



**PADLÁSFELJÁRÓ  
LÉPCSŐ**

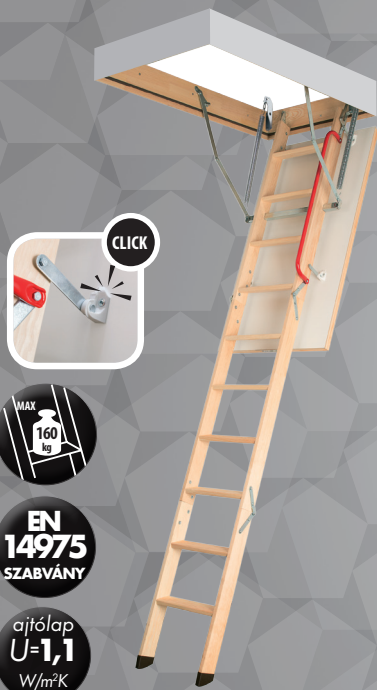
2019 XI

ÉRVÉNYES 2019. ÁPRILIS 3-TÓL



# 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 ajtó-lappal, innovatív szerkezeti megoldásokkal, gyorsbeépítési sarokvasakkal ellátott fém kerethez illesztett tokszerkezettel, takarólecekkel. Az így kialakított szer-kezet jelentősen meggyorsítja a lépcső beépítését.

## LWL Lux



**LWL Lux** 3 részes összecsukható padlásfeljáró lépcső kiegészítő kapaszkodóval valamint a lenyitást és össze-  
csukást 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 ajtólappal ( $U_{\text{lépcső}}=0,51 \text{ W/m}^2\text{K}$ ). 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



x2 körkörös tömítés



fém kapaszkodó



csúszásgátló lépcsőfokok a létraszárral egységben



lehetőség kiegészítők felszerelésére



egyszerű beépítés



papucskok



fehér színű ajtólap



x3 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



x3 körkörös tömítés, 3-szoros



fém kapaszkodó



csúszásgátló lépcsőfokok a létraszárral egységben



lehetőség kiegészítők felszerelésére



3 év garancia teljesen összeszerelt, földembe 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 összecsuksukható tűzgátló padlás-feljáró lépcső (**EI<sub>1</sub>/EI<sub>2</sub>=45** per EN 13501-2 szerint) fém létraszárral, kapaszkodóba rejtett tehermentesítő szerkezettel, takarólécekkel, akár 358 cm belmagasságig. Tűz esetén az épületen belül tűzhatárként szolgál.

**LMF 120** 3 részes összecsuksukható tűzgátló padlás-feljáró lépcső (**EI<sub>2</sub>=120** per EN 13501-2 szerint) fém létraszárral és egyszerű használatot biztosító kiegészítőkkel (kapaszkodóba rejtett tehermentesítő szerkezet, gyorsbeépítési rendszer, állítható talpak, kiegészítő lépcsőfokok a tokszekezet oldalán, takarólécek). Tűz esetén az épületen belül tűzhatárként szolgál.



papucskok



fehér színű ajtólap



körkörös tömítés



fém kapaszkodó tehermentesítő szerkezettel



létraszár síkjából kiálló csúszásgátló lépcsőfokok



lehetőség kiegészítők felszerelésére



magas helyiségekbe



papucskok



tűzgátló ajtólap



fehér színű ajtólap



körkörös tömítés, 3-szeres



fém kapaszkodó tehermentesítő szerkezettel



létraszár síkjából kiálló csúszásgátló lépcsőfokok



lehetőség kiegészítők felszerelésére



állítható talpak papucssal



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 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.

