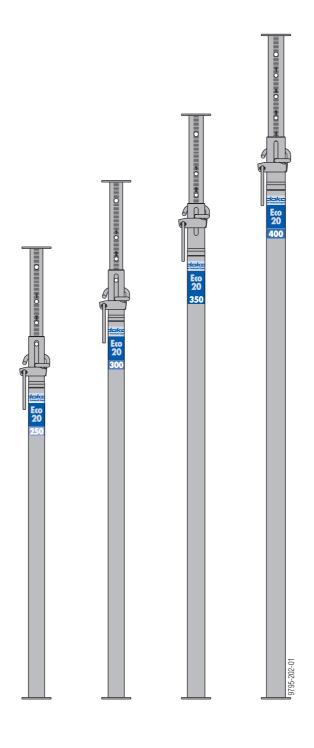


Специалисты по опалубке.

Стойки для перекрытий Есо 20

Информация для пользователя

Инструкция по монтажу и применению



Принципиальные указания по технике безопасности

Группы пользователей

- Данный документ предназначен для лиц, работающих с описанным продуктом/системой компании Doka. Он содержит сведения, необходимые для правильного монтажа и применения по назначению описанной здесь системы.
- Все лица, работающие с соответствующим продуктом, должны быть ознакомлены с содержанием данного документа и содержащихся в нем указаний по безопасности.
- Заказчик обязан провести инструктаж для тех лиц, которые не могут прочитать и понять данный документ или испытывают с этим затруднения.
- Заказчик должен удостовериться в том, что у него имеется информация, предоставленная фирмой Doka (например, информация для пользователя, руководство по монтажу и применению, инструкция по эксплуатации, планы и др.), обеспечить ознакомление с ней пользователей и ее доступность для пользователей в месте применения.
- В настоящей технической документации и в прилагаемых схемах организации опалубочных работ Doka описывает меры, обеспечивающие безопасную работу с изделиями Doka в указанных условиях применения.
 - В любом случае, пользователь обязан обеспечить соблюдение национального законодательства, действующих норм и правил по охране труда на все время работы над проектом и, если потребуется, принять дополнительные меры безопасности.

Оценка опасностей

 Заказчик несет ответственность за определение, документирование, изменение и ревизию оценки опасностей на каждой строительной площадке.
 Эта документация служит основой для оценки опасностей, характерных для местных условий строительства, и инструкцией для подготовки и использования системы потребителем. Но не заменяет их.

Примечания к данному документу

- Данный документ может служить также общим руководством по монтажу и применению или быть частью специального руководства по монтажу и применению, предназначенного для конкретной стройки.
- Представленные в этом документе иллюстрации отчасти отображают лишь определенный этап монтажа и поэтому не всегда полны с точки зрения техники безопасности.
- На этих изображениях, возможно, не показаны предохранительные устройства, которые заказчик все же должен применять в соответствии с действующими нормами.
- Дальнейшие указания по безопасности и специальные предупреждения приведены в отдельных главах!

Планирование

- Необходимо обеспечить безопасность рабочих мест при использовании опалубки (например, при монтаже и демонтаже, перестройке, перемещении и т.д.).
 Должны быть обеспечены также безопасные подходы к рабочим местам!
- В случае, если информация о продукте отличается от приведенной в данном документе, или в случаях применения в нестандартных условиях требуется отдельное подтверждение соответствия требованиям по статике и дополнительная инструкция по монтажу.

Предписания / охрана труда

- Для обеспечения безопасного применения наших изделий необходимо соблюдать действующее национальное законодательство, а также иные нормативные акты, содержащие требования по охране труда и технике безопасности, в их актуальной редакции.
- Если боковое защитное ограждение или части его оснастки подверглись сильному удару сбоку или сверху (например, при неудачном перемещении или падении человека либо какого-то предмета), то данное защитное ограждение допускается к дальнейшему использованию только после того, как оно будет проверено компетентным специалистом.

