Системы консольно-переставных лесов CB 240 и CB 160

Безопасные условия работы со стеновой опалубкой на любой высоте

Выпуск 04 | 2014

PERI GmbH
Schalung Gerüst Engineering
Rudolf-Diesel-Straße 19
89264 Weißenhorn
Deutschland
Telefon +49 (0)7309.950-0
Telefax +49 (0)7309.951-0
info@peri.com
www.peri.com

Важное примечание

При использовании нашей продукции в разных странах, необходимо учитывать местные нормы, в особенности, требования по технике безопасности.

Фотографии в этой брошюре отражают рабочую ситуацию на строящихся объектах, поэтому их нельзя использовать как руководство к действию. В первую очередь, это касается несущих элементов и анкерных деталей.

Необходимо учитывать, что представленные системы и названия имеются не для каждой страны.

Необходимо соблюдать допустимые нагрузки и инструкции по технике безопасности. Все изменения или нестандартные решения требуют до- полнительного статического расчета.

Компания PERI оставляет за собой право на техническое усовершенствование своей продукции. Компания не несет ответственность за ошибки и опечатки.

Содержание

Системы консольно-перставных лесов CB 240 и CB 160

2 Безопасная работа на всех высотах

4 Опалубка для перекрытий любого планового очертания и на любой высоте

6 Применение с VARIO GT 24, MAXIMO, TRIO или RUNDFLEX

8 Высокая несущая способность

10 Безопасность на любой высоте и в любом положении

12 Ровный настил, каретка CB 240

14 Последовательность циклов подъема CB 240

16 Применение и перемещение CB 160

18 Безопасность благодаря надежному анкерному креплению лесов

20 Высокий уровень техники безопасности

Шахтных платформы BR.

22 Безопасная опора для внутренней опалубки шахт

24 Обзор изделия

Консольно-переставные леса CB

Безопасная работа на всех высотах

Системы консольно-переставных лесов CB обеспечивают высокий уровень безопасности во всех областях применения.

В системе CB 240 опалубка монтируется на каретку и может перемещаться на 75 см. Это позволяет получить достаточно пространства для очистки фанеры и установки арматуры. Ширина поверхности обшивки в 2,40 м находятся на одном уровне с кареткой CB, что сокращает помехи для перемещения.

В системе CB 160 опалубка просто наклоняется назад при распалубке. При обеих системах, опалубка перемещается вместе с лесами одним рабочим циклом крана.

Фото справа
Опора моста
Лицевой бетон CB 240 и VARIO GT 24.

Культурные сооружения
Архитектурный бетон высокого качества с консолями CB 240 и системой VARIO GT 24.

Жилые комплексы
Консольные системы VARIO GT 24 CB 240 и CB 160.

SKANSKA

Консольно-переставные леса CB

Опалубка для перекрытий любого планового очертания и на любой высоте

Гостиничное строительство
Консоль CB 240 в комплекте с нижней платформой и TRIO.

CB 240
Безопасная рабочая зона и доступ к элементам системы опалубки и консольно-переставным лесам CB.

30-этажный жилой дом
Консоли CB 240 и CB 160 с VARIO GT 24.

LNG резервуары для сжиженного газа
Круглые стены диаметром 77,50 м выполняются с помощью систем CB 240 и VARIO GT 24

Опора моста
Лицевой бетон CB 240 и VARIO GT 24.

Административное здание
CB 240 с TRIO и VARIO GT 24.

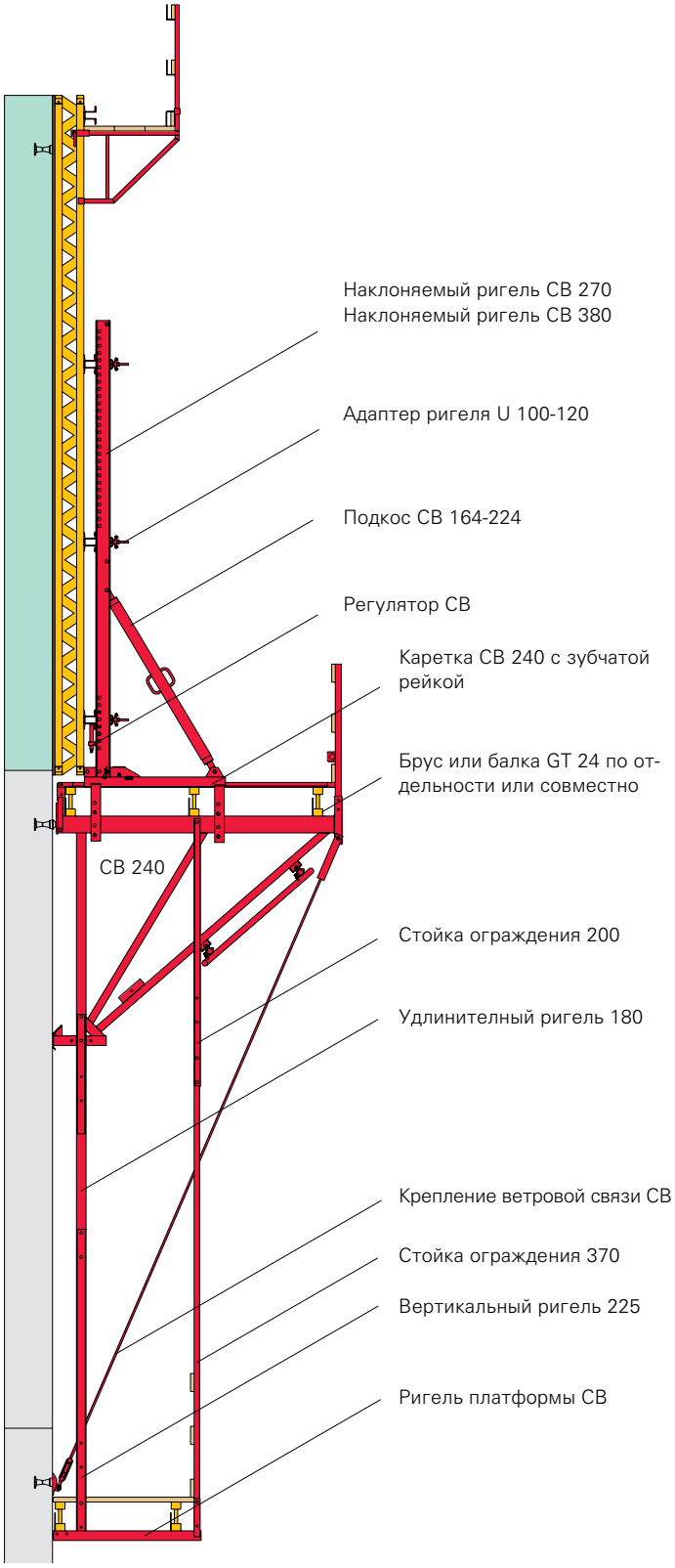
Безопасность
Лестница компании PERI для безопасного доступа к финишной платформе.

Консольно-переставные леса CB

Применение с VARIO GT 24, MAXIMO, TRIO или RUNDFLEX

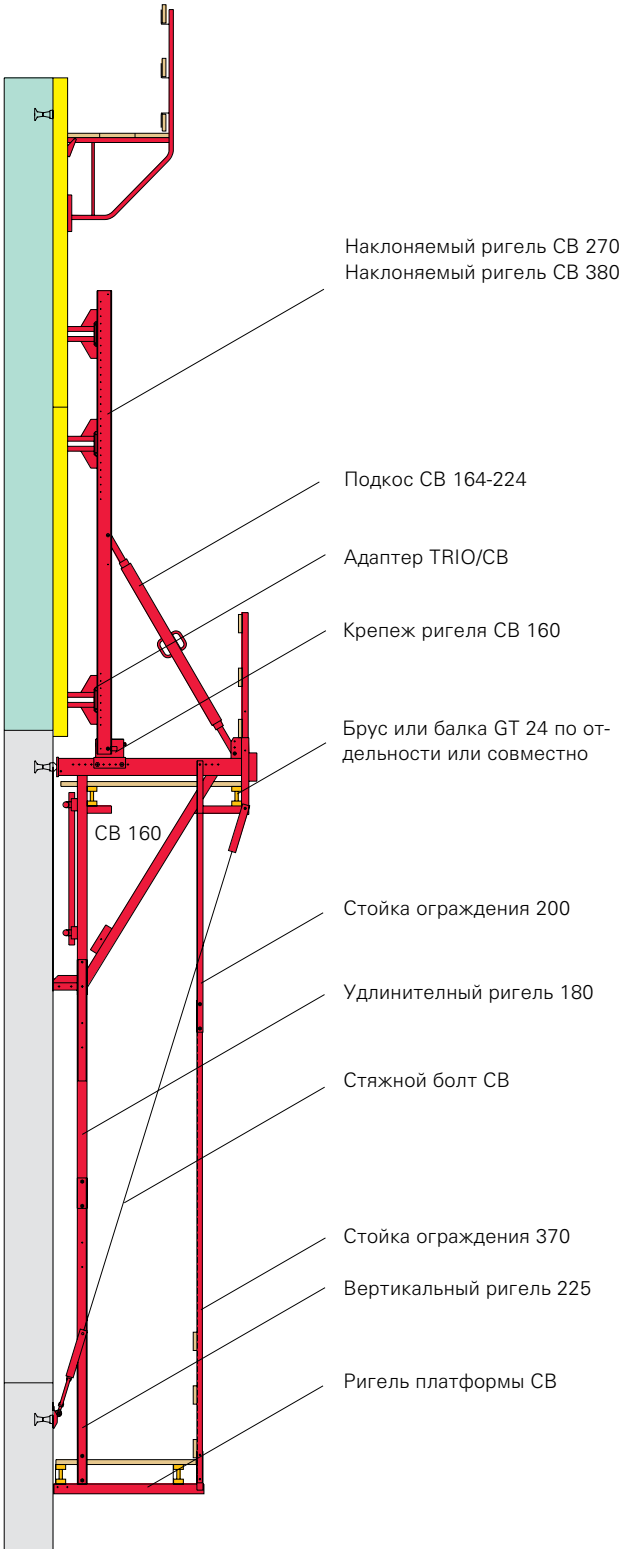
CB 240 с VARIO GT 24

Высота бетонирования h = 3,60 – 5,40 м.



CB 160 с MAXIMO или TRIO

Высота бетонирования h = 3,60 – 5,40 м



Административное здание
CB 240 с нижней пплатформой и TRIO.

Диспетчерская башня аэропорта
46 м высота, наружный диаметр Ø 6,85 м. С PERI RUNDFLEX и консоль CB 240.

Консольно-переставные леса СВ

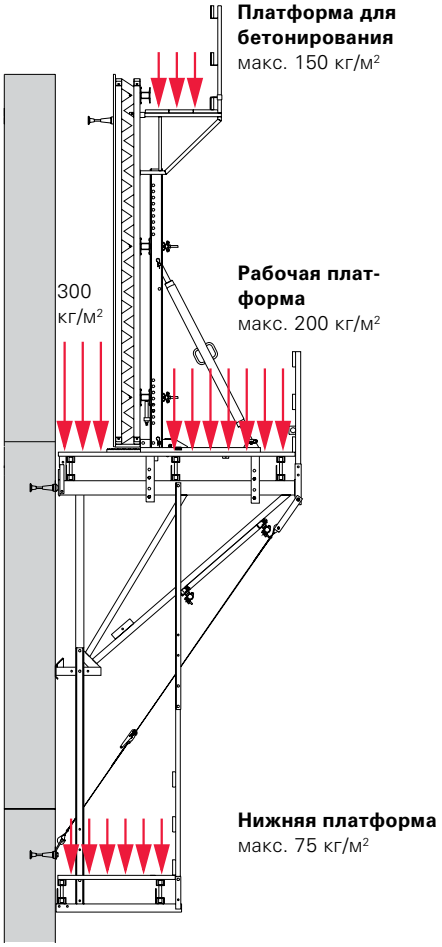
Высокая несущая способность

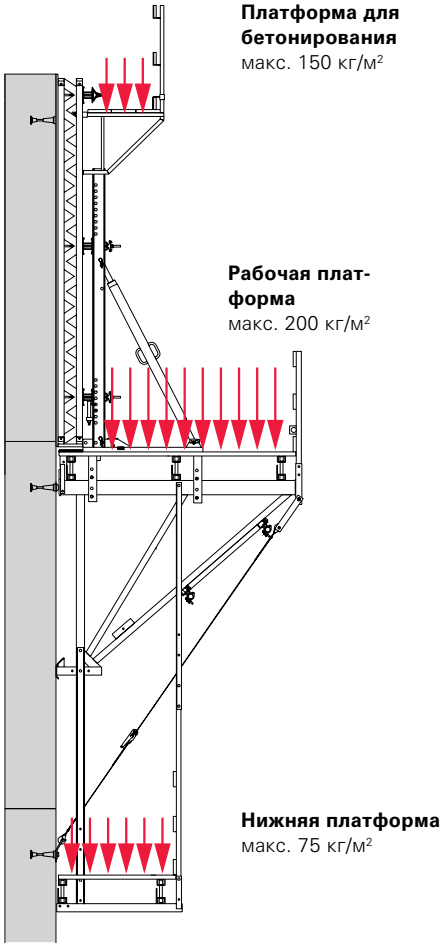
Расчетные нагрузки в соответствие с требованиями строительства

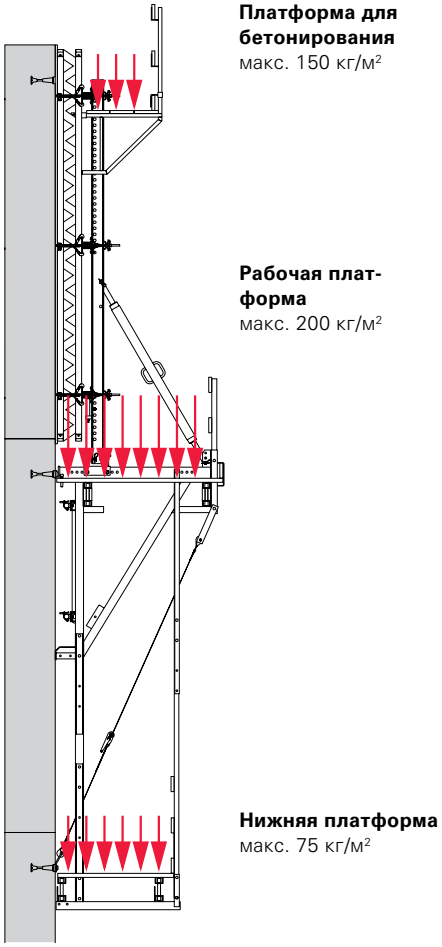
Высокая несущая способность консолей обеспечивает большие пролеты (т.е. большие секции лесов) и, одновременно, допускает высокие нагрузки.

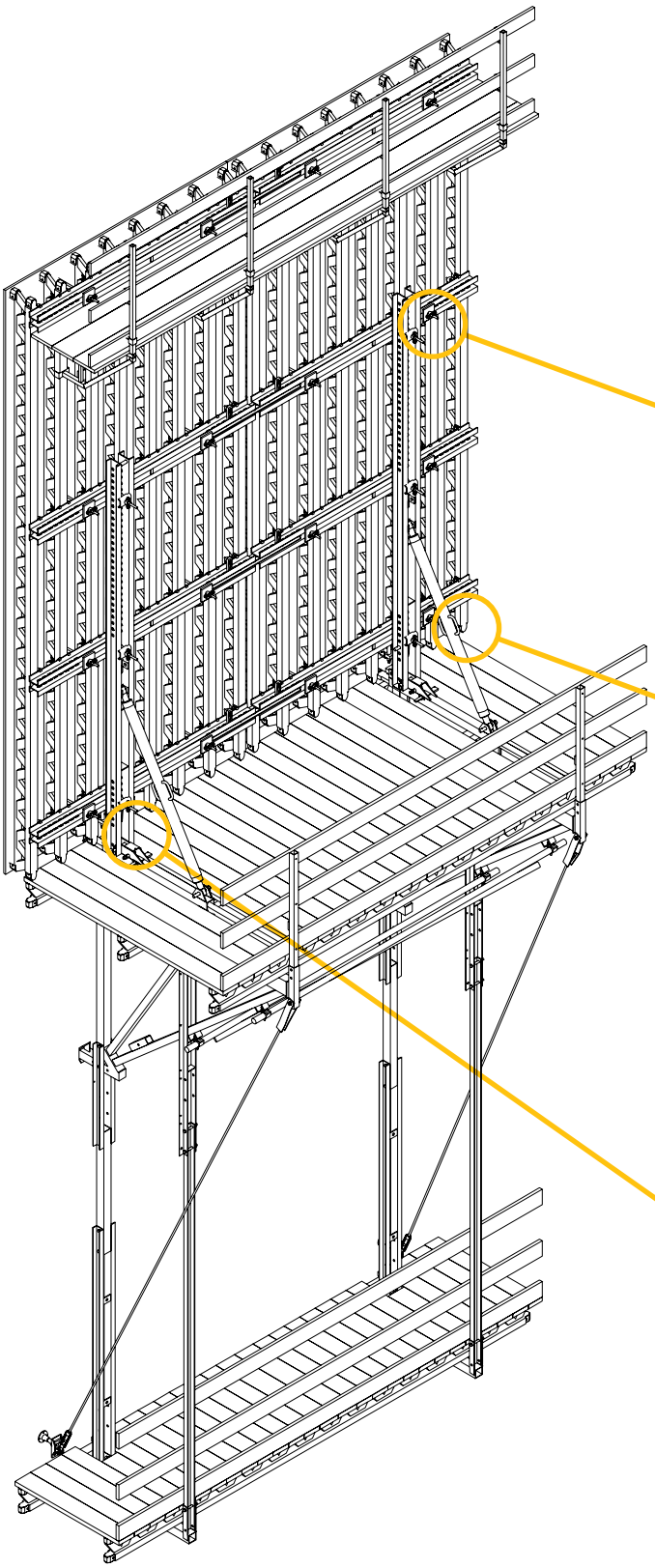
Поэтому при отодвинутой опалубке, вы можете даже складировать на СВ 240 арматуру.

СВ 240		СВ 160
Каретка в рабочем положении	Каретка в положении при бетонировании	



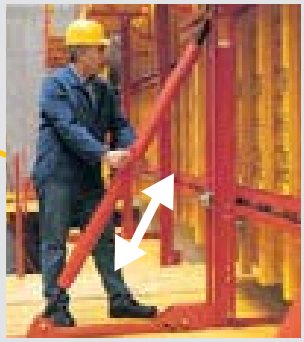






Легкая регулировка опалубочных элементов для чистых соединений при бетонировании.

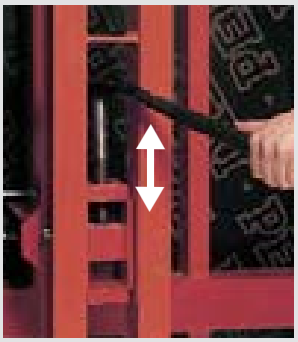
Перестить элемент в бок
Ослабить адаптер ригеля U 100-120.



Точная подгонка угла наклона
С подкосом CB 164-224

Подгонка элемента по высоте
При VARIO GT 24
Регулировка высоты элемента CB

При MAXIMO и TRIO
С адаптером TRIO-CB



Консольно-переставные леса CB

Безопасность на любой высоте и в любом положении

Ветровые нагрузки:

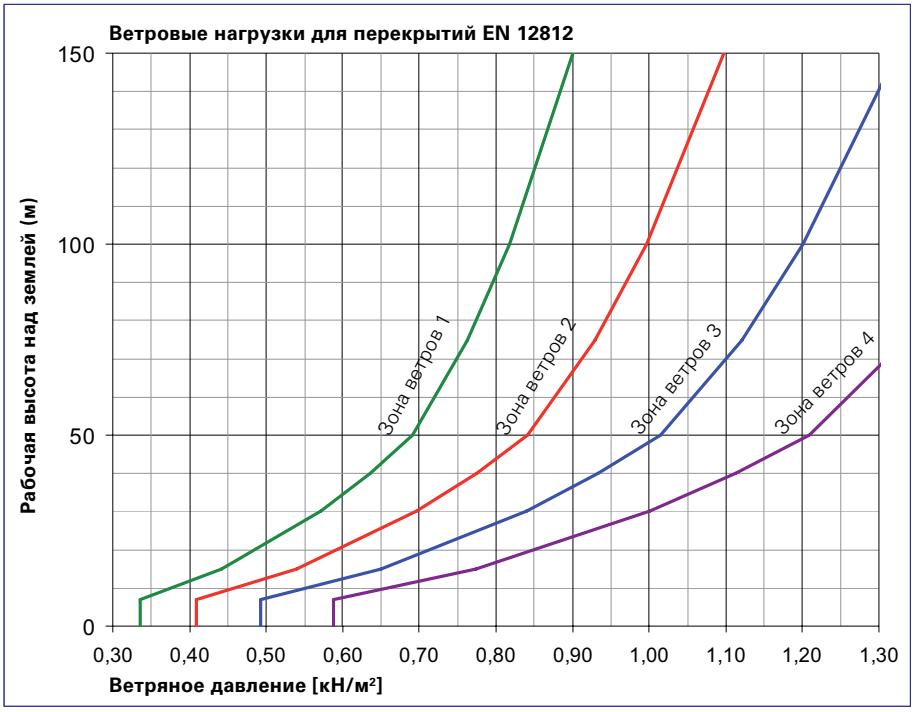
Протокол испытаний для CB 240 или CB 160 может быть предоставлен Вам по заявке!

