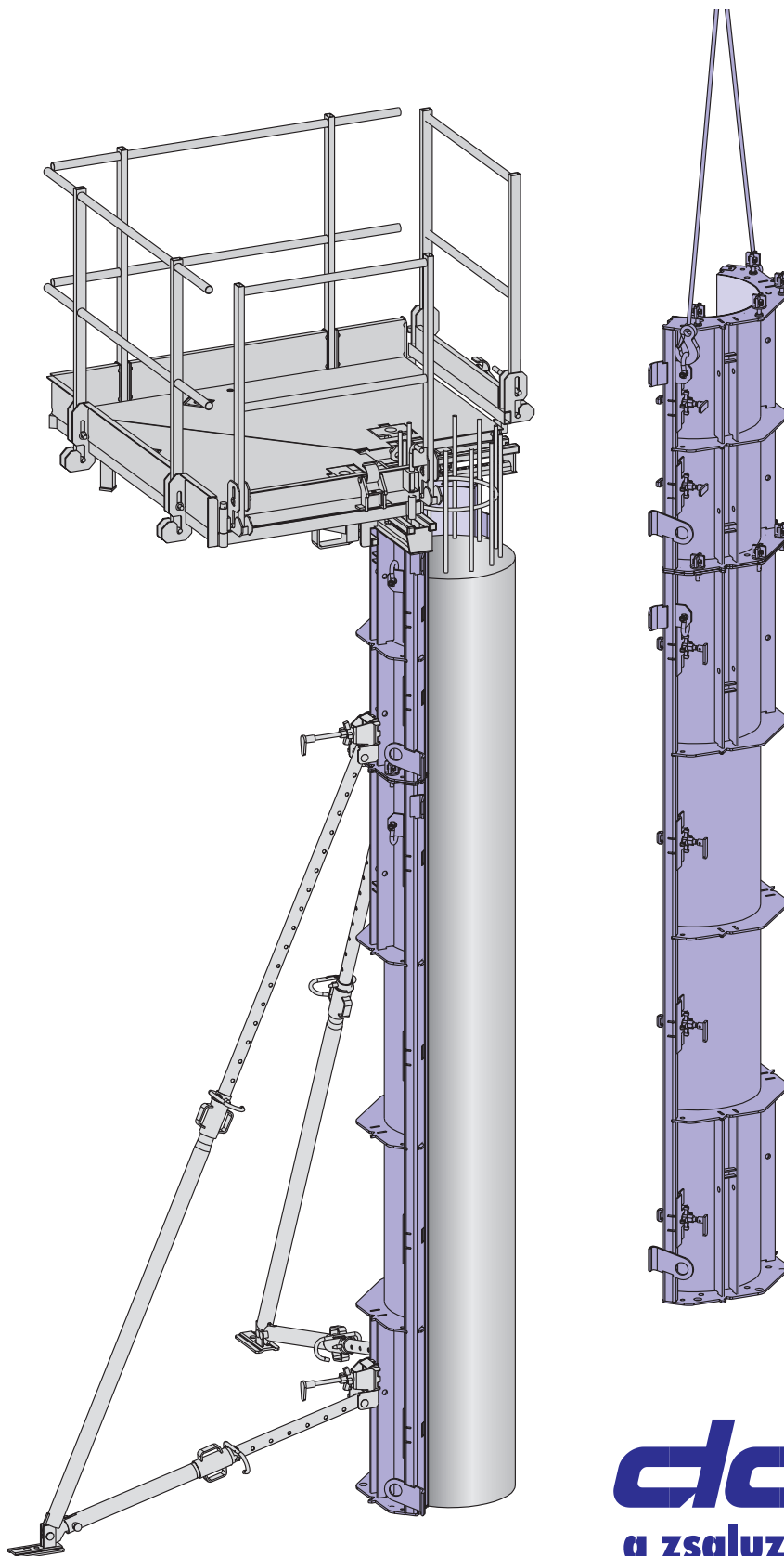


02/2003

Alkalmazási utasítás

Doka pillérzsalu RS



doka
a zsazsazs szakértői

A technikai fejlesztés során történő változtatás jogát fenntartjuk.

© by Doka Industrie GmbH
A-3300 Amstetten

doka
a zsálužás szakértői

Fontos figyelmeztetés:

Termékeink biztonságtechnikai alkalmazását illetően az adott országban illetékes építésügyi szakmai egyesület irányelveit kell figyelembe venni.

E brosúrában a bemutatott leírások és ábrák részben szerelési fázisokban vannak, ezért biztonságtechnikai szempontból nem mindig teljesek.

Ezen brosúra funkcionális-technikai utasításait pontosan be kell tartani. Az ettől való eltérés külön statikai bizonyítást igényel.

Az anyagok kifogástalan állapotáról felhasználás előtt meg kell győződni. Sérült, deformálódott, valamint kopás, korrózió vagy korhadás által meggyengült alkatrészeket nem szabad felhasználni.

Csak eredeti Doka alkatrészeket szabad felhasználni.

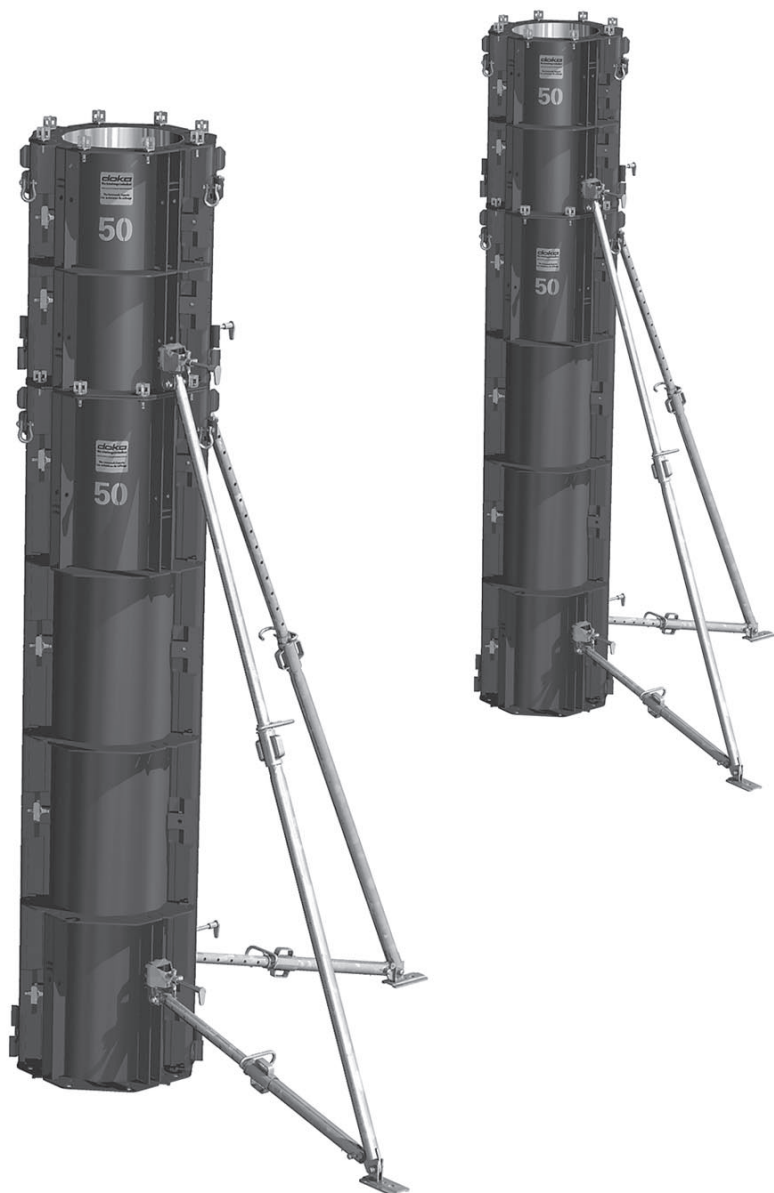
Zsalurendszerünk keverése más gyártókéval veszélyt rejt magában, és ezért külön felülvizsgálatot igényel.

