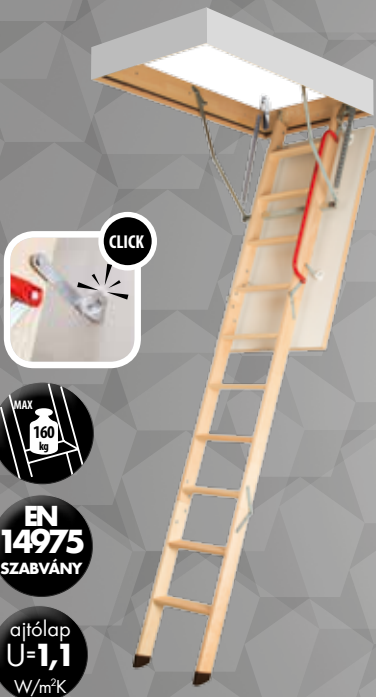




TÖBBRÉSZES ÖSSZECSUKHATÓ LÉPCSŐK FA LÉTRASZÁRRAL

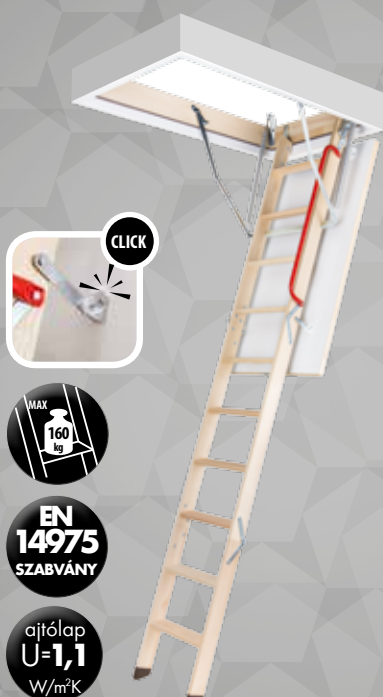
LWS/ LWK Smart Komfort



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 szerkezet jelentősen meggyorsítja a lépcső beépítését.

LWL Lux



LWL Lux 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 sávjában
- 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 ($U=0,68$ W/m²K), 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 összecukható padlásfeljáró lépcső extra hőszigetelő ajtólappal ($U_{lépcső}=0,51$ W/m²K). 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 összecukható tűzgátló padlásfeljáró lépcső (EI, /EI₂=45 perc EN 13501-2 szerint). Tűz esetén az épületen belül tűzhatárként szolgál.

- papucskok
- fehér színű ajtólap
- kétszeres körkörös tömítés x2
- fém kapaszkodó
- csúszásgátló lépcsőfokok a létraszárral egységben
- lehetőség kiegészítők felszerelésére
- egyszerű beépítés

- papucskok
- fehér színű ajtólap
- körkörös tömítés, 3-szoros x3
- 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 x3
- fém kapaszkodó
- csúszásgátló lépcsőfokok a létraszárral egységben
- lehetőség kiegészítők felszerelésére
- 3 év garancia
- teljesen összeszerelt, födémbe való gyors beépítéshez előkészített

TÖBBRÉSzes CSÚSZTATHATÓ LÉPCSŐ

LDK



LDK 2 részes csúsztatható padlásfeljáró lépcső hőszigetelő ajtólapal. 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 ajtólapal. A lépcső ajtólapja és tokszerkezete erdeifenyő faanyagból, létraszára fémből készül, papucsokkal ellátott.

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

LML Lux



LML Lux 3 részes összezsukható padlásfeljáró lépcső hőszigetelő ajtólapal, 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 ÖSSZECSUKHATÓ LÉPCSŐK FÉM LÉTRASZÁRRAL

LMP

ÚJDONSÁG!



MAX 200kg

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

MAX 200kg

EN 14975 SZABVÁNY

lépcső $U=0,6^*$ W/m²K

* a gyártó saját mérései alapján

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

LMF



EN 13501-2 EI,120

MAX 200kg

EN 14975 SZABVÁNY

ajtólap $U=0,79^*$ W/m²K

* a gyártó saját mérései alapján

LMF 3 részes összezsukható tűzgátló padlásfeljáró 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 tokszekezet oldalán, takarólécek). Tűz esetén az épületen belül tűzhatáráként szolgál.



papucsok



fehér színű ajtólap



körkörös tömítés



fém kapaszkodó tehermentesítő szerkezettel



létraszár síkjából kiálló csúszásgátló lépcsőfokok



lehetőség kiegészítők felszerelésére



366 cm magas helyiségekbe



papucsok



tűzgátló ajtólap



fehér színű ajtólap



takarólécek



körkörös tömítés, 3-szeres



fém kapaszkodó tehermentesítő szerkezettel



létraszár síkjából kiálló csúszásgátló lépcsőfokok



lehetőség kiegészítők felszerelésére



állítható talpak papuccsal



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



EN 14975
SZABVÁNY

ajtólap
 $U=1,1$
W/m²K

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

LSZ



EN 14975
SZABVÁNY

ajtólap
 $U=1,1$
W/m²K

LSZ ollós szerkezetű padlásfeljáró lépcső hőszigetelő ajtólapal, 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 toldószegmensen történő meghosszabbítására max. 330 cm-es belmagasságig.

