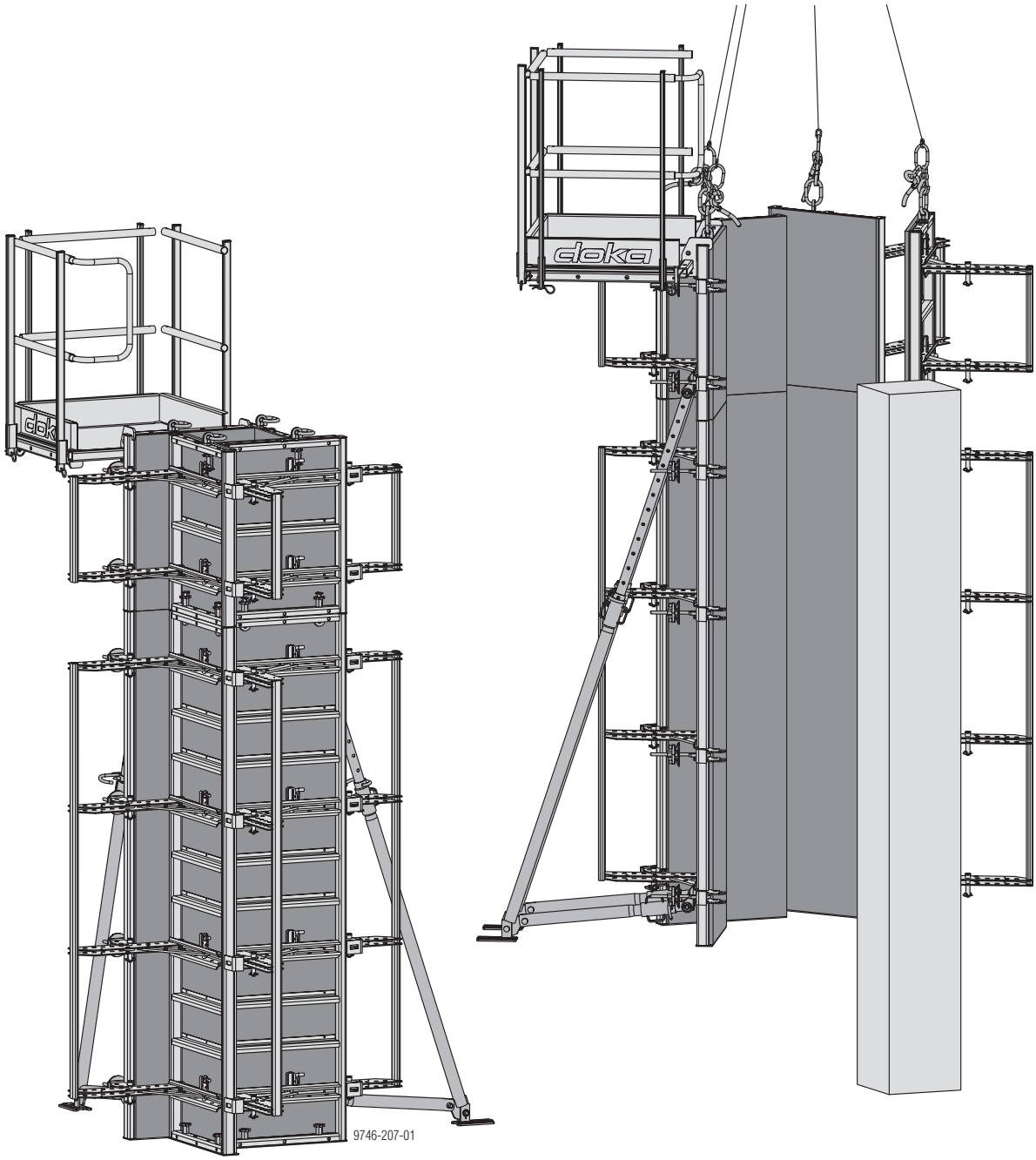
999746019 H

Doka pillérzsalu KS



doka
a zsaluzás 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 fázisokat mutatnak, ezért biztonságtechnikai szempontból nem mindig teljesek.

Ezen brosúra funkcionális-technikai utasításait pontosan be kell tartani. Az ettől való eltérés külön statikai számítást 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 zsaluzás irányításához az építkezésen.

A technikai fejlesztés során felmerülő változtatás jogát fenntartjuk.

Minden méret, amennyiben nincs másként jelölve, cm-ben van megadva.

© by Doka Industrie GmbH, A-3300 Amstetten

Tartalom Oldal

Termékleírás....4
Felhasználási területek....5
Kitámasztó és beállító segédeszközök....6
Betonozó állvány / munkaállvány....7
Szerelés....8
Bezsaluzás, kizsaluzás....11
Áthelyezés....12
Állványkialakítás Doka pillérállvánnyal 150/90 cm....14

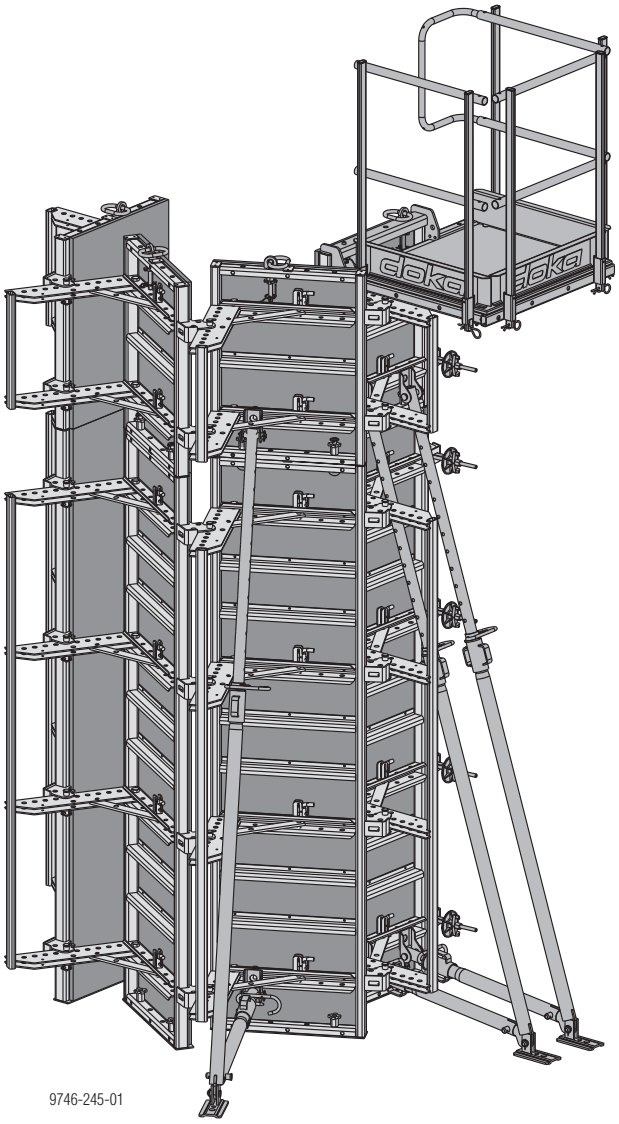
Termékáttekintés....17

Termékleírás

A Doka KS pillérzsalu kiváló minőségű, használatra kész pillérzsalu.

A lehető legrövidebb ki- és bezsaluzási időt érhetjük el az egyszerű nyitással és zárással. Ezzel megszűnik az időrabló szerelési és szétszerelési munka.

Csak egyetlen daruemelés szükséges az egész zsaluegység áthelyezéséhez.



9746-245-01

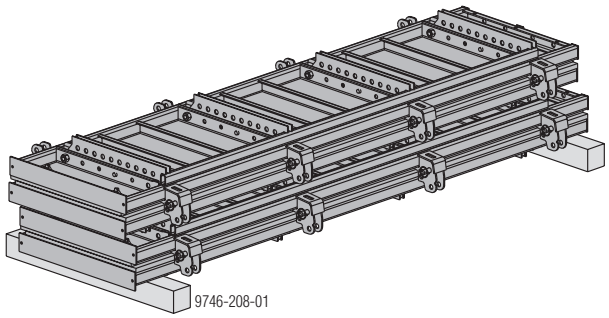
Megengedett frissbeton nyomás: 90 kN/m^2

A termék ismérvei:

- Beállítási tartomány 20-60 cm, 5 cm-es raszterekben
- Alkalmas négyzetes és derékszögű pillérkeresztmetszet kialakításához
- Látszóbeton minőség
- Nem szükséges zsaluhéj csere keresztmetszet változtatásoknál
- Magasságraszter 30 cm-től
- 6,60 m-es pillérmagasságig alkalmazható
- Egyszerű kezelés. A be- és kizsaluzás a pillérelemek kinyitásával történik.
- Biztonságos munkakörülmények a KS készbetét alkalmazásával
- Kényelmesen tisztítható
- A 21 mm-es zsaluhéj hátulról van csavarozva.
- A masszív kivitelezés és a horganyzott acélszerkezet hosszú élettartamot biztosít.

