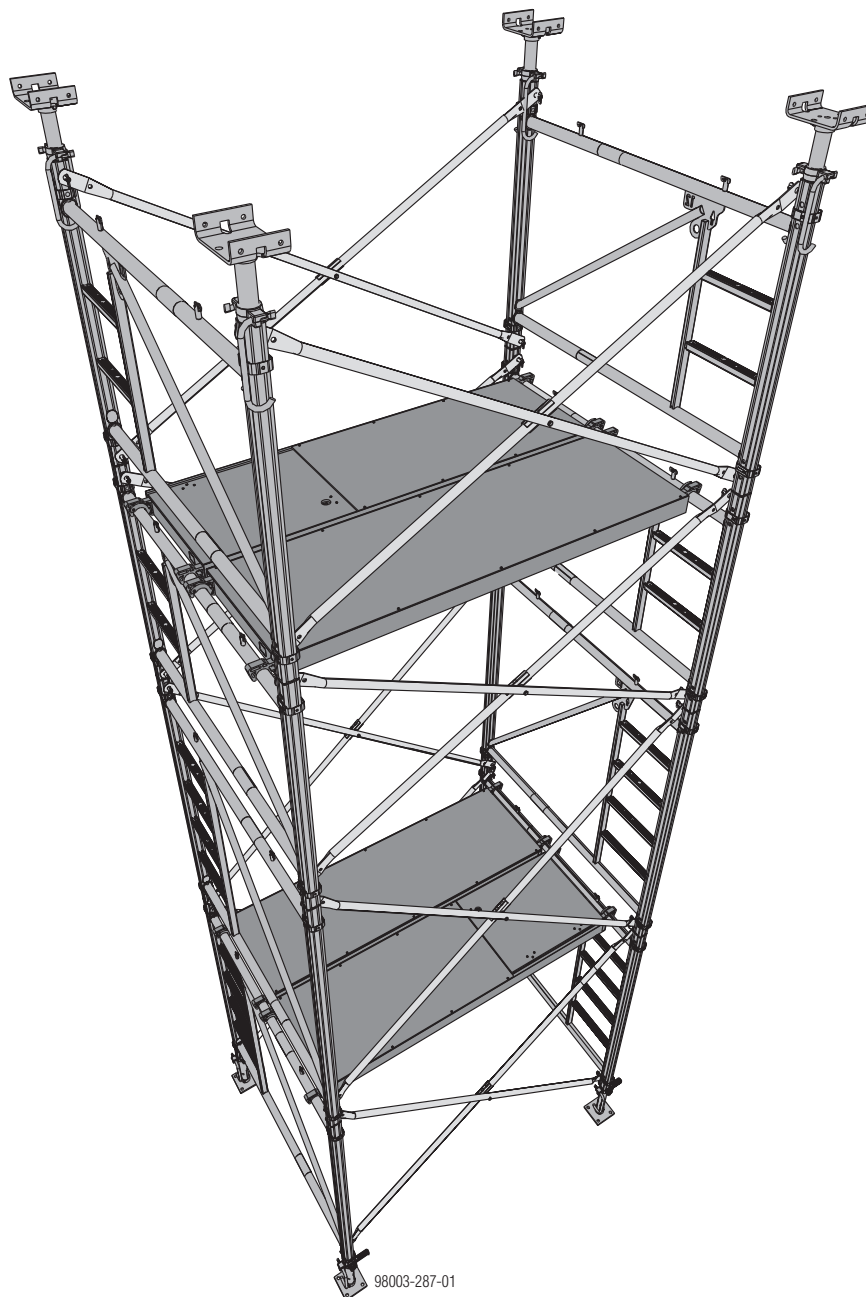


Doka alátámasztó állvány Staxo 100



98003-287-01



Tartalom	Oldal
Bevezetés	2
Alapvető biztonsági figyelmeztetések.....	4
Doka Eurokódok	6
Rendszerleírás	8
Rendszerismertetés.....	8
Rendszeráttekintés.....	10
A Staxo 100 keretről részletesen.....	12
Alkalmazási területek.....	14
Illeszkedik az alaprajzhoz, magassághoz, födémformához és terheléshez .	16
Szerelés áttekintés	19
Fekvő szerelés	20
Álló szerelés	25
Álló szerelés előre épített korlátokkal	25
Álló szerelés: előre épített 1,20-as keretekkel.....	30
Álló szerelés targoncával.....	34
Gyakorlati példák.....	36
Áthelyezés.....	37
Áthelyezés mozgatóművel.....	38
Áthelyezés daruval	40
Áthelyezés targoncával	42
Méretezés áttekintés	43
Standard felhasználás: Teherbírás max. 70 kN	44
Különleges felhasználás: Teherbírás 85 kN-ig	56
Különleges felhasználás: Teherbírás 97 kN-ig	58
Általános tudnivalók	62
Staxo 100 kombinálása Staxo kerettel	62
Rögzítés az épületszerkezethez.....	63
Az alátámasztó állvány lekötése/kitámasztása	64
Alaprajzhoz illesztés egyedi lábbal.....	66
Illesztés ferde felületekhez	69
Szállítás, rakatképzés és raktározás	70
Födém támasz Eurex 60 550.....	72
Termékáttekintés	74

Alapvető biztonsági figyelmeztetések

Felhasználói csoportok

- Ez az alkalmazási utasítás (szerelési és felhasználási útmutató) minden a bemutatott Doka termékkel/rendszerrel dolgozó személyhez szól, és a bemutatott rendszer felépítésével és rendeltetésszerű használatával kapcsolatos információkat tartalmaz.
- Minden személynek, aki az adott termékekkel dolgozik, ismernie kell jelen dokumentum tartalmát és a biztonsági figyelmeztetéseket.
- Azon személyeket, akik ezen dokumentációt nem vagy csak nehezen tudják elolvasni, illetve megérteni, az ügyfélnek kell felvilágosítani és betanítani.
- Az ügyfél köteles biztosítani a felhasználók részére a Doka által rendelkezésre bocsátott információk (pl. alkalmazási utasítás, szerelési és felhasználási útmutató) meglétét, ismertetését és a felhasználás helyszínén rendelkezésre állását.

A dokumentumra vonatkozó megjegyzések

- Az alkalmazási utasítás általános szerelési és felhasználási útmutatóul is szolgálhat, vagy az építkezés speciális szerelési és felhasználási útmutatójának részét képezheti.
- **Az ebben a dokumentációban bemutatott ábrák részben szerelési fázisokat ábrázolnak, ezért biztonságtechnikai szempontból nem mindig teljeselek.**
- **A további biztonsági figyelmeztetések, speciális figyelmeztető utasítások az egyes fejezetekben olvashatók!**

Tervezés

- A zsalu felhasználása során gondoskodni kell a biztonságos munkahelyekről (pl.: felépítés és szétszerelés, átépítési munkálatok és áthelyezés, stb. során). A munkahelyek elérését biztonságos bejárókon keresztül kell biztosítani!
- **A dokumentumban megadott adatoktól eltéréshez vagy eltérő felhasználáshoz külön statikai igazolás és kiegészítő szerelési utasítás szükséges.**

Az alkalmazás minden szakaszára érvényes előírások

- A vevő köteles meggyőződni róla, hogy a termék felépítését és szétszerelését, áthelyezését, valamint rendeltetésszerű használatát szakmailag alkalmas és utasítások adására jogosult személy irányítja és felügyeli.
- A Doka termékek kizárólag a mindenkor érvényes Doka alkalmazási utasítások vagy egyéb, a Doka által összeállított technikai dokumentációk alapján használhatók.
- Az építőelemek és egységek stabilitását minden munkafázisban biztosítani kell!
- A működésre vonatkozó útmutatókat, biztonsági figyelmeztetéseket és terhelési adatokat pontosan figyelembe kell venni, és be kell tartani. Be nem tartásuk balesetekhez és súlyos egészségkárosodáshoz (életveszély), valamint jelentős anyagi károkhoz vezethet.
- A zsazuzás területén tűzforrások használata nem engedélyezett. Fűtőkészülékek csak szakszerű felhasználás mellett, a zsazutól megfelelő távolságra vehetők igénybe.
- A munkákat az időjárási feltételekhez kell igazítani (pl. csúszásveszély). Extrém időjárási viszonyok esetén a készülék, ill. a környező területek, valamint a munkavállalók biztonsága érdekében megfelelő megelőző intézkedéseket kell hozni.
- Minden kapcsolat épségét és működését rendszeresen ellenőrizni kell.
Különösen a csavar- és ékkötések ellenőrzése és adott esetben meghúzása fontos, az építkezés menetétől függően, főképpen rendkívüli események után (mint pl. vihar).

Szerelés

- Az ügyfél felhasználás előtt köteles az anyag/rendszer kifogástalan állapotáról meggyőződni. A sérült, deformálódott, valamint kopás, korrózió vagy korhadás miatt elgyengült elemek felhasználása tilos.
- Zsazuzó eszközeink más gyártók zsazuzataival való együttes használata veszélyforrásokat rejt magában, ami egészségkárosodáshoz és anyagi károkhoz vezethet, ezért ebben az esetben külön felülvizsgálat szükséges.
- A szerelést a vevő megfelelően képzett munkatársa végezze.

Bezsaluzás

- A Doka termékeket/rendszereket úgy kell felállítani, hogy az összes terhelési hatást biztosan le lehessen vezetni!

Betonozás

- A megengedett frissbeton nyomásokat figyelembe kell venni. A túl nagy betonozási sebességek a zsá-luzat túlterheléséhez vezetnek, nagyobb lehajlást eredményezhetnek, ami törésveszélyhez vezethet.

Kizsaluzás

- A kizsaluzásra csak akkor kerüljön sor, ha a beton megfelelő szilárdságot ért el és a felelős személy elrendelte a kizsaluzást!
- A kizsaluzás során a zsá-luzatot ne daruval szakítsák le. Használjanak megfelelő szerszámot, mint pl. faék vagy feszítővas, vagy rendszerelemeket, mint pl. a Framax kizsaluzó sarok.
- A kizsaluzás során ne veszélyeztessék az építmény, állvány vagy zsá-lu részeinek stabilitását!

Szállítás, rakatképzés és raktározás

- A zsá-luzatok és állványok szállítására vonatkozó összes érvényes előírást vegyük figyelembe. Ezen felül kötelesek Doka rögzítő eszközöket használni.
- A laza elemeket távolítsák el, vagy biztosítsák őket elcsúszás vagy leesés ellen!
- Az összes elemet biztonságosan kell tárolni, mely során figyelembe kell venni a jelen alkalmazási uta-sítás megfelelő fejezeteiben található speciális Doka figyelmeztetéseket!

Előírások / Munkavédelem

- Termékeink biztonságtechnikai alkalmazásához figyelembe kell venni az adott országban érvényes munkavédelmi- és egyéb biztonsági előírások min-denkor érvényes változatát.

EN 13374 szerinti figyelmeztetés:

- Valamely személy, illetve tárgy oldalsó védőrend-szernek ill. tartozékainak esése után az oldalsó védőrendszer csak szakember által végzett ellenőr-zés után használható ismét.

Karbantartás

- Csak eredeti Doka alkatrészek használhatók.

Jelölések

A dokumentumban a következő jelöléseket használjuk:



Fontos figyelmeztetés

Be nem tartása rendeltetési hibához vagy anyagi kárhoz vezethet..



Vigyázat / Figyelmeztetés / Veszély

Be nem tartása anyagi kártól kezdve egé-szen súlyos egészségkárosodáshoz (életve-szélyhez) vezethet.



Utasítás

A jelölés azt mutatja, hogy a tevékenységet a felhasználónak kell elvégeznie.



Szemrevételezés

A jelölés azt mutatja, hogy az elvégzett tevé-kenységet szemrevételezéssel ellenőrizni kell.



Tipp

Hasznos alkalmazási tanácsokat ad.



Utalás

További dokumentumokra utal.

Egyéb

A technikai fejlesztések során a változtatások jogát fenntartjuk.

Más adat híján minden méret cm-ben értendő.

Doka Eurokódok

Európában 2007. végéig egységes építőipari szabványcsaládot dolgoztak ki, **Eurocodes** (EC) néven. Európa szerte a termékjellemzők, pályázati kiírások és ellenőrző számítások alapjául szolgál.

Az EC-k az építőiparban világviszonylatban a legfejlettebb szabványok.

A Doka csoport az EC-ket standard-szerűen 2008. végétől használja. Az eddigi a termékek méretezésé-

hez Doka szabványként figyelembe vett DIN szabványokat váltja le.

A széles körben elterjedt " $\sigma_{eng.}$ koncepciót" (a tényleges és engedélyezett feszültségek összehasonlítása) az EC-kben új biztonsági koncepcióval helyettesítik.

Az EC-kben a hatások (terhek) állnak az ellenállással (teherbírással) szemben. Az engedélyezett feszültségek eddigi biztonsági faktorát több biztonsági részegyütthatóra osztják. A biztonsági szint azonos marad!

$$E_d \leq R_d$$

E_d Terhelési hatás méretezési értéke

(E ... effect; d ... design)

F_d hatás komponensei F_d

(V_{Ed} , N_{Ed} , M_{Ed})

F_d Hatás méretezési értéke

$F_d = \gamma_F \cdot F_k$

(F ... force)

F_k Hatás jellemző értéke

"tényleges terhelés", üzemi terhelés

(k ... characteristic)

pl. önsúly, hasznos teher, betonnyomás, szél

γ_F Hatások biztonsági részegyütthatója

(teher oldali; F ... force)

pl. önsúlyhoz, hasznos teherhez, betonnyomáshoz, szélhez

EN 12812 szerinti értékek

R_d Ellenállás méretezési értéke

(R ... resistance; d ... design)

A keresztmetszet teherbírása

(V_{Rd} , N_{Rd} , M_{Rd})

Acél: $R_d = \frac{R_k}{\gamma_M}$ Fa: $R_d = k_{mod} \cdot \frac{R_k}{\gamma_M}$

R_k Ellenállás jellemző értéke

pl. nyomatéki ellenállás folyáshatárhoz

γ_M Szerkezeti elem biztonsági részegyütthatója

(anyagoldali; M...anyag)

pl. acélhoz vagy fához

EN 12812 szerinti értékek

k_{mod} Módosító tényező ((csak fa esetében – a nedvesség és a teher hatásidejének figyelembevételére)

pl. Doka fatartó H20

EN 1995-1-1 és EN 13377 szerinti értékek

A biztonsági koncepciók összehasonlítása (Példa)

$\sigma_{eng.}$ -koncepció	EC/DIN-koncepció
115.5 [kN] $F_{folyáshatár}$ 60<70 [kN] $F_{eng.}$ 60 [kN] $F_{tényl.}$ (A) 98013-100 $\gamma \sim 1.65$ $F_{tényl.} \leq F_{eng.}$	115.5 [kN] R_k 90<105 [kN] R_d ($\gamma_M = 1.1$) 90 [kN] E_d (A) 98013-102 $\gamma_F = 1.5$ $E_d \leq R_d$

A Kihhasználási fok



A Doka dokumentumokban található "engedélyezett értékek" (pl.: $Q_{eng.} = 70$ kN) nem felelnek meg a méretezési értékeknek (pl.: $V_{Rd} = 105$ kN)!

➤ Összetévesztésüket feltétlenül el kell kerülni!

➤ Dokumentumainkban továbbra is az engedélyezett értékeket adjuk meg.

A következő biztonsági részegyütthatókat vették figyelembe:

$\gamma_F = 1,5$

$\gamma_M, Fa = 1,3$

$\gamma_M, Acél = 1,1$

$k_{mod} = 0,9$

Így az engedélyezett értékekből meghatározható az összes EC-számításhoz szükséges méretezési érték.

Rendszerismertetés

Staxo 100 alátámasztó állvány - különösen nagy teljesítményű és gyors alátámasztó állvány, beépített biztonsági rendszerrel

A Staxo 100, a Staxo már bevált előnyeivel rendelkezik - robosztus, gyors, sokoldalú. A Staxo 100 állványt széleskörű biztonsági rendszerrel egészítették ki, és nagymértékben megnövelték a teherbírását.

Három különböző magasságú masszív horganyzott acél keret az erős és gyorsan összeszerelhető állvány alapeleme.

A nagy teherbíró képesség, a beépített kapcsolóelemekkel a gyors szerelhetőség és a sokoldalú alkalmazhatóság jelentik a Staxo kiváló tulajdonságait.

Ez az alátámasztó állvány mindenütt ideálisan alkalmazható, ahol nagy terhek lépnek fel a magas- vagy mélyépítésnél.

Nagy teljesítményű alátámasztó állvány, amely

- max. 97 kN lábanként nagy teherbírású
- alkatrészekből (1,20-as keretméretig kézi állványnak felel meg) és
- ergonómikus kialakítású: jól kezelhető elemekből áll

... meggyorsítja a munkát

- a kevés számú rendszerelem megkönnyíti a használatát és kiküszöböli a keresésre fordított időt,
- az összekötő elemek a keretekbe vannak építve és ezért nem veszhetnek el,
- az összeszereléshez nem kell szerszám,

... optimális biztonságot nyújt

- fokozott merevség az 1,52 m széles kereteknek köszönhetően,
- a keretbe integrált csúszásmentes létrák
- beakasztási pontok mellvédfelszerelésekhez

... rugalmas

- A 0,60 m és 3,00 m között változtatható kerettávolságával (1,0 m-től 50 cm raszterben), a teherbírás kihasználása érdekében.
- a 3 különböző keretmagassággal: 0,90, 1,20 és 1,80 m 30 cm raszterben illeszthető durván a magassághoz,
- a finom igazítás a fej- és láborsóval történik,
- kombinálásra is használható födém támaszokkal és Dokaflexszel.

... gazdaságos

- A toronyegységek összeszerelése egyszerű és gyors:
 - mind fekvő, mind álló összeszerelés lehetséges,
 - magas tornyoknál a fektetve előszerelt toronyegységek daruval egyszerűen egymásra helyezhetők,
 - a szerelőpallók megkönnyítik a torony és a felépítmény össze- és szét szerelését,
- a mozgató művel egész zsaluasztalokat lehet gyorsan a következő felhasználási helyre áthelyezni.
- A mozgató szerkezet TG villás targoncához megkönnyíti a Doka alátámasztó állvány tornyok össze- és szét szerelését, valamint szállítását.



Felhasználási területek

A Staxo alátámasztó állvány különösen alkalmas:

- mintái kiválasztására hídépítés esetén, ahol nagy terhelések lépnek fel és fokozott stabilitás a követelmény, mivel a vízszintes erőket - pl. szélterhelés - biztonságosan le kell vezetni,
- magasépítések során, pl. irodaépületeknél és parkolóházaknál, ahol nagy felületű zsaluasztal-egységekkel zsaluzási idő takarítható meg,
- ipari és erőmű épületeknél mindenféle feladatra alátámasztó állványként.

Doka 250-es lépcsőtorony

A Doka 250-es lépcsőtorony 1,20 m-es keretből és néhány, könnyű, alumíniumból készült lépcsőelemből áll.

A gyorsan összeszerelhető lépcsőtorony fokozott biztonságot nyújt és lehetővé teszi, hogy a munkások gyorsan elérjék munkahelyüket.

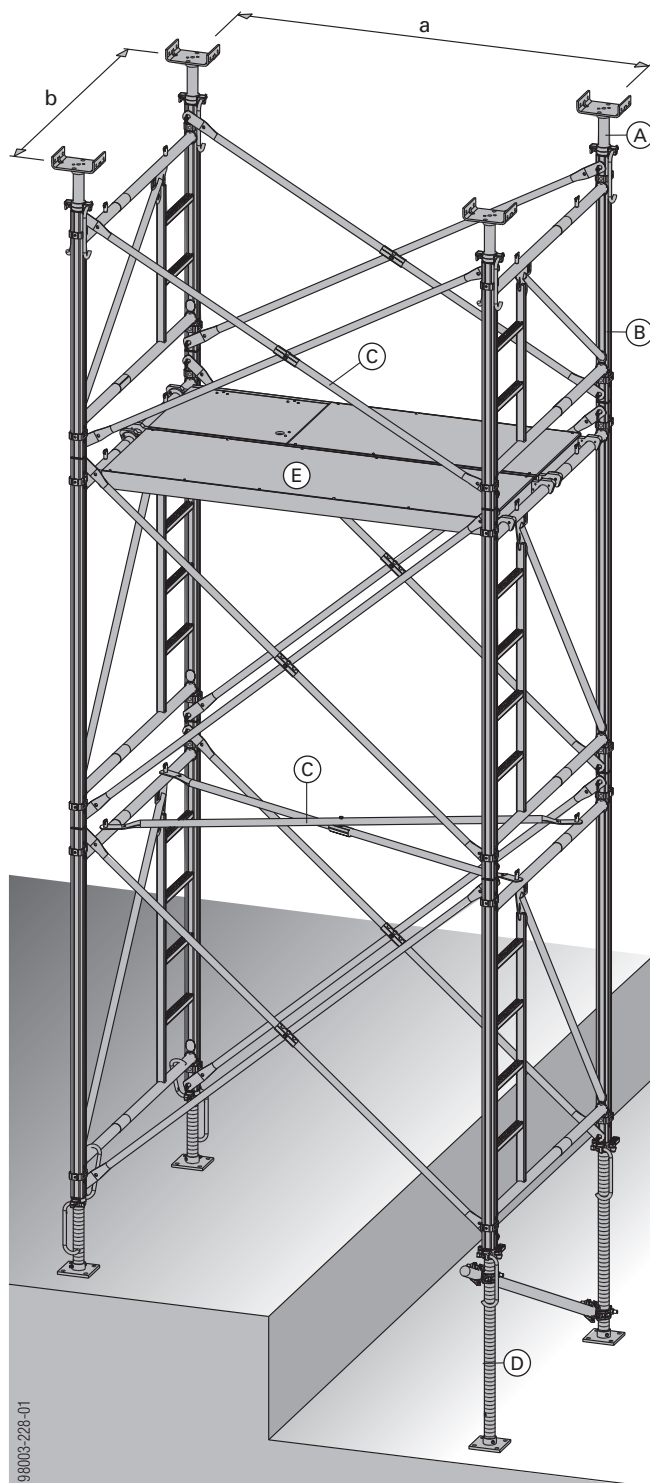


Kérjük, vegye figyelembe a "Doka lépcsőtorony 250" alkalmazási utasítást!



Rendszeráttekintés

Felépítés



a ... Kerettávolság = 60* / 100 / 150 / 200 / 250 / 300 cm
 b ... keretszélesség = 152 cm
 * csak 1,20 és 0,90m kerettípusokhoz

A Fejegység

B Staxo 100 keret

C Andráskereszt

D Lábegység

E Szerelőpalló

A Staxo 100 rendszerelemei

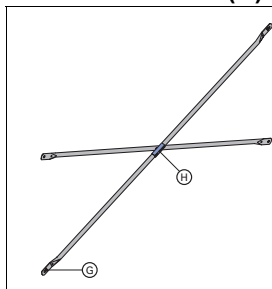
Fejelemek (A)

orsós villásfej	fejorsó	Felső teherhordó orsó 70 + feszítőanya B	D villásfej
Felső magasságállító orsó alátámasztó állványokhoz. A felszerkezet rögzítésére és magasságának beállítására.			Forgatható, de magasságállítás nélkül.
Választás szerint egy vagy két Doka fatartó H20 használata lehetséges. A keresztartók rögzítése kibillenés ellen.	Főtartók rögzítésére (pl. acél falheveder, acélprofilok).		Főtartók rögzítésére (pl. WS 10 acél falheveder vagy dupla fatartó H20).

Staxo 100 keret (B)

Staxo 100 keret 1,80m	Staxo 100 keret 1,20m	Staxo 100 keret 0,90m
Horganyzott acélkeret. A keretek rakatképzéséhez a csatlakozóelemek be vannak építve, nem veszhetnek el.		

Andráskeresztek (C)



A keretek közé illeszthető merevítés acél csövekből.

Azonosító jelek:

- beütött szám (G) pl. 18.250
 - 18 = keretmagasság 1,80 m
 - 250 = kerettávolság 250 cm
- rovátkolt színes kapocs (H) (lásd a táblázatot)

Megnevezés	Színmeghatározás	Bevágások
Andráskereszt 9.060	fekete	—
Andráskereszt 9.100	zöld	—
Andráskereszt 9.150	piros	—
Andráskereszt 9.200	kék	—
Andráskereszt 9.250	sárga	—
Andráskereszt 9.300	narancs	—
Andráskereszt 12.060	fekete	1
Andráskereszt 12.100	zöld	1
Andráskereszt 12.150	piros	1
Andráskereszt 12.200	kék	1
Andráskereszt 12.250	sárga	1
Andráskereszt 12.300	narancs	1
Andráskereszt 18.100	zöld	3
Andráskereszt 18.150	piros	3
Andráskereszt 18.200	kék	3
Andráskereszt 18.250	sárga	3
Andráskereszt 18.300	narancs	3

Figyelmeztetés:

A keret vízszintes merevítéséhez **9.xxx andráskeresztek** használhatók.

A szerelőpallóval felszerelt szinteknél nincs szükség az andráskeresztekkel történő vízszintes merevítésre. Ez azonban csak akkor érvényes, ha a szerelőpallók a használat teljes időtartama alatt (szerelés, betonozás stb.) az adott helyen maradnak.

Lábelemek (D)

Láborsó	Teherhordó orsó 70 + feszítőanya B	Teherhordó orsó 130 + feszítőanya B
Alsó magasságállító orsó alátámasztó állványokhoz. A B feszítőanya nyitható és csukható kivitelű, így megtakarítható vele a hosszú orsóút. Speciálisan nagy magasságkülönbségekhez, mint pl. lépcsők, egyebekben azonos kivitel, mint a teherhordó orsó 70. Részleteket lásd a "Méretezés" fejezetben.		

Szerelőpallók (E)

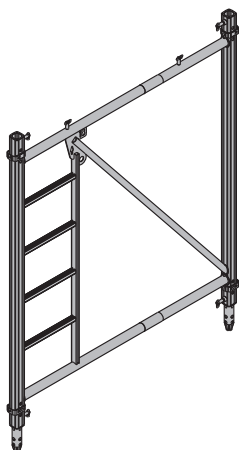
Szerelőpalló	Szerelőpalló átjáróval
Alumínium szerelőpalló önbiztosító fedéllel vagy anélkül, a biztonságos járószintek kialakításához. Integrált kiemelés elleni védelem Szélessége 60 cm. Hossza 100-tól 300 cm-ig 50 cm-es raszterekben.	

Megeng. közlekedési terhelés:

1,5 kN/m² (150 kg/m²)

EN 12811-1:2003 szerinti 2 terhelési osztály

A Staxo 100 keretről részletesen



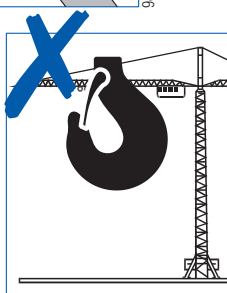
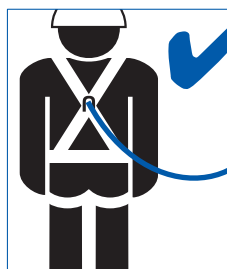
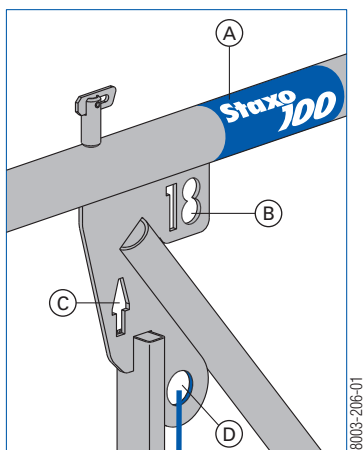
A Staxo 100 keret jellemzői

A Staxo 100 keret jellemzői, melyek a korábbi Staxo kerettől is megkülönböztetik.



Fontos figyelmeztetés:

Csak a Staxo 100 keret teljesíti a jelen dokumentumban megadott teherbírási értékeket!



Rögzítési pont védőfelszereléshez

Emeléshez darufüggeszték rögzítése tilos!

A Staxo 100 címke

B Sajtolt típusjelölés 18, 12 vagy 9

C Iránymutató nyíl "fent-lent"

D Rögzítési pont védőfelszereléshez

Integrált csatlakoztató rendszer

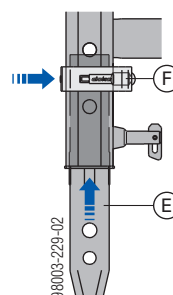
- A keret húzásbiztos biztos összekötése a beépített biztosító csapszeggel történik, amely **beépített biztosítórugójával elveszíthetetlen**. Rögzíteni és kioldani egyetlen kézmozdulattal lehet – **szerszám nélkül**.

Működése az egymásra építésnél

Összekötő hüvely (A) rögzítve = sárga biztosító rugó (B) kinyomva.	Keret húzásra biztosan összekötve = kék biztosító rugó (C) kinyomva.

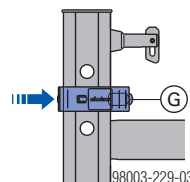
Működése a lábak beépítésekor

Az összekötő hüvely (A) szabad = a sárga biztosító rugó (B) benyomva.



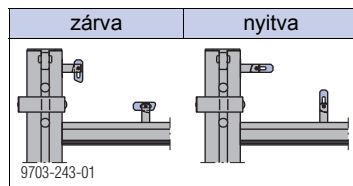
Működése a fejrészek beépítésekor

A kék biztosító rugót (C) benyomjuk.

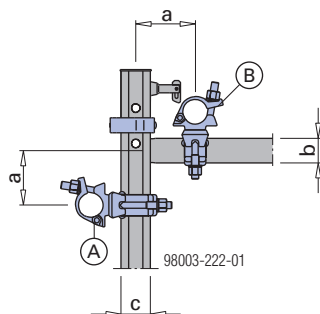


Biztosító retesz

- bevált csatlakozórendszer (nem vész el)
- az andráskereszteket biztosítja
- két meghatározott állással (zárt - nyitott)



Csőbilincsek rögzítése



- a ... max. 16 cm (kivétel: csőcsatlakozás szerkezeti célokra)
 b ... átmérő 48 mm
 c ... átmérő 75 mm

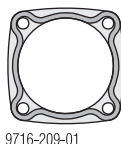
A illesztő forgó csőbilincs 48/76 mm.

A csatlakozás nem elégíti ki a Din 4421 (Din En74) szabványt.
 Nem szabad a Staxo csővel párhuzamos terhelést létesíteni.

B 48 mm-es forgóbilincs, ill. 48 mm-es normál csőbilincs

Profilkialakítás

- csekély súly nagy teherbíró képesség mellett
- masszív

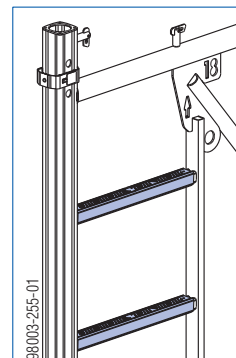


Profillezárás

- biztosítja a csatlakoztató hüvelyt kiesés ellen
- megvéd sérülés ellen
- felfekvő felület csavaranyáknak (csúszásképes kivétel)

Létra

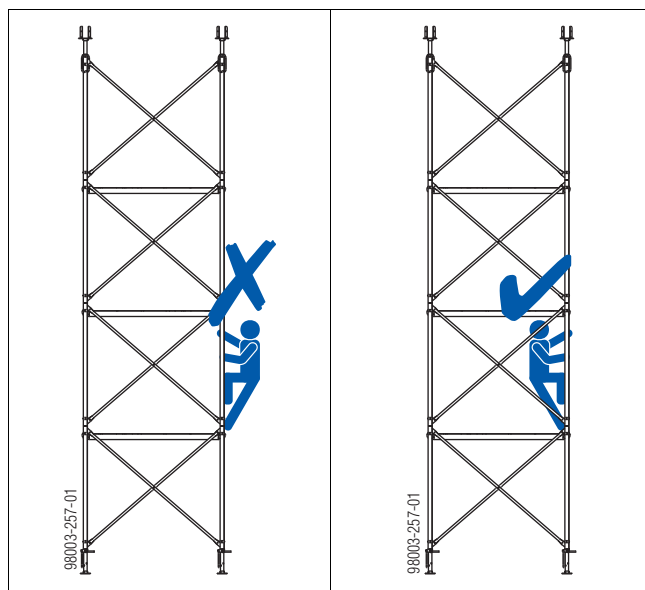
- integrált létra
- kézi szállításnál jó fogású



Figyelmeztetés!

Soha nem másszon fel a torony külső oldalán!
 - Leesés veszély és a torony felborulásának veszélye áll fenn!

➤ Mindig a torony belsejében másszon fel.
 Közben ügyeljen a szerelőpallók (mint köztes állványok) megfelelő elhelyezkedésére!

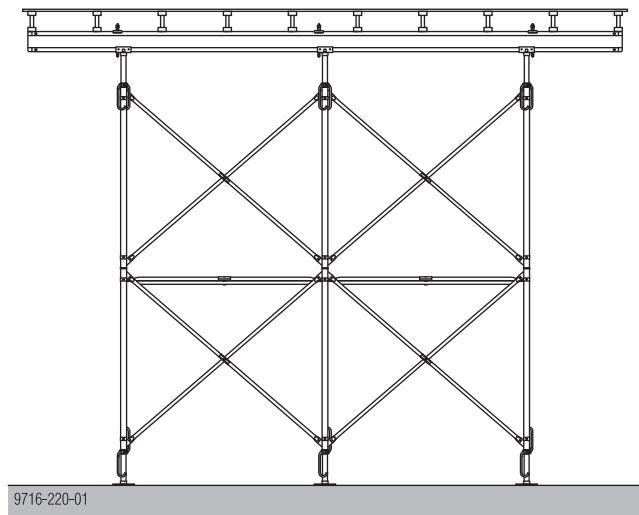


Alkalmazási területek

Az azonos rendszerelemekből zsaluasztalok és alátámasztó tornyok állíthatók össze.