Szükség esetén szakképzett előszerelő szakembert is rendelkezésre bocsátunk a zsálužás irányításhoz az építkezésen.

Tartalom	Oldal
Tartalom	3
Termékleírás	5
Alkalmazási terület	6
Leállító és beállító segédeszközök	7
Zsaluzat felépítése	8-9
Betonozó állvány / munkaállvány	10-11
További felhasználási lehetőségek	12
Kiegészítő tennivalók	13
Termékáttekintés	14
Doka címek	16



Termékleírás



A **Doka Pillérzsalu RS** jó minőségű acélzsalu vasbeton körpillérek készítéséhez.

Magas követelményeknek megfelelő beton-felületek (látszóbeton) is előállíthatók vele.

Ez esetben két, a legmagasabb minőségi követelményeknek megfelelő RS elem (fél zsaluzat) van hézagmentesen összekapcsolva a beépített gyorszárakkal.

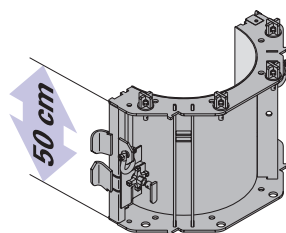
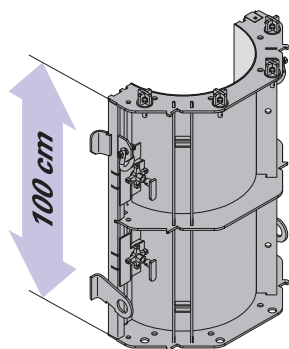
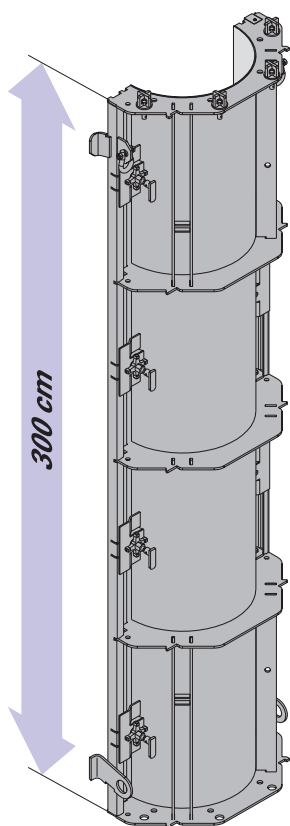
Az RS elemek 30 cm-től 60 cm-es átmérőig állnak rendelkezésre.

A három elemmagassággal (0,50 m, 1,00 m és 3,00 m) 0,50 m-es magassági raszter érhető el.

A termék jellemzői:

- **Megengedett zsalunyomás: 150 kN/m²**
- Látszóbeton minőség érhető el
- Az összekötő alkatrészek be vannak építve
- A tökéletes illesztést központosító biztosítja
- Csak egyetlen szerszám szükséges – a kalapács
- Beépített emelőfül
- Beépített kialakítás rakatképzéshez
- Biztonságos munkavégzés a **150/90 cm-es Doka pillérállvány** felhasználásával
- Doka alkatrészekkel és tartozékokkal kompatibilis
- Kerek, ill. ovális pillérek zsaluzásakor – **adapter nélkül**, közvetlenül kapcsolható a következő rendszerekhez:
 - Doka Framax keretes zsalu
 - Doka Alu-Framax keretes zsalu
 - Doka körzsalu H 20

Alkalmazási területek



Minden **RS elembe** be vannak építve a következő alkatrészek:

- Összekötő elemek a fél zsaluzatok összekapcsolásához és az egymásra helyezéséhez
- darufül
- rakatképzést segítő kialakítás
- központosító alkatrész

Egy pillérkeresztmetszet elkészítésekor két RS elem van egymással összekapcsolva.

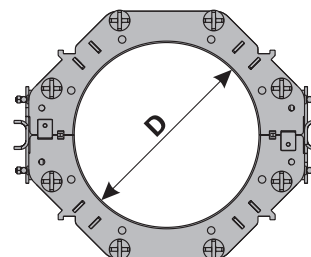
Magassági raszter

A 0,50 m, 1,00 m és 3,00 m-es elemmagassággal **50 cm-es magassági raszter** érhető el.

Megengedett zsalunyomás: 150 kN/m²

Pillérátmérők

D = 30 cm, 35 cm, 40 cm,
45 cm, 50 cm, 60 cm



Anyaglista

Zsalu- magasság	RS elemek			Elemtámaszok		Kitámasztás Eurex 60-al ¹⁾	Munka- állvány csatlakozó RS
	3,00 m	1,00 m	0,50 m	340	540		
0,50 m	-	-	2	-	-	-	-
1,00 m	-	2	-	-	-	-	-
1,50 m	-	2	2	-	-	-	-
2,00 m	-	4	-	2	-	-	-
2,50 m	-	4	2	2	-	-	1
3,00 m	2	-	-	2	-	-	1
3,50 m	2	-	2	2	-	-	1
4,00 m	2	2	-	2	-	-	1
4,50 m	2	2	2	-	2	-	1
5,00 m	2	4	-	-	2	-	1
5,50 m	2	4	2	-	2	-	1
6,00 m	4	-	-	-	-	2	1

¹⁾ Az Eurex 60-al (2. típus) történő kitámasztás a következőkből áll:

- 1 db beállító támasz Eurex 60 550
- 1 db hosszabbító Eurex 60
- 1 db csatlakozó elem Eurex 60
- 1 db beállító támasz talp Eurex 60
- 1 db beállító támasz 540 Eurex 60
- 2 db elemtámasz fej

Más elemkombinációknál vagy nagyobb magasságoknál további teendőkre kell ügyelni (lásd a 13. oldalt).

