



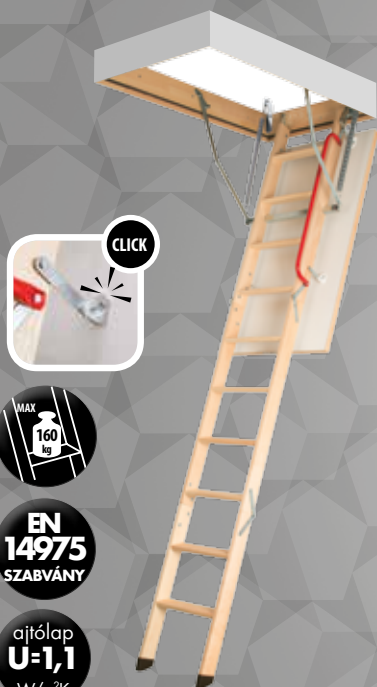
PADLÁSFELJÁRÓ
LÉPCSŐ
2020 V
ÉRVÉNYES 2020. MÁJUS 11-TŐL

TÖBBRÉSZES ÖSSZECSUKHATÓ

LÉPCSŐK FA LÉTRASZÁRRAL

LWS/ LWK

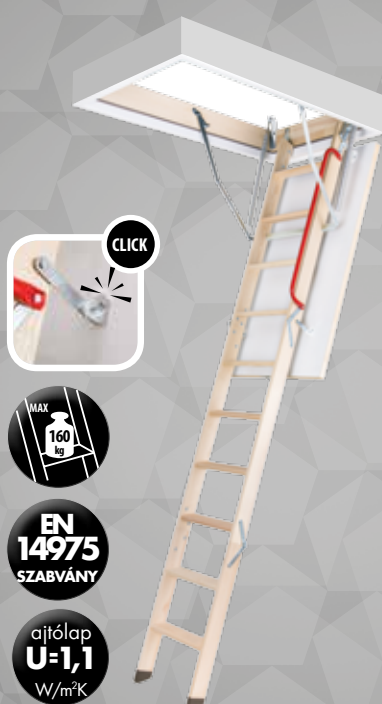
Smart Komfort



LWS Smart 3 vagy 4 részes összecsukható padlásfeljáró lépcső hőszigetelő ajtólap-pal, innovatív szerkezeti megoldásokkal.

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

LWZ Plus



LWZ Plus 3 részes összecsukható padlás-feljáró lépcső hőszigetelő ajtólap-pal, innovatív szerkezeti megoldásokkal, gyorsbeépítési sarokvasakkal ellátott fém kerethez illesztett tokszerkezettel, takarólécekkel. Az így kialakított szer-kezet jelentősen meggyorsítja a lépcső beépítését.

LWL Extra



LWL Extra 3 részes összecsukható padlásfeljáró lépcső kiegészítő kapaszkodóval valamint a lenyitást és összecsukást segítő gázrugóval.

-  papucsok (csak az LWK 3 részes kivételénél)
-   natúr ajtólap - LWS Smart
fehér ajtólap - LWK Komfort
-  körkörös tömítés
-  fém kapaszkodó (csak LWK típus)
-  csúszásgátló lépcsőfokok
a létraszár egy síkban
-  egyszerű beépítés
-  lehetőség kiegészítők felszerelésére
-  3 év
garancia
-  teljesen összeszerelt,
födémbe való gyors
beépítéshez előkészített

-  papucsok
-  fehér színű ajtólap
-  takarólécek
-  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, /EI₂=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



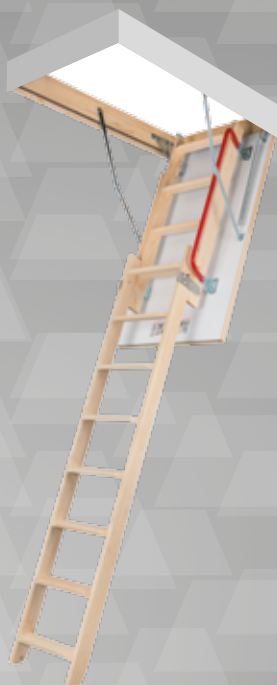
lehetőség kiegészítők felszerelésére



teljesen összeszerelt, födémbe való gyors beépítéshez előkészített

TÖBBRÉSZES CSÚSZTATHATÓ LÉPCSŐ

LDK



LDK 2 részes csúsztatható padlásfeljáró lépcső hőszigetelő ajtólappal. A létraszegmensek egymáson elcsúsztathatók, 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 ÖSSZECSUKHATÓ LÉPCSŐK FÉM LÉTRASZÁRRAL

LMS Smart

LMK Komfort



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

LMK Komfort 3 részes összezsukható padlásfeljáró lépcső hőszigetelő ajtólappal és fém létraszárral. A lépcső ajtólapja és tokszerkezete erdeifenyő faanyagból, létraszára fémből készül, papucsokkal ellátott.

LML Lux



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



fehér színű ajtólap



körkörös tömítés



fém kapaszkodó



létraszár síkjából kiálló csúszásgátló lépcsőfokok



lehetőség kiegészítők felszerelésére



papucskok



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



takarólecek



körkörös tömítés



fém kapaszkodó tehermentesítő szerkezettel



létraszár síkjából kiálló csúszásgátló lépcsőfokok



lehetőség kiegészítők felszerelésére



gyorsbeépítési rendszer

TÖBBRÉSZES ÖSSZECUKHATÓ LÉPCSŐK FÉM LÉTRASZÁRRAL

LMP

ÚJDONSÁG!