Asztalegységek

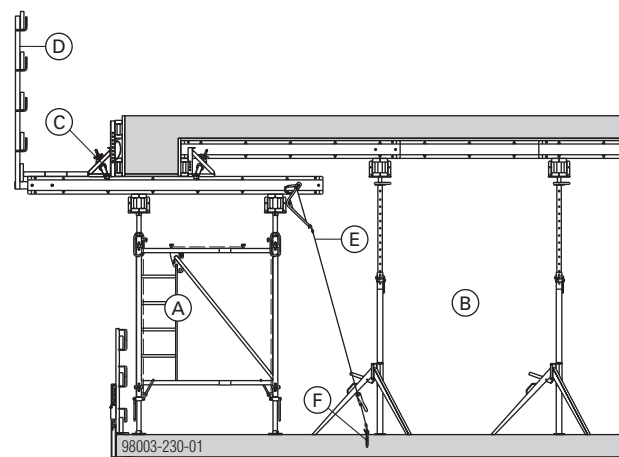
- A többszöri felhasználhatóság érdekében az alátámasztó állvány kész zsaluasztallá szerelhető össze.



Kombinálás a Dokaflexszel

Hossztartók esetében az alátámasztó állvány és a gerendazsaluzó kaloda kiválóan kombinálható a Dokaflex 1-2-4-gyel.

Peremgerenda



- A Alátámasztó állvány
- B Dokaflex 1-2-4
- C Gerendazsaluzó kaloda 20
- D Toldat korlát T 1,80m, S védőkorlát tartóval 1,50m
- E Rögzítő heveder 5,00m
- F Doka-expresszanker 16x125mm és Doka feszítő spirál 16mm

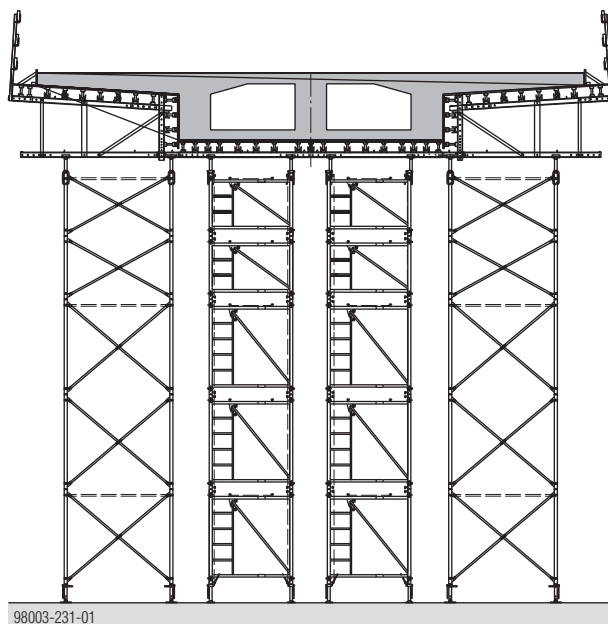
Nagy teherbírású tornyok

A Staxo 100 a lábankénti max. 97 kN teherfelvétellel különösen erős alátámasztó állvány.

Biztonságosan ellenáll a vízszintesen ható erőknek, pl. a szélterhelésnek.

A tornyok nagy keretszélessége stabilitást nyújt már az építés megkezdésétől.

Kis kerettávolságok alkalmazásával nagy terhek vezethetők le.



Az orsókulcs megkönnyíti a B feszítőanya meghúzását – nagy terhelés esetén is.

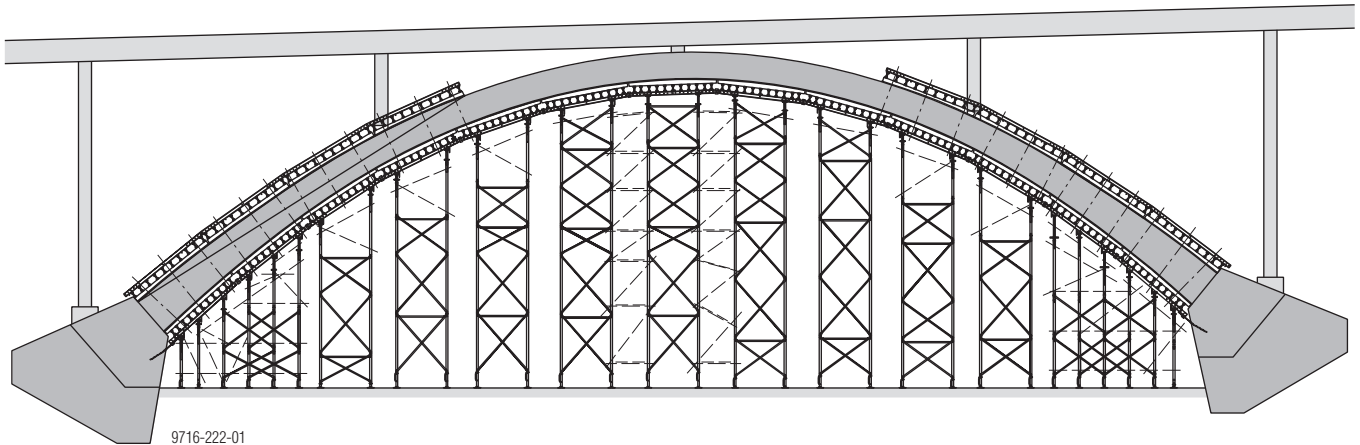


Tartószerkezetek alátámasztása

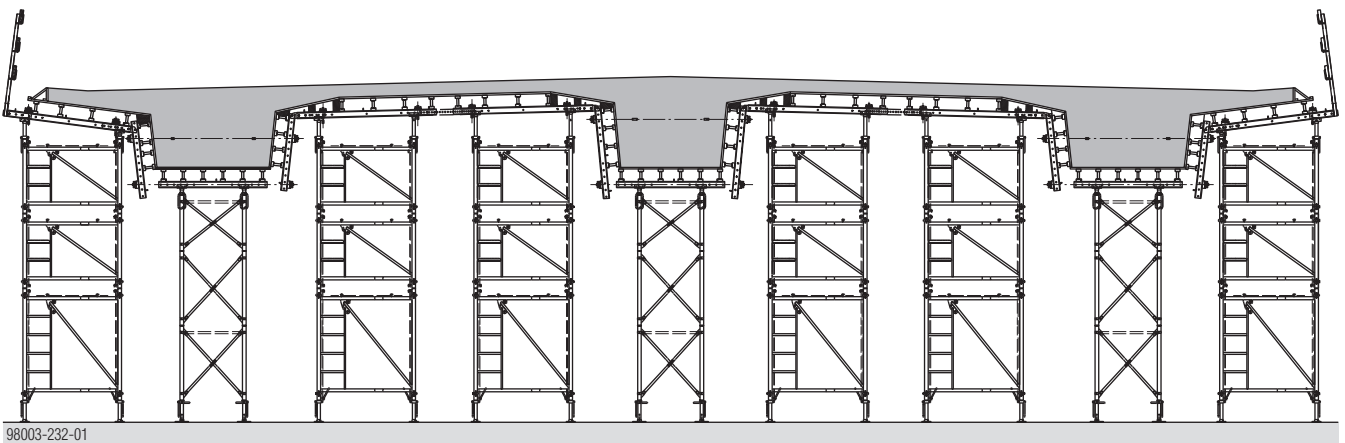
Hidak, átereszek és ipari létesítmények esetén az alátámasztó állvány kiválóan kombinálható a Doka Top50 nagytáblás falzsaluval is.

Így a bonyolult építmények is rendkívül kedvező ráfordítás mellett zsaluezhatók a szabványos elemekkel.

Ívhidak alátámasztása



Általános metszet – tartószerkezet zsaluezatának alátámasztása

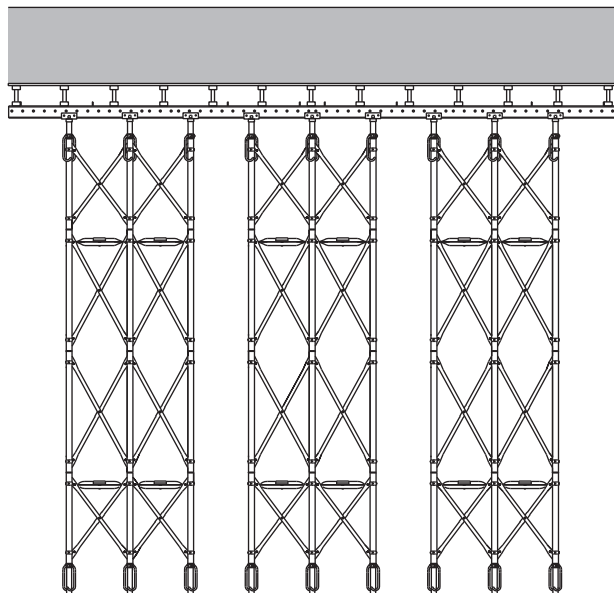


Illeszkedik az alaprajzhoz, magassághoz, földélmformához és terheléshez

A változtatható kerettávolságok révén az egyes keretek a terhelésnek megfelelően egymástól különböző távolságban állíthatók fel.

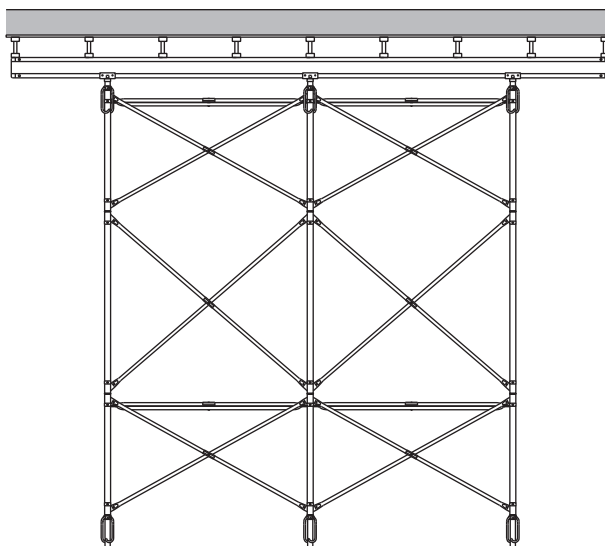
Mindig csak annyi anyag kerül felhasználásra, amennyire valóban szükség van.

pl.: nagy terhek - kis kerettávolságok



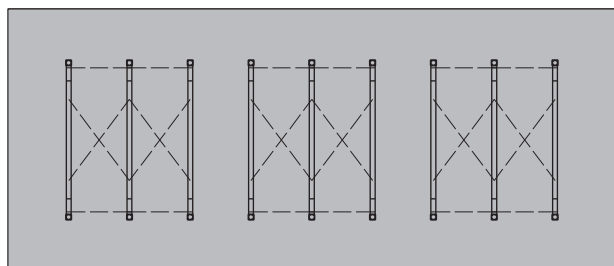
98003-309-01

pl.: kis terhek - nagy kerettávolságok



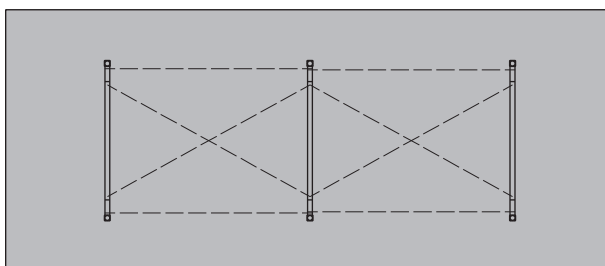
98003-311-01

Alaprajz



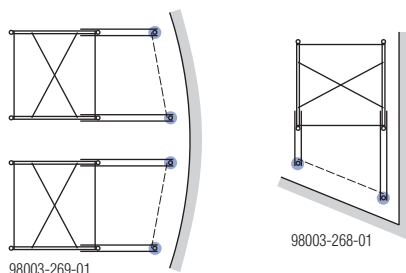
98003-310-01

Alaprajz



9716-263-01

pl.: A szabálytalan alaprajzformákhoz igazítás egyedi lábakkal



98003-269-01

98003-268-01

Illeszkedés a magassághoz

- durva illesztés 30 cm-es raszterben három keretmagassággal (0,90 m, 1,20 m és 1,80 m)
- Milliméterpontos finombeállítás különféle fej- és lábelemekkel.



Fontos figyelmeztetés:

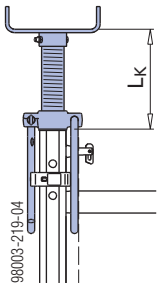
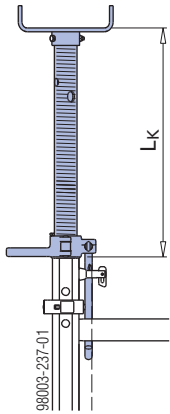
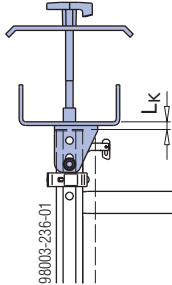
Az alátámasztó állvány statikai kialakításától függően kis kihúzási hosszokkal kell tervezni. Részleteket lásd a "Méretezés" fejezetben..

Rendszerméreték

többszintes tornyoknál

A „magasságtartomány és anyagszükséglet” táblázatok használandók, melyek a felhasználási módok fejezeteiben találhatók.

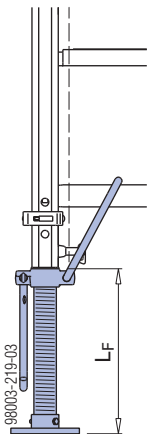
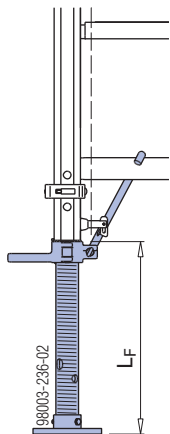
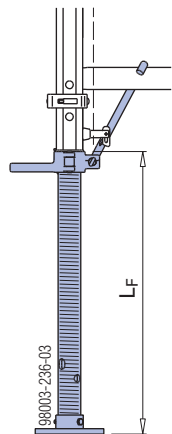
B táblázat: Magasságállítási tartomány fejeknél

	Fejorsó és orsós villásfej	Teherhordó orsó 70			Villásfej D
					
	1,80 / 1,20 / 0,90m	Keret a felső részen			1,80 / 1,20 / 0,90m
L _K max.	45,8	1,80m	1,20m	0,90m	1,6
L _K min.	7,8	8,4	8,4	24,9	1,6

Értékek cm-ben

Min.-értékek kizsaluzási tartomány nélkül

C táblázat: Magasságállítási tartomány lábaknál

	Láborsó			Teherhordó orsó 70 + feszítőanya B			Teherhordó orsó 130 + feszítőanya B		
									
	1,80m	1,20m	0,90m	1,80m	1,20m	0,90m	1,80m	1,20m	0,90m
L _F max.	46,2	46,2	46,2	71,2	71,2	71,2	131,2	131,2	--
L _F min.	8,2	8,2	26,3	8,8	28,2	58,1	40,0	100,0	--

Értékek cm-ben

Min.-értékek kizsaluzási tartomány nélkül

Egyszintes tornyoknál

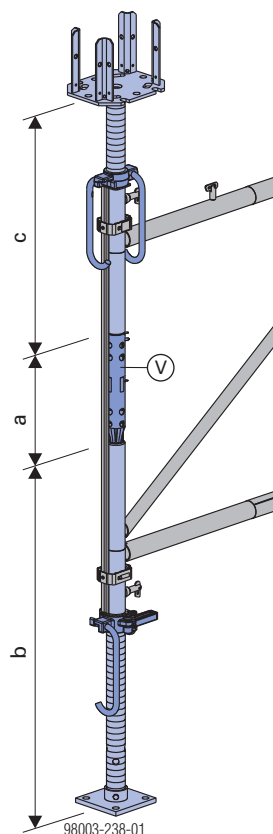
Figyelmeztetés:

A beszerelt fejek ill. lábak minimális L_K és L_F értékeit a B. és C. táblázatban megadott adatokhoz képest gyakran nem lehet elérni egyszintes tornyoknál.

Oka: a beszerelt fejek ill. lábak a keretben lévő csatlakozó elemmel (V) együtt nagyobb hosszat adnak ki, mint a keretmagasság.

Az A. táblázatban ezeket a megváltozott méreteket az alkalmazási magasságnál figyelembe vettük.

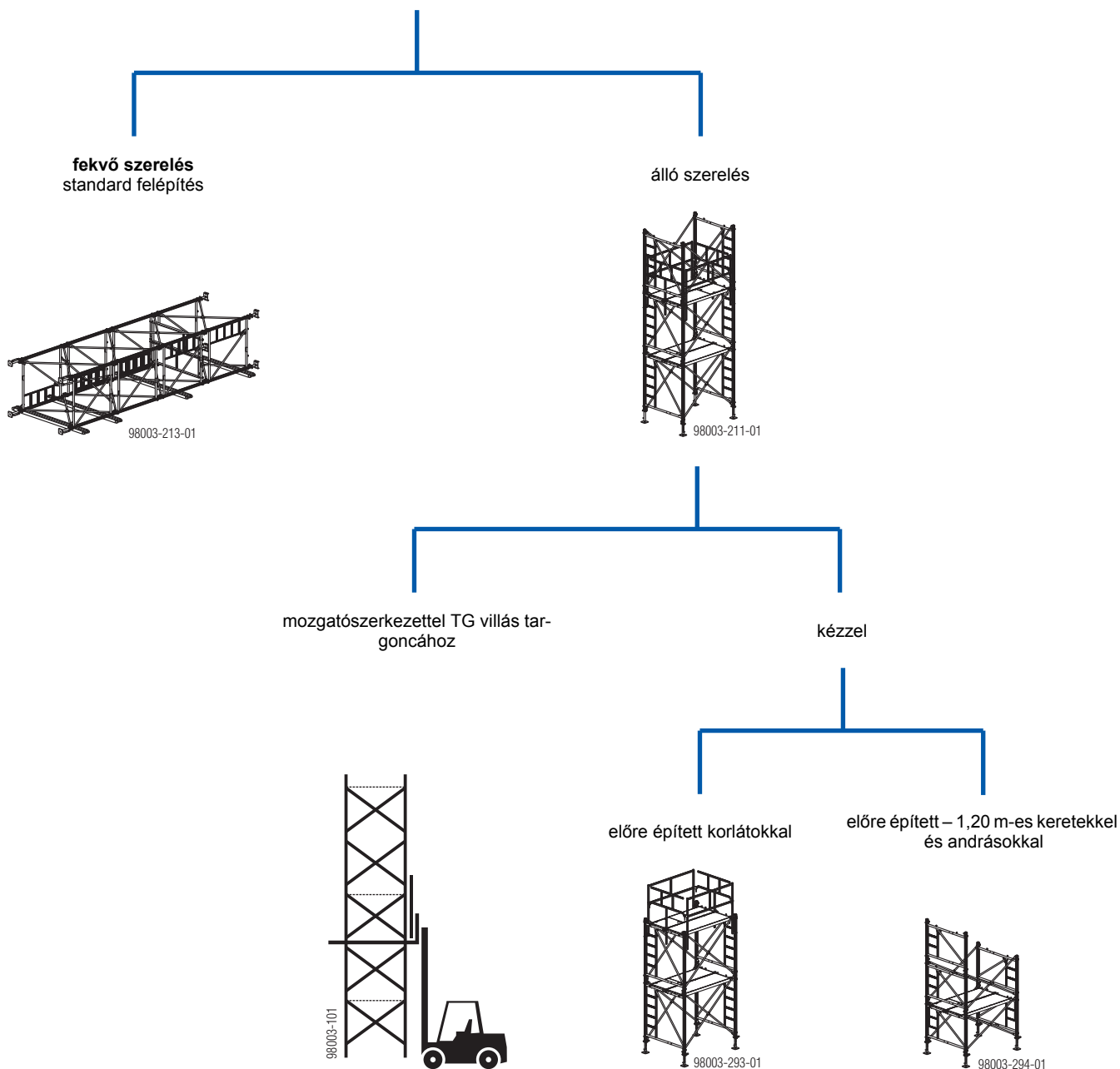
Részlet: keretcső metszet



	a	b	c
Összekötőelem	30,5	--	--
Láborsó	--	69,2	--
Teherhordó orsó 70	--	101,2	--
Teherhordó orsó 130	--	173,0	--
Fejorsó	--	--	68,8
Orsós villásfej	--	--	68,8
Felső teherhordó orsó 70	--	--	100,9
Villásfej D	--	--	10,0

Szerelés

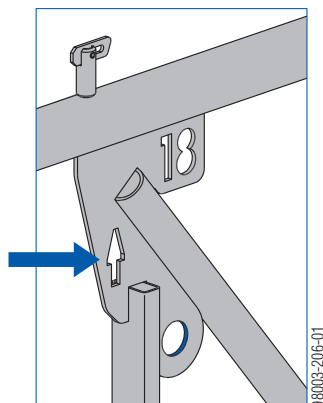
Staxo 100 alátámasztó állvány felépítési változatok



Fektetett szerelés

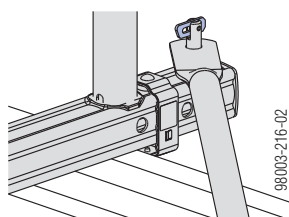
Előzetes megjegyzés:

- A „függőleges” vagy „vízszintes” elnevezés - pl. az andráskereszteknél - mindig a kész, felállított toronyban megvalósuló beépítési helyzetre vonatkozik.
- Az összeszerelés a legalsó (első) szinttel kezdődik..
- A kereten található nyíl felfelé mutasson.
(= a sárga biztosító rugó alul van)

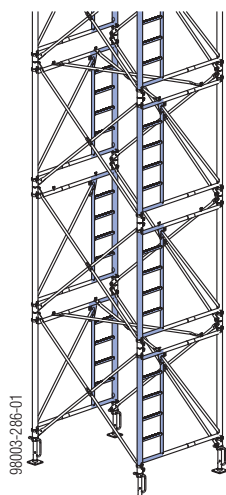


Általános szabály:

- Az andráskeresztet a csapra történt felhelyezése után azonnal biztosítani kell a kilincsművel.



- A szerelés során ügyeljenek a létrafokok toronyhoz viszonyított megfelelő helyzetére.



A létra kintről nézve mindig baloldalon található.

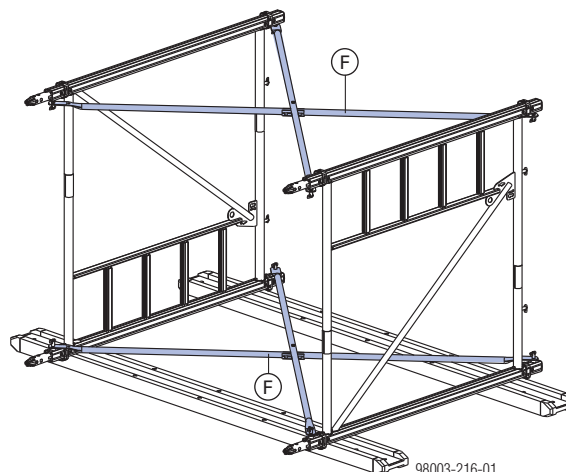
Szükség esetén lehetővé teszi szerelőpallók használatát (lásd „Állószerelés előre épített korlátokkal” fejezetet).

Az első egység felépítése

- Miután az andráskereszteket a csapra felhelyeztük, azonnal biztosítsuk azt a rögzítő kilincssel.

A keretek függőleges merevítése

- A keretet andráskereszttel (F) összekötjük.



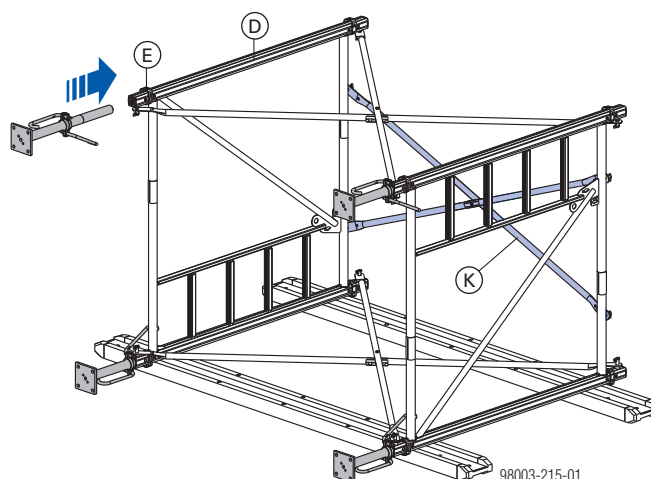
A keretek vízszintes merevítése

Általános szabály:

Vízszintesen 9.xxx andráskereszteket kell használni:

- két szint távolságban - az első szinttel kezdve.

- Az andráskereszteket (K) a keret vízszintes csövén lévő rögzítő kilincsműves csapra akasztjuk és biztosítjuk.



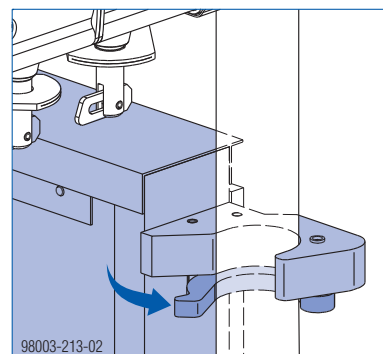
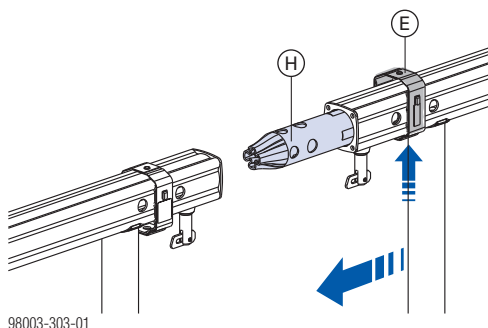
- A sárga biztosító rugót (E) a keretben (D) nyomjuk befelé (nyissuk) - a toldó hüvelyek szabadon mozgathatóvá válnak.
- A lábazatrészt betoljuk és biztosítjuk. Lásd az "Áthelyezés daruval" c. fejezetet.

További szintek felépítése

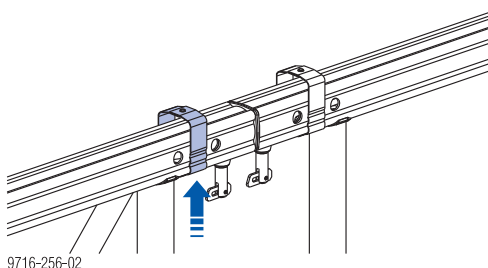
Figyelmeztetés:

Maximum 10 m magas egységeket készítsünk elő.

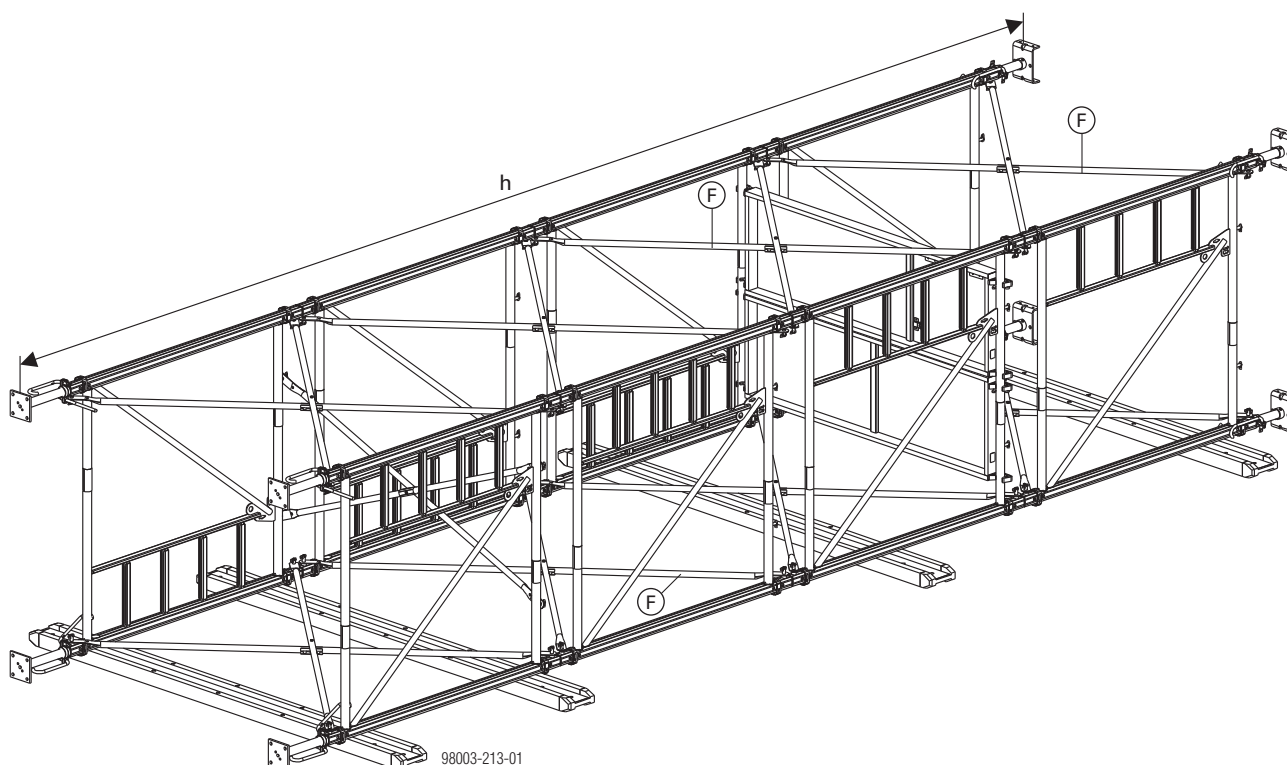
- ▶ A felhelyezendő keretknél a csatlakoztató hüvelyt **(H)** rögzítjük = a sárga biztosító rugót **(E)** kinyomjuk.



- ▶ A kereteket felhelyezzük és az alsó keret kék biztosító rugóját kinyomjuk (összekapcsoljuk).



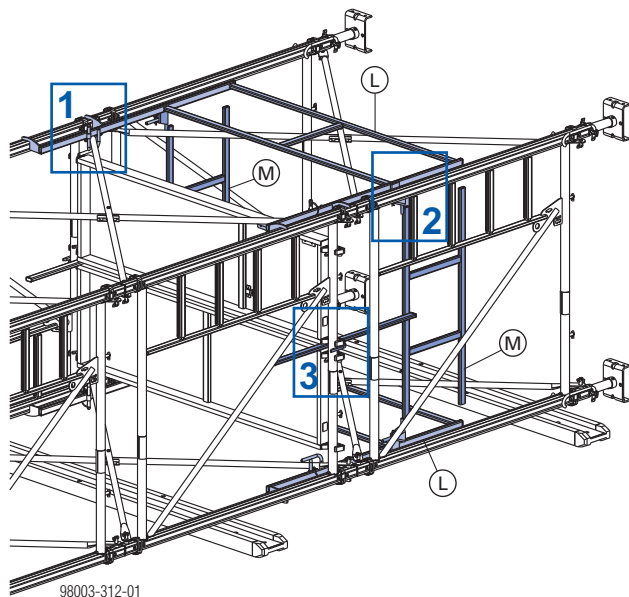
- ▶ Az andráskereszteket **(F)** az első szintnek megfelelően beépítjük és biztosítjuk.



h ... max. 10 m

Opció: Korlát a felső szinten

A legmagasabb biztonsági követelményeknek megfelelés érdekében a felső szinten korlátok szerelhetők fel. A szerelés az "Álló szerelés előre épített korlátokkal" fejezetben írtakkal megegyezően történik.

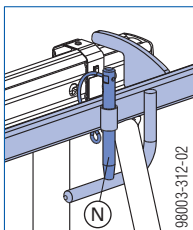


L Staxo 100 oldalkorlát

M Staxo 100 homlokkorlát

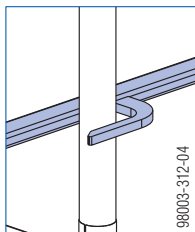
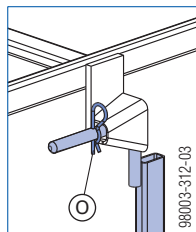
- Staxo 100 oldalkorlát szerelése és 16 mm-es **(N)** rugós csapszeggel biztosítása kiemelés ellen.

1. részletes rajz



- Staxo 100 homlokkorlát szerelése és 4 mm-es **(O)** rugós sasszeggel biztosítása kiemelés ellen.

2. és 3. részletes rajz



Daruval történő felállítás

► A darufüggeszték rögzítése előtt meg kell vizsgálni:



- Valamennyi biztosító rugónak zárva kell lenni = kinyomva (ekkor a keretek össze vannak kapcsolva).
- Valamennyi rögzítő kilincsműnek zárva kell lenni.
- Valamennyi lábrésznek biztosítva kell lenni.



Felállításkor a lábrészek maximális kihúzási hossza 35 cm!

