

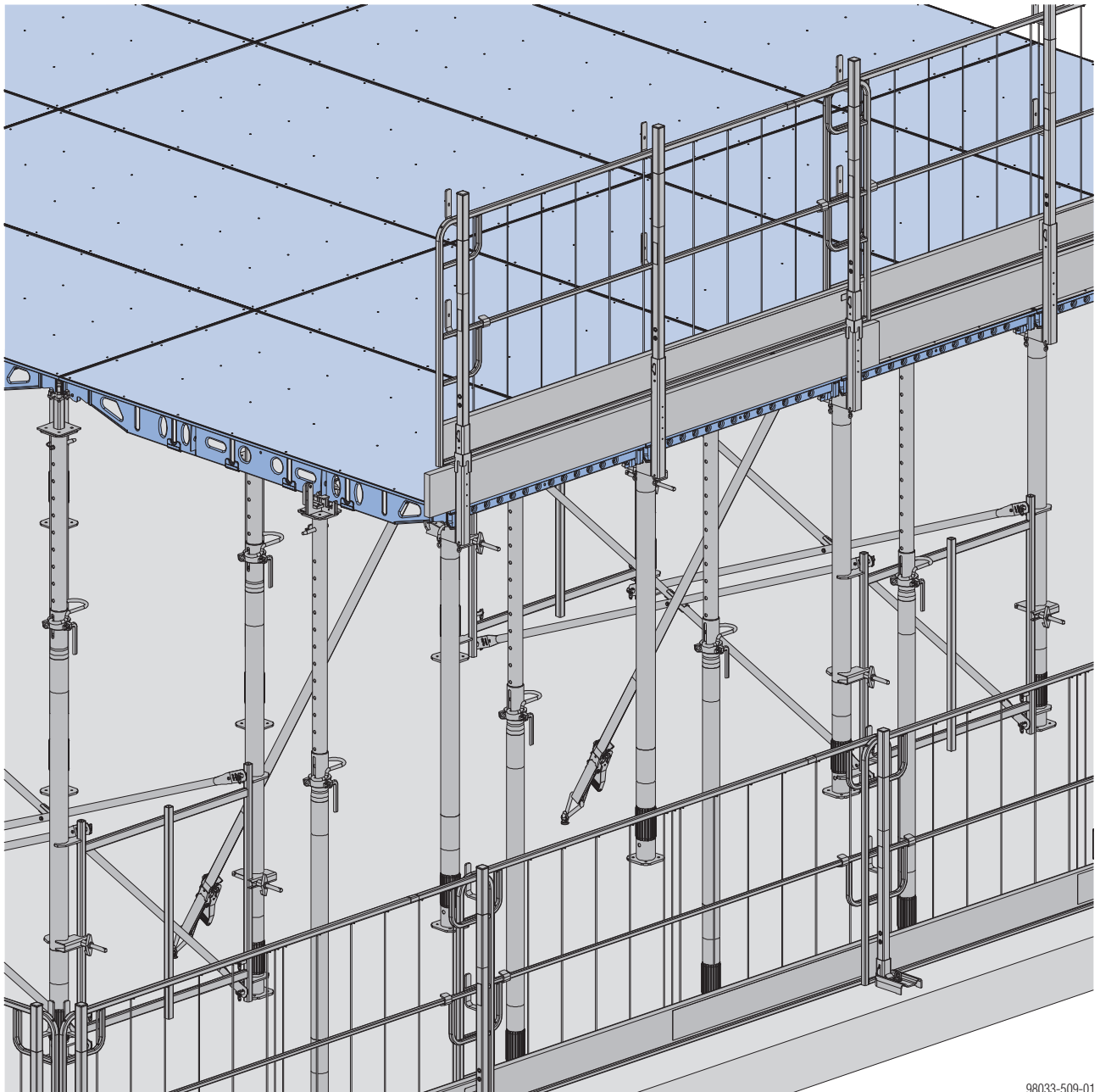
A zsaluzás szakértői.

# Födémszél

Nagy táblás födémzsalu Dokadek 30

## Alkalmazási utasítás

Szerelési és felhasználási útmutató



98033-509-01

## Tartalomjegyzék

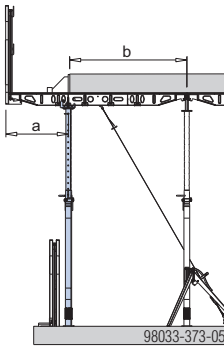
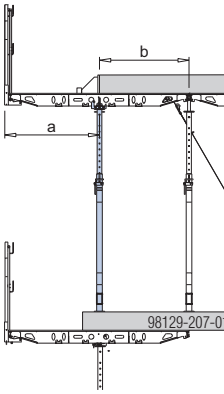
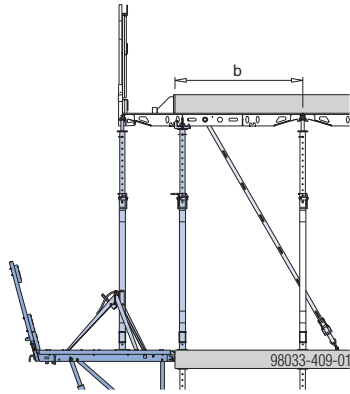
|    |                                                                                             |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3  | Áttekintés                                                                                  |
| 4  | 1. változat – Konzolosan túlnyúló elemek alátámasztása a harmadoló pontban                  |
| 24 | 2. változat – Konzolosan túlnyúló elemek alátámasztása a felezőpontban                      |
| 38 | 3. változat – Konzolosan túlnyúló elemek alátámasztása K jelű összezsukható munkaállványról |

# Áttekintés



## FIGYELMEZTETÉS

- Ez a kiadvány csak a „Dokadek 30 – Nagytáblás födémzsalu” használati utasításával együtt érvényes.
- A Dokadek 30 nagyobb belmagasságnál történő alkalmazásához az „Alternatív összeszerelési módszerek” használati utasítást kell figyelembe venni.

|                                                  | 1. változat<br>Konzolosan túlnyúló elemek<br>alátámasztása a harmadoló pontban     |                                         | 2. változat<br>Konzolosan túlnyúló elemek<br>alátámasztása a felezőpontban          |                                         | 3. változat<br>Konzolosan túlnyúló elemek<br>alátámasztása a felező vagy harmadoló<br>pontban a K jelű összecusukható<br>munkaállványró |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                  | Használat szerelő<br>rúddal                                                        | Használat DekLift<br>4,50m segítségével | Használat szerelő<br>rúddal és leesés<br>elleni egyéni<br>védőfelszereléssel        | Használat DekLift<br>4,50m segítségével |                                                                                                                                         |
|                                                  |  |                                         |  |                                         |                                                     |
| Megengedett<br>konzoosság <b>a</b> <sup>1)</sup> | 71 cm                                                                              |                                         | 112 cm                                                                              |                                         | —                                                                                                                                       |
| Megengedett<br>betonterhelés <b>b</b>            | 220 cm <sup>2)</sup>                                                               |                                         | 140 cm                                                                              |                                         | 220 cm <sup>2)</sup>                                                                                                                    |

<sup>1)</sup> oldalkorláttól függően

<sup>2)</sup> födémzsal lezárásától függően

# 1. változat – Konzolosan túlnyúló elemek alátámasztása a harmadoló pontban

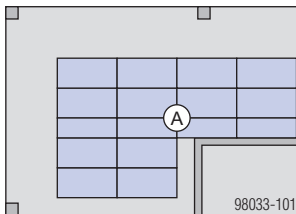
## Alapszabályok

### Megengedett födémvastagság [cm] kiegészítő intézkedések nélkül

| Elemméret  | Megengedett födémvastagság | Lehajlás a DIN 18202 szabvány szerint |
|------------|----------------------------|---------------------------------------|
| 1,22x2,44m | 30                         | 6. sor                                |
| 1,22x2,44m | > 30 - 32                  | 5. sor                                |
| 0,81x2,44m | 45                         | 6. sor                                |
| 0,81x2,44m | > 45 - 50                  | 5. sor                                |

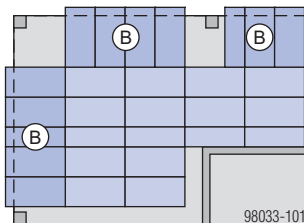
### Sematikus felépítés

- 1) Általános födémmezők bezsaluzása, beszintezése és felborulás elleni biztosítása a kiegészítendő szakaszig.



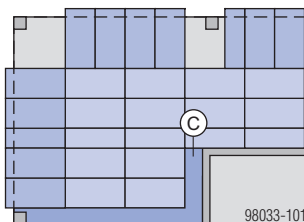
A Általános födémmező

- 2) Konzolosan túlnyúló elemek zsaluzása, szintezése és lekötése.



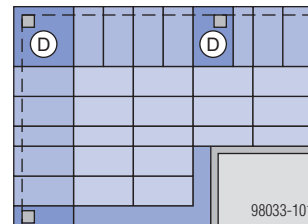
B Konzolosan túlnyúló elemek

- 3) Lezuhanás elleni védelem összeszerelése.  
4) Kiegészítések bezsaluzása általános födémmezőben.



C Kiegészítések általános födémmezőben.

- 5) Kiegészítések bezsaluzása a konzolosan túlnyúló elemek között.



D Kiegészítések a konzolosan túlnyúló elemek között

- 6) Födémzések lezárása.

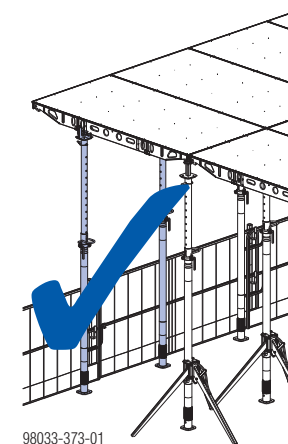
### Dokadek fejek



#### FIGYELMEZTETÉS

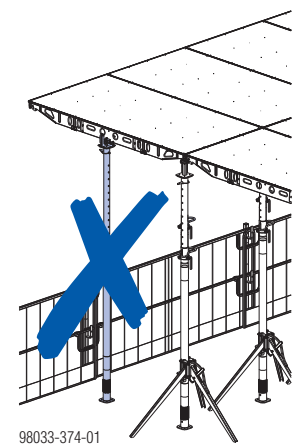
- A Dokadek fejeket a megfelelő csapszeggel kell csatlakoztatni a födém támaszhoz (kivétel: szélső fejek az elemek csatlakozási pontjain).
- A szélső fejet csak az elem külső harmadoló pontjába szabad elhelyezni.

Helyes!  
(Födém támaszok a külső harmadoló pontba szerelve)



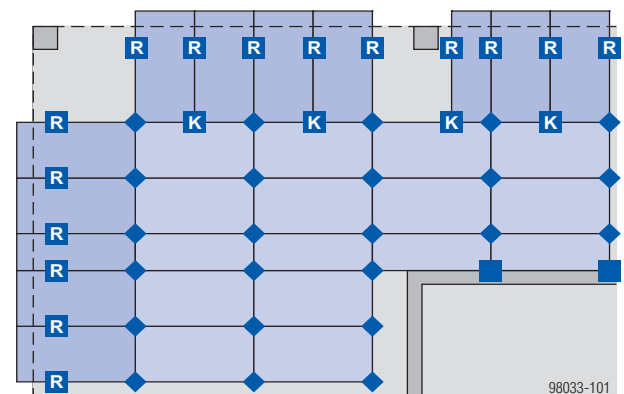
98033-373-01

Helytelen!  
(Födém támaszok a belső harmadoló pontba ill. középre szerelve)



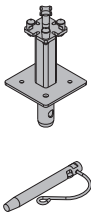
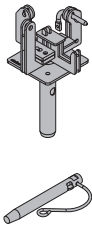
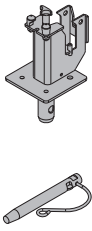
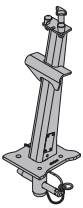
98033-374-01

### A Dokadek fejek pozíciója



98033-101

## Jelmagyarázat

| Támaszfej                                                                         | Szélső fej<br>18mm / 21mm / 27mm                                                  | Keresztfej                                                                        | Fali fej                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 1)                                                                                | 1) 2)                                                                             | 1)                                                                                |                                                                                   |

1) A 16 mm-es rugós csapszeg nem tartozéka a fejeknek

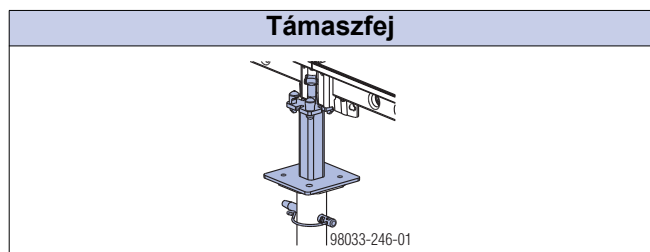
2) A 16 mm-es rugós csapszeg csak a szélső fej kiegyenlítő tartóval való kombinálása esetén szükséges.

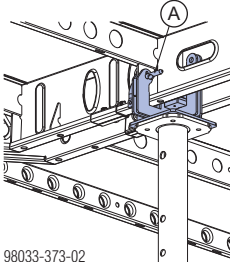
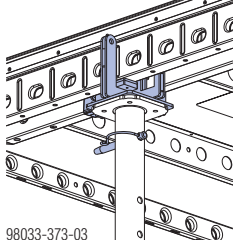


### FIGYELMEZTETÉS

- Az elemek beakasztásánál ellenőrizni kell, hogy megfelelően csatlakoznak-e a fejekhez.
- A szélső fejeket, melyekre kiegyenlítő tartót szereltek (kiegészítendő szakaszon) 16 mm-es rugós csapszeggel kell biztosítani.
- A keresztfejet az elem hosszoldalának közepére kell szerelni, ha 1,22x2,44 m-es elemet csatlakoztatnak hozzá.
- A keresztfejet az elem hosszoldalának harmadoló pontjába kell szerelni, ha 0,81x2,44 m-es elemet csatlakoztatnak hozzá.

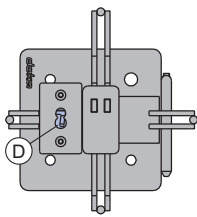
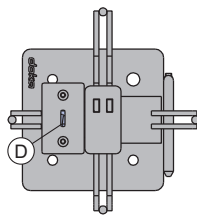
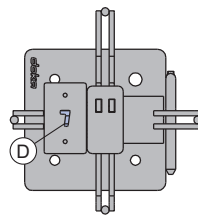
## Beépítési példák

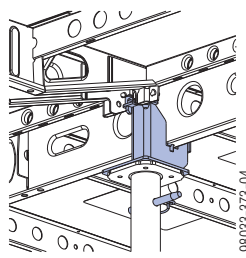
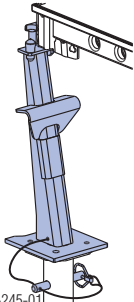


| Szélső fej                                                                          |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Elhelyezés két elem csatlakozási pontján                                            | Elhelyezés elem és kiegyenlítő tartó használata esetén                              |
|  |  |
| 98033-373-02                                                                        | 98033-373-03                                                                        |

**A** Csapszeg a szélső fej elemén történő rögzítéséhez (a csapszeg a fej tartozékát képezi)

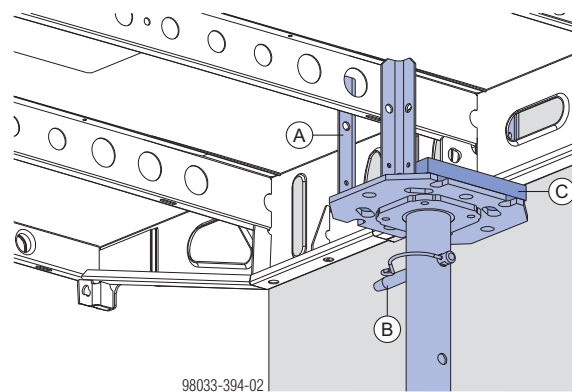
## A megfelelő zsaluhéj vastagság megjelölése (D) a szélső fejen

| Zsaluhéj vastagság                                                                 |                                                                                     |                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 18 mm                                                                              | 21 mm                                                                               | 27 mm                                                                               |
|  |  |  |

| Keresztfej                                                                         | Fali fej                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Használat az elem hosszoldalán a harmadoló pontban ill. az elem közepén            |                                                                                     |
|  |  |
| 98033-373-04                                                                       | 98033-245-01                                                                        |

## Falcsatlakozások készítése

Falcsatlakozásoknál az elem harmadoló pontjában a megfelelő szélső fej helyett villás- vagy ejtőfejet is használhatunk.



**A** H20 villás- vagy ejtőfej

**B** Rugós csapszeg 16mm

**C** Minimum 21 mm-es betét (biztosítása szegezéssel)

## A zsaluzat biztosítása eldőlés ellen



### FIGYELMEZTETÉS

- ▶ A zsalura való fellépés előtt biztosítani kell annak stabilitását, pl. faltartóval vagy rögzítő hevederrel.
- ▶ Az EN 12812-nek megfelelő vízszintes terhek felvételét más intézkedésekkel kell biztosítani (pl. a szerkezetbe történő levezetéssel ill. lekötéssel).
- ▶ Minden túlnyúló elemet biztosítani kell megbillenés ellen.



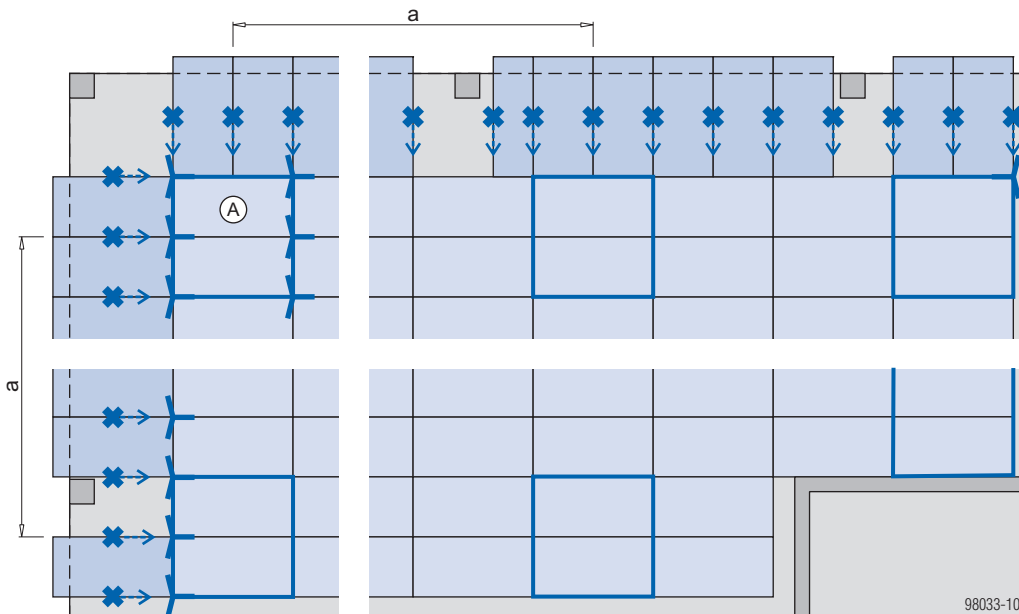
A rögzítő hevederrel történő rögzítésről további információk találhatóak a Dokadek 30 – Nagytáblás födémzsalu használati utasítás „Födémzsalu az épület szélein” fejezetében.



