

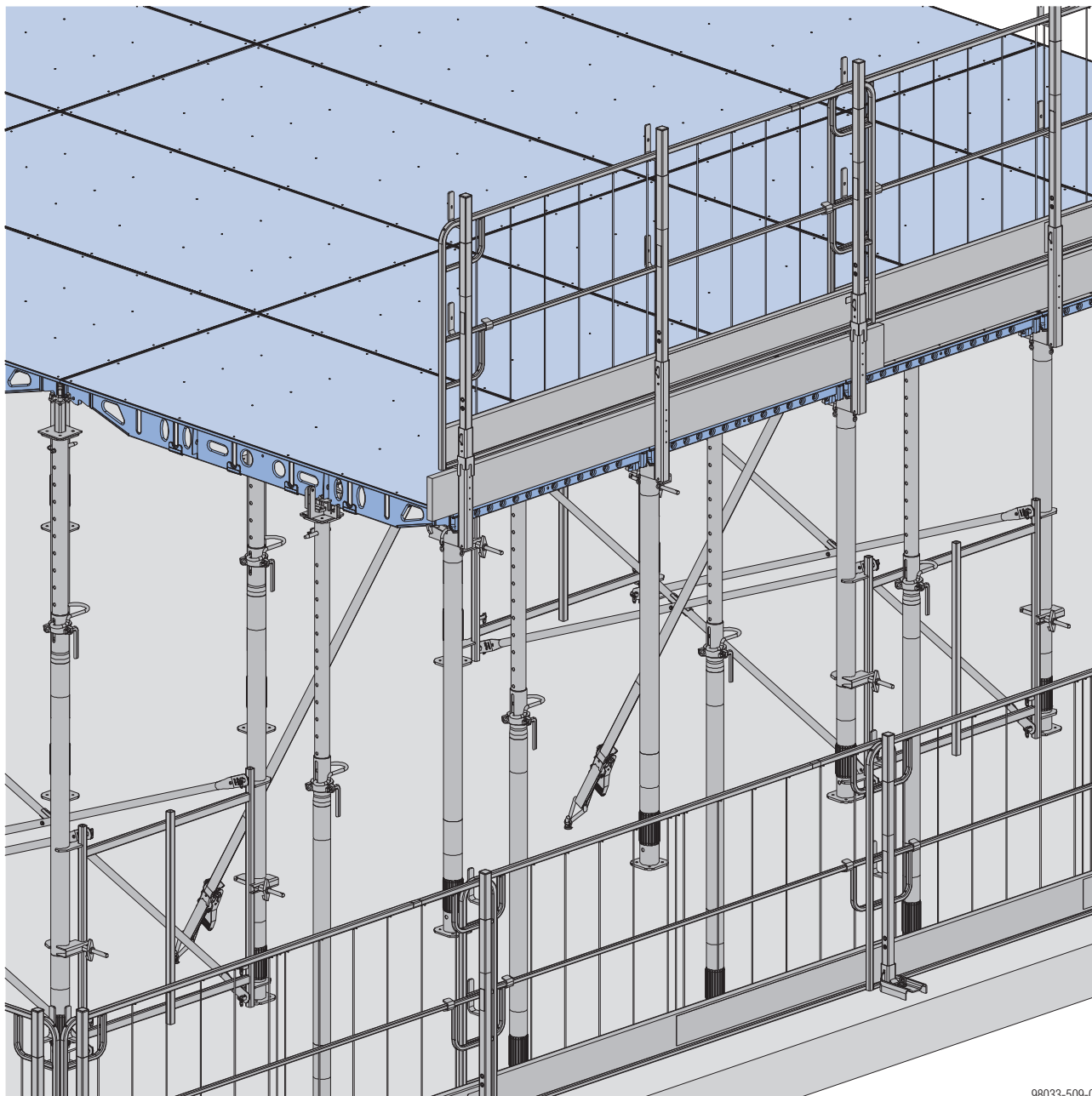
Експертите в кофража.

Край на сградата

Панел-кофраж за плоча Dokadek 30

Информация за потребителя

Ръководство за монтаж и експлоатация



98033-509-01

Съдържание

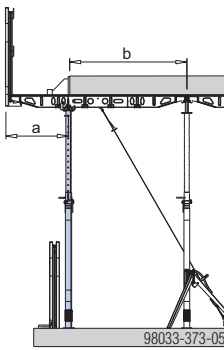
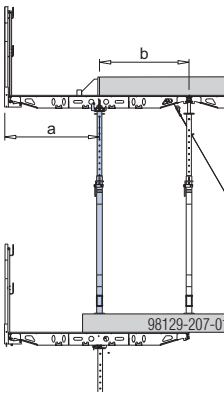
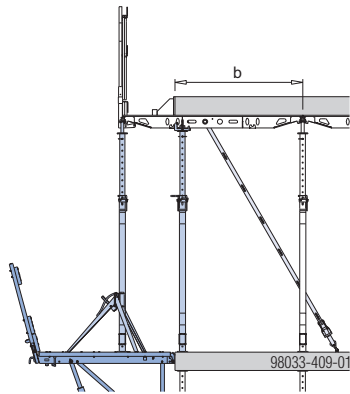
3	Преглед
4	Вариант 1 - конзолно изнесени панели на 1/3 от края на елемента
24	Вариант 2 - подпиране на конзолни елементи на 1/2 от ръба
38	Вариант 3 - подпиране на конзолните елементи върху сгъваема платформа К

Преглед



ЗАБЕЛЕЖКА

- Този инструкция е в сила само с основната информация за потребителя "Панел-кофраж за плоча Dokadek 30".
- При използването на Dokadek 30 при голяма височина на помещенията съблюдавайте информацията за потребителя "Алтернативни методи за монтаж".

	Вариант 1 подпиране на конзолно изнесени панели на 1/3 от края на елемента		Вариант 2 подпиране на конзолно изнесени панели на 1/2 от края на елемента		Вариант 3 Подпиране на конзолно изнесени панели, 1/3 или 1/2 от края на елемента, върху сгъваема платформа К
	Обслужване с монтажна щанга	Обслужване с DekLift 4,50m	Обслужване с монтажна щанга и лични предпазни средства срещу падане	Обслужване с DekLift 4,50m	
					
Допустимо конзолно излизане a ¹⁾	71 cm		112 cm		—
Допустимо натоварване от бетон b	220 cm ²⁾		140 cm		220 cm ²⁾

¹⁾ в зависимост от страничната защита

²⁾ в зависимост от челния кофраж на плочата

Вариант 1 - конзолно изнесени панели на 1/3 от края на елемента

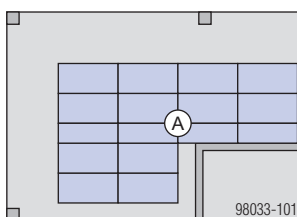
Основни правила

Доп. дебелина на плочата [cm] без допълнителни мерки

Размер на елемента	Допустима дебелина на плочата	Провисване съгл. DIN 18202
1,22x2,44m	30	ред 6
1,22x2,44m	> 30 - 32	ред 5
0,81x2,44m	45	ред 6
0,81x2,44m	> 45 - 50	ред 5

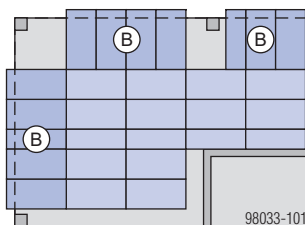
Конструктивна схема

- 1) Кофрирайте в стандартната зона до предвидените допълващи участъци, нивелирайте и подсигурете срещу преобръщане.



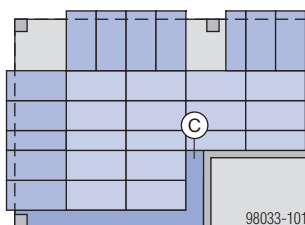
A Стандартна зона

- 2) Изправете конзолните панели и монтирайте предпазни колани.



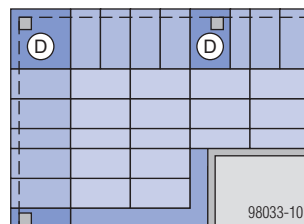
B Конзолно изнесени панели

- 3) Монтирайте предпазните парпети.
- 4) Кофрирайте допълващите участъци в стандартната зона.



C Допълващи участъци в стандартната зона

- 5) Кофрирайте допълващите участъци между конзолните панели.



D Допълващи участъци между конзолни елементи

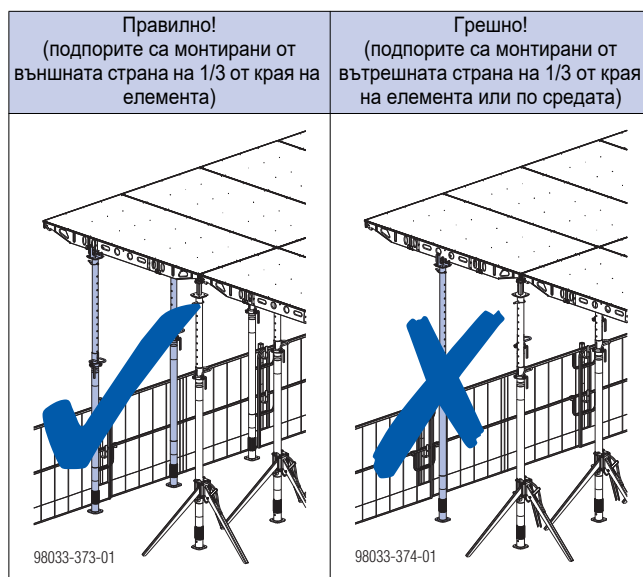
- 6) Изпълнете челното затваряне на плочата.

Dokadek-глави

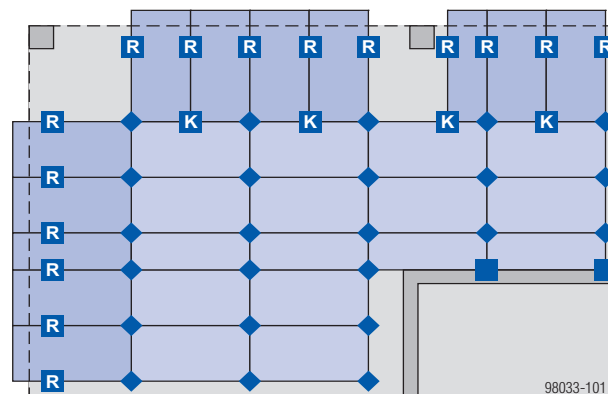


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Dokadek-главите трябва винаги да са фиксирани със съответния пин към подпорите (изключение: обединяващи глави на мястото на снаждане на елементите).
- Обединяващата глава може да се монтира само на 1/3 от външната страна на елемента.



Позиция на Dokadek-главите



Легенда

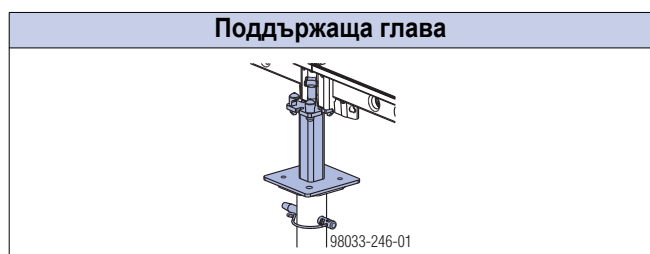
поддържаща глава	обединяваща глава 18mm / 21mm / 27mm	кръстата глава	стенна глава
1)	1) 2)	1)	

1) Застопоряващ пружинен щифт 16mm, не е включен в комплекта

2) Застопоряващ пружинен щифт 16mm е необходим само при комбинацията на обединяваща глава с компенсираща греда.

**ЗАБЕЛЕЖКА**

- Когато поставите елементите върху главите, уверете се, че са правилно фиксирани в главите.
- Подсигурете обединяващите глави, върху които се монтират компенсиращи греди (в напасващата зона), със застопоряващ пружинен щифт 16 mm.
- Кръстатата глава се монтира по средата на надлъжната страна на панела при свързване на панел 1,22x2,44m.
- Кръстатата глава се монтира на по надлъжната страна на 1/3 от ръба на панела при свързване на панел 0,81x2,44m.

Примери за монтаж

Обединяваща глава	
Използване на мястото на снаждане на елементите	Използване при елемент и компенсираща греда

A Болт за фиксиране на обединяващата глава към елемента (включен в комплекта)

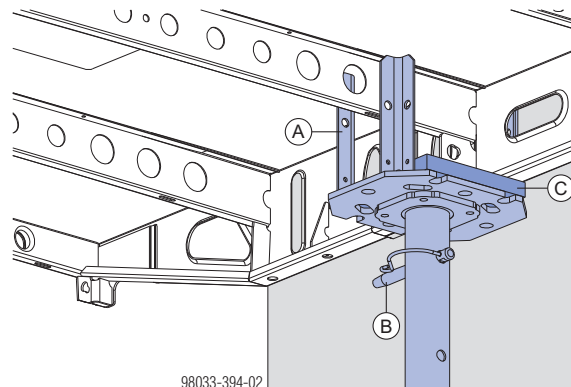
Обозначение (D) на обединяващата глава - показва съответстващата дебелина на шперплата

Дебелина на платното		
18 mm	21 mm	27 mm

кръстата глава	Стенна глава
Използване по надлъжната част на 1/3 или по средата на елемента	

Изграждане на връзки към стена

При връзките към стена, вместо съответната обединяваща глава на 1/3 от края на елемента се използва кръстата или понижаема кръстата глава.



A Кръстата или понижаема кръстата глава H20

B Застопоряващ пружинен щифт 16mm

C Компенсираща височина мин. 21 mm (подсигуриране с пирон)

Подсигуряване на кофража срещу преобръщане



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- ▶ Преди стъпване върху кофража, стабилността му трябва да се осигури чрез скоби за стена или укрепващи колани.
- ▶ Отвеждането на хоризонталните товари, определени по EN12812, трябва да се подсигури по други начини (например чрез отвеждане към конструкцията или чрез обтяжки).
- ▶ Всички конзолно издадени елементи трябва да се осигурят срещу преобръщане.



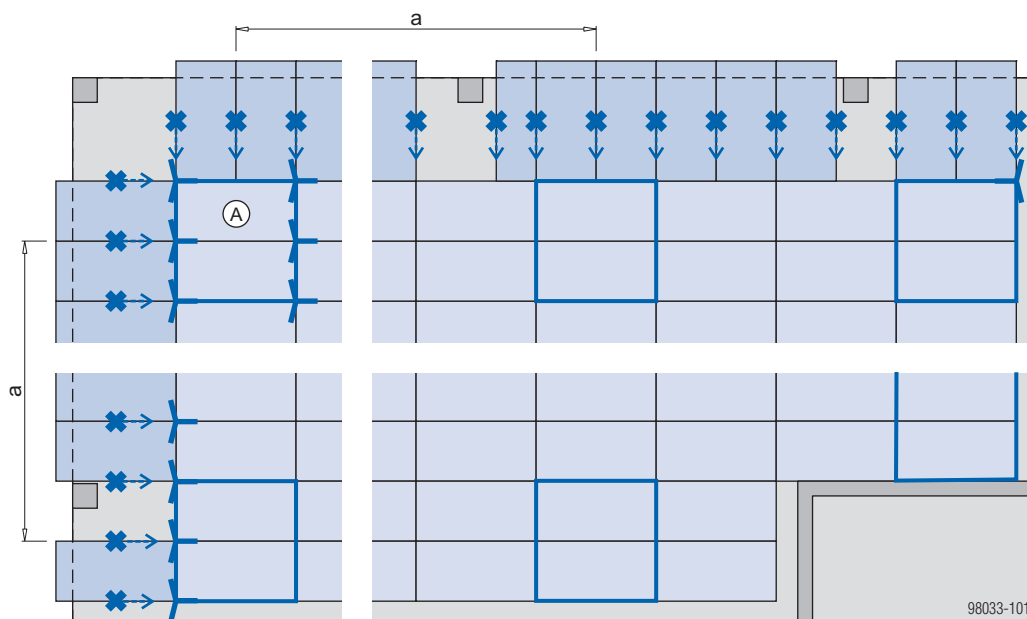
За допълнителна информация относно обтягането с укрепващи колани виж информацията за потребителя "Панел-кофраж за плоча Dokadek 30" - глава "Кофраж за плочи по края".



ЗАБЕЛЕЖКА

- Подсигурете всяка подпора от 1-та редица с тринога.
 - Височина на подпиране < 3,00 m: Тринога
 - Височина на подпиране ≥ 3,00 m: Тринога 1,20m
- Монтиране на кофража: направете укрепен сегмент от първата двойка панели (с триноги), на всеки 7,5 m също, както и от последната двойка панели (без триноги) - виж "Пример за приложение 1 и 2".
 - Като алтернативен вариант за укрепване може да се използва обтягане (виж пример за приложение 3).
- Важно: когато в стандартната зона се монтира подпора (вкл. кръстата глава), същата да се осигури с тринога, когато върху нея лежи само един панел.
- Обтегнете стандартните зони по ъглите.
- Обтягане на конзолно изнесените панели:
 - При всяко снаждане на елементите на тръбата за скели 0,50m (виж пример за приложение 4)
 - Допълнително при външните елементи - в средната укрепваща шина (виж пример за приложение 5)

Вариант с укрепени зони



a ... Укрепени зони от 1-вата двойка панели, след това на всеки макс. 7,5 m и от последната двойка елементи

A Стартова секция

Легенда



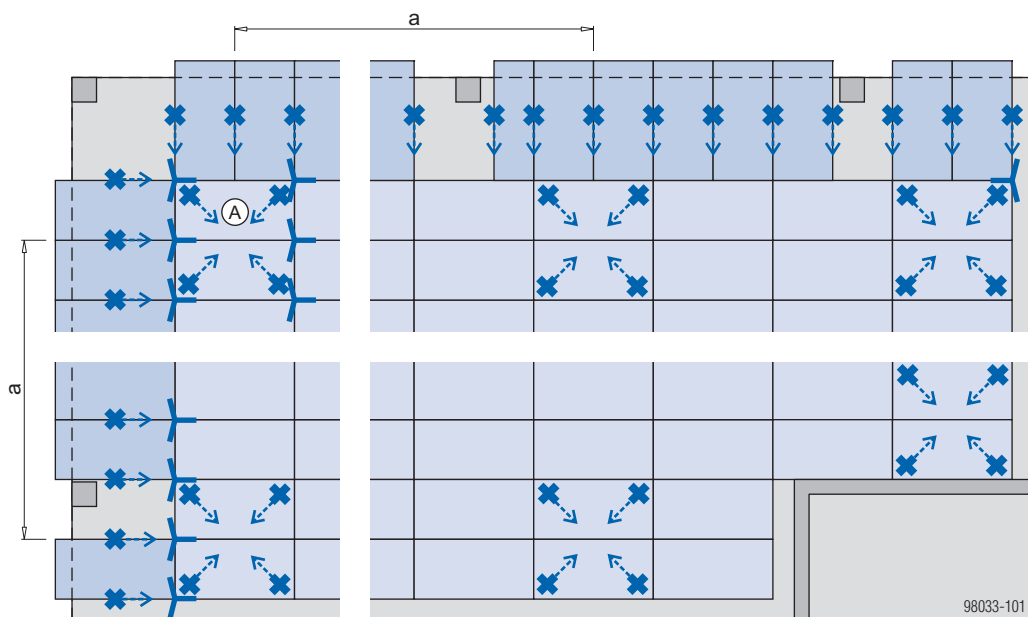
Тринога



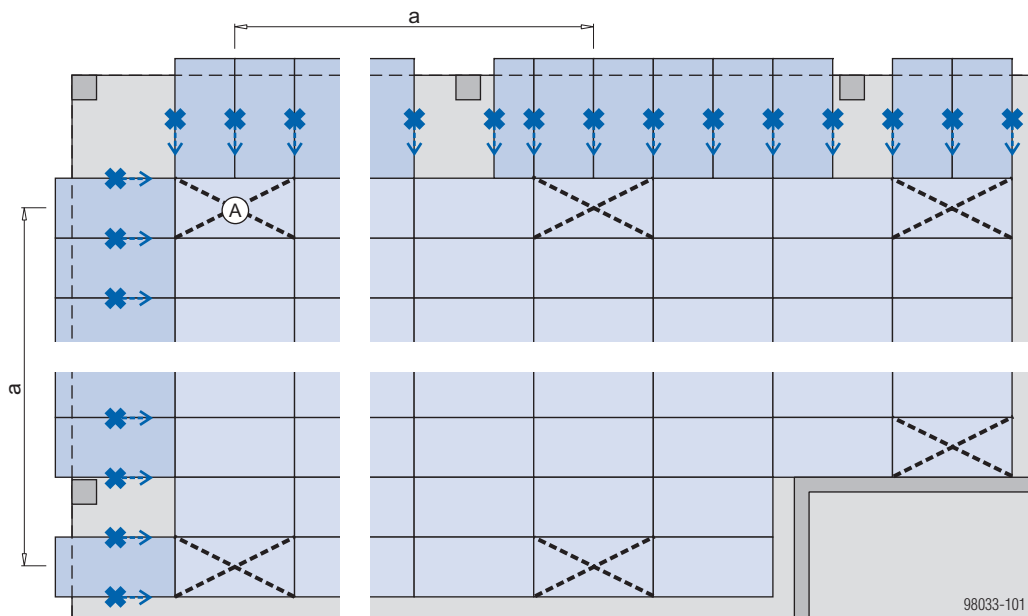
Фиксиране (напр. с обтягане)
стрелка = посока на обтягането



