

# PODKROVNÉ SCHODY

09.2023



**Široká  
ponuka**

bezpečných  
a komfortných  
podkrovných  
schodov

**FAKRO®**

# TYPY SCHODOV A ICH VÝBER

Firma FAKRO ponúka rôzne typy podkrovných schodov, ktoré môžu uspokojiť individuálne potreby zákazníkov. Všetky typy podkrovných schodov FAKRO zaisťujú tesnosť a tepelnú izoláciu spĺňajúc normu EN 14975.

Základným modelom podkrovných schodov FAKRO sú schody **LWS Smart**. Väčší komfort poskytujú schody **LWK Komfort**, ktoré sú vybavené madlom, ochrannými koncovkami a poklopom bielej farby.

Pre skrátenie doby montáže sú vhodné schody **LWZ Plus**, ktoré sú vybavené systémom rýchlej montáže.

Ďalším výrobkom z komfortnej rady schodov je typ **LWL Extra** s dodatočným madlom a mechanizmom uľahčujúcim rozloženie a zloženie rebríka.



		SKLÁPACIE S DREVENÝM REBRÍKOM										VÝSUVNÉ				
		ZATEPLENÉ				TEPELNOIZOLAČNÉ						PROTIPOŽIARNE		ZATEPLENÉ		
		LWS SMART	LWK Komfort		LWZ PLUS		LWL EXTRA		LTK ENERGY		LWT		LWF 60		LDK	
Hrúbka tepelnej izolácie [cm]		3	3	3	5	6	7,4	7,9	3							
Koeficient prestupu tepla U [W/m²K]		1,1	1,1	1,1	0,74 <sup>1</sup>	0,68	0,51	0,64 <sup>1</sup>	1,1							
Požiarna odolnosť podľa EN13501-2		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Výška skrinky [cm]		14	14	14	14	18	22	22,5	14							
Systém rýchlej montáže		—	—	+	—	—	—	—	—							
Rebrík		drevený	drevený	drevený	drevený	drevený	drevený	drevený	drevený							
Šírka stupňa [cm]		8	8	8	8	8	8	8	8							
Výška miestnosti [cm]	maximálna (standard)	280	280	305	280	305	280	305	280	305	280	305	280	305	280	305
	minimálna <sup>2</sup>	232	232/250 <sup>3</sup>	246	232	246	260	280	235/253 <sup>3</sup>	243	253 <sup>3</sup>	253 <sup>3</sup>	253 <sup>3</sup>	200		
	po prídaví stupňa LSS <sup>4</sup>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Max. zaťaženie	160 kg	160 kg	160 kg	160 kg	160 kg	160 kg	160 kg	160 kg	160 kg							

<sup>1</sup> podľa interných výpočtov výrobcu

<sup>2</sup> POZOR! Pre miestnosti s menšou výškou ako je maximálna výška je potrebné prispôbiť dĺžku rebríka podľa montážneho návodu.

<sup>3</sup> pre 4-dielne sklápacie schody

<sup>4</sup> prídavný diel LSS vhodný pre daný typ a šírku schodov

















Do skupiny schodov na špeciálne použitie patria tepelnoizolačné schody **LTK Energy** určené pre zákazníkov, ktorým záleží na čo najnižšom koeficiente prestupu tepla. Špeciálne pre potreby nízkoenergetických stavieb sú navrhnuté super tepelnoizolačné schody **LWT** vybavené trojitým tesnením, ktoré zaručuje dokonalú tesnosť.

V prípade, že chýba dostatočné množstvo miesta potrebného na rozloženie rebríka sklápacích schodov, je možné použiť výsuvné schody **LDK** vybavené podobne ako schody **LWK**.

Ak majú schody zabráňovať prieniku ohňa, je možnosť vybrať z troch typov protipožiarneho schodov: sklápacie **LWF 60** s dreveným rebríkom, sklápacie **LMF** s kovovým rebríkom alebo sťahovacie nožnicové schody **LSF**.

Do často využívaných miest sa odporúča použiť schody **LMS Smart** s kovovým rebríkom so zvýšenou odolnosťou. Tieto schody sú dostupné aj vo verzii **LMK Komfort** s madlom a poklopom bielej farby. Pri dôraze na maximálne zjednodušenú a rýchlu montáž a vysoký komfort používania je vhodné zvoliť schody **LML Lux** a všetky modely sťahovacích podkrovných schodov, ktoré tieto požiadavky spĺňajú.

Sťahovacie nožnicové schody **LST** sa vyznačujú malými rozmermi rámu, rýchlou montážou a sú určené na miesta, kde nie je možnosť použiť segmentové schody. Vďaka špeciálnemu mechanizmu sú navyše otvárané a skladané použitím tyče, preto sú odporúčané na montáž do vysokých miestností.

SKLÁPACIE S KOVOVÝM REBRÍKOM							NOŽNICOVÉ	
LMS SMART	LMK Komfort	ZATEPLENÉ		PROTIPOŽIARNE			ZATEPLENÉ	PROTIPOŽIARNE
		LML LUX	LMP	LMF 120	LMF 60		LST	LSF
								
3	3	3	3	8	8		3	3
1,1	1,1	1,1	1,1	0,79 <sup>l</sup>	0,64 <sup>l</sup>		1,1	1,8 <sup>l</sup>
—	—	—	-	E <sub>l</sub> 120	E <sub>l</sub> 60/ E <sub>2</sub> 60		—	E <sub>2</sub> 60
14	14	31,5	18	16	22,5		18	14
—	—	+	—	+	—		+	+
kovový	kovový	kovový	kovový	kovový	kovový		kovový	kovový
8	8	13	8	13	8		8	8
280	280   305	280   305	366	280   305	280   305   360	280	300	
220	220   245	233   256	300	233   256	233   234   300	230	240	
—	—	—	—	—	—	290-330	310-320	
200 kg	200 kg	200 kg	200 kg	200 kg	200 kg	200 kg	200 kg	
								



# SEGMENTOVÉ SKLÁPACIE SCHODY S DREVENÝM REBRÍKOM

## LWS Smart



Podkrovné schody **LWS Smart** sú sklápacie schody s 3-segmentovým dreveným rebríkom a bežovým zatepleným poklopom. Inovačné riešenia použité v novej konštrukcii schodov poskytujú vysoký komfort používania a rýchlu i jednoduchú montáž schodov v strope.

## LWK Komfort



Podkrovné schody **LWK Komfort** majú všetky výhody novej konštrukcie. Oproti schodom LWS sú vybavené aj zatepleným poklopom bielej farby, madlom a ochrannými koncovkami (iba pri 3-segmentovej verzii).

## LWZ Plus



Podkrovné schody **LWZ Plus** spájajú výhody novej konštrukcie so systémom rýchlej montáže. Ocelový rám, ktorý spevňuje drevenú skrinku schodov, integrované uholníky a kovové ukončovacie lišty uľahčujú montáž a skracujú čas potrebný na osadenie schodov do stropu.

## LWL Extra



**LWL Extra** sú podkrovné schody novej konštrukcie so zvýšenými tepelnoizolačnými parametrami. Pre zaistenie väčšej bezpečnosti a pohodlia sú dodatočne vybavené madlom pripevneným k prostrednému dielu rebríka a špeciálnym mechanizmom, ktorý uľahčuje rozkladanie a skladanie rebríka.

- bežový poklop
- tesnenie
- protišmykové stupne zarovno s úrovňou rebríka
- jednoduchá montáž
- možnosť montáže doplnkov

- koncovky (iba 3-segmentové LWK)
- biely poklop
- tesnenie
- madlo
- protišmykové stupne zarovno s úrovňou rebríka
- jednoduchá montáž
- možnosť montáže doplnkov

- koncovky
- biely poklop
- ukončovacie lišty
- tesnenie
- madlo
- protišmykové stupne zarovno s úrovňou rebríka
- systém rýchlej montáže v strope (montážne uholníky)
- možnosť montáže doplnkov

- koncovky
- biely poklop
- dvojnásobný systém tesnenia
- dve madlá
- protišmykové stupne zarovno s úrovňou rebríka
- odľahčujúci mechanizmus
- možnosť montáže doplnkov
- jednoduchá montáž



## LTK Energy



Tepelnoizolačné schody novej generácie **LTK Energy** sú určené do nízkoenergetických domov. Zaručujú vysokú úroveň komfortu, vynikajúce tepelnoizolačné parametre a 4. najvyššiu triedu tesnosti.

## LWT/LWT Passive House



**Super termoizolačné** podkrovné schody **LWT** sú odporúčané na použitie v nízkoenergetických stavbách, pri ktorých sa kladie veľký dôraz na minimalizáciu tepelných strát. Vďaka vynikajúcim tepelnoizolačným parametrom majú značný vplyv na úspory tepelnej energie v budovách. Pre pasívne domy sú určené schody **LWT Passive House** s komplexným izolačným balíkom a certifikátom Passive House Institute.

## LWF 60

novinka!



Schody **LWF 60** sú novou generáciou protipožiarneho podkrovných schodov, ktoré zaručujú vysoký stupeň protipožiarnej ochrany a taktiež bezpečný a komfortný prístup do podkrovných priestorov. Trieda požiarnej odolnosti **EI<sub>1</sub>/EI<sub>2</sub>=60 min**, klasifikácia podľa EN 13501-2.

Schody dostupné taktiež vo verzii zamykanej na kľúč

- koncovky (iba 3-segmentové LTK)
- biely poklop
- dvojnásobný systém tesnenia
- madlo
- protišmykové stupne zároveň s úrovňou rebrika
- jednoduchá montáž
- možnosť montáže doplnkov

- koncovky (iba 3-segmentové LWT/LWT PH)
- biely poklop
- trojnásobný systém tesnenia
- madlo
- protišmykové stupne zároveň s úrovňou rebrika
- jednoduchá montáž
- izolačná sada PASSIVE HOUSE (iba pre schody LWT PASSIVE HOUSE)
- možnosť montáže doplnkov

- koncovky (iba 3-segmentové LWF 60)
- ohňovzdorný poklop
- trojnásobný systém tesnenia
- madlo
- protišmykové stupne zároveň s úrovňou rebrika
- možnosť montáže doplnkov
- verzia s kľúčom k dispozícii

novinka!

