

MAXIMO

Рамная опалубка с установкой анкера МХ
с одной стороны



Издание 10 | 2014

PERI GmbH
Formwork Scaffolding Engineering

Rudolf-Diesel-Strasse 19
89264 Weissenhorn
Germany
Tel. +49 (0) 7309.950-0
Fax +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 данного справочника отражают ситуации на разных строящихся площадках в конкретный момент времени. Другие изображения как, например, о деталях по технике безопасности или анкеровке не всегда являются окончательными или информативными. Эти моменты подлежат оценке риска со стороны заказчика.

Изображенные в каталоге оборудования могут быть в наличии не во всех странах.

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

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

Содержание

МАХИМО

- 3 Рамная опалубка с установкой анкера МХ с одной стороны

Быстрая установка анкера

- 4 Технология одностороннего крепления анкера МХ 15 и МХ 18

- 6 Отсутствие дистанционных трубок и конусов

Небольшое количество тяжей

- 8 Оптимальное расположение точек анкеровки

Улучшенный вид поверхности бетона

- 10 Визуально привлекательное расположение стыков и тяжей

Примеры выполненных проектов

- 12 Оптимальная система для любых требований

Стандартные решения

- 14 Соединение щитов, соединение стен, Т-образные стыки (отходящие стены)

- 15 Углы, выступы стен

- 16 Торцевая опалубка

- 17 Добор по длине, острые и тупые углы

Дополнительные элементы

- 18 Внутренние углы МХI 60/60

- 19 Дистанцер работающий на сжатие или растяжение

- 20 Угловая опалубка для шахт МХSE

Технологии герметизации

- 22 Системные решения для всех возможных условий эксплуатации

- 24 Описание тяжей МХ 15



MAXIMO

Рамная опалубка с установкой анкера МХ с одной стороны

Монтаж опалубки MAXIMO производится гораздо быстрее чем монтаж опалубки с классической системой анкерки, несмотря на меньшее количество персонала. Односторонняя установка, для выполнения которой достаточно одного человека, позволяет снизить расходы и открыть новые возможности создания ровных внешних бетонных поверхностей с помощью щитовой опалубки.

Опалубка полностью совместима с хорошо зарекомендовавшей себя системой TRIO и удовлетворяет высочайшим требованиям экономической рентабельности и качества. Все значимые преимущества TRIO, такие как стандартизация размеров опалубки и использование замка BFD в качестве единственного соединительного элемента, были сохранены при разработке опалубки MAXIMO.

■ Экономия времени

За счет односторонней установки анкера, без дистанционных труб.

■ Малое количество анкерных мест

благодаря оптимизации их расположения.

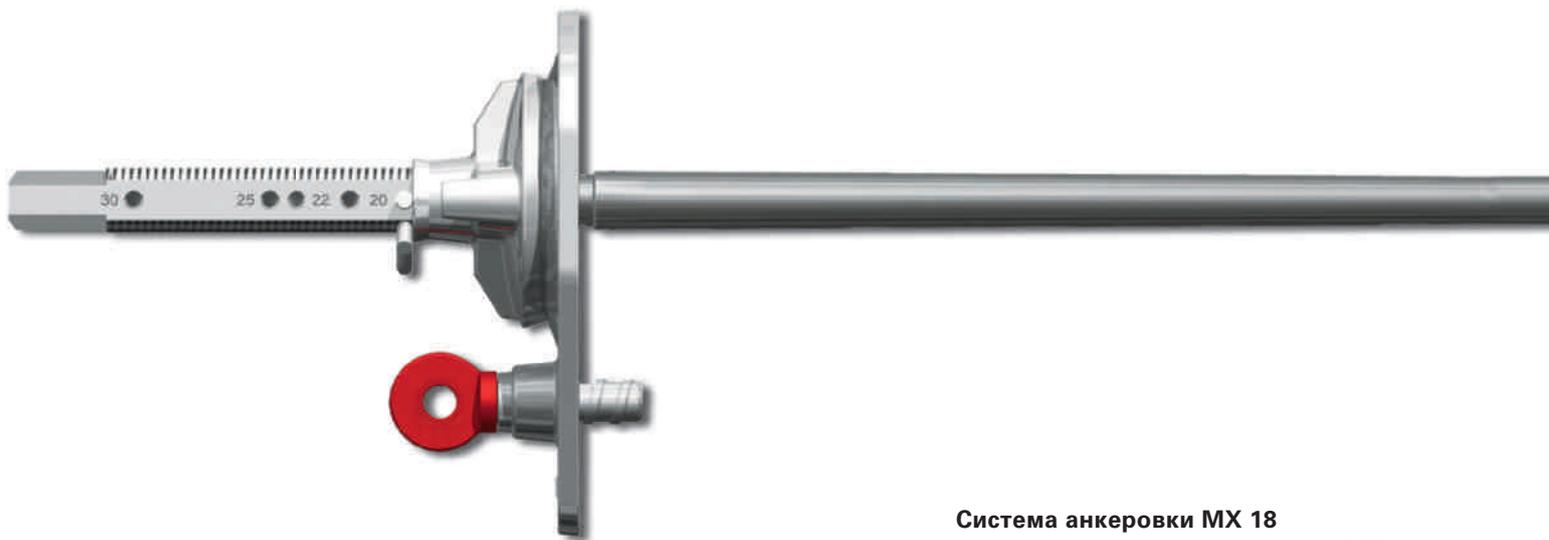
■ Улучшенный вид поверхности бетона

за счет равномерного расположения швов и анкерных мест.



Быстрая установка анкера

Технология одностороннего крепления анкера MX 15 и MX 18



Система анкерки MX 15

(Постоянная нагрузка на растяжку: 90 кН)

Анкер MX 15 15 – 25

для стен толщиной 15 / 17,5 / 20 / 22 / 24 / 25 см

Анкер MX 15 20 – 30

для стен толщиной 20 / 22 / 24 / 25 / 30 см

Анкер MX 15 30 – 40

для стен толщиной 30 / 35 / 36 / 40 см

Система анкерки MX 18

(Постоянная нагрузка на растяжку: 120 кН)

Анкер MX 18 15 – 25

для стен толщиной: 15 / 17,5 / 20 / 22 / 24 / 25 см

Анкер MX 18 20 – 30

для стен толщиной: 20 / 22 / 24 / 25 / 30 см

Анкер MX 18 30 – 40

для стен толщиной: 30 / 35 / 36 / 40 см

Анкер MX 18 40 – 50

для стен толщиной: 40 / 45 / 50 см

Анкер MX 18 50 – 60

для стен толщиной: 50 / 55 / 60 см

Последовательность установки

Индивидуальная подготовка



Установите шарнирную гайку MX на первичную опалубку и затяните болт с помощью ключа для тяжей MX.

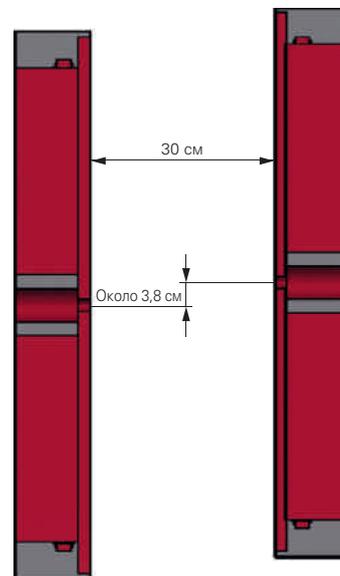


Установите требуемую толщину стены на тяже с помощью шплинта и зафиксируйте контргайкой. На тяже отмечены типовые значения толщины стен.

Идентичные операции



Вставьте тяж MX через отверстие в закрывающей опалубке в барашковую гайку первичной опалубки и закрутите.



Вместо систем крепежа MX можно использовать типовые системы DW 15 и DW 20.

Примечание

В настоящем буклете представлены конструкционные элементы, используемые с системой крепежа MX 15. Аналогичный буклет для системы крепежа MX 18 предоставляется по запросу заказчика.

Сквозное отверстие в раме обеспечивает установку тяжа под углом до 4°. Это соответствует наклонному положению опалубки типа 30 до 3,8 см. В результате возможна нормальная установка тяжей даже при неровной поверхности опорной плиты, что часто встречается на строительных площадках.



Закручивайте тяж MX с помощью специального ключа для тяжей MX, пока не станет возможно закрутить болт с проушиной.



Затяните болт с проушиной.



Затяните тяж MX с помощью специального ключа для тяжей MX до упора.

Установка тяжей выполняется быстрее

Полное отсутствие распорных трубок и конусов



Конические тяжи устанавливаются без дистанц. трубок и конусов. Это позволяет выполнять все операции с тяжами только с одной стороны.

Все операции могут выполняться одним человеком. Это значительно уменьшает рабочее пространство между первичной опалубкой и, например, соседними зданиями.

По сравнению с опалубкой MX установка обычной опалубки требует участия двух рабочих и значительно большего количества операций:

- Закрытие незанятых анкерных отверстий
- Закручивание гайки-шайбы на тяж DW
- Установка тяжа
- Установка конуса 1
- Нарезка дистанционной трубки по размеру
- Установка дистанционной трубки
- Установка конуса 2
- Установка тяжа
- Закручивание шарнирной гайки-шайбы на тяж DW
- Фиксация шарнирной гайки-шайбы молотком

Съемное уплотнение MX

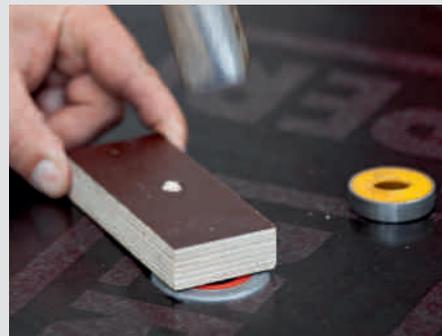
Уплотнительные втулки, входящие в состав съемного уплотнения MX, надежно герметизирует точку установки тяжа MX, предотвращая утечку цементного молока. Герметизация работает при отклонении тяжей от оси на угол до 4°. Кроме того, отверстие защищено от ударных воздействий металлическим кольцом.



Замена съемного уплотнения с MX 15 ...



... на MX 18. Эта простая операция может быть произведена на строительной площадке.





Строительные леса не требуются

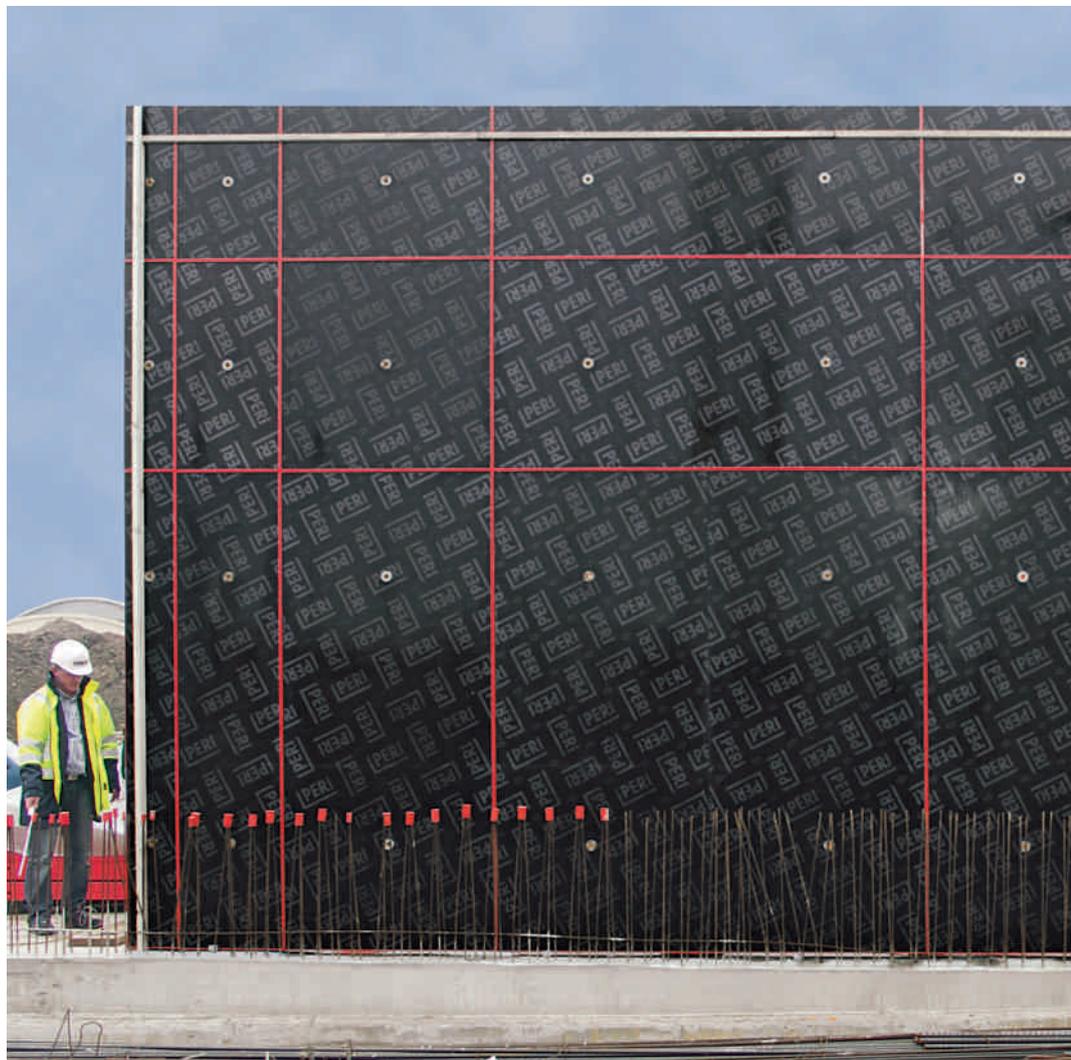
Поскольку установка тяжёлой производится только с одной стороны, не требуются дополнительные меры техники безопасности, например, установка строительных лесов со стороны первичной опалубки; это позволяет сэкономить время и деньги. Это имеет большое значение, прежде всего, при опалубке большой высоты.

Небольшое количество тяжей

Оптимальное расположение точек анкеровки

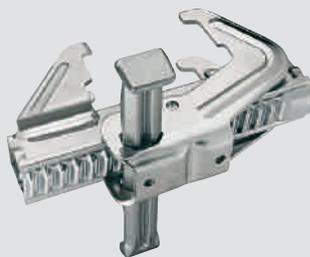
В опалубке MAXIMO любого размера все точки анкеровки расположены по центру щитов. Используются отверстия для тяжей. Торцевые тяжи не требуются.

После установки тяжей не остаются пустые отверстия, которые необходимо закрывать. Это устраняет источники возможных дефектов и необходимость ремонта в точках утечки раствора. Одновременно количество тяжей в опалубке MAXIMO может быть уменьшено на 40%. Помимо уменьшения времени установки благодаря одностороннему крепежу, это положительно сказывается на эксплуатационных характеристиках тяжей.



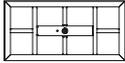
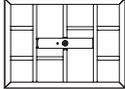
Растр элементов = 30 см

Существует шесть вариантов элементов MAXIMO по высоте: от 30 см до 3,30 м, и пять вариантов по ширине: от 30 см до 2,40 м. Кроме того, имеется элемент шириной 45 см, что дополнительно сильно сокращает необходимость применения дополнительных щитов.



Элемент с выпрямляющим замком BFD.

Выпрямляющий замок BFD располагается по прямой, обеспечивая идеальную бетонную поверхность. Связность, ровность и плотность соединений обеспечивает всего одна деталь.

Высота	Ширина					
	240	120	90	60	45	30
30						
60						
90						
120						
270						
330						

Улучшенный вид поверхности бетона

Визуально привлекательное расположение стыков и тяжей

Создание поверхности бетона: систематичность, рентабельность, простота.

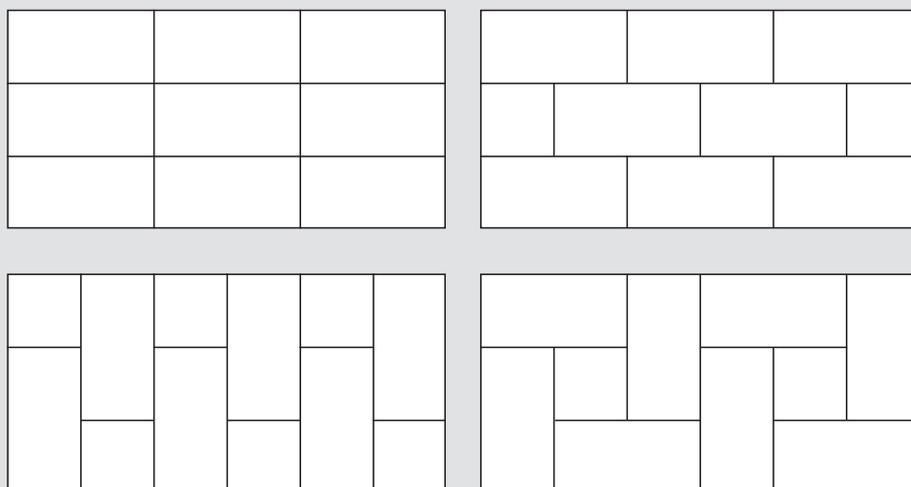
Создание специального внешнего вида бетонной поверхности стены без значительных дополнительных затрат с помощью системы опалубки часто фигурирует в запросах заказчиков и архитекторов. Центральное расположение точек стяжки в опалубке MAXIMO обеспечивает упорядоченную картину стыков по горизонтали и вертикали. Возможность использования комбинаций щитов опалубки различного размера позволяет реализовать большой диапазон проектов внешнего вида практически без дополнительных затрат.

Четко заданное расположение отдельных щитов опалубки MAXIMO в виде так называемой «сетки МХ» обеспечивает ровную и визуально привлекательную поверхность бетона без дефектов в местах расположения неиспользуемых отверстий и следов утечки бетона в местах расположения негерметичных стяжек.



Отделка поверхности бетона с помощью растров МХ

Возможность произвольного расположения отдельных панелей опалубки MAXIMO в виде так называемой «сетки МХ» позволяет создавать привлекательный внешний вид бетонной поверхности. Во всех показанных примерах количество и положение стяжек является одинаковым.





Примеры выполненных проектов

Оптимальная система, удовлетворяющая всем требованиям



Расширение лаборатории
в Шнефернерхаузе, г. Цугшпице, Германия

Равномерное расположение швов и анкерных мест на видимых стеновых поверхностях.

Торговый центр Outlet-Center,
г. Мецинген, Германия

Малый срок возведения и высокий уровень безопасности. Опалубка MAXIMO и защитная сетка на бетонных кронштейнах.

Подвал частного жилого дома, г. Вайссенхорн, Германия





Помимо возможности универсального и экономичного применения при строительстве любых проектов на строительной площадке, опалубка MAXIMO позволяет создавать видимые бетонные поверхности высокого качества благодаря умелому выбору размеров и расположению щитов.

Система MAXIMO применяется при высоких, косых стенах в сочетании с подъемными консолями SKS.

