

# PŮDNÍ SCHODY

2021 V

Ceny jsou platné od 5.4.2021.



**Široká  
nabídka**  
bezpečných  
a komfortních půdních  
schodů

**30** YEARS  
HOME SOLUTIONS















**FAKRO®**

# 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. Schody **LWZ Plus** vybavené systémem rychlé montáže umožňují zkrátit na minimum čas potřebný k namontování skládacích půdních schodů s dřevěným žebříkem.



		SKLÁDACÍ S DŘEVĚNÝM ŽEBŘÍKEM													
		ZATEPLENÉ			TERMOIZOLAČNÍ						PROTIPOŽÁRNÍ				
		LWS Smart	LWK Komfort	LWZ PLUS	LWL EXTRA	LTK ENERGY	LWT	LWF 60							
															
Tloušťka termoizolace [cm]		3	3	3	5	6	7,4	7,9							
Součinitel prostupu tepla U [W/m²K]		1,1	1,1	1,1	0,74	0,68	0,51	0,64 <sup>1)</sup>							
Požární odolnost dle EN13501-2		—	—	—	—	—	—	—	EI <sub>1</sub> /EI <sub>2</sub> 60						
Třída těsnosti dle EN12207		—	—	—	4 <sup>1)</sup>	4	4	—							
Výška skříně [cm]		14	14	14	14	18	22	22,5							
Systém rychlé montáže		—	—	+	—	—	—	—							
Žebřík		dřevěný	dřevěný	dřevěný	dřevěný	dřevěný	dřevěný	dřevěný							
Šířka stupně [cm]		8	8	8	8	8	8	8							
Výška místnosti [cm]	maximální (standard)	280	280   305	280   305	280   305	280   305	280   305	280   305	280	305	280	305	280	305	
	minimální <sup>2)</sup>	232	232/250 <sup>3)</sup>   246	232   246	260   280	235/253 <sup>3)</sup>   243	234/253 <sup>3)</sup>   255	234/253 <sup>3)</sup>   242							
	po přidání stupně LSS <sup>4)</sup>	—	—	—	—	—	—	—							
Maximální zatížení [kg]		160	160	160	160	160	160	160							
															



















<sup>1)</sup> dle interních testů výrobce

<sup>2)</sup> POZOR! Pro místnosti s menší výškou než je maximální výška, je nutno přizpůsobit délku žebříku podle montážního návodu.

<sup>3)</sup> pro 4dílné skládací schody

<sup>4)</sup> příslušný nastavný díl LSS určený pro daný typ a šířku schodů

Dalším výrobkem z komfortní řady schodů je typ **LWL Extra** s dodatečným madlem a mechanismem usnadňujícím rozložení a složení žebříku. Do skupiny půdních schodů se speciálním určením patří termoizolační půdní schody **LTK Energy**, které jsou určeny pro zákazníky kladoucí důraz na co nejnižší součinitel prostupu tepla. Speciálně pro potřeby nízkoenergetického stavebnictví byly navrženy super termoizolační schody **LWT**, které jsou vybaveny trojnásobným systémem těsnění zaručujícím dokonalou těsnost, a pro pasivní stavby schody **LWT Passive House** se speciální izolační sadou. V případě, že v místnosti není dostatek prostoru pro rozložení půdních schodů, je možné zvolit typ **LDK**, jenž je vybaven podobně jako schody **LWK Komfort**. Jestliže mají půdní schody bránit průniku ohně, vybírat lze ze tří modelů protipožárních schodů: skládacích **LWF 60** s dřevěným žebříkem, skládacích **LMF 60** s kovovým žebříkem nebo stahovacích schodů **LSF**. Do často využívaných míst se doporučují schody **LMS Smart** s kovovým žebříkem se zvýšenou odolností. Tento model schodů je dostupný také ve verzi **LMK Komfort** s madlem a poklopem bílé barvy. Řešením pro místnosti s velmi vysokými stropy jsou schody nové generace **LMP**. 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 schody se skládacím žebříkem. Navíc díky speciálnímu mechanismu je lze rozložit a složit pomocí ovládací tyče, proto jsou doporučovány k montáži ve vysokých místnostech. Pokud je v místnosti dostatek prostoru, je možné použít mlynářské schody **MS**, které jsou s ohledem na svou jednoduchost a bytelnost skvělým řešením pro frekventovaná místa a časté užívání.

VÝSUVNÉ ZATEPLENÉ <b>LDK</b>	SKLÁDACÍ S KOVOVÝM ŽEBŘÍKEM					STAHOVACÍ		
	ZATEPLENÉ				PROTIPOŽÁRNÍ	ZATEPLENÉ		PROTIPOŽÁRNÍ
	<b>LMS Smart</b>	<b>LMK Komfort</b>	<b>LML LUX</b>	<b>LMP</b>	<b>LMF 60</b>	<b>LST</b>	<b>LSZ</b>	<b>LSF</b>
								
3	3	3	3	3	8	3	3	3
1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	0,64 <sup>1)</sup>	1,1	1,1	1,8 <sup>1)</sup>
—	—	—	—	—	El <sub>1</sub> /El <sub>2</sub> 60	—	—	El <sub>2</sub> 60
—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	14	14	31,5	18	22,5	18	14	14
—	—	—	+	—	—	+	+	+
dřevěný	kovový	kovový	kovový	kovový	kovový	kovový	kovový	kovový
8	8	8	13	8	8	8	8	8
280   300	280	280   305	280   305	366	280   305   360	280	280	300
200	220	220   245	233   256	295	233   234   295	230	230	240
—	—	—	—	—	—	290-330	290-330	310-320
160	200	200	200	200	200	200	200	200
								

# SKLÁDAČÍ PŮDNÍ SCHODY S DŘEVĚNÝM ŽEBŘÍKEM

**LWS** Smart

**LWK** Komfort



LWK Komfort  
dostupné  
v rozměrech  
**MINI**  
(4 dílné)

Půdní schody **LWS Smart/LWK Komfort** jsou vybaveny tří nebo čtyřdílným skládacím dřevěným žebříkem a zatepleným poklopem. Inovativní řešení nové konstrukce schodů poskytují vysoký komfort používání a umožňují rychlou a snadnou instalaci schodů ve stropě.

**LWZ** Plus



Půdní schody **LWZ Plus** spojují výhody nové konstrukce se systémem rychlé montáže. Ocelový rám, který vyztužuje dřevěnou skříň, společně s integrovanými montážními ušlechtky a kovovými krycími lištami usnadňují montáž a zkracují čas potřebný k osazení schodů ve stropě.

**LWL** Extra



**LWL Extra** jsou půdní schody nové konstrukce se zvýšenými tepelně izolačními parametry. Pro zajištění větší bezpečnosti a pohodlí jsou dodatečně vybaveny madlem připevněným k prostřednímu dílu žebříku a speciálním mechanismem, který pomocí plynového pistu usnadňuje rozkládání a skládání žebříku.

\* dle interních testů výrobce



## LTK Energy



Dostupné  
v rozměrech  
**MINI**  
(4dílné)

Termoizolační půdní schody **LTK Energy** nové generace jsou určeny do nízkoenergetických domů. Zaručují vysokou úroveň komfortu, vynikající termoizolační parametry a nejvyšší 4. třídu těsnosti.

## LWT/LWT Passive House



Izolační sada  
u schodů LWT  
PASSIVE HOUSE



**Super termoizolační** půdní schody **LWT** jsou doporučovány k použití v nízkoenergetických stavbách, ve kterých je kladen velký důraz na minimalizaci tepelných ztrát. Díky vynikajícím termoizolačním parametrům mají značný vliv na úspory tepelné energie v budovách. Pro pasivní stavby jsou určeny schody **LWT Passive House** se speciální izolační sadou, s **certifikátem Passive House Institute**.

## LWF 60

NOVINKA



Dostupné  
v rozměrech  
**MINI**  
(4dílné)

Schody **LWF 60** jsou novou generací protipožárních půdních schodů, které zaručují vysoký stupeň požární ochrany a také komfortní a bezpečný přístup do půdních prostor. Třída požární odolnosti schodů **LWF 60** je **EI<sub>1</sub>/EI<sub>2</sub>=60 min** (klasifikace dle EN 13501-2), ze strany místnosti, ve které byly instalovány.

\* dle interních testů výrobce



**patky**  
(pouze u 3dílné verze)



**bílý poklop**



**dvě těsnění**



**madlo**



**protiskluzové** stupně  
zarovnané s bočnicemi žebříku



**snadná montáž**



možnost montáže  
doplňkového **příslušenství**



**patky**  
(pouze u 3dílné verze)



**bílý poklop**



**tři těsnění**



**madlo**



**protiskluzové** stupně  
zarovnané s bočnicemi žebříku



**snadná montáž**



**izolační sada PASSIVE HOUSE**  
(pouze u schodů LWT Passive House)



možnost montáže  
doplňkového **příslušenství**



**patky**  
(pouze u 3dílné verze)



**ohnivzdorný poklop**



**tři těsnění**



**madlo**



**protiskluzové** stupně  
zarovnané s bočnicemi žebříku



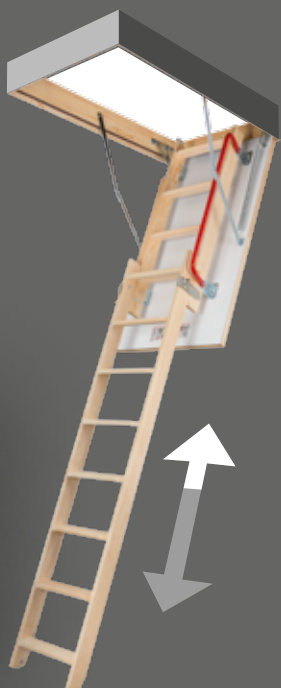
možnost montáže  
doplňkového **příslušenství**



kompletně smontovány,  
připraveny pro rychlou montáž ve stropě

# VÝSUVNÉ PŮDNÍ SCHODY

## LDK



Půdní schody **LDK** jsou dvoudílné. Spodní segment se posouvá vůči hornímu dílu. Díky tomu je možné eliminovat maximální vzdálenost při rozkládání skládacích schodů.

# SKLÁDAČÍ PŮDNÍ SCHODY S KOVOVÝM ŽEBŘÍKEM

## LMS<sup>Smart</sup>



**LMS Smart** jsou skládací půdní schody s třídílným žebříkem. Zateplený poklop a skříň jsou vyrobeny z borovicového dřeva; žebřík je kovový. Poklop béžové barvy je možné polepit nebo nalakovat a sladit jej tak s interiérem.