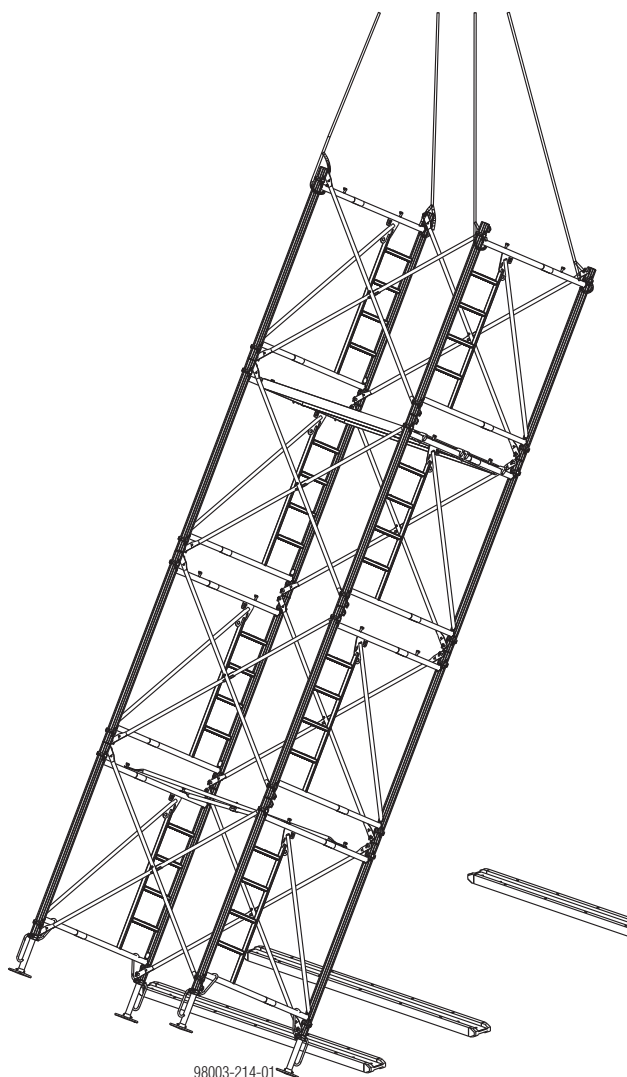
Felállítás



Fontos figyelmeztetés:

- Az alátámasztó állványt vízszintesen és statikailag teherbíró talajra állítsuk fel.
- A 6 m-nél magasabb alátámasztó állványokat a szerelés folyamán kössük ki, vagy kapcsoljuk a többi toronyhoz.

► A darufüggesztéket a legfelső szint keretére akasztjuk és az egész tornyot felállítjuk.



98003-214-01



A felállítás után még egyszer ellenőrizzük, hogy valamennyi rögzítő kilincsmű zárva van-e.



Függeszték kiakasztása talajszintről:

Ez a módszer a torony áthelyezésére **nem** használható!

Szükséges anyagok:

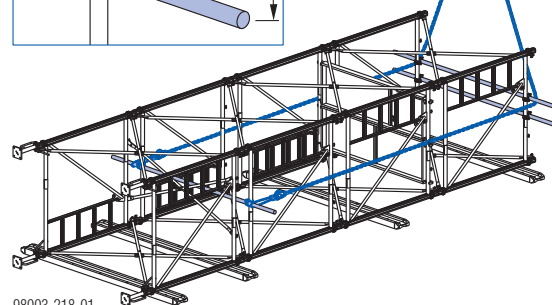
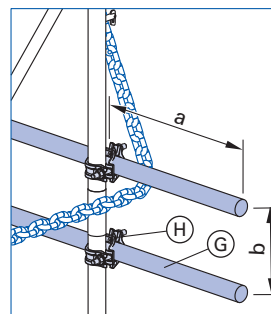
- 3 darab állványcső 48,3mm **(G)**
 - Minimális hossz: Kerettávolság + 1,00 m
- 6 darab normál csőbilincs és forgóbilincs 48mm **(H)**

► Állványcsövek szerelése:

- egyet helyezünk az alsó keretek közé
- kettőt a felső keretek közé

► Két láncot vagy áthelyező hevedert rögzítünk az alsó állványcsőre.

► A láncokat ill. áthelyező hevedereket a torony külső oldalán vezessük el a felső állványcsövek között.



98003-218-01

a ... min. 0,5 m

b ... max. 0,2 m

A felállítás után a láncokat ill. áthelyező hevedereket a talajról kiakaszthatjuk.

Leszerelés

A torony áthelyezése után a leszerelés fordított sorrendben történik.



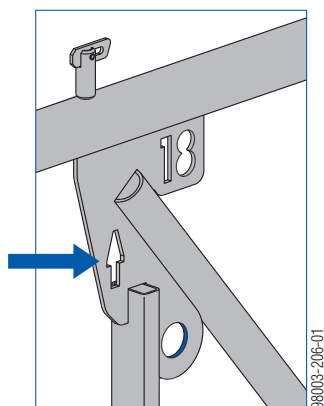
Álló szerelés előre épített korlátokkal

Fontos figyelmeztetés:

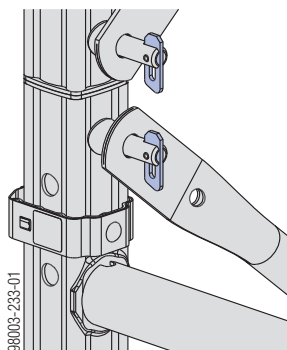
- Az alátámasztó állványt vízszintesen és statikailag teherbíró talajra állítsuk fel.
- A 6 m-nél magasabb alátámasztó állványokat a szerelés folyamán kössük ki, vagy kapcsoljuk a többi toronyhoz.

Általános szabály:

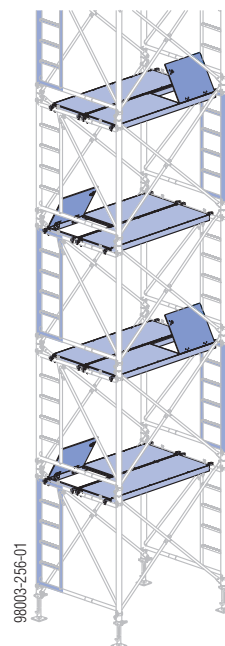
- A kereten található nyíl felfelé mutasson.
(= a sárga biztosító rugó alul van)



- Az andráskeresztet a csapra történt felhelyezése után azonnal biztosítani kell a kilincsművel.



-  A szerelés során ügyeljünk a létrafokok szere-
lőpallókhöz viszonyított megfelelő helyzetére.



Példa 70-es teherhordó orsóval és orsós villásfejjel.

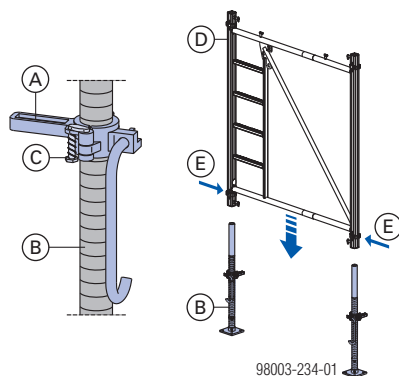
Az első egység felépítése

- A B feszítőanyát **(A)** felhelyezzük a 70-es teherhordó orsóra **(B)** összecsuksuk és rugós csapszeggel biztosítjuk.

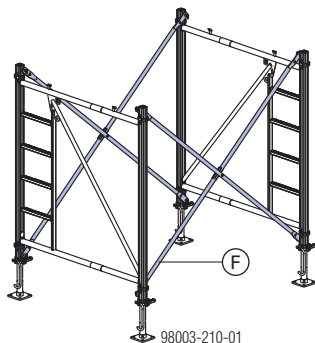


A rugós csapszegnek **(C)** bebiztosított állapotban lefelé kell mutatnia.

- A sárga biztosító rugót **(E)** a keretben **(D)** nyomjuk befelé (nyissuk) - a toldó hüvelyek szabadon mozgathatóvá válnak.
- A teherhordó orsókat betoljuk.



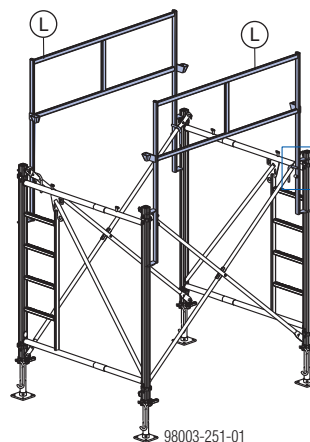
- A kereteket andráskereszttel **(F)** összekötjük.



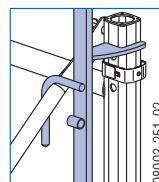
A második szint felépítése

Megelőző korlát szerelése

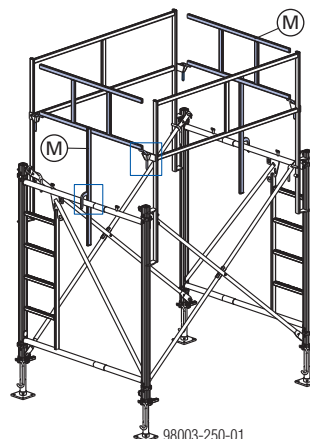
- Staxo 100 oldalkorlátokat **(L)** szereljük az andráskeresztek fölé.



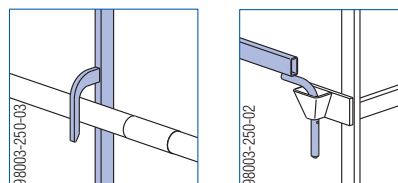
Beakasztás részletes rajza



- A Staxo 100 homlokkorlátokat **(M)** szereljük a Staxo 100 keret fölé.

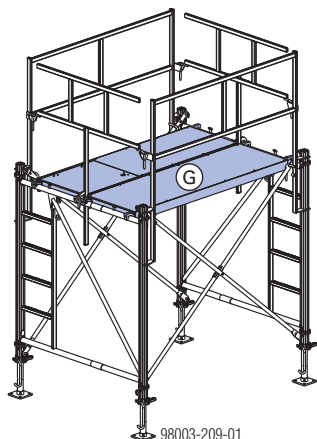


Beakasztás részletes rajza

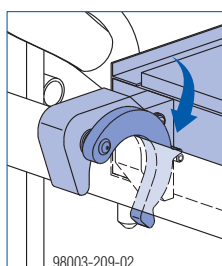


A szerelőpallók elhelyezése

- A szerelőpallót **(G)** a kész szintre helyezzük.

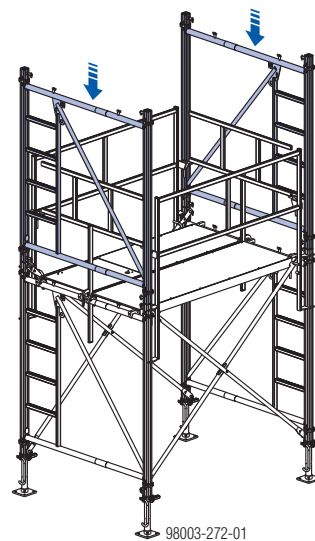


- Zárjuk a kiemelés elleni biztosítót.

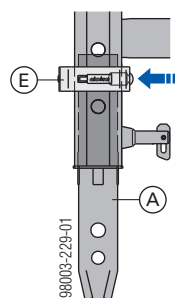


Keretek magasítása

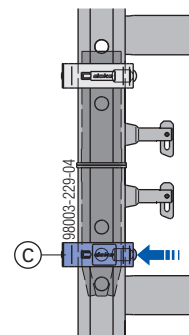
- Álljunk fel a szerelőpallókra.
- A felhelyezendő keretknél a csatlakozó hüvelyt rögzítjük = a sárga biztosító rugót **(E)** kinyomjuk.
- A kereteket felhelyezzük és az alsó keret kék biztosító rugóját kinyomjuk (összekapcsoljuk).



A csatlakozóhüvely **(A)** rögzítjük = a sárga biztosító rugót **(E)** kinyomjuk.

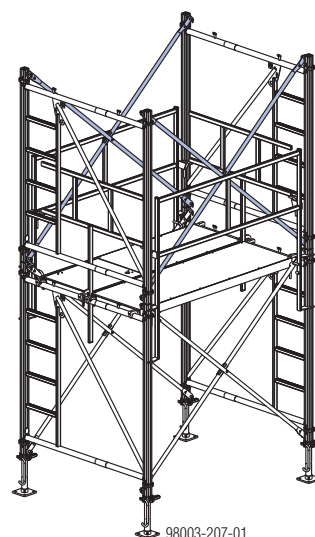


A keret szilárdan rögzítjük = a kék biztosító rugót **(C)** kinyomjuk.



A keretek függőleges merevítése

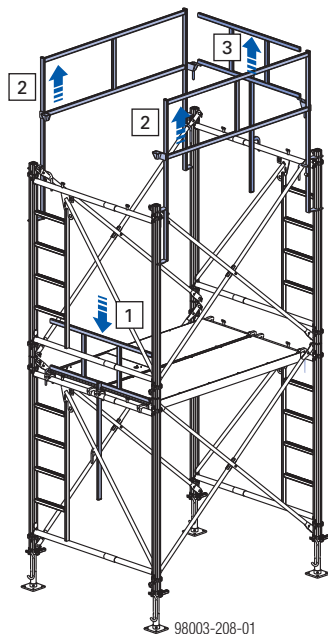
- Az andráskereszteket **(F)** az első szintnek megfelelően beépítjük és biztosítjuk.



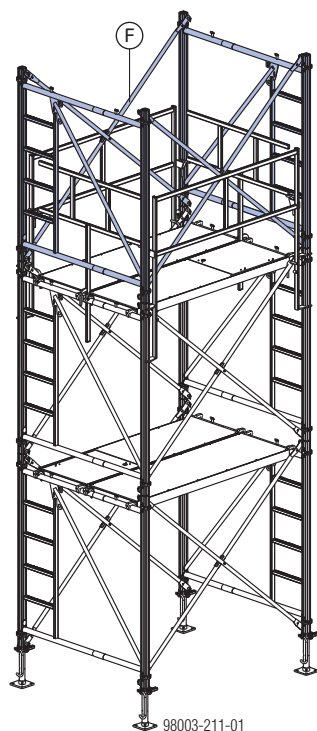
Harmadik szint felszerelése

Megelőző korlát felhelyezése

- 1) A Staxo 100 homlokkorlátot helyezzük le parkolási helyzetbe.
- 2) A Staxo 100 oldalkorlátot helyezzük egy szinttel feljebb.
- 3) A Staxo 100 homlokkorlátot helyezzük vissza.



- A szerelőpallók elhelyezése.
- Álljunk fel a szerelőpallókra.
- A keretet a 2. szintnél leírtak szerint helyezzük fel.
- Az andráskereszteket (F) a 2. szintnél leírtak szerint építsük be és rögzítsük.



A legmagasabb biztonsági követelményeknek megfelelés érdekében a megelőző korlátok a szerelőpallókkal együtt minden szinten helyben maradhatnak.

Vízszintes merevítés



Fontos figyelmeztetés:

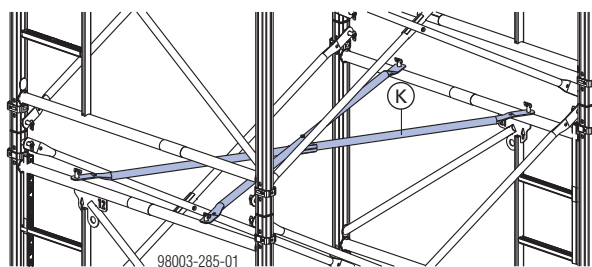
Ha nem helyeznek be szerelőpallókat, vagy a végső felhasználás előtt eltávolításra kerülnek, úgy a következő szabály érvényes.

Általános szabály:

Vízszintesen 9.xxx andráskereszteket kell használni:

- két szint távolságban - az első szinttel kezdve.

- Az andráskereszteket (K) a keret vízszintes csövén lévő rögzítő kilincsműves csapra akasztjuk és biztosítjuk.



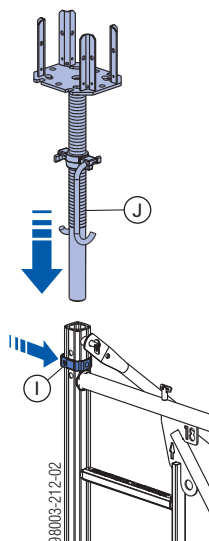
További szintek felépítése

- A további kereteket a 3. szintnél leírtak szerint helyezzük fel, és vízszintesen andráskeresztekkel rögzítsük.

Fejrész

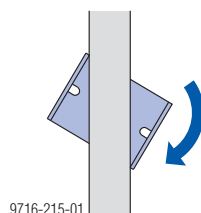
Fejelem beszerelése

- A legfelső keret kék biztosító rugóját **(I)** benyomjuk (kinyitjuk).
- A fejelemet **(J)** behelyezzük.



A főtartókat (egyes vagy páros fatartó) mindig központosan helyezzük el.

Fejorsó használatakor a fejorsó elfordításával a különálló fatartók is központosíthatók.



Figyelmeztetés!

- Nagyobb konzolosság esetén a főtartót kiborulás ellen biztosítani kell (pl. a fejhez való rögzítéssel, vagy a fatartók toldásánál deszkahevederezéssel).



Fontos figyelmeztetés:

- Az egész toronyegység ill. az előszerelt részegységek daruval történő áthelyezésénél be kell tartani az „Áthelyezés daruval” c. fejezetet!

Leszerelés

A leszerelés fordított sorrendben történik.

Álló szerelés: előre épített 1,20-as keretekkel

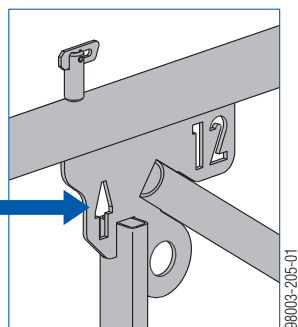


Fontos figyelmeztetés:

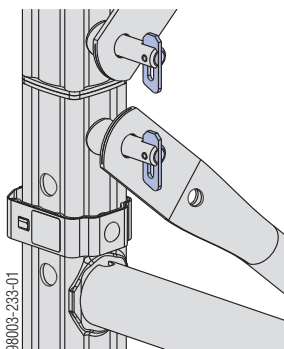
- Az alátámasztó állványt vízszintesen és statikailag teherbíró talajra állítsuk fel.
- A 6 m-nél magasabb alátámasztó állványokat a szerelés folyamán kössük ki, vagy kapcsoljuk a többi toronyhoz.

Általános szabály:

- A kereten található nyíl felfelé mutasson.
(= a sárga biztosító rugó alul van)



- Az andráskeresztet a csapra történt felhelyezése után azonnal biztosítani kell a kilincsművel.



Példa 70-es teherhordó orsóval és orsós villásfejjel.

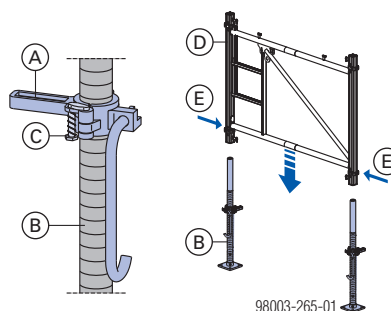
Az első egység felépítése

- A B feszítőanyát (A) felhelyezzük a 70-es teherhordó orsóra (B) összecsuksuk és rugós csapszeggel biztosítjuk.

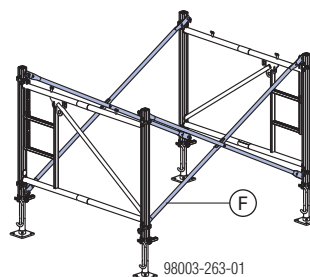


A rugós csapszegnek (C) bebiztosított állapotban lefelé kell mutatnia.

- A sárga biztosító rugót (E) a keretben (D) nyomjuk befelé (nyissuk) - a toldó hüvelyek szabadon mozgathatóvá válnak.
- A teherhordó orsókat betoljuk.

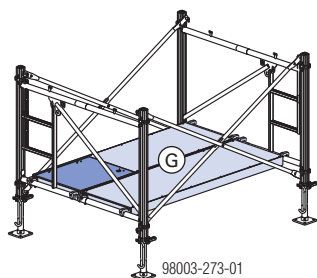


- A kereteket andráskereszttel (F) összekötjük.

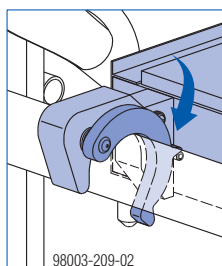


A szerelőpallók elhelyezése

- A szerelőpallót **(G)** helyezze az alsószintre.



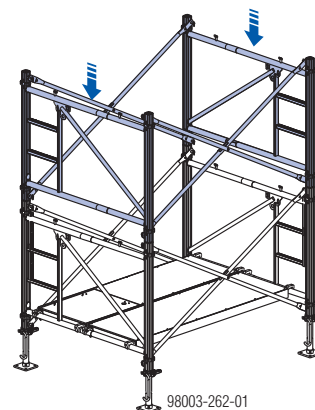
- Zárjuk a kiemelés elleni biztosítót.



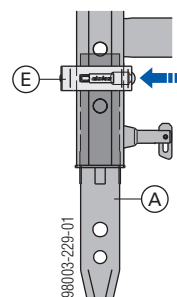
A második szint felépítése

Keretek magasítása

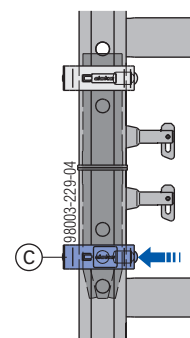
- A felhelyezendő keretknél a csatlakozó hüvelyt rögzítjük = a sárga biztosító rugót **(E)** kinyomjuk.
- A kereteket felhelyezzük és az alsó keret kék biztosító rugóját kinyomjuk (összekapcsoljuk).
- Az andráskereszteket **(F)** toljuk fel a kilincsműves csapra és a zárókilincsekkel rögzítjük.



A csatlakozóhüvely **(A)** rögzítjük = a sárga biztosító rugót **(E)** kinyomjuk.

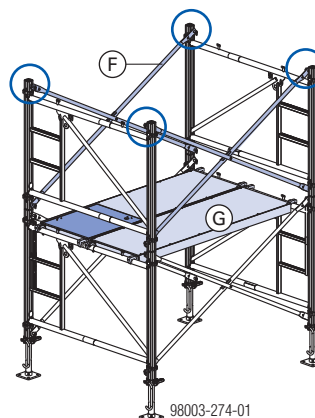


A keretet szilárdan rögzítjük = a kék biztosító rugót **(C)** kinyomjuk.



A keretek függőleges merevítése

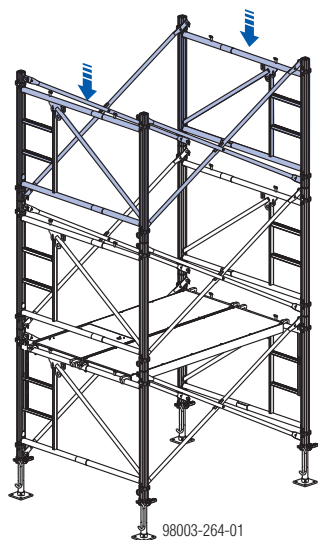
- Szerelőpallók **(G)** felhelyezése.
- Az andráskereszteket **(F)** toljuk fel a felső kilincsműves csapra és a zárókilincsekkel rögzítjük.



Harmadik szint felszerelése

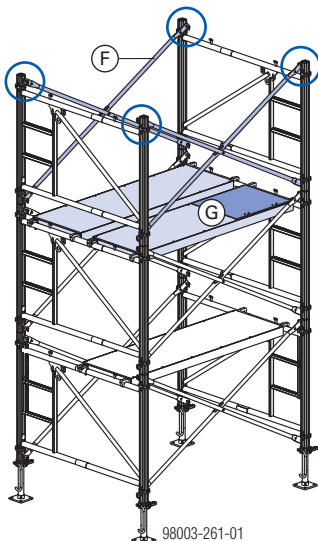
Keretek magasítása

- Az 1,20m keretet a 2. szintnél leírtak szerint helyez-
zük fel.
- Az andráskereszteket (**F**) toljuk fel a kilincsműves
csapra és a zárókilincsekkel rögzítjük.



Szerelőpallók szerelése és keretek függőleges merevítése

- A szerelőpallót (**G**) a kész szintre helyezzük.
- Az andráskereszteket (**F**) toljuk fel a felső kilincsmű-
ves csapra és a zárókilincsekkel rögzítjük.



Vízszintes merevítés



Fontos figyelmeztetés:

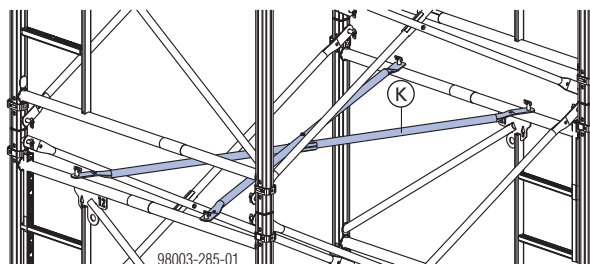
Ha nem helyeznek be szerelőpallókat, vagy a
végső felhasználás előtt eltávolításra kerülnek,
úgy a következő szabály érvényes.

Általános szabály:

Vízszintesen 9.xxx andráskereszteket kell használni:

- két szint távolságban - az első szinttel kezdve.

- Az andráskereszteket (**K**) a keret vízszintes csövén
lévő rögzítő kilincsműves csapra akasztjuk és bizto-
sítjuk.



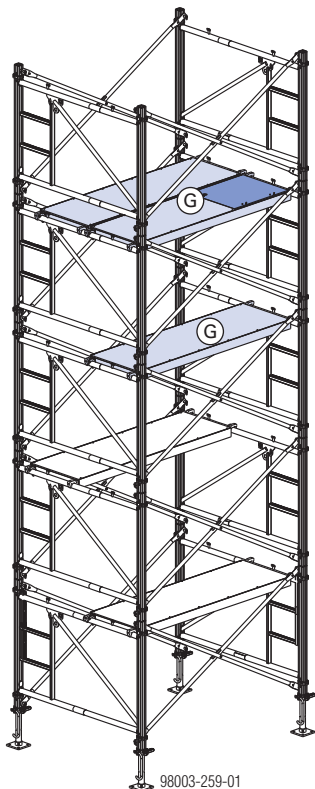
További szintek felépítése

- ▶ A további kereteket a 3. szintnél leírtak szerint helyezzük fel, és vízszintesen andráskeresztekkel rögzítjük.



A szerelőpallókat szintről szintre eltolva helyezzük el.

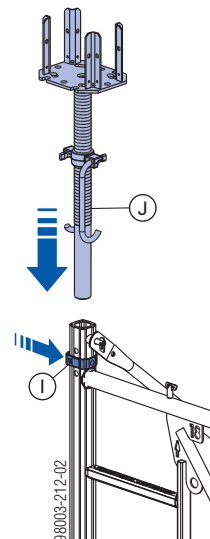
Az utolsó szinten az első szinthez hasonlóan 2 szerelőpallót kell elhelyezni, az egyiket bűvönnyílással. Ügyeljen a bűvönnyílás elhelyezkedésére.



Fejrész

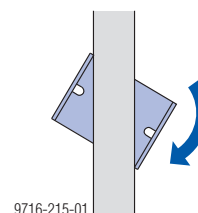
Fejelem beszerelése

- ▶ A legfelső keret kék biztosító rugóját **(I)** benyomjuk (kinyitjuk).
- ▶ A fejelemet **(J)** behelyezzük.



A főtartókat (egyes vagy páros fatartó) mindig központosan helyezzük el.

Fejorsó használatakor a fejorsó elfordításával a különálló fatartók is központosíthatók.



Figyelmeztetés!

- ▶ Nagyobb konzolosság esetén a főtartót kiborulás ellen biztosítani kell (pl. a fejhez való rögzítéssel, vagy a fatartók toldásánál deszkahevederezéssel).



Fontos figyelmeztetés:

- ▶ Az egész toronyegység ill. az előszerelt részegységek daruval történő áthelyezésénél be kell tartani az „Áthelyezés daruval” c. fejezetet!

Leszerelés

A leszerelés fordított sorrendben történik.

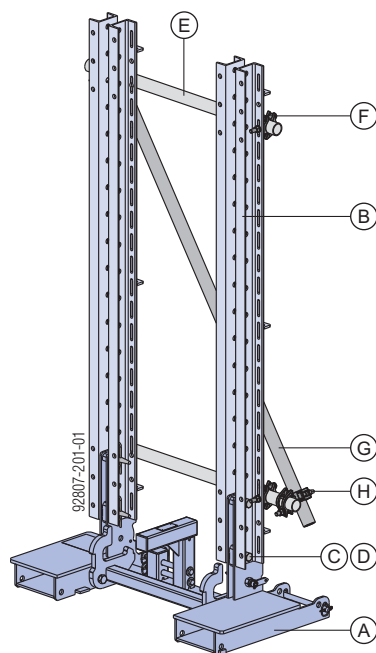
Álló szerelés targoncával

Mozgatószerkezet TG villás targoncához

A mozgatószerkezet TG villás targoncához kizárólag a Doka Staxo és d2 tartóállvány tornyok fel- és leszerelése, valamint szállítására szolgál.



Kérjük, vegye figyelembe a kezelési utasítást!



Anyagszükséglet:

Tétel.	Megnevezés	Db.
(A)	Mozgatószerkezet TG villás targoncához	1
(B)	Többcélű heveder WS10 Top50 2,00m	2
(C)	Összekötő csapszeg 10cm	4
(D)	Rugós sasszeg 6mm	4
(E)	Állványcső 48,3mm 1,00m	2
(F)	Csavaros csőbilincs 48mm 50	4
(G)	Állványcső 48,3mm 2,00m	1
(H)	Forgóbilincs 48mm	2
	Mozgató zsinór építkezéshez (opcionális)	1



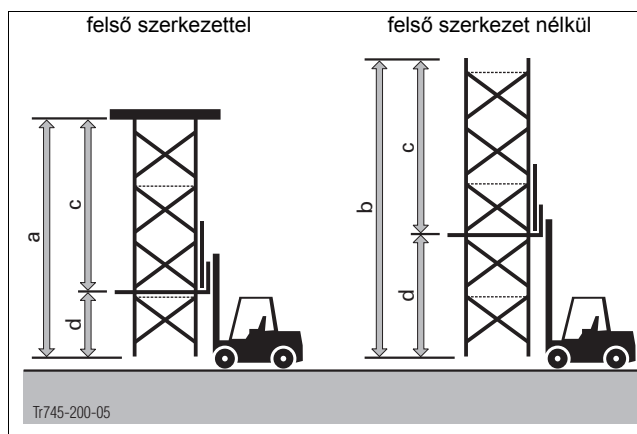
Figyelmeztetés!

➤ Az alátámasztó állvány-torony össze- vagy szétszerelése, emelése vagy lesüllyesztése során a mozgó teher alatt tartózkodni tilos.

Max. teherbírás:

- zárt villahosszabbító használata esetén: 1 000 kg
- teleszkópos kitolható villa használata esetén: 600 kg

Max. tartóállvány magasság



	az eljárás során	az emelés során
a	max. 7,20 m	max. 9,00 m
b	max. 9,00 m	max. 12,60 m
c	max. 5,40 m	max. 9,00 m
d	max. 3,60 m	max. 3,60 m

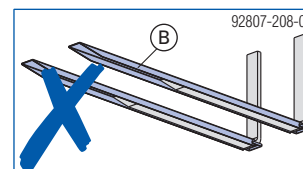
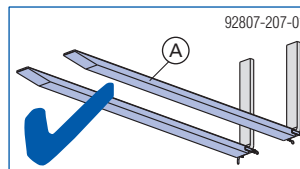
A villás- ill. teleszkópos targoncával szemben támasztott követelmények

- Min. teherbírás: 4 000 kg
- Védőtető kezelőnek
- Villahegyek tengelytávolsága: 850 mm



Figyelmeztetés!

➤ Nyitott villahosszabbítók használata tilos.



A zárt villahosszabbító

B nyitott villahosszabbító

- Engedélyezett villahosszabbítók:
 - zárt villahosszabbítók ¹⁾
 - Teleszkópos kitolható villák
- Min. villahossz:
 - Tartószerkezet kerettávolsága + 400 mm
- Max. villaszélesség: 195 mm
- Max. villamagasság: 71 mm

¹⁾ A következő gyártói adatokat kérjük, vegye figyelembe:

- Villahosszabbítás teherbírása
- a rendelkezésre álló villahegyek szükséges hossza

Tartóállvány egységek áthelyezése

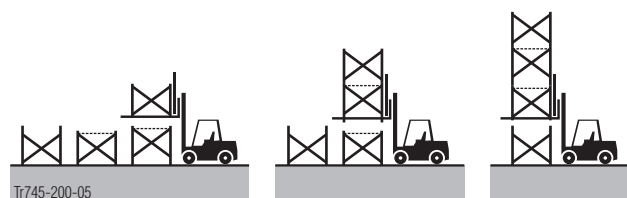
 **Az áthelyezés során a következőkre különösen ügyeljen:**

- Az összes emelési, szerelési- és áthelyezési folyamathoz a targonca működtetője mellett speciálisan betanított ellenőrző személy jelenléte szükséges, feladatai:
- Az elmozgatási pálya lejtése max. 2% lehet.
- Nagy teherbírású, stabil, megfelelően sima aljzatra van szükség (pl. beton).

Tartóállvány egységek összeszerelése

 ➤ A szintek szerelése az "Álló szerelés" fejezetben leírtak szerint!

- Az egyes szinteket a talajon szereljük össze.
- A targonca segítségével egyes szintekből szerelhetők össze tartóállvány egységek.



Leszerelés

A leszerelés fordított sorrendben történik.