Szállítás, összerakás és raktározás

A Doka KS pillérzsalu elemeit összecsukott állapotban egyszerűen lehet szállítani és tárolni.



9746-208-01

Példa: A rakatméret 4 pillérelem KS 2,70 m esetén
Hosszúság = 276,0 cm, szélesség = 90,0 cm, magasság beszámítva a 10 cm-es fagerendát = 66,4 cm

Felhasználási területek

Magasságraszter

A 0,90 m, 1,20 m, 2,70 m és 3,30 m-es elemmagassággal 30 cm-es magasságraszter adódik.

Anyaglista

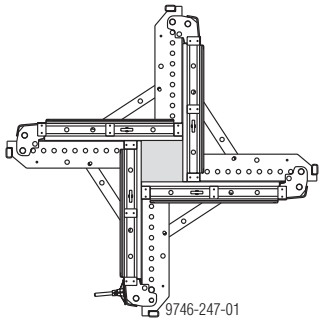
Zsalumagasság [m]	Pillérelem KS 3,30 m	Pillérelem KS 2,70 m	Pillérelem KS 1,20 m	Pillérelem KS 0,90 m	Záróhorog KS	Szárnyas anya szorítólappal 15,0	Toldócsavar KS	Védőlemez KS*	Emelő szem	Támasz fej KS	Elemtámasz 340	Elemtámasz 540
0,90	-	-	-	4	2	2	-	4	4	-	-	-
1,20	-	-	4	-	2	2	-	4	4	-	-	-
1,80	-	-	-	8	4	4	8	4	4	-	-	-
2,10	-	-	4	4	4	4	8	4	4	6	3	-
2,40	-	-	8	-	4	4	8	4	4	6	3	-
2,70	-	4	-	-	4	4	-	-	4	6	3	-
3,00	-	-	4	8	6	6	16	4	4	6	3	-
3,30	4	-	-	-	5	5	-	-	4	6	3	-
3,60	-	4	-	4	6	6	8	-	4	6	3	-
3,90	-	4	4	-	6	6	8	-	4	6	3	-
4,20	4	-	-	4	7	7	8	-	4	6	-	3
4,50	4	-	4	-	7	7	8	-	4	6	-	3
4,80	-	4	4	4	8	8	16	-	4	6	-	3
5,10	-	4	8	-	8	8	16	-	4	6	-	3
5,40	-	8	-	-	8	8	8	-	4	6	-	3
5,70	4	-	8	-	9	9	16	-	4	6	-	3
6,00	4	4	-	-	9	9	8	-	4	6	-	3
6,30	-	8	-	4	10	10	16	-	4	6	-	3
6,60	8	-	-	-	10	10	8	-	4	6	-	3

* A KS védőlemezt a 2,70 m és 3,30 m-es KS pillérelem esetén a szállítmány tartalmazza és már előszerelt állapotban van.

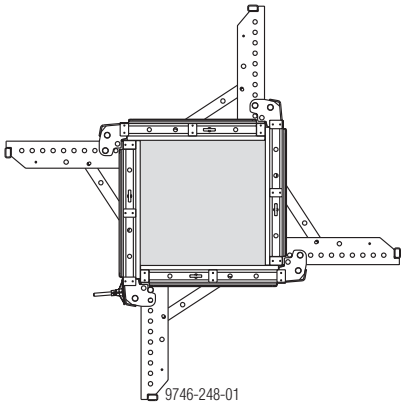
Pillérkeresztmetszetek

Négyzetes és téglalap alakú pillérkeresztmetszetet 5 cm-es raszterben lehet 20x20 cm-től 60x60 cm-ig előállítani – a zsaluhéj átszerelése nélkül.

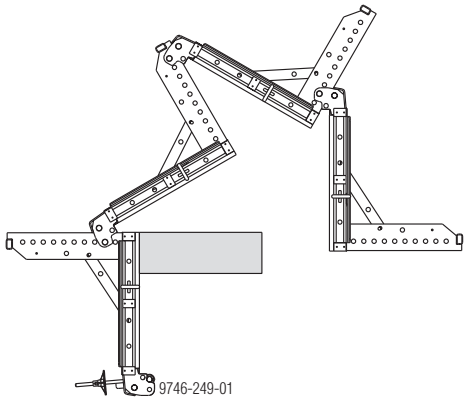
Pillér 20x20 cm



Pillér 60x60 cm



Pillér 20x60 cm (zsalu nyitva)



Kitámasztó és beállító segédeszközök

Elemtámaszok

Az elemtámasz 340 **(A)** és az elemtámasz 540 **(B)** a zsalut állékonnyá teszi a szélterheléssel szemben és a zsalu beállítására szolgál.

A termék jellemzői:

- Kihúzható 8 cm-es raszterben
- Finombeállítás csavarmenettel
- Az összes alkatrész elveszthetetlen – a betolható cső is biztosítva van kicsúszás ellen

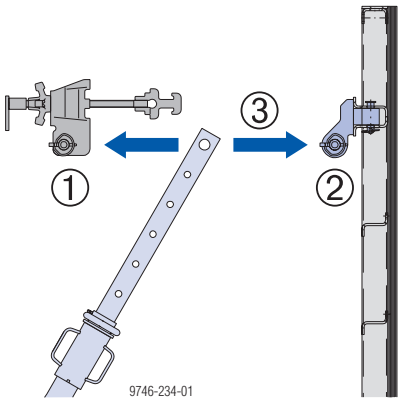
Fontos figyelmeztetés:

A zsaluelemeket az építkezés **minden** fázisában megfelelően meg kell támasztani!

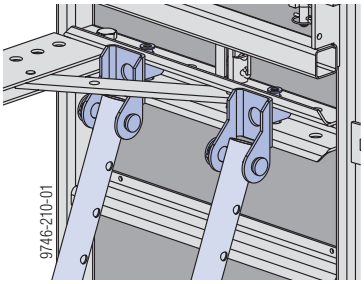
Az érvényes biztonságtechnikai előírásokat be kell tartani!

További információkat (szélterhelés, stb.) lásd a “Függőleges és vízszintes terhelések” c. fejezetben a Doka Méretezési segédletben.

A zsalu rögzítése



1) Elemtámaszt elemtámaszfej nélkül kell használni vagy komplett elemtámasz esetén az elemtámaszfejet le kell szerelni.
2) A KS elemtámaszfejet a rögzítő profilra kell csapszeggel rögzíteni és lehajtható sasszeggel biztosítani.
3) Az elemtámaszt a KS elemtámaszfejbe csapszeggel rögzítjük. (Az elemtámaszokra vonatkozó utasítást lásd a 10. oldalon.)



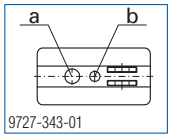
Anyagszükséglet a pillérzsalunkénti kitámasztáshoz

Zsalumagasság [m]	Elemtámasz 340	Elemtámasz 540	Támasz fej KS
3,90-ig	3	-	6
3,90 felett	-	3	6

Rögzítés az aljzathoz

➤ Az elemtámaszt húzásra és nyomásra teherbíróan kell rögzíteni!

Az elemtámasz talplemezének furatai:



a ... átmérő 26 mm
b ... átmérő 18 mm

Rögzítés olyan dűbellel történik, amely legalább 13,5 kN megengedett teherbírással rendelkezik.

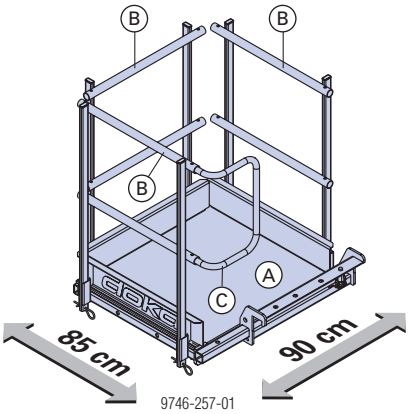
Pl. Hilti HST M16 – ép betonban C 25/30

vagy Hilti HST M24 – repedezett betonban C 25/30

A gyártó érvényben lévő beépítési előírásait figyelembe kell venni!

Betonozó állvány / munkaállvány

Termékleírás



A	Készbetét KS
B	Kész korlátoszlop KS 1,00 x 0,85 m
C	Oldalkorlát KS 0,30 m (2 db lehajtható csősasszeg tartozik hozzá)

Megeng. terhelés: 150 kg/m^2

2. állványcsoport DIN 4420, 1. része, 1990. decemberi kiadása szerint

Kevés alkatrésszel, gyorsan biztonságos munkaállványt lehet előállítani.

