ГЕЛИОС

Опалубка стен
Опалубка перекрытий
Объемные стойки
Леса
Фанера
Расходники
Комплектующие
Опалубка мостов

www.gelios.su
т.: 8 800 555-11-96
e-mail: opalubka@gelios.su

Вместе с Вами мы создаем будущее России!

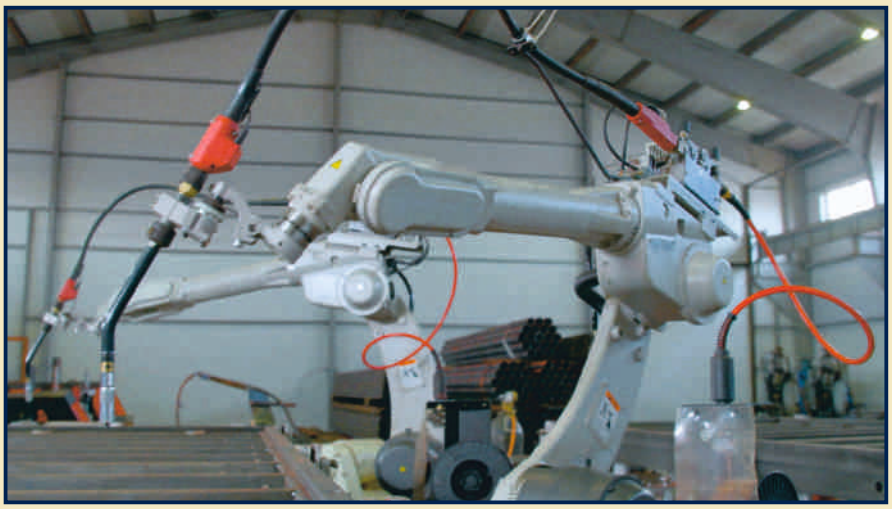
С уважением, компания ООО «Гелиос»

Содержание

№ стр.	
2-3	О компании
4-9	Наше оборудование на объектах
10-17	Опалубочные щиты
	опалубка стен опалубка шахт опалубка сложных узлов
18-21	Опалубка колонн
22-29	Комплектующие
	замки винты стяжные гайки выравнивающие балки кронштейны подмостей подкосы
30-35	Варианты решений
36	Расходные материалы
37	Оборудование для ремонта палубы
38-45	Опалубка перекрытий
	телескопические стойки объемные стойки
46-47	Патенты и сертификаты
48-49	Для заметок

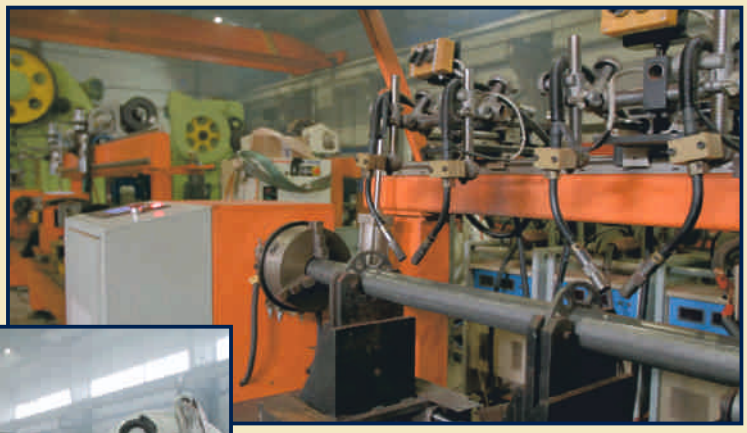
Автоматизированная линия покраски

Роботизированная сварка каркаса

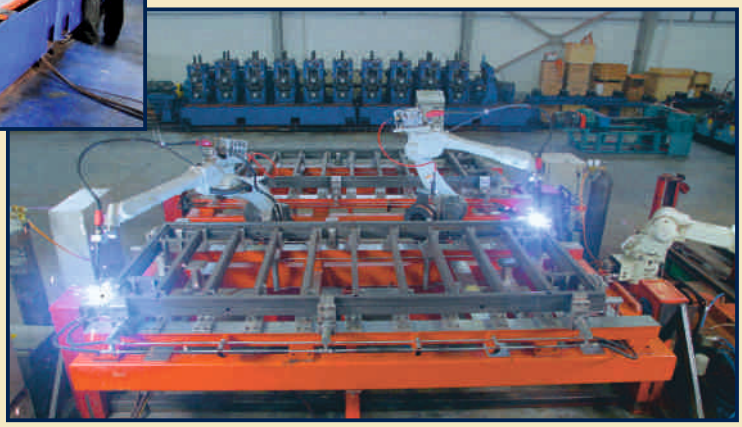


Склад готовой продукции

Автоматизирванная линия изготовления стоек



Изготовление стеновой опалубки



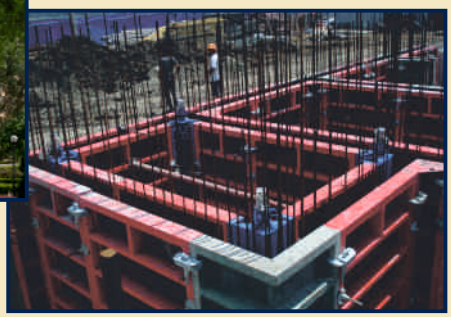
Строительство жилого дома. Республика Казахстан, г. Алматы.

Строительство Киноконцертного комплекса «Прометей»
г. Санкт-Петербург.

Строительство ЖК «Московский Квартал» г. Санкт-Петербург.

Строительство частного жилого дома. МО, Рублевское шоссе.

Строительство жилого дома. Россия, г. Краснодар.



Строительство картонажной фабрики. ЛО, пос. Новоселье.

Строительство ЖК «Медалист» г. Санкт-Петербург.

Строительство ЖК «Тридевяткино царство» г. Санкт-Петербург.

Строительство Жилой дом «Кукурузник» г. Новосибирск.

Строительство Многофункционального жилого дома
на Павелецкой набережной г. Москва.

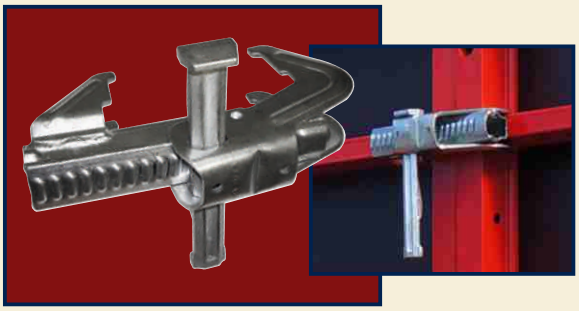
Гайка «VERLAUF» DIN 110
сталь кованная

Гайка «Гелиос» DIN 110 оцинк.