3 roky záruka Kompletne zmontované, pripravené na rýchlu montáž v strope.

# VÝSUVNÉ PODKROVNÉ SCHODY

## LDK



Schody **LDK** sú dvojsegmentové schody s výsuvným dolným segmentom. To umožňuje čo najviac eliminovať priestor potrebný na rozloženie segmentových sklápacích schodov.

# SKLÁPACIE PODKROVNÉ SCHODY S KOVOVÝM REBRÍKOM

## LMS Smart



Schody **LMS Smart** sú sklápacie podkrovné schody s 3-segmentovým rebríkom. Zateplený poklop a skrinka sú vyrobené z borovicového dreva, rebrík je kovový.

## LMK Komfort



Podkrovné schody **LMK Komfort** sú na rozdiel od schodov LMS vybavené bielym poklopom a madlom, ktoré uľahčuje pohyb po schodoch.



biely poklop



tesnenie



madlo



protišmykové stupne vyčnievajúce za úroveň rebríka



možnosť montáže doplnkov



koncovky



běžový poklop



tesnenie



protišmykové stupne



možnosť montáže doplnkov



koncovky



biely poklop



tesnenie



madlo



protišmykové stupne



možnosť montáže doplnkov



# LML Lux



Schody **LML Lux** s kovovým rebrikom boli vytvorené pre zaistenie najvyššieho komfortu používania a manipulácie s ohľadom na ich jednoduchú montáž a ľahké prispôbenie dĺžky rebrika výške miestnosti.

# LMP



Podkrovné schody **LMP** sú schody novej generácie, určené pre prístup do podkrovných priestorov aj v miestnostiach s veľmi vysokými stropmi (**až do výšky 366 cm**). Vďaka použitému systému odľahčenia rebrika je manipulácia s podkrovnými schodmi maximálne pohodlná a zároveň bezpečná.

# LMF 120



Riešenia, aké prinášajú podkrovné schody **LMF 120** umožňujú spojiť požiadavky protipožiarnych noriem s bezpečným a pohodlným prístupom do podkrovných miestností. Schody LMF zabraňujú prieniku ohňa a dymu do ostatných, ohňom nezasiahnutých miestností po dobu **120 min. EI<sub>2</sub>=120 min.** klasifikácia podľa EN 13501-2)

# LMF 60

novinka!



Riešenia, aké prinášajú podkrovné schody **LMF 60** umožňujú spojiť požiadavky protipožiarnych noriem s bezpečným a pohodlným prístupom do podkrovných miestností. Schody LMF zabraňujú prieniku ohňa a dymu do ostatných, ohňom nezasiahnutých miestností po dobu **60 min. EI<sub>2</sub>=60 min.** klasifikácia podľa EN 13501-2).

- vysúvateľné koncovky
- biely poklop
- ukončovacie lišty
- tesnenie
- odľahčujúci mechanizmus pri madle
- protišmykové stupne
- systém rýchlej montáže v strope (montážne uholníky)
- možnosť montáže doplnkov

- koncovky
- biely poklop
- tesnenie
- odľahčujúci mechanizmus pri madle
- protišmykové stupne
- možnosť montáže doplnkov
- 366 cm pre vysoké stropy

- vysúvateľné koncovky
- ohňovzdorný poklop
- ukončovacie lišty
- dvojnásobný systém tesnenia
- mechanizmus odľahčujúci rebrik v madle
- protišmykové stupne
- možnosť montáže doplnkov
- systém rýchlej montáže v strope (montážne uholníky)

- koncovky
- ohňovzdorný poklop
- trojnásobný systém tesnenia
- madlo (u schodov do výšky 280 a 305 cm)
- mechanizmus odľahčujúci rebrik v madle (u schodov do výšky 360cm)
- protišmykové stupne
- možnosť montáže doplnkov
- 360 cm pre vysoké stropy

# NOŽNICOVÉ ŠTAHOVACIE SCHODY

## LST



Nožnicové podkrovné schody **LST** sú vybavené bielym zatepleným poklopom, drevenou skrinkou, kovovými ukončovacími lištami a montážnymi uholníkmi. Nožnicová konštrukcia umožňuje stiahnuť a zložiť rebrík do malých rozmerov, čo umožňuje montáž schodov v otvoroch nevelkých rozmerov (najmenší rozmer schodov je 51x80 cm).

## LSF



\*podľa interných výpočtov výrobcu

Protipožiarna schody **LSF** tvoria bariéru proti ohňu vo vnútri budovy a zabraňujú prieniku ohňa do požiarom nezasiahnutých priestorov. Požiarna odolnosť je  $EI_2=60$  min (klasifikácia podľa EN 13501-2). Schody sú určené do obývaných podkrovných priestorov, kde nie je väčší teplotný rozdiel ako 5 °C.



biely poklop



ukončovacie lišty



tesnenie



protišmykové stupne



možnosť odobratia alebo prídania stupňa



možnosť montáže doplnkov



systém rýchlej montáže v strope (montážne uholníky)



systém prispôsobenia dĺžky rebríka k výške miestnosti



ohňovzdorný poklop



ukončovacie lišty



protišmykové stupne



možnosť odobratia alebo prídania stupňa



možnosť montáže doplnkov



systém rýchlej montáže v strope (montážne uholníky)



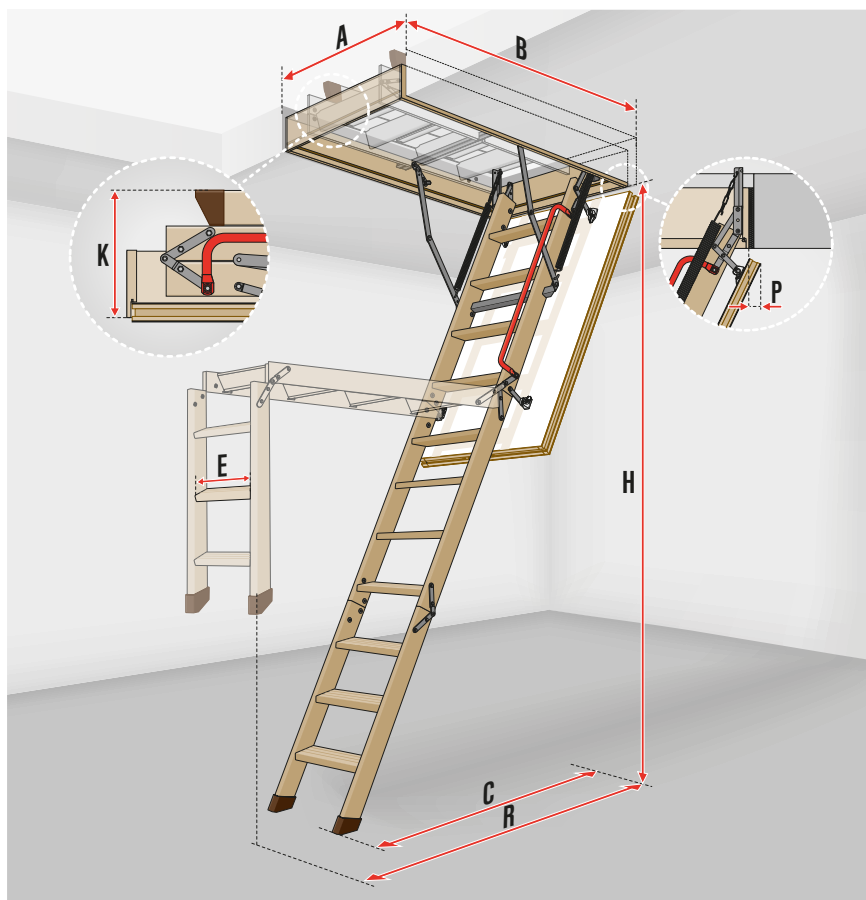
systém prispôsobenia dĺžky rebríka k výške miestnosti





# SCHÉMA SEGMENTOVÝCH SKLÁPAČÍCH SCHODOV S DREVENÝM REBRÍKOM

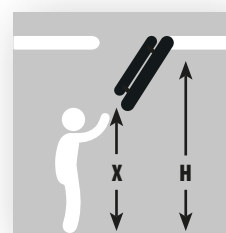
## LWS Smart/ LWK Komfort/ LWZ Plus/ LWL Extra



### TECHNICKÉ ÚDAJE

	LWS Smart LWK Komfort LWZ Plus	LWL Extra
Maximálna záťaž [kg]	160	
Koef. prestupu tepla U [W/m²K]	1,1	0,74 <sup>1</sup>
Hrúbka tepelnej izolácie [cm]	3	5
Hrúbka poklopu [cm]	3,6	5,6
Výška skrinky [cm]	14	
Šírka stupňov [cm]	8	
Max. výška miestnosti [cm]	280/305	

<sup>1</sup> podľa interných výpočtov výrobcu



- i** 3-segmentové schody sa môžu dovybaviť odľahčujúcim mechanizmom rebríka LXM (str. 19), schody tak môžu byť plne obsluhované pomocou ovládacej tyče.
- i** Schody LWL Extra sú štandardne vybavené odľahčujúcim mechanizmom rebríka, vďaka čomu môžu byť tiež plne obsluhované iba pomocou ovládacej tyče.

