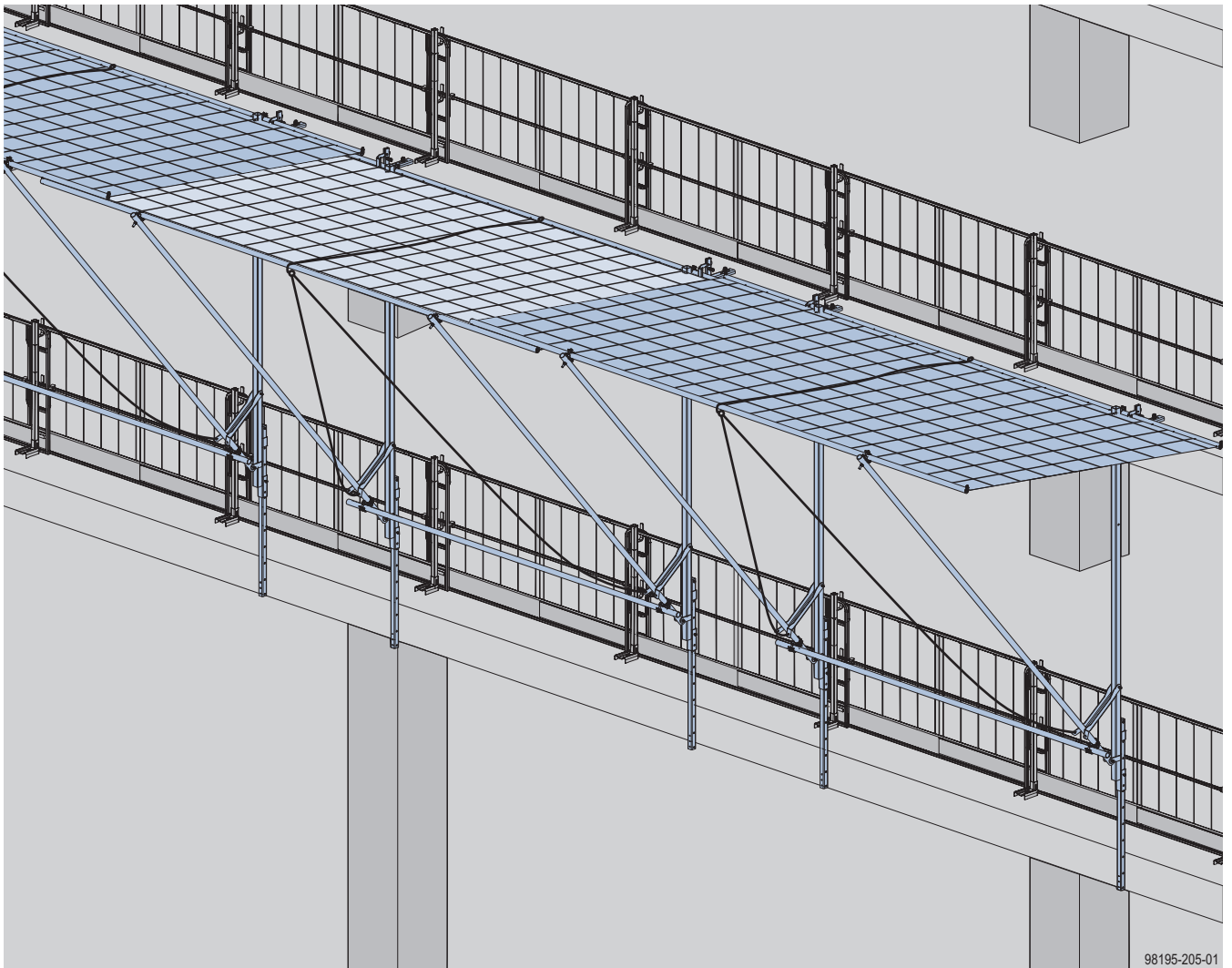


Xsafe védőháló

Alkalmazási utasítás

Szerelési és felhasználási útmutató



Tartalomjegyzék

3 Bevezetés

- 3 Alapvető biztonsági figyelmeztetések
- 6 Doka szolgáltatások
- 7 Rendszerismertetés
- 8 Az Xsafe védőhálók változatai
- 10 Rendszerfelépítés

13 Rögzítés az épületszerkezethez

- 13 Födém papucs XCF
- 14 Födémszél rögzítő XCF
- 16 Sarok födém papucs XCF

17 Méretezés

- 17 Szélnyomás

18 Szerelési és felhasználási útmutató

- 18 Egyszerű kiviteli tervezés
- 20 Szerelés
- 28 Extra széles védőháló szerelése
- 30 Sarok védőháló felszerelése
- 34 Áthelyezés

40 Általános információk

- 40 Szállítás, rakatolás és tárolás
- 45 Tisztítás
- 46 Az XCF védőhálók éves felülvizsgálata

48 Terméklista

Bevezetés

Alapvető biztonsági figyelmeztetések

Felhasználói csoportok

- Jelen Alkalmazási utasítás mindazon személyeknek szól, akik az ismertett Doka termékkel és/vagy rendszerrel dolgoznak, és ismerteti a bemutatott rendszer kivitelezési előírások szerinti összeállításához, valamint rendeltetés szerinti használatához szükséges információkat.
- Az adott termékkel dolgozó valamennyi személynek ismernie kell jelen Alkalmazási utasítást, és az abban foglalt biztonsági előírások tartalmát.
- Azokat a személyeket, akik a jelen Alkalmazási utasítást nem, vagy csak nehezen tudják elolvasni és megérteni, az Ügyfélnek kell betanítania és kiképeznie.
- Az Ügyfél köteles biztosítani a felhasználók számára a Doka által átadott információk (például az Alkalmazási utasítás, a Szerelési és felhasználási útmutató, a Használati utasítások, a tervek, stb.) meglétét, érvényességét, azok ismertetését és rendelkezésre állását az alkalmazás helyszínén.
- A Doka a tárgyi műszaki dokumentációban és a hozzátartozó zsazuzási alkalmazási műszaki tervekben munkabiztonsági intézkedéseket ismertet a Doka termékek alkalmazásához a bemutatott alkalmazástechnikai példákban. A felhasználó a projekt folyamán minden esetben köteles gondoskodni az adott ország törvényeinek, szabványainak, előírásainak betartásáról, és amennyiben szükséges, kiegészítő vagy egyéb, megfelelő munkabiztonsági utasításokat fogantatosítani.

Veszélyhelyzetek felmérése

- Az Ügyfél felelőssége valamennyi építési helyszínen a veszélyhelyzeteket felmérni, dokumentálni, módosítani és felülvizsgálni. Jelen Alkalmazási utasítás képezi az alapját az építési helyszíntől függő veszélyhelyzetek felmérésének és a felhasználó által elkészítendő, az egyes Doka rendszerek rendelkezésre állására valamint használatára vonatkozó utasításoknak. Ezeket az utasításokat az Alkalmazási utasítás azonban nem helyettesíti.

Megjegyzések a jelen Alkalmazási utasításhoz

- Ez a dokumentum általános érvényű szerelési és alkalmazási útmutatóként is szolgálhat, vagy egy építkezés-specifikus szerelési és alkalmazási útmutatóba illeszthető be.
- **A jelen dokumentumban, ill. alkalmazásban bemutatott ábrázolások, valamint animációk és videók részben szerelési állapotok, és ezért biztonságtechnikailag nem mindig teljeskörűek.** Az ezen ábrázolásokban, animációkban és videóknál esetleg nem mutatott biztonsági berendezéseket az ügyfélnek a mindenkor érvényes előírások szerint viszont alkalmaznia kell.
- **A további biztonsági tudnivalók, speciális figyelmeztetések az egyes fejezetekben külön fel vannak tüntetve!**

Tervezés

- A zsazuzási megoldások alkalmazása során biztonságos munkahelyek kialakítására kell törekedni (például az összeszereléshez, a szétszereléshez, az átépítésekhez és az áthelyezésekhez, stb.). A munkahelyek biztonságos útvonalakon legyenek elérhetők!
- **Jelen Alkalmazási utasítás előírásaitól való eltéréshez vagy az abban foglaltakat meghaladó felhasználáshoz külön statikai számítás és kiegészítő szerelési utasítás szükséges.**

Munkavédelmi előírások

- Termékeink megfelelő biztonságtechnikai alkalmazását és felhasználását illetően az adott államban és országban érvényes munkavédelmi törvényeket, szabványokat, előírásokat valamint egyéb biztonsági előírásokat a mindenkor érvényes változatban kell figyelembe venni.
- Abban az esetben, ha egy személy lezuhan a korláton keresztül vagy elesik a korláton belül, illetve egy tárgy leesik a korláton át, az oldalkorlátot és tartozékait a továbbiakban csak akkor szabad használni, ha egy szakértő személy átvizsgálta.

Az alkalmazás minden szakaszára érvényes

- Az Ügyfél köteles biztosítani, hogy a termék össze- és szétszerelése, áthelyezése, továbbá rendeltetésszerű használata szakmailag alkalmas személy irányításával és felügyeletével, a mindenkor érvényes törvények, szabványok és előírások szerint történjen.
Ezen személyek nem állhatnak a cselekvőképességüket károsan befolyásoló alkohol, gyógyszer vagy kábítószer hatása alatt.
- A Doka termékek technikai munkaeszközök, amelyek csak ipari felhasználásra alkalmazhatók, a mindenkor Doka Alkalmazási utasítás vagy egyéb, a Doka által összeállított műszaki dokumentációk szerint.
- Biztosítani kell valamennyi építmény- és szerkezeti elem stabilitását és teherbírását minden építési fázisban!
- A konzolokra, kiegyenlítésekre stb. csak a megfelelő stabilitási intézkedések (pl. lekötés) megtételét követően szabad rálépni.
- A rendeltetéssel összefüggő műszaki utasításokat, biztonsági útmutatókat és a terhelési adatokat pontosan figyelembe kell venni, és a leírtakat be kell tartani. Az utasítások figyelmen kívül hagyása balesetet és súlyos egészségkárosodást (életveszélyt), valamint tetemes anyagi kárt okozhat.
- Tűzforrások a zsaluzatok környezetében nem megengedettek. Fűtőkészülékek használata csak szakszerűen, a zsaluzatoktól megfelelő távolságban megengedett.
- Az ügyfélnek figyelembe kell vennie az összes időjárási hatást magán az eszközön, valamint az eszköz használata és tárolása során (pl. csúszós felületek, csúszásveszély, szélhatások stb.), és megelőző intézkedéseket kell tennie az eszköz, ill. a környező területek biztosítására, valamint a munkavállalók védelmére.
- Minden kapcsolat illeszkedését és működését rendszeresen ellenőrizni kell.
Elsősorban a csavar- és ékes kapcsolatokat kell az építési folyamatok függvényében és különösen rendkívüli események (pl. vihar) után felülvizsgálni, adott esetben utánahúzni.
- A Doka termékek – különösen a horgony-, függesztő-, kötő- és öntvényelemek – hegesztése és túlhevítése szigorúan tilos.
A hegesztés a felsorolt elemek anyagszerkezetében jelentős elváltozásokat okoz. Ez a szakítószilárdság drámai csökkenéséhez vezet, ami jelentős biztonsági kockázatot idéz elő.
Egyes ankerrudak darabolása fém vágókorongokkal megengedett (hőbevitel csak a rúd végén), azonban arra kell ügyelni, hogy a repülő szikra ne hevítsen fel más ankerrudakat és rongálja meg ezzel azokat.
Csak azokat a termékeket szabad hegeszteni, amelyekre a Doka utasításai kifejezetten utalnak.

Szerelés

- Az anyag/rendszer megfelelő állapotát az ügyfélnek használat előtt ellenőriznie kell. A sérült, deformálódott, valamint kopás, korrózió vagy rothadás (pl. gombásodás) miatt gyengült elemeket a használatból ki kell zárni.
- Biztonsági és zsalurendszereink más gyártók ilyen rendszereivel való együttes használata veszélyeket rejt magában, amelyek egészségkárosodást vagy anyagi károkat okozhatnak, ezért a felhasználónak külön ellenőriznie kell azokat.
- A szerelést a mindenkor érvényes törvények, szabványok és előírások szerint az ügyfél szakmailag alkalmas személyzetének kell végeznie, és az esetleges ellenőrzési kötelezettségeket figyelembe kell venni.
- A Doka termékek módosítása nem megengedett és biztonsági kockázatot jelent.

Bezsaluzás

- A Doka termékeket illetve rendszereket úgy kell összeállítani, hogy azok mindenfajta terhelést biztonságosan elbírnak!

Betonozás

- A frissbeton megengedett nyomásértékeit be kell tartani. A túl nagy betonozási sebesség a zsaluzatok túlterheléséhez vezet, nagyobb alakváltozásokat eredményez és törésveszélyt rejt magában.

Kizsaluzás

- Kizsaluzni csak akkor szabad, amikor a beton már elérte a megfelelő szilárdságot és arra a kizsaluzásért felelős személy engedélyt adott!
- Kizsaluzáskor a zsaluzatokat tilos daruval felszakítani. A kizsaluzásnál megfelelő szerszámokat, pl. faékeket, célszerszámokat vagy rendszerelemeket, mint például Framax kizsaluzó sarokelemeket kell használni.
- A kizsaluzás során nem szabad veszélyeztetni az építmény-, az állvány-, és a zsaluelemek stabilitását!

Szállítás, rakatolás és tárolás

- A zsaluzatok és állványok szállítására vonatkozóan valamennyi érvényes országspecifikus előírást be kell tartani. A rendszerzsáloknál a megadott Doka emelőszerkezetek használata kötelező. Ha az emelőszerkezet típusa nincs meghatározva ebben az útmutatóban, akkor az ügyfélnek a mindenkori alkalmazás során az arra alkalmas és az előírásoknak megfelelő emelőszerkezeteket kell használnia.
- Átemelésnél arra kell ügyelni, hogy az áthelyező eszközök és azok alkatrészei a fellépő erőket fel tudják venni.
- A laza alkatrészeket el kell távolítani vagy biztosítani kell elcsúszás és leesés ellen!
- A zsaluzatok vagy zsalutartozékok daruval történő mozgatásakor nem szabad személyeket szállítani, pl. munkaállványokon vagy tároló eszközökben.
- Minden építőelemet biztonságosan kell tárolni, emellett figyelembe kell venni az útmutató megfelelő fejezeteinek speciális Doka utasításait!

Figyelmeztetés

- Csak eredeti Doka alkatrészeket szabad alkalmazni. Javításokat csak a gyártó vagy az arra jogosult szervezetek végezhetnek.

Egyéb

A súlyra vonatkozó adatok középértékek az új anyag alapján és az anyagtűrés miatt eltérhetnek. Ezen kívül a súly eltérhet a szennyeződések, a nedvességtartalom stb. miatt.

A műszaki fejlesztések során a változtatások jogát fenntartjuk.

Doka Eurokódok

A Doka dokumentumaiban megadott megengedett értékek (pl. $F_{eng} = 70\text{kN}$) **nem tervezési értékek** (pl. $F_{Rd} = 105\text{kN}$)!

- Összetévesztésüket feltétlenül el kell kerülni!
- A Doka dokumentumaiban a továbbiakban a megengedett értékek szerepelnek.

A következő biztonsági tényezőket vették figyelembe:

- $\gamma_F = 1,5$
- $\gamma_{M, fa} = 1,3$
- $\gamma_{M, acél} = 1,1$
- $k_{mod} = 0,9$

Ezáltal egy az EC-szabványok szerinti tervezéshez szükséges összes tervezési érték a megengedett értékekből meghatározható lesz.

Jelek

Jelen útmutatóban az alábbi jeleket használjuk:



VESZÉLY

Ez az információ olyan rendkívül veszélyes helyzetre figyelmeztet, amely figyelmen kívül hagyása halált vagy súlyos maradandó sérülést okoz.



FIGYELMEZTETÉS

Ez az információ olyan veszélyes helyzetre figyelmeztet, amely figyelmen kívül hagyása halált vagy súlyos maradandó sérülést okozhat.



VIGYÁZAT

Ez az információ olyan veszélyes helyzetre figyelmeztet, amely figyelmen kívül hagyása enyhe, nem maradandó sérülést okozhat.



INFORMÁCIÓ

Ez az információ olyan helyzetekre figyelmeztet, amely figyelmen kívül hagyása hibás működést vagy anyagi károkat okozhat.



Utasítás

Arra utal, hogy az utasítást a felhasználónak kell végrehajtania.



Szemrevételezéses ellenőrzés

Arra utal, hogy az utasítások végrehajtását szemrevételezéssel kell ellenőrizni.



Ötletek

A jel hasznos alkalmazási ötletekre mutat rá.



Hivatkozás

A jel további utasításokra utal.

Doka szolgáltatások

Támogatás a projekt minden fázisában

- Termékek és szolgáltatások egy kézből garantálják a projekt sikerét.
- Szakértő támogatás a tervezéstől az építéshelyi szerelésig.

Projekt támogatás az első lépésektől

Minden projekt egyedülálló, és egyedi megoldásokat követel. A Doka csapat tanácsadói, tervezési és szervízszerelőkkel támogatja Önt a helyszínen a zsaluzási munkáknál, hogy projektjét hatékonyan és biztonságosan megvalósíthassa. A Doka egyedi tanácsadói szolgáltatásokkal és igényekhez igazított oktatásokkal segíti Önt.

Biztonságos projekt lebonyolítás hatékony tervezéssel

Hatékony zsaluzási megoldások csak akkor fejleszthetők gazdaságosan, ha a projektkövetelményeket és építési folyamatokat értjük. Az igények megértése képezi a Doka mérnöki szolgáltatások alapját.

Építési folyamatok optimalizálása a Doka segítségével

A Doka olyan speciális eszközöket kínál, amelyek segítenek a folyamatok átláthatóvá tételében. A betonozási folyamatok így gyorsíthatók, a készletek optimalizálhatók és a zsalutervezés hatékonyabban alakítható.

Speciális zsaluzat és helyszíni szerelés

A rendszerzsaluzatok kiegészítésére a Doka egyedi zsaluzatokat is kínál. Ezenkívül speciálisan betanított személyzet szereli az alátámasztó állványokat és zsalukat az építkezésen.

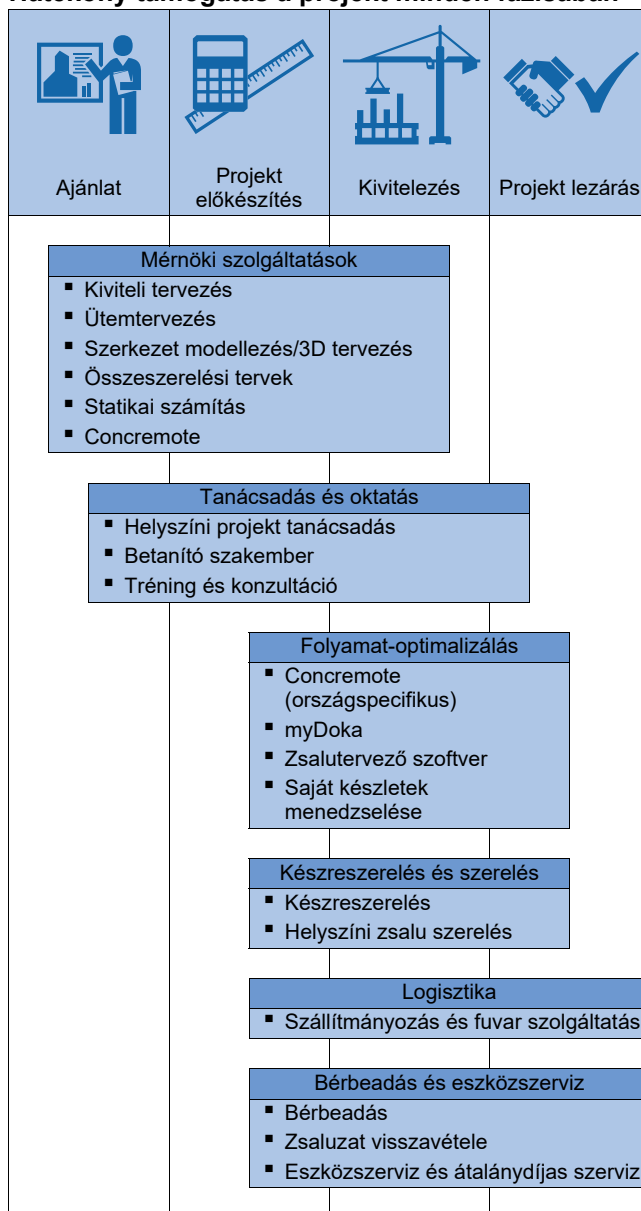
Valós időben rendelkezésre állás

A projektek idő- és költséghatékony lebonyolításához a zsaluzat rendelkezésre állása lényeges tényező. Az egész világot átölelő logisztikai hálózat révén a szükséges zsalumennyiségek az egyeztetett időpontban rendelkezésre állnak.

Bérbeadás és eszközszerviz

A projektekhez szükséges zsaluanyagok béreléséhez nagy kapacitású Doka bérleti eszközpark áll rendelkezésre. Az ügyfél saját eszközeit és a bérelt Doka zsaluzatokat a Doka eszközszerviz javítja.

Hatékony támogatás a projekt minden fázisában



Digitális szolgáltatások

az építkezések hatékonyságának növelése érdekében

A tervezéstől az építkezés befejezésig – digitális szolgáltatásainkkal szeretnénk a hatékonyabb építkezések katalizátorává válni. Digitális portfóliónk különféle megoldásokat foglal magában a tervezéshez, a beszerzéshez és az irányításhoz, egészen az építkezési helyszínen történő kivitelezésig. Digitális megoldásainkról itt tudhat meg többet: <https://www.doka.com/digital>

Rendszerismertetés

Az Xsafe védőháló a Doka innovatív biztonsági megoldása, amely teljes körű védelmet nyújt az építkezésen leeső tárgyakkal szemben.