EN
14975
SZABVÁNY

ajtólap
U=1,1
W/m²K



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

EN 13501-2
EI, 45



EN
14975
SZABVÁNY

lépcső
U=0,6*
W/m²K



* a gyártó saját mérései alapján

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

LMF 120

EN 13501-2
EI, 120



EN
14975
SZABVÁNY

ajtólap
U=0,79*
W/m²K



* a gyártó saját mérései alapján

LMF 120 3 részes összeukapható tűzgátló padlás-feljáró lépcső (EI₂=120 perc EN 13501-2 szerint) fém létraszárral és egyszerű használatot biztosító kiegészítővel (kapaszkodóba rejtett tehermentesítő szerkezet, gyorsbeépítési rendszer, állítható talpak, kiegészítő lépcsőfokok a takszekezet oldalán, takarólécek). 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



körkörös tömítés, 3-szeres



fém kapaszkodó tehermentesítő szerkezettel



létraszár síkjából kiálló csúszásgátló lépcsőfokok



lehetőség kiegészítők felszerelésére



állítható talpak papucscsal



tűzgátló ajtólap



fehér színű ajtólap



takarólécek



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 ajtólappal, fém létraszárral kis nyílásméretű födémekbe. Lehetőség van a létraszár 2 db LSS toldószegmenssel történő meghosszabbítására max. 330 cm-es belmagasságig.

LSZ



LSZ ollós szerkezetű padlásfeljáró lépcső hőszigetelő ajtólappal, fém létraszárral kis nyílásméretű födémekbe. 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



* a gyártó saját mérései alapján

LSF 60 ollós szerkezetű tűzgátló padlásfeljáró lépcső ($EI_2=60$ perc EN 13501-2 szerint) fém létraszárral kis nyílásméretű födémekbe. 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 takarólécek



