



assco futuro

Модульные леса



ЛОГИЧНО ПРОСТО ЛЕГКО
LOGIC EASY BETTER



www.plettac.ua · info@plettac.ua

04/2007

Все цены указаны без налога добавленной стоимости, с завода. Возможны незначительные изменения технических параметров и веса по каждому отдельно взятому элементу лесов с сохранением всех функциональных свойств элемента.
Местом оплаты и местом отгрузки является город Киев (Украина).
За продавцом (ООО «Плеттак Дистрибьюшн») сохраняется полное право собственности на товар до полной оплаты покупателем.

assco система модульных лесов

Ваши новые возможности практического использования профессиональных строительных лесов.

Инновационная система модульных строительных лесов с допуском:

Z-8.22-841 конструктивные элементы assco futuro

Z-8.22-855 конструктивные элементы assco futuro с дополнительными элементами Z-8.22-64

Принцип успеха

Надежность узлов системы модульных лесов достигнута методом оптимизации конечных элементов (FEM).

Форма и внутренние нагрузки конструктивных элементов приспособлены под все виды нагрузок. Оптимизация распределения напряжений позволила не только снизить вес дисков стоек более чем на 10%, но и увеличить несущую способность конструкции. Фигурные диски позволяют избежать пиковых точек от нагрузок и равномерно через замок передать нагрузки от ригелей на стойки.

Все стальные части горячеоцинкованные и рассчитаны для долговечного использования.

Безграничность возможностей

Промышленность и химпроизводство

Гибкость конструкций лесов там, где оборудование и трубопроводы препятствуют работе.

Санация и реставрация

В исторических зданиях, церквях, скульптурных композициях проявляется максимальная приспособляемость под объект.

Обслуживание и монтаж в доках и ангарах

Легкость при работе с криволинейными поверхностями, экономичность комплектации, масштабные передвижные конструкции.

Высокая технологичность последующих ярусов и секций

Лестничные башни-туры. Конструкции из балок с большими пролетами. Сцены и трибуны. Защитные сооружения от наводнений и катастроф.

Качество и безопасность

Продуманность и качество изготовления элементов модульных лесов assco futuro обеспечивает лидирующие позиции на рынке лесов. Диски стоек отштампованы из высококачественной стали, головки ригелей литые. Контроль качества каждого элемента осуществляется согласно DIN EN ISO 9001 и в процессе производства, и в дальнейшем сторонними проверками, что обеспечивает полное соответствие каждого элемента паспортным характеристикам и является гарантией несущей способности.

При использовании лесов следует соблюдать следующие правила:

- иметь допуск на монтаж лесов;
- соблюдать DIN 4420, T1-T4;
- ГОСТы отдельных стран.

Мы компетентно и с большим опытом поможем Вам при сложных специальных конструкциях установки лесов

Оглавление

Основные элементы лесов

Стойки вертикальные	страницы	6,7
Ригеля горизонтальные	страницы	8-10
Диагонали	страницы	10, 11
Площадки лесов	страницы	12-14
Защитные боковые ограждения	страницы	15
Основания с резьбой	страницы	16

Дополнительные элементы лесов

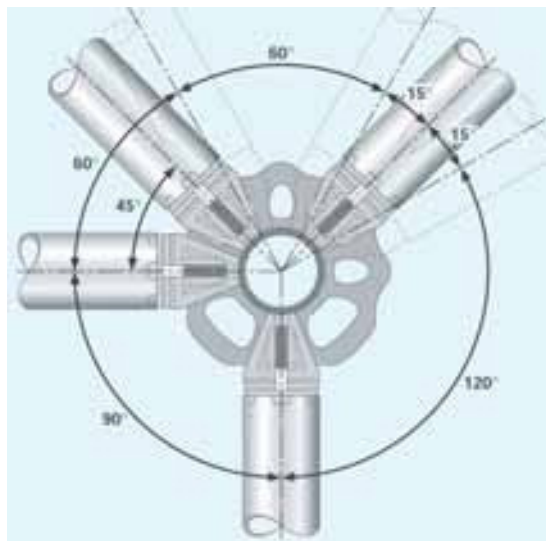
Консоли	страницы	16
Балки и мосты	страницы	17-21
Лестничные переходы	страницы	22-25
Трубные соединения (хомуты)	страницы	26, 27
Крепежные элементы	страницы	28, 29
Прочая оснастка	страницы	29-31

Использованные сокращения

H – высота
L – длина
B – ширина
FH – длина пролета
FL – высота пролета
SB – ширина пролета

ЛОГИЧНО · ПРОСТО · ЛЕГКО

Модульные узлы освобождают резервы!



- до 8 соединений на одном узле
- возможно прямоугольное присоединение ригелей с абсолютной точностью соблюдения размеров на любой необходимой высоте
- свободный выбор угла присоединения ригелей посредством маленьких и больших отверстий дисков
- грамотное распределение осевой нагрузки и нагрузки на дисках
- использование плоских соединительных дисков исключает накопление строительного раствора, грязи, льда и мусора
- высокая несущая способность и жесткость узлов благодаря методу оптимизации конечных элементов (FEM)
- подгонка к любой форме здания, любому чертежу, благодаря разнообразным возможностям соединений, наличие пролетов разной длины с высотами между дисками 50 см площадки свободно устанавливаются на любой необходимой высоте

Строго прямоугольное соединение - только если это надо!

Используя маленькие пазы при установке ригелей получаем угол 90°. Применение узких больших пазов дисков позволяет плавно обеспечить соединение ригелей в диапазоне 30° - 60°. Это позволяет установить леса на сложный фасад здания.

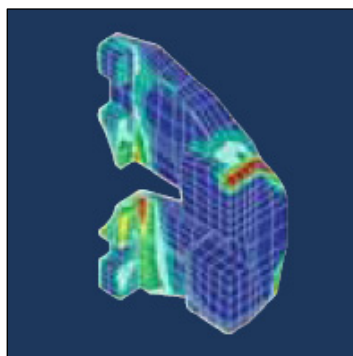
Размеры пролетов

Ширина: 73 см, 109 см

Длина: 73 см, 109 см, 140 см, 157 см, 207 см, 257 см, 307 см, 414 см

Оптимизация веса математическим расчетом

Использование метода оптимизации (FEM) обеспечивает оптимальное распределение нагрузки по радиусу и прочности диска, кроме этого волнообразная форма периметра диска обеспечивает уменьшение массы диска более чем на 10%. Это создает важное преимущество при использовании, монтаже, и складировании лесов assco futuro.



Высокая устойчивость к изгибу и поперечному усилию.