999795020 - 04/2014 **doka**

Положения, действительные на всех фазах применения

- Заказчик должен гарантировать, что сборка, разборка, переналадка, перемещение, а также применение продукта по назначению будут происходить в соответствии с действующими законами, нормами и правилами под контролем лиц, обладающих для этого профессиональной квалификацией и полномочиями. Эти лица должны быть полностью дееспособны и не находиться под воздействием алкоголя, медикаментов или наркотических веществ.
- Изделия Doka являются техническими производственными средствами, которые предназначены только для промышленного применения в соответствии с Информацией Doka для пользователей и другой издаваемой фирмой Doka технической документацией.
- Необходимо обеспечивать устойчивость всех деталей и конструктивных элементов на каждой стадии строительства!
- Тщательно учитывайте и соблюдайте функциональнотехнические инструкции, указания по безопасности, а также нормы предельно допустимых нагрузок.
 Несоблюдение может привести к несчастным случаям и тяжелым травмам (опасным для жизни), а также причинить значительный материальный ущерб.
- Наличие источников открытого огня в зоне опалубки недопустимо. Использование обогревательных приборов разрешается только при условии их грамотного применения с соблюдением надлежащей дистанции между нагревательным прибором и опалубкой.
- При выполнении работ следует учитывать погодные условия (например, опасность соскальзывания). В экстремальных погодных условиях следует предпринять предупредительные меры по предотвращению падения оборудования и, соответственно, по ограждению прилегающих участков, а также меры по защите персонала.
- Регулярно проверяйте прочность посадки соединений и их функционирование.
 В частности, необходимо проверять резьбовые и клиновые соединения для соответствующих строительных операций, в особенности после чрезвычайных событий (например, после урагана), и при необходимости – подтягивать их.
- Сварка и нагревание продуктов Doka, прежде всего анкерных, подвесных, соединительных и литых элементов строжайше запрещены.
 Сварка вызывает серьезные изменения в структуре материалов, из которых изготовлены данные изделия.
 Это приводит к резкому уменьшению предельных значений разрушающей нагрузки, что создает серьезную угрозу для безопасности.
 Разрешается сварка только тех изделий, относительно которых есть однозначные указания в документах Doka.

Сборка и монтаж

- Перед применением материала/системы клиент обязан убедиться в том, что они находятся в надлежащем состоянии. Поврежденные, деформированные, изношенные и поврежденные коррозией или гниением элементы следует выбраковать.
- Применение нашей опалубочной системы в сочетании с опалубочными системами других производителей сопряжено с опасностью нанесения травм и причинения материального ущерба и поэтому нуждается в отдельной проверке.
- Монтаж должен осуществляться в соответствии с действующими законами, нормами и правилами специалистами заказчика, обладающими для этого профессиональной квалификацией. При необходимости проводятся дополнительные проверки на прочность.
- Изменения изделий Doka не разрешаются и представляют собой опасность для обслуживающего персонала.

Опалубливание

 При монтаже продукции/систем Doka необходимо тщательно учитывать характер и величину возникающих нагрузок!

Бетонирование

 Соблюдайте допустимые параметры давления свежей бетонной смеси. Слишком высокая скорость бетонирования ведет к перегрузке опалубки, вызывает увеличение прогибов и может привести к обрушению.

Распалубливание

- Снимать опалубку можно только после того, как бетон набрал достаточную прочность и ответственное лицо дало указание о демонтаже опалубки!
- При распалубливании не отрывайте опалубку с помощью крана. Воспользуйтесь подходящим для этого инструментом: деревянными клиньями, рихтовочным инструментом или же системными устройствами, например, распалубочным уголком Framax.
- При снятии опалубки не нарушайте устойчивость строительных лесов и частей опалубки!

ප්රත්ය 999795020 - 04/2014 3

Транспортировка, штабелирование и хранение

- Соблюдайте все действующие предписания по транспортировке опалубки и лесов. Помимо этого, следует обязательно использовать стропы фирмы Doka.
- Удалите незакрепленные детали или зафиксируйте их от соскальзывания или выпадения!
- Обеспечьте безопасное хранение всех деталей, следуя специальным указаниям фирмы Doka, приведенным в соответствующих главах данного документа.

Техническое обслуживание

 Заменять детали разрешается только оригинальными деталями фирмы Doka. Ремонт должен выполнять только изготовитель или авторизованные организации.

Прочее

Мы сохраняем за собой право на внесение изменений, возникающих в ходе технического развития.

Символы

В данном документе используются следующие символы:



Важное указание

Несоблюдение может привести к неполадкам в работе или к материальному ущербу.



ОСТОРОЖНО / ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ / ОПАСНО

Несоблюдение может привести к материальному ущербу или к причинению тяжкого вреда здоровью (опасность для жизни).



Инструкция

Этот символ означает, что пользователь должен выполнить определенные действия.



Визуальный контроль

Означает, что результаты выполненных действий должны быть проверены путем визуального контроля.



Совет

Указывает на полезные советы по использованию.



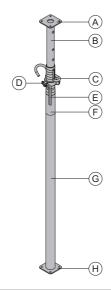
Ссылка

Указывает на дополнительную документацию.