\* a gyártó saját mérései alapján



fehér színű ajtólap



fém takarólécek



körkörös tömítés



csúszásgátló lépcsőfokok



kivehető vagy betoldható szegmens



lehetőség kiegészítők felszerelésére



gyorsbeépítési rendszer



belmagassághoz könnyen hozzáigazítható



teljesen összeszerelt, födémebe való gyors beépítéshez előkészített



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



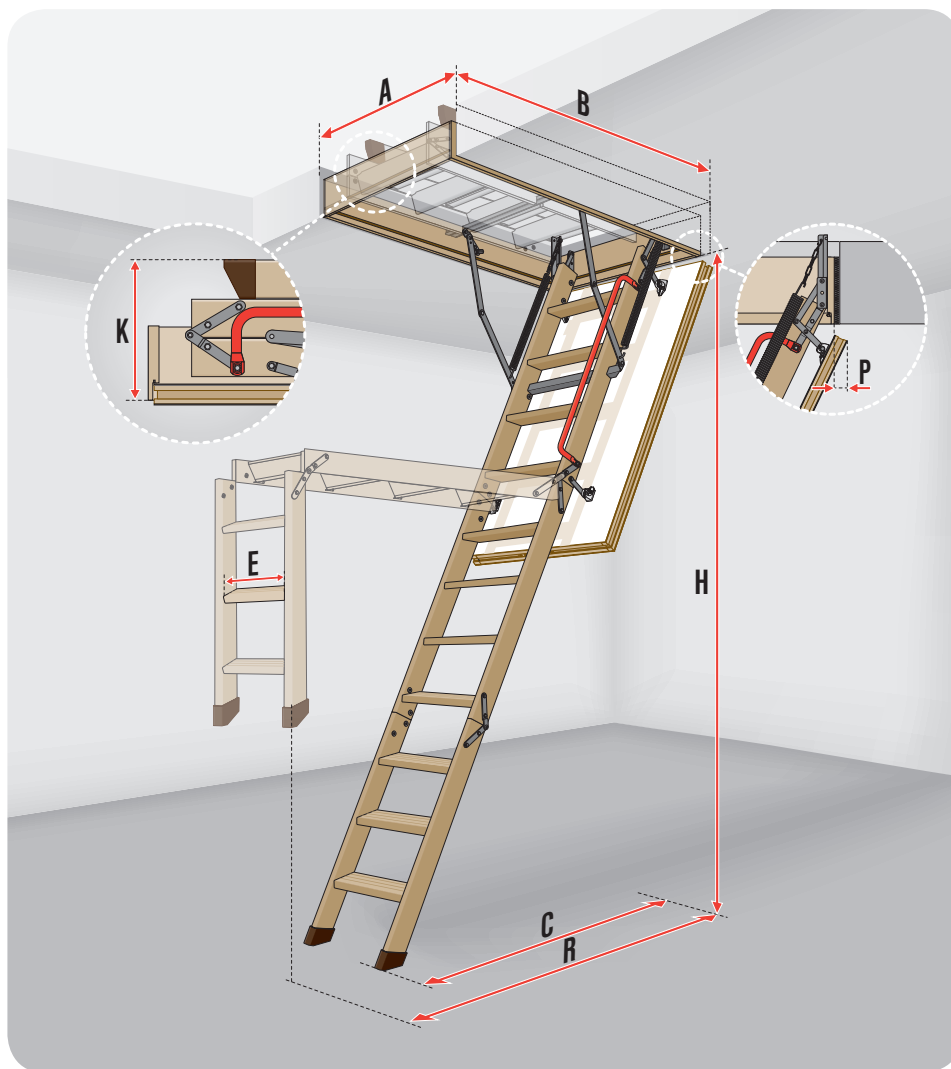
gyorsbeépítési rendszer



belmagassághoz könnyen hozzáigazítható



# 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

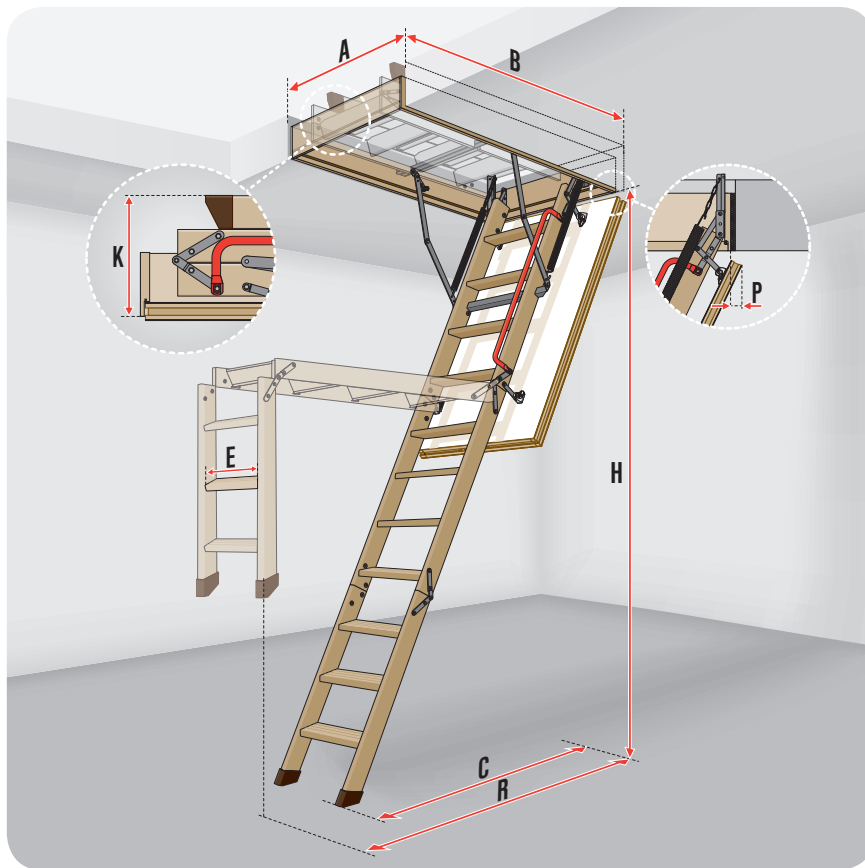
| A mennyezeti nyílás szélessége [cm] | $54 \leq A < 58$ | $58 \leq A$ |
|-------------------------------------|------------------|-------------|
| E [cm]                              | 30               | 34          |

