

LISTA DE PREȚURI

SCĂRI DE ACCES LA POD

01.07.2021



**Siguranță
Confort
Varietate**

30
YEARS
HOME SOLUTIONS

FAKRO®

SCĂRI MODULARE DIN LEMN

LWT

Passive
House

4

CLASA
EN12207

NORMA
EN 14975

U=0,51
SCARA
W/m²K

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, fără punți termice, fapt confirmat de instituții acreditate. Certificate of Passive House



- manșoane de protecție
- ușă finisată în alb
- 3 garnituri periferice ce asigură etanșarea pe întreg perimetrul tocului
- mâner de sprijin
- trepte cu striții antiderapante la nivelul vangurilor
- montaj simplu
- kit de izolare PASSIVE HOUSE
- posibilitatea instalării de accesorii suplimentare

LWT

Thermo

4

CLASA
EN12207

NORMA
EN 14975

U=0,51
SCARA
W/m²K

modelul
vedetă al scărilor modulare

Scara **LWT Thermo** este recomandată acolo unde accentul este pus pe economia considerabilă de energie termică în clădire. Coeficientul de izolare excelent conduce la o reducere importantă a pierderilor de căldură și, implicit, la o scădere a cheltuielilor cu încălzirea locuinței.

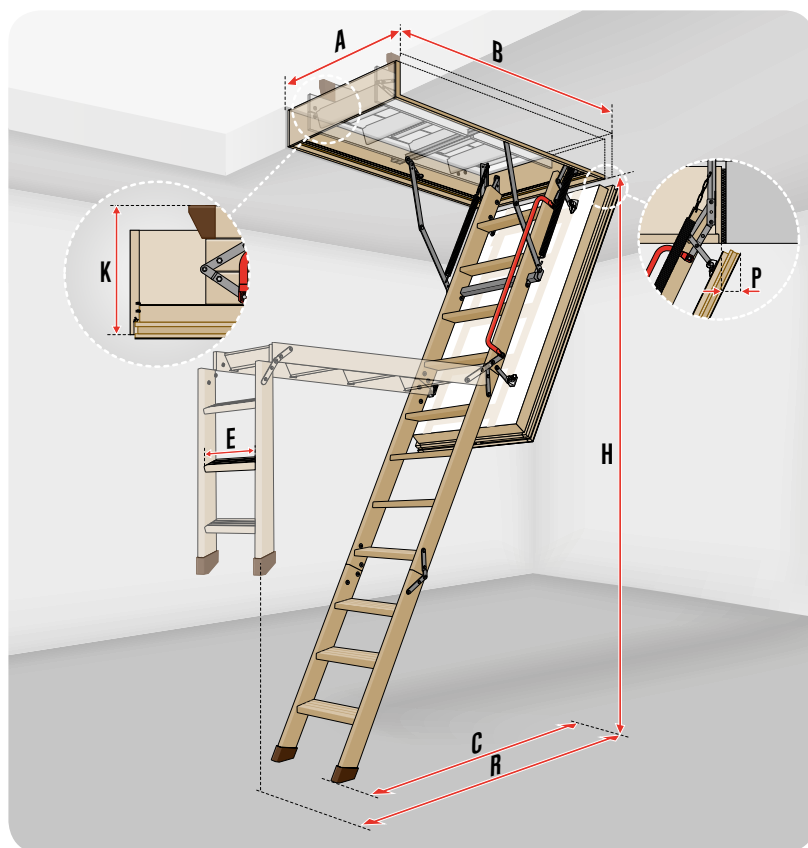
- manșoane de protecție
- ușă finisată în alb
- 3 garnituri periferice ce asigură etanșarea pe întreg perimetrul tocului
- mâner de sprijin
- trepte cu striții antiderapante la nivelul vangurilor
- montaj simplu
- posibilitatea instalării de accesorii suplimentare

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

3 ani
garanție



LWT Passive House/LWT Thermo - schița tehnică



PERFORMANȚE

	LWT PH	LWT Thermo
Sarcina maximă admisă [kg]	160	
Coefficientul de transmitanță termică U [W/m²]	0,51	
Clasa de etanșeitate – conform normei EN12207	4	
Grosimea ușii [cm]	8	
Grosimea izolației [cm]	7,4	
Înălțimea tocului [cm]	22	
Lățimea treptei [cm]	8	
Înălțimea maximă a încăperii [cm]	280/305	