4 999795020 - 04/2014 **doka**

Описание продукции

Стойки для перекрытий Doka Eco представляют собой строительные телескопические стойки из стали. Они применяются как вертикальные стойки для временных конструкций.



- A Головная плита
- В Выдвижная труба
- С Фиксирующая скоба
- **D** Регулировочная гайка
- Е Поворотный палец
- **F** Наклейка с обозначением типа стойки
- **G** Опорная труба
- Н Опорная плита

Важные характеристики:

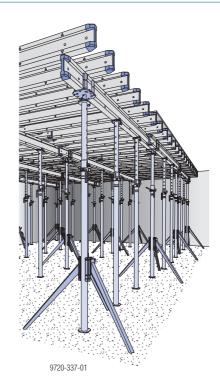
- Высокая несущая способность
 - см. главу "Допустимое давление свежего бетона".
- Пронумерованные разметочные отверстия для настройки высоты



- Быстрое соединение: возможно прочное крепление различных оголовков с помощью пружинного пальца
- Защита от выпадения: стойки Doka в целях безопасности имеют предохранитель для защиты от выпадения внутренней трубы
- Благодаря специальной геометрии резьбы освобождение стоек для перекрытий возможно также под большой нагрузкой
- Регулировочная гайка с отверстиями облегчает рабочие операции
- 10 см свободного пространства при задвинутой стойке гарантируют невозможность защемления рук
- Оцинкованная долговечная конструкция

Примеры использования

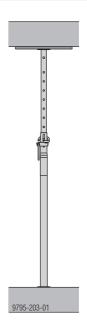
Dokaflex 1-2-4





Следуйте указаниям информации для пользователя "Dokaflex 1-2-4"!

Вспомогательные стойки



ප්රත්ය 999795020 - 04/2014 5

Инструкция по монтажу и применению

Установка с треногой

Этот метод установки касается только свободно стоящих опор. При использовании стоек в системе пользуйтесь соответствующей информацией для пользователя.

 С помощью фиксирующей скобы предварительно установить высоту стойки для перекрытий.

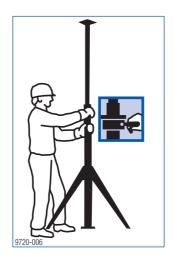


Нумерация разметочных отверстий облегчает процедуру выставления высоты.

- > Установить треногу.
- Вставить стойку для перекрытий в треногу и зафиксировать с помощью зажимного рычага.
 Перед тем, как подняться на опалубку, следует еще раз убедиться в правильности фиксации.



 Выполните точную юстировку с помощью регулировочной гайки стоящей стойки.



Установка без треноги

- ▶ Промежуточные стойки опалубки для перекрытий фиксируются с помощью удерживающей головки H20 DF во избежание падения (см. информацию для пользователя Dokaflex 1-2-4).
- При использовании в качестве вспомогательных опор стойки уже настолько жестко упираются в потолочные конструкции, что их выпадение становится невозможным.

Освобождение стоек под нагрузкой

- 1) Ослабьте регулировочную гайку молотком.
- 2) Возьмитесь рукой за выдвижную трубу.
- 3) Для того, чтобы освободить выдвижную трубу, извлеките изогнутые фиксирующие скобы. Задвигая трубу, направляйте её рукой.



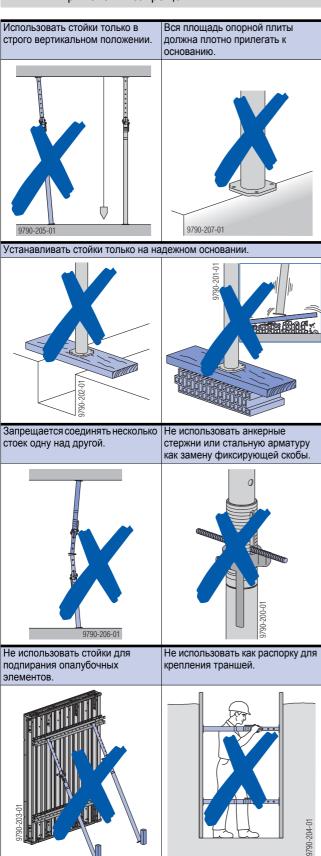
999795020 - 04/2014 **doka**

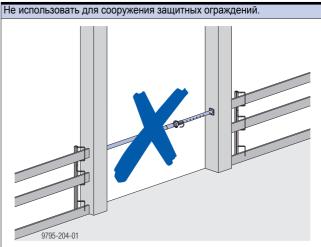
Возможные ошибки в применении

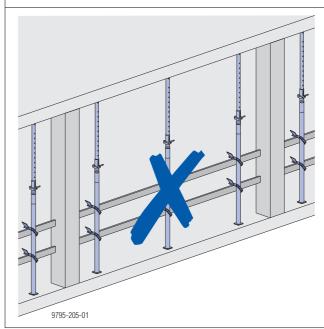


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

 Показанные далее или похожие варианты применения запрещены!