## LMK<sup>Komfort</sup>



Půdní schody **LMK Komfort** jsou na rozdíl od schodů LMS vybaveny poklopem bílé barvy a madlem usnadňujícím pohyb po žebříku.



**bílý poklop**



**obvodové těsnění**



**madlo**



**protiskluzové stupně zarovnané s bočnicemi žebříku**



**možnost montáže doplňkového příslušenství**



**patky**



**běžový poklop**



**obvodové těsnění**



**protiskluzové stupně**



**možnost montáže doplňkového příslušenství**



**patky**



**bílý poklop**



**obvodové těsnění**



**madlo**



**protiskluzové stupně**



**možnost montáže doplňkového příslušenství**



**kompletně smontovány, připraveny pro rychlou montáž ve stropě**

## LML Lux



Skládací půdní schody **LML Lux** s kovovým žebříkem byly navrženy pro zajištění nejvyššího komfortu používání a manipulace, s ohledem na jejich jednoduchou montáž a snadné přizpůsobení délky žebříku výšce místnosti.

## LMP



Půdní schody **LMP** jsou schody nové generace, určené pro přístup do půdních prostor také v místnostech s velmi vysokými stropě (až do výšky **366 cm**). Díky použitému systému odlehčení žebříku je manipulace s půdními schody maximálně pohodlná a zároveň bezpečná.

## LMF 60

NOVINKA



Protipožární půdní schody nové generace **LMF 60** jsou vybaveny kovovým žebříkem. Zaručují vysoký stupeň požární ochrany a také komfortní a bezpečný přístup do půdních prostor. Třída požární odolnosti schodů **LMF 60** je **EI/EI<sub>s</sub>=60 min** (klasifikace dle EN 13501-2), ze strany místnosti, ve které byly instalovány. Jsou dostupné rovněž ve verzi pro vysoké stropě - max. výška 360 cm.

\* dle interních testů výrobce



výsuvné **patky**



bílý poklop



krycí **lišty**



obvodové **těsnění**



mechanismus **odlehčující** žebřík umístěný v madlu



**protiskluzové** stupně



systém **rychlé montáže** ve stropě (montážní úhelníky)



možnost montáže doplňkového **příslušenství**



**patky**



bílý poklop



obvodové **těsnění**



mechanismus **odlehčující** žebřík umístěný v madlu



**protiskluzové** stupně



možnost montáže doplňkového **příslušenství**



pro **vysoké** stropě



**patky**



ohnivzdorný poklop



**tři těsnění**



**madlo** (u schodů pro výšku 280 a 305 cm)



mechanismus **odlehčující** žebřík, v madlu schodů pro výšku 360 cm



**protiskluzové** stupně



možnost montáže doplňkového **příslušenství**



pro **vysoké** stropě

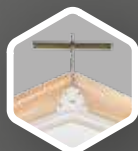
# STAHOVACÍ PŮDNÍ SCHODY

## LST



Stahovací půdní schody **LST** jsou vybaveny bílým zatepleným poklopem, dřevěnou skříňí, kovovými krycími lištami a montážními úhelníky. Stahovací konstrukce umožňuje složit žebřík na malé rozměry, díky čemuž lze schody namontovat do malých půdních otvorů (nejmenší rozměr je 50x80 cm).

## LSZ



Půdní schody **LSZ** mají stejnou konstrukci jako schody LST. Rozdíl je pouze v konstrukci skříňe, která je u schodů LSZ dodatečně vyztužena ocelovým rámem s integrovanými kovovými krycími lištami a montážními úhelníky, což usnadňuje montáž schodů ve stropě.

## LSF



Protipožární stahovací schody **LSF** tvoří bariéru proti ohni uvnitř budovy a zamezují průniku ohně do požárem nezasážených prostor. Požární odolnost je **EI<sub>2</sub>=60 min** (klasifikace dle EN 13501-2), ze strany místnosti, ve které byly instalovány. Schody jsou určeny do obytných půdních prostor, kde není větší teplotní rozdíl jak 5 °C.



**bílý poklop**



**krycí lišty**



**obvodové těsnění**



**protiskluzové stupně**



možnost **odebrání** nebo **přidání** stupně



systém **rychlé montáže** ve stropě (montážní úhelníky)



systém **přizpůsobení délky žebříku** výšce místnosti



možnost montáže doplňkového **příslušenství**



**bílý poklop**



**krycí lišty**



**obvodové těsnění**



**protiskluzové stupně**



možnost **odebrání** nebo **přidání** stupně



systém **rychlé montáže** ve stropě (montážní úhelníky)



systém **přizpůsobení délky žebříku** výšce místnosti



možnost montáže doplňkového **příslušenství**



**ohnivzdorný poklop**



**krycí lišty**



**protiskluzové stupně**



možnost **odebrání** nebo **přidání** stupně



systém **rychlé montáže** ve stropě (montážní úhelníky)



systém **přizpůsobení délky žebříku** výšce místnosti



kompletně smontovány, připraveny pro rychlou montáž ve stropě



# PODKROVNÍ DVÍŘKA

## DWK



Podkrovní dvířka **DWK** jsou určena pro zabudování do svislých stěn a umožňují přístup do neobývaného prostoru. Velmi dobré termoizolační parametry ( $U=1,1^1$  W/m<sup>2</sup>K) a těsnící vlastnosti omezují tepelné ztráty. Namontovat je lze s otevíráním napravo nebo nalevo. Standardně jsou tato dvířka vybavena krycími lištami.

## DWT



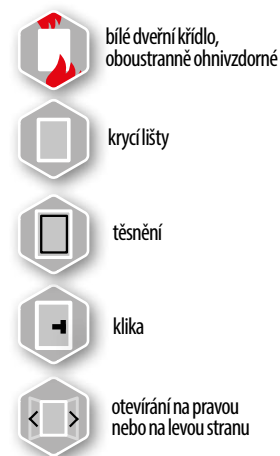
Dvířka **DWT** jsou novým super termoizolačním modelem podkrovních dvířek. Křídlo s tloušťkou 6,6 cm vyplněné termoizolačním materiálem dokonale omezuje tepelné ztráty (součinitel prostupu tepla  $U=0,6^2$  W/m<sup>2</sup>K). Dvířka jsou standardně vybavena klikou a krycími lištami. Dvířka lze namontovat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

## DWF



Protipožární podkrovní dvířka **DWF** umožňují přístup do neobývaného prostoru za svislou stěnou a přinášejí vysoký stupeň požární ochrany (**EI/EI<sub>2</sub> 45** - klasifikace dle EN 13501-2). Bílé dveřní křídlo s tloušťkou 6,6 cm vyplněné termoizolačním materiálem tvoří vynikající bariéru, která omezuje tepelné ztráty ( $U=0,64^3$  W/m<sup>2</sup>K). Dvířka lze montovat s otevíráním napravo nebo nalevo. Standardně jsou vybavena dřevěnými krycími lištami v přírodní barvě.

\* dle interních testů výrobce



<sup>1)</sup> dle interních testů výrobce pro střední část křídla

<sup>2)</sup> dle interních testů výrobce pro křídlo

<sup>3)</sup> dle interních testů výrobce

# MLYNÁŘSKÉ SCHODY

## MSP Pivot



Přistavné schody **MSP Pivot** umožňují díky speciální konstrukci a použití lehkého smrkového dřeva přistavit schody ke stěně a využít tak prostor kolem schodiště, když se schody nepoužívají. Pro zvýšení pohodlí a bezpečnosti jsou schody standardně vybaveny zábradlím, které lze namontovat na levé nebo na pravé straně.

## MSP-WW/ -CC



Přistavné schody **MSP-WW** a **MSP-CC** s ověřenou konstrukcí schodů MSP Pivot jsou dostupné ve dvou barevných provedeních - bílá (MSP-WW) a černá (MSP-CC). Schody jsou lakovány a nevyžadují finální úpravu.

## MSU Universal



Schody **MSU Universal** jsou nejoblíbenějším typem mlynářských schodů. Jsou vyrobeny ze smrkového masivu. Jednoduché stupně s pevnou šířkou a vhodně zvolený sklon schodiště zaručují vysokou funkčnost a optimální pohodlí při pohybu po schodech. Ke schodům lze dodatečně zakoupit zábradlí **MXH-U**, které lze namontovat na levé nebo na pravé straně.



protiskluzové stupně



připraveny k lakování



snadné přizpůsobení výšce místnosti



vybaveny montážní sadou



protiskluzové stupně



dvě vrstvy laku



snadné přizpůsobení výšce místnosti



vybaveny montážní sadou



připraveny k lakování



možnost montáže příslušenství



snadné přizpůsobení výšce místnosti



vybaveny montážní sadou

# ZATOČENÍ MSW K MLYNÁŘSKÝM SCHODŮM MSS

## MSA Altero



Tzv. „kachní“ schody **MSA Altero** s vykrajovanými stupni pro zajištění optimálního komfortu pohybu jsou ideální volbou do místností s omezeným prostorem na podlaže nebo do míst, kde je malým stropním otvorem omezen volný prostor nad schodištěm. Dodatečně lze zakoupit zábradlí **MXH-A**, které lze namontovat na libovolnou stranu schodiště.

## MSS Superior



Schody **MSS Superior** jsou největším modelem z nabídky mlynářských schodů, který se vyznačuje pevnou a robustní konstrukcí. U tohoto typu schodů byly za účelem zvýšení pohodlí a bezpečnosti použity širší a delší stupně, a také menší sklon schodiště. Schody jsou vyrobeny ze světlého smrkového dřeva. Ke schodům lze dodatečně zakoupit zábradlí **MXH-S**, které lze namontovat na levé nebo na pravé straně.