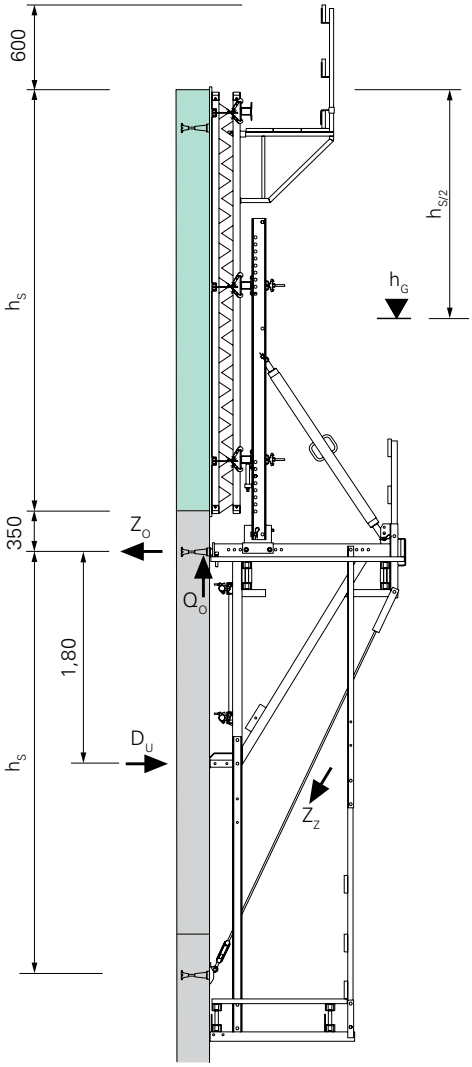
PERI CB 240 обеспечивает безопасность в любом положении, что означает:
Фиксирование опалубки на каретке происходит быстро и надежно с помощью клина.
Абсолютная защита от ветровых нагрузок обеспечивается установкой тяжа.

CB 240 и VARIO GT 24 для строительства мостовых опор.

Ветровые нагрузки возрастают с высотой. DIN 1055, который является основой для проектирования, определяет ветровые нагрузки по ветровым зонам, наземным профилям и операционным высотам.

Динамичное давление ветра для зоны перехода и с фактором понижения нагрузки* период применения < 24 месяцев.
*κ = 0,7



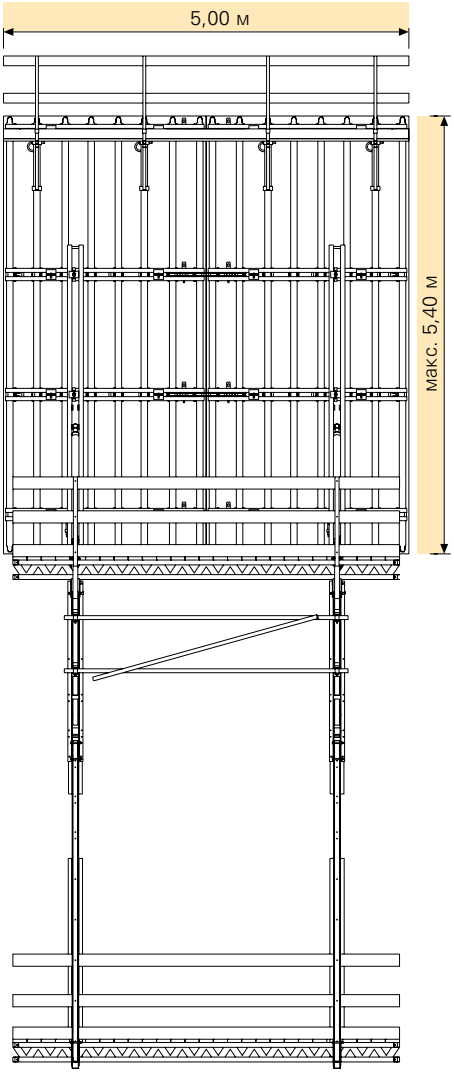


Крупноформатный стандартный элемент VARIO

Мощные консоли CB 240 и CB 160 позволяют применять большие стандартные элементы VARIO.

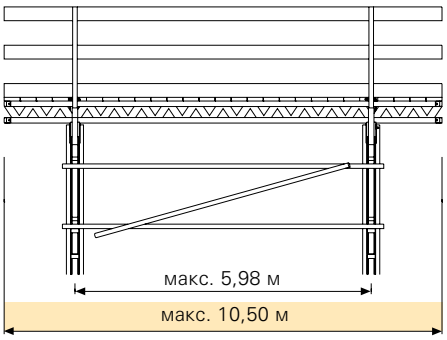
5,40 x 5,00 м = 27 м^2 опалубочной площади всего на 2х консолях- это возможно при стандартном расположении консолей и скорости ветра до 164 км/час (на высоте более 100 м)

CB 240 с финишными платформами и VARIO GT 24 – строительство LNG газовые резервуары.



Сверхдлинные платформы также не проблема для систем PERI CB 240 и СИ 160.

Данные консоли позволяют использовать вместо обычных, иногда слишком коротких и слабых брусьев, в качетсве продольных балок балки-фермы GT 24. При двухслойном расположении балок-ферм GT 24, макс. длина платформы, согласно допуску, составляет 10,50 м.



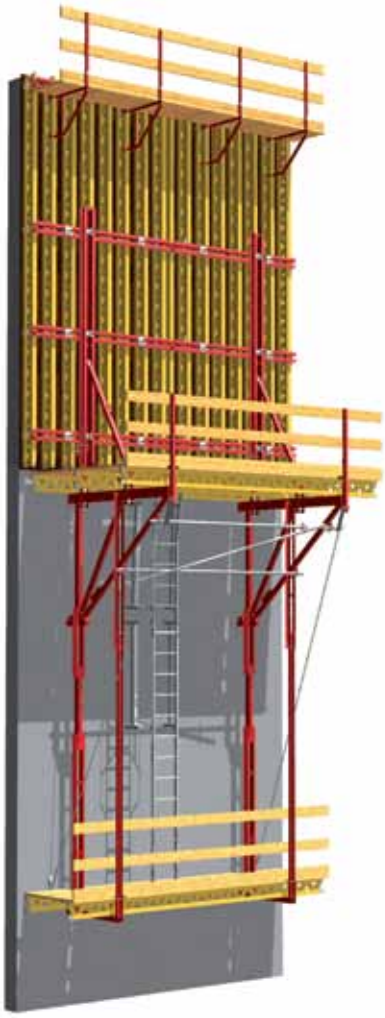
Консольно-переставные леса CB
Ровный настил, каретка CB 240

Ровный настил платформы

Ровный, широкий настил 2,4 м обеспечивает удобство перемещения по рабочей платформе, как перед опалубкой, так и за ней.

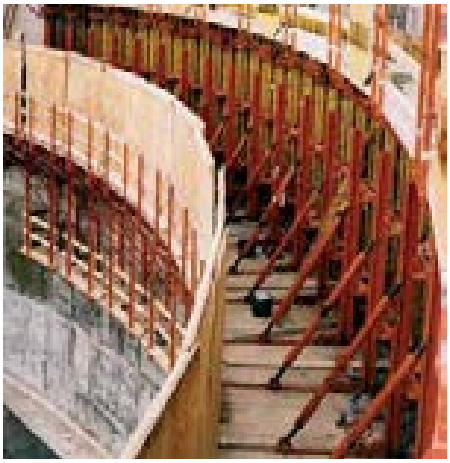
В системе PERI CB 240 настил платформы лежит непосредственно на консоли, таким образом, все выступающие детали, представляющие потенциальную опасность при ходьбе, закрываются платформой.

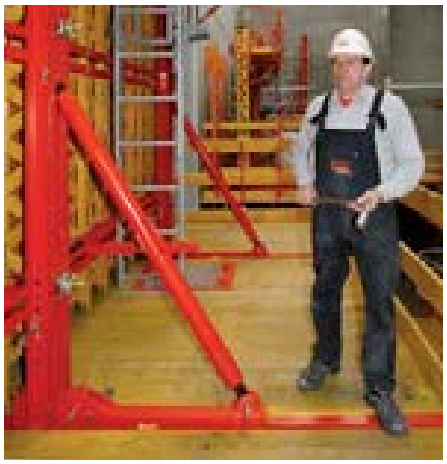
Рабочая платформа может быть транспортирована в собранном виде, что экономит место, и присоединена к консолям CB 240 непосредственно на строительной площадке.



Безопасная работа с CB 240 и защита элементов опалубки.

Закрытая платформа настила для безопасной работы.



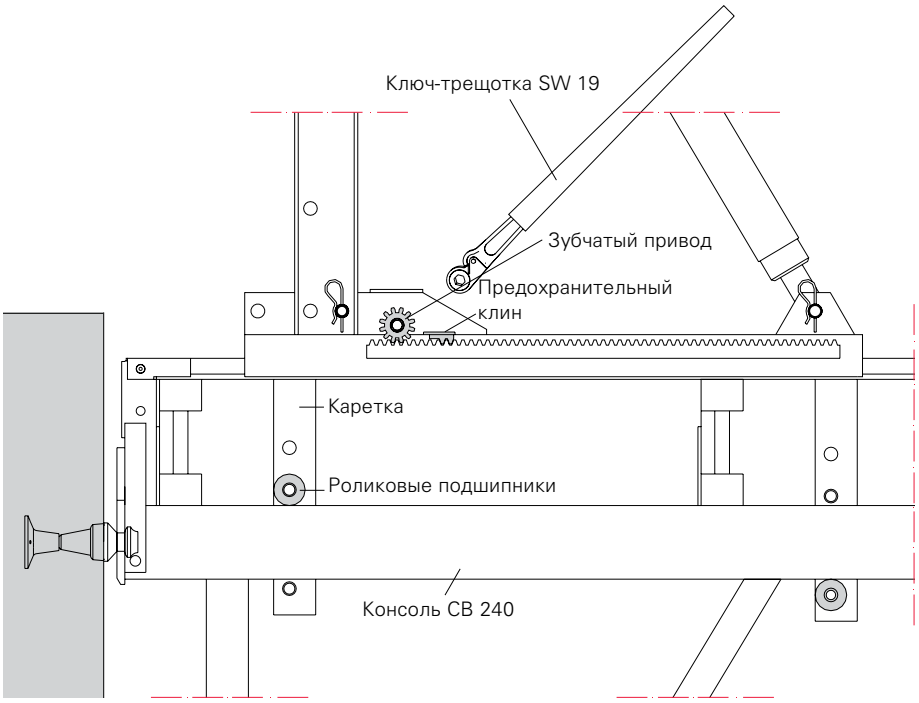


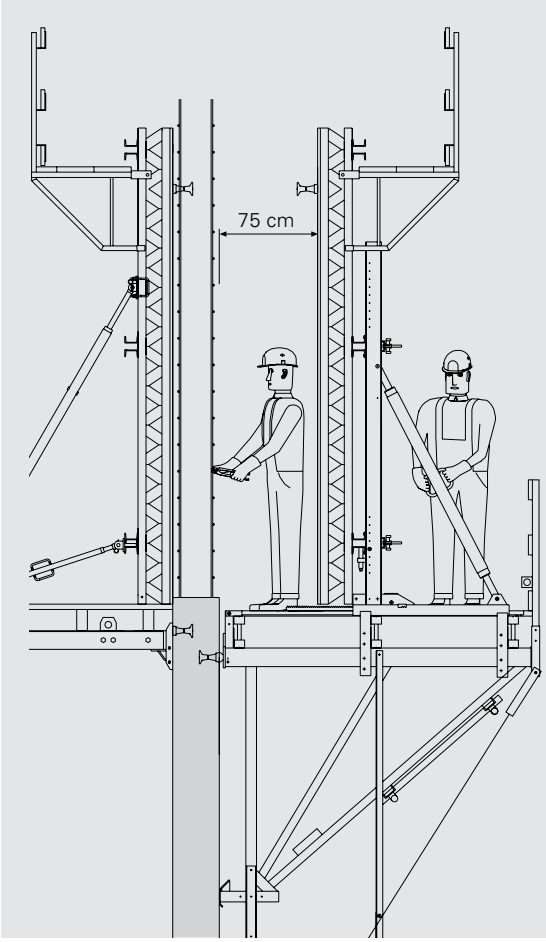
Безопасное перемещение по платформе CB 240.

Каретка CB 240

Каретка на роликовых подшипниках позволяет без проблем смещать назад даже самый крупный элемент.

75 см рабочего пространства при отодвинутой опалубке.
Это позволяет получить достаточно пространства для очистки опалубки и установки арматуры.





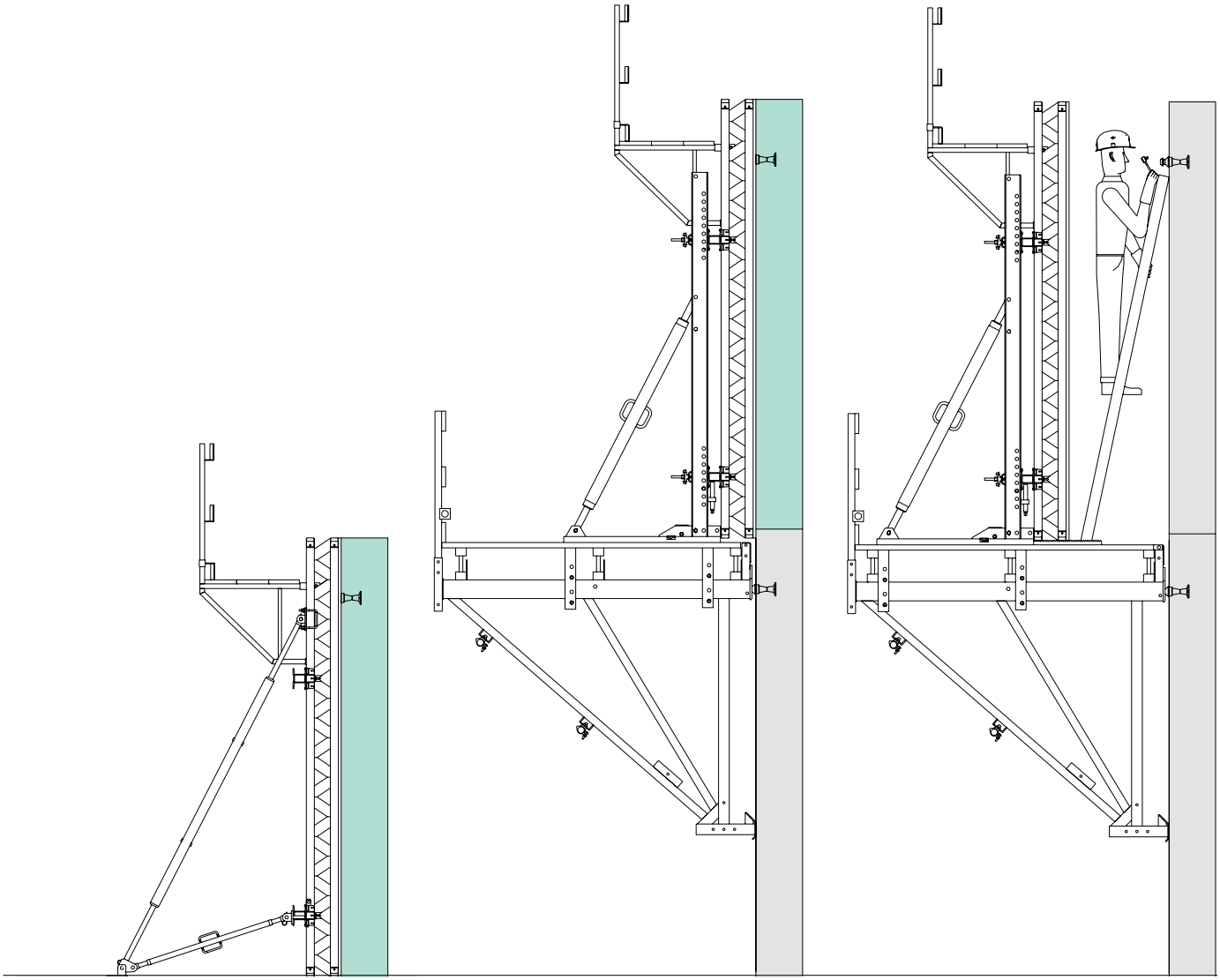
Нетеряемый клин фиксирует каретку в нужном положении.

При помощи ключа-трещотки SW 19, арт. № 027180, каретка легда и безопасно перемещается вперед-назад.

Консольно-переставные леса СВ

Последовательность циклов подъема СВ 240

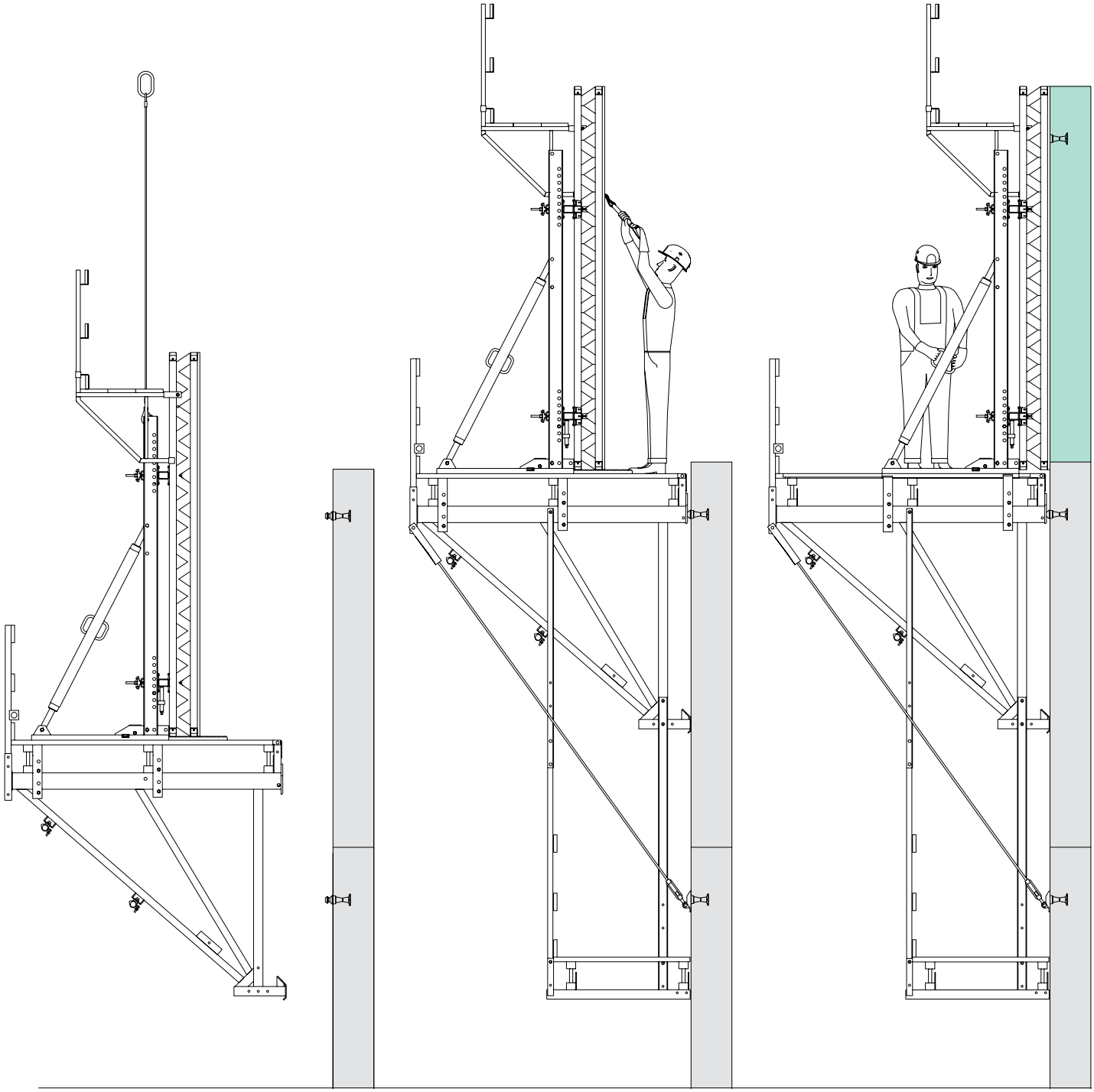
1. Выполнить первую захватку бетонирования стены. Анкера установить согласно инструкции.
2. После того, как бетон наберет необходимую прочность, монтировать рабочий анкер, затем навесить предварительно собранную секцию консольных лесов. Установить опалубку и бетонировать вторую захватку.
3. Опалубку отодвинуть и монтировать очередной рабочий анкер.



4. Краном поднять секцию консольных лесов и переместить к следующей захватке. Если требуется, может быть установлена финишная платформа.

5. Установить арматуру и выподнить очистку. При необходимости, смонтировать нижнюю платформу и подвеску ветровой связи.

6. Привести опалубку в рабочее положение и начать бетонировать. После этого повторить операции, описанные в пункте 3.