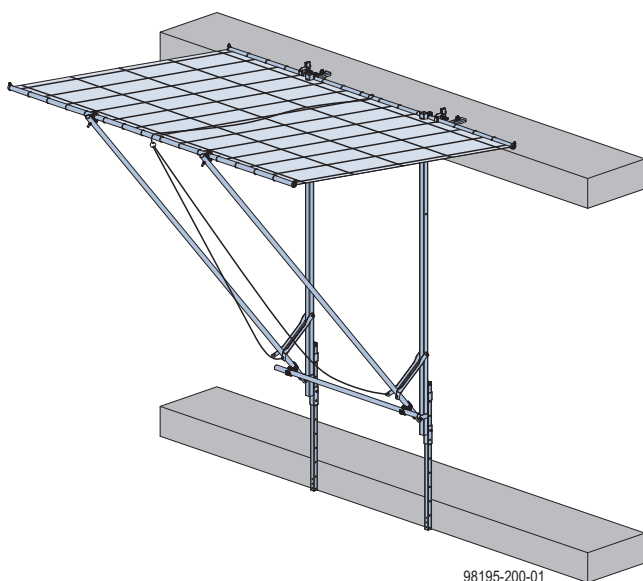
A rendszer EN 1263-1 tanúsítvánnyal rendelkezik, és az egyszerű szerelésnek, valamint a gyors áthelyezésnek köszönhetően minden projektfázisban hasznos segítség.

Háromrétegű hálójával az Xsafe védőháló nemcsak a nagyobb tárgyakat, de a kisebb és nagyobb törmelékeket is képes felfogni.



FIGYELMEZTETÉS

Az Xsafe védőháló nem helyettesíti az oldalkorlátokat!



Easy-Lock rendszer

- Kevesebb daruzási idő a födém papucskok előszerelésével
- A védőháló gyorsabb felszerelhető az Easy Lock rendszernek és a háló, vízszintes rúdra való precíz rögzítésének köszönhetően.

Gyors záró mechanizmus

- Időtakarékosság az innovatív 2 az 1-ben záró mechanizmussal, amely automatikusan kioldja a szél elleni rögzítést fentről
- Kedvezőtlen időjárási körülmények esetén az Xsafe védőháló gyorsan és egyszerűen behúzható és rögzíthető

Háromrétegű háló

- A 60x60 mm-es háló elsődleges hálóként szolgál a nehéz tárgyak felfogásához
- A 20x20 mm-es háló a második réteg, amely közepes méretű tárgyak, például törmelékek és kövek ellen véd

- A finomabb szövésű harmadik réteg pedig a kisebb tárgyak, például csavarok és anyák leesése ellen véd

Univerzális függőleges támasztás

- A magasságtól független függőleges hosszabbítók akár 4,20 méteres szintmagasságig lehetővé teszik a módosítások nélküli használatot
- A fokozatosan állítható támasztó konzol akár 40 cm-es földmívastagságig megfelelő

Sarok egység

- EN 1263-1 szabványnak megfelelő sarok egység
- A sarok egység összehajtható kivitele egyszerű kezelést és áthelyezést tesz lehetővé.
- Az Easy Lock rendszernek köszönhetően egyszerűen rögzíthető az építményhez.

Xsafe védőháló egységek

A rendszer két méretben (4,00 m és 6,00 m) és két változatban (normál és extra széles), illetve sarok egységként áll rendelkezésre:

- Xsafe védőháló 6,00x3,10m
- Xsafe védőháló 4,00x3,10m
- Xsafe védőháló 6,00x4,80m extra széles
- Xsafe védőháló 4,00x4,80m extra széles
- Xsafe sarok védőháló 4,70x4,70m



FIGYELMEZTETÉS

Extra széles egységek használhatók kiegészítő védelemként azokon a részekben, ahol a tárgyak a normál egységen túl kihullhatnak. Az extra terület nem EN 1263-1 szabványnak megfelelő.



FIGYELMEZTETÉS

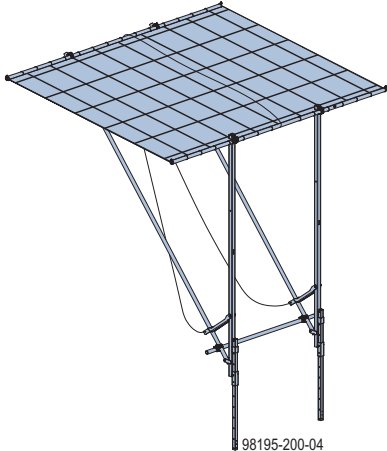
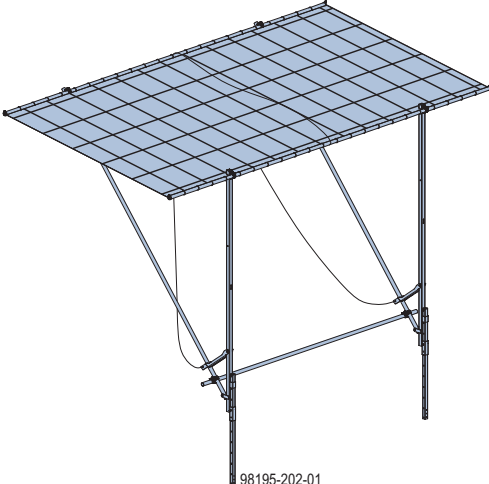
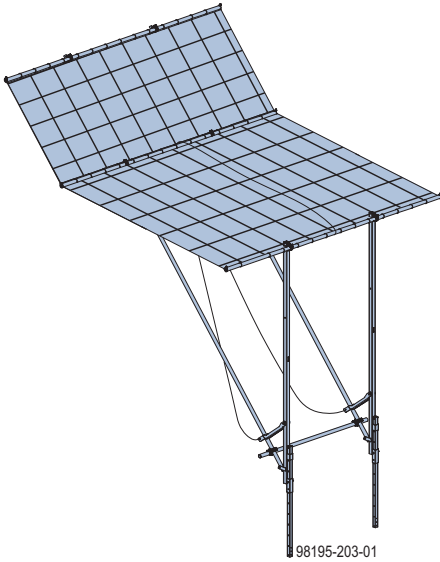
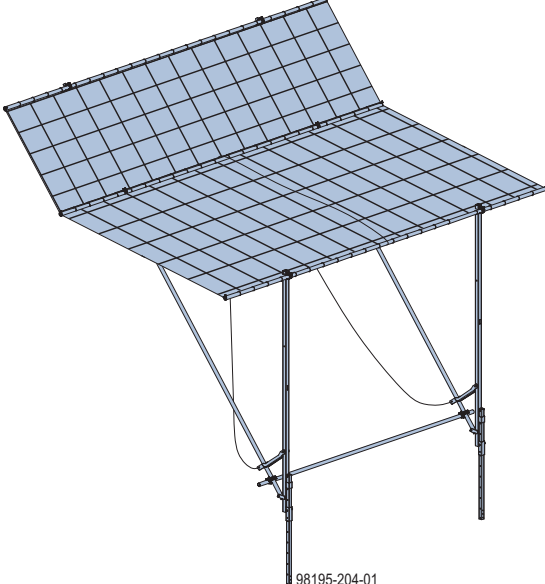
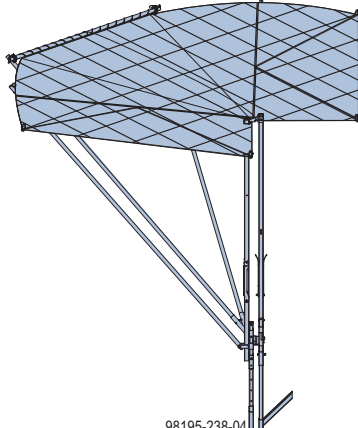
Az Xsafe sarok védőháló 4,70mx4,70m a szomszédos oldalaknál kapcsolható össze az Xsafe védőháló-egységekkel.

Megbízható tesztek és felületkezelés

Az Xsafe védőháló valamennyi alkalmazását az EN 1263-1 szabvány szerint vizsgálták be és tanúsították. Valamennyi acél alkatrész tűzihorganyzott, ezáltal hosszabb élettartamú.

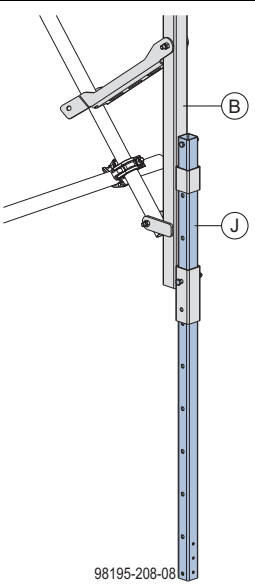
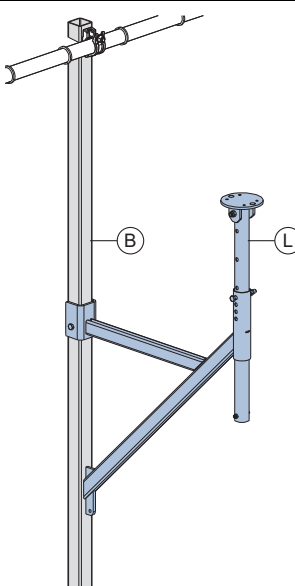
Az Xsafe védőhálók változatai

Az XCF védőhálók változatai

Xsafe védőháló 4,00x3,10m  98195-200-04	Xsafe védőháló 6,00x3,10m  98195-202-01
Xsafe védőháló 4,00x4,80m extra széles  98195-203-01	Xsafe védőháló 6,00x4,80m extra széles  98195-204-01
Xsafe sarok védőháló 4,70x4,70m  98195-238-04	

A megtámasztások változatai

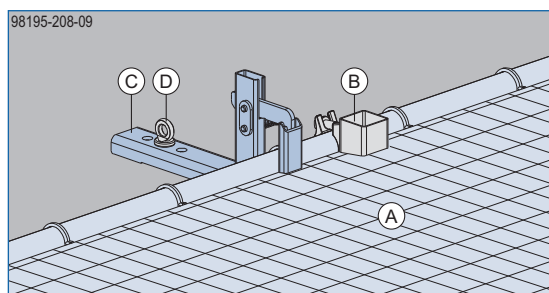
Az Xsafe védőhálók szerkezetekhez való visszatámasztására két lehetőség nyílik:

Függőleges profil hosszabbító 1,55m XCF	Támasztó konzol XCF
	
98195-208-08	98195-208-07
Ha a szintmagasság ≤ 4,20 m	Ha a szintmagasság > 4,20 m vagy változó szintű födém esetén
B Függőleges profil 3,50m XCF	
J Függőleges profil hosszabbító 1,55 XCF	
L Támasztó konzol XCF	

Födém csatlakozások

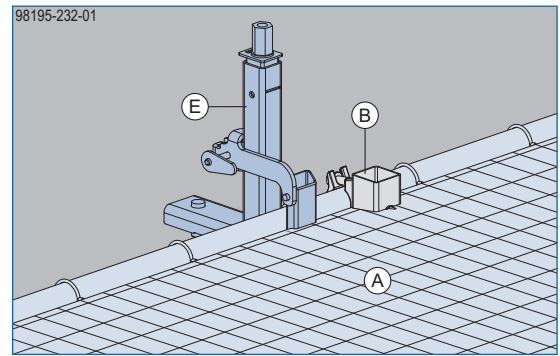
Az Xsafe védőhálók födémhez való rögzítésére két lehetőség nyílik:

Födém papucs XCF



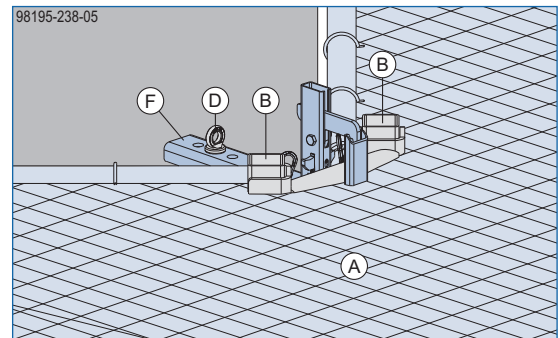
- A** Védőháló XCF
- B** Függőleges profil 3,50m XCF
- C** Födém papucs XCF
- D** Doka expressz anker 16x125mm

Födémszél rögzítő XCF



- A** Védőháló XCF
- B** Függőleges profil 3,50m XCF
- E** Födémszél rögzítő XCF

Sarok födém papucs XCF



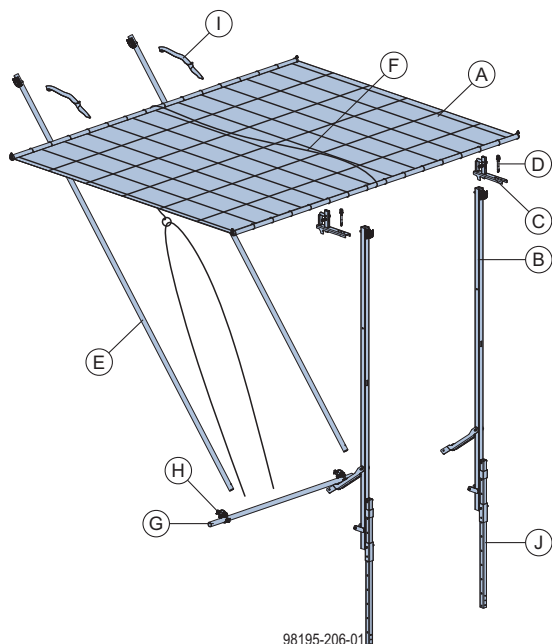
- A** Védőháló XCF
- B** Függőleges profil 3,50m XCF
- D** Doka expressz anker 16x125mm
- F** Sarok födém papucs XCF

A védőháló-változatok súlyai

Xsafe védőhálók	Visszatámasztás	
	Függőleges profil hosszabbító 1,55m XCF	Támasztó konzol XCF
Tömeg [kg]		
Xsafe védőháló 4,00x3,10m	138,7	149,5
Xsafe védőháló 6,00x3,10m	162,9	173,7
Xsafe védőháló 4,00x4,80m extra széles	165,1	175,9
Xsafe védőháló 6,00x4,80m extras széles	198,3	209,1
Xsafe sarok védőháló 4,70x4,70m	181,5	-

Rendszerfelépítés

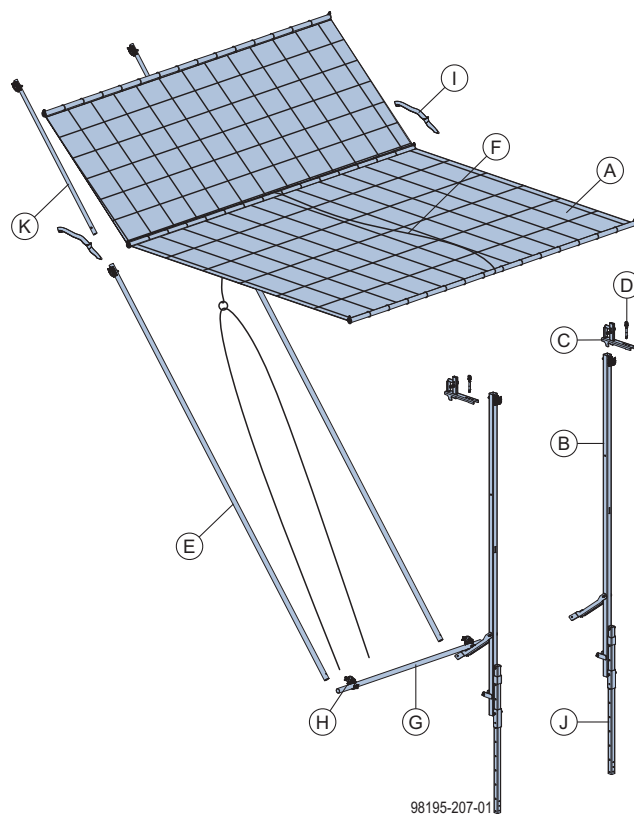
Védőháló 4,00x3,10m, ill. 6,00x3,10m



Anyagszükséglet egy védőháléhoz

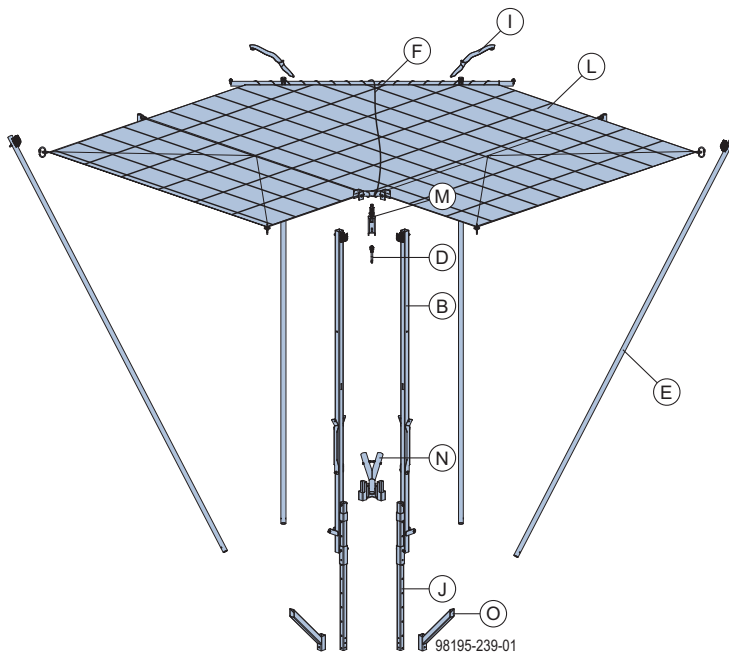
Poz.	Elem megnevezés	db
A	Védőháló 4,00x3,10m, ill. 6,00x3,10m XCF	1
B	Függőleges profil 3,50m XCF	2
C	Födém papucs XCF, ill. Födémszél rögzítő XCF	2
D	Doka expressz anker 16x125mm	2
E	Átlós rúd 4,70m XCF	2
F	Behúzó kötéll XCF	1
G	Állványcső 48,3mm 2,00m, ill. 4,00m	1
H	Normál csőbilincs 48mm	2
I	Emelőheveder 0,5t 1,00m	2
J	Függőleges profil hosszabbító 1,55m XCF , ill. Támasztó konzol XCF (ábra nélkül)	2

Védőháló 4,00x4,80m, ill. 6,00x4,80m extra széles



Anyagszükséglet egy extra széles védőháléhoz

Poz.	Elem megnevezés	db
A	Védőháló 4,00x4,80m, ill. 6,00x4,80m XCF	1
B	Függőleges profil 3,50m XCF	2
C	Födém papucs XCF, ill. Födémszél rögzítő XCF	2
D	Doka expressz anker 16x125mm	2
E	Átlós rúd 4,70m XCF	2
F	Behúzó kötéll XCF	1
G	Állványcső 48,3mm 2,00m, ill. 4,00m	1
H	Normál csőbilincs 48mm	2
I	Emelőheveder 0,5t 1,00m	2
J	Függőleges profil hosszabbító 1,55m XCF , ill. Támasztó konzol XCF (ábra nélkül)	2
K	Átlós rúd hosszabbító 1,74m XCF	2

Sarok védőháló 4,70x4,70m**Anyagszükséglet egy sarok védőhálózhoz**

Poz.	Elem megnevezés	db
B	Függőleges profil 3,50m XCF	2
D	Doka expressz anker 16x125mm	1
E	Átlós rúd 4,70m XCF	4
F	Behúzó kötél XCF	1
I	Emelőheveder 0,5t 1,00m	2
J	Függőleges profil hosszabbító 1,55m XCF	2
L	Sarok védőháló 4,70x4,70m XCF	1
M	Sarok földem papucs XCF	1
N	Sarok elem XCF	1
O	Sarok beállító profil XCF	2

Megjegyzés:

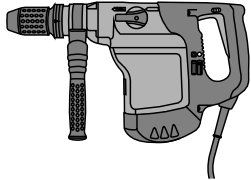
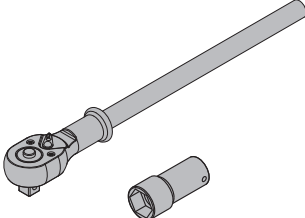
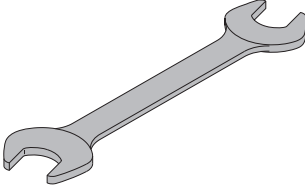
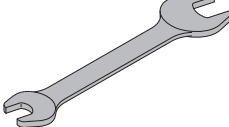
További szükséges anyag a két szomszédos Xsafe védőhálózhoz egyenként:

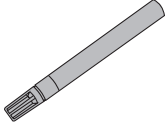
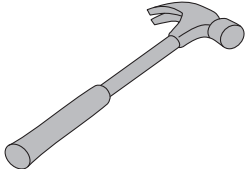
- 1 db Állványcső 48,3mm 4,00m
- 2 db Forgóbilincs 48mm

Szerelési utasítások

- A munkában résztvevő összes dolgozónak viselnie kell az adott tevékenységnek és környezetnek megfelelő, leesés elleni egyéni védőfelszerelést, továbbá fontos, hogy a feladathoz megfelelően képzettek és hozzáértőek legyenek.
- Mielőtt megkezdődik a védőháló összeszerelése az építkezésen, biztosítani kell egy 7x10 méteres sík, tiszta területet, hogy elegendő hely álljon rendelkezésre a feladat elvégzésére.
- A szerelést TILOS olyan építési munkálatok alatt végezni, amelyeknél fennáll a lehulló törmelék kockázata.
- A szerelőcsapatnak gondoskodnia kell arról, hogy egy építési daru hozzá tudjon férni a szerelési területhez.

Szerszámlista a szereléshez

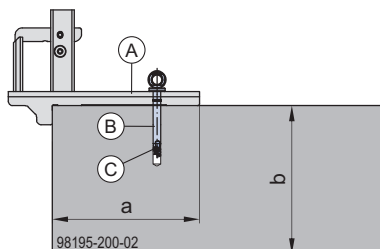
Fúrógép	
16 mm-es fúrószerű az expressz ankerhez	
25 mm-es fúrószerű a Födémcsél rögzítő XCF elemhez	
Racsnis hajtókar 22 mm hosszú dugókulccsal	
19 mm-es dugókulcs	
30 mm-es dugókulcs	
22 mm-es villáskulcs	
19 mm-es villáskulcs	

Ütve-csavarozó	
Mérőszalag	
Jelölő	
Kalapács	
Csapózsínór	

Rögzítés az épületszerkezethez

Födém papucs XCF

A Födém papucs XCF elemet alapvetően a Doka expressz anker 16x125mm segítségével kell rögzíteni a szerkezethez.