## MSW-L, MSW-R Winder



Zatočení **MSW Winder** (levé nebo pravé) je určeno k mlynářským schodům MSS Superior. Umožňuje přizpůsobit konstrukci schodů místnostem, ve kterých nelze použít rovné mlynářské schody. Instalace zatočení společně s mlynářskými schody zvětšuje výšku schodiště až do maximální výšky podlaží 3,57 m. Dodatečně lze zakoupit zábradlí **MXH-S**, které lze namontovat na libovolnou stranu schodiště.



připraveny k lakování



možnost montáže příslušenství



snadné přizpůsobení výšce místnosti



vybaveny montážní sadou



připraveny k lakování



možnost montáže příslušenství



snadné přizpůsobení výšce místnosti



vybaveny montážní sadou



připraveny k lakování



možnost montáže příslušenství



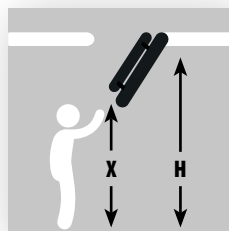
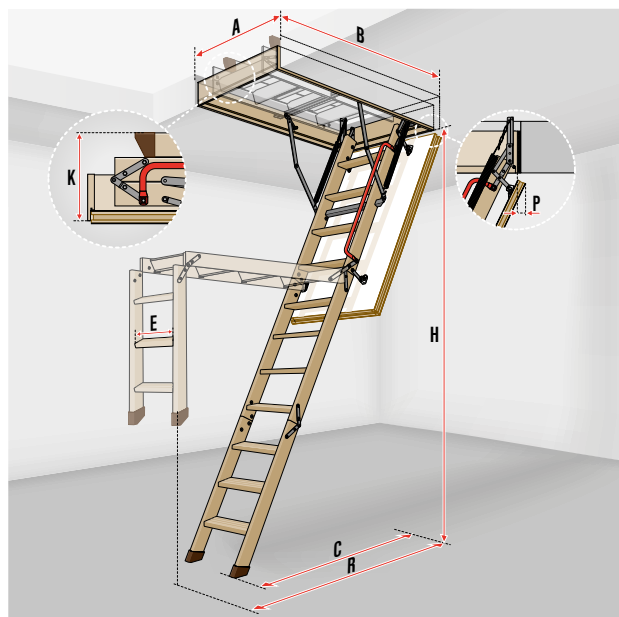
snadné přizpůsobení výšce místnosti



vybaveny montážní sadou

# SCHÉMA SKLÁDACÍCH PŮDNÍCH SCHODŮ S DŘEVĚNÝM ŽEBŘÍKEM

## LWS Smart / LWK Komfort / LWZ Plus / LWL Extra



- i** 3dílné schody je možné vybavit odlehčujícím mechanismem LXM (str. 23), díky čemuž je lze pohodlně ovládat pomocí tyče
- i** schody LWL Extra jsou standardně vybaveny mechanismem, který odlehčuje žebřík, díky němuž je lze pohodlně ovládat pomocí ovládací tyče

TECHNICKÉ PARAMETRY		
	LWS Smart LWK Komfort LWZ Plus	LWL Extra
Max. zatížení [kg]	160	
Koef. prostupu tepla poklopu U [W/m <sup>2</sup> K]	1,1	-
Koef. prostupu tepla schodů U [W/m <sup>2</sup> K]	-	0,74
Třída těsnosti dle EN12207	-	4 <sup>1)</sup>
Tloušťka termolizolace [cm]	3	5
Tloušťka poklopu [cm]	3,6	5,6
Výška skříně [cm]	14	
Šířka stupně [cm]	8	
Max. výška místnosti [cm]	280/305	

<sup>1)</sup> dle interních testů výrobce

PŮDNÍ SCHODY	LWS Smart		LWK Komfort																		
	AxB	60x120	70x120	55x111	60x94	60x100	60x111	60x120	60x130	70x94	70x100	70x111	70x120	70x130	70x140	60x130	60x140	70x130	70x140		
Výška místnosti [cm]	H	280		280																305	
Minimální výška místnosti* [cm]	H <sub>min.</sub>	232		232	250	232				250				232				246			
Výška, na kterou je nutno dosáhnout při rozkládání žebříku	X	215 <b>i</b>		215 <b>i</b>	240	215 <b>i</b>				240				215 <b>i</b>				225 <b>i</b>			
Vnější rozměry skříně [cm]		58x118,4	68x118,4	53x109,4	58x92,4	58x98,4	58x109,4	58x118,4	58x128,4	68x92,4	68x98,4	68x109,4	68x118,4	68x128,4	68x138,4	58x128,4	58x138,4	68x128,4	68x138,4		
Vnitřní rozměry skříně		54x114	64x114	49x105	54x88	54x94	54x105	54x114	54x124	64x88	64x94	64x105	64x114	64x124	64x134	54x124	54x134	64x124	64x134		
Výška složených schodů	K	27		27	35	27				35				27							
Max. vzdálenost při rozkládání [cm]	R	156		153	128	153	156	153	156	128	153	156	153	156	175	175	175	175	175		
Vzdálenost po rozložení schodů [cm]	C	120		113	114	113	120	113	120	114	113	120	120	120	135	135	135	135	135		
Přesah poklopu po otevření [cm]	P	4		4																	
Počet dílů žebříku [ks]		3		3	4	3				4				3							
Délka stupně [cm]	E	34		34																	
Vzdálenost mezi stupni [cm]		25		25																	
Tloušťka stupně		2		2																	
Index		864401	864411	864521	864507	864506	864504	864501	864502	864517	864516	864514	864511	864512	864513	864551	864552	864553	864554		
Cena bez DPH		3 680	3 790	3 910	4 380	4 380	4 000	3 860	4 020	4 380	4 540	4 060	4 170	4 310	4 740	4 730	4 790	4 790	5 160		
Cena vč. DPH		4 453	4 586	4 731	5 300	5 300	4 840	4 671	4 864	5 300	5 493	4 913	5 046	5 215	5 735	5 723	5 796	5 796	6 244		
Termín realizace [pracovní dny]		3	3	3	3	3	3	3	10	3	3	3	3	3	3	10	15	10	10		

PŮDNÍ SCHODY LWZ Plus									
Rozměry půdního otvoru	AxB	60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140	
Výška místnosti [cm]	H	280						305	
Minimální výška místnosti* [cm]	H <sub>min.</sub>	232 <b>i</b>						246 <b>i</b>	
Výška, na kterou je nutno dosáhnout při rozkládání žebříku	X	215						240	
Vnější rozměry skříně [cm]		58,8x118,8	68,8x118,8	68,8x128,8	68,8x138,8	58,8x128,8	68,8x128,8	68,8x138,8	
Vnější rozměry skříně vč. listů [cm]		62,9x122,9	72,9x122,9	72,9x132,9	72,9x142,9	62,9x132,9	72,9x132,9	72,9x142,9	
Vnitřní rozměry skříně		54x114	64x114	64x124	64x134	54x124	64x124	64x134	
Výška složených schodů	K	27							
Max. vzdálenost při rozkládání [cm]	R	156				175			
Vzdálenost po rozložení schodů [cm]	C	120				135			
Přesah poklopu po otevření [cm]	P	4							
Délka stupně [cm]	E	34							
Vzdálenost mezi stupni [cm]		25							
Tloušťka stupně		2							
Index		865701	865711	865712	865713	865751	865753	865754	
Cena bez DPH		6 020	6 110	6 220	6 330	6 550	6 630	6 780	
Cena vč. DPH		7 284	7 393	7 526	7 659	7 926	8 022	8 204	
Termín realizace [pracovní dny]		10	10	15	15	15	15	15	

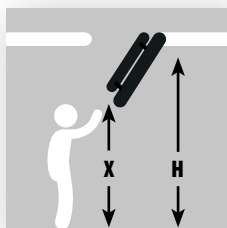
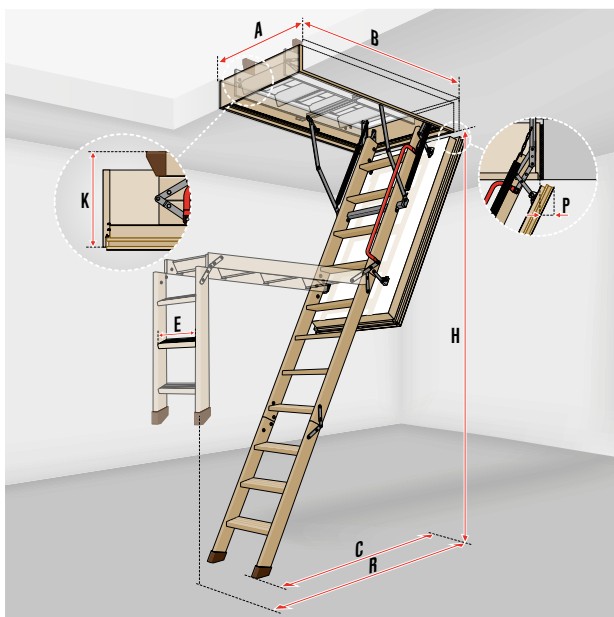
PŮDNÍ SCHODY LWL Extra <b>i</b>						
60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140
280			305			
260			280			
215			225			
58x118,4	68x118,4	68x128,4	68x138,4	58x128,4	68x128,4	68x138,4
-						
54x114	64x114	64x124	64x134	54x124	64x124	64x134
30						
156			175			
120			135			
6						
30	34		30	34		
25						
2						
867901	867911	867912	867913	867951	867953	867954
6 540	6 610	6 970	7 400	7 400	7 500	8 040
7 913	7 998	8 434	8 954	8 954	9 075	9 728
15	15	15	15	15	15	15

\* Pro místnosti s výškou nižší než je maximální standardní výška H je nutno délku žebříku přizpůsobit v souladu s montážním návodem.

Schody LWS Smart, LWZ Plus a LWL Extra jsou dostupné pouze ve výše uvedených rozměrech. Atypické rozměry schodů LWK Komfort - str. 17.

# SCHÉMA SKLÁDACÍCH PŮDNÍCH SCHODŮ S DŘEVĚNÝM ŽEBŘÍKEM

## LTK Energy / LWT / LWT Passive House / LWF 60



**i** 3dílné schody je možné vybavit odlehčujícím mechanismem LXM (str. 23), díky čemuž je lze pohodlně ovládat pomocí tyče

TECHNICKÉ PARAMETRY			
	LTK Energy	LWT LWT PH	LWF <sub>60</sub>
Max. zatížení [kg]	160		
Koef. prostupu tepla schodů U [W/m²K]	0,68	0,51	0,64 <sup>1)</sup>
Třída těsnosti dle EN12207	4		
Požární odolnost EI <sub>1</sub> /EI <sub>2</sub> [min]	-	-	60
Tloušťka termoizolace [cm]	6	7,4	7,9
Tloušťka poklopu [cm]	6,6	8	8,5
Výška skříňe [cm]	18	22	22,5
Šířka stupně [cm]	8		
Max. výška místnosti [cm]	280/305		