Укрепени зони

Вариант без укрепени зони

а ... Укрепени зони / обтягане на 1-вата двойка елементи, след това на всеки макс. 7,5 m и на последната двойка елементи

Вариант с укрепваща рамка Eurex

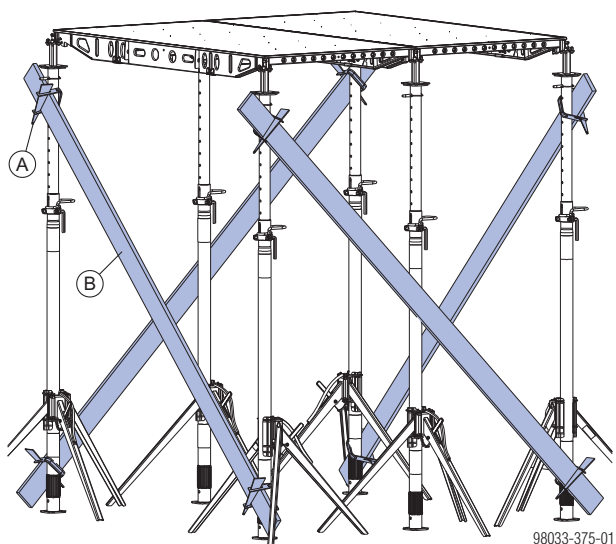
а ... Укрепени зони с укрепваща рамка Eurex на 1вия елемент, след това на всеки макс. 7,5 m и на последния елемент

A Стартова секция

Легенда

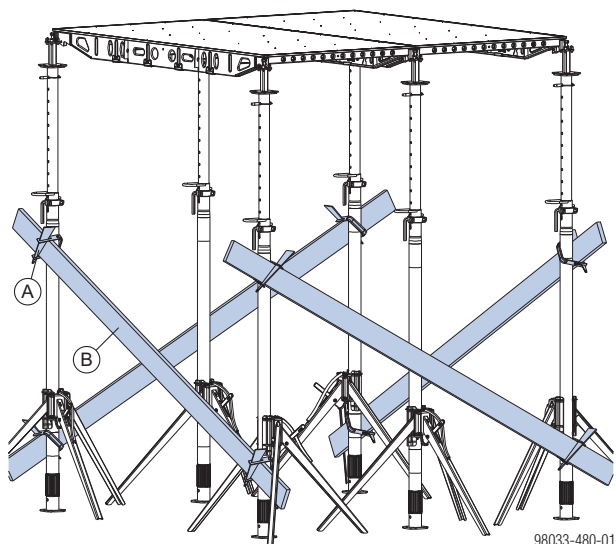
	Тринога
	Фиксиране (напр. с обтягане) стрелка = посока на обтягането
	Укрепени зони
	Укрепваща рамка Eurex с диагонални X-връзки

Пример за приложение 1
Укрепена зона от 1-вата двойка панели



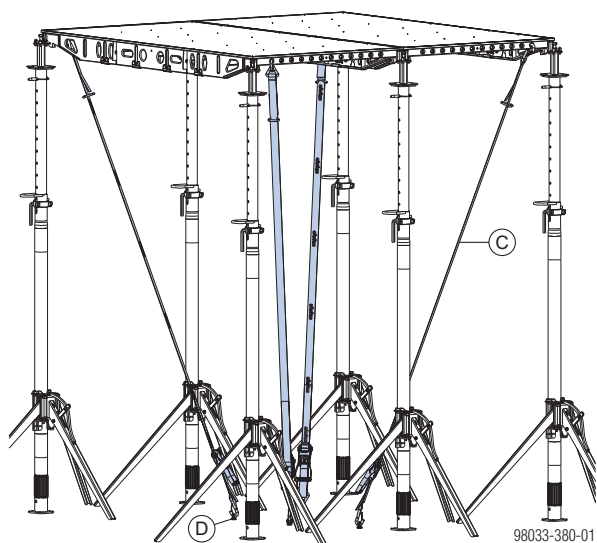
98033-375-01

Пример за приложение 2
Алтернативна укрепена зона



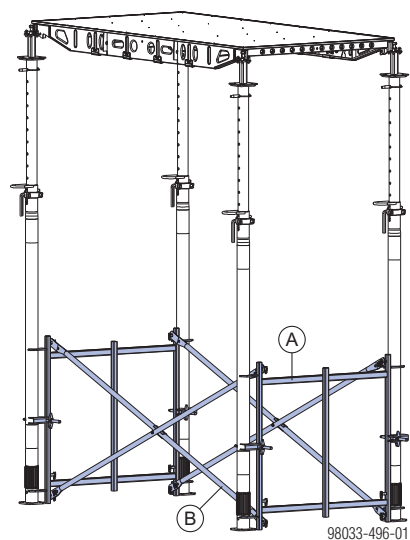
98033-480-01

Пример за приложение 3
Алтернативно обтягане



98033-380-01

Пример за приложение 4
С укрепваща рамка Eurex

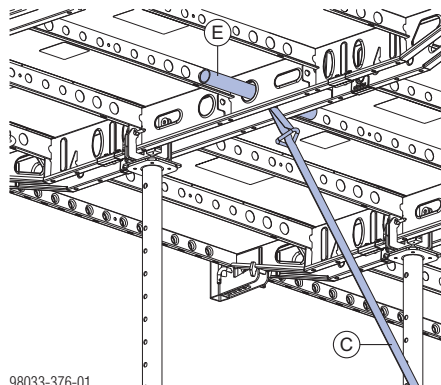


98033-496-01

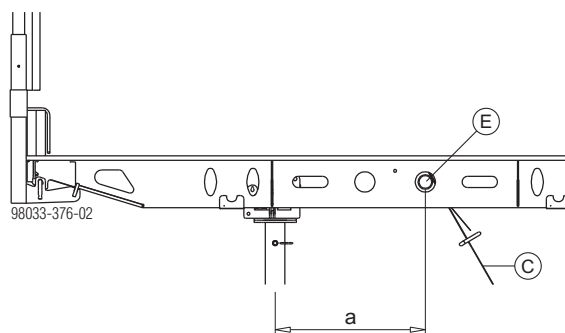
A Укрепваща рамка Eurex

B Диагонална X-връзка

Пример за приложение 5
Обтягане на мястото на свързване на елементите



98033-376-01

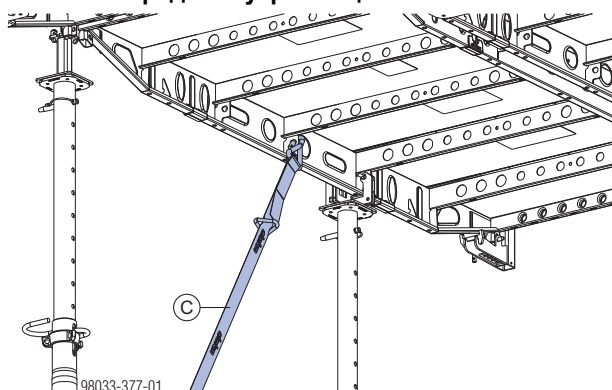


98033-376-02

a ... 50 cm

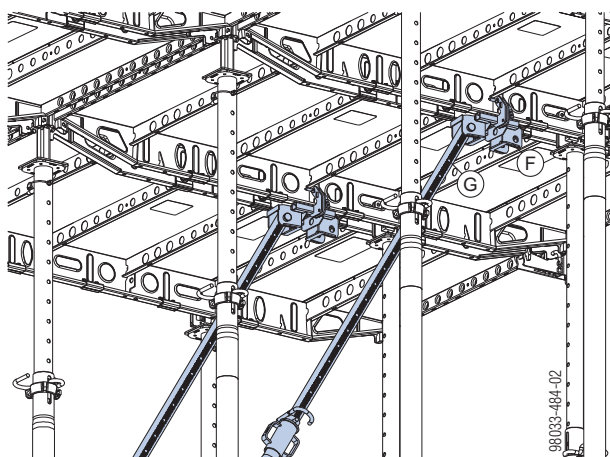
Допустима сила на обтягане надлъжно на тръбата за
скеле 48,3mm 0,50m: 5 kN

Пример за приложение 6 Обтягане в средната укрепваща шина



Допустима сила на обтягане надлъжно и напречно на средната укрепваща шина: 5 kN

Пример за приложение 7 Обтягане на мястото на свързване на панелите - по средата с Dokadek свързка за телескопичен кос прът



- A Скоба при укрепване B
- B Дъска
- C Укрепващ колан 5,00m
- D Doka-Express анкерен болт 16x125mm
- E Тръби за скеле 48,3mm 0,50m
- F Dokadek-свързка за телескопичен кос прът
- G Телескопичен кос прът 340 IB или 540 IB

Доп. сила на натиск: 13,5 kN

Доп. сила на опън: 5 kN



За подробности относно използването на Dokadek свързка за телескопичен кос прът виж информацията за потребителя "Панел-кофраж за плоча Dokadek 30", глава "Наклонени плочи".

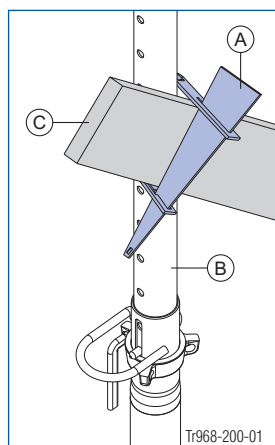
Скоба при укрепване B

Със скоба при укрепване B могат да се прикрепват дъски, като диагонално укрепване на подпорите за плоча.



ЗАБЕЛЕЖКА

- Може да се използва само като помощно средство при кофриране.
- Не са подходящи за поемане на хоризонтални товари при бетониране.
- Винаги забивайте клина отгоре надолу!



- A Скоба при укрепване B
- B Doka-подпора Eurex 30 за плоча
- C Дъска

Възможни комбинации дъски и подпори за плоча със скобата при укрепване B

Eurex 30 top	Дъска											
	2,4 x 15		3 x 15		4 x 15		5 x 10		5 x 12		5 x 15	
	ER	SR	ER	SR	ER	SR	ER	SR	ER	SR	ER	SR
250	—	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
300	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
350	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
400	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
450	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	—	✓	—
550	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	—	✓	—	—	—

Легенда:

ER	изтегляща се тръба
SR	външна тръба
✓	възможна комбинация
—	невъзможна комбинация

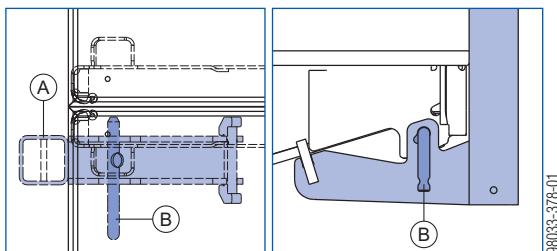
Защита срещу падане от кофража



За допълнителна информация относно допустимата оказваща влияние ширина на обувките за парапет виж информацията за потребителя "Панел-кофраж за плоча Dokadek 30" - глава "Кофраж за плочи по края".

Забележка:

Позицията на късата обувка за парапет се различава от стандартния монтаж, който е описан в информацията за потребителя "Панел-кофраж за плоча Dokadek 30" - глава "Кофраж за плочи по края".



99033-378-01

A Dokadek-къса обувка за парапет

B Болт (вертикален!)

Защита против падане от конструкцията

Забележка:

При изправяне на конзолно излизащите панели обърнете внимание да не се ударят в предпазния парапет на конструкцията. В зависимост от използваното закрепване са необходими различни минимални височини на помещенията.

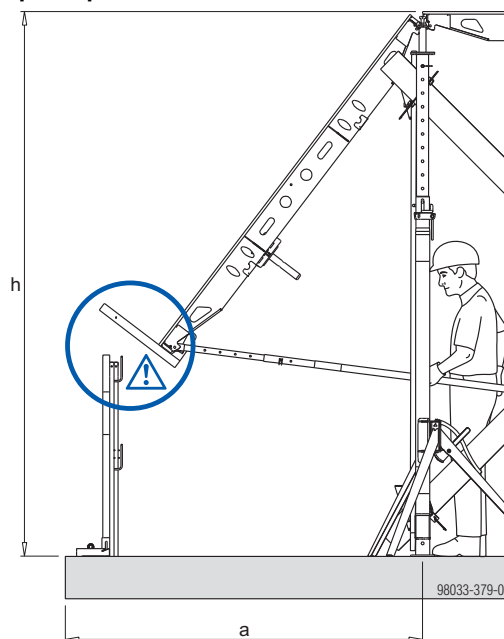
Възможни области на приложение при страничната предпазна система XP

използвано закрепване	мин. височина на помещението h
Обувка за стойка на парапет XP	310 cm
Скоба за парапет XP 40cm	300 cm
Обувка на болт и гайка за XP	300 cm

Забележка:

Съблюдавайте специфичните за страната предписания за техника на безопасност. При по-малка височина на помещението защитата срещу падане може временно да се сваля и тогава трябва да се използват лични предпазни средства срещу падане (напр. DoKa защитна екипировка).

Пример за приложение



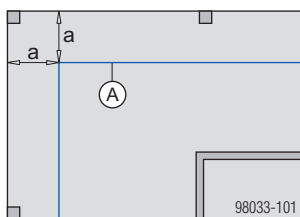
99033-379-01

a ... 210 cm (При разлика в размерите трябва да се направи проверка!)

Обслужване с монтажна щанга

Кофриране на стандартната зона

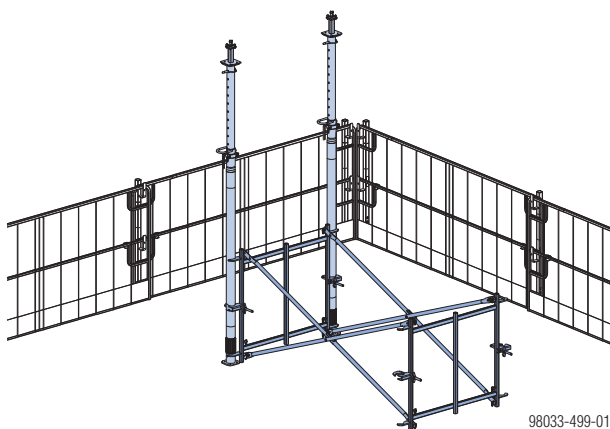
- ▶ Начертайте вертикална проекция за стандартната зона.



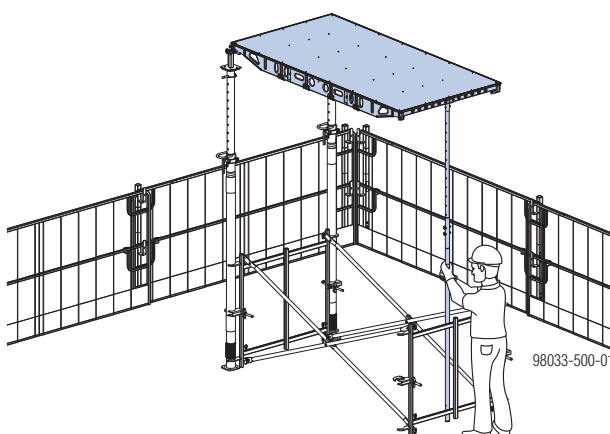
a ... 210 cm (Необходима е проверка на всеки друг размер освен този!)

A Вертикална проекция

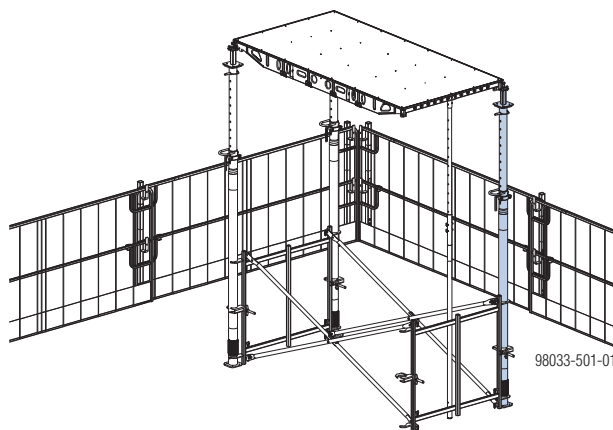
- ▶ Сглобете предварително модула от укрепваща рамка и диагонални X-връзки и поставете първите две подпори (с поддържаща глава) на предвидената позиция.



- ▶ Окачете елемента, повдигнете свободния край и подпрете с монтажна щанга. Подсигурете монтажната щанга срещу преобръщане.

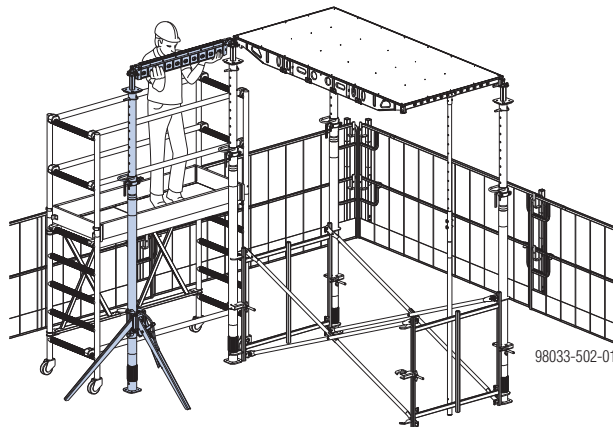


- ▶ Монтирайте следващата подпора (с поддържаща глава) с механизма за бързо фиксиране към укрепващата рамка. Монтажната щанга остава в тази позиция да подпира. (Макс. отклонение на монтажната щанга спрямо отвесно положение: 5°).



ЗАБЕЛЕЖКА

- ▶ Обърнете внимание на достатъчната стабилност на мобилното помощно скеле DF!
- ▶ В зоната с опасност от падане (разстояние < 2 m) е необходим комплект принадлежности за мобилно помощно скеле DF (състоящ се от капак и средна греда).
- ▶ От мобилното помощно скеле DF поставете следващата подпора (с поддържаща глава), подсигурете с тринога и окачете компенсираща греда, за да се фиксира разстоянието между подпорите.

