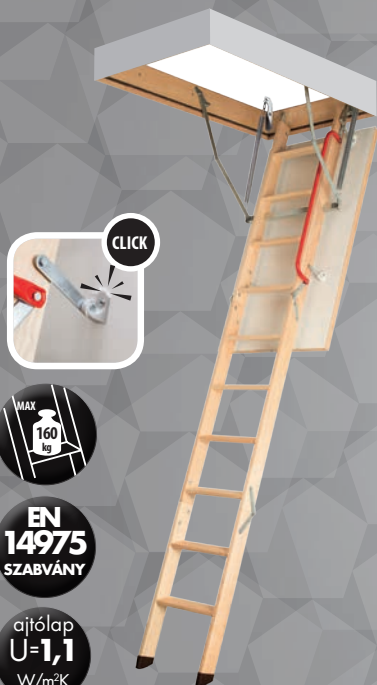




**PADLÁSFELJÁRÓ
LÉPCSŐ**
2019 IV

TÖBBRÉSZES ÖSSZECSUKHATÓ LÉPCSŐK FA LÉTRASZÁRRAL

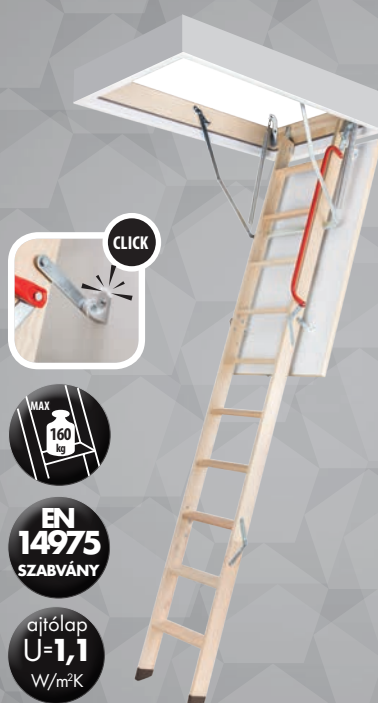
LWS/ LWK Smart Komfort



LWS Smart 3 vagy 4 részes összecsukható padlásfeljáró lépcső hőszigetelő ajtólappal, innovatív szerkezeti megoldásokkal.

LWK Komfort 3 vagy 4 részes összecsukható padlásfeljáró lépcső hőszigetelő ajtólappal, innovatív szerkezeti megoldásokkal, fém kapaszkodóval és papucsokkal.

LWZ Plus



LWZ Plus 3 részes összecsukható padlásfeljáró lépcső hőszigetelő ajtólappal, innovatív szerkezeti megoldásokkal, gyorsbeépítési sarokvasakkal ellátott fém kerethez illesztett tokszerkezettel, takarólecekkel. Az így kialakított szerkezet jelentősen meggyorsítja a lépcső beépítését.

LWL Lux



LWL Lux 3 részes összecsukható padlásfeljáró lépcső kiegészítő kapaszkodóval valamint a lenyitást és összezsugorítást segítő gázrugóval.



papucsok (csak az LWK 3 részes kivételnél)



natúr ajtólap - LWS Smart
fehér ajtólap - LWK Komfort



körkörös tömítés



fém kapaszkodó (csak LWK típus)



csúszásgátló lépcsőfokok
a létraszárral egysíkban



egyszerű beépítés



lehetőség kiegészítők felszerelésére



teljesen összeszerelt,
födémbe való gyors
beépítéshez előkészített



papucsok



fehér színű ajtólap



takarólecek



körkörös tömítés



fém kapaszkodó



létraszár síkjából kiálló
csúszásgátló lépcsőfokok



gyorsbeépítési rendszer



lehetőség kiegészítők felszerelésére



papucsok



fehér színű ajtólap



körkörös tömítés



fém kapaszkodó



létraszár síkjából kiálló csúszásgátló
lépcsőfokok



tehermentesítő szerkezet



lehetőség kiegészítők felszerelésére

LTK Energy



LTK Energy új generációs extra hőszigetelő padlásfeljáró lépcső ($U=0,68 \text{ W/m}^2\text{K}$), elsősorban olyan épületekbe ajánlott, ahol nagy hőmérsékletkülönbségek lépnek fel a lakott és a használaton kívüli helyiségek között. A legmagasabb szintű, 4. légtömörégi osztályba tartozik (EN 12207 szabvány szerint).

LWT/LWT Passive House



LWT 3 részes összecusukható padlásfeljáró lépcső extra hőszigetelő ajtóval ($U_{\text{lépcső}}=0,51 \text{ W/m}^2\text{K}$). A legmagasabb szintű, 4. légtömörégi osztályba tartozik (EN 12207 szabvány szerint). A speciális hőszigetelő csomaggal együtt szállított **LWT Passive House verzió** rendelkezik a német Passive House Institute tanúsítványával.



LWF 45



LWF 45 3 részes összecusukható tűzgátló padlásfeljáró lépcső ($EI_1/EI_2=45$ perc EN 13501-2 szerint). Tűz esetén az épületen belül tűzhatárként szolgál.

* a gyártó saját mérései alapján



papucskok



fehér színű ajtólap



kétszeres körkörös tömítés



fém kapaszkodó



csúszásgátló lépcsőfokok a létraszárral egységben



lehetőség kiegészítők felszerelésére



egyszerű beépítés



papucskok



fehér színű ajtólap



körkörös tömítés, 3-szoros



fém kapaszkodó



csúszásgátló lépcsőfokok a létraszárral egységben



lehetőség kiegészítők felszerelésére



egyszerű beépítés



extra hőszigetelő csomaggal az LWT Passive House esetén



papucskok



fehér színű ajtólap



tűzgátló ajtólap



körkörös tömítés, 3-szoros



fém kapaszkodó



csúszásgátló lépcsőfokok a létraszárral egységben



lehetőség kiegészítők felszerelésére



teljesen összeszerelt, födémbe való gyors beépítéshez előkészített

TÖBBRÉSZES CSÚSZTATHATÓ LÉPCSŐ

LDK



EN
14975
SZABVÁNY

ajtólap
U=1,1
W/m²K

LDK 2 részes csúsztatható padlásfeljáró lépcső hőszigetelő ajtóval. A létraszegmensek egymáson elcsúszthatók, így a lépcső lenyitása jóval kisebb helyet igényel, mint a három- vagy négyrészes típusok esetében. Az LDS szegmenst a helyiség belmagasságának függvényében kell megválasztani.

TÖBBRÉSZES ÖSSZECUKHATÓ LÉPCSŐK FÉM LÉTRASZÁRRAL

LMS Smart

LMK Komfort



EN
14975
SZABVÁNY

ajtólap
U=1,1
W/m²K

LMS Smart 3 részes összecukható padlásfeljáró lépcső hőszigetelő ajtóval. A lépcső ajtólapja és tokszerkezete erdeifenyő faanyagból, létraszára fémből készül, papucsokkal ellátott.

LMK Komfort 3 részes összecukható padlásfeljáró lépcső hőszigetelő ajtóval és fém kapaszkodóval. A lépcső ajtólapja és tokszerkezete erdeifenyő faanyagból, létraszára fémből készül, papucsokkal ellátott.

LML Lux



EN
14975
SZABVÁNY

ajtólap
U=1,1
W/m²K

LML Lux 3 részes összecukható padlásfeljáró lépcső hőszigetelő ajtóval, fém létraszárral és egyszerű használatot biztosító kiegészítőkkel (kapaszkodóba rejtett tehermentesítő szerkezet, gyorsbeépítési rendszer, állítható talpak, kiegészítő lépcsőfokok a tokszerkezet oldalán, takarólécek).



fehér színű ajtólap



körkörös tömítés



fém kapaszkodó



létraszár síkjából kiálló csúszásgátló lépcsőfokok



lehetőség kiegészítők felszerelésére



papucsok



natúr ajtólap - LMS



fehér színű ajtólap - LMK



körkörös tömítés



fém kapaszkodó - LMK



létraszár síkjából kiálló csúszásgátló lépcsőfokok



lehetőség kiegészítők felszerelésére



állítható talpak papucssal



fehér színű ajtólap



takarólécek



körkörös tömítés



fém kapaszkodó tehermentesítő szerkezettel



létraszár síkjából kiálló csúszásgátló lépcsőfokok



lehetőség kiegészítők felszerelésére



gyorsbeépítési rendszer

TÖBBRÉSZES ÖSSZECSUKHATÓ LÉPCSŐK FÉM LÉTRASZÁRRAL

LMP

ÚJDONSÁG!



