘÍSLUŠENSTVÍ K PŮDNÍM SCHODŮM



Zábradlí LXB-U

Zábradlí zajišťuje v podkroví (na půdě) otvor ve stropě, usnadňuje také sestup po žebříku schodů. Zábradlí LXB-U se montuje přímo na podlahu na půdě, takže jej lze použít u všech schodů bez nutnosti krácení příček.

	LXB-U
Rozměry [cm]	86x140
Výška zábradlí [cm]	110
Cena bez DPH	1370
Cena vč. DPH	1658
Termín realizace [pracovní dny]	3

Poznámka: dostupné pro všechny modely půdních schodů.



Krycí lišty XL

Krycí lišty slouží k zakrytí spár kolem skříně po montáži schodů ve stropě. Jsou vyrobeny z borovicového masivu v přírodním (LXL-P) nebo bílém provedení (LXL-W) nebo z PVC (LXL-PVC). Lišty PVC se spojují se skříní schodů bez použití hřebíků.

	LXL-P nebo LXL-W	LXL-PVC
Rozměry [cm]	70x140*	60x120, 70x120 a 86x140*
Tloušťka lišt po osazení na rámu [cm]	1	1
Šířka lišty [cm]	3,5	3,3
Cena bez DPH	510	
Cena vč. DPH	617	
Termín realizace [pracovní dny]	3	

* pro menší rozměry je nutno lišty zkrátit

Poznámka: LXL-P/-W dostupné pro schody LWS, LWK, LTK, LWT, LWF, LDK, LMS, LMK, LWL. LXL-PVC dostupné v bílé barvě** pro schody LWS, LWK, LTK, LWT, LWF 45, LDK, LMS, LMK, LWL.

** barva lišt se může nepatrně lišit od barvy spojovacích růžek a poklopů.

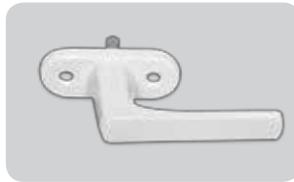


Patky LXS

Patky hnědé barvy zdokonalují vzhled schodů, zlepšují stabilitu žebříku a chrání před případným poškrábáním podlahy.

Cena bez DPH	190
Cena vč. DPH	230
Termín realizace [pracovní dny]	3

Poznámka: dostupné pro schody LWS, LWK, LWZ, LWL, LWF, LTK a LWT, kromě čtyřdílných verzí.



Klika LXZ

Klika LXZ umožňuje uzamčení horního krytu LXW ze strany půdy, např. během údržby půdy nebo střechy.

Cena bez DPH	520
Cena vč. DPH	629
Termín realizace [pracovní dny]	3



Madla LXH

Kovové madlo usnadňuje pohyb po žebříku a zvyšuje komfort a bezpečnost používání půdních schodů. Šroubuje se k hornímu dílu žebříku. Montáž madla na levé straně využuje možnost namontování odlehčujícího mechanismu LXM.

Typ schodů	LWS/LWK/LWZ/LTK/LWF 30*	LWT/LWF-45/LMS/LMK	LDK
Madlo	LXH 50/17 nebo LXH 75/17 ¹	LXH 75/13	LXH 75/16
Cena bez DPH	420		
Cena vč. DPH	508		
Termín realizace [pracovní dny]	3		

¹ madla LXH 50/17 se montují na schodech s délkou skříně do 100 cm, pokud je délka skříně větší než 100 cm, použijí se madla LXH 75/17.



Nástavný rám LXN

Nástavný rám z borovicového dřeva skvěle ladí se skříní namontovaných půdních schodů a umožňuje esteticky dohotovit stropní otvor. V případě stropů s tloušťkou větší než 31 cm u čtyřdílných skládacích a stahovacích schodů LST a LSZ funguje jako díl prodlužující výšku skříně a umožňuje montáž horního krytu LXW. Standardní výška nástavného rámu je 10 cm, maximální atypická výška nástavného rámu je 16 cm pro schody LDK a 20 cm pro ostatní typy půdních schodů.

