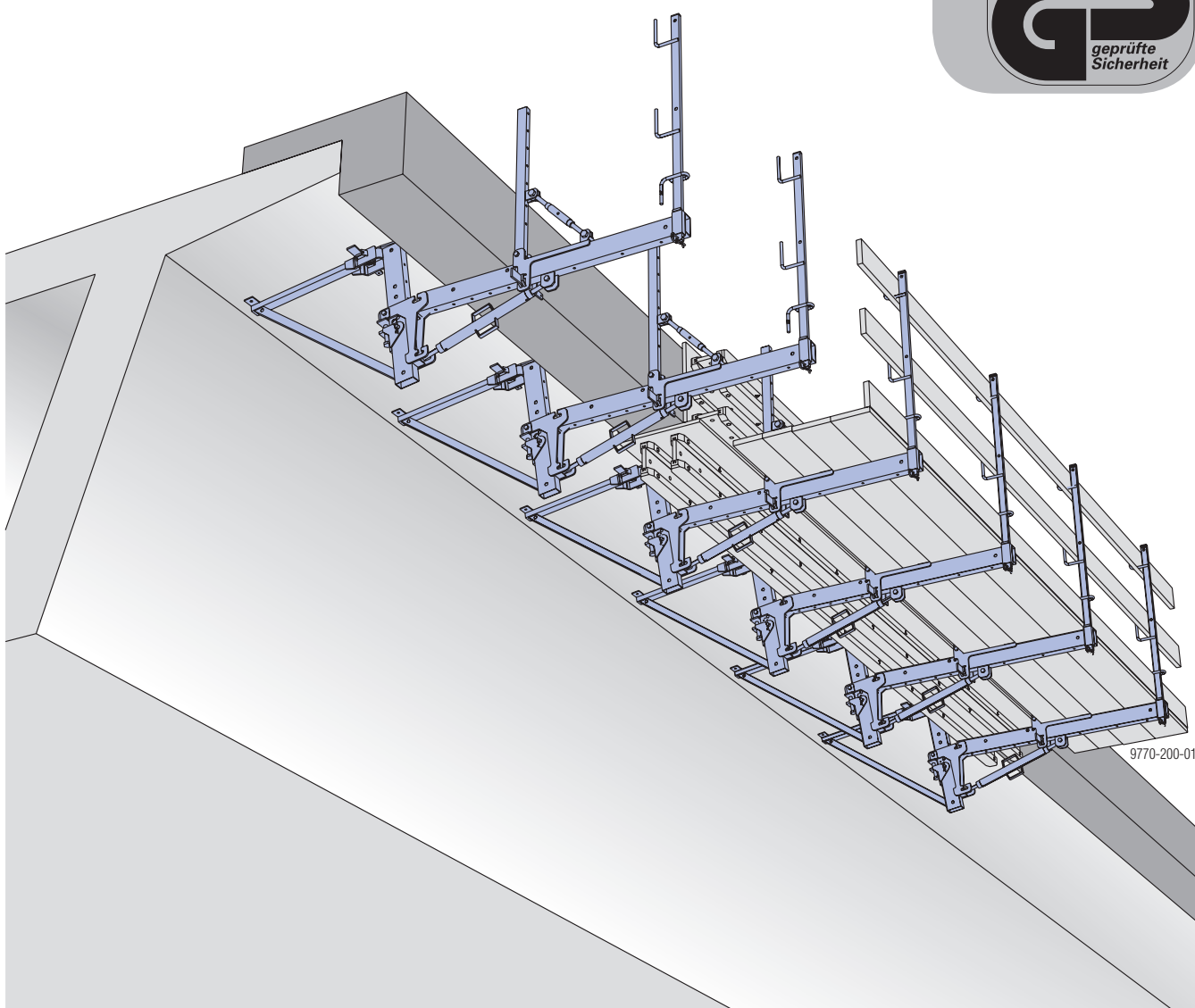


Doka hídszegély zsalu T





Tartalom	Oldal
A rendeltetésszerű használatra vonatkozó általános figyelmeztetések	4
Alapvető biztonsági figyelmeztetések.....	5
Rendszerfelépítés	6
Alaprendszer	7
Szerelési- és használati útmutató.....	8
Felfüggesztés hídszegély ankerrel	10
Utólagos felfüggesztési helyek	12
Gyakorlati példák.....	13
Kézi szerelés	14
Zsaluzat ráépítés	16
Munkaállványok széles hídszegélyeknél.....	17
Toldal korlát T 1,80m alkalmazási lehetőségei	18
Állványok közutak feletti felüljárók esetében	22
További felhasználási lehetőségek.....	24
Biztonság az építés során	27
Termékáttekintés	29

A rendeltetésszerű használatra vonatkozó általános figyelmeztetések

- Ez az alkalmazási utasítás (szerelési és felhasználási útmutató) minden a bemutatott Doka termékkel/rendszerrel dolgozó személyhez szól, és a bemutatott rendszer felépítésével és rendeltetésszerű használatával kapcsolatos információkat tartalmaz.
Az alkalmazási utasítás általános szerelési és felhasználási útmutatóul is szolgálhat, vagy az építkezés speciális szerelési és felhasználási útmutatójának részét képezheti.
- A Doka termékek kizárólag a mindenkor érvényes Doka alkalmazási utasítások vagy egyéb, a Doka által összeállított technikai dokumentációk alapján használhatók.
- A működésre vonatkozó útmutatókat, biztonsági figyelmeztetéseket és terhelési adatokat pontosan figyelembe kell venni, és be kell tartani. Be nem tartásuk balesetekhez és súlyos egészségkárosodáshoz (életveszély), valamint jelentős anyagi károkhoz vezethet.
- **Változtatásokhoz vagy eltérő felhasználáshoz külön statikai igazolás és kiegészítő szerelési utasítás szükséges.**
- Az ügyfél köteles biztosítani a felhasználók részére a Doka által rendelkezésre bocsátott alkalmazási utasítás (szerelési és felhasználási útmutató) meglétét, ismertetését és a felhasználás helyszínén rendelkezésre állását.
- Termékeink biztonságtechnikai alkalmazásához figyelembe kell venni az adott országban érvényes munkavédelmi- és egyéb biztonsági előírások mindenkor érvényes változatát.
- **Az ebben a dokumentációban bemutatott ábrák részben szerelési fázisokat ábrázolnak, ezért biztonságtechnikai szempontból nem mindig teljeseek.**
- Az ügyfél felhasználás előtt köteles az anyag/rendszer kifogástalan állapotáról meggyőződni. A sérült, deformálódott, valamint kopás, korrózió vagy korhadás miatt elgyengült elemek felhasználása tilos.
- Csak eredeti Doka alkatrészek használhatók.
- Zsaluzó eszközeink más gyártók zsaluzataival való együttes használata veszélyforrásokat rejt magában, ami egészségkárosodáshoz és anyagi károkhoz vezethet, ezért ebben az esetben külön felülvizsgálat szükséges.

- A vevő köteles meggyőződni róla, hogy a termék felépítését és szétszerelését, áthelyezését, valamint rendeltetésszerű használatát szakmailag alkalmas és utasítások adására jogosult személy irányítja és felügyeli.
- Minden személynek, aki az adott termékekkel dolgozik, ismernie kell jelen dokumentum tartalmát és a biztonsági figyelmeztetéseket.
- Azon személyeket, akik ezen dokumentációt nem vagy csak nehezen tudják elolvasni, illetve megérteni, az ügyfélnek kell felvilágosítania és betanítania.

Alapvető biztonsági figyelmeztetések

- A Doka termékeket/rendszereket úgy kell felállítani, hogy az összes terhelési hatást biztosan le lehessen vezetni!
- Az építőelemek és egységek stabilitását minden munkafázisban biztosítani kell!
- A zsalu felhasználása során gondoskodni kell a biztonságos munkahelyekről (pl.: felépítés és szétszerelés, átépítési munkálatok és áthelyezés, stb. során). A munkahelyek elérését biztonságos bejárókon keresztül kell biztosítani!
- A megengedett frissbeton nyomásokat figyelembe kell venni. A túl nagy betonozási sebességek a zsaluzat túlterheléséhez vezetnek, nagyobb lehajlást eredményezhetnek, ami törésveszélyhez vezethet.
- A kizsaluzásra csak akkor kerüljön sor, ha a beton megfelelő szilárdságot ért el és a felelős személy elrendelte a kizsaluzást!
- A kizsaluzás során a zsaluzatot ne daruval szakítsák le. Használjanak megfelelő szerszámot, mint pl. faék vagy feszítővas, vagy rendszerelemeket, mint pl. a Framax kizsaluzó sarak.
- A kizsaluzás során ne veszélyeztessék az építmény, állvány vagy zsalu részeinek stabilitását!
- A zsaluzatok és állványok szállítására vonatkozó összes érvényes előírást vegyék figyelembe. Ezen felül kötelesek Doka rögzítő eszközöket használni.
- A laza elemeket távolítsák el, vagy biztosítsák őket elcsúszás vagy leesés ellen!
- Minden kapcsolat épségét és működését rendszeresen ellenőrizni kell. Különösen a csavar- és ékkötések ellenőrzése és adott esetben meghúzása fontos, az építkezés menetétől függően, főképpen rendkívüli események után (mint pl. vihar)..
- Az összes elemet biztonságosan kell tárolni, mely során figyelembe kell venni a jelen alkalmazási utasítás megfelelő fejezeteiben található speciális Doka figyelmeztetéseket!
- **A további biztonsági figyelmeztetések, speciális figyelmeztető utasítások az egyes fejezetekben olvashatók!**
- **A jelen dokumentációban az egyes fejezetekben felsorolt hibás alkalmazások csak példaként szolgálnak és hosszú évek tapasztalati értékein alapulnak.**

Jelölések

A dokumentumban a következő jelöléseket használjuk:



Fontos figyelmeztetés

Be nem tartása rendeltetési hibához vagy anyagi kárhoz vezethet.



Vigyázat / Figyelmeztetés / Vesztély

Be nem tartása anyagi kártól kezdve egészen súlyos egészségkárosodáshoz (életveszélyhez) vezethet.



Utasítás

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



Szemrevételezés

A jelölés azt mutatja, hogy az elvégzett tevékenységet szemrevételezéssel ellenőrizni kell.



Tipp

Hasznos alkalmazási tanácsokat ad.

Egyéb

A technikai fejlesztések során a változtatások jogát fenntartjuk.

Más adat híján minden méret cm-ben értendő.

Rendszerfelépítés

Doka hídszegély zsalu T – A gyors, kézi hídszegély zsalu (típusvizsgált)

Ezzel a zsaluval gyorsan és egyszerűen lehet hídszegélyeket kialakítani. Figyelemre méltó, hogy kevés alkatrészből áll, és kis súlya ellenére nagy teherbírási. A Doka hídszegély zsalu T ezért kézzel is felszerelhető.