Зал собраний г. Шлоссберг, Германия

MAXIMO применяется на складных консольно-переставных лесах FB 180.
Логистический центр Siemens во Франкфурте

Высокие видимые стеновые поверхности бетона.
Центр восстановления трудоспособности, Штутгарт-Фельбах

3-кратно наращенная MAXIMO: перемещаемая как целая единица и, при этом, экономлены рабочие леса на обратной стороне.
Сцена для репетиции г. Штутгарт, Германия



Стандартные решения

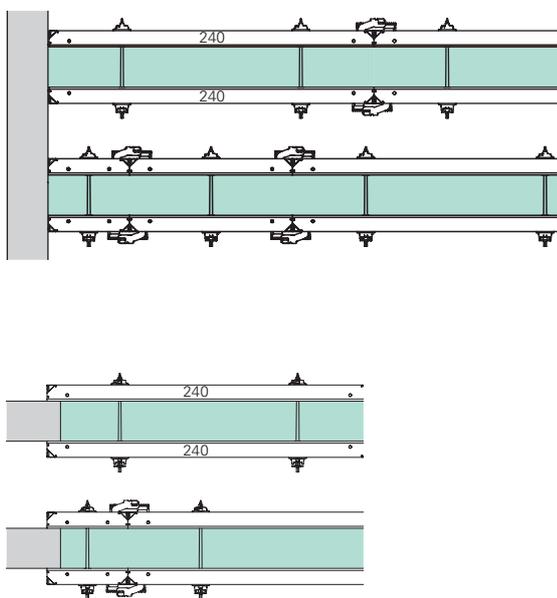
Соединение щитов, соединение стен, Т-образные стыки

Соединения элементов



Выпрямляющий замок BFD
Арт. №: 023500

Примыкания к стене



Отходящие стены

Толщина стен от 15 – 40 см

Внутренняя опалубка угла

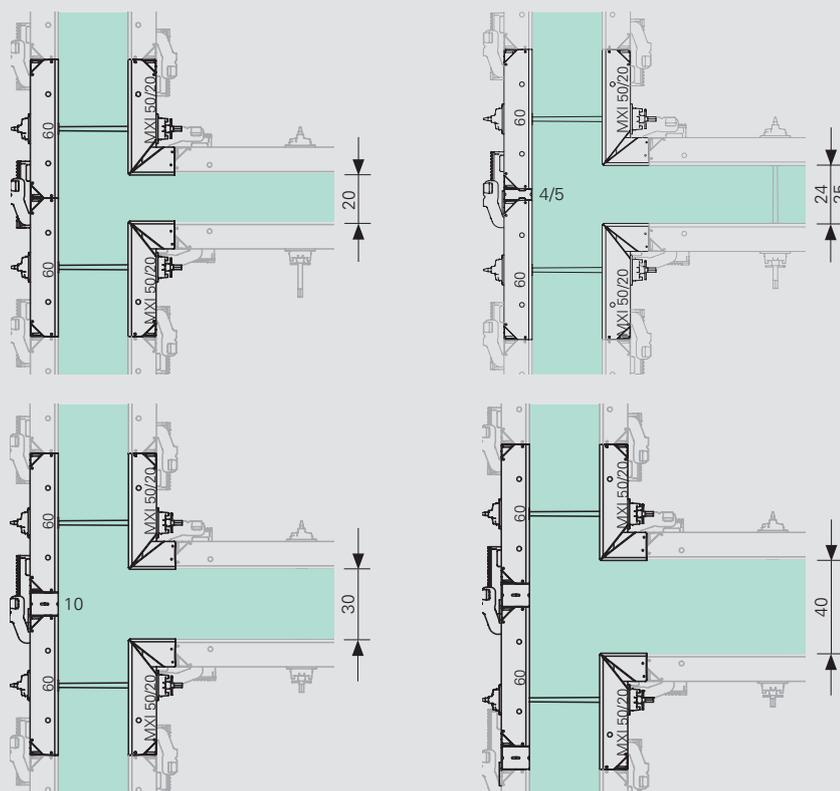
Внутренний угол MXI 50/20
Выпрямляющий замок BFD (3 шт.)

Наружная опалубка угла

Элемент MX 60
Выпрямляющий замок BFD (2 шт.)

Подгонка к толщине стены с помощью доборной вставки MX или брусьев.

Выпрямляющий замок BFD (3 шт.)



Углы, выступы стен

Углы с применением MXI 50/20

Толщина стен от 15 – 40 см

Внутренняя опалубка угла

Внутренний угол MXI 50/20

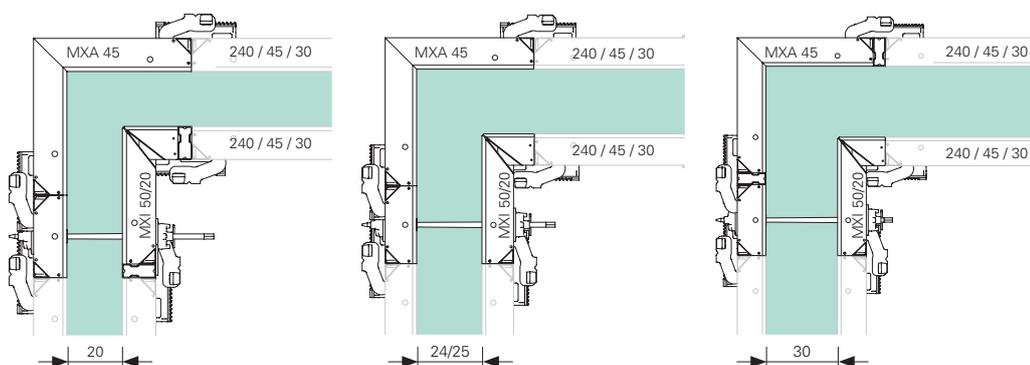
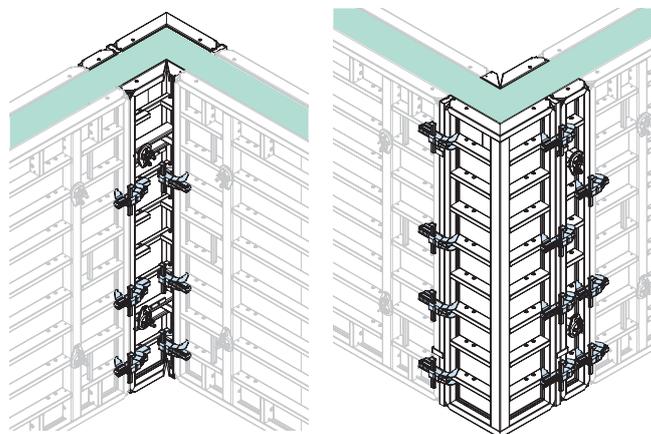
Выпрямляющий замок BFD (3 шт.)

Наружная опалубка угла

Внешний угол MXA 45

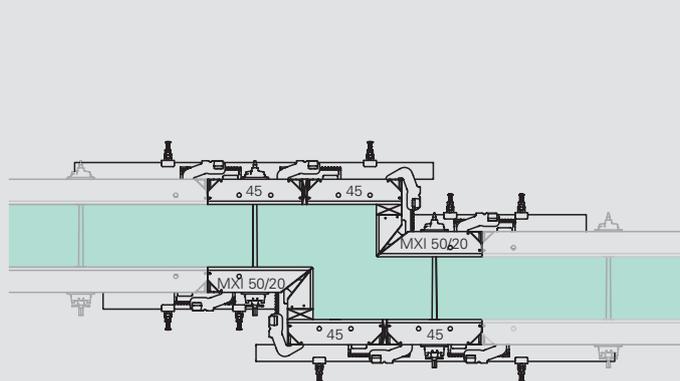
Элемент MX 30

Выпрямляющий замок BFD (4 шт.)



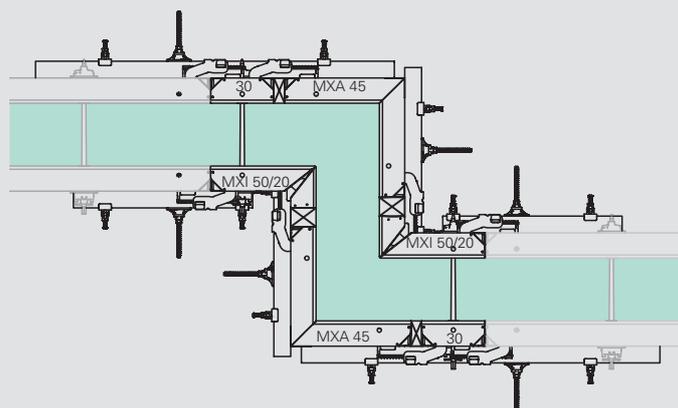
На короткой стороне внутреннего угла MXI 50/20 анкер не требуется.

Смещение стены



20 – 28 см

- Внутренний угол MXI 50/20
- Элемент MX 45
- Выравнивающий ригель MAR 170
- Выравнивающий ригель MAR 85
- Местный брус



65 – 79 см

- Внутренний угол MXI 50/20
- Внешний угол MXA 45
- Элемент MX 30
- Выравнивающий ригель MAR 170 вместе с натяжным крючком DW 15 и шарнирной гайкой-шайбой (по 1 шт.)
- Выравнивающий ригель MAR 85 вместе с натяжным крючком DW 15 и шарнирной гайкой-шайбой (по 1 шт.)
- Местный брус

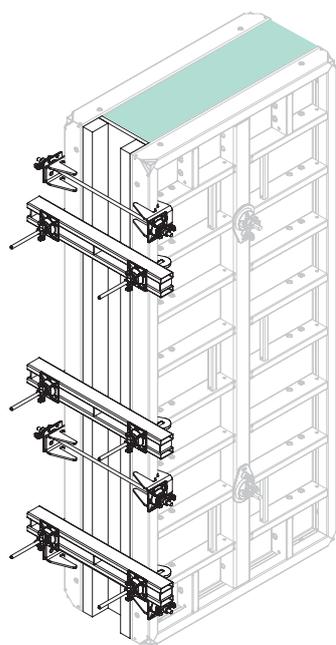
Стандартные решения

Торцевая опалубка

Торцевая опалубка

Традиционные решения

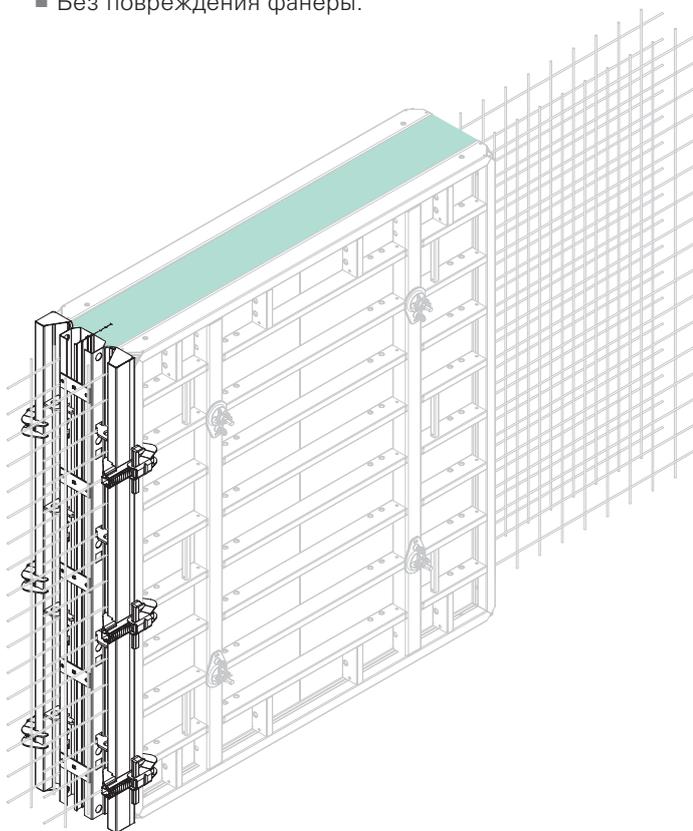
Выравнивающий ригель MAR 85-2
(3 шт.) при высоте 2,70 м.



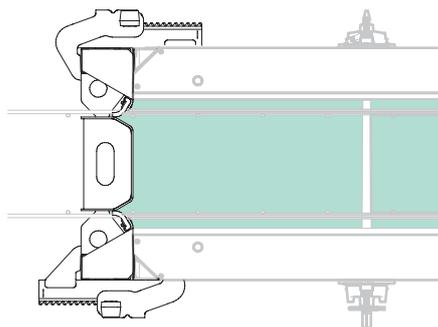
С помощью элемента рабочего шва TRIO MT/MTF

с арматурным выпуском либо с закладкой гидроизоляционной ленты или без нее.

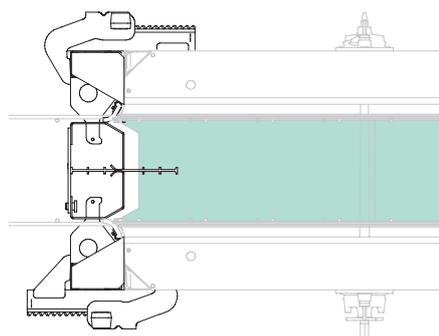
- Экономия времени: мин. 40 %.
- Без повреждения фанеры.



Элемент рабочего шва MT,
без гидроизоляционной ленты



Элемент рабочего шва MTF,
с гидроизоляционной лентой

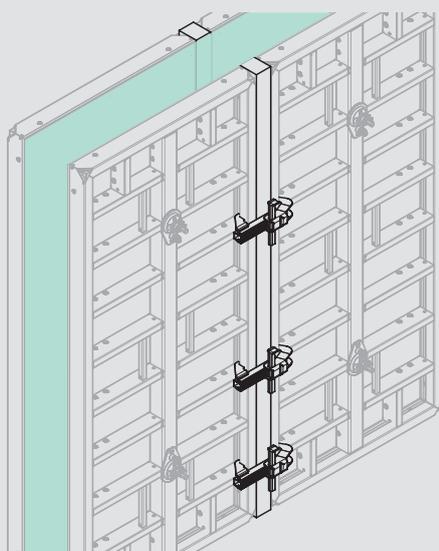


Добор по длине, острые и тупые углы

Добор по длине

До 10 см

Применяется доборная вставка MX или брус и выпрямляющий замок BFD.

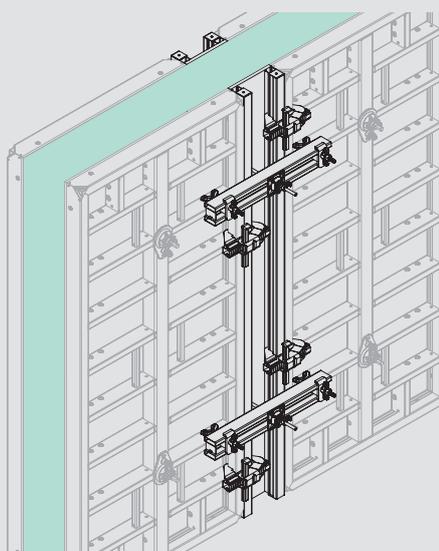


От 10 до 36 см

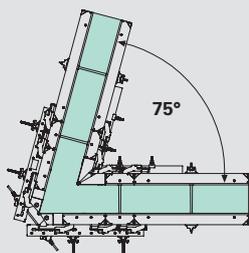
С помощью профильной вставки TRP и фанеры.

TRP 270, Арт. №: 101813

TRP 120, Арт. №: 101823



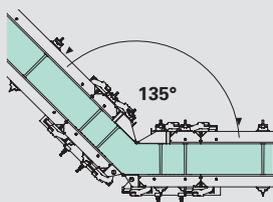
Непрямые углы



Снаружи: BFD (3 шт.) 2 4 7

SRU 122 (2 шт.) 1 6

Внутри: BFD (2 шт.) 1 6



Снаружи: BFD (3 шт.) 3 5 8

MAR 85 (2 шт.) 1 6

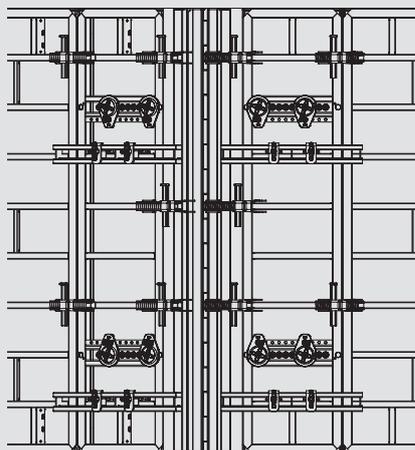
Внутри: BFD (2 шт.) 1 6

Наружная опалубка угла

Шарнирный угол MX (снаружи)

Элемент MXM 60

Элемент MX 45 и MX 30 при 75°

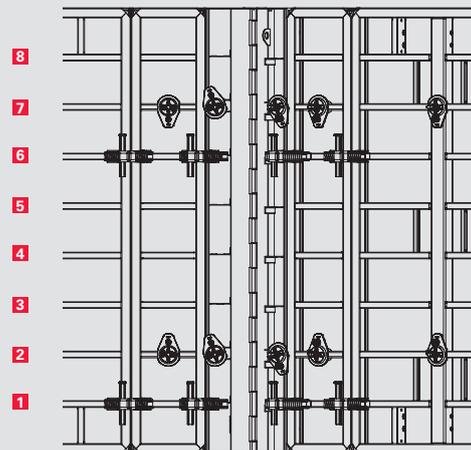


Внутренняя опалубка угла

Шарнирный угол MX (внутри)

Элемент MX 45

Элемент MX 30 при 75°



■ = Номер ребра

Дополнительные элементы

Внутренние углы MXI 60/60

Углы

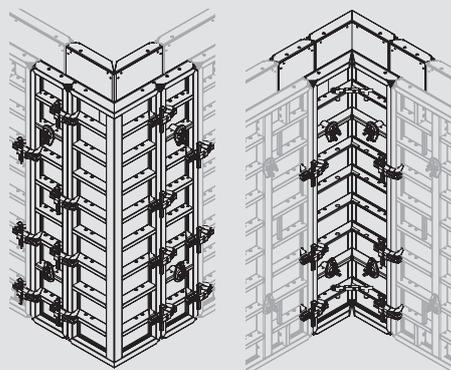
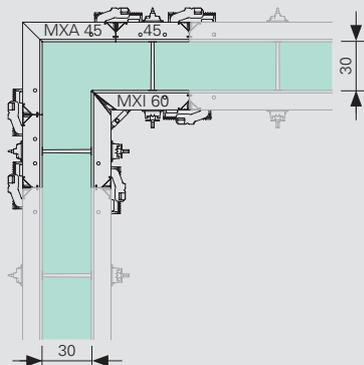
Толщина стен от 15 – 40 см

Внутренняя опалубка угла

- Внутренний угол MXI 60/60
- Выпрямляющий замок BFD (3 шт.)

Наружная опалубка угла

- Внешний угол MXA 35 или 45
- Элемент MX 45 (2 шт.)
- Выпрямляющий замок BFD (4 шт.)



Внутренние углы 60/60 используются для архитектурного бетона, непрерывных стыков, при наличии тяжёлой непосредственно в углах или при использовании уплотнительных конусов MX 55 для оформления точек анкеровки.

Отходящие стены

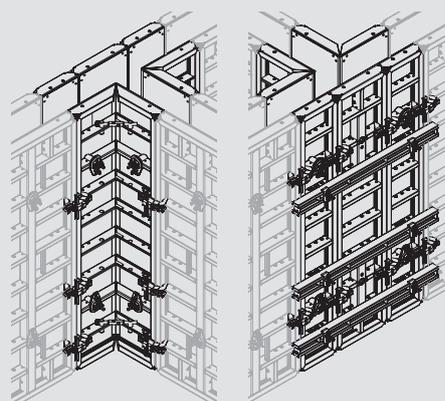
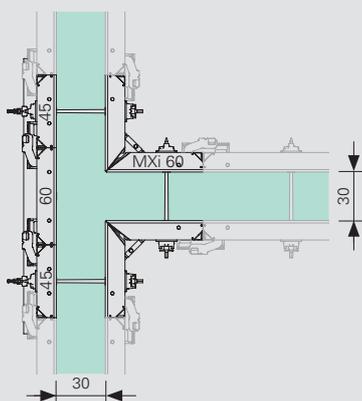
Толщина стен от 15 – 40 см

Внутренняя опалубка угла

- Внутренний угол MXI 60/60
- Выпрямляющий замок BFD (3 шт.)

Наружная опалубка угла

- Элемент MX 45 (2 шт.)
- Элемент MX 60 (1 шт.)
- MAR 170-2 (3 шт.)
- Выпрямляющий замок BFD (2 шт.)



Дистанцер МХ



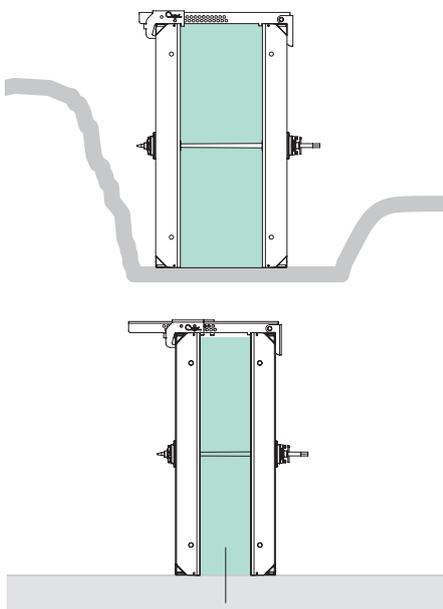
Анкерные места, расположенные в середине элемента, дают преимущества при опалубливании фундаментов, парапетов и ригелей для перекрытий.