doka 999795020 - 04/2014 **7**

Техническое состояние

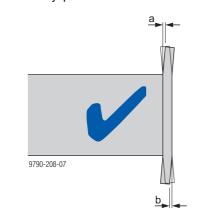
Следующие критерии качества определяют статически допустимую степень повреждения.

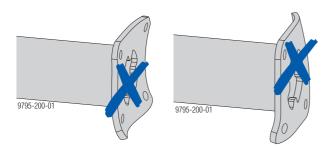
При бо́льших повреждениях применение не разрешается.

Опорная труба - выдвижная труба

Изгиб верхних и нижних пластин

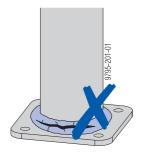
- Допустимые значения: а макс. 1 мм наружу и
- b макс. 3 мм внутрь





Трещины в сварных швах

• не допускаются.



Резьба

 должна быть смазана и иметь свободный ход по всей длине.

Вставная труба

 В положении, когда перекрыты отверстия для вставки фиксирующей скобы, выдвижная труба должна иметь возможность выдвигаться на всю рабочую длину.

Увеличение

• отверстий во вставной трубе допускается до 2 мм.

8 999795020 - 04/2014 **doka**

Допустимые значения несущей способности

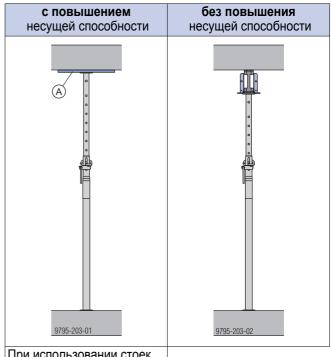
При использовании в качестве отдельно стоящих стоек

Допустимая несущая способность [кН] в зависимости от длины выдвижения и положения опорной трубы (согласно стандарту ÖNORM B4009)

(σοι Ξ	Eco 20				
Длина стойки [м]	250 (260)	300	350	400 (410)	
4,1				(20,5)	
4,0				21,6	
3,9				22,8	
3,8				23,9	
3,7					
3,6					
3,5			20,1		
3,4			21		
3,3			21,9		
3,2			22,8		
3,1			23,7		
3,0		21,3	24,7	25	
2,9		22,6			
2,8		24			
2,7					
2,6	(25)				
2,5			25		
2,4					
2,3		25			
2,2					
2,1					
2,0	25				
1,9					
1,8					
1,7					
1,6					
1,5					

Кроме того, стойки для перекрытий Eco 20 соответствуют евронормам EN 1065, класс A.

Применение в качестве вспомогательной опоры (стойки в зажатом положении)



При использовании стоек для перекрытий Doka Eco 20 в качестве вспомогательной опоры допустимая несущая способность повышается до 25 кH.

Несущая способность повышается только при условии, что головная и опорная плита упираются непосредственно в перекрытие (опалубочную плиту (A) разрешается использовать как подложку).

doka 999795020 - 04/2014

Транспортировка, штабелирование и хранение

Штабельный поддон Doka 1,55x0,85м

Средство для транспортировки и хранения длинномерных грузов:

- долговечность
- штабелируемость

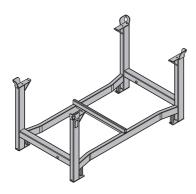
Применяемые транспортировочные устройства:

- кран
- тележка для поддонов
- погрузчик

С помощью комплекта навесных колес штабельный поддон Doka преобразуется в быструю и маневренную транспортировочную тележку.



Следуйте инструкции по эксплуатации "Комплект навесных колес В"!



Максимальная несущая способность: 1100 кг

Допустимая нагрузка: 5900 кг



- При штабелировании многооборотных контейнеров с самыми различными грузами необходимо укладывать их по убыванию веса!
- Есть фирменная табличка с указанием типа, причем эта табличка хорошо читаема.

