

# LISTA DE PREȚURI SCĂRI DE ACCES LA POD

01.06.2022

Siguranță  
Confort  
Varietate

 **FAKRO**<sup>®</sup>

**TERMOIZOLATOARE**



**LEMN**

SARCINĂ  
MAXIMĂ  
**160 kg**

**U=1,1**  
USA  
W/m²K

**MODULARE**

**LWS  
Smart**

STANDARD



**LWK  
Komfort**

CONFORT ȘI  
FUNCȚIONALITATE



**LWZ  
Plus**

CONFORT,  
FUNCȚIONALITATE  
ȘI MONTAJ RAPID



**METAL**

SARCINĂ  
MAXIMĂ  
**200 kg**

**U=1,1**  
USA  
W/m²K

**MODULARE**

**LMS  
Smart**

STANDARD



**LMK  
Komfort**

CONFORT ȘI  
FUNCȚIONALITATE



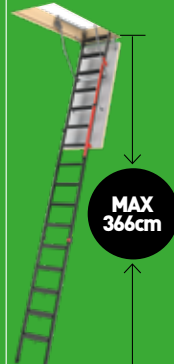
**LML  
Lux**

CONFORT SPORIT  
ÎN UTILIZARE



**LMP  
Premium**

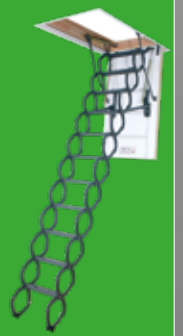
PENTRU ÎNCĂPERI  
FOARTE ÎNALTE



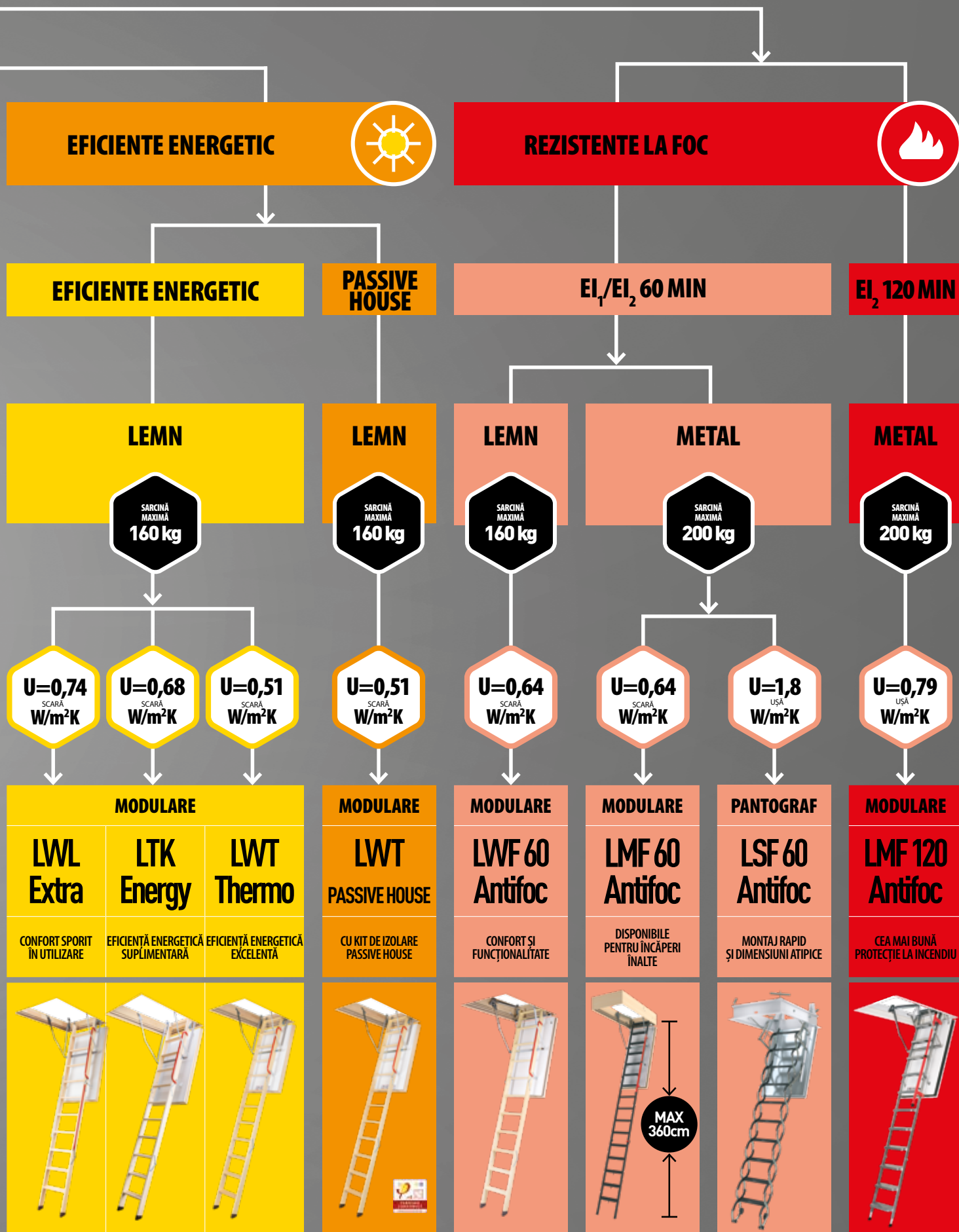
**PANTOGRAF**

**LST**

FUNCȚIONALITATE ȘI  
DIMENSIUNI ATIPICE



# SCĂRILOR DE ACCES LA POD



# SCĂRI MODULARE DIN LEMN

## LWT Passive House /LWT



- CLICK
- 4 CLASA EN12207
- MAX 160 kg
- NORMA EN 14975
- U=0,51 SCĂRA W/m<sup>2</sup>K
- Kit de izolare la scări LWT PASSIVE HOUSE

## LWZ Plus



- CLICK
- MAX 160 kg
- NORMA EN 14975
- U=1,1 UȘA W/m<sup>2</sup>K

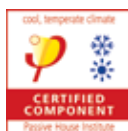
## LWK Komfort /LWS Smart



- CLICK
- MAX 160 kg
- NORMA EN 14975
- U=1,1 UȘA W/m<sup>2</sup>K

Scara **LWT Thermo** este recomandată acolo unde accentul este pus pe economia considerabilă de energie termică în clădire.

**LWT Passive House** este o scară cu structură complexă, concepută pentru a răspunde standardelor de construcție pentru case pasive. Scara este echipată cu un kit de etanșare ce asigură o izolație perfectă, fapt confirmat de instituții acreditate.



Certificate of Passive House

**LWZ Plus** este dotată cu ușă termoizolantă de tip sandwich, toc întărit cu cadru de oțel, șipcă ornament metalică și sistem pentru montaj rapid. Alcătuită din 3 părți pliabile din lemn, LWZ Plus combină mai multe avantaje: design elegant, montaj simplu și finisaj rapid.

**LWS Smart /LWK Komfort** sunt scări modulare din lemn de pin de cea mai bună calitate. Ușa termoizolantă de tip sandwich a scării **LWK Komfort**, finisată în alb, se potrivește oricărei încăperi iar mânerul de sprijin asigură confortul și siguranța în utilizare. În funcție de dimensiune, scara LWK Komfort este alcătuită din 3 sau 4 module (părți pliabile).