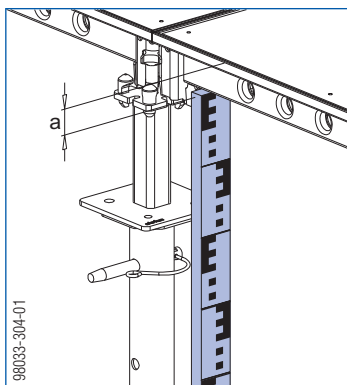


ВНИМАНИЕ

- ▶ При окачване и повдигане на елемента подсигурете подпорите за плоча - в допълнение към триногите - срещу преобръщане.
- ▶ Монтирайте следващите елементи по същия начин до предвидената напасваща зона. Изграждане на модули от укрепваща рамка и диагонални X-връзки (виж информацията за потребителя "Панел-кофраж за плоча Dokadek 30" - глава "Подсигуряване на кофража срещу преобръщане").
- ▶ Следващите редици отговарят на стандартния монтаж.

Нивелиране на стандартната зона

- ▶ Нивелирайте елементите над напречния профил на рамката в ъгловата зона до височината на плочата (= височина на помещението минус 6,5 cm).



a ... 6,5 cm

Подсигуряване на стандартната зона срещу преобръщане

- ▶ Виж глава "Основни правила".

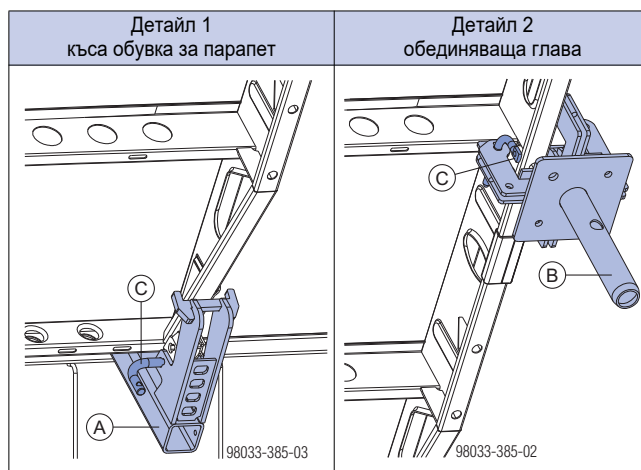
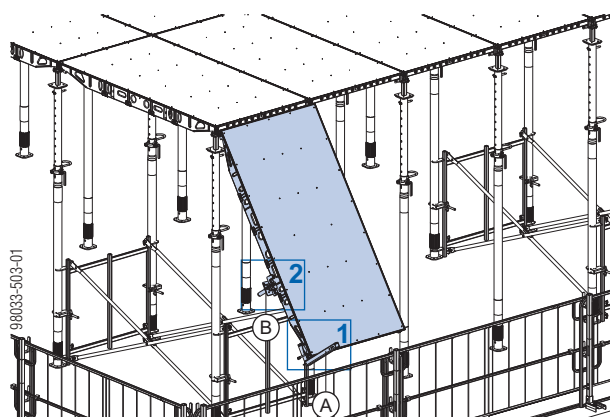
Монтаж на конзолните елементи

Предварителни работи

- ▶ Настройте минимум 2 **монтажни щанги** до необходимата дължина (= прикл. височина на помещението + 20 cm).
- ▶ Регулирайте приблизително подпората със свързващата скоба по височина (необходима дължина = височина на помещението минус 25 cm).
- ▶ Поставете кръстатата глава в подпората за плоча и подсигурете с болт.

Монтаж на челната страна на стандартните елементи

- ▶ Окачете конзолния елемент в поддържащите глави.
- ▶ Монтирайте късата обувка за парапет и обединяващата глава.



A Dokadek-къса обувка за парапет

B Dokadek обединяваща глава

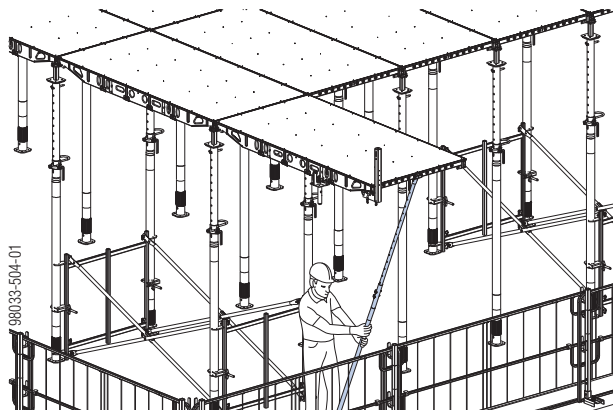
C Осигуряващ щифт (вертикален!)



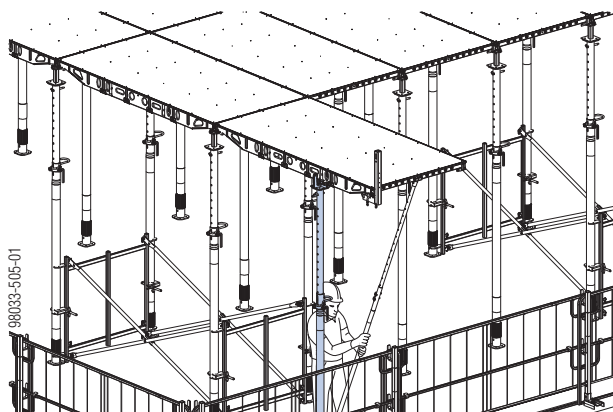
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

➤ Когато изправяте конзолните елементи, монтажната щанга трябва винаги да се държи от един човек за предотвратяване на преобръщане.

- Окачете монтажната щанга в центъра на външния напречен профил на елемента, повдигнете елемента и подсигурете монтажната щанга срещу преобръщане.

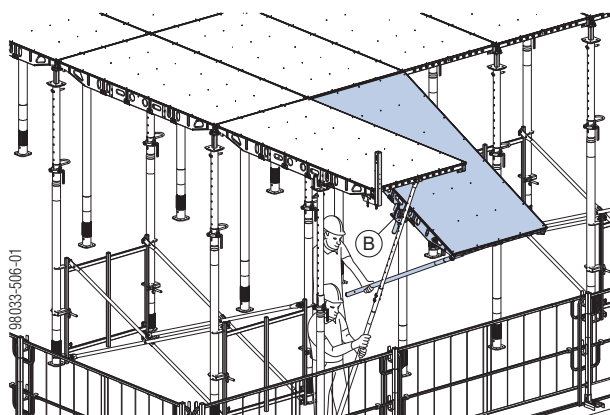


- Подпрете елемента с подпората за плоча на обединяващата глава. Монтажната щанга остава подпряна.

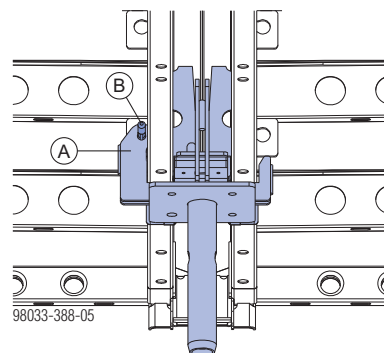


- Окачете следващия елемент.

- Монтирайте обединяваща глава и, ако е необходимо, къса обувка за парапет (в зависимост от допустимата оказваща влияние ширина). След това повдигнете свободния край на елемента.



Детайл обединяваща глава



A Dokadek обединяваща глава

B Осигуряващ щифт (вертикален!)

- Монтирайте следващите елементи по същия начин до предвидената напасваща зона, като на последния елемент е необходима допълнителна обединяваща глава.



Широчината на напасване може да се оптимизира около колоните с Dokadek елементи 0,81x2,44m.

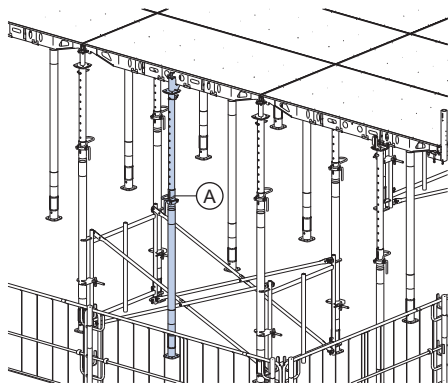
Dokadek-елементи 0,81x2,44m се монтират по същия начин като Dokadek-елементи 1,22x2,44m.

Монтаж на надлъжната страна на стандартните елементи



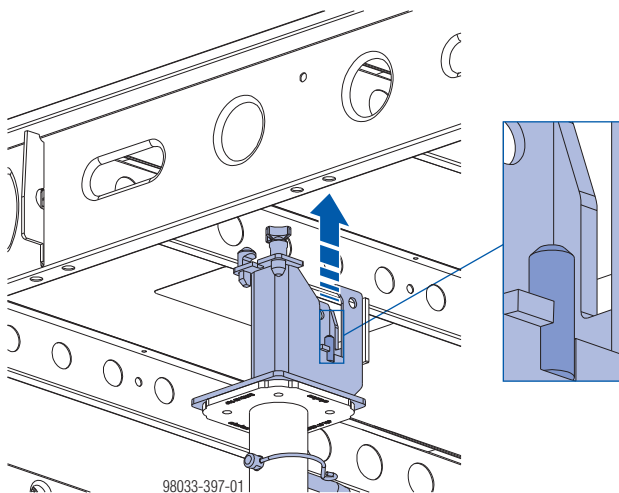
ЗАБЕЛЕЖКА

- ▶ Повдигнете докрай подпорите за плоча с кръстатата глава. Елементът не трябва да се повдига.
- ▶ Подсигурете подпорите за плоча по ъглите с триноги, като на главата се опира само един елемент.
- ▶ Подпрете елементите с подпорите за плоча и кръстатата глава на нужната позиция.



98033-507-01

A Дока подпора за плочи с Dokadek кръстатата глава



98033-397-01

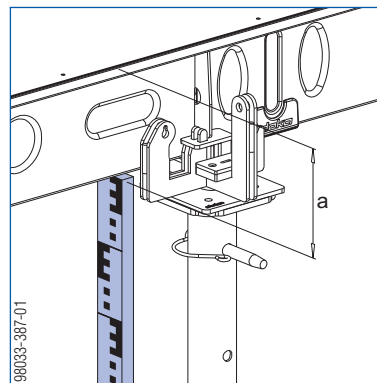


Щифовете на кръстатата глава трябва да се вкарват в двата отвора на елемента.

- ▶ Следващите стъпки отговарят на монтажа на челната страна на стандартните елементи.

Нивелиране на конзолните елементи

- ▶ Нивелирайте елементите чрез надлъжния профил около подпората до височината на плочата (= височина на помещението минус 17,5 cm).



a ... 17,5 cm

Обезопасяване на конзолните елементи срещу преобръщане

- ▶ Виж глава "Основни правила".

Монтаж на защита срещу падане



За допълнителна информация виж информацията за потребителя "Панел-кофраз за плоча Dokadek 30".

Монтаж на компенсатори

Монтаж на запълващите зони в стандартната зона



За допълнителна информация виж информацията за потребителя "Панел-кофраз за плоча Dokadek 30".

Монтаж на запълващите зони между конзолните елементи

- За отвеждане на действащите хоризонтални сили връхната конструкция трябва да е с предаваща усилията връзка.
- Закрепването на обтягането може да се извърши на напречната или главната греда.

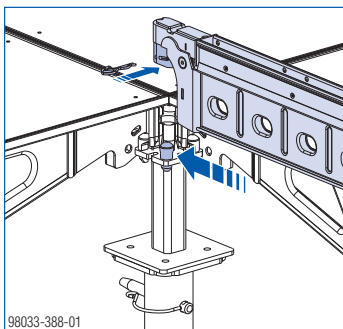


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

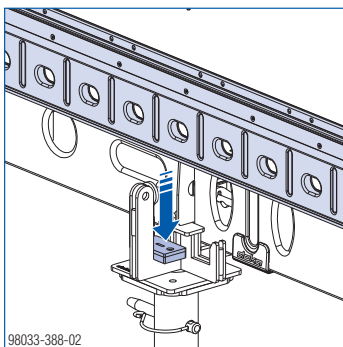
- Обезопасете конзолния кофракж за плочи срещу откачване и преобръщане.
- Напречните греди със страничен кофракж трябва да се обезопасят срещу хоризонтално изваждане.
- При необходимост поставете допълнително защитно ограждение на конструкцията (напр. съваема платформа К).

- Окачете компенсираща греда 2,44m в главите (скоба нагоре) и подсигурете с шплент-фиба.

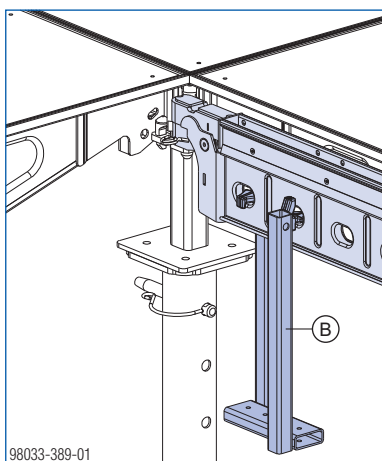
Позиция на поддържащата глава



Позиция на обединяващата глава



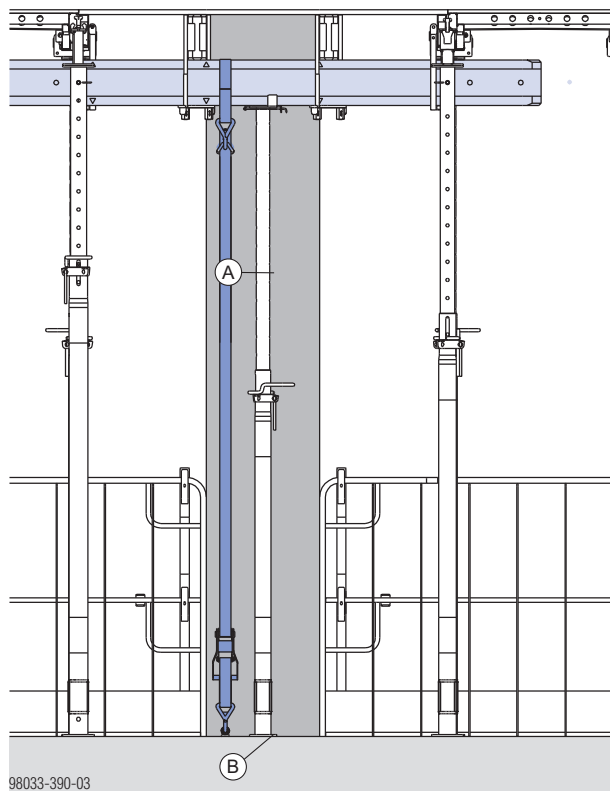
- Окачете 4 скоби за окачване **в непосредствена близост до всяка подпора** на компенсиращите греди.



B Dokadek-скоба за окачване на греда H20

- Вкарайте 2 Дока-дървени греди H20 като главни греди в скобите за окачване.

- Обтегнете главната греда вертикално с укрепващ колан.



A Укрепващ колан 5,00m

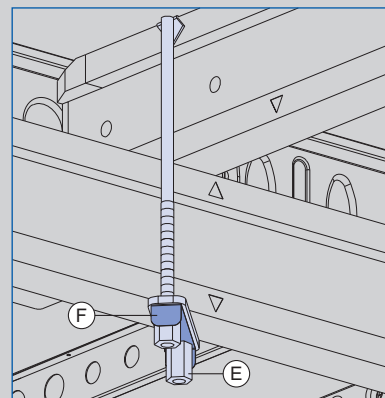
B Dok-Express анкерен болт 16x125mm



ВНИМАНИЕ

Шестостенните гайки на стягащо стреме 8 могат да се развият самостоятелно.

- Подсигурете шестостенните гайки на стягащо стреме 8 с **осигуряваща пластина за стягащо стреме 8**.

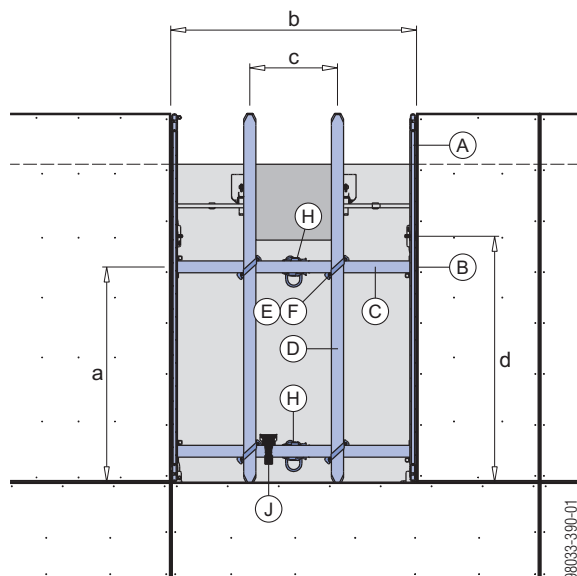


Винаги огъвайте осигуряваща пластина върху плоската страна на шестостенната гайка. Използвайте осигуряващата пластина само веднъж.

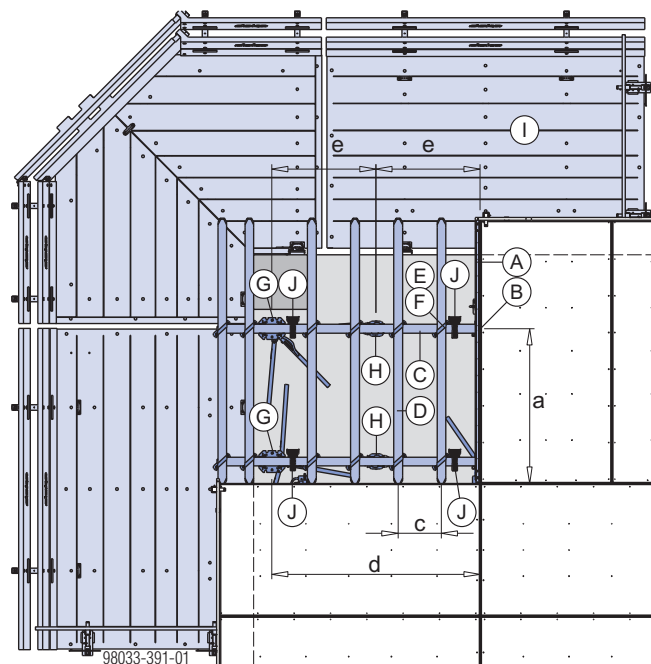
- Монтирайте Дока дървена греда H20 като напречна греда и фиксирайте със стягащо стреме 8.
- Кофриране на запълващата зона.

Примери за употреба

Запълваща зона между конзолни елементи



Запълваща зона в ъгъла



Допустими размери [cm]

Макс. дебелина на плочата	32	45
Dokadek-елемент	1,22x2,44m	0,81x2,44m
a (позиция на външната главна греда)	≥ 142	
b (макс. ширина на напасване без допълнително подпирание по средата)	≤ 122	$\leq 81,3$
b (макс. ширина на напасване с 1 допълнително подпирание по средата)	≤ 184	$\leq 81,3$
c (Макс. разстояние между напречните греди)	50	30
d (позиция на подпората с обединяваща глава)	163	
e (макс. разстояние между подпорите)	96,5 (с 1 допълнително подпирание по средата)	64 (с 2 допълнителни подпирания на 1/3 от края)

- A Dokadek-компенсираща греда 2,44m
- B Dokadek-скоба за окачване на греда H20
- C Дока-дървена греда H20 като главна греда
- D Дока-дървена греда H20 като напречна греда (напр. 2,45m)
- E Стягащо стреме 8
- F Осигуряваща пластина
- G Подпора Eurex 30 top 250 за плоча
Тринога
Понижаема кръстата глава H20
- H Подпора Eurex 30 top за плоча и поддържаща глава H20 DF
- I Защитно ограждение, напр. сгъваема платформа
- J Укрепващ колан 5,00m

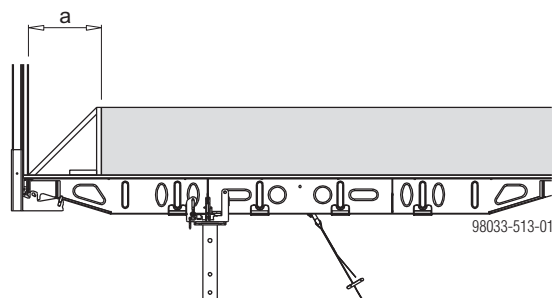
Бетониране



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Съблюдавайте посоката на бетониране!

