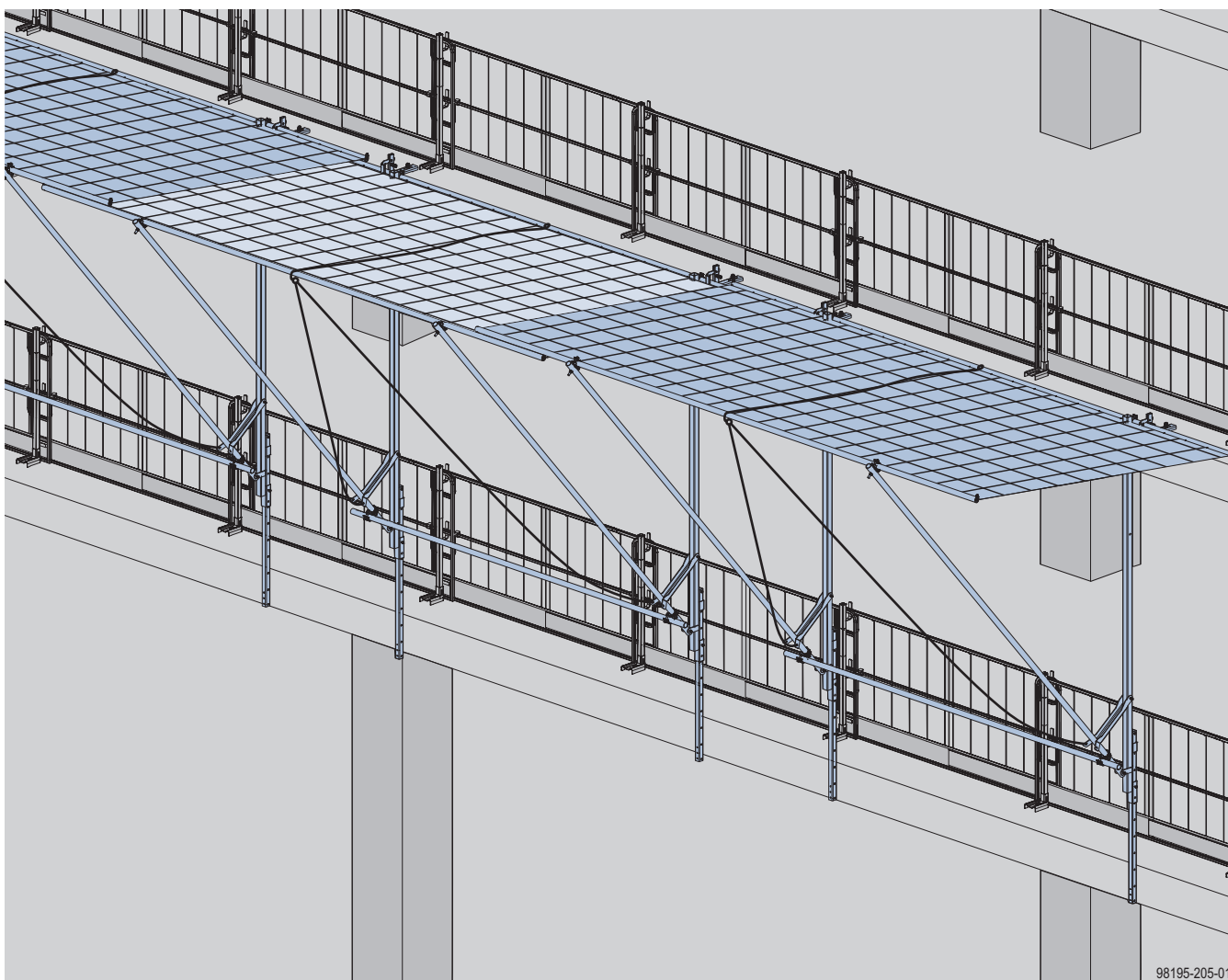


Záchytná sieť Xsafe

Návod na montáž a používanie Informácie pre používateľov



Obsah

3 Úvod

- 3 Základné bezpečnostné pokyny
- 6 Doka-služby
- 7 Popis systému
- 8 Varianty záchytných sietí Xsafe
- 10 Konštrukcia systému

13 Kotvenie do stavebnej konštrukcie

- 13 Stropné upevnenie XCF
- 14 Stropná zvierka XCF
- 16 Stropné upevnenie rohové XCF

17 Dimenzovanie

- 17 Tlak vetra

18 Informácie pre používateľov

- 18 Jednoduché projektovanie nasadenia debnenia
- 20 Montáž
- 28 Montáž záchytnej siete extra širokej
- 30 Montáž rohovej záchytnej siete
- 34 Premiestňovanie

40 Všeobecne

- 40 Transport, ukladanie a skladovanie
- 45 Čistenie
- 46 Ročná kontrola záchytných sietí XCF

48 Zoznam prvkov

Úvod

Základné bezpečnostné pokyny

Používateľské skupiny

- Táto brožúra je určená osobám, ktoré pracujú s opísaným systémom/výrobkom firmy Doka a obsahuje pokyny pre vykonanie montáže podľa predpisov a určené použitie opísaného systému.
- Všetky osoby pracujúce s danými výrobkami sa musia oboznámiť s obsahom a bezpečnostnými pokynmi z tejto príručky.
- Osoby, ktoré tieto podklady nemôžu prečítať, alebo im nerozumejú, musí zákazník poučiť a zaškoliť.
- Zákazník je povinný zabezpečiť si informácie (napr. informácie pre používateľov, návod na montáž a používanie, návody na obsluhu, výkresy atď.), ktoré poskytuje firma Doka a ktoré sú aktuálne, umožniť oboznámenie sa s nimi a zabezpečiť, aby ich používatelia mali k dispozícii na mieste použitia.
- Doka v konkrétnej technickej dokumentácii a na príslušných výkresoch nasadenia debnenia uvádza opatrenia na zaistenie bezpečnosti pri práci s Doka výrobkami v zobrazených prípadoch použitia. V každom prípade je používateľ povinný v celom projekte zaistiť dodržiavanie zákonov, noriem a predpisov špecifických pre príslušnú krajinu a podľa potreby vykonať dodatočné alebo iné vhodné opatrenia na zaistenie bezpečnosti pri práci.

Posúdenie rizík

- Zákazník je zodpovedný za rozmiestnenie, dokumentáciu, premiestňovanie a revíziu posúdenia rizík na každej stavbe. Táto brožúra slúži ako podklad na vypracovanie posúdenia rizík a pokynov na prípravu a používanie systému jeho používateľom na konkrétnej stavbe. Posúdenie a pokyny však nenahrádza.

Poznámky k tomuto návodu

- Táto brožúra môže slúžiť aj ako všeobecne platný návod na montáž a používanie alebo ju možno začleniť do návodu na montáž a použitie špecifického pre danú stavbu.
- **Vyobrazenia, animácie a videá uvedené v tomto dokumente, resp. v aplikácii predstavujú čiastočné montážne stavy, a preto nie sú z bezpečnostnotechnického hľadiska vždy kompletne.** Bezpečnostné zariadenia, ktoré prípadne nie sú znázornené v týchto vyobrazeniach, animáciách a videách, má zákazník napriek tomu použiť v súlade s príslušnými platnými predpismi.
- **Ďalšie bezpečnostné pokyny, najmä výstražné upozornenia, sú uvedené v jednotlivých kapitolách!**

Návrh

- Pri používaní debnenia navrhujte bezpečné pracoviská (napr. pre montáž a demontáž, prestavbu debnenia, premiestňovanie, atď.). Na pracoviská musia byť bezpečné prístupy!
- **Odchýlky od údajov uvedených v tomto návode alebo iné ako určené použitie si vyžadujú osobitné statické posúdenie a doplnenie k návodu na montáž.**

Predpisy / ochrana zdravia pri práci

- Pre bezpečnostno-technickú aplikáciu a používanie našich výrobkov treba dodržiavať zákony, normy a predpisy týkajúce sa ochrany pri práci, platné v príslušných štátoch a krajinách a ostatné bezpečnostné predpisy v aktuálne platnom znení.
- Po páde osoby alebo predmetu smerom k bočnej ochrane alebo do nej, resp. do dielov jej príslušenstva, je dovolené taký dielec ďalej používať len po preskúšaní odborne spôsobilou osobou.

Pre všetky fázy použitia platí

- Zákazník musí zabezpečiť, aby montáž a demontáž, premiestňovanie, ako aj používanie výrobku na určený účel sa vykonávalo a kontrolovalo podľa aktuálne platných zákonov, noriem a predpisov odborne spôsobilými osobami.
Schopnosť týchto osôb konať nesmie byť obmedzená alkoholom, liekmi alebo drogami.
- Doka-produkty sú technické pracovné prostriedky, ktoré sa môžu používať len na odborné účely v súlade s príslušnými Doka-návodmi na montáž a používanie alebo s inými technickými dokumentáciami vypracovanými firmou Doka.
- Stabilita a nosnosť všetkých konštrukčných prvkov a jednotiek musí byť zabezpečená v každej stavebnej fáze!
- Na prečnievania, vyrovnanie atď. sa smie stúpať až vtedy, keď boli vykonané príslušné opatrenia na zabezpečenie stability (napr. ukotvením).
- Funkčno-technické návody, bezpečnostné pokyny a údaje o zaťaženiach sa musia dôsledne kontrolovať a dodržiavať. Ich nedodržanie môže byť príčinou nehôd, závažného poškodenia zdravia (ohrozenia života) a značných škôd.
- V priestore debnenia je zakázané manipulovať s otvoreným ohňom. Dovoľené je len odborné používanie vykurovacích zariadení v primeranej vzdialenosti od debnenia.
- Zákazník musí zohľadniť všetky poveternostné vplyvy na samotnom zariadení, ako aj pri používaní a skladovaní zariadenia (napr. klzké povrchy, nebezpečenstvo pošmyknutia, vplyvy vetra atď.) a vykonať preventívne opatrenia na zabezpečenie zariadenia, resp. okolitých oblastí, ako aj na ochranu pracovníkov.
- Pravidelne treba kontrolovať dosadenie a funkciu všetkých spojov.
V závislosti od priebehu prác a najmä po mimoriadnych udalostiach (napr. po búrke) je obzvlášť potrebné preskúšať skrutkované a klinové spoje a podľa potreby ich dotiahnuť.
- Zváranie a zohrievanie Doka-produktov, najmä kotevných, závesných, spojovacích prvkov a odliatkov atď., je prísne zakázané.
Zváranie spôsobuje závažné zmeny štruktúry v materiáloch týchto konštrukčných prvkov. Tieto zmeny vedú k dramatickému poklesu únosnosti na medzi pevnosti, ktorý predstavuje vysoké bezpečnostné riziko.
Skracovanie jednotlivých kotevných tyčí rezacími kotúčmi je dovoľené (prívod tepla len na konci tyče), treba však dbať na to, aby odletujúce iskry nezahriali ďalšie kotevné tyče a nepoškodili ich.
Zvárať sa smú len tie produkty, na ktoré sa výslovne upozorňuje v Doka-podkladoch.

Montáž

- Zákazník je povinný pred použitím skontrolovať, či je materiál/systém v zodpovedajúcom stave. Poškodené, deformované a opotrebené, koróziou alebo hnilobou (napr. napadnutie plesňou) zoslabené diely sa musia vyradiť z používania.
- Používanie našich bezpečnostných a debniacich systémov spolu so systémami iných výrobcov predstavuje nebezpečenstvo, ktoré môže viesť k poškodeniu zdravia a majetku, a preto si vyžaduje samostatnú kontrolu zo strany používateľa.
- Montáž sa musí uskutočniť podľa aktuálne platných zákonov, noriem a predpisov prostredníctvom odborne spôsobilých osôb zákazníka, príp. treba dodržiavať povinnosť kontroly.
- Zmeny na Doka-produktoch nie sú dovoľené a predstavujú bezpečnostné riziko.

Debnenie

- Produkty/systémy Doka sa musia montovať a stavať tak, aby boli bezpečne odvedené všetky pôsobiace záťaže!

Betónovanie

- Dodržujte dovoľený tlak čerstvého betónu. Príliš rýchle tempo betonáže preťažuje debnenie, vytvára na ňom väčšie priehyby a môže ho zlomiť.

Oddebnenie

- Oddebňujte, len keď betón dosiahne dostatočnú pevnosť a nariadi to zodpovedná osoba!
- Pri oddebňovaní neuvolňujte debnenie žeriavom! Na oddebnenie použite vhodné náradie, napr. drevené klíny, páčidlo alebo systémové prvky ako sú napr. Framax-oddebňovacie rohy.
- Pri oddebňovaní nenarušte stabilitu stavebných prvkov, lešenia a debniacich prvkov!

Transport, ukladanie a skladovanie

- Dodržujte všetky platné predpisy pri transporte debnenia a lešenia, špecifické pre danú krajinu. Pri systémových debneniach sa musia povinne používať uvedené Doka-viazacie prostriedky.
V prípade, že v tomto dokumente nie je definovaný typ viazacieho prostriedku, musí zákazník použiť viazacie prostriedky, ktoré sú vhodné pre daný prípad použitia a zodpovedajú predpisom.
- Pri premiestňovaní treba dávať pozor, aby premiestňovaná jednotka a jej jednotlivé časti mohli preniesť vznikajúce sily.
- Voľné diely odstráňte alebo ich zabezpečte proti zošmyknutiu alebo pádu!
- Pri premiestňovaní debnenia alebo jeho príslušenstva pomocou žeriava sa nesmú súčasne prepravovať žiadne osoby, napr. na pracovných plošinách alebo v opakovane použiteľných kontajneroch.
- Všetky konštrukčné prvky je nutné bezpečne skladať, pričom treba dodržiavať pokyny firmy Doka v príslušných kapitolách tejto brožúry!

Údržba

- Ako náhradné diely používajte výhradne Doka-origi-nálne diely. Opravy môže robiť len výrobca alebo príslušné oprávnené zariadenia.

Iné

Údaje o hmotnosti sú priemerné hodnoty vychádzajúce z nového materiálu a z dôvodu materiálových tolerancií sa môžu líšiť. Hmotnosť sa môže okrem toho líšiť aj v dôsledku znečistenia, premočenia atď.
Zmeny pri technickom vývoji vyhradené.

Eurokódy v Doka

Dovolené hodnoty uvedené v dokumentoch spoločnosti Doka (napr. $F_{dov} = 70 \text{ kN}$) nie sú dimenzačné hodnoty (napr. $F_{Rd} = 105 \text{ kN}$)!

- Za žiadnych okolností tieto hodnoty nezamieňajte!
- V dokumentoch spoločnosti Doka budú aj naďalej uvádzané dovolené hodnoty.

Použijú sa tieto parciálne súčinitele spoľahlivosti:

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

Pre výpočet podľa eurokódov možno takto všetky dimenzačné hodnoty určiť z dovolených hodnôt.

Symbody

V tomto dokumente sú použité nasledujúce symbody:



NEBEZPEČENSTVO

Toto upozornenie varuje pred extrémne nebezpečnou situáciou, v ktorej nerešpektovanie upozornenia spôsobí smrť alebo nezvratné ťažké poranenie.



VÝSTRAHA!

Toto upozornenie varuje pred nebezpečnou situáciou, v ktorej môže nerešpektovanie upozornenia spôsobiť smrť alebo nezvratné ťažké poranenie.



POZOR!

Toto upozornenie varuje pred nebezpečnou situáciou, v ktorej môže nerešpektovanie upozornenia spôsobiť ľahké poranenie.



UPOZORNENIE:

Toto upozornenie varuje pred situáciami, v ktorých môže nerešpektovanie upozornenia spôsobiť chybné funkcie alebo poškodenia majetku.



Pokyn

Tento symbol znamená, že používateľ musí vykonať daný úkon.



Vizuálna kontrola

Tento symbol znamená, že vykonané úkony treba vizuálne skontrolovať.



Tip

Upozorňuje na užitočné možnosti používania.



Odkaz

Odkazuje na ďalšiu dokumentáciu.

Doka-služby

Podpora v každej fáze projektu

- Úspech projektu zaistený produktmi a službami od jedného dodávateľa.
- Kompetentná podpora od plánovania až po montáž priamo na stavbe.

Podpora vo fáze projektu od začiatku

Každý projekt je jedinečný a vyžaduje si individuálne riešenia. Doka-tím vás podporuje pri debniacich prácach poradenstvom, projektovaním a servisnými službami priamo na stavbe, aby ste mohli svoj projekt realizovať efektívne a bezpečne. Spoločnosť Doka vás podporuje individuálnym poradenstvom a školeniami organizovanými na mieru.

Efektívne projektovanie pre bezpečný priebeh projektu

Efektívne riešenia debnenia môžu byť hospodárne vyvinuté len vtedy, keď sú pochopené požiadavky projektu a stavebné procesy. Toto chápanie je základom inžinierskych služieb Doka.

Optimalizácia postupu výstavby so spoločnosťou Doka

Spoločnosť Doka ponúka špeciálne nástroje, ktoré pomáhajú tvoriť prehľadné procesy. Tým možno urýchliť betonárske procesy, optimalizovať zásoby a efektívnejšie zhotoviť návrhy debnenia.

Špeciálne debnenie a montáž priamo na stavbe

Ako doplnok k systémovým debneniam ponúka Doka špeciálne zostavy debnenia zhotovené na mieru. Okrem toho montuje špeciálne vyškolený personál podperné systémy a debnenia priamo na stavbe.

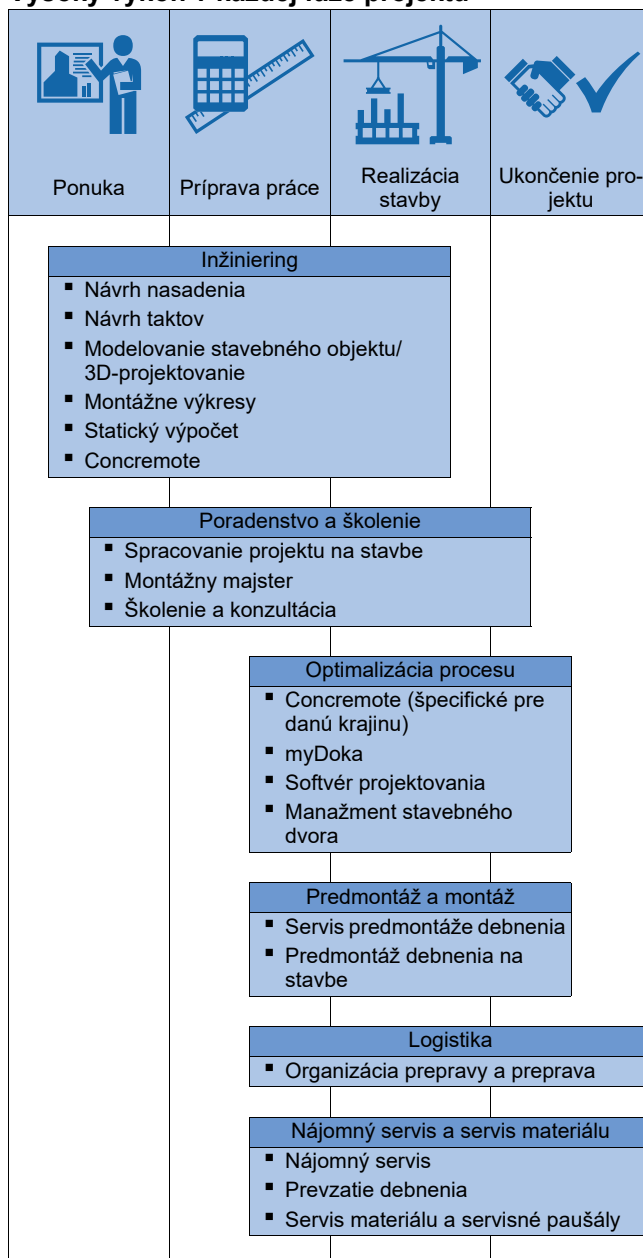
Dostupnosť „just-in-time“

Dostupnosť debnenia je dôležitým faktorom pre časovo a nákladovo efektívnu realizáciu projektu. Požadované množstvá debnenia sa koordinujú prostredníctvom celosvetovej logistickej siete a dodávajú sa v dohodnutom termíne.

Nájomný servis a servis materiálu

Debniaci materiál sa môže v závislosti od projektu prenajať z výkonných Doka-nájomných parkov. Vlastné debnenie zákazníka a Doka-nájomné debnenie sa čistí a opravuje v Doka-servise materiálu.

Vysoký výkon v každej fáze projektu



Digitálne služby

pre zvyšovanie produktivity na stavbe

Od plánovania až po dokončenie stavby – s našimi digitálnymi službami chceme udávať tempo produktívnejšej výstavby. Naše digitálne portfólio zahŕňa riešenia pre plánovanie, nákup a riadenie až po realizáciu na stavbe. Viac informácií o našej digitálnej ponuke nájdete na <https://www.doka.com/digital>.

Popis systému

Záchytná sieť Xsafe je inovatívne bezpečnostné Doka riešenie a poskytuje komplexnú ochranu pred padajúcimi predmetmi na stavenisku.

