

ALUMÍNIUM EVAKUÁCIÓS LÉTRÁK

MODULÁRIS RENDSZER

1. KÉSZLET | 3 M-IG

ÖSSZETÉTEL 2 | 3-4 M

3. ÖSSZEÁLLÍTÁS | 4-6 M

4. ÖSSZEÁLLÍTÁS | 6-8 M

5. SZERELVÉNY | 8-10 M



EVAKUÁCIÓS LÉTRÁ

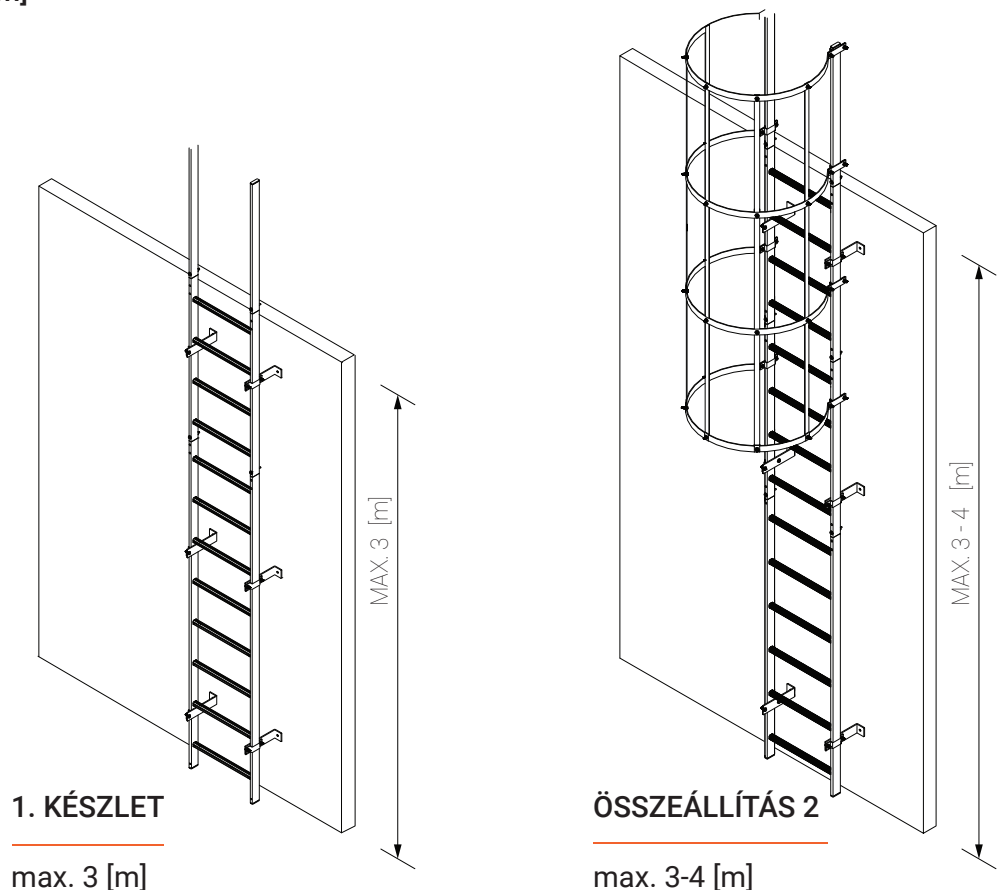
ALUMÍNIUM EVAKUÁCIÓS LÉTRÁK - MODULÁRIS RENDSZER

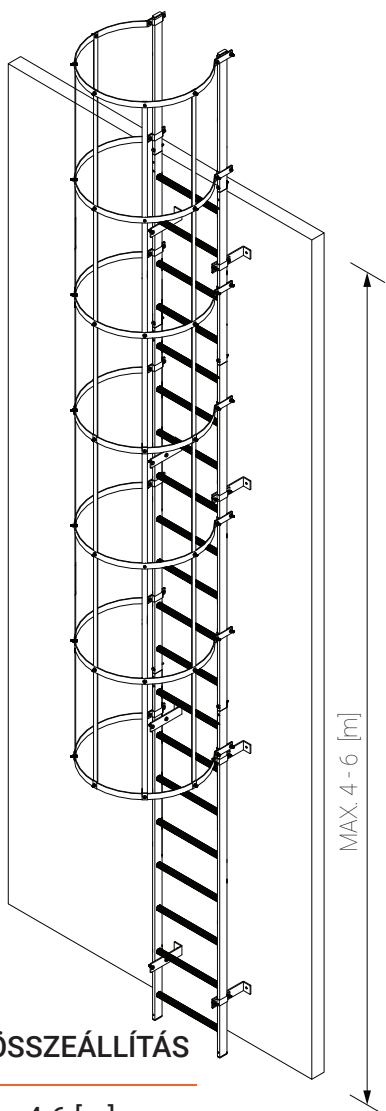
A moduláris alumínium evakuálási létrák innovatív megoldást jelentenek az építőipar számára, amely racionalizálja és felgyorsítja a szerkezetek összeszerelését. A kifinomult moduláris rendszernek köszönhetően a kiürítési létrák gyorsan felszerelhetők az épületeken belül és kívül egyaránt. Ideálisak a karbantartó berendezésekhez vagy a magasban található berendezésekhez való hozzáféréshez.

Az evakuálási létraszettek kész megoldásként szállítjuk, és a hosszuk kisebb módosítására közvetlenül a megrendelőnek van lehetősége. Így nem kell több hetet várni a személyre szabott létra legyártására. Ezeket a készleteket 3 és 10 méter közötti magasságok leküzdésére tervezték.

A moduláris evakuációs létrák előnyei:

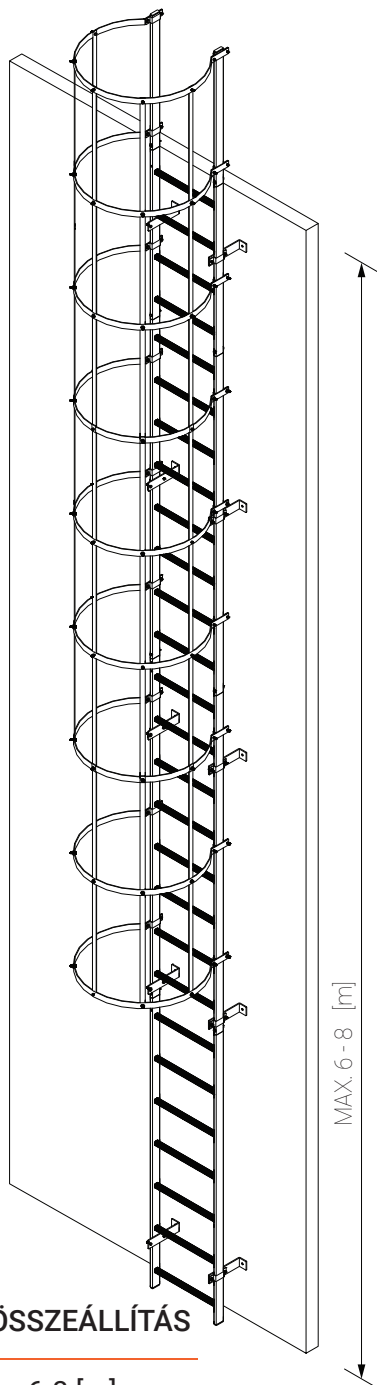
- Kiváló minőségű alumínium
- Könnyű összeszerelés
- Különállóan összeszerelt modulok
- Különböző készletek könnyen hozzáigazíthatók a különböző építménymagasságokhoz
- Evakuációs létra biztonsági kosár nélkül:
 - 6.1.1 1. készlet - max. 3 [m]
- Evakuációs létra biztonsági kosárral:
 - 6.2.1 Összeállítás 2 - 3-4 [m]
 - 6.3.1 3. összeállítás - 4-6 [m]
 - 6.4.1 4. összeállítás - 6-8 [m]
 - 6.5.1 5. szerelvény - 8-10 [m]