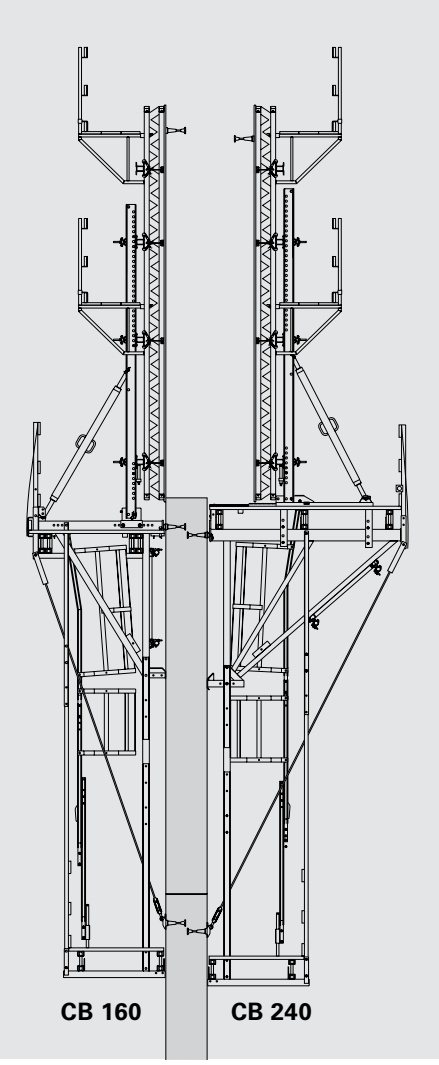
Консольно-переставные леса
Применение и перемещение CB 160

Применение CB 160

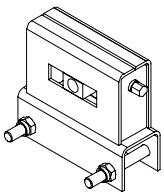
Опалубка просто наклоняется назад в процессе распалубки. При платформе шириной 1,6 м доступна большая рабочая область.
С крепежом ригеля CB 160 опалубка плотно прилегает к предыдущей бетонной секции.

Безопасные условия работы с системой CB 160. Встроенная лестница дает безопасный доступ к финишной платформе.

CB 160 комбинируется с CB 240



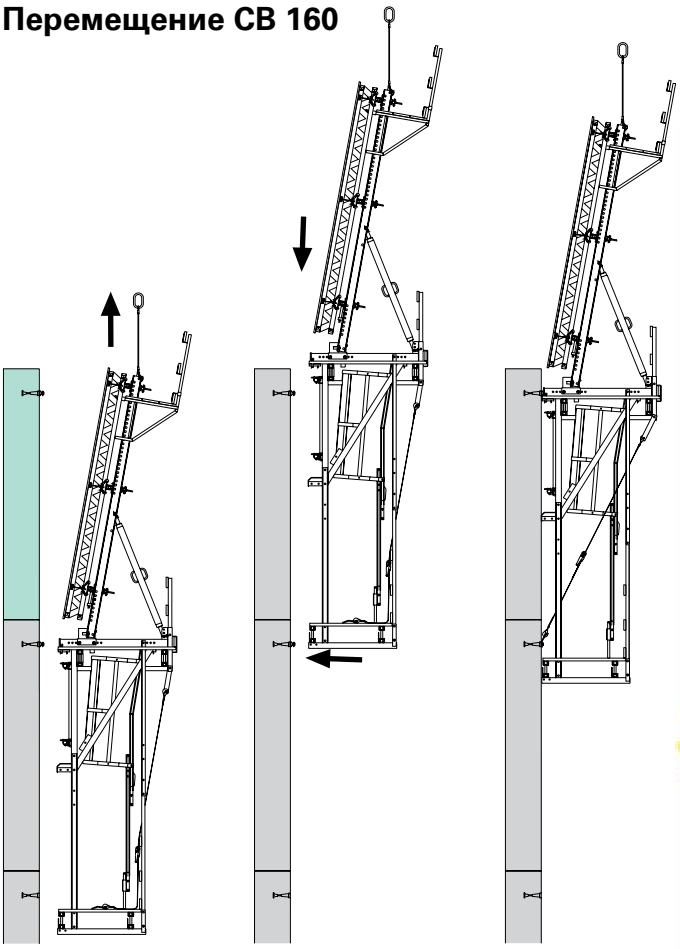
Крепеж ригеля CB 160
Арт. № 051130



Ключ-трещотка SW 19
Арт. № 027180

Комбинирование CB 160 с CB 240 является экономичным решение для высоких стен.

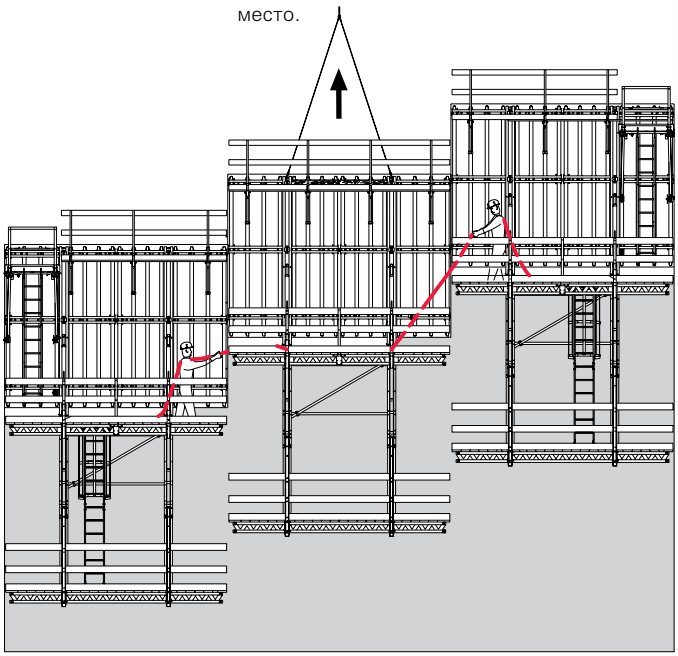
Перемещение CB 160



1. Переместить с помощью крана.

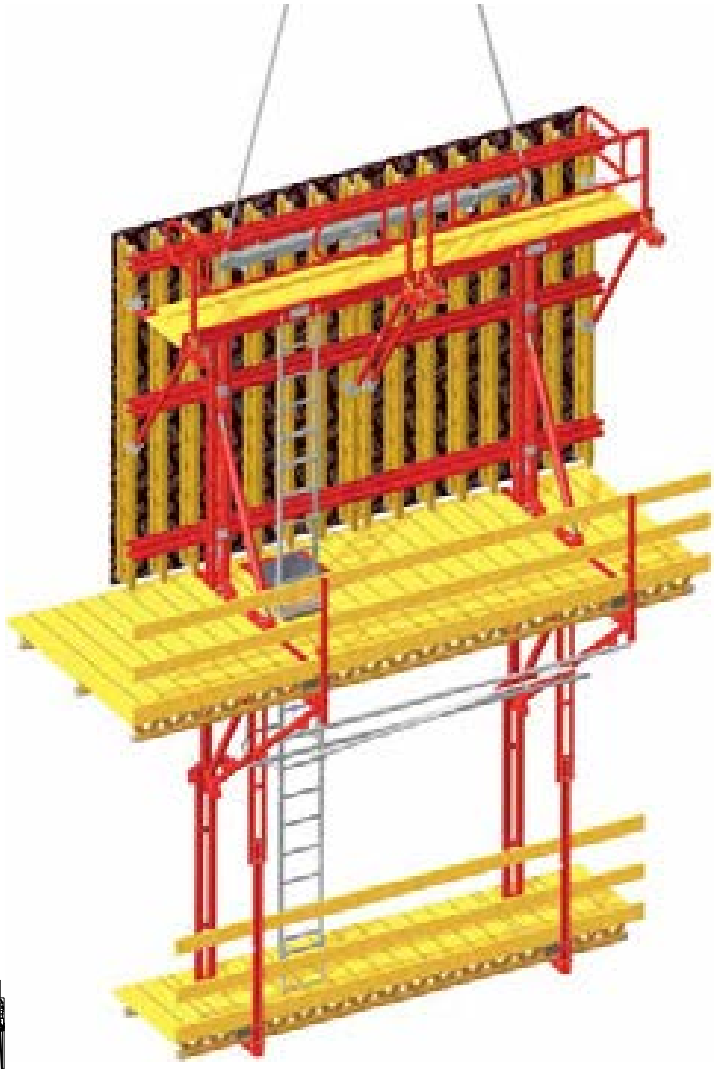
2. Переместить и поставить в заданное место.

3. Прикрепить к подвевски-кольцу M24.



Используйте направлющую веревку, чтобы держать процесс полностью под контролем.

Перемещение с помощью траверсов переставной системы RCS



Траверсы переставной системы RCS 10 t, Арт. 112986, используются для крупногабаритных и ассиметричных элементов.

Консольно-переставные леса CB

Безопасность благодаря надежному анкерному креплению лесов

Точность, экономичность и безопасность любой подъемно-переставной опалубки зависят от качества анкерной системы. Поэтому системы анкерного крепления компании PERI получили официальный допуск к эксплуатации.

M24/DW 15 и M24/DW 20 эффективны в применении, а также гарантируют безопасную эксплуатацию.

Допуск стройнадзором DIBt

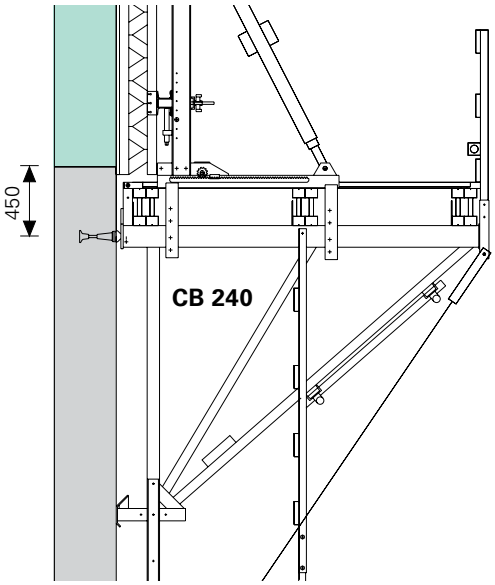
Системы анкерного крепления PERI соответствуют требованиям Немецкого института строительных технологий

Вариант 1
Стандартная анкеровка с различной глубиной анкеровки.
С подъемным конусом – 2 M24/DW15 фирмы PERI
Допуск стройнадзором № Z-21.6-1767

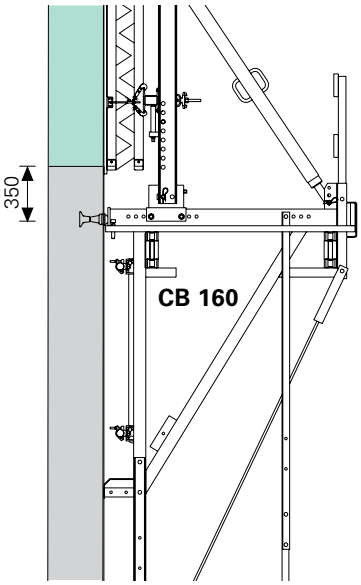
Вариант 2
Анкеровка для тонких стен и с ограниченной анкерной выносливостью.
С конусом-гайкой-2 M24/DW 20, фирмы PERI
Допуск стройнадзором № Z-21.6-1766

Система	Повторно используемые детали			Расходные детали	
M24/ DW 15	M24x120-10.9 Арт. № 029560	Подвеска-кольцо M24 Арт. № 029470	Подъемный конус - 2 M24/DW15 Арт. № 031220	Тяж DW 15 Арт. №: 030030	Анкерная шайба 15 Арт. № 030840
M24/ DW 20	M24x120-10.9 Арт. № 029560	Подвеска-кольцо M24 Арт. № 029470	Конус-гайка-2 M24 / DW 20 Арт. № 030960		Анкерная шайба 20 Арт. №: 030860

Вариант 1, представлен CB 240C подъемным конусом -2 M 24/DW 15 и анкерной шайбой 15

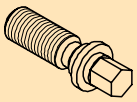


Вариант 2, представлен CB 160C конусом-гайкой-2 M 24/DW 15 и анкерной шайбой 20.

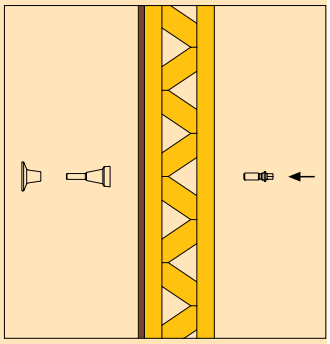


Со сверлением фанеры и при помощи болта-фиксатора M24

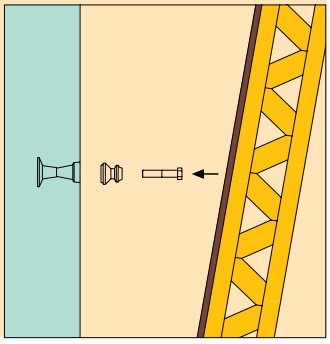
Фанера сверлится насквозь.Например, стеновая опалубка VARIO GT 24.



1. Установка закладных деталей
Разместить болт-фиксатор M 24 или 6-гр. болт M 24x70. Просверлить фанеру, d = 25 мм. Монтаж анкерных деталей по выбранному варианту

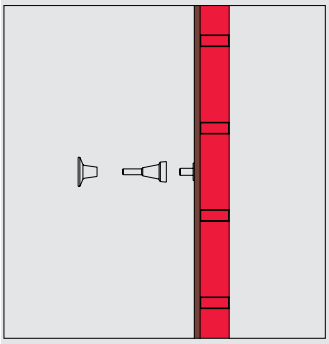


2. Установка элементов подвески
Снять болт фиксатор.Отодвинуть опалубку. Кольцо-подвеску M24 или откидную консоль M24x120.

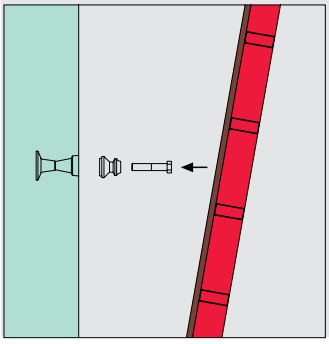


Шайба-фиксатор M24

Просверление фанеры невозможно.
На примере рамной опалубки MAXIMO и TRIO фирмы PERI

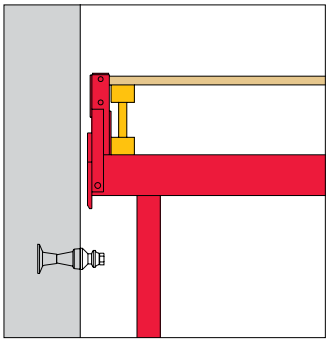


1. Установка закладных деталей
Закрепить шайбу-фиксатор M24. Закрепить ее гвоздями к фанере. Монтаж анкерных деталей по выбранному варианту.



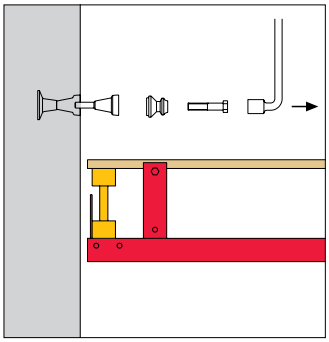
2. Установка элементов подвески.
Отделить опалубку от бетона и отодвинуть. Снять шайбу-фиксатор при помощи ключа с внутренним шестигранником SW 14. Закрепить подвеску-кольцо или откидную консоль M24x120.--

3. Подвеска лесовПодвесить переставную консоль и тут же зафиксировать при помощи стопорного пальца.



5. Закрыть анкерное отверстие-Оставшееся отверстие от анкера необходимо закрыть бетонным конусом KK.- Это позволит получить визуально идеальную поверхность бетона.-

4. Извлечение анкерных деталей для дальнейшего использования-Находясь на нижней платформе, при помощи накидного ключа SW 36 извлечь 6-гр. болт и конус.

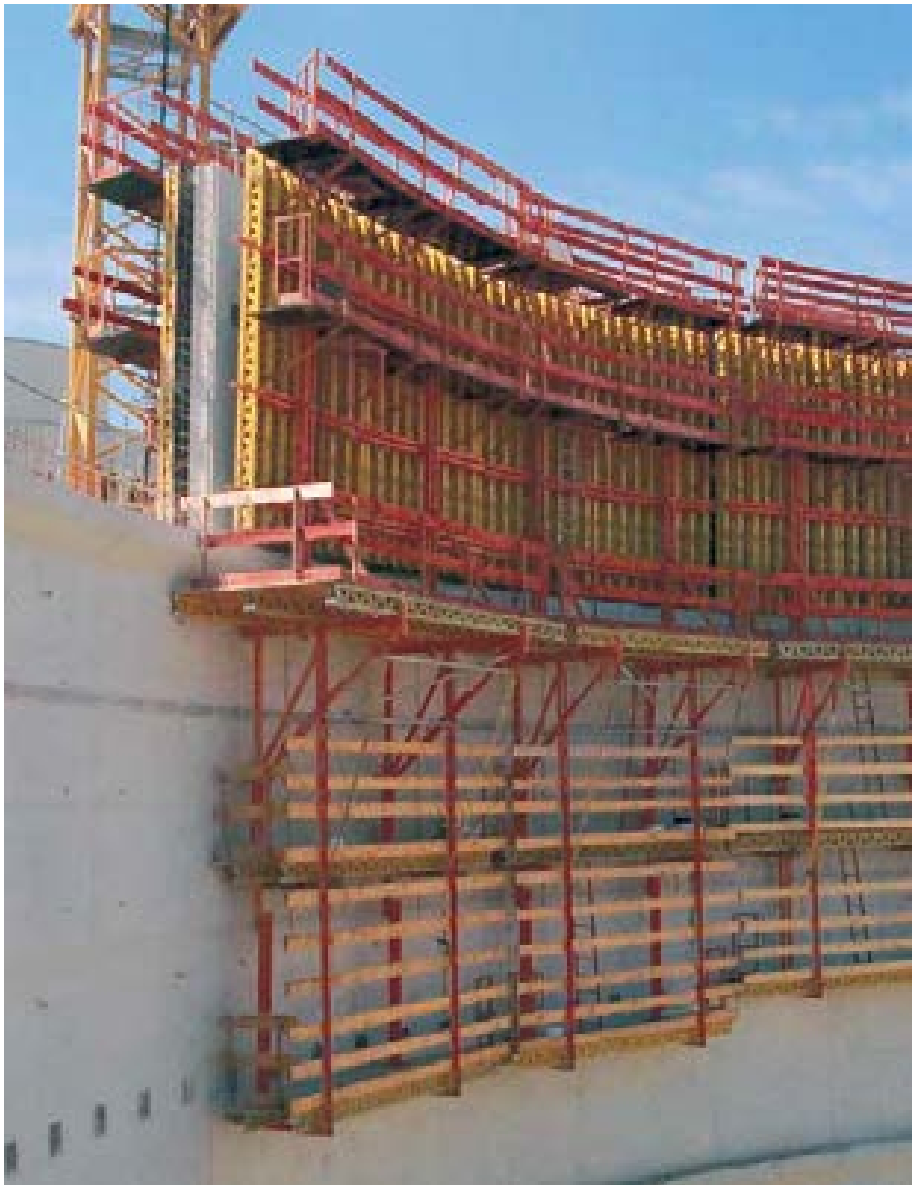


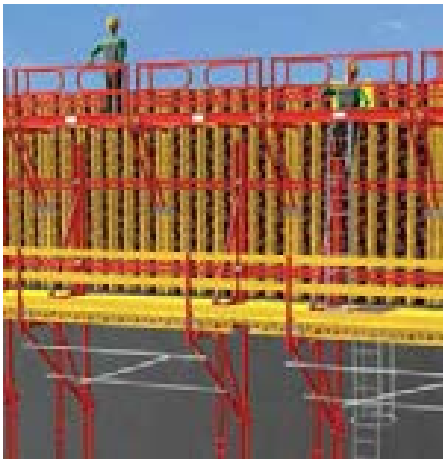
Консольно-переставные леса CB 240

Высокий уровень техники безопасности

Системы консольно-переставных лесов CB 240 и CB 160 обеспечивают высокую степень безопасности.

Встроенные лестницы с откидными люками и лестничными клетками обеспечивают доступ к финишной платформе и платформе бетонирования. Стойка ограждения применяется для фиксации боковых и торцевых перил.