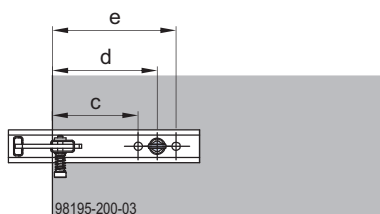
a ... 31 cm

b ... Födémvastagság min. 9,5 cm

A Födém papucs XCF

B Doka expressz anker 16x125mm

C Doka feszítő spirál 16mm



Távolság a szerkezet szélétől:

c ... 18 cm

d ... 22 cm

e ... 26 cm

Szükséges minimális kocka nyomószilárdság a Doka expressz anker 16x125mm elemhez:

A Független profil hosszabbító 1,55m XCF elemmel való használat esetén:

A beton szükséges minimális kocka nyomószilárdsága ($f_{ck,cube,min}$): **min. 10 N/mm²** (B10-es beton)

A Támasztó konzol XCF elemmel való használat esetén:

A beton szükséges minimális kocka nyomószilárdsága ($f_{ck,cube,min}$): **min. 30 N/mm²** (B30-as beton)



Vegye figyelembe a „Doka expressz anker 16x125mm” alkalmazási utasítását vagy az alternatív dübel rögzítésére vonatkozó szabályokat!

Az alternatív dübelek szükséges teherbírása:

A Független profil hosszabbító 1,55m XCF elemmel való használat esetén:

Húzóerő: $N_d = 24$ kN ($N_{eng} = 16$ kN)

Nyíróerő: $V_d = 14$ kN ($V_{eng} = 9,3$ kN)

A Támasztó konzol XCF elemmel való használat esetén:

Húzóerő: $N_d = 11$ kN ($N_{eng} = 7,3$ kN)

Nyíróerő: $V_d = 12$ kN ($V_{eng} = 8$ kN)

Megjegyzés:

A gyártók érvényben levő beépítési utasításait figyelembe kell venni!



FIGYELMEZTETÉS

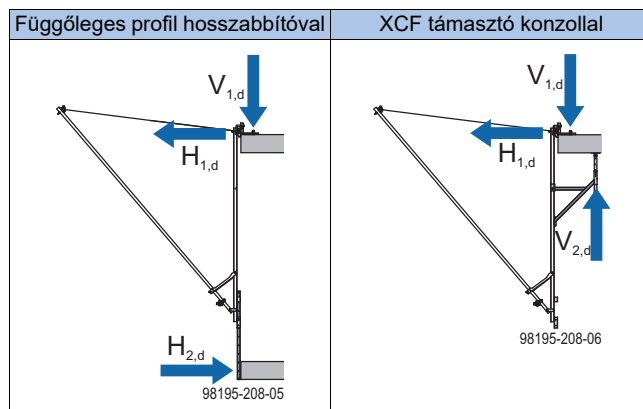
Statikussal ellenőriztetni kell, hogy az a szerkezet, amelyre az Xsafe védőhálót felszerelik (födém), elbírja-e a ránehezülő terheket.

Animáció: <https://player.vimeo.com/video/281800669>

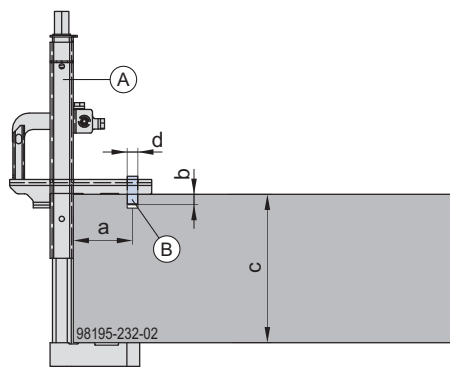
A szerkezeten fellépő erők [kN]*)

Fellépő erők	Függőleges erő	Vízszintes erő	Nyomóerő		R fellépő erő a födémnél ($V_1 - V_2$)
	V_1	H_1	V_2	H_2	
Függőleges profil hosszabbítóval	16	12	-	12	16
XCF támasztó konzollal	38	14	30	-	8

*)... Ezek az erők „rendkívüli terhekként” alkalmazhatók, mivel az EN 1263-1 szabvány szerint végzett teszteken (100 kg-os golyó 7 méter magasságból való leesése) mérték őket



Födémszél rögzítő XCF



- a ... Távolság a szerkezet szélétől: 12,5 cm
 b ... Furatmélység: min. 2,5 cm
 c ... Födémvastagság: 15–40 cm
 d ... Furat átmérő: 25 mm

A Födémszél rögzítő XCF

B Az XCF födémszél rögzítő csapjai

A beton szükséges minimális kocka nyomószilárdsága ($f_{ck, cube, min}$): **min. 30 N/mm²** (C25/30-as beton)

A szerkezeten fellépő erők [kN]*)

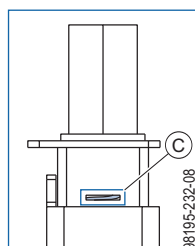
Fellépő erők	Függőleges erő	Vízszintes erő	Nyomóerő		R fellépő erő a födémszélnél ($V_1 - V_2$)
	V_1	H_1	V_2	H_2	
Függőleges profil hosszabbítóval	16	12	-	12	16
XCF támasztó konzollal	38	14	30	-	8

*)... Ezek az erők „rendkívüli terhekként” alkalmazhatók, mivel az EN 1263-1 szabvány szerint végzett teszteken (100 kg-os golyó 7 méter magasságból való leesése) mérték őket

Függőleges profil hosszabbítóval	XCF támasztó konzollal

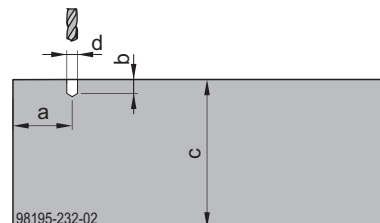


Ellenőrizze a nyomórugó sértetlenségét (lásd a jelölést). Amikor a rugó "nem megfeszített" állapotban van, akkor az ellenőrző nyílásnak (C) látszódnia kell.



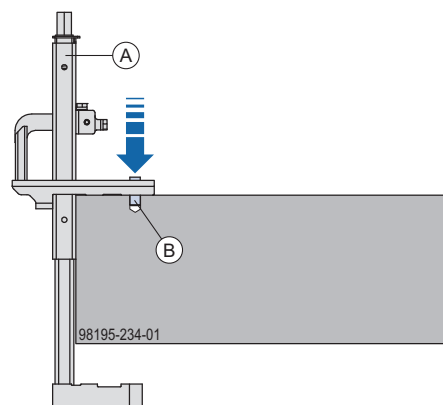
Szerelés

- Az XCF födémszél rögzítőkhöz 25 mm átmérőjű furatokat kell fúrni, min. 2,5 cm furatmélységgel a födémszél mentén, a szerkezet szélétől 12,5 cm-es távolságot betartva.



- a ... Távolság a szerkezet szélétől: 12,5 cm
 b ... Furatmélység: min. 2,5 cm
 c ... Födémvastagság: 15–40 cm
 d ... Furatátmérő: 25 mm

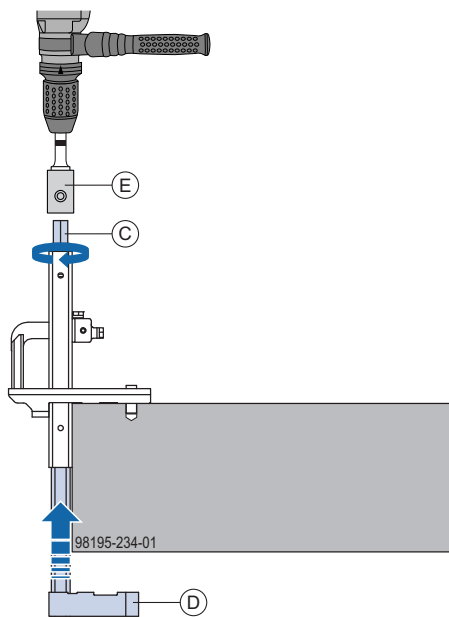
- A födémszálen lévő XCF födémszél rögzítőt illessze a csapokkal a furatokba.



A Födémszél rögzítő XCF

B Az XCF födémszél rögzítő csapjai

- ▶ A hatlapfejű csavart 30-as dugókulccsal és pl. ütv-csavarozóval húzza meg szorosra.

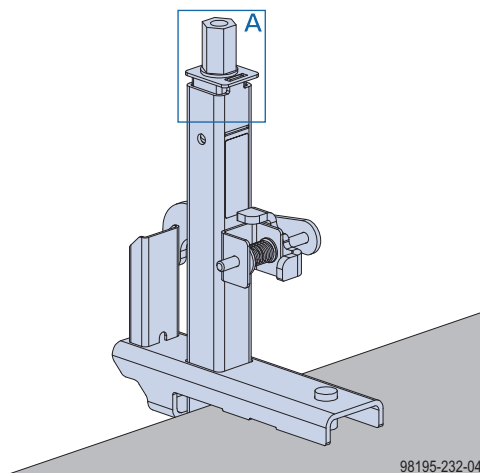


- C** Az XCF földémszél rögzítő hatlapfejű csavarja (30 mm-es kulcsnyílás)
- D** Az XCF földémszél rögzítő alsó rögzítőegysége
- E** 30-as dugókulcs

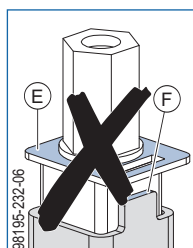
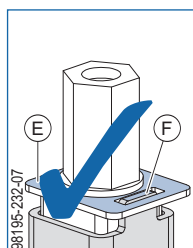
Szükséges meghúzási nyomaték: **50Nm**



Ellenőrizze, hogy a hatlapfejű csavar annyira meg legyen húzva, hogy a hornyolt lemez (E) egy síkban legyen a kiálló csappal (F).



„A” részlet

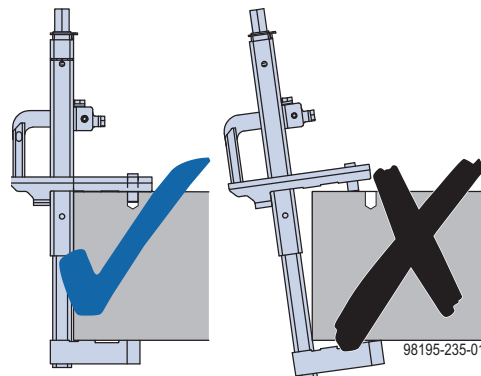


FIGYELMEZTETÉS

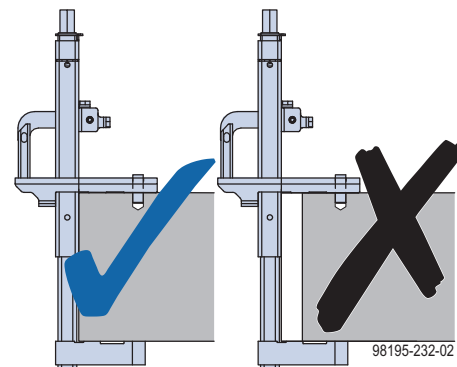
- ▶ Az XCF földémszél rögzítőt csak olyan szerkezetekhez szabad hozzáfogatni, amelyek gondoskodnak az erők biztonságos elvezetéséről!



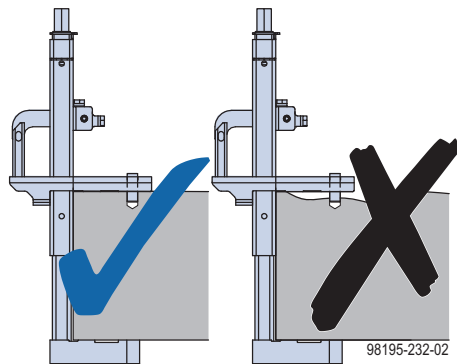
- Ellenőrizze, hogy az XCF földémszél rögzítő csapjai megfelelően illeszkednek-e a furatba.



- Ellenőrizze, hogy az XCF földémszél rögzítő megtámasztó felülete a földem homlokoldalára síkban felfekszik-e (maximális hézag ≤ 10 mm).

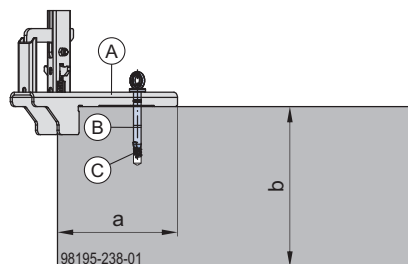


- Ellenőrizze, hogy az U-kialakítás támasza a földemre síkban felfekszik-e.



Sarok földém papucs XCF

Az XCF sarok földém papucsot alapvetően a Doka expressz anker 16x125mm segítségével kell rögzíteni a szerkezethez.



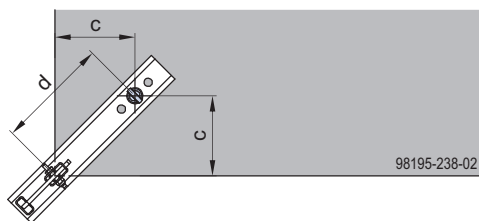
a ...25,4 cm

b ...Földémvastagság min. 9,5 cm

A Sarok földém papucs XCF

B Doka expressz anker 16x125mm

C Doka feszítő spirál 16mm



c ... 16,9 cm

d ... 23,9 cm

Szükséges minimális kocka nyomószilárdság a Doka expressz anker 16x125mm elemhez:

A Függőleges profil hosszabbító 1,55m XCF
elemmel való használat esetén: A beton szükséges minimális kocka nyomószilárdsága ($f_{ck, cube, min}$): **min. 10 N/mm²** (B10-es beton)



Vegye figyelembe a „Doka expressz anker 16x125mm” alkalmazási utasítását vagy az alternatív dübel rögzítésére vonatkozó szabályokat!

A másfajta dübelek szükséges teherbírása:

A Függőleges profil hosszabbító 1,55m XCF
elemmel való használat esetén: Húzóerő: $N_d = 24 \text{ kN}$
($N_{zul} = 16 \text{ kN}$) Nyíróerő: $V_d = 14 \text{ kN}$ ($V_{zul} = 9,3 \text{ kN}$)

Megjegyzés:

A gyártók érvényben levő beépítési utasításait figyelembe kell venni!



FIGYELMEZTETÉS

Statikussal ellenőriztetni kell, hogy az az építmény, amelyre az Xsafe védőhálót felszerelik (földém), elbírja-e a ránehezülő terheket.

Animáció: <https://player.vimeo.com/video/281800669>

A szerkezeten fellépő erők [kN]*)

Fellépő erők	Függőleges erő	Vízszintes erő	Nyomóerő		R fellépő erő a földémszélnél ($V_1 - V_2$)
	V_1	H_1	V_2	H_2	
Függőleges profil hosszabbítóval	16	12	-	12	16

*)... Ezek az erők „rendkívüli terhekként” alkalmazhatók, mivel az EN 1263-1 szabvány szerint végzett teszteken (100 kg-os golyó 7 méter magasságból való leesése) mérték őket

Méretezés

Szélnyomás

- 1) A szélnyomást a szélesebbség, az építmény környezete, és annak magassága függvényében kell meghatározni.
- 2) Használja a megfelelő védőhálókat a következő táblázatok alapján.

v_p	q_p	Normál 4,00m		Normál 6,00m	
≤ 64 km/h	0,2 kN/m ²	✓	✓	✓	✓
≤ 144 km/h	1,0 kN/m ²	✓	✓	✓	✓
> 144 km/h	1,0 kN/m ²	*)	*)	*)	*)

v_p	q_p	Extra széles 4,00m		Extra széles 6,00m	
≤ 64 km/h	0,2 kN/m ²	✓	✓	✓	✓
> 64 km/h	0,2 kN/m ²	*)	*)	*)	*)

*) Az alábbi kiegészítő intézkedések feltétlenül szükségesek:

- Felső visszakötés:
 - Hurkolja át a rögzítő hevedert a külső állványcsővön (középső vízszintes cső az extra széles méret esetén) és kapcsolja az expressz ankerhez
 - Az átlós profilt kösse le egy rögzítő hevederrel
- Alsó visszakötés:
 - rögzítő hevederrel kapcsolja az expressz ankerhez a függőleges profilokat

Intézkedések

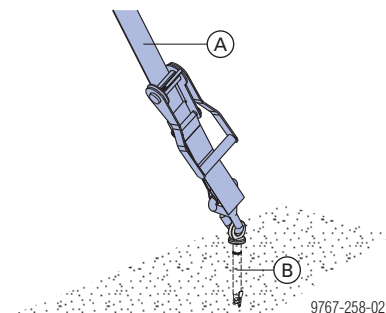
5,00 m-es rögzítő hevederrel és 16x125 mm-es Doka expressz anker



FIGYELMEZTETÉS

▶ Feltétlenül tartsa be a visszakötés szögére és a rögzítő pont kialakítására vonatkozó szabályokat, hogy a védőháló elbírja a szélterhelést.

- ▶ Az aljzaton való lehorgonyzást Doka expressz anker segítségével kell elvégezni.
- ▶ Akassza be és húzza szorosra a rögzítő hevedert (először mindig a védőháló lenti részén).



A Rögzítő heveder 5,00m

B Doka expressz anker 16x125mm

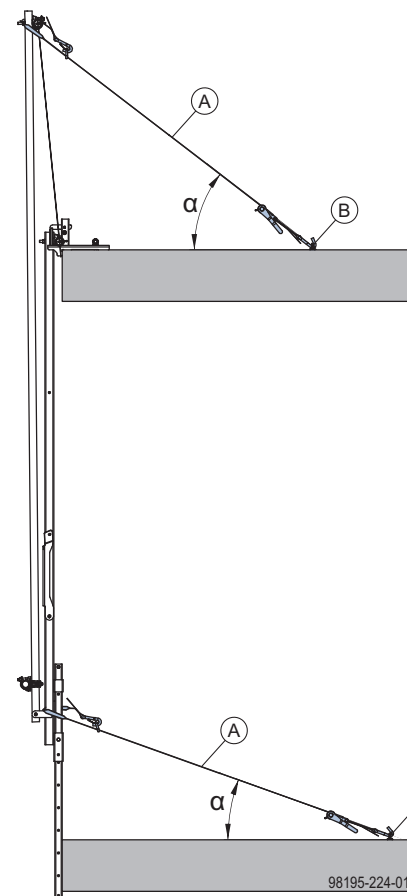


Vegye figyelembe a „Doka expressz anker 16x125mm” és a „Rögzítő heveder 5,00m” alkalmazási utasításait!

A visszakötési pontok kialakításánál más gyártók dübeleinek használata esetén statikai vizsgálatot kell végezni.

A gyártók érvényben levő beépítési utasításait figyelembe kell venni.

Alkalmazási példa



α ... Visszakötési szög max. 60°

A Rögzítő heveder 5,00m

B Doka expressz anker 16x125mm

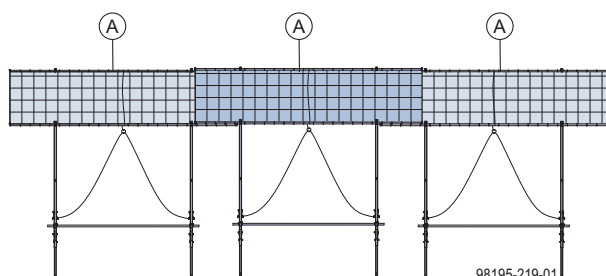
A Doka expressz anker többször használható.

Szerelési és felhasználási útmutató

Egyszerű kiviteli tervezés

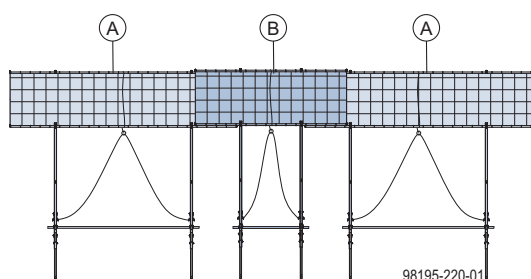
Normál esetben a 6 méter széles védőhálókcal kell tervezni, a 4 méter széles védőhálók elsődlegesen az illesztések zárására szolgálnak.

Általános földemmező



A Xsafe védőháló 6,00m

Illesztési zóna

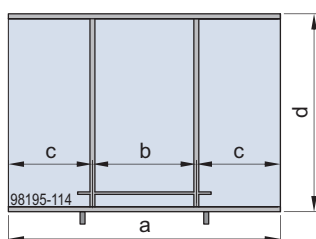


A Xsafe védőháló 6,00m

B Xsafe védőháló 4,00m

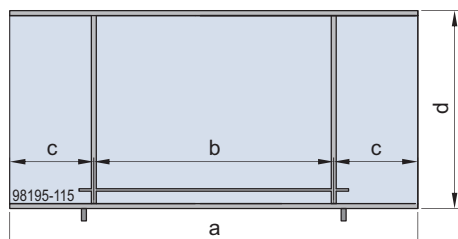
Az Xsafe védőhálók felépítése

Xsafe védőháló 4,00m



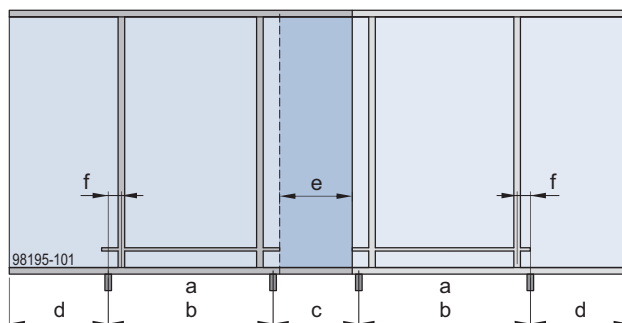
- a ... 400 cm
- b ... 160 cm
- c ... 120 cm
- d ... Normál védőháló szélessége: 310 cm, extra széles: 480 cm

Xsafe védőháló 6,00m



- a ... 600 cm
- b ... 360 cm
- c ... 120 cm
- d ... Normál védőháló szélessége: 310 cm, extra széles: 480 cm

Az Xsafe védőhálók elrendezése



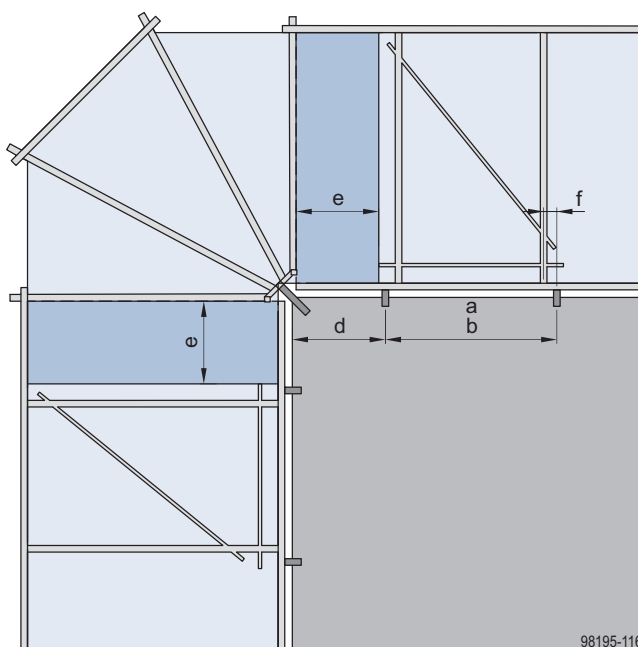
- a ... 190 cm, ha a háló 4 m széles
- b ... 390 cm, ha a háló 6 m széles
- c ... max. 115 cm
- d ... 105 cm
- e ... min. 80 cm átlapolás a hálónál
- f ... 15 cm távolság a földem papucs és a függőleges profilok között

Megjegyzés:

A Földem papucs XCF elhelyezését figyelembe kell venni a védőhálók tervezésekor és elrendezésénél.