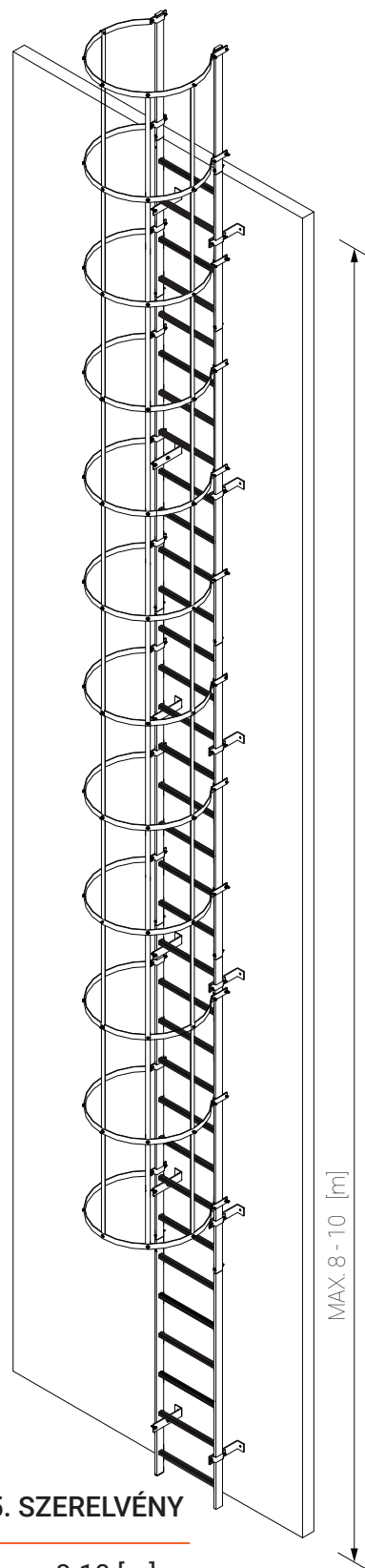
3. ÖSSZEÁLLÍTÁS

max. 4-6 [m]



4. ÖSSZEÁLLÍTÁS

max. 6-8 [m]



5. SZERELVÉNY

max. 8-10 [m]

EVAKUÁCIÓS LÉTRÁ

1. BEVEZETÉS

Ez a telepítési útmutató bemutatja, hogyan kell telepíteni, használni és karbantartani az evakuációs létrát. A telepítés megkezdése előtt olvassa el figyelmesen az útmutatót. Mindig a rögzített létrák telepítésében részt vevő személyek rendelkezésére kell állnia. Az utasítások és az egészségügyi és biztonsági követelmények be nem tartása személyi sérülésekhez és halálos kimenetelű balesetekhez vezethet. A gyártó nem vállal felelősséget az ebből eredő károkért. Az utasítások be nem tartása a termékgarancia elvesztését eredményezi.

A függőleges evakuációs létrák olyan szerkezetek, amelyek megfelelő elemekkel összekapcsolt modulokból állnak.

A létrák a következőkből állnak:

- 60x20 mm-es alumínium profilból készült oldalsó korlátokból.
- 28x28 mm-es profilból készült csúszásgátló lépcsőfokok.
- az esésvédelmi kosarat alkotó részek (az 1. szerelvény kivételével)

2. ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

2.1 Javasolt felhasználás

A rögzített létrát épületekre, gépekre stb. történő állandó felszerelésre tervezték, a szerkezeteken való felmászáshoz. Minden, a gyártó eredeti csomagolásában szállított alkatrészt és tartozékot a jelen használati utasításnak megfelelően kell használni.

2.2 Helytelen használat

A létrát nem szabad a következő módon használni:

- A termék kialakításának nem megfelelő javítása vagy módosítása.
- Az alkatrészek vagy a teljes szerkezet nem rendeltetésszerű használata.
- A létra egyes részeinek kombinálása más gyártók alkatrészeivel.

2.3 Szabványok és előírások

A terméket a következő szabványoknak megfelelően kell telepíteni és használni:

1. Az épületek és azok elhelyezésének műszaki feltételeiről szóló rendelet.
2. EN ISO 14122-4 szabvány - Gépek biztonsága. A gépekhez való hozzáférés rögzített eszközei. 4. rész: Rögzített létrák.
3. A gépekre vonatkozó szabványok. DIN 18799-1 - Állandóan rögzített létrák épületekhez és építményekhez, rögzített létrák oldalsó merevítővel.

2.4 Ellenőrzés, karbantartás és jótállás

2.4.1 Ellenőrzés

- Az egészségügyi és biztonsági előírások megkövetelik, hogy a létra állapotát szakképzett személy ellenőrizze.
- A felelős személynek a munkakörülményektől függő gyakorisággal, de legalább évente egyszer ellenőriznie kell a létra állapotát.
- Ellenőrizze a rendszerelemek sérülését.
- Ellenőrizni kell a szerkezethez való csavarozott csatlakozásokat és rögzítéseket.
- Ellenőrizze a vonatkozó egészségügyi és biztonsági előírások és irányelvek betartását.
- A védelmi rendszer sérült alkatrészeit ki kell vonni a forgalomból.

EVAKUÁCIÓS LÉTRÁ

2.4.2 Karbantartás

A mozgó alkatrészeket, például a pihenőtér zsanérokat, biztonsági korlátokat rendszeresen ellenőrizni kell, hogy szabadon működjenek.

- A horpadt, törött vagy repedt alkatrészeket ki kell cserélni.
- A létra szennyezett részeit kíméletes eszközökkel tisztítsa meg a sérülések elkerülése érdekében. Sav vagy lúg használata tilos.

2.4.3 Jótállás

A létrákra 24 hónap garancia vonatkozik.

3. ÖSSZESZERELÉS

3.1 Utasítások a telepítés előtt

Győződjön meg arról, hogy a szerkezet teherbírása, amelyhez a létrát csatlakoztatja, elegendő. A gyártó nem vállal felelősséget a teherbírás ellenőrzésének elmulasztásából eredő károkért vagy balesetekért. A teherbírás ellenőrzéséért a létrát felszerelő személy a felelős.

A létra épülethez való rögzítéséhez használt anyag, alkatrészek (pl. dübelek, horgonyok, csavarok stb.) és egyéb, a falra szereléshez szükséges szerszámok nem tartoznak a készlethez.