Obchodní rozměry LXN [cm]	50x80	55x111	60x90	60x94	60x100	60x111	60x120	60x130	60x140	70x80	70x94	70x100	70x111	70x120	70x130	70x140	86x130
Cena bez DPH	1360	1410	1520	1410	1410	1410	1520	1740	2010	1520	1520	1580	1580	1580	1950	2120	2120
Cena vč. DPH	1646	1706	1839	1706	1706	1706	1839	2105	2432	1839	1839	1912	1912	1912	2360	2565	2565
Termín realizace [pracovní dny]	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15

Poznámka: dostupný pro schody LWS, LWK, LWZ, LWL, LTK, LWT, LWF, LMS, LMK, LML, LMF, LST, LSZ. Při objednávání nástavného rámu uvedte typ a rozměr půdních schodů, na kterém bude namontován.

Možnost výroby nástavného rámu LXN v atypických rozměrech.



Horní kryt LXW

Horní kryt zamezuje naváti a hromadění prachu z podkoví na poklopou a žebříku složených půdních schodů. Zlepšuje termoizolační parametry a těsní vlastnosti schodů, na kterých je namontován. Výška horního krytu je 20 cm. Horní kryt lze uzamknout rovněž z půdy pomocí LXZ, kterou je možno dodatečně zakoupit a namontovat na kryt.

Obchodní rozměry [cm]	50x80	55x111	60x90	60x94	60x100	60x111	60x120	60x130	60x140	70x80	70x94	70x100	70x111	70x120	70x130	70x140	86x130
Cena bez DPH	3 490	3 550	3 620	3 550	3 550	3 550	3 680	3 820	3 900	3 620	3 620	3 620	3 620	3 740	3 870	3 900	3 900
Cena vč. DPH	4 223	4 296	4 380	4 296	4 296	4 296	4 453	4 622	4 719	4 380	4 380	4 380	4 380	4 525	4 683	4 719	4 719
Termín realizace [pracovní dny]	15	15	15	15	15	15	10	15	15	15	15	15	15	15	10	15	15

Poznámka: dostupný pro schody LWS, LWK, LWZ, LWL, LTK, LWT, LWF, LMS, LMK, LML, LMF, LST, LSZ. Pro čtyřdílné schody LWS a LWK a pro schody LST a LSZ je nutno před montáží horního krytu LXW použít nástavný rám LXN. Při objednávání horního krytu uvedte typ a rozměr schodů, na kterém bude namontován.

Možnost výroby horního krytu LXW v atypických rozměrech.



Montážní úhelníky LXK

Montážní úhelníky zjednodušují a zefektivňují montáž schodů ve stropě. Montáž ve stropě s max. tloušťkou 43 cm (pro schody LTK a LWT) a 35 cm pro ostatní modely.

Cena bez DPH	380
Cena vč. DPH	460
Termín realizace [pracovní dny]	3

Poznámka: dostupné pro schody LWS, LWK, LWL, LTK, LWT, LWF, LMS, LDK, LMS, LMK.

*LWF 30 v prodeji do konce r. 2015 nebo do vyprodání zásob.



Přídavný stupeň LXT

Přídavný stupeň usnadňuje vstup na půdu, zvyšuje pohodlí a bezpečný přístup do půdních prostor. Doporučuje se zejména v případě, kdy je na schodech namontován horní kryt nebo kdy jsou osazeny ve stropě s větší tloušťkou. Stupeň LXT se montuje mezi posledním stupněm žebříku a podlahou na půdě. Standardní délka stupně LXT je 30 cm.

Cena bez DPH	830
Cena vč. DPH	1 004
Termín realizace [pracovní dny]	3

Poznámka: dostupný pro schody LWS, LWK, LWZ, LWL, LWF 30*.



Odlehčující mechanismus LXM

Odlehčující mechanismus usnadňuje rozložení a složení žebříku zvyšuje uživatelský komfort používání půdních schodů. Použití mechanismu LXM zlepšuje manipulaci se skládacími třídílnými schody, které jsou namontovány v místnostech s výškou od 260 cm do 305 cm.