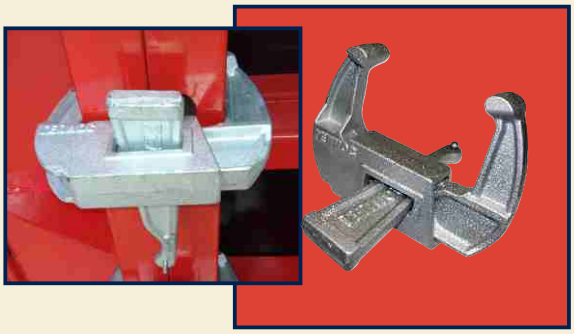
Гайка шарнирная суперплита
«VERLAUF», сталь кованная

Болт торцевой «VERLAUF»

Замок реечно-выравнивающий
BFD «VERLAUF», оцинк.

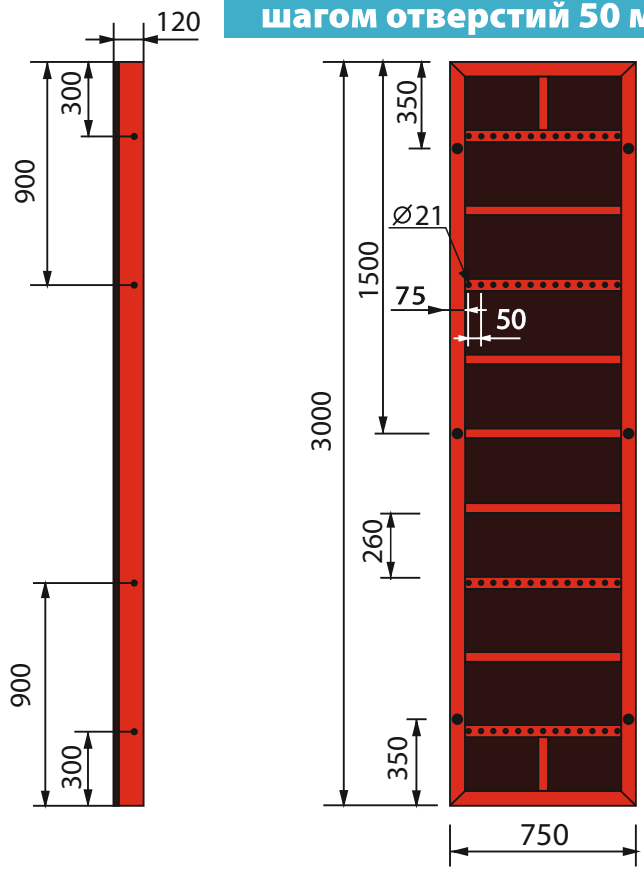


Замок литой клиновой
«Гелиос-Армада», оцинк.

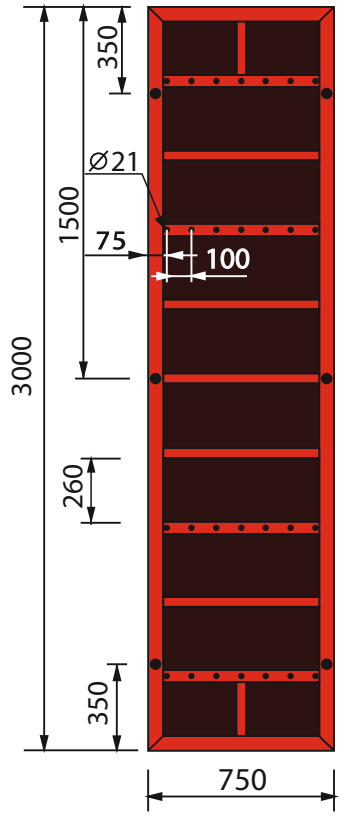


Замок стальной кованный
«VERLAUF», оцинк.

Щит универсальный с шагом отверстий 50 мм.



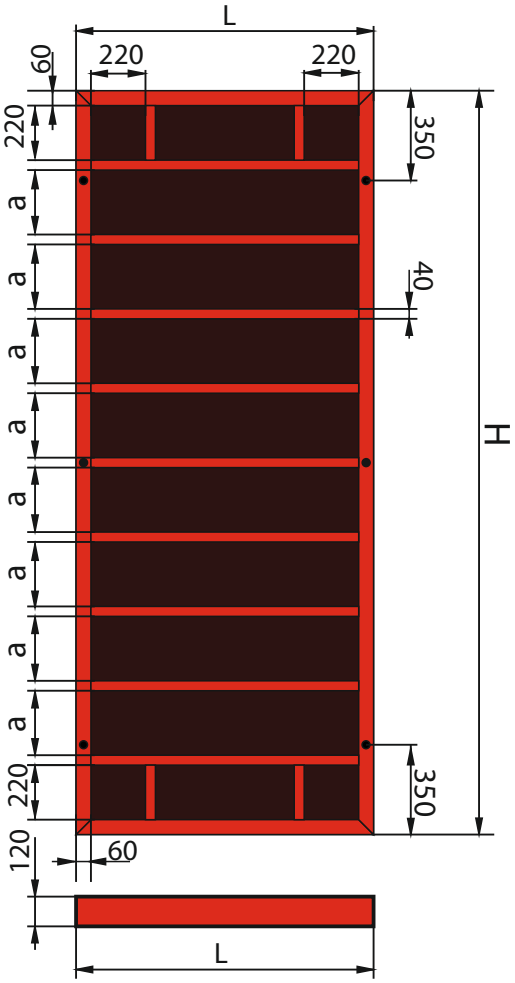
Щит универсальный с шагом отверстий 100 мм.