FONTOS

Ha az elem hosszát meg kell rövidíteni, akkor ezt a szerelőnek magának kell megtennie. Megfelelő eszközökkel. A szerelő felelőssége, hogy a szerelést a jelen használati utasítás szabványainak megfelelően végezze el az adott szerelvényre vonatkozóan.

3.2 Telepítési utasítások

- A válaszfal felső élének és a lefelé vezető felületnek síkban kell lennie.
- A felső széle (legrövidebb létrák) és az alsó széle (leghosszabb létrák) között szerelje fel.
- Tartsa be a megadott méreteket és távolságokat.
- Szerelje fel a falra szerelhető konzolt közvetlenül a válaszfal alá.
- A konzol első, legalsó szintjét legfeljebb a létra második fokozata alá szerelje fel.
- A konzol utolsó, legmagasabb szintjét ne szerelje fel lejjebb, mint a második lépcsőfok alatt felülről.
- Húzza meg a csavarokat a következő meghúzási nyomatékoknak megfelelően: M6 - 6 [Nm], M8 - 15 [Nm], M10 - 30 [Nm], M12 - 50 [Nm].

EVAKUÁCIÓS LÉTRÁ

1. ábra

[b] A rendszerben a válaszfalak távolsága 300 mm

[a] Az első válaszfal magassága a bejárat szint felett

Az EN ISO 14122-4 szabvány szerint:

[a] - nem lehet magasabb, mint a válaszfalak távolsága

[b] - max. 300 mm

A DIN 18799-1 szerint:

[a] - nem lehet nagyobb, mint a válaszfal

távolsága [b] + 100 mm és kisebb, mint 1/2 [b]

- min. 150 mm; max. 400 mm.

2. ábra

A válaszfal felső élének és a lefelé eső felületnek egy síkban kell lennie.

Az első lépcsőfok magassága a bejárat szintje felett:

Az EN ISO 14122-4 szabvány szerint:

[f] A válaszfal elülső éle és a szerkezet közötti rész nem lehet kisebb, mint 200 mm

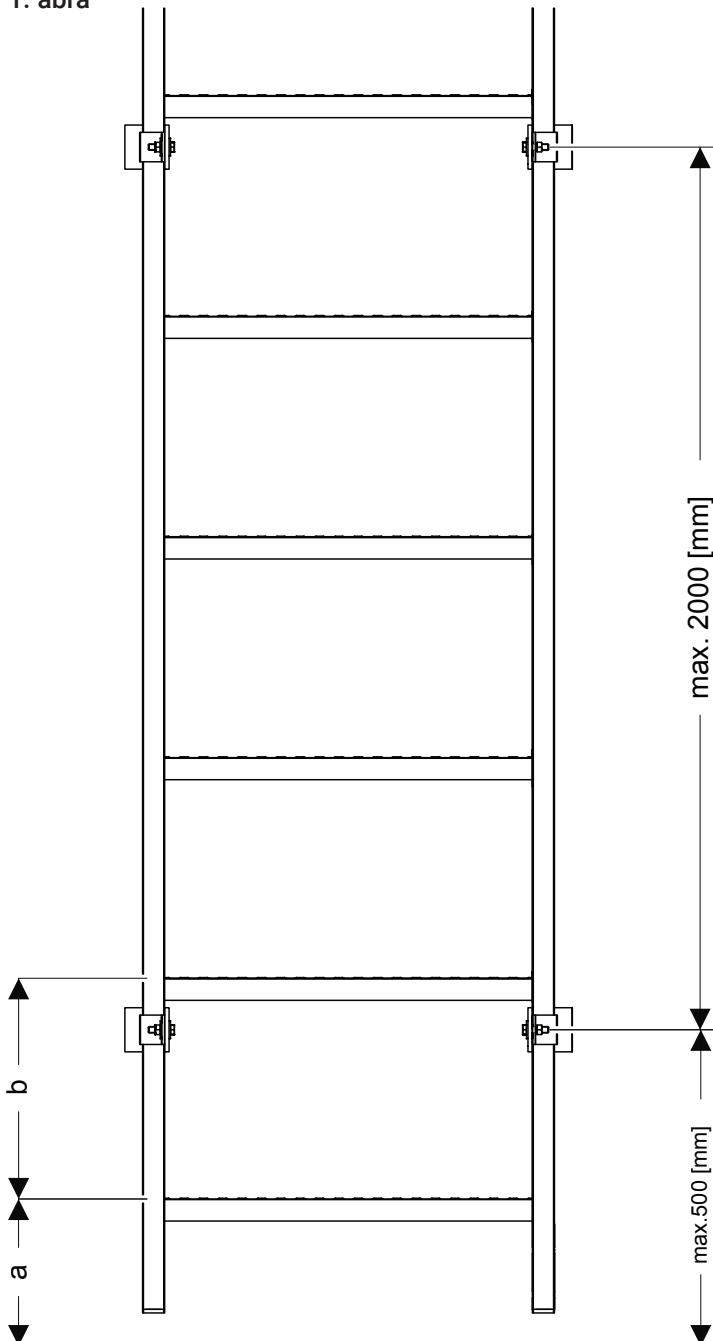
A DIN 18799-1 szabvány szerint:

[e] A válaszfal tengelye és a szerkezet közötti távolság nem lehet kevesebb, mint 150 mm

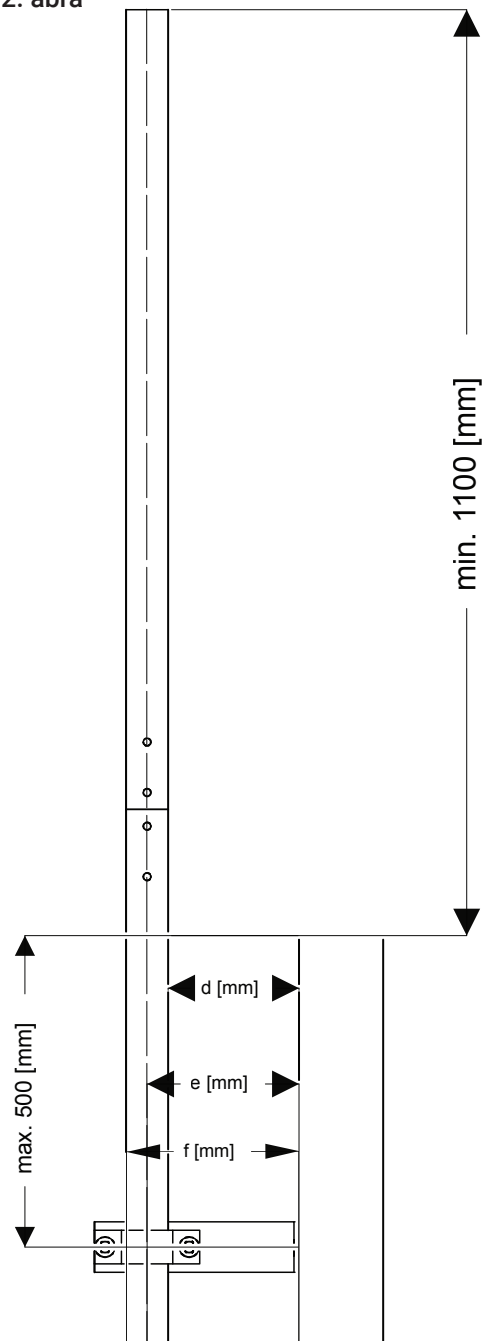
Az RMI szerint:

[d] A létra tengelye és a szerkezet közötti távolság nem lehet kevesebb, mint 150 mm

1. ábra



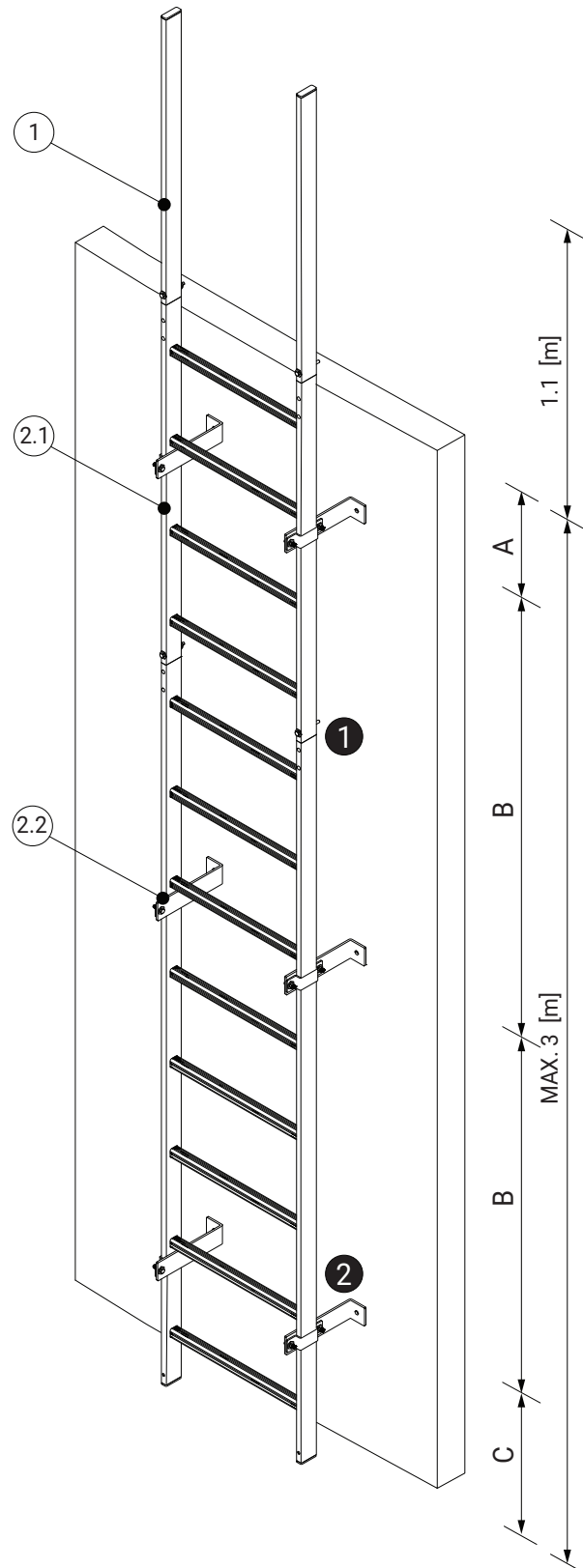
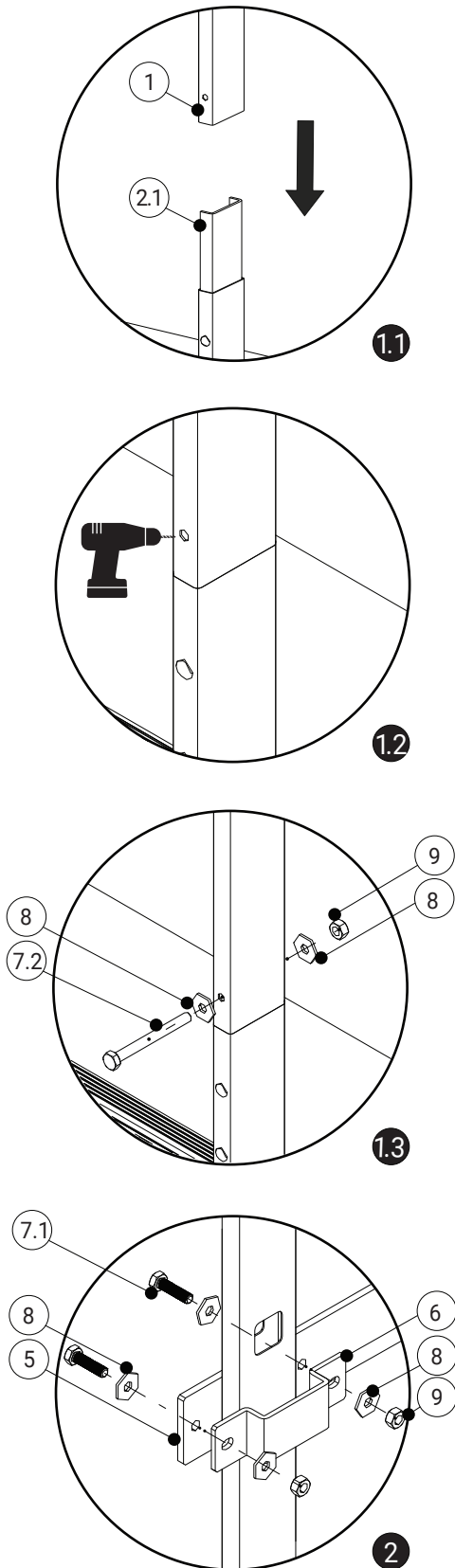
2. ábra



EVAKUÁCIÓS LÉTRÁ

6.1.1 1. KÉSZLET

EVAKUÁCIÓS LÉTRA BIZTONSÁGI KOSÁR NÉLKÜL - 3 [M]-IG MAX.