LSF



EN 13501-2
EI₂60



EN 14975
SZABVÁNY

ajtólap
 $U=1,8^*$
W/m²K

* a gyártó saját mérései alapján

LSF ollós szerkezetű tűzgátló padlásfeljáró lépcső (EI₂=60 per EN 13501-2 szerint) fém létraszárral kis nyílásméretű födémekbe. Tűz esetén az épületen belül tűzhatárként szolgál. Lehetőség van a létraszár 1 db LSS toldószegmensen történő meghosszabbítására max. 320 cm-es belmagasságig.



fehér színű ajtólap



fém takarólécek



körkörös tömítés



csúszásgátló lépcsőfokok



kivehető vagy betoldható szegmensek



lehetőség kiegészítők felszerelésére



gyorsbeépítési rendszer



belmagassághoz könnyen hozzáigazítható

3 év
garancia



teljesen összeszerelt,
födémbe való gyors
beépítéshez előkészített



fehér színű ajtólap



fém takarólécek



körkörös tömítés



csúszásgátló lépcsőfokok



kivehető vagy betoldható szegmensek



lehetőség kiegészítők felszerelésére



gyorsbeépítési rendszer



belmagassághoz könnyen hozzáigazítható



tűzgátló ajtólap



fehér színű ajtólap



fém takarólécek



csúszásgátló lépcsőfokok



kivehető vagy betoldható
szegmensek

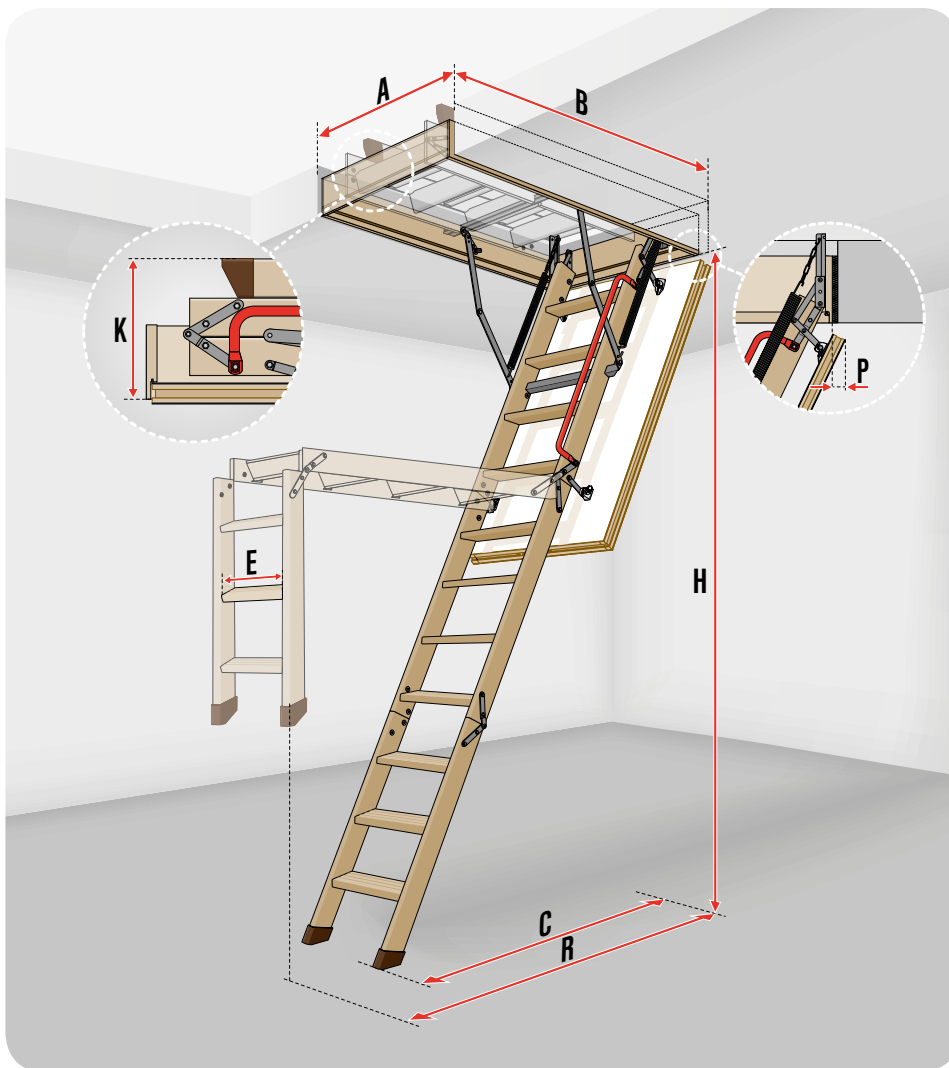


gyorsbeépítési rendszer



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 ajtólapal, papucsokkal (kivéve 4 részes kivitelek) és fém kapaszkodóval kerülnek legyártásra (kivéve az 52 cm szélességhez rendelt változatok). Vastagabb födécek 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