<sup>1)</sup> dle interních testů výrobce

### PŮDNÍ SCHODY LTK Energy

Rozměry půdního otvoru	A x B	55x100	60x100	70x100	60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140		
Výška místnosti [cm]	H	280										305	
Minimální výška místnosti* [cm]	H <sub>min.</sub>	253								235		243	
Výška, na kterou je nutno dosáhnout při rozkládání žebříku	X	230								210 <b>i</b>		230 <b>i</b>	
Vnější rozměry skříňe [cm]		53x98,4	58x98,4	68x98,4	58x118,4	68x118,4	68x128,4	68x138,4	58x128,4	68x128,4	68x138,4		
Vnitřní rozměry skříňe [cm]		49x94	54x94	64x94	54x114	64x114	64x124	64x134	54x124	64x124	64x134		
Výška složených schodů	K	42						35					
Max. vzdálenost při rozkládání [cm]	R	136						164		178			
Vzdálenost po rozložení schodů [cm]	C	123						129		139			
Přesah poklopu po otevření [cm]	P							3					
Počet dílů žebříku [ks]		4						3					
Délka stupně [cm]	E	30						34					
Vzdálenost mezi stupni [cm]								25					
Tloušťka stupně		2											
Index		864720	864706	864716	864701	864711	864712	864713	864751	864753	864754		
Cena bez DPH		5 670	5 700	5 770	5 690	5 760	5 880	5 950	6 070	6 140	6 230		
Cena vč. DPH		6 861	6 897	6 982	6 885	6 970	7 115	7 200	7 345	7 429	7 538		
Termín realizace [pracovní dny]		10	10	10	3	3	10	10	10	10	10		

### PŮDNÍ SCHODY LWT

55x100	60x100	70x100	60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140		
280									305		
253									234		242
230									210 <b>i</b>		230 <b>i</b>
53x98,4	58x98,4	68x98,4	58x118,4	68x118,4	68x128,4	68x138,4	58x128,4	68x128,4	68x138,4		
49x94	54x94	64x94	54x114	64x114	64x124	64x134	54x124	64x124	64x134		
43,5									36		
136									164		178
123									130		137
									4,5		
4									3		
30							34				
									25		
2											
863120	863106	863116	863101	863111	863112	863113	863151	863153	863154		
7 040	7 080	7 140	7 480	7 560	7 660	7 730	7 850	7 930	8 010		
8 518	8 567	8 639	9 051	9 148	9 269	9 353	9 499	9 595	9 692		
20	20	20	3	3	10	10	15	15	15		

### PŮDNÍ SCHODY LWT Passive House

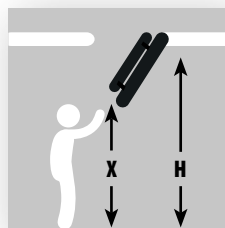
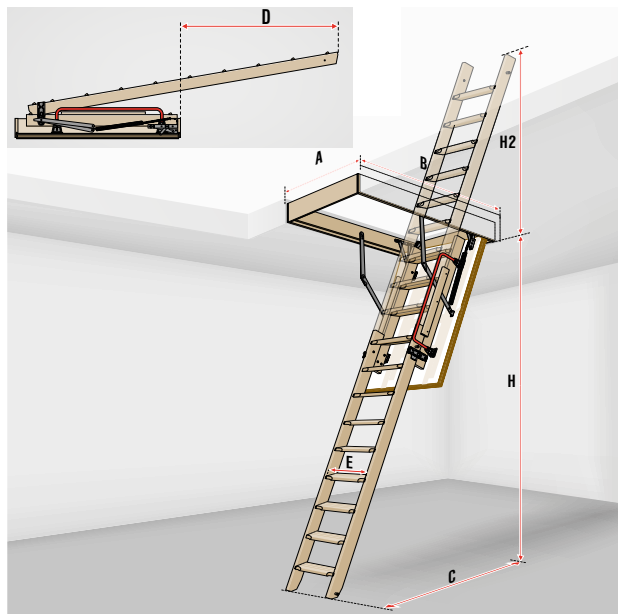
Rozměry půdního otvoru	AxB	62x122	72x122	72x132	72x142	62x132	72x132	72x142	
Výška místnosti [cm]	H	280						305	
Minimální výška místnosti* [cm]	H <sub>min.</sub>	234						242	
Výška, na kterou je nutno dosáhnout při rozkládání žebříku	X	210 <b>i</b>						230 <b>i</b>	
Vnější rozměry skříňe [cm]		58x118,4	68x118,4	68x128,4	68x138,4	58x128,4	68x128,4	68x138,4	
Vnitřní rozměry skříňe [cm]		54x114	64x114	64x124	64x134	54x124	64x124	64x134	
Výška složených schodů	K	36							
Max. vzdálenost při rozkládání [cm]	R	164						178	
Vzdálenost po rozložení schodů [cm]	C	130						137	
Přesah poklopu po otevření [cm]	P	4,5							
Délka stupně [cm]	E	34							
Vzdálenost mezi stupni [cm]		25							
Tloušťka stupně		2							
Index		8665AE	8665AF	8665AG	8665AH	8665AJ	8665AK	8665AL	
Cena bez DPH		10 980	11 050	11 120	11 210	11 320	11 390	11 470	
Cena vč. DPH		13 286	13 371	13 455	13 564	13 697	13 782	13 879	
Termín realizace [pracovní dny]		15	15	20	20	20	20	20	

### PŮDNÍ SCHODY LWF 60

55x100	60x100	70x100	60x120	70x120	70x130	70x140	86x130	70x130	70x140	86x130	
280									305		
253									234		242
235									210 <b>i</b>		230 <b>i</b>
53x98	58x98	68x98	58x118	68x118	68x128	68x138	84x128	68x128	68x138	84x128	
49x94	54x94	64x94	54x114	64x114	64x124	64x134	80x124	64x124	64x134	80x124	
46									38		
138									164		178
126									129		139
									5		
30							34				
									25		
2											
869G20	869G06	869G16	869G01	869G11	869G12	869G13	869G96	869G53	869G54	869G97	
9 430	9 530	9 630	8 790	9 090	9 380	9 660	9 740	10 260	10 540	10 840	
11 410	11 531	11 652	10 636	10 999	11 350	11 689	11 785	12 415	12 753	13 116	
20	15	15	3	3	15	15	15	20	20	20	

\* Pro místnosti s výškou nižší než je maximální standardní výška H je nutno délku žebříku přizpůsobit v souladu s montážním návodem. Schody LTK Energy, LWT, LWT Passive House, LWF 60 jsou dostupné pouze ve výše uvedených rozměrech.

# SCHÉMA VÝSUVNÝCH PŮDNÍCH SCHODŮ S DŘEVĚNÝM ŽEBŘÍKEM



TECHNICKÉ PARAMETRY	
	LDK
Max. zatížení [kg]	160
Koef. prostupu tepla poklopu U [W/m <sup>2</sup> K]	1,1
Tloušťka termoizolace [cm]	3
Tloušťka poklopu [cm]	3,6
Výška skříně [cm]	14
Šířka stupně [cm]	8
Max. výška místnosti [cm]	280 305

## PŮDNÍ SCHODY LDK

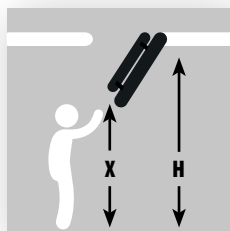
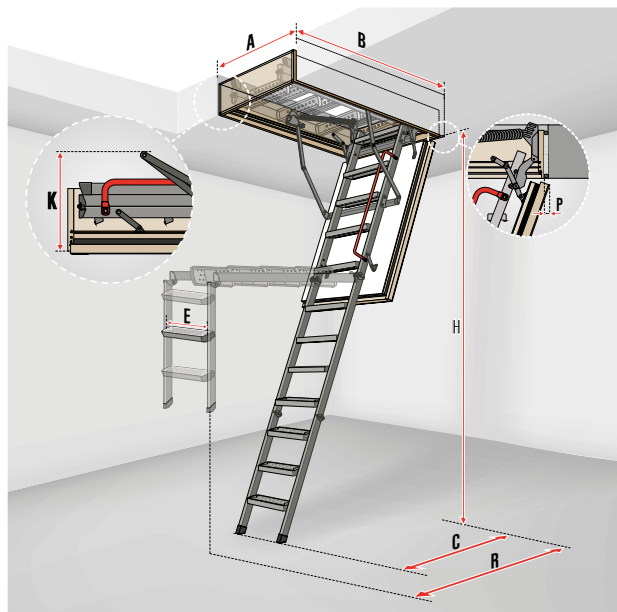
Rozměry půdního otvoru	AxB	60x120	70x120	70x130	70x140	60x120	70x120	70x130	70x140
Posuvný segment LDS		LDS-9				LDS-10			
Výška místnosti [cm]	H	280				305			
Minimální výška místnosti* [cm]	H <sub>min.</sub>	200							
Výška, na kterou je nutno dosáhnout při rozkládání žebříku	X	210				230			
Vnější rozměry skříně [cm]		58x118,4	68x118,4	68x128,4	68x138,4	58x118,4	68x118,4	68x128,4	68x138,4
Vnitřní rozměry skříně		54x114	64x114	64x124	64x134	54x114	64x114	64x124	64x134
Vzdálenost při vysunutí žebříku [cm]	C	130				140			
Maximální výška v podkroví po vysunutí žebříku	H2	130				155			
Maximální délka v podkroví po zavření poklopu [cm]	D	129				155			
Maximální tloušťka stropu [cm]	T	35							
Délka stupně [cm]	E	34							
Vzdálenost mezi stupni [cm]		25							
Tloušťka stupně		2							
Index LDK**		861001	861011	861012	861013	861001	861011	861012	861013
Index LDS**		861101	861101	861101	861101	861102	861102	861102	861102
Cena bez DPH		3 960	4 420	4 700	5 150	4 590	5 050	5 330	5 780
Cena vč. DPH		<b>4 792</b>	<b>5 348</b>	<b>5 687</b>	<b>6 232</b>	<b>5 554</b>	<b>6 111</b>	<b>6 449</b>	<b>6 994</b>
Termín realizace [pracovní dny]		3	3	20	10	10	10	20	10

Schody LDK jsou dostupné pouze ve výše uvedených rozměrech.

\* Pro místnosti s výškou nižší než je maximální standardní výška H je nutno délku žebříku přizpůsobit v souladu s montážním návodem.

\*\* Kompletní půdní schody LDK se skládají ze dvou částí, které jsou dodávány ve dvou baleních (schody LDK a posuvný segment LDS).