- Винаги бетонирайте от средата към края на плочата.



a ... 20 до 30 cm

Допустима дебелина на плочата [cm]¹⁾

Размер на елемента	без допълнителни мерки	с допълнителни мерки ²⁾	Отклонение от равнинност съгл. DIN 18202, таблица 3
1,22x2,44m	30	—	ред 6
1,22x2,44m	> 30 - 32	—	ред 5
1,22x2,44m	—	> 30 - 50	ред 6
0,81x2,44m	45	—	ред 6
0,81x2,44m	> 45 - 50	—	ред 5
0,81x2,44m	—	> 45 - 50	ред 6

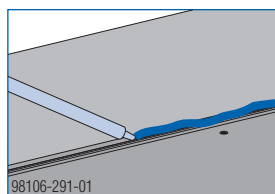
¹⁾ при използване на Doka-подпора Eurex 30 top за плоча

²⁾ виж глава "Допълнителни мерки при дебелина на плочата до 50 cm".

За предпазване повърхността на шперплата, Ви препоръчваме да ползвате вибратор със защитен гумен кожух в края.



За уплътняване на фуги между кофража и стената може да се използва полиуретанова пена (напр. Hilti CF-FW 500 или Würth UNI PUR).



Декофриране



ЗАБЕЛЕЖКА

- Спазвайте всички предвидени срокове за декофриране.
- Декофрирайте винаги в обратната последователност.
- Съблюдавайте следните глави от информацията за потребителя "Панел-кофраж за плоча Dokadek 30":
 - "Преподпиране, технология на бетониране и декофриране"
 - ако е необходимо, "Допълнителни мерки при дебелина на плочата до 50 cm"

Обслужване с DekLift 4,50m

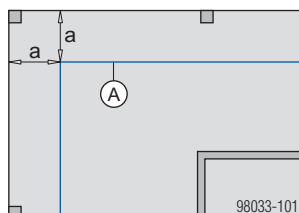
Кофриране на стандартната зона



ЗАБЕЛЕЖКА

- ▶ Монтажът на напасващата зона отговаря на стандартния монтаж (виж информация за потребителя "Панел-кофраж за плоча Dokadek 30" - глава "Инструкция за монтаж и употреба"), но монтажът на 1-та редица елементи е различен.

- ▶ Начертайте вертикална проекция на стандартната зона.



a ... 210 cm (При разлика в размерите трябва да се направи проверка!)

A Вертикална проекция

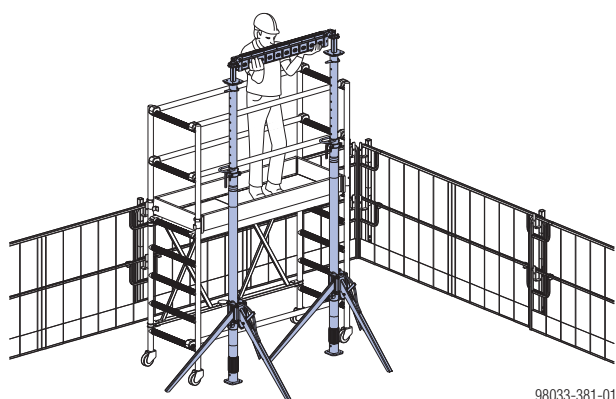
- ▶ Поставете първите две подпори (с поддържаща глава) на предвидената позиция и подсигурете с тринога.



ЗАБЕЛЕЖКА

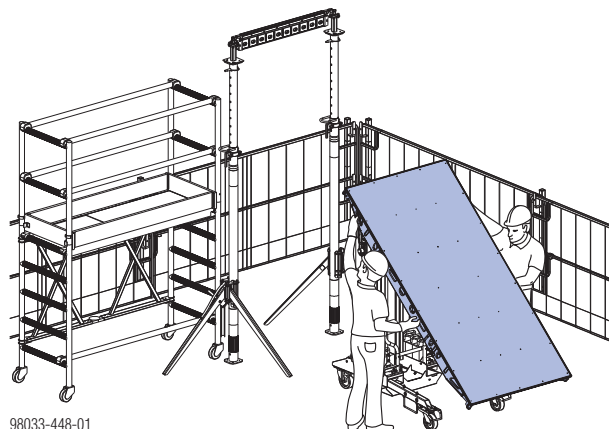
- ▶ В зоната с опасност от падане (разстояние < 2 m) е необходим комплект принадлежности за мобилно помощно скеле DF (състоящ се от капак и средна греда).

- ▶ От мобилното помощно скеле DF окачете компенсиращата греда, за да се фиксира разстоянието между подпорите за плоча. Обърнете внимание на достатъчната стабилност на мобилното помощно скеле!

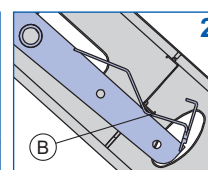
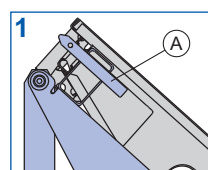
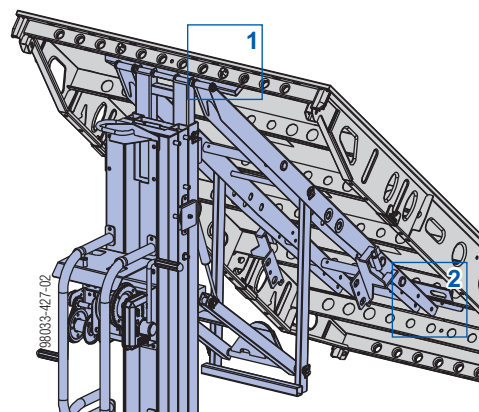


ВНИМАНИЕ

- ▶ При окачване и повдигане на елемента подсигурете подпорите с допълнителна защита против преобръщане - например с триноги.
- ▶ Поставете елемента центрично върху DekLift и го придвижете до мястото на използване.



Проверете дали елементът е окачен в закрепващия щифт (A) и закрепващите скоби (B) на DekLift (защита от вятър).

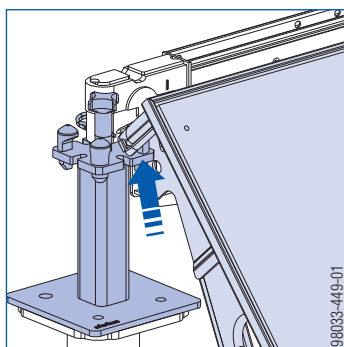


- ▶ Повдигнете елемента с манивелата на DekLift и окачете в главите.

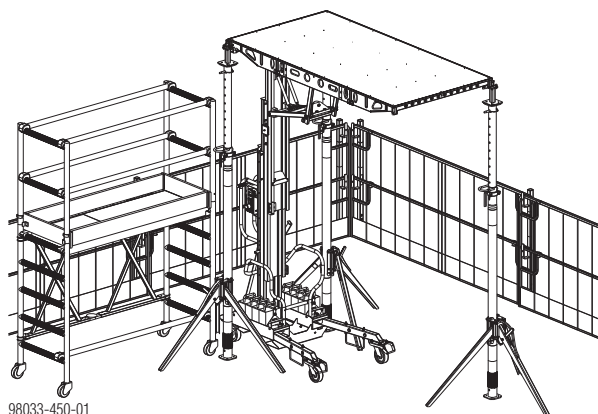


Проверете дали елементът е окачен правилно в щифтовете на двете глави.

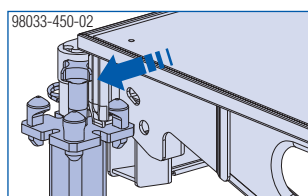
Поддържаща глава



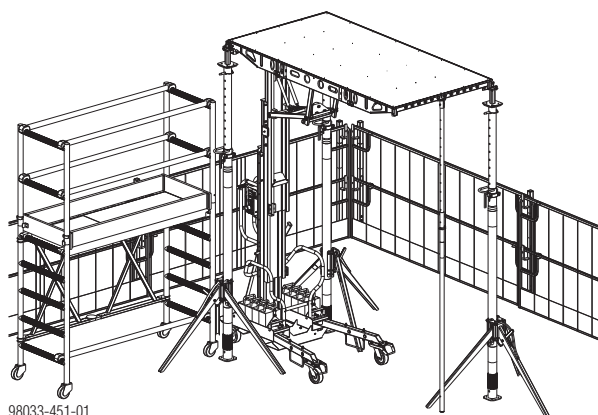
- ▶ Повдигнете свободния край на елемента с DekLift и подпрете с подпора за плоча (с глава). Подсигурете подпората с тринога.



Проверете дали елементът е окачен правилно в щифта на главата.

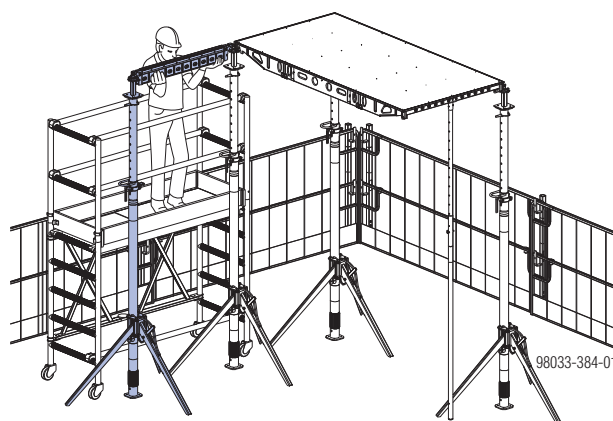


- ▶ Подпрете елемента с монтажна щанга и я подсигурете срещу преобръщане. (Макс. отклонение на монтажната щанга спрямо отвесно положение: 5°)



- ▶ Свалете компенсиращата греда.

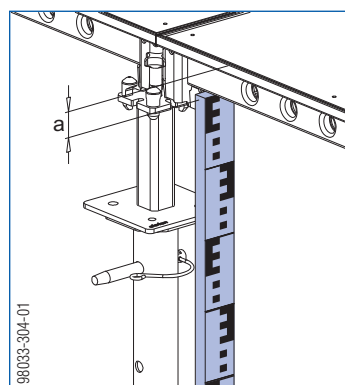
- ▶ Поставете следващата подпора (с поддържаща глава), подсигурете с тринога и окачете компенсираща греда, за да се фиксира разстоянието между подпорите.



- ▶ Монтирайте следващите елементи по същия начин до предвидената напасваща зона. Изградете укрепителни секции (виж глава "Подсигуряване на кофража срещу преобръщане")
- ▶ Следващите редици отговарят на стандартния монтаж.

Нивелиране на стандартната зона

- ▶ Нивелирайте елементите над напречния профил на рамката в ъгловата зона до височината на плочата (= височина на помещението минус 6,5 cm).



a ... 6,5 cm

Подсигуряване на стандартната зона срещу преобръщане

- ▶ Виж глава "Основни правила".

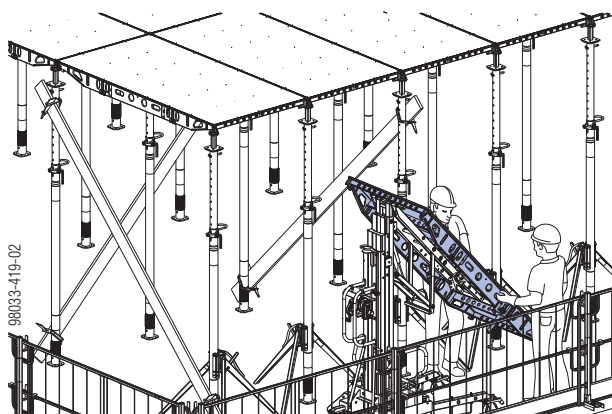
Монтаж на конзолните елементи

Предварителни работи

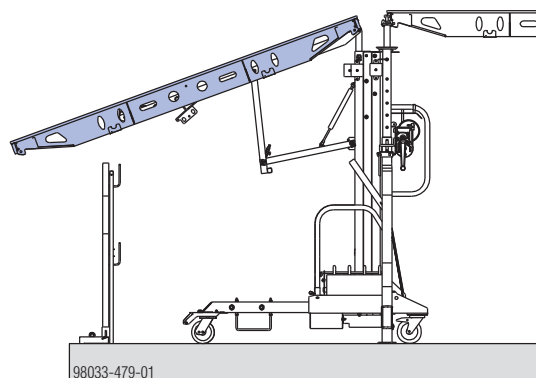
- ▶ Настройте минимум 2 **монтажни щанги** до необходимата дължина (= прикл. височина на помещението + 20 cm).
- ▶ Регулирайте приблизително подпората със свързващата скоба по височина (необходима дължина = височина на помещението минус 25 cm).
- ▶ Поставете кръстатата глава в подпората за плоча и подсигурете с болт.

Монтаж на челната страна на стандартните елементи

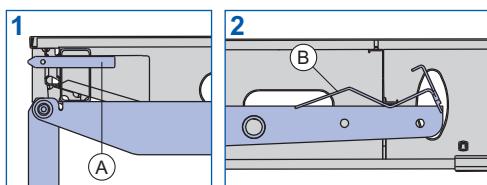
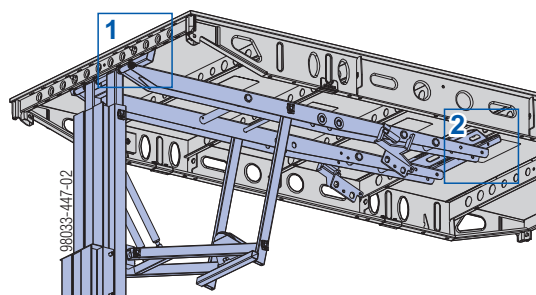
- ▶ Поставете елемента централно върху DekLift.



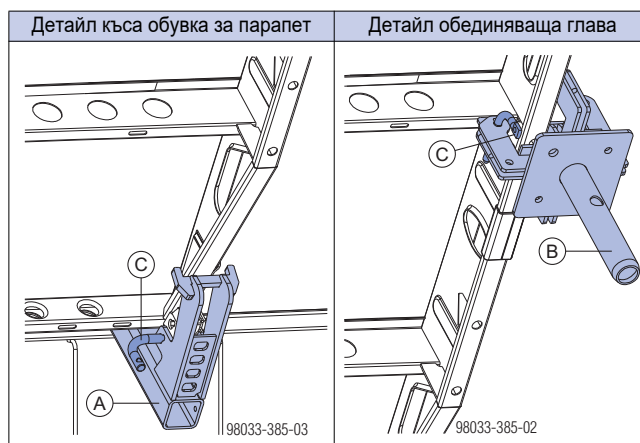
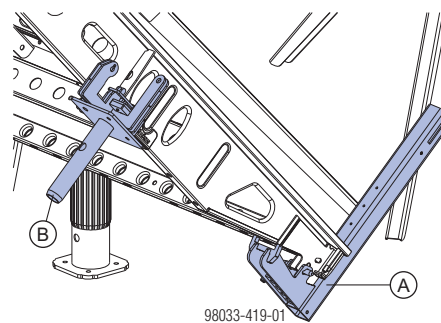
- ▶ С цел по-лесно преместване на DekLift, за кратко може да се демонтира някоя укрепваща дъска.
- ▶ При по-малка височина на помещението свободният край на елемента може да се повдигне дотолкова, че да се избегне удар със защитата срещу падане (виж също глава "Защита против падане от конструкцията" в раздел "Основни правила").



Проверете дали елементът е окачен в закрепващия щифт (A) и закрепващите скоби (B) на DekLift (защита от вятър).



- ▶ Монтирайте късата обувка за парапет и обединяващата глава.



A Dokadek-къса обувка за парапет

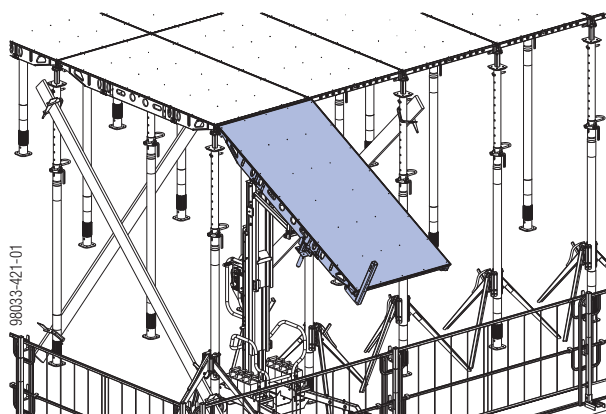
B Dokadek обединяваща глава

C Осигуряващ щифт (вертикален!)

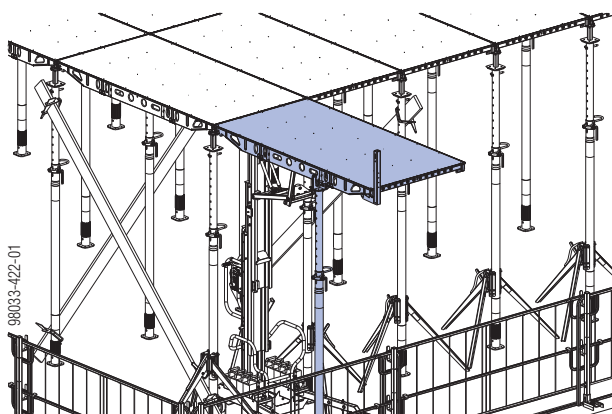


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

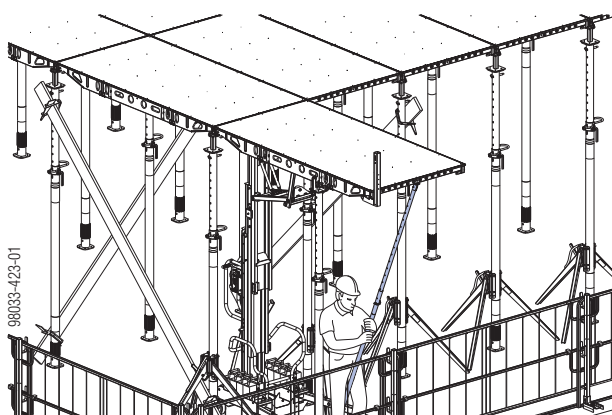
- ▶ Когато монтирате конзолни елементи, монтажните щанги трябва винаги да се държат от човек, за да се предотврати евентуалното им преобръщане.
- ▶ Позиционирайте DekLift, повдигнете елемента с манивелата и окачете в главите.



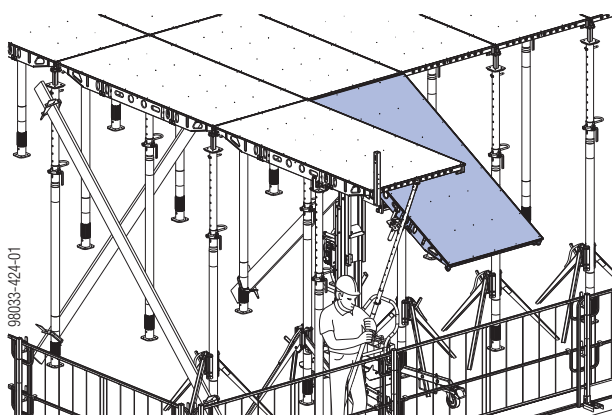
- ▶ Повдигнете свободния край на елемента и подпрете с подпора за плоча на обединяващата глава.



