

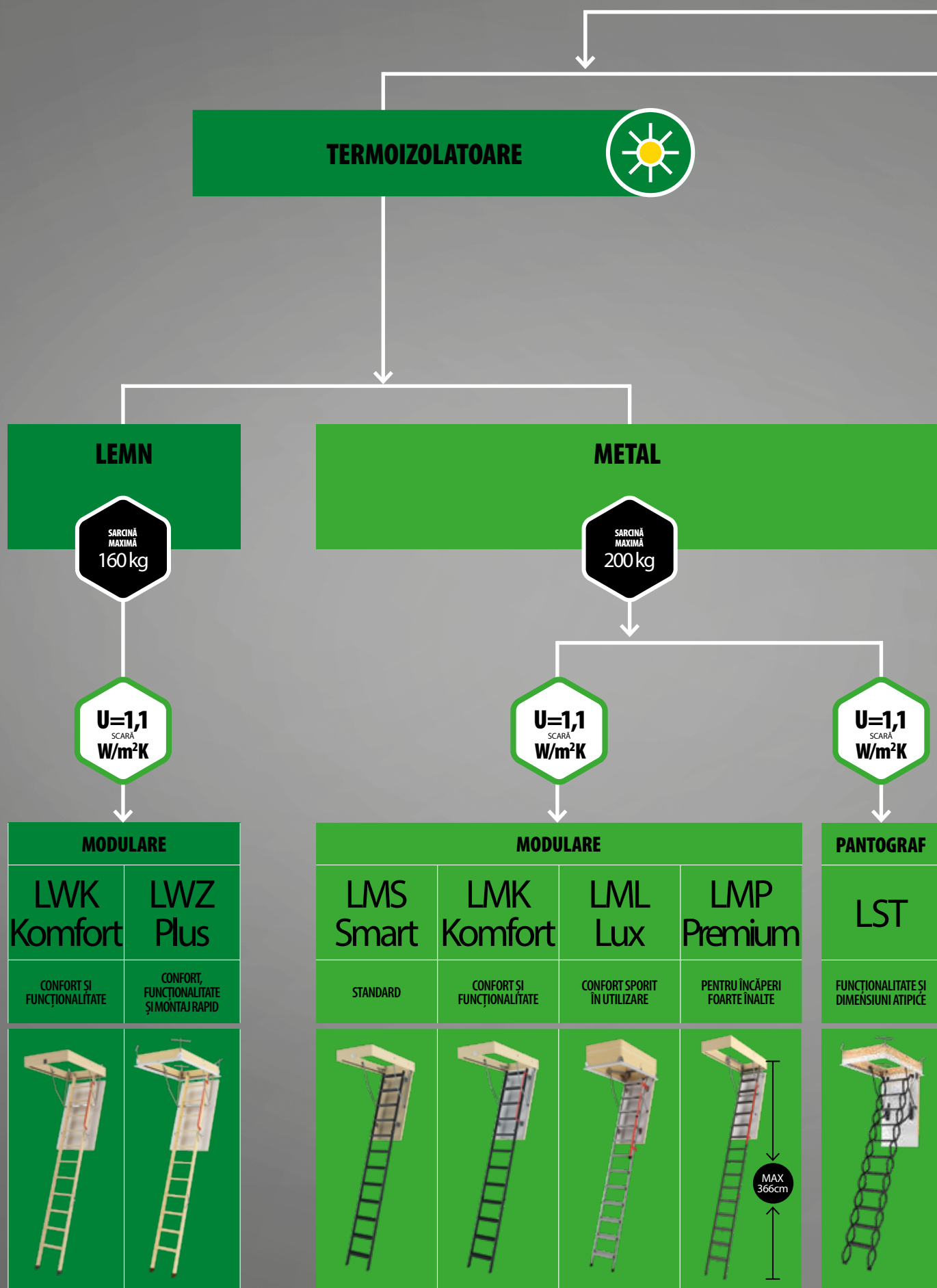
LISTA DE PREȚURI

SCĂRI DE ACCES LA POD

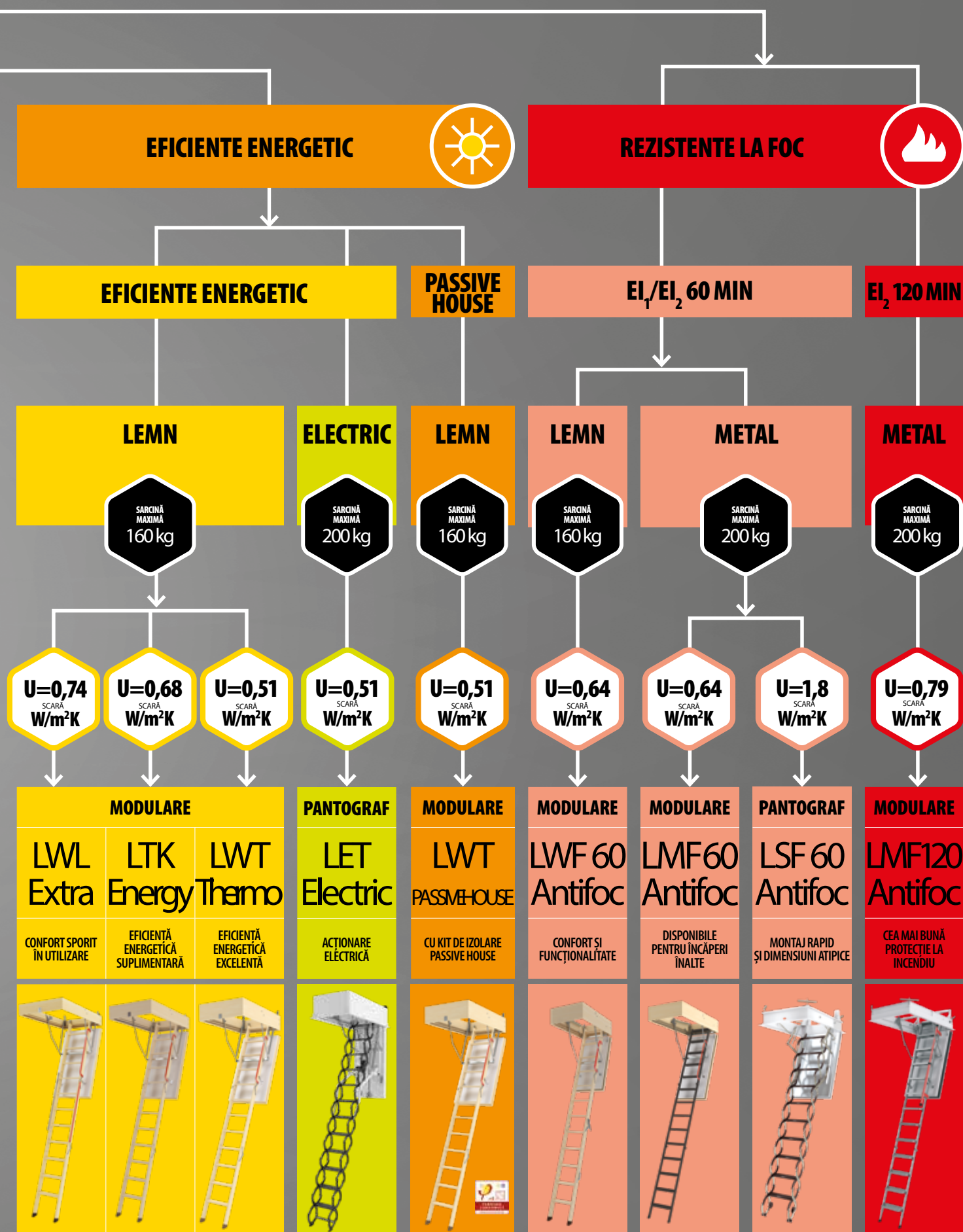
15.06.2025

Siguranță
Confort
Varietate

 **FAKRO®**



SCĂRILOR DE ACCES LA POD



LET Electric

PRODUS
NOU

U=0,51
SCARĂ
W/m²K

4
CLASA
EN12207

MAX
200
kg

NORMA
EN
14975

WAVE

WI-FI



Scara **FAKRO LET Electric** este primul model cu acționare electrică și oferă cel mai înalt nivel de confort. Operarea scării se face cu ajutorul unuiia dintre cele două kituri disponibile (Z-Wave sau Wi-Fi) care se achiziționează separat. Indiferent de kitul ales, acesta conține și un întrerupător de perete cu blocatorul care previne acționarea accidentală. De asemenea, scara este echipată cu șipcă ornament metalică și un sistem pentru montaj rapid.

*conform datelor producătorului



ușă finisată în alb



șipcă ornament metalică



3 garnituri periferice ce asigură
clasa 4 de etanșare conform
EN 12207



posibilitatea de a scoate
sau atașa o treaptă



trepte cu striții antiderapante



sistem pentru montaj rapid



sistem de adaptare a lungimii
scării la înălțimea încăperii



posibilitatea instalării de accesorii
suplimentare