Щит линейный

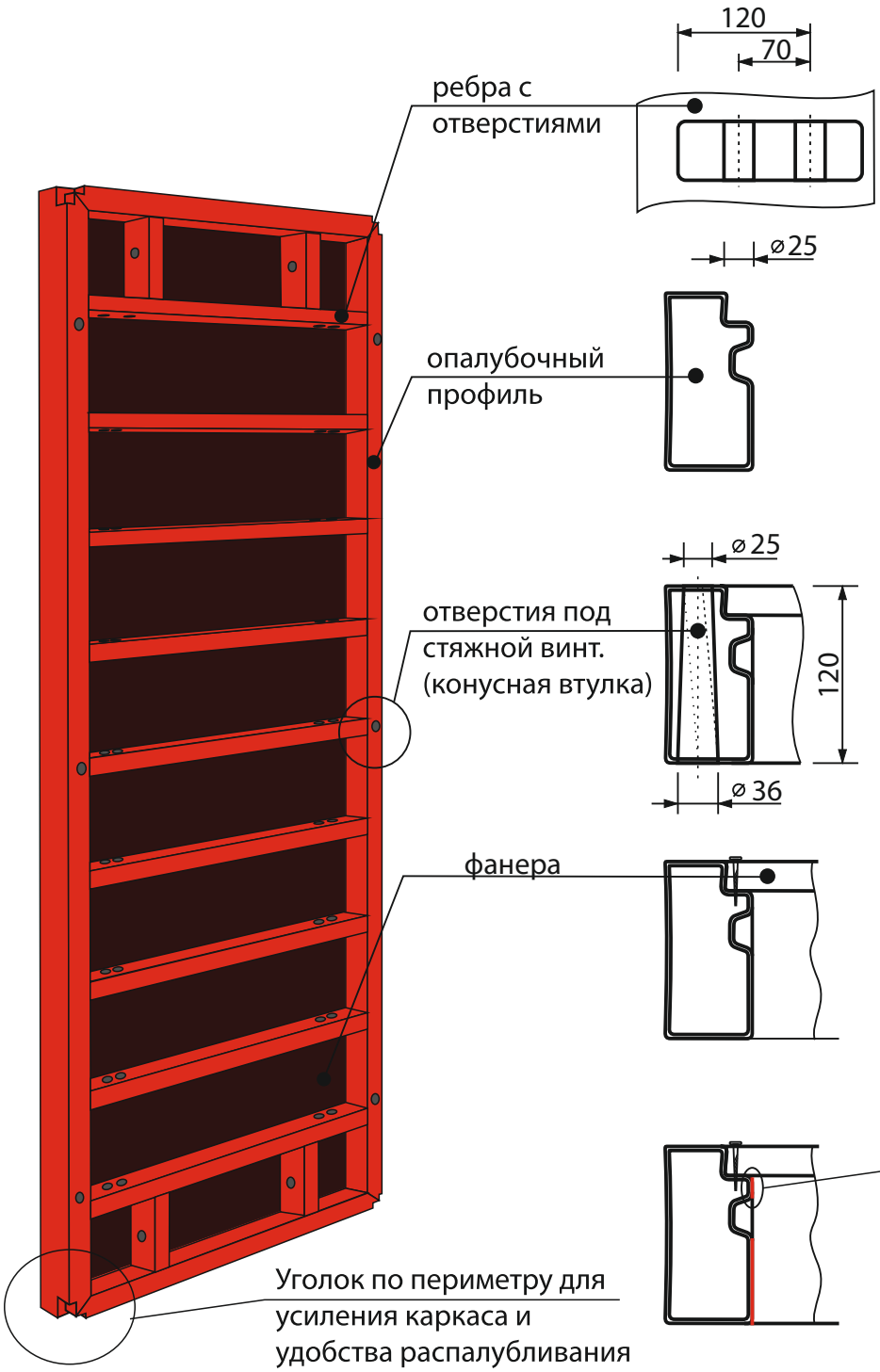
Переменные параметры:

H - высота щита
L - ширина щита
a - расстояние между ребрами щита



Опалубка стен «VERLAUF»

Опалубка серии **«VERLAUF»** - первая в России опалубка, которая не уступает по качеству европейской и разработана для её замещения. Профиль производится компанией ООО «Верлауф Бауконструкцион РУС», для производства которого используется низколегированная сталь 09Г2С, толщиной 3 мм. Каркас щита по периметру усилен стальными уголками, которые упрощают процесс распалубливания с помощью ломбурга. Запатентованный профиль позволяет исключить сверление отверстий в фанере и продлевает ее эксплуатацию. Конусные трубки дают возможность бетонирования при смещении щитов по горизонтали. Опалубка соответствует ГОСТ Р 52085-2003



Профиль: 100х40 мм
Диаметр отверстия : 25 мм
Служит для крепления комплектующих

Профиль: 120х60мм
Материал: Сталь 09Г2С
Толщина стали: 3,0 мм

Широкая верхняя полка позволяет избегать отверстий в фанере, тем самым увеличивая ее оборачиваемость.

Конусная втулка допускает смещение щитов по горизонтали.

Фанера ламинированная
Производство: Демидово
Плотность пленки: 220/м2
Крепление саморезами к палубе обеспечивает легкую перефанеровку.

Увеличение длины сварного шва на данном стыке повышает общую прочность щита на 20%.

Совместимость с другими производителями:
Существует возможность изготовления щитов с отверстиями под стяжные болты и комплектующие согласно техническому заданию заказчика

Щиты линейные «VERLAUF» Н = 3,3 м.

размер	наименование	S, м2	вес, кг
1,2x3,3	ЩЛ VERLAUF	3,96	199,4
1,15x3,3	ЩЛ VERLAUF	3,79	193,2
1,1x3,3	ЩЛ VERLAUF	3,63	187,0
1,05x3,3	ЩЛ VERLAUF	3,46	181,0
1,0x3,3	ЩЛ VERLAUF	3,3	174,8
0,95x3,3	ЩЛ VERLAUF	3,1	168,7
0,9x3,3	ЩЛ VERLAUF	2,97	162,6
0,85x3,3	ЩЛ VERLAUF	2,8	156,6
0,8x3,3	ЩЛ VERLAUF	2,64	150,5
0,75x3,3	ЩЛ VERLAUF	2,47	144,3
0,7x3,3	ЩЛ VERLAUF	2,31	138,2
0,65x3,3	ЩЛ VERLAUF	2,14	132,1
0,6x3,3	ЩЛ VERLAUF	1,98	126,0
0,55x3,3	ЩЛ VERLAUF	1,81	119,9
0,5x3,3	ЩЛ VERLAUF	1,65	113,8
0,45x3,3	ЩЛ VERLAUF	1,48	107,7
0,4x3,3	ЩЛ VERLAUF	1,32	101,6
0,35x3,3	ЩЛ VERLAUF	1,15	95,5
0,3x3,3	ЩЛ VERLAUF	0,99	89,4

Щиты линейные «VERLAUF» Н = 3,0 м.