При применении дистанционного раскоса в сочетании с находящимися анкерами, нижний пояс анкеров не требуется.

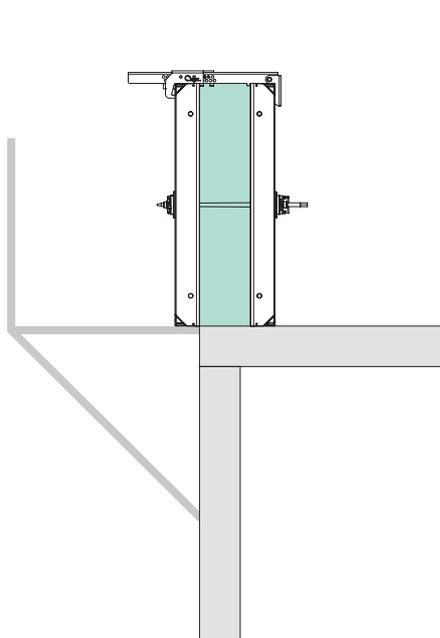
Имеется два варианта: Дистанцер МХ 15 – 40 с возможностью регулирования длины до 40 см с шагом 5 мм, дистанцер МХ 15 – 100 с возможностью регулировки длины до 100 см.

Фундамент

- Необходимо лишь минимальное рабочее пространство.
- Гидроизоляционные шпонки не мешают установке тяжей.

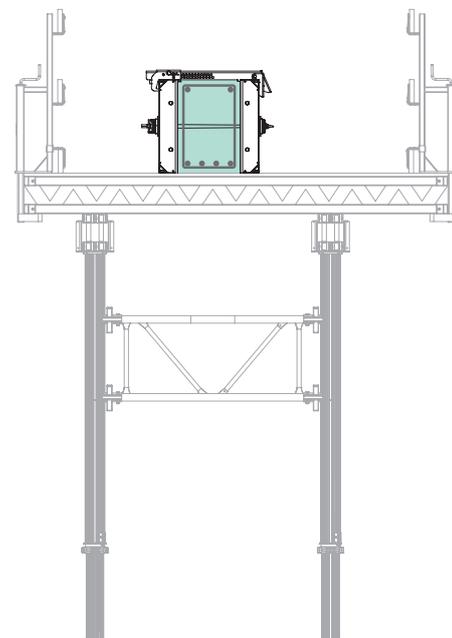


Парапет или аналогичные строительные части



Ригель, балка

- Арматура не мешает установке тяжей.



Дополнительные компоненты

Угловая опалубка для шахтных стволов MXSE – для быстрого перемещения внутренней шахтной опалубки в собранном виде

Угловая опалубка для шахтных стволов MAXIMO MXSE представляет собой внутренний угол 90° с возможностью распалубки.

Опалубка выполняет две функции:

- формирование внутренних углов
- создание замкнутого контура внутренней опалубки лифтовых шахт с возможностью распалубки.

При разблокировании углов и извлечении опалубки из шахты образуется пустое пространство шириной 35 см.

■ Быстрая и безопасная распалубка

Распалубка требует минимального количества операций, без шпindelей и производится с земли. Сборка на следующих щитах производится с помощью центрирующих стяжек BDF.

■ Опалубочные вкладыши непосредственного угла

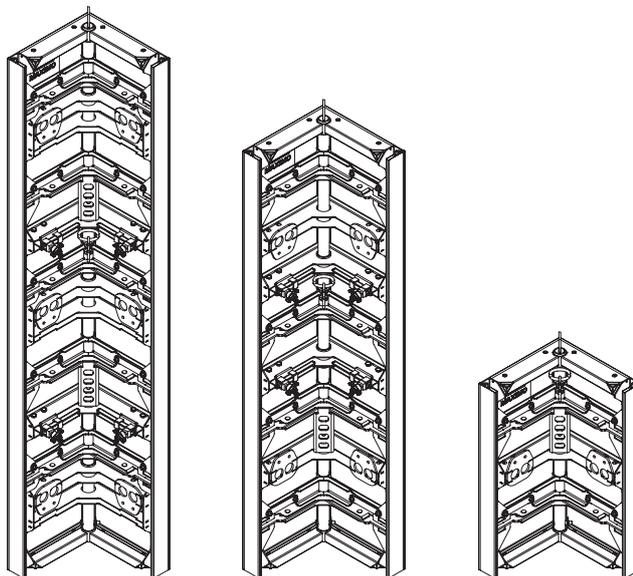
Опалубочные вкладыши крепятся гвоздями по всей поверхности контура опалубки MXSE. Это позволяет надежно крепить элементы к опалубке в углах.

■ Перемещение опалубки в сохранном виде

Угловая шахтная опалубка MXSE совместно со стеновой опалубкой формирует законченный модуль, для всех циклов бетонирования. Центрирующие стяжки BDF выполняют всю необходимую компенсацию. Барашковые гайки MX остаются на щитах опалубки.

■ Размеры шахты от 1,30 x 1,30 м

С помощью угловой шахтной опалубки MXSE можно возводить шахты размером от 1,30 м x 1,30 м. Максимальные размеры шахт и высота опалубки ограничены грузоподъемностью подъемного устройства 2,0 тонн.

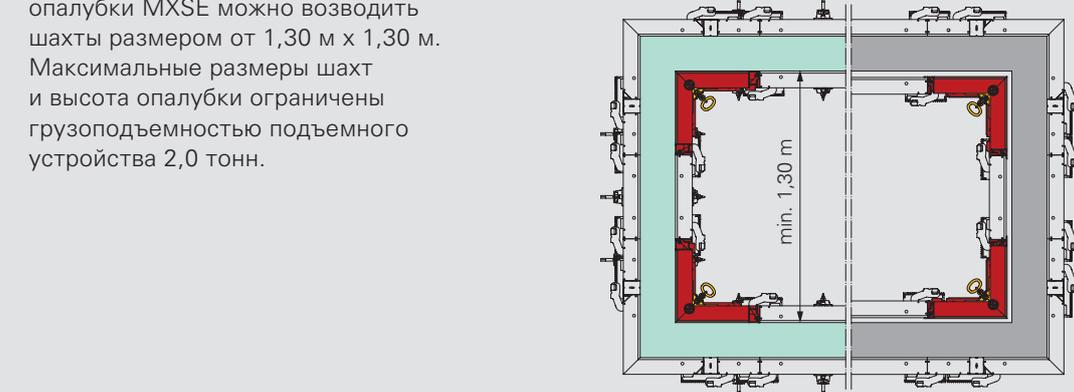


Шахтный элемент MX доступен в величинах 330, 270, 120.



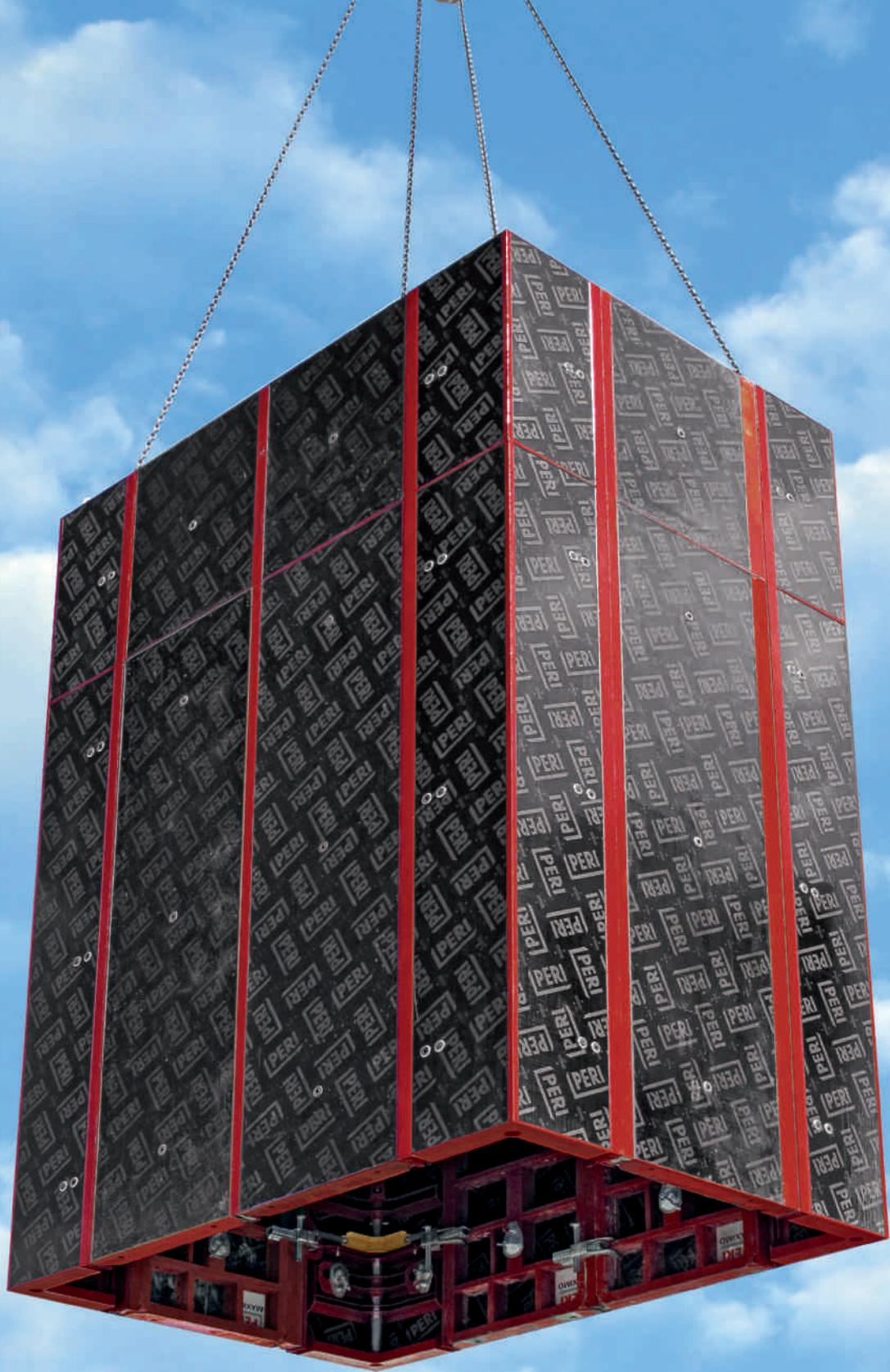
Для отделения опалубки от бетона достаточно приподнять механизм распалубки ломом. Стол цепляется подъемным краном и поднимается.

При подъеме опалубки краном между ней и бетоном со всех сторон образуется пространство шириной 35 мм.



Бетонирование После распалубки

Пространство шириной 35 мм.



Технология герметизации

Системные решения для всех применений

	Заглушка MX Ø 17,5-22	
Углубленная установка	<input checked="" type="checkbox"/>	
Установка заподлицо с поверхностью	<input type="checkbox"/>	
Только в декоративных целях	<input checked="" type="checkbox"/>	
Уплотнение от воды не под давлением	<input type="checkbox"/>	
Уплотнение от воды под давлением	<input type="checkbox"/>	
Звуконепроницаемые стены	<input type="checkbox"/>	
Огнеупорные стены класса F90	<input type="checkbox"/>	
Применяется для привлекательного оформления видимых поверхностей бетона	<input type="checkbox"/>	
Шов с теньвым эффектом	<input type="checkbox"/>	

Конус не требуется



	Анкер MX 18		
	Заглушка MX Ø 24-28	Конус из бетона DK DW 15-58/30	
Углубленная установка	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Установка заподлицо с поверхностью	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Только в декоративных целях	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Уплотнение от воды не под давлением	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Уплотнение от воды под давлением	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Звуконепроницаемые стены	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Огнеупорные стены класса F90	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Применяется для привлекательного оформления видимых поверхностей бетона	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Шов с теньвым эффектом	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Конус с магнитами MX 15-55

Конус не требуется

Встроенные в конус магниты фиксируют его надежно на металлическом кольце смонтированной в элементе прокладки.



Анкер MX 15

	Резьбовая заглушка MX 15 - 50 OF - LS	Резьбовая заглушка MX 15 - 50 MF - LS	Резьбовая заглушка MX 15 - 75 MF - L MX 15 - 75 MF - S	Бетонный конус DK DW 15-58/30	Бетонный конус DK «Sicht/01» DW 15-58/52	Бетонный конус DK, UNI 58/52
	■	□	□	■	□	□
	□	■	■	□	■	■
	□	□	□	□	□	□
	■	■	□	□	□	□
	□	□	■	□	□	■
	■	■	■	□	□	■
	■	■	■	□	□	■
	□	□	□	■	■	□
	□	□	□	□	■	□

Конус не требуется



Конус с магнитами MX 15-55

Встроенные в конус магниты фиксируют его надежно на металлическом кольце смонтированной в элементе прокладки.



	DW 15		DW 20		
	Бетонный конус DK «Sicht/01» DW 15-58/52	Бетонный конус DK UNI 58/52	Заглушка DR 22	Заглушка FRZ 22	Бетонный конус DK, UNI 58/52
	□	□	■	■	□
	■	■	□	□	■
	□	□	■	■	□
	□	□	□	□	□
	□	■	□	□	■
	□	■	□	□	□
	□	■	□	□	■
	■	□	□	□	□
	■	□	□	□	□

Конус с магнитами MX 15-55

Встроенные в конус магниты фиксируют его надежно на металлическом кольце смонтированной в элементе прокладки.



Применяется вместе с дистанционной трубой DR 22 или с фибробетонной трубой FZR. Обеспечивает уплотнение к элементу.



Применяется вместе с дистанционной трубой DR 28 и бетонным конусом UNI 58/52.



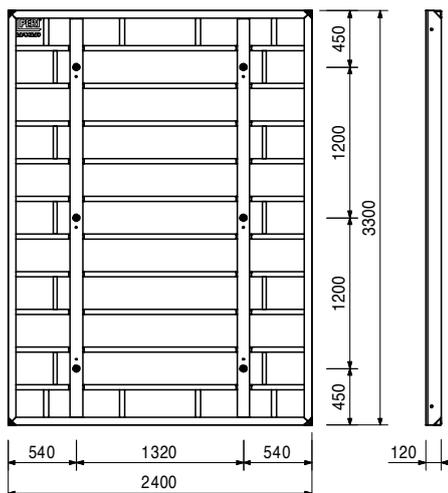
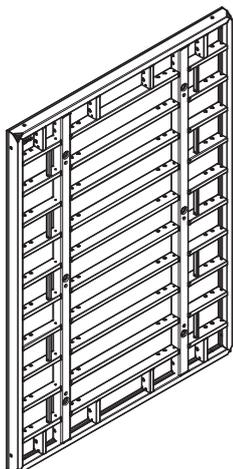
Рамная опалубка MAXIMO MX 15



Арт. №	Вес, кг
114426	408,000

Элемент MX 330 x 240

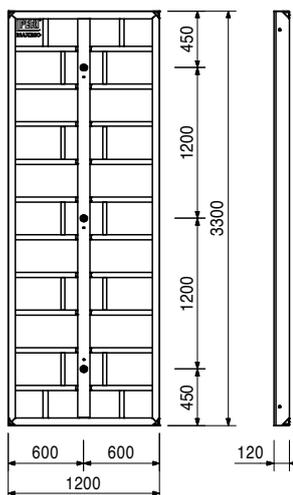
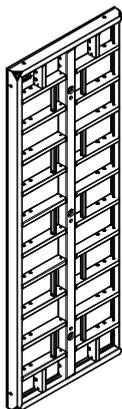
7,920 м². Элемент с фанерой толщиной 18 мм.



114248	226,000
--------	---------

Элемент MX 330 x 120

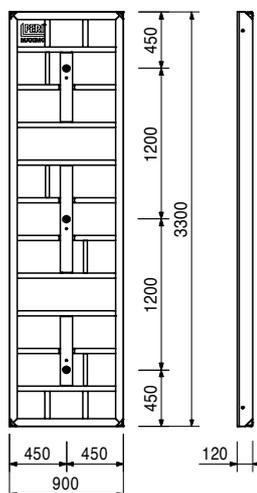
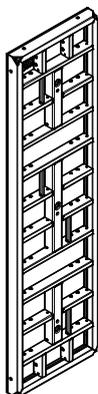
3,960 м². Элемент с фанерой толщиной 18 мм.



114258	172,000
--------	---------

Элемент MX 330 x 90

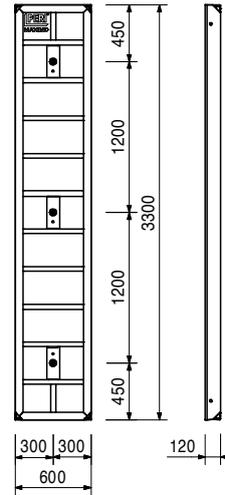
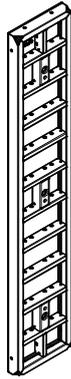
2,970 м². Элемент с фанерой толщиной 18 мм.



Рамная опалубка MAXIMO MX 15

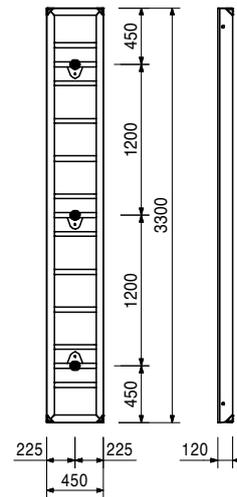
Арт. №	Вес, кг
114445	118,000

Элемент MX 330 x 60
1,980 м². Элемент с фанерой толщиной 18 мм.



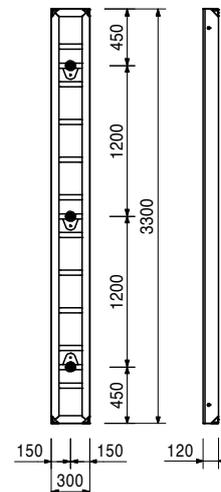
114452	99,900
--------	--------

Элемент MX 330 x 45
1,485 м². Элемент с фанерой толщиной 18 мм.



114457	79,600
--------	--------

Элемент MX 330 x 30
0,990 м². Элемент с фанерой толщиной 18 мм.



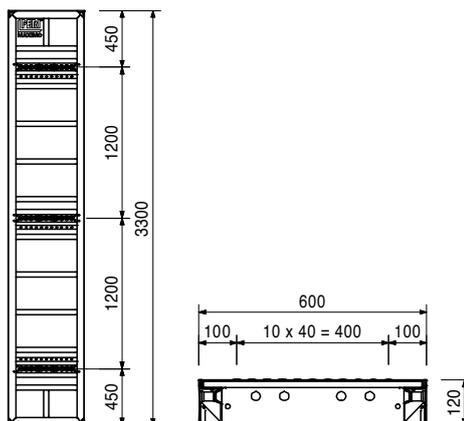
Рамная опалубка MAXIMO MX 15



Арт. №	Вес, кг
114464	142,000

Многоцелевой элемент MXM 330 x 60
 1,980 м². Элемент с фанерой толщиной 18 мм.
 Для не прямых углов, примыканий к стене и т.д.

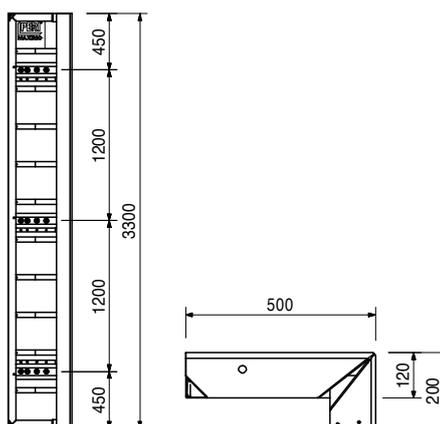
В комплект входит
 124895 Заглушка MXM 15 Ø 18,3 (33 шт.)



115338	136,000
--------	---------

Внутренний угол MXI 330 x 50/20
 2,310 м². Элемент с фанерой толщиной 18 мм.
 Для внутренних углов 90°.