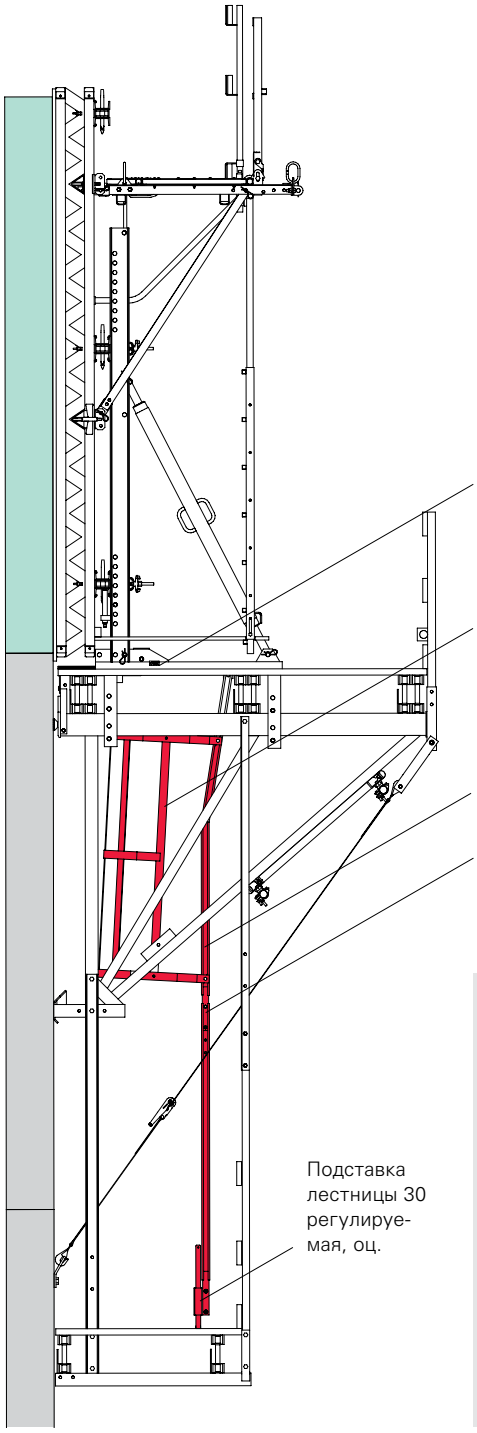


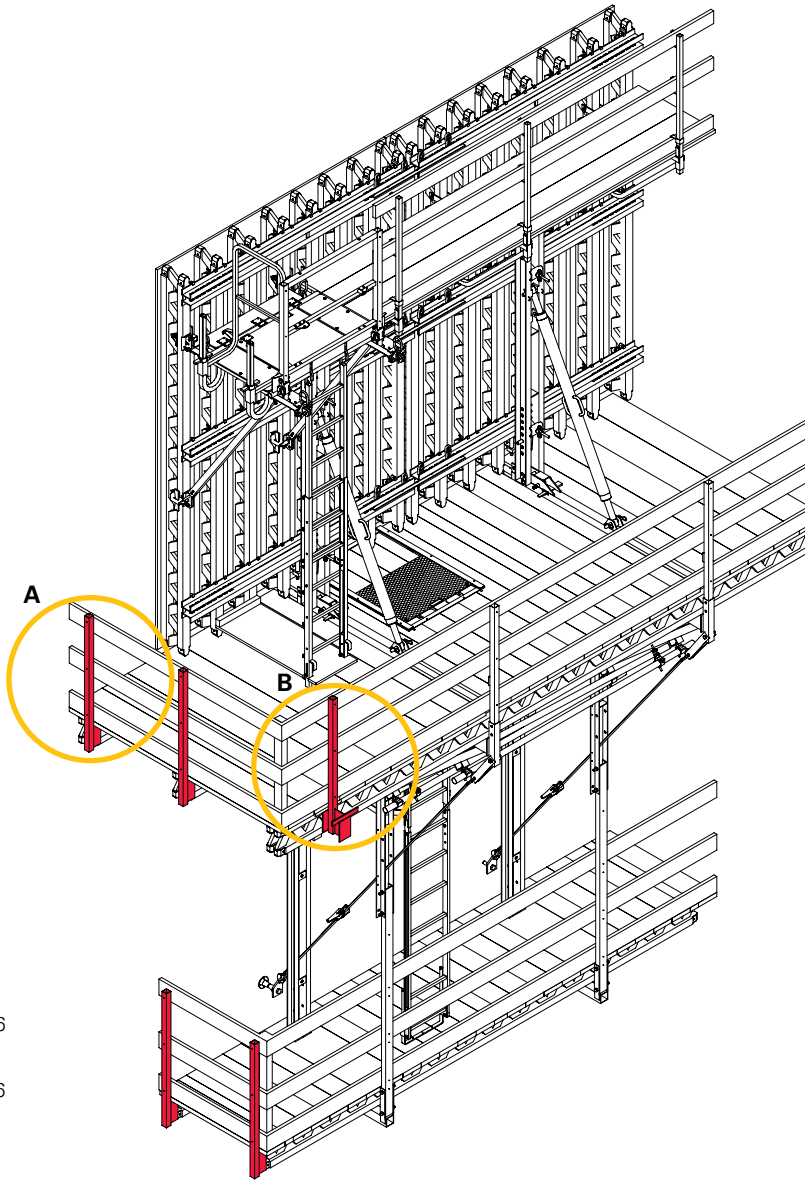
В случае использования платформ VARIO подъемная система CB 240 обеспечивает безопасный доступ к уровню бетонирования.

Доступ к финишным платформам осуществляется при помощи систем CB 240 и CB 160.

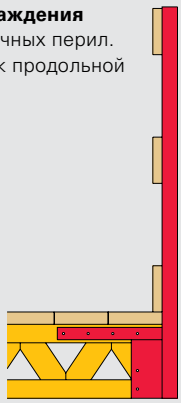
Безпрепятственный доступ к финишной платформе при помощи лестницы компании PERI.

Лестница доступа
Безопасный и надежный доступ при помощи CB 240 и CB 160 к финишной платформе на любой высоте.

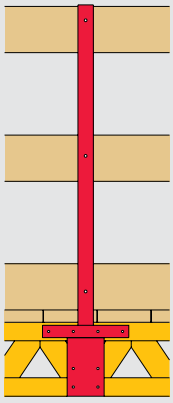




A) Бок стойки ограждения
Для фиксации конечных перил. Крепится болтами к продольной балке платформы.



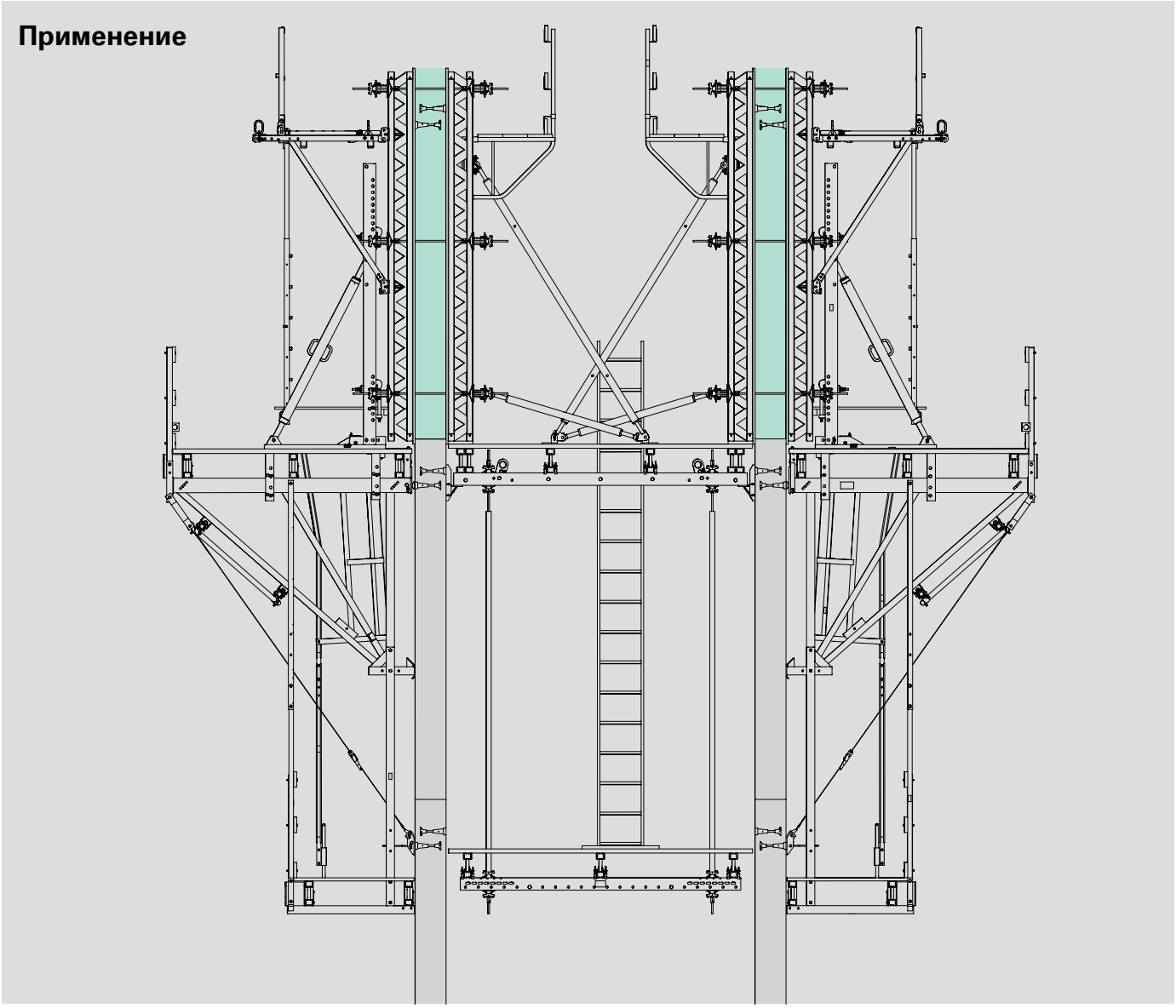
B) Крайняя стойка ограждения
Крепится болтами к продольной балке платформы.



BR шахтные платформы

Безопасная опора для внутренней опалубки шахт

Применение

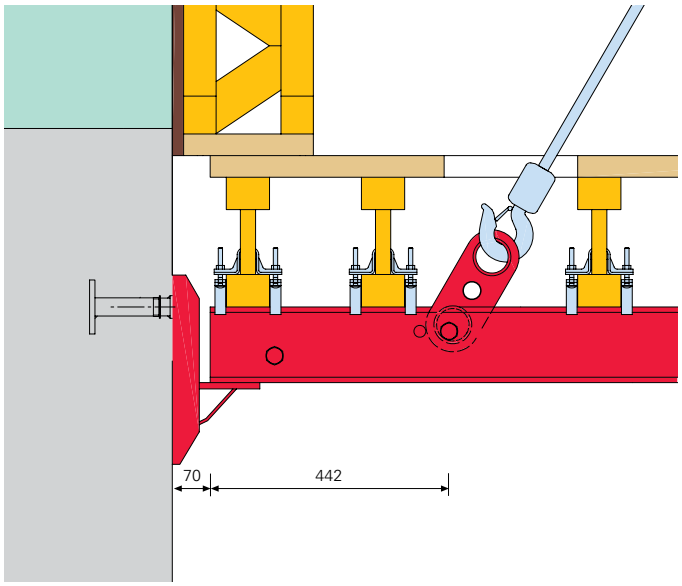


Шахтная платформа BR выполняет поддерживающую функцию для внутренних щитов опалубки шахт. Она состоит из балок платформы BR точно подогнанных по размеру строящейся шахты. Панель поддерживается балками-фермами GT 24 или балками прикрепленными Г-образными захватами к платформе балки-фермы.

Опора шахтной платформы снабжена складными кранштейнами 25, прикрученными к вставленным подъемным анкерам, например, Анкер-гильза M24. Как альтернатива гравитационные сводные плиты крепятся к платформе балки, возможно многоразовое использование проемообразователей BR.

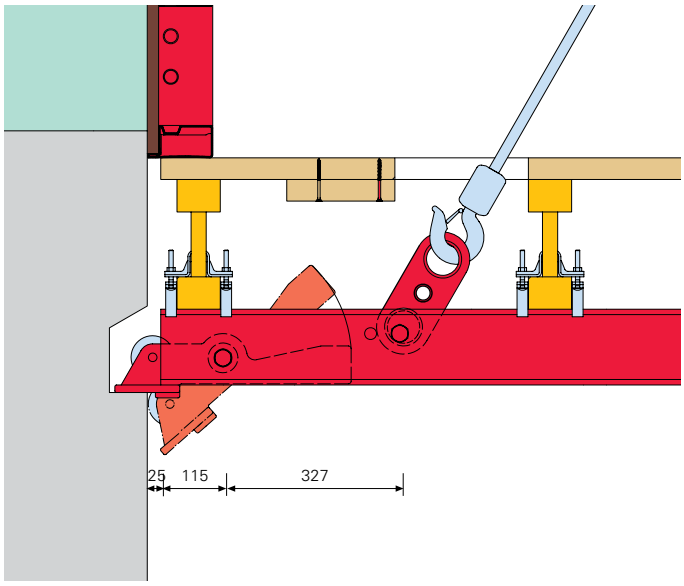
Опора откидной консоли 25

Пост. доп.грузоподъемность 25 кН



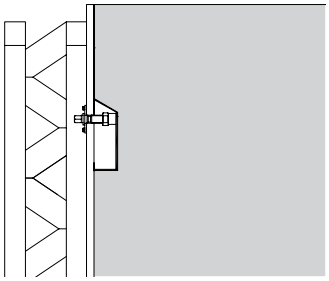
Опора гравитационной защелки BR

Пост. доп. грузоподъемность макс 38 кН

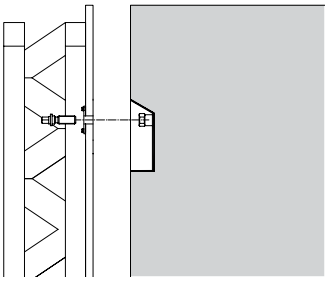


Последовательность монтажа
Ригели подмостей BR с гравитационной защелкой

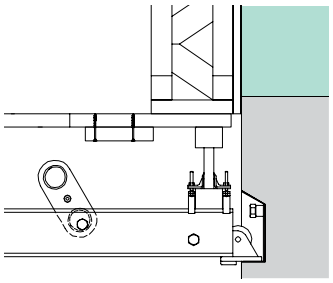
1. Проемообразователь BR (установленный)



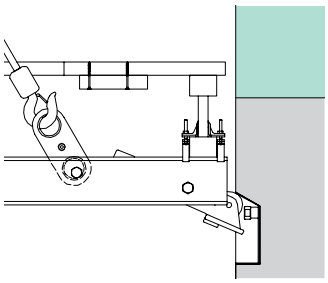
2. После распалубливания



3. Платформа поддерживается

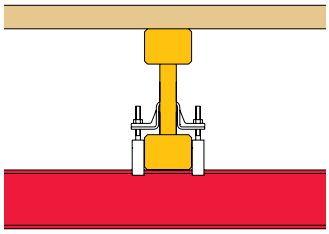


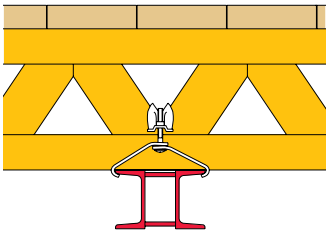
4. Платформа поднята



Установка платформы настилов

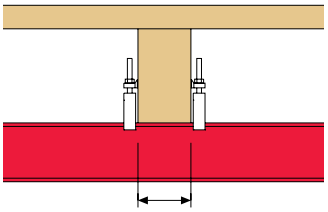
1. С балкой-фермой GT 24



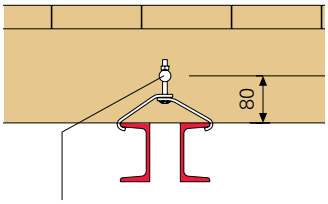


Хомут HB 24-100/120
для профиля U 100/ U 120
Хомут HB 24-140/160
для профиля U 140 / U 160

2. С прямоугольной балкой



макс. 100 мм ширина балки

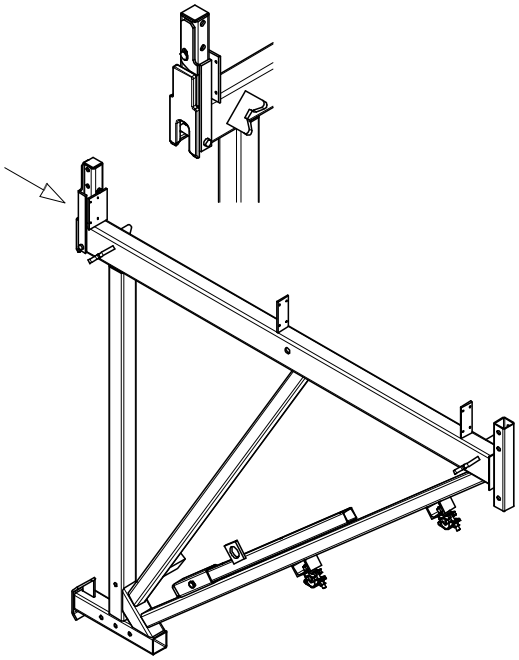


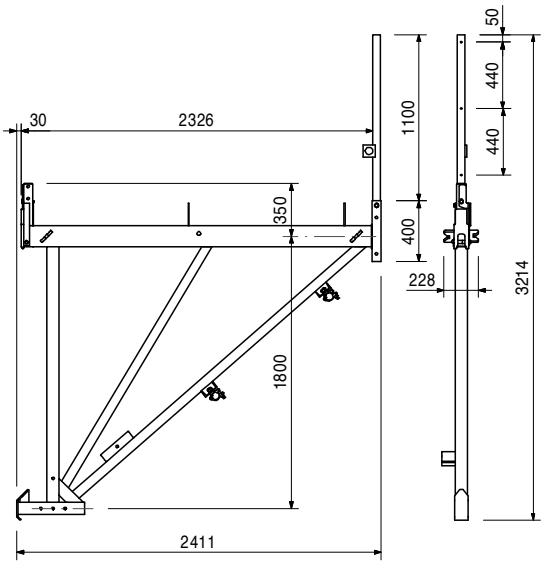
Отверстие Ø 20

Хомут HB 24/150, оц.
для профиля U 100 / U 120
Хомут Uni HBU
для профиля U 100 - U 160

Арт. №	Вес, кг	
051000	112,000	**Консоль CB 240** Консольно-переставные леса CB 240 в комплекте.

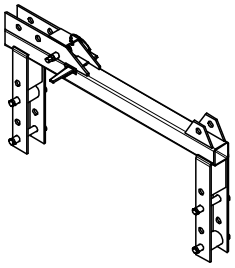
В комплект входит
017040 Хомут AK 48, оц. (2 шт.)
715977 Стойка ограждения CB 240 (1 шт.)
710222 6-гр. болт ISO 4014 M16 x 80-8.8, оц. (1 шт.)
070890 6-гр. гайка ISO 7042 M16-8, оц. (1 шт.)
Примечание
Состояние поставки: стойка ограждения хранится в транспортировочном креплении

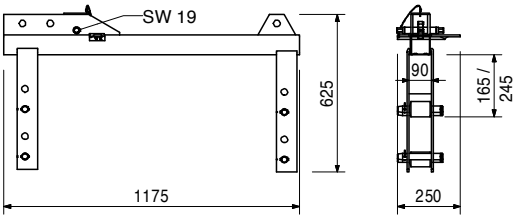




051020	33,900	**Каретка CB 240** Монтируется на подъемно-переставные леса CB 240. Монтаж возможен в двух позициях: для балок для настила либо из балок-ферм GT 24 либо из брусьев 8 x 16.

В комплект входит
710944 Зубчатый клин, FW (1 шт.)
710859 1 шт. Ось Ø 25 x 184
710866 зубчатое колесо Ø 25 1 шт.
710914 Пружинный штифт ISO 8752 8 x 45, оц. (1 шт.)
Примечание
Раствор ключа: SW 19.

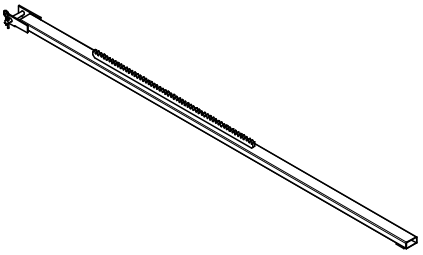


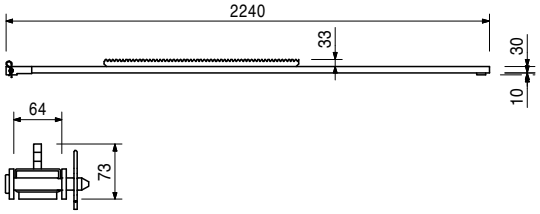


Принадлежности

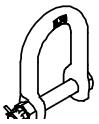
027180	1,760	**Ключ-трещотка SW 19**
051040	8,440	**Зубчатая рейка CB 240**

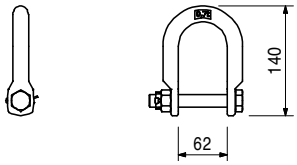
Арт. №	Вес, кг		
051040	8,440	**Зубчатая рейка CB 240** Для каретки CB 240.	**В комплект входит** 018050 Палец Ø 16 x 65/86, оц. (1 шт.) 018060 Пружинный шплинт 4/1, оц. (1 шт.)



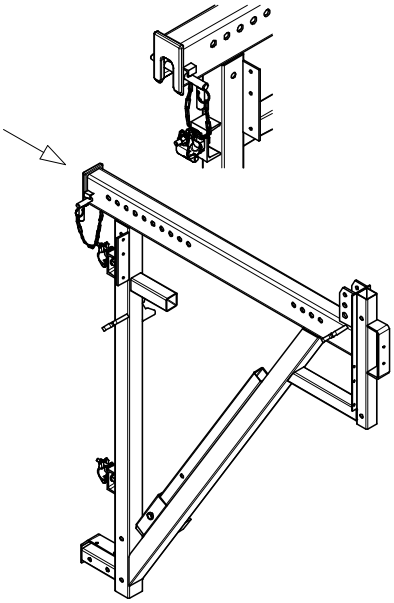


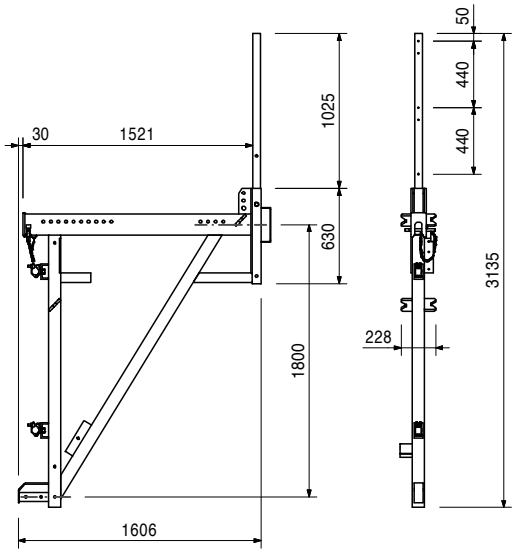
127821	1,300	**Грузовая петля CB 240-2 0,7 т** Монтируется на консольно-переставную консоль CB 240, в случае ее применения в качестве рабочей платформы.	**В комплект входит** 106194 Палец Ø 16 x 105 ,оц. (1 шт.) 018060 Пружинный шплинт 4/1, оц. (1 шт.) **Примечание** Соблюдать руководство по эксплуатации! **Техническая характеристика** Грузоподъемность в точке нагрузки: 700 кг.





