

Система строительных лесов Allround

Каталог 2005

Издание 01.04.05
Артикул №8116.214

Сертифицировано
по стандартам
ISO 9001:2000
Центром сертификации
Германии TÜV –CERT

Сертифицировано по
ГОСТ Р Стандартам России
и соответствует требованиям
нормативных документов
ГОСТ 27321-87

Система строительных лесов Allround

Оригинальные • Крепкие • неограниченные возможности



Layher® 

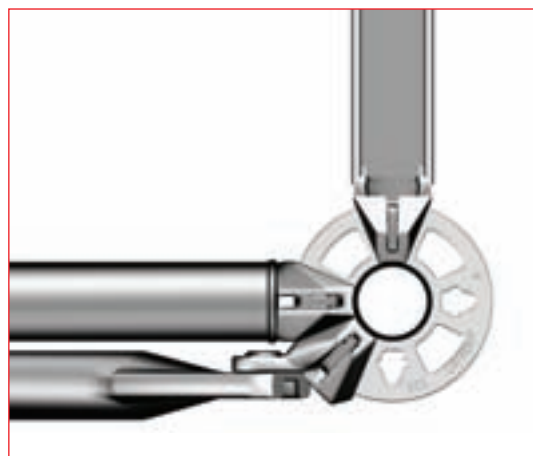
Больше возможностей Система строительных лесов

► Содержание

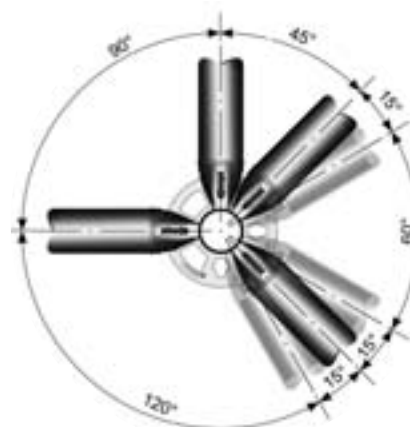
| Продукт | страница |
|--|----------|
| Вертикальные элементы сталь и алюминий | 4 – 5 |
| Домкраты | 6 – 7 |
| Горизонтальные элементы, боковое ограждение | 8 – 11 |
| Диагонали | 12 – 13 |
| Настилы, щиты с люком | 14 – 19 |
| Консоли | 20 – 21 |
| Фермы | 22 – 23 |
| Стандартное ограждение для защиты прохожих | 22 – 23 |
| Компактная лестничная башня | 24 – 25 |
| Маршевая лестница Allround с платформой | 24 – 25 |
| Модульная маршевая лестница, внешний доступ, маршевая лестничная башня 200 | 26 – 27 |
| Лестничные башни 500 и 750 | 28 – 29 |
| Хомуты | 30 – 31 |
| Анкеры | 30 – 31 |
| Боковые элементы защиты для плоских крыш, защита от падения с высоты | 30 – 31 |



Уникальное сочетание быстрого и жесткого крепления без помощи резьбовых соединений позволяет выбирать один из 8 типов соединения прямоугольное, с тупым или острым углом, которые одновременно гарантируют безопасность.



Скорость встраиваемой сборки: четыре узких выреза в перфорированных розетках центруют ригеля автоматически и надежно под прямым углом – а четыре больших выреза выравнивают положение ригелей и диагоналей под нужным углом.





Детальную техническую информацию смотрите в технической брошюре Allround.

Принятые сокращения и используемые символы:

WAF = Размер гайки под ключ

PU = Количество в упаковке

 = Поставка только с завода-изготовителя

 = Время поставки по запросу

 = Доступно только в комплекте

Все размеры и вес представлены только для ознакомления. Возможны технические модификации.

Пожалуйста, во время размещения заказа, запрашивайте инструкции по монтажу и использованию.

Охраняется авторским правом. Документ нельзя копировать полностью или частично.

Опечатки и ошибки возможны.

► Система строительных лесов Layher Allround

Лидирующая в мире технология для безопасности и снижения расходов по высококачественному возведению лесов.

**Единственная система строительных лесов, получившая две основных официальных Допуска к использованию:
для стальные узловых соединений Z-8.22-64
для алюминиевые узловых соединений Z-8.1-64.1**

Технология модульных строительных конструкций начала свое развитие с системы Allround, и по сей день, эта система является убедительным примером качества, повсеместного использования, быстрого и безопасного монтажа на любых строительных площадках. Исключительная технология соединений посредством клиньев, фланцы с центральным распределением нагрузок и возможностью автоматически монтировать конструкции под прямым углом, свободное возведение объемных и специальных конструкций, быстрый и точный монтаж лесов без применения болтов признается специалистами как основа безопасного, легкого и выгодного возведения лесов.

Надежная система Allround имеется на все случаи использования:

- **Оригинальная система лесов Allround для профессионального возведения лесов, быстрого многоцелевого использования на стройплощадке любого предназначения.**
- **Оригинальная система Layher AluAllround – облегченная система из алюминиевых элементов, используется там, где элементы лесов должны транспортироваться вручную, где имеет значение собственный вес конструкции лесов, при монтаже передвижных вышек а также для сцен, декораций, выставочных стендов.**
- **Также оригинальная Метрическая система Layher – размерная альтернатива для постройки трибун различных мероприятий, а так же для использования с имеющимися лесами и настилами с метрическими размерами.**

Приобретая оригинальные леса Layher Allround, Вы приобретаете безопасность и надежного партнера:

- **Сертифицированное качество –** Исключительно точное производство и неизменное качество продукции гарантируются системой контроля качества в соответствии с международной сертификацией качества DIN ISO 9001 и использованием современных сварочных автоматов. Стальные части проходят процесс горячей оцинковки, что существенно продлевает срок службы изделий.

Надежное производство и кратчайшие сроки поставки (сделано в Айбенсбахе).

Широкая сеть филиалов и сервисных центров. Консультации и помощь на месте, все вопросы по строительным лесам.

Необходимо соблюдать соответствующие инструкции и практические рекомендации.

В особенности:

- Строительные Допуски к использованию
- Нормативы DIN 4420
- Европейские нормы DIN EN 12811 / действующие требования безопасности
- BGV C22 (UVV «работы по строительству»)
- И другие предписания.

Доказательство безопасности монтажа:

Если стальные и алюминиевые компоненты используются вместе, для определения несущей способности и максимальных допустимых нагрузок конструкции разрешается пользоваться только данными для для алюминиевых узлов.

Спрашивайте Каталог Дополнительных элементов и Универсальных Элементов Системы.



▶ Вертикальные элементы, стальные и алюминиевые

▶ Вертикальные стойки производятся из стальных труб диаметром 48,3 x 3,2мм, прошедших горячую оцинковку, из алюминиевых труб диаметром 48,3 x 4,0мм, с фланцами через каждые 0,5м для крепления в один узел до 8 соединений. Четыре малых отверстия используются для крепления элементов под прямым углом, четыре больших отверстия для других углов соединения.



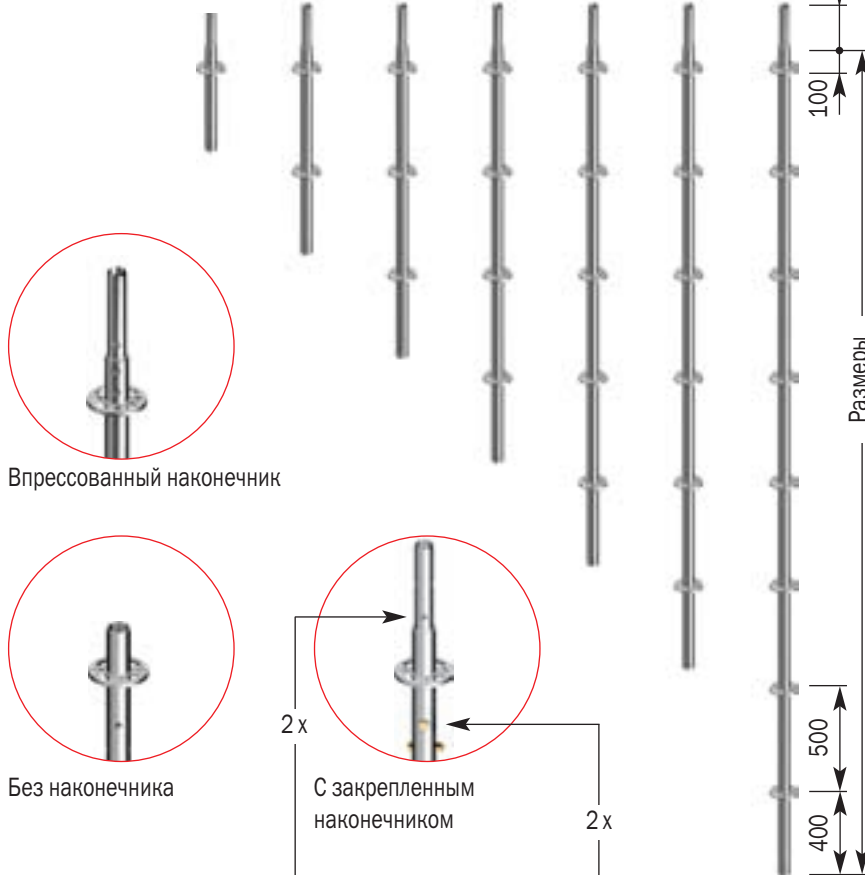
При монтаже навесных лесов или конструкций, возводимых при помощи крана, допускается применять только ▶ **стойки без наконечника**, сталь, артикул № 2604 в сочетании с ▶ **наконечниками** артикул № 2605.000 или ▶ **алюминиевые стойки** с привернутым наконечником артикул № 3208. Для соединения отдельных навесных стоек друг с другом могут быть использованы либо ▶ **фермовые болты 12x65мм**, артикул № 4905.065 ▶ **с защелкивающимися клипсами 2,8мм**, артикул № 4905.000 или ▶ **специальные болты M12x60 с гайкой**, артикул № 4905.060. Однако наконечник всегда должен быть прикреплен к стойке специальными болтами.

▶ **Фланец накидной**, артикул № 2602, может крепиться к любому месту стойки – стягивающий момент 50Nm – и позволяет присоединить до шести ригелей или диагоналей. Тем самым становится возможным многостороннее решение между накидными фланцами также в сочетании с рамами лесами типа SpeedyScaff.

▶ **Стандартный установочный элемент**, артикул № 2602.000 с фланцем используется для создания основы лесов совместно с регулируемыми домкратами. Всегда устанавливайте установочный элемент на домкрат перед тем, как установить вертикальную стойку.

▶ **Установочный элемент, удлиненный**, артикул № 2660.000 используется только для алюминиевых стоек Allround и обеспечивает безопасное расположение колес со стопором и их не выпадение у передвижных вышек, собранных из элементов Allround.

▶ Стойки



Впрессованный наконечник

Без наконечника

2x

С закрепленным наконечником

2x



▶ Фермовый болт 12x65мм

▶ Защелкивающаяся клипса 2,8мм



▶ Специальный болт M12x60 с гайкой



▶ Наконечник



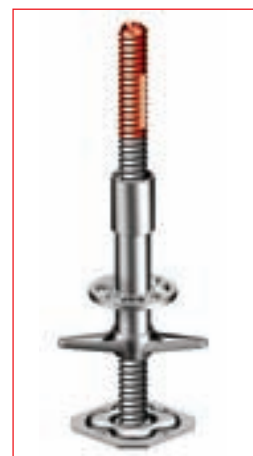
▶ Фланец накидной



▶ Установочный элемент



▶ Установочный элемент, удлиненный.



| Описание | Размеры Длина/высота/ ширина (м) | Примерный вес (кг) | Количество в упаковке (шт.) | Артикул № | Цена за 1 шт., € | Скидка опто- вая от (шт.) | Оптовая цена (шт.),€ |
|---|--|-----------------------|-----------------------------------|-------------------|---------------------|------------------------------|-------------------------|
| ▶ Стойка, сталь С впрессованным наконечником | 0.5 | 2.9 | 50 | 5603.050 🏠 | | | |
| | 1.0 | 5.5 | 50 | 2603.100 | | | |
| | 1.5 | 7.8 | 28 | 2603.150 | | | |
| | 2.0 | 10.2 | 28 | 2603.200 | | | |
| | 2.5 | 12.2 | 28 | 2603.250 | | | |
| | 3.0 | 14.6 | 28 | 2603.300 | | | |
| | 4.0 | 19.1 | 28 | 2603.400 | | | |
| ▶ Стойка без наконечника, сталь, для крепления наконечников сверху или для навесных конструкций с наконечником артикул № 2605.000 | 0.5 | 2.5 | 50 | 2604.050 🏠 | | | |
| | 1.0 | 4.5 | 28 | 2604.100 🏠 | | | |
| | 1.5 | 6.8 | 28 | 2604.150 🏠 | | | |
| | 2.0 | 9.0 | 28 | 2604.200 🏠 | | | |
| | 2.5 | 11.7 | 28 | 2604.250 🏠 | | | |
| | 3.0 | 13.7 | 28 | 2604.300 🏠 | | | |
| | 4.0 | 18.4 | 28 | 2604.400 🏠 | | | |
| ▶ Алюминиевая стойка с впрессованным наконечником | 1.0 | 2.2 | 28 | 3200.100 🏠 | | | |
| | 1.5 | 3.2 | 28 | 3200.150 🏠 | | | |
| | 2.0 | 4.1 | 28 | 3200.200 🏠 | | | |
| | 2.5 | 5.0 | 28 | 3200.250 🏠 | | | |
| | 3.0 | 5.9 | 28 | 3200.300 🏠 | | | |
| | 4.0 | 7.7 | 28 | 3200.400 🏠 | | | |
| ▶ Алюминиевая стойка с привернутым наконечником для навесных конструкций. | 1.0 | 2.8 | 28 | 3208.100 🏠 | | | |
| | 1.5 | 3.8 | 28 | 3208.150 🏠 | | | |
| | 2.0 | 4.7 | 28 | 3208.200 🏠 | | | |
| | 2.5 | 5.6 | 28 | 3208.250 🏠 | | | |
| | 3.0 | 6.7 | 28 | 3208.300 🏠 | | | |
| | 4.0 | 8.5 | 28 | 3208.400 🏠 | | | |
| ▶ Наконечник для 2604 | 0.52 | 1.6 | | 2605.000 🏠 | | | |
| ▶ Фермовый болт 12x65мм использовать вместе с защелкивающейся клипсой 2,8 мм | | 0.07 | 20 🏠 | 4905.065 | | | |
| ▶ Защелкивающаяся клипса 2,8мм | | 0.01 | 20 🏠 | 4905.000 | | | |
| ▶ Специальный болт M12x60, с гайкой | | 0.08 | 20 🏠 | 4905.060 | | | |
| ▶ Фланец, накидной | 19 WAF | 0.12 | | 2602.019 | | | |
| | 22 WAF | 0.12 | | 2602.022 | | | |
| ▶ Установочный элемент, сталь | 0.24 | 1.6 | 400 | 2602.000 | | | |
| ▶ Установочный элемент, удлинённый, сталь | 0.43 | 2.7 | | 2660.000 | | | |