С помощью метода FEM конструкция кулачков, высота и форма стенки оптимальны, обеспечивают надежность и безопасность работы.

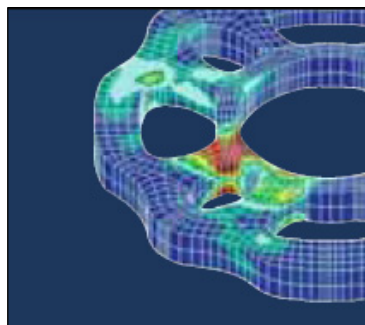
Получаемая при этом высокая несущая способность — это особенно ценное преимущество для конструкции лесов с большой степенью нагрузки.

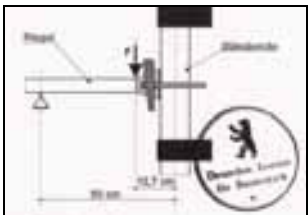


Функциональное разнообразие

В данном каталоге Вашему вниманию предлагаются площадки для работ в самых разнообразных сферах деятельности для выбора Вами максимально экономически выгодного варианта.

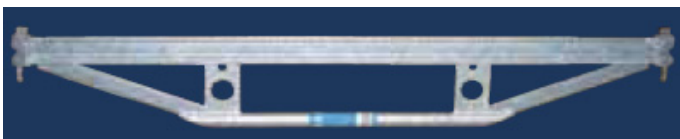
В перечень площадок входят деревянные площадки, законцованные металлическими торцевыми накладками, горячеоцинкованные стальные и легкие алюминиевые площадки для использования и в подсобных хозяйствах, и в крупной промышленности.





Качество – это наш лучший товар!

Постоянно высокий стандарт качества гарантирован не только внутренним и внешним контролем производства FMRA Баден-Вюртемберг (Германия), но и испытаниями на несущую способность. Это дает потребителю уверенность в надежности лесов, которую он ожидает от поставщика.



Ригель двойной усиленный с U-подобным профилем



Ригель двойной усиленный для накидных площадок

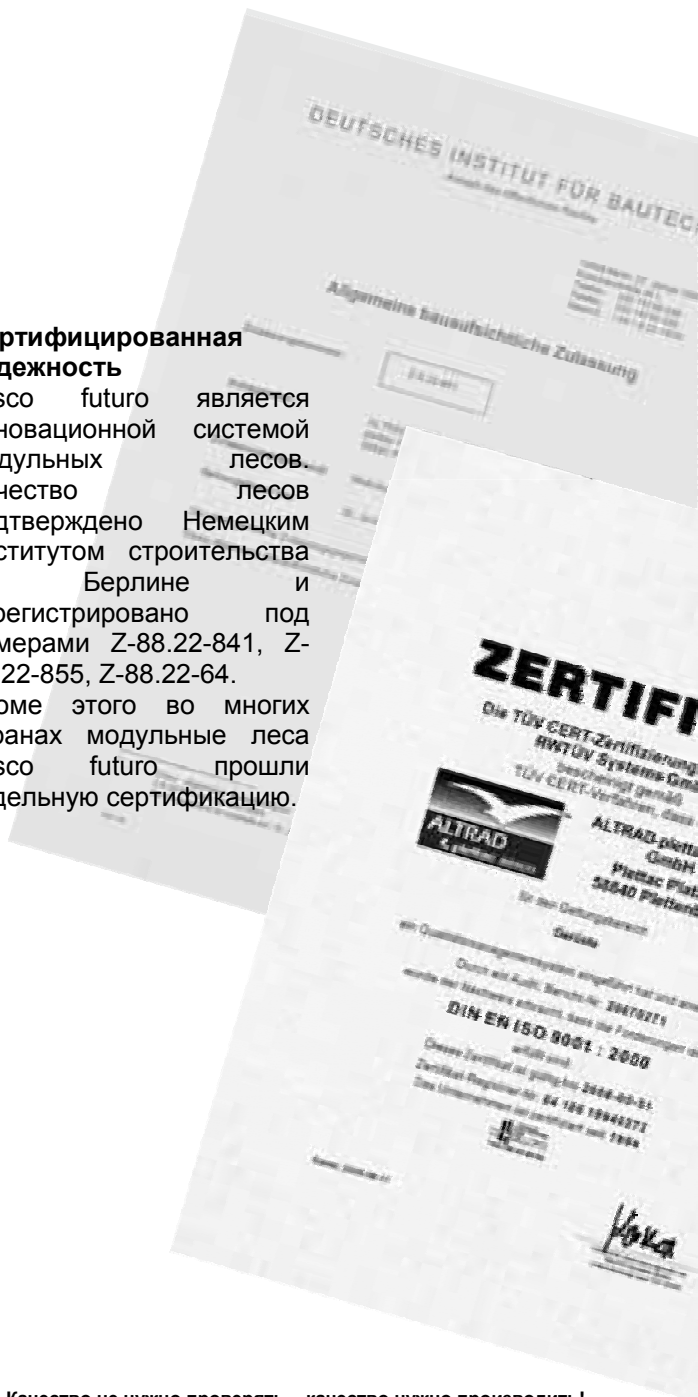


Простое складирование

Наряду с преимуществами при монтаже и наличие большого запаса прочности, новые контуры дисков модульных лесов plettac contur обеспечивают преимущество при складировании лесов. При этом штабельные объемы вертикальных стоек уменьшаются на 5%. Высокая сопротивляемость перекатыванию (благодаря волнообразному контуру дисков) обеспечивает более высокую безопасность при складировании.

Сертифицированная надежность

assco futuro является инновационной системой модульных лесов. Качество лесов подтверждено Немецким институтом строительства в Берлине и зарегистрировано под номерами Z-88.22-841, Z-88.22-855, Z-88.22-64. Кроме этого во многих странах модульные леса assco futuro прошли отдельную сертификацию.



Качество не нужно проверять – качество нужно производить! Высокоавтоматизированное производство со сварочными роботизированными комплексами гарантирует производство исключительно на самом высоком уровне.



Стойки вертикальные

Стойки вертикальные с направляющим трубным соединением

Вертикальная стойка с приваренными дисками с отверстиями в них. Диски приварены через 50 см, до 8 дисков на одной неразъемной стойке.

Стойка вертикальная



Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Цена [Евро]
5F MPP 01000	L 50	3,2	16,50
5F MPP 01001	L 100	5,4	21,70
5F MPP 01002	L 150	7,7	31,00
5F MPP 01003	L 200	9,9	36,00
5F MPP 01004	L 250	12,1	48,00
5F MPP 01005	L 300	14,4	52,50
5F MPP 01006	L 400	18,8	67,00

Стойки начальные

Имеют приваренные диски, служат буфером между основаниями с резьбой и вертикальными стойками.

