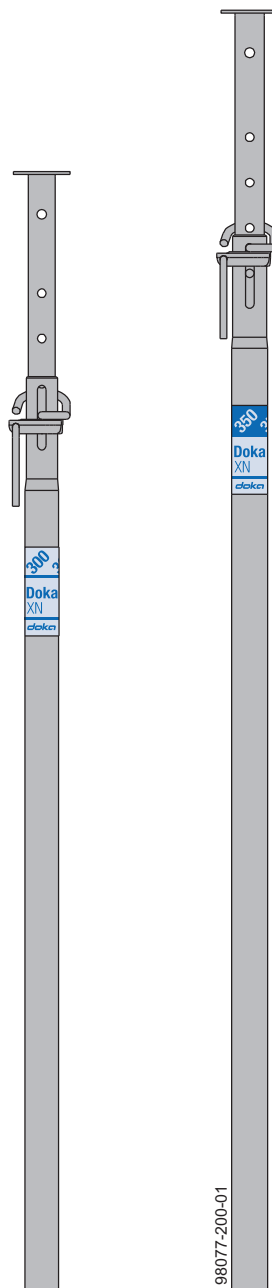


Фахівці з опалубки.

Стійки перекриттів XN

Інформація для користувача
Керівництво з монтажу та користування



Основні правила безпеки

Групи користувачів

- Цей документ розрахований на осіб, які працюють із зазначеними продуктом/системою **Doka** та містить відомості про належне конструктивне виконання системи, яка описується, та про користування нею за призначенням.
- Усі особи, які працюють з відповідним виробом, повинні ознайомитись зі змістом цього документу та правилами безпеки, які містяться в ньому.
- Особи, які не прочитали або мають проблеми з читанням та розумінням цього документа, мають отримати від клієнта навчання або інструктаж.
- Клієнт має забезпечити, щоб надана фірмою **Doka** інформація (зокрема, інформація для користувача, керівництво з монтажу та користування, інструкція з експлуатації, плани тощо) була наявною, з нею були ознайомлені та вона зберігалася на місці експлуатації.
- **Doka** показує у технічній документації, про яку йдеться, а також на відповідних технологічних планах використання опалубки, які заходи з техніки безпеки належить вжити заради безпеки користування виробами **Doka** у представлених напрямках використання.
У будь-якому випадку експлуатаційник зобов'язаний виконувати правила нормативних документів конкретної країни стосовно захисту персоналу протягом всього строку виконання проекту та, у разі потреби, вживати додаткових або інших необхідних заходів з техніки безпеки.

Оцінка ризиків

- Клієнт несе відповідальність за визначення, документування, реалізацію та внесення змін до оцінки ризиків на усіх об'єктах.
Цей документ є основою для виконання оцінки ризиків на конкретному об'єкті та складання інструкцій з підготовчих робіт та користування системи силами експлуатаційного підприємства. Однак, цей документ не є заміною зазначених інструкцій.

Примітки до цього документу

- Цей документ може слугувати як загальне керівництво з монтажу та користування, або бути включеним до керівництва з монтажу та користування для конкретного об'єкта.
- **Ілюстрації та інші графічні матеріали, які містяться у цьому документі, показують, зокрема, варіанти монтажного стану, і тому не завжди у повній мірі повністю відображають усі аспекти техніки безпеки.**
При цьому, якщо клієнту потрібно встановити захисне обладнання, яке не показано на цих ілюстраціях та графічних матеріалах, слід дотримуватись відповідних чинних приписів.
- **Подальші правила техніки безпеки, насамперед, попереджувальні вказівки, висвітлюються у окремих главах!**

Планування

- Слід передбачити безпеку робочих місць при використанні опалубки (зокрема, під час монтажу та демонтажу, при роботах зі зміни конфігурації та перевстановлення опалубки тощо). До робочих місць слід забезпечити безпечний доступ!
- **Відхилення від даних цього документа або вихід за дозволені межі застосування потребують окремих розрахунків статичної та дотримання додаткових інструкцій з монтажу.**

Приписи з охорони праці

- Для належного з точки зору техніки безпеки застосування та використання наших виробів слід дотримуватись законів, стандартів приписів з охорони праці та інших нормативних документів, які діють у відповідній державі або країні у відповідній чинній редакції.
- Після випадку падіння особи або предмета на бокові захисні пристрої або їх компоненти користуватися ними знов лише після контролю, який проводиться кваліфікованою особою.