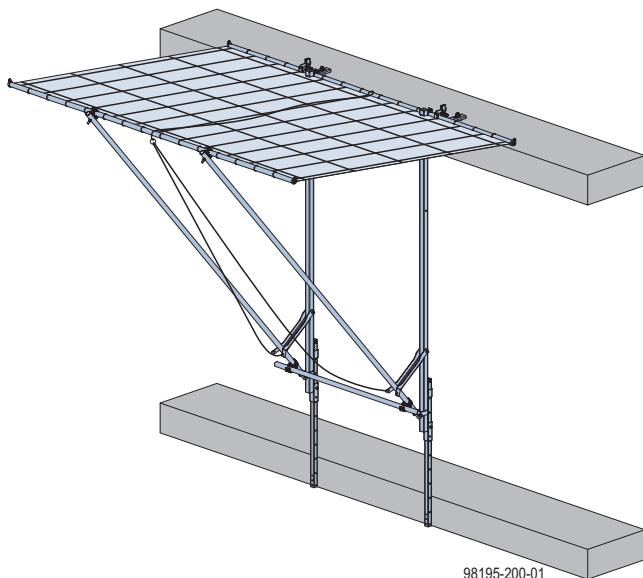
Záchytná sieť Xsafe je certifikovaná podľa normy EN 1263-1 a vyznačuje sa jednoduchou montážou a rýchlym premiestňovaním vo všetkých fázach projektu.

Trojvrstvová skladba záchytnej siete Xsafe umožňuje zachytenie veľkých predmetov, sutiny ako aj drobných úlomkov.



UPOZORNENIE

Záchytná sieť Xsafe nenahrádza bočnú ochranu okraja!



Systém Easy-Lock

- Kratšia doba nasadenia žeriava vďaka predmontáži stropných upevnení
- Rýchlejšia montáž záchytnej siete vďaka systému Easy-Lock a bodovému upevneniu siete na horizontálnej rúre

Mechanizmus rýchleho vyklopenia

- Šetrí čas vďaka inovatívnemu mechanizmu vyklopenia 2 v 1, ktorý automaticky odistí prvky zabezpečenia proti vetru.
- Pri nepriaznivých poveternostných podmienkach sa dá záchytná sieť Xsafe rýchlo a jednoducho sklopiť a zaistiť

Trojvrstvová sieť

- Sieť s okami 60x60 mm slúži ako hlavná sieť na zachytenie ťažkých predmetov
- Sieť s okami 20x20 mm je druhá vrstva a zachytí stredne veľké predmety ako sú štrk alebo kamene
- Vrstva s jemnými okami zachytí malé predmety ako sú skrutky a matice

Univerzálna vertikálna podpera

- Výškovo nezávislé vertikálne predĺženia umožňujú použitie až do výšky poschodia 4,20 m bez ďalšieho prispôbenia
- Plynulo prestaviteľná oporná konzola sa hodí pre hrúbky stropu až do 40 cm

Rohová jednotka

- Rohová jednotka je v súlade s normou EN 1263-1
- Sklopné vyhotovenie rohovej jednotky umožňuje jednoduchú obsluhu a premiestňovanie.
- Systém Easy-Lock umožňuje jednoduché upevnenie na stavebnú konštrukciu.

Jednotky záchytnej siete Xsafe

Systém je dostupný v dvoch veľkostiach, 4,00 m a 6,00 m a v dvoch variantoch, štandardný a extra široký, ako aj rohová jednotka:

- Záchytná sieť Xsafe 6,00x3,10m
- Záchytná sieť Xsafe 4,00x3,10m
- Záchytná sieť Xsafe 6,00x4,80m extra široká
- Záchytná sieť Xsafe 4,00x4,80m extra široká
- Rohová záchytná sieť Xsafe 4,70x4,70m



UPOZORNENIE

Extra široké jednotky sa môžu použiť na dodatočnú ochranu na miestach, kde by objekty mohli vypadnúť cez štandardnú jednotku. Rozšírená oblasť nie je v zhode EN 1263-1.



UPOZORNENIE

Rohová záchytná sieť 4,70mx4,70m sa musí na oboch stranách pripevniť k susedným jednotkám záchytných sietí Xsafe.

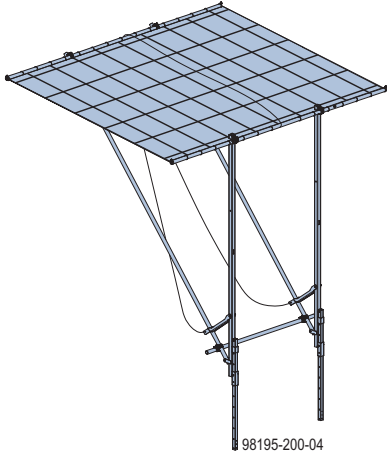
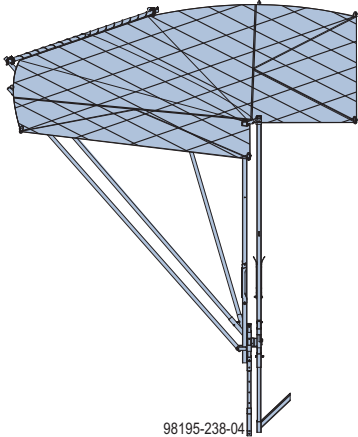
Spoločné testy a manipulácia

Všetky použitia záchytnej siete Xsafe sú otestované a certifikované podľa EN 1263-1.

Všetky oceľové komponenty sú žiarovo pozinkované a majú tak predĺženú životnosť.

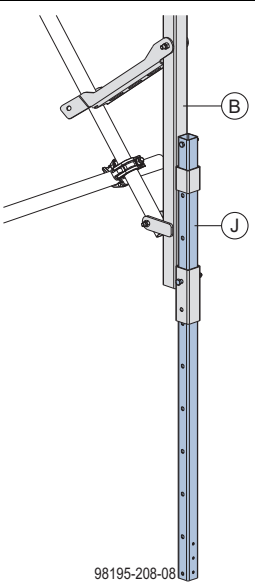
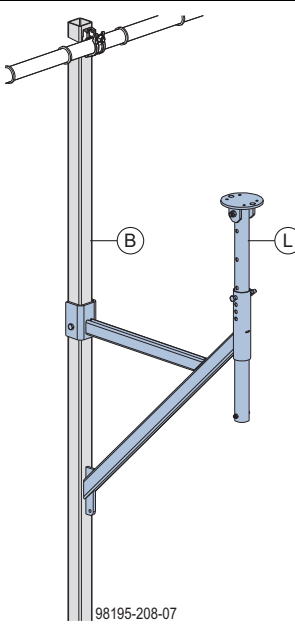
Varianty záchytných sietí Xsafe

Varianty záchytných sietí XCF

Záchytná sieť Xsafe 4,00x3,10m	Záchytná sieť Xsafe 6,00x3,10m
 98195-200-04	 98195-202-01
Záchytná sieť Xsafe 4,00x4,80m extra široká	Záchytná sieť Xsafe 6,00x4,80m extra široká
 98195-203-01	 98195-204-01
Rohová záchytná sieť Xsafe 4,70x4,70m	
 98195-238-04	

Variety stropných podpier

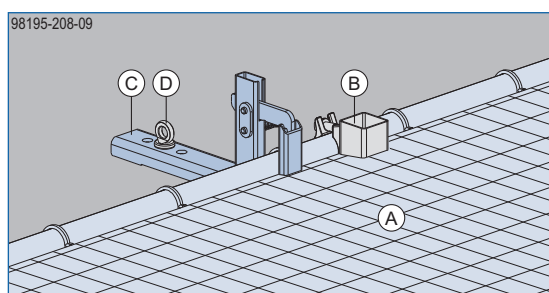
Na podopretie záchytných sietí Xsafe na stavebnej konštrukcii sú k dispozícii dve možnosti:

Predĺženie vertikálneho profilu 1,55m XCF	Oporná konzola XCF
	
Pre výšky poschodia ≤ 4,20 m	Pre výšky poschodia > 4,20 m alebo odskočené stropy
B Zvislý profil 3,50m XCF J Predĺženie vertikálneho profilu 1,55 XCF L Oporná konzola XCF	

Upevnenia na strop

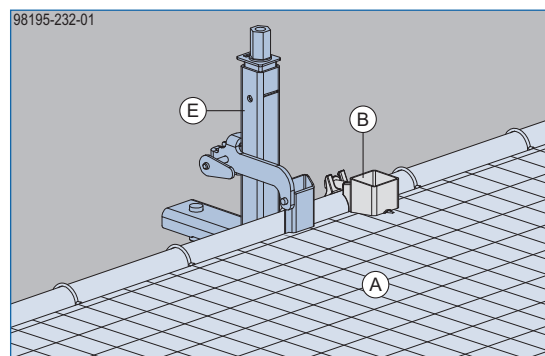
Na upevnenie záchytných sietí Xsafe na strop sú k dispozícii dve možnosti:

Stropné upevnenie XCF



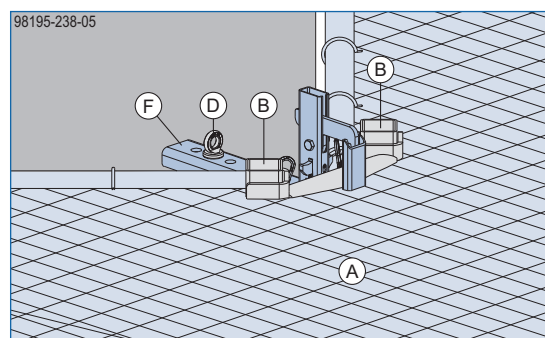
- A** Záchytná sieť XCF
- B** Zvislý profil 3,50m XCF
- C** Stropné upevnenie XCF
- D** Doka-express-kotva 16x125mm

Stropná zvierka XCF



- A** Záchytná sieť XCF
- B** Zvislý profil 3,50m XCF
- E** Stropná zvierka XCF

Stropné upevnenie rohové XCF



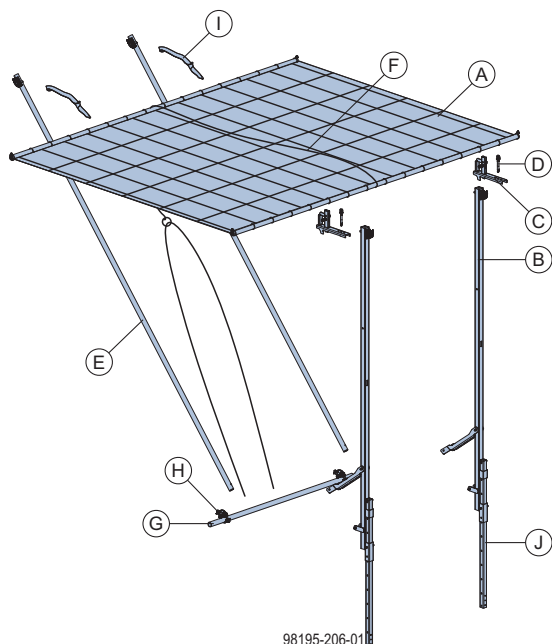
- A** Záchytná sieť XCF
- B** Zvislý profil 3,50m XCF
- D** Doka-express-kotva 16x125mm
- F** Stropné upevnenie rohové XCF

Hmotnosti jednotlivých variantov záchytných sietí

Záchytné siete Xsafe	Stropné podpery	
	Predĺženie vertikálneho profilu 1,55m XCF	Oporná konzola XCF
	Hmotnosť [kg]	
Záchytná sieť Xsafe 4,00x3,10m	138,7	149,5
Záchytná sieť Xsafe 6,00x3,10m	162,9	173,7
Záchytná sieť Xsafe 4,00x4,80m extra široká	165,1	175,9
Záchytná sieť Xsafe 6,00x4,80m extra široká	198,3	209,1
Rohová záchytná sieť Xsafe 4,70x4,70m	181,5	–

Konštrukcia systému

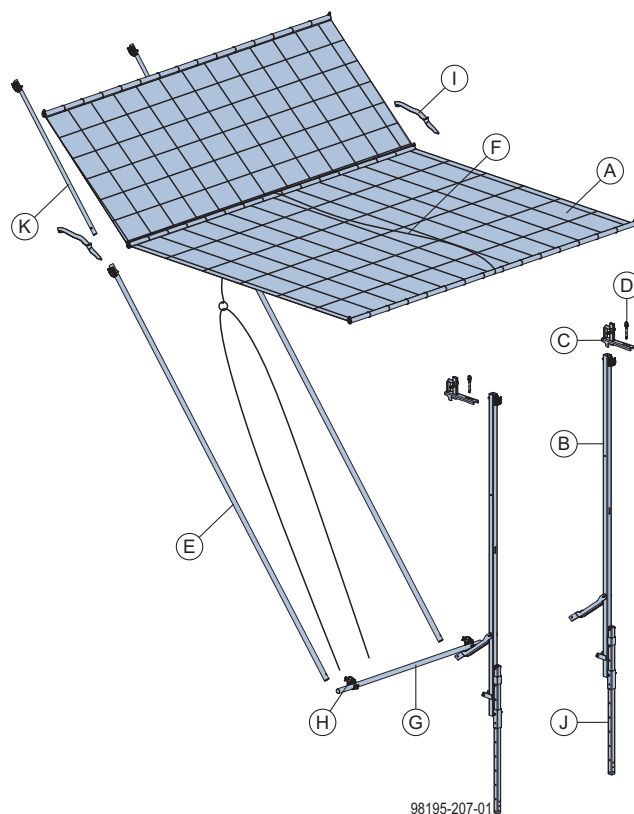
Záchytná sieť 4,00x3,10m, resp. 6,00x3,10m



Materiál potrebný na zhotovenie jednej záchytnej siete

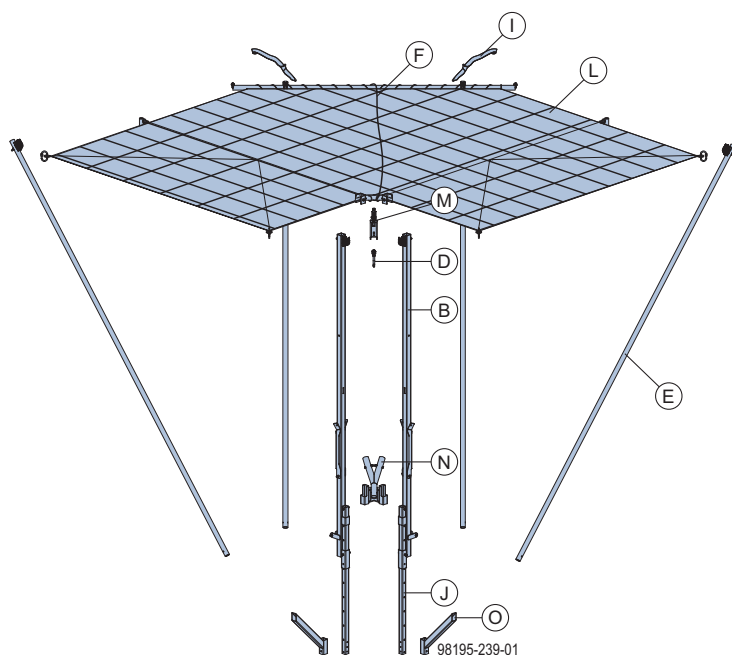
Pol.	Názov výrobku	Počet kusov
A	Záchytná sieť 4,00x3,10m, resp. 6,00x3,10m XCF	1
B	Zvislý profil 3,50m XCF	2
C	Stropné upevnenie XCF, resp. stropná zvierka XCF	2
D	Doka-expres-kotva 16x125mm	2
E	Diagonálna rúra 4,70m XCF	2
F	Skladacie lano XCF	1
G	Lešénarska rúra 48,3mm 2,00m, resp. 4,00m	1
H	Normálna spojka 48mm	2
I	Zdvíhací popruh 0,5t 1,00m	2
J	Predĺženie vertikálneho profilu 1,55m XCF resp. oporná konzola XCF (nie je zobrazená)	2

Záchytná sieť 4,00x4,80m, resp. 6,00x4,80m extra široká



Materiál potrebný na zhotovenie jednej záchytnej siete extra širokej

Pol.	Názov výrobku	Počet kusov
A	Záchytná sieť 4,00x4,80m, resp. 6,00x4,80m XCF	1
B	Zvislý profil 3,50m XCF	2
C	Stropné upevnenie XCF, resp. stropná zvierka XCF	2
D	Doka-expres-kotva 16x125mm	2
E	Diagonálna rúra 4,70m XCF	2
F	Skladacie lano XCF	1
G	Lešénarska rúra 48,3mm 2,00m, resp. 4,00m	1
H	Normálna spojka 48mm	2
I	Zdvíhací popruh 0,5t 1,00m	2
J	Predĺženie vertikálneho profilu 1,55m XCF resp. oporná konzola XCF (nie je zobrazená)	2
K	Predĺženie diagonálnej rúry 1,74m XCF	2

Rohová záchytná sieť 4,70x4,70m**Materiál potrebný na zhotovenie rohovej záchytnej siete**

Pol.	Názov výrobku	Počet kusov
B	Zvislý profil 3,50m XCF	2
D	Doka-expres-kotva 16x125mm	1
E	Diagonálna rúra 4,70m XCF	4
F	Skladacie lano XCF	1
I	Zdvíhací popruh 0,5t 1,00m	2
J	Predĺženie vertikálneho profilu 1,55m XCF	2
L	Rohová záchytná sieť 4,70x4x70m XCF	1
M	Stropné upevnenie rohové XCF	1
N	Rohový spojovací prvok XCF	1
O	Rohový profil XCF	2

Upozornenie:

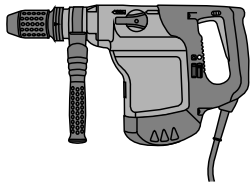
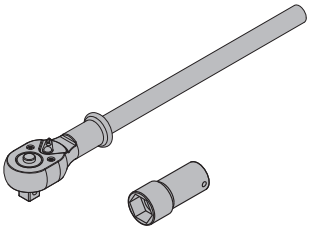
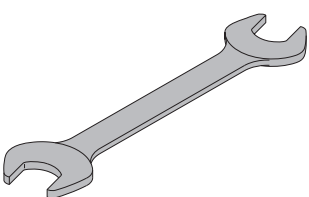
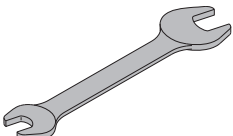
Navyše potrebný materiál pre dve susedné záchytné siete Xsafe:

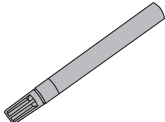
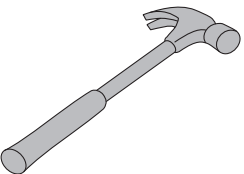
- 1 ks lešenárska rúra 48,3mm 4,00m
- 2 ks otočná spojka 48mm

Pokyny k montáži

- Všetci zúčastnení pracovníci musia nosiť osobné ochranné prostriedky proti pádu (OOP) a musia byť pre danú činnosť vyškolení a kompetentní.
- Pred montážou záchytných sietí na stavenisku sa musí zabezpečiť, aby pre túto činnosť bola k dispozícii rovná, čistá plocha s rozmermi 7 x 10 m, na ktorej bude k dispozícii dostatok miesta na stohovanie zmontovaných záchytných sietí.
- Montáž sa NESMIE realizovať pod stavebnými prácami, pri ktorých existuje riziko padajúcej sutiny.
- Montážny tím musí zabezpečiť, aby mal stavebný zariadenie prístup k montážnej oblasti.

Zoznam náradia na montáž

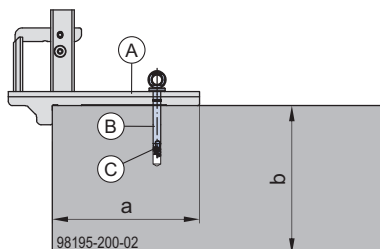
Vrtačka	
Vrták 16 mm pre expres-kotvu	
Vrták 25 mm pre stropnú zvierku XCF	
Prepínací rapkáč so zakladacím kľúčom s dĺžkou 22 mm	
Nástrčný kľúč 19 mm	
Nástrčný kľúč 30 mm	
Vidlicový kľúč 22 mm	
Vidlicový kľúč 19 mm	

Rázový skrutkovač	
Zvinovací meter	
Popisovač	
Kladivo	
Kriedový značkovač	

Kotvenie do stavebnej konštrukcie

Stropné upevnenie XCF

Ukotvenie stropného upevnenia XCF na stavebnej konštrukcii sa uskutočňuje štandardne pomocou Doka-expres-kotvy 16x125mm.



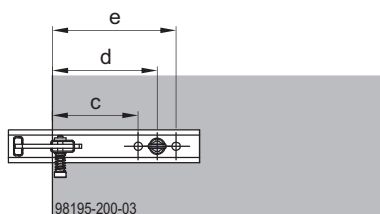
a ... 31 cm

b ... Hrúbka stropu min. 9,5 cm

A Stropné upevnenie XCF

B Doka-expres-kotva 16x125mm

C Doka-pružinová hmoždinka 16mm



Vzdialenosť od okraja:

c ... 18 cm

d ... 22 cm

e ... 26 cm

Minimálna kocková pevnosť potrebná pre Doka-expres-kotvu 16x125mm:

Pri použití s **predĺžením vertikálneho profilu 1,55m XCF**:

Minimálna kocková pevnosť betónu v tlaku ($f_{ck, cube, min}$): **min. 10 N/mm²** (betón B10)

Pri použití s **opornou konzolou XCF**:

Minimálna kocková pevnosť betónu v tlaku ($f_{ck, cube, min}$): **min. 30 N/mm²** (betón B30)



Zohľadnite návod na montáž a používanie „Doka-expres-kotva 16x125mm“, resp. alternatívne hmoždinky!

Požadovaná únosnosť pre alternatívne hmoždinky:

Pri použití s **predĺžením vertikálneho profilu 1,55m XCF**:

Ťahová sila: $N_d = 24 \text{ kN}$ ($N_{dov} = 16 \text{ kN}$)

Šmyková sila: $V_d = 14 \text{ kN}$ ($V_{dov} = 9,3 \text{ kN}$)

Pri použití s **opornou konzolou XCF**:

Ťahová sila: $N_d = 11 \text{ kN}$ ($N_{dov} = 7,3 \text{ kN}$)

Šmyková sila: $V_d = 12 \text{ kN}$ ($V_{dov} = 8 \text{ kN}$)

Upozornenie:

Dodržujte platné montážne predpisy výrobcov!