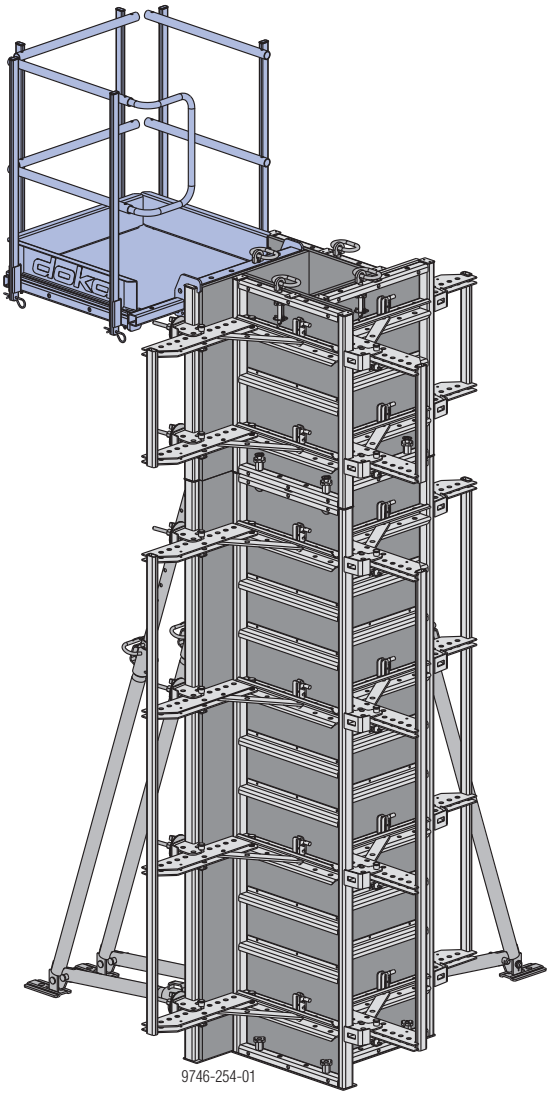
A legfontosabb ismérvek:

- Biztonságos és kényelmes munkát tesz lehetővé a 0,90 m-es állványszélesség.
- Sík, szabad állvány-munkafelület, nincsenek kiálló részek.
- Néhány kézmozdulattal használatra kész.
- Csekély helyszükséglet a szállításnál.
- Hosszú élettartamot biztosít a masszív kivitelezés és a horganyzott acélszerkezet.

Figyelmeztetés:

A KS 1,00 x 0,85 m-es korlát helyett lehet 5 x 20-as pallóval ellátott 1,00 m-es korlátot (Art. Nr. 584335000) is alkalmazni.

A létrán történő megközelítés 5,00 m-ig megengedett (az UVV Építési Munkálatok VBG 37 szerint). Ezen felül ajánljuk a Doka lépcsőtorony 250 alkalmazását.

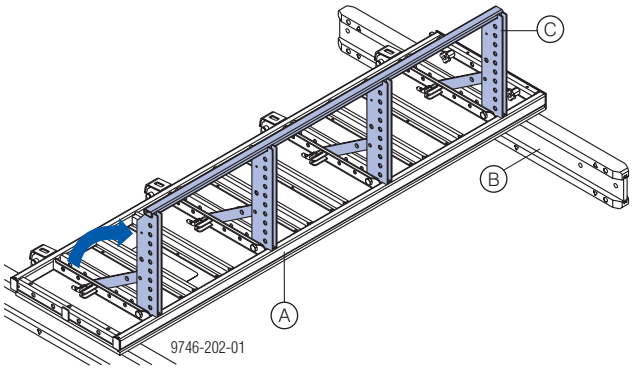


Szerelés

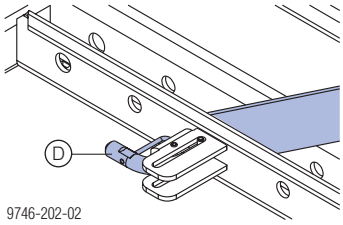
A pillérelemek előkészítése

➤ A pillérelemet **(A)** kb. 20 cm magas alátétre helyezzük **(B)** (pl. Doka fatartó H20). Az alátétet mindig a pillérelem szélére kell helyezni.

➤ Az állítható szárnyat **(C)** kinyitjuk és kengyelcsapszeggel **(D)** rögzítjük



9746-202-01

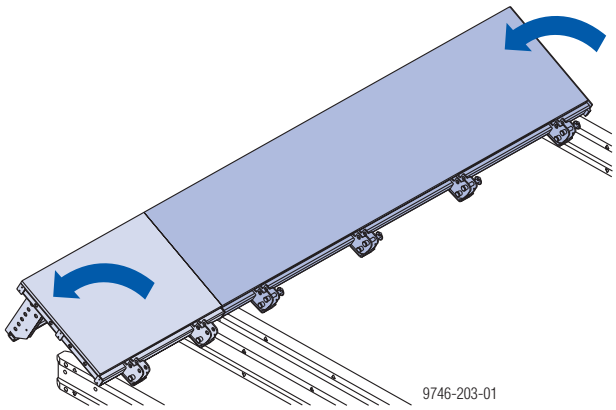


9746-202-02

➤ Toldás esetén: további pillérelemeket készítünk elő az előírás szerint.

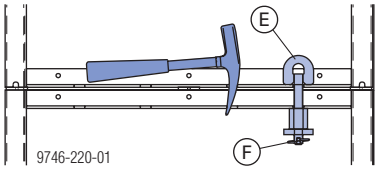
Toldás

➤ A pillérelemeket egyenként eldöntjük.


9746-203-01

➤ A pillérelemeket KS toldócsavarral **(E)** összecsavarozzuk (pillérelemenként 2 darab szükséges) és lehajtható sasszeggel **(F)** biztosítjuk.

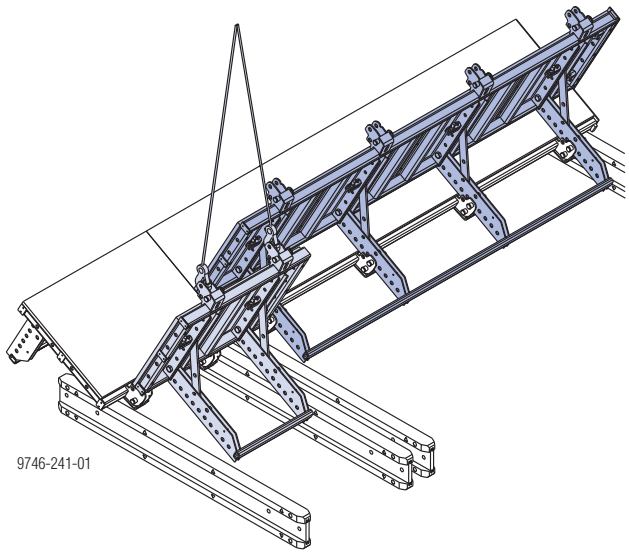
A pontos pillérelem kapcsolathoz: a zsalukalapácsot centírozóként használjuk.



9746-220-01

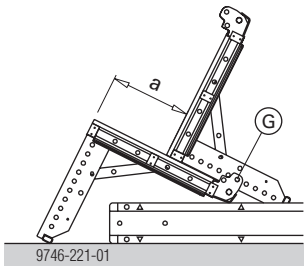
Félzsalu előállítása

➤ A további már felnyitott pillérelemeket derékszögben felállítjuk.


9746-241-01

Pillérméret beállítása:

➤ A pillérelemet távtartó csapszeg **(G)** segítségével a kívánt méretre állítjuk be és lehajtható sasszeggel biztosítjuk.



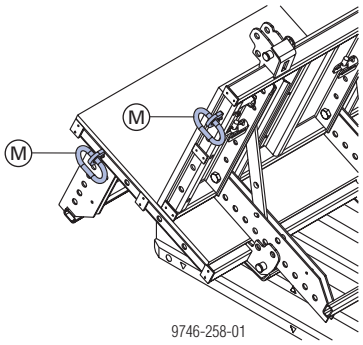
9746-221-01

Félzsalu elkészítése

➤ A továbbiak a „Betonozó állvány szerelése“ c. fejezetben találhatók.

A második félzsalu szerelése

➤ 2 db emelő szemet **(M)** szerelünk fel és anyával és lehajtható sasszeggel biztosítjuk.



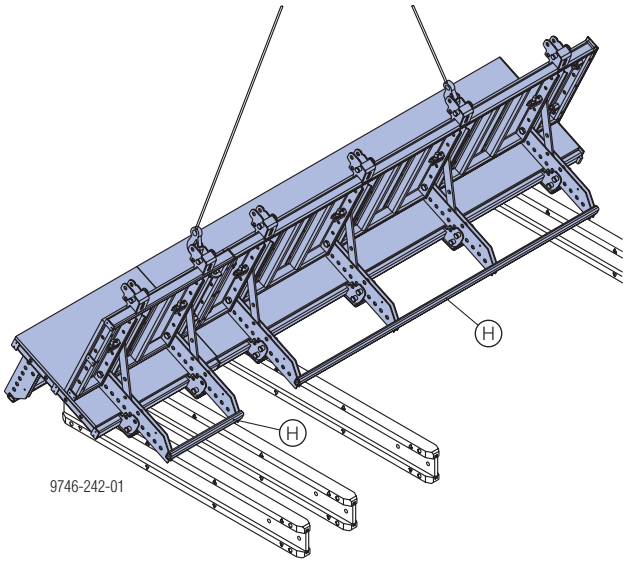
9746-258-01

➤ A zsalufelet az emelő szemnél fogva rögzítjük és felemeljük.