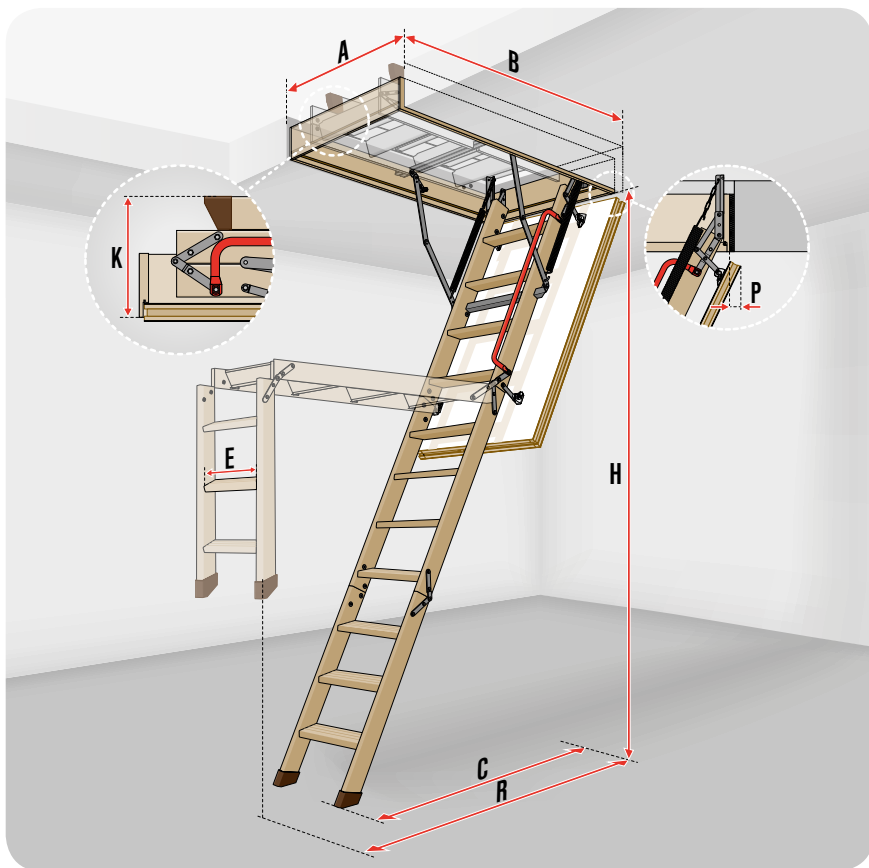
A mennyezeti nyílás szélessége [cm]	54 ≤ A < 58	58 ≤ A
E [cm]	30	34

4 részes lépcsők esetében

A mennyezeti nyílás szélessége [cm]	54 ≤ A < 56	56 ≤ A < 60	60 ≤ A
E [cm]	28	30	34

Árképzés: nettó 230 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/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]	280/305

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	
Összecsukott lépcső magassága „K” [cm]	27	35			27		35						27			
Lépcsőfokok hossza „E” [cm]	30								34							
Ajtólap hátramozdulása „P” [cm]	4															

LWS Smart

ÁFA nélküli árak	34 250	38 668	38 668	34 250	34 250	35 354	38 668	40 878	34 802	34 802	35 354	38 668	40 878	41 431	41 431	43 640
ÁFA-s árak	43 497	49 109	49 109	43 497	43 497	44 899	49 109	51 915	44 198	44 198	44 899	49 109	51 915	52 617	52 617	55 423
Szállítási határidő [munkanap]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

LWK Komfort

ÁFA nélküli árak	40 326	45 297	45 297	40 878	40 326	41 983	45 297	46 955	40 878	41 431	44 745	49 164	49 164	49 716	49 716	53 584
ÁFA-s árak	51 213	57 528	57 528	51 915	51 213	53 318	57 528	59 632	51 915	52 617	56 826	62 438	62 438	63 139	63 139	68 051
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			
Összecsukott lépcső magassága „K” [cm]				27			
Lépcsőfokok hossza „E” [cm]				34			
Ajtólap hátramozdulása „P” [cm]				4			