UPOZORNENIE

Statik stavby musí skontrolovať, či stavebná konštrukcia, na ktorú sa namontujú záchytné siete Xsafe (stropy), môže prenášať pôsobiacie zaťaženia.

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

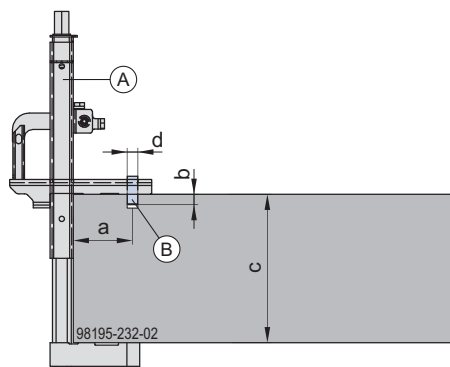
Sily pôsobiace na stavebnú konštrukciu [kN]*

Pôsobiace sily	Vertikálna sila	Horizontálna sila	Tlaková sila		Výsledná sila R na okraji stropu ($V_1 - V_2$)
	V_1	H_1	V_2	H_2	
S predĺžením vertikálneho profilu	16	12	–	12	16
S opornou konzolou XCF	38	14	30	–	8

*)... Tieto sily môžu byť aplikované ako „mimoriadne zaťaženia“, pretože boli odmerané v pokusoch podľa normy EN 1263-1 (pád gule s hmotnosťou 100 kg z výšky 7 m)

S predĺžením vertikálneho profilu	S opornou konzolou XCF

Stropná zvierka XCF



- a ... Vzdialenosť od okraja 12,5 cm
b ... Hrúbka vŕtania min. 2,5 cm
c ... Hrúbka stropu 15 – 40 cm
d ... Vŕtaný priemer 25 mm

A Stropná zvierka XCF

B Čap stropnej zvierky XCF

Minimálna kocková pevnosť betónu v tlaku ($f_{ck,cube,min}$):
min. 30 N/mm² (betón C25/30)

Sily pôsobiace na stavebnú konštrukciu [kN]

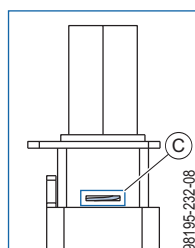
Pôsobiacie sily	Vertikálna sila	Horizontálna sila	Tlaková sila		Výsledná sila R na okraji stropu ($V_1 - V_2$)
	V_1		V_2	H_2	
S predĺžením vertikálneho profilu	16	12	–	12	16
S opornou konzolou XCF	38	14	30	–	8

*)... Tieto sily môžu byť aplikované ako „mimoriadne zaťaženia“, pretože boli odmerané v pokusoch podľa normy EN 1263-1 (pád gule s hmotnosťou 100 kg z výšky 7 m)

S predĺžením vertikálneho profilu	S opornou konzolou XCF

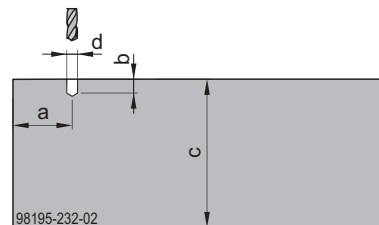


Skontrolujte, či nie je prítlačná pružina poškodená (pozri značku). Kontrolný otvor (C) musí byť viditeľný v „nezaťaženom“ stave.



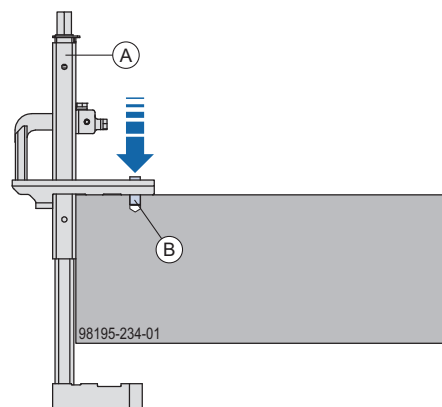
Montáž

- Navŕtajte otvory pre stropné zvierky XCF s priemerom 25 mm a hĺbkou vŕtania min. 2,5 cm pozdĺž hrany stropu so vzdialenosťou od okraja 12,5 cm.



- a ... Vzdialenosť od okraja 12,5 cm
b ... Hrúbka vŕtania min. 2,5 cm
c ... Hrúbka stropu 15 – 40 cm
d ... Vŕtaný priemer 25 mm

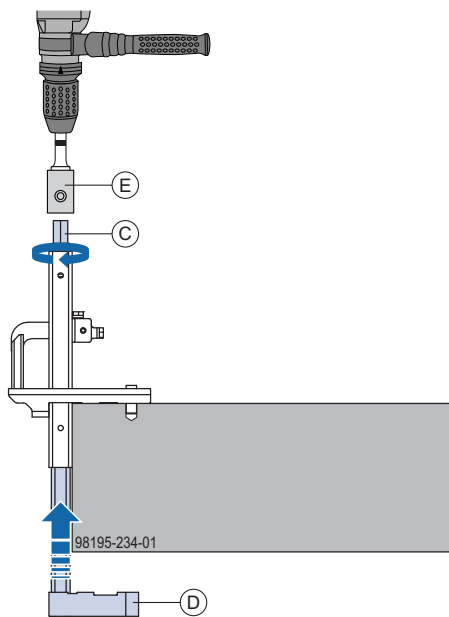
- Čap stropnej zvierky XCF umiestnite do navŕtaného otvoru na hrane stropu.



A Stropná zvierka XCF

B Čap stropnej zvierky XCF

- Pevne utiahnite šesťhran pomocou nástrčného kľúča 30 a napr. rázovým skrutkovačom.



C Šesťhran (nástrčný kľúč 30 mm) stropnej zvierky XCF

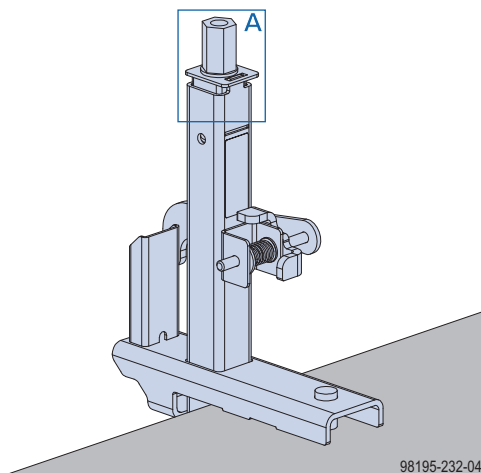
D Dolná upínacia jednotka stropnej zvierky XCF

E Nástrčný kľúč 30

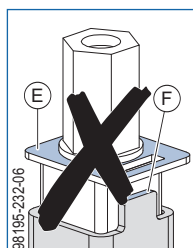
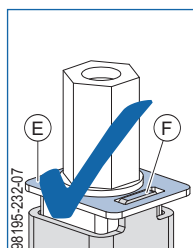
Potrebný uťahovací moment: **50 Nm**



Skontrolujte, či je šesťhran pevne utiahnutý tak, že sa bude doska s drážkou (**E**) dotýkať pozdĺžneho čapu (**F**).



Detail A

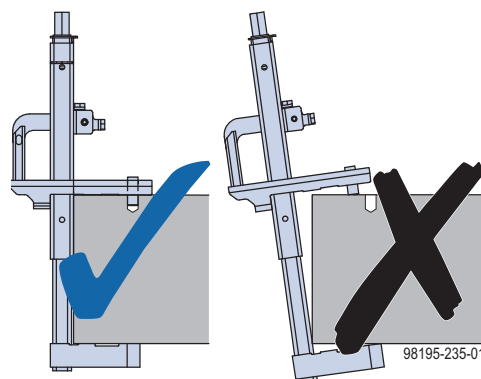


VÝSTRAHA

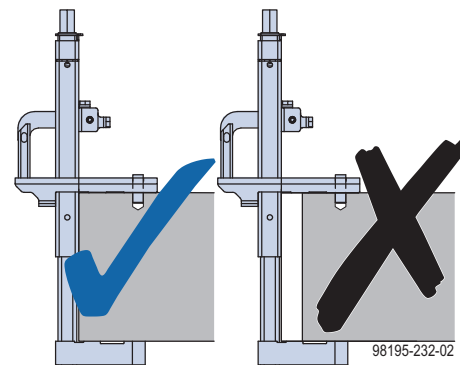
- Stropnú zvierku XCF pripevnite iba na také stavebné prvky, ktoré zaručujú bezpečné odvedenie síl!



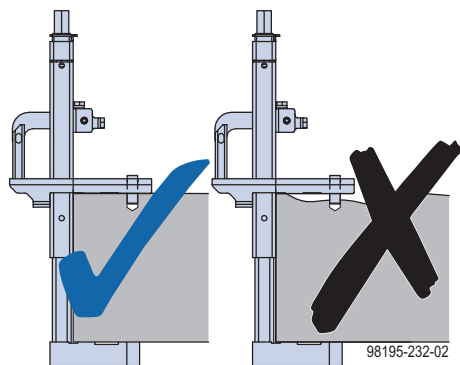
- Skontrolujte, či je čap stropnej zvierky XCF správne osadený v otvore.



- Skontrolujte, či uloženie stropnej zvierky XCF dosadá nadoraz na čelnú stranu stropu (maximálna štrbina ≤ 10 mm).

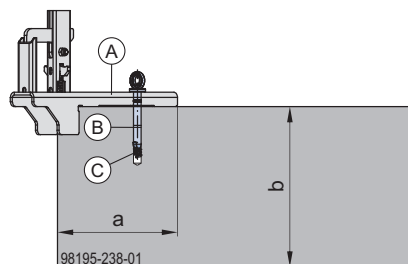


- Skontrolujte, či uloženie U-profilu leží na rovnej časti stropu.



Stropné upevnenie rohové XCF

Ukotvenie stropného upevnenia rohového XCF do stavebnej konštrukcie sa uskutoční štandardne pomocou Doka-expres-kotvy 16x125mm.



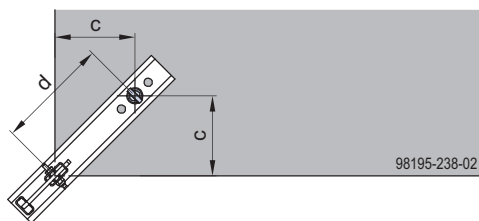
a ...25,4 cm

b ... hrúbka stropu min. 9,5 cm

A Stropné upevnenie rohové XCF

B Doka-expres-kotva 16x125mm

C Doka-pružinová hmoždinka 16mm



c ... 16,9 cm

d ... 23,9 cm

Minimálna kocková pevnosť pre Doka-expres-kotvu 16x125mm:

Pri použití s **predĺžením vertikálneho profilu 1,55m XCF**: Minimálna kocková pevnosť betónu v tlaku ($f_{ck, cube, min}$): **min. 10 N/mm²** (betón B10)



Zohľadnite návod na montáž a používanie „Doka-expres-kotva 16x125mm“, resp. alternatívne hmoždinky!

Požadovaná únosnosť pre alternatívne hmoždinky:

Pri použití s **predĺžením vertikálneho profilu 1,55m XCF**: Ťahová sila: $N_d = 24 \text{ kN}$ ($N_{dov} = 16 \text{ kN}$) Stržná sila: $V_d = 14 \text{ kN}$ ($V_{dov} = 9,3 \text{ kN}$)

Upozornenie:

Dodržiujte platné montážne predpisy výrobcov!



UPOZORNENIE

Statik stavby musí skontrolovať, či stavebná konštrukcia, na ktorú sa namontujú záchytné siete Xsafe (stropy), môže prenášať pôsobiacie zaťaženia.

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

Sily pôsobiace na stavebnú konštrukciu [kN]*)

Pôsobiacie sily	Vertikálna sila	Horizontálna sila	Tlaková sila		Výsledná sila R na okraji stropu ($V_1 - V_2$)
	V_1	H_1	V_2	H_2	
S predĺžením vertikálneho profilu	16	12	–	12	16

*)... Tieto sily môžu byť aplikované ako „mimoriadne zaťaženia“, pretože boli odmerané v pokusoch podľa normy EN 1263-1 (pád gule s hmotnosťou 100 kg z výšky 7 m)

Dimenzovanie

Tlak vetra

- 1) Zistíte tlak vetra v závislosti od rýchlosti vetra, okolia stavebnej konštrukcie a výšky stavebnej konštrukcie.
- 2) Použijete zodpovedajúce záchytné siete z nasledujúcich tabuliek.

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

*) Nasledujúce dodatočné opatrenia sú bezpodmienečne nutné:

- Horné ukotvenie:
 - Pripevňovací popruh uchyťte na vonkajšiu horizontálnu rúru a pri extra širokej záchytnej sieti na strednú horizontálnu rúru pomocou expres-kotvy
 - Diagonálny profil ukotvite pomocou pripevňovacieho popruhu
- Dolné ukotvenie:
 - Pripevňovací popruh uchyťte na zvislý profil a ukotvite ho do podlahy expres kotvou

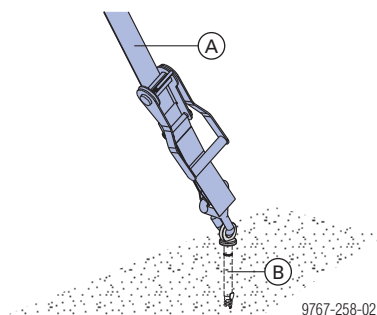
Opatrenia

s pripevňovacím popruhom 5,00m a Doka-expres-kotvou 16x125mm



VÝSTRAHA

- Bezpodmienečne dodržte uhol ukotvenia a viazací bod, aby bolo možné prenášať zaťaženia vetrom.
- Ukotvenie v únosnom podklade pomocou Doka-expres-kotvy.
- Zaveste a upnite pripevňovací popruh (vždy najprv na záchytnej sieti).



- A Pripevňovací popruh 5,00m
- B Doka-expres-kotva 16x125mm

Doka-expres-kotvu je možné použiť viackrát.

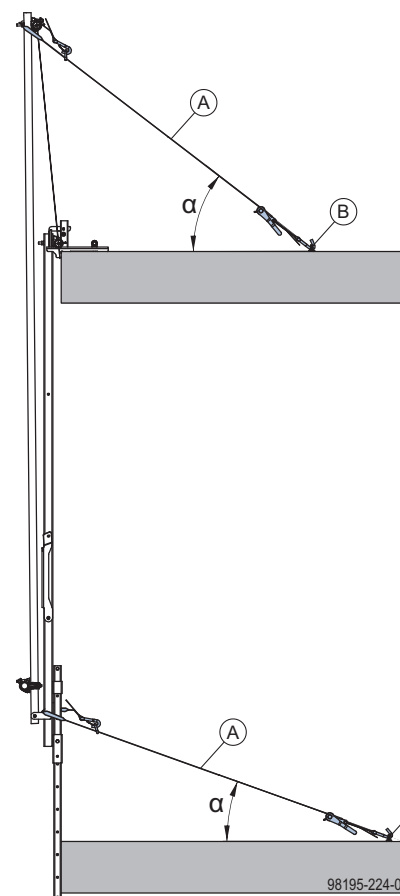


Zohľadnite návod na montáž a používanie „Doka-expres-kotva 16x125mm“ a „Pripevňovací popruh 5,00m“!

Pri vytvorení ukotvení v únosnom podklade pomocou hmoždiniek iných výrobcov vykonajte statické posúdenie.

Dodržujte platné montážne predpisy výrobcov.

Príklad použitia:



α ... Uhol ukotvenia max. 60°

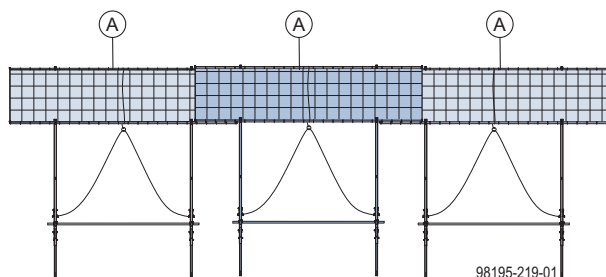
- A Pripevňovací popruh 5,00m
- B Doka-expres-kotva 16x125mm

Informácie pre používateľov

Jednoduché projektovanie nasadenia debnenia

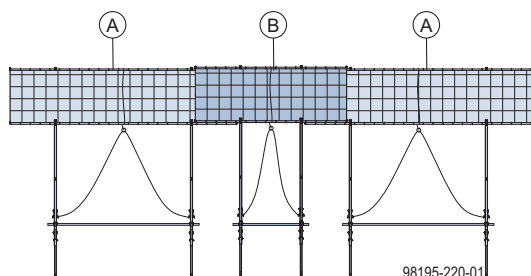
Spravidla sa navrhujú 6 m široké záchytné siete, 4 m široké záchytné siete slúžia hlavne na uzatvorenie oblastí vyrovnania.

Štandardná oblasť



A Záchytná sieť Xsafe 6,00m

Oblasť vyrovnania

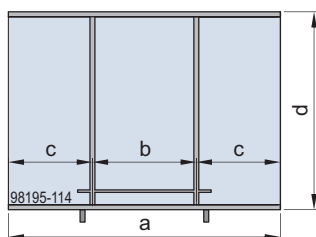


A Záchytná sieť Xsafe 6,00m

B Záchytná sieť Xsafe 4,00m

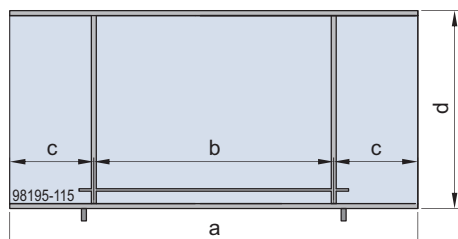
Konštrukcia záchytných sietí Xsafe

Záchytná sieť Xsafe 4,0m



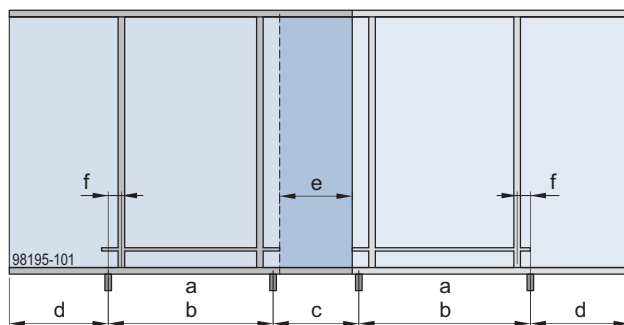
- a ... 400 cm
- b ... 160 cm
- c ... 120 cm
- d ... Šírka záchytnej siete štandardnej: 310 cm, extra širokej: 480 cm

Záchytná sieť Xsafe 6,0m



- a ... 600 cm
- b ... 360 cm
- c ... 120 cm
- d ... Šírka záchytnej siete štandardnej: 310 cm, extra širokej: 480 cm

Usporiadanie záchytných sietí Xsafe

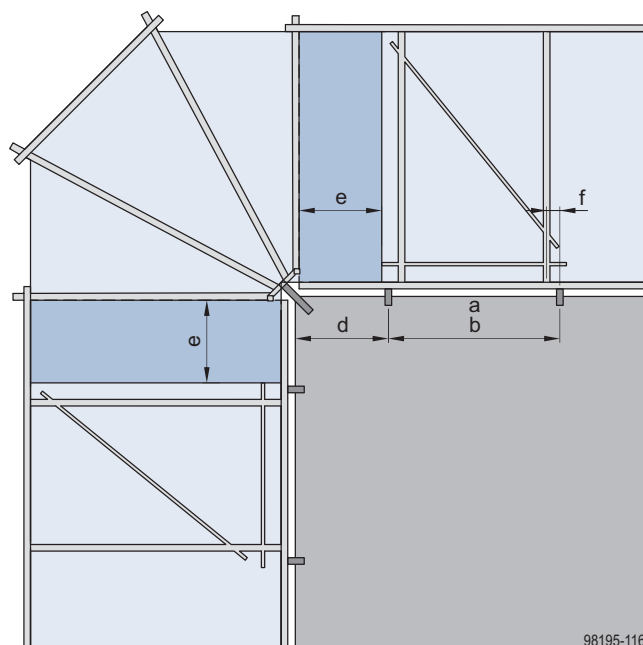


- a ... 190 cm pri šírke siete 4 m
- b ... 390 cm pri šírke siete 6 m
- c ... max. 115 cm
- d ... 105 cm
- e ... min. 80 cm prekrytie sietí
- f ... 15 cm vzdialenosť medzi stropnými upevneniami a priečnymi profilmi

Upozornenie:

Už pri plánovaní, resp. dimenzovaní záchytných sietí sa musí zohľadniť poloha stropného upevnenia XCF. Miera prekrytia medzi záchytnými sieťami rozhoduje o efektívnej dĺžke jednotky pri návrhu.

Usporiadanie v rohu



- a ... 190 cm pri šírke siete 4 m
- b ... 390 cm pri šírke siete 6 m
- d ... 105 cm
- e ... min. 80 cm prekrytie sietí
- f ... 15 cm vzdialenosť medzi stropnými upevneniami a priečnymi profilmi

Prekrytie

Aby boli medzery medzi jednotlivými záchytnými sieťami úplne uzavreté, záchytné siete sa musia prekryvať.

Aby bolo možné splniť požiadavky normy EN 1263, je potrebné, aby bolo prekrytie záchytných sietí **min. 80 cm**.