Стойка начальная



Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Цена [Евро]
5F 003 19000	L 23	1,5	10,00
5F MPP 02001*	L 43	2,5	18,50

Стойки вертикальные

Вертикальные стойки альтернативные совместно вертикальным стойкам и начальным стойкам.

Стойка вертикальная



Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Цена [Евро]
5F MPP 01504*	L 66	4,2	24,00
5F MPP 01500	L 116	6,5	33,50
5F MPP 01501	L 216	11,0	48,50
5F MPP 01502	L 316	15,4	69,00
5F MPP 01503	L 416	19,9	92,00

* не гарантируется наличие на складе

Вертикальные стойки со съёмным направляющим трубным соединением

Вертикальная стойка со съёмным направляющим трубным соединением для подвесных лесов. Монтируется со съёмным с трубным соединением, двумя спецболтами и гайками.

Стойка вертикальная с трубным соединением

	Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Цена [Евро]
	5F MPP 03500*	L 50	3,8	27,00
	5F MPP 03501*	L 100	6,5	32,00
	5F MPP 03502*	L 150	8,7	41,00
	5F MPP 03503*	L 200	11,0	45,50
	5F MPP 03504*	L 250	13,2	58,00
	5F MPP 03505*	L 300	15,4	62,00
	5F MPP 03506*	L 400	19,9	76,00

Вертикальные стойки без съёмного направляющего трубного соединения

Вертикальная стойка без съёмного направляющего трубного соединения. Имеет крепежные отверстия для съёмного направляющего трубного соединения, комплект без спецболтов и гаек.

	Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Цена [Евро]
	5F MPP 03508*	L 100	4,5	22,00
	5F MPP 03509*	L 150	6,7	31,00
	5F MPP 03510*	L 200	8,9	35,50
	5F MPP 03511*	L 250	11,2	48,00
	5F MPP 03512*	L 300	13,4	52,00
	5F MPP 03513*	L 400	17,9	66,00

Соединитель стоек внутренний болтовой

Соединяет две вертикальные стойки, в комплекте с 2-мя спецболтами и гайками.

Соединитель стоек внутренний болтовой

	Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Цена [Евро]
	5F MPP 11100 с 2-мя ботами и гайками	L 52	2,0	10,00

Соединитель стоек наружный кулачково-клиновой

Альтернатива внутреннему соединителю стоек, всегда устанавливается попарно.

Соединитель стоек наружный кулачково-клиновой

	Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Цена [Евро]
	5F MPP 23000*	L 50	3,0	24,00

* не гарантируется наличие на складе

Ригеля горизонтальные

Ригеля горизонтальные

Ригель может использоваться как поручень, элемент горизонтальной жёсткости лесов или опорный ригель при монтаже накидных площадок. На поверхности площадок клиновые соединения могут легко выскальзывать. Когда используется система инвентарных заводских площадок, клиновые соединения застрахованы от выпадения.

Ригель горизонтальный

	Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Цена [Евро]
	5F 003 04042	L 42	2,0	19,80
	5F 003 04073	L 73	3,0	16,00
	5F 003 04104	L 104	3,9	19,30
	для лестничных маршей со стальными лестницами B = 75 см			
	5F 003 04109	L 109	4,1	19,30
	5F 003 04140	L 140	5,4	23,50
	5F 003 04154*	L 154	5,5	26,10
	для лестничных маршей с двумя алюминиевыми лестницами B = 125 см			
	5F 003 04157	L 157	5,6	23,50
	5F 003 04207	L 207	7,2	27,00
	5F 003 04257	L 257	8,8	30,60
	5F 003 04307	L 307	10,3	34,50
	5F 003 04414	L 414	13,7	51,00

Ригеля горизонтальные усиленные

Несет большую нагрузку, чем обычный горизонтальный ригель.

Ригель горизонтальный усиленный

	Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Цена [Евро]
	5F 003 05109	L 109	6,9	31,00
	5F 003 05129	L 129	7,8	35,00
	для лестничных маршей со стальными лестницами B = 95 см			

Ригеля двойные усиленные

Несет значительно большую нагрузку, чем обычный горизонтальный ригель.

Ригель двойной усиленный

	Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Цена [Евро]
	5F 003 07015	L 157	9,7	50,00
	5F 003 07020	L 207	12,8	61,50
	5F 003 07025	L 257	15,9	72,50
	5F 003 07030	L 307	19,0	83,00

* не гарантируется наличие на складе

Ригеля промежуточные поперечные

Служит для создания поддерживающей поперечины между горизонтальными ригелями, имеют U-образные окончания.

Ригель промежуточный поперечный

	Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Цена [Евро]
	5F 003 09073	L 73	4,6	19,00
	5F 003 09109	L 109	6,2	21,10
	5F 003 09140	L 140	6,2	29,00
	5F 003 09157	L 157	6,8	29,40

Ригеля U-образные

Ригеля для использования совместно с площадками quadro.

Ригель U-образный

	Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Цена [Евро]
	5F 003 06042	L 42	2,2	18,00
	5F 003 06073	L 73	3,1	19,00

Ригеля усиленные U-образные

Ригеля для использования совместно с площадками quadro, усиленные для больших нагрузок.

Ригель усиленный U-образный

	Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Цена [Евро]
	5F 003 06109	L 109	6,6	30,00
	5F 003 06140	L 140	8,3	38,50

Ригеля двойные усиленные U-образные

Ригеля для использования совместно с площадками quadro, усиленные двойные для больших нагрузок.

Ригель двойной усиленный U-образный

	Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Цена [Евро]
	5F 003 07157	L 157	9,8	50,00
	5F 003 07207	L 207	12,8	61,50
	5F 003 07257	L 257	16,0	71,50
	5F 003 07307	L 307	19,2	81,50

* не гарантируется наличие на складе

Зажимы для площадок U-образных

После защемления зажимного рычага площадки quadro жестко фиксируются и не снимаются.

Зажим для площадок U-образный



Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Цена [Евро]
5F 003 08073	L 73	1,3	12,00
5F 003 08109	L 109	1,9	13,50
5F 003 08140	L 140	5,4	27,50
5F 003 08157	L 157	6,1	29,00
5F 003 08207	L 207	8,1	39,50
5F 003 08257	L 257	10,2	45,00
5F 003 08307	L 307	12,2	49,00

Диагонали вертикальные и горизонтальные

Диагонали вертикальные futuro

Выполнены из трубы $\varnothing 48,3$ мм, имеют на торцах поворотные клиновые головки.