LWZ Plus

ÁFA nélküli árak	60 470	63 218	68 715	71 464	76 961	79 710	82 459
ÁFA-s árak	76 797	80 287	87 268	90 759	97 740	101 232	104 723
Szállítási határidő [munkanap]	17	17	17	17	17	17	17

LWL Lux

Mennyezeti nyílásméret [cm]	60x120	70x120	70x130	70x140	60x130	70x130	70x140
Tokkülméret [cm]	58x118	68x118	68x128	68x138	58x128	68x128	68x138
Helyiség belmagassága „H” [cm]	280			305			
Helyiség minimális belmagassága (cm) ¹	260			260			
Lehajtási távolság „R” [cm]	164			179			
Méret lenyitott állapotban „C” [cm]	122			130			
Összecsukott lépcső magassága „K” [cm]				34			
Lépcsőfokok hossza „E” [cm]	30			34			
Ajtólap hátramozdulása „P” [cm]				30			

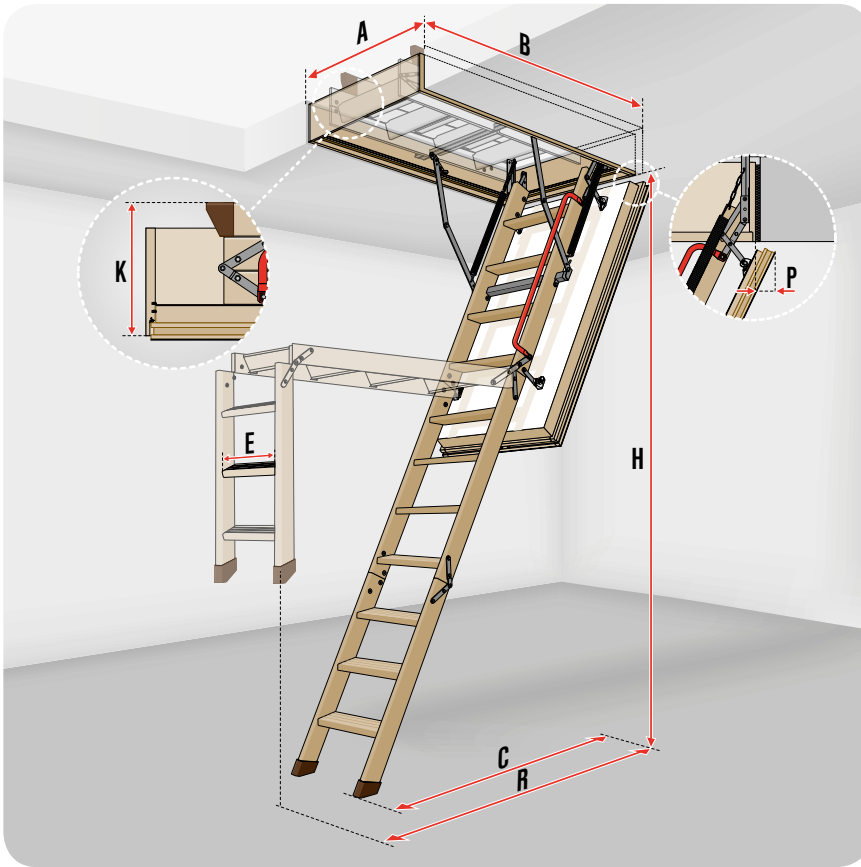
LWL Lux

ÁFA nélküli árak	53 584	54 688	59 108	65 184	65 184	65 737	70 707
ÁFA-s árak	68 051	69 454	75 067	82 783	82 783	83 486	89 798
Szállítási határidő [munkanap]	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!

TÖBBRÉSZES ÖSSZECSUKHATÓ LÉPCSŐK FA LÉTRASZÁRRAL



Műszaki adatok

	LTK Energy	LWT/Passive House	LWF 45
Terhelhetőség [kg]	160		
$U_{\text{lepcső}}$ együttható [W/m ² K]	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 [sztl.]	3			3			
Lehajtási távolság „R” [cm]	164			178			
Méret lenyitott állapotban „C” [cm]	129			139			
Összecsukott lépcső magassága „K” [cm]	35			35			
Lépcsőfokok hossza „E” [cm]	34			34			
Ajtólap hátramozdulása „P” [cm]	3			3			