WAVE



WI-FI



control
wireless

control prin
întrerupător montat
pe perete

ZWMS Z-Wave

Kit de control

Kitul ZWMS Z-Wave permite plierea și depierea electrică a scării de acces la pod. Interfața radio Z-Wave face posibil controlul de la distanță cu telecomanda ZRHS, inclusă în pachet. Kitul conține și un întrerupător de perete cu blocatorul care previne acționarea accidentală.

Specificații tehnice:

Tensiune de alimentare 110 - 230V AC

Putere nominală 120W

Protocol radio Z-Wave



ZTMS TUYA

Kit de control

FAKRO
smartHome

Kitul ZTMS permite plierea și depierea electrică a scării de acces la pod. Interfața radio Wi-Fi Tuya permite controlul de la distanță utilizând aplicația FAKRO Smart Home sau telecomanda ZTP3 Wi-Fi Tuya. Telecomanda trebuie achiziționată împreună cu adaptorul Wi-Fi ZTG. Kitul conține și un întrerupător de perete cu blocatorul care previne acționarea accidentală.

Specificații tehnice:

Tensiune de alimentare 110 - 230V AC

Putere nominală 120W

Protocol radio Wi-Fi Tuya

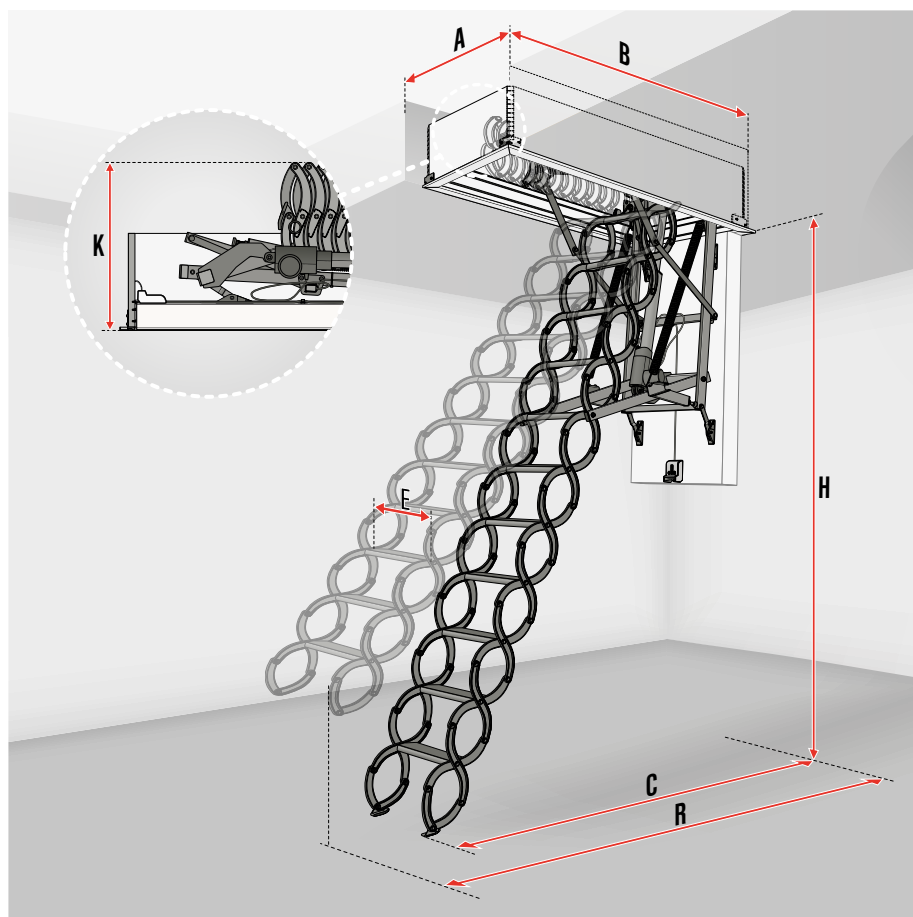


asamblate din fabrică și pregătite
pentru montaj simplu și rapid în
structura tavanului