Для всіх етапів використання є чинним:

- Клієнт повинен забезпечити, щоб монтаж і демонтаж, зміна конфігурації та перевстановлення, а також належне користування виробом відбувались відповідно до чинних законів, стандартів та приписів під керівництвом та наглядом фахівців, які уповноважені здійснювати керівництво. Дієздатність таких осіб не повинна бути послаблена внаслідок дії алкоголю, ліків або наркотиків.
- Вироби Doka є технічними засобами виробництва, які дозволено використовувати лише з виробничою метою відповідно до інформації Doka для користувачів або іншої технічної документації, складеною Doka.
- Слід на кожному етапі будівництва перевіряти стійкість та несну здатність усіх деталей та вузлів!
- Ставати на виступи та вирівнювальні елементи дозволяється лише після того, як вжито належних заходів щодо стійкості (наприклад, влаштування розтяжок).
- Функціонально-технічні інструкції, правила техніки безпеки та дані про навантаження слід точно враховувати та дотримуватися них. Недотримання може спричинити аварії та тяжкі травми (небезпека для життя), а також значні матеріальні збитки.
- Користування джерелами вогню поблизу опалубки заборонено. Користування нагрівальними приладами дозволено лише у належний спосіб на відповідній відстані від опалубки.
- Клієнт повинен самостійно враховувати будь-які погодні впливи на об'єкті, під час користування або зберігання обладнання (зокрема, ковзкі поверхні, небезпека посковзнутися, впливи вітру тощо) та заздалегідь вжити запобіжних заходів для захисту обладнання та території навколо нього і для захисту працівників.
- Усі з'єднувальні елементи слід регулярно перевіряти на щільність посадки та виконання функцій. Зокрема, гвинтові та клинові з'єднання слід перевірити та, у разі потреби, підтягнути, залежно від будівельних процесів, які виконуються, та, насамперед, після надзвичайних подій (наприклад, після негоди).
- Зварювати на нагрівати вироби Doka, особливо, анкерні, підвісні, з'єднувальні та литі елементи категорично забороняється. Зварювання призводить до невірних структурних змін у матеріалах таких елементів. Наслідком цього може бути різке падіння значення руйнівного навантаження, що становить загрозу безпеці. Відрізати окремі анкерні стрижні за допомогою різальних дисків дозволяється (виділення тепла відбувається лише на кінці стрижня), проте слід звертати увагу на те, щоб розлітання іскор не

призводило до нагрівання інших анкерних стрижнів, що могло б пошкодити їх.

Зварювати дозволяється лише такі деталі, щодо яких це особливо зазначено у документації Doka.

Монтаж

- Перед використанням замовник повинен переконатися в належному стані матеріалу/системи. Частини, пошкоджені, деформовані або ослаблені внаслідок зносу, корозії або гниття (наприклад, грибкове ураження), забороняється використовувати.
- Використання наших систем безпеки та опалубки в комбінації з виробами інших виробників несе небезпеку, яка може призвести до шкоди здоров'ю та матеріальних збитків, а тому вимагає окремого контролю з боку користувача.
- Монтаж має проводитися згідно з чинним законодавством, стандартами та приписами кваліфікованими особами замовника; усі обов'язкові перевірки мають бути виконані.
- Забороняється вносити зміни в конструкцію виробів Doka, оскільки це може нести загрозу безпеки.

Встановлення опалубки

- Вироби/системи Doka слід встановлювати так, щоб усі навантаження надійно відводилися!

Бетонування

- Дотримуватись дозволених значень тиску свіжого бетону. Надто висока швидкість бетонування призводить до перенавантаження опалубки, спричинює високі значення прогинів та може стати причиною поломки.

Зняття опалубки

- Знімати опалубку слід лише тоді, коли бетон досягне достатньої міцності, а уповноважена особа віддасть розпорядження про зняття опалубки!
- При знятті опалубки не відривати її за допомогою крану. Користуватись належним інструментом, наприклад, дерев'яними клинами, рихтувальним інструментом або системними пристроями, наприклад, пристроєм Framax для зняття опалубки в кутах.
- При знятті опалубки не порушувати стійкості компонентів будівельних конструкцій, риштувань та опалубки!