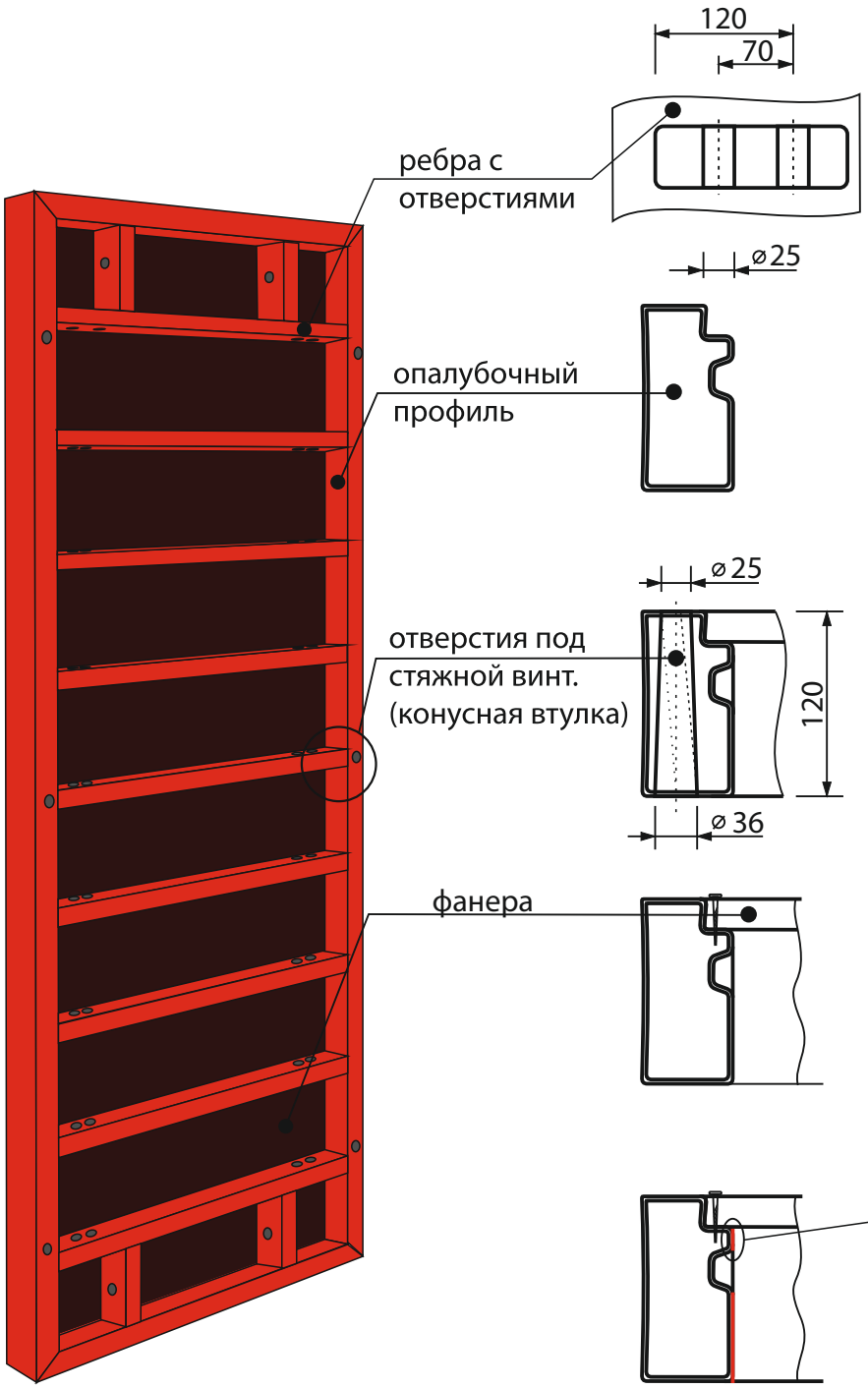
размер	наименование	S, м2	вес, кг
1,2x3,0	ЩЛ VERLAUF	3,6	182,5
1,15x3,0	ЩЛ VERLAUF	3,45	176,9
1,1x3,0	ЩЛ VERLAUF	3,3	171,2
1,05x3,0	ЩЛ VERLAUF	3,15	165,6
1,0x3,0	ЩЛ VERLAUF	3,0	160,1
0,95x3,0	ЩЛ VERLAUF	2,85	154,5
0,9x3,0	ЩЛ VERLAUF	2,7	148,7
0,85x3,0	ЩЛ VERLAUF	2,55	143,3
0,8x3,0	ЩЛ VERLAUF	2,4	137,7
0,75x3,0	ЩЛ VERLAUF	2,25	132,0
0,7x3,0	ЩЛ VERLAUF	2,1	126,4
0,65x3,0	ЩЛ VERLAUF	1,95	120,9
0,6x3,0	ЩЛ VERLAUF	1,8	115,2
0,55x3,0	ЩЛ VERLAUF	1,65	109,6
0,5x3,0	ЩЛ VERLAUF	1,5	104,1
0,45x3,0	ЩЛ VERLAUF	1,35	98,5
0,4x3,0	ЩЛ VERLAUF	1,2	92,8
0,35x3,0	ЩЛ VERLAUF	1,05	87,2
0,3x3,0	ЩЛ VERLAUF	0,9	81,7

возможно изготовление щитов отличных от приведенных в таблице размеров.

Опалубка стен «Гелиос - EURO»

Опалубка **«Гелиос - EURO»** - усиленный вариант опалубки. Толщина используемого профиля 3,0 мм. Запатентованный профиль с конусными трубками позволяет исключить сверление отверстий в фанере и продлевает время эксплуатации опалубочного щита. Полиуретановое покрытие. Опалубка соответствует ГОСТ Р 52085-2003

Максимально допустимое давление бетонной смеси	90 кН/м2
Оборачиваемость палубы	до 150 циклов
Оборачиваемость рамы	не менее 300 циклов
Прогиб	не более 1/400 пролета



Профиль: 100х40 мм
Диаметр отверстия : 25 мм
Служит для крепления комплектующих

Профиль: 120х60мм
Материал: Сталь Ст3пс, г/к
Толщина стали: 3,0 мм

Широкая верхняя полка позволяет избегать отверстий в фанере, тем самым увеличивая ее оборачиваемость.

Фанера ламинированная
Производство: Демидово
Плотность пленки: 220/м2
Крепление саморезами к палубе обеспечивает легкую перефанеровку.

Увеличение длины сварного шва на данном стыке повышает общую прочность щита на 20%.

Совместимость с другими производителями:
Существует возможность изготовления щитов с отверстиями под стяжные болты и комплектующие согласно техническому заданию заказчика

Щиты линейные «Гелиос - EURO» Н = 3,3 м.

размер	наименование	S, м2	вес, кг
1,2x3,3	ЩЛ Гелиос-EURO	3,96	199,4
1,15x3,3	ЩЛ Гелиос-EURO	3,79	193,2
1,1x3,3	ЩЛ Гелиос-EURO	3,63	187,0
1,05x3,3	ЩЛ Гелиос-EURO	3,46	181,0
1,0x3,3	ЩЛ Гелиос-EURO	3,3	174,8
0,95x3,3	ЩЛ Гелиос-EURO	3,1	168,7
0,9x3,3	ЩЛ Гелиос-EURO	2,97	162,6
0,85x3,3	ЩЛ Гелиос-EURO	2,8	156,6
0,8x3,3	ЩЛ Гелиос-EURO	2,64	150,5
0,75x3,3	ЩЛ Гелиос-EURO	2,47	144,3
0,7x3,3	ЩЛ Гелиос-EURO	2,31	138,2
0,65x3,3	ЩЛ Гелиос-EURO	2,14	132,1
0,6x3,3	ЩЛ Гелиос-EURO	1,98	126,0
0,55x3,3	ЩЛ Гелиос-EURO	1,81	119,9
0,5x3,3	ЩЛ Гелиос-EURO	1,65	113,8
0,45x3,3	ЩЛ Гелиос-EURO	1,48	107,7
0,4x3,3	ЩЛ Гелиос-EURO	1,32	101,6
0,35x3,3	ЩЛ Гелиос-EURO	1,15	95,5
0,3x3,3	ЩЛ Гелиос-EURO	0,99	89,4

Щиты линейные «Гелиос - EURO» Н = 3,0 м.