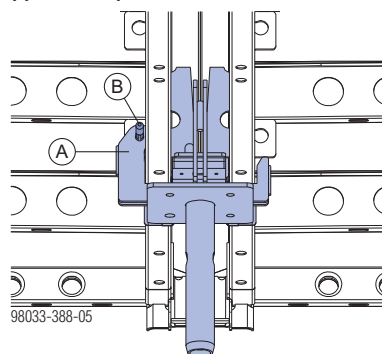
- ▶ Подпрете елемента в средата на външния напречен профил с монтажна щанга и я подсигурете срещу преобръщане.



- ▶ С помощта на DekLift монтирайте по същия начин следващите елементи до предвидената напасваща зона, като на последния елемент е необходима допълнителна обединяваща глава (монтаж на къса обувка за парапет в зависимост от допустимата оказваща влияние ширина).



Детайл обединяваща глава



A Dokadek обединяваща глава

B Осигуряващ щифт (вертикален!)



С Dokadek елементи 0,81x2,44m ширината на напасване около колоните може да се оптимизира.

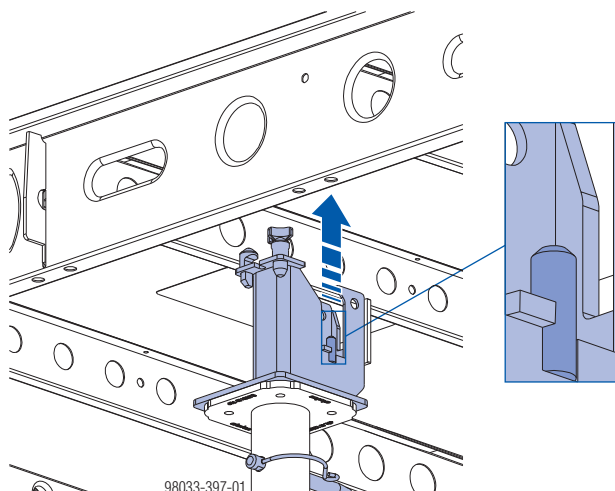
Dokadek-елементи 0,81x2,44m се монтират по същия начин като Dokadek-елементи 1,22x2,44m.

Монтаж на надлъжната страна на стандартните елементи



ЗАБЕЛЕЖКА

- ▶ Повдигнете докрай подпорите за плоча с кръстатата глава. Елементът не трябва да се повдига.
- ▶ Подсигурете подпорите за плоча по ъглите с триноги, като на главата се опира само един елемент.
- ▶ Подпрете елементите с подпорите за плоча и кръстатата глава на нужната позиция.



Щифтовете на кръстатата глава трябва да се вкарат в двата отвора на елемента.

- ▶ Следващите стъпки отговарят на монтажа на челната страна на стандартните елементи.
- ▶ За всички следващи стъпки виж глава "Обслужване с монтажна щанга".

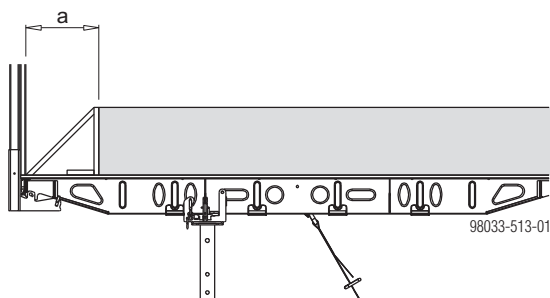
Бетониране



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Съблюдавайте посоката на бетониране!

- ▶ Винаги бетонирайте от средата към края на плочата.



a ... 20 до 30 cm

Допустима дебелина на плочата [cm]¹⁾

Размер на елемента	без допълнителни мерки	с допълнителни мерки ²⁾	Отклонение от равнинност съгл. DIN 18202, таблица 3
1,22x2,44m	30	—	ред 6
1,22x2,44m	> 30 - 32	—	ред 5
1,22x2,44m	—	> 30 - 50	ред 6
0,81x2,44m	45	—	ред 6
0,81x2,44m	> 45 - 50	—	ред 5
0,81x2,44m	—	> 45 - 50	ред 6

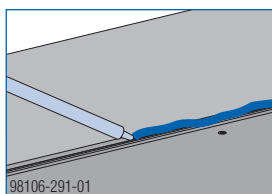
¹⁾ при използване на Doka-подпора Eurex 30 top за плоча

²⁾ виж глава "Допълнителни мерки при дебелина на плочата до 50 cm".

За предпазване повърхността на шперплата, Ви препоръчваме да ползвате вибратор със защитен гумен кожух в края.



За уплътняване на фуги между кофража и стената може да се използва полиуретанова пена (напр. Hilti CF-FW 500 или Würth UNI PUR).



Декофриране



ЗАБЕЛЕЖКА

- Спазвайте всички предвидени срокове за декофриране.
- Декофрирайте винаги в обратната последователност.
- Съблюдавайте следните глави от информацията за потребителя "Панел-кофраж за плоча Dokadek 30":
 - "Преподпиране, технология на бетониране и декофриране"
 - ако е необходимо, "Допълнителни мерки при дебелина на плочата до 50 cm"

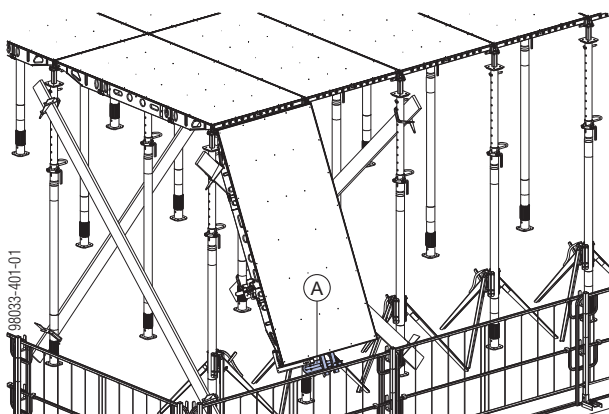
Допълнителни мерки при дебелина на плочата до 50 cm

Монтаж на допълнително подпиране (по края на сградата)

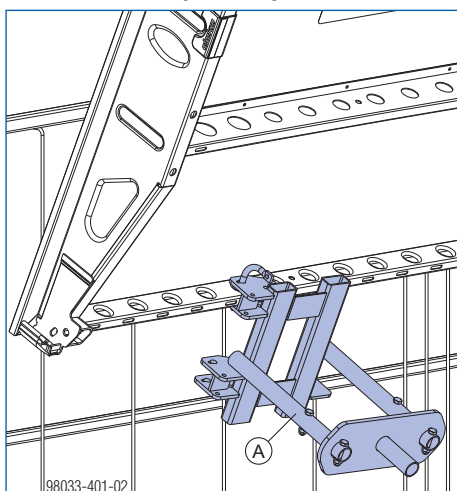


За допълнителна информация относно монтажа в напасащата зона виж информацията за потребителя "Панел-кофраж за плоча Dokadek 30" - глава "Монтаж на допълнително подпиране".

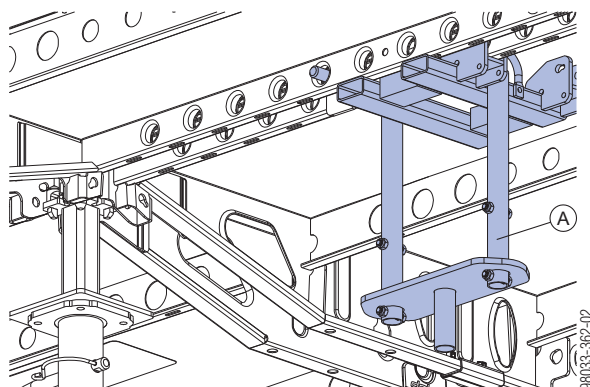
- ▶ Монтирайте предна поставка за дървени греди H20 по средата на окачения елемент.



Детайл поставка за дървени греди H20



- ▶ Монтирайте задна поставка за дървени греди H20 на повдигнатия свободен край и подпрян елемент по средата, напр. със стълба с платформа 0,97m.

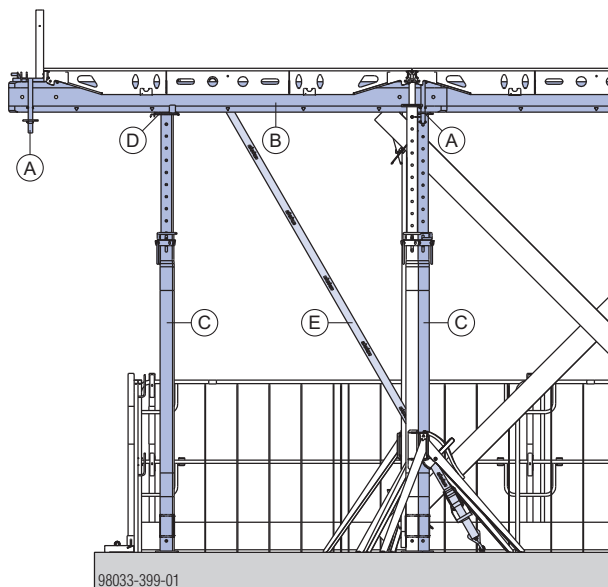


- ▶ Сложете Doка дървена греда H20 по средата на поставката за дървени греди H20.



ЗАБЕЛЕЖКА

- ▶ Повдигнете докрай подпори за плоча. Елементът не трябва да се повдига.
- ▶ Вкарайте подпората за плоча в задната поставка за дървени греди H20 и подравнете.
- ▶ Поставете подпората с поддържащата глава H20 под Doка дървената греда H20 на 1/3 от външния ръб на елемента.



- A Поставка за дървени греди H20
- B Doка дървена греда H20
- C Doка-подпора Eurex 30 top за плоча
- D Поддържаща глава H20
- E Обтягане

Декофриране



ЗАБЕЛЕЖКА

- Спазвайте сроковете за декофриране.
- Декофрирайте винаги в обратната последователност.
- В допълнение към инструкцията, задължително обърнете внимание на глава "Преподпиране, технология на бетониране и декофриране".

При плочи с дебелина между 30cm и 50cm ранното сваляне на допълнителните подпори от типовата зона е разрешено дори в случаите, когато има временни товари. Натоварването на подпора е макс. 40kN, което е допустимо при помощно укрепване.

Необходим минимален клас на бетона за демонтаж на допълнителното подпиране: C8/10

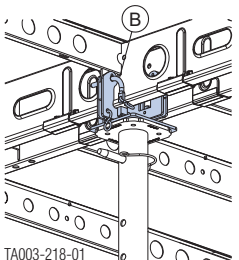
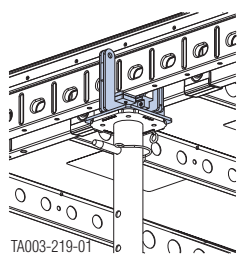
Вариант 2 - подпиране на конзолни елементи на 1/2 от ръба

Обслужване с монтажна щанга и лични предпазни средства срещу падане

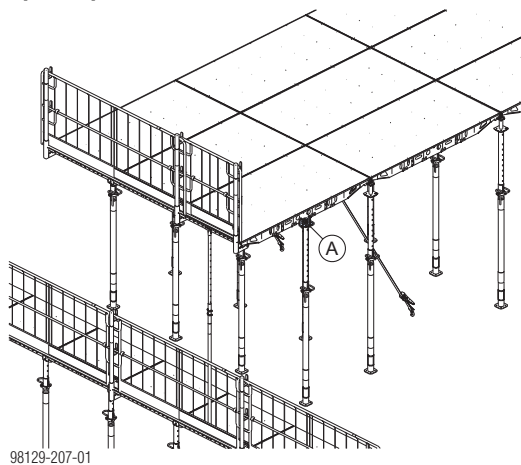
Основни правила

Dokadek обединяваща глава 18mm се използва за изграждането на платформа с ширина до 1,0 m по края на плочата с конзолни Dokadek елементи. Dokadek обединяваща глава 18mm не поддържа Dokadek елемента на 1/3 от ръба, а по средата.

Детайл Dokadek обединяваща глава 18mm

Използване на мястото на снаждане на елементите	Използване при елемент и компенсираща греда
 TA003-218-01	 TA003-219-01

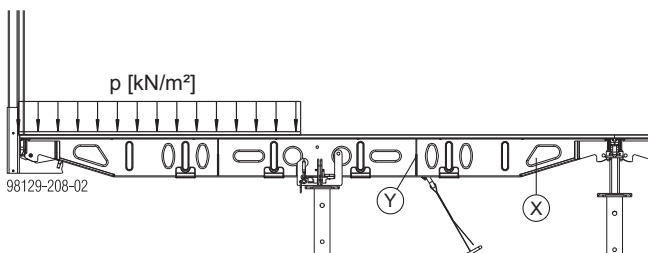
Пример за приложение



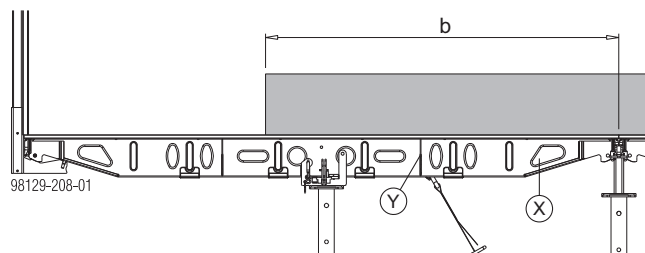
A Dokadek-обединяваща глава 18mm

B Болт за фиксиране на обединяващата глава към елемента (включен в комплекта)

Допустимо натоварване на платформата p [kN/m²] на конзолния елемент (виж таблицата)



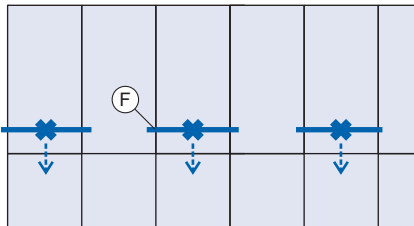
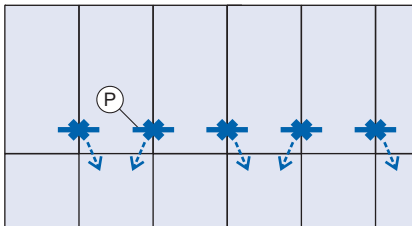
Допустимо натоварване от бетон на конзолния елемент



b ... макс. 140 cm

X 1 Отвор за хващане

Y Преграда на 1/3 от ръба

	Вариант 1	Вариант 2
	Клас на натоварване 1 съгласно EN 12811-1:2003	Клас на натоварване 2 съгласно EN 12811-1:2003
Закрепване на отвора за хващане	Допустимо натоварване на платформата $p \leq 0,75 \text{ kN/m}^2$	Допустимо натоварване на платформата $p \leq 1,50 \text{ kN/m}^2$
	За това изпълнение във всеки 2-ри елемент трябва да се обтегне тръба за скели 1,50m в 1-вия отвор за хващане. Обърнете внимание на правилното положение на тръбата за скели: съседният елемент трябва да е обтегнат с тръбата за скели.	За това изпълнение, на всяко място на снаждане на елементите трябва да се обтегне тръба за скели 0,50m или къса стягаща шпилка 20,0 в 1-вия отвор за хващане. Обърнете внимание на последователния монтаж на укрепващите колани.
Закрепване на преградата	При необходимост (напр. на стената) елементът може да се обтегне и към преградата на 1/3 от ръба на елемента.	Като алтернатива, всеки елемент може да се обтегне и два пъти към преградата на 1/3 от ръба на елемента.
	 Макс. сила на обтягане: 3,00 kN	 Макс. сила на обтягане: 5,00 kN

F Тръби за скели 48,3mm 1,50m

G Укрепващ колан 5,00m

P Стягаща шпилка 20,0 или тръба за скели 48,3mm 0,50m

Доп. дебелина на плочата [cm] без допълнителни мерки

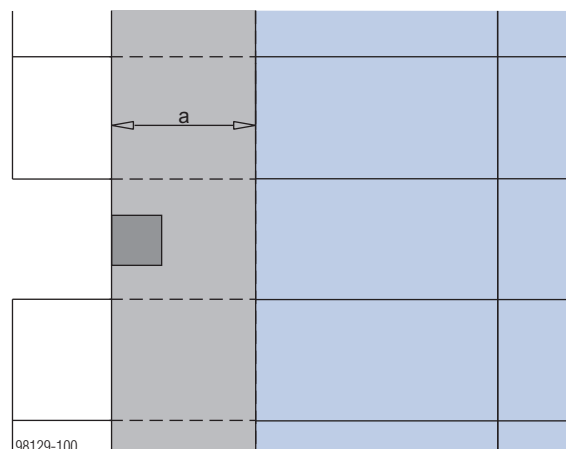
Размер на елемента	Допустима дебелина на плочата	Провисване съгл. DIN 18202
1,22x2,44m	30	ред 6
1,22x2,44m	> 30 - 32	ред 5
0,81x2,44m	45	ред 6
0,81x2,44m	> 45 - 50	ред 5



ЗАБЕЛЕЖКА

- С този метод не трябва да се изграждат конзолни подови плочи.
- Не е възможна смяна на посоката на елементите по края на плочата.
- Външната редица подпори трябва да е на минимално разстояние 10 cm от края на плочата.
- Последната редица подпори с поддържащи глави трябва да е на разстояние от 140 cm от края на плочата, за да може обединяващата глава 18mm да се монтира по средата на конзолния елемент (ширина на платформата $\leq 1,0\text{m}$).

Схематична конфигурация



a ... 140 cm

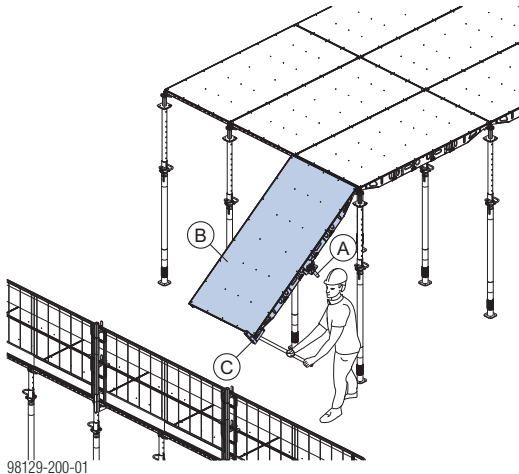
-  Dokadek елементи на долния етаж
-  Междинна плоча
-  Dokadek елементи на горния етаж

Кофриране



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

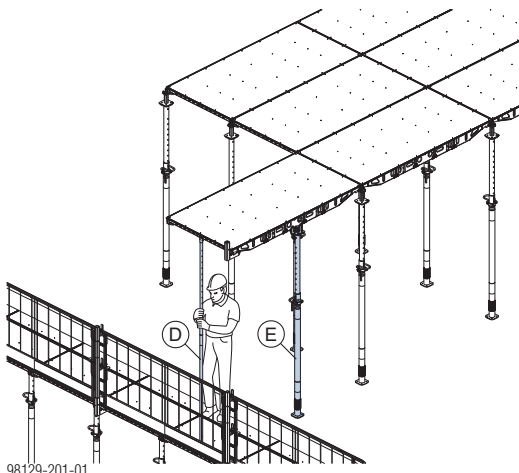
- ▶ Преди стъпване върху елементите по края на плочата (които служат като платформа) се уверете, че подпорите за плочи с Dokadek обединяващи глави 18mm на долния етаж не са освободени!
- ▶ Монтирайте Dokadek обединяваща глава 18mm и Dokadek къса обувка за парапет върху Dokadek елемента.
- ▶ Окачете Dokadek елемента в главите и повдигнете свободния край с монтажна щанга.