### FIGYELMEZTETÉS

- Az első födém támasz sor valamennyi födém támaszát támasztó lábbal kell biztosítani.
  - Alátámasztási magasság < 3,00 m: Támasztóláb
  - Alátámasztási magasság ≥ 3,00 m: Támasztóláb 1,20m
- A szerelés során a merevítő egységet az 1. elempárnánál (támasztólábbal), minden további maximum 7,50 méterenként és az utolsó elempárnánál (támasztóláb nélkül) kell elkészíteni (lásd az 1. és 2. alkalmazási példát).
  - Alternatívaként lekötést is alkalmazhatunk (lásd a 3. alkalmazási példát).
- A födém támasz (beleértve a keresztfejet is) szerelése során ügyelni kell arra, hogy az általános födémmezőben valamennyi födém támaszt, amely csak egy elemet támaszt alá, biztosítani kell támasztólábbal.
- Az általános födémmezőben a sarkokon a zsaluzatot le kell kötni.
- Konzolosan túlnyúló elemek lekötése:
  - Az állványcső 0,50m-nél minden elem csatlakozási pontján (lásd a 4. alkalmazási példát)
  - Ezenkívül a szélső elemeknél a hosszprofil közepén (lásd az 5. alkalmazási példát)

## Változatok merevítő egységekkel



a ... Merevítő egység az 1. elempárnánál, maximum 7,50 méterenként, és az utolsó elempárnánál

**A** Indító egység

### Jelmagyarázat



Támasztóláb

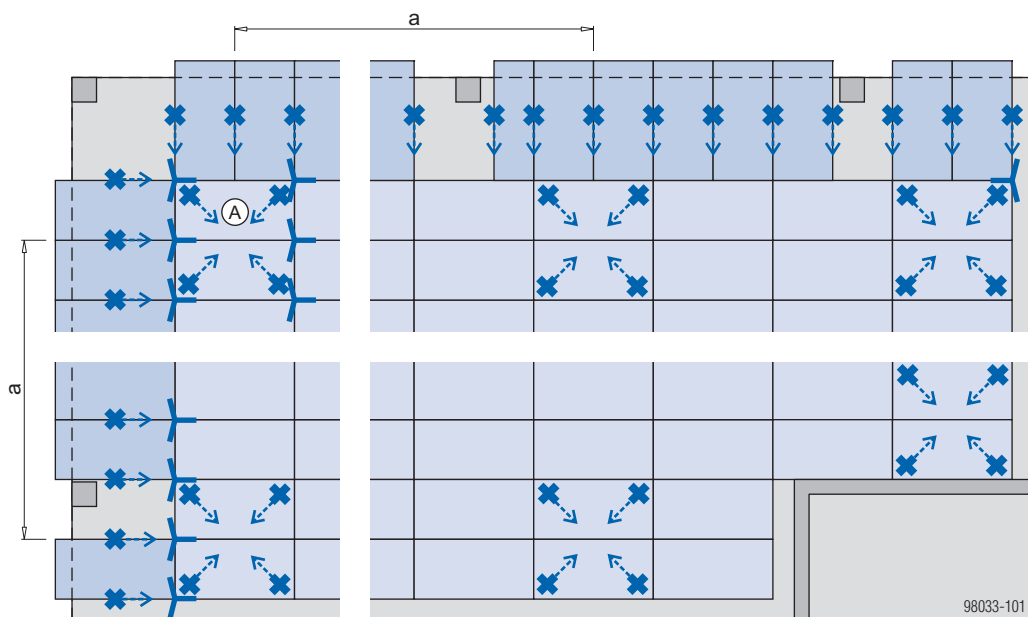


Rögzítés (pl. lekötéssel)  
Nyíl = a lekötés iránya



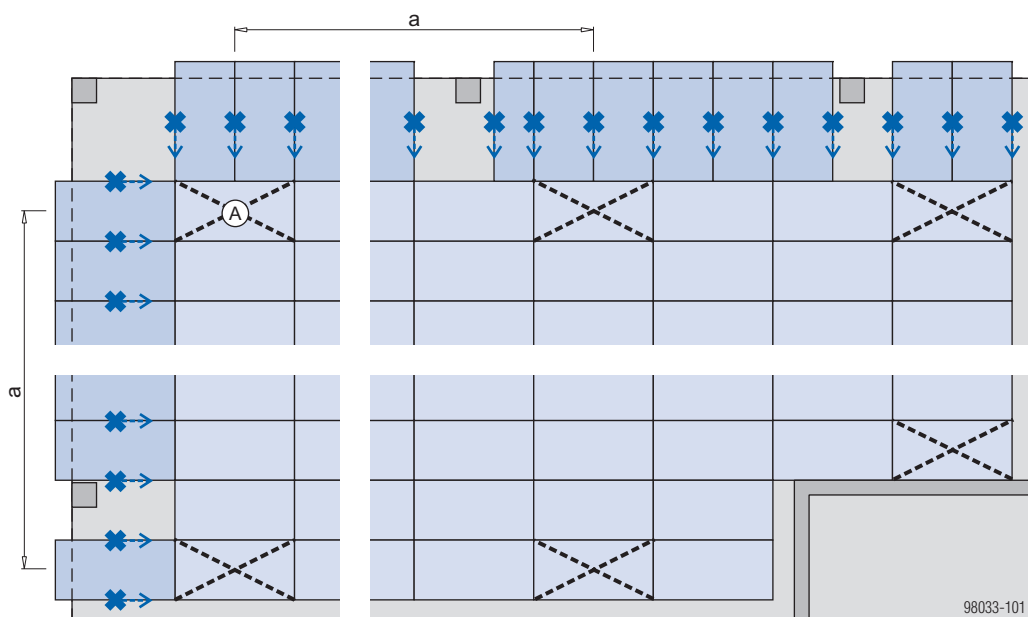
Merevítő egység

## Változat merevítő egységek nélkül



a ... Merevítő egység vagy lekötés az 1. elempárnánál, maximum 7,50 méterenként, és az utolsó elempárnánál.

## Változat Eurex merevítő kerettel



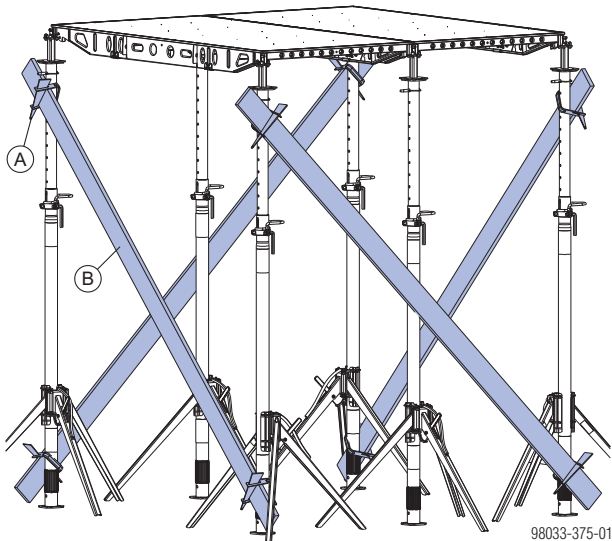
a ... Merevítő egység Eurex merevítő kerettel az 1. elempárnánál, maximum 7,50 méterenként, és az utolsó elempárnánál

**A** Indító egység

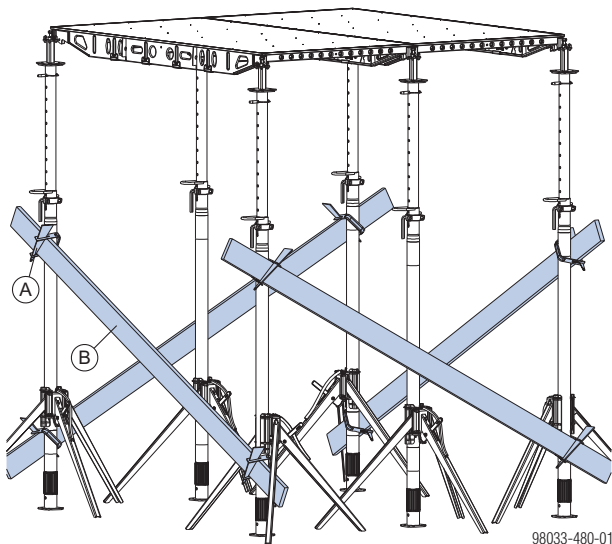
### Jelmagyarázat

|  |                                                      |
|--|------------------------------------------------------|
|  | Támasztóláb                                          |
|  | Rögzítés (pl. lekötéssel)<br>Nyíl = a lekötés iránya |
|  | Merevítő egység                                      |
|  | Eurex merevítő keret andráskereszttel                |

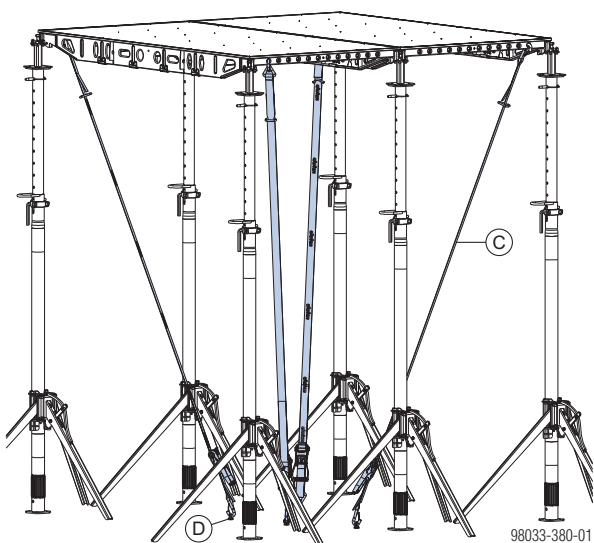
### 1. felhasználási példa Merevítő egység az 1. elempárnánál



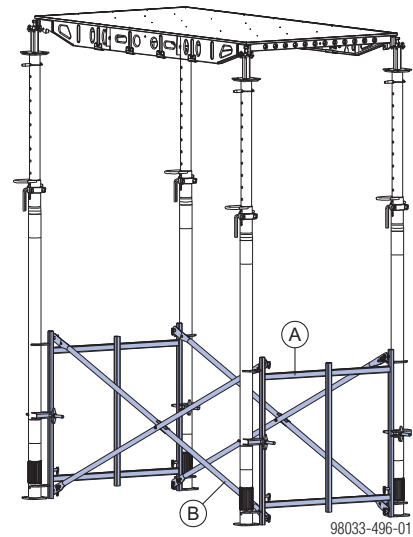
### 2. felhasználási példa Alternatív merevítő egység



### 3. felhasználási példa Alternatív lekötés



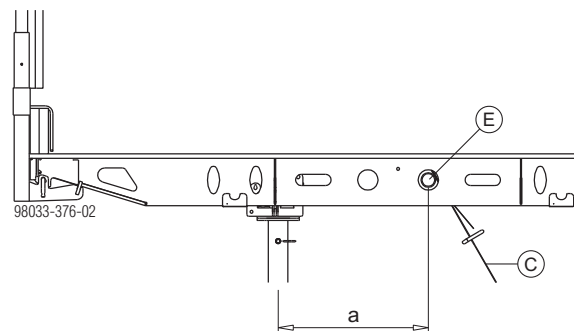
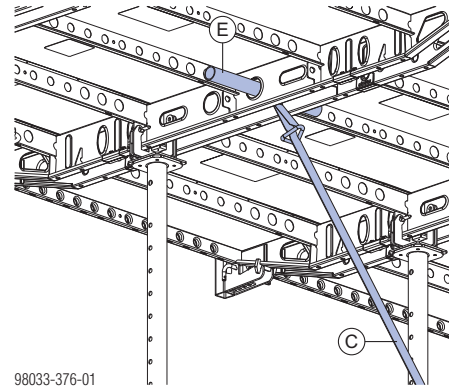
### 4. felhasználási példa Eurex merevítő kerettel



A Eurex merevítő keret

B Andráskereszt

### 5. felhasználási példa Lekötés az elemek csatlakozási pontjain

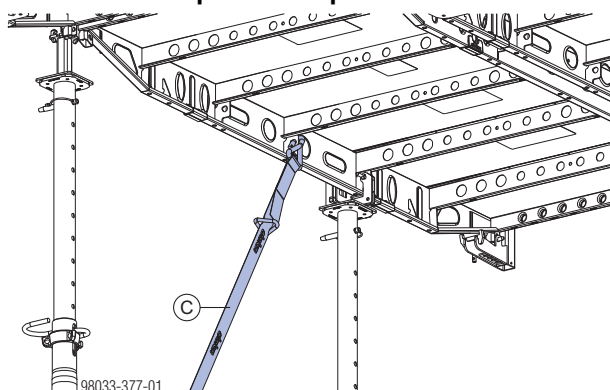


a ... 50 cm

Megengedett hosszirányú feszítőerő a 48,3mm Ø, 50m állványcsővön: 5 kN

## 6. felhasználási példa

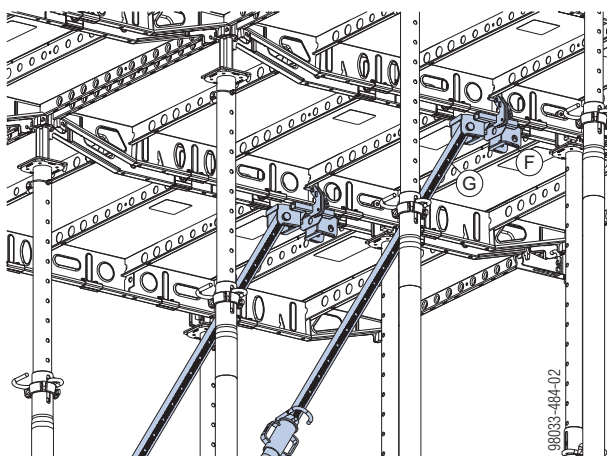
### Lekötés a hosszprofil középső részén



Megengedett hossz- és keresztirányú feszítőerő a hosszprofil közepén: 5 kN

## 7. felhasználási példa

### Lekötés az elemek csatlakozási pontjain a felezőpontban Dokadek beállító támaszcsatlakozóval



A Andrásmerítés ékes rögzítő B

B Palló

C Rögzítő heveder 5,00m

D Doka expressz anker 16x125mm

E Állványcső 48,3mm 0,50m

F Dokadek beállító támaszcsatlakozó

G Beállító támasz 340 IB vagy 540 IB

Megengedett nyomóerő: 13,5 kN

Megengedett húzóerő: 5 kN



A Dokadek beállító támaszcsatlakozó használatával kapcsolatos részleteket lásd a „Dokadek 30 – Nagytáblás födémzsalu” használati utasítás „Ferde födémek” fejezetben.

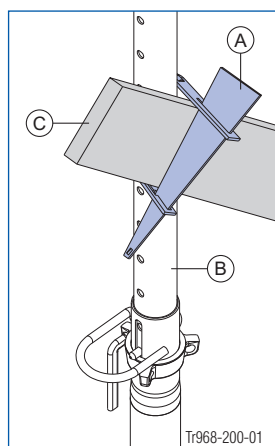
## Ékes andrásmerítés rögzítő B

Az andrásmerítés ékes rögzítő B segítségével a deszkákat átlós merítésenként lehet a födém támaszhoz rögzíteni.



### FIGYELMEZTETÉS

- Csak a zsaluzat építés alatti állékonyságának biztosításához használható.
- Nem alkalmas vízszintes terhek felvételére betonozás során.
- Az éket mindig fentről lefelé kell beütni!



A Andrásmerítés ékes rögzítő B

B Doka Eurex 30 födém támasz

C Palló

### Lehetséges palló-födém támasz kombinációk az andrásmerítés ékes rögzítő B-vel.

| Eurex 30 top | Palló    |    |        |    |        |    |        |    |        |    |        |    |
|--------------|----------|----|--------|----|--------|----|--------|----|--------|----|--------|----|
|              | 2,4 x 15 |    | 3 x 15 |    | 4 x 15 |    | 5 x 10 |    | 5 x 12 |    | 5 x 15 |    |
|              | BC       | KC | BC     | KC | BC     | KC | BC     | KC | BC     | KC | BC     | KC |
| 250          | —        | ✓  | —      | ✓  | ✓      | ✓  | ✓      | ✓  | ✓      | ✓  | ✓      | ✓  |
| 300          | —        | ✓  | ✓      | ✓  | ✓      | ✓  | ✓      | ✓  | ✓      | ✓  | ✓      | ✓  |
| 350          | ✓        | ✓  | ✓      | ✓  | ✓      | ✓  | ✓      | ✓  | ✓      | ✓  | ✓      | ✓  |
| 400          | ✓        | ✓  | ✓      | ✓  | ✓      | ✓  | ✓      | ✓  | ✓      | ✓  | ✓      | ✓  |
| 450          | ✓        | ✓  | ✓      | ✓  | ✓      | ✓  | ✓      | —  | ✓      | —  | ✓      | —  |
| 550          | ✓        | ✓  | ✓      | ✓  | ✓      | —  | ✓      | —  | ✓      | —  | —      | —  |

### Feliratok:

|    |                           |
|----|---------------------------|
| BC | Belső cső                 |
| KC | Külső cső                 |
| ✓  | Kombináció lehetséges     |
| —  | Kombináció nem lehetséges |

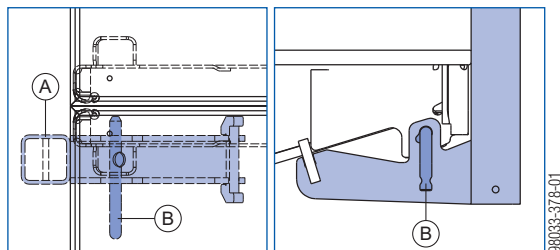
## Leesés elleni védelem a zsaluzaton



A homlokkorlát rögzítő megengedett terhelési mezőjéről további információk találhatóak a Dokadek 30 – Nagytáblás födémzsalu használati utasítás „Födémzsalu az épület szélein” fejezetben.

### Megjegyzés:

A homlokkorlát rögzítő elhelyezése eltér a bevett beépítési módszerektől, erről további információk találhatóak a Dokadek 30 – Nagytáblás födémzsalu használati utasítás „Födémzsalu az épület szélein” fejezetben.



**A** Dokadek homlokkorlát rögzítő

**B** Csapszeg (függőlegesen!)

## Leesés elleni védelem az építményen

### Megjegyzés:

A konzolosan túlnyúló elemek feltolása során ügyelni kell arra, hogy azok ne ütközzenek össze az építmény leesés elleni védelmével. Az alkalmazott rögzítési módtól függően eltérő minimális belmagasság szükséges.

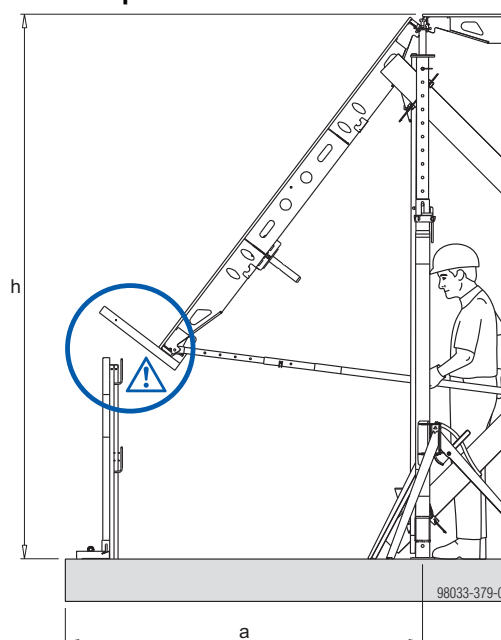
### Lehetséges alkalmazási tartomány az XP védőkorlát rendszerénél

| alkalmazott rögzítés   | min. belmagasság h |
|------------------------|--------------------|
| XP korlát talp         | 310 cm             |
| XP korlát rögzítő 40cm | 300 cm             |
| XP menetes talp        | 300 cm             |

### Megjegyzés:

Az országspecifikus előírásokat figyelembe kell venni. Alacsonyabb belmagasság esetén ideiglenesen el lehet távolítani a leesés elleni védelmet, és leesés elleni egyéni védőfelszerelést kell alkalmazni (pl. Doka biztonsági hevedert).

### Felhasználási példa

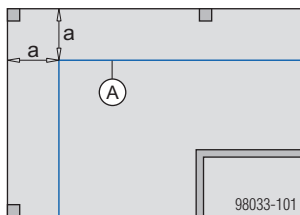


a ... 210 cm (Más méret esetén ellenőrzés szükséges!)

## Használat szerelő rúddal

### Általános födémmező bezsaluzása

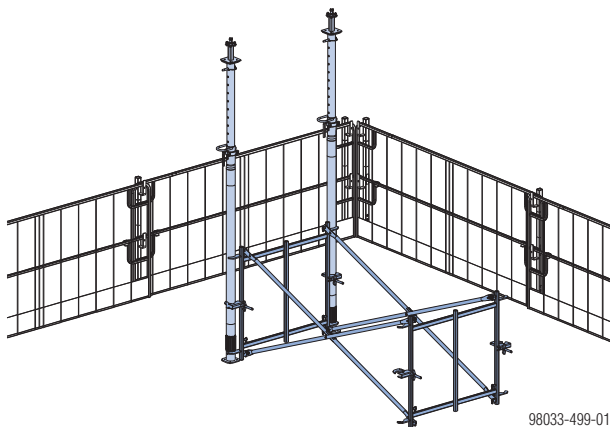
- ▶ Jelölje ki az általános födémmező kontúrjait.



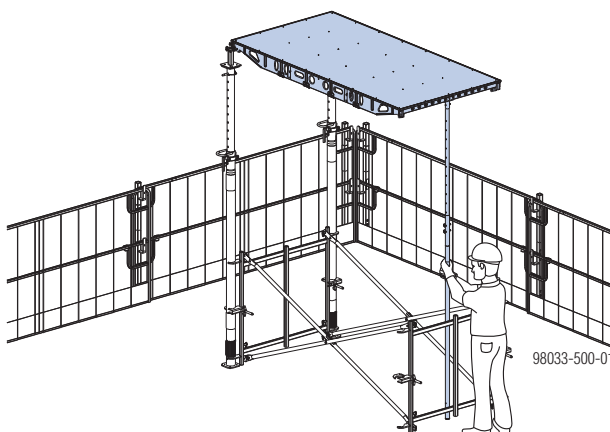
a ... 210 cm (Más méret esetén ellenőrzés szükséges!)

#### A Zsaluzat kontúr

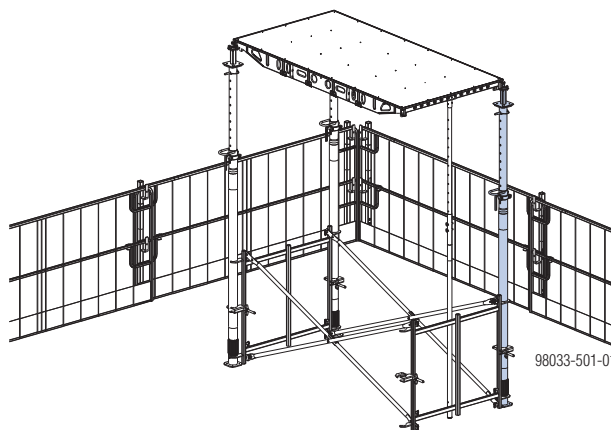
- ▶ Szerelje össze a merevítő keretből és andrásmerevítőkből álló egységeket, majd állítsa fel az első két födém támaszt (támaszfejjel szerelve) a végleges helyén.