Schéma zavesenia záchytných sietí

Pozícia 1	Pozícia 2	Pozícia 3	Pozícia 4	Pozícia 5
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------



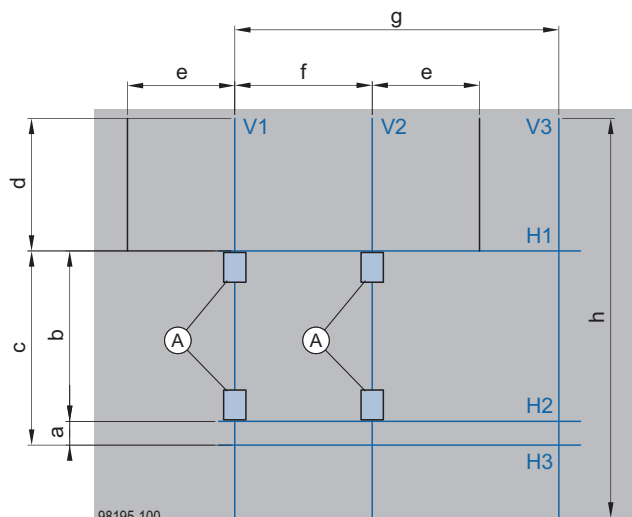
Upozornenie:

Pri vešaní záchytných sietí dávajte pozor na prekrytie! Ako prvé sa montujú jednotky na pozícií 1, 3 a 5 a až potom jednotky 2 a 4 (pozri schému zavesenia). Táto metóda prekrytia umožňuje bezproblémové sklápanie a vyklápanie sieťových jednotiek.

Montáž

Vyznačenie čiar na podlahe

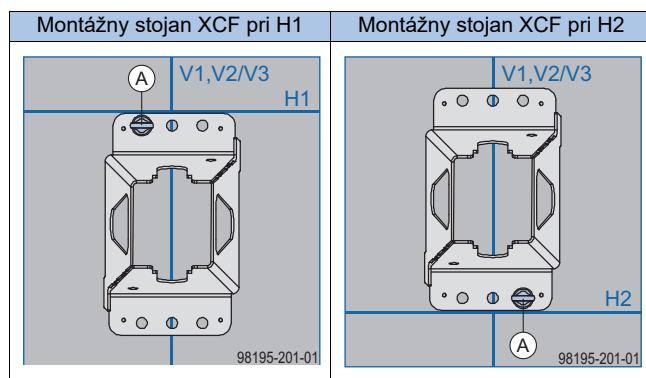
Aby bolo možné zaručiť rýchlu montáž systému, mali by byť na podlahe vyznačené nižšie uvedené čiary ako vodítko pre montáž. To pomáha pri nasmerovaní a umiestnení jednotlivých dielov počas montáže.



- a ... 25 cm
- b ... 230 cm
- c ... 255 cm
- d ... 210 cm
- e ... 120 cm, okraj siete
- f ... 160 cm, pre sieť šírky 4 m
- g ... 360 cm, pre sieť šírky 6 m
- h ... min. 580 cm

A Montážny stojan XCF

- Montážny stojan XCF upevníte do podlahy podľa vyznačených čiar vždy jednou Doka-expres-kotvou 16x125mm.

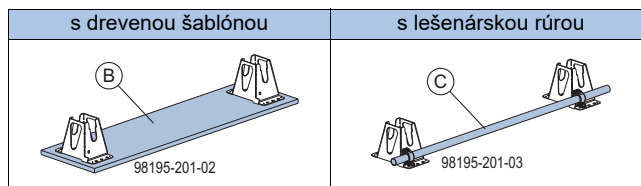


A Doka-expres-kotva 16x125mm



Dodržujte návod na montáž a používanie "Doka-expres-kotva 16x125mm"!

- Alternatívne k expres-kotvám sa môžu montážne stojany zafixovať tiež s drevenou šablónou alebo lešenárskou rúrou + priskrutkovateľnými spojkami.



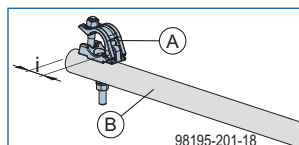
B Montážny stojan fixovaný na drevenej šablóne

- C Montážny stojan spojený s lešenárskymi rúrami a spojkami
Lešenárska rúra dĺžky min. 2 m pri šírke záchytnej siete 4 m
Lešenárska rúra dĺžky min. 4 m pri šírke záchytnej siete 6 m

Montáž diagonálnych rúr

- Namontujte priskrutkovateľné spojky 48mm 95 na hornú stranu diagonálnych rúr 4,70m XCF.

Detail 1



i ... 8 cm

A Priskrutkovateľná spojka 48mm 95

B Diagonálna rúra 4,70m XCF

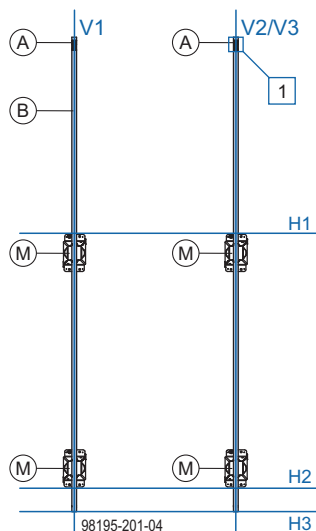
Upozornenie:

Používajte iba priskrutkovateľné spojky podľa normy DIN EN 74-2B!



Pri montáži priskrutkovateľnej spojky dávajte pozor na správny otvor diagonálnej rúry (vzdialenosť od okraja 8 cm, priemer 16,5 mm).

- Diagonálne rúry 4,70m XCF vložte do montážnych stojanov XCF. Spodný koniec diagonálnych rúr sa musí lícovať s vyznačenou čiarou H3.



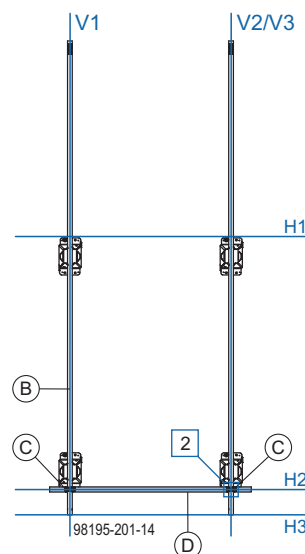
A Priskrutkovateľná spojka 48mm 95

B Diagonálna rúra 4,70m XCF

M Montážny stojan XCF

Montáž lešenárskych rúr

- Umiestnite normálne spojky 48mm nad vyznačenú čiaru H2 a spojte ich s lešenárskou rúrou 2 m (pre sieť širokú 4 m) alebo lešenárskou rúrou 4 m (pre sieť širokú 6 m).

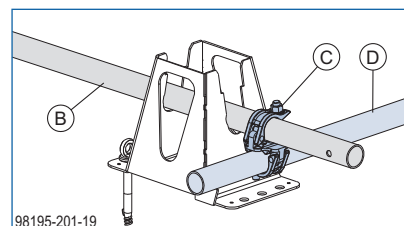


B Diagonálna rúra 4,70m XCF

C Normálna spojka 48mm

D Lešenárska rúra 48,3mm 2,00m, resp. 4,00m

Detail 2



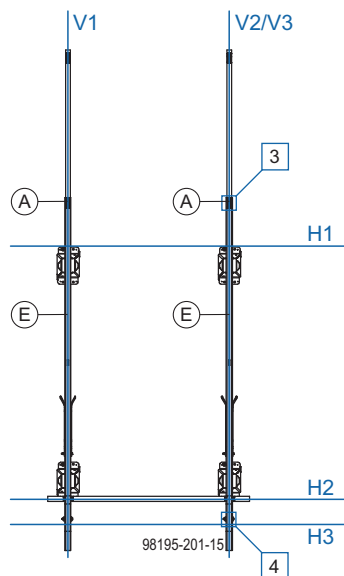
B Diagonálna rúra 4,70m XCF

C Normálna spojka 48mm

D Lešenárska rúra 48,3mm 2,00m, resp. 4,00m

Montáž zvislých profilov

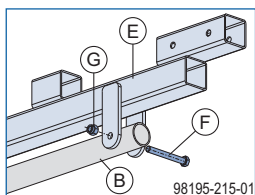
- Umiestnite zvislé profily 3,50m XCF nad diagonálne rúry 4,70m XCF a spojte ich pomocou skrutiek so šesťhrannou hlavou a šesťhranných matic.



A Priskrutkovateľná spojka 48mm 95

E Zvislý profil 3,50m XCF

Detail 4



B Diagonálna rúra 4,70m XCF

E Zvislý profil 3,50m XCF

F Skrutka so šesťhrannou hlavou ISO 4014 M12x100

G Šesťhranná matica ISO 7040 M12 samoistiaca

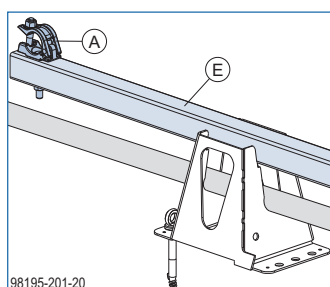
Upozornenie:

Používajte iba priskrutkovateľné spojky podľa normy DIN EN 74-2B!

- Upevnite priskrutkovateľné spojky 48mm 95 na zvislé profily 3,50m XCF.

Uťahovací moment spojok: **50 Nm**
(podľa DIN EN 74-1)

Detail 3

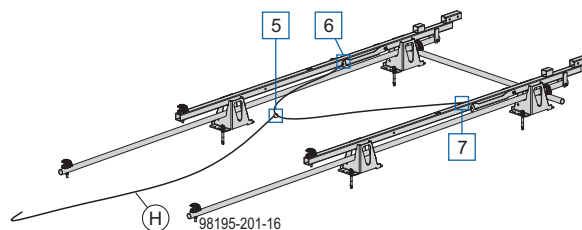


A Priskrutkovateľná spojka 48mm 95

E Zvislý profil 3,50m XCF

Upevnenie lán

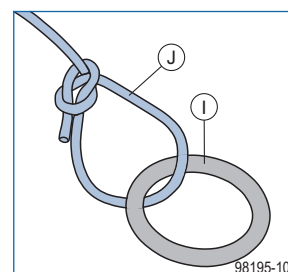
- Skladacie lano XCF pripevnite na 3 vyznačené miesta (2 ks lano 6,00m a 1 ks oceľový krúžok sú súčasťou dodávky).



H Skladacie lano XCF

- Koniec prvého lano priviažte na oceľový krúžok a druhý koniec položte pozdĺž diagonálnej rúry 4,70m XCF.

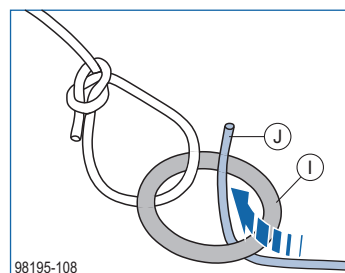
Detail 5



I Oceľový krúžok

J Lano 6,00m

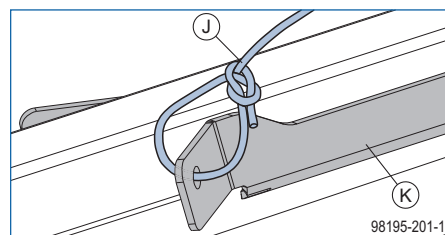
- Druhé lano vedte cez oceľový krúžok a obidva konce zviažte vždy na zavetrovacích prvkoch zvislých profilov 3,50m XCF.



I Oceľový krúžok

J Lano 6,00m

Detail 6 a 7



J Lano 6,00m

K Zavetrovací prvok zvislého profilu 3,50m XCF



Na priviazanie sa najviac hodí dračí uzol.

Montáž záchytnej siete

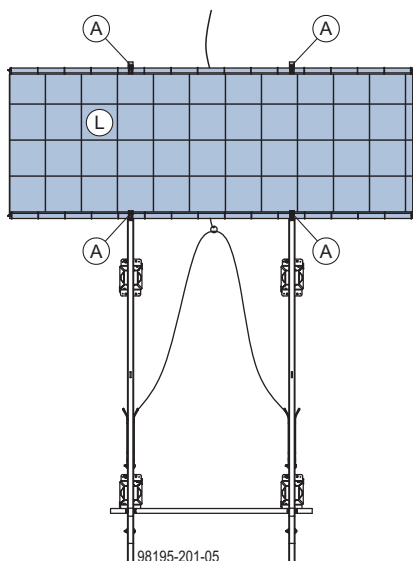
- Položte záchytnú sieť XCF na diagonálne rúry 4,70m XCF a zvislé profily 3,50m XCF a upevnite ju pomocou priskrutkovateľných spojok 48mm 95. Čierna sieť 60 x 60 mm sa musí nachádzať na spodnej strane.



Pri montáži siete dávajte pozor na to, aby sa nič nezovrelo medzi lešenársku rúru a priskrutkovateľnú spojku.

Inak to môže viesť k problémom pri rozvinutí.

Uťahovací moment: **50 Nm** podľa DIN E 74-1



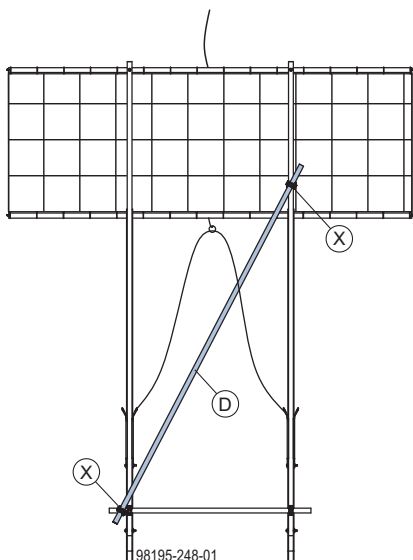
A Priskrutkovateľná spojka 48mm 95

L Záchytná sieť XCF



UPOZORNENIE

Keď záchytná sieť **susedí s rohovou záchytnou sieťou**, musí sa záchytná sieť navyše zavetriť lešenárskou rúrou 48,3mm 4,00m a 2 otočnými spojkami 48mm.

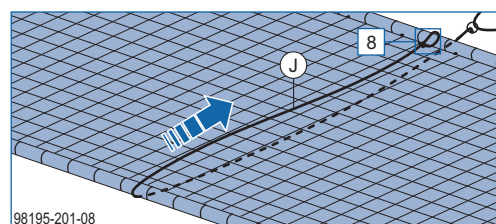


D Lešenárska rúra 48,3mm 4,00m

X Otočná spojka 48mm

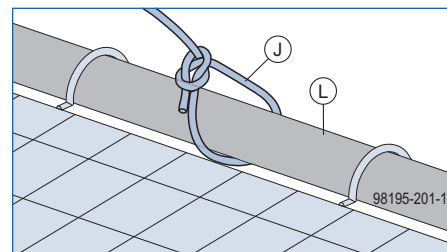
Zviazanie lana so záchytnou sieťou

- Druhý koniec prvého lana nad záchytnou sieťou priviažte k horizontálnej rúre.



J Lano 6,00m

Detail 8

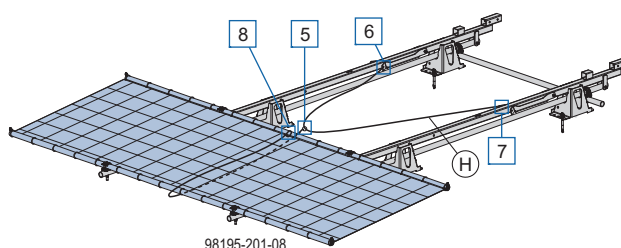


J Lano 6,00m

L Záchytná sieť XCF



Skladacie lano XCF je priviazané na nasledujúcich 4 miestach.



H Skladacie lano XCF

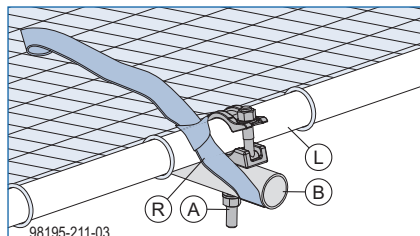
Montáž zdvíhacích popruhov

- Zdvíhací popruh 0,5t 1,00m oviňte okolo obidvoch rúr (diagonálna rúra 4,70m XCF a vonkajšia lešenárska rúra záchytnej siete). Na jednu záchytnú sieť sú potrebné 2 zdvíhacie popruhy 0,5t 1,00m na premiestňovanie. Zdvíhacie popruhy zostanú na záchytnej sieti.



UPOZORNENIE

Záchytná sieť sa smie zdvíhať iba pomocou zdvíhacích popruhov (nie obopnutím reťazou).



A Priskrutkovateľná spojka 48m 95

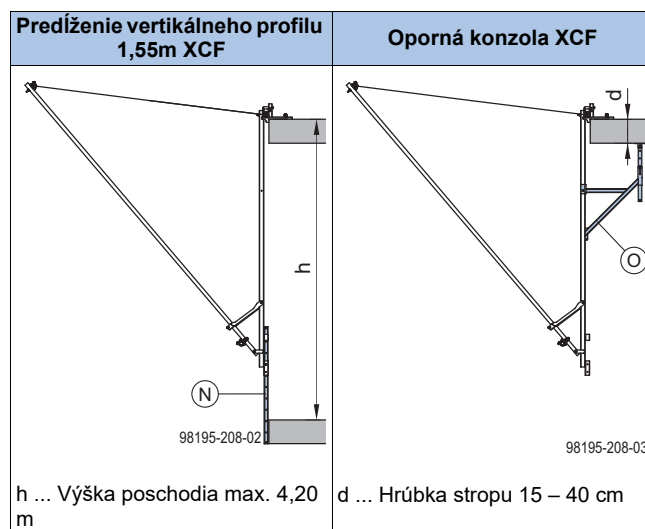
B Diagonálna rúra 4,70m XCF

L Záchytná sieť XCF

R Zdvíhací popruh 0,5t 1,00m

Montáž predĺženia vertikálneho profilu, resp. opornej konzoly

Ak pri montáži záchytnej siete nie je možné použiť vertikálny profil 1,55m XCF (napr. pri výškach poschodia > 4,20 m alebo stropných odskokoch), môže sa namiesto toho použiť oporná konzola XCF.



h ... Výška poschodia max. 4,20 m

d ... Hĺbka stropu 15 – 40 cm

N Predĺženie vertikálneho profilu 1,55m XCF

O Oporná konzola XCF

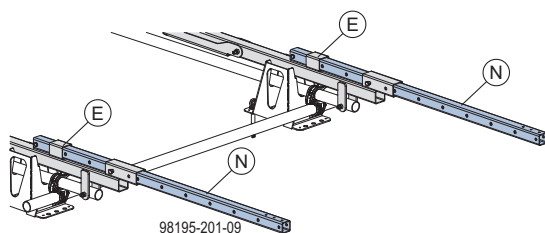


UPOZORNENIE

Pri použití opornej konzoly XCF pri prevlákoch treba použitie zvlášť preveriť!

Montáž predĺženia vertikálneho profilu

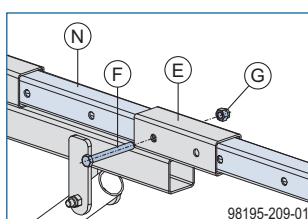
- Predĺženia vertikálneho profilu 1,55m XCF zasuňte do spodného konca zvislých profilov 3,50m XCF.



E Zvislý profil 3,50m XCF

N Predĺženie vertikálneho profilu 1,55m XCF

- Predĺženia vertikálneho profilu nastavte na správnu dĺžku a zaistite ich skrutkami so šesťhrannou hlavou a šesťhrannými maticami.



E Zvislý profil 3,50m XCF

F Skrutka so šesťhrannou hlavou ISO 4014 M12x100

G Šesťhranná matica ISO 7040 M12 samoistiaca

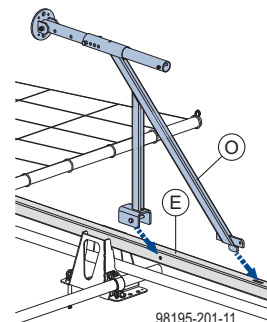
N Predĺženie vertikálneho profilu 1,55m XCF

Upozornenie:

Predĺženie vertikálneho profilu 1,55m XCF musí dosahovať po celej výške čelnej strany stropu!

Montáž opornej konzoly

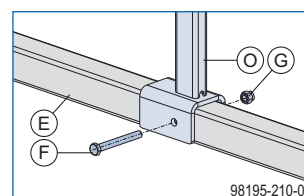
- Opornú konzolu XCF umiestnite na zvislý profil tak, aby čap opornej konzoly dosadol do vybratia priečného profilu a zároveň aby boli otvory oboch prvkov nad sebou a dali sa zoskrutkovať.



E Zvislý profil 3,50m XCF

O Oporná konzola XCF

- Následne upevnite opornú konzolu pomocou skrutky so šesťhrannou hlavou a šesťhrannej matice.