Gazdaságos felhasználási területei:

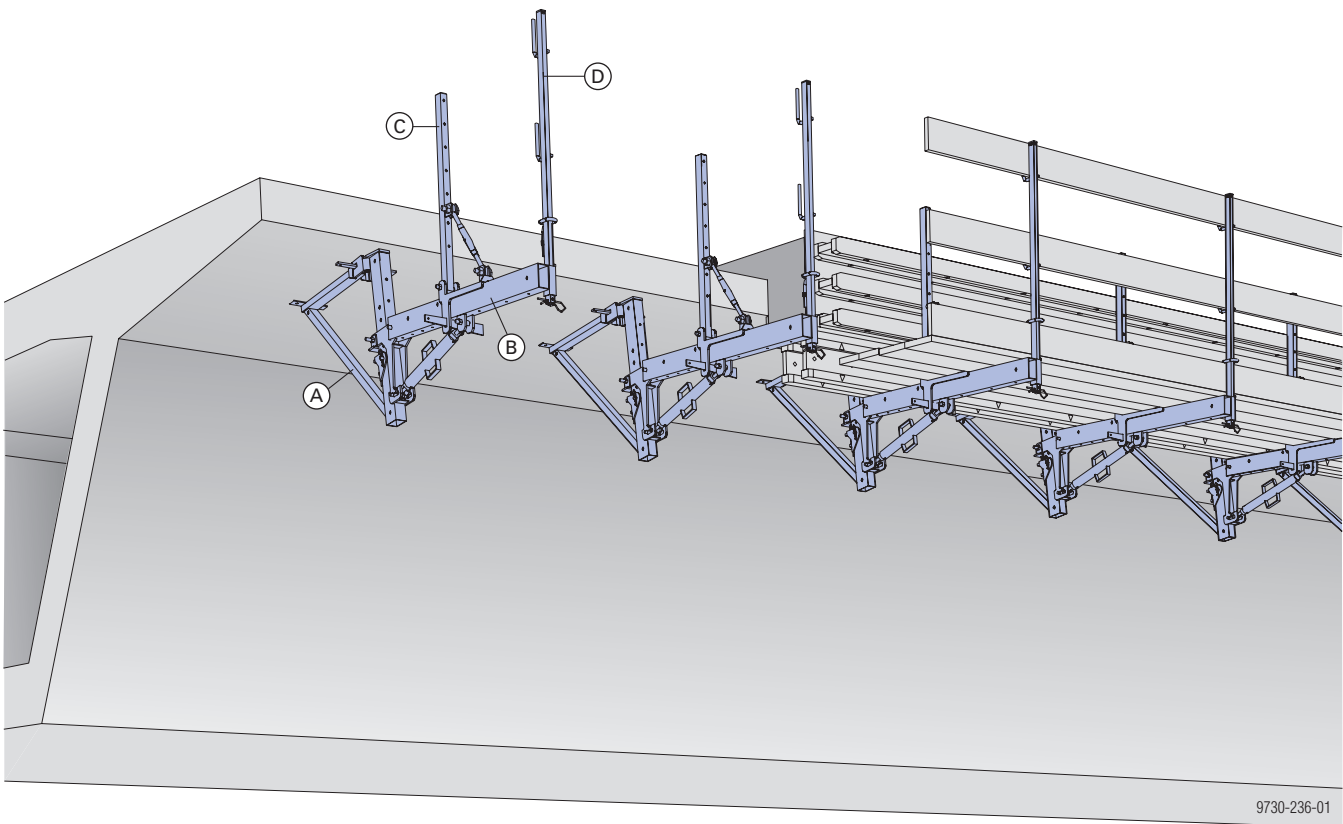
- rövidebb tartószerkezetek esetén (teljes beállványozás)
- közepes hídhosszúságoknál kevés áthelyezési ciklussal

A rendszer íves hidakhoz is használható.

A Doka hídszegély zsalu a következők miatt kedvelt

- A hídszegély konzol gyorsan beakasztható
- A hídszegély tartó magassága a hídszegély konzolon fokozatmentesen állítható
- A hídszegély tartó és a hídszegély konzol gyorscsatlakozóval csatlakoztatható egymáshoz
- A nagy szögállítási tartomány nagyfokú rugalmasságot biztosít
- Nagy teherbíró képesség kis önsúly mellett
- Horganyzott hosszú élettartamú szerkezet

A Doka hídszegély zsalu T-vel rendszerelemjei szabadalommal védettek (DE 196 40 396 és AT 409 281).



9730-236-01

A Hídszegély konzol T 0,80m

B Hídszegély tartó T 1,40m

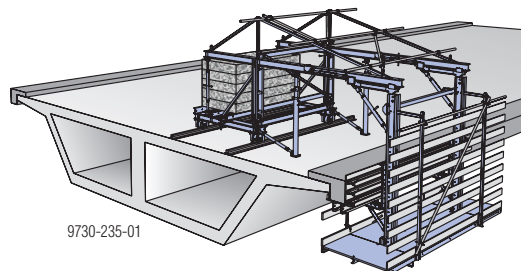
C Hídszegély retesz T 0,40m

D Korlátoszlop 1,00m vagy toldat korlát T 1,80m



Hosszabb tartószerkezetek és sokszori felhasználás esetére a Doka zsalukocsi T áll rendelkezésre, amely meglévő tartószerkezetek szanálására is alkalmas. Kérjük, vegye figyelembe a "Doka zsalukocsi T" alkalmazási utasítását.

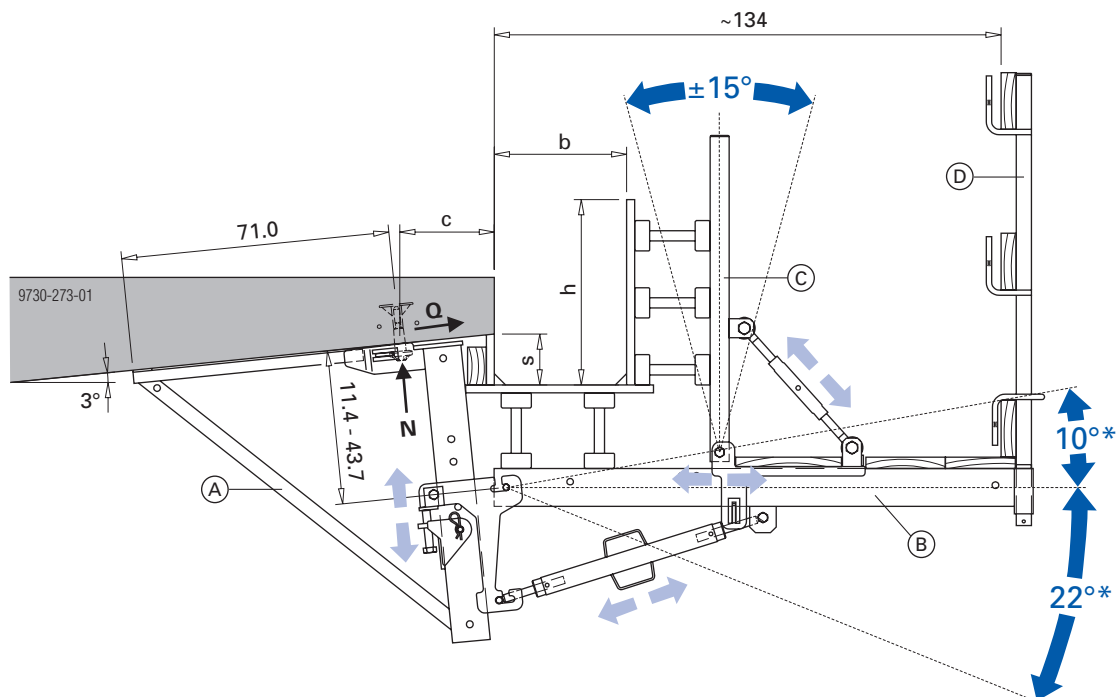
Példa Doka zsalukocsi T-vel végzett zsaluzásra:



9730-235-01

Alaprendszer

Az alaprendszer az ábrán látható szerkezeti elemeket tartalmazza. Nem tartalmazza a bővítéseket, mint pl. hídszegély állvány T 2,70m, toldat korlát T 1,80m, stb.



* ... 3°-os konzolmez lejtés esetén

Max. szegélyméret Doka fatartó H20 használata esetén

b	8,0 - 60,0cm
s	0 - 15,5 cm (0°-os konzolmez lejtés esetén) 0 - 13,5 cm (5°-os konzolmez lejtés esetén)
c	Standard 25,0 cmA hídszegély tartó (B) erős hátrafele lejtése esetén a méretet egyedileg kell meghatározni
h	0 - 76 cm

Alaprendszer:

N = 23 kN

Q = 7 kN

Az N és Q reakcióerők építménybe történő be- és továbbvezetését minden esetben ellenőrizni kell.

A tartószerkezet hosszirányában a hídszegély konzolok a tengelytávolsága függ a hídszegély keresztmetszeti méreteitől (b és h), és a diagramról olvasható le.

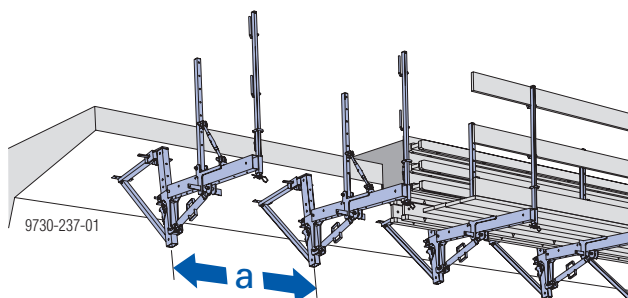
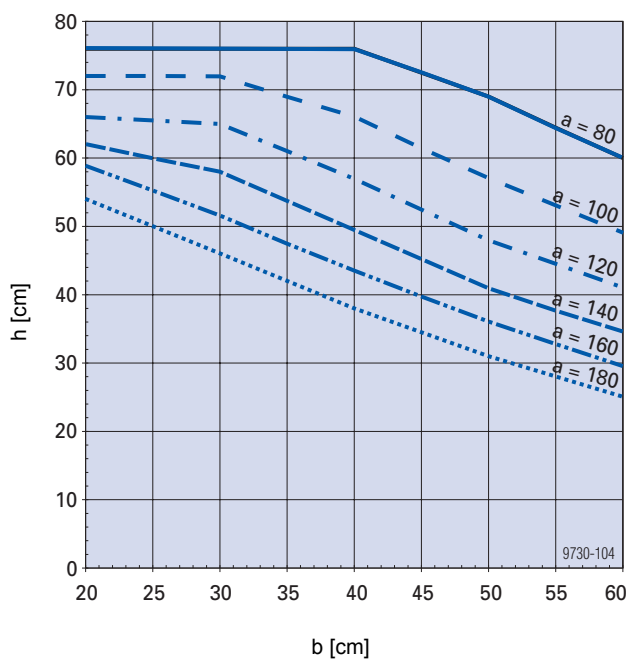


Diagramm az a tengelytávolság meghatározásához (Kivonat a típusvizsgálatból)



Szerelési- és használati útmutató

Az alkalmazás feltétele:

A felfüggesztési helyeknek a tartószerkezetben megfelelő távolságban rendelkezésre kell állniuk (Lásd a "Felfüggesztés hídszegély ankerrel" fejezetet).

Felszereléséhez teleszkópos munkaállvány (lépcsős emelő) vagy toronydaruról, mobil daruról vagy autódaruról működtetett személyszállító kosár használatát ajánljuk.

Különbféle hídszegély zsalu szerelésére alkalmas szerelőkocsi található a piacon. Ezek alkalmassága Doka hídszegély zsalu T felszereléséhez a szegélymérettől függ, amit a projektől függően kell megvizsgálni.



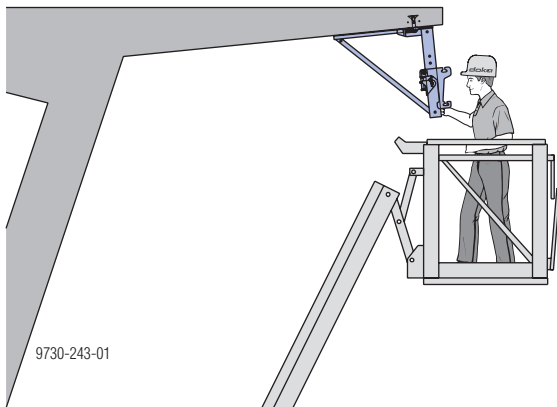
Fontos figyelmeztetés:

A berendezéseknek személyszállítási engedéllyel kell rendelkezniük!

Mivel a Doka hídszegély zsalu szerelése és beállítása igen gyorsan elvégezhető, az emelő berendezést rövid ideig veszik igénybe.