- mașoane de protecție
- ușă finisată în alb
- 3 garnituri periferice ce asigură etanșarea pe întreg perimetrul tocului
- mâner de sprijin
- trepte cu striatii antiderapante, fixate la nivelul vangurilor
- montaj simplu
- kit de izolare PASSIVE HOUSE (numai la scări LWT Passive House)
- posibilitatea instalării de accesorii suplimentare

- mașoane de protecție
- ușă finisată în alb
- șipcă metalică ornament
- garnitură periferică ce asigură etanșarea pe întreg perimetrul tocului
- mâner de sprijin
- trepte cu striatii antiderapante, fixate la nivelul vangurilor
- sistem pentru montaj rapid
- posibilitatea instalării de accesorii suplimentare

- mașoane de protecție (numai pentru modelele LWK cu 3 module)
- LWK Komfort - ușă finisată în alb  
LWS Smart - ușă finisată în bej
- garnitură periferică ce asigură etanșarea pe întreg perimetrul tocului
- mâner de sprijin (numai la scări LWK Komfort)
- trepte cu striatii antiderapante, fixate la nivelul vangurilor
- montaj simplu
- posibilitatea instalării de accesorii suplimentare

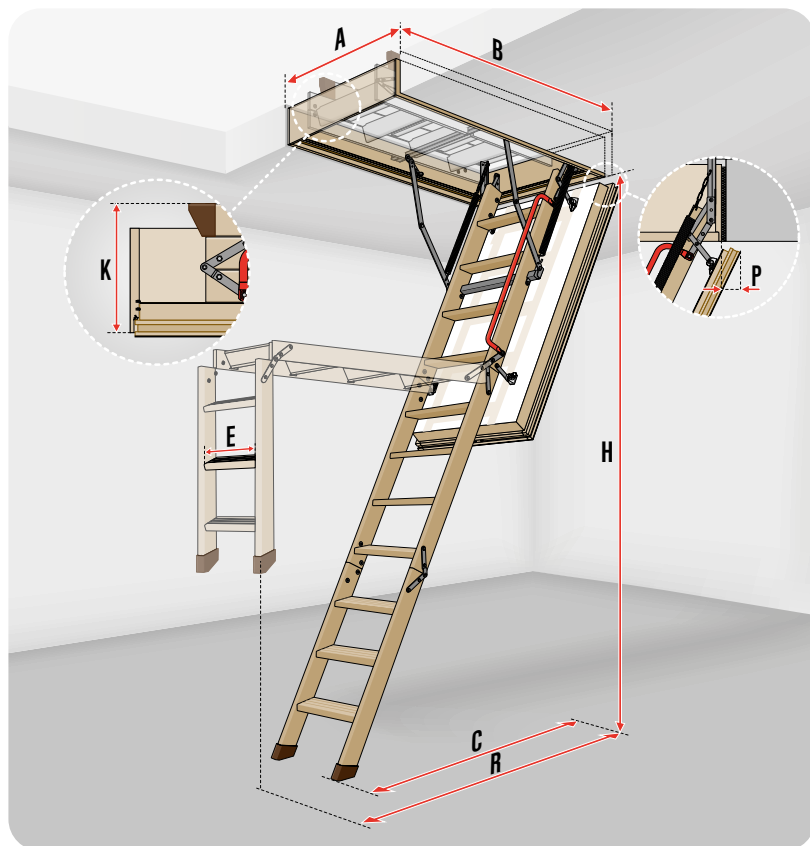
asamblate din fabrică și pregătite pentru montaj simplu și rapid în structura tavanului

3 ani  
garanție





# LWT PH / LWT Thermo / LWZ Plus / LWK Komfort / LWS Smart - schița tehnică



## PERFORMANȚE

	LWT Thermo LWT PH	LWZ Plus LWK Komfort LWS Smart
Sarcina maximă admisă [kg]	160	160
Coefficientul de transitanță termică U [W/m <sup>2</sup> ]	0,51	1,1
Grosimea ușii [cm]	8	3,6
Grosimea izolației [cm]	7,4	3
Înălțimea tocului [cm]	22	14
Lățimea treptei [cm]	8	8
Înălțimea maximă a încăperii [cm]	280/305	280/305

### CARACTERISTICI SCĂRI LWT Passive House

Dimensiunile golului din tavan [cm]	AxB	62x122	72x122
Dimensiunile exterioare ale tocului [cm]		58x118,4	68x118,4
Înălțimea încăperii [cm]	H	280	
Înălțimea minimă a încăperii [cm]*		234	
Numărul de module (părți pliabile)		3	
Amprenta la sol pentru deschidere [cm]	R	164	
Amprenta la sol după deschidere [cm]	C	130	
Înălțimea ansamblului pliat [cm]	K	36	
Lungimea treptei [cm]	E	34	
Distanțarea plăcii după deschidere [cm]	P	4,5	

### LWT Thermo

60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140
58x118,4	68x118,4	68x128,4	68x138,4	58x128,4	68x128,4	68x138,4
	280				305	
	234				242	
		3				
	164				178	
	130				137	
			36			
			34			
			4,5			

### LWZ Plus

60x120	70x120	70x140
58,8x118,8	68,8x118,8	68,8x138,8
	280	
	232	
		3
	156	
	120	
		27
		34
		4

### PREȚURI SCĂRI LWT Passive House

Dimensiunile golului din tavan [cm]	AxB	62x122	72x122
Prețul în EUR fără TVA		616	628
Prețul în EUR cu TVA		733	747

### LWT Thermo

60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140
368	379	389	399	427	438	454
438	451	463	475	508	521	540

### LWZ Plus

60x120	70x120	70x140
288	302	340
343	359	405

### CARACTERISTICI SCĂRI LWK Komfort/LWS Smart

Dimensiunile golului din tavan [cm]	AxB	55x111	60x94	60x100	60x111	60x120	60x130	70x94	70x100	70x111	70x120	70x130	70x140	60x130	60x140	70x130	70x140
Dimensiunile exterioare ale tocului [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	58x128,4	58x138,4	68x128,4	68x138,4
Înălțimea încăperii [cm]	H					280											305
Înălțimea minimă a încăperii [cm]*		232	250			232		250				232					246
Numărul de module (părți pliabile)		3	4			3		4						3			
Amprenta la sol pentru deschidere [cm]	R	153	128		153	156		128		153		156					175
Amprenta la sol după deschidere [cm]	C	113	114		113	120		114		113		120					135
Înălțimea ansamblului pliat [cm]	K	27	35			27		35						27			
Lungimea treptei [cm]	E	30									34						
Distanțarea plăcii după deschidere [cm]	P																4

\*pentru încăperi cu înălțimea mai mică decât înălțimea maximă „H”, trebuie adaptată lungimea scării în conformitate cu instrucțiunile de montaj.

### PREȚURI SCĂRI LWK Komfort

Dimensiunile golului din tavan [cm]	AxB	55x111	60x94	60x100	60x111	60x120	60x130	70x94	70x100	70x111	70x120	70x130	70x140	60x130	60x140	70x130	70x140
Prețul în EUR fără TVA		204	218	218	206	199	205	218	224	206	203	216	234	238	242	242	262
Prețul în EUR cu TVA		243	259	259	245	237	244	259	267	245	242	257	278	283	288	288	312

### PREȚURI SCĂRI LWS Smart

Dimensiunile golului din tavan [cm]	AxB					60x120					70x120						
Prețul în EUR fără TVA						175					177						
Prețul în EUR cu TVA						208					211						

Solicitați informații despre termenul de livrare și obligativitatea achitării unui avans.

