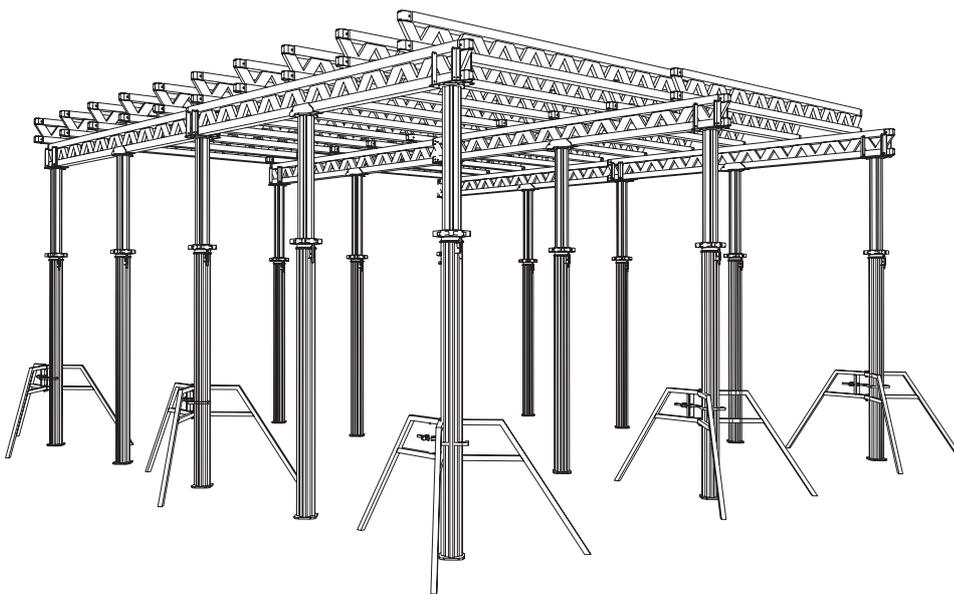


"МУЛТИФЛЕКС"

Гъвкав трегерен
кофраж за плочи...



Издание 11/2005

PERI GmbH

P.O. Box 12 64

89259 Weißenhorn

Tel.: 0 73 09 / 9 50-0

Fax: 0 73 09 / 9 51-0

info@peri.de

www.peri.de

Важни указания:

За използването на нашите продукти трябва да се съблюдават действащите в съответната страна разпоредби за безопасност.

Илюстрациите в тази брошура са моментни снимки от различни строителни обекти. Поради това някои детайли, особено що се отнася до обезопасяването и анкерването на кофража, не винаги трябва да бъдат разглеждани като окончателни.

Указанията за безопасност, както и данните за натоварване, трябва да се спазват точно. Изменения и отклонения подлежат на специална статическа проверка.

Запазено е правото за изменения, които са в служба на прогреса.

Съдържание

Страница

Същественото в илюстрации

Варианти на "МУЛТИФЛЕКС"	2-3
Гъвкавост и приспособимост	4-5
За всякакъв план и височина	6-7
Трегери за плочи	8-9
Телескопични подпори	10-11

Проектиране

Бързина и сигурност с ELPOS	12-13
Пример за оразмеряване на кофражната система	14-15

Стандартни приложения

Пример за приложението	16-17
Кофриране	18-19
Декофриране	20-21

Специални приложения

Нестандартни решения	22
Греди	23
Челно затваряне на кофража	24-25

Каталог на артикулите от системата "МУЛТИФЛЕКС"	26-37
---	-------

"ПЕРИ" по света	40-41
-----------------	-------

"МУЛТИФЛЕКС" - варианти

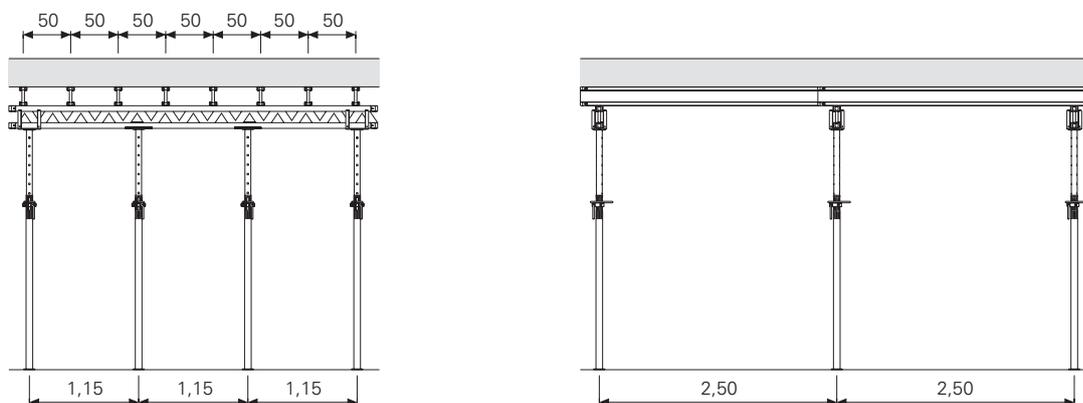
Четири възможности за икономично кофриране

По-малкият брой на елементите и по-ниското тегло на кофража водят до по-ниско нормовреме за кофриране.

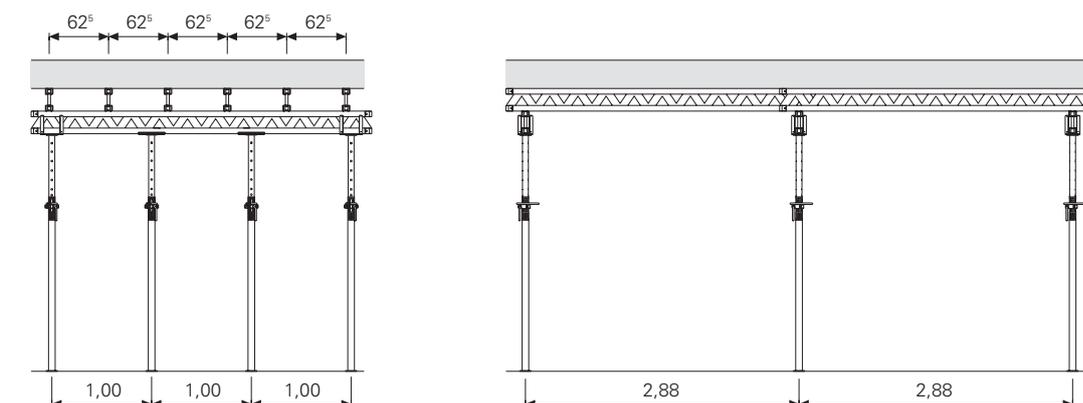
- 1. Надлъжен трегер: VT 20K
Напречен трегер: VT 20K



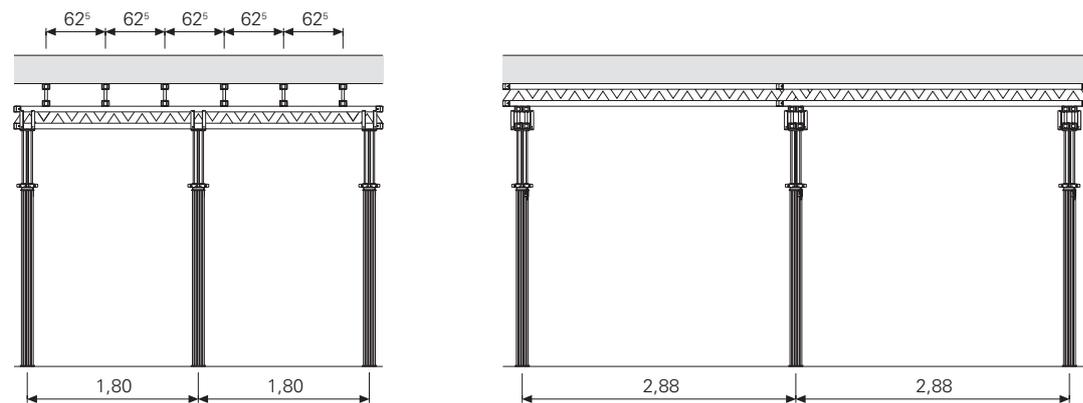
- 2. Надлъжен трегер: GT 24
Напречен трегер: VT 20K



- 3. Надлъжен трегер: GT 24
Напречен трегер: GT 24



- 4. Надлъжен трегер: 2 бр. GT 24
Напречен трегер: GT 24



Пример: дебелина на плочата
d= 30cm

Части/m ²	кг/m ²	Подпори/m ²
2,77	37,8	0,44

- Надлъжните и напречни трегери от една и съща модификация опростяват окомплектоването и разполагането.
- Големият брой подпори и различни компоненти, както и голямото тегло на кофража водят до високи нормовремена за кофриране.



2,59	36,4	0,35
------	------	------

- Най-икономичното решение по отношение разхода на материали.
- Посредством прихващащата глава 24 трегерът GT 24 може да бъде подпрян във всяка точка и да носи максимален товар от 28 kN.
- По-малко подпори, по-малко компоненти, по-изгодни нормовремена за кофриране.



2,26	32,4	0,35
------	------	------

- Надлъжните и напречните трегери от една и съща модификация опростяват окомплектоването и разполагането.
- Надлъжните и напречните трегери са от модела GT 24 - с голяма продължителност на живот. Те представляват дългосрочна инвестиция.
- По-малко компоненти, още по-изгодни нормовремена за кофриране.



2,01	32,0	0,23
------	------	------

- Надлъжните и напречните трегери от една и съща модификация опростяват окомплектоването и разполагането.
- Надлъжните и напречните трегери са от модела GT 24 - с голяма продължителност на живот. Те представляват дългосрочна инвестиция.
- Приоритетни области на приложение: Промисленото строителство, дебели плочи в комбинация с подпори "МУЛТИПРОП".
- Най-малък брой подпори, съответно най-изгодни нормовремена за кофриране.



ПЕРИ "МУЛТИФЛЕКС"

Гъвкавият и приспособим трегерен кофраж за плочи

**ПЕРИ "МУЛТИФЛЕКС" -
трегерен кофраж за плочи за
всякаква конфигурация и
височина на сградата**

ПЕРИ "МУЛТИФЛЕКС" с надлъжни трегери GT 24 и VT 20K като напречни трегери при строителството на административна сграда.

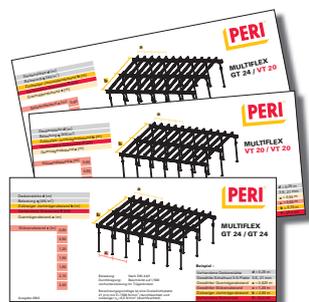
Можете да използвате решетъчния трегер GT 24 или трегера с плътна стена VT 20K.

С помощта на ПЕРИ "МУЛТИФЛЕКС" имате възможност да кофрирате рационално и икономично.

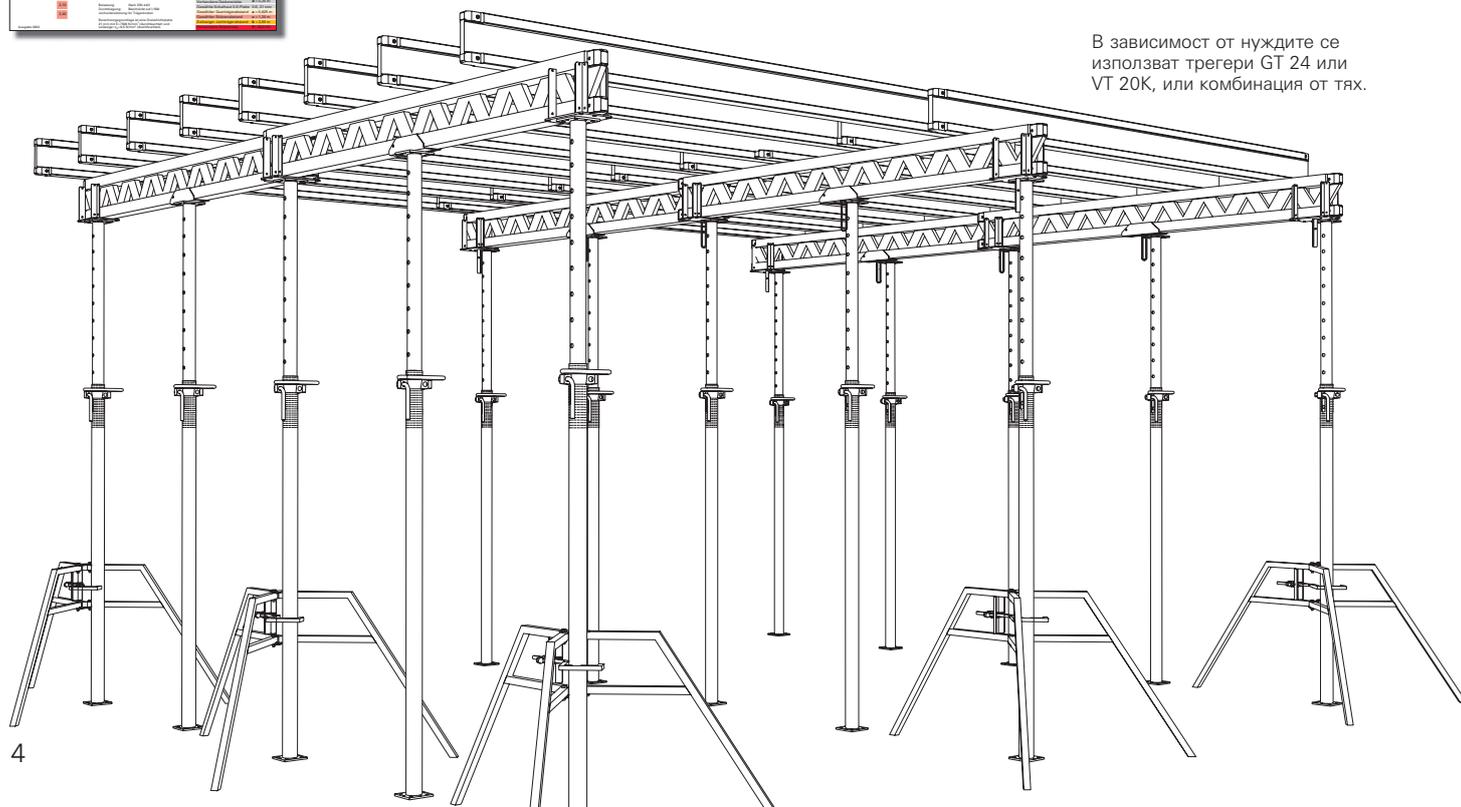
Използването на универсални, запазващи геометрията си и с голяма продължителност на живот решетъчни трегери GT 24 дава възможност за голямо разстояние между надлъжните трегери, напречните трегери и подпорите. GT 24 редуцира броя на компонентите, с които се кофрира и декофрира една плоча.

Трегерите VT 20K с висококачественото си стебло дават икономично решение за плочи с по-малка дебелина.

Оразмерителната таблица за ПЕРИ "МУЛТИФЛЕКС" опростява проектирането.



В зависимост от нуждите се използват трегери GT 24 или VT 20K, или комбинация от тях.





Носещата конструкция (като подпирание) за "МУЛТИФЛЕКС" може да се изпълни посредством отделни подпори или системи носещи скелета.

Благодарение на използването на GT 24 и на неговата висока носимоспособност се редуцира броят на подпорите и се повишава икономичността на кофража. Това важи особено при комбиниране с леката и бързо монтираща се алуминиева подпора "МУЛТИПРОП".



Подпори "МУЛТИПРОП" 350 в комбинация с кофраж за плочи "МУЛТИФЛЕКС".

ПЕРИ "МУЛТИФЛЕКС" върху рамкова кула ST 100

Идеалната комбинация за плочи с голяма дебелина, респективно за по-големи височини. С цел по-пълноценно използване на носимоспособността на кулите ST 100 решетъчният трегер GT 24 се вдвоява.



Кръстатата глава на шпиндела на кулите ST 100 не позволява обръщане на вдвоените решетъчни трегери GT 24.



"МУЛТИФЛЕКС"

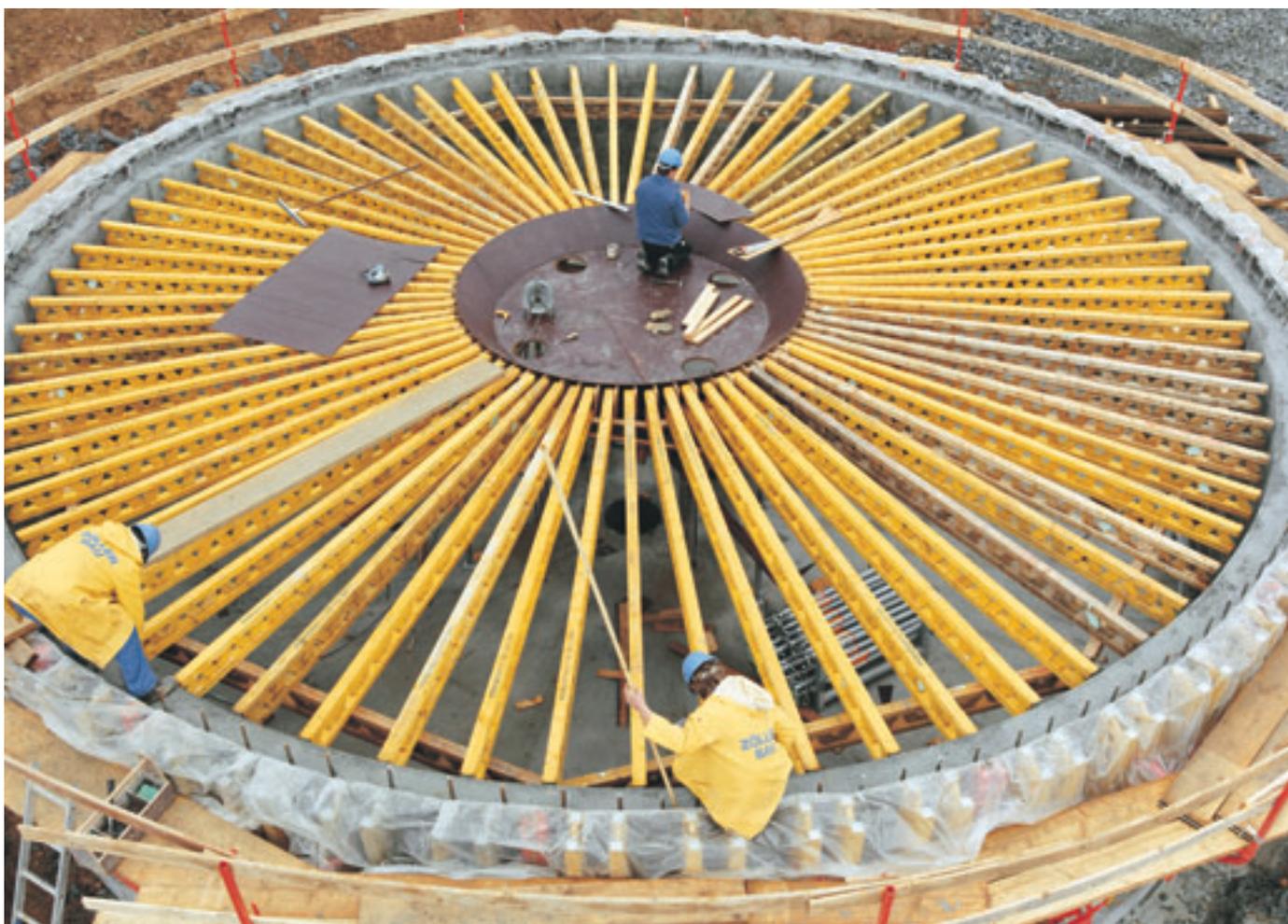
За всяка конфигурация и височина на сградите

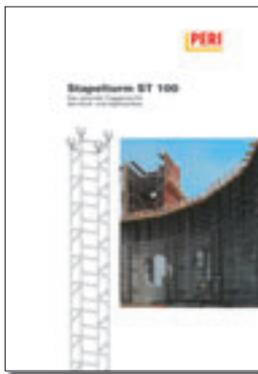
При големи височини на помещенията рамковата кула ST 100 е идеалното подпиране за "МУЛТИФЛЕКС": лесно се монтира и има висока надеждност.

Гъвкавостта на кофражната система "МУЛТИФЛЕКС" се постига посредством промяната на посоката на надлъжните трегери и възможността за приплъзване на напречните трегери.



"МУЛТИФЛЕКС" с GT 24 за кофриране на кръгъл резервоар с диаметър 11,60 m и конусовиден покрив.