Az első hídszegély konzol felfüggesztése

- A csavaros kónusz 30kN/15,0-t csavarozza be (Részletek a "Felfüggesztés hídszegély ankerrel" fejezetben).
- Szerelje fel a hídszegély konzolt (Részletek a "Felfüggesztés hídszegély ankerrel" fejezetben). A hídszegély konzolt a munka megkönnyítése érdekében kötél segítségével eressze le.
- Az első hídszegély konzolnál a csatlakozó csúszka magasságát közelítőleg állítsa be (Részletek a "Kézi szerelés" fejezetben)



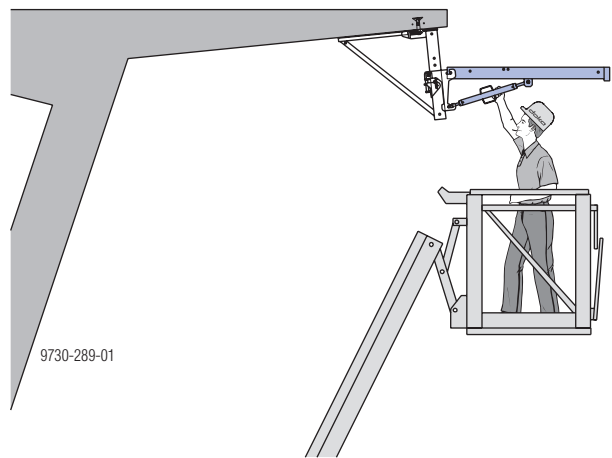
További hídszegély konzolok felfüggesztése

Az összes további hídszegély konzolt az első konzol méreteinek megfelelően már a felfüggesztés előtt előre beállíthatja.

- A csavaros kónuszokat 30 kN/15,0 csavarozza be (Részletek a "Felfüggesztés hídszegély ankerrel" fejezetben).
- Szerelje fel a hídszegély konzolokat (Részletek a "Felfüggesztés hídszegély ankerrel" fejezetben).

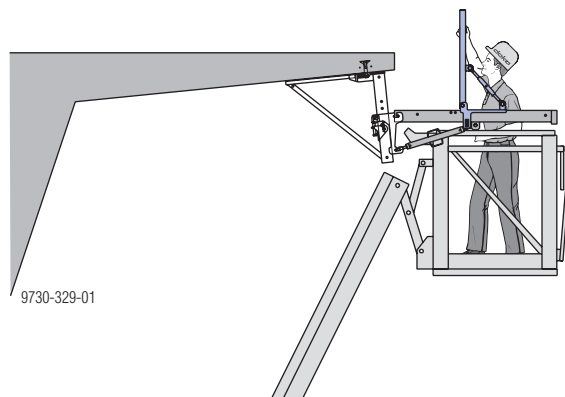
Hídszegély tartó szerelése

- Az összes hídszegély tartót T 1,40m szerelje fel és szintezze (Részletek a "Kézi szerelés" fejezetben).



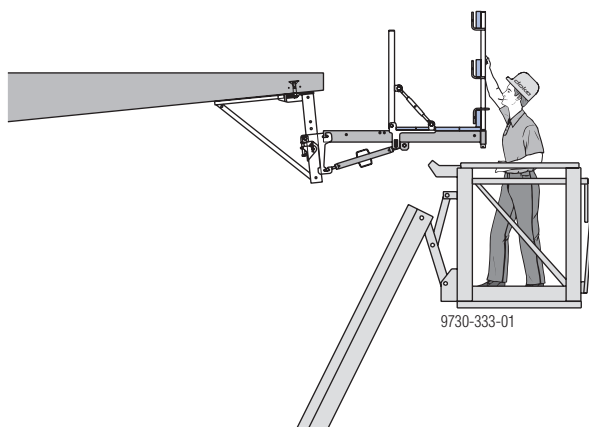
Hídszegély retesz szerelése

- A hídszegély retesz T 0,40m-t helyezze fel és megfelelő távolságban ékkel rögzítse (Részletek a "Kézi szerelés" fejezetben).



A korlát szerelése

- A korlátoszlop 1,00m-t helyezze be és a korlátdeszkákat rögzítse (Részletek a "Kézi szerelés" fejezetben).
- Helyezze el a pallóterítést (A 20 cm minimális átfedést vegye figyelembe).



Deszkavastagság:

- Borítódeszka min. 20/4 cm
- Korlátdeszka min. 15/3 cm

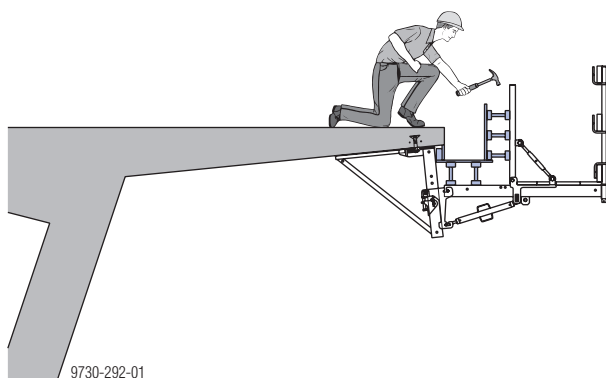
Az állványzat fa részei minimum S10 osztályúak legyenek, és legyen rajtuk Ú-jelölés!

A további munkákhoz nincs szükség emelőszerkezetre.

Zsalu szerelése

A tartószerkezetről, ill. a hídszegély tartó pallózatáról történik.

- Szerelje fel a zsalu alját (Részletek a "Zsaluzat ráépítés" fejezetben).
- Szerelje fel az oldalzsalut (ami esetleg előre gyártott)(Részletek a "Zsaluzat ráépítés" fejezetben).



Betonozás előtt: Zsalu beállítása - holtjáték csökkentése

A hídszegély reteszek beállító orsóit a betonozás során nyomás éri. Mivel a csapszeges kapcsolatok természetsszerűleg holtjátékkal rendelkeznek, lehetséges, hogy néhány orsó a zsaluszerelés után laza lesz (húzásra enged). Betonozáskor az orsók holtjátéka a beállított mérettől való eltérésekhez vezetne.

E hatás elkerülése érdekében a következő pontokat vegye figyelembe:

- ellenőrizze, hogy az orsónak van-e holtjátéka. Ha nincs - a beállítás rendben vanha van:
- addig csavarja az orsót jobbra, míg a holtjáték lecsökken - de csak annyira, hogy a zsalu ne mozduljon el vele együtt.



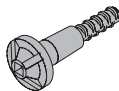
Az orsóellenőrzéssel együtt a hídszegély retesz ékfeszességét is ellenőrizze.



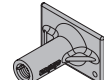
Felfüggesztés hídszegély ankerrel

 Már a tartószerkezet kivitelezésénél be kell építeni a tervezett függesztő helyeket a szükséges távolságokra. Más ankerezési változat esetén kérjük, egyeztessenek cégünkkel.

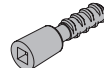
Visszanyerhető ankerelem

Csavaros kónusz 30kN/15,0


Elvesző anker elemek

Szegezhető kónusz 15,0	Hídszegély anker 30kN/15,0 vagy hídszegély anker 30kN/15,0 horganyzott
	

A betonnyílás lezárásához

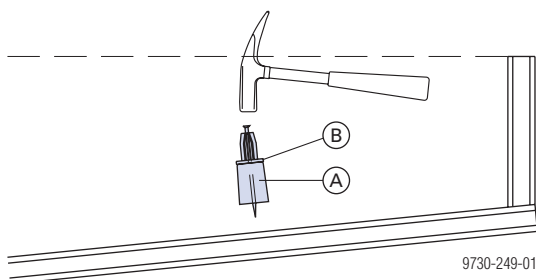
Hídszegély ankerdugó 29mm	Cinkdugó 15,0
	
	A felfüggesztés helyének tartós korrózióvédelmére

Teberbírás nyírásra visszakötő vasalás nélkül minimum 10 kN. A méretezési diagramokat lásd a "Hídszegély anker típusvizsgálatnál".

 Kérjük, vegye figyelembe a "Hídszegély anker 30 kN/15,0" beépítési utasítást!

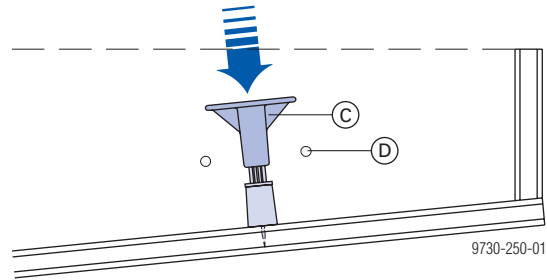
Hídszegély anker beépítése

► A szegezhető kónusz 15,0-t (A) szegezze a zsaluhéjra.



 Ügyeljen a tömítőgyűrű (B) elhelyezkedésére!

► A hídszegély ankert (C) dugja rá a szegezhető kónuszra...

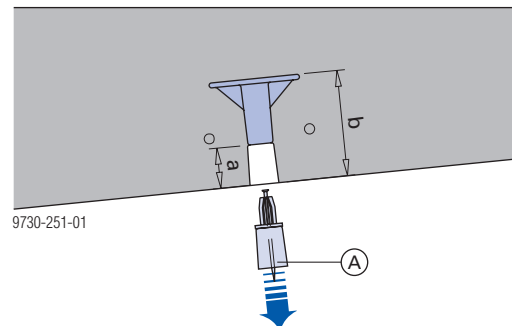


... és máris betonozásra kész.

 Amennyiben statikailag szükséges, építsen be pótvasalást (D).

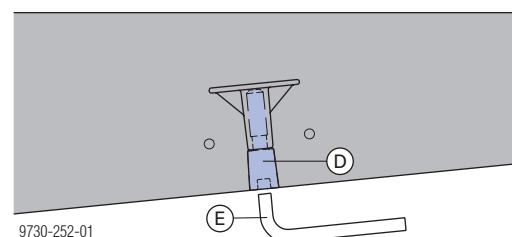
Kizsaluzás után

► A szegezhető kónusz 15,0-t (A) távolítsa el az ankerhelyről.



a ... betontakarás 4,0 cm
b ... Beépítési mélység 11,5 cm

► Betonnyílás lezárása: hídszegély ankerdugó 29mm-el vagy tartós korrózióvédelem érdekében cinkdugó 15,0-val (D).



Szerszámszükséglet:

● négyszögletes dugókulcs 1/2" (E)

A felfüggesztési hely újra használhatósága - tartós korrózióvédelem*

Horganyzásmentes "standard" - hídszegély anker 30 kN 15,0 használata esetén cinkdugó 15,0 utólagos becsavazásával, elektrokémiai hatás segítségével a felfüggesztési hely tartós korrózióvédelme érhető el.

* Európai szabadalom EP 1 045 087

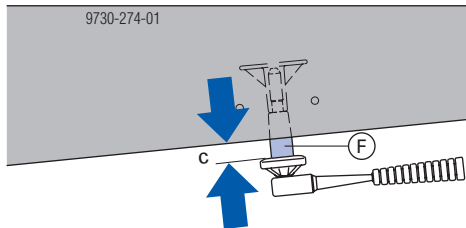
Gyors felfüggesztés csavaros kónusz 30kN/15,0-val

Szerszámszükséglet:

● racsnis hajtókar 1/2"

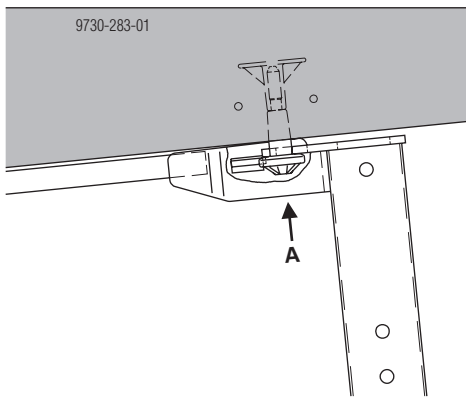
● Hosszabbító 11cm 1/2"

➤ Csavaros kónusz 30kN/15,0-t behajtani.



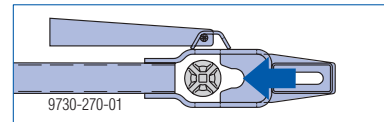
A hídszegély konzol könnyebb felakasztása érdekében a csavaros kónusz 30kN/15,0-t (F) a hídszegély ankerbe csak a kónuszfej kb. 23 – 25 mm-es kiállásáig c csavarozza be.

➤ Hídszegély konzol T 0,80m-t befüggeszteni.