98129-200-01

- A Dokadek-обединяваща глава 18mm
- B Dokadek-елемент
- C Dokadek-къса обувка за парапет

- ▶ Подсигурете монтажната щанга срещу преобръщане и затегнете подпората в Dokadek обединяваща глава 18mm със застопоряващ пружинен щифт 16mm.



98129-201-01

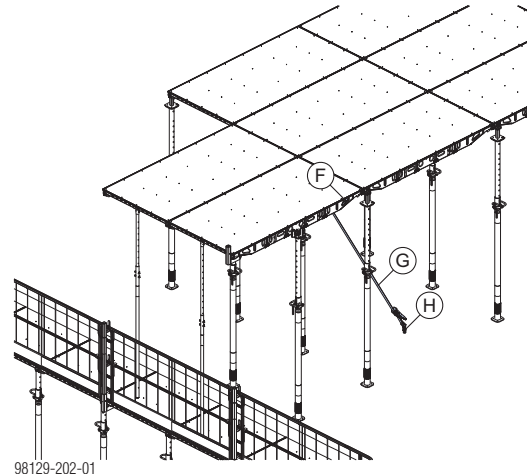
- D Dokadek-монтажна щанга B
- E Дока-подпора Eutex за плоча



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Опасност от обръщане на елементите!

- ▶ Свалете монтажната щанга едва след изграждане на обтягането.
- ▶ Монтирайте следващия елемент по същия начин. Ако е необходимо, монтирайте обувки за парапет на Dokadek елемента.
- ▶ Монтирайте обтягане в зависимост от натоварването на платформата (виж глава "Основни правила").



98129-202-01

- F Тръби за скеле 48,3mm 1,50m
- G Укрепващ колан 5,00m
- H Дока-Express анкерен болт 16x125mm

- ▶ Монтирайте следващите елементи по същия начин. Ако е необходимо, монтирайте обувки за парапет на Dokadek елемента.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- ▶ Върху кофражната площ може да се стъпва едва след предприемане на всички мерки за безопасност и след обтягане на всички елементи и напасващи зони.
- ▶ При монтажа на стойките за парапет и предпазните мрежи носете лични предпазни средства срещу падане!



ЗАБЕЛЕЖКА

- ▶ Укрепващите колани могат да се освободят за кратко за нивелиране на елементите. Освобождаването на укрепващите колани може да се извършва само по изключение.
- ▶ Нивелирайте елементите.
- ▶ Монтирайте стойки за парапет ХР и предпазни мрежи ХР върху кофража.
- ▶ Монтирайте напасващите зони и поставете междинните елементи.

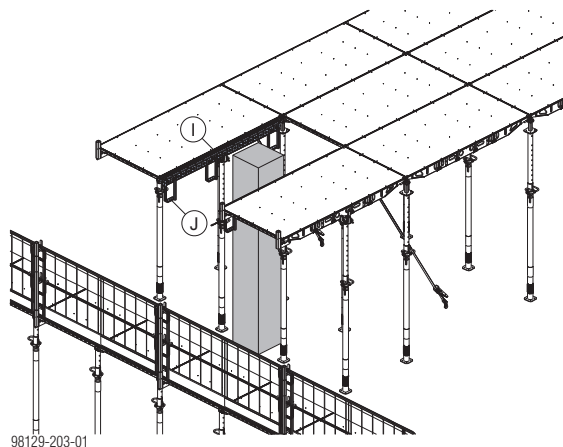
Монтаж на запълващите зони между конзолните елементи



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Обезопасете срещу повдигане и преобръщане конзолните елементи от кофраж-плоча.
- Напречните греди със страничен кофраж трябва да се обезопасят срещу хоризонтално изваждане.
- При необходимост поставете допълнително защитно ограждение на конструкцията (напр. съваема платформа К).
- Опасност от обръщане на компенсиращите греди!
- Подсигурете компенсиращите греди с шплент-фиба на главите.

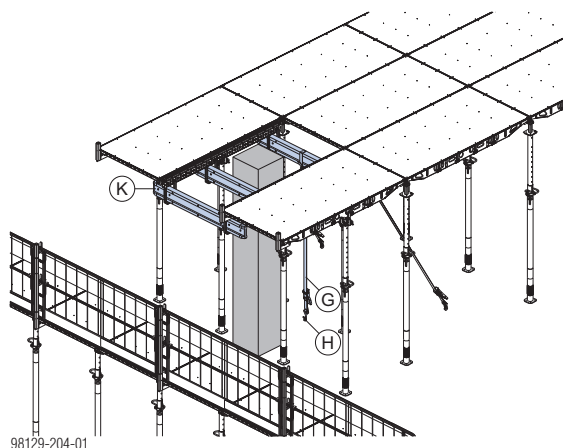
- Окачете компенсиращи греди 2,44m в главите и подсигурете с шплент-фиба срещу откачване.
- Окачете 4 скоби за окачване в непосредствена близост до подпорите за плоча на компенсиращата греда. Окачете 2 скоби за окачване в най-крайна позиция в компенсиращата греда.



98129-203-01

- I Dokadek-компенсираща греда 2,44m
- J Dokadek-скоба за окачване на греда H20

- Най-напред поставете вътрешната главна греда в скобата за окачване.
- Обхванете главната греда с укрепващ колан и обтегнете вертикално с Express анкерен болт.
- След това поставете още две главни греди.



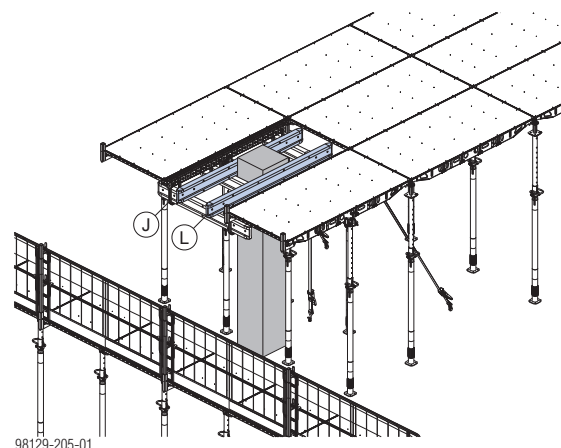
98129-204-01

- G Укрепващ колан 5,00m

H Doka-Express анкерен болт 16x125mm

K Doka дървена греда H20 като главна греда (напр. 1,80m)

- Монтирайте Doka дървена греда H20 като напречна греда.



98129-205-01

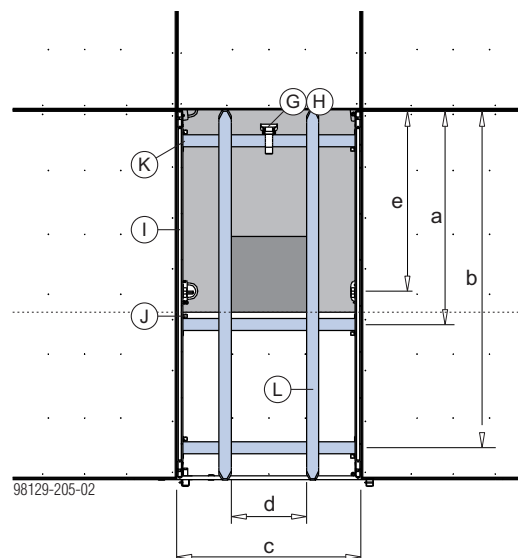
- J Dokadek-скоба за окачване на греда H20
- L Doka-дървена греда H20 като напречна греда (напр. 2,45m)



С цел улесняване декофрирането на плочите, е полезно тяхното заковане само около компенсиращите греди.

- Кофриране на запълващата зона.

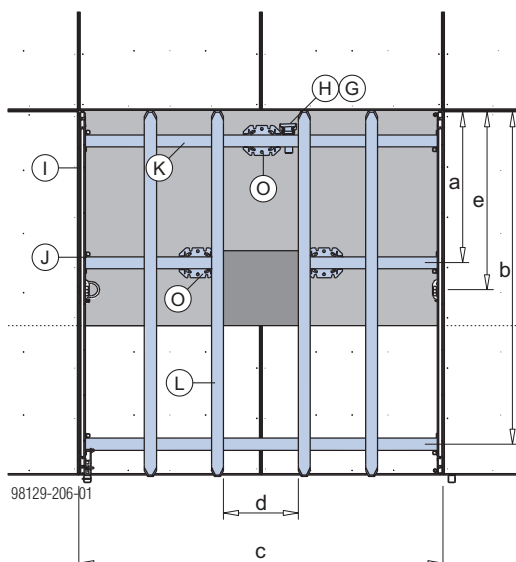
Детайл конфигурация



98129-205-02

Наименование	Размери [cm]
a Позиция на средната главна греда	153
b Позиция на външната главна греда	224
c макс. ширина на напасване без допълнително подпиране по средата	≤ 122
d Макс. разстояние между напречните греди	в зависимост от кофражното платно
e Позиция на подпората с глава към шахтова греда	122

Детайл конфигурация на колоната на мястото на снаждане на елементите



Наименование	Размери [cm]
a Позиция на средната главна греда	по възможност по средата на колоната
b Позиция на външната главна греда	224
c Макс. ширина на напасване (1 допълнително подпирание по средата на задната главна греда)	≤ 244
d Макс. разстояние между напречните греди	в зависимост от кофражното платно
e Позиция на подпората с глава към шахтова греда	122

G Укрепващ колан 5,00m

H Doka-Express анкерен болт 16x125mm

I Dokadek-компенсираща греда 2,44m

J Dokadek-скоба за окачване на греда H20

K Дока дървена греда H20 като главна греда (напр. 1,80m)

L Дока-дървена греда H20 като напречна греда (напр. 2,45m)

O Кръстата глава Doka

Бетониране



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Съблюдавайте посоката на бетониране!

- Винаги бетонирайте от средата към края на плочата.

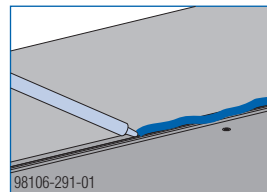
Доп. дебелина на плочата [cm] без допълнителни мерки

Размер на елемента	Допустима дебелина на плочата	Провисване съгл. DIN 18202
1,22x2,44m	30	ред 6
1,22x2,44m	> 30 - 32	ред 5
0,81x2,44m	45	ред 6
0,81x2,44m	> 45 - 50	ред 5

За предпазване повърхността на шперплата, Ви препоръчваме да ползвате вибратор със защитен гумен кожух в края.



За уплътняване на фуги между кофража и стената може да се използва полиуретанова пяна (напр. Hilti CF-FW 500 или Würth UNI PUR).



Декофриране



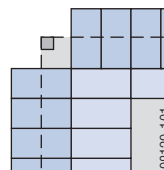
ЗАБЕЛЕЖКА

- Спазвайте всички предвидени срокове за декофриране.
- Съблюдавайте следните глави от информацията за потребителя "Панел-кофраж за плоча Dokadek 30":
 - "Преподпирание, технология на бетониране и декофриране"
 - ако е необходимо, "Допълнителни мерки при дебелина на плочата до 50 cm"

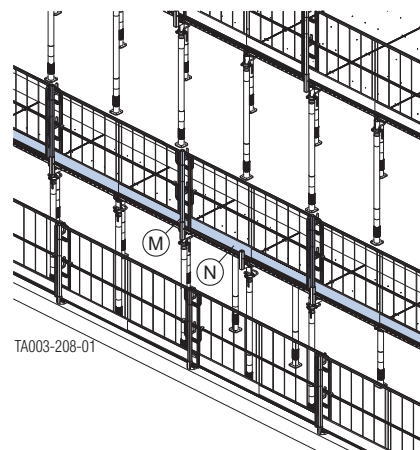


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Елементите по края на плочата трябва да останат (виж фигурата).



- Възстановете защитата против падане на кофража за плоча по края на плочата.



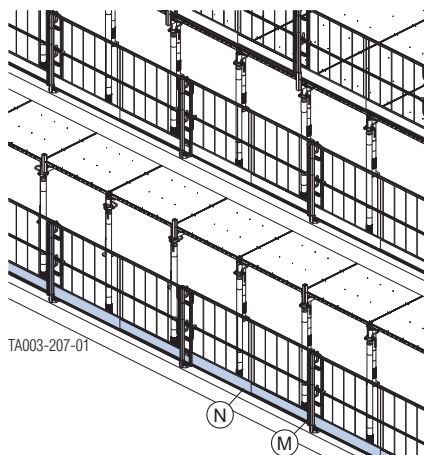
M Стойка за парапет XP

N Предпазна мрежа XP

- Изградете помощно укрепване в напасващата зона.
- Декофрирайте напасващата зона.

**ЗАБЕЛЕЖКА**

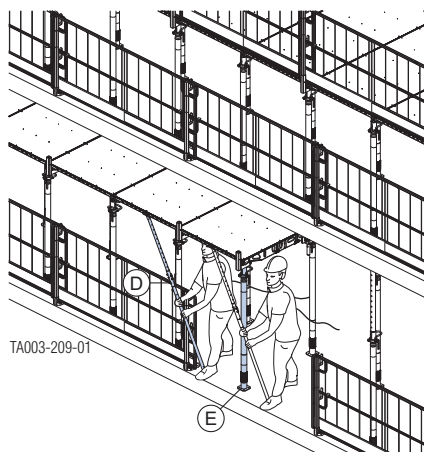
- ▶ При демонтажа на защитата против падане трябва да се използват лични предпазни средства срещу падане.
- ▶ Свалете защитата против падане по края на плочата около елемента, който трябва да се декофрира.



- M** Стойка за парапет XP
- N** Предпазна мрежа XP

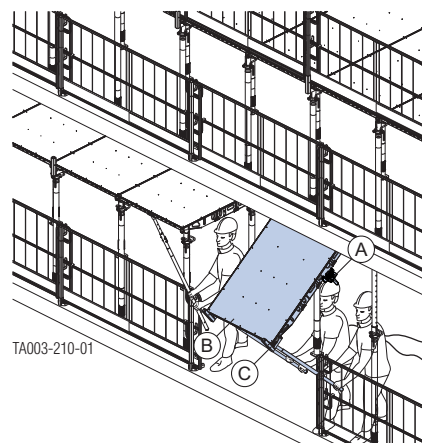
**ЗАБЕЛЕЖКА**

- ▶ Съблюдавайте съответните специфични за страната предписания за техника на безопасност!
- ▶ Подсигурете два елемента с монтажни щанги и свалете подпорите за плоча.



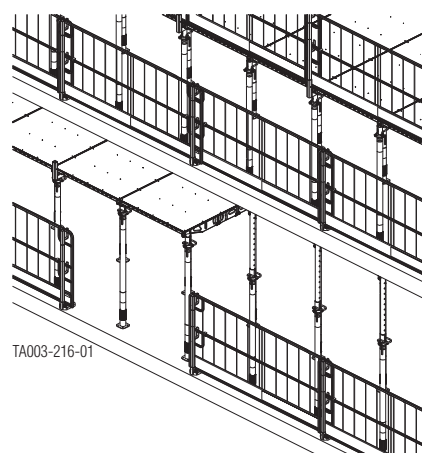
- D** Dokadek-монтажна щанга B
- E** Doka-подпора Eurex за плоча

- ▶ Поставете втората монтажна щанга под елемента за декофриране. Наклонете елемента и демонтирайте монтажните елементи.

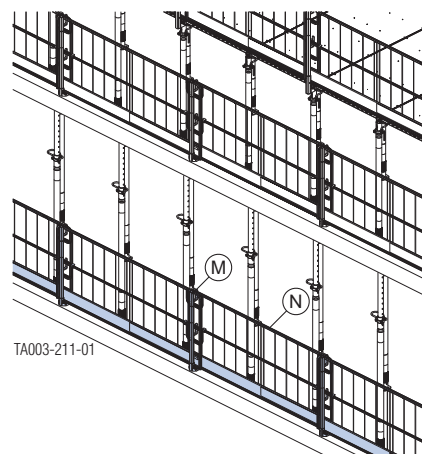


- A** Dokadek-обединяваща глава P 18mm
- B** Dokadek-елемент
- C** Dokadek-къса обувка за парапет

- ▶ Отново възстановете защитата против падане по края на плочата и откачете елемента.
- ▶ Откачете защитата против падане на следващия елемент.



- ▶ Демонтирайте следващите елементи по същия начин.



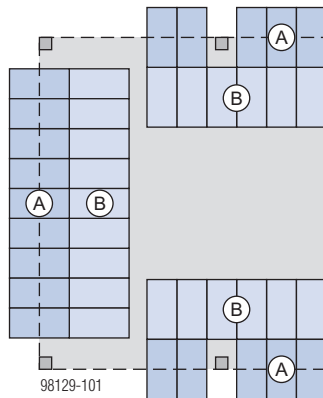
- M** Стойка за парапет XP
- N** Предпазна мрежа XP

Обслужване с DekLift 4,50m

Основни правила

Конструктивна схема

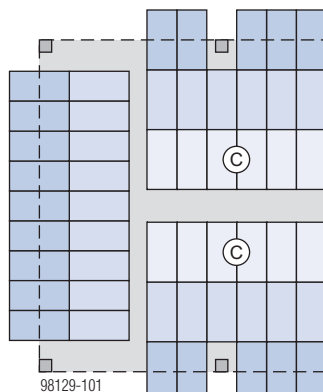
- 1) Котрирайте, нивелирайте и обтегнете изместените навътре елементи и разположената зад тях 2-ра редица.



A Изместени навътре елементи

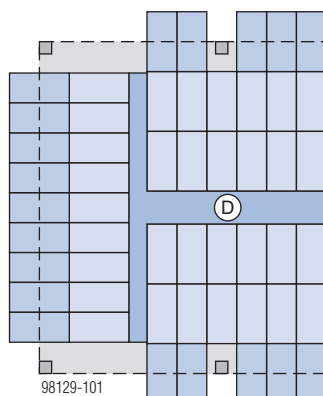
B 2-ра редица елементи

- 2) Котрирайте и нивелирайте типова зона до предвидената напасваща зона и я подсигурете срещу преобръщане.



C Регулируема част

- 3) Котрирайте запълващите зони в типова зона.

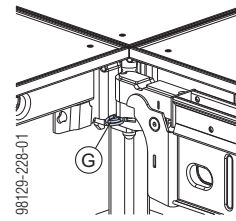


D Запълващи зони в типова зона

- 4) Монтаж на защита срещу падане.

- 5) Котрирайте запълващите зони между конзолните елементи. Подсигурете компенсиращата греда с шплент-фиба (включена в комплекта) срещу откачване.

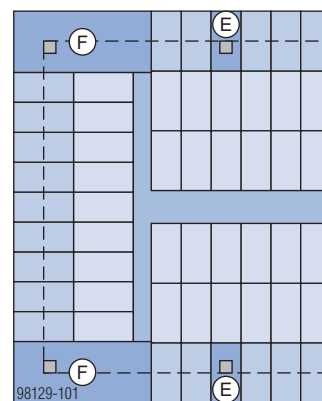
Детайл подсигуряване на компенсиращата греда



G Шплент-фиба

Детайл конфигурация и детайл конфигурация на колоната на мястото на снаждане на елементите - виж глава "Обслужване с монтажна щанга".

- 6) Котрирайте запълващите зони по ъглите с Dokaflex.