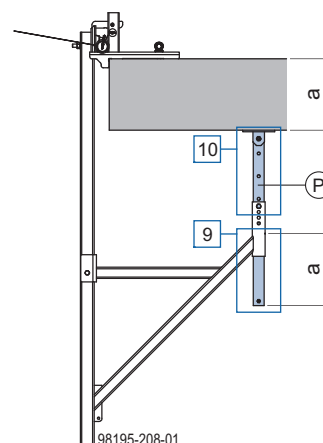
E Zvislý profil 3,50m XCF

F Skrutka so šesťhrannou hlavou ISO 4014 M12x100

G Šesťhranná matica ISO 7040 M12 samoistiaca

O Oporná konzola XCF

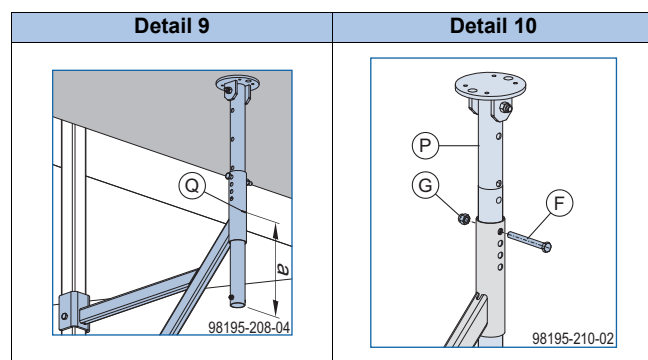
- Opornú konzolu nastavte pred zdvihnutím na želanú hrúbku stropu a zafixujte ju skrutkou so šesťhrannou hlavou a šesťhrannou maticou. Označenie na opornej konzole pritom slúži na správne nastavenie.



a ... Hrúbka stropu 15 – 40 cm

P Vnútrorná rúra s opornou hlavou opornej konzoly XCF

- Opornú konzolu zaistíte pomocou skrutky so šesťhrannou hlavou a šesťhrannej matice.



a ... Hrúbka stropu 15 – 40 cm

F Skrutka so šesťhrannou hlavou ISO 4014 M12x100

G Šesťhranná matica ISO 7040 M12 samoistiaca

P Vnútrotná rúra s opornou hlavou opornej konzoly XCF

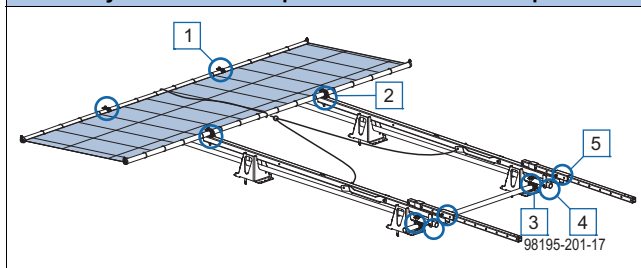
Q Označenie na nastavenie hrúbky stropu

Kontrola skrutkových spojov

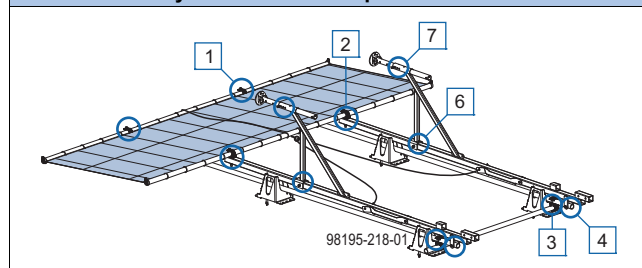
- Skontrolujte pevnosť dotiahnutia všetkých skrutkových spojov.
- Každú spojku pevne dotiahnite.

Uťahovací moment spojok: **50 Nm**
(podľa DIN EN 74-1)

Záchytná sieť Xsafe s predĺžením vertikálneho profilu



Záchytná sieť Xsafe s opornou konzolou



Detail 1	Detail 2	Detail 3	Detail 4
Detail 5	Detail 6	Detail 7	

- A** Priskrutkovateľná spojka 48mm 95
- B** Diagonálna rúra 4,70m XCF
- C** Normálna spojka 48mm
- D** Lešenárska rúra 48,3mm 2,00m, resp. 4,00m
- E** Zvislý profil 3,50m XCF
- F** Skrutka so šesťhrannou hlavou ISO 4014 M12x100
- G** Šesťhranná matica ISO 7040 M12 samoistiaca
- N** Predĺženie vertikálneho profilu 1,55m XCF
- O** Oporná konzola XCF
- P** Vnútoraná rúra s opornou hlavou opornej konzoly XCF

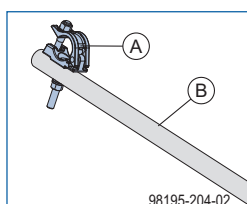
Montáž záchytnej siete extra širokej

Montáž záchytnej siete Xsafe **extra širokej** sa v porovnaní so štandardným variantom odlišuje v nasledujúcich bodoch:

- Montáž dodatočného predĺženia diagonálnej rúry
- Montáž záchytnej siete s dodatočnými spojkami
- Montáž zdvíhacích popruhov
- Kontrola dodatočných skrutkových spojov

Montáž predĺženia diagonálnej rúry

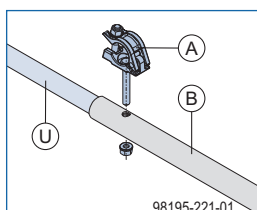
- Demontujte priskrutkovateľnú spojku 48mm 95 z diagonálnej rúry 4,70m XCF.



A Priskrutkovateľná spojka 48mm 95

B Diagonálna rúra 4,70m XCF

- Nasuňte predĺženie diagonálnej rúry 1,74m XCF na diagonálnu rúru 4,70m XCF a spojte ho s priskrutkovateľnou spojkou 48mm 95.



A Priskrutkovateľná spojka 48mm 95

B Diagonálna rúra 4,70m XCF

U Predĺženie diagonálnej rúry 1,74m XCF

Upozornenie:

Používajte iba polovičné spojky podľa normy DIN EN 74-2B!

Montáž záchytnej siete

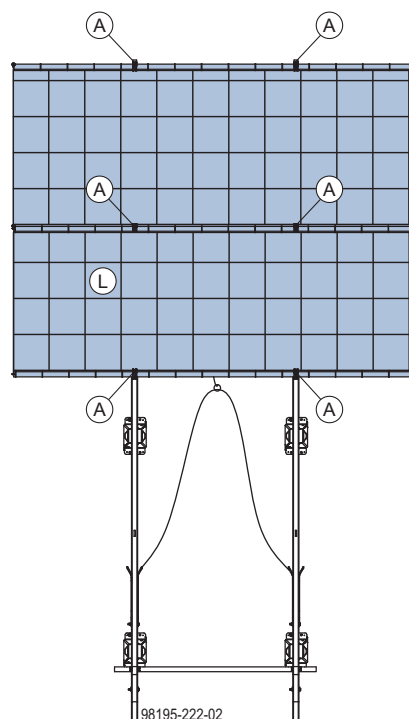
- Položte záchytnú sieť XCF extra širokú na diagonálnu rúru 4,70m XCF, predĺženia diagonálnej rúry 1,74m XCF a zvislé profily 3,50m XCF a upevnite ju pomocou priskrutkovateľných spojok 48mm 95. Čierna sieť 60x60 mm sa musí nachádzať na spodnej strane.



Pri montáži siete dávajte pozor na to, aby sa nič nezovrelo medzi lešenársku rúru a priskrutkovateľnú spojku.

Inak to môže viesť k problémom pri rozvinutí siete.

Uťahovací moment: **50 Nm** podľa DIN EN 74-1



A Priskrutkovateľná spojka 48mm 95

L Záchytná sieť XCF extra široká

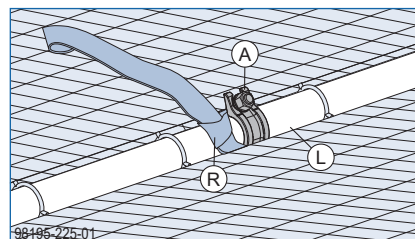
Montáž zdvíhacích popruhov

- Zdvíhací popruh 0,5t 1,00m oviňte okolo oboch rúr (diagonálna rúra 4,70m XCF a stredná lešenárska rúra záchytnej siete). Na jednu záchytnú sieť sú potrebné 2 zdvíhacie popruhy 0,5t 1,00m na premiestňovanie. Zdvíhacie popruhy zostanú na záchytnej sieti.



UPOZORNENIE

Záchytná sieť sa smie zdvíhať iba pomocou zdvíhacích popruhov (nie obopnutím reťazou).



A Priskrutkovateľná spojka 48mm 95

L Záchytná sieť XCF extra široká

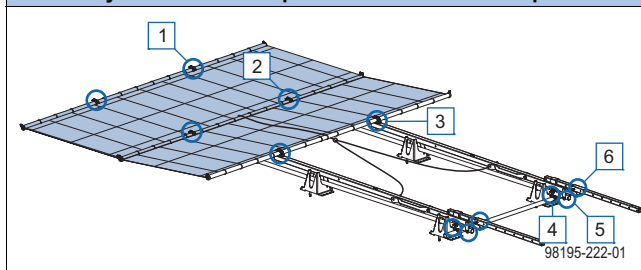
R Zdvíhací popruh 0,5t 1,00m

Kontrola skrutkových spojov

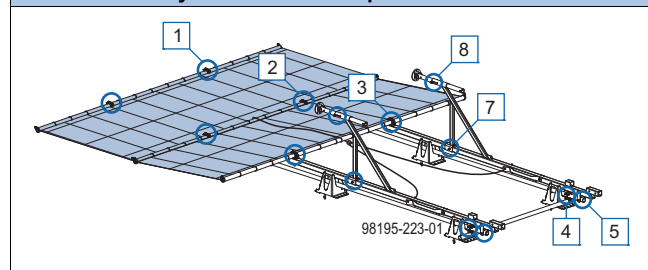
- Skontrolujte pevnosť dotiahnutia všetkých skrutkových spojov.
- Každú spojku pevne dotiahnite.

Uťahovací moment spojok: **50 Nm**
(podľa DIN EN 74-1)

Záchytná sieť Xsafe s predĺžením vertikálneho profilu



Záchytná sieť Xsafe s opornou konzolou



Detail 1	Detail 2	Detail 3	Detail 4
Detail 5	Detail 6	Detail 7	Detail 8

A Priskrutkovateľná spojka 48mm 95

B Diagonálna rúra 4,70m XCF

C Normálna spojka 48mm

D Lešenárska rúra 48,3mm 2,00m, resp. 4,00m

E Zvislý profil 3,50m XCF

F Skrutka so šesťhrannou hlavou ISO 4014 M12x100

G Šesťhranná matica ISO 7040 M12 samoistiaca

N Predĺženie vertikálneho profilu 1,55m XCF

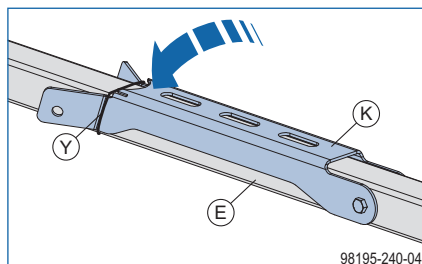
O Oporná konzola XCF

P Vnútrotná rúra s opornou hlavou opornej konzoly XCF

U Predĺženie diagonálnej rúry 1,74m XCF

Montáž rohovej záchytnej siete

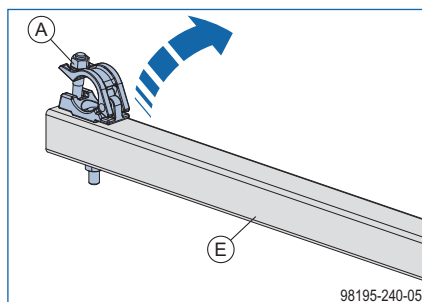
- Zavetrovacie prvky zvislých profilov 3,50m XCF zaistíte sťahovacími páskami.



98195-240-04

- E** Zvislý profil 3,50m XCF
- K** Zavetrovací prvok zvislého profilu 3,50m XCF
- Y** Sťahovacia páska

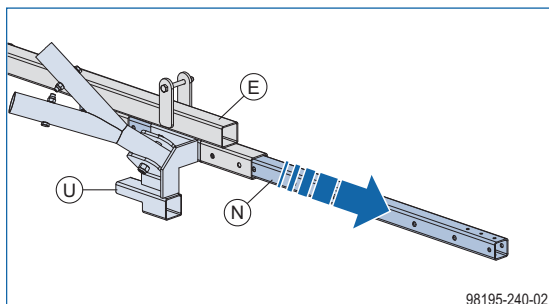
- Odstráňte priskrutkovateľné spojky na hornom konci zvislých profilov 3,50m XCF.



98195-240-05

- A** Priskrutkovateľná spojka 48mm 95
- E** Zvislý profil 3,50m XCF

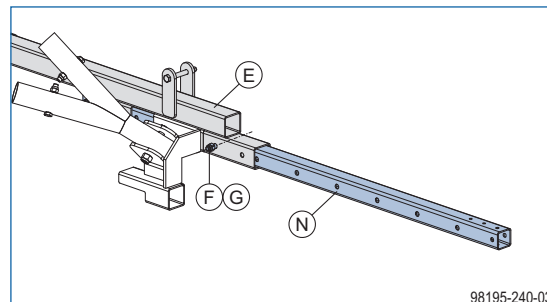
- Zvislý profil 3,50m XCF umiestnite na podlahu. Zasuňte predĺženie vertikálneho profilu 1,55m XCF do zvislého profilu 3,50m XCF a rohového spojovacieho prvku XCF.



98195-240-02

- E** Zvislý profil 3,50m XCF
- N** Predĺženie vertikálneho profilu 1,55m XCF
- U** Rohový spojovací prvok XCF

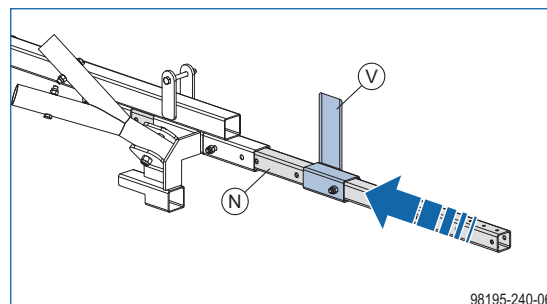
- Spojte rohový spojovací prvok XCF a predĺženie vertikálneho profilu 1,55m XCF na zvislom profile 3,50m XCF pomocou skrutiek so šesťhrannou hlavou a šesťhranných matic.



98195-240-03

- E** Zvislý profil 3,50m XCF
- F** Skrutka so šesťhrannou hlavou ISO 4014 M12x100
- G** Šesťhranná matica ISO 7040 M12 samoistiaca
- N** Predĺženie vertikálneho profilu 1,55m XCF

- Umiestnite rohový profil XCF na predĺženie vertikálneho profilu 1,55m XCF a spojte ich pomocou skrutiek so šesťhrannou hlavou a šesťhranných matic.



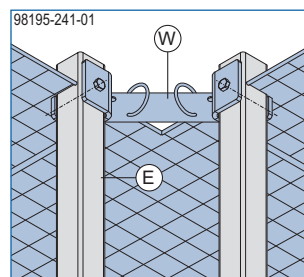
98195-240-06

- N** Predĺženie vertikálneho profilu 1,55m XCF
- V** Rohový profil XCF



Dávajte pozor, aby ste predĺženie vertikálneho profilu 1,55m XCF vysunuli na správnu dĺžku vzhľadom na výšku podlažia.

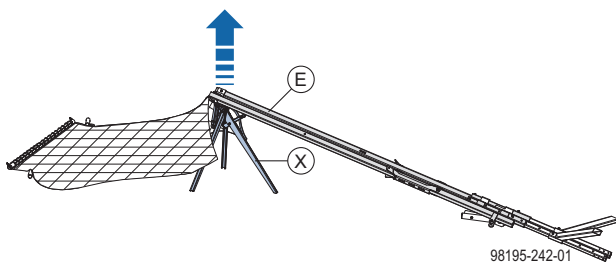
- Zopakujte postup na existujúcich rohových spojovacích prvkoch XCF.
- Namontujte rohová záchytná sieť 4,70x4,70m XCF na druhom konci zvislých profilov 3,50m XCF.



98195-241-01

- E** Zvislý profil 3,50m XCF
- W** Rohová záchytná sieť 4,70x4,70m

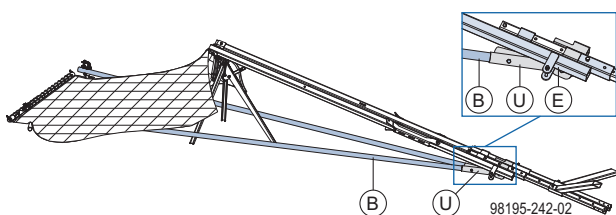
- Zdvihnite zvislé profily 3,50m XCF a podložte ich (napr. pomocou opornej trojnožky).



E Zvislý profil 3,50m XCF

X Oporná trojnožka

- Spojte dve diagonálne rúry 4,70m XCF na rohovom spojovacom prvku XCF pomocou skrutiek so šesťhrannou hlavou a šesťhranných matic.

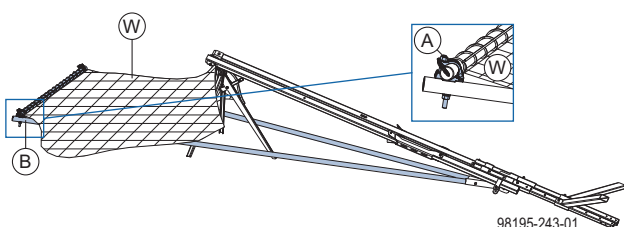


B Diagonálna rúra 4,70m XCF

E Zvislý profil 3,50m XCF

U Rohový spojovací prvok XCF

- Diagonálne rúry 4,70m XCF, ktoré sú spojené s rohovým spojovacím prvkom XCF, spojte na druhom konci pomocou priskrutkovateľných spojok na horizontálnej rúre rohovej záchytnej siete 4,70x4x70m XCF.

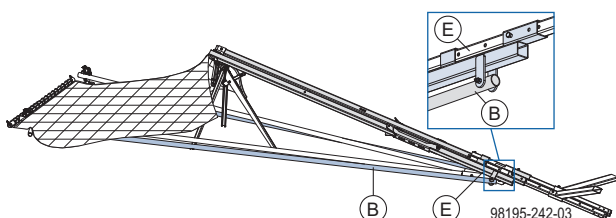


A Priskrutkovateľná spojka 48mm 95

B Diagonálna rúra 4,70m XCF

W Rohová záchytná sieť 4,70x4x70m

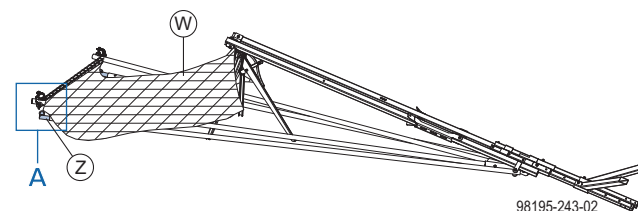
- Vždy jednu diagonálnu rúru 4,70m XCF spojte na dvoch zvislých profiloch 3,50m XCF pomocou skrutiek so šesťhrannou hlavou a šesťhranných matic.



B Diagonálna rúra 4,70m XCF

E Zvislý profil 3,50m XCF

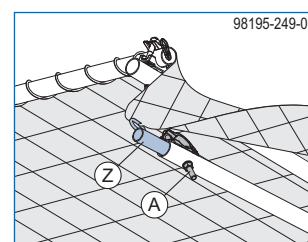
- Odstráňte priskrutkovateľné spojky 48mm 95 z dvoch diagonálnych rúr 4,70m XCF. Dve diagonálne rúry 4,70m XCF, ktoré sú spojené so zvislými profilmi 3,50m XCF, spojte pomocou zasúvacích rúr rohovej záchytnej siete 4,70x4x70m XCF a znova upevnite priskrutkovateľné spojky.



W Rohová záchytná sieť 4,70x4x70m

Z Zasúvacia rúra rohovej záchytnej siete 4,70x4x70m XCF

Detail A



A Priskrutkovateľná spojka 48mm 95

Z Zasúvacia rúra rohovej záchytnej siete 4,70x4x70m XCF



Pri montáži siete dávajte pozor na to, aby sa nič nezovrelo.

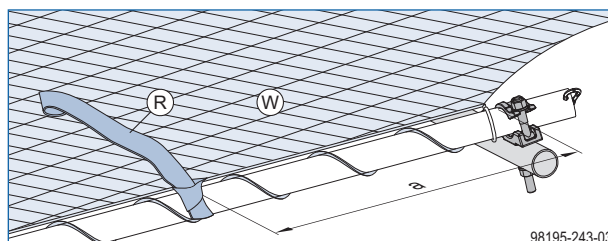
Inak to môže viesť k problémom pri rozvinutí siete.

- Oviňte dva zdvíhacie popruhy 0,5t 1,00m vo vzdialenosti 0,5 m od spojky na horizontálnej rúre rohovej záchytnej siete 4,70x4x70m. Na premiestňovanie záchytnej siete sú potrebné 2 zdvíhacie popruhy 0,5t 1,00m. Zdvíhacie popruhy zostávajú na záchytnej sieti.



UPOZORNENIE

Záchytná sieť sa smie zdvíhať iba pomocou zdvíhacích popruhov (nie obopnutím reťazou).

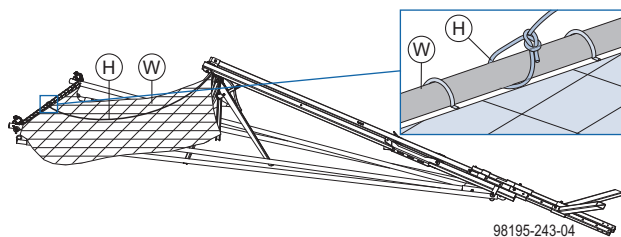


a ... 0,5 m

R Zdvíhací popruh 0,5t 1,00m

W Rohová záchytná sieť 4,70x4x70m XCF

- Upevnite skladacie lano XCF v strede na horizontálnej rúre rohovej záchytnej siete 4,70x4x70m XCF a vpredu na rohovom závese.



H Skladacie lano XCF

W Rohová záchytná sieť 4,70x4x70m XCF



VÝSTRAHA

Keď sa záchytná sieť zdvihne, automaticky sa vyklopí.

