

# PODKROVNÉ SCHODY

03.2024

NOVÁ  
GENERÁCIA  
PODKROVNÝCH  
SCHODOV  
**GREENSTEP**

str. 6

**Široká  
ponuka**

bezpečných  
a komfortných  
podkrovných schodov

**FAKRO®**

# PODKROVNÉ SCHODY

umožňujú jednoduchý a bezpečný prístup do nevyužívaných podkroví bez toho, aby ste museli osadiť stacionárne schody, ktoré zaberajú veľa priestoru a ich inštalácia je drahá a časovo náročná.

Spĺňajú všetky technické a bezpečnostné požiadavky a poskytujú plný užívateľský komfort. Všetky modely schodov FAKRO spĺňajú požiadavky normy EN 14975.



## ÚSPORA MIESTA

Podkrovné schody FAKRO pri skladaní a rozkladaní rebríka nepotrebujú veľký priestor a po zložení sa „schovávajú v strope“. Šetríme tým priestor v miestnosti v ktorej sú osadené.

## ĽAHKÁ MONTÁŽ

Montážny systém umožňuje ľahkú inštaláciu schodov dvoma osobami a prispôbenie dĺžky rebríka výške miestnosti.

Schody sú dodávané zákazníčkovi kompletne zmontované a nevyžadujú pred montážou žiadne úpravy.

## POHODLNÁ OBSLUHA

Vhodná konštrukcia mechanizmu odľahčujúceho poklop schodov a v niektorých modeloch aj rebrík, uľahčuje manipuláciu so schodmi. Ovládacia tyč, dodávaná so schodmi, umožňuje pohodlné otváranie a zatváranie schodov

## DOPLNKOVÁ VÝBAVA

Pre zvýšenie komfortu používania a urýchlenie montáže segmentových schodov FAKRO je k dispozícii ďalšie doplnkové príslušenstvo

## ZÁRUKA

Na schody FAKRO je poskytnutá **3 ročná záruka.**

## NOVÁ GENERÁCIA PODKROVNÝCH SCHODOV

# GREENSTEP

## ENERGOÚSPORNÉ

### KOVOVÉ

MAXIMÁLNE  
ZATAŽENIE  
**200kg**

**U=0,65**  
SCHODOV  
W/m<sup>2</sup>K

SCHODOV  
W/m<sup>2</sup>K

**U=0,48**  
SCHODOV  
W/m<sup>2</sup>K

SCHODOV  
W/m<sup>2</sup>K

### SEGMENTOVÉ

**LME**  
ENERGY  
EFFICIENT

VYSOKÁ  
TERMOIZOLÁCIA

### SEGMENTOVÉ

**LMT**  
SUPER  
THERMO

NAJVYŠŠIA  
TERMOIZOLÁCIA



### ELEKTRICKÉ

MAXIMÁLNE  
ZATAŽENIE  
**200kg**

**U=0,51**  
SCHODOV  
W/m<sup>2</sup>K

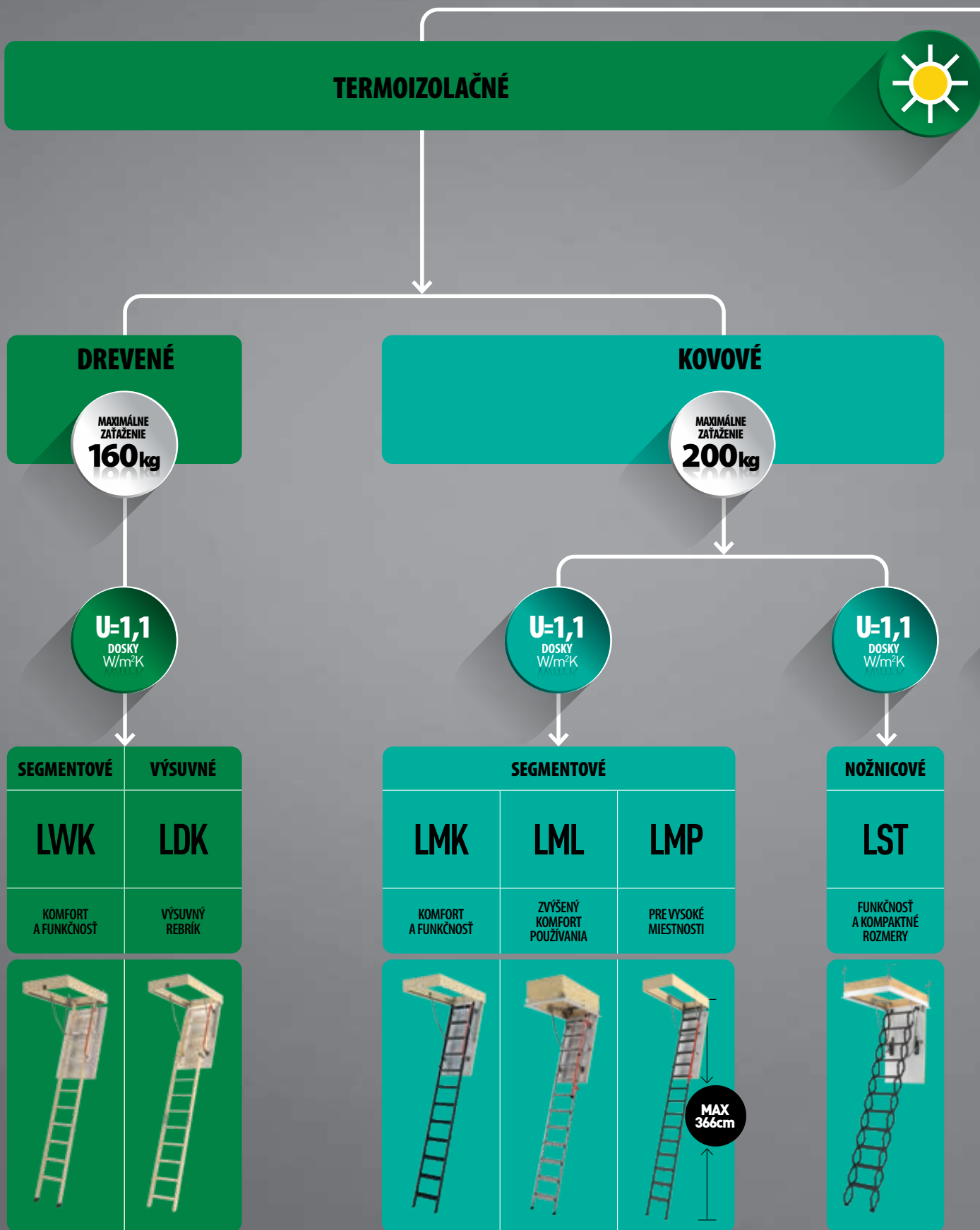
SCHODOV  
W/m<sup>2</sup>K

### NOŽNICOVÉ

**LET**  
ELECTRIC

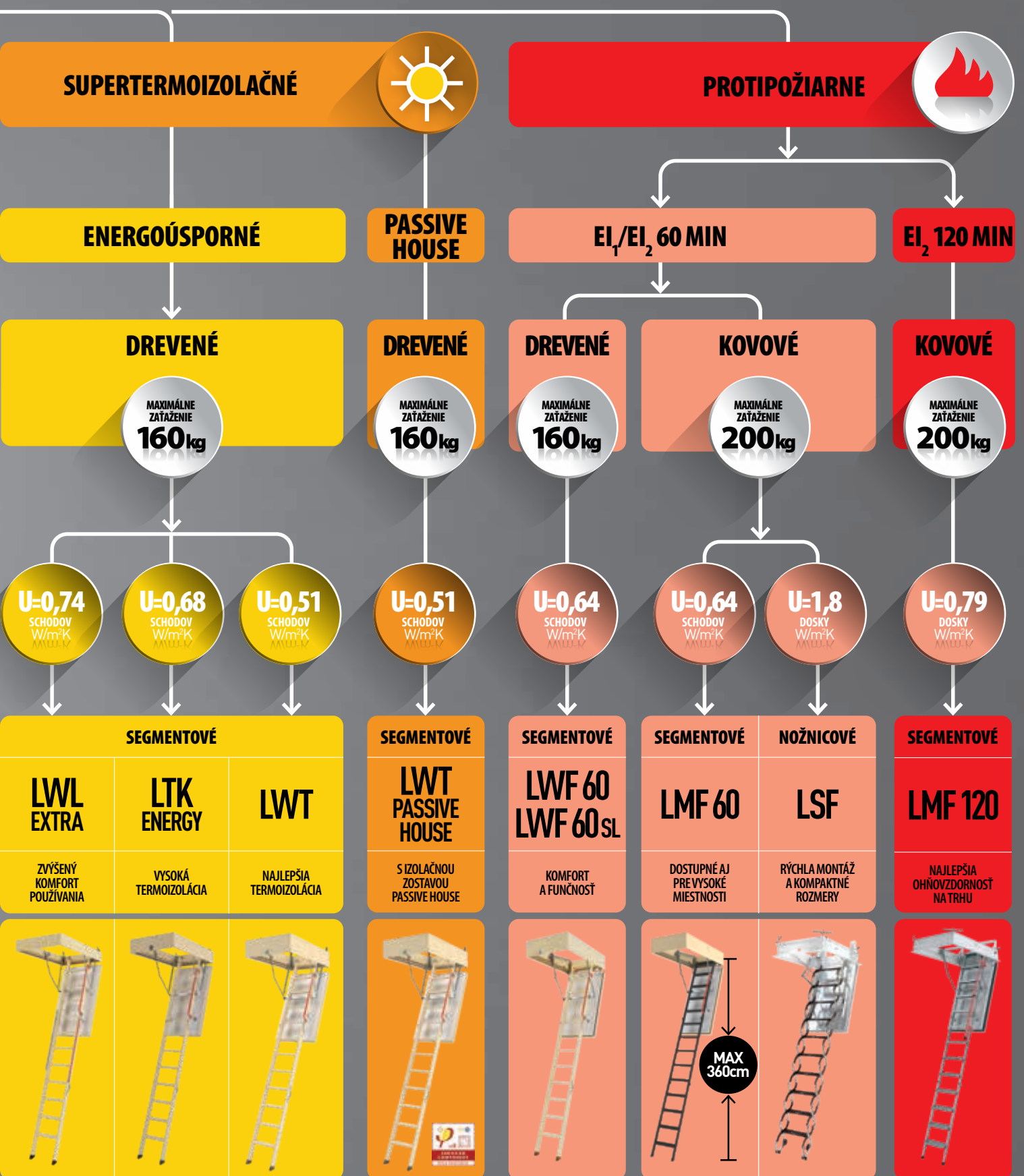
AUTOMATICKÉ  
OVLÁDANIE





# PODKROVNÝCH SCHODOV

## PODKROVNÝCH SCHODOV



# GREENSTEP

NOVÁ GENERÁCIA  
PODKROVNÝCH SCHODOV

## LME Energy Efficient

novinka



U=0,65  
SCHODOV  
W/m<sup>2</sup>K

4  
TRIEDA  
EN12207

max  
200  
kg

NORMA  
EN  
14975

**LME Energy Efficient** je energeticky úsporný model s kovovým rebríkom, odvodený od novej línie podkrovných schodov. V konštrukcii LME boli použité inovatívne riešenia ako napríklad: poklop je 100% vyplnený termoizolačným materiálom a nastaviteľné pätky umožňujú jednoduchšie prispôsobenie rebríka výške miestnosti. Schody boli navrhnuté s dôrazom na každý detail vďaka čomu umožňujú bezpečný a pohodlný výstup do podkrovia pri zabezpečení výborných termoizolačných parametrov.

## LMT Super Thermo

novinka



U=0,48  
SCHODOV  
W/m<sup>2</sup>K

4  
TRIEDA  
EN12207

max  
200  
kg

NORMA  
EN  
14975

**LMT SuperThermo** sú podkrovné schody s kovovým rebríkom s najlepšimi tepelnoizolačnými parametrami, ktoré patria do novej rady podkrovných schodov. Poklop s hrúbkou 8 cm je kompletne vyplnený termoizolačným materiálom a skrinka bola vybavená 3 tesneniami zaisťujúcimi dokonalú tesnosť. Rebrík schodov LMT má nastaviteľné pätky aby bolo možné jednoduchšie prispôsobenie rebríka výške miestnosti. Schody boli navrhnuté s dôrazom na každý detail a umožňujú bezpečný a pohodlný výstup do podkrovia pri zabezpečení najvyšších termoizolačných parametrov.

\*interné skúšky výrobcu



**pätky**  
s možnosťou regulácie



**biely poklop termo**



**tesnenie**



**madlo**



**protišmykové  
stupne**



možnosť montáže  
doplňkového **príslušenstva**



**Pätky**  
s možnosťou regulácie



**biely poklop termo**



**tesnenie**



**madlo**



**protišmykové  
stupne**



možnosť montáže  
doplňkového **príslušenstva**

**LET** Electric

novinka

U=0,51\*  
SCHODOV  
W/m²K

4  
TRIEDA  
EN12207

max  
200  
kg

NORMA  
EN  
14975

WAVE

WIFI



Schody LET Electric sú prvým modelom schodov FAKRO ovládaných elektricky. Schody poskytujú najvyšší komfort používania, ovládané sú pomocou jednej z dvoch ovládacích zostav dostupných v ponuke: Z-Wave alebo WiFi. Každá ovládacía zostava je navyše vybavená štandardným tlačidlovým nástenným prepínačom. LET schody rovnako zaručujú vynikajúce termoizolačné parametre a estetickosť s nožnicovým rebríkom a ocelovým rámom s ukončovacími lištami a súpravou na rýchlu montáž. Pri objednávaní schodov je nutné vybrať si jednu z ovládacích zostáv - ZWMS Z-Wave alebo ZTMS Tuya.

\*Interné skúšky výrobcu



biely poklop termo



tesnenie



možnosť odobratia alebo pridania stupňa



protišmykové stupne



systém rýchlej montáže v strope



systém prispôsobenia dĺžky rebríka k výške miestnosti



Bezkáblové ovládanie



Ovládanie nástenným prepínačom



## ZWMS Z-Wave

Ovládacía zostava

novinka

Súprava ZWMS Z-Wave umožňuje elektrické skladanie a rozkladanie podkrovných schodov. Vďaka vstavanému rádiovému rozhraniu Z-Wave umožňuje ovládanie pomocou diaľkového ovládača ZRHS (súčasť balenia). Sada má aj káblový nástenný vypínač pre lokálne ovládanie.