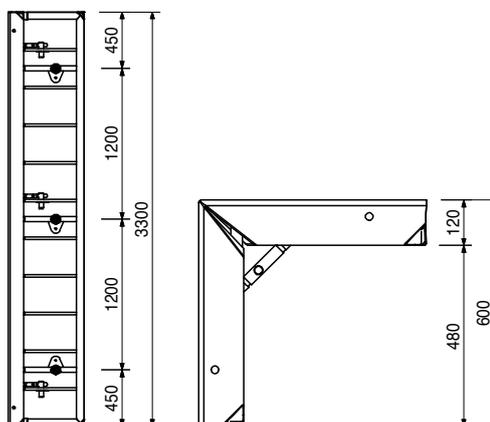
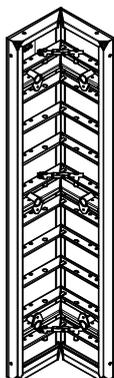
В комплект входит
 124895 Заглушка MXM 15 Ø 18,3 (12 шт.)



114470	206,000
--------	---------

Внутренний угол MXI 330 x 60
 3,960 м². Элемент с фанерой толщиной 18 мм.
 Для внутренних углов 90°.

В комплект входит
 124895 Заглушка MXM 15 Ø 18,3 (12 шт.)



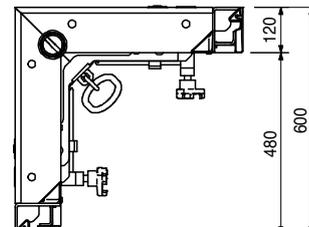
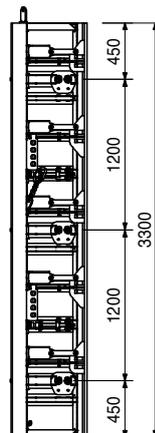
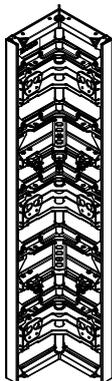
Арт. №	Вес, кг
117913	401,000

Шахтный элемент MXSE 330

Для прямых внутренних углов и для распалубливания и перестановки внутренней опалубки шахт в сборе.

Техническая характеристика

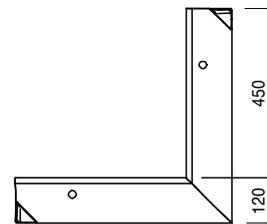
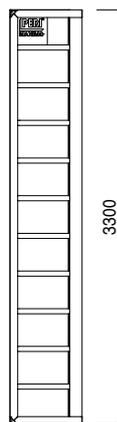
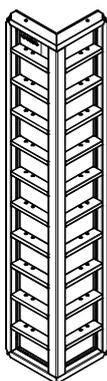
Допустимая грузоподъемность в точке подвески: 2,0 т.



114478	192,000
--------	---------

Внешний угол МХА 330 х 45

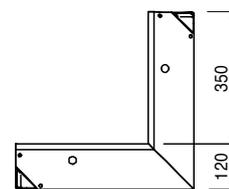
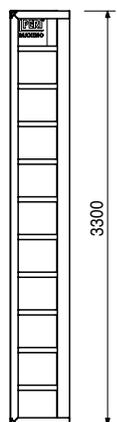
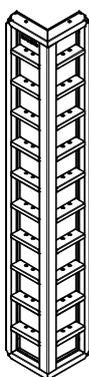
2,970 м². Элемент с фанерой толщиной 18 мм. Для внешних углов 90°.



114486	170,000
--------	---------

Внешний угол МХА 330 х 35

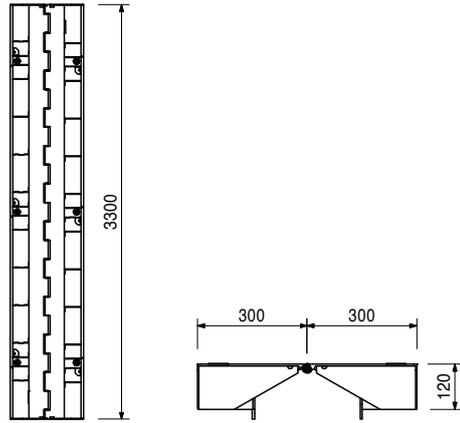
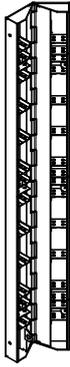
2,310 м². Элемент с фанерой толщиной 18 мм. Для внешних углов 90°.



Арт. №	Вес, кг
114583	89,000

Шарнирный угол MXGI 330

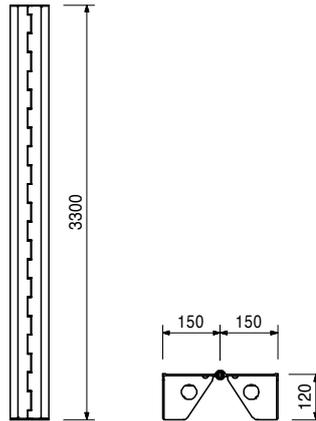
1,980 м². Из алюминия. Для непрямых углов более 75°. Применяется внутри.



114607	51,100
--------	--------

Шарнирный угол MXGA 330

0,990 м². Из алюминия. Для непрямых углов более 75°. Применяется снаружи.



114842	17,800
114826	18,900
114846	20,200
114394	12,100

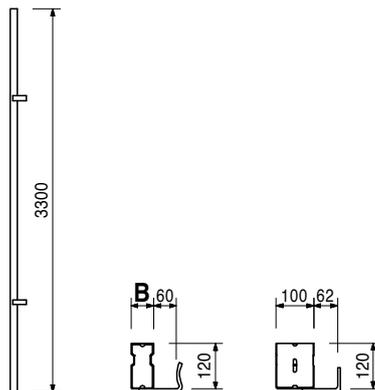
Доборные вставки WDA MX 330

Доборная вставка WDA MX 330 x 4
 Доборная вставка WDA MX 330 x 5
 Доборная вставка WDA MX 330 x 6
 Доборная вставка WDA MX 330 x 10, алюм.

Для добора под толщину стены.

В

40
 50
 60
 100



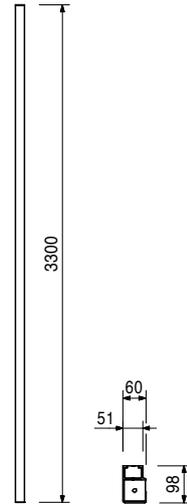
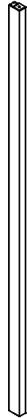
Рамная опалубка MAXIMO MX 15



Арт. №	Вес, кг
101829	9,820

Профильная вставка ТРР 330, алю.

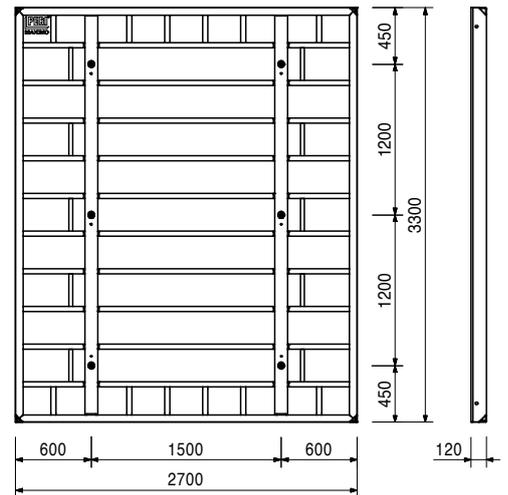
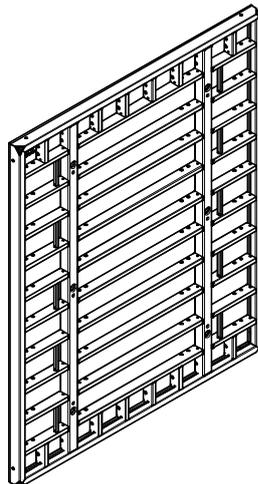
Для закрытия промежутка с помощью доборной фанеры толщиной 21 мм.



116454	446,000
--------	---------

Элемент MX 330 x 270

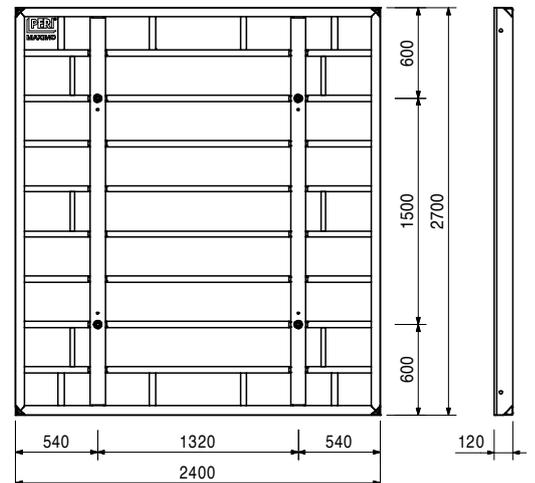
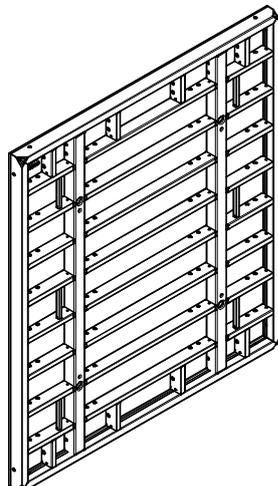
8,910 м². Элемент с фанерой толщиной 18 мм.



112006	336,000
--------	---------

Элемент MX 270 x 240

6,480 м². Элемент с фанерой толщиной 18 мм.

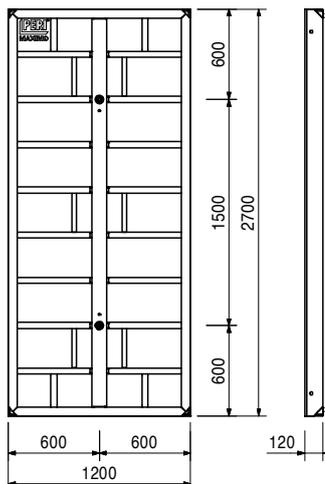
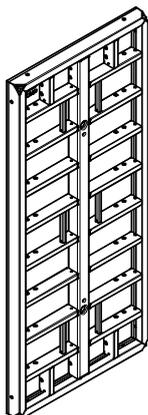


Рамная опалубка MAXIMO MX 15



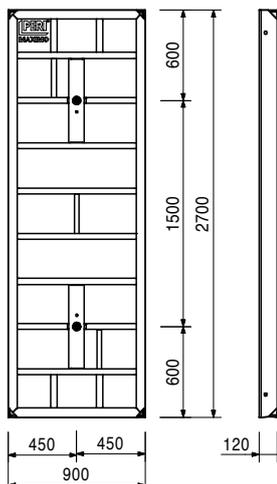
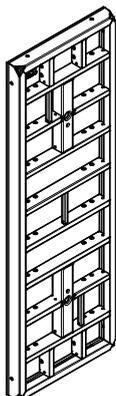
Арт. №	Вес, кг
112022	186,000

Элемент MX 270 x 120
3,240 м². Элемент с фанерой толщиной 18 мм.



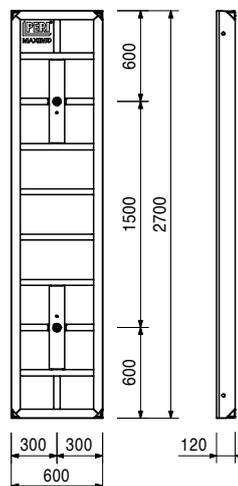
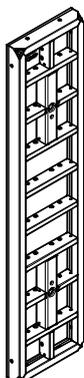
Арт. №	Вес, кг
112045	135,000

Элемент MX 270 x 90
2,430 м². Элемент с фанерой толщиной 18 мм.



Арт. №	Вес, кг
112200	104,000

Элемент MX 270 x 60
1,620 м². Элемент с фанерой толщиной 18 мм.



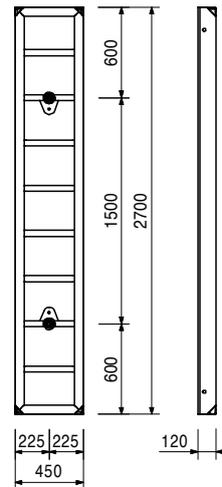
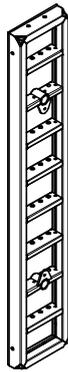
Рамная опалубка MAXIMO MX 15



Арт. №	Вес, кг
112078	77,600

Элемент MX 270 x 45

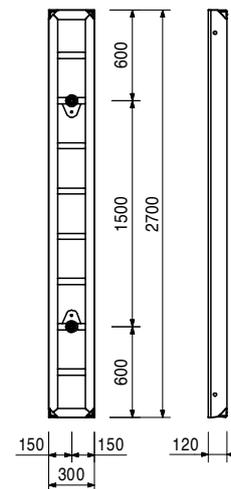
1,215 м². Элемент с фанерой толщиной 18 мм.



112090	62,800
--------	--------

Элемент MX 270 x 30

0,810 м². Элемент с фанерой толщиной 18 мм.



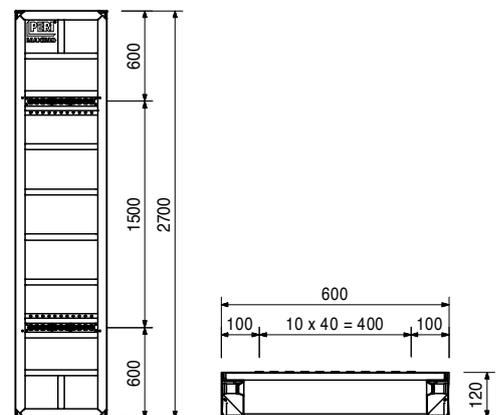
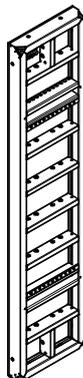
112849	108,000
--------	---------

Многоцелевой элемент MXM 270 x 60

1,620 м². Элемент с фанерой толщиной 18 мм.
Для не прямых углов, примыканий к стене и т.д.

В комплект входит

124895 Заглушка MXM 15 Ø 18,3 (22 шт.)



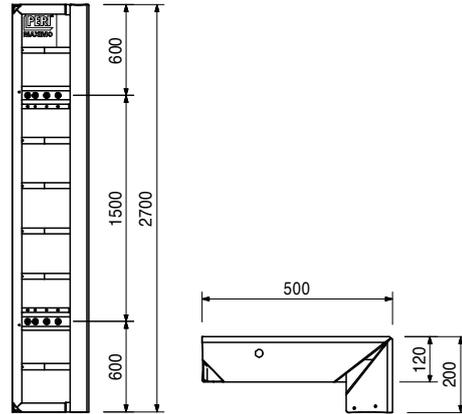
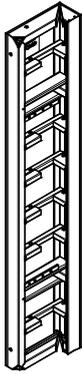
Арт. №	Вес, кг
115255	103,000

Внутренний угол MXI 270 x 50/20

1,890 м². Элемент с фанерой толщиной 18 мм.
Для внутренних углов 90°.

В комплект входит

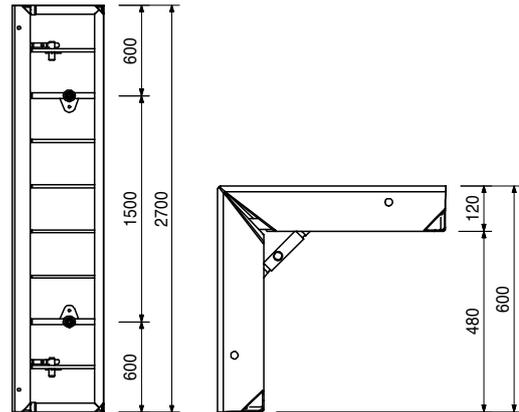
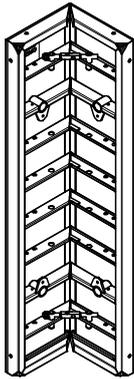
124895 Заглушка MXM 15 Ø 18,3 (8 шт.)



112419	156,000
--------	---------

Внутренний угол MXI 270 x 60

3,240 м². Элемент с фанерой толщиной 18 мм.
Для внутренних углов 90°.



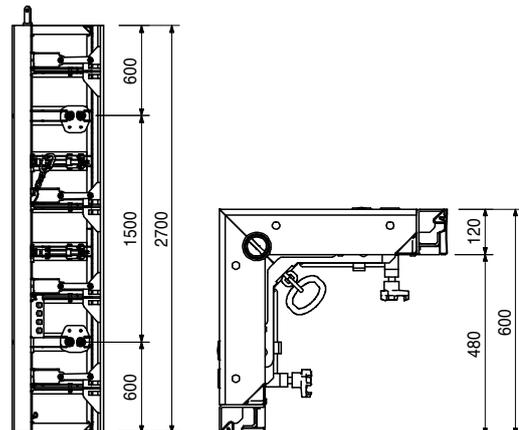
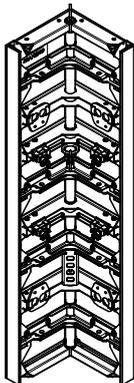
117914	306,000
--------	---------

Шахтный элемент MXSE 270

Для прямых внутренних углов и для распалубливания и перестановки внутренней опалубки шахт в сборе.

Техническая характеристика

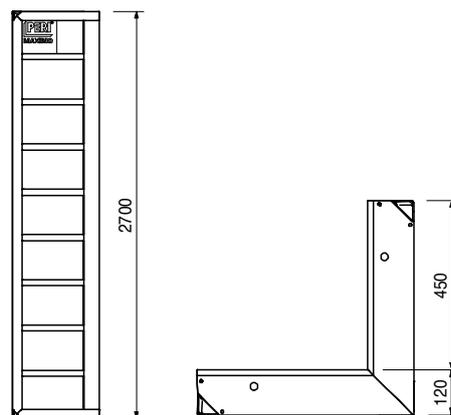
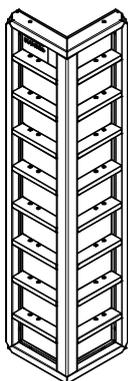
Допустимая грузоподъемность в точке подвески: 2,0 т.



Арт. №	Вес, кг
112806	159,000

Внешний угол МХА 270 х 45

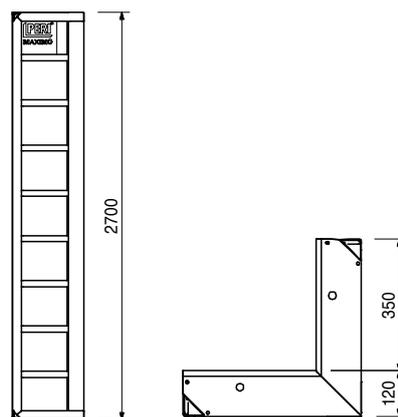
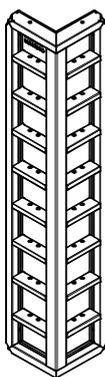
2,430 м². Элемент с фанерой толщиной 18 мм.
Для внешних углов 90°.



112667	141,000
--------	---------

Внешний угол МХА 270 х 35

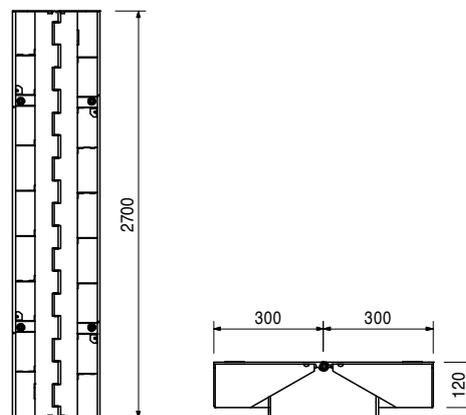
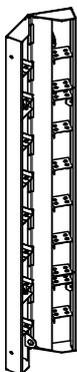
1,890 м². Элемент с фанерой толщиной 18 мм.
Для внешних углов 90°.



113203	69,500
--------	--------

Шарнирный угол МХГІ 270

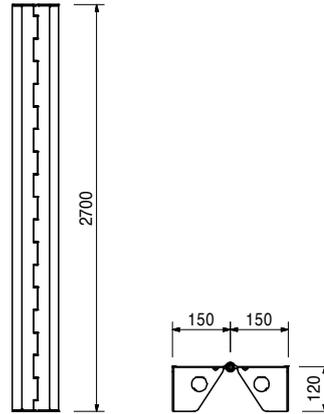
1,620 м². Из алюминия. Для не прямых углов
более 75°. Применяется внутри.