A betonozó állvány szerelése

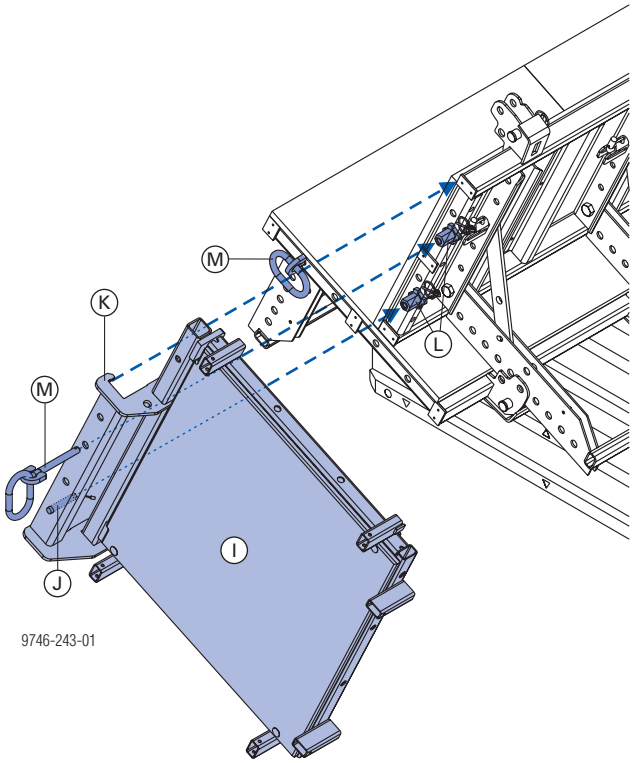
A félzsalu felemelése

➤ A félzsalut daru segítségével felemeljük és a H20-as fatartót az állítható szárny **(H)** alá toljuk. Ez megkönnyíti a készbetét felszerelését.



A készbetét szerelése

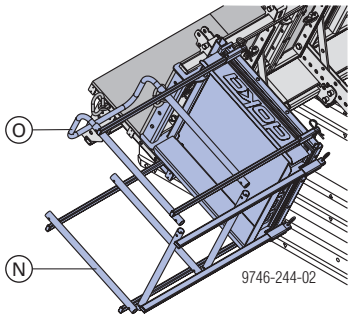
➤ A KS készbetétet **(I)** felhelyezzük és horoggal **(K)** a pillérelem főtartójára akasztjuk. A készbetét **(J)** csavarmenetes rúdját anyával és lehajtható sasszeggel **(L)** biztosítjuk. Végül az emelőszemet **(M)** felszereljük és biztosítjuk.



A korlát szerelése

➤ Az 1,00 x 0,85 m-es KS készkorlátot **(N)** felszereljük és 6 mm-es rugós sasszeggel biztosítjuk.

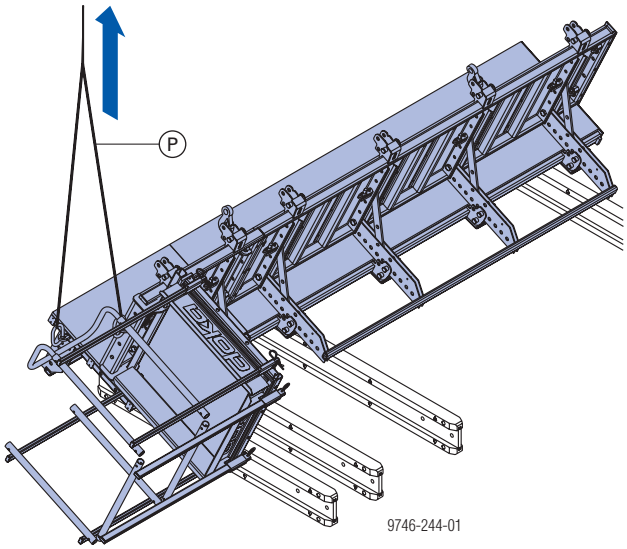
➤ Az 0,30 m-es KS oldalkorlátot **(O)** a KS készkorlátba betoljuk és lehajtható csősasszeggel biztosítjuk.



Az előszerelt félzsaluk felállítása

➤ Toldott pillérelemek esetén mindig csak készre szerelt zsalufeleket helyezzünk át.

➤ Az elsőként előszerelt félzsalut 3,20 m-es Doka kombifüggesztékkel **(P)** az emelő szemre akasztjuk és felemeljük.

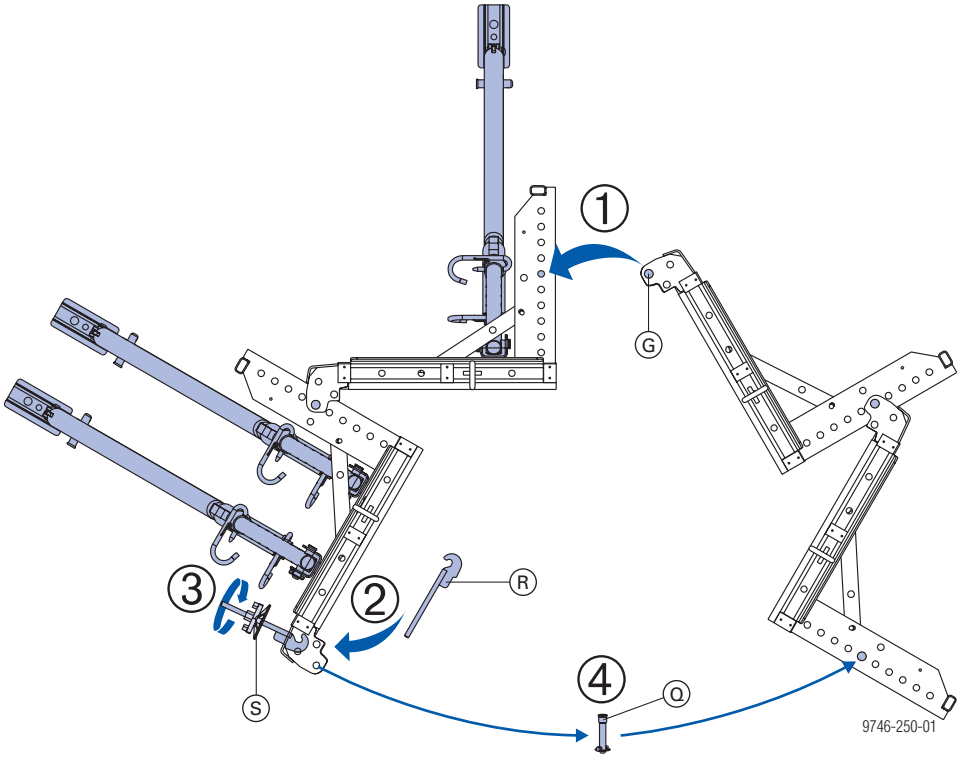


➤ A félzsalut 3 elemtámasszal biztosítjuk. Csak aztán kapcsoljuk le a daruról.

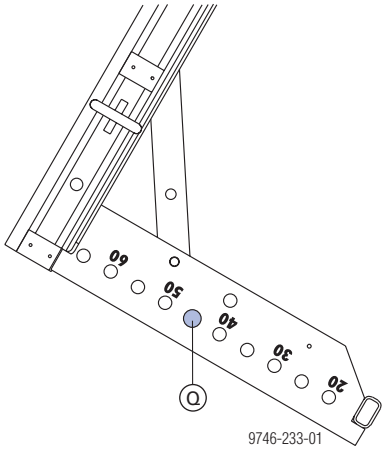
➤ A másik félzsalut összeszereljük – kezdve a „Pillérelemek előkészítése“ c. fejezettel.

Félzsaluk összekapcsolása

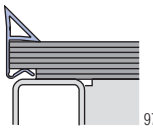
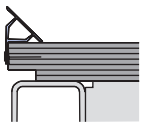
1) A félzsalut elemeket a kívánt pillérméretre távtartó csöves csapszeggel **(G)** összekapcsoljuk és lehajtható sasszeggel biztosítjuk. Csak aztán akasztjuk le a daruról.
2) A KS záróhorgot **(L)** az ábra szerint beakasztjuk.
3) A 15,0-ös szárnyas anyát a szorítólappal **(M)** a KS záróhorogra felcsavarozzuk.



