

**Система строительных лесов  
SpeedyScaf / Blitz**

**Каталог 2007**

Издание 01.03.07

Артикул № 8102.516

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 SpeedyScaf

Быстросборные • Безопасные • Компактные

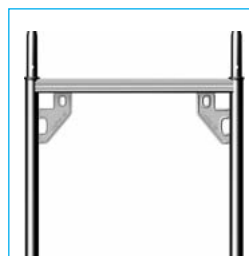


**Layher**® 

Больше возможностей Система строительных лесов

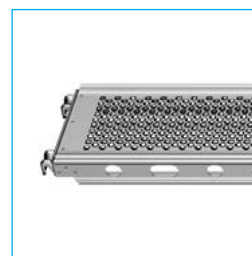
# ▶ Оглавление

| Продукт   | Страница |
|---|----------|
| Установочные рамы, дополнительные элементы      | 4 – 7    |
| Домкраты  | 6 – 7    |
| Настилы   | 8 – 11   |
| Настилы с люком                                 | 10 – 11  |
| Боковое ограждение                              | 12 – 15  |
| Поручни   | 14 – 15  |
| Диагонали                                       | 16 – 17  |
| Анкеры  | 16 – 17  |
| Консоли   | 18 – 19  |
| Защита улавливающая и защита пешеходов          | 20 – 21  |
| Лестничный доступ, модульные лестничные пролеты | 22 – 23  |
| Фермы   | 24 – 25  |
| Защита верхнего уровня лесов от непогоды        | 24 – 25  |
| Элементы для изменения рабочего поля            | 26 – 27  |
| Зажимы балюстрады / парапета                    | 26 – 27  |
| Паллеты   | 28 – 29  |



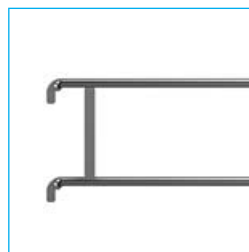
## ▶ Сборочные рамы

Страницы 4–7



## ▶ Настил

Страницы 8–11



## ▶ Боковое ограждение

Страницы 12–15



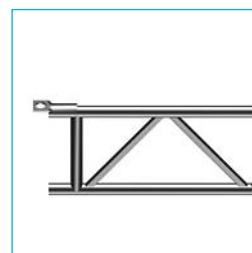
## ▶ Консоли

Страницы 18–19



## ▶ Лестничный доступ

Страницы 22–23



## ▶ Фермы

Страницы 24–25

### 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 данной упаковке

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.

**Детальную техническую информацию смотрите в технической брошюре SpeedyScaf.**

# ► Система строительных лесов SpeedyScaf или Blitz



## Простейшие рамные леса

Используя всего 6 основных элементов и несколько операций монтируются леса в безопасной последовательности и «молниеносно», поскольку собираются без болтов и гаек. Уже десятилетия наиболее популярными на рынке является рамные леса, которые благодаря своей легкой и в тоже время прочной и стабильной системой отвечают всем требованиям.

Стандартная конструкция состоит из следующих основных элементов:

- рама, ► домкрат, ► настил, ► перила,
- диагонали и ► бортики безопасности.

В зависимости от выступа крыши, для оптимальной адаптации используются консоли.

С системой Layher Вы всегда можете выбрать между лесами различной ширины, между стальными оцинкованными и легкими алюминиевыми лесами. Перила, диагонали и настилы подходят для любой версии лесов SpeedyScaf.



Данный каталог предоставляет общую информацию основных элементов и дополнительных частей для следующих вариантов строительных лесов:

### Леса SpeedyScaf, ширина 0,73 м, из стали горячей оцинковки

до 3 группы строительных лесов в соответствии с DIN 4420  
или 3 класса нагрузок в соответствии с DIN EN 12811

### Леса SpeedyScaf, ширина 0,73 м, из алюминия

до 3 группы строительных лесов в соответствии с DIN 4420  
или 3 класса нагрузок в соответствии с DIN EN 12811

### Леса SpeedyScaf, ширина 1,09 м, из стали горячей оцинковки

для строительных лесов 4-6 группы в соответствии с DIN 4420  
или 4-6 класса нагрузок в соответствии с DIN EN 12811  
(в зависимости от типа и длины щита)

Строительные леса SpeedyScaf получили Допуски к использованию Немецкого Института Строительной Техники г. Берлина под №:

Z-8.1-16.2 – SpeedyScaf 70 сталь

Z-8.1-840 – SpeedyScaf 100 сталь и

Z-8.1-844 – SpeedyScaf 70 алюминий

для стандартных конструкции высотой до 24 м (плюс допустимая высота винта домкрата)

Тип тестирования Tu 9/96, проведенный Инспекционным Органом Инженерной Статики в Штутгарте включает 10 стандартных исполнений Layher SpeedyScaf 70 из стали с платформами до высоты макс. 80м. Для специальных конструкций смогут потребоваться дополнительные расчеты.

- Простая система для быстрой, неумолимой сборки
- Всего несколько основных элементов
- Большое количество возможностей и быстрота сборки
- Полная безопасность во время монтажа
- Эргономичные и легкие в обращении
- Минимальный уход и небольшие затраты.

## ▶ Сборочные рамы

### ▶ Сборочные рамы

Принцип сборки рам гарантирует быстроту сборки и безопасность: верхняя поперечина представляет собой U-образный профиль, в который легко устанавливается настил. Угловая пластина для крепежа диагоналей и клиновые крепления для перил не требуют передвижения вдоль лесов, «прицелки», что экономит время при монтаже. Клиновое соединение фиксируется ударом молотка, тем самым, обеспечивая безопасность и жесткость конструкции.

Нижняя поперечина автоматически фиксирует настил в процессе монтажа и служит для установки бортика безопасности.

- ▶ Преимущества сборочной рамы Euro:
- ▶ Облегчение конструкции на 2,5 кг, сталь
- ▶ Быстрый монтаж внутренних ограждений
- ▶ Новые возможности анкеровки
- ▶ Быстрая вертикальная сборка без помощи строительного уровня.
- ▶ Увеличенный просвет прохода по высоте

Сборочная рама Euro, шириной 0,73, сталь  
Диаметр 48,3x2,7мм, горячая оцинковка

Сборочная рама Euro, шириной 0,73, алюминий  
Диаметр 48,3x4мм

Сборочная рама Euro, шириной 1,09, сталь  
Диаметр 48,3x3,2мм, горячая оцинковка

Толщина рамы допускает подсоединение хомутов.

Легкая сборочная рама не имеет внешних выступающих частей. Максимально уменьшенные внешние размеры экономят место при транспортировке и хранении.

### ▶ Выравнивающие рамы



Регулировка высоты на наклонной поверхности

Строительные леса могут регулироваться с использованием выравнивающих рам 0,66м, 1,0м и 1,5м. Монтаж всегда начинается с верхней точки.

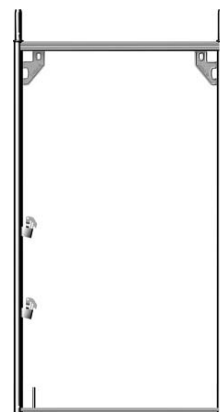
Сборочные рамы 1,5x1,09м имеют два клиновидных соединения для ограждений и могут быть использованы в лесах при кирпичной кладке.



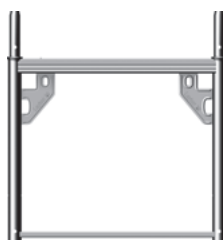
▶ Сборочная рама Euro, сталь 0,73 м



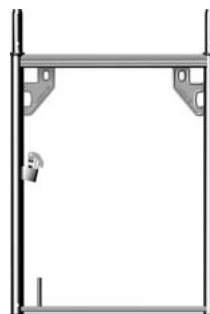
▶ Сборочная рама Euro, алюминий, 0,73 м



▶ Сборочная рама Euro, сталь, 1,09 м



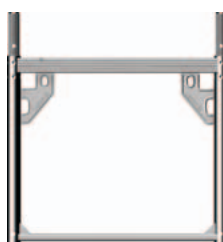
▶ Сборочная рама Euro, сталь, 0,66 x 0,73 м



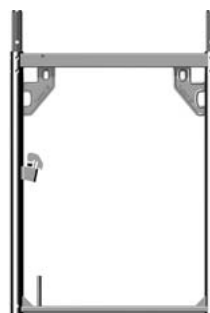
▶ Сборочная рама Euro, сталь, 1,0 x 0,73 м



▶ Сборочная рама Euro, сталь, 1,5 x 0,73 м



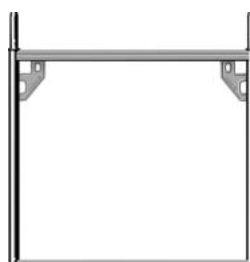
▶ Сборочная рама Euro, алюминий, 0,66 x 0,73 м



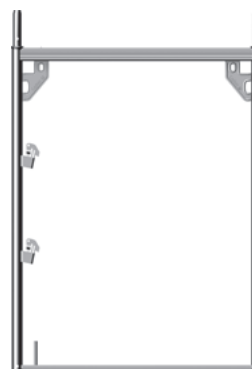
▶ Сборочная рама Euro, алюминий, 1 x 0,73 м







▶ Сборочная рама Euro, сталь, 0,66 x 1,09 м



▶ Сборочная рама Euro, сталь, 1,0 x 1,09 м



▶ Сборочная рама Euro, сталь, 1,5 x 1,09 м

| Описание   | Размеры<br>Длина/высота/<br>ширина (м)  | Примерный<br>вес (кг) | Количе-<br>ство в<br>упаковке<br>(шт.) | Артикул №   |  |  |
|--|---|-----------------------|--|---|--|--|
| <p>▶ <b>Сборочная рама Euro, сталь</b><br/>Диаметр 48,3 х 2,7 мм<br/>Стандартная рама 2,0 х 0,73 м</p>   | 2.0 х 0.73                              | 18.8                  | 48                                     | <b>1700.200</b>   |  |  |
| <p>▶ <b>Сборочная рама Euro, алюминий</b><br/>Диаметр 48,3 х 4мм<br/>Стандартная рама 2,0 х 0,73 м</p>   | 2.0 х 0.73                              | 8.6                   | 48                                     | <b>1714.200</b>   |  |  |
| <p>▶ <b>Сборочная рама Euro, сталь</b><br/>Диаметр 48,3 х 3,2 мм<br/>Стандартная рама 2,0 х 1,09 м</p>   | 2.0 х 1.09                              | 24.5                  | 48                                     | <b>1716.200</b>    |  |  |
| <p>▶ <b>Сборочная рама Euro, сталь</b><br/>Диаметр 48,3 х 2,7 мм<br/>Выравнивающая рама 0,66 х 0,73 м<br/>Выравнивающая рама 1,0 х 0,73 м<br/>Выравнивающая рама 1,5 х 0,73 м<br/>с 2 клиновидными соединениями для<br/>ограждений и штырем для бортика безопасности</p> | 0.66 х 0.73<br>1.0 х 0.73<br>1.5 х 0.73 | 9.3<br>11.9<br>15.8   | 75<br>50<br>50                         | <b>1700.066</b><br><b>1700.101</b><br><b>1700.150</b>   |  |  |
| <p>▶ <b>Сборочная рама Euro, алюминий</b><br/>Диаметр 48,3 х 4 мм<br/>Рама для выравнивания 0,66 х 0,73 м<br/>Рама для выравнивания 1 х 0,73 м</p>   | 0.66 х 0.73<br>1.0 х 0.73               | 4.1<br>5.2            | 75<br>50                               | <b>1714.066</b><br><b>1714.101</b>  |  |  |
| <p>▶ <b>Сборочная рама Euro, сталь</b><br/>Диаметр 48,3 х 3,2 мм<br/>Выравнивающая рама 0,66 х 1,09 м<br/>Выравнивающая рама 1,0 х 1,09 м<br/>Выравнивающая рама 1,5 х 1,09 м<br/>с 2 клиновидными соединениями для ограждений<br/>и штырем для бортика безопасности</p> | 0.66 х 1.09<br>1.0 х 1.09<br>1.5 х 1.09 | 14.1<br>15.9<br>17.3  | 75<br>50<br>48                         | <b>1716.066</b> <br><b>1716.100</b> <br><b>1716.150</b>  |  |  |

## ▶ Сборочные рамы, дополнительные элементы

### ▶ Защита пешеходов.

▶ **Арочная ферма** пешеходного перехода обеспечивает безопасный и беспрепятственный проход пешеходов. Соединитель может быть установлен под ширину лесов 0,73 м или 1,09 м, горячая оцинковка.