### 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<br>LWK Komfort<br>LWZ Plus<br>LWL |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------|
| Terhelhetőség [kg]                      | 160                                         |
| U <sub>ajtólap</sub> 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) <sup>1</sup> | 232/250 <sup>2</sup> |         |         |          |          |          |         |         |          |          |          |          | 246      |          |          |          |
| Szegmensek száma [szl.]                           | 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      |          |
| Összezsukott lépcső magassága „K” [cm]            | 27                   | 35      |         | 27       |          |          | 35      |         |          |          |          | 27       |          |          |          |          |
| Lépcsőfokok hossza „E” [cm]                       | 30                   |         |         |          |          |          |         |         |          | 34       |          |          |          |          |          |          |
| Ajtólap hátrazozdulása „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) <sup>1</sup> | 232      |          |          |          | 246      |          |          |
| Lehajtási távolság „R” [cm]                       | 156      |          |          |          | 175      |          |          |
| Méret lenyitott állapotban „C” [cm]               | 120      |          |          |          | 135      |          |          |
| Összezsukott lépcső magassága „K” [cm]            |          |          | 27       |          |          |          |          |
| Lépcsőfokok hossza „E” [cm]                       |          |          | 34       |          |          |          |          |
| Ajtólap hátrazozdulása „P” [cm]                   |          |          | 4        |          |          |          |          |

## LWZ Plus

|                                |        |        |        |        |         |         |         |
|--------------------------------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
| 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      |

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

<sup>2</sup> 4-részes lépcsők esetén

## 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     |        |        |        |        |
| 30     | 34     |        |        | 30     | 34     |        |

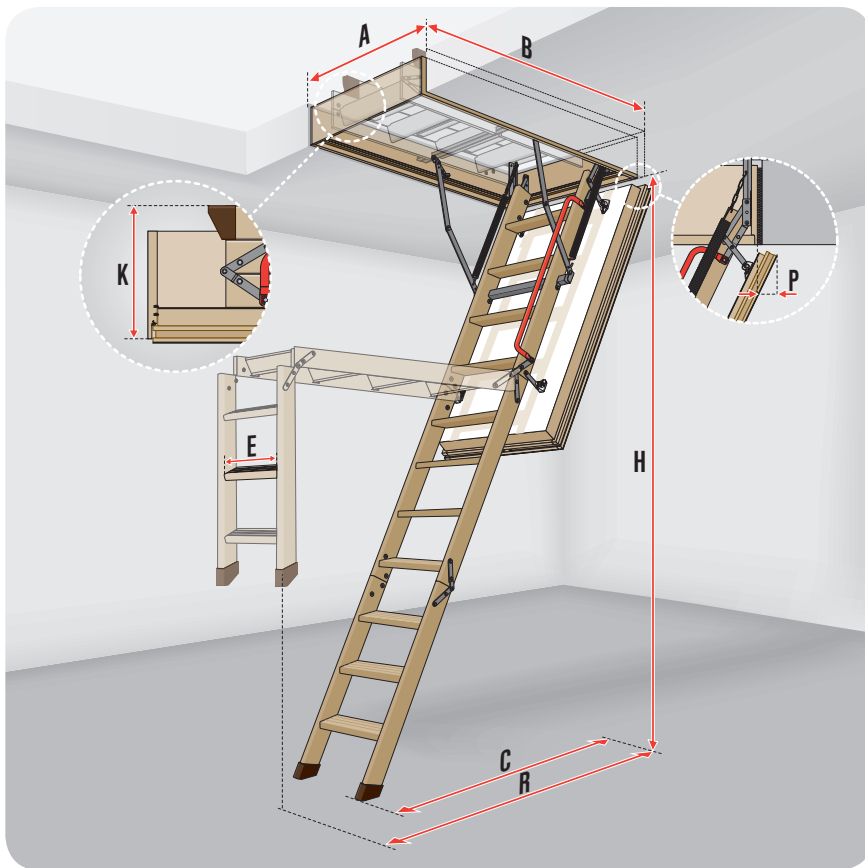
## LWL Lux

|        |        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 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     |