LTK Energy

ÁFA nélküli árak	61 151	63 416	65 681	68 513	74 174	76 439	78 704
ÁFA-s árak	77 662	80 538	83 415	87 011	94 202	97 078	99 955
Szállítási határidő [munkanap]	3	3	20	20	20	20	20

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			33			
Lépcsőfokok hossza „E” [cm]	34			34			
Ajtólap hátramozdulása „P” [cm]	6,5			6,5			

LWT

ÁFA nélküli árak	77 337	79 546	81 756	83 966	89 489	91 699	93 909
ÁFA-s árak	98 217	101 023	103 830	106 636	113 652	116 458	119 265
Szállítási határidő [munkanap]	20	9	20	20	20	20	20

LWF 45

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

LWF 45

97 620	98 208	98 796	99 384	101 148	99 972	100 560	101 736
123 978	124 724	125 471	126 217	128 458	126 965	127 711	129 204
3	3	20	20	20	20	20	20

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			33			
Lépcsőfokok hossza „E” [cm]	34			34			
Ajtólap hátramozdulása „P” [cm]	6,5			6,5			

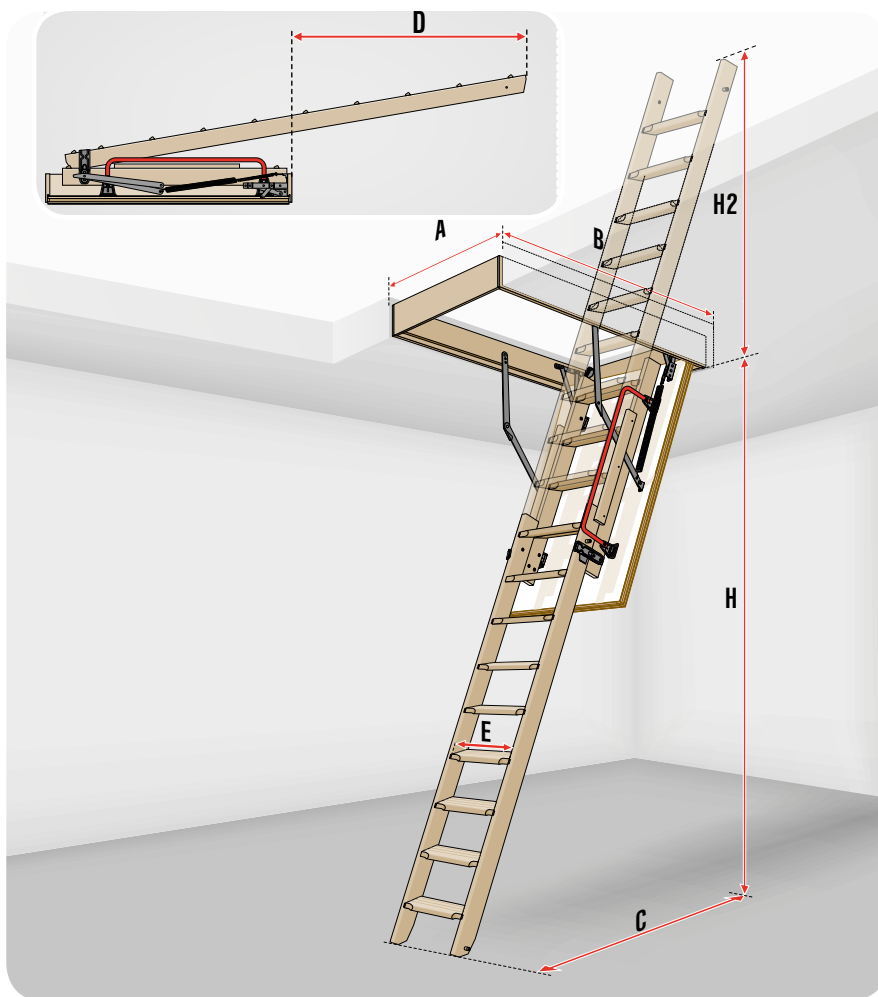
LWT Passive House

ÁFA nélküli árak	132 577	134 787	136 996	139 186	144 730	146 940	149 149
ÁFA-s árak	168 373	171 179	173 985	176 766	183 808	186 614	189 419
Szállítási határidő [munkanap]	20	20	20	20	20	20	20

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

² 4-részes lépcsők esetén

TÖBBRÉSZES CSÚSZTATHATÓ LÉPCSŐ FA LÉTRASZÁRRAL



Műszaki adatok

	LDK
Terhelhetőség [kg]	160
$U_{ajtólap}$ 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						