CARACTERISTICI SCĂRI LWT Passive House

Dimensiunile golului din tavan [cm]	AxB	62x122	72x122	72x132	72x142	62x132	72x132	72x142
Dimensiunile exterioare ale tocului [cm]		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]*			234				242	
Numărul de module [părți pliabile]				3				
Amprenta la sol pentru deschidere [cm]	R		164				178	
Amprenta la sol după deschidere [cm]	C		130				137	
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	72x132	72x142	62x132	72x132	72x142
Prețul în EUR fără TVA		528	538	546	554	588	596	609
Prețul în EUR cu TVA		628	640	650	659	700	709	725

CARACTERISTICI SCĂRI LWT Thermo

Dimensiunile golului din tavan [cm]	AxB	60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140
Dimensiunile exterioare ale tocului [cm]		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]*			234				242	
Numărul de module [părți pliabile]				3				
Amprenta la sol pentru deschidere [cm]	R		164				178	
Amprenta la sol după deschidere [cm]	C		130				137	
Înălțimea ansamblului pliat [cm]	K				36			
Lungimea treptei [cm]	E				34			
Distanțarea plăcii după deschidere [cm]	P				4,5			

PREȚURI SCĂRI LWT Thermo

Dimensiunile golului din tavan [cm]	AxB	60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140
Prețul în EUR fără TVA		316	324	335	343	372	381	394
Prețul în EUR cu TVA		376	386	399	408	443	453	469

Scările LWT Thermo și LWT Passive House 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.

SCĂRI MODULARE DIN LEMN

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 este o scară modulară din lemn de pin de cea mai bună calitate. Ușa termoizolantă de tip sandwich 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).

LWS Smart



LWS Smart este o scară modulară din lemn de pin de cea mai bună calitate, alcătuită din 3 sau 4 părți pliabile, cu ușă termoizolantă de tip sandwich. Soluțiile inovatoare folosite în construcția scării LWS Smart asigură un montaj rapid și un confort sporit.



manșoane de protecție



ușă finisată în alb



garnitură periferică ce asigură etanșarea pe întreg perimetrul tocului



mâner de sprijin



trepte cu striții antiderapante la nivelul vangurilor



șipcă metalică ornament



sistem pentru montaj rapid



posibilitatea instalării de accesorii suplimentare



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



ușă finisată în alb



garnitură periferică ce asigură etanșarea pe întreg perimetrul tocului



mâner de sprijin



trepte cu striții antiderapante la nivelul vangurilor



montaj simplu



posibilitatea instalării de accesorii suplimentare



ușă finisată în bej



garnitură periferică ce asigură etanșarea pe întreg perimetrul tocului



trepte cu striții antiderapante la nivelul vangurilor



montaj simplu



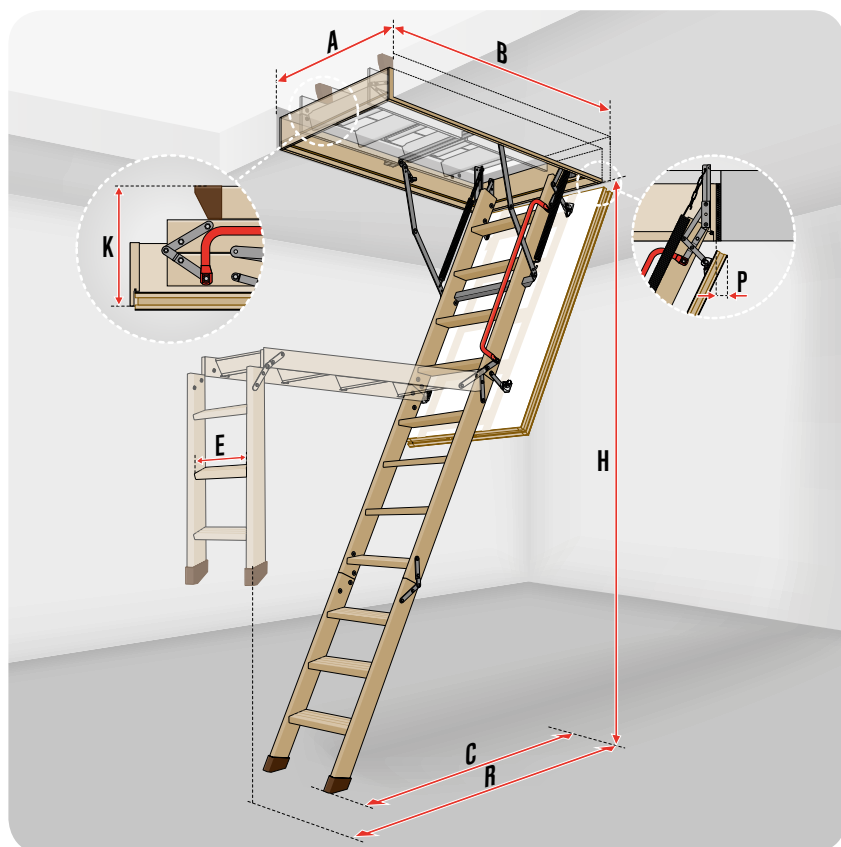
posibilitatea instalării de accesorii suplimentare