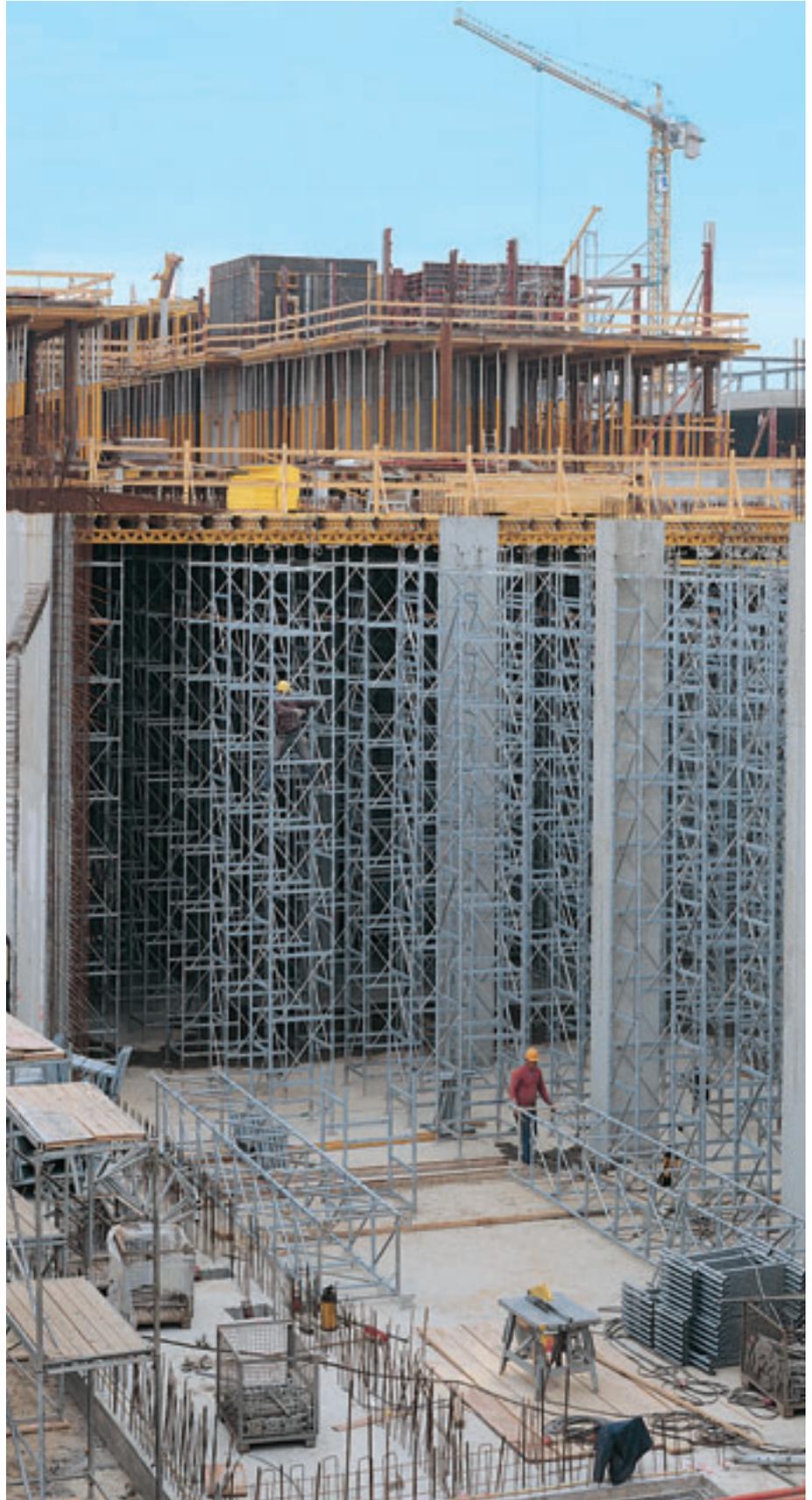


Предварителният монтаж на рамковата кула може да се извърши на земята в легнало положение.

Строителство на подземен гараж с помощта на двоени решетъчни трегери GT 24. Подпорите "МУЛТИПРОП" са в състояние да поемат високите натоварвания. В следствие на това се кофрира бързо при използване на малък брой компоненти.



Тактовете на кофриране изпреварват сроковете за декофриране.



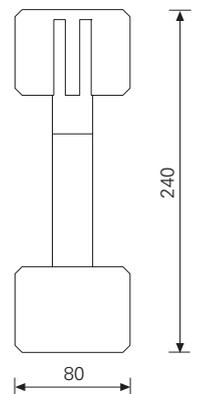
Трегери за плочи

GT 24 - трегерът с многостранни функции



Дълъг живот

Благодарение на поясите, които са с размери 6 x 8 cm, трегерите GT 24 са устойчиви на обичайното коване в строителството.



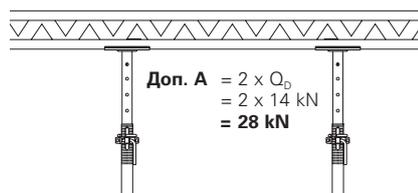
Дълъг живот

Благодарение на патентования възел, функциониращ посредством многослойно слепване на диагоналите в пояса, е изключено разцепването на трегерите.

Доп. $Q_D = 14,0 \text{ kN}^*$
Доп. $Q_Z = 13,0 \text{ kN}^{**}$
Доп. $M = 7,0 \text{ kNm}$
 $I_y = 8000 \text{ cm}^4$

* Q_D = максимално допустима напречна сила за диагонала при натиск
** Q_Z = максимално допустима напречна сила за диагонала при опън

При използването на прихващащата глава 24 опорното натоварване от 28 kN може да се отвежда също и между възлите.



Дълъг живот

благодарение на стоманената обувка, обхващаща поясите, и преминаващ стоманен нит като сигурна защита на краищата.

Малкото тегло на GT 24 улеснява кофрирането на плочите.



GT 24 като трегери в системата "МУЛТИФЛЕКС" върху рамкова кула ST 100 или в кофражната маса "УНИПОРТАЛ".

GT 24 намира приложение и при кофрирането на стени



Решетъчните трегери GT 24 дават възможност за изграждането на кофражи с голяма височина: В случая е кофрирана стена с височина 18,00 m.

Рационалност при нестандартните решения



При нестандартни задачи с помощта на GT 24 се постигат икономически изгодни решения.

Трегери VT 20K и VT 16K*

* излязъл от производство



Пълностенните трегери VT 20K и VT 16K са издържали продължителни изпитания.

Оптимална защита от удар и разцепване по краищата на трегера благодарение на стоманената обувка с преминаващ стоманен нит. Обувката служи и като препятствие срещу срязване.

Силно компресираното и с високо съдържание на изкуствени смоли стъбло осигурява стабилна форма и здравина при експлоатацията на трегерите.

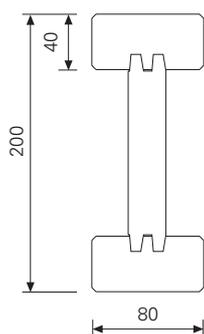
Поясите със сечение 40x80 при двете модификации на трегерите гарантират:

1. достатъчна стабилност срещу преобръщане
2. удобство при коване.

Скара от надлъжни и напречни пълностенни трегери VT 20K. Подпиране посредством леките и с висока носимоспособност подпори "МУЛТИПРОП" 480.

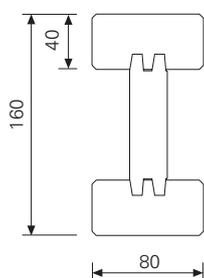
VT 20K

Доп. Q_z = 11,0 kN
Макс. A = 22 kN
Доп. M = 5,0 kNm
 I_y = 4290 cm⁴



VT 16K

Доп. Q_z = 8,5 kN
Макс. A = 17 kN
Доп. M = 3,5 kNm
 I_y = 2420 cm⁴

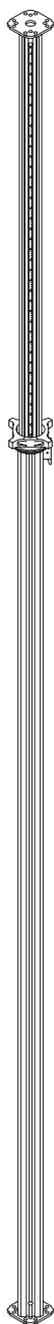


ПОДПОРИ „МУЛТИПРОП“ от алуминий

Подпорите "МУЛТИПРОП" на ф-ма "ПЕРИ" могат да се използват като единични подпори или свързани посредством рамки, в кули или кофражни маси.

Подпорите "МУЛТИПРОП" 350 намират приложение при светли височини **от 1,95m до 3,50m**. Благодарение на това 90% от всички плочи могат да се кофрират само с един вид подпори.

MP 625
4,30 – 6,25 m



MP 480
2,60 – 4,85 m



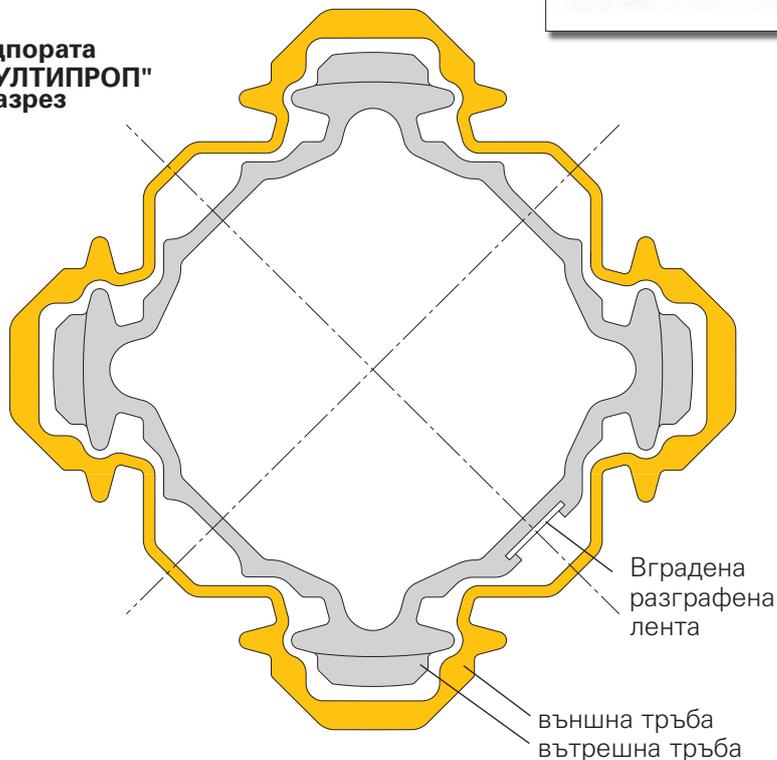
MP 350
1,95 – 3,50 m



MP 250
1,45 – 2,50 m



Подпората
"МУЛТИПРОП"
в разрез



Вградената разграфена лента дава възможност за точно предварително нагласяване без измерване.

Бързовъртящата се гайка осигурява лесното настройване. Всички подпори "МУЛТИПРОП" дават възможност за допълнително фино нагласяване, с което се елиминира обременителното и бавно откачване и преместване на болтове.

Теглото е важен фактор при експлоатацията.

Подпората "МУЛТИПРОП" 350 тежи само 18,8 кг. Дори "МУЛТИПРОП" 480 при пълно разтягане може да бъде изправена от един човек.



Вградената разграфена лента се доставя с всички подпори "МУЛТИПРОП".



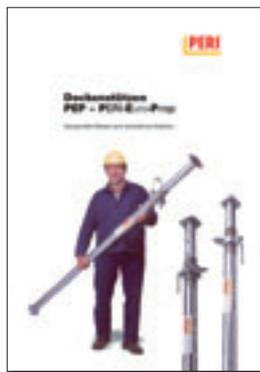
Пренастройване с 36 mm само с един оборот (три пъти повече, отколкото при традиционните подпори.)



Телескопични подпори PER

PER = PERI EURO PROP

PERI[®]



Подпорите PER на ф-ма "ПЕРИ" са одобрени за експлоатация след типови изпитания в съответствие с DIN EN 1065.

Носимоспособност:
Подпорите PER 20 отговарят на изискванията на клас D по DIN EN 1065.

Допустимото подпорно натоварване възлиза на мин. **20 kN** при всички дължини на изтегляне.

Подпорите PER 30 отговарят на изискванията на клас E по DIN EN 1065.

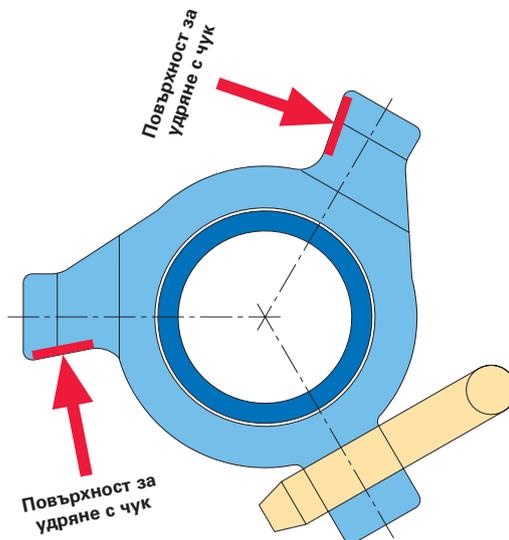
Допустимото подпорно натоварване възлиза на мин. **30 kN** при всички дължини на изтегляне.

Дълъг живот

100-процентовото горещо цинкуване на всички повърхности в края на производствения процес гарантира дългия живот на подпорите.

Монтиране на принадлежностите

Главите на подпорите могат безпроблемно да се центрират благодарение на еднаквите опорни плочки на вътрешната и на външната тръба. Така новите подпори PER могат да се поставят и с "главата надолу" и да се обслужват с лекота.



Новото оформяне на профила на регулиращата гайка съдържа дефинирани повърхности за удряне с чук и по този начин се задава посоката на въртене при понижаване на подпората.



Подпората PER 30-350 с дължина на изтегляне L = 1,96 - 3,50 m тежи по-малко от 23 kg и издържа натоварване 30,0 kN при пълно разпъване. Поради това с нея се работи леко и бързо.

Проектиране при системата "МУЛТИФЛЕКС"

Бързина и сигурност на проектирането с програмата ELPOS на ф-ма "ПЕРИ"

Чрез планирането се постига оптимизиране на времето за кофриране и разхода на материали.

Готов кофражен план с помощта на ELPOS.

Благодарение на програмата ELPOS на ф-ма "ПЕРИ" при минимални усилия по проектирането се постигат максимални икономии на материали и оптимални нормовремена при кофрирането.

Наред с панелните кофражи за плочи "СКАЙДЕК" програмата ELPOS обезпечава проектирането на разнообразните по геометрия решения на кофражи за плочи със системата "МУЛТИФЛЕКС".

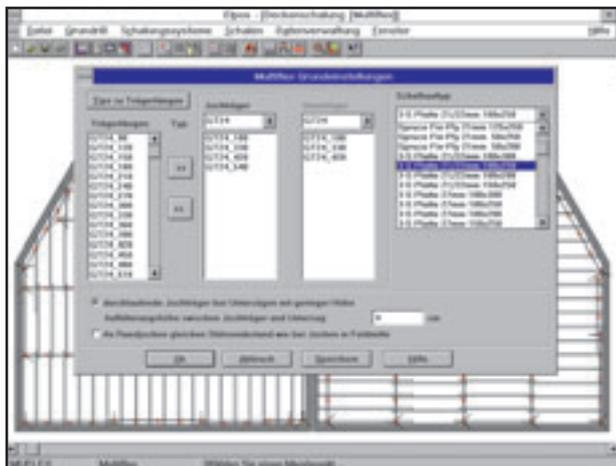
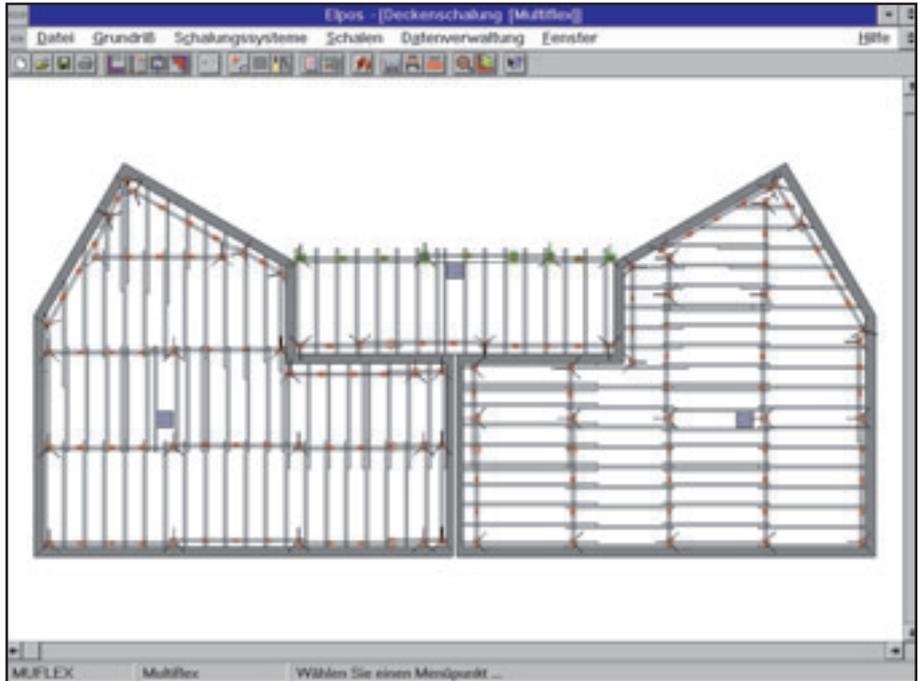
При зададена дебелина на плочата и дължини на трегерите програмата ELPOS определя автоматично разстоянията между надлъжните, напречните трегери и между подпорите.

Проектирането с ELPOS за "МУЛТИФЛЕКС" е също толкова лесно, колкото и за "СКАЙДЕК".

Потребителят използва едни и същи менюта и команди. Само при специфичните за системата на кофриране особености има допълнителни помощни средства.

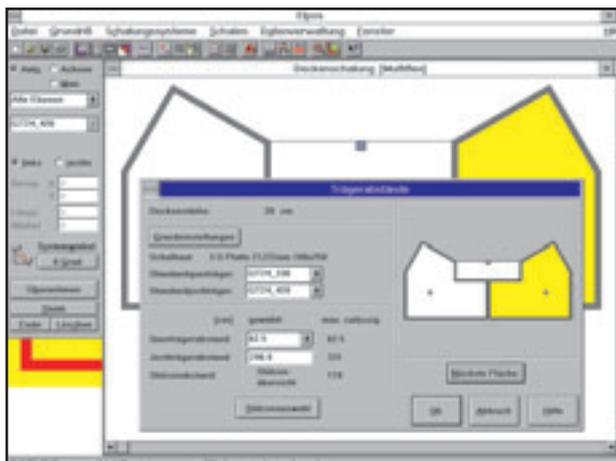
Предварително задаване на данни

Предварително се задават какви типове и дължини на трегерите да се използват в кофража за плочи "МУЛТИФЛЕКС".



Статика

ELPOS пресмята статиката на кофражите "МУЛТИФЛЕКС". Разстоянията между фермите и напречните греди могат да бъдат определени и от потребителя на програмата.

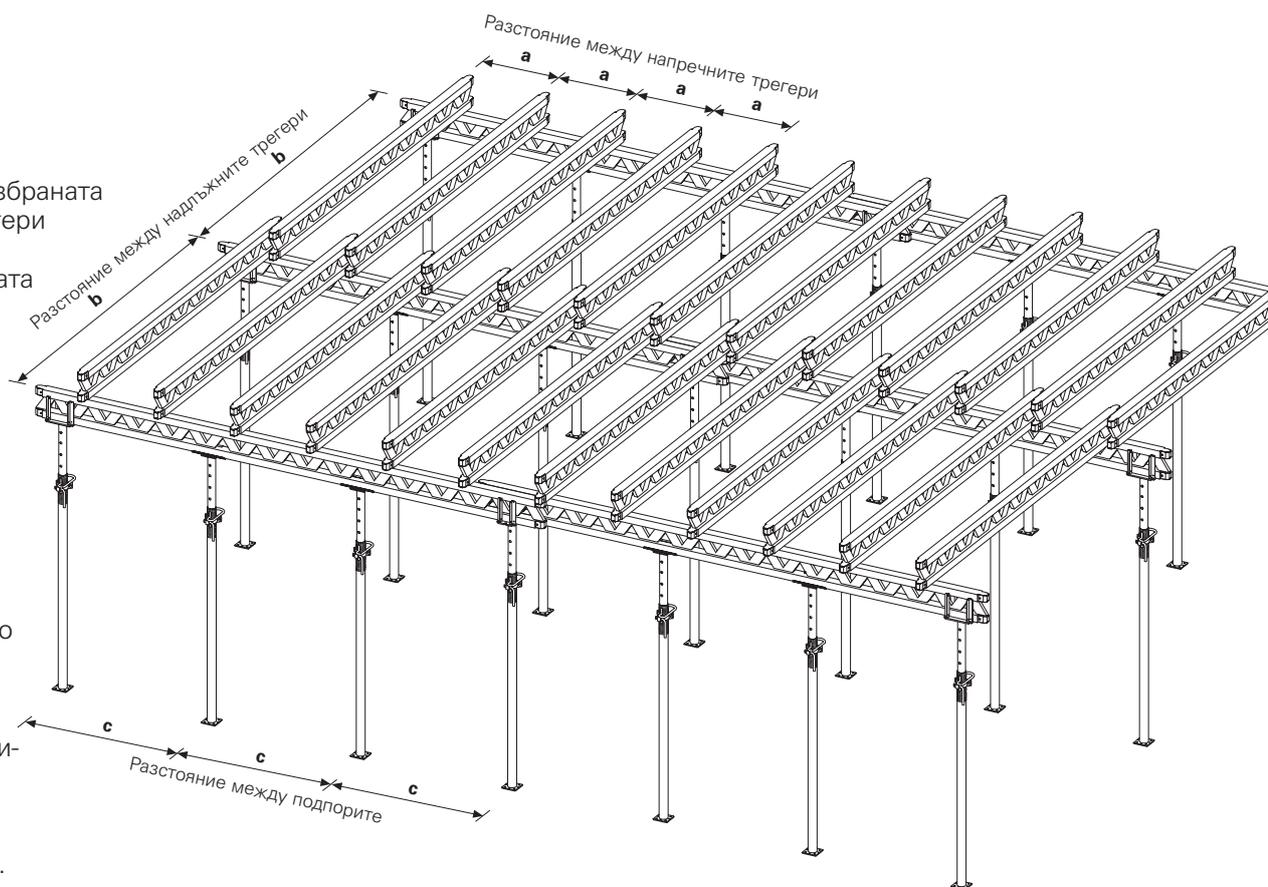


ПРИЛОЖЕНИЕ

Пример за оразмеряване на кофража за плоча

В съответствие с избраната комбинация от трегери оразмеряването на кофража от системата "МУЛТИФЛЕКС" се осъществява с помощта на оразмерителни таблици.

