



Létrák és állványrendszerek

Rögzített létrák 10.0



A cég bemutatása

KRAUSE-Werk GmbH & Co. KG



A KRAUSE-Werk a **Stabilan a magasban!** mottó jegyében több, mint 120 éves hagyományt követve foglalkozik létrák és állványrendszerek gyártásával és forgalmazásával. Dinamikusán növekvő cégünk az idők folyamán nemzetközi vállalatcsoporttá fejlődött.

Ellenőrzött minőség a KRAUSE-től – biztonságosan... ötletgazdagon!

Mértékadóak vagyunk a funkcionalitás, a balesetbiztonság és a kezelhetőség tekintetében és különösen nagy hangsúlyt fektetünk a gyakorlatorientált innovációra – a KRAUSE név a kiemelkedő minőségű létratechnika szinonimája. A KRAUSE termékek esetében magától értetődő, hogy saját laborunkban a legszigorúbb minőségi és biztonsági ellenőrzéseken vesznek részt.



Termékeink kiemelkedő minőségét számos független teszt és tanúsítvány igazolja. Fejlesztéseink egyedülállósága vállalati filozófiánk lényeges elemét képezi, amely több nemzeti és nemzetközi szabadalmat, oltalmi jogot és kitüntetést hozott eredményül.

... termékínálat!

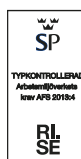
- + Fellépők
- + Lépcső- és létrafokos létrák
- + Rögzített létrák és zuhanásvédelem
- + Gurulóállványok gurítható munkaállványok
- + Lépcsők
- + Dobogók
- + Egyedi szerkezetek

... szolgáltatások!

- + Egyetlen közvetlen kapcsolattartó minden kérdésben
- + Átfogó POS-szolgáltatások helyszíni tanácsadással
- + Termékoktatások
- + **ACADEMY**: oktatások létrákról, fellépőkről, gurulóállványokról (gurítható munkaállványokról) és rögzített létrákról
- + **INSPECT**: munkaeszközök felülvizsgálata
- + Marketingtámogatás



Bauten geprüft
Sicherheit
Regelmäßige
Produktions-
überwachung
www.tuv.com
ID: 2000000000



193501

193502



Tartalomjegyzék

	isoMont Fali rögzítés	4
	Előnyök	5
	A KRAUSE rögzített létrák tervezési segédlete	6
DIN 18799-1	A DIN18799-1 szabványnak megfelelő rögzített létrák	
	Szemléltetés építményeken	8
	Egyrészes kivitel 10,00 m-ig	10 12
	Konfiguráló	11 13
	Osztott kivitel 10,00 m-től	14 16
	Konfiguráló	15 17
DIN 18799-3	A DIN18799 3:2021-1 szabványnak megfelelő rendszer kiegészítők	
	A változások részletei	18
	Szabványos KRAUSE tartozékok	19
	Szettek	20
	Rendszerelemek	21
DIN EN 13374 2019-06	Zuhanásvédelmi korlátrendszer	
	Teljes oldalvédelem az EN 13374:2019-06 szabványnak megfelelően	22
	Rendszerelemek például:	23
	Rendszerelemek	24
	Projekt készítés	25
DIN 14094-1	A DIN 14094-1 szabványnak megfelelő rögzített létrák	
	Szemléltetés menekülőlétrákon	26
	Egyrészes kivitel – 10,00 m-ig	28 30
	Konfiguráló	29 31
	Osztott kivitel – 10,00 m-től	32 34
	Konfiguráló	33 35
DIN EN ISO 14122-4	Az EN ISO 14122-4 szabványnak megfelelő rögzített létrák	
	Szemléltetés gépi berendezéseken	36
	Egyrészes kivitel – 10,00 m-ig	38 40
	Konfiguráló	39 41
	Osztott kivitel – 10,00 m-től	42 44
	Konfiguráló	43 45
Rögzített létrák - Rendszerelemek	Rögzített létrák - Rendszerelemek	
	Létratagok	46
	Kilépők / átjárók / talplemezek	47
	Fali rögzítők	48
	Termikus fali rögzítők	50
	Háttámasz-rendszerek	54
	Háttámaszkengyel / Köztes pihenő / Pihenő	55
	Alapdobogó / Bővítődobogó	56
	Menekülő létra / Feljárat lezáró / Biztonsági ajtó	57
Akna létrák	Akna létrák	
	Kapaszkodók	59

Kivitel: Acél = ■ Alu = ■



Technikai változtatások, nyomdai hibák és tévedések joga fenntartva; kétség esetén kérjük, olvassa el az eredeti német szöveget. A megadott méreteket és súlyokat a műszaki rajzok alapján határozták meg; a valós méretek és súlyok a tűréshatárok és a kerekítés miatt eltérhetnek. Az ábrázolt tartozékok, EXTRÁK és munkaeszközök nem képezik a csomag tartalmát. A nem megfelelő kezelésért felelősséget nem vállalunk. Csak eredeti KRAUSE pótalkatrészeket használjon!

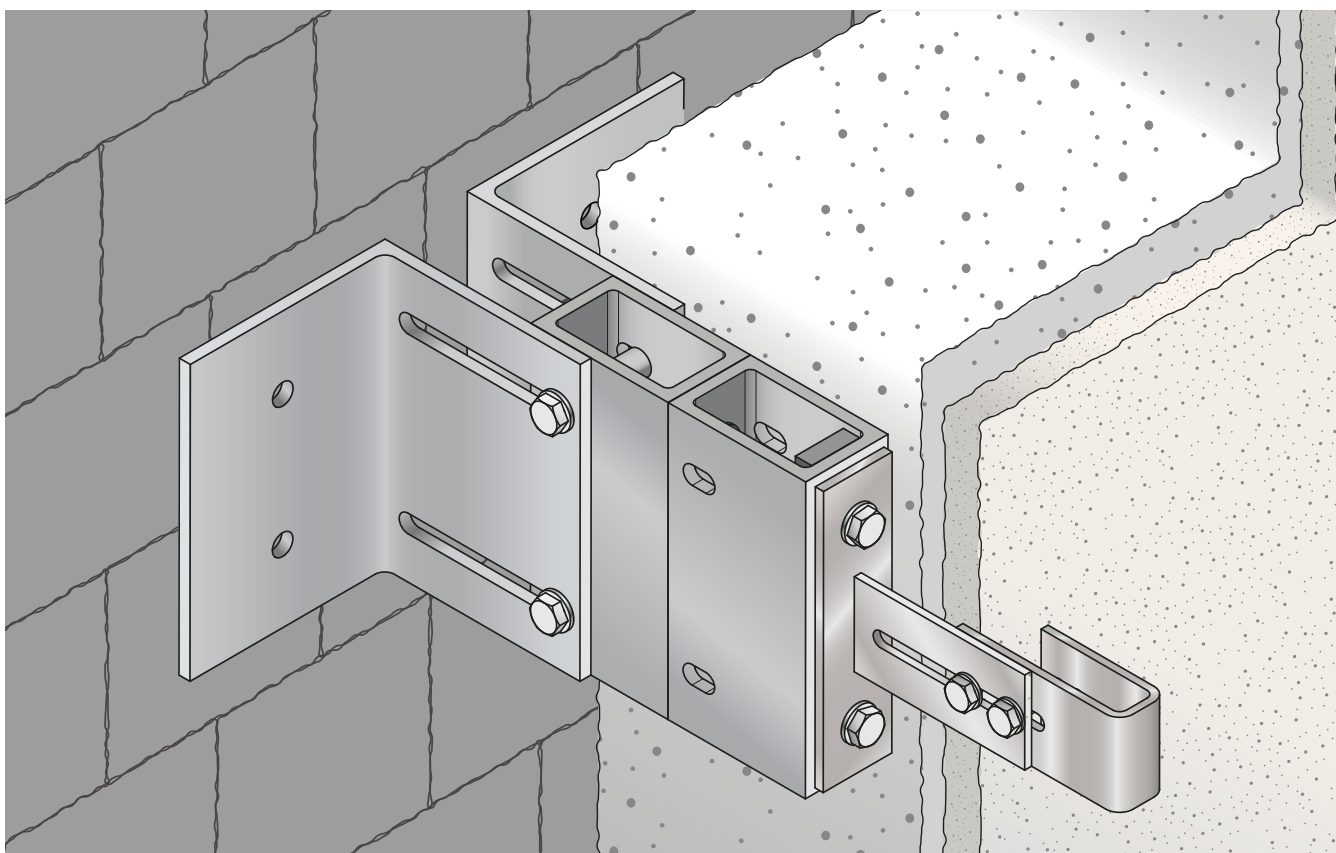
Innovációk

Egyszerűen több... hatékonyság a KRAUSE rögzített létra rendszerével!

A rendszerelemek felhasználásával lehetséges az Önök egyedi rögzített létrájának gazdaságos összeállítása a statikai igények figyelembevételével és az érvényben lévő szabványok betartásával. Minden szerkezeti elem úgy lett megtervezve, hogy kombinálhatók legyenek egymással. Ezáltal nem szükséges a drága, egyedi gyártás.

Exkluzív a KRAUSE-nál: Minden standard megoldás tartalmazza az összes szükséges rendszerelemet!

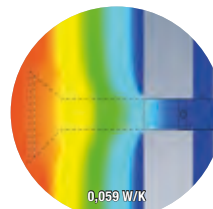
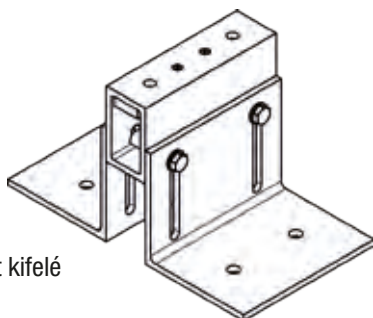
IsoMont Üvegszál erősítésű műanyag falirögzítők



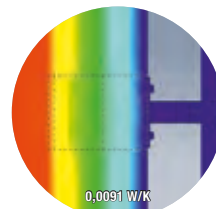
IsoMont
System

Üvegszál erősítésű műanyag falirögzítők

megakadályozza a hőelvezetést / hővesztés kifelé



Acél falirögzítővel =
erős hővesztés kifelé



IsoMont üvegszál erősítésű műanyag falirögzítővel =
kifelé nincs hővesztés



Még több információ az **IsoMont-rendszerről** a 46. oldalon.
<https://www.krause-systems.hu/termekek/termekcategoriak/isomont-system.html>



Az Önnek nyújtott előnyök áttekintése:

		Amit a KRAUSE nyújt	Előnyök az Ön számára
1	Rögzítőanyag	+ V2A csavarok + előzsírozott + előszerelt 	+ rozsdamentes csavar-rendszer + nincs beragadás + szerelésnél többé nem lehetséges a csavarok elvesztése + a rögzítőrendszer egyértelmű hozzárendelése + gyors, közvetlen és egyszerű előszerelés nélküli szerelés
2	Létraszár – Fali rögzítés	+ oldalanként csupán egy csavar 	+ gyorsabb és hatékonyabb szerelés
3	Fali rögzítő	+ széles választék 	+ egyedileg illeszthető az alap és a faltávolság szerint
4	Háttámasz-rendszer	A háttámaszkengyel 	+ az előszerelt csavaroknak köszönhetően gyorsabb szerelés + változtatható pozicionálás a létraszáron
		B háttámaszléc 	+ Beépített csavarcsatorna a gyorsabb és variálható szereléshez a háttámaszkengyelbe + Előre összeszerelt merevítőrúd csatlakozók + Testreszabott hosszanti beállítás + Nincs szükség további konzolokra + Nem műanyagból, hanem időjárásálló fémből készült merevítőcsatlakozók
5	Létra konfiguráló	+ Konfigurálók – A termék egyszerű és megfelelő összeállításához a szabványok és a felhasználói csoportok figyelembevételével	+ az összes tényező figyelembevétele a rendszer megfelelő konfigurálása érdekében

Felhasználási példa – Háttámasz-rendszer:

Minden háttámaszkengyel (a távolság nem lehet 1,50 m-nél nagyobb) előszerelhető. Ezután a rögzítőelemeket problémamentesen és gyorsan lehet szerelni, ill. betolni és rögzíteni.

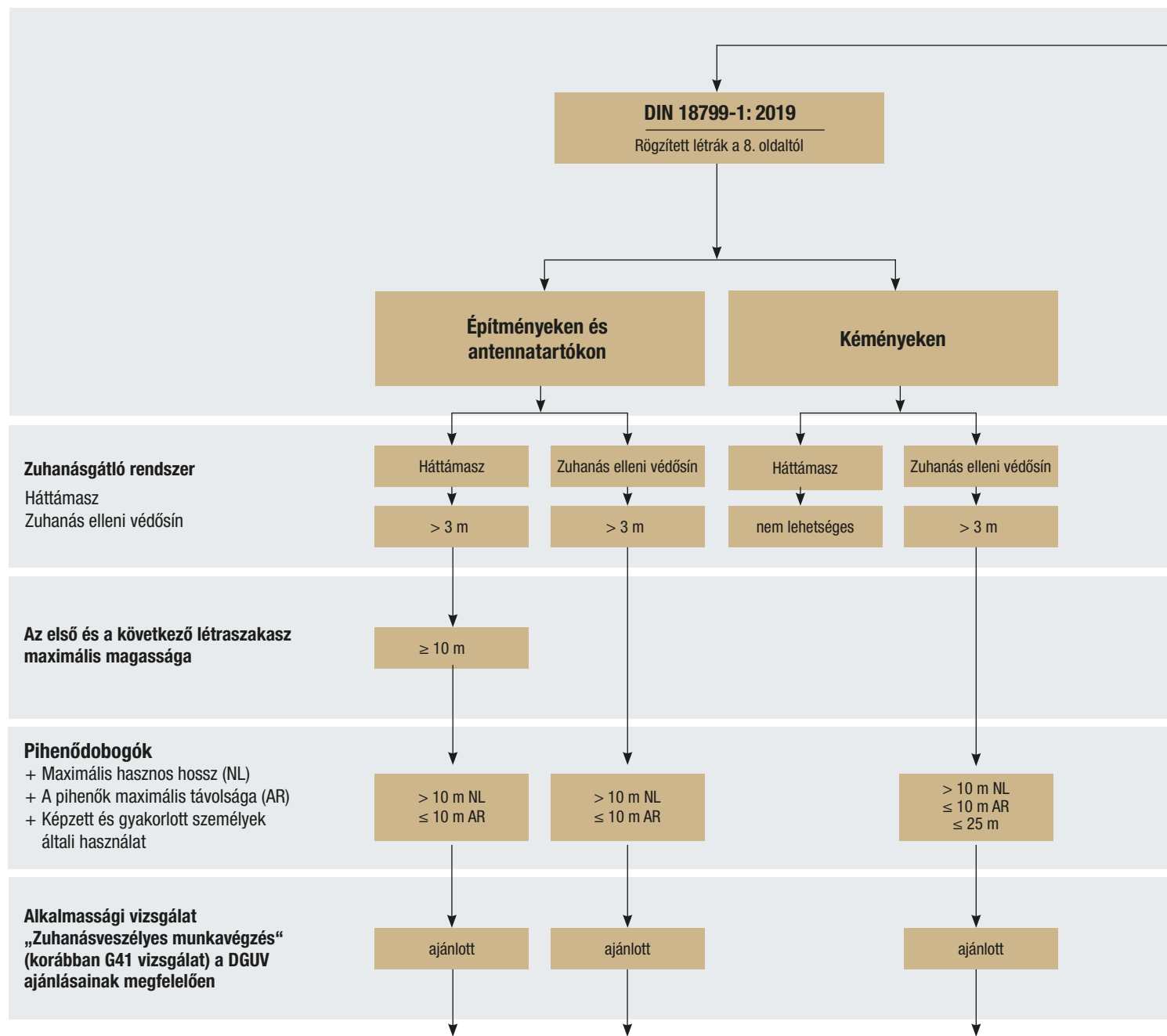
A KRAUSE előnye: Egyértelműen rövidebb szerelési idő és alacsonyabb költségek.

Tervezési segédlet az új szabványnak megfelelő rögzített létrákhoz

Certificate
DIN 18799-1
Norm

DIN 18799-1: 2019 -06
Építmények rögzített létrái - Biztonsági követelmények és vizsgálatok -
1. rész: Oldalsó szárákkal rendelkező rögzített létrák

Certificate
18799-3:2021-02
Norm



⚠ Figyelem!

Az összes rögzített létra alkotóelemének dübelrendszerekkel való szerelésénél a rögzítés csak az építésfelügyelet által engedélyezett dübelrendszerekkel megengedett. A rögzítési alap (tégla falazat, beton, stb.) felülvizsgálata kizárólag a szerelő cégére, ill. a megbízóra tartozik. Bizonytalanságok esetén be kell vonni egy, a teher tartó részek tervezésében jártas szakértőt vagy a dübelek gyártóját!

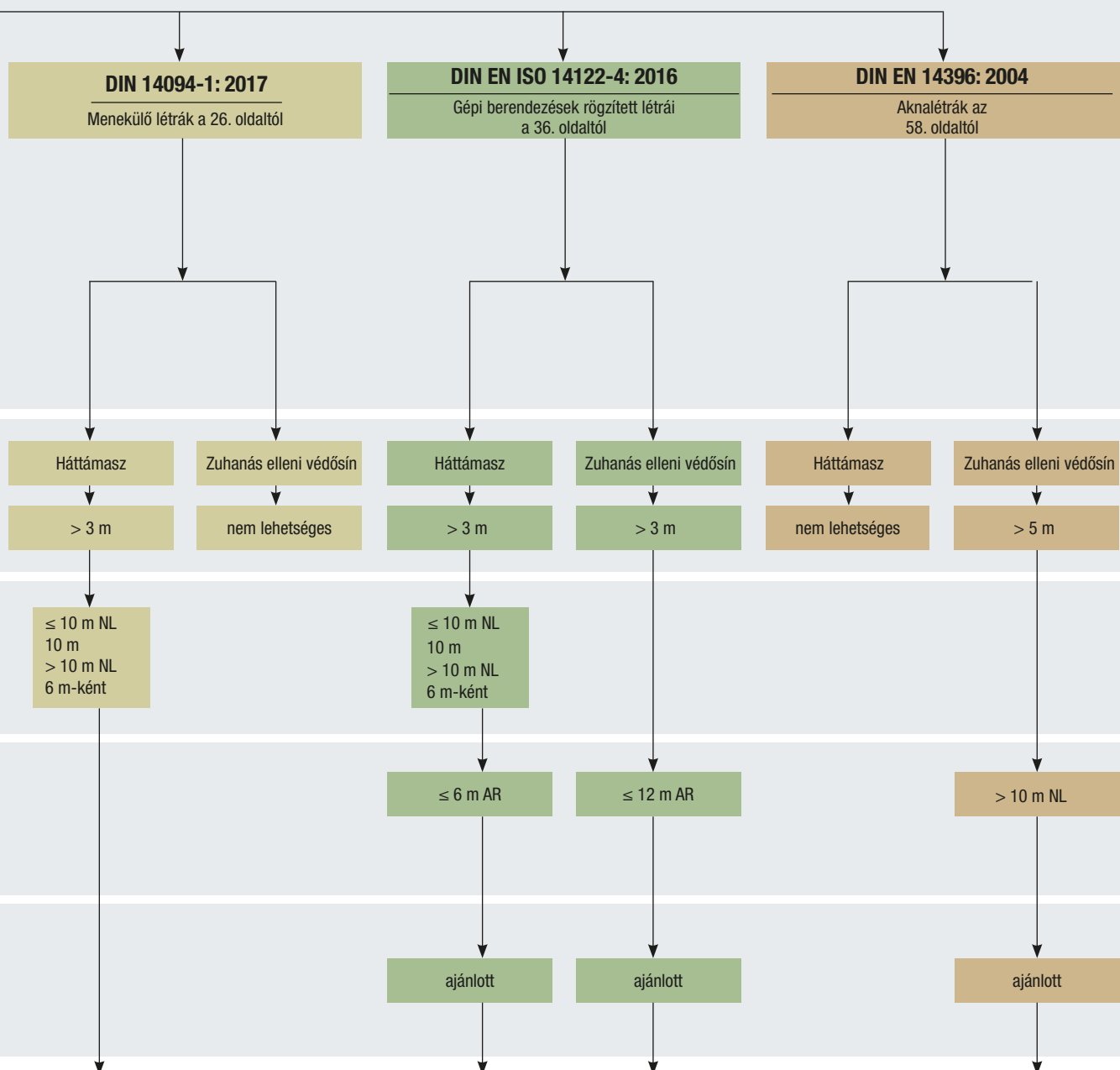
Milyen szabvány szerint kell megtervezni a létraszakaszt?

Certificate
DIN 14094-1
Norm

DIN 14094-1: 2017 Menekülőlétrák
Alkalmazási területek: A menekülőlétrák olyan épületelemek, amelyeken át veszély esetén emberek menthetők. Alapvetően lehetővé kell tenniük az önmentést is.

Certificate
DIN EN ISO 14122-4
Norm

DIN EN ISO 14122-4: 2016 Gépi berendezések rögzített létrái
Alkalmazási területek: gépek és gépi berendezések megközelítése



A rögzített létrák tervezésénél ajánljuk az illetékes hatóságok minél hamarabbi bevonását.

⚠ Figyelem!

Az összes rögzített létra alkotóelemének dübelrendszerekkel való szerelésénél a rögzítés csak az építésfelügyelet által engedélyezett dübelrendszerekkel megengedett. A rögzítési alap (téglafalazat, beton, stb.) felülvizsgálata kizárólag a szerelő cégre, ill. a megbízóra tartozik. Bizonytalanságok esetén be kell vonni egy, a teher tartó részek tervezésében jártas szakértőt vagy a dübelek gyártóját!

Rögzített létrák a DIN 18799-1 szabványnak megfelelően

Építmények rögzített létrái

Alkalmazási területek

+ Épületek karbantartási és tisztítási munkái

Tervezés és használat

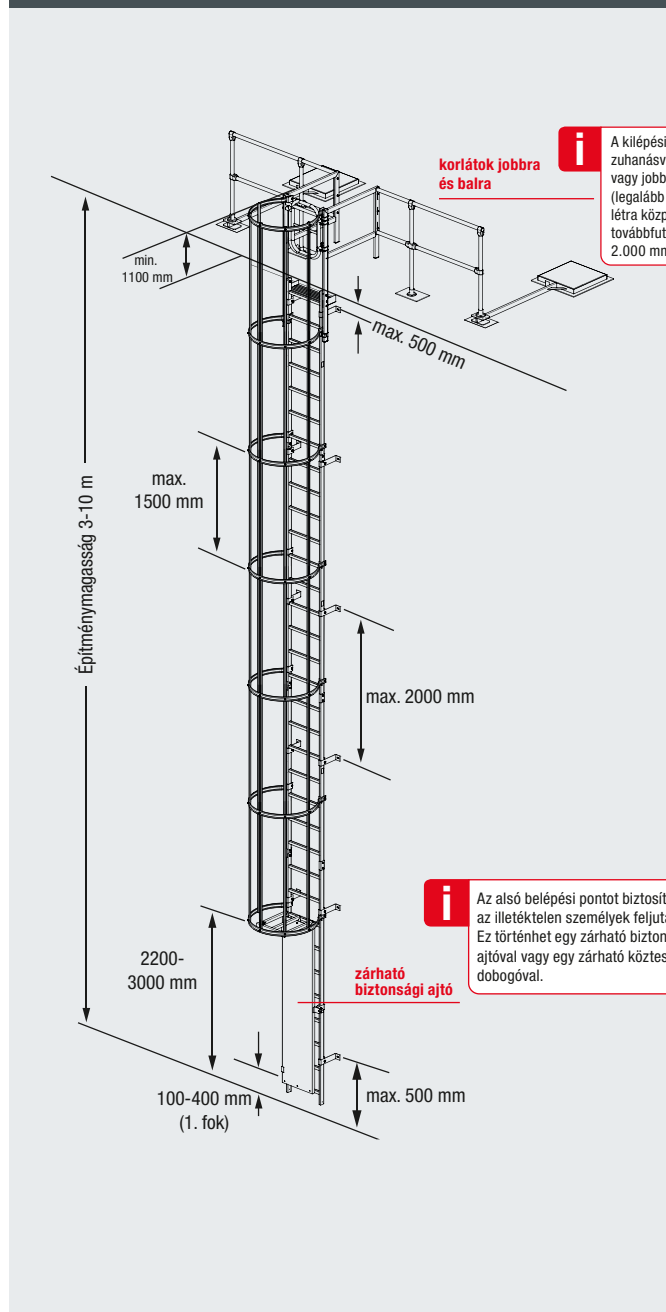
Karbantartási és tisztítási munkákhoz, 3,00 méteres zuhanási magasság felett háttámasz vagy zuhanásvédelem alkalmazása szükséges.

Kémények és antennák esetében csak sín és zuhanásvédelem szerelhető fel. A háttámasz használata nem megengedett. Zuhanásvédelem esetén mindig mentési koncepciót is tartalmazó kockázatelemzést kell készíteni.

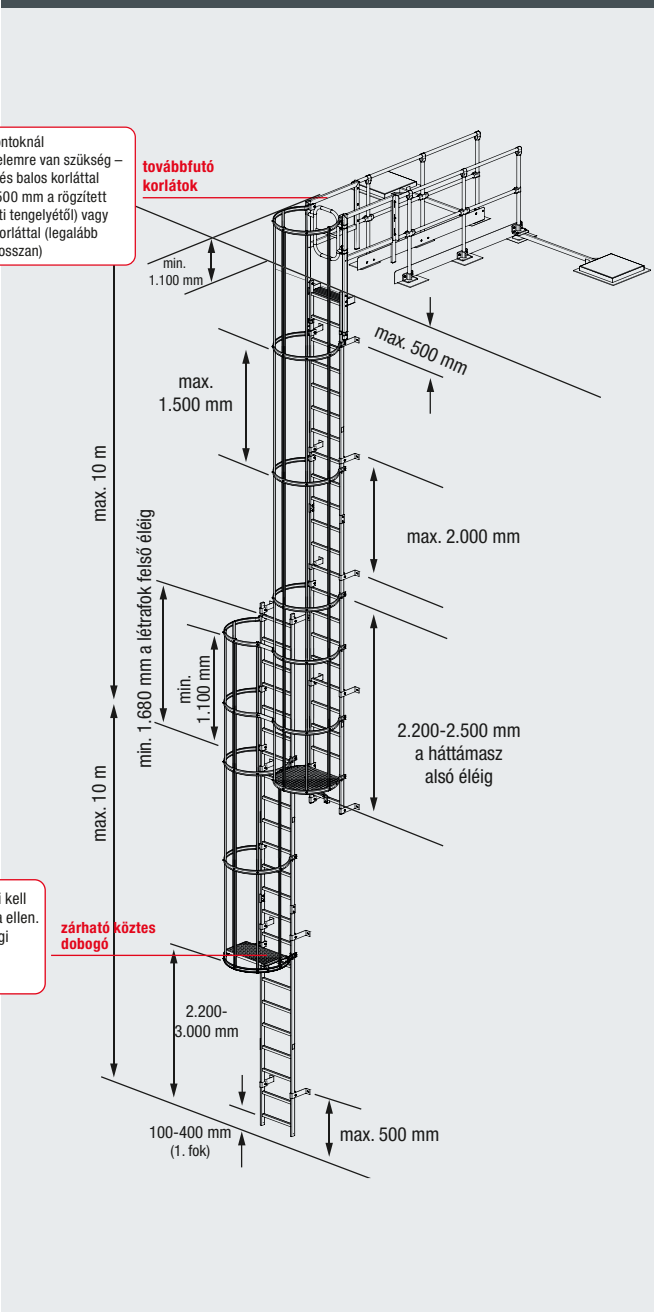
A zuhanásvédelmet kizárólag megfelelően képzett és egészségügyi állapotfelméréssel rendelkező személyek használhatják.

Kérésre szinte minden probléma megoldható.

Rögzített létra, egyrészes kivitel

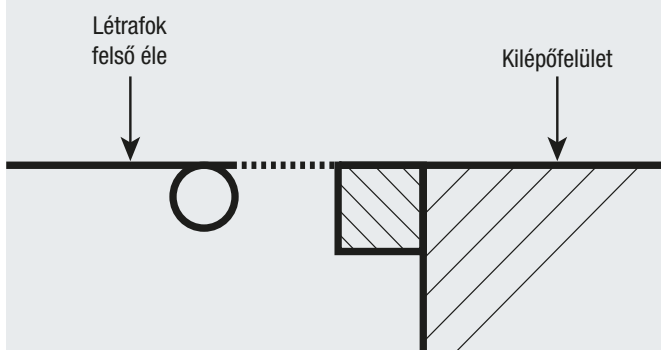


Rögzített létra, osztott kivitel



⚠ A következő előírásokat kell figyelembe venni

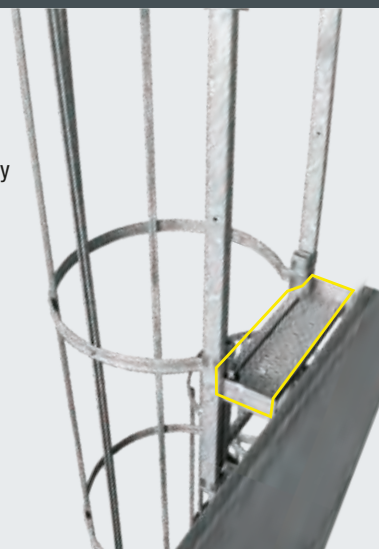
Kilépőszint



- + A legfelső létrafoknak és az esetleges szélesítő lépcsőfoknak a kilépési szinttel egy magasságban kell lennie

Kilépő részmérete

- + Ha a részméret a kilépésnél nagyobb mint 75 mm, akkor a rés csökkentése érdekében rendelni kell egy szélesítő lépcsőfokot is



Maximális hossz

- + 10,00 m építménymagasságtól a rögzített létrát eltolással kell kialakítani
- + A létrator maximális hosszúsága nem haladhatja meg a 6,00 m-t



Háttámasz

- + A létrákat mindig háttámasszal kell felszerelni – ami 2,20 m és 3,00 m között kezdődik.



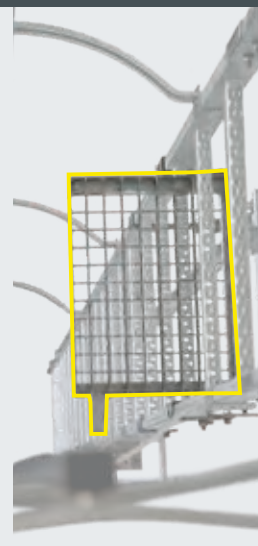
Oldalsó átlépő

- + Az oldalsó feljáró lépcsőknél a létrának legalább 1,68 m-rel magasabbnak kell lennie
- + Igény szerint bővíthető
- + A kiegészítő korlátot a dobogókorlát és a háttámszkengyel közé kell szerelni



Pihenő, felhajtható

- + Ha építészeti okokból egy osztott kivitelű létra telepítése nem lehetséges, akkor a létrát egyrészes kivitelűként 10,00 m fölött is ki lehet alakítani. Ekkor a köztes dobogó helyett egy felhajtható pihenőt kell behelyezni Cikkszám 837011



Rögzített létra, egyrészes kivitel, a DIN 18799-1 szabványnak megfelelően

max. 10,00 m építménymagasságig háttámasszal, 3,00 m építménymagasságtól szükséges

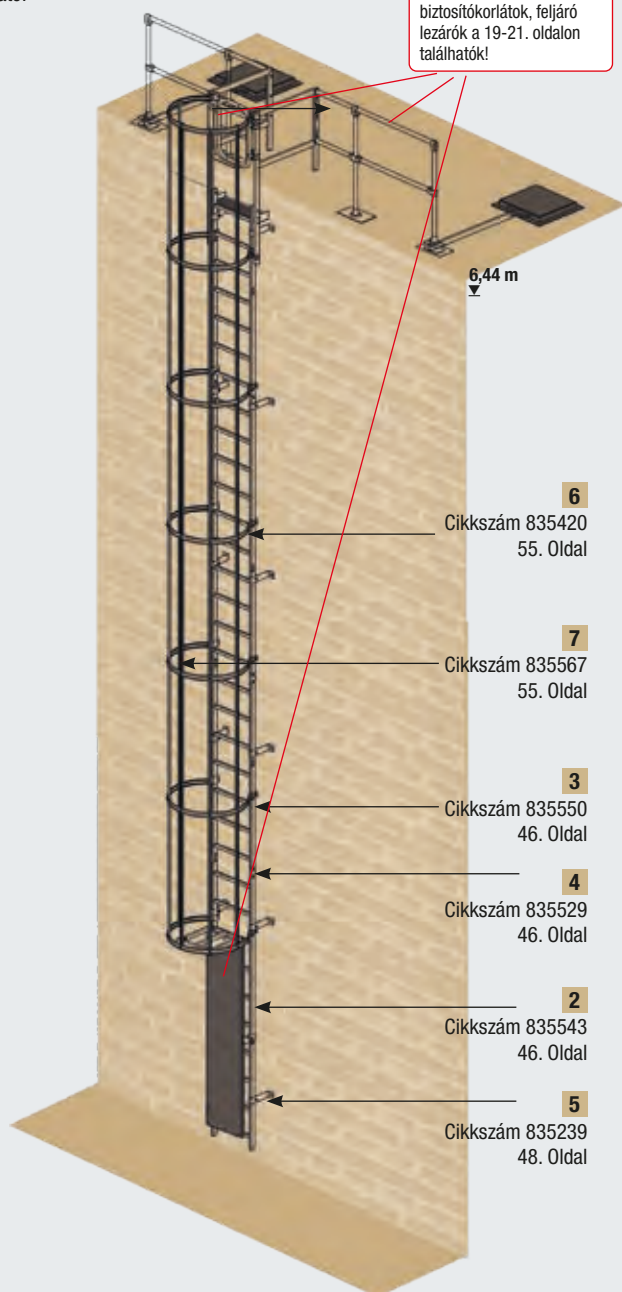
Acél

Alapértelmezett konfiguráció – minden szükséges rendszerelemmel –

Példa, építménymagasság 6,44 m

Az ábra tartozékokat tartalmaz, a megfelelő cikkszám alkatrészelőlistája az alábbi táblázatban található.

i A szabványi előírásoknak megfelelő kiegészítők, biztosítókörlátok, feljáró lezárók a 19-21. oldalon található!