3 ani
garanție



LET ELECTRIC - schiță tehnică



**NOUA
GENERATIE
DE SCĂRI
DE ACCES LA POD
GREENSTEP**

PERFORMANȚE	
	LET
Sarcină maximă admisă [kg]	200
Coefficientul de transmitanță termică U [W/m²K]	0,51*
Clasa de etanșitate EN12207	4*
Grosimea izolației [cm]	7,4
Grosimea ușii [cm]	8
Înălțimea tocului [cm]	28,5
Lățimea treptei [cm]	8
Înălțimea maximă a încăperii după adăugarea a 1 treaptă/2 trepte [cm]	290 315 340

*conform datelor producătorului

CARACTERISTICI SCĂRI LET Electric

		Lungimea standard a scării					
Dimensiunea golului din tavan [cm]	AxB	60x120	60x130	60x140	70x120	70x130	70x140
Înălțimea încăperii [cm]	H	270 - 290					
Dimensiunile exterioare ale tocului [cm]		59,2x119,2	59,2x129,2	59,2x139,2	69,2x119,2	69,2x129,2	69,2x139,2
Dimensiunile exterioare ale tocului cu sipcă [cm]		63,2x123x2	63,2x133,2	63,2x143,2	73,2x123,2	73,2x133,2	73,2x143,2
Dimensiunile interioare ale tocului[cm]		54x114	54x124	54x134	64x114	64x124	64x134
Înălțimea ansamblului pliat [cm]	K	60					
Amprenta la sol pentru deschidere [cm]	R	165					
Amprenta la sol după deschidere [cm]	C	158 - 147					
Lungimea treptei [cm]	E	30			38		
Distanța dintre trepte [cm]		24 - 26					
Numărul de trepte [szt.]		12					
Compatibilitate cu LSS-L		LSS-L60				LSS-L70	
Dimensiunile siunile golului din tavan [cm]	AxB	60x120	60x130	60x140	70x120	70x130	70x140
Prețul în EUR fără TVA		3 445	3 445	3 445	3 465	3 465	3 465
Prețul în EUR cu TVA		4 100	4 100	4 100	4 123	4 123	4 123

	Lungimea standard a scării -2 trepte (10 trepte)	Lungimea standard a scării -1 treaptă (11 trepte)	Lungimea standard a scării (12 trepte)	Pentru dimensiunile ...x130cm, ...x140cm	Pentru dimensiunile ...x140cm
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

Notă: Kiturile de comandă **ZWMS Z-Wave** sau **ZTMS Tuya**: trebuie achiziționate separat

Kit de control	ZWMS Z-Wave	ZTMS Tuya
Prețul în EUR fără TVA	558	471
Prețul în EUR cu TVA	664	560

*Treaptă	LSS-L60	LSS-L70
Lățimea scării LET	60	70
Prețul în EUR fără TVA	62	62
Prețul în EUR cu TVA	74	74

Treptele suplimentare nu sunt compatibile cu dimensiunile 60x120 și 70x120.

SCĂRI MODULARE DIN LEMN

LWT Passive House / LWT



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.

LWZ Plus



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.

LWK Komfort



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 confort și siguranță în utilizare. În funcție de dimensiune, scara LWK Komfort este alcătuită din 3 sau 4 module (părți pliabile).



manșoane de protecție



ușă finisată în alb



3 garnituri periferice ce asigură clasa 4 de etanșare conform EN 12207



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



manșoane de protecție



ușă finisată în alb



șipcă ornament metalică



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



manșoane de protecție (numai pentru modelele LWK cu 3 module)



LWK Komfort - ușă finisată în alb



garnitură periferică ce asigură etanșarea pe întreg perimetrul tocului



mâner de sprijin



trepte cu striatii antiderapante, fixate la nivelul vangurilor



montaj simplu



posibilitatea instalării de accesorii suplimentare

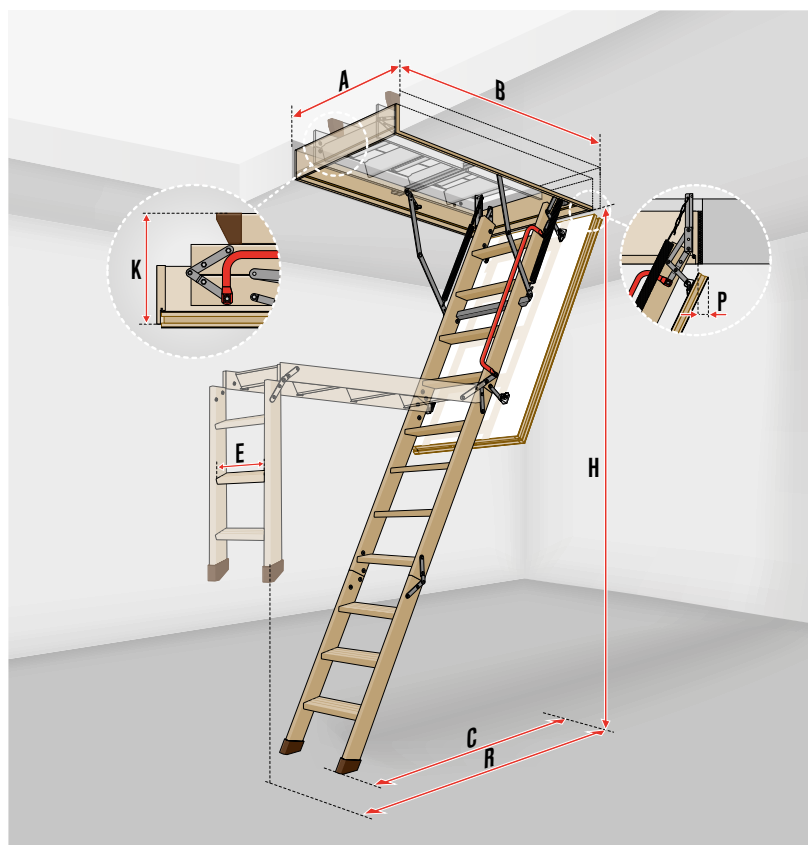
asamblate din fabrică și pregătite pentru montaj simplu și rapid în structura tavanului