▶ Домкраты

В зависимости от почвы можно выбрать необходимый регулируемый домкрат. ▶ **Домкраты** с долговечной самоочищающейся резьбой, цветные метки и насечки не допускают выкручивания установочного барашка и превышения допустимой высоты. Обращать внимание на равномерное распределение нагрузки на опору домкрата. Для возведения лесов в труднодоступных местах, таких как топки котлов или трюмы кораблей, используются ▶ **Поворотные домкраты 60, усиленные.**

Резьба всех домкратов Layher имеет внешний диаметр 38мм и шаг резьбы 8,1мм.
Внешние размеры барашка домкрата 205мм.
Размеры опорной плиты 150x150x5мм
Домкрат (обычный) – ширина стенки 4,5мм
Домкрат усиленный – ширина стенки 6,3мм
Домкрат головной опорный вилочный массивный – стальной брусок

Допустимы нагрузки на поперечное сечение домкрата соответствует DIN 4425 / DIN EN 12811-1

| Тип домкрата | Npl,d [kN] | Mpl,d [kNcm] | Vpl,d [kN] |
|--------------|------------|--------------|------------|
| Обычный | 97.7 | 83.0 | 36.0 |
| Усиленный | 119.9 | 94.5 | 44.1 |
| Массивный | 288.0 | 157.0 | 106.0 |

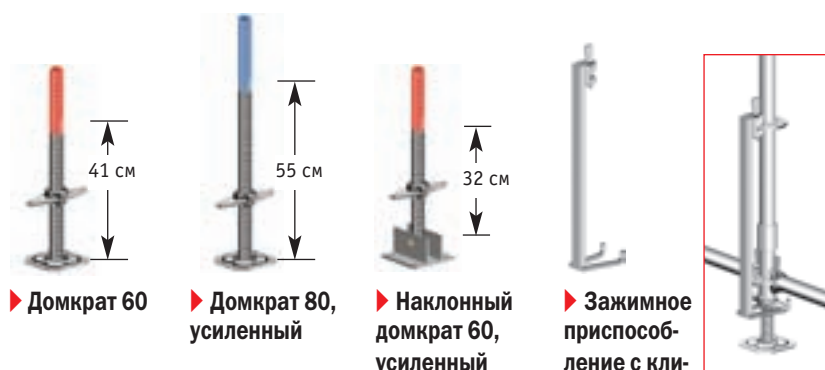
▶ **Фиксатор Домкрата** с клиновой головкой служит для предотвращения падения основной секции и самого домкрата при перемещении лесов с помощью крана.

▶ **Головной Опорный домкрат** поддерживает деревянные балки или стальные профили и служит для регулировки высоты и распределения нагрузок. Верхняя часть домкрата и основание имеют шестиугольные отверстия.

▶ **Наклонный домкрат** используется для монтажа поддерживающих конструкций (напр. деревянных балок) с наклоном максимум 5% в горизонтальном, продольном и поперечном направлении, что устраняет необходимость выровнять поверхность с помощью клина.

Благодаря повороту опоры домкрата и перераспределению нагрузок на вертикальный шпindel представляется возможным удерживать более высокие нагрузки.

▶ **Вилочный головной домкрат 60, массивный** применяется для поддержки деревянных балок, опор опалубок или стальных профилей в опалубке и поддерживающих лесах. Он удерживает опорные балки от опрокидывания и дают возможность использовать одну или две опалубочной балки. Регулировка высоты осуществляется с помощью гайки домкрата. Поперечины в домкрате подходят для любых опалубочных балок.

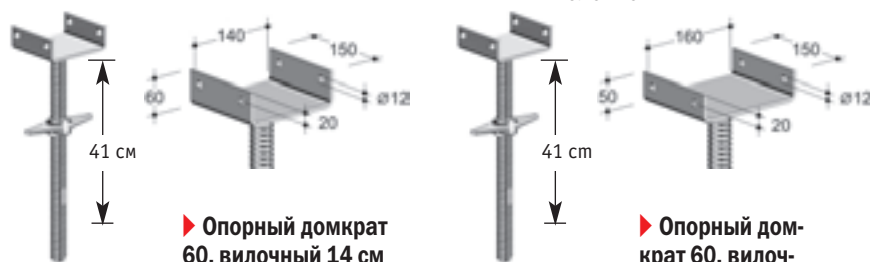


▶ Домкрат 60

▶ Домкрат 80, усиленный

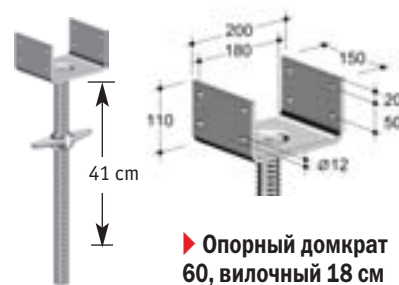
▶ Наклонный домкрат 60, усиленный

▶ Зажимное приспособление с клиновидной головкой



▶ Опорный домкрат 60, вилочный 14 см

▶ Опорный домкрат 60, вилочный 16 см

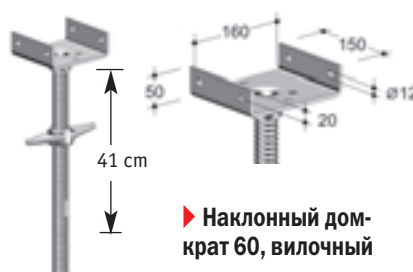


▶ Опорный домкрат 60, вилочный 18 см

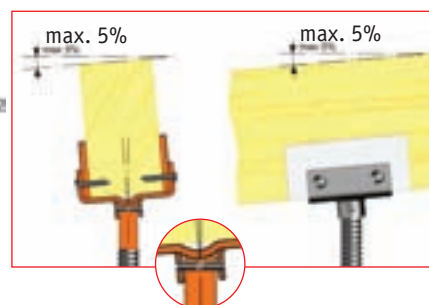


▶ Поворотный хомут для домкрата

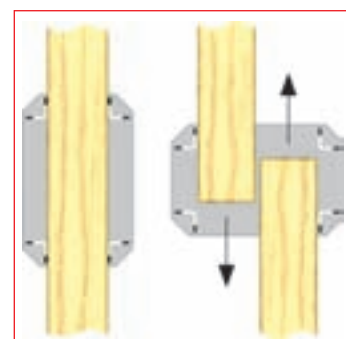
Спрашивайте проспект дополнительных элементов и Универсальных Элементов Системы.










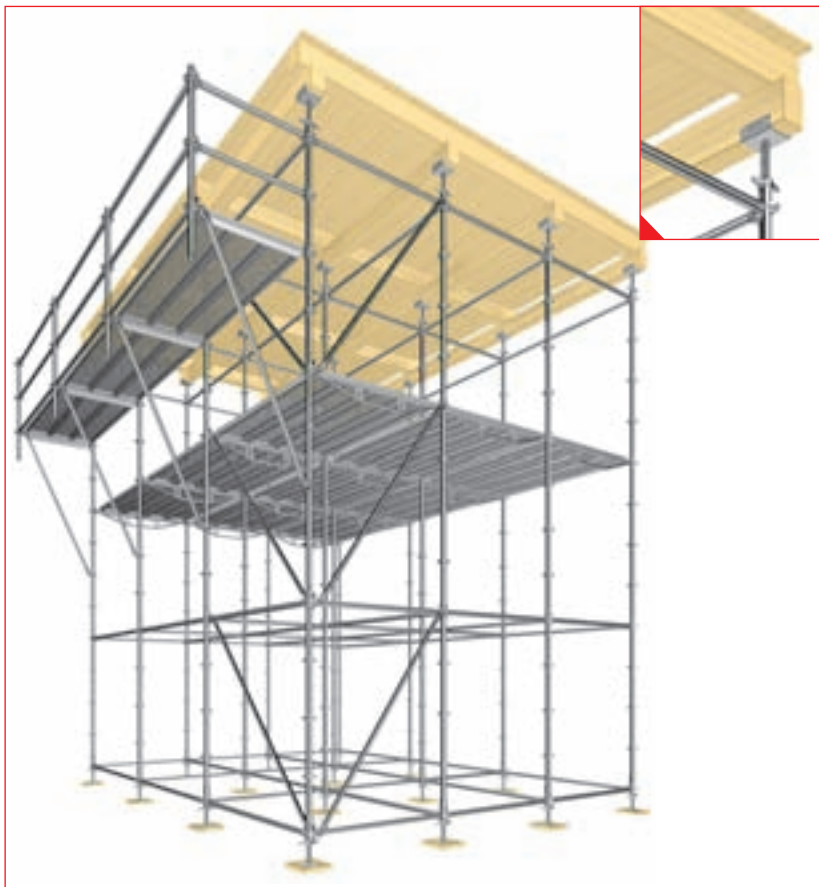
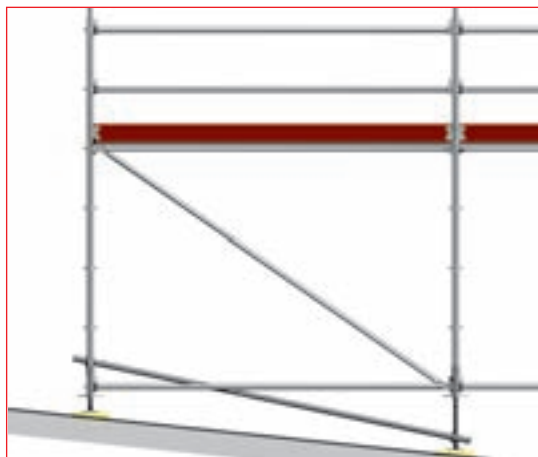
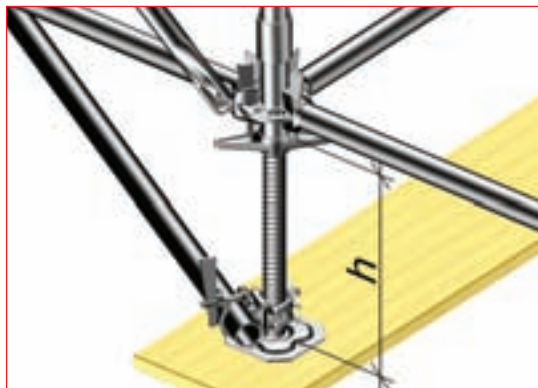
▶ Наклонный домкрат 60, вилочный



▶ Вилочный домкрат с поперечинами, 60



| Описание | Размеры Длина/высота/ ширина (м) | Примерный вес (кг) | Количество в упаковке (шт.) | Артикул № | Цена за 1 шт., € | Скидка опто- вая от (шт.) | Оптовая цена (шт.), € |
|--|--|-----------------------|-----------------------------------|---|---------------------|------------------------------|--------------------------|
| ▶ Домкрат 60 (максимальная высота подъема 41 см) | 0.6 | 3.6 | 400 | 4001.060 | | | |
| ▶ Домкрат 80, усиленный (макс. высота подъема 55 см) | 0.8 | 4.9 | 200 | 4002.080 | | | |
| ▶ Наклонный домкрат 60, усиленный (максимальная высота подъема 32 см), учитывать статику | 0.6 | 6.1 | 250 | 4003.000 | | | |
| ▶ Зажимное приспособление с клиновидной головкой | 0.6 | 2.0 | | 2602.100  | | | |
| ▶ Опорный домкрат 60, вилочный 14 см (максимальная высота подъема 41 см) Эффективная ширина вилки 14 см | 0.6 | 7.4 | | 5313.060  | | | |
| ▶ Опорный домкрат 60, вилочный 16 см (максимальная высота подъема 41 см) Эффективная ширина вилки 16 см | 0.6 | 7.5 | | 5314.060  | | | |
| ▶ Опорный домкрат 60, вилочный 18 см (максимальная высота подъема 41 см) Эффективная ширина вилки 18 см | 0.6 | 7.5 | | 5316.060  | | | |
| ▶ Поворотный хомут для домкрата Для укрепления основы лесов, где требуется использование длинных домкратов | | 1.8 | | 4735.000  | | | |
| ▶ Наклонный головной домкрат 60, массивный (максимальная высота подъема 41см) Эффективная ширина вилки 16 см | 0.6 | 8.2 | | 5312.000  | | | |
| ▶ Вилочный домкрат с поперечинами, 60, массивный (максимальная высота подъема 41 см) Размеры отверстий 8,5 / 17 см | 0.6 | 7.9 | | 5315.060  | | | |



▶ Горизонтальные элементы, боковое ограждение

В зависимости от длины пролета, типа настила и нагрузок, представлен выбор ▶ **ригелей** из стальных или алюминиевых круглых труб, U-образного профиля и усиленных ригелей для больших нагрузок.

Ригеля используются в качестве балки, поддерживающей настил, в качестве каркаса и перил.

Клиновая система гарантирует надежное и жесткое крепление и обеспечивает равномерное распределение нагрузки между ригелем и стойкой.

Уже в ходе сборки гарантируется безопасность, так как клиновое соединение с незафиксированным клином само по себе предотвращает случайное отсоединение элементов.

На уровне настила не требуется установка продольных ригелей, если настил закреплен от выпадения специальной крепежной пластиной.