EVAKUÁCIÓS LÉTRÁK

6.1.1 1. KÉSZLET

1. KÉSZLET					
SZÁM	ÚTMUTATÓ	MEGNEVEZÉS	MŰSZAKI ADATOK		DARA- BSZÁM
			MÉRETEK	ANYAG	
1		A LÉTRA FELSŐ RÉSEZE	L=2,15 [m]	ALUMÍNIUM	x1
2		LÉTRA [4 LÉPCSŐFOK]	2.1 L=1.2 [m]	ALUMÍNIUM	-
		LÉTRA [8 LÉPCSŐFOK]	2.2 L=2.4 [m]		x1
3		BIZTONSÁGI KOSÁR	Ø790 [mm]	ALUMÍNIUM	-
4		KOSÁR PROFIL	L= 2,44 [m] PROFIL KERESZTMETSZET: 27 [mm] x 12 [mm] x 8 [mm] x 1,2 [mm]	ALUMÍNIUM	-
5		„L” TARTÁSA	B = 60 [mm] G = 6 [mm] TÁVOLSÁG LÉTRA A FALBÓL: 150 [mm]	ALUMÍNIUM	x6
6		FOGLALAT	B = 40 [mm]	ALUMÍNIUM	x6
7		CSAVAR	7.1 M8 x 30	ACÉL	x12
			7.2 M8 x 80		x2
8		ALÁTÉT	M8	ACÉL	x28
9		ANYACSAVAR	M8	ACÉL	x14
10		BIZTONSÁGI VÉDŐ SAPKA	60 x 20	POLYETHYLEN	x4

MEGFELELÉS
A SZABVÁNYNAK:
RMI
PN-EN ISO 14122-4
DIN 18799 -1

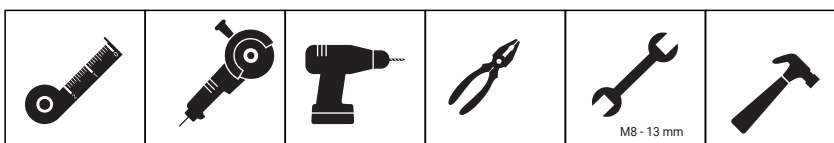
A = max 0,5 m

B = max 2,0 m

C = max 0,5 m

A KÉSZÍTMÉNY SÚLYA:
12,5 KG

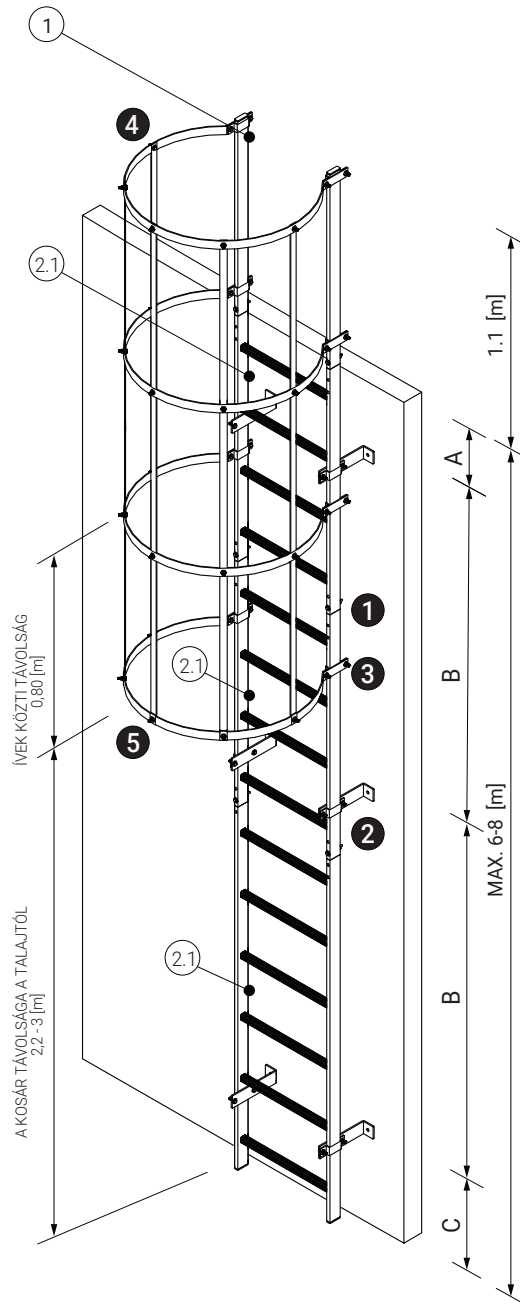
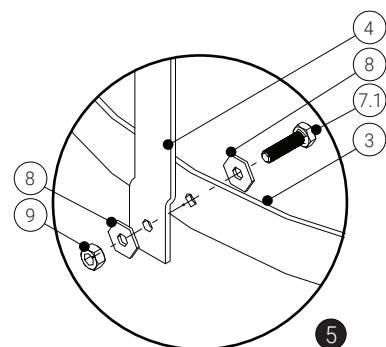
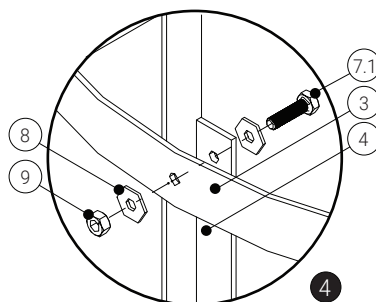
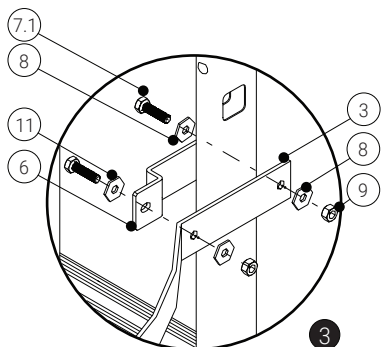
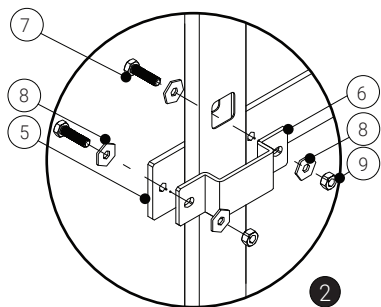
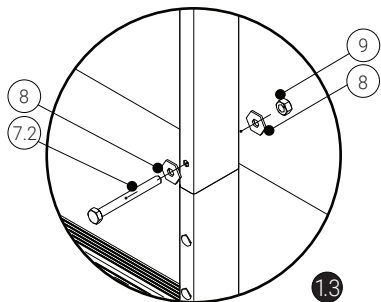
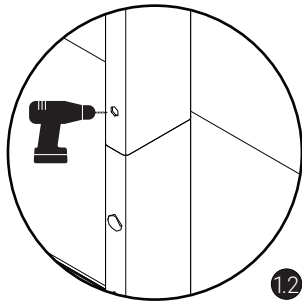
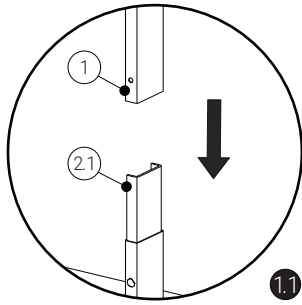
A SZÜKSÉGES SZERSZÁMOK



EVAKUÁCIÓS LÉTRÁ

6.2.1 ÖSSZEÁLLÍTÁS 2

EVAKUÁCIÓS LÉTRA BIZTONSÁGI KOSÁRRAL - 3-4 [M]