Защитный колпак клиновидного соединения обеспечивает защиту пешеходов от задевания при проходе.

### ▶ Сборочная рама Euro 2,00 x 0,36 м

Для монтажа на узких площадках; например между стенами, где нормальная рама слишком широкая. Возможность присоединения поручней с клиновидным соединением с обеих сторон.

### ▶ Сборочная рама Euro, 2,00 м для балюстрады

Применяется в тех случаях, где строительные леса должны обойти выступ крыши.

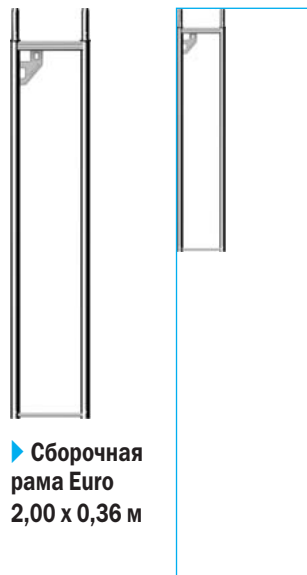
Строительные леса строятся далее с обычными сборочными рамами, высотой до максимум 4 ярусов.



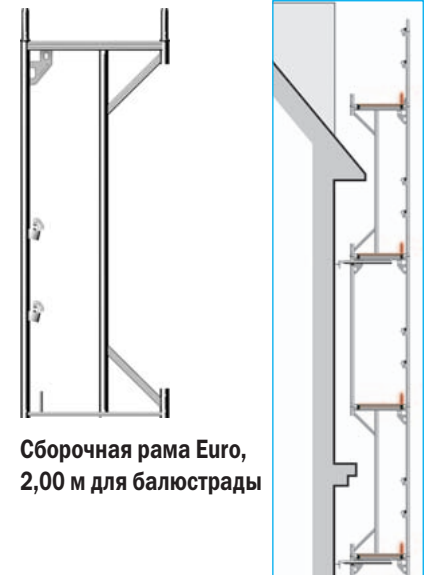
Защитный колпак



### ▶ Арочная ферма пешеходного перехода



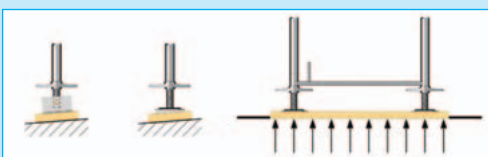
▶ Сборочная рама Euro 2,00 x 0,36 м



Сборочная рама Euro, 2,00 м для балюстрады

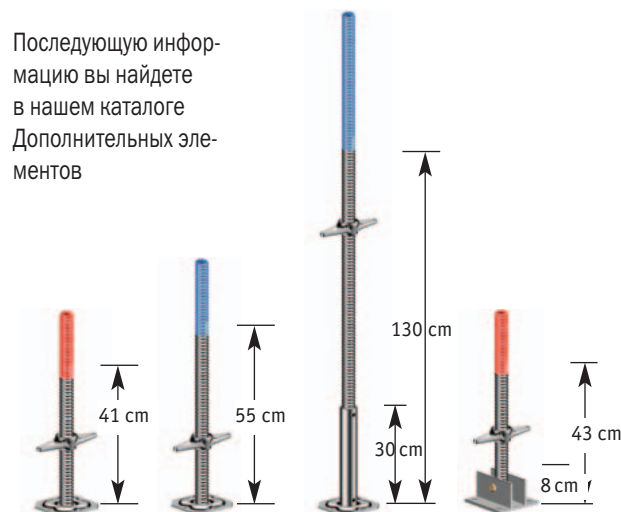
## ▶ Домкраты

Для регулировки лесов по высоте у вас есть возможность выбора между различными регулируемыми по высоте ▶ **домкратами** с устойчивой самоочищающейся резьбой и цветными метками и засечками, которые не позволяют вывернуть барашек резьбы на недопустимую высоту. Обратите внимание на наличие подкладок для равномерного распределения нагрузок.

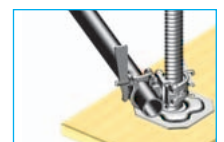


Резьба всех домкратов Layher имеет внешний диаметр 38 мм с шагом 8,1 мм. Внешние размеры барашка домкрата 205 мм. Размеры опорной плиты 150 x 150 x 5 мм.

Последующую информацию вы найдете в нашем каталоге **Дополнительных элементов**

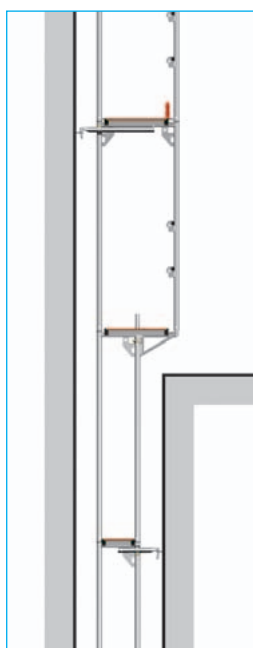


▶ **Домкрат 60** ▶ **Домкрат 80, усиленный** ▶ **Домкрат 150, усиленный** ▶ **Наклонный домкрат 60, усиленный**




▶ **Клиновой хомут для домкратов.** Возможно присоединять трубы, диаметром 48,3 мм к резьбе домкратов под любым углом

| Описание  | Размеры<br>Длина/высота/<br>ширина (м) | Примерный<br>вес (кг) | Количе-<br>ство в<br>упаковке<br>(шт.)   | Артикул №   |  |  |  |
|---|--|-----------------------|--|---|--|--|--|
| ▶ <b>Арочная ферма</b><br>из стальной трубы, диаметр 48,3 x 3,2 мм,<br>горячая оцинковка                                      | 2.2 x 1.5                              | 34.9                  | 28   | <b>1704.150</b>   |  |  |  |
| ▶ <b>Заглушка крепления,</b><br>полипропилен, красная   |  | 0.06                  | 10  | <b>1710.002</b>  |  |  |  |
| ▶ <b>Сборочная рама Euro 2,00 x 0,36 м</b><br>из стальной трубы, диаметр 48,3 x 2,7 мм,<br>горячая оцинковка                  | 2.0 x 0.36                             | 18.3                  |  | <b>1717.200</b>   |  |  |  |
| ▶ <b>Сборочная рама Euro, 2,00 м в качестве<br/>балюстрада</b> из стальной трубы, диаметр<br>48,3 x 2,7 мм, горячая оцинковка | 2.0 x 0.73                             | 22.7                  |  | <b>1718.200</b>   |  |  |  |



Если на ▶ **сборочную Euro раму 2,00 x 0,36 м** монтируется ▶ **сборочная Euro рама 0,73 м**, должна использоваться ▶ **консоль 0,36 м**. Рамы 0,73 м устанавливаются в этом случае без нижней поперечины.

| Описание   | Размеры<br>Длина/высота/<br>ширина (м) | Примерный<br>вес (кг) | Количе-<br>ство в<br>упаковке<br>(шт.) | Артикул №   |  |  |  |
|--|--|-----------------------|--|---|--|--|--|
| ▶ <b>Домкрат 60</b><br>(максимальная высота подъема 41 см)   | 0.6                                    | 3.6                   | 400                                    | <b>4001.060</b>   |  |  |  |
| ▶ <b>Домкрат 80, усиленный</b><br>(максимальная высота подъема 55 см)  | 0.8                                    | 4.9                   | 200                                    | <b>4002.080</b>   |  |  |  |
| ▶ <b>Домкрат 150, усиленный</b><br>(максимальная высота подъема 100 см),<br>учитывать статические поправки         | 1.5                                    | 10.0                  | 25                                     | <b>4002.130</b>   |  |  |  |
| ▶ <b>Наклонный домкрат 60, усиленный</b><br>(максимальная высота подъема 32 см),<br>учитывать статические поправки | 0.6                                    | 6.1                   | 250                                    | <b>4003.000</b>   |  |  |  |
| ▶ <b>Поворотный хомут для домкрата</b>   |  | 1.8                   |  | <b>4735.000</b>  |  |  |  |

## ▶ Настилы

### ▶ настилы

Наши настилы соответствуют требованиям DIN 4420 и DIN EN 12811.

Руководствуясь характером выполняемых работ и допустимыми нагрузками, а также требованиями производства и приоритетами, Вы можете выбрать в рамках системы Layher необходимые настилы из стали горячей цинковки, алюминиевые, деревянные или в алюминиевом каркасе с фанерным покрытием. Принимайте во внимание нагрузки на конструкции в целом. Настилы являются неотъемлемым элементом конструкции, придающим лесам горизонтальную устойчивость.

Скобы на настилах легко встают в U-образные пазы верхних поперечин рам, что дает возможность быстрого монтажа.

Перемычки в рамных лесах SpeedyScaf шириной 0,73 м со стальными сборочными рамами образуются очень легко с помощью стальных настилков 4,14 м (с проверкой нагрузок).

Все настилы за исключением деревянных 1,57 м и 2,07 м (артикул № 3818) пригодны к использованию на лесах, предохраняющих от падения с крыши. Фанера -натуральный материал, склонный к изнашиванию. Пожалуйста, изучите наши инструкции по тестированию комбинированных и фанерных настилков.

С помощью ▶ **зажимов** можно присоединить несколько настилков из алюминия с Stalu в одну платформу для общей несущей нагрузки.

### ▶ Деревянный настил

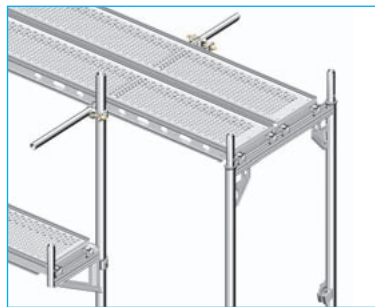
Ламинированный; красная прозрачная лакировка. Основание торцов со скобами имеет вентиляционные отверстия. Информацию о деревянной профильной планке, смотри в каталоге дополнительных элементов.

▶ **Профильная стальная планка** – безопасный соединительный элемент, способный выдерживать большие нагрузки для всех систем строительных лесов.

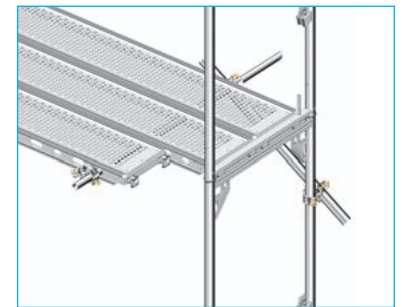
- ▶ длительный срок эксплуатации, годен для многократного применения
- ▶ небольшой собственный вес (по сравнению с деревянными планками)
- ▶ противоскользкая поверхность и огнестойкость
- ▶ простой крепеж к стальным настилам с помощью фиксатора. Длина опоры должна быть, по крайней мере, 10 см с каждой стороны.



▶ Стальной настил T4, ширина 0,32 м



Консоль с нишей



Расширение настила



▶ Стальной настил, шириной 0,19 м



▶ Настил жесткий, шириной 0,61 м



▶ Настил жесткий, шириной 0,32 м



▶ Настил Stalu, неперфорированный, шириной 0,61 м



▶ Соединительный зажим для настилков типа Stalu.