EN 14975
SZABVÁNY

ajtólap
U=1,1
W/m²K



LMF 45



EN 14975
SZABVÁNY

lépcső
U=0,6*
W/m²K



* a gyártó saját mérései alapján

LMF 120



EN 14975
SZABVÁNY

ajtólap
U=0,79*
W/m²K



* a gyártó saját mérései alapján

Az **LMP** új generációs fém létraszárú padlás-feljáró lépcső, amely lehetővé teszi a padlástér elérését kifejezetten magas helyiségekben is (**300 és 366 cm belmagasság között**). Az alkalmazott kapaszkodóba rejtett tehermentesítő szerkezet lehetővé teszi az egyszerű használatot, miközben maximális kényelmet és biztonságot kínál.

LMF 45 3 részes összecsukható tűzgátló padlás-feljáró lépcső (**EI₁/EI₂=45 perc EN 13501-2 szerint**) fém létraszárral, kapaszkodóba rejtett tehermentesítő szerkezettel, takaróleccel, akár 358 cm belmagasságig. Tűz esetén az épületen belül tűzhatárként szolgál.

LMF 120 3 részes összecsukható tűzgátló padlás-feljáró lépcső (**EI₂=120 perc EN 13501-2 szerint**) fém létraszárral és egyszerű használatot biztosító kiegészítőkkel (kapaszkodóba rejtett tehermentesítő szerkezet, gyorsbeépítési rendszer, állítható talpak, kiegészítő lépcsőfokok a tokszekezet oldalán, takaróleccel). Tűz esetén az épületen belül tűzhatárként szolgál.



papucsk



fehér színű ajtólap



körkörös tömítés



fém kapaszkodó tehermentesítő szerkezettel



létraszár síkjából kiálló csúszásgátló lépcsőfokok



lehetőség kiegészítők felszerelésére



magas helyiségekbe



papucsk



tűzgátló ajtólap



fehér színű ajtólap



takarólecc



körkörös tömítés, 3-szeres



fém kapaszkodó tehermentesítő szerkezettel



létraszár síkjából kiálló csúszásgátló lépcsőfokok



lehetőség kiegészítők felszerelésére



állítható talpak papucssal



tűzgátló ajtólap



fehér színű ajtólap



takarólecc



körkörös tömítés, 2-szeres



fém kapaszkodó tehermentesítő szerkezettel



létraszár síkjából kiálló csúszásgátló lépcsőfokok



lehetőség kiegészítők felszerelésére



gyorsbeépítési rendszer

OLLÓS SZERKEZETŰ LÉPCSŐK

LST



LST ollós szerkezetű padlásfeljáró lépcső hőszigetelő ajtólapal, fém létraszárral kis nyílásméretű födémelekbe. Lehetőség van a létraszár 2 db LSS toldószegmenssel történő meghosszabbítására max. 330 cm-es belmagasságig.

LSZ



LSZ ollós szerkezetű padlásfeljáró lépcső hőszigetelő ajtólapal, fém létraszárral kis nyílásméretű födémelekbe. A lépcső fa tok-szerkezete a gyorsbeépítési sarokvasakkal együtt egy speciális fém kerethez illeszkedik. Lehetőség van a létraszár 2 db LSS toldószegmenssel történő meghosszabbítására max. 330 cm-es belmagasságig.

LSF 60



LSF 60 ollós szerkezetű tűzgátló padlásfeljáró lépcső ($EI_2=60$ per EN 13501-2 szerint) fém létraszárral kis nyílásméretű födémelekbe. Tűz esetén az épületen belül tűzhatárként szolgál. Lehetőség van a létraszár 1 db LSS toldószegmenssel történő meghosszabbítására max. 320 cm-es belmagasságig.



fehér színű ajtólap



fém takarólecek



körkörös tömítés



csúszásgátló lépcsőfokok



kivehető vagy betoldható szegmens



lehetőség kiegészítők felszerelésére



gyorsbeépítési rendszer



belmagassághoz könnyen hozzáigazítható



teljesen összeszerelt, födémelekbe való gyors beépítéshez előkészített



fehér színű ajtólap



fém takarólecek



körkörös tömítés



csúszásgátló lépcsőfokok



kivehető vagy betoldható szegmens



lehetőség kiegészítők felszerelésére



gyorsbeépítési rendszer



belmagassághoz könnyen hozzáigazítható



tűzgátló ajtólap



fehér színű ajtólap



fém takarólecek



csúszásgátló lépcsőfokok



kivehető vagy betoldható szegmens

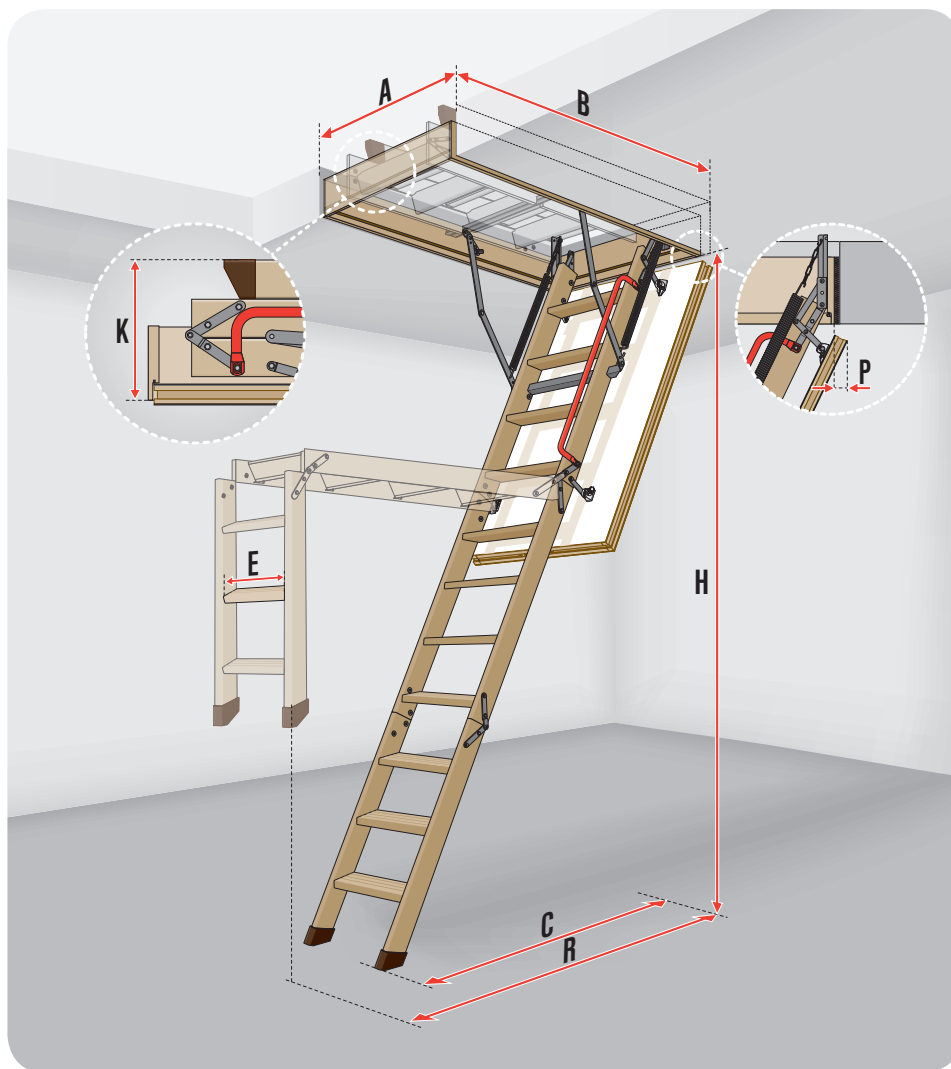


gyorsbeépítési rendszer



belmagassághoz könnyen hozzáigazítható

LWK TÍPUS EGYEDILEG RENDELHETŐ MÉRETEI



Amennyiben nincs mód járatos méretű padlásfeljáró beépítésére, lehetőség van egyedi méretben is rendelni az LWK típusú lépcsőből az alább feltüntetett méretkonfigurációk szerint.