Соотношения длины ригеля и количества настилов

| | |
|--------|---------------------------------------|
| 0.45 м | 1 x 0.32 м |
| 0.73 м | 2 x 0.32 м or 1 x 0.61 м |
| 1.09 м | 3 x 0.32 м or 1 x 0.61 м + 1 x 0.32 м |
| 1.40 м | 4 x 0.32 м or 2 x 0.61 м |
| 1.57 м | 4 x 0.32 м and 1 x 0.19 м |
| 2.07 м | 6 x 0.32 м |
| 2.57 м | 7 x 0.32 м and 1 x 0.19 м |
| 3.07 м | 9 x 0.32 м |

Допустимые нагрузки на стальные ригеля*

| Длина ригеля (размеры системы), м | 0.73 | 1.09 | 1.40 | 1.57 | 2.07 | 2.57 | 3.07 |
|--|-------|-------|------|------|------|------|------|
| Равномерно распределенная опорная нагрузка, кН/м | 22.97 | 10.54 | 6.80 | 5.22 | 3.09 | 2.00 | 1.29 |
| Точечная нагрузка на центр ригеля, кН | 7.33 | 5.10 | 4.40 | 3.67 | 2.88 | 2.37 | 2.02 |

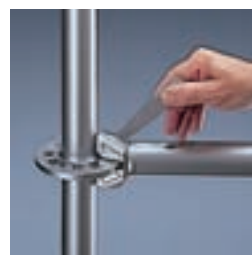
Допустимые нагрузки на U-ригеля (U), на усиленные ригеля (V), на стальные ригеля (O)*

| Длина и тип ригеля (размеры системы), м | U 0.73 | U - V 1.09 | U - V 1.40 | O - V 1.09 | O - V 1.29 |
|--|-----------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Равномерно распределенная опорная нагрузка, кН/м | 19.01 | 17.34 | 10.42 | 21.82 | 15.56 |
| Точечная нагрузка на центр ригеля, кН | 6.10 | 8.76 | 6.84 | 11.00 | 9.34 |

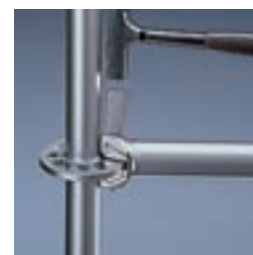
*Допустимая нагрузка



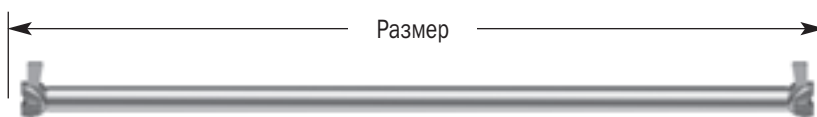
Соединительная головка с клином без труда заходит в перфорированную розетку.



Клин вставляется в одно из отверстий.



Удар молотка по клину превращает простое соединение элементов в силовое.



▶ Ригель



▶ Ригель метрический



▶ Ригель усиленный



▶ U- поперечный ригель



▶ U- поперечный ригель усиленный



▶ U-ригель двойной балочный



▶ O- ригель двойной балочный



Допустимые нагрузки на U- двойной ригель балочный

| Тип ригеля | 1.57 | 2.07 | 2.57 | 3.07 |
|--|-------|------|------|------|
| Равномерно распределенная опорная нагрузка | 15.16 | 8.65 | 5.12 | 3.59 |
| Точечная нагрузка на центр ригеля | 7.97 | 6.92 | 5.25 | 5.24 |

| Описание | Размеры Длина/высота/ ширина (м) | Примерный вес (кг) | Количес- тво в упа- ковке (шт.) | Артикул № | Цена за 1 шт., € | Скидка опто- вая от (шт.) | Оптовая цена (шт.), € |
|---|--|-----------------------|---------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------------------|--------------------------|
| ▶ Ригель Сталь Ригель 0,39 м используется на консоли 0,39 м для предотвращения падения на торце лесов. Ригель 1,04 м соответствует половине пролета 2,07 м. Ригель 1,29 м соответствует половине пролета 2,57 м. | 0.39 | 2.1 | 450 | 2607.039 | | | |
| | 0.73 | 3.4 | 450 | 2607.073 | | | |
| | 1.04 | 4.4 | 50 | 2607.103 | | | |
| | 1.09 | 4.6 | 50 | 2607.109 | | | |
| | 1.29 | 5.3 | 50 | 2607.129 | | | |
| | 1.40 | 5.8 | 50 | 2607.140 | | | |
| | 1.57 | 6.3 | 50 | 2607.157 | | | |
| | 2.07 | 8.2 | 50 | 2607.207 | | | |
| | 2.57 | 10.0 | 50 | 2607.257 | | | |
| | 3.07 | 12.0 | 50 | 2607.307 | | | |
| | 4.14 | 15.1 | 50 | 2607.414 | | | |
| ▶ Аллюминиевый ригель | 0.73 | 2.8 | 50 | 3201.073 | | | |
| | 1.09 | 3.5 | 50 | 3201.109 | | | |
| | 1.40 | 3.7 | 50 | 3201.140 | | | |
| | 1.57 | 4.0 | 50 | 3201.157 | | | |
| | 2.07 | 4.5 | 50 | 3201.207 | | | |
| | 2.57 | 5.5 | 50 | 3201.257 | | | |
| | 3.07 | 6.3 | 50 | 3201.307 | | | |
| ▶ Ригель метрический, Сталь | 0.5 | 2.5 | 50 | 2607.050 | | | |
| | 1.0 | 4.3 | 50 | 2607.100 | | | |
| | 1.5 | 6.1 | 50 | 2607.150 | | | |
| | 2.0 | 7.9 | 50 | 2607.200 | | | |
| | 2.5 | 9.7 | 50 | 2607.250 | | | |
| | 3.0 | 11.7 | 50 | 2607.300 | | | |
| ▶ Ригель усиленный, Сталь | 1.09 | 5.9 | 50 | 2611.109 | | | |
| | 1.29 | 7.1 | 50 | 2611.129 | | | |
| ▶ U-поперечный ригель, Сталь | 0.45 | 2.1 | 450 | 2613.045 | | | |
| | 0.73 | 3.1 | 450 | 2613.073 | | | |
| ▶ Аллюминиевый U-ригель | 0.73 | 1.5 | | 3203.073 | | | |
| ▶ U-поперечный ригель усиленный, Сталь | 1.09 | 5.0 | 50 | 2613.109 | | | |
| | 1.40 | 7.6 | 50 | 2613.140 | | | |
| ▶ Аллюминиевый U-поперечный ригель усиленный | 1.09 | 3.7 | | 3203.109 | | | |
| | 1.40 | 4.5 | | 3203.140 | | | |
| ▶ U-ригель двойной, балочный | 1.57 | 9.4 | 50 | 2624.157 | | | |
| | 2.07 | 12.4 | 50 | 2624.207 | | | |
| | 2.57 | 15.2 | 50 | 2624.257 | | | |
| | 3.07 | 18.1 | 50 | 2624.307 | | | |
| ▶ O-двойной ригель балочный, Сталь | 1.57 | 9.7 | 50 | 2625.157 | | | |
| | 2.07 | 12.6 | 50 | 2625.207 | | | |
| | 2.57 | 15.8 | 50 | 2625.257 | | | |
| | 3.07 | 19.2 | 50 | 2625.307 | | | |
| ▶ Аллюминиевый U-двойной ригель балочный, Сталь | 1.57 | 4.3 | | 3207.157 | | | |
| | 2.07 | 5.5 | | 3207.207 | | | |
| ▶ Метрический U-двойной ригель балочный, Сталь | 2.00 | 12.2 | 50 | 2624.200 | | | |
| | 2.50 | 15.0 | 50 | 2624.250 | | | |
| | 3.00 | 17.9 | 50 | 2624.300 | | | |

▶ Горизонтальные несущие элементы, боковое ограждение

Замки на ▶ **U-поперечный ригель**, на U-двойной балочный ригель и на U-образные фермы. Они предохраняют настил от выпадения.

Используя ▶ **специальные ригеля**, можно легко соорудить проемы, люки и изменения в конструкции.



▶ **Ригеля с креплением на горизонталь** используются для надежной установки настила с бортиками безопасности. При использовании бортиков безопасности для строительных лесов, смотри Нормы DIN 4420. Так же вполне возможен выход при использовании настилов под круглые ригеля.



Трехсторонняя защита по всему пролету и по краю настила обеспечивается с помощью ▶ **бортиков безопасности**. Соединения располагаются между вертикальной стойкой и клином.

Алюминиевый бортик безопасности – альтернатива обычному, только намного легче, так же применяется в случае специальных требований по технике безопасности.

Трехсторонняя защита включает в себя: ▶ **бортик безопасности**, ригель в качестве промежуточного поручня и ▶ **Ригель** в качестве перил.



▶ **Замок**



▶ **Специальный U-ригель**



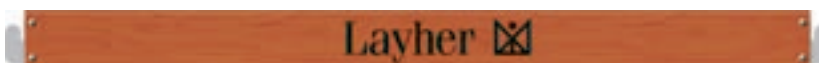
▶ **Специальный цилиндрический ригель**



▶ **Ригель с креплением на продольных ригелях**



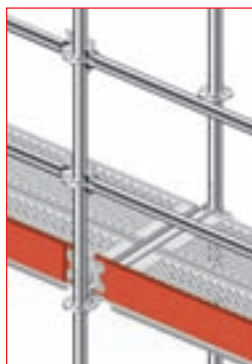
▶ **Бортик настила Allround, дерево**







































▶ **Бортик настила Allround RR, дерево**



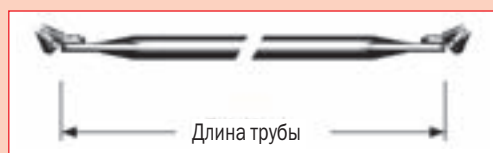
▶ **Алюминиевый бортик настила Allround**



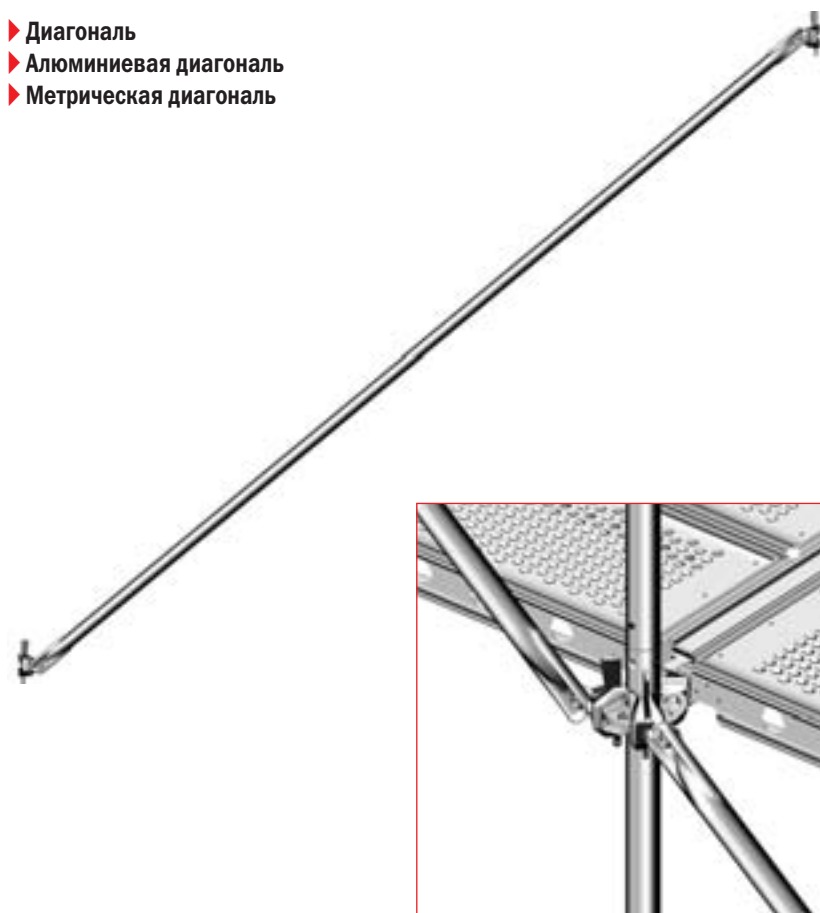
| Описание | Размеры Длина/высота/ ширина (м) | Примерный вес (кг) | Количе- ство в упаковке (шт.) | Артикул № | Цена за 1 шт., € | Скидка опто- вая от (шт.) | Оптовая цена (шт.), € |
|---|--|-----------------------|--|---|---------------------|------------------------------|--------------------------|
| ▶ Замок | 0.39 | 0.6 | 100 | 2634.039  | | | |
| | 0.45 | 0.7 | 100 | 2634.045  | | | |
| | 0.73 | 1.3 | 500 | 2634.073 | | | |
| | 1.09 | 1.8 | 50 | 2634.109 | | | |
| | 1.40 | 2.5 | 100 | 2634.140  | | | |
| | 1.57 | 3.0 | 50 | 2634.157  | | | |
| | 2.07 | 7.5 | 50 | 2657.207  | | | |
| | 2.57 | 8.9 | 50 | 2657.257  | | | |
| | 3.07 | 11.9 | 50 | 2657.307  | | | |
| ▶ Метрический замок | 2.00 | 7.2 | | 2657.200  | | | |
| | 2.50 | 8.6 | | 2657.250  | | | |
| | 3.00 | 11.6 | | 2657.300  | | | |
| ▶ Специальный U-ригель Для стальных щитов с защелками, нагрузки как для 3 группы лесов, пролет 3,07 м | 0.65 | 4.9 | | 2614.073  | | | |
| | 0.97 | 7.7 | | 2614.109  | | | |
| ▶ Круглый ригель с креплением на настилах, с защелками, нагрузки как для 3 группы лесов, пролет 3,07 м | 0.64 | 4.5 | | 2614.070  | | | |
| ▶ Круглый ригель с креплением на продольных ригелях, сталь, | 0.73 | 3.8 | 50 | 2615.073  | | | |
| | 1.09 | 5.1 | 50 | 2615.109  | | | |
| | 1.40 | 7.4 | 50 | 2615.140  | | | |
| | 1.57 | 8.2 | 50 | 2615.157  | | | |
| | 2.07 | 10.3 | 50 | 2615.207  | | | |
| | 2.57 | 12.5 | 50 | 2615.257  | | | |
| | 3.07 | 15.0 | 50 | 2615.307  | | | |
| ▶ Бортик настила Allround для щитов с U-креплением по DIN 4420, дере- во, для продольного направления и установки по краям. | 0.73 x 0.15 | 1.5 | 100 | 2640.073 | | | |
| | 1.09 x 0.15 | 2.5 | 140 | 2640.109 | | | |
| | 1.40 x 0.15 | 3.4 | 140 | 2640.140  | | | |
| | 1.57 x 0.15 | 3.5 | 140 | 2640.157 | | | |
| | 2.07 x 0.15 | 4.3 | 140 | 2640.207 | | | |
| | 2.57 x 0.15 | 5.7 | 140 | 2640.257 | | | |
| | 3.07 x 0.15 | 6.3 | 140 | 2640.307 | | | |
| | 4.14 x 0.15 | 7.5 | 140 | 2640.414  | | | |
| ▶ Бортик настила Allround RR для щитов с цилиндрическими трубами по DIN 4420, дерево, для продольного направления и установки по краям. | 0.73 x 0.15 | 1.5 | 140 | 2642.073  | | | |
| | 1.09 x 0.15 | 2.5 | 140 | 2642.109  | | | |
| | 1.40 x 0.15 | 3.4 | 140 | 2642.140  | | | |
| | 1.57 x 0.15 | 3.5 | 140 | 2642.157  | | | |
| | 2.07 x 0.15 | 4.3 | 140 | 2642.207  | | | |
| | 2.57 x 0.15 | 5.7 | 140 | 2642.257  | | | |
| | 3.07 x 0.15 | 6.3 | 140 | 2642.307  | | | |
| ▶ Алюминиевый бортик настила Allround для продольного направления и установки по краям, легкий и долговечный. | 0.73 x 0.15 | 1.5 | | 2641.073  | | | |
| | 1.09 x 0.15 | 2.2 | | 2641.109  | | | |
| | 1.40 x 0.15 | 2.9 | | 2641.140  | | | |
| | 1.57 x 0.15 | 3.1 | | 2641.157  | | | |
| | 2.07 x 0.15 | 3.7 | | 2641.207  | | | |
| | 2.57 x 0.15 | 4.7 | | 2641.257  | | | |
| | 3.07 x 0.15 | 5.7 | | 2641.307  | | | |