▶ Стальная планка, профильная



▶ Алюминиевый настил, перфорированный, шириной 0,32 м



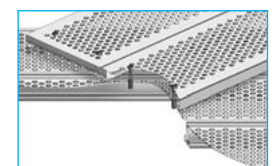
▶ Настил деревянный, шириной 0,32 м

### ▶ Профильная стальная планка


















▶ Фиксатор для стальной планки

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





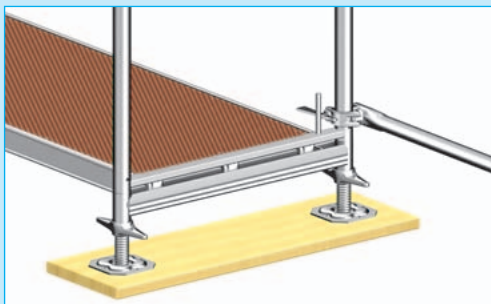
| Описание  |   | Размеры<br>Длина/высота/<br>ширина (м) | Примерный<br>вес (кг) | Количе-<br>ство в<br>упаковке<br>(шт.)  | Артикул №   |  |  |  |
|---|---|--|-----------------------|---|---|--|--|--|
| ▶ <b>Стальной настил Т4, шириной 0,32 м</b><br>Вплоть до 6 группы лесов, в зависимости от<br>длины, перфорированный, антискользящее<br>покрытие   | 6 | 0.73 x 0.32                            | 6.0                   | 60  | <b>3812.073</b>   |  |  |  |
|   | 6 | 1.09 x 0.32                            | 8.4                   | 60  | <b>3812.109</b>   |  |  |  |
|   | 6 | 1.57 x 0.32                            | 11.6                  | 60  | <b>3812.157</b>   |  |  |  |
|   | 6 | 2.07 x 0.32                            | 15.0                  | 60  | <b>3812.207</b>   |  |  |  |
|   | 5 | 2.57 x 0.32                            | 18.2                  | 60  | <b>3812.257</b>   |  |  |  |
|   | 4 | 3.07 x 0.32                            | 21.5                  | 60  | <b>3812.307</b>   |  |  |  |
|   | 3 | 4.14 x 0.32                            | 29.8                  | 60  | <b>3812.414</b>   |  |  |  |
| ▶ <b>Стальной настил, ширины 0,19 м</b><br>Вплоть до 6 группы лесов, в зависимости от длины,<br>для выравнивания или для бокового использо-<br>вания в башенных конструкциях, перфориро-<br>ванный, антискользящее покрытие | 6 | 1.57 x 0.19                            | 8.5                   | 50  | <b>3801.157</b>   |  |  |  |
|   | 6 | 2.07 x 0.19                            | 10.2                  | 50  | <b>3801.207</b>   |  |  |  |
|   | 5 | 2.57 x 0.19                            | 13.2                  | 50  | <b>3801.257</b>   |  |  |  |
|   | 4 | 3.07 x 0.19                            | 15.3                  | 50  | <b>3801.307</b>   |  |  |  |
| ▶ <b>Настил жесткий, шириной 0,61 м</b><br>Группа лесов 3<br>Алюминиевый каркас, фанерное покрытие<br>BFU 100G. Фенольное покрытие и защита от<br>гнили, легкий, антискользящее покрытие,<br>легко хранятся                 | 3 | 0.73 x 0.61                            | 7.2                   | 40  | <b>3835.073</b>   |  |  |  |
|   | 3 | 1.09 x 0.61                            | 9.7                   | 40  | <b>3835.109</b>   |  |  |  |
|   | 3 | 1.57 x 0.61                            | 13.1                  | 40  | <b>3835.157</b>   |  |  |  |
|   | 3 | 2.07 x 0.61                            | 16.4                  | 40  | <b>3835.207</b>   |  |  |  |
|   | 3 | 2.57 x 0.61                            | 20.4                  | 40  | <b>3835.257</b>   |  |  |  |
|   | 3 | 3.07 x 0.61                            | 25.0                  | 40  | <b>3835.307</b>   |  |  |  |
| ▶ <b>Настил жесткий, шириной 0,32 м</b><br>Вплоть до 6 группы лесов, в зависимости от<br>длины, для расширения настила с использо-<br>ванием консолей, для башенных конструкций   | 6 | 1.57 x 0.32                            | 9.9                   | 60  | <b>3836.157</b>    |  |  |  |
|   | 5 | 2.07 x 0.32                            | 11.5                  | 60  | <b>3836.207</b>    |  |  |  |
|   | 4 | 2.57 x 0.32                            | 14.7                  | 60  | <b>3836.257</b>    |  |  |  |
|   | 3 | 3.07 x 0.32                            | 16.0                  | 60  | <b>3836.307</b>    |  |  |  |
| ▶ <b>Настил Stalu, неперфорированный,<br/>шириной 0,61 м.</b> Вплоть до 6 группы лесов,<br>в зависимости от длины. Чрезвычайно легкий<br>и крепкий алюминиевый щит с жесткими<br>стальными клепками. высота 51 мм.          | 6 | 1.57 x 0.61                            | 12.1                  | 40  | <b>3850.157</b>   |  |  |  |
|   | 5 | 2.07 x 0.61                            | 15.3                  | 40  | <b>3850.207</b>   |  |  |  |
|   | 4 | 2.57 x 0.61                            | 18.5                  | 40  | <b>3850.257</b>   |  |  |  |
|   | 3 | 3.07 x 0.61                            | 21.6                  | 40  | <b>3850.307</b>   |  |  |  |
| ▶ <b>Настил Stalu, неперфорированный,<br/>Шириной 0,32 м</b> – технические спецификации<br>выше<br>1) Перфорированный щит Stalu можно<br>приобрести по запросу.   | 6 | 1.57 x 0.32                            | 7.4                   | 60  | <b>3856.157</b>   |  |  |  |
|   | 6 | 2.07 x 0.32                            | 9.2                   | 60  | <b>3856.207</b>   |  |  |  |
|   | 5 | 2.57 x 0.32                            | 11.0                  | 60  | <b>3856.257</b>   |  |  |  |
|   | 4 | 3.07 x 0.32                            | 13.3                  | 60  | <b>3856.307</b>   |  |  |  |
|   | 3 | 4.14 x 0.32                            | 18.0                  | 60  | <b>3856.414</b>   |  |  |  |
| ▶ <b>Зажим для настила Stalu</b><br>используется для соединения двух щитов  |   |  | 0.1                   | 5    | <b>3856.000</b>  |  |  |  |
| ▶ <b>Алюминиевый настил, перфорированный,<br/>шириной 0,32 м.</b> Вплоть до 6 группы лесов,<br>в зависимости от длины, легкий, перфориро-<br>ванный, антискользящее покрытие  | 6 | 1.57 x 0.32                            | 6.5                   | 60  | <b>3803.157</b>  |  |  |  |
|   | 5 | 2.07 x 0.32                            | 8.0                   | 60  | <b>3803.207</b>  |  |  |  |
|   | 4 | 2.57 x 0.32                            | 10.0                  | 60  | <b>3803.257</b>  |  |  |  |
|   | 3 | 3.07 x 0.32                            | 11.5                  | 60  | <b>3803.307</b>  |  |  |  |
| ▶ <b>Настил деревянный, шириной 0,32 м</b><br>Вплоть до 5 группы лесов, в зависимости от<br>длины, так же для 4 группы лесов (3 кН/м <sup>2</sup> )<br>по запросу. Доступная длина до 3,07 м                                | 5 | 1.57 x 0.32                            | 10.5                  | 60  | <b>3818.157</b>   |  |  |  |
|   | 3 | 2.07 x 0.32                            | 13.5                  | 60  | <b>3818.207</b>   |  |  |  |
|   | 3 | 2.57 x 0.32                            | 19.5                  | 60  | <b>3818.257</b>   |  |  |  |
|   | 3 | 3.07 x 0.32                            | 24.9                  | 60  | <b>3818.307</b>   |  |  |  |
| ▶ <b>Стальная планка,</b><br>профильная, сталь, высота 45 мм<br>Нагрузки 6,0 кН/м <sup>2</sup><br>Нагрузки 4,5 кН/м <sup>2</sup><br>Нагрузки 3,0 кН/м <sup>2</sup><br>Нагрузки 2,0 кН/м <sup>2</sup>                        |   | 1.0 x 0.30                             | 5.6                   |   | <b>3880.100</b>  |  |  |  |
|   |   | 1.5 x 0.30                             | 8.4                   |   | <b>3880.150</b>  |  |  |  |
|   |   | 2.0 x 0.30                             | 10.8                  |   | <b>3880.200</b>  |  |  |  |
|   |   | 2.5 x 0.30                             | 13.6                  |   | <b>3880.250</b>  |  |  |  |
|   |   |  |                       |   |   |  |  |  |
| ▶ <b>Фиксатор для стальной планки</b><br>из пластика, диаметр 11мм  |   | 0.08                                   | 0.01                  | 100  | <b>3800.001</b>   |  |  |  |

## ▶ Настилы с люком

### ▶ Внутренний доступ.

Наши настилы соответствуют требованиям DIN 4420 (HD 1000) часть 1, 12.90, часть 4, 12.88 С отдельной или интегрированной лестницей для внутреннего доступа.

Настил устанавливается с помощью ▶ **U-траверсы** (стр. 22) или ▶ **поперечного ригеля SpeedyScaf** (стр. 27) в зону монтажа для самых нижних лестниц.

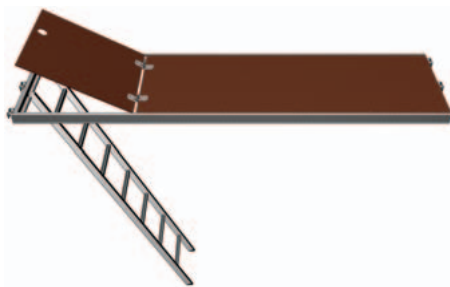
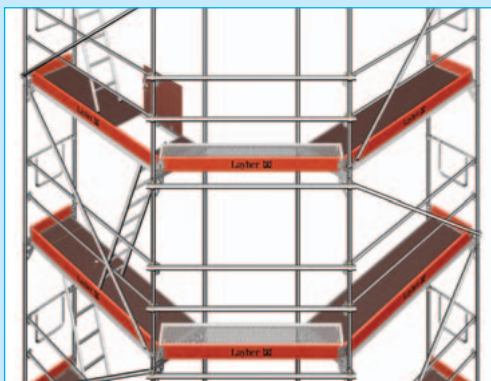


Для обеспечения внешнего доступа к лесам в спектре представлены алюминиевые лестничные пролеты с перилами, что позволяет легко доставлять строительные материалы к месту работы (смотри стр. 22)

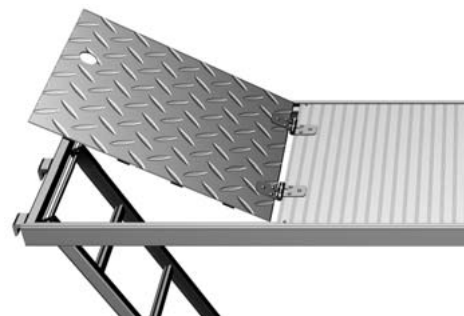
### ▶ Угловые настилы (<math><90^\circ</math>)

Углы стыкуемых сегментов лесов шириной 0,73 м можно перекрывать стандартными или регулируемые угловыми настилами. Это означает, что угловые соединения перестали вызывать сложности, теперь у вас есть настил на всем протяжении конструкции без риска сорваться с лесов.

Люк может открываться и закрываться даже в том случае, если настил расположен сверху.