6
Cikkszám 835420
55. Oldal

7
Cikkszám 835567
55. Oldal

3
Cikkszám 835550
46. Oldal

4
Cikkszám 835529
46. Oldal

2
Cikkszám 835543
46. Oldal

5
Cikkszám 835239
48. Oldal

Építménymagasság kb. max. (m)		6,44	4,76	5,60	7,28	8,40	9,52
Létrahossz kilépőkörlettal együtt kb. (m)		7,54	5,86	6,70	8,38	9,50	10,62
Horganyzott acél	Cikkszám	836229	836502	836212	836236	836243	836250
	Szárhosszabbító (kép nélkül)	835772	2	2	2	2	2
1	Létratag 1,96 m	835536	–	1	–	–	2
2	Létratag 2,80 m	835543	1	1	2	–	3
3	Létratag 3,64 m	835550	1	–	–	2	–
4	Létra-összekötő	835529	2	2	2	2	4
5	Fix fali rögzítő (távolság 200 mm)	835239	8	6	8	8	10
6	Háttámasszengyel, Ø 700 mm	835420	5	3	4	5	6
7	Háttámasszléc, 3.000 mm	835567	10	5	7	10	12

Biztonsági rendszerelemek

– bizonyos szabványi előírások teljesítéséhez; minden információ megtalálható a megnevezett oldalakon –



*Belső méret a csövek között

Átjárókorlát Rögzített létra

Cikkszám	200 mm*	Oldal
214997	200 mm*	47
215048	450 mm*	47
215055	750 mm*	47
215062	900 mm*	47



Biztosítókörlát + Szélesség kb. 650 mm

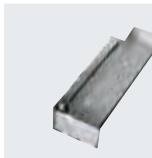
Cikkszám	Kilépő	Oldal
837059	Kilépő	55
837066	Pihenő	55



*Belső méret a szarak között

Átjáró

Cikkszám	Mélység (mm)	Oldal
836304	450*	47
836311	750*	47
836328	900*	47
836373	1.300*	47



Szélesítő lépcsőfok

Cikkszám	Mélység (mm)	Oldal
836267	150	47
836274	200	47
836281	250	47
836298	300	47



IsoMont

Cikkszám	Hossz (mm)	Oldal
835505	150 – 206	53
835512	200 – 306	53



Biztonsági ajtó

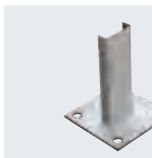
Cikkszám	Oldal
837578	57



Fali rögzítő

+ Különböző kivitelek

Cikkszám	Oldal
–	48 – 49



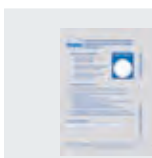
Talplemez

Cikkszám	Oldal
835123	47



Kapaszkodó

Cikkszám	Magasság (mm)	Oldal
835130	470	47
835147	670	47



Jelölőtábla

Cikkszám	Oldal
835659	21

Konfiguráló

Rögzített létra, egyrészes kivitel a DIN 18799-1 szabványnak megfelelően, háttámasszal, max. 10,00 m építménymagasságig

DIN 18799-1

Acél

Cég:

Építménymagasság:

Érdeklődés ☐

Kapcsolattartó:

Dátum/ aláírás:

Ajánlat ☐

Megrendelés ☐

Cikkszám	Mennyiség	Cikkszám	Mennyiség
Kilépő		Fali rögzítő támasztáshoz	
835772	Szárhosszabbító (Jobb és bal oldalra is 1-1 db)	837561	Fali rögzítő támasztáshoz 350 – 550 mm
214997	Átjáró korlát 200 mm (Belső méret a csövek között)	Fali rögzítő oldalsó a támasztáson	
215048	Átjáró korlát 450 mm (Belső méret a csövek között)	837639	Fali rögzítő oldalsó a támasztáson
215055	Átjáró korlát 750 mm (Belső méret a csövek között)	Fali rögzítő (L-Fali rögzítő)	
215062	Átjáró korlát 900 mm (Belső méret a csövek között)	837677	L-Fali rögzítő 350 mm
Átjáró		837769	L-Fali rögzítő 380 mm
836267	Szélesítő lépcsőfok 150 mm	837776	L-Fali rögzítő 480 mm
836274	Szélesítő lépcsőfok 200 mm	Fali rögzítő (L-Fali rögzítő)	
836281	Szélesítő lépcsőfok 250 mm	837653	U-fali rögzítő szendvicspanelen 200 mm
836298	Szélesítő lépcsőfok 300 mm	837714	U-fali rögzítő szendvicspanelen 250 mm
836304	Átjáró 450 mm (Belső méret a szarak között)	837721	U-fali rögzítő szendvicspanelen 350 mm
836311	Átjáró 750 mm (Belső méret a szarak között)	IsoMont-System (termikus szétválasztás)	
836328	Átjáró 900 mm (Belső méret a szarak között)	835505	Üvegszál erősítésű műanyag fal rögzítő 150 – 206 mm
836373	Átjáró 1.300 mm (Belső méret a szarak között)	835512	Üvegszál erősítésű műanyag fal rögzítő 200 – 306 mm
Létratagok (a helyszínen igazíthatók)		Fali rögzítő üvegszál erősítésű műanyag alépítményhez	
837103	Létratag 0,84 m	835598	Fali rögzítő 100 – 150 mm üvegszál erősítésű műanyag alépítményhez
835536	Létratag 1,96 m	835604	Fali rögzítő 150 – 200 mm üvegszál erősítésű műanyag alépítményhez
835543	Létratag 2,80 m	835611	Fali rögzítő 200 – 270 mm üvegszál erősítésű műanyag alépítményhez
835550	Létratag 3,64 m	835628	Fali rögzítő 270 – 400 mm üvegszál erősítésű műanyag alépítményhez
835529	Létra-összekötő	Háttámasz-rendszer	
835482	Létra-összekötő 1000 mm hosszú	835420	Háttámaszkengyel Ø 700 mm
Fali rögzítő (fix)		835437	Háttámaszkengyel ¾ Kivitel
835239	Fix fali rögzítő 200 mm	835567	Háttámaszléc 3.000 mm
835086	Fix fali rögzítő U-alakú 150 mm	835413	Összekötő dupla kengyelhez
835093	Fix fali rögzítő U-alakú 200 mm	835444	Köztes dobogó
837646	Fix fali rögzítő U-alakú 400 mm	836366	Kapaszkodó átlépőszakaszokhoz
835109	Fix fali rögzítő V-alakú 150 mm	835475	Köztes pihenő, felhajtható
835116	Fix fali rögzítő V-alakú 200 mm	837011	Pihenő, felhajtható
835338	Fix fali rögzítő 500 mm	837059	Biztosítókoriát kilépési ponthoz
Fali rögzítő (állítható)		837066	Biztosítókoriát dobogóhoz
835246	Állítható fali rögzítő, standard 189 – 253 mm	Alapdobogó	
Fali rögzítő (állítható, 120 x 120 mm-es alaplemezzel)		835574	Alapdobogó 1.000 x 1.000 mm
835192	Állítható fali rögzítő 100 – 150 mm	837547	Kiegészítő korlát
835208	Állítható fali rögzítő 150 – 200 mm	Bővítődobogó	
835215	Állítható fali rögzítő 200 – 270 mm	835581	Bővítődobogó 500 x 1.000 mm
835222	Állítható fali rögzítő 270 – 400 mm	837004	Bővítődobogó 1.000 x 1.000 mm
837554	Állítható fali rögzítő 500–750 mm	Menekülőlétra	
Fali rögzítő (állítható, 200 x 200 mm-es alaplemezzel)		835666	Menekülőlétra
835253	Állítható fali rögzítő 100 – 150 mm nagy alaplemezzel	Feljárat lezáró	
835277	Állítható fali rögzítő 150 – 200 mm nagy alaplemezzel	837578	Biztonsági ajtó zsanérokka
835260	Állítható fali rögzítő 200 – 270 mm nagy alaplemezzel	837035	Feljárat lezáró acél menekülőlétrához
835284	Állítható fali rögzítő 270 – 400 mm nagy alaplemezzel	Kapaszkodó	
Fali rögzítő (T-Fali rögzítő)		835130	Kapaszkodók 470 mm
837738	T-Fali rögzítő 200 mm	835147	Kapaszkodók 670 mm
837745	T-Fali rögzítő 300 mm	Talplemez	
837660	T-Fali rögzítő 350 mm	835123	Talplemez
837752	T-Fali rögzítő 400 mm		

További kérdések esetén a + 36 23 521-130-as telefonszámon vagy az egyediszerkezetek@krause-systems.hu email címen állunk szíves rendelkezésére.

Rögzített létra, egyrészes kivitel, a DIN 18799-1 szabványnak megfelelően

max. 10,00 m építménymagasságig háttámasszal, 3,00 m építménymagasságtól szükséges

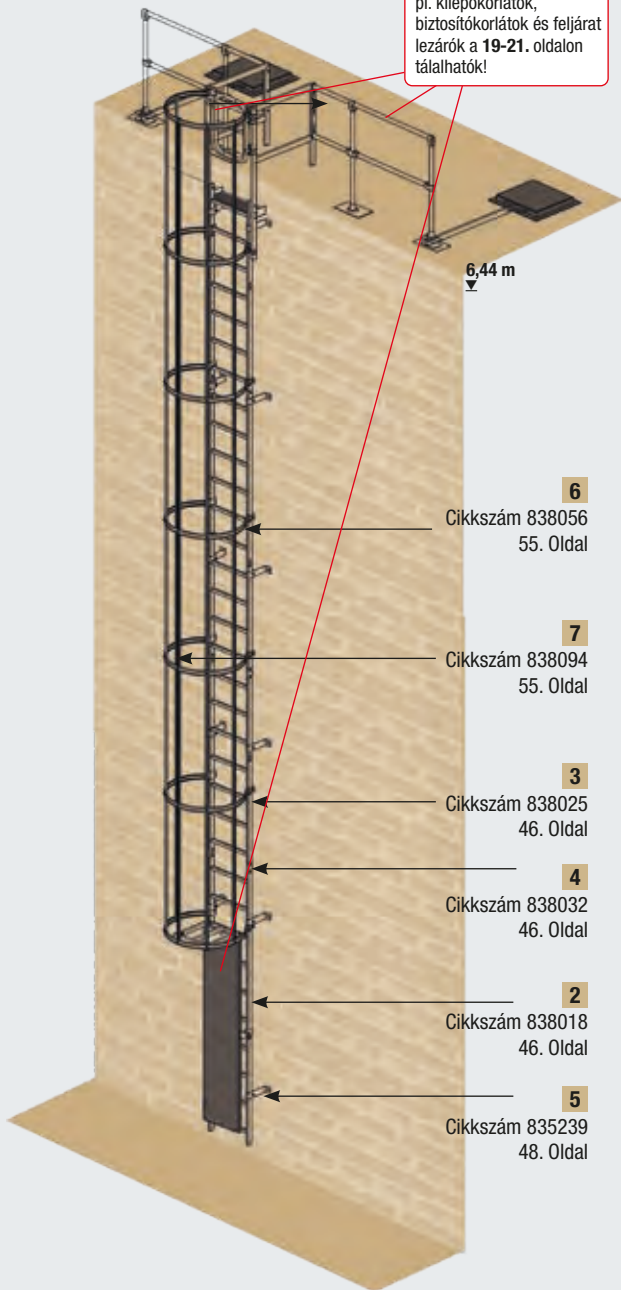
Alumínium

Alapértelmezett konfiguráció – minden szükséges rendszerelemmel –

Példa, építménymagasság 6,44 m

Az ábra tartozékokat tartalmaz, a megfelelő cikkszám alkatrészelőlistája az alábbi táblázatban található.

i A szabványi előírásoknak megfelelő tartozékok, pl. kilépőkorlátok, biztosítókörlátok és feljártat lezárók a 19-21. oldalon található!



6
Cikkszám 838056
55. Oldal

7
Cikkszám 838094
55. Oldal

3
Cikkszám 838025
46. Oldal

4
Cikkszám 838032
46. Oldal

2
Cikkszám 838018
46. Oldal

5
Cikkszám 835239
48. Oldal

Építménymagasság kb. max. (m)		6,44	4,76	5,60	7,28	8,40	9,52
Létrahossz kilépőkorlattal együtt kb. (m)		7,54	5,86	6,70	8,38	9,50	10,62
Alumínium	Cikkszám	838421	838650	838414	838438	838445	838452
Szárhosszabbító (kép nélkül)	838209	2	2	2	2	2	2
1 Létratag 1,96 m	838001	–	1	–	–	–	2
2 Létratag 2,80 m	838018	1	1	2	–	3	2
3 Létratag 3,64 m	838025	1	–	–	2	–	–
4 Létra-összekötő	838032	2	2	2	2	4	6
5 Fix fali rögzítő (távolság 200 mm)	835239	8	6	8	8	10	12
6 Háttámaszkengyel, Ø 700 mm	838056	5	3	4	5	6	7
7 Háttámaszléc, 3.000 mm	838094	10	5	7	10	12	15

Biztonsági rendszerelemek

– bizonyos szabványi előírások teljesítéséhez; minden információ megtalálható a megnevezett oldalakon –



*Belső méret a csövek között

Átjárókorlát Rögzített létra

Cikkszám		Oldal
214997	200 mm*	47
215048	450 mm*	47
215055	750 mm*	47
215062	900 mm*	47



Biztosítókörlát + Szélesség kb. 650 mm

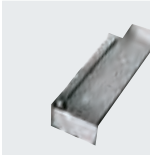
Cikkszám		Oldal
837059	Kilépő	55
837066	Pihenő	55



*Belső méret a szarak között

Átjáró

Cikkszám	Mélység (mm)	Oldal
836335	450*	47
836342	750*	47
836359	900*	47
836380	1.300*	47



Szélesítő lépcsőfok

Cikkszám	Mélység (mm)	Oldal
836267	150	47
836274	200	47
836281	250	47
836298	300	47



IsoMont

Cikkszám	Hossz (mm)	Oldal
835505	150 – 206	53
835512	200 – 306	53



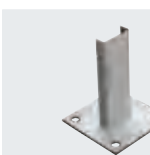
Biztonsági ajtó

Cikkszám	Oldal
837578	57



Fali rögzítő + Különböző kivitelek

Cikkszám	Oldal
–	48 – 49



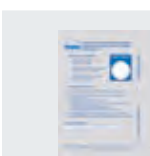
Talplemez

Cikkszám	Oldal
838131	47



Kapaszkodó

Cikkszám	Magasság (mm)	Oldal
835130	470	47
835147	670	47



Jelölőtábla

Cikkszám	Oldal
835659	21

Konfiguráló

Rögzített létra, egyrészes kivitel a DIN 18799-1 szabványnak megfelelően, háttámasszal, max. 10,00 m építménymagasságig

DIN 18799-1

Alumínium

Cég:

Építménymagasság:

Érdeklődés ☐

Kapcsolattartó:

Dátum/ aláírás:

Ajánlat ☐

Megrendelés ☐

Cikkszám	Mennyiség
Kilépő	
838209	Szárhosszabbító (Jobb és bal oldalra is 1-1 db)
214997	Átjáró korlát 200 mm (Belső méret a csövek között)
215048	Átjáró korlát 450 mm (Belső méret a csövek között)
215055	Átjáró korlát 750 mm (Belső méret a csövek között)
215062	Átjáró korlát 900 mm (Belső méret a csövek között)
Átjáró	
836267	Szélesítő lépcsőfok 150 mm
836274	Szélesítő lépcsőfok 200 mm
836281	Szélesítő lépcsőfok 250 mm
836298	Szélesítő lépcsőfok 300 mm
836335	Átjáró 450 mm (Belső méret a szárazak között)
836342	Átjáró 750 mm (Belső méret a szárazak között)
836359	Átjáró 900 mm (Belső méret a szárazak között)
836380	Átjáró 1.300 mm (Belső méret a szárazak között)
Létratagok (a helyszínen igazíthatók)	
838308	Létratag 0,84 m
838001	Létratag 1,96 m
838018	Létratag 2,80 m
838025	Létratag 3,64 m
838032	Létra-összekötő
838049	Létra-összekötő 1000 mm hosszú
Fali rögzítő (fix)	
835239	Fix fali rögzítő 200 mm
838179	Fix fali rögzítő U-alakú 150 mm
838186	Fix fali rögzítő U-alakú 200 mm
838278	Fix fali rögzítő U-alakú 400 mm
838155	Fix fali rögzítő V-alakú 150 mm
838162	Fix fali rögzítő V-alakú 200 mm
835338	Fix fali rögzítő 500 mm
Fali rögzítő (állítható)	
835246	Állítható fali rögzítő, standard 189 – 253 mm
Fali rögzítő (állítható, 120 x 120 mm-es alaplemezzel)	
835192	Állítható fali rögzítő 100 – 150 mm
835208	Állítható fali rögzítő 150 – 200 mm
835215	Állítható fali rögzítő 200 – 270 mm
835222	Állítható fali rögzítő 270 – 400 mm
Fali rögzítő (állítható, 200 x 200 mm-es alaplemezzel)	
835253	Állítható fali rögzítő 100 – 150 mm nagy alaplemezzel
835277	Állítható fali rögzítő 150 – 200 mm nagy alaplemezzel
835260	Állítható fali rögzítő 200 – 270 mm nagy alaplemezzel
835284	Állítható fali rögzítő 270 – 400 mm nagy alaplemezzel
Fali rögzítő (T-Fali rögzítő)	
837813	T-Fali rögzítő 200 mm
837820	T-Fali rögzítő 300 mm
837837	T-Fali rögzítő 350 mm
837844	T-Fali rögzítő 400 mm

Cikkszám	Mennyiség
Fali rögzítő támasztáshoz	
838254	Fali rögzítő támasztáshoz 350 – 550 mm
Fali rögzítő oldalsó a támasztáson	
838261	Fali rögzítő oldalsó a támasztáson
Fali rögzítő (L-Fali rögzítő)	
837851	L-Fali rögzítő 350 mm
837868	L-Fali rögzítő 380 mm
837776	L-Fali rögzítő 480 mm
Fali rögzítő (L-Fali rögzítő)	
837783	U-fali rögzítő szendvicspanelen 200 mm
837790	U-fali rögzítő szendvicspanelen 250 mm
837806	U-fali rögzítő szendvicspanelen 350 mm
IsoMont-System (termikus szétválasztás)	
835505	Üvegszál erősítésű műanyag fali rögzítő 150 – 206 mm
835512	Üvegszál erősítésű műanyag fali rögzítő 200 – 306 mm
Fali rögzítő üvegszál erősítésű műanyag alépítményhez	
835598	Fali rögzítő 100 – 150 mm üvegszál erősítésű műanyag alépítményhez
835604	Fali rögzítő 150 – 200 mm üvegszál erősítésű műanyag alépítményhez
835611	Fali rögzítő 200 – 270 mm üvegszál erősítésű műanyag alépítményhez
835628	Fali rögzítő 270 – 400 mm üvegszál erősítésű műanyag alépítményhez
Háttámasz-rendszer	
838056	Háttámaszkengyel Ø 700 mm
838063	Háttámaszkengyel ¾ Kivitel
838094	Háttámaszléc 3.000 mm
838070	Összekötő dupla kengyelhez
838117	Köztes dobogó
836366	Kapaszkodó átlépőszakaszokhoz
838124	Köztes pihenő, felhajtható
837011	Pihenő, felhajtható
837059	Biztosítókoriát kilépési ponthoz
837066	Biztosítókoriát dobogóhoz
Alapdobogó	
835574	Alapdobogó 1.000 x 1.000 mm
837547	Kiegészítő korlát
Bővítődobogó	
835581	Bővítődobogó 500 x 1.000 mm
837004	Bővítődobogó 1.000 x 1.000 mm
Menekülőlétra	
838148	Menekülőlétra
Feljárat lezáró	
837578	Biztonsági ajtó zsanérokka
Kapaszkodó	
835130	Kapaszkodók 470 mm
835147	Kapaszkodók 670 mm
Talplemez	
838131	Talplemez

További kérdések esetén a + 36 23 521-130-as telefonszámon vagy az egyediszerkezetek@krause-systems.hu email címen állunk szíves rendelkezésére.

Rögzített létrák, osztott kivitel a DIN 18799-1 szabványnak megfelelően

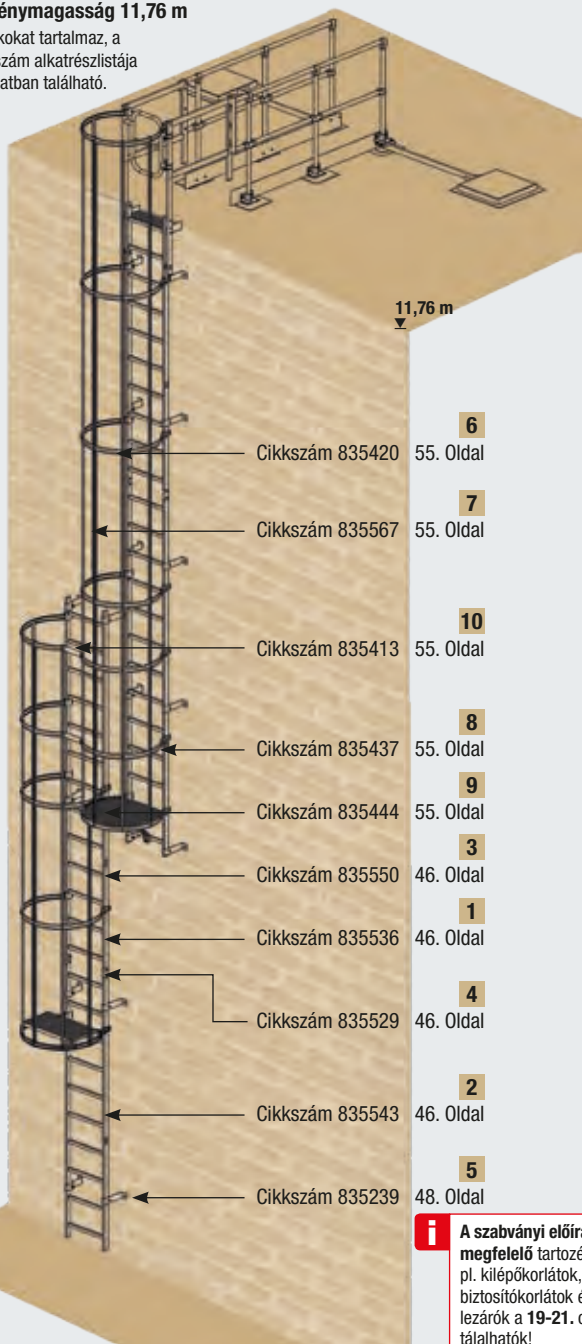
max. 10,00 m építménymagasságig háttámasszal, létraszakaszok max. 10,00 m

Acél

Alapértelmezett konfiguráció – minden szükséges rendszerelemmel –

Példa, építménymagasság 11,76 m

Az ábra tartozékokat tartalmaz, a megfelelő cikkszám alkatrészlistája az alábbi táblázatban található.



i A szabványi előírásoknak megfelelő tartozékok, pl. kilépőkorlátok, biztosítókörlátok és feljárat lezárók a 19-21. oldalon található!

Építménymagasság kb. max. (m)	11,76	10,64	12,60	13,44	14,28	15,12	15,96	17,08	17,92	18,76	
Létrahossz kilépőkorlattal együtt kb. (m)	12,86	11,74	13,70	14,54	15,38	16,22	17,06	18,18	19,02	19,86	
Horganyzott acél	Cikksz.	836113	836106	836120	836137	836144	836151	836168	836175	836182	836199
Szárhosszabbító (kép nélkül)	835772	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1 Létratag 1,96 m	835536	2	–	1	–	–	–	–	–	–	–
2 Létratag 2,80 m	835543	1	2	2	3	2	1	–	3	2	1
3 Létratag 3,64 m	835550	2	2	2	2	3	4	5	3	4	5
4 Létra-összekötő	835529	6	4	6	6	6	6	6	8	8	8
5 Fix fali rögzítő (távolság 200 mm)	835239	18	18	20	20	20	22	24	24	26	26
6 Háttámaszkengyel, Ø 700 mm	835420	9	8	9	10	11	11	12	13	13	14
7 Háttámaszléc, 3.000 mm	835567	21	19	23	24	24	28	28	28	31	33
8 Háttámaszkengyel ¾	835437	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
9 Köztes dobogó	835444	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10 Összekötő dupla kengyelhez	835413	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

Biztonsági rendszerelemek

– bizonyos szabványi előírások teljesítéséhez; minden információ megtalálható a megnevezett oldalakon –



*Belső méret a csövek között

Átjárókorlát Rögzített létra

Cikkszám		Oldal
214997	200 mm*	47
215048	450 mm*	47
215055	750 mm*	47
215062	900 mm*	47



Biztosítókörlát

+ Szélesség kb. 650 mm

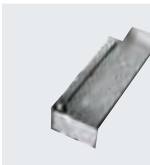
Cikkszám		Oldal
837059	Kilépő	55
837066	Pihenő	55



*Belső méret a szarak között

Átjáró

Cikkszám	Mélység (mm)	Oldal
836304	450*	47
836311	750*	47
836328	900*	47
836373	1.300*	47



Szélesítő lépcsőfok

Cikkszám	Mélység (mm)	Oldal
836267	150	47
836274	200	47
836281	250	47
836298	300	47



IsoMont

Cikkszám	Hossz (mm)	Oldal
835505	150 – 206	53
835512	200 – 306	53



Biztonsági ajtó

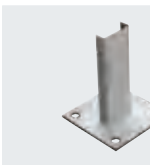
Cikkszám	Oldal
837578	57



Fali rögzítő

+ Különböző kivitelek

Cikkszám	Oldal
–	48 - 49



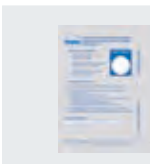
Talplemez

Cikkszám	Oldal
835123	47



Kapaszkodó

Cikkszám	Magasság (mm)	Oldal
835130	470	47
835147	670	47



Jelölőtábla

Cikkszám	Oldal
835659	21

Konfiguráló

Rögzített létra, osztott kivitel a DIN 18799-1 szabványnak megfelelően, háttámasszal, 3,00 m építménymagasságtól szükséges, létraszakaszok max. 10,00 m

DIN 18799-1

Acél

Cég:

Építménymagasság:

Érdeklődés ☐

Ajánlat ☐

Megrendelés ☐

Kapcsolattartó:

Dátum/ aláírás:

Cikkszám	Mennyiség	Cikkszám	Mennyiség
Kilépő		Fali rögzítő támasztáshoz	
835772	Szárhosszabbító (Jobb és bal oldalra is 1-1 db)	837561	Fali rögzítő támasztáshoz 350 – 550 mm
214997	Átjáró korlát 200 mm (Belső méret a csövek között)	Fali rögzítő oldalsó a támasztáson	
215048	Átjáró korlát 450 mm (Belső méret a csövek között)	837639	Fali rögzítő oldalsó a támasztáson
215055	Átjáró korlát 750 mm (Belső méret a csövek között)	Fali rögzítő (L-Fali rögzítő)	
215062	Átjáró korlát 900 mm (Belső méret a csövek között)	837677	L-Fali rögzítő 350 mm
Átjáró		837769	L-Fali rögzítő 380 mm
836267	Szélesítő lépcsőfok 150 mm	837776	L-Fali rögzítő 480 mm
836274	Szélesítő lépcsőfok 200 mm	Fali rögzítő (L-Fali rögzítő)	
836281	Szélesítő lépcsőfok 250 mm	837653	U-fali rögzítő szendvicspanelen 200 mm
836298	Szélesítő lépcsőfok 300 mm	837714	U-fali rögzítő szendvicspanelen 250 mm
836304	Átjáró 450 mm (Belső méret a szarak között)	837721	U-fali rögzítő szendvicspanelen 350 mm
836311	Átjáró 750 mm (Belső méret a szarak között)	IsoMont-System (termikus szétválasztás)	
836328	Átjáró 900 mm (Belső méret a szarak között)	835505	Üvegszál erősítésű műanyag fal rögzítő 150 – 206 mm
836373	Átjáró 1.300 mm (Belső méret a szarak között)	835512	Üvegszál erősítésű műanyag fal rögzítő 200 – 306 mm
Létratagok (a helyszínen igazíthatók)		Fali rögzítő üvegszál erősítésű műanyag alépítményhez	
837103	Létratag 0,84 m	835598	Fali rögzítő 100 – 150 mm üvegszál erősítésű műanyag alépítményhez
835536	Létratag 1,96 m	835604	Fali rögzítő 150 – 200 mm üvegszál erősítésű műanyag alépítményhez
835543	Létratag 2,80 m	835611	Fali rögzítő 200 – 270 mm üvegszál erősítésű műanyag alépítményhez
835550	Létratag 3,64 m	835628	Fali rögzítő 270 – 400 mm üvegszál erősítésű műanyag alépítményhez
835529	Létra-összekötő	Háttámasz-rendszer	
835482	Létra-összekötő 1000 mm hosszú	835420	Háttámaszkengyel Ø 700 mm
Fali rögzítő (fix)		835437	Háttámaszkengyel ¾ Kivitel
835239	Fix fali rögzítő 200 mm	835567	Háttámaszléc 3.000 mm
835086	Fix fali rögzítő U-alakú 150 mm	835413	Összekötő dupla kengyelhez
835093	Fix fali rögzítő U-alakú 200 mm	835444	Köztes dobogó
837646	Fix fali rögzítő U-alakú 400 mm	836366	Kapaszkodó átlépőszakaszokhoz
835109	Fix fali rögzítő V-alakú 150 mm	835475	Köztes pihenő, felhajtható
835116	Fix fali rögzítő V-alakú 200 mm	837011	Pihenő, felhajtható
835338	Fix fali rögzítő 500 mm	837059	Biztosítókoriát kilépési ponthoz
Fali rögzítő (állítható)		837066	Biztosítókoriát dobogóhoz
835246	Állítható fali rögzítő, standard 189 – 253 mm	Alapdobogó	
Fali rögzítő (állítható, 120 x 120 mm-es alaplemezzel)		835574	Alapdobogó 1.000 x 1.000 mm
835192	Állítható fali rögzítő 100 – 150 mm	837547	Kiegészítő korlát
835208	Állítható fali rögzítő 150 – 200 mm	Bővítődobogó	
835215	Állítható fali rögzítő 200 – 270 mm	835581	Bővítődobogó 500 x 1.000 mm
835222	Állítható fali rögzítő 270 – 400 mm	837004	Bővítődobogó 1.000 x 1.000 mm
837554	Állítható fali rögzítő 500 – 750 mm	Menekülőlétra	
Fali rögzítő (állítható, 200 x 200 mm-es alaplemezzel)		835666	Menekülőlétra
835253	Állítható fali rögzítő 100 – 150 mm nagy alaplemezzel	Feljárat lezáró	
835277	Állítható fali rögzítő 150 – 200 mm nagy alaplemezzel	837578	Biztonsági ajtó zsanérokka
835260	Állítható fali rögzítő 200 – 270 mm nagy alaplemezzel	837035	Feljárat lezáró acél menekülőlétrához
835284	Állítható fali rögzítő 270 – 400 mm nagy alaplemezzel	Kapaszkodó	
Fali rögzítő (T-Fali rögzítő)		835130	Kapaszkodók 470 mm
837738	T-Fali rögzítő 200 mm	835147	Kapaszkodók 670 mm
837745	T-Fali rögzítő 300 mm	Talplemez	
837660	T-Fali rögzítő 350 mm	835123	Talplemez
837752	T-Fali rögzítő 400 mm		

További kérdések esetén a + 36 23 521-130-as telefonszámon vagy az egyediszerkezetek@krause-systems.hu email címen állunk szíves rendelkezésére.