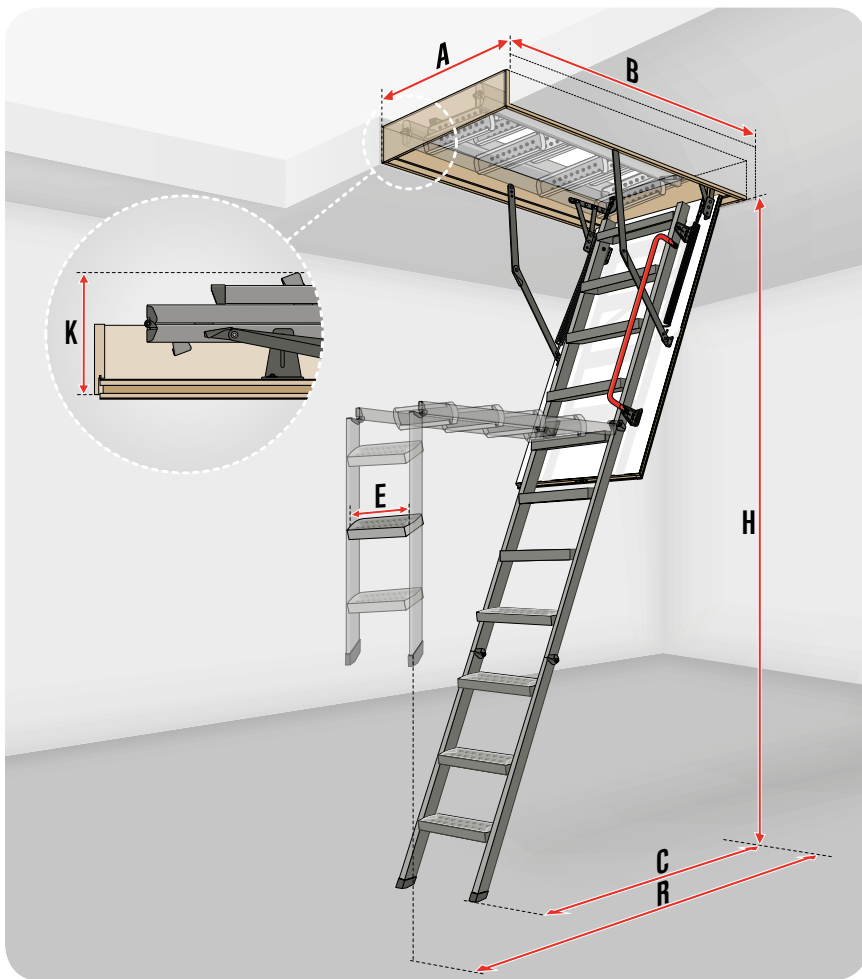
LDK

ÁFA nélküli árak	45 591	46 547	48 556	52 423	47 466	49 139	54 159	58 063	48 749	50 422	55 442	59 347
ÁFA-s árak	57 900	59 114	61 666	66 577	60 281	62 406	68 782	73 740	61 911	64 036	70 412	75 370
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	LMF 45
Terhelhetőség [kg]	200				
U [W/m²K]	1,1		0,79*		0,6*
Tűzállóság El 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		
Összezsukott lépcső magassága, „K” [cm]					25,5		
Lépcsőfokok hossza, „E” [cm]					34		

LMS Smart

ÁFA nélküli árak	45 242	45 822	46 982	50 462	52 707	52 707	56 071
ÁFA-s árak	57 457	58 193	59 668	64 086	66 938	66 938	71 211
Szállítási határidő [munkanap]	3	3	22	22	22	22	22

LMK Komfort

ÁFA nélküli árak	52 092	53 224	53 224	56 170	69 529	69 529	73 454
ÁFA-s árak	66 157	67 595	67 595	71 336	88 302	88 302	93 287
Szállítási határidő [munkanap]	12	9	12	12	12	12	12

LMF

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			
Összezsukott lépcső magassága, „K” [cm]					34			
Lépcsőfokok hossza, „E” [cm]					35			

LMF

ÁFA nélküli árak	350 429	355 738	366 357	371 667	376 977	382 286	392 905	398 214
ÁFA-s árak	445 045	451 787	465 274	472 017	478 760	485 504	498 989	505 732
Szállítási határidő [munkanap]	15	15	15	15	15	15	15	15

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 méretre vágni!

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

113 354	119 407	124 910	130 412	130 697	133 398	136 098	148 500	154 000	165 000
143 959	151 647	158 635	165 623	165 985	169 415	172 844	188 595	195 580	209 550
22	22	22	22	22	22	22	22	22	22

ÚJDONSÁG!