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



# TÖBBRÉSZES ÖSSZECSUKHATÓ LÉPCSŐK FA LÉTRASZÁRRAL



## Műszaki adatok

|                                           | LTK<br>Energy | LWT/<br>LWT<br>Passive<br>House | LWF<br>45 |
|-------------------------------------------|---------------|---------------------------------|-----------|
| Terhelhetőség [kg]                        | 160           |                                 |           |
| $U_{\text{lépcső}}$ együttható<br>[W/m²K] | 0,68          | 0,51                            | 0,6*      |
| Légzárási osztály<br>EN 12207 sz.         | 4             |                                 | -         |
| Tűzállóság EI <sub>2</sub><br>[perc]      | -             | -                               | 45        |
| Hőszigetelés<br>vastagsága [cm]           | 6             | 7,4                             |           |
| Ajtólap vastagsága<br>[cm]                | 6,6           | 8                               |           |
| Tokmagasság [cm]                          | 18            | 22                              |           |
| Lépcsőfokok<br>szélessége [cm]            | 8             |                                 |           |
| Helyiség max.<br>belmagassága<br>[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) <sup>1</sup> | 235/253 <sup>2</sup> |          |          |          | 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 hátramozdulása „P” [cm]                   | 3                    |          |          |          |          |          |          |

## LTK Energy

|                                |               |               |               |               |               |                |                |
|--------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
| ÁFA nélküli árak               | 63 189        | 65 529        | 67 870        | 70 795        | 76 646        | 78 986         | 81 327         |
| <b>ÁFA-s árak</b>              | <b>80 250</b> | <b>83 222</b> | <b>86 195</b> | <b>89 910</b> | <b>97 340</b> | <b>100 312</b> | <b>103 285</b> |
| 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) <sup>1</sup> | 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 hátramozdulása „P” [cm]                   | 6,5      |          |          |          |          |          |          |

## LWT

|                                |                |                |                |                |                |                |                |
|--------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| ÁFA nélküli árak               | 79 914         | 82 196         | 84 481         | 86 763         | 92 741         | 94 754         | 97 038         |
| <b>ÁFA-s árak</b>              | <b>101 491</b> | <b>104 389</b> | <b>107 291</b> | <b>110 189</b> | <b>117 781</b> | <b>120 338</b> | <b>123 238</b> |
| 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      |        |        |        |        |        |        |        |
| 164    |        |        |        |        | 178    |        |        |
| 129    |        |        |        |        | 139    |        |        |
| 37     |        |        |        |        |        |        |        |
| 34     |        |        |        |        |        |        |        |
| 4      |        |        |        |        |        |        |        |

## LWF 45

|                |                |                |                |                |                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 100 873        | 101 480        | 102 088        | 102 695        | 104 519        | 103 303        | 103 911        | 105 126        |
| <b>128 109</b> | <b>128 880</b> | <b>129 652</b> | <b>130 423</b> | <b>132 739</b> | <b>131 195</b> | <b>131 967</b> | <b>133 510</b> |
| 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) <sup>1</sup> | 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 hátramozdulása „P” [cm]                   | 6,5      |          |          |          |          |          |          |