Арт. №	Вес, кг
111872	41,800

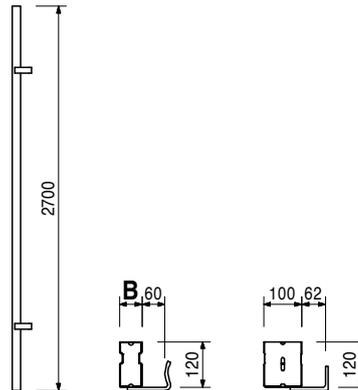
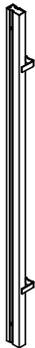
Шарнирный угол MXGA 270

0,810 м². Из алюминия. Для непрямых углов более 75°. Применяется снаружи.



		Доборные вставки WDA MX 270		В
114165	14,700	Доборная вставка WDA MX 270 x 4		40
114186	15,700	Доборная вставка WDA MX 270 x 5		50
114174	16,800	Доборная вставка WDA MX 270 x 6		60
114128	10,000	Доборная вставка WDA MX 270 x 10, алю.		100

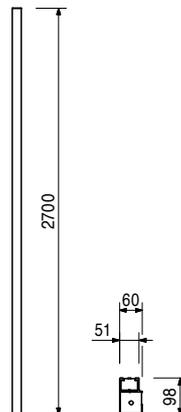
Для добора под толщину стены.



101813	8,040
--------	-------

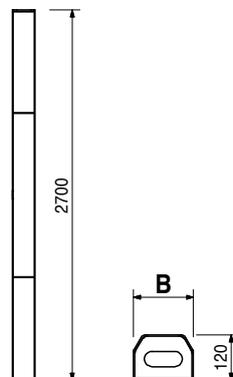
Проф. вставка ТРР 270 (алюм.)

Для закрытия промежутка с помощью доборной фанеры толщиной 21 мм.



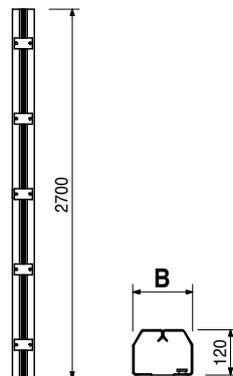
Арт. №	Вес, кг	Элементы TRIO MT без закладки ленты	В
023061	27,500	Элемент TRIO MT 270 x 20	118
023062	30,400	Элемент TRIO MT 270 x 24/25	158
023064	37,300	Элемент TRIO MT 270 x 30	218
023065	41,300	Элемент TRIO MT 270 x 35/36	268

Без возможности закладки гидроизоляционной ленты для торцевой опалубки.



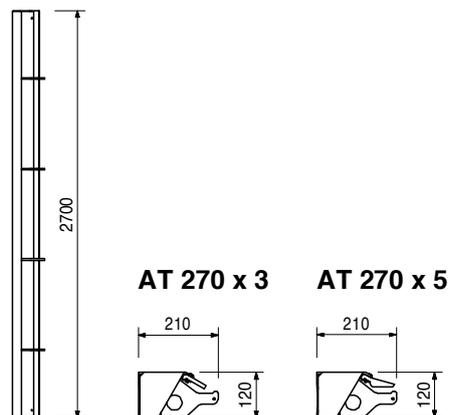
Арт. №	Вес, кг	Элементы рабочего шва TRIO MTF с лентой	В
023074	29,200	Элемент TRIO MTF 270 x 20	118
023075	33,400	Элемент TRIO MTF 270 x 24/25	158
023077	38,600	Элемент TRIO MTF 270 x 30	218
023076	42,500	Элемент TRIO MTF 270 x 35/36	268

Средняя часть элемента рабочего шва с возможностью закладки гидроизоляционной ленты для торцевой опалубки.



Арт. №	Вес, кг	Элементы TRIO AT для устройства рабочего шва	Примечание
023060	17,200	Элемент рабочего шва TRIO AT 270 x 3	Защитный слой бетона ок. 30 или 50 мм
105953	19,000	Элемент рабочего шва TRIO AT 270 x 5	

Наружная часть элемента рабочего шва для торцевой опалубки.

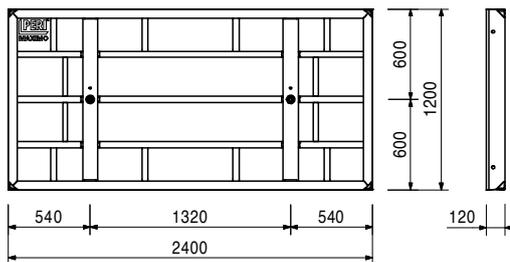
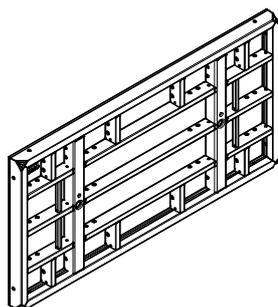


Рамная опалубка MAXIMO MX 15



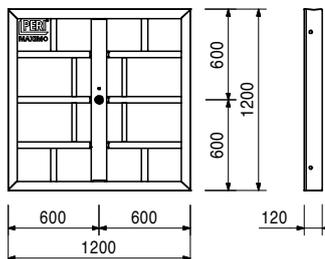
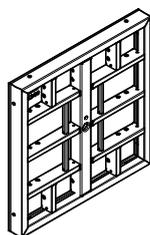
Арт. №	Вес, кг
112104	166,000

Элемент MX 120 x 240
2,880 м². Элемент с фанерой толщиной 18 мм.



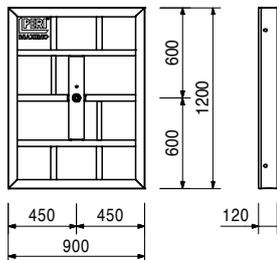
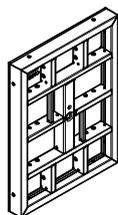
112143	90,700
--------	--------

Элемент MX 120 x 120
1,440 м². Элемент с фанерой толщиной 18 мм.



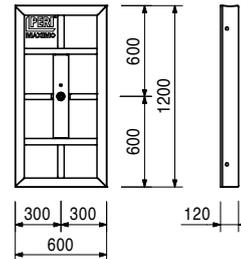
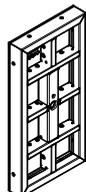
112152	67,700
--------	--------

Элемент MX 120 x 90
1,080 м². Элемент с фанерой толщиной 18 мм.



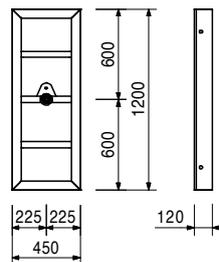
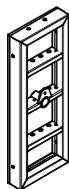
112221	51,200
--------	--------

Элемент MX 120 x 60
0,720 м². Элемент с фанерой толщиной 18 мм.



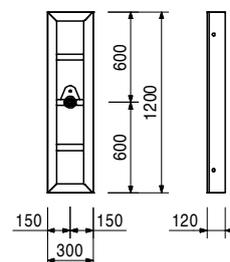
Арт. №	Вес, кг
112232	37,100

Элемент MX 120 x 45
0,540 м². Элемент с фанерой толщиной 18 мм.



112239	27,400
--------	--------

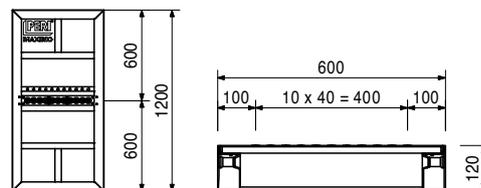
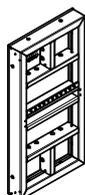
Элемент MX 120 x 30
0,360 м². Элемент с фанерой толщиной 18 мм.



112850	53,700
--------	--------

Многоцелевой элемент MXM 120 x 60
0,720 м². Элемент с фанерой толщиной 18 мм.
Для не прямых углов, примыканий к стене и т.д.

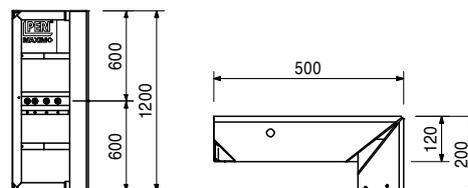
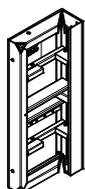
В комплект входит
124895 Заглушка MXM 15 Ø 18,3 (11 шт.)



115299	48,900
--------	--------

Внутренний угол MXI 120 x 50/20
0,840 м². Элемент с фанерой толщиной 18 мм.
Для внутренних углов 90°.

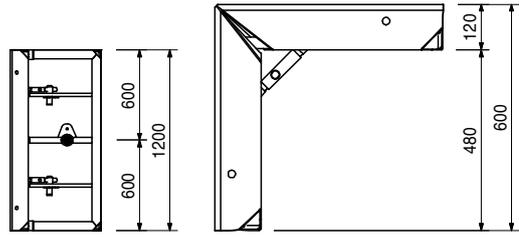
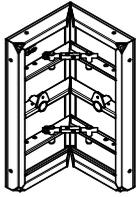
В комплект входит
124895 Заглушка MXM 15 Ø 18,3 (4 шт.)



Арт. №	Вес, кг
112689	80,500

Внутренний угол MXI 120 x 60

1,440 м². Элемент с фанерой толщиной 18 мм.
Для внутренних углов 90°.



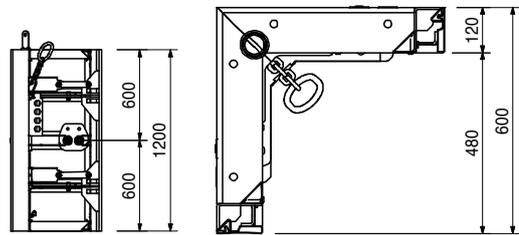
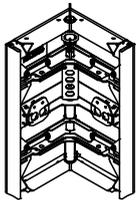
117915	139,000
--------	---------

Шахтный элемент MXSE 120

Для прямых внутренних углов и для распалубки и перестановки внутренней опалубки шахт в сборе.

Техническая характеристика

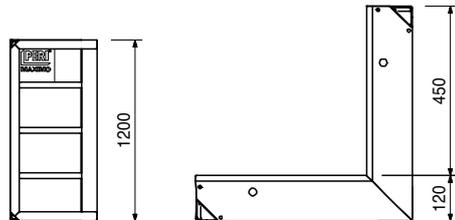
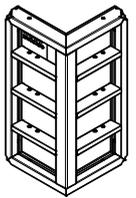
Допустимая грузоподъемность в точке подвески: 2,0 т.



112830	76,100
--------	--------

Внешний угол MXA 120 x 45

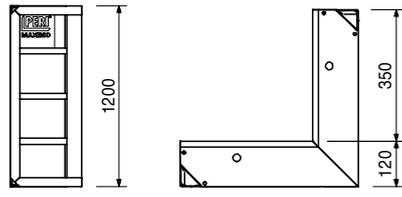
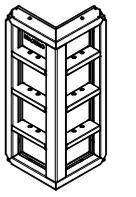
1,080 м². Элемент с фанерой толщиной 18 мм.
Для внешних углов 90°.



112761	67,200
--------	--------

Внешний угол MXA 120 x 35

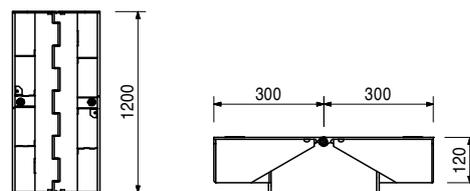
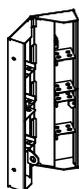
0,840 м². Элемент с фанерой толщиной 18 мм.
Для внешних углов 90°.



Арт. №	Вес, кг
113246	31,200

Шарнирный угол MXGI 120

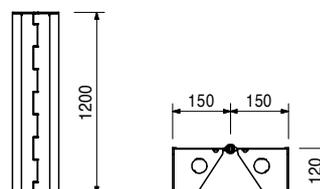
0,720 м². Из алюминия. Для непрямых углов более 75°. Применяется внутри.



111850	19,000
--------	--------

Шарнирный угол MXGA 120

0,360 м². Из алюминия. Для непрямых углов более 75°. Применяется снаружи.



114212	6,420
114191	6,980
114181	7,480
114142	4,510

Доборные вставки WDA MX 120

Доборная вставка WDA MX 120 x 4

Доборная вставка WDA MX 120 x 5

Доборная вставка WDA MX 120 x 6

Доборная вставка WDA MX 120 x 10, алюм.

Для добора под толщину стены.

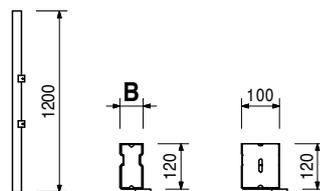
В

40

50

60

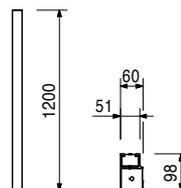
100



101823	3,590
--------	-------

Профильная вставка ТРР 120 (алюминий)

Для закрытия промежутка с помощью доборной фанеры толщиной 21 мм.



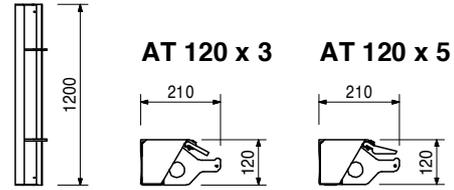
Рамная опалубка MAXIMO MX 15



Арт. №	Вес, кг
023067	7,780
105978	8,580

Элементы рабочего шва TRIO AT
Элемент рабочего шва TRIO AT 120 x 3
Элемент рабочего шва TRIO AT 120 x 5
 Наружная часть элемента рабочего шва для торцевой опалубки.

Примечание
 Защитный слой бетона ок. 30 мм.

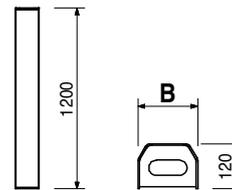


023068	11,800
023069	13,500
023071	16,300
023072	18,500

Элементы рабочего шва TRIO MT
Элемент рабочего шва TRIO MT 120 x 20
Элемент рабочего шва TRIO MT 120 x 24/25
Элемент рабочего шва TRIO MT 120 x 30
Элемент рабочего шва TRIO MT 120 x 35/36
 Средняя часть элемента рабочего шва без возможности закладки гидроизоляционной ленты для торцевой опалубки.

B

118
 158
 218
 268

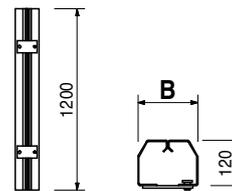


023081	12,800
023080	14,700
023078	16,800
023079	18,600

Элементы рабочего шва TRIO MTF
Элемент рабочего шва TRIO MTF 120 x 20
Элемент рабочего шва TRIO MTF 120 x 24/25
Элемент рабочего шва TRIO MTF 120 x 30
Элемент рабочего шва TRIO MTF 120 x 35/36
 Средняя часть элемента рабочего шва с возможностью закладкой гидроизоляционной ленты для торцевой опалубки.

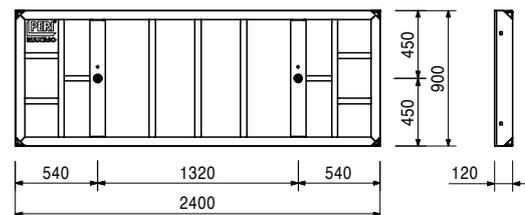
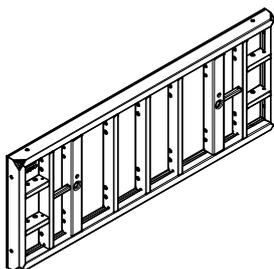
B

118
 158
 218
 268



112115	121,000
--------	---------

Элемент MX 90 x 240
 2,160 м². Элемент с фанерой толщиной 18 мм.

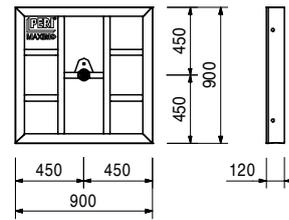


Рамная опалубка MAXIMO MX 15



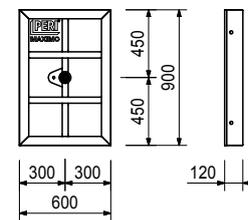
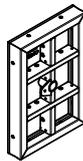
Арт. №	Вес, кг
112252	48,900

Элемент MX 90 x 90
0,810 м². Элемент с фанерой толщиной 18 мм.



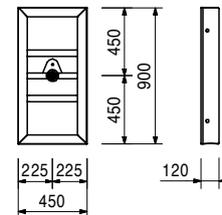
112259	36,600
--------	--------

Элемент MX 90 x 60
0,540 м². Элемент с фанерой толщиной 18 мм.



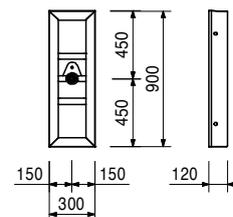
112265	31,200
--------	--------

Элемент MX 90 x 45
0,405 м². Элемент с фанерой толщиной 18 мм.



112271	22,000
--------	--------

Элемент MX 90 x 30
0,270 м². Элемент с фанерой толщиной 18 мм.



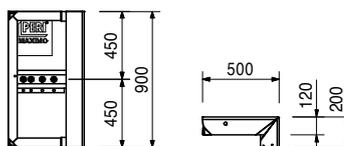
Рамная опалубка MAXIMO MX 15



Арт. №	Вес, кг
115307	37,000

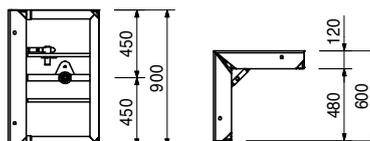
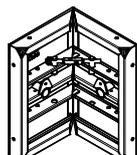
Внутренний угол MXI 90 x 50/20
 0,630 м². Элемент с фанерой толщиной 18 мм.
 Для внутренних углов 90°.

В комплект входит
 124895 Заглушка MXM 15 Ø 18,3 (4 шт.)



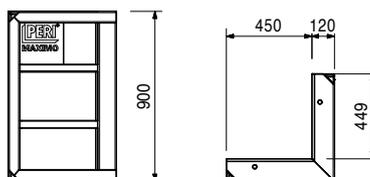
112715	68,100
--------	--------

Внутренний угол MXI 90 x 60
 1,080 м². Элемент с фанерой толщиной 18 мм.
 Для внутренних углов 90°.



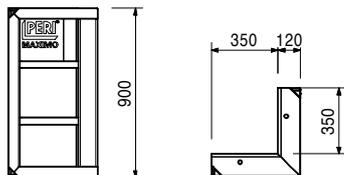
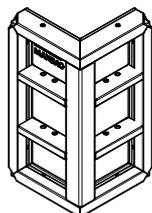
126923	59,600
--------	--------

Внешний угол MXA 90 x 45
 0,808 м² Элемент с фанерой толщиной 18 мм.
 Для внешних углов 90°.



126917	52,400
--------	--------

Внешний угол MXA 90 x 35
 0,630 м². Элемент с фанерой толщиной 18 мм.
 Для внешних углов 90°.



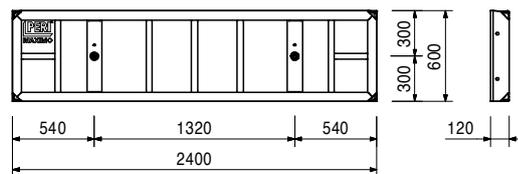
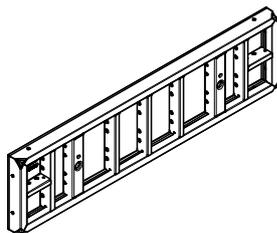
Рамная опалубка MAXIMO MX 15



Арт. №	Вес, кг
112126	88,100

Элемент MX 60 x 240

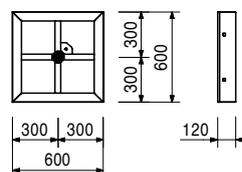
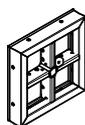
1,440 м². Элемент с фанерой толщиной 18 мм.



112280	28,400
--------	--------

Элемент MX 60 x 60

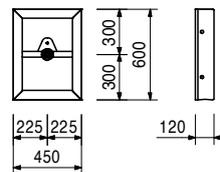
0,360 м². Элемент с фанерой толщиной 18 мм.



112286	21,900
--------	--------

Элемент MX 60 x 45

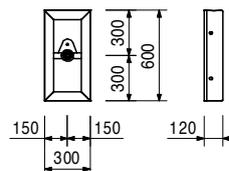
0,270 м². Элемент с фанерой толщиной 18 мм.



112292	16,300
--------	--------

Элемент MX 60 x 30

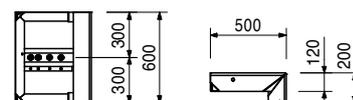
0,180 м². Элемент с фанерой толщиной 18 мм.