▶ Диагонали

▶ **Диагонали с клиновым соединением** используют для придания большей жесткости основной конструкции из стоек и ригелей, делают возможным благодаря высоким прочностным показателям позволяющим создавать специальные конструкции.



- ▶ **Диагональ**
- ▶ **Алюминиевая диагональ**
- ▶ **Метрическая диагональ**



- ▶ **Горизонтальная диагональ**



▶ **Горизонтальная диагональ** со штырем без болтового крепления используется в фасадных лесах без серийного настила или при использовании лесов с настилами в виде досок для придания жесткости горизонтального уровня.



































- ▶ **Ригель для горизонтальной диагонали**



▶ **Ригель для горизонтальной диагонали**
Ригель для горизонтальной диагонали с клиновидными головками для придания жесткости горизонтального уровня в башенных конструкциях.



| Описание | Размеры Длина/высота/ ширина (м) | Примерный вес (кг) | Количе- ство в упаковке (шт.) | Артикул № | Цена за 1 шт., € | Скидка опто- вая от (шт.) | Оптовая цена (шт.), € |
|--|--|-----------------------|--|---|---------------------|------------------------------|--------------------------|
| ▶ Диагонали, сталь | | | | | | | |
| Для пролета, длиной 0,73м и высотой 2м | 2.12 | 7.3 | 60 | 2620.073 | | | |
| Для пролета, длиной 1,09м и высотой 2м | 2.25 | 7.7 | 60 | 2620.109 | | | |
| Для пролета, длиной 1,40м и высотой 2м | 2.40 | 8.1 | 60 | 2620.140 | | | |
| Для пролета, длиной 1,57м и высотой 2м | 2.49 | 8.4 | 60 | 2620.157 | | | |
| Для пролета, длиной 2,07м и высотой 2м | 2.81 | 9.2 | 60 | 2620.207 | | | |
| Для пролета, длиной 2,57м и высотой 2м | 3.18 | 10.3 | 60 | 2620.257 | | | |
| Для пролета, длиной 3,07м и высотой 2м | 3.58 | 11.4 | 60 | 2620.307 | | | |
| Для пролета, длиной 4,14м и высотой 2м | 4.51 | 14.0 | 60 | 2620.414  | | | |
| Для пролета, длиной 1,57м и высотой 0,5м | 1.52 | 5.7 | 60 | 5606.050  | | | |
| Для пролета, длиной 1,57м и высотой 1 м | 1.57 | 6.3 | 60 | 5606.100  | | | |
| Для пролета, длиной 1,57м и высотой 1,5м | 2.09 | 7.3 | 60 | 5606.150  | | | |
| Для пролета, длиной 2,07м и высотой 0,5м | 2.036 | 7.2 | 60 | 5609.050  | | | |
| Для пролета, длиной 2,07м и высотой 1м | 2.20 | 7.4 | 60 | 5609.100  | | | |
| Для пролета, длиной 2,07м и высотой 1,5м | 2.479 | 8.2 | 60 | 5609.150  | | | |
| Для пролета, длиной 2,57м и высотой 0,5м | 2.49 | 8.4 | 60 | 5607.050  | | | |
| Для пролета, длиной 2,57м и высотой 1м | 2.64 | 8.8 | 60 | 5607.100  | | | |
| Для пролета, длиной 2,57м и высотой 1,5м | 2.87 | 9.5 | 60 | 5607.150  | | | |
| Для пролета, длиной 3,07м и высотой 0,5м | 3.00 | 9.6 | 60 | 5610.050  | | | |
| Для пролета, длиной 3,07м и высотой 1м | 3.13 | 9.9 | 60 | 5610.100  | | | |
| Для пролета, длиной 3,07м и высотой 1,5м | 3.32 | 10.4 | 60 | 5610.150  | | | |
| ▶ Алюминиевая диагональ | | | | | | | |
| Для пролета, длиной 0,73м и высотой 2м | 2.12 | 3.9 | | 3204.073  | | | |
| Для пролета, длиной 1,09м и высотой 2м | 2.25 | 4.1 | | 3204.109  | | | |
| Для пролета, длиной 1,40м и высотой 2м | 2.40 | 4.2 | | 3204.140  | | | |
| Для пролета, длиной 1,57м и высотой 2м | 2.49 | 4.3 | | 3204.157  | | | |
| Для пролета, длиной 2,07м и высотой 2м | 2.81 | 4.7 | | 3204.207  | | | |
| Для пролета, длиной 2,57м и высотой 2м | 3.18 | 4.9 | | 3204.257  | | | |
| Для пролета, длиной 3,07м и высотой 2м | 3.58 | 5.3 | | 3204.307  | | | |
| ▶ Метрическая диагональ, сталь | | | | | | | |
| Для пролета, длиной 2,00м и высотой 2м | 2.76 | 8.8 | 60 | 2620.200  | | | |
| Для пролета, длиной 2,50м и высотой 2м | 3.12 | 10.0 | 60 | 2620.250  | | | |
| Для пролета, длиной 3,00м и высотой 2м | 3.52 | 11.2 | 60 | 2620.300  | | | |
| Для пролета, длиной 2,00м и высотой 0,5м | 1.96 | 7.1 | 60 | 5611.050  | | | |
| Для пролета, длиной 2,00м и высотой 1,0м | 2.14 | 7.6 | 60 | 5611.100  | | | |
| Для пролета, длиной 2,00м и высотой 1,5м | 2.42 | 8.3 | 60 | 5611.150  | | | |
| ▶ Горизонтальная диагональ, сталь | | | | | | | |
| Для пролета, длиной 2,07м и высотой 1,09м | 2.21 | 6.2 | | 2622.207  | | | |
| Для пролета, длиной 2,57м и высотой 0,73м | 2.57 | 6.9 | | 2623.257  | | | |
| ▶ Ригель для горизонтальной диагонали | | | | | | | |
| Для пролета, длиной 1,57м и высотой 1,57м | 2.22 | 8.7 | | 2608.157  | | | |
| Для пролета, длиной 2,07м и высотой 2,07м | 2.93 | 11.5 | | 2608.207  | | | |
| Для пролета, длиной 2,57м и высотой 2,57м | 3.64 | 14.0 | | 2608.257  | | | |
| Для пролета, длиной 3,07м и высотой 3,07м | 4.34 | 15.8 | | 2608.307  | | | |

Щитовой настил, настилы с люками

Наши настилы соответствуют требованиям DIN 4420 и DIN EN 12811.

В зависимости от области применения и группы лесов, а также руководствуясь требованиями производства и приоритетами, Вы можете выбирать в системе Layher необходимые настилы из гальванизированной стали, алюминиевые, деревянные или в алюминиевом каркасе с фанерным покрытием. Принимайте во внимание нагрузки на конструкции в целом. В соединении с крепежом, не допускающим приподнимания, щитовой настил придает конструкции дополнительную жесткость в горизонтальном направлении. Скобы настилов легко встают в пазы поперечных U-ригелей, что гарантирует необычайно быстрое время монтажа. Настилы со скобами для круглых ригелей особо подходят для пескоструйных работ, поскольку на позволяют скапливаться абразиву.

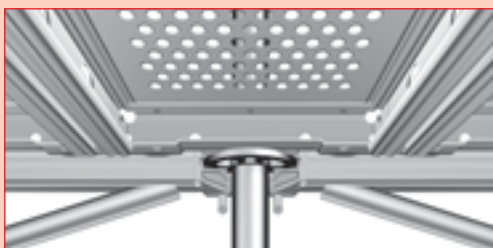
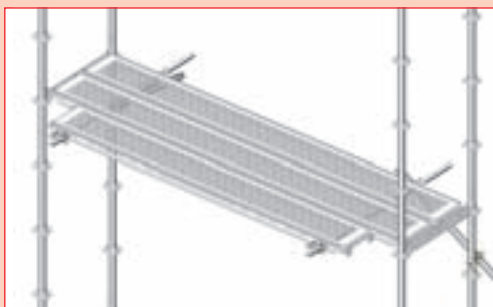
Когда возводятся леса с настилом в виде деревянных досок, необходимы продольные ригеля и горизонтальные диагонали, в зависимости от статических требований.

На стыке настилов из досок без перекрытий используется ▶ **опорный ригель** артикул № 2615.

Все настилы за исключением деревянных 1,57м и 2,07м (артикул № 3818) пригодны к использованию на лесах, предохраняющих от падения с крыши.

Благодаря отверстиям в боковых профилях, оптимизированные ▶ **стальные настилы T4** предлагают не только экономию веса, а так же дополнительные возможности совместно с 33,7мм стальными трубами (смотри верхнюю картинку).

Оптимизированная оптимальная форма основания ▶ **стальных настилов T4** позволяет выполнить точную установку настила над самой розеткой (смотри нижнюю картинку).



▶ **Настил Stalu, неперфорированный, 0,61м** шириной очень легкий и крепкий алюминиевый настил со прикрепленным стальным жестким торцом со скобами.