Scările LWS Smart, LWZ Plus, LWT și LWT PH sunt disponibile numai în dimensiunile specificate mai sus. Comenzi speciale se pot face numai la modelul LWK Komfort. Vețeți pag. 13.

# SCĂRI MODULARE DIN LEMN

cele mai performante modele la categoria lor

## LWF 60 Antifoc



- EN 13501-2 EI, 60
- MAX 160 kg
- NORMA EN 14975
- U=0,64\* SCĂRA W/m²K

\*conform datelor producătorului

## LTK Energy



- CLICK
- 4 CLASA EN12207
- MAX 160 kg
- NORMA EN 14975
- U=0,68 SCĂRA W/m²K

## LWL Extra




- CLICK
- 4 CLASA EN12207
- MAX 160 kg
- NORMA EN 14975
- U=0,74 SCĂRA W/m²K








\*conform datelor producătorului









Noua scară rezistentă la foc **LWF 60 Antifoc** combină un nivel înalt al rezistenței la incendiu cu confortul și siguranța în utilizare. LWF 60 previne timp de 60 de minute răspândirea fumului și focului la nivelul superior neincendiat. (EI/EL<sub>2</sub> = 60 min, conform normei EN 13501-2)

Scara **LTK Energy**, alcătuită din 3 sau 4 părți pliabile, este extrem de eficientă energetic. Având parametrii de izolare foarte buni și cea mai înaltă clasă de etanșeitate (clasa 4), scara LTK Energy asigură un excelent nivel de confort termic în locuință.

Scara **LWL Extra**, alcătuită din 3 părți pliabile, este dotată, pentru mai multă siguranță și confort sporit, cu 2 mâner de sprijin și mecanism telescopic, care ajută la plierea și depierea scării. Această construcție elimină necesitatea utilizării unui mecanism de blocare.

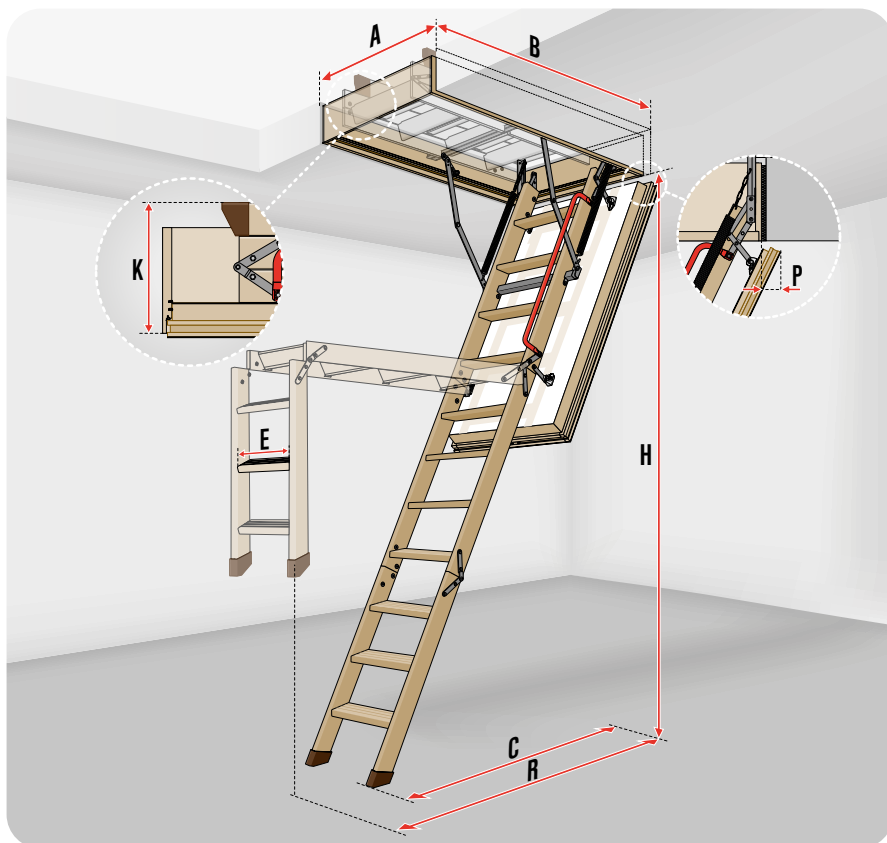
-  manșoane de protecție
-  ușă rezistentă la foc, finisată în alb
-  3 garnituri periferice ce asigură etanșarea pe întreg perimetrul tocului
-  mâner de sprijin
-  trepte cu striții antiderapante, fixate la nivelul vanguardurilor
-  posibilitatea instalării de accesorii suplimentare

-  manșoane de protecție (numai pentru scările LTK cu 3 module)
-  ușă finisată în alb
-  2 garnituri periferice ce asigură etanșarea pe întreg perimetrul tocului
-  mâner de sprijin
-  trepte cu striții antiderapante, fixate la nivelul vanguardurilor
-  montaj simplu
-  posibilitatea instalării de accesorii suplimentare

-  manșoane de protecție
-  ușă finisată în alb
-  2 garnituri periferice ce asigură etanșarea pe întreg perimetrul tocului
-  două mâner de sprijin
-  trepte cu striții antiderapante, fixate la nivelul vanguardurilor
-  mecanism telescopic
-  montaj simplu
-  posibilitatea instalării de accesorii suplimentare

 3 ani garanție  asamblate din fabrică și pregătite pentru montaj simplu și rapid în structura tavanului

# LWF 60 Antifoc/LTK Energy/LWL Extra - schița tehnică



## PERFORMANȚE

	LWF <sub>60</sub> Antifoc	LTK Energy	LWL Extra
Sarcina maximă admisă [kg]	160		
Coefficientul de transitanță termică U [W/m²K]	0,64**	0,68	0,74**
Clasa de etanșeitate – conform normei EN12207	-	4	4**
Rezistența la foc EI <sub>1</sub> [min]	60	-	-
Grosimea ușii [cm]	8,5	6,6	5,6
Grosimea izolației [cm]	7,9	6	5
Înălțimea tocului [cm]	22,5	18	14
Lățimea treptei [cm]	8		
Înălțimea maximă a încăperii [cm]	280/305		

\*\*conform datelor producătorului

## CARACTERISTICI SCĂRI LWF 60 Antifoc

Dimensiunile golului din tavan [cm]	AxB	55x120	60x120	70x120	70x130	70x140	86x130	70x130	70x140	86x130	
Dimensiunile exterioare ale tocului [cm]		53x118	58x118	68x118	68x128	68x138	84x128	68x128	68x138	84x128	
Înălțimea încăperii [cm]	H	280					305				
Înălțimea minimă a încăperii [cm]*		234					242				
Numărul de module (părți pliabile)		3									
Amprenta la sol pentru deschidere [cm]	R	164					178				
Amprenta la sol după deschidere [cm]	C	129					139				
Înălțimea ansamblului pliat [cm]	K	38									
Lungimea treptei [cm]	E	34									
Distanțarea plăcii după deschidere [cm]	P	5									