115315	29,700
--------	--------

Внутренний угол MXI 60 x 50/20

0,420 м². Элемент с фанерой толщиной 18 мм.
Для внутренних углов 90°.



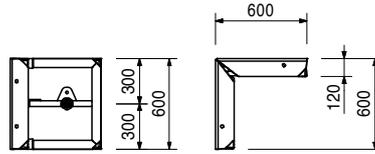
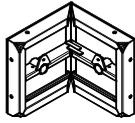
В комплект входит

124895 Заглушка MXM 15 Ø 18,3 (4 шт.)

Арт. №	Вес, кг
112726	45,400

Внутренний угол MXI 60 x 60

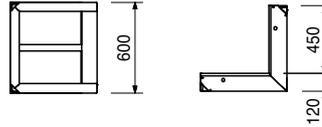
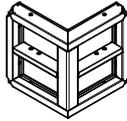
0,720 м². Элемент с фанерой толщиной 18 мм.
Для внутренних углов 90°.



112837	42,800
--------	--------

Внешний угол MXA 60 x 45

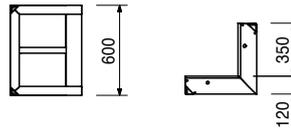
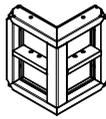
0,540 м². Элемент с фанерой толщиной 18 мм.
Для внешних углов 90°.



112778	37,400
--------	--------

Внешний угол MXA 60 x 35

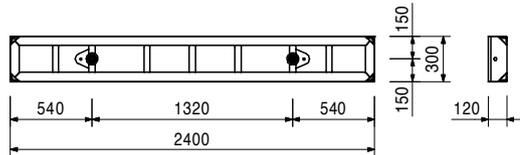
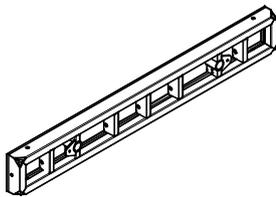
0,420 м². Элемент с фанерой толщиной 18 мм.
Для внешних углов 90°.



112133	52,900
--------	--------

Элемент MX 30 x 240

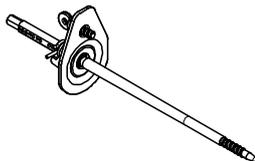
0,720 м². Элемент с фанерой толщиной 18 мм.



113847	4,030
--------	-------

Анкер MX 15, 15 – 25

Для стен толщиной от 15 – 25 см.

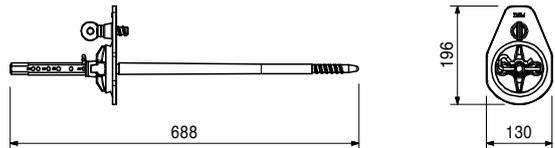


Примечание

Перед каждым применением следует покрывать бетоноотделяющим средством, это облегчит распалубку.

Техническая характеристика

Допустимое растягивающее усилие: 90 кН.



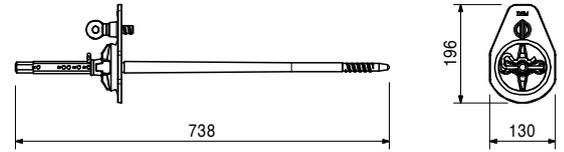
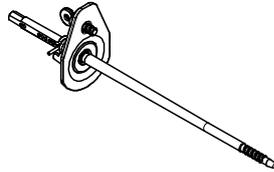
Рамная опалубка MAXIMO MX 15



Арт. №	Вес, кг
112387	4,170

Анкер MX 15, 20 – 30
Для стен толщиной от 20 – 30 см.

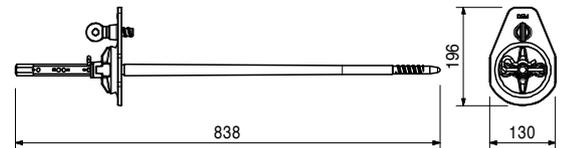
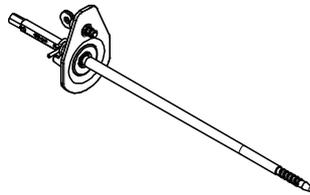
Примечание
Перед каждым применением следует покрывать бетоноотделяющим средством, это облегчит распалубку.
Техническая характеристика
Допустимое растягивающее усилие: 90 кН.



112464	4,430
--------	-------

Анкер MX 15, 30 – 40
Для стен толщиной от 30 – 40 см.

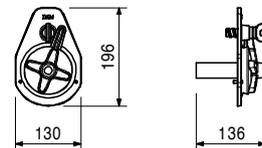
Примечание
Перед каждым применением следует покрывать бетоноотделяющим средством, это облегчит распалубку.
Техническая характеристика
Допустимое растягивающее усилие: 90 кН.



112386	2,580
--------	-------

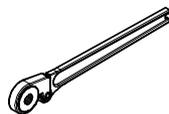
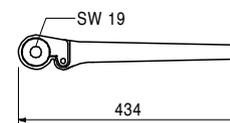
Шарнирная гайка MX 15
Контргайка для анкера MX.

Техническая характеристика
Допустимое растягивающее усилие: 90 кН.



116841	1,450
--------	-------

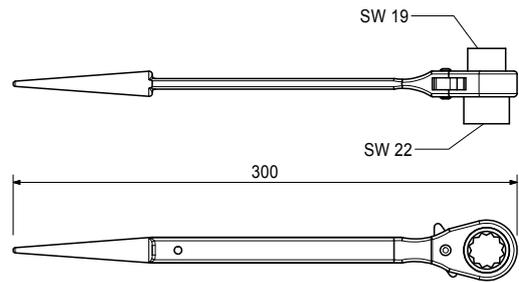
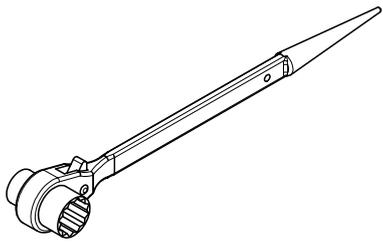
Ключ для анкеров MX 15
Для легкого раскручивания анкера MX.



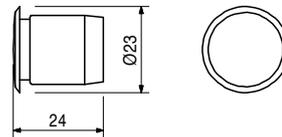
Рамная опалубка MAXIMO MX 15



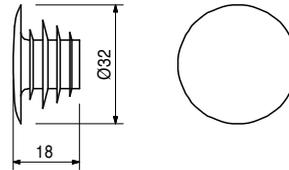
Арт. №	Вес, кг	Ключ для строительных лесов
796061	3,940	



124895	0,002	Заглушка MXM 15 Ø 18,3 Для многоцелевого опалубочного щита MXM, внутренних углов 50/20, прямых наружных углов 90 и стандартных элементов MAXIMO при использовании односторонней опалубки.
--------	-------	---

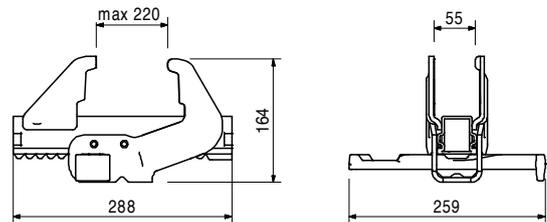
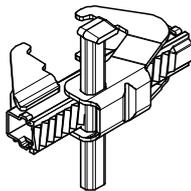


114300	0,002	Заглушка MX 15 Ø 17,5 – 22 Для закрытия анкерных отверстий MX в бетоне.
--------	-------	---



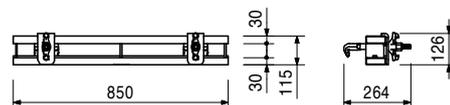
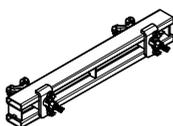
023500	4,580	Выпрямляющий замок VFD, оцинк. Для любых соединений элементов систем MAXIMO, TRIO и RUNDFLEX. Добор до 10 см.
--------	-------	---

Техническая характеристика
Допустимое растягивающее усилие: 20,0 кН.



124941	14,000	Выравнивающий ригель MAR 85-3 Для добора по длине, наращиваний, торцевой опалубки и нестандартных решений в системе MAXIMO. С нетеряемыми деталями для соединения.
--------	--------	--

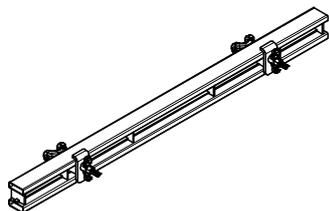
Техническая характеристика
Допустимый изгибающий момент 3,9 кНм.



Арт. №	Вес, кг
124942	23,200

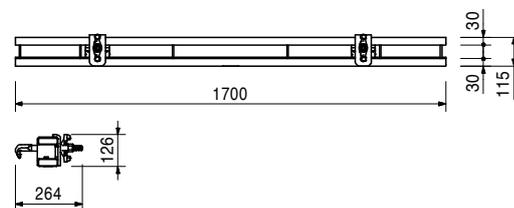
Выравнивающий ригель MAR 170-3

Для добора по длине, наращиваний, торцевой опалубки и нестандартных решений в системе MAXIMO. С нетеряемыми деталями для соединения.



Техническая характеристика

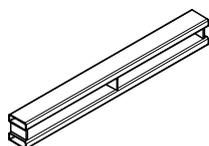
Допустимый изгибающий момент 3,9 кНм.



023551	8,520
--------	-------

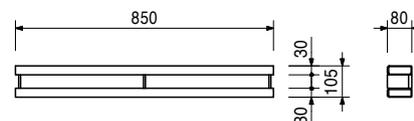
Ригель 85

Применяется также как и выравнивающий ригель TAR 85, необходимы детали для соединения.



Техническая характеристика

Допустимый изгибающий момент: 4,4 кНм.



023820	0,375
--------	-------

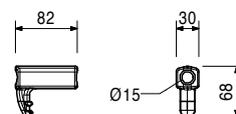
Головка натяжного крючка DW15, оцинк.

Для присоединения деталей к элементам MAXIMO и TRIO. Резьба: DW 15.



Техническая характеристика

Допустимое растягивающее усилие: 20,0 кН.



023650	0,769
--------	-------

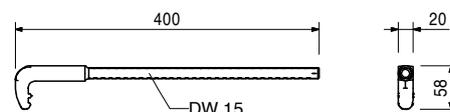
Натяжной крючок DW 15, L = 400, оцинк.

Для присоединения деталей к элементам MAXIMO и TRIO. Резьба: DW 15.



Техническая характеристика

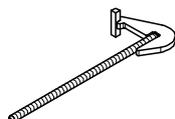
Допустимое растягивающее усилие: 20,0 кН.



023640	1,140
--------	-------

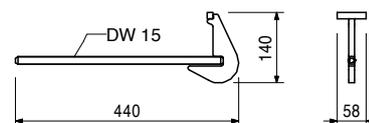
Торцевой тяз TS, оц.

Для передачи усилий от торцевой опалубки на рамы элементов MAXIMO и TRIO. Резьба: DW 15.



Техническая характеристика

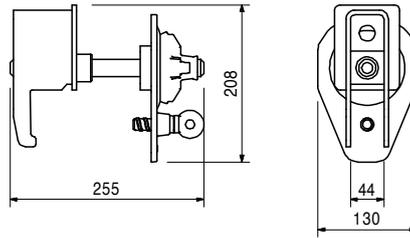
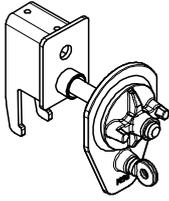
Допустимое растягивающее усилие: 20,0 кН.



Арт. №	Вес, кг
115640	5,980

Торцевой тяж MX DW 20

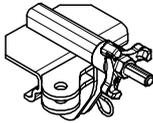
Для опалубливания смещенных стен с системой MAXIMO в сочетании с многоцелевым элементом MXM.



023660	3,300
--------	-------

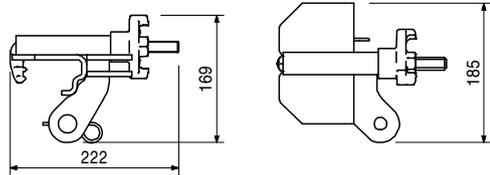
Адаптер TRIO-подкос, оц.

Для присоединения подкосов и распорок к элементам MAXIMO или TRIO. Монтаж производится к горизонтальным или вертикальным ребрам.



В комплект входит

- 027170 Палец Ø 16 x 42, оц. (1 шт.)
- 018060 Пружинный шплинт 4/1, оц. (1 шт.)



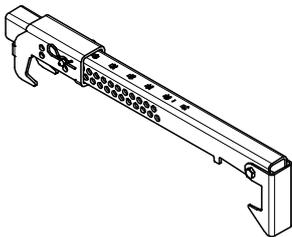
115350	6,330
123842	9,090

Дистанционный раскос MX

Дистанционный раскос MX 15 – 40

Дистанционный раскос MX 15 – 100

Применяется при опалубливании фундаментов высоты до 1,20 м и в качестве замены верхнего анкера в системе MAXIMO 330.



В комплект входит

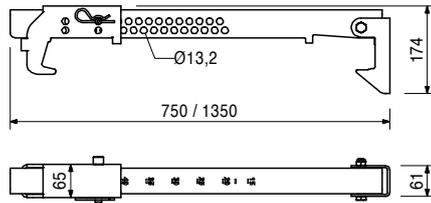
- 115331 Палец Ø 12 x 96, оц. (1 шт.)
- 018060 Пружинный шплинт 4/1, оц. (1 шт.)

Примечание

Регулируемый от 15 до 40 см шагом в 0,5 см, и от 15 до 100 см шагом в 0,5 см.

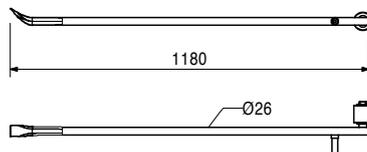
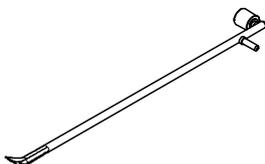
Техническая характеристика

Допустимое растягивающее/сжимающее усилие: 9 кН.



112588	5,520
--------	-------

Монтажка TRIO



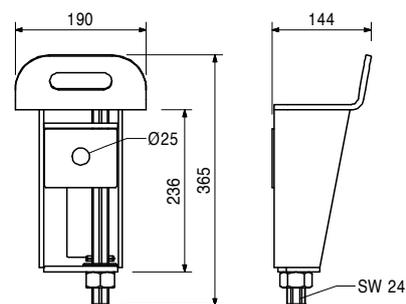
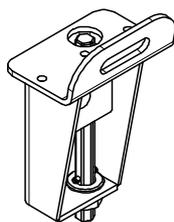
Арт. №	Вес, кг
101633	9,790

Регулируемый кронштейн МХ

Для монтажа рамной опалубки PERI высотой до H = 4,50 м.

Примечание

Соблюдать руководство по эксплуатации!
Диапазон регулирования по высоте ± 5 см.



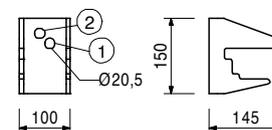
023630	2,080
--------	-------

Подвеска тяжёлой-2 АН, оцинк.

Для анкерки вне элемента, в частности, при выполнении фундаментов и при наращивании.

Техническая характеристика

Допустимое растягивающее усилие анкера:
Отверстие 1 = 30 кН
Отверстие 2 = 15 кН



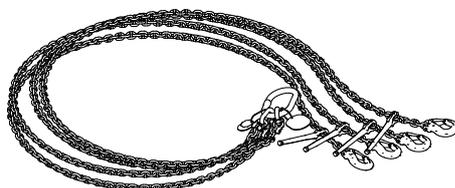
117321	31,000
--------	--------

Комбинированные стропы МХ

Для транспортировки штабелей элементов MAXIMO и TRIO. Применяется с крановым захватом MAXIMO грузоподъемностью 1,5 т и стойками для штабелирования MAXIMO.

Примечание

Соблюдать руководство по эксплуатации!



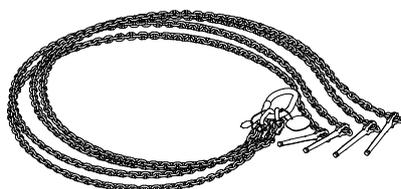
117322	25,000
--------	--------

Транспортные стропы МХ

Для транспортировки штабелей элементов MAXIMO и TRIO.

Примечание

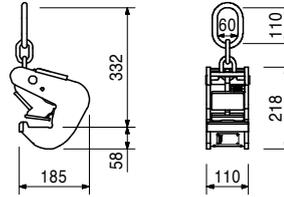
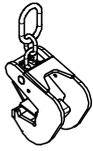
Соблюдать руководство по эксплуатации!



Арт. №	Вес, кг
115168	7,480

Крановый захват MAXIMO 1,5 т
Для транспортировки элементов MAXIMO и TRIO.

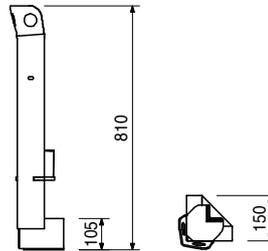
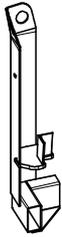
Примечание
Соблюдать руководство по эксплуатации!
Техническая характеристика
Допустимая грузоподъемность:
Стальные элементы 1,5 т,
Алюминиевые элементы 750 кг.



115058	7,450
--------	-------

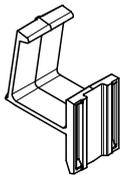
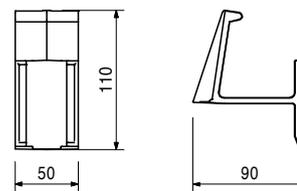
Стойка для штабелирования MAXIMO
Для штабелирования и транспортировки от 2 до 5 элементов MAXIMO или TRIO любого размера. Для транспортировки краном или автопогрузчиком.

Примечание
Соблюдать руководство по эксплуатации!
Техническая характеристика
Допустимая грузоподъемность 550 кг на каждую стойку, 2,2 т на штабель.



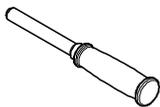
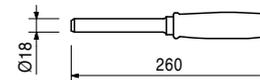
113019	0,068
--------	-------

Ограничитель MX
Помощник при штабелировании элементов MAXIMO.



023440	0,312
--------	-------

Транспортная ручка TRIO
Для переноски элементов вручную.



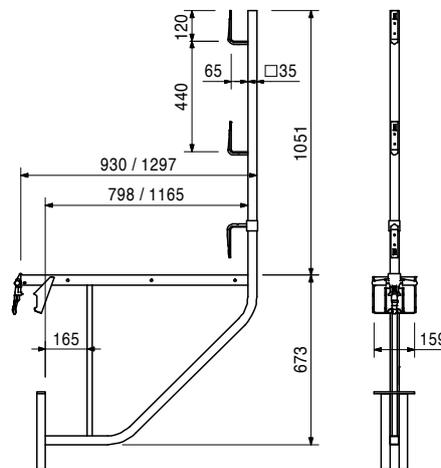
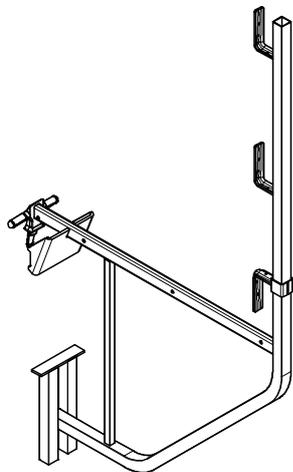
Арт. №	Вес, кг
023670	12,800
023680	17,000

Кронштейны лесов TRG
Кронштейн лесов TRG 80
Кронштейн лесов TRG 120

Для монтажа рабочих платформ и платформ для бетонирования в системах MAXIMO и TRIO. Монтаж производится к горизонтальным или вертикальным ребрам.

Техническая характеристика

Допустимая нагрузка 150 кг/м²
 при максимальной расчетной ширине: 1,35 м.