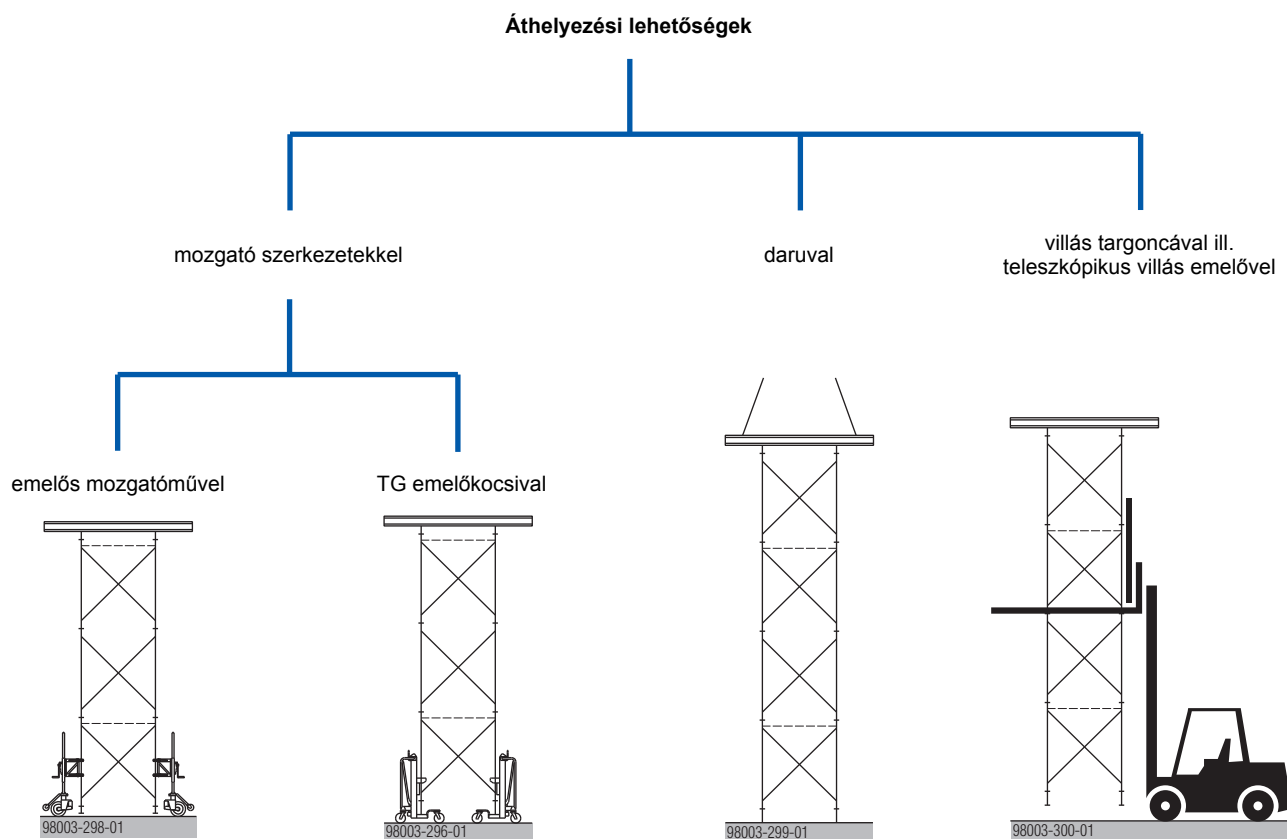
 **Fontos figyelmeztetés:**

A tartóállvány egységnek mindig csak az alsó szintjét szerelje le.

Gyakorlati példák



Áthelyezés



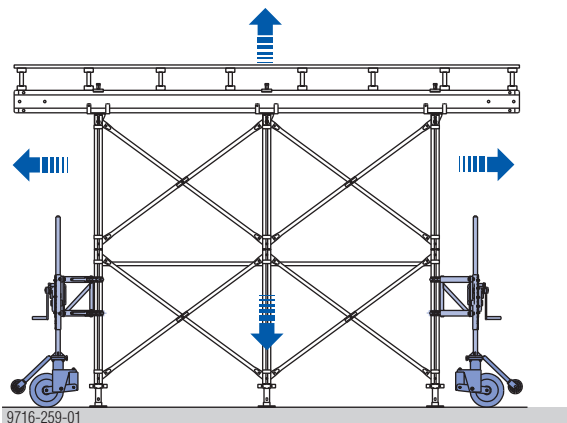
Áthelyezés mozgatóművel

Mozgatóművel a kész zsaluasztal gyorsan és egyszerűen áthelyezhető a következő felhasználási helyre. Így választhatjuk azt a megoldást, hogy darut csak az egy szinttel feljebb emeléshez használunk.

Mindegyik mozgatómű alkalmazható:

- emelésre
- mozgásra
- beállításra
- süllyesztésre

Példa 70-es fogasléc-es emelővel:



Mozgatómű változatok::

- TG emelőkocsi
- építőelemes rendszer (emelőkkel)

Fontos figyelmeztetés:



Asztal- és toronymagasságok standard felszerkezet esetében max. 1:3 (sz:h) arányban. Egyedi szerkezeteknél statikai ellenőrzés szükséges.

Építőelemes rendszer (emelőkkel)

Optimálisan alkalmazkodik az építéshelyi követelményekhez.

2 emelőtípus és 2 keréktípus közül lehet választani..

Max. teherbírás:

1000 kg / 70-es fogasléc-es emelő

(emelési magasság: 70 cm) tömör kerékkal

1500 kg / 125-ös fogasléc-es emelő

(emelési magasság: 125 cm) nehéz áthelyező kerékekkel 15 kN

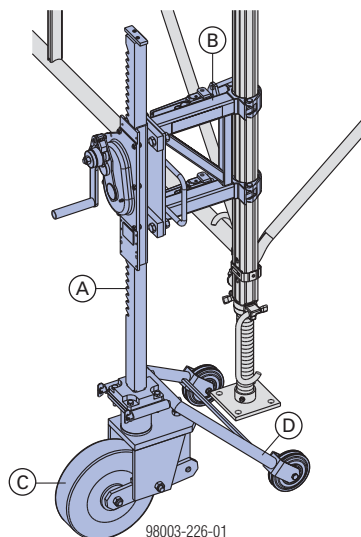


- Nagy teherbírású, stabil, megfelelően sima aljzatra van szükség (pl. beton).



Kérjük, vegye figyelembe a kezelési utasítást!

- A fogasléc-es emelőt az adapterrel az alátámasztó állvány keretére rögzítjük.
- A lábrészeket kiesés ellen biztosítjuk. Lásd az "Áthelyezés daruval" c. fejezetet.

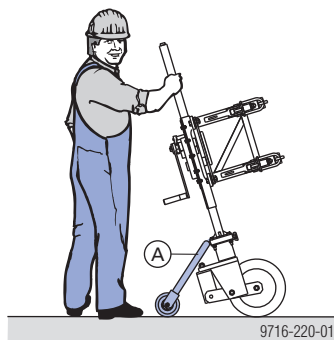


Egy áthelyező egységhez anyagszükséglete

Jel	megnevezés	darab
A	70-es vagy 125-ös fogasléc-es emelő	4
B	Staxo/d2 adapter	4
C	tömör kerék vagy nehéz áthelyező kerékkel 15 kN	4
D	kétkerekű szállító kocsi	4

Segédeszköz üres emelők szállításához

A **kétkerekű szállítókoszt (A)** a kerék csatlakozó hüvelyébe helyezzük - ez megkönnyíti az üres mozgatómű elszállítását.



9716-220-01

TG emelőkocsi

Könnyen kezelhető, kézi hidraulikus emelőkocsi könnyű és közepes asztalegységek áthelyezéséhez. Megkönnyíti a be- és kiszalasztást valamint a vízszintes mozgást.

- Energiatakarékos emelés a hidraulikus emelő segítségével.
- A süllyesztés lassan és szabályozott módon történhet a fogantyú segítségével.
- A 3 irányítható görgőnek köszönhetően az emelőkocsi igen fordulékony.
- Csekély, 82 cm-es szélességének köszönhetően üres szállítása ajtónyílásokon keresztül is lehetséges.

Max. teherbírás TG emelőkocsinként: 1000 kg

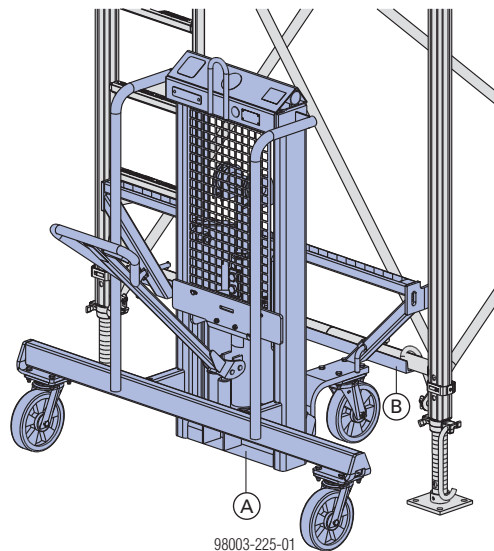


- Nagy teherbírású, stabil, megfelelően sima aljzatra van szükség (pl. beton).
- Az útvonal lejtése max. 5 % lehet.
- Max. háromsoros és max. 5,0 m magasságú asztal szállítható 2 darab TG emelőkocsival.



Kérjük, vegye figyelembe a kezelési utasítást!

- Az emelőkocsit TG **(A)** a zsalueasztal éléhez toljuk - a befüggesztő profil **(B)** a keret alsó keresztcsőve alá illeszkedik.
- A lábrészeket kiesés ellen biztosítjuk. Lásd az "Áthelyezés daruval" c. fejezetet.



98003-225-01

Egy áthelyező egység anyagszükséglete

Poz.	megnevezés	darab
A	TG emelőkocsi	2

Áthelyezés daruval



Fontos figyelmeztetés:

Max. 20 m magas alátámasztó állvány egységet szabad egyben áthelyezni.

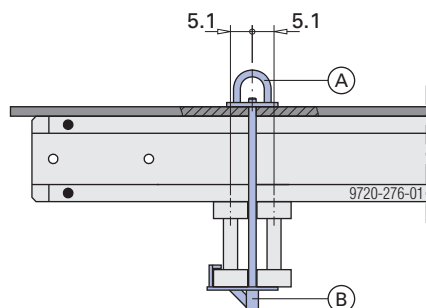
A függőleges áthelyezéshez a zsaluasztal **15,0-ös áthelyező rúddal** és **15,0-ös főtartó lemezzel** rendelkezik, amely lehetővé teszi az áthelyező kötél egyszerű rögzítését.

Max. teherbírás:

1000 kg / 15,0-ös áthelyező rúd – központos tehereloszlásnál

Szerelés

- A 15,0-ös áthelyező rudat (A) és a 15,0-ös főtartó lemezt (B) felszereljük.



A zsaluhéj átfúrása Ø 20 mm fúróval történhet. Lezáráshoz használjon Framax R 20/25 ankerlyuk dugót.



Kérjük, vegye figyelembe a kezelési utasítást!

Előkészítés



Figyelmeztetés!

A laza, nem rögzített és nem biztosított alkatrészek veszélyt jelentenek.

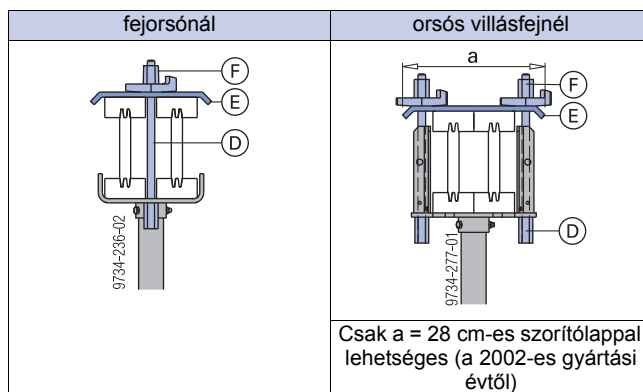
- Áthelyezés előtt a következő pontokra kell ügyelni!

A felszerkezetet össze kell erősíteni

- pl. A fő- és kereszttartót kötőelemmel összekapcsoljuk és a zsaluhéjjal összeszögeljük.

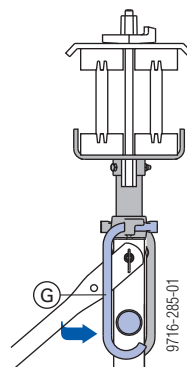
A felszerkezetet össze kell kapcsolni a fejekkel

- pl. 15,0-ös lefogató rúddal (D), szorítólap (E) és 15,0-ös szárnyas anyával (F).



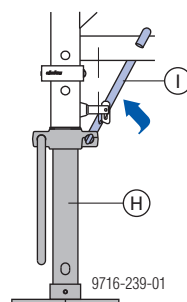
A fejeket kihúzás ellen biztosítani kell

- A biztosító fogantyút (G) a keret keresztcsövébe akasztjuk.



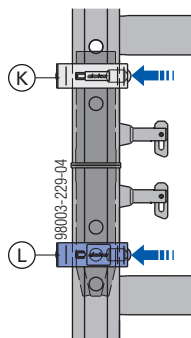
A talpakat kicsúszás ellen biztosítani kell: a láborsót (H), ill. a B feszítőanyával a 70-es ill. a 130-as teherhordó orsót.

- A biztosító fogantyút (I) a keret keresztcsövébe akasztjuk.

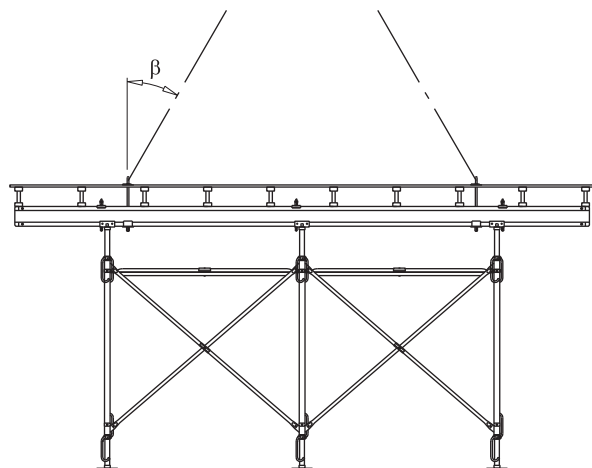


A kereteket húzásra mereven kell összekötni

- A sárga **(K)** és kék **(L)** biztosító rugót zárjuk = kifelé nyomjuk.

**Az áthelyezés folyamata**

- A darukötelet a 15,0-ös áthelyező rúdra helyezzük, és a zsaluasztalt áthelyezzük az új felhasználási helyre. A β hajlásszög max. 30° lehet.



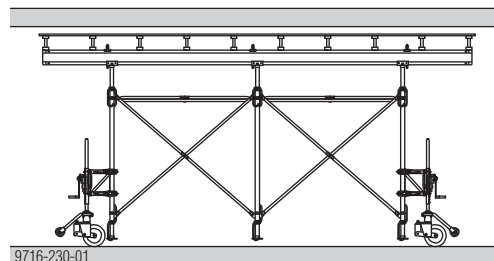
9716-229-01



Az áthelyezés során nem lehetnek rögzítetlen elemek - pl. szerszámok vagy egyéb anyagok - a zsaluasztalon!

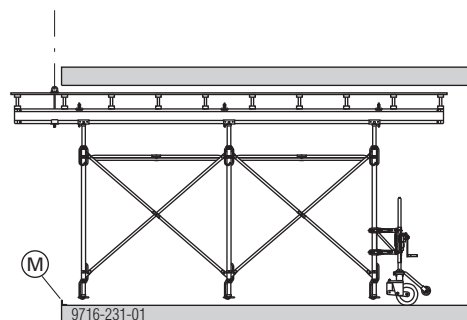
Áthelyezési folyamat vázszerkezetű épületelemnél

- Az asztalt a lábrészek orsóinál meglazítjuk.
- A mozgatóművet rögzítjük.
- A lábrészeket betoljuk és biztosítjuk.



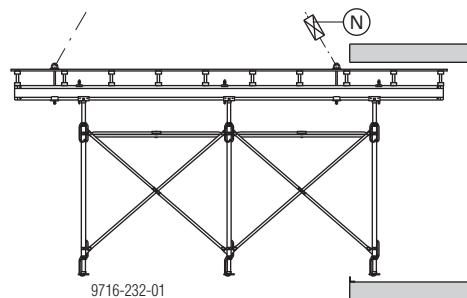
9716-230-01

- Az asztalt a mozgatóművel lesüllyesztjük **(M)** és ütközésig kitoljuk.
- Az elülső mozgatóművet eltávolítjuk.
- A 15,0-ös áthelyező rudat az előreszerelt 15,0-ös főtartó lemezbe csavarozzuk.
- A darukötelet a 15,0-ös áthelyező rúdca akasztjuk és megfeszítjük.



9716-231-01

- Az asztalt annyira kihúzzuk, hogy az utolsó keretsík még a földemen álljon.
- A többi áthelyező rudat is felszereljük és a darukötelet felhelyezzük.
- A hátsó kötelet kötélhossz állítóval **(N)** addig rövidítjük, amíg az asztal vízszintesen nem függ.
- Az asztalt daruval kihúzzuk és áthelyezzük.



9716-232-01

Áthelyezés targoncával

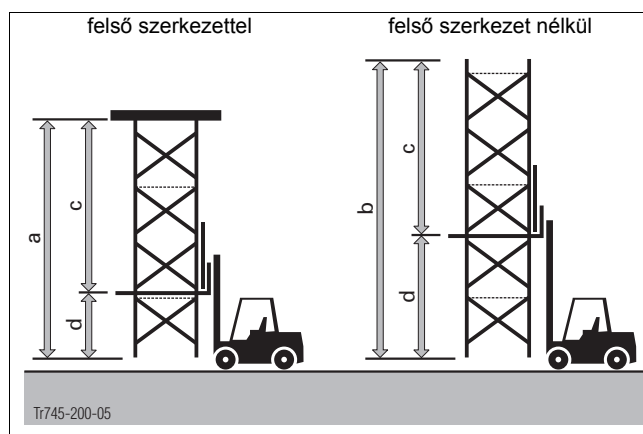
Mozgatószerkezet TG villás targoncához

A mozgószerkezettel TG villás targoncához kapcsolatos információk és a targoncákkal szembeni követelmények az "Álló szerelés targoncával" fejezetben olvashatók.



Kérjük, vegye figyelembe a kezelési utasítást!

Max. tartóállvány magasság



	az eljárás során	az emelés során
a	max. 7,20 m	max. 9,00 m
b	max. 9,00 m	max. 12,60 m
c	max. 5,40 m	max. 9,00 m
d	max. 3,60 m	max. 3,60 m

Tartóállvány egységek áthelyezése



Az áthelyezés során a következőkre különösen ügyeljen:

- Az összes emelési, szerelési- és áthelyezési folyamathoz a targonca működtetője mellett speciálisan betanított ellenőrző személy jelenléte szükséges, feladatai:
- Az elmozgatási pálya lejtése max. 2% lehet.
- Nagy teherbírású, stabil, megfelelően sima aljzatra van szükség (pl. beton).

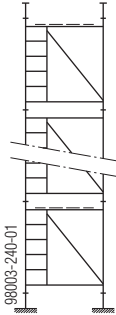
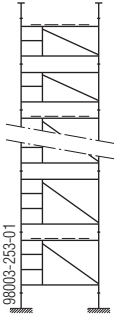
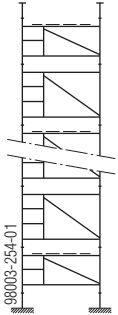
Méretezés

Statikai kialakítások

Staxo 100 alátámasztó állvány

Standard felhasználás

Extra felhasználás

	max. 70 kN/láb	max. 85 kN/láb	max. 97 kN/láb
felhasználható kerettípusok	 ● 1,80 m ● 1,20 m ● 0,90 m	 ● 1,20 m ● 0,90 m	 ● 1,20 m ● 0,90 m felső és alsó szint kötelezően a következő kerettípussal: 0,90m
	fejrésznél rögzített alátámasztó állvány szabadon álló alátámasztó állvány	fejrésznél rögzített alátámasztó állvány	fejrésznél rögzített alátámasztó állvány
L_K fejelem max. kihúzhatósága	45 cm 70 cm*	30 cm 45 cm*	25 cm** 40 cm*
L_F lábelem max. kihúzhatósága	70 cm 130 cm*	30 cm 45 cm*	25 cm** 40 cm*



Fontos figyelmeztetés:

A *-gal jelölt kihúzási hosszokhoz a fej- ill. lábelemek megfelelő merevítése szükségesek.

A **-gal jelölt kihúzási hosszokhoz a csatlakozó hüvelyek kiserelése szükséges.

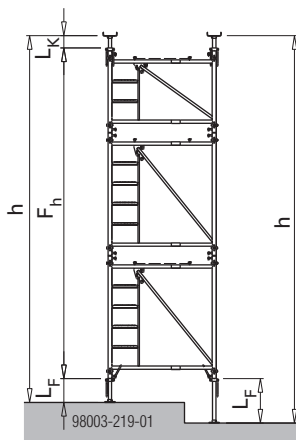
Standard felhasználás: Teherbírás max. 70 kN/láb

Magasságtartomány és anyagszükséglet

A kerettávolságtól függően a megfelelő andráskeresztek kell kiválasztani.

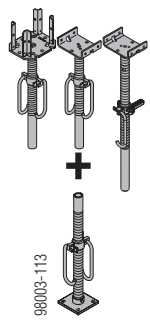
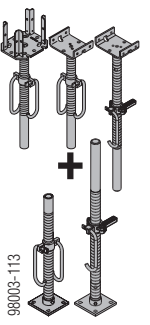
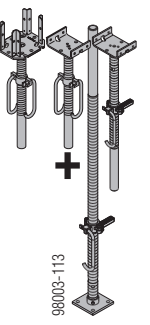


- Az A. táblázat $h_{min.}$ minimális értékei csak akkor érvényesek, ha a legalsó szintbe mindig a lehető legnagyobb keretet szerelték be.
- A **6 cm-es süllyesztési** magasságot az A. táblázatban figyelembe vettünk!
- Az L_K és L_F értékek a méretezési diagramokkal egyeztetve vannak. Szerkezetileg részben nagyobb kihúzás is lehetséges - lásd a 15. oldalon a „rendszerméretek” B és C táblázatait.



1,80m, 1,20m és 0,90m kerettípusok lehetségesek.

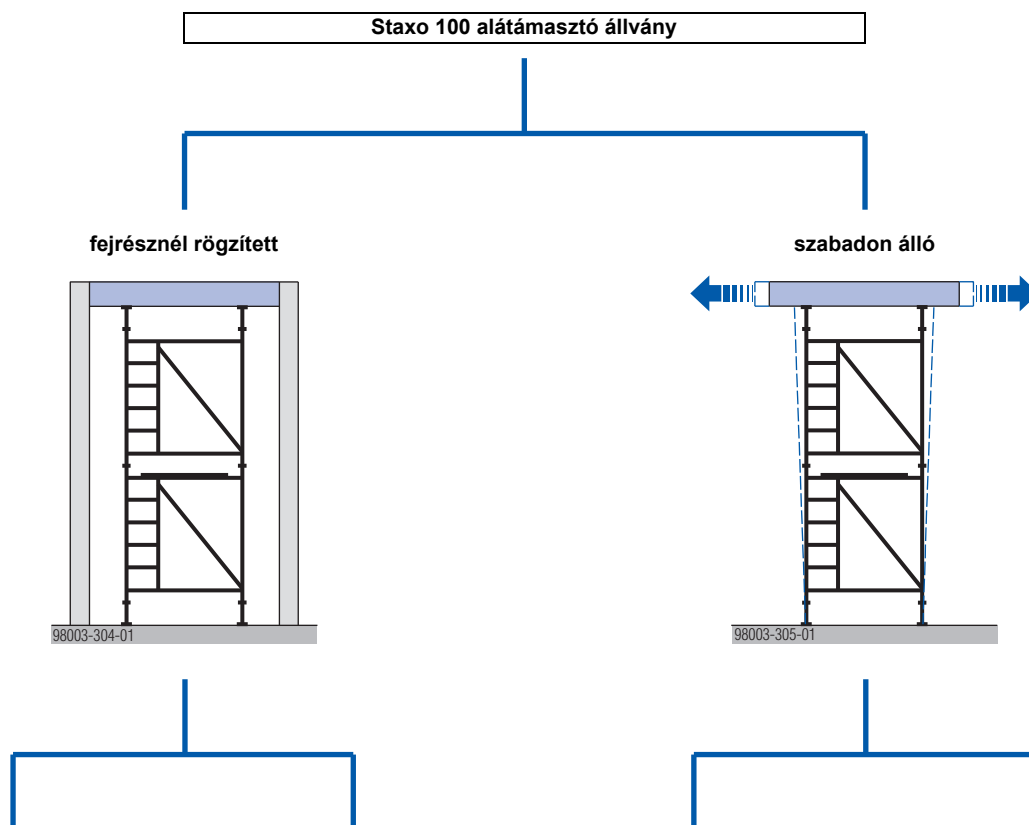
A táblázat

Fix keretmagasság F_h [m]	1. változat $L_K = \text{max. } 30 \text{ cm}$ $L_F = \text{max. } 30 \text{ cm}$			2. változat $L_K = \text{max. } 45 \text{ cm}$ $L_F = \text{max. } 70 \text{ cm}$			3. változat $L_K = \text{max. } 45 \text{ cm}$ $L_F = \text{max. } 130 \text{ cm}$			Alap eszközigény					
															
	h [m] min. - max.	Orsós villásfej, fejszó vagy felső teherhordó orsó 70	Láborsó	h [m] min. - max.	Orsós villásfej, fejszó vagy felső teherhordó orsó 70	Láborsó vagy teherhordó orsó 70 + feszítőanya B	h [m] min. - max.	Orsós villásfej, fejszó vagy felső teherhordó orsó 70	Teherhordó orsó 130 + feszítőanya B	Staxo 100 keret 0,90m	Staxo 100 keret 1,20m	Staxo 100 keret 1,80m	Andráskereszt 9.xxx	Andráskereszt 12.xxx	Andráskereszt 18.xxx
1,20	1,75 - 1,80	4	4	2,06 - 2,35	4	4	2,78 - 2,95	4	4	-	2	-	1	2	-
1,80	2,02 - 2,40	4	4	2,06 - 2,95	4	4	2,78 - 3,55	4	4	-	-	2	1	-	2
1,80	2,20 - 2,40	4	4	2,52 - 2,95	4	4	---	4	4	4	-	-	5	-	-
2,10	2,32 - 2,70	4	4	2,52 - 3,25	4	4	3,24 - 3,85	4	4	2	2	-	3	2	-
2,40	2,62 - 3,00	4	4	2,82 - 3,55	4	4	3,54 - 4,15	4	4	-	4	-	1	4	-
2,70	2,92 - 3,30	4	4	2,92 - 3,85	4	4	3,24 - 4,45	4	4	2	-	2	3	-	2
3,00	3,22 - 3,60	4	4	3,22 - 4,15	4	4	3,54 - 4,75	4	4	-	2	2	1	2	2
3,30	3,52 - 3,90	4	4	3,52 - 4,45	4	4	4,44 - 5,05	4	4	2	4	-	4	4	-
3,60	3,82 - 4,20	4	4	3,82 - 4,75	4	4	4,14 - 5,35	4	4	-	-	4	1	-	4
3,90	4,12 - 4,50	4	4	4,12 - 5,05	4	4	4,44 - 5,65	4	4	2	2	2	4	2	2
4,20	4,42 - 4,80	4	4	4,42 - 5,35	4	4	4,74 - 5,95	4	4	-	4	2	2	4	2
4,50	4,72 - 5,10	4	4	4,72 - 5,65	4	4	5,04 - 6,25	4	4	2	-	4	4	-	4
4,80	5,02 - 5,40	4	4	5,02 - 5,95	4	4	5,34 - 6,55	4	4	-	2	4	2	2	4
5,10	5,32 - 5,70	4	4	5,32 - 6,25	4	4	5,64 - 6,85	4	4	2	4	2	4	4	2
5,40	5,62 - 6,00	4	4	5,62 - 6,55	4	4	5,94 - 7,15	4	4	-	-	6	2	-	6
5,70	5,92 - 6,30	4	4	5,92 - 6,85	4	4	6,24 - 7,45	4	4	2	2	4	4	2	4
6,00	6,22 - 6,60	4	4	6,22 - 7,15	4	4	6,54 - 7,75	4	4	-	4	4	2	4	4
6,30	6,52 - 6,90	4	4	6,52 - 7,45	4	4	6,84 - 8,05	4	4	2	-	6	4	-	6
6,60	6,82 - 7,20	4	4	6,82 - 7,75	4	4	7,14 - 8,35	4	4	-	2	6	2	2	6
6,90	7,12 - 7,50	4	4	7,12 - 8,05	4	4	7,44 - 8,65	4	4	2	4	4	5	4	4
7,20	7,42 - 7,80	4	4	7,42 - 8,35	4	4	7,74 - 8,95	4	4	-	-	8	2	-	8
7,50	7,72 - 8,10	4	4	7,72 - 8,65	4	4	8,04 - 9,25	4	4	2	2	6	5	2	6
7,80	8,02 - 8,40	4	4	8,02 - 8,95	4	4	8,34 - 9,55	4	4	-	4	6	3	4	6
8,10	8,32 - 8,70	4	4	8,32 - 9,12	4	4	8,64 - 9,85	4	4	2	-	8	5	-	8
8,40	8,62 - 9,00	4	4	8,62 - 9,55	4	4	8,94 - 10,15	4	4	-	2	8	3	2	8
8,70	8,92 - 9,30	4	4	8,92 - 9,85	4	4	9,24 - 10,45	4	4	2	4	6	5	4	6
9,00	9,22 - 9,60	4	4	9,22 - 10,15	4	4	9,54 - 10,75	4	4	-	-	10	3	-	10
9,30	9,52 - 9,90	4	4	9,52 - 10,45	4	4	9,84 - 11,05	4	4	2	2	8	5	2	8

Az anyagkiírásnál nem vettük figyelembe a szerelőpallókat.

A szerelőpallókat a felépítési típusnak megfelelően kell tervezni. A vízszintes kimerevítéshez szükséges 9.xxx andráskereszteket akkor helyettesítik, ha azonos szinten helyezkednek el. A csökkentést az anyagkiírásnál figyelembe kell venni.

Kiválasztási diagramm



A fejelem mindkét irányban befogott	A fejelem csak egy irányban befogott	A fejelem mindkét irányban befogott	A fejelem csak egy irányban befogott
9716-314-01 $e \leq 50 \text{ cm}$	9716-314-02 9716-314-05	9716-314-01 $e \leq 50 \text{ cm}$	9716-314-02 9716-314-05
Kerettávolság 1,5 - 3,0 m 2. és 3. diagramm	Kerettávolság 1,5 - 3,0 m 4. és 5. diagramm	Kerettávolság 1,5 - 3,0 m 14. és 15. diagramm	Kerettávolság 1,5 - 3,0 m 16. és 17. diagramm
Kerettávolság 0,6 - 1,0 m 6. és 7. diagramm	Kerettávolság 0,6 - 1,0 m 8. és 9. diagramm	Kerettávolság 1,0 m 18. és 19. diagramm	Kerettávolság 1,0 m 20. és 21. diagramm
Az ellenőrzést a merevítés és a keretek síkjában is el kell végezni.			



Fontos figyelmeztetés:

Az arra alkalmas személy által végzett alapozást külön igazolni kell. Különösen ügyeljen a felületpréselésre!

Illesztés ferde felületekhez

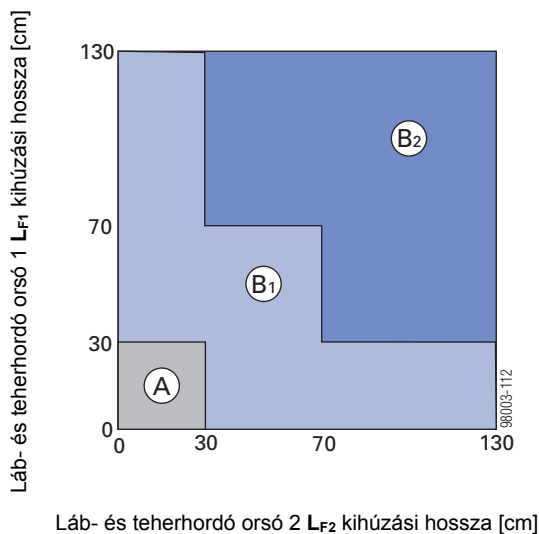
- hajlásszög beállítása faékkal = nincs hatással a rögzítési helyzetre,
 - pl. fejorsó ékkel vagy Staxo ékes rögzítővel.
- hajlásszög kialakítása központosító rúddal = fejorsó nem befogott
 - pl. hatszögletes csavarral M20x230

Fejrésznél rögzített alátámasztó állvány

Kiindulási alap a vizsgálatához:

1. A lábrésznél az orsók kihúzási hosszaiából (L_{F1} és L_{F2}) meghatározzuk, hogy mely területre esik (A vagy B).
A fejszók max. kihúzhatóságát az ábra alatt tudjuk leolvasni.
A B terület két részre osztható:
 - B₁ ... nincs szükség az orsók kimerevítésére
 - B₂ ... az orsókat állványcsővel (Z) ki kell merevíteni
2. Az A vagy B eredménnyel a következő 2 - 9 diagrammok segítségével határozzuk meg a megeng. függőleges terhelést és alátámasztó állvány magasságát.