В зависимост от дебелината на плочата и избраното разстояние между напречните трегери, обусловено от вида на шперплата, се получават като резултат максимално допустимите разстояния между дървените надлъжни трегери и между подпорите.



Пример:

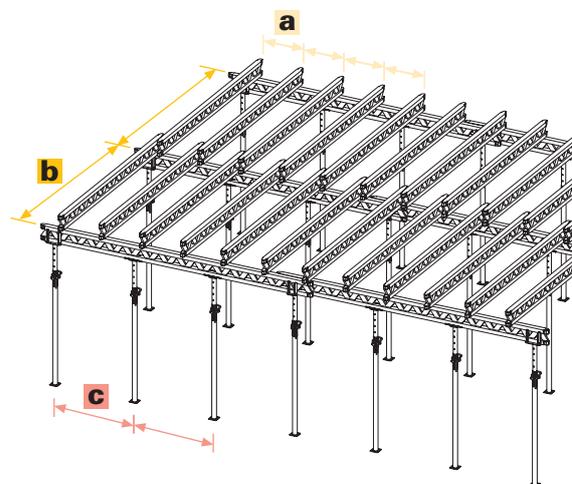
Дебелина на плочата: $d = 20 \text{ cm}$
 Светла височина на помещението: $h = 2,80 \text{ m}$
 Вид на надлъжните и напречните трегери: GT 24
 Размери на шперплата: $21 \text{ mm}, 50 \times 250 \text{ cm}$

Пример с оразмерителна таблица GT 24 / GT 24

Въз основа на дебелината на плочата се установява възможното разстояние между напречните трегери при отчитането на вида шперплат (3-S-шперплат 21 mm).

Предварителният избор на допустимото разстояние между подпорите, възможното разстояние между надлъжните трегери и наличното подпорно натоварване дават възможност потребителят да планира и оперира оптимално при използването на системата "МУЛТИФЛЕКС" в зависимост от наличните дължини на трегерите, носимоспособността на подпорите и геометрията на сградата. В оразмерителната таблица се отчита растера от 30 cm между възлите на трегерите GT 24. По този начин междинните подпори могат да се поставят и без измерване.

Дебелина на плочата: d [m]	0,20		
Натоварване q [kN/m ²]	1		
Доп. разстояние м/у надл. трегери b [m]	0,75		
Налично подпорно натоварване F [kN]	0,625		
Разстоян. м/у напр. трегери a [m]	0,50		
Разст. м/у подпорите c [m]	0,60	0,90	1,20
	3,08	3,27	3,53
	13,1	13,9	15,0
	3,08	3,27	3,53
	19,7	21,9	22,6
	3,08	3,27	3,31
	26,2	27,8	28
	2,65	2,65	2,65
	28	28	28
	2,03	2,03	2,03
	28	28	28
	1,55	1,55	1,55
	28	28	28
	1,32	1,32	1,32
	28	28	28



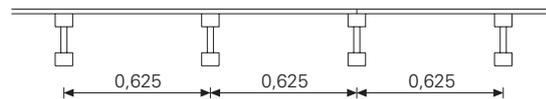
Натоварване: по DIN 4421
 Провисване: $l/500$
 Подпирание на надлъжните трегери: във възлите!

База за изчисленията е трислоен шперплат 21 mm с $E = 7500 \text{ N/mm}^2$ (промокрен) и доп. $\sigma_b = 6,5 \text{ N/mm}^2$ (промокрен).

Издание 2002 г.

1. Разстояние между напречните трегери $a \rightarrow$ подпирание на шперплата

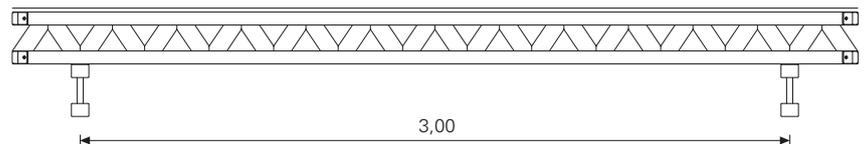
Разстоянието между напречните трегери се определя в зависимост от дебелината на плочата и използвания размер, респективно тип на шперплата.



Разстояние между напречните трегери: 0,625 m

2. Разстояние между надлъжните трегери $b \rightarrow$ подпирание на напречните трегери

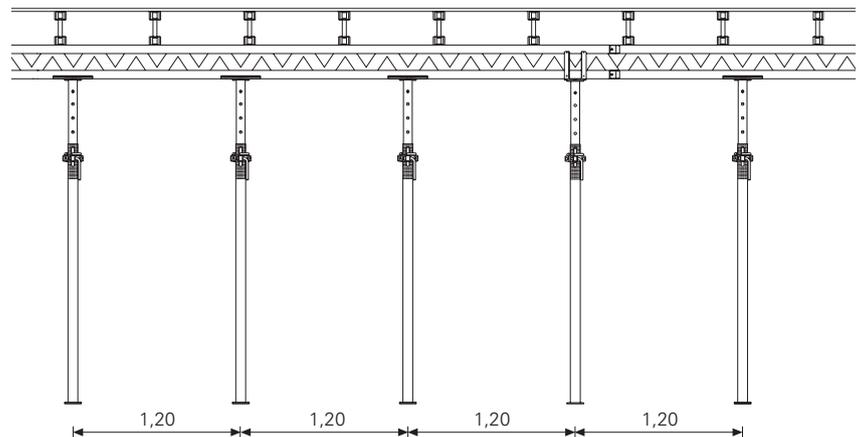
Макс. допустимо разстояние на подпирание на напречните трегери според оразмерителната таблица: 3,27m
Избрано разстояние между надлъжните трегери: 3,00 m (в зависимост от геометрията на помещението).



Разстояние между надлъжните трегери: 3,00 m

3. Разстояние между подпорите $c \rightarrow$ подпирание на надлъжните трегери

При използването на прихващащата глава 24 подпирането на трегерите GT 24 може да се осъществи във всяка точка. При това се гарантира макс. допустимото натоварване на подпорите от 28 kN.



Разстояние между подпорите: 1,20 m

4. Подпорно натоварване

От оразмерителната таблица се отчита натоварване, възлизащо на 27,8 kN. При избор на разстояние между фермите $b = 3,00$ m като резултат се получава следното натоварване, което се поема от подпорите:

$$F_v = 27,8 \text{ kN} \times \frac{3,00 \text{ m}}{3,27 \text{ m}} = 25,5 \text{ kN}$$

Сега следва да се подбере съответната подпора (PER, "МУЛТИПРОП").
Избор: PER 30-250 или PER 20-300.

Подпорно натоварване : 25,5 kN

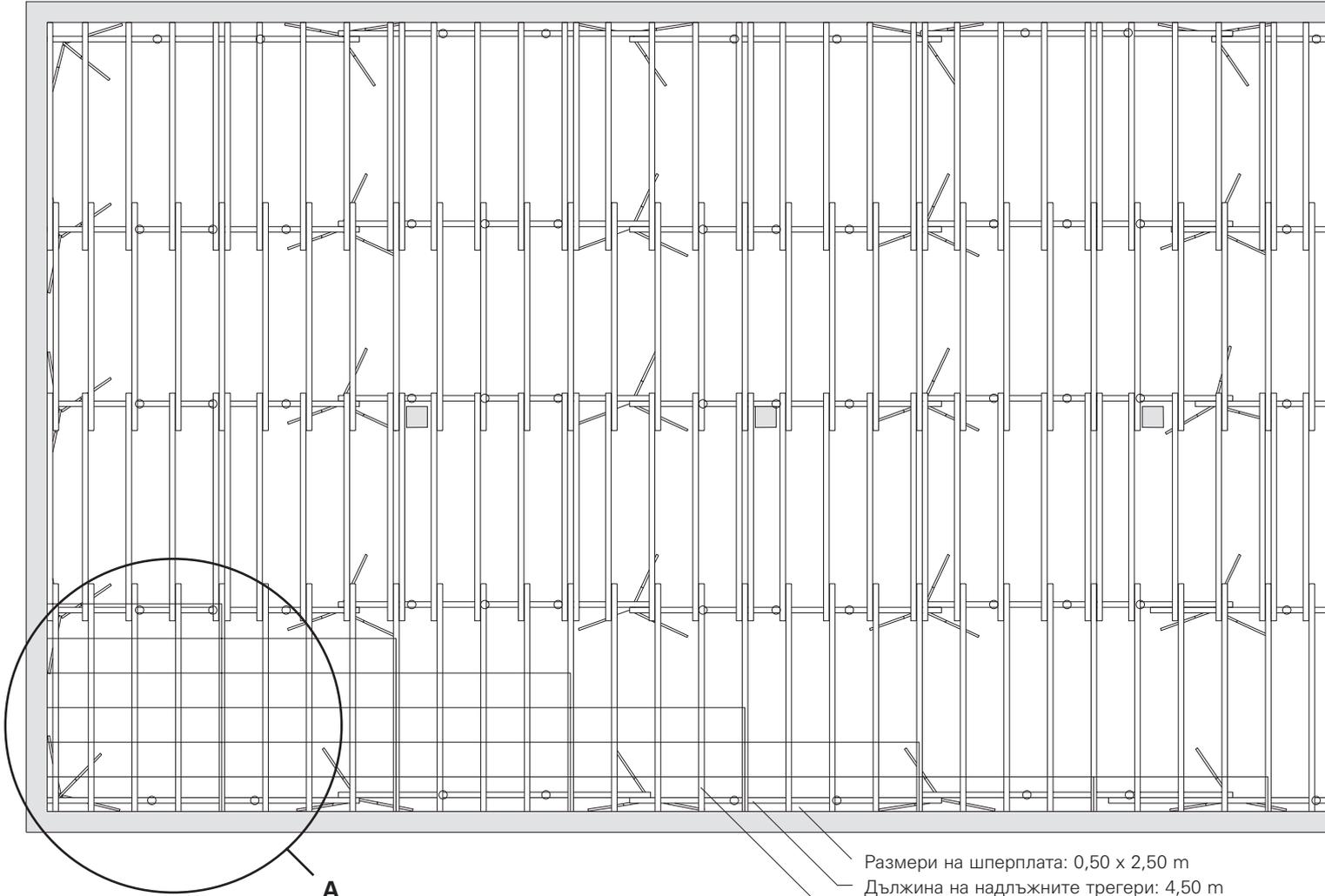
Приложение на "МУЛТИФЛЕКС"

Пример за прилагане

Строеж на административна сграда

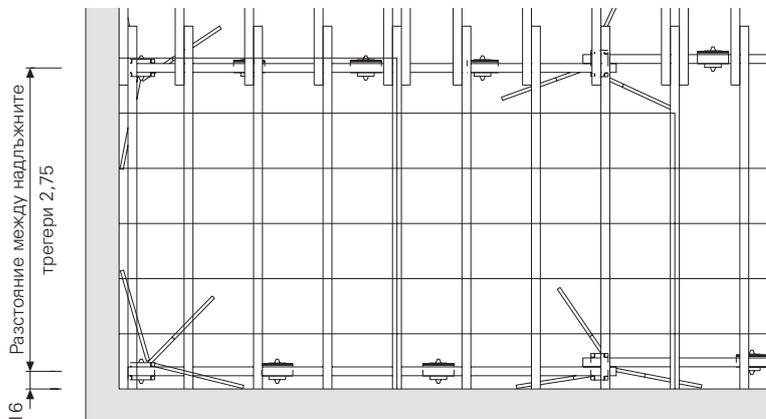
Светла височина на помещението: 3,0 m

Дебелина на плочата: 30 cm

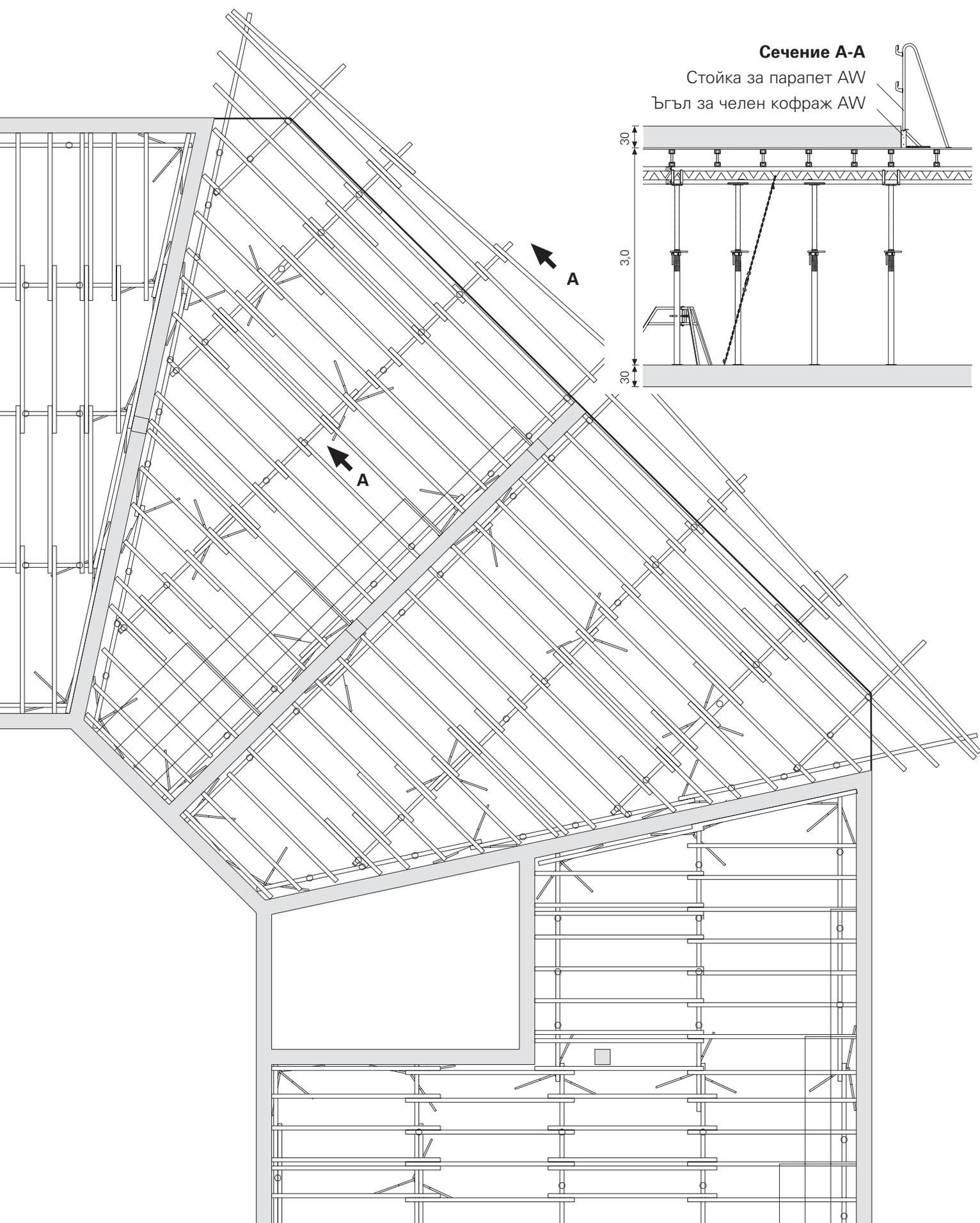


Размери на шперплата: 0,50 x 2,50 m
Дължина на надлъжните трегери: 4,50 m
Дължина на напречните трегери: 3,30 m

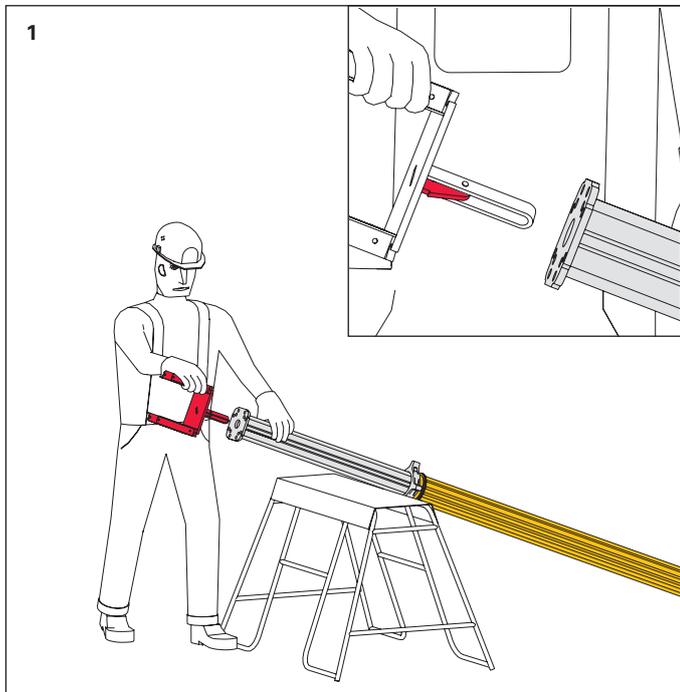
Детайл А



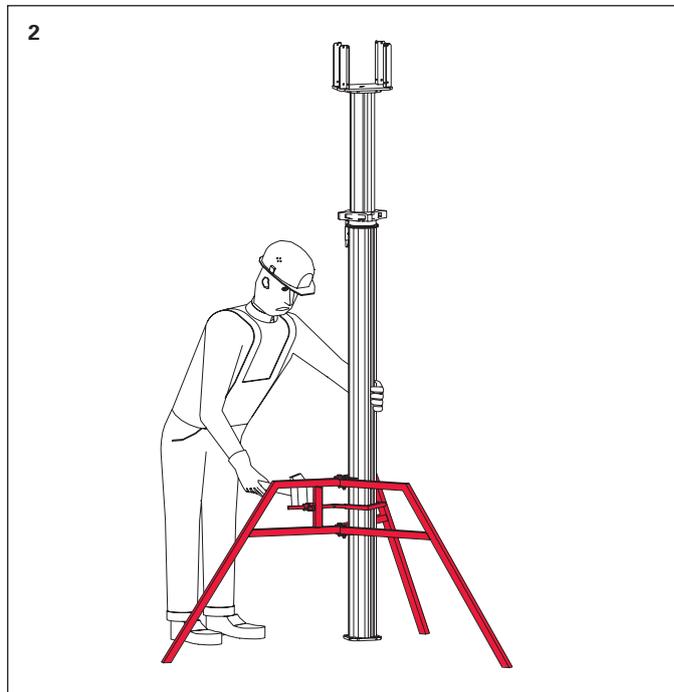
15	1,05	1,05	1,05	1,05	Разстояние между подпорите за средния надлъжен трегер			
15	1,40	1,40	1,40	Разстояние между подпорите за крайния надлъжен трегер				
12	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	Разстояние между напречните трегери



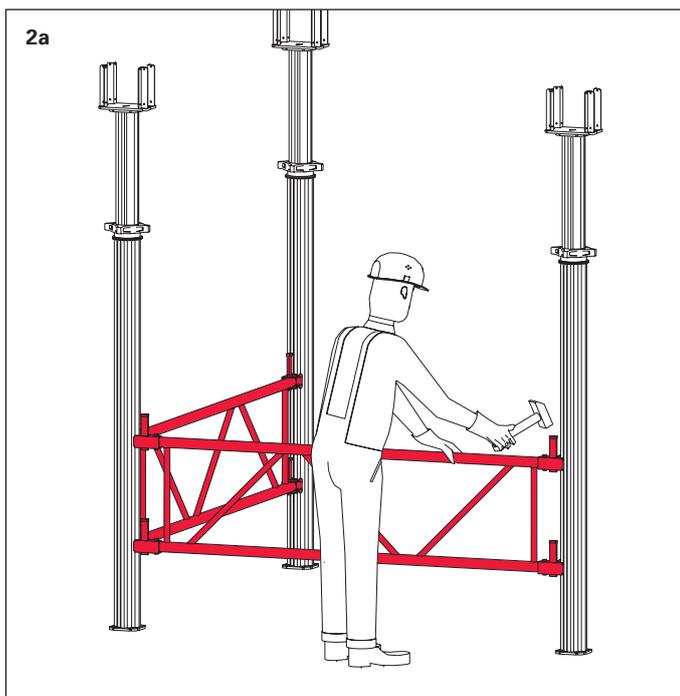
Приложение на "МУЛТИФЛЕКС" Кофриране



Кръстатата глава на ф-ма "ПЕРИ" с автоматично езиче се монтира върху подпората. Автоматичното заключване посредством езичето **подсигурява главата** срещу излизане. Кръстатата глава без автоматично езиче трябва да се застопори по друг начин (виж BGV C 22).