# SCHÉMA SKLÁDACÍCH PŮDNÍCH SCHODŮ S KOVOVÝM ŽEBŘÍKEM



**i** schody LML, LMP a LMF 60 (pro výšku 360) jsou standardně vybaveny mechanismem, který odlehčuje žebřík, díky němuž je lze pohodlně ovládat pomocí ovládací tyče (otevření a zavírání poklopu, rozkládání žebříku)

TECHNICKÉ PARAMETRY				
	LMS LMK	LML	LMP	LMF 60
Max. zatížení [kg]	200			
Koef. prostupu tepla poklopu U [W/m <sup>2</sup> K]	1,1			
Koef. prostupu tepla schodů U [W/m <sup>2</sup> K]	0,64 <sup>1)</sup>			
Požární odolnost EI <sub>2</sub> [min]	-			
Tloušťka termoizolace [cm]	3			
Tloušťka poklopu [cm]	3,6			
Výška skříňe [cm]	14	31,5	18	22,5
Šířka stupně [cm]	8	13	8	8
Max. výška místnosti [cm]	280 305		366	280 305 360

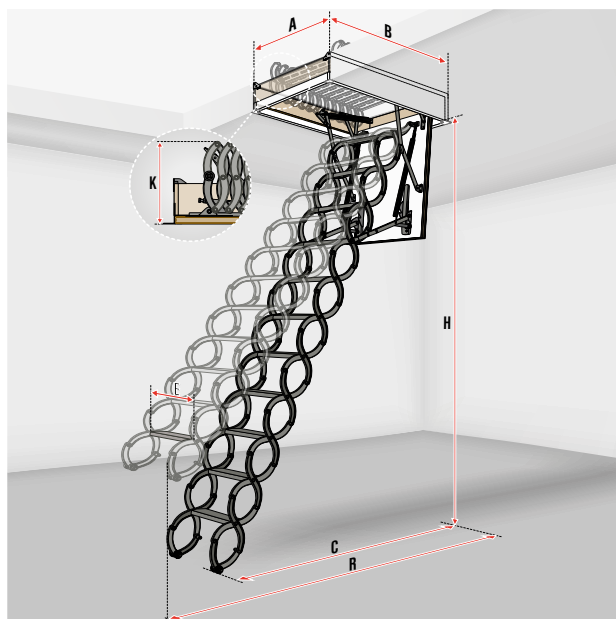
<sup>1)</sup> dle interních testů výrobce

PŮDNÍ SCHODY	LMS Smart			LMK Komfort						LMP <b>i</b>			LMF 60														
	AxB	60x120	70x120	60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140	60x144	70x144	86x144	60x120	70x120	70x130	70x140	86x130	70x130	70x140	86x130	60x144	70x144	86x144			
Výška místnosti [cm]	H	280		280						305			366			280						305			360		
Minimální výška místnosti* [cm]	H <sub>min.</sub>	220		220						245			300			233						234			295		
Výška, na kterou je nutno dosáhnout při rozkládání žebříku	X	220		220						245			270			210						230			265 <b>i</b>		
Vnější rozměry skříňe [cm]		58x118,4	68x118,4	58x118,4	68x118,4	68x128,4	68x138,4	58x128,4	68x128,4	68x138,4	58x142,2	68x142,2	84x142,2	58x118	68x118	68x128	68x138	84x128	68x128	68x138	84x128	58x142,2	68x142,2	84x142,2			
Vnitřní rozměry skříňe		54x114	64x114	54x114	64x114	64x124	64x134	54x124	64x124	64x134	54x138,2	64x138,2	80x138,2	54x114	64x114	64x124	64x134	80x124	64x124	64x134	80x124	54x138,2	64x138,2	80x138,2			
Výška složených schodů	K	25,5		25,5						32			39														
Max. vzdálenost při rozkládání [cm]	R	157		157						175			196			156						167			194		
Vzdálenost po rozložení schodů [cm]	C	118,5		118,5						127			145			125						135			156		
Přesah poklopu po otevření [cm]	P	-		-						-			5														
Délka stupně [cm]	E	34		34						34			34														
Vzdálenost mezi stupni [cm]		25		25						24			25												24		
Index		861201	861211	861401	861411	861412	861413	861451	861453	861454	869334	869335	869336	869J01	869J11	869J12	869J13	869J96	869J53	869J54	869J97	869JAA	869JAB	869JAC			
Cena bez DPH		4 430	4 480	4 940	5 020	5 370	5 500	5 560	5 740	5 810	13 360	13 740	14 110	12 720	12 890	13 070	13 230	13 490	13 820	13 990	14 260	16 030	16 190	17 400			
Cena vč. DPH		5 360	5 421	5 977	6 074	6 498	6 655	6 728	6 945	7 030	16 166	16 625	17 073	15 391	15 597	15 815	16 008	16 323	16 722	16 928	17 255	19 396	19 590	21 054			
Termín realizace [pracovní dny]		10	10	3	3	10	10	15	10	10	20	20	20	15	15	20	20	20	20	20	20	20	20	20			

PŮDNÍ SCHODY LML Lux <b>i</b>												
Rozměry půdního otvoru	AxB	60x120	70x120	70x130	70x140	86x130	92x130	60x130	70x130	70x140	86x130	92x130
Výška místnosti [cm]	H			280						305		
Minimální výška místnosti* [cm]	H <sub>min.</sub>			233						256		
Výška, na kterou je nutno dosáhnout při rozkládání žebříku	X			205						230		
Vnější rozměry skříňe [cm]		59,6x118,6	68,6x118,6	68,6x128,6	68,6x138,6	84,6x128,6	90,6x128,6	59,6x128,6	68,6x128,6	68,6x138,6	84,6x128,6	90,6x128,6
Vnější rozměry skříňe vč. lišt [cm]		63,6x122,6	72,6x122,6	72,6x132,6	72,6x142,6	88,6x132,6	94,6x132,6	63,6x132,6	72,6x132,6	72,6x142,6	88,6x132,6	94,6x132,6
Vnitřní rozměry skříňe		54,7x113,7	63,7x113,7	63,7x123,7	63,7x133,7	79,7x123,7	85,7x123,7	54,7x123,7	63,7x123,7	63,7x133,7	79,7x123,7	85,7x123,7
Výška složených schodů	K	31,5										
Max. vzdálenost při rozkládání [cm]	R	167						178				
Vzdálenost po rozložení schodů [cm]	C	120						130				
Délka stupně [cm]	E	35										
Vzdálenost mezi stupni [cm]		25										
Index		862401	862411	862412	862413	862496	862498	862451	862453	862454	862497	862499
Cena bez DPH		11 610	12 150	12 740	13 350	17 850	19 240	13 160	13 460	13 750	18 300	19 660
Cena vč. DPH		14 048	14 702	15 415	16 154	21 599	23 280	15 924	16 287	16 638	22 143	23 789
Termín realizace [pracovní dny]		10	10	15	15	15	15	20	15	20	20	20

\* Pro místnosti s výškou nižší než je maximální standardní výška H je nutno délku žebříku přizpůsobit v souladu s montážním návodem. Schody jsou dostupné pouze ve výše uvedených rozměrech.

# SCHEMA STAHOVACÍCH PŮDNÍCH SCHODŮ



TECHNICKÉ PARAMETRY			
	LST	LSZ	LSF
Max. zatížení [kg]	200		
Koef. prostupu tepla poklopu U [W/m²K]	1,1	1,8 <sup>1)</sup>	
Požární odolnost E <sub>2</sub> [min]	-	60	
Tloušťka termoizolace [cm]	3		
Tloušťka poklopu [cm]	3,6		5,6
Výška skříně [cm]	18	14	
Šířka stupně [cm]	8		
Max. výška místnosti po přidání 1 nastavného dílu/ 2 nastavných dílů [cm]	300/330		320

<sup>1)</sup> dle interních testů výrobce

## PŮDNÍ SCHODY LST

Rozměry půdního otvoru	Ax B	Standardní délka žebříku				
		50x80	60x90	60x120	70x80	70x120
Výška místnosti [cm]	H	250 – 280				
Vnější rozměry skříně [cm]		49x79,4	59x89,4	59x119,4	69x79,4	69x119,4
Vnější rozměry skříně vč. lišt [cm]		54x84,4	64x94,4	64x124,4	74x84,4	74x124,4
Vnitřní rozměry skříně		44x74	54x84	54x114	64x74	64x114
Výška složených schodů	K	38,2				
Max. vzdálenost při rozkládání [cm]	R	150				
Vzdálenost po rozložení schodů [cm]	C	146 – 134				
Výška skříně [cm]		18				
Délka stupně [cm]	E	24	30		38	
Vzdálenost mezi stupni [cm]		24 – 26				
Standardní počet stupňů [ks]		11				
Kompatibilní stupeň LSS		LSS-24	LSS-31		LSS-38	
Index		860402	860423	860426	860432	860436
Cena bez DPH		6 830	6 900	7 000	6 810	7 400
Cena vč. DPH		8 264	8 349	8 470	8 240	8 954
Termín realizace [pracovní dny]		10	10	10	10	10

## PŮDNÍ SCHODY LSZ

Rozměry půdního otvoru	Ax B	Standardní délka žebříku		
		51x80	70x80	70x120
Výška místnosti [cm]	H	250 – 280		
Vnější rozměry skříně [cm]		51x79,4	69x79,4	69x119,4
Vnější rozměry skříně vč. lišt [cm]		54,6x82,6	72,6x82,6	72,6x122,6
Vnitřní rozměry skříně		45,7x73,7	63,7x73,7	63,7x113,7
Výška složených schodů	K	38,2		
Max. vzdálenost při rozkládání [cm]	R	150		
Vzdálenost po rozložení schodů [cm]	C	146 – 134		
Výška skříně [cm]		14		
Délka stupně [cm]	E	26	38	
Vzdálenost mezi stupni [cm]		24 – 26		
Standardní počet stupňů [ks]		11		
Kompatibilní stupeň LSS		LSS-26	LSS-38	
Index		860502	860532	860536
Cena bez DPH		8030	8620	9140
Cena vč. DPH		9 716	10 430	11 059
Termín realizace [pracovní dny]		15	15	10

	Žebřík kratší o 1 stupeň	Standardní délka žebříku	Žebřík delší o 1 stupeň*	Žebřík delší o 2 stupně**
H	230 - 250	250 - 280	280 - 300	300 - 330
R	140	150	160	170
C	135 - 127	146 - 134	153 - 145	163 - 150

Nástavný díl	LSS-24	LSS-26	LSS-31	LSS-38
Šířka schodů LST/LSZ [cm]	50	51	60	70
Index	860207	860204	860205	860206
Cena bez DPH za 1 nástavný díl	820			
<b>Cena vč. DPH za 1 nástavný díl</b>	<b>992</b>			
Termín realizace [pracovní dny]	10			