### Technické parametre:

Napájacie napätie 110 - 230V AC

Výkon zdroja 120W

Rádiový protokol Z-Wave



## ZTMS TUYA

Ovládacía súprava

novinka

Súprava ZTMS umožňuje elektrické skladanie a rozkladanie podkrovných schodov. Vďaka zabudovanému rádiovému rozhraniu WiFi -Tuya umožňuje diaľkové ovládanie z aplikácie Fakro Smart Home alebo diaľkovým ovládačom WiFi Tuya (možnosť zakúpenia diaľkového ovládača ZTP3 samostatne s bránou ZTG). Súprava má tiež káblový nástenný vypínač pre lokálne ovládanie.

### Technické parametre:

Napájacie napätie 110 - 230V AC

Výkon zdroja 120W

Rádiový protokol WiFi - Tuya



kompletne zmontované pripravené na rýchlu montáž v strope

# NEŠTANDARDNÉ ROZMERY SCHODOV GREENSTEP

Podkrovné schody GREENSTEP sú novou generáciou energeticky úsporných podkrovných schodov v ponuke FAKRO. Ich nový dizajn umožňuje prispôsobiť rozmery schodov neštandardným rozmerom stropného otvoru. Modely z radu GREENSTEP sa perfektne hodia pri renovácii a výmene starých, netesných, alebo poškodených podkrovných schodov. Nové podkrovné schody GREENSTEP to je predovšetkým inovatívny termoizolačný poklop 100% vyplnený tepelne izolačným materiálom, zostava tesnení v skrinke zaručujúca 4. najvyššiu triedu tesnosti, ako aj moderný dizajn a osvedčená konštrukcia schodiska (testované v súlade s normou EN14975).

## Môžete si vybrať zo schodov GREENSTEP s rebríkom:

- drevený 3- alebo 4-segmentový (model: LWE Energy Efficient a LWT Super Thermo)
- kovový 3-segmentový (modely LME Energy Efficient a LMT Super Thermo)



MAXIMÁLNE  
ZATAŽENIE  
**160kg**



MAXIMÁLNE  
ZATAŽENIE  
**200kg**

## SCHODY GREENSTEP LWE A LME ENERGY EFFICIENT

obsahujú:

- termoizolačný poklop s hrúbkou **56 mm**
- súčiniteľ prestupu tepla **0,65 W/m<sup>2</sup>K**
- **2** tesnenia v skrinke
- skrinica s výškou od **14 cm** do **22 cm**  
– prispôbené zadanej hrúbke stropu
- nastaviteľné pätky
- madlo



**U=0,65**  
SCHODOV  
W/m<sup>2</sup>K

## SCHODY GREENSTEP LWE A LME SUPER THERMO

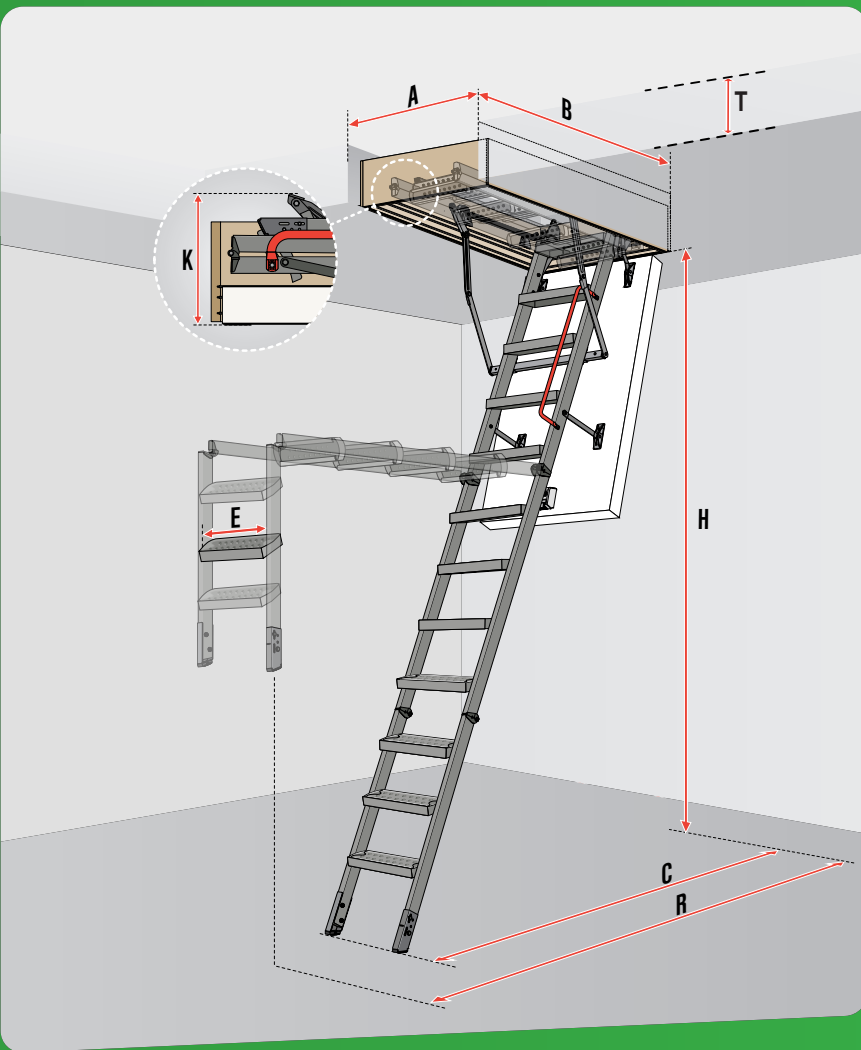
obsahujú:

- supertermoizolačný poklop s hrúbkou **80 mm**
- súčiniteľ prestupu tepla **0,48 W/m<sup>2</sup>K**
- **3** tesnenia v skrinke
- skrinica vysoká **22 cm**
- nastaviteľné pätky
- madlo



**U=0,48**  
SCHODOV  
W/m<sup>2</sup>K





**Pri výbere schodov do vašej miestnosti by ste mali zmerať a poskytnúť tieto údaje:**

- skutočnú veľkosť otvoru v stropu (**"A"** a **"B"**)
- výšku miestnosti **"H"** (od stropu po finálnu podlahu – zohľadnite prípadné zmeny hrúbky podlahy, panelov alebo kobercov)
- hrúbka stropu (**"T"**)

Pred objednávkou si tiež overte iné charakteristické parametre, t.j. priestor, ktorý schody zaberajú pri rozkladaní (vzdialenosť **"R"**) a po rozložení rebríka (vzdialenosť **"C"**). Ak sú v miestnosti ďalšie prekážky (preklady, konštrukčné prvky, bariéry atď.), kontaktujte našich technikov.

## ROZMERY SCHODOV:

Model	Šírka otvoru Min – max [cm]	Dĺžka otvoru Min – max [cm]	Výška miestnosti min - max [cm]	Vzdialenosť na rozloženie (meraná od zadnej strany skrinky) [cm]	Vzdialenosť po rozložení rebríka (meraná od zadnej strany skrinky) [cm]	Počet segmentov [ks]	Výška skrinky* [cm]"
	A	B	H	R	C		
<b>DREVENÉ SCHODY</b>							
<b>LWE</b> Energy Efficient	54-92	100 – 119	260 – 280	137	118	4	14 - 22 (podľa hrúbky stropu)
		120 – 140	237 – 280	160	116,5	3	
		130 – 140	280 – 305	168	124,5	3	
<b>LWT</b> Super Thermo	54-92	100 - 119	260 – 280	137	118	4	22
		120 - 140	235 – 280	160	116,5	3	
		130 - 140	280 – 305	168	124,5	3	
<b>KOVOVÉ SCHODY</b>							
<b>LME</b> Energy Efficient	58-92	120 – 140	233 – 280	160	116,5	3	14 - 22 (podľa hrúbky stropu)
		130 – 140	280 – 305	168	124,5	3	
<b>LMT</b> Super Thermo	58-92	120 – 140	231 – 280	160	116,5	3	22
		130 – 140	280 – 305	168	124,5	3	

\*V schodoch L\_E Energy Efficient má skrinka výšku 14 cm a 22 cm, prispôbenú hrúbke stropu T špecifikovanej zákazníkom. Pre stropy hrubšie ako 22 cm je možné doobjednať nadstavbu rámu LXN pre estetické ukončenie otvoru nad schodmi.

# SCHÉMA SEGMENTOVÝCH SKLADACÍCH SCHODOV S KOVOVÝM REBRIKOM

NOVÁ  
GENERÁCIA  
PODKROVNÝCH  
SCHODOV  
**GREENSTEP**



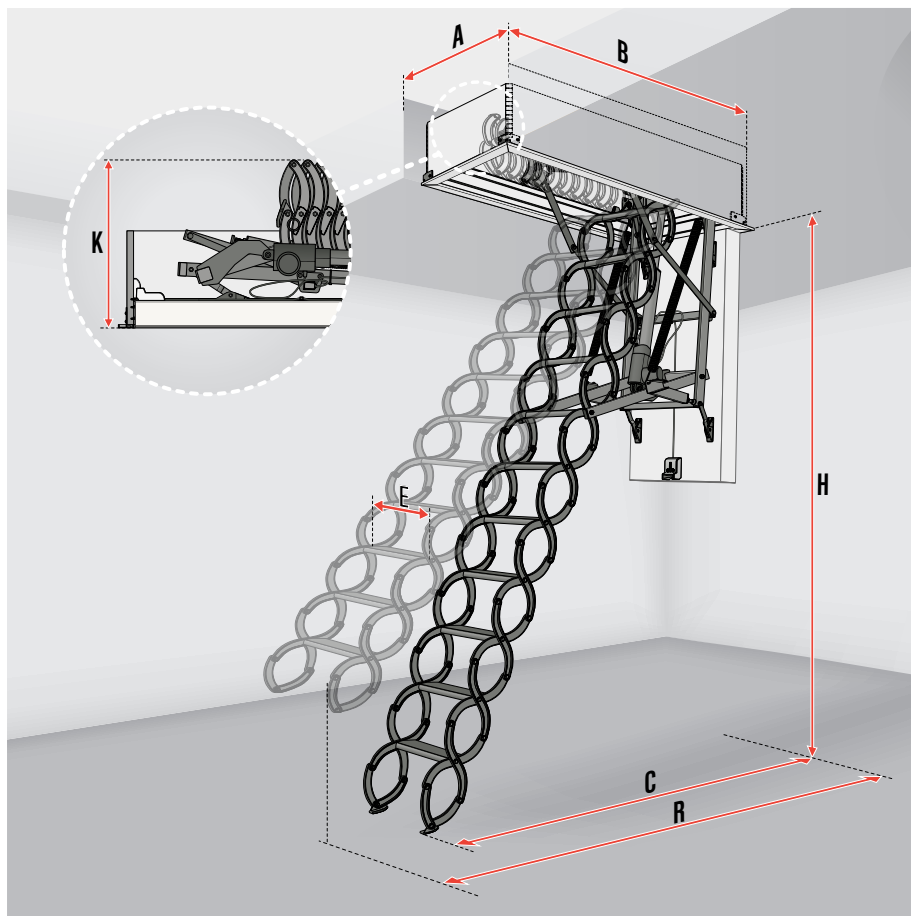
TECHNICKÉ ÚDAJE		
	LME	LMT
Pripustné zaťaženie [kg]	200	
Koef. prestupu tepla U [W/m²K]	0,65	0,48
Trieda tesnosti podľa EN12207	4*	
Hrúbka tepelnej izolácie [cm]	5	7,4
Hrúbka poklopu [cm]	5,6	8
Výška skrinky [cm]	14	22
Šírka stupňa [cm]	8	
Max. výška miestnosti [cm]	280/305	

\*interné skúšky výrobcu

ROZMERY SCHODOV LME Energy Efficient / LMT Super Thermo									
		Štandardná dĺžka rebrika							
Rozmery otvoru v stropě [cm]	AxB	60x120	70x120	70x130	70x140	80x120	60x130	70x130	70x140
Výška miestnosti [cm]	H	280				305			
Minimálna výška miestnosti* [cm]	H min.	233 / 231				234 / 232			
Vonkajšie rozmery skrinky [cm]	WxL	58x118	68x118	68x128	68x138	78x118	58x128	68x128	68x138
Vnútorne rozmery skrinky [cm]	MxN	54x114	64x114	64x124	64x134	74x114	54x124	64x124	64x134
Výška zložených schodov [cm]	K	37,6 / 40							
Vzdialenosť pri rozkladaní [cm]	R	160				168			
Vzdialenosť po rozložení rebrika [cm]	C	116,5				124,5			
Výška skrinky [cm]		14 / 22							
Dĺžka stupňov [cm]	E	34							
Vzdialenosť medzi stupňami [cm]		24,7							
Index LME Energy Efficient		869U01	869U11	869U12	869U13	869U93	869U51	869U53	869U54
Cena bez DPH		454,00	463,00	463,00	463,00	494,00	494,00	504,00	504,00
Cena s DPH		544,80	555,60	555,60	555,60	592,80	592,80	604,80	604,80
Index LMT Super Thermo		869W01	869W11	869W12	869W13	869W93	869W51	869W53	869W54
Cena bez DPH		504,00	514,00	514,00	514,00	554,00	554,00	564,00	564,00
Cena s DPH		604,80	616,80	616,80	616,80	664,80	664,80	676,80	676,80
Termín realizácie [pracovné dni]		15	15	15	15	15	15	15	15

# SCHÉMA NOŽNICOVÝCH ELEKTRICKÝCH SCHODOV

NOVÁ  
GENERÁCIA  
PODKROVNÝCH  
SCHODOV  
**GREENSTEP**



TECHNICKÉ ÚDAJE	
	<b>LET</b>
Pripustné zaťaženie [kg]	200
Koef. prestupu tepla U [W/m²K]	0,51*
Trieda tesnosti podľa EN12207	4*
Hrúbka tepelnej izolácie [cm]	7,4
Hrúbka poklopu [cm]	8
Výška skrinky [cm]	28,5
Šírka stupňa [cm]	8
Max. výška miestnosti [cm] po dokrečnení 1 stopňa / 2 stopni [cm]	290 315 340