Транспортування, штабелювання та зберігання

- Слід дотримуватися усіх чинних законодавчих актів щодо транспортування опалубки та риштування. Для систем опалубки обов'язково використовувати зазначені вантажні стропи DoKa.
- Якщо тип стропа не визначений у цьому документі, замовник повинен використовувати стропи, що підходять для конкретного випадку застосування та відповідають нормам.
- Під час підйому слід переконатися, що переміщуваний блок та окремі його частини здатні сприймати зусилля, що виникають.
- Незакріплені деталі слід прибрати або захистити від ковзання та падіння!
- Під час переміщення опалубки або елементів опалубки краном не можна перевозити людей, наприклад, на робочих платформах або на багаторазових контейнерах.
- Всі компоненти повинні зберігатися безпечно, згідно з вказівками DoKa, наведеними у відповідних розділах цього документа!

Технічне обслуговування

- Лише оригінальні частини DoKa дозволяється використовувати як запасні частини. Ремонт обладнання дозволяється виконувати лише виробникові або уповноваженим підприємствам.

Різне

Характеристики ваги є середніми значеннями, які наведені на базі нового матеріалу, і можуть відрізнятися в межах допусків для матеріалів. Крім того, вага може відрізнятися внаслідок забруднення, проникнення вологи тощо. Зберігається право на внесення змін у перебігу технічного вдосконалення.

Піктограми

У цьому документі використовуються наступні піктограми:



НЕБЕЗПЕКА

Це вказівка попереджає про вкрай небезпечну ситуацію, яка, якщо не дотримуватись вказівки, призведе до смерті або тяжких тілесних ушкоджень.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Ця вказівка попереджує про небезпечну ситуацію, яка, якщо не дотримуватись вказівки, може призвести до смерті або тяжких тілесних ушкоджень.



ОБЕРЕЖНО

Це вказівка попереджує про небезпечну ситуацію, яка, якщо не дотримуватись вказівки, може призвести до легких нестійких ушкоджень.



ВКАЗІВКА

Це вказівка попереджує про ситуацію, які, якщо не дотримуватись вказівки, призведуть до відмови функцій та матеріальних збитків.



Інструкція

Зазначає, що від користувача потребуються певні дії.



Візуальний контроль

Показує, що вчинені дії слід перевірити шляхом візуального контролю.



Порада

Вказує на корисні поради для користувача.



Посилання

Відсилає до інших документів.

Опис виробів

Використання за призначенням

Стійка для перекриттів XN Doka є сталевую опорою з висувними пристроями.

Вона використовується як вертикальна стійка для тимчасових конструкцій.

- як незалежна опора (включена до системи)
- як допоміжна підпора (стійки під навантаженням)



ВКАЗІВКА

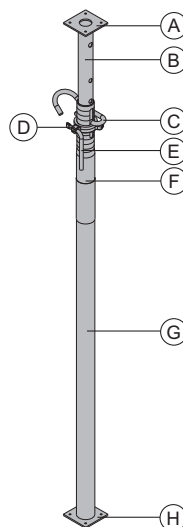
Інше використання, що виходить за межі вказаного, вважається використанням не за призначенням і потребує письмового узгодження з компанією Doka!



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

- Використання подовжувача стійки перекриття 0,50м не дозволене.

Особливості продукту



A Верхня плита

B Внутрішня труба

C Скоба-фіксатор

D Гайка для регулювання

E Важіль для обертання

F Заводська наклейка

G Зовнішня труба

H Нижня плита

Важливі характеристики:

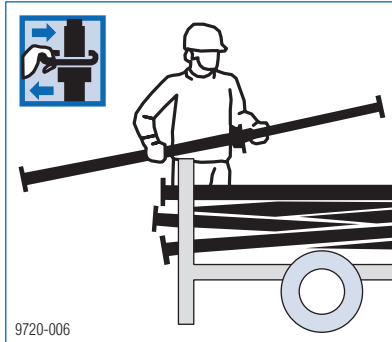
- Висока несна здатність
 - див. главу «Допустима несна здатність»
- Швидке з'єднання:
 - різні типи головок можуть бути надійно приєднані до стійки із застосуванням пальця з пружинною чекою
- Запобіжник проти випадання:
 - стійки Doka з міркувань безпеки обладнані запобіжником проти випадання внутрішньої труби
- Спеціальна геометрія різьби полегшує обертання гайки навіть під високим навантаженням
- Внутрішня труба на 10 см довша за зовнішню — це запобігає травмуванню рук під час складання стійки
- Цинкове покриття — тривалий захист від корозії

Керівництво з монтажу та користування

Конструкція з триногою

Ця конструкція застосовується до стійок, які встановлюються окремо.

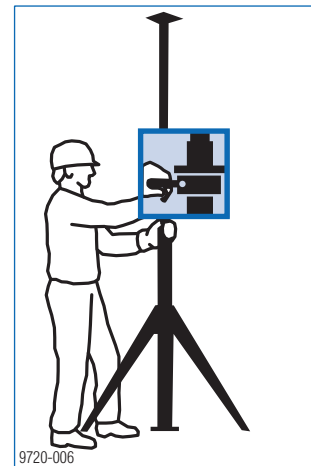
- ▶ Стійки перекриттів зі скобами-фіксаторами приблизно виставити за висотою.



- ▶ Встановити триногу.
- ▶ Вставити стійку перекриттів у триногу та зафіксувати затискним важелем. Слід перевірити надійність фіксації ще раз, перш ніж ступати на опалубку.



- ▶ Виконати точне юстування за допомогою гайки для регулювання.



- Скобу-фіксатор **(A)** слід повністю вставити в стійку перекриттів.
- Гайку для регулювання **(B)** повернути до контакту зі скобою-фіксатором.



Конструкція без триноги

- ▶ У разі використання як допоміжної підпори встановити стійки перекриття відразу щільно, щоб запобігти перекиданню.

Розбирання та демонтаж стійок перекриттів

- ▶ Ослабити гайку для регулювання за допомогою молотка та опустити стійку шляхом обертання.
- ▶ Перевести стійку в горизонтальне положення.
- ▶ За потреби відкрити скобу-фіксатор і вставити внутрішню трубу.
- ▶ Стійку перекриття покласти на штабелювальний піддон.

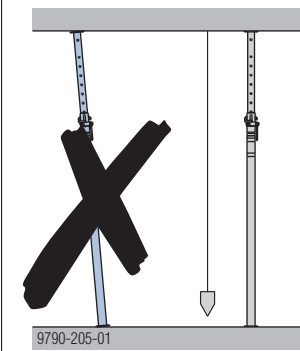
Можливі помилки в експлуатації



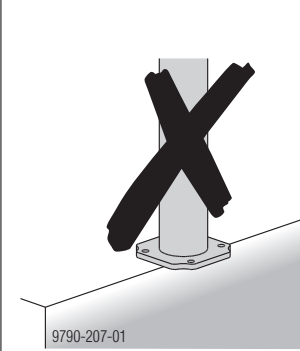
ПОПЕРЕДЖЕННЯ

► Наведені нижче або подібні до них методи використання заборонені!

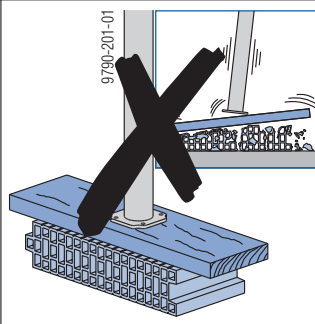
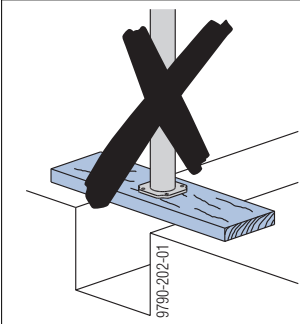
Дозволяється експлуатація лише у вертикальному положенні.



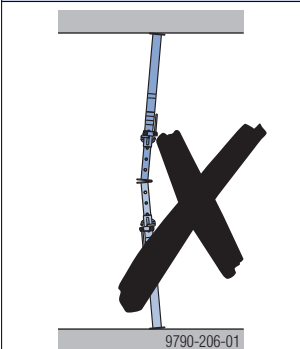
Нижня плита повинна прилягати повністю.