1. diagramm: Felhasználási terület meghatározása

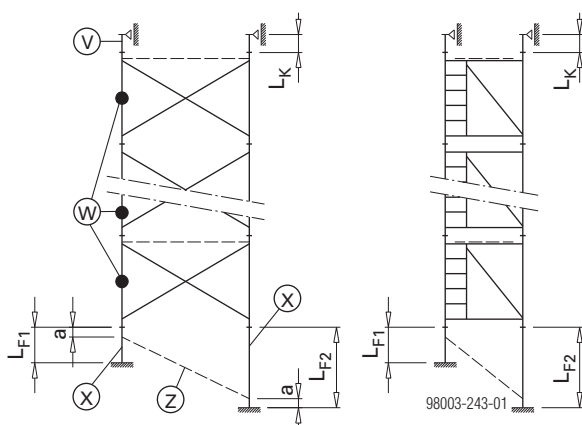


A Fejszók L_K kihúzási hossza max. 30 cm

B Fejszók L_K kihúzási hossza max. 45 cm

merevítés síkjában

keret síkjában



a ...csomópont/bilincs excentricitás max. 10 cm

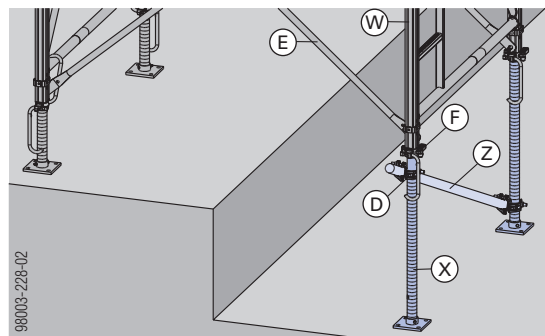
V fejszók, orsók villásfej, felső teherhordó orsó 70 vagy villásfej D

W Staxo 100 keret 80/1,20/0,90m

X Lábszék vagy teherhordó orsó

Z Állványcső 48,3mm forgóbilincsekkel 48mm (csak az 1. diagram szerinti B₂ területen szükséges)

Felhasználási példa: Magasságillesztés szintugrás esetén (B₁ és B₂ területek keverve)



Merevítés síkjában:

pl. $L_{F1} = 25$ cm, $L_{F2} = 75$ cm: **B₁** (Állványcső merevítés nem szükséges)

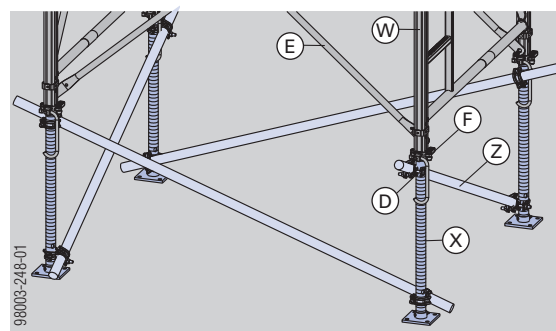
Keret síkjában 1: (a jobb oldali ábrán)

pl. $L_{F1} = 75$ cm, $L_{F2} = 75$ cm: **B₂** (Állványcső merevítés szükséges)

Keret síkjában 2: (a bal oldali ábrán)

pl. $L_{F1} = 25$ cm, $L_{F2} = 25$ cm: **A** (Állványcső merevítés nem szükséges)

Felhasználási példa: Orsókihúzás az összes orsón 70 cm felett (az összes szint a B₂ területen)



D forgóbilincs 48 mm

E andráskereszt

F feszítő anyaga B

W Staxo keretek

X 130-as teherhordó orsó

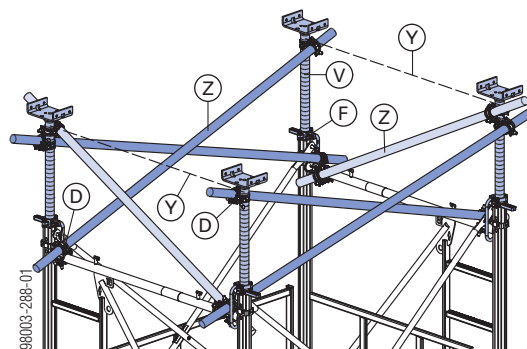
Z 48,3 mm-es állványcső



A felső teherhordó orsókat, amennyiben 30, ill. 45 cm nagyobb kihúzással alkalmazzuk, össze kell merevíteni!

Ehhez az állványcsöveket a Staxo keretek vízszintes csövéhez kell rögzíteni.

Ez akkor is érvényes, ha a felső teherhordó orsók nincsenek többcélú hevederrel vagy Doka fatartókkal összekötve.



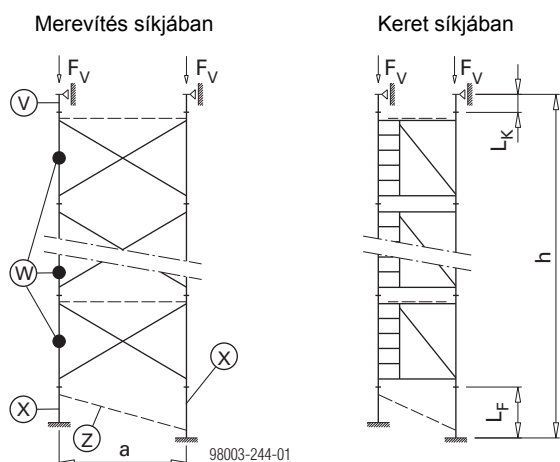
V Felső teherhordó orsó 70

Y Ez a merevítés csak akkor szükséges, ha zsálatnál nincsenek egymással összekötve.

Fejrésznél rögzített alátámasztó állvány

Kerettávolság 1,5 - 3,0 m

A keretsíkok száma ≥ 2



a ... 1,5 - 3,0 m

h ... lásd a diagrammokat

V Fejorsó, orsós villásfej, felső teherhordó orsó 70 vagy villásfej D

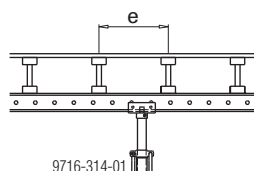
W Staxo 100 keret 1,80/1,20/0,90m

X Lábsoró vagy teherhordó orsó

Z Állványcső 48,3mm forgóbilincsekkel 48mm (csak az 1. diagramm szerinti B₂ területen szükséges)

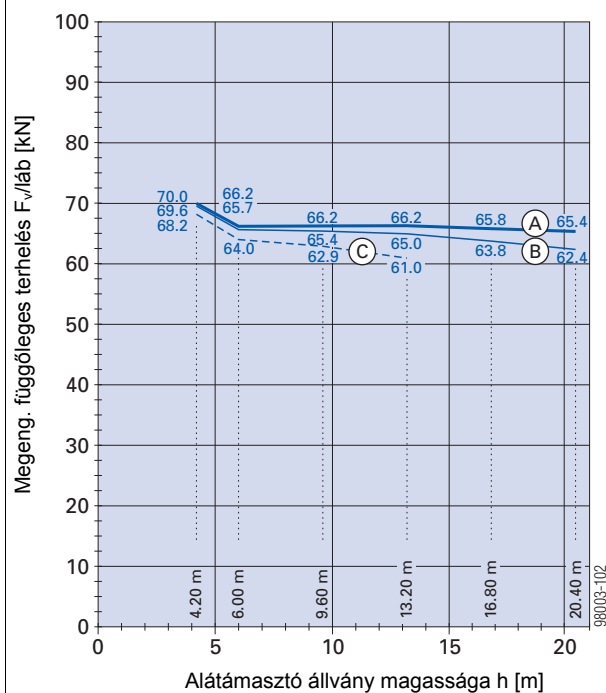
A következő diagrammok az egy keret magas Staxo 100 tornyokra nem érvényesek.

A fejelem mindkét irányban befogott

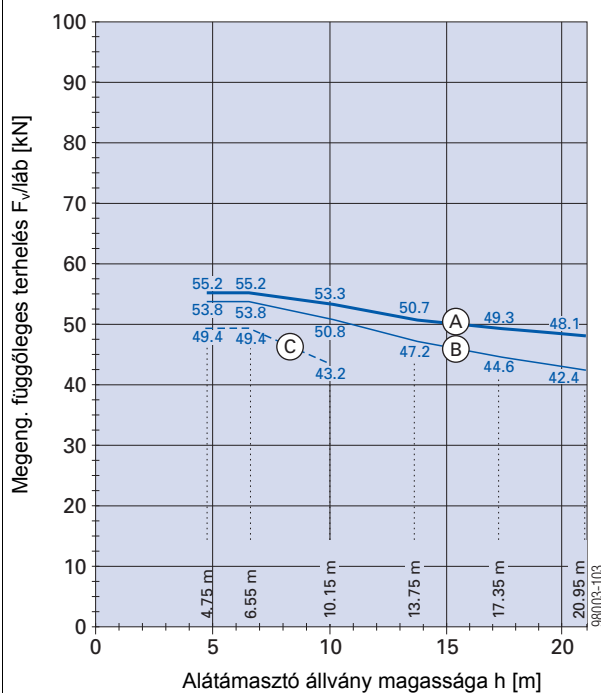


$e \leq 50$ cm

2. diagramm (1. diagramm A terület)



3. diagramm (1. diagramm B₁ és B₂ területe)



Az A vagy B tartomány meghatározását lásd az 1. diagramban.

A mindenkor szélterhelést a vonatkozó helyi szabványokban találja.

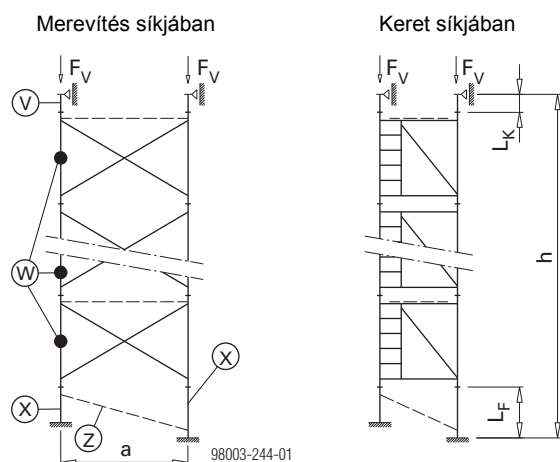
A Torlónyomás $q_k=0$ kN/m² ($v=0$ m/s = 0 km/h)

B Torlónyomás $q_k=0,2$ kN/m² ($v=17,9$ m/s = 64,4 km/h)

C Torlónyomás $q_k=0,8$ kN/m² ($v=35,8$ m/s = 129 km/h)

Fejrésznél rögzített alátámasztó állvány

Kerettávolság 1,5 - 3,0 m
A keretsíkok száma ≥ 2

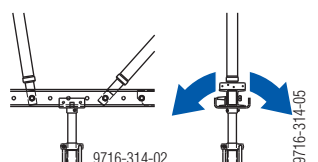


a ... 1,5 - 3,0 m
h ... lásd a diagrammokat

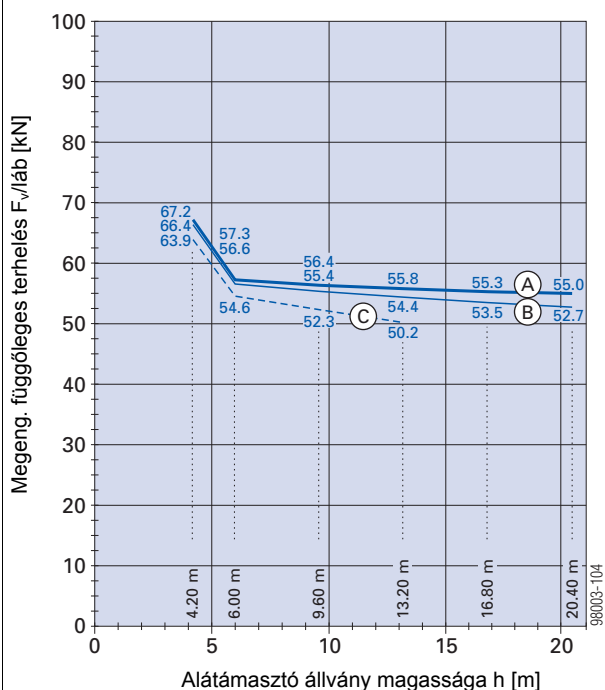
V Fejorsó, orsós villásfej, felső teherhordó orsó 70 vagy villásfej D
W Staxo 100 keret 1,80/1,20/0,90m
X Láborsó vagy teherhordó orsó
Z Állványcső 48,3mm forgóbilincsekkel 48mm (csak az 1. diagramm szerinti B₂ területen szükséges)

A következő diagrammok a csak egy 1,8 m keret magas Staxo 100 tornyokra nem érvényesek.

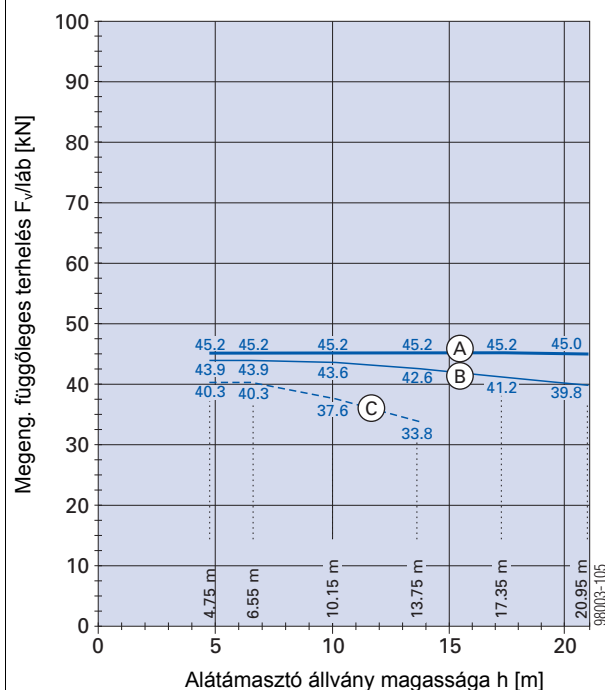
A fejelem csak egy irányban befogott



4. diagramm (1. diagramm A terület)



5. diagramm (1. diagramm B₁ és B₂ területe)



Az A vagy B tartomány meghatározását lásd az 1. diagramban.

A mindenkor szélterhelést a vonatkozó helyi szabványokban találja.

A Torlónyomás $q_k=0$ kN/m² ($v=0$ m/s = 0 km/h)

B Torlónyomás $q_k=0,2$ kN/m² ($v=17,9$ m/s = 64,4 km/h)

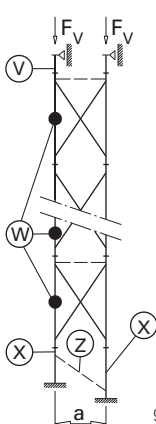
C Torlónyomás $q_k=0,8$ kN/m² ($v=35,8$ m/s = 129 km/h)

Fejrésznél rögzített alátámasztó állvány

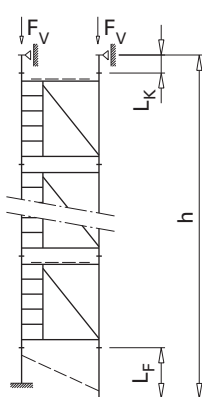
Kerettávolság 1,0 m

A keretsíkok száma ≥ 2

Merevítés síkjában



Keret síkjában



a ... 1,0 m

h ... lásd a diagrammokat

V Fejorsó, orsós villásfej, felső teherhordó orsó 70 vagy villásfej D

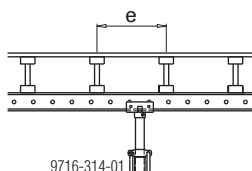
W Staxo 100 keret 1,80/1,20/0,90m

X Lábsoró vagy teherhordó orsó

Z Állványcső 48,3mm forgóbilincsekkel 48mm (csak az 1. diagramm szerinti B₂ területen szükséges)

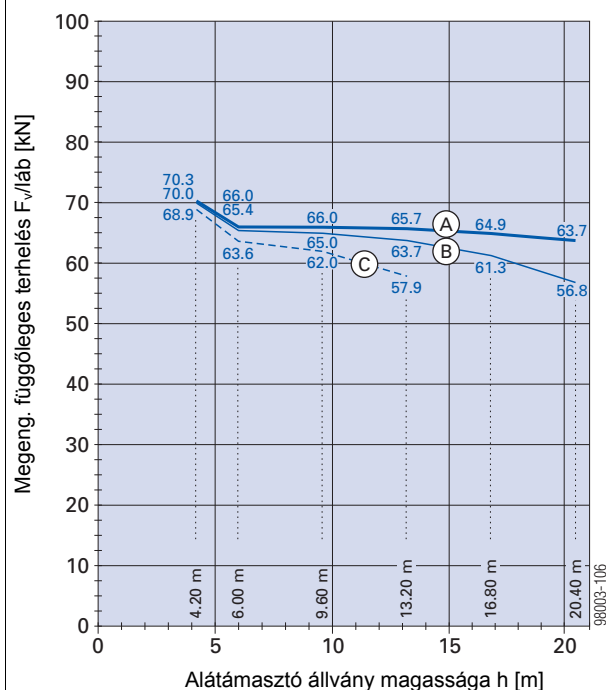
A következő diagrammok a csak egy 1,8 m keret magas Staxo 100 tornyokra nem érvényesek.

A fejelem mindkét irányban befogott

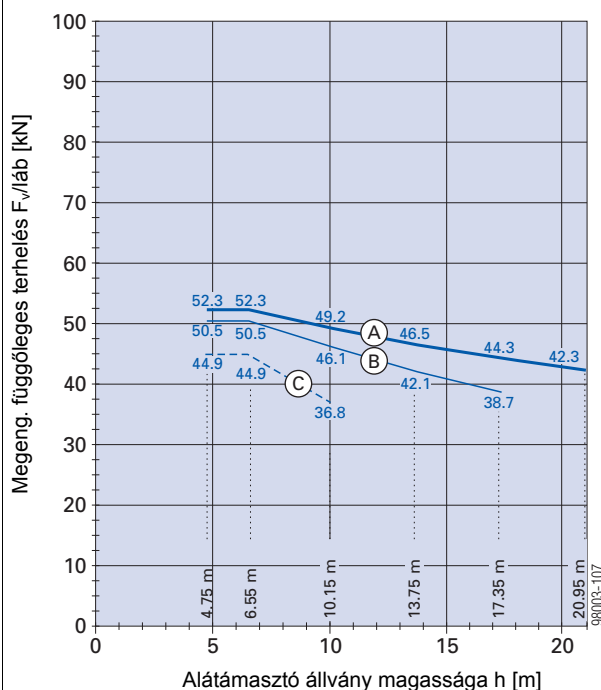


$e \leq 50$ cm

6. diagramm (1. diagramm A terület)



7. diagramm (1. diagramm B₁ és B₂ területe)



Az A vagy B tartomány meghatározását lásd az 1. diagramban.

A mindenkor szélterhelést a vonatkozó helyi szabványokban találja.

A Torlónyomás $q_k=0$ kN/m² ($v=0$ m/s = 0 km/h)

B Torlónyomás $q_k=0,2$ kN/m² ($v=17,9$ m/s = 64,4 km/h)

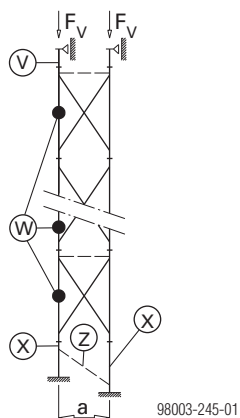
C Torlónyomás $q_k=0,8$ kN/m² ($v=35,8$ m/s = 129 km/h)

Fejrésznél rögzített alátámasztó állvány

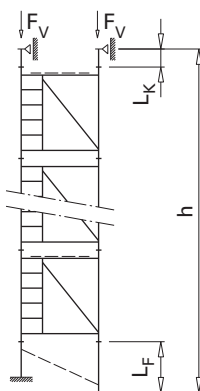
Kerettávolság 1,0 m

A keretsíkok száma ≥ 2

Merevítés síkjában



Keret síkjában



a ... 1,0 m

h ... lásd a diagrammokat

V Fejorsó, orsós villásfej, felső teherhordó orsó 70 vagy villásfej D

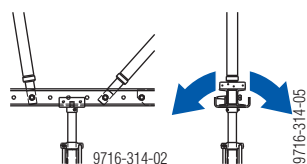
W Staxo 100 keret 1,80/1,20/0,90m

X Láborsó vagy teherhordó orsó

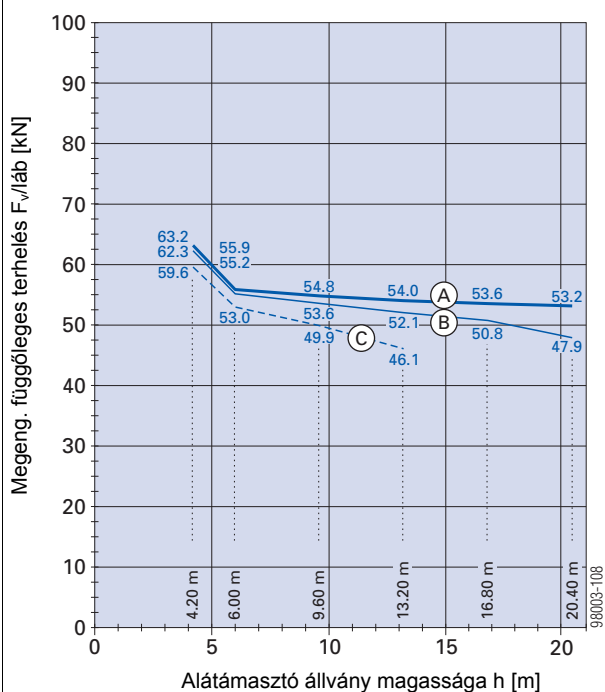
Z Állványcső 48,3mm forgóbilincsekkel 48mm (csak az 1. diagramm szerinti B₂ területen szükséges)

A következő diagrammok a csak egy 1,8 m keret magas Staxo 100 tornyokra nem érvényesek.

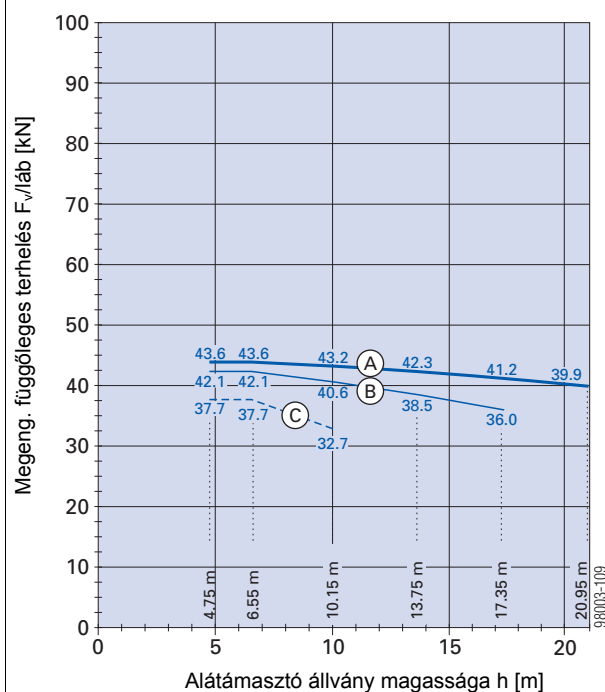
A fejelem csak egy irányban befogott



8. diagramm (1. diagramm A terület)



9. diagramm (1. diagramm B₁ és B₂ területe)



Az A vagy B tartomány meghatározását lásd az 1. diagrammban.

A mindenkor szélterhelést a vonatkozó helyi szabványokban találja.

A Torlónyomás $q_k=0$ kN/m² ($v=0$ m/s = 0 km/h)

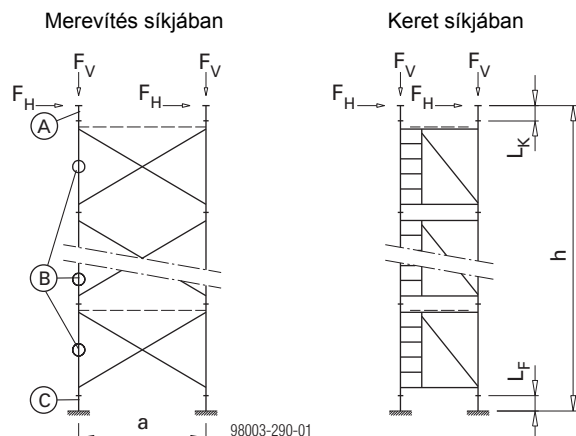
B Torlónyomás $q_k=0,2$ kN/m² ($v=17,9$ m/s = 64,4 km/h)

C Torlónyomás $q_k=0,8$ kN/m² ($v=35,8$ m/s = 129 km/h)

Szabadon álló alátámasztó állvány

Kerettávolság 1,5 - 3,0 m

A keretsíkok száma ≥ 2



L_K max. ... 30 cm (45 cm állványcső merevítéssel)

L_F max. ... 30 cm (45 cm állványcső merevítéssel)

A rögzítési megoldásokat lásd a 47. oldalon

a ... 1,5 - 3,0 m

h ... max. 6,0 m

A Fejorsó, orsós villásfej, felső teherhordó orsó 70 vagy villásfej D

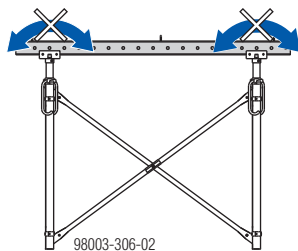
B Staxo 100 keret 1,80/1,20/0,90m

C Láborsó vagy teherhordó orsó

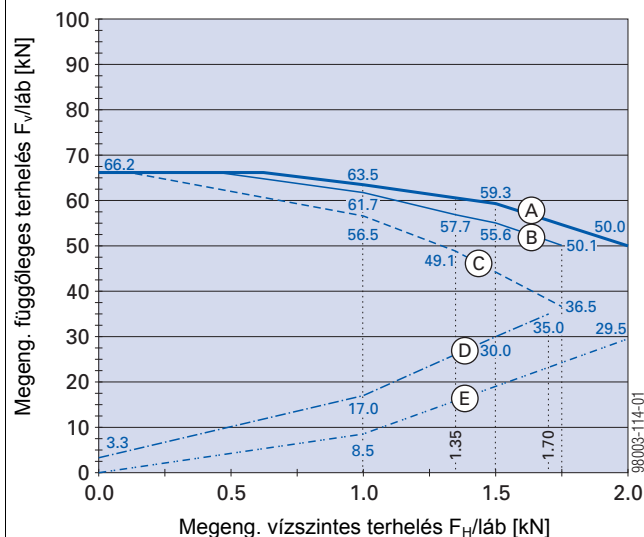
Az ellenőrzést a merevítés és a keretek síkjában is el kell végezni.
A méretezés szempontjából a két eredmény közül a kisebbiket kell figyelembe venni.

A fejelem befogott

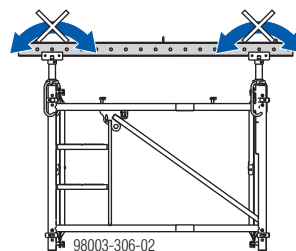
Merevítés síkjában



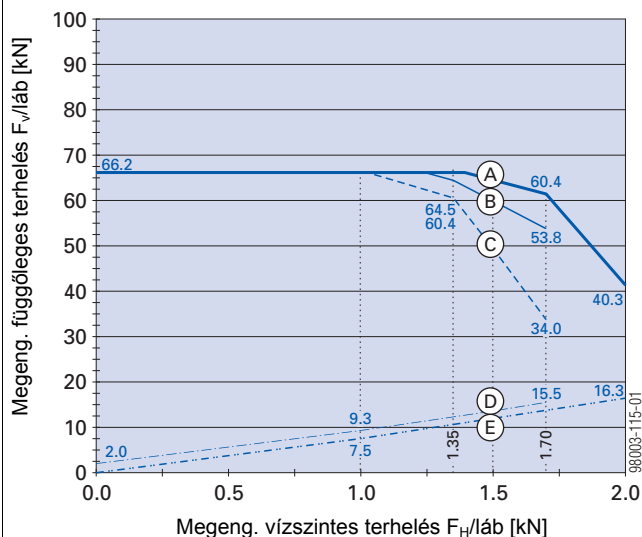
14. diagramm



Keret síkjában



15. diagramm



A diagrammok többcélú hevederrel és Doka H20 fatartóval készült felszerkezet esetén 50 cm-es maximális tartótávolság esetén érvényesek.

A keretsíkra vonatkozó diagramm értékei a keretsíkok távolságaitól függetlenek.

A Torlónyomás $q_k=0$ kN/m² ($v=0$ m/s = 0 km/h)

B Torlónyomás $q_k=0,2$ kN/m² ($v=17,9$ m/s = 64,4 km/h)

C Torlónyomás $q_k=0,8$ kN/m² ($v=35,8$ m/s = 129 km/h)

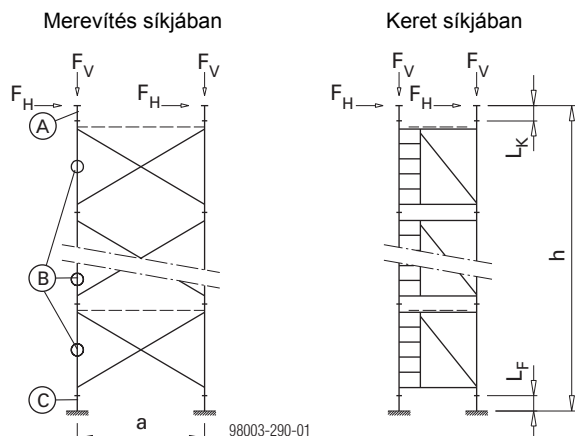
D Min. többletteher csúszás ellen $m = 0,3$ ha $q_k = 0,8$ kN/m²
($v=35,8$ m/s = 129 km/h)

E Min. többletteher csúszás ellen $m = 0,3$ ha $q_k = 0,0$ kN/m²
($v=0$ m/s = 0 km/h)

Szabadon álló alátámasztó állvány

Kerettávolság 1,5 - 3,0 m

A keretsíkok száma ≥ 2



L_K max. ... 30 cm (45 cm állványcső merevítéssel)

L_F max. ... 30 cm (45 cm állványcső merevítéssel)

A rögzítési megoldásokat lásd a 47. oldalon

a ... 1,5 - 3,0 m

h ... max. 6,0 m

A Fejorsó, orsós villásfej, felső teherhordó orsó 70 vagy villásfej D

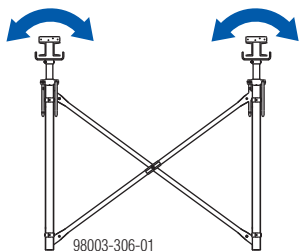
B Staxo 100 keret 1,80/1,20/0,90m

C Láborsó vagy teherhordó orsó

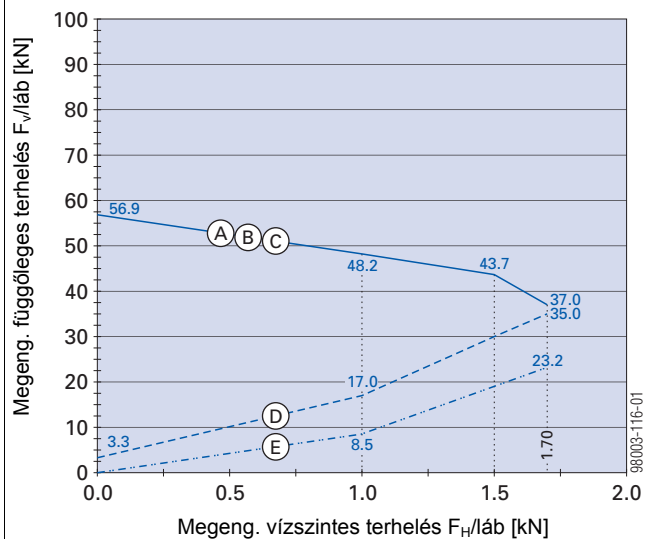
Az ellenőrzést a merevítés és a keretek síkjában is el kell végezni. A méretezés szempontjából a két eredmény közül a kisebbiket kell figyelembe venni.

A fejelem nem befogott

Merevítés síkjában

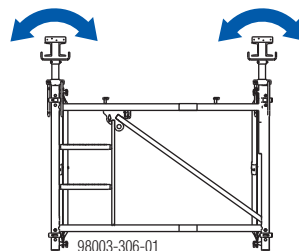


16. diagramm

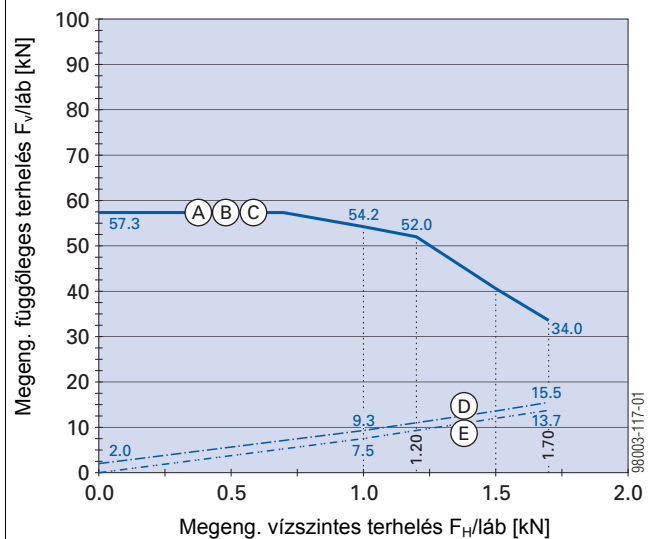


A keretsíkra vonatkozó diagramm értékei a keretsíkok távolságaitól függetlenek.