EVAKUÁCIÓS LÉTRÁ

6.2.1 ÖSSZEÁLLÍTÁS 2

ÖSSZEÁLLÍTÁS 2					
SZÁM	ÚTMUTATÓ	MEGNEVEZÉS	MŰSZAKI ADATOK		DARA- BSZÁM
			MÉRETEK	ANYAG	
1		A LÉTRA FELSŐ RÉSZE	L=2,15 [m]	ALUMÍNIUM	x1
2		LÉTRA [4 LÉPCSŐFOK]	2.1 L=1.2 [m]	ALUMÍNIUM	x1
		LÉTRA [8 LÉPCSŐFOK]	2.2 L=2.4 [m]		x1
3		BIZTONSÁGI KOSÁR	Ø790 [mm]	ALUMÍNIUM	x4
4		KOSÁR PROFIL	L= 2,44 [m] PROFIL KERESZTMETSZET: 27 [mm] x 12 [mm] x 8 [mm] x 1,2 [mm]	ALUMÍNIUM	x5
5		„L” TARTÁSA	B = 60 [mm] G = 6 [mm] TÁVOLSÁG LÉTRA A FALBÓL: 150 [mm]	ALUMÍNIUM	x6
6		FOGLALAT	B = 40 [mm]	ALUMÍNIUM	x14
7		CSAVAR	7.1 M8 x 30	ACÉL	x48
			7.2 M8 x 80		x4
8		ALÁTÉT	M8	ACÉL	x104
9		ANYACSAVAR	M8	ACÉL	x52
10		BIZTONSÁGI VÉDŐ SAPKA	60 x 20	POLYETHYLEN	x4

MEGFELELÉS
A SZABVÁNYNAK:
RMI
PN-EN ISO 14122-4
DIN 18799 -1

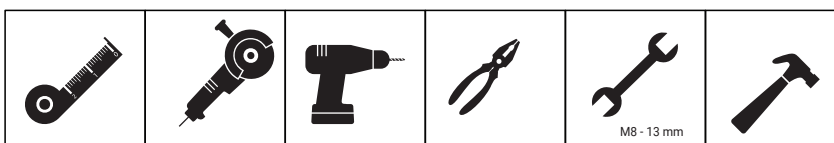
A = max 0,5 m

B = max 2,0 m

C = max 0,5 m

A KÉSZÍTMÉNY SÚLYA:
25,5 KG

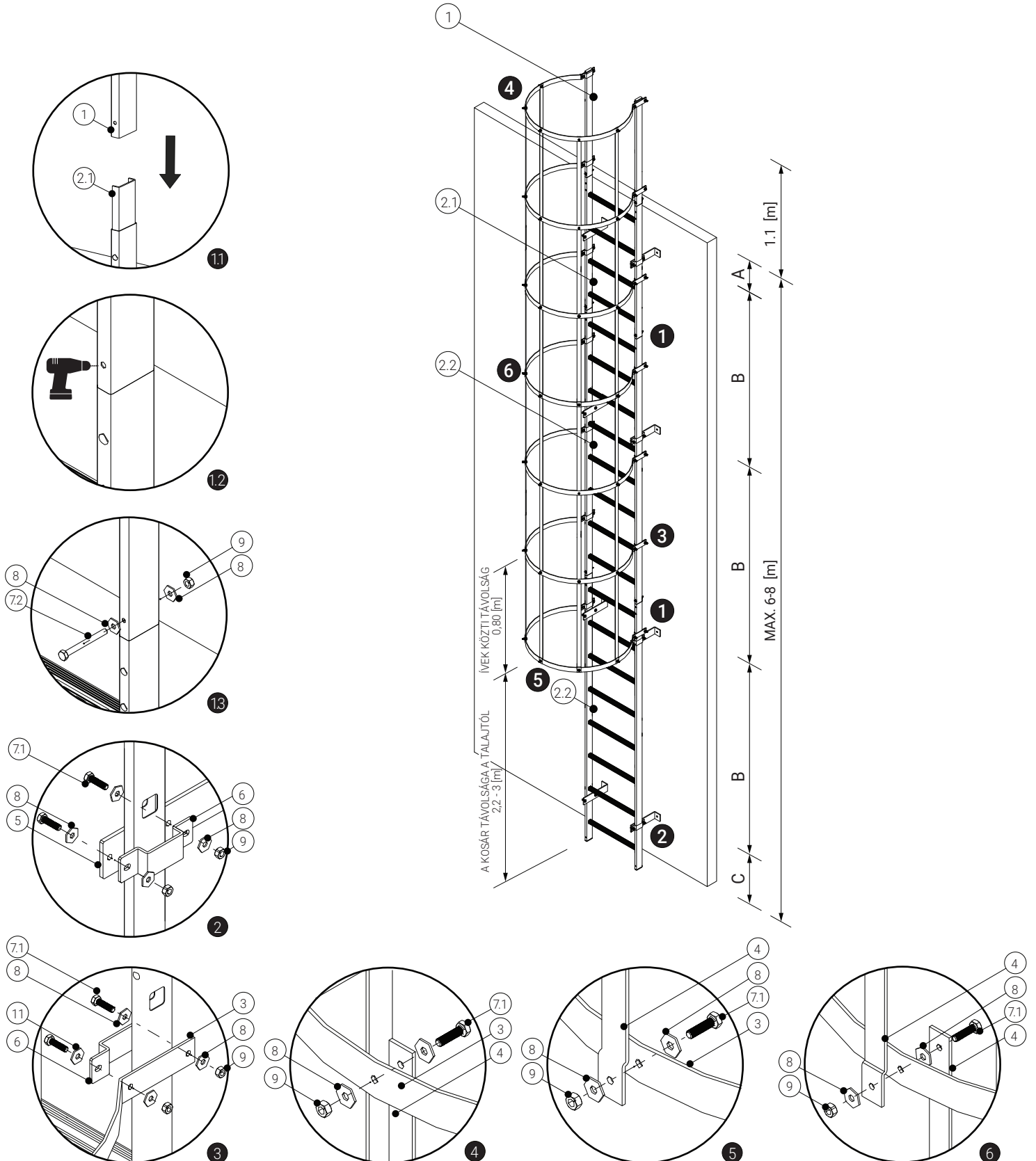
A SZÜKSÉGES SZERSZÁMOK



EVAKUÁCIÓS LÉTRÁ

6.3.13. 3. ÖSSZEÁLLÍTÁS

EVAKUÁCIÓS LÉTRA BIZTONSÁGI KOSÁRRAL - 4-6 [M]



EVAKUÁCIÓS LÉTRÁ

6.3.1 3. ÖSSZEÁLLÍTÁS

3. ÖSSZEÁLLÍTÁS					
SZÁM	ÚTMUTATÓ	MEGNEVEZÉS	MŰSZAKI ADATOK		DARA- BSZÁM
			MÉRETEK	ANYAG	
1		A LÉTRA FELSŐ RÉSZE	L=2,15 [m]	ALUMÍNIUM	x1
2		LÉTRA [4 LÉPCSŐFOK]	2.1 L=1.2 [m]	ALUMÍNIUM	-
		LÉTRA [8 LÉPCSŐFOK]	2.2 L=2.4 [m]		x2
3		BIZTONSÁGI KOSÁR	Ø790 [mm]	ALUMÍNIUM	x7
4		KOSÁR PROFIL	L= 2,44 [m] PROFIL KERESZTMETSZET: 27 [mm] x 12 [mm] x 8 [mm] x 1,2 [mm]	ALUMÍNIUM	x10
5		„L” TARTÁSA	B = 60 [mm] G = 6 [mm] TÁVOLSÁG LÉTRA A FALBÓL: 150 [mm]	ALUMÍNIUM	x8
6		FOGLALAT	B = 40 [mm]	ALUMÍNIUM	x22
7		CSAVAR	7.1 M8 x 30	ACÉL	x79
			7.2 M8 x 80		x4
8		ALÁTÉT	M8	ACÉL	x166
9		ANYACSAVAR	M8	ACÉL	x83
10		BIZTONSÁGI VÉDŐ SAPKA	60 x 20	POLYETHYLEN	x4