## PREȚURI SCĂRI LWF 60 Antifoc

Dimensiunile golului din tavan [cm]	AxB	55x120	60x120	70x120	70x130	70x140	86x130	70x130	70x140	86x130
Prețul în EUR fără TVA		464	464	466	471	473	479	475	477	481
Prețul în EUR cu TVA		552	552	555	560	563	570	565	568	572

## CARACTERISTICI SCĂRI LTK Energy

Dimensiunile golului din tavan [cm]	AxB	55x100	60x100	70x100	60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140
Dimensiunile exterioare ale tocului [cm]		53x98,4	58x98,4	68x98,4	58x118,4	68x118,4	68x128,4	68x138,4	58x128,4	68x128,4	68x138,4
Înălțimea încăperii [cm]	H	280					305				
Înălțimea minimă a încăperii [cm]*		253			235			243			
Numărul de module (părți pliabile)		4			3						
Amprenta la sol pentru deschidere [cm]	R	136			164			178			
Amprenta la sol după deschidere [cm]	C	123			129			139			
Înălțimea ansamblului pliat [cm]	K	42			35						
Lungimea treptei [cm]	E	30			34						
Distanțarea plăcii după deschidere [cm]	P	3									

## PREȚURI SCĂRI LTK Energy

Dimensiunile golului din tavan [cm]	AxB	55x100	60x100	70x100	60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140
Prețul în EUR fără TVA		317	317	329	286	295	305	317	344	356	364
Prețul în EUR cu TVA		377	377	392	340	351	363	377	409	424	433

## CARACTERISTICI SCĂRI LWL Extra

60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140
58x118,4	68x118,4	68x128,4	68x138,4	58x128,4	68x128,4	68x138,4
280			305			
260			280			
3						
156			175			
120			135			
30						
30	34		30		34	
6						

## PREȚURI SCĂRI LWL Extra

60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140
294	298	320	348	356	358	379
350	355	381	414	424	426	451

Scările LWF60 Antifoc, LTK Energy și LWL Extra sunt disponibile numai în dimensiunile specificate mai sus.

Comenzi speciale se pot face numai la modelul LWK Komfort. Vedeți pag. 13.

\*pentru încăperi cu înălțimea mai mică decât înălțimea maximă „H”, trebuie adaptată lungimea scării în conformitate cu instrucțiunile de montaj.

Solicitați informații despre termenul de livrare și obligativitatea achitării unui avans.

# SCĂRI PANTOGRAF




Scara pantograf **LSF 60 Antifoc** respectă standardele de rezistență la incendii, oferind în același timp un acces sigur și confortabil la pod. Scara LSF 60 previne timp de 60 de minute (**EI<sub>1</sub>/EI<sub>2</sub> = 60 min**, conform normei **EN 13501-2**) răspândirea focului la nivelul superior neincendiat.





Scara pantograf **LST** este dotată cu ușă termoizolantă finisată în alb, toc din lemn, șipcă metalică ornament și sistem pentru montaj rapid. Structura pantograf face ca scara pliată să ocupe mai puțin spațiu, permițând montajul în spații cu deschideri mai mici (cea mai mică dimensiune a scării LST este 50x80 cm).

 ușă și toc din metal, rezistente la foc; finisate în alb la exterior

 șipcă metalică ornament

 trepte cu striții antiderapante

 posibilitatea de a scoate sau atașa o treaptă

 sistem pentru montaj rapid

 sistem de adaptare a lungimii scării la înălțimea încăperii

 posibilitatea instalării de accesorii suplimentare


 3 ani garanție  asamblate din fabrică și pregătite pentru montaj simplu și rapid în structura tavanului

 ușă finisată în alb


 șipcă metalică ornament

 garnitură periferică ce asigură etanșarea pe întreg perimetrul tocului

 trepte cu striții antiderapante

 posibilitatea de a scoate sau atașa o treaptă

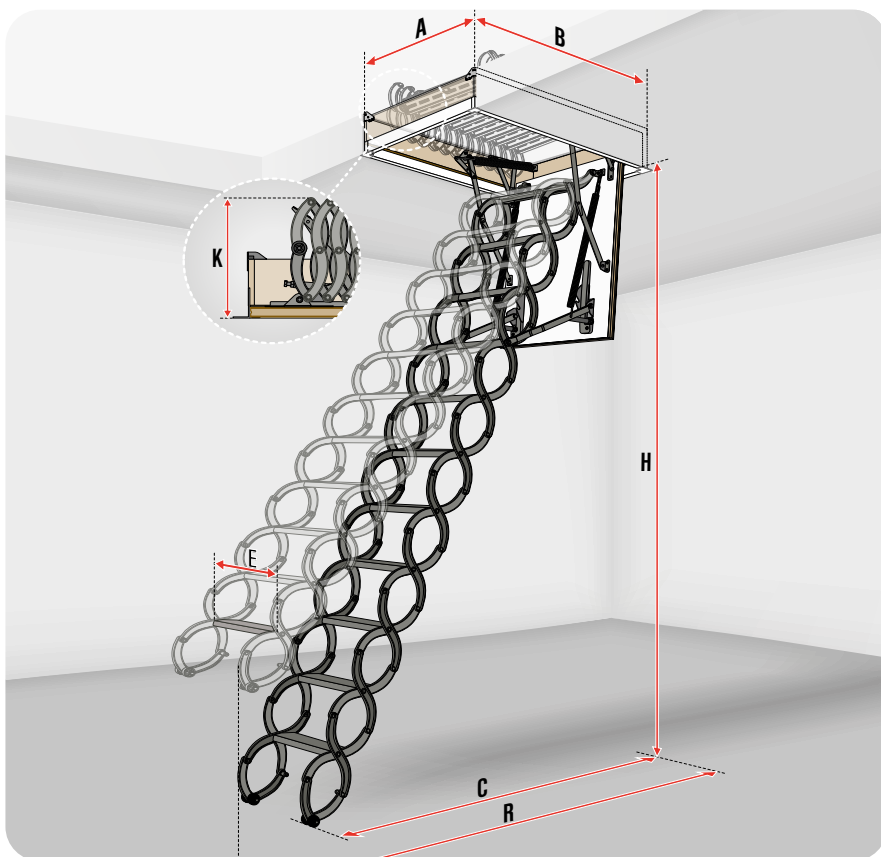
 sistem pentru montaj rapid

 sistem de adaptare a lungimii scării la înălțimea încăperii

 posibilitatea instalării de accesorii suplimentare



# LSF Antifoc/LST - schița tehnică



## CARACTERISTICI SCĂRI LSF 60 Antifoc

Dimensiunile golului din tavan [cm]	AxB	50x70	60x90	60x120	70x80	70x90	70x110	70x120
Dimensiunile exterioare ale tocului [cm]		48x68,5	58x88,5	58x118,5	68x78,5	68x88,5	68x108,5	68x118,5
Înălțimea încăperii [cm] (pentru scara cu lungime standard) [cm]	H	270-300						
Amprenta la sol pentru deschidere [cm]	R	170-180						
Amprenta la sol după deschidere [cm]	C	165-130						
Înălțimea ansamblului pliat [cm]	K	46						
Lungimea treptei [cm]	E	30	32			40		