A védőhálók közötti átlapolás mértéke az adott egység effektív hosszát dönti el a tervezéskor.

Elrendezés a saroknál



- a ... 190 cm, ha a háló 4 m széles
- b ... 390 cm, ha a háló 6 m széles
- d ... 105 cm
- e ... min. 80 cm átfedés a hálónál
- f ... 15 cm távolság a földem papucs és a függőleges profilok között

Átlapolás

Azért, hogy az egyes védőhálók közötti hézagok teljesen zártak legyenek, a védőhálóknak át kell fedniük egymást.

Ahhoz, hogy teljesüljenek az EN 1263 követelményei, a védőhálók között **min. 80 cm** átlapolásnak kell lennie.

Sorrend a védőhálók beakasztásához

1. pozíció 2. pozíció 3. pozíció 4. pozíció 5. pozíció



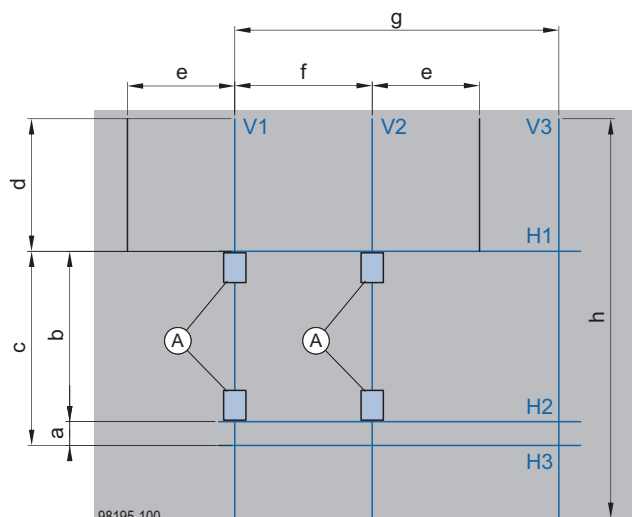
Megjegyzés:

A védőhálók beakasztásakor ügyeljen az átlapolásra! Az ábrának megfelelően az alsó egységeket (1., 3. és 5. pozíciók) a felső egységek (2. és 4. pozíciók) előtt kell elhelyezni. Ennek az átlapolási módszernek köszönhetően gond nélkül be- és kihajthatók a hálóegységek.

Szerelés

Munkaterület jelölések előkészítése

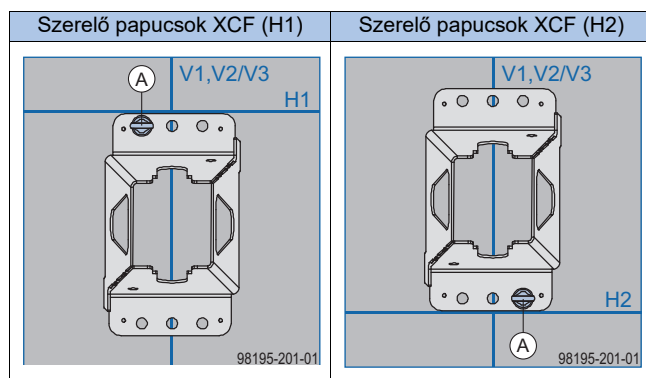
A rendszer gyors szerelése érdekében az alábbi vonalakat kell jelölni a munkaterületen a szereléshez szükséges tájékozódási segédletként. Ez segít az egyes részek beigazításában és elhelyezésében a szerelés során.



- a ... 25 cm
- b ... 230 cm
- c ... 255 cm
- d ... 210 cm
- e ... 120 cm, a háló pereme
- f ... 160 cm, a 4 m széles hálózhoz
- g ... 360 cm, a 6 m széles hálózhoz
- h ... min. 580 cm

A Szerelő papucs XCF

- A Szerelő papucs XCF elemet a jelölési vonalaknak megfelelően egy-egy Doka expressz anker 16x125mm elemmel kell rögzíteni a padlóhoz.

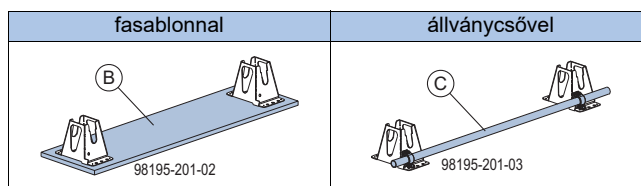


A Doka expressz anker 16x125mm



Vegye figyelembe a „Doka expressz anker 16x125mm” beépítési utasítását!

- Az expressz anker helyett a szerelő papucsockat fasablonnal vagy állványcső + csavaros csőbilincsek kombinációjával is rögzíteni lehet.



B Fasablomhoz rögzített szerelő papucsock

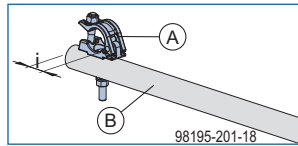
C Állványcsővel és csőbilincsekkel összekapcsolt szerelő papucsock

- Min. 2 méter hosszú állványcső 4 méter széles védőháló esetén
- Min. 4 méter hosszú állványcső 6 méter széles védőháló esetén

Átlós rudak felszerelése

- ▶ A Csavaros csőbilincs 48mm 95 elemeket az Átlós rúd 4,70m XCF elemek felső oldalára kell felszerelni.

1. részlet



i ... 8 cm

- A** Csavaros csőbilincs 48mm 95
- B** Átlós rúd 4,70m XCF

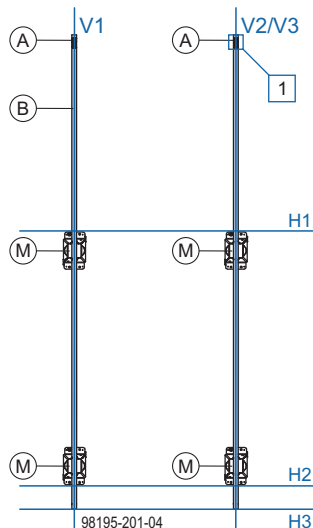
Megjegyzés:

Csak DIN EN 74-2B szabvány szerinti félbilincseket használgon!



A csavaros csőbilincs szerelésekor ügyeljen az átlós rúd helyes furatának használatára (8 cm távolság a végétől, átmérő 16,5 mm).

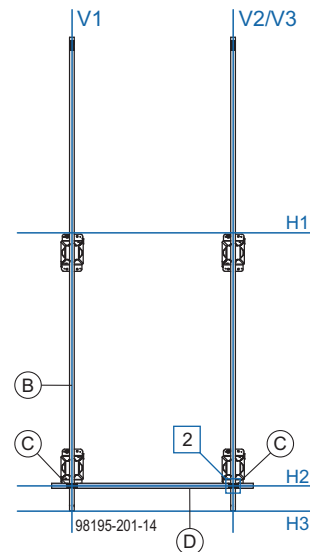
- ▶ Az Átlós rúd 4,70m XCF elemeket helyezze be a Szerelő papucs XCF elemekbe. Az átlós rudak alsó végét a H3 jelölővonalal kell lezárni.



- A** Csavaros csőbilincs 48mm 95
- B** Átlós rúd 4,70m XCF
- M** Szerelő papucs XCF

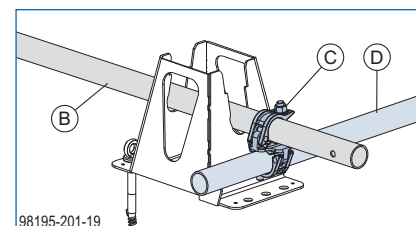
Állványcsövek felszerelése

- ▶ Helyezze a Normál csőbilincs 48mm elemeket a H2 jelölővonal fölé, és egy 2 méteres állványcsővel (4 méter széles hálónál) vagy egy 4 méteres állványcsővel (6 méter széles hálónál) kapcsolja őket össze.



- B** Átlós rúd 4,70m XCF
- C** Normál csőbilincs 48mm
- D** Állványcső 48,3mm 2,00m, ill. 4,00m

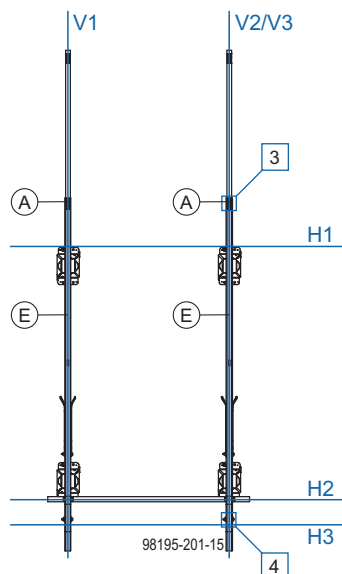
2. részlet



- B** Átlós rúd 4,70m XCF
- C** Normál csőbilincs 48mm
- D** Állványcső 48,3mm 2,00m, ill. 4,00m

Függőleges profilok szerelése

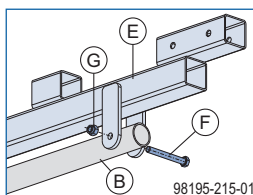
- A Függőleges profil 3,50m XCF elemeket helyezze az Átlós rúd 4,70m XCF elemek fölé, és hatlapfejú csavarok és hatlapfejú anyák segítségével kapcsolja őket össze.



A Csavaros csőbilincs 48mm 95

E Függőleges profil 3,50m XCF

4. részlet



B Átlós rúd 4,70m XCF

E Függőleges profil 3,50m XCF

F Hatlapfejú csavar ISO 4014 M12x100

G Hatlapfejú anya ISO 7040 M12 (önzáró)

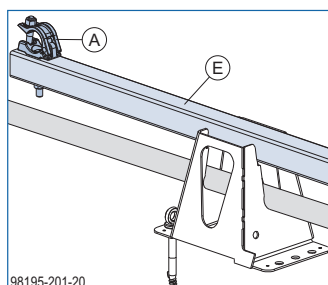
Megjegyzés:

Csak DIN EN 74-2B szabvány szerinti félbilincseket használjon!

- A Csavaros csőbilincs 48mm 95 elemeket rögzítse a Függőleges profil 3,50m XCF elemekhez.

Csőbilincsek meghúzási nyomatéka: **50Nm**
(a DIN EN 74-1 szerint)

3. részlet

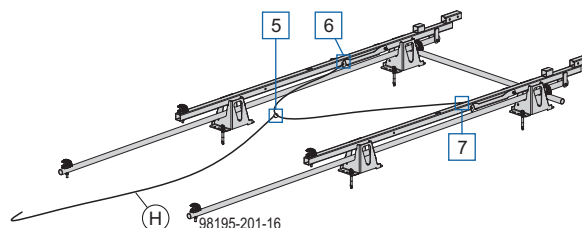


A Csavaros csőbilincs 48mm 95

E Függőleges profil 3,50m XCF

Kötelek rögzítése

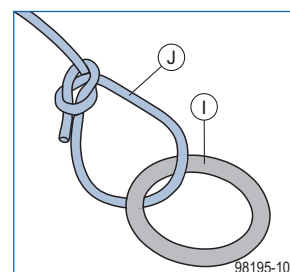
- A Behúzó kötel XCF elemet a jelzett 3 ponton csomózza (2 db 6,00 méteres kötel és 1 db acélgyűrű is tartozék).



H Behúzó kötel XCF

- Az első kötel egyik végét csomózza meg az acélgyűrűnél, a másik végét az Átlós rúd 4,70m XCF elem mentén vezesse el.

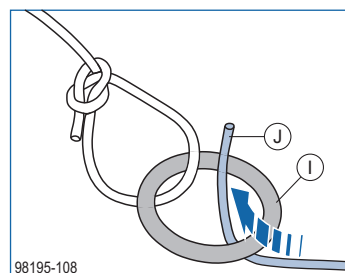
5. részlet



I Acélgyűrű

J Kötel 6,00m

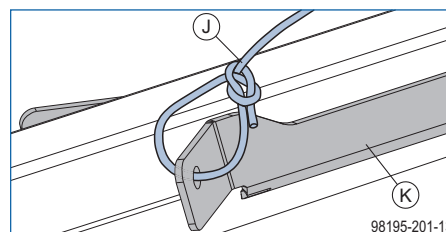
- A második köteleket vezesse át az acélgyűrűn, és a két végét a Függőleges profil 3,50m XCF elemek szél elleni biztosításánál csomózza meg.



I Acélgyűrű

J Kötel 6,00m

6. és 7. részlet



J Kötel 6,00m

K A Függőleges profil 3,50m XCF szél elleni biztosítása



A bowline (palstek) csomó a legalkalmasabb a csomózáshoz.

Védőháló felszerelése

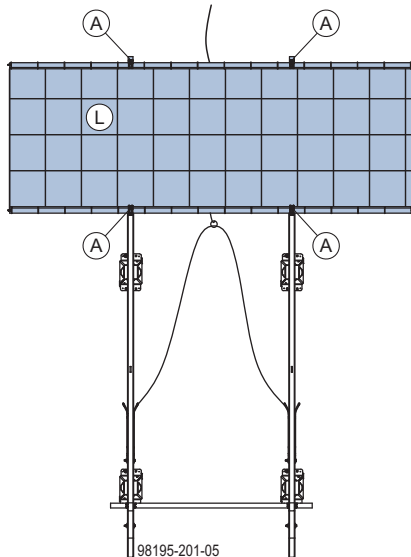
- ▶ Az XCF védőhálót helyezze az Átlós rúd 4,70m XCF és a Függőleges profil 3,50m XCF elemekre, és a Csavaros csőbilincs 48mm 95 elemekkel rögzítse. A fekete, 60x60 mm-es hálónak alul kell lennie.



A háló szerelésekor arra kell ügyelni, hogy az ne csípődjön be az állványcső és a csavaros csőbilincsek közé.

Különböző gondok lehetnek a kiterítésnél.

Meghúzási nyomaték: **50 Nm** a DIN EN 74-1 szerint



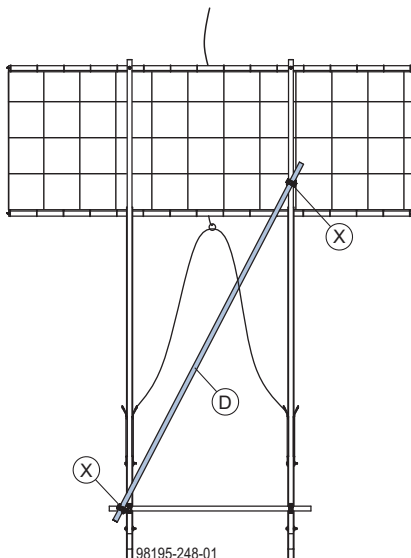
A Csavaros csőbilincs 48mm 95

L Védőháló XCF



FIGYELMEZTETÉS

Ha a védőháló **egy sarok védőhálós szomszédos**, akkor a védőhálót még **egy Állványcső 48,3mm 4,00m elemmel és 2 Forgóbilincs 48mm elemmel** is merevíteni kell.

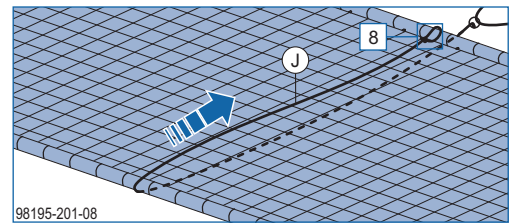


D Állványcső 48,3mm 4,00m

X Forgóbilincs 48mm

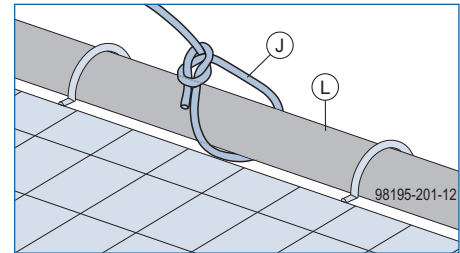
Kötél összecsomózása a védőhálóval

- ▶ Az első kötélmásik végét a védőháló felett vezetve csomózza össze a vízszintes csővel.



J Kötél 6,00m

8. részlet

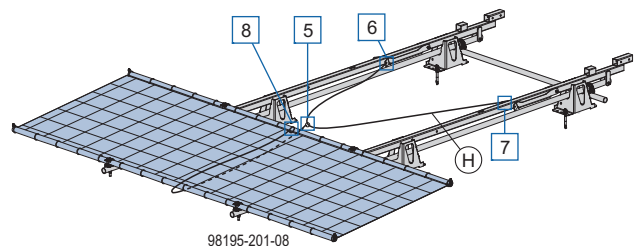


J Kötél 6,00m

L Védőháló XCF



Az XCF behúzó kötelet az alábbi 4 ponton kell csomózni.



H Behúzó kötélmásik XCF

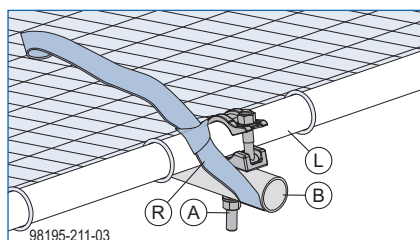
Emelőhevederek felszerelése

- Az Emelőheveder 0,5t 1,00m elemet mindkét cső körül (Átlós rúd 4,70m XCF és a védőháló külső állványcsőve) hurkolja át. Védőhálónként 2-2 Emelőheveder 0,5t 1,00m szükséges az áthelyezéshez. Az emelőhevederek a védőhálón maradnak.



FIGYELMEZTETÉS

A védőhálót csak emelőhevederek segítségével szabad megemelni (a láncsal való áthurkolás tilos).



A Csavaros csőbilincs 48mm 95

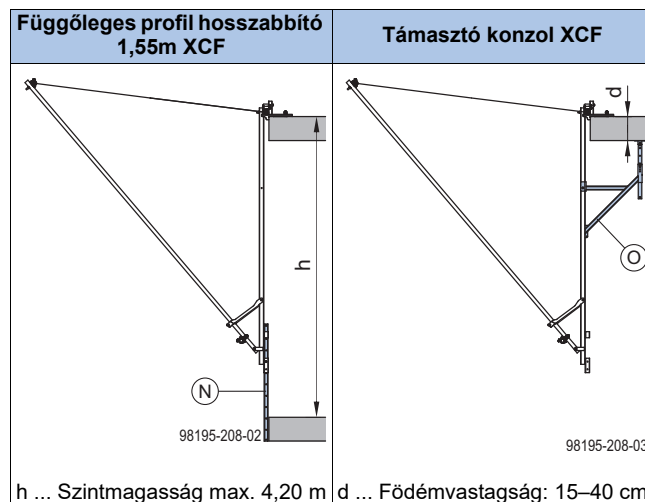
B Átlós rúd 4,70m XCF

L Védőháló XCF

R Emelőheveder 0,5t 1,00m

Függőleges profil hosszabbító és támasztó konzol felszerelése

Ha nem lehet Függőleges profil hosszabbító 1,55m XCF elemet használni a védőhálózhoz (pl. ha a szintmagasság > 4,20 m vagy födémcsík eltolások vannak), akkor helyette Támasztó konzol XCF elemet is lehet használni.



N Függőleges profil hosszabbító 1,55m XCF

O Támasztó konzol XCF

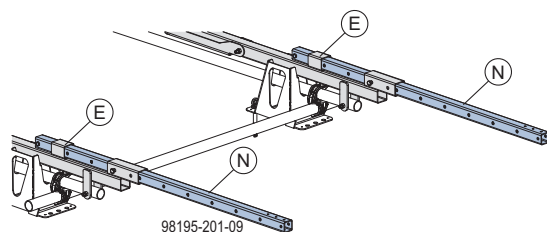


FIGYELMEZTETÉS

Ha Támasztó konzol XCF elemet használnak lelógó gerendáknál, akkor az ilyen alkalmazásnál külön ellenőrzés szükséges!

Függőleges profil hosszabbító felszerelése

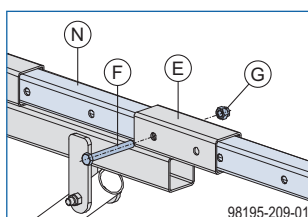
- ▶ A Függőleges profil hosszabbító 1,55m XCF elemeket a Függőleges profil 3,50m XCF elemek alsó végénél kell betolni.



E Függőleges profil 3,50m XCF

N Függőleges profil hosszabbító 1,55m XCF

- ▶ A profil hosszabbítókat be kell állítani a megfelelő helyzetbe, majd rögzíteni kell hatlapfejű csavarok és hatlapfejű anyák segítségével.



E Függőleges profil 3,50m XCF

F Hatlapfejű csavar ISO 4014 M12x100

G Hatlapfejű anya ISO 7040 M12 (önzáró)

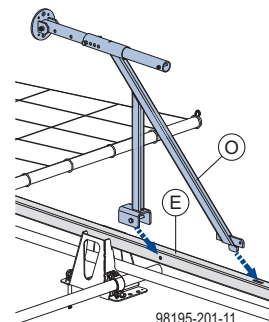
N Függőleges profil hosszabbító 1,55m XCF

Megjegyzés:

A Függőleges profil hosszabbító 1,55m XCF elemnek a földémszél teljes magasságában fel kell feküdnie!

Támasztó konzolok felszerelése

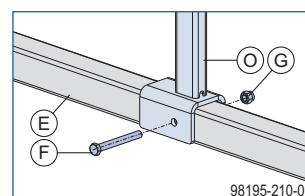
- ▶ Az Támasztó konzol XCF elemet úgy kell elhelyezni a függőleges profilon, hogy a furatok passzoljanak egymáshoz, és a támasztó konzol csapja a függőleges profil nyílásába illeszkedjen.



E Függőleges profil 3,50m XCF

O Támasztó konzol XCF

- ▶ Ezután hatlapfejű csavar és hatlapfejű anya segítségével rögzítse a támasztó konzolt.