\*interné skúšky výrobcu

## ROZMERY SCHODOV LET Electric

Rozmery otvoru v strope [cm]	Ax B	Štandardná dĺžka rebrika					
		60x120	60x130	60x140	70x120	70x130	70x140
Výška miestnosti [cm]	H	270 - 290					
Vonkajšie rozmery skrinky [cm]	WxL	59,2x119,2	59,2x129,2	59,2x139,2	69,2x119,2	69,2x129,2	69,2x139,2
Vonkajšie rozmery skrinky z listami [cm]		63,2x123x2	63,2x133,2	63,2x143,2	73,2x123,2	73,2x133,2	73,2x143,2
Vnútoré rozmery skrinky [cm]	MxN	54x114	54x124	54x134	64x114	64x124	64x134
Výška zložených schodov [cm]	K	60					
Vzdialenosť pri rozkladaní [cm]	R	165					
Vzdialenosť po rozložení rebrika [cm]	C	158 - 147					
Dĺžka stupňov [cm]	E	30			38		
Vzdialenosť medzi stupňami [cm]	G	24 - 26					
Štandardný počet stupňov [ks]		12					
Kompatibilný stupeň LSS-L		LSS-L60			LSS-L70		
Index		869P52	869P53	869P59	869P60	869P62	869P63
Cena bez DPH		3 021,00	3 041,00	3 061,00	3 041,00	3 061,00	3 081,00
Cena s DPH		3 625,20	3 649,20	3 673,20	3 649,20	3 673,20	3 697,20
Termín realizácie [pracovné dni]		25	25	25	25	25	25

				"Pre rozmery: ... x 130, ... x 140"	"Pre rozmery: ... x 140cm"
	Rebrik kratší o 2 stupne (10 stupňov)	Rebrik kratší o 1 stupeň (11 stupňov)	Rebrik štandardný (12 stupňov)	Rebrik dlhší o 1 stupeň (13 stupňov)	Rebrik dlhší o 2 stupne (14 stupňov)
H	225-245	245-270	270-290	290-315	315-340
R	145	155	165	176	186
C	135-125	148-135	158-147	167-155	175-163

**Poznámka:** Pri objednávaní schodov si musíte vybrať jednu z ovládacích zostáv - ZWMS Z-Wave alebo ZTMS Tuya:

Ovládacía súprava	ZWMSZ-Wave	ZTMS Tuya
Index	850197	850198
Cena bez DPH	496,00	418,00
Cena s DPH	595,20	501,60
Termín realizácie [pracovné dni]	25	

Stupeň	LSS-L60	LSS-L70
Šírka schodoV LET [cm]	60	70
Index	860209	860208
Cena bez DPH za 1 Stupeň	53,00	
Cena s DPH za 1 Stupeň	63,60	
Termín realizácie [pracovné dni]	15	

Dodatkový stupeň nie je kompatibilný s rozmermi 60x120 a 70x120.

# SEGMENTOVÉ SKLADACIE SCHODY S DREVENÝM REBRÍKOM

## LWK Komfort



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

max  
**160**  
kg

NORMA  
**EN**  
**14975**

Dostupné  
v rozmeroch  
**MINI**  
(4-dielne)

Podkrovné schody **LWK Komfort** sú vybavené troj alebo štvordielnym skladacím dreveným rebríkom a zatepleným poklopom. Inovatívne riešenia novej konštrukcie schodov poskytujú vysoký komfort používania a umožňujú rýchlu a jednoduchú inštaláciu schodov v strope.

## LWL Extra



**U=0,74\***  
SCHODOV  
W/m<sup>2</sup>K

max  
**4**  
TRIEĎA  
EN12207

max  
**160**  
kg



NORMA  
**EN**  
**14975**

**LWL Extra** sú drevené podkrovné schody novej konštrukcie so zvýšenými termoizolačnými parametrami. Pre zaistenie väčšej bezpečnosti a pohodlia sú dodatočne vybavené madlom, pripraveným k prostrednému dielu rebríka a špeciálnym odľahčujúcim mechanizmom, ktorý pomocou plynovej vzpery uľahčuje rozkladanie a skladanie rebríka.

\*interné skúšky výrobcu

## LTK Energy



**U=0,68**  
SCHODOV  
W/m<sup>2</sup>K

max  
**4**  
TRIEĎA  
EN12207

max  
**160**  
kg



NORMA  
**EN**  
**14975**

Dostupné  
v rozmeroch  
**MINI**  
(4-dielne)

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



**pätky**  
(iba v 3-dielnej verzii)



**biely poklop**



**obvodové tesnenie**



**madlo**



**protišmykové stupne**  
zarovnané s bočnicami rebríka



**lahká montáž**



možnosť montáže  
doplňkového **príslušenstva**



**pätky / biely poklop**



dve **tesnenia**



dve **madlá**



**protišmykové stupne**  
zarovnané s bočnicami rebríka



**teleskopické madlo** so  
zabudovaným mechanizmom  
odľahčujúcim rebrík



**lahká montáž**



možnosť montáže  
doplňkového **príslušenstva**



lakovaný **rebrík**



**pätky**  
(iba v 3-dielnej verzii)



**biely poklop**



dve **tesnenia**



**madlo**



**protišmykové stupne**  
zarovnané s bočnicami rebríka



**lahká montáž**



možnosť montáže  
doplňkového **príslušenstva**



lakovaný **rebrík**

## LWT



**U=0,51**  
SCHODOV  
W/m<sup>2</sup>K

**4**  
TRIEĎA  
EN12207

**160**  
kg  
max



NORMA  
**EN 14975**

Dostupné  
v rozmeroch  
**MINI**  
(4-dielne)

Super termoizolačné podkrovné schody **LWT** sú odporúčané na použitie v nízkoenergetických stavbách. Vďaka vynikajúcim termoizolačným parametrom majú značný vplyv na úsporu tepelnej energie v budovách

## LWT Passive House



**U=0,51**  
SCHODOV  
W/m<sup>2</sup>K

**4**  
TRIEĎA  
EN12207

**160**  
kg  
max



NORMA  
**EN 14975**

Zestav izolacjny  
w schodach LWT  
PASSIVEHOUSE

Podkrovné schody **LWT Passive House** sú určené pre pasívne domy, štandardne vybavené špeciálnou izolačnou zostavou. Boli preskúšané a získali **certifikát Passive House Institute**.

## LWF60/LWF60 SL



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

**EI, 60**  
EN 13501-2

**160**  
kg  
max

NORMA  
**EN 14975**

Dostupné  
v rozmeroch  
**MINI**  
(4-dielne)

Schody **LWF 60** sú novou generáciou protipožiarneho podkrovných schodov, ktoré zaručujú vysoký stupeň požiarnej ochrany a tiež komfortný a bezpečný prístup do podkrovných priestorov. Špeciálna konštrukcia poklopu a použité materiály zabezpečujú **60 minútovú** ochranu proti vniknutiu ohňa zo strany miestnosti, kde sú schody nainštalované. Trieda požiarnej odolnosti EI1/EI2 = 60 minút (klasifikácia podľa EN13501-2).

\*interné skúšky výrobcu



**pätky**  
(iba v 3-dielnej verzii)



**biely poklop**



**tri tesnenia**



**madlo**



**protišmykové** stupne  
zarovnané s bočnicami rebríka



**lahká montáž**



možnosť montáže  
doplnkového **príslušenstva**



lakovaný **rebrík**



**pätky**



**biely poklop**



**tri tesnenia**



**madlo**



**protišmykové** stupne  
zarovnané s bočnicami rebríka



**lahká montáž**



**izolačná zostava** PASSIVE HOUSE  
(iba v schodoch LWT Passive House)



možnosť montáže  
doplnkového **príslušenstva**



lakovaný **rebrík**



**pätky**  
(iba v 3-dielnej verzii)



**ohňovzdorný poklop**



**tri tesnenia**



**madlo**



**protišmykové** stupne  
zarovnané s bočnicami rebríka



možnosť montáže  
doplnkového **príslušenstva**



**záмок na kľúč**  
(iba vo verzii LWF60SL)



kompletne zmontované  
prípravené na rýchlu montáž v strepe

# SEGMENTOVÉ SCHODY

VÝSUVNÉ

## LDK



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

max  
160  
kg

NORMA  
EN  
14975

Podkrovné schody **LDK** sú dvojdielne. Spodný segment sa posúva voči hornému dielu. Vďaka tomu je možné eliminovať maximálnu vzdialenosť pri rozkladaní skladacích schodov. Nová konštrukcia posuvného segmentu, ktorý je zložený z dvoch dielov, výrazne znižuje rozmery balenia a uľahčuje skladovanie a prepravu výrobku.

SKLADACIE S KOVOVÝM REBRÍKOM

## LMK



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

max  
200  
kg

NORMA  
EN  
14975

Podkrovné schody **LMK** sú skladacie schody s trojdielnym kovovým rebríkom. Sú vybavené poklopom bielej farby a madlom uľahčujúcim pohyb po rebríku. Zateplený poklop a skrinka sú vyrobené z borovicového dreva.

## LML Lux



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

max  
200  
kg

NORMA  
EN  
14975

Skladacie podkrovné schody **LML Lux** s kovovým rebríkom boli navrhnuté na zaistenie najvyššieho komfortu používania a manipulácie, s ohľadom na ich jednoduchú montáž a ľahké prispôbenie dĺžky rebríka výške miestnosti.



biely poklop



obvodové tesnenie



madlo



protišmykové stupne



možnosť montáže doplnkového príslušenstva



pätky



biely poklop



obvodové tesnenie



madlo



protišmykové stupne



možnosť montáže doplnkového príslušenstva



výsuvné pätky



biely poklop



integrované ukončovacie lišty



obvodové tesnenie



teleskopické madlo so zabudovaným mechanizmom odľahčujúcim rebrík



protišmykové stupne šírky 13cm



systém rýchlej montáže v strope



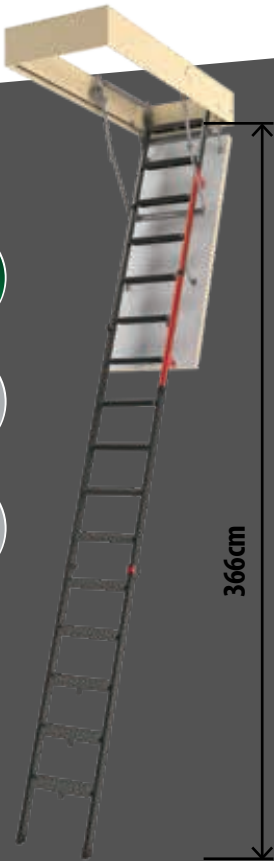
možnosť montáže doplnkového príslušenstva

# SEGMENTOVÉ SCHODY

## SKLADACIE S KOVOVÝM REBRÍKOM

FAKRO®

### LMP



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

max  
**200**  
kg

NORMA  
**EN 14975**

366cm

LMP sú schody novej generácie, určené pre prístup do podkrovných priestorov aj v miestnostiach s veľmi vysokými stropmi (od 300 do 366cm). Použitý systém odľahčenia rebríka umožňuje pohodlnú manipuláciu pri zachovaní maximálneho komfortu a bezpečnosti používania.

### LMF60



EN 13501-2  
**EI,60**

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

max  
**200**  
kg

NORMA  
**EN 14975**

Protipožiarne podkrovné schody novej generácie LMF60 sú vybavené kovovým rebríkom. Zaručujú vysoký stupeň požiarnej ochrany a tiež komfortný a bezpečný prístup do podkrovných priestorov. **Trieda požiarnej odolnosti EI1/EI2=60 min (klasifikácia podľa EN 13501-2)**, zo strany miestnosti, v ktorej boli inštalované. Sú dostupné tiež vo verzii pre vysoké stropy - max. výška 360 cm.

### LMF120



EN 13501-2  
**EI,120**

**U=0,79\***  
DOSKY  
W/m<sup>2</sup>K

max  
**200**  
kg

NORMA  
**EN 14975**

Riešenie, ktoré prinášajú podkrovné schody LMF120 umožňuje zosúladiť prísne požiadavky požiarnej ochrany s bezpečným a pohodlným prístupom do priestorov podkrovia. **Klasifikácia požiarnej odolnosti EI2 = 120 min podľa EN 13501-2.**

\*interné skúšky výrobcu

\*interné skúšky výrobcu



**pätky**



**biely poklop**



**obvodové tesnenie**



**teleskopické madlo** so zabudovaným mechanizmom odľahčujúcim rebrík



**protišmykové stupne**



systém **rýchlej montáže** v strope



**pre vysoké miestnosti**



**pätky**



ohňovzdorný **poklop**



**obvodové tesnenie**



**madlo** (v schodoch do výšky 280 a 305 cm)



**teleskopické madlo** so zabudovaným mechanizmom odľahčujúcim rebrík (iba vo verzii 360 cm)



**protišmykové stupne**



možnosť montáže doplnkového **príslušenstva**



**pre vysoké miestnosti**



výsuvné **pätky**



ohňovzdorný **poklop**



**integrované ukončovacie lišty**



**obvodové tesnenie**



**teleskopické madlo** so zabudovaným mechanizmom odľahčujúcim rebrík



**protišmykové stupne** šírky 13 cm



možnosť montáže doplnkového **príslušenstva**



systém **rýchlej montáže** v strope

FAKRO®

# NOŽNICOVÉ ŠTAHOVACIE SCHODY

## LST

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

max  
**200**  
kg

NORMA  
**EN**  
**14975**



Sťahovacie podkrovné schody **LST** sú schody nožnicovej konštrukcie vybavené bielym zatepleným poklopom, drevenou skrinkou, kovovými krycími lištami a montážnymi holníkmi. Sťahovacia konštrukcia umožňuje zložiť rebrík na malé rozmery, vďaka čomu je možné schody namontovať do malých otvorov (najmenší rozmer schodov je 50x80 cm).

## LSF

**EI<sub>1</sub>/EI<sub>2</sub>**  
**60**

**U=1,8\***  
DOSKY  
W/m<sup>2</sup>K

max  
**200**  
kg

NORMA  
**EN**  
**14975**



Protipožiarna sťahovacia schody **LSF** tvoria bariéru proti ohni vo vnútri budovy a zamedzujú prieniku ohňa do požiarom nezasiahnutých priestorov. Požiarna odolnosť je **EI<sub>1</sub>/EI<sub>2</sub> = 60 minút**.