Egyedi méretű **LWK Komfort** padlásfeljáró rendelésekor meg kell adni a födémnyílás szélességét és hosszát („A” és „B” méret) illetve a helyiség belmagasságát („H” méret). A megadott nyíláshoz gyártott lépcső tényleges mérete a szerelési hézag méretével csökken, ami „A” méretnél 2 cm, „B” méretnél 1,6 cm. Azaz egy 54x94 cm méretű nyíláshoz 52x92,4 cm tokkülméretű lépcső kerül legyártásra. Egyedi méretű lépcső rendelésénél minden esetben figyelembe kell venni a lehajtási („R” méret) és érkezési távolságot („C” méret).

Az egyedi méretű LWK Komfort lépcsők 14 cm magas tokkal, fehér ajtólappal, papucsokkal (kivéve 4 részes kivitelek) és fém kapaszkodóval kerülnek legyártásra (kivéve az 52 cm szélességhez rendelt változatok). Vastagabb födémek esetében, a nyílás esztétikusabb kialakítása érdekében, lehetőség van LXN toktoldó rendelésére.

JELLEMZŐ MÉRETEK

A mennyezeti nyílás szélessége [cm]	A mennyezeti nyílás hossza [cm]	A helyiség belmagassága [cm]	Lehajtási távolság [cm]	Méret lenyitott állapotban [cm]	Az ajtólap nyitás utáni hátramoszulása [cm]	Lépcső szegmensek száma
A	B	H	R	C	P	
54 – 86	94 – 140	200 – 280	125-156	89-120	4	3 vagy 4
	130 – 140	280 – 305	155-175	120-135	4	3
	140	305 – 335	175-184	135-146	4	3

Lépcsőfokok hossza (E): 3 részes lépcsők esetében

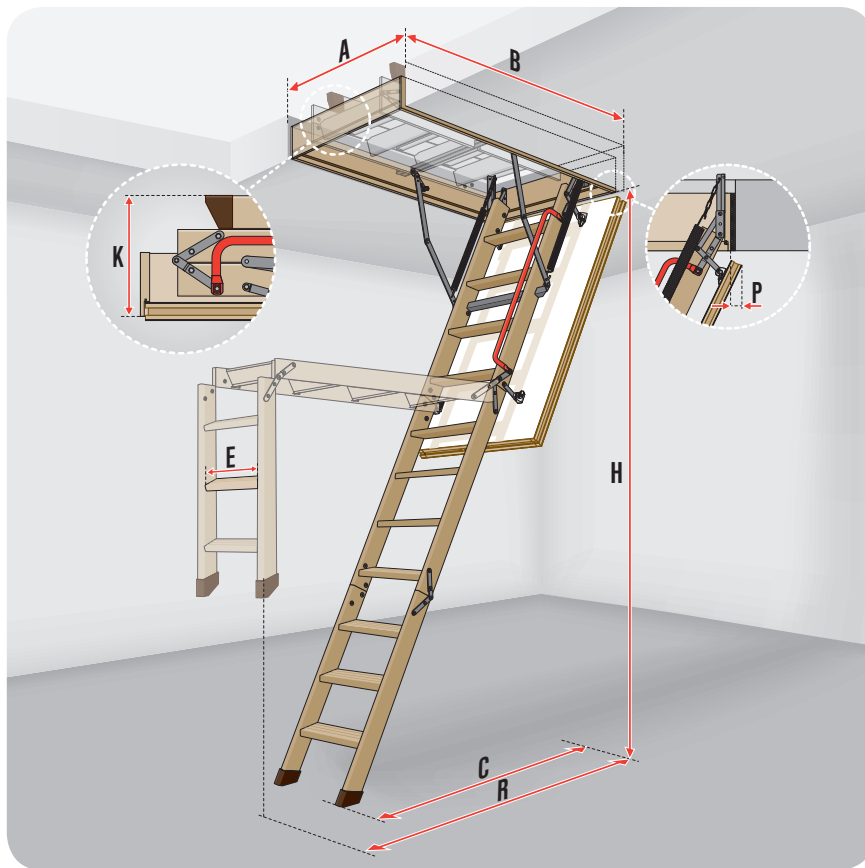
A mennyezeti nyílás szélessége [cm]	$54 \leq A < 58$	$58 \leq A$
E [cm]	30	34

4 részes lépcsők esetében

A mennyezeti nyílás szélessége [cm]	$54 \leq A < 56$	$56 \leq A < 60$	$60 \leq A$
E [cm]	28	30	34

Árképzés: nettó 230 Ft/cm az egyedi LWK Komfort lépcső területéből számítva.
Az egyedi méretű LWK lépcsők szállítási határideje 25 munkanap.

TÖBBRÉSZES ÖSSZECSUKHATÓ LÉPCSŐK FA LÉTRASZÁRRAL



Műszaki adatok

	LWS Smart LWK Komfort LWZ Plus LWL
Terhelhetőség [kg]	160
U _{ajtólap} együttható [W/m²K]	1,1
Hőszigetelés vastagsága [cm]	3
Ajtólap vastagsága [cm]	3,6
Tokmagasság [cm]	14
Lépcsőfokok szélessége [cm]	8
Helyiség max. belmagassága [cm]	280/305

LWS Smart/ LWK Komfort

Mennyezeti nyílásméret [cm]	55x111	60x94	60x100	60x111	60x120	60x130	70x94	70x100	70x111	70x120	70x130	70x140	60x130	60x140	70x130	70x140
Tokkülméret [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
Helyiség belmagassága „H” [cm]	280												305			
Helyiség minimális belmagassága (cm) ¹	232/250 ²												246			
Szegmensek száma [sztl.]	3	4		3			4					3				
Lehajtási távolság „R” [cm]	153	128		153	156		128	153		156					175	
Méret lenyitott állapotban „C” [cm]	113	114		113	120		114	113		120					135	
Összecsukott lépcső magassága „K” [cm]	27	35		27		35						27				
Lépcsőfokok hossza „E” [cm]	30								34							
Ajtólap hátrazoomódulása „P” [cm]	4															

LWS Smart

ÁFA nélküli árak	36 390	40 816	40 816	36 390	36 390	37 496	40 816	43 029	36 943	36 943	37 496	40 816	43 029	43 583	43 583	45 795
ÁFA-s árak	46 215	51 836	51 836	46 215	46 215	47 620	51 836	54 647	46 918	46 918	47 620	51 836	54 647	55 350	55 350	58 160
Szállítási határidő [munkanap]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

LWK Komfort

ÁFA nélküli árak	41 401	46 376	46 376	41 953	41 404	43 059	46 376	48 034	41 953	42 507	45 823	50 244	50 244	50 797	50 797	54 666
ÁFA-s árak	52 579	58 898	58 898	53 280	52 583	54 685	58 898	61 003	53 280	53 984	58 195	63 810	63 810	64 512	64 512	69 426
Szállítási határidő [munkanap]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