Диагональ вертикальная futuro H200



Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Цена [Евро]
5F 003 10073*	L 73	8,2	32,50
5F 003 10109*	L 109	8,5	33,00
5F 003 10140*	L 140	9,0	34,00
5F 003 10157	L 157	9,3	34,00
5F 003 10207*	L 207	10,3	36,00
5F 003 10257	L 257	11,4	38,00
5F 003 10307*	L 307	12,6	40,50

Диагональ вертикальная futuro H150



Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Цена [Евро]
5F 003 11206*	L 157	8,1	36,50
5F 003 11243*	L 207	9,2	38,00
5F 003 11285*	L 257	10,5	40,00
5F 003 11328*	L 307	11,8	42,50

Диагональ вертикальная futuro H100



Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Цена [Евро]
5F 003 11129*	L 129	6,4	35,80
5F 003 11154*	L 154	7,0	35,80
5F 003 11129*	L 157	7,1	35,00
5F 003 11173*	L 207	8,4	36,50
5F 003 11262*	L 257	9,8	38,50
5F MPP 05006	L 307	11,2	41,00

* не гарантируется наличие на складе

Диагональ вертикальная futuro H50

	Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Цена [Евро]
	5F 003 11151*	L 157	6,4	34,00
	5F 003 11198*	L 207	7,8	35,50
	5F 003 11247*	L 257	9,3	37,50
	5F MPP 05035*	L 307	10,9	37,50

Диагонали горизонтальные

Используются в пролетах, где при сечении в плане образуется прямоугольное сечение, но не квадрат. Выполнены аналогично горизонтальному ригелю с клиновыми кулачками по торцам.

Диагональ горизонтальная futuro L207

	Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Цена [Евро]
	5F 003 13400*	B 109	8,1	32,50

Диагональ горизонтальная futuro L257

	Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Цена [Евро]
	5F 003 13402*	B 73	9,2	35,00

Ригеля-диагонали горизонтальные

Используются в пролетах, где при сечении в плане образуется квадрат. Выполнены аналогично горизонтальному ригелю с клиновыми кулачками по торцам.

Ригель-диагональ горизонтальный

	Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Цена [Евро]
	5F 003 14157*	L157 B157	7,7	37,50
	5F 003 14207*	L207 B207	10,0	47,00
	5F 003 14257*	L257 B257	12,2	57,50
	5F 003 04434*	L307 B307	14,5	67,50

* не гарантируется наличие на складе

Площадки стальные накидные

Прочные и удобные стальные горячеоцинкованные площадки предохранены от скольжения по ним двусторонним перфорированием. Имеют несущую способность до 600 кг./кв.м. для 6-го класса прочности лесов. Ширина площадок 32, 24 и 14 см позволяет собирать их под абсолютно разные площадки.

Площадка стальная накидная шириной 32 см

	Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Класс	Цена [Евро]
	5F 007 33073	L 73	7,3	6	48,00
	5F 007 33109	L 109	9,4	6	49,00
	5F 007 33157	L 157	12,2	6	50,00
	5F 007 33207	L 207	15,0	6	54,50
	5F 007 33257	L 257	18,0	5	63,00
	5F 007 33307	L 307	21,0	4	71,50

Площадка стальная накидная шириной 19 см

	Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Класс	Цена [Евро]
	5F 007 32109	L 109	7,3	6	46,00
	5F 007 32157	L 157	9,5	6	47,00
	5F 007 32207	L 207	11,7	6	52,50
	5F 007 32257	L 257	14,1	5	59,50
	5F 007 32307	L 307	16,4	4	68,50

Площадки стальные quadro с U-образным профилем креплений

Прочные и удобные стальные горячеоцинкованные площадки quadro предохранены от скольжения по ним двусторонним перфорированием. Имеют несущую способность до 600 кг./кв.м. для 6-го класса прочности лесов. Исполнения ширины площадок – 32 и 19 см. Монтируются в пролетах лесов и на консолях.

Площадка стальная quadro шириной 32 см

	Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Класс	Цена [Евро]
	5F 007 01088	L 73	6,4	6	42,00
	5F 007 01089	L 109	8,3	6	43,00
	5F 007 01090	L 157	11,0	6	45,00
	5F 007 01091	L 207	14,0	6	50,00
	5F 007 01092	L 257	17,0	5	57,50
	5F 007 01093	L 307	20,0	4	65,50
	5F 007 01094	L 414	32,0	3	127,50

* не гарантируется наличие на складе

Площадка стальная quadro шириной 19 см

	Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Класс	Цена [Евро]
	5F 007 02101	L 157	8,8	6	42,00
	5F 007 02102	L 207	11,1	6	45,00
	5F 007 02103	L 257	13,4	5	52,00
	5F 007 02104	L 307	15,7	4	59,50

Площадки деревянные quadro с U-образным профилем креплений

Проклеенные, устойчивые к атмосферным воздействиям деревянные площадки. По торцам имеют посадочные крепления под U-образный профиль. К работе годны обе стороны площадки.

Площадка деревянная quadro шириной 32 см

	Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Класс	Цена [Евро]
	5F 007 05268	L 73	5,8	6	32,00
	5F 007 05269	L 109	7,8	6	37,50
	5F 007 05270	L 157	10,6	5	43,00
	5F 007 05271	L 207	14,9	3	47,50
	5F 007 05272	L 257	17,9	3	53,00
	5F 007 05273*	L 307	18,6	3	68,00

Площадки алюминиево-фанерные quadro с U-образным профилем креплений

Алюминиевые горизонтальные рамы с деревянными проклеенными, пропитанными против плесневения и насекомых площадками с поверхностной насечкой. По торцам имеют посадочные крепления под U-образный профиль.

Площадка алюминиево-фанерная quadro шириной 61 см

	Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Класс	Цена [Евро]
	5F 007 03145*	L 73	6,1	3	72,50
	5F 007 03146*	L 109	8,4	3	81,00
	5F 007 03147*	L 157	11,9	3	89,50
	5F 007 03148	L 207	15,5	3	99,90
	5F 007 03149	L 257	18,7	3	112,50
	5F 007 03150	L 307	24,0	3	135,00

Площадки алюминиевые quadro с U-образным профилем креплений

Алюминиевые горизонтальные площадки из пустотелого профиля с поверхностной насечкой. По торцам имеют посадочные крепления под U-образный профиль.