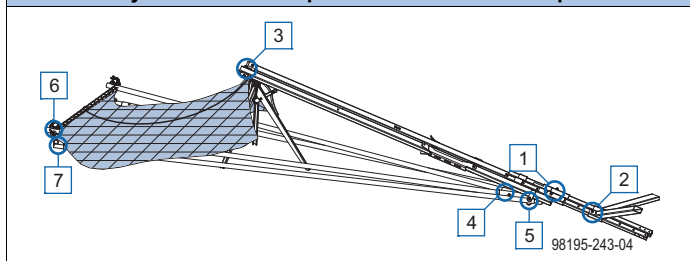
- Pred zdvihnutím záchytnej siete opustite nebezpečnú oblasť.

Kontrola skrutkových spojov

- Skontrolujte pevnosť dotiahnutia všetkých skrutkových spojov.
- Každú spojku pevne dotiahnite.

Uťahovací moment spojok: **50 Nm**
(podľa DIN EN 74-1)

Záchytná sieť Xsafe s predĺžením vertikálneho profilu



Detail 1	Detail 2	Detail 3	Detail 4
Detail 5	Detail 6	Detail 7	

- A** Priskrutkovateľná spojka 48mm 95
- B** Diagonálna rúra 4,70m XCF
- D** Lešenárska rúra 48,3mm 2,00m, resp. 4,00m
- E** Zvislý profil 3,50m XCF
- F** Skrutka so šesťhrannou hlavou ISO 4014 M12x100
- G** Šesťhranná matica ISO 7040 M12 samoistiaca
- N** Predĺženie vertikálneho profilu 1,55m XCF
- U** Rohový spojovací prvok XCF
- V** Rohový profil XCF
- W** Rohová záchytná sieť 4,70x4x70m XCF
- Z** Zasúvací rúra rohovej záchytnej siete 4,70x4x70m XCF

Premiestňovanie

Pokyny pre bezpečné premiestňovanie

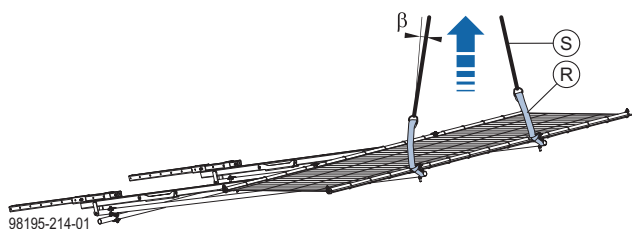


VÝSTRAHA

- Silný vietor môže nadvihnúť záchytnú sieť zo stropného upevnenia, keď nie je zavreté a zaistené.
- Pri prácach na okraji stropu sa musia používať osobné ochranné prostriedky proti pádu!
- Štvorlanová reťaz sa smie uvoľniť zo zdvíhacích popruhov len vtedy, ak sú stropné upevnenia zavreté.
- Keď sa bočná ochrana okraja kvôli pripevneniu alebo demontáži záchytnej siete odstráni, je nutné použiť osobné ochranné prostriedky proti pádu (napr. bezpečnostný postroj).

Zdvihnutie záchytnej siete

- Zdvihnite záchytnú sieť.



R Zdvíhací popruh 0,5t 1,00m

S Viazanová reťaz



UPOZORNENIE

Uhol sklonu β viazacích prostriedkov max. 30°.



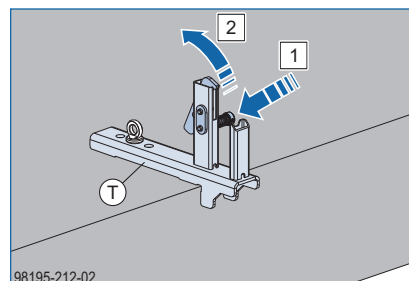
VÝSTRAHA

- Keď sa záchytná sieť zdvihne, automaticky sa vyklopí.
- Pred zdvihnutím záchytnej siete opustíte nebezpečnú oblasť.

Zavesenie záchytnej siete

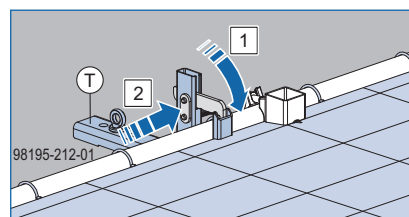
Zavesenie záchytnej siete do stropného upevnenia XCF

- Otvorte istiaci strmeň stropných upevnení XCF.



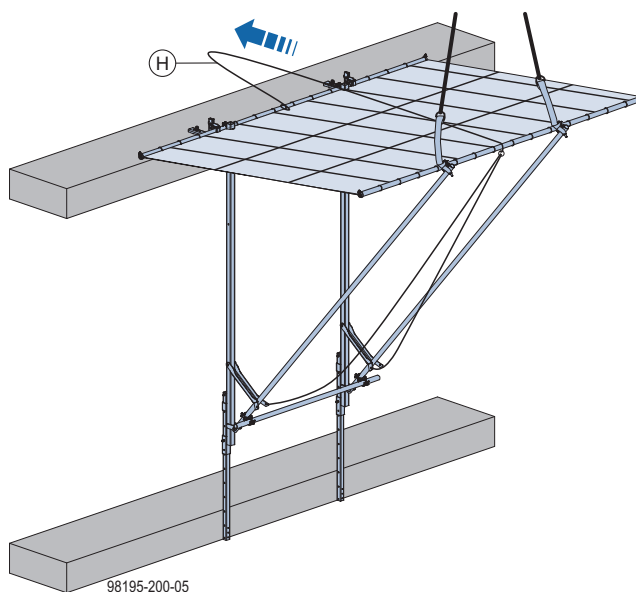
T Stropné upevnenie XCF

- Namontujte záchytnú sieť Xsafe do dvoch zafixovaných stropných upevnení XCF.
- Zatvorte istiaci strmeň stropných upevnení XCF.



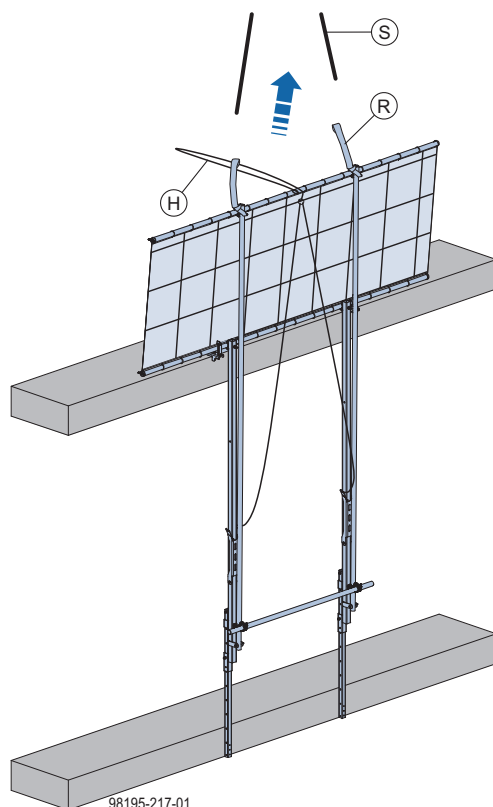
T Stropné upevnenie XCF

- Záchytnú sieť Xsafe sklopte pomocou skladacieho lana XCF.



H Skladacie lano XCF

- Uvoľníte štvorlanovú reťaz zo zdvíhacích popruhov 0,5t 1,00m.

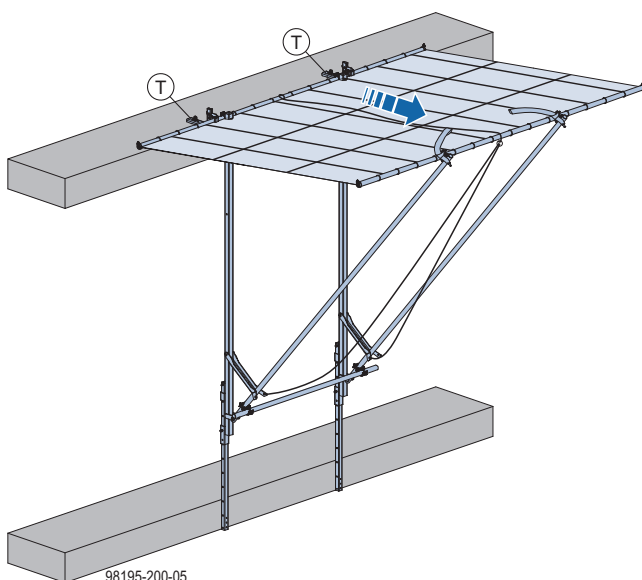


H Skladacie lano XCF

R Zdvíhací popruh 0,5t 1,00m

S Štvorlanová reťaz

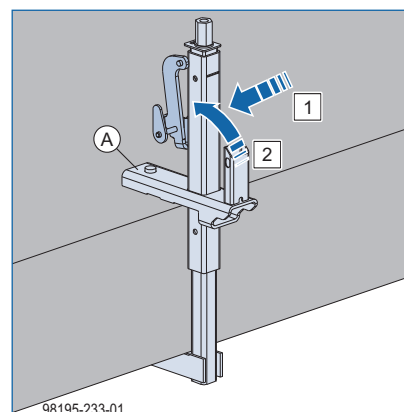
- Záchytnú sieť znova vyklopte.



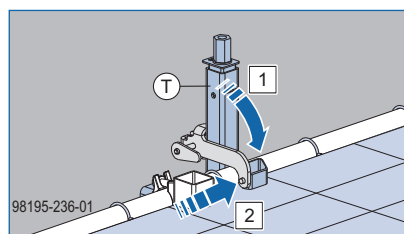
T Stropné upevnenie XCF

Zavesenie záchytnej siete do stropnej zvierky XCF

- Otvorte istiace strmene na stropných zvierkach XCF.



- Namontujte záchytnú sieť Xsafe do dvoch zafixovaných stropných zvierok XCF.
- Zatvorte istiace strmene na stropných zvierkach XCF.

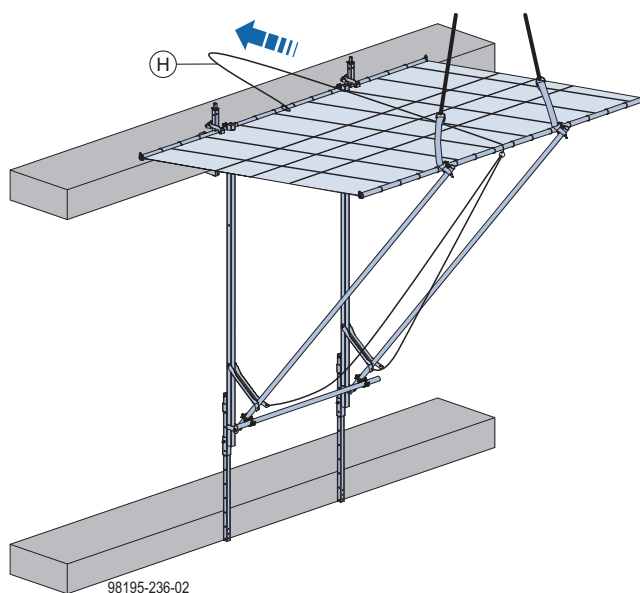


T Stropná zvierka XCF



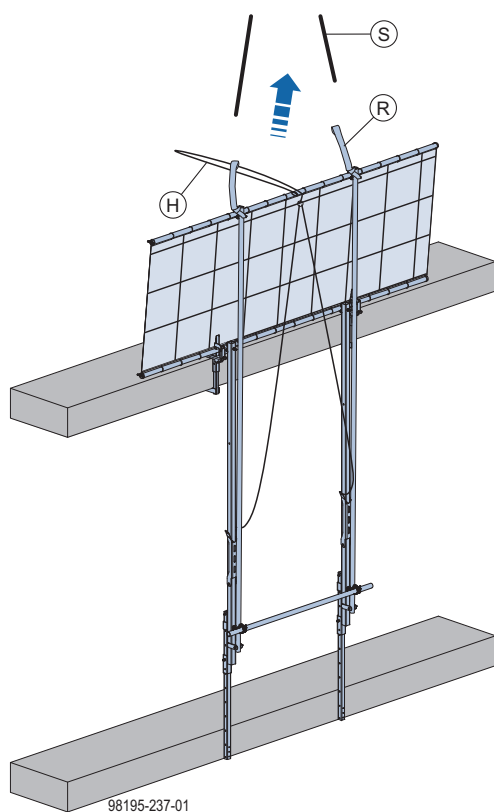
Skontrolujte, či je čap istiaceho strmeňa zaskočený v stropnej zvierke XCF.

- Záchytnú sieť Xsafe sklopte pomocou skladacieho lana XCF.



H Skladacie lano XCF

- Uvoľnite štvorlanovú reťaz zo zdvíhacích popruhov 0,5t 1,00m.

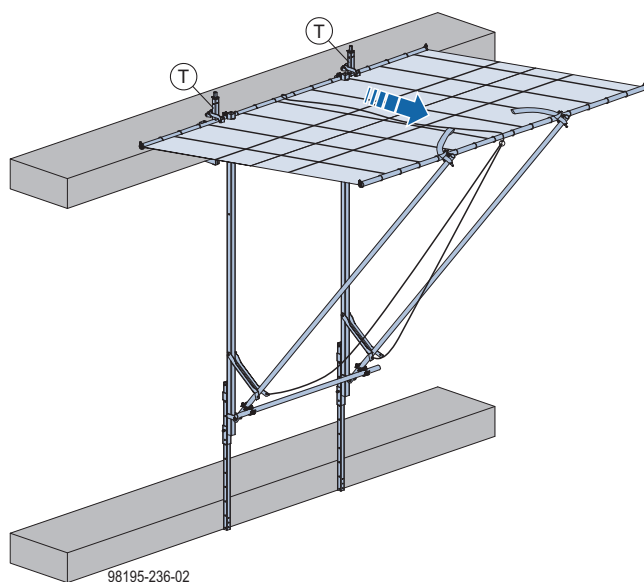


H Skladacie lano XCF

R Zdvíhací popruh 0,5t 1,00m

S Štvorlanová reťaz

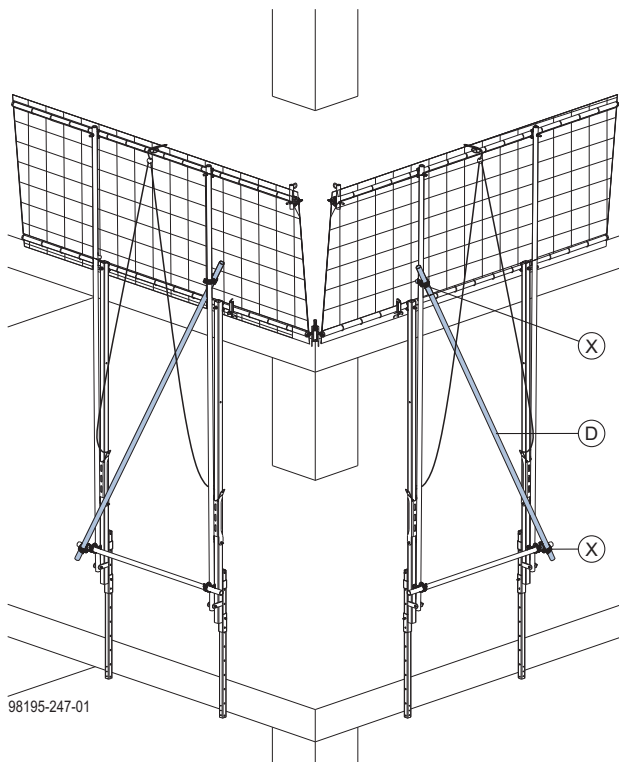
- Záchytnú sieť znova vyklopte.



T Stropná zvierka XCF

Zavesenie rohovej záchytnej siete do stropného upevnenia rohového XCF

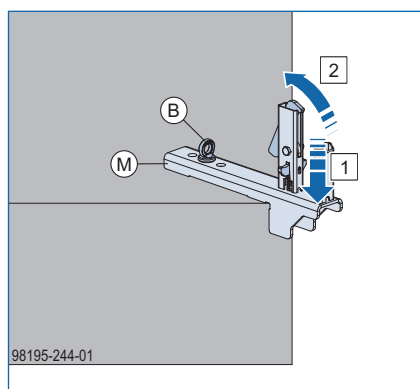
- Susedné záchytné siete pred zdvihnutím nahor vystužte vždy jednou lešenárskou rúrou 48,3mm 4,00m a otočnými spojkami 48mm.



D Lešenárska rúra 48,3mm 4,00m

X Otočná spojka 48mm

- Otvorte istiaci strmeň stropného upevnenia rohového XCF.



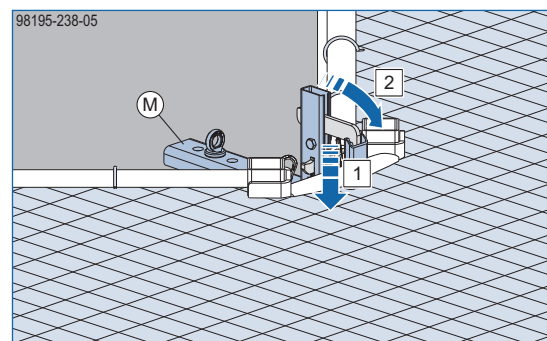
B Doka-express-kotva 16x125mm

M Stropné upevnenie rohové XCF



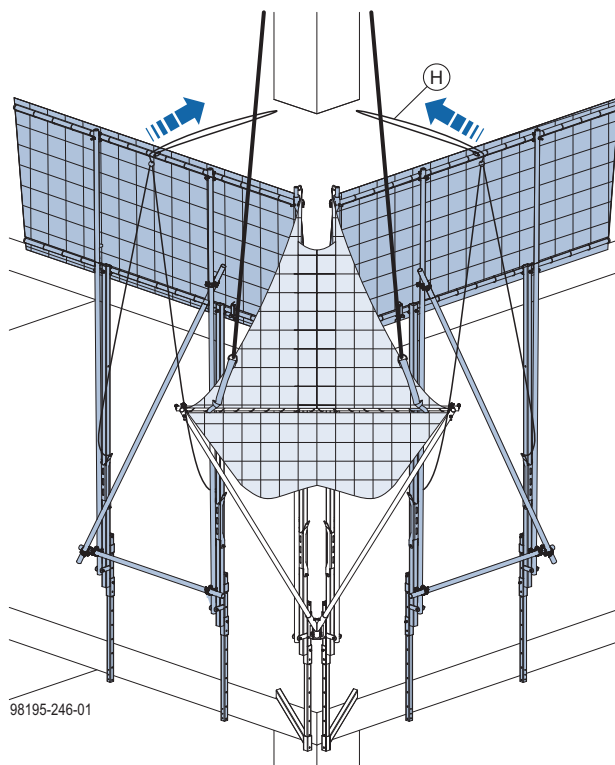
Zaveste záchytnú sieť ako v kapitole „Zavesenie záchytnej siete do stropného upevnenia XCF“.

- Zatvorte stropné upevnenie rohové XCF.



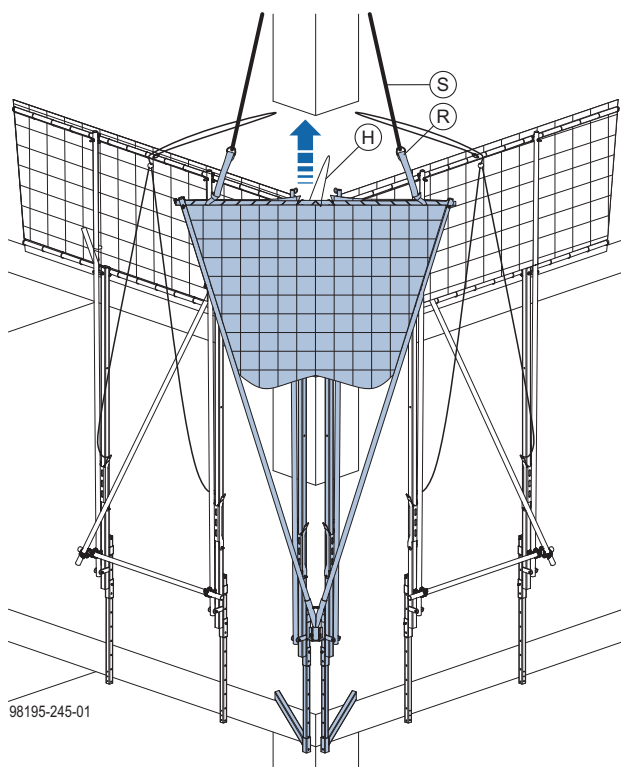
M Stropné upevnenie rohové XCF

- Susedné záchytné siete sklopte pomocou skladacieho lana XCF.



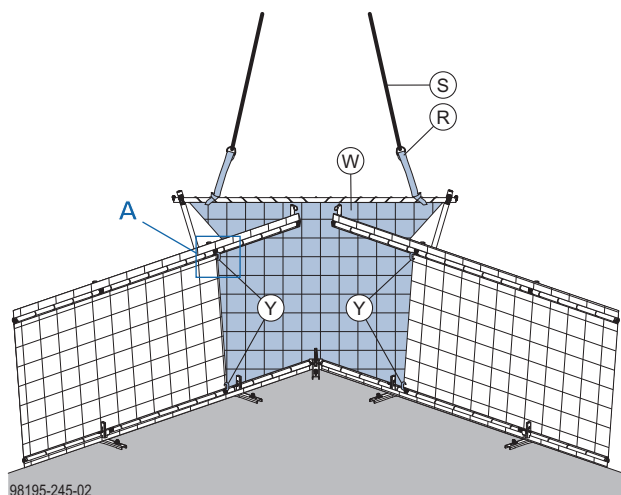
H Skladacie lano XCF

- Záchytnú sieť sklopte pomocou skladacieho lana XCF.