ROZMERY SCHODOV	LWS Smart <b>i</b>			LWK Komfort <b>i</b>																
	AxB	60x120	70x120	55x111	60x94	60x100	60x111	60x120	60x130	70x94	70x100	70x111	70x120	70x130	70x140	80x120	60x130	60x140	70x130	70x140
Výška miestnosti* [cm]	H	280			280															
Minimálna výška miestnosti** [cm]	H <sub>min.</sub>	232			232	250	232			250			232			246				
Výška dosahu potrebná pre rozloženie rebríka X [cm]	X	215			215	240	215			240			215			225				
Vonkajšie rozmery skrinky [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	78x118,4	58x128,4	58x138,4	68x128,4	68x138,4
Vnútoré rozmery skrinky [cm]		54x114	64x114	49x105	54x88	54x94	54x105	54x114	54x124	64x88	64x94	64x105	64x114	64x124	64x134	74x114	54x124	54x134	64x124	64x134
Výška zložených schodov K [cm]	K	27			27	35	27			35			27							
Dĺžka na rozloženie schodov R [cm]	R	156			153	128	156			128			156			175				
Max. rozmer po rozložení rebríka [cm]	C	120			120															
Presah poklopu po otvorení P [cm]	P	4			4															
Počet segmentov [ks]		3			3	4	3			4			3							
Dĺžka stupňov E [cm]	E	34			34															
Vzdialenosť medzi stupňami [cm]		25			25															
Hrúbka stupňa [cm]		2			2															
Cena bez DPH		160,00	167,00	183,00	203,00	203,00	203,00	183,00	184,00	193,00	212,00	212,00	189,00	189,00	192,00	194,00	205,00	204,00	212,00	223,00
Cena s DPH		192,00	200,40	219,60	243,60	243,60	243,60	219,60	220,80	231,60	254,40	254,40	226,80	226,80	230,40	232,80	246,00	244,80	254,40	267,60
Termín realizácie [pracovné dni]		5	5	5	5	5	5	2	15	5	2	5	2	5	2	15	10	15	5	10

### SCHODY LWL Extra

Rozmery otvoru v strepe AxB [cm]	60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140
Vonkajšie rozmery skrinky [cm]	58x118	68x118	68x128	68x138	58x128	68x128	68x138
Výška miestnosti H [cm]	280			305			
Minimálna výška miestnosti** [cm]	260			280			
Výška dosahu potrebná pre rozloženie rebríka X [cm]	215			225			
Dĺžka na rozloženie schodov R [cm]	156			175			
Dĺžka po rozložení rebríka C [cm]	120			135			
Výška zložených schodov K [cm]	30						
Dĺžka stupňov E [cm]	30	34	30	34	30	34	
Presah poklopu po otvorení P [cm]	6						

### SCHODY LWL Extra

Cena bez DPH	295,00	300,00	321,00	347,00	347,00	350,00	374,00
Cena s DPH	354,00	360,00	385,20	416,40	416,40	420,00	448,80
Termín realizácie [pracovné dni]	18	18	18	18	18	18	18

### SCHODY LWZ Plus

Rozmery otvoru v strepe AxB [cm]	60x120	70x120	70x140
Vonkajšie rozmery skrinky [cm]	58,8x118,8	68,8x118,8	68,8x138,8
Výška miestnosti H [cm]	280		
Minimálna výška miestnosti** [cm]	232		
Výška dosahu potrebná pre rozloženie rebríka X [cm]	215		
Dĺžka na rozloženie schodov R [cm]	156		
Dĺžka po rozložení rebríka C [cm]	120		
Výška zložených schodov K [cm]	27		
Dĺžka stupňov E [cm]	34		
Presah poklopu po otvorení P [cm]	4		

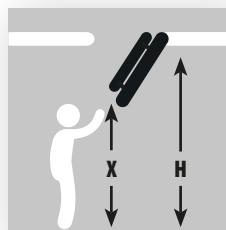
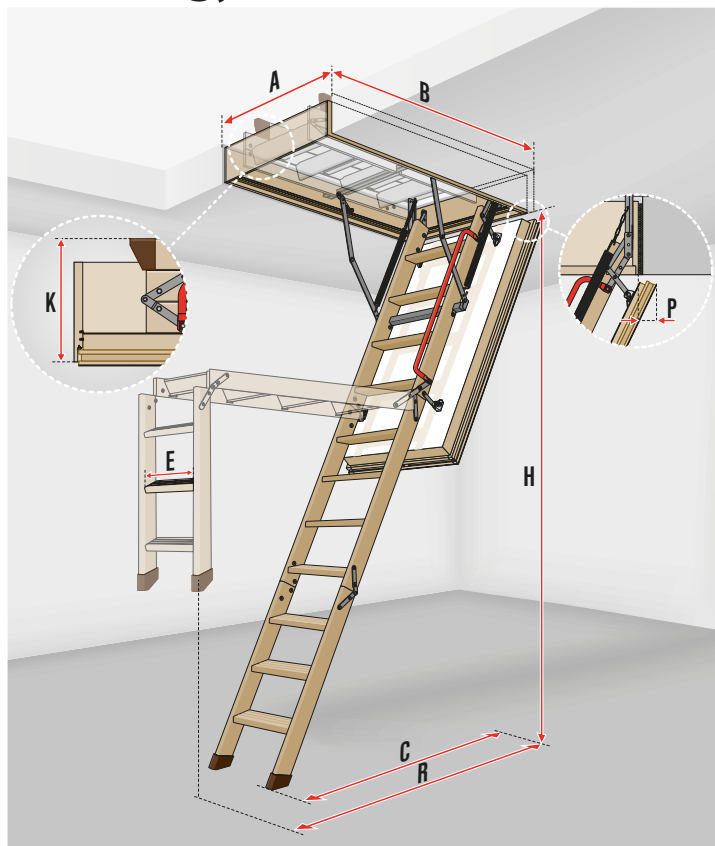
### SCHODY LWZ Plus

Cena bez DPH	281,00	287,00	315,00
Cena s DPH	337,20	344,40	378,00
Termín realizácie [pracovné dni]	8	8	8

\* výška H meraná od úrovne dokončenej podlahy  
\*\* pre izby nižšie ako je maximálna štandardná výška H je potrebné upraviť dĺžku rebríka podľa montážneho návodu

# SCHÉMA SEGMENTOVÝCH SKLÁPACÍCH SCHODOV S DREVENÝM REBRÍKOM

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



**i** 3-segmentové schody sa môžu dovybaviť odľahčujúcim mechanizmom rebrika LXM (str. 19), schody tak môžu byť plne obsluhované pomocou ovládajúcej tyče.

### TECHNICKÉ ÚDAJE

	LTK Energy	LWT LWT PH	LWF 60
Maximálna záťaž [kg]	160		
Koef. prestupu tepla U [W/m²K]	0,68	0,51	0,64 <sup>1</sup>
Trieda tesnosti podľa EN12207	4	-	
Odolnosť proti ohňu EI <sub>2</sub> [min]	-	-	60
Hrúbka tepelnej izolácie [cm]	6	7,4	7,9
Hrúbka poklopu [cm]	6,6	8	8,5
Výška skrinky [cm]	18	22	22,5
Šírka stupňov [cm]	8		
Max. výška miestnosti [cm]	280/305		

<sup>1</sup> vlastné výpočty výrobcu

### SCHODY LTK Energy

Rozmery otvoru v stropě AxB [cm]	55x100	60x100	70x100	60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140
Vonkajšie rozmery skrinky [cm]	53x98,4	58x98,4	68x98,4	58x118,4	68x118,4	68x128,4	68x138,4	58x128,4	68x128,4	68x138,4
Výška miestnosti H [cm]	280					305				
Minimálna výška miestnosti** [cm]	253				235				243	
Výška dosahu potrebná pre rozloženie rebriku X [cm]	230				210				230	
Počet segmentov [ks]	4						3			
Dĺžka na rozloženie schodov R [cm]	136						164			178
Dĺžka po rozložení rebriku C [cm]	123						129			139
Výška zložených schodov K [cm]	42						35			
Dĺžka stupňov E [cm]	30						34			
Presah poklopu po otvorení P [cm]						3				

### SCHODY LWT

Rozmery otvoru v stropě AxB [cm]	55x100	60x100	70x100	60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140
Vonkajšie rozmery skrinky [cm]	53x98,4	58x98,4	68x98,4	58x118,4	68x118,4	68x128,4	68x138,4	58x128,4	68x128,4	68x138,4
Výška miestnosti H [cm]	280					305				
Minimálna výška miestnosti** [cm]	253				234				242	
Výška dosahu potrebná pre rozloženie rebriku X [cm]	230				210				230	
Počet segmentov [ks]	4						3			
Dĺžka na rozloženie schodov R [cm]	136						164			178
Dĺžka po rozložení rebriku C [cm]	123						130			137
Výška zložených schodov K [cm]	43,5						36			
Dĺžka stupňov E [cm]	30						34			
Presah poklopu po otvorení P [cm]						4,5				

### SCHODY LTK Energy

Cena bez DPH	269,00	272,00	275,00	271,00	273,00	280,00	284,00	287,00	291,00	294,00	365,00	365,00	375,00	341,00	345,00	350,00	353,00	357,00	361,00	365,00
Cena s DPH	322,80	326,40	330,00	325,20	327,60	336,00	340,80	344,40	349,20	352,80	438,00	438,00	450,00	409,20	414,00	420,00	423,60	428,40	433,20	438,00
Termín realizácie [pracovné dni]	8	8	5	5	5	8	5	8	8	8	18	18	18	8	5	8	8	18	18	18

### SCHODY LWT Passive House

Rozmery otvoru v stropě AxB [cm]	62x122	72x122	72x142
Vonkajšie rozmery skrinky [cm]	58x118,4	68x118,4	68x138,4
Výška miestnosti H [cm]	280	305	
Minimálna výška miestnosti** [cm]	234		
Výška dosahu potrebná pre rozloženie rebriku X [cm]	210		
Dĺžka na rozloženie schodov R [cm]	164		
Dĺžka po rozložení rebriku C [cm]	130		
Výška zložených schodov K [cm]	36		
Dĺžka stupňov E [cm]	34		
Presah poklopu po otvorení P [cm]	4,5		

### SCHODY LWF 60



Rozmery otvoru v stropě AxB [cm]	55x100	55x120	60x100	70x100	60x120	70x120	70x130	70x140	86x130	55x130	70x130	70x140	86x130
Vonkajšie rozmery skrinky [cm]	53x98	53x118	58x98	68x98	58x118	68x118	68x128	68x138	84x128	53x128	68x128	68x138	84x128
Výška miestnosti H [cm]	280					280					305		
Minimálna výška miestnosti** [cm]	253				234				242				
Výška dosahu potrebná pre rozloženie rebriku X [cm]	235				210				230				
Dĺžka na rozloženie schodov R [cm]	138						164			178			
Dĺžka po rozložení rebriku C [cm]	126						129						
Výška zložených schodov K [cm]	44						37						
Dĺžka stupňov E [cm]	30						34						
Presah poklopu po otvorení P [cm]						4							