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

3 ani
garanție



LWZ Plus / LWK Komfort / LWS Smart - schița tehnică



PERFORMANȚE

	LWZ Plus LWK Komfort LWS Smart
Sarcina maximă admisă [kg]	160
Coeficientul de transmitanță termică U [W/m²K]	1,1
Grosimea ușii [cm]	3,6
Grosimea izolației [cm]	3
Înălțimea tocului [cm]	14
Lățimea treptei [cm]	8
Înălțimea maximă a încăperii [cm]	280/305

CARACTERISTICI SCĂRI LWZ Plus

Dimensiunile golului din tavan [cm]	AxB	60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140
Dimensiunile exterioare ale tocului [cm]		58,8x118,8	68,8x118,8	68,8x128,8	68,8x138,8	58,8x128,8	68,8x128,8	68,8x138,8
Înălțimea încăperii [cm]	H		280				305	
Înălțimea minimă a încăperii [cm]*			232				246	
Numărul de module (părți pliabile)					3			
Amprenta la sol pentru deschidere [cm]	R		156				175	
Amprenta la sol după deschidere [cm]	C		120				135	
Înălțimea ansamblului pliat [cm]	K				27			
Lungimea treptei [cm]	E				34			
Distanțarea plăcii după deschidere [cm]	P				4			

PREȚURI SCĂRI LWZ Plus

Dimensiunile golului din tavan [cm]	AxB	60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140
Prețul în EUR fără TVA		248	260	280	293	322	333	345
Prețul în EUR cu TVA		295	309	333	349	383	396	411

Scările LWS Smart și LWZ Plus sunt disponibile numai în dimensiunile specificate.

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.

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						

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		175	189	189	177	170	176	189	195	177	174	186	202	204	206	206	225
Prețul în EUR cu TVA		208	225	225	211	202	209	225	232	211	207	221	240	243	245	245	268

PREȚURI SCĂRI LWS Smart

Dimensiunile golului din tavan [cm]	AxB					60x120					70x120						
Prețul în EUR fără TVA						150					152						
Prețul în EUR cu TVA						179					181						

Solicitați informații despre termenul de livrare.

SCĂRI MODULARE DIN LEMN

cele mai performante
modele la categoria lor

LWF 60 Antifoc **NOU!**



EN 13501-2
EI₁ 60

MAX
160 kg

NORMA
EN 14975

U=0,64*
SCARA
W/m²K

*conform datelor producătorului

LTK Energy



CLICK

4 CLASA
EN12207

MAX
160 kg

NORMA
EN 14975

U=0,68
SCARA
W/m²K

LWL Extra



CLICK

4 CLASA
EN12207

MAX
160 kg

NORMA
EN 14975

U=0,74*
SCARA
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)

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 mânere de sprijin și mecanism telescopic, care ajută la plierea și deplierea scării. Această construcție elimină necesitatea utilizării unui mecanism de blocare.