LWZ Plus

Mennyezeti nyílásméret [cm]	60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140
Tokkülméret [cm]	58x118,8	68x118,8	68x128,8	68x138,8	58x128,8	68x128,8	68x138,8
Helyiség belmagassága „H” [cm]	280				305		
Helyiség minimális belmagassága (cm) ¹	232				246		
Lehajtási távolság „R” [cm]	156				175		
Méret lenyitott állapotban „C” [cm]	120				135		
Összecsukott lépcső magassága „K” [cm]	27				34		
Lépcsőfokok hossza „E” [cm]	30				34		
Ajtólap hátrazoomódulása „P” [cm]	4				4		

LWZ Lux

ÁFA nélküli árak	62 485	65 325	71 005	73 845	79 525	82 366	85 207
ÁFA-s árak	79 356	82 963	90 176	93 783	100 997	104 605	108 213
Szállítási határidő [munkanap]	17	17	17	17	17	17	17

LWL Lux

60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140
58x118	68x118	68x128	68x138	58x128	68x128	68x138
280				305		
260				260		
164				179		
122				130		
34				34		
30	34			30	34	

LWL Lux

55 369	56 510	61 077	67 356	67 356	67 927	73 064
70 319	71 768	77 568	85 542	85 542	86 267	92 791
22	22	22	22	22	22	22

¹ FIGYELEM! A megadott maximális belmagasságnál alacsonyabb helyiségek esetén a létraszár hosszúságát a beépítési útmutató szerint kell méretre vágni!

² 4-részes lépcsők esetén

Figyelem: az LWS, LWZ, LWL lépcsők kizárólag a fenti járatos méretekből kaphatók!

A detailed technical diagram of a scissor staircase. The diagram shows the staircase in its retracted position, with dimensions labeled A through Z. Dimensions A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, and Z are indicated by red arrows. The diagram includes two circular insets: one on the left showing a close-up of the scissor mechanism with dimension K, and one on the right showing a close-up of the staircase platform with dimension P. The staircase is shown in a corner of a room, with a dashed line indicating its path when extended.

	LTK Energy	LWT/ LWT	Passive House	LWF 45
Terhelhetőség [kg]	160			
$U_{\text{lepcső}}$ egyítható [W/m²K]	0,68	0,51	0,6*	
Légzárási osztály EN 12207 sz.	4			-
Tűzállóság E_l [perc]	-	-	45	
Hőszigetelés vastagsága [cm]	6	7,4		
Ajtótápl vastagsága [cm]	6,6	8		
Tokmagasság [cm]	18	22		
Lepcsőfokok szélessége [cm]	8			
Helyiség max. belsőmagassága [cm]	280/305			

Mennyezeti nyílásméret [cm]	60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140
Tokkülméret [cm]	58 x 118,4	68 x 118,4	68 x 128,4	68 x 138,4	58 x 128,4	68 x 128,4	68 x 138,4
Helyiség belmagassága „H” [cm]	280				305		
Helyiség minimális belmagassága (cm) ¹	235/253 ²				243		
Szegmensek száma [szt.]	3						
Lehajtási távolság „R” [cm]	164				178		
Méret lenyitott állapotban „C” [cm]	129				139		
Összescsukott lépcső magassága „K” [cm]	35						
Lépcsőfokok hossza „E” [cm]	34						
Ajtólap hátramoszdulása „P” [cm]	3						

AFA nélküli árak	63 189	65 529	67 870	70 795	76 646	78 986	81 327
AFA-s árak	80 250	83 222	86 195	89 910	97 340	100 312	103 285
Szállítási határidő (munkanap)	3	3	20	20	20	20	20

Mennyezeti nyílásméret [cm]	60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140
Tokkülméret [cm]	58x118,4	68x118,4	68x128,4	68x138,4	58x128,4	68x128,4	68x138,4
Helyiség belmagassága, „H” [cm]	280				305		
Helyiség minimális belmagassága (cm) ¹	234				255		
Lehajtási távolság, „R” [cm]	160				175		
Méret lenyitott állapotban, „C” [cm]	127				135		
Összesukott lépcső magassága, „K” [cm]	33						
Lépcsőfokok hossza, „E” [cm]	34						
Ajtólap hátramozdulása, „P” [cm]	6,5						

AFA nélküli árak	79 914	82 196	84 481	86 763	92 741	94 754	97 038
AFA-s árak	101 491	104 389	107 291	110 189	117 781	120 338	123 238
Szállítási határidő [munkanap]	20	9	20	20	20	20	20

60x120	70x120	70x130	70x140	86x130	70x130	70x140	86x130
58x118	68x118	68x128	68x138	84x128	68x128	68x138	84x128
280					305		
234					242		
3							
164					178		
129					139		
37							
34							
4							

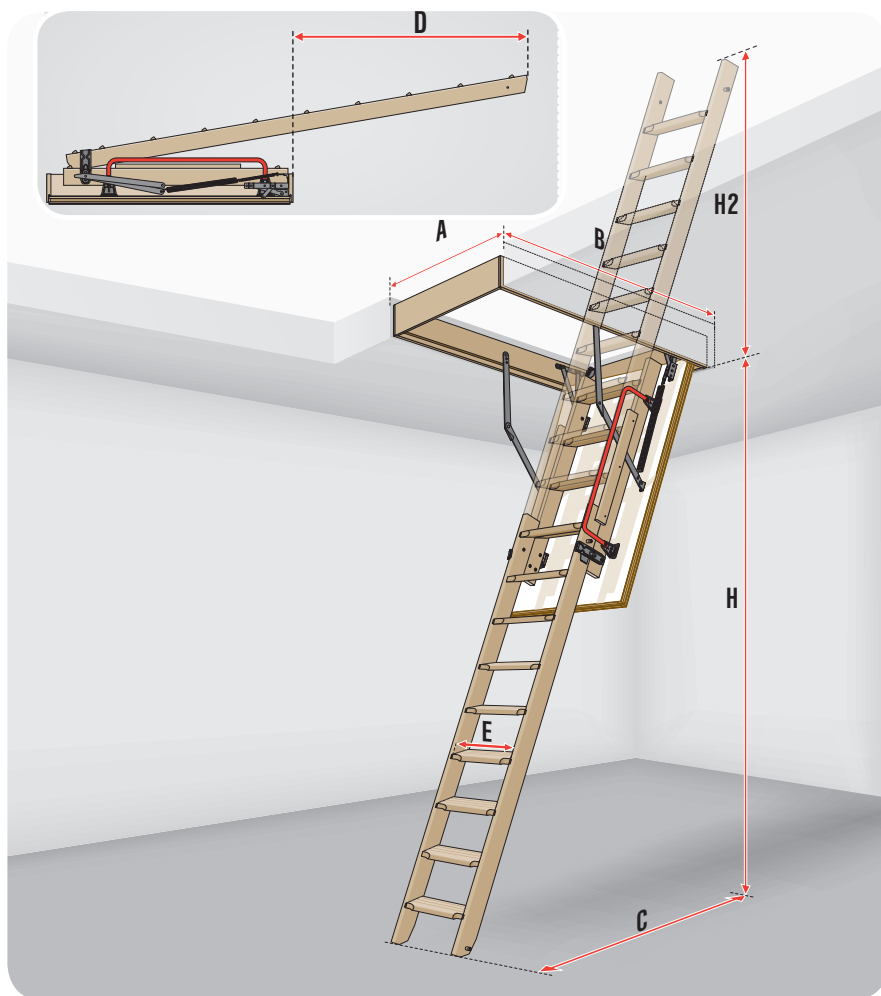
100 873	101 480	102 088	102 695	104 519	103 303	103 911	105 126
128 109	128 880	129 652	130 423	132 739	131 195	131 967	133 510
3	3	20	20	20	20	20	20

Mennyezeti nyílásméret [cm]	62x122	72x122	72x132	72x142	62x132	72x132	72x142
Tokkülméret [cm]	58x118,4	68x118,4	68x128,4	68x138,4	58x128,4	68x128,4	68x138,4
Helyiség belmagassága „H” [cm]	280				305		
Helyiség minimális belmagassága (cm) ¹	234				242		
Lehajítási távolság „R” [cm]	160				175		
Méret lenyitott állapotban „C” [cm]	127				135		
Összeszkott lépcső magassága „K” [cm]	33						
Lépcsőfokok hossza „E” [cm]	34						
Ajtólap hátrazordulása „P” [cm]	6,5						