## PŮDNÍ SCHODY LSF

Rozměry půdního otvoru	Ax B	Standardní délka žebříku						
		50x70	60x90	60x120	70x80	70x90	70x110	70x120
Výška místnosti [cm]	H	270 – 300						
Vnější rozměry skříně [cm]		48x68,5	58x88,5	58x118,5	68x78,5	68x88,5	68x108,5	68x118,5
Vnější rozměry skříně vč. lišt [cm]		54,8x75	64,8x95	64,8x125	74,8x85	74,8x95	74,8x115	74,8x125
Vnitřní rozměry skříně		44,8x64,8	54,8x84,8	54,8x114,8	64,8x74,8	64,8x84,8	64,8x104,8	64,8x114,8
Výška složených schodů	K	46						
Max. vzdálenost při rozkládání [cm]	R	170 – 180						
Vzdálenost po rozložení schodů [cm]	C	165 – 130						
Výška skříně [cm]		14						
Délka stupně [cm]	E	30	32			40		
Vzdálenost mezi stupni [cm]		25 – 30						
Standardní počet stupňů [ks]		10						
Kompatibilní stupeň LSS		LSS-30	LSS-32			LSS-40		
Index		860101	860123	860126	860132	860133	860135	860136
Cena bez DPH		11 790	11 790	11 790	11 790	11 790	11 790	11 790
Cena vč. DPH		14 266	14 266	14 266	14 266	14 266	14 266	14 266
Termín realizace [pracovní dny]		10	10	10	10	10	15	10

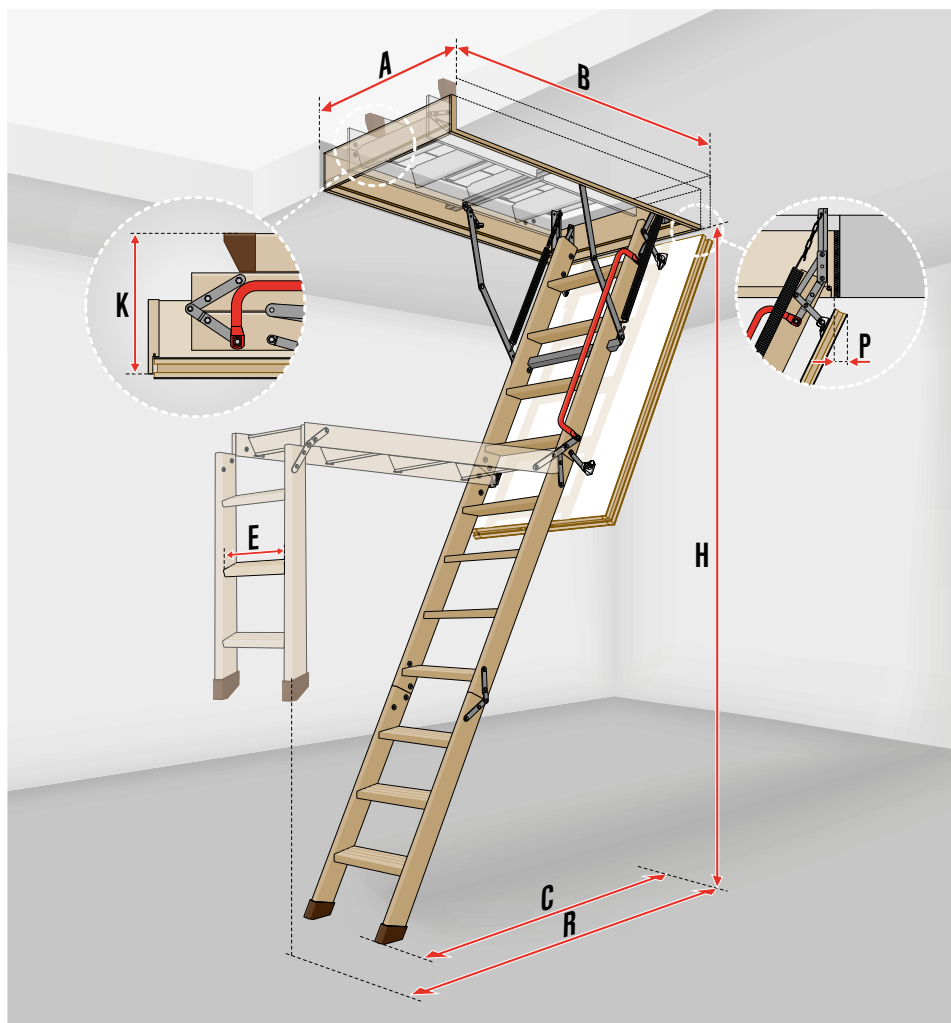
	Žebřík kratší o 1 stupeň	Standardní délka žebříku	Žebřík delší o 1 stupeň*
H	240 - 270	270 - 300	300 - 320
R	165	170 - 180	185 - 210
C	100 - 140	165 - 130	120 - 140

Nástavný díl	LSS-30	LSS-32	LSS-40
Šířka schodů LSF [cm]	50	60	70
Index	860201	860202	860203
Cena bez DPH za 1 nástavný díl	820		
<b>Cena vč. DPH za 1 nástavný díl</b>	<b>992</b>		
Termín realizace [pracovní dny]	10		

Schody LST, LSZ, LSF jsou dostupné pouze ve výše uvedených rozměrech.



# ATYPICKÉ ROZMĚRY PŮDNÍCH SCHODŮ LWK Komfort



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 vůli, rovnající se 2 cm na šířku a 1,6 cm na délku, např. pro půdní otvor v rozměru 54x94 cm budou dodány schody velikosti 52x92,4 cm. Při objednávání schodů je také nutno vzít v úvahu prostor, jaký schody zabírají při rozkládání (vzdálenost **R**), po rozložení (vzdálenost **C**) a rovněž přesah poklopu po jeho otevření (vzdálenost **P**).

Schody **LWK Komfort** jsou standardně vybaveny oboustranně bílým poklopem, patkami (pouze u 3dílné verze) a madlem (kromě schodů pro šířku otvoru 54 cm). Výška skříňe schodů je 14 cm. V případě stropu s větší tloušťkou lze objednat nastavňovací rám LXN (vizte Příslušenství k půdním schodům, str. 22), který umožňuje esteticky dohotovit stropní otvor.

ROZMĚRY SCHODŮ						
Šířka půdního otvoru [cm]	Délka půdního otvoru [cm]	Výška místnosti [cm]	Max. vzdálenost při rozkládání (měřeno od zadní hrany skříňe) [cm]	Vzdálenost po rozložení schodů (měřeno od zadní hrany skříňe) [cm]	Přesah poklopu po otevření [cm]	Počet segmentů žebříku [ks]
A	B	H	R	C	P	
54 - 86	94 - 140	200 - 280	115 - 155	85 - 120	4	3 nebo 4*
	120 - 129	280 - 305	140	110 - 119	4	4
	130 - 140	280 - 305	155 - 175	120 - 135	4	3
	140	305 - 335	175 - 184	135 - 146	4	3

\* Počet segmentů žebříku závisí na konfiguraci délky stropního otvoru a výšce místnosti.

## DÉLKA STUPNĚ: 3dílné schody

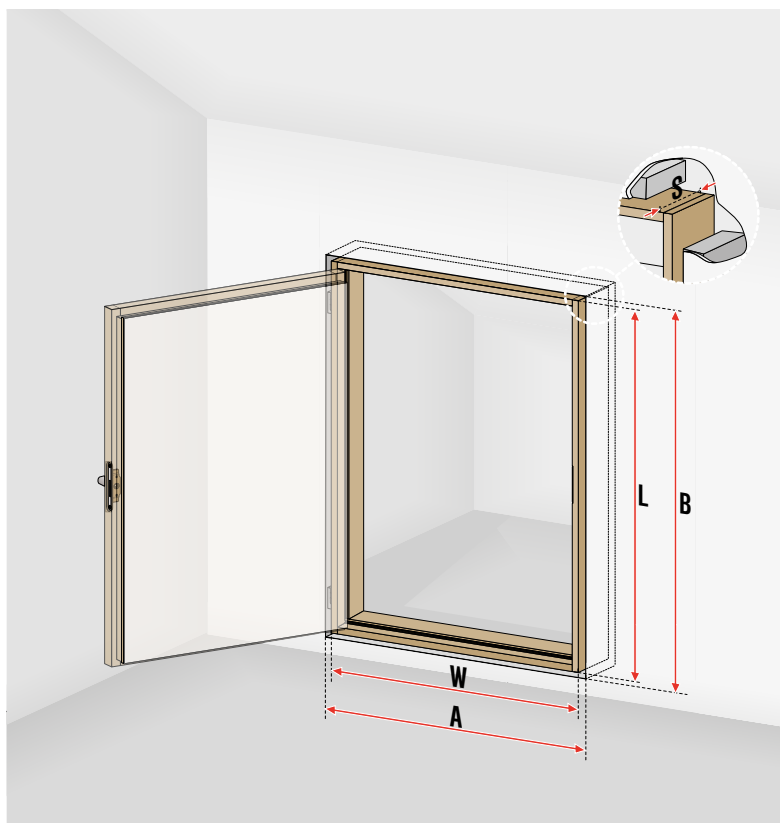
Šířka půdního otvoru A [cm]	54 ≤ A < 58	58 ≤ A
Délka stupně E [cm]	30	34

## 4dílné schody

Šířka půdního otvoru A [cm]	54 ≤ A < 56	56 ≤ A < 60	60 ≤ A
Délka stupně E [cm]	28	30	34

Termín realizace 20 pracovních dnů.

# SCHÉMA PODKROVNÍCH DVÍŘEK



TECHNICKÉ PARAMETRY			
	DWK	DWT	DWF
Souč. prostupu tepla křídla U [W/m <sup>2</sup> K]	1,1 <sup>1)</sup>	0,6 <sup>2)</sup>	0,64 <sup>2)</sup>
Třída těsnosti dle EN 12207	-	4 <sup>3)</sup>	4 <sup>3)</sup>
Požární odolnost EI <sub>1</sub> /EI <sub>2</sub> [min]	-	-	45
Tloušťka termoizolace [cm]	3	6	6
Tloušťka křídla [cm]	3,6	6,6	6,6