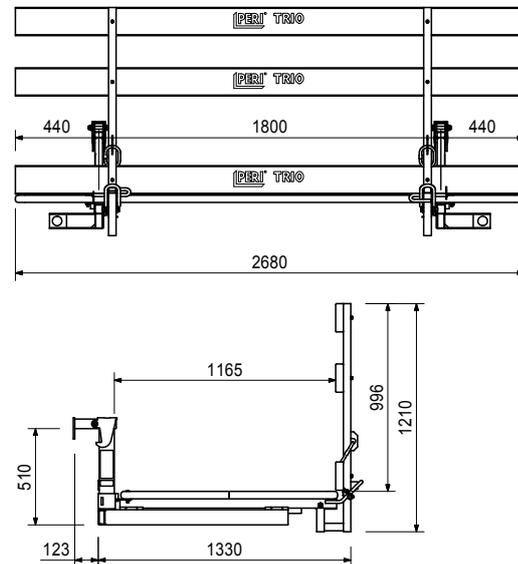
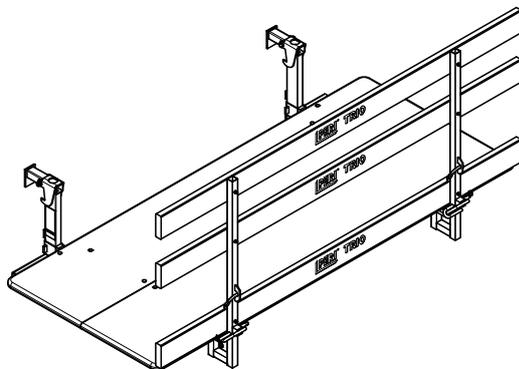
022950	129,000
--------	---------

Платформа для бетонирования TRIO 120 x 270

Применяется в качестве рабочей платформы для систем MAXIMO и TRIO. Подвешивается на элемент сверху, фиксируется автоматически.

Техническая характеристика

Допустимая нагрузка 150 кг/м².



Рамная опалубка MAXIMO MX 15



Арт. №	Вес, кг
101592	2,810

Крепеж стойки ограждения TRIO

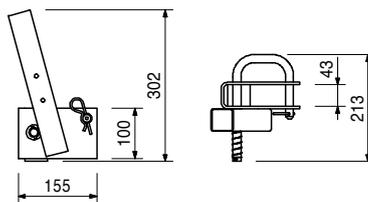
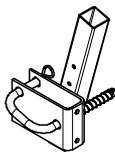
Для монтажа стоек ограждения к элементам TRIO.

В комплект входит

018060 Пружинный шплинт 4/1, оц. (1 шт.)

Техническая характеристика

Макс. расчетная ширина: 1,35 м.



116292	4,730
--------	-------

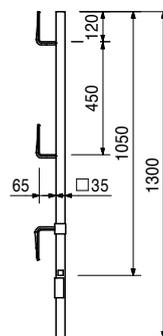
Принадлежности

Стойка ограждения HSGP-2

116292	4,730
--------	-------

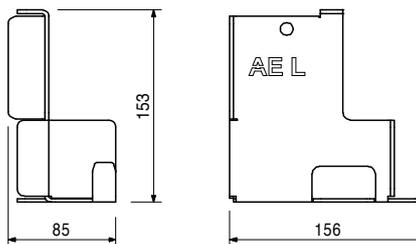
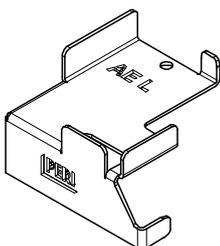
Стойка ограждения HSGP-2

Для сборки ограждения от падения в различных системах.



118103	0,700
--------	-------

Ограничитель L MX

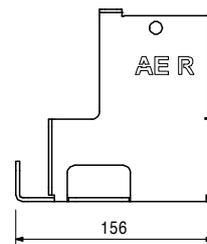
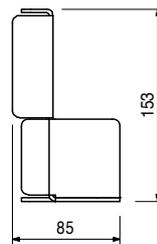
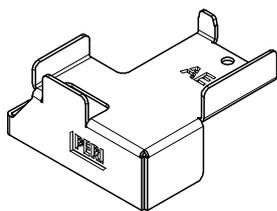


Рамная опалубка MAXIMO MX 15



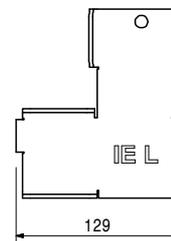
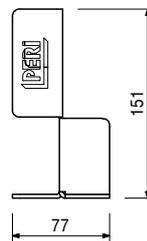
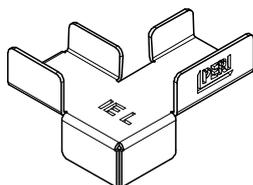
Арт. №	Вес, кг
118105	0,699

Ограничитель R MXA



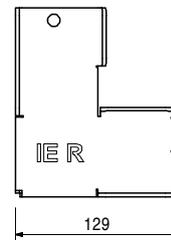
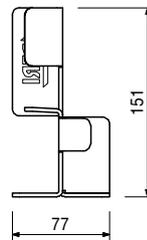
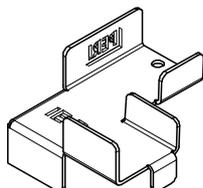
118110	0,614
--------	-------

Ограничитель L MXI



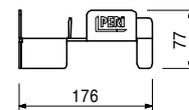
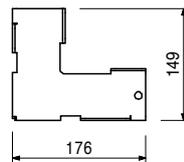
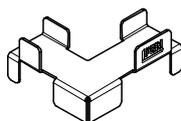
118112	0,613
--------	-------

Ограничитель R MXI



118100	0,652
--------	-------

Ограничитель MX для шахтного элемента MXSE



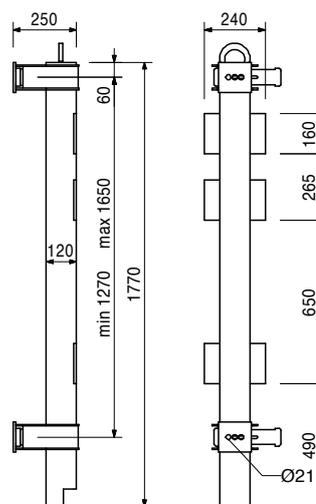
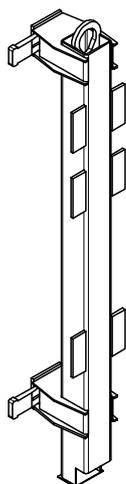
Арт. №	Вес, кг
027680	49,600

Соединительная рейка SB-1,2 - MX/TR/D

Для монтажа опорной рамы SB-1,2 к элементам MAXIMO, TRIO и DOMINO.

Техническая характеристика

Допустимая грузоподъемность на точке нагрузки 1,0 т, при угле наклона стропы $\leq 15^\circ$.



027690	0,368
027590	2,400
113255	0,414
114107	1,190
114417	1,400

Принадлежности

Палец SB-TRIO/DOMINO, оц.

Хомут SB-1, 2

Палец SB-MAXIMO, оц.

Гильза SB-MAXIMO, оц.

Гильза SB-MAXIMO, WDMX

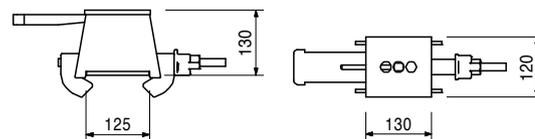
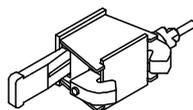
025740	9,140
--------	-------

Адаптер SB-A, B, C - MX/TR/D

Для монтажа опорной рамы SB-A0, A, B, C к элементам MAXIMO, TRIO и DOMINO.

Примечание

По 1 шт. на каждое анкерное место.



027690	0,368
113255	0,414
114107	1,190
114417	1,400

Принадлежности

Палец SB-TRIO/DOMINO, оц.

Палец SB-MAXIMO, оц.

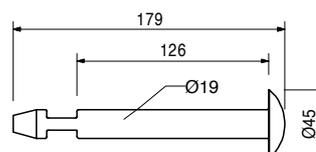
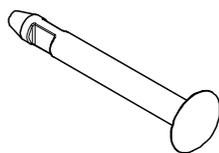
Гильза SB-MAXIMO, оц.

Гильза SB-MAXIMO, WDMX

113255	0,414
--------	-------

Палец SB-MAXIMO, оц.

Для соединения элементов MAXIMO с опорной рамой SB.

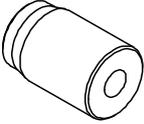
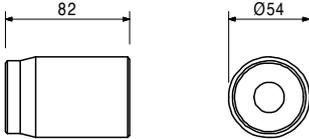
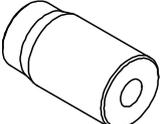
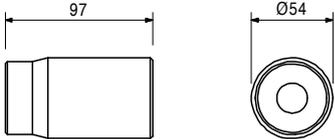
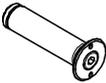
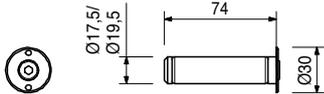
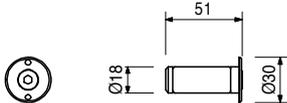
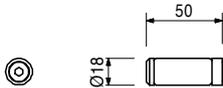


114107	1,190
114417	1,400

Принадлежности

Гильза SB-MAXIMO, оц.

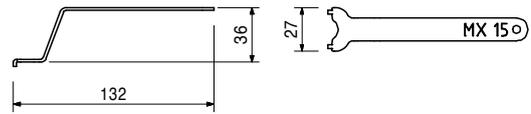
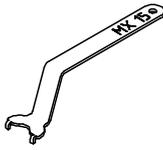
Гильза SB-MAXIMO, WDMX

Арт. №	Вес, кг		
114107	1,190	Гильза SB-MAXIMO, оц. Для соединения элементов MAXIMO с опорной рамой SB.	Примечание При использовании уплотнительной втулки MX Ø 16 № издел. 112342 с гайкой, MX диам. 16 № издел. 112338.
			
113255	0,414	Принадлежности Палец SB-MAXIMO, оц.	
114417	1,400	Гильза SB-MAXIMO, WDMX	
114417	1,400	Гильза SB-MAXIMO, WDMX Для соединения элементов MAXIMO с опорной рамой SB.	Примечание Применяется для опалубочных щитов со сменными уплотнительными втулками MX 15, № издел. 123603 и со сменными втулками MX 18, № издел. 123604.
			
113255	0,414	Принадлежности Палец SB-MAXIMO, оц.	
126991	0,066	Распирающая заглушка MX 15	Примечание При воздействии напорной воды (бетон водостойки).
126988	0,077	Распирающая заглушка MX 15 – 75 MF-S Распирающая заглушка MX 15 – 75 MF-L Для закрытия анкерных отверстий MX в бетоне.	Акт испытания имеется!
			
127064	0,050	Распирающая заглушка MX15 – 50 MF-LS Для закрытия анкерных отверстий MX в бетоне.	Примечание Применение при воздействии безнапорной воды.
			
127065	0,046	Распирающая заглушка MX15 – 50 OF-LS Для закрытия анкерных отверстий MX в бетоне, когда фланец заглушки должен быть невидимым.	Примечание Применение при воздействии безнапорной воды.
			

Арт. №	Вес, кг
126999	0,037

Ключ для заглушек MX 15-2

Для фиксации распирающих заглушек MX 15.



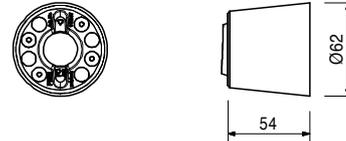
112937	0,174
--------	-------

Конус с магнитами MX 15 – 55

Для опалубочной системы MAXIMO. Применяется в системе MAXIMO вместе с анкерами MX.

Примечание

Предназначен при применении водостойкого или облицовочного бетона.



126696	1,220
--------	-------

Принадлежности

Ключ с магнитом для конусов MX 15 / MX 18

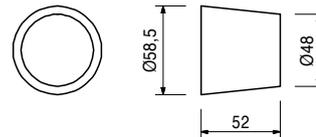
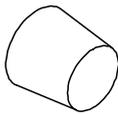
031643	0,265
--------	-------

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

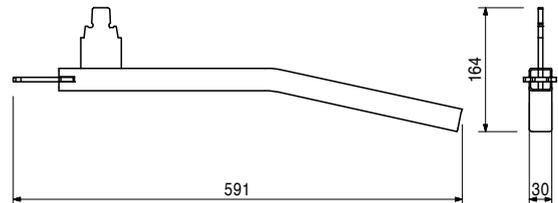
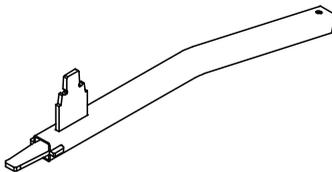
В упаковке 50 шт.



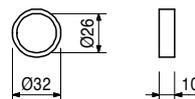
126696	1,220
--------	-------

Ключ с магнитом для конусов MX 15 / MX 18

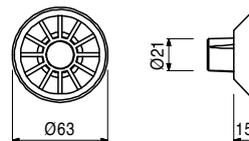
Для снятия уплотнительного конуса MX 15 MX 18.



Арт. №	Вес, кг	
114592	0,021	Распорное кольцо MX 15 – 10 мм

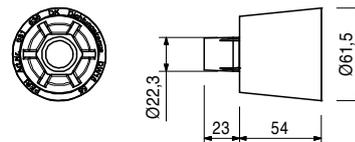


125299	0,013	Конус MX DR 22/2 Применяется с анкерными стержнями DW 15. Подходит для распорной трубы DR 22.
--------	-------	--



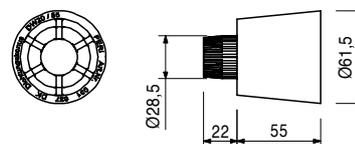
031636	0,063	Пластмассовый конус DK, DW 15/55 Применяется с тяжем DW 15 для водонепроницаемых, огнеупорных и звукоизоляционных анкерных мест. Применяется с дистанционной трубой 22.
--------	-------	---

Примечание
В упаковке 50 шт.

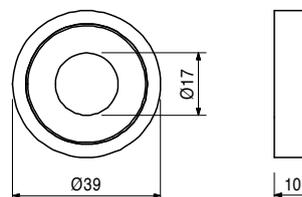
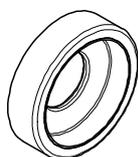


031637	0,055	Пластмассовый конус DK, DW 20/55 Применяется с тяжем DW 20 для водонепроницаемых, огнеупорных и звукоизоляционных анкерных мест. Применяется с дистанционной трубой 28.
--------	-------	---

Примечание
В упаковке 50 шт.

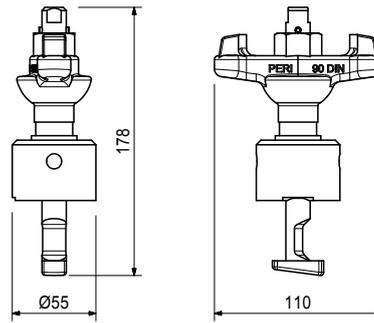
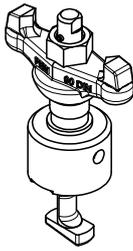


123603	0,044	Сменная уплотнительная втулка MX 15
--------	-------	--



Арт. №	Вес, кг
125337	1,340

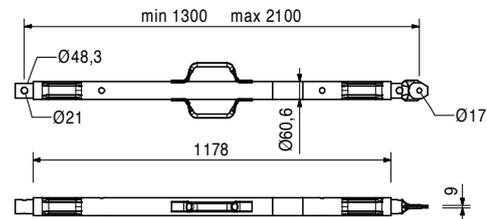
Приспособление для демонтажа уплотнений MX
Для замены сменного уплотнительного кольца.



117466	10,600
--------	--------

Подкос RS 210, оцинк.
Длина раздвижки L = 1,30 – 2,10 м. Для выверки опалубочных систем и элементов PERI.

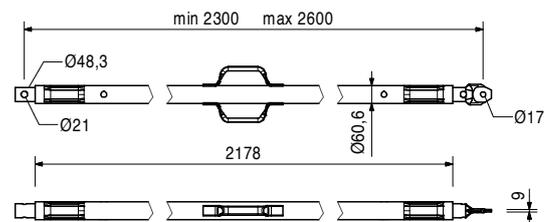
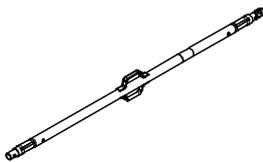
Примечание
Допустимая нагрузка см. таблицы PERI.



118238	12,200
--------	--------

Подкос RS 260, оцинк.
Длина раздвижки L = 2,30 – 2,60 м. Для выверки опалубочных систем и элементов PERI.

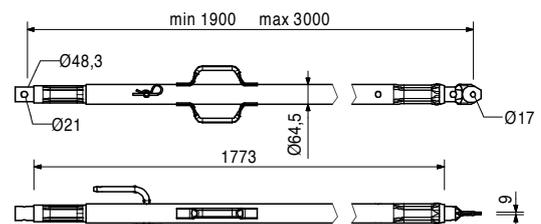
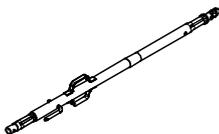
Примечание
Допустимая нагрузка см. таблицы PERI.



117467	15,500
--------	--------

Подкос RS 300, оцинк.
Длина раздвижки L = 1,90 – 3,00 м. Для выверки опалубочных систем и элементов PERI.

Примечание
Допустимая нагрузка см. таблицы PERI.



Рамная опалубка MAXIMO MX 15



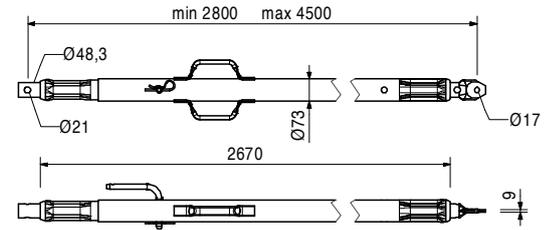
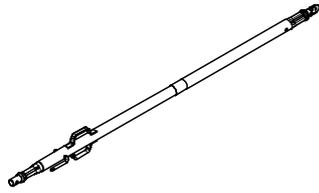
Арт. №	Вес, кг
117468	23,000

Подкос RS 450, оцинк.

Длина раздвижки L = 2,28 – 4,50 м. Для выверки опалубочных систем и элементов PERI.

Примечание

Допустимая нагрузка см. таблицы PERI.



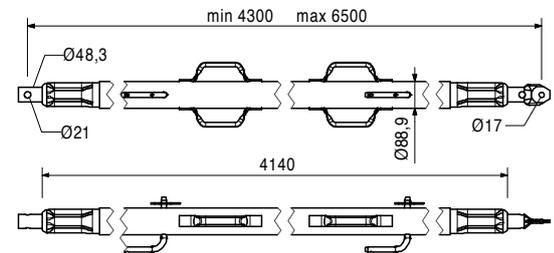
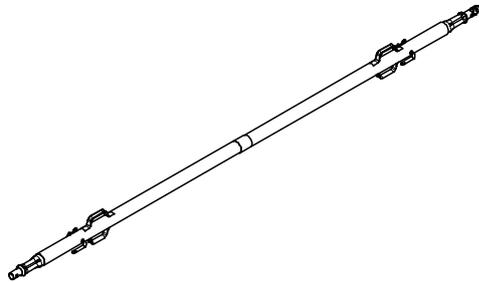
117469	40,000
--------	--------

Подкос RS 650, оцинк.

Длина раздвижки L = 4,30 – 6,50 м. Для выверки опалубочных систем и элементов PERI.

Примечание

Допустимая нагрузка см. таблицы PERI.



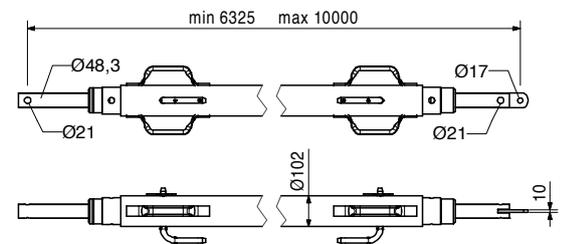
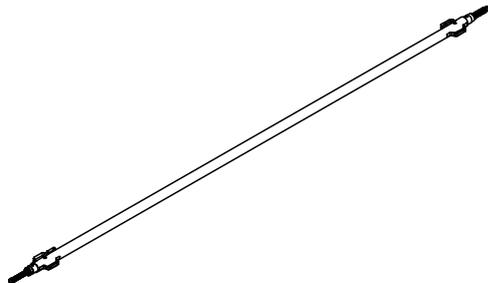
028990	115,000
--------	---------

Подкос RS 1000, оцинк.

Длина раздвижки L = 6,40 – 10,00 м. Для выверки опалубочных систем PERI.

Примечание

Допустимая нагрузка см. таблицы PERI.