Rögzített létrák, osztott kivitel a DIN 18799-1 szabványnak megfelelően

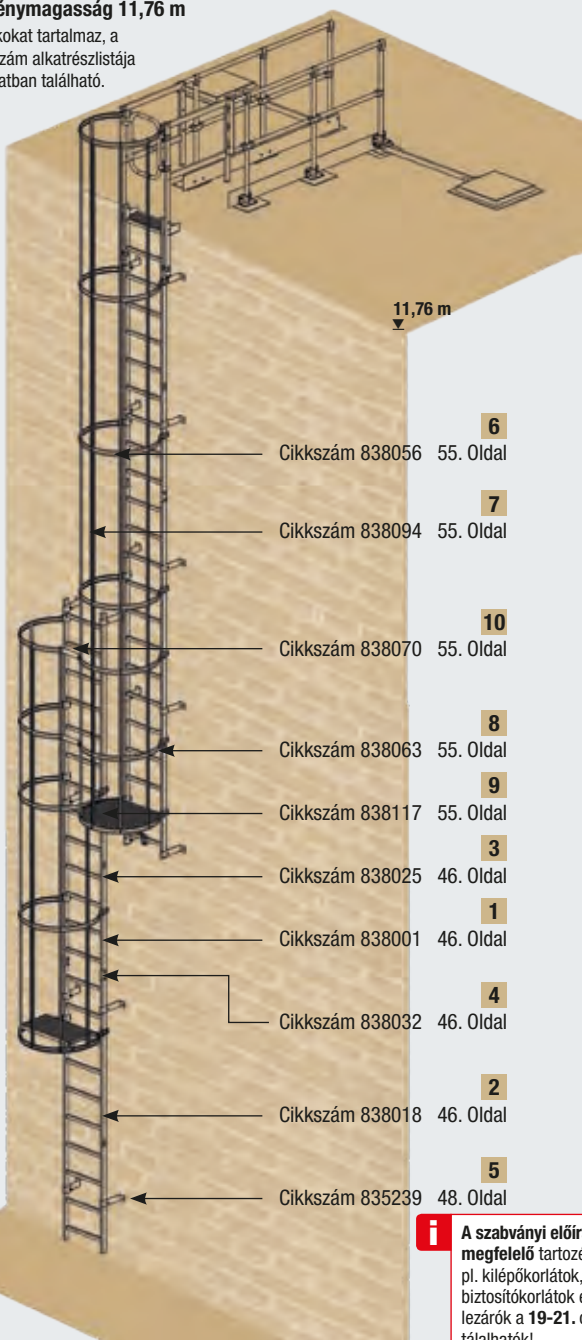
max. 10,00 m építménymagasságig háttámasszal, létraszakaszok max. 10,00 m

Alumínium

Alapértelmezett konfiguráció – minden szükséges rendszerelemmel –

Példa, építménymagasság 11,76 m

Az ábra tartozékokat tartalmaz, a megfelelő cikkszám alkatrészlistája az alábbi táblázatban található.



Cikkszám 838056 55. Oldal

Cikkszám 838094 55. Oldal

Cikkszám 838070 55. Oldal

Cikkszám 838063 55. Oldal

Cikkszám 838117 55. Oldal

Cikkszám 838025 46. Oldal

Cikkszám 838001 46. Oldal

Cikkszám 838032 46. Oldal

Cikkszám 838018 46. Oldal

Cikkszám 835239 48. Oldal

i A szabványi előírásoknak megfelelő tartozékok, pl. kilépőkorlátok, biztosítókorlátok és feljárat lezárók a 19-21. oldalon található!

Építménymagasság kb. max. (m)		11,76	10,64	12,60	13,44	14,28	15,12	15,96	17,08	17,92	18,76
Létrahossz kilépőkorlattal együtt kb. (m)		12,86	11,74	13,70	14,54	15,38	16,22	17,06	18,18	19,02	19,86
Alumínium	Cikksz.	838476	838469	838483	838490	838506	838513	838520	838537	838544	838551
	Kilépősholm (kép nélkül)	838209	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1	Létratag 1,96 m	838001	2	–	1	–	–	–	–	–	–
2	Létratag 2,80 m	838018	1	2	2	3	2	1	–	3	2
3	Létratag 3,64 m	838025	2	2	2	2	3	4	5	3	4
4	Létra-összekötő	838032	6	4	6	6	6	6	6	8	8
5	Fix fali rögzítő (távolság 200 mm)	835239	18	18	20	20	20	22	24	24	26
6	Háttámaszkengyel, Ø 700 mm	838056	9	8	9	10	11	11	12	13	14
7	Háttámaszléc, 3.000 mm	838094	21	19	23	24	24	28	28	28	31
8	Háttámaszkengyel ¾	838063	4	4	4	4	4	4	4	4	4
9	Köztes dobogó	838117	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10	Összekötő dupla kengyelhez	838070	2	2	2	2	2	2	2	2	2

Biztonsági rendszerelemek

– bizonyos szabványi előírások teljesítéséhez; minden információ megtalálható a megnevezett oldalakon –



*Belső méret a csövek között

Átjárókorlát Rögzített létra

Cikkszám		Oldal
214997	200 mm*	47
215048	450 mm*	47
215055	750 mm*	47
215062	900 mm*	47



Biztosítókorlát

+ Szélesség kb. 650 mm

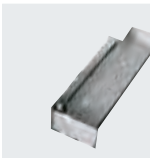
Cikkszám		Oldal
837059	Kilépő	55
837066	Pihenő	55



*Belső méret a szarak között

Átjáró

Cikkszám	Mélység (mm)	Oldal
836335	450*	47
836342	750*	47
836359	900*	47
836380	1.300*	47



Szélesítő lépcsőfok

Cikkszám	Mélység (mm)	Oldal
836267	150	47
836274	200	47
836281	250	47
836298	300	47



IsoMont

Cikkszám	Hossz (mm)	Oldal
835505	150 – 206	53
835512	200 – 306	53



Biztonsági ajtó

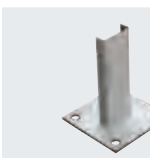
Cikkszám	Oldal
837578	57



Fali rögzítő

+ Különböző kivitelek

Cikkszám	Oldal
–	48 – 49



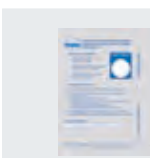
Talplemez

Cikkszám	Oldal
838131	47



Kapaszkodó

Cikkszám	Magasság (mm)	Oldal
835130	470	47
835147	670	47



Jelölőtábla

Cikkszám	Oldal
835659	21

Konfiguráló

Rögzített létra, osztott kivitel a DIN 18799-1 szabványnak megfelelően, háttámasszal, 3,00 m építménymagasságtól szükséges, létraszakaszok max. 10,00 m

DIN 18799-1

Alumínium

Cég:

Építménymagasság:

Érdeklődés ☐

Kapcsolattartó:

Dátum/ aláírás:

Ajánlat ☐

Megrendelés ☐

Cikkszám	Mennyiség
Kilépő	
838209	Szárhosszabbító (Jobb és bal oldalra is 1-1 db)
214997	Átjáró korlát 200 mm (Belső méret a csövek között)
215048	Átjáró korlát 450 mm (Belső méret a csövek között)
215055	Átjáró korlát 750 mm (Belső méret a csövek között)
215062	Átjáró korlát 900 mm (Belső méret a csövek között)
Átjáró	
836267	Szélesítő lépcsőfok 150 mm
836274	Szélesítő lépcsőfok 200 mm
836281	Szélesítő lépcsőfok 250 mm
836298	Szélesítő lépcsőfok 300 mm
836335	Átjáró 450 mm (Belső méret a szárazak között)
836342	Átjáró 750 mm (Belső méret a szárazak között)
836359	Átjáró 900 mm (Belső méret a szárazak között)
836380	Átjáró 1.300 mm (Belső méret a szárazak között)
Létratagok (a helyszínen igazíthatók)	
838308	Létratag 0,84 m
838001	Létratag 1,96 m
838018	Létratag 2,80 m
838025	Létratag 3,64 m
838032	Létra-összekötő
838049	Létra-összekötő 1000 mm hosszú
Fali rögzítő (fix)	
835239	Fix fali rögzítő 200 mm
838179	Fix fali rögzítő U-alakú 150 mm
838186	Fix fali rögzítő U-alakú 200 mm
838278	Fix fali rögzítő U-alakú 400 mm
838155	Fix fali rögzítő V-alakú 150 mm
838162	Fix fali rögzítő V-alakú 200 mm
835338	Fix fali rögzítő 500 mm
Fali rögzítő (állítható)	
835246	Állítható fali rögzítő, standard 189 – 253 mm
Fali rögzítő (állítható, 120 x 120 mm-es alaplemezzel)	
835192	Állítható fali rögzítő 100 – 150 mm
835208	Állítható fali rögzítő 150 – 200 mm
835215	Állítható fali rögzítő 200 – 270 mm
835222	Állítható fali rögzítő 270 – 400 mm
Fali rögzítő (állítható, 200 x 200 mm-es alaplemezzel)	
835253	Állítható fali rögzítő 100 – 150 mm nagy alaplemezzel
835277	Állítható fali rögzítő 150 – 200 mm nagy alaplemezzel
835260	Állítható fali rögzítő 200 – 270 mm nagy alaplemezzel
835284	Állítható fali rögzítő 270 – 400 mm nagy alaplemezzel
Fali rögzítő (T-Fali rögzítő)	
837813	T-Fali rögzítő 200 mm
837820	T-Fali rögzítő 300 mm
837837	T-Fali rögzítő 350 mm
837844	T-Fali rögzítő 400 mm

Cikkszám	Mennyiség
Fali rögzítő támasztáshoz	
838254	Fali rögzítő támasztáshoz 350 – 550 mm
Fali rögzítő oldalsó a támasztáson	
838261	Fali rögzítő oldalsó a támasztáson
Fali rögzítő (L-Fali rögzítő)	
837851	L-Fali rögzítő 350 mm
837868	L-Fali rögzítő 380 mm
837776	L-Fali rögzítő 480 mm
Fali rögzítő (L-Fali rögzítő)	
837783	U-fali rögzítő szendvicspanelen 200 mm
837790	U-fali rögzítő szendvicspanelen 250 mm
837806	U-fali rögzítő szendvicspanelen 350 mm
IsoMont-System (termikus szétválasztás)	
835505	Üvegszál erősítésű műanyag fali rögzítő 150 – 206 mm
835512	Üvegszál erősítésű műanyag fali rögzítő 200 – 306 mm
Fali rögzítő üvegszál erősítésű műanyag alépítményhez	
835598	Fali rögzítő 100 – 150 mm üvegszál erősítésű műanyag alépítményhez
835604	Fali rögzítő 150 – 200 mm üvegszál erősítésű műanyag alépítményhez
835611	Fali rögzítő 200 – 270 mm üvegszál erősítésű műanyag alépítményhez
835628	Fali rögzítő 270 – 400 mm üvegszál erősítésű műanyag alépítményhez
Háttámasz-rendszer	
838056	Háttámaszkengyel Ø 700 mm
838063	Háttámaszkengyel ¾ Kivitel
838094	Háttámaszléc 3.000 mm
838070	Összekötő dupla kengyelhez
838117	Köztes dobogó
836366	Kapaszkodó átlépőszakaszokhoz
838124	Köztes pihenő, felhajtható
837011	Pihenő, felhajtható
837059	Biztosítókoriát kilépési ponthoz
837066	Biztosítókoriát dobogóhoz
Alapdobogó	
835574	Alapdobogó 1.000 x 1.000 mm
837547	Kiegészítő korlát
Bővítődobogó	
835581	Bővítődobogó 500 x 1.000 mm
837004	Bővítődobogó 1.000 x 1.000 mm
Menekülőlétra	
838148	Menekülőlétra
Feljárat lezáró	
837578	Biztonsági ajtó zsanérokka
Kapaszkodó	
835130	Kapaszkodók 470 mm
835147	Kapaszkodók 670 mm
Talplemez	
838131	Talplemez

További kérdések esetén a + 36 23 521-130-as telefonszámon vagy az egyediszerkezetek@krause-systems.hu email címen állunk szíves rendelkezésére.

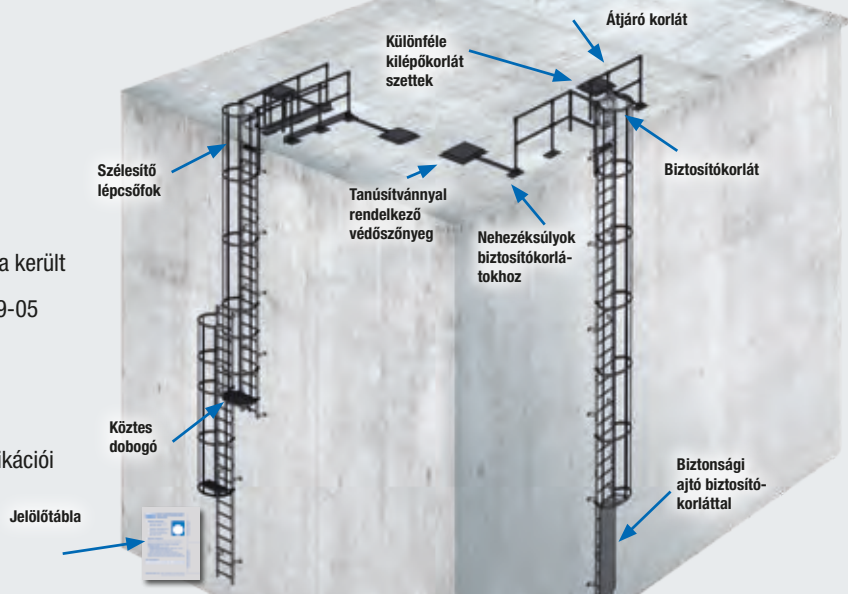
Rendszerkiegészítők a DIN 18799-3:2021 szabványnak megfelelően

DIN 18799-3

Építmények rögzített létrái – Biztonsági követelmények és vizsgálatok – 3. rész: A hatályos előírásoknak megfelelő tartozékok.

A változások részletesen:

- + A DIN 18799-3:1999-08 szabvány visszavonásra került
- + A DIN 18799-1:2009-05 és a DIN 18799-2:2009-05 részleges felosztását visszavonták
- + A dobogók biztonságtechnikai követelményeit és vizsgálatait az új szabványba integrálták
- + Az építmények rögzített létráinak tartozékspecifikációi is az új szabvány részét képezik



Rögzített létráról emelvényre vagy tetőre történő oldalirányú átmászás esetén:

- + A kilépési pontot a háttvédelemmel ellátott rögzített létránál 3,00 m-es zuhanási magasság felett és a zuhanásgátlóval ellátott rögzített létránál úgy kell kialakítani, hogy a létrát használó személy végig biztosítva legyen.
- + A rögzített létrák kilépési pontjainál a zuhanás elleni védelem kötelező!
- + Zuhanásvédelemként funkcionálhat jobbra és balra felszerelhető koriát, amely legalább 1500 mm-re van a rögzített létra központi tengelyétől, vagy továbbfutó koriát, amely minimum 2000 mm hosszú és a kilépési ponttól a kilépési területig tart.

Zuhanásvédelmi koriát
jobb és bal oldalonTovábbfutó
kilépőkoriátok

Biztosítókoriátok

- + Minden, a koriátokon elhelyezkedő nyílást (pl. a rögzített létrák feljárói) biztosítókoriáttal kell ellátni, hogy ne történjen zuhanás. A nyílás iránya nem vezethet zuhanásveszélyes részhez.
- + A biztosítókoriátnak könnyen nyithatónak kell lennie és egy rögzített ütköző ellenében kell automatikusan záródnia.
- + Ezenkívül a biztosítókoriátnak legalább egy kapaszkodóval és egy térdvédelemmel kell rendelkeznie.



Biztosítókoriát

Jogosulatlan mászás elleni intézkedések

- + A rögzített létrára illetéktelen személyeknek felmászni tilos, ennek megakadályozására meg kell tenni a szükséges óvintézkedéseket.



Feljárt lezáró



Feljárt lezáró

Járófelületek – Dobogók – Zuhanásvédelem

- + A járófelületet és a dobogókat zuhanásvédelemmel kell ellátni. Ezt úgy kell kivitelezni, hogy minimálisra legyen csökkentve az esetlegesen leeső tárgyak okozta veszély. A járófelület szélességének legalább 500 mm-nek kell lennie (az EN ISO 14122-2 szabvány 4.2.2 fejezetének megfelelően). A dobogóknak minimum 800 mm szélesnek és 800 mm hosszúnak kell lennie. A járófelületeknek legalább R 10 besorolású csúszásgátló tulajdonsággal kell rendelkeznie.
- + Ha a dobogó vagy a járófelület távolsága az épülettől nagyobb, mint 180 mm, koriátra van szükség. A koriátnak legalább 1100 mm magasnak kell lennie, és a kapaszkodóval, térdvédelemmel és bokavédelemmel együtt kell felszerelni.
- + Ezenkívül jelölések elhelyezése is szükséges (lásd a DIN 18799-3:2021 szabvány 6. fejezetét).



Járófelület



A meglévő rögzített létrarendszerek többségénél ez azt jelenti, hogy ezeket utólag kell átalakítani vagy megújítani. A szakértő személy által végzett ismételt ellenőrzések során a rögzített létrák lezárásra, és így a további használatból kivonásra kerülhetnek.

A KRAUSE olyan műszaki megoldásokat kínál Önnek, amikkel meglévő rögzített létráját a DIN 18799-3:2021-02 szabvány előírásainak megfelelő állapotba hozhatja.

Univerzális megoldások...
... szinte minden rögzített létrához

Szabványos KRAUSE tartozékok:

Kilépőkorlátok:



Kilépőkorlátok

jobb és bal oldalon (legalább 1500 mm-re a rögzített létra központi tengelyétől)



Kilépőkorlátok

továbbfutó (legalább 2000 mm hosszan)



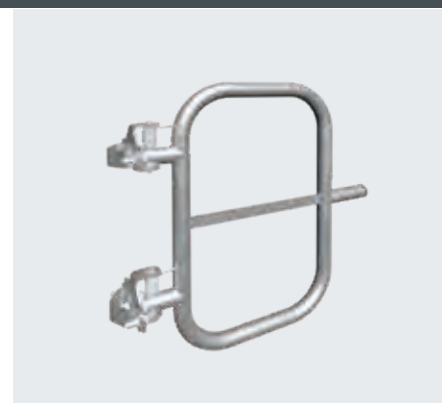
Biztosítókoriát és feljárt lezáró:



Feljárt lezáró (Köztes pihenő)



Feljárt lezáró (Biztonsági ajtó)



Biztosítókoriát (Kilépési ponthoz és dobogóhoz)

Készletek: DIN 18799-3:2021

DIN 18799-3

Cikksz.	Termékmegnevezés	Termékleírás	Ábra
215000	Kilépőkorlát készlet rögzített létrához, oldalsó i A DIN 18799-3:2021 szabványnak megfelelően 1500 mm-es oldalsó túlnyúlás a létra közepétől mérve. 1.500 mm oldalsó biztosítás a lépcsőkorláttól mérve.	Rögzített létra kilépőkorlát az oldalirányú csatlakozáshoz az attika áthidalóhoz vagy kilépőkorláthoz. A tetőfelületekhez egy 150 mm-nél nagyobb rámpával. Nem károsítja a tetőburkolatot! Készlet tartalma: 1 korlátkeret kapaszkodóval, térdvédelemmel és összekötő lemezzel 2 bilincs a KRAUSE kilépőkorlátokhoz 1 ellensúlytartó 3 védőszőnyeg 2 ellensúly A korlát balra vagy jobbra szerelhető. A kétoldali szereléshez 2 készlet korlát szükséges.	 Az ábrán 2 x 215000
215017	Kilépőkorlát készlet rögzített létrához, oldalsó bokavédővel i A DIN 18799-3:2021 szabványnak megfelelően 1500 mm-es oldalsó túlnyúlás a létra közepétől mérve. 1.500 mm oldalsó biztosítás a lépcsőkorláttól mérve.	Rögzített létra kilépőkorlát az oldalirányú csatlakozáshoz az attika áthidalóhoz vagy kilépőkorláthoz. A tetőfelületekhez rámpa nélkül. Nem károsítja a tetőburkolatot! Készlet tartalma: 1 korlátkeret kapaszkodóval, térd- és bokavédelemmel és összekötő lemezzel 2 bilincs a KRAUSE kilépőkorlátokhoz 1 ellensúlytartó 3 védőszőnyeg 2 ellensúly A korlát balra vagy jobbra szerelhető. A kétoldali szereléshez 2 készlet korlát szükséges.	 Az ábrán 2 x 215017
215024	Kilépőkorlát készlet rögzített létrához, továbbfutó bokavédővel a tetőfelületen	Egy oldalon továbbfutó kilépőkorlát rögzített létrához a tetőfelületen. Korlátkeret az attika átjáróhoz vagy kilépőkorlát. A tetőburkolat nem sérül! Készlet tartalma: 1 korlátkeret kapaszkodóval, térd- és bokavédelemmel 3 korlátoszlop 1 ellensúlytartó 4 védőszőnyeg 2 ellensúly A korlát balra vagy jobbra szerelhető. A kétoldali szereléshez 2 készlet továbbfutó korlát szükséges.	 Az ábrán 2 x 215024
215031	Kilépőkorlát készlet rögzített létrához, kétoldali, továbbfutó a tetőfelületen ellensúllyal	Továbbfutó kilépőkorlát, az attika áthidaló két oldalán a rögzített létra ellensúlyaként extra ballasztozással. A tetőburkolat nem sérül meg! Szükség esetén (statikai feltételek) a rögzített létra legfelső fali rögzítője lejjebb is felszerelhető. Készlet tartalma: 2 korlátkeret 4 ellensúly, beleértve a súlytartót is 4 védőszőnyeg 2 átlós merevítő 1 attika áthidaló 900 mm 1 leereszkedő létratang 840 mm	

Rendszerelemek: DIN 18799-3:2021

Cikkszám	Termékmegnevezés	Ábra	Cikkszám	Termékmegnevezés	Ábra
214997	Átjáró korlát Rögzített létra, 200 mm		837578	Biztonsági ajtó Biztonsági ajtó biztosítókorralttal a felső végén. Az háttámasz állítható rögzítője megakadályozza a falnak való ütközést	
215048	Átjáró korlát Rögzített létra, 450 mm		215246	Ellensúly (kg) 500 x 500 x 50 mm 25 kg	
215055	Átjáró korlát Rögzített létra, 750 mm		215253	Védőszőnyeg Minősített védőszőnyeg, 8 mm vastag. A tömítések és a szigetelés mechanikai sérülései ellen nyújt védelmet a DIN 18531, 18533, 18535 szabványoknak, valamint a tömítésekre vonatkozó szabályoknak (lapostetőkire vonatkozó előírások) megfelelően A közbelső gyapjú megakadályozza a lágyítószerek bejutását a tetőburkolatba, és így megakadályozza a tetőburkolattal való reakciót, illetve annak feloldódását és szivárgását	
215062	Átjáró korlát Rögzített létra, 900 mm		215260	Védőszőnyeg Minősített védőszőnyeg, 8 mm vastag. A tömítések és a szigetelés mechanikai sérülései ellen nyújt védelmet a DIN 18531, 18533, 18535 szabványoknak, valamint a tömítésekre vonatkozó szabályoknak (lapostetőkire vonatkozó előírások) megfelelően A közbelső gyapjú megakadályozza a lágyítószerek bejutását a tetőburkolatba, és így megakadályozza a tetőburkolattal való reakciót, illetve annak feloldódását és szivárgását	
215079	Kilépőkorlát rögzített létrához, oldalsó kivitel. Tartozékként vagy szilárd talajon történő rögzítéshez. Hossz kb. 1500 mm. 1500 mm.		836267	Szélesítő lépcsőfok: 150 mm	
215086	Kilépőkorlát rögzített létrához, oldalsó kivitel, bokavédelemmel. Tartozékként vagy szilárd talajon történő rögzítéshez. Hossz kb. 1500 mm.		836274	200 mm	
215093	Kilépőkorlát rögzített létrához, tetőfelületen továbbfuttatott kivitel. Tartozékként vagy szilárd talajon történő rögzítéshez. Hossz kb. 2000 mm.		836281	250 mm	
215109	Biztosítókorralt kilépőkorrálthoz kiegészítőként Hossz kb. 1700 mm		836298	300 mm	
837059	Biztosítókorralt, Kilépő Szélesség kb. 650 mm		835659	Jelölőtábla Jelölőtábla rögzített létrákhoz az érvényben lévő szabványoknak megfelelően. A „Következő felülvizsgálat” és „A biztonsági sín és a zuhanásvédelem jelölései” jelölő címkék helye	
837066	Biztosítókorralt, Pihenő Szélesség kb. 650 mm				
835475	Köztes dobogó, felhajtható és lakattal zárható (a lakat a helyszínen)				
838124	Acélhoz Alumíniumhoz				

Állunk rendelkezésére a rögzített létrák és a zuhanásvédelem beszerelésével és felülvizsgálatával kapcsolatban, melyet képzett kollégáink végeznek el.



Kérdés esetén készséggel állunk rendelkezésére az alábbi elérhetőségeken:

Tel.: +36 23 522 406 • Email: bernadett.lengyel@krause-systems.hu



Védőkorlát rendszer az EN 13374 szabványnak megfelelően

DIN EN 13374

Kollektív oldalvédelem az EN 13374:2019-06 szabványnak megfelelően

A tetőszéleket, tetőablakok kupoláit és a lapos tetők egyéb, zuhanásveszélyes területeit biztosítsa a KRAUSE zuhanásvédelmi korlárendszerével

A védőkorlátokat úgy tervezték, hogy megakadályozzák, hogy a magasból való zuhanás veszélyével fenyegetett területeken dolgozó vagy tartózkodó emberek lezuhanjanak. A védőkorlátokat tehát arra használják, hogy megakadályozzák a magasból történő életveszélyes zuhanást. A korlátok kollektív védőeszközök, mivel az ugyanazon a szinten tartózkodó összes személyt védik.



Az ASR A2.1 szerint három lehetőség van a védőkorlát beszerelésére.

A leggyakrabban használt változat a térdvédelmi korlát. Ez egy kapaszkodókból és egy térdvédelemből áll. Ha a korlát közvetlenül szélre van felszerelve, attika vagy egyéb szegély nélkül, akkor további bokavédelemre van szükség, hogy megakadályozzák a térdkorlát alá csúszást. A 150 mm-es vagy annál nagyobb tetőmagasságnál nincs szükség bokavédelemre. Az időjárás- és UV-álló, szabadon álló zuhanásvédelem akár 10°-os dőlés-szögű lapostetőn is használható, tartós és fenntarthatóan újrahasznosítható anyagból készült.

A költséghatékony megoldás minden jogszabályi követelménynek eleget tesz, és különböző tetőfelületeken használható a korrózió elleni védelem érdekében.

Az 1,10 m magas védőkorlát kiváló minőségű alumíniumból és nem-acélból készül, és a szerelés műanyag vagy betonsúlyok segítségével történik. A tetőburkolat sérülésektől való védelme érdekében elválasztó réteget is szállítunk.



Ezenkívül az oldelvédő korlát a DIN EN 62305-3 szabvány kritériumainak megfelelően (100 kA) a villámvédelmi rendszer lefelé vezető vezetékének természetes elemeként is használható. A csatlakozó- és záróelemek széles választéka lehetővé teszi ennek a kollektív védelmi megoldásnak a személyre szabását. A kollektív védelem ajtóelemmel is felszerelhető a védett területhez való könnyű hozzáférés érdekében.

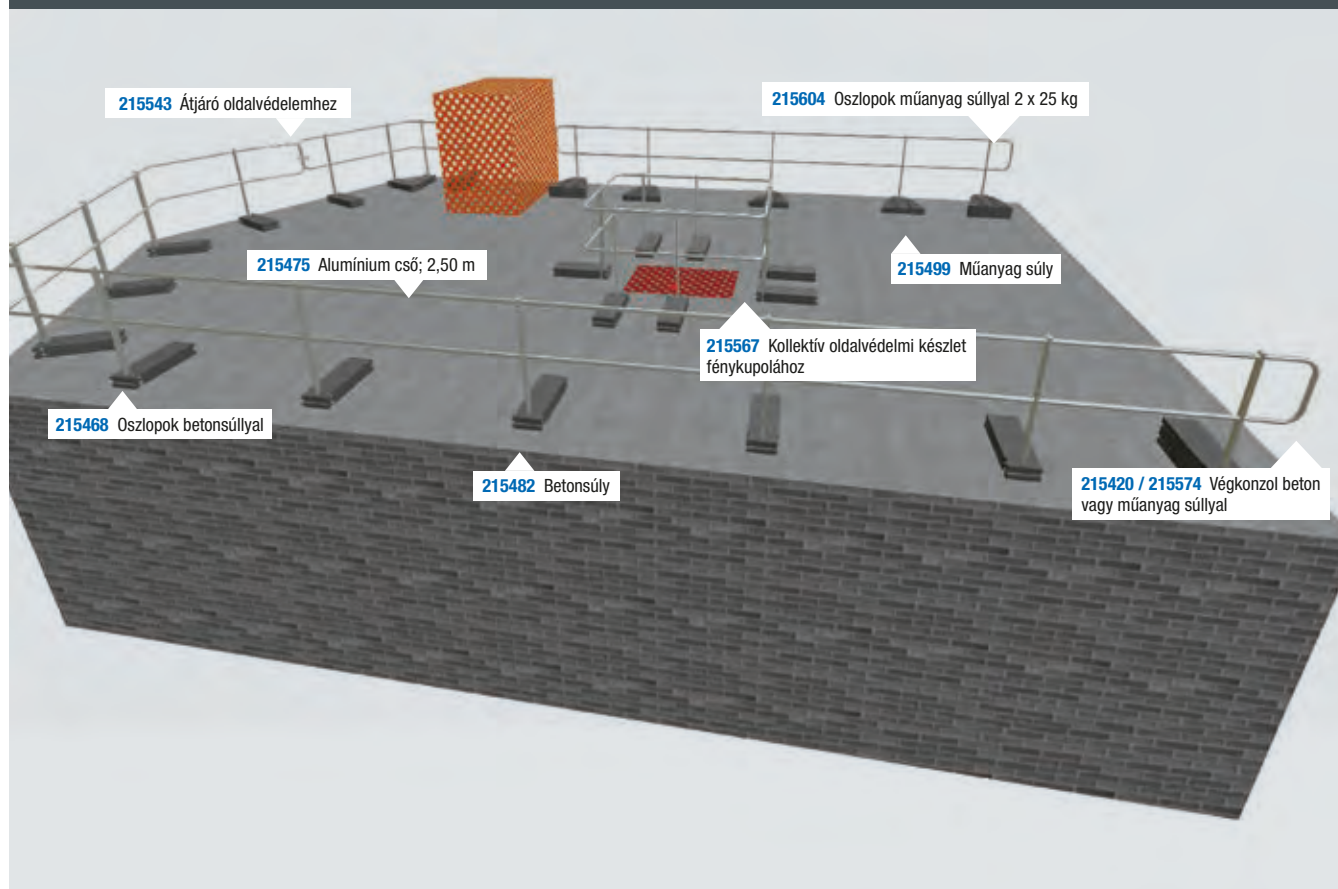
A védőkorlát felszereléséhez nincs szükség speciális szerszámokra vagy szakértelemre. Az elemek egyszerűen összeszerelhetők a megfelelő tartozékkal ellátott villáskulccsal vagy akkumulátoros csavarhúzóval. A térd- és kapaszkodókorlátok lerövidítéséhez opcionálisan csővágót használnak, de ez sok alkalmazásnál mellőzhető.

A leesésvédelmi rendszer fagyálló és alacsony felületi terheléssel rendelkezik. A lapos tetőkön és a tetőablakok kupolái körül történő alkalmazás mellett gépek és berendezések, lift- és lépcsőházak aknáinak, valamint egyéb leesésveszélyes területek védelmére is felszerelhető. Az összeszerelés, átalakítás és szétszerelés különösen egyszerű, és speciális szerszámok nélkül elvégezhető.

A KRAUSE rendszerének előnyei:

- + DIN EN 13374:2019, A
- + Lapos tetőkön 10°-os dőlésszögig használható
- + Korlát magassága 1,10 m
- + Oszloptávolság max. 2,50 m
- + Műanyag súlyok 760 x 800 mm (2 x 25 kg);
A rendszer súlya méterenként: 30,68 kg
- + Betonsúlyok 280 x 790 mm (2 x 28 kg)
- + Beleértve az aljzat védelmére szolgáló vásznat
- + Tetszőlegesen hosszabbítható
- + A variálható sarkoknak köszönhetően minden szög megvalósítható
- + Szabad vég vagy falvég lehetséges
- + A tetőn lévő egyenetlenségek, lépcsők vagy egyéb magasságkülönbségek kiegyenlítése rugalmas szögelemekkel lehetséges

Rendszerelemek példával:



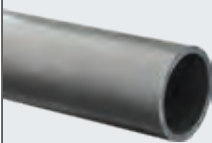
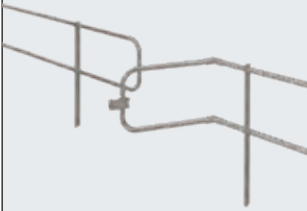
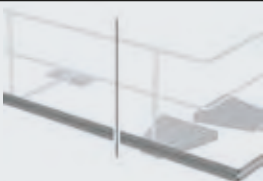
Projekt készítés

Kérjük, küldje el nekünk a védőkorlát rendszerre vonatkozó igényeit. Mi elküldjük Önnek a személyre szabott ajánlatát!