Leállító és beállító segédeszközök

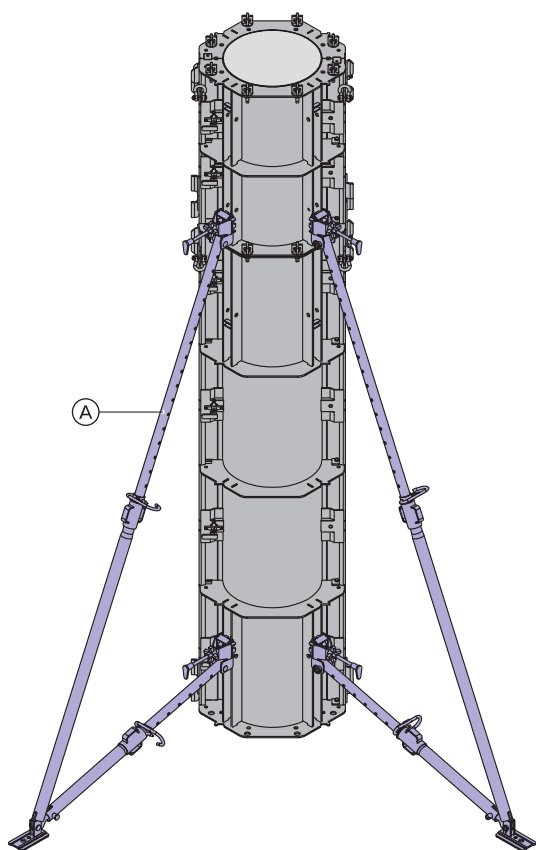
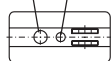
Elemtámasz 540

Elemtámasz 340



Furatok az
elemtámaszok
talplemezén:

ø26 mm ø18 mm



Elemtámaszok

biztosítják szél esetén a zsalu állékonyosságát és szolgálnak a zsalu beállítására.

Az Ön biztonsága érdekében:

A zsaluelemeket **minden** építkezési fázisban stabilan kell felállítani.

Kérjük, vegye figyelembe a biztonságtechnikai előírásokat!

További információk (szélterhelés, stb.) a Doka méretezési segédlet "Függőleges és vízszintes terhek" c. fejezetében találhatók.

A termék jellemzői:

- 8 cm-es raszterekben kihúzható
- finombeállítás csavarmenettel
- egyetlen rész se vész el – még a betolható cső se, amely kiesés ellen biztosítva van



Figyelem:

Az elemtámaszokat húzásra és nyomásra teherbírónak kell lehorgonyozni!

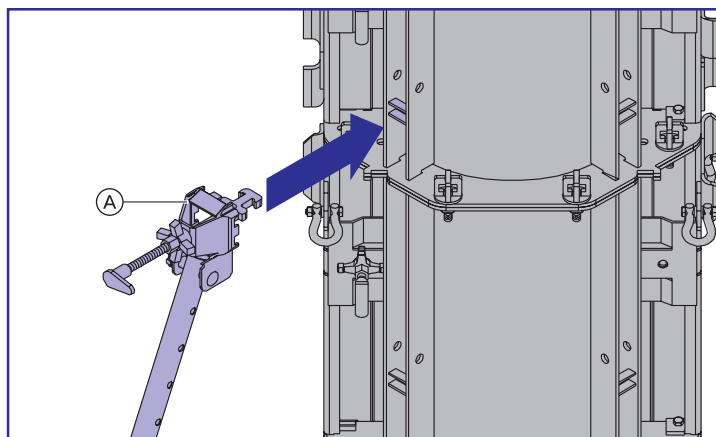
A rögzítést olyan dübellel kell elvégezni, amely legalább 13,5 kN megengedett teherbírással rendelkezik.

Pl. Hilti HST M16 – repedésmentes B30-as betonban
vagy Hilti HST M24 – repedezett B30-as betonban

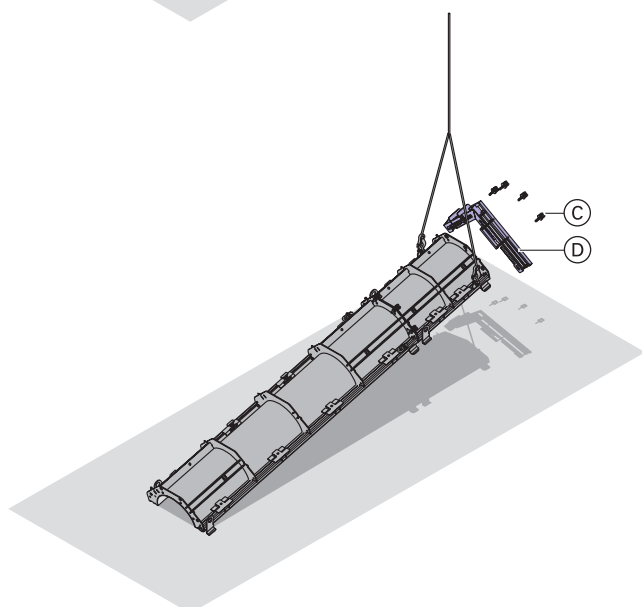
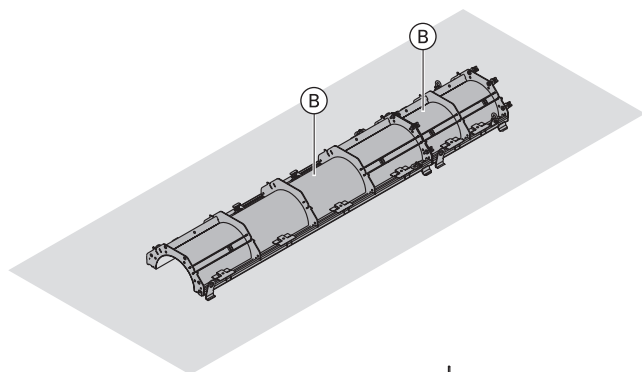
A gyártó érvényben lévő beépítési előírásait figyelembe kell venni!

Az elemtámaszok csatlakozása:

- Az elemtámasz (A) kalapácsfejét az elem e célra kialakított csatlakozó helyére illesztjük és a csillaganyájával rögzítjük.

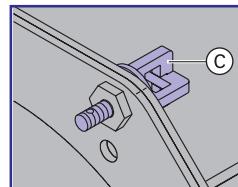


Zsaluzat felépítése



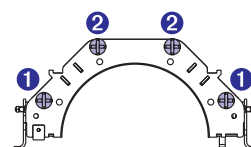
Elemek egymásra építése:

- Az RS elemeket (B) sík felületre fektetjük.
- Az RS összekötő csavarokat (C) rögzítjük.



Tip

A pontos elemillesztés eléréséhez ajánljuk az összekötő csavar rögzítésénél a következő sorrend betartását:



- A másik oldalt hasonló módon kell előszerelni.

Előkészítés a Doka 150/90-es pillérállvány behelyezéséhez:

- A darufüggesztéket a beépített emelőfülbé akasztjuk, és a félzsalut felemeljük.
- Az RS állványcsatlakozót (D) az RS összekötő csavarral (C) rögzítjük (csak az egyik félzsalun szükséges).

Bezsaluzás

Az előszerelt zsalufeleket felállítjuk:

- Az első félzsalut daru segítségével felállítjuk.

A fél zsaluzat biztosítása:

- A félzsalut két elemtámasszal (A) eldőlés ellen biztosítjuk (a rögzítést lásd a 7. oldalon); ezután oldjuk csak le a daruról.