- ▶ Akassza fel az elemet, tolja fel, majd támassza alá a szerelő rúddal. Biztosítsa a szerelő rudat eldőlés ellen.

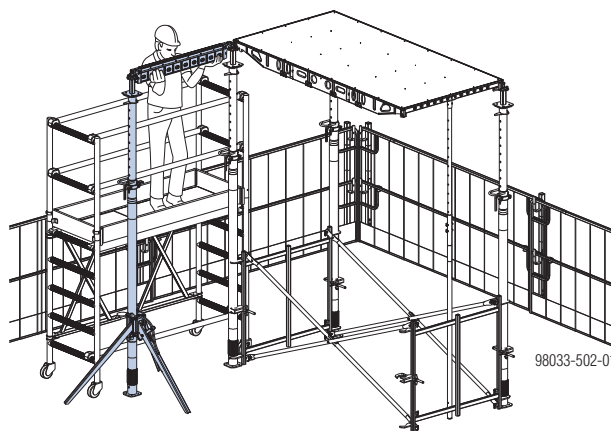


- ▶ Rögzítse a további támaszokat (támaszfejjel szerelve) a gyorsrögzítővel a merevítő kerethez. A szerelő rúd marad az elem alátámasztására. (A szerelő rúd maximális dőlése álló helyzetben: 5°).



#### FIGYELMEZTETÉS

- ▶ A DF mobilállvány megfelelő stabilitására ügyelni kell!
- ▶ A leesésveszélyes peremrészekén (ahol a távolság kevesebb 2 méternél) a DF mobil állvány tartozék készletet (lábdeszka és középső korlát) kell használni.
- ▶ Állítsa fel a következő födém támaszt (támaszfejjel), biztosítsa támasztólábbal, majd a DF mobilállványról akassza be a kiegyenlítő tartót. Ezzel beállítja a födém támaszok egymástól való távolságát.

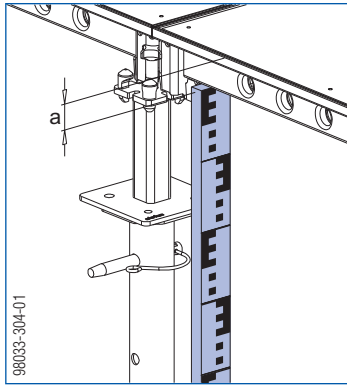


#### VIGYÁZAT

- ▶ Az elem beakasztásánál és feltolásánál a födém támaszokat további támasztólábakkal kell biztosítani felborulás ellen.
- ▶ Hasonló módon szerelje a következő elemeket a kiegészítendő területig. A merevítő keretes egységeket andráskereszttel kell összeszerelni (lásd a „Dokadek 30 – Nagytáblás födémzsalu” használati utasítás „További stabilizálás az összeszerelés alatt” fejezetben).
- ▶ A további elemek elhelyezése megfelel az általános szerelési módnak.

## Általános födémmező beszintezése

- Az elemeket a keret keresztprofilján a sarkoknál kell beszintezni a belmagassághoz (= belmagasság mínusz 6,5 cm).



„a” ... 6,5 cm

## Általános födémmező biztosítása eldőlés ellen

- Lásd az „Alapszabályok” tárgyú fejezetet.

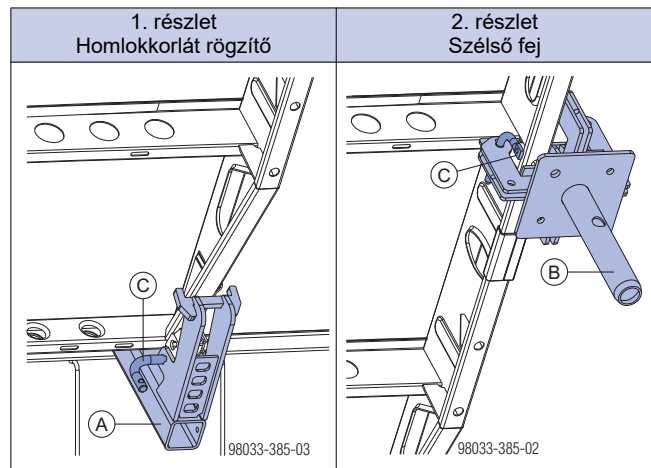
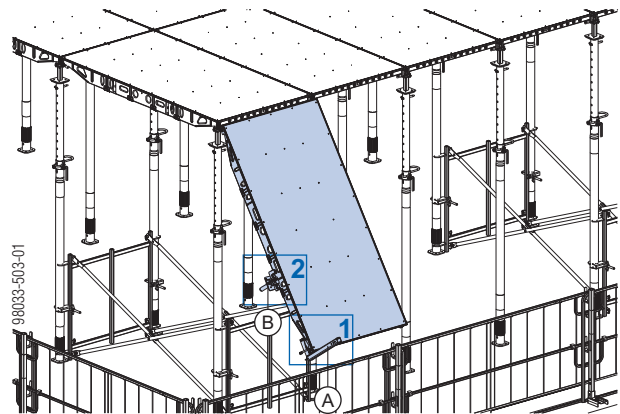
## Konzolosan túlnyúló elemek összeszerelése

### Előkészületek

- Legalább **2 szerelő rudat** be kell állítani a szükséges hosszúságra (= ca. belmagasság + 20 cm).
- A hajlított csapszeg segítségével nagyjából állítsa be a födém támasz magasságát (szükséges kihúzási hossz = belmagasság mínusz 25 cm).
- Helyezze be a keresztfejet a födém támaszba és biztosítsa csapszeggel.

### Összeszerelés a standard elem rövid oldalán

- Akassza a konzolosan túlnyúló elemet a támaszfejre.
- Szerelje fel a homlokkorlát rögzítőt és a szélső fejet.



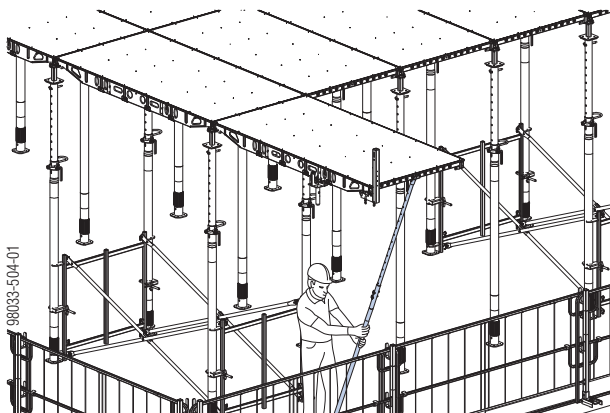
**A** Dokadek homlokkorlát rögzítő

**B** Dokadek szélső fej

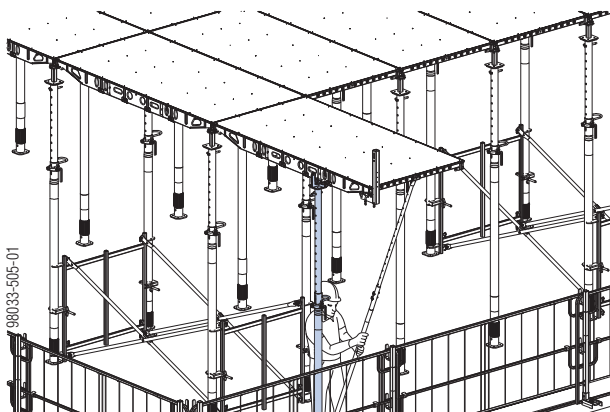
**C** Biztosító csapszeg (függőlegesen!)


**FIGYELMEZTETÉS**

- A konzolosan túlnyúló elemek alátámasztásánál egy személynek biztosítania kell a szerelő rudat kidőlés ellen.
- Akassza a szerelő rudat az elem külső keresztprofiljának középre, emelje fel az elemet, és biztosítsa a szerelő rúddal kidőlés ellen.

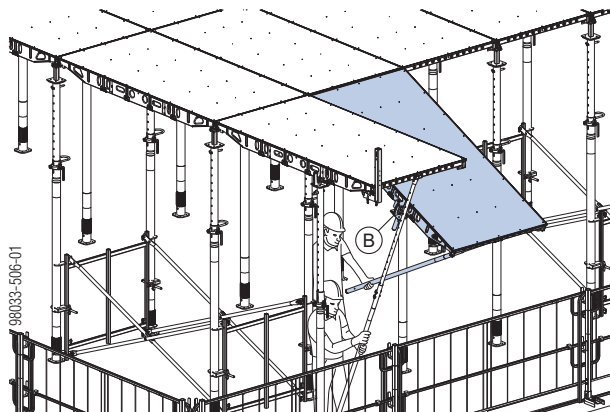
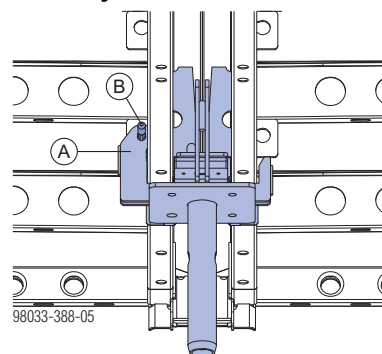


- Támassza alá az elemet a szélső fejnél földémtámasszal. A szerelő rúd alátámasztva marad.



- Akassza be a következő elemet.

- Szerelje fel a szélső fejet, és – amennyiben szükséges – a homlokkorlát rögzítőt (terhelési mező függvényében). Végül tolja fel az elemet.


**Részlet: szélső fej**


**A** Dokadek szélső fej

**B** Biztosító csapszeg (függőlegesen!)

- Hasonló módon szerelje a további elemeket a kiegészítendő szakasz végéig. Az utolsó elemnél szükség van egy további szélső fejre.



A 0,81x2,44 m-es Dokadek elemekkel optimalizálható a pillérek között kiegészítendő terület mérete.

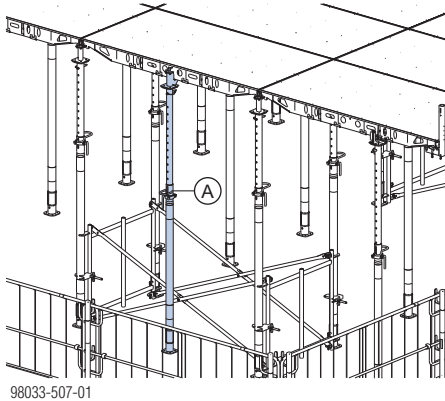
A 0,81x2,44 m-es Dokadek elemeket a 1,22x2,44 m-es Dokadek elemekhez hasonlóan kell összeszerelni.

## Összeszerelés a standard elem hosszoldalán

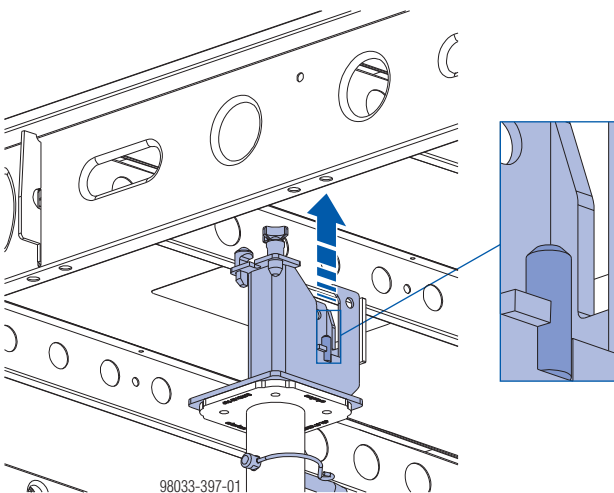


### FIGYELMEZTETÉS

- ▶ A keresztfejekkel szerelt födém támaszokat csak ütközésig tolja fel. Az elemet nem szabad felemelni!
- ▶ A sarkokon, ahol csak egy elem támaszkodik a fejen, a födém támaszokat támasztólábbal kell biztosítani.
- ▶ Támassza alá az elemeket a födém támaszokkal és a keresztfejekkel a szükséges pozícióban.



A Doka födém támasz Dokadek keresztfejjel

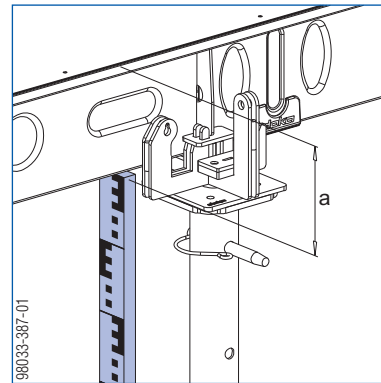


A keresztfej csapjait az elem mindkét furatába be kell helyezni.

- ▶ A további lépések megegyeznek a standard elem rövid oldalán történő összeszerelés lépéseivel.

## Konzolosan túlnyúló elemek beszintezése

- ▶ Az elemeket hosszoldalukon, a födém támasz mellett kell beszintezni (= belmagasság mínusz 17,5 cm).



a ... 17,5 cm

### A konzolos elemeket biztosítani kell felborulás ellen

- ▶ Lásd az „Alapszabályok” tárgyú fejezetet.

## Leesés elleni védelem felszerelése.



További információk a „Nagy táblás födémzsalu Dokadek 30” tárgyú Alkalmazási utasításban találhatók.

## Kiegészítések kialakítása.

### Kiegészítések szerelése a normál födémmezőben



További információk a „Nagy táblás födémzsalu Dokadek 30” tárgyú Alkalmazási utasításban találhatók.

### Kiegészítések szerelése konzolos elemek között

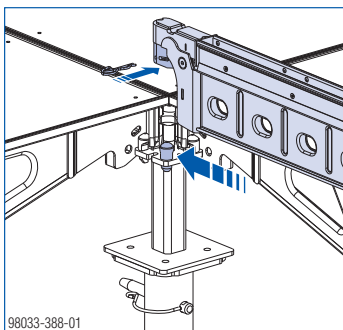
- A fellépő vízszintes erők levezetése érdekében a felszerkezetet teherbíróan kell kivitelezni.
- A lekötés rögzítése történhet akár a kereszt-vagy a főtartón.



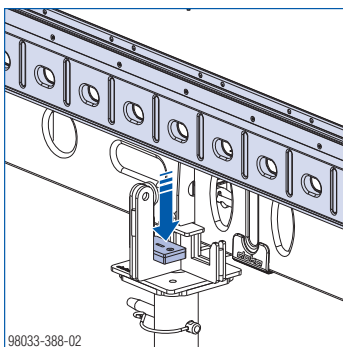
### FIGYELMEZTETÉS

- A konzolosan túlnyúló födémzsalukat biztosítani kell kiemelés és billenés ellen.
- A födémcsél lezárással ellátott keresztartókat biztosítani kell vízszintes elmozdulás ellen.
- Szükség esetén további védőállványt kell elhelyezni az építményen (pl. K jelű összecusukható munkaállvány).
- A 2,44 m-es kiegyenlítő tartót be kell akasztani a fejekbe (a rögzítőpofa felül) és rugós sasszeggel kell biztosítani.

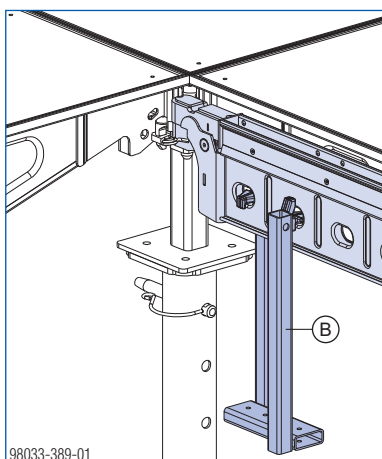
### Elhelyezés a támaszfejen



### Elhelyezés a szélő fejen



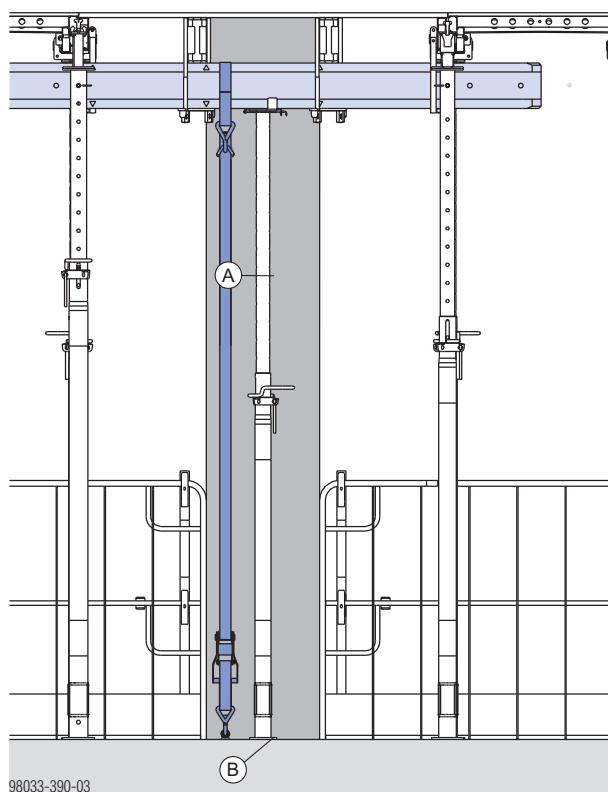
- Akasszon 4 darab kengyelt a kiegyenlítő tartókba födém támaszok közvetlen közelében.



**B** Dokadek H20 kengyel

- Helyezzen el 1-1 Doka H20 fatartót főtartóként a kengyelekbe.

- A főtartót merőlegesen kösse le egy rögzítő hevederrel.



**A** Rögzítő heveder 5,00m

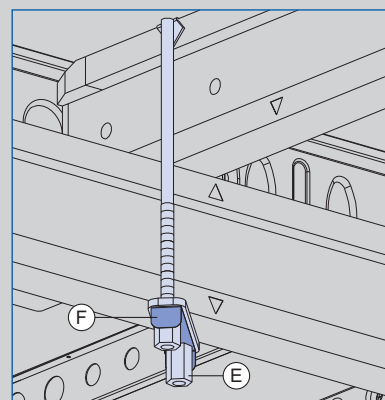
**B** Doka expressz anker 16x125mm



### VIGYÁZAT

A feszítőkengyel 8 anyái maguktól kioldódhatnak.

- A feszítőkengyel 8 anyáit **feszítőkengyel biztosítólemez 8 segítségével** kell biztosítani.



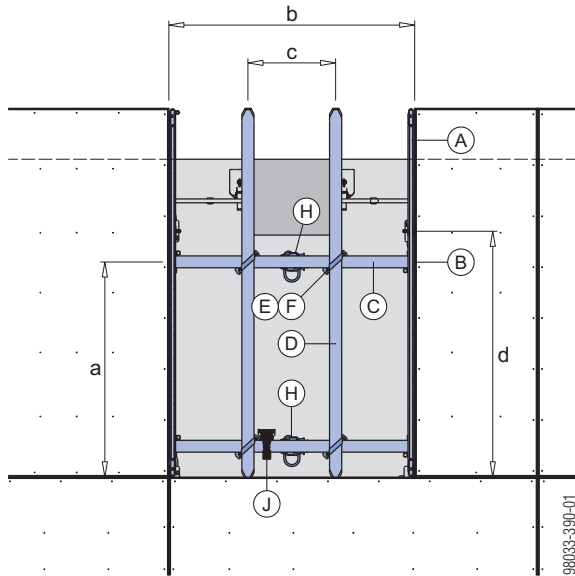
A biztosítólemezt mindig a hatlapfejű anya sík felére kell helyezni.

A biztosítólemezeket csak egyszer szabad használni.

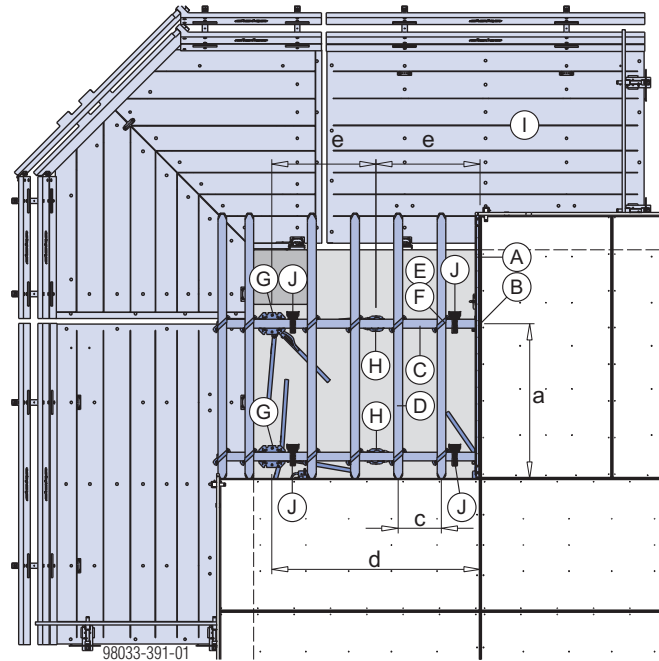
- Helyezze el a Doka H20 keresztartókat és rögzítse a feszítőkengyel 8 segítségével.
- Zsaluzza be a kiegyesztést.