Rendszerelemek

EN 13374:2019-06

DIN EN 13374

Cikkszám	Megnevezés	Ábra	Cikkszám	Megnevezés	Ábra
215475	Alumínium cső 2,50 m		215420	Végkonzol kiegészítő betonsúllyal korlátlezáráshoz csőösszekötővel	
215505	Csőösszekötő Ø 40 mm		215574	Végkonzol kiegészítő műanyag súllyal korlátlezáráshoz	
215468	Oszlop beton súllyal 2 x 28 kg elválasztó réteggel		215536	Fali rögzítő 1 pár (2 darab), csőösszekötővel	
215604	Oszlop műanyag súllyal 2 x 25 kg elválasztó réteggel		215482	Beton súly	
215451	Sarok 90° (egy pár = 2 darab) csőösszekötővel		215499	Műanyag súly	
215512	Variálható sarokelem (CsE 2) csőösszekötővel		215543	Átjáró oldalvédelemhez nyitási szélesség max. 800 mm, rövidíthető, csőösszekötővel	
215437	Bokavédelem rögzítőlemezzel és bokavédő összekötővel		215567	Kollektív oldalvédelem készlet fénykupolához, betonsúlyokkal, kupola külső mérete max. 2,50 x 2,50 m	
215444	Bokavédelem sarokösszekötő		215550	Kollektív oldalvédelem készlet fénykupolához, UV álló speciális műanyag súlyokkal, kupola külső mérete max. 2,50 x 2,50 m	
215581	Bokavédelem összekötő a bokavédelem része (csak kiegészítő)				

Rögzített létrák a DIN 14094-1 szabványnak megfelelően

Menekülőlétrák

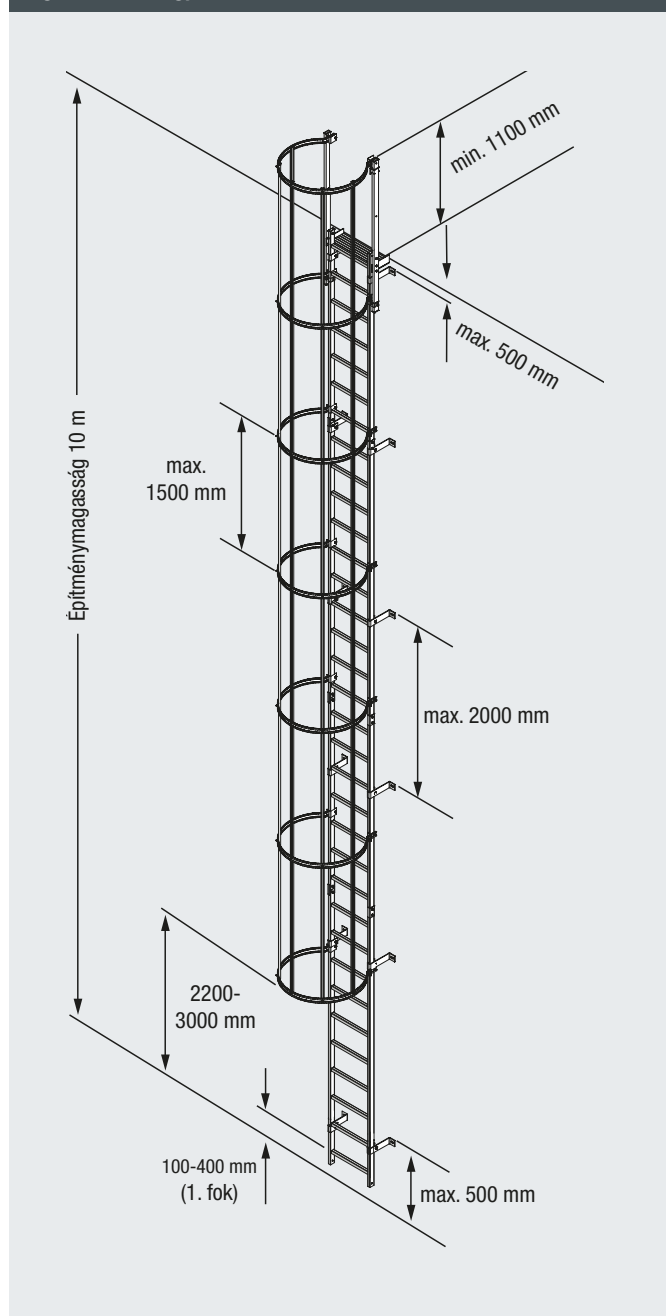
Alkalmazási területek

+ A menekülőlétrák olyan épületelemek, amelyeken át veszély esetén emberek menthetők. Alapvetően lehetővé kell tenniük az önmentést is.

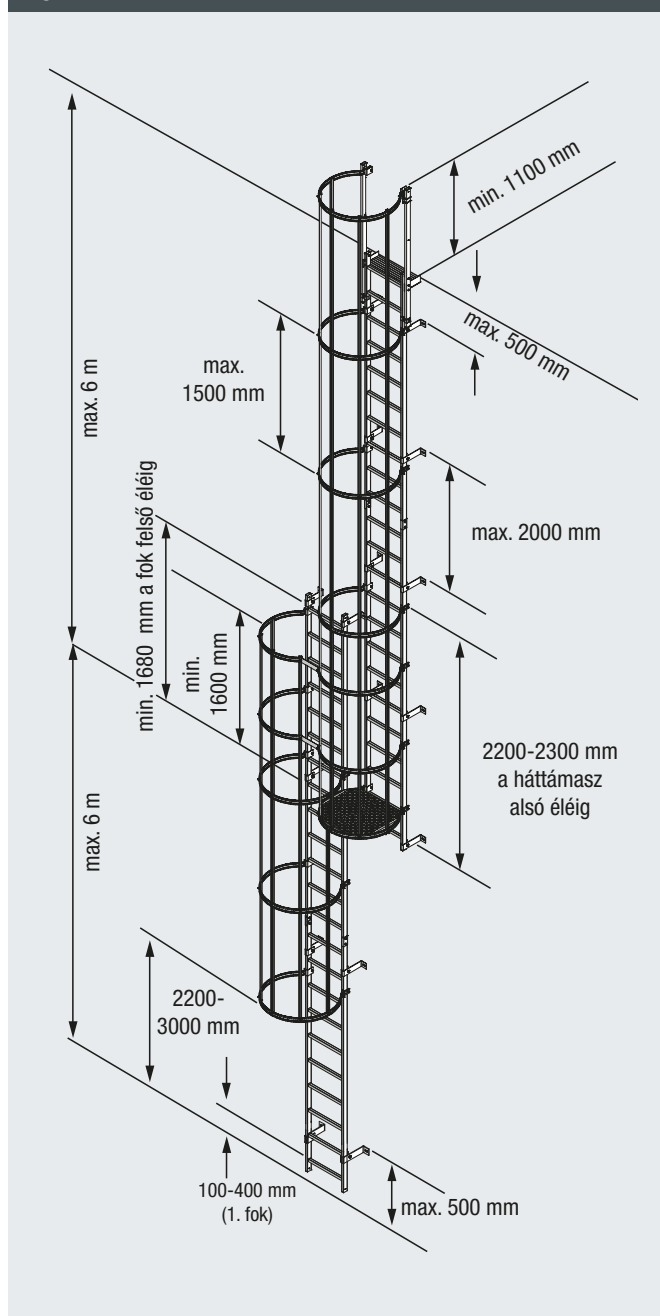
Tervezés és használat

A menekülőlétrák tervezésénél mindig be kell vonni a tűzvédelmi hatóságot. 1 m feletti lehetséges zuhanási magasságok esetén a be-, ki- és átlépési pontokon kapaszkodók szükségesek. A létrákat mindig háttámasszal kell ellátni, amely 2,20 m és 3,00 m között kezdődik.

Rögzített létra, egyrészes kivitel

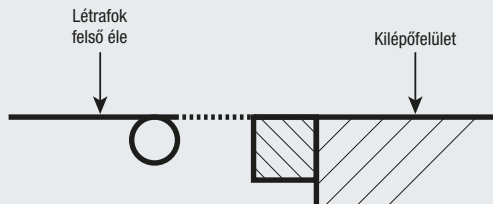


Rögzített létra, osztott kivitel



⚠ A következő előírásokat kell figyelembe venni

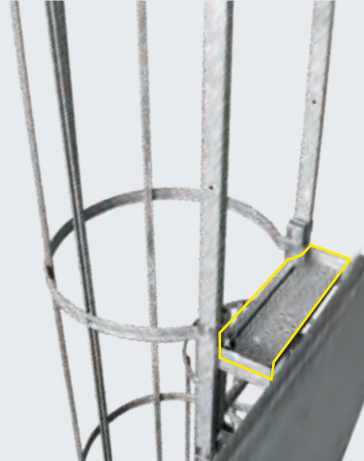
Kilépőszint



- + A legfelső létrafoknak és az esetleges szélesítő lépcsőfoknak a kilépési szinttel egy magasságban kell lennie

Kilépő részmérete

- + Ha a részméret a kilépésnél nagyobb mint 75 mm, akkor a rés csökkentése érdekében rendelni kell egy szélesítő lépcsőfokot is



Maximális hossz

- + 10,00 m építménymagasságtól a rögzített létrát eltolással kell kialakítani
- + A létrasor maximális hosszúsága nem haladhatja meg a 6 m-t



Háttámasz

- + A létrákat mindig háttámasszal kell ellátni, amely 2,20 m és 3,00 m között kezdődik



Oldalsó átlépő

- + Az oldalsó átlépések esetén a létrarészeket legalább 1,68 m magasra kell beépíteni
- + Tetszőlegesen bővíthető
- + A kiegészítő korlátot a háttámasz és a dobogó korlát közé kell felszerelni



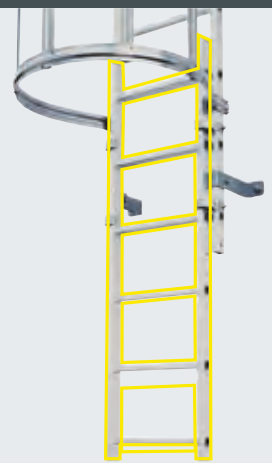
Feljárat lezáró

- + Megakadályozza az illetéktelen személyek létrára történő feljutását
- + A feljárat lezárót kizárólag felülről tudják kinyitni a menekülő személyek
- + Alternatíva menekülőlétrára kisebb magasságoknál



Menekülőlétra

- + A létra automatikus reteszelése felülről
- + Háttámasz távolsága a talajtól max. 3,00 m
- + Műszaki adatok az 57. oldalon



Rögzített létra, egyrészes kivitel a DIN 14094-1 szabványnak megfelelően

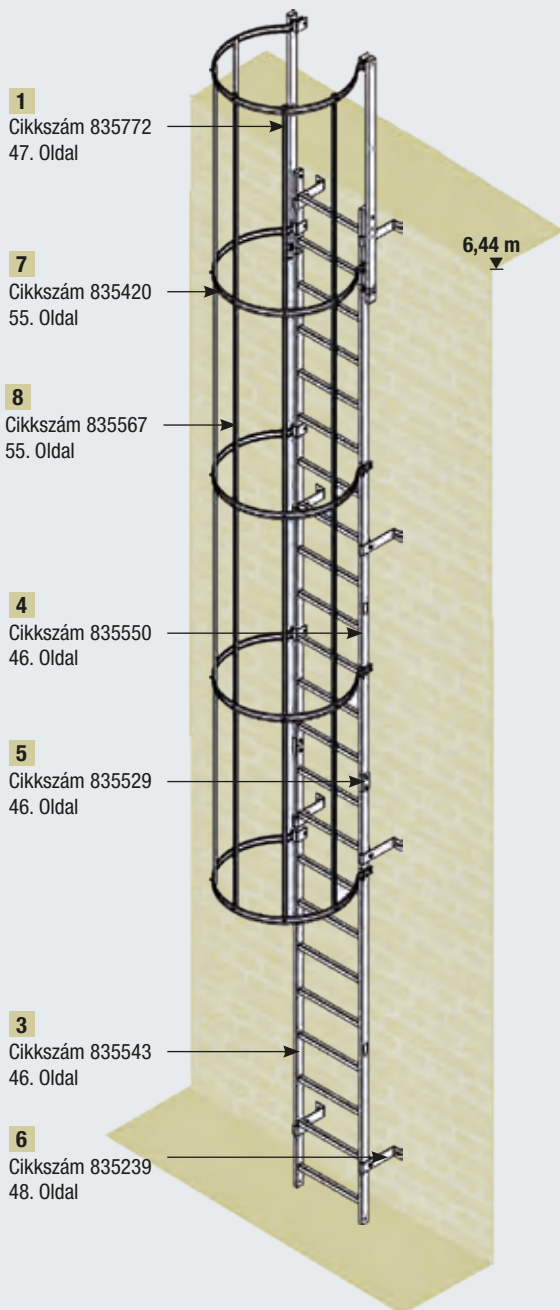
max. 10,00 m építménymagasságig háttámasszal, 5,00 m építménymagasságtól szükséges

Acél

Alapértelmezett konfiguráció – minden szükséges rendszerelemmel –

Példa, építménymagasság 6,44 m

Az ábra tartozékokat tartalmaz, a megfelelő cikkszám alkatrésztáblája az alábbi táblázatban található.



1
Cikkszám 835772
47. Oldal

7
Cikkszám 835420
55. Oldal

8
Cikkszám 835567
55. Oldal

4
Cikkszám 835550
46. Oldal

5
Cikkszám 835529
46. Oldal

3
Cikkszám 835543
46. Oldal

6
Cikkszám 835239
48. Oldal

Biztonsági rendszerelemek

– bizonyos szabványi előírások teljesítéséhez; minden információ megtalálható a megnevezett oldalakon –



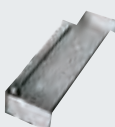
Biztosítókoriát + Szélesség kb. 650 mm

Cikkszám		Oldal
837059	Kilépő	55
837066	Pihenő	55



Átjáró

Cikkszám	Mélység (mm)	Oldal
836304	450*	47
836311	750*	47
836328	900*	47
836373	1.300*	47



*Belső méret a szarak között

Szélesítő lépcsőfok

Cikkszám	Mélység (mm)	Oldal
836267	150	47
836274	200	47
836281	250	47
836298	300	47



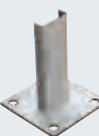
IsoMont

Cikkszám	Hossz (mm)	Oldal
835505	150 – 206	53
835512	200 – 306	53



Fali rögzítő + Különböző kivitelek

Cikkszám	Oldal
–	48 - 49



Talplemez

Cikkszám	Oldal
835123	47



Kapaszkodó

Cikkszám	Magasság (mm)	Oldal
835130	470	47
835147	670	47



Jelölőtábla

Cikkszám	Oldal
835659	21

Építménymagasság kb. max. (m)		6,44	4,76	5,60	7,28	8,40	9,52
Létrahossz kilépőkoriáttal együtt kb. (m)		7,54	5,86	6,70	8,38	9,50	10,62
Horganyzott acél	Cikkszám	836229	836502	836212	836236	836243	836250
1 Szárhosszabbító	835772	2	2	2	2	2	2
2 Létratag 1,96 m	835536	–	1	–	–	–	2
3 Létratag 2,80 m	835543	1	1	2	–	3	2
4 Létratag 3,64 m	835550	1	–	–	2	–	–
5 Létra-összekötő	835529	2	2	2	2	4	6
6 Fix fali rögzítő (távolság 200 mm)	835239	8	6	8	8	10	12
7 Háttámaszkengyel, Ø 700 mm	835420	5	3	4	5	6	7
8 Háttámaszléc, 3.000 mm	835567	10	5	7	10	12	15

Konfiguráló

Rögzített létra, egyrészes kivitel a DIN 14094-1 szabványnak megfelelően max. 10,00 m építménymagasságig háttámasszal

DIN 14094-1

Acél

Cég:

Építménymagasság:

Érdeklődés ☐

Ajánlat ☐

Megrendelés ☐

Kapcsolattartó:

Dátum/ aláírás:

Cikkszám	Mennyiség
Kilépő	
835772	Szárhosszabbító (Jobb és bal oldalra is 1-1 db)
214997	Átjáró korlát 200 mm (Belső méret a csövek között)
215048	Átjáró korlát 450 mm (Belső méret a csövek között)
215055	Átjáró korlát 750 mm (Belső méret a csövek között)
215062	Átjáró korlát 900 mm (Belső méret a csövek között)
Átjáró	
836267	Szélesítő lépcsőfok 150 mm
836274	Szélesítő lépcsőfok 200 mm
836281	Szélesítő lépcsőfok 250 mm
836298	Szélesítő lépcsőfok 300 mm
836304	Átjáró 450 mm (Belső méret a szarak között)
836311	Átjáró 750 mm (Belső méret a szarak között)
836328	Átjáró 900 mm (Belső méret a szarak között)
836373	Átjáró 1.300 mm (Belső méret a szarak között)
Létratagok (a helyszínen igazíthatók)	
837103	Létratag 0,84 m
835536	Létratag 1,96 m
835543	Létratag 2,80 m
835550	Létratag 3,64 m
835529	Létra-összekötő
835482	Létra-összekötő 1000 mm hosszú
Fali rögzítő (fix)	
835239	Fix fali rögzítő 200 mm
835086	Fix fali rögzítő U-alakú 150 mm
835093	Fix fali rögzítő U-alakú 200 mm
837646	Fix fali rögzítő U-alakú 400 mm
835109	Fix fali rögzítő V-alakú 150 mm
835116	Fix fali rögzítő V-alakú 200 mm
835338	Fix fali rögzítő 500 mm
Fali rögzítő (állítható)	
835246	Állítható fali rögzítő, standard 189 – 253 mm
Fali rögzítő (állítható, 120 x 120 mm-es alaplemezzel)	
835192	Állítható fali rögzítő 100 – 150 mm
835208	Állítható fali rögzítő 150 – 200 mm
835215	Állítható fali rögzítő 200 – 270 mm
835222	Állítható fali rögzítő 270 – 400 mm
837554	Állítható fali rögzítő 500 – 750 mm
Fali rögzítő (állítható, 200 x 200 mm-es alaplemezzel)	
835253	Állítható fali rögzítő 100 – 150 mm nagy alaplemezzel
835277	Állítható fali rögzítő 150 – 200 mm nagy alaplemez
835260	Állítható fali rögzítő 200 – 270 mm nagy alaplemez
835284	Állítható fali rögzítő 270 – 400 mm nagy alaplemez
Fali rögzítő (T-Fali rögzítő)	
837738	T-Fali rögzítő 200 mm
837745	T-Fali rögzítő 300 mm
837660	T-Fali rögzítő 350 mm
837752	T-Fali rögzítő 400 mm

Cikkszám	Mennyiség
Fali rögzítő támasztáshoz	
837561	Fali rögzítő támasztáshoz 350 – 550 mm
Fali rögzítő oldalsó a támasztáson	
837639	Fali rögzítő oldalsó a támasztáson
Fali rögzítő (L-Fali rögzítő)	
837677	L-Fali rögzítő 350 mm
837769	L-Fali rögzítő 380 mm
837776	L-Fali rögzítő 480 mm
Fali rögzítő (L-Fali rögzítő)	
837653	U-fali rögzítő szendvicspanelen 200 mm
837714	U-fali rögzítő szendvicspanelen 250 mm
837721	U-fali rögzítő szendvicspanelen 350 mm
IsoMont-System (termikus szétválasztás)	
835505	Üvegszál erősítésű műanyag fali rögzítő 150 – 206 mm
835512	Üvegszál erősítésű műanyag fali rögzítő 200 – 306 mm
Fali rögzítő üvegszál erősítésű műanyag alépítményhez	
835598	Fali rögzítő 100 – 150 mm üvegszál erősítésű műanyag alépítményhez
835604	Fali rögzítő 150 – 200 mm üvegszál erősítésű műanyag alépítményhez
835611	Fali rögzítő 200 – 270 mm üvegszál erősítésű műanyag alépítményhez
835628	Fali rögzítő 270 – 400 mm üvegszál erősítésű műanyag alépítményhez
Háttámasz-rendszer	
835420	Háttámaszkengyel Ø 700 mm
835437	Háttámaszkengyel ¾ Kivitel
835567	Háttámaszléc 3.000 mm
835413	Összekötő dupla kengyelhez
835444	Köztes dobogó
836366	Kapaszkodó átlépőszakaszokhoz
835475	Köztes pihenő, felhajtható
837011	Pihenő, felhajtható
837059	Biztosítókoriát kilépési ponthoz
837066	Biztosítókoriát dobogóhoz
Alapdobogó	
835574	Alapdobogó 1.000 x 1.000 mm
837547	Kiegészítő korlát
Bővítődobogó	
835581	Bővítődobogó 500 x 1.000 mm
837004	Bővítődobogó 1.000 x 1.000 mm
Menekülőlétra	
835666	Menekülőlétra
Feljárat lezáró	
837578	Biztonsági ajtó zsanérokka
837035	Feljárat lezáró acél menekülőlétrához
Kapaszkodó	
835130	Kapaszkodók 470 mm
835147	Kapaszkodók 670 mm
Talplemez	
835123	Talplemez

További kérdések esetén a + 36 23 521-130-as telefonszámon vagy az egyediszerkezetek@krause-systems.hu email címen állunk szíves rendelkezésére.

Rögzített létra, egyrészes kivitel a DIN 14094-1 szabványnak megfelelően

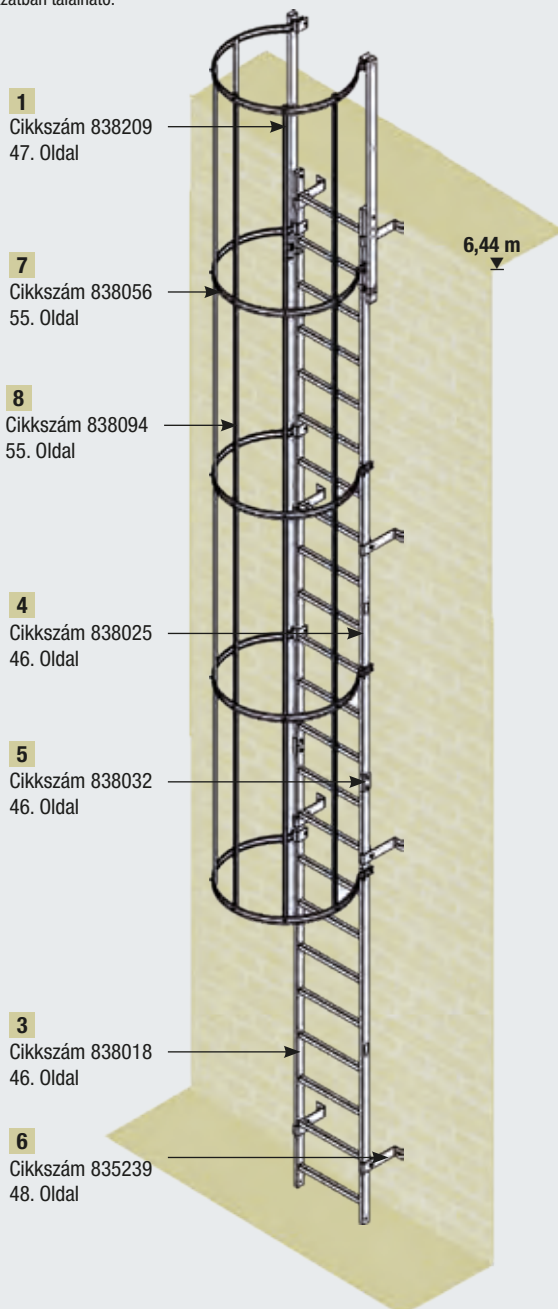
max. 10,00 m építménymagasságig háttámasszal, 5,00 m építménymagasságtól szükséges

Alumínium

Alapértelmezett konfiguráció – minden szükséges rendszerelemmel –

Példa, építménymagasság 6,44 m

Az ábra tartozékokat tartalmaz, a megfelelő cikkszám alkatrészlistája az alábbi táblázatban található.



1
Cikkszám 838209
47. Oldal

7
Cikkszám 838056
55. Oldal

8
Cikkszám 838094
55. Oldal

4
Cikkszám 838025
46. Oldal

5
Cikkszám 838032
46. Oldal

3
Cikkszám 838018
46. Oldal

6
Cikkszám 835239
48. Oldal

Biztonsági rendszerelemek

– bizonyos szabványi előírások teljesítéséhez; minden információ megtalálható a megnevezett oldalakon –



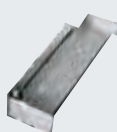
Biztosítókoriát + Szélesség kb. 650 mm

Cikkszám		Oldal
837059	Kilépő	55
837066	Pihenő	55



Átjáró

Cikkszám	Mélység (mm)	Oldal
836335	450*	47
836342	750*	47
836359	900*	47
836380	1.300*	47



*Belső méret a szarak között

Szélesítő lépcsőfok

Cikkszám	Mélység (mm)	Oldal
836267	150	47
836274	200	47
836281	250	47
836298	300	47



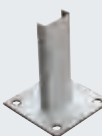
IsoMont

Cikkszám	Hossz (mm)	Oldal
835505	150 – 206	53
835512	200 – 306	53



Fali rögzítő + Különböző kivitelek

Cikkszám	Oldal
–	48 - 49



Talplemez

Cikkszám	Oldal
838131	47



Kapaszkodó

Cikkszám	Magasság (mm)	Oldal
835130	470	47
835147	670	47



Jelölőtábla

Cikkszám	Oldal
835659	21

Építménymagasság kb. max. (m)		6,44	4,76	5,60	7,28	8,40	9,52
Létrahossz kilépőkoriáttal együtt kb. (m)		7,54	5,86	6,70	8,38	9,50	10,62
Alumínium	Cikkszám	838421	838650	838414	838438	838445	838452
1 Szárhosszabbító	838209	2	2	2	2	2	2
2 Létratag 1,96 m	838001	–	1	–	–	–	2
3 Létratag 2,80 m	838018	1	1	2	–	3	2
4 Létratag 3,64 m	838025	1	–	–	2	–	–
5 Létra-összekötő	838032	2	2	2	2	4	6
6 Fix fali rögzítő (távolság 200 mm)	835239	8	6	8	8	10	12
7 Háttámasszengyel, Ø 700 mm	838056	5	3	4	5	6	7
8 Háttámasszéc, 3.000 mm	838094	10	5	7	10	12	15

Konfiguráló

Rögzített létra, egyrészes kivitel a DIN 14094-1 szabványnak megfelelően max. 10,00 m építménymagasságig háttámasszal

DIN 14094-1

Alumínium

Cég:

Építménymagasság:

Érdeklődés ☐

Kapcsolattartó:

Dátum/aláírás:

Ajánlat ☐

Megrendelés ☐

Cikkszám	Mennyiség
Kilépő	
838209	Szárhosszabbító (Jobb és bal oldalra is 1-1 db)
214997	Átjáró korlát 200 mm (Belső méret a csövek között)
215048	Átjáró korlát 450 mm (Belső méret a csövek között)
215055	Átjáró korlát 750 mm (Belső méret a csövek között)
215062	Átjáró korlát 900 mm (Belső méret a csövek között)
Átjáró	
836267	Szélesítő lépcsőfok 150 mm
836274	Szélesítő lépcsőfok 200 mm
836281	Szélesítő lépcsőfok 250 mm
836298	Szélesítő lépcsőfok 300 mm
836335	Átjáró 450 mm (Belső méret a szárazak között)
836342	Átjáró 750 mm (Belső méret a szárazak között)
836359	Átjáró 900 mm (Belső méret a szárazak között)
836380	Átjáró 1.300 mm (Belső méret a szárazak között)
Létratagok (a helyszínen igazíthatók)	
838308	Létratag 0,84 m
838001	Létratag 1,96 m
838018	Létratag 2,80 m
838025	Létratag 3,64 m
838032	Létra-összekötő
838049	Létra-összekötő 1000 mm hosszú
Fali rögzítő (fix)	
835239	Fix fali rögzítő 200 mm
838179	Fix fali rögzítő U-alakú 150 mm
838186	Fix fali rögzítő U-alakú 200 mm
838278	Fix fali rögzítő U-alakú 400 mm
838155	Fix fali rögzítő V-alakú 150 mm
838162	Fix fali rögzítő V-alakú 200 mm
835338	Fix fali rögzítő 500 mm
Fali rögzítő (állítható)	
835246	Állítható fali rögzítő, standard 189 – 253 mm
Fali rögzítő (állítható, 120 x 120 mm-es alaplemezzel)	
835192	Állítható fali rögzítő 100 – 150 mm
835208	Állítható fali rögzítő 150 – 200 mm
835215	Állítható fali rögzítő 200 – 270 mm
835222	Állítható fali rögzítő 270 – 400 mm
Fali rögzítő (állítható, 200 x 200 mm-es alaplemezzel)	
835253	Állítható fali rögzítő 100 – 150 mm nagy alaplemezzel
835277	Állítható fali rögzítő 150 – 200 mm nagy alaplemezzel
835260	Állítható fali rögzítő 200 – 270 mm nagy alaplemezzel
835284	Állítható fali rögzítő 270 – 400 mm nagy alaplemezzel
Fali rögzítő (T-Fali rögzítő)	
837813	T-Fali rögzítő 200 mm
837820	T-Fali rögzítő 300 mm
837837	T-Fali rögzítő 350 mm
837844	T-Fali rögzítő 400 mm

Cikkszám	Mennyiség
Fali rögzítő támasztáshoz	
838254	Fali rögzítő támasztáshoz 350 – 550 mm
Fali rögzítő oldalsó a támasztáson	
838261	Fali rögzítő oldalsó a támasztáson
Fali rögzítő (L-Fali rögzítő)	
837851	L-Fali rögzítő 350 mm
837868	L-Fali rögzítő 380 mm
837776	L-Fali rögzítő 480 mm
Fali rögzítő (L-Fali rögzítő)	
837783	U-fali rögzítő szendvicspanelen 200 mm
837790	U-fali rögzítő szendvicspanelen 250 mm
837806	U-fali rögzítő szendvicspanelen 350 mm
IsoMont-System (termikus szétválasztás)	
835505	Üvegszál erősítésű műanyag fali rögzítő 150 – 206 mm
835512	Üvegszál erősítésű műanyag fali rögzítő 200 – 306 mm
Fali rögzítő üvegszál erősítésű műanyag alépítményhez	
835598	Fali rögzítő 100 – 150 mm üvegszál erősítésű műanyag alépítményhez
835604	Fali rögzítő 150 – 200 mm üvegszál erősítésű műanyag alépítményhez
835611	Fali rögzítő 200 – 270 mm üvegszál erősítésű műanyag alépítményhez
835628	Fali rögzítő 270 – 400 mm üvegszál erősítésű műanyag alépítményhez
Háttámasz-rendszer	
838056	Háttámaszkengyel Ø 700 mm
838063	Háttámaszkengyel ¾ Kivitel
838094	Háttámaszléc 3.000 mm
838070	Összekötő dupla kengyelhez
838117	Köztes dobogó
836366	Kapaszkodó átlépőszakaszokhoz
838124	Köztes pihenő, felhajtható
837011	Pihenő, felhajtható
837059	Biztosítókoriát kilépési ponthoz
837066	Biztosítókoriát dobogóhoz
Alapdobogó	
835574	Alapdobogó 1.000 x 1.000 mm
837547	Kiegészítő korlát
Bővítődobogó	
835581	Bővítődobogó 500 x 1.000 mm
837004	Bővítődobogó 1.000 x 1.000 mm
Menekülőlétra	
838148	Menekülőlétra
Feljárat lezáró	
837578	Biztonsági ajtó zsanérokka
Kapaszkodó	
835130	Kapaszkodók 470 mm
835147	Kapaszkodók 670 mm
Talplemez	
838131	Talplemez

További kérdések esetén a + 36 23 521-130-as telefonszámon vagy az egyediszerkezetek@krause-systems.hu email címen állunk szíves rendelkezésére.

Rögzített létra, osztott kivitel a DIN 14094-1 szabványnak megfelelően

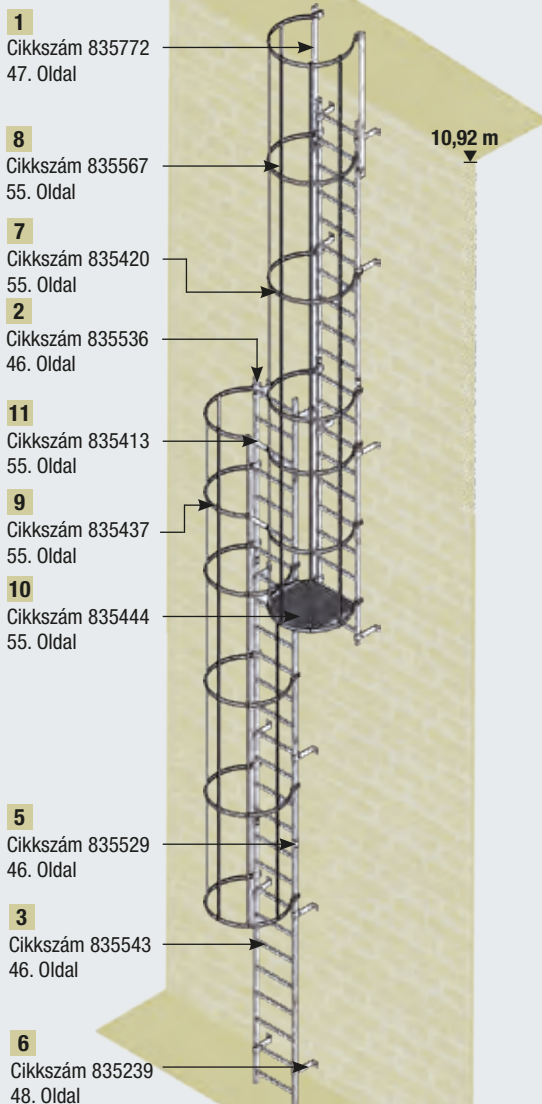
háttámasszal menekülőlétrák = létraszakaszok max. 6,00 m

Acél

Alapértelmezett konfiguráció – minden szükséges rendszerelemmel –

Példa, építménymagasság 10,92 m

Az ábra tartozékokat tartalmaz, a megfelelő cikkszám alkatrészlistája az alábbi táblázatban található.