## PREȚURI SCĂRI LSF 60 Antifoc

Dimensiunile golului din tavan [cm]	AxB	50x70	60x90	60x120	70x80	70x90	70x110	70x120
Prețul în EUR fără TVA		752	752	752	752	752	752	752
Prețul în EUR cu TVA		895	895	895	895	895	895	895

## CARACTERISTICI SCĂRI

### LST

Dimensiunile golului din tavan [cm]	AxB	50x80	60x90	60x120	70x80	70x120
Dimensiunile exterioare ale tocului [cm]		49x79,4	59x89,4	59x119,4	69x79,4	69x119,4
Înălțimea încăperii [cm] (pentru scara cu lungime standard) [cm]	H	250-280				
Amprenta la sol pentru deschidere [cm]	R	150				
Amprenta la sol după deschidere [cm]	C	146-134				
Înălțimea ansamblului pliat [cm]	K	38,2				
Lungimea treptei [cm]	E	24	30		38	

## PREȚURI SCĂRI

### LST

Dimensiunile golului din tavan [cm]	AxB	50x80	60x90	60x120	70x80	70x120
Prețul în EUR fără TVA		366	379	379	394	411
Prețul în EUR cu TVA		436	451	451	469	489

## PERFORMANȚE

	LSF 60 Antifoc	LST
Sarcina maximă admisă [kg]	200	
Coefficientul de transitanță termică U [W/m²K]	1,8**	1,1
Rezistență la foc EI <sub>2</sub> [min]	60	-
Grosimea ușii [cm]	5,6	3,6
Grosimea izolației [cm]	3	
Înălțimea tocului [cm]	14	18
Lățimea treptei [cm]	8	
Înălțimea maximă a încăperii după adăugarea a 1 treaptă/2 trepte [cm]	320	300/330

\*\*conform datelor producătorului

Lungimea standard a scării - 1 treaptă	Lungimea standard a scării	Lungimea standard a scării + 1 treaptă*
240-270	270-300	300-320
165	170-180	185-210
100-140	165-130	120-140
46		

treaptă*	LSS-30	LSS-32	LSS-40
lățimea scării LSF [cm]	50	60	70
Prețul în EUR fără TVA	50		
Prețul în EUR cu TVA	60		

Lungimea standard a scării - 1 treaptă	Lungimea standard a scării	Lungimea standard a scării + 1 treaptă*	Lungimea standard a scării + 2 trepte*
230-250	250-280	280-300	300-330
140	150	160	170
135-127	146-134	153-145	163-150
38,2			

treaptă*	LSS-24	LSS-26	LSS-31	LSS-38
lățimea scării LST [cm]	50	51	60	70
Prețul în EUR fără TVA	50			
Prețul în EUR cu TVA	60			

Scările LSF 60 Antifoc și LST sunt disponibile numai în dimensiunile specificate mai sus.

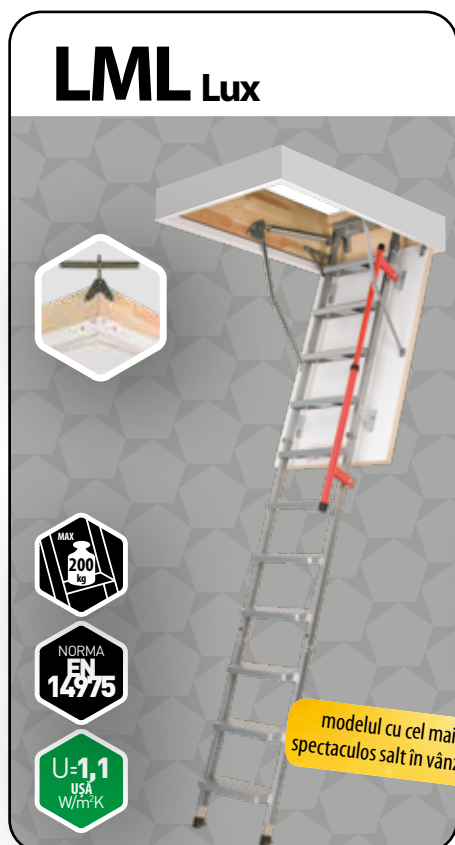
Comenzi speciale se pot face numai la modelul LWK Komfort. Vediți pag. 13.

\*când se comandă trepte LSS – trebuie menționate dimensiunea comercială a scării și tipul său.

Solicitați informații despre termenul de livrare și obligativitatea achitării unui avans.

# SCĂRI MODULARE METALICE

## LML Lux



modelul cu cel mai spectaculos salt în vânzări

## LMK Komfort



Scara modulară metalică **LML Lux**, alcătuită din 3 părți pliabile, este concepută pentru a asigura cel mai mare grad de confort. Montajul este simplificat de posibilitatea de ajustare cu ușurință a lungimii vangurilor.

**LMK Komfort** este o scară modulară metalică alcătuită din 3 părți pliabile, cu ușă termoizolantă tip sandwich și toc fabricat din lemn de pin. Construcția scării LMK Komfort asigură un confort sporit.

## LMS Smart



**LMS Smart** este o scară modulară metalică alcătuită din 3 părți pliabile, cu ușă termoizolantă tip sandwich și toc fabricat din lemn de pin.



vanguri telescopice cu manșoane de protecție



ușă finisată în alb



șipcă metalică ornament



garnitură periferică ce asigură etanșarea pe întreg perimetrul tocului



mâner telescopic de sprijin



trepte cu striatii antiderapante, ieșite în afara liniei vangurilor



sistem pentru montaj rapid



posibilitatea instalării de accesorii suplimentare



manșoane de protecție



ușă finisată în alb



garnitură periferică ce asigură etanșarea pe întreg perimetrul tocului



mâner de sprijin



trepte cu striatii antiderapante, ieșite în afara liniei vangurilor



posibilitatea instalării de accesorii suplimentare



manșoane de protecție



ușă finisată în bej



garnitură periferică ce asigură etanșarea pe întreg perimetrul tocului



trepte cu striatii antiderapante, ieșite în afara liniei vangurilor



posibilitatea instalării de accesorii suplimentare

asamblate din fabrică și pregătite pentru montaj simplu și rapid în structura tavanului

3 ani garanție



# LML Lux/LMK Komfort/LMS Smart - schița tehnică



## PERFORMANȚE

	LML Lux	LMK Komfort	LMS Smart
Sarcina maximă admisă [kg]	200		
Coefficientul de transmisibilitate termică U [W/m²K]	1,1		
Grosimea ușii [cm]	3,6		
Grosimea izolației [cm]	3		
Înălțimea tocului [cm]	31,5	14	14
Lățimea treptei [cm]	13	8	8
Înălțimea maximă a încăperii [cm]	280/305		

## CARACTERISTICI SCĂRI LML Lux

Dimensiunile golului din tavan [cm]	AxB	60x120	70x120	70x130	70x140	86x130	92x130	60x130	70x130	70x140	86x130	92x130	
Dimensiunile exterioare ale tocului [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	
Înălțimea încăperii [cm]	H	280						305					
Înălțimea minimă a încăperii [cm]*		233						256					
Numărul de module [părți pliabile]		3											
Amprenta la sol pentru deschidere [cm]	R	167						183					
Amprenta la sol după deschidere [cm]	C	123						132					
Înălțimea ansamblului pliat [cm]	K	31,5											
Lungimea treptei [cm]	E	35											