\*interné skúšky výrobcu



**biely** poklop



**integrované** ukončovacie lišty



**obvodové** tesnenie



protišmykové **stupne**



možnosť odobrania alebo **pridania** **stupňa**



možnosť montáže doplnkového **príslušenstva**



system **rýchlej** **montáže** v strope



system **prispôsobenia** **dĺžky** **rebríka** výške miestnosti



ohňovzdorný **poklop**



**integrované** **ukončovacie** lišty



protišmykové **stupne**



možnosť odobrania alebo **pridania** **stupňa**



možnosť montáže doplnkového **príslušenstva**



system **rýchlej** **montáže** v strope



system **prispôsobenia** **dĺžky** **rebríka** výške miestnosti



# PODKROVNÉ DVIERKA

## DWK



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

Podkrovné dvierka **DWK** sú určené na zabudovanie do podkrovných zvislých stien a umožňujú prístup do neobývaného priestoru. Veľmi dobré termoizolačné parametre (**U=1,1 W/m<sup>2</sup>K\***) a tesniace vlastnosti obmedzujú tepelné straty. Namontovať ich je možné s otváraním napravo alebo naľavo. Standardne sú tieto dvierka vybavené krycími lištami.

## DWT



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

**4**  
TRIEDA  
EN12207

Dvierka **DWT** sú novým super termoizolačným modelom podkrovných dvierok. Krídlo s hrúbkou 6,6 cm vyplnené termoizolačným materiálom dokonale obmedzuje tepelné straty (súčiniteľ prestupu tepla **U = 0,6 W/m<sup>2</sup>K\*\***). Dvierka sú štandardne vybavené kľučkou a krycími lištami. Dvierka je možné namontovať s otváraním napravo alebo naľavo.

## DWF



**EI, 45**  
EN 13501-2

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

**4**  
TRIEDA  
EN12207

Protipožiarne podkrovné dvierka **DWF** umožňujú prístup do neobývaného priestoru za zvislou podkrovnou stenou a prinášajú vysoký stupeň požiarnej ochrany (**EI/Elz 45** - klasifikácia podľa EN 13501-2). Biele dverné krídlo s hrúbkou 6,6 cm vyplnené termoizolačným materiálom tvorí vynikajúcu bariéru, ktorá obmedzuje tepelné straty (**U=0,64 W/m<sup>2</sup>K\*\***). Dvierka je možné montovať s otváraním napravo alebo naľavo. Štandardne sú vybavené drevenými krycími lištami v prírodnej farbe.



**biele** dverné krídlo



**ukončovacie** lišty



**obvodové tesnenie**



**kľučka**



**otváranie**  
na pravú alebo ľavú stranu



**biele** dverné krídlo



**ukončovacie** lišty



**obvodové tesnenie**



**kľučka**



**otváranie**  
na pravú alebo ľavú stranu



**biele** dverné krídlo  
ohňovzdorné



**ukončovacie** lišty



**obvodové tesnenie**



**kľučka**



**otváranie**  
na pravú alebo ľavú stranu

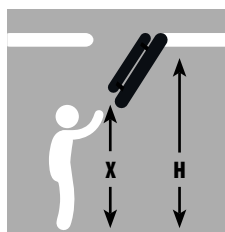
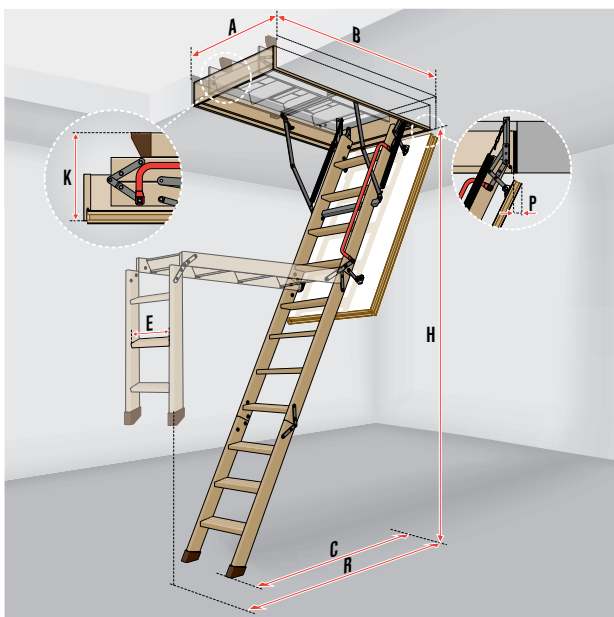


kompletne zmontované  
pripravené na rýchlu montáž v strope

\* interné skúšky výrobcu pre strednú časť krídla / \*\* interné skúšky výrobcu pre krídlo / \*\*\* interné skúšky výrobcu

# SCHÉMA SEGMENTOVÝCH SKLADAČÍCH SCHODOV ZS DREVENÝM REBRIKOM

## LWK Komfort / LWL Extra / LTK Energy



**i** schody je možné vybaviť odľahčujúcim mechanizmom LXM (s. 28), aby mohli byť pohodlne ovládané pomocou ovládacej tyče.

**i** Schody LWL Extra sú štandardne vybavené mechanizmom, ktorý odľahčuje rebriku, vďaka nemu je možné ich pohodlne ovládať pomocou ovládacej tyče.

TECHNICKÉ ÚDAJE			
	LWK Plus	LWL Extra	LTK Energy
Pripustné zaťaženie [kg]	160		
Koef. prestupu tepla poklopu U [W/m <sup>2</sup> K]	1,1	-	-
Koef. prestupu tepla schodov U [W/m <sup>2</sup> K]	-	0,74*	0,68
Trieda tesnosti podľa EN12207	-	4*	4
Hrúbka termoizolácie [cm]	3	5	6
Hrúbka poklopu [cm]	3,6	5,6	6,6
Výška skrinky [cm]	14		18
Šírka stupňa [cm]	8		
Max. výška miestnosti [cm]	280/305		

\*interné skúšky výrobcu

ROZMERY SCHODOV		LWK Komfort <b>i</b>																
Rozmery otvoru v stropě [cm]	AxB	55x111	60x94	60x100	60x111	60x120	60x130	70x94	70x100	70x111	70x120	70x130	70x140	80x120	60x130	60x140	70x130	70x140
Výška miestnosti* [cm]	H	280																
Minimálna výška miestnosti** [cm]	H <sub>min.</sub>	232	250			232		250				232						246
Výška na ktorú je nutné dočiahnuť pri rozkladaní rebriku [cm]	X	215	240			215		240				215						225
Vonkajšie rozmery skrinky [cm]		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
Vnútorne rozmery skrinky [cm]		49x105	54x88	54x94	54x105	54x114	54x124	64x88	64x94	64x105	64x114	64x124	64x134	74x114	54x124	54x134	64x124	64x134
Výška zložených schodov [cm]	K	27	35			27		35				27						
Vzdialenosť pri rozkladaní [cm]	R	153	128		153	156		128		153		156					175	
Max. vzdial. po rozložení [cm]	C	120																
Presah poklopu po otvorení [cm]	P	4																
Počet segmentov		3	4			3		4				3						
Dĺžka stupňov [cm]	E	30									34							
Vzdialenosť medzi stupňami [cm]											25							
Hrúbka stupňa [cm]											2							
Index		863821	863807	863806	863804	863801	863802	863817	863816	863814	863811	863812	863813	863893	863851	863852	863853	863854
Cena bez DPH		194,00	215,00	215,00	215,00	194,00	195,00	205,00	225,00	225,00	200,00	204,00	206,00	230,00	217,00	216,00	225,00	236,00
Cena s DPH		232,80	258,00	258,00	258,00	232,80	234,00	246,00	270,00	270,00	240,00	244,80	247,20	276,00	260,40	259,20	270,00	283,20
Termín realizácie [pracovné dni]		5	5	5	5	2	15	5	5	5	2	5	5	5	5	15	5	5

ROZMERY SCHODOV		LWL Extra <b>i</b>		
Rozmery otvoru v stropě [cm]	AxB	60x120	70x120	70x140
Výška miestnosti* [cm]	H	280		
Minimálna výška miestnosti** [cm]	H <sub>min.</sub>	260		
Výška na ktorú je nutné dočiahnuť pri rozkladaní rebriku [cm]	X	215		
Vonkajšie rozmery skrinky [cm]		58x118,4	68x118,4	68x138,4
Vnútorne rozmery skrinky [cm]		54x114	64x114	64x134
Výška zložených schodov [cm]	K	30		
Vzdialenosť pri rozkladaní [cm]	R	156		
Vzdialenosť po rozložení rebriku [cm]	C	120		
Presah poklopu po otvorení [cm]	P	6		
Počet segmentov		3		
Dĺžka stupňov [cm]	E	30	34	
Vzdialenosť medzi stupňami [cm]		25		
Hrúbka stupňa [cm]		2		
Index		867901	867911	867913
Cena bez DPH		313,00	318,00	368,00
Cena s DPH		375,60	381,60	441,60
Termín realizácie [pracovné dni]		10	5	10

ROZMERY SCHODOV		LTK Energy <b>i</b>											
Rozmery otvoru v stropě [cm]	AxB	55x100	60x100	70x100	60x120	70x120	70x130	70x140	80x120	60x130	70x130	70x140	
Výška miestnosti* [cm]	H	280											
Minimálna výška miestnosti** [cm]	H <sub>min.</sub>	253											
Výška na ktorú je nutné dočiahnuť pri rozkladaní rebriku [cm]	X	230											
Vonkajšie rozmery skrinky [cm]		53x98,4	58x98,4	68x98,4	58x118,4	68x118,4	68x128,4	68x138,4	78x118,4	58x128,4	68x128,4	68x138,4	
Vnútorne rozmery skrinky [cm]		49x94	54x94	64x94	54x114	64x114	64x124	64x134	74x114	54x124	64x124	64x134	
Výška zložených schodov [cm]	K	42											
Vzdialenosť pri rozkladaní [cm]	R	136											
Vzdialenosť po rozložení rebriku [cm]	C	123											
Presah poklopu po otvorení [cm]	P	3											
Počet segmentov		4				3							
Dĺžka stupňov [cm]	E	30	34										
Vzdialenosť medzi stupňami [cm]		25											
Hrúbka stupňa [cm]		2											
Index		864720	864706	864716	864701	864711	864712	864713	864714	864751	864753	864754	
Cena bez DPH		285,00	288,00	292,00	287,00	289,00	297,00	301,00	341,00	304,00	308,00	312,00	
Cena s DPH		342,00	345,60	350,40	344,40	346,80	356,40	361,20	409,20	364,80	369,60	374,40	
Termín realizácie [pracovné dni]		15	10	5	5	2	5	5	5	15	10	15	

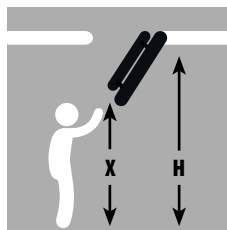
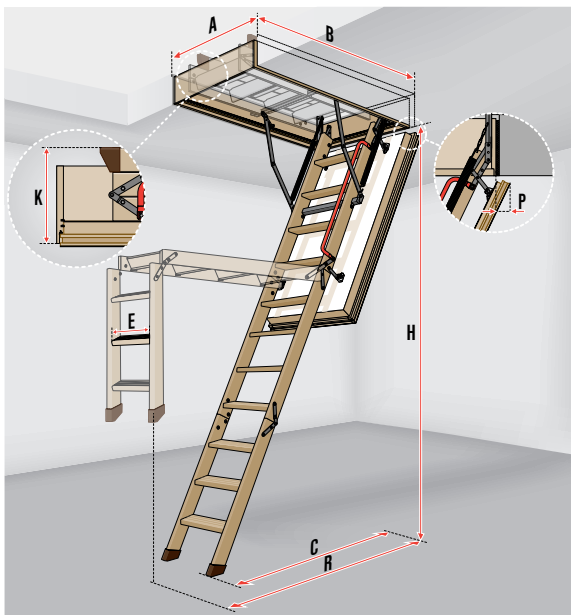
Schody sú dostupné len v rozmeroch uvedených vyššie.

\*výška H meraná od úrovne ukončenej podlahy

\*\*v miestnostiach nižších ako je maximálna výška H je potrebné prispôsobiť dĺžku rebriku v súlade s montážnym návodom.

# SCHÉMA SEGMENTOVÝCH SKLADACÍCH SCHODOV S DREVENÝM REBRIKOM

## LWT / LWT Passive House / LWF 60



**i** schody je možné vybaviť odľahčujúcim mechanizmom LXM (s. 28), aby mohli byť pohodlne ovládané pomocou ovládacej tyče.