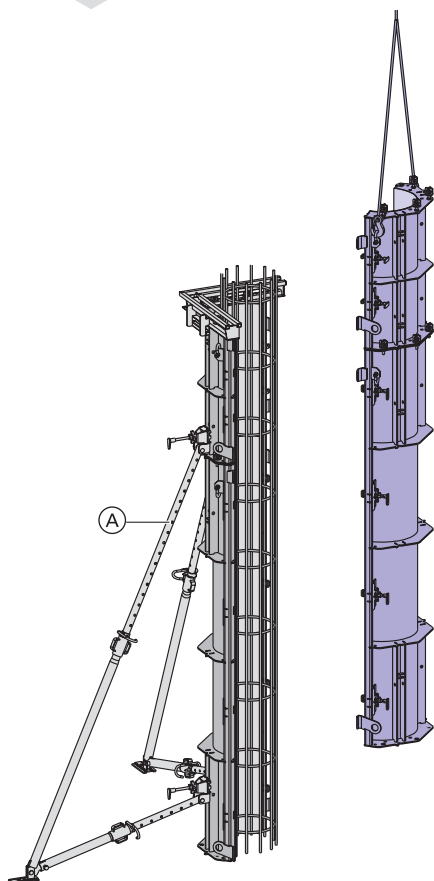
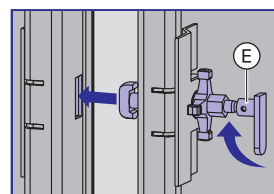
Tip

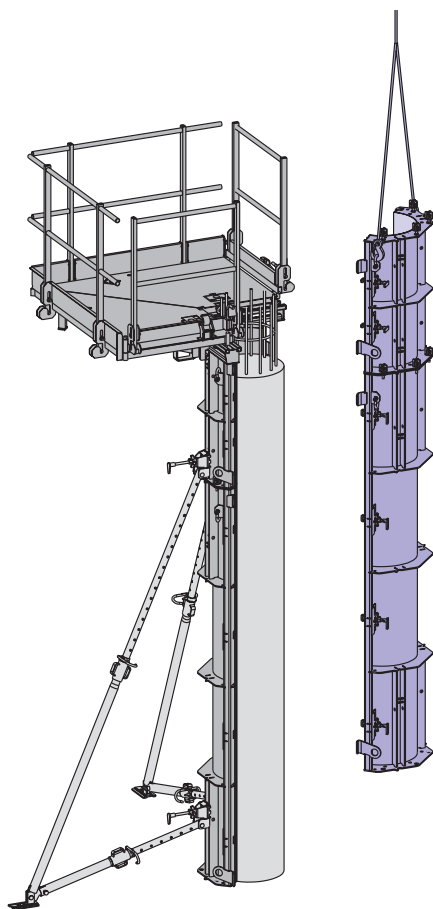
A daruidővel úgy takarékoskodhatunk, hogy az elemtámasszokat már a fekvő zsaluelemekre rászerezzük.

A zsalufelek összekapcsolása:

A beépített központosító alkatrész megkönnyíti a pontos elhelyezést.

- A másik félzsalut daru segítségével felállítjuk.
- A zsalufeleket a beépített gyorsárákkal (E) összekapcsoljuk – és csak azután oldjuk le a daruról.





Kizsaluzás és áthelyezés

Első zsalufél:

- A darufüggesztéket a ki nem támasztott zsalufélhez kapcsoljuk.
- A gyorsárat kinyitjuk és a zsalufeleket elválasztjuk egymástól (elég a borítóvasat egy kissé megrántani). Az elemeket nem szabad daruval letépni!
- A darura függesztett félzsalut lefektetjük a tisztításhoz.

Másik zsalufél:

- A darufüggesztéket a még álló, kitámasztott zsalufélre kapcsoljuk.
- Az elemtámaszok lehorgonyzását kioldjuk a talajról.
- A darura függesztett zsalufelét leállítjuk a tisztításhoz és biztosítjuk.

A félzsalu állvánnyal történő áthelyezését lásd a 11. oldalon.

Tisztítás és karbantartás

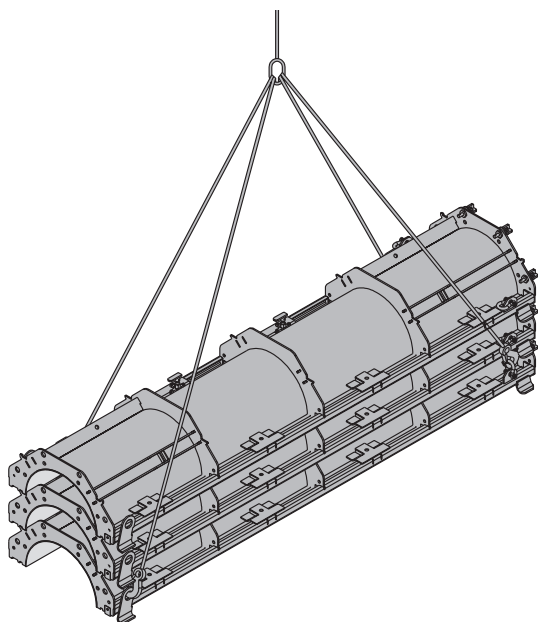
Az acél zsaluhéjat a kiszállításkor olyan korrózió gátló szerrel kell védeni, amely leválasztó tulajdonsággal rendelkezik.

Az első használat előtt:

- A korrózió gátlót ruhával egy hajszálvékony réteg meghagyásával eltávolítjuk.

A betonozás után:

- A zsalut vízsugárral letisztítjuk.
Fontos! Homok hozzáadása nélkül dolgozzunk! Éles és hegyes tárgyakat nem szabad használni!
- A megtisztított zsalut Doka-Trenn-nel (elválasztóval) befűjjük.
Fontos! Hajszálvékonyan vigyük fel az elválasztót – a tócsaképződést okvetlenül el kell kerülni!



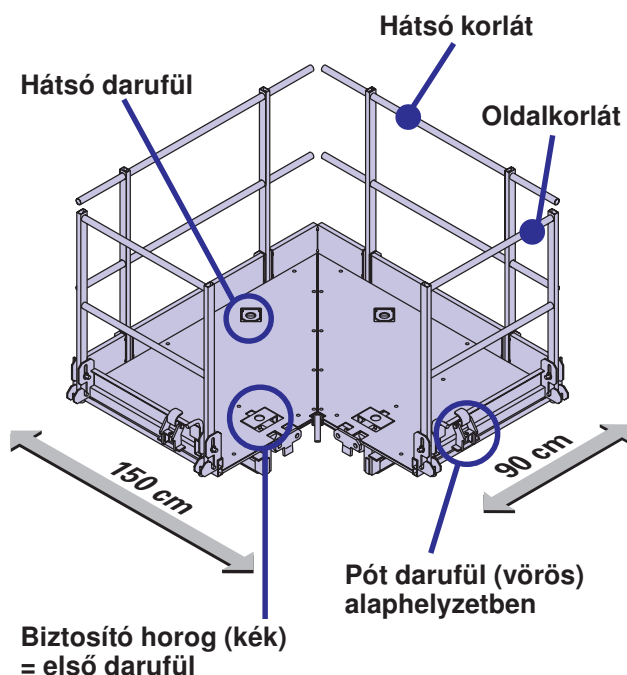
Szállítás és tárolás

Az RS elemeket egyenként vagy rakatban is át lehet helyezni.

Maximum 8 RS elemet szabad sík talajon, a szabadban, egymásra rakatba elhelyezni.

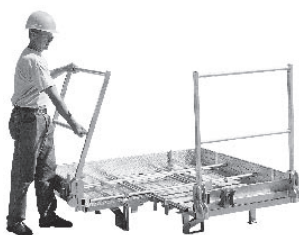
Az RS elemek beépített rakatképző ütközője biztosítja a rakatot a hossz- és keresztirányú elcsúszás ellen.