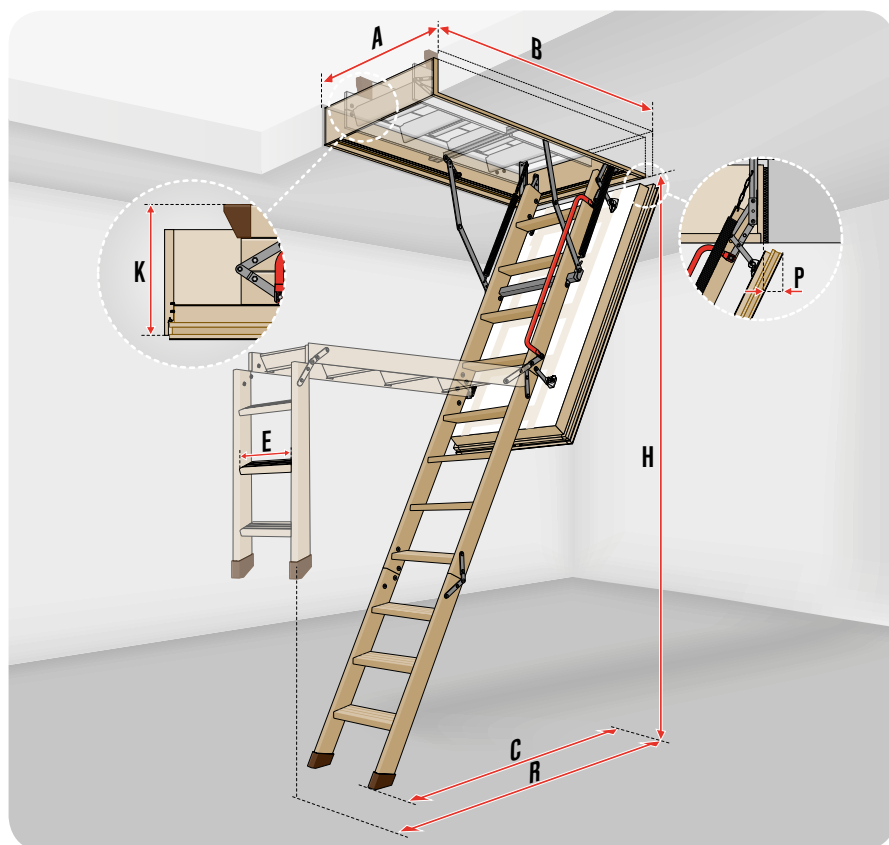
-  manșoane de protecție (numai pentru scările LWF60 cu 3 module)
-  ușă rezistentă la foc, finisată în alb
-  3 garnituri periferice ce asigură etanșarea pe întreg perimetrul tocului
-  mâner de sprijin
-  trepte cu striții antiderapante la nivelul vangurilor
-  posibilitatea instalării de accesorii 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 la nivelul vangurilor
-  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 mânere de sprijin
-  trepte cu striții antiderapante la nivelul vangurilor
-  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 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 ₁ [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

NOU!

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		400	400	402	404	406	412	408	410	414
Prețul în EUR cu TVA		476	476	478	481	483	490	486	488	493

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				
Numărul de module (părți pliabile)		4					3				
Amprenta la sol pentru deschidere [cm]	R	136					164				
Amprenta la sol după deschidere [cm]	C	123					129				
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		272	272	282	245	253	262	272	295	306	314
Prețul în EUR cu TVA		324	324	336	292	301	312	324	351	364	374

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
250	254	272	295	301	303	322
298	302	324	351	358	361	383

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.

SCĂRI PANTOGRAF

LSF 60 Antifoc



EN 13501-2
EI₁ 60

MAX
200 kg

NORMA
EN 14975

U=1,8*
ușă
W/m²K

modelul cel mai sigur

*conform datelor producătorului

LSZ Plus



MAX
200 kg

NORMA
EN 14975

U=1,1
ușă
W/m²K

LST



MAX
200 kg

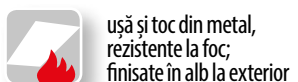
NORMA
EN 14975

U=1,1
ușă
W/m²K

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 (**EI₁/EI₂ = 60 min**, conform normei **EN 13501-2**) răspândirea focului la nivelul superior neincendiat.

Scara pantograf **LSZ Plus** are toc din lemn întărit cu cadru metalic, șipcă metalică ornament și sistem pentru montaj rapid în structura tavanului.