## Alkalmazási példák

## Kiegészítés a konzolosan túlnyúló elemek között



## Kiegészítés az épület sarkánál



## Megengedett méretek [cm]

|                                                                           |                                      |                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Maximális födémvastagság                                                  | 32                                   | 45                                                |
| Dokadek elem                                                              | 1,22x2,44m                           | 0,81x2,44m                                        |
| a (a külső főtartó helye)                                                 | $\geq 142$                           |                                                   |
| b (kiegészítés maximális szélessége <b>közbenső alátámasztás nélkül</b> ) | $\leq 122$                           | $\leq 81,3$                                       |
| b (kiegészítés maximális szélessége <b>1 közbenső alátámasztással</b> )   | $\leq 184$                           | $\leq 81,3$                                       |
| c (maximális keresztartó távolság)                                        | 50                                   | 30                                                |
| d (a szélső fejjel ellátott födém támasz helye)                           | 163                                  |                                                   |
| e (maximális támasztávolság)                                              | 96,5<br>(1 közbenső alátámasztással) | 64<br>(2 közbenső alátámasztással a harmadponton) |

A Dokadek kiegyenlítő tartó 2,44m

B Dokadek H20 kengyel

C Doka H20 fatartó mint főtartó

D Doka H20 fatartó mint keresztartó (pl. 2,45m)

E Feszítőkengyel 8

F Biztosítólemez

G Eurex 30 top födém támasz

Támasztóláb

H20 ejtőfej

H Eurex 30 top födém támasz és DF H20 rugós tartófej

I Védőállvány, pl. összecusukható munkaállvány

J Rögzítő heveder 5,00m

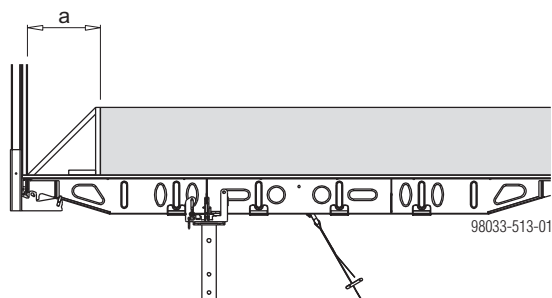
## Betonozás



### FIGYELMEZTETÉS

Ügyeljen a megfelelő betonozási irányra!

- ▶ Betonozás során mindig az épület közepétől kell haladni a szélek felé.



a ... 20–30 cm

### Megengedett födémvastagság [cm]<sup>1)</sup>

| Elemméret  | Kiegészítő intézkedések nélkül | Kiegészítő intézkedésekkel <sup>2)</sup> | Síkpontosság a DIN 18202 3. táblázat szerint |
|------------|--------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 1,22x2,44m | 30                             | —                                        | 6. sor                                       |
| 1,22x2,44m | > 30 - 32                      | —                                        | 5. sor                                       |
| 1,22x2,44m | —                              | > 30 - 50                                | 6. sor                                       |
| 0,81x2,44m | 45                             | —                                        | 6. sor                                       |
| 0,81x2,44m | > 45 - 50                      | —                                        | 5. sor                                       |
| 0,81x2,44m | —                              | > 45 - 50                                | 6. sor                                       |

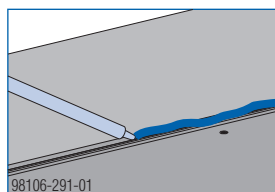
<sup>1)</sup> Doka Eurex 30 top födém támasz használata esetén

<sup>2)</sup> Lásd a „Kiegészítő intézkedések 50 cm-es födémvastagságig” fejezetet.

A zsaluhéj felületének védelme érdekében gumifejjel ellátott vibrátor használatát javasoljuk.



A zsalu és a fal közötti rések betömésére használható poliuretán hab (pl. Hilti CF-FW 500 vagy Würth UNI PUR).



## Kizsaluzás



### FIGYELMEZTETÉS

- Az előírt kizsaluzási időpontokat be kell tartani.
- A kizsaluzást mindig fordított sorrendben kell elvégezni.
- A „Dokadek 30 – Nagytáblás födémzsalu” alkalmazási utasítás alábbi fejezeteit figyelembe kell venni:
  - „Szükségálatámasztások, betontechnológia és kizsaluzás”
  - Szükség esetén használja a „Kiegészítő intézkedések 50 cm-es födémvastagságig” fejezet

# Használat DekLift 4,50m segítségével

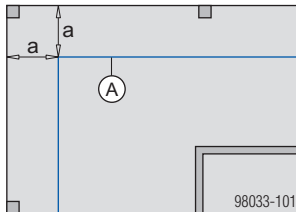
## Általános födémmező bezsaluzása



### FIGYELMEZTETÉS

- Az általános födémmező bezsaluzása megfelel a szokásos szerelési módnak (lásd a „Nagytablás födémzsalu Dokadek 30” használati utasítás „Szerelési és felhasználási útmutatás” fejezetét), ugyanakkor az első elemsor felépítése eltérő.

- Jelölje ki az általános födémmező kontúrjait.



a ... 210 cm (Más méret esetén ellenőrzés szükséges!)

#### A Zsaluzat kontúr

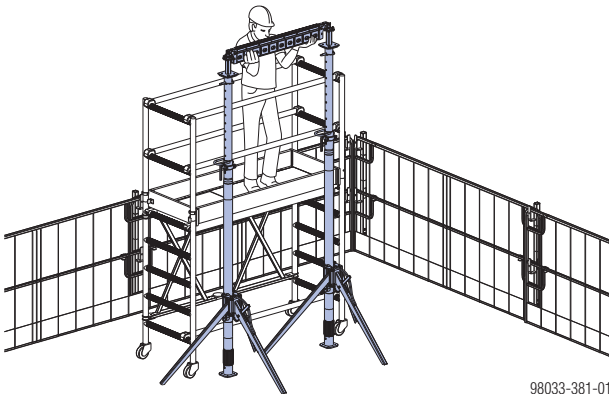
- Állítsa fel az első két födém támaszt végleges helyén és biztosítsa a támasztólábbal.



### FIGYELMEZTETÉS

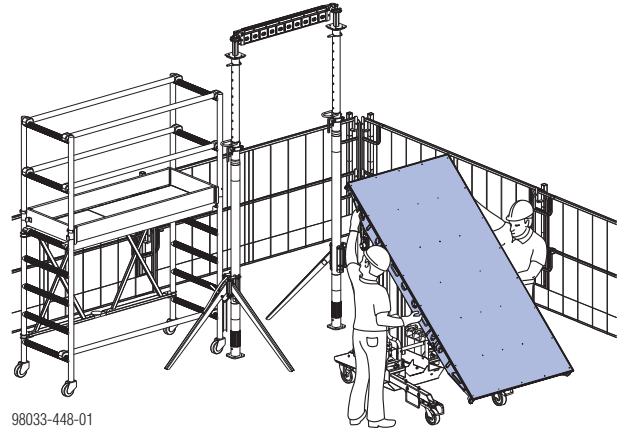
- A leesésveszélyes peremrészekén (ahol a távolság kevesebb 2 méternél) a DF mobil állvány tartozék készletet (mely láb- és mellvédből áll) kell használni.

- Akassza be a kiegyenlítő tartót a DF mobilállványról, ezzel beállítja a födém támaszok egymástól való távolságát. Ügyelni kell a mobilállvány megfelelő stabilitására!

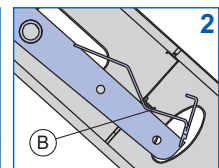
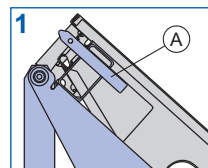
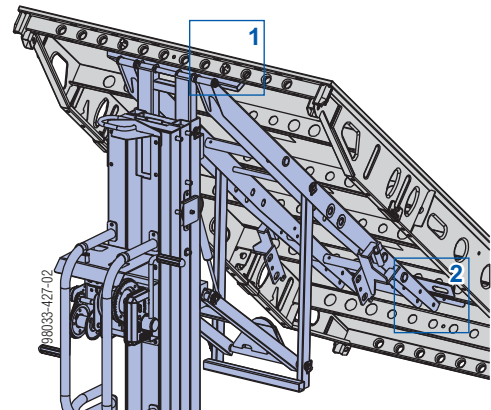


### VIGYÁZAT

- Az elem beakasztásánál és feltolásánál a födém támaszokat támasztólábakkal kell biztosítani eldőlés ellen.
- Helyezze az elemet a DekLift középre és vigye a beépítés helyére.



Ellenőrizze, hogy az elem beakadt-e a DekLift rögzítő csapjaiba (A) és a rögzítő kengyelbe (B) (szél elleni biztosítás).



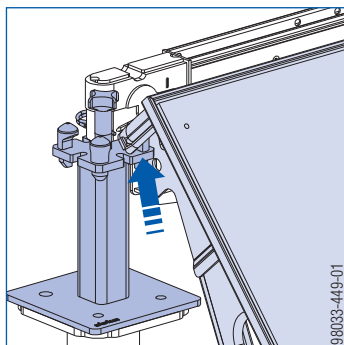
98033-415-01

- ▶ Emelje fel az elemet a DekLift hajtókarjával és akassza a fejekre.

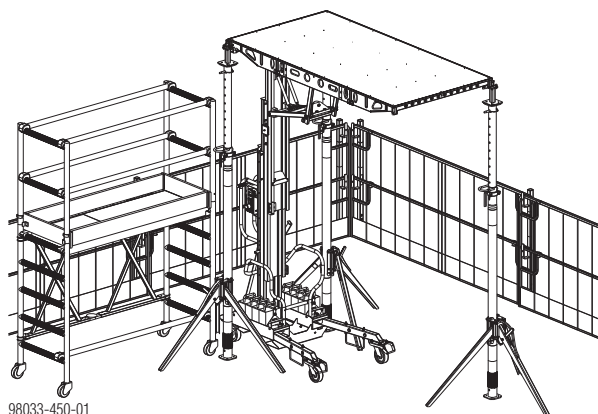


Ellenőrizze, hogy az elem mindkét fej csapjába beakadt-e.

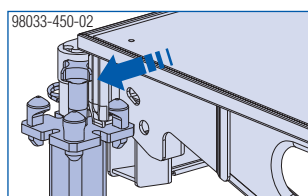
#### Támaszfej



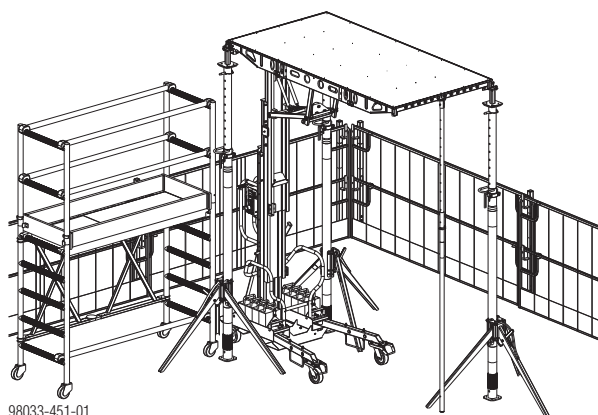
- ▶ Hajtsa fel az elemet a DekLift segítségével, és támassza alá a födém támasszal (fejrel szerelt). Biztosítsa a födém támaszt támasztólábbal!



Ellenőrizze, hogy az elem megfelelően beakadt-e a fej csapjába.

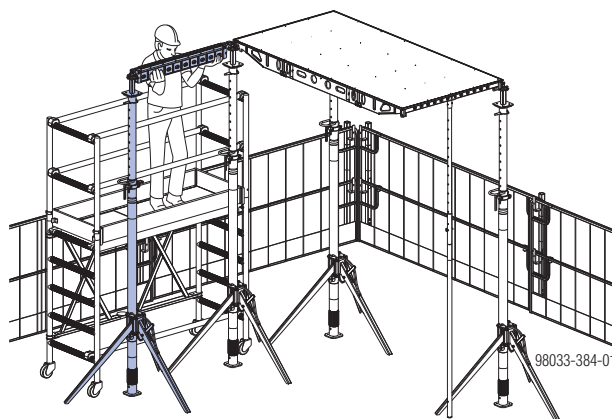


- ▶ Támassza alá elemet a szerelő rúddal és biztosítsa a szerelő rudat eldőlés ellen. (A szerelő rúd maximális dőlése álló helyzetben: 5°)



- ▶ Távolítsa el a kiegyenlítő tartót.

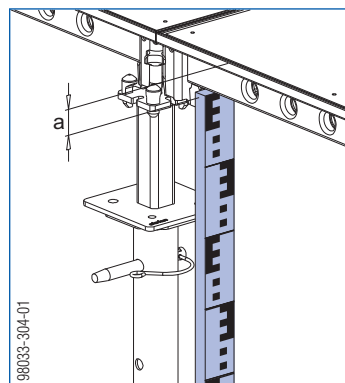
- ▶ Állítsa fel a következő födém támaszt (támaszfejjel), biztosítsa támasztólábbal, majd a DF mobilállványról akassza be a kiegyenlítő tartót. Ezzel beállítja a födém támaszok egymástól való távolságát.



- ▶ Hasonló módon szerelje a következő elemeket a kiegészítendő területig. Merevítés kialakítása (lásd a „Zsaluzat biztosítása eldőlés ellen” fejezetet)
- ▶ A további elemsorok építése megfelel a szokásos szerelési módnak.

#### Általános födémmező besztíntezése

- ▶ Az elemeket a keret keresztprofilján a sarkoknál kell besztíntezni a belmagassághoz (= belmagasság mínusz 6,5 cm).



„a” ... 6,5 cm

#### Általános födémmező biztosítása eldőlés ellen

- ▶ Lásd az „Alapszabályok” tárgyú fejezetet.

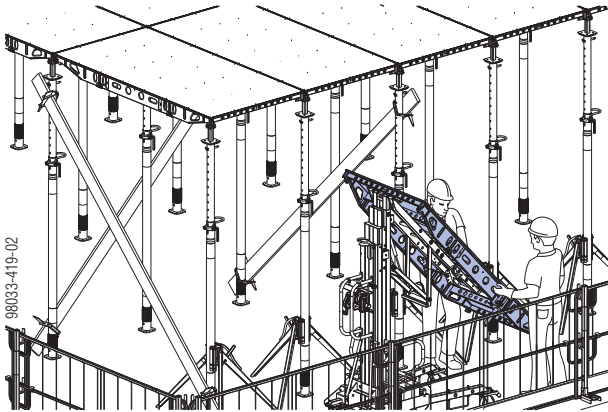
#### Konzolosan túlnyúló elemek összeszerelése

##### Előkészületek

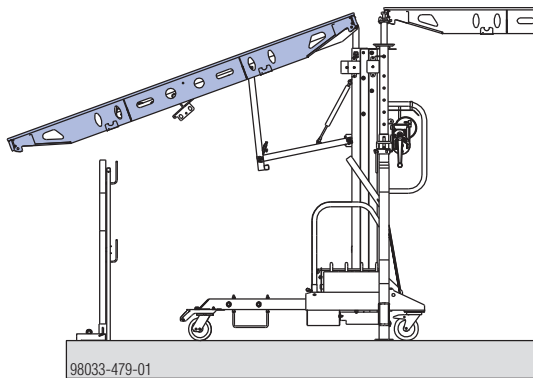
- ▶ Legalább **2 szerelő rudat** be kell állítani a szükséges hosszúságra (= ca. belmagasság + 20 cm).
- ▶ A hajlított csapszeg segítségével nagyjából állítsa be a födém támasz magasságát (szükséges kihúzási hossz = belmagasság mínusz 25 cm).
- ▶ Helyezze be a keresztfejet a födém támaszba és biztosítsa csapszeggel.

## Összeszerelés a standard elem rövid oldalán

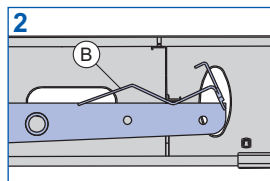
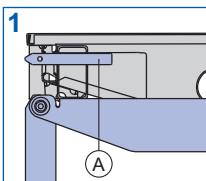
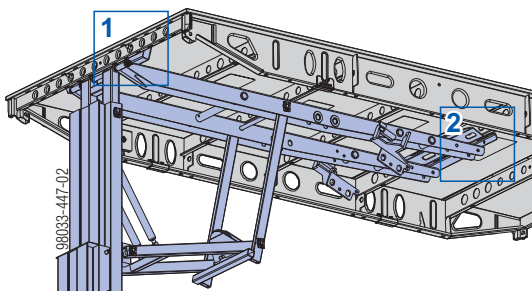
- Az elemet a DekLiftre központosan kell helyezni.



- A DekLift egyszerűbb kezelése érdekében egy merevítő palló ideiglenesen eltávolítható.
- Alacsony belmagasság esetén az elemet addig lehet emelni, amíg elkerülhető a leesés elleni védelemmel történő ütközés (lásd a „Leesés elleni védelem az építményen” fejezetet az „Alapszabályokban”).

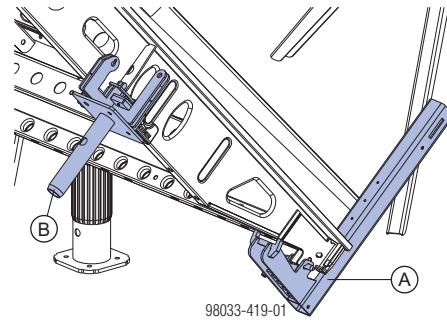


Ellenőrizze, hogy az elem beakadt-e a DekLift rögzítő csapjába (A) és kengyelébe (B) (szél elleni biztosítás).

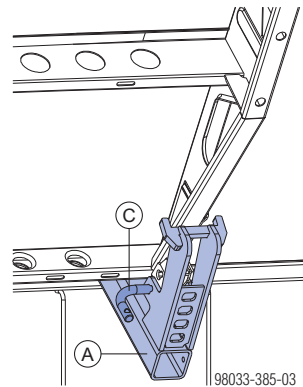


98033-447-01

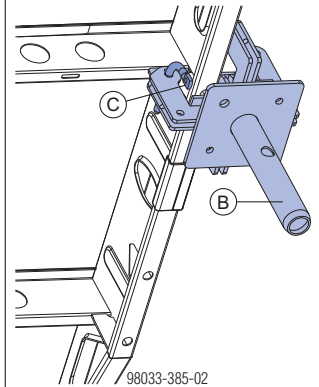
- Szerelje fel a homlokkorlát rögzítőt és a szélső fejet.



Részlet: Homlokkorlát rögzítő



Részlet: Szélső fej



A Dokadek homlokkorlát rögzítő

B Dokadek szélső fej

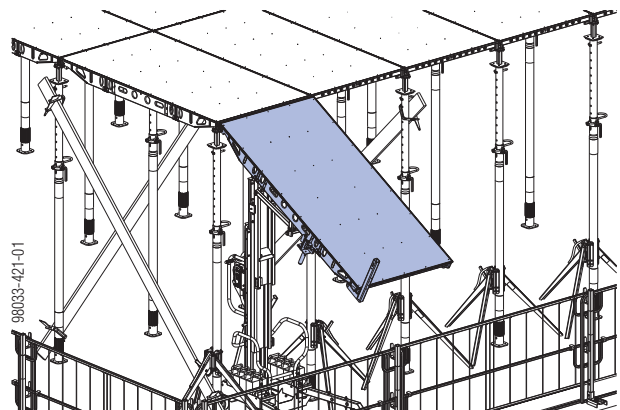
C Biztosító csapszeg (függőlegesen!)



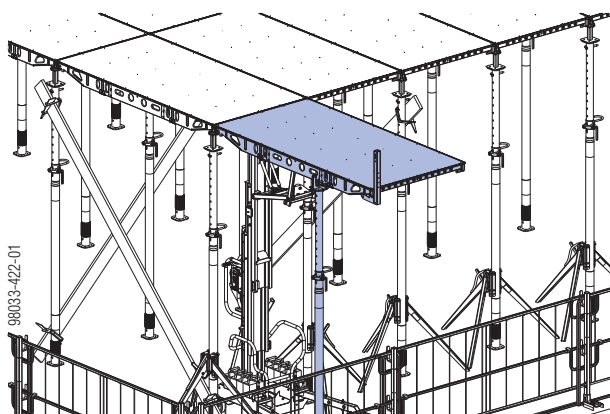
### FIGYELMEZTETÉS

- A konzolosan túlnyúló elemek alátámasztásánál egy személynek biztosítania kell a szerelő rudat kidőlés ellen.

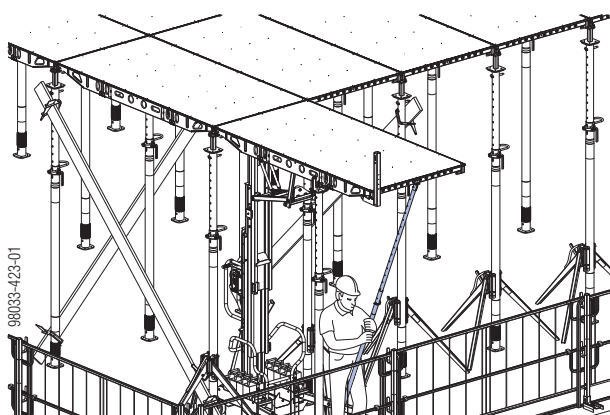
- Pozícionálja a DekLiftet, emelje fel az elemet és akassza be a fejekbe.