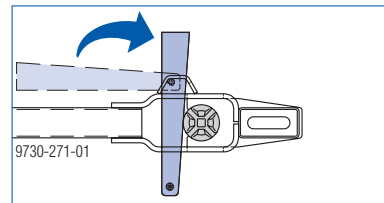


Következő pontok az A nézeti részletrajz szerint:

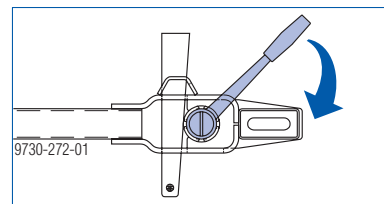
➤ A konzolfejet helyezze fel és tolja be a felfüggesztő nyílásba.



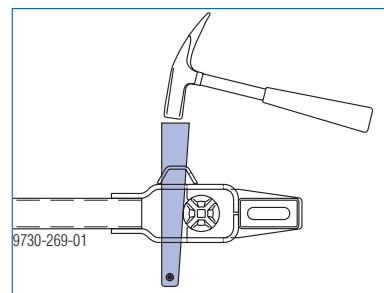
➤ Az éket kézzel tolja be.



➤ A csavaros kónusz 30kN/15,0-t húzza szorosra.



➤ Az éket üsse be (egy kalapácsütés elegendő).



Utólagos felfüggesztési helyek

A hídszegély zsalu T felújítási munkák során is kitűnően alkalmazható. Ilyenkor azonban aligha találunk előkészített ankerhelyeket. Ebben az esetben a felfüggesztés a következő példa szerint alakítható ki. A felfüggesztés további lehetőségeiről érdeklődés esetén tájékoztatjuk!

Alaprendszer:

$N = 23 \text{ kN}$

$Q = 7 \text{ kN}$

Az N és Q reakcióerők építménybe történő be- és továbbvezetését minden esetben ellenőrizni kell.

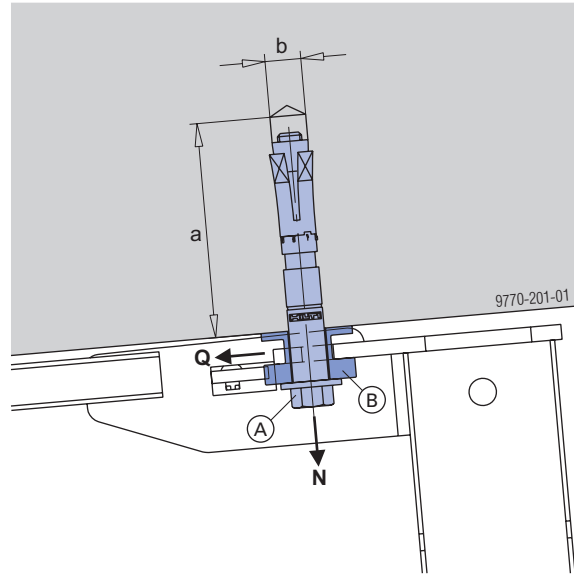
Példa nehézankerral

A **HILTI nehézanker HSL-3 M16/50** vagy **HSL-3-B M16/50** (európai engedély ETA-02/0042) segítségével hídszegély konzol T-hez a „repedezett és repedésmentes betonban” utólagos biztonságos felfüggesztések készíthetők.

A Doka értékesítési program ilyen nehézankereket nem tartalmaz, így azokat a gyártótól kell megrendelni.

Standard ankerezés

(min. 23cm-es szerkezet vastagságtól)



a ... Furatmélység 125 mm

b ... Furat-Ø 24 mm

A HILTI nehézanker HSL-3 M16/50 ill. HSL-3-B M16/50

B Hídszegély gyűrű 25 (visszanyerhető)

Megeng. húzóerő N : 23 kN

Megeng. nyíróerő Q : 7 kN

A „repedezett beton” kocka nyomószilárdsága:
min. 30 N/mm^2 ill. 300 kg/cm^2 (C25/30 beton)

Az N és Q reakcióerők építménybe történő be- és továbbvezetését minden esetben ellenőrizni kell.



Kérjük, vegye figyelembe a gyártó szerelési utasítását!

Gyakorlati példák



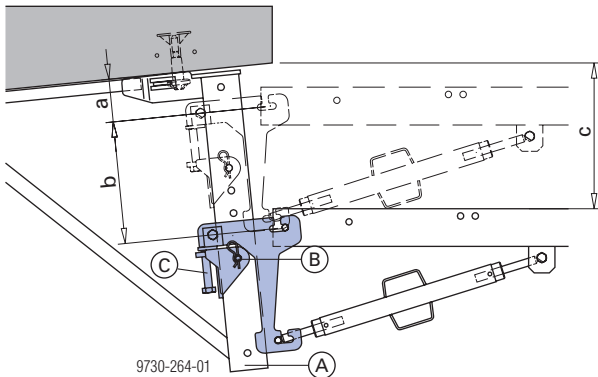
Kézi szerelés

Fokozatmentes magasságállítás a hídszegély konzol T 0,80m-en

Szerszámszükséglet:

- racsnis hajtókar 1/2"
- csapos dugókulcs 30 1/2"

- 1) Az integrált csúszkát **(B)** már a hídszegély tartó T felszerelése előtt helyezze durván a tervezett magasságba, és csapszeggel rögzítse.
- 2) A felszerelt T hídszegély tartó pontos szintbe állítása a finombeállításhoz szolgáló beállító csavarral **(C)** történik.



- a ... min. 11,4 cm
 b ... beállítási tartomány 32,3 cm
 c ... min. 7,7, max. 39,8 cm (Határértékek a zsalu ráépítés meghatározásához 3°-os konzollemez lejtés esetén)

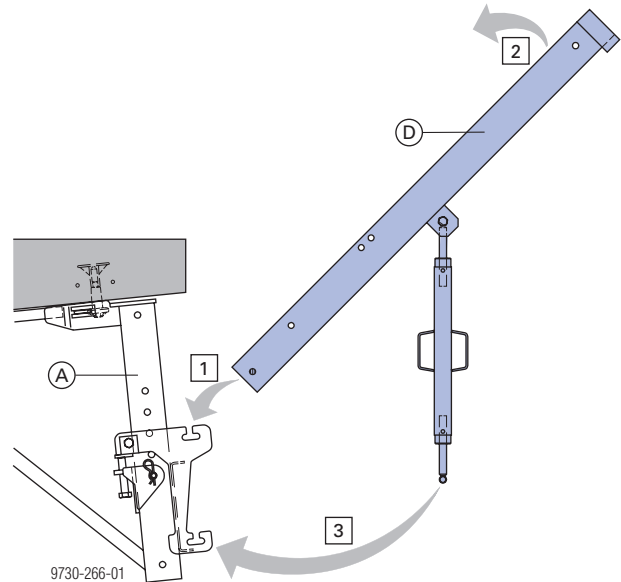
A Hídszegély konzol T 0,80m

B Integrált csúszka 4x6,0 cm lyukraszteres durva illesztéssel

C Beállító csavar a fokozatmentes finombeállításhoz (kulcstávolság 30 mm)

A hídszegély tartó T 1,40m gyors csatlakoztatása a hídszegély konzol T 0,80m-hez

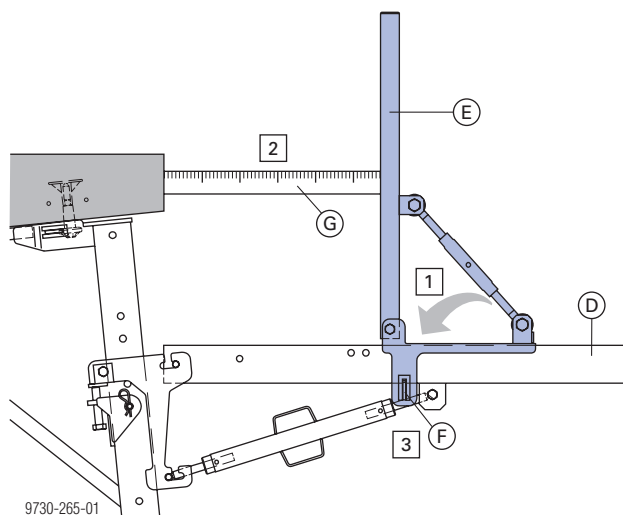
- 1) A hídszegély tartót **(D)** akassza a csúszka felső hornyába és
- 2) hajtsa fel úgy, hogy
- 3) az orsó csuklós csapszegét a csúszka alsó hornyába be lehessen illeszteni.



A tartó visszahajtásával és végleges helyzetbe engedésével már kész is a biztonságos csatlakozás.

Hídszegély retesz T 0,40m gyors csatlakoztatása

- 1) Hídszegély retesz (**E**) felhelyezése a hídszegély tartóra (**D**) .
- 2) Beállítása rögzített méretre: A függőleges cső szögbeállítására figyeljen. Vegye figyelembe az oldalzsalu méreteit.
- 3) A rögzítő ék (**F**) beütésével biztosítsa.
A zsalu felállítása és az utolsó finombeállítás (holtjáték csökkentése – lásd a "Szerelési- és alkalmazási útmutató" fejezetben) után a rögzítő éket (**F**) ütközésig üsse be.

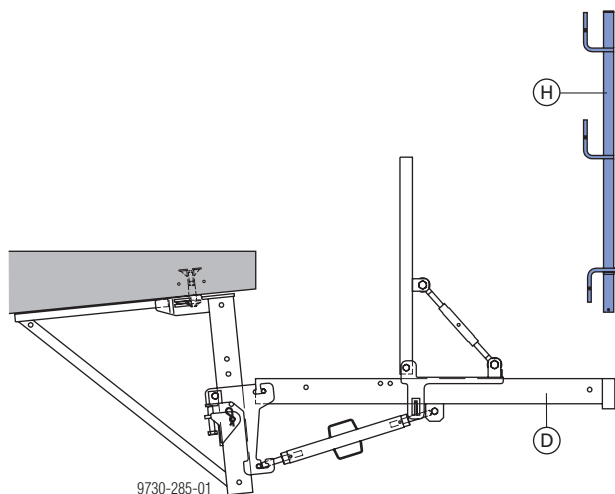


- D** Hídszegély tartó T 1,40m
- E** Hídszegély retesz T 0,40m
- F** Rögzítő ék
- G** Mérőlécz

Korlátozlop 1,00m

Csatlakoztatási lehetőségek:

- Hídszegély tartó T 1,40m-hez
- Tartó toldat T 0,20m-hez (Lásd az "Munkaállványok széles hídszegélyeknél" fejezetet)
- Hídszegély állvány T 2,70m-hez



- D** Hídszegély tartó T 1,40m
- H** Korlátozlop 1,00m

További korlátkialakítások

A korlátozlop 1,00m alternatívájaként különösen a magas korlátok kialakításához a toldat korlát T 1,80m áll rendelkezésre.

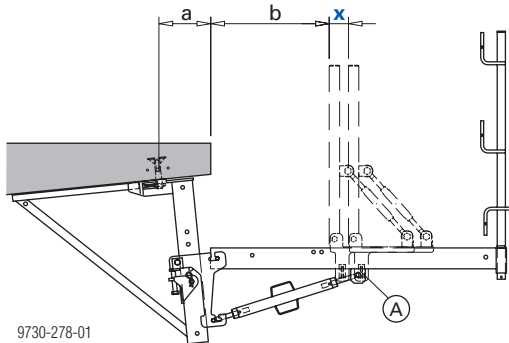
Erről részletesen a „Toldat korlát T 1,80m alkalmazási lehetőségei” c. fejezetben olvashat.

Zsaluzat ráépítés



Zsalutervezésnél a rögzítésre nem használható x 9,3 cm-es tartományt figyelembe kell venni.

Rögzítő éket (A) ebben a tartományban az orsócsatlakozás miatt nem lehet alkalmazni.