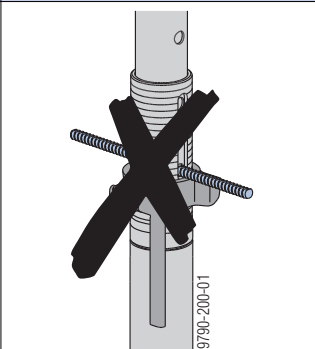
Встановлювати лише на підґрунті з достатньою несною здатністю.



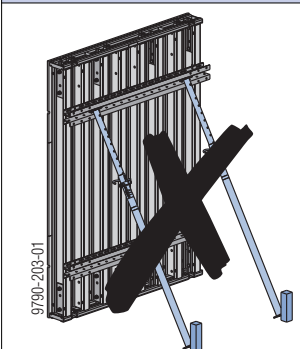
Заборонено з'єднувати разом декілька стійок перекриттів одна над однією.



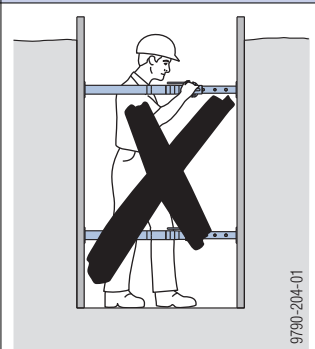
Не користуватись анкерними стрижнями та арматурами замість скоби-фіксатора.



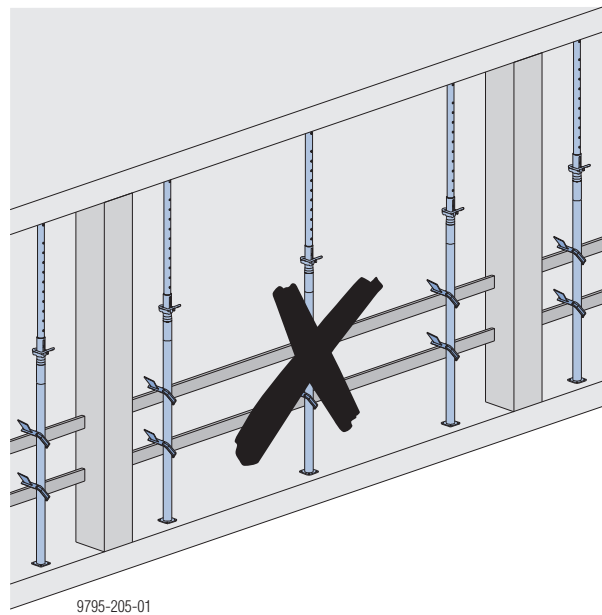
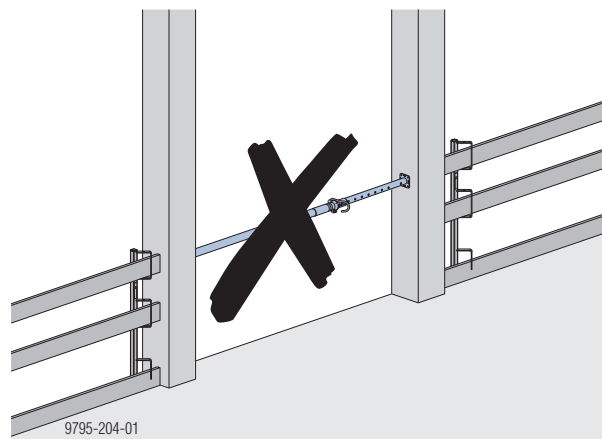
Не використовувати для підпирання елементи опалубки.



Не використовувати як розпорку каналу.



Не використовувати для влаштування захисної огорожі.