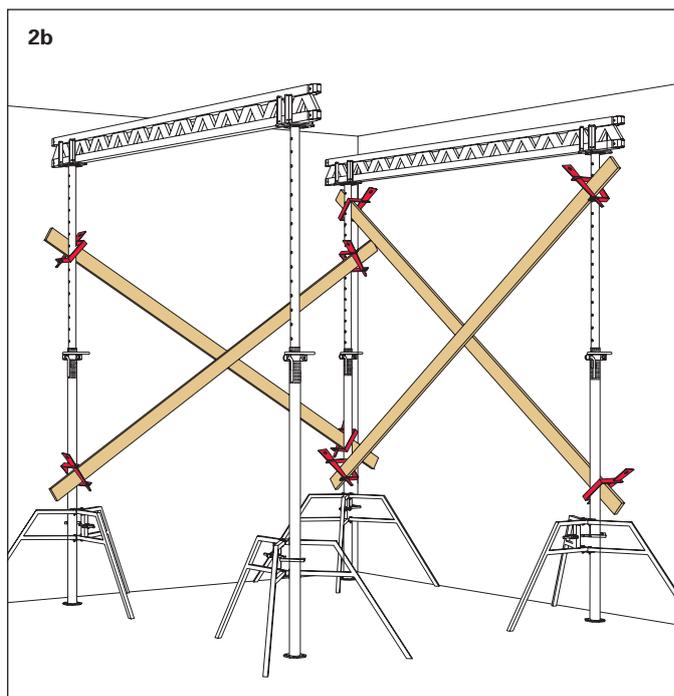


Подпорите с кръстати глави се укрепват с помощта на тринога. Триногите са само помощно средство за изправяне на подпорите! Хоризонтални натоварвания в процеса на кофрирането могат да се отвеждат само при височина на кофриране до около 3 m.



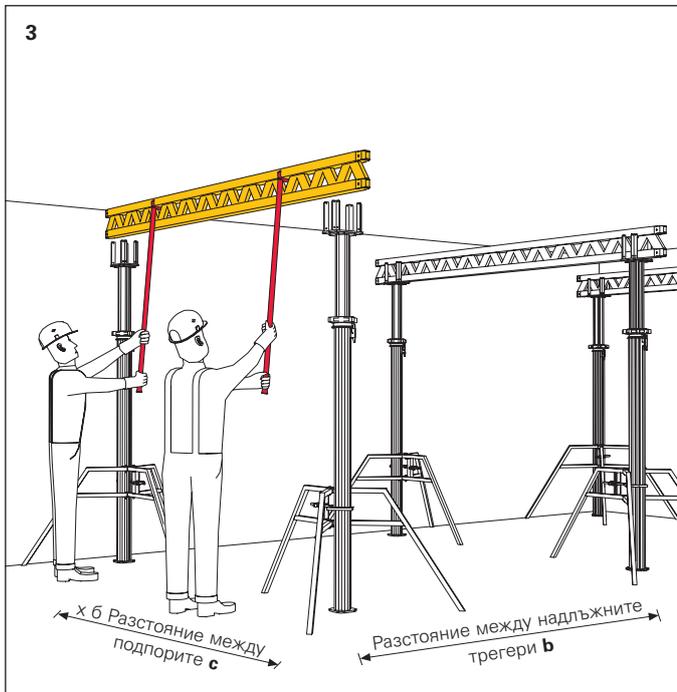
Височина на кофража >3,0 m

При използването на подпорите "МУЛТИПРОП" при височина на кофража над 3,0 m може да се вкорави системата с помощта на "МУЛТИПРОП" -рамки.

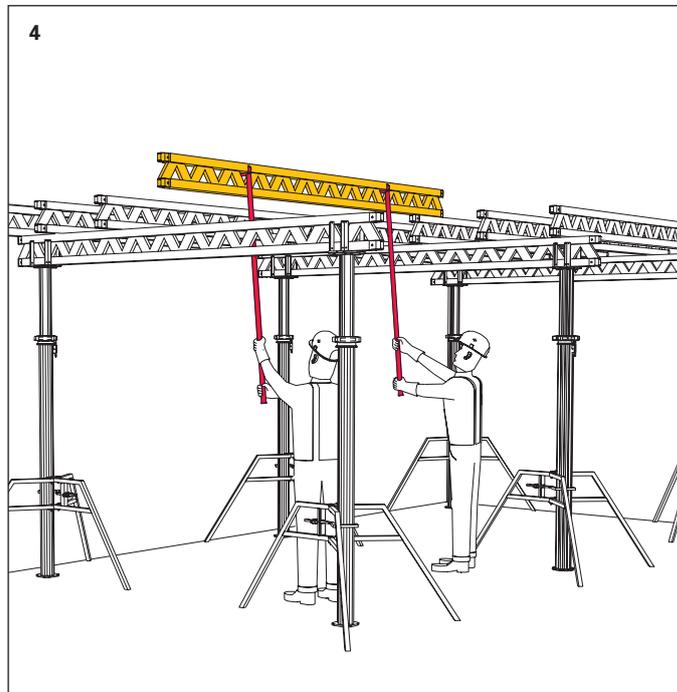


Алтернатива на илюстрация № 2a

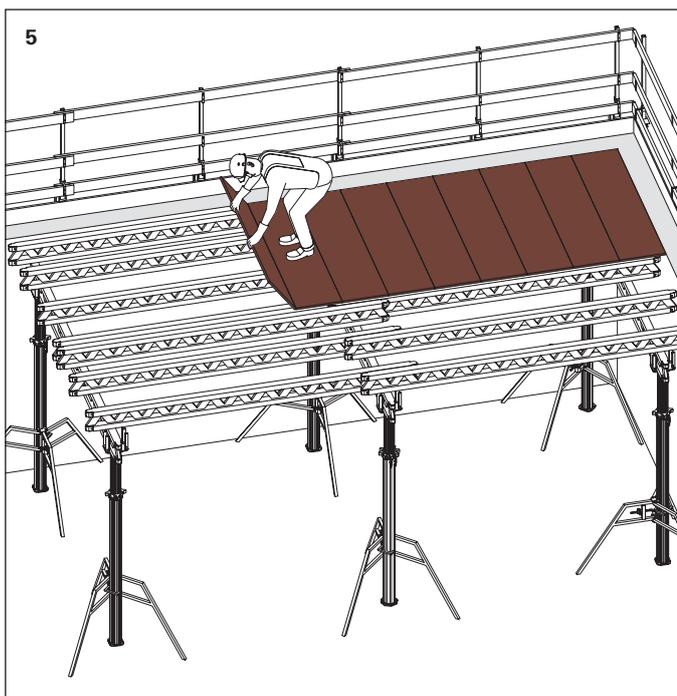
При използването на подпори PER или други подпори от стоманени тръби и височина на кофража над 3,0 m трябва да се предвиди диагонално укрепване с помощта на укрепващи скоби.



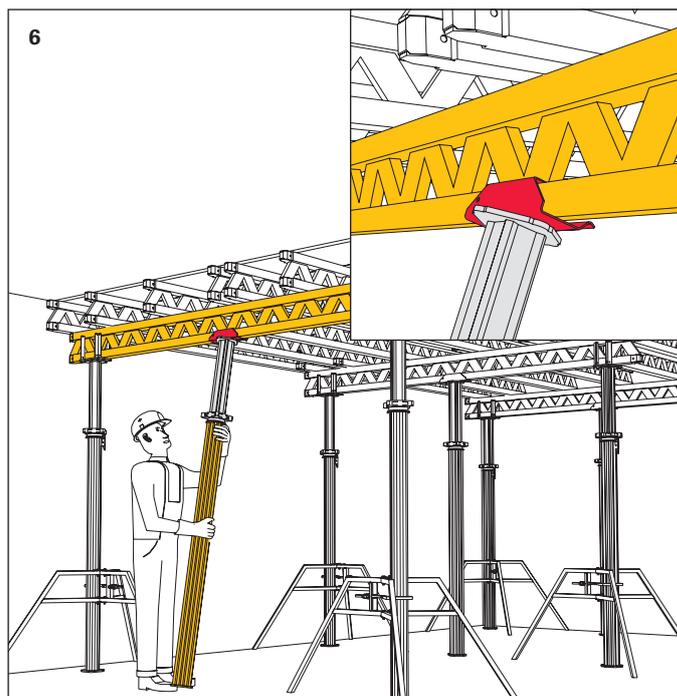
Подпорите с кръстатите глави се позиционират. С помощта на монтажна вилца в тях се полагат трегерите. Кръстатата глава може да поеме един или два трегера без опасност от преобръщане.



По същия начин с помощта на монтажната вилца се подреждат и напречните трегери.

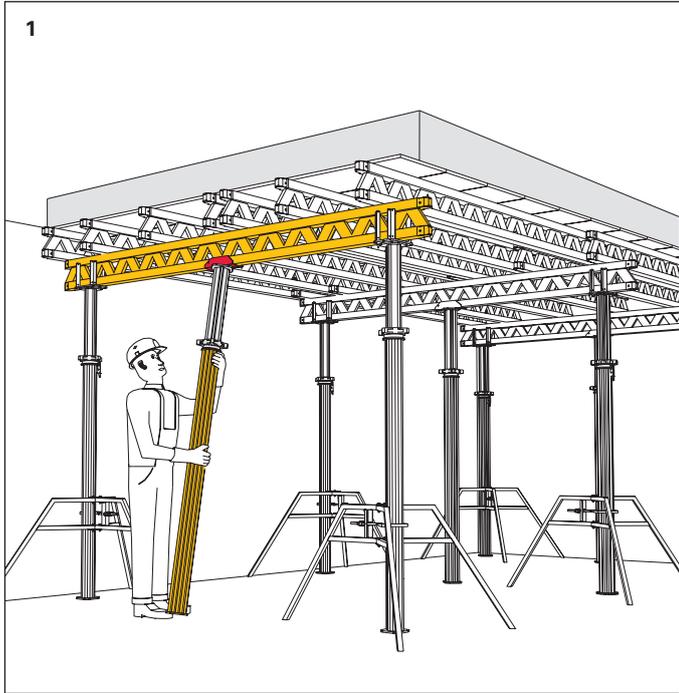


Напречните трегери под челно съединяващите се плоскости осигуряват надеждното полагане на шперплата. Шперплатаът се разстила и се заковава здраво за напречните греди като подsigуряване срещу преобръщането им. Кофражът се нивелира, а кофражната повърхност се напръсква с кофражно масло ПЕРИ Clean или BIO Clean.

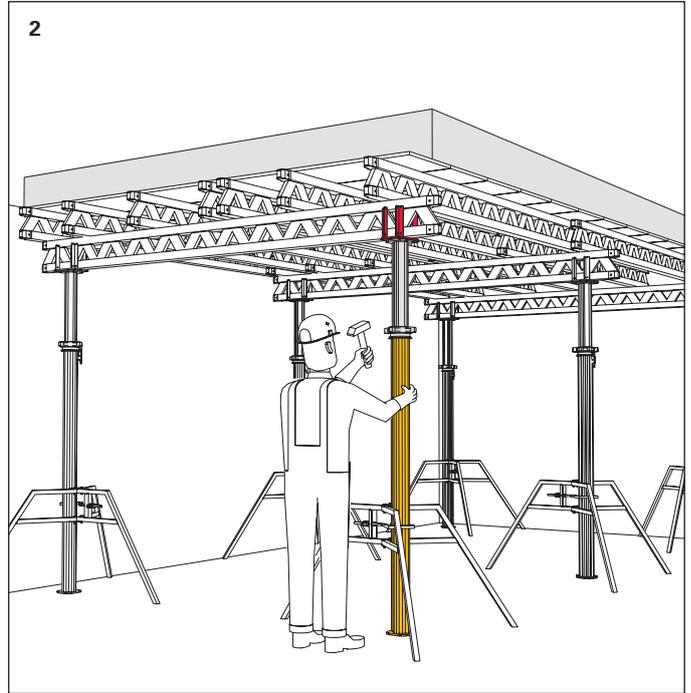


Прихващащата глава на „ПЕРИ“ прави коването излишно. Прихващащата глава с автоматично езиче се закрепва за междинната подпора и се монтира на разстоянието **c** между подпорите. При използване на прихващаща глава 24 L трегерът GT 24 може да поема натоварване от 28 kN също и между възлите на трегера.

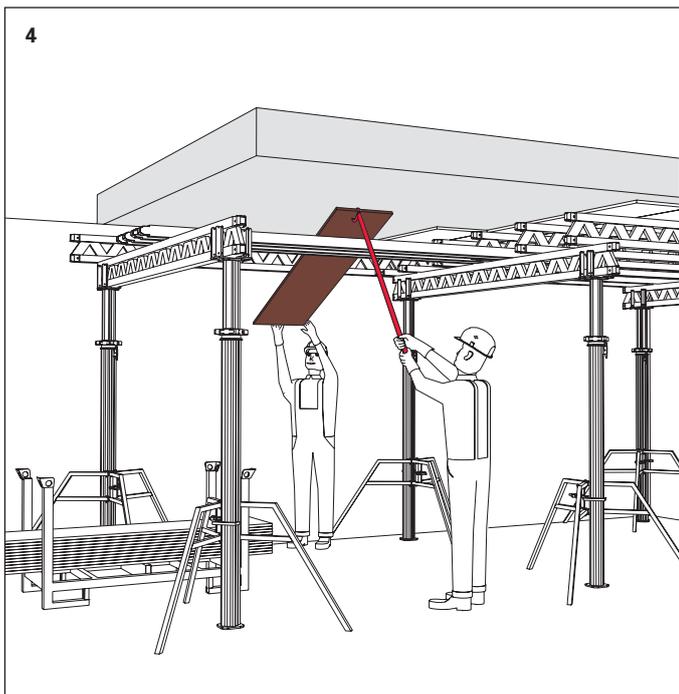
Приложение на "МУЛТИФЛЕКС" Декофриране



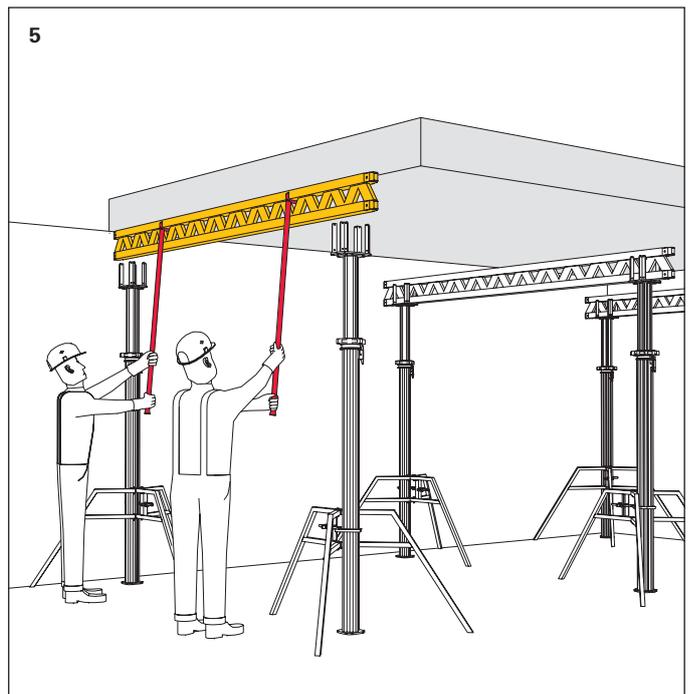
1
Декофрирането започва с демонтирането на междинните подпори.



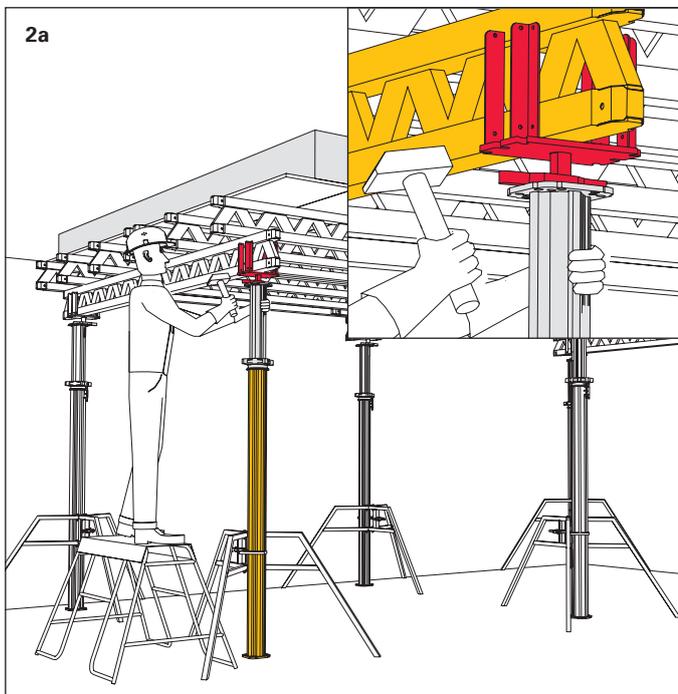
2
Подпорите с кръстатите глави се понижават с около 4 см.



4
Платната шперплат се декофрират и се палетират. По този начин може да се почистят кантовете на кофражните плоскости.

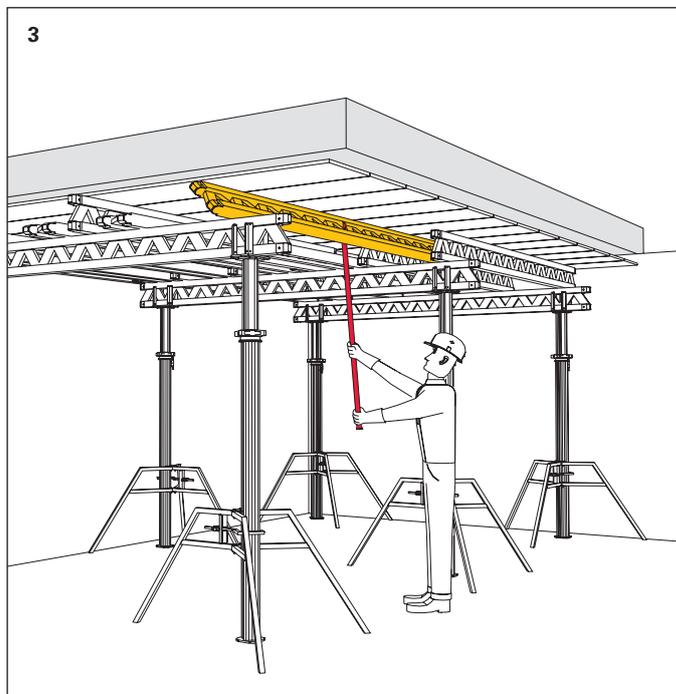


5
Демонтират се останалите напречни и надлъжни трегери и се нареждат в палети.

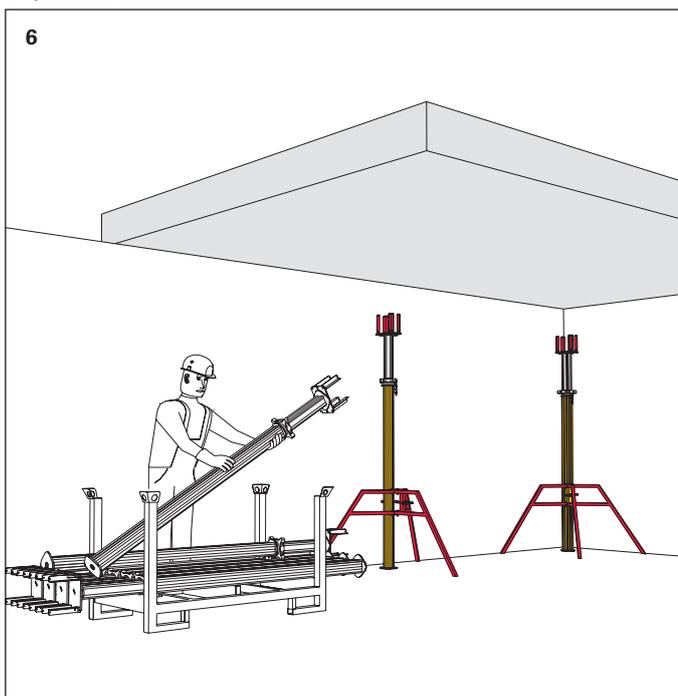


Алтернатива на илюстрация № 2

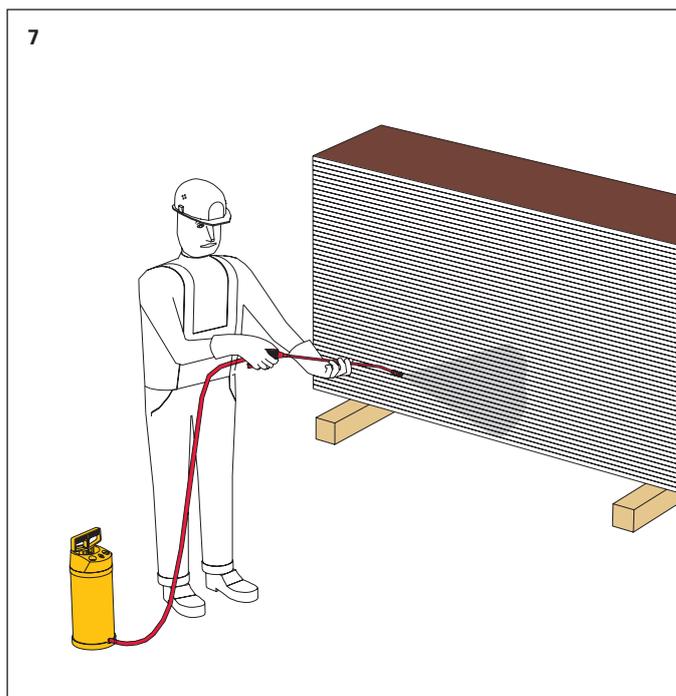
При използване на понижаващата глава "ПЕРИ" кофражът се смъква надолу с 4 см посредством обикновен удар с чук. Преди следващото кофриране понижаващата глава отново трябва да се изтегли и здраво да се заклинени.