AFA nélküli árak	136 995	139 278	141 561	143 824	149 553	151 836	154 119
AFA-s árak	173 984	176 883	179 782	182 656	189 932	192 832	195 731
Szállítási határidő [munkanap]	20	20	20	20	20	20	20

² 4-részes lépcsők esetén

TÖBBRÉSZES CSÚSZTATHATÓ LÉPCSŐ FA LÉTRASZÁRRAL



Műszaki adatok

	LDK
Terhelhetőség [kg]	160
$U_{\text{ajtólap}}$ együttható [W/m ² K]	1,1
Hőszigetelés vastagsága [cm]	3
Ajtólap vastagsága [cm]	3,6
Tokmagasság [cm]	14
Lépcsőfokok szélessége [cm]	8
Helyiség max. belmagassága [cm]	280 300 335

LDK*

Mennyezeti nyílásméret [cm]	60x120	70x120	70x130	70x140	60x120	70x120	70x130	70x140	60x120	70x120	70x130	70x140
Tokkülméret [cm]	58x118,4	68x118,4	68x128,4	68x138,4	58x118,4	68x118,4	68x128,4	68x138,4	58x118,4	68x118,4	68x128,4	68x138,4
Helyiség belmagassága „H” [cm]	280			300			335					
Helyiség minimális belmagassága (cm) ¹	200			200			200					
LDS szegmens lépcsőfokainak száma	LDS – 9			LDS – 10			LDS – 11					
Méret lenyitott állapotban „C” [cm]	130			140			150					
Létraszár túlnyúló mérete feltolt állapotban „H2” [cm]	130			155			184					
Létraszár túlnyúló mérete csukott állapotban „D” [cm]	129			155			185					
Lépcsőfokok hossza „E” [cm]				34								
Födém maximális vastagsága [cm]				31,5								

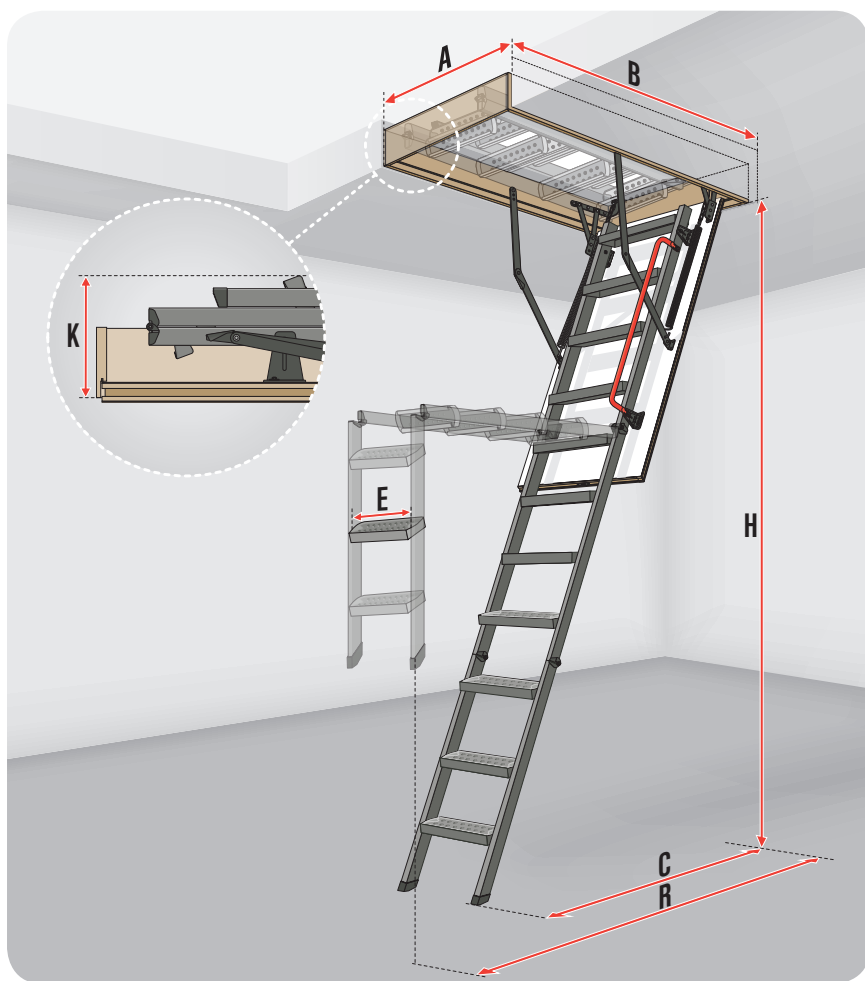
LDK

ÁFA nélküli árak	45 591	46 547	53 058	60 941	49 047	50 776	55 964	59 998	50 373	52 102	57 290	61 324
ÁFA-s árak	57 900	59 114	67 384	77 395	62 290	64 486	71 074	76 197	63 974	66 170	72 758	77 881
Szállítási határidő [munkanap]	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12

*Egy komplett LDK lépcső az alapszegmenst tartalmazó felső részből és a különálló csúsztható szegmensből (LDS) áll, amit a helyiség adott belmagasságának függvényében kell megválasztani (LDS-9 280 cm-ig, LDS-10 300 cm-ig, LDS-11 335 cm-ig). Az LDK lépcső két részelemét külön csomagolva szállítjuk. Csak a fenti járatos méreteket kapható.

¹ FIGYELEM! A megadott maximális belmagasságnál alacsonyabb helyiségek esetén a létraszár hosszúságát a beépítési útmutató szerint kell méretre vágni!

TÖBBRÉSZES ÖSSZECSUKHATÓ LÉPCSŐK FÉM LÉTRASZÁRRAL



Műszaki adatok

	LMS LMK	LML	LMP	LMF 120	LMF 45
Terhelhetőség [kg]	200				
U [W/m²K]	1,1			0,79*	0,6*
Tűzállóság EI ₂ [perc]	-			120	45
Hőszigetelés vastagsága [cm]	3			8	7,4
Ajtólap vastagsága [cm]	3,6			8,2	8
Tokmagasság [cm]	14	31,5	18	16	16
Lépcsőfokok szélessége [cm]	8	13	8	13	8
Helyiség max. belmagassága [cm]	280/305		366	280/305	300/358

* a gyártó saját mérései alapján

LMS Smart/LMK Komfort

Mennyezeti nyílásméret [cm]	60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140
Tokkülméret [cm]	58x118,4	68x118,4	68x128,4	68x138,4	58x128,4	68x128,4	68x138,4
Helyiség belmagassága „H” [cm]	280				305		
Helyiség minimális belmagassága (cm) ¹	220				245		
Lehajtási távolság „R” [cm]	157				175		
Méret lenyitott állapotban „C” [cm]	118,5				127		
Összecsukott lépcső magassága „K” [cm]	25,5				34		
Lépcsőfokok hossza „E” [cm]	34				34		

LMS Smart

ÁFA nélküli árak	46 749	47 348	48 548	52 143	54 464	54 464	57 940
ÁFA-s árak	59 371	60 132	61 656	66 222	69 169	69 169	73 584
Szállítási határidő [munkanap]	3	3	22	22	22	22	22

LMK Komfort

ÁFA nélküli árak	53 828	54 998	54 998	58 042	71 846	71 846	75 902
ÁFA-s árak	68 362	69 847	69 847	73 713	91 244	91 244	96 396
Szállítási határidő [munkanap]	12	9	12	12	12	12	12