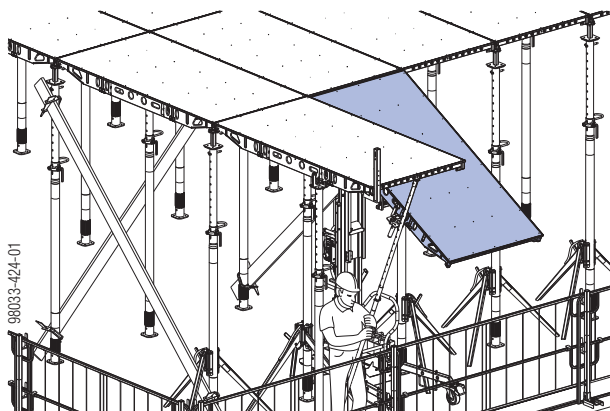
- ▶ Tolja fel az elemet és támassza alá a födém támasszal a szélső fejnél.



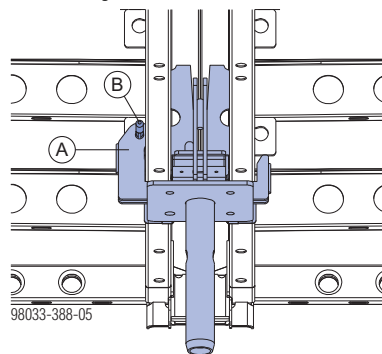
- ▶ Támassza alá az elemet a külső keresztprofil közepénél a szerelő rúddal és biztosítsa a szerelő rudat eldőlés ellen.



- ▶ Hasonló módon szerelje fel a következő elemet a DekLift segítségével a kiegészítésig, az utolsó elemnél azonban szükség van egy további szélső fejre (Szerelje fel a homlokkorlát rögzítőket a megengedett terhelési mezőnek megfelelően).



## Részlet: Szélső fej



A Dokadek szélső fej

B Biztosító csapszeg (függőlegesen!)



A 0,81x2,44m-es Dokadek elemekkel optimalizálható a kiegészítés mérete az épület pillérei körül.

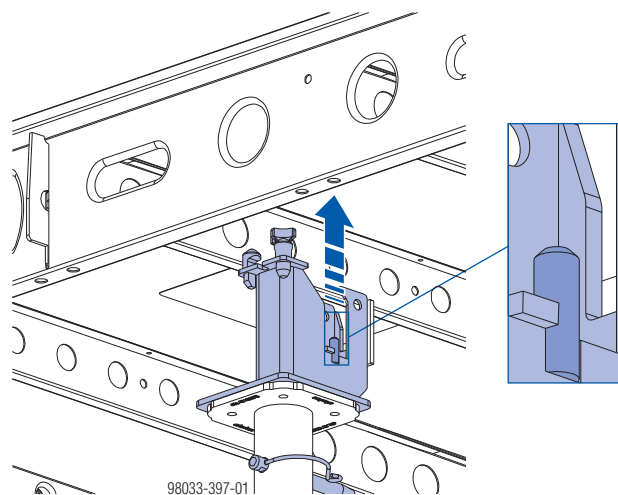
A 0,81x2,44m-es Dokadek elemeket a 1,22x2,44m-es Dokadek elemekhez hasonlóan kell összeszerelni.

## Összeszerelés a standard elem hosszoldalán



### FIGYELMEZTETÉS

- ▶ A keresztfejjel szerelt födém támasszokat csak az ütközési pontig tolja fel. Az elemet nem szabad túlemelni!
- ▶ A sarkokon, ahol a fej csak egy elemet támaszt alá, a födém támasszokat támasztólábbal kell rögzíteni.
- ▶ Támassza alá az elemet a keresztfejjel szerelt födém támasszal a megfelelő pozícióban.



A keresztfej csapjainak az elem mindkét furatába illeszkedniük kell.

- ▶ A további lépések megegyeznek az összeszerelés a standard elem rövid oldalán lépéseivel.
- ▶ A további lépésekhez lásd a „Használat szerelő rúddal” fejezetet.

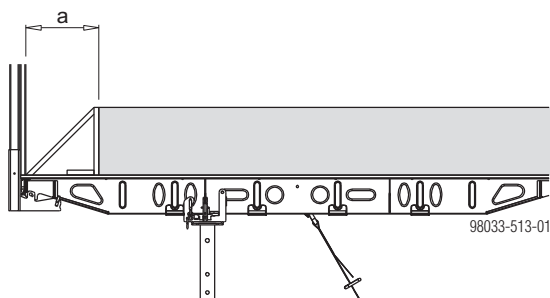
## Betonozás



### FIGYELMEZTETÉS

Ügyeljen a megfelelő betonozási irányra!

- ▶ Betonozás során mindig az épület közepétől kell haladni a szélek felé.



a ... 20–30 cm

### Megengedett födémvastagság [cm]<sup>1)</sup>

| Elemméret  | Kiegészítő intézkedések nélkül | Kiegészítő intézkedésekkel <sup>2)</sup> | Síkpontosság a DIN 18202 3. táblázat szerint |
|------------|--------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 1,22x2,44m | 30                             | —                                        | 6. sor                                       |
| 1,22x2,44m | > 30 - 32                      | —                                        | 5. sor                                       |
| 1,22x2,44m | —                              | > 30 - 50                                | 6. sor                                       |
| 0,81x2,44m | 45                             | —                                        | 6. sor                                       |
| 0,81x2,44m | > 45 - 50                      | —                                        | 5. sor                                       |
| 0,81x2,44m | —                              | > 45 - 50                                | 6. sor                                       |

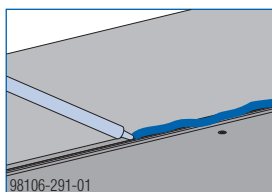
<sup>1)</sup> Doka Eurex 30 top födém támasz használata esetén

<sup>2)</sup> Lásd a „Kiegészítő intézkedések 50 cm-es födémvastagságig” fejezetet.

A zsaluhéj felületének védelme érdekében gumifejjel ellátott vibrátor használatát javasoljuk.



A zsalu és a fal közötti rések betömésére használható poliuretán hab (pl. Hilti CF-FW 500 vagy Würth UNI PUR).



## Kizsaluzás



### FIGYELMEZTETÉS

- Az előírt kizsaluzási időpontokat be kell tartani.
- A kizsaluzást mindig fordított sorrendben kell elvégezni.
- A „Dokadek 30 – Nagytáblás födémzsalu” alkalmazási utasítás alábbi fejezeteit figyelembe kell venni:
  - „Szükségálatámasztások, betontechnológia és kizsaluzás”
  - Szükség esetén használja a „Kiegészítő intézkedések 50 cm-es födémvastagságig” fejezet

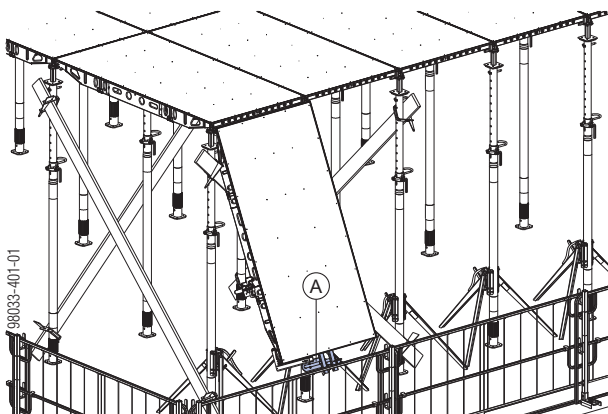
## Kiegészítő intézkedések 50 cm-es födémvastagságig

### Közbenső alátámasztás kialakítása (födémnél)

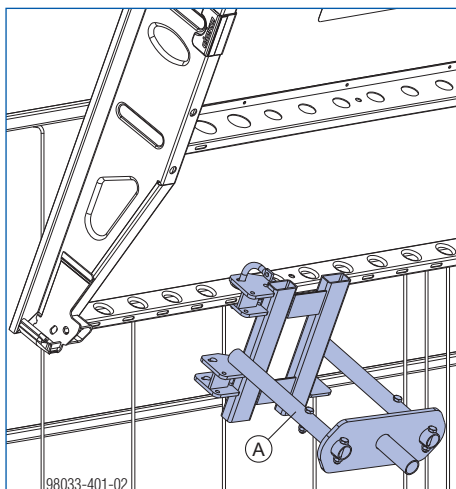


Az általános födémmezőben történő összeszerelésről további információk találhatóak a „Nagyterület födémzsalu Dokadek 30” használati utasítás „Közbenső alátámasztás kialakítása” fejezetben.

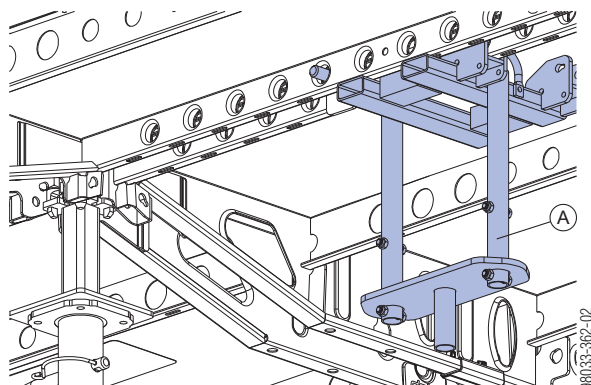
- Szerelje az első H20 tartó csatlakozót a beakasztott elem középre.



#### A H20 tartó csatlakozó részlete



- Rögzítse a hátsó H20 tartó csatlakozót a helyére feltölt és alátámasztott elem középre, pl. a 0,97 m-es lépcsős fellépő segítségével.

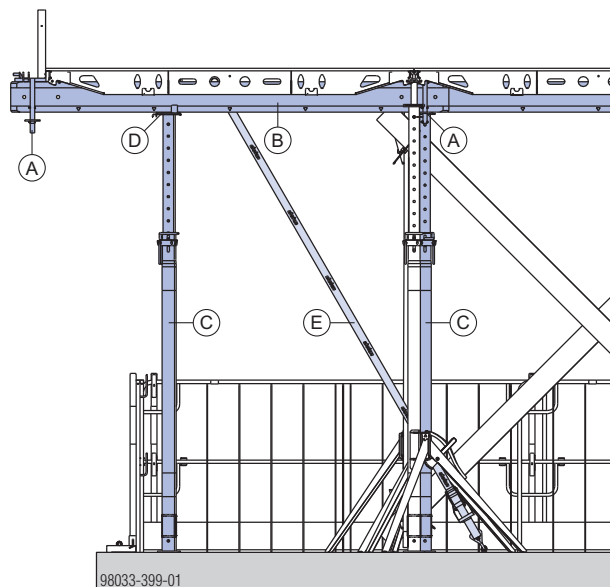


- Helyezze a Doka H20 fatartót a H20 tartó csatlakozó középsébe



#### FIGYELMEZTETÉS

- A födém támaszokat csak az ütközési pontig tolja fel. Az elemet nem szabad felemelni!
- Helyezze el a födém támaszt a hátsó H20 tartó csatlakozóra, és állítsa be.
- Támassza alá a Doka H20 fatartót az elem külső harmadoló pontjában H20 rugós tartófejjel szerelt födém támasszal.



- A H20 tartó csatlakozó
- B Doka H20 fatartó
- C Doka Eurex 30 top födém támasz
- D H20 rugós tartófej
- E Lekötés

### Kizsaluzás



#### FIGYELMEZTETÉS

- Az előírt kizsaluzási időpontokat be kell tartani.
- A kizsaluzást mindig fordított sorrendben kell elvégezni.
- Ezen az utasításon kívül feltétlenül figyelembe kell venni a „Szükség alátámasztás, beton technológia és kizsaluzás” fejezetet.

30-50 cm közötti födémvastagság esetén az általános födémmezőkben hamarabb el lehet távolítani a teljes köztes alátámasztást, akkor is, ha közlekedési vagy hasznos terhek lépnek fel. Ekkor max. 40 kN erő ébred a födém támaszokban, ez szükség alátámasztások esetén megengedett.

A köztes alátámasztás eltávolításának feltétele a min. C8/10 betonszilárdság.

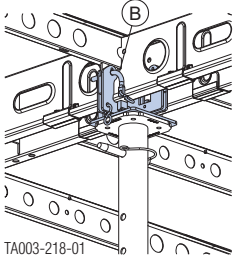
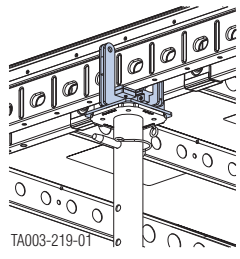
## 2. változat – Konzolosan túlnyúló elemek alátámasztása a felezőpontban

### Használat szerelő rúddal és leesés elleni egyéni védőfelszereléssel

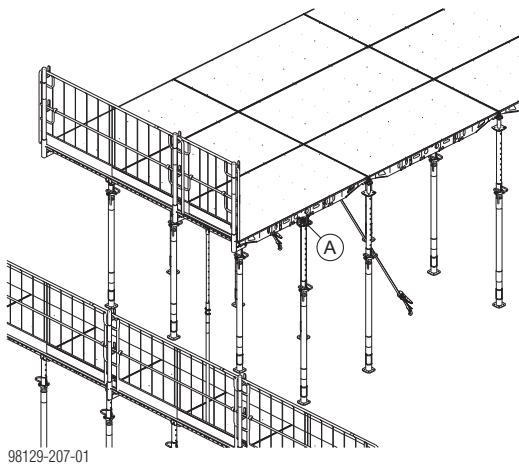
#### Alapszabályok

A Dokadek szélső fej 18mm egy max. 1,0 m széles állvány létrehozására szolgál a födémzélén, konzolosan túlnyúló Dokadek-elemek segítségével. Ekkor a Dokadek szélső fej 18mm nem a harmadoló pontban, hanem középen támasztja alá a Dokadek-elemet.

#### Dokadek szélső fej 18mm (részlet)

| Elhelyezés két elem csatlakozási pontján                                           | Elhelyezés elem és kiegyenlítő tartó használata esetén                             |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |

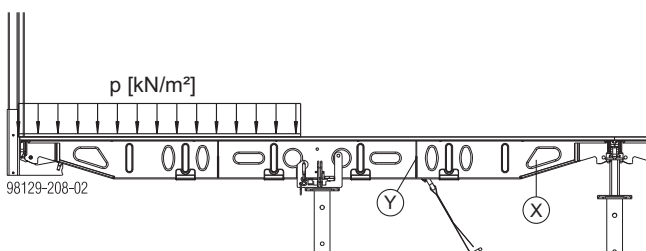
#### Felhasználási példa



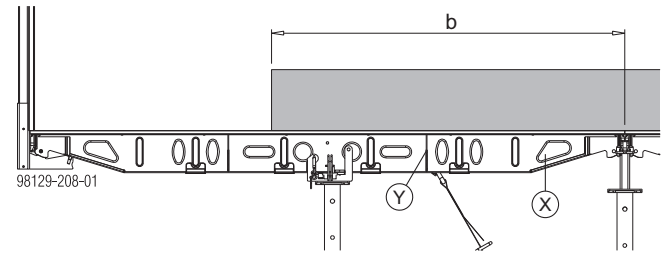
**A** Dokadek szélső fej 18mm

**B** Csapszeg a szélső fej elemen történő rögzítéséhez (a csapszeg a fej tartozéka)

Megengedett  $p$  [kN/m<sup>2</sup>] jelölésű állványterhelés a konzolosan túlnyúló elemnél (lásd a táblázatot)



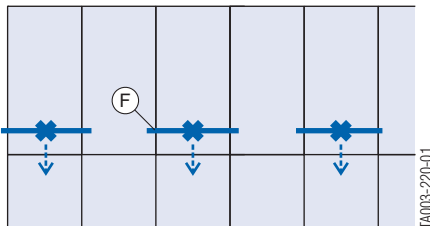
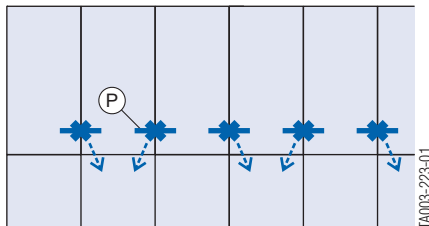
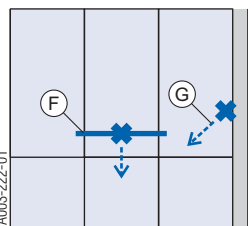
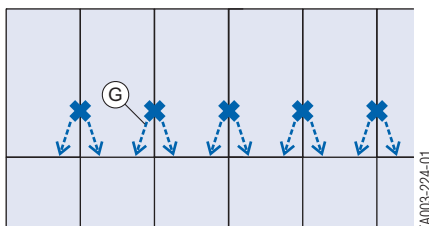
Megengedett betonterhelés a konzolosan túlnyúló elemnél



$b$  ... max. 140 cm

**X** 1. fogónyítás

**Y** hosszprofil a harmadoló pontban

|                           | 1. változat                                                                                                                                                                                  | 2. változat                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | 1-es terhelési osztály az EN 12811 szabvány szerint<br>Megengedett állványterhelés $p \leq 0,75 \text{ kN/m}^2$                                                                              | 2-es terhelési osztály az EN 12811 szabvány szerint<br>Megengedett állványterhelés $p \leq 1,50 \text{ kN/m}^2$                                                                                   |
| Rögzítés a fogónyílásban  | Ehhez a kivételhez minden 2. elemében egy állványcső 1,50m-t kell lekötni az 1. fogónyílásban. Ügyeljen az állványcső megfelelő helyzetére: A szomszédos elemet le kell kötni állványcsővel. | Ehhez a kivételhez minden elem csatlakozási pontján egy állványcső 0,50m-t vagy egy rövid ankerrúd 20,0-t kell lekötni az 1. fogónyílásban. Ügyeljen a rögzítő hevederek váltakozó elhelyezésére! |
|                           |                                                                                                             |                                                                                                                |
|                           | Maximális feszítőerő: 3,00 kN                                                                                                                                                                | Maximális feszítőerő: 5,00 kN                                                                                                                                                                     |
| Rögzítés a hosszprofilnál | Szükség esetén (pl. a falon) a hosszprofilon keresztül, a harmadik pontban is leköthető az elem.                                                                                             | Másik lehetőségként minden egyes elem kétszer is leköthető a hosszprofilon keresztül, a harmadik pontban.                                                                                         |
|                           |                                                                                                             |                                                                                                                |

**F** Állványcső 48,3mm 1,50m

**G** Rögzítő heveder 5,00m

**P** Ankerrúd 20,0 vagy állványcső 48,3mm 0,50m

### Megengedett födémvastagság [cm] kiegészítő intézkedések nélkül

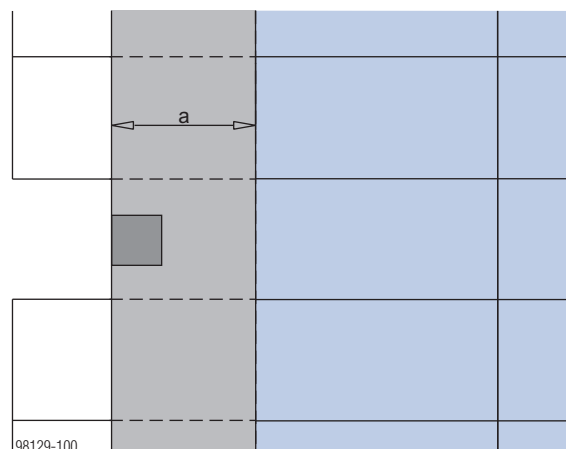
| Elemméret  | Megengedett födémvastagság | Lehajlás a DIN 18202 szabvány szerint |
|------------|----------------------------|---------------------------------------|
| 1,22x2,44m | 30                         | 6. sor                                |
| 1,22x2,44m | > 30 - 32                  | 5. sor                                |
| 0,81x2,44m | 45                         | 6. sor                                |
| 0,81x2,44m | > 45 - 50                  | 5. sor                                |



### FIGYELMEZTETÉS

- Ezzel a módszerrel nem szabad az épületből kinyúló födémet készíteni.
- A födémszálen nem lehet megváltoztatni az elemek irányát.
- A külső födém támasz sornak legalább 10 cm-es távolságra kell lennie a födémszáltól.
- A támaszfejekkel ellátott utolsó födém támasz sornak 140 cm-es távolságra kell lennie a födémszáltól, hogy a szélső fej 18mm-t fel lehessen szerelni a konzolosan túlnyúló elem közepére (állványszélesség  $\leq 1,0\text{m}$ ).