Площадка алюминиевая quadro шириной 61 см

	Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Класс	Цена [Евро]
	5F 007 03290	L 73	6,8	6	99,50
	5F 007 03291	L 109	9,2	6	107,00
	5F 007 03292*	L 140	11,2	6	112,50
	5F 007 03293	L 157	12,3	6	115,00
	5F 007 03294	L 207	15,6	5	142,50
	5F 007 03295	L 257	18,9	4	169,50
	5F 007 03296	L 307	22,1	4	197,00

* не гарантируется наличие на складе

Площадки алюминиевые quadro с люками и лестницами с U-обр. проф. креплений

Алюминиевые горизонтальные рамы с деревянными проклеенными, пропитанными против плесневения и насекомых площадками с поверхностной насечкой или с алюминиевой площадкой. По торцам имеют посадочные крепления под U-образный профиль. Выполнены со встроенной лестницей или без нее.

Площадка алюминиево-фанерная с люком и алюминиевой лестницей quadro шириной 61 см

	Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Класс	Цена [Евро]
	5F 007 03151	L257	23,3	3	237,00
	5F 007 03152	L307	29,0	3	270,00

Площадка алюминиево-фанерная с люком quadro шириной 61 см, комбинируется с лестницами

	Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Класс	Цена [Евро]
	5F 007 03250*	L 207	16,0	3	160,00
	5F 007 03251	L 257	19,1	3	190,00
	5F 007 03252	L 307	24,4	3	225,00

Площадка алюминиевая с люком и алюминиевой лестницей quadro шириной 64 см

	Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Класс	Цена [Евро]
	5F 007 03610	L 207	17,0	4	245,00
	5F 007 03611	L 257	23,5	4	275,00
	5F 007 03612	L 307	27,0	3	309,00

Лестницы quadro

Используются как отдельные лестницы к алюминиево-фанерным площадкам с люком.

Лестница стальная quadro

	Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Цена [Евро]
	5F 005 12100	L215 B 35	9,0	43,00

Лестница алюминиевая quadro

	Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Цена [Евро]
	5F 005 13600	L215 B 35	4,1	49,00

* не гарантируется наличие на складе

Защитные боковые ограждения

Доска фризная futuro

Фризные доски защищают от падений материалов и инструментов с площадок лесов.

Доска фризная деревянная futuro

	Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Цена [Евро]
	5F 003 15073	L 73	1,6	12,60
	5F 003 15109	L 109	2,3	13,50
	5F 003 15140	L 140	2,8	14,50
	5F 003 15157	L 157	3,2	14,50
	5F 003 15207	L 207	4,1	15,00
	5F 003 15257	L 257	5,0	16,50
	5F 003 15307	L 307	5,9	17,50
	5F 003 15414	L 414	7,9	28,59

Доска фризная алюминиевая futuro

	Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Цена [Евро]
	5F 003 16073*	L 73	1,0	18,00
	5F 003 16109*	L 109	1,4	22,50
	5F 003 16157*	L 157	1,9	25,00
	5F 003 16207*	L 207	2,4	31,50
	5F 003 16257*	L 257	3,0	37,00
	5F 003 16307*	L 307	3,5	42,50

Элементы специальных ограждений

Предназначены для обеспечения безопасности на площадках и лестницах.

Ограждение двойное ригельное

	Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Цена [Евро]
	5F MPP 30500*	H 50 B 75	5,7	64,50

Стойка для двойного ограждения

	Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Цена [Евро]
	5F MPP 29500*	H 160	8,1	65,50

Ограждение лестницы дополнительное

	Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Цена [Евро]
	5F MPP 30000*	L 92	5,0	49,00

* не гарантируется наличие на складе

Основания опорные

Основания с резьбой

Используются для компенсации неровностей рельефа. Самоочищающаяся винтовая резьба с маркировкой в виде насечки по высоте позволяет точно устанавливать основания в нижнюю трубу вертикальной рамы. Бегающая гайка-барашек имеет две удобные рукоятки для плавного регулирования высоты основания.

Основание с резьбой со шпинделем, бегающей гайкой барашком и основанием 15x15 см

	Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Цена [Евро]
	5F SOG 59006	H 40	2,9	12,60
	5F SOG 59007	H 60	3,6	15,50
	5F SOG 59008	H 80	4,3	19,50
	5F SOG 60000	H 78	5,7	29,80
шарнирное				

Основание без регулировки высоты

	Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Цена [Евро]
	5F SOG 48000	L 15 B 15	1,1	7,50

Фиксаторы ходовых винтов

Обеспечивает удержание и невыпадение оснований с резьбой при подъеме всей конструкции лесов.

Фиксатор ходового винта

	Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Цена [Евро]
	5F MPP 22000*	L 60	3,1	20,00

Консоли

Консоли contour для накидных площадок

Консоли позволяют расширять площадки лесов и смещать вертикальные стойки.

Консоль futuro U-подобная 36 с соединением

	Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Цена [Евро]
	5F 003 17036	L 36	3,9	28,00

Консоль futuro U-подобная

	Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Цена [Евро]
	5F 003 17136	L 42	3,9	27,00
	5F 003 17150	L 50	5,1	30,00
	5F 003 17173	L 73	6,5	32,50

* не гарантируется наличие на складе

Балки стальные futuro

Балки стальные futuro с пролетами до 614 см для преодоления больших расстояний и монтажа специальных конструкций. Имеют 4-е клиновых кулачка для крепления к дискам стоек по каждой из окончаний труб. Имеют исполнения под накидные площадки и под площадки quadro.

Балка стальная futuro U-образная H50 с 4-мя клиновыми кулачками

	Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Цена [Евро]
	5F 006 04207*	H 50 L207	24,1	159,00
	5F 006 04257*	H 50 L257	29,7	165,00
	5F 006 04307	H 50 L307	37,1	169,00
	5F 006 04414*	H 50 L414	49,2	207,00
	5F 006 04514*	H 50 L514	55,7	250,00
	5F 006 04614*	H 50 L614	63,6	299,00

Балка стальная futuro U-образная H40 с 2-мя клиновыми кулачками

	Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Цена [Евро]
	5F 006 03414	H 40 L414	40,4	204,00
	5F 006 03514	H 40 L514	49,3	228,00
	5F 006 03614	H 40 L614	58,2	260,00

Балки стальные

Балки стальные с длинами до 820 см предназначены для преодоления выступов и особых конструкций. Расстояние точек крепления на стойках рам составляет 50 см, применение балок требует дополнительных расчетов на устойчивость конструкций. Таблицы по несущим способностям балок – по запросу.