LMF 120

Mennyezeti nyílásméret [cm]	60x120	70x120	70x130	70x140	86x130	70x130	70x140	86x130
Tokkülméret [cm]	59x118	68x118	68x128	68x138	84x128	68x128	68x138	84x128
Helyiség belmagassága „H” [cm]	280					305		
Helyiség minimális belmagassága (cm) ¹	233					256		
Lehajtási távolság „R” [cm]	165					176		
Méret lenyitott állapotban „C” [cm]	120					130		
Összecsukott lépcső magassága „K” [cm]	34							
Lépcsőfokok hossza „E” [cm]	35							

LMF 120

ÁFA nélküli árak	362 106	367 592	378 565	384 051	389 538	395 025	405 997	411 483
ÁFA-s árak	459 875	466 842	480 778	487 745	494 713	501 682	515 616	522 583
Szállítási határidő [munkanap]	15	15	15	15	15	15	15	15

LML Lux

60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140
59,6x118,6	68,6x118,6	68,6x128,6	68,6x138,6	59,6x128,6	68,6x128,6	68,6x138,6
280				305		
233				256		
165				176		
120				130		
31,5						
35						

LML Lux

ÁFA nélküli árak	117 131	123 386	129 072	134 758	135 052	137 843	140 633
ÁFA-s árak	148 756	156 700	163 921	171 143	171 516	175 061	178 604
Szállítási határidő [munkanap]	22	22	22	22	22	22	22

ÚJDONSÁG!

LMP

Mennyezeti nyílásméret [cm]	60x144	70x144	86x144
Tokkülméret [cm]	58x142,2	68x142,2	84x142,2
Helyiség belmagassága „H” [cm]	366		
Helyiség minimális belmagassága (cm) ¹	300		
Lehajtási távolság „R” [cm]	196		
Méret lenyitott állapotban „C” [cm]	145		
Összecsukott lépcső magassága „K” [cm]	32		
Lépcsőfokok hossza „E” [cm]	34		

LMP

ÁFA nélküli árak	153 448	154 000	170 498
ÁFA-s árak	194 879	195 580	216 532
Szállítási határidő [munkanap]	22	22	22

LMF 45

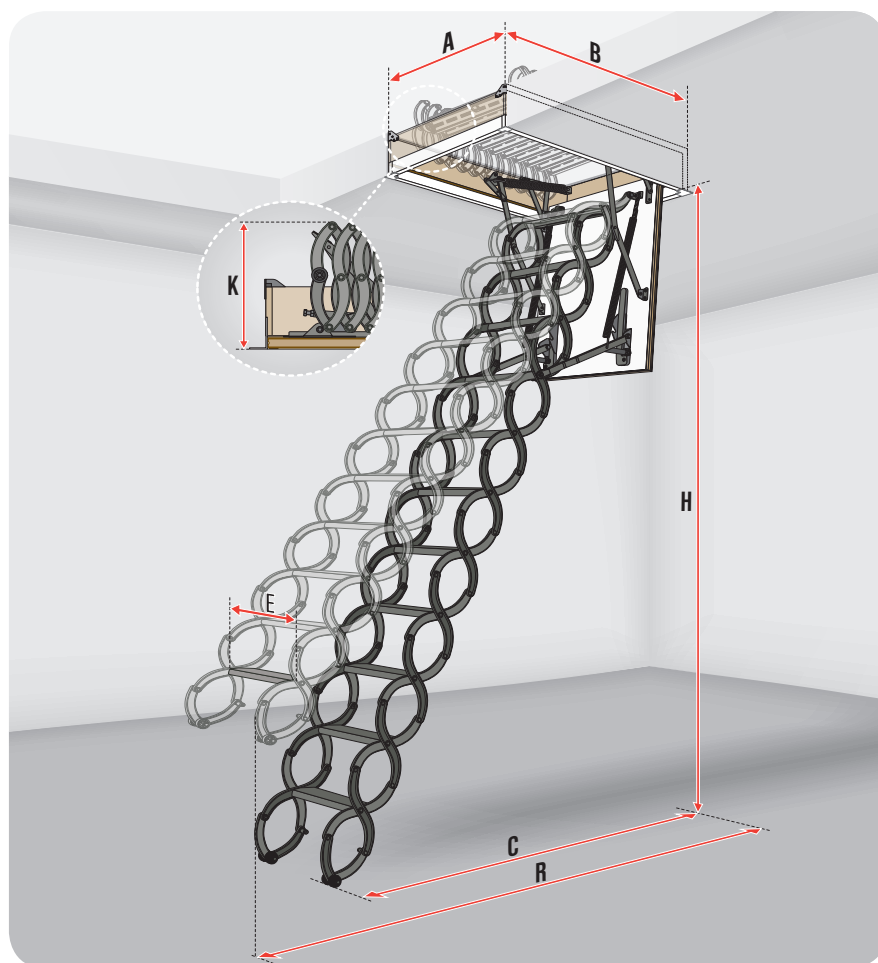
60x120	70x120	70x130	70x140	86x130	70x130	70x140	86x130	60x140	70x140	86x140
58x118	68x118	68x128	68x138	84x128	68x128	68x138	84x128	58x138	68x138	84x138
280					305			358		
233					234			300		
156					167			194		
125					135			155		
41					41			39		
34										

LMF 45

ÁFA nélküli árak	137 159	139 902	145 388	148 132	150 875	219 458	230 430	241 404	157 745	230 430	163 280
ÁFA-s árak	174 192	177 676	184 643	188 128	191 611	278 712	292 646	306 583	200 336	292 646	207 366
Szállítási határidő [munkanap]	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22

Figyelem: az LMS/LMK, LML, LMF típusú lépcsők kizárólag a fenti járatos méretekből kaphatók!
¹ FIGYELEM! A megadott maximális belmagasságnál alacsonyabb helyiségek esetén a létraszár hosszúságát a beépítési útmutató szerint kell méretezni!

OLLÓS SZERKEZETŰ LÉPCSŐK



Műszaki adatok

	LST	LSZ	LSF 60
Terhelhetőség [kg]	200		
$U_{ajtólap}$ együttható [W/m²K]	1,1		1,8*
Tűzállóság EL_2 [perc]	-		60
Hőszigetelés vastagsága [cm]	3		3
Ajtólap vastagsága [cm]	3,6		5,4
Tokmagasság [cm]	18	14	
Lépcsőfokok szélessége [cm]	8		
Helyiség max. belmagassága 1 lépcsőfok/ 2 lépcsőfok hozzáadásával [cm]	300/330		320

* a gyártó saját mérései alapján

LST/LSZ	LST / LSZ	LST	LST	LST / LSZ	LST / LSZ
Mennyezeti nyílásméret [cm]	51x80	60x90	60x120	70x80	70x120
Tokkülméret [cm]	51x79,4	59x89,4	59x119,4	69x79,4	69x119,4
Helyiség belmagassága standard lépcsőhossz esetén [cm] „H”	250-280				
Lehajtási távolság „R” [cm]	150				
Méret lenyitott állapotban „C” [cm]	146-134				
Összecsukott lépcső magassága „K” [cm]	38,2				
Lépcsőfokok hossza „E” [cm]	26	30		38	

LST					
ÁFA nélküli árak	81 811	95 151	88 490	85 151	91 830
ÁFA-s árak	103 900	120 842	112 382	108 142	116 624
Szállítási határidő [munkanap]	12	9	12	9	9

LSZ					
ÁFA nélküli árak	108 526			111 864	117 987
ÁFA-s árak	137 828			142 067	149 843
Szállítási határidő [munkanap]	12			12	12

LSF 60							
Mennyezeti nyílásméret [cm]	50x70	60x90	60x120	70x80	70x90	70x110	70x120
Tokkülméret [cm]	48x68,5	58x88,5	58x118,5	68x78,5	68x88,5	68x108,5	68x118,5
Helyiség belmagassága standard lépcsőhossz esetén [cm] „H”	270-300						
Lehajtási távolság „R” [cm]	170-180						
Méret lenyitott állapotban „C” [cm]	165-130						
Összecsukott lépcső magassága „K” [cm]	46						
Lépcsőfokok hossza „E” [cm]	30	32				40	