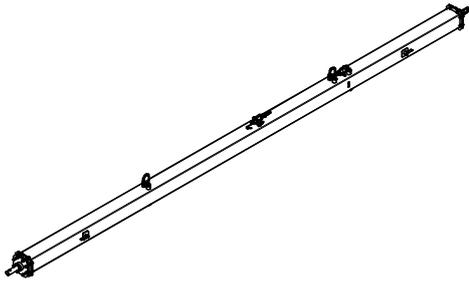
Рамная опалубка MAXIMO MX 15



Арт. №	Вес, кг
103800	271,000

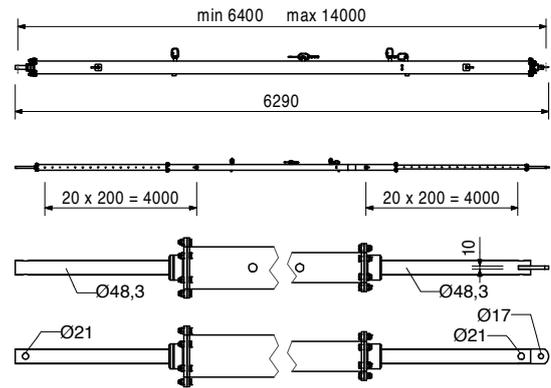
Подкос RS 1400, оцинк.

Длина раздвижки L = 6,40 – 14,00 м. Для выверки опалубочных систем PERI.



Примечание

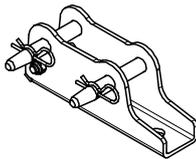
Допустимая нагрузка см. таблицы PERI. Манипуляции можно проводить с земли.



117343	3,250
--------	-------

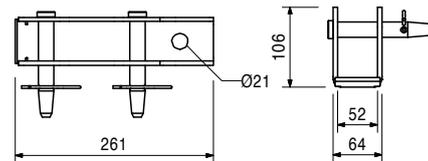
Пятка-2 для RS 210 – 1400, оцинк.

Для монтажа подкосов RS 210, 260 300, 450, 650, 1000 и 1400.



В комплект входит

105400 Палец Ø 20 x 140, оц. (2 шт.)
018060 Пружинный шплинт 4/1, оц. (2 шт.)



124777	0,210
--------	-------

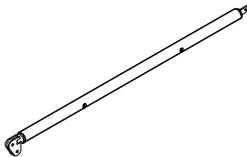
Принадлежности

Анкерный болт PERI 14/20 x 130

028010	17,900
--------	--------

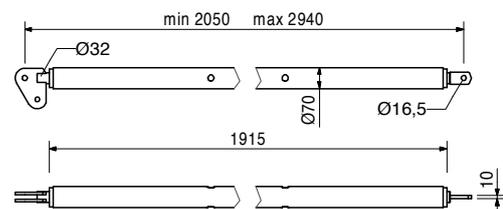
Подкос RSS I

Длина раздвижки L = 2,05 – 2,94 м. Для выверки опалубочных систем PERI.



Примечание

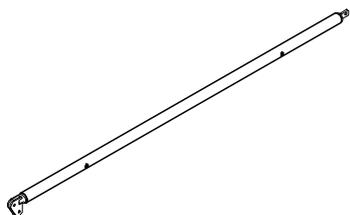
Допустимая нагрузка см. таблицы PERI.



Арт. №	Вес, кг
028020	22,000

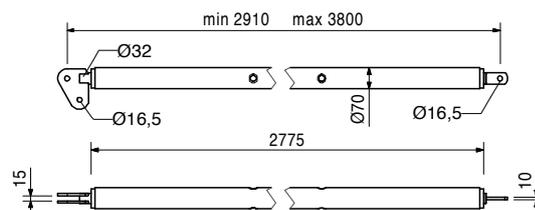
Подкос RSS II

Длина раздвижки L = 2,91 – 3,80 м. Для выверки опалубочных систем PERI.



Примечание

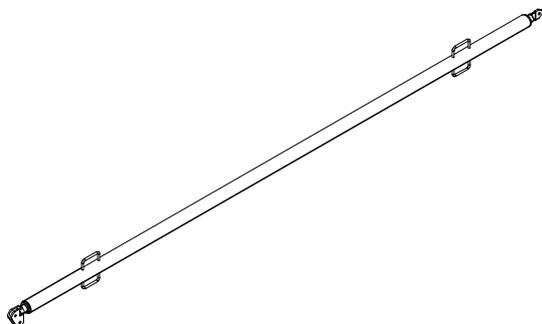
Допустимая нагрузка см. таблицы PERI.



028030	38,400
--------	--------

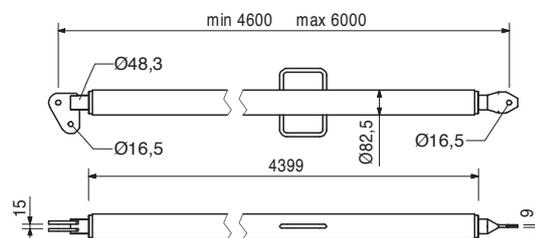
Подкос RSS III

Длина раздвижки L = 4,60 – 6,00 м. Для выверки опалубочных систем PERI.



Примечание

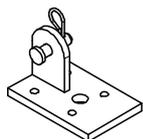
Допустимая нагрузка см. таблицы PERI.



106000	1,820
--------	-------

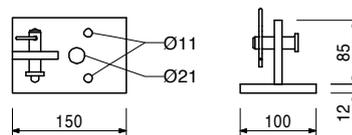
Пятка-2 для RSS оц.

Для монтажа подкосов RSS.



В комплект входит

027170 Палец Ø 16 x 42, оц. (1 шт.)
018060 Пружинный шплинт 4/1, оц. (1 шт.)



124777	0,210
--------	-------

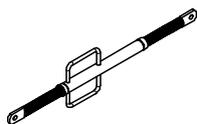
Принадлежности

Анкерный болт PERI MMS 14/20 x 130

123846	3,590
--------	-------

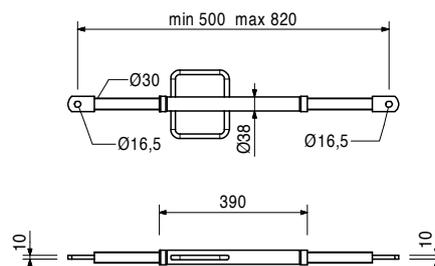
Распорка AV 82

Длина раздвижки L = 0,50 – 0,82 м. Для выверки опалубочных систем PERI.



Примечание

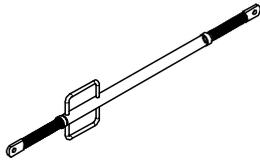
Допустимая нагрузка см. таблицы PERI.



Арт. №	Вес, кг
123847	4,280

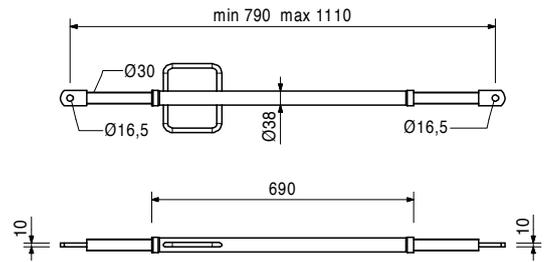
Распорка AV 111

Длина раздвижки L = 0,79 – 1,11 м. Для выверки опалубочных систем PERI.



Примечание

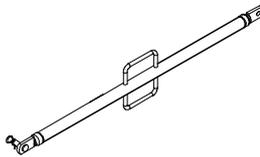
Допустимая нагрузка см. таблицы PERI.



028110	5,180
--------	-------

Распорка AV 140

Длина раздвижки L = 1,08 – 1,40 м. Для выверки опалубочных систем PERI.



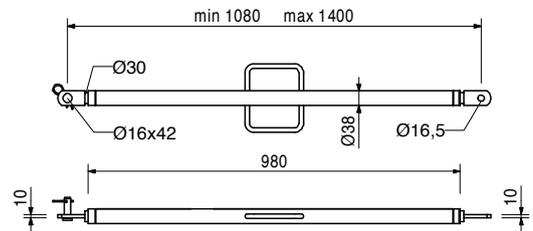
В комплект входит

027170 Палец Ø 16 x 42, оц. (1 шт.)

018060 Пружинный шплинт 4/1, оц. (1 шт.)

Примечание

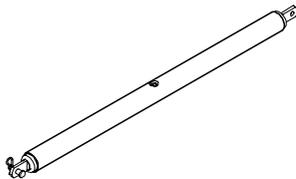
Допустимая нагрузка см. таблицы PERI.



108135	12,900
--------	--------

Распорка AV 210

Длина раздвижки L = 1,28 – 2,10 м. Для выверки опалубочных систем PERI.



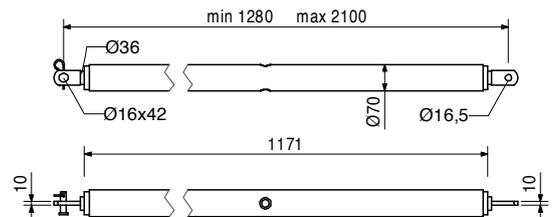
В комплект входит

027170 Палец Ø 16 x 42, оц. (1 шт.)

018060 Пружинный шплинт 4/1, оц. (1 шт.)

Примечание

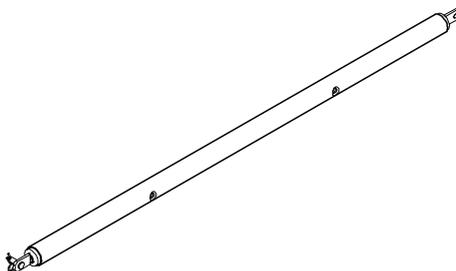
Допустимая нагрузка см. таблицы PERI.



028120	17,000
--------	--------

Распорка AV RSS III

Длина раздвижки L = 2,03 – 2,92 м. Для выверки опалубочных систем PERI.



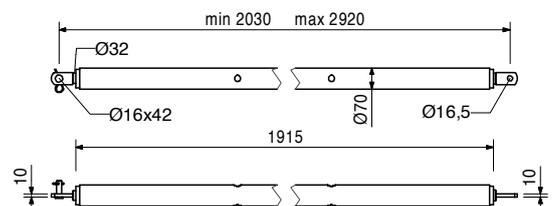
В комплект входит

027170 Палец Ø 16 x 42, оц. (1 шт.)

018060 Пружинный шплинт 4/1, оц. (1 шт.)

Примечание

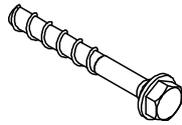
Допустимая нагрузка см. таблицы PERI.



Арт. №	Вес, кг
124777	0,210

Анкерный болт PERI 14/20 x 130

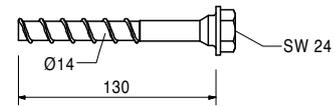
Компоненты для временного крепления железобетона.



Примечание

Палец Ø 14 мм.

Соблюдать руководство по эксплуатации!



PERI во всем мире

PERI

01 Германия
PERI GmbH
Rudolf-Diesel-Strasse 19
89264 Weissenhorn
info@peri.com
www.peri.com



02 Франция
PERI S.A.S.
77109 Meaux Cedex
peri.sas@peri.fr
www.peri.fr

03 Швейцария
PERI AG
8472 Ohringen
info@peri.ch
www.peri.ch

04 Испания
PERI S.A.U.
28110 Algete - Madrid
info@peri.es
www.peri.es

05 Бельгия
N.V. PERI S.A.
1840 Londerzeel
info@peri.be
www.peri.be

06 Нидерланды
PERI Holding B.V.
5480 AH-Schijndel
info@peri.nl
www.peri.nl

07 США
PERI Formwork Systems, Inc.
Elkridge, MD 21075
info@peri-usa.com
www.peri-usa.com

08 Индонезия
PT Beton Perkasa Wijaksana
Jakarta 10210
bpw@betonperkasa.com
www.peri.com

09 Италия
PERI S.p.A.
20060 Basiano
info@peri.it
www.peri.it

10 Япония
PERI Japan K.K.
Tokyo 103-0015
info@perijapan.jp
www.perijapan.jp

11 Великобритания
PERI Ltd.
Rugby, CV23 0AN
info@peri.ltd.uk
www.peri.ltd.uk

12 Турция
PERI Kalip ve Iskeleleri Sanayi
ve Ticaret Ltd.
Esenyurt / Istanbul 34510
info@peri.com.tr
www.peri.com.tr

13 Венгрия
PERI Kft.
1181 Budapest
info@peri.hu
www.peri.hu

14 Малайзия
PERI Formwork Malaysia Sdn. Bhd.
43300 Seri Kembangan,
Selangor Darul Ehsan
info@perimalaysia.com
www.perimalaysia.com

15 Сингапур
PERI Asia Pte Ltd
Singapore 387355
pha@periasia.com
www.periasia.com

16 Австрия
PERI Ges.mbH
3134 Nußdorf ob der Traisen
office@peri.at
www.peri.at

17 Чешская республика
PERI spol. S r.o.
252 42 Jesenice u Prahy
info@peri.cz
www.peri.cz

18 Дания
PERI Danmark A/S
2670 Greve
peri@peri.dk
www.peri.dk

19 Финляндия
PERI Suomi Ltd. Oy
05460 Hyvinkää
info@perisuomi.fi
www.perisuomi.fi

20 Норвегия
PERI Norge AS
3036 Drammen
info@peri.no
www.peri.no

21 Польша
PERI Polska Sp. z o.o.
05-860 Płochocin
info@peri.com.pl
www.peri.com.pl

22 Швеция
PERIform Sverige AB
30262 Halmstad
peri@periform.se
www.periform.se

23 Корея
PERI (Korea) Ltd.
Seoul 135-936
info@perikorea.com
www.perikorea.com

24 Португалия
Pericofragens Lda.
2790-326 Queijas
info@peri.pt
www.peri.pt

25 Аргентина
PERI S.A.
B1625GPA Escobar – Bs. As.
info@peri.com.ar
www.peri.com.ar

26 Бразилия
PERI Formas e
Escoramentos Ltda.
Vargem Grande Paulista – SP
info@peribrasil.com.br
www.peribrasil.com.br

27 Чили
PERI Chile Ltda.
Colina, Santiago de Chile
perichile@peri.cl
www.peri.cl

28 Румыния
PERI România SRL
077015 Balotești
info@peri.ro
www.peri.ro

29 Словения
PERI Agency
2000 Maribor
peri.slo@triera.net
www.peri.com

30 Словакия
PERI spol. s. r.o.
903 01 Senec
info@peri.sk
www.peri.sk

31 Австралия
PERI Australia Pty. Ltd.
Glendenning NSW 2761
info@periaus.com.au
www.periaus.com.au

32 Эстония
PERI AS
76406 Saku vald
Harjumaa
peri@peri.ee
www.peri.ee

33 Греция
PERI Hellas Solely Owned Ltd.
194 00 Koropi
info@perihellas.gr
www.perihellas.gr

34 Латвия
PERI SIA
2118 Salaspils novads, Rigas rajons
info@peri-latvija.lv
www.peri-latvija.lv

35 Объединенные Арабские Эмираты
PERI (L.L.C.)
Dubai U.A.E.
perillc@perime.com
www.perime.com

36 Канада
PERI Formwork Systems, Inc.
Bolton, ON – L7E 1K1
info@peri.ca
www.peri.ca



37 Ливан
PERI Lebanon Sarl
90416 – Jdeideh
lebanon@peri.de

44 Российская Федерация
ООО PERI
142407, Noginsk District
moscow@peri.ru
www.peri.ru

51 Туркменистан
PERI Kalıp ve İskeleleri
Aşgabat
ahmet.kadioglu@peri.com.tr
www.peri.com.tr

57 Саудовская Аравия
PERI Saudi Arabia Ltd.
21463 Jeddah
info@peri.com.sa
www.peri.com.sa

64 Нигерия
PERI Nigeria Ltd.
Lagos
info@peri.ng
www.peri.ng

38 Литва
PERI UAB
02300 Vilnius
info@peri.lt
www.peri.lt

45 Южно-Африканская Республика
PERI (Pty) Ltd
7600 Stellenbosch
info@peri.co.za
www.peri.co.za

52 Республика Беларусь
IOOO PERI Belarus
220100 Minsk
info@peri.by
www.peri.by

58 Катар
PERI Qatar LLC
P.O.Box: 31295 - Doha
info@periqatar.com
www.peri.qa

65 Оман
PERI (L.L.C.)
Muscat
perimct@perime.com
www.perime.com

39 Марокко
PERI S.A.U.
Tanger
info@peri.ma
www.peri.ma

46 Украина
PERI Ukraina
07400 Brovary
peri@peri.ua
www.peri.ua

53 Республика Хорватия
PERI oplate i skele d.o.o.
10 250 Lučko-Zagreb
info@peri.com.hr
www.peri.com.hr

59 Алжир
SarI PERI
Kouba 16092, Alger
info@peri.com
www.peri.com

66 Колумбия
PERI S.A.S. Colombia
Briceño, Cundinamarca
peri.colombia@peri.com.co
www.peri.com.co

40 Израиль
PERI Formwork
Engineering Ltd.
Rosh Ha'ayin, 48104
info@peri.co.il
www.peri.co.il

47 Египет
Egypt Branch Office
11341 Nasr City /Cairo
info@peri.com.eg
www.peri.com.eg

54 Индия
PERI (India) Pvt Ltd
Mumbai – 400064
info@peri.in
www.peri.in

60 Албания
PERI Representative Office
Tirane
info@peri.com.tr
www.peri.com.tr

67 Филиппины
PERI-Asia Philippines, INC.
Makati City
info@peri.com.ph
www.peri.com.ph

41 Болгария
PERI Bulgaria EOOD
1839 Sofia
peri.bulgaria@peri.bg
www.peri.bg

48 Сербия
PERI – Oplate d.o.o.
22310 Šimanovci
office@peri.rs
www.peri.rs

55 Иордания
PERI GmbH - Jordan
11947 Amman
jordan@peri.com
www.peri.com

61 Перу
PERI Peruana S.A.C.
Villa El Salvador, Lima
contacto@peri.com.pe
www.peri.com.pe

68 Гонконг
PERI (Hong Kong) Limited
Hong Kong SAR, PRC
bob.dover@periasia.com
www.perihk.com

42 Исландия
Armar ehf.
220 Hafnarfjörður
armar@armar.is
www.armar.is

49 Мексика
PERI Cimbras y Andamios,
S.A. de C.V.
Estado de México, Huehuetoca
info@peri.com.mx
www.peri.com.mx

56 Кувейт
PERI Kuwait W.L.L.
13011 Kuwait
info@peri.com.kw
www.peri.com.kw

62 Республика Панама
PERI Panama Inc.
0832-00155 Panama City
info@peri.com.pa
www.peri.com.pa

69 Намибия
PERI (Pty.) Ltd.
Windhoek
windhoek@peri.na
www.peri.na

43 Казахстан
TOO PERI Kazakhstan
050000 Almaty
peri@peri.kz
www.peri.kz

50 Азербайджан
PERI Representative Office
Baku
peribaku@peri.com.tr
www.peri.com.tr

63 Ангола
Pericofragens, Lda.
Luanda
renato.portugal@peri.pt
www.peri.pt

70 Мозамбик
PERI (Pty.) Ltd.
Matola
maputo@peri.co.mz
www.peri.co.mz

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



Краснодар

353235, Краснодарский край,
Северский район, пгт Афицкий,
Промзона, ул. Шоссейная, д. 47, литера А
Тел. (861) 211-93-24
Факс (861) 211-80-26
krasnodar@peri.ru

Ногинск

(головной офисно-складской комплекс)

142407, Московская область, Ногинский район,
территория «Ногинск-Технопарк», д. 9
Тел. (495) 642-81-13
Факс (495) 642-64-44
moscow@peri.ru

Екатеринбург

620075, г. Екатеринбург,
ул. Ленина, д. 50/л, офис 302
Тел./факс (343) 286-29-46
ekaterinburg@peri.ru

Санкт-Петербург

191119, г. Санкт-Петербург,
ул. Звенигородская, 22
Тел. (812) 325-72-44
Факс (812) 325-72-43
stpeter@peri.ru

Хабаровск

680032, г. Хабаровск,
ул. Зеленая, д. 10
Тел. (4212) 400-067
Факс (4212) 400-068
khabarovsk@peri.ru