## PREȚURI SCĂRI LML Lux

Dimensiunile golului din tavan [cm]	AxB	60x120	70x120	70x130	70x140	86x130	92x130	60x130	70x130	70x140	86x130	92x130
Prețul în EUR fără TVA		581	604	628	655	857	951	673	685	700	904	992
Prețul în EUR cu TVA		691	719	747	779	1 020	1 132	801	815	833	1 076	1 180

## CARACTERISTICI SCĂRI LMK Komfort / LMS Smart

Dimensiunile golului din tavan [cm]	AxB	60x120	60x130	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140	
Dimensiunile exterioare ale tocului [cm]		58x118,4	58x128,4	68x118,4	68x128,4	68x138,4	58x128,4	68x128,4	68x138,4	
Înălțimea încăperii [cm]	H	280						305		
Înălțimea minimă a încăperii [cm]*		220						245		
Numărul de module [părți pliabile]		3								
Amprenta la sol pentru deschidere [cm]	R	157						175		
Amprenta la sol după deschidere [cm]	C	118,5						127		
Înălțimea ansamblului pliat [cm]	K	25,5								
Lungimea treptei [cm]	E	34								

## PREȚURI SCĂRI LMK Komfort

Dimensiunile golului din tavan [cm]	AxB	60x120	60x130	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140
Prețul în EUR fără TVA		249	255	255	255	262	325	325	345
Prețul în EUR cu TVA		296	303	303	303	312	387	387	411

## PREȚURI SCĂRI LMS Smart

Dimensiunile golului din tavan [cm]	AxB	60x120	70x120						
Prețul în EUR fără TVA		221	223						
Prețul în EUR cu TVA		263	265						

Scările LML Lux, LMK Komfort și LMS Smart sunt disponibile numai în dimensiunile specificate mai sus.

Comenzi speciale se pot face numai la modelul LMK Komfort. Vețeți pag. 13.

\*pentru încăperi cu înălțimea mai mică decât înălțimea maximă „H”, trebuie adaptată lungimea scării în conformitate cu instrucțiunile de montaj.

Solicitați informații despre termenul de livrare și obligativitatea achitării unui avans.

# SCĂRI MODULARE METALICE

## LMF 120 Antifoc



**EN 13501-2**  
**EI<sub>2</sub> 120**

MAX  
**200 kg**

NORMA  
**EN 14975**

**U=0,79\***  
UȘA  
W/m<sup>2</sup>K

modelul vedetă antifoc

\*conform datelor producătorului

## LMF 60 Antifoc



**EN 13501-2**  
**EI<sub>1</sub> 60**


MAX  
**200 kg**

NORMA  
**EN 14975**

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

\*conform datelor producătorului

## LMP Premium



MAX  
**200 kg**

NORMA  
**EN 14975**

**U=1,1**  
UȘA  
W/m<sup>2</sup>K


**366 cm**


Scara modulară metalică **LMF 120 Antifoc**, alcătuită din 3 părți pliabile, respectă standardele de rezistență la incendii, oferind în același timp un acces sigur și confortabil la pod. Scara LMF 120 previne timp de 120 de minute (**EI<sub>2</sub> = 120 min, conform normei EN 13501-2**) răspândirea fumului și a focului **la nivelul neincendiat, superior sau inferior**.

**LMF 60** este o scară modulară metalică alcătuită din 3 părți pliabile, ce asigură un nivel ridicat de protecție împotriva incendiilor și un acces sigur și confortabil la pod. Scara LMF 60 previne timp de 60 de minute (**EI<sub>1</sub>/EI<sub>2</sub> = 60 min, conform EN13501-2**) răspândirea fumului și a focului la etajul superior neincendiat.

Scara modulară metalică **LMP Premium**, alcătuită din 3 părți pliabile, este concepută pentru a fi instalată în încăperi foarte înalte, **de la 300 cm până la 366 cm**. Construcția scării LMP Premium asigură un confort sporit și siguranță în utilizare. Conține un mecanism care ajută la o pliere și depliere ușoară. Mecanismul este ascuns în mâner, neinfluențând astfel aspectul estetic al scării.

-  vanguri telescopice cu manșoane de protecție
-  ușă rezistentă la foc, finisată în alb
-  șipcă metalică ornament
-  2 garnituri periferice ce asigură etanșarea pe întreg perimetrul tocului
-  mâner telescopic de sprijin
-  trepte cu striatii antiderapante, ieșite în afara liniei vangurilor
-  sistem pentru montaj rapid
-  posibilitatea instalării de accesorii suplimentare

-  manșoane de protecție
-  ușă rezistentă la foc, finisată în alb
-  3 garnituri periferice ce asigură etanșarea pe întreg perimetrul tocului
-  mâner de sprijin (pentru scări până la 280 cm și 305 cm)
-  mâner telescopic de sprijin (pentru scări până la 360 cm)
-  trepte cu striatii antiderapante, ieșite în afara liniei vangurilor
-  360 cm disponibil și în varianta pentru tavan înalt (până la 360 cm)
-  posibilitatea instalării de accesorii suplimentare

-  manșoane de protecție
-  ușă finisată în alb
-  garnitură periferică ce asigură etanșarea pe întreg perimetrul tocului
-  mâner telescopic de sprijin
-  trepte cu striatii antiderapante, ieșite în afara liniei vangurilor
-  366 cm disponibil în varianta pentru tavan înalt (până la 366 cm)
-  posibilitatea instalării de accesorii suplimentare

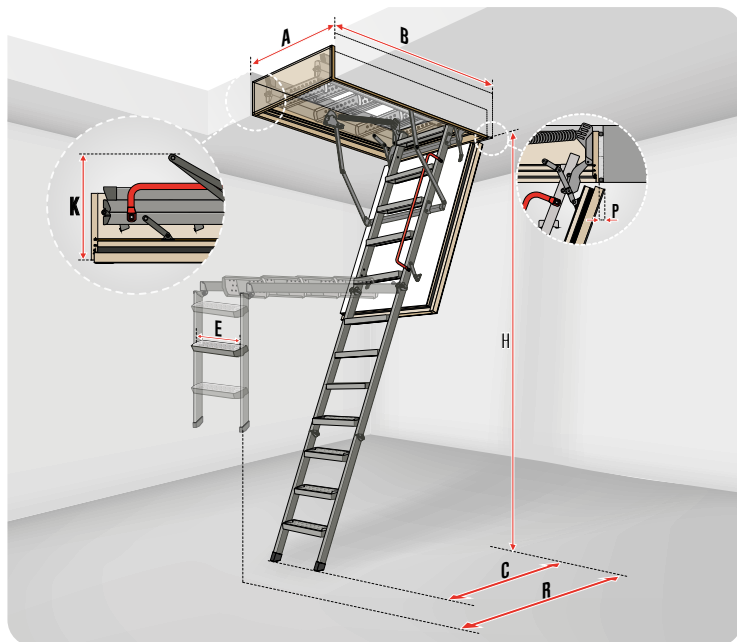
asamblate din fabrică și pregătite pentru montaj simplu și rapid în structura tavanului