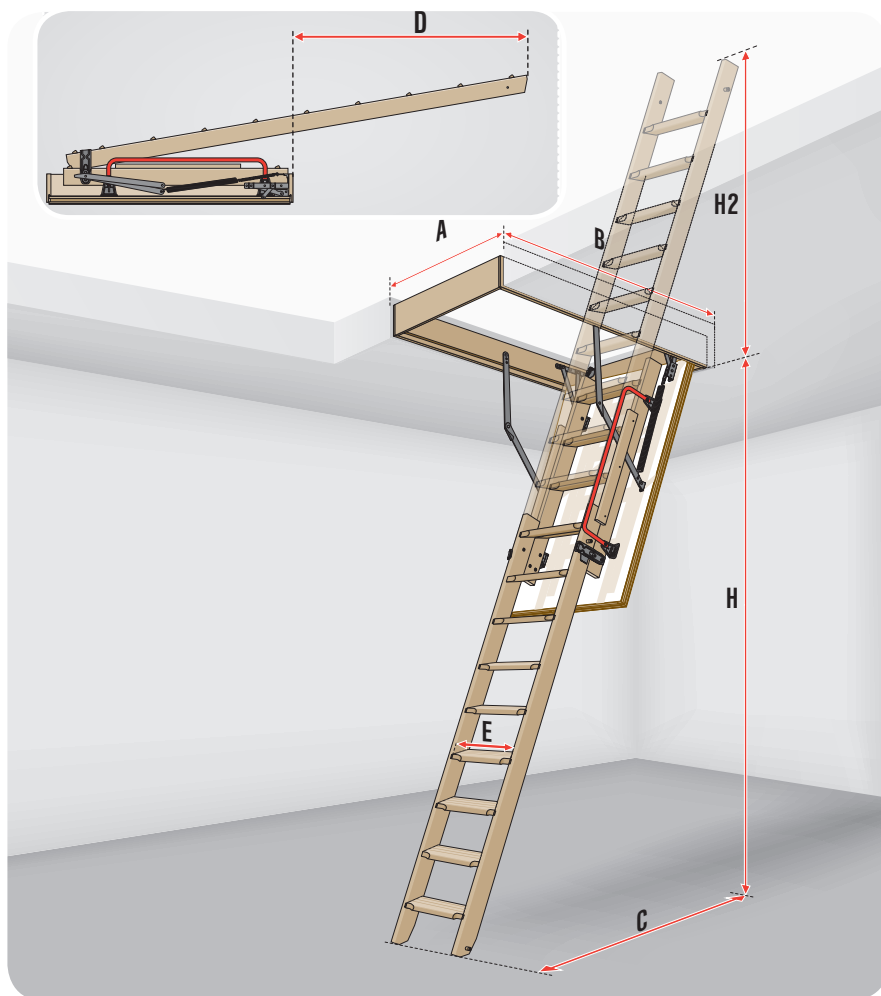
## LWT Passive House

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

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

<sup>2</sup> 4-részes lépcsők esetén

# TÖBBRÉSZES CSÚSZTATHATÓ LÉPCSŐ FA LÉTRASZÁRRAL



## Műszaki adatok

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

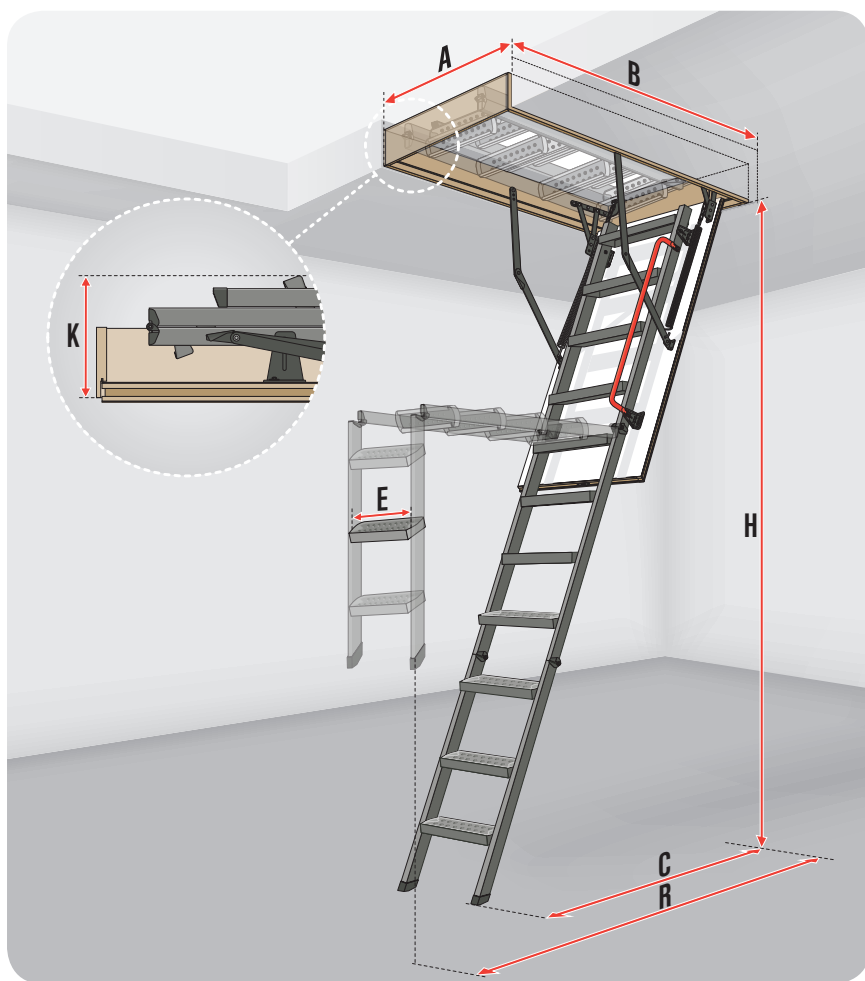
## LDK

|                                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 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.