1
Cikkszám 835772
47. Oldal

8
Cikkszám 835567
55. Oldal

7
Cikkszám 835420
55. Oldal

2
Cikkszám 835536
46. Oldal

11
Cikkszám 835413
55. Oldal

9
Cikkszám 835437
55. Oldal

10
Cikkszám 835444
55. Oldal

5
Cikkszám 835529
46. Oldal

3
Cikkszám 835543
46. Oldal

6
Cikkszám 835239
48. Oldal

Építménymagasság kb. max. (m)		10,92	11,76	13,16	14,00	15,12	15,96	16,80	17,64	18,76
Létrahossz kilépőkoriállattal együtt kb. (m)		12,02	12,86	14,26	15,10	16,22	17,06	17,90	18,74	19,86
Horganyzott acél	Cikksz.	836007	836014	836021	836038	836045	836052	836069	836076	836083
1 Szárhosszabbító	835772	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2 Létratag 1,96 m	835536	1	1	1	1	2	1	1	1	1
3 Létratag 2,80 m	835543	4	3	3	2	3	4	3	6	2
4 Létratag 3,64 m	835550	–	1	2	3	2	2	3	1	5
5 Létra-összekötő	835529	6	6	6	6	8	8	8	10	8
6 Fix fali rögzítő (távolság 200 mm)	835239	18	18	26	26	28	28	28	30	36
7 Háttámaszkengyel, Ø 700 mm	835420	8	9	10	11	11	12	13	14	15
8 Háttámaszléc, 3.000 mm	835567	19	24	26	26	31	31	31	31	39
9 Háttámaszkengyel ¾	835437	4	4	8	8	8	8	8	8	12
10 Köztes dobogó	835444	1	1	2	2	2	2	2	2	3
11 Összekötő dupla kengyelhez	835413	2	2	4	4	4	4	4	4	6

Biztonsági rendszerelemek

– bizonyos szabványi előírások teljesítéséhez; minden információ megtalálható a megnevezett oldalakon –



Biztosítókoriát

+ Szélesség kb. 650 mm

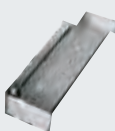
Cikkszám		Oldal
837059	Kilépő	55
837066	Pihenő	55



*Belső méret a szarak között

Átjáró

Cikkszám	Mélység (mm)	Oldal
836304	450*	47
836311	750*	47
836328	900*	47
836373	1.300*	47



Szélesítő lépcsőfok

Cikkszám	Mélység (mm)	Oldal
836267	150	47
836274	200	47
836281	250	47
836298	300	47



IsoMont

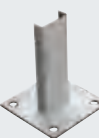
Cikkszám	Hossz (mm)	Oldal
835505	150 – 206	53
835512	200 – 306	53



Fali rögzítő

+ Különböző kivitelek

Cikkszám	Oldal
–	48 - 49



Talplemez

Cikkszám	Oldal
835123	47



Kapaszkodó

Cikkszám	Magasság (mm)	Oldal
835130	470	47
835147	670	47



Jelölőtábla

Cikkszám	Oldal
835659	21

Konfiguráló

Rögzített létrák, osztott kivitel a DIN 14094-1 szabványnak megfelelően, háttámasszal menekülőlétrák = létraszakaszok max. 6,00 m

DIN 14094-1

Acél

Cég:

Építménymagasság:

Érdeklődés ☐

Ajánlat ☐

Megrendelés ☐

Kapcsolattartó:

Dátum/aláírás:

Cikkszám	Mennyiség
Kilépő	
835772	Szárhosszabbító (Jobb és bal oldalra is 1-1 db)
214997	Átjáró korlát 200 mm (Belső méret a csövek között)
215048	Átjáró korlát 450 mm (Belső méret a csövek között)
215055	Átjáró korlát 750 mm (Belső méret a csövek között)
215062	Átjáró korlát 900 mm (Belső méret a csövek között)
Átjáró	
836267	Szélesítő lépcsőfok 150 mm
836274	Szélesítő lépcsőfok 200 mm
836281	Szélesítő lépcsőfok 250 mm
836298	Szélesítő lépcsőfok 300 mm
836304	Átjáró 450 mm (Belső méret a szarak között)
836311	Átjáró 750 mm (Belső méret a szarak között)
836328	Átjáró 900 mm (Belső méret a szarak között)
836373	Átjáró 1.300 mm (Belső méret a szarak között)
Létratagok (a helyszínen igazíthatók)	
837103	Létratag 0,84 m
835536	Létratag 1,96 m
835543	Létratag 2,80 m
835550	Létratag 3,64 m
835529	Létra-összekötő
835482	Létra-összekötő 1000 mm hosszú
Fali rögzítő (fix)	
835239	Fix fali rögzítő 200 mm
835086	Fix fali rögzítő U-alakú 150 mm
835093	Fix fali rögzítő U-alakú 200 mm
837646	Fix fali rögzítő U-alakú 400 mm
835109	Fix fali rögzítő V-alakú 150 mm
835116	Fix fali rögzítő V-alakú 200 mm
835338	Fix fali rögzítő 500 mm
Fali rögzítő (állítható)	
835246	Állítható fali rögzítő, standard 189 – 253 mm
Fali rögzítő (állítható, 120 x 120 mm-es alaplemezzel)	
835192	Állítható fali rögzítő 100 – 150 mm
835208	Állítható fali rögzítő 150 – 200 mm
835215	Állítható fali rögzítő 200 – 270 mm
835222	Állítható fali rögzítő 270 – 400 mm
837554	Állítható fali rögzítő 500 – 750 mm
Fali rögzítő (állítható, 200 x 200 mm-es alaplemezzel)	
835253	Állítható fali rögzítő 100 – 150 mm nagy alaplemezzel
835277	Állítható fali rögzítő 150 – 200 mm nagy alaplemezzel
835260	Állítható fali rögzítő 200 – 270 mm nagy alaplemezzel
835284	Állítható fali rögzítő 270 – 400 mm nagy alaplemezzel
Fali rögzítő (T-Fali rögzítő)	
837738	T-Fali rögzítő 200 mm
837745	T-Fali rögzítő 300 mm
837660	T-Fali rögzítő 350 mm
837752	T-Fali rögzítő 400 mm

Cikkszám	Mennyiség
Fali rögzítő támasztáshoz	
837561	Fali rögzítő támasztáshoz 350 – 550 mm
Fali rögzítő oldalsó a támasztáson	
837639	Fali rögzítő oldalsó a támasztáson
Fali rögzítő (L-Fali rögzítő)	
837677	L-Fali rögzítő 350 mm
837769	L-Fali rögzítő 380 mm
837776	L-Fali rögzítő 480 mm
Fali rögzítő (L-Fali rögzítő)	
837653	U-fali rögzítő szendvicspanelen 200 mm
837714	U-fali rögzítő szendvicspanelen 250 mm
837721	U-fali rögzítő szendvicspanelen 350 mm
IsoMont-System (termikus szétválasztás)	
835505	Üvegszál erősítésű műanyag fali rögzítő 150 – 206 mm
835512	Üvegszál erősítésű műanyag fali rögzítő 200 – 306 mm
Fali rögzítő üvegszál erősítésű műanyag alépítményhez	
835598	Fali rögzítő 100 – 150 mm üvegszál erősítésű műanyag alépítményhez
835604	Fali rögzítő 150 – 200 mm üvegszál erősítésű műanyag alépítményhez
835611	Fali rögzítő 200 – 270 mm üvegszál erősítésű műanyag alépítményhez
835628	Fali rögzítő 270 – 400 mm üvegszál erősítésű műanyag alépítményhez
Háttámasz-rendszer	
835420	Háttámaszkengyel Ø 700 mm
835437	Háttámaszkengyel ¾ Kivitel
835567	Háttámaszléc 3.000 mm
835413	Összekötő dupla kengyelhez
835444	Köztes dobogó
836366	Kapaszkodó átlépőszakaszokhoz
835475	Köztes pihenő, felhajtható
837011	Pihenő, felhajtható
837059	Biztosítókoriát kilépési ponthoz
837066	Biztosítókoriát dobogóhoz
Alapdobogó	
835574	Alapdobogó 1.000 x 1.000 mm
837547	Kiegészítő korlát
Bővítődobogó	
835581	Bővítődobogó 500 x 1.000 mm
837004	Bővítődobogó 1.000 x 1.000 mm
Menekülőlétra	
835666	Menekülőlétra
Feljárat lezáró	
837578	Biztonsági ajtó zsanérokka
837035	Feljárat lezáró acél menekülőlétrához
Kapaszkodó	
835130	Kapaszkodók 470 mm
835147	Kapaszkodók 670 mm
Talplemez	
835123	Talplemez

További kérdések esetén a + 36 23 521-130-as telefonszámon vagy az egyediszerkezetek@krause-systems.hu email címen állunk szíves rendelkezésére.

Rögzített létra, osztott kivitel a DIN 14094-1 szabványnak megfelelően

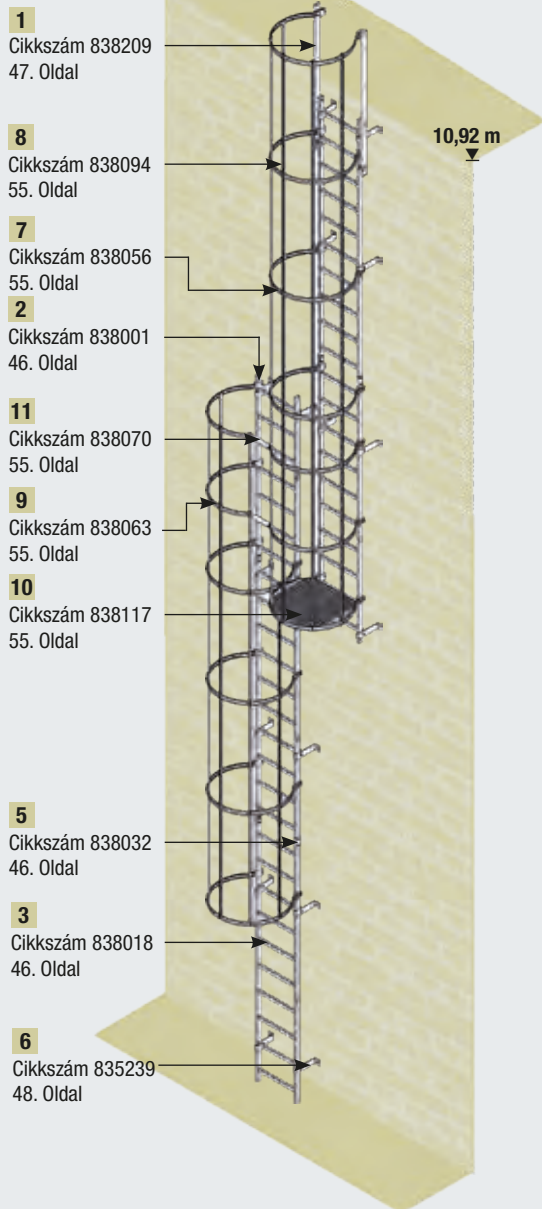
háttámasszal menekülőlétrák = létraszakaszok max. 6,00 m

Alumínium

Alapértelmezett konfiguráció – minden szükséges rendszerelemmel –

Példa, építménymagasság 10,92 m

Az ábra tartozékokat tartalmaz, a megfelelő cikkszám alkatrészlistája az alábbi táblázatban található.



1
Cikkszám 838209
47. Oldal

8
Cikkszám 838094
55. Oldal

7
Cikkszám 838056
55. Oldal

2
Cikkszám 838001
46. Oldal

11
Cikkszám 838070
55. Oldal

9
Cikkszám 838063
55. Oldal

10
Cikkszám 838117
55. Oldal

5
Cikkszám 838032
46. Oldal

3
Cikkszám 838018
46. Oldal

6
Cikkszám 835239
48. Oldal

Építménymagasság kb. max. (m)		10,92	11,76	13,16	14,00	15,12	15,96	16,80	17,64	18,76
Létrahossz kilépőkorrálattal együtt kb. (m)		12,02	12,86	14,26	15,10	16,22	17,06	17,90	18,74	19,86
Alumínium	Cikkszám	838568	838575	838582	838599	838605	838612	838629	838636	838643
1 Szárhosszabbító	838209	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2 Létratag 1,96 m	838001	1	1	1	1	2	1	1	1	1
3 Létratag 2,80 m	838018	4	3	3	2	3	4	3	6	2
4 Létratag 3,64 m	838025	–	1	2	3	2	2	3	1	5
5 Létra-összekötő	838032	6	6	6	6	8	8	8	10	8
6 Fix fali rögzítő (távolság 200 mm)	835239	18	18	26	26	28	28	28	30	36
7 Háttámaszkengyel, Ø 700 mm	838056	8	9	10	11	11	12	13	14	15
8 Háttámaszléc, 3.000 mm	838094	19	24	26	26	31	31	31	31	39
9 Háttámaszkengyel ¾	838063	4	4	8	8	8	8	8	8	12
10 Köztes dobogó	838117	1	1	2	2	2	2	2	2	3
11 Összekötő dupla kengyelhez	838070	2	2	4	4	4	4	4	4	6

Biztonsági rendszerelemek

– bizonyos szabványi előírások teljesítéséhez; minden információ megtalálható a megnevezett oldalakon –



Biztosítókorrát + Szélesség kb. 650 mm

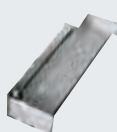
Cikkszám	Kilépő	Oldal
837059	Kilépő	55
837066	Pihenő	55



*Belső méret a szarak között

Átjáró

Cikkszám	Mélység (mm)	Oldal
836335	450*	47
836342	750*	47
836359	900*	47
836380	1.300*	47



Szélesítő lépcsőfok

Cikkszám	Mélység (mm)	Oldal
836267	150	47
836274	200	47
836281	250	47
836298	300	47



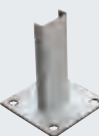
IsoMont

Cikkszám	Hossz (mm)	Oldal
835505	150 – 206	53
835512	200 – 306	53



Fali rögzítő + Különböző kivitelek

Cikkszám	Oldal
–	48 - 49



Talplemez

Cikkszám	Oldal
838131	47



Kapaszkodó

Cikkszám	Magasság (mm)	Oldal
835130	470	47
835147	670	47



Jelölőtábla

Cikkszám	Oldal
835659	21

Konfiguráló

Rögzített létrák, osztott kivitel a DIN 14094-1 szabványnak megfelelően, háttámasszal menekülőlétrák = létraszakaszok max. 6,00 m

DIN 14094-1

Alumínium

Cég:

Építménymagasság:

Érdeklődés ☐

Kapcsolattartó:

Dátum/aláírás:

Ajánlat ☐

Megrendelés ☐

Cikkszám	Mennyiség
Kilépő	
838209	Szárhosszabbító (Jobb és bal oldalra is 1-1 db)
214997	Átjáró korlát 200 mm (Belső méret a csövek között)
215048	Átjáró korlát 450 mm (Belső méret a csövek között)
215055	Átjáró korlát 750 mm (Belső méret a csövek között)
215062	Átjáró korlát 900 mm (Belső méret a csövek között)
Átjáró	
836267	Szélesítő lépcsőfok 150 mm
836274	Szélesítő lépcsőfok 200 mm
836281	Szélesítő lépcsőfok 250 mm
836298	Szélesítő lépcsőfok 300 mm
836335	Átjáró 450 mm (Belső méret a szárazak között)
836342	Átjáró 750 mm (Belső méret a szárazak között)
836359	Átjáró 900 mm (Belső méret a szárazak között)
836380	Átjáró 1.300 mm (Belső méret a szárazak között)
Létratagok (a helyszínen igazíthatók)	
838308	Létratag 0,84 m
838001	Létratag 1,96 m
838018	Létratag 2,80 m
838025	Létratag 3,64 m
838032	Létra-összekötő
838049	Létra-összekötő 1000 mm hosszú
Fali rögzítő (fix)	
835239	Fix fali rögzítő 200 mm
838179	Fix fali rögzítő U-alakú 150 mm
838186	Fix fali rögzítő U-alakú 200 mm
838278	Fix fali rögzítő U-alakú 400 mm
838155	Fix fali rögzítő V-alakú 150 mm
838162	Fix fali rögzítő V-alakú 200 mm
835338	Fix fali rögzítő 500 mm
Fali rögzítő (állítható)	
835246	Állítható fali rögzítő, standard 189 – 253 mm
Fali rögzítő (állítható, 120 x 120 mm-es alaplemezzel)	
835192	Állítható fali rögzítő 100 – 150 mm
835208	Állítható fali rögzítő 150 – 200 mm
835215	Állítható fali rögzítő 200 – 270 mm
835222	Állítható fali rögzítő 270 – 400 mm
Fali rögzítő (állítható, 200 x 200 mm-es alaplemezzel)	
835253	Állítható fali rögzítő 100 – 150 mm nagy alaplemezzel
835277	Állítható fali rögzítő 150 – 200 mm nagy alaplemezzel
835260	Állítható fali rögzítő 200 – 270 mm nagy alaplemezzel
835284	Állítható fali rögzítő 270 – 400 mm nagy alaplemezzel
Fali rögzítő (T-Fali rögzítő)	
837813	T-Fali rögzítő 200 mm
837820	T-Fali rögzítő 300 mm
837837	T-Fali rögzítő 350 mm
837844	T-Fali rögzítő 400 mm

Cikkszám	Mennyiség
Fali rögzítő támasztáshoz	
838254	Fali rögzítő támasztáshoz 350 – 550 mm
Fali rögzítő oldalsó a támasztáson	
838261	Fali rögzítő oldalsó a támasztáson
Fali rögzítő (L-Fali rögzítő)	
837851	L-Fali rögzítő 350 mm
837868	L-Fali rögzítő 380 mm
837776	L-Fali rögzítő 480 mm
Fali rögzítő (L-Fali rögzítő)	
837783	U-fali rögzítő szendvicspanelen 200 mm
837790	U-fali rögzítő szendvicspanelen 250 mm
837806	U-fali rögzítő szendvicspanelen 350 mm
IsoMont-System (termikus szétválasztás)	
835505	Üvegszál erősítésű műanyag fali rögzítő 150 – 206 mm
835512	Üvegszál erősítésű műanyag fali rögzítő 200 – 306 mm
Fali rögzítő üvegszál erősítésű műanyag alépítményhez	
835598	Fali rögzítő 100 – 150 mm üvegszál erősítésű műanyag alépítményhez
835604	Fali rögzítő 150 – 200 mm üvegszál erősítésű műanyag alépítményhez
835611	Fali rögzítő 200 – 270 mm üvegszál erősítésű műanyag alépítményhez
835628	Fali rögzítő 270 – 400 mm üvegszál erősítésű műanyag alépítményhez
Háttámasz-rendszer	
838056	Háttámaszkengyel Ø 700 mm
838063	Háttámaszkengyel ¾ Kivitel
838094	Háttámaszléc 3.000 mm
838070	Összekötő dupla kengyelhez
838117	Köztes dobogó
836366	Kapaszkodó átlépőszakaszokhoz
838124	Köztes pihenő, felhajtható
837011	Pihenő, felhajtható
837059	Biztosítókoriát kilépési ponthoz
837066	Biztosítókoriát dobogóhoz
Alapdobogó	
835574	Alapdobogó 1.000 x 1.000 mm
837547	Kiegészítő korlát
Bővítődobogó	
835581	Bővítődobogó 500 x 1.000 mm
837004	Bővítődobogó 1.000 x 1.000 mm
Menekülőlétra	
838148	Menekülőlétra
Feljárat lezáró	
837578	Biztonsági ajtó zsanérokka
Kapaszkodó	
835130	Kapaszkodók 470 mm
835147	Kapaszkodók 670 mm
Talplemez	
838131	Talplemez

További kérdések esetén a + 36 23 521-130-as telefonszámon vagy az egyediszerkezetek@krause-systems.hu email címen állunk szíves rendelkezésére.

Rögzített létrák az EN ISO 14122-4 szabványnak megfelelően

Gépi berendezések rögzített létrái

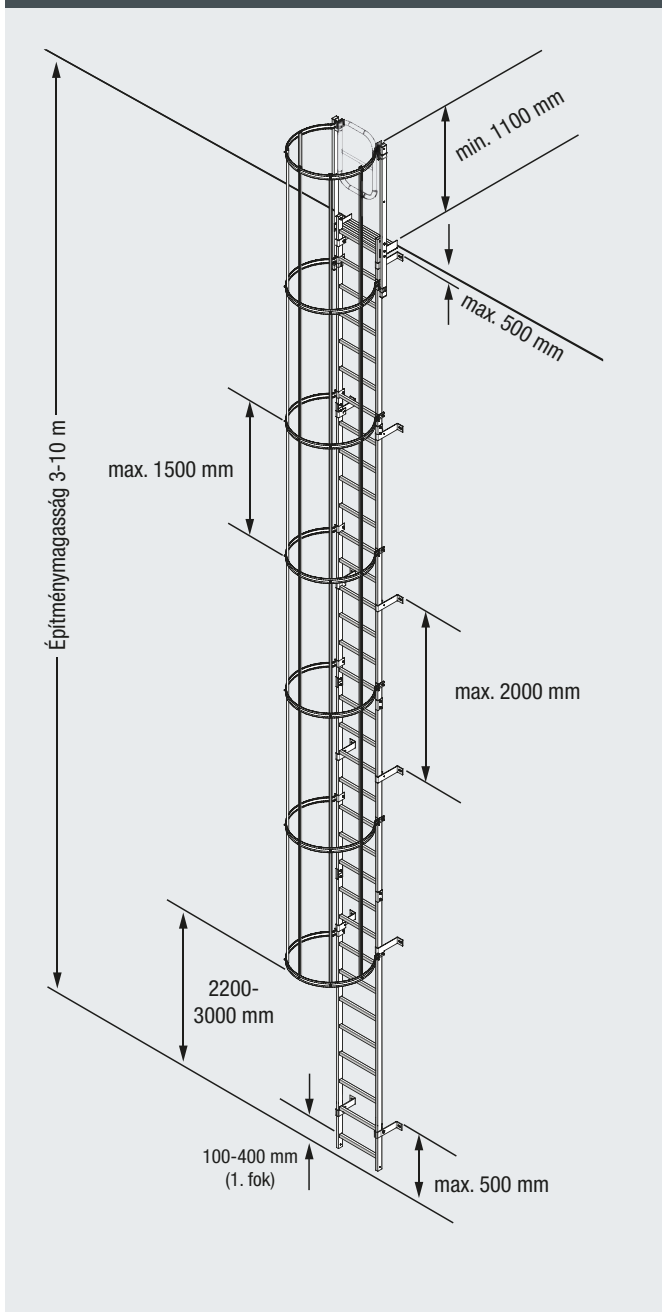
Alkalmazási területek

+ Gépek és gépi berendezések megközelítése

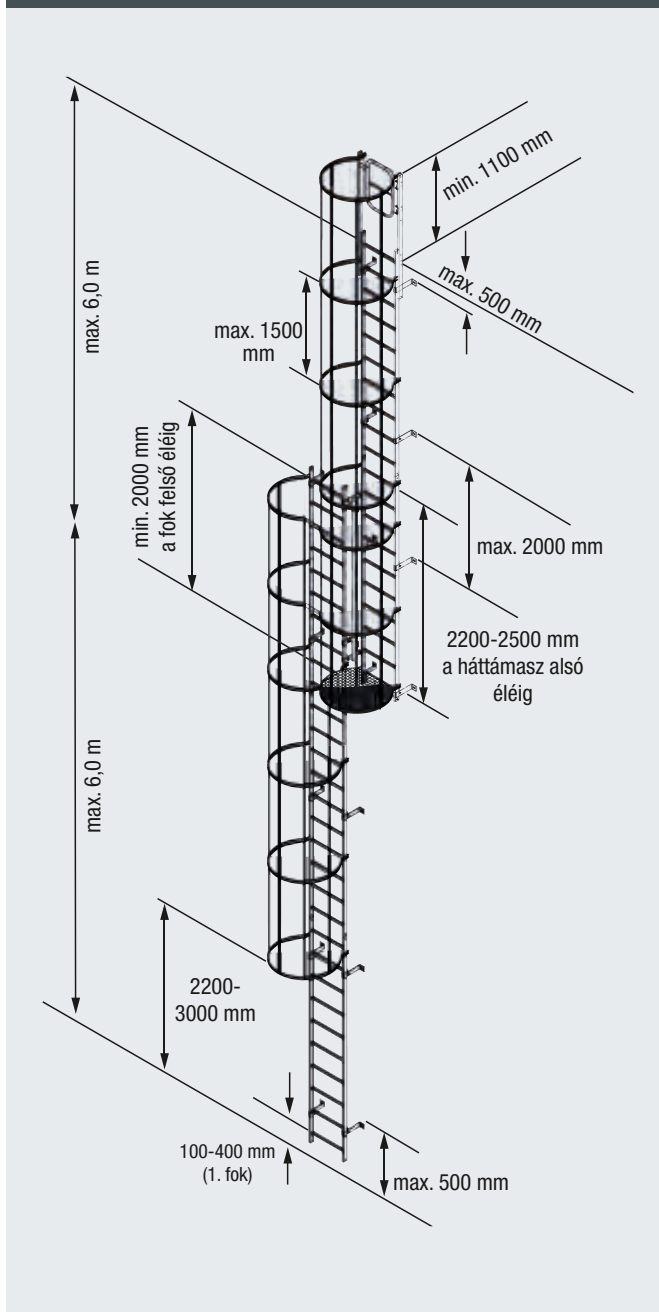
Tervezés és használat

Gépi berendezések rögzített létrái karbantartási, valamint javítási és tisztítási munkák céljából teszik lehetővé a megközelítést. A gépi berendezés része lehet egy épület is.

Rögzített létra, egyrészes kivitel

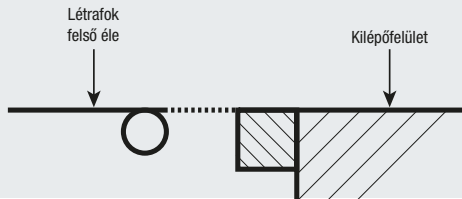


Rögzített létra, osztott kivitel



⚠ A következő előírásokat kell figyelembe venni

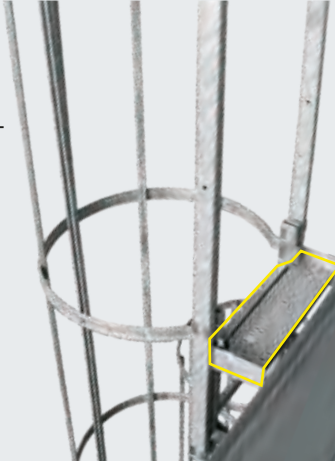
Kilépőszint



- + A legfelső létrafoknak és az esetleges szélesítő lépcsőfoknak a kilépési szinttel egy magasságban kell lennie

Kilépő részmérete

- + Az EN ISO 14122-4 szabványnak megfelelően a létrafok és a kilépőfelület közötti rész méretnek 60–75 mm-nek kell lennie. Nagyobb rés esetén egy szélesítő lépcsőfokot kell beépíteni



Maximális hossz

- + 10,00 m építménymagasságtól a rögzített létrát eltolással kell kialakítani
- + A létrasor maximális hosszúsága nem haladhatja meg a 6,00 m-t



Háttámasz

- + 3,00 m-es építménymagasságtól, ha építészetiileg lehetséges, háttámaszt kell beépíteni



Védőszín

- + Ha a létrát háttámasz helyett védőszínnel kell felszerelni, kizárólag G 41 egészségügyi vizsgálattal rendelkező, képzett személyek használhatják azt
- + A balesetet szenvedett személyt 20 percen belül ki kell menteni, erre vonatkozóan mentési tervnek kell készülnie.



Biztosítókoriát

- + Szélesség kb. 650 mm
- + Önzáródó koriát az EN 18799-3 és az EN ISO 14122-4 szabványnak megfelelően
- + Az EN ISO 14122-4 szabványnak megfelelően kötelező a felszerelése a kilépési ponthoz
- + A már meglévő rögzített létrák utánszerelésére is alkalmas
- + Bal vagy jobb oldalra szerelhető
- + Különböző szár keresztmetszetekhez (kerek és szögletes) használható



Kapaszkodó átlépőszakaszokhoz

- + Lezárja a létraszárak közti vólságot az átlépésnél
- + A megengedett távolság 75-100 mm



Rögzített létra, egyrészes kivitel az EN ISO 14122-4 szabványnak megfelelően

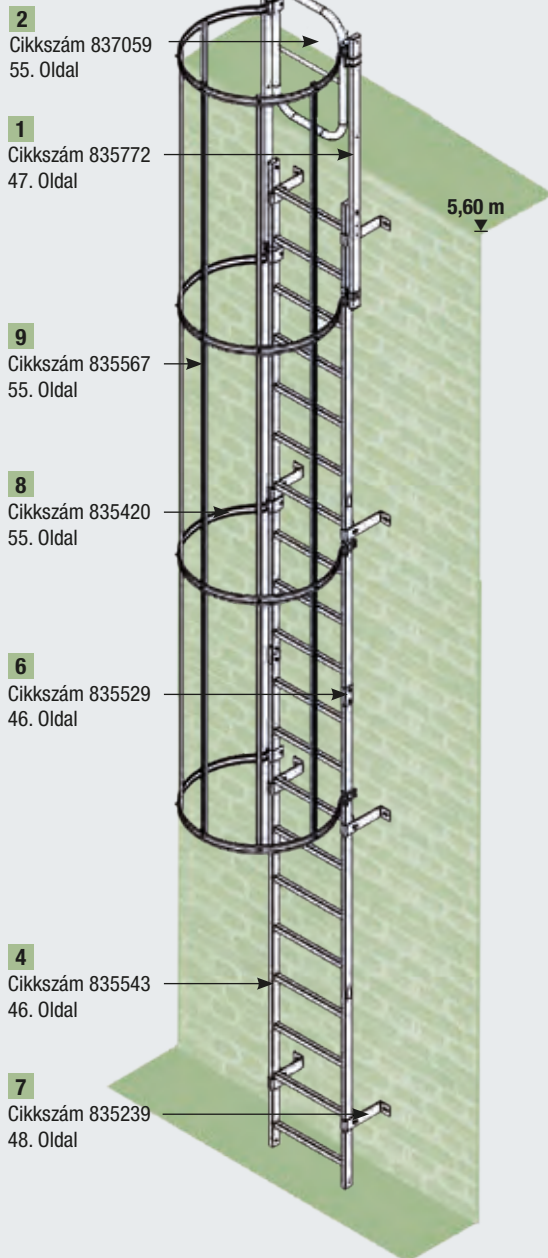
max. 10,00 m építménymagasságig háttámasszal, 3,00 m építménymagasságtól szükséges

Acél

Alapértelmezett konfiguráció – minden szükséges rendszerelemmel –

Példa, építménymagasság 5,60 m

Az ábra tartozékokat tartalmaz, a megfelelő cikkszám alkatrészlistája az alábbi táblázatban található.