▶ Настил жесткий с люком, шириной 0,61 м с лестницей



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



▶ Алюминиевый жесткий настил с люком, шириной 0,61 м без лестницы



▶ Стальной настил с люком, шириной 0,64 м



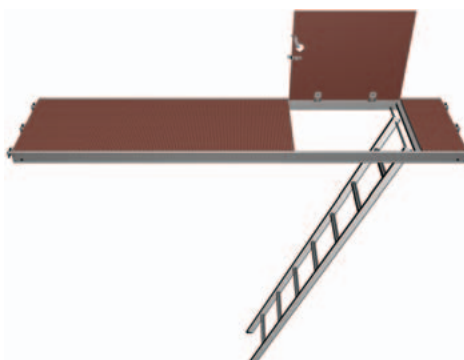
▶ Угловой настил, регулируемый













▶ Лестница



▶ Настил жесткий с люком, шириной 0,61 м, без лестницы



▶ Настил жесткий с люком, шириной 0,61 м с встроенной лестницей

| Описание  | Размеры<br>Длина/высота/<br>ширина (м)                   | Примерный<br>вес (кг)        | Количе-<br>ство в<br>упаковке<br>(шт.) | Артикул №  |  |  |  |
|---|--|------------------------------|--|--|--|--|--|
| ▶ <b>Настил жесткий с люком, шириной 0,61м</b><br>с лестницей<br>3 группа лесов   | 2.57 x 0.61<br>3.07 x 0.61                               | 25.2<br>29.0                 | 40<br>40                               | <b>3838.257</b><br><b>3838.307</b>   |  |  |  |
| ▶ <b>Алюминиевый настил с люком, шириной 0,61 м, с встроенной лестницей</b><br>3 группа лесов                                     | 2.57 x 0.61<br>3.07 x 0.61                               | 26.6<br>30.5                 | 40<br>40                               | <b>3852.257</b> <br><b>3852.307</b>      |  |  |  |
| ▶ <b>Алюминиевый настил с люком, шириной 0,61 м,</b><br>3 группа лесов, легкий доступ я алюминиевым настилом и алюминиевым люком. | 1.57 x 0.61<br>2.07 x 0.61<br>2.57 x 0.61<br>3.07 x 0.61 | 15.1<br>17.0<br>20.6<br>26.1 | 40<br>40<br>40<br>40                   | <b>3851.157</b><br><b>3851.207</b><br><b>3851.257</b><br><b>3851.307</b>   |  |  |  |
| ▶ <b>Стальной настил с люком, шириной 0,64 м</b><br>4 группа лесов, алюминиевый люк   | 2.07 x 0.64<br>2.57 x 0.64                               | 28.9<br>38.0                 | 30<br>30                               | <b>3813.207</b> <br><b>3813.257</b>      |  |  |  |
| ▶ <b>Угловой настил, регулируемый</b><br>3 группа лесов, для углов 45–90 градусов со стальным\алюминиевым бортиком                | 0.61<br>0.61   | 21.5<br>7.1                  |  | <b>3819.000</b> <br><b>3826.000</b>  |  |  |  |
| ▶ <b>Лестница для настила с люком</b><br>Артикул <b>3813,3851,3858</b>  | 2.15 x 0.35  | 8.7                          | 70                                     | <b>4005.007</b>  |  |  |  |
| ▶ <b>Настил жесткий с люком, шириной 0,61 м без лестницы.</b><br>3 группа лесов   | 1.57 x 0.61<br>2.07 x 0.61                               | 14.2<br>17.2                 |  | <b>3858.157</b> <br><b>3858.207</b>  |  |  |  |
| ▶ <b>Настил жесткий с люком, шириной 0,61м с встроенной лестницей.</b><br>3 группа лесов  | 2.57 x 0.61<br>3.07 x 0.61                               | 25.2<br>29.0                 |  | <b>3859.257</b> <br><b>3859.307</b>  |  |  |  |

## ▶ Боковое ограждение

### ▶ Боковое ограждение

Вы можете выбрать одинарные или двойные перила из стали или двойные перила из алюминия. Все перила вставляются в крепления для клиньев сборочной рамы и фиксируются ударом молотка для жесткого соединения.

Торцевые перила крепятся к вертикальной трубе с помощью неповоротного хомута.

Двойные торцевые перила крепятся к вертикальной трубе с помощью приваренного неповоротного хомута.

Телескопические перила служат в качестве ограждения на внутренних и внешних углах лесов и для нестандартных пролетов. Поставляется поворотный соединительный кронштейн.

### ▶ Накидной крепеж для перил.

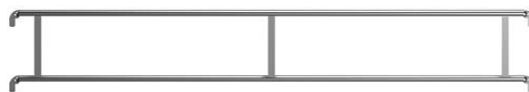
Быстрый крепеж внутренних перил к сборочной раме Euro. Накидной крепеж перил крепится просто – вставьте и поверните.

### ▶ Хомут для перил

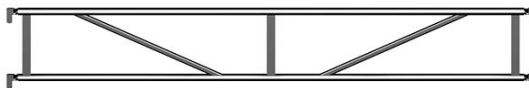
Хомут служит для соединения перил лесов нестандартной конфигурации и крепления, близких к стене здания перил рамах старого образца.



▶ Перила, сталь



▶ Двойные перила, сталь



▶ Двойные перила, алюминий



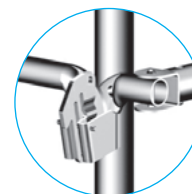
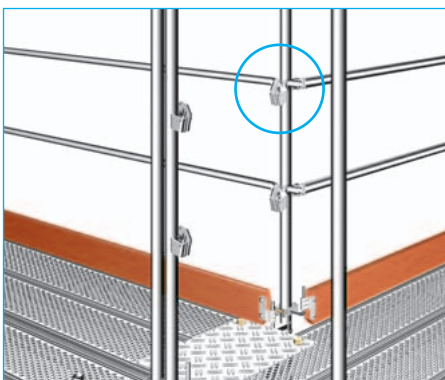
▶ Односторонние перила 0,73 м и 1,09 м



▶ Перила регулируемые







▶ Хомут для регулируемых перил



▶ Накидной крепеж для перил



▶ Хомут для перил

| Описание  | Размеры<br>Длина/высота/<br>ширина (м) | Примерный<br>вес (кг) | Количе-<br>ство в<br>упаковке<br>(шт.) | Артикул №   |  |  |
|---|--|-----------------------|--|---|--|--|
| ▶ <b>Перила</b><br>сталь                              | 0.73                                   | 1.4                   |  | <b>1724.073</b>   |  |  |
|   | 1.09                                   | 2.0                   |  | <b>1724.109</b>   |  |  |
|   | 1.57                                   | 3.3                   | 140                                    | <b>1725.157</b>   |  |  |
|   | 2.07                                   | 4.4                   | 140                                    | <b>1725.207</b>   |  |  |
|   | 2.57                                   | 5.6                   | 140                                    | <b>1725.257</b>   |  |  |
|   | 3.07                                   | 6.2                   | 140                                    | <b>1725.307</b>   |  |  |
| ▶ <b>Двойные перила</b><br>сталь                      | 1.57                                   | 7.9                   | 70                                     | <b>1728.157</b>   |  |  |
|   | 2.07                                   | 9.8                   | 70                                     | <b>1728.207</b>   |  |  |
|   | 2.57                                   | 11.7                  | 70                                     | <b>1728.257</b>   |  |  |
|   | 3.07                                   | 14.1                  | 70                                     | <b>1728.307</b>   |  |  |
|   | 4.14                                   | 21.0                  | 70                                     | <b>1728.414</b>   |  |  |
| ▶ <b>Двойные перила</b><br>Алюминий                   | 1.57                                   | 3.5                   | 50                                     | <b>1732.157</b>   |  |  |
|   | 2.07                                   | 4.6                   | 50                                     | <b>1732.207</b>   |  |  |
|   | 2.57                                   | 5.8                   | 50                                     | <b>1732.257</b>   |  |  |
|   | 3.07                                   | 6.7                   | 50                                     | <b>1732.307</b>   |  |  |
| ▶ <b>Односторонние перила, 0,73 м</b>                 | 0.73                                   | 2.8                   | 100                                    | <b>1725.073</b>   |  |  |
| ▶ <b>Односторонние перила, 1,09 м</b>                 | 1.09                                   | 3.5                   | 100                                    | <b>1725.109</b>  |  |  |
| ▶ <b>Двойные перила, 0,73 м</b>                       | 19 WAF                                 | 0.73                  | 4.4                                    | <b>1728.719</b>   |  |  |
|   | 22 WAF                                 | 0.73                  | 4.4                                    | <b>1728.722</b>   |  |  |
| ▶ <b>Двойные перила, 1,09 м</b>                       | 19 WAF                                 | 1.09                  | 5.6                                    | <b>1728.119</b>  |  |  |
|   | 22 WAF                                 | 1.09                  | 5.6                                    | <b>1728.122</b>  |  |  |
| ▶ <b>Перила регулируемые,<br/>от 1,57 м до 2,57 м</b> |  | 6.9                   |  | <b>1726.000</b>  |  |  |
| ▶ <b>Накидной крепеж для перил</b>                    |  | 0.5                   |  | <b>1735.100</b>   |  |  |
| ▶ <b>Хомут для перил</b>                              |  | 1.3                   | 25                                     | <b>1735.000</b>   |  |  |

## ▶ Верхние ограждения

### Верхний уровень лесов.

Верхний настил лесов фиксируется верхней рамой ограждения с приваренными зажимами для перил. Перила устанавливаются в раму и фиксируются клином.

Верхние торцевые рамы устанавливаются уже с поручнями, остается только вставить бортик безопасности.

Как вариант можно использовать 1 м стальные сборочные рамы с клиновидным креплением (артикул № 1700.101 или № 1714.101) с каждого конца. В любом случае потребуются перила на уровне колена. Из соображений безопасности в продольном направлении могут быть установлены только ▶ **Двухсторонние перила**. Верхнее окончание перил вставляется в U-образный профиль рамы, остальные 3 конца ограждения крепятся клиновыми зажимами.



Для верхнего уровня лесов мы рекомендуем использовать ▶ **штекер-замок** (смотри стр. 26)

### ▶ Бортики безопасности.

Трехсторонняя защита по всему пролету и по краю настила обеспечивается с помощью бортиков безопасности, выполненных из дерева и окрашенных в коричнево-красный цвет. Возможно изготовить бортики безопасности с логотипом вашей компании по центру (при заказе определенного количества бортиков).

### ▶ Крюк-хомут со скобой фиксатором.

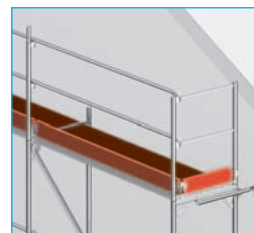
Для присоединения бортиков безопасности под углом и для вышек-тур SpeedyScaff.



▶ Верхняя торцевая стойка



▶ Промежуточная рама оконечная 0,73 м и 1,09 м



▶ Торцевая стойка



### ▶ Опора перил

Опора перил. Одинарные, для консоли 0,36 м. Леса закрываются с концевой части трубами и хомутами. Бортики безопасности концевой части подгоняются по длине по месту монтажа.

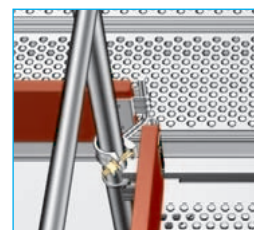





▶ Бортик безопасности продольный

▶ Бортик безопасности для торцевой части



▶ Крюк-хомут со скобой фиксатором



| Описание  | Размеры<br>Длина/высота/<br>ширина (м)  | Примерный<br>вес (кг)                          | Количе-<br>ство в<br>упаковке<br>(шт.) | Артикул №  |  |  |
|---|---|--|--|--|--|--|
| Для пролетов:   |   |  |  |  |  |  |
| ▶ Верхняя Euro рама 0,73 м, сталь   | 1.0 x 0.73  | 7.9  | 50                                     | 1719.073   |  |  |
| ▶ Верхняя Euro рама 0,73 м, алюминий  | 1.0 x 0.73  | 2.7  | 50                                     | 1769.073   |  |  |
| ▶ Верхняя Euro рама Euro 0,73 м, сталь  | 1.0 x 1.09  | 8.5  | 50                                     | 1719.109                |  |  |
| Для торцов лесов:   |   |  |  |  |  |  |
| ▶ Верхняя торцевая Euro рама 0,73 м, сталь  | 1.0 x 0.73  | 13.3   | 50                                     | 1722.073   |  |  |
| ▶ Верхняя торцевая Euro рама 0,73 м, алюминий без наконечника                                       | 1.0 x 0.73  | 4.6  | 50                                     | 1770.073   |  |  |
| ▶ Верхняя торцевая Euro рама 1,09 м, сталь  | 1.0 x 1.09  | 14.9   | 50                                     | 1722.109                |  |  |
| ▶ Верхняя торцевая Euro стойка, одинарная с накладным крепежом, для консоли 0,36 м, сталь, алюминий | 1.0<br>1.0  | 5.5<br>2.4                                     |  | 1716.000<br>1768.000   |  |  |
| ▶ Бортик безопасности продольный  | 0.73 x 0.15<br>1.09 x 0.15<br>1.57 x 0.15<br>2.07 x 0.15<br>2.57 x 0.15<br>3.07 x 0.15<br>4.14 x 0.15 | 1.6<br>2.4<br>3.1<br>4.7<br>6.1<br>6.8<br>10.3 |  | 1756.073<br>1756.109<br>1757.157<br>1757.207<br>1757.257<br>1757.307<br>1757.414                           |  |  |
| ▶ Бортик безопасности для торцевой части  | 0.73 x 0.15<br>1.09 x 0.15  | 2.1<br>2.3                                     |  | 1757.073<br>1757.109  |  |  |
| ▶ Крюк-хомут со скобой фиксатором   | 19 WAF<br>22 WAF  | 1.0<br>1.0                                     | 25<br>25                               | 4708.019<br>4708.022   |  |  |

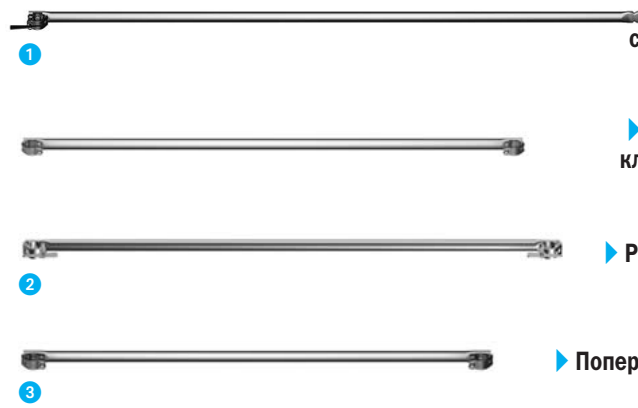
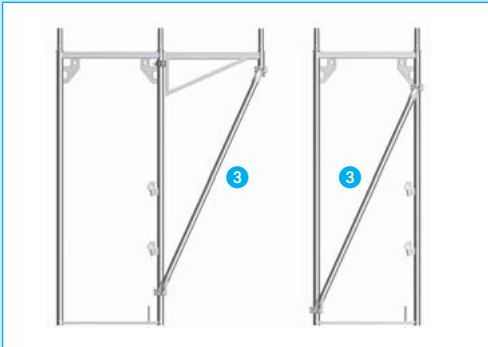
## ▶ Диагонали

### ▶ Диагонали

Обязательны для установки в сегментах лесов параллельно и вертикально фасаду.