TECHNICKÉ ÚDAJE			
	LTK Energy	LWT LWT PH	LWF <sub>60</sub> LWF <sub>60</sub> SL
Prípustné zaťaženie [kg]	160		
Koef. prestupu tepla poklopu U [W/m <sup>2</sup> K]	0,68	0,51	0,64*
Trieda tesnosti podľa EN12207	4		
Požiarna odolnosť EI <sub>1</sub> /EI <sub>2</sub> [min]	-	-	60
Hrúbka termoizolácie [cm]	6	7,4	7,9
Hrúbka poklopu [cm]	6,6	8	8,5
Výška skrinky [cm]	18	22	22,5
Šírka stupňa [cm]	8		
Max. wys. pomieszenia [cm]	280/305		

\*interné skúšky výrobcu

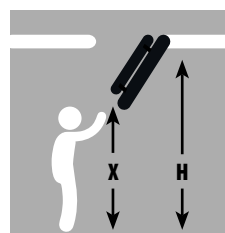
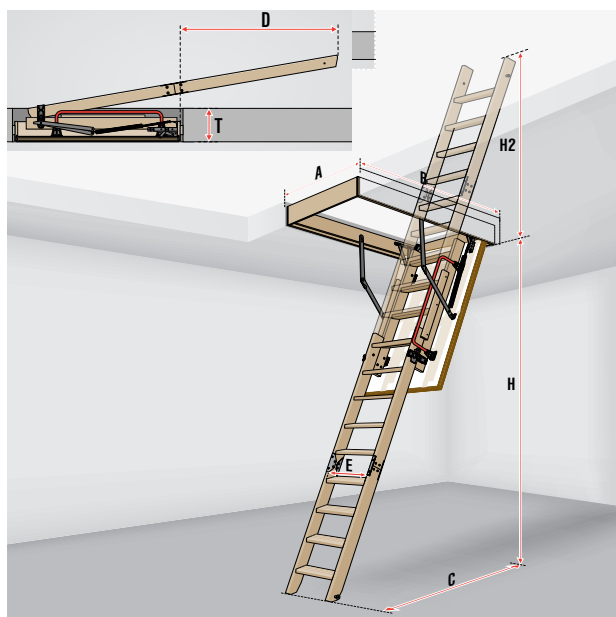
ROZMERY SCHODOV	LWT <b>i</b>											LWT Passive House <b>i</b>				
	AxB	55x100	60x100	70x100	60x120	70x120	70x130	70x140	80x120	60x130	70x130	70x140	62x122	72x122	72x142	
Rozmery otvoru v stropě [cm]	AxB	280											305			
Výška miestnosti* [cm]	H	280											280			
Minimálna výška miestnosti** [cm]	H <sub>min.</sub>	253			234				242				234			
Výška na ktorú je nutné dočiahnuť pri rozkladaní rebrika [cm]	X	230			210				230				210			
Vonkajšie rozmery skrinky [cm]		53x98,4	58x98,4	68x98,4	58x118,4	68x118,4	68x128,4	68x138,4	78x118,4	58x128,4	68x128,4	68x138,4	58x118,4	68x118,4	68x138,4	
Vnútoré rozmery skrinky [cm]		49x94	54x94	64x94	54x114	64x114	64x124	64x134	74x114	54x124	64x124	64x134	54x114	64x114	64x134	
Výška zložených schodov [cm]	K	43,5				36							36			
Vzdialenosť pri rozkladaní [cm]	R	136				164				178				164		
Vzdialenosť po rozložení rebrika [cm]	C	123				130				137				130		
Presah poklopu po otvorení [cm]	P					4,5				4,5				4,5		
Počet segmentov		4				3							3			
Dĺžka stupňov [cm]	E	30	34							34				34		
Vzdialenosť medzi stupňami [cm]						25				25				25		
Hrúbka stupňa [cm]						2							2			
Index		863120	863106	863116	863101	863111	863112	863113	863114	863151	863153	863154	8665AE	8665AF	8665AH	
Cena bez DPH		387,00	387,00	398,00	361,00	366,00	371,00	374,00	406,00	378,00	383,00	387,00	666,00	674,00	747,00	
Cena s DPH		464,40	464,40	477,60	433,20	439,20	445,20	448,80	487,20	453,60	459,60	464,40	799,20	808,80	896,40	
Termín realizácie [pracovné dni]		15	15	15	5	2	15	5	5	15	15	10	15	15	15	

ROZMERY SCHODOV	LWF 60 <b>i</b>											LWF 60 SL <b>i</b>																			
	AxB	55x100	60x100	70x100	60x120	70x120	70x130	70x140	86x130	70x130	70x140	86x130	55x100	60x100	70x100	60x120	70x120	70x130	70x140	86x130	70x130	70x140	86x130								
Rozmery otvoru v stropě [cm]	AxB	280											305																		
Výška miestnosti* [cm]	H	280											305																		
Minimálna výška miestnosti** [cm]	H <sub>min.</sub>	253			234				242				253			234				242											
Výška na ktorú je nutné dočiahnuť pri rozkladaní rebrika [cm]	X	235			210				230				235			210				230											
Vonkajšie rozmery skrinky [cm]		53x98	58x98	68x98	58x118	68x118	68x128	68x138	84x128	68x128	68x138	84x128	53x98	58x98	68x98	58x118	68x118	68x128	68x138	84x128	68x128	68x138	84x128	53x98	58x98	68x98	58x118	68x118	68x128	68x138	84x128
Vnútoré rozmery skrinky [cm]		49x94	54x94	64x94	54x114	64x114	64x124	64x134	80x124	64x124	64x134	80x124	49x94	54x94	64x94	54x114	64x114	64x124	64x134	80x124	64x124	64x134	80x124	49x94	54x94	64x94	54x114	64x114	64x124	64x134	80x124
Výška zložených schodov [cm]	K	46				38							46				38														
Vzdialenosť pri rozkladaní [cm]	R	138				164				178				138				164				178									
Vzdialenosť po rozložení rebrika [cm]	C	126				129				139				126				129				139									
Presah poklopu po otvorení [cm]	P					5							5				5														
Počet segmentov		4				3							4				3														
Dĺžka stupňov [cm]	E	30	34							30				34																	
Vzdialenosť medzi stupňami [cm]						25				25				25																	
Hrúbka stupňa [cm]						2											2														
Index		869G20	869G06	869G16	869G01	869G11	869G12	869G13	869G96	869G53	869G54	869G97	869H20	869H06	869H16	869H01	869H11	869H12	869H13	869H96	869H53	869H54	869H97								
Cena bez DPH		516,00	516,00	530,00	482,00	485,00	489,00	491,00	497,00	494,00	495,00	499,00	675,00	675,00	689,00	642,00	644,00	648,00	651,00	657,00	653,00	654,00	659,00								
Cena s DPH		619,20	619,20	636,00	578,40	582,00	586,80	589,20	596,40	592,80	594,00	598,80	810,00	810,00	826,80	770,40	772,80	777,60	781,20	788,40	783,60	784,80	790,80								
Termín realizácie [pracovné dni]		15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15								

\*výška H meraná od úrovne ukončenej podlahy

\*\*v miestnostiach nižších ako je maximálna výška H je potrebné prispôbiť dĺžku rebrika v súlade s montážnym návodom.

# SCHÉMA SEGMENTOVÝCH VÝSUVNÝCH SCHODOV LDK



TECHNICKÉ ÚDAJE	
	LDK
Pripustné zataženie [kg]	160
Koef. prestupu tepla poklopu U [W/m²K]	1,1
Hrúbka termoizolácie [cm]	3
Hrúbka poklopu [cm]	3,6
Výška skrinky [cm]	14
Šírka stupňa [cm]	8
Max. výška miestnosti [cm]	305

ROZMERY SCHODOV LDK			
Rozmery otvoru v strepe [cm]	AxB	60x120	70x120
Segment prsesuvny LDS			LDS
Výška miestnosti* [cm]	H		305
Minimálna výška miestnosti** [cm]	H <sub>min.</sub>		205
Vonkajšie rozmery skrinky [cm]	WxL	58x118,4	68x118,4
Vnútoré rozmery skrinky [cm]	MxN	54x114	64x114
Maximálna hrúbka stropu [cm]	T		35
Dĺžka stupňov [cm]	E		34
Vzdialenosť medzi stupňami [cm]			25
Hrúbka stupňa [cm]			2
Index LDS***		861001	861011
Index LDS***		66134	66134
Cena bez DPH		165,00	175,00
Cena s DPH		198,00	210,00
Termín realizácie [pracovné dni]		15	15

Pre výšku miestnosti [cm]:		min 205	max 305
Vzdialenosť po vysunutí rebríka [cm]	C	105	140
Max. výška v podkrovi po vysunutí rebríka [cm]	H2	55	150
Max. dĺžka v podkrovi po zatvorení poklopu [cm]	D	55	150
Výška na ktorú je potrebné dočiahnuť pre rozkladanie rebríka [cm]	X	130	230

LDS	
Index	66134
Cena bez DPH	96,00
Cena s DPH	115,20

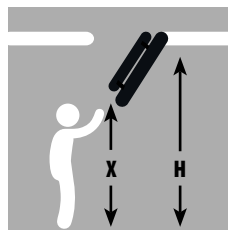
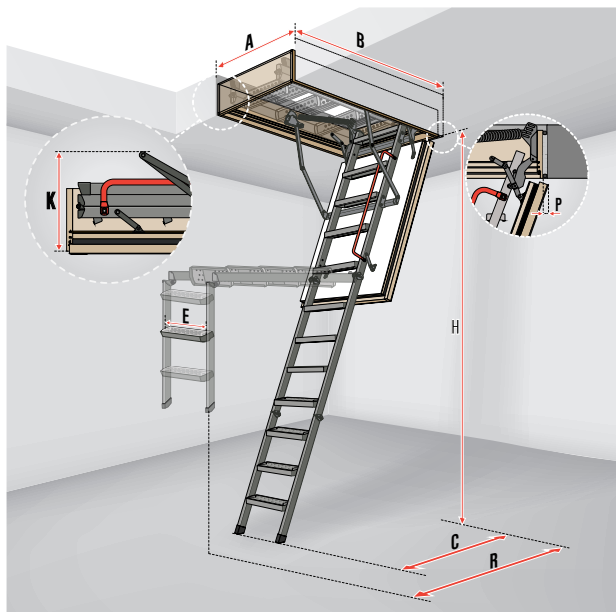
Schody sa dodávajú len vo vyššie uvedených rozmeroch.

\* výška H meraná od úrovne dokončenej podlahy

\*\* pre miestnosti nižšie ako je maximálna štandardná výška H je potrebné upraviť dĺžku rebríka v súlade s montážnym návodom.

\*\*\* Kompletné schody LDK obsahujú hornú časť a posuvný segment LDS, balené samostatne.

# SCHÉMA SEGMENTOVÝCH SKLADACÍCH SCHODOV S KOVOVÝM REBRIKOM LMK, LMP, LMF60, LMF120, LML LUX



**i** schody je možné vybaviť odľahčujúcim mechanizmom LXM (s. 28), aby mohli byť pohodlne ovládané pomocou ovládacej tyče.

**i** schody je možné vybaviť odľahčujúcim mechanizmom LXM (s. 28), aby mohli byť pohodlne ovládané pomocou ovládacej tyče.

TECHNICKÉ ÚDAJE					
	LMK	LML Lux	LMP	LMF 60	LMF 120
Pripustné zaťaženie [kg]	200				
Koef. prestupu tepla poklopu U [W/m²K]	1,1		—	0,79*	
Koef. prestupu tepla schodov U [W/m²K]	—			0,64*	—
Požiarová odolnosť [min]	-			E1,60	E2,120
Hrúbka termoizolácie [cm]	3		—	7,9	8
Hrúbka poklopu [cm]	3,6		—	8,5	8,2
Výška skrinky [cm]	14	31,5	18	22,5	16
Šírka stupňa [cm]	8	13	8	8	13
Max. výška miestnosti [cm]	280 305	—	366	280 305 360	280 305

\*interné skúšky výrobcu

ROZMERY SCHODOV	LMK Komfort <b>i</b>	LMK Komfort <b>i</b>						
		AxB	60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130
Výška miestnosti* [cm]	H	280						
Minimálna výška miestnosti** [cm]	H <sub>min.</sub>	220						
Výška na ktorú je nutné dočiahnuť pri rozkladaní rebrika [cm]	X	220						
Vonkajšie rozmery skrinky [cm]		58x118,4	68x118,4	68x128,4	68x138,4	58x128,4	68x128,4	68x138,4
Vnútoré rozmery skrinky [cm]		54x114	64x114	64x124	64x134	54x124	64x124	64x134
Výška zložených schodov [cm]	K	25,5						
Vzdialenosť pri rozkladaní [cm]	R	157						
Vzdialenosť po rozložení rebrika [cm]	C	118,5						
Presah poklopu po otvorení [cm]	P	-						
Dĺžka stupňov [cm]	E	34						
Vzdialenosť medzi stupňami [cm]		25						
Index		861401	861411	861412	861413	861451	861453	861454
Cena bez DPH		260,00	272,00	284,00	293,00	311,00	323,00	334,00
Cena s DPH		312,00	326,40	340,80	351,60	373,20	387,60	400,80
Termín realizácie [pracovné dni]		15	5	15	10	10	10	10

ROZMERY SCHODOV	LMP <b>i</b>		
	60x144	70x144	86x144
Výška miestnosti* [cm]	366		
Minimálna výška miestnosti** [cm]	300		
Výška na ktorú je nutné dočiahnuť pri rozkladaní rebrika [cm]	220		
Vonkajšie rozmery skrinky [cm]	58x142,2	68x142,2	84x142,2
Vnútoré rozmery skrinky [cm]	54x138,2	64x138,2	80x138,2
Výška zložených schodov [cm]	32		
Vzdialenosť pri rozkladaní [cm]	196		
Vzdialenosť po rozložení rebrika [cm]	145		
Presah poklopu po otvorení [cm]	-		
Dĺžka stupňov [cm]	34		
Vzdialenosť medzi stupňami [cm]	24		
Index	869334	869335	869336
Cena bez DPH	788,00	819,00	881,00
Cena s DPH	945,60	982,80	1 057,20
Termín realizácie [pracovné dni]	15	15	15

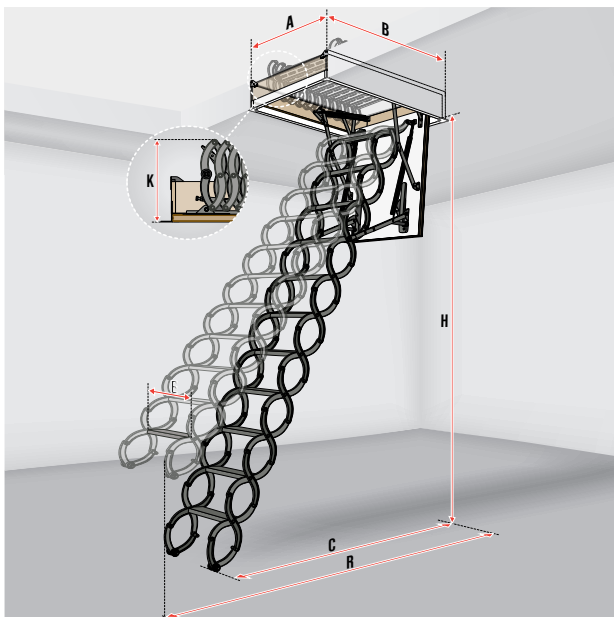
ROZMERY SCHODOV	LMF 60 <b>i</b>											
	60x120	70x120	70x130	70x140	86x130	70x130	70x140	86x130	60x144	70x144	86x144	
Výška miestnosti* [cm]	280						305					
Minimálna výška miestnosti** [cm]	233						241					
Výška na ktorú je nutné dočiahnuť pri rozkladaní rebrika [cm]	210						230					
Vonkajšie rozmery skrinky [cm]	58x118	68x118	68x128	68x138	84x128	68x128	68x138	84x128	58x142,2	68x142,2	84x142,2	
Vnútoré rozmery skrinky [cm]	54x114	64x114	64x124	64x134	80x124	64x124	64x134	80x124	54x138,2	64x138,2	80x138,2	
Výška zložených schodov [cm]	39											
Vzdialenosť pri rozkladaní [cm]	156				167				194			
Vzdialenosť po rozložení rebrika [cm]	125				135				156			
Presah poklopu po otvorení [cm]	5											
Dĺžka stupňov [cm]	34						34					
Vzdialenosť medzi stupňami [cm]	25						24					
Index	869J01	869J11	869J12	869J13	869J96	869J53	869J54	869J97	869JAD	869JAE	869JAF	
Cena bez DPH	738,00	752,00	780,00	794,00	808,00	838,00	882,00	868,00	1 172,00	1 227,00	1 289,00	
Cena s DPH	885,60	902,40	936,00	952,80	969,60	1 005,60	1 058,40	1 041,60	1 406,40	1 472,40	1 546,80	
Termín realizácie [pracovné dni]	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	