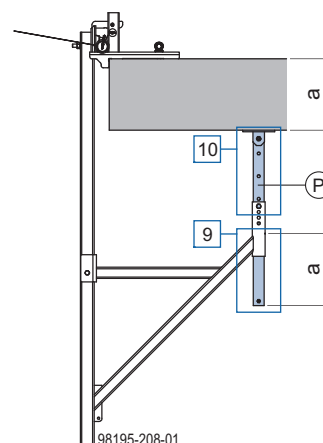
E Függőleges profil 3,50m XCF

F Hatlapfejű csavar ISO 4014 M12x100

G Hatlapfejű anya ISO 7040 M12 (önzáró)

O Támasztó konzol XCF

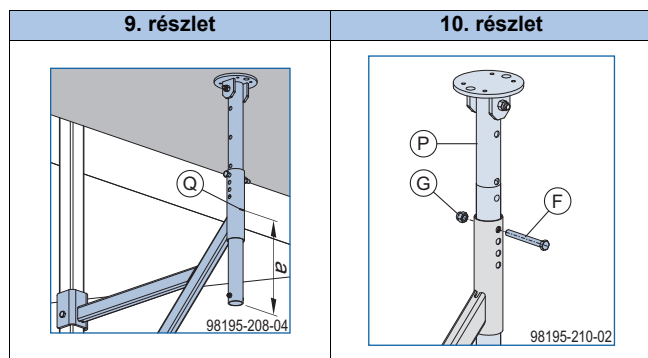
- ▶ A támasztó konzolt az emelés előtt állítsa be a kívánt földémvastagságnak megfelelően, és rögzítse hatlapfejű csavar és hatlapfejű anya segítségével. A támasztó konzolon lévő jelölés a helyes beállításra szolgál.



a ... Földémvastagság: 15–40 cm

P Belső cső az Támasztó konzol XCF támaszfejével

- Rögzítse a támasztó konzolt hatlapfejű csavar és hatlapfejű anya segítségével.



a ... Födémvastagság: 15–40 cm

F Hatlapfejű csavar ISO 4014 M12x100

G Hatlapfejű anya ISO 7040 M12 (önzáró)

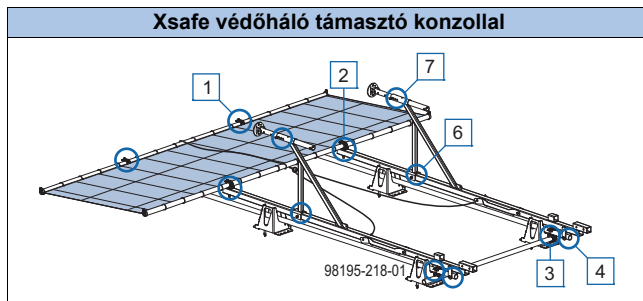
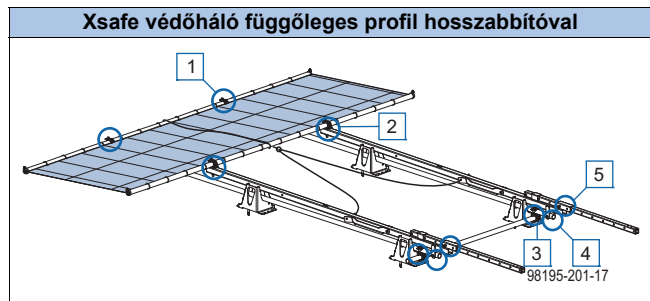
P Belső cső az XCF támasztó konzol támaszfejével

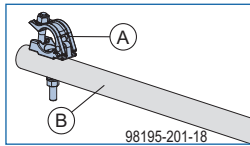
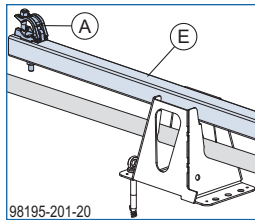
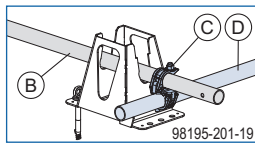
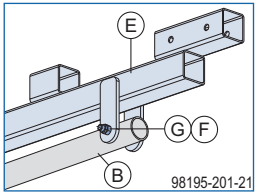
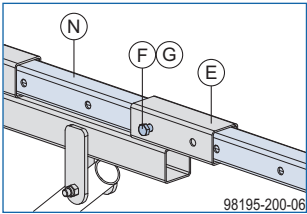
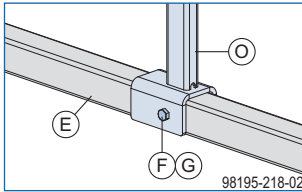
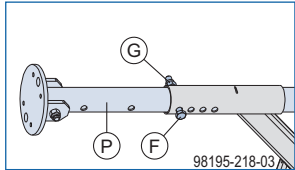
Q Jelölés a födémvastagság beállításához

Csavaros csatlakozások ellenőrzése

- ▶ Ellenőrizze mindegyik csavaros csatlakozást, hogy szorosan a helyén van-e.
- ▶ Húzzon meg minden csőbilincset.

Csőbilincsek meghúzási nyomatéka: **50Nm**
(a DIN EN 74-1 szerint)



1. részlet	2. részlet	3. részlet	4. részlet
			
5. részlet	6. részlet	7. részlet	
			

- A Csavaros csőbilincs 48mm 95
- B Átlós rúd 4,70m XCF
- C Normál csőbilincs 48mm
- D Állványcső 48,3mm 2,00m, ill. 4,00m
- E Függőleges profil 3,50m XCF
- F Hatlapfejű csavar ISO 4014 M12x100
- G Hatlapfejű anya ISO 7040 M12 (önzáró)
- N Függőleges profil hosszabbító 1,55m XCF
- O Támasztó konzol XCF
- P Belső cső az XCF támasztó konzol támaszfejével

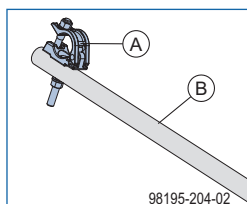
Extra széles védőháló szerelése

Az **extra széles** Xsafe védőháló szerelése a normál változathoz képest az alábbiakban tér el:

- Kiegészítő átlós rúd hosszabbító felszerelése
- Védőháló felszerelése további csőbilincsekkel
- Emelőhevederek felszerelése
- Kiegészítő csavaros csatlakozások ellenőrzése

Átlós rúd hosszabbító felszerelése

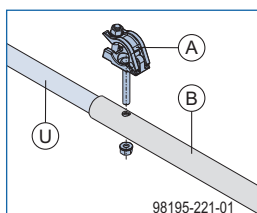
- ▶ A Csavaros csőbilincs 48mm 95 elemet szerelje le az Átlós rúd 4,70m XCF elemről.



A Csavaros csőbilincs 48mm 95

B Átlós rúd 4,70m XCF

- ▶ Az Átlós rúd hosszabbító 1,74m XCF elemet tolja rá az Átlós rúd 4,70m XCF elemre, és Csavaros csőbilincs 48mm 95 elemmel kapcsolja össze.



A Csavaros csőbilincs 48mm 95

B Átlós rúd 4,70m XCF

U Átlós rúd hosszabbító 1,74m XCF

Megjegyzés:

Csak DIN EN 74-2B szabvány szerinti félbilincseket használjon!

Védőháló felszerelése

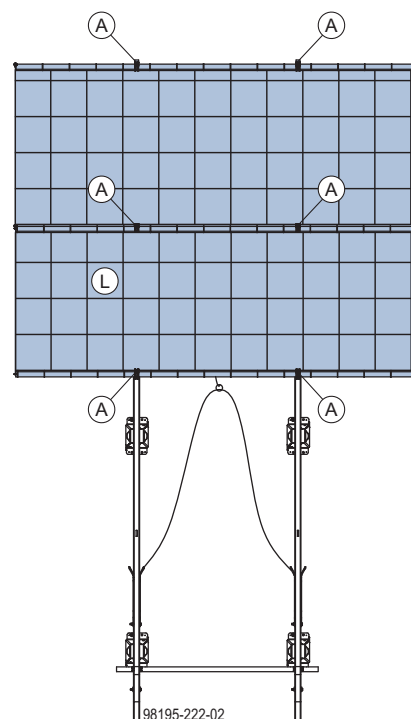
- ▶ Az extra széles XCF védőhálót helyezze az Átlós rúd 4,70m XCF, az Átlós rúd hosszabbító 1,74m XCF és a Függőleges profil 3,50m XCF elemekre, és Csavaros csőbilincs 48mm 95 elemekkel rögzítse. A fekete, 60x60 mm-es hálónak alul kell lennie.



A háló szerelésekor arra kell ügyelni, hogy ne csípődjön be az állványcső és a csavaros csőbilincsek közé.

Különböző gondok lehetnek a háló kiterítésénél.

Meghúzási nyomaték: **50 Nm** a DIN EN 74-1 szerint



A Csavaros csőbilincs 48mm 95

L Védőháló XCF (extra széles)

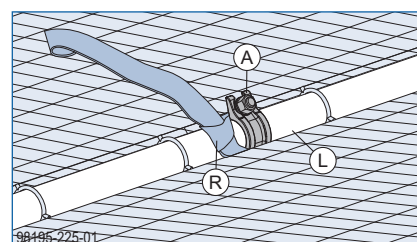
Emelőhevederek felszerelése

- ▶ Az Emelőheveder 0,5t 1,00m elemet mindkét cső körül (Átlós rúd 4,70m XCF és a védőháló középső állványcső) hurkolja át. Védőhálónként 2-2 emelőheveder 0,5t 1,00m szükséges az áthelyezéshez. Az emelőhevederek a védőhálón maradnak.



FIGYELMEZTETÉS

A védőhálót csak emelőhevederek segítségével szabad megemelni (a lánccal való áthurkolás tilos).



A Csavaros csőbilincs 48mm 95

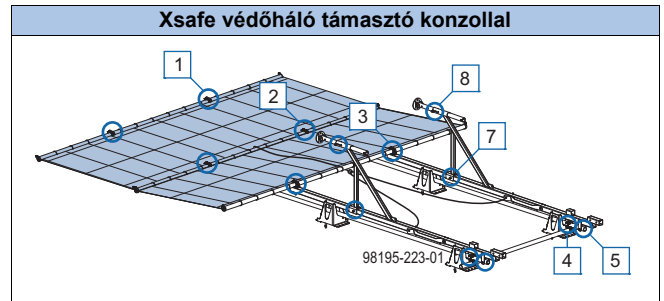
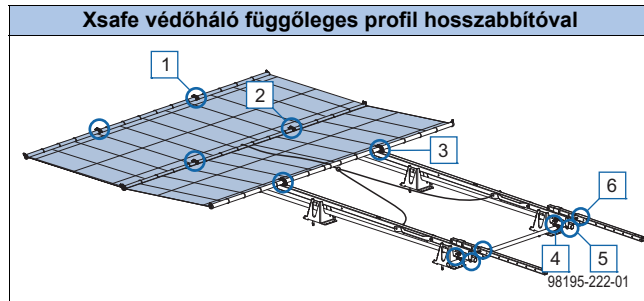
L Védőháló XCF (extra széles)

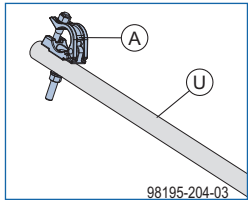
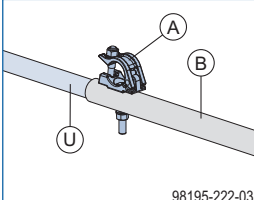
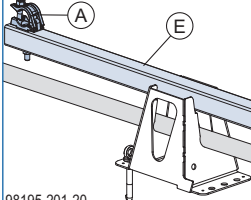
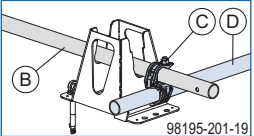
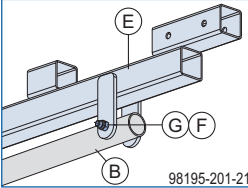
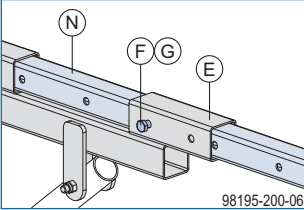
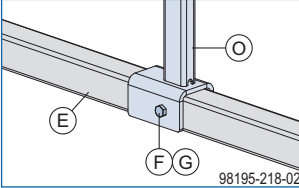
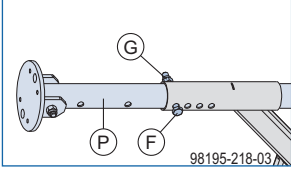
R Emelőheveder 0,5t 1,00m

Csavaros csatlakozások ellenőrzése

- ▶ Ellenőrizze mindegyik csavarkötést, hogy szorosan a helyén van-e.
- ▶ Húzzon meg minden csőbilincset.

Csőbilincsek meghúzási nyomatéka: **50Nm**
(a DIN EN 74-1 szerint)

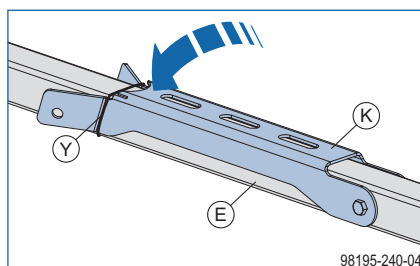


1. részlet	2. részlet	3. részlet	4. részlet
			
5. részlet	6. részlet	7. részlet	8. részlet
			

- A** Csavaros csőbilincs 48mm 95
- B** Átlós rúd 4,70m XCF
- C** Normál csőbilincs 48mm
- D** Állványcső 48,3mm 2,00m, ill. 4,00m
- E** Függőleges profil 3,50m XCF
- F** Hatlapfejű csavar ISO 4014 M12x100
- G** Hatlapfejű anya ISO 7040 M12 (önzáró)
- N** Függőleges profil hosszabbító 1,55m XCF
- O** Támasztó konzol XCF
- P** Belső cső az XCF támasztó konzol támaszfejével
- U** Átlós rúd hosszabbító 1,74m XCF

Sarok védőháló felszerelése

- ▶ A Függőleges profil 3,50m XCF szél elleni kitámasztását kábelkötözőkkel rögzítse.

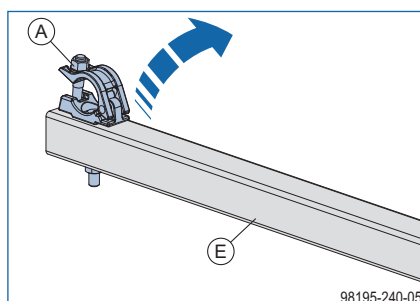


E Függőleges profil 3,50m XCF

K A függőleges profil 3,50m XCF szél elleni biztosítása

Y Kábelkötözők

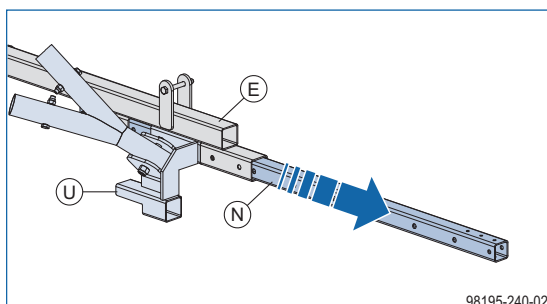
- ▶ Távolítsa el a csavaros csőbilincset a Függőleges profil 3,50m XCF elemek felső végénél.



A Csavaros csőbilincs 48mm 95

E Függőleges profil 3,50m XCF

- ▶ Helyezze a Függőleges profil 3,50m XCF elemet a padlóra. A Függőleges profil hosszabbító 1,55m XCF elemet tolja be a Függőleges profil 3,50m XCF és a Sarok elem XCF elembe.

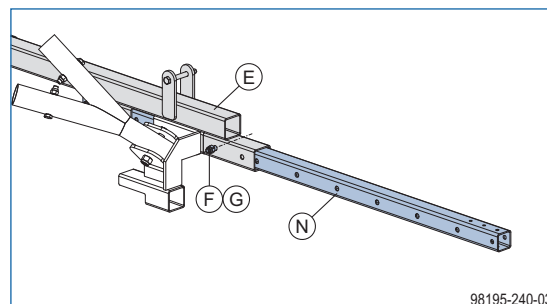


E Függőleges profil 3,50m XCF

N Függőleges profil hosszabbító 1,55m XCF

U Sarok elem XCF

- ▶ A Sarok elem XCF elemet és a Függőleges profil hosszabbító 1,55m XCF elemet hatlapfejű csavarokkal és hatlapfejű anyákkal kapcsolja össze a Függőleges profil 3,50m XCF elemmel.



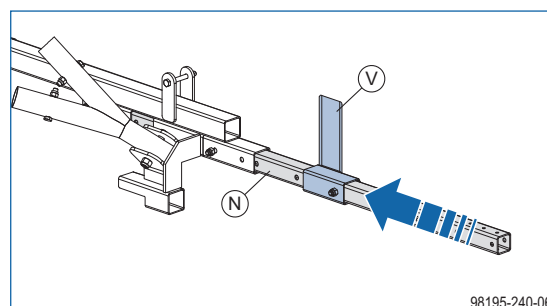
E Függőleges profil 3,50m XCF

F Hatlapfejű csavar ISO 4014 M12x100

G Hatlapfejű anya ISO 7040 M12 (önzáró)

N Függőleges profil hosszabbító 1,55m XCF

- ▶ A Sarok beállító profil XCF elemet tolja rá a Függőleges profil hosszabbító 1,55m XCF elemre, és hatlapfejű csavarral és hatlapfejű anyával kapcsolja össze.



N Függőleges profil hosszabbító 1,55m XCF

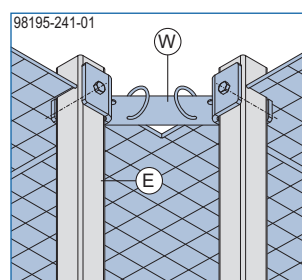
V Sarok beállító profil XCF



Ügyeljen a földemek megfelelő belmagasságára, és a Sarok beállító profil XCF elemet pontosan szerelje a Függőleges profil hosszabbító 1,55m XCF elemre.

- ▶ Ismételje meg a műveletet a meglévő Sarok elem XCF elemmel.

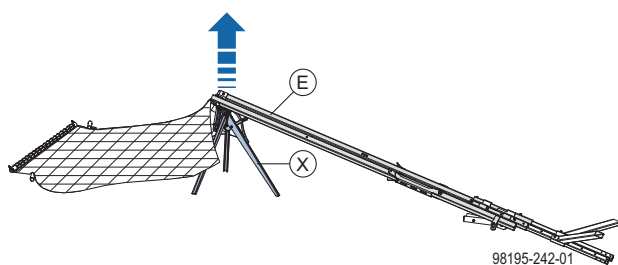
- ▶ A Sarok védőháló 4,70x4,70m XCF elemet szerelje fel a Függőleges profil 3,50m XCF elem másik végére.



E Függőleges profil 3,50m XCF

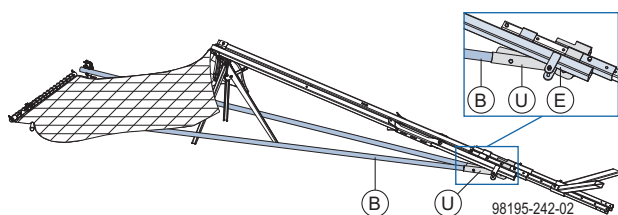
W Sarok védőháló 4,70x4,70m

- ▶ Emelje meg és támassza alá a Függőleges profil 3,50m XCF elemet (pl. támasztólábbal).


E Függőleges profil 3,50m XCF

X Támasztóláb

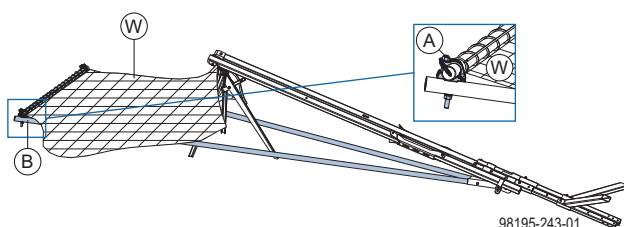
- ▶ Kössön össze két Átlós rúd 4,70m XCF elemet a Sarok elem XCF elemnél hatlapfejű csavarokkal és hatlapfejű anyákkal.


B Átlós rúd 4,70m XCF

E Függőleges profil 3,50m XCF

U Sarok elem XCF

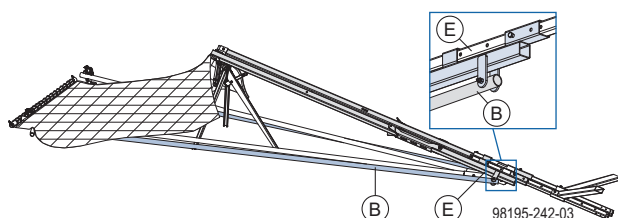
- ▶ Azokat az Átlós rúd 4,70m XCF elemeket, amelyek össze vannak kötve a Sarok elem XCF elemmel, a másik végén kösse össze csavaros csőbilincsekkel a Sarok védőháló 4,70x4,70m XCF elem vízszintes csővével.


A Csavaros csőbilincs 48mm 95

B Átlós rúd 4,70m XCF

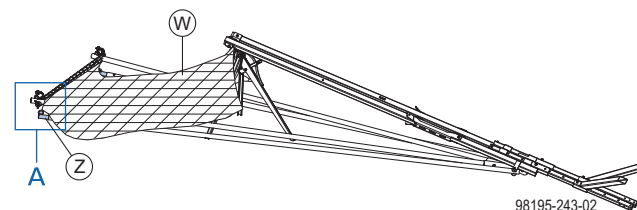
W Sarok védőháló 4,70x4,70m

- ▶ Egy-egy Átlós rúd 4,70m XCF elemet hatlapfejű csavarokkal és hatlapfejű anyákkal kapcsoljon össze a két Függőleges profil 3,50m XCF elemnél.


B Átlós rúd 4,70m XCF

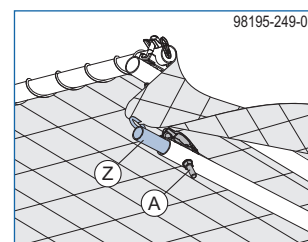
E Függőleges profil 3,50m XCF

- ▶ A Csavaros csőbilincs 48mm 95 elemeket vegye le a két Átlós rúd 4,70m XCF elemről. Azt a két Átlós rúd 4,70m XCF elemet, amely a két Függőleges profil 3,50m XCF elemmel össze van kapcsolva, a Sarok védőháló 4,70x4,70m XCF belső csőveivel kell összekapcsolni, majd újra fel kell helyezni a csavaros csőbilincseket.