**3 ani**  
garanție





# LMF 120/LMF 60/LMP Premium - schița tehnică



## PERFORMANȚE

	LMF 120	LMF 60	LMP Premium
Sarcina maximă admisă [kg]	200		
Coefficientul de transmitanță termică ușa U [W/m²K]	0,79**	-	1,1
Coefficientul de transmitanță termică scara U [W/m²K]	-	0,64**	-
Rezistența la foc [min]	EI <sub>2</sub> 120	EI <sub>1</sub> 60	-
Grosimea ușii [cm]	8,2	8,5	3,6
Grosimea izolației [cm]	8	7,9	3
Înălțimea tocului [cm]	16	22,5	18
Lățimea treptei [cm]	13	8	8
Înălțimea maximă a încăperii [cm]	280 305	280 305 360	366

\*\*conform datelor producătorului

## CARACTERISTICI SCĂRI LMF 120 Antifoc

Dimensiunile golului din tavan [cm]	AxB	60x120	70x120	70x130	70x140	70x130	70x140	86x130
Dimensiunile exterioare ale tocului [cm]		59x118	68x118	68x128	68x138	68x128	68x138	84x128
Înălțimea încăperii [cm]	H	280			305			
Înălțimea minimă a încăperii [cm]*		233			256			
Amprenta la sol pentru deschidere [cm]	R	167			178			
Amprenta la sol după deschidere [cm]	C	120			130			
Înălțimea ansamblului pliat [cm]	K	34						
Lungimea treptei [cm]	E	35						
Distanțarea plăcii după deschidere [cm]	P	-						

## CARACTERISTICI SCĂRI LMF 60 Antifoc

Dimensiunile golului din tavan [cm]	60x120	70x120	70x130	70x140	86x130	70x130	70x140	86x130	60x144	70x144	86x144	60x144	70x144	86x144
Dimensiunile exterioare ale tocului [cm]	58x118	68x118	68x128	68x138	84x128	68x128	68x138	84x128	58x142,2	68x142,2	84x142,2	58x142,2	68x142,2	84x142,2
Înălțimea încăperii [cm]	280			305			360			366				
Înălțimea minimă a încăperii [cm]*	233			241			295			300				
Amprenta la sol pentru deschidere [cm]	156			167			194			196				
Amprenta la sol după deschidere [cm]	125			135			156			145				
Înălțimea ansamblului pliat [cm]	39							32						
Lungimea treptei [cm]	34							34						
Distanțarea plăcii după deschidere [cm]	5							-						

## CARACTERISTICI SCĂRI LMP

## PREȚURI SCĂRI LMF 120 ANTIFOC

Dimensiunile golului din tavan [cm]	AxB	60x120	70x120	70x130	70x140	70x130	70x140	86x130
Prețul în EUR fără TVA		1511	1534	1578	1601	1689	1760	1737
Prețul în EUR cu TVA		1798	1825	1878	1905	2010	2094	2067

## PREȚURI SCĂRI LMF 60 ANTIFOC

Dimensiunile golului din tavan [cm]	60x120	70x120	70x130	70x140	86x130	70x130	70x140	86x130	60x144	70x144	86x144	60x144	70x144	86x144
Prețul în EUR fără TVA	629	640	666	676	689	713	740	751	997	1046	1097	730	756	810
Prețul în EUR cu TVA	749	762	793	804	820	848	881	894	1186	1245	1305	869	900	964

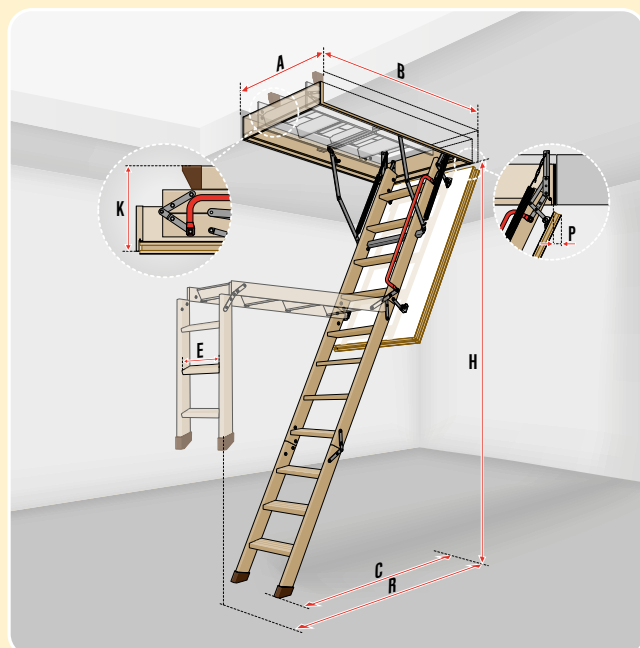
## PREȚURI SCĂRI LMP

Scările LMF 120 Antifoc, LMF 60 Antifoc și LMP Premium sunt disponibile numai în dimensiunile specificate mai sus. Comenzi speciale se pot face numai la modelul LWK Komfort.

Solicitați informații despre termenul de livrare și obligativitatea achitării unui avans.

\*pentru încăperi cu înălțimea mai mică decât înălțimea maximă „H”, trebuie adaptată lungimea scării în conformitate cu instrucțiunile de montaj.

## COMENZI SPECIALE - SCĂRI MODULARE DIN LEMN LWK KOMFORT



## DIMENSIUNILE POSIBILE (NON-STANDARD)

Lățimea golului din tavan [cm]	Lungimea golului din tavan [cm]	Înălțimea încăperii [cm]	Amprenta la sol pentru deschidere (măsurată de la muchia din spate a tocului) [cm]	Amprenta la sol după deschidere (măsurată de la muchia din spate a tocului) [cm]	Distanțarea plăcii după deschidere [cm]	Numărul de module (părți pliabile)
A	B	H	R	C	P	
54 – 86	94 – 140	200 – 280	115-155	85-120	4	3 sau 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

\* Numărul de module al scării depinde de configurarea lungimii golului și de înălțimea încăperii

Pentru a comanda scări modulare din lemn LWK Komfort în dimensiunile posibile (non-standard) trebuie furnizate dimensiunile exacte ale golului din tavan (‘A’ și ‘B’) și înălțimea încăperii ‘H’. Dimensiunile efective ale tocului scării sunt reduse (din motive ce țin de montaj) cu 2 cm în lățime și 1.6 cm în lungime. De exemplu, pentru dimensiunea golului de 54 x 94 cm, cea a scării va fi 52 x 92.4 cm. La lansarea unei comenzi, trebuie luate în considerare, de asemenea, și amprența la sol pentru deschidere ‘R’, amprența la sol după deschidere ‘C’ și distanțarea plăcii după deschidere ‘P’.

# ACCESORII PENTRU SCĂRILE DE ACCES LA POD

## ACCESORII DE PROTECȚIE



### Mâner LXH

Mânerul metalic asigură utilizatorilor scării un plus de siguranță și confort. Se montează numai pe modulul superior al scării.

Mâner de sprijin	LXH 50/13 sau LXH 75/13*
Prețul în EUR fără TVA	28
Prețul în EUR cu TVA	33

\*mănerile LXH 50/13 pot fi montate la scări cu o lungime a tocului de până la 100 cm; pentru scările cu o lungime a tocului mai mare de 100 cm se pot folosi mânerile LXH75/13.