Betonozó állvány / munkaállvány



Megengedett terhelés: 150 kg/m²
2. állványcsoport a DIN 4420 1. része szerint, 1990 dec. kiadás.

Doka pillérállvány 150/90 cm – azonnal használható



- Az oldalkorlátot felhajtjuk. A rögzítés automatikusan történik.



- A hátsó korlátot felhajtjuk. A rögzítés automatikusan történik.

A pillérállvány most már használatra kész.

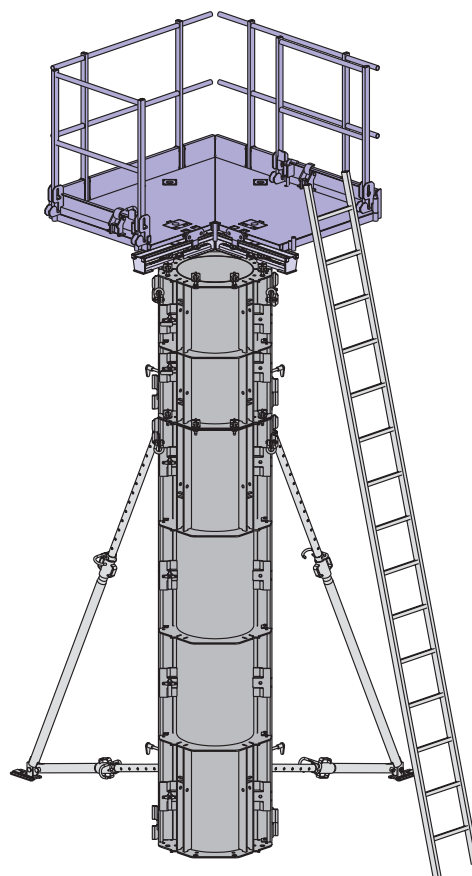
Összerakásnál:
- először a hátsó korlátot,
- azután az oldalkorlátokat
hajtsuk le.

150/90 cm-es Doka pillérállvánnyal

Ezt az előszerelt, gyorsan használható készállványt a pillérzsályn, a pillérkeresztmetszettől függetlenül lehet használni a kényelmes és biztos munkához.

A felfüggesztő fülek, amelyek a burkolatba vannak besüllyesztve, daruval egyszerű és gyors mozgatót tesznek lehetővé.

Pillérenként mindig csak egy pillérállványt lehet használni.



A **nyitható oldalkorlátok** praktikus bejutási lehetőséget kínálnak a munkaállványra.

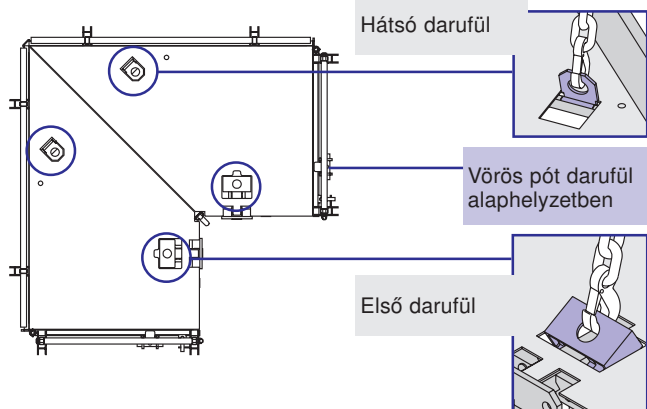
Mindkét oldalkorlátot lehet kinyitott és zárt helyzetben rögzíteni.

A létrán történő felmászás 5,0 m-es magasságig megengedett (az UVV építési munkák VBG 37 előírása szerint). E fölött ajánljuk a Doka lépcsőtorony 250 alkalmazását.

Az állvány áthelyezése zsaluról zsalura

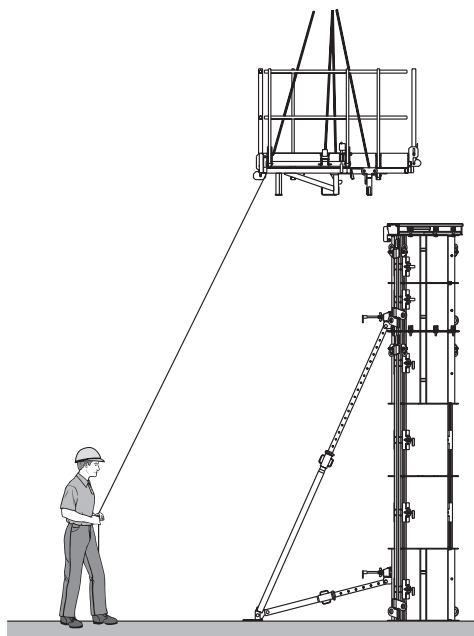
A gyors felfüggesztési lehetőségek miatt az állvány a betonozásnál zsaluról zsalura vándorolhat. Ezért elegendő egy állvány több pillérállványhoz is.

- A daruhorgot a jelzett helyre kapcsoljuk.

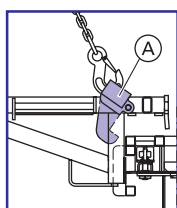


- Az állványt az előszerelt RS állványcsatlakozóba függesztjük.

Vezetőkötél segítségével a pontos befüggesztés lényegesen könnyebbé válik.

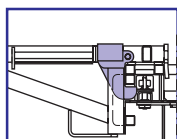


Automatikus biztosítás kiemelés ellen



- A pillérállvány zsalura történő befüggesztése után:

A négyes függesztéket kiakasztjuk. A biztosító horgot (A) leesik a kiindulási helyzetbe, és így biztosítja az állványt a véletlen kiemelés ellen.



- Az állvány megemelésénél, amely az (A) biztosító horgon, négyes függesztéssel történik, automatikusan kibiztosítódik.

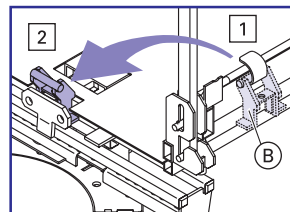
A zsalu és az állvány közös áthelyezése

A daruidő megtakarítása érdekében a **Doka pillérállványt** a zsaluval együtt is át lehet helyezni.

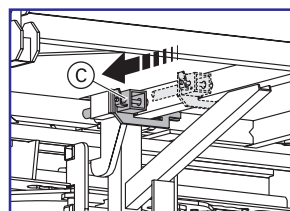
- Az állványt befüggesztjük a zsalura (a munkafolyamat hasonlóan zajlik le, mint az "Állvány áthelyezése zsaluról zsalura" c. fejezetben).

- A pót darufület **alaphelyzetből** **használati helyzetbe** állítjuk.

Helyes helyzet = előre a zsalu felé dőlve.