4) A távtartó csöves csapszeget **(Q)** az ábra szerint áthelyezzük. A jelöléssel ellátott lyukraszter megmutatja a pillérméretet. A távtartó csöves csapszeg átépítésénél a zsalu záró oldalára a pillérméretet azonban 5 cm-rel meg kell nagyobbítani. (Példa: Pillérméret 40 cm = csapszeg távtartó csővel 45 cm-re nő).



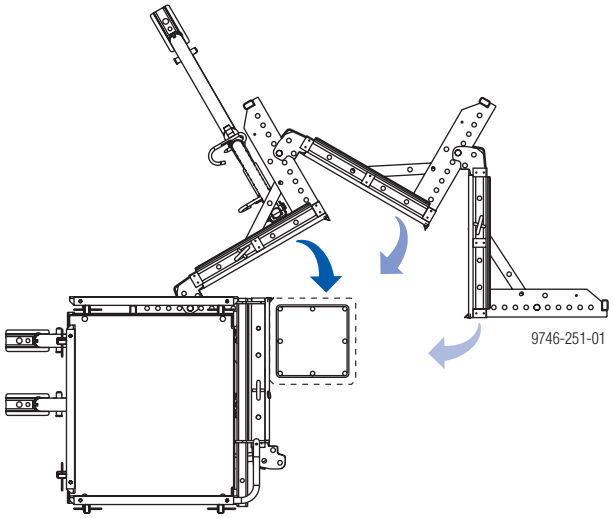
Élképzés a sarkoknál

Beszorítható élképzővel KS	Framax műanyag élképzővel 2,70 m
 9746-237-01	 9746-235-01
A használatba vétel feltétele: Lemart lemezszél 15 mm vastagságra. (A pillérelem KS 2,7 m, 1,2 m és 0,90 m 2002 szeptemberétől, a pillérelem KS 3,30 m már kezdettől fogva ezzel a marással került szállításra.)	Alternatíva: Műanyag élképző max. 1 mm vastag szögelhető széllel

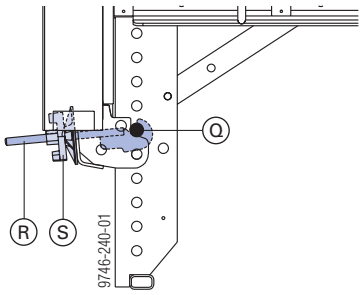
Bezsaluzás, kizsaluzás

Bezsaluzás

➤ A félzsalu elemeket a pillérre zárjuk.

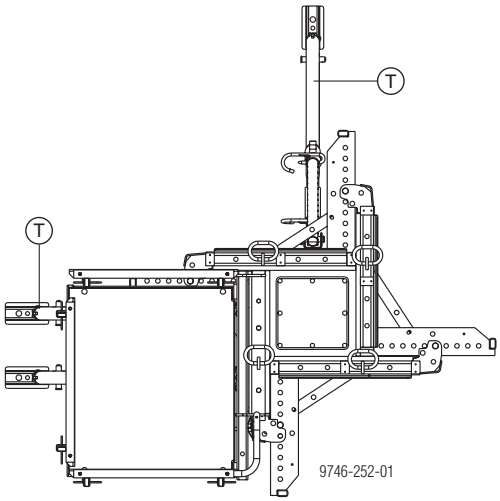


➤ A K záróhorgot **(R)** a távtartó csővel **(Q)** ellátott csapszegbe akasztjuk, és a zsalut a 15,0-ös szorítólapos szárnyasanyával **(S)** szorosra húzzuk.

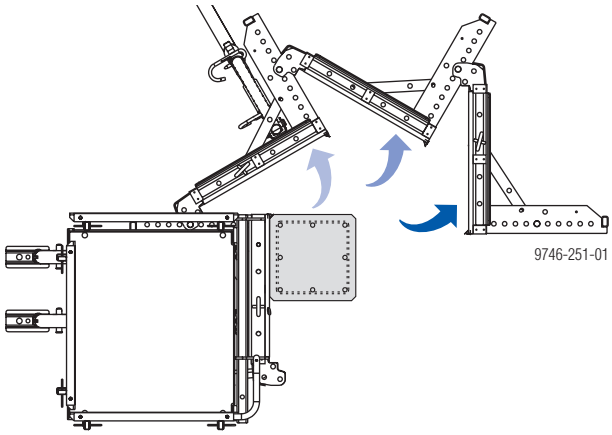


➤ A zsalut rendeltetési helyén a vasalás körül zárjuk, vagy a zárt zsalut daruval a vasalásra ráhúzzuk.

➤ A pillérzsalut elemtámaszokkal beállítjuk **(T)** .

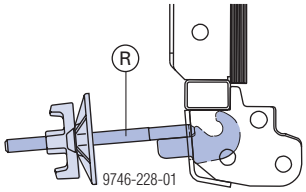


Kizsaluzás

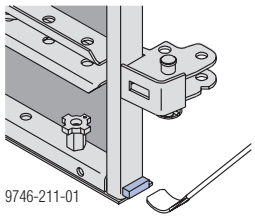


➤ A KS záróhorgot **(R)** kioldjuk és a zsalut kinyitjuk.

➤ A záróhorgot tároló helyzetbe állítjuk.



A beállító szerszám alkalmazási helye.



Tisztítás és karbantartás

A betonozás után:

➤ A betonmaradékot a zsalu hátoldaláról azonnal **vízzel** (homok hozzáadása nélkül) eltávolítjuk.

Azonnal a kizsaluzás után:

➤ ill. minden betonozási eljárás előtt a zsaluhéjra és a zsalu **oldalára zsaluleválasztó** olajat hordunk fel leheletfinoman.

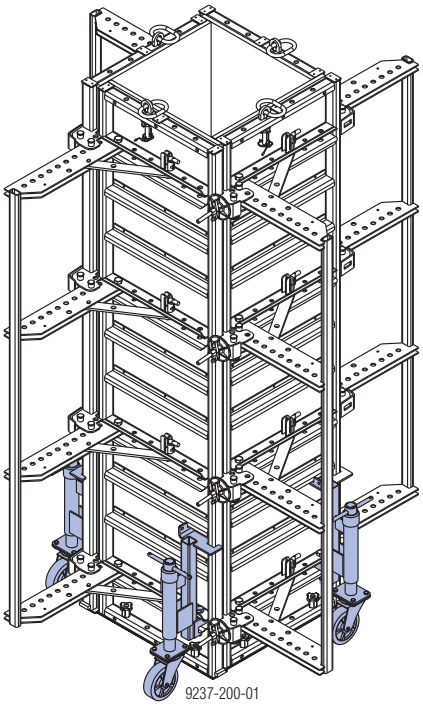
Áthelyezés

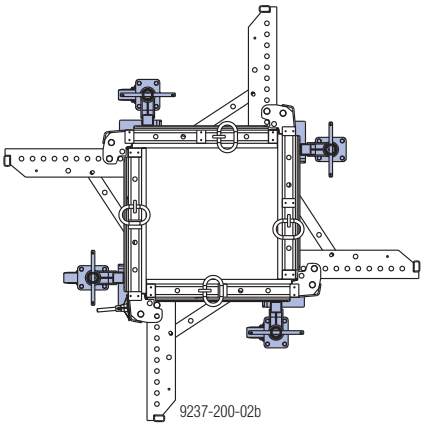
Vízszintes mozgatás

KS áthelyező kerékkel

A KS áthelyező kerékkel a KS pillérzsalut 3,60 m-es magasságig lehet vízszintesen mozgatni. Felcsatolható a 2,70 m és 3,30 m magas pillérelemekre.

Egy KS pillérzsalu mozgatásához 4 db KS áthelyező kerékre van szükség.



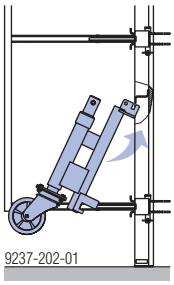


Maximális teherbírás: 300 kg / áthelyező kerék

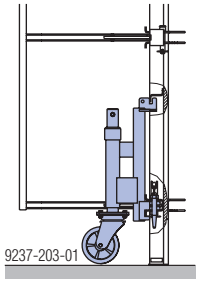
Szerelés

➤ A 10 cm-es összekötő csapszeget leszereljük.

➤ A KS áthelyező kereket felül a keresztprofilba és a keretcsőbe beakasztjuk és befordítjuk.



➤ A KS áthelyező kereket az alsó csatlakozó helyen 10 cm-es összekötő csapszeggel rögzítjük és rugós sasszeggel biztosítjuk.



Mozgatás

- Csak zárt zsalut mozgassunk – a zsalut KS záróhoroggal rögzítsük.
- Teherbíró, nem lejtős, sík és sima aljzatra (nem lehet kavicságyazat stb.) van szükség.
- A munkaállvánnyal együtt történő mozgatás esetén az elemtámaszok az állvány alatt okvetlenül szükségesek. Az elemtámaszok rögzítését csak a talajról oldjuk fel – ne toljuk be!

➤ A KS pillérzsalut az orsókkal kb. 2 cm-re az útvonal felületétől felemeljük.