Keret síkjában



17. diagramm



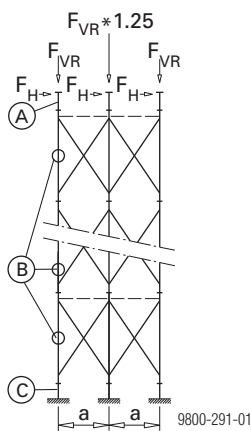
- A** Torlónyomás $q_k=0$ kN/m² ($v=0$ m/s = 0 km/h)
- B** Torlónyomás $q_k=0,2$ kN/m² ($v=17,9$ m/s = 64,4 km/h)
- C** Torlónyomás $q_k=0,8$ kN/m² ($v=35,8$ m/s = 129 km/h)
- D** Min. többletteher csúszás ellen $m = 0,3$ ha $q_k = 0,8$ kN/m² ($v=35,8$ m/s = 129 km/h)
- E** Min. többletteher csúszás ellen $m = 0,3$ ha $q_k = 0,0$ kN/m² ($v=0$ m/s = 0 km/h)

Szabadon álló alátámasztó állvány

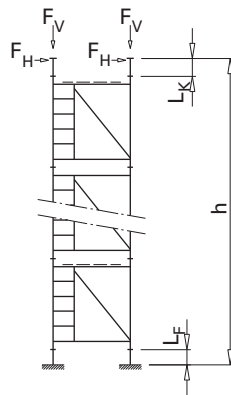
Kerettávolság 1,0 m

A keretsíkok száma ≥ 3

Merevítés síkjában



Keret síkjában



L_K max. ... 30 cm (45 cm állványcső merevítéssel)

L_F max. ... 30 cm (45 cm állványcső merevítéssel)

A rögzítési megoldásokat lásd a 47. oldalon

F_{VR} ... Szélső láb függőleges terhelése

a ... 1,0 m

h ... max. 6,0 m

A Fejorsó, orsós villásfej, felső teherhordó orsó 70 vagy villásfej D

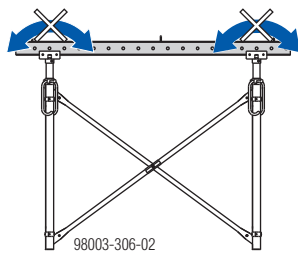
B Staxo 100 keret 1,80/1,20/0,90m

C Láborsó vagy teherhordó orsó

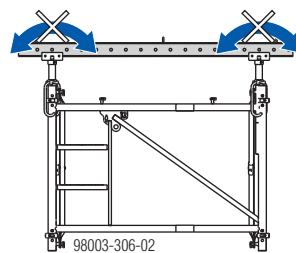
Az ellenőrzést a merevítés és a keretek síkjában is el kell végezni. A méretezés szempontjából a két eredmény közül a kisebbiket kell figyelembe venni.

A fejelem befogott

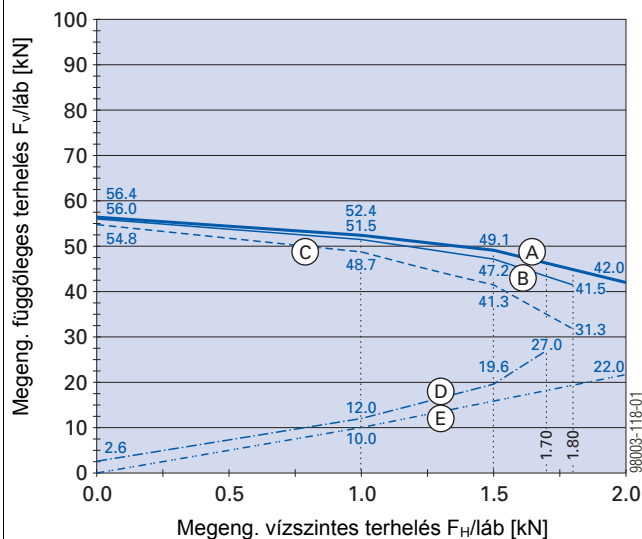
Merevítés síkjában



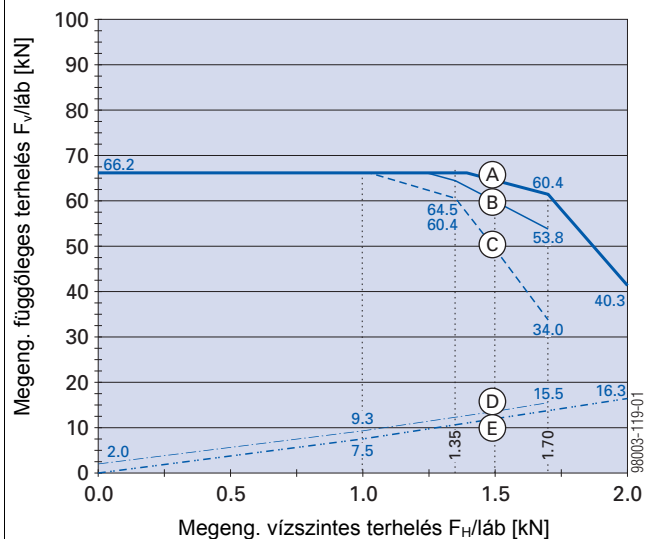
Keret síkjában



18. diagramm



19. diagramm



A diagrammok többcélú hevederrel és Doka H20 fatartóval készült felszerkezet esetén 50 cm-es maximális tartótávolság esetén érvényesek.

A keretsíkra vonatkozó diagramm értékei a keretsíkok távolságaitól függetlenek.

A Torlónyomás $q_k=0$ kN/m² ($v=0$ m/s = 0 km/h)

B Torlónyomás $q_k=0,2$ kN/m² ($v=17,9$ m/s = 64,4 km/h)

C Torlónyomás $q_k=0,8$ kN/m² ($v=35,8$ m/s = 129 km/h)

D Min. többletteher csúszás ellen $m = 0,3$ ha $q_k = 0,8$ kN/m² ($v=35,8$ m/s = 129 km/h)

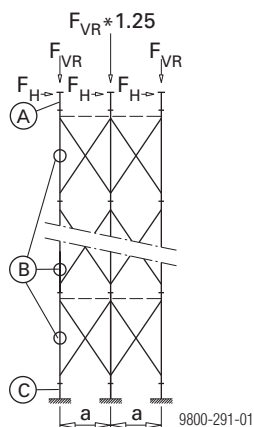
E Min. többletteher csúszás ellen $m = 0,3$ ha $q_k = 0,0$ kN/m² ($v=0$ m/s = 0 km/h)

Szabadon álló alátámasztó állvány

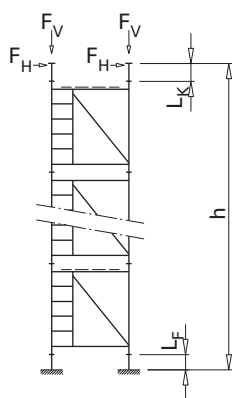
Kerettávolság 1,0 m

A keretsíkok száma ≥ 3

Merevítés síkjában



Keret síkjában



L_K max. ... 30 cm (45 cm állványcső merevítéssel)

L_F max. ... 30 cm (45 cm állványcső merevítéssel)

A rögzítési megoldásokat lásd a 47. oldalon

F_{VR} ... Szélső láb függőleges terhelése

a ... 1,0 m

h ... max. 6,0 m

A Fejorsó, orsós villásfej, felső teherhordó orsó 70 vagy villásfej D

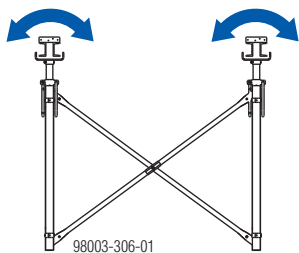
B Staxo 100 keret 1,80/1,20/0,90m

C Lábsoró vagy teherhordó orsó

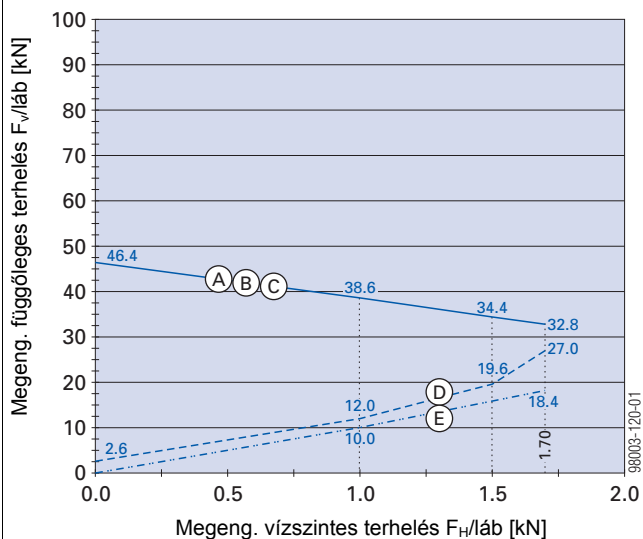
Az ellenőrzést a merevítés és a keretek síkjában is el kell végezni.
A méretezés szempontjából a két eredmény közül a kisebbiket kell figyelembe venni.

A fejelem nem befogott

Merevítés síkjában



20. diagramm



A keretsíkra vonatkozó diagramm értékei a keretsíkok távolságaitól függetlenek.

A Torlónyomás $q_k=0$ kN/m² ($v=0$ m/s = 0 km/h)

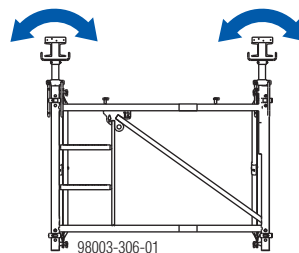
B Torlónyomás $q_k=0,2$ kN/m² ($v=17,9$ m/s = 64,4 km/h)

C Torlónyomás $q_k=0,8$ kN/m² ($v=35,8$ m/s = 129 km/h)

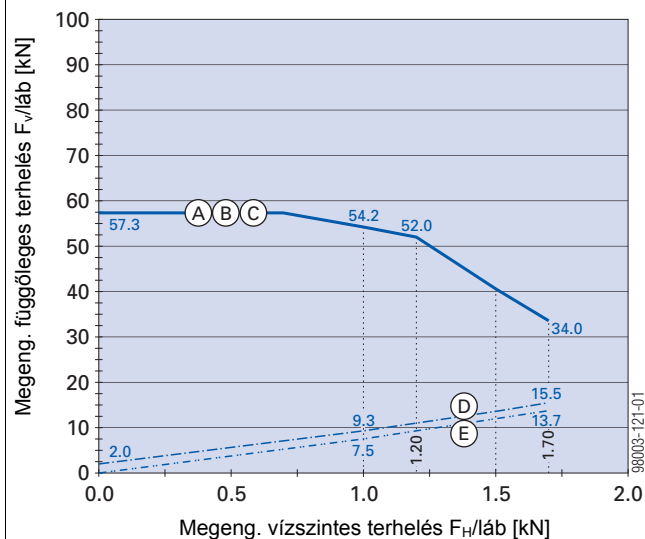
D Min. többletteher csúszás ellen $m = 0,3$ ha $q_k = 0,8$ kN/m² ($v=35,8$ m/s = 129 km/h)

E Min. többletteher csúszás ellen $m = 0,3$ ha $q_k = 0,0$ kN/m² ($v=0$ m/s = 0 km/h)

Keret síkjában



21. diagramm



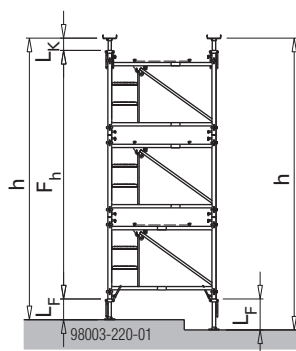
Különleges felhasználás: Teherbírás 85 kN/láb

Magasságtartomány és anyagszükséglet

A kerettávolságtól függően a megfelelő andráskereszteket kell kiválasztani.



- Az A. táblázat $h_{min.}$ minimális értékei csak akkor érvényesek, ha a legalsó szintbe mindig a lehető legnagyobb keretet szerelték be.
- A **6 cm-es süllyesztési** magasságot az A. táblázatban figyelembe vettük!
- Az L_K és L_F értékek a méretezési diagramokkal egyeztetve vannak. Szerkezeti részben nagyobb kihúzás is lehetséges - lásd a 15. oldalon a „rendszerméretek” B és C táblázatait.



1,20m és 0,90m kerettípusok lehetségesek.

A táblázat

Fix keretmagasság F_n [m]	$L_K = \text{max. } 30 \text{ cm}$ $L_F = \text{max. } 30 \text{ cm}$	Alap eszközigény					
	 98003-113 h [m] min. - max.	Villás orsófej vagy fejszó	Láborsó	Staxo 100 keret 0,90m	Staxo 100 keret 1,20m	Andráskereszt 9.xxx	Andráskereszt 12.xxx
1,20	1,75 - 1,80	4	4	-	2	1	2
1,80	2,18 - 2,40	4	4	4	-	5	-
2,10	2,32 - 2,70	4	4	2	2	3	2
2,40	2,62 - 3,00	4	4	-	4	1	4
2,70	3,10 - 3,30	4	4	6	-	8	-
3,00	3,22 - 3,60	4	4	4	2	6	2
3,30	3,52 - 3,90	4	4	2	4	4	4
3,60	3,82 - 4,20	4	4	-	6	2	6
3,90	4,12 - 4,50	4	4	6	2	8	2
4,20	4,42 - 4,80	4	4	4	4	6	4
4,50	4,72 - 5,10	4	4	2	6	4	6
4,80	5,02 - 5,40	4	4	-	8	2	8
5,10	5,32 - 5,70	4	4	6	4	9	4
5,40	5,62 - 6,00	4	4	4	6	7	6
5,70	5,92 - 6,30	4	4	2	8	5	8
6,00	6,22 - 6,60	4	4	-	10	3	10
6,30	6,52 - 6,90	4	4	6	6	9	6
6,60	6,82 - 7,20	4	4	4	8	7	8
6,90	7,12 - 7,50	4	4	2	10	5	10
7,20	7,42 - 7,80	4	4	-	12	3	12
7,50	7,72 - 8,10	4	4	6	8	10	8
7,80	8,02 - 8,40	4	4	4	10	8	10
8,10	8,32 - 8,70	4	4	2	12	6	12
8,40	8,62 - 9,00	4	4	-	14	4	14
8,70	8,92 - 9,30	4	4	6	10	10	10
9,00	9,22 - 9,60	4	4	4	12	8	12
9,30	9,52 - 9,90	4	4	2	14	6	14

Az anyagkiírásnál nem vettük figyelembe a szerelőpallókat.

A szerelőpallókat a felépítési típusnak megfelelően kell tervezni. A vízszintes kimerevítéshez szükséges 9.xxx andráskereszteket akkor helyettesítik, ha azonos szinten helyezkednek el. A csökkentést az anyagkiírásnál figyelembe kell venni.

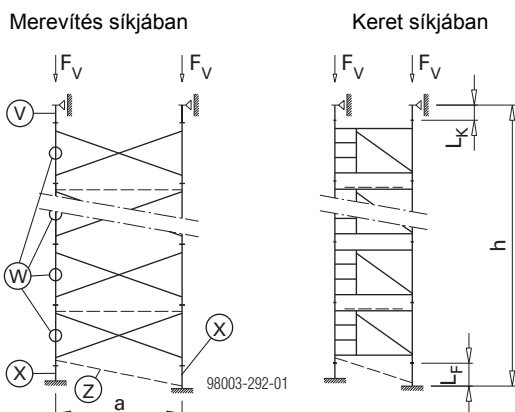


Fontos figyelmeztetés:

- Nagyobb kihúzás max. 45 cm-ig lehetséges, ha a fej- és lábegységek megfelelő állványcső merevítésére sor kerül.
- Teherhordó orsó 70 és felső teherhordó orsó 70 használata alapvetően lehetséges. A kis kerettel kombinálva azonban figyelembe kell venni a 15. oldali B és C "rendszerméretek" táblázatok korlátozásait.

Fejrésznél rögzített alátámasztó állvány

Kerettávolság 0,6 - 3,0 m
A keretsíkok száma ≥ 2

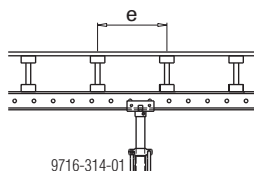


a ... 0,6 - 3,0 m
h ... lásd a diagrammokat
 L_K max. ... 30 cm (45 cm állványcső merevítéssel)
 L_F max. ... 30 cm (45 cm állványcső merevítéssel)

V Fejorsó, orsós villásfej, felső teherhordó orsó 70 vagy villásfej D
W Staxo 100 keret 1,20/0,90m
X Láborsó vagy teherhordó orsó 70
Z Állványcső 48,3mm forgóbilincsekkel 48mm

A következő diagrammok az egy keret magas Staxo 100 tornyokra nem érvényesek.

A fejelem mindkét irányban befogott



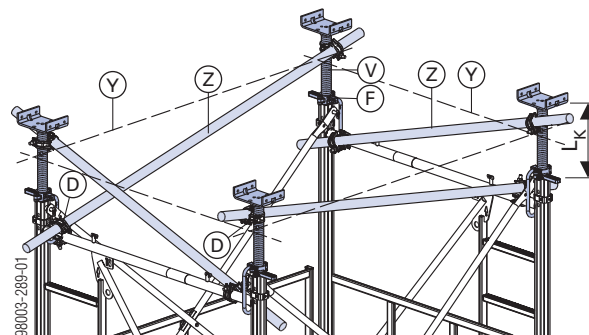
$e \leq 50$ cm

Megeng. Függőleges terhelés F_V /láb a-hoz = 1,0 m és 0,6 m

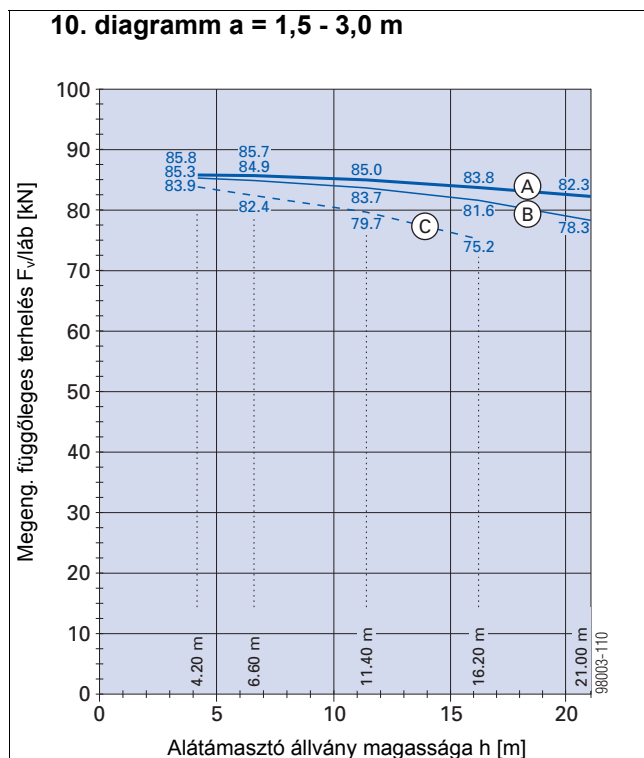
	a = 1,0 m	a = 0,6 m
A	84,5 kN	80,9 kN
B	82,9 kN	74,4 kN
C	78,1 kN	54,9 kN
Max. alátámasztó állvány magasság: 11,4 m		

Fejrész merevítése

Akkor szükséges, ha a fejelemek kihúzása, L_K : 30 és 45 cm közötti.



- D** Forgóbilincs 48mm
- F** Feszítő anya B
- V** Orsós villásfej, fejorsó vagy felső teherhordó orsó 70
- Y** Ha a felső teherhordó orsó 70 nincs csatlakoztatva többcélú hevederekkel és Doka fatartókkal, úgy a megfelelő irányban vízszintes állványcső merevítést kell beépíteni.
- Z** Állványcső 48,3mm



- A** Torlónyomás $q_k=0$ kN/m² ($v=0$ m/s = 0 km/h)
- B** Torlónyomás $q_k=0,2$ kN/m² ($v=17,9$ m/s = 64,4 km/h)
- C** Torlónyomás $q_k=0,8$ kN/m² ($v=35,8$ m/s = 129 km/h)

Lábrész merevítése

Akkor szükséges, ha a lábelemek kihúzása, L_F : 30 és 45 cm közötti.

Kivitelezése a fejrész merevítésével megegyezik.

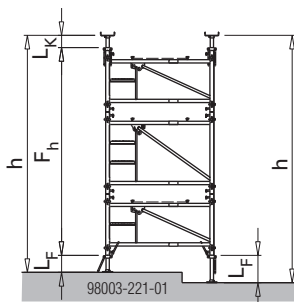
Különleges felhasználás: Teherbírás 97 kN/láb

Magasságtartomány és anyagszükséglet

A kerettávolságtól függően a megfelelő andráskeresztek kell kiválasztani.



- A **6 cm-es süllyesztési** magasságot az A. táblázatban figyelembe vettünk!
- Az L_K és L_F értékek a méretezési diagramokkal egyeztetve vannak. Szerkezeti részben nagyobb kihúzás is lehetséges - lásd a 15. oldalon a „rendszerméretek” B és C táblázatait.

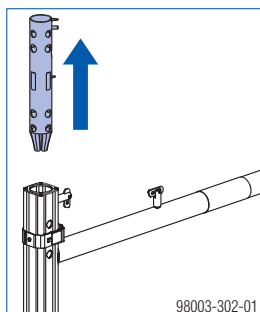


1,20m és 0,90m kerettípusok lehetségesek.



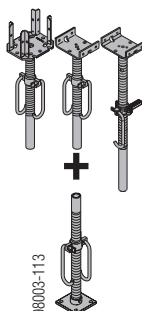
Fontos figyelmeztetés:

- A felső és alsó szinthez 0,90m kerettípus használata kötelező.
- A táblázat minimumértékei csak akkor érhetők el, ha a keretbe beépített csatlakozó hüvelyt eltávolítjuk.



- Nagyobb kihúzás max. 40 cm-ig lehetséges, ha a fej- és lábegységek megfelelő állványcső merevítésére sor kerül.
- Teherhordó orsó 70 és felső teherhordó orsó 70 használata alapvetően lehetséges. A kis kerettel kombinálva azonban figyelembe kell venni a 15. oldali B és C "rendszerméretek" táblázatok korlátozásait.

A táblázat

Fix keretmagasság F_h [m]	$L_K = \text{max. 25 cm}$ $L_F = \text{max. 25 cm}$		Alap eszközigény				
							
	h [m] min. - max.	Villás orsófej vagy fejszó	Láborsó	Staxo 100 keret 0,90m	Staxo 100 keret 1,20m	Andráskereszt 9.xxx	Andráskereszt 12.xxx
1,80	2,18 - 2,30	4	4	4	-	5	-
2,70	3,08 - 3,20	4	4	6	-	8	-
3,00	3,38 - 3,50	4	4	4	2	6	2
3,60	3,98 - 4,10	4	4	8	-	10	-
3,90	4,28 - 4,40	4	4	6	2	8	2
4,20	4,58 - 4,70	4	4	4	4	6	4
4,50	4,88 - 5,00	4	4	10	-	13	0
4,80	5,18 - 5,30	4	4	8	2	11	2
5,10	5,48 - 5,60	4	4	6	4	9	4
5,40	5,78 - 5,90	4	4	4	6	7	6
5,70	6,08 - 6,20	4	4	10	2	13	2
6,00	6,38 - 6,50	4	4	8	4	11	4
6,30	6,52 - 6,80	4	4	6	6	9	6
6,60	6,82 - 7,10	4	4	4	8	7	8
6,90	7,12 - 7,40	4	4	10	4	14	4
7,20	7,42 - 7,70	4	4	8	6	12	6
7,50	7,72 - 8,00	4	4	6	8	10	8
7,80	8,02 - 8,30	4	4	4	10	8	10
8,10	8,32 - 8,60	4	4	10	6	14	6
8,40	8,62 - 8,90	4	4	8	8	12	8
8,70	8,92 - 9,20	4	4	6	10	10	10
9,00	9,22 - 9,50	4	4	4	12	8	12
9,30	9,52 - 9,80	4	4	10	8	15	8

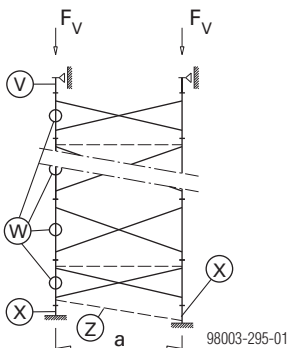
Az anyagkiírásnál nem vettük figyelembe a szerelőpallókat.

A szerelőpallókat a felépítési típusnak megfelelően kell tervezni. A vízszintes kimerevítéshez szükséges 9.xxx andráskereszteket akkor helyettesítik, ha azonos szinten helyezkednek el. A csökkentést az anyagkiírásnál figyelembe kell venni.

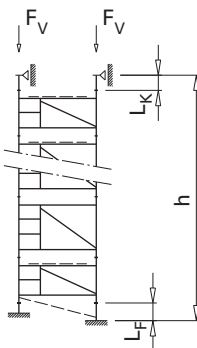
Fejrésznél rögzített alátámasztó állvány

Kerettávolság 1,5 - 3,0 m
A keretsíkok száma ≥ 2

Merevítés síkjában



Keret síkjában



a ... 1,5 - 3,0 m

h ... lásd a diagrammokat

L_K ... max. 25 cm (40 cm-es állványrögzítéssel)

L_F ... max. 25 cm (40 cm-es állványrögzítéssel)

V Fejorsó, orsós villásfej, felső teherhordó orsó 70 vagy villásfej D

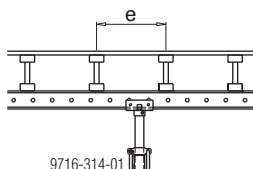
W Staxo 100 keret 1,20/0,90m
(0,90m az alsó és felső szinten kötelező)

X Lábersó vagy teherhordó orsó 70

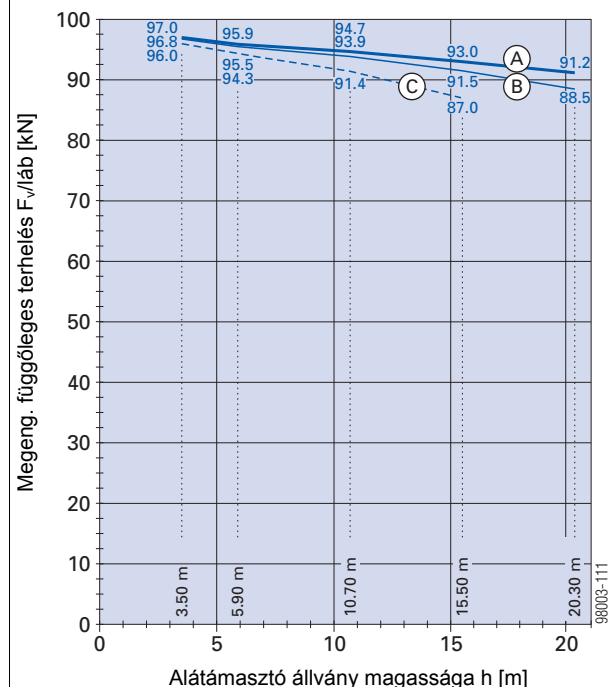
Z Állványcső 48,3mm forgóbilincsekkel 48mm

A következő diagrammok az egy keret magas Staxo 100 tornyokra nem érvényesek.

A fejelem mindkét irányban befogott


 $e \leq 50$ cm

11. diagramm

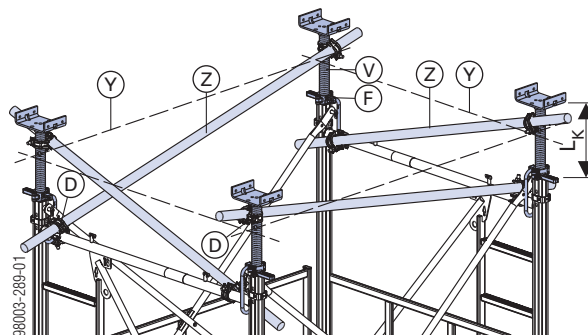

A Torlónyomás $q_k=0$ kN/m² ($v=0$ m/s = 0 km/h)

B Torlónyomás $q_k=0,2$ kN/m² ($v=17,9$ m/s = 64,4 km/h)

C Torlónyomás $q_k=0,8$ kN/m² ($v=35,8$ m/s = 129 km/h)

Fejrész merevítése

Akkor szükséges, ha a fejelemek kihúzása, L_K: 25 és 40 cm közötti.


D Forgóbilincs 48mm

F Feszítő anya B

V Orsós villásfej, fejorsó vagy felső teherhordó orsó 70

Y Ha a felső teherhordó orsó 70 nincs csatlakoztatva többcélú hevederekkel és Doka fatartókkal, úgy a megfelelő irányban vízszintes állványcső merevítést kell beépíteni.

Z Állványcső 48,3mm

Lábrész merevítése

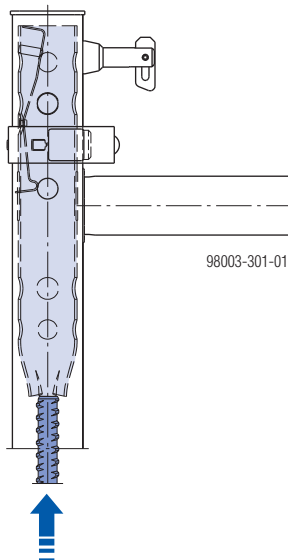
Akkor szükséges, ha a lábelemek kihúzása, L_F: 25 és 40 cm közötti.

Kivitelezése a fejrész merevítésével megegyezik.

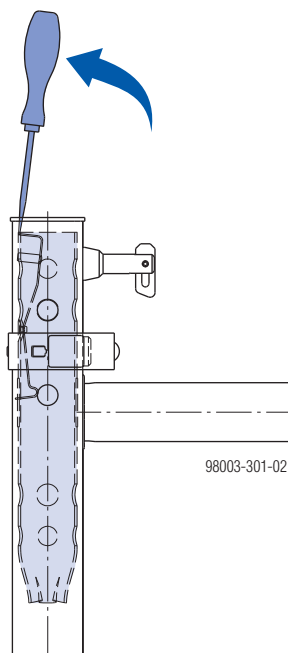
Csatlakozóhüvely ki- és beszerelése

Kiszerelés

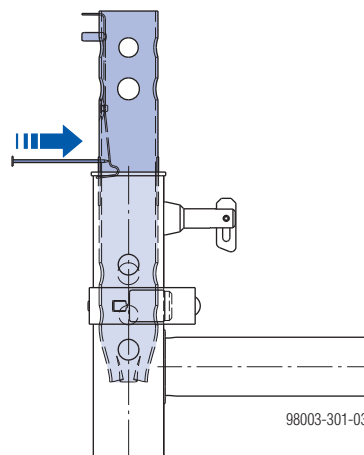
- A csatlakozóhüvelyt toljuk fel ütközésig (pl. anker-rúddal).



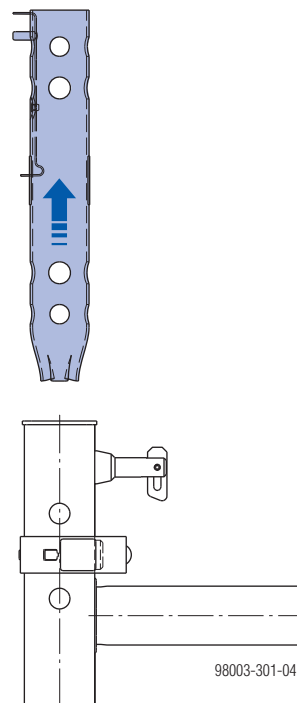
- A rugót csavarhúzó segítségével nyomjuk szabad állásba.



- A csatlakozóhüvelyt ütközésig húzzuk ki.
- Nyomjunk éles tárgyat (pl. szeg) a csatlakozóhüvely furatába, míg a rugó már nem akad be az ütköző felett.



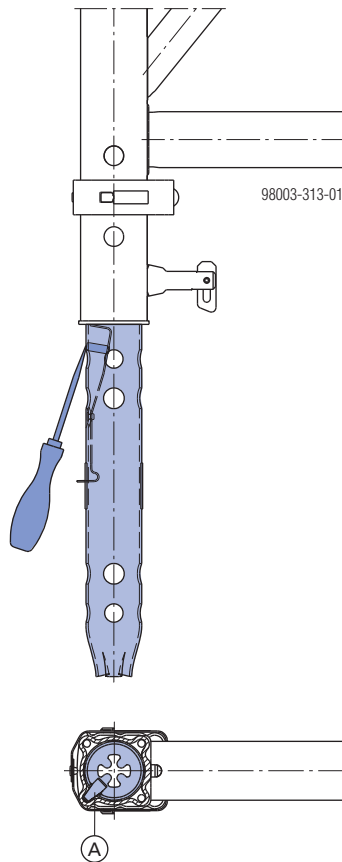
- A csatlakozóhüvelyt húzzuk ki teljesen.



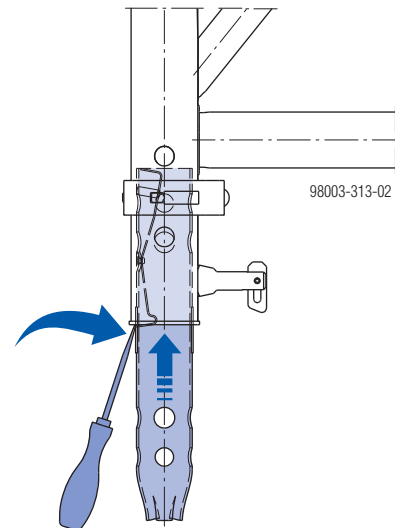
A kivett csatlakozóhüvelyt őrizzük meg, hogy a munkák befejezése után ismét beszerelhessek a Staxo keretbe.