▶ **Стальной настил T4, ширина 0,32м.**

Скоба для крепежа на U-профиль

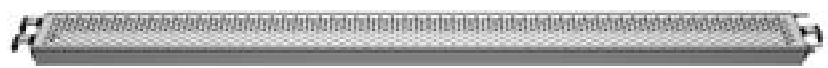


▶ **Стальной настил, шириной 0,19м**



▶ **Стальной настил RR, T4 R 320, шириной 0,32м**

Скоба для крепежа на круглых ригелях



▶ **Стальной настил R 190, шириной 0,19м**



▶ **Настил деревянный, шириной 0,32м**



▶ **Настил фанерный, шириной 0,61м**



▶ **Настил фанерный RR, шириной 0,61м**



▶ **Настил фанерный, шириной 0,32м**



▶ **Настил Stalu, шириной 0,61м**

| Описание | Группа строительных лесов | Размеры Длина/высота/ширина (м) | Примерный вес (кг) | Количество в упаковке (шт.) | Артикул № | Цена за 1 шт., € | Скидка оптовая от (шт.) | Оптовая цена (шт.), € |
|---|---------------------------|---------------------------------|--------------------|-----------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-----------------------|
| ▶ Стальной настил Т4, шириной 0,32 м Вплоть до 6 группы лесов, в зависимости от длины; перфорированный, антискользящее покрытие | 6 | 0.73 x 0.32 | 6.0 | 60 | 3812.073 | | | |
| | 6 | 1.09 x 0.32 | 8.4 | 60 | 3812.109 | | | |
| | 6 | 1.40 x 0.32 | 10.6 | 60 | 3802.140 🏠 | | | |
| | 6 | 1.57 x 0.32 | 11.6 | 60 | 3812.157 | | | |
| | 6 | 2.07 x 0.32 | 15.0 | 60 | 3812.207 | | | |
| | 5 | 2.57 x 0.32 | 18.2 | 60 | 3812.257 | | | |
| | 4 | 3.07 x 0.32 | 21.5 | 60 | 3812.307 | | | |
| 3 | 4.14 x 0.32 | 29.8 | 60 | 3812.414 | | | | |
| ▶ Стальной настил, ширины 0,19 м Вплоть до 6 группы лесов, в зависимости от длины; для выравнивания или как настил для консолей, в башенных конструкциях, перфорированный, антискользящее покрытие | 6 | 1.57 x 0.19 | 8.5 | 50 | 3801.157 | | | |
| | 6 | 2.07 x 0.19 | 10.2 | 50 | 3801.207 | | | |
| | 5 | 2.57 x 0.19 | 13.2 | 50 | 3801.257 | | | |
| | 4 | 3.07 x 0.19 | 15.3 | 50 | 3801.307 | | | |
| ▶ Стальной настил RR, Т4 R190, шириной 0,32 м Для монтажа на трубные ригеля; вплоть до 6 группы лесов, в зависимости от длины; перфорированный; антискользящее покрытие; специальной крепеж, предотвращающий сдвиг и приподнимание щита. | 6 | 0.73 x 0.32 | 7.0 | 30 | 3861.073 🏠 | | | |
| | 6 | 1.09 x 0.32 | 9.4 | 30 | 3861.109 🏠 | | | |
| | 6 | 1.40 x 0.32 | 10.8 | 30 | 3844.140 🕒 | | | |
| | 6 | 1.57 x 0.32 | 12.0 | 30 | 3861.157 🏠 | | | |
| | 6 | 2.07 x 0.32 | 16.0 | 30 | 3861.207 🏠 | | | |
| | 5 | 2.57 x 0.32 | 19.2 | 30 | 3861.257 🏠 | | | |
| 4 | 3.07 x 0.32 | 22.5 | 30 | 3861.307 🏠 | | | | |
| ▶ Стальной настил RR, R190, шириной 0,19 м Для монтажа на трубные ригеля; вплоть до 6 группы лесов, в зависимости от длины; перфорированный; антискользящее покрытие; специальной крепеж, предотвращающий сдвиг и приподнимание щита. | 6 | 0.73 x 0.19 | 5.0 | 50 | 3848.073 🏠 | | | |
| | 6 | 1.09 x 0.19 | 7.0 | 50 | 3848.109 🏠 | | | |
| | 6 | 1.57 x 0.19 | 10.0 | 50 | 3848.157 🏠 | | | |
| | 6 | 2.07 x 0.19 | 12.7 | 50 | 3848.207 🏠 | | | |
| | 5 | 2.57 x 0.19 | 15.5 | 50 | 3848.257 🏠 | | | |
| | 4 | 3.07 x 0.19 | 18.2 | 50 | 3848.307 🏠 | | | |
| ▶ Деревянный настил, шириной 0,32 м Вплоть до 5 группы лесов, в зависимости от длины; ламинированный; устойчив к деформации; основание зажимов с вентиляционными отверстиями. В наличии так же щит для групп лесов 4, длина до 3,07м, покрытие красный прозрачный лак | 5 | 1.57 x 0.32 | 11.0 | 60 | 3818.157 | | | |
| | 3 | 2.07 x 0.32 | 14.5 | 60 | 3818.207 | | | |
| | 3 | 2.57 x 0.32 | 18.5 | 60 | 3818.257 | | | |
| | 3 | 3.07 x 0.32 | 22.0 | 60 | 3818.307 | | | |
| ▶ Настил фанерный, шириной 0,61 м Группа лесов 3 Алюминиевый каркас, фанерное покрытие BFU 100G. Фенольное покрытие и защита от гниения, легкий ,антискользящее покрытие, легко складуемый | 3 | 0.73 x 0.61 | 7.2 | 40 | 3835.073 | | | |
| | 3 | 1.09 x 0.61 | 9.7 | 40 | 3835.109 | | | |
| | 3 | 1.57 x 0.61 | 13.1 | 40 | 3835.157 | | | |
| | 3 | 2.07 x 0.61 | 16.4 | 40 | 3835.207 | | | |
| | 3 | 2.57 x 0.61 | 20.4 | 40 | 3835.257 | | | |
| 3 | 3.07 x 0.61 | 25.0 | 40 | 3835.307 | | | | |
| ▶ Настил фанерный RR, шириной 0,61 м Группа лесов 3 Алюминиевый каркас, фанерное покрытие BFU 100G. Фенольное покрытие и защита от гниения, легкий ,антискользящее покрытие, легко складуемый | 3 | 0.73 x 0.61 | 7.7 | 60 | 3853.073 🏠 | | | |
| | 3 | 1.09 x 0.61 | 10.2 | 60 | 3853.109 🏠 | | | |
| | 3 | 1.57 x 0.61 | 13.6 | 40 | 3853.157 🏠 | | | |
| | 3 | 2.07 x 0.61 | 16.9 | 40 | 3853.207 🏠 | | | |
| | 3 | 2.57 x 0.61 | 20.9 | 40 | 3853.257 🏠 | | | |
| | 3 | 3.07 x 0.61 | 25.5 | 40 | 3853.307 🏠 | | | |
| ▶ Настил фанерный, шириной 0,32 м Вплоть до 6 группы лесов, в зависимости от длины; для расширения настила с использованием консолей, для башенных конструкций | 6 | 1.57 x 0.32 | 9.9 | 60 | 3836.157 🏠 | | | |
| | 5 | 2.07 x 0.32 | 11.5 | 60 | 3836.207 🏠 | | | |
| | 4 | 2.57 x 0.32 | 14.7 | 60 | 3836.257 🏠 | | | |
| | 3 | 3.07 x 0.32 | 16.0 | 60 | 3836.307 🏠 | | | |
| ▶ Настил Stalu, шириной 0,61 м Вплоть до 6 группы лесов, в зависимости от длины, высота 51мм, неперфорированный | 6 | 1.57 x 0.61 | 12.1 | 40 | 3850.157 | | | |
| | 5 | 2.07 x 0.61 | 15.3 | 40 | 3850.207 | | | |
| | 4 | 2.57 x 0.61 | 18.5 | 40 | 3850.257 | | | |
| | 3 | 3.07 x 0.61 | 21.6 | 40 | 3850.307 | | | |

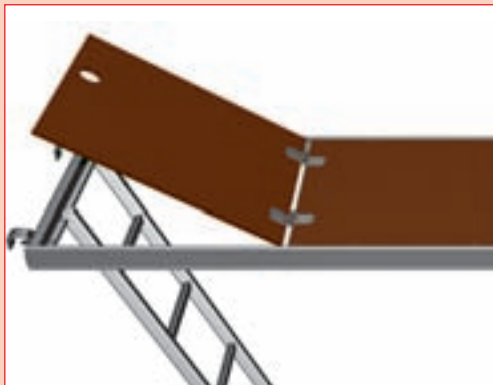
▶ Щитовой настил, щиты с люками

▶ Настил Stalu, шириной 0,32 м

Чрезвычайно легкий и крепкий алюминиевый щит с приклепанной жесткой стальной основой со скобами

▶ **Зажим для настила Stalu** используется для соединения двух лежащих рядом настилов Stalu, шириной 4,14 м. Используйте два зажима на расстоянии трети пролета. Это позволит соединить несколько щитов Stalu в одну платформу для общей несущей нагрузки

Внутренний доступ можно осуществить с помощью ▶ **настилов с люком**. Соответствуют требованиям DIN 4420 и DIN EN 12811 и могут поставляться вместе с алюминиевой лестницей для внутреннего доступа.



Крепление на круглый ригель



Крепление на U-ригель

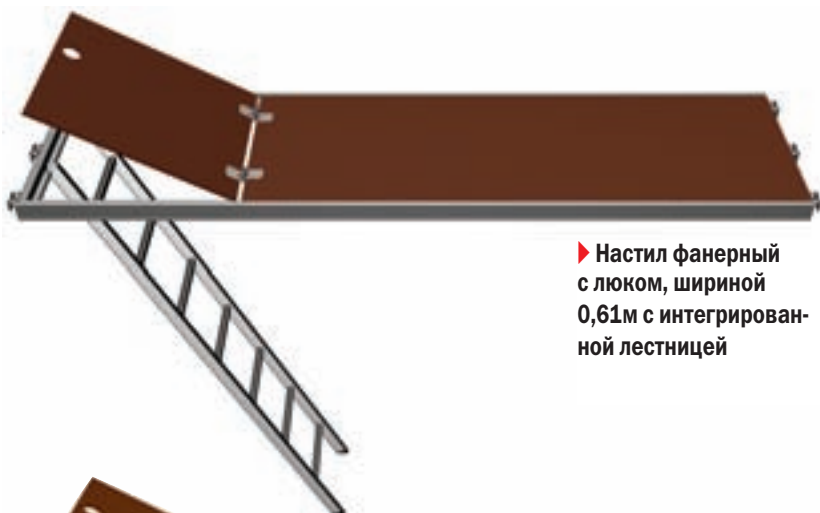


▶ Настил Stalu, шириной 0,32 м

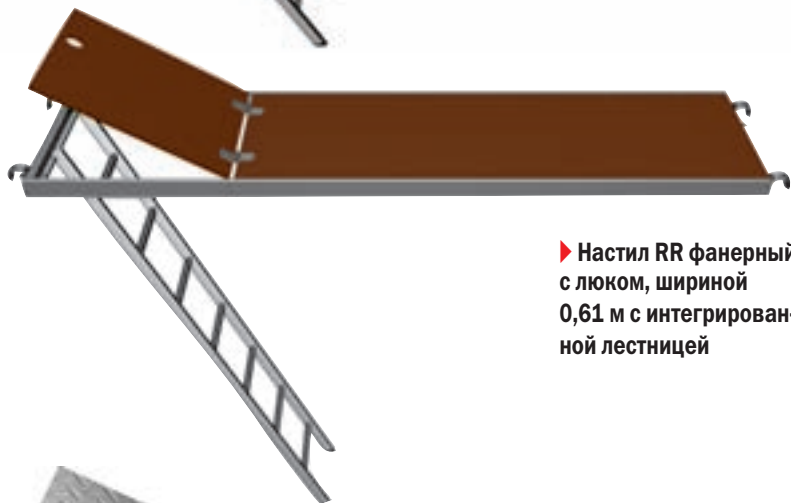


▶ Алюминиевый настил, перфорированный, шириной 0,32 м

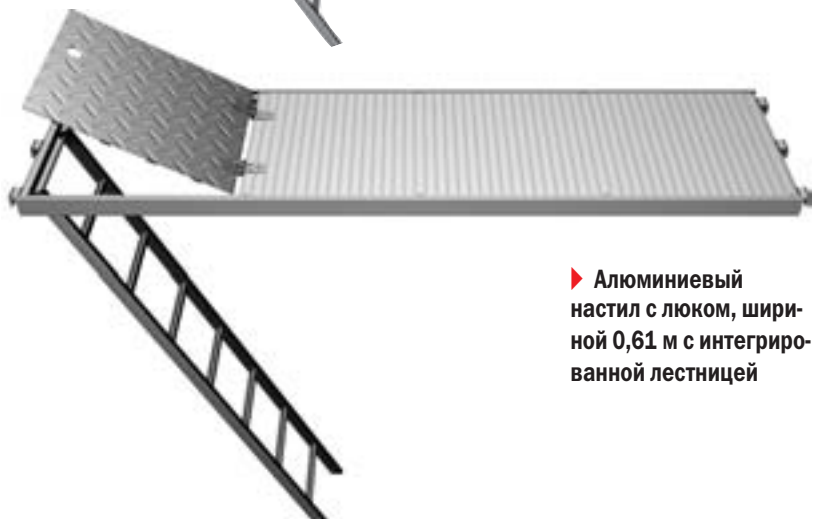
▶ Соединительный зажим для настилов типа Stalu.



▶ Настил фанерный с люком, шириной 0,61 м с интегрированной лестницей



▶ Настил RR фанерный с люком, шириной 0,61 м с интегрированной лестницей



▶ Алюминиевый настил с люком, шириной 0,61 м с интегрированной лестницей

| Описание | Группа строительных лесов | Размеры Длина/высота/ширина (м) | Примерный вес (кг) | Количество в упаковке (шт.) | Артикул № | Цена за 1 шт., € | Скидка оптовая от (шт.) | Оптовая цена (шт.), € |
|---|---------------------------|---------------------------------|--------------------|-----------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|-----------------------|
| ▶ Настил Stalu, Шириной 0,32 м Вплоть до 6 группы лесов, в зависимости от длины, с приклепанной жесткой стальной основой со скобами, высота 51мм | 6 | 1.57 x 0.32 | 7.4 | 60 | 3856.157 | | | |
| | 6 | 2.07 x 0.32 | 9.2 | 60 | 3856.207 | | | |
| | 5 | 2.57 x 0.32 | 11.0 | 60 | 3856.257 | | | |
| | 4 | 3.07 x 0.32 | 13.3 | 60 | 3856.307 | | | |
| | 3 | 4.14 x 0.32 | 18.0 | 60 | 3856.414 | | | |
| ▶ Алюминиевый настил, перфорированный, шириной 0,32 м. Вплоть до 6 группы лесов, в зависимости от длины легкий, перфорированный, антискользящее покрытие | 6 | 1.57 x 0.32 | 6.5 | 60 | 3803.157 🏠 | | | |
| | 5 | 2.07 x 0.32 | 8.0 | 60 | 3803.207 🏠 | | | |
| | 4 | 2.57 x 0.32 | 10.0 | 60 | 3803.257 🏠 | | | |
| | 3 | 3.07 x 0.32 | 11.5 | 60 | 3803.307 🏠 | | | |
| ▶ Соединительный зажим для настилов типа Stalu. | | | 0.1 | 5 🏠 | 3856.000 🏠 | | | |
| ▶ Настил фанерный с люком, шириной 0,61 м с интегрированной лестницей 3 группа лесов | 3 | 2.57 x 0.61 | 25.2 | 40 | 3838.257 | | | |
| | 3 | 3.07 x 0.61 | 29.0 | 40 | 3838.307 | | | |
| ▶ Настил RR фанерный с люком, шириной 0,61 м с интегрированной лестницей 3 группа лесов | 3 | 2.57 x 0.61 | 25.7 | 40 | 3855.257 🏠 | | | |
| | 3 | 3.07 x 0.61 | 29.5 | 40 | 3855.307 🏠 | | | |
| ▶ Алюминиевый настил с люком, шириной 0,61 м с интегрированной лестницей 3 группа лесов | 3 | 2.57 x 0.61 | 26.6 | 40 | 3852.257 🏠 | | | |
| | 3 | 3.07 x 0.61 | 30.5 | 40 | 3852.307 🏠 | | | |

Информацию по бортикам безопасности, смотри Каталог Дополнительных элементов.

▶ **Профильная стальная планка** – безопасный соединительный элемент, способный выдерживать большие нагрузки для всех систем строительных лесов. Используется в условиях повышенной требований пожарной безопасности, где деревянные доски неприемлемы. Наружный профиль настила гарантирует безопасную устойчивость.