9730-278-01

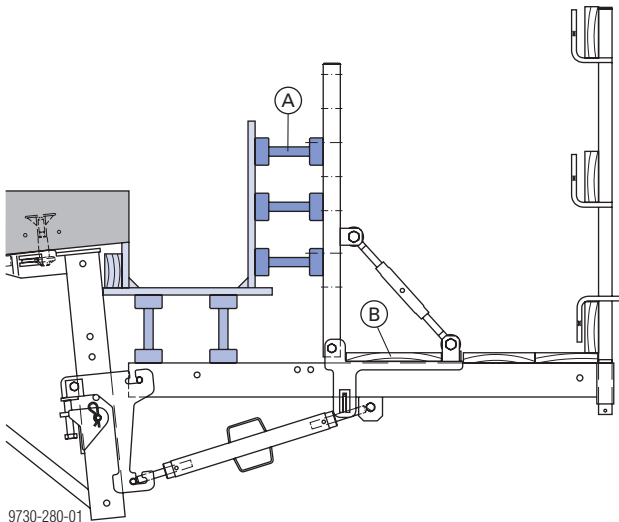
a ... 25 cm
b ... max. 57 cm
x ... 9,3 cm

Oldalzsalu "álló" Doka fatartókkal

A zsaluzat felépítését pontosan az építkezés körülményeihez lehet igazítani.

Az álló Doka H20 fatartók használata szokásos. Az egyszerű teleszkópos beállítás lehetővé teszi a rugalmas felépítést. Az oldalzsalu előre gyártható, és egyben áthelyezhető.

A hídszegély reteszben található furatok lehetővé teszik a fatartók rögzítését pl. kapupánt csavarokkal M10x110 (az elem nem tartalmazza).



9730-280-01

A Álló Doka tartó H20

B Pallószélesség max. 28 cm

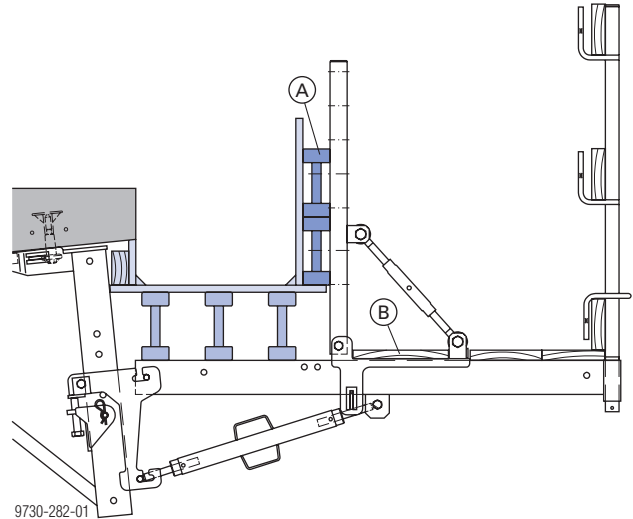
Oldalzsalu "fekvő" Doka fatartókkal

Szükség esetén az oldalzsaluhoz fekvő helyzetű Doka H20 fatartók is használhatók.

A hídszegély reteszben található furatok lehetővé teszik a fatartók rögzítését pl. kapupánt csavarokkal M10x110 (az elem nem tartalmazza).



A tartók nem átlapolhatók. A zsalu azonban előre gyártható, és egyben áthelyezhető.



9730-282-01

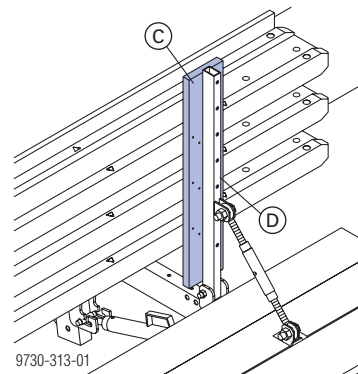
A Fekvő Doka fatartó H20

B Pallószélesség max. 28 cm



A fatartó gyakorlatban bevált rögzítése szeges léccel:

- A (C) deszkát a (D) hídszegély retesszel össze kell csavarozni. A Doka fatartók tetszés szerinti magasságban rögzíthetők a szeges léchez.



9730-313-01

- Az élképző lécet mindig az oldalzsaluhoz kell rögzíteni.

Munkaállványok széles hídszegélyeknél

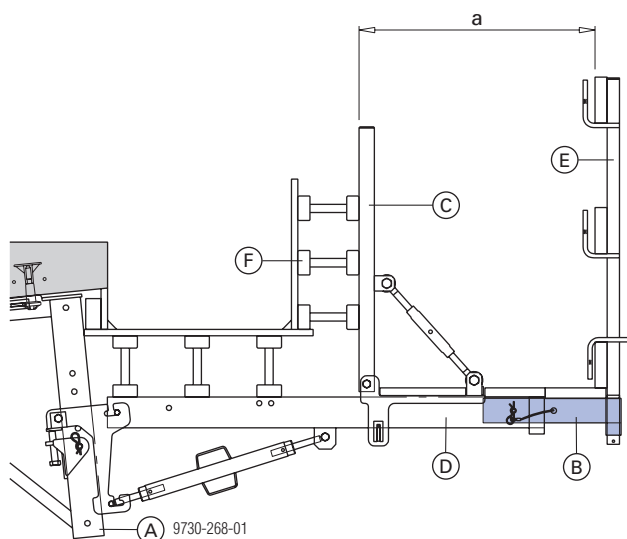
Munkaállványok kiszélesítése

Amennyiben a korlát a zsalunál 1,0 m-rel nem magasabb, minimálisan az "a" távolságot be kell tartani.

Széles hídszegélyek esetében ezen szabály betartására két járható út létezik:

- Hídszegély tartó T 1,40m kiszélesítése **tartó toldat T 0,20m** beépítésével.
- A hídszegély tartó T 1,40m kiszélesítése **toldat korláttal T 1,80m**.

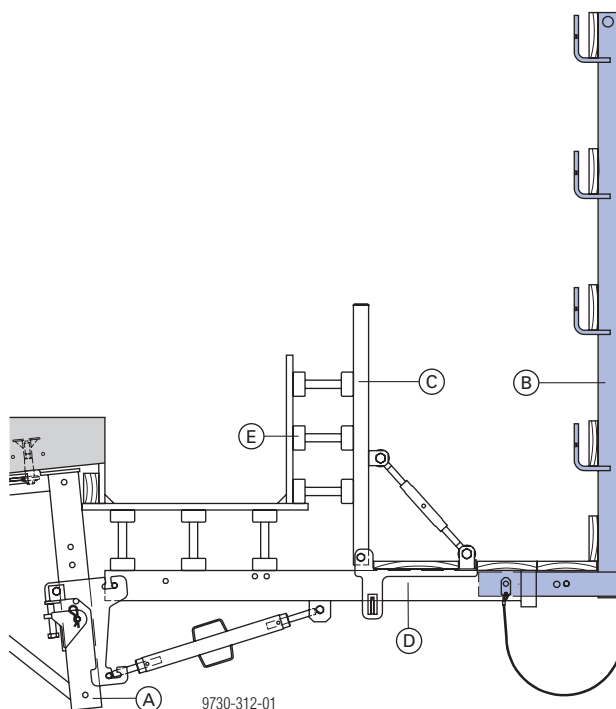
Tartó toldattal T 0,20m



a ... min. 60 cm

- A** Hídszegély konzol T 0,80m
- B** Tartó toldat T 0,20m
- C** Hídszegély retesz T 0,40m
- D** Hídszegély tartó T 1,40m
- E** Korlátszlop 1,00m
- F** Doka fatartó H20

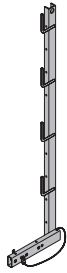
Toldat korláttal T 1,80m



- A** Hídszegély konzol T 0,80m
- B** Toldat korláttal T 1,80m (kihúzva)
- C** Hídszegély retesz T 0,40m
- D** Hídszegély tartó T 1,40m
- E** Doka fatartó H20

Toldat korlát T 1,80m alkalmazási lehetőségei

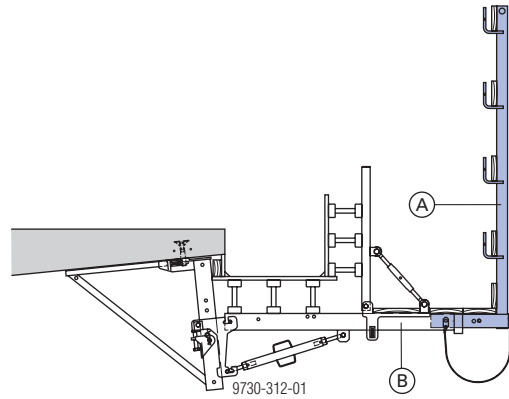
Általános megjegyzés



A toldat korlát T 1,80m különösen a magas korlátok - 1,80 m-ig - kialakítására alkalmas. Univerzális csatlakozási lehetőségeinek köszönhetően számos Doka termékkel sokoldalúan alkalmazható, mint pl:

- Hídszegély tartó 1,40m
- Hídszegély állvány T 2,70m
- Hídszegély konzol T 0,80m
- Többcélú- vagy acél falheveder WS10 Top50
- Doka fatartó H20

Használata hídszegély tartóval T 1,40m



A Toldat korlát T 1,80m

B Hídszegély tartó T 1,40m

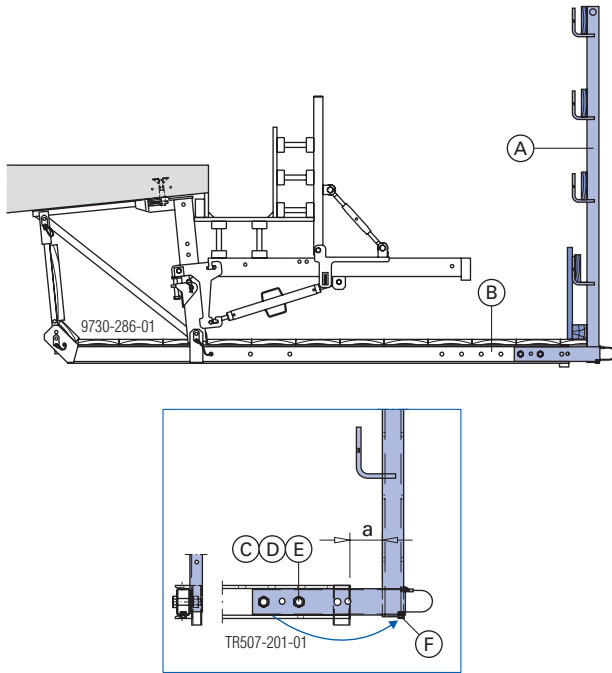
Toldat korlát T 1,80m

betolva	kihúzva
a ... 0,5 cm	a ... 20,5 cm
Részletek pallóburkolat és korlátdeszkák nélkül	

C Összekötő csapszeg 110 (az elem tartalmazza)

D Szerelési könnyített csavar (az elem tartalmazza – kulcsméret 17 mm)

Használata hídszegély állvánnyal T 2,70m

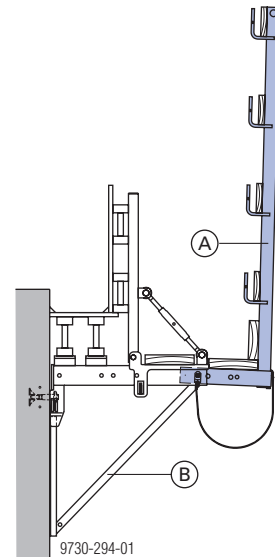


a ... 9,9 cm

Részlet pallóburkolat nélkül

- A** Toldat korlát T 1,80m
- B** Hídszegély állvány T 2,70m
- C** Hatlapfejű csavar M20x70 (az elem nem tartalmazza)
- D** Hatlapfejű anya M20 (az elem nem tartalmazza)
- E** Alátét 21 (az elem nem tartalmazza)
- F** Ezen használat során a csavart parkoló állásba kell állítani (az elem tartalmazza - kulcsszélesség 17 mm)

Használata hídszegély konzollal T 0,80m



- A** Toldat korlát T 1,80m (az enyhén ferde állást vegye figyelembe)
- B** Hídszegély konzol T 0,80m

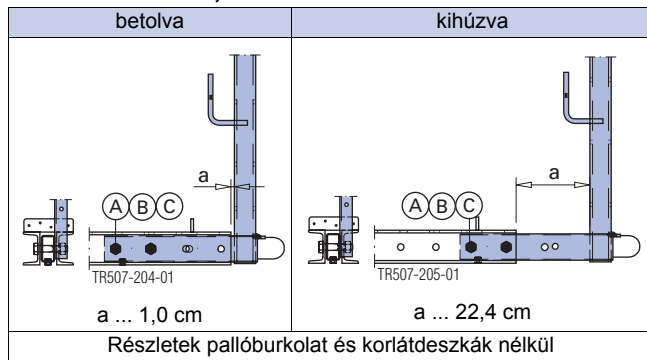
Toldat korlát T 1,80m

betolva	kihúzva
a ... 6,1 cm	a ... 26,2 cm
Részletek pallóburkolat és korlátdeszák nélkül	

- C** Összekötő csapszeg 110 (az elem tartalmazza)
- D** Szereléskönyített csavar parkoló állásban (az elem tartalmazza – kulcsméret 17 mm)

Használata többcélú- vagy acél falhevederrel WS10 Top50

Toldat korlát T 1,80m



A Hatlapfejű csavar M20x90 (az elem nem tartalmazza)

B Hatlapfejű anya M20 (az elem nem tartalmazza)

C Alátét 21 (az elem nem tartalmazza)

Figyelmeztetés:

Alternatív rögzítési mód összekötő csapszeggel 10cm + rugós sasszeggel 6mm.