Beszereles

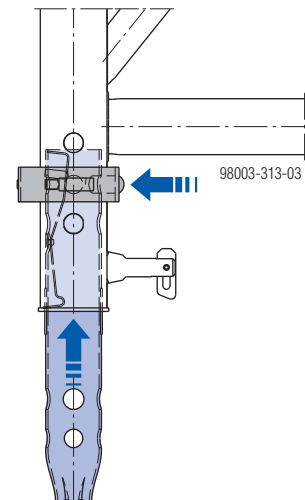
- A rugót a csavarhúzó segítségével nyomjuk szabad állásba.
- A csatlakozóhüvelyt alulról ütközésig toljuk be (ügyeljen a rugó **(A)** helyzetére).



- Hátsó ütközőt csavarhúzó segítségével a szabad állás eléréséig nyomjuk.



- A csatlakozóhüvelyt toljuk továbbra is befelé a rugó bekattanásáig.
- A sárga biztosító rugókat nyomjuk kifelé. A csatlakozóhüvely rögzül a keretbe.



A Staxo keret most ismét a kiszállítás kori állapotban van.

Staxo 100 kombinálása Staxo kerettel



Fontos figyelmeztetés:

A Staxo és a Staxo 100 alátámasztó állványok rendszerkeretei alapvetően kompatibilisek egymással. Azonban ajánlott a tornyokat fajtánként külön összeszerelni. Csak a fajtánként külön összeszerelt tornyok esetében érvényesek az alkalmazási utasítás ill. típusvizsgálat diagramjai.

Amennyiben ez nem lehetséges, úgy kérjük a következő pontokat figyelembe venni:

- Alacsonyabb Staxo rendszer lábterhelést kell meghatározni.
 - 85 ill. 97 kN/láb megeng. teherbírású különleges felhasználások nem lehetségesek
 - Nincs típusvizsgálat
- Legalább egy szint egyfajta keretből készüljön (a rendszerek eltérő vízszintes andráskeresztekkel vannak felszerelve).

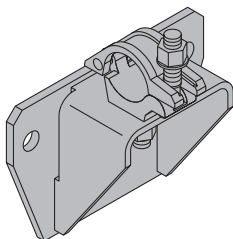


A méretezéssel, felépítéssel és felhasználással kapcsolatos információk a "Doka Staxo alátámasztó állvány" alkalmazási utasításban olvashatók!



Rögzítés az épületszerkezethez

Ankerpapucs lépcsőtoronyhoz

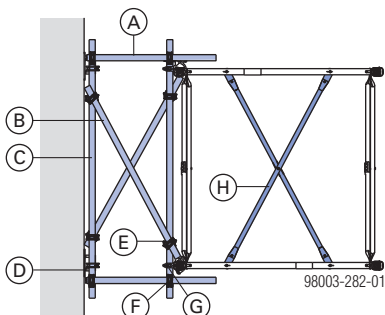


Az ankerpapucst a betonba egy vagy két dübellel lehet rögzíteni (furatátmérő az ankerpapucson = 18 mm).

A kikötési szintek kialakítása

Az alátámasztó állványt az állványcsövekkel és a bilincsekkel a lépcsőtoronyhoz tartozó ankerpapucssal (D) kötjük össze.

A csövekből és bilincsekből álló kötések kialakításánál az érvényben lévő szabványokat és előírásokat be kell tartani, különösen a következőket: DIN 4421 alátámasztó állvány, EN 39 acélcsövek alátámasztó és munkaállványhoz, EN 74 csőbilincsek, központosító csapszegek és talplemezek az acélcsöves munkaállványhoz és alátámasztó állványhoz.



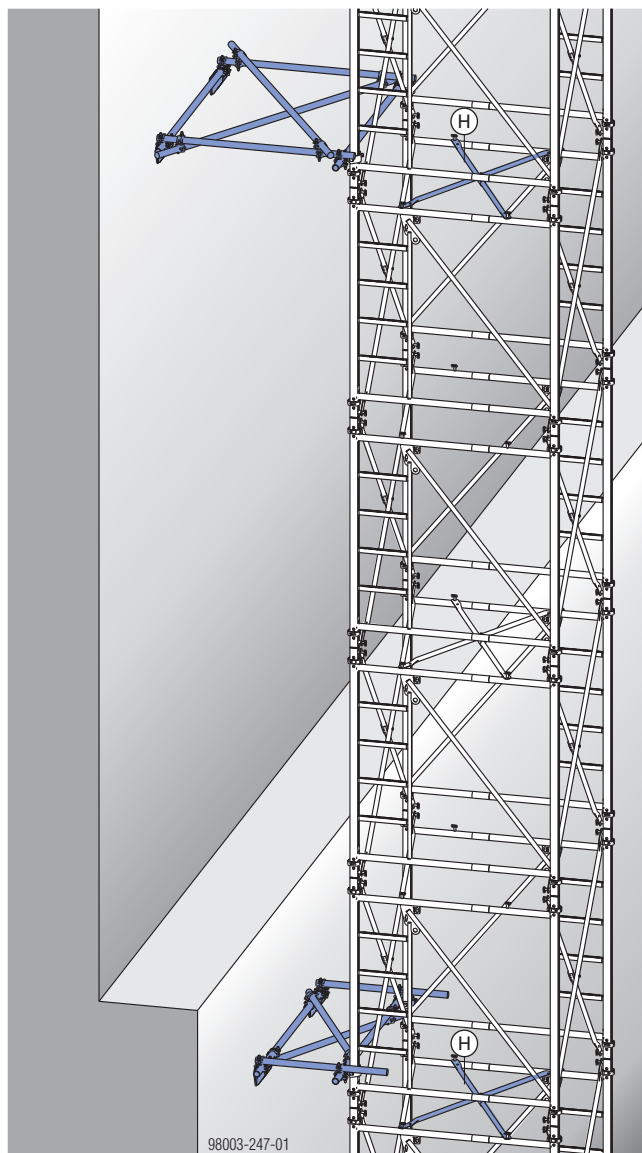
- A Állványcső 48,3mm (L min = építménytől való távolság)
- B Állványcső 48,3mm (L = változó)
- C Állványcső 48,3mm (L = változó)
- D Ankerpapucs lépcsőtoronyhoz
- E Forgóbilincs 48mm
- F Normál csőbilincs 48mm
- G Illesztő forgó csőbilincs 48/76mm
- H Vízszintes andráskereszt

A kikötési szintek függőleges távolsága

- szerelési módtól függően, szélterhelés és méretezési feltevés szerint
- a csomópontok közelében (a keretek találkozásánál)



Az alátámasztó állványt a kikötés síkjában andráskereszttel (H) kell merevíteni.

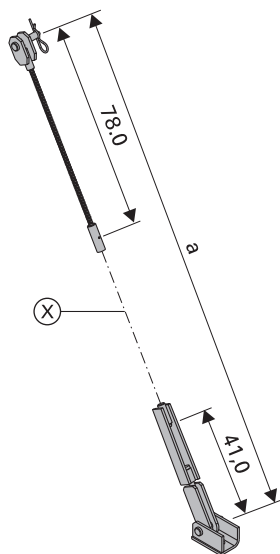


- A kikötés síkjának konkrét kialakítását és az építménytől mért maximális megengedett távolságot a projektől függően kell megállapítani.
- Az alátámasztó állvány tornyaiak egymással történő összekapcsolását a statikai követelményeknek megfelelően az épülethez történő rögzítéshez hasonlóan kell kiképezni.

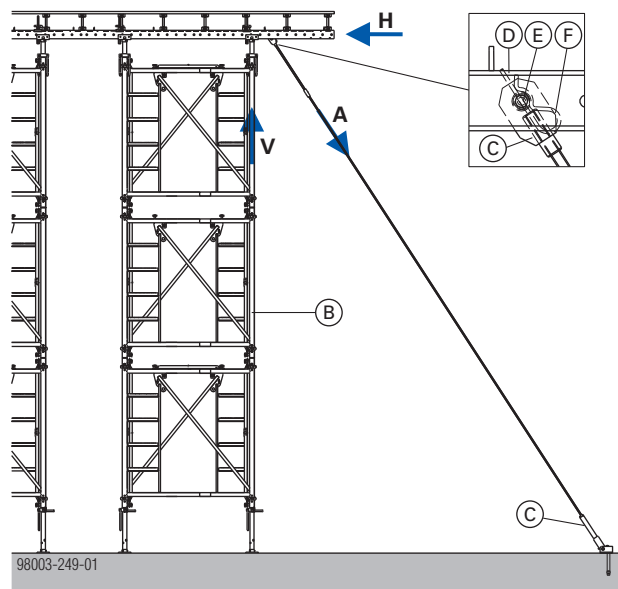
Az alátámasztó állvány lekötése/kitámasztása

A felszerkezet lekötése

A vízszintes erők felvételéhez pl. szélteher, betonteher vagy különleges felhasználásoknál (pl. ferde tartóállványnál).



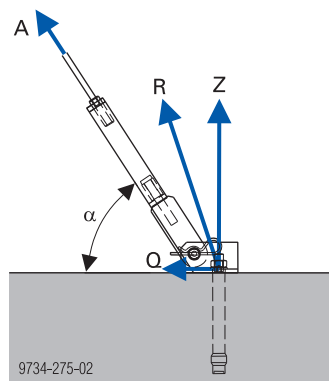
X ankerrúd 15,0 (a szállítmány nem tartalmazza)
hossz = a mínusz 119 cm
Ezáltal 17 cm-es feszítő tartomány áll rendelkezésre.



H ... vízszintes erő
V ... függőleges eredő erő H-ból
A ... Feszítő-/kitámasztó erő

B Staxo vagy d2 alátámasztó állvány
C az alátámasztó állványok kifeszítése
D többcélú vagy acél falheveder
E összekötő csapszeg 10 cm
F rugós sasszeg 6 mm

✋ Az ankerrudakat ütközésig (teljes takarásig) csavarozzuk a feszítő összekötő karmantyújába!



A ... feszítőerő
Q ... haránterő (a H vízszintes erőnek felel meg)
R ... eredő ankererő
Z ... ankerhúzó erő

✋ A feszítésből eredő kiegészítő erőket az lábterheléseknél figyelembe kell venni!
Nagy terhelések és nagy hosszok esetén a lekötések nyúlását figyelembe kell venni!

Feszítőerő $A_k = 30 \text{ kN}$ ($A_d = 45 \text{ kN}$)

Ankererő [kN]	Z_k	$Q_k = H_k$	R_k	Z_d	$Q_d = H_d$	R_d
$\alpha 30^\circ \text{ a)}$	18,2	26,0	31,7	27,3	39,0	47,6
$\alpha 45^\circ \text{ a)}$	27,6	21,2	34,8	41,4	31,8	52,2
$\alpha 60^\circ \text{ a)}$	44,8	15,0	47,2	67,2	22,5	70,8

Feszítőerő $A_k = 40 \text{ kN}$ ($A_d = 60 \text{ kN}$)

Ankererő [kN]	Z_k	$Q_k = H_k$	R_k	Z_d	$Q_d = H_d$	R_d
$\alpha 30^\circ \text{ a)}$	24,3	34,6	42,3	36,5	51,9	63,5
$\alpha 45^\circ \text{ a)}$	36,8	28,3	46,4	55,2	42,5	69,6
$\alpha 60^\circ \text{ c)}$	59,7	20,0	62,9	89,6	30,0	94,4

Feszítőerő $A_k = 50 \text{ kN}$ ($A_d = 75 \text{ kN}$)

Ankererő [kN]	Z_k	$Q_k = H_k$	R_k	Z_d	$Q_d = H_d$	R_d
$\alpha 30^\circ \text{ b)}$	30,4	43,3	52,9	45,6	65,0	79,4
$\alpha 45^\circ \text{ b)}$	46,0	35,4	58,0	69,0	53,1	87,0
$\alpha 60^\circ \text{ c)}$	74,6	25,0	78,7	111,9	37,5	118,1

Ankerezési példák C 25/30 repedésmentes betonban:

- a) HILTI nagy teherbírású anker HSL M20
b) HILTI hátsó bevágású anker HUC M16
c) HILTI hátsó bevágású anker HUC-I M20
vagy más gyártó hasonló értékű terméke.

Kérjük, vegyék figyelembe a gyártó beépítési utasításait.

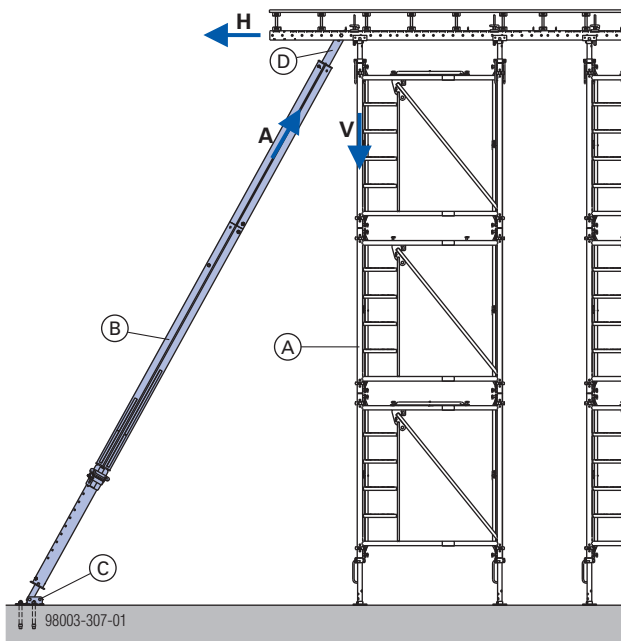


Vigyázat!

➤ Az alátámasztó állvány lekötését csak akkor szabad leszerni, ha biztosítottuk az alátámasztó állvány megfelelő stabilitását.

A felszerkezet kitámasztása

A vízszintes erők felvételéhez pl. szélteher, betonteher vagy különleges felhasználásoknál (pl. ferde tartóállványnál).



H ... vízszintes erő
V ... Függőleges eredő erő H-ból
A ... Feszítő-/kitámasztó erő

- A Staxo vagy d2 alátámasztó állvány
- B Beállítótámasz Eurex 60 550
- C Beállítótámasz talp Eurex 60
- D Támasz fej Eurex 60 Top50

A felhasznált dübelek szükséges teherbírása:

2 dübel felhasználása esetén minden irányban $R_d \geq 25,5 \text{ kN}$ ($R_{\text{megeng.}} \geq 17 \text{ kN}$).

A gyártó erre vonatkozó beépítési előírásait figyelembe kell venni!

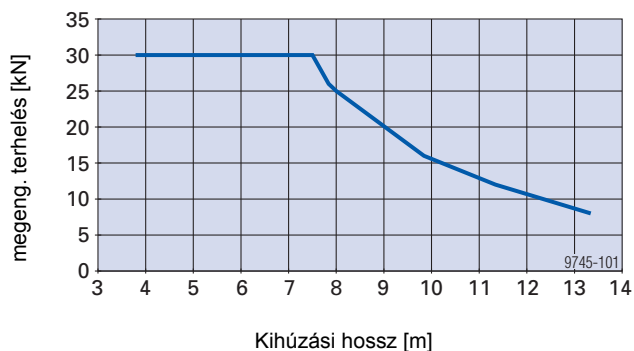


Vigyázat!

➤ A kitámasztást csak akkor szabad leszerelni, ha biztosítottuk az alátámasztó állvány megfelelő stabilitását.

Eurex 60 550 teherbírasi adatai (nyomás)*

Felhasználása leállítási vagy beállítási segédeszközként

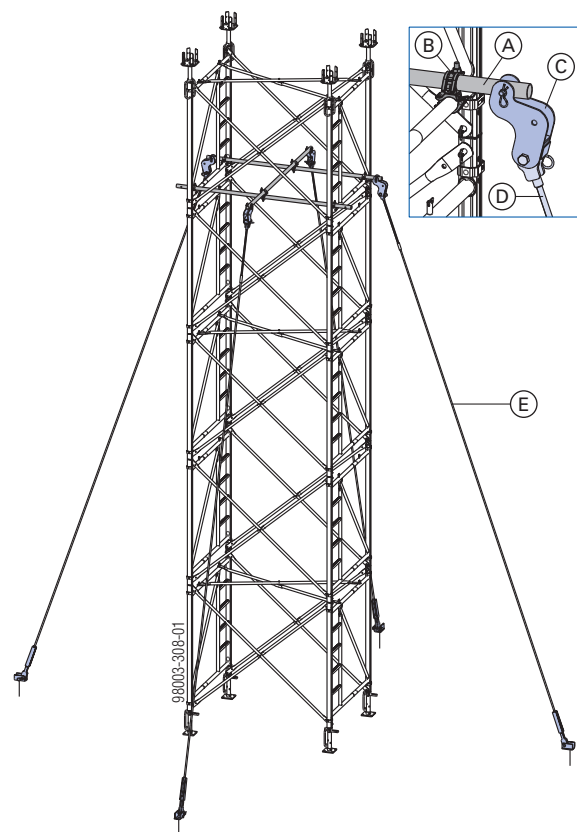


* 15 kN húzóerő minden kihúzási hossz esetén
30 kN húzóerő minden kihúzási hossz és 2 dübellel történő ankerezés esetén



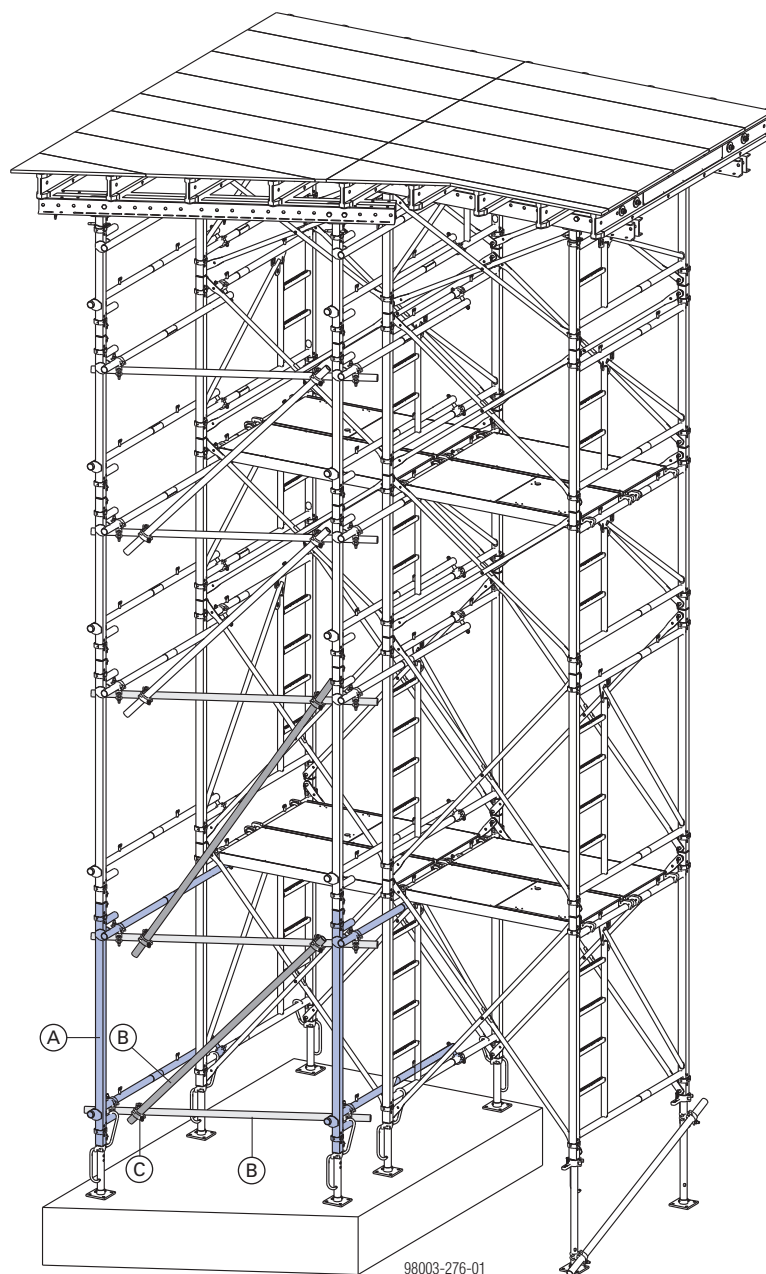
Részletes információk az „Alkalmazási utasítás Eurex 60 550” c. kiadványban találhatók.

Lekötés a szereléshez közvetlenül az alátámasztó állványhoz rögzítve



- A Állványcső 48,3mm ($\varnothing$ 17mm furattal)
- B Normál csőbilincs 48mm
- C Orsó csatlakozó T
- D Lekötés alátámasztó állványhoz
- E Ankerrúd 15,0mm

Alaprajzhoz illesztés egyedi lábbal



A Staxo 100 egyedi láb 1,80, 1,20 vagy 0,90 m

B Állványcső 48,3mm

C Forgóbilincs 48mm



Figyelmeztetés!

A csökkentett teherbírást vegyék figyelembe!

- Standard felhasználásra (megeng. $F_v = 70$ kN/láb) érvényes:
Az egyedi láb megeng. függőleges terhelését a különböző terhelési eseteknek méretezési diagramm) teherbírási adataival összehasonlítva 30%-al csökkenteni kell!
- Különleges felhasználásokra (megeng. $F_v = 85$ ill. 97 kN/láb) érvényes:
Eng. teherbírás max. 50 kN/láb.
- Max. toronymagasság: $10,0$ m
- Csak a fejrésznél rögzített alátámasztó állványok esetén használható.

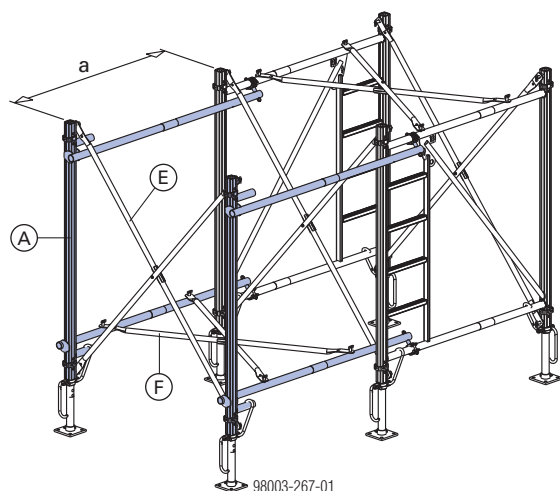
Figyelmeztetés:

A szerelés megkönnyítése érdekében ajánljuk a Doka gurulóállvány Z vagy kereskedelmi forgalomban kapható gurulóállvány használatát.



A 9.060 és 12.060 andráskeresztek egyedi lábak esetén nem használhatók.

Toronymegoldás



a ... 25 -150 cm-ig

A Staxo 100 egyedi láb 1,80, 1,20 vagy 0,90 m

E Andráskereszt

(A típus a keretmérettől és kerettávolságtól függ)

F Andráskereszt 9.xxx (120 - 150 cm tartományban – különben állványcsövet használjon a kimerevítéshez)

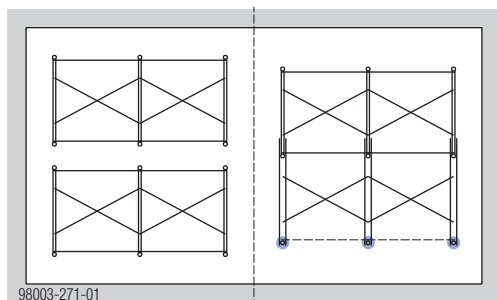
Általános szabály:

Vízszintesen 9.xxx andráskereszteket kell használni:

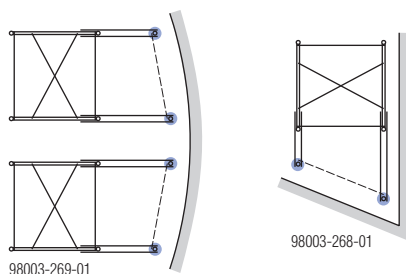
- két szint távolságban - az első szinttel kezdve.

Alkalmazási területek

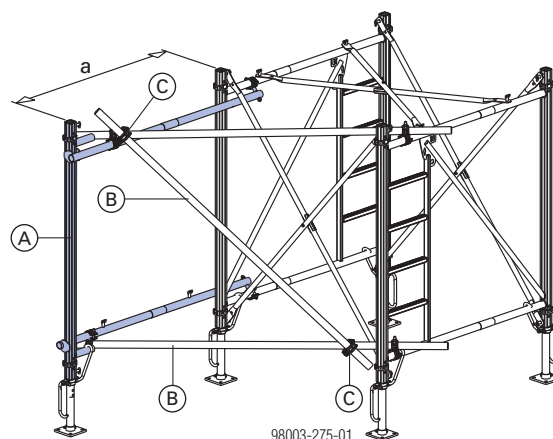
- A lábak csökkentése (a 2 toronyegység helyett a toronyoldal egy alátámasztási síkkal bővül).



- Illesztés ferde vagy íves alaprajzokhoz.



Háromszög megoldás



a ... 25 -150 cm-ig

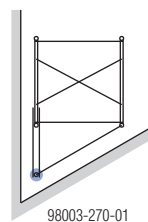
A Staxo 100 egyedi láb 1,80, 1,20 vagy 0,90 m

B Állványcső 48,3mm

C Forgóbilincs 48mm

Alkalmazási területek

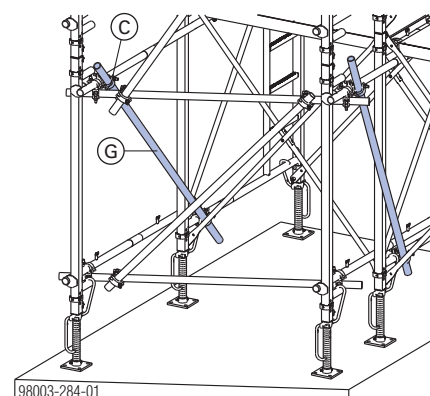
- Illesztés ferde alaprajzokhoz.



Mozgatás

Fontos figyelmeztetés:

A Staxo egyedi lábas tornyok elmozgatása során az alsó szinten az egyedi lábak Staxo 100 toronyhoz függőleges merevítése (**G**) szükséges!



C Forgóbilincs 48mm

G Állványcső 48,3mm

Illesztés ferde felületekhez

A felszerkezet vagy az aljzat **1% lejtése** felett kiegyenlítő használatra szükséges

Orsóékkal %

Az előre gyártott nyír rétegelt lemezből készült ék lehetővé teszi különféle lejtésű alátámasztó állvány tornyok vízszintes felállítását, akár a teljes lábterhelés kihasználásával.



Vigyzat!

A túlságosan meredek ékek elcsúszhatnak!

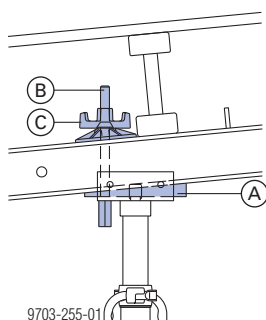
➤ Maximális lejtés: 20%!

Az ékeket ezért nem szabad egymásra helyezni, hogy a 20%-os lejtést ne lépjük túl.

Ferde felszerkezet

A felszerkezet biztosítása **12 %-nál nagyobb lejtésnél:**

➤ A fejlemez a hossztartóval összekötjük (pl. 15,0/33 cm-es lefogató rúddal és 15,0-ös szárnyas anyával, szorítólappal, ill. 12/18-as ferde ankerlappal).

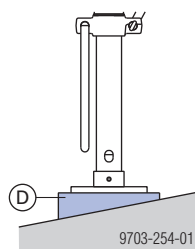


A Orsóék %

B Lefogatórúd 15,0/33cm

C Szárnyas anya szorítólappal 15,0

Ferde aljzat



D Orsóék %

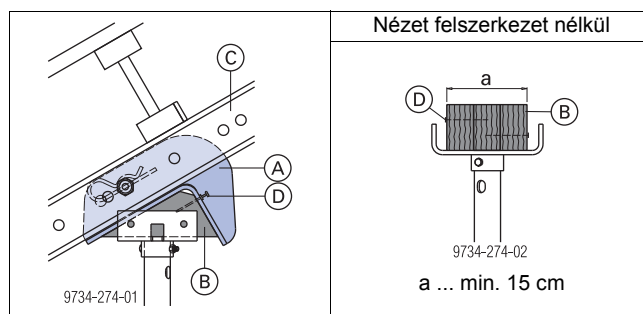
Staxo WS10-es ékes rögzítővel

Ferde födém szerkezetek esetén, faékkal együtt, max. 45°-os hajlásszög beállítására alkalmas.

Többcélú vagy acél falhevederbe csapszeggel rögzíteni kell, hogy így a rögzítő megakadályozza a faék elcsúszását és gondoskodik a biztonságos teherlevezetésről.



Ez a kapcsolati mód nem váltható ki más statikai megoldással (pl. lefeszítéssel).



A Staxo WS10 ékes rögzítő

B faék, a projektnek megfelelően

C WS10 Top50 többcélú vagy acél falheveder

D rögzítés szögvel



A faékek száliránya mindig függőlegesen álljon!

Figyelmeztetés:

Ha az alátámasztó állvány oszlopai a többcélú vagy acél falheveder furatraszterén kívül helyezkednek el, akkor a heveder furatait egy megfelelő, 20 mm átmérőjű gerincfurattal kell kiegészíteni.

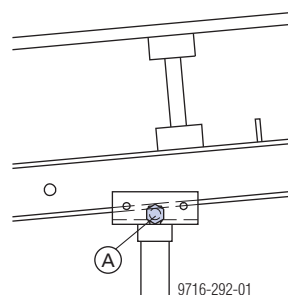
M20 hatlapfejű csavarral

A felszerkezet pl. M20x240 hatlapfejű csavarral (A) fesszik fel. A csavart a fejszó furatába kell helyezni és önbiztosító M20 hatlapfejű anyával rögzíteni.



Vigyzat!

➤ Maximális lejtés 8%!



Szállítás, rakatképzés és raktározás

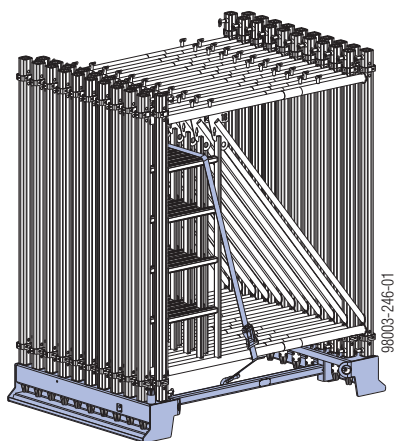
Doka tárolóeszközök

Használja ki a Doka tárolóeszközök előnyeit az építkezésen.

Az olyan tároló eszközök, mint a tároló láda, a tároló paletta és a rácsos tároló láda rendet teremtenek az építkezésen, csökkentik a keresési időt és leegyszerűsítik a rendszerelemek, kis darabok és alkatrészek tárolását és szállítását.

Doka alátámasztó állvány paletta

- 20 db Staxo ill. Aluxo keret fér rá.
- Beépített rögzítő hevederrel rendelkeznek az alátámasztó állványkeretek rögzítéséhez.
- A keretek összekötő hüvelyei kihúzva maradnak.
- Targoncával, daruval négyes függeszték) vagy raklap emelőbékával szállítható
- Szélessége 1,2 m – kiválóan alkalmas tehergépkocsival történő szállításra.



Max. teherbírás: 750 kg

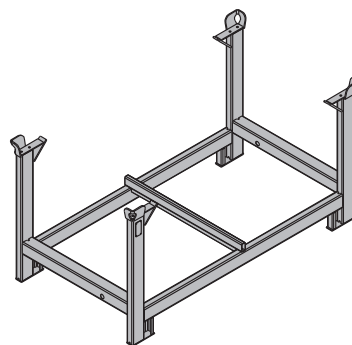
Megeng. rakatmagasság: Egy rakatban max. 3 paletta



Kérjük, vegye figyelembe a kezelési utasítást!

Doka tároló paletta

- Optimálisan alkalmazható bármely méretű Doka födémtámaszhoz, fatartóhoz, Dokadur táblákhoz és Doka zsaluhéjakhoz.
- Horganyzott – egymásra rakható – daruval biztonságosan áthelyezhető



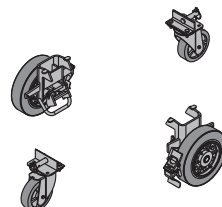
Max. teherbírás: 1100 kg



Kérjük, vegye figyelembe a kezelési utasítást!

Felkapcsolható kerékkészlet B

A tároló ládák a B felkapcsolható kerék készlettel gyors és fordulékony szállítóeszközzé válnak. 90 cm áthaladási nyílásoktól használható.



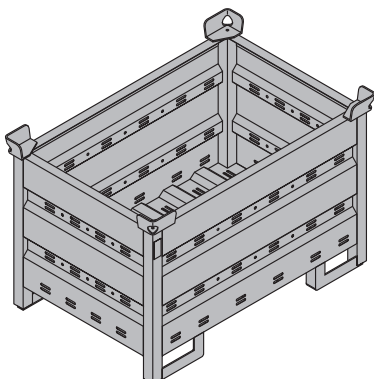
A B felkapcsolható kerék készlet a következő tároló ládákhoz szerelhető:

- Doka tároló paletta
- Doka apróalkatrész-tároló láda

Doka tároló láda 1,20x0,80 m

Az ideális tároló minden kis alkatrész számára:

- hosszú életű
- egymásra rakható
- daruval biztonságosan áthelyezhető



Max. teherbírás: 1500 kg



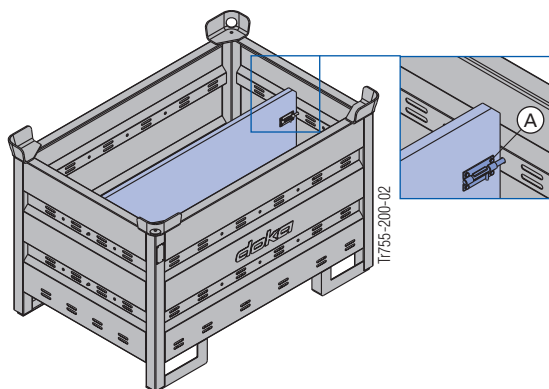
Kérjük, vegye figyelembe a kezelési utasítást!