### SCHODY LWT Passive House

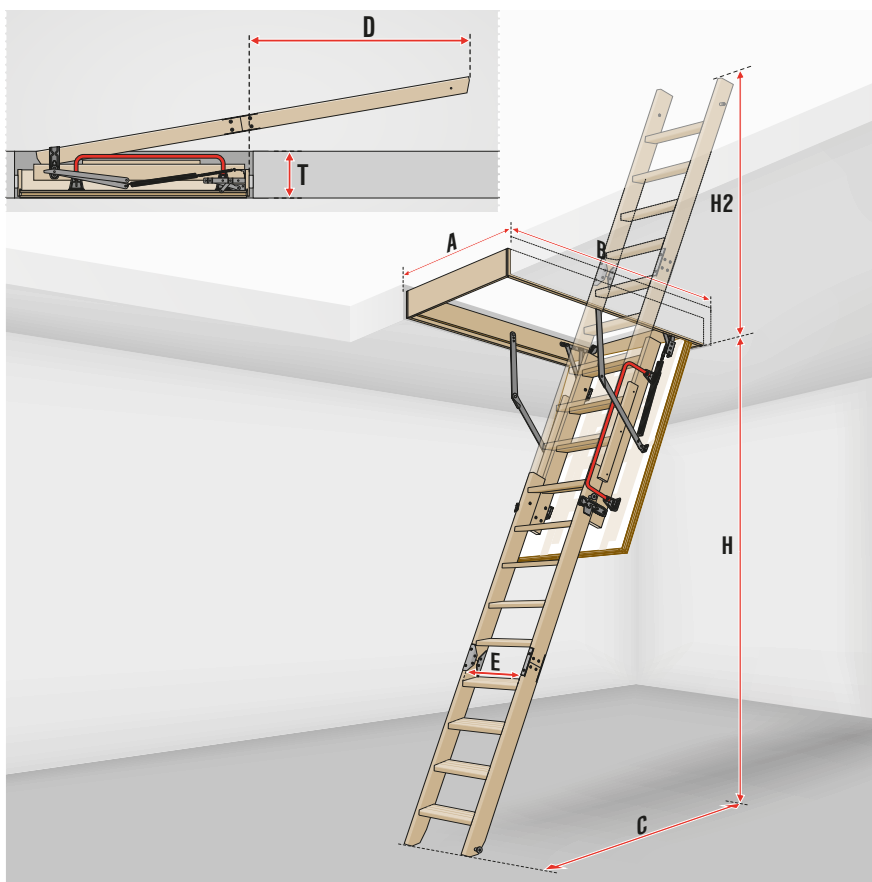
Cena bez DPH	628,00	636,00	705,00
Cena s DPH	753,60	763,20	846,00
Termín realizácie [pracovné dni]	23	23	23

### SCHODY LWF 60

Cena bez DPH	487,00	455,00	487,00	500,00	455,00	458,00	461,00	463,00	469,00	466,00	466,00	467,00	471,00
Cena s DPH	584,40	546,00	584,40	600,00	546,00	549,60	553,20	555,60	562,80	559,20	559,20	560,40	565,20
Termín realizácie [pracovné dni]	18	8	18	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8

Schody LTK Energy, LWT, LWF 60 sú dostupné iba vo vyššie uvedených rozmeroch. Schody LWF 60 dostupné taktiež vo verzii zamykanej na kľúč (priplatok 128 EUR netto).

# VÝSUVNÉ SEGMENTOVÉ SCHODY LDK



## TECHNICKÉ ÚDAJE

	LDK
Maximálna záťaž [kg]	160
Koef. prešupu tepla U [W/m <sup>2</sup> K]	1,1
Hrúbka tepelnej izolácie [cm]	3
Hrúbka poklopu [cm]	3,6
Výška skrinky [cm]	14
Šírka stupňov [cm]	8
Max. výška miestnosti [cm]	305

## SCHODY LDK\*

Rozmery otvoru v strepe AxB [cm]	60x120	70x120	70x130	70x140
Vonkajšie rozmery skrinky [cm]	58x118,4	68x118,4	68x128,4	68x138,4
Výška miestnosti H [cm]		305		
Minimálna výška miestnosti** [cm]		205		
Posuvný segment LDS		LDS		
Dĺžka po vysunutí rebriku C [cm]		140		
Max. výška v podkroví po vysunutí rebriku H2 [cm]		150		
Max. dĺžka v podkroví po zatvorení poklopu D [cm]		150		
Dĺžka stupňov E [cm]		34		
Max. hrúbka stropu [cm]		35		

## SCHODY LDK

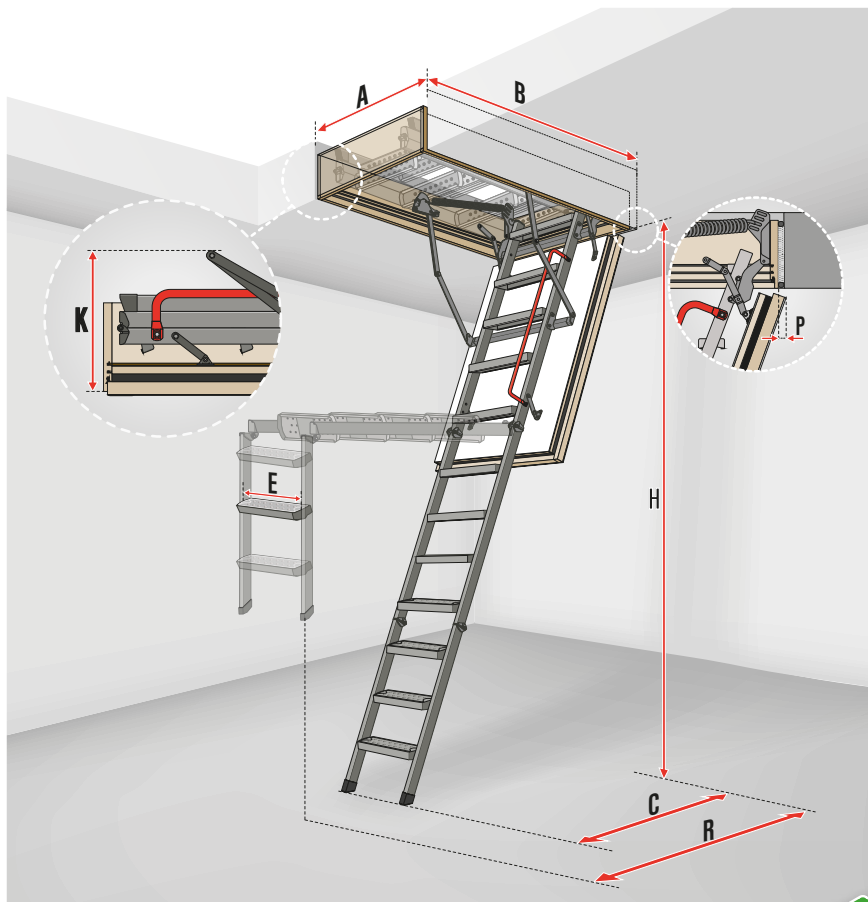
Cena bez DPH	131,00	134,00	141,00	147,00
<b>Cena s DPH</b>	<b>157,20</b>	<b>160,80</b>	<b>169,20</b>	<b>176,40</b>
Termín realizácie [pracovné dni]	8	8	18	8

## POSUVNÝ SEGMENT LDS\*

výsuvný diel/rebrik	LDS
Výška miestnosti H [cm]	305
Cena bez DPH	91,00
<b>Cena s DPH</b>	<b>109,20</b>
Termín realizácie [pracovné dni]	8

\* Kompletné LDK schody pozostávajú z hornej časti a posuvného segmentu LDS, balené zvlášť. Schody LDK sú dostupné len v rozmeroch uvedených vyššie.

# SCHODY SKLÁPACIE SEGMENTOVÉ S KOVOVÝM REBRÍKOM LMS Smart/ LMK Komfort/ LML Lux/ LMF/LMP/LMF 60



## TECHNICKÉ ÚDAJE

	LMS LMK	LML	LMP	LMF 120	LMF 60
Maximálna záťaž [kg]	200				
Koef. prestupu tepla U [W/m <sup>2</sup> K]	1,1			0,79 <sup>1</sup>	0,64 <sup>1</sup>
Odolnosť proti ohňu EI <sub>30</sub> [min]	-			120	60
Hrúbka tepelnej izolácie [cm]	3			8	7,9
Hrúbka poklopu [cm]	3,6			8,2	8,5
Výška skrinky [cm]	14	31,5	18	16	22,5
Šírka stupňov [cm]	8	13	8	13	8
Max. výška miestnosti [cm]	280/305		366	280 305	280 305 360

<sup>1</sup> vlastné výpočty výrobcu

## SCHODY LMK Komfort / LMS Smart (iba 60x120 a 70x120)

Rozmery otvoru v strope AxB [cm]	60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140
Vonkajšie rozmery skrinky [cm]	58x118,4	68x118,4	68x128,4	68x138,4	58x128,4	68x128,4	68x138,4
Výška miestnosti H [cm]		280			305		
Minimálna výška miestnosti** [cm]		220			245		
Dĺžka na rozloženie schodov R [cm]		157			175		
Dĺžka po rozložení rebríka C [cm]		118,5			127		
Výška zložených schodov K [cm]				25,5			
Dĺžka stupňov E [cm]				34			
Presah poklopu po otvorení P [cm]				-			

## SCHODY LMS Smart

Cena bez DPH	209,00	219,00	-	-	-	-	-
<b>Cena s DPH</b>	<b>250,80</b>	<b>262,80</b>	-	-	-	-	-
Termín realizácie [pracovné dni]	8	8	-	-	-	-	-

## SCHODY LMK Komfort

Cena bez DPH	245,00	257,00	268,00	276,00	293,00	305,00	315,00
<b>Cena s DPH</b>	<b>294,00</b>	<b>308,40</b>	<b>321,60</b>	<b>331,20</b>	<b>351,60</b>	<b>366,00</b>	<b>378,00</b>
Termín realizácie [pracovné dni]	8	8	8	8	18	8	8

## SCHODY LML Lux

Rozmery otvoru v strope AxB [cm]	60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140
Vonkajšie rozmery skrinky [cm]	59,6x118,6	68,6x118,6	68,6x128,6	68,6x138,6	59,6x128,6	68,6x128,6	68,6x138,6
Výška miestnosti H [cm]		280			305		
Minimálna výška miestnosti** [cm]		233			256		
Dĺžka na rozloženie schodov R [cm]		165			176		
Dĺžka po rozložení rebríka C [cm]		120			130		
Výška zložených schodov K [cm]				31,5			
Dĺžka stupňov E [cm]				35			

## SCHODY LML Lux

Cena bez DPH	516,00	543,00	571,00	599,00	590,00	606,00	620,00
<b>Cena s DPH</b>	<b>619,20</b>	<b>651,60</b>	<b>685,20</b>	<b>718,80</b>	<b>708,00</b>	<b>727,20</b>	<b>744,00</b>
Termín realizácie [pracovné dni]	8	8	8	8	18	8	18

## SCHODY LMF 60

novinka!