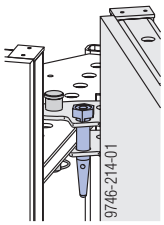
➤ Mindig két, oldalt haladó emberrel végezzük a mozgatást.

Kérjük, vegye figyelembe az „Áthelyező kerék KS“ kezelési utasítását!

Áthelyezés daruval

A pillérelemeket kinyílás és becsukódás ellen biztosítjuk:

➤ A kinyitott KS pillérelemeket mindig 10 cm-es összekötő csapszeggel vagy távtartó csöves csapszeg segítségével biztosítjuk bezáródás ellen.



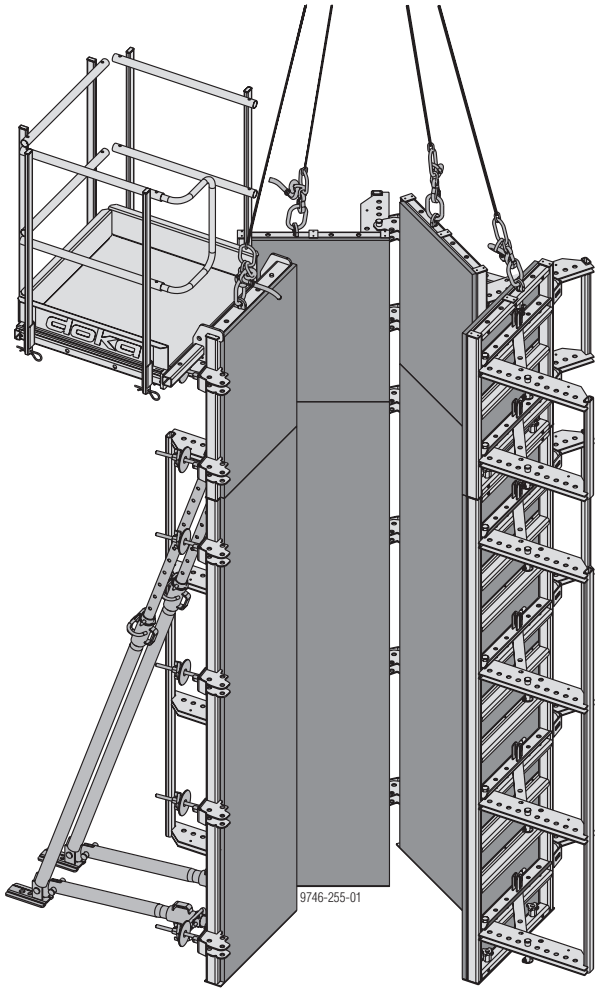
A zsalu áthelyezése:

⚠ A nyitott zsalunak megemelt állapotban függőlegesen kell függnie!

➤ A 3,20 m-es Doka kombifüggesztéket a súlyponthelyzetnek megfelelően igazítjuk. Megrövidítjük a megfelelő kötélágat.

➤ A darut a 3,20 m-es Doka kombifüggesztékkel az emelő szemre akasztjuk.

➤ A teljes zsalut egy daruemeléssel áthelyezhetjük.

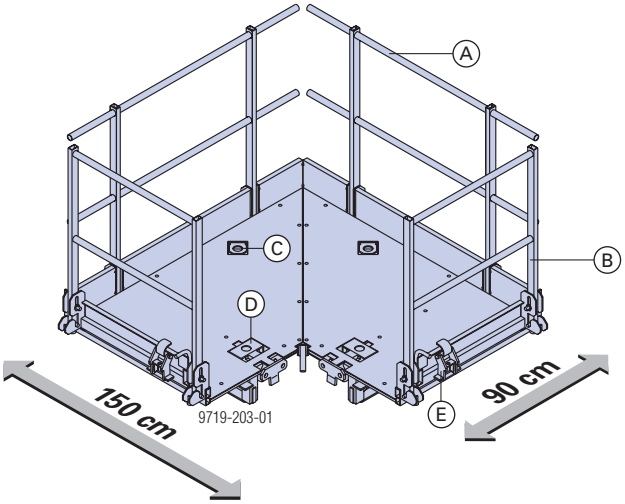


A munkaállvány az egész művelet alatt a zsalun maradhat.

Kérjük, vegye figyelembe a „Doka kombifüggeszték 3,20 m“ kezelési utasítását!

Állványkialakítás Doka pillérállvánnyal 150/90 cm

Termékleírás



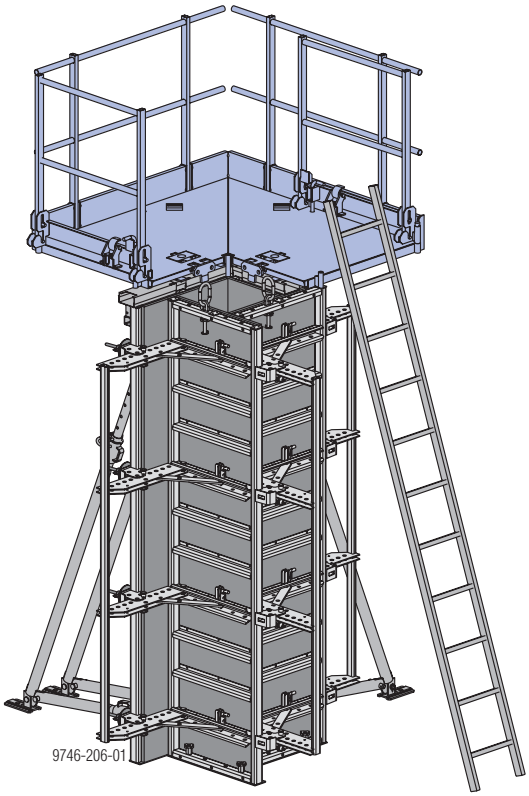
A	hátsó korlát
B	oldalkorlát
C	hátsó darufüggeszték
D	biztosító horog (kék) = első darufüggeszték
E	pótlólagos darufüggeszték (vörös) nyugalmi helyzetben

Megeng. terhelés: 150 kg/m**2**
2. állványcsoport DIN 4420, 1. része, 1990. decemberi kiadása szerint

A legfontosabb ismérvek:

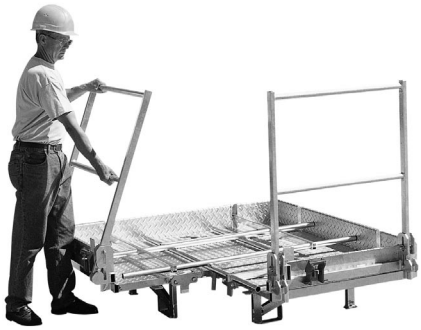
- Ez az előregyártott, gyorsan használható készállvány a pillérzsalun történő kényelmes és biztos munkához a pillérkeresztmetszettől függetlenül használható.
- Egyszerű és gyors a daruzása a csatlakozó pontok segítségével, amelyek a betétbe vannak besüllyesztve. Pillérenként mindig csak egy pillérállványt szabad használni.
- A gyors áthelyezési lehetőség miatt betonozásnál a munkaállvány zsalutól zsaluig, a betonozással együtt vándorolhat. Ezért elegendő egy állvány több pillérzsaluhoz.
- A lehajtható oldalkorlátok praktikus bejutási lehetőséget nyújtanak. Mindkét oldalkorlátot lehet nyitott és zárt helyzetben rögzíteni.

A KS 1,00 x 0,85 m-es készkorlát helyett lehet 5 x 20-as pallóval ellátott 1,00 m-es korlátot (Cikkszám 584335000) is alkalmazni.



Felépítés

➤ Az oldalkorlátot felhajtjuk.



A rögzítés automatikusan történik.

➤ A hátsó korlátot felhajtjuk.

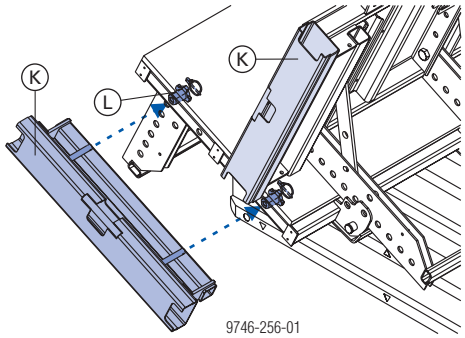
A rögzítés automatikusan történik.

A Doka pillérállvány most már használatra kész.

Figyelmeztetés:
Összerakásnál először a hátsó korlátot, aztán az oldalkorlátot kell becsukni.

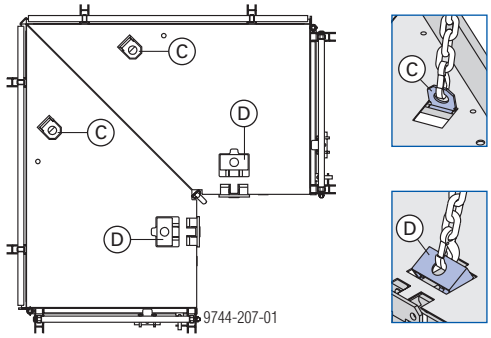
A zsalu előkészítése

➤ Az előszerelt zsalufélre 2 db KS állványcsatlakozót **(K)** helyezünk fel és anyával és lehajtható sasszeggel **(L)** biztosítjuk.