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



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



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

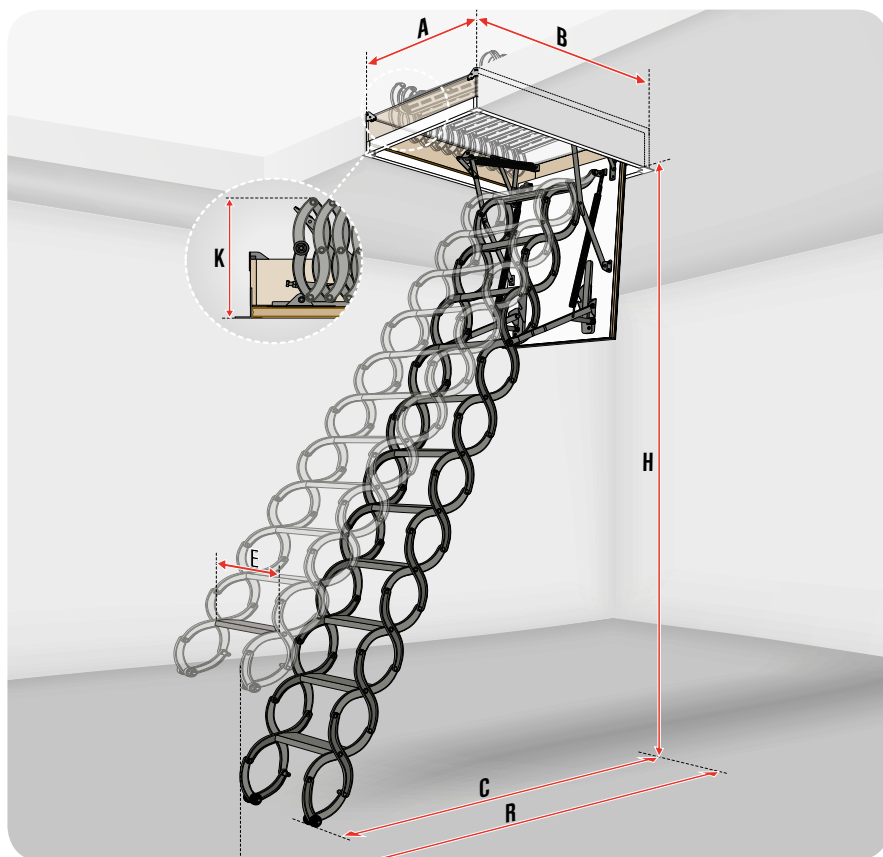


posibilitatea instalării de accesorii
suplimentare



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

LSF Antifoc/LSZ Plus/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		651	651	651	651	651	651	651
Prețul în EUR cu TVA		775	775	775	775	775	775	775

CARACTERISTICI SCĂRI

		LSZ Plus			LST				
Dimensiunile golului din tavan [cm]	AxB	51x80	70x80	70x120	50x80	60x90	60x120	70x80	70x120
Dimensiunile exterioare ale tocului [cm]		51x79,4	69x79,4	69x119,4	49x79,4	59x89,4	59x119,4	69x79,4	69x119,4
Înălțimea încăperii [cm] (pentru scara cu lungime standard) [cm]	H	250-280			250-280				
Amprenta la sol pentru deschidere [cm]	R	150			150				
Amprenta la sol după deschidere [cm]	C	146-134			146-134				
Înălțimea ansamblului pliat [cm]	K	38,2			38,2				
Lungimea treptei [cm]	E	26	38		24	30		38	

PREȚURI SCĂRI

		LSZ Plus			LST				
Dimensiunile golului din tavan [cm]	AxB	51x80	70x80	70x120	50x80	60x90	60x120	70x80	70x120
Prețul în EUR fără TVA		438	452	477	320	332	344	332	359
Prețul în EUR cu TVA		521	538	568	381	395	409	395	427

PERFORMANȚE

	LSF 60 Antifoc	LSZ Plus	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]	5,6	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	41		
Prețul în EUR cu TVA	49		

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/LSZ [cm]	50	51	60	70
Prețul în EUR fără TVA	41			
Prețul în EUR cu TVA	49			

Scările LSF 60 Antifoc, LSZ Plus 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.