60x120	70x120	70x130	70x140	86x130	70x130	70x140	86x130	60x144	70x144	86x144
58x118	68x118	68x128	68x138	84x128	68x128	68x138	84x128	58x142,2	68x142,2	84x142,2
		280			305			360		
		233			241			295		
		156			167			194		
		125			135			155		
		41			41			39		
					34					
					4					

## SCHODY LMF 60

696,00	709,00	736,00	749,00	762,00	791,00	832,00	819,00	1106,00	1158,00	1216,00
<b>835,20</b>	<b>850,80</b>	<b>883,20</b>	<b>898,80</b>	<b>914,40</b>	<b>949,20</b>	<b>998,40</b>	<b>982,80</b>	<b>1327,20</b>	<b>1389,60</b>	<b>1459,20</b>
18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18

## SCHODY LMF 120

60x120	70x120	70x130	70x140	86x130	70x130	70x140	86x130
59x118	68x118	68x128	68x138	84x128	68x128	68x138	84x128
		280			305		
		233			256		
		165			176		
		120			130		
				34			
				35			

## SCHODY LMF 120

1 513,00	1 533,00	1 568,00	1 601,00	1 600,00	1 644,00	1 715,00	1 785,00
<b>1 815,60</b>	<b>1 839,60</b>	<b>1 881,60</b>	<b>1 921,20</b>	<b>1 920,00</b>	<b>1 972,80</b>	<b>2 058,00</b>	<b>2 142,00</b>
18	18	18	18	18	18	18	18

## LMP

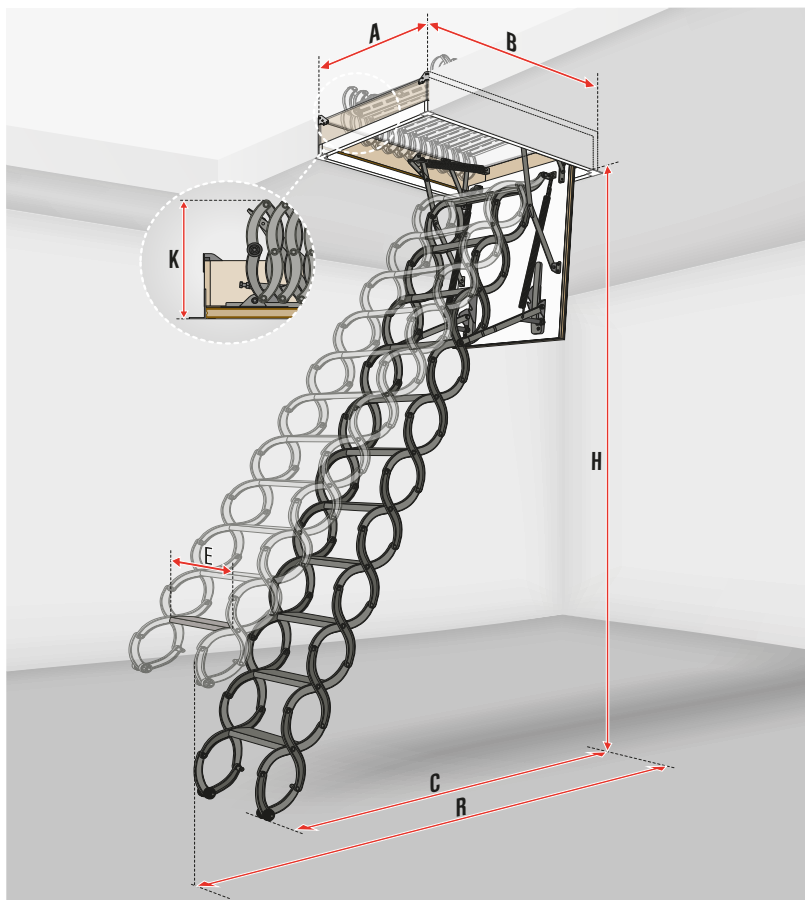
60x144	70x144	86x144
58x142,2	68x142,2	84x142,2
	366	
	300	
	196	
	145	
	32	
	34	

## LMP

743,00	773,00	831,00
<b>891,60</b>	<b>927,60</b>	<b>997,20</b>
18	18	18

Schody LMS/LMK, LMF sú dostupné len v rozmeroch uvedených vyššie.

# NOŽNICOVÉ SCHODY LST/LSF



## TECHNICKÉ ÚDAJE

	LST	LSF
Maximálna záťaž [kg]	200	
Koef. prestupu tepla U [W/m <sup>2</sup> K]	1,1	1,8 <sup>1</sup>
Odolnosť proti ohňu EI <sub>2</sub> [min]	-	60
Hrúbka tepelnej izolácie [cm]	3	3
Hrúbka poklopu [cm]	3,6	5,4
Výška skrinky [cm]	18	
Šírka stupňov [cm]	8	
Max. výška miestnosti [cm] po pridaní 1 stupňa/ 2 stupňov [cm]	300/ 330	320

<sup>1</sup>vlastné výpočty výrobcu

## SCHODY LST

Rozmery otvoru v stropě AxB [cm]	50x80	60x90	60x120	70x80	70x120
Vonkajšie rozmery skrinky [cm]	49x79,4	59x89,4	59x119,4	69x79,4	69x119,4
Výška miestnosti „H“ pre štandardnú dĺžku [cm]	250-280				
Dĺžka na rozloženie schodov R [cm]	150				
Dĺžka po rozložení rebrieka C [cm]	146-134				
Výška zložených schodov K [cm]	38,2				
Dĺžka stupňov E [cm]	24	30			

## SCHODY LST

Cena bez DPH	323,00	332,00	337,00	332,00	347,00
<b>Cena s DPH</b>	<b>387,60</b>	<b>398,40</b>	<b>404,40</b>	<b>398,40</b>	<b>416,40</b>
Termín realizácie [pracovné dni]	8	8	8	8	5

## SCHODY LSF

Rozmery otvoru v stropě AxB [cm]	50x70	60x90	60x120	70x80	70x90	70x110	70x120
Vonkajšie rozmery skrinky [cm]	48x68,5	58x88,5	58x118,5	68x78,5	68x88,5	68x108,5	68x118,5
Výška miestnosti „H“ pre štandardnú dĺžku [cm]	270-300						
Dĺžka na rozloženie schodov R [cm]	170-180						
Dĺžka po rozložení rebrieka C [cm]	165-130						
Výška zložených schodov K [cm]	46						
Dĺžka stupňov E [cm]	30	32	40				

## SCHODY LSF

Cena bez DPH	578,00	578,00	578,00	578,00	578,00	578,00	578,00
<b>Cena s DPH</b>	<b>693,60</b>	<b>693,60</b>	<b>693,60</b>	<b>693,60</b>	<b>693,60</b>	<b>693,60</b>	<b>693,60</b>
Termín realizácie [pracovné dni]	13	13	13	13	13	13	13

Štandardná dĺžka rebrieka – 1 stupeň	Štandardná dĺžka rebrieka (11 stupňov)	Štandardná dĺžka rebrieka + 1 stupeň*	Štandardná dĺžka rebrieka + 2 stupne*
230 - 250	250-280	280 - 300	300 - 330
140	150	160	170
135-127	146-134	153-145	163 - 150
38,2			

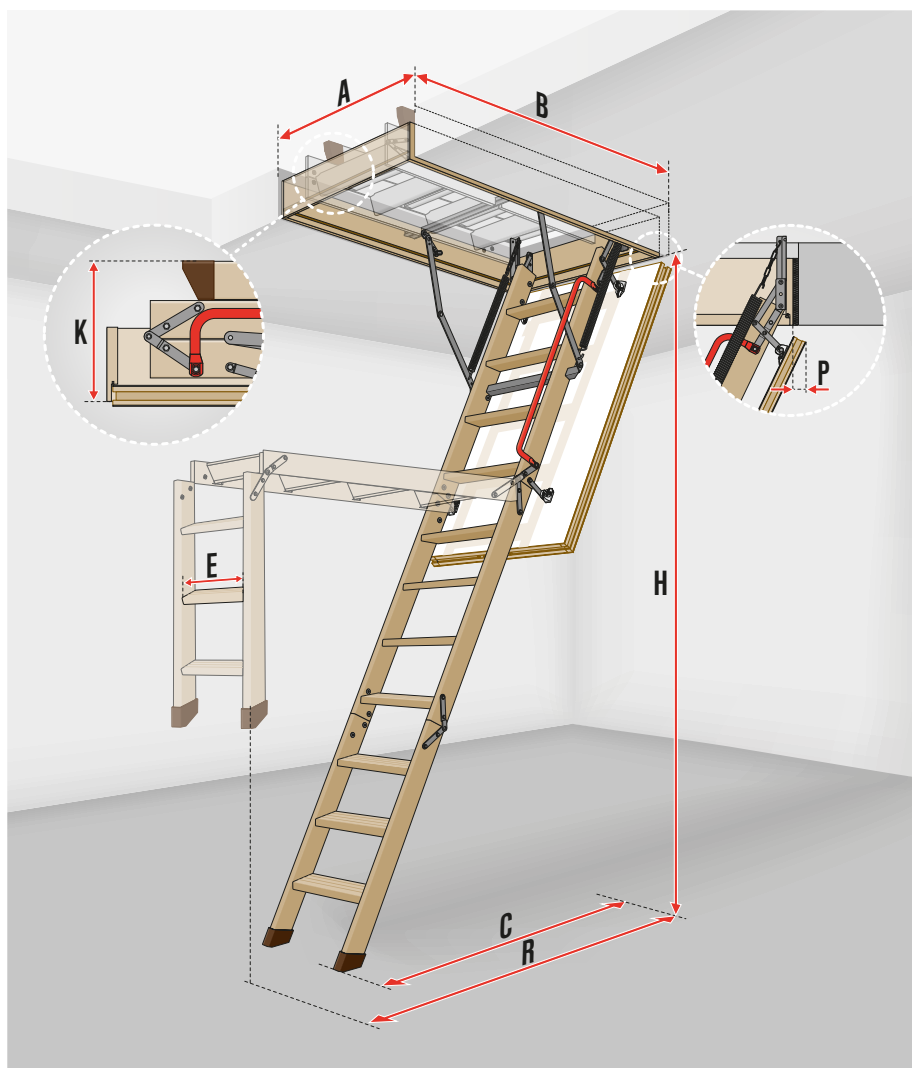
Cena za 1 stupeň	LSS-24	LSS-31	LSS-38*
Šírka schodov LST [cm]	50	60	70
Cena bez DPH	50,00		
<b>Cena s DPH</b>	<b>60,00</b>		
Termín realizácie [pracovné dni]	8		