LSF 60							
ÁFA nélküli árak	153 193	153 193	153 193	153 193	153 193	153 193	153 193
ÁFA-s árak	194 555	194 555	194 555	194 555	194 555	194 555	194 555
Szállítási határidő [munkanap]	12	12	12	12	12	12	12

1 lépcsőfokkal rövidebb létra	A létra standard hosszúsága	1 lépcsőfokkal hosszabb létra	2 lépcsőfokkal hosszabb létra
230 - 250	250-280	280 - 300	300 - 330
140	150	160	170
135-127	146-134	153-145	163 - 150
38,2			

Toldó típusa	LSS-26	LSS-31	LSS-38
LST/LSZ lépcsők szélessége [cm]	51	60	70
ÁFA nélküli ár	11 116		
ÁFA-s ár	14 117		
Szállítási határidő [munkanap]	12		

1 lépcsőfokkal rövidebb létra	A létra standard hosszúsága	1 lépcsőfokkal hosszabb létra**
240 - 270	270-300	300 - 320
165	170-180	158 - 210
100 - 140	165-130	120 - 140
46		

Toldó típusa	LSS-30	LSS-32	LSS-40
LSF lépcsők szélessége [cm]	50	60	70
ÁFA nélküli ár	11 116		
ÁFA-s ár	14 117		
Szállítási határidő [munkanap]	12		

* LSS toldó rendelésekor meg kell adni a lépcső típusát és méretét. Az LST/LSZ, LSF lépcsők csak a fenti járatos méreteken kaphatók.
** Figyelem: az LSF tűzgátló lépcsők létraszára kizárólag 1db LSS toldószegmással hosszabbítható meg!

KIEGÉSZÍTŐK PADLÁSFELJÁRÓ LÉPCSŐKHÖZ



LXB-U védőkorlát

A védőkorlát biztosítja a lépcsőnyílást a tetőtérben (padlason) és megkönnyíti a lépcsőn való lejutást is. A korlát magassága 110 cm.

Figyelem: valamennyi típusú lépcsőhöz kapható!

Méret	86x140
ÁFA nélküli árak	14 270
ÁFA-s árak	18 123
Szállítási határidő [munkanap]	10



LXN toktoldó

A erdeifenyő faanyagból készülő toktoldóval esztétikusan beépíthető a lépcső tokszerkezete fölött szabadon maradt földmérés. Az LXN toktoldó standard magassága 10 cm. LXN rendelésekor meg kell adni a lépcső típusát és méretét!

Méret LXN [cm]	50 x 80	55 x 111	60 x 90	60 x 94	60 x 100	60 x 111	60 x 120	60 x 130	60 x 140	70 x 80	70 x 94	70 x 100	70 x 111	70 x 120	70 x 130	70 x 140	86 x 130
ÁFA nélküli árak	15 046	17 454	16 851	15 648	15 648	15 648	16 851	19 259	21 666	16 851	16 851	17 454	17 454	18 055	20 463	23 471	23 471
ÁFA-s árak	19 109	22 166	21 401	19 873	19 873	19 873	21 401	24 459	27 516	21 401	21 401	22 166	22 166	22 930	25 988	29 809	29 808
Szállítási határidő [munkanap]	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22

Figyelem: valamennyi típusú lépcsőhöz kapható (az LSF kivételével)!



LXW kiegészítő ajtó

Megvédi a zárt állapotban lévő padlásfeljáró létraszárát és ajtólapját a padlástérben keletkező portól és egyéb szennyeződésektől, kiegészítő szigetelésként javít a lépcső hőátbocsátási értékén is. A LXW ajtó tokmagassága 20 cm. Szükség esetén a padlástér felőli zárása LXZ kilinccsel lehetséges (a kilincs külön kapható).

Méret LXW [cm]	50 x 80	55 x 111	60 x 90	60 x 94	60 x 100	60 x 111	60 x 120	60 x 130	60 x 140	70 x 80	70 x 94	70 x 100	70 x 111	70 x 120	70 x 130	70 x 140	86 x 130
ÁFA nélküli árak	39 485	42 103	41 774	40 057	40 057	40 057	41 202	43 490	44 063	41 774	41 774	42 346	42 346	40 154	43 490	44 063	44 063
ÁFA-s árak	50 146	53 471	53 052	50 872	50 872	50 872	52 327	55 233	55 960	53 052	53 052	53 780	53 780	50 995	55 233	55 960	55 960
Szállítási határidő [munkanap]	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22

Figyelem: valamennyi típusú lépcsőhöz kapható (az LSF kivételével)!

Az LWS/LWK lépcsők 4 részes típusaihoz és az LST/LSZ lépcsőkhöz kizárólag LXN toktoldóval együtt rendelhető!

LXW rendelésekor meg kell adni a lépcső típusát és méretét.



LXS papucs

A létra alsó szegmensére kerül felhelyezésre lezáró elemként, esztétikus külsőt kölcsönözve a létrának illetve megfelelő formájának köszönhetően növelve annak stabilitását. Az ár egy pár papucsra vonatkozik.

ÁFA nélküli árak	2 118
ÁFA-s árak	2 690
Szállítási határidő [munkanap]	3

Figyelem: csak LWS, LWK, LWZ, LWL, LWF45, LTK, LWT lépcsőkhöz kapható (kivéve 4 részes típusok)!



LXH fém kapaszkodó

Az LXH kapaszkodó megkönnyíti a lépcsőn való közlekedést, kényelmes és biztonságos használatot biztosít.

Lépcső típusa	LWS/LWK/LWZ Plus/LTK Energy/LWT/LWF45/LMS/LMK	LDK
Kapaszkodó típusa	LXH 50/13 vagy LXH 75/13*	LXH75/16
ÁFA nélküli árak	5 525	
ÁFA-s árak	7 017	
Szállítási határidő [munkanap]	17	

* LXH 50/13 100 cm-ig terjedő nyíláshoz rendelkező padlásfeljáróhoz, LXH75/13 100 cm feletti nyíláshoz rendelkező padlásfeljáróhoz



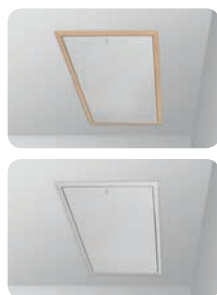
LKX beépítési sarokvasak

Leegyszerűsítik a padlásfeljáró beépítését a födémbe, továbbá biztosítják az egyenlő átlótávolságok megtartását. Maximum 35 cm-es (LTK Energy - 39 cm-es, LWT, LWF45 esetén 43 cm-es) födémvastagságig alkalmazhatók.

Az ár egy szett, azaz 4 db sarokvasra vonatkozik.

ÁFA nélküli árak	6 844
ÁFA-s árak	8 692
Szállítási határidő [munkanap]	3

Figyelem: csak LWS, LWK, LWL, LTK, LWT, LWF45, LDK, LMS, LMK lépcsőkhöz kaphatók!



LXL takaróléc

A padlásfeljáró beépítése után a mennyezeti nyílás és a tok közötti rés egyszerű és gyors elfedésére szolgál. Kapható fenyőből (LXL-P natúr vagy LXL-W fehérre festett kivitelben) illetve PVC-ből készült, fehér színű változatban (LXL-PVC).

Takaróléc típusa	LXL-P/LXL-W	LXL PVC
Méret	70x140*	60/70x120 vagy 86x140*
ÁFA nélküli árak	5 796	
ÁFA-s árak	7 361	
Szállítási határidő [munkanap]	10	

* a takaróléc fehér színe árnyalatnyilag eltérhet a sarokelemek illetve az ajtólap színétől

Figyelem: LXL-P/ LXL-W LWS, LWK, LWL, LTK, LWT, LWF45, LDK, LMS, LMK lépcsőkhöz.

Figyelem: LXL-PVC** LWS, LWK, LWL, LTK, LWT, LWF45, LDK, LMS, LMK lépcsőkhöz.