Montată în spațiul podului, balustrada LXB-U este un element de protecție ce oferă totodată un punct de sprijin la urcare și coborâre. Balustrada LXB-U se montează direct pe planșeul podului și este compatibilă cu toate tipurile de scări de acces la pod.

### Balustradă de protecție LXB-U

Dimensiunea [cm]	86x140
Înălțimea [cm]	110
Prețul în EUR fără TVA	74
Prețul în EUR cu TVA	88

## ACCESORII DE IZOLARE SUPPLEMENTARĂ



### Trapă superioară LXW

Trapa cu înălțimea de 20 cm previne acumularea de praf pe scara pliată în pod. Având grosimea de 3,6 cm, trapa izolată LXW îmbunătățește parametrii termoizolatori și de etanșare ai scării pe care este montată. Este alcătuită dintr-un cadru echipat cu o garnitură periferică, o ușă termoizolantă de 3,6 cm grosime, kit de montaj, amortizor de gaz și mâner de închidere.

Dimensiuni comerciale ale extensiei tocului [cm]	50x80	55x100	55x111	60x90	60x94	60x100	60x111	60x120	60x130	60x140	70x80	70x94	70x100	70x111	70x120	70x130	70x140
Prețul în EUR fără TVA	173	186	186	184	175	175	175	180	190	193	184	184	186	186	186	190	193
Prețul în EUR cu TVA	206	221	221	219	208	208	208	214	226	230	219	219	221	221	221	226	230

În cazul scârilor cu 4 părți pliabile (LWS/LWK/LTK Energy) și al scârilor LST/LSZ, înainte de a monta trapa LXW, trebuie montată extensia LXN. La comandarea trapei LXW, trebuie menționat tipul scării.



### Kit de izolare LXD

Kit-ul LXD asigură o izolare etanșă între toc și tavan, sporind astfel eficiența energetică a scării. Kit-ul LXD este format din: folie barieră de vapori, bandă termoizolatoare din lână naturală impregnată și folie permeabilă la vapori.

Dimensiuni LXD [cm]*	60x120	70x120	86x140	86x144
Prețul în EUR fără TVA	42	42	56	68
Prețul în EUR cu TVA	50	50	67	81

\*pentru alte dimensiuni ale scârilor, trebuie ajustată dimensiunea standard a kit-ului LXD.

## ACCESORII DE FINISAJ



### Manșoane de protecție LXS

Manșoanele de protecție LXS, pe lângă funcția de bază - protejarea podelei la zgârieturi - aduc un plus de stabilitate scării.

Prețul în EUR fără TVA	11
Prețul în EUR cu TVA	13

Disponibile pentru scările cu 3 părți pliabile.

## ACCESORII DE FINISAJ



### Extensie a tocului LXN

Fabricată din lemn de pin, extensia se potrivește perfect cu tocul scării instalate, asigurând un finisaj estetic. Înălțimea standard a extensiei este de 10 cm.

Dimensiuni comerciale ale extensiei tocului [cm]	50x80	55x100	55x111	60x90	60x94	60x100	60x111	60x120	60x130	60x140	70x80	70x94	70x100	70x111	70x120	70x130	70x140
Prețul în EUR fără TVA	73	82	80	80	74	74	74	80	87	99	80	80	82	82	84	91	106
Prețul în EUR cu TVA	87	98	95	95	88	88	88	95	104	118	95	95	98	98	100	108	126

La comandarea extensiei tocului – pe lângă dimensiune, trebuie precizat și tipul scării.



### Șipci ornament LXL

Șipcile ornament sunt proiectate pentru un finisaj estetic și rapid al montajului scării de acces la pod. Sunt fabricate din lemn de pin (în culoare naturală LXL-P; alb\*\* LXL-W) sau din PVC alb\*\* (LXL-PVC). În cazul șipcilor ornament din PVC, montajul se poate face fără folosirea cuielor.

Tipul șipcii	LXL-P/W	LXL-PVC	
Dimensiunile scării	70x140*	60x120	86x140*
Prețul în EUR fără TVA	32	24	24
Prețul în EUR cu TVA	38	29	29

### LXL Invisible

Utilizând șipca LXL-I (LXL-Invisible), tocul scării este ascuns fără să fie necesare benzi de finisare care să mascheze golurile. Astfel, finisajul este estetic și minimalist. Atât șipca LXL-I cât și scara trebuie montate anterior finisajului din gips-carton la nivelul tavanului.

Tipul șipcii	LXL-I		
Dimensiunile scării	60x120	70x120	86x140*
Prețul în EUR fără TVA	70	70	70
Prețul în EUR cu TVA	83	83	83

\* pentru dimensiuni mai mici, lungimea trebuie ajustată  
\*\* culoarea șipcilor poate fi ușor diferită de culoarea ușii.

### Sistem pentru montaj rapid L XK

Simplifică montajul scărilor în structura tavanului. Grosimea maximă a tavanului poate fi de 35 cm, excepție făcând scările LTK Energy și LMP unde grosimea maximă a tavanului poate fi de 39 cm și scările LWT, LWT PH, LWF 60, LMF 60 unde grosimea maximă a tavanului poate fi de 43 cm.

Prețul în EUR fără TVA	32
Prețul în EUR cu TVA	38



## COMPATIBILITATEA ACCESORIILOR SUPPLEMENTARE CU SCĂRILE DE ACCES LA POD

	LWT PH	LWT	LWZ Plus	LWK Komfort	LWS Smart	LWF 60	LTK Energy	LWL Extra	LSF	LST	LML	LMK	LMS	LMF 120	LMF 60	LMP
LXH mâner	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	✓	✓	—	✓**	—
LXB-U balustradă	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
LXW trapă superioară	✓	✓*	✓	✓*	✓*	✓*	✓*	✓	—	✓*	✓	✓	✓	✓	✓	✓
LXD kit de izolare	—	✓	—	✓	✓	—	✓	✓	—	—	—	✓	✓	—	—	✓
LXN extensie a tocului	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
LXS manșoane de protecție (numai scări cu 3 module)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	—	—	—
LXL șipci din lemn	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	✓	✓	—	✓	✓
LXL-PVC șipci PVC	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	✓	✓	—	✓	✓
LXL-I șipci	—	✓	—	✓	✓	—	✓	✓	—	—	—	—	—	—	—	—
LXK set montaj rapid	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	✓	✓	—	✓	✓

\* în cazul scărilor cu 4 părți pliabile și al scărilor pantograf, înainte de a monta trapa LXW, trebuie montată extensia LXN.  
\*\* în cazul scărilor LMF 60, mânerul LXH este compatibil numai cu versiunea scărilor de până la 280 și 305 cm



**FAKRO®**



Importator:  
SC KRONLUX F.M. SRL  
500387 BRASOV, str. Zizinului nr. 109 BIS  
tel/fax: 0268-546238 fax: 0268-546214  
e-mail: office@kronlux.ro  
www.kronlux.ro www.fakro.ro

Fakro Sp. z o.o. își rezervă dreptul de a efectua, fără notificare prealabilă, modificări ale parametrilor și specificațiilor tehnice ale produselor prezentate în acest catalog. Descrierile cuprinse în acest catalog au caracter general și nu reprezintă o garanție sau ofertă concretă comercială către clienți.