\*stupeň LSS-38 je kompatibilný iba so schodami objednávanými pred 1.04.2022

Štandardná dĺžka rebrieka – 1 stupeň	Štandardná dĺžka rebrieka (10 stupňov)	Štandardná dĺžka rebrieka + 1 stupeň*
240 - 270	270-300	300 - 320
165	170-180	185 - 210
100 - 140	165-130	120 - 140
46		

Cena za 1 stupeň	LSS-30	LSS-32	LSS-40
Šírka schodov LST/LSZ [cm]	50	60	70
Cena bez DPH	50,00		
<b>Cena s DPH</b>	<b>60,00</b>		
Termín realizácie [pracovné dni]	8		

# Neštandardné rozmery podkrovných schodov LWK Komfort



Na individuálnu objednávku zákazníka je možné vyrobiť drevené segmentové schody LWS Smart a **LWK Komfort** aj v neštandardnom rozmere. Pri objednávaní je potrebné uviesť skutočnú veľkosť otvoru v strope (**A** a **B**) a výšku miestnosti **H**. Skutočné **rozmery schodov budú zmenšené o približne 2 cm na šírku a 1,6 cm na dĺžku** (napr. pre otvor v strope 54-94 cm budú dodané schody s rozmermi 52-92,4 cm). taktiež treba vziať do úvahy aj priestor potrebný pri rozkladaní schodov (**R**), po rozložení (**C**) a aj presah poklopu po jeho otvorení (**P**).

Výška skrinky schodov LWK Komfort je 14 cm, v prípade hrubšieho stropu pre estetické ukončenie otvoru nad skrinkou namontovaných schodov je možné objednať nadstavbu rámu LXN (str. 18).

## ROZMERY SCHODOV

Šírka otvoru v strope [cm]	Dĺžka otvoru v strope [cm]	Výška miestnosti [cm]	Vzdialenosť na rozloženie [cm]	Vzdialenosť po rozložení rebrička [cm]	Presah poklopu po otvorení [cm]	Počet segmentov rebrička [ks]
A	B	H	R	C	P	
54 – 86	94 – 140	200 – 280	115-155	89-120	4	3 alebo 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 segmentov rebrička závisí od konfigurácie dĺžky otvoru a výšky miestnosti

## DĹŽKA STUPŇA 3-DIELNE SCHODY

Šírka otvoru v strope A [cm]	$54 \leq A < 58$	$58 \leq A$
Dĺžka stupňa E [cm]	30	34

## 4-dielne schody

Šírka otvoru v strope A [cm]	$54 \leq A < 56$	$56 \leq A < 60$	$60 \leq A$
Dĺžka stupňa E [cm]	28	30	34

Termín výroby je cca 20 pracovných dní.

## Podkrovné dvierka DWK



**U=1,1**  
W/m<sup>2</sup>K\*

Podkrovné dvierka DWK sú určené na osadenie do podkrovej zvislej steny. Výborné tepelnoizolačné parametre ( $U=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}^*$ ) a vysoká tesnosť v maximálnej miere obmedzujú straty tepla. Môžu byť montované vo verzii otvárajúcej na pravú alebo ľavú stranu. Štandardne sú vybavené ukončovacími lištami.

Rozmery dvierok [cm]	55x80	60x80	60x100	60x110	70x90	70x100	70x110
Cena bez DPH	85,00	85,00	87,00	87,00	87,00	89,00	89,00
Cena s DPH	102,00	102,00	104,40	104,40	104,40	106,80	106,80
Termín realizácie [pracovné dni]	8						

\* vlastné výpočty výrobcu

## Super tepelnoizolačné podkrovné dvierka DWT



**U=0,6**  
W/m<sup>2</sup>K\*

Dvierka DWT sú novým super tepelnoizolačným modelom podkrovných dvierok. Kridlo s hrúbkou 6,6 cm vyplnené tepelnoizolačným materiálom dokonale obmedzuje tepelné straty (koeficient prestupu tepla  $U=0,6 \text{ W/m}^2\text{K}^*$ ). Dvierka sú štandardne vybavené kľučkou a ukončovacími lištami. Dvierka je možné namontovať s otváraním napravo alebo naľavo.

Rozmery dvierok [cm]	55x80	60x80	60x100	60x110	70x90	70x100	70x110
Cena bez DPH	145,00	151,00	164,00	181,00	164,00	181,00	203,00
Cena s DPH	174,00	181,20	196,80	217,20	196,80	217,20	243,60
Termín realizácie [pracovné dni]	8	8	18	8	8	18	8

\* vlastné výpočty výrobcu

## Podkrovné dvierka ohňovzdorné DWF



**U=0,64**  
W/m<sup>2</sup>K\*



Podkrovné ohňovzdorné dvierka DWF umožňujú prístup do nevyužívaného priestoru za zvislou nadstavbovou stenou. Zaisťujú vysokú úroveň ochrany proti požiaru z oboch strán (EI<sub>45</sub> – protipožiarna klasifikácia podľa EN13501-2). Biele kridlo dverí s hrúbkou 6,6 cm predstavuje výbornú bariéru, ktorá obmedzuje tepelné straty ( $U=0,64 \text{ W/m}^2\text{K}^*$ ). Dvierka sa môžu otvárať na pravú alebo ľavú stranu. Majú aj drevené ukončovacie lišty prírodnej farby.

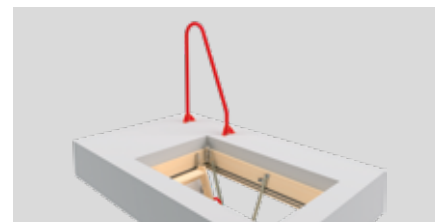
Rozmery dvierok [cm]	55x80	60x80	60x100	60x110	70x90	70x100	70x110
Cena bez DPH	214,00	214,00	214,00	214,00	214,00	214,00	214,00
Cena s DPH	256,80	256,80	256,80	256,80	256,80	256,80	256,80
Termín realizácie [pracovné dni]	8	8	18	18	18	18	18

\* vlastné výpočty výrobcu

## PODKROVNÉ MADLO LXH-A

Madlo LXH-A zlepšuje komfort a bezpečnosť prístupu do podkrovia. Kovové madlo, ukotvené do podlahy podkrovia pri stropnom otvore, uľahčuje prechod zo schodov do podkrovej miestnosti. Vhodné na montáž po ľavej aj pravej strane otvoru.

Kód	
Cena bez DPH	42,00
Cena s DPH	50,40
Termín realizácie [pracovné dni]	13



## KĽUČKA LXZ

Kľučka LXZ umožňuje zatvoriť horný poklop LXW zo strany podkrovia, napr. pri konzervačných prácach na povale alebo na streche.

Kód	80AZ01
Cena bez DPH	22,00
Cena s DPH	26,40
Termín realizácie [pracovné dni]	5



# BARIÉRA LXB-U

Ochranná bariéra vyrobená z borovicového dreva, zaisťuje prístup k stropnému otvoru podkrovných schodov. Montuje sa priamo do podlahy podkrovia pomocou montážnych uholníkov, obsahuje aj ocelové vzpery ktoré spevňujú celú konštrukciu. Univerzálna montáž bariéry LXB-U a zároveň rozmer, ktorý zodpovedá najväčšiemu rozmeru schodov, umožňujú jej použitie rovnako k schodom v rozmere 92x130 cm a 86x140 cm ako aj so všetkými schodami menších rozmerov bez nutnosti prírezavania.



UNIVERZÁLNY  
ROZMER  
bez nutnosti  
prírezavania

Bariéra LXB-U	Dostupné pre schody
	všetky modely schodov FAKRO
Štandardné rozmery [cm]	86 x 140
Neštandardné rozmery	pre schody s rozmerom < ako 86x140cm sa používa štandardný rozmer bariéry
Výška bariéry	110

<b>Kód</b>	<b>80AZ04</b>
Cena bez DPH	65,00
Cena s DPH	<b>78,00</b>
Termín realizácie [pracovné dni]	5

# MONTÁŽNE UHOLNÍKY LXX

Montážne uholníky zefektívňujú a uľahčujú montáž schodov v strepe. Namontované v rohoch skrinky vystužujú jej konštrukciu, zaručujú zachovanie rovnakých uhlopriečnych rozmerov a tiež rýchle a presné vyrovnanie schodov v strepe.



Montážne uholníky LXX	Dostupné pre schody											
	LWS Smart	LWK Komfort	LWL Extra	LTK Energy	LWT	LWT PH	LWF 60	LDK	LMS	LMK	LMP	LMF 60
Montáž v stropoch hrúbky [cm]	max. 35			max. 39	max. 43			max. 35			max. 39	max. 43

<b>Kód</b>	<b>62085</b>
Cena bez DPH	28,00
Cena s DPH	<b>33,60</b>
Termín realizácie [pracovné dni]	18

# MONTÁŽNA SADA LXX-D

Montážna sada LXX-D uľahčuje a upravuje montáž schodov LML do stropu, na ktorom je už namontovaný výlez DRL. Montáž v stropoch o hrúbke min. 38cm, max. 50 cm.



novinka!