Méretezés

A táblázat a következő beépítési helyzetekre érvényes:

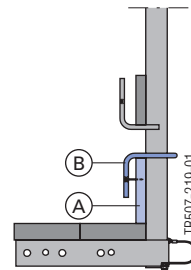
- Hídszegély tartó 1,40m
- Hídszegély állvány T 2,70m
- Hídszegély konzol T 0,80m
- Többcélú- vagy acél falheveder WS10 Top50

Maximális korlát távolság különbözőképpen kialakított oldalvédelem esetén

Korlátdeszkaszka [cm]	Terepszint feletti korlát magasság					
	20 m-ig	20 - 100 m felett	20 m-ig	20 - 100 m felett	20 m-ig	20 - 100 m felett
15/3	2,00 m	1,80 m	2,00 m	1,60 m	1,00 m	0,75 m
15/4	2,50 m	1,80 m	2,25 m	1,60 m		

Tartozék

A lábdeszka **(A)** gyors rögzítéséhez szükség esetén **lábazattartó U65 (B)** (cikkszám 550305050) használható.





Állványok közutak feletti felüljárók esetében

T 2,70 m hídszegély állvánnyal

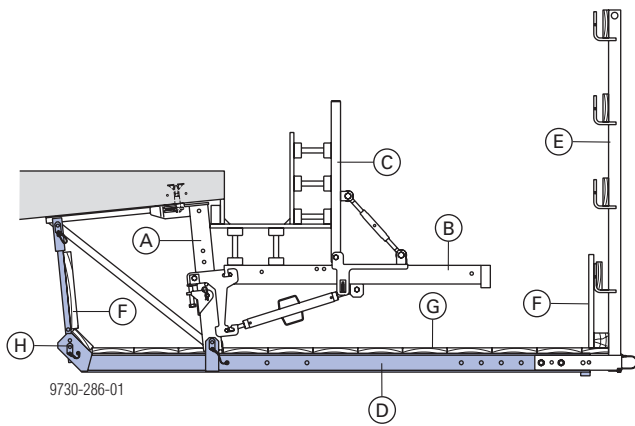
Amennyiben a hídszegély zsalukat közutak fölé építik fel (utcák, vízi utak, vasút), a leeső darabok elleni védelemre kiegészítő zárt állvány (védőtető) szükséges.

Erre a védelemre a hídszegély állvány T 2,70m **(D)** áll rendelkezésre.

A konzol beállítása a lyukraszter **(H)** segítségével lehetséges.

 Először szerelje fel a hídszegély állványt T 2,70m **(D)** - csak utána akassza be a hídszegély tartót T 1,40m **(B)** .

Méretezéshez lásd a "hídszegély zsalu T", "kibővített rendszer" fejezetet.



A Hídszegély konzol T 0,80m

B Hídszegély tartó T 1,40m

C Hídszegély retesz T 0,40m

D Hídszegély állvány T 2,70m

E Toldalati korlát T 1,80m

F Lábdeszka előírás szerint

G Szorosan rakott borítás

H Lyuk raszter furatok

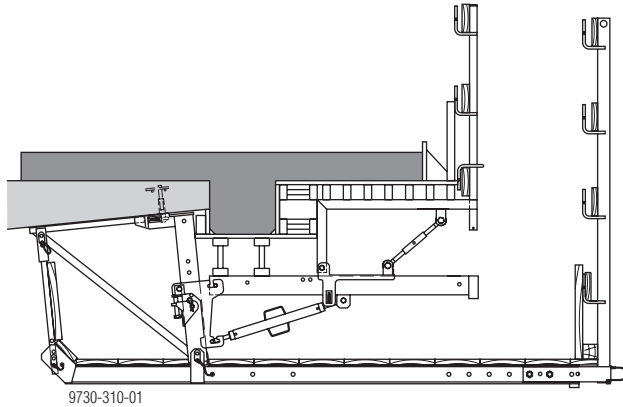


Bontási munkálatokhoz szintén a hídszegély állvány T 2,70m használata ajánlott.

Pl. Szikra védőlemez kialakítása

A Doka hídszegély zsalu T nagy variálhatósága révén különösebb ráfordítás nélkül alkalmazható villamosított vasutak feletti szikravédelmi védőállványként.

Projektől függő méretezése szükséges.

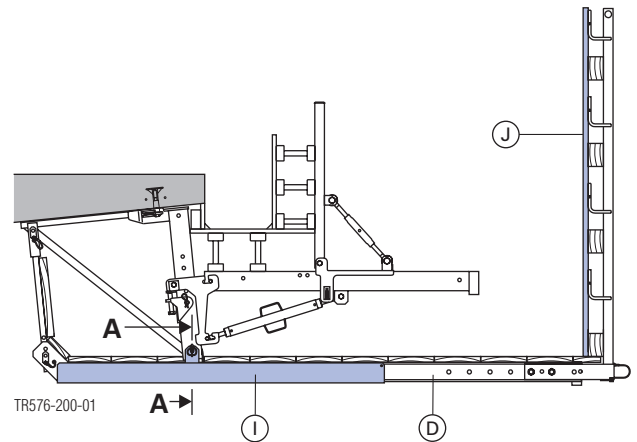


További intézkedések teljes burkolás esetén

Pl. vasútvonalak feletti hidaknál kérhetik a toldat korlát teljes burkolását.

A fellépő szélterhek (torlónyomás) vagy egyéb további terhelések esetén szükség lehet a **merevítő tartó T** használatára.

Projektől függő méretezése szükséges.

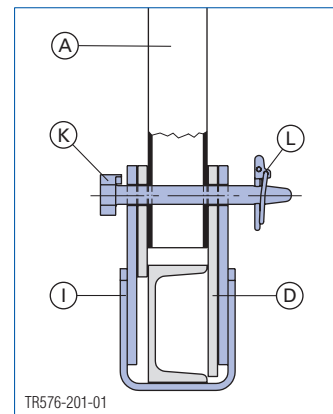


D Hídszegély állvány T 2,70m

I Merevítő tartó T

J Burkolat

A-A metszet



- A csapszeggel (**K**) csatlakoztassa a merevítő tartót T (**I**) a hídszegély állványhoz T 2,70m (**D**) és a hídszegély konzolhoz T (**A**). Rugós sasszeggel (**L**) rögzítse.

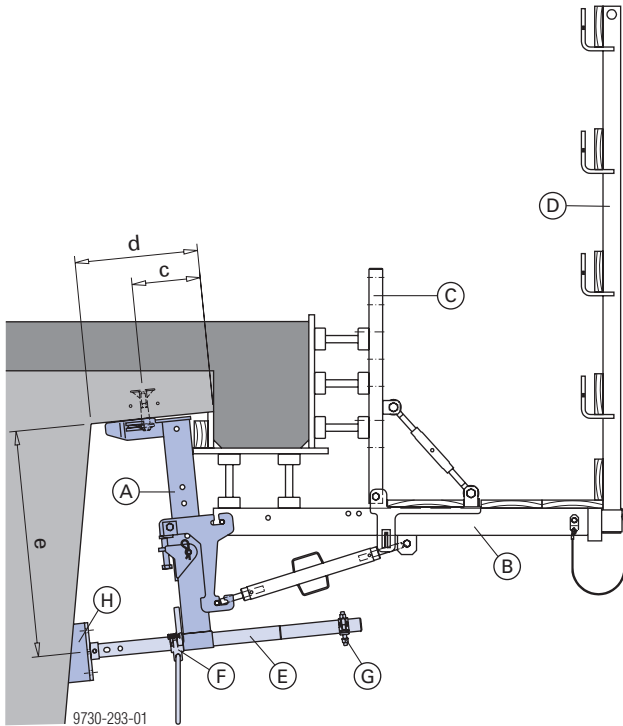
További felhasználási lehetőségek

Rövid konzolhosszok

95 cm-nél rövidebb konzolhosszok esetében a konzoltartót T a következő elemekkel kombinálják:

- Teherhordó orsó 70
- Pl. feszítő anya B

Az ankerezési tengelytávolságok méretezését lásd a "hídszegély zsalu T", "kibővített rendszer" fejezetben.



c ... 25 cm
d ... min. 40 cm
e ... 83,0 cm

- A** Konzoltartó T
- B** Hídszegély tartó T 1,40m
- C** Hídszegély retesz T 0,40m
- D** Korlátoszlop 1,00m vagy toldat korlát T 1,80m
- E** Teherhordó orsó 70 (cikkszám 582639000)
- F** Feszítőanya B (cikkszám 582634000)
- G** Pl. rácsavarható kuplung 40 kiesés elleni biztosítékként
- H** Pl. ékfa szögillesztésként

Figyelmeztetés:

Az (E) és (F) helyett láborsó (cikkszám 582637000) is használható.

Falkiugrás

1. változat Hídszegély retesz közvetlenül a hídszegély konzolon

Kisebb **b** kiugrások esetén kb. 48 cm-ig.

A hídszegély konzol integrált csúszkáját le kell szerelni.

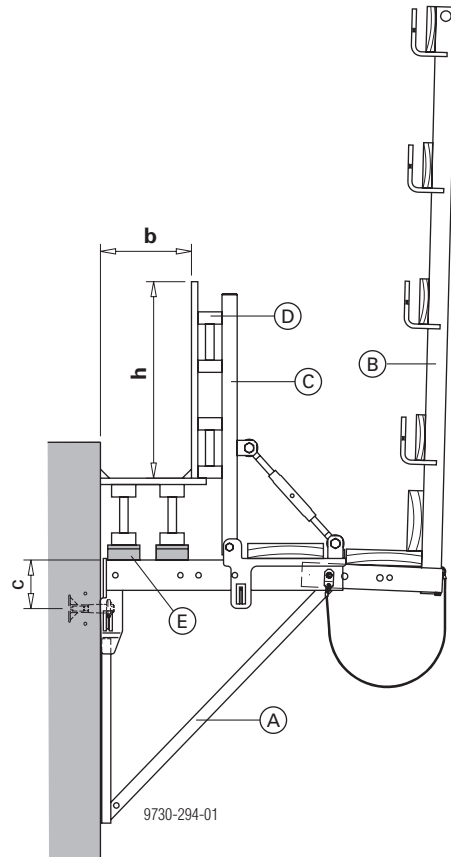
Beállításhoz és egyszerű kiszaluzáshoz a padlózsalu zsalutartóit keményfa ékekre helyezik (a konzol kiemelési útja).



A hídszegély konzol T 0,8 m kiszaluzásához szükséges min. 5,2 cm kiemelési utat vegye figyelembe!