körkörös tömítés



csúszásgátló lépcsőfokok



kivehető vagy betoldható szegmens



lehetőség kiegészítők felszerelésére



gyorsbeépítési rendszer



belmagassághoz könnyen hozzáigazítható



fehér színű ajtólap



fém takarólécek



körkörös tömítés



csúszásgátló lépcsőfokok



kivehető vagy betoldható szegmens



lehetőség kiegészítők felszerelésére



gyorsbeépítési rendszer



belmagassághoz könnyen hozzáigazítható



tűzgátló ajtólap



fehér színű ajtólap



fém takarólécek



csúszásgátló lépcsőfokok



kivehető vagy betoldható szegmens



gyorsbeépítési rendszer



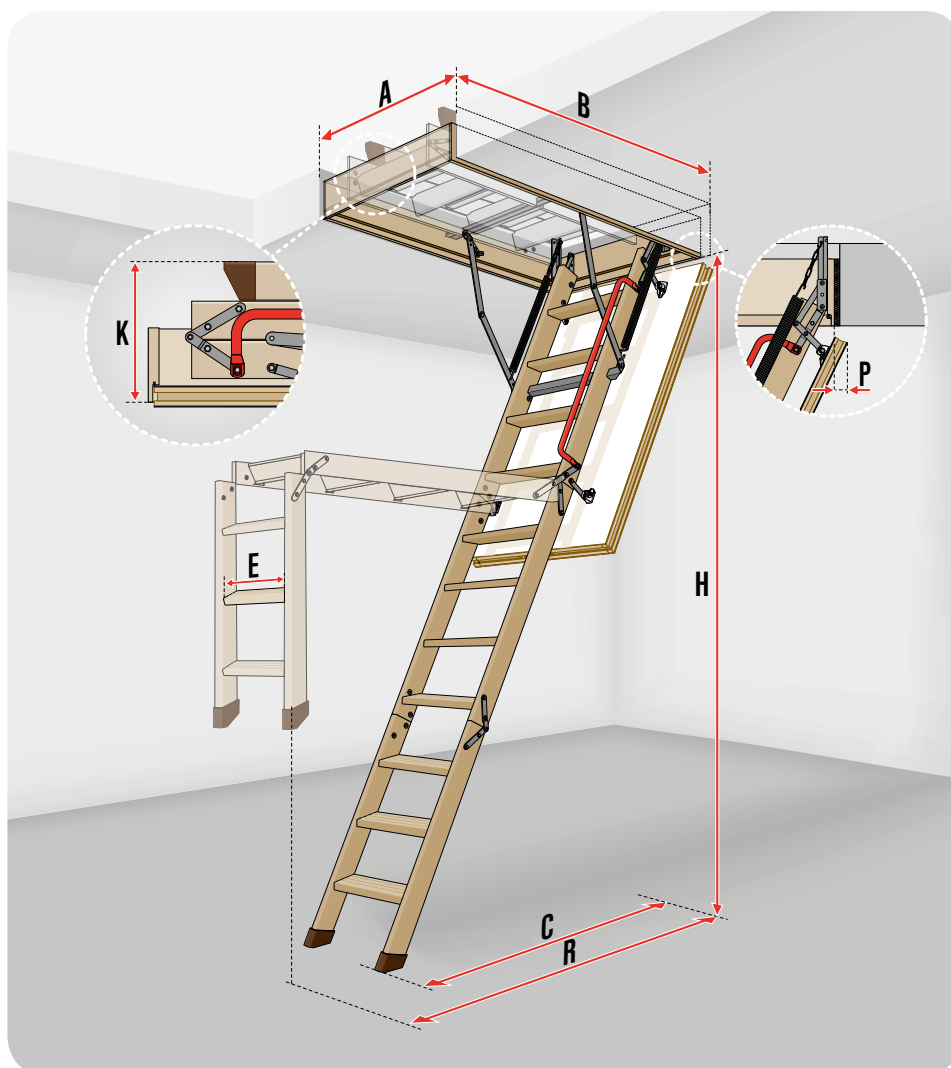
belmagassághoz könnyen hozzáigazítható

3 év
garancia



teljesen összeszerelt,
födémbe való gyors
beépítéshez előkészített

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 hátramozdulása [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

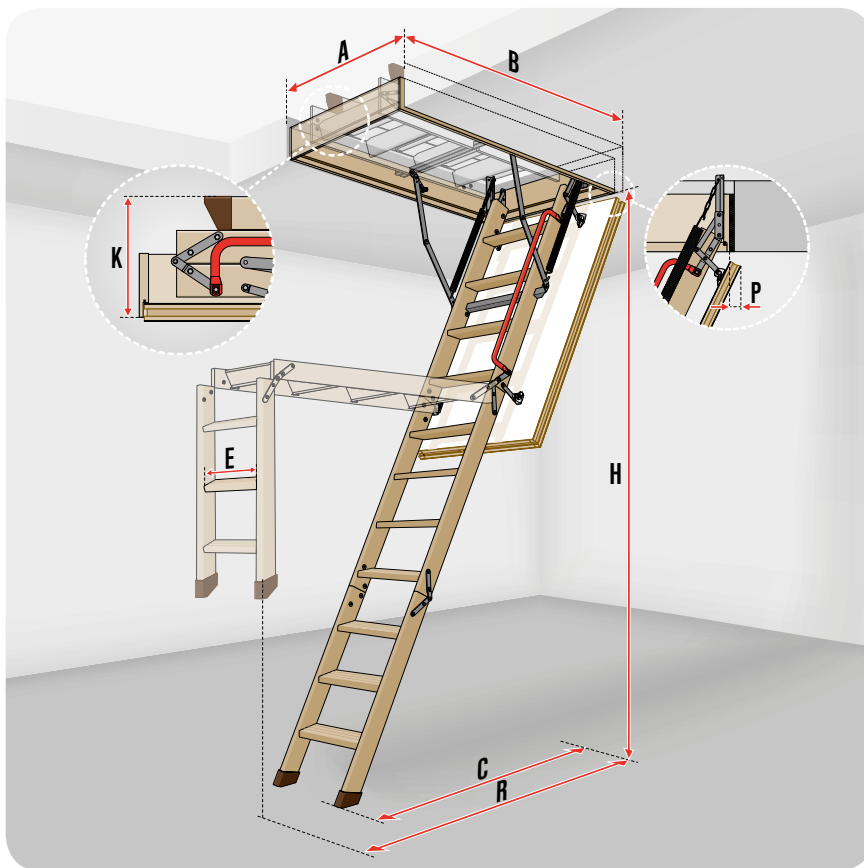
4 részes lépcsők esetében

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

Árképzés: nettó 243 Ft/cm az egyedi LWK Komfort lépcső kerületéből 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 [szt.]	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	
Összecsuksott lépcső magassága „K” [cm]	27	35		27			35						27			
Lépcsőfokok hossza „E” [cm]	30								34							
Ajtólap hátrahúzóulása „P” [cm]	4															

LWS Smart

ÁFA nélküli árak	-	-	-	-	41 040	-	-	-	-	41 610	-	-	-	-	-	-
ÁFA-s árak	-	-	-	-	52 121	-	-	-	-	52 845	-	-	-	-	-	-
Szállítási határidő [munkanap]	-	-	-	-	3	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-

LWK Komfort

ÁFA nélküli árak	45 600	50 730	50 730	46 170	45 600	47 310	50 730	52 440	46 170	46 740	50 160	54 720	54 720	55 290	55 290	59 850
ÁFA-s árak	57 912	64 427	64 427	58 636	57 912	60 084	64 427	66 599	58 636	59 360	63 703	69 494	69 494	70 218	70 218	76 010
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]	58,8x118,8	68,8x118,8	68,8x128,8	68,8x138,8	58,8x128,8	68,8x128,8	68,8x138,8
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	
Összecsuksott lépcső magassága „K” [cm]				27			
Lépcsőfokok hossza „E” [cm]				34			
Ajtólap hátrahúzóulása „P” [cm]				4			

LWZ Plus

ÁFA nélküli árak	68 038	71 022	76 990	79 974	86 539	89 524	92 508
ÁFA-s árak	86 408	90 198	97 778	101 567	109 905	113 695	117 485
Szállítási határidő [munkanap]	12	12	22	12	17	17	17