LMP

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

LMP

148 500	154 000	165 000
188 595	195 580	209 550
22	22	22

LMF 45*

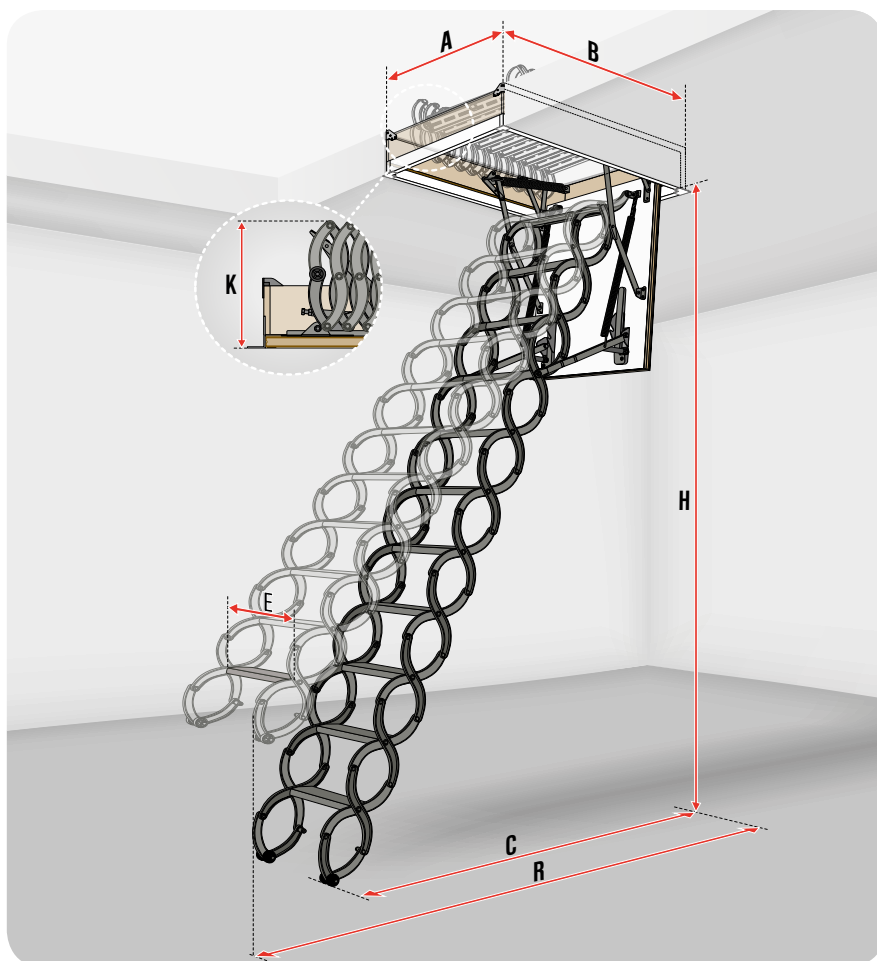
60x120	70x120	70x130	70x140	86x130	60x140	70x140	86x140
58x118	68x118	68x128	68x138	84x128	58x138	68x138	84x138
280				358			
233				300			
156				194			
125				155			
41				39			
34							

LMF 45

132 736	135 390	140 700	143 355	146 010	212 381	223 000	233 619
168 575	171 946	178 689	182 061	185 432	269 724	283 210	296 696
22	22	22	22	22	22	22	22

*Az LMF 45 kapható 305 cm magas változatban, 70x130, 70x140 és 86x130 cm-es mennyezeti nyílásméretű kivitelben is. További információ érdekében érdeklődjünk!

OLLÓS SZERKEZETŰ LÉPCSŐK



Műszaki adatok

	LST	LSZ	LSF
Terhelhetőség [kg]	200		
$U_{ajtólap}$ együttható [W/m ² K]	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	LST	LST	LST	LST
ÁFA nélküli árak	79 173	82 405	85 636	82 405 88 868
ÁFA-s árak	100 550	104 655	108 758	104 655 112 862
Szállítási határidő [munkanap]	12	9	12	9 9

LSZ	LSZ	LSZ	LSZ
ÁFA nélküli árak	105 026		108 257 114 083
ÁFA-s árak	133 383		137 486 144 885
Szállítási határidő [munkanap]	12		12 12

LSF	LSF	LSF	LSF	LSF	LSF	LSF
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	LSF	LSF	LSF	LSF	LSF	LSF
ÁFA nélküli árak	146 112	146 112	146 112	146 112	146 112	146 112
ÁFA-s árak	185 562	185 562	185 562	185 562	185 562	185 562
Szállítási határidő [munkanap]	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	9 795		
ÁFA-s ár	12 440		
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	9 795		
ÁFA-s ár	12 440		
Szállítási határidő [munkanap]	12		

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

KIEGÉSZÍTŐK PADLÁSFELJÁRÓ LÉPCSŐKHOZ



LXB-U védőkoriát

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

Figyelem: valamennyi típusú lépcsőhöz kapható!