Балка стальная H40

без дополнительных выступающих шпилей, межосевое расстояние 40 см, габаритная высота 45 см, стальная труба $\varnothing$ 48,3 мм, возможно удлинение при применении трубного балкового соединения

	Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Цена [Евро]
	5F SOG 84500	H 40 L320	30,3	120,00
	5F SOG 84501	H 40 L420	39,2	155,00
	5F SOG 84502	H 40 L520	48,2	190,00
	5F SOG 84503	H 40 L620	57,1	215,00
	5F SOG 84504	H 40 L720	71,2	350,00
	5F SOG 84505	H 40 L820	75,7	370,00

* не гарантируется наличие на складе

Балки алюминиевые

Балки алюминиевые с длинами до 820 см предназначены для преодоления выступов и особых конструкций. Расстояние точек крепления на стойках рам составляет 50 см, применение балок требует дополнительных расчетов на устойчивость конструкций. Таблицы по несущим способностям балок – по запросу.

Балка алюминиевая Н40

без дополнительных выступающих шпилей, межосевое расстояние 40 см, габаритная высота 45 см, стальная труба $\varnothing$ 48,3 мм, возможно удлинение при применении трубного балкового соединения



Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Цена [Евро]
5F SOG 85000	H 40 L320	12,6	142,00
5F SOG 85001	H 40 L420	16,3	182,00
5F SOG 85002	H 40 L520	19,9	218,00
5F SOG 85003	H 40 L620	23,6	259,00
5F SOG 85004	H 40 L720	29,4	332,00
5F SOG 85005	H 40 L820	31,2	350,00

Траверса алюминиевая U-образная

Предназначены для выполнения широких рабочих площадок на балках, имеют U-образный верхний профиль под площадки quadro.

Траверса алюминиевая quadro U-образная



Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Цена [Евро]
5F 006 06301 SW19	L 300	7,3	82,50
5F 006 06401 SW19	L 400	9,5	102,50
5F 006 06501 SW19	L 500	11,7	124,00
5F 006 06601 SW19	L 600	13,9	148,00

Соединения для балок

Соединения для балок позволяет соединять балки между собой увеличивая общую длину пролета. В комплекте 4 болта с защелками. Альтернативно в качестве крепежа можно использовать болты с гайками. Угловые соединения для балок имеют угол $2 \times 10^\circ$ и предусмотрен для верхнего и нижнего пояса балок.

Соединение для балок прямое



Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Цена [Евро]
5F SOG 02101 с 4-мя штифтами и защелками		2,2	24,50

Штифт для балкового соединения

	Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Цена [Евро]
	3Z BOL 01200	L 60	0,0	0,90

Защелка штифта для балкового соединения

	Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Цена [Евро]
	3Z FED 10007	L 10	0,0	0,10

Соединение для балок угловое с 4-мя штифтами и защелками

	Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Цена [Евро]
	5F SOG 41000		3,5	24,00
	5F SOG 41001		2,8	22,00

верхнее

нижнее

Болт специальный M12x65 со стопорной гайкой

	Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Цена [Евро]
	5F SES MPP00		0,1	0,80

Соединения балок к стойкам для U-образных балок

Укомплектован 2-мя болтами и гайками, служит для опоры вертикальных стоек на U-подобные балки.

Соединение балок к стойкам для U-образных балок

	Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Цена [Евро]
	5F 003 24002		2,0	21,50

Болт специальный М8х75 с гайкой

	Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Цена [Евро]
	5F 003 24005		0,1	1,00

Соединения трубные ригель-стойка

Предназначены для создания опор для вертикальных стоек в произвольных точках балок и горизонтальных ригелей. Нижняя часть таких соединений имеет половинчатое трубное соединение для крепления к трубам или клиновое соединение для крепления к прямоугольным сечениям балок и ригелей.

Соединение трубное ригель-стойка

	Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Цена [Евро]
	5F MPP 10002* SW19	L 30	1,6	19,50
	5F MPP 10000 SW22	L 30	1,6	19,50

Соединение ригель-стойка клиновое

	Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Цена [Евро]
	5F MPP 10001*	L 36	2,0	19,00

Мосты алюминиевые

Предназначены для преодоления больших пролетов во 2-м классе лесов. Устанавливаются по 3 моста рядом, стягиваются натяжными стержнями с гайками-барашками.

Мост алюминиевый

нагрузка 2,0 кН/м² на длине до 616 см, свыше – 1,5 кН/м²

	Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Цена [Евро]
	5F SOG 74004	L416 B 60	24,1	390,00
	5F SOG 74003	L516 B 60	27,7	510,00
	5F SOG 74002	L616 B 60	39,3	615,00
	5F SOG 74001	L816 B 60	66,3	900,00
	5F SOG 74000	L1016 B 60	82,3	1100,00

* не гарантируется наличие на складе

Стойка перил со штифтом для доски бортовой

	Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Цена [Евро]
	5F SOG 46000		1,2	14,00

Стержень натяжной

	Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Цена [Евро]
	7F AST 08000 80 для 1-го моста	L 80	1,2	5,80
	7F AST 14000 140 для 2-х мостов	L140	2,0	10,00
	7F AST 20000 200 для 3-х мостов	L200	2,9	14,00

Гайка барашковая

	Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Цена [Евро]
	5F FLM 10001		0,4	3,60

Фиксатор площадок

	Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Цена [Евро]
	5F KUP 45502		1,0	19,40

Стойка перил futuro позволяет располагать ограждение на любом уровне

	Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Цена [Евро]
	5F 004 91001 стойка перил futuro 122	L 122	2,0	50,20
	5F 004 91002 стойка перил futuro держатель бортовой доски		0,4	8,50
	5F 004 91003 стойка перил futuro падающий фиксатор-язычек		0,4	28,70

Оборудование для сцен и трибун

Надежность и безопасность лестничных маршей обеспечивается за счет продуманности крепления, как лестничных стоек, так и лестничных ступеней. Верхняя ступенька лестницы закрывает щель между лестницей и самим маршем. Лестничный марш может иметь 2 различных ширины подъема: 100 см при нагрузке 7,5 кН/кв.м. и 125 см при нагрузке 5 кН/кв.м. К маршам есть в наличии ограждение высотой 110 см.