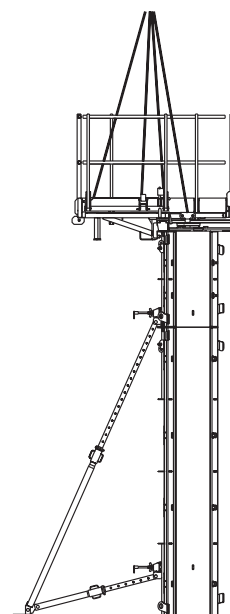
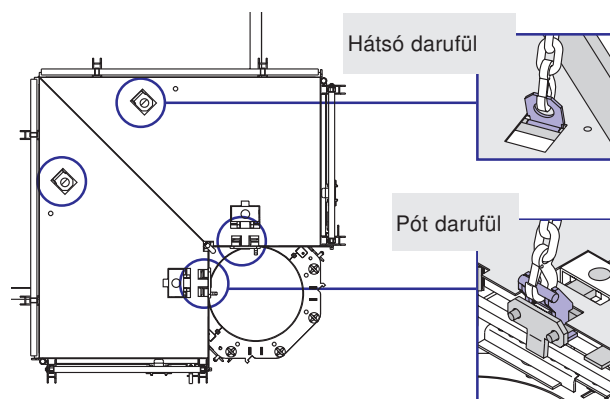
- A pót darufület **tolózárral** **(C) rögzítjük** az állvány alsó oldalán. Ügyeljünk arra, hogy a tolózár biztonságosan beakadjon a legelső helyzetbe.



Az állvány és a zsalu szétválasztása:

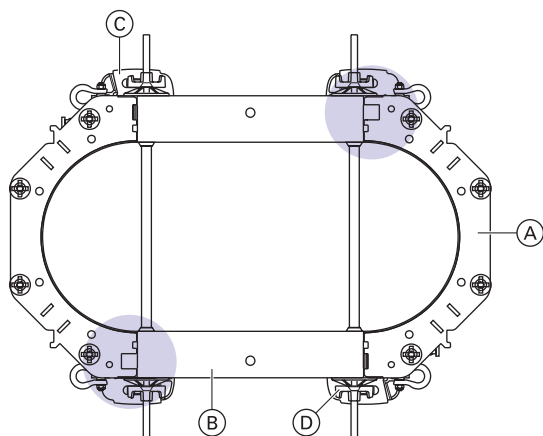
A tolózárat visszahúzáva ismét a hátsó helyzetben rögzítjük, és a pót darufület alaphelyzetbe állítjuk.

- A daruhorgot beakasztjuk. Most pedig a **közös áthelyezésnél a pót darufület** használjuk.



További felhasználási lehetőségek

Az alábbi zsalurendszerekkel történő kombinációknál, a szakszerű felépítésnél és az előírásoknak megfelelő felhasználásnál fokozottan ügyeljünk a megfelelő zsalurendszerek alkalmazási utasításaira, különösen a megengedett zsalunyomásra vonatkozó adatokra.



Az RS elemeket **adapter nélkül** közvetlenül a Framax ill. az Alu-Framax keretes zsalu vagy a H20-as körzsalu elemeihez lehet csatolni.

Kombináció Framax keretes zsaluval

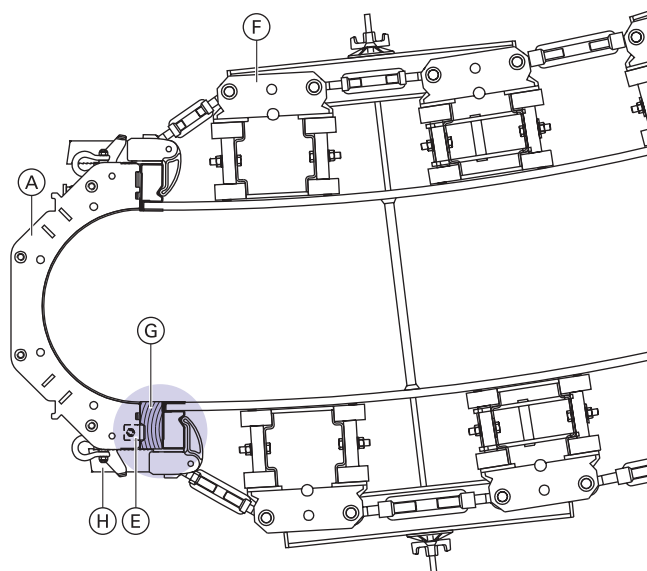
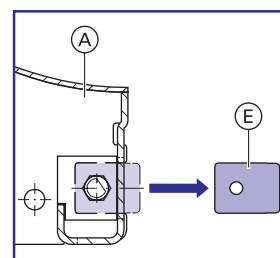
Alkalmazási példa

“Ovális pillér” kerek lezárással.

Az RS elemeket a keretes zsalu standard kapcsoló eszközével összekapcsoljuk (pl. Framax RU gyorskapcsolóval vagy Framax univerzális kapcsolóval).

A központosító leszerelése:

Az RS elemek az egyik oldalon központosítóval vannak ellátva. A keretelemekhez történő közvetlen összekapcsolásnál ezeket le kell szerelni.



Kombináció a H 20-as körzsaluval

Felhasználási példa: terelőfalak

Az RS elemek alkalmazása véglezárásként a H 20-as körzsalunál

Az RS elemek a H20-as körzsalu standard kapcsoló eszközével, a 10 cm-es kiegyenlítő kapcsolóval kerülnek összekapcsolásra.

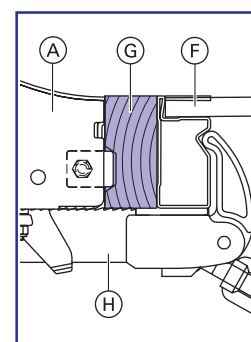
A központosítót:

- le lehet szerelni (lásd az előző példát)

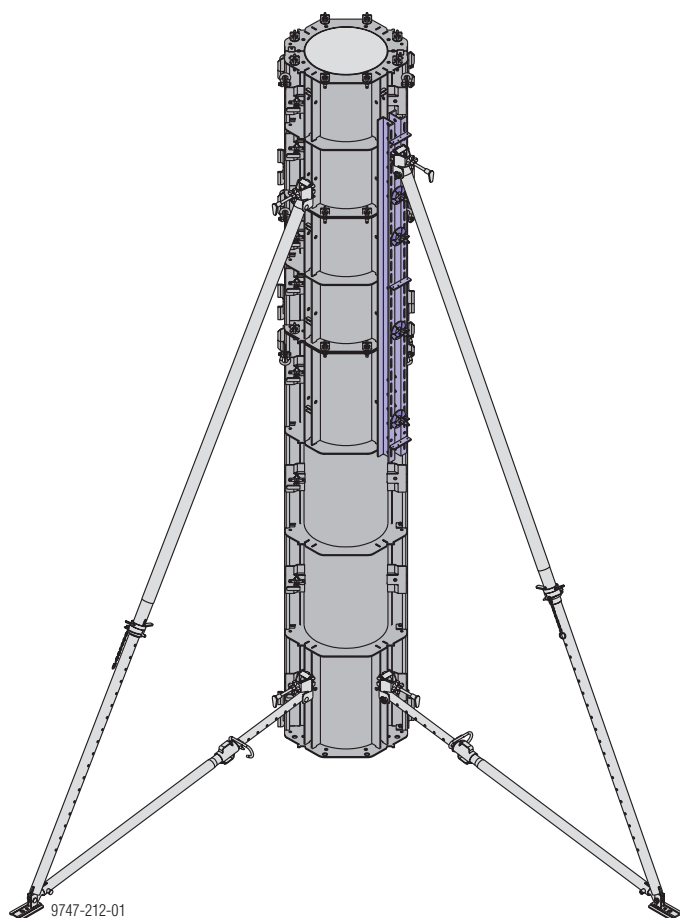
vagy

- maradhat az elemen, ha a központosító a kiegyenlítő fabetét hernyóba illeszkedik.