MSU UNIVERSAL FIX LÉPCSŐ

Az erdeifenyő faanyagból készülő MSU Universal lépcső a lépcsőfokok kialakításának és a létra megfelelően megválasztott dőlésszögének köszönhetően komfortos használatot biztosít. A 65 cm széles lépcső maximum 290 cm-es belmagasságig építhető be, alap kivitelben korlát nélkül. Rendelhető hozzá MXH korlát, amely a lépcső jobb vagy bal oldalára egyaránt felszerelhető.

	MSU lépcső	MXH korlát
ÁFA nélküli árak	59 769	18 821
ÁFA-s árak	75 907	23 903
Szállítási határidő [munkanap]	20	20

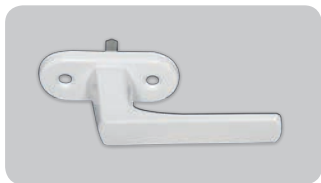


DWK TÉRDFAL AJTÓ

A DWK térfal ajtó térfallal határolt terek beépítésére alkalmazható. A 3,6 cm vastagságú ajtólap nagyfokú légzárással és rendkívül jó hőátbocsátási értékkel ($U=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}^*$) rendelkezik. Alap kivitelben 3,5 cm széles, natúr színű takarólécekkel ellátott. Beépíthető jobbos vagy balos nyitással.

Méret [cm]	55x80	60x80	60x100	60x110	70x90	70x100	70x110
ÁFA nélküli árak	21 553	22 042	22 810	23 512	22 810	23 512	24 278
ÁFA-s árak	27 372	27 993	28 969	29 860	28 969	29 860	30 833
Szállítási határidő [munkanap]	9	9	12	9	9	12	9

* a gyártó saját mérései alapján



LXZ kilincs

Lehetővé teszi az LXW kiegészítő ajtó becsukását a padlástér felől, pl a padláson végzett munkák idejére.

Méret	70x130x95 [cm]	60x120x95[cm]
ÁFA nélküli árak	5 137	
ÁFA-s árak	6 524	
Szállítási határidő [munkanap]	10	10



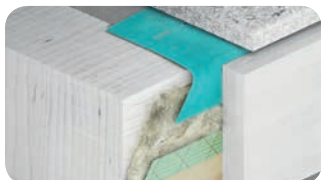
LXT kiegészítő lépcsőfok

Megkönnyíti és biztonságosabbá teszi a padlástérbe való feljutást. Kimondottan vastag födémbe beépített padlástérjárók esetében ajánlott. Felszerelése a tok vagy toktoldó oldalára történik a létraszár legfelső lépcsőfoka és a padlástér szintmagassága közötti szakaszon. Az LXT lépcsőfok szélessége 30 cm.

ÁFA nélküli árak	9 204
ÁFA-s árak	11 689
Szállítási határidő [munkanap]	10

Figyelem: LWL, LMS, LMK lépcsőkhöz kapható!

ÚJDONSÁG



LXD hőszigetelő csomag

A beépített lépcső tokja és a födémnyílás közötti hézag kitöltésére és hőszigetelésére szolgál. A csomag párazáró és páraáteresztő fóliagallérból valamint birkagyapjú hőszigetelésből áll.

Méret LXN [cm]	60 x 120	70 x 120	86 x 140
ÁFA nélküli árak	8 562	9 135	11 416
ÁFA-s árak	10 874	11 601	14 498
Szállítási határidő [munkanap]	10	10	10

* A 86x140 méretnél kisebb tokméretek esetében a szükséges mérethez vágandó.

Figyelem: LWS, LWK, LWL, LTK, LWT, LDK, LMS, LMK lépcsőkhöz kapható!

ÚJDONSÁG



DWT EXTRA HŐSZIGETELŐ TÉRDFAL AJTÓ

A DWT térdfal ajtó extra hőszigetelő változata. A hőszigetelő anyaggal kitöltött 6,6 cm vastagságú ajtólapnak köszönhetően nagyfokú légzárással és kiemelkedő hőátbocsátási értékkel bír ($U=0,6 \text{ W/m}^2\text{K}^*$). Alapkitételben 3,5 cm széles, natúr színű takaróléccekkal ellátott. Beépíthető jobbos vagy balos nyitással.

Méret [cm]	AxB	55x80	60x80	60x100	60x110	70x90	70x100	70x110
Ajtó méretek [cm]	WxL	53,4x78,4	58,4x78,4	58,4x98,4	58,4x108,4	68,4x88,4	68,4x98,4	68,4x108,4
ÁFA nélküli árak		30 259	30 841	31 422	32 004	31 422	32 004	32 586
ÁFA-s árak		38 429	39 168	39 906	40 645	39 906	40 645	41 384
Szállítási határidő [munkanap]:		22	22	22	22	22	22	22



DWF TŰZGÁTLÓ TÉRDFAL AJTÓ

A DWF térdfal ajtó tűzgátló változata, mindkét oldalról nagyfokú tűzvédelem biztosítására képes ($E_1/E_2 = 45\text{perc}$ EN13501-2 szerint) Hőszigetelő anyaggal kitöltött és duzzadó tömítéssel ellátott 6,6 cm vastagságú ajtólapja nagyfokú légzárással, kiemelkedő hőátbocsátási értékkel bír ($U=0,64 \text{ W/m}^2\text{K}^*$). Alapkitételben natúr színű takaróléccekkal ellátott. Beépíthető jobbos vagy balos nyitással.

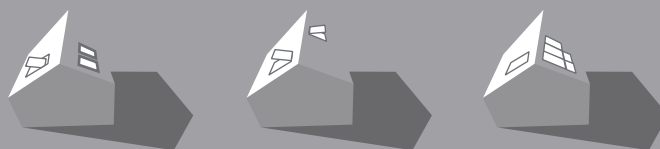
Méret [cm]	AxB	55x80	60x80	60x100	60x110	70x90	70x100	70x110
Ajtó méretek [cm]	WxL	53,4x78,4	58,4x78,4	58,4x98,4	58,4x108,4	68,4x88,4	68,4x98,4	68,4x108,4
ÁFA nélküli árak		47 134	47 716	48 879	49 461	48 879	49 461	50 624
ÁFA-s árak		59 860	60 599	62 076	62 815	62 076	62 815	64 292
Szállítási határidő [munkanap]:		22	22	22	22	22	22	22

PADLÁSLÉPCSŐ KIEGÉSZÍTŐK KOMPATIBILITÁSA

	LWS Smart	LWK Komfort	LWZ Plus	LWL Lux	LTk Energy	LWT	LWT PH	LWF 45	LDK	LMS Smart	LMK Komfort	LML Lux	LMF	LMF 45	LST	LSZ	LSF
LXB-U védőkorlát	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
LXH fém kapaszkodó	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	✓**	—	—	—
LXK beépítési sarokvasak	✓	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	✓	—	—	—
LXL takaróléc	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	✓	—	—	—
LXL-PVC takaróléc	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	✓	—	—	—
LXS papucs (csak 3 részes típushoz)	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	—	—	—	—
LXN toktoldó	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—
LXW kiegészítő ajtó	✓*	✓*	✓	✓	✓*	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓*	✓*	—
LXT kiegészítő lépcsőfok	—	—	—	✓	—	—	—	—	—	✓	✓	—	—	—	—	—	—
LXD hőszigetelő csomag	✓	✓	—	✓	✓	✓	—	—	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	—

* a 4 részes, illetve ollós szerkezetű lépcsők beépítéséhez LXN toktoldó szükséges

** az LXH korlát LMF45 lépcső esetén csak 280cm és 305cm magas típusokkal kompatibilis



FAKRO®

Forgalmazó:

Fakro Magyarország Kft.

1116 Budapest, Építész utca 8-12.

Tel: (36-1) 365-14-32, Fax: (36-1) 365-14-33

<http://www.fakro.hu>, e-mail: fakro@fakro.hu