E Запълващи зони между изместените навътре елементи

F Запълващи зони по ъглите

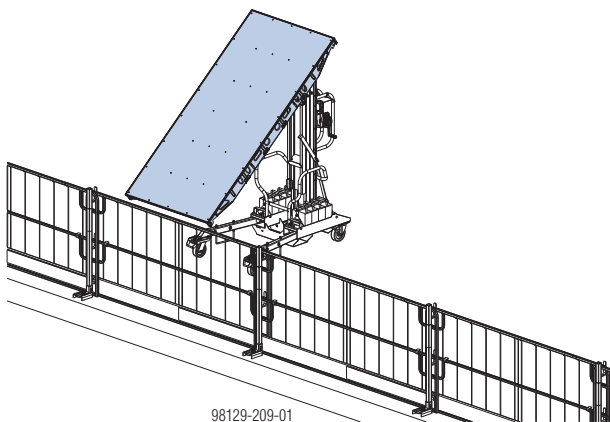
- 7) Монтирайте страничния кофрак.

Кофриране

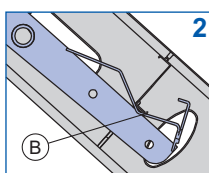
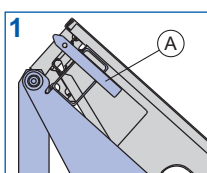
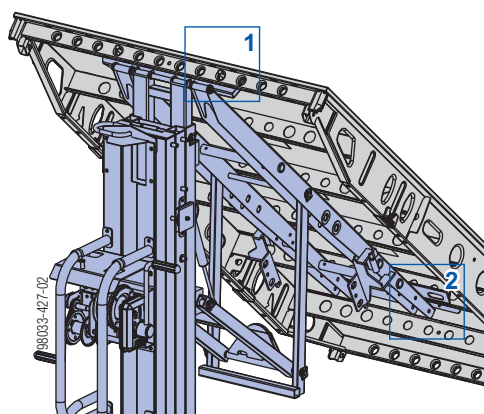
Забележка:

Нефиксираните за земята укрепващи колани са представени накратко в тази глава.

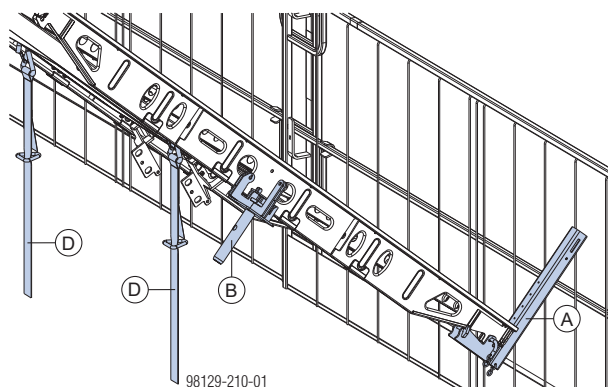
- ▶ Поставете елемента по средата на DekLift.



Проверете дали елементът е окачен в закрепващия щифт (A) и закрепващите скоби (B) на DekLift (защита от вятър).



- ▶ Монтирайте къса обувка за парапет 1,20m, обединяваща глава и 2 укрепващи колана.

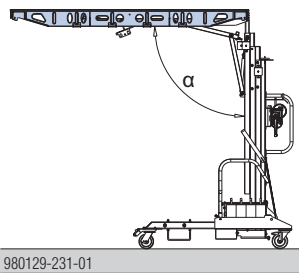


Детайл къса обувка за парапет 1,20m	Детайл обединяваща глава

- A Dokadek-къса обувка за парапет 1,20m
- B Dokadek обединяваща глава
- C Осигуряващ щифт (вертикален!)
- D Укрепващ колан 5,00m

**ЗАБЕЛЕЖКА**

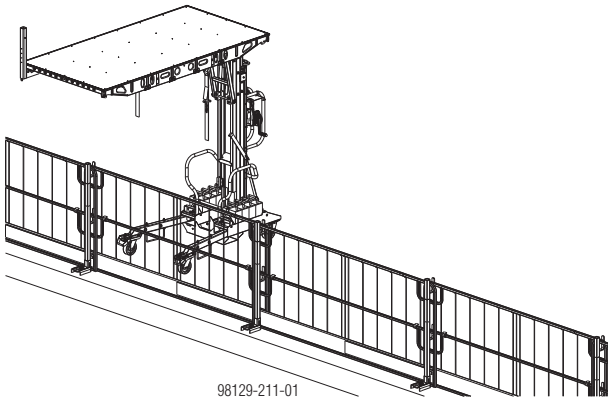
- Свободният край на елемента може да бъде повдигнат до макс. 90°.



980129-231-01

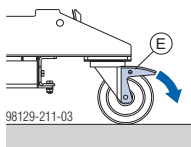
α ... макс. 90°

- Повдигнете свободния край на елемента хоризонтално, така че да се избегне удар със защитата против падане (виж също глава "Защита против падане от конструкцията" в раздел "Основни правила"), и го придвижете към края на плочата (на разстояние припл. 20 cm от края на плочата).



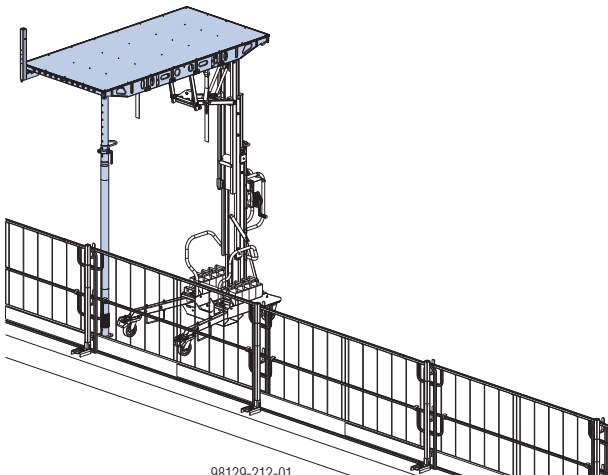
98129-211-01

- Задействайте застопоряващите спирачки на DekLift.



98129-211-03

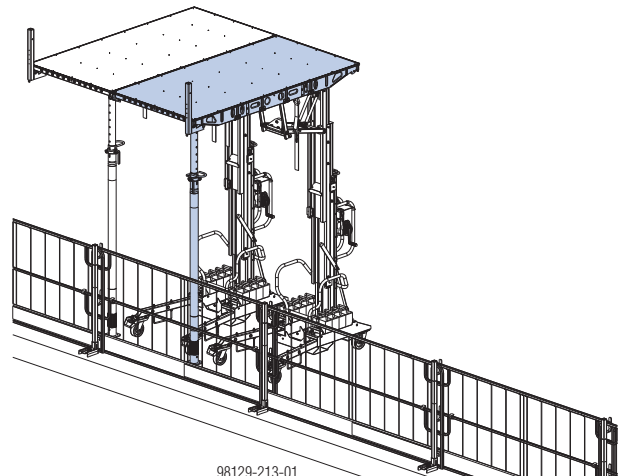
- Поставете обединяващата глава в подпората за плоча и подсигурете с болт.
- Повдигнете елемента с DekLift до желаната височина. 2-рият човек направлява подпората за плоча.



98129-212-01

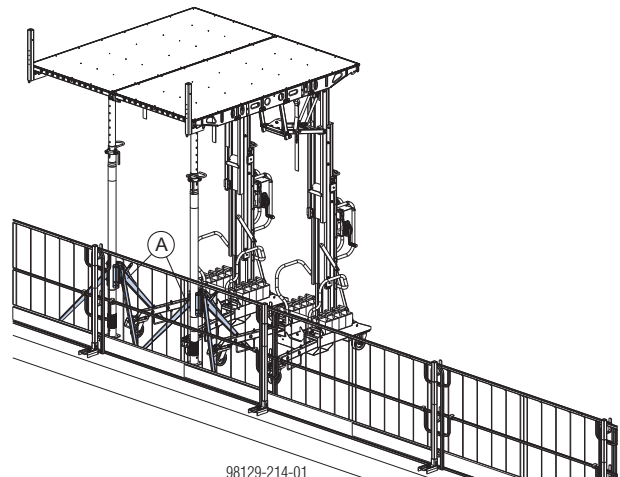
- Фиксирайте желаната дължина на изтегляне на подпората със свързващ щифт.

- Поставете 2-ия елемент по средата върху 2-ия DekLift.
- Монтирайте къса обувка за парапет 1,20m, обединяваща глава и 2 укрепващи колана.
- Повдигнете свободния край на елемента хоризонтално, така че да се избегне удар със защитата против падане (виж също глава "Защита против падане от конструкцията" в раздел "Основни правила"), и го придвижете към края на плочата (на разстояние припл. 20 cm от края на плочата).
- Задействайте застопоряващите спирачки на DekLift.
- Поставете обединяващата глава в подпората за плоча и подсигурете с болт.
- Повдигнете елемента с DekLift до желаната височина. 2-рият човек направлява подпората за плоча.
- Фиксирайте желаната дължина на изтегляне на подпората със свързващ щифт.



98129-213-01

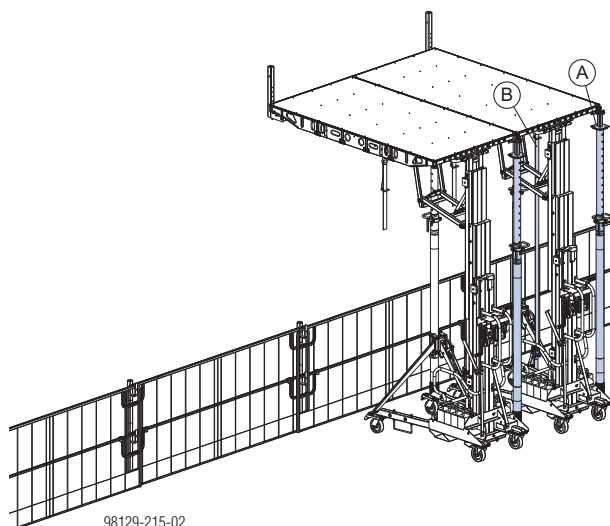
- Подсигурете двете подпори с триноги.



98129-214-01

A Тринога

- ▶ Подпрете 1-ия елемент с още 2 подпори (с поддържаща глава) и обтегнете вертикално с 2 укрепващи колана.



98129-215-02

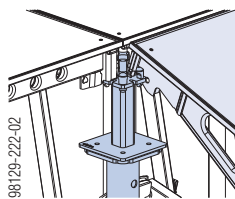
- A Дoka подпора Eurex за плоча (с поддържаща глава)
- B Укрепващ колан 5,00m

- ▶ Окачете 1-ия елемент на 2-та редица в главите.



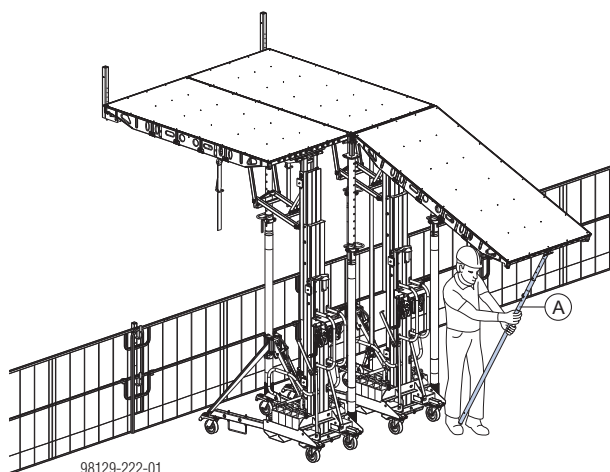
Проверете дали елементът е окачен правилно в щифтовете на двете глави.

Поддържаща глава



98129-222-02

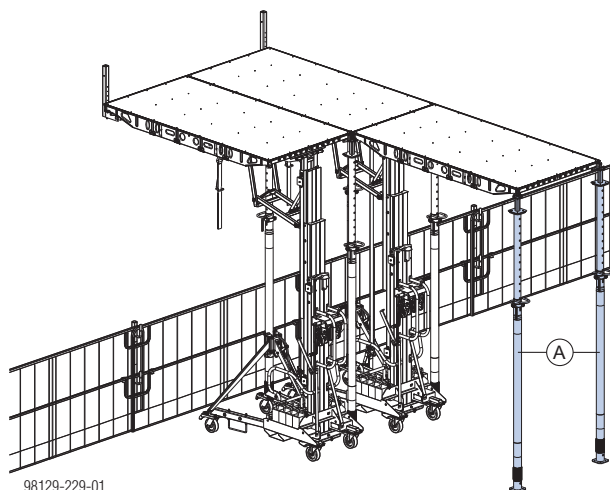
- ▶ Повдигнете свободния край на елемента с монтажна щанга.



98129-222-01

- A Dokadek-монтажна щанга B

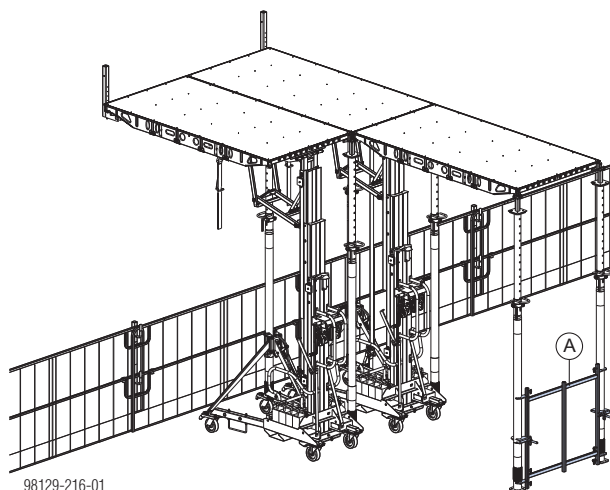
- ▶ Подпрете елемента с 2 подпори (с поддържаща глава).



98129-229-01

- A Дoka подпора Eurex за плоча (с поддържаща глава)

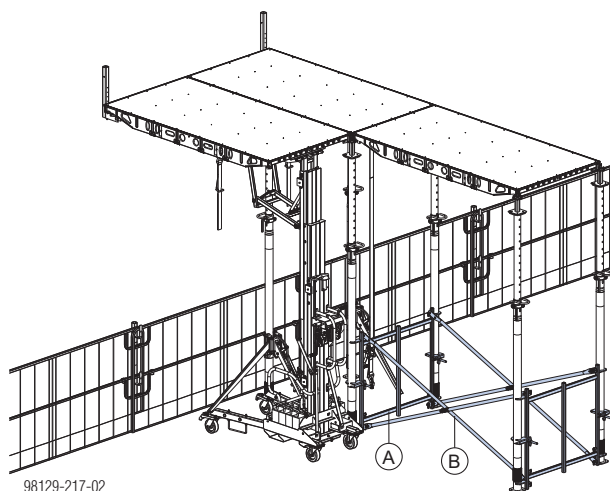
- ▶ Свържете подпорите с укрепваща рамка Eurex.



98129-216-01

- A Укрепваща рамка Eurex

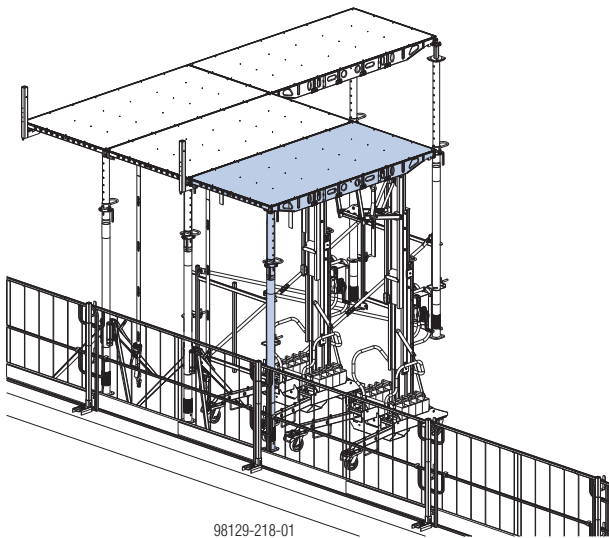
- ▶ Свалете 1-вия DekLift.
- ▶ Монтирайте следващата укрепваща рамка Eurex.
- ▶ Свържете двете укрепващи рамки Eurex с 2 диагонални X-връзки.



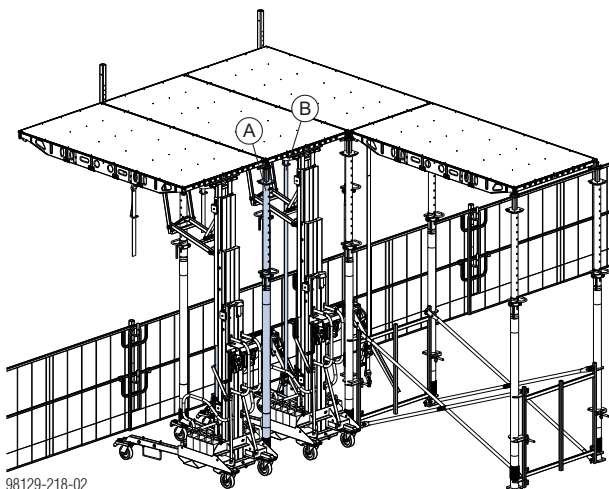
98129-217-02

- A Укрепваща рамка Eurex
- B Диагонална X-връзка

- ▶ Поставете 3-тия конзолен елемент по средата на DekLift.
- ▶ Монтирайте обединяващата глава, 2 укрепващи колана и, ако е необходимо, къса обувка за парапет (в зависимост от допустимата оказваща влияние ширина).
- ▶ Повдигнете свободния край на елемента хоризонтално, така че да се избегне удар със защитата против падане (виж също глава "Защита против падане от конструкцията" в раздел "Основни правила"), и го придвижете към края на плочата (на разстояние прил. 20 cm от края на плочата).
- ▶ Задействайте застопоряващите спирачки на DekLift.
- ▶ Поставете обединяващата глава в подпората за плоча и подсигурете с болт.
- ▶ Повдигнете елемента с DekLift до желаната височина. 2-рият човек направлява подпората за плоча.
- ▶ Фиксирайте желаната дължина на изтегляне на подпората със свързващ щифт.



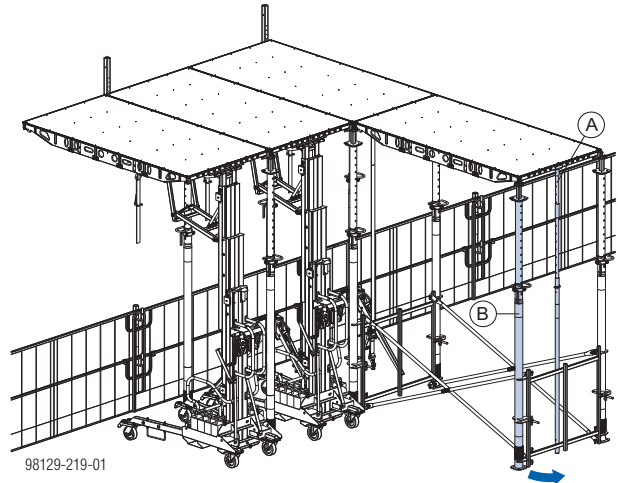
- ▶ Подпрете 3-ия конзолен елемент с подпора за плоча (с поддържаща глава).
- ▶ Обтегнете вертикално 2-ия конзолен елемент с 2 укрепващи колана.