Cena bez DPH	800
Cena vč. DPH	968
Termín realizace [pracovní dny]	3

Poznámka: dostupný pouze pro třídílné skládací schody: LWS, LWK (u schodů s délkou skříně min. 120 cm) a LWZ, LTK, LWF 30*.



Izolační sada LXD

Izolační sada slouží k rychlému utěsnění mezery mezi skříní namontovaných schodů a otvorem ve stropě. Použití sady zaručuje tzv. „teplou montáž“, která je klíčová zvláště pro energeticky úsporné stavby. Součástí sady je parotěsný límec, termoizolační materiál z ovčí vlny a paropropustný límec.

Rozměry LXD [cm]	60x120	70x120	86x140
Cena bez DPH	970	970	1140
Cena vč. DPH	1 174	1 174	1 379
Termín realizace [pracovní dny]	3	3	3

Poznámka: sada LXD je dostupná pro schody LWS, LWK, LWL, LTK, LWT, LDK, LMS, LMK.

Ke schodům v menších rozměrech než 86x140 cm je nutno přiradit standardní rozměr sady.

*V prodeji do konce r. 2015 nebo do vyprodání zásob.



MLYNÁŘSKÉ PŮDNÍ SCHODY MSU UNIVERSAL

Mlynářské půdní schody MSU Universal jsou vyrobeny z masivního smrkového dřeva. Maximální výška místnosti, kde se mohou použít, je 290 cm. Vnější šířka schodů je 65 cm. Standardně schody nemají zábradlí. Dodatečně lze zakoupit zábradlí MXH, které je možno namontovat na libovolné straně.

	Půdní schody MSU	Zábradlí MXH
Cena bez DPH	5 620	1 730
Cena vč. DPH	6 800	2 093
Termín realizace [pracovní dny]	10	10

PODKROVNÍ DVÍŘKA DWK



U=1,1
W/m²K*

Podkrovní dvířka DWK jsou určena pro zabudování do svislých nadzdvítek. Umožňují vstup do neobytného podkroví za svislou nadzdvívkou. Vynikající termoizolační parametry ($U=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}^*$) a vysoké těsnění omezují tepelné ztráty. Namontovat je lze s otevíráním napravo nebo nalevo. Standardně jsou tato dvířka vybavena krycími lištami.

Obchodní rozměry dvírek [cm]	55x80	60x80	60x100	60x110	70x90	70x100	70x110
Cena bez DPH	1480	1560	1680	1870	1680	1870	2070
Cena vč. DPH	1791	1888	2033	2263	2033	2263	2505
Termín realizace [pracovní dny]					10		

* dle interních výpočtů výrobce

NOVINKA

SUPER TERMOIZOLAČNÍ PODKROVNÍ DVÍŘKA DWT



U=0,6
W/m²K*

Dvířka DWT jsou novým super termoizolačním modelem podkrovních dvířek. Křídlo s tloušťkou 6,6 cm vyplňené termoizolačním materiélem dokonale omezuje tepelné ztráty (součinitel prostupu tepla $U=0,6 \text{ W/m}^2\text{K}^*$). Dvířka jsou standardně vybavena klikou a krycími lištami. Dvířka lze namontovat s otevíráním napravo nebo nalevo.

Obchodní rozměry dvírek [cm]	55x80	60x80	60x100	60x110	70x90	70x100	70x110
Cena bez DPH	2810	2960	3190	3550	3190	3550	3930
Cena vč. DPH	3 400	3 582	3 860	4 296	3 860	4 296	4 755
Termín realizace [pracovní dny]					15		

* dle interních výpočtů výrobce

PROTIPOŽÁRNÍ PODKROVNÍ DVÍŘKA DWF



U=0,64
W/m²K*



Protipožární podkrovní dvířka DWF umožňují vstup do neobývaného podkroví za svislou nadzdvívkou a přináší vysoký stupeň požární ochrany (EI 45 - požární klasifikace dle EN13501). Oboustranně bílé dveřní křídlo s tloušťkou 6,6 cm vyplňené termoizolačním materiélem je velmi dobrou bariérou omezující tepelné ztráty ($U=0,64 \text{ W/m}^2\text{K}^*$). Dvířka lze montovat s otevíráním napravo nebo nalevo. Standardně jsou vybavena dřevěnými krycími lištami v přírodní barvě.