Использование диагоналей регламентировано сертификационной документацией – Допуском к использованию лесов. Диагональ устанавливается в угол верхней части сборочной рамы и фиксируется внизу в точке установки диагонали клиновым хомутом, образуя абсолютно надежную и устойчивую конструкцию, дающую возможность дальнейшей регулировки при монтаже.

Ригель основания должен фиксироваться в нижней части диагонального пролета.

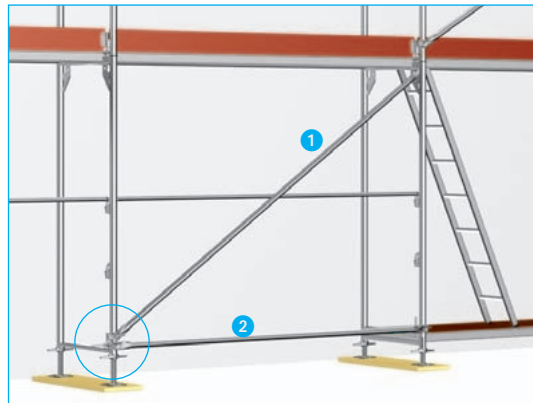


▶ Диагональ с клиновым хомутом

▶ Диагональ с двумя клиновыми хомутами

▶ Ригель основания

▶ Поперечная диагональ



Для получения прямого угла между горизонталью и сборочными рамами необходимо установить нижний хомут диагонали строго под маркировочным отверстием.

## ▶ Анкеровка

Анкеры должны располагаться перпендикулярно лесам и жестко фиксировать леса на фасаде, не допуская их смещение во внутреннюю или внешнюю часть. Layher предлагает быстрое и надежное решение:

▶ **Анкер** крепится одним **стандартным хомутом** к сборочной раме и поддерживается вилочным выступом на U-образном профиле сборочной рамы.

▶ **Стеновая стяжка** крепится двумя стандартными или двойными хомутами к двум стойкам вертикальной рамы

### ▶ Хомут для стяжки

Также при внутренних и внешних консолях возможна установка анкеров прямо к угловой пластине сборочной

▶ **Его рамы** через верхний вырез для того, что бы гарантировать максимальную высоту прохода.

Анкерные нагрузки, заявленные в сертификате, могут сильно отличаться от расчетных. Нагрузки на анкеры должны тщательно проверяться и протоколироваться (смотри Инструкцию по Монтажу)

Информацию о тестерах дюбелей, стандартных хомутах и домкратах, смотрите в Каталоге дополнительных элементов.



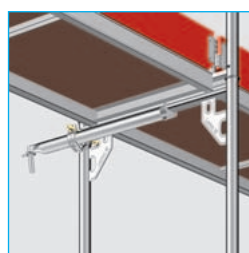
▶ Анкер

▶ Стеновая стяжка



▶ Хомут для стяжки

Спрашивайте Каталог дополнительных элементов.



▶ **2 двойные стяжки**, которые V-образно фиксируются хомутом к внутренней стойке.

▶ Анкер со стандартным хомутом.

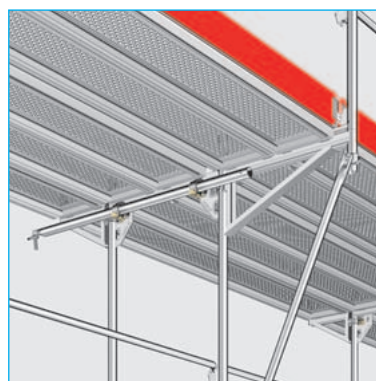


| Описание  | Размеры<br>Длина/высота/<br>ширина (м) | Примерный<br>вес (кг) | Количе-<br>ство в<br>упаковке<br>(шт.) | Артикул №       |                 |  |  |
|---|--|-----------------------|--|-----------------|-----------------|--|--|
| ▶ <b>Диагональ</b> с клиновым хомутом<br>для пролета, длиной 2,07 м и высотой 2 м<br>для пролета, длиной 2,57 м и высотой 2 м<br>для пролета, длиной 3,07 м и высотой 2 м | 2.8                                    | 7.0                   | 50                                     | <b>1736.207</b> |                 |  |  |
|   | 3.2                                    | 7.8                   | 50                                     | <b>1736.257</b> |                 |  |  |
|   | 3.6                                    | 8.8                   | 50                                     | <b>1736.307</b> |                 |  |  |
| ▶ <b>Диагональ</b> с двумя клиновыми хомутами 19 WAF<br>для пролета, длиной 1,57 м и высотой 2 м  | 2.2                                    | 6.5                   | 50                                     | <b>1736.157</b> |                 |  |  |
| ▶ <b>Ригель основания</b> с двумя хомутами<br>для пролета, длиной 2,07 м<br>для пролета, длиной 2,57 м<br>для пролета, длиной 3,07 м                                      | 2.07                                   | 8.0                   | 50                                     | <b>1727.207</b> |                 |  |  |
|   | 2.57                                   | 10.0                  | 50                                     | <b>1727.257</b> |                 |  |  |
|   | 3.07                                   | 12.0                  | 50                                     | <b>1727.307</b> |                 |  |  |
| ▶ <b>Поперечная диагональ</b><br>с двумя клиновыми хомутами<br>для консоли 0,73 м<br>и сборочной рамы 0,73 м<br><br>для консоли 1,09 м<br>и сборочной рамы 1,09 м         | 19 WAF                                 | 1.8                   | 6.0                                    | 50              | <b>1740.177</b> |  |  |
|   | 22 WAF                                 | 1.8                   | 6.0                                    | 50              | <b>1741.177</b> |  |  |
|   | 19 WAF                                 | 1.9                   | 6.4                                    | 50              | <b>1740.195</b> |  |  |
|   | 22 WAF                                 | 1.9                   | 6.4                                    | 50              | <b>1741.195</b> |  |  |
|   |  |                       |  |                 |                 |  |  |
|   |  |                       |  |                 |                 |  |  |

| Описание                  | Размеры<br>Длина/высота/<br>ширина (м) | Примерный<br>вес (кг) | Количе-<br>ство в<br>упаковке<br>(шт.) | Артикул №       |  |  |
|---------------------------|--|-----------------------|--|-----------------|--|--|
| ▶ <b>Анкер</b>            | 0.69                                   | 2.8                   |  | <b>1755.069</b> |  |  |
| ▶ <b>Стеновая стяжка</b>  | 0.38                                   | 1.6                   |  | <b>1754.038</b> |  |  |
|                           | 0.95                                   | 3.7                   |  | <b>1754.095</b> |  |  |
|                           | 1.45                                   | 5.7                   |  | <b>1754.145</b> |  |  |
| ▶ <b>Хомут для стяжки</b> | 19 WAF                                 | 0.9                   |  | <b>1735.019</b> |  |  |
|                           | 22 WAF                                 | 0.9                   |  | <b>1735.022</b> |  |  |



▶ **Ригель Allround** в качестве анкера с двумя угловыми хомутами



▶ **Стеновая стяжка** с двумя угловыми хомутами.

## ▶ Консоли

Система SpeedyScaf позволяет легко выносить

▶ **консоли** как внутрь лесов, так и наружу: консоли крепятся к угловой опоре сборочной рамы при помощи клинового хомута, обеспечивая, таким образом, дополнительную рабочую площадь на одном уровне с основной конструкцией.

▶ **Консоль 0,5 м** в основном используется для расширения и удлинения пролета. В том случае, когда используются консоли 0,5 м со сборочными рамами 0,73 м, выносятся по направлению к зданию, на них могут быть установлены без зазора 2 ▶ **настила, шириной 0,61 м** (см стр. 8).

▶ **Консоль 0,73 м** требует установки дополнительного откоса (см. стр. 16)

▶ **Консоль 0,73 м поворотная** устанавливается на фиксатор сборочной рамы и может поворачиваться после снятия щита. Другое преимущество в использовании консоли 0,73 м в углах конструкций, благодаря варьирующей высоте. Ее использование возможно только в сочетании с консольной опорой.

▶ **Консоль усиленная 0,73 м** используется в рамных лесах SpeedyScaf 70 в стальном варианте для длины пролета 3,07 м (3 группа лесов) и в работах с кирпичной кладкой. В данном случае, можно не использовать консольную опору с SpeedyScaf 70 в стальном варианте.

Преимущества ▶ **Усиленной консоли 0,73 м:**

- ▶ нет необходимости в поперечных диагоналях (не для SpeedyScaf алюминиевой версии)
- ▶ меньше количество элементов
- ▶ общая стоимость ниже
- ▶ возможно хомутовое соединение на сборочной раме по высоте консоли.

▶ **Консоль 1,09 м** может использоваться только с консольной опорой. (смотри стр. 16)

Для надежного крепления щитового настила необходимо использовать одинарные опоры перил и ▶ **замки для консолей**. Замки для консолей фиксируются при помощи скоб-фиксаторов.