размер	наименование	S, м2	вес, кг
1,2x3,0	ЩЛ Гелиос-EURO	3,6	182,5
1,15x3,0	ЩЛ Гелиос-EURO	3,45	176,9
1,1x3,0	ЩЛ Гелиос-EURO	3,3	171,2
1,05x3,0	ЩЛ Гелиос-EURO	3,15	165,6
1,0x3,0	ЩЛ Гелиос-EURO	3,0	160,1
0,95x3,0	ЩЛ Гелиос-EURO	2,85	154,5
0,9x3,0	ЩЛ Гелиос-EURO	2,7	148,7
0,85x3,0	ЩЛ Гелиос-EURO	2,55	143,3
0,8x3,0	ЩЛ Гелиос-EURO	2,4	137,7
0,75x3,0	ЩЛ Гелиос-EURO	2,25	132,0
0,7x3,0	ЩЛ Гелиос-EURO	2,1	126,4
0,65x3,0	ЩЛ Гелиос-EURO	1,95	120,9
0,6x3,0	ЩЛ Гелиос-EURO	1,8	115,2
0,55x3,0	ЩЛ Гелиос-EURO	1,65	109,6
0,5x3,0	ЩЛ Гелиос-EURO	1,5	104,1
0,45x3,0	ЩЛ Гелиос-EURO	1,35	98,5
0,4x3,0	ЩЛ Гелиос-EURO	1,2	92,8
0,35x3,0	ЩЛ Гелиос-EURO	1,05	87,2
0,3x3,0	ЩЛ Гелиос-EURO	0,9	81,7

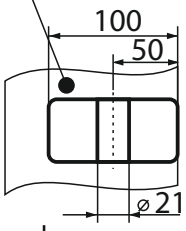
возможно изготовление щитов отличных
от приведенных в таблице размеров.

Опалубка стен «Гелиос Армада»

Опалубка **«Гелиос-Армада»** - оптимальное сочетание цена/качество. При ее изготовлении используется профиль толщиной 2,5 мм. Крепление щитов обычными клиновыми замками и замками BFD. Производится на автоматизированной линии. Опалубка соответствует ГОСТ Р 52085-2003.

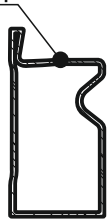
Максимально допустимое давление бетонной смеси	80 кН/м2
Оборачиваемость палубы	до 150 циклов
Оборачиваемость рамы	не менее 300 циклов
Прогиб	не более 1/400 пролета

ребра с отверстиями



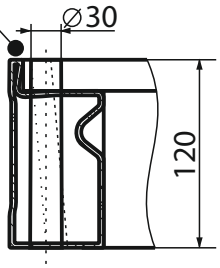
Профиль: 100х40 мм
Диаметр отверстия : 20 мм
Служит для крепления комплектующих

опалубочный профиль



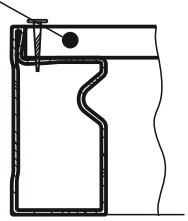
Профиль: 120х60мм
Материал: Сталь Ст3
Толщина: 2,5 мм

отверстия под стяжной винт. (конусная втулка)



Прямая трубка под стяжной винт.
Позволяет допустить отклонение стяжного винта на 5 градусов.

фанера



Фанера ламинированная
Производство: Демидово
Плотность пленки: 220/м2
Крепление саморезами к палубе обеспечивает легкую перефанеровку.

Совместимость с другими производителями:
Существует возможность изготовления щитов с отверстиями под стяжные болты и комплектующие согласно техническому заданию заказчика

Щиты линейные «Гелиос - Армада» Н = 3,0 м.

размер	наименование	S, м2	вес, кг
1,2x3,0	ЩЛ GA.ST-120	3,6	174,0
1,15x3,0	ЩЛ GA.ST-120	3,45	168,0
1,1x3,0	ЩЛ GA.ST-120	3,3	161,0
1,05x3,0	ЩЛ GA.ST-120	3,15	158,0
1,0x3,0	ЩЛ GA.ST-120	3,0	154,0
0,95x3,0	ЩЛ GA.ST-120	2,85	143,0
0,9x3,0	ЩЛ GA.ST-120	2,7	138,0
0,85x3,0	ЩЛ GA.ST-120	2,55	134,0
0,8x3,0	ЩЛ GA.ST-120	2,4	131,0
0,75x3,0	ЩЛ GA.ST-120	2,25	125,0
0,7x3,0	ЩЛ GA.ST-120	2,1	118,0
0,65x3,0	ЩЛ GA.ST-120	1,95	108,0
0,6x3,0	ЩЛ GA.ST-120	1,8	105,0
0,55x3,0	ЩЛ GA.ST-120	1,65	97,0
0,5x3,0	ЩЛ GA.ST-120	1,5	94,0
0,45x3,0	ЩЛ GA.ST-120	1,35	89,0
0,4x3,0	ЩЛ GA.ST-120	1,2	83,0
0,35x3,0	ЩЛ GA.ST-120	1,05	72,0
0,3x3,0	ЩЛ GA.ST-120	0,9	71,0

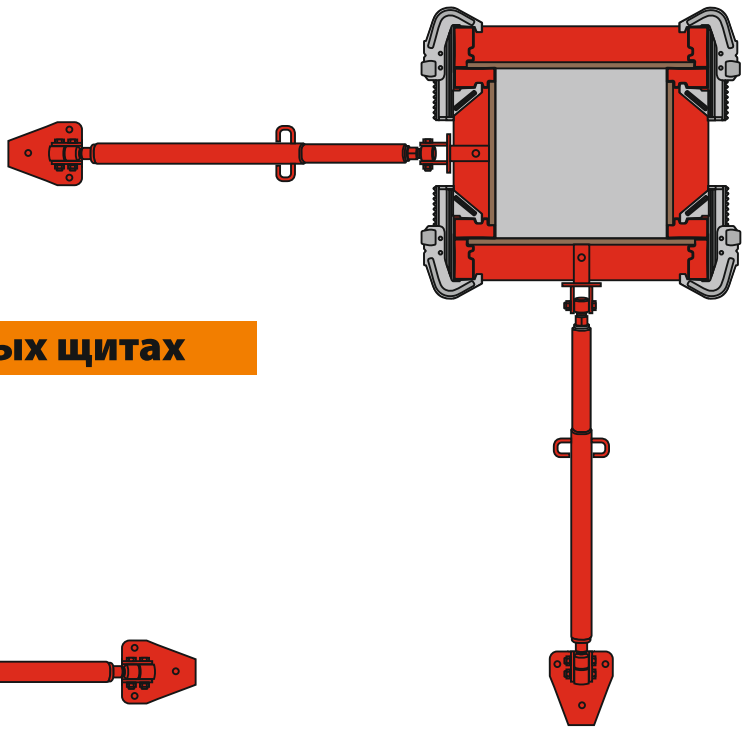
Щиты линейные «Гелиос - Армада» Н = 3,3 м.