Сега има достатъчно място напречните трегери да се обърнат и частично да се демонтират. Остават само напречните трегери в зоната на челното съединение на шперплатните плоскости.



Демонтират се подпорите с кръстатите глави и се нареждат за съхранение в палети за транспортиране.



Преди всяко използване кантовете на шперплата се обработват с ПЕРИ Clean или ПЕРИ BIO Clean. По този начин се улеснява кофрирането и декофрирането, а също така се предпазва шперплата.

Специални приложения

Нестандартни решения с "МУЛТИФЛЕКС"

Ранно декофриране с помощта на преподпирание

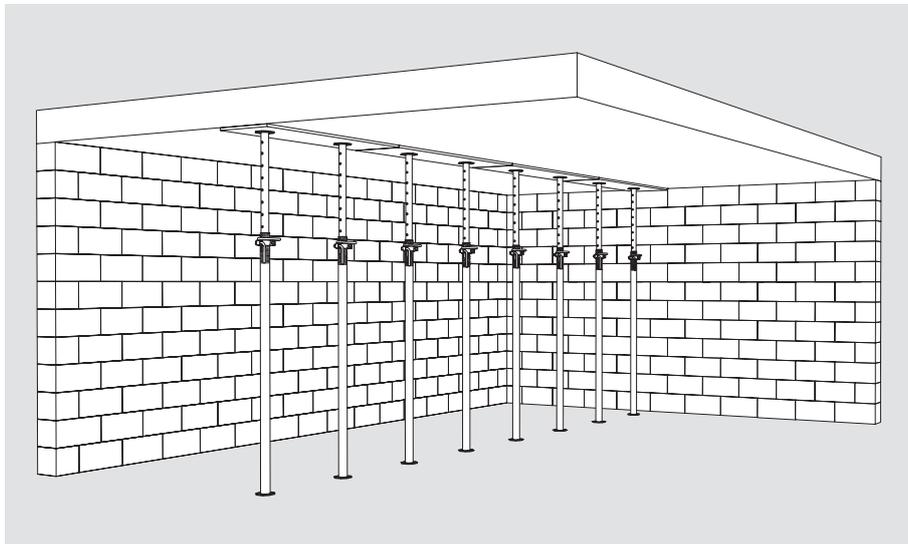
За да може плочата да се декофрира по-рано, е необходимо да се поставят временни подпори. Така кофражният материал по-бързо се освобождава и е на разположение за следваща употреба.

Процес на декофриране

Първо трябва да се поставят аварийните подпори в средата на помещението в съответствие със статическите изисквания (при необходимост може да се добавят и повече подпори). Последващото същинско декофриране протича по регулярната процедура. По този начин са необходими допълнително само няколко подпори и шперплатни плоскости.

Стойки за парапет като подсигуряване срещу падане

Благодарение на 40-сантиметровия си регулируем ход стойката за парапет може да се закрепва универсално както върху кофража на плочите, така и на вече бетонираните елементи от строежа. По този начин бързо и надеждно се монтира обезопасяването срещу падане в съответствие с изискванията на DIN. Необходимо е само да се добавят дъски за парапета.



Декофрирана плоча с временно подпирание.

Подпирание на предплочи

С „Мультифлекс“ могат да се подпират и предплочи. В този случай са необходими само надлъжни трегери, подпори и принадлежности към тях. Разстоянията на надлъжните трегери (подпирането на предплочата) в повечето случаи са зададени. Оразмеряването се осъществява по таблиците на „ПЕРИ“.



Стойките за парапет „ПЕРИ“ се закрепват бързо и лесно посредством завинтване.

„ПЕРИ“ трегери VT 20 и подпори PER, използвани за подпирание на предплоча.



Греди

Шините UZ с прорез за греди с височина до 80 см.

Посредством системата UZ и ъгъла за страничен кофраж AW може бързо и икономически изгодно да се кофрират греди и прекъсвания на кофража.

С помощта на UZ-системата сеченията на гредите се кофрират безстепенно.

При височини на гредите до 80 см не се налага анкериране на кофража.

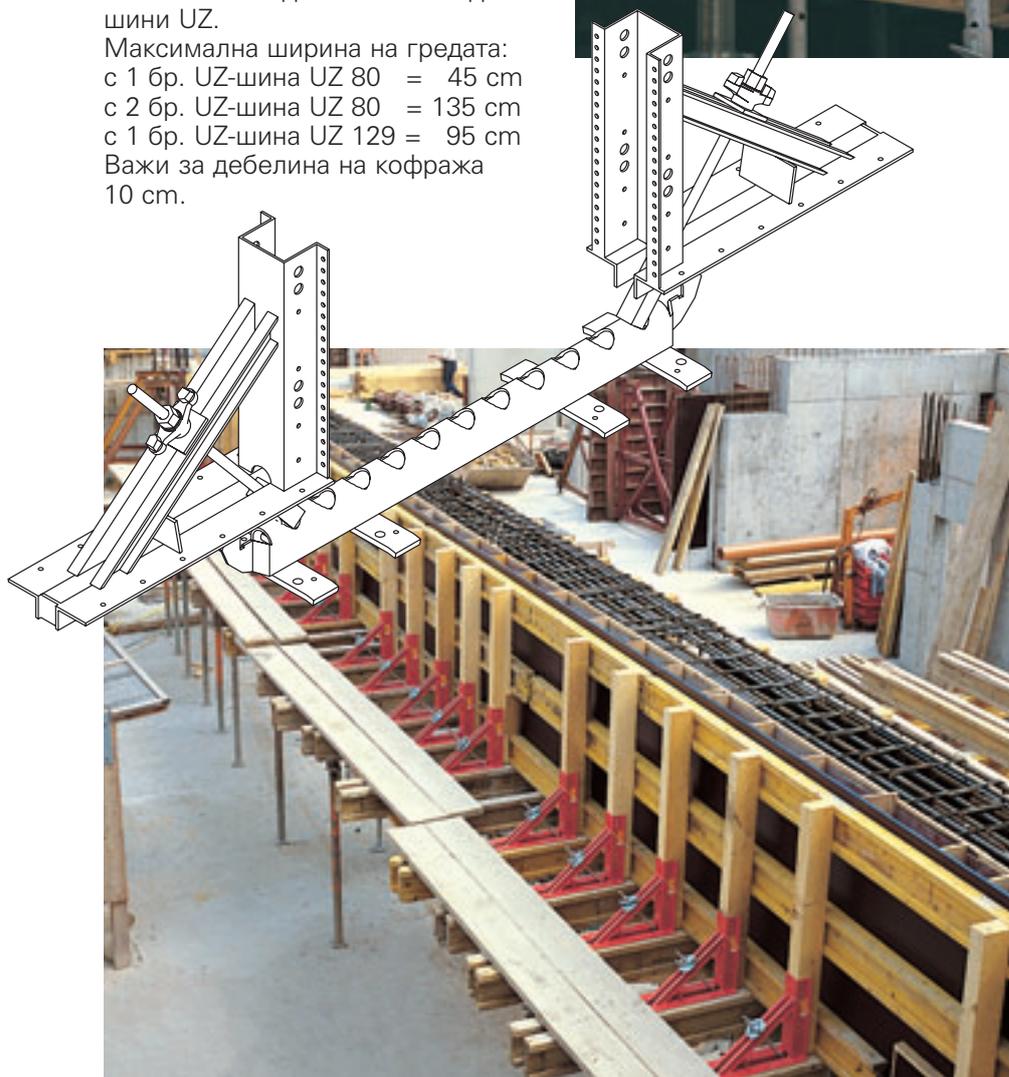
За дъното на кофража могат да се използват трегери или бичмета.

При греди с голяма ширина е възможно съединяването на две шини UZ.

Максимална ширина на гредата:
 с 1 бр. UZ-шина UZ 80 = 45 см
 с 2 бр. UZ-шина UZ 80 = 135 см
 с 1 бр. UZ-шина UZ 129 = 95 см
 Важи за дебелина на кофража 10 см.

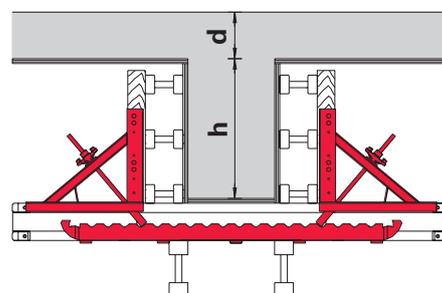


Връзката между страничните винкели и UZ-шината позволява разполагането им на големи разстояния.



Извлечение от сборника с измерителни таблици на ф-ма "ПЕРИ".
Допустимо разстояние между шините UZ [m].

Дебелина на плочата d [m]	Височина на гредата h [m]					
	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80
0	4,00	3,50	3,00	2,75	2,25	1,65
0,20	3,65	2,85	2,50	1,80	1,35	1,05
0,25	3,45	2,70	2,25	1,65	1,25	0,95
0,30	3,30	2,40	2,00	1,50	1,15	0,90
0,35	3,20	2,15	1,75	1,35	1,05	0,80



d = дебелина на плочата
h = височина на гредата

При височина на гредите 80 см също не се налага анкериране на кофража.

Специални приложения

Челен кофраж

Кофражните системи на ф-ма "ПЕРИ" улесняват работата по челния кофраж на обекта. Със система се кофрират плочи и малки конзолни излизания. **"ПЕРИ" предлага две системи за челен кофраж на плочи:**

Шина за челен кофраж 105 за отвесно затваряне на кофража на плочи

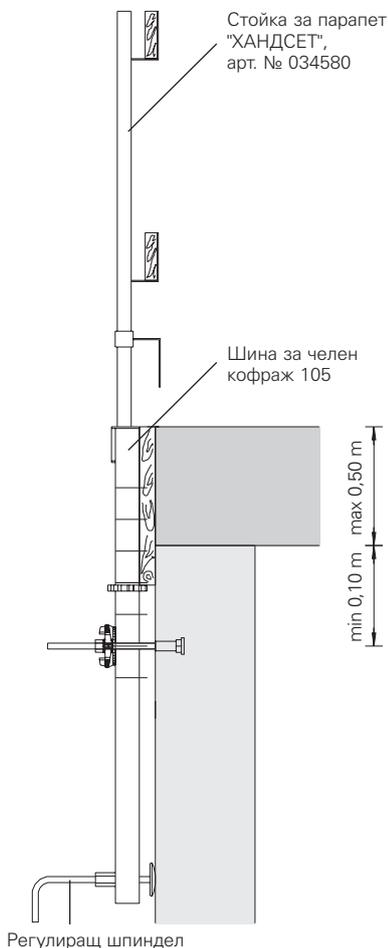
Дебелина на плочите до 50 см

Регулиращ шпindel за прецизно позициониране (до макс. 14 см) спрямо наличния изграден кофраж и за оборудване на кофража.

Кофражна конзола-2 за конзолни излизания на плочи и за затваряне на кофража наравно със стените

Конзолата разполага с гайка за регулиране на издаването или дебелината на кофража.

Конусовидният стенен трегер служи за поемане на напречните сили и дава възможност за понижаване при декофрирането. С помощта на кофражната конзола е възможно също и затваряне на кофража на плочите наравно със стената.



С помощта на стойка за парапет "ХАНДСЕТ" се постига надеждна странична защита.



Извлечение от сборника с размерителни таблици на ф-ма "ПЕРИ":
Максимално допустими разстояния [m] между шините за челен кофраж

Максималната деформация в горния край е ограничена на 3 mm.

Дебелина на стената d [m]	0,20	0,30	0,40	0,50
При взимане под внимание на еквивалентното натоварване на стойката за парапет	1,45	1,10	0,90	0,80
Без взимане под внимание на еквивалентното натоварване на стойката за парапет	3,00	1,60	1,20	1,00



Малки конзолни излизания с помощта на кофражна конзола-2

С помощта на кофражната конзола е възможно затварянето на кофража на плочата наравно със стената.

Ъгъл за страничен кофраж AW - артикул с множество приложения

С помощта на ъгъла за страничен кофраж AW на ф-ма "ПЕРИ" изграждането на кофража се рационализира с още една стъпка. Традиционните решения в областта на кофражите за плочи и греди вече са минало.

Ъгълът за страничен кофраж AW е предназначен за затваряне на контура на плочи и за греди.

Дупките за гвоздеи дават възможност да бъдат закрепвани във всички посоки, както върху трегерите по посока на тяхната дължина, така и напречно на трегерите върху шперплата.

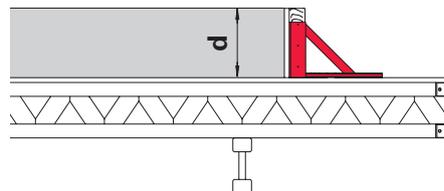
Извлечение от сборника таблици на ф-ма "ПЕРИ".

Допустими разстояния между ъглите за страничен кофраж AW [m]

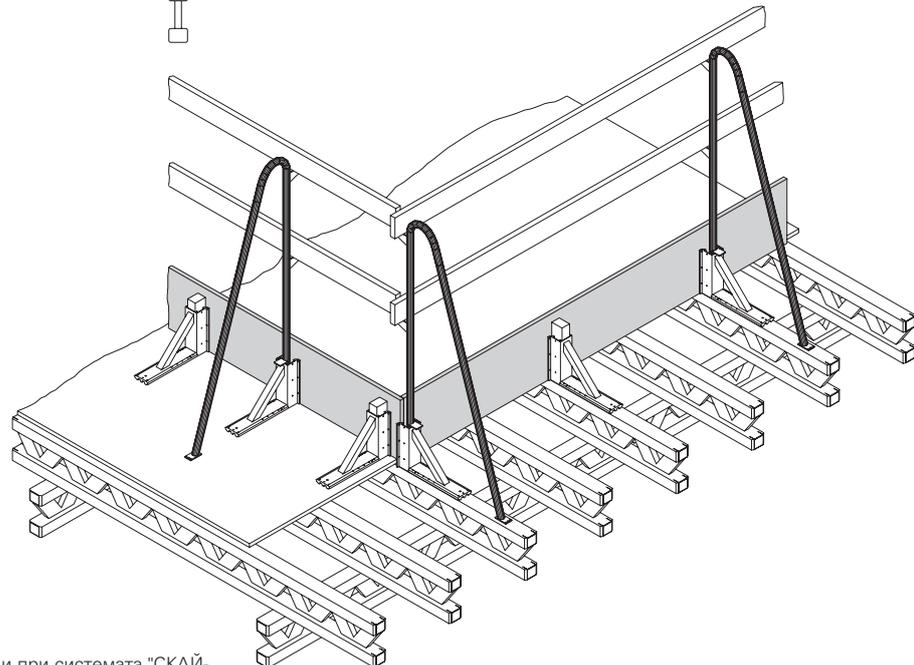
Дебелина на плочата d [m]	Закован върху шперплат 21 mm	Закован върху трегер или бичме	Фиксиран с клема AW
0,20	2,50	2,50	2,50
0,25	2,50	2,50	2,50
0,30	1,50	2,50	2,50
0,35	0,90	1,60	2,50
0,40	0,60	1,05	2,50



Ъгълът за страничен кофраж AW е предназначен за затваряне кофража на плочи с дебелина до 40 cm.



С височината си от 1,40 m стойката за парапет AW предлага сигурна защита в периферните области.



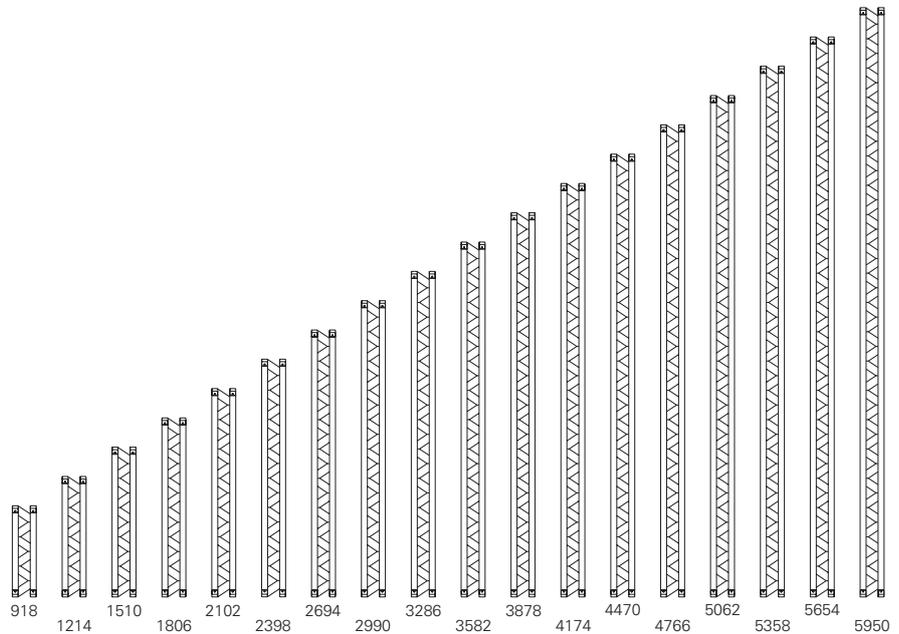
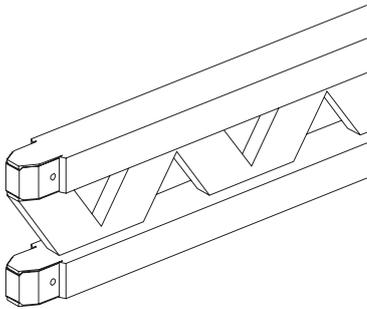
Също и при системата "СКАЙ-ДЕК" ъгълът за страничен кофраж се заковава директно върху шперплата, независимо в каква посока.

Решетъчен трегер GT 24

Допуснат до експлоатация от строителния надзор под № Z-9.1-157

Доп. $Q_D = 14,0\text{kN}^*$
 Доп. $Q_Z = 13,0\text{kN}^{**}$
 Доп. $M = 7,0\text{kNm}$
 $I_y = 8000\text{cm}^4$

* Q_D = максимално допустима напречна сила за диагонала при натиск
 ** Q_Z = максимално допустима напречна сила за диагонала при опън



За улесняване на работата с трегерите GT 24 най-често използваните дължини са обозначени с различни цветове.

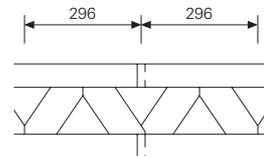
- кафяв
- сив
- син
- червен
- зелен

Номинална дължина	Тегло (кг)	Арт. №
0,60m RF	4,45	075090
0,90m	5,30	075100
1,20m	7,10	075120
1,50m	8,90	075150
1,80m	10,60	075180
2,10m	12,40	075210
2,40m	14,20	075240
2,70m	15,90	075270
3,00m	17,70	075300
3,30m	19,50	075330
3,60m	21,20	075360
3,90m	23,00	075390
4,20m	24,80	075420
4,50m	26,60	075450
4,80m	28,30	075480
5,10m	30,10	075510
5,40m	31,90	075540
5,70m	33,60	075570
6,00m	35,40	075600
Нестандартна дължина GT 24	5,90/m	075000
6,00-17,80m		
Челно съединение на трегери		070700

Край на трегера



Челно съединение за трегери при нестандартна дължина

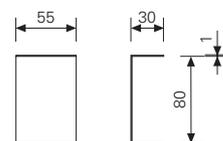


Резервна обувка за GT 24, поц.

За защита на поясите на трегерите при скъсени трегери.