▶ Консоль 0,22 м



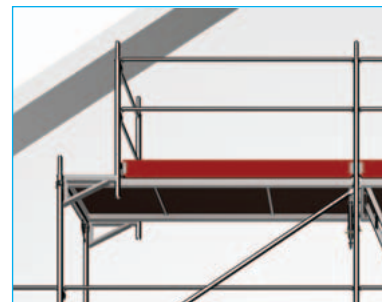
▶ Консоль 0,36 м

▶ **Консоль 0,22 м** для щитов 0,19 м

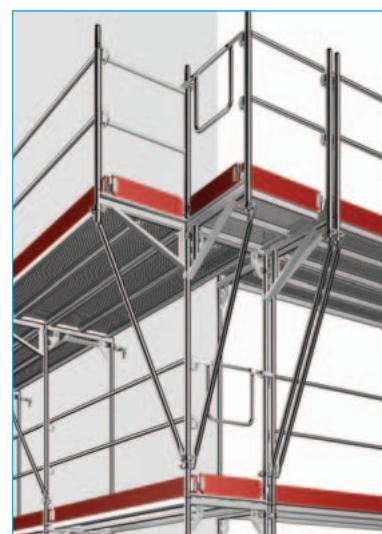
▶ **Консоль 0,36 м** для щитов 0,32 м



▶ Консоль 0,5 м



▶ Консоль 0,73 м



▶ Консоль 0,73 м поворотная








▶ Консоль усиленная 0,73 м

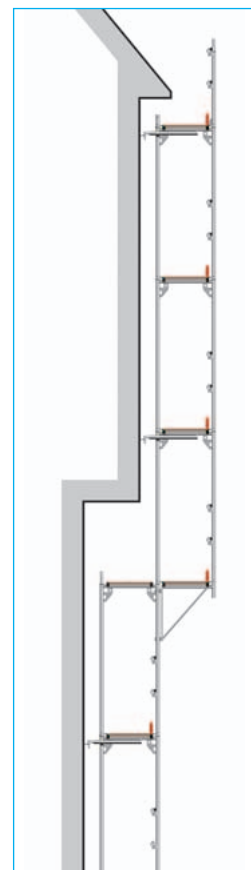


▶ Консоль 1,09 м



▶ **Замок для консолей.**

| Описание   |        | Размеры<br>Длина/высота/<br>ширина (м) | Примерный<br>вес (кг) | Количе-<br>ство в<br>упаковке<br>(шт.) | Артикул №   |  |  |
|--|--------|--|-----------------------|--|---|--|--|
| ▶ <b>Консоль 0,22 м</b><br>без скоб-фиксаторов<br>с соединительными замками  | 19 WAF | 0.22                                   | 2.8                   |  | <b>1744.019</b>   |  |  |
|  | 22 WAF | 0.22                                   | 2.8                   |  | <b>1744.022</b>   |  |  |
| ▶ <b>Консоль 0,36 м</b><br>с соединительными замками   | 19 WAF | 0.36                                   | 3.5                   |  | <b>1745.319</b>   |  |  |
|  | 22 WAF | 0.36                                   | 3.5                   |  | <b>1745.322</b>   |  |  |
| ▶ <b>Консоль 0,5 м</b>   | 19 WAF | 0.50                                   | 5.8                   |  | <b>1744.519</b>   |  |  |
|  | 22 WAF | 0.50                                   | 5.8                   |  | <b>1744.522</b>   |  |  |
| ▶ <b>Консоль 0,73 м</b>  | 19 WAF | 0.73                                   | 6.4                   |  | <b>1744.719</b>   |  |  |
|  | 22 WAF | 0.73                                   | 6.4                   |  | <b>1744.722</b>   |  |  |
| ▶ <b>Консоль 0,73 м</b> поворотная   |        | 0.73                                   | 7.0                   |  | <b>1744.073</b>   |  |  |
| ▶ <b>Консоль 0,73 м</b> , усиленная  | 19 WAF | 0.73                                   | 8.8                   |  | <b>1745.719</b>   |  |  |
|  | 22 WAF | 0.73                                   | 8.8                   |  | <b>1745.722</b>    |  |  |
| ▶ <b>Консоль 1,09 м</b>  | 19 WAF | 1.09                                   | 9.4                   |  | <b>1744.119</b>   |  |  |
|  | 22 WAF | 1.09                                   | 9.4                   |  | <b>1744.122</b>   |  |  |
| ▶ <b>Замок для консолей.</b><br>для консолей шириной 0,36 м<br>(артикул 1744.319\322 –старая версия)<br>для консолей 0,5 м<br>для консолей 0,73 м<br>для консолей 1,09 м |        | 0.36                                   | 0.9                   |  | <b>1743.036</b>   |  |  |
|  |        | 0.50                                   | 1.3                   |  | <b>1743.050</b>  |  |  |
|  |        | 0.73                                   | 1.5                   |  | <b>1743.073</b>  |  |  |
|  |        | 1.09                                   | 2.3                   |  | <b>1743.109</b>  |  |  |



Максимальная высота конструкции зависит от типа настила, длины пролета и сборочных рам. Для каждого случая необходимы отдельные статические расчеты.

Дополнительную информацию смотрите в Технической брошюре SpeedyScaf.

## ▶ Уловители крышные, защита пешеходов

### ▶ Уловители крышные

Система SpeedyScaf позволяет быстро возвести ограждения, которые особо рекомендованы при проведении работ на крыше: просто замените верхнюю промежуточную раму на держатель ограждения, вставьте ограждение, забейте клинья в держатели, вставьте нижний бортик – готово!

С ▶ **держателем ограждения 0,36/0,50/0,73 м** артикул 1748.000 скоба фиксатор используется только на вертикальную трубу. На конец горизонтальной трубы надевается ▶ **болт** артикул 4905.065 и ▶ **клипса** 4905.000.

▶ **Сборочные Euro рамы** используется для перекрытия поручней с конца.

Если ▶ **держатель ограждений 0,36/0,50/0,73 м** артикул 1748.000 используется вместе с консолями, настил на пролете – в зависимости от типа консоли – должен фиксироваться от приподнимания артикул 1743.036, 1743.050 или 1743.073.

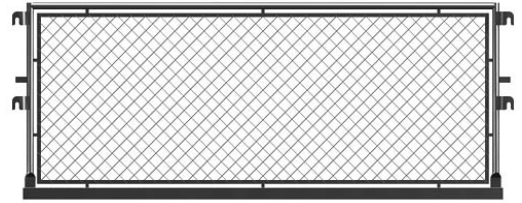
▶ **Защитная сетка**, смотри каталог Дополнительных элементов

### ▶ Защитный козырек.

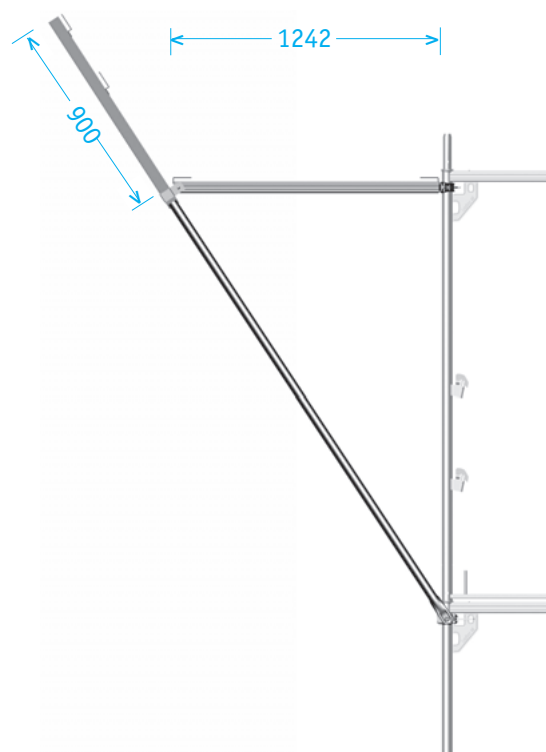
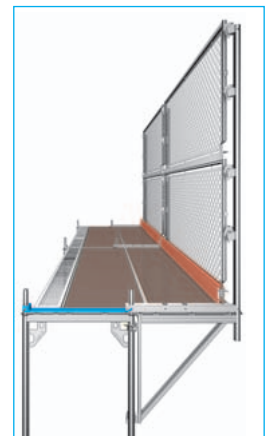
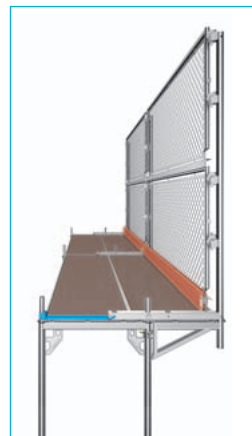
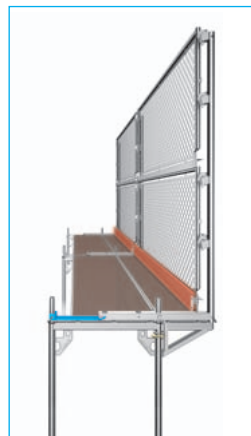
Обеспечивает защиту от падающих предметов. Для создания козырька консоли устанавливаются со стандартным настилом: два щита 0,61 м кладутся горизонтально, и один щит 0,61 м и один 0,32 м кладется под углом.









▶ **Держатель ограждения 1,09 м и 0,36\0,50\0,73 м**



▶ **Ограждение.**  
На каждый пролет 2 ограждения монтируются на каждый держатель



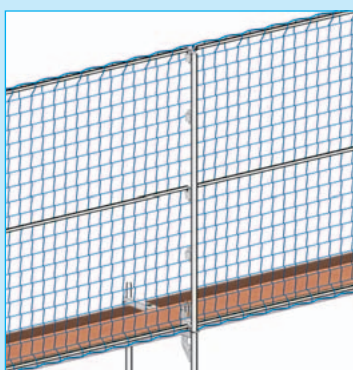
▶ **Защитный козырек.**

| Описание   |        | Размеры<br>Длина/высота/<br>ширина (м)                   | Примерный<br>вес (кг)        | Количе-<br>ство в<br>упаковке<br>(шт.) | Артикул №  |  |  |  |
|--|--------|--|------------------------------|--|--|--|--|--|
| ▶ Ограждение   |        | 1.00 x 1.57<br>1.00 x 2.07<br>1.00 x 2.57<br>1.00 x 3.07 | 15.5<br>17.7<br>21.1<br>24.4 | 30<br>30<br>30<br>30                   | <b>1749.157</b> <br><b>1749.207</b> <br><b>1749.257</b> <br><b>1749.307</b>  |  |  |  |
| ▶ Держатель ограждения 1,09 м и 0,36/0,50/0,73 м<br>(используется для сборочной рамы 0,73 м и для консолей 0,36/0,50/0,73 м) |        | 2.00 x 0.73  | 12.1                         | 50                                     | <b>1748.000</b>  |  |  |  |
| ▶ Защитный козырек 1,09 м<br>(используется для сборочной рамы 1,09 м)  |        | 2.00 x 1.09  | 15.5                         | 50                                     | <b>1748.109</b>   |  |  |  |
| ▶ Защитный козырек   | 19 WAF | 3.3  | 18.9                         |  | <b>1773.019</b>   |  |  |  |

Выдержка из Каталога Дополнительных элементов

▶ **Защитная сетка.**

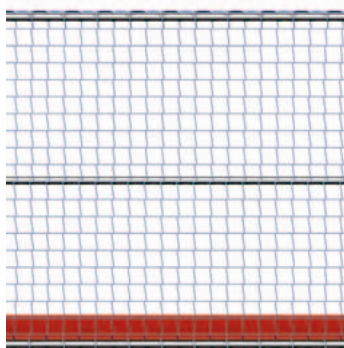
Сетка крепится к нижней части лесов (по высоте щита) и к верхней (2м выше уровня щита) к трубе или перилам.



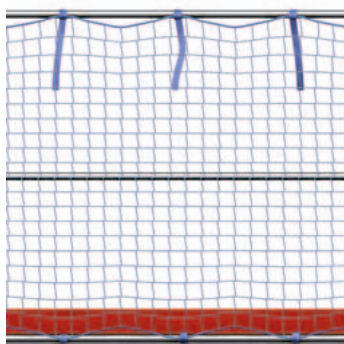
Сеть крепится либо с помощью устройств для быстрого крепежа, либо с помощью перил, продетых через ячейки сети.

В верхней части сетка крепится через каждые 750мм при помощи устройства для быстрого крепежа. Бортики и поручни необходимы в обоих случаях.

Защитная сетка 10x2м, спецификация: размер ячейки 100мм, цвет синий, PPM 4,5мм, без узлов, согласно DIN EN 1263-1, Тип U.



▶ **Защитная сетка без устройства для быстрого крепежа**



▶ **Защитная сетка с устройством для быстрого крепежа**



Спрашивайте Каталог Дополнительных элементов и Частей системы.

## ▶ Лестницы, модульные трапы

### ▶ Внешний доступ к лесам.

Алюминиевые лестничные трапы предполагают большую безопасность, комфорт и быстрый доступ. Очень легко переносить материалы на любой уровень по всем пролетам. В стандартной версии (свыше 24 м), алюминиевая лестница для внешнего доступа сертифицирована в Допусах на использование, то есть нет необходимости в дополнительных засвидетельствованиях по нагрузке  $2 \text{ кН/м}^2$

Максимальная высота конструкции: 40м, в зависимости от статических расчетов.

### ▶ U-образная балка для:

- ▶ монтажа на леса с алюминиевых лестниц при входе на выступ лестницы
- ▶ для установки нижнего края лестничного пролета, с щитами 0,73 м.

### ▶ Маршевый трап (монтуется перед лесами)

Лестничные башни находят применение во многих областях, помимо возведения лесов, в том числе в общественных местах и в качестве переходов, они не просто удобные средства передвижения, но и с их помощью можно легко и без помех для работы доставлять материалы на любой уровень лесов, легко возводить лестничные башни различной ширины и нагрузок, быстро объединяя разные уровни строительных лесов.