Az ankerezési tengelytávolságok méretezését lásd a "hídszegély zsalu T", "kibővített rendszer" fejezetben.

Max. nyíróerő: 12 kN



c ... 16,0 cm
b ... Kiugrás 0 - 48,0 cm (csak az oldalszaluz ábrázolt tartóhossza esetén érvényes)

- A** Hídszegély konzol T 0,80m (szán leszerelve)
- B** Korlátoszlop 1,00m tartó toldathoz T 0,20m vagy toldat korláthoz T 1,80m csatlakoztatva
- C** Hídszegély retesz T 0,40m
- D** Doka fatartó H20
- E** Keményfa ékek

2. változat Hídszegély retesz hídszegély tartón

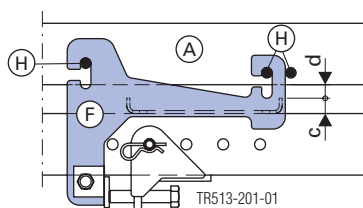
Nagyobb **b** kiugrásokhoz kb. 60 cm-ig.

A hídszegély retesz T 0,40m közvetlenül a hídszegély tartón T 1,40m helyezkedik el. A hídszegély tartó a hídszegély konzol csúszkáján található, melyet faékekkel rögzítenek.

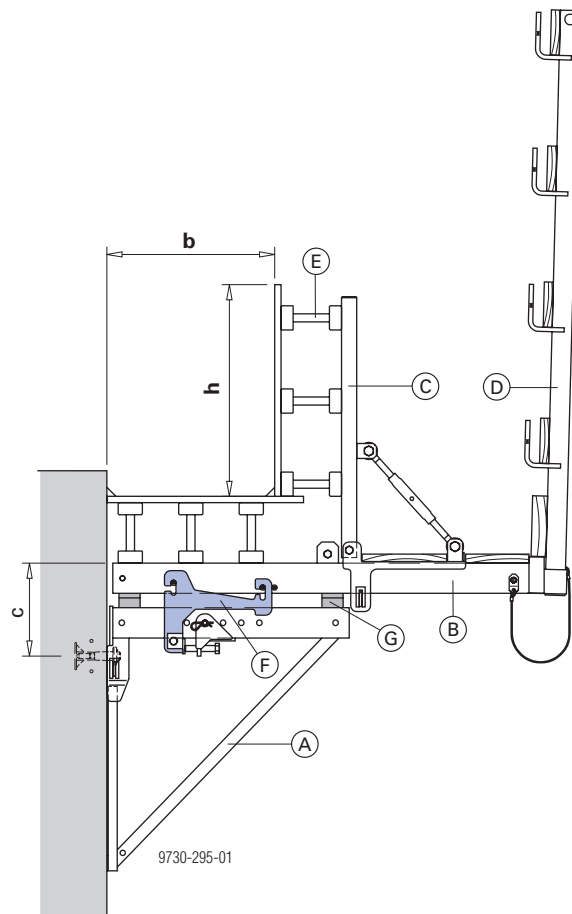
Az ankerezési tengelytávolságok méretezését lásd a "hídszegély zsalu T", "kibővített rendszer" fejezetben.

Max. nyíróerő: 12 kN

 Ez a funkció csak az **1999-től gyártott** csúszkáknál lehetséges (**Méret c = 25 mm**). Korábbi kivitel c = 40 mm.



d ... Kizsaluzási holtjáték (lesüllyesztési út) 22 mm



c ... 30,7 cm

b ... Kiugrás 55,0 - 60,0 cm (csak az oldalzsalu ábrázolt tartóhossza esetén érvényes)

A Hídszegély konzol T 0,80m

B Hídszegély tartó T 1,40m

C Hídszegély retesz T 0,40m

D Korlátozsló 1,00m
vagy toldat korlát T 1,80m

E Doka fatartó H20

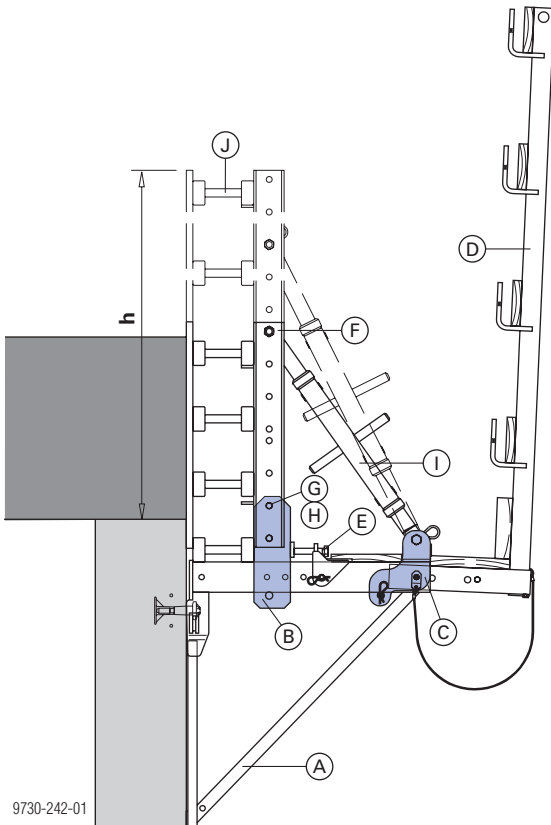
F Integrált csúszka

G Keményfa ékek

H 3 db hatlapfejű csavar M16x90 önzáró anyával - kulcsszélesség 24 mm (az elem nem tartalmazza)

Födémszél zsalu

A hídszegély zsalu T-ből a Doka további elemeinek kiegészítésével 1,20 m magas födémszél zsalu alakítható ki gazdaságosan.

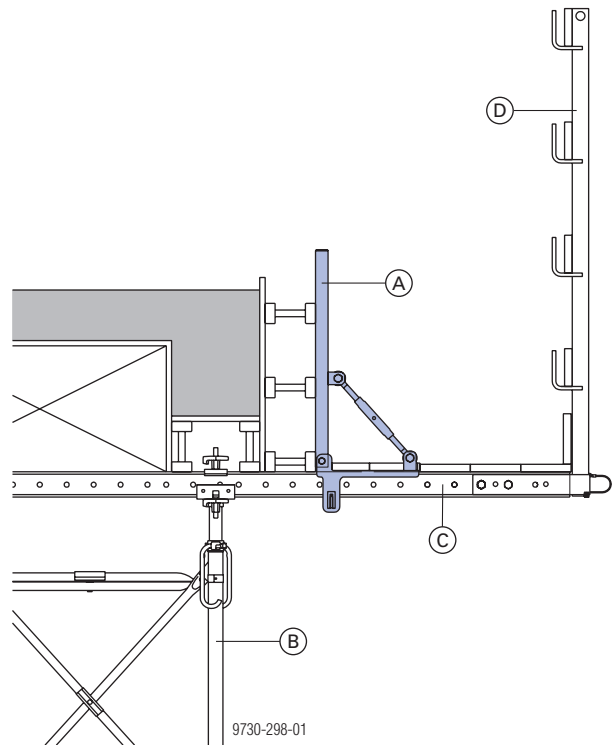


h ... max. 120 cm zsaluzási magasság

- A** Hídszegély konzol 0,80m
- B** Heveder csatlakozó T
- C** Orsó csatlakozó T
- D** Korlátoszlop 1,00m vagy Toldat korlát T 1,80m
- E** Beállító csavar fokozatmentes finombeállításához (a terhelés elvezetéséhez átalakítás szükséges)
- F** Többcélú- vagy acél falheveder WS10 Top50
- G** Összekötő csapszeg 10cm
- H** Rugós sasszeg 6mm
- I** Orsós támaszrúd T6 73/110cm
- J** Doka fatartó H20

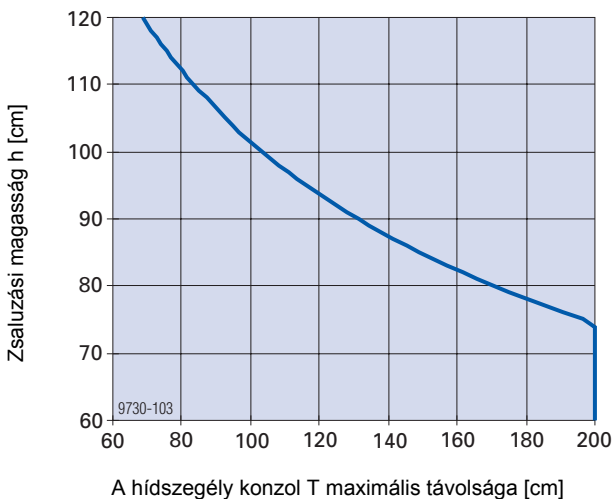
Hídszegély zsalu Doka többcélú- vagy acél falhevederen WS10 Top50.

A hídszegély reteszt 100x50 mm profilméretre méretezték. Ez lehetővé teszi, hogy minden Doka többcélú- vagy acél falhevederen WS10 Top50 vagy hasonlóan használhassák.



- A** Hídszegély retesz T 0,40m
- B** Aluxo vagy Staxo peremasztal alátámasztás
- C** Többcélú- vagy acél falhevederen WS10 Top50
- D** Toldat korlát T 1,80m vagy korlátoszlop 1,50m

Ankerezési távolságok méretezési diagrammja

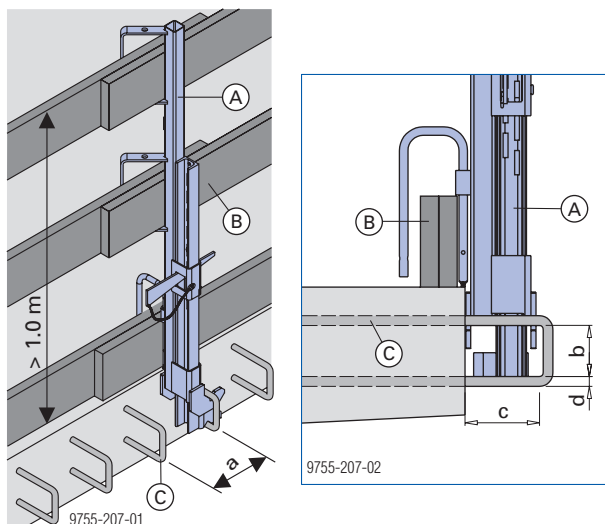


Biztonság az építés során

Védőkorlát tartóval T

A védőkorlát tartó T lezuhanás elleni védőberendezések elkészítését teszi lehetővé. Az építkezés állapotától és a helyi viszonyoktól függően a védőkorlát tartót T átépítés nélkül különféleképpen rögzítheti.

1. változat Kengyelrögzítés

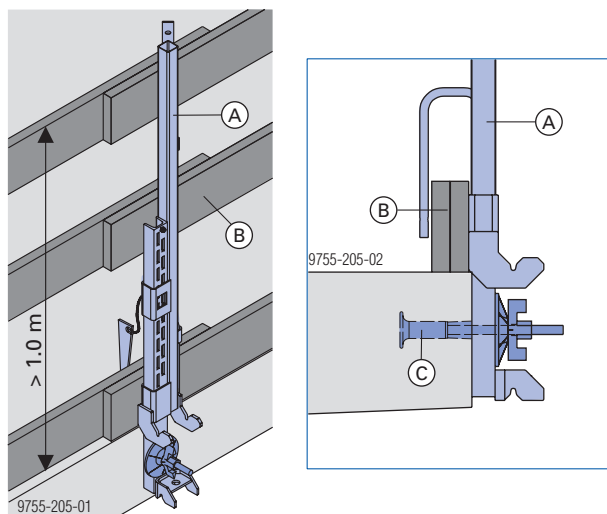


- a ... kengyelek közötti belső távolság min. 13,0 cm
b ... min 5,5 cm, max. 35,0 cm
c ... min. 12 cm
d ... min. 1,0 cm

- A** Védőkorlát tartó T
B Korlátdeszka
C Kengyelvas

2. változat Homlokzathoz rögzítés

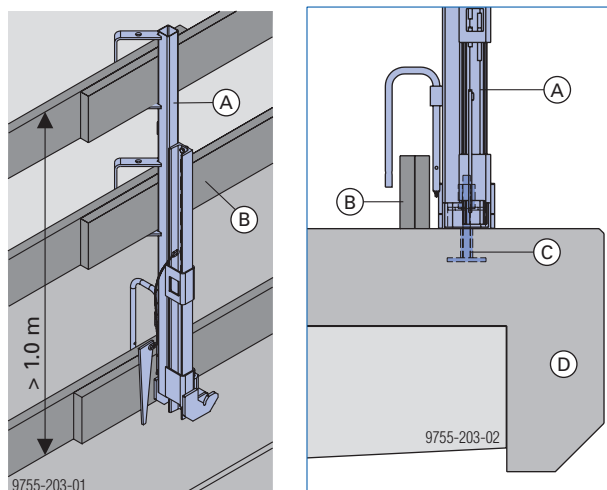
Ha nem áll rendelkezésre kengyelvas.