<sup>1)</sup> dle interních testů výrobce pro střední část křídla

<sup>2)</sup> dle interních testů výrobce pro křídlo

<sup>3)</sup> dle interních testů výrobce

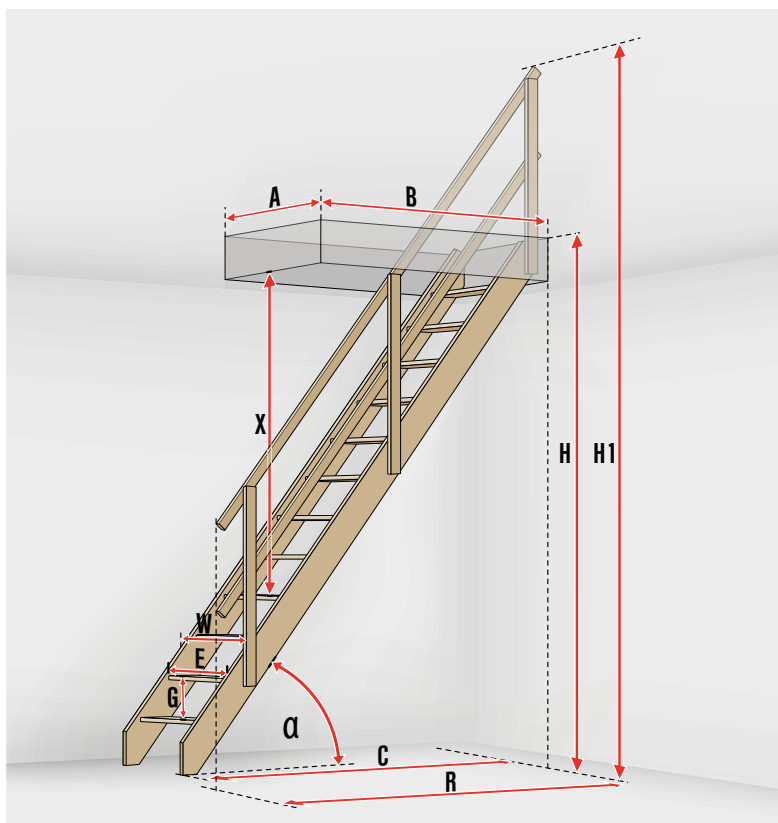
PODKROVNÍ DVÍŘKA DWK								
Rozměry půdního otvoru [cm]	AxB	55x80	60x80	60x100	60x110	70x90	70x100	70x110
Rozměry dvířek [cm]	WxL	53,4x78,4	58,4x78,4	58,4x98,4	58,4x108,4	68,4x88,4	68,4x98,4	68,4x108,4
Vnitřní rozměry rámu [cm]	MxN	48x73	53x73	53x93	53x103	63x83	63x93	63x103
Šířka rámu [cm]	S	8,5						
Tloušťka rámu [cm]	Z	2,7						
Index		869900	869922	869924	869925	869933	869934	869935
Cena bez DPH		1 710	1 810	1 940	2 150	1 940	2 150	2 340
Cena vč. DPH		2 069	2 190	2 347	2 602	2 347	2 602	2 831
Termín realizace [pracovní dny]		10	10	10	10	10	10	10

PODKROVNÍ DVÍŘKA DWT						
55x80	60x80	60x100	60x110	70x90	70x100	70x110
53,4x78,4	58,4x78,4	58,4x98,4	58,4x108,4	68,4x88,4	68,4x98,4	68,4x108,4
48x73	53x73	53x93	53x103	63x83	63x93	63x103
9						
2,7						
869600	869622	869624	869625	869633	869634	869635
3 100	3 270	3 520	3 920	3 520	3 920	4 340
3 751	3 957	4 259	4 743	4 259	4 743	5 251
10	10	15	10	10	15	10

PODKROVNÍ DVÍŘKA DWF								
Rozměry půdního otvoru [cm]	AxB	55x80	60x80	60x100	60x110	70x90	70x100	70x110
Vnější rozměry rámu [cm]	WxL	53,4x78,4	58,4x78,4	58,4x98,4	58,4x108,4	68,4x88,4	68,4x98,4	68,4x108,4
Vnitřní rozměry rámu [cm]	MxN	48x73	53x73	53x93	53x103	63x83	63x93	63x103
Šířka rámu [cm]	S	9						
Tloušťka rámu [cm]	Z	2,7						
Index		869800	869822	869824	869825	869833	869834	869835
Cena bez DPH		5 190	5 220	5 260	5 330	5 260	5 330	5 370
Cena vč. DPH		6 280	6 316	6 365	6 449	6 365	6 449	6 498
Termín realizace [pracovní dny]		10	10	15	15	15	15	15

Podkrovní dvířka jsou dostupná pouze ve výše uvedených rozměrech.

# SCHÉMA MLYNÁŘSKÝCH SCHODŮ



## TECHNICKÉ PARAMETRY

MLYNÁŘSKÉ SCHODY		MSP	MSP-WW, MSP-CC	MSU	MSA	MSS	MSS + MSW
Maximální výška podlaží [cm]	H	300	300	290	300	315	357
Minimální výška podlaží [cm]	H min.	200	200	-	-	-	-
Výška namontovaných schodů včetně zábradlí [cm]	H1	364	364	364	385	412	454
Minimální rozměry půdního otvoru [cm]	AxB	60x90	60x90	70x140	64x113	75x163	75x163
Vzdálenost schodů na podlaže [cm]	C	118	118	193	143	231	279
Vzdálenost schodů na podlaže včetně zábradlí [cm]	R	118	118	207	143	231	279
Šířka schodů [cm]	W	59	59	65	63	73	73
Volný prostor [cm]	X	205	205	183	200	190	190
Počet stupňů [ks]		11	11	13	14	14	16
Vzdálenost mezi stupni [cm]	G	25	25	21	20	21	21
Tloušťka stupně [cm]	Z	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
Délka stupně [cm]	E	50	50	60	55	65	65
Šířka stupně [cm]	S	10	10	14	18/11	19	19
Sklon schodiště [°]	α	70	70	55	65	53	53
Zábradlí		v kompletu	v kompletu	MXH-U	MXH-A	MXH-S	MXH-S

### CENA SCHODŮ MSP Pivot

Cena bez DPH	3 920
<b>Cena vč. DPH</b>	<b>4 743</b>
Termín realizace [pracovní dny]	15

### CENA SCHODŮ MSU Universal

Cena bez DPH	5 650
<b>Cena vč. DPH</b>	<b>6 837</b>
Termín realizace [pracovní dny]	20

### CENA SCHODŮ MSA Altero

Cena bez DPH	5 780
<b>Cena vč. DPH</b>	<b>6 994</b>
Termín realizace [pracovní dny]	15

### CENA SCHODŮ MSS Superior

Cena bez DPH	6 190
<b>Cena vč. DPH</b>	<b>7 490</b>
Termín realizace [pracovní dny]	20

### CENA ZATOČENÍ MSW Winder

	MSW-L	MSW-R
Cena bez DPH	3 840	3 840
<b>Cena vč. DPH</b>	<b>4 646</b>	<b>4 646</b>
Termín realizace [pracovní dny]	20	20

### CENA SCHODŮ MSP-WW/ MSP-CC

Cena bez DPH	7 500
<b>Cena vč. DPH</b>	<b>9 075</b>
Termín realizace [pracovní dny]	20

### CENA ZÁBRADLÍ MXH-U

Cena bez DPH	1 440
<b>Cena vč. DPH</b>	<b>1 742</b>
Termín realizace [pracovní dny]	20

### CENA ZÁBRADLÍ MXH-A

Cena bez DPH	1 340
<b>Cena vč. DPH</b>	<b>1 621</b>
Termín realizace [pracovní dny]	20

### CENA ZÁBRADLÍ MXH-S

Cena bez DPH	1 440
<b>Cena vč. DPH</b>	<b>1 742</b>
Termín realizace [pracovní dny]	20

### CENA SCHODŮ MSS + MSW-L

	MSS	MSW-L
Cena bez DPH	6 190	3 840
<b>Cena vč. DPH</b>	<b>7 490</b>	<b>4 646</b>
Termín realizace [pracovní dny]	20	20

### CENA SCHODŮ MSS + MSW-R

	MSS	MSW-R
Cena bez DPH	6 190	3 840
<b>Cena vč. DPH</b>	<b>7 490</b>	<b>4 646</b>
Termín realizace [pracovní dny]	20	20



**Nabídka  
doplňkového  
příslušenství**

# PŘÍSLUŠENSTVÍ K PŮDNÍM SCHODŮM

## Zábradlí LXB-U



UNIVERZÁLNÍ  
VELIKOST  
bez nutnosti  
řezání

Zábradlí vyrobené z borovicového dřeva zabezpečuje v podkroví (na půdě) otvor ve stropě a také usnadňuje sestup po žebříku půdních schodů. Zábradlí LXB-U se montuje přímo na podlahu na na půdě. Je přizpůsobeno největšímu rozměru schodů - 86x140 cm, takže jej lze použít u všech schodů bez nutnosti krácení příček.

Poznámka: dostupné pro všechny modely půdních schodů.

Rozměry [cm]	86x140
Výška zábradlí [cm]	110
Cena bez DPH	1 510
Cena vč. DPH	1 827
Termín realizace [pracovní dny]	10

## Krycí lišty LXL



Krycí lišty slouží k zakrytí spár kolem skříně po montáži schodů ve stropě. Jsou vyrobeny z borovicového dřeva - v přírodním (LXL-P) nebo bílém provedení (LXL-W), anebo z PVC bílé barvy\*\* (LXL-PVC). Plastové lišty se spojují se skříní schodů bez použití hřebíků.

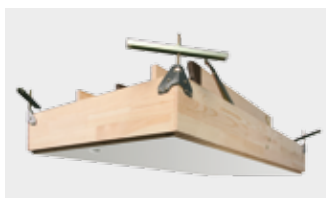
Lišty LXL	LXL-P nebo LXL-W		LXL-PVC	
	70x140*	86x144*	60x120, 70x120 a 86x140*	86x144
Rozměry [cm]				
Tloušťka lišt po namontování na skříni [cm]	1			
Šířka lišt [cm]	3,5		3,3	
Max. šířka spáry, jakou mohou lišty překrýt po montáži na skříni schodů [cm]	2,5		2,4	
Cena bez DPH	570	620	570	620
Cena vč. DPH	690	750	690	750
Termín realizace [pracovní dny]	3	15	3	15

Poznámka: dostupné pro schody LWS, LWK, LWL, LTK, LWT, LWT PH, LWF 60, LDK, LMS, LMK, LMP, LMF 60.

\*pro menší rozměry schodů je nutno lišty zkrátit.

\*\* barva lišt se může nepatrně lišit od barvy spojovacích růžků a poklopu.

## Montážní úhelníky LXX



Montážní úhelníky zjednodušují a zefektivňují montáž schodů ve stropě. Namontované v rozích skříně vyztužují její konstrukci, zaručují zachování stejných délek uhloupříček a také rychlé a přesné vyrovnání schodů ve stropě. Montáž ve stropě s max. tloušťkou 43 cm (pro schody LWT, LWT PH, LWF 60 a LMF 60), 39 cm pro schody LTK, LMP a 35 cm pro ostatní modely.

Cena bez DPH	420
Cena vč. DPH	508
Termín realizace [pracovní dny]	3

Poznámka: dostupné pro schody LWS, LWK, LWL, LTK, LWT, LWT PH, LWF 60, LDK, LMS, LMK, LMP, LMF 60.