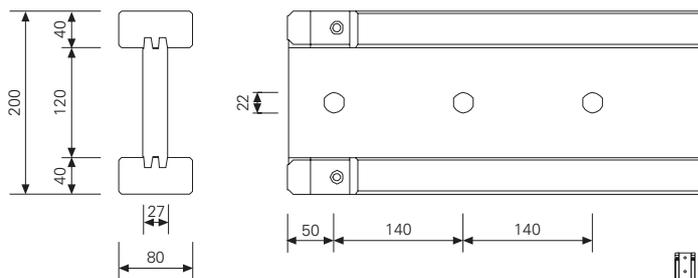
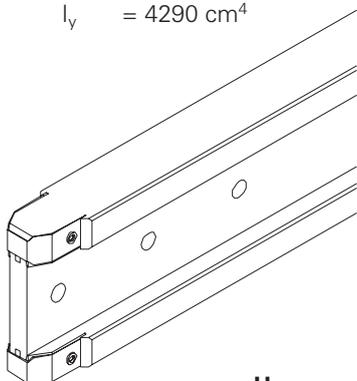
0,06 070750



Трегер VT 20K

С обувка в краищата на трегера.
Допуснат до експлоатация от
строителния надзор под №: Z-9.1- 216

Доп. Q = 11,0 kN
Доп. M = 5,0 kNm
 $I_y = 4290 \text{ cm}^4$

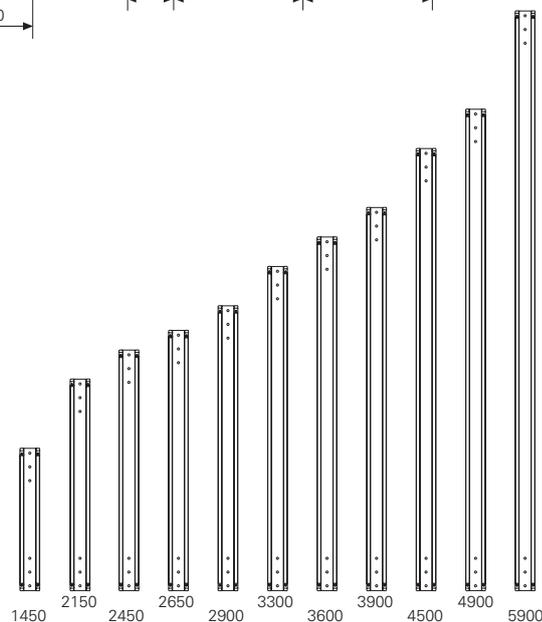


Номинална дължина

1,45m	8,60	074990
2,15m	12,70	074905
2,45m	14,50	074910
2,65m	15,60	074890
2,90m	17,10	074920
3,30m	19,50	074930
3,60m	21,20	074940
3,90m	23,00	074950
4,50m	26,70	074960
4,90m	28,90	074970
5,90m	34,80	074980

Разходи за нарязване на трегери VT

074900

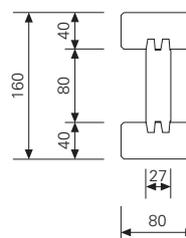
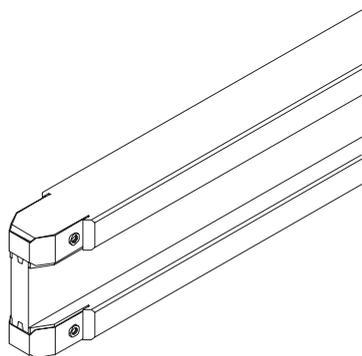


Трегер VT 16K*

С обувка в краищата на трегера.
Допуснат до експлоатация от
строителния надзор под №: Z-9.1- 216

Доп. Q = 8,5 kN
Доп. M = 3,5 kNm
 $I_y = 2420 \text{ cm}^4$

*излязъл от производство

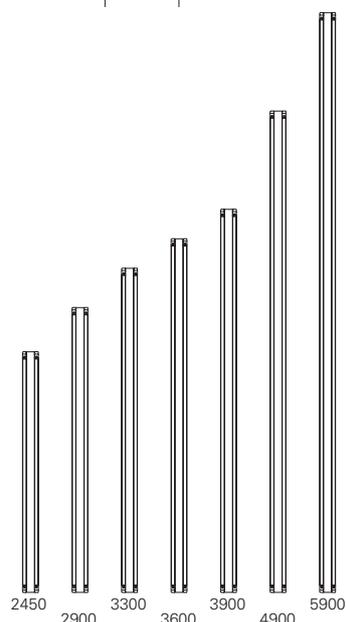


Номинална дължина

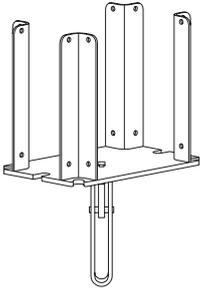
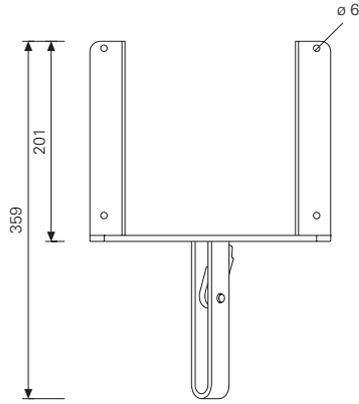
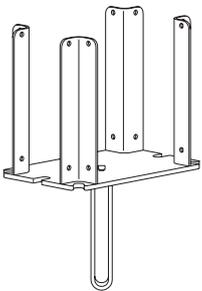
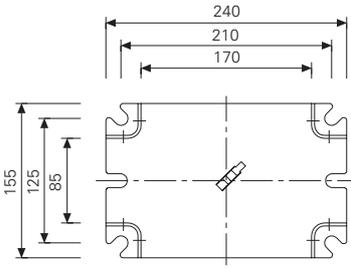
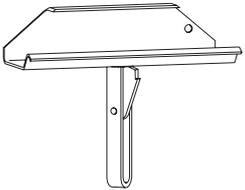
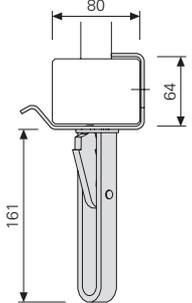
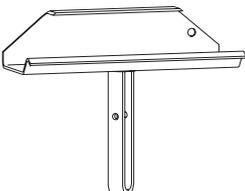
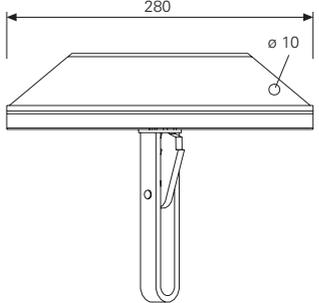
2,45m	11,30	074610
2,90m	13,30	074620
3,30m	15,20	074630
3,60m	16,60	074640
3,90m	17,90	074650
4,90m	22,50	074660
5,90m	27,10	074670

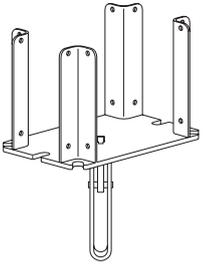
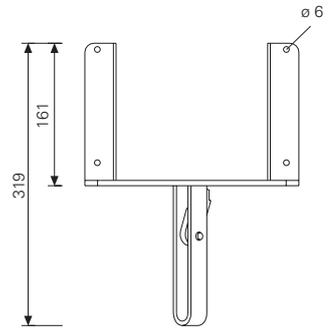
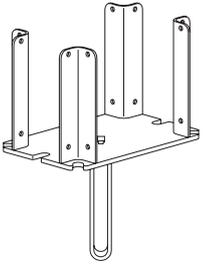
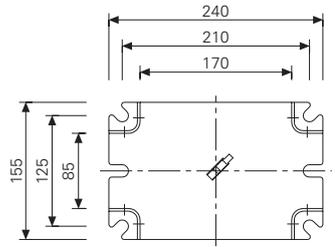
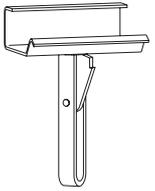
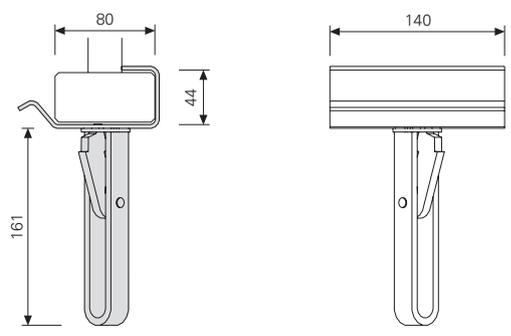
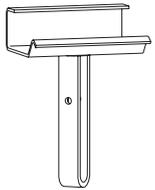
Разходи за нарязване на трегери VT

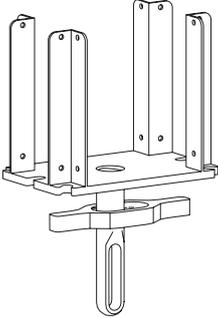
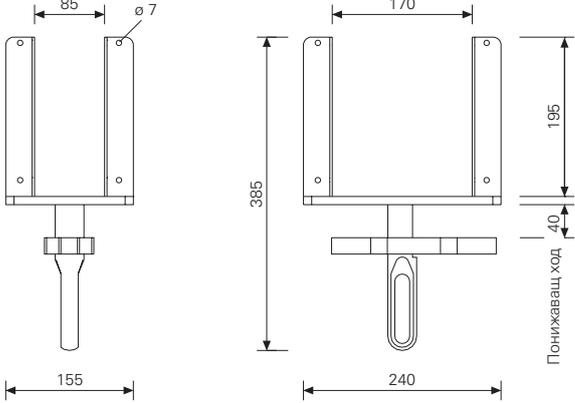
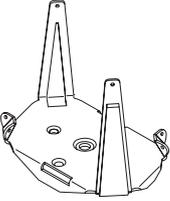
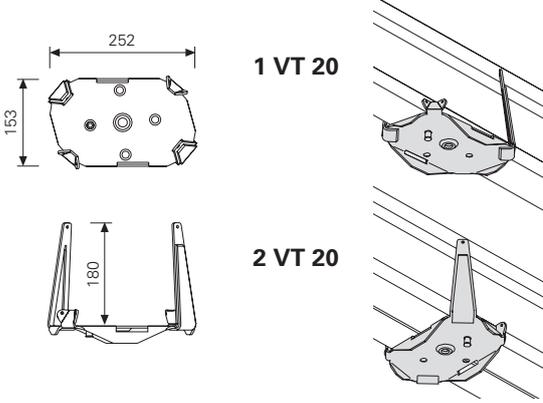
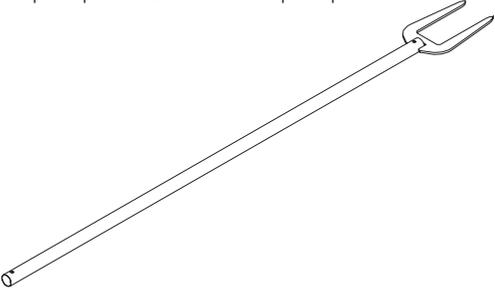
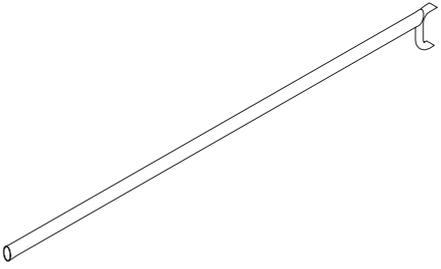
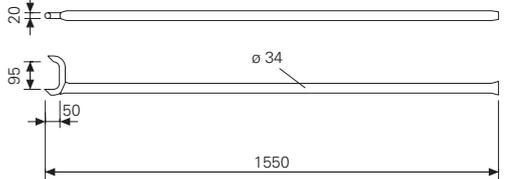
074900

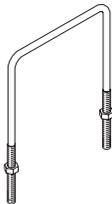
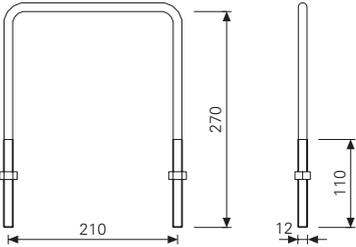
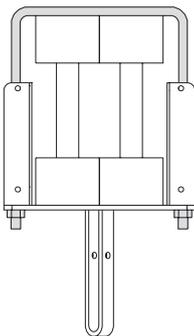
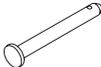
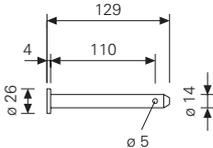
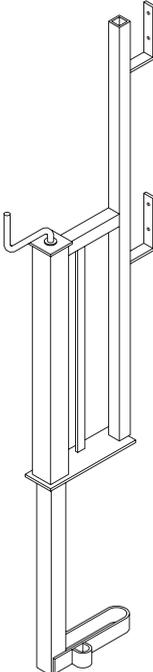
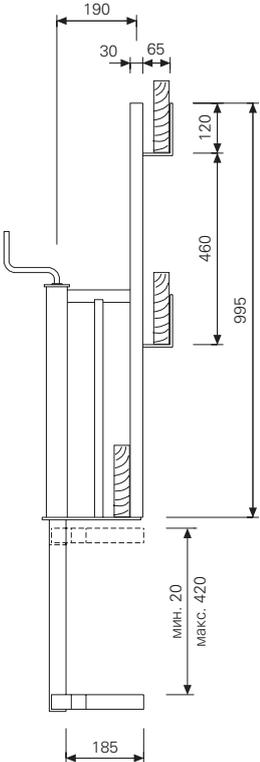
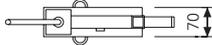


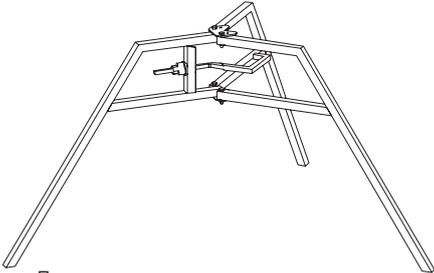
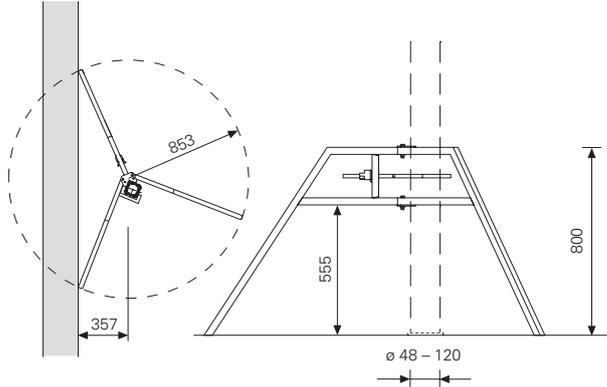
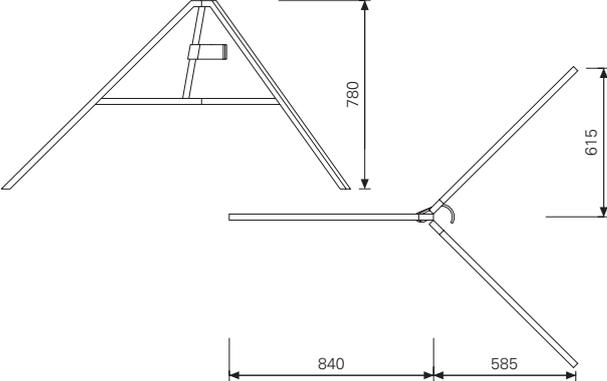
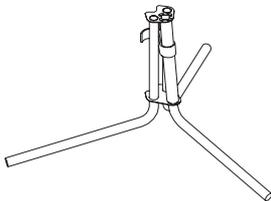
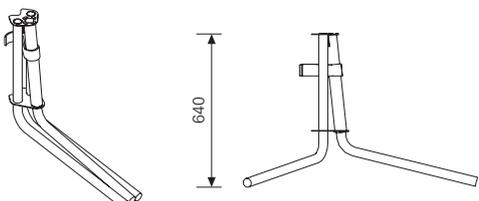
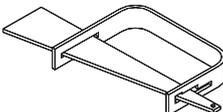
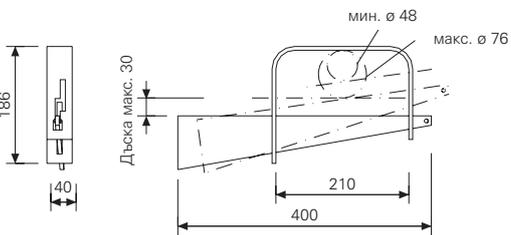
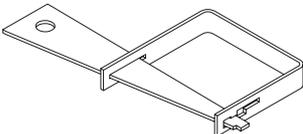
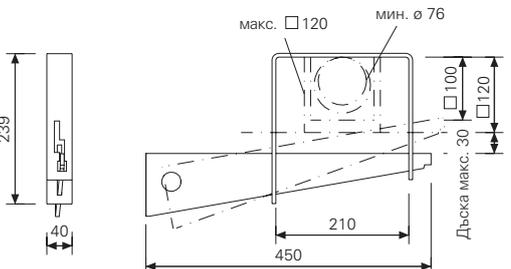
"МУЛТИФЛЕКС" и принадлежности

	Тегло кг	Арт. №	
<p>Кръстата глава 20/24 S, поц. С автомат. езиче за фиксиране към подпората За защитено срещу преобръщане полагане на един или два трегера GT 24 или VT 20K. Застъпване на трегерите най-малко 16,3 cm при GT 24, респ. 15 cm при VT 20K и от двете страни.</p> 	3,24	028680	<p>Задължителен диаметър на отвора на крайната планка на подпората $\varnothing 40\text{mm}$.</p> 
<p>Кръстата глава 20/24, поц. Без автоматично езиче за фиксиране към подпората</p> 	3,12	027890	
<p>Принадлежности: Болт $\varnothing 14 \times 107$, поц. Шплент 4/1, поц.</p>	0,15 0,03	027990 018060	
<p>Прихващаща глава 24 S, поц. С автомат. езиче за фиксиране към подпората За закрепване без заковаване на междинни подпори към трегери GT 24.</p> 	1,67	028890	<p>Задължителен диаметър на отвора на крайната планка на подпората $\varnothing 40\text{mm}$.</p> 
<p>Прихващаща глава 24 L, поц. Без автоматично езиче за фиксиране към подпората</p> 	1,55	028880	
<p>Принадлежности: Болт $\varnothing 14 \times 107$, поц. Шплент 4/1, поц.</p>	0,15 0,03	027990 018060	<p>С помощта на прихващащата глава 24S или 24L трегерите GT 24 могат да бъдат подпирани и извън възлите при пълно поемане на опорните сили от 28 kN.</p>

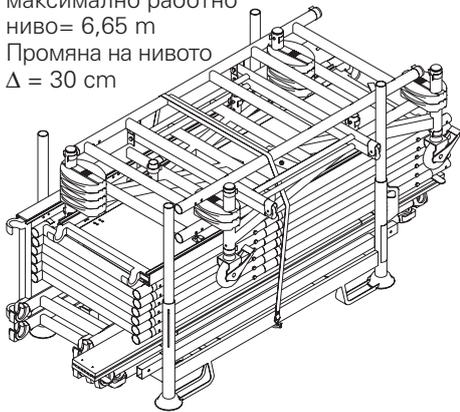
	Тегло кг	Арт. №	
<p>Кръстата глава 16 S, поц.* С автомат. езиче за фиксиране към подпората За защитено срещу преобръщане за- хващане на един или два трегера VT 16K. Насрежно застъпване на трегерите най-малко 15 см, двустранно. *излязъл от производство</p> 	3,00	028690	<p>Задължителен диаметър на отвора на крайната планка на подпората $\varnothing 40\text{mm}$.</p> 
<p>Кръстата глава 16, поц.* Без автоматично езиче за фиксиране към подпората *излязъл от производство</p> 	2,88	028700	
<p>Принадлежности: Болт $\varnothing 14 \times 107$, поц. Шплент 4/1, поц.</p>	0,15 0,03	027990 018060	
<p>Прихващаща глава 16/20 S, поц. С автомат. езиче за фиксиране към подпората За поставяне без заковаване на междинни подпори към трегери VT 20K или VT 16K.</p> 	1,06	028660	<p>Задължителен диаметър на отвора на крайната планка на подпората $\varnothing 40\text{mm}$.</p> 
<p>Прихващаща глава 16/20, поц. Без автоматично езиче за фиксиране към подпората</p> 	0,94	028670	
<p>Принадлежности: Болт $\varnothing 14 \times 107$, поц. Шплент 4/1, поц.</p>	0,15 0,03	027990 018060	

	Тегло кг	Арт. №	
<p>Понижаваща глава 20/24 S, поц. За защитено срещу преобръщане захващане на един или два трегера GT 24 или VT 20K. Застъпване на трегерите най-малко 16,3 cm при GT 24, респ. 15 cm при VT 20K и от двете страни. Понижаващ ход 4 cm.</p> 	5,10	028870	
<p>Принадлежности: Болт \varnothing 14 x 107, поц. Шплент 4/1, поц.</p>	0,15 0,03	027990 018060	
<p>Кръстата глава PER 10/VT 20, поц. Със заключващ се механизъм. Осигурява стабилна опора за единичен или сдвоен VT 20K трегер.</p> 	1,42	106989	
<p>Монтажна вилица GT/VT, поц. За кофриране на "МУЛТИФЛЕКС" с трегери GT 24 или VT трегери.</p> 	2,97	070740	
<p>Монтажна вилица 24, поц. За кофриране на "МУЛТИФЛЕКС" с трегери GT 24.</p> 	3,09	027930	

	Тегло кг	Арт. №	
<p>Стягаща скоба за двоен трегер, 16-25, поц. За захващане на два трегера GT 24, VT 20K или VT 16K върху кръстата глава 20/24 (S), респ. кръстата глава 16 (S).</p> 	0,57	028590	 
<p>Болт $\varnothing 14 \times 107$, поц. За фиксиране на кръстати глави, прихващащи глави и т. н.</p> 	0,15	027990	
<p>Шплент 4/1, поц. За болтове до $\varnothing 25$ mm.</p> 	0,03	018060	
<p>Стойка за парапет Универсално монтиране към бетонни плочи с дебелина до 42 cm или към основата на кофража.</p> 	9,79	035700	 