размер	наименование	S, м2	вес, кг
1,2x3,3	ЩЛ GA.ST-120	3,96	197,0
1,15x3,3	ЩЛ GA.ST-120	3,79	195,0
1,1x3,3	ЩЛ GA.ST-120	3,63	193,0
1,05x3,3	ЩЛ GA.ST-120	3,46	186,0
1,0x3,3	ЩЛ GA.ST-120	3,3	181,0
0,95x3,3	ЩЛ GA.ST-120	3,1	174,5
0,9x3,3	ЩЛ GA.ST-120	2,97	168,5
0,85x3,3	ЩЛ GA.ST-120	2,8	162,0
0,8x3,3	ЩЛ GA.ST-120	2,64	155,0
0,75x3,3	ЩЛ GA.ST-120	2,47	149,0
0,7x3,3	ЩЛ GA.ST-120	2,31	143,0
0,65x3,3	ЩЛ GA.ST-120	2,14	138,0
0,6x3,3	ЩЛ GA.ST-120	1,98	133,0
0,55x3,3	ЩЛ GA.ST-120	1,81	125,0
0,5x3,3	ЩЛ GA.ST-120	1,65	119,0
0,45x3,3	ЩЛ GA.ST-120	1,48	112,0
0,4x3,3	ЩЛ GA.ST-120	1,32	108,0
0,35x3,3	ЩЛ GA.ST-120	1,15	101,0
0,3x3,3	ЩЛ GA.ST-120	0,99	94,0

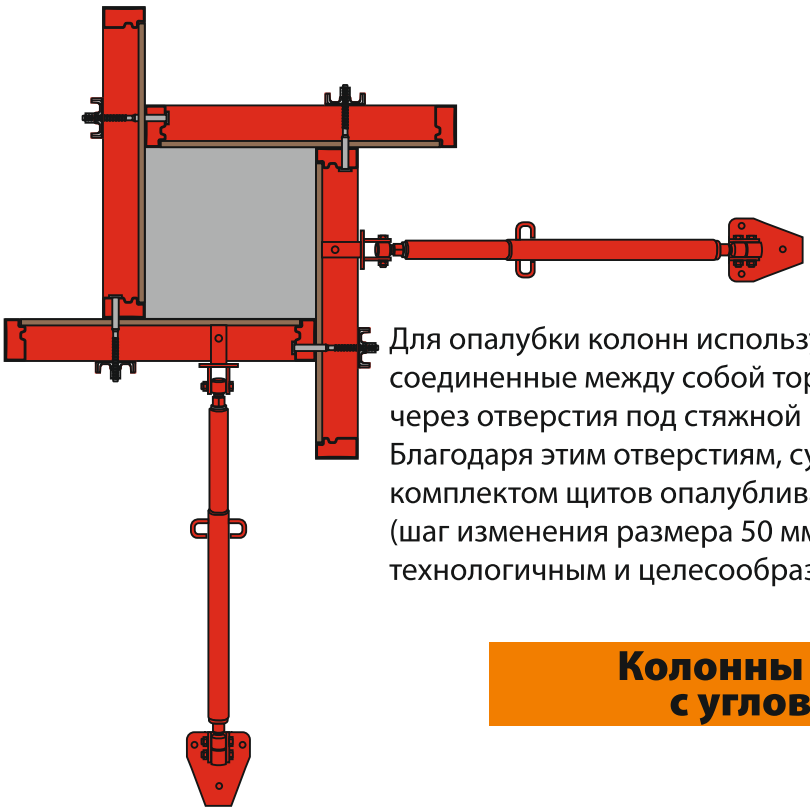
возможно изготовление щитов отличных от приведенных в таблице размеров.

Колонны на линейных щитах

Использование линейных щитов не стандартной ширины- один из способов опалубливания колонн. Данный способ подразумевает увеличенное количество замков на стыках щитов. При этом следует учесть, что замки обязательно должны быть реечно - выравнивающие.

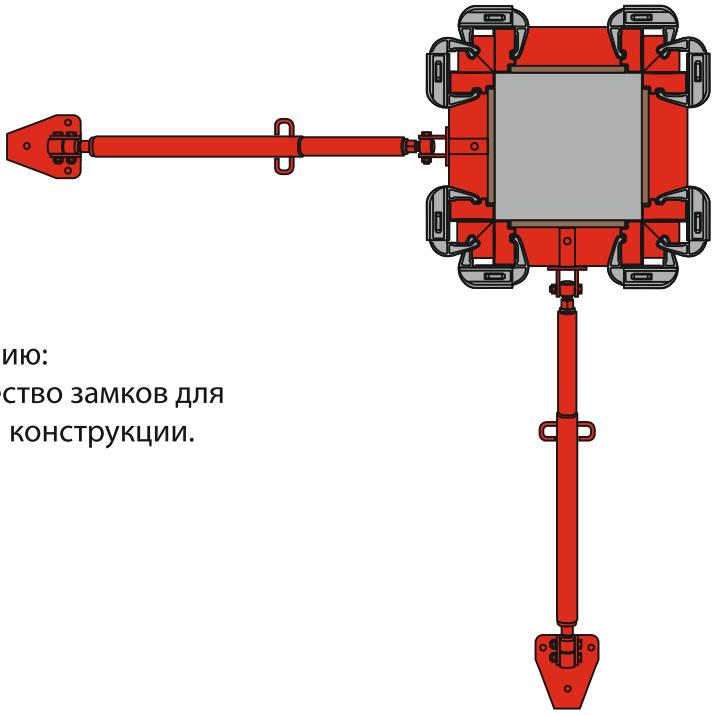


Колонны на универсальных щитах



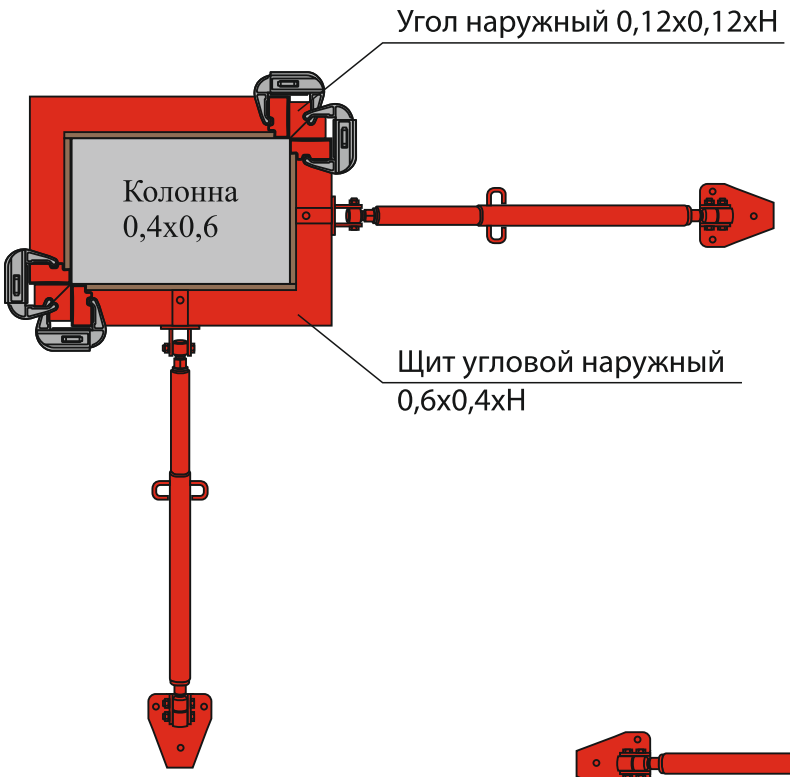
Для опалубки колонн используются универсальные щиты, соединенные между собой торцевыми болтами, пропущенными через отверстия под стяжной винт и отверстия в ребрах щита. Благодаря этим отверстиям, существует возможность одним и тем же комплектом щитов опалубливать колонны различного сечения. (шаг изменения размера 50 мм)Данный способ является наиболее технологичным и целесообразным.