SCĂRI MODULARE METALICE

LML Lux



NORMA
EN
14975

U=1,1
ușă
W/m²K

modelul cu cel mai
spectaculos salt în vânzări

LMK Komfort



NORMA
EN
14975

U=1,1
ușă
W/m²K

LMS Smart



NORMA
EN
14975

U=1,1
ușă
W/m²K

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 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 striții 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 striții 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 striții 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 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						178				
Amprenta la sol după deschidere [cm]	C	120						130				
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		496	513	536	559	730	810	586	597	610	789	864
Prețul în EUR cu TVA		590	610	638	665	869	964	697	710	726	939	1 028

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		220	226	226	226	234	295	295	312
Prețul în EUR cu TVA		262	269	269	269	278	351	351	371

PREȚURI SCĂRI LMS Smart

Dimensiunile golului din tavan [cm]	AxB	60x120	70x120						
Prețul în EUR fără TVA		188	190						
Prețul în EUR cu TVA		224	226						

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. 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.

SCĂRI MODULARE METALICE

LMF 120 Antifoc



EN 13501-2
EI₂ 120

MAX
200 kg

NORMA
EN 14975

U=0,79*
UȘĂ
W/m²K

modelul
vedetă antifoc

*conform datelor producătorului

LMF 60 Antifoc



NOU!

EN 13501-2
EI₂ 60

MAX
200 kg

NORMA
EN 14975

U=0,64*
SCĂRA
W/m²K

*conform datelor producătorului

LMP Premium



MAX
200 kg

NORMA
EN 14975

U=1,1
UȘĂ
W/m²K

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 (EI₂ = 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 (EI₁/EI₂ = 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 depiere 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 striții 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 358 cm)
- trepte cu striții antiderapante, ieșite în afara liniei vangurilor
- 360 cm
↑
disponibilă și în varianta pentru tavan înalt (până la 360 cm)
- posibilitatea instalării de accesorii suplimentare

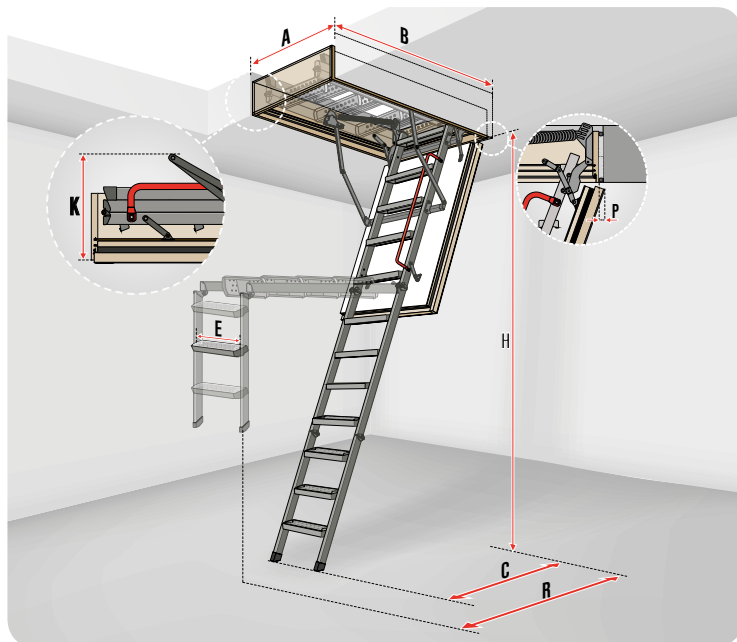
- manșoane de protecție
- ușă finisată în alb
- garnitură periferică ce asigură etanșarea pe întreg perimetrul tocului
- mâner telescopic de sprijin
- trepte cu striții antiderapante, ieșite în afara liniei vangurilor
- 366 cm
↑
disponibilă în varianta pentru tavan înalt (până la 366 cm)
- a
posibilitatea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

3 ani
garanție



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

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	70x130	70x140	86x130	60x144	70x144	86x144	60x144	70x144	86x144
58x118	68x118	68x128	68x138	84x128	68x128	68x138	84x128	58x142,2	68x142,2	84x142,2	58x142,2	68x142,2	84x142,2
280					305					360			
233					234					295			
156					167					194			
125					135					156			
					39					32			
					34					34			
					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		1350	1371	1411	1430	1472	1514	1533
Prețul în EUR cu TVA		1607	1631	1679	1702	1752	1802	1824