A Дока подпора Eurex за плоча (с поддържаща глава)

B Укрепващ колан 5,00m

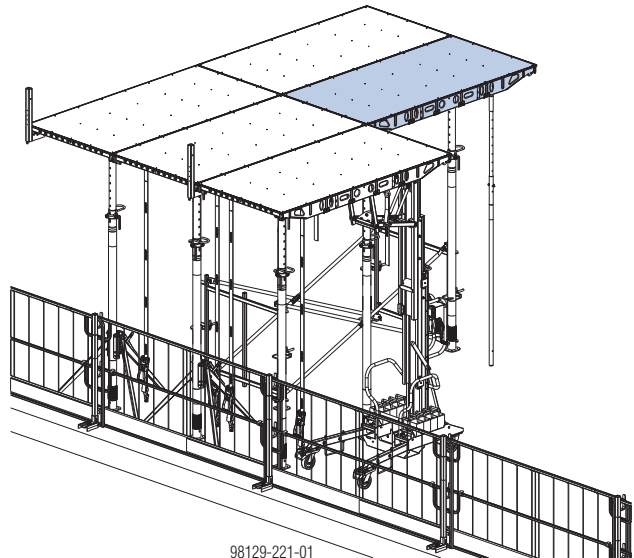
- ▶ Подпрете елемента на 2-та редица с монтажна щанга и свалете 1 подпора за плоча (с поддържаща глава), за да може да се монтира следващият елемент.



A Dokadek-монтажна щанга B

B Дока подпора Eurex за плоча (с поддържаща глава)

- ▶ Свалете 2-ия DekLift и монтирайте 2-ия елемент от 2-та редица.



- ▶ Монтирайте следващите елементи по същия начин.

Бетониране



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Съблюдавайте посоката на бетониране!

- ▶ Винаги бетонирайте от средата към края на плочата.

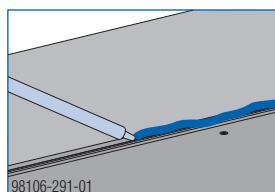
Доп. дебелина на плочата [cm] без допълнителни мерки

Размер на елемента	Допустима дебелина на плочата	Провисване съгл. DIN 18202
1,22x2,44m	30	ред 6
1,22x2,44m	> 30 - 32	ред 5
0,81x2,44m	45	ред 6
0,81x2,44m	> 45 - 50	ред 5

За предпазване повърхността на шперплата, Ви препоръчваме да ползвате вибратор със защитен гумен кожух в края.

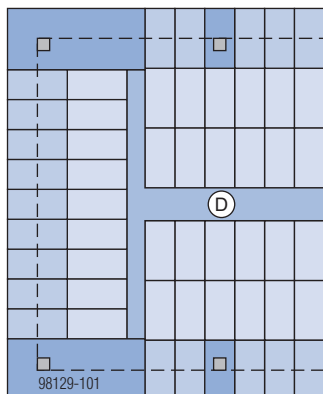


За уплътняване на фуги между кофража и стената може да се използва полиуретанова пяна (напр. Hilti CF-FW 500 или Würth UNI PUR).



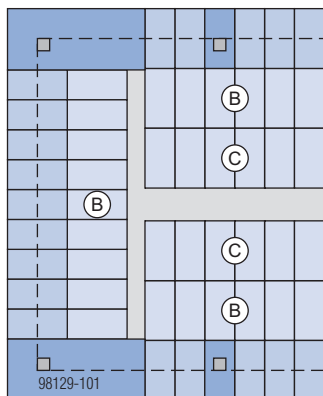
Декофриране

- 1) Демонтирайте страничния кофраж.
- 2) Възстановете защитата против падане по края на плочата.
- 3) Демонтирайте запълващите зони в типовата зона.



D Запълващи зони в типовата зона

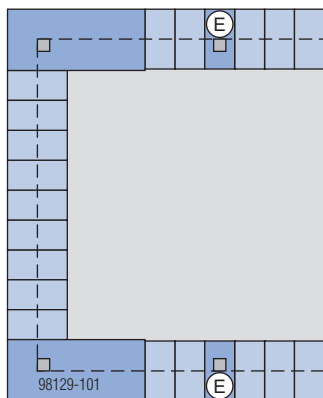
- 4) Демонтирайте запълващата зона заедно с 2-та редица елементи.



B 2-ра редица елементи

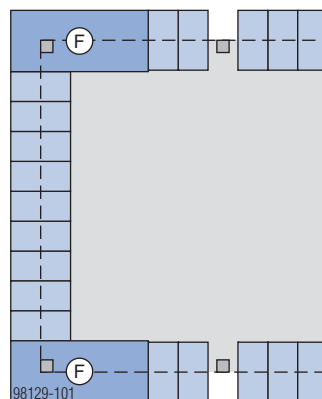
C Регулируема част

- 5) Демонтирайте запълващата зона между изместените навътре елементи. Подсигурете платната срещу непредвидено падане.



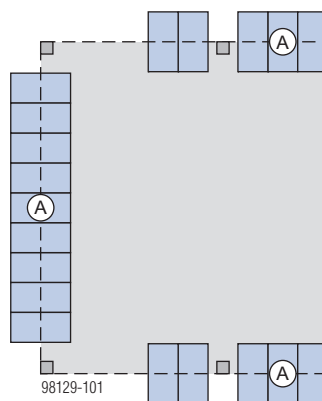
E Запълващи зони между изместените навътре елементи

- 6) Демонтирайте запълващите зони по ъглите.



F Запълващи зони по ъглите

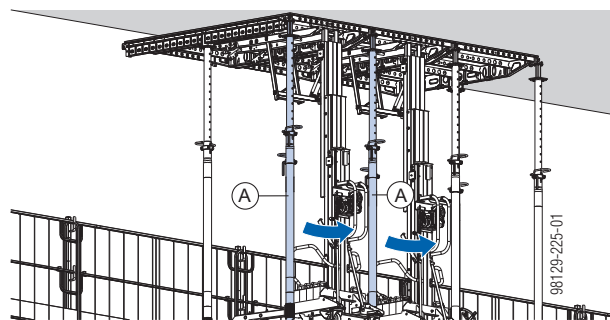
- 7) Свалете обтягането на конзолните елементи.
- 8) Демонтирайте конзолните елементи.



A Изместени навътре елементи

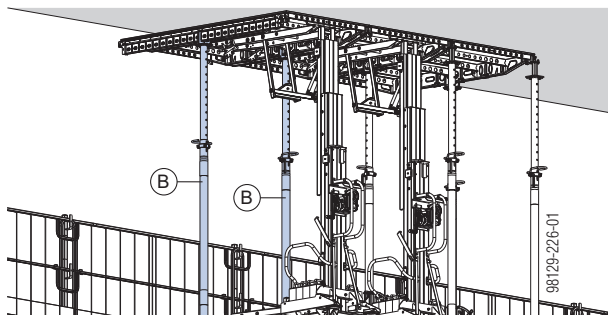
Детайл демонтаж на конзолните елементи в напасващата зона

- Подпрете елемента за декофриране и съседния елемент с DekLift.
- Освободете и свалете подпорите (с поддържаща глава) на елемента за декофриране.



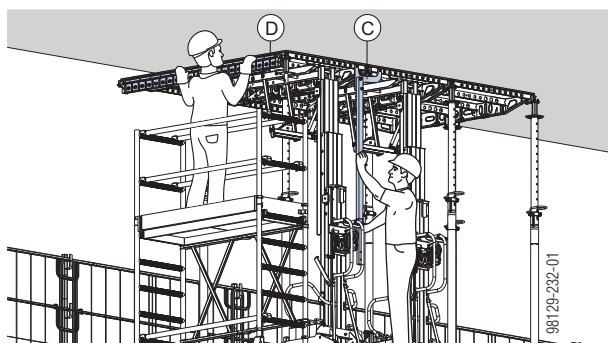
A Дока подпора Eurex за плоча (с поддържаща глава)

- ▶ Освободете подпорите (с обединяваща глава) на елемента за декофриране и освободете свързващата скоба.



B Doka подпора Eurex за плоча (с обединяваща глава)

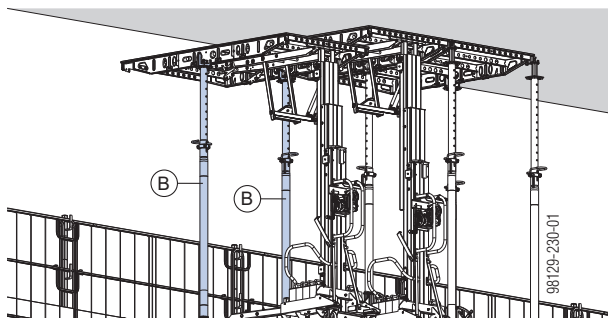
- ▶ Отделете елемента за декофриране и компенсиращата греда с инструмент за декофриране от плочата. Подсигурете компенсиращата греда срещу непредвидено падане (напр. от мобилното помощно скеле DF).



C Dokadek-инструмент за декофриране

D Dokadek-компенсираща греда

- ▶ Спуснете леко елемента за декофриране с DekLift, докато компенсиращата греда може да се свали.
- ▶ Свалете подпорите (с обединяваща глава) на елемента за декофриране.



B Doka подпора Eurex за плоча (с обединяваща глава)

- ▶ Спуснете и свалете елемента с DekLift.
- ▶ Демонтирайте следващите елементи по същия начин.

Вариант 3 - подпиране на конзолните елементи върху сгъваема платформа К

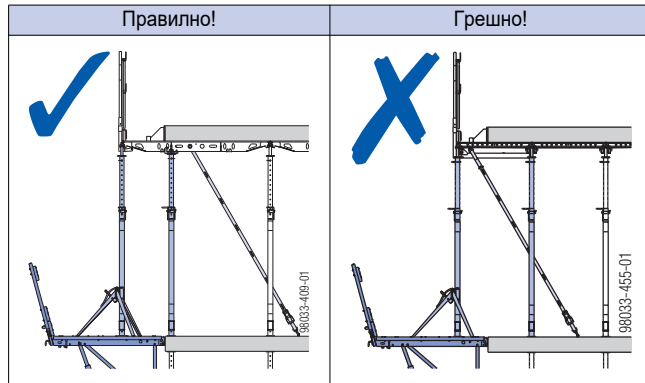
Сгъваема платформа К

По края на плочата, конзолни Dokadek елементи с подпори могат да се подпрат при необходимост върху сгъваеми платформи К.



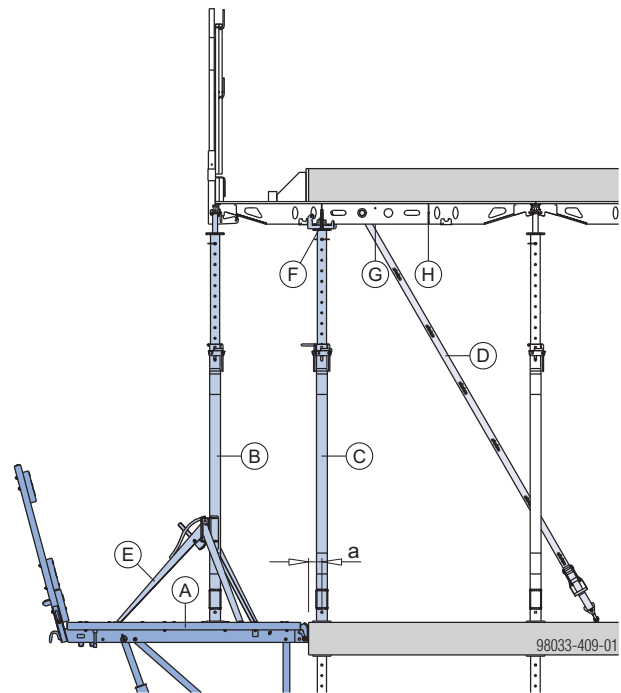
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- ▶ Само надлъжни конзолни елементи могат да се подпрат върху сгъваеми платформи К.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- ▶ Подпорите върху сгъваемата платформа К се използват само като помощно средство за поставяне, а не за отвеждане на натоварвания.
- ▶ Получаващите се при бетониране натоварвания трябва да се отвеждат чрез подпорите и обединяващите глави в някоя от точките на подпиране (от външната страна на 1/3, на 1/2 от ръба или от вътрешната страна на 1/3) на Dokadek елемента (минимално разстояние "а" до ръба: 10 cm). Винаги трябва да се използва само най-близката вътрешна точка на подпиране.
- ▶ С този метод не могат да се изграждат конзолни плочи (напр. балкони).



а ... мин. 10 cm

- A** Дока-сгъваема платформа К
- B** Дока подпора Eurex 30 top за плоча + Dokadek поддържаща глава като помощно средство за поставяне
- C** Дока-подпора Eurex 30 top 250 за плоча + Dokadek-обединяваща глава
- D** Обтягане
- E** Тринога top
- F** Външна страна на 1/3 от края на елемента
- G** 1/2 от края на елемента
- H** Вътрешна страна на 1/3 от края на елемента

Кофриране

- Кофрирайте, нивелирайте и обтегнете запълващата зона.
- Окачете конзолния елемент в поддържащите глави.
- Монтирайте обединяващата глава.
- Окачете монтажната щанга в центъра на външния напречен профил на елемента, повдигнете елемента и подсигурете монтажната щанга срещу преобръщане.
- Подпрете 1-ия елемент с поддържаща глава и подпора върху съгваемата платформа К и подсигурете с тринога.
- Окачете следващия елемент.
- Монтирайте обединяващата глава и след това повдигнете свободния край на елемента.
- Подпрете елементите с поддържаща глава и подпора върху съгваемата платформа К.

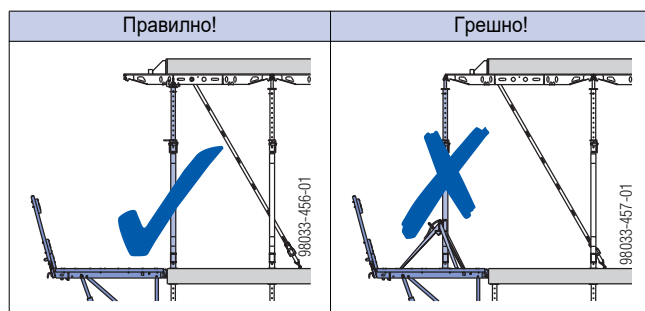


ЗАБЕЛЕЖКА

- Подсигурете онези подпори за плоча с тринога, където на главата лежи само 1 елемент.
- Подпрете обединяващите глави с подпори.
- Нивелирайте кофража за плоча по края на плочата. Внимание: Подпорите с обединяваща глава трябва да са завинтени докрай!
- Монтирайте обтягането и вземете подходящи мерки срещу откачване на кофража, напр. от вятъра (виж информацията за потребителя "Панел-кофраж за плоча Dokadek 30" - глава "Кофраж за плоча по края на плочата").
- Изградете защита с лични предпазни средства срещу падане (напр. Дока защитна екипировка).

Декофриране

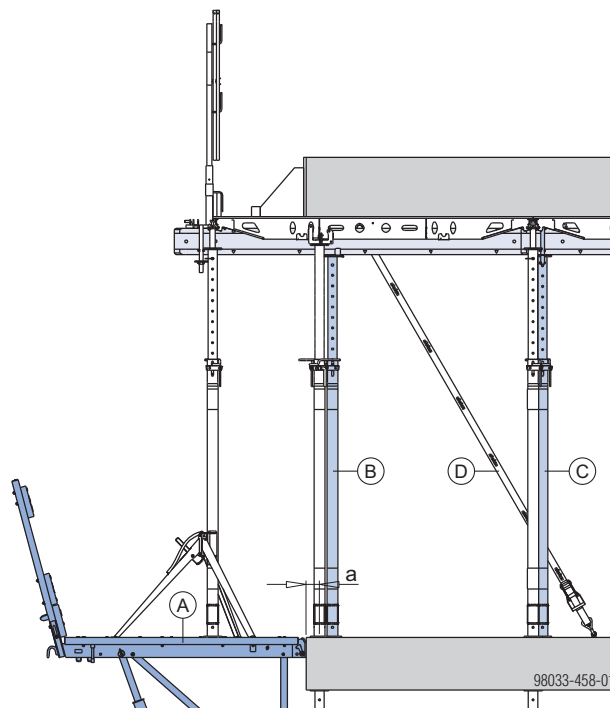
- Демонтирайте защитата с лични предпазни средства срещу падане (напр. Дока защитна екипировка).
- Свалете обтягането и защитата срещу откачване на кофража.
- Най-напред свалете подпорите с поддържаща глава, едва след това свалете подпорите с обединяваща глава.



- Наклонете елементите.

Дебелина на плочата >30 cm

Действа се по същия начин, както е описано в глава "Допълнителни мерки при дебелина на плочата до 50 cm".



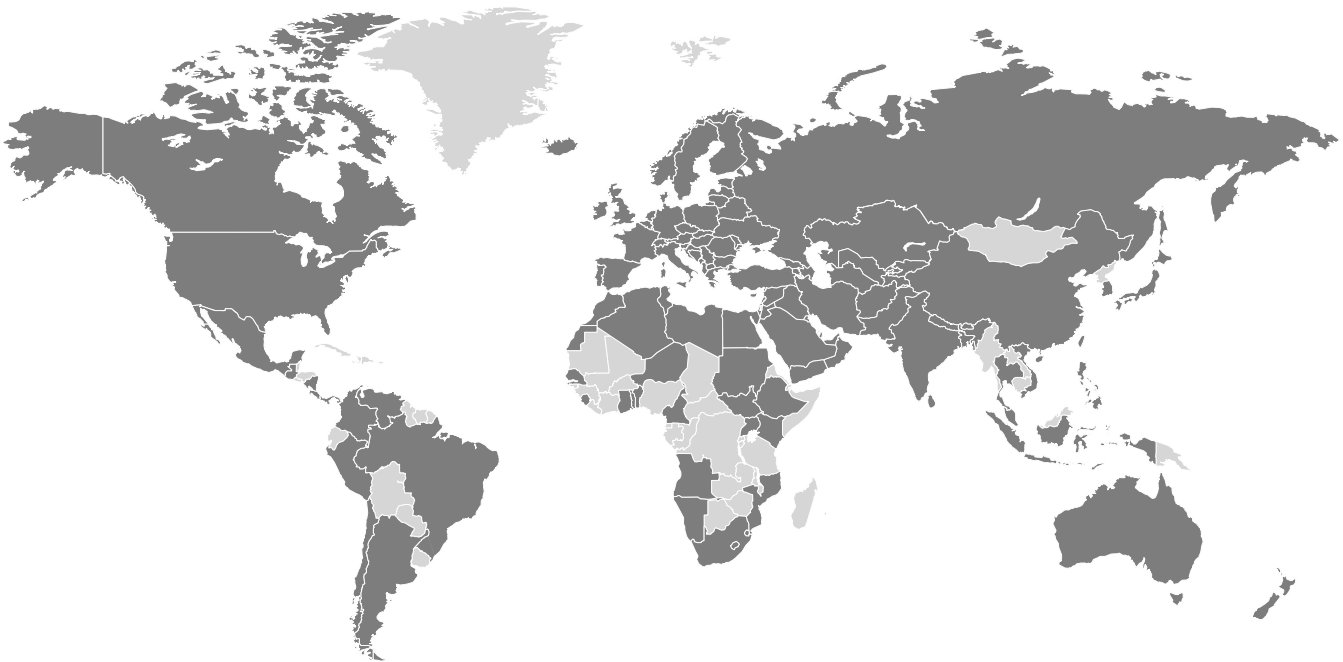
a ... мин. 10 cm

- A** Дока-съгваема платформа К
- B** Дока-подпора Eurex 30 top + Поддържаща глава H20
- C** Дока-подпора Eurex 30 top за плоча
- D** Обтягане

По целия свят близо до Вас

Дока е част от водещите световни фирми в разработването, производството и продажбата на кофражна техника за всички сфери на строителството. С повече от 160 продажбени и логистични центрове в над 70 страни Doka Group има широка дилърска мрежа и по

този начин гарантира бързото и професионално предоставяне на материали и техническа поддръжка. Doka Group е фирма на Umdasch Group и в нея работят повече от 6000 служители по цял свят.



www.doka.com/dokadek-30