3 ani garanție



LWT PH / LWT Thermo / LWZ Plus / LWK Komfort

- schița tehnică



PERFORMANȚE

	LWT Thermo LWT PH	LWZ Plus LWK Komfort
Sarcina maximă admisă [kg]	160	160
Coefficientul de transmitanță termică U [W/m²]	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	

PREȚURI SCĂRI LWT Passive House

Dimensiunile golului din tavan [cm]	AxB	62x122	72x122
Prețul în EUR fără TVA		707	722
Prețul în EUR cu TVA		841	859

LWT Thermo

60x120	70x120	70x130	70x140	80x120	60x130	70x130	70x140
58x118,4	68x118,4	68x128,4	68x138,4	78x118,4	58x128,4	68x128,4	68x138,4
	280					305	
	234					242	
		3					
	164					178	
	130					137	
		36					
		34					
		4,5					

LWT Thermo

60x120	70x120	70x130	70x140	80x120	60x130	70x130	70x140
419	430	441	454	476	481	494	511
499	512	525	540	566	572	588	608

LWZ Plus

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

LWZ Plus

60x120	70x120	70x140
338	357	401
402	425	477

CARACTERISTICI SCĂRI LWK Komfort

Dimensiunile golului din tavan [cm]	AxB	55x111	60x94	60x100	60x111	60x120	60x130	70x94	70x100	70x111	70x120	70x130	70x140	80x120	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	78x118,4	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	80x120	60x130	60x140	70x130	70x140
Prețul în EUR fără TVA		235	256	256	237	231	240	256	262	237	235	254	275	285	279	284	284	307
Prețul în EUR cu TVA		280	305	305	282	275	286	305	312	282	280	302	327	339	332	338	338	365

SCĂRI MODULARE DIN LEMN

cele mai performante
modele la categoria lor

LWF 60 Antifoc



EN 13501-2
EI₁ 60

MAX
160
kg

NORMA
EN
14975

U=0,64*
SCĂRĂ
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. (EI₁/EI₂ = 60 min, conform normei EN 13501-2)

LTK Energy



CLICK

4
CLASA
EN12207

MAX
160
kg

NORMA
EN
14975

U=0,68
SCĂRĂ
W/m²K

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.

LWL Extra



CLICK

4
CLASA
EN12207

MAX
160
kg

NORMA
EN
14975

U=0,74
SCĂRĂ
W/m²K

*conform datelor producătorului

Scara **LWL Extra**, alcătuită din 3 părți pliabile, este dotată, pentru mai multă siguranță și confort sporit, cu 2 mânere 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 clasa 4 de etanșare conform EN 12207



mâner de sprijin



trepte cu striții antiderapante, fixate la nivelul vangurilor



posibilitatea instalării de accesorii suplimentare



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



manșoane de protecție (numai pentru scările LTK cu 3 module)