- ▶ длительный срок эксплуатации, годен для многократного использования
- ▶ небольшой собственный вес (по сравнению с деревянными досками)
- ▶ противоскользящая поверхность и огнестойкость
- ▶ нет увеличения пожарной нагрузки
- ▶ простой крепеж на стальные штыри с помощью пластиковых фиксаторов

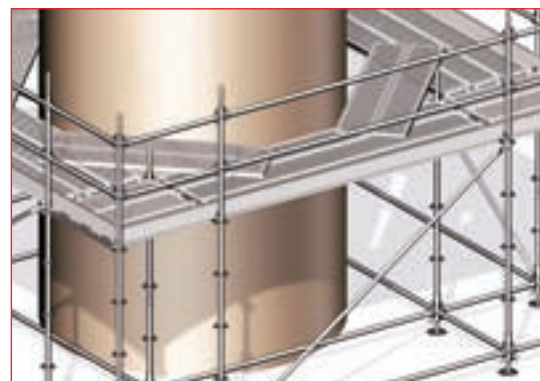
Длина опоры должна быть, по крайней мере, 10 см с каждой стороны



▶ **Фиксатор для стальной планки**

▶ **Стальная планка, профильная**

- 2 ▶ Необходимо 2 фиксатора с каждой стороны для предотвращения скольжения и приподнимания.



| | | | | | | | | |
|--|--------------------------------|------------|------|-------|-------------------|--|--|--|
| ▶ Стальная планка, профильная, сталь, высота 45 мм | Нагрузка 6,0 кН/м ² | 1.0 x 0.30 | 5.9 | | 3880.100 🏠 | | | |
| | Нагрузка 4,5 кН/м ² | 1.5 x 0.30 | 8.6 | | 3880.150 🏠 | | | |
| | Нагрузка 3,0 кН/м ² | 2.0 x 0.30 | 11.3 | | 3880.200 🏠 | | | |
| | Нагрузка 2,0 кН/м ² | 2.5 x 0.30 | 14.0 | | 3880.250 🏠 | | | |
| ▶ Фиксатор для стальной планки Сделан из пластика, диаметр 11 мм | | 0.08 | 0.01 | 100 🏠 | 3800.001 | | | |

▶ Щитовой настил, щиты с люками



▶ **Алюминиевый настил с люком, шириной 0,61 м**



▶ **Алюминиевый настил RR с люком, шириной 0,61 м**

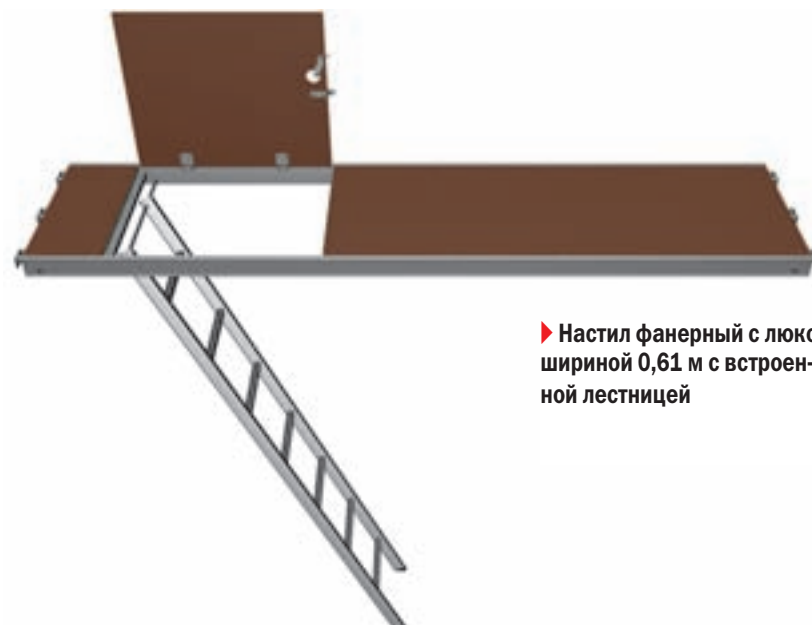


▶ **Стальной настил с люком, шириной 0,64 м**















▶ **Настил фанерный с люком, шириной 0,61 м, без лестницы**

Люк можно открыть и закрыть, даже если на верху находятся дополнительные щиты



▶ **Настил фанерный с люком, шириной 0,61 м с встроенной лестницей**

| Описание | Группа строительных лесов | Размеры Длина/высота/ширина (м) | Примерный вес (кг) | Количество в упаковке (шт.) | Артикул № | Цена за 1 шт., € | Скидка оптовая от (шт.) | Оптовая цена (шт.), € |
|---|---------------------------|---------------------------------|--------------------|-----------------------------|---|------------------|-------------------------|-----------------------|
| ▶ Алюминиевый настил с люком, шириной 0,61 м, 3 группа лесов, легкий щит я алюминиевым настилом и алюминиевым люком | 3 | 1.57 x 0.61 | 15.1 | 40 | 3851.157  | | | |
| | 3 | 2.07 x 0.61 | 17.0 | 40 | 3851.207  | | | |
| | 3 | 2.57 x 0.61 | 20.6 | 40 | 3851.257 | | | |
| | 3 | 3.07 x 0.61 | 26.1 | 40 | 3851.307 | | | |
| ▶ Алюминиевый RR настил с люком, шириной 0,61 м, 3 группа лесов, легкий щит с алюминиевым настилом и алюминиевым люком. | 3 | 1.57 x 0.61 | 14.7 | 40 | 3854.157  | | | |
| | 3 | 2.07 x 0.61 | 17.7 | 40 | 3854.207  | | | |
| ▶ Стальной настил с люком, шириной 0,64 м, 4 группа лесов, для специальных требований по нагрузкам, алюминиевый люк | 4 | 2.07 x 0.64 | 28.9 | 30 | 3813.207  | | | |
| | 4 | 2.57 x 0.64 | 38.0 | 30 | 3813.257  | | | |
| ▶ Настил фанерный с люком, шириной 0,61 м Люк смещен, 3 группа лесов | 3 | 1.57 x 0.61 | 14.2 | | 3858.157  | | | |
| | 3 | 2.07 x 0.61 | 17.2 | | 3858.207  | | | |
| | 3 | 2.57 x 0.61 | 20.5 | | 3858.257  | | | |
| | 3 | 3.07 x 0.61 | 24.6 | | 3858.307  | | | |
| ▶ Настил фанерный с люком, шириной 0,61 м с интегрированной лестницей 3 группа лесов | 3 | 2.57 x 0.61 | 25.2 | | 3859.257  | | | |
| | 3 | 3.07 x 0.61 | 29.0 | | 3859.307  | | | |

Угловые стыки пролетов можно закрывать ▶ **регулируемыми угловыми настилами** с бортиками безопасности. Тем самым согласованное с системой лесов перекрытие угловых стыков не вызывает сложности. вы получаете настил с бортиком по всему периметру. Так же используется при особых требованиях к пожарной безопасности.

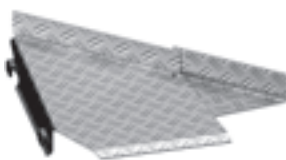
▶ **Семиступенчатая лестница** – многофункциональная помощь для доступа на строительные леса для высоты 2 м между уровнями настилов.



Пример монтажа 45°





Пример монтажа 90°



▶ **Угловой настил, регулируемый с бортиком**



▶ **Лестница, 7 ступенек**

| | | | | | | | | |
|--|---|-------------|------|----|---|--|--|--|
| ▶ Угловой настил, регулируемый с бортиком Ширина лесов до 0,73 м 3 Группа лесов Для углов 45°–90°, с бортиком безопасности | 3 | 0.73 x 0.61 | 21.5 | | 3819.000  | | | |
| | 3 | 0.73 x 0.61 | 7.1 | | 3826.000  | | | |
| ▶ Лестница, 7 ступенчатая для настилов с люком № 3813, №2851, №3854, №3858 | | 2.15 x 0.35 | 8.7 | 70 | 4005.007 | | | |

► Консоли



Расширение строительных лесов выполняется простой установкой ► **Консолей** к фланцам стоек. При стандартной конфигурации этот процесс не требует дополнительных статических расчетов. Настил, используемый с консолями, должен быть защищен от смещения ► **специальными замками** Артикул № 2634.

Расширение строительных лесов можно также выполнить путем установки круглых или U-ригелей, установочных элементов и диагоналей для различных несущих нагрузок. Для каждого случая необходимы отдельные статические расчеты.

► **Консоль RR, шириной 0,69м, регулируемая**, используется для наращивания конструкций и для обеспечения оптимальной высоты настила и расстояния до стены.

► **Откос для консоли 2,05 м** используется для упора консоли 0,73 м.

► **Удлиненная консоль 1,09 м** используется для наращивания башенных конструкций и потолочных конструкций лесов. На высоте нижнего крепления консоли требуется установка поперечного ригеля. Допустимые нагрузки: 2 кН/м² на ширину пролета ≤3,07 м



► **Консоль с двумя крюками**, крепится к ригелям для образования платформы.

Оригинальная система строительных лесов Layher это не только стойки и ригеля: комплексная системная технология с дополнительными и специальными элементами обеспечивает безопасность и преимущества при монтаже на любой строительной площадке.

Системные Консоли служат для быстрого расширения пролетов лесов и оборудования лесов в зоне выступов и карнизов зданий.



► **Консоль, шириной 0,28м**



► **Консоль, шириной 0,39 м**



► **Консоль RR, шириной 0,39 м**



► **Консоль RR, шириной 0,69 м, регулируемая**



► **Консоль, шириной 0,73 м**



► **Консоль RR, шириной 0,73 м**



► **Откос для консоли 2,05 м**



► **Удлиненная консоль 1,09 м**












► **Удлиненная консоль RR 1,09 м**



► **Консоль с 2 крюками, шириной 0,36 м**



► **Консоль с 2 крюками, шириной 0,73 м**

| Описание | Размеры Длина/высота/ ширина (м) | Примерный вес (кг) | Количе- ство в упаковке (шт.) | Артикул № | Цена за 1 шт., € | Скидка опто- вая от (шт.) | Оптовая цена (шт.), € |
|---|--|-----------------------|--|--|---------------------|------------------------------|--------------------------|
| ▶ Консоль, шириной 0,28 м Для щитов 0,19м. Необходимо использование специальной крепежной пластины, поставляется клиентом | 0.28 | 3.4 | | 2630.019  | | | |
| ▶ Консоль, шириной 0,39 м Для щитов 0,32 м | 0.39 | 3.9 | 250 | 2630.039 | | | |
| ▶ Консоль RR, шириной 0,39 м Для щитов 0,32 м, устанавливаемых на круглых ригелях | 0.39 | 3.9 | 250 | 2631.039  | | | |
| ▶ Консоль RR, шириной 0,69 м, регулируемая с утолщенной вставкой: Для размещения 2 стальных настилов RR 0,19 м С вытянутой вставкой: Для размещения 3 стальных настилов RR 0,19 м | 0.69 | 4.2 | | 2630.069  | | | |
| ▶ Консоль, шириной 0,73 м Для 2 щитов, шириной 0,32 м или для 1 щита, шириной 0,61 м | 0.73 | 6.4 | 100 | 2630.073 | | | |
| ▶ Консоль RR, шириной 0,73 м Для двух щитов шириной 0,32 м или для одного шириной 0,61 м, устанавливаемых на круглых ригелях | 0.73 | 6.8 | 100 | 2631.073  | | | |
| ▶ Откос для консоли 2,05 м | 2.05 | 8.8 | 50 | 2631.205  | | | |
| ▶ Удлиненная консоль 1,09 м с U-профилем, для трех щитов, шириной 0,32 м | 1.09 | 12.0 | 35 | 2630.109  | | | |
| ▶ Удлиненная консоль RR 1,09 м Для трех щитов, шириной 0,32 м, устанавливаемых на круглых ригелях | 1.09 | 12.0 | 35 | 2631.109  | | | |
| ▶ Консоль с 2 крюками, шириной 0,36 м, для щитов, шириной 0,32 м шириной 0,73 м, для щитов 2x0,32 м или 1x0,61 м | 0.36 0.73 | 6.6 8.5 | | 4005.036  4005.073  | | | |



Пример монтажа: ▶ **Консоль 0,39 м**
и ▶ **консоль 0,73 м** или как альтернатива
▶ **U-ригель балочный 0,73 м** (слева) в соеди-
нении с ▶ **откосом для консоли 2,05 м**

► Фермы

► **Решетчатая ферма** с 4 клиновидными головками, сталь, артикул № 2659 используется для расширения конструкций в пределах стандартных размеров. Верхняя и нижняя цилиндрическая труба крепится к стойкам с помощью клиньев.

► **U-образная ферма**, артикул № 2656 и ► **Алюминиевая U-образная ферма**, артикул № 3206 с 4 клиновидными головками для монтажа на стойках, используются для построения башенных конструкций или в сочетании ► **с наконечником для U-образной фермы** артикул № 2656.000 для расширений стандартных размеров или перемычек.

► **Ригель для фермы**, артикул № 4923, предназначен для укладки настила при использовании ферм.

При использовании ферм в любом случае необходимы расчеты устойчивости конструкции. Таблицы нагрузок предоставляются по требованию заказчика.

Щиты оснащаются специальными ► **замками от приподнимания** артикул № 2657.

Не представленные здесь консоли 45 см или 75 см, смотрите в отдельном каталоге Дополнительных элементов

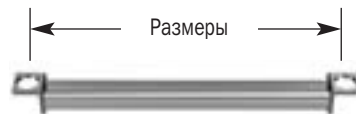


► Решетчатая ферма с 4 клиновидными головками



► U-образная ферма
► Алюминиевая U-образная ферма

| Ригель для фермы, размеры | |
|---------------------------|---------------------------|
| 3.07 м | 9 x 0.32 м |
| 4.14 м | 12 x 0.32 м на 1 x 0.19 м |
| 5.14 м | 15 x 0.32 м на 1 x 0.19 м |
| 6.14 м | 18 x 0.32 м на 1 x 0.19 м |



► U-образная ферма – конфигурации настила



► Наконечник для U-образной фермы с двумя болтами



► Наконечник с хомутом

► Стандартное ограждение, защита пешеходов

Рекомендованная для работы на крыше сторонняя защита возводится быстро: просто установите

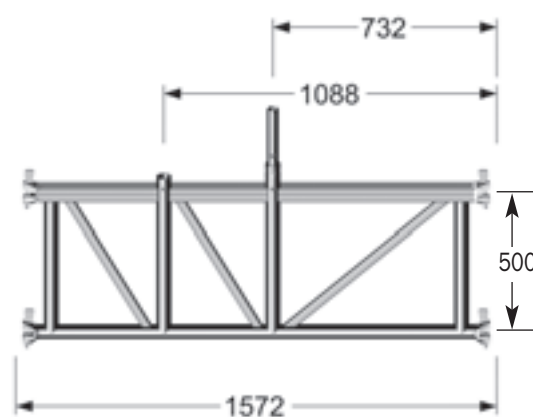
► **Ограждение Allround** на ригель на уровне настила, вставьте клинья во фланцы и забейте их, затем установите второе ограждение на верхнюю часть первого, забейте клинья и вставьте нижний бортик – готово!