LWL Extra

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

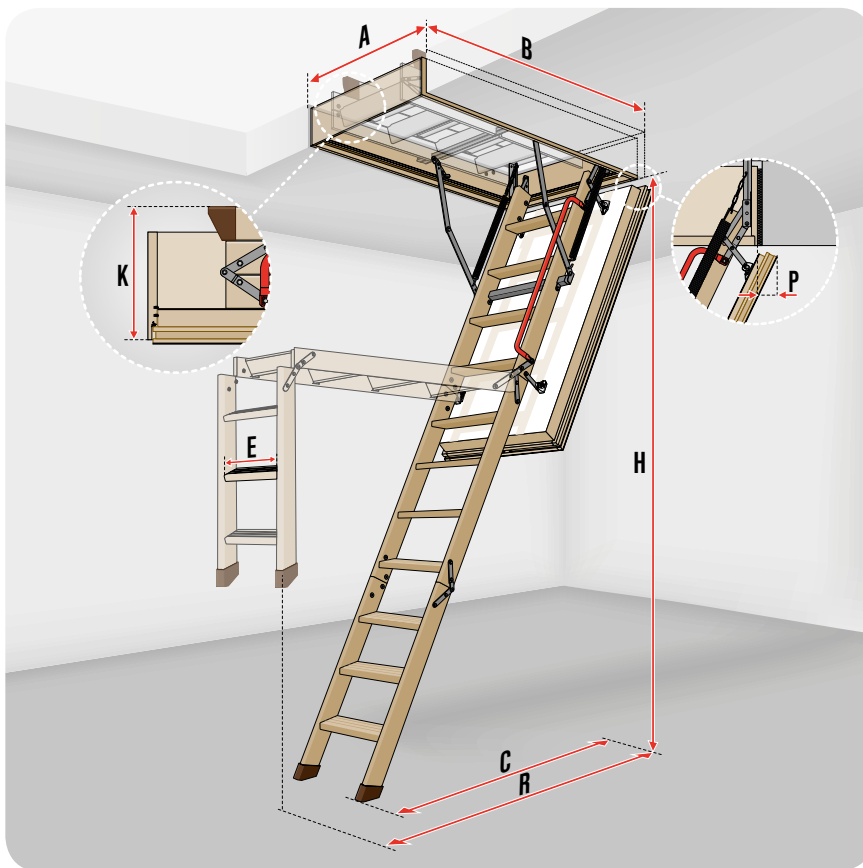
LWL Extra

68 635	69 828	74 603	81 168	81 168	81 765	87 136
87 166	88 682	94 746	103 083	103 083	103 841	110 663
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 méreteken kaphatók!

TÖBBRÉSZES ÖSSZECSUKHATÓ LÉPCSŐK FA LÉTRASZÁRRAL



Műszaki adatok

	LTK Energy	LWT/ LWT Passive House	LWF 45
Terhelhetőség [kg]	160		
U _{lepcső} együttható [W/m²K]	0,68	0,51	0,6*
Légzárási osztály EN 12207 sz.	4		-
Tűzállóság EI ₂ [perc]	-	-	45
Hőszigetelés vastagsága [cm]	6	7,4	
Ajtólap vastagsága [cm]	6,6	8	
Tokmagasság [cm]	18	22	
Lépcsőfokok szélessége [cm]	8		
Helyiség max. belmagassága [cm]	280/305		

* a gyártó saját mérései alapján

LTK Energy

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	235/253 ²				243		
Szegmensek száma [szt.]	3						
Lehajtási távolság „R” [cm]	164				178		
Méret lenyitott állapotban „C” [cm]	129				139		
Összecsukott lépcső magassága „K” [cm]	35						
Lépcsőfokok hossza „E” [cm]	34						
Ajtólap hátramosdulása „P” [cm]	3						

LTK Energy

ÁFA nélküli árak	69 629	72 116	74 603	77 711	83 928	87 037	89 524
ÁFA-s árak	88 429	91 588	94 746	98 693	106 589	110 537	113 695
Szállítási határidő [munkanap]	3	3	12	9	12	12	12

LWT

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		
Összecsukott lépcső magassága „K” [cm]	33						
Lépcsőfokok hossza „E” [cm]	34						
Ajtólap hátramosdulása „P” [cm]	6,5						

LWT

ÁFA nélküli árak	87 709	90 128	92 548	94 968	101 016	103 436	106 460
ÁFA-s árak	111 390	114 463	117 536	120 609	128 291	131 364	135 205
Szállítási határidő [munkanap]	12	7	12	12	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

LWF 45

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							

LWF 45

111 904	112 544	113 183	113 823	115 741	114 462	115 102	116 381
142 118	142 931	143 743	144 555	146 991	145 367	146 179	147 803
3	3	12	12	12	12	12	12