ușă finisată în alb



2 garnituri periferice ce asigură clasa 4 de etanșare conform EN 12207



mâner de sprijin



trepte cu striții antiderapante, fixate la nivelul vangurilor



montaj simplu



posibilitatea instalării de accesorii suplimentare



manșoane de protecție



ușă finisată în alb



2 garnituri periferice ce asigură clasa 4 de etanșare conform EN 12207



două mânere de sprijin



trepte cu striții antiderapante, fixate la nivelul vangurilor



meccanism telescopic

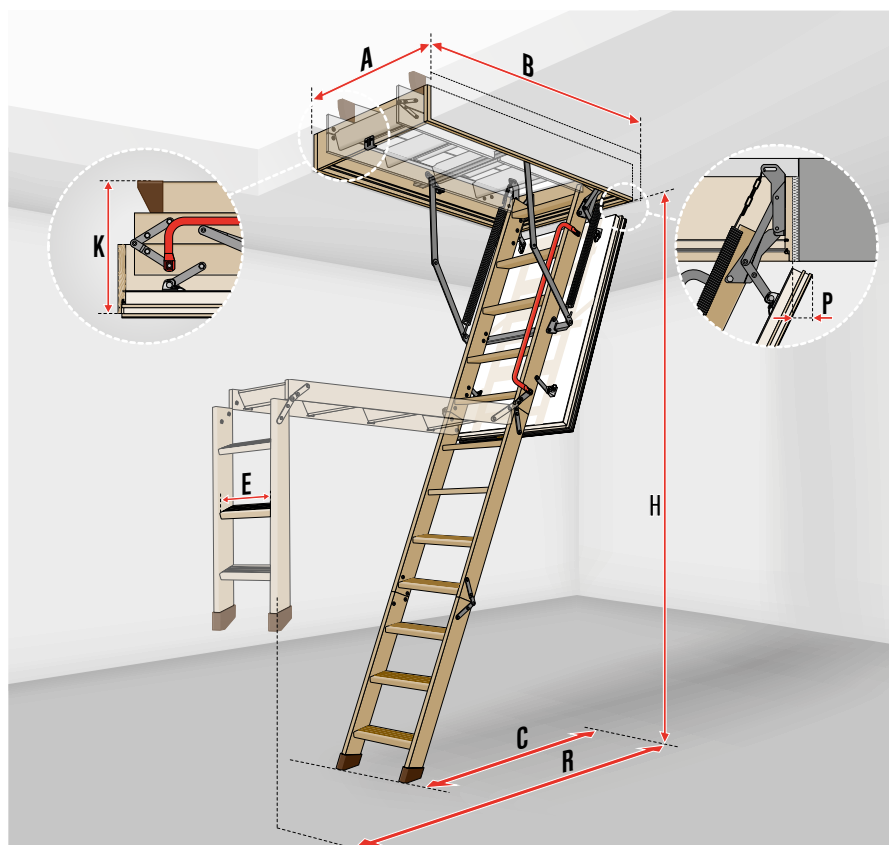


montaj simplu



posibilitatea instalării de accesorii suplimentare

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



PERFORMANȚE

	LWF ₆₀ Antifoc	LTK Energy	LWL Extra
Sarcina maximă admisă [kg]	160		
Coefficientul de transmitanță termică U [W/m²K]	0,64**	0,68	0,74**
Clasa de etanșeitate – conform normei EN12207	-	4	4**
Rezistența la foc EI _f [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		534	534	536	545	547	553	548	551	555
Prețul în EUR cu TVA		635	635	638	649	651	658	652	656	660

CARACTERISTICI SCĂRI LTK Energy

Dimensiunile golului din tavan [cm]	AxB	55x100	60x100	70x100	60x120	70x120	70x130	70x140	80x120	60x130	70x130	70x140
Dimensiunile exterioare ale tocului [cm]		53x98,4	58x98,4	68x98,4	58x118,4	68x118,4	68x128,4	68x138,4	78x118,4	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	80x120	60x130	70x130	70x140
Prețul în EUR fără TVA		370	370	383	334	342	353	370	406	400	415	424
Prețul în EUR cu TVA		440	440	456	397	407	420	440	483	476	494	505

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
344	348	376	410	415	417	441
409	414	447	488	494	496	525

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

Comenzi speciale se pot face numai la modelul LWL 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 PANTOGRAF

LSF 60 Antifoc



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 ($EI_1/EI_2 = 60$ min, conform normei EN 13501-2) răspândirea focului la nivelul superior neincendiat.

LST



Scara pantograf **LST** este dotată cu ușă termoizolantă finisată în alb, toc din lemn, șipcă ornament metalică 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).



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



șipcă ornament metalică



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



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



ușă finisată în alb



șipcă ornament metalică



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

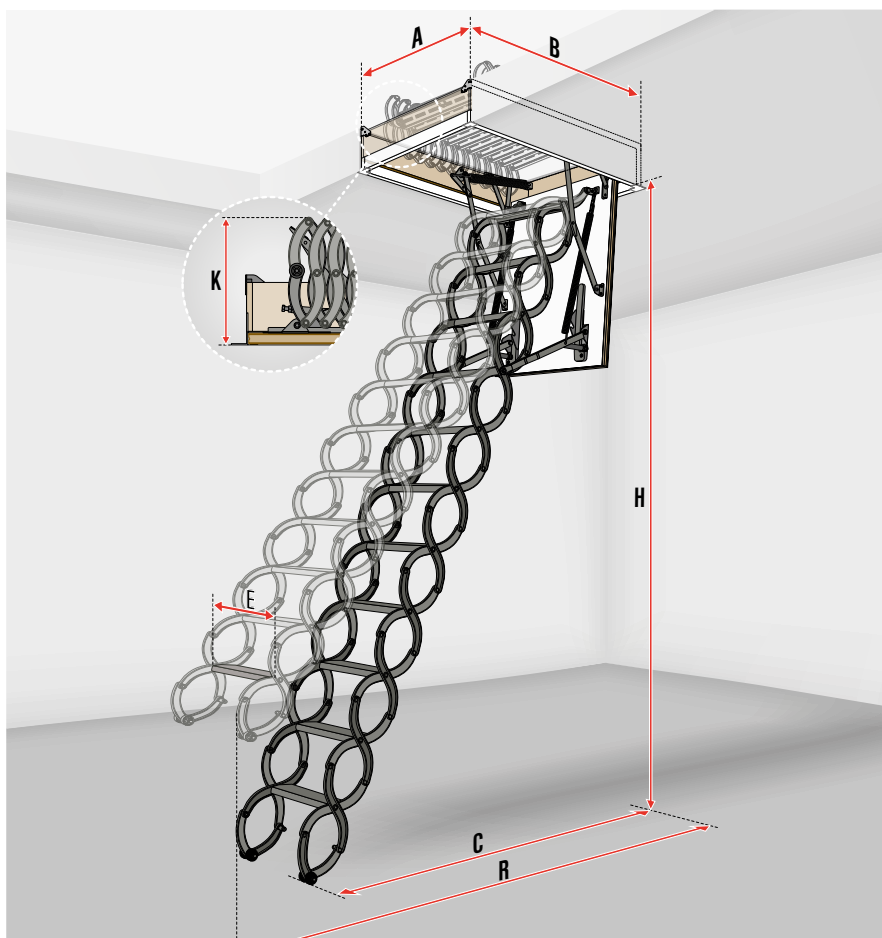


sistem de adaptare a lungimii scării la înălțimea încăperii



posibilitatea instalării de accesorii suplimentare

LSF Antifoc/LST - schița tehnică



PERFORMANȚE

	LSF 60 Antifoc	LST
Sarcina maximă admisă [kg]	200	
Coefficientul de transmitanță termică U [W/m²K]	1,8**	1,1
Rezistență la foc EI ₂ [min]	60	-
Grosimea ușii [cm]	5,4	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

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)	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		835	835	835	835	835	835	835
Prețul în EUR cu TVA		994	994	994	994	994	994	994

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)	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		

PREȚURI SCĂRI

LST

Dimensiunile golului din tavan [cm]	AxB	50x80	60x90	60x120	70x80	70x120
Prețul în EUR fără TVA		432	448	465	448	485
Prețul în EUR cu TVA		514	533	553	533	577

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	58		
Prețul în EUR cu TVA	69		

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-26	LSS-24	LSS-31	LSS-38
lățimea scării LST [cm]		50	60-70	
Prețul în EUR fără TVA	58			
Prețul în EUR cu TVA	69			

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

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

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 vangerilor.