## Patky LXS



Ochranné patky hnědé barvy; montují se na poslední díl žebříku, zlepšují jeho stabilitu a chrání podlahu před případným poškrábáním.

Cena bez DPH	210
Cena vč. DPH	254
Termín realizace [pracovní dny]	3

Poznámka: dostupné pro schody LWS, LWK, LWZ, LWL, LWF 60, LTK a LWT, kromě čtyřdílných verzí.

## Madlo LXH



Přídavné kovové madlo usnadňuje pohyb po žebříku a zvyšuje komfort a bezpečnost používání půdních schodů. Montuje se na levou stranu horního dílu žebříku.

Madlo LXH	Typ schodů		
	LWS, LWK, LWZ, LTK, LWT, LWT PH, LWF 60, LMS, LMK, LMF 60 <sup>1</sup>	LDK	
Typ madla	LXH 50/13*	LXH 75/13*	LXH 75/16
Cena bez DPH	460	460	460
Cena vč. DPH	557	557	557
Termín realizace [pracovní dny]	15	10	15

\* madlo LXH 50/13 se montuje na schodech s délkou skříně do 100 cm; pokud je délka skříně větší než 100 cm, použije se madlo LXH 75/13.

<sup>1</sup> u schodů LMF 60 je madlo LXH kompatibilní pouze s verzí schodů pro výšku 280 a 305 cm.

## Nástavný rám LXN



Nástavný rám z borovicového dřeva dokonale ladí se skříni namontovaných půdních schodů a umožňuje esteticky dohotovit stropní otvor. V případě stropů s tloušťkou větší než 31 cm, čtyřdílných skládacích schodů a stahovacích schodů LST a LSZ navíc slouží 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 modely.

Obchodní rozměry LXN [cm]	51x80	55x100	55x111	60x90	60x94	60x100	60x111	60x120	60x130	60x140	70x80	70x94	70x100	70x111	70x120	70x130	70x140	86x130
Cena bez DPH	1 500	1 550	1 550	1 680	1 550	1 550	1 550	1 680	1 920	2 210	1 680	1 680	1 740	1 740	1 740	2 150	2 340	2 340
Cena vč. DPH	1 815	1 876	1 876	2 033	1 876	1 876	1 876	2 033	2 323	2 674	2 033	2 033	2 105	2 105	2 105	2 602	2 831	2 831
Termín realizace [pracovní dny]	20																	

Možnost výroby nástavného rámu LXN v atypických rozměrech.

**Poznámka:** dostupný pro schody LWS, LWK, LWZ, LWL, LTK, LWT, LWT PH, LWF 60, LDK, LMS, LMK, LML, LMF 60, LST, LSZ. Při objednávání nástavného rámu uveďte typ a obchodní rozměr schodů. Rozměry rámu budou přizpůsobeny rozměrům skříně schodů.

## Horní kryt LXW



Horní kryt zabraňuje navátí a nahromadění prachu z podkroví na poklopu a žebříku složených půdních schodů. Zlepšuje termoizolační parametry a těsnící vlastnosti schodů, na kterých je namontován. Horní kryt se skládá z rámu s obvodovým těsněním a zatepleného poklopu tl. 3,6 cm, je vybaven plynovým pístem a klikou. Výška rámu je 20 cm. Horní kryt je možné uzavřít rovněž z půdy pomocí dodatečné kliky LXZ.

Obchodní rozměry LXW [cm]	51x80	55x100	55x111	60x90	60x94	60x100	60x111	60x120	60x130	60x140	70x80	70x94	70x100	70x111	70x120	70x130	70x140	86x130
Cena bez DPH	3 850	3 920	3 920	4 000	3 920	3 920	3 920	4 060	4 210	4 300	4 000	4 000	4 000	4 000	4 120	4 270	4 300	4 300
Cena vč. DPH	4 659	4 743	4 743	4 840	4 743	4 743	4 743	4 913	5 094	5 203	4 840	4 840	4 840	4 840	4 985	5 167	5 203	5 203
Termín realizace [pracovní dny]	20							10	20						10	20		

Možnost výroby horního krytu LXW v atypických rozměrech.

**Poznámka:** dostupný pro schody LWS, LWK, LWZ, LWL, LTK, LWT, LWT PH, LWF 60, LMS, LMK, LML, LMF 60, LST, LSZ. Pro čtyřdílné schody LWS, LWK, LTK, LWT, LWF 60 a pro schody LST, LSZ je nutno před montáží horního krytu LXW použít nástavný rám LXN. Při objednávání horního krytu uveďte typ a obchodní rozměr schodů. Rozměry rámu budou přizpůsobeny rozměrům skříně schodů.

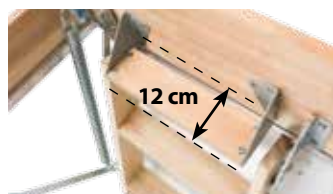
## Klika LXZ



Klika LXZ umožňuje uzavřít horní kryt LXW z podkroví, např. při údržbových pracích na půdě nebo na střeše.

Cena bez DPH	580
Cena vč. DPH	702
Termín realizace [pracovní dny]	10

## Přídavný stupeň LXT



Přídavný stupeň usnadňuje vstup na půdu, zvyšuje pohodlí a bezpečnost přístupu do půdních prostor. Doporučuje se zejména v případech, kdy je na schodech namontován horní kryt, nebo když jsou schody osazeny v silném stropě. Dřevěný stupeň LXT se standardně montuje mezi posledním stupněm žebříku a podlahou na půdě.

Cena bez DPH	910
Cena vč. DPH	1 101
Termín realizace [pracovní dny]	10

**Poznámka:** stupeň LXT-300 dostupný pro schody LWS, LWK, LWL, LWZ, LMS, LMK. Stupeň LXT-280 dostupný pro schody LWS, LWK šířky 55 cm a LWL šířky 60 cm.

## Izolační sada LXD



Izolační sada je určena k rychlému zateplení a utěsnění mezery mezi skříni namontovaných schodů a otvorem ve stropě. Použití sady zaručuje správné provedení tzv. „teplé montáže“, která je klíčová zvláště v nízkoenergetických stavbách. Součástí sady je parotěsný límeček, termoizolační materiál z ovčí vlny a paropropustný límeček.

Rozměry [cm]	60x120	70x120	86x140
Cena bez DPH	1 070	1 070	1 250
Cena vč. DPH	1 295	1 295	1 513
Termín realizace [pracovní dny]	3		10

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

**Poznámka:** dostupná pro schody LWS, LWK, LWL, LTK, LWT, LDK, LMS, LMK.



## Odlehčující mechanismus LXM

Odlehčující mechanismus napomáhá při skládání a rozkládání žebříku a zároveň zvyšuje pohodlí a bezpečnost používání půdních schodů. Lze jej použít pouze u schodů s dřevěným 3dílným žebříkem. Standardně se montuje na levé straně žebříku.

Cena bez DPH	1 170
<b>Cena vč. DPH</b>	<b>1 416</b>
Termín realizace [pracovní dny]	15

**Poznámka:** dostupný pro schody LWS, LWK, LWZ, LTK, LWT, LWT PH, LWF 60 s 3dílným žebříkem, pro minimální výšku místnosti 260 cm.

## Montážní sada LXX-D



Montážní sada LXX-D usnadňuje a urychluje montáž půdních schodů LML Lux ve stropě, na kterém byl již namontován výlez na plochou střechu DRL. Montáž ve stropěch s tloušťkou min. 38 cm a max. 50 cm.

Cena bez DPH	990
<b>Cena vč. DPH</b>	<b>1 198</b>
Termín realizace [pracovní dny]	20



## Lišty LXL-Invisible

Lišty LXL-Invisible umožňují instalovat půdní schody v rovině stropu. Díky aplikaci těchto lišt skříň schodů není vidět a poklop je skrytý uvnitř stropu; ke schodům není nutno montovat krycí lišty určené k zakrytí spár. Použití systémového řešení pro diskrétní montáž schodů umožňuje esteticky a minimalisticky dohotovit interiér. Lišty LXL-Invisible se instalují společně s půdními schody před dokončením stropu pomocí sádkartonových desek.

Rozměry [cm]	60x120	70x120	86x140
Cena bez DPH	1 220	1 220	1 220
<b>Cena vč. DPH</b>	<b>1 476</b>	<b>1 476</b>	<b>1 476</b>
Termín realizace [pracovní dny]	15		

**Poznámka:** kompatibilní se schody LWS, LWK, LWL, LTK, LWT.

# KOMPATIBILITA PŘÍSLUŠENSTVÍ

	LWS Smart	LWK Komfort	LWZ Plus	LWL Extra	LTK Energy	LWT	LWT PH	LWF 60	LDK	LMS Smart	LMK Komfort	LML Lux	LMP	LMF 60	LST	LSZ	LSF
<b>LXB-U</b> zábradlí	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>LXX</b> montážní úhelníky	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	✓	—	—	—
<b>LXL</b> dřevěné krycí lišty	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	✓	—	—	—
<b>LXL-PVC</b> plastové krycí lišty	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	✓	—	—	—
<b>LXL-I</b> invisible lišty	✓	✓	—	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>LXH</b> madlo	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	✓**	—	—	—
<b>LXN</b> nastavný rám	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—
<b>LXT</b> přídatný stupeň	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	✓	✓	—	—	—	—	—	—
<b>LXW</b> horní kryt	✓*	✓*	✓	✓	✓*	✓*	✓	✓*	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓*	✓*	—
<b>LXS</b> patky (pouze pro 3dílné schody)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>LXM</b> odlehčující mechanismus (pouze pro 3dílné schody)	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>LXX-D</b> montážní sada	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	✓	—	—	—	—	—
<b>LXD</b> izolační sada	✓	✓	—	✓	✓	✓	—	—	✓	✓	✓	—	✓	—	—	—	—

\* ke 4dílným skládacím schodům a stahovacím schodům je nutno před montáží horního krytu namontovat nastavný rám LXN.

\*\* u schodů LMF 60 je madlo LXH kompatibilní pouze s verzí schodů pro výšku 280 a 305 cm.



REGIONÁLNÍ  
OBCHODNÍ ZÁSTUPCI:

- ① 724 084 024
- ② 727 817 406
- ③ 725 422 668
- ④ 724 009 023
- ⑤ 727 935 424



**FAKRO®**

**FAKRO CZECH s.r.o.** Ostravská 555/24, 737 01 Český Těšín  
tel. 558 712 629, fakro@fakro.cz, www.fakro.cz

FAKRO Czech s.r.o. si vyhrazuje právo provádět změny v sortimentu, technických parametrech a specifikacích nabízených produktů bez předchozího upozornění, a nezodpovídá za tiskové chyby v tomto materiálu.