MEGFELELÉS
A SZABVÁNYNAK:
RMI
PN-EN ISO 14122-4
DIN 18799 -1

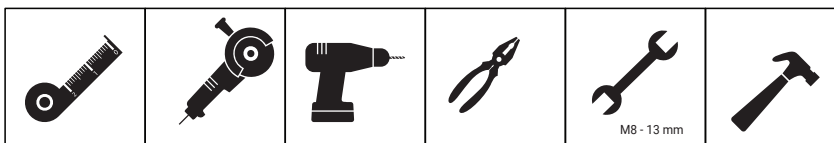
A = max 0,5 m

B = max 2,0 m

C = max 0,5 m

A KÉSZÍTMÉNY SÚLYA:
39,7 KG

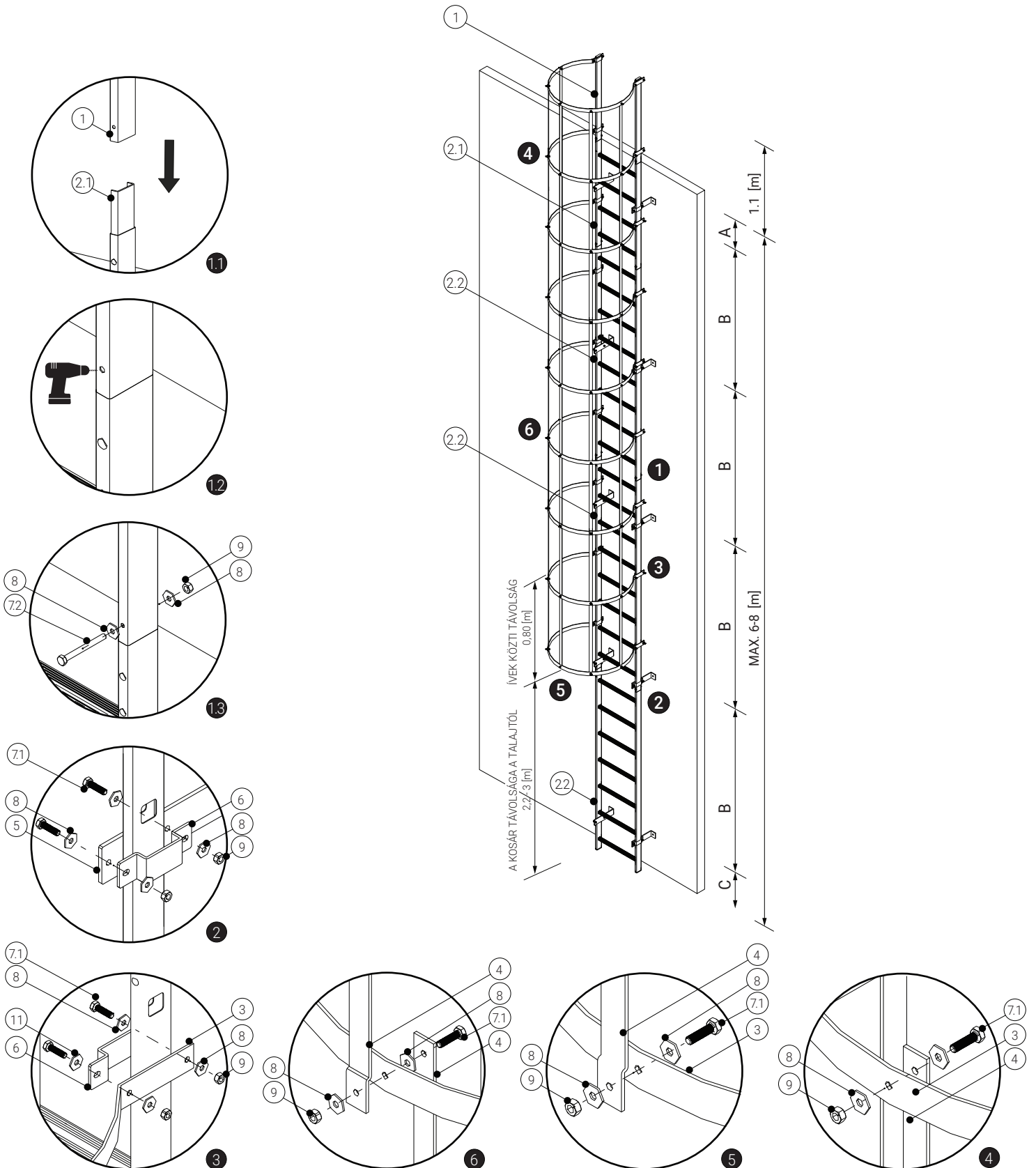
A SZÜKSÉGES SZERSZÁMOK



EVAKUÁCIÓS LÉTRÁ

6.4.1 4. ÖSSZEÁLLÍTÁS

EVAKUÁCIÓS LÉTRA BIZTONSÁGI KOSÁRRAL - 6-8 [M]



EVAKUÁCIÓS LÉTRÁ

6.4.1 4. ÖSSZEÁLLÍTÁS

4. ÖSSZEÁLLÍTÁS					
SZÁM	ÚTMUTATÓ	MEGNEVEZÉS	MŰSZAKI ADATOK		DARA- BSZÁM
			MÉRETEK	ANYAG	
1		A LÉTRA FELSŐ RÉSZE	L=2,15 [m]	ALUMÍNIUM	x1
2		LÉTRA [4 LÉPCSŐFOK]	2.1 L=1.2 [m]	ALUMÍNIUM	-
		LÉTRA [8 LÉPCSŐFOK]	2.2 L=2.4 [m]		x3
3		BIZTONSÁGI KOSÁR	Ø790 [mm]	ALUMÍNIUM	x9
4		KOSÁR PROFIL	L= 2,44 [m] PROFIL KERESZTMETSZET: 27 [mm] x 12 [mm] x 8 [mm] x 1,2 [mm]	ALUMÍNIUM	L x10 L ₁ x5
5		„L” TARTÁSA	B = 60 [mm] G = 6 [mm] TÁVOLSÁG LÉTRA A FALBÓL: 150 [mm]	ALUMÍNIUM	x10
6		FOGLALAT	B = 40 [mm]	ALUMÍNIUM	x28
7		CSAVAR	7.1 M8 x 30	ACÉL	x101
			7.2 M8 x 80		x6
8		ALÁTÉT	M8	ACÉL	x214
9		ANYACSAVAR	M8	ACÉL	x107
10		BIZTONSÁGI VÉDŐ SAPKA	60 x 20	POLYETHYLEN	x4