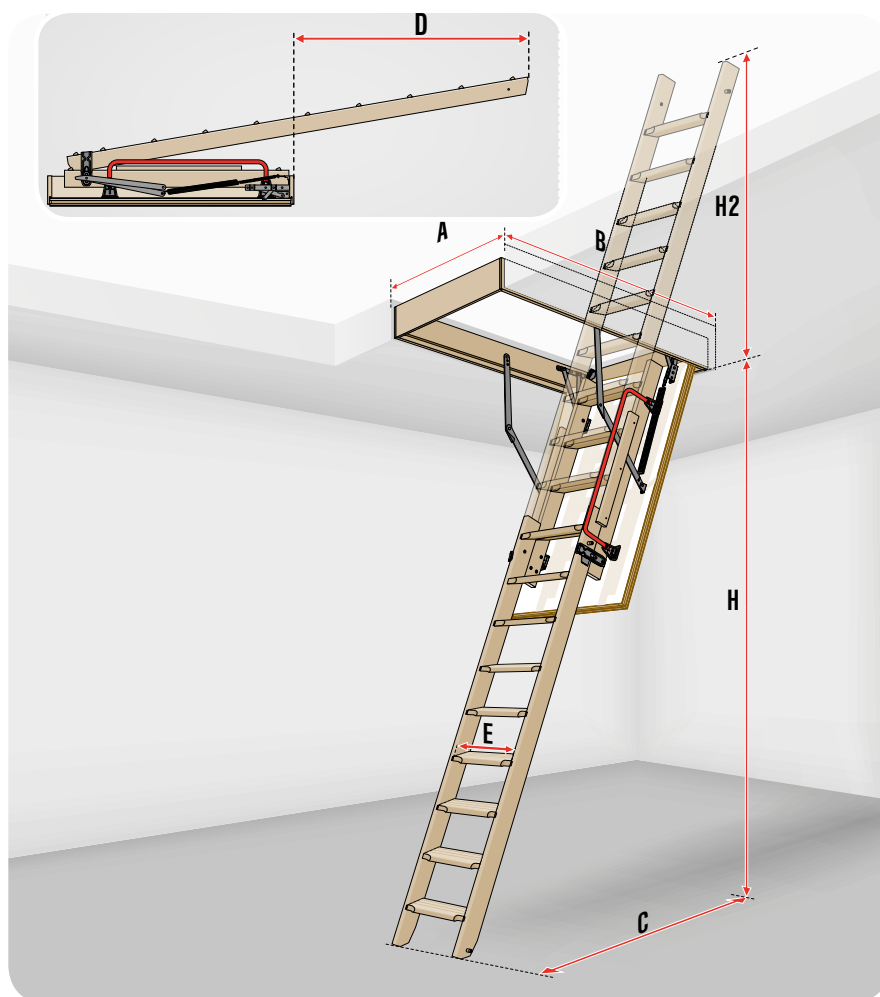
LWT Passive House

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		
Lehajtási távolság „R” [cm]	160				175		
Méret lenyitott állapotban „C” [cm]	127				135		
Összecsukott lépcső magassága „K” [cm]					33		
Lépcsőfokok hossza „E” [cm]					34		
Ajtólap hátramosdulása „P” [cm]					6,5		

LWT Passive House

ÁFA nélküli árak	150 012	152 432	154 852	157 271	163 320	165 740	168 764
ÁFA-s árak	190 516	193 589	196 661	199 734	207 416	210 489	214 330
Szállítási határidő [munkanap]	27	27	27	27	27	27	27

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*

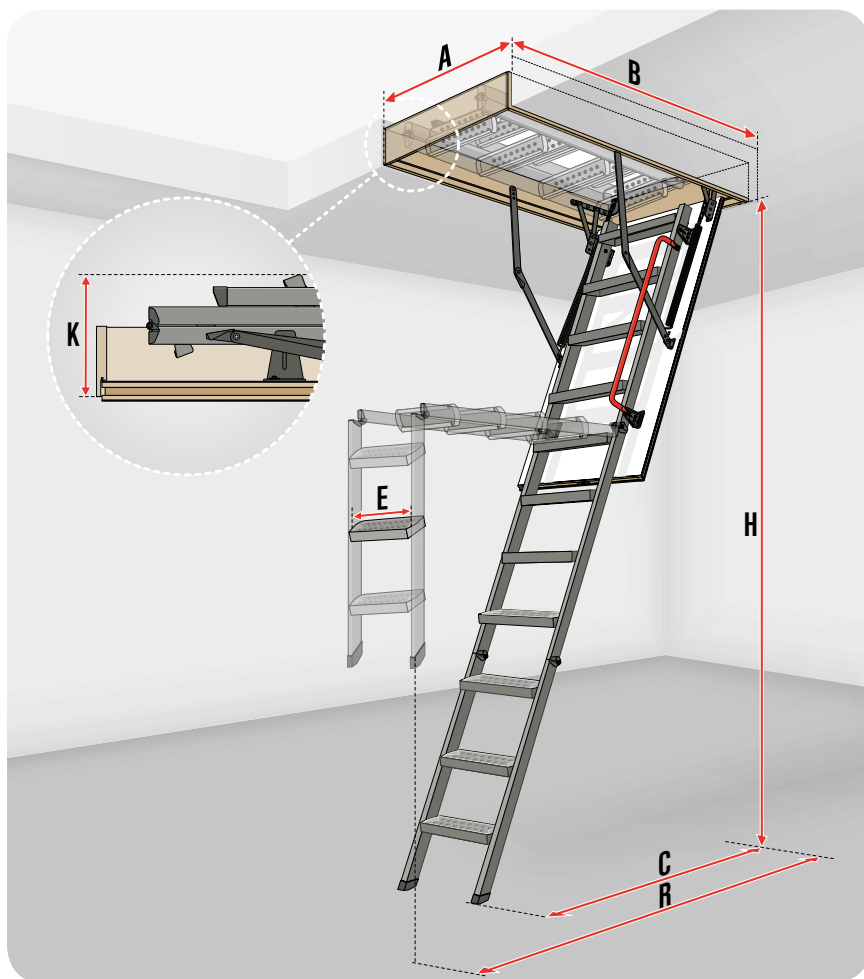
Mennyezeti nyílásméret [cm]	60x120	70x120	70x130	70x140	60x120	70x120	70x130	70x140
Tokkülméret [cm]	58x118,4	68x118,4	68x128,4	68x138,4	58x118,4	68x118,4	68x128,4	68x138,4
LDS	LDK + LDS-9				LDK + LDS-10			
Helyiség belmagassága „H” [cm]	280				300			
Helyiség minimális belmagassága (cm) ¹	200				200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