W Sarok védőháló 4,70x4,70m

Z Sarok védőháló 4,70x4,70m XCF belső csőve

„A” részlet


A Csavaros csőbilincs 48mm 95

Z Sarok védőháló 4,70x4,70m XCF belső csőve


A háló szerelésekor ügyelni kell arra, hogy ne csípődjön be.

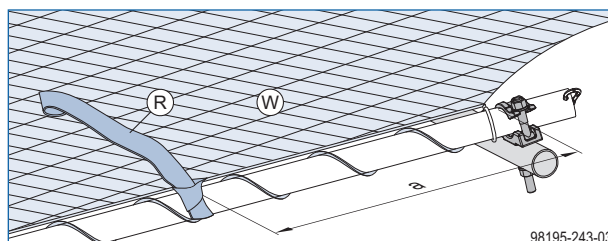
Különben gondok lehetnek a háló kiterítésénél.

- ▶ Két Emelőheveder 0,5t 1,00m elemet 0,5 méteres távolságra hurkoljon át a Sarok védőháló 4,70x4,70m XCF elem vízszintes csőjén lévő csőbilincseken belül. Védőhálónként 2-2 emelőheveder 0,5t 1,00m szükséges az áthelyezéshez. Az emelőhevederek a védőhálón maradnak.



FIGYELMEZTETÉS

A védőhálót csak emelőhevederek segítségével szabad megemelni (a láncsal való áthurkolás tilos).

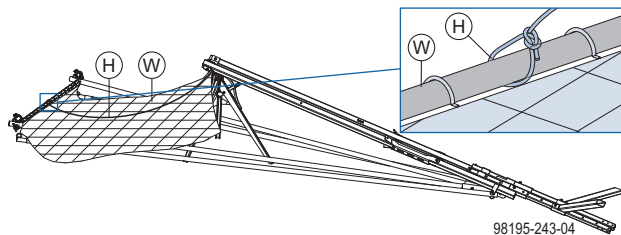


a ... 0,5 m

R Emelőheveder 0,5t 1,00m

W Sarok védőháló 4,70x4,70m XCF

- Az XCF behúzó kötelet a Sarok védőháló 4,70x4,70m XCF vízszintes csöve közepén, továbbá elöl, a sarok felfüggesztésnél rögzítse.



98195-243-04

H Behúzó köté! XCF**W** Sarok védőháló 4,70x4,70m XCF**FIGYELMEZTETÉS**

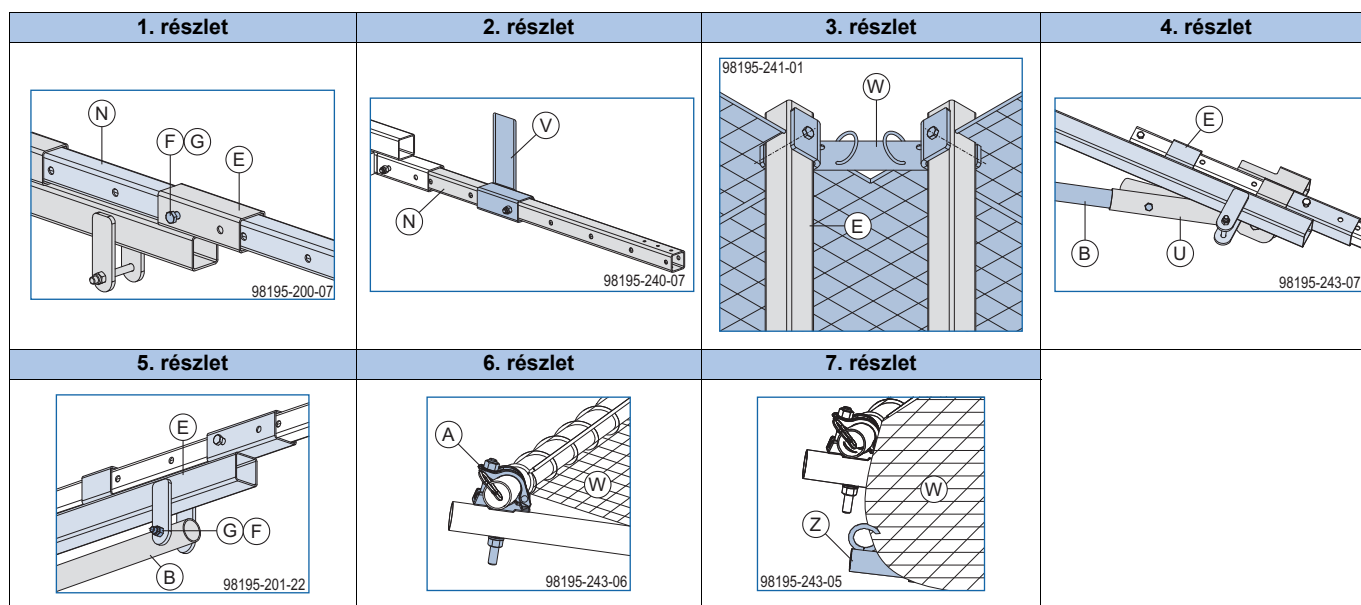
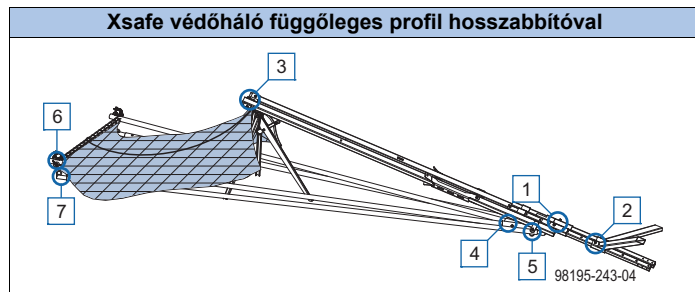
A védőháló kifelé hajlik, amikor megemelik.

- Mielőtt megemelnék a védőhálót, el kell hagyni a veszélyzónát.

Csavaros csatlakozások ellenőrzése

- ▶ Ellenőrizze mindegyik csavarkötést, hogy szorosan a helyén van-e.
- ▶ Húzzon meg minden csőbilincset.

Csőbilincsek meghúzási nyomatéka: **50Nm**
(a DIN EN 74-1 szerint)



A Csavaros csőbilincs 48mm 95

B Átlós rúd 4,70m XCF

D Állványcső 48,3mm 2,00m, ill. 4,00m

E Függőleges profil 3,50m XCF

F Hatlapfejű csavar ISO 4014 M12x100

G Hatlapfejű anya ISO 7040 M12 (önzáró)

N Függőleges profil hosszabbító 1,55m XCF

U Sarok elem XCF

V Sarok beállító profil XCF

W Sarok védőháló 4,70x4,70m XCF

Z Sarok védőháló 4,70x4,70m XCF belső csőve

Áthelyezés

Figyelmeztetések a biztonságos áthelyezéshez

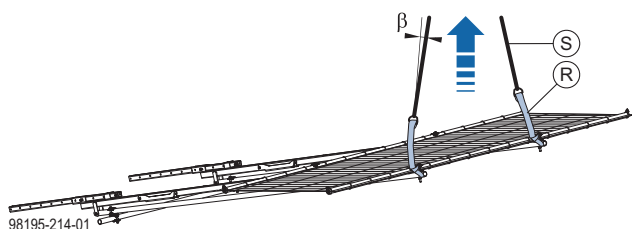


FIGYELMEZTETÉS

- Az erős szél kiemelheti a védőhálót a födém papucsokból, ha azok nincsenek zárva és rögzítve.
- A födémşzelen végzett munkák során kötelező leesés elleni egyéni védőfelszerelést viselni!
- A négyágú láncot csak zárt födém papucsoknál lehet leoldani az emelőhevederekről.
- Ha az oldalkorlátot a védőháló felhelyezéséhez, ill. eltávolításához leveszik, akkor leesés elleni egyéni védőfelszerelést kell viselni (pl. biztonsági hevedert).

Védőháló emelése

- Emelje fel a védőhálót.



R Emelőheveder 0,5t 1,00m

S Többágú lánc



FIGYELMEZTETÉS

Emelőszerkezet β dőlésszöge max. 30°.



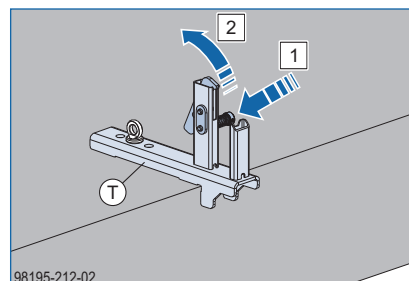
FIGYELMEZTETÉS

- A védőháló kifelé hajlik, amikor megemelik.
- Mielőtt megemelnék a védőhálót, el kell hagyni a veszélyzónát.

Védőháló beakasztása

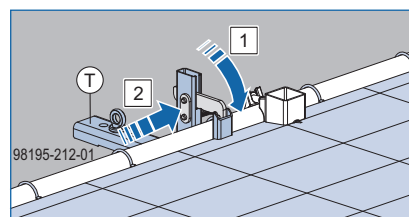
Védőháló beakasztása a Födém papucs XCF elembe

- Nyissa fel az XCF födém papucs biztosító reteszt.



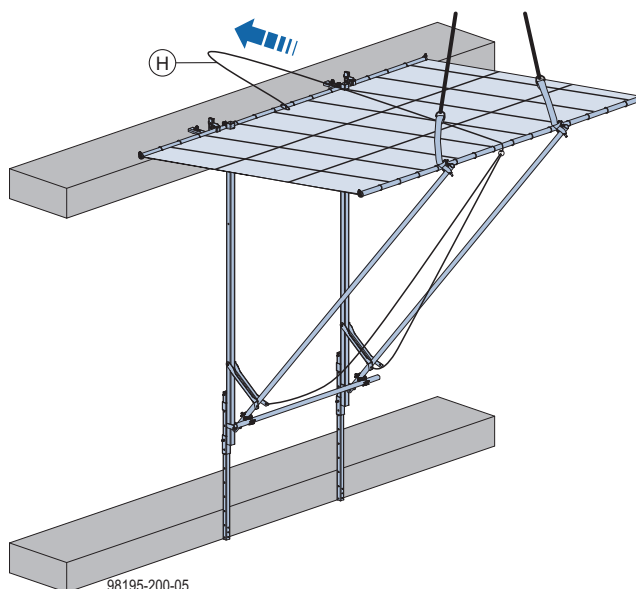
T Födém papucs XCF

- Emelje az Xsafe védőhálót a két rögzített XCF födém papucsba.
- Zárja le az XCF födém papucs biztosító reteszt.



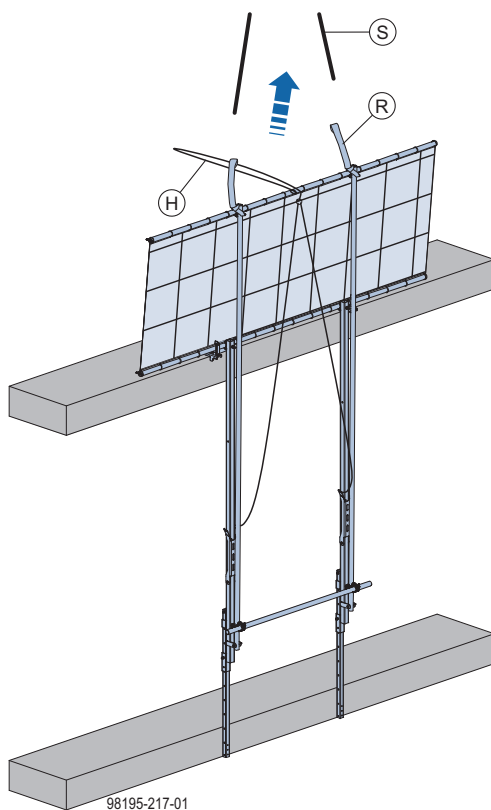
T Födém papucs XCF

- Az Xsafe védőhálót húzza be XCF behúzó kötéllel.



H Behúzó kötél XCF

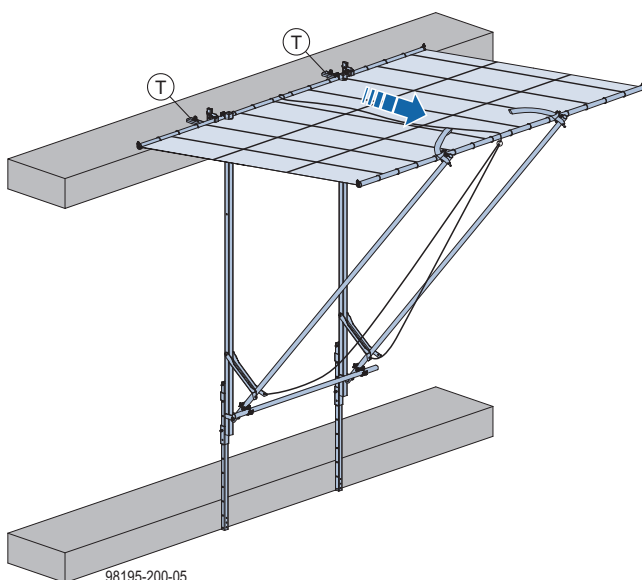
- ▶ Oldja ki a négyágú láncot az Emelőheveder 0,5t 1,00m elemekből.



98195-217-01

- H** Behúzó kötéL XCF
- R** Emelőheveder 0,5t 1,00m
- S** Négyágú lánc

- ▶ Hajtsa ki újra a védőhálót.

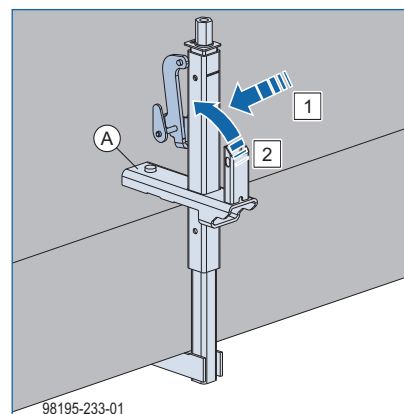


98195-200-05

- T** Födém papucs XCF

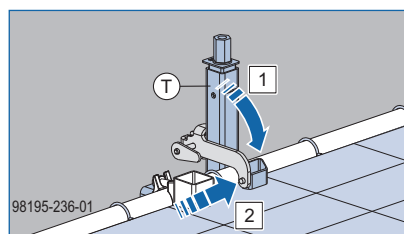
Védőháló beakasztása a Födémszél rögzítő XCF elembe

- ▶ Nyissa fel az XCF födémszél rögzítő biztosító reteszt.



98195-233-01

- ▶ Emelje az Xsafe védőhálót a két rögzített XCF födémszél rögzítőbe.
- ▶ Zárja le az XCF födémszél rögzítő biztosító reteszt.



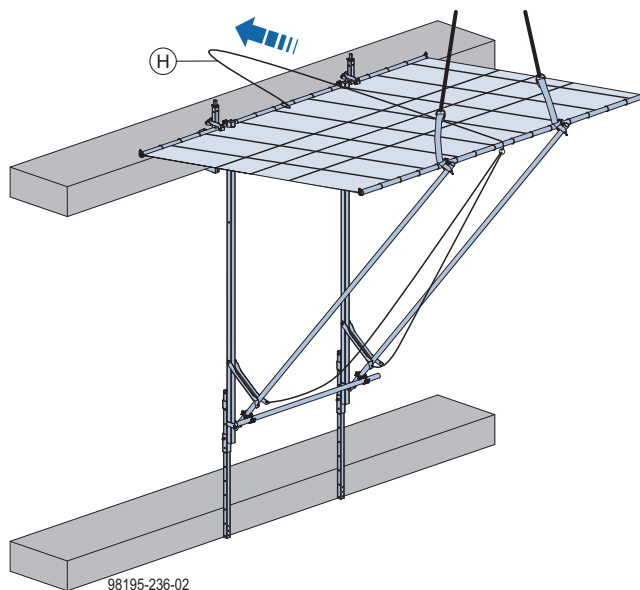
98195-236-01

- T** Födémszél rögzítő XCF



Ellenőrizze, hogy az XCF födémszél rögzítő biztosító reteszének csapszege megfelelően záródik-e.

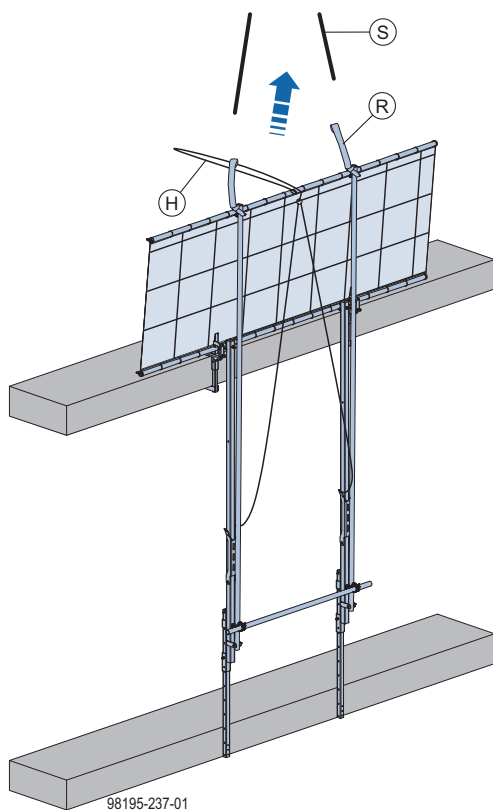
- ▶ Az Xsafe védőhálót húzza be XCF behúzó kötéLl.



98195-236-02

- H** Behúzó kötéL XCF

- Oldja ki a négyágú láncot az emelőheveder 0,5t 1,00m elemekből.

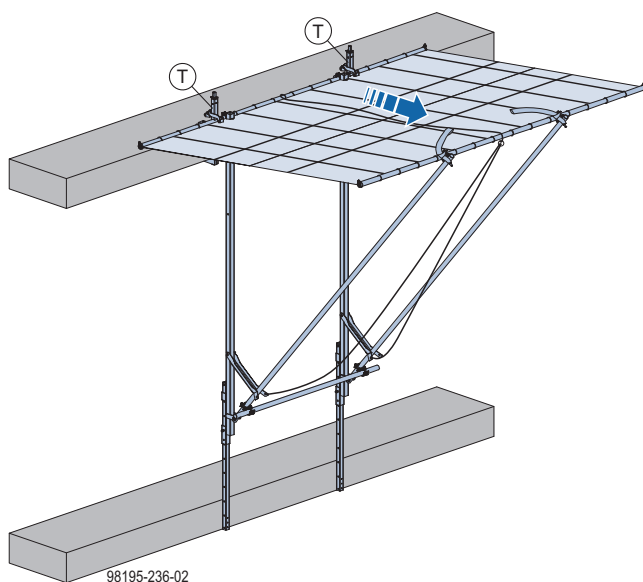


H Behúzó kötél XCF

R Emelőheveder 0,5t 1,00m

S Négyágú lánc

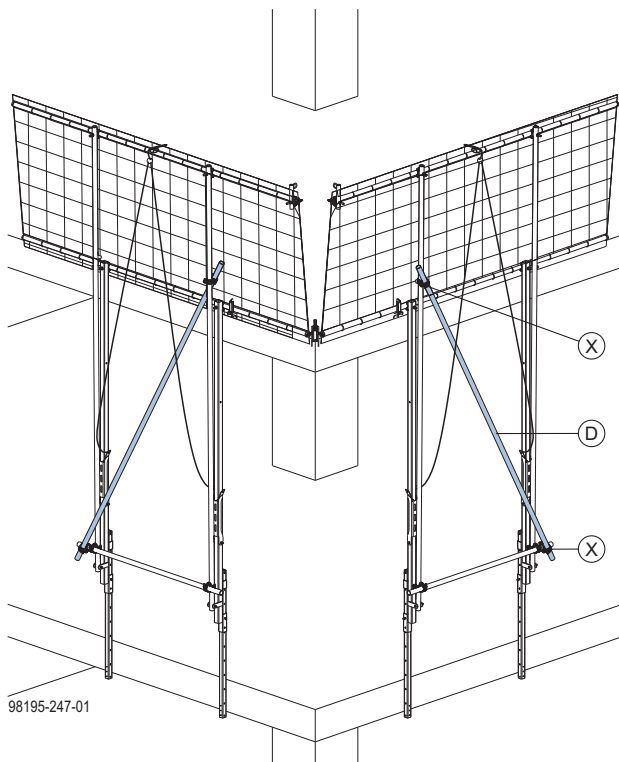
- Hajtsa ki újra a védőhálót.



T Födémszél rögzítő XCF

Sarok védőháló beakasztása a Sarok földém papucs XCF elembe

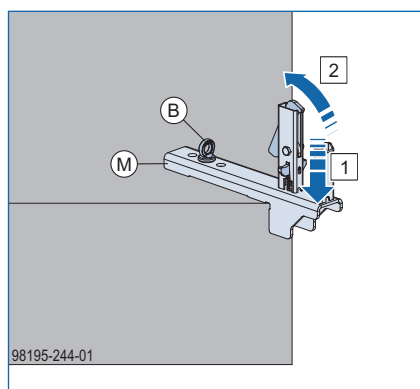
- ▶ Az emelés előtt a szomszédos védőhálót egy-egy Állványcső 48,3mm 4,00m elemmel és Forgóbilincs 48mm elemekkel merevítse.



D Állványcső 48,3mm 4,00m

X Forgóbilincs 48mm

- ▶ Nyissa fel az XCF sarok földém papucs biztosító reteszt.



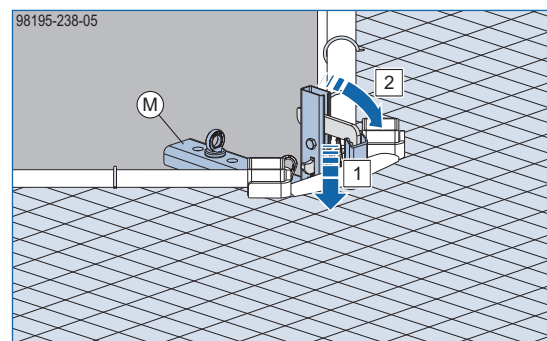
B Doka expressz anker 16x125mm

M Sarok földém papucs XCF



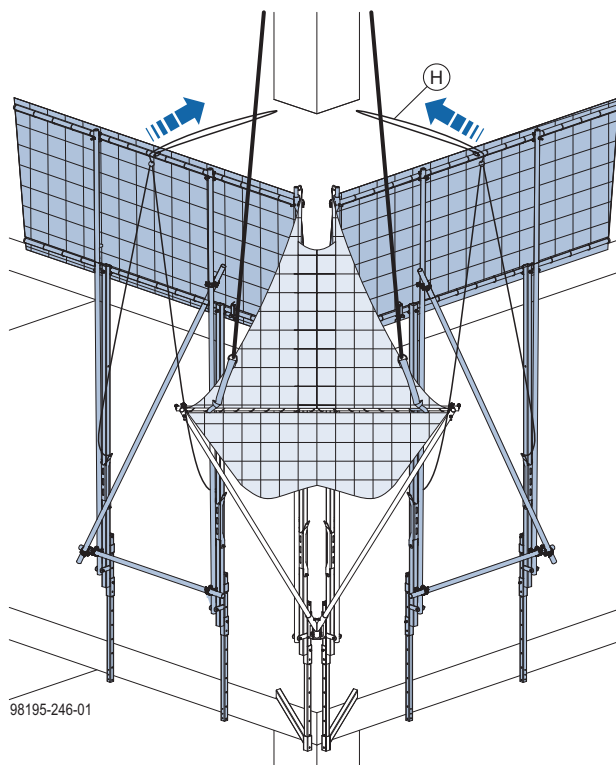
Akassza be a védőhálót a következő fejezetnek megfelelően: „Védőháló beakasztása a Földém papucs XCF elembe”.