### Sematikus alaprajz



a ... 140 cm

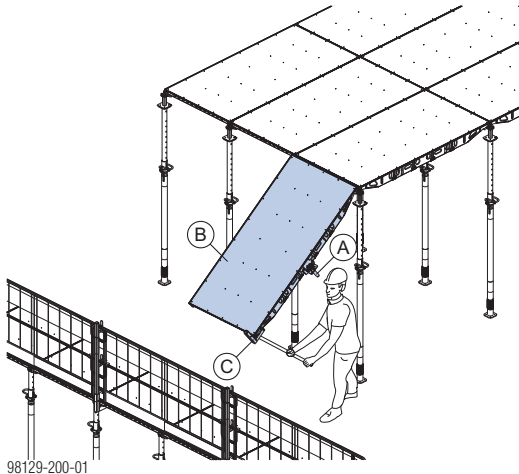
- Dokadek elemek az alsó szinten
- Köztes födém
- Dokadek elemek a felső szinten

## Bezaluzás



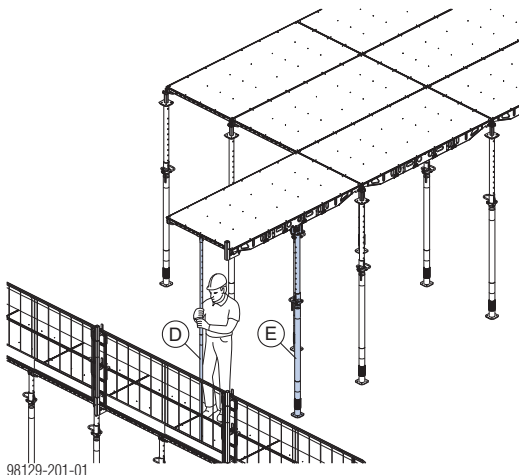
### FIGYELMEZTETÉS

- Mielőtt a födémzélén lévő (állványként szolgáló) elemekre lépne, győződjön meg róla, hogy a Dokadek szélső fej 18mm elemekkel ellátott födém támaszok az alsó szinten nem lazultak-e ki!
- A Dokadek szélső fej 18mm-t és a Dokadek homlokkorlát rögzítőt szerelje fel a Dokadek-elemre.
- A Dokadek-elemet akassza be a fejekbe és tolja fel szerelő rúd segítségével.



- A Dokadek szélső fej 18mm
- B Dokadek elem
- C Dokadek homlokkorlát rögzítő

- Biztosítsa a szerelő rudat felborulás ellen, a födém támaszt pedig rögzítse a Dokadek szélső fej 18mm-be rugós csapszeg 16mm segítségével.



- D Dokadek szerelő rúd B
- E Doka Eurex födém támasz

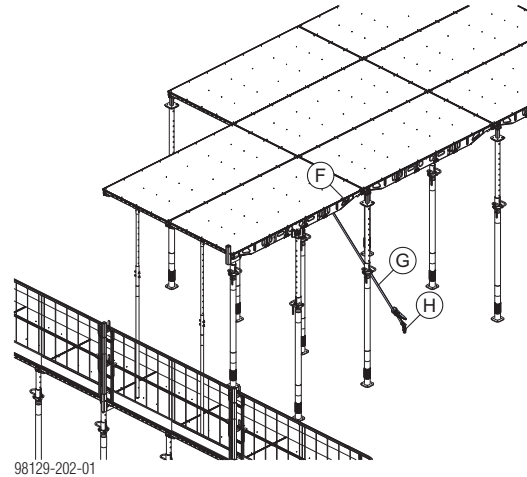


### FIGYELMEZTETÉS

Fennáll az elemek felborulásának veszélye!

- A szerelő rudat csak a lekötés létrehozása után távolítsa el!
- Hasonló módon szerelje fel a következő elemet. Ha szükséges, szereljen korlátrögzítőket a Dokadek-elemre.

- A lekötés szerelését az állványterhelésnek megfelelően végezze el (lásd az „Alapszabályok” című fejezetet).



- F Állványcső 48,3mm 1,50m
- G Rögzítő heveder 5,00m
- H Doka expressz anker 16x125mm

- Hasonló módon szerelje fel a további elemeket. Ha szükséges, szereljen korlátrögzítőket a Dokadek-elemre.



### FIGYELMEZTETÉS

- A bezaluzott felületre csak akkor szabad rálépni, ha minden biztonsági intézkedést betartottak és minden elem és illesztés megfelelően lekötésre került.
- A korlátszlopok és védőrácsok szerelésekor viseljen leesés elleni egyéni védőfelszerelést!



### FIGYELMEZTETÉS

- A rögzítő hevederek rövid időre kioldhatók, amíg az elemek szintezését végzik.  
A rögzítő hevedereket azonban csakis egyesével szabad kioldani!

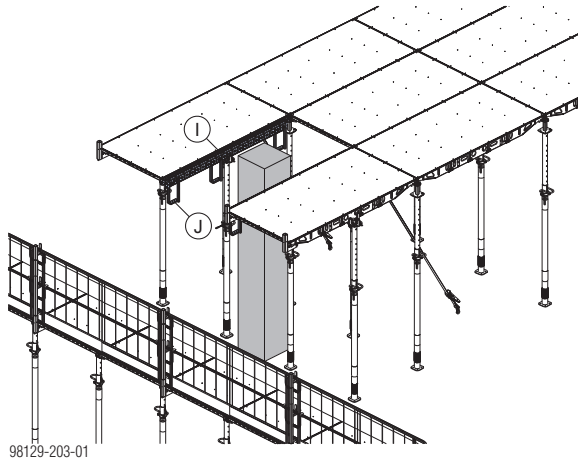
- Szintezze be az elemeket.
- A korlátszlop XP-t és a védőrács XP-t szerelje fel a zsaluzatra.
- Szerelje fel a kiegyenlítő területeket és helyezze be a köztes elemeket.

## Kiegészítések szerelése konzolos elemek között



### FIGYELMEZTETÉS

- A konzolosan túlnyúló födémzsálat biztosítani kell kiemelés és billenés ellen.
- A födém-szél lezárással ellátott keresztartókat biztosítani kell vízszintes elmozdulás ellen.
- Szükség esetén további védőállványt kell elhelyezni az építményen (pl. K jelű összecusukható munkaállvány). Fennáll a kiegyenlítő tartók felborulásának veszélye!
- A kiegyenlítő tartót rögzítse rugós sasszeggel a fejekhez.
- A kiegyenlítő tartó 2,44m-t be kell akasztani a fejekbe és rugós sasszeggel kell biztosítani a kimozdulás ellen.
- Akasszon 4 db kengyelt a kiegyenlítő tartókba a födém-támaszok közvetlen közelében. Akasszon 2 db kengyelt a kiegyenlítő tartókba a legkülső helyzetbe.

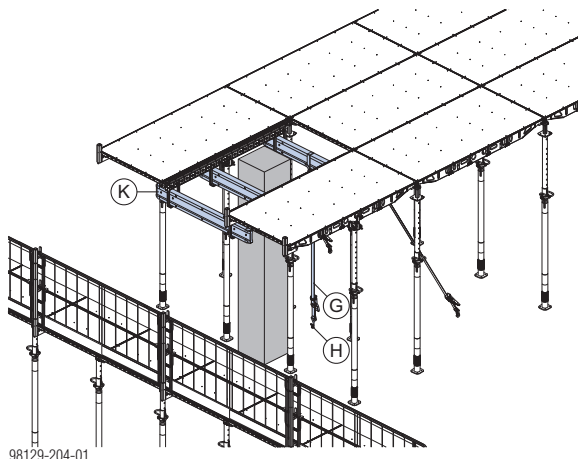


98129-203-01

I Dokadek kiegyenlítő tartó 2,44m

J Dokadek H20 kengyel

- Először a belső főtartót helyezze be a kengyelekbe.
- A főtartón vesse át a rögzítő hevedert, és expressz ankerrel függőlegesen kösse le.
- Ezután helyezzen be két további főtartót.



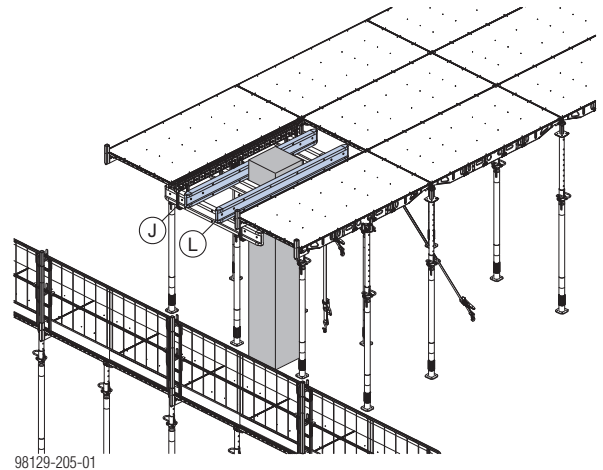
98129-204-01

G Rögzítő heveder 5,00m

H Doka expressz anker 16x125mm

K Doka fatartó H20 mint főtartó (pl. 1,80m)

- A Doka fatartó H20-at szerelje fel keresztartóként.



98129-205-01

J Dokadek H20 kengyel

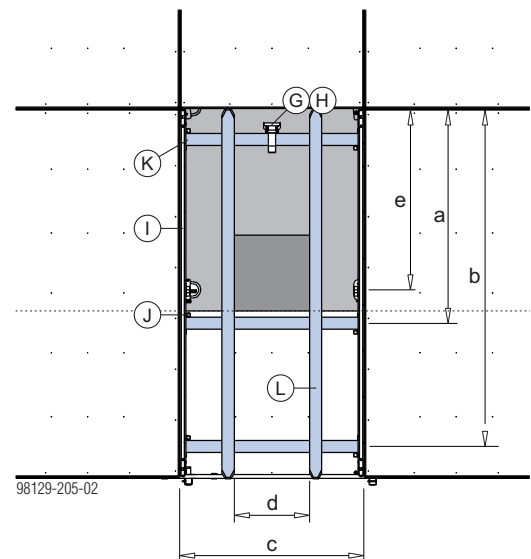
L Doka fatartó H20 mint keresztartó (pl. 2,45m)



A zsáluhéjak kiszaluzásának megkönnyítése érdekében érdemes ezeket csak a kiegyenlítő tartók területén beszegezni.

- Zsaluzza be a kiegészítést.

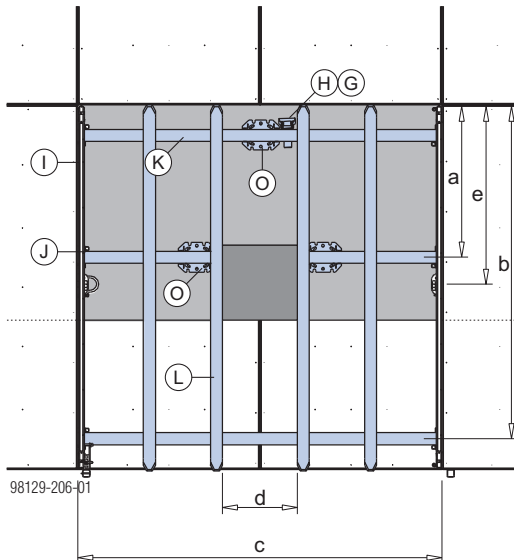
### Alaprajz (részlet)



98129-205-02

| Megnevezés                                     | Méret [cm]     |
|------------------------------------------------|----------------|
| a a középső főtartó helye                      | 153            |
| b a külső főtartó helye                        | 224            |
| kiegészítés maximális szélessége               |                |
| c közbelső alátámasztás nélkül                 | ≤ 122          |
| d maximális keresztartó-távolság               | zsáluhéjanként |
| e az állványfejjel ellátott födém-támasz helye | 122            |

## Alaprajz (részlet) – Oszlopok az elemek csatlakozási pontjánál



| Megnevezés                                                                         | Méretek [cm]                |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| a a középső főtartó helye                                                          | lehetőleg az oszlop közepén |
| b a külső főtartó helye                                                            | 224                         |
| c kiegészítés maximális szélessége (1 közbelső alátámasztással a hátsó főtartónál) | ≤ 244                       |
| d maximális keresztartó-távolság                                                   | zsaluhéjánként              |
| e az állványfejjel ellátott födém támasz helye                                     | 122                         |

**G** Rögzítő heveder 5,00m

**H** Doka expressz anker 16x125mm

**I** Dokadek kiegyenlítő tartó 2,44m

**J** Dokadek H20 kengyel

**K** Doka fatartó H20 mint főtartó (pl. 1,80m)

**L** Doka fatartó H20 mint keresztartó (pl. 2,45m)

**O** Doka villásfej

## Betonozás



### FIGYELMEZTETÉS

Ügyeljen a megfelelő betonozási irányra!

- Betonozás során mindig az épület közepétől kell haladni a szélek felé.

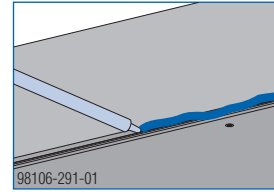
### Megengedett födémvastagság [cm] kiegészítő intézkedések nélkül

| Elemméret  | Megengedett födémvastagság | Lehajlás a DIN 18202 szabvány szerint |
|------------|----------------------------|---------------------------------------|
| 1,22x2,44m | 30                         | 6. sor                                |
| 1,22x2,44m | > 30 - 32                  | 5. sor                                |
| 0,81x2,44m | 45                         | 6. sor                                |
| 0,81x2,44m | > 45 - 50                  | 5. sor                                |

A zsaluhéj felületének védelme érdekében gumifejjel ellátott vibrátor használatát javasoljuk.



A zsalu és a fal közötti rések betömésére használható poliuretán hab (pl. Hilti CF-FW 500 vagy Würth UNI PUR).



## Kizsaluzás



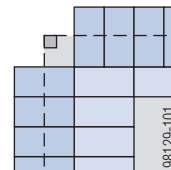
### FIGYELMEZTETÉS

- Az előírt kizsaluzási időpontokat be kell tartani.
- A „Dokadek 30 – Nagytáblás födémzsalu” alkalmazási utasítás alábbi fejezeteit figyelembe kell venni:
  - „Szükségelátámasztások, betontechnológia és kizsaluzás”
  - Szükség esetén használja a „Kiegészítő intézkedések 50 cm-es födémvastagságig” fejezet

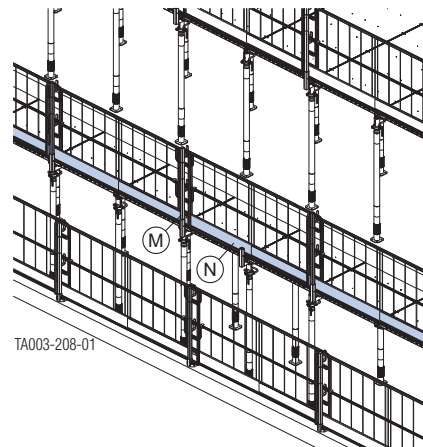


### FIGYELMEZTETÉS

- A födémzálen lévő elemeknek állva kell maradniuk (lásd az ábrát).



- A leesés elleni védelmet helyezze át a födémzsaluzatról a födémzsalúra.



**M** Korlátoszlop XP

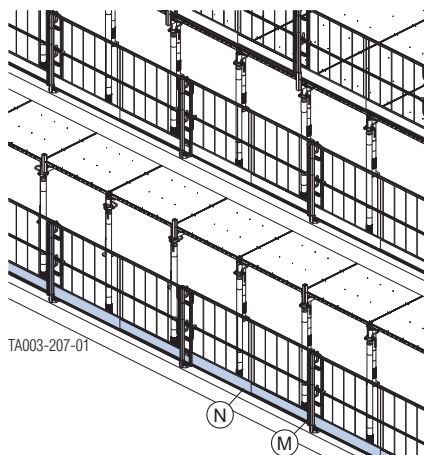
**N** Védőrács XP

- Az illesztésnél gondoskodjon segédalátámasztásról.
- Zsaluzza ki az illesztést.



### FIGYELMEZTETÉS

- ▶ A leesés elleni védelem szétszerelésekor kötelező leesés elleni egyéni védőfelszerelést viselni!
- ▶ Távolítsa el a leesés elleni védelmet a födémszálen a kiszaluzandó elemek területén.

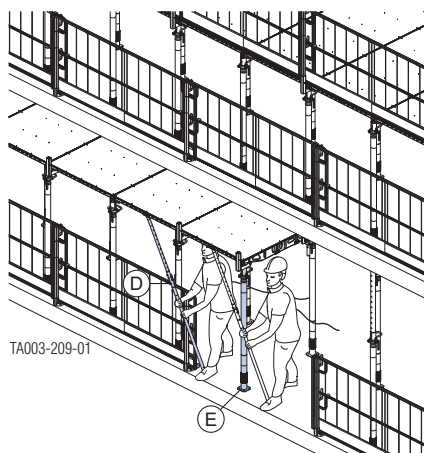


- M Korlátoszlop XP
- N Védőrács XP



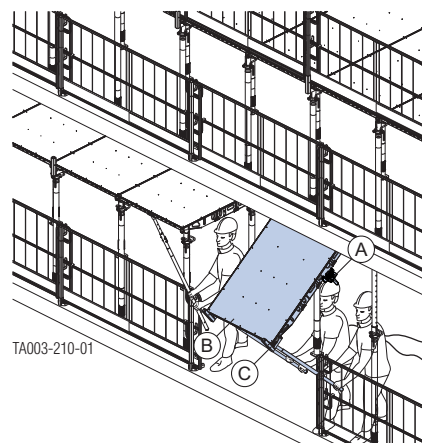
### FIGYELMEZTETÉS

- ▶ Vegye figyelembe az adott ország által meghatározott biztonsági előírásokat!
- ▶ A két elemet biztosítsa szerelő rudakkal, a födém támaszokat pedig távolítsa el.



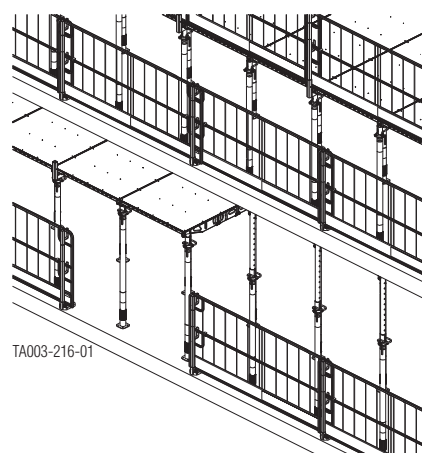
- D Dokadek szerelő rúd B
- E Doka Eurex födém támasz

- ▶ A második szerelő rudat helyezze el a kiszaluzandó elem alatt. Emelje le az elemet és szerelje szét az alkatrészeit.

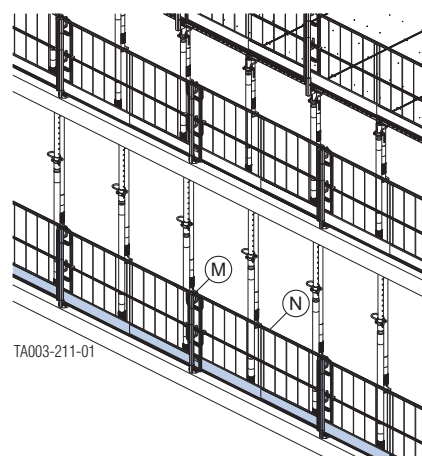


- A Dokadek szélső fej P 18mm
- B Dokadek elem
- C Dokadek homlokkorlát rögzítő

- ▶ A födémszálen ismét hozzon létre leesés elleni védelmet, az elemet pedig akassza ki.
- ▶ A leesés elleni védelmet akassza ki a következő elemnél.



- ▶ Hasonló módon szerelje szét a további elemeket.



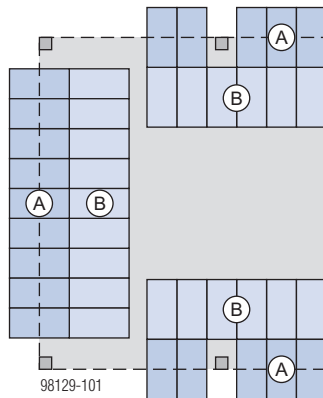
- M Korlátoszlop XP
- N Védőrács XP

# Használat DekLift 4,50m segítségével

## Alapszabályok

### Sematikus felépítés

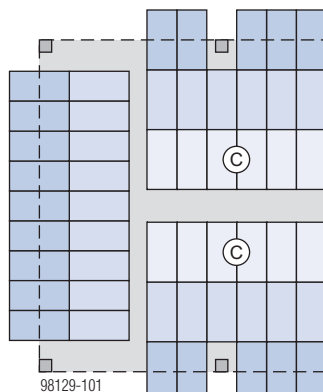
- 1) Konzolosan túlnyúló elemek és az alattuk elhelyezkedő 2. elemsor bezsaluzása, szintezése és lekötése.



**A** Konzolosan túlnyúló elemek

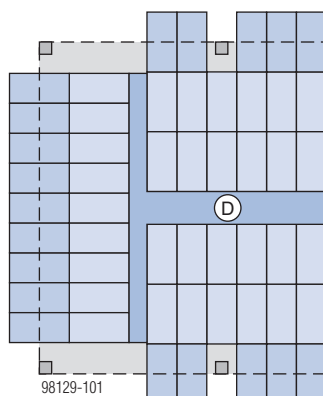
**B** 2. elemsor

- 2) Általános födémmezők bezsaluzása, beszintezése és felborulás elleni biztosítása a kiegészítendő szakaszig.



**C** Általános födémmező

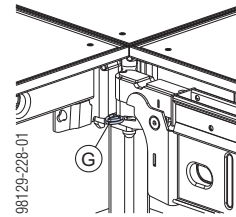
- 3) Kiegészítések bezsaluzása általános födémmezőben.



**D** Kiegészítések általános födémmezőben

- 4) Lezuhanás elleni védelem összeszerelése.
- 5) Kiegészítések bezsaluzása a konzolosan túlnyúló elemek között. A kiegyenlítő tartót rögzítse rugós sasszeggel (szállítási terjedelem része) a kimozdulás ellen.

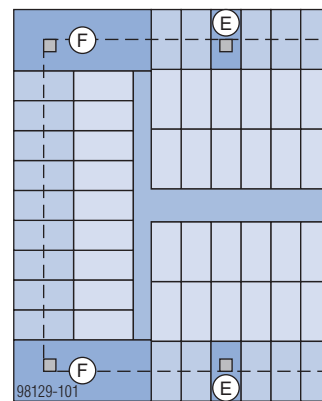
### A kiegyenlítő tartó rögzítése (részlet)



**G** Rugós sasszeg

A részletes alaprajz és azon belül az elemek csatlakozási pontjánál elhelyezett oszlopok a „Használat szerelő rúddal” című fejezetnél tekinthetők meg.