LMK Komfort



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 mânșoane de protecție



ușă finisată în alb



șipcă ornament metalică



garnitură periferică ce asigură etanșarea pe întreg perimetrul tocului



mâner telescopic de sprijin



trepte cu striatii antiderapante, ieșite în afara liniei vangerilor



sistem pentru montaj rapid



posibilitatea instalării de accesorii suplimentare



mânșoane 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 vangerilor



posibilitatea instalării de accesorii suplimentare



mânșoane de protecție



ușă finisată în bej



garnitură periferică ce asigură etanșarea pe întreg perimetrul tocului



trepte cu striatii antiderapante, ieșite în afara liniei vangerilor



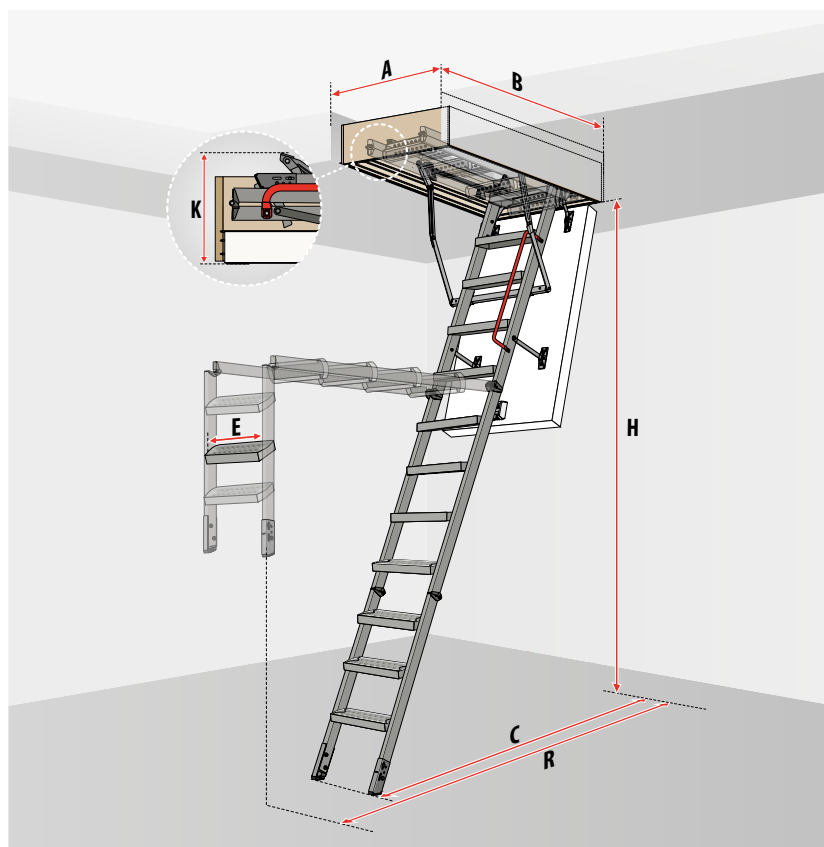
posibilitatea instalării de accesorii suplimentare

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 transmitanță 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		679	707	733	765	1,001	1,111	786	801	819	1,057	1,160
Prețul în EUR cu TVA		808	841	872	910	1,191	1,322	935	953	975	1,258	1,380

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		290	298	298	298	306	378	378	403
Prețul în EUR cu TVA		345	355	355	355	364	450	450	480

PREȚURI SCĂRI LMS Smart

Dimensiunile golului din tavan [cm]	AxB	60x120	70x120
Prețul în EUR fără TVA		257	261
Prețul în EUR cu TVA		306	311

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. Veďte 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



* conform datelor producătorului

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 ($EI_2 = 120$ min, conform normei EN 13501-2) răspândirea fumului și a focului la nivelul neincendiat, superior sau inferior.

LMF 60 Antifoc



* conform datelor producătorului

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 ($EI_1 / EI_2 = 60$ min, conform EN13501-2) răspândirea fumului și a focului la etajul superior neincendiat.

LMP Premium



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 depiere ușoară. Mecanismul este ascuns în mâner, neinfluențând astfel aspectul estetic al scării.



vanguri telescopice cu mânșoane de protecție



ușă rezistentă la foc, finisată în alb



șipcă ornament metalică



2 garnituri periferice ce asigură etanșarea pe întreg perimetrul tocului



mâner telescopic de sprijin



trepte cu striții antiderapante, ieșite în afara liniei vangurilor



sistem pentru montaj rapid



posibilitatea instalării de accesorii suplimentare



mânșoane de protecție



scara 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 striții antiderapante, ieșite în afara liniei vangurilor



disponibilă și în varianta pentru tavan înalt (până la 360 cm)



posibilitatea instalării de accesorii suplimentare



mânșoane de protecție



scara finisată în alb



garnitură periferică ce asigură etanșarea pe întreg perimetrul tocului



mâner telescopic de sprijin



trepte cu striții antiderapante, ieșite în afara liniei vangurilor



disponibilă în varianta pentru tavan înalt (până la 366 cm)



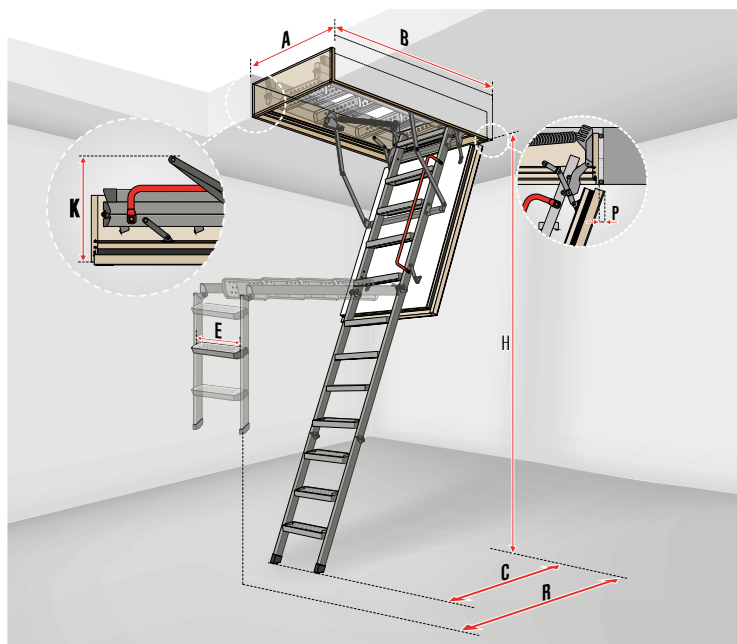
posibilitatea instalării de accesorii suplimentare