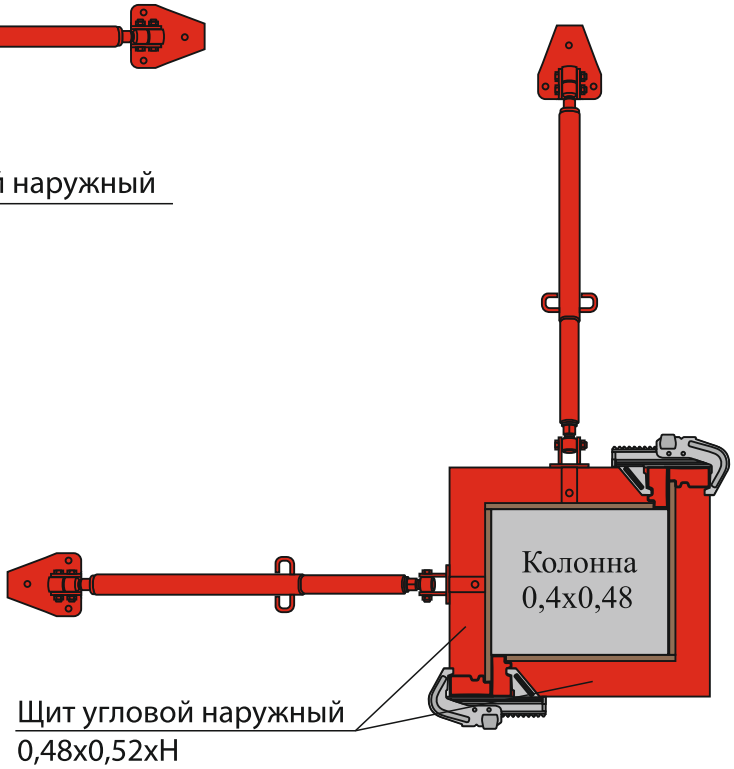
Колонны на линейных щитах с угловыми элементами

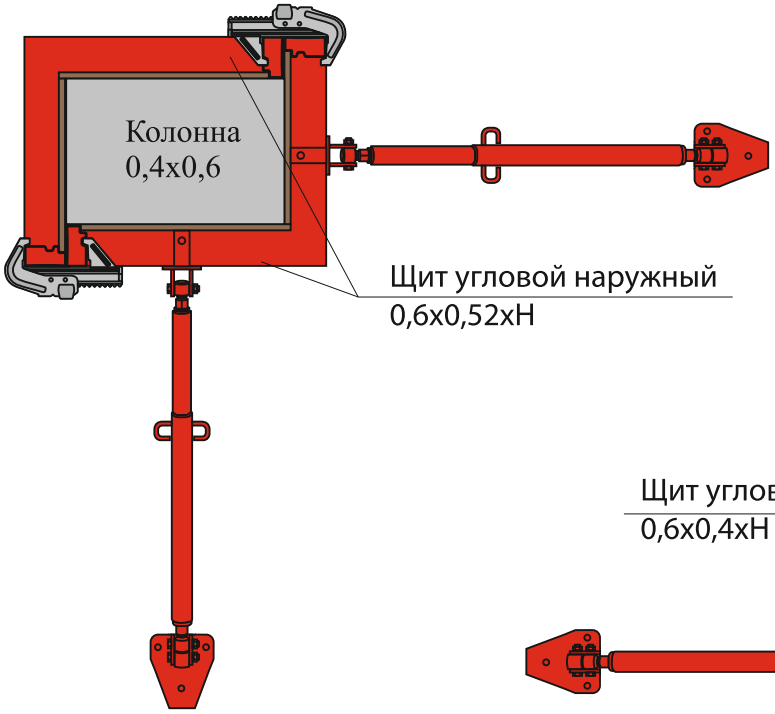


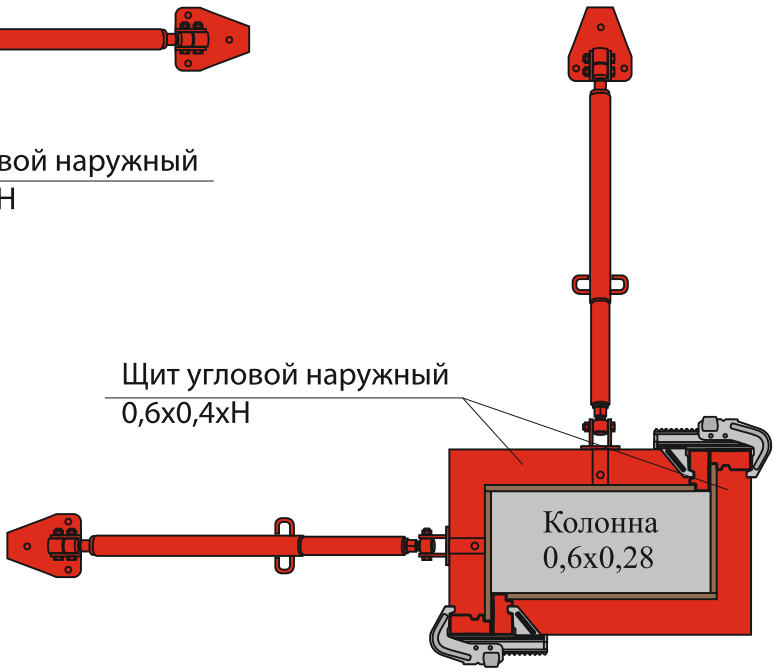
Вариант опалубки колонн с использованием линейных щитов и угловых элементов.
Особое внимание стоит уделить их соединению: требуется использовать увеличенное количество замков для увеличения прочности и надежности данной конструкции.