2
Cikkszám 837059
55. Oldal

1
Cikkszám 835772
47. Oldal

9
Cikkszám 835567
55. Oldal

8
Cikkszám 835420
55. Oldal

6
Cikkszám 835529
46. Oldal

4
Cikkszám 835543
46. Oldal

7
Cikkszám 835239
48. Oldal

Építménymagasság kb. max. (m)		5,60	4,76	6,44	7,28	8,40	9,52
Létrahossz kilépőkoriállattal együtt kb. (m)		6,70	5,86	7,54	8,38	9,50	10,62
Horganyzott acél	Cikkszám	836717	836700	836724	836731	836748	836755
1 Szárhosszabbító	835772	2	2	2	2	2	2
2 Biztosítókoriát	837059	1	1	1	1	1	1
3 Létratag 1,96 m	835536	–	1	–	–	–	2
4 Létratag 2,80 m	835543	2	1	1	–	3	2
5 Létratag 3,64 m	835550	–	–	1	2	–	–
6 Létra-összekötő	835529	2	2	2	2	4	6
7 Fix fali rögzítő (távolság 200 mm)	835239	8	6	8	8	10	12
8 Háttámaszkengyel, Ø 700 mm	835420	4	3	5	5	6	7
9 Háttámaszléc, 3.000 mm	835567	7	5	10	10	12	15

Biztonsági rendszerelemek

– bizonyos szabványi előírások teljesítéséhez; minden információ megtalálható a megnevezett oldalakon –



*Belső méret a csövek között

Átjárókorlát Rögzített létra

Cikkszám		Oldal
214997	200 mm*	47
215048	450 mm*	47
215055	750 mm*	47
215062	900 mm*	47



Biztosítókoriát + Szélesség kb. 650 mm

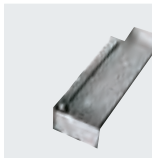
Cikkszám		Oldal
837059	Kilépő	55
837066	Pihenő	55



*Belső méret a szarak között

Átjáró

Cikkszám	Mélység (mm)	Oldal
836304	450*	47
836311	750*	47
836328	900*	47
836373	1.300*	47



Szélesítő lépcsőfok

Cikkszám	Mélység (mm)	Oldal
836267	150	47
836274	200	47
836281	250	47
836298	300	47



IsoMont

Cikkszám	Hossz (mm)	Oldal
835505	150 – 206	53
835512	200 – 306	53



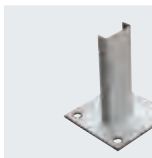
Biztonsági ajtó

Cikkszám	Oldal
837578	57



Fali rögzítő + Különböző kivitelek

Cikkszám	Oldal
–	48 - 49



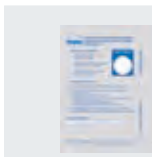
Talplemez

Cikkszám	Oldal
835123	47



Kapaszkodó

Cikkszám	Magasság (mm)	Oldal
835130	470	47
835147	670	47



Jelölőtábla

Cikkszám	Oldal
835659	21

Konfiguráló

Rögzített létra, egyrészes kivitel az EN ISO 14122-4 szabványnak megfelelően, max. 10,00 m építménymagasságig háttámasszal, 3,00 m építménymagasságtól szükséges

DIN 14122-4

Acél

Cég:

Építménymagasság:

Érdeklődés ☐

Kapcsolattartó:

Dátum/aláírás:

Ajánlat ☐

Megrendelés ☐

Cikkszám	Mennyiség
Kilépő	
835772	Szárhosszabbító (Jobb és bal oldalra is 1-1 db)
214997	Átjáró korlát 200 mm (Belső méret a csövek között)
215048	Átjáró korlát 450 mm (Belső méret a csövek között)
215055	Átjáró korlát 750 mm (Belső méret a csövek között)
215062	Átjáró korlát 900 mm (Belső méret a csövek között)
Átjáró	
836267	Szélesítő lépcsőfok 150 mm
836274	Szélesítő lépcsőfok 200 mm
836281	Szélesítő lépcsőfok 250 mm
836298	Szélesítő lépcsőfok 300 mm
836304	Átjáró 450 mm (Belső méret a szarak között)
836311	Átjáró 750 mm (Belső méret a szarak között)
836328	Átjáró 900 mm (Belső méret a szarak között)
836373	Átjáró 1.300 mm (Belső méret a szarak között)
Létratagok (a helyszínen igazíthatók)	
837103	Létratag 0,84 m
835536	Létratag 1,96 m
835543	Létratag 2,80 m
835550	Létratag 3,64 m
835529	Létra-összekötő
835482	Létra-összekötő 1000 mm hosszú
Fali rögzítő (fix)	
835239	Fix fali rögzítő 200 mm
835086	Fix fali rögzítő U-alakú 150 mm
835093	Fix fali rögzítő U-alakú 200 mm
837646	Fix fali rögzítő U-alakú 400 mm
835109	Fix fali rögzítő V-alakú 150 mm
835116	Fix fali rögzítő V-alakú 200 mm
835338	Fix fali rögzítő 500 mm
Fali rögzítő (állítható)	
835246	Állítható fali rögzítő, standard 189 – 253 mm
Fali rögzítő (állítható, 120 x 120 mm-es alaplemezzel)	
835192	Állítható fali rögzítő 100 – 150 mm
835208	Állítható fali rögzítő 150 – 200 mm
835215	Állítható fali rögzítő 200 – 270 mm
835222	Állítható fali rögzítő 270 – 400 mm
837554	Állítható fali rögzítő 500 – 750 mm mm
Fali rögzítő (állítható, 200 x 200 mm-es alaplemezzel)	
835253	Állítható fali rögzítő 100 – 150 mm nagy alaplemezzel
835277	Állítható fali rögzítő 150 – 200 mm nagy alaplemezzel
835260	Állítható fali rögzítő 200 – 270 mm nagy alaplemezzel
835284	Állítható fali rögzítő 270 – 400 mm nagy alaplemezzel
Fali rögzítő (T-Fali rögzítő)	
837738	T-Fali rögzítő 200 mm
837745	T-Fali rögzítő 300 mm
837660	T-Fali rögzítő 350 mm
837752	T-Fali rögzítő 400 mm

Cikkszám	Mennyiség
Fali rögzítő támasztáshoz	
837561	Fali rögzítő támasztáshoz 350 – 550 mm
Fali rögzítő oldalsó a támasztáson	
837639	Fali rögzítő oldalsó a támasztáson
Fali rögzítő (L-Fali rögzítő)	
837677	L-Fali rögzítő 350 mm
837769	L-Fali rögzítő 380 mm
837776	L-Fali rögzítő 480 mm
Fali rögzítő (L-Fali rögzítő)	
837653	U-fali rögzítő szendvicspanelen 200 mm
837714	U-fali rögzítő szendvicspanelen 250 mm
837721	U-fali rögzítő szendvicspanelen 350 mm
IsoMont-System (termikus szétválasztás)	
835505	Üvegszál erősítésű műanyag fali rögzítő 150 – 206 mm
835512	Üvegszál erősítésű műanyag fali rögzítő 200 – 306 mm
Fali rögzítő üvegszál erősítésű műanyag alépítményhez	
835598	Fali rögzítő 100 – 150 mm üvegszál erősítésű műanyag alépítményhez
835604	Fali rögzítő 150 – 200 mm üvegszál erősítésű műanyag alépítményhez
835611	Fali rögzítő 200 – 270 mm üvegszál erősítésű műanyag alépítményhez
835628	Fali rögzítő 270 – 400 mm üvegszál erősítésű műanyag alépítményhez
Háttámasz-rendszer	
835420	Háttámaszkengyel Ø 700 mm
835437	Háttámaszkengyel ¾ Kivitel
835567	Háttámaszléc 3.000 mm
835413	Összekötő dupla kengyelhez
835444	Köztes dobogó
836366	Kapaszkodó átlépőszakaszokhoz
835475	Köztes pihenő, felhajtható
837011	Pihenő, felhajtható
837059	Biztosítókoriát kilépési ponthoz
837066	Biztosítókoriát dobogóhoz
Alapdobogó	
835574	Alapdobogó 1.000 x 1.000 mm
837547	Kiegészítő korlát
Bővítődobogó	
835581	Bővítődobogó 500 x 1.000 mm
837004	Bővítődobogó 1.000 x 1.000 mm
Menekülőlétra	
835666	Menekülőlétra
Feljárat lezáró	
837578	Biztonsági ajtó zsanérokka
837035	Feljárat lezáró acél menekülőlétrához
Kapaszkodó	
835130	Kapaszkodók 470 mm
835147	Kapaszkodók 670 mm
Talplemez	
835123	Talplemez

További kérdések esetén a + 36 23 521-130-as telefonszámon vagy az egyediszerkezetek@krause-systems.hu email címen állunk szíves rendelkezésére.

Rögzített létra, egyrészes kivitel az EN ISO 14122-4 szabványnak megfelelően

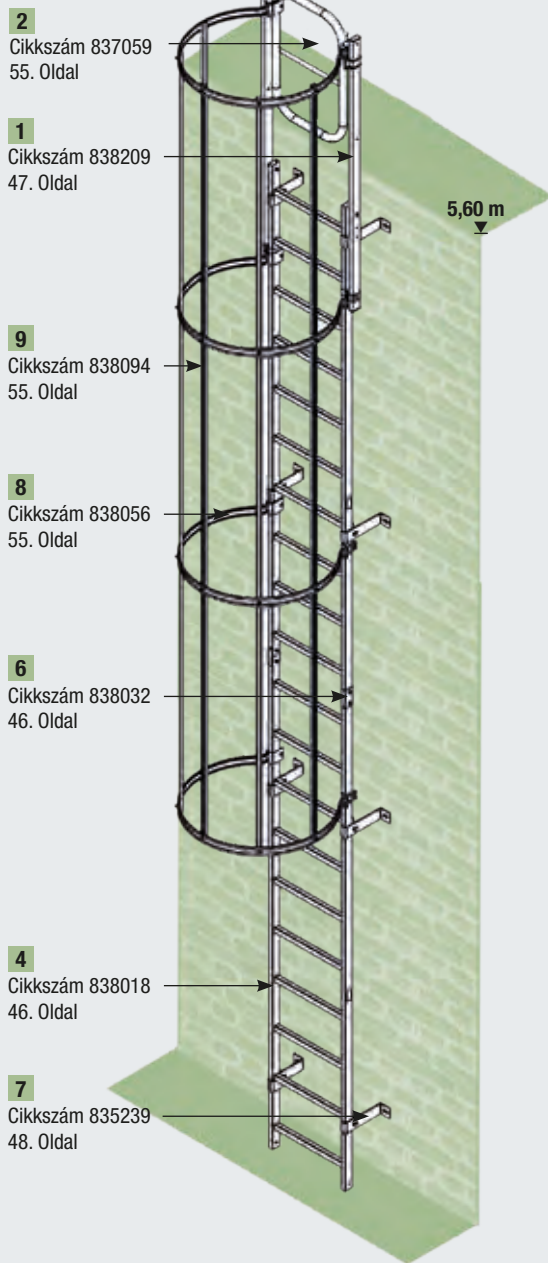
max. 10,00 m építménymagasságig háttámasszal, 3,00 m építménymagasságtól szükséges

Alumínium

Alapértelmezett konfiguráció – minden szükséges rendszerelemmel –

Példa, építménymagasság 5,60 m

Az ábra tartozékokat tartalmaz, a megfelelő cikkszám alkatrészt listája az alábbi táblázatban található.



2
Cikkszám 837059
55. Oldal

1
Cikkszám 838209
47. Oldal

9
Cikkszám 838094
55. Oldal

8
Cikkszám 838056
55. Oldal

6
Cikkszám 838032
46. Oldal

4
Cikkszám 838018
46. Oldal

7
Cikkszám 835239
48. Oldal

Biztonsági rendszerelemek

– bizonyos szabványi előírások teljesítéséhez; minden információ megtalálható a megnevezett oldalakon –



*Belső méret a csövek között

Átjárókorlát Rögzített létra

Cikkszám		Oldal
214997	200 mm*	47
215048	450 mm*	47
215055	750 mm*	47
215062	900 mm*	47



Biztosítókorlát

+ Szélesség kb. 650 mm

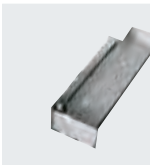
Cikkszám		Oldal
837059	Kilépő	55
837066	Pihenő	55



*Belső méret a szarak között

Átjáró

Cikkszám	Mélység (mm)	Oldal
836335	450*	47
836342	750*	47
836359	900*	47
836380	1.300*	47



Szélesítő lépcsőfok

Cikkszám	Mélység (mm)	Oldal
836267	150	47
836274	200	47
836281	250	47
836298	300	47



IsoMont

Cikkszám	Hossz (mm)	Oldal
835505	150 – 206	53
835512	200 – 306	53



Biztonsági ajtó

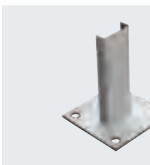
Cikkszám	Oldal
837578	57



Fali rögzítő

+ Különböző kivitelek

Cikkszám	Oldal
–	48 - 49



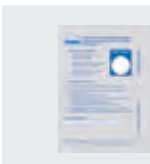
Talplemez

Cikkszám	Oldal
838131	47



Kapaszkodó

Cikkszám	Magasság (mm)	Oldal
835130	470	47
835147	670	47



Jelölőtábla

Cikkszám	Oldal
835659	21

Építménymagasság kb. max. (m)		5,60	4,76	6,44	7,28	8,40	9,52
Létrahossz kilépőkorlattal együtt kb. (m)		6,70	5,86	7,54	8,38	9,50	10,62
Alumínium	Cikkszám	838827	838810	838834	838841	838858	838865
1 Szárhosszabbító	838209	2	2	2	2	2	2
2 Biztosítókorlát	837059	1	1	1	1	1	1
3 Létratag 1,96 m	838001	–	1	–	–	–	2
4 Létratag 2,80 m	838018	2	1	1	–	3	2
5 Létratag 3,64 m	838025	–	–	1	2	–	–
6 Létra-összekötő	838032	2	2	2	2	4	6
7 Fix fali rögzítő (távolság 200 mm)	835239	8	6	8	8	10	12
8 Háttámaszkengyel, Ø 700 mm	838056	4	3	5	5	6	7
9 Háttámaszléc, 3.000 mm	838094	7	5	10	10	12	15

Konfiguráló

Rögzített létra, egyrészes kivitel az EN ISO 14122-4 szabványnak megfelelően, max. 10,00 m építménymagasságig háttámasszal, 3,00 m építménymagasságtól szükséges

DIN 14122-4

Alumínium

Cég:

Építménymagasság:

Érdeklődés ☐

Ajánlat ☐

Megrendelés ☐

Kapcsolattartó:

Dátum/aláírás:

Cikkszám	Mennyiség	Cikkszám	Mennyiség
Kilépő		Fali rögzítő támasztáshoz	
838209	Szárhosszabbító (Jobb és bal oldalra is 1-1 db)	838254	Fali rögzítő támasztáshoz 350 – 550 mm
214997	Átjáró korlát 200 mm (Belső méret a csövek között)	Fali rögzítő oldalsó a támasztáson	
215048	Átjáró korlát 450 mm (Belső méret a csövek között)	838261	Fali rögzítő oldalsó a támasztáson
215055	Átjáró korlát 750 mm (Belső méret a csövek között)	Fali rögzítő (L-Fali rögzítő)	
215062	Átjáró korlát 900 mm (Belső méret a csövek között)	837851	L-Fali rögzítő 350 mm
Átjáró		837868	L-Fali rögzítő 380 mm
836267	Szélesítő lépcsőfok 150 mm	837776	L-Fali rögzítő 480 mm
836274	Szélesítő lépcsőfok 200 mm	Fali rögzítő (L-Fali rögzítő)	
836281	Szélesítő lépcsőfok 250 mm	837783	U-fali rögzítő szendvicspanelen 200 mm
836298	Szélesítő lépcsőfok 300 mm	837790	U-fali rögzítő szendvicspanelen 250 mm
836335	Átjáró 450 mm (Belső méret a szárazak között)	837806	U-fali rögzítő szendvicspanelen 350 mm
836342	Átjáró 750 mm (Belső méret a szárazak között)	IsoMont-System (termikus szétválasztás)	
836359	Átjáró 900 mm (Belső méret a szárazak között)	835505	Üvegszál erősítésű műanyag fal rögzítő 150 – 206 mm
836380	Átjáró 1.300 mm (Belső méret a szárazak között)	835512	Üvegszál erősítésű műanyag fal rögzítő 200 – 306 mm
Létratagok (a helyszínen igazíthatók)		Fali rögzítő üvegszál erősítésű műanyag alépitményhez	
838308	Létratag 0,84 m	835598	Fali rögzítő 100 – 150 mm üvegszál erősítésű műanyag alépitményhez
838001	Létratag 1,96 m	835604	Fali rögzítő 150 – 200 mm üvegszál erősítésű műanyag alépitményhez
838018	Létratag 2,80 m	835611	Fali rögzítő 200 – 270 mm üvegszál erősítésű műanyag alépitményhez
838025	Létratag 3,64 m	835628	Fali rögzítő 270 – 400 mm üvegszál erősítésű műanyag alépitményhez
838032	Létra-összekötő	Háttámasz-rendszer	
838049	Létra-összekötő 1000 mm hosszú	838056	Háttámaszkengyel Ø 700 mm
Fali rögzítő (fix)		838063	Háttámaszkengyel ¾ Kivitel
835239	Fix fali rögzítő 200 mm	838094	Háttámaszléc 3.000 mm
838179	Fix fali rögzítő U-alakú 150 mm	838070	Összekötő dupla kengyelhez
838186	Fix fali rögzítő U-alakú 200 mm	838117	Köztes dobogó
838278	Fix fali rögzítő U-alakú 400 mm	836366	Kapaszkodó átlépőszakaszokhoz
838155	Fix fali rögzítő V-alakú 150 mm	838124	Köztes pihenő, felhajtható
838162	Fix fali rögzítő V-alakú 200 mm	837011	Pihenő, felhajtható
835338	Fix fali rögzítő 500 mm	837059	Biztosítókoriát kilépési ponthoz
Fali rögzítő (állítható)		837066	Biztosítókoriát dobogóhoz
835246	Állítható fali rögzítő, standard 189 – 253 mm	Alapdobogó	
Fali rögzítő (állítható, 120 x 120 mm-es alaplemezzel)		835574	Alapdobogó 1.000 x 1.000 mm
835192	Állítható fali rögzítő 100 – 150 mm	837547	Kiegészítő korlát
835208	Állítható fali rögzítő 150 – 200 mm	Bővítődobogó	
835215	Állítható fali rögzítő 200 – 270 mm	835581	Bővítődobogó 500 x 1.000 mm
835222	Állítható fali rögzítő 270 – 400 mm	837004	Bővítődobogó 1.000 x 1.000 mm
Fali rögzítő (állítható, 200 x 200 mm-es alaplemezzel)		Menekülőlétra	
835253	Állítható fali rögzítő 100 – 150 mm nagy alaplemezzel	838148	Menekülőlétra
835277	Állítható fali rögzítő 150 – 200 mm nagy alaplemezzel	Feljárat lezáró	
835260	Állítható fali rögzítő 200 – 270 mm nagy alaplemezzel	837578	Biztonsági ajtó zsanérokka
835284	Állítható fali rögzítő 270 – 400 mm nagy alaplemezzel	Kapaszkodó	
Fali rögzítő (T-Fali rögzítő)		835130	Kapaszkodók 470 mm
837813	T-Fali rögzítő 200 mm	835147	Kapaszkodók 670 mm
837820	T-Fali rögzítő 300 mm	Talplemez	
837837	T-Fali rögzítő 350 mm	838131	Talplemez
837844	T-Fali rögzítő 400 mm		

További kérdések esetén a + 36 23 521-130-as telefonszámon vagy az egyediszerkezetek@krause-systems.hu email címen állunk szíves rendelkezésére.

Rögzített létra, osztott kivitel az EN ISO 14122-4 szabványnak megfelelően

10,00 m építménymagasságtól háttámasszal, létraszakaszok hossza max. 6,00 m

Acél

Alapértelmezett konfiguráció – minden szükséges rendszerelemmel –

Példa, építménymagasság 10,92 m

Az ábra tartozékokat tartalmaz, a megfelelő cikkszám alkatrésztáblája az alábbi táblázatban található.

2
Cikkszám 837059
55. Oldal

1
Cikkszám 835772
47. Oldal

8
Cikkszám 835420
55. Oldal

9
Cikkszám 835567
55. Oldal

10
Cikkszám 835437
55. Oldal

13
Cikkszám 835413
55. Oldal

12
Cikkszám 836366
55. Oldal

11
Cikkszám 835444
55. Oldal

6
Cikkszám 835529
46. Oldal

4
Cikkszám 835543
46. Oldal

7
Cikkszám 835239
48. Oldal



Építménymagasság kb. max. (m)		10,92	11,76	13,16	14,00	15,12	15,96	16,80	17,64	18,76
Létrahossz kilépőkoriálltal együtt kb. (m)		12,02	12,86	14,26	15,10	16,22	17,06	17,90	18,74	19,86
Horganyzott acél	Cikksz.	836601	836618	836625	836632	836649	836656	836663	836670	836687
1 Szárhosszabbító	835772	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2 Biztosítókoriát	837059	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3 Létratag 1,96 m	835536	–	–	–	2	–	–	1	–	–
4 Létratag 2,80 m	835543	5	4	3	3	5	4	6	7	7
5 Létratag 3,64 m	835550	–	1	3	2	2	3	1	1	2
6 Létra-összekötő	835529	6	6	6	8	8	8	10	10	10
7 Fix fali rögzítő (távolság 200 mm)	835239	18	18	26	26	28	28	28	28	34
8 Háttámaszkengyel, Ø 700 mm	835420	8	9	9	10	11	11	12	13	13
9 Háttámaszléc, 3.000 mm	835567	20	21	27	28	31	31	33	34	39
10 Háttámaszkengyel ¾	835437	4	4	8	8	8	8	8	8	12
11 Köztes dobogó	835444	1	1	2	2	2	2	2	2	3
12 Kapaszkodó átlépőszakaszokhoz	836366	1	1	2	2	2	2	2	2	3
13 Összekötő dupla kengyelhez	835413	2	2	4	4	4	4	4	4	6

Biztonsági rendszerelemek

– bizonyos szabványi előírások teljesítéséhez; minden információ megtalálható a megnevezett oldalakon –



*Belső méret a csövek között

Átjárókoriát Rögzített létra

Cikkszám		Oldal
214997	200 mm*	47
215048	450 mm*	47
215055	750 mm*	47
215062	900 mm*	47



Biztosítókoriát

+ Szélesség kb. 650 mm

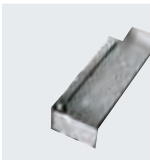
Cikkszám		Oldal
837059	Kilépő	55
837066	Pihenő	55



*Belső méret a szarak között

Átjáró

Cikkszám	Mélység (mm)	Oldal
836304	450*	47
836311	750*	47
836328	900*	47
836373	1.300*	47



Szélesítő lépcsőfok

Cikkszám	Mélység (mm)	Oldal
836267	150	47
836274	200	47
836281	250	47
836298	300	47



IsoMont

Cikkszám	Hossz (mm)	Oldal
835505	150 – 206	53
835512	200 – 306	53



Biztonsági ajtó

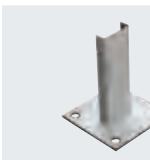
Cikkszám	Oldal
837578	57



Fali rögzítő

+ Különböző kivitelek

Cikkszám	Oldal
–	48 - 49



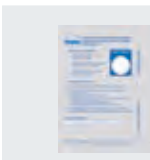
Talplemez

Cikkszám	Oldal
835123	47



Kapaszkodó

Cikkszám	Magasság (mm)	Oldal
835130	470	47
835147	670	47



Jelölőtábla

Cikkszám	Oldal
835659	21

Konfiguráló

Rögzített létra, osztott kivitel az EN ISO 14122-4 szabványnak megfelelően háttámasszal, 3,00 m építménymagasságtól szükséges, létraszakaszok hossza max. 6,00 m

DIN 14122-4

Acél

Cég:

Építménymagasság:

Érdeklődés ☐

Kapcsolattartó:

Dátum/aláírás:

Ajánlat ☐

Megrendelés ☐

Cikkszám	Mennyiség
Kilépő	
835772	Szárhosszabbító (Jobb és bal oldalra is 1-1 db)
214997	Átjáró korlát 200 mm (Belső méret a csövek között)
215048	Átjáró korlát 450 mm (Belső méret a csövek között)
215055	Átjáró korlát 750 mm (Belső méret a csövek között)
215062	Átjáró korlát 900 mm (Belső méret a csövek között)
Átjáró	
836267	Szélesítő lépcsőfok 150 mm
836274	Szélesítő lépcsőfok 200 mm
836281	Szélesítő lépcsőfok 250 mm
836298	Szélesítő lépcsőfok 300 mm
836304	Átjáró 450 mm (Belső méret a szarak között)
836311	Átjáró 750 mm (Belső méret a szarak között)
836328	Átjáró 900 mm (Belső méret a szarak között)
836373	Átjáró 1.300 mm (Belső méret a szarak között)
Létratagok (a helyszínen igazíthatók)	
837103	Létratag 0,84 m
835536	Létratag 1,96 m
835543	Létratag 2,80 m
835550	Létratag 3,64 m
835529	Létra-összekötő
835482	Létra-összekötő 1000 mm hosszú
Fali rögzítő (fix)	
835239	Fix fali rögzítő 200 mm
835086	Fix fali rögzítő U-alakú 150 mm
835093	Fix fali rögzítő U-alakú 200 mm
837646	Fix fali rögzítő U-alakú 400 mm
835109	Fix fali rögzítő V-alakú 150 mm
835116	Fix fali rögzítő V-alakú 200 mm
835338	Fix fali rögzítő 500 mm
Fali rögzítő (állítható)	
835246	Állítható fali rögzítő, standard 189 – 253 mm
Fali rögzítő (állítható, 120 x 120 mm-es alaplemezzel)	
835192	Állítható fali rögzítő 100 – 150 mm
835208	Állítható fali rögzítő 150 – 200 mm
835215	Állítható fali rögzítő 200 – 270 mm
835222	Állítható fali rögzítő 270 – 400 mm
837554	Állítható fali rögzítő 500 – 750 mm mm
Fali rögzítő (állítható, 200 x 200 mm-es alaplemezzel)	
835253	Állítható fali rögzítő 100 – 150 mm nagy alaplemezzel
835277	Állítható fali rögzítő 150 – 200 mm nagy alaplemezzel
835260	Állítható fali rögzítő 200 – 270 mm nagy alaplemezzel
835284	Állítható fali rögzítő 270 – 400 mm nagy alaplemezzel
Fali rögzítő (T-Fali rögzítő)	
837738	T-Fali rögzítő 200 mm
837745	T-Fali rögzítő 300 mm
837660	T-Fali rögzítő 350 mm
837752	T-Fali rögzítő 400 mm

Cikkszám	Mennyiség
Fali rögzítő támasztáshoz	
837561	Fali rögzítő támasztáshoz 350 – 550 mm
Fali rögzítő oldalsó a támasztáson	
837639	Fali rögzítő oldalsó a támasztáson
Fali rögzítő (L-Fali rögzítő)	
837677	L-Fali rögzítő 350 mm
837769	L-Fali rögzítő 380 mm
837776	L-Fali rögzítő 480 mm
Fali rögzítő (L-Fali rögzítő)	
837653	U-fali rögzítő szendvicspanelen 200 mm
837714	U-fali rögzítő szendvicspanelen 250 mm
837721	U-fali rögzítő szendvicspanelen 350 mm
IsoMont-System (termikus szétválasztás)	
835505	Üvegszál erősítésű műanyag fali rögzítő 150 – 206 mm
835512	Üvegszál erősítésű műanyag fali rögzítő 200 – 306 mm
Fali rögzítő üvegszál erősítésű műanyag alépítményhez	
835598	Fali rögzítő 100 – 150 mm üvegszál erősítésű műanyag alépítményhez
835604	Fali rögzítő 150 – 200 mm üvegszál erősítésű műanyag alépítményhez
835611	Fali rögzítő 200 – 270 mm üvegszál erősítésű műanyag alépítményhez
835628	Fali rögzítő 270 – 400 mm üvegszál erősítésű műanyag alépítményhez
Háttámasz-rendszer	
835420	Háttámaszkengyel Ø 700 mm
835437	Háttámaszkengyel ¾ Kivitel
835567	Háttámaszléc 3.000 mm
835413	Összekötő dupla kengyelhez
835444	Köztes dobogó
836366	Kapaszkodó átlépőszakaszokhoz
835475	Köztes pihenő, felhajtható
837011	Pihenő, felhajtható
837059	Biztosítókoriát kilépési ponthoz
837066	Biztosítókoriát dobogóhoz
Alapdobogó	
835574	Alapdobogó 1.000 x 1.000 mm
837547	Kiegészítő korlát
Bővítődobogó	
835581	Bővítődobogó 500 x 1.000 mm
837004	Bővítődobogó 1.000 x 1.000 mm
Menekülőlétra	
835666	Menekülőlétra
Feljárat lezáró	
837578	Biztonsági ajtó zsanérokka
837035	Feljárat lezáró acél menekülőlétrához
Kapaszkodó	
835130	Kapaszkodók 470 mm
835147	Kapaszkodók 670 mm
Talplemez	
835123	Talplemez

További kérdések esetén a + 36 23 521-130-as telefonszámon vagy az egyediszerkezetek@krause-systems.hu email címen állunk szíves rendelkezésére.

Rögzített létra, osztott kivitel az EN ISO 14122-4 szabványnak megfelelően

10,00 m építménymagasságtól háttámasszal, létraszakaszok hossza max. 6,00 m

Alumínium

Alapértelmezett konfiguráció – minden szükséges rendszerelemmel –

Példa, építménymagasság 10,92 m

Az ábra tartozékokat tartalmaz, a megfelelő cikkszám alkatrésztáblája az alábbi táblázatban található.

2
Cikkszám 837059
55. Oldal

1
Cikkszám 838209
47. Oldal

8
Cikkszám 838056
55. Oldal

9
Cikkszám 838094
55. Oldal

10
Cikkszám 838063
55. Oldal

13
Cikkszám 838070
55. Oldal

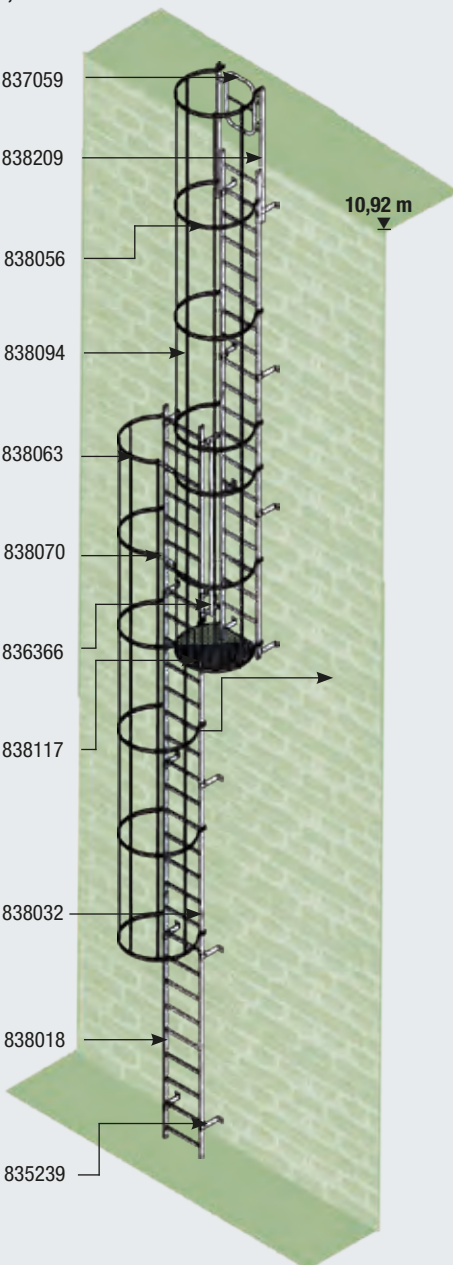
12
Cikkszám 836366
55. Oldal

11
Cikkszám 838117
55. Oldal

6
Cikkszám 838032
46. Oldal

4
Cikkszám 838018
46. Oldal

7
Cikkszám 835239
48. Oldal



Építménymagasság kb. max. (m)		10,92	11,76	13,16	14,00	15,12	15,96	16,80	17,64	18,76
Létráhozsag kilépőkoriállal együtt kb. (m)		12,02	12,86	14,26	15,10	16,22	17,06	17,90	18,74	19,86
Alumínium	Cikksz.	838872	838886	838896	838902	838919	838926	838933	838940	838957
1 Szárhosszabbító	838209	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2 Biztosítókoriát	837059	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3 Létratag 1,96 m	838001	–	–	–	2	–	–	1	–	–
4 Létratag 2,80 m	838018	5	4	3	3	5	4	6	7	7
5 Létratag 3,64 m	838025	–	1	3	2	2	3	1	1	2
6 Létra-összekötő	838032	6	6	6	8	8	8	10	10	10
7 Fix fali rögzítő (távolság 200 mm)	835239	18	18	26	26	28	28	28	28	34
8 Háttámasszengyel, Ø 700 mm	838056	8	9	9	10	11	11	12	13	13
9 Háttámasszéc, 3.000 mm	838094	20	21	27	28	31	31	33	34	39
10 Háttámasszengyel ¼	838063	4	4	8	8	8	8	8	8	12
11 Köztes dobogó	838117	1	1	2	2	2	2	2	2	3
12 Kapaszkodó átlépőszakaszokhoz	836366	1	1	2	2	2	2	2	2	3
13 Összekötő dupla kengyelhez	838070	2	2	4	4	4	4	4	4	6

Biztonsági rendszerelemek

– bizonyos szabványi előírások teljesítéséhez; minden információ megtalálható a megnevezett oldalakon –



*Belső méret a csövek között

Átjárókoriát Rögzített létra

Cikkszám		Oldal
214997	200 mm*	47
215048	450 mm*	47
215055	750 mm*	47
215062	900 mm*	47



Biztosítókoriát

+ Szélesség kb. 650 mm

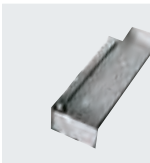
Cikkszám		Oldal
837059	Kilépő	55
837066	Pihenő	55



*Belső méret a szarak között

Átjáró

Cikkszám	Mélység (mm)	Oldal
836335	450*	47
836342	750*	47
836359	900*	47
836380	1.300*	47



Szélesítő lépcsőfok

Cikkszám	Mélység (mm)	Oldal
836267	150	47
836274	200	47
836281	250	47
836298	300	47