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]	El ₂ 120	El ₁ 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

60x120	70x120	70x130	70x140	86x130
58x118	68x118	68x128	68x138	84x128
280				
233				
156				
125				

CARACTERISTICI SCĂRI LMP

Dimensiunile golului din tavan [cm]	60x144	70x144	86x144	60x144	70x144	86x144
Dimensiunile exterioare ale tocului [cm]	58x142,2	68x142,2	84x142,2	58x142,2	68x142,2	84x142,2
Înălțimea încăperii [cm]	360		366			
Înălțimea minimă a încăperii [cm]*	295		300			
Amprenta la sol pentru deschidere [cm]	194		196			
Amprenta la sol după deschidere [cm]	156		145			
Înălțimea ansamblului pliat [cm]			32			
Lungimea treptei [cm]			34			
Distanțarea plăcii după deschidere [cm]			-			

PREȚURI SCĂRI LMF 120 Antifoc

Dimensiunile golului din tavan [cm]	AxB	60x120	70x120	70x130	70x140	70x130	70x140	86x130
Prețul în EUR fără TVA		1724	1752	1801	1828	1924	2005	1980
Prețul în EUR cu TVA		2052	2085	2143	2175	2290	2386	2356

PREȚURI SCĂRI LMF 60 Antifoc

Dimensiunile golului din tavan [cm]	60x120	70x120	70x130	70x140	86x130	70x130	70x140	86x130
Prețul în EUR fără TVA	719	730	760	771	787	814	844	857
Prețul în EUR cu TVA	856	869	904	917	937	969	1004	1020

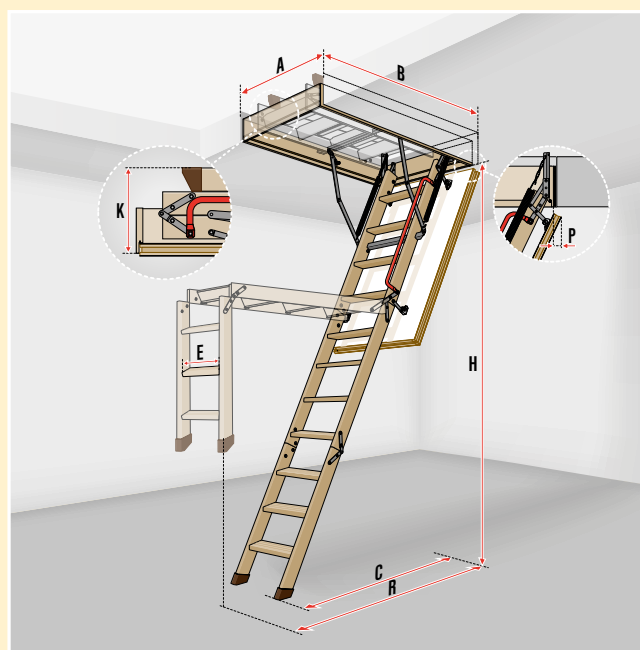
PREȚURI SCĂRI LMP

Dimensiunile golului din tavan [cm]	60x144	70x144	86x144	60x144	70x144	86x144
Prețul în EUR fără TVA	1139	1195	1252	836	866	926
Prețul în EUR cu TVA	1355	1422	1490	995	1031	1102

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.

*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)

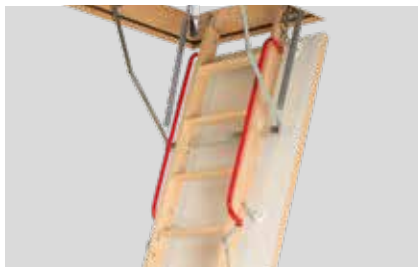
Lățimea golului din tavan [cm]	Lungimea golului din tavan [cm]	Înălțimea încăperii [cm]	Amprenta la sol pentru deschidere (măsurată de la muchia din spate a tocului) [cm]	Amprenta la sol după deschidere (măsurată de la muchia din spate a tocului) [cm]	Distanțarea plăcii după deschidere [cm]	Numărul de 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 amprenta la sol pentru deschidere ‘R’, amprenta 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*
Preț în EUR fără TVA	32
Preț în EUR cu TVA	38

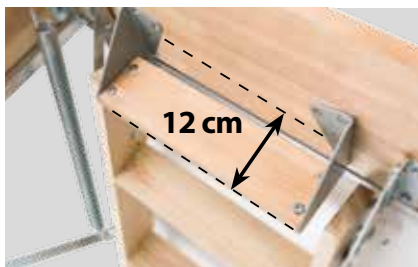
*mănerile LXH 50/13 pot fi montate la scări cu o lungime a tocului de până la 100 cm; pentru scările cu o lungime a tocului mai mare de 100 cm se pot folosi mănerile LXH75/13.



Balustradă de protecție LXB-U

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.

Dimensiunea [cm]	86 x 140
Înălțimea [cm]	110
Preț în EUR fără TVA	88
Preț în EUR cu TVA	105

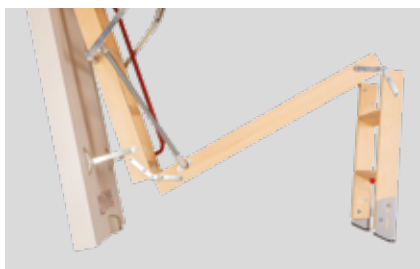


Treaptă suplimentară LXT

Facilitează și sporește confortul în timpul utilizării scării de acces la pod. Este fabricată din lemn de pin, se instalează între ultima treaptă a scării și podeaua mansardei și este recomandată în special pentru utilizare în situațiile în care trapa superioară este instalată pe toc sau în cazul în care scările sunt instalate într-un tavan gros.