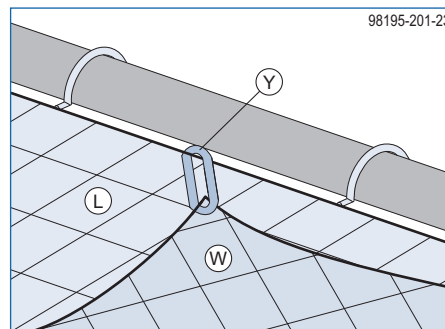
- H** Skladacie lano XCF
- R** Zdvíhací popruh 0,5t 1,00m
- S** Štvorlanová reťaz

- Rohovú záchytnú sieť spojte vždy pomocou 2 skrutkovacích karabínok na vnútornej strane na zosilnených čiernych okrajových lanách so susednými záchytnými sieťami. Rohovú záchytnú sieť pritom pevne napnite.



- R** Zdvíhací popruh 0,5t 1,00m
- S** Štvorlanová reťaz
- W** Rohová záchytná sieť 4,70x4x70m XCF
- Y** Skrutkovacia karabínka

Detail A

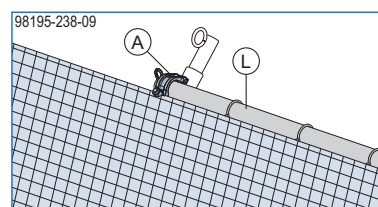


- L** Záchytná sieť XCF
- W** Rohová záchytná sieť 4,70x4x70m XCF
- Y** Skrutkovacia karabínka



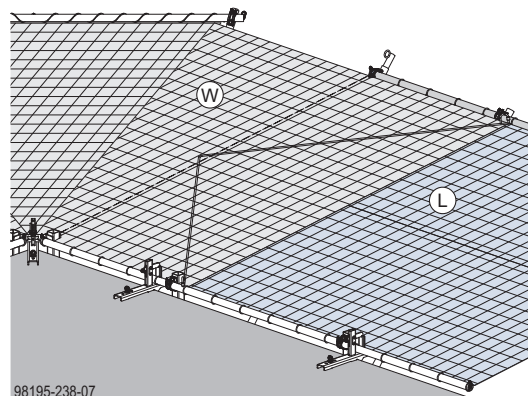
Zohľadnite presah záchytných sietí s rohovou záchytnou sieťou. Pozri kapitolu „Umiestnenie na rohu“.

- Uvoľnite štvorlanovú reťaz zo zdvíhacích popruhov 0,5t 1,00m.
- Susedné záchytné siete spojte pomocou priskrutkovateľných spojok vonkajších diagonálnych rúr.



- A** Priskrutkovateľná spojka 48mm 95 rohovej záchytnéj siete
- L** Záchytná sieť XCF

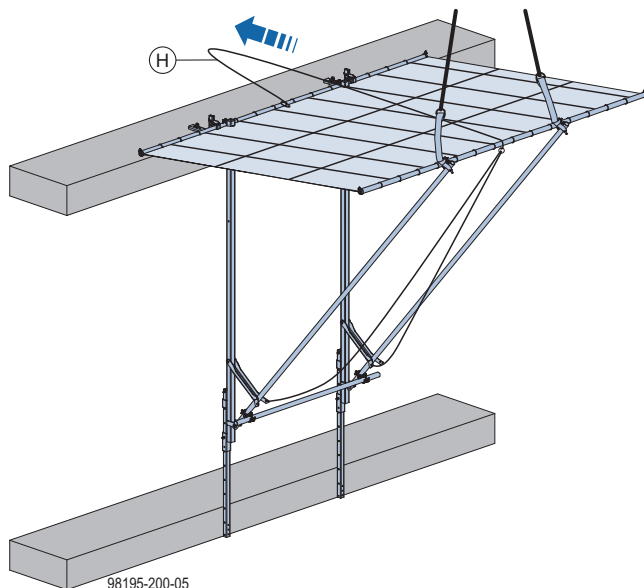
- Rohovú záchytnú sieť so susednými záchytnými sieťami znova vyklopte.



- L** Záchytná sieť XCF
- W** Rohová záchytná sieť 4,70x4x70m XCF

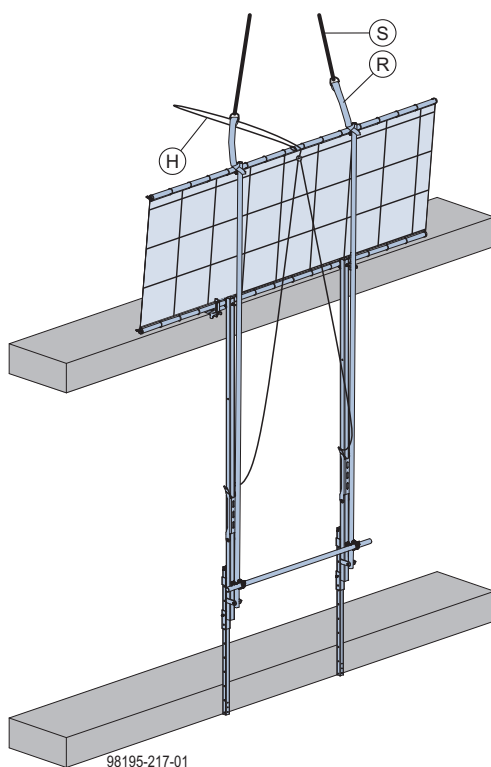
Zdvihnutie záchytnej siete zo stavebnej konštrukcie

- Záchytnú sieť pritiahnite k stavebnej konštrukcii pomocou skladacieho lana XCF.



H Skladacie lano XCF

- Pripevnite štvorlanovú reťaz na zdvíhacie popruhy.

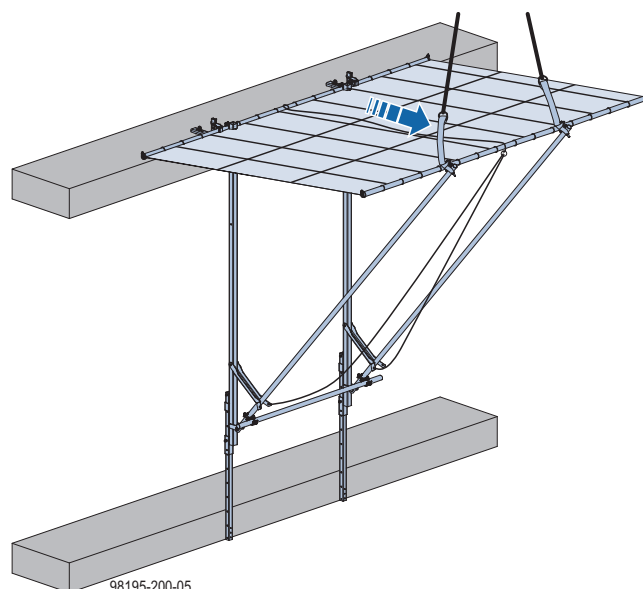


H Skladacie lano XCF

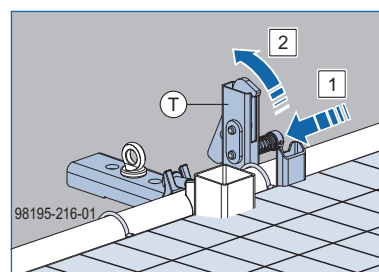
R Zdvíhací popruh 0,5t 1,00m

S Štvorlanová reťaz

- Záchytnú sieť znova úplne vyklopte.



- Otvorte istiaci strmeň stropných upevnení XCF.



T Stropné upevnenie XCF

- Záchytnú sieť zdvihnite pomocou žeriava a presuňte ju na miesto vhodné na demontáž.

Demontáž

- Demontáž záchytnej siete sa vykonáva v opačnom poradí.

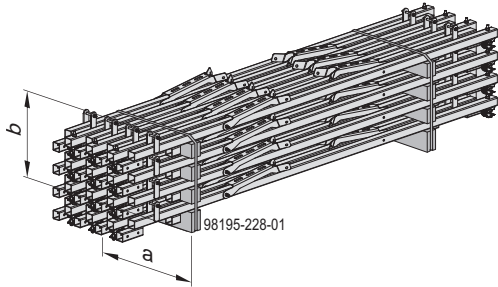
Upozornenie:

- V prípade, že je na záchytnej sieti namontovaná oporná konzola, musí sa demontovať skôr, ako sa záchytná sieť položí na podlahu.
- Zavetrovacie prvky sa musia sklopiť skôr, ako sa záchytná sieť položí na podlahu.

Všeobecne

Transport, ukladanie a skladovanie

Zvislý profil 3,50m XCF

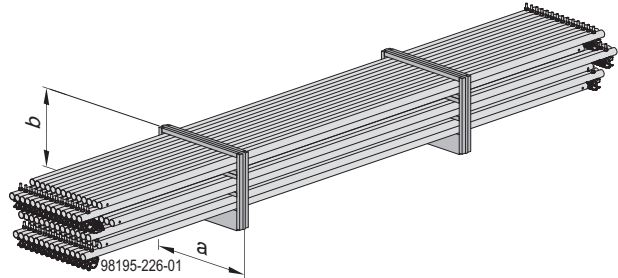


	jedna paleta
Max. počet zvislých profilov 3,50m XCF na stoh	28
Minimálny počet podkladacích hranolov (min. 14 x 8 x 70 cm)	2
Minimálny počet medzifahlých hranolov (min. 10 x 8 x 70 cm)	6
Rozmer a	70 cm
Rozmer b	76,5 cm

Max. počet paliet nad sebou

Počet zvislých profilov 3,50m XCF na palete	Na voľnom priestranstve (na stavenisku) Sklon podlahy do 3 %	V hale Sklon podlahy do 1 %
28	2	6

Diagonálna rúra 4,70m XCF

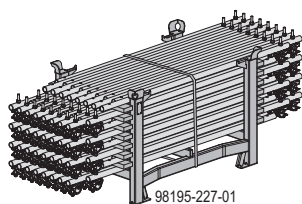


	jedna paleta
Max. počet diagonálnych rúr 4,70m XCF na stoh	84
Minimálny počet podkladacích hranolov (min. 14 x 8 x 70 cm)	2
Minimálny počet medzifahlých hranolov (min. 2,8 x 8 x 70 cm)	8
Rozmer a	75,6 cm
Rozmer b	54,2 cm

Max. počet paliet nad sebou

Počet diagonálnych rúr 4,70m XCF na palete	Na voľnom priestranstve (na stavenisku) Sklon podlahy do 3 %	V hale Sklon podlahy do 1 %
84	3	6

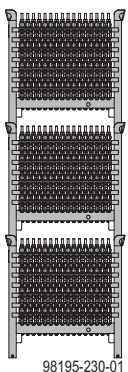
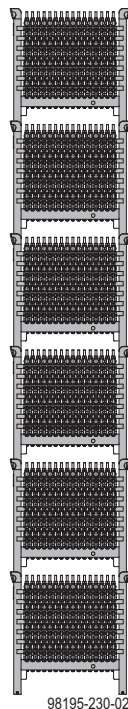
Predĺženie diagonálnej rúry 1,74m XCF



	jedna paleta
Max. počet predĺžení diagonálnej rúry 1,74m XCF na stoh	128
Minimálny počet medziľahých hranolov (min. 2,8 x 8 x 70 cm)	14

Max. počet palet nad sebou

Počet predĺžení diagonálnej rúry 1,74m XCF na palete	Na voľnom priestranstve (na stavenisku) Sklon podlahy do 3 %	V hale Sklon podlahy do 1 %
128	3	6

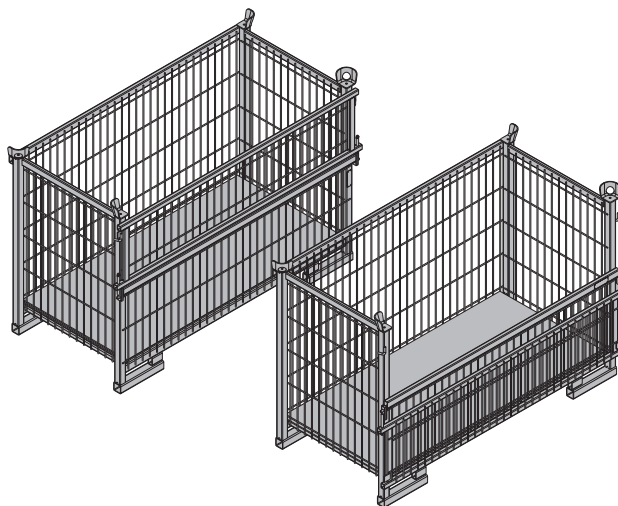



Využite na stavbe výhody Doka-viacúčelových pomôcok.

Viacúčelové pomôcky ako kontajnery, ukladacie palety a roštové ukladacie kontajnery prinášajú na stavenisko poriadok, skracujú čas vyhľadávania a zjednodušujú skladovanie a prepravu systémových komponentov, drobných súčiastok a príslušenstva.

Doka-roštový ukladací kontajner 1,70x0,80m

Skladovací a prepravný prostriedok pre drobné súčiastky.



Max. nosnosť: 700 kg (1 540 lbs)
Dov. zaťaženie: 3 150 kg (6 950 lbs)

Na ľahkú nakládku a vykládku je možné na jednej strane Doka-roštového ukladacieho kontajnera otvoriť bočnú stenu.

Doka-roštový ukladací kontajner 1,70x0,80m ako skladovací prostriedok

Max. počet viacúčelových pomôcok uložených na sebe

Vonku (na stavbe) sklon podlahy do 3 %	V hale sklon podlahy do 1 %
2	5
Ukladať prázdne viacúčelové pomôcky na seba nie je dovolené!	



UPOZORNENIE

Hmotnosť nastohovaných viacúčelových pomôcok, obsahujúcich bremená značne rozdielnej hmotnosti, musí smerom nahor klesať!

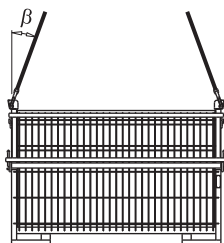
Doka-roštový ukladací kontajner 1,70x0,80m ako prepravný prostriedok

Premiestňovanie pomocou žeriava



UPOZORNENIE

- Viacúčelové pomôcky premiestňujte po jednej.
- Premiestňujte len so zatvorenou bočnou stenou!
- Použite zodpovedajúci záves (napr. Doka-štvorlanovú reťaz 3,20m). Dodržiavajte dov. nosnosť.
- Max. uhol sklonu $\beta = 30^\circ$!



9234-203-01

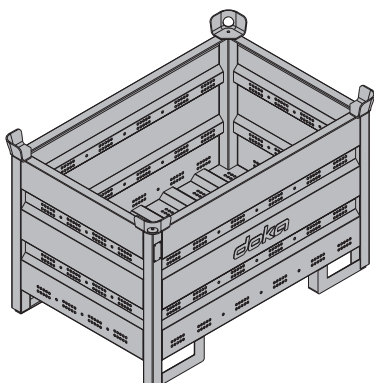
Premiestňovanie vysokozdvížným alebo paletovým vozíkom

Viacúčelovú pomôcku možno uchopiť z pozdĺžnej a čelnej strany

Doka-viacúčelový kontajner

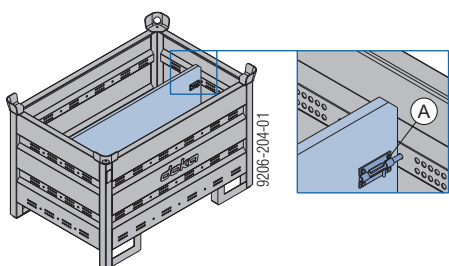
Skladovací a prepravný prostriedok pre drobné súčiastky.

Doka-viacúčelový kontajner 1,20x0,80m



Max. nosnosť: 1 500 kg (3 300 lbs)
Dov. zaťaženie: 7 850 kg (17 300 lbs)

Obsah Doka-viacúčelového kontajnera možno rozdeliť deliacimi stenami viacúčelového kontajnera 1,20m alebo 0,80m.

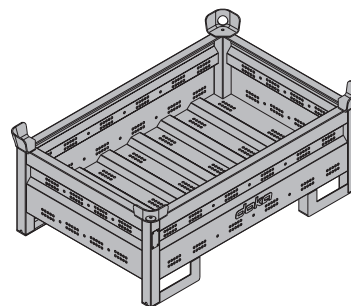


A Závora na upevnenie deliacej steny

Možné rozdelenie

Deliaca stena viacúčelového kontajnera	V pozdĺžnom smere	V priečnom smere
1,20m	max. 3 ks	-
0,80m	-	max. 3 ks
	 9206-204-02	 9206-204-03

Doka-viacúčelový kontajner 1,20x0,80x0,41m



Max. nosnosť: 750 kg (1650 lbs)
Dov. zaťaženie: 7200 kg (15870 lbs)

Doka-viacúčelový kontajner ako skladovací prostriedok

Max. počet viacúčelových pomôcok uložených na sebe

Vonku (na stavbe) sklon podlahy do 3 %		V hale sklon podlahy do 1 %	
Doka-viacúčelový kontajner 1,20x0,80m	Doka-viacúčelový kontajner 1,20x0,80x0,41m	Doka-viacúčelový kontajner 1,20x0,80m	Doka-viacúčelový kontajner 1,20x0,80x0,41m
3	5	6	10
Ukladať prázdne viacúčelové pomôcky na seba nie je dovolené!			



UPOZORNENIE

Hmotnosť nastohovaných viacúčelových pomôcok, obsahujúcich bremená značne rozdielnej hmotnosti, musí smerom nahor klesať!

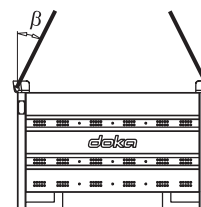
Doka-viacúčelový kontajner ako prepravný prostriedok

Premiestňovanie pomocou žeriava



UPOZORNENIE

- Viacúčelové pomôcky premiestňujte po jednej.
- Použite zodpovedajúci záves (napr. Doka-štvorlanová reťaz 3,20m). Dodržiavajte dov. nosnosť.
- Max. uhol sklonu $\beta = 30^\circ$!



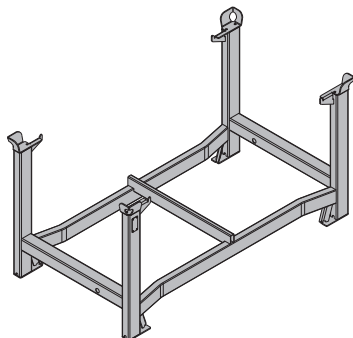
9206-202-01

Premiestňovanie vysokozdvížným alebo paletovým vozíkom

Viacúčelovú pomôcku možno uchopiť z pozdĺžnej a čelnej strany

Doka-ukladacia paleta 1,55x0,85m a 1,20x0,80m

Skladovací a prepravný prostriedok pre dlhý tovar.



Max. nosnosť: 1 100 kg (2 420 lbs)
Dov. zaťaženie: 5 900 kg (12 980 lbs)

Doka-ukladacia paleta ako skladovací prostriedok

Max. počet viacúčelových pomôcok uložených na sebe

Vonku (na stavbe) sklon podlahy do 3 %	V hale sklon podlahy do 1%
2	6
Ukladať prázdne viacúčelové pomôcky na seba nie je dovolené!	



UPOZORNENIE

- Hmotnosť nastohovaných viacúčelových pomôcok, obsahujúcich bremená značne rozdielnej hmotnosti, musí smerom nahor klesať!
- Použitie so sadou pripájacích kolies B:**
 - Ručnú parkovaciu brzdú zaistíte v parkovacej polohe.
 - Na spodnej Doka-ukladacej palete stohu nesmie byť namontovaná sada pripájacích kolies.

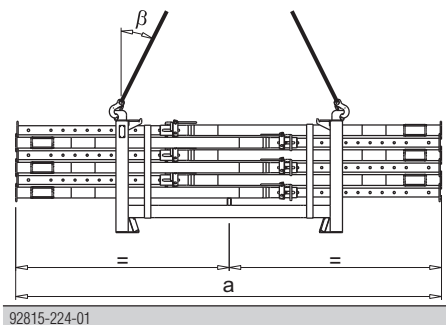
Doka-ukladacia paleta ako prepravný prostriedok

Premiestňovanie pomocou žeriava



UPOZORNENIE

- Viacúčelové prepravné prostriedky premiestňujte iba jednotlivo.
- Používajte vhodný záves (napr. Doka-štvorlanová reťaz 3,20m). Zohľadnite dov. nosnosť.
- Ukladajte centricky.
- Náklad v palete zabezpečte proti zošmyknutiu a preklopeniu (napr. pomocou sťahovacej pásky alebo pripevňovacieho popruhu).
- Uhol sklonu β max. 30°!



	a
Doka-ukladacia paleta 1,55x0,85m	max. 4,5 m
Doka-ukladacia paleta 1,20x0,80m	max. 3,0 m

Premiestňovanie vysokozdvížným alebo paletovým vozíkom



UPOZORNENIE

- Viacúčelové pomôcky naložte centricky.
- Náklad v palete zabezpečte proti zošmyknutiu a preklopeniu (napr. pomocou sťahovacej pásky alebo pripevňovacieho popruhu).

Čistenie

Záchytné siete XCF v pravidelných intervaloch zbavujte sutiny, snehu a ľadu, väčšie predmety však odstráňte ihneď.

- Záchytné siete pravidelne kontrolujte a čistite.
- V prípade potreby vykonajte posúdenie rizika na stavenisku.