<sup>1</sup> 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 <sub>2</sub> [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) <sup>1</sup> |          | 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               | 46 749        | 47 348        | 48 548        | 52 143        | 54 464        | 54 464        | 57 940        |
| <b>ÁFA-s árak</b>              | <b>59 371</b> | <b>60 132</b> | <b>61 656</b> | <b>66 222</b> | <b>69 169</b> | <b>69 169</b> | <b>73 584</b> |
| 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        |
| <b>ÁFA-s árak</b>              | <b>68 362</b> | <b>69 847</b> | <b>69 847</b> | <b>73 713</b> | <b>91 244</b> | <b>91 244</b> | <b>96 396</b> |
| 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) <sup>1</sup> |        |        | 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        |
| <b>ÁFA-s árak</b>              | <b>459 875</b> | <b>466 842</b> | <b>480 778</b> | <b>487 745</b> | <b>494 713</b> | <b>501 682</b> | <b>515 616</b> | <b>522 583</b> |
| 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

|                |                |                |                |                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 117 131        | 123 386        | 129 072        | 134 758        | 135 052        | 137 843        | 140 633        |
| <b>148 756</b> | <b>156 700</b> | <b>163 921</b> | <b>171 143</b> | <b>171 516</b> | <b>175 061</b> | <b>178 604</b> |
| 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

|                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|
| 153 448        | 154 000        | 170 498        |
| <b>194 879</b> | <b>195 580</b> | <b>216 532</b> |
| 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     |        |        |        |        |        |        |