051100	79,000	**Консоль CB 160** Консольно-переставные леса CB 160 в комплекте.	**В комплект входит** 017040 Хомут AK 48, оц. (2 шт.) 701209 Стойка ограждения CB 160 (1шт.) 710222 6-гр. болт ISO 4014 M16 x 80-8.8, оц. (1 шт.) 070890 6-гр. гайка ISO 7042 M16-8, оц. (1 шт.) **Примечание** Состояние поставки: стойка ограждения хранится в транспортировочном креплении

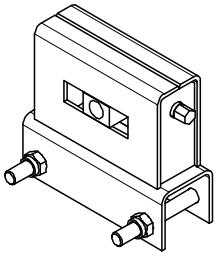


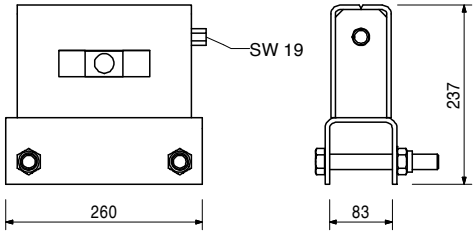


Арт. №	Вес, кг
051130	12,900

Крепеж ригеля CB 160
Монтируется на подъемно-переставные леса CB 160.

В комплект входит
711084 6-гр. болт ISO 4014 M20 x 150-8.8, оц. (1 шт.)
781053 Гайка ISO 7042 M20-8, оц. (2 шт.)
Примечание
Раствор ключа: SW 19.

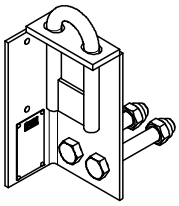


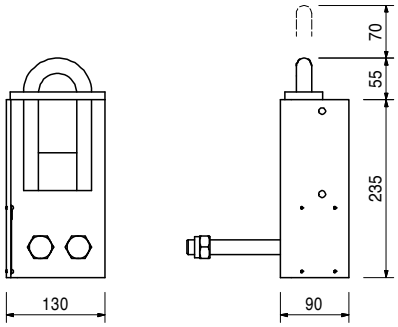


051120	4,570

Крепеж платформы CB 160
Для крепления настила для платформ к консоли CB 160, в случае ее применения в качестве рабочей платформы.

В комплект входит
711078 6-гр. болт ISO 4014 M20 x 130-8.8, оц. (1 шт.)
781053 Гайка ISO 7042 M20-8, оц. (2 шт.)
Примечание
Соблюдать руководство по эксплуатации!
Техническая характеристика
Грузоподъемность: 500 кг.

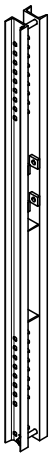


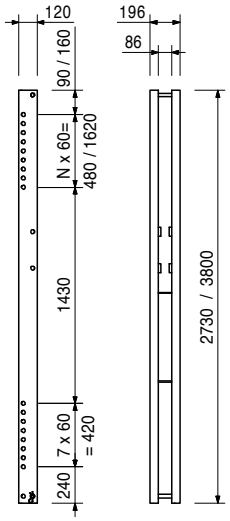


051060	73,400
051150	103,000

Наклоняемые ригели CB
Наклоняемый ригель CB 270
Наклоняемый ригель CB 380
Для монтажа системной опалубки на консоли CB 240 или 160. Применяются при высоте опалубки до 5,40 м.

В комплект входит
715936 Палец Ø 25 x 180 м. (1 шт.) Палец Ø 6
018060 Пружинный шплинт 4/1, оц. (1 шт.)
Техническая характеристика
Грузоподъемность в точке нагрузки: 1,9 т.

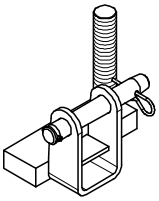


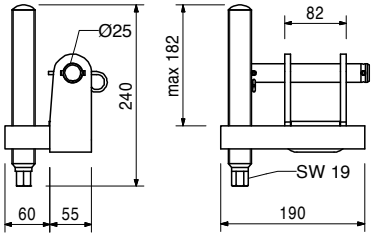


Арт. №	Вес, кг
051030	5,320

Регулятор CB, SCS
Для регулировки высоты элементов VARIO GT 24 на наклоняемых ригелях CB и SCS.

В комплект входит
715936 Палец Ø 25 x 180 м. (1 шт.) Палец Ø 6
018060 Пружинный шплинт 4/1, оц. (1 шт.)
Примечание
Раствор ключа SW 19

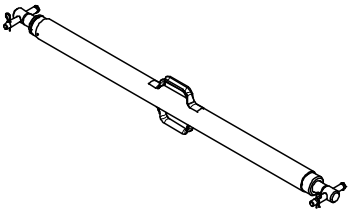


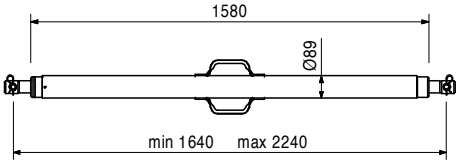


051110	24,900

Подкос CB 164-224
Для точной установки наклоняемых ригелей CB.

В комплект входит
715936 Палец Ø 25 x 180 м. (2 шт.) Палец Ø 6
018060 Пружинный шплинт 4/1, оц. (2 шт.)

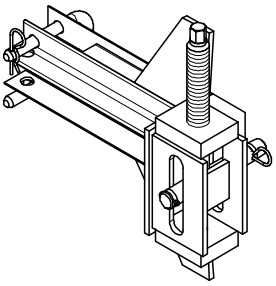


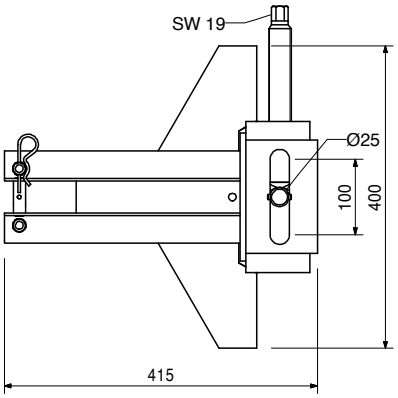


051090	13,500

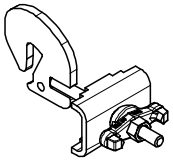
Адаптер TRIO-CB
Для крепления элементов TRIO к наклоняемому ригелю CB. Крепление возможно к вертикальным и горизонтальным ребрам. Встроенный регулятор высоты.

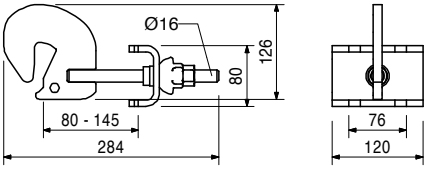
В комплект входит
715936 Палец Ø 25 x 180 м. (1 шт.) Палец Ø 6
018060 Пружинный шплинт 4/1, оц. (1 шт.)
Примечание
Раствор ключа SW 19





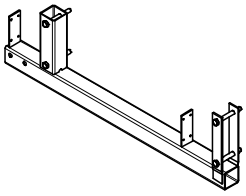
Арт. №	Вес, кг	
110059	2,840	**Адаптер ригеля U100 – U120** Для крепления элементов VARIO GT 24 к на- клоняемым ригелям CB, SCS, стальным ригелям SRU и вертикальным ригелям SKS.

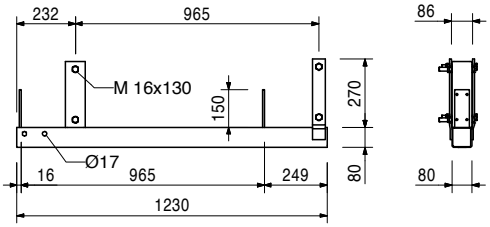




051230	17,000	**Ригель платформы CB** Для монтажа нижних платформ.

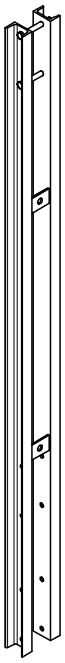
В комплект входит
710232 6-гр. болт ISO 4014 M16 x 130-8.8, оц. (4 шт.)
070890 6-гр. гайка ISO 7042 M16-8, оц., (4 шт.)

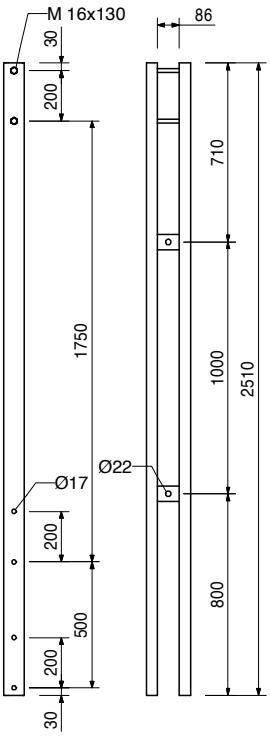




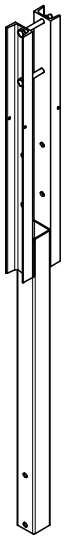
051200	44,400	**Вертикальный ригель CB 225** Для монтажа нижних платформ. Применяется при высоте бетонирования до 3,60 м. В комбинации с удлинительным ригелем CB 180 применяется вертикальный ригель CB 225 при высоте от 3,60 до 5,40 м.

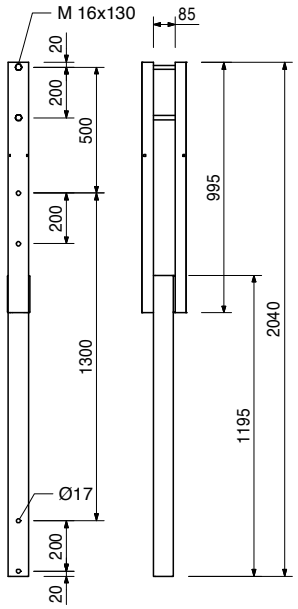
В комплект входит
710232 6-гр. болт ISO 4014 M16 x 130-8.8, оц. (2 шт.)
070890 6-гр. гайка ISO 7042 M16-8, оц. (2 шт.)



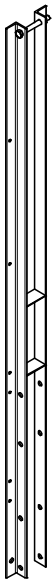


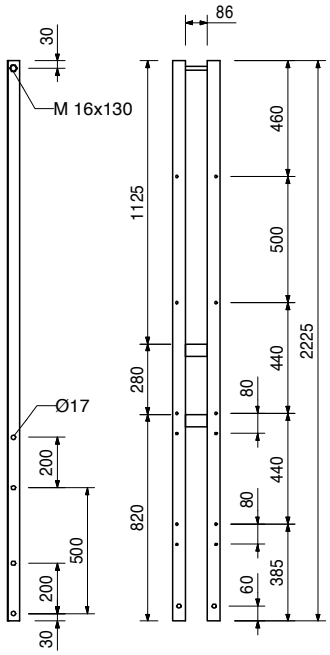
Арт. №	Вес, кг		
051050	26,400	**Удлинителный ригель CB 180** Для монтажа нижних платформ. В комбинации с вертикальным ригелем CB 225 применяется удлинительный ригель CB 180 при высоте от 3,60 до 5,40 м.	**В комплект входит** 710232 6-гр. болт ISO 4014 M16 x 130-8.8, оц. (2 шт.) 070890 6-гр. гайка ISO 7042 M16-8, оц. (2 шт.)



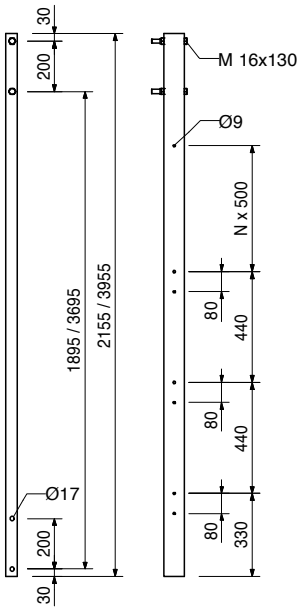


051190	17,400	**Стойка ограждения CB 200** Для монтажа ограждений на нижних платформах. Основной удлинитель для стоек ограждения CB 190 и 370.	**В комплект входит** 710232 6-гр. болт ISO 4014 M16 x 130-8.8, оц. (2 шт.) 070890 6-гр. гайка ISO 7042 M16-8, оц. (2 шт.)

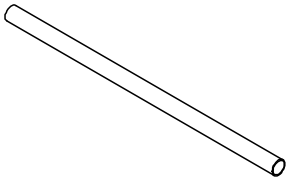


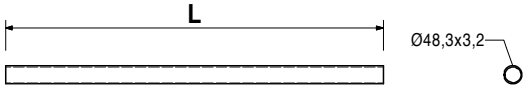


Арт. №	Вес, кг		
		Стойки ограждения CB	**В комплект входит**
051210	19,000	**Стойка ограждения CB 190**	710232 6-гр. болт ISO 4014 M16 x 130-8.8, оц. (2 шт.)
051220	34,600	**Стойка ограждения CB 370**	070890 6-гр. гайка ISO 7042 M16-8, оц. (2 шт.)
		Для монтажа ограждений на нижних платформах. Стойка ограждения CB 190 применяется при высоте бетонирования до 3,60 м. Стойка ограждения CB 370 применяется при высоте бетонирования от 3,60 до 5,40 м.	

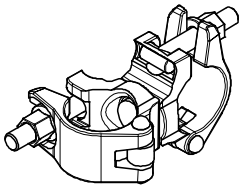


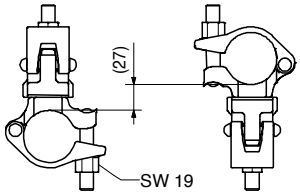
			L
		Трубы стальные Ø 48,3 x 3,2	
026415	3,550	**Труба стальная Ø 48,3 x 3,2, спец. длина**	
026417	0,000	**Стоимость резки труб стальных**	
026411	3,550	**Труба стальная Ø 48,3 x 3,2, L = 1,0 м**	1000
026412	7,100	**Труба стальная Ø 48,3 x 3,2, L = 2,0 м**	2000
026413	10,650	**Труба стальная Ø 48,3 x 3,2, L = 3,0 м**	3000
026414	14,200	**Труба стальная Ø 48,3 x 3,2, L = 4,0 м**	4000
026419	17,750	**Труба стальная Ø 48,3 x 3,2, L = 5,0 м**	5000
026418	21,600	**Труба стальная Ø 48,3 x 3,2, L = 6,0 м**	6000



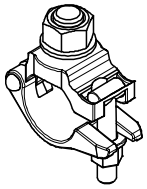


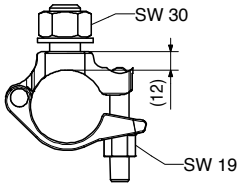
017010	1,400	**Шарнирный хомут DK 48/48, оц.**	**Примечание**
		Для труб диаметром 48 мм.	Раствор ключа: SW 19.



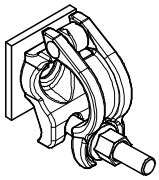


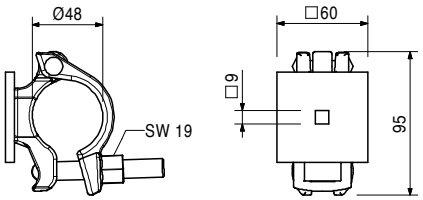
Арт. №	Вес, кг		
017040	0,850	**Хомут AK 48, оц.** Для труб диаметром 48 мм.	**Примечание** Раствор ключа: SW 30, SW 19.





051160	0,894	**Хомут для перил CB** Для соединения труб для лесов к стойке ограждения.	**Примечание** Раствор ключа: SW 19.

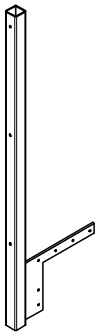


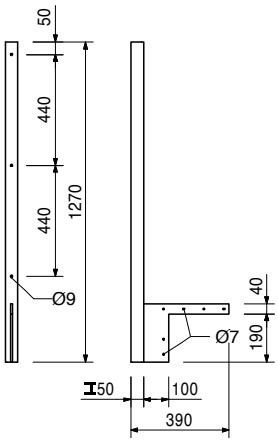


Принадлежности

126228	0,030	**Винт с гайкой, DIN 603 M 8 x 70 MU**

051610	6,940	**Торцевая стойка ограждения CB** Для монтажа торцевого ограждения. Крепится болтами к продольной балке платформы.

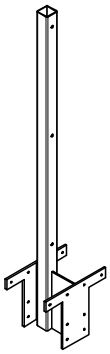


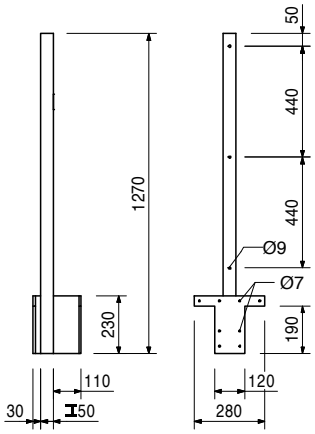


Принадлежности

051640	0,014	**6-гр. шурупы, DIN 571 6 x 80, оц.**

Арт. №	Вес, кг	
051630	11,000	**Крайняя стойка ограждения CB** Для монтажа ограждения при больших свесах консоли. Крепится болтами к продольной балке платформы.



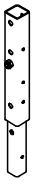


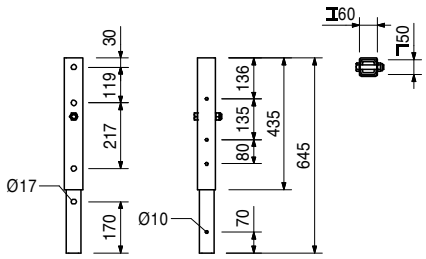
Принадлежности

051640	0,014	**6-гр. шурупы, DIN 571 6 x 80, оц.**
051610	6,940	**Торцевая стойка ограждения CB**

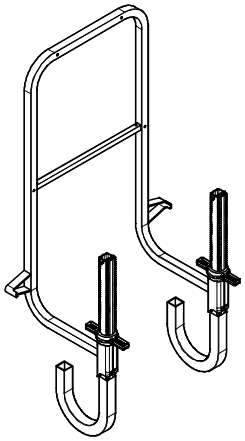
126399	4,710	**Стойка ограждения CB** Расширение стойки ограждения системы CB на 50 см.

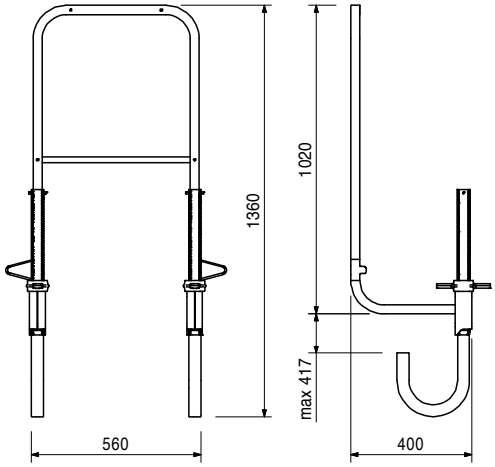
В комплект входит
710222 6-гр. болт ISO 4014 M16 x 80-8.8, оц. (1 шт.)
070890 6-гр. гайка ISO 7042 M16-8, оц. (1 шт.)



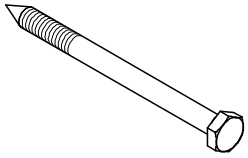


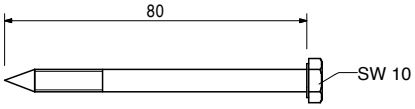
065066	15,100	**Торцевое ограждение 55** Торцевое ограждение для любых консольных лесов и подъемно-переставных систем компании PERI, закрепляется зажимными приспособлениями.



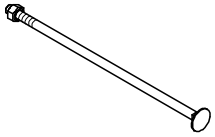


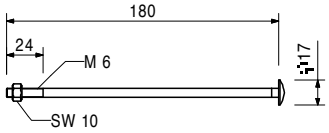
Арт. №	Вес, кг		
051640	0,014	**6-гр. шурупы, DIN 571 6 x 80, оц.**	**Примечание** Раствор ключа: SW 10.





051650	0,060	**Винт с н. п-кр. головкой DIN 603 M6 x 180 MU, оц.** с гайкой.	**Примечание** Раствор ключа: SW 10.

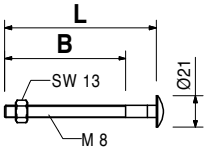




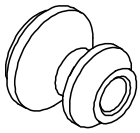
			L	B
		Винты с н. п-кр. головкой DIN 603 M8, оц.		
710240	0,050	**Винт с н. п-кр. головкой DIN 603 M8 x 100 MU, оц.**	100	80
024360	0,058	**Винт с н. п-кр. головкой DIN 603 M8 x 125 MU, оц.**	125	113
108834	0,085	**Винт с н. п-кр. головкой DIN 603 M8 x 180 MU, оц.**	180	28

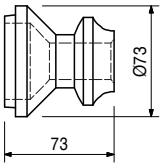
с гайкой.