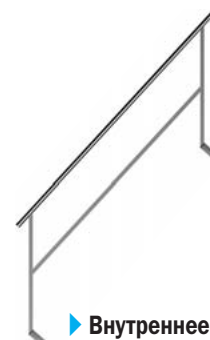
### ▶ Алюминиевая лестница T4



### ▶ U-образная балка



### ▶ Ограждение для лестничной башни



### ▶ Внутреннее ограждение для лестничной башни



С ▶ **модульными лестницами**, можно построить любой доступ. С помощью отдельных универсальных модульных лестниц «Layher» может быть сконструирована целая система. Любые промежуточные размеры могут быть интегрированы в отдельную лестницу. Расстояние между ступеньками всего 20 см, а нижний элемент со шпинделем используется для точного выравнивания башни. Модульный дизайн гарантирует множество вариантов конструкции. Материалы занимают минимум места, как при перевозке, так и при монтаже.



### ▶ Ступень нижняя

### ▶ Ступень средняя

### ▶ Ступень верхняя

Высота варьируется от 0,6 м до 1,4 м. нагрузки  $3 \text{ кН/м}^2$ . Изготовлено из оцинкованной стали. Соединение элементов происходит с помощью болта, диаметром 12х55 мм, артикул 4905.055 и клипсы 2,8 мм, артикул 4905.000 (2шт. на 1 соединение)

| Описание  | Размеры<br>Длина/высота/<br>ширина (м) | Примерный<br>вес (кг) | Количе-<br>ство в<br>упаковке<br>(шт.) | Артикул №                          |  |  |
|---|--|-----------------------|--|------------------------------------|--|--|
| <p>▶ <b>Алюминиевая лестница T4</b><br/>нагрузки 2 кН/м<sup>2</sup><br/>для пролета 2,57 м<br/>для пролета 3,07 м</p> | 2.57 x 0.64<br>3.07 x 0.64             | 21.9<br>26.3          |  | <b>1753.257</b><br><b>1753.307</b> |  |  |
| ▶ <b>U-образная балка</b>   | 0.73                                   | 3.8                   |  | <b>1751.073</b>                    |  |  |
| <p>▶ <b>Ограждение лестничных пролетов</b><br/>для пролета 2,57 м<br/>для пролета 3,07 м</p>                          | 2.57<br>3.07                           | 16.1<br>17.6          |  | <b>1752.257</b><br><b>1752.307</b> |  |  |
| ▶ <b>Внутреннее ограждение</b><br>для параллельных лестничных башен   |  | 14.8                  |  | <b>1752.000</b>                    |  |  |

Выписка из проспекта  
«Временные лестничные структуры»

▶ **Лестничная башня 500** отвечает самым строгим Немецким стандартам DIN 18065 и может быть монтирована в общественных местах, например, в качестве временного пешеходного дорожного моста, лестниц в общественных зданиях, эвакуационных башен и т.п. Допустимая нагрузка 5 кН/м<sup>2</sup>.




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



▶ **Лестничная башня 500 (для открытых площадей и в качестве перехода)**



Спрашивайте каталог – Временные лестничные структуры.

|                                  |      |      |  |   |  |  |
|----------------------------------|------|------|--|---|--|--|
| ▶ <b>Ступень верхняя, 0,6 м</b>  | 0.6  | 10.7 |  | <b>2637.060</b>   |  |  |
| ▶ <b>Ступень верхняя, 0,95 м</b> | 0.95 | 11.7 |  | <b>2637.095</b>  |  |  |
| ▶ <b>Ступень средняя, 0,6 м</b>  | 0.6  | 9.2  |  | <b>2638.060</b>   |  |  |
| ▶ <b>Ступень средняя, 0,95 м</b> | 0.95 | 10.2 |  | <b>2638.095</b>  |  |  |
| ▶ <b>Ступень нижняя, 0,6 м</b>   | 0.6  | 6.8  |  | <b>2639.060</b>   |  |  |
| ▶ <b>Ступень нижняя, 0,95 м</b>  | 0.95 | 7.8  |  | <b>2639.095</b>  |  |  |

## ▶ Фермы

### ▶ Фермы SpeedyScaff, Сталь

Верхняя труба имеет два выносных элемента по бокам и втулку для наращивания конструкции сверху, нижняя труба фиксируется хомутами решетчатых ферм №4720 к вертикальной трубе рамы. Использование ферм SpeedyScaf регулируется сертификатным документом Допуска на использование. При использовании алюминиевых ферм, имейте ввиду, что допустимые нагрузки уменьшаться.

Навесные переходы длиной до 4.14 м можно строить из стандартных стальных или алюминиевых щитов в обычном порядке, см. стр. 8.



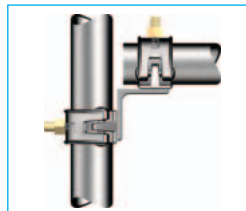
Пример: Ферма 5,14 м под двумя пролетами (специальная усиление диагоналями).



### ▶ Ферма SpeedyScaff



### ▶ Фермовый хомут



Использование фермового хомута

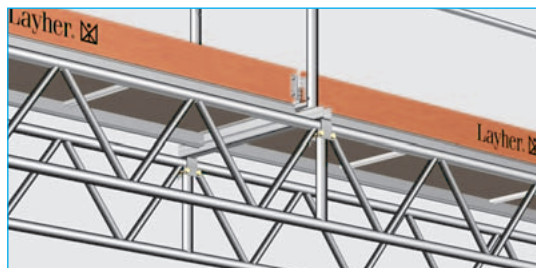


### ▶ Промежуточный соединитель.

Для размещения щитового настила при использовании ферм SpeedyScaf в качестве навеса.



### ▶ Промежуточный держатель



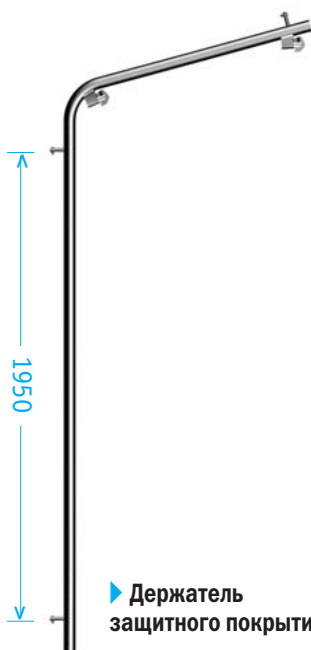
Промежуточный держатель устанавливается на фермах навесов, таким образом возможно продолжать возведение сборочных рам шириной 0,73 м, оставаясь в стандартных размерах SpeedyScaf.

## ▶ Защита верхнего уровня лесов от непогоды

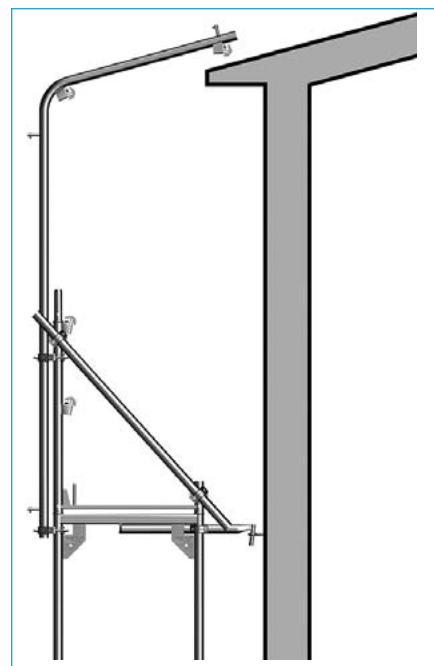
Держатель защитного покрытия используется для тентового покрытия при защите верхнего уровня лесов SpeedyScaf.

На верхнем уровне лесов, все сборочные рамы, на которые крепится брезентовое покрытие, должны быть прианкерованы к зданию с расчетом на напряжение при сжатии и растяжении. Держатель защитного покрытия должен фиксироваться 2 поворотными хомутами артикул 4702 к стойке ограждения и к сборочной раме, дополнительным откосом служит труба лесов (длина 1,5 м). Шарнирные наружные штыри используются для подвеса тентового покрытия, также сверху имеются два накидных крепежа для установки продольных перил для жесткости.




Информацию по хомутам Layher и различным типам защитных покрытий, смотрите в Каталоге дополнительных элементов.




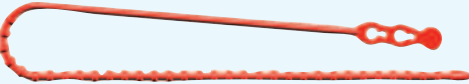



### ▶ Держатель защитного покрытия





| Описание   | Размеры<br>Длина/высота/<br>ширина (м)             | Примерный<br>вес (кг)         | Количе-<br>ство в<br>упаковке<br>(шт.) | Артикул №  |  |  |
|--|--|-------------------------------|--|--|--|--|
| <p>► <b>Ферма SpeedyScaff, сталь</b></p> <p>5,14 м (пролет 2 x 2.57 м)<br/>6,14 м (пролет 2 x 3.07 м)<br/>7,71 м (пролет 3 x 2.57 м)</p> | <p>5.14 x 0.45<br/>6.14 x 0.45<br/>7.71 x 0.45</p> | <p>52.3<br/>60.9<br/>76.0</p> |  | <p><b>1766.514</b><br/><b>1766.614</b><br/><b>1766.771</b></p>   |  |  |
| <p>► <b>Ферма SpeedyScaff, алюминий</b></p> <p>5,14 м (пролет 2 x 2.57 м)<br/>6,14 м (пролет 2 x 3.07 м)</p>                             | <p>5.14 x 0.45<br/>6.14 x 0.45</p>                 | <p>22.5<br/>26.4</p>          |  | <p><b>1767.514</b> <br/><b>1767.614</b> </p> |  |  |
| <p>► <b>Фермовый хомут</b><br/>для фермы SpeedyScaf</p>  | <p>19 WAF<br/>22 WAF</p>                           | <p>1.6<br/>1.6</p>            | <p>25<br/>25</p>                       | <p><b>4720.019</b><br/><b>4720.022</b></p>   |  |  |
| <p>► <b>Промежуточный соединитель</b><br/>для размещения щитового настила при использо-<br/>вании ферм SpeedyScaf в качестве навеса</p>  | <p>0.73 м<br/>1.09 м</p>                           | <p>3.1<br/>4.3</p>            |  | <p><b>4923.073</b><br/><b>4923.109</b> </p>   |  |  |
| <p>► <b>Промежуточный держатель, 0,73 м</b><br/>включая 4 болта, для ферм 4901, 4912 и 4922</p>  |  | <p>6.5</p>                    |  | <p><b>4924.073</b></p>   |  |  |

| Описание  | Размеры<br>Длина/высота/<br>ширина (м) | Примерный<br>вес (кг) | Количе-<br>ство в<br>упаковке<br>(шт.)  | Артикул №  |  |  |
|---|--|-----------------------|---|--|--|--|
| <p>► <b>Держатель защитного покрытия</b><br/>Шарнирные наружные штыри используются<br/>для подвеса тентового покрытия и установки<br/>продольных перил для жесткости.</p>   | <p>2.0</p>                             | <p>13.2</p>           |   | <p><b>1746.000</b> </p>   |  |  |
| <p>► <b>Защитное покрытие, тентовая ткань</b><br/>Полиэтиленовая пленка, стабильна<br/>к ультрафиолетовым лучам,<br/>260гр\мл, вшитые шнурки сверху и снизу, отвер-<br/>стия по сторонам для держателей покрытия.</p> | <p>3.20 x 2.57<br/>3.20 x 3.07</p>     | <p>2.8<br/>3.4</p>    |   | <p><b>1747.257</b> <br/><b>1747.307</b> </p> |  |  |
| <p>► <b>Пластиковое крепление</b><br/>14 шт. для 2,57м<br/>16шт. для 3,07м</p>   |  | <p>0.01</p>           | <p>50 </p> | <p><b>6213.000</b></p>   |  |  |

## ▶ Дополнительные элементы

Промежуточная ▶ **U-образной ригель** используется для построения промежуточных уровней. Возможно изготовление других спец. элементов многоцелевого использования под заказ.

Для больших выступов здания, необходимо использовать алюминиевые промежуточные балки. Втулки на алюминиевых балках поддерживают сборочные рамы и таким образом, позволяют уменьшить ширину пролета на 0,5 м или на 1 м.