Doka tárolóládában kerül kiszállításra pl.:

- a fejorsó, 40 db
- az orsós villásfej, 20 db
- a láborsó, 50 db

Tárolóláda osztófal

A tárolóládák térfogata az 1,20m vagy 0,80m tárolóláda osztófalakkal választható el.



A Az osztófalak rögzítésére szolgáló retesz

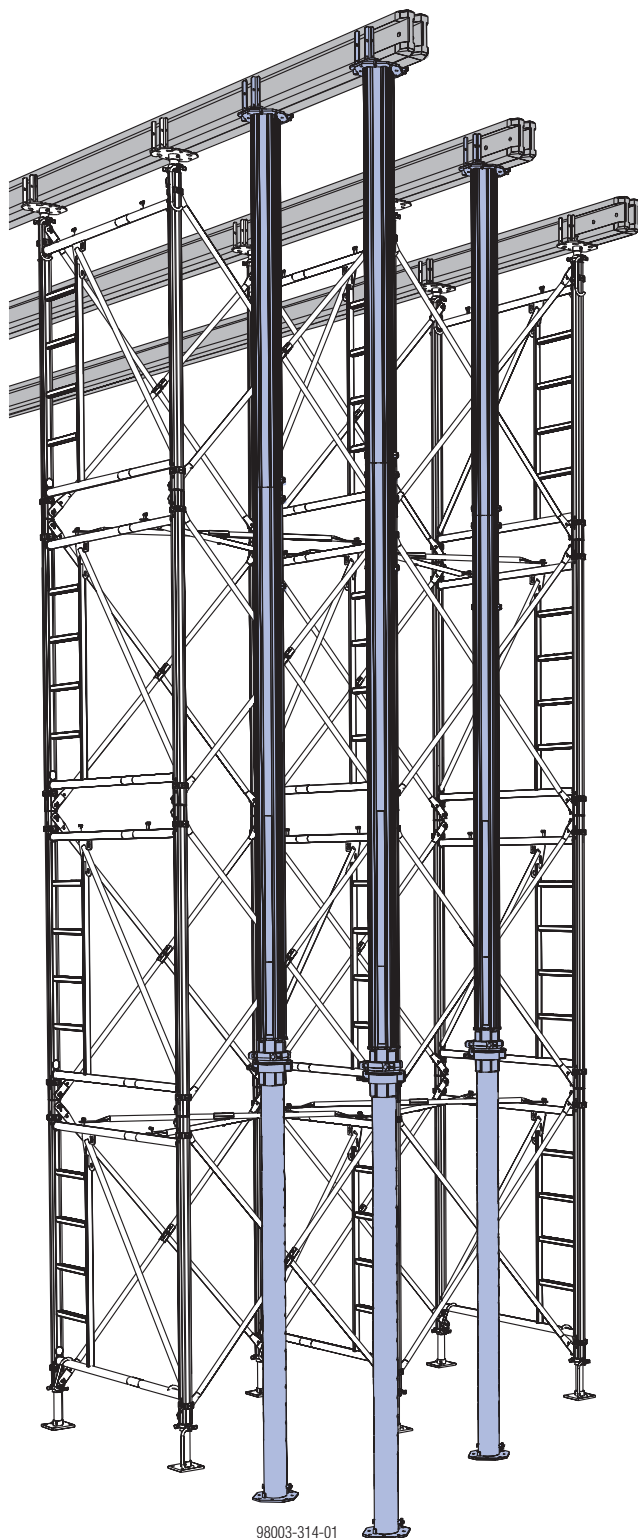
Lehetséges osztások

Tárolóláda osztófal	hosszirányban	keresztirányban
1,20m	max. 3 db.	-
0,80m	-	max. 3 db.
	Tr755-200-04	Tr755-200-05

Eurex 60 550 födém támaszként

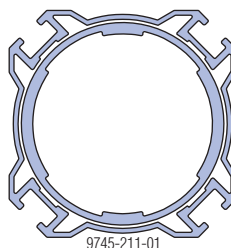


Az "Eurex 60 550" alkalmazási utasítást figyelembe kell venni!



Termékleírás

- Tökéletesen kiegészít minden Doka alátámasztó állványt.
- Gazdaságos a terhelvezetés szűk helyviszonyok esetén is.
- Kihúzási hossz: 3,50-től 5,50 m-ig
- Nagyobb magasságok esetén a támasz 7,50 m-re vagy 11,0 m-re is meghosszabbítható. Ekkor figyelembe kell venni a terhelés csökkenését a diagram szerint!
- Megfelel a Német Építéstechnikai Intézet engedélyezési alapelveinek.
- Csekély súly - csupán 47,0 kg a speciális alumínium profilok miatt.



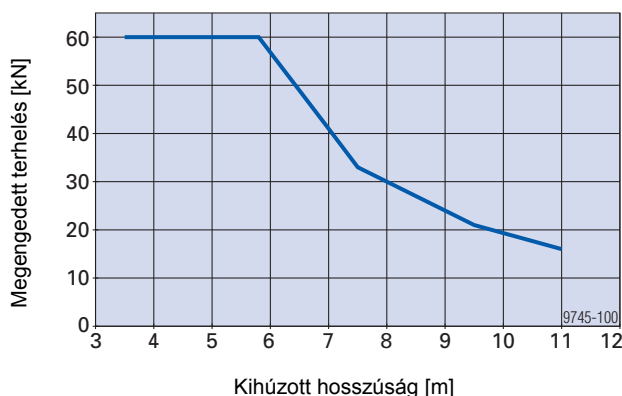
- Teleszkópos 10 cm-es rászterben és fokozatmentes finombeállítással is rendelkezik.
- Egyetlen alkatrész sem veszt el – a belső cső biztosítva van kicsúszás ellen.

megengedett terhelés: 60 kN bármely kihúzási magasság esetén 3,50 és 5,50 m között.

Hosszabbítás esetén figyelembe kell venni a terhelés csökkenését a diagram szerint!

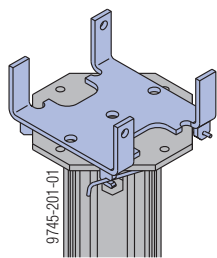
Az Eurex 60 550 terhelési adatai

Alkalmazás födém támaszként

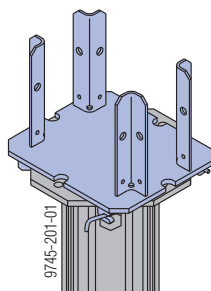


A főtartó rögzítése

Rugós fej Eurex 60 acélprofilhoz (pl. WS 10), fagerendához vagy Doka fatartó H20-hoz.

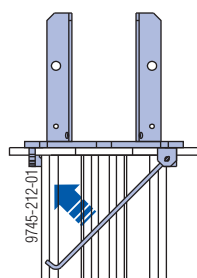


Villásfej Eurex 60 egyedülálló vagy dupla Doka fatartó H20 számára.



Szerelés

- A rugós fejet vagy villás fejet felhelyezzük és a rugós acélkengyellel rögzítjük.

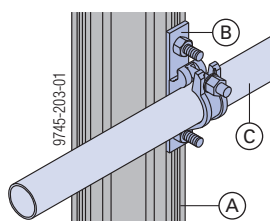


Merevítés

Az állványcsővön fokozatmentes rögzítési lehetőség van az Eurex 60 forgóbilincs számára. Ezzel szükség esetén merevítés is kialakítható.

Példák:

- támaszt az alátámasztó állvány keretéhez
- a támaszokat egymáshoz
- a felállítást megkönnyítésére



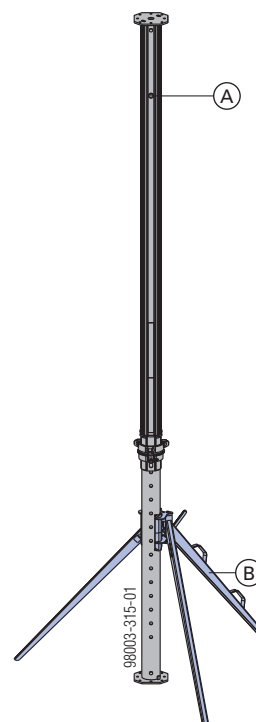
A Födém támasz Eurex 60 550

B Forgó csőbilincs Eurex 60

C Állványcső 48,3 mm

Az Eurex 60 550 födém támasz felállításiához rendszeresített segédesszközök

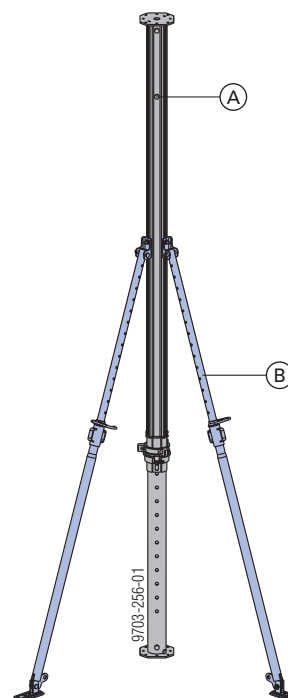
Támasztóláb 1,20m



A Eurex födém támasz 60 550

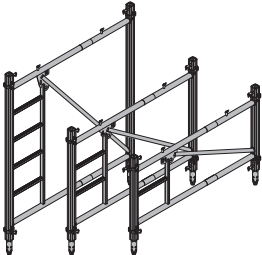
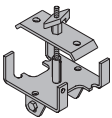
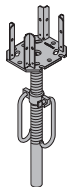
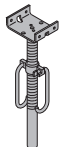
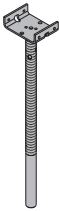
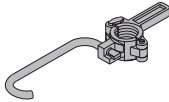
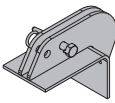
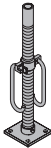
B Támasztóláb 1,20m

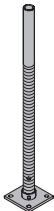
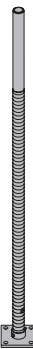
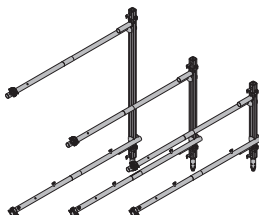
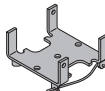
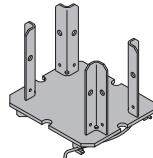
Beállító támasz előre gyártott elemhez

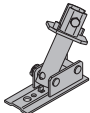
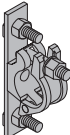
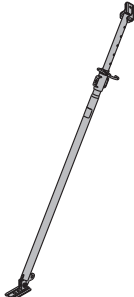
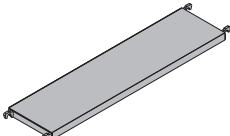
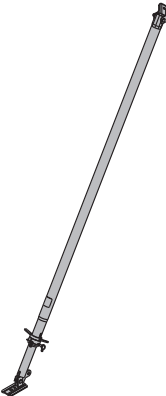
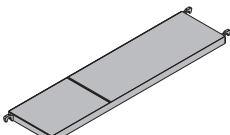
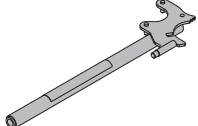
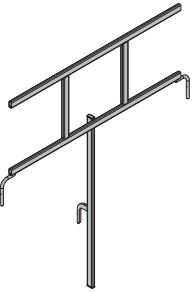


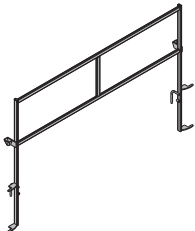
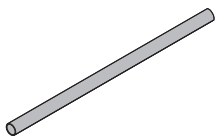
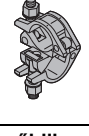
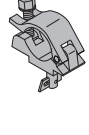
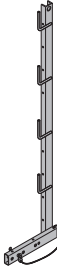
A Eurex 60 550 födém támasz

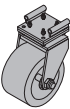
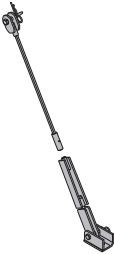
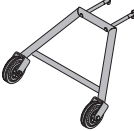
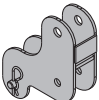
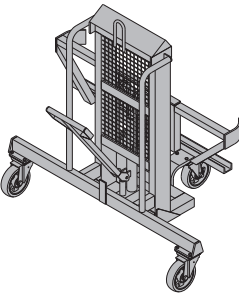
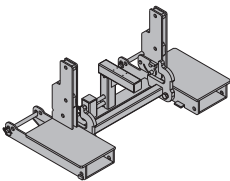
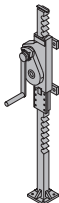
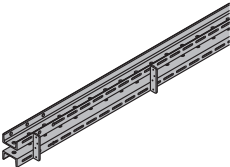
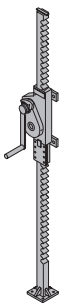
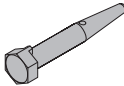
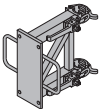
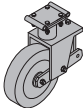
B 340 vagy 540 beállító támasz előre gyártott elemekhez

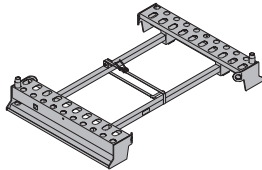
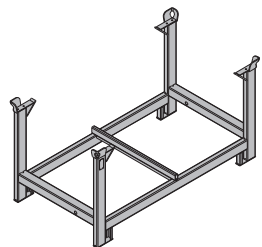
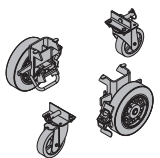
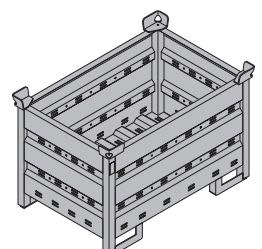
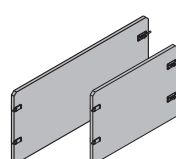
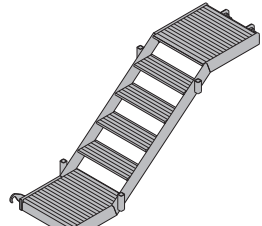
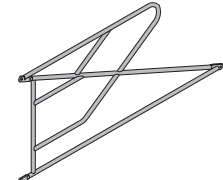
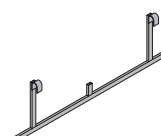
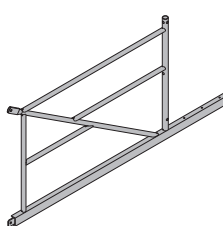
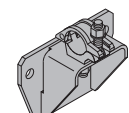
	[kg]	Cikkszám		[kg]	Cikkszám
Staxo 100 keret 1,80m Staxo 100 keret 1,20m Staxo 100 keret 0,90m Staxo 100-Rahmen	37,0 28,0 24,0	582300000 582301000 582302000			
horganyzott					
Andráskereszt 9.060 Andráskereszt 9.100 Andráskereszt 9.150 Andráskereszt 9.165 Andráskereszt 9.200 Andráskereszt 9.250 Andráskereszt 9.300 Andráskereszt 12.060 Andráskereszt 12.100 Andráskereszt 12.150 Andráskereszt 12.165 Andráskereszt 12.200 Andráskereszt 12.250 Andráskereszt 12.300 Andráskereszt 18.100 Andráskereszt 18.150 Andráskereszt 18.165 Andráskereszt 18.200 Andráskereszt 18.250 Andráskereszt 18.300 Diagonalkreuz	3,1 4,1 5,2 5,7 6,6 8,0 9,0 4,2 4,6 5,7 6,1 6,9 8,3 9,3 6,1 6,9 7,3 7,8 9,1 10,3	582322000 582772000 582773000 582627000 582774000 582775000 582323000 582324000 582610000 582612000 582628000 582614000 582616000 582325000 582620000 582622000 582629000 582624000 582626000 582326000			
horganyzott					
Villásfej D Gabelkopf D	6,7	582709000		horganyzott hosszúság: 20 cm szélesség: 22 cm magasság: 37 cm	
Orsós villásfej Vierwegkopfspindel	10,4	582638000		horganyzott magasság: 86 cm	
Fejorsó Kopfspindel	9,2	582636000		horganyzott magasság: 74 cm	
Teherhordó orsó 70 felső Lastspindel 70 oben	9,2	582327000		magasság: 106 cm	
Feszítő anya B Spannmutter B	2,0	582634000		horganyzott A B feszítő anyát csak akkor szabad kinyitni, a a teherorsó tehermentesítve van.	
Szorítólap villásfejhez Klemmplatte für Gabelkopf	2,0	502709030		horganyzott hosszúság: 24 cm szélesség: 9 cm	
Szárnycs anya 15,0 Flügelmutter 15,0	0,31	581961000		horganyzott hosszúság: 10 cm magasság: 5 cm kulcsméret: 27 mm Csomagolási egység: 60 darab Megengedett terhelés 1,6-szoros biztonságnál, szakítóterhelés esetén: 120 kN Megengedett teherbírás a DIN 18216 szabvány szerint: 90 kN Szakítóterhelés: nagyobb, mint a rúd szakítóterhelése (> 195 kN)	
Lefogatórúd 15,0 330mm Quetschteil 15,0	0,48	582641000		horganyzott kulcsméret: 24 mm Az ankerrudakat nem szabad hegesztetni, vagy felhevíteni, mert eltörhetnek!	
Staxo ékes rögzítő WS10 Staxo-Keilauflager WS10	8,7	582796000		horganyzott hosszúság: 31 cm szélesség: 15 cm magasság: 23 cm	
Orsóék .. % Spindelkeil %	0,46	176071000		hosszúság: 20 cm szélesség: 16 cm	
Láborsó Fußspindel	9,0	582637000		horganyzott magasság: 69 cm	

	[kg]	Cikkszám		[kg]	Cikkszám
Teherhordó orsó 70 Lastspindel 70  horganyzott magasság: 101 cm Az áthelyezési folyamat alatt a keretbe kell becsúsztatni és biztosítani.	8,8	582639000	Hosszabbító Eurex 60 2,00m Verlängerung Eurex 60 2,00m  kék, porszórt Alu hosszúság: 250 cm	18,0	582651000
Teherhordó orsó 130 Lastspindel 130  horganyzott magasság: 173 cm Az áthelyezési folyamat alatt a keretbe kell becsúsztatni és biztosítani.	13,0	582711000	Toldócsonc Eurex 60 Kupplungsstück Eurex 60  Alu hosszúság: 100 cm átmérő: 12,8 cm	8,6	582652000
Staxo100 egyedi láb 1,80m Staxo100 egyedi láb 1,20m Staxo100 egyedi láb 0,90m Staxo 100-Einzelstiel  horganyzott	24,0 21,5 20,2	582303000 582304000 582305000	Villásfej Eurex 60 Gabelkopf Eurex 60  horganyzott hosszúság: 22 cm szélesség: 20 cm magasság: 12 cm	2,9	582656000
Doka földentámasz Eurex 60 550 Doka-Deckenstütze Eurex 60 550  Alu magasság: 345 - 555 cm Megeng. teherbírás: 60 kN minden kihúzási magasságnál	47,0	582650000	Villásfej Eurex 60 Vierwegkopf Eurex 60  horganyzott hosszúság: 25 cm szélesség: 21 cm magasság: 21 cm	4,5	582655000
			Beállítótámasz Eurex 60 550 Justierstütze Eurex 60 550  kék, porszórt Alu hosszúság: 343 - 553 cm	42,5	582658000
			Támasz fej Eurex 60 Top50 Stützenkopf Eurex 60 Top50  horganyzott magasság: 50 cm	7,1	582665000

	[kg]	Cikkszám		[kg]	Cikkszám
Csatlakozó elem Eurex 60 Verbindungsstück Eurex 60  horganyzott hosszúság: 15 cm szélesség: 15 cm magasság: 30 cm	3,9	582657000	Támasztóláb 1,20m Stützbein 1,20m  horganyzott magasság: 120 cm	20,7	586145000
Beállítótámasz talp Eurex 60 Justierstützenfuß Eurex 60  horganyzott hosszúság: 31 cm szélesség: 12 cm magasság: 33 cm	8,5	582660000	Doka expresszanker 16x125mm Doka-Expressanker 16x125mm  horganyzott hosszúság: 18 cm Csomagolási egység: 10 darab A beépítési utasítást figyelembe kell venni!	0,31	588631000
Forgóbilincs 48mm Eurex 60 Drehkupplung 48mm Eurex 60  horganyzott kulcsméret: 22 mm	1,0	582654000	Doka feszítő spirál 16mm Doka-Coil 16mm  horganyzott átmérő: 1,6 cm Csomagolási egység: 100 darab A beépítési utasítást figyelembe kell venni!	0,009	588633000
Beállítótámasz 340 előregyártott elemhez Justierstütze 340 für Fertigteile  horganyzott hosszúság: 190 - 341 cm Az ide vonatkozó biztonságtechnikai rendelkezéseket figyelembe kell venni.	18,2	588296000	Szerelőpalló 60/100cm Szerelőpalló 60/150cm Szerelőpalló 60/200cm Szerelőpalló 60/250cm Szerelőpalló 60/300cm Montagebelag Alu 	8,5 12,0 17,5 21,0 24,8	582306000 582307000 582308000 582309000 582310000
Beállítótámasz 540 előregyártott elemhez Justierstütze 540 für Fertigteile  horganyzott hosszúság: 309 - 550 cm Az ide vonatkozó biztonságtechnikai rendelkezéseket figyelembe kell venni.	33,3	588297000	Szerelőpalló 60/100cm búvónyílással Szerelőpalló 60/150cm búvónyílással Szerelőpalló 60/200cm búvónyílással Szerelőpalló 60/250cm búvónyílással Szerelőpalló 60/300cm búvónyílással Montagebelag mit Durchstieg Alu 	10,2 16,5 17,5 21,0 24,8	582311000 582312000 582313000 582314000 582315000
Univerzális nyitószerszám Universal-Lösewerkzeug  horganyzott hosszúság: 75,5 cm	3,7	582768000	Staxo 100 homlokkorlát Staxo 100-Stirngeländer  horganyzott hosszúság: 140 cm magasság: 152 cm	10,5	582316000

	[kg]	Cikkszám		[kg]	Cikkszám
Staxo 100 oldalkorlát 100 Staxo 100 oldalkorlát 150 Staxo 100 oldalkorlát 200 Staxo 100 oldalkorlát 250 Staxo 100 oldalkorlát 300 Staxo 100-Seitengeländer	13,5 16,0 18,0 22,0 23,0	582317000 582318000 582319000 582320000 582321000		horganyzott magasság: 152 cm	
Rugós csapszeg 16mm Federbolzen 16mm	0,25	582528000		horganyzott hosszúság: 15 cm Csomagolási egység: 90 darab	
Állványcső 48,3mm 1,00m Állványcső 48,3mm 1,50m Állványcső 48,3mm 2,00m Állványcső 48,3mm 2,50m Állványcső 48,3mm 3,00m Állványcső 48,3mm 3,50m Állványcső 48,3mm 4,00m Állványcső 48,3mm 4,50m Állványcső 48,3mm 5,00m Állványcső 48,3mm 5,50m Állványcső 48,3mm 6,00m Állványcső 48,3mmm Gerüstrohr 48,3mm	4,0 6,0 8,0 10,0 12,0 14,0 16,0 18,0 20,0 22,0 24,0 4,0	682014000 682015000 682016000 682017000 682018000 682019000 682021000 682022000 682023000 682024000 682025000 682001000		horganyzott	
Illesztő forgó csőbilincs 48/76mm Übergangsdrehkupplung 48/76mm	1,9	582563000		horganyzott kulcsméret: 22 mm	
Forgóbilincs 48mm Drehkupplung 48mm	1,5	582560000		horganyzott kulcsméret: 22 mm	
Normál csőbilincs 48mm Normalkupplung 48mm	1,2	682004000		horganyzott kulcsméret: 22 mm	
Csapos csőbilincs Zapfenkupplung 60mm	1,0	582546000		horganyzott kulcsméret: 22 mm	
Feszítőkengyel 8 Spannbügel 8	2,7	582751000		horganyzott szélesség: 19 cm magasság: 46 cm kulcsméret: 30 mm Az ankerrudakat nem szabad he- geszteni, vagy felhevíteni, mert eltör- hetnek!	
Jobbos kötőelem Csomagolási egység: 100 darab	0,09	582521000			
Balos kötőelem Csomagolási egység: 100 darab Sparrenpfettenanker	0,09	582522000		horganyzott hosszúság: 17 cm	
Korlátoszlop 1,50m Geländer 1,50m	12,4	582754000		horganyzott	
Védőkorlát tartó S Schutzgeländerzwinge S	11,5	580470000		horganyzott magasság: 123 - 171 cm	
Toldat korlát T 1,80m Einschubgeländer T 1,80m	17,7	584373000		horganyzott	
Állványcső csatlakozó Gerüstrohranschluss	0,27	584375000		horganyzott magasság: 7 cm	
Áthelyező rúd 15,0 Umsetzstab 15,0	1,9	586074000		kék, lakkozott magasság: 57 cm Maximális terhelés: 300 kg egyes fő- tartóra, 1000 kg a dupla főtartóra, ha össze van kapcsolva a 15,0-ös főtar- tó lemezzel. Az ankerrudakat nem szabad he- geszteni, vagy felhevíteni, mert eltör- hetnek! A kezelési utasítást figyelembe kell venni!	

	[kg]	Cikkszám		[kg]	Cikkszám
Főtartó lemez 15,0 Jochplatte 15,0  horganyzott hosszúság: 17 cm szélesség: 12 cm magasság: 11 cm	1,8	586073000	Nehéz áthelyező kerék 15kN Schwerlastrad 15kN  kék, lakkozott magasság: 41 cm Maximális terhelés: 1500 kg	33,0	582575000
Lekötés alátámasztó állványhoz Abspannung für Traggerüste  horganyzott kék, lakkozott Megeng. húzóerő: 50 kN Ankerűd 15,0mm kezeletlenm (cikkszám: 581873000) a szállít- mány nem tartalmazza.	11,6	582795000	Kétkerekű szállító kocsi Zweirad-Transportroller  kék, lakkozott szélesség: 57 cm	5,0	582558000
Orsó csatlakozó T Spindellasche T  horganyzott szélesség: 20 cm magasság: 25 cm	3,1	584371000	Emelőkocsi TG Hubwagen TG  horganyzott hosszúság: 99 cm szélesség: 152 cm magasság: 148 cm Maximális terhelés: 1000 kg A kezelési utasítást figyelembe kell venni!	168,0	582778000
Framax ankerlyuk dugó R20/25 Kombi Ankerstopfen R20/25  kék átmérő: 3 cm Csomagolási egység: 100 darab	0,003	588180000	Mozgatószerkezet TG villás targoncához Umsetzgerät TG für Stapler  horganyzott hosszúság: 60 cm szélesség: 113 cm magasság: 52 cm A kezelési utasítást figyelembe kell venni!	83,0	582797000
Fogasléc emelő 70 Zahnstangenwinde 70  kék, lakkozott magasság: 126 cm Maximális terhelés: 1000 kg A kezelési utasítást figyelembe kell venni! Figyelmeztetés! A futóművet csak behúzott fogasléccel szabad moz- gatni!	31,0	582779000	Többcélú heveder WS10 Top50 2,00m Mehrzweckriegel WS10 Top50 2,00m  kék, lakkozott A hevederprofilok távolsága: 5,3 cm Tehetlenségi nyomaték: 412,0 cm ⁴ Ellenállási nyomaték: 82,4 cm ³	38,9	580007000
Fogasléc emelő 125 Zahnstangenwinde 125  kék, lakkozott magasság: 189 cm Maximális terhelés: 1500 kg A kezelési utasítást figyelembe kell venni! Figyelmeztetés! A futóművet csak behúzott fogasléccel szabad moz- gatni!	63,8	582780000	Összekötő csapszeg 10cm Verbindungsbolzen 10cm  horganyzott hosszúság: 14 cm Csomagolási egység: 75 darab	0,34	580201000
Staxo/d2 adapter Staxo/d2-Adapter  kék, lakkozott hosszúság: 37 cm szélesség: 36 cm magasság: 36 cm	14,1	582781000	Rugós sasszeg 5mm Federvorstecker 5mm  horganyzott hosszúság: 13 cm Csomagolási egység: 200 darab	0,05	580204000
Tömör kerék Voll elastikrad  kék, lakkozott magasság: 45 cm Maximális terhelés: 1000 kg	34,5	582573000	Fix-De-Fix távvezérelt daru kiakasztó 3150kg Abhängeautomat Fix-De-Fix 3150kg Maximális terhelés: 3150 kg A kezelési utasítást figyelembe kell venni!	27,0	586014000

	[kg]	Cikkszám		[kg]	Cikkszám
Doka alátámasztó állvány paletta Doka-Traggerüstpallette	64,6	582783000	 horganyzott hosszúság: 180 cm szélesség: 120 cm magasság: 29 cm Maximális terhelés: 700 kg A kezelési utasítást figyelembe kell venni!		
Doka tároló paletta 1,55x0,85m Doka-Stapelpalette 1,55x0,85m	42,0	586151000	 horganyzott magasság: 77 cm Maximális terhelés: 1100 kg A kezelési utasítást figyelembe kell venni!		
Felkapcsolható kerék készlet B Anklemm-Radsatz B	33,6	586168000	 kék, lakkozott Maximális terhelés: 1100 kg		
Doka tárolóláda 1,20x0,80m Doka-Mehrwegcontainer 1,20x0,80m	75,0	583011000	 horganyzott magasság: 78 cm Maximális terhelés: 1500 kg A kezelési utasítást figyelembe kell venni!		
Tárolóláda osztófál 0,80m Tárolóláda osztófál 1,20m Mehrwegcontainer Unterteilung	3,7 5,5	583018000 583017000	 sárgára lazúrozott fa részek horganyzott fémrészek		
Lépcsőtorony garnitúra					
Alu lépcsőkar 250 Alu-Treppenlauf 250	33,2	582670000	 Alu hosszúság: 263 cm szélesség: 80 cm magasság: 112 cm		
Belső korlát 250 Innengeländer 250	7,0	582671000	 horganyzott magasság: 155 cm		
Külső korlát 250 Außengeländer 250	19,5	582672000	 horganyzott hosszúság: 255 cm magasság: 111 cm		
Pihenő korlát 250 Podestgeländer 250	6,3	582673000	 horganyzott hosszúság: 160 cm magasság: 48 cm		
Bejárati elem 250 Einstiegsadapter 250	12,6	582674000	 horganyzott magasság: 238 cm		
Bejárati korlát 250 Einstiegsgeänder 250	39,5	582675000	 horganyzott hosszúság: 255 cm magasság: 117 cm		
Ankerpapucs lépcsőtoronyhoz Ankerschuh für Treppenturm	3,4	582680000	 horganyzott hosszúság: 22 cm szélesség: 12 cm magasság: 22 cm		

Staxo 100 - különösen nagy teljesítményű és gyors alátámasztó állvány, beépített biztonsági rendszerrel.

A Staxo 100 különösen robusztus, gyorsan szerelhető, sokoldalú.

Ezen felül széles körű biztonsági felszereléssel rendelkezik, és különösen nagy, max. 97 kN/láb teherbírással.

A Doka Staxo 100 alátámasztó állvány bérelhető, megvásárolható, akár bérletből is. az Ön közelében lévő bármelyik Doka lerakatban.

Hívjon fel bennünket!



A Doka-csoport központi gyára Amstettenben

Nemzetközi Doka

Tanúsítvány:
ISO 9001

Doka GmbH
Josef Umdasch Platz 1
3300 Amstetten / Ausztria
Telefon: +43 (0)7472 605-0
Telefax: +43 (0)7472 64430
E-Mail: info@doka.com
www.doka.com

Magyarország:

Magyar Doka Zsalutechnika Kft.

Törökkő u. 5-7.
1037 Budapest
Tel.: (1) 436-7373
Fax: (1) 368-6044
E-Mail: Magyar@doka.com
www.doka.hu

Győri lerakat

Magyar Doka
Zsalutechnika Kft.
Platánfa u. 6.
9027 Győr
Tel.: (96) 519-248
Fax: (96) 519-249
Mobil: (30) 9641-037
E-Mail: Gyor@doka.com

Miskolci lerakat

Magyar Doka
Zsalutechnika Kft.
Vágóhíd u. 9.
3527 Miskolc
Tel.: (46) 506-356
Fax: (46) 506-354
Mobil: (30) 222-0375
E-Mail: Miskolc@doka.com

Dél-magyarországi Képviselő

Magyar Doka
Zsalutechnika Kft.
János u. 11.
7621 Pécs
Tel.: (72) 511-343
Fax: (72) 511-345
Mobil: (30) 9526-415
E-Mail: Pecs@doka.com

Doka lerakatok és vezérképviseletek:

Algéria	Japán	Panama
Bahrain	Jordánia	Portugália
Belgium	Kanada	Románia
Brazília	Katar	Szerbia
Bulgária	Kazahsztán	Spanyolország
Chile	Kína	Svájc
Csehország	Korea	Svédország
Dánia	Kuvait	Szaúd-Arábia
Dél-Afrika	Lengyelország	Szenegál
Egyesült Arab Emírátsok	Lettország	Szingapúr
Észtország	Libanon	Szlovákia
Fehéroroszország	Libia	Szlovénia
Finnország	Litvánia	Tajvan
Franciaország	Luxemburg	Thaiföld
Görögország	Malajzia	Törökország
Guatemala	Marokkó	Tunézia
Hollandia	Mexikó	Új-Zéland
Horvátország	Nagy-Britannia	Ukrajna
Irán	Németország	USA
Írország	Norvégia	Vietnam
Izland	Olaszország	
Izrael	Oroszország	

doka
a zsaluzás szakértői