Részlet kiegyenlítő fabetét



- (A) RS elem
- (B) Framax elem
- (C) Framax gyorskapcsoló RU
- (D) szárnyas anya szorítóval 15,0
- (E) központosító
- (F) körzsalu H 20
- (G) kiegyenlítő fabetét
- (H) kiegyenlítő kapcsoló 10 cm



Merevítés acél falhevederrel WS 10 Top 50

Ezt a merevítést ajánlatos alkalmazni:

- magas pillérzsazatoknál (4,50 m-től), hogy a zsazut felállításnál kimerevítsük
- olyan zsazuösszeállításoknál, amikor sok kis elem van összetoldva

Az acél falheveder hossza:

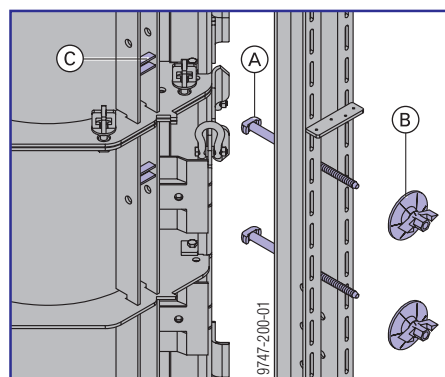
Az acél falheveder hosszát úgy kell megválasztani, hogy az elemek csatlakozásához legközelebb eső bordán még felfeküdjön.

Az acél falheveder rögzítése:

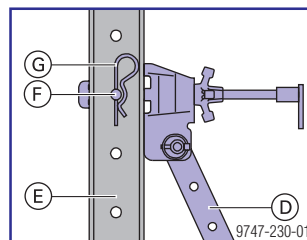
Framax 10-25 cm-es univerzális kötőcsavarral (A) és 15,0-ös szorítólapos szárnyasanyával (B) rögzítjük az elem kapcsolóhelyeihez (C).

Mindig egy-egy rögzítést alkalmazunk a két szomszédos elem csatlakozása fölött és alatt.

Pillérzsazunként egy WS 10-es vagy WU 12-es acél falhevederre van szükség, nem a záródási oldalon.



Az elemtámaszok rögzítése:



- (D) elemtámasz
- (E) acél falheveder WS 10 Top 50
- (F) összekötő csapszeg 10 cm
- (G) rugós sasszeg 6 mm

Az illesztési hézagok tömítése

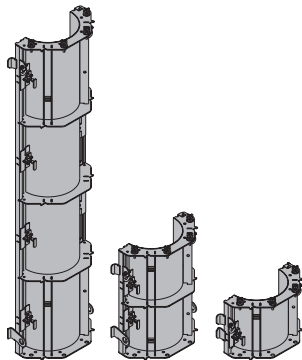
Az elemek összeillesztésénél levő hézagok optimális tömítését a KS öntapadó tömítő szalaggal lehet elérni. Mivel az elemek összeszorításánál a tömítő szalag összepréselődik, a tömítő szalagot 0,5 – 1 mm-es távolságra kell elhelyezni a beton felületétől. Ezáltal nem keletkezik negatív lenyomat a betonban.

	Súly kg	Cikkszám
Körpillér elem RS 3,00 x D 0,30 m	149,0	587909
Körpillér elem RS 1,00 x D 0,30 m	65,0	587908
Körpillér elem RS 0,50 x D 0,30 m	36,0	587907
Körpillér elem RS 3,00 x D 0,35 m	169,0	587912
Körpillér elem RS 1,00 x D 0,35 m	76,0	587911
Körpillér elem RS 0,50 x D 0,35 m	42,0	587910
Körpillér elem RS 3,00 x D 0,40 m	175,0	587915
Körpillér elem RS 1,00 x D 0,40 m	80,7	587914
Körpillér elem RS 0,50 x D 0,40 m	44,9	587913
Körpillér elem RS 3,00 x D 0,45 m	185,0	587918
Körpillér elem RS 1,00 x D 0,45 m	85,0	587917
Körpillér elem RS 0,50 x D 0,45 m	48,0	587916
Körpillér elem RS 3,00 x D 0,50 m	193,0	587921
Körpillér elem RS 1,00 x D 0,50 m	88,0	587920
Körpillér elem RS 0,50 x D 0,50 m	50,0	587919
Körpillér elem RS 3,00 x D 0,60 m	203,0	587927
Körpillér elem RS 1,00 x D 0,60 m	91,0	587926
Körpillér elem RS 0,50 x D 0,60 m	52,0	587925

Element RS

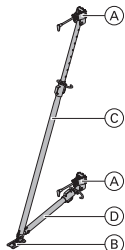
kék, lakkozott

Ø 24 cm, 25 cm, 55 cm, 65 cm, 70 cm,
75 cm és 80 cm külön megrendelésre!



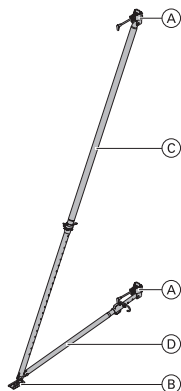
Elemtámasz 340 Elementstütze 340	30,5	588246
horganyzott Szállítási állapot: összecusukva		
a következőből áll:		
Ⓐ Elemtámaszfej 2 darab	3,5	588244
Ⓑ Elemtámasztalp	2,1	588245
Ⓒ Beállítótámasz 340 hosszúság min. 193 cm, max. 341 cm	14,2	588247
Ⓓ Beállítórúd 120 hosszúság min. 80 cm, max. 130 cm	7,2	588248

Figyelmeztetés: Kérjük, vegye figyelembe az érvényes biztonságtechnikai előírásokat.



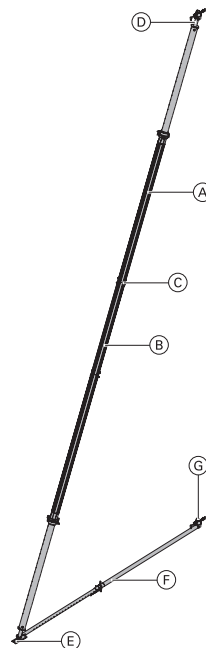
Elemtámasz 540 Elementstütze 540	49,3	588249
horganyzott Szállítási állapot: összecusukva		
a következőből áll:		
Ⓐ Elemtámaszfej 2 darab	3,5	588244
Ⓑ Elemtámasztalp	2,1	588245
Ⓒ Beállítótámasz 540 hosszúság min. 309 cm, max. 550 cm	29,6	588250
Ⓓ Beállítórúd 220 hosszúság min. 171 cm, max. 224 cm	10,6	588251

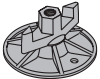
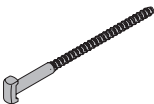
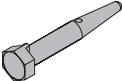
Figyelmeztetés: Kérjük, vegye figyelembe az érvényes biztonságtechnikai előírásokat.