Примечание
Раствор ключа SW 13.



029470	0,723	**Подвеска-кольцо M24, оцинк.** Система анкеровки M 24. Для анкеровки подъемно-переставных систем.

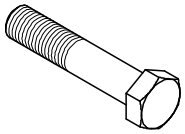


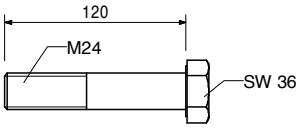


Принадлежности

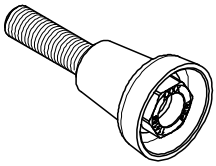
029560	0,535	**6-гр. болт ISO 4014 M24 x 120-10.9**

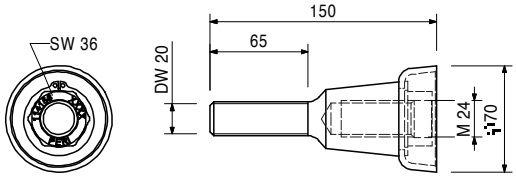
029560	0,535	**6-гр. болт ISO 4014 M24 x 120-10.9** Высокопрочный болт для анкеровки подъемно-переставных систем.	**Примечание** Раствор ключа: SW 36.





Арт. №	Вес, кг		
114158	1,030	**Конус-гайка-2 M24/DW 20, оц.** Система анкеровки M 24. Для анкеровки подъемно-переставных систем.	**Примечание** Более подробная информация по запросу. Раствор ключа: SW 36.

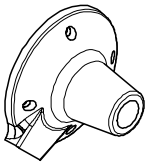


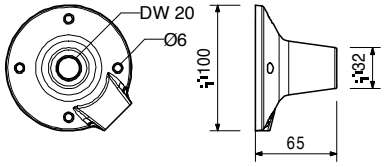


Принадлежности

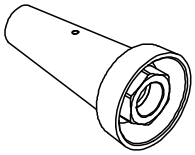
030860	0,801	**Анкерная шайба DW 20**

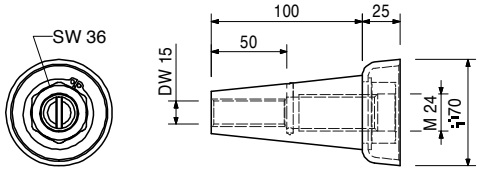
030860	0,801	**Анкерная шайба DW 20** Применяется вместе с тяжами DW 15 или B 15 или конус-гайка-2 M 24/DW 20. Для анкеровки в бетоне.	**Примечание** Деталь анкеровки, оставшаяся в бетоне.





031220	1,010	**Конус-гайка-2 M24/DW 15, оц.** Система анкеровки M 24. Для анкеровки подъемно-переставных систем.	**Примечание** Более подробная информация по запросу. Раствор ключа: SW 36.

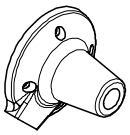


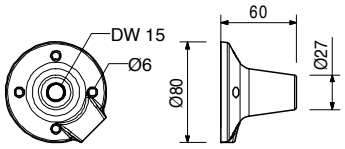


Принадлежности

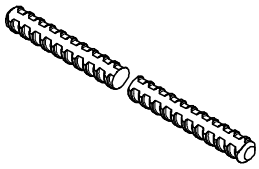
030840	0,516	**Анкерная шайба DW 15**
030030	1,440	**Тяж DW 15, спец. длина**
030740	1,550	**Тяж B 15, спец. длина**

030840	0,516	**Анкерная шайба DW 15** Применяется вместе с тяжами DW 15 или B 15. Для анкеровки в бетоне.	**Примечание** Деталь анкеровки, оставшаяся в бетоне.

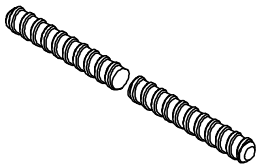




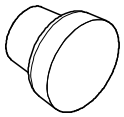
Арт. №	Вес, кг		
		Тяж DW 15	**Примечание**
030030	1,440	**Тяж DW 15, спец. длина**	Не поддается сварке! Соблюдать допуск к эксплуатации!
030050	0,000	**Стоимость отрезки DW 15, B 15**	**Техническая характеристика**
			Допустимая нагрузка 90 кН.

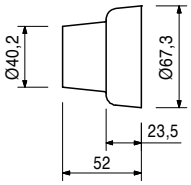


		Тяж B 15	**Примечание**
030740	1,550	**Тяж B 15, спец. длина**	Поддающийся сварке! Соблюдать допуск к эксплуатации!
030050	0,000	**Стоимость отрезки DW 15, B 15**	**Техническая характеристика**
			Допустимая нагрузка 85 кН.



031652	0,272	**Бетонный конус KK M 24-67/52**	**Примечание**
		Для закрытия анкерных отверстий, оставшихся после снятия подъемных конусов-2 M24/DW 15 и Конус-гайка-2 M 24/DW 20	В упаковке 50 шт.

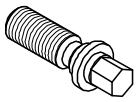


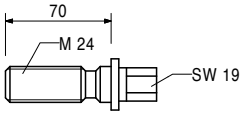


Принадлежности

108136	5,000	**PERI Уплотняющий клей-2, компл. 5 кг**

029270	0,331	**Болт-фиксатор M24, оц.**	**Примечание**
		Используется для крепления анкерной системы M24, если просверливается фанера.	Раствор ключа: SW 19.

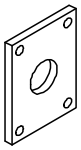


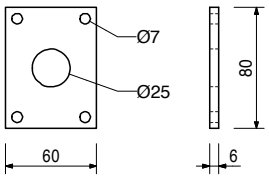


Принадлежности

029280	0,196	**Фиксатор анкеров M24, оц.**

Арт. №	Вес, кг	
029280	0,196	**Фиксатор анкеров M24, оц.** Используется для крепления анкерной системы M24, если просверливается фанера.

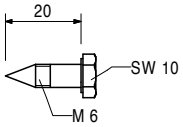




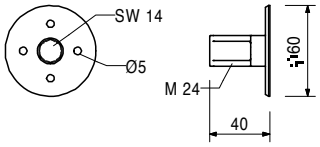
Принадлежности

029440	0,005	**6-гр. шуруп DIN 571 6 x 20, оц.**

029440	0,005	**6-гр. шуруп DIN 571 6 x 20, оц.**	**Примечание** Раствор ключа: SW 10.



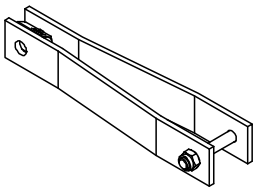
026420	0,123	**Шайба-фиксатор M24, оц.** Используется для крепления анкерной системы M24, если фанера просверливается.	**Примечание** Внутренний шестигранный ключ SW 14.

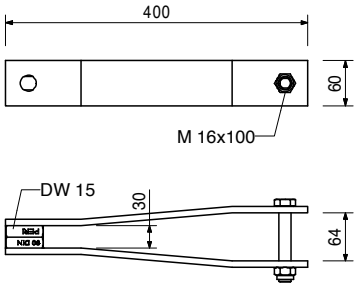


Принадлежности

027212	0,445	**6-гр. внутр. ключ SW 14, удлин.**
710312	0,005	**Проволочный гвоздь 3 x 80**

107007	3,410	**Крепление анкерной связи CB** Для защиты от ветровой нагрузки при использовании тяжа DW 15.	**В комплект входит** 710219 6-гр. болт ISO 4014 M16 x 100-8.8, оц. (1 шт.) 070890 6-гр. гайка ISO 7042 M16-8, оц. (1 шт.)

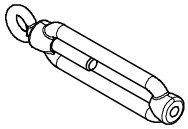


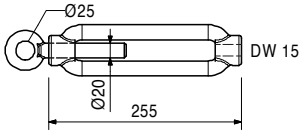


Принадлежности

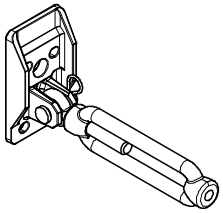
116807	1,820	**Талреп CB M20/DW15**
030030	1,440	**Тяж DW 15, спец. длина**
107008	4,100	**Настенное крепление для анкерной стяжки**
116752	5,050	**Настенное крепление CB M24**

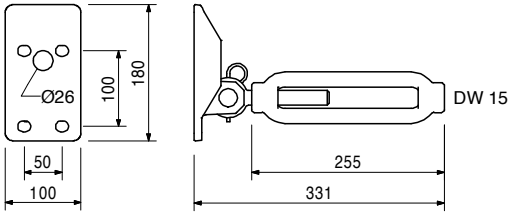
Арт. №	Вес, кг		
116807	1,820	**Талреп CB M20/DW15** Для натяжения тяжа DW 15 при предохранении от ветровой нагрузки. Соединяет тяж DW 15 с настенным креплением CB M24.	**В комплект входит** 711059 Талреп CB, оц. (1 шт.) 711060 Рым-болт M20, левый, оц. (1 шт.)





107008	4,100	**Настенное крепление для анкерной стяжки** Альтернативное настенное крепление для защиты от поднятия при ветровой нагрузке при помощи тяжа DW 15, включая талреп CB M20/DW 15.	**В комплект входит** 027170 Палец Ø 16 x 42, оц. (1 шт.) 018060 Пружинный шплинт 4/1, оц. (1 шт.)

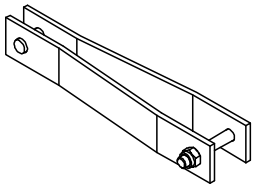


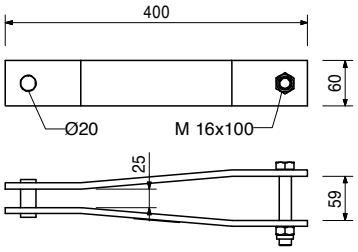


Принадлежности

026430	0,334	**Болт ISO 4014 M24 x 70-10.9**

051260	3,300	**Подвеска для ветровой связи CB** Для защиты от поднятия при ветровой нагрузке при использовании ветровой связи.	**В комплект входит** 710219 6-гр. болт ISO 4014 M16 x 100-8.8, оц. (1 шт.) 070890 6-гр. гайка ISO 7042 M16-8, оц. (1 шт.)



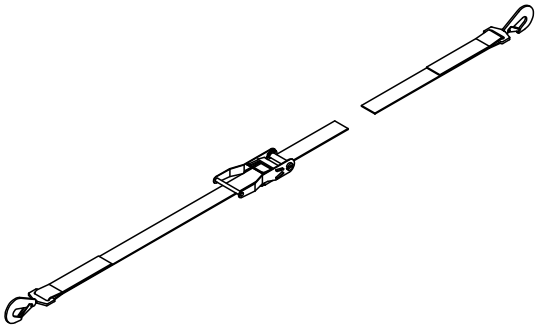


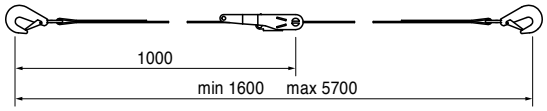
Принадлежности

051250	2,790	**Ветровая связь L = 5,70 м, 25 кН**
051270	1,620	**Настенная подвеска для ветровой связи M24**
116752	5,050	**Настенное крепление CB M24**

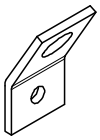
Арт. №	Вес, кг	
051250	2,790	**Ветровая связь L = 5,70 м, 25 кН** Для предохранения подъемно-переставных систем от поднятия при ветровой нагрузке.

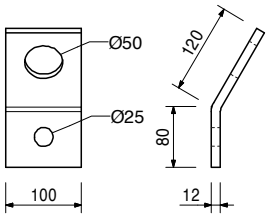
Техническая характеристика
Доп. нагрузка на растяжение: 25,0 кН.





051270	1,620	**Настенная подвеска для ветровой связи M24** Настенное крепление для защиты от поднятия при ветровой нагрузке при помощи ветровой связи для подъемно-переставных систем CB и FB.



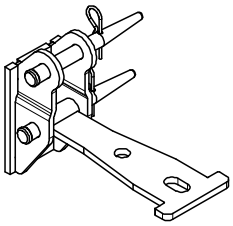


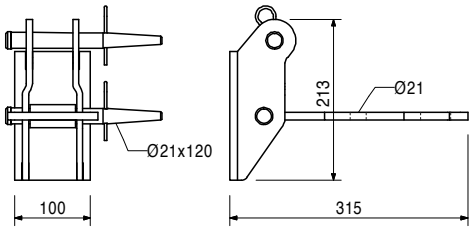
Принадлежности

026430	0,334	**Болт ISO 4014 M24 x 70-10.9**

116752	5,050	**Настенное крепление CB M24** Для защиты от поднятия при ветровой нагрузке при использовании тяжа DW 15 или ветровой связи, а также для придания устойчивости нижней платформе. Монтируется к забетонированному анкерному креплению M24.

В комплект входит
104031 Установочный палец Ø 21 x 120 (2 шт.)
018060 Пружинный шплинт 4/1, оц. (2 шт.)



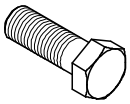


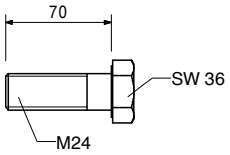
Принадлежности

026430	0,334	**Болт ISO 4014 M24 x 70-10.9**

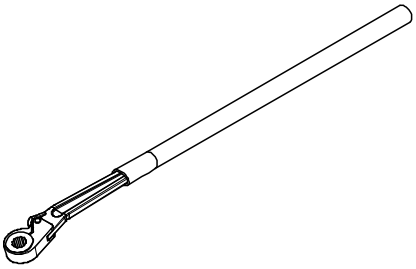
026430	0,334	**Болт ISO 4014 M24 x 70-10.9** Высокопрочный болт для анкеровки подъемно-переставных систем.

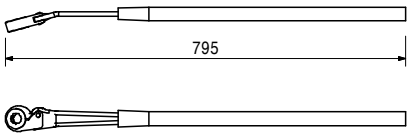
Примечание
Раствор ключа: SW 36.





Арт. №	Вес, кг	
027180	1,760	**Ключ-трещотка SW 19** Для обслуживания каретки с приводным валом SW 19, а также регулятора.

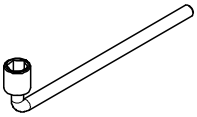


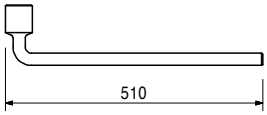


Принадлежности

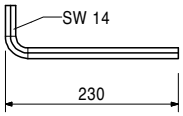
027200	0,100	**Кольцевая вставка 12-гр. SW 19**

031480	2,460	**Ключ торцевой, L-образный, SW 36, хромир.** Для различных применений.

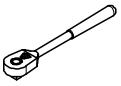


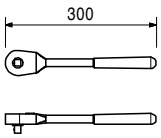


027212	0,445	**6-гр. внутр. ключ SW 14, удлин.** Предназначен для применения при шайбах-фиксаторах PERI и винтах с внутренним шестигранником M16.



072180	0,560	**Трещотка 1/2"**

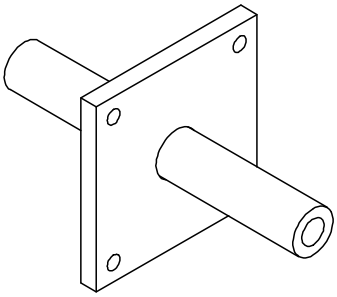


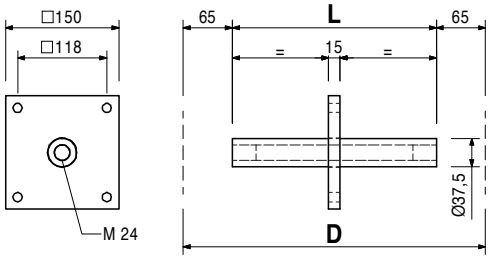


029620	0,075	**Сменная торцевая головка SW 19-1/2“ Арт.** Подходит для болтов M12 или SW19.

Арт. №	Вес, кг	
118638	8,790	**Анкерная гильза M24-150/2** Анкеровка CB архитектурный бетон с двух сторон. Применение тяжа DW 15. Размер фанеры 150 мм.

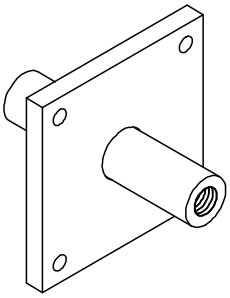
Примечание
Заказные элементы!
Толщина стены D
Подробная информаци о детали по запросу.
Техническая характеристика
Мин. D = 200 мм.
Мин. D = 400 мм.
L = D – 130 мм.

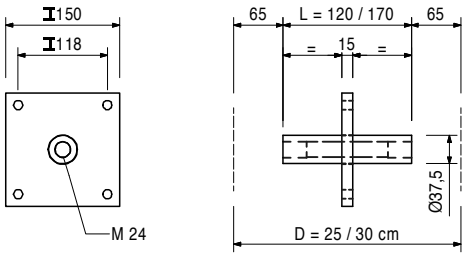




		Анкерная гильза M24-150/2
126793	3,190	**Анкерная гильза M24-150/2, Ø 25**
126795	3,490	**Анкерная гильза M24-150/2, Ø 30**

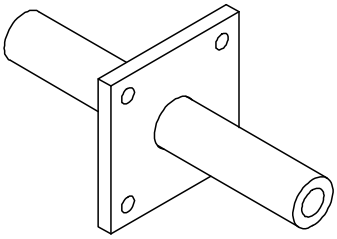
Примечание
Подробная информация об элементах по запросу.

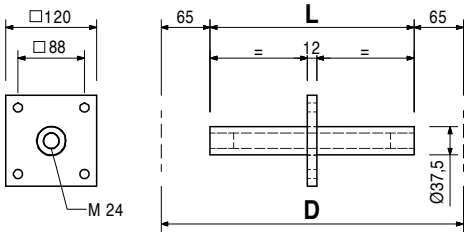




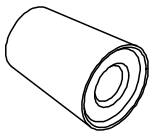
116279	7,530	**Анкерная гильза M24-120/2** Подробная информация о конструкции по запросу. Применение типоразмера тяжа DW 15, пластины 120 мм.

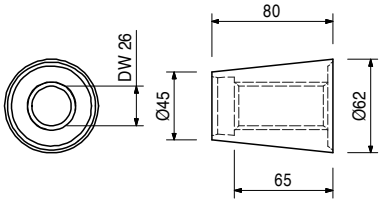
Примечание
Заказные элементы!
Толщина стены D
Подробная информация по запросу.
Техническая характеристика
Мин. D = 200 мм.
Макс. D = 400 мм.
L = D – 130 мм.





Арт. №	Вес, кг		
116385	0,189	**Анкерный конус M24/DW26** Анкерный конус CB для архитектурного бетона для одно- или двухсторонней установки. Для использования с подъемным конусом M24 и бетонным конусом DK 58/52.	**Примечание** Сделан из пластмассы.

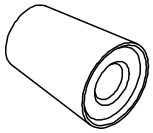


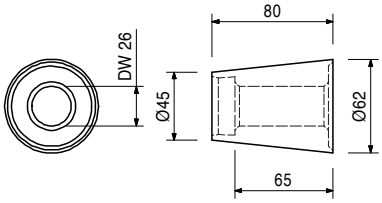


Принадлежности

115499	0,878	**Прокладка DW 26**

125512	0,966	**Анкерный конус M24/DW26** Анкерный конус CB для архитектурного бетона для одно- или двухсторонней установки. Для использования с подъемным конусом M25 и бетонным конусом DK 58/52. Также применяться как подъемный конус для анкеровки консолей FB или KG.	**Примечание** Сделан из стали. Информация по безопасности Допустимая нагрузка - по запросу

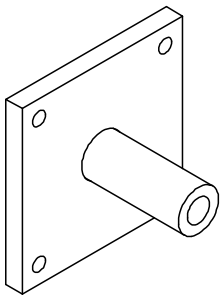


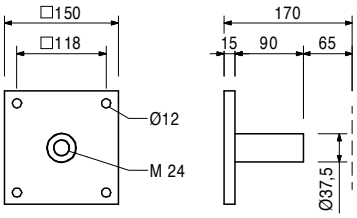


Принадлежности

115499	0,878	**Прокладка DW 26**

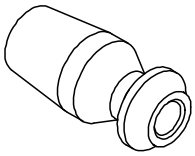
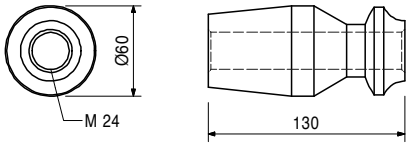
125963	3,100	**Анкерная гильза M24-150** Для использования с тяжем DW 15 Размер пластины 150 мм	**Примечание** На заказ можно получить специальные размеры. **Техническая характеристика** Глубина заделки = 170 мм. Минимальная толщина стены 200 мм.