Технічний стан

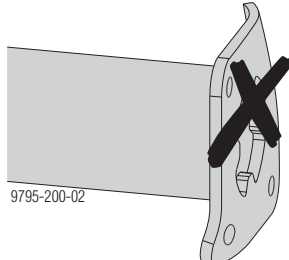
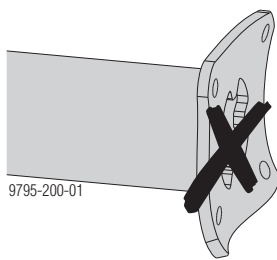
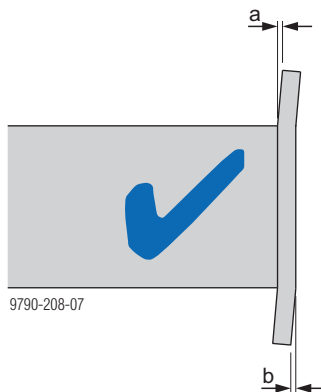
Наступні критерії якості визначають статично допустимий ступінь пошкодження або ослаблення конструкції.

Якщо пошкодження перевищують цей рівень, подальше користування забороняється.

Зовнішня та внутрішня труби

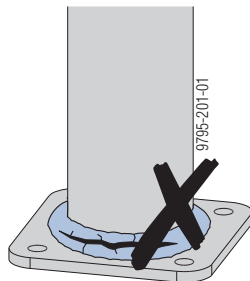
Вигин верхньої і нижньої плит

- Дозволяється **a макс. 1 мм** назовні та
- b макс. 3 мм** усередину



Тріщини у сварних швах

- не дозволяється.



Різьба

- повинна бути змащена на усю довжину та мати легкий хід.

Внутрішня труба

- У положенні, коли отвори для фіксуючих скоб співпадають, внутрішня труба повинна висовуватись на повну робочу довжину.

Розширення

- отворів на внутрішній трубі дозволяється до 2 мм.

Дозволена несна здатність

згідно з ANSI

Дозв. несна здатність як незалежної опори згідно з ANSI: **15,0 кН**

згідно з британськими стандартами

Дозв. несна здатність як допоміжної підпори згідно з британськими стандартами, з подвійним запасом міцності: **22,5 кН**

згідно з розрахунковою моделлю EN 1065

Використання у якості незалежних опор (включених до системи)

Дозв. несна здатність [кН] залежно від довжини висування та положення зовнішньої труби згідно з розрахунковою моделлю EN 1065:

	XN				
	300		350		
Довжина висування [м]	внизу	вгорі	внизу	вгорі	Положення зовнішньої труби *)
3,5			10,5	12,5	
3,2			12,5	15,9	
3,0	10,1	12,3	13,3	18,5	
2,8	11,4	14,5	13,9	21,0	
2,6	12,0	16,9	14,8	22,5	
2,4	12,4	19,2	17,3	22,5	
2,2	14,0	21,6	20,5	22,5	
2,0	16,6	22,5	22,5	22,5	
1,9	19,1	22,5			
1,7	21,4	22,5			

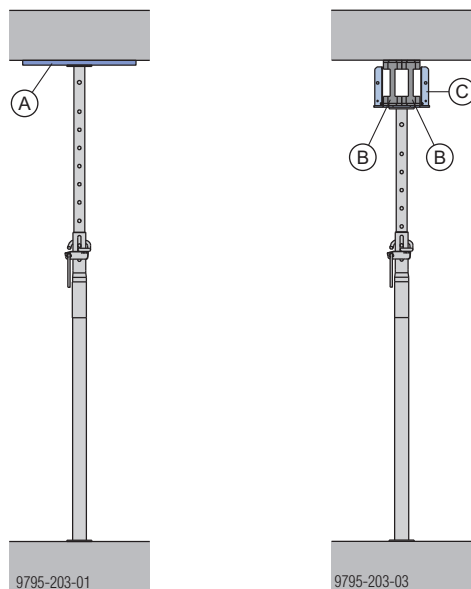
*) Положення зовнішньої труби

вниз	вгорі
	

Використання як допоміжної підпори (стілки під навантаженням)

Дозв. несна здатність [кН] залежно від довжини висування зовнішньої труби згідно з розрахунковою моделлю EN 1065:

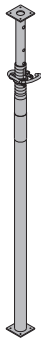
Довжина висування [м]	XN	
	300	350
3,5		16,9
3,2		18,3
3,0	15,4	20,2
2,8	16,6	22,4
2,6	18,2	22,5
2,4	19,8	22,5
2,2	21,7	22,5
2,0	22,5	22,5
1,9	22,5	
1,7	22,5	