IsoMont

Cikkszám	Hossz (mm)	Oldal
835505	150 – 206	53
835512	200 – 306	53



Biztonsági ajtó

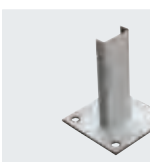
Cikkszám	Oldal
837578	57



Fali rögzítő

+ Különböző kivitelek

Cikkszám	Oldal
–	48 - 49



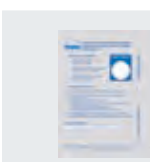
Talplemez

Cikkszám	Oldal
835123	47



Kapaszkodó

Cikkszám	Magasság (mm)	Oldal
835130	470	47
835147	670	47



Jelölőtábla

Cikkszám	Oldal
835659	21

Konfiguráló

Rögzített létra, osztott kivitel az EN ISO 14122-4 szabványnak megfelelően háttámasszal, 3,00 m építménymagasságtól szükséges, létraszakaszok hossza max. 6,00 m

DIN 14122-4

Alumínium

Cég:

Építménymagasság:

Érdeklődés ☐

Ajánlat ☐

Megrendelés ☐

Kapcsolattartó:

Dátum/aláírás:

Cikkszám	Mennyiség
Kilépő	
838209	Szárhosszabbító (Jobb és bal oldalra is 1-1 db)
214997	Átjáró korlát 200 mm (Belső méret a csövek között)
215048	Átjáró korlát 450 mm (Belső méret a csövek között)
215055	Átjáró korlát 750 mm (Belső méret a csövek között)
215062	Átjáró korlát 900 mm (Belső méret a csövek között)
Átjáró	
836267	Szélesítő lépcsőfok 150 mm
836274	Szélesítő lépcsőfok 200 mm
836281	Szélesítő lépcsőfok 250 mm
836298	Szélesítő lépcsőfok 300 mm
836335	Átjáró 450 mm (Belső méret a szárazak között)
836342	Átjáró 750 mm (Belső méret a szárazak között)
836359	Átjáró 900 mm (Belső méret a szárazak között)
836380	Átjáró 1.300 mm (Belső méret a szárazak között)
Létratagok (a helyszínen igazíthatók)	
838308	Létratag 0,84 m
838001	Létratag 1,96 m
838018	Létratag 2,80 m
838025	Létratag 3,64 m
838032	Létra-összekötő
838049	Létra-összekötő 1000 mm hosszú
Fali rögzítő (fix)	
835239	Fix fali rögzítő 200 mm
838179	Fix fali rögzítő U-alakú 150 mm
838186	Fix fali rögzítő U-alakú 200 mm
838278	Fix fali rögzítő U-alakú 400 mm
838155	Fix fali rögzítő V-alakú 150 mm
838162	Fix fali rögzítő V-alakú 200 mm
835338	Fix fali rögzítő 500 mm
Fali rögzítő (állítható)	
835246	Állítható fali rögzítő, standard 189 – 253 mm
Fali rögzítő (állítható, 120 x 120 mm-es alaplemezzel)	
835192	Állítható fali rögzítő 100 – 150 mm
835208	Állítható fali rögzítő 150 – 200 mm
835215	Állítható fali rögzítő 200 – 270 mm
835222	Állítható fali rögzítő 270 – 400 mm
Fali rögzítő (állítható, 200 x 200 mm-es alaplemezzel)	
835253	Állítható fali rögzítő 100 – 150 mm nagy alaplemezzel
835277	Állítható fali rögzítő 150 – 200 mm nagy alaplemezzel
835260	Állítható fali rögzítő 200 – 270 mm nagy alaplemezzel
835284	Állítható fali rögzítő 270 – 400 mm nagy alaplemezzel
Fali rögzítő (T-Fali rögzítő)	
837813	T-Fali rögzítő 200 mm
837820	T-Fali rögzítő 300 mm
837837	T-Fali rögzítő 350 mm
837844	T-Fali rögzítő 400 mm

Cikkszám	Mennyiség
Fali rögzítő támasztáshoz	
838254	Fali rögzítő támasztáshoz 350 – 550 mm
Fali rögzítő oldalsó a támasztáson	
838261	Fali rögzítő oldalsó a támasztáson
Fali rögzítő (L-Fali rögzítő)	
837851	L-Fali rögzítő 350 mm
837868	L-Fali rögzítő 380 mm
837776	L-Fali rögzítő 480 mm
Fali rögzítő (L-Fali rögzítő)	
837783	U-fali rögzítő szendvicspanelen 200 mm
837790	U-fali rögzítő szendvicspanelen 250 mm
837806	U-fali rögzítő szendvicspanelen 350 mm
IsoMont-System (termikus szétválasztás)	
835505	Üvegszál erősítésű műanyag fali rögzítő 150 – 206 mm
835512	Üvegszál erősítésű műanyag fali rögzítő 200 – 306 mm
Fali rögzítő üvegszál erősítésű műanyag alépítményhez	
835598	Fali rögzítő 100 – 150 mm üvegszál erősítésű műanyag alépítményhez
835604	Fali rögzítő 150 – 200 mm üvegszál erősítésű műanyag alépítményhez
835611	Fali rögzítő 200 – 270 mm üvegszál erősítésű műanyag alépítményhez
835628	Fali rögzítő 270 – 400 mm üvegszál erősítésű műanyag alépítményhez
Háttámasz-rendszer	
838056	Háttámaszkengyel Ø 700 mm
838063	Háttámaszkengyel ¾ Kivitel
838094	Háttámaszléc 3.000 mm
838070	Összekötő dupla kengyelhez
838117	Köztes dobogó
836366	Kapaszkodó átlépőszakaszokhoz
838124	Köztes pihenő, felhajtható
837011	Pihenő, felhajtható
837059	Biztosítókoriát kilépési ponthoz
837066	Biztosítókoriát dobogóhoz
Alapdobogó	
835574	Alapdobogó 1.000 x 1.000 mm
837547	Kiegészítő korlát
Bővítődobogó	
835581	Bővítődobogó 500 x 1.000 mm
837004	Bővítődobogó 1.000 x 1.000 mm
Menekülőlétra	
838148	Menekülőlétra
Feljárat lezáró	
837578	Biztonsági ajtó zsanérokka
Kapaszkodó	
835130	Kapaszkodók 470 mm
835147	Kapaszkodók 670 mm
Talplemez	
838131	Talplemez

További kérdések esetén a + 36 23 521-130-as telefonszámon vagy az egyediszerkezetek@krause-systems.hu email címen állunk szíves rendelkezésére.

Rögzített létrák – Rendszerelemek

Létratagok / Létra-összekötő

Rendszer- elemek

Anyag	Alumínium	Horganyzott acél	Létrafokok távolsága	280 mm
Létraszárak	64 mm x 25 mm	50 x 25 mm	Külső létraszélesség	500 mm
Létrafokok	28 mm x 28 mm profilozott	25 x 30 mm Perforált U-profil	Belső létraszélesség	450 mm

Elemek

Létratag 0,84 m

- + 3 Létrafokok
- + Attika-áthidalóhoz

Kivitel	Súly (kg)	Cikkszám
Horganyzott acél	4,4	837103
Alumínium	1,5	838308



Létratag 1,96 m

- + 7 Létrafokok

Kivitel	Súly (kg)	Cikkszám
Horganyzott acél	10,3	835536
Alumínium	3,5	838001



Létratag 2,80 m

- + 10 Létrafokok

Kivitel	Súly (kg)	Cikkszám
Horganyzott acél	14,8	835543
Alumínium	5,0	838018



Létratag 3,64 m

- + 13 Létrafokok

Kivitel	Súly (kg)	Cikkszám
Horganyzott acél	19,2	835550
Alumínium	6,5	838025



Létra-összekötő

- + Hossza 100 mm

i Létra-összekötőnként két darab szükséges.

Kivitel	Súly (kg)	Cikkszám
Acélhoz	0,2	835529
Alumíniumhoz	0,2	838032



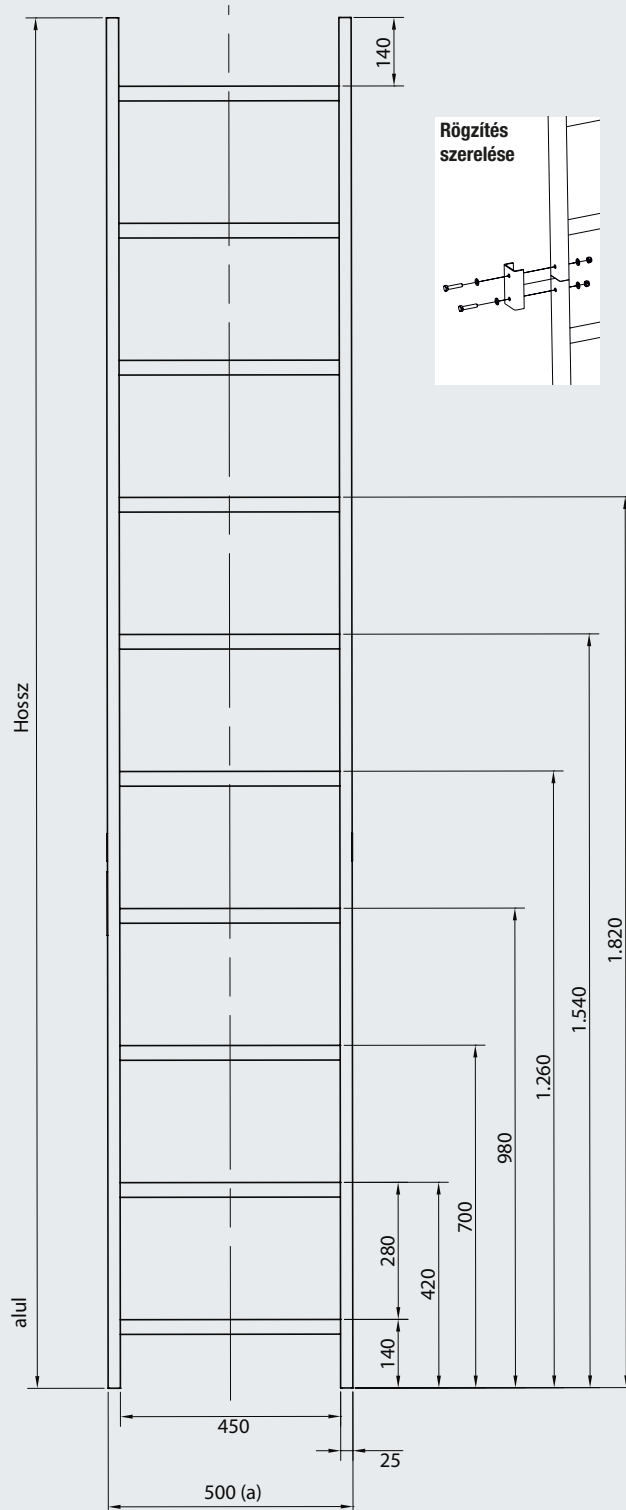
Létra-összekötő hosszú

- + Hossza 1.000 mm
- + A létratagok megerősítéséhez, amennyiben építésetileg indokolt, a fali rögzítők távolsága (a szabvánnyal szemben) nagyobb, mint 2,00 m. Az acél létráknál ez max. 3,70 m lehet.

Kivitel	Súly (kg)	Cikkszám
Acélhoz	2,3	835482
Alumíniumhoz	2,3	838049



Méretek a létra helyszíni szereléséhez



Rögzített létrák – Rendszerelemek

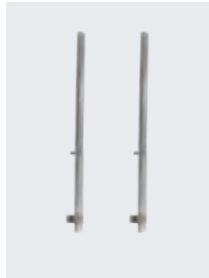
Kilépők / Átjárók / Talplemezek

Szárhosszabbító

- + Az alsó rögzítő fokozatmentesen felszerelhető a létraszárra

i Jobb és bal oldalra is szükséges 1-1 darab.

Kivitel	Súly (kg)	Cikkszám
Acélhoz	3,7	835772
Alumíniumhoz	3,7	838209



Átjáró korlát

- + Az alsó rögzítő fokozatmentesen felszerelhető a létraszárra

i Jobb és bal oldalra is szükséges 1-1 darab.

Méret	Cikkszám
200 mm	214997
450 mm	215048
750 mm	215055
900 mm	215062

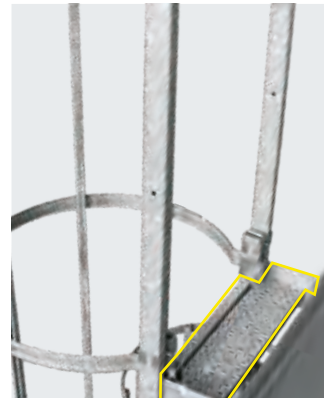


Szélesítő lépcsőfok

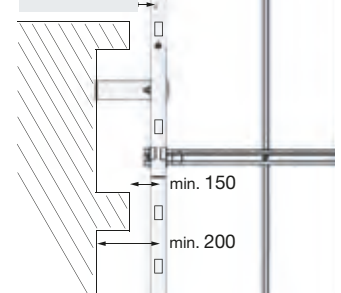
- + A résszélesség csökkentéséhez a kilépőn
- + Az EN ISO 14122-4 szabványnak megfelelően a résméret 60-75 mm
- + Méretek kb. 540 x [150 – 300 mm]
- + Perforált létrafokokból áll

A választott fal rögzítőnek megfelelően kell a szélesítő lépcsőfok mélységét (150, 200, 250, 300 mm) meghatározni. A kilépőfelület résméretének 60-75 mm között kell lennie. **A legfelső létrafoknak mindig egy síkban kell lennie a kilépőfelülettel**

Résméret (mm)	Kivitel	Súly (kg)	Cikkszám
150	Horganyzott acél	5,6	836267
200		7,3	836274
250		9,0	836281
300		10,7	836298



Résméret
max. 75



Átjáró

- + Horganyzott acélból készült rácsos dobogóval
- + Tetőperemhez való használathoz
- + Rögzítés a létrataragok mindkét oldalán
- + A peremezés maximális vastagsága, plusz mindkét attika oldalon a létrátávolság adja a szükséges átmeneti mélységet (a létrafokok szabvány szerinti 150 mm-es minimális távolságát nem szabad túllépni)
- + A létrataragot 840 mm – 900 mm attika magasságig lehet rendelni

El lehet tekinteni a létratarag tetőn végződő rögzítésétől, ha pl. a létratarag talplemezzel összecsavazott, lazán lerakott útburkolólapra van felállítva. 400 mm magasságig el lehet tekinteni a létrataragot és a talplemezeket közvetlenül az átjáró száraira lehet rögzíteni.

Mélység (mm)	Kivitel	Súly (kg)	Cikkszám	Mélység (mm)	Kivitel	Súly (kg)	Cikkszám
450	Acélhoz	31,0	836304	450	Alumíniumhoz	31,0	836335
750		40,5	836311	750		40,5	836342
900		44,5	836328	900		44,5	836359
1.300		48,5	836373	1.300		48,5	836380



Talplemez

- + A rögzített létra talajhoz történő rögzítéséhez
- + 120 x 120 mm, furat Ø 15 mm

i A létraszárat a talplemez 235 mm hosszú száraira kell csavarozni. A rögzítő eszközök nem képezik a csomag tartalmát.

Kivitel	Súly (kg)	Cikkszám
Horganyzott acél	1,2	835123
Alumínium	0,4	838131



Szerelési információ:
talplemez szerelése

Kapaszkodók

- + Kilépési pontokon kiegészítő kapaszkodási lehetőségként
- + Az épületeken belüli vész kijáratoknál a mellvéd falak átlépésének
- + megkönnyítéséhez

i A párban történő felszerelés javasolt!

Hossz (mm)	Súly (kg)	Cikkszám
470	1,3	835130
670	1,5	835147



Rögzített létrák – Rendszerelemek

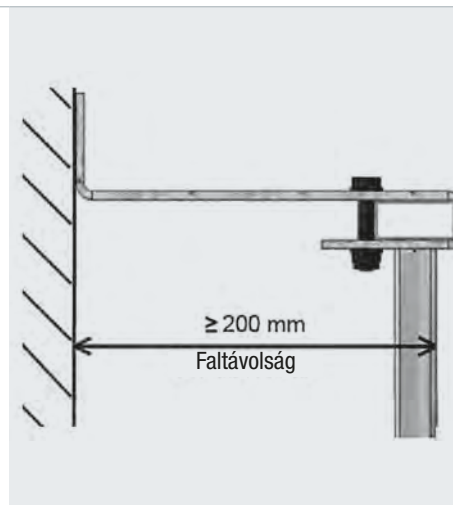
Fali rögzítők betonra, téglafalazatra és acélra történő szereléshez

Rendszer-
elemek

- + A létrafok közepének távolsága a faltól minimum 200 mm – A fal kiszögelléséig minimum 150 mm
- + Figyelembe kell venni, hogy a téglafalazat milyen erőket vesz fel, ez a felépítési és használati útmutató terhelési táblázatában található
- + Ha nagyobb furattávolságokra van szükség, akkor a nagyobb alaplemezzel rendelkező falirögzítőt kell választani
- + Fali rögzítő 750 mm maximális hosszal (merekítéssel), 550 mm hosszal (merekítés nélkül) áll rendelkezésre. Egyedi hossz is kérhető
- + A fali rögzítők falra szerelésével kapcsolatos információkért forduljon szakemberhez

**A KRAUSE
előnye:**

- + Minden csavar előszerelt, V2A acél
- + Állítható fali rögzítők esetén a távolságállítás fokozatmentesen lehetséges
- + A fali lemezekben lévő hosszanti lyukak könnyen kiegyenlíthetővé teszik a különböző furattávolságokat



Fali rögzítő	Cikkszám	Súly (kg)	Ábra	Furattávolság (mm)	Alaplemez (mm)
200 mm fix	835239	1,4			
189 – 253 mm	835246	1,4			
100 – 150 mm	835192	1,5			
150 – 200 mm	835208	1,6			
200 – 270 mm	835215	1,9			
270 – 400 mm	835222	2,2			
100 – 150 mm nagy alaplemez	835253	2,7			
150 – 200 mm nagy alaplemez	835277	2,8			
200 – 270 mm nagy alaplemez	835260	3,4			
270 – 400 mm nagy alaplemez	835284	3,8			

Rögzített létrák – Rendszerelemek

Fali rögzítők betonra, téglafalazatra és acélra történő szereléshez

Fali rögzítő	Cikkszám	Súly (kg)	Ábra	Furattávolság (mm)	Alaplemez (mm)
150 mm fix U-alakú	835086 Acélhoz 838179 Alumíniumhoz	2,9			
200 mm fix U-alakú	835093 Acélhoz 838186 Alumíniumhoz	3,2			
400 mm fix U-alakú	837646 Acélhoz 838278 Alumíniumhoz	9,6 9,8			
150 mm fix V-alakú	835109 Acélhoz 838155 Alumíniumhoz	2,7			
200 mm fix V-alakú	835116 Acélhoz 838162 Alumíniumhoz	2,9			
500 mm	835338 Acélhoz 838193 Alumíniumhoz	4,5			
350 – 550 mm támasztáshoz	837561 Acélhoz 838254 Alumíniumhoz	16,0			
500 – 750 mm Nem használható menekülő létrával!	837554 Acélhoz	6,4			
620 mm oldalsó a támasztáson	837639 Acélhoz 838261 Alumíniumhoz	12,3			
200 mm T-Fali rögzítő	837738 Acélhoz 837813 Alumíniumhoz	8,1 8,2			
300 mm T-Fali rögzítő	837745 Acélhoz 837820 Alumíniumhoz	8,8 8,9			
350 mm T-Fali rögzítő	837660 Acélhoz 837837 Alumíniumhoz	9,1 9,2			
400 mm T-Fali rögzítő	837752 Acélhoz 837844 Alumíniumhoz	9,4 9,5			
350 mm L-Fali rögzítő	837677 Acélhoz 837851 Alumíniumhoz	5,8 5,8			
380 mm L-Fali rögzítő	837769 Acélhoz 837868 Alumíniumhoz	5,9 5,9			
480 mm L-Fali rögzítő	837776 Acélhoz 837875 Alumíniumhoz	6,3 6,3			
200 mm U-fali rögzítő szendvicspanelen	837653 Acélhoz 837783 Alumíniumhoz	9,2 9,2			
250 mm U-fali rögzítő szendvicspanelen	837714 Acélhoz 837790 Alumíniumhoz	9,6 9,7			
350 mm U-fali rögzítő szendvicspanelen	837721 Acélhoz 837806 Alumíniumhoz	10,6 10,7			

Rögzített létrák – Rendszerelemek

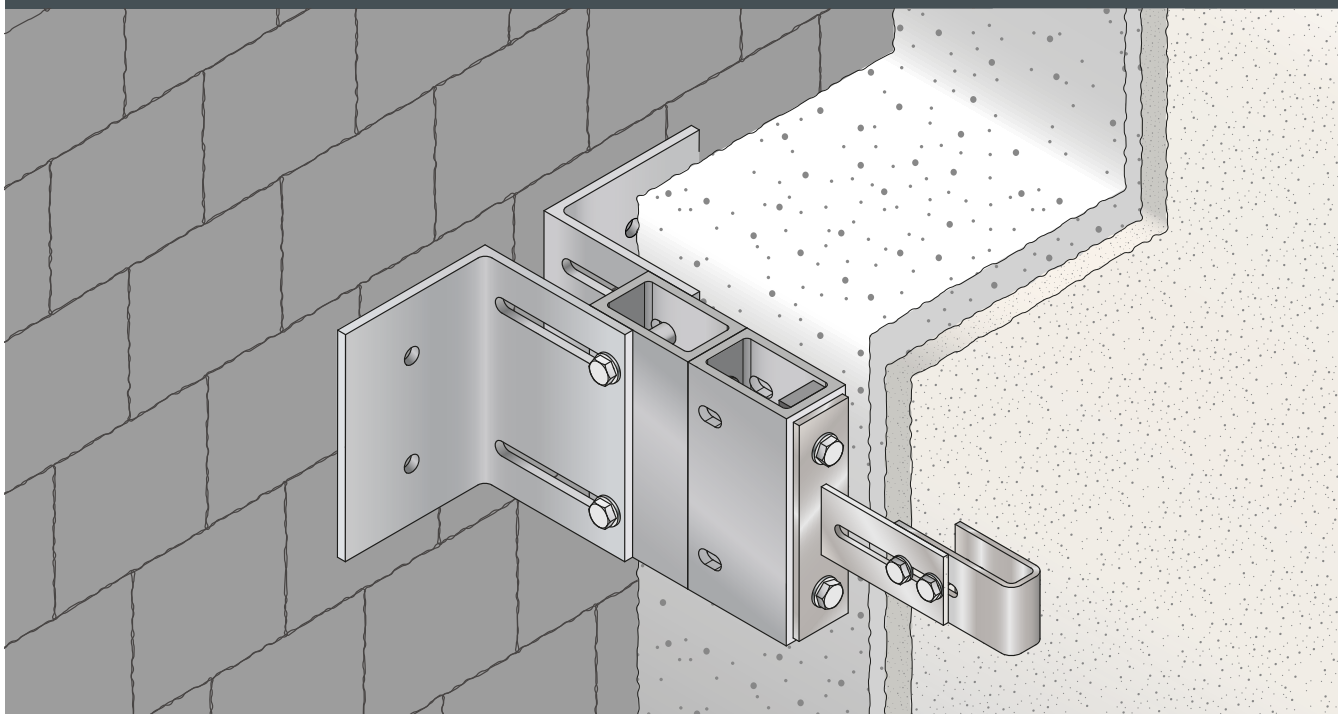
Üvegszál erősítésű műanyag fal rögzítők

Rendszer-
elemek

IsoMont System Üvegszál erősítésű műanyag fal rögzítő

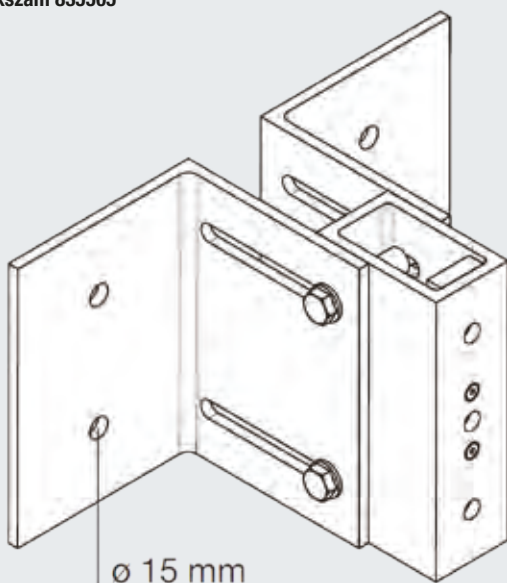
Az IsoMont-System fokozatmentesen állítható a különböző szigetelési vastagságokhoz, és használható többek között rögzített létrákhoz, erkélyekhez, kültéri korlátokhoz, franciaerkélyekhez, kültéri lépcsőkhöz, kéményekhez, antennákhoz és állványtartókhoz.

Üvegszál erősítésű műanyag fal rögzítők



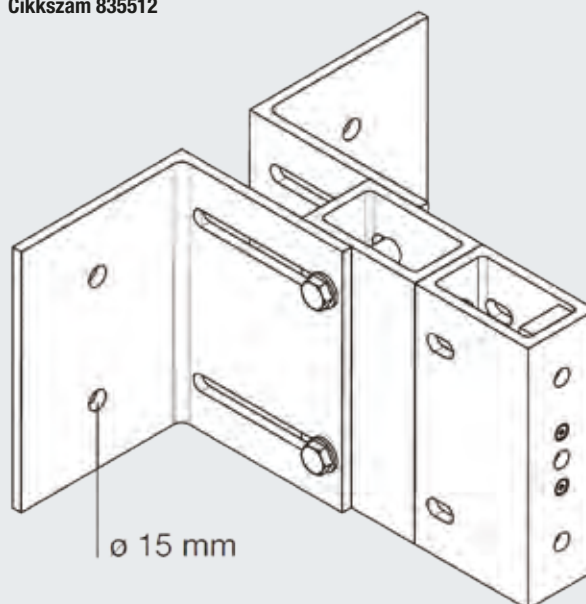
Állítási tartomány 150 – 206 mm (fokozatmentes)

Cikkszám 835505



Állítási tartomány 200 – 306 mm (fokozatmentes)

Cikkszám 835512



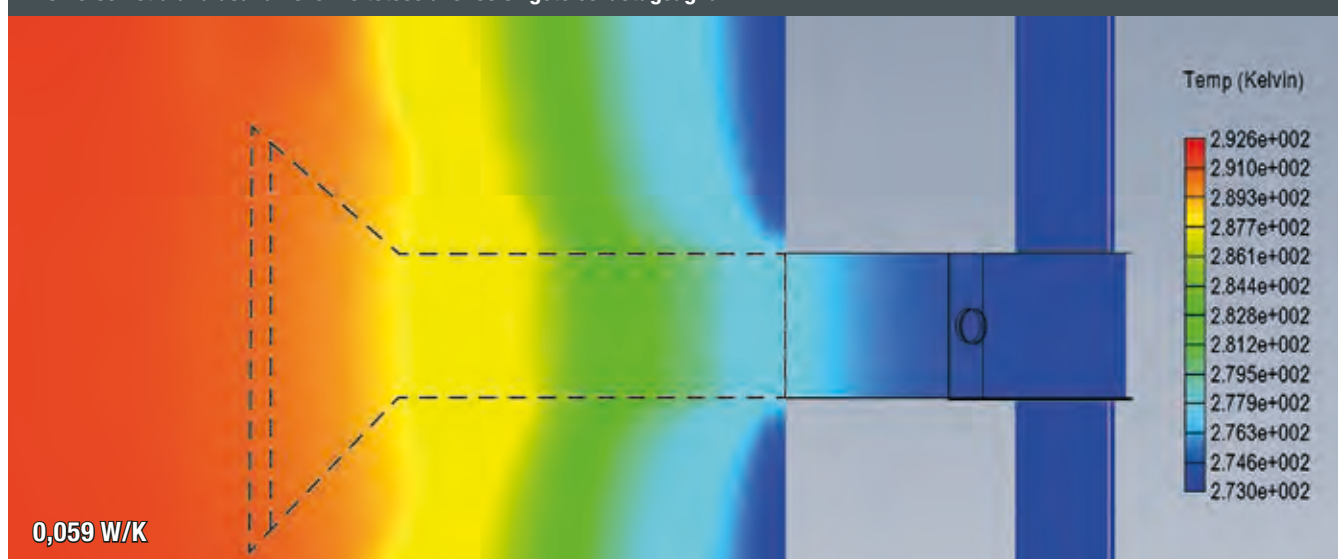
IsoMont System Üvegszál erősítésű műanyag falirögzítő homlokzatokhoz és hőszigeteléshez

Az üvegszál erősítésű műanyagból készült IsoMont falirögzítők nagymértékben terhelhetők, hasonlóan az acélból készült falirögzítőkhöz. Azonban az üvegszál erősítésű műanyag csekélyebb mértékben vezeti a hőt. Ezáltal a hőhálózati rendszer tulajdonságai teljes mértékben megmaradnak.

Az IsoMont falirögzítők teljesen merevek. Anélkül adják át a terheket, hogy elmozdulnának. Helyettesítik a hosszú, acélból készült rögzítőcsavarokat, melyek a szigetelő rétegben a változó terhelés hatására, pl. szélről, elmozdulhatnak. A korábbiakban megfigyelhető volt a tölcsér alakú károsodás. Az üvegszál erősítésű műanyagból készült IsoMont falirögzítővel a szigetelő réteg és a vakolat sértetlen marad és a víz nem tud behatolni a szigetelésbe. A fontos szigetelési tulajdonságok így hosszú ideig megmaradnak.

Az üvegszál erősítésű műanyag (GFK) hővezető képessége kevesebb mint 1/100 része az acélénak. Ezért az üvegszál erősítésű műanyag alkatrészek nem képeznek a hőszigetelésen belül veszélyes hőhidakat.

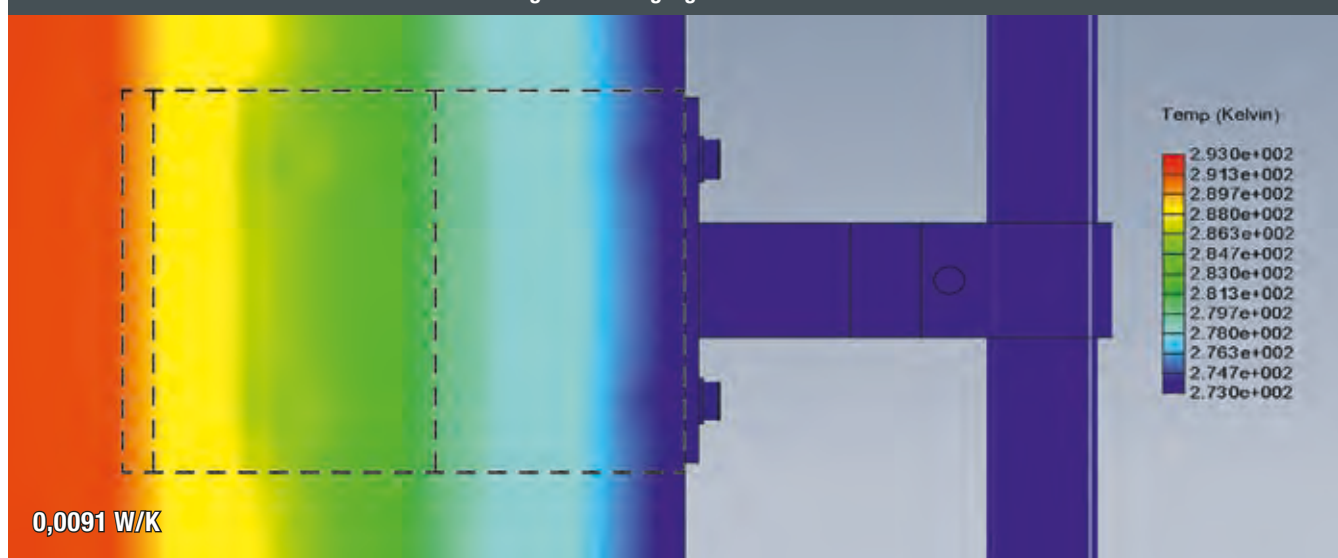
A hőmérséklet alakulásának szemléltetése azonos szigetelésvastagságnál



Rögzített létra acél falirögzítővel

Az acél falirögzítő a hőt akadálytalanul vezeti ki a külső területekre.

A hőmérséklet alakulásának szemléltetése azonos szigetelésvastagságnál



Rögzített létra IsoMont-Systemmel

A hőt nem vezeti ki, nem keletkezik hővesztés.