Méret	86x140
ÁFA nélküli árak	13 810
ÁFA-s árak	17 539
Szállítási határidő [munkanap]	10



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	14 561	16 891	16 308	15 143	15 143	15 143	16 308	18 638	20 968	16 308	16 308	16 891	16 891	17 473	19 803	22 715	22 715
ÁFA-s árak	18 493	21 452	20 711	19 232	19 232	19 232	20 711	23 670	26 629	20 711	20 711	21 452	21 452	22 191	25 150	28 848	28 848
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 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	38 212	40 745	40 426	38 765	38 765	38 765	39 873	42 088	42 642	40 426	40 426	40 981	40 981	38 859	42 088	42 642	42 642
ÁFA-s árak	48 529	51 746	51 342	49 232	49 232	49 232	50 639	53 452	54 155	51 342	51 342	52 045	52 045	49 351	53 452	54 155	54 155
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	2 050
ÁFA-s árak	2 604
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		5 347
ÁFA-s árak		6 791
Szállítási határidő [munkanap]		17

* LXH 50/13 100 cm-ig terjedő nyíláshosszal rendelkező padlásfeljáróhoz, LXH75/13 100 cm feletti nyíláshosszal 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	5 040
ÁFA-s árak	6 401
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 árnyalatnyílag 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 kivételben korlát nélkül. Rendelhető hozzá MXH korlát, amely a lépcső jobb vagy bal oldalára egyaránt felszerelhető.

	MSU lépcső	MXH korlát
ÁFA nélküli árak	57 842	17 684
ÁFA-s árak	73 459	22 459
Szállítási határidő [munkanap]	20	20

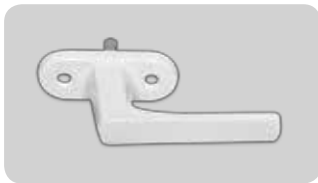


DWK TÉRDFAL AJTÓ

A DWK térdfal ajtó térdfallyal 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 kivételben 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	20 858	21 331	22 074	22 754	22 074	22 754	23 495
ÁFA-s árak	26 490	27 090	28 034	28 898	28 034	28 898	29 839
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	4 972	
ÁFA-s árak	6 314	
Szállítási határidő [munkanap]	10	10



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. Az LXT lépcsőfok szélessége 30 cm.

ÁFA nélküli árak	8 907
ÁFA-s árak	11 312
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	8286	8840	11048
ÁFA-s árak	10 524	11227	14031
Szállítási határidő [munkanap]	10	10	10

* A 86x140 méretnél kisebb tokméretek esetében a szükséges méretre 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 ($U=0,6 \text{ W/m}^2\text{K}^*$). Alap kivételben 3,5 cm széles, natúr színű takaróléccel 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		29283	29846	30409	30972	30409	30972	31535
ÁFA-s árak		37 189	37 904	38 619	39 334	38 619	39 334	40 049
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 ($EI_1/EI_2 = 45$ perc EN13501-2 szerint) Hőszigetelő anyaggal kitöltött és duzzadó tömítéssel ellátott 6,6 cm vastagságú ajtólapja nagyfokú légzárással, kiemelkedő hőátbocsátási értékkel bír ($U=0,64 \text{ W/m}^2\text{K}^*$). Alap kivételben natúr színű takaróléccel ellátott. Beépíthető jobbos vagy balos nyitással.

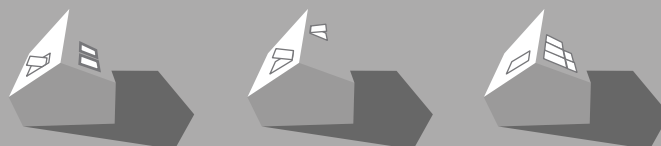
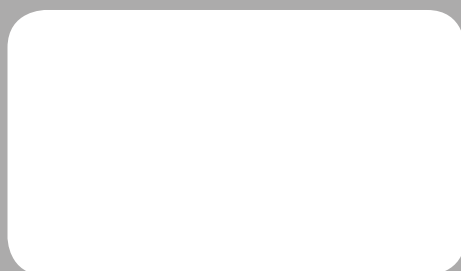
Méret [cm]	AxB	55x80	60x80	60x100	60x110	70x90	70x100	70x110
Ajtó méretek [cm]	WxL	53,4x78,4	58,4x78,4	58,4x98,4	58,4x108,4	68,4x88,4	68,4x98,4	68,4x108,4
ÁFA nélküli árak		45 614	46 177	47 303	47 866	47 303	47 866	48 992
ÁFA-s árak		57 930	58 645	60 075	60 790	60 075	60 790	62 220
Szállítási határidő [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