ROZMERY SCHODOV	LMF 120 <b>i</b>		
	AxB	60x120	86x130
Výška miestnosti* [cm]	H	280	
Minimálna výška miestnosti** [cm]	H <sub>min.</sub>	233	
Výška na ktorú je nutné dočiahnuť pri rozkladaní rebrika [cm]	X	220	
Vonkajšie rozmery skrinky [cm]		59x118	84x128
Vonkajšie rozmery skrinky s listami [cm]		64,7x123,7	89,7x133,7
Vnútoré rozmery skrinky [cm]		55x114	80x124
Výška zložených schodov [cm]	K	34	
Vzdialenosť pri rozkladaní [cm]	R	167	
Vzdialenosť po rozložení rebrika [cm]	C	120	
Dĺžka stupňov [cm]	E	35	
Vzdialenosť medzi stupňami [cm]		25	
Index		862501	862596
Cena bez DPH		1 604,00	1 696,00
Cena s DPH		1 924,80	2 035,20
Termín realizácie [pracovné dni]		15	15

ROZMERY SCHODOV	LML Lux <b>i</b>											
	60x120	70x120	70x130	70x140	86x130	92x130	60x130	70x130	70x140	86x130	92x130	
Výška miestnosti* [cm]	280						305					
Minimálna výška miestnosti** [cm]	233						256					
Výška na ktorú je nutné dočiahnuť pri rozkladaní rebrika [cm]	205						230					
Vonkajšie rozmery skrinky [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	
Vonkajšie rozmery skrinky s listami [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	
Vnútoré rozmery skrinky [cm]	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 zložených schodov [cm]	31,5											
Vzdialenosť pri rozkladaní [cm]	167						183					
Vzdialenosť po rozložení rebrika [cm]	123						132					
Dĺžka stupňov [cm]	35											
Vzdialenosť medzi stupňami [cm]	25											
Index	862401	862411	862412	862413	862496	862498	862451	862453	862454	862497	862499	
Cena bez DPH	547,00	576,00	605,00	635,00	854,00	922,00	625,00	642,00	657,00	871,00	935,00	
Cena s DPH	656,40	691,20	726,00	762,00	1 024,80	1 106,40	750,00	770,40	788,40	1 045,20	1 122,00	
Termín realizácie [pracovné dni]	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	

\*výška H meraná od úrovne ukončenej podlahy  
\*\*v miestnostiach nižších ako je maximálna výška H je potrebné prispôsobiť dĺžku rebrika v súlade s montážnym návodom.

# SCHÉMA NOŽNICOVÝCH ŠTAHOVACÍCH SCHODOV LST, LSF



TECHNICKÉ ÚDAJE		
	LST	LSF
Pripustné zataženie [kg]	200	
Koef. prestupu tepla poklopu U [W/m <sup>2</sup> K]	1,1	1,8*
Požiarne odolnosť E <sub>1</sub> / E <sub>2</sub> [min]	-	60
Hrúbka termoizolácie [cm]	3	3
Hrúbka poklopu [cm]	3,6	5,6
Výška skrinky [cm]	18	14
Šírka stupňa [cm]	8	
Max. výška miestnosti [cm] po pridaní 1 stupňa / 2 stupňov [cm]	280 300 330	300 320

\*Interné skúšky výrobcu

## ROZMERY SCHODOV LST

Rozmery otvoru v stope [cm]	AxB	Štandardná dĺžka rebrika				
		50x80	60x90	60x120	70x80	70x120
Výška miestnosti** [cm]	H	250 – 280				
Vonkajšie rozmery skrinky [cm]		49x79,4	59x89,4	59x119,4	69x79,4	69x119,4
Vonkajšie rozmery skrinky s lištami [cm]		54x84,4	64x94,4	64x124,4	74x84,4	74x124,4
Vnútorne rozmery skrinky [cm]		44x74	54x84	54x114	64x74	64x114
Výška zložených schodov [cm]	K	38,2				
Vzdialenosť pri rozkladaní [cm]	R	150				
Vzdialenosť po rozložení rebrika [cm]	C	146 – 134				
Výška skrinky [cm]		18				
Dĺžka stupňov [cm]	E	24	30			
Vzdialenosť medzi stupňami [cm]		24-26				
Štandardný počet stupňov [ks]		11				
Kompatibilný Stupeň LSS		LSS-24	LSS-31			
Index		860402	860423	860426	860432	860436
Cena bez DPH		342,00	352,00	357,00	352,00	368,00
Cena s DPH		410,40	422,40	428,40	422,40	441,60
Termín realizácie [pracovné dni]		15	15	15	5	5

## ROZMERY SCHODOV LSF

Rozmery otvoru v stope [cm]	AxB	Štandardná dĺžka rebrika						
		50x70	60x90	60x120	70x80	70x90	70x110	70x120
Výška miestnosti** [cm]	H	270 – 300						
Vonkajšie rozmery skrinky [cm]		48x68,5	58x88,5	58x118,5	68x78,5	68x88,5	68x108,5	68x118,5
Vonkajšie rozmery skrinky s lištami [cm]		54,8x75	64,8x95	64,8x125	74,8x85	74,8x95	74,8x115	74,8x125
Vnútorne rozmery skrinky [cm]		44,8x64,8	54,8x84,8	54,8x114,8	64,8x74,8	64,8x84,8	64,8x104,8	64,8x114,8
Výška zložených schodov [cm]	K	46						
Vzdialenosť pri rozkladaní [cm]	R	170 – 180						
Vzdialenosť po rozložení rebrika [cm]	C	165 – 130						
Výška skrinky [cm]		14						
Dĺžka stupňov [cm]	E	30	32			40		
Vzdialenosť medzi stupňami [cm]		25 – 30						
Štandardný počet stupňov [ks]		10						
Kompatibilný Stupeň LSS		LSS-30	LSS-32			LSS-40		
Index		860101	860123	860126	860132	860133	860135	860136
Cena bez DPH		613,00	613,00	613,00	613,00	613,00	613,00	613,00
Cena s DPH		735,60	735,60	735,60	735,60	735,60	735,60	735,60
Termín realizácie [pracovné dni]		15	15	15	15	15	15	10

Schody sa dodávajú len vo vyššie uvedených rozmeroch.

\*\* výška H meraná od úrovne dokončenej podlahy

	Rebrik kratší o 1 stupeň (10 stupňov)	Štandardná dĺžka rebrika (11 stupňov)	Rebrik dlhší o 1 stupeň (12 stupňov)	Rebrik dlhší o 2 stupne (13 stupňov)
H	230 – 250	250-280	280 – 300	300 – 330
R	140	150	160	170
C	135-127	146-134	153-145	163 – 150

Stupeň	LSS-24	LSS-31
Šírka schodov LST [cm]	50	60 – 70
Index	860207	860205
Cena bez DPH za 1 stupeň	53,00	
Cena s DPH za 1 stupeň	63,60	
Termín realizácie [pracovné dni]	5	

	Rebrik kratší o 1 stupeň (9 stupňov)	Štandardná dĺžka rebrika (10 stupňov)	Rebrik dlhší o 1 stupeň (11 stupňov)
H	240 – 270	270-300	300 – 320
R	165	170-180	185 – 210
C	100 – 140	165-130	120 – 140

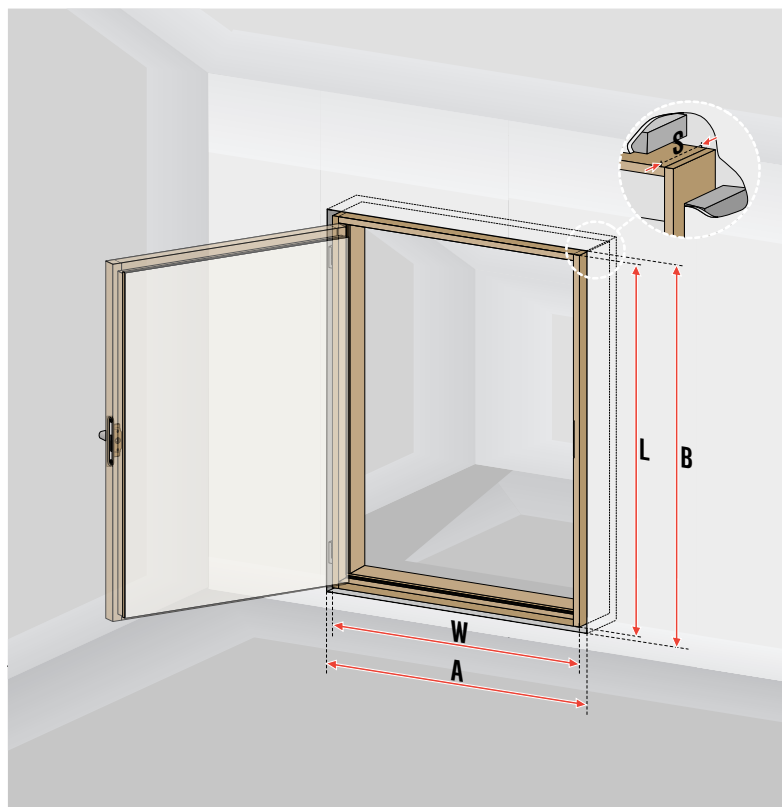
Stupeň	LSS-30	LSS-32	LSS-40
Šírka schodov LSF [cm]	50	60	70
Index	860201	860202	860203
Cena bez DPH za 1 Stupeň	53,00		
Cena s DPH za 1 Stupeň	63,60		
Termín realizácie [pracovné dni]	5		

# SCHÉMA PODKROVNÝCH DVIEROK DWK, DWT, DWF

TECHNICKÉ ÚDAJE			
	DWK	DWT	DWF
Koef. prestupu tepla krídla U [W/m <sup>2</sup> K]	1,1*	0,6	0,64
Trieda tesnosti podľa EN 12207	-	4**	4**
Požiaro odolnosť	-	-	E <sub>1</sub> /E <sub>2</sub> 45
Hrúbka tepelnej izolácie [cm]	3	6	6
Hrúbka krídla [cm]	3,6	6,6	6,6

\* pre strednú časť krídla

\*\* interné skúšky výrobcu



ROZMERY PODKROVNÝCH DVIEROK DWK								
Rozmery otvoru [cm]	AxB	55x80	60x80	60x100	60x110	70x90	70x100	70x110
Vonkajšie rozmery rámu [cm]	WxL	53,4x78,4	58,4x78,4	58,4x98,4	58,4x108,4	68,4x88,4	68,4x98,4	68,4x108,4
Vnútoré rozmery rámu [cm]	MxN	48x73	53x73	53x93	53x103	63x83	63x93	63x103
Šírka rámu [cm]	S	8,5						
Hrúbka rámu [cm]	Z	2,7						
Index		869900	869922	869924	869925	869933	869934	869935
Cena bez DPH		90,00	90,00	92,00	92,00	92,00	94,00	94,00
Cena s DPH		108,00	108,00	110,40	110,40	110,40	112,80	112,80
Termín realizácie [pracovné dni]		5	5	5	5	5	5	5

ROZMERY PODKROVNÝCH DVIEROK 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	
154,00	160,00	174,00	192,00	174,00	192,00	215,00	
184,80	192,00	208,80	230,40	208,80	230,40	258,00	
5	15	10	5	15	15	10	

ROZMERY PODKROVNÝCH DVIEROK DWF								
Rozmery otvoru [cm]	AxB	55x80	60x80	60x100	60x110	70x90	70x100	70x110
Vonkajšie rozmery rámu [cm]	WxL	53,4x78,4	58,4x78,4	58,4x98,4	58,4x108,4	68,4x88,4	68,4x98,4	68,4x108,4
Vnútoré rozmery rámu [cm]	MxN	48x73	53x73	53x93	53x103	63x83	63x93	63x103
Šírka rámu [cm]	S	9						
Hrúbka rámu [cm]	Z	2,7						
Index		869800	869822	869824	869825	869833	869834	869835
Cena bez DPH		227,00	227,00	227,00	227,00	227,00	227,00	227,00
Cena s DPH		272,40	272,40	272,40	272,40	272,40	272,40	272,40
Termín realizácie [pracovné dni]		15	15	15	15	15	15	15

Dostupné iba vo vyššie uvedených rozmeroch

# PRÍSLUŠENSTVO

## UKONČOVACIE LIŠTY LXL-P, LXL-W

Ukončovacie lišty slúžia na zakrytie škár okolo schodov po ich montáži v strope. Sú vyrobené z borovicového dreva - v prírodnom (LXL-P) alebo bielom prevedení (LXL-W). Jednoduchá montáž lišt umožňuje rýchlo a esteticky dohotoviť inštaláciu schodov.

Lišty LXL-P/-W	Dostupné pre schody									
	LWK Komfort	LWL Extra	LTK Energy	LWT	LWT PH	LWF 60	LDK	LMK	LMP	LMF 60
Štandardné rozmery [cm]	70 x 140, 86 x 144									
Neštandardné rozmery	Pre ostatné rozmery schodov je potrebné dodať štandardný rozmer lišt									
Hrúbka lišt po zamontovaní na skrinku [cm]	1									
Šírka lišty [cm]	3,5									
Max. šírka škáry, akú môžu lišty prekryť po montáži na skrinke schodov [cm]	2,5									



	LXL-P		LXL-W	
	70x140	86x144	70x140	86x144
<b>Index</b>	<b>62087</b>	<b>80AZ52</b>	<b>62088</b>	<b>80AZ54</b>
<b>Cena bez DPH</b>	39,00	57,00	39,00	57,00
<b>Cena s DPH</b>	46,80	68,40	46,80	68,40
Termín realizácie [pracovné dni]	2	10	2	10

\* farba lišt sa môže nepatrne líšiť od farby poklopu.