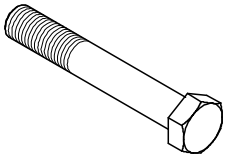
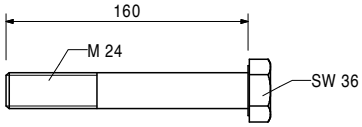


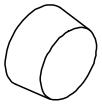
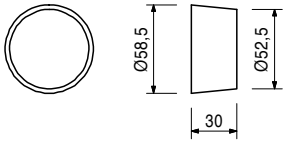


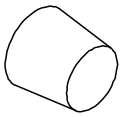
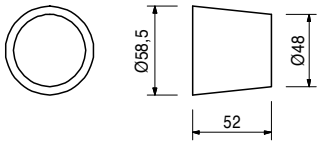
Принадлежности

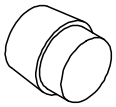
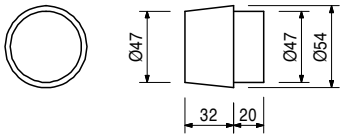
065027	0,359	**Дистанционная труба DR 22, L = 2,00 м**
065033	0,010	**Конус DR 22**

Арт. №	Вес, кг		
114606	1,630	**Подвеска-кольцо для архитектурного бетона M24** Для анкеровки подъемно-переставных систем, совместимых с анкеровкой M24. Крепится к анкерной гильзе M24-120/2 или M24-150/2 или M24-150/1.	**Примечание** Инофрмация по безопасности Допустимая нагрузка по расчету
			
		Принадлежности	
057138	0,665	**Болт ISO 4014 M24 x 160-8.8, оцинк.**	

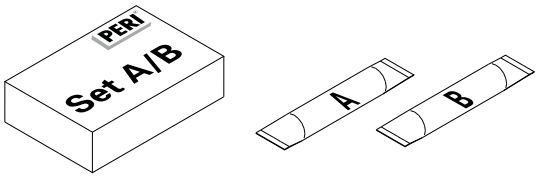
057138	0,665	**Болт ISO 4014 M24 x 160-8.8, оцинк.**	**Примечание** Раствор ключа: SW 36.
			

031642	0,167	**Бетонный конус DK, DW 15-58/30** Для закрытия анкерных отверстий, оставшихся после снятия пластмассовых конусов DK, DW 15/35.	**Примечание** В упаковке 50 шт.
			

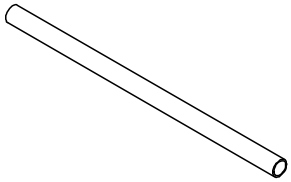
031643	0,265	**Бетонный конус DK, UNI 58/52** Для закрытия анкерных отверстий, оставшихся после снятия пластмассовых конусов DK, DW 15/55, DW 20/55, DW 26/55 и анкерных конусов SK, DW 15.	**Примечание** В упаковке 50 шт.
			

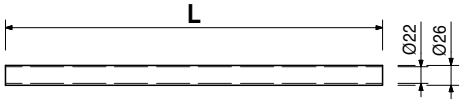
031641	0,260	**Бетонный конус DK «Sicht/01» DW 15-58/52** Для закрытия анкерных отверстий, оставшихся после снятия пластмассовых конусов DK, DW 15/55, при наличии соот- ветствующих архитектурных требований.	**Примечание** В упаковке 50 шт.
			

Арт. №	Вес, кг		
108136	5,000	**PERI Уплотняющий клей-2, компл. 5 кг** Для вклейки бетонных конусов компании PERI.	**Примечание** В комплект входит: Компонент A (6 шт.), компонент B (6 шт.) смесительный бак (2 шт.), палка для размешивания (3 шт.)

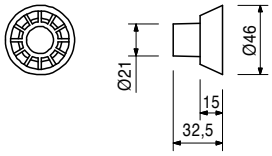


065027	0,359	**Дистанционная труба DR 22, L = 2,00 м** Дистанционная труба из синтетического материала для DW 15, B 15.	

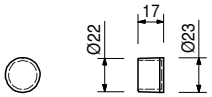




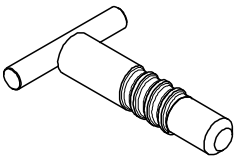
065033	0,010	**Конус DR 22** из пластмассы Предназначен для трубы DR 22.	**Примечание** Минимальное количество для поставки: 500 шт.

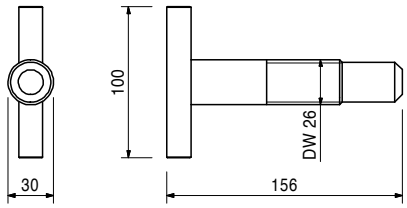


065036	0,002	**Заглушка DR 22** из пластмассы Предназначен для трубы DR 22.	**Примечание** В упаковке 1000 шт.

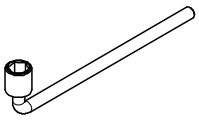


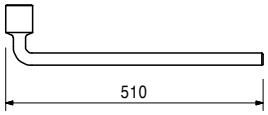
115499	0,878	**Ключ для анкерных конусов DW 26** Для демонтажа конусов M24/DW 26.	



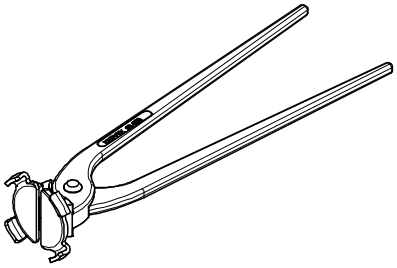


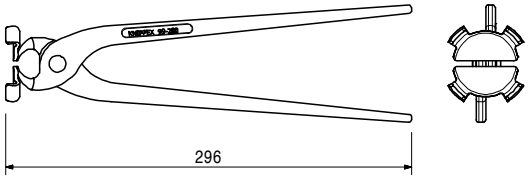
Арт. №	Вес, кг	
031480	2,460	**Ключ торцевой, L-образный, SW 36, хромир.** Для различных применений.



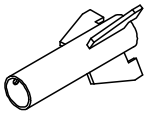


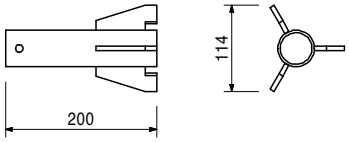
031644	0,588	**DK Клещи для конусов 58** При установке используются конусы DK, SK или KK соответствующего диаметра.





101995	1,020	**Втулка-шаблон** Для установки заподлицо бетонных конусов.

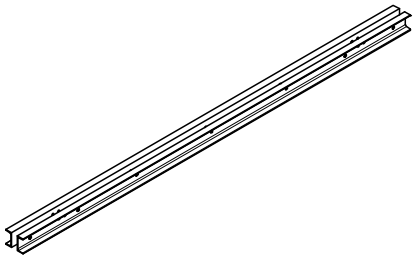


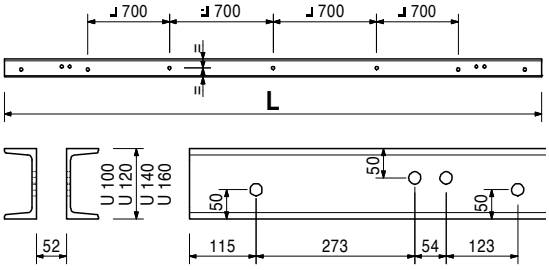


Арт. №	Вес, кг	
		Ригели подмостей BR
020320	21,800	**Ригели подмостей BR профиля U100**
020510	27,400	**Ригели подмостей BR профиля U120**
020310	32,800	**Ригели подмостей BR профиля U140**
020520	38,600	**Ригели подмостей BR профиля U160**

В качестве поперечной балки для шахтных подмостей. Указанный Арт. № относится только к к ригелю подмостей. Необходимые принадлежности следует заказать отдельно.

Примечание
Отдельный расчет по статике.
Информация о сортировке по длине с соответствующие номера пунктов и вся подробная информация по запросу.
Техническая характеристика
Двойные U профиля соотв. DIN 1026-1, S235





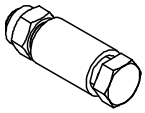
Принадлежности

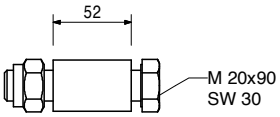
020620	0,561	**Дистанцер для ригелей подмостей BR**
105401	2,210	**Крановая петля BR 2,5 т**
020330	12,100	**Откидная консоль 25**
020600	6,740	**Гравитационная защелка BR**

020620 0,561

Дистанцер для ригелей подмостей BR
Для ригелей подмостей BR и стальных ригелей SRU.

В комплект входит
710226 6-гр. болт ISO 4014 M20 x 90-8.8, оц. (1 шт.)
781053 Гайка ISO 7042 M20-8, оц. (1 шт.)
Примечание
Раствор ключа: SW 30.

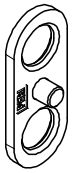


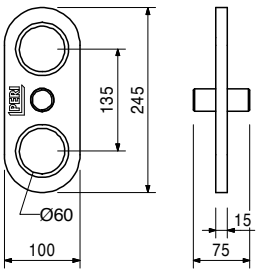


105401 2,210

Крановая петля BR 2,5 т
Применяется для строповки при перемещении подъемно-переставных систем или ригелей подмостей BR.

Примечание
Соблюдать руководство по эксплуатации!
Техническая характеристика
Грузоподъемность в точке нагрузки: 2,5 т.



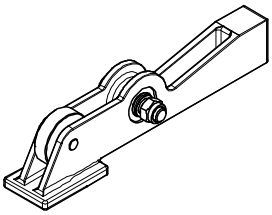


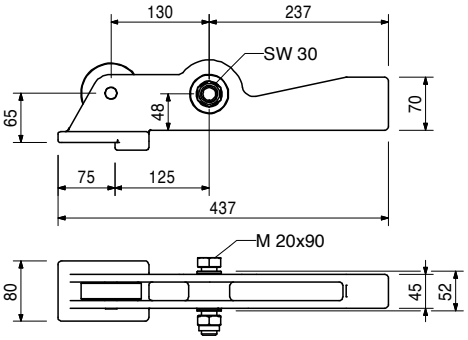
Принадлежности

020620 0,561 **Дистанцер для ригелей подмостей BR**

Арт. №	Вес, кг	
020600	6,740	**Гравитационная защелка BR** Для опирания ригелей подмостей BR в проемах стены. 2 шт. на каждый ригель подмостей.

В комплект входит
710226 6-гр. болт ISO 4014 M20 x 90-8.8, оц. (1 шт.)
781053 Гайка ISO 7042 M20-8, оц. (1 шт.)
Примечание
Раствор ключа: SW 30.
Техническая характеристика
На заказ можно получить специальные размеры.



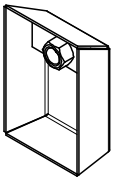


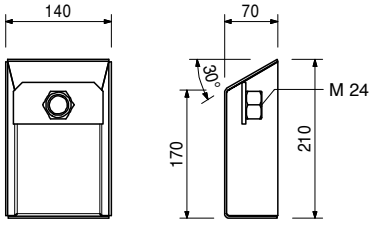
Принадлежности

108162	1,800	**Проемообразователь BR**

Арт. №	Вес, кг	
108162	1,800	**Проемообразователь BR** Образует нужный проем в бетоне при опирании с помощью гравитационной защелки.

Примечание
Многоразовое использование



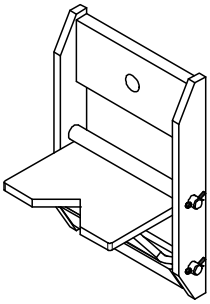


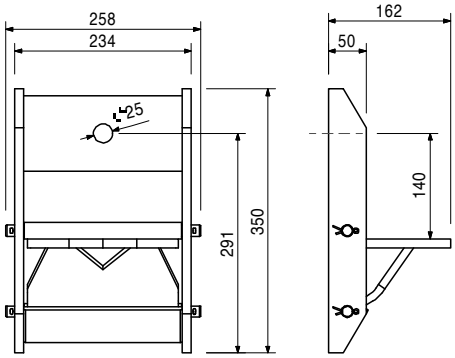
Принадлежности

029270	0,331	**Болт-фиксатор M24, оц.**

Арт. №	Вес, кг	
020330	12,100	**Откидная консоль 25** Для опирания ригелей подмостей BR при помощи анкерной системы M24. 2 шт. на каждый ригель подмостей.

Примечание
На заказ можно получить специальные размеры.
Техническая характеристика
Допустимая нагрузка 25 кН.

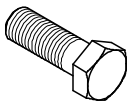


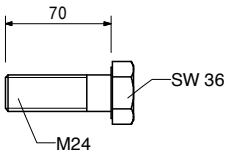


Принадлежности

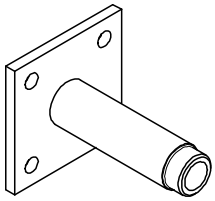
026430	0,334	**Болт ISO 4014 M24 x 70-10.9**

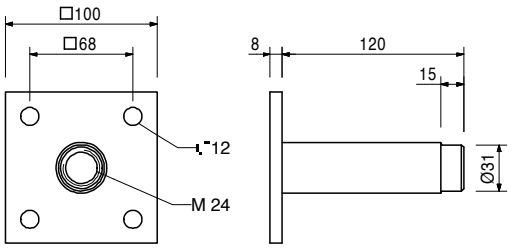
Арт. №	Вес, кг		
026430	0,334	**Болт ISO 4014 M24 x 70-10.9** Высокопрочный болт для анкеровки подъемно-переставных систем.	**Примечание** Раствор ключа: SW 36.





026230	1,010	**Анкерная гильза M24** Для анкеровки систем платформ.	**Примечание** На заказ можно получить специальные размеры.

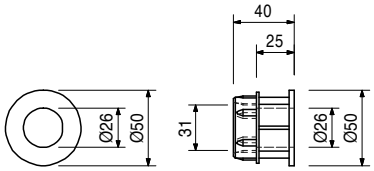




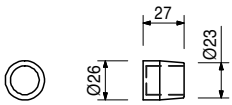
Принадлежности

026240	0,026	**Проставка PP Ø 31/26, C = 25**
026250	0,005	**Заглушка PP Ø 26 мм**
116233	0,116	**FZ-Труба Ø 32/52, C = 40**
026420	0,123	**Шайба-фиксатор M24, оц.**
116234	0,033	**FZ-Пробка Ø 32 мм**
115150	0,033	**Шайба-фиксатор M24 x 65, оц.**

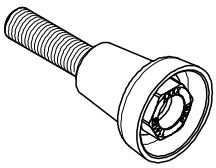
026240	0,026	**Проставка PP Ø 31/26, C = 25** Обеспечивает соединение анкерной гильзы M24 и защитный слой бетона 25 мм. Из полипропилена.

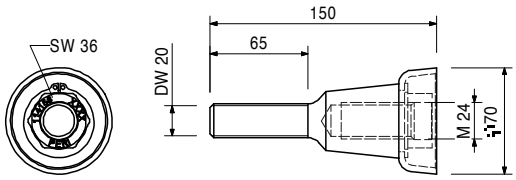


026250	0,005	**Заглушка PP Ø 26 мм** Для закрытия проставки PP Ø 31 для анкерной гильзы M24. Из полипропилена.



Арт. №	Вес, кг		
114158	1,030	**Конус-гайка-2 M24/DW 20, оц.** Система анкеровки M 24. Для анкеровки подъемно-переставных систем.	**Примечание** Допустимая нагрузка см. таблицы PERI. Раствор ключа: SW 36.

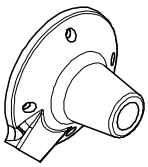


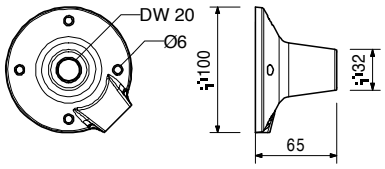


Принадлежности

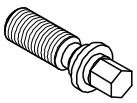
030860	0,801	**Анкерная шайба DW 20**

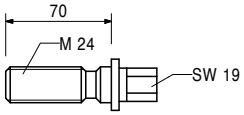
030860	0,801	**Анкерная шайба DW 20** Применяется вместе с тяжами DW 20, B 20 или с конусом-гайкой-2 M24/DW 20. Для анкеровки в бетоне.	**Примечание** Деталь анкеровки, оставшаяся в бетоне.





029270	0,331	**Болт-фиксатор M24, оц.** Используется для крепления анкерной системы M24, если просверливается фанера.	**Примечание** Раствор ключа: SW 19.

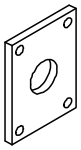


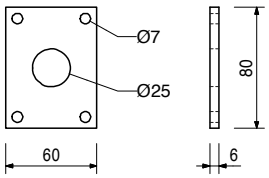


Принадлежности

029280	0,196	**Фиксатор анкеров M24, оц.**

029280	0,196	**Фиксатор анкеров M24, оц.** Используется для крепления анкерной системы M24, если просверливается фанера.

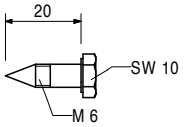




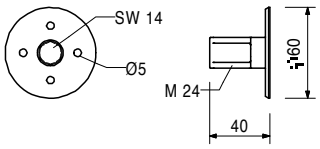
Принадлежности

029440	0,005	**6-гр. шуруп DIN 571 6 x 20, оц.**

Арт. №	Вес, кг		
029440	0,005	**6-гр. шуруп DIN 571 6 x 20, оц.**	**Примечание** Раствор ключа: SW 10.



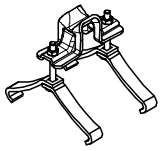
026420	0,123	**Шайба-фиксатор M24, оц.** Используется для крепления анкерной системы M24, если фанера просверливается.	**Примечание** Внутренний шестигранный ключ SW 14.

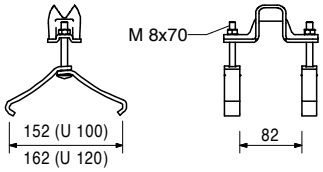


Принадлежности

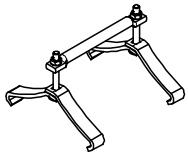
027212	0,445	**6-гр. внутр. ключ SW 14, удлин.**
710312	0,005	**Проволочный гвоздь 3 x 80**

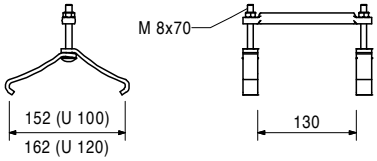
024070	0,691	**Хомут HB 24-100/120, оц.** Для крепления балок-ферм GT 24 к стальным ригелям SRZ и SRU профилей U100 – U120.



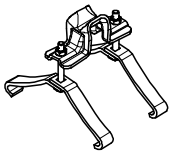


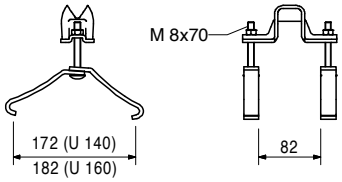
024860	0,616	**Хомут HB 24/150, оц.** Для крепления балки-фермы GT 24 вне узла и крепления брусьев к стальным ригелям SRZ и SRU профилей U100 – U140.



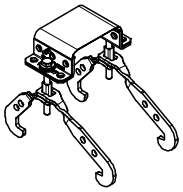


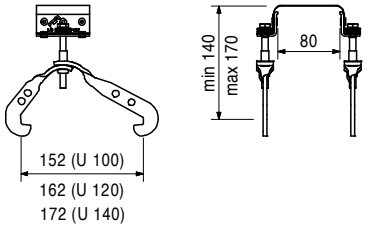
Арт. №	Вес, кг	
024080	0,735	**Хомут HB 24-140/160, оц.** Для крепления балок-ферм GT 24 к стальным ригелям SRZ и SRU профилей U140 – U160.





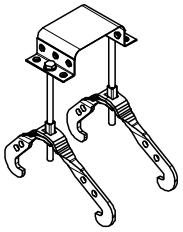
115544	0,837	**Хомут Uni HBU 14-17** Для крепления брусков к ригелям SRZ и SRU профилями от U100 до U140.

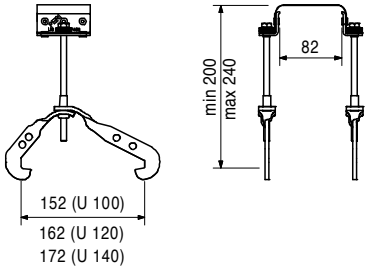




		Принадлежности
024540	0,005	**Шурупы TSS-Torx 6 x 40, оц.**

104931	0,865	**Хомут Uni HBU 20-24** Для крепленияБалки-фермы GT 24 или балки VT 20 к стальным ригелям SRZ и SRU, профилей U100 - U140.	**Примечание** Для крепления балок-ферм к стальным ригелям перпендикулярно, под углом или вне узла балок-ферм.

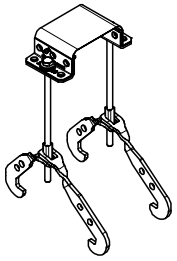


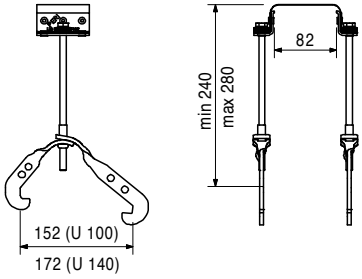


		Принадлежности
024540	0,005	**Шурупы TSS-Torx 6 x 40, оц.**

Арт. №	Вес, кг	
103845	0,893	**Хомут Uni HBU 24-28** Для крепления балки-фермы GT 24 или балки VT 20 к стальным ригелям SRZ и SRU, профилей U100 – U140.

Примечание
Для крепления балок-ферм к стальным ригелям перпендикулярно, под углом или вне узла балок-ферм.

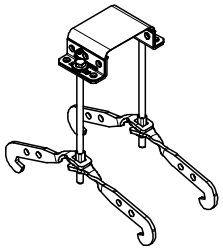


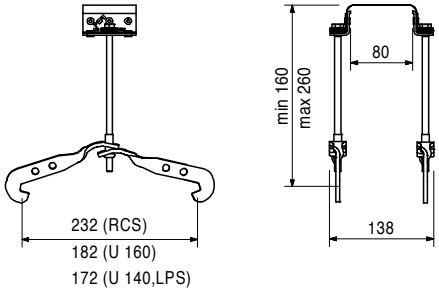


Принадлежности

024540	0,005	**Шурупы TSS-Torx 6 x 40, оц.**

111806	0,921	**Хомут Uni HBU 16-26 U200 Арт.** Для крепления балок-ферм GT 24 к самоподъемным рельсам RCS и LPS профилей U140 – U160.