- ▶ Zárja le az XCF sarok földém papucsot.



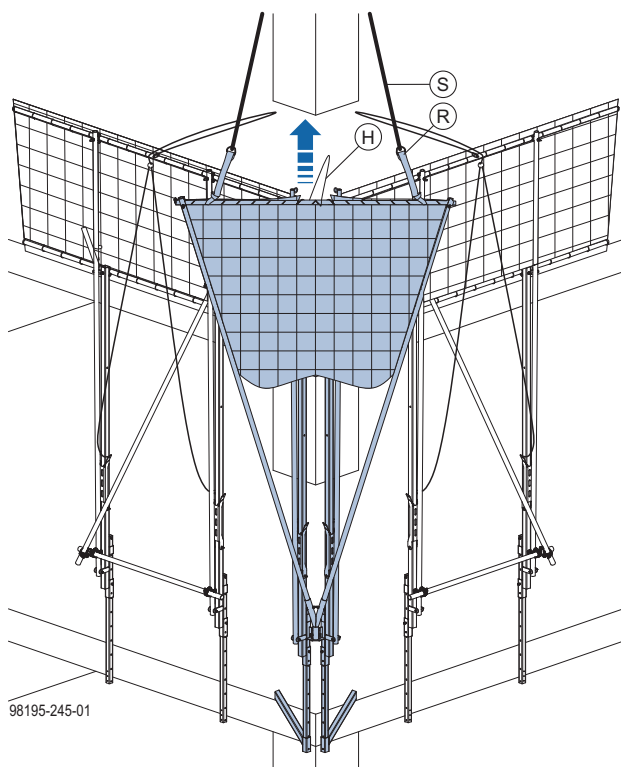
M Sarok földém papucs XCF

- ▶ A szomszédos védőhálót húzza be XCF behúzó kötéllal.



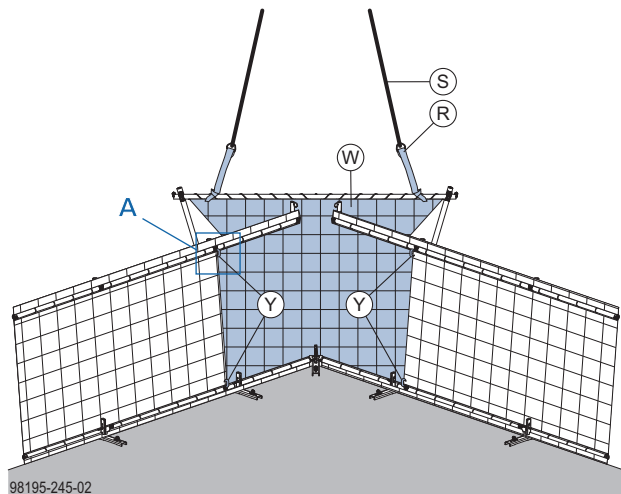
H Behúzó kötéL XCF

- A sarok védőhálót húzza be XCF behúzó kötéllel.



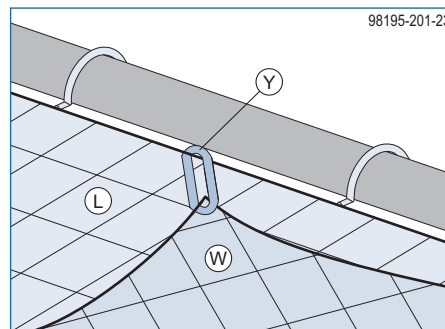
- H** Behúzó kötél XCF
R Emelőheveder 0,5t 1,00m
S Négyágú lánc

- A sarok védőhálót 2-2 csavaros karabinerrel kapcsolja össze a belső oldalán a megerősített, fekete peremköteleknél a szomszédos védőhálókkal. Közben jól feszítse ki a sarok védőhálót.



- R** Emelőheveder 0,5t 1,00m
S Négyágú lánc
W Sarok védőháló 4,70x4,70m XCF
Y Csavaros karabiner

„A” részlet

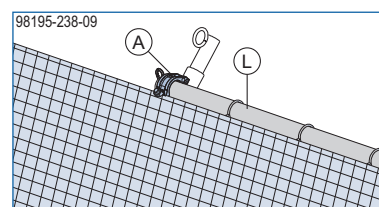


- L** Védőháló XCF
W Sarok védőháló 4,70x4,70m XCF
Y Csavaros karabiner



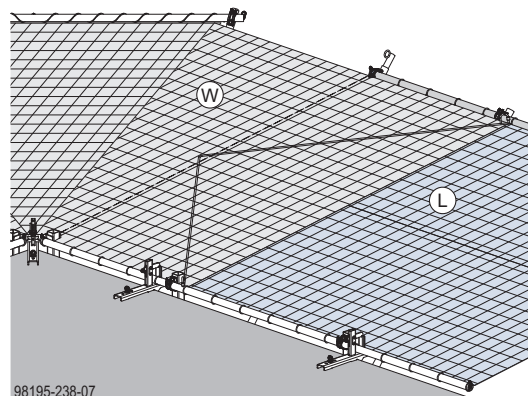
Ügyeljen a védőhálók és a sarok védőháló átfedésére. Lásd a következő fejezetet: „Elrendezés a saroknál”.

- Oldja ki a négyágú láncot az emelőheveder 0,5t 1,00m elemekből.
 ► A szomszédos védőhálókat kapcsolja össze a külső átlós rudak csavaros csőbilincseivel.



- A** Csavaros csőbilincs 48mm 95 a sarok védőhálón
L Védőháló XCF

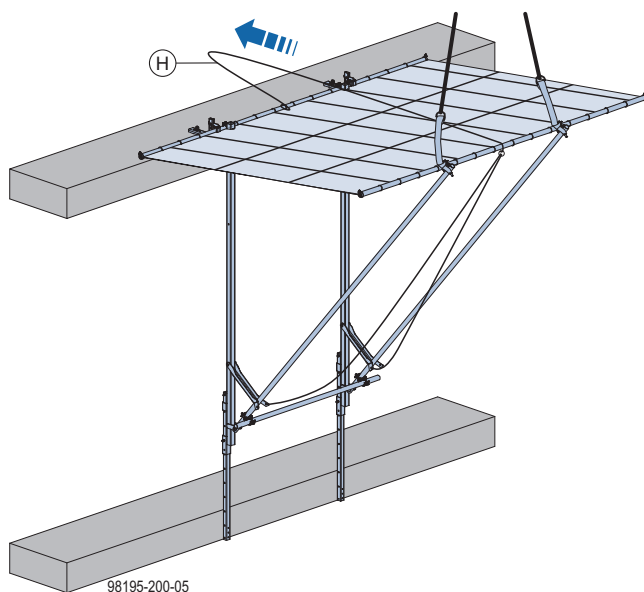
- A sarok védőhálót hajtsa ki újra, együtt a szomszédos védőhálókkal.



- L** Védőháló XCF
W Sarok védőháló 4,70x4,70m XCF

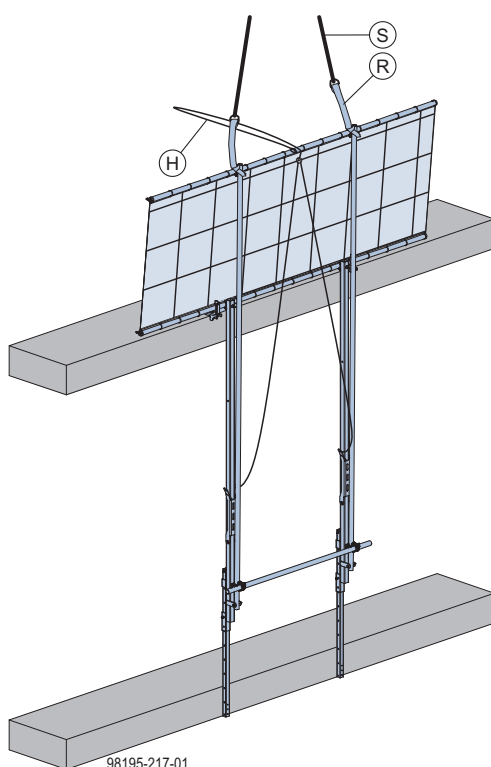
Védőháló leemelése a szerkezetről

- ▶ A védőhálót XCF behúzó kötéllel húzza a szerkezethez.



H Behúzó kötél XCF

- ▶ A négyágú láncot rögzítse az emelőhevederekhez.

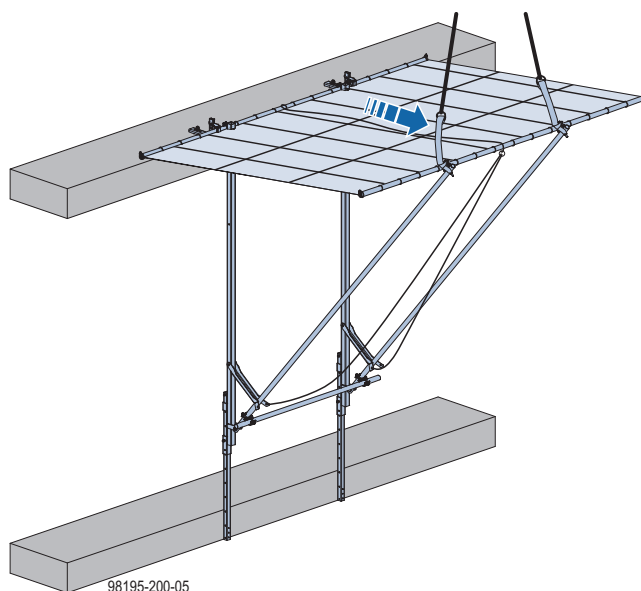


H Behúzó kötél XCF

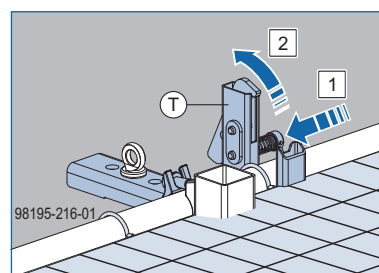
R Emelőheveder 0,5t 1,00m

S Négyágú lánc

- ▶ Hajtsa ki újra teljesen a védőhálót.



- ▶ Nyissa szét az XCF földem papucs biztosító kengyelét.



T Földem papucs XCF

- ▶ Emelje meg a védőhálót a daruval, és helyezze le egy megfelelő szétszerelési helyre.

Szétszerelés

- ▶ A védőháló szétszerelése fordított sorrendben történik.

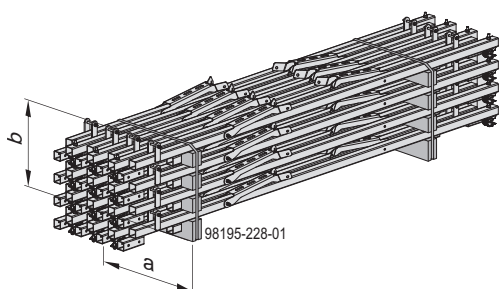
Megjegyzés:

- Amennyiben támasztó konzolt szereltek a védőhálóra, akkor ezt előbb el kell távolítani, és csak utána szabad lefektetni a védőhálót.
- A szél elleni kitámasztásokat be kell hajtogatni, mielőtt a védőhálót a talajra fektetik.

Általános információk

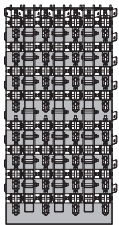
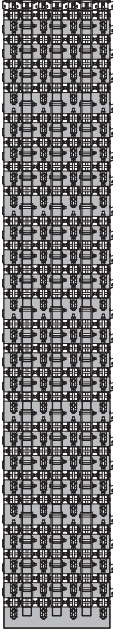
Szállítás, rakatolás és tárolás

Függőleges profil 3,50m XCF

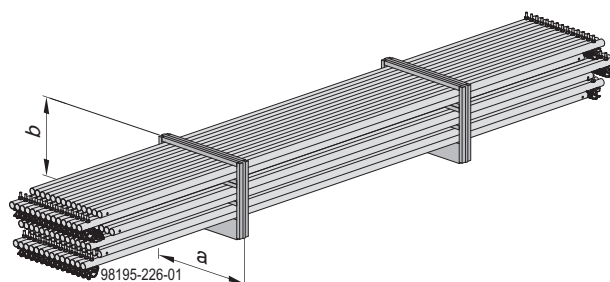


	egy köteg
Függőleges profil 3,50m XCF elemek maximális száma kötegenként	28
alátétfák minimális száma (min. 14 x 8 x 70 cm)	2
alátétfák minimális száma (min. 10 x 8 x 70 cm)	6
„a” méret	70 cm
„b” méret	76,5 cm

Az egymásra helyezhető kötegek max. száma

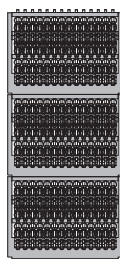
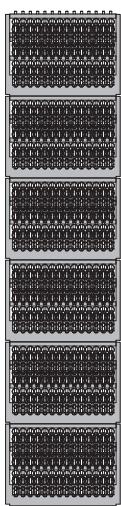
Függőleges profil 3,50m XCF elemek száma a kötegben	Szabadtéren (az építkezésen) talaj dőlésszöge max. 3%	Csarnokban talaj dőlésszöge max. 1%
28	2	6
	 98195-231-01	 98195-231-02

Átlós rúd 4,70m XCF

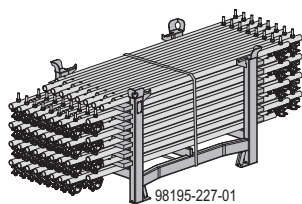


	egy köteg
Átlós rúd 4,70m XCF elemek maximális száma kötegenként	84
alátétfák minimális száma (min. 14 x 8 x 70 cm)	2
alátétfák minimális száma (min. 2,8 x 8 x 70 cm)	8
„a” méret	75,6 cm
„b” méret	54,2 cm

Az egymásra helyezhető kötegek max. száma

Átlós rúd 4,70m XCF elemek száma a kötegben	Szabadtéren (az építkezésen) talaj dőlésszöge max. 3%	Csarnokban talaj dőlésszöge max. 1%
84	3	6
	 98195-229-01	 98195-229-02

Átlós rúd hosszabbító 1,74m XCF



98195-227-01

	egy köteg
Átlós rúd hosszabbító 1,74m XCF elemek maximális száma kötegenként	128
alátétfák minimális száma (min. 2,8 x 8 x 70 cm)	14

Az egymásra helyezhető kötegek max. száma

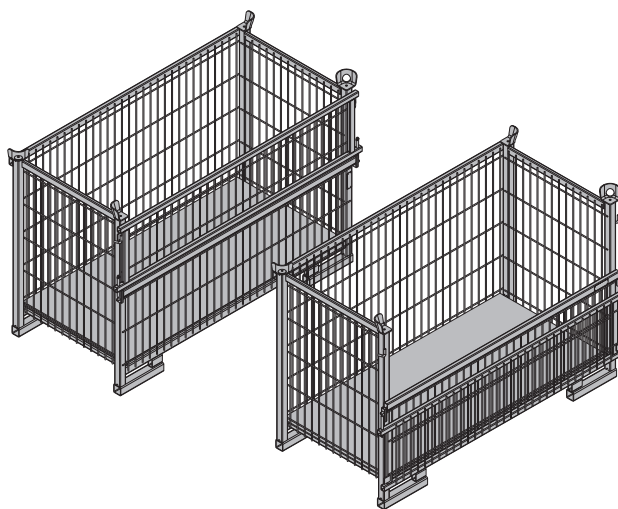
Átlós rúd hosszabbító 1,74m XCF elemek száma a kötegben	Szabadtéren (az építkezésen) talaj dőlésszöge max. 3%	Csarnokban talaj dőlésszöge max. 1%
128	3	6
	 98195-230-01	 98195-230-02

Használja ki az építkezésen a Doka tárolóeszközök alkalmazásával járó előnyöket.

A Doka tárolóeszközök (pl. tároló ládák, tárolópaletták, rácsos tároló ládák) segítségével rendet lehet tartani az építkezésen, lerövidítik a keresési időket, továbbá leegyszerűsítik a rendszerelemek, apró alkatrészek és tartozékok tárolását és szállítását.

Doka rácsos tárolóláda 1,70 x 0,80 m

Tároló- és szállítóeszközök kisméretű alkatrészekhez.



Maximális teherbírás: 700kg

Megengedett rakat terhelés: 3150kg

A be- és kirakodást megkönnyítendő, a Doka rácsos tárolóláda egyik oldalfala lenyitható.

Doka rácsos tároló láda 1,70x0,80m, mint tárolóeszköz

Az egymásra helyezhető kötegek max. száma

Szabad téren (az építkezésen) 3%-os aljzat lejtésig	Csarnokban 1%-os aljzat lejtésig
2	5
üres tároló eszközöket nem szabad egymásra helyezni!	



FIGYELMEZTETÉS

Az eltérő súlyú tárolóeszközök rakatolásánál a legnehezebb alulra, a legkönnyebb felülre kerüljön!

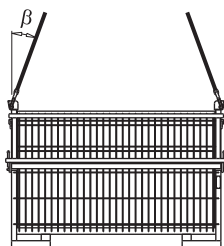
Doka rácsos tároló láda 1,70x0,80m, mint szállítóeszköz

Áthelyezés daruval



FIGYELMEZTETÉS

- A tárolóeszközöket csak egyesével szabad áthelyezni.
- Áthelyezés csak lezárt oldalfallal megengedett!
- Megfelelő függesztéket használjunk (pl. Doka négyágú lánc 3,20m). A megeng. teherbírásra ügyeljünk.
- β dőlésszög max. 30°!



9234-203-01

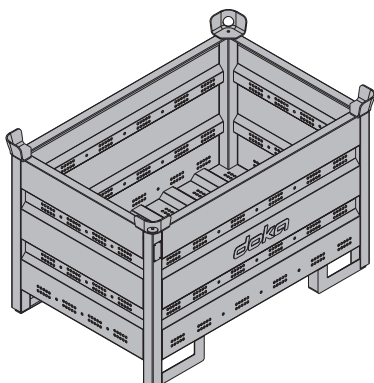
A villástargoncával vagy raklapemelő kocsival végezzük az áthelyezést

A tároló láda a hossz- illetve a rövidoldal felől is megemelhető.

Doka tároló láda

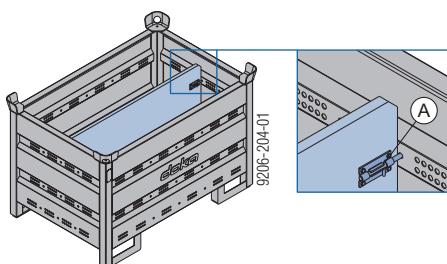
Tároló- és szállítóeszközök kisméretű alkatrészekhez.

Doka tárolóláda 1,20x0,80m



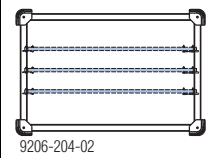
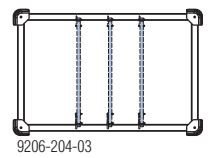
Maximális teherbírás: 1500kg
Megengedett rakat terhelés: 7850kg

A Doka tároló láda 1,20x0,80m **1,20m vagy 0,80m-es tároló láda osztófalakkal** rekeszekre osztható.

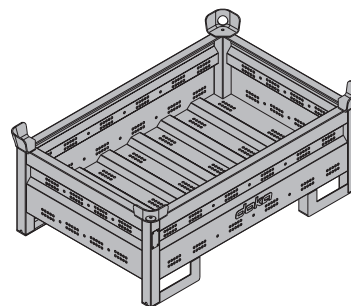


A Az osztófalak retesszel rögzíthetők

Lehetséges osztófalak

Tároló láda osztófal	hosszirányban	keresztirányban
1,20m	max. 3 db.	-
0,80m	-	max. 3 db.
		
	9206-204-02	9206-204-03

Doka tároló láda 1,20x0,80x0,41m



Maximális teherbírás: 750 kg
Megengedett rakat terhelés: 7200 kg

Doka tároló láda, mint tárolóeszköz

Az egymásra helyezhető kötegek max. száma

Szabad téren (az építkezésen) 3%-os aljzat lejtésig		Csarnokban 1%-os aljzat lejtésig	
Doka tároló láda		Doka tároló láda	
1,20x0,80m	1,20x0,80x0,41m	1,20x0,80m	1,20x0,80x0,41m
3	5	6	10
Üres tároló eszközöket nem szabad egymásra helyezni!			



FIGYELMEZTETÉS

Az eltérő súlyú tárolóeszközök rakatolásánál a legnehezebb alulra, a legkönnyebb felülre kerüljön!

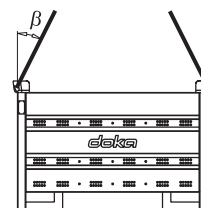
Doka tároló láda, mint szállítóeszköz

Áthelyezés daruval



FIGYELMEZTETÉS

- A tároló eszközöket csak egyesével szabad áthelyezni.
- Megfelelő függesztéket használjon (pl. Doka négyágú lánc 3,20m). A megeng. teherbírásra ügyeljen.
- β dőlésszög max. 30°!



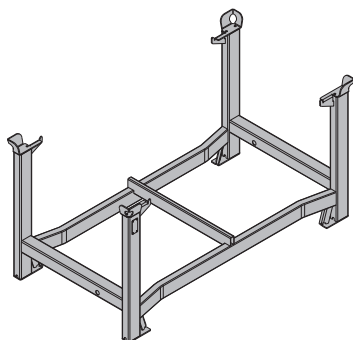
9206-202-01

A villástargoncával vagy raklapemelő kocsival végezzük az áthelyezést

A tároló láda a hossz- illetve a rövidoldal felől is megemelhető.