MEGFELELÉS
A SZABVÁNYNAK:
RMI
PN-EN ISO 14122-4
DIN 18799 -1

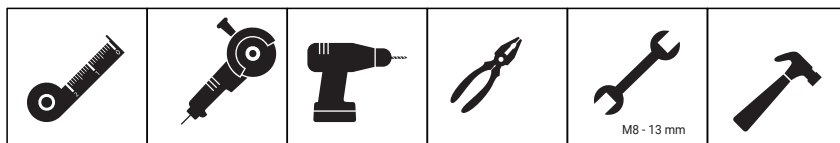
A = max 0,5 m

B = max 2,0 m

C = max 0,5 m

A KÉSZÍTMÉNY SÚLYA:
52,5 KG

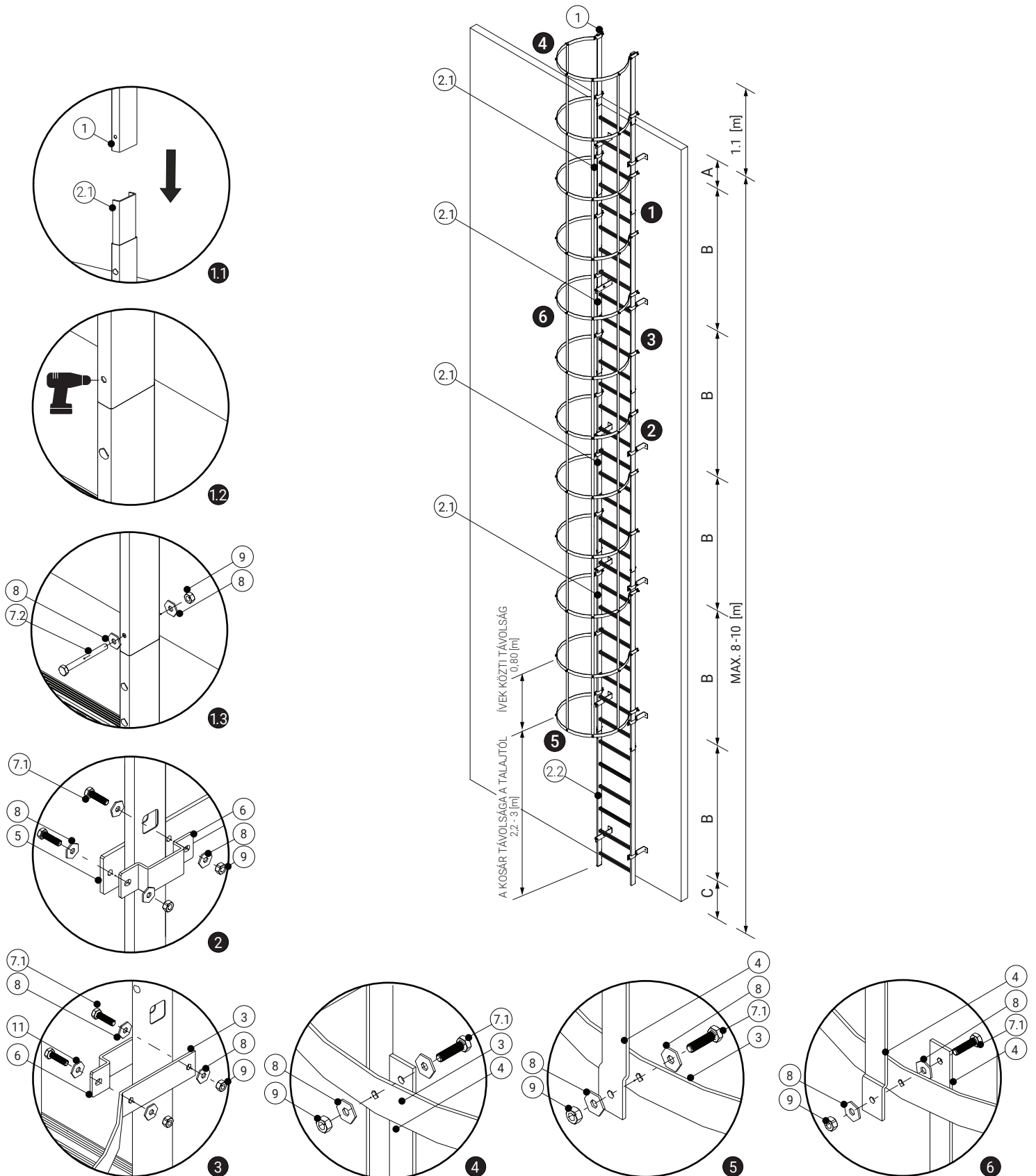
A SZÜKSÉGES SZERSZÁMOK



EVAKUÁCIÓS LÉTRÁ

6.5.1 5. SZERELVÉNY

EVAKUÁCIÓS LÉTRA BIZTONSÁGI KOSÁRRAL - 8-10 [M]



EVAKUÁCIÓS LÉTRÁ

6.5.1 5. SZERELVÉNY

5. SZERELVÉNY					
SZÁM	ÚTMUTATÓ	MEGNEVEZÉS	MŰSZAKI ADATOK		DARA- BSZÁM
			MÉRETEK	ANYAG	
1		A LÉTRA FELSŐ RÉSZE	L=2,15 [m]	ALUMÍNIUM	x1
2		LÉTRA [4 LÉPCSŐFOK]	2.1 L=1.2 [m]	ALUMÍNIUM	-
		LÉTRA [8 LÉPCSŐFOK]	2.2 L=2.4 [m]		x4
3		BIZTONSÁGI KOSÁR	Ø790 [mm]	ALUMÍNIUM	x12
4		KOSÁR PROFIL	L= 2,44 [m] PROFIL KERESZTMETSZET: 27 [mm] x 12 [mm] x 8 [mm] x 1,2 [mm]	ALUMÍNIUM	L x15 L ₁ x5
5		„L” TARTÁSA	B = 60 [mm] G = 6 [mm] TÁVOLSÁG LÉTRA A FALBÓL: 150 [mm]	ALUMÍNIUM	x12
6		FOGLALAT	B = 40 [mm]	ALUMÍNIUM	x36
7		CSAVAR	7.1 M8 x 30	ACÉL	x132
			7.2 M8 x 80		x8
8		ALÁTÉT	M8	ACÉL	x280
9		ANYACSAVAR	M8	ACÉL	x140
10		BIZTONSÁGI VÉDŐ SAPKA	60 x 20	POLYETHYLEN	x4

MEGFELELÉS
A SZABVÁNYNAK:
RMI
PN-EN ISO 14122-4
DIN 18799 -1

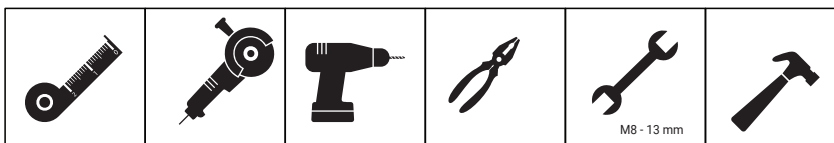
A = max 0,5 m

B = max 2,0 m

C = max 0,5 m

A KÉSZÍTMÉNY SÚLYA:
68,5 KG

A SZÜKSÉGES SZERSZÁMOK



EVAKUÁCIÓS LÉTRÁ