Штабельный поддон Doka как средство для складирования

Макс. кол-во ярусов в штабеле

На открытом воздухе (на стройке)	В помещении				
Наклон основания до 3%	Наклон основания до 1%				
2	6				
Не разрешается ставить пустые					
поддоны один на другой!					



При использовании комплекта навесных колес

в парковочном положении необходимо ставить их на стояночный тормоз.

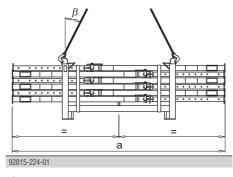
Запрещается монтаж комплекта навесных колес в штабеле в самом нижнем поддоне.

Штабельный поддон Doka как средство транспортировки

Перемещение краном



- Многооборотные контейнеры перемещать только по отдельности.
- Применяйте подходящие стропы (например, четырехцепной строп Doka 3,20м). Учитывайте допустимую грузоподъемность.
- Нагружать по центру.
- Надежно крепите грузы на штабельном поддоне во избежание соскальзывания и опрокидывания.
- При перемещении с комплектом навесных колес В следуйте также соответствующей инструкции по эксплуатации!
- Угол наклона β макс. 30°!



а ... макс. 4,0 м

Перестановка погрузчиком или грузоподъемной тележкой



- Нагружать по центру.
- Надежно крепите грузы на штабельном поддоне во избежание соскальзывания и опрокидывания.

Комплект навесных колес В

С помощью комплекта навесных колес штабельный поддон Doka преобразуется в быструю и маневренную транспортировочную тележку.

Пригодно для проезда в проемах от 90 см.



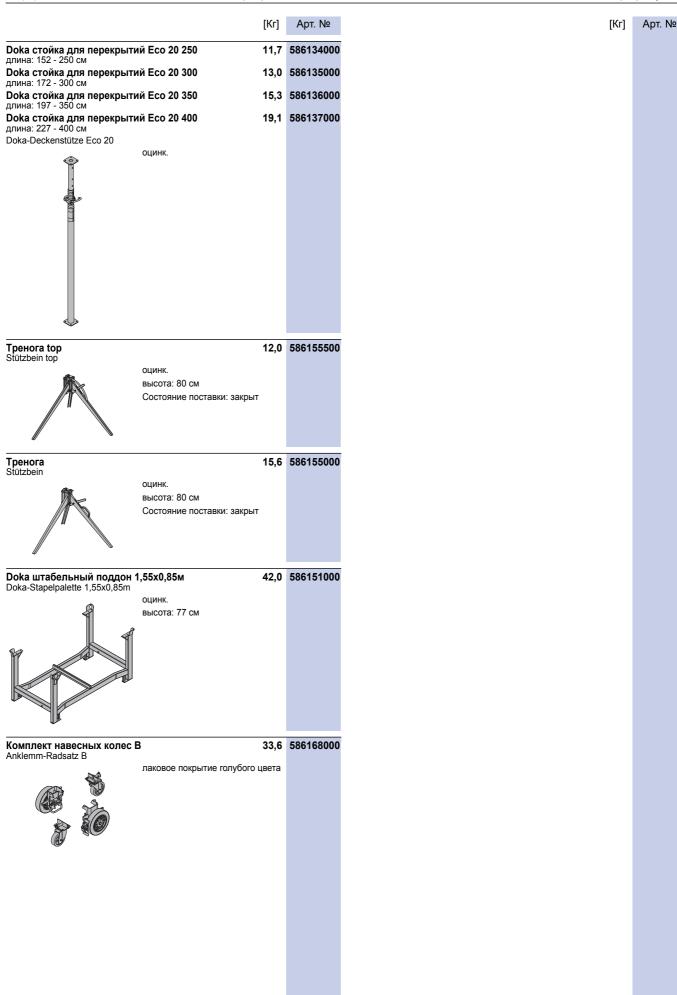
Комплект навесных колес В можно монтировать на следующих видах многооборотной тары:

- Doka ящик для мелких деталей
- штабельный поддон Doka



Соблюдайте руководство по эксплуатации!

10 999795020 - 04/2014 **doka**



doka 999795020 - 04/2014 **11**



В любой точке мира – рядом с Вами.

Компания Doka входит в число мировых лидеров в области разработок, производства и сбыта современных опалубочных систем и технологий для всех сфер строительства.

Doka Group имеет мощную сбытовую сеть, включающую в себя более 160 территориальных подразделений более

чем в 70 странах мира, что гарантирует быструю доставку материалов и техническую поддержку.

Doka Group является частью концерна Umdasch Group, на предприятиях компании в разных странах мира занято приблизительно 5600 сотрудников.