LDK+LDS-9/10	LDK + LDS-9				LDK + LDS-10			
ÁFA nélküli árak	51 600	53 465	59 682	64 034	55 505	57 295	63 263	67 441
ÁFA-s árak	65 532	67 901	75 797	81 323	70 491	72 765	80 344	85 650
Szállítási határidő [munkanap]	12	12	22	12	12	12	22	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-9 280 cm-ig, LDS-10 300 cm-ig). Az LDK lépcső két részelemét külön csomagolva szállítjuk. Csak a fenti járatos méretekben 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		
Lépcsőfokok hossza „E” [cm]					34		

LMS Smart

ÁFA nélküli árak	51 924	52 520	-	-	-	-	-
ÁFA-s árak	65 943	66 701	-	-	-	-	-
Szállítási határidő [munkanap]	3	3	-	-	-	-	-

LMK Komfort

ÁFA nélküli árak	59 086	60 279	60 279	62 666	77 587	77 587	81 765
ÁFA-s árak	75 039	76 555	76 555	79 586	98 536	98 536	103 841
Szállítási határidő [munkanap]	12	12	12	12	22	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	405 840	412 405	424 342	430 310	436 875	442 843	455 376	461 345
ÁFA-s árak	515 417	523 754	538 914	546 493	554 831	562 411	578 328	585 908
Szállítási határidő [munkanap]	22	22	22	22	22	22	22	22

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

138 586	143 671	150 029	156 386	161 142	163 379	166 557
176 004	182 463	190 536	198 610	204 651	207 491	211 528
12	12	12	12	22	12	22

ÚJDONSÁG!

LMP

60x144	70x144	86x144
58x142,2	68x142,2	84x142,2
	366	
	300	
	196	
	145	
	32	
	34	

LMP

166 514	172 482	184 418
211 472	219 052	234 211
22	22	22

LMF 45

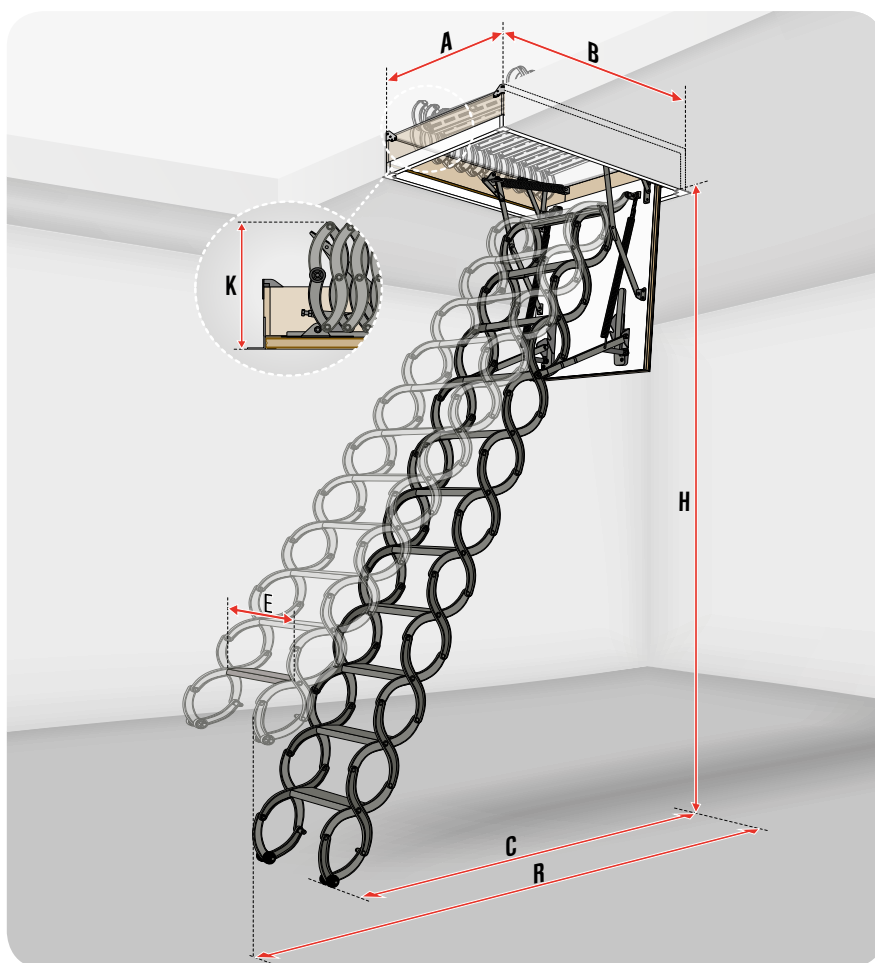
60x120	70x120	70x130	70x140	86x130	70x130	70x140	86x130	60x140	70x140	86x140
58x118	68x118	68x128	68x138	84x128	68x128	68x138	84x128	58x138	68x138	84x138
	280					305			358	
	233					234			300	
	156					167			194	
	125					135			155	
	41					41			39	
									34	