**novinka**

## SÚPRAVA SKRUTIEK LXF

Súprava skrutiek a hmoždiniek **LXF-C** do železobetónového stropu, alebo súprava skrutiek LXF-W do stropu dreveného. Zostavy určené pre otvory v strope, ktorých rozmery zodpovedajú obchodnej veľkosti podkrovných schodov.

Montážne skrutky LXF	Dostupné pre schody s drevenou skrinkou	
	LXF-C	LXF-W
Druh stropu	Železobetónový	Drevený
<b>Index</b>	<b>80XC41</b>	<b>80XC42</b>
<b>Cena bez DPH</b>	19,00	12,00
<b>Cena s DPH</b>	22,80	14,40
Termín realizácie [pracovné dni]	5	

LXF-C

KOMPATIBILNÉ  
S  
**GREENSTEP**



LXF-W



## SÚPRAVA KLINOV LXP

Súprava klinov (montážnych rozperiek) umožňuje správne umiestnenie a inštaláciu schodov v stropnom otvore. Súprava sa skladá z 22 klinov s rozmermi 8x45x180 mm. Kompatibilné so schodmi s drevenou skrinkou; určené pre otvory v strope, ktorých rozmery zodpovedajú obchodným rozmerom podkrovných schodov

<b>Index</b>	<b>80BZ74</b>
<b>Cena bez DPH</b>	10,00
<b>Cena s DPH</b>	12,00
Termín realizácie [pracovné dni]	5

**novinka**

KOMPATIBILNÉ  
S  
**GREENSTEP**





# UKONČOVACIE LIŠTY LXL-PVC, LXL-PVC SL

Plastové ukončovacie lišty sa používajú na zamaskovanie medzier okolo schodov, ktoré zostali po ich inštalácii v strope. Lišty LXL-PVC sa montujú na skrinku a nevyžadujú použitie klinčov. Jednoduchá montáž umožňuje rýchle a estetické ukončenie inštalovaných schodov. Lišty LXL-PVC SL sú určené pre podkrovné schody LWF 60 SL (Security Lock). LXL-PVC lišty sú dostupné v bielej farbe\*.

Lišty LXL-PVC / LXL-PVC SL**	Dostupné pre schody										
	LWK Plus	LWL Extra	LTK Energy	LWT	LWTPH	LWF60	LDK	LMK	LMP	LMF60	LWF60 SL**
Štandardné rozmery [cm]	60 x 120, 70 x 120, 86 x 140, 86 x 144										86 x 140
Neštandardné rozmery	Pre ostatné rozmery schodov je potrebné skrátiť štandardný rozmer lišt										
Výška lišt po zamontovaní na skrinku [cm]	1										
Šírka lišty [cm]	3,3										
Max. šírka škáry, akú môžu lišty prekryť po montáži na skrinke schodov [cm]	2,4										



	LXL-PVC				LXL-PVC SL**
	60x120	70x120	86x140	86x144	86x140
<b>Index</b>	<b>62082</b>	<b>62083</b>	<b>62084</b>	<b>80AZ56</b>	<b>80AZ90</b>
<b>Cena bez DPH</b>		35,00		55,00	35,00
<b>Cena s DPH</b>		42,00		66,00	42,00
Termín realizácie [pracovné dni]	2			10	

\* farba lišt sa môže nepatrne líšiť od farby spojovacích rohov a poklopu.

\*\* lišty určené pre všetky veľkosti schodov LWF60 SL.

**novinka**

# UKONČOVACIE LIŠTY LXA-W

Ukončovacie lišty LXA-W sú určené pre radu schodov GREENSTEP. Používajú sa na zamaskovanie medzery okolo schodov, ktoré zostali po ich inštalácii v strope. Vyrobené z borovicového dreva v bielej farbe\*. Ľahká a jednoduchá montáž umožňuje rýchle a estetické ukončenie namontovaných schodov. Dostupné v dvoch šírkach.

Lišty LXA-W	Dostupné pre schody					
	LME/LWE Energy Efficient a LMT/LWT Super Thermo					
Štandardné rozmery [cm]	60x120	70x120	92x140	60x120	70x120	92x140
Neštandardné rozmery	Pre ostatné rozmery schodov je potrebné skrátiť štandardný rozmer lišt					
Výška lišt po zamontovaní na skrinku [cm]	1,2					
Šírka lišty [cm]	4,6			6		
Max. šírka škáry, akú môžu lišty prekryť po montáži na skrinke schodov [cm]	2			3,5		



	LXA-W 4,6cm			LXA-W 6cm		
	80BZ08	80AZ96	80BZ17	80BZ09	80BZ10	80BZ18
<b>Index</b>						
<b>Cena bez DPH</b>	40,00	40,00	55,00	42,00	42,00	55,00
<b>Cena s DPH</b>	48,00	48,00	66,00	50,40	50,40	66,00
Termín realizácie [pracovné dni]	15					

\* farba lišt sa môže nepatrne líšiť od farby poklopu.



# MONTÁŽNA ZOSTAVA LXX-D

Montážna zostava LXX-D uľahčuje a zefektívňuje inštaláciu schodov LML do stropu, na ktorom už bol namontovaný výlez DRL. Montáž v stropoch s hrúbkou min. 38cm, max. 50cm.



Index	80AZ41
Cena bez DPH	54,00
Cena s DPH	64,80
Termín realizácie [pracovné dni]	15

# LIŠTY LXL-INVISIBLE

Lišty LXL-Invisible umožňujú inštalovať podkrovné schody v rovine stropu. Vďaka aplikácii týchto lišt skrinka schodov nie je vidieť a poklop je skrytý v strope; ku schodom nie je nutné montovať ukončovacie lišty určené na zakrytie škár. Použitie systémového riešenia na diskretnú montáž schodov umožňuje esteticky a minimalisticky dohotoviť interiér. **Lišty LXL-Invisible je nutné inštalovať spoločne s podkrovnými schodmi pred dokončením stropu pomocou sadrokartónových dosiek.**

Lišty LXL-I	Dostupné pre schody		
	LWK Plus, LWL Extra, LTK Energy, LWT		
Štandardné rozmery [cm]	60x120cm, 70x120cm, 86x140cm		
Neštandardné rozmery	Pre ostatné rozmery schodov je potrebné skrátiť štandardný rozmer lišt podľa návodu na montáž		
Hrúbka sadrokartónovej dosky [mm]	12,5		

	LXL-I		
	60x120	70x120	86x140
Index	80AZ68	80AZ69	80AZ70
Cena bez DPH	79,00		
Cena s DPH	94,80		
Termín realizácie [pracovné dni]	15		



# BARIÉRA LXB-P

Ochranná bariéra z borovicového dreva zabezpečuje otvor v strope z podkrovej strany, čím sa uľahčí používanie schodov. Konštrukcia bariéry a systém kotvenia do podkladu pomocou špeciálnych kovových konzol zvyšujú jej tuhosť, čím sa zlepšuje komfort používania. Zábrana je kompatibilná so všetkými veľkosťami schodov.

Bariéra LXB-P	Dostupné pre schody	
	všetky modely podkrovných schodov FAKRO	
Štandardné rozmery [cm]	92x140	
Neštandardné rozmery	pre schody v rozmeroch < 92x140 použije sa štandardný rozmer bariéry	
Výška bariéry [cm]	110	

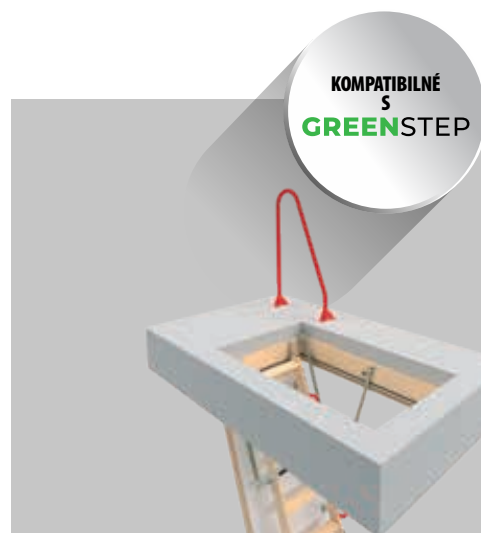


Index	66133
Cena bez DPH	182,00
Cena s DPH	218,40
Termín realizácie [pracovné dni]	5

# PODKROVNÉ MADLO LXH-A

Madlo LXH-A zlepšuje komfort a bezpečnosť prístupu do podkrovných priestorov. Kovové madlo namontované na podlahe v blízkosti stropného otvoru uľahčuje prechod zo schodov do podkrovia. Pre inštaláciu na pravú alebo ľavú stranu otvoru.

<b>Index</b>	<b>869287</b>
Cena bez DPH	45,00
Cena s DPH	54,00
Termín realizácie [pracovné dni]	15



# KĽUČKA LXZ

Kľučka LXZ umožňuje zatvoriť poklop LXW zo strany podkrovia, napr. počas údržbárskych prác v podkroví alebo na streche.

<b>Index</b>	<b>80AZ01</b>
Cena bez DPH	23,00
Cena s DPH	27,60
Termín realizácie [pracovné dni]	2



# MONTÁŽNE UHOLNÍKY LXK

Montážne uholíky LXK zjednodušujú a zefektívňujú montáž schodov v strope. Namontované v rohoch skrinky vystužujú jej konštrukciu, zaručujú zachovanie rovnakých dĺžok uhlopriečok. Závitové tyče v uholníkoch umožňujú rýchle a presné vyrovnanie schodov v strope.



Montážne uholíky LXK	Dostupné pre schody											
	LWK Plus	LWL Extra	LTK Energy	LWT	LWTPH	LWF60	LDK	LMK	LME/LWE Energy Efficient	LMP	LMF60	LMT/LWT Super Thermo
Montáž v stropoch max. hrúbky [cm]	max. 35		max. 39	max. 43			max. 35			max. 39	max. 43	

<b>Index</b>	<b>62085</b>
Cena bez DPH	30,00
Cena s DPH	36,00
Termín realizácie [pracovné dni]	5

# ODĽAHČUJÚCI MECHANIZMUS LXM

Odľahčujúci 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.



KOMPATIBILNÉ  
S  
GREENSTEP



KOMPATIBILNÉ  
S  
GREENSTEP



KOMPATIBILNÉ  
S  
GREENSTEP

Odľahčujúci mechanizmus LXM	Dostupný pre schody		
	LWK Komfort, LTK Energy, LWT, LWT PH, LWF60, LWE Energy Efficient, LWT Super Thermo		LWK, LWF60 (do vys. 2801305), LWE Energy Efficient, LWT Super Thermo
	3-segmentové	4-segmentové	
	LXM 3	LXM 4	LXM-M
<b>Index</b>	<b>869373</b>	<b>869374</b>	<b>869297</b>
<b>Cena bez DPH</b>	<b>57,00</b>		
<b>Cena s DPH</b>	<b>68,40</b>		
Minimálna šírka schodov [cm]	60		
Minimálna výška miestnosti	260	260	Min. výška vyplývajúca z tabuliek rozmerov pre schody
Termín realizácie [pracovné dni]	10	10	10

# IZOLAČNÁ ZOSTAVA LXD

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

Izolačná zostava LXD	Dostupný pre schody								
	LWK Komfort	LWL Extra	LTK Energy	LWT	LDK	LWK	LMP	LWE/LWE Energy Efficient	LMT/LWT Super Thermo
Štandardné rozmery [cm]	60x120, 70x120, 86x140, 86x144, 92x140								
Neštandardné rozmery [cm]	Pre schody menších rozmerov je potrebné prispôbiť štandardný rozmer podľa návodu na montáž.								

Rozmery izolačnej zostavy LXD [cm]	60x120	70x120	86x140	86x144	92x140
<b>Index</b>	<b>80AZ13</b>	<b>80AZ14</b>	<b>80AZ15</b>	<b>80AZ61</b>	<b>80AZ91</b>
<b>Cena bez DPH</b>	<b>51,00</b>	<b>51,00</b>	<b>59,00</b>	<b>68,00</b>	<b>68,00</b>
<b>Cena s DPH</b>	<b>61,20</b>	<b>61,20</b>	<b>70,80</b>	<b>81,60</b>	<b>81,60</b>
Termín realizácie [pracovné dni]	5	5	15	15	15

# 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, LMS, LMK, LME Energy Efficient; väčšou ako 33cm pre LMF120; väčšou ako 35cm pre LTK Energy a LMP; väčšou ako 39cm pre LWT, LWT PH, LWF60, LMF60, LMT Super Thermo a väčšou ako 48cm pre LML



Nadstavba rámu LXN	Dostupné pre schody														
	LWK Komfort	LWL Extra	LTK Energy	LWT	LWT PH*	LWF 60	LDK	LMK	LML	LMP	LME/LWE Energy Efficient	LMT/LWT Super Thermo	LMF 60	LMF 120	LST
Výška skrinky nadstavky [cm]	10														
Max. neštandardná výška nadstavby [cm]	20					16			20						

\*Pre schody LWT PH je potrebné objednať nadstavbu LXN zo štandardnej ponuky (rozmer schodov - index nadstavby LXN): 62x122- 862301; 72x122-862311; 72x142-862313

Nadstavba LXN RF pre LMF 120	
Obchodný rozmer [cm]	60x120
Index	869286
Cena bez DPH	87,00
Cena s DPH	104,40
Termín realizácie [pracovné dni]	15

Nadstavba LXN R (pre LML)							
Obchodný rozmer [cm]	60x120	60x130	70x120	70x130	70x140	86x130	
Index	869L01	869L02	869L11	869L12	869L13	869L96	
Cena bez DPH	87,00	95,00	91,00	99,00	114,00	114,00	
Cena s DPH	104,40	114,00	109,20	118,80	136,80	136,80	
Termín realizácie [pracovné dni]	15	15	15	15	15	15	

Nadstavba LXN (pre LMP, LMF60)			
Obchodný rozmer [cm]	60x144	70x144	86x144
Index	862334	862335	862336
Cena bez DPH	108,00	114,00	116,00
Cena s DPH	129,60	136,80	139,20
Termín realizácie [pracovné dni]	15	15	15

Nadstavba LXN (pre všetky ostatné schody)																	
Obchodný rozmer [cm]	50x80	55x111	60x90	60x94	60x100	60x111	60x120	60x130	60x140	70x80	70x94	70x100	70x111	70x120	70x130	70x140	86x130
Index	862300	862321	862322	862307	862306	862304	862301	862302	862303	862332	862317	862316	862314	862311	862312	862313	862396
Cena bez DPH	67,00	80,00	80,00	80,00	80,00	80,00	82,00	87,00	102,00	76,00	76,00	81,00	81,00	85,00	92,00	96,00	93,00
Cena s DPH	80,40	96,00	96,00	96,00	96,00	96,00	98,40	104,40	122,40	91,20	91,20	97,20	97,20	102,00	110,40	115,20	111,60
Termín realizácie [pracovné dni]	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15

Neštandardný rozmer:

Pri objednávaní štandardných a neštandardných nadstavieb uveďte model a obchodný rozmer schodov. Rozmery nadstavieb budú zodpovedať rozmerom schodov.