Стойка лестничного марша futuro накидная H100

	Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Цена [Евро]
	5F 003 00015	L150	17,5	190,00
	правая			
	5F 003 00015	L150	17,5	190,00
	левая			

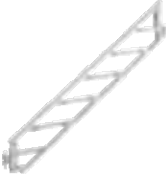
Стойка лестничного марша futuro накидная H200

	Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Цена [Евро]
	5F 003 00002	L307	31,9	310,00
	правая			
	5F 003 00001	L307	31,9	310,00
	левая			

Площадка-ригель futuro накидная

	Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Цена [Евро]
	5F 003 00009	L 129	7,5	65,00
	5F 003 00011	L 154	9,0	81,00

Стойка лестничного марша futuro для U-профилей H100

	Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Цена [Евро]
	5F 003 00013	L150	17,5	190,00
	Правая			
	5F 003 00014	L150	17,5	190,00
	левая			

Стойка лестничного марша futuro для U-профилей H200

	Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Цена [Евро]
	5F 003 00004	L307	31,9	310,00
	Правая			
	5F 003 00003	L307	31,9	310,00
	левая			

Площадка-ригель futuro для U-профилей

	Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Цена [Евро]
	5F 003 00010	L 129	7,5	65,00
	5F 003 00012	L 154	9,0	81,00

Площадка-ступенька с 4-мя подвесными болтами B27

	Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Цена [Евро]
	5F MPP 44500	L 100	7,3	56,50
	5F MPP 44501	L 125	10,8	79,50

Фиксатор ступеней

	Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Цена [Евро]
	3Z BIE 00416	L 9	0,0	1,80

Консоль для лестницы для накладных площадок

	Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Цена [Евро]
	5F MPP 57000	H 30 B 60	5,6	72,00

Консоль для лестницы futuro для U-профилей

	Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Цена [Евро]
	5F 003 00017	H 30 B 60	4,3	55,00

Ограждение рамное contour лестничного марша H100

	Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Цена [Евро]
	5F MPP 48000	L 150	23,5	230,00
	правая			
	5F MPP 48002	L 150	23,5	230,00
	левая			

Ограждение рамное contour лестничного марша H200

	Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Цена [Евро]
	5F 003 00024 правая	L 307	44,3	415,00
	5F 003 00025 левая	L 307	44,3	415,00

Ограждение рамное futuro сценическое H110

	Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Цена [Евро]
	5F 003 00020	L 129	19,3	210,00
	5F 003 00026	L 154	22,5	230,00
	5F 003 00021	L 157	22,7	230,00
	5F 003 00022	L 257	36,6	310,00
	5F 003 00023	L 307	41,8	350,00
	5F 003 00018 на 3 площадки	L 109	17,5	148,00
	5F 003 00019 на 4 площадки	L 140	20,5	175,00
	5F 003 00027	L 207	27,9	270,00

Марши лестничные накладные стальные

Сварные марши со ступенями в виде узких сваренных вертикальных планок для свободного падения мелкого мусора, по краям имеют накладные крюки для крепления на горизонтальных ригелях. Применяются при отношениях подъема 250 см/257 см по длине х 200 см по высоте. Нагрузка 2,0 кН/кв.м. Ширина подъема на маршах 75 и 95 см.

Марш лестничный накладной стальной futuro H200 для высоты пролета 200 см

	Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Цена [Евро]
	5F 003 22275*	L320 B 75	60,0	549,00
	5F 003 22295*	L320 B 95	70,5	615,00

Марши лестничные алюминиевые накладные

Противоскользящий, безопасный для подъема внешний марш не уменьшает рабочей поверхности лесов. Для монтажа рядом с базовым пролетом лесов пролета с алюминиевым маршем существует соединения трубные дистанционные.

Марш лестничный алюминиевый futuro H200

	Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Цена [Евро]
	5F 003 23003 для пролета 257 см	L320 B 62	30,0	362,00
	5F 003 23004 для пролета 307 см	L320 B 62	35,0	415,00

* не гарантируется наличие на складе

Марши лестничные алюминиевые для U-образных профилей

Противоскользящий, безопасный для подъема внешний марш не уменьшает рабочей поверхности лесов. Для монтажа рядом с базовым пролетом лесов пролета с алюминиевым маршем существует соединения трубные дистанционные.

Марш лестничный алюминиевый quadro H200 нагрузка 2,0 кН/м², для высоты пролета 200 см

	Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Цена [Евро]
	5F 002 03320	L320 B 62	23,1	325,00
	для пролета 257 см			
	5F 002 03321	L320 B 62	27,5	396,00
	для пролета 307 см			

Поручни лестничных маршей

Стальные поручни для алюминиевых лестничных маршей.

Ограждение futuro внешнее для маршей алюминиевых H200

	Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Цена [Евро]
	5F 003 23256	L 257	12,5	57,90
	для пролета 257 см			
	5F 003 23306	L 307	15,7	63,00
	для пролета 307 см			

Ограждение двойное внешнее для маршей алюминиевых H200

	Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Цена [Евро]
	5F 003 23257	L 257	22,8	119,00
	для пролета 257 см			
	5F 00323307	L 307	25,1	129,00
	для пролета 307 см			

Ограждение двойное внутреннее для маршей алюминиевых H200

	Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Цена [Евро]
	5F SLN 41000	L 250	14,8	95,00

Соединения трубные

Соединения трубные поворотные клиновые

Предназначены для жесткого соединения труб Ø48,3 мм.

Соединение трубное поворотное клиновое

	Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Цена [Евро]
	5F KUP 83010		1,5	14,20

Соединения трубные стандартные

Стальные, кованые, с болтовыми соединениями.

Соединение трубное нормальное

по стандарту DIN EN 74-RA-B, 9,1 кН прочности на разрыв

	Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Цена [Евро]
	5F KUP 10011 Ø 48/48, SW 19		1,0	5,00
	5F KUP 10010 Ø 48/48, SW 22		1,0	5,00

Соединение трубное поворотное

по стандарту DIN EN 74-SW-A, 5,2 кН прочности на разрыв

	Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Цена [Евро]
	5F KUP 20017 Ø 48/48, SW 19		1,2	5,50
	5F KUP 20019 Ø 48/48, SW 22		1,2	5,50

Соединение трубное стяжное

по стандарту DIN EN 74-SF-B, 6,1 кН прочности на разрыв, применяется только с сердечником

	Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Цена [Евро]
	5F KUP 65002 Ø 48, SW 19		1,4	7,10
	5F KUP 65001 Ø 48, SW 22		1,4	7,10

Соединение трубное стяжное сердечник

по стандарту DIN EN 74-LS-B, применяется только с соединением трубным стяжным

	Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Цена [Евро]
	5F DIV 10001		1,3	4,00

Соединение трубное дистанционное неповоротное L8 применяется для параллельного соединения вертикальных стоек, например, для монтажа лестничного марша

	Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Цена [Евро]
	5F KUP 34500	B 8	1,4	11,80

Соединение трубное анкерное
применяется с трубами $\varnothing$ 48,3 мм для крепления лесов

	Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Цена [Евро]
	5F KUP 38001		1,0	10,50
	SW 19			
	5F KUP 38000		1,0	10,50
	SW 22			

Соединение трубное для бортовой доски
применяется для монтажа бортовых досок SL и quadro

	Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Цена [Евро]
	5F KUP 56001*		1,2	11,20
	SW 19			
	5F KUP 56000		1,2	11,20
	SW 22			

Соединения трубно-клиновые

Стальные, штампованные.