<b>Kód</b>	<b>80AZ41</b>
Cena bez DPH	51,00
Cena s DPH	<b>61,20</b>
Termín realizácie [pracovné dni]	18

# IZOLAČNÁ SADA LXD

Izolačná sada slúži na rýchle a tesné prevedenie izolácie medzery medzi skrinkou namontovaných schodov a otvorom v strepe. Umožňuje tak tzv. „termo montáž“ významnú v energeticky úspornom stavebníctve. Sada obsahuje: parotesné lemovanie, tepelnoizolačný materiál (blok z ovčej vlny) a paropriepustný golier.



Izolačná sada LXD	Dostupné pre schody							
	LWS Smart	LWK Komfort	LWL Extra	LTK Energy	LWT	LDK	LMS	LMK
Štandardné rozmery [cm]	60/70x120 oraz 86x140							
Neštandardné rozmery [cm]	Pre schody < 86x140 cm je potrebné prispôbiť štandardný rozmer							

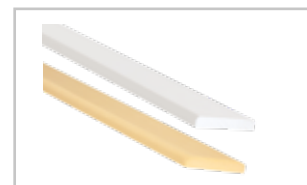
Rozmery izolačnej sady LXD [cm]	60x120	70x120	86x140
<b>Kód</b>	<b>80AZ13</b>	<b>80AZ14</b>	<b>80AZ15</b>
Cena bez DPH	48,00	48,00	56,00
Cena s DPH	<b>57,60</b>	<b>57,60</b>	<b>67,20</b>
Termín realizácie [pracovné dni]	8	8	8



# UKONČOVACIE LIŠTY LXL

Ukončovacie lišty slúžia na zakrytie štrbín okolo schodov, ktoré vznikli po ich montáži v stropе. Sú vyrobené z borovicového dreva v prírodnej farbe (lišty LXL-P) alebo bielej (LXL-W), ale aj z PVC (LXL-PVC). Jednoduchá a ľahká montáž umožňuje rýchle a estetické ukončenie namontovaných schodov. V prípade PVC lišt ich spojenie so skrinkou nevyžaduje použitie klincov. Lišty LXL-PVC sú v bielej farbe\*.

Lišty LXL-P/-W	Dostupné pre schody											
	LWS Smart	LWK Komfort	LWL Extra	LTK Energy	LWT	LWTPH	LWF60	LDK	LMS	LMK	LMP	LMF60
Štandardné rozmery [cm]	70 x 140, 86 x 144											
Neštandardné rozmery	Pre ostatné rozmery je potrebné prirezať štandardný rozmer lišt.											
Hrúbka lišt po zamontovaní do skrinky [cm]	1											
Šírka lišty [cm]	3,5											
Max. šírka špáry akú môžu prekryť lišty namontované na skrinke schodov [cm]	2,5											



	LXL-P		LXL-W	
	70x140	86x144	70x140	86x144
<b>Kód</b>	<b>62087</b>	<b>80AZ52</b>	<b>62088</b>	<b>80AZ54</b>
Cena bez DPH	32,00	48,00	32,00	48,00
Cena s DPH	<b>38,40</b>	<b>57,60</b>	<b>38,40</b>	<b>57,60</b>
Termín realizácie [pracovné dni]	5	13	5	13

\*farba lišt sa môže mierne odlišovať od farby dosky schodov

Lišty LXL-PVC	Dostupné pre schody											
	LWS Smart	LWK Komfort	LWL Extra	LTK Energy	LWT	LWTPH	LWF60	LDK	LMS	LMK	LMP	LMF60
Štandardné rozmery [cm]	60 x 120, 70 x 120, 86 x 140, 86 x 144											
Neštandardné rozmery	Pre ostatné rozmery je potrebné prirezať štandardný rozmer lišt.											
Hrúbka lišt po zamontovaní do skrinky [cm]	1											
Šírka lišty [cm]	3,3											
Max. šírka špáry akú môžu prekryť lišty namontované na skrinke schodov [cm]	2,4											



	LXL-PVC			
	60x120	70x120	86x140	86x144
<b>Kód</b>	<b>62082</b>	<b>62083</b>	<b>62084</b>	<b>80AZ56</b>
Cena bez DPH	29,00	29,00	29,00	47,00
Cena s DPH	<b>34,80</b>	<b>34,80</b>	<b>34,80</b>	<b>56,40</b>
Termín realizácie [pracovné dni]	5	5	5	13

\*farba lišt sa môže mierne odlišovať od farby dosky schodov

## LXL-INVISIBLE

Lišty LXL-Invisible umožňujú nenápadnú inštaláciu a ukrytie podkrovných schodov v stropе. Vďaka použitiu lišt zostáva skrinke schodov neviditeľná, nie je potrebné inštalovať dokončovacie lišty, ktoré zakrývajú škáry a doska schodov zostáva ukrytá v stropе. Použitie systému diskretnej montáže umožňuje estetický a minimalistický vzhľad interiéru. Montáž lišt LXL-Invisible spolu so schodami je potrebné vykonať ešte pred ukončením stropu sadrokartónovými doskami.

Lišty LXL-I	Dostupné pre schody			
	LWS Smart, LWK Komfort, LWL Extra, LTK Energy, LWT			
Štandardné rozmery [cm]	60x120cm, 70x120cm, 86x140cm			
Neštandardné rozmery	Pre ostatné rozmery je potrebné prirezať štandardný rozmer lišt v zhode s návodom.			
Hrúbka sadrokartónovej dosky ku ktorej je lišta prispôbená [mm]	12,5			
	LXL-I			
	60x120	70x120	86x140	
<b>Kód</b>	<b>80AZ68</b>	<b>80AZ69</b>	<b>80AZ70</b>	
Cena bez DPH	70,00			
Cena s DPH	<b>84,00</b>			
Termín realizácie [pracovné dni]	18			



# NADSTAVBA RÁMU LXN

Nadstavba rámu vyrobená z borovicového dreva výborne ladí so skrinkou namontovaných podkrovných schodov, čím umožňuje aj estetické ukončenie otvoru v stropе. Nadstavba slúži taktiež ako prvok predlžujúci výšku skrinky (rámu), čím umožňuje montáž horného poklopu LXW v schodoch 4-segmentových a nožnicových LST a v prípade stropov s hrúbkou väčšou ako 31 cm pre LWS Smart, LWK Komfort, LWZ Plus, LWL Extra, LTK Energy, LWT, LWTPH, LWF60, LDK, LMS, LMK, LML, LMF60, LMF120, LST a väčšou ako 33cm pre LMF; väčšou ako 35cm pre LTK Energy; väčšou ako 39cm pre LWT, LWT PH, LWF60, LMF60 a väčšou ako 48cm pre LML.



Nadstavba LXN	Dostupné pre schody																
	LWS Smart	LWK Komfort	LWZ Plus	LWL Extra	LTK Energy	LWT	LWTPH	LWF60	LDK	LMS	LMK	LML	LMF60	LMF120	LST		
Výška nadstavby [cm]	10																
Maximálna neštandardná výška [cm]	20								16		20						
Rozmer nadstavby [cm]	51x80	55x111	60x90	60x94	60x100	60x111	60x120	60x130	60x140	70x80	70x94	70x100	70x111	70x120	70x130	70x140	86x130
<b>Kód</b>	<b>862300</b>	<b>862321</b>	<b>862322</b>	<b>862307</b>	<b>862306</b>	<b>862304</b>	<b>862301</b>	<b>862302</b>	<b>862303</b>	<b>862332</b>	<b>862317</b>	<b>862316</b>	<b>862314</b>	<b>862311</b>	<b>862312</b>	<b>862313</b>	<b>862396</b>
Cena bez DPH	63,00	75,00	75,00	75,00	75,00	75,00	77,00	82,00	96,00	72,00	72,00	76,00	76,00	80,00	87,00	91,00	88,00
Cena s DPH	<b>75,60</b>	<b>90,00</b>	<b>90,00</b>	<b>90,00</b>	<b>90,00</b>	<b>90,00</b>	<b>92,40</b>	<b>98,40</b>	<b>115,20</b>	<b>86,40</b>	<b>86,40</b>	<b>91,20</b>	<b>91,20</b>	<b>96,00</b>	<b>104,40</b>	<b>109,20</b>	<b>105,60</b>
Termín realizácie [pracovné dni]	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18

# DOPLNKOVÝ STUPEŇ LXT

Doplnkový stupeň uľahčuje výstup do podkrovia a zvyšuje tak aj komfort a bezpečnosť prístupu do podkrovných miestností. Odporuča sa najmä v prípadoch, keď je ku schodom namontovaný horný poklop, alebo sú osadené v hrubom stropе.



Doplnkový stupeň LXT	Dostupné pre schody							
	LWS/LWK Komfort (rozmer 55x111cm)	LWL Extra (rozmer 60x...cm)		LWS/LWK Komfort (okrem 55x111cm)	LWL Extra (okrem 60x...cm)	LWZ Plus	LMS	LMK
	LXT280			LXT300				
Dĺžka stupňa rebrika schodov „E“ [cm]	30			34				

	LXT280	LXT300
<b>Kód</b>	<b>62058</b>	<b>62059</b>
Cena bez DPH	48,00	
Cena s DPH	<b>57,60</b>	
Termín realizácie [pracovné dni]	8	

# KONCOVKY LXS

Koncovky hnedej farby sa osadzujú na poslednom prvku rebrika. Dodávajú schodom estetický vzhľad, upravujú stabilitu rebrika a chránia podlahu pred prípadným poškrabanim. Sú dostupné pre drevené segmentové schody (okrem 4-segmentových schodov a schodov LDK).

## LXS-W

koncovky striebornej farby kompatibilné s drevenými rebrikmi podkrovných schodov[1]. Sú alternatívou k modelu LXS, ponúkajú možnosť nastavenia dĺžky rebrika. Navyše chránia boky rebrika pred poškodením. Gumová podložka bráni poškrabaniu podlahy a zvyšuje komfort používania.