Информацию по защитной сетке, смотрите в отдельном каталоге Дополнительных элементов
















► **Ферма для переходов** разработана для сегментов лесов, шириной 0,73 и 1,09 м. Необходимы дополнительные откосы для строительства проходов для пешеходов.





► Ограждение Allround



► Ферма для переходов

| Описание | Размеры Длина/высота/ ширина (м) | Примерный вес (кг) | Количе- ство в упаковке (шт.) | Артикул № | Цена за 1 шт., € | Скидка опто- вая от (шт.) | Оптовая цена (шт.), € |
|--|--|-----------------------|--|--|---------------------|------------------------------|--------------------------|
| ▶ Решетчатая ферма с 4 клиновидными головками Сталь | 5.14 x 0.5 | 55.2 | 20 | 2659.514  | | | |
| | 6.14 x 0.5 | 64.2 | 20 | 2659.614  | | | |
| | 7.71 x 0.5 | 82.5 | 20 | 2659.771  | | | |
| ▶ U-образная ферма, Сталь | 3.07 x 0.5 | 35.6 | 40 | 2656.307  | | | |
| | 4.14 x 0.5 | 44.0 | 40 | 2656.414  | | | |
| | 5.14 x 0.5 | 55.7 | 40 | 2656.514  | | | |
| | 6.14 x 0.5 | 63.6 | 40 | 2656.614  | | | |
| ▶ Алюминиевая U-образная ферма | 1.57 | 8.6 | | 3206.157  | | | |
| | 2.07 | 12.3 | | 3206.207  | | | |
| | 2.57 | 15.2 | | 3206.257  | | | |
| | 3.07 | 17.0 | | 3206.307  | | | |
| | 4.14 | 24.6 | | 3206.414  | | | |
| | 5.14 | 30.2 | | 3206.514  | | | |
| ▶ Ригель для фермы, 0,73 м 1,09 м | 0.73 | 3.1 | 50 | 4923.073 | | | |
| | 1.09 | 4.3 | 50 | 4923.109  | | | |
| ▶ Делитель для U-образной фермы с двумя болтами Так же для U-ригеля | | 1.8 | | 2656.000 | | | |
| ▶ Наконечник с хомутом Для фермы и ригеля | 19 WAF | 1.8 | | 4706.019 | | | |
| | 22 WAF | 1.8 | | 4706.022  | | | |



| Описание | Размеры Длина/высота/ ширина (м) | Примерный вес (кг) | Количе- ство в упаковке (шт.) | Артикул № | Цена за 1 шт., € | Скидка опто- вая от (шт.) | Оптовая цена (шт.), € |
|---|--|-----------------------|--|--|---------------------|------------------------------|--------------------------|
| ▶ Ограждение Allround сталь | 1.0 x 1.57 | 16.5 | 30 | 2663.157  | | | |
| | 1.0 x 2.07 | 19.5 | 30 | 2663.207  | | | |
| | 1.0 x 2.57 | 23.0 | 30 | 2663.257  | | | |
| | 1.0 x 3.07 | 26.3 | 30 | 2663.307  | | | |
| ▶ Ферма для перехода, 1,57 м сталь, 4 группа лесов, пролет до 3,07 м; максимальная высота монтажа 14 м | 0.5 x 1.57 | 21.9 | | 2665.157  | | | |

▶ Компактная лестничная башня

Стандартная версия, компактная лестничная башня соответствует немецким требованиям по строительным работам и подходит для установки в лестничных колодцах в одно-/многоквартирных домах. Лестничная башня относится к строительным лесам Allround.

Благодаря использованию стандартных компонентов необходимо лишь несколько дополнительных элементов.

Площадь башни без консолей 1,57x1,40 м
 Расстояние между уровнями выходов: 2,5 или 2,75 или 3,00 м
 Допустимые нагрузки: 2 кН/м².



▶ Стальная лестничная башня 1,25x0,6 м



▶ U-Ригель для лестничных башен 1,40 м

▶ Перекрытие 0,79 м



▶ Лестничные башни Allround



Лестницы обеспечивают безопасный и эргономичный подъем наверх, что позволяет легко и без помех для работы доставлять материалы на любой уровень лесов. С помощью ▶ **лестничного трапа**, вы можете легко построить четырехсекционные башни, которые могут применяться в качестве лесов, а так же с помощью анкерки, стоять отдельно от здания. Возможны варианты с параллельными лестницами и лестницами друг напротив друга. В этом случае нет никаких препятствий для работы на лесах.

Допустимые нагрузки:
 2 кН/м².



▶ **Внутреннее ограждение трапа** необходимо в том случае, если лестницы расположены друг напротив друга и придают безопасность при движении по лестничному трапу.

▶ **Алюминиевая лестничная башня T4**



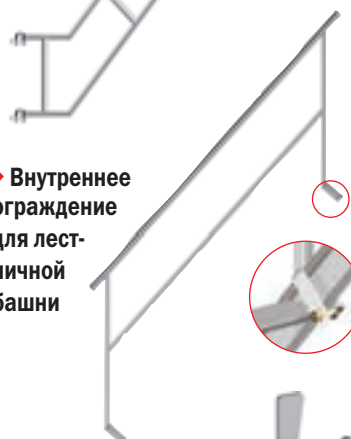
▶ **RR-Алюминиевая лестничная башня T4**



▶ **Ограждение для лестничной башни**








▶ **Внутреннее ограждение для лестничной башни**



▶ **Крепление для перил**



| Описание | Размеры Длина/высота/ ширина (м) | Примерный вес (кг) | Количе- ство в упаковке (шт.) | Артикул № | Цена за 1 шт., € | Скидка опто- вая от (шт.) | Оптовая цена, € (шт.) |
|--|--|-----------------------|--|---|---------------------|------------------------------|--------------------------|
| ▶ Стальная лестница 1,25 x 0,6 м для пролетов на 1,57 м высота ступени 0,25 м | 1.25 x 0.6 | 32.5 | | 2636.125  | | | |
| ▶ Ригель для лестничных башен 1,40 м на 25 см, смотри детальный рисунок слева | 1.4 | 9.0 | | 2608.140  | | | |
| ▶ Перекрытие 0,79 м | 0.786 | 3.35 | | 2636.078  | | | |

| Описание | Размеры Длина/высота/ ширина (м) | Примерный вес (кг) | Количе- ство в упаковке (шт.) | Артикул № | Цена за 1 шт., € | Скидка опто- вая от (шт.) | Оптовая цена, € (шт.) |
|---|--|-----------------------|--|--|---------------------|------------------------------|--------------------------|
| ▶ Алюминиевая лестничная башня T4 допустимые нагрузки 2 kN/м ² для пролетов 2,57 и 3,07 м высота ступени 0,2 м | 2.57 x 0.64 3.07 x 0.64 | 21.9 26.3 | | 1753.257 1753.307 | | | |
| ▶ Алюминиевая лестничная башня RR допустимые нагрузки 2 kN/м ² для пролетов 2,57 и 3,07 м высота ступеньки 0,2 м | 2.57 x 0.64 3.07 x 0.64 | 23.2 27.7 | | 2633.257  2633.307  | | | |
| ▶ Ограждение для лестничной башни для элементов № 1753 и № 2633 для пролетов 2,57 м и 3,07 м | 2.57 3.07 | 18.1 20.1 | | 2638.257 2638.307 | | | |
| ▶ Внутреннее ограждение для лестничной башни для элементов № 1753 и № 2633 | 2.25 | 14.8 | | 1752.000 | | | |
| ▶ Крепление для перил | | 0.7 | | 2637.000 | | | |

► Модульные лестничные башни, наружный доступ, лестничная башня 200

С ► **модульными лестничными башнями**, можно построить любой доступ. С помощью отдельных универсальных вставляемых друг в друга отдельных модульных элементов «Layher» может быть сконструирована любая высота лестниц. Лестница поднимается с каждой ступенью на 20 см, нижний элемент с шпинделем используется для точного выравнивания башни. Модульный дизайн гарантирует множество вариантов использования конструкции. Материалы занимают минимум места, как при перевозке, так и при монтаже.

Высота варьируется от 0,6 м до 1,4 м. Нагрузки 3 кН/м². Изготовлено из стали горячей оцинковки. Соединение элементов происходит с помощью

► **Болта, диаметром 12x55 мм**, артикул № 4905.055 и ► **R-клипсы 2,8 мм**, артикул № 4905.000 (2шт. на 1 соединение)

Для монтажа лестниц с наружной стороны помимо ► **обычные лестницы** необходимы ► **поворотное ограждение** и **горизонтальный упор 1,7 м на муфтах**.



Простые лестницы Layher для строительных лесов соответствуют немецким стандартам качества BGV C22 как отдельный элемент, так и соединенный между собой на допустимую высоту. Вертикальное соединение должно

иметь поддерживающую структуру и должна использоваться клипса-фиксатор.

Лестничные башни находят применение во многих областях, помимо возведения лесов, в том числе в общественных местах и в качестве аварийных запасных выходов. ► **Десятиступенчатый лестничный профиль 200** и ► **алюминиевая лестничная башня Т4** (смотри стр. 24) не просто удобные средства передвижения, но и с помощью них вы можете легко и без помех для работы доставлять материалы на любой уровень лесов, вы можете легко возвести лестничные башни различной ширины и нагрузок, быстро объединяя разные уровни строительных лесов.

Допустимые нагрузки на ► **Десятиступенчатый лестничный профиль 200** – 2 кН/м² с шириной пролета 1,09 м.



► Ступень верхняя

► Ступень средняя

► Ступень нижняя



► **Простая лестница для строительных лесов**

Секции ступенек разработаны для хомутного соединения, диаметром 48,3 мм



► **Ограждение 0,73 м, шарнирное, самозакрывающееся**



► **Ограждение 1,09 м, шарнирное, самозакрывающееся**



► **Клипса-фиксатор, 11 мм Пин**

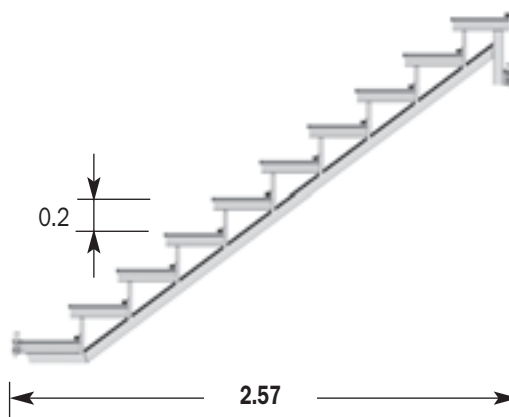
Для узловых соединений удлиненной лестницы строительных лесов, артикул № 1004.

► **Стойка для ограждения 17 м, с изгибом**

Для обеспечения трехсторонней защиты и в качестве стопора для шарнирного ограждения во входящем отверстии.
















► **Лестничный профиль 200, 10 ступеней.**



► **Замок для предотвращения приподнимания**



| Описание | Размеры Длина/высота/ ширина (м) | Примерный вес (кг) | Количе- ство в упаковке (шт.) | Артикул № | Цена за 1 шт., € | Скидка опто- вая от (шт.) | Оптовая цена, € (шт.) |
|--|--|-----------------------|--|--|---------------------|------------------------------|--------------------------|
| ▶ Ступень верхняя, 0,6 м | 0.6 | 10.7 | | 2637.060 | | | |
| ▶ Ступень верхняя, 0,95 м | 0.95 | 11.7 | | 2637.095  | | | |
| Фиксатор крепится с помощью болтов и пинов | | | | | | | |
| ▶ Ступень средняя, 0,6 м | 0.6 | 9.2 | | 2638.060 | | | |
| ▶ Ступень средняя, 0,95 м | 0.95 | 10.2 | | 2638.095  | | | |
| Фиксатор крепится с помощью болтов и пинов | | | | | | | |
| ▶ Ступень нижняя, 0,6 м | 0.6 | 6.8 | | 2639.060 | | | |
| ▶ Ступень нижняя, 0,95 м | 0.95 | 7.8 | | 2639.095  | | | |
| ▶ Простая алюминиевая лестница для строительных лесов | | | | | | | |
| Алюминий | 10 ступеней | 2.9 x 0.46 | 7.2 | 1004.010 | | | |
| | 14 ступеней | 4.0 x 0.46 | 10.0 | 1004.014 | | | |
| | 17 ступеней | 4.9 x 0.46 | 12.0 | 1004.017 | | | |
| | 20 ступеней | 5.7 x 0.46 | 14.1 | 1004.020 | | | |
| ▶ Простая стальная лестница для строительных лесов, | | | | | | | |
| | 6 ступеней | 1.5 x 0.43 | 12.0 | 1002.006  | | | |
| | 8 ступеней | 2.0 x 0.43 | 15.0 | 1002.008  | | | |
| | 12 ступеней | 3.0 x 0.43 | 21.5 | 1002.012  | | | |
| | 16 ступеней | 4.0 x 0.43 | 28.0 | 1002.016  | | | |
| ▶ Ограждение шарнирное | | | | | | | |
| | 0.73 | 5.0 | | 2627.004  | | | |
| | 1.09 | 6.5 | | 2627.005  | | | |
| ▶ Клипса-фиксатор , 11 мм Пин для узловых соединений удлиненной стальной\алюминиевой лестницы строительных лесов, артикул № 1004\1002. | | | | | | | |
| | | | 0.1 | 20 | 1250.000 | | |
| ▶ Стойка для ограждения 1,7 м, с изгибом | | | | | | | |
| | 1.7 | 8.5 | | 2606.170  | | | |
| ▶ Лестничный профиль 200, 10 ступеней (высота лестницы 2 м) | | | | | | | |
| | 2.0 x 2.57 | 27.8 | | 2638.010  | | | |
| ▶ Замок для предотвращения приподнимания | | | | | | | |
| | | 0.05 | 20  | 2634.030  | | | |

При монтаже лестничной башни 200 Allround с 12 вертикальными стойками используются отдельные

▶ **Лестничные профили 200, десятиступенчатые** со стандартными настилами в качестве ступеней. Таким образом, вес и объем отдельных элементов меньше, использование стандартных элементов выше и дополнительные расходы ниже. К тому же возможны различные варианты ширины платформы

▶ **Замок для предотвращения приподнимания** гарантирует размещение щита на своем месте.