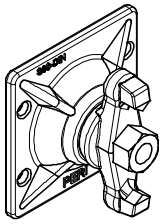


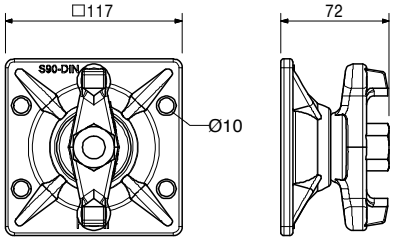
Принадлежности

024540	0,005	**Шурупы TSS-Torx 6 x 40, оц.**

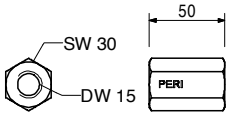
030370	1,660	**Шарнирная гайка-шайба DW 15, оц.** Для анкеровки при помощи тяжа DW 15 и B 15. С шарнирной, нетеряемой гайкой. Возможная установка тяжа под углом от оси: макс. 8°.

Примечание
Раствор ключа: SW 27.
Техническая характеристика
Допустимое растягивающее усилие: 90 кН.

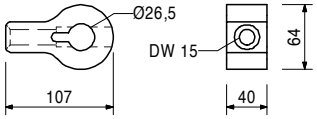




Арт. №	Вес, кг		
030070	0,222	**6-гр. гайка DW 15 SW 30/50, оц.** Для анкеровки с помощью тяжей DW 15 и B 15.	**Примечание** Раствор ключа: SW 30. **Техническая характеристика** Допустимая нагрузка 90 кН.



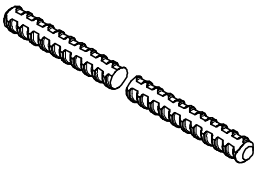
115378	1,080	**Гайка-шайба RCS DW15** Является связующей для направляющих подъема RCS или стальных ригелей SRU.	



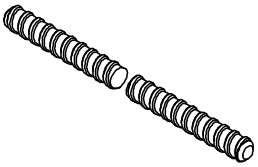
Принадлежности

104031	0,462	**Установочный палец Ø 21 x 120**
018060	0,030	**Пружинный шплинт 4/1, оц.**
111567	0,729	**Установочный палец Ø 26 x 120**
022230	0,033	**Пружинный шплинт 5/1, оц.**

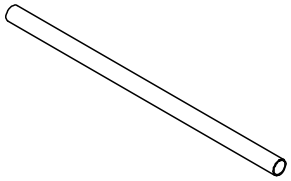
		Тяж DW 15	**Примечание** Не поддается сварке! Соблюдать допуск к эксплуатации! **Техническая характеристика** Допустимая нагрузка 90 кН.
030030	1,440	**Тяж DW 15, спец. длина**	
030050	0,000	**Стоимость отрезки DW 15, B 15**	

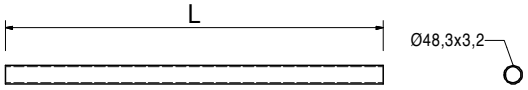


		Тяж B 15	**Примечание** Поддающийся сварке! Соблюдать допуск к эксплуатации! **Техническая характеристика** Допустимая нагрузка 85 кН.
030740	1,550	**Тяж B 15, спец. длина**	
030050	0,000	**Стоимость отрезки DW 15, B 15**	



Арт. №	Вес, кг	
026412	7,100	**Труба стальная Ø 48,3 x 3,2, L = 2,0 м**

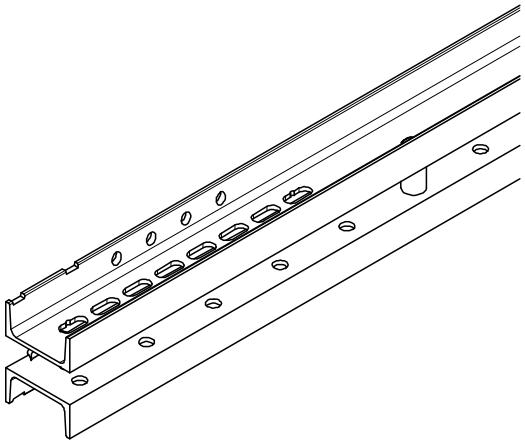


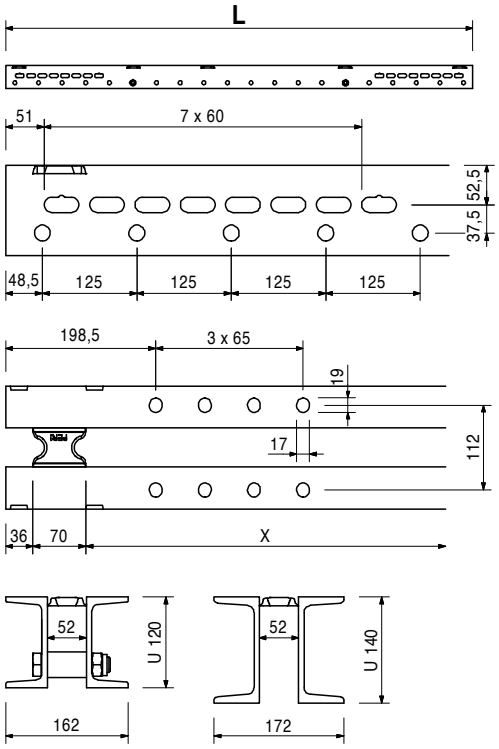


		Стальной ригель Universal SRU U120	**L**
103868	18,100	**Стальной ригель Universal SRU U120, L = 0,72 м**	722
103871	24,200	**Стальной ригель Universal SRU U120, L = 0,97 м**	972
103874	30,900	**Стальной ригель Universal SRU U120, L = 1,22 м**	1222
103877	38,100	**Стальной ригель Universal SRU U120, L = 1,47 м**	1472
103886	44,700	**Стальной ригель Universal SRU U120, L = 1,72 м**	1722
103889	52,000	**Стальной ригель Universal SRU U120, L = 1,97 м**	1972
103898	58,600	**Стальной ригель Universal SRU U120, L = 2,22 м**	2222
103892	65,600	**Стальной ригель Universal SRU U120, L = 2,47 м**	2472
103929	72,000	**Стальной ригель Universal SRU U120, L = 2,72 м**	2722
103903	81,000	**Стальной ригель Universal SRU U120, L = 2,97 м**	2972
103906	92,600	**Стальной ригель Universal SRU U120, L = 3,47 м**	3472
103915	106,000	**Стальной ригель Universal SRU U120, L = 3,97 м**	3972
103918	119,000	**Стальной ригель Universal SRU U120, L = 4,47 м**	4472
103922	135,000	**Стальной ригель Universal SRU U120, L = 4,97 м**	4972
103925	146,000	**Стальной ригель Universal SRU U120, L = 5,47 м**	5472
103928	159,000	**Стальной ригель Universal SRU U120, L = 5,97 м**	5972

Универсальный стальной ригель из профиля DIN 1026-1,как пояс для балочной стеновой опалубки и для нестандартных решений.
С переставными проставками.

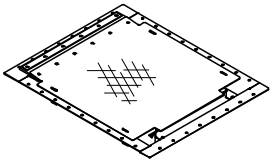
Примечание
Допустимая нагрузка см. таблицы PERI.

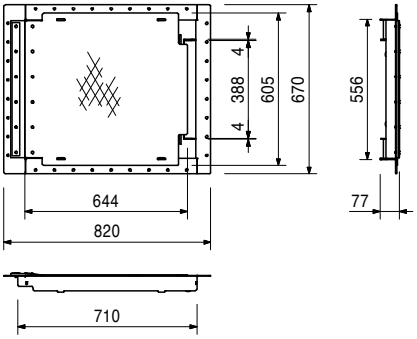




Арт. №	Вес, кг	
126431	12,300	**Люк 55 x 60-2, откидной** Самозакрывающийся проходной люк для лестниц-стремянок. Габариты прохода: 55 x 60 см. Укрепление привинчиванием или навешиванием.

В комплект входит
126785 люк петли RCS (1 шт.)
108647 Заклепка DIN 7337 A5 x 20 (12 шт.)
022230 Пружинный шплинт 5/1, оц. (2 шт.)



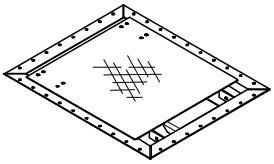


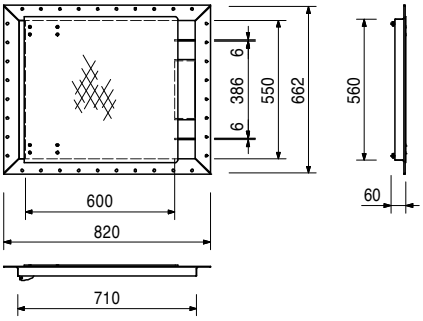
Принадлежности

710224	0,047	**710224 6-гр. болт ISO 4017 M12 x 40-8.8, оц.**
710381	0,017	**6-гр. гайка ISO 7042 M12-8, оц.**

110608	15,600	**Люк 55 x 60, откидной** Самозакрывающийся проходной люк для лестниц-стремянок. Габариты прохода: 55 x 60 см. Крепление с помощью винтов.

В комплект входит
110529 Петля пластины, оцинк. (1 шт.)
110535 Люк петли пластины, оцинк. (1 шт.)
721412 Заклепка DIN 7337 A4,8 x 12 (8 шт.)



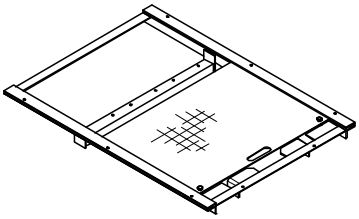


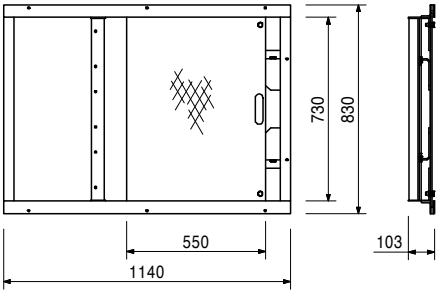
Принадлежности

710224	0,047	**Болт ISO 4017 M12 x 40-8.8, оц.**
710381	0,017	**6-гр. гайка ISO 7042 M12-8, оц.**

051430	37,900	**Откидной люк** Самозакрывающийся проходной люк для лестниц-стремянок. Габариты прохода: 73 x 55 см. Крепление с помощью винтов.

В комплект входит
710266 6-гр. болт ISO 4017 M12 x 25-8.8, оц. (2 шт.)
710381 Гайка ISO 7042 M12-8, оц. (4 шт.)



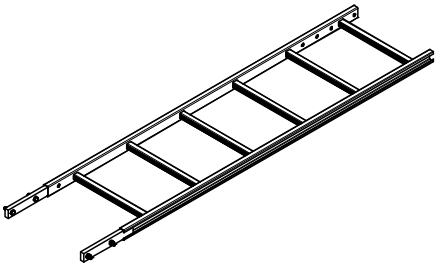


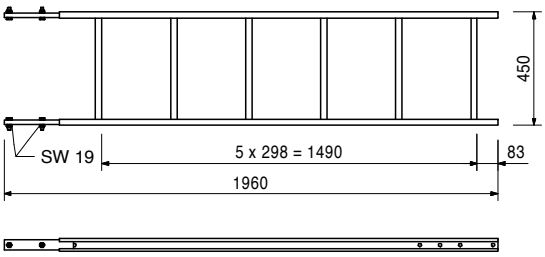
Лестница для консольно-переставных лесов

Арт. №	Вес, кг
051410	11,700

Лестница 180/6, оцинк.
В качестве стремянки при опалубочных системах компании PERI.

В комплект входит
710224 6-гр. болт ISO 4017 M12 x 40-8.8, оц. (4 шт.)
710381 Гайка ISO 7042 M12-8, оц. (4 шт.)

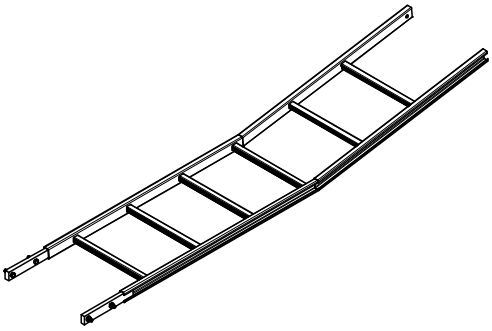


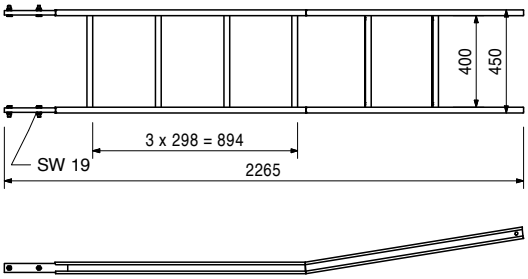


051420	12,800

Лестница 220/6, оц.
В качестве стремянки при опалубочных системах компании PERI.

В комплект входит
710224 6-гр. болт ISO 4017 M12 x 40-8.8, оц. (4 шт.)
710381 Гайка ISO 7042 M12-8, оц. (4 шт.)

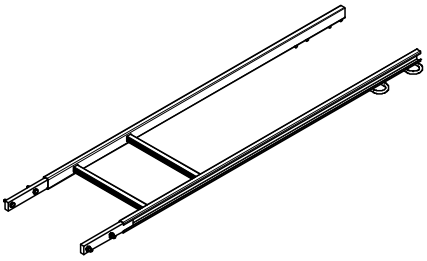


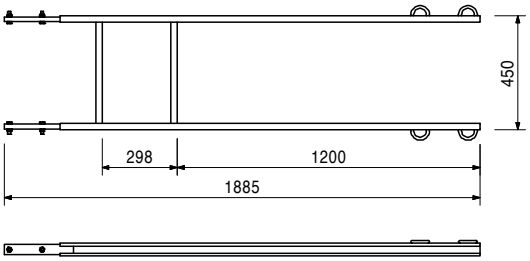


103724	10,400

Лестница для доступа к платформе 180/2, оцинк.
В качестве стремянки при опалубочных системах компании PERI.

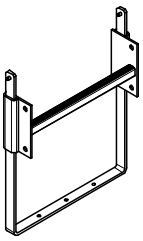
В комплект входит
710224 6-гр. болт ISO 4017 M12 x 40-8.8, оц. (4 шт.)
710381 Гайка ISO 7042 M12-8, оц. (4 шт.)

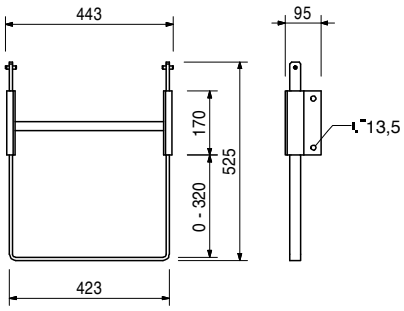




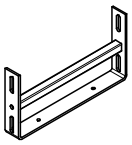
109105	5,070

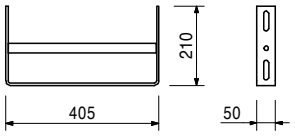
Подставка лестницы 30 регулируемая, оц.
Для горизонтального крепления лестниц на настиле лесов.





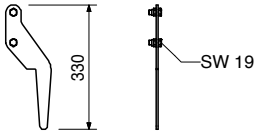
Арт. №	Вес, кг	
051460	2,180	**Подставка для лестницы, оц.** Служит нижней конечной частью лестницы и в качестве предохранителя лестниц от скольжения на настилах лесов.





103718	0,684	**Лестничный крючок, оцинк.** Для установки нижней лестницы. Применять только попарно!

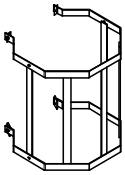
В комплект входит
710266 6-гр. болт ISO 4017 M12 x 25-8.8, оц. (2 шт.)
710381 Гайка ISO 7042 M12-8, оц. (2 шт.)

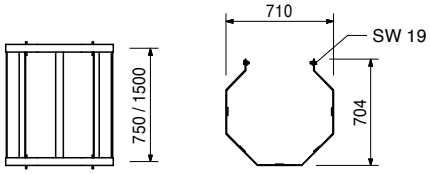


		Ограждение лестницы
104132	15,600	**Ограждение лестницы 75, оцинк.**
051450	25,200	**Ограждение лестницы 150, оцинк.**

Ограждение лестницы для лестниц-стремянок компании PERI.

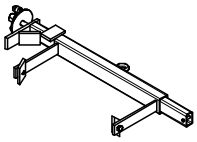
В комплект входит
710266 6-гр. болт ISO 4017 M12 x 25-8.8, оц. (2 шт.)
701763 Зажимная плита Fl 25 x 10 x 90 (4 шт.)

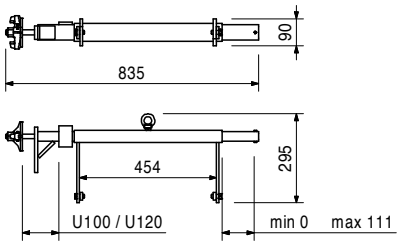




111165	6,080	**Соединитель лестницы VARIO, регулир.** Для крепления лестниц к стальным ригелям SRU и SRZ с профилями U100 – U120.

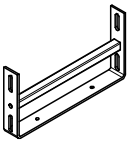
В комплект входит
710266 6-гр. болт ISO 4017 M12 x 25-8.8, оц. (2 шт.)
701763 Зажимная плита Fl 25 x 10 x 90 (4 шт.)

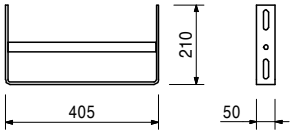




Лестница для консольно-переставных лесов

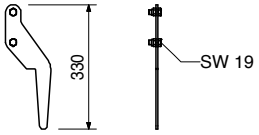
Арт. №	Вес, кг	
051460	2,180	**Подставка для лестницы, оц.** Служит нижней конечной частью лестницы и в качестве предохранителя лестниц от скольжения на настилах лесов.





103718	0,684	**Лестничный крючок, оцинк.** Для установки нижней лестницы. Применять только попарно!

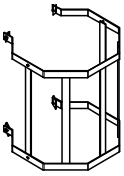
В комплект входит
710266 6-гр. болт ISO 4017 M12 x 25-8.8, оц. (2 шт.)
710381 Гайка ISO 7042 M12-8, оц. (2 шт.)

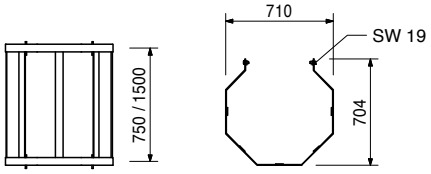


		Ограждение лестницы
104132	15,600	**Ограждение лестницы 75, оцинк.**
051450	25,200	**Ограждение лестницы 150, оцинк.**

Ограждение лестницы для лестниц-стремянок компании PERI.

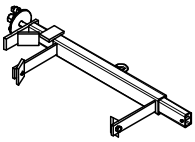
В комплект входит
710266 6-гр. болт ISO 4017 M12 x 25-8.8, оц. (2 шт.)
701763 Зажимная плита Fl 25 x 10 x 90 (4 шт.)

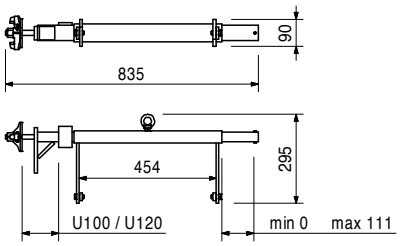




111165	6,080	**Нижняя конечная регулируемая часть лестницы VARIO** Для крепления лестниц к стальным ригелям SRU и SRZ с профилями U100 – U120.

В комплект входит
710266 6-гр. болт ISO 4017 M12 x 25-8.8, оц. (2 шт.)
701763 Зажимная плита Fl 25 x 10 x 90 (4 шт.)





Оптимальная система для любого проекта и любых требований

Стеновая опалубка

Опалубка колонн

Опалубка для перекрытий

Консольно-переставные леса

Опалубка туннелей

Опалубка мостов

Опорные леса

Строительные леса

Фасадные леса

Промышленные леса

Лестницы, рабочие платформы

Защитные ограждения

Принадлежности

Услуги

Бровары
(главный офисно-складской комплекс)
07400, Киевская область, г. Бровары
ул. Объездная дорого, 60
тел.: (044) 390-26-26
факс: (044) 390-26-99
peri@peri.ua

Днепр
49083, г. Днепр,
просп. Слобожанський, 29, оф.104
тел/факс: +38 056.790-08-80
dnepr@peri.ua

Харьков
61020, г. Харьков
просп. Любови Малой, 93 оф. 106
тел./факс: (057) 751-86-59
kharkov@peri.ua

Одесса
65125, г. Одесса
ул. Большая Арнаутская, 15 оф. 30
тел./факс: (048) 728 -90-20
odessa@peri.ua

Львов
79035, г. Львов
ул. Зеленая , 228 оф. 85
тел./факс: (032) 245-89-25
lviv@peri.ua

Тернополь
46001, г. Тернополь
ул. Крешельницкая, 18 оф. 904
тел./факс: (035) 243-10-64
ternopil@peri.ua