Соединение трубно-клиновое неповоротное соединяют трубы и диски стоек

	Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Цена [Евро]
	5F MPP 19002		1,1	16,90
	SW19			
	5F MPP 19000		1,1	16,90
	SW22			

Соединение трубно-клиновое поворотное соединяют трубы и диски стоек

	Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Цена [Евро]
	5F MPP 19003		1,2	19,00
	SW19			
	5F MPP 19001		1,2	19,00
	SW22			

* не гарантируется наличие на складе

Трубы дистанционные

Применяются для жесткой привязки лесов к фасадам зданий. Установку необходимо выполнять согласно инструкции по монтажу и эксплуатации лесов.

Труба дистанционная

	Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Цена [Евро]
	5F SNN 24009	L 30	1,3	8,80
	5F SNN 24010	L 50	2,0	10,10
	5F SNN 24005	L 80	2,9	12,20
	5F SNN 24000	L110	3,9	13,90
	5F SNN 24002	L150	5,1	16,90

Труба дистанционная с вилкой

	Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Цена [Евро]
	5F 002 02408	L 76	3,5	14,30

Болты кольцевые анкерные

Стальные, Ø 12 мм, горячеоцинкованные, с приваренным кольцом.

Болт кольцевой анкерный

	Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Цена [Евро]
	5F DIV 00106	L 95	0,1	1,00
	5F DIV 00107	L120	0,2	1,10
	5F DIV 00108	L160	0,2	1,20
	5F DIV 00109	L190	0,2	1,25
	5F DIV 00110	L230	0,3	1,30
	5F DIV 00111	L350	0,4	1,70

Дюбеля пластмассовые

Пластмассовые, для болтов кольцевых анкерных Ø 12 мм, для бурового отверстия Ø 14 мм.

Дюбель пластмассовый

	Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Цена [Евро]
	5F DIV 00105	L 70	0,0	0,25
	5F DIV 00149	L100	0,0	0,30
	5F DIV 00150	L130	0,0	0,45

Колпачки для отверстий дюбелей

Выполнены из светлой пластмассы, для сокрытия буровых отверстий $\varnothing$ 14 мм.

Колпачок для отверстия дюбеля

	Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Цена [Евро]
	5F DIV 00104		0,0	0,15
	для отверстий $\varnothing$ 14 мм			

Прочая оснастка

Шпиндели с трубным соединением

Применяются для юстировки высоты, с трубным соединением, устанавливается на балки, либо независимо от длины пролета в любой точке горизонтальных труб и ригелей.

Шпиндель с трубным соединением

	Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Цена [Евро]
	5F SOG 16501	H 50	2,6	29,20
	SW 19			
	5F SOG 16500	H 50	2,6	29,20

SW 22

Шпиндели верхние опорные

Применяются для юстировки высоты и создания опоры для поддержания опалубочных балок.

Шпиндель верхний опорный

	Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Цена [Евро]
	5F SOG 17000*	L 50	6,7	37,50
	для поддержки балок, ширина 160 см			

* не гарантируется наличие на складе

Ролики

Используются с трубами длиной свыше 45 см. Несущая способность 11,9 кН, ролик из полиамида. В комплект входит стопорный винт для предотвращения вращения ролика вокруг вертикальной оси и встроенный тормоз ролика.

Ролик опорный 11,9 кН

со шпинделем 60 см, ролик Ø 200 мм, с тормозом, нагрузка 11,9 кН, с центральной нагрузкой на ось



Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Цена [Евро]
5F SOG 84000		9,0	89,00

Соединители рам

Для обеспечения жесткого соединения рам. Прут стальной оцинкованный Ø 9 мм.

Соединитель рам



Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Цена [Евро]
5F BIE 00805		0,1	0,70

Ключи накидные монтажные

Качественно продуманный и изготовленный ключ с алюминиевой ручкой. Головка ключа выполнена из стали, включает трехзубчатый механизм с запирающим обратного хода и реверсом.

Ключ накидной монтажный



Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Цена [Евро]
5F SLU 00200 для SW 19	L 30	0,8	139,00
5F SLU 00202 для SW 22	L 30	0,8	139,00
5F SLU 00201 для SW 19 и SW 22	L 30	1,0	149,00

Трубы

Трубы для лесов из стали и алюминия. Наружный диаметр $\varnothing$ 48,3 мм.

Труба стальная

толщина стенки 3,2 мм



Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Цена [Евро]
5F RDR 00014	L100	3,8	8,60
5F RDR 00016	L200	7,5	17,20
5F RDR 00018	L300	11,3	25,80
5F RDR 00020	L400	15,1	34,40
5F RDR 00022	L500	18,9	43,00
5F RDR 00024	L600	22,6	51,00

Труба алюминиевая

толщина стенки 4,0 мм



Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Цена [Евро]
5F RDR 00028	L100	1,5	12,00
5F RDR 00030	L200	3,0	24,00
5F RDR 00032	L300	4,5	36,00
5F RDR 00034	L400	6,0	48,00
5F RDR 00036	L500	7,5	60,00
5F RDR 00027	L600	9,0	70,00

Палетты

Различного исполнения и конфигураций для удобства транспортировки. Для вертикальных рам, горизонтальных площадок, труб и небольших элементов. Экономят место и издержки.

Палетта для труб 85x85, с 4-мя съемными трубами, нагрузка 1100 кг



Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Цена [Евро]
5F SOG 11501	H27 L 85 B85	34,6	160,00

Палетта для труб 125x85, с 4-мя съемными трубами, нагрузка 1600 кг



Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Цена [Евро]
5F SOG 11500	H27 L 125 B85	39,3	175,00

Ящик решетчатый



Артикул	Размеры [см]	Вес [кг]	Цена [Евро]
5F DIV 00120	H80 L120 B100	85,0	215,00

ALTRAD plettac assco GmbH
plettac Platz 1 D-58840 Plettenberg Germany
Tel. +49(0)2391/815-01
Fax +49(0)2391/815-343
info@plettac-assco.de
www.plettac-assco.de

ПЛЕТТАК
04128 Украина, Киев
ул. 28 Садовая, 20
Тел.: +38 044 364 9304, 364 9305

info@plettac.ua
www.plettac.ua