▶ Лестничные башни 500 и 750

Отдельные маршевые лестницы и стальные настилы различной ширины (1,09 м, 1,57 м, 2,07 м). Эта система сама по себе очень легкая и состоит в основном из стандартных элементов Layher Allround.



▶ **Лестничная башня «Allround» 500** отвечает немецким стандартам DIN 18065 и может быть смонтирована в общественных местах, например, в качестве временного пешеходного дорожного моста, лестниц в общественных зданиях, эвакуационных башен и т.п.

Допустимые нагрузки на ▶ **лестничную башню 500**: 5 кН/м² с шириной пролета 2,07 м.

Высота снаружи варьируется на 2,0 или 1,5 м от стандартных размеров, могут использоваться 5-ти ступенчатые маршевые лестницы (высотой 1 м)



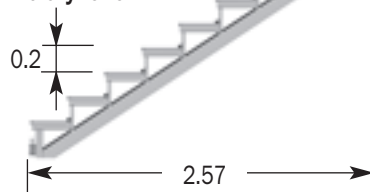
▶ **Лестничные башни «Allround» 750** отвечают всем требованиям Правил организации мероприятий в общественных местах. Эти требования включают в себя следующие параметры: уменьшен-

ный подъем ступени 166 мм, более широкая ступенька 315 мм и допустимые нагрузки до 7,5 кН/м². Лестничные башни Layher отвечают всем этим требованиям.

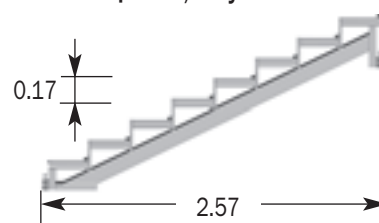
Допустимые нагрузки на лестничную башню 750: 7,5 кН/м² с шириной пролета 2,07 м.

На лестничной башне вы можете разместить 150 человек на одном метре, что означает, что на лестничной башне, шириной 2,07 м вы можете расположить 300 человек.

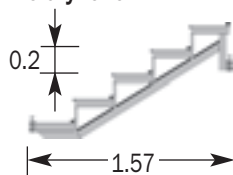
▶ **U-балка маршевой лестницы 500, 9 ступеней.**



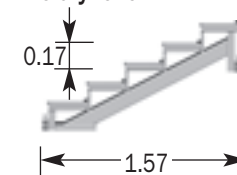
▶ **U-балка маршевой лестницы 750, 8 ступеней.**



▶ **U-балка маршевой лестницы 500, 5 ступеней**



▶ **U-балка маршевой лестницы 750, 5 ступеней**



▶ **Перила для лестничной башни 500, 9 ступеней** с ограждением безопасности для детей.



▶ **Перила для лестничной башни 750, 8 ступеней** с ограждением безопасности для детей.



▶ **Перила для лестничной башни 500, 5 ступеней** с ограждением безопасности для детей.



▶ **Перила для лестничной башни 750, 5 ступеней** с ограждением безопасности для детей.



▶ **Перила с ограждением безопасности для детей.**


























▶ **Ригель с перекрытием зазора**



▶ **Перекрытие с зажимами.**



| Описание | Размеры Длина/высота/ ширина (м) | Примерный вес (кг) | Количе- ство в упаковке (шт.) | Артикул № | Цена за 1 шт., € | Скидка опто- вая от (шт.) | Оптовая цена, € (шт.) |
|--|--|-----------------------|--|--|---------------------|------------------------------|--------------------------|
| ▶ "U" балка маршевой лестницы 500, 9 ступеней. (высота этажа 2 м) | 2.0 x 2.57 | 43.5 | | 2638.009  | | | |
| ▶ "U" балка маршевой лестницы 750, 8 ступеней. (высота этажа 1,5 м) | 1.5 x 2.57 | 50.0 | | 2638.008  | | | |
| ▶ U" балка маршевой лестницы 500, 5 ступеней (высота этажа 1 м) | 1.0 x 1.57 | 21.0 | | 2638.004  | | | |
| ▶ U" балка маршевой лестницы 750, 5 ступеней (высота этажа 1 м) | 1.0 x 1.57 | 28.7 | | 2638.005  | | | |
| ▶ Перила для лестничной башни 500, 9 ступеней с ограждением безопасности для детей (высота этажа 2м) | 2.0 x 2.57 | 42.5 | | 2638.100  | | | |
| ▶ Перила для лестничной башни 750, 8 ступеней с ограждением безопасности для детей (высота этажа 1,5м) | 1.5 x 2.57 | 39.0 | | 2638.101  | | | |
| ▶ Перила для лестничной башни 500, 5 ступеней с ограждением безопасности для детей (высота этажа 1м) | 1.0 x 1.57 | 21.6 | | 2638.104  | | | |
| ▶ Перила для лестничной башни 7500, 5 ступеней с ограждением безопасности для детей (высота этажа 1м) | 1.0 x 1.57 | 21.1 | | 2638.105  | | | |
| ▶ Перила с ограждением безопасности для детей 0.73 м | 0.73 | 15.5 | | 2606.073  | | | |
| 1.09 м | 1.09 | 19.8 | | 2606.109  | | | |
| 1.40 м | 1.40 | 23.5 | | 2606.140  | | | |
| 1.57 м | 1.57 | 25.6 | | 2606.157  | | | |
| 2.07 м | 2.07 | 31.6 | | 2606.207  | | | |
| 2.57 м | 2.57 | 37.0 | | 2606.257  | | | |
| ▶ Ригель с перекрытием зазора 0.73 м | 0.73 | 6.2 | | 2609.073  | | | |
| 1.09 м | 1.09 | 9.0 | | 2609.109  | | | |
| 1.40 м | 1.40 | 11.4 | | 2609.140  | | | |
| 1.57 м | 1.57 | 16.6 | | 2609.157  | | | |
| 2.07 м | 2.07 | 18.5 | | 2609.207  | | | |
| 2.57 м | 2.57 | 20.5 | | 2609.257  | | | |
| ▶ Перекрытие с зажимами. 1.09 | 1.09 | 5.0 | | 3868.109  | | | |
| 1.57 | 1.57 | 7.3 | | 3868.157  | | | |
| 2.07 | 2.07 | 9.7 | | 3868.207  | | | |

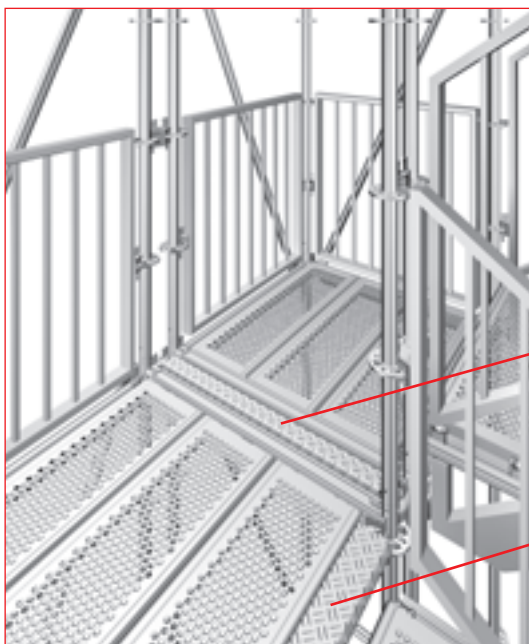
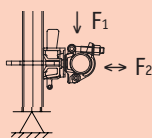


Иллюстрация слева:
Монтаж конструкции ле-
стничного марша
с 5 ступенями

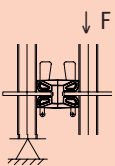
Иллюстрация справа:
Монтаж перекрытия
с зажимами

Монтаж ▶ ригеля с пере-
крытием зазора.

▶ Хомуты



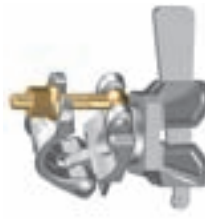
▶ **Хомут неповоротный** для присоединения труб, диаметром 48,3 мм к розеткам стоек.



▶ **Хомут клиновой двойной** для присоединения нескольких стоек друг к другу, например для комбинирования стоек для образования поддерживающих конструкций из строительных лесов.



▶ **Хомут неповоротный, жесткий**



▶ **Хомут поворотный**



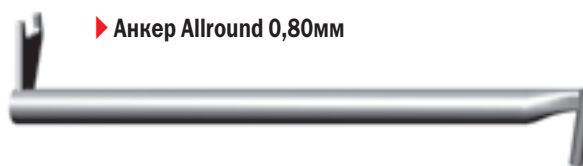
▶ **Хомут клин-клин жесткий**

Другие виды хомутов смотрите в прайс-листе дополнительных элементов

▶ Анкеровка

Анкеры должны располагаться перпендикулярно лесам и обеспечить параллельное расположение лесов к фасаду, чтобы таким образом предотвратить смещение во внутреннюю или внешнюю часть.

▶ **Анкер Allround 0,80 мм** крепится стандартным хомутом к стойке и фиксируется вилкой к швеллерному профилю балочного ригеля



▶ **Анкер Allround 0,80мм**

▶ Сторонняя защита для плоских крыш, защита от падения с высоты

В соответствии с немецкими стандартами BGV C 22 на строительных площадках и переходах по крыше, высота которой более 3 метров, должно быть обеспечено оборудование для предотвращения падения персонала.

Перила для плоской крыши Allround соответствует этим требованиям для безопасного передвижения по крышам и имеет сертификат соответствия GS. Всего несколько элементов (▶ **поручни для плоских крыш прямые**, ▶ **предохранитель смещения для плоских крыш**, ▶ **вертикаль для прямых крыш**, ▶ **балласт 19 кг для плоских крыш** и ▶ **установочная плита для поручней**) и ригели позволяют быстро и просто монтировать защитные системы. Максимальная длина ригеля между двумя поручнями 3,07 м.



Секция плоской крыши

Изучите инструкции по монтажу и использованию.

▶ **Перила прямые 2005** и ▶ **алюминиевые перила 2,00 -3,07 м** используются для безопасного доступа и монтажа на самом верху, безопасный уровень лесов.



▶ **Поручни для плоских крыш прямые**,



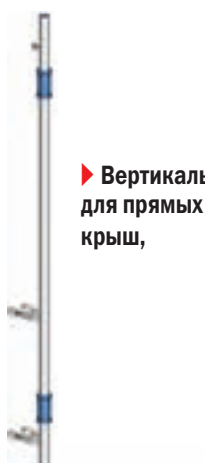
▶ **Предохранитель смещения для плоских крыш**,



▶ **Перила T5 выводящие**



▶ **Установочная плита для поручней**



▶ **Вертикаль для прямых крыш**,



▶ **Перила прямые T5**







▶ **Балласт 19 кг для плоских крыш**



▶ **Алюминиевые перила 2 -3,07 м**

| Описание | Размеры Длина/высота/ ширина (м) | Примерный вес (кг) | Количе- ство в упаковке (шт.) | Артикул № | Цена за 1 шт., € | Скидка опто- вая от (шт.) | Оптовая цена, € (шт.) |
|---|--|-----------------------|--|------------------------------------|---------------------|------------------------------|--------------------------|
| ▶ Хомут неповоротный, жесткий Рабочие нагрузки 5,2 кН/м ² или 12 кН/м ² | 19 WAF 22 WAF | 1.1 1.1 | | 2628.019 2628.022 | | | |
| ▶ Хомут клиновой поворотный Рабочая нагрузка 5,1 кН/м ² в каждом направлении | 19 WAF 22 WAF | 1.5 1.5 | | 2629.019 2629.022 | | | |
| ▶ Хомут клиновой двойной Рабочая нагрузка 4 кН/м ² (другие нагрузки соглас- но Допусков на узловые соединения Allround) | | 1.6 | | 2628.000 | | | |

| Описание | Размеры Длина/высота/ ширина (м) | Примерный вес (кг) | Количе- ство в упаковке (шт.) | Артикул № | Цена за 1 шт., € | Скидка опто- вая от (шт.) | Оптовая цена, € (шт.) |
|--------------------------------|--|-----------------------|--|-----------------|---------------------|------------------------------|--------------------------|
| ▶ Анкер Allround 0,80мм | 0.8 | 3.7 | | 2639.080 | | | |

| Описание | Размеры Длина/высота/ ширина (м) | Примерный вес (кг) | Количе- ство в упаковке (шт.) | Артикул № | Цена за 1 шт., € | Скидка опто- вая от (шт.) | Оптовая цена, € (шт.) |
|---|--|-----------------------|--|---|---------------------|------------------------------|--------------------------|
| ▶ Поручни для плоских крыш прямые, сталь | 2.4 | 13.7 | | 2666.010 | | | |
| ▶ Предохранитель смещения для плоских крыш, сталь | 0.6 | 4.1 | | 2666.030 | | | |
| ▶ Вертикаль для прямых крыш, сталь | 0.5 | 1.9 | | 2666.020 | | | |
| ▶ Установочная плита для поручней | 0.3 x 0.23 | 0.6 | | 2666.050  | | | |
| ▶ Балласт 19 кг для плоских крыш | 0.69 x 0.25 x 0.16 | 19.0 | | 2666.060 | | | |
| ▶ Перила прямые T5 с одним пином для монтажа перил | 2.3 | 4.2 | | 4031.001  | | | |
| ▶ Перила T5 выводящие с двумя пинами для монтажа перил и промежуточных рельс | 2.3 | 4.3 | | 4031.002  | | | |
| ▶ Алюминиевые перила 2-3,07 м | 2.1 | 4.0 | | 4031.307  | | | |

We're there for you. Wherever and whenever you need us.

Все размеры и веса являются ориентировочными данными.
Возможны технические изменения.

Пожалуйста, требуйте инструкции по монтажу
и использованию в случае заказа.
Все права защищены. Полное или частичное
использование запрещено.

The Layher Product Range