Нижние узлы сборочных рам в определенных случаях необходимо закреплять ▶ **штекером-замком**, например, когда леса поднимаются краном или при сильных ветровых нагрузках.



▶ Поперечная U-образная балка 0,73 м



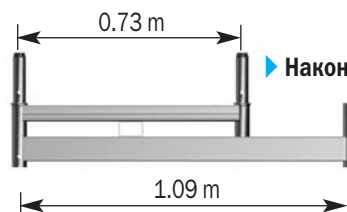
▶ Поперечная U-образная балка 1,09 м



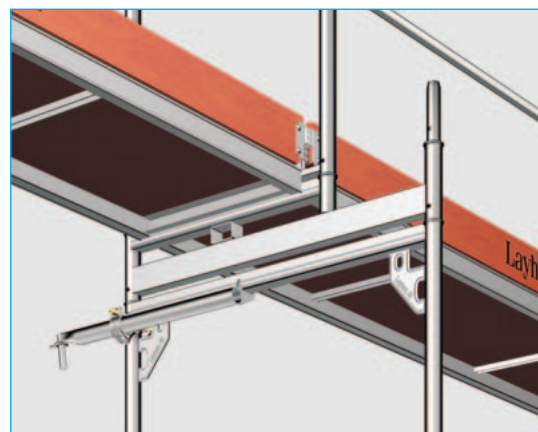
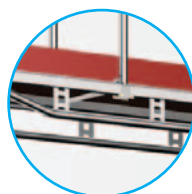
▶ Алюминиевый U-образный ригель



▶ Редуктор



▶ Наконечник



▶ Шпилька-замок

## ▶ Зажимы балюстрады

### ▶ зажимы балюстрады

В соответствии с немецкими стандартами BGV C 22 на рабочих площадях и переходах по крыше, высота которой более 2 метров, должно быть обеспечено оборудование для предотвращения падения персонала.

Зажим балюстрады Layher соответствует этим требованиям в том случае, если он крепится к бетонному покрытию и к выступу по высоте 16–33 см и к плоским крышам, высотой 40 м.

Боковое ограждение должно строиться в соответствии с местными инструкциями. Ширина пролета может варьироваться, максимально до 3,07 м длиной. Стойки перил крепятся к зажиму балюстрады. Бортики безопасности должны использоваться, если проводятся работы на крышной плите, это правило отпадает в случае установки ограждения на выступе.



▶ Зажим балюстрады










Установка на бетонном блоке



Установка на выступе.



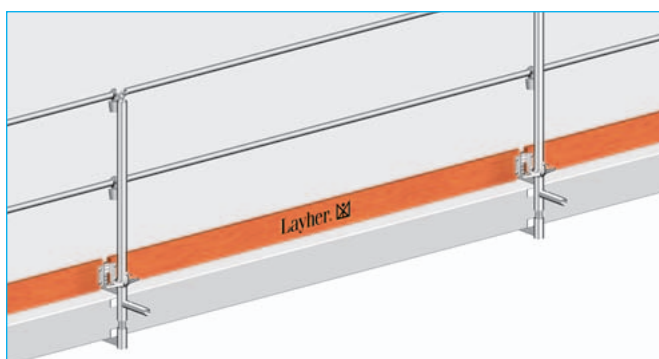
▶ Стойка ограждения

| Описание   | Размеры<br>Длина/высота/<br>ширина (м) | Примерный<br>вес (кг) | Количе-<br>ство в<br>упаковке<br>(шт.)   | Артикул №   |  |  |  |
|--|--|-----------------------|--|---|--|--|--|
| ▶ <b>Поперечный U-образный ригель</b> 0,73 м<br>с хомутами,<br>для промежуточных уровней   | 19 WAF                                 | 0.73                  | 3.9  | <b>1742.719</b>   |  |  |  |
|  | 22 WAF                                 | 0.73                  | 4.0  | <b>1742.722</b>   |  |  |  |
| ▶ <b>Поперечный U-образный ригель</b> 1,09 м<br>с хомутами,<br>для промежуточных уровней   | 19 WAF                                 | 1.09                  | 5.1  | <b>1742.119</b>  |  |  |  |
|  | 22 WAF                                 | 1.09                  | 5.1  | <b>1742.122</b>  |  |  |  |
| ▶ <b>Алюминиевый U-образный ригель</b> 2,57 м<br>▶ <b>Алюминиевый U-образный ригель</b> 3,07 м<br>для установки на наконечник.<br>Верхняя труба имеет U-образный профиль<br>для установки щитового настила.<br>Для уменьшения длины пролета. | 2.57                                   | 8.5                   |  | <b>1775.257</b>  |  |  |  |
|  | 3.07                                   | 9.7                   |  | <b>1775.307</b>  |  |  |  |
| ▶ <b>Наконечник</b><br>с 2 болтами, для дальнейшей сборки<br>алюминиевых ригелей 1775.   | 0.2                                    | 1.8                   |  | <b>1775.000</b>  |  |  |  |
| ▶ <b>Редуктор от 1,09 м до 0,73 м</b><br>с U-образным профилем   | 1.09                                   | 8.3                   |  | <b>4027.000</b>  |  |  |  |
| ▶ <b>Штекер-замок</b>  |  | 0.1                   | 20  | <b>4000.000</b>   |  |  |  |

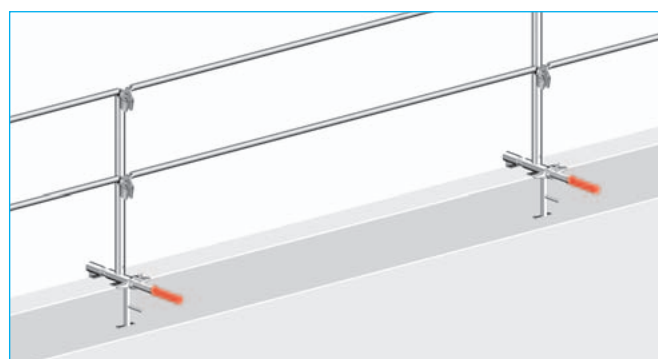
С ▶ **редуктором от 1,09м до 0,73м** возможно уменьшить ширину лесов от 1,09м до 0,73м. Это может быть необходимо, например на больших высотах, как . При этом становится возможным установить сборочные рамы 70 на широкие метровые леса.

| Описание                   | Размеры<br>Длина/высота/<br>ширина (м) | Примерный<br>вес (кг) | Количе-<br>ство в<br>упаковке<br>(шт.) | Артикул №   |  |  |  |
|----------------------------|--|-----------------------|--|---|--|--|--|
| ▶ <b>Зажим балюстраты</b>  | 0.58                                   | 7.0                   |  | <b>4015.100</b>  |  |  |  |
| ▶ <b>Стойка ограждения</b> |  | 4.7                   |  | <b>4015.101</b>  |  |  |  |

Пример использования зажима балюстраты на фунда-  
ментной плите



Пример использования зажима балюстраты на выступе.

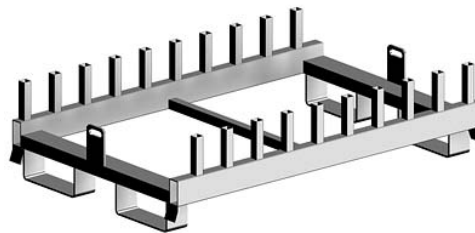


## ▶ Паллеты

▶ **Паллеты для сборочных рам** – оптимальное и экономное решение для вертикального хранения. В паллету (5113.073) помещается 20шт. сборочных рам, и они легко помещаются в стандартный грузовик 3 шт. В одном ряду. Скобы и средняя поперечина в нижней части препятствуют опрокидыванию паллеты при транспортировке погрузчиком.

Ригель безопасности закрепляет сборочные рамы на паллете в вертикальном положении, а штыри паллеты надежно удерживают сборочные рамы при разгрузке краном. На ровной поверхности возможна установка 2 паллет одна на другую.

Информацию о других видах паллет смотрите в Каталоге Дополнительных элементов.



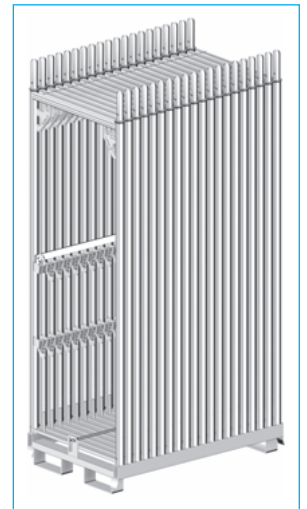
▶ Паллеты для сборочных рам



▶ Ригель безопасности



▶ Стержень безопасности

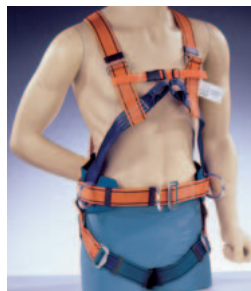


Выдержка из Каталога Дополнительных элементов

В соответствии с немецкими стандартами BGV C 22 на рабочих площадках и переходах по крыше, высота которой более 2 метров, должно быть обеспечено оборудование для предотвращения падения персонала.

▶ **Ремни безопасности AX 60S** и ▶ **трос безопасности BFD** крепятся к специальным точкам опоры сборочной рамы.

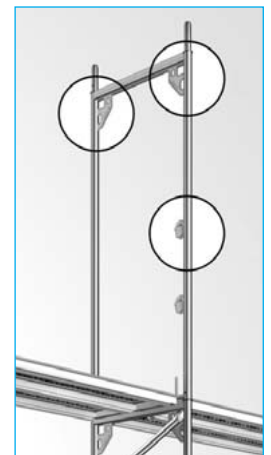
▶ **Сборочная вертикаль 2005** и ▶ **алюминиевое телескопическое ограждение 2–3,07 м** используется в качестве безопасного доступа на уровни лесов и для безопасного монтажа конструкции.



▶ Ремни безопасности AX 60S



▶ **Трос безопасности BFD**  
Для использования в монтаже строительных лесов: замедлитель падения с карабином FS51, на конце троса карабин FS 90.



Точки опоры угловых пластин на сборочной Euro раме находятся сверху по углам (внутри и снаружи) и на накидном креплении самой рамы.



▶ Сборочная вертикаль 2005




▶ Сборочная вертикаль T5









▶ **Алюминиевое телескопическое ограждение 2–3,07м**



Спрашивайте Каталог Дополнительных элементов и Частей системы.

| Описание  | Размеры<br>Длина/высота/<br>ширина (м) | Примерный<br>вес (кг) | Количе-<br>ство в<br>упаковке<br>(шт.) | Артикул №  |  |  |
|---|--|-----------------------|--|--|--|--|
| ▶ Паллеты для сборочных рам<br>0.73 м<br>1.09 м | 1.20 x 0.77<br>1.20 x 1.13             | 31.9<br>36.2          |  | 5113.073<br>5113.109  |  |  |
| ▶ Ригель безопасности                           | 1.20                                   | 2.1                   |  | 5113.120   |  |  |
| ▶ Стержень безопасности                         | 1.12                                   | 3.1                   |  | 5110.112   |  |  |

| Описание  | Размеры<br>Длина/высота/<br>ширина (м) | Примерный<br>вес (кг) | Количе-<br>ство в<br>упаковке<br>(шт.) | Артикул №  |  |  |
|---|--|-----------------------|--|--|--|--|
| ▶ Ремни безопасности AX 60S<br>соответствует DIN EN 361                             |  | 1.35                  |  | 5969.100    |  |  |
| ▶ Трос безопасности BFD<br>с карабином, соответствует EN 354/EN355                  | Трос 1.5 м<br>Трос 2.0 м               | 1.05<br>1.10          |  | 5969.400 <br>5969.500  |  |  |
| ▶ Сборочная вертикаль 2005<br>со шпилькой для поручней                              |  | 4.2                   |  | 4031.001    |  |  |
| ▶ Сборочная вертикаль T5<br>с двумя шпильками для поручней<br>и промежуточных перил |  | 4.3                   |  | 4031.002    |  |  |
| ▶ Аллюминиевое телескопическое ограждение<br>2–3,07м                                |  | 4.0                   |  | 4031.307    |  |  |





Мы к Вашим услугам. Всегда и повсюду.

## Продукция LAYHER



Издание 01.03.07    Артикул № 8102.516