Príprava

- Pred začiatkom čistenia uzavrite oblasť pod záchytnou sieťou tak, aby sa v tejto oblasti nenachádzali žiadne osoby.
- Všetky osoby zúčastnené na čistení musia nosiť vhodné osobné ochranné prostriedky proti pádu a musia byť vyškolené ohľadom používania takéhoto vybavenia, ako aj pre práce vo výške.
- Ak sa pri čistení sietí musí odstrániť bočná ochrana okraja, musia pracovníci nosiť osobné ochranné prostriedky proti pádu. Oblasti bez bočnej ochrany uzavorte, aby ste zabránili neoprávnenému vstupu.

Čistenie

- Sklopte záchytnú sieť pomocou skladacieho lana XCF tak, aby sutina zostala v záchytnej sieti. Uistite sa, že sa na okraji záchytnej siete nenachádzajú žiadne predmety, ktoré by mohli pri sklopení vypadnúť.
- Po sklopení záchytnej siete odstráňte všetky predmety, ktoré sa v nej nachádzajú. Najprv odstráňte ťažšie a väčšie predmety. Pri následnom odstraňovaní sutiny a menších predmetov dávajte pozor na to, aby tieto nespadli do medzery medzi stropom a záchytnou sieťou.



UPOZORNENIE

Ak sa pri betónovaní dostane do záchytnej siete čerstvý betón, je nutné ho ihneď a kompletne odstrániť pomocou vody. Ak sa záchytná sieť nemôže vyčistiť pred vytvrdnutím betónu, je nevyhnutné ju vymeniť.

Kontrola

- Pred procesom čistenia skontrolujte záchytnú sieť, či nie je poškodená. Pri poškodení siete s okami 60x60 mm je nutné kompletne vymeniť sieť.
- Ak sieť nie je poškodená, tak po jej vyklopení skontrolujte jednotlivé spoje a ukotvenie do stavebnej konštrukcie.
- Po ukončení čistenia a kontrole sa môžu znova odstrániť prípadné uzatvorenia oblasti.

Ročná kontrola záchytných sietí XCF

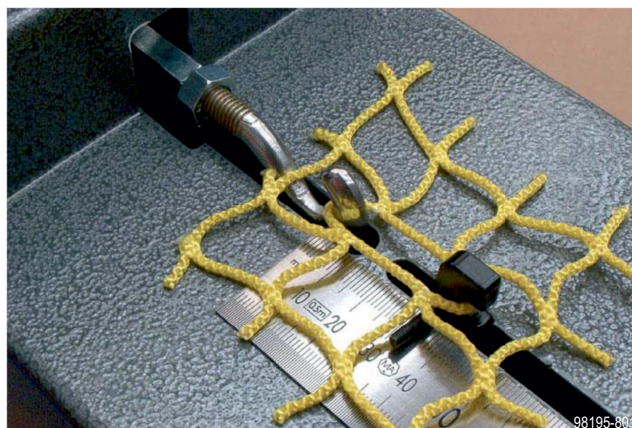
Podľa normy **EN 1263-1** sa musí každá bezpečnostná sieť podrobiť ročnej kontrole. Tá je opísaná v **prílohe B, bod B.2**. Kontrola sa musí vykonávať každých dvanásť mesiacov, počínajúc začiatkom používania siete. Skúšobný postup sa uskutoční podľa normy **EN ISO 1806**.

Odber vzorky

Každá záchytná sieť XCF je vybavená troma testovacími pásikmi. Každých 12 mesiacov od začiatku používania sa zo siete odoberie vždy jeden testovací pásik. Tieto sa môžu odobrať rozstrihnutím uchytenia.

Na skúšobných pásikoch sa nachádzajú značky so sériovým číslom každej siete, ktoré treba zdokumentovať a porovnať so sériovým číslom na etikete siete.

Ak už na sieti nie sú k dispozícii žiadne skúšobné pásiky, tak sa už táto sieť podľa normy **EN 1263-1** nesmie používať.



Výsledok

Po vykonaní testu, ako je opísané v norme **EN 1263-1 bod 7.7.4.2 a)**, sa vypočíta absorpcia energie skúšaného oka. Zdokumentujte výsledok každého skúšobného pásika vrátane sériového čísla.

Ak je absorpcia energie skúšaného oka $\geq 42,58 \text{ J}$ (minimálna energia oka), resp. 3054 N (minimálne zaťaženie na medzi pevnosti oka), tak príslušný skúšobný pásik vyhovel skúške.

Opatrenia

Podľa výsledku skúšky sa dajú odvodiť nasledujúce opatrenia:

- Ak skúšobný pásik vyhovel skúške, tak sa príslušná sieť smie používať ďalších dvanásť mesiacov podľa normy **EN 1263-1**.
- Ak je výsledok skúšobného pásika menej ako **5 %** pod požadovanou hodnotou **42,58 J** (minimálna energia oka), resp. 3054 N (minimálne zaťaženie na medzi pevnosti oka), tak sa skúška smie zopakovať s ďalším skúšobným pásikom príslušnej siete.
- Ak je výsledok skúšobného pásika viac ako **5 %** pod požadovanou hodnotou **42,58 J** (minimálna energia oka), resp. 3054 N (minimálne zaťaženie na medzi pevnosti oka), tak príslušná sieť podľa normy **EN 1263-1** nie je viac použiteľná.

Všetky skúšky zdokumentujte s dátumom skúšky, sériovým číslom siete, výsledkom skúšky a dátumom nasledujúcej skúšky.



UPOZORNENIE

Ročné skúšanie skúšobných ôk je indikatívny test a nenahrádza pravidelné kontroly siete vzhľadom na poškodenia alebo starnutie v dôsledku používania a skladovania.

Ak sa pri pravidelných kontrolách zistia poškodenia, tak príslušná sieť už nie je použiteľná podľa normy **EN 1263-1**.



Skúšobné zariadenie

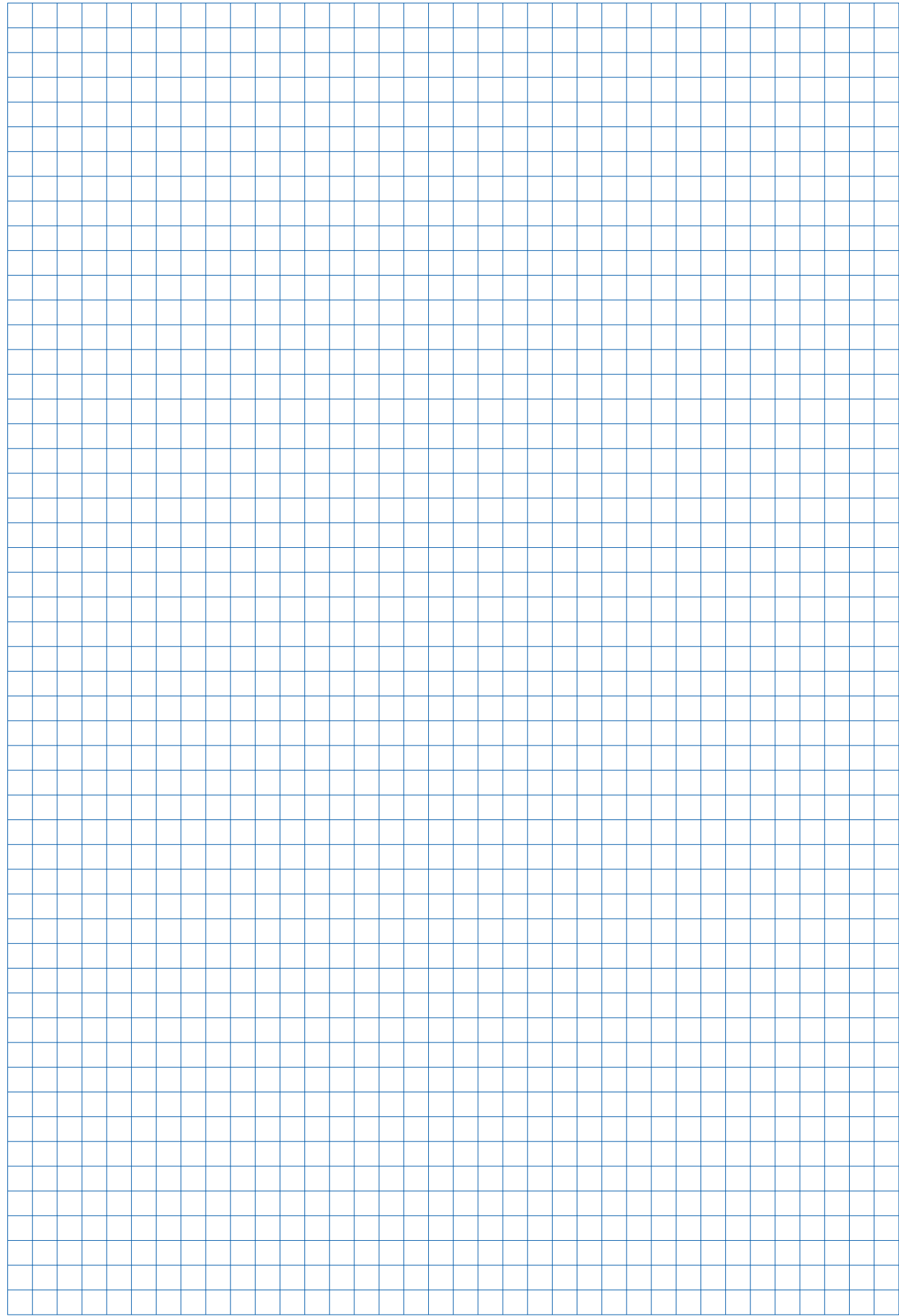
Ťahovú skúšku vykonávajú so skúšobným strojom, ktorý bol odskúšaný podľa normy **EN ISO 7500-1**.

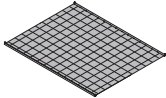
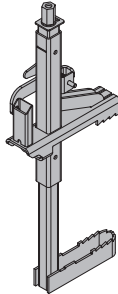
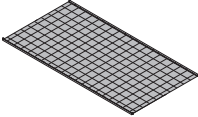
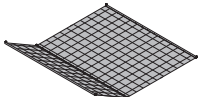
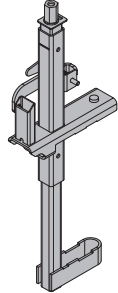
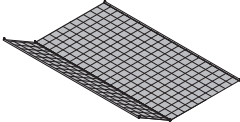
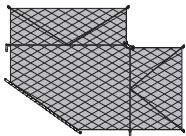
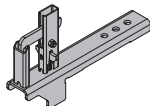
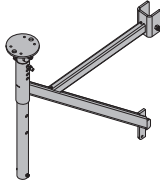
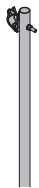
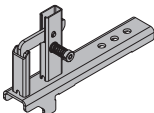
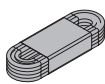
Skúšobný stroj musí mať nasledujúce vybavenie:

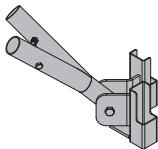
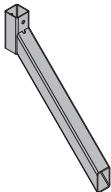
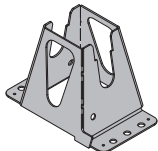
- Meranie zmeny dĺžky až po pretrhnutie oka
- Meranie príslušnej ťahovej sily
- Záznam silovej/deformačnej krivky

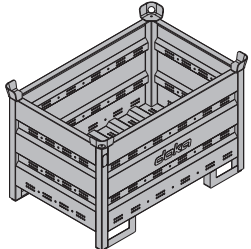
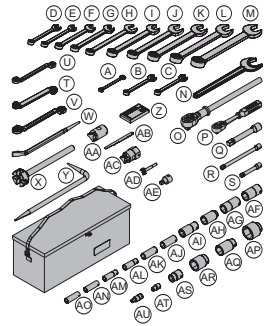
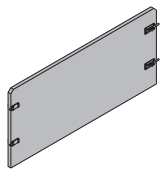
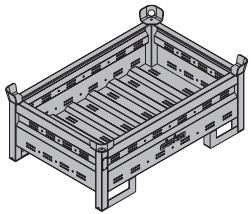
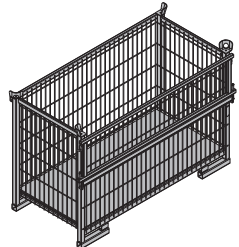
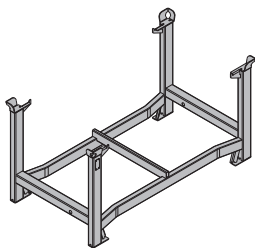
Skúšobný postup

Vykonajte skúšku, ako je opísané v norme **EN ISO 1806**. Vždy stredné oko skúšobného pásika sa upne pomocou čapu (priemer 20 mm). Skúšobná rýchlosť nezávisle od skúšobnej doby činí 200 mm/min.



	[kg]	Č. výrobku		[kg]	Č. výrobku
Záchytná sieť 4,00x3,10m XCF Fangnetz 4,00x3,10m XCF  farba žltá šírka: 700 cm priemer: 17,5 cm	35,0	584801000	Stropná zvierka XCF 2G Deckenzwinge XCF 2G  pozink. dĺžka: 32,5 cm šírka: 8 cm	11,3	584819000
Záchytná sieť 6,00x3,10m XCF Fangnetz 6,00x3,10m XCF  farba žltá	52,0	584800000			
Záchytná sieť 4,00x4,80m extra široká XCF Fangnetz 4,00x4,80m extrabreit XCF  farba žltá	52,0	584803000	Stropná zvierka XCF Deckenzwinge XCF  pozink. dĺžka: 30 cm šírka: 8 cm	10,4	584813000
Záchytná sieť 6,00x4,80m extra široká XCF Fangnetz 6,00x4,80m extrabreit XCF  farba žltá	78,0	584802000			
Rohová záchytná sieť 4,70x4x70m XCF Eckfangnetz 4,70x4,70m XCF  farba žltá	28,7	584815000	Stropné upevnenie rohové XCF Eckdeckenschuh XCF  pozink. dĺžka: 43 cm šírka: 7 cm výška: 26,3 cm	3,5	584818000
Zvislý profil 3,50m XCF Vertikalprofil 3,50m XCF  pozink.	24,0	584804000	Predĺženie vertikálneho profilu 1,55m XCF Vertikalprofilverlängerung 1,55m XCF  pozink.	6,8	584810000
			Oporná konzola XCF Stützkonsolle XCF  pozink. dĺžka: 85,4 cm šírka: 14 cm výška: 105,1 cm	12,2	584811000
Diagonálna rúra 4,70m XCF Diagonalrohr 4,70m XCF  pozink.	16,0	584805000	Predĺženie diagonálnej rúry 1,74m XCF Diagonalrohrverlängerung 1,74m XCF  pozink.	4,7	584807000
Stropné upevnenie XCF Deckenschuh XCF  pozink. dĺžka: 40,5 cm šírka: 7 cm výška: 24,3 cm	3,3	584806000	Skladacie lano XCF Klappseil XCF 	0,26	584809000

	[kg]	Č. výrobku		[kg]	Č. výrobku
Zdvíhací popruh 0,5t 1,00m Hebeband 0,5t 1,00m  Dodržujte návod na obsluhu!	0,13	584808000	Lešenárska rúra 48,3mm 0,50m Lešenárska rúra 48,3mm 1,00m Lešenárska rúra 48,3mm 1,50m Lešenárska rúra 48,3mm 2,00m Lešenárska rúra 48,3mm 2,50m Lešenárska rúra 48,3mm 3,00m Lešenárska rúra 48,3mm 3,50m Lešenárska rúra 48,3mm 4,00m Lešenárska rúra 48,3mm 4,50m Lešenárska rúra 48,3mm 5,00m Lešenárska rúra 48,3mm 5,50m Lešenárska rúra 48,3mm 6,00m Lešenárska rúra 48,3mmm Gerüstrohr 48,3mm	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
Rohový spojovací prvok XCF Eckverbinder XCF  pozink. dĺžka: 51,2 cm výška: 18,6 cm	7,3	584816000	 pozink.		
Rohový profil XCF Eckpositionierungsprofil XCF  pozink. dĺžka: 44,2 cm šírka: 6 cm výška: 53,2 cm	3,6	584817000	Normálna spojka 48mm Normalkupplung 48mm  pozink. veľkosť kľúča: 22 mm	1,2	682004000
Doka-štvorlanová reťaz 3,20m Doka-Vierstrangkette 3,20m  Dodržujte návod na obsluhu!	15,0	588620000	Otočná spojka 48mm Drehkupplung 48mm  pozink. veľkosť kľúča: 22 mm	1,5	582560000
Montážny stojan XCF Montageschuh XCF  pozink. dĺžka: 36,6 cm šírka: 22,4 cm výška: 25,1 cm	5,1	584812000	Oporná trojnožka top Stützbein top  pozink. výška: 80 cm stav dodávky: zložená	12,0	586155500
Doka-express-kotva 16x125mm Doka-Expressanker 16x125mm  pozink. dĺžka: 18 cm	0,31	588631000			
Doka-pružinová hmoždinka 16mm Doka-Coil 16mm  pozink. priemer: 1,6 cm	0,009	588633000			
Informačný štítok pre expres kotvu Plakette Expressanker  PS šírka: 8 cm výška: 7,5 cm	0,004	588630000			

	[kg]	Č. výrobku		[kg]	Č. výrobku
Súprava náradia SK Werkzeugbox SK Súčasťou dodávky je:	28,1	581539000	Doka-viacúčelový kontajner 1,20x0,80m Doka-Mehrwegcontainer 1,20x0,80m	70,0	583011000
(A) Prstencový kľúč na skrutky 13	0,06	586341000		pozink. výška: 78 cm	
(B) Prstencový kľúč na skrutky 16	0,18	580645000			
(C) Prstencový kľúč na skrutky 17	0,16	586340000			
(D) Prstencový kľúč na skrutky 18	0,17	580646000			
(E) Prstencový kľúč na skrutky 19	0,14	582837000			
(F) Prstencový kľúč na skrutky 22	0,2	582838000			
(G) Prstencový kľúč na skrutky 24	0,25	582839000			
(H) Prstencový kľúč na skrutky 27	0,33	581548000			
(I) Prstencový kľúč na skrutky 30	0,43	582840000			
(J) Prstencový kľúč na skrutky 32	0,75	582859000			
(K) Prstencový kľúč na skrutky 34	0,69	582936000			
(L) Prstencový kľúč na skrutky 36	0,75	582860000			
(M) Prstencový kľúč na skrutky 41	1,5	582841000			
(N) Vidlicový kľúč 50	0,98	581549000			
(O) Prepínací rapkáč 3/4"	1,5	580894000			
pozink.					
(P) Prepínací rapkáč 1/2"	0,73	580580000			
pozink.					
(Q) Predĺženie 20cm 3/4"	0,68	580683000			
(R) Predĺženie 22cm 1/2"	0,31	580582000			
(S) Predĺženie 11cm 1/2"	0,2	580581000			
(T) Račňový prstencový kľúč 16/18	0,3	580666000			
(U) Račňový prstencový kľúč 17/19	0,47	581546000			
(V) Račňový prstencový kľúč 22/24	0,59	581547000			
(W) Univerzálna páčidlo 400/23	0,61	581550000			
(X) Kľúč ku kotevnej tyči 15,0/20,0	1,8	580594000			
pozink.					
(Y) Uholníkový trň SL-1	1,4	582867000			
(Z) Torx-sada bitov 25/30	0,25	581540000			
(AA) Univerzálny kónusový kľúč M36	0,92	583274000			
pozink.					
(AB) Safety Ruler SK	0,02	581439000			
dĺžka: 18 cm					
(AC) Univerzálny kónusový kľúč 15,0/20,0	0,9	581448000			
pozink.					
veľkosť kľúča: 50 mm					
(AD) Vrták s vodiacim hrotom DF 30	0,1	586081000			
(AE) Prechodový diel A 1/2"x3/4"	0,18	580684000			
(AF) Zakladací kľúč 32 3/4" L	0,59	581544000			
(AG) Zakladací kľúč 30 3/4" L	0,52	582846000			
(AH) Zakladací kľúč 30 1/2" L	0,5	581545000			
(AI) Zakladací kľúč 24 3/4" L	0,25	582845000			
(AJ) Zakladací kľúč 24 1/2" L	0,3	586364000			
(AK) Zakladací kľúč 22 1/2" L	0,25	581543000			
(AL) Zakladací kľúč 19 1/2" L	0,16	580598000			
(AM) Zakladací kľúč 18 1/2" L	0,15	580642000			
(AN) Zakladací kľúč 17 1/2" L	0,24	581542000			
(AO) Zakladací kľúč 16 1/2" L	0,12	580641000			
(AP) Zakladací kľúč 50 3/4"	0,81	581449000			
(AQ) Zakladací kľúč 36 3/4" L	0,67	580895000			
(AR) Zakladací kľúč 41 3/4"	0,79	581541000			
(AS) Zakladací kľúč 24 3/4"	0,21	500679030			
(AT) Zakladací kľúč 13 1/2"	0,06	580576000			
(AU)	0,13	581583000			
					
			Deliaca stena 0,80m viacúčelového kontajnera	3,7	583018000
			Deliaca stena 1,20m viacúčelového kontajnera	5,5	583017000
			Mehrwegcontainer Unterteilung		
				oceľové časti pozinkované drevené časti lazúrované na žltó	
			Doka-viacúčelový kontajner 1,20x0,80x0,41m	42,5	583009000
			Doka-Mehrwegcontainer 1,20x0,80x0,41m		
				pozink.	
			Doka-roštový ukladací kontajner 1,70x0,80m	87,0	583012000
			Doka-Gitterbox 1,70x0,80m		
				pozink. výška: 113 cm	
			Doka-ukladacia paleta 1,55x0,85m	41,0	586151000
			Doka-Stapelpalette 1,55x0,85m		
				pozink. výška: 77 cm	



Formwork & Scaffolding.
We make it work.



www.doka.com/xsafe-catch-fan