	Тегло кг	Арт. №	
<p>Универсална тринога, поц. За подпори $\varnothing 48$ до $\square 120$ mm. Възможно е използването и при "МУЛТИПРОП" и краче МР 50.</p>  <p>Да се използва само като помощно средство за изправяне!</p>	9,26	028000	
<p>Тринога, поц.* За подпори $\varnothing 57$ до $\varnothing 89$ mm.</p>  <p>* Артикул, подлежащ само на наемане !</p> <p>Да се използва само като помощно средство за изправяне!</p>	8,98	027860	
<p>Тринога PEP 10, поц. За PEP 10 подпори $\varnothing 44$ до $\varnothing 64$ mm.</p>  <p>Да се използва само като помощно средство за изправяне!</p>	5,40	107152	
<p>Укрепваща скоба, поц. За подпори $\varnothing 48$ до $\varnothing 76$ mm.</p>  <p>За размери на дъските до 3/15 cm.</p>	1,85	027940	
<p>Укрепваща скоба HL, поц. За подпори $\varnothing 76$ до $\varnothing 89$ mm, както и $\square 100$ до $\square 120$ mm.</p>  <p>За размери на дъските до 3/15 cm.</p>	2,48	027790	

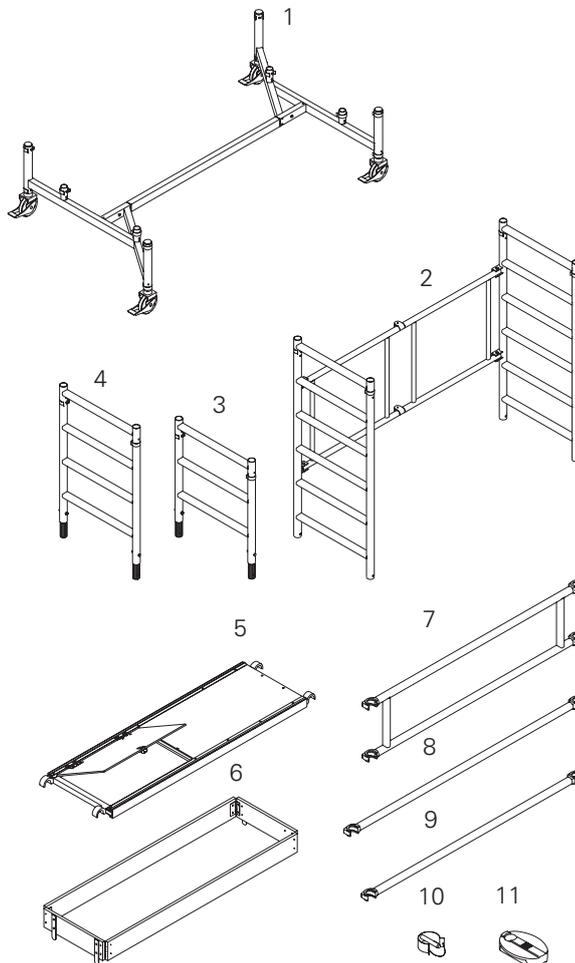
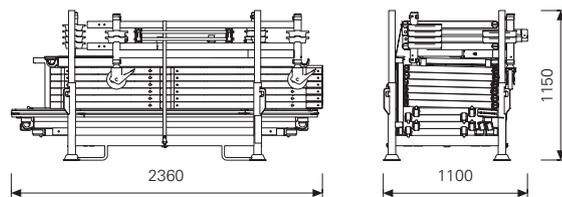
	Тегло кг	Арт. №
Количка за декофриране ASW 465	363,00	102031
В комплект с:		
1 Стоманена траверса 140/220 ASW (1бр.)	32,60	102033
Състои се от 3 части.		
2 Основна сгъваема конструкция 160/190 ASW (1бр.)	18,60	102025
3 Вертикална рамка 70/90 ASW (6бр.)	4,40	102035
4 Вертикална рамка 70/120 ASW (6бр.)	4,90	102034
5 Подово покритие с люк 190 ASW (2бр.)	14,80	102026
6 Комплект бордови лайсни 190 ASW (1бр.)	8,00	102030
7 Двойни перила 190 ASW (4бр.)	5,30	102027
8 Диагонали 210 ASW (3бр.)	2,40	102028
9 Хоризонтални ригели 190 ASW (2бр.)	2,30	102029
10 Фиксатор за ветрово обезопасяване 60 ASW (8бр.)	0,06	102037
11 Баласт 10 кг ASW (12бр.)	10,00	102807
Опаковани в:		
Конзолен палет USP 104, поц.	66,10	100678
В комплект с:		
Укрепващ ремък 25 x 5750 mm (1бр.)	0,50	100707
Стоманена арматурна тръба $\varnothing 48,3 \times 3,2$, дължина L = 1,0 m	3,55	026411
Служат за удължители на конзолите (6бр.) максимално ниво на платформата = 4,65 m максимално работно ниво = 6,65 m Промяна на нивото $\Delta = 30$ cm		



Конзолен палет USP 104, поц.

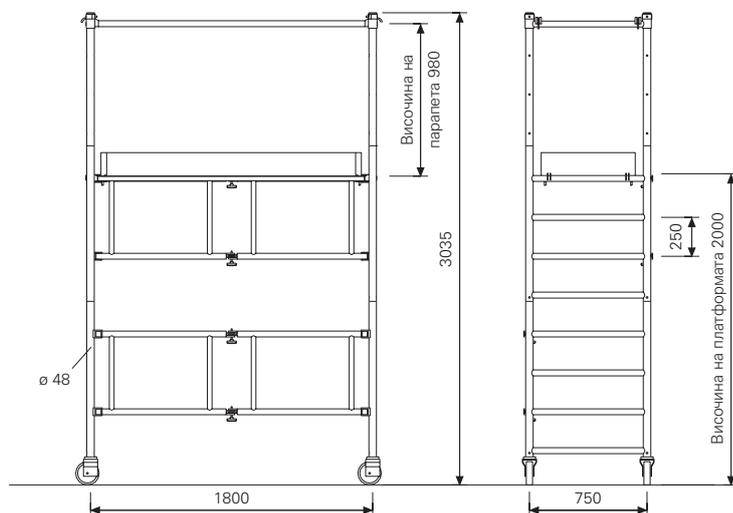
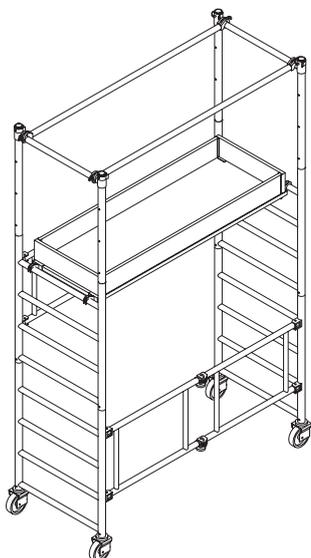
Да се спазват инструкциите за експлоатация!

Товарокачващо съоръжение по BGR 500.
Допустимо натоварване: 1200 кг.

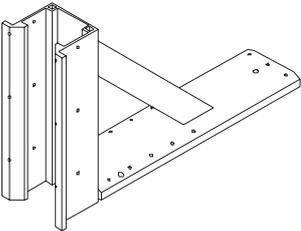
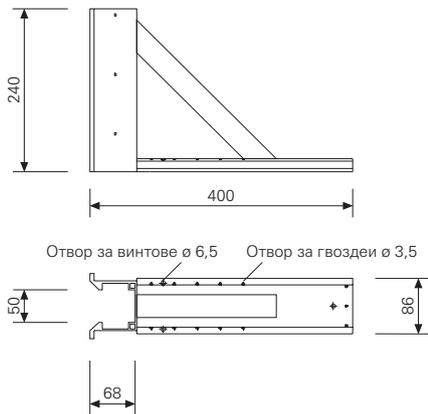
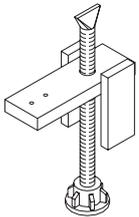
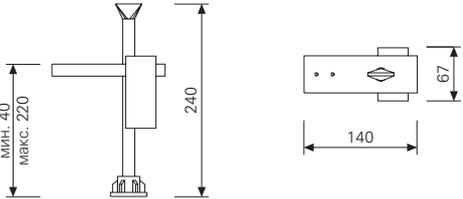
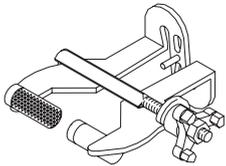
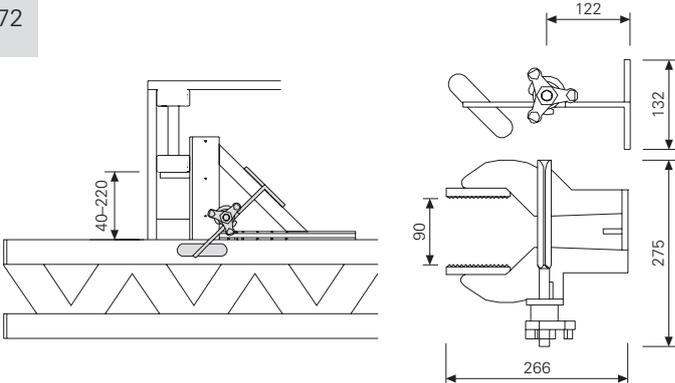
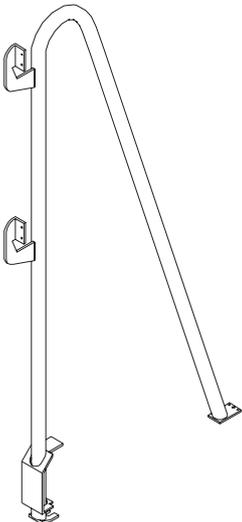
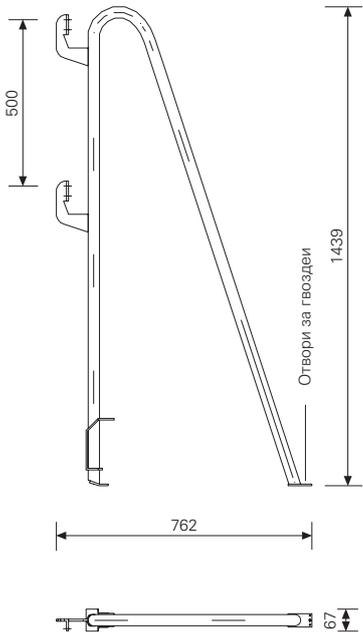


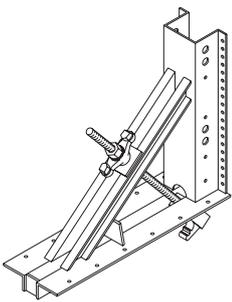
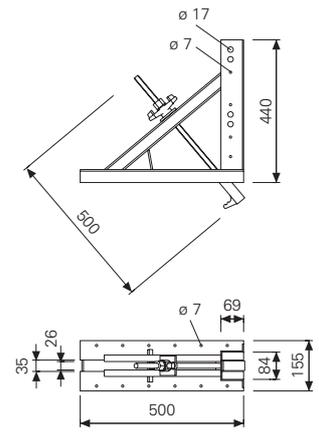
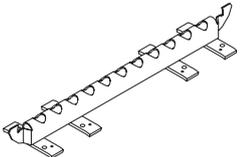
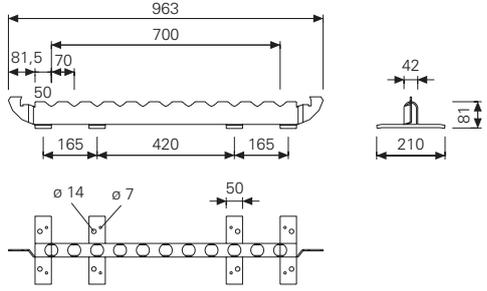
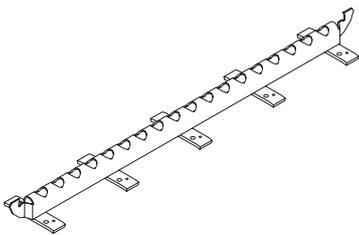
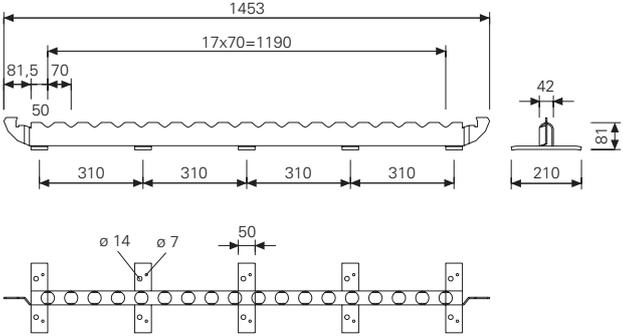
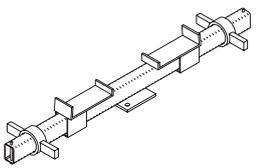
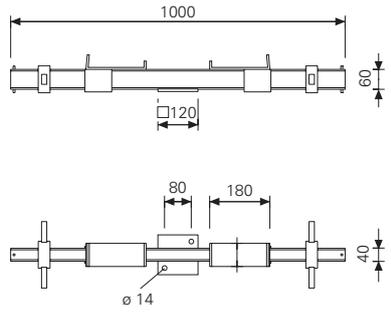
Количка за декофриране, алуминиева
Височина на изправяне: до 2,00 m.
Полезен товар на единица площ: 100 kg/m²

77,00 035500



Ъгъл за страничен кофраж AW, UZ-шина

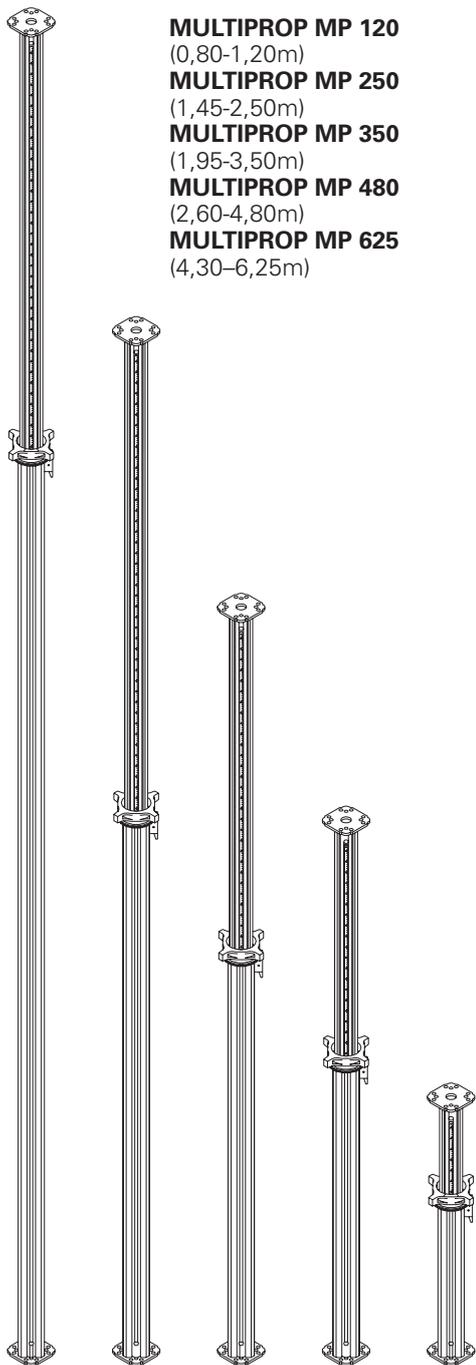
	Тегло кг	Арт. №	
<p>Ъгъл за страничен кофраж AW С прахово покритие. За страничен кофраж на плочи с дебелина до 40 см. Заковава се върху шперплата.</p> 	1,68	065070	
<p>Конзола AW за трегери Като подложка за ъгъла за страничен кофраж AW. Регулира височината на страничния трегер.</p> 	1,77	065075	
<p>Клема AW 8-10 С неделима тройна крилчата гайка. За закрепване на ъгъла за страничен кофраж към трегери, респективно бичмета с дебелина 8 - 10 см.</p> 	3,37	065072	
<p>Стойка за парапет AW В единия край се монтира ъгъла за страничен кофраж AW, застопорява се с шибърен застопорител, а в другия край се заковава.</p> 	7,41	065071	

	Тегло кг	Арт. №	
<p>UZ опора 40 В комплект с: Неделима анкерраца кука и плочка с гайка.</p>  <p>За допустимите разстояния виж сборника с оразмерителни таблици на ф-ма "ПЕРИ".</p>	12,10	065056	
<p>UZ шина 80 За ширини на гредата до 40 см. При ширини на гредата > 40 см може да се наставят 2 или повече шини.</p> 	7,44	065057	
<p>UZ шина 129 Използва се като единична шина при ширини на гредата до 90 см. При ширини на гредата > 90 см може да се наставят 2 или повече шини.</p> 	10,30	065065	
<p>UZ траверса 100 За захващане на един, респ. два трегера GT 24 от всяка страна.</p>  <p>Служи за подпиране на греди. Може да се монтира върху подпори, скелетни конструкции и др.</p>	9,02	065058	

"МУЛТИПРОП" и принадлежности

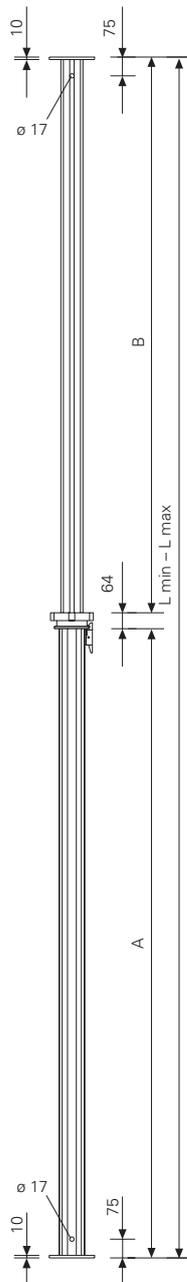
"МУЛТИПРОП" МР, алуминиеви

Могат да се използват като единични подпори, а също така и в комбинация с "МУЛТИПРОП" рамки МРК като кофражна маса или носещо скеле.

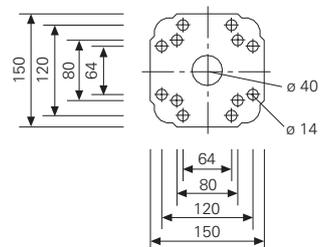


MULTIPROP MP 120
(0,80-1,20m)
MULTIPROP MP 250
(1,45-2,50m)
MULTIPROP MP 350
(1,95-3,50m)
MULTIPROP MP 480
(2,60-4,80m)
MULTIPROP MP 625
(4,30-6,25m)

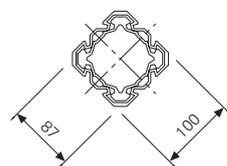
Тегло/кг/	Арт. №.
10,40	027288
15,00	027289
18,80	027290
23,80	027291
33,60	027305



Опорна плочка



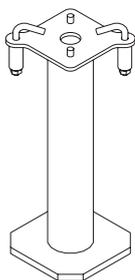
Разрез



	L мин..	L макс.	A	B
MP 120	800	1200	715	421
MP 250	1450	2500	1365	1071
MP 350	1950	3500	1865	1571
MP 480	2600	4800	2515	2221
MP 625	4300	6250	4211	1975

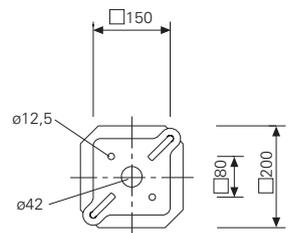
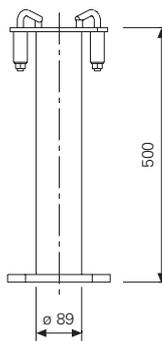
Краче МР 50

С клемно заключване

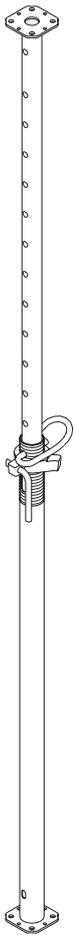


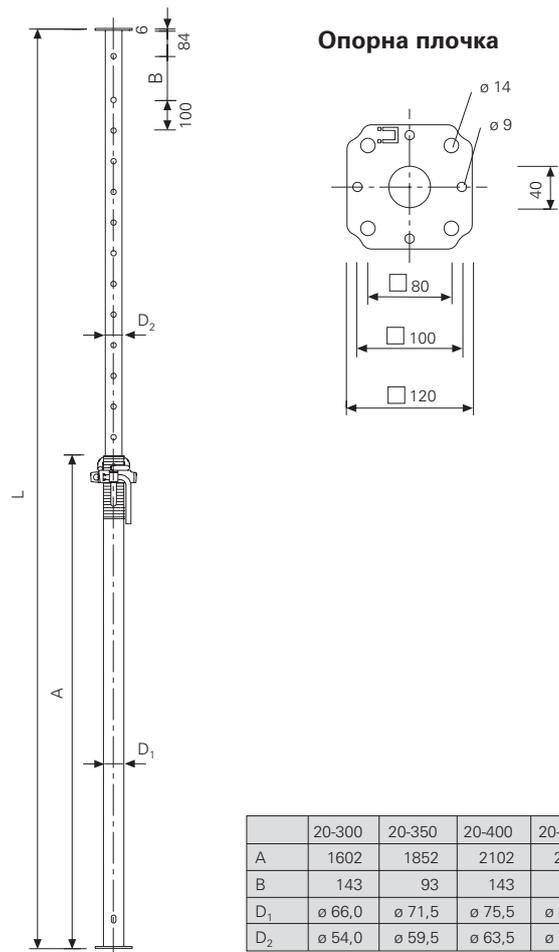
Служи за закрепване към подпори с дебелина на опорната плочка 6-10 mm.