További információ az IsoMont-Systemről:

<https://www.krause-systems.hu/termek/termekcategoriak/isomont-system.html>

Rögzített létrák – Rendszerelemek

Rendszer- elemek

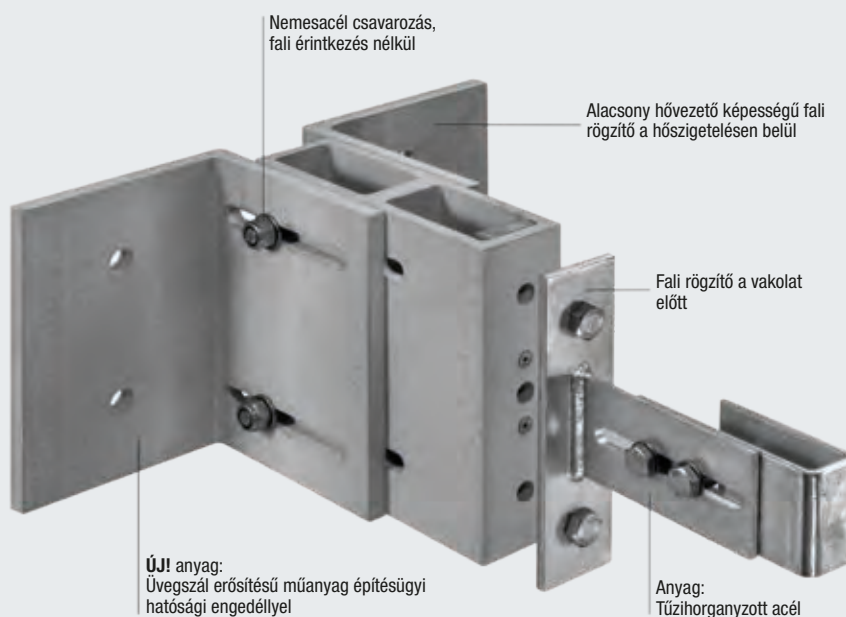
IsoMont Üvegszál erősítésű műanyag fal rögzítő homlokzatokhoz és hőszigeteléshez
System

Az épületek külső falára szerelhető fali konzolokat szilárdan a falhoz kell rögzíteni, hogy a tervezett terhelést megfelelően át tudják venni.

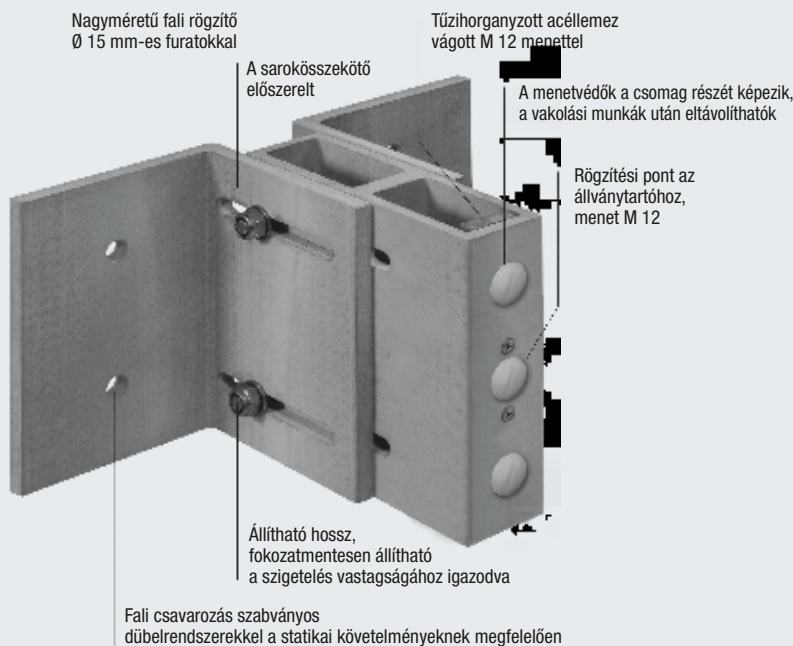
Az acélkonzolok azonban hőhidakat képeznek, amelyek átvezetnek a hőszigetelésen. Itt páralecsapódás és penész képződhet.

Az üvegszál erősítésű műanyag (GFK) alacsony hővezető képességgel rendelkezik, így megakadályozza a páralecsapódást és a penészedést.

Üvegszál erősítésű műanyag fali rögzítők

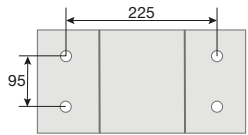
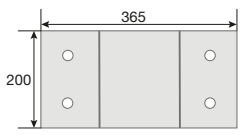
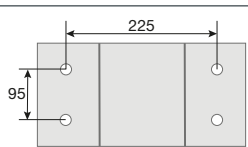
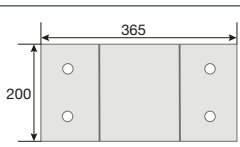
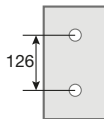
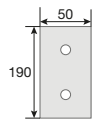
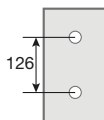
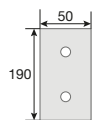
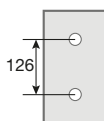
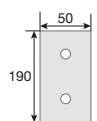
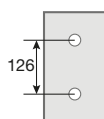
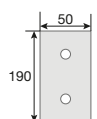


Üvegszál erősítésű műanyag fali rögzítők



Rögzített létrák – Rendszerelemek

IsoMont – Üvegszál erősítésű fal rögzítő
System

Üvegszál erősítésű fal rögzítés a hőszigetelő kompozit rendszer megerősítéséhez	Cikksz.	Ábra	Súly (kg)	Furattávolság (mm)	Alaplemez (mm)
150 – 206 mm	835505		4,2		
200 – 306 mm	835512		5,2		
Fali rögzítő az üvegszál erősítésű IsoMont fal rögzítéshez	Cikksz.	Ábra	Súly (kg)	Furattávolság (mm)	Alaplemez (mm)
100 – 150 mm	835598		1,4		
150 – 200 mm	835604		1,5		
200 – 270 mm	835611		1,8		
270 – 400 mm	835628		2,1		

i Az üvegszál erősítésű fal rögzítők felszereléséhez szükséges csavarok a csomag részét képezik.



Rögzített létrák – Rendszerelemek

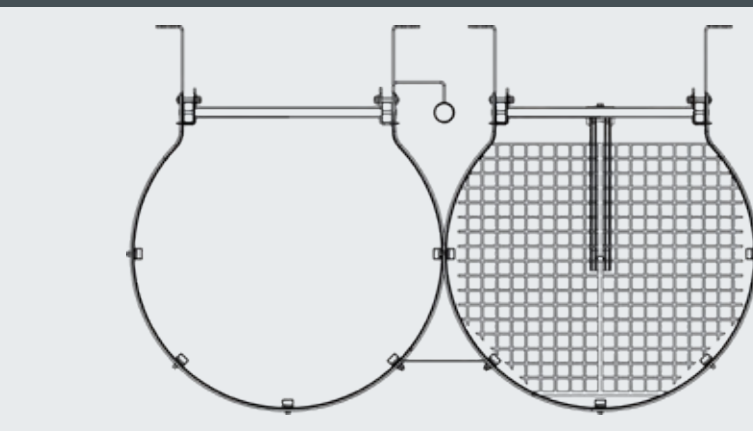
Háttámasz-rendszerek

Rendszer-
elemek

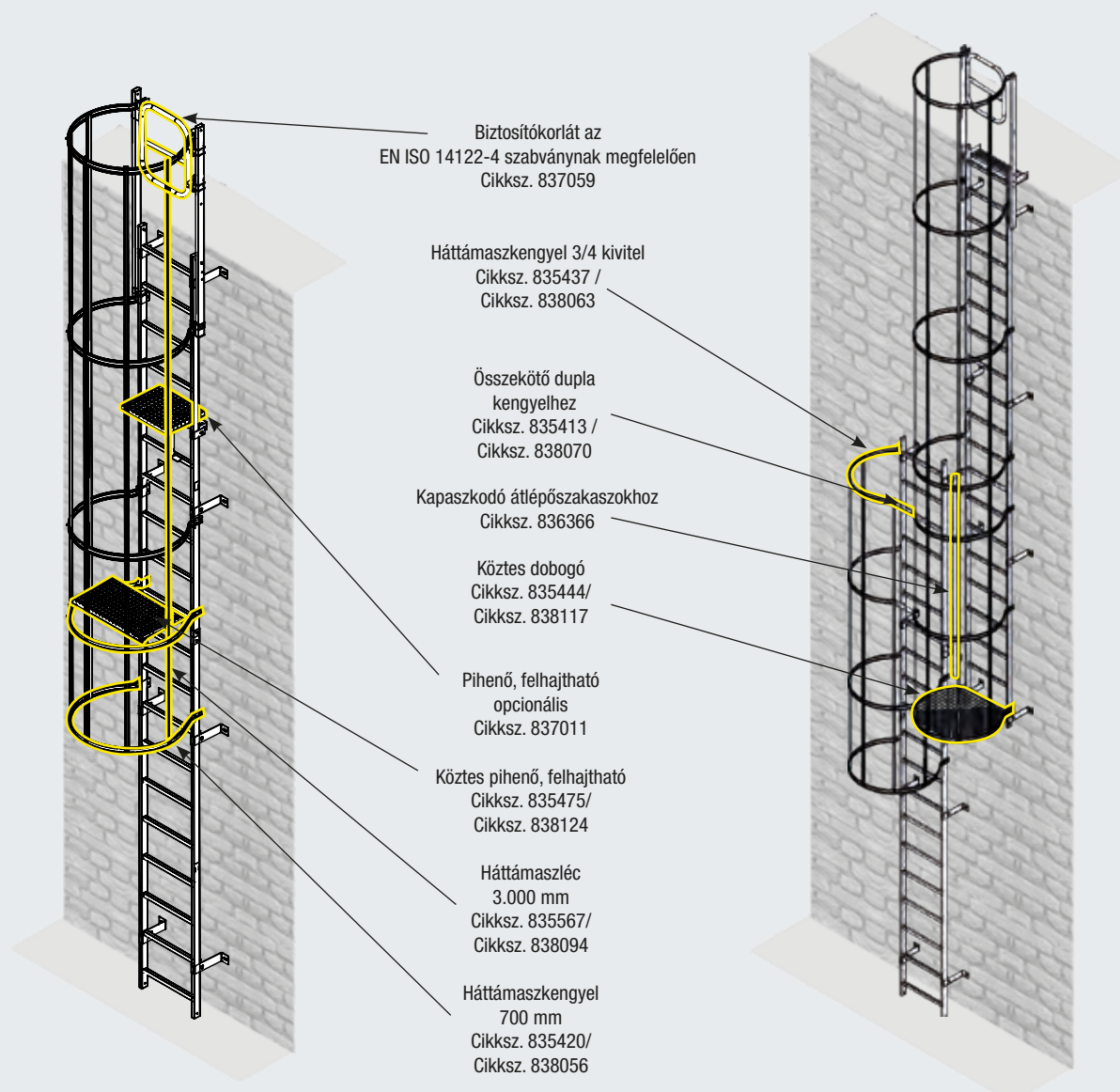
Háttámasz, egyrészes kivitel



Háttámasz, osztott kivitel kapaszkodóval az EN ISO 14122-4 (2016) szabványnak megfelelően



Háttámasz-rendszerek



Rögzített létrák – Rendszerelemek

Háttámaszkengyel / Köztes pihenő / Pihenő

Háttámaszkengyel

+ Ø 700 mm

Kivitel	Súly (kg)	Cikkszám
Horganyzott acél	2,4	835420
Alumínium	0,8	838056



Háttámaszkengyel

+ ¾ Kivitel

Kivitel	Súly (kg)	Cikkszám
Horganyzott acél	1,6	835437
Alumínium	0,7	838063



A KRAUSE előnye:

A háttámaszkengyelek előszerelt, V2A csavarjai és a létraszárakhoz tartozó egy-egy csavar a háttámasz gyors szerelését teszik lehetővé.

Háttámaszsléc

+ 3.000 mm

Kivitel	Súly (kg)	Cikkszám
Horganyzott acél	2,5	835567
Alumínium	1,1	838094



A KRAUSE előnye:

Szerelésnél a háttámaszsléc egyszerű betolása a háttámaszkengyelekbe. A háttámaszsléc az acél összekötők segítségével (1 darab lécenként, előszerelt) tetszőlegesen meghosszabbítható.

Összekötő dupla kengyelhez

+ Összeköt két 3/4 kivitelű háttámaszkengyelt

Kivitel	Súly (kg)	Cikkszám
Horganyzott acél	0,6	835413
Alumínium	0,1	838070



A KRAUSE előnye:

A köztes dobogón lévő háttámasz gyorsan, egy rendszerelemmel zárható.

Kapaszkodó átlépőszakaszokhoz

+ A létraszárak között az EN ISO 14122-4 szabványnak megfelelően
+ Acél és alumínium létrákhoz is alkalmas

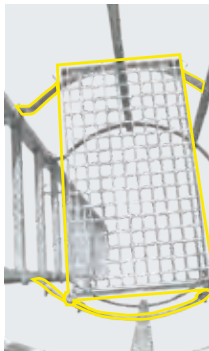
Kivitel	Súly (kg)	Cikkszám
Horganyzott acél	9,0	836366



Köztes pihenő, felhajtható

+ Pihenő az egyrészes kivitelű rögzített létránál
+ 652 x 350 mm
+ Egy kiegészítő háttámaszkengyelbe van beépítve
+ Egy hosszabb kengyelzárral (nem a csomag része) lezárható

Kivitel	Súly (kg)	Cikkszám
Acélhoz	9,3	835475
Alumíniumhoz	9,0	838124



A KRAUSE előnye:

Akkor kell alkalmazni, ha egy osztott kivitelű rögzített létra telepítése helyhiány miatt nem lehetséges.

Pihenő, felhajtható

+ Lábbal könnyen használható
+ Alumínium és acél létrákhoz alkalmas
+ A létra távolsága a faltól minimum 200 mm

Kivitel	Súly (kg)	Cikkszám
Horganyzott acél	4,2	837011



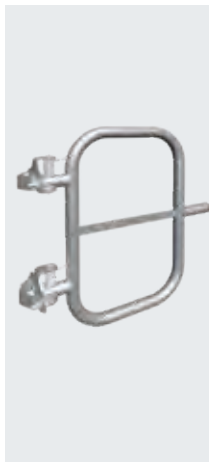
A KRAUSE előnye:

Felhajtott állapotban a pihenő a létra mögött található, így nem szűkíti az átjárót.

Biztosítókoriát

+ Szélesség kb. 650 mm
+ Önzáródó koriát az EN 18799-3 és az EN ISO 14122-4 szabványnak megfelelően
+ Az EN ISO 14122-4 szabványnak megfelelően kötelező a felszerelése a kilépési ponthoz
+ A már meglévő rögzített létrák utánszerelésére is alkalmas
+ Bal vagy jobb oldalra szerelhető
+ Különböző szár keresztmetszetekhez (kerek és szögletes) használható

	Kivitel	Cikkszám
Kilépő	Alumíniumhoz Horganyzott acélhoz	837059
Pihenő	Alumíniumhoz Horganyzott acélhoz	837066



Hosszabbítás biztosítókoriáthoz

+ A KRAUSE biztosítókoriátra való utólagos felszereléshez
+ 700 mm széles átjárókat zár le
+ A biztosítókoriát automatikus reteszelő funkciója megmarad

Kivitel	Súly (kg)	Cikkszám
Horganyzott acél	3,2	837073



A KRAUSE előnye:

A biztosító koriátot a szárhosszabbítóra vagy a létraszárral kell felszavarni. Minden elem előszerelt. Az önzáró koriát felszerelése gyors és egyszerű.

Köztes dobogó

+ Osztott kivitelű rögzített létrákhoz
+ A kengyelbe hegesztett rács
+ A következő létrafok támasztja meg

Kivitel	Súly (kg)	Cikkszám
Acélhoz	18,6	835444
Alumíniumhoz	18,6	838117



A KRAUSE előnye:

Az előszerelt csavaroknak köszönhetően gyors a létrán és a háttámaszsléccen való szerelés.

Rögzített létrák – Rendszerelemek

Alapdobogó / Bővítő dobogó

Rendszer- elemek

Alapdobogó

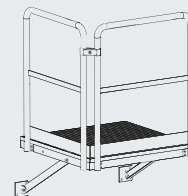
- + Horganyzott acél
- + Rácsos kialakítás, R12 csúszásmentességi besorolással és két konzollal
- + Korlát a hossz- és homlokoldalon
- + A DIN 14094-1 (2017) szabványnak megfelelően a bokavédelem magassága 100 mm
- + A DIN 14094-1 szabványnak megfelelően, a 837547 cikkszámú kiegészítő korlát megrendelése is szükséges. Így a falí rögzítőknél 120 mm fölött a háttámasznál nincs rés
- + A támaszték lapos lemeze csak alacsony falazati magasságot igényel az ablakáthidalók felett

Méret (mm)	Súly (kg)	Cikkszám
1.000 x 1.000	84,0	835574



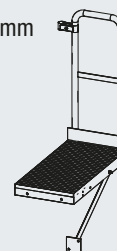
Alapdobogó

+ 1.000 x 1.000 mm



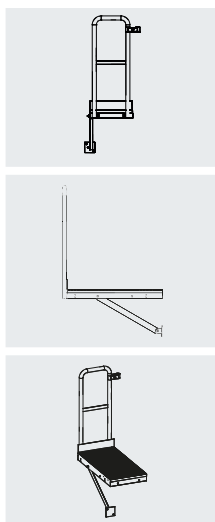
Bővítődobogó

+ 500 x 1.000 mm



Bővítődobogó 500 x 1.000 mm

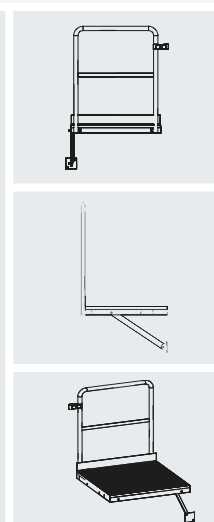
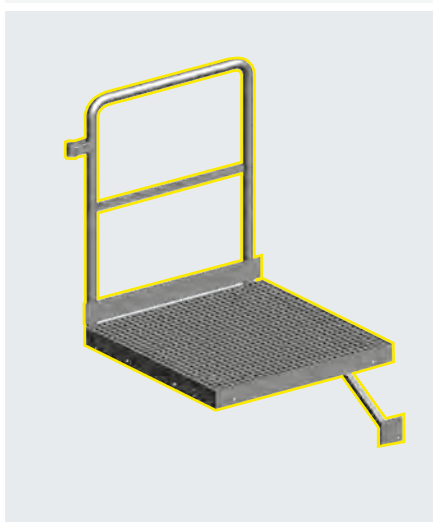
- + Horganyzott acél
- + Rácsos kialakítás, R12 csúszásmentességi besorolással és egy konzollal
- + Korlát a hosszanti oldalon korlátösszekötővel
- + A bővítő dobogókat egymáshoz lehet csavarozni
- + Az előírásoknak megfelelően az alapdobogót a szerelés során zárásként rögzíteni kell



Méret (mm)	Súly (kg)	Cikkszám
500 x 1.000	41,6	835581

Bővítődobogó 1.000 x 1.000 mm

- + Horganyzott acél
- + Rácsos kialakítás, R12 csúszásmentességi besorolással és egy konzollal
- + Korlát a hosszanti oldalon korlátösszekötővel
- + A bővítő dobogókat egymáshoz lehet csavarozni
- + Az előírásoknak megfelelően az alapdobogót a szerelés során zárásként rögzíteni kell



Méret (mm)	Súly (kg)	Cikkszám
1.000 x 1.000	63,0	837004

Kiegészítő korlát

- + Bezárja a rést a dobogó és a háttámasz között
- + Minden állítható falí rögzítőnél változó
- + Menekülőlétrák esetében kötelező a dobogóra felszerelni

Kivétel	Súly (kg)	Cikkszám
Horganyzott acél	4,0	837547



Rögzített létrák – Rendszerelemek

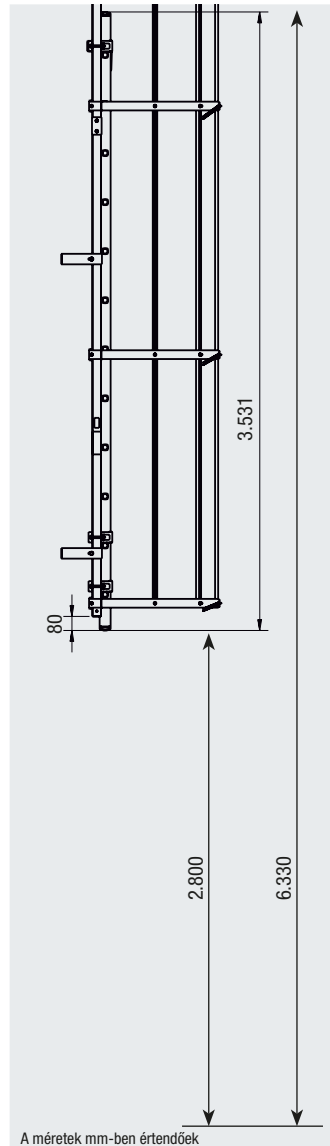
Menekülőlétra / Feljárat lezáró / Biztonsági ajtó

Menekülőlétra

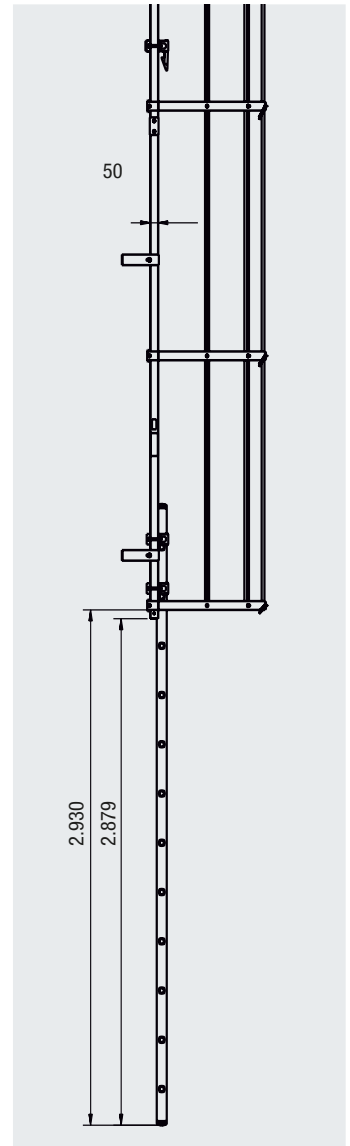
- + A létra automatikus kireteszelése felülről
- + Hosszúság a talajig 3,06 m
- + Háttámasz távolsága a talajtól max. 3,00 m
- + A menekülőlétrát a legfelső létrafokkal be kell akasztani egy tartóba. A létrán felülről való lemászásnál a létra automatikusan kireteszelődik és a vezetőkben lecsúszik a talajig
- + A létra átfedése a rögzített létrával és a vezetőkben való illesztéssel a lemászást további tartók nélkül teszi lehetővé
- + A létra méretét az aljzatig kötelezően be kell tartani, ezáltal a rögzített létra és a menekülőlétra átfedő létrafokai egy magasságban vannak. Adott esetben az aljzat magasságát illeszteni kell
- + Azonban figyelembe kell venni, hogy a menekülőlétrának a rögzített létrával mindig két létrafoknyi átfedésre van szüksége. Ezenkívül a változtatható beakasztó szerkezet mindig csak a létra legfelső fokán lehetséges



Kivitel	Súly (kg)	Cikkszám
Acélhoz	9,2	835666
Alumíniumhoz	9,2	838148



A méretek mm-ben értendők



Feljárat lezáró

- + Alternatív menekülőlétrára kisebb magasságoknál.
- + A rács felülről reteszelt ki
- + Kireteszelés után automatikusan oldalra nyílik



Kivitel	Súly (kg)	Cikkszám
Horganyzott acélhoz	6,9	837035

Biztonsági ajtó

- + Az ajtó balra vagy jobbra nyílik
- + Átlépőkorlát a felső végén
- + Helyszíni lakattal
- + Zárható
- + Megakadályozza az illetéktelen hozzáférést
- + A háttámaszhoz tartozó állítható rögzítőelem megakadályozza a falnak ütközést
- + Beépített zuhanás elleni védőszínnel is használható

Kivitel	Súly (kg)	Cikkszám
Alumínium	12,1	837578



Akna létrák

Akna létrák acélból és nemesacélból

Akna létrák

- + Tűzhorganyzott acélból vagy maratott és passzívált V4A nemesacélból
- + A EN 14396 szabványnak megfelelően, típusminősítéssel
- + A kapaszkodók megfelelnek a DIN 19572 előírásainak
- + Belső méret 300 mm/400 mm
- + 50 x 20 mm zártszelvényből készült szárak, csúszásmentes perforált fokokkal
- + Védőszín felszerelése csak 400 mm belső létraszélesség esetén megengedett

i A 4 – 9 fokok létrához 4 fali rögzítő,
a 10 – 15 fokok létrához 6 fali rögzítő,
a 16 – 24 fokok létrához 10 fali rögzítő szükséges.

Tűzhorganyzott acél akna létrák

Létrafokok száma	Hossza kb. m	Külső szélesség (mm)	Belső szélesség (mm)	Cikkszám
4	1,12	340	300	815798
5	1,40	340	300	815804
6	1,68	340	300	815811
7	1,96	340	300	815828
8	2,24	340	300	815835
9	2,52	340	300	815842
10	2,80	340	300	815859
11	3,08	340	300	815866
12	3,36	340	300	815873
13	3,64	340	300	815880
14	3,92	340	300	815897
15	4,20	340	300	815903

Létrafokok száma	Hossza kb. m	Külső szélesség (mm)	Belső szélesség (mm)	Cikkszám
4	1,12	440	400	815910
5	1,40	440	400	815927
6	1,68	440	400	815934
7	1,96	440	400	815941
8	2,24	440	400	815958
9	2,52	440	400	815965
10	2,80	440	400	815972
11	3,08	440	400	815989
12	3,36	440	400	815996
13	3,64	440	400	816009
14	3,92	440	400	816016
15	4,20	440	400	816023

V4A nemesacél (1.4571) akna létrák

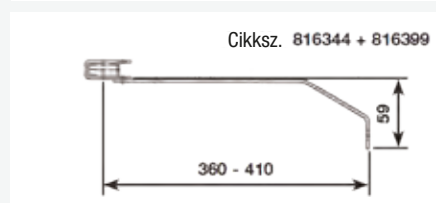
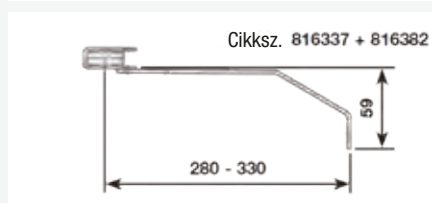
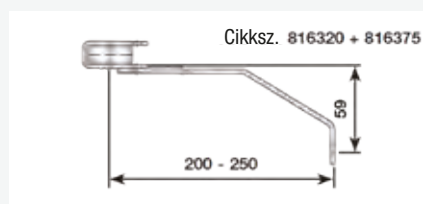
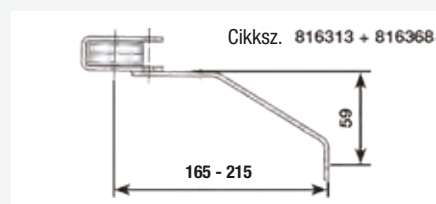
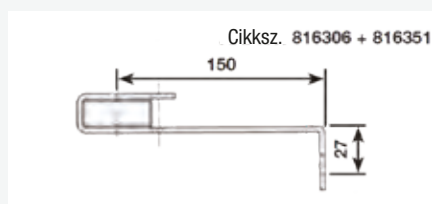
Létrafokok száma	Hossza kb. m	Külső szélesség (mm)	Belső szélesség (mm)	Cikkszám
4	1,12	340	300	816030
5	1,40	340	300	816047
6	1,68	340	300	816054
7	1,96	340	300	816061
8	2,24	340	300	816078
9	2,52	340	300	816085
10	2,80	340	300	816092
11	3,08	340	300	816108
12	3,36	340	300	816115
13	3,64	340	300	816122
14	3,92	340	300	816139
15	4,20	340	300	816146

Létrafokok száma	Hossza kb. m	Külső szélesség (mm)	Belső szélesség (mm)	Cikkszám
4	1,12	440	400	816153
5	1,40	440	400	816160
6	1,68	440	400	816177
7	1,96	440	400	816184
8	2,24	440	400	816191
9	2,52	440	400	816207
10	2,80	440	400	816214
11	3,08	440	400	816221
12	3,36	440	400	816238
13	3,64	440	400	816245
14	3,92	440	400	816252
15	4,20	440	400	816269



Cikkszám 815941

Tartozék: Fali rögzítő



Akna létrák tartozékai	Cikkszám	Akna létrák tartozékai	Cikkszám
V4A talplemez (db)	816917	Fali rögzítő, állítható, 360-410 mm, horganyzott acél (db)	816344
V4A létrátoldó elem (készlet)	816283	Fali rögzítő, standard, 150 mm, V4A (db)	816351
Fali rögzítő, standard, 150 mm, horganyzott acél (db)	816306	Fali rögzítő, állítható, 165-215 mm, V4A (db)	816368
Fali rögzítő, állítható, 165-215 mm, horganyzott acél (db)	816313	Fali rögzítő, állítható, 200-250 mm, V4A (db)	816375
Fali rögzítő, állítható, 200-250 mm, horganyzott acél (db)	816320	Fali rögzítő, állítható, 280-330 mm, V4A (db)	816382
Fali rögzítő, állítható, 280-330 mm, horganyzott acél (db)	816337	Fali rögzítő, állítható, 360-410 mm, V4A (db)	816399

Aknalétrák

Kapaszkodók

Kapaszkodó kétoldali fogantyúval

- + Maratott és passzívált V4A nemesacél (1.4571)
- + A mobil alkalmazhatóság miatt nagyon gazdaságos, csak a hüvely marad mindig az aknában

Hossz (m)	Súly (kg)	Cikkszám
1,60	5,9	816405



Rögzítőhüvely

- + Maratott és passzívált V4A nemesacél (1.4571) (kerek) vagy horganyzott acél (négyzetleteres)
- + A 816405 cikkszámú kapaszkodóhoz

Kivitel	Súly (kg)	Cikkszám
V4A nemesacél	1,1	816412
Horganyzott acél	1,1	816429



Kapaszkodó egyoldali fogantyúval

- + Maratott és passzívált V4A nemesacél (1.4571) vagy horganyzott acél
- + Leereszthető a falra rögzítéshez
- + Rögzítő hüvellyel együtt

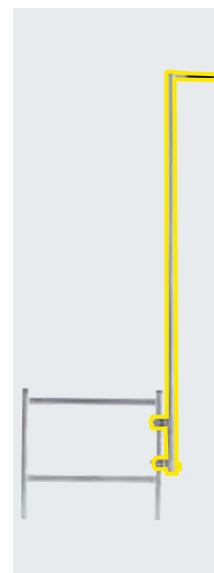
Kivitel	Hossz (m)	Súly (kg)	Cikkszám
V4A nemesacél	1,50	3,5	816436
Horganyzott acél	1,50	3,8	816443



Kapaszkodó egyoldali fogantyúval

- + Maratott és passzívált V4A nemesacél (1.4571) vagy horganyzott acél
- + Leereszthető, 50 x 20 és 60 x 25 mm közötti méretű létraszárakhoz rögzíthető (üvegszál-erősítésű műanyag aknalétrákkal nem használható)

Kivitel	Hossz (m)	Súly (kg)	Cikkszám
V4A nemesacél	1,50	4,7	816450
Horganyzott acél	1,50	4,3	816467

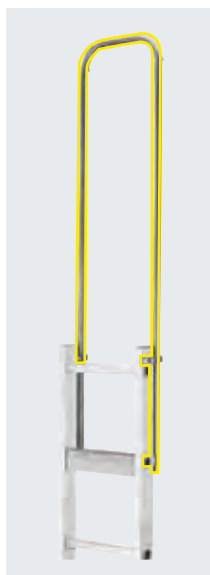


Kapaszkodókeret

- + Maratott és passzívált V4A nemesacél (1.4571) vagy horganyzott acél
- + Leereszthető, szerelvényekkel, 340 és 440 mm külső szélességű, 50 x 20 mm méretű létraszárral rendelkező létrához használható

Kivitel	Létra szélessége (mm)	Hasznos hossz (m)	Cikkszám
V4A nemesacél	340	1,10	816474
Horganyzott acél	340	1,10	816481

Kivitel	Létra szélessége (mm)	Hasznos hossz (m)	Cikkszám
V4A nemesacél	440	1,10	816498
Horganyzott acél	440	1,10	816504



Tartozék Gyorsrögzítőhorgony (Ábra nélkül)

- + A hüvelyek aknafalba való rögzítéséhez a gyorsrögzítő horgonyokat ajánljuk (építési hatósági engedéllyel), a beton minimális vastagsága 220 mm

Cikkszám
816511



Létrák és állványrendszerek

**KRAUSE-Werk GmbH & Co. KG**

Am Kreuzweg 3
D-36304 Alsfeld
Tel.: +49 (0) 6631 795-0
E-Mail: info@krause-systems.de

**KRAUSE-Systems AG**

Chrümble 9
CH-5623 Boswil
Tel.: +41 (0) 56 666 90 50
E-Mail: info@krause-systems.ch

**KRAUSE Kft.**

H-2030 Érd
Tolmács u. 7.
Tel.: +36 (06) 23 521 130
E-Mail: info@krause-systems.hu

**KRAUSE Sp. z o. o.**

ul. Stalowa 10
PL - 58- 100 Świdnica
Tel.: +48 (74) 851 88 00
E-Mail: info@krause-systems.pl

**ТОО „КРАУЗЕ-СИСТЕМС“**

KZ-010000, г. Нур-Султан
шоссе Коргалжын 19,
БЦ „Korgalzhyn”, офис 404 А
Тел +7 (7172) 57 67 98
E-Mail: info@krause-systems.com.kz

Látogasson el honlapunkra:
www.krause-systems.hu