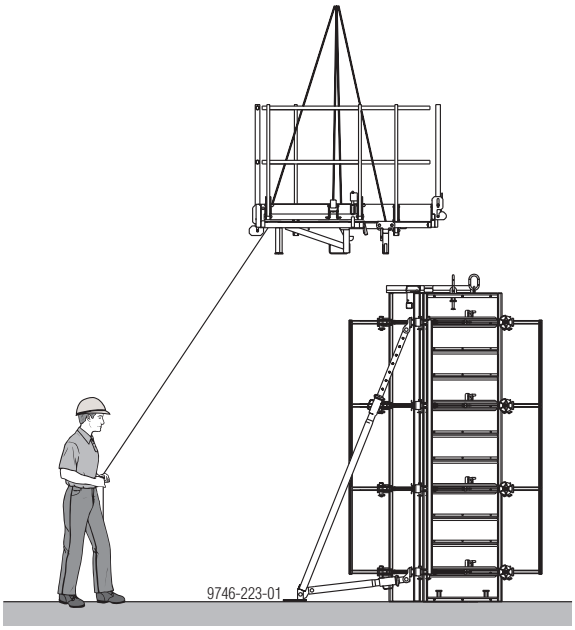
A munkaállvány áthelyezése

➤ A darut a kijelölt helyre felrögzítjük.



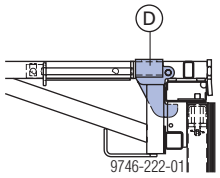
C hátsó darufüggeszték
D első darufüggeszték

➤ Az állványt az előszerelt KS állványcsatlakozóra befüggesztjük.



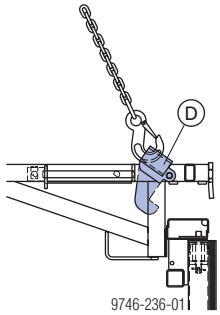
A pontos befüggesztés vezető kötél segítségével lényegesen könnyebbé válik.

➤ A pillérállvány zsalura történő befüggesztése után a négyes függesztéket leoldjuk.



A biztosító horog **(D)** leesik a kiindulási helyzetbe és ezzel automatikusan biztosítja az állványt a véletlen kiemelés ellen.

➤ Az állványnak a biztosító horogra **(D)** akasztott négyes függesztékkel történő megemelésénél az állvány automatikusan kibiztosítódik.



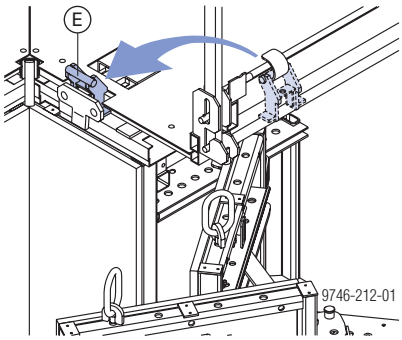
Kérjük, vegye figyelembe a „Doka kombifüggeszték 3,20 m“ kezelési utasítását!

A zsalu és az állvány együttes áthelyezése

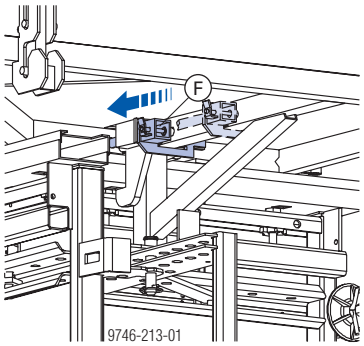
A daruidő megtakarítása érdekében a pillérállványt a zsaluval együtt is át lehet helyezni:

➤ Az állványt a zsalura befüggesztjük (az eljárás az „Állvány áthelyezése“ c. fejezetben leírtakhoz hasonlóan történik).

➤ A pótdarufüggesztéket **(E)** a nyugalmi helyzetből a használati helyzetbe állítjuk. Helyes helyzet = előre hajlik a zsaluhoz.



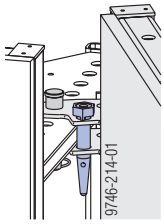
➤ A pótdarufüggeszték rögzítése tolózárral **(F)** történik az állvány alsó oldalán.



Ügyelni kell a tolózár beakadására a legelső helyzetbe!

A pillérelemeket kinyílás és becsukódás ellen biztosítjuk:

➤ A kinyitott KS pillérelemeket mindig 10 cm-es összekötő csapszeggel vagy távtartó csöves csapszeg segítségével biztosítjuk bezáródás ellen.



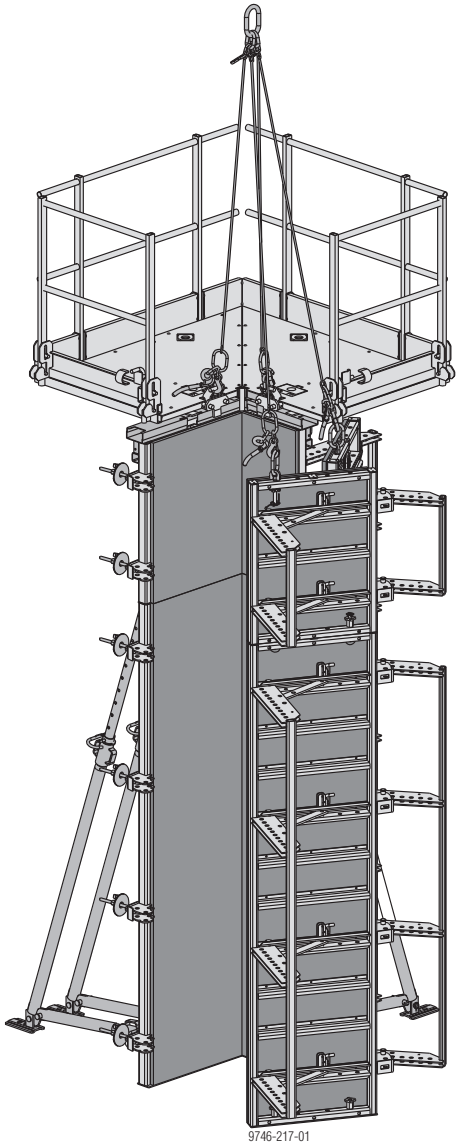
A zsalu áthelyezése:

A nyitott zsalunak megemelt állapotban függőlegesen kell függnie!

➤ A 3,20 m-es Doka kombifüggesztéket a súlyponthelyzetnek megfelelően igazítjuk. Megrövidítjük a megfelelő kötélágat.

➤ A darut a 3,20 m-es Doka kombifüggesztékkel az emelő szemre akasztjuk.

➤ A teljes zsalut egy daruemeléssel áthelyezhetjük.



A munkaállvány az egész művelet alatt a zsalun maradhat.

Kérjük, vegye figyelembe a „Doka kombifüggeszték 3,20 m“ kezelési utasítását!

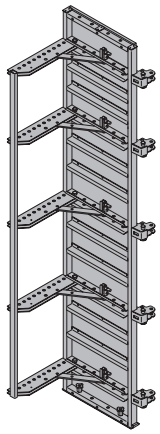
A munkaállvány zsaluról történő leszerelése

➤ A tolózárat **(F)** újra a hátsó helyzetben rögzítjük és a pótdarufüggesztéket nyugalmi helyzetbe hozzuk.

➤ A darut az „Állvány áthelyezése“ c. fejezetben jelzett helyen felkapcsoljuk.