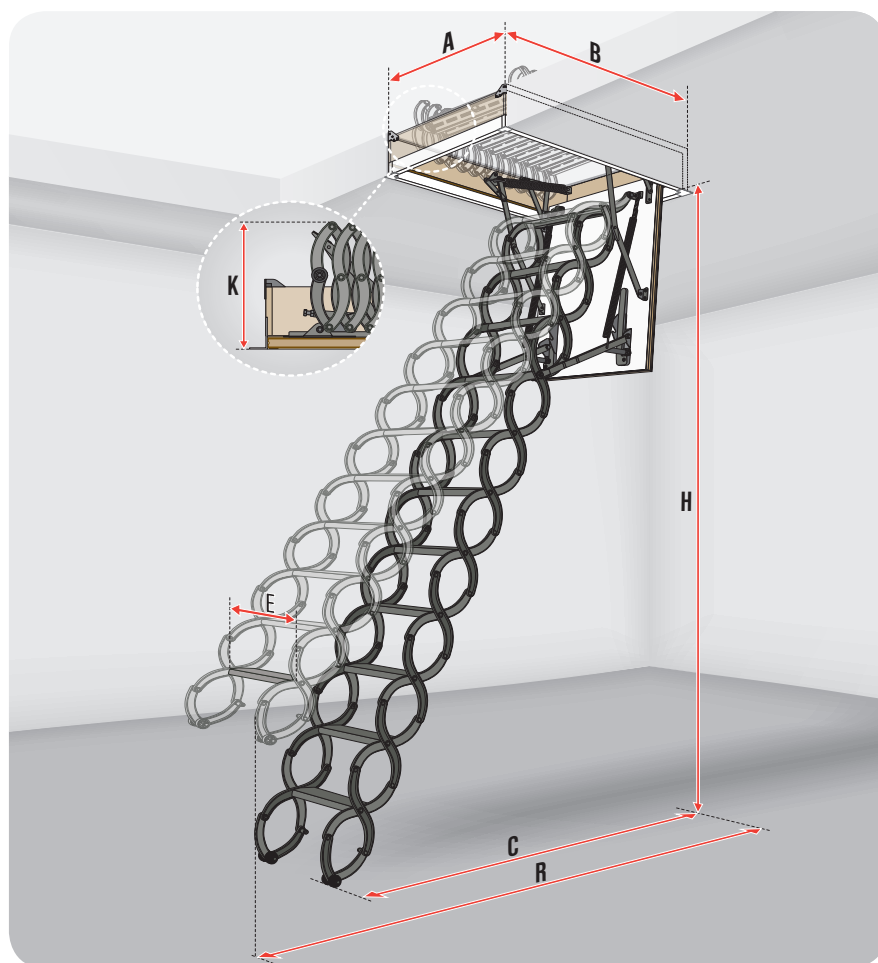
### LMF 45

|                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 137 159        | 139 902        | 145 388        | 148 132        | 150 875        | 157 745        | 163 280        | 166 048        | 219 458        | 230 430        | 241 404        |
| <b>174 192</b> | <b>177 676</b> | <b>184 643</b> | <b>188 128</b> | <b>191 611</b> | <b>200 336</b> | <b>207 366</b> | <b>210 881</b> | <b>278 712</b> | <b>292 646</b> | <b>306 583</b> |
| 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!  
<sup>1</sup> 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]                                 | 52x80    | 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                            | 81 811  | 85 151  | 88 490  | 85 151  | 91 830  |
|--------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| ÁFA nélküli árak               |         |         |         |         |         |
| ÁFA-s árak                     | 103 900 | 108 142 | 112 382 | 108 142 | 116 624 |
| Szállítási határidő [munkanap] | 12      | 9       | 12      | 9       | 9       |

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

| LSF 60                                                      | 50x70   | 60x90   | 60x120   | 70x80   | 70x90   | 70x110   | 70x120   |
|-------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|---------|---------|----------|----------|
| Mennyezeti nyílásméret [cm]                                 |         |         |          |         |         |          |          |
| 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                         | 153 193 | 153 193 | 153 193 | 153 193 | 153 193 | 153 193 | 153 193 |
|--------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| ÁFA nélküli árak               |         |         |         |         |         |         |         |
| 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 védőkoriát biztosítja a lépcsőnyílást a tetőtérben (padláson) és megkönnyíti a lépcsőn való lejutást is. A koriát magassága 110 cm.

Figyelem: valamennyi típusú lépcsőhöz kapható!

| Méret                          | 86x140        |
|--------------------------------|---------------|
| ÁFA nélküli árak               | 14 270        |
| <b>ÁFA-s árak</b>              | <b>18 123</b> |
| Szállítási határidő [munkanap] | 10            |



## LXN TOKTOLDÓ

A erdeifenyő faanyagból készülő toktdóval esztétikusan beépíthető a lépcső tokszerkezete fölött szabadon maradt földmérés. Az LXN toktdó 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        |
| <b>ÁFA-s árak</b>              | <b>19 109</b> | <b>22 166</b> | <b>21 401</b> | <b>19 873</b> | <b>19 873</b> | <b>19 873</b> | <b>21 401</b> | <b>24 459</b> | <b>27 516</b> | <b>21 401</b> | <b>21 401</b> | <b>22 166</b> | <b>22 166</b> | <b>22 930</b> | <b>25 988</b> | <b>29 808</b> | <b>29 808</b> |
| 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 padlástjáró 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        | 42 346        | 43 490        | 44 063        | 44 063        |
| <b>ÁFA-s árak</b>              | <b>50 146</b> | <b>53 471</b> | <b>53 052</b> | <b>50 872</b> | <b>50 872</b> | <b>50 872</b> | <b>52 327</b> | <b>55 233</b> | <b>55 960</b> | <b>53 052</b> | <b>53 052</b> | <b>53 780</b> | <b>53 780</b> | <b>53 780</b> | <b>55 233</b> | <b>55 960</b> | <b>55 960</b> |
| 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 toktdóval 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        |
| <b>ÁFA-s árak</b>              | <b>2 690</b> |
| Szállítási határidő [munkanap] | 3            |

Figyelem: csak háromrészes LWS, LWK, LWZ, LWL, LTK, LWT, LWF45 lépcsőkhöz kapható!



## 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               | 5 525                                         |          |
| <b>ÁFA-s árak</b>              | <b>7 017</b>                                  |          |
| Szállítási határidő [munkanap] | 17                                            |          |

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



## 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               | 5 208        |
| <b>ÁFA-s árak</b>              | <b>6 614</b> |
| 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                |
|--------------------------------|--------------|------------------------|
| Méret                          | 70x140*      | 60/70x120 vagy 86x140* |
| ÁFA nélküli árak               | 6 844        |                        |
| <b>ÁFA-s árak</b>              | <b>8 692</b> |                        |
| Szállítási határidő [munkanap] | 10           |                        |

\* 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    | MXH korlát    |
|--------------------------------|---------------|---------------|
| ÁFA nélküli árak               | 59 769        | 18 821        |
| <b>ÁFA-s árak</b>              | <b>75 907</b> | <b>23 903</b> |
| Szállítási határidő [munkanap] | 20            | 20            |