# DOPLNKOVÝ STUPEŇ LXT

Doplnkový stupeň uľahčuje výstup do podkrovia a zvyšuje tak aj komfort a bezpečnosť prístupu do podkrovných miestností. Drevený stupeň LXT sa štandardne montuje medzi posledným stupňom rebríka a podlahou podkrovia. Odporúča sa najmä v prípadoch, keď je ku schodom namontovaný horný poklop, alebo sú osadené v hrubom stropе.



Doplnkový stupeň LXT	Dostupné preschody						
	LWK Komfort (rozmer 55x111cm)	LWL Extra (rozmer 60x...cm)	LWK Komfort (okrem 55x111cm)	LWL Extra (okrem 60x...cm)	LMK	LME/LWE Energy Efficient	LMT/LWT Super Thermo
	LXT280			LXT300			
Dĺžka stupňa rebríka schodov „E“ [cm]	30			34			
Index	62058			62059			
Cena bez DPH	51,00			51,00			
Cena s DPH	61,20			61,20			
Termín realizácie [pracovné dni]	5			5			

# 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 pre schody													
	LWK Komfort	LWL Extra	LTK Energy	LWT	LWT PH*	LWF 60	LMK	LML	LMP	LME/LWE Energy Efficient	LMT/LWT Super Thermo	LMF 60	LMF 120	LST
Maximálna hrúbka stropu v ktorom je možné poklop zamontovať [cm]	31 a po osadení nadstavby 41. Pre 4-dielne schody nutnosť osadenia nadstavby	31 a po osadení nadstavby 41	35 a po osadení nadstavby 45. Pre 4-dielne schody nutnosť osadenia nadstavby	39 a po osadení nadstavby 49. Pre 4-dielne schody nutnosť osadenia nadstavby	39 a po osadení nadstavby 49	39 a po osadení nadstavby 49. Pre 4-dielne schody nutnosť osadenia nadstavby	31 a po osadení nadstavby 41	48 a po osadení nadstavby 58	35 a po osadení nadstavby 45	41 - nutnosť použitia nadstavby	39 a po osadení nadstavby 49	39 a po osadení nadstavby 49	33 a po osadení nadstavby 43	45 - nutnosť použitia nadstavby
Výška skrinky luku [cm]	20													

\*Pre schody LWT PH je potrebné objednať horný poklop LXW zo štandardnej ponuky (veľkosť schodov - index poklopu LXW): 62x122- 862201; 72x122-862211; 72x142-862213

Horný poklop LXW RF pre LMF 120	
Obchodný rozmer [cm]	60x120
Index	869285
Cena bez DPH	196,00
Cena s DPH	235,20
Termín realizácie [pracovné dni]	15

Horný poklop LXW R (pre LML)							
Obchodný rozmer [cm]	60x120	60x130	70x120	70x130	70x140	86x130	
Index	869K01	869K02	869K11	869K12	869K13	869K96	
Cena bez DPH	196,00	205,00	201,00	205,00	209,00	211,00	
Cena s DPH	235,20	246,00	241,20	246,00	250,80	253,20	
Termín realizácie [pracovné dni]	15	15	15	15	15	15	

Horný poklop LXW (pre LMP, LMF60)			
Obchodný rozmer [cm]	60x144	70x144	86x144
Index	862234	862235	862236
Cena bez DPH	190,00	190,00	190,00
Cena s DPH	228,00	228,00	228,00
Termín realizácie [pracovné dni]	15	15	15

Horný poklop LXW (pre všetky ostatné schody)																		
Obchodný rozmer [cm]	50x80	55x100	55x111	60x90	60x94	60x100	60x111	60x120	60x130	60x140	70x80	70x94	70x100	70x111	70x120	70x130	70x140	86x130
Index	862200	862220	862221	862222	862207	862206	862204	862201	862202	862203	862232	862217	862216	862214	862211	862212	862213	862296
Cena bez DPH	186,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00	206,00	212,00	218,00	198,00	198,00	204,00	204,00	208,00	215,00	220,00	209,00
Cena s DPH	223,20	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	247,20	254,40	261,60	237,60	237,60	244,80	244,80	249,60	258,00	264,00	250,80
Termín realizácie [pracovné dni]	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15

Neštandardný rozmer:

Pri objednávaní štandardných a neštandardných poklopov uveďte model a obchodný rozmer schodov. Rozmery poklopov budú zodpovedať rozmerom schodov.

# MADLO LXH

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



Madlo LXH	Dostupné pre schody						
	LWK Komfort, LTK Energy, LWT, LWT PH, LWF60, LMK, LMF 60, LWE Energy Efficient, LWT Super Thermo			LDK	LME Energy Efficient	LMT Super Thermo	
Madlo pripojené k hornému segmentu rebríka*	LXH 50/13			LXH 75/13		LXH 75/16	LXH 75/9
Index	80AZ4			80AZ18		62065	80BZ12
Cena bez DPH	28,00						
Cena s DPH	33,60						
Termín realizácie [pracovné dni]	10						

\* 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 dodatočné madlo LXH je kompatibilné iba s verziou na výšku 280 a 305cm

# PÄTKY:

## LXS

Pätky hnedej farby sa osadzujú na poslednom prvku rebrička ako ukončujúci prvok schodov. Dodávajú schodom estetický vzhľad, upravujú stabilitu rebrička a chránia podlahu pred prípadným poškrabanim.



## LXS-W

Pätky striebornej farby kompatibilné s drevenými rebříkmi podkrovných schodov. Sú alternatívou k modelu LXS, ponúkajú možnosť nastavenia dĺžky rebrička. Navyše chránia boky rebrička pred poškodením. Gumová podložka bráni poškrabaniu podlahy a zvyšuje komfort používania.



## LXS-M

Pätky čiernej farby kompatibilné s kovovými rebříkmi podkrovných schodov. Zlepšujú stabilitu rebrička a vďaka gumenej podložke zabráňujú poškrabaniu podlahy. Sú núdzovým riešením, napríklad v prípade prílišného skrátenia rebrička alebo zmeny hrúbky podlahy



Pätky	Dostupný pre schody:		
	LWK Komfort, LTK Energy, LWT, LWT PH, LWF60		LMS, LMK, LMP, LMF60
	3-segmentové		
	LXS	LXS-W	LXS-M
Index	62027	66135	66136
Možnosť predĺženia rebrička o:	-	86mm*	76mm*
Cena bez DPH	13,00	31,00	31,00
Cena s DPH	15,60	37,20	37,20
Termín realizácie [pracovné dni]	10		

\*Maximálne vysunutie závisí od veľkosti schodov a výšky miestnosti. Pozrite si tabuľku kompatibility na strane 32.

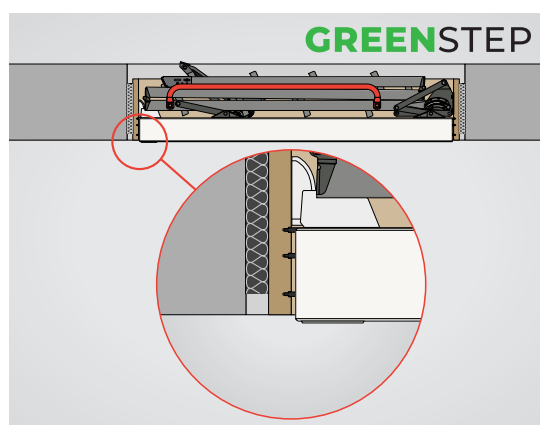
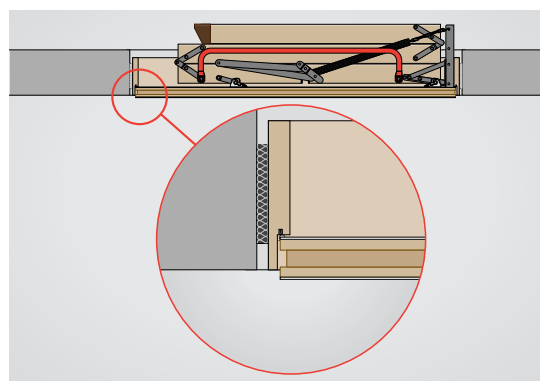
# TABUĽKA KOMPATIBILITY A TECHNICKÉ PARAMETRE

## PÄTKY LXS-W:

Model a rozmer schodov	Maximálna výška miestnosti ktorú možno získať po pridaní pätiček
LWS ... x 120/280 cm	286,5
LWK ... x 111/280 cm	280
LWK ... x 120/280 cm	286,5
LWK ... x 130/280 cm	287
LWK ... x 140/280 cm	287
LWK ... x 130/305 cm	313
LWK ... x 140/305 cm	313
LWL Extra ... x120/280 cm - 284 cm	284
LWL Extra ... x130x140/280 cm	286,5
LTK ... x 120/280 cm	281,5
LTK ... x 130/280 cm	286,5
LTK ... x 140/280 cm	286,5
LTK ... x 130/305 cm	311,5
LTK ... x 140/305 cm	312
LWT ... x 120/280 cm	280
LWT ... x 130/280 cm	285,5
LWT ... x 140/280 cm	285,5
LWT ... x 130/305 cm	310
LWT ... x 140/305 cm	310,5
LWT PH ... x 122/280 cm	280
LWT PH ... x 142/280 cm	285,5
LWF60 ... x 120/280 cm	280
LWF60 ... x 130/280 cm	284,5
LWF60 ... x 140/280 cm	284,5
LWF60 ... x 130/305 cm	309
LWF60 ... x 140/305 cm	310

## PÄTKY LXS-M:

Model a rozmer schodov	Maximálna výška miestnosti ktorú možno získať po pridaní pätiček
LMS ... x 120/280 cm	288
LMK ... x 120/280 cm	288
LMK ... x 130/280 cm	289
LMK ... x 140/280 cm	289
LMK ... x 130/305 cm	314,5
LMK ... x 140/305 cm	314,5
LMP ... x 144/366 cm	366
LMF60 ... x 120/280 cm	280
LMF60 ... x 130/280 cm	286
LMF60 ... x 140/280 cm	286
LMF60 ... x 130/305 cm	310
LMF60 ... x 140/305 cm	310
LMF60 ... x 144/360 cm	360
LME ... x120/280 cm	283
LME ... x130/280 cm	285
LME ... x140/280 cm	285
LME ... x130/305 cm	307
LME ... x140/305 cm	309
LMT ... x120/280 cm	282
LMT ... x130/280 cm	283
LMT ... x140/280 cm	283
LMT ... x130/305 cm	305
LMT ... x140/305 cm	307



## MONTÁŽ SCHODOV

Poklop podkrovných schodov nainštalovaných v súlade s montážnym návodom vyčnieva pod úrovňou stropu, aby ho bolo možné zalicovať s drevenými alebo plastovými krycími lištami LXL (LXL-P/W alebo LXL-PVC (dostupné ako príslušenstvo; neplatí pre schody štandardne vybavené kovovým rámom a pre LST). Na inštaláciu schodov v jednej rovine so stropom sú určené montážne lišty LXL-Invisible (kompatibilné iba s niektorými modelmi schodov - pozri tabuľku s kompatibilitou príslušenstva na str. 26).

V schodoch línie GREENSTEP je poklop znížený o 5mm oproti stropu.



# KOMPATIBILITA PRÍSLUŠENSTVA

	GREENSTEP											LSF						
	LME/ LWE Energy Efficient	LMT/ LWT SuperThermo	LET Electric	LWK Komfort	LWL Extra	LTK Energy	LWT	LWT PH	LWF60	LWF60SL	LDK	LMK	LML	LMP	LMF60	LMF120	LST	
LXB-P bariera	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
LXH-A podkovriné madlo	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
LXK montážne uholníky	✓	✓	S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	S	✓	✓	S	S	S
LXL drevené ukončovacie lišty	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	-	-	-
LXA-W drevené ukončovacie lišty	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LXL-PVC/ PVC-SL plastové ukonč. lišty	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	-	-	-
LXL-I montážne lišty	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
LXH madlo	S+	S+	-	✓	S	S+	S+	S+	S+	S+	S+	S+	-	-	S+**	-	-	-
LXN nadstavbový rám	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
LXT doplnkový stupeň	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
LXW horný poklop	✓*	✓*	-	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓*	✓*
LXS pätky (iba pre 3-dielne schody)	-	-	-	✓	S	S	S	S	S	S	-	-	-	-	-	-	-	-
LXS-M pätky	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-
LXS-M pätky	S	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	✓	✓	-	-	-
LXM odľahčujúci mechanizmus	✓	✓	-	✓	S	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	-	✓	-	-	-
LXD izolačná zostava	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-
LXF súprava skrutiek	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
LXP súprava klínov	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

\* ku 4-dielnym skladacím schodom a sťahovacím schodom je nutné pred montážou horného krytu namontovať nadstavbový rám LXN.  
\*\* pri schodoch LMF 60 je madlo LXH kompatibilné iba s verziou schodov pre výšku 280 a 305 cm.

[✓] - kompatibilné

[F] - nekompatibilné

[S] - príslušenstvo v štandardnej výbave

[S+] - príslušenstvo v štandardnej výbave s možnosťou inštalácie druhého kusa



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](http://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.