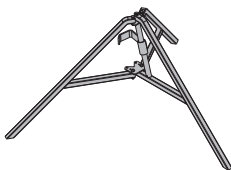


A Плита опалубки

B Балка Doka H20

C Опускаюча головка H20 або чотириходова головка H20

	[kg]	артикул
Дока стійка для перекриттів XN 300 довжина 172 - 300 см	10,7	586290000
Дока стійка для перекриттів XN 350 довжина 197 - 350 см Doka-Deckenstütze XN	13,3	586291000
 оцинкований		

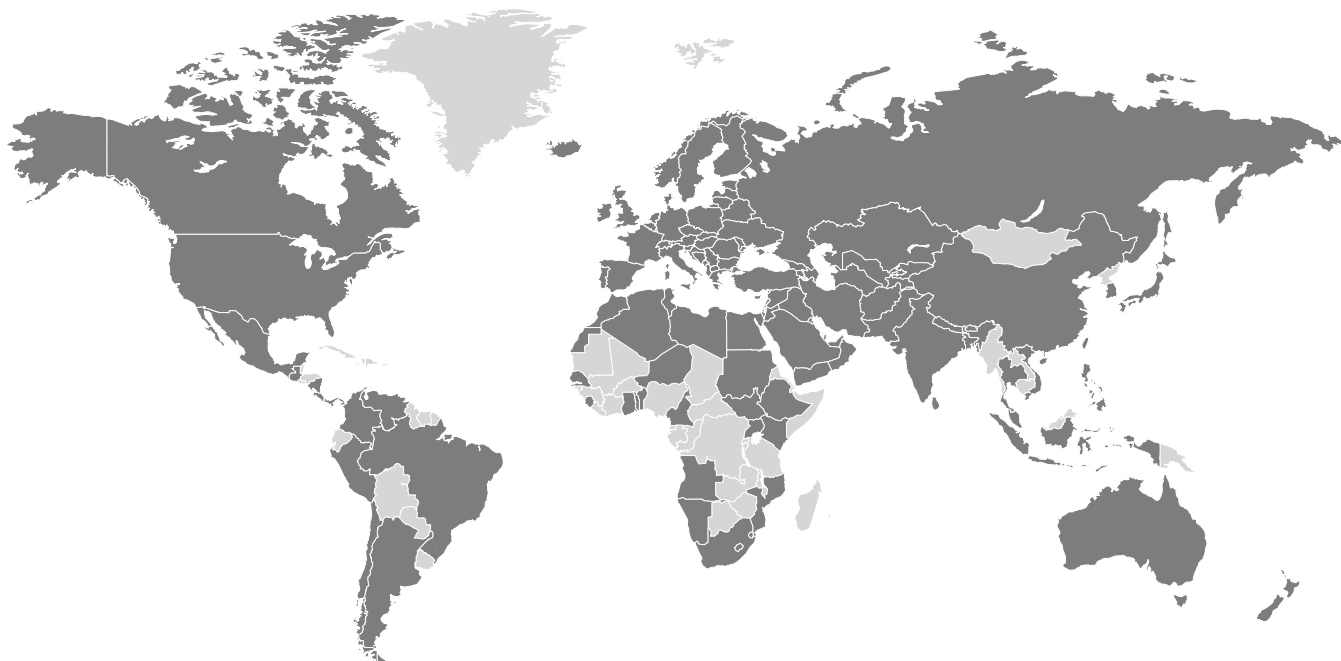
Тринога есо Stützbein eco	9,4	586294000
 оцинкований висота 67,5 см Стан поставки: складений		

В усьому світі поруч з вами

Doka належить до числа провідних підприємств світу у галузі розробки, виготовлення та збуту обладнання для опалубки в будівництві усіх видів. Маючи у розпорядженні понад 160 організацій збуту та логістики у більш ніж 70 країнах, компанія Doka

Group створила власну розгалуджену збутову мережу, що гарантує швидке та професійне надання матеріалів та технічну підтримку.

Група Doka Group є підприємством групи Umdasch, на підприємстві працює понад 6000 співробітників.



www.doka.com/floor-props