- 6) A sarkokon lévő kiegyenlítőket zsaluzza be Dokaflex-szel.



**E** Kiegészítések a konzolosan túlnyúló elemek között

**F** Sarkokon lévő kiegyenlítések

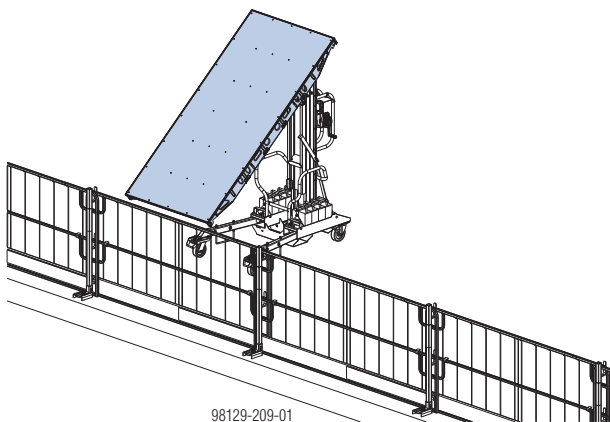
- 7) Födémzések lezárása.

## Bezszaluzás

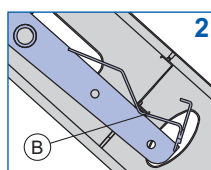
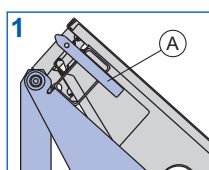
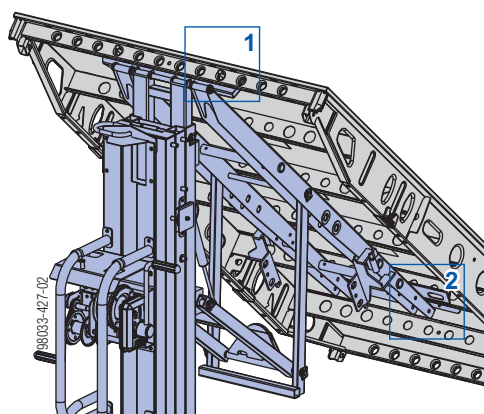
### Megjegyzés:

A nem a talajon rögzített rögzítő hevederek ebben a fejezetben röviden kerülnek bemutatásra.

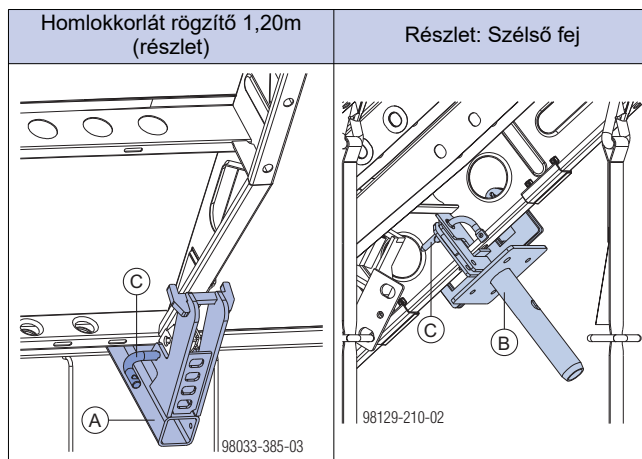
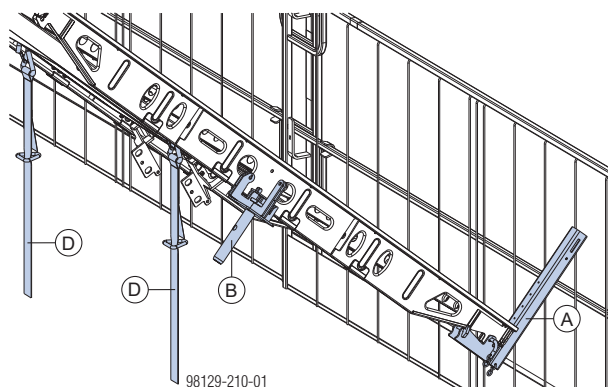
- Az elemet a DekLiftre központosan kell helyezni.



Ellenőrizze, hogy az elem beakadt-e a DekLift rögzítő csapjába (A) és kengyelébe (B) (szél elleni biztosítás).



- Szerelje fel a homlokkorlát rögzítő 1,20m-t, a szélső fejet és 2 rögzítő hevedert.



A Dokadek homlokkorlát rögzítő 1,20m

B Dokadek szélső fej

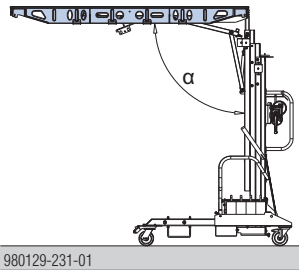
C Biztosító csapszeg (függőlegesen!)

D Rögzítő heveder 5,00m



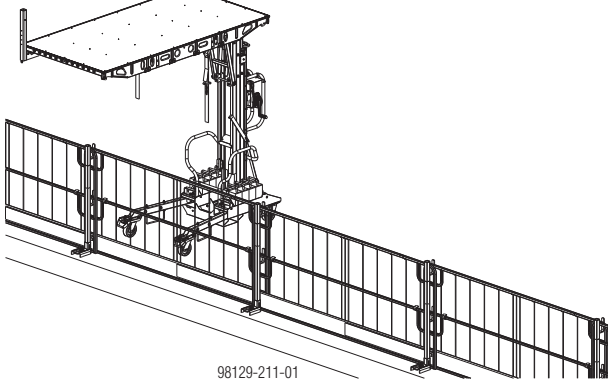
## FIGYELMEZTETÉS

- Az elemet legfeljebb 90°-ban szabad emelni.

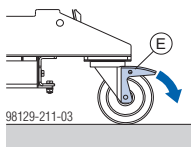


α ... max. 90°

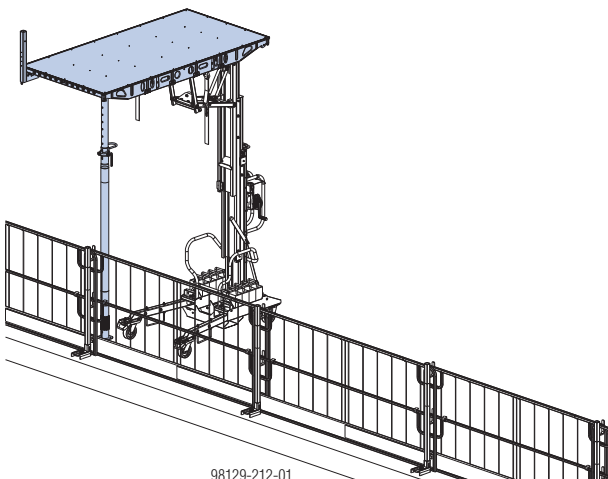
- Az elemet vízszintesen egészen addig emelje, amíg elkerülhető a leesés elleni védelemmel történő ütközés (lásd még a „Leesés elleni védelem az építményen” fejezetet az „Alapszabályok” részben), majd vigye a födémszélhez (kb. 20 cm-es távolságra a födémszéltől).



- Aktiválja a DekLift rögzítőfékeit.

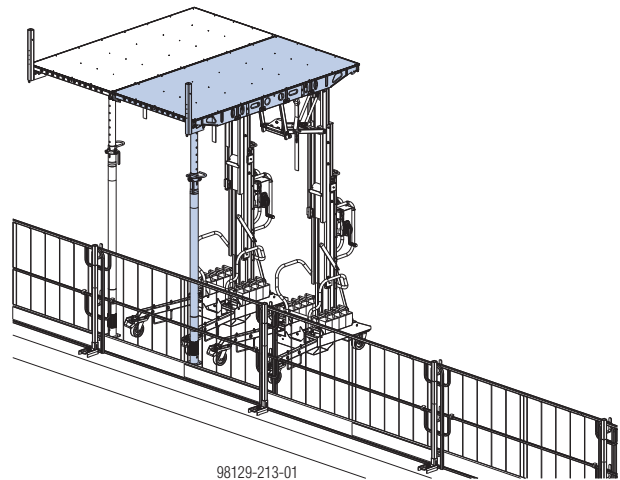


- A szélső fejet támassza alá födémtámasszal, és rögzítse csapszegek segítségével.
- Az elemet emelje a kívánt magasságba a DekLift segítségével. Ekkor egy 2. személy irányítja a födémtámaszt.

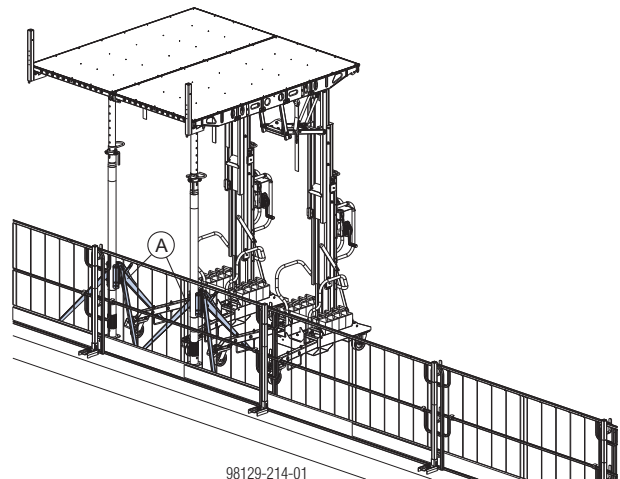


- A födémtámasz kívánt kihúzási hosszát rögzítse rögzítő csapszegekkel.

- A 2. elemet állítsa a 2. DekLift középre.
- Szerelje fel a homlokkorlát rögzítő 1,20m-t, a szélső fejet és 2 rögzítő hevedert.
- Az elemet vízszintesen egészen addig emelje, amíg elkerülhető a leesés elleni védelemmel történő ütközés (lásd még a „Leesés elleni védelem az építményen” fejezetet az „Alapszabályok” részben), majd vigye a födémszélhez (kb. 20 cm-es távolságra a födémszéltől).
- Aktiválja a DekLift rögzítőfékeit.
- A szélső fejet támassza alá födémtámasszal, és rögzítse csapszegek segítségével.
- Az elemet emelje a kívánt magasságba a DekLift segítségével. Ekkor egy 2. személy irányítja a födémtámaszt.
- A födémtámasz kívánt kihúzási hosszát rögzítse rögzítő csapszegekkel.

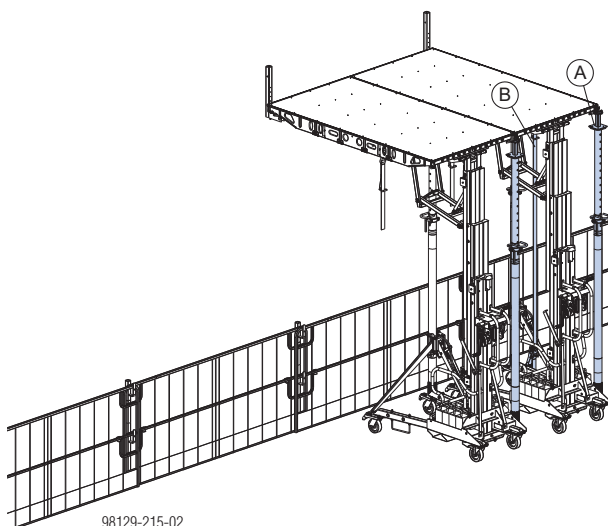


- Mindkét födémtámaszt biztosítsa támasztólábakkal!



A Támasztóláb

- ▶ 1. Támassza alá az elemet 2 további (támaszfejes) födém támasszal, majd 2 rögzítő hevederrel merőlegesen kösse le.



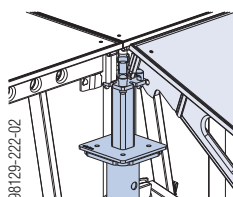
**A** Doka Eurex födém támassz (támaszfejjel)  
**B** Rögzítő heveder 5,00m

- ▶ 1. A 2. sor elemét akassza be a fejekbe.

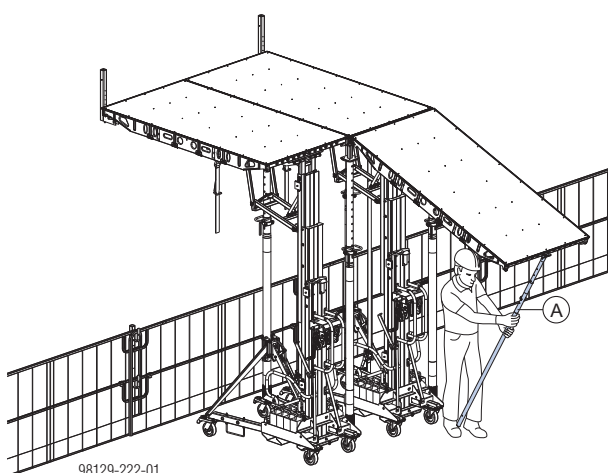


Ellenőrizze, hogy az elem mindkét fej csapjába beakadt-e.

#### Támaszfej

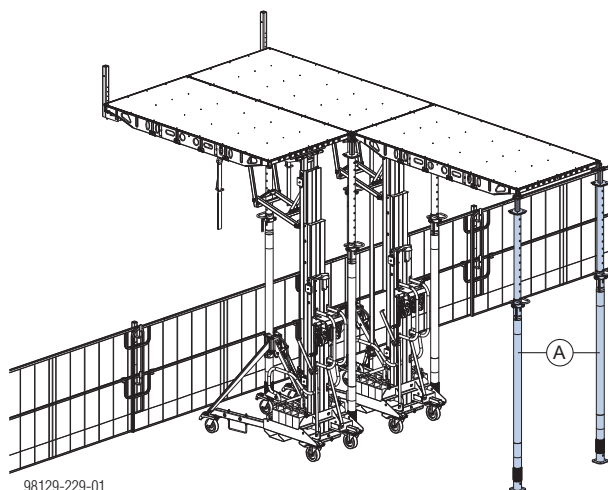


- ▶ Emelje meg az elemet szerelő rúd segítségével.



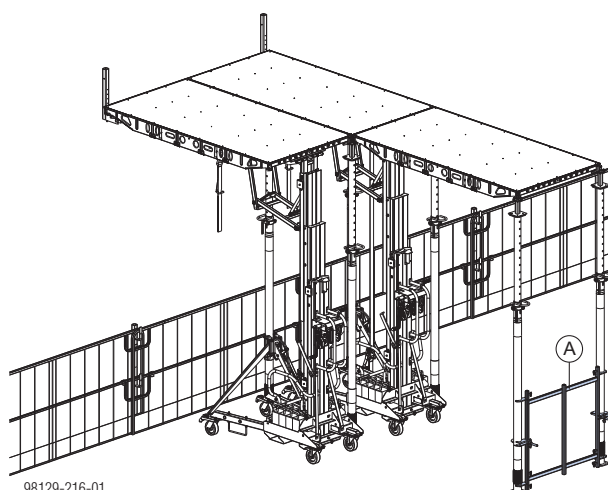
**A** Dokadek szerelő rúd B

- ▶ Támassza alá az elemet 2 (támaszfejes) födém támasszal.



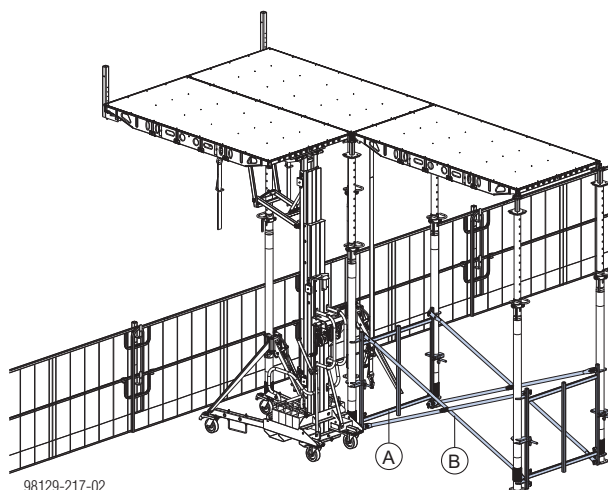
**A** Doka Eurex födém támassz (támaszfejjel)

- ▶ A födém támasszokat kösse össze az Eurex merevítő kerettel.



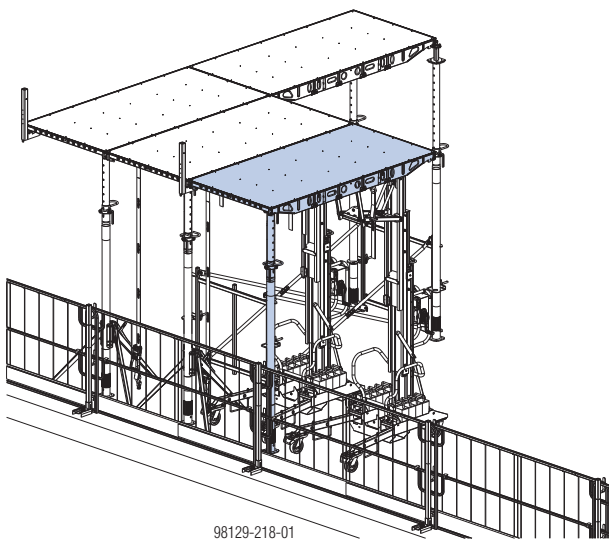
**A** Eurex merevítő keret

- ▶ 1. Távolítsa el a DekLiftet.
- ▶ Szerelje fel a további Eurex merevítő keretet.
- ▶ A két Eurex merevítő keretet kösse össze 2 andráskereszttel.

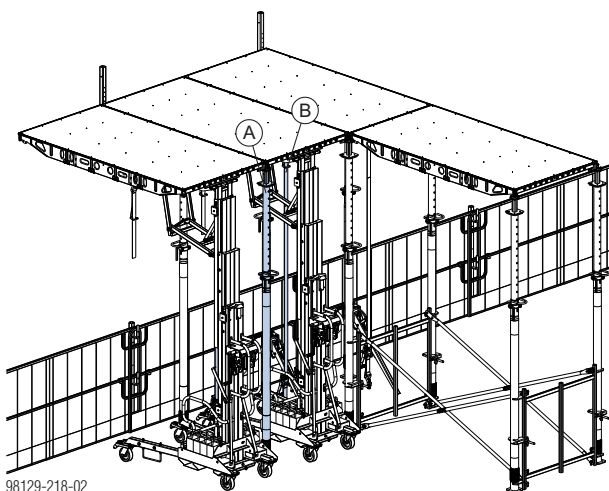


**A** Eurex merevítő keret  
**B** Andráskereszt

- A 3. konzolosan túlnyúló elemet állítsa a DekLift közepére.
- Szerelje fel a szélső fejet, 2 rögzítő hevedert és – amennyiben szükséges – a homlokkorlát rögzítőt (terhelési mező függvényében).
- Az elemet vízszintesen egészen addig emelje, amíg elkerülhető a leesés elleni védelemmel történő ütközés (lásd még a „Leesés elleni védelem az építményen” fejezetet az „Alapszabályok” részben), majd vigye a födémcsélhez (kb. 20 cm-es távolságra a födémcséltől).
- Aktiválja a DekLift rögzítőfékeit.
- A szélső fejet támassza alá födém támasszal, és rögzítse csapszegek segítségével.
- Az elemet emelje a kívánt magasságba a DekLift segítségével. Ekkor egy 2. személy irányítja a födém támasszt.
- A födém támassz kívánt kihúzási hosszát rögzítse rögzítő csapszegekkel.



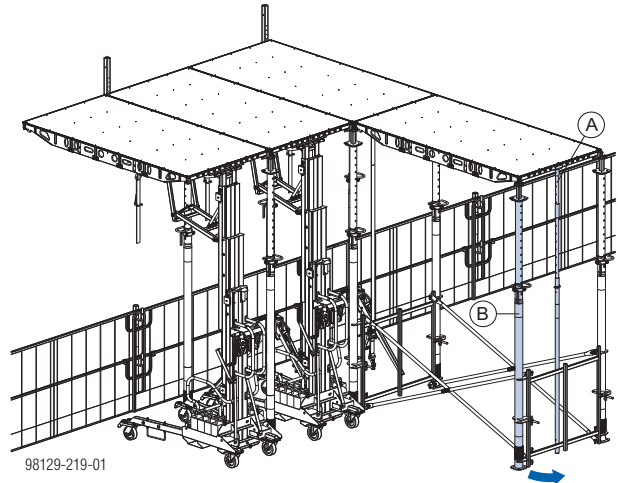
- Támassza alá a 3. konzolosan túlnyúló elemet (támaszfejes) födém támasszal.
- A 2. konzolosan túlnyúló elemet merőlegesen kösse le 2 rögzítő hevederrel.