8,81 027310

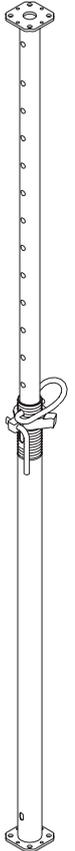


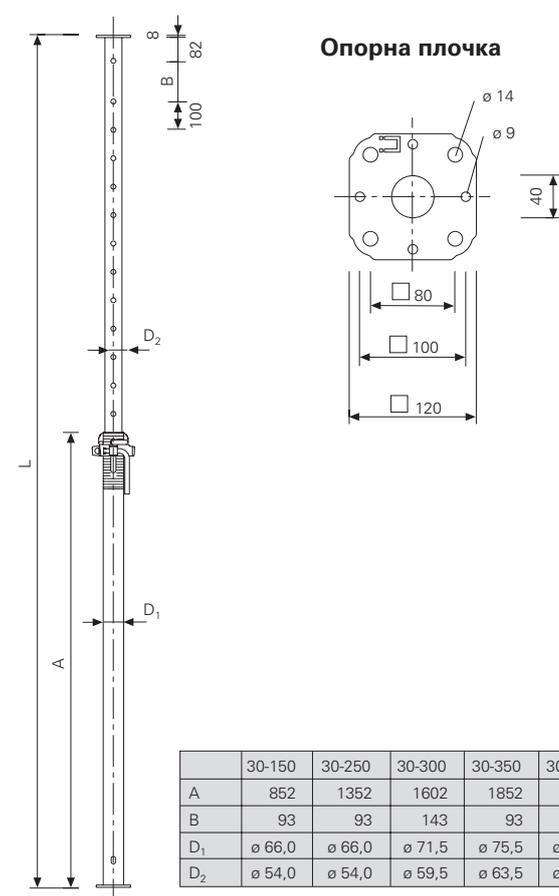
PEP 20, PEP 30 Телескопични подпори

		Тегло/кг	Арт. №
Подпори PEP 20, поц.			
	PEP 20-300	L=1,71-3,00m	15,70
	PEP 20-350	L=1,96-3,50m	19,20
	PEP 20-400	L=2,21-4,00m	22,70
	PEP 20-500	L=2,71-5,00m	30,50
За допустимите натоварвания виж сборника с оразмерителни таблици на ф-ма "ПЕРИ".			



	20-300	20-350	20-400	20-500
A	1602	1852	2102	2602
B	143	93	143	143
D ₁	ø 66,0	ø 71,5	ø 75,5	ø 84,0
D ₂	ø 54,0	ø 59,5	ø 63,5	ø 72,0

Подпори PEP 30, поц.			
	PEP 30-150	L=0,96-1,50m	10,40
	PEP 30-250	L=1,46-2,50m	15,00
	PEP 30-300	L=1,71-3,00m	18,70
	PEP 30-350	L=1,96-3,50m	22,70
	PEP 30-400	L=2,21-4,00m	27,20
За допустимите натоварвания виж сборника с оразмерителни таблици на ф-ма "ПЕРИ".			



	30-150	30-250	30-300	30-350	30-400
A	852	1352	1602	1852	2102
B	93	93	143	93	143
D ₁	ø 66,0	ø 66,0	ø 71,5	ø 75,5	ø 84,0
D ₂	ø 54,0	ø 54,0	ø 59,5	ø 63,5	ø 72,0

"PERI" по света



1 PERI GmbH

Rudolf-Diesel-Straße
89264 Weißenhorn
Telefon 07309/950-0
Telefax 07309/951-0
info@peri.de
www.peri.de



2 Frankreich

PERI S.A.S.
Zone Industrielle Nord
34-36 rue des Frères Lumière
77109 Meaux Cedex
Tel.: ++33 /1/ 64 35 24 40
Fax: ++33 /1/ 64 35 24 50
peri.sas@peri.fr
www.peri.fr

3 Schweiz

PERI AG
Aspstraße 17
8472 Ohringen
Tel.: ++41 /52/ 3 20 03 03
Fax: ++41 /52/ 3 35 37 61
info@peri.ch
www.peri.ch

4 Spanien

PERI S.A. Sociedad Unipersonal
Ctra. Paracuellos - Fuente el Saz km. 18,9
Camino de Malatones, km. 0,5
28110 Algete / Madrid
Tel.: ++34 /91 / 6 20 48 00
Fax: ++34 /91 / 6 20 48 01
info@peri.es
www.peri.es

5 Belgien/Luxemburg

N.V. PERI S.A.
Industriepark
Nijverheidsstraat 6 PB 54
1840 Londerzeel
Tel.: ++32 /52/ 31 99 31
Fax: ++32 /52/ 30 08 30
info@peri.be
www.peri.be

6 Niederlande

PERI B.V.
v. Leeuwenhoekweg 23
Postbus 304
5480 AH-Schijndel
Tel.: ++31 /73/ 5 47 91 00
Fax: ++31 /73/ 5 49 36 51
info@peri.nl
www.peri.nl

7 USA

PERI Formwork Systems, Inc.
Suite 200
7272 Park Circle Drive
Hanover, MD 21076
Tel.: ++1 /4 10/ 7 12-72 25
Fax: ++1 /4 10/ 7 12-70 80
info@peri-usa.com
www.peri-usa.com

8 Indonesien

PT Beton Perkasa Wijaksana
P.O. Box 3737
Jakarta 10210
Tel.: ++62 /21/ 5 71 26 44
Fax: ++62 /21/ 5 73 85 64
beton@cbn.net.id

9 Italien

PERI S.p.A.
Via G. Pascoli, 4
20060 Basiglio (MI)
Tel.: ++39 /02/ 9 50 78-1>
Fax: ++39 /02/ 95 76 19 14
perispa@peri.it
www.peri.it

10 Japan

Hory Corporation
11-17 Fuyuki, Kohtoh-Ku
Ishima Bldg., 9F
Tokyo 135-0041
Tel.: ++81 /3/ 38 20 88 71
Fax: ++81 /3/ 56 21 70 24
frbk6541@mb.infoweb.or.jp

11 Großbritannien/Irland

PERI Ltd.
Market Harbour Road
Clifton upon Dunsmore
Rugby, CV23 0AN
Tel.: ++44 /17 88/ 86 16 00
Fax: ++44 /17 88/ 86 16 10
info@peri.ltd.uk
www.peri.ltd.uk

12 Türkei

PERI Kalıp ve İşkeleleri
San. Tic. Ltd. Sti.
Çakmaklı Köyü Karşısı
Sanbir Bl. 4.Bölge 9.Cadde No: 133
Büyükkçekmece / Istanbul
Tel.: ++90 /2 12/ 8 86 74 01(02+09)
Fax: ++90 /2 12/ 8 86 74 15
periist@peri.com.tr
www.peri.com.tr

13 Ungarn

PERI Kft.
Zádor u. 4.
1181 Budapest
Tel.: ++36 /1/ 2 960 960
Fax: ++36 /1/ 2 960 950
info@peri.hu
www.peri.hu

14 Malaysia

PERI-HORY MALAYSIA
Formwork SDN.BHD.
Unit 19-04-7, Level 7
PNB Damansara
19 Lorong Dungun
Damansara Heights
50490 Kuala Lumpur
Tel.: +60 /3 / 20 93 68 23
Fax: +60 /3 / 20 92 58 76
info@perimalaysia.com
www.perimalaysia.com

15 Singapur

PERI-HORY ASIA
Formwork Pte. Ltd.
No. 1 Sims Lane # 06-10
Singapore 387355
Tel.: ++65 /67 44 29 89
Fax: ++65 /67 44 36 93
pha@periasia.com
www.periasia.com

16 Österreich

PERI Ges.mbh
Industriegelände 152
Postfach 1
3131 Getzersdorf
Tel.: ++43 /27 83/ 41 19
Fax: ++43 /27 83/ 41 19-20
office@peri.at
www.peri.at

17 Tschechische Republik

PERI spol. s r.o.
P.O. Box 3
252 42 Jesenice / Praha
Tel.: ++420 /241 090 311
Fax: ++420 /241 090 315
info@peri.cz
www.peri.cz

18 Dänemark

PERI DANMARK A/S
forskalling og stillads
Greve Main 26
2670 Greve
Tel.: ++45 /43/ 45 36 27
Fax: ++45 /43/ 45 36 87
peri@peri.dk
www.peri.dk

19 Finnland

PERI Suomi Ltd. Oy
Periäistentie 61
05200 Rajamäki
Tel.: ++358 /9/ 27 66 06-0
Fax: ++358 /9/ 27 66 06-66
info@perisuomi.fi
www.perisuomi.fi

20 Norwegen

PERI NORGE AS
Industrigata 11
3400 Lier
Tel.: ++47 /32/ 24 17 00
Fax: ++47 /32/ 24 17 01
info@peri.no
www.peri.no

21 Polen

PERI Polska Sp. z o.o.
ul. Stoleczna 62
05-860 Plochocin
Tel.: ++48 /22/ 72 17 400
Fax: ++48 /22/ 72 17 401
info@peri.pl.pl
www.peri.pl.pl

22 Schweden

PERIform SVERIGE AB
Montörgatan 4-6
Box 9073
30013 Halmstad
Tel.: ++46 /35/ 17 46 60
Fax: ++46 /35/ 17 46 78
peri@periform.se
www.periform.se

23 Korea

PERI (Korea) Ltd.
9thFl., Yuseong Bldg.
830-67 Yeoksam-dong,
Kangnam-ku,
Seoul 135-080
Tel.: ++82 /2/ 5 50 22 00
Fax: ++82 /2/ 5 57 53 82
info@perikorea.com
www.perikorea.com

24 Portugal

PERIcofragens Lda.
Rua Cesário Verde, nº 5 - 3º Piso
Linda-a-Pastora
2790-326 QUEIJAS
Tel.: ++351 /21/ 4 25 38 90
Fax: ++351 /21/ 4 25 39 46
info@peri.pt
www.peri.pt

25 Argentinien

PERI S.A.
Ruta Nacional No. 9, km 47,5
(Panamericana Ramal Escobar)
(1625) Escobar / Prov. Bs. As.
Tel.: ++54 /34 88/ 42 81 00
Fax: ++54 /34 88/ 42 30 21
info@peri.com.ar
www.peri.com.ar



- 26 Brasilien**
PERI Formas e Escoramentos Ltda.
Passagem Abaré, 1.502
06300-000 Carapicuíba
São Paulo
Tel.: ++55 /11/ 41 86 10 41
Fax: ++55 /11/ 41 86 10 41
info@peribrasil.com.br
www.peribrasil.com.br
- 27 Chile**
PERI Chile Ltda.
C/José de San Martín 104
Parque Industrial Los Libertadores
Colina, Santiago de Chile
Tel.: ++56 /2/ 4 44 60 00
Fax: ++56 /2/ 4 44 60 01
perich@peri.cl
www.peri.cl
- 28 Philippinen**
PERI GmbH
4-B Sycamore Center,
Alabang-Zapote Road
Corner Buencamino Street,
Alabang Muntinlupa
Metro Manila
Tel.: ++63 /2/ 8 09 34-01 (02) (03)
Fax: ++63 /2/ 8 09 17 68
helmut@skyinet.net
- 29 Rumänien**
PERI România SRL
Calea București nr. 2B
077015 Balotești - ILFOV
Tel.: ++40 /21/ 2 66 24-19 (21)
Fax: ++40 /21/ 2 66 24 20
info@peri.ro
www.peri.ro
- 30 Slovenien**
Goran Opalič s. p.
technologie in storitve
Obrežna 137
2000 Maribor
Tel.: ++386 /2/ 4 21 52 40
Fax: ++386 /2/ 4 21 52 41
- 31 Slowakei**
PERI spol. s r.o.
Pribylinská 10
831 04 Bratislava
Tel.: ++421 /2/ 4 92 09-1 11
Fax: ++421 /2/ 4 92 09-1 10
info@peri.sk
www.peri.sk
- 32 Australien**
PERI Australia Pty. Ltd.
116 Glendenning Road
Glendenning NSW 2761
Tel.: ++61 /2/ 88 05 23 00
Fax: ++61 /2/ 96 75 72 77
info@periaus.com.au
www.periaus.com.au
- 33 Estland**
PERI AS
Valdmäe 8
Tänassilma Tehnopark
76401 Saku vald
Harjumaa
Tel.: + 3 72 / 6 / 77 11 00
Fax: + 3 72 / 6 / 77 11 22
peri@peri.ee
www.peri.ee
- 34 Griechenland**
PERI Hellas Ltd.
Sokratous Str.
5th kil. Koropi-Varis Ave.
P. O. Box 407
194 00 Koropi
Tel.: ++30 /210/ 66 20 895-8
Fax: ++30 /210/ 66 28 416
info@perihellas.gr
www.perihellas.gr
- 35 Lettland**
PERI SIA
Granita 26
1057 Riga
Tel.: ++371 / 7 13 41 11
Fax: ++371 / 7 13 41 15
info@peri-latvija.lv
www.peri-latvija.lv
- 36 Ver. Arabische Emirate**
PERI (L.L.C.)
Brashy Building, Office No. 212
Shk. Zayed Road
P.O. Box 27933
Dubai
Tel.: ++971 /4/ 3 39 44 94
Fax: ++971 /4/ 3 39 44 34
perillc@perime.com
www.perime.com
- 37 Kanada**
PERI Formwork Systems, Inc.
45 Nixon Road
Bolton, Ontario L7E 1K1
Tel.: ++1 /9 05/ 9 51 54 00
Fax: ++1 /9 05/ 9 51 54 54
bbaxa@peri.ca
www.peri.ca
- 38 Libanon**
PERI GmbH
Lebanon Representative Office
AYA Commercial Center, 7th Fl,
Dora Highway
P.O box: 90 416-Jdeideh
Beirut - Lebanon
Tel.: ++ 961 / 1 24 33 65
Fax: ++ 961 / 1 24 33 67
Mob: ++ 961 / 3 73 73 67
afady@hotmail.com
lebanon@peri.de
- 39 Litauen**
PERI UAB
Titnago st. 19
2053 Vilnius
Tel.: ++370 /5/ 2 31 14 54
Fax: ++370 /5/ 2 32 19 66
info@peri.lt
www.peri.lt
- 40 Marokko**
PERI S.A.
Route de Rabat, km. 5
Piste de Beni Touzine
Tanger
Tel.: ++212 /39 31 75 48
Fax: ++212 /39 31 75 49
perimaro@menara.ma
- 41 Israel**
PERI Formwork Engineering Ltd.
16 Moshe Dayan st.
P.O. Box 10202
Kiriatt Arie
Petach Tikva 49002
Tel.: ++972 /3/ 9 24 93 32
Fax: ++972 /3/ 9 24 93 31
info@peri-il.com
www.peri-il.com
- 42 Bulgarien**
PERI BULGARIA EOOD
Kv. Vragdebna
m. Nova machala Nr. 46
1839 - Sofia, Bulgarien
Tel.: ++3 59 /2/ 8 14 40 40
Fax: ++3 59 /2/ 8 14 40 50
peri.bulgaria@peri.bg
www.peri.bg
- 43 Island**
Merkúr HF
Akralind 2
201 Kópavogi
Tel.: ++354 / 5 94 60 00
Fax: ++354 / 5 94 60 01
danni@merkur.is
www.merkur.is
- 44 Kasachstan**
PERI Kalip ve Iskeleleri
Almaty Branch Office
Furmanova Straße, 65
Büro 412 Corner Makataeva
480004, Alma Ata
Tel.: ++7 /32 72/ 73 00 72
Fax: ++7 /32 72/ 73 91 16
perialmaty@peri.com.tr
www.peri.com.tr
- 45 Russische Föderation**
PERI GmbH
Krasnopresnenskaja
Naberezhnaja 12
Hotel Mezhdunarodnaja 2 - Nr. 408
123610 Moskau
Tel.: ++7 /0 95/ 2 58 23 49
Fax: ++7 /0 95/ 2 58 23 50
moscow@peri.ru
www.peri.ru
- 46 Südafrika**
PERI Wiehahn (Pty.) Ltd.
P.O. Box 2668
Bellville 7535
Tel.: ++27 /21/ 9 05 18 15
Fax: ++27 /21/ 9 05 47 07
team@wiehahn.co.za
www.periwiehahn.co.za
- 47 Ukraine**
TOW PERI Ukraina
23, M. Raskovoj Str.
02002 Kiev
Tel.: ++380 /44/ 5 68 53 57
Fax: ++380 /44/ 5 68 51 45
peri@peri.com.ua
www.peri.com.ua
- 48 Ägypten**
PERI GmbH
Egypt Branch Office
24 A, Obour Gardens,
4th floor, apt. #1
Salah Salem Street
11361 Heliopolis / Kairo
Tel.: ++20 /2/ 4 04 85 24/26
Fax: ++20 /2/ 4 04 57 84
peri@link.com.eg
- 49 Serbien / Montenegro**
PERI - Oplate d.o.o.
Jurija Gagarina 81
11070 Novi Beograd
Tel.: +3 81/ 11/ 2 15 31-48/49
Fax: +3 81/ 11/ 3 18 59 62
milebojanic@ptt.yu
www.peri.co.yu
- 50 Mexkuko**
PERI Cimbras y Andamios, S.A. de C.V.
Cerrada de Tejocotes, Lote 4, Bodega A
Fracc. San Martin Obispo
C.P.54763 Cuautitlán Izcalli
Estado de México
Tel.: ++ 52 / 55 / 58 87 72 30
Fax: ++ 52 / 55 / 58 87 71 09
info@peri.com.mx
www.peri.com.mx
- 51 Aserbaidshan**
PERI BAKU
Baku Branch Office
Mehdi Hüseyin 71/9
Baku / Aserbaidshan
Tel.: + 994 12 92 64 24
Fax: + 994 12 92 45 51
peribaku@peri.com.tr
- 52 Turkmenistan**
PERI Kalip ve Iskeleleri
Aşgabat Branch Office
Oguzhan Köçesi No: 112 Kat:3
Aşgabat
Tel.: +993 12 45 66-83/84
Fax: +993 12 45 23 50
perishagabat@peri.com.tr
- 53 Belarus**
PERI GmbH
Gikalostr. 3
Büro 413
220000 Minsk / Belarus
Tel.: + 3 75 / 1 72 / 84 72 38
Fax: + 3 75 / 1 72 / 84 72 38
peri@mail.belpak.by
- 54 Хърватска**
PERI Oplate i Skele d.o.o.
Dolenica 20
10 250 Zagreb/Donji Stupnik
Tel.: + 3 85 /1/ 6 55 36 36
Fax: + 3 85 /1/ 6 55 36 37
peri1@zg.t-com.hr
www.peri.de
- 55 Iran**
PERI GmbH
Iran Branch Office
Valiasr Ave., No. 1075
Flat 904,
Tehran / Iran
P.O. Box 15 11 73 49 11
Tel.: + 98 / 21 / 88 71 27 10
Fax: + 98 / 21 / 88 71 27 09

Програмата ПЕРИ

Рамкови кофражи

"ТРИО", "ТРИО"-L, "ТРИО" 330
Многофункционален кофраж

TRIO-H

TRIO REPLIABLE

"ДОМИНО"

Лекият рамков кофраж

"ХАНДСЕТ"

Кофраж за малка площ



Кофраж за колони

"РАПИД"

Алуминиев кофраж за колони

"ТРИО"

Кофраж за колони

"КУАТРО"

Бързият кофраж за колони

SRS

Стоманен кофраж за кръгли колони

Трегерни кофражи

"ВАРИО" GT 24

Кофраж за стени и колони

"РУНДФЛЕКС" и GRV

Кръгъл кофраж



Кофражи за плочи

"МУЛТИФЛЕКС"

Трегерен кофраж за плочи

"УНИПОРТАЛ"- модули за кофражни маси

Кофражни маси

PD 8

Една система с 3 области на приложение

FTF

Фасаден кофраж

Носещи скелета

ST 100

Рамкова кула

HD 200

Подропа за високи натоварвания

"МУЛТИПРОП"

Алуминиева подпора

Телескопични подпори PER

PER = PERI EURO-PROP



Системи платформи

Сгъваема платформа

FB 180

Работно и предпазно скеле по DIN 4420

ASG 160

Лека система платформи за зидария

Катерещи кофражи

KG и CB

Катерещи кофражи

ACS

Самокатерещ кофраж

SKS и SSC

Катерещ кофраж за едностранно кофрени стени



Алуминиеви кофражи за плочи

"СКАЙДЕК"

Бързият кофраж за плочи

Скелета

UP T 70 / T 100

Фасадно скеле

UP Rosett

Фасадно скеле

UP Rosett

Носещо скеле



Други системи

Софтуер за проектиране на кофраж и скеле

Шперплат

Строителни уреди

Опорни стойки

Принадлежности за кофрениране

Специални кофражи

ПЕРИ България ЕООД

1839 София

Кв. Враждебна

м. Нова махала № 46

тел.: 02/814 40 40

факс: 02/814 40 50

peri.bulgaria@peri.bg

www.peri.bg