## LXS-M

koncovky čiernej farby kompatibilné s kovovými rebrikmi podkrovných schodov[1]. Zlepšujú stabilitu rebrika a vďaka gumovej podložke zabraňujú poškrabaniu podlahy. Sú núdzovým riešením, napríklad v prípade prílišného skrátenia rebrika alebo zmeny hrúbky podlahy.



Koncovky	Dostupné pre schody:		
	LWS Plus, LWK Plus, LWZ Plus, LTK Energy, LWT, LWT PH, LWF60		LMS, LMK, LMP, LMF60
	3-segmentové		
	LXS	LXS-W	LXS-M
<b>Kód</b>	<b>62027</b>	<b>66135</b>	<b>66136</b>
Možnosť predĺženia rebrika o:	-	86mm*	76mm*
Cena bez DPH	12,00	29,00	29,00
Cena s DPH	<b>14,40</b>	<b>34,80</b>	<b>34,80</b>
Termín realizácie [pracovné dni]	10		

# HORNÝ POKLOP LXW

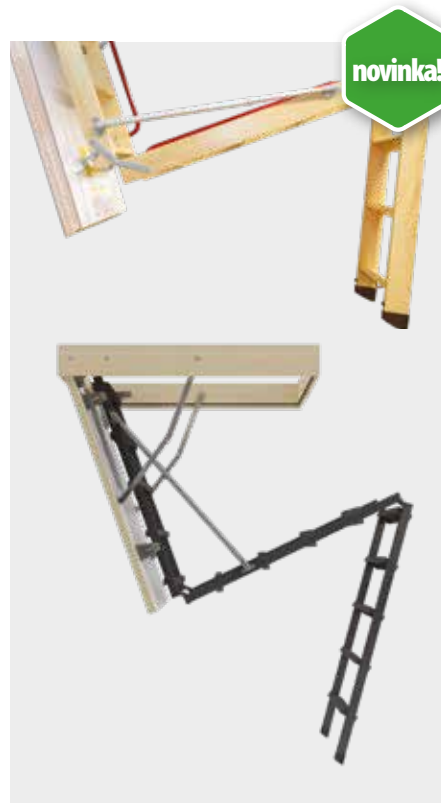
Horný poklop bráni prieniku a hromadeniu prachu z podkrovia na poklop a rebrík zatvorených podkrovných schodov. Upravuje izolačné parametre a tesnosť schodov, na ktorých je namontovaný. Skladá sa z rámu s obvodovým tesnením, termoizolačnej dosky hrúbky 3,6 cm, kovania, spevňujúcich úchyto, plynovej vzpery a otočnej uzamykacej kľučky. Aby bolo možné uzavrieť poklop zo strany podkrovia, dá sa objednať aj doplnková kľučka LXZ.



Horný poklop LXW	Dostupné preschody																								
	LWS Smart	LWK Komfort	LWZ Plus	LWL Extra	LTK Energy	LWT	LWT PH	LWF 60	LMS	LMK	LML	LMF 60	LMF 120	LST											
Maximálna hrúbka stropu pri ktorej je možné osadiť poklop [cm]	31 alebo po osadení štandardnej nadstavby 41. Pre 4-segmentové schody nutnosť osadenia nadstavby.			31 alebo po osadení štandardnej nadstavby 41		35 alebo po osadení štandardnej nadstavby 45. Pre 4-segmentové schody nutnosť použitia nadstavby.		39 alebo po osadení štandardnej nadstavby 49. Pre 4-segmentové schody nutnosť použitia nadstavby.		39 alebo po osadení štandardnej nadstavby 49		31 alebo po osadení štandardnej nadstavby 41		31 alebo po osadení štandardnej nadstavby 41		31 alebo po osadení štandardnej nadstavby 41		48 alebo po osadení nadstavby 58		39 alebo po zamontovaní štandardnej nadstavby 49		33 alebo po zamontovaní štandardnej nadstavby 43		41 - nutnosť použitia nadstavby	
Výška poklopu [cm]	20																								
Rozmery poklopu [cm]	50x80	55x100	55x111	60x90	60x94	60x100	60x111	60x120	60x130	60x140	70x80	70x94	70x100	70x111	70x120	70x130	70x140	86x130							
<b>Kód</b>	<b>862200</b>	<b>862220</b>	<b>862221</b>	<b>862222</b>	<b>862207</b>	<b>862206</b>	<b>862204</b>	<b>862201</b>	<b>862202</b>	<b>862203</b>	<b>862232</b>	<b>862217</b>	<b>862216</b>	<b>862214</b>	<b>862211</b>	<b>862212</b>	<b>862213</b>	<b>862296</b>							
Cena bez DPH	175,00	189,00	189,00	189,00	189,00	189,00	189,00	194,00	200,00	206,00	187,00	187,00	192,00	192,00	196,00	203,00	208,00	192,00							
Cena s DPH	<b>210,00</b>	<b>226,80</b>	<b>226,80</b>	<b>226,80</b>	<b>226,80</b>	<b>226,80</b>	<b>226,80</b>	<b>232,80</b>	<b>240,00</b>	<b>247,20</b>	<b>224,40</b>	<b>224,40</b>	<b>230,40</b>	<b>230,40</b>	<b>235,20</b>	<b>243,60</b>	<b>249,60</b>	<b>230,40</b>							
Termín realizácie [pracovné dni]	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18							

# ODĽAHČUJÚCI MECHANIZMUS LXM

Odlahčujúci mechanizmus napomáha pri skladaní a rozkladaní rebríka čím zvyšuje komfort a bezpečnosť používania - schody je možné plne obsluhovať pomocou ovládacej tyče (otváranie a zatváranie poklopu, skladanie a rozkladanie rebríka). Mechanizmus LXM 3 je určený pre 3-segmentové drevené schody, mechanizmus LXM 4 pre 4-segmentové schody. Mechanizmus LXM-M je určený pre kovové segmentové schody. Montuje sa na pravú alebo ľavú stranu rebríka, na opačnú stranu ako madlo LXH. Tabuľka kompatibility nižšie.



Odlahčujúci mechanizmus LXM	Dostupné pre schody		
	LWS Plus, LWK Plus, LWZ Plus LTK Energy, LWT, LWT PH, LWF 60		LMS, LMK, LMF 60 (do výšky 280 a 305)
	3-segmentové	4-segmentové	
	LXM 3	LXM 4	LXM-M
<b>Indeks</b>	<b>869373</b>	<b>869374</b>	<b>869297</b>
Cena bez DPH		51,00	
Cena s DPH		<b>61,20</b>	
Minimálna šírka schodov [cm]		60	
Minimálna výška miestnosti	260	260	Min. výška podľa tabuľky príslušných schodovschodov
Termín realizácie [pracovné dni]	10	10	10

# MADLO LXH

Kovové madlo uľahčuje výstup a zostup po rebríku a zvyšuje aj komfort a bezpečnosť používania schodov. Madlo je pripojené k hornému segmentu rebríka.



Madlo LXH	Dostupné preschody		
	LWS Smart, LWK Komfort, LWZ Plus, LTK Energy, LWT, LWT PH, LWF 60, LMS, LMK, LMF 60		LDK
Madlo je pripojené k hornému segmentu rebríka*	LXH 50/13	LXH 75/13	LXH 75/16
<b>Kód</b>	<b>80AZ24</b>	<b>80AZ18</b>	<b>62065</b>
Cena bez DPH		26,00	
Cena s DPH		<b>31,20</b>	
Termín realizácie [pracovné dni]		13	

\* Madlo LXH 50/13 sa montuje u schodov s dĺžkou skrinky do 100 cm, LXH 75/13 u schodov s dĺžkou skrinky viac ako 100 cm. Pri schodoch LMF 60 dodatočne madlo LXH je kompatibilné iba s verziou na výšku 280 a 305 cm.

# KOMPATIBILITA PRÍSLUŠENSTVA

	LWS Plus/ LWK Plus	LWZ Plus	LWL Extra	/ LTK Energy LWT / LWT PH	LWF60/ LWF60SL	LDK	LMS/ LMK	LML	LMP	LME/LMT	LMF60	LMF120	LST/LET	LSF
LXB-U bariéra	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
LXH-A madlo	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
LXK montážne uholníky	✓	S	✓	✓	✓	✓	✓	S	✓	✓	✓	S	S	S
LXL drevené lišty	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	✓	-	-	-
LXA-W drevené lišty	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-
LXL-PVC plastové lišty	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	✓	-	-	-
LXL-I lišty	✓	-	✓	-/✓/✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LXH madlo	+/✓	+S	S	+S	+S	+S	+✓/S	-	-	-	**+S	-	-	-
LXN nadstavba	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
LXT doplnkový drevený stupeň	✓	✓	✓	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-
LXW horný poklop	*✓	✓	*✓	*✓	*✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	*✓	-
LXS koncovky (iba pre 3.seg. schody)	✓	S	S	S	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LXS-W koncovky (iba pre 3-seg. schody)	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LXS-M koncovky	-	-	-	-	-	-	✓	-	✓	S	✓	-	-	-
LXM Odľahčujúci mechanizmus	✓	✓	S	✓	✓	-	✓	-	-	-	✓	-	-	-
LXD izolačná sada	✓	-	✓	-/✓/-/✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-

\*pre 4-segmentové a nožnicové schody je potrebné pred osadením horného poklopu namontovať nadstavbu LXN

\*\*pri schodoch LMF 60 je madlo LXH kompatibilné iba s verziou na výšku 280 a 305cm



1. (+421) 907 688 794
2. (+421) 907 688 794
3. (+421) 915 776 862
4. (+421) 915 930 641
5. (+421) 905 589 555
6. (+421) 905 538 770
7. (+421) 905 410 300
8. (+421) 905 540 015



**FAKRO®**

www.fakro.sk

Firma FAKRO Sp. z o.o. - si vyhradzuje právo vykonávať zmeny technických parametrov a špecifikácií výrobkov bez predchádzajúceho upozornenia a nezodpovedá za prípadné tlačové chyby.