Treaptă suplimentară LXT	Compatibile cu scările de acces la pod:				
	LWK Komfort (55x111cm)	LWL Extra (60x...cm)	LWK Komfort (excepție 55x111cm)	LWL Extra (excepție 60x...cm)	LWK Komfort
	LXT280		LXT300		
Preț în EUR fără TVA	50		50		
Preț în EUR cu TVA	60		60		

ACCESORII DE PROTECȚIE



Amortizor LXM

Amortizorul LXM ajută la plierea și deplierea scării, sporind confortul și siguranța în utilizarea scărilor de acces la pod. LXM-W este conceput pentru scările de acces la pod din lemn cu 3 și 4 module. Este potrivit pentru modelele din gama standard de scări de acces la pod (cu o lățime minimă a golului de 60cm) și pentru scările din generația GREENSTEP. LXM-M este conceput pentru scările modulare metalice. Amortizorul LXM se montează pe partea opusă mânerului.

Amortizor LXM	Compatibil cu scările de acces la pod:		
	LWT PH, LWT Thermo, LTK Energy, LWK Komfort, LWF60		LMK Komfort, LMF60
	3 module	4 module	
	LXM-W	LXM-W	LXM-M
Prețul în EUR fără TVA	64		
Prețul în EUR cu TVA	76		
Lățimea minimă a scărilor [cm]	60		
Înălțimea minimă a încăperii [cm]	260	260	Înălțimea minimă rezultată din tabelul cu dimensiuni pentru scările modulare metalice.

ACCESORII DE IZOLARE SUPLIMENTARĂ



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	197	212	212	210	199	199	199	206	216	220	210	210	212	212	212	216	220
Prețul în EUR cu TVA	234	252	252	250	237	237	237	245	257	262	250	250	252	252	252	257	262

În cazul scărilor cu 4 părți pliabile (LWS/LWK/LTK Energy) și al scărilor 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	48	48	66	79
Prețul în EUR cu TVA	57	57	79	94

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



Manșoane de protecție LXS

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

Disponibile pentru scările cu 3 părți pliabile.

Manșoane de protecție LXS-W

Manșoanele de protecție metalice LXS-W, contribuie la stabilitatea scării și sunt realizate din materiale special selectate pentru a proteja podeaua împotriva zgârieturilor, prin aplicarea unui capac TPE. **LXS-W sunt compatibile cu toate scările de acces**

la pod din lemn cu 3 module.

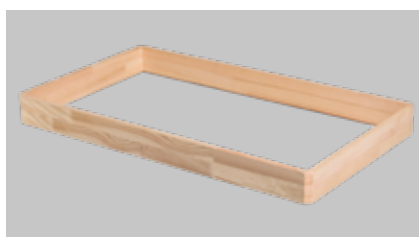
Manșoane de protecție LXS-M

Manșoanele de protecție metalice LXS-M, contribuie la stabilitatea scării și sunt realizate din materiale special selectate pentru a proteja podeaua împotriva zgârieturilor, prin aplicarea unui capac TPE. **LXS-M sunt compatibile cu toate scările de acces**

la pod metalice cu 3 module.

Manșoane de protecție	Disponibile cu scările de acces la pod:		
	LWK Komfort, LTK Energy, LWT, LWT PH, LWS, LWL Extra, LWF60		LMK Komfort, LMP, LMS, LMF60
	3 module		
	LXS	LXS-W	LXS-M
Prelungirea scării cu:	-	86mm*	76mm*
Prețul în EUR fără TVA	12	33	33
Prețul în EUR cu TVA	14	39	39

Prelungirea maximă depinde de dimensiunea scării și de înălțimea camerei.



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	82	94	92	92	84	84	84	92	100	112	92	92	94	94	96	104	120
Prețul în EUR cu TVA	98	112	109	109	100	100	100	109	119	133	109	109	112	112	114	124	143

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 șipci	LXL-P/-W	LXL-PVC	
Dimensiunile scării	70x140*	60x120	86x140*
Prețul în EUR fără TVA	37	29	29
Prețul în EUR cu TVA	44	35	35

ACCESORII DE FINISAJ



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	79	79	79
Prețul în EUR cu TVA	94	94	94

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



Sistem pentru montaj rapid LXX

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	36
Prețul în EUR cu TVA	43

COMPATIBILITATEA ACCESORIILOR SUPLIMENTARE CU SCĂRILE DE ACCES LA POD

	LET Electric	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	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
LXT treaptă suplimentară	—	—	—	—	✓	—	—	—	✓	—	—	—	✓	—	—	—	—
LXM-W	—	✓	✓	—	✓	—	✓	✓	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LXM-M	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	✓	—	—	✓	—
LXW trapă superioară	—	✓	✓*	✓	✓*	✓*	✓*	✓*	✓	—	✓*	✓	✓	✓	✓	✓	✓
LXD kit de izolare	—	—	✓	—	✓	✓	—	✓	✓	—	—	—	✓	✓	—	—	✓
LXN extensie a tocului	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
LXS manșoane de protecție (numai scări cu 3 module)	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	—	—	—
LXL șipci din lemn	—	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	✓	✓	—	✓	✓
LSX-W	—	✓	✓	—	✓	—	✓	✓	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LXS-M	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	✓	✓	—	✓	✓
LXL-PVC șipci PVC	—	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	✓	✓	—	✓	✓
LXL-I șipci	—	—	✓	—	✓	✓	—	✓	✓	—	—	—	—	—	—	—	—
LXX set montaj rapid	—	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	✓	✓	—	✓	✓

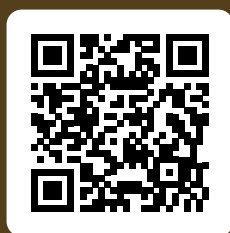
* în cazul scărilor cu 4 părți pliabile și al scărilor pantograf, înainte de a monta trapa LXW, trebuie montată extensia LXN.

** în cazul scărilor LMF 60, mânerul LXH este compatibil numai cu versiunea scărilor de până la 280 și 305 cm



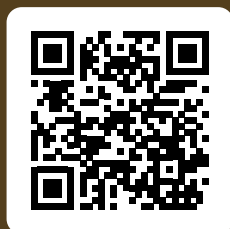
GĂSEȘTE DISTRIBUTOR

Scanează codul QR



CONTACTEAZĂ-NE

Scanează codul QR



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