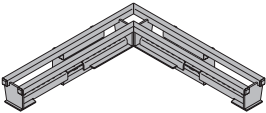
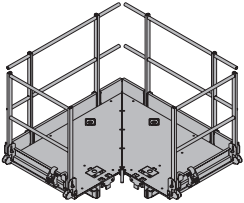


Eurex 60 550 Eurex 60 550		
Szállítási állapot: különálló elemekben		
A kívánt hosszúságtól függően a következőkből áll:		
Ⓐ Beállítótámasz Eurex 60 550 Külső cső, kék porszórt Belső cső Alu hosszúság min. 343 cm, max. 553 cm	42,5	582658
Ⓑ Hosszabbító Eurex 60 2,00 m Toldócsonk Eurex 60 Alu Hosszabbító darab kék, porszórt	21,3	582651
Ⓒ Toldócsonk Eurex 60 Alu	8,9	582652
Ⓓ Csatlakozó elem Eurex 60 horganyzott	3,9	582657
Ⓔ Beállítótámasz talp Eurex 60 horganyzott	8,7	582660
Ⓕ Beállítórúd 540 Eurex 60 horganyzott hosszúság min. 302 cm, max. 543 cm	29,0	582659
Ⓖ Elemtámaszfej horganyzott	3,5	588244

Figyelmeztetés: Kérjük, vegye figyelembe az érvényes biztonságtechnikai előírásokat.



	Súly kg	Cikkszám
Acél falheveder WS 10 Top 50 2,50 m	51,0	580046
Acél falheveder WS 10 Top 50 3,00 m	60,4	580048
Acél falheveder WS 10 Top 50 3,50 m	71,5	580050
Acél falheveder WS 10 Top 50 4,00 m	82,1	580052
Acél falheveder WS 10 Top 50 4,50 m	92,2	580054
Acél falheveder WS 10 Top 50 5,00 m	102,0	580056
Acél falheveder WS 10 Top 50 5,50 m	112,4	580058
Acél falheveder WS 10 Top 50 6,00 m	122,2	580060
Stahlwandriegel WS 10 Top 50		
kék, lakkozott A hevederprofilok távolsága: 5 cm		
Műszaki adatok: $W_x = 82,4 \text{ cm}^3$, $I_x = 412,0 \text{ cm}^4$		
		
Szárnys any a szorítólappal 15,0	0,91	581966
Superplatte 15,0		
horganyzott Ø 12 cm, magasság 6 cm, kulcsméret 27 mm Csomagolási egység 20 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)		
		
Framax univerzális kötőcsavar 10-25 cm	0,80	583002
Framax-Universalverbinder 10-25 cm		
horganyzott hosszúság 36 cm		
		
Összekötő csapszeg 10 cm	0,34	580201
Verbindungsbolzen 10 cm		
horganyzott hosszúság 14 cm Csomagolási egység 100 darab		
		
Rugós sasszeg 6 mm	0,06	580204
Federvorstecker 6 mm		
horganyzott horganyzott 13 cm Csomagolási egység 300 darab		
		

	Súly kg	Cikkszám
Állvány csatlakozó RS	17,5	587940
Bühnenanschluss RS		
horganyzott sarokméret 78 cm, magasság 19 cm		
		
Doka pillérállvány 150/90 cm	211,8	588382
Doka-Stützenbühne 150/90 cm		
horganyzott hosszúság 173 cm, szélesség 173 cm, magasság 130 cm Szállítási állapot: összecsuksa		
Megengedett terhelés: 150 kg/m ²		
		
Doka Kombifüggeszték 3,20 m	20,0	580462
Doka-Kombigehänge 3,20 m		
krómozott		
Megeng. teherbírás: 2000 kg (20 kN) Figyelmeztetés: A kezelési utasítást figyelembe kell venni!		
CE		
		
Tömítőszalag KS 20 x 5 mm, 10 fm	*0,17	580348
Dichtungsband KS 20 x 5 mm, 10 lfm		
* súly tekercsenként		

A zsalutréning kifizetődik

A zsaluzás igényli a szerkezetépítésnél a munkaráfördítés legnagyobb részét. A modern zsalueszközök segítik a racionalizálást. Ezzel az egész szerkezetépítés hatásosan javítható, eredményesebben végezhető, melyre érdemes gondot fordítani.

Ennek érdekében, a jobb eszközökhöz hozzátartozik a róluk való jobb informáltság. Ebben segít a Doka tréning-programjával, amelynek eredményeképpen mindenki a saját helyén járul hozzá ahhoz, hogy a teljesítményt fokozza és a költségeket csökkentse.

A Doka-tréningprogram megérdemli az Ön figyelmét.

Az Ön legközelebbi Doka kirendeltsége szívesen tájékoztatja Önt részletesen a Doka tréningajánlatáról.

A tökéletes megoldás vasbeton körpillérekhez: A Doka pillérzsalu RS

Az olyan kerek vasbeton pillérek számára, amelyeknél a betonfelületnek magas követelményeknek kell megfelelnie, a Doka pillérzsalu RS különösen alkalmas. Az elemek nagy illeszkedő pontossága, sokoldalú felhasználhatóságuk és robusztusságuk határozzák meg ennek az acél zsalunak a teljesítőképességét.

Ön ezt az új Doka terméket is bérelheti, lízingelheti vagy megvásárolhatja.
Minden Doka kirendeltségen, az Ön közelében.

Csak hívjon fel bennünket!



A Doka-csoport központi gyára Amstettenben.

Nemzetközi Doka

Deutsche Doka
Schalungstechnik GmbH
Frauenstrasse 35
D 82216 Maisach / Németország
Telefon: +49 8141 394-0
Telefax: +49 8141 394-6405
E-Mail: Deutsche.Doka@doka.com

Internet: www.doka.com

Österreichische Doka
Schalungstechnik GmbH
Reichsstrasse 23
A 3300 Amstetten / Ausztria
Telefon: +43 7472 605-0
Telefax: +43 7472 64430
E-Mail: Oest.Doka@doka.com

Németország:

Berlin
Bonn
Dortmund
Drezda
Düsseldorf
Erfurt
Frankfurt/Main
Frankfurt/Oder
Freiburg
Hamburg
Hannover
Lipcse
Magdeburg
München
Nürnberg
Osnabrück
Stuttgart
Weser-Ems
Zwickau

Ausztria:

Amstetten
Bécs
Felső-Ausztria
Graz
Klagenfurt
Nyugat-Ausztria
Salzburg

Magyarország:

Magyar Doka Zsalutechnika Kft.

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

Miskolci Ierakat

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

Győri Ierakat

Magyar Doka
Zsalutechnika Kft.
Budai út 5.
H 9027 Győr
Tel.: (96) 519-248
Fax: (96) 519-249
Mobil: (30) 9641-037
E-Mail: Gyor@doka.com

Dél-magyarországi Képviselet

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

Doka Ierakatok és vezérképviseletek:

Ausztrália	Letország
Belgium	Libanon
Brazília	Litvánia
Bulgária	Macedónia
Csehország	Malájzia
Dánia	Mexikó
Egyesült	Montenegró
Arab Emirátusok	Nagy-Britannia
Egyiptom	Norvégia
Finnország	Olaszország
Franciaország	Oroszország
Görögország	Portugália
Guatemala	Románia
Hollandia	Spanyolország
Horvátország	Svájc
India	Svédország
Indonézia	Szaúd-Arábia
Irán	Szingapúr
Írország	Szlovákia
Izland	Szlovénia
Izrael	Tajvan
Japán	Thaiföld
Jugoszlávia	Törökország
Kína	Új-Zéland
Korea	Ukrajna
Kuvait	USA
Lengyelország	