A Doka Eurex födém támassz (támaszfejjel)

B Rögzítő heveder 5,00m

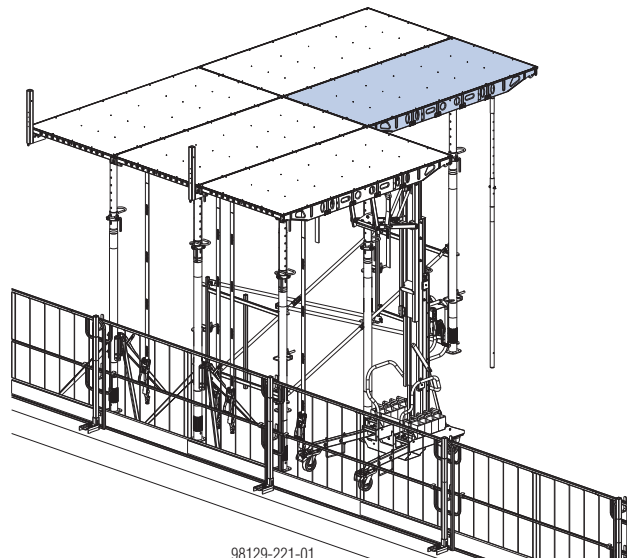
- A 2. sorban lévő elemet támassza alá szerelő rúddal és távolítsa el 1 (támaszfejes) födém támasszt, hogy fel lehessen szerelni a következő elemet.



A Dokadek szerelő rúd B

B Doka Eurex födém támassz (támaszfejjel)

- Távolítsa el a 2. DekLiftet, a 2. elemet pedig szerelje be a 2. sorba.



- Hasonló módon szerelje fel a további elemeket.

## Betonozás



### FIGYELMEZTETÉS

Ügyeljen a megfelelő betonozási irányra!

- Betonozás során mindig az épület közepétől kell haladni a szélek felé.

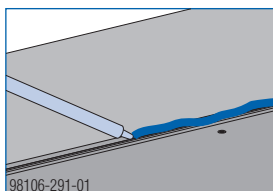
### Megengedett födémvastagság [cm] kiegészítő intézkedések nélkül

| Elemméret  | Megengedett födémvastagság | Lehajlás a DIN 18202 szabvány szerint |
|------------|----------------------------|---------------------------------------|
| 1,22x2,44m | 30                         | 6. sor                                |
| 1,22x2,44m | > 30 - 32                  | 5. sor                                |
| 0,81x2,44m | 45                         | 6. sor                                |
| 0,81x2,44m | > 45 - 50                  | 5. sor                                |

A zsaluhéj felületének védelme érdekében gumifejjel ellátott vibrátor használatát javasoljuk.

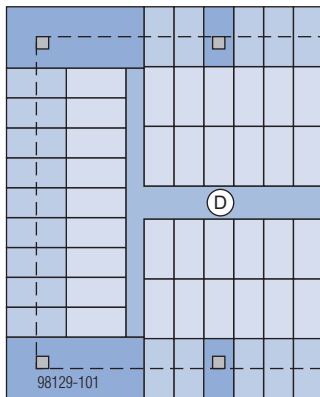


A zsalu és a fal közötti rések betömésére használható poliuretán hab (pl. Hilti CF-FW 500 vagy Würth UNI PUR).



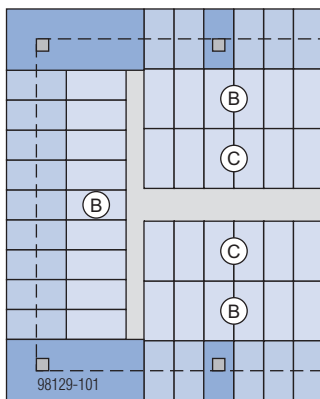
## Kizsaluzás

- 1) Szerelje szét a födémzések zsaluzását.
- 2) A leesés elleni védelmet helyezze vissza a födémzélre.
- 3) Szerelje szét az általános födémmezőben lévő kiegyenlítéseket.



**D** Kiegészítések általános födémmezőben

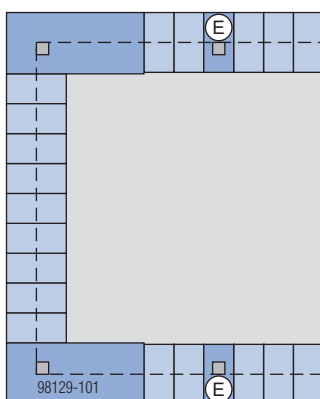
- 4) Szerelje szét az általános födémmezőt a 2. elemsorral együtt.



**B** Távolítsa el a 2. elemsor

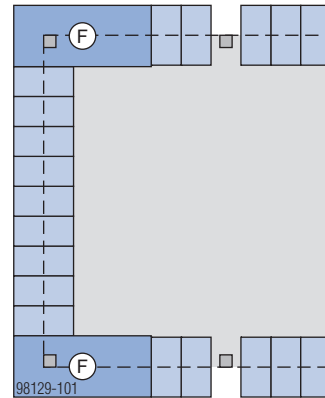
**C** Általános födémmező

- 5) Szerelje szét a konzolosan túlnyúló elemek közötti kiegyenlítő területet. A zsaluhéjakat biztosítsa a véletlenszerű leesés ellen.



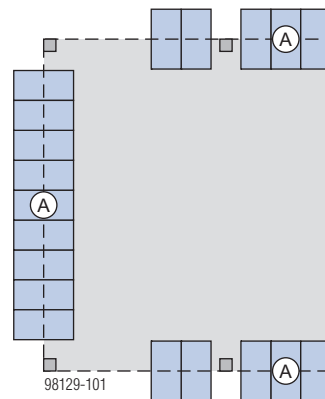
**E** Kiegészítések a konzolosan túlnyúló elemek között

- 6) Szerelje szét a sarkon lévő kiegyenlítéseket.



**F** Sarkokon lévő kiegyenlítések

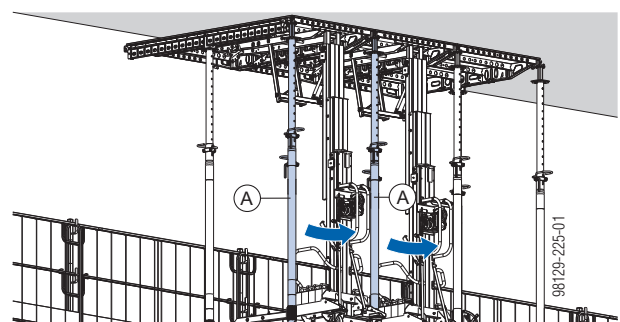
- 7) Távolítsa el a konzolosan túlnyúló elemek lekötéseit.
- 8) Szerelje szét a konzolosan túlnyúló elemeket.



**A** Konzolosan túlnyúló elemek

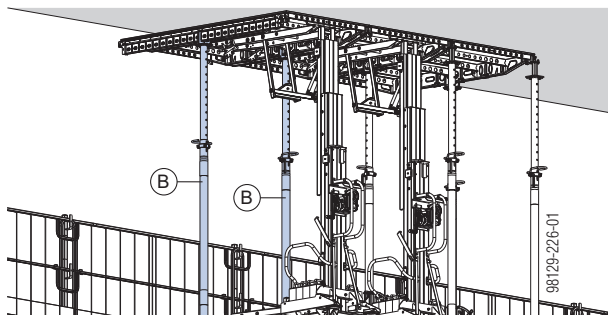
### A kiegyenlítő területen lévő konzolosan túlnyúló elemek szétszerelése (részlet)

- A kizsaluzandó elemet és a vele szomszédos elemet támassza alá DekLiftekkel.
- Oldja ki és távolítsa el a kizsaluzandó elem (támaszfejes) födém támaszait.



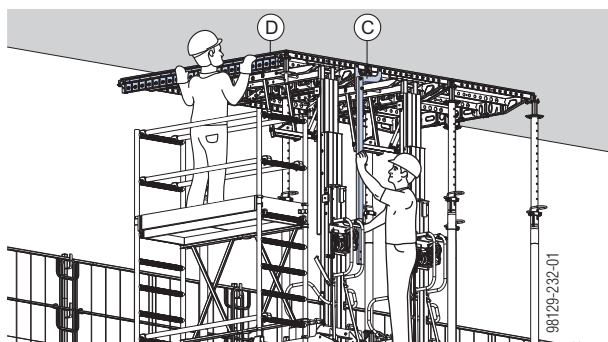
**A** Doka Eurex födém támasz (támaszfejjel)

- ▶ Oldja ki a kizsaluzandó elem (szélső fejes) födém támaszait, majd csavarozza ki a hajlított csapszeget.



**B** Doka Eurex födém támasz (szélső fejes)

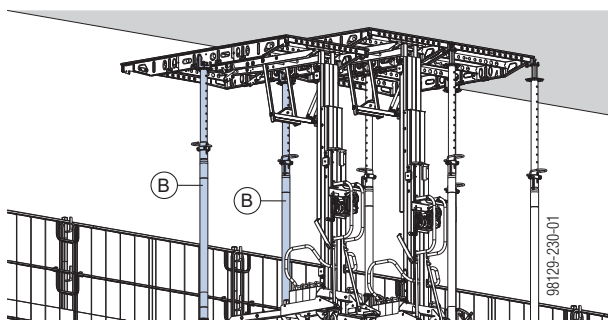
- ▶ A kizsaluzandó elemet és a kiegyenlítő tartót kizsaluzó szerszám segítségével oldja ki a födemből. A kiegyenlítő tartót biztosítsa a (pl. DF mobilállványról történő) véletlenszerű leesés ellen.



**C** Dokadek kizsaluzó szerszám

**D** Dokadek kiegyenlítő tartó

- ▶ A kizsaluzandó elemet enyhén engedje le DekLift segítségével, amíg a kiegyenlítő tartók el nem távolíthatók.
- ▶ Távolítsa el a kizsaluzandó elem (szélső fejes) födém támaszait.



**B** Doka Eurex födém támasz (szélső fejes)

- ▶ Az elemet emelje le a DekLift segítségével, és távolítsa el.
- ▶ Hasonló módon szerelje szét a további elemeket.

### 3. változat – Konzolosan túlnyúló elemek alátámasztása K jelű összecsukható munkaállványról

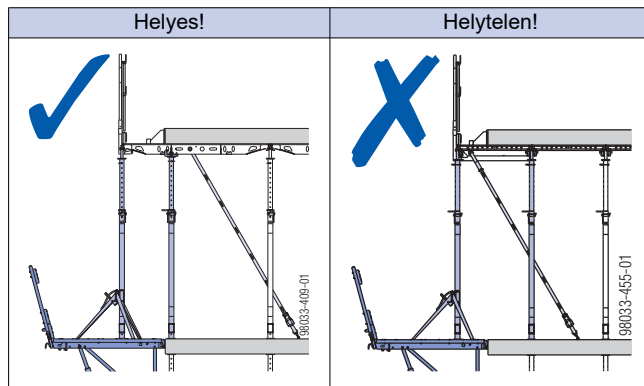
#### Összecsukható munkaállvány K

A födémzégeken konzolosan túlnyúló Dokadek elemeket födém támaszokkal, szükség esetén Összecsukható munkaállvány K segítségével is alá lehet támasztani.



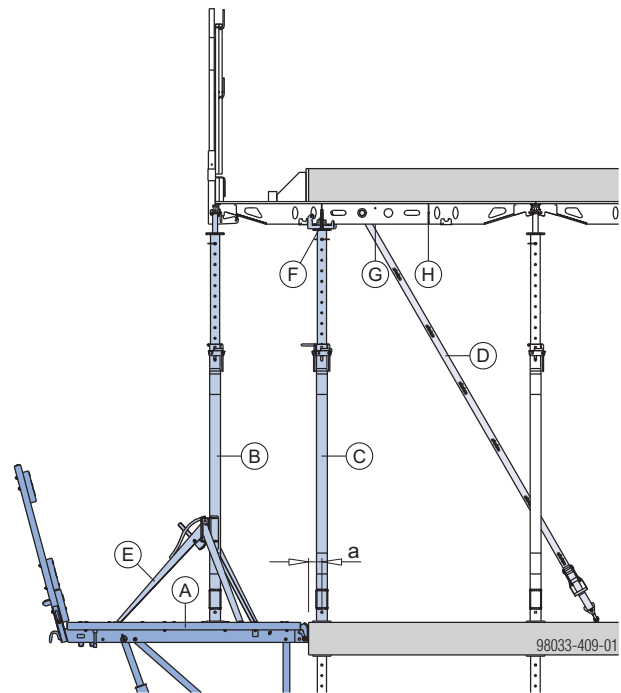
#### FIGYELMEZTETÉS

- ▶ Csak a hosszirányban túlnyúló elemeket szabad Összecsukható munkaállvány K segítségével alátámasztani.



#### FIGYELMEZTETÉS

- ▶ A K jelű összecsukható munkaállványra állított födém támaszok csak segéd támaszként szolgálnak, nem alkalmasak a terhek levezetésére.
- ▶ A betonozásból eredő terhelést a födém támaszokon és a szélső fejekon keresztül kell a Dokadek elem alátámasztási pontjai (külső harmadoló pont, felezőpont, ill. belső harmadoló pont) egyikében levezetni (a széltől való  $a$  minimális távolság: 10 cm). Ekkor mindig csak a legbeljebb lévő alátámasztási pontot szabad használni.
- ▶ Ezzel a módszerrel nem szabad az épületből kinyúló födémet készíteni (pl. erkélyt).



$a \dots \text{min. } 10 \text{ cm}$

**A** Doka összecsukható munkaállvány K

**B** Doka Eurex 30 top födém támasz + Dokadek támaszfej mint segéd támasz

**C** Doka Eurex 30 top födém támasz + Dokadek szélső fej

**D** Lekötés

**E** Támasztóláb top

**F** Az elem külső harmadoló pontja

**G** Az elem felezőpontja

**H** Az elem belső harmadoló pontja

## Bezaluzás

- Zsaluzza be az általános födémmezőt, majd szintezze be és szerelje fel a lekötéseket.
- Akassza be a konzolosan kinyúló elemeket a támaszfejbe.
- Szerelje fel a szélső fejet.
- Akassza a szerelő rudat az elem külső keresztprofiljának közepére, tolja fel az elemet, és biztosítsa a szerelő rúddal.
- Támassza alá az első elemet a K jelű összecukható munkaállványról a támaszfejjel szerelt födém támasszal, és biztosítsa támasztólábbal.
- Akassza be a következő elemet.
- Szerelje fel a szélső fejet és tolja fel az elemet.
- Támassza alá az elemeket támaszfejjel szerelt födém támasszal a K jelű összecukható munkaállványról.

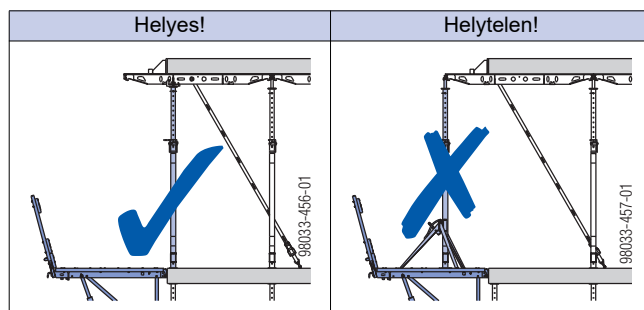


### FIGYELMEZTETÉS

- Biztosítsa azokat a födém támasszokat támasztólábbal, amelyeken a tartófej csak egy elemet támaszt alá.
- Támassza alá a szélső fejet a födém támasszal.
- Szintezze be a födémzalut a födém széleken.  
Figyelem: A szélső fejjel ellátott födém támasszokat az ütközési pontig kell beállítani.
- Kösse le és biztosítsa a zsaluzatot a megfelelő eszközökkel a szél felkapás ellen (további információk a „Nagy táblás födémzsalu Dokadek 30” használati utasítás „Födémzsalu az épület szélein” fejezetében).
- Gondoskodjon a leesés elleni egyéni védőfelszerelésről (pl. Doka biztonsági heveder).

## Kizsaluzás

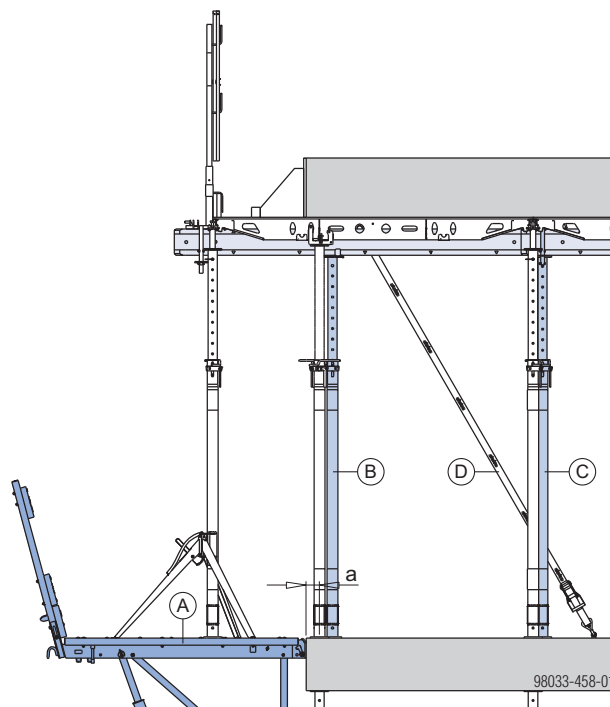
- Szerelje le a leesés elleni korlát védelmet, ezen munkafolyamat közben viseljen leesés elleni egyéni védőfelszerelést (pl. Doka biztonsági heveder).
- Távolítsa el a lekötést és a szél felkapás elleni védelmet.
- Távolítsa el elsőként a támaszfejjel ellátott födém támasszokat, és csak ezután a szélső fejjel szerelt födém támasszokat.



- Emelje le az elemeket.

## 30 cm feletti födémvastagság esetén

Hasonló eljárás mód, mint a „Kiegészítő intézkedések 50 cm-es födémvastagságig” fejezetben.



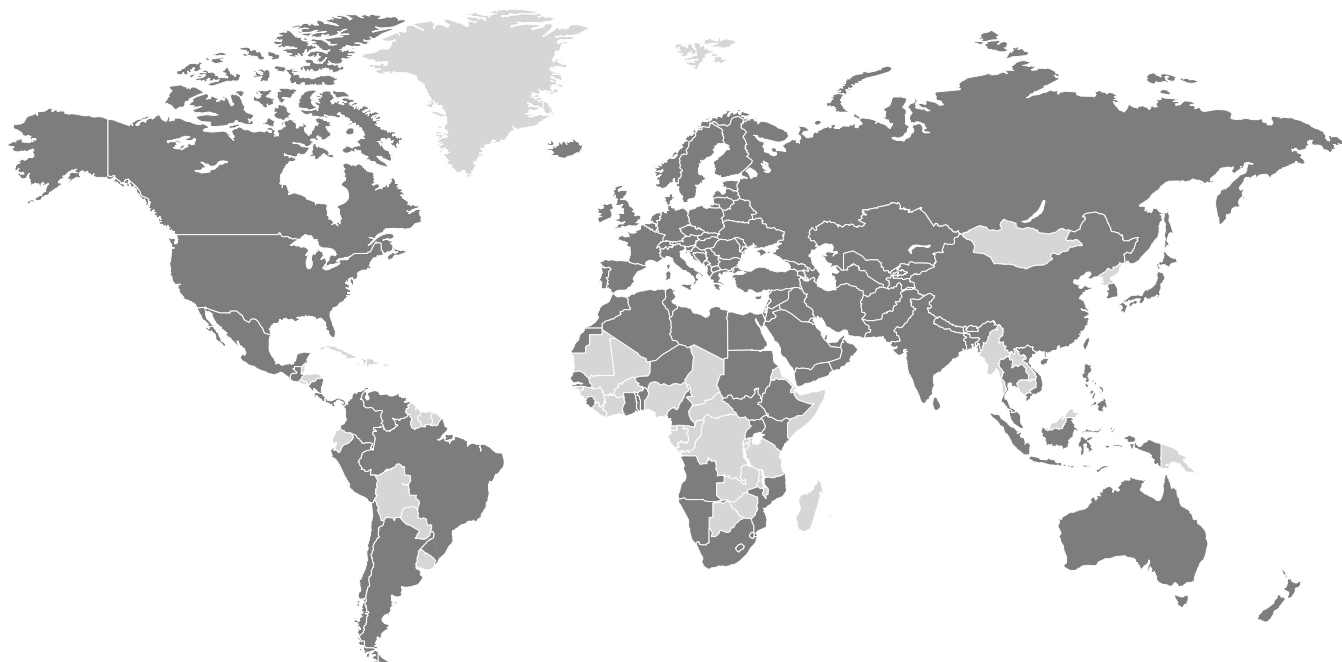
a ... min. 10 cm

- A** Doka összecukható munkaállvány K
- B** Doka Eurex 30 top födém támassz + H20 rugós tartófej
- C** Doka Eurex 30 top födém támassz
- D** Lekötés

## Szerte a világon egy kéznyújtásra Öntől

A Dokát az építőipar minden szektorában a zsalutechnikai fejlesztés, gyártás és értékesítés élen járó vállalatai között tartják számon világszerte. A Doka Csoport a több mint 70 országra kiterjedő, több mint 160 értékesítési- és logisztikai székhelyével rendkívül hatékony értékesítési hálózatot hozott létre,

amivel biztosítani tudja a termékek és a műszaki támogatás gyors, professzionális elérhetőségét. A Doka Csoport az Umdasch Csoport egyik vállalata, amely világszerte több mint 6000 munkatársat foglalkoztat.



[www.doka.com/dokadek-30](http://www.doka.com/dokadek-30)