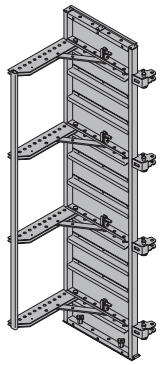
	[kg]	Cikkszám

Pillérelem KS 3,30m **182.0** **580346000**
Element KS 3,30m



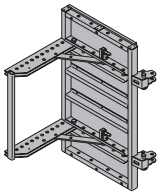
horganyzott
szélesség: 80 cm
Szállítási állapot: összecsukva

Pillérelem KS 2,70m **139.0** **580337000**
Element KS 2,70m



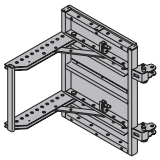
horganyzott
szélesség: 80 cm
Szállítási állapot: összecsukva

Pillérelem KS 1,20m **64.7** **580338000**
Element KS 1,20m



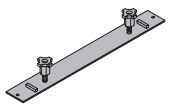
horganyzott
szélesség: 80 cm
Szállítási állapot: összecsukva

Pillérelem KS 0,90m **56.3** **580339000**
Element KS 0,90m



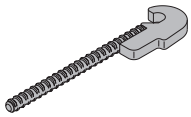
horganyzott
szélesség: 80 cm
Szállítási állapot: összecsukva

Védőlemez KS **3.3** **580343000**
Schutzleiste KS



horganyzott
hosszúság: 70 cm
szélesség: 9 cm

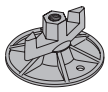
Záróhorog KS **0.83** **580344000**
Verschlusshaken KS



horganyzott
hosszúság: 31 cm

	[kg]	Cikkszám

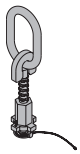
Szárnyas anya szorítólappal 15,0 **0.91** **581966000**
Superplatte 15,0



horganyzott
magasság: 6 cm
átmérő: 12 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)

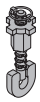
DIN 18216

Emelő szem **1.4** **580340000**
Umsetzring



horganyzott
magasság: 20 cm
Maximális terhelés: 600 kg (6 kN)

Toldócsavar KS **0.77** **580345000**
Aufstockschraube KS

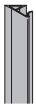


horganyzott
magasság: 20 cm

Tömítőszalag KS 20x5mm 10m **0.17** **580348000**
Dichtungsband KS 20x5mm 10m

súly tekercsenként

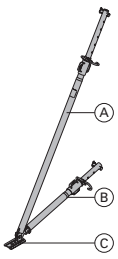
Beszorítható élképző KS 20 4,00m **0.93** **580347000**
Beszorítható élképző KS 15 4,00m **0.71** **580359000**
Stirndreikantleiste KS



szürke

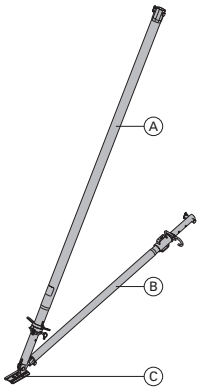
Framax műanyag élképző 2,70m **0.38** **588170000**
Framax-Dreikantleiste 2,70m

Elemtámasz 340 támaszfej nélkül **24.0** **580365000**
Elementstütze 340 ohne Stützenkopf
a következőből áll:
(A) **Beállítótámasz 340** **14.2** **588247000**
hosszúság: 193 - 341 cm
(B) **Beállítórúd 120** **7.2** **588248000**
hosszúság: 80 - 130 cm
(C) **Elemtámasztalp** **2.1** **588245000**

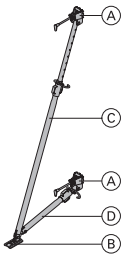


horganyzott
Szállítási állapot: összecsukva
Az ide vonatkozó biztonságtechnikai rendelkezéseket figyelembe kell venni.

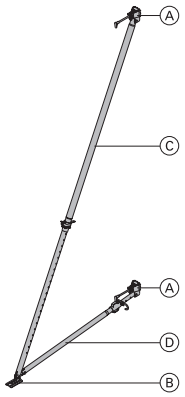
	[kg]	Cikkszám
Elemtámasz 540 támaszfej nélkül	**42.0**	**580366000**
Elementstütze 540 ohne Stützenkopf		
a következőből áll:		
(A) **Beállítótámasz 540**	**29.6**	**588250000**
hosszúság: 309 - 550 cm		
(B) **Beállítórúd 220**	**10.6**	**588251000**
hosszúság: 171 - 224 cm		
(C) **Elemtámasztalp**	**2.1**	**588245000**
horganyzott		
Szállítási állapot: összecsukva		
Az ide vonatkozó biztonságtechnikai rendelkezéseket figyelembe kell venni.		



Elemtámasz 340	**30.2**	**588246000**
Elementstütze 340		
a következőből áll:		
(A) **Elemtámaszfej**	**3.5**	**588244000**
2 darab		
horganyzott		
hosszúság: 40,8 cm		
szélesség: 11,8 cm		
magasság: 17,6 cm		
(B) **Elemtámasztalp**	**2.1**	**588245000**
(C) **Beállítótámasz 340**	**14.2**	**588247000**
hosszúság: 193 - 341 cm		
(D) **Beállítórúd 120**	**7.2**	**588248000**
hosszúság: 80 - 130 cm		
horganyzott		
Szállítási állapot: összecsukva		
Az ide vonatkozó biztonságtechnikai rendelkezéseket figyelembe kell venni.		

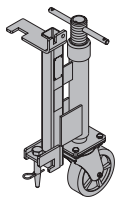


	[kg]	Cikkszám
Elemtámasz 540	**49.0**	**588249000**
Elementstütze 540		
a következőből áll:		
(A) **Elemtámaszfej**	**3.5**	**588244000**
2 darab		
horganyzott		
hosszúság: 40,8 cm		
szélesség: 11,8 cm		
magasság: 17,6 cm		
(B) **Elemtámasztalp**	**2.1**	**588245000**
(C) **Beállítótámasz 540**	**29.6**	**588250000**
hosszúság: 309 - 550 cm		
(D) **Beállítórúd 220**	**10.6**	**588251000**
hosszúság: 171 - 224 cm		
horganyzott		
Szállítási állapot: összecsukva		
Az ide vonatkozó biztonságtechnikai rendelkezéseket figyelembe kell venni.		

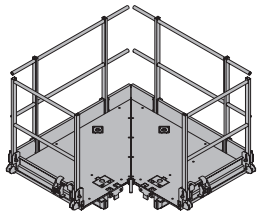


Támasz fej KS	**1.3**	**580342000**
Stützenkopf KS		
horganyzott		
hosszúság: 14 cm		
szélesség: 11 cm		
magasság: 14 cm		

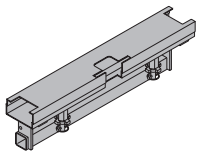
Áthelyező kerék KS	**15.8**	**580358000**
Umsetzrad KS		
horganyzott		
Maximális terhelés:		
A kezelési utasítást figyelembe kell venni!		

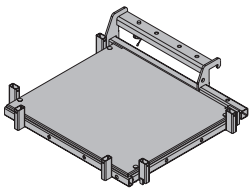
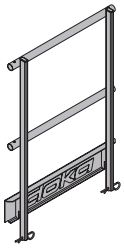
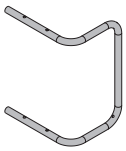
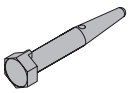


Doka pillérállvány 150/90cm	**211.8**	**588382000**
Doka-Stützenbühne 150/90cm		
horganyzott		
hosszúság: 173 cm		
szélesség: 173 cm		
magasság: 130 cm		
Szállítási állapot: összecsukva		
Megeng. terhelés: 150 kg/m^2		



Állványcsatlakozó KS	**11.4**	**580341000**
Bühnenanschluss KS		
horganyzott		
hosszúság: 74 cm		
szélesség: 12 cm		
magasság: 20 cm		



	[kg]	Cikkszám
Készbetét KS Fertigbelag KS  sárgára lazúrozott fa részek Horganyzott fémrészek hosszúság: 90 cm szélesség: 85 cm Megeng. terhelés: 150 kg/m^2	**32.3**	**580360000**
Készkorlát KS 1,00x0,85m Fertiggeländer KS 1,00x0,85m  horganyzott	**12.4**	**580363000**
Oldalkorlát KS 0,30m Seitengeländer KS 0,30m  horganyzott hosszúság: 38 cm szélesség: 30 cm magasság: 53 cm	**2.6**	**580364000**
Doka-Kombifüggeszték 3,20m Doka-Kombigehänge 3,20m krómozott Maximális terhelés: 2000 kg (20 kN) A kezelési utasítást figyelembe kell venni!	**20.0**	**588133000**
Összekötő csapszeg 10cm Verbindungsbolzen 10cm  horganyzott hosszúság: 14 cm Csomagolási egység: 100 darab	**0.34**	**580201000**

A Doka pillérzsalu KS

Ez a Doka pillérzsalu azonnal bevethető, összecsukható és gyorsan áthelyezhető zsaluzat látszóbeton pillérek készítéséhez.

Ezek az egymással összekötött, mozgatható zsaluelemek nagy pontosság és kiváló betonminőség mellett gyors munkát tesznek lehetővé.

Ön bérelheti, megvásárolhatja akár bérletből is a Doka KS pillérzsalut.

Minden Doka kirendeltségen, az Ön közelében.

Egyszerűen hívjon fel bennünket!

A Doka-csoport központi gyára Amstettenben

Tanúsítvány: ISO 9001

Nemzetközi Doka

Deutsche Doka
Schalungstechnik GmbH
Frauenstrasse 35
D 82216 Maisach / Németország
Telefon: +49 (0)8141 394-0
Telefax: +49 (0)8141 394-6183
E-Mail: Deutsche.Doka@doka.com

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

Internet: www.doka.com

Ausztria:
Amstetten
Bécs
Felső-Ausztria
Graz
Klagenfurt
Nyugat-Ausztria
Salzburg

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

Magyarország:

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

Győri lerakat
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

Miskolci lerakat
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

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

Doka lerakatok és vezérképviseletek:

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

doka
a zsaluzás szakértői