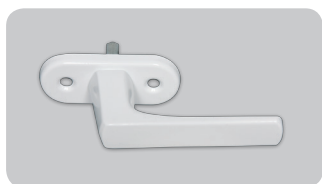
## DWK TÉRDFAL AJTÓ

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        |
| <b>ÁFA-s árak</b>              | <b>27 372</b> | <b>27 993</b> | <b>28 969</b> | <b>29 860</b> | <b>28 969</b> | <b>29 860</b> | <b>30 833</b> |
| 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          |               |
| <b>ÁFA-s árak</b>              | <b>6 524</b>   |               |
| Szállítási határidő [munkanap] | 10             | 10            |

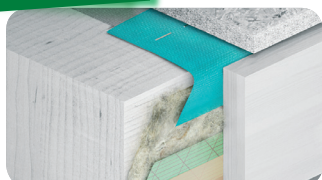


## LXT KIEGÉSZÍTŐ LÉPCSŐFOK

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.

| 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                | 9 204                            |                                        |
| <b>ÁFA-s árak</b>               | <b>11 689</b>                    |                                        |
| Szállítási határidő (munkanap): | 10                               |                                        |

### 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        |
| <b>ÁFA-s árak</b>              | <b>10 874</b> | <b>11 601</b> | <b>14 498</b> |
| Szállítási határidő [munkanap] | 10            | 10            | 10            |

\* A 86x140 méretnél kisebb tokméreteknél 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 takarólécekkel ellátott. Beépíthető jobbos vagy balos nyitással.

| Méret [cm]                      | AxB        | 55x80         | 60x80         | 60x100        | 60x110        | 70x90         | 70x100        | 70x110        |
|---------------------------------|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Ajtó méretek [cm]               | <b>WxL</b> | 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        |
| <b>ÁFA-s árak</b>               |            | <b>38 429</b> | <b>39 168</b> | <b>39 906</b> | <b>40 645</b> | <b>39 906</b> | <b>40 645</b> | <b>41 384</b> |
| 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 ( $EI_1/EI_2 = 45\text{perc}$  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 takarólécekkel ellátott. Beépíthető jobbos vagy balos nyitással.

| Méret [cm]                      | AxB        | 55x80         | 60x80         | 60x100        | 60x110        | 70x90         | 70x100        | 70x110        |
|---------------------------------|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Ajtó méretek [cm]               | <b>WxL</b> | 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        |
| <b>ÁFA-s árak</b>               |            | <b>59 860</b> | <b>60 599</b> | <b>62 076</b> | <b>62 815</b> | <b>62 076</b> | <b>62 815</b> | <b>64 292</b> |
| Szállítási határidő [munkanap]: |            | 22            | 22            | 22            | 22            | 22            | 22            | 22            |

# PADLÁSLÉPCSŐ KIEGÉSZÍTŐK KOMPATIBILITÁSA

|                                        | LWS<br>Smart | LWK<br>Komfort | LWZ<br>Plus | LWL<br>Lux | LTK<br>Energy | LWT | LWT<br>PH | LWF<br>45 | LDK | LMS<br>Smart | LMK<br>Komfort | LML<br>Lux | LMP | LMF<br>45 | LMF<br>120 | LST | LSZ | LSF |
|----------------------------------------|--------------|----------------|-------------|------------|---------------|-----|-----------|-----------|-----|--------------|----------------|------------|-----|-----------|------------|-----|-----|-----|
| LXB-U védőkorlát                       | ✓            | ✓              | ✓           | ✓          | ✓             | ✓   | ✓         | ✓         | ✓   | ✓            | ✓              | ✓          | ✓   | ✓         | ✓          | ✓   | ✓   | ✓   |
| LXH fém kapaszkodó                     | ✓            | ✓              | ✓           | —          | ✓             | ✓   | ✓         | ✓         | ✓   | ✓            | ✓              | —          | —   | ✓**       | —          | —   | —   | —   |
| LXK beépítési sarokvasak               | ✓            | ✓              | —           | ✓          | ✓             | ✓   | ✓         | ✓         | ✓   | ✓            | ✓              | —          | ✓   | ✓         | —          | —   | —   | —   |
| LXL takaróléc                          | ✓            | ✓              | —           | ✓          | ✓             | ✓   | ✓         | ✓         | ✓   | ✓            | ✓              | —          | ✓   | ✓         | —          | —   | —   | —   |
| LXL-PVC takaróléc                      | ✓            | ✓              | —           | ✓          | ✓             | ✓   | ✓         | ✓         | ✓   | ✓            | ✓              | —          | ✓   | ✓         | —          | —   | —   | —   |
| LXS papucs<br>(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](mailto: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.