LMF 45

156 965	159 949	166 514	169 498	172 482	179 047	187 999	187 999	250 666	263 199	275 732
199 345	203 135	211 472	215 262	219 052	227 390	238 759	238 759	318 346	334 263	350 180
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 EI 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]	52x80	60x90	60x120	70x80	70x120
Tokkülméret [cm]	51x79,4	59x89,4	59x119,4	69x79,4	69x119,4
Helyiség belmagassága standard lépcsőhossz esetén „H”			250-280		
Lehajtási távolság „R” [cm]			150		
Méret lenyitott állapotban „C” [cm]			146-134		
Összecskott lépcső magassága „K” [cm]			38,2		
Lépcsőfokok hossza „E” [cm]	26	30		38	

LST

ÁFA nélküli árak	91 911	95 492	99 073	95 492	103 250
ÁFA-s árak	116 727	121 275	125 822	121 275	131 128
Szállítási határidő [munkanap]	12	12	12	12	9

LSZ

ÁFA nélküli árak	119 962		124 139	130 704
ÁFA-s árak	152 351		157 657	165 995
Szállítási határidő [munkanap]	22		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 „H”				270-300			
Lehajtási távolság „R” [cm]				170-180			
Méret lenyitott állapotban „C” [cm]				165-130			
Összecskott lépcső magassága „K” [cm]				46			
Lépcsőfokok hossza „E” [cm]	30	32		40			

LSF 60

ÁFA nélküli árak	175 466	175 466	175 466	175 466	175 466	175 466	175 466
ÁFA-s árak	222 842	222 842	222 842	222 842	222 842	222 842	222 842
Szállítási határidő [munkanap]	17	17	17	17	17	17	17

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	13 773		
ÁFA-s ár	17 492		
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	13 773		
ÁFA-s ár	17 492		
Szállítási határidő [munkanap]	12		

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

KIEGÉSZÍTŐK PADLÁSFELJÁRÓ LÉPCSŐKHÖZ



LXB-U VÉDŐKORLÁT

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

Figyelem: valamennyi típusú lépcsőhöz kapható!

Méret	86x140
ÁFA nélküli árak	20 659
ÁFA-s árak	26 237
Szállítási határidő [munkanap]	9



LXN TOKTOLDÓ

A erdeifenyő faanyagból készülő toktoldóval esztétikusan beépíthető a lépcső tokszerkezete fölött szabadon maradt földemrész. 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	19 971	22 725	22 037	20 659	20 659	20 659	22 037	24 791	27 546	22 037	22 037	22 725	22 725	23 414	26 168	30 300	30 300
ÁFA-s árak	25 363	28 861	27 986	26 237	26 237	26 237	27 986	31 485	34 983	27 986	27 986	28 861	28 861	29 736	33 234	38 481	38 481
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 LMP és az LSF kivételével)!



LXW KIEGÉSZÍTŐ AJTÓ

Megvédi a zárt állapotban lévő padlásfeljáró létraszárát és ajtólapját a padlástérben keletkező portól és egyéb szennyeződésektől, kiegészítő szigeteléseként 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	46 680	49 877	49 238	47 320	47 320	47 320	48 598	51 156	51 796	49 238	49 238	49 877	49 877	49 877	51 156	51 796	51 796
ÁFA-s árak	59 284	63 344	62 532	60 096	60 096	60 096	61 720	64 969	65 781	62 532	62 532	63 344	63 344	63 344	64 969	65 781	65 781
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 LDK, LMP és 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 háromrészes LWS, LWK, LWZ, LWL, LTK, LWT, LWF45 lépcsőkhöz kapható!



LXM TEHERMENTESÍTŐ

Segíti a létraszár le- és összehajtását, hozzájárulva a padlásfeljáró lépcső biztonságos használatához. Kapható a 3 és 4 részes falétraszáras lépcsőkhöz. A kiegészítő a létraszár jobb vagy bal oldalára szerelhető fel, LXH kapaszkodó megléte esetén az azzal átellenes. Minimális szükséges belmagasság 260 cm!

LXM-3	Kaptható az alábbi típusokhoz
	LWS Smart, LWK Komfort, LWZ Plus, LTK Energy, LWT, LWT PH, LWF45
ÁFA nélküli árak	15 209
ÁFA-s árak	19 315
Szállítási határidő [munkanap]	17



LXH FÉM KAPASZKODÓ

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

Kapaszkodó típusa	LXH 50/13 vagy LXH 75/13*	LXH75/16
Lépcső típusa	LWS/LWK/LWZ Plus/LTK Energy/LWT/LWF45/LMS/LMK	LDK
ÁFA nélküli árak	6 886	
ÁFA-s árak	8 745	
Szállítási határidő [munkanap]	17	

* LXH 50/13 100 cm-ig terjedő nyíláshosszal rendelkező padlásfeljárókhöz, LXH75/13 100 cm feletti nyíláshosszal rendelkező padlásfeljárókhöz



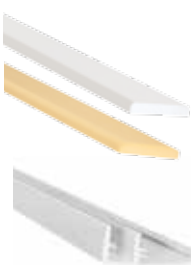
LXK BEÉPÍTÉSI SAROKVASAK

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

Az ár egy szett, azaz 4 db sarokvasra vonatkozik.