1,55x0,85m illetve 1,20x0,80m méretű Doka tároló paletta

A hosszú elemek tároló- és szállítóeszköze.



Maximális teherbírás: 1100kg

Megengedett rakat terhelés: 5900kg

Doka tároló paletta, mint tárolóeszköz

Az egymásra helyezhető kötegek max. száma

Szabad téren (az építkezésen) 3%-os aljzat lejtésig	Csarnokban 1%-os aljzat lejtésig
2	6
Üres tároló eszközöket nem szabad egymásra helyezni!	



FIGYELMEZTETÉS

- Az eltérő súlyú tárolóeszközök rakatolásánál a legnehezebb alulra, a legkönnyebb felülre kerüljön!
- Használat B jelű felkapcsolható kerék készlettel:
 - Biztosítsa parkolóállásban rögzítőfékkel.
 - A felkapcsolható kerékkészletet tilos felszerelni a rakat legalsó Doka tárolópalettájára.

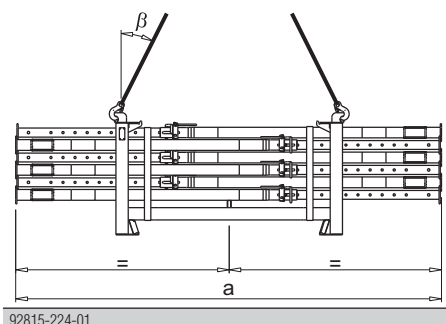
Doka tároló paletta, mint szállítóeszköz

Áthelyezés daruval



FIGYELMEZTETÉS

- A tároló eszközöket csak egyesével szabad áthelyezni.
- Megfelelő függesztéket használjon (pl. Doka négyágú lánc 3,20m). A megengedett teherbírásra ügyeljen.
- Központosan rakodjunk.
- A rakományt csúszás- és billenésmentesen rögzítse a tárolópalettához (pl. pántoló szalaggal vagy rögzítő hevederrel).
- β hajlásszög max. 30°!



	a
Doka tároló paletta 1,55x0,85m	max. 4,5 m
Doka tároló paletta 1,20x0,80m	max. 3,0 m

A villástargonccal vagy raklapemelő kocsival végezzük az áthelyezést



FIGYELMEZTETÉS

- Központosan rakodjunk.
- A rakományt csúszás- és billenésmentesen rögzítse a tárolópalettához (pl. pántoló szalaggal vagy rögzítő hevederrel).

Tisztítás

Az XCF védőhálókat rendszeres időközönként meg kell szabadítani a törmelékektől, a hótól és a jégtől, a szemmel látható nagyobb tárgyaktól pedig azonnal.

- ▶ Rendszeresen ellenőrizze és tisztítsa meg a védőhálókat.
- ▶ Szükség esetén végezzék el az építési helyszín kockázatértékelését.

Előkészítés

- ▶ A tisztítás megkezdése előtt a védőháló alatti területet zárja le, hogy senki ne tartózkodhasson ezen a területen.
- ▶ A megtisztításban részt vevő összes személynek megfelelő, leesés elleni egyéni védőfelszerelést kell viselnie, továbbá kellően képzettnek kell lennie az ilyen felszerelés használatát és a magasban végzett munkákat illetően.
- ▶ Ha a tisztítási munkálatok során el kell távolítani az oldalkorlátot, akkor a dolgozóknak leesés elleni egyéni védőfelszerelést kell viselniük. Le kell zárni az oldalkorlát nyitott részeit, ezzel megakadályozva az oda való illetéktelen belépést.

Tisztítás

- ▶ A védőhálót az erre szolgáló XCF behúzó kötéllal úgy kell behúzni, hogy a törmelék a védőhálóban maradjon. Közben ügyelni kell arra, hogy semmilyen olyan tárgy ne legyen a védőháló szélén, amely a behúzáskor kieshet.
- ▶ A védőhálóból annak behúzása után az összes benne található dolgot ki kell venni. Előbb a nehezebb és nagyobb tárgyakat távolítsa el. Ezt követően a törmelékeket és kisebb tárgyakat kell eltávolítani, ügyelve arra, hogy ezek ne essenek le a födém és a védőháló közé.



FIGYELMEZTETÉS

Ha betonozáskor friss beton kerül egy védőhálóba, akkor ezt azonnal, maradéktalanul meg kell tisztítani vízzel. Ha a védőhálót nem sikerül a beton megkeményedése előtt megtisztítani, akkor ki kell cserélni.

Ellenőrzés

- ▶ A védőhálót a tisztítási művelet után ellenőrizni kell, hogy nem keletkeztek-e rajta károk. Ha a fekete háló (60x60 mm) megsérült, akkor a teljes hálót ki kell cserélni.
- ▶ Ha a háló érintetlen, akkor az egyes összekötéseket és az építménynél lévő rögzítéseket is ellenőrizni kell a védőháló kiengedése után.
- ▶ A tisztítás és az ellenőrzés befejeztével újra el lehet távolítani az esetlegesen elhelyezett lezárásokat.

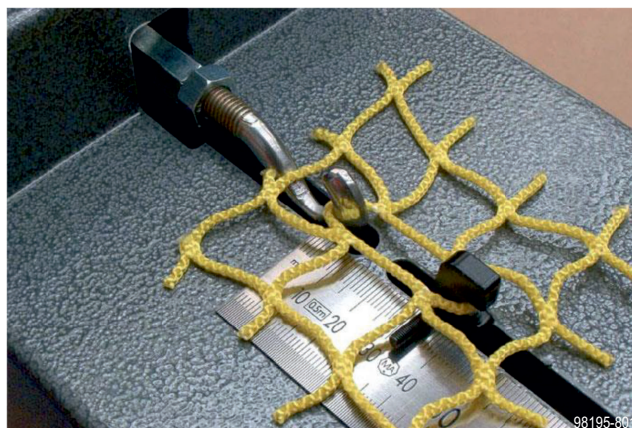
Az XCF védőhálók éves felülvizsgálata

Az **EN 1263-1** szabványnak megfelelően mindegyik biztonsági hálót évente felül kell vizsgálni. Az ezzel kapcsolatos teendőket a **B. függelék B.2. pontja** ismerteti. A vizsgálatot tizenkét havonta kell elvégezni, onnantól fogva, hogy a hálót üzembe helyezik. A vizsgálati eljárást az **EN ISO 1806** szabványnak megfelelően kell lefolytatni.

Mintavételezés

Mindegyik XCF védőhálót három tesztcsíkkal látták el. Az üzembe helyezést követően 12 havonta hálónként egy-egy tesztcsíkot el kell távolítani. Az eltávolítás a rögzítés felvágásával történhet.

A tesztcsíkokon az egyes hálók sorozatszámával ellátott jelölések vannak – ezeket dokumentálni kell, és össze kell vetni a háló címkéjén lévő sorozatszámmal. Ha egy hálón már egyetlen tesztcső sincs, akkor a háló az **EN 1263-1** szabvány szerint nem használható tovább.



Eredmény

Miután a tesztet az **EN 1263-1 7.7.4.2 a) pontja** szerint elvégezték, ki kell számítani a vizsgált hálószerem energiaelnyelését. Mindegyik tesztcső eredményét dokumentálni kell a sorozatszámmal együtt.

Ha egy vizsgált hálószerem energiaelnyelése $\geq 42,58 \text{ J}$ (a hálószerem minimális energiája), ill. 3054 N (a háló minimális szakítóterhelése), akkor az adott tesztcső megfelelt a teszten.

Intézkedések

A vizsgálat eredménye szerint az alábbi intézkedésekre van szükség:

- Ha egy tesztcső megfelelt a teszten, akkor a hozzá tartozó hálót tizenkét további hónapon át lehet használni az **EN 1263-1** szerint.
- Ha egy tesztcső eredménye nem megfelelő, de a szükséges **42,58 J** (a hálószerem minimális energiája), ill. 3054 N (a háló minimális szakítóterhelése) értékekhez képest az eltérés **5 %-** nál kevesebb, akkor a vizsgálatot a hálón lévő további tesztcsíkkal meg kell ismételni.
- Ha egy tesztcső eredménye nem megfelelő és a szükséges **42,58 J** (a hálószerem minimális energiája), ill. 3054 N (a háló minimális szakítóterhelése) értékekhez képest az eltérés meghaladja az **5 %-** ot, akkor az adott hálót már nem szabad tovább használni az **EN 1263-1** szerint.

Minden vizsgálatot dokumentálni kell a vizsgálat dátumával, a háló sorozatszámával, a vizsgálat eredményével és a következő vizsgálat kijelölt dátumával.



FIGYELMEZTETÉS

A teszt-hálószeremek éves felülvizsgálata egy indikatív teszt, és nem helyettesíti a hálók rendszeres felülvizsgálatait, amelyek során a használat vagy tárolás miatti károsodások vagy elöregedés jeleit kell vizsgálni.

Ha a rendszeres felülvizsgálatok során ilyen hiányosságokat tárnak fel, akkor az adott háló az **EN 1263-1** szabvány szerint nem használható tovább.



Vizsgálóberendezés

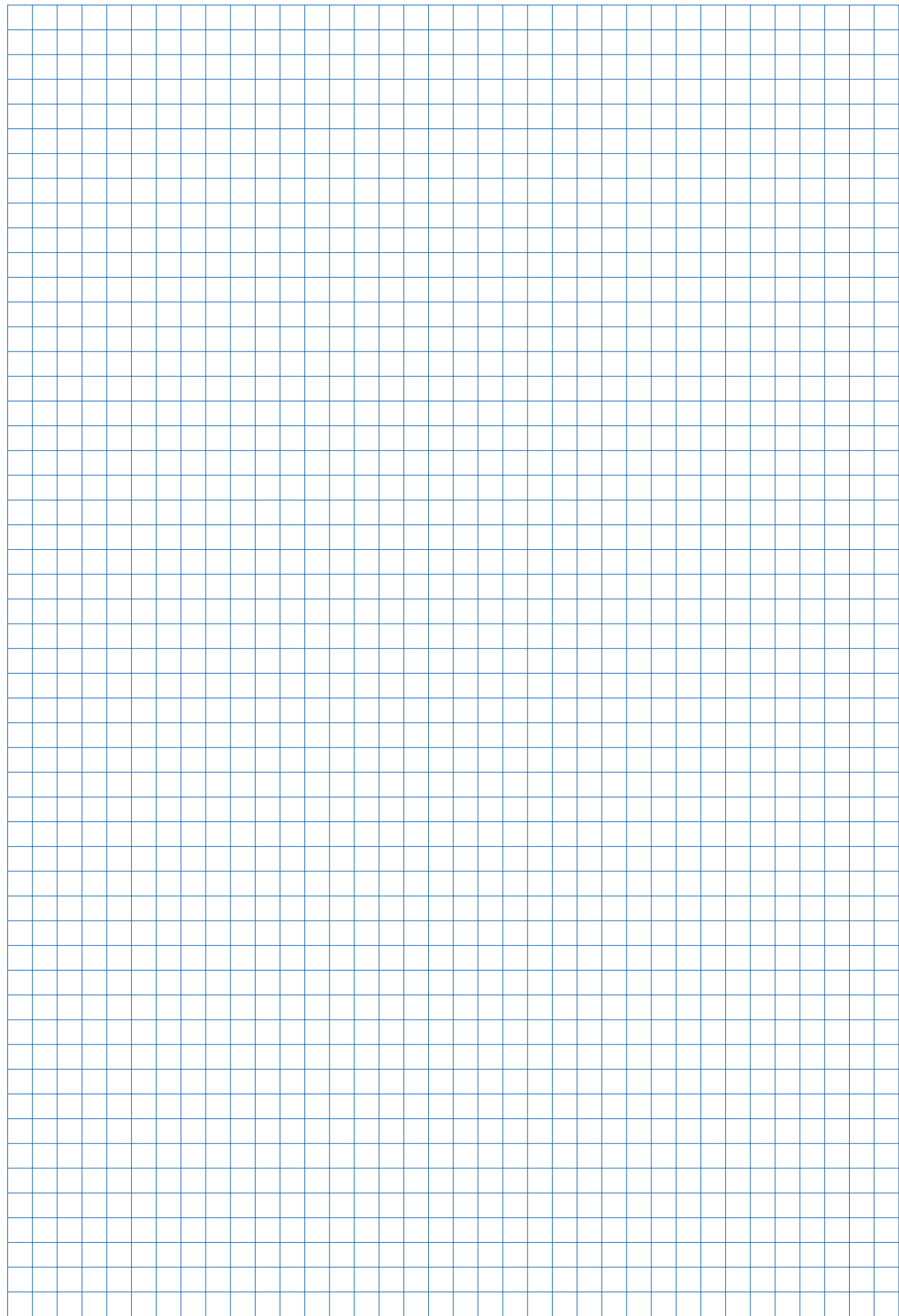
A húzástesztet olyan vizsgálógéppel kell végezni, amelyet az **EN ISO 7500-1** szabvány szerint bevizsgáltak.

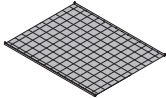
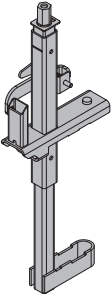
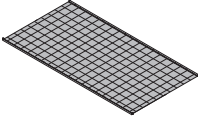
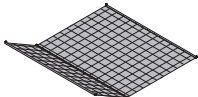
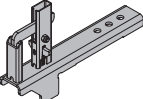
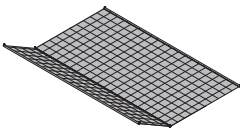
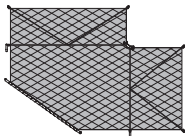
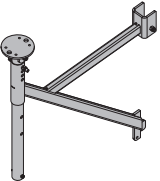
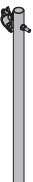
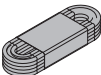
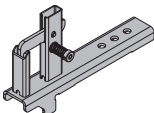
A vizsgálógépnek az alábbi kialakítással kell rendelkeznie:

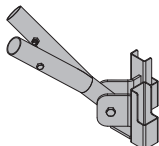
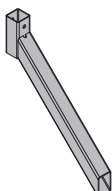
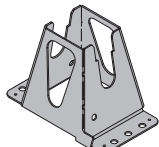
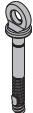
- Nyúlás mérése a hálószerem szakadásáig
- A szükséges húzóerő mérése
- Az erő és deformáció görbe felrajzolása

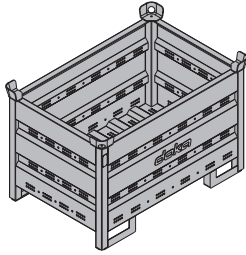
Vizsgálati folyamat

A vizsgálatot az **EN ISO 1806** szabvány előírásainak megfelelően kell elvégezni. A tesztcső középső hálószeremét egy csapszeggel (átmérő: 20 mm) rögzíteni kell. A vizsgálati sebesség a vizsgálat időtartamától függetlenül 200 mm/perc.



	[kg]	Cikkszám		[kg]	Cikkszám
Védőháló 4,00x3,10m XCF Fangnetz 4,00x3,10m XCF  sárga szélesség: 700 cm átmérő: 17,5 cm	35,0	584801000	Födémzél rögzítő XCF Deckenzwinge XCF  horganyzott hosszúság: 30 cm szélesség: 8 cm	10,4	584813000
Védőháló 6,00x3,10m XCF Fangnetz 6,00x3,10m XCF  sárga	52,0	584800000			
Védőháló 4,00x4,80m extra széles XCF Fangnetz 4,00x4,80m extrabreit XCF  sárga	52,0	584803000	Sarok földem papucs XCF Eckdeckenschuh XCF  horganyzott hosszúság: 43 cm szélesség: 7 cm magasság: 26,3 cm	3,5	584818000
Védőháló 6,00x4,80m extra széles XCF Fangnetz 6,00x4,80m extrabreit XCF  sárga	78,0	584802000	Függőleges profil hosszabbító 1,55m XCF Vertikalprofilverlängerung 1,55m XCF  horganyzott	6,8	584810000
Sarok védőháló 4,70x4,70m XCF Eckfangnetz 4,70x4,70m XCF  sárga	28,7	584815000	Támasztó konzol XCF Stützkonsolle XCF  horganyzott hosszúság: 85,4 cm szélesség: 14 cm magasság: 105,1 cm	12,2	584811000
Függőleges profil 3,50m XCF Vertikalprofil 3,50m XCF  horganyzott	24,0	584804000	Átlós rúd hosszabbító 1,74m XCF Diagonalrohrverlängerung 1,74m XCF  horganyzott	4,7	584807000
Átlós rúd 4,70m XCF Diagonalrohr 4,70m XCF  horganyzott	16,0	584805000	Behúzó kötél XCF Klappseil XCF 	0,26	584809000
			Emelőheveder 0,5t 1,00m Hebeband 0,5t 1,00m  A használati utasítást figyelembe kell venni! CE	0,13	584808000
Födém papucs XCF Deckenschuh XCF  horganyzott hosszúság: 40,5 cm szélesség: 7 cm magasság: 24,3 cm	3,3	584806000			

	[kg]	Cikkszám		[kg]	Cikkszám
Sarok elem XCF Eckverbinder XCF  horganyzott hosszúság: 51,2 cm magasság: 18,6 cm	7,3	584816000	Állványcső 48,3mm 0,50m 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  horganyzott	1,7 3,6 5,4 7,2 8,4 10,8 12,6 14,4 16,2 18,0 19,8 21,6 3,6	682026000 682014000 682015000 682016000 682017000 682018000 682019000 682021000 682022000 682023000 682024000 682025000 682001000
Sarok beállító profil XCF Eckpositionierungsprofil XCF  horganyzott hosszúság: 44,2 cm szélesség: 6 cm magasság: 53,2 cm	3,6	584817000			
Doka négyágú lánc 3,20m Doka-Vierstrangkette 3,20m  A használati utasítást figyelembe kell venni!	15,0	588620000	Normál csőbilincs 48mm Normalkupplung 48mm  horganyzott kulcsméret: 22 mm	1,2	682004000
		CE	Forgóbilincs 48mm Drehkupplung 48mm  horganyzott kulcsméret: 22 mm	1,5	582560000
Szerelő papucs XCF Montageschuh XCF  horganyzott hosszúság: 36,6 cm szélesség: 22,4 cm magasság: 25,1 cm	5,1	584812000	Támasztóláb top Stützbein top  horganyzott magasság: 80 cm Szállítási állapot: összecsuksva	12,0	586155500
Doka expressz anker 16x125mm Doka-Expressanker 16x125mm  horganyzott hosszúság: 18 cm	0,31	588631000			
Doka feszítő spirál 16mm Doka-Coil 16mm  horganyzott átmérő: 1,6 cm	0,009	588633000			
Expressz anker alátét Plakette Expressanker  PS szélesség: 8 cm magasság: 7,5 cm	0,1	588630000			

	[kg]	Cikkszám		[kg]	Cikkszám
Szerszámos doboz SK Werkzeugbox SK A vele szállított szerszámok: (A) Pofás csillagkulcs 13 (B) Pofás csillagkulcs 16 (C) Pofás csillagkulcs 17 (D) Pofás csillagkulcs 18 (E) Pofás csillagkulcs 19 (F) Pofás csillagkulcs 22 (G) Pofás csillagkulcs 24 (H) Pofás csillagkulcs 27 (I) Pofás csillagkulcs 30 (J) Pofás csillagkulcs 32 (K) Pofás csillagkulcs 34 (L) Pofás csillagkulcs 36 (M) Pofás csillagkulcs 41 (N) Villáskulcs 50 (O) Racsnis hajtókar 3/4" horganyzott (P) Racsnis hajtókar 1/2" horganyzott (Q) Hosszabbító 20cm 3/4" (R) Hosszabbító 22cm 1/2" (S) Hosszabbító 11cm 1/2" (T) Racsnis csillagkulcs 16/18 (U) Racsnis csillagkulcs 17/19 (V) Racsnis csillagkulcs 22/24 (W) Univerzális feszítő rúd 400/23 (X) Ankerrúd-kulcs 15,0/20,0 horganyzott (Y) SL-1 derékszögű tüske (Z) Torx kulcskészlet 25/30 (AA) Univerzális kónusz kulcs M36 horganyzott (AB) Safety Ruler SK hosszúság: 18 cm (AC) Univerzális kónusz kulcs 15,0/20,0 horganyzott kulcsméret: 50 mm (AD) DF fúró 30 (AE) Szerszámkulcs átmeneti fej A 1/2"x3/4" (AF) Dugókulcs 32 3/4" L (AG) Dugókulcs 30 3/4" L (AH) Dugókulcs 30 1/2" L (AI) Dugókulcs 24 3/4" L (AJ) Dugókulcs 24 1/2" L (AK) Dugókulcs 22 1/2" L (AL) Dugókulcs 19 1/2" L (AM) Csapos dugókulcs 18 1/2" L (AN) Dugókulcs 17 1/2" L (AO) Csapos dugókulcs 16 1/2" L (AP) Dugókulcs 50 3/4" L (AQ) Dugókulcs 36 3/4" L (AR) Dugókulcs 41 3/4" L (AS) Dugókulcs 24 3/4" L (AT) Dugókulcs 13 1/2" L (AU) Hatszögletű bit foglalat 14mm 1/2"	28,1 0,06 0,18 0,16 0,17 0,14 0,2 0,25 0,33 0,43 0,75 0,69 0,75 1,5 0,98 1,5 0,73 0,68 0,31 0,2 0,3 0,47 0,59 0,61 1,8 1,4 0,25 0,92 0,02 0,9 0,1 0,18 0,59 0,52 0,5 0,25 0,3 0,25 0,16 0,15 0,24 0,12 0,81 0,67 0,79 0,21 0,06 0,13	581539000 586341000 580645000 586340000 580646000 582837000 582838000 582839000 581548000 582840000 582859000 582936000 582860000 582841000 581549000 580894000 580580000 580683000 580582000 580581000 580666000 581546000 581547000 581550000 580594000 582867000 581540000 583274000 581439000 581448000 586081000 580684000 581544000 582846000 581545000 582845000 586364000 581543000 580598000 580642000 581542000 580641000 581449000 580895000 581541000 500679030 580576000 581583000		70,0 3,7 5,5 42,5 87,0 41,0	583011000 583018000 583017000 583009000 583012000 586151000



Formwork & Scaffolding.
We make it work.



www.doka.com/xsafe-catch-fan