- A** Védőkorlát tartó T
B Korlátdeszka
C Ankerezés
(Hídszegély anker 15,0 - ankerrúd 15,0 - szárnyas anya szorítólapal 15,0)

3. változat Rögzítés padlóhoz

A már elkészített peremszegélyre.



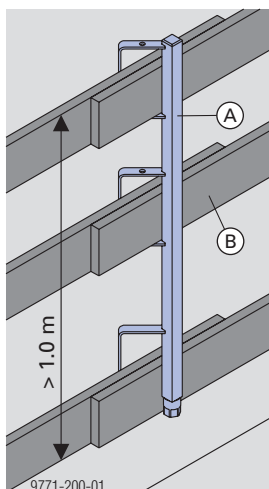
- A** Védőkorlát tartó T
B Korlátdeszka
C Ankerezés
D Peremszegély



Kérjük, vegye figyelembe a "védőkorlát tartó T" alkalmazási utasítását!

1,10m magas védőkorláttal

Az 1,10m védőkorlát a földémszél védőkorlátjának kialakítására szolgál. Az 1,10m védőkorlát az építkezés állapotától és a helyi adottságoktól függően átalakítás nélkül különféle módon rögzíthető.



A Védőkorlát 1,10m

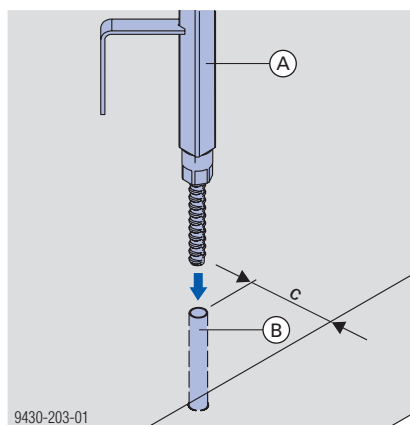
B Palló



Kérjük, vegye figyelembe a "Védőkorlát 1,10m" felépítési- és használati útmutatóját!

1. változat

Rögzítés csaphüvelybe 24mm



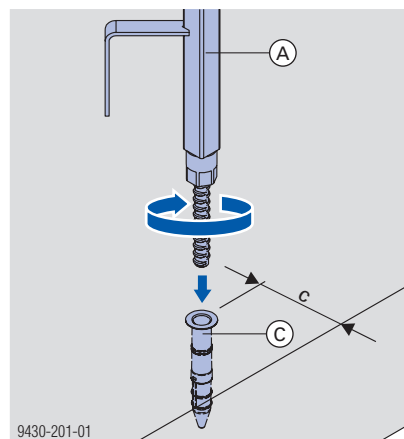
c ... Minimális távolság a földémszélről

A Védőkorlát 1,10m

B Csaphüvely 24mm

2. változat

Rögzítés csavarhüvelybe 20,0



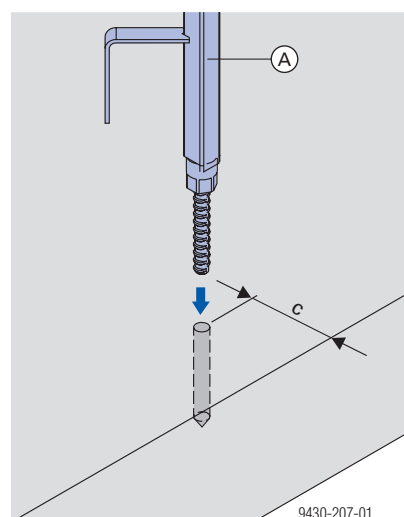
c ... Minimális távolság a földémszélről

A Védőkorlát 1,10m

C Csavarhüvely 20,0

3. változat

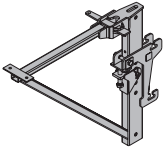
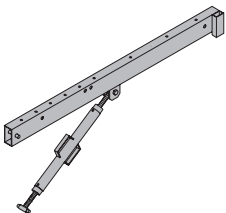
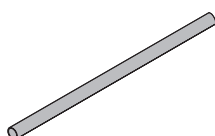
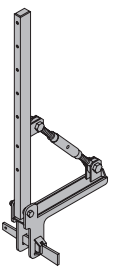
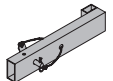
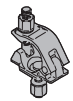
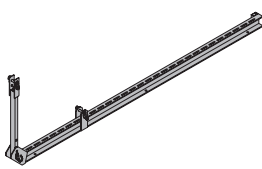
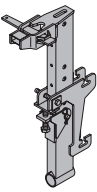
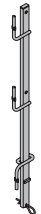
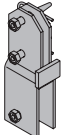
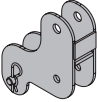
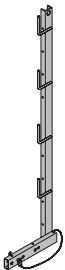
Rögzítés utólagosan készített furatba

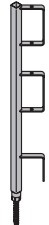
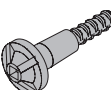
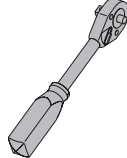
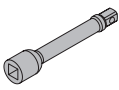


c ... Minimális távolság a földémszélről

Furat: Átmérő 25 mm

A Védőkorlát 1,10m

	[kg]	Cikkszám		[kg]	Cikkszám
Hídszegély konzol T 0,80m Gesimskonsole T 0,80m  horganyzott hosszúság: 99 cm magasság: 80 cm	22,0	584330000	Állványcső 48,3mm 1,00m Állványcső 48,3mm 1,50m Állványcső 48,3mm 2,00m Állványcső 48,3mm 2,50m Állványcső 48,3mm 3,00m Állványcső 48,3mm 3,50m Állványcső 48,3mm 4,00m Állványcső 48,3mm 4,50m Állványcső 48,3mm 5,00m Állványcső 48,3mm 5,50m Állványcső 48,3mm 6,00m Állványcső 48,3mmm Gerüstrohr 48,3mm	4,0 6,0 8,0 10,0 12,0 14,0 16,0 18,0 20,0 22,0 24,0 4,0	682014000 682015000 682016000 682017000 682018000 682019000 682021000 682022000 682023000 682024000 682025000 682001000
Hídszegély tartó T 1,40m Gesimsträger T 1,40m  horganyzott Szállítási állapot: összecsuksva	13,3	584331000	 horganyzott		
Hídszegély retesz T 0,40m Gesimswinge T 0,40m  horganyzott magasság: 104 cm	10,1	584332000	Állványcső csatlakozó Gerüstrohranschluss  horganyzott magasság: 7 cm	0,27	584375000
Tartó toldat T 0,20m Einschubträger T 0,20m  horganyzott hosszúság: 45 cm	2,9	584333000	Csavaros csőbilincs 48mm 50 Anschraubkupplung 48mm 50  horganyzott kulcsméret: 22 mm	0,84	682002000
Hídszegély állvány T 2,70m Gesimsbühne T 2,70m  horganyzott hosszúság: 285 cm Szállítási állapot: összecsuksva	35,5	584334000	Konzoltartó T Konsolträger T  horganyzott szélesség: 44 cm magasság: 85 cm	17,5	584372000
Korlátoszlop 1,00m Geländer 1,00m  horganyzott hosszúság: 124 cm	3,8	584335000	Heveder csatlakozó T Riegellasche T  horganyzott szélesség: 12 cm magasság: 37 cm	5,5	584370000
			Orsó csatlakozó T Spindellasche T  horganyzott szélesség: 20 cm magasság: 25 cm	3,1	584371000
			Toldat korlát T 1,80m Einschubgeländer T 1,80m  horganyzott	17,7	584373000

	[kg]	Cikkszám		[kg]	Cikkszám
Védőkorlát tartó S Schutzgeländerzwinge S	11,5	580470000	 horganyzott magasság: 123 - 171 cm		
Védőkorlát tartó T Schutzgeländerzwinge T	12,3	584381000	 horganyzott magasság: 122 - 155 cm		
Védőkorlát 1,10m Schutzgeländer 1,10m	5,6	584384000	 horganyzott magasság: 134 cm		
Csaphüvely 24mm Steckhülse 24mm	0,03	584385000	 szürke hosszúság: 16,5 cm átmérő: 2,7 cm		
Csavarhüvely 20,0 Schraubhülse 20,0	0,03	584386000	 sárga hosszúság: 20 cm átmérő: 3,1 cm		
Csavaros kónusz 30kN 15,0 Einschraubkonus 30kN 15,0	0,74	581895000	 horganyzott hosszúság: 15 cm Csomagolási egység: 30 darab Figyelem! A terhelést a mellékelt beépítési utasítás szerint kell figyelembe venni!		
Hídszegély anker 30kN 15,0 Csomagolási egység: 35 darab Hídszegély anker 30 kN 15,0 horganyzott Csomagolási egység: 35 darab Gesimsanker 30kN 15,0	0,45 0,44	581896000 581890000	 hosszúság: 7 cm Figyelem! A terhelést a mellékelt beépítési utasítás szerint kell figyelembe venni!		
Szegezhető kónusz 15,0 Nagelkonus 15,0	0,02	581897000	 fekete hosszúság: 7 cm Csomagolási egység: 100 darab		
Hídszegély ankerdugó 29mm Gesimsankerstopfen 29mm	0,003	581891000	 szürke átmérő: 3 cm Csomagolási egység: 100 darab		
Cinkdugó 15,0 Zinkstopfseil 15,0	0,20	581889000	 horganyzott hosszúság: 9,9 cm átmérő: 2,9 cm Szerszám: külső négyszögletes kulcs 1/2"		
Hídszegély gyűrű 21 Hídszegély gyűrű 25 Gesimshülse	0,39 0,36	584365000 584364000	 horganyzott átmérő: 6 cm		
Racsnis hajtókar 1/2" Umschaltknarre 1/2"	0,73	580580000	 horganyzott hosszúság: 30 cm		
Hosszabbító 11cm Verlängerung 11cm	0,20	580581000			
Csapos dugókulcs 30 1/2" Stecknuss 30 1/2"	0,20	580575000			

Hídsgégy szélek gyors és gazdaságos zsaluzása kézi erővel

A hídsgégy zsalu T rövid, teljes hosszában bezsaluzott vagy közepes hídszerkezetek esetében előnyös. Nagy sugarú hidak szintén gyorsan és gazdaságosan zsaluzhatók ezzel a rendszerrel. A csekély súly és a nagy teherbírás – alig néhány elemmel – teszi előnyössé ezt a rendszert, hogy kézi zsaluként alkalmazzák.

A Doka hídsgégy T zsalu bérelhető, lízingelhető vagy meg is vásárolható.

Minden Doka kirendeltségen, az Ön közelében.

Hívjon fel bennünket!



A Doka-csoport központi gyára Amstettenben

Nemzetközi Doka

**Tanúsítvány:
ISO 9001**

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.

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 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

Győri lerakat

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

Dél-magyarországi Képviselő

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	Letország
Belgium	Libanon
Brazília	Litvánia
Bulgaria	Macedónia
Csehország	Malájzia
Dánia	Mexikó
Egyesült	Montenegro
Arab Emírátságok	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	

doka
a zsaluzás szakértői