ÁFA nélküli árak	7 575
ÁFA-s árak	9 620
Szállítási határidő [munkanap]	3

Figyelem: LWS, LWK, LWL, LTK, LWT, LWF45, LDK, LMS, LMK, LMP, LMF45 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	LXL-P/LXL-W/LXL PVC
Méret	70x140*	60/70x120 vagy 86x140*	86x144
ÁFA nélküli árak	6 844		11 407
ÁFA-s árak	8 692		14 487
Szállítási határidő [munkanap]	7	10	17

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

Figyelem: LWS, LWK, LWL, LTK, LWT, LWF45, LDK, LMS, LMK, LMP, LMF45 lépcsőkhöz kaphatók!



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	MSU Pivot lépcső	MXH-U korlát
ÁFA nélküli árak	65 864	55 632	22 037
ÁFA-s árak	83 647	70 653	27 987
Szállítási határidő [munkanap]	22	22	22



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 takaróléccel ellátott. Beépíthető jobbos vagy balos nyitással.

Méret [cm]	55x80	60x80	60x100	60x110	70x90	70x100	70x110
ÁFA nélküli árak	23 660	24 299	24 939	25 578	24 939	25 578	26 218
ÁFA-s árak	30 048	30 860	31 672	32 484	31 672	32 484	33 296
Szállítási határidő [munkanap]	12	12	12	12	12	12	12

* 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	6 886	
ÁFA-s árak	8 745	
Szállítási határidő [munkanap]	9	



LXT KIEGÉSZÍTŐ LÉPCSŐFOK

Megkönnyíti és biztonságosabbá teszi a padlástérbe való feljutást. Kimondottan vastag födémbe beépített padlásfeljárók esetében ajánlott. Felszerelése a tok vagy toktoldó oldalára történik a létraszár legfelső lépcsőfoka és a padlástér szintmagassága közötti szakaszon.

Típus	LXT280 (30cm széles)	LXT380 (34cm széles)
Lépcső típusa	LWS/LWK 55x111cm és LWL 60x...cm	LWS/LWK/LWL többi méret és LWZ/LMS/LMK
ÁFA nélküli árak	11 018	
ÁFA-s árak	13 993	
Szállítási határidő (munkanap):	12	

ÚJDONSÁG



LXD HŐSZIGETELŐ CSOMAG

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

Méret LXN [cm]	60 x 120	70 x 120	86 x 140
ÁFA nélküli árak	10 231	10 231	13 429
ÁFA-s árak	12 993	12 993	17 055
Szállítási határidő [munkanap]	12	12	12

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

Figyelem: LWS, LWK, LWL, LTK, LWT, LWF45, 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 takarólecekkal 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		34 531	35 170	35 809	36 449	35 809	36 449	37 088
ÁFA-s árak		43 854	44 666	45 478	46 290	45 478	46 290	47 102
Szállítási határidő [munkanap]:		12	12	22	12	12	22	12



DWF TŰZGÁTLÓ TÉRDFAL AJTÓ

A DWF térdfal ajtó tűzgátló változata, mindkét oldalról nagyfokú tűzvédelem biztosítására képes ($EI_1/EI_2 = 45\text{perc}$ 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 takarólecekkal ellátott. Beépíthető jobbos vagy balos nyitással.

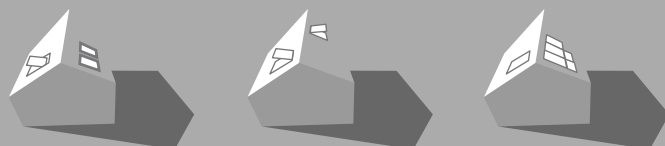
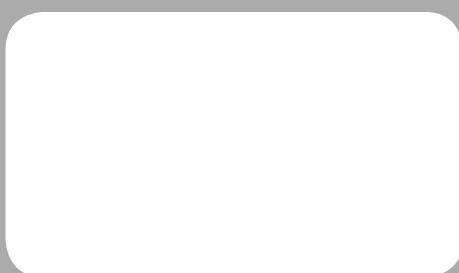
Méret [cm]	AxB	55x80	60x80	60x100	60x110	70x90	70x100	70x110
Ajtó méretek [cm]	WxL	53,4x78,4	58,4x78,4	58,4x98,4	58,4x108,4	68,4x88,4	68,4x98,4	68,4x108,4
ÁFA nélküli árak		53 714	54 354	55 632	56 272	55 632	56 272	57 551
ÁFA-s árak		68 217	69 029	70 653	71 465	70 653	71 465	73 090
Szállítási határidő [munkanap]:		12	12	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	LMP	LMF 45	LMF 120	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	✓	✓	—	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	—	—
LXM-3 tehermentesítő	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

* 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

A Fakro Magyarország Kft. fenntartja magának a jogot az árlistában közölt termékek műszaki paramétereinek és jellemzőinek előzetes értesítés nélküli változtatására. A jelen prospektusban közölt információk nem minősülnek közvetlen ajánlatnak, nem tartalmaznak teljes termékleírást valamint nem jelentenek vásárlói biztosítékot. Az esetleges nyomdai hibákért és tévedésekért felelősséget nem vállalunk.