Obchodní rozměry dvírek [cm]	55x80	60x80	60x100	60x110	70x90	70x100	70x110
Cena bez DPH	4750	4780	4820	4870	4820	4870	4910
Cena vč. DPH	5 748	5 784	5 832	5 893	5 832	5 893	5 941
Termín realizace [pracovní dny]					15		

* dle interních výpočtů výrobce

PŮDΝÍ SCHODY - TECHNICKÉ ÚDAJE - PŘÍSLUŠENSTVÍ

TECHNICKÉ ÚDAJE		LWS	LWK	LWZ	LWL	LTK	LWT	LWF 30*	LWF 45	LWT	LMS	LMK	LML	LMF	LST	LSZ	LSF	
Tloška termoizolace [cm]	3	3	3	3	6	7,4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Součinitel prostupu tepla U [W/m ² K]	1,1	1,1	1,1	0,76	0,51	0,9	0,6 ¹	1,1	1,1	1,1	0,79 ¹	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,8 ¹	
4. třída řízenosti dle EN 12207	+ ¹	+ ¹	+	—	+	—	—	—	—	+	+	—	—	—	—	—	—	
Půžní odolnost dle EN 13501-2	—	—	—	—	—	—	El ₃₀	El ₄₅ /El ₄₅	—	—	—	El ₁₂₀	—	—	—	—	El ₆₀	
Výška skříně [cm]	14	14	14	14	22	22	14	14	14	14	14	31,5	16	18	14	14	14	
Systém rychlé montáže	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	+	+	+	+	
Žebřík	dřevěný	dřevěný	dřevěný	dřevěný	dřevěný	dřevěný	dřevěný	dřevěný	dřevěný	dřevěný	dřevěný	kovový	kovový	kovový	kovový	kovový	kovový	
Šířka stupně [cm]	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	13	13	8	8	8	
Výška maximální (standard)	280	305	280	305	280	305	280	305	280	305	280	305	280	305	280	305	280	
Výška minimální ² [cm]	236/ 254 ³	246	236/ 254 ⁴	246	232	243	260	232	234	255	232	243	234	242	230	220	245	230
Po přidání stupně SS ⁵	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Max. zatížení	160 kg	160 kg	160 kg	160 kg	160 kg	160 kg	160 kg	160 kg	160 kg	160 kg	160 kg	200 kg	200 kg	200 kg	200 kg	200 kg	200 kg	
DOSTUPNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ																		
LXB-U zábradlí	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
LXH madlo	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	
LXK montážní úhelníky	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	
LKT dřevěné krycí listy	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	
LXL-PVC plastové krycí listy	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	
LKS natky (pouze pro 3dlné schody)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	—	
LXN nástavny rám	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
LXW horní kryt	✓ ⁵	✓ ⁵	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ ⁵	✓ ⁵	✓	
LXT přídavný stupeň	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	—	—	✓	✓	—	—	—	—	—	
LXM odlehčující mechanismus ⁶	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	—	—	
LXD zoláční sada	✓	✓	—	✓	✓	—	✓	✓	—	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	

¹ dle interních výpočtů a měření výrobce

² POZOR! pro místností <menší výšku než je maximální výška je nutno přizpůsobit délku žebříku dle montážního návodu

³ pro jedlné skládací schody

⁴ nástavny díl SS vhodny pro dary typ a říšku schodů

⁵ ke 4dlným skládacím schodům a stahovacím schodům je nutno namontovat nástavny rám LXN před montáží horního krytu

⁶ montáž na schodech pro výšku místnosti min. 260 cm

* LWF 30 v průběhu do konc r. 2015 neboli do výprodání zásob.



 **FAKRO**[®]

FAKRO CZECH s.r.o.

Ostravská 555/24

737 01 Český Těšín

tel.: +420 558 712 629, fax: +420 558 712 634

e-mail: fakro@fakro.cz, www.fakro.cz