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	546	555	578	587	597	619	642	651	865	908	952	626	647	694
Prețul în EUR cu TVA	650	660	688	699	710	737	764	775	1029	1081	1133	745	770	826

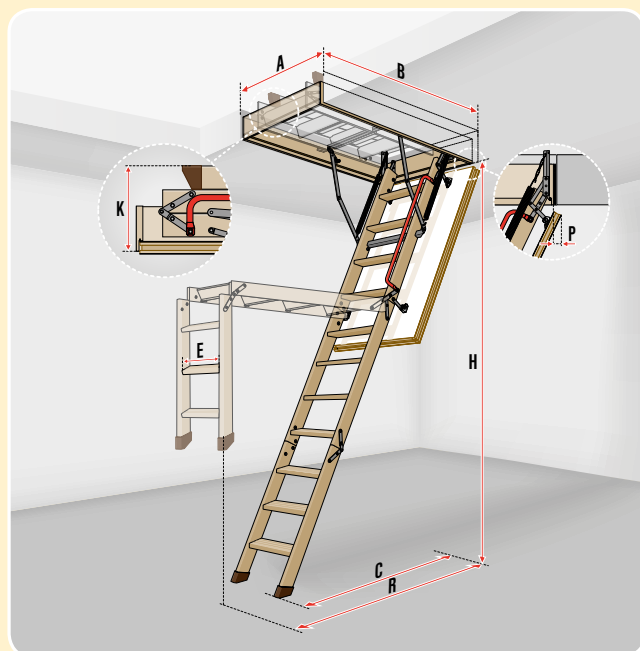
PREȚURI SCĂRI LMP

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.

*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 SUPLIMENTARE PENTRU SCĂRILE DE ACCES LA POD



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]	86x140
Înălțimea [cm]	110
Prețul în EUR fără TVA	64
Prețul în EUR cu TVA	76



Extensie a tocului LNX

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	60	67	65	65	61	61	61	65	73	80	65	65	67	67	69	76	87
Prețul în EUR cu TVA	71	80	77	77	73	73	73	77	87	95	77	77	80	80	82	90	104

La comandarea extensiei tocului – pe lângă dimensiune, trebuie precizat și 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	35	35	47	57
Prețul în EUR cu TVA	42	42	56	68

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



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	150	162	162	160	152	152	152	158	166	168	160	160	162	162	162	166	168
Prețul în EUR cu TVA	179	193	193	190	181	181	181	188	198	200	190	190	193	193	193	198	200

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 LNX. La comandarea trapei LXW, trebuie menționat tipul scării.

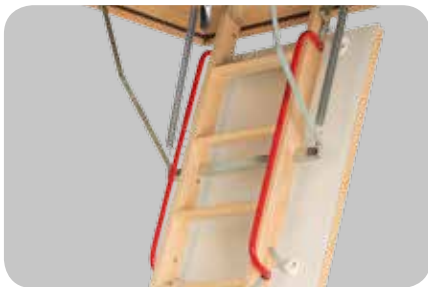


Manșoane de protecție LXS

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

Prețul în EUR fără TVA	10
Prețul în EUR cu TVA	12

Disponibile pentru scările cu 3 părți pliabile.



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	23
Preț în EUR cu TVA	27

*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.



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.

Preț în EUR fără TVA	27
Preț în EUR cu TVA	32



Șipci ornament

LXL

Șipci 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 cuiele.

Tipul șipci	LXL-P/-W	LXL-PVC		
Dimensiunile scării	70x140*	60x120	70x120	86x140*
Preț în EUR fără TVA	21	21	21	21
Preț în EUR cu TVA	25	25	25	25

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 șipci	LXL-I		
Dimensiunile scării	60x120	70x120	86x140*
Preț în EUR fără TVA	60	60	60
Preț în EUR cu TVA	71	71	71

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

COMPATIBILITATEA ACCESORIILOR SUPLIMENTARE CU SCĂRILE DE ACCES LA POD

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

* 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.