Колонны на линейных щитах

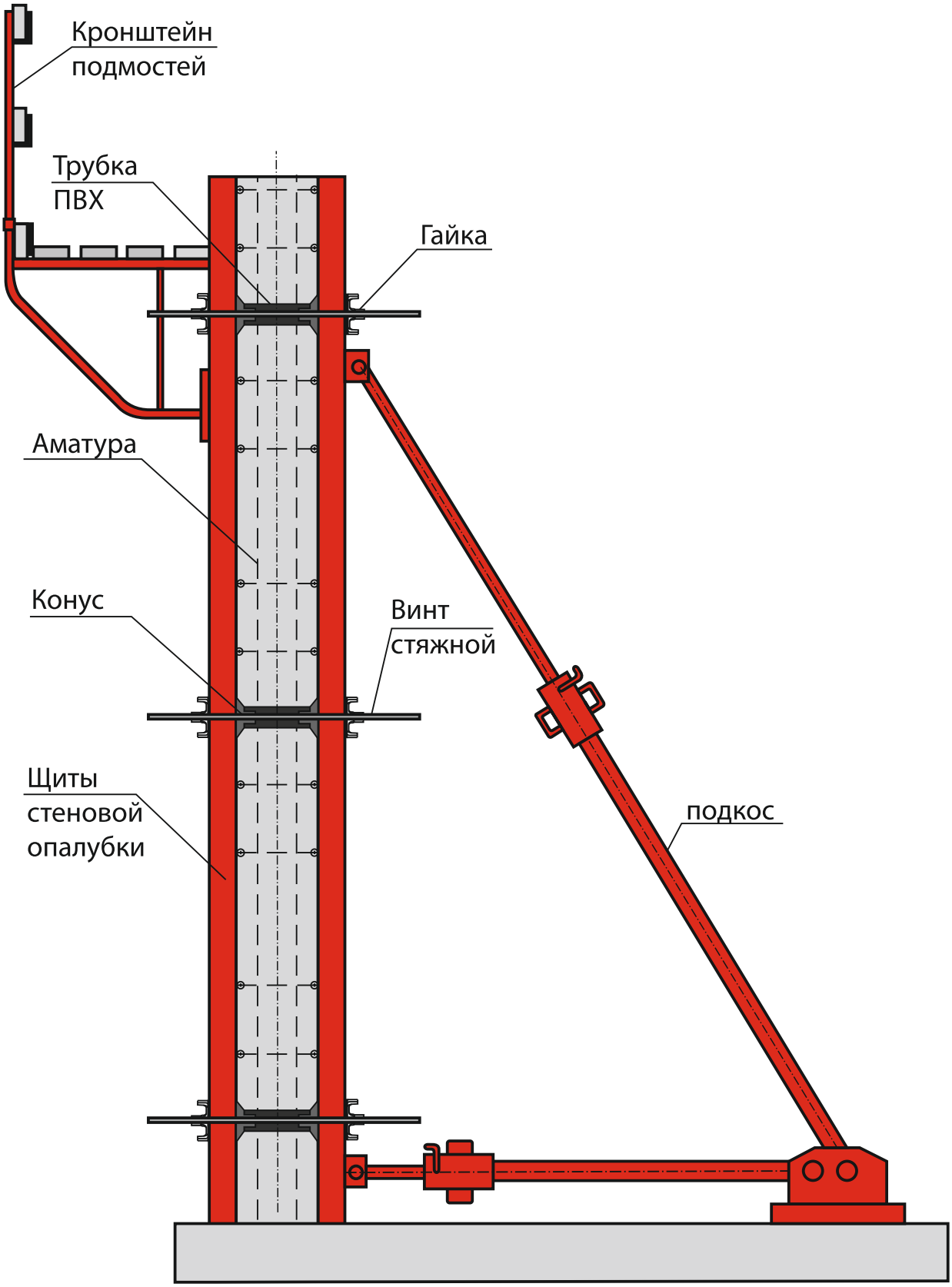






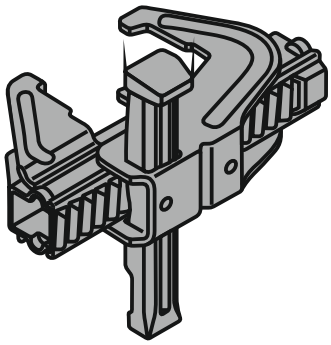


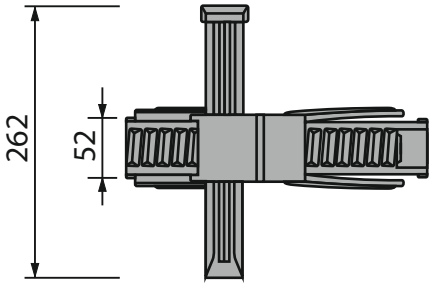
Вид стены в разрезе

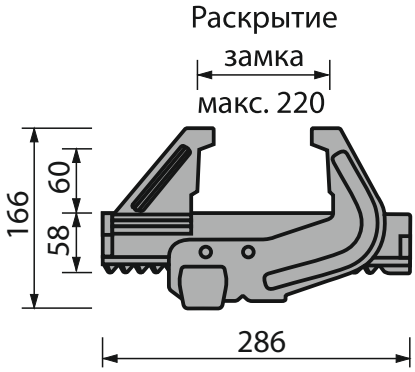


Замок BFD (реечно-выравнивающий) «VERLAUF», (оцинк.)

служит для соединения опалубочных щитов, обеспечивает одновременно их связность, плотность и ровность. Возможен зажим доборного бруса до 100 мм включительно. Сталь, штамповка, оцинковка.

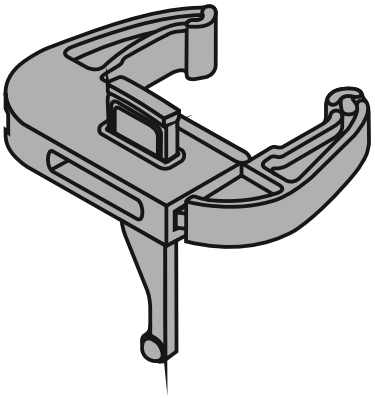


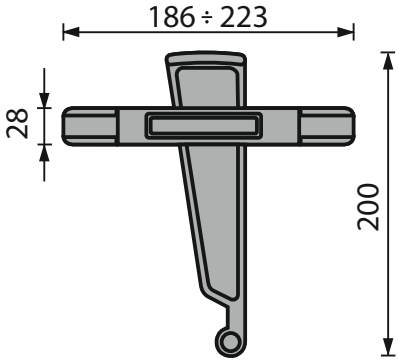


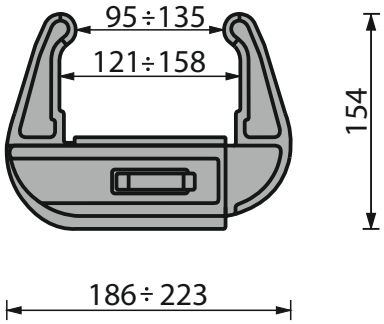


Замок литой клиновой «ГЕЛИОС», (оцинк.)

служит для соединения опалубочных щитов, их выравнивания и обеспечения жесткости конструкции. Литье, оцинковка.

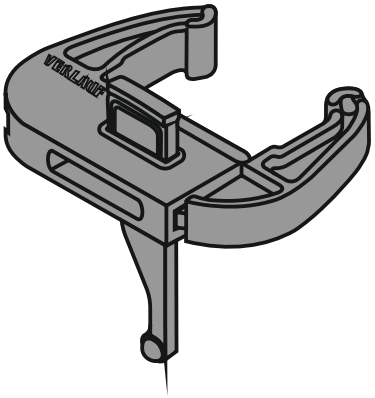


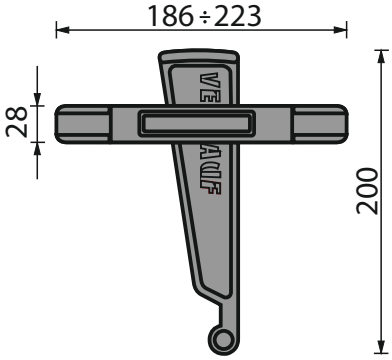


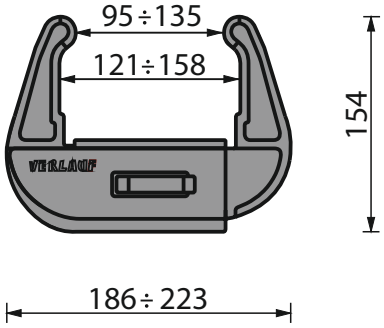


Замок клиновой, кованный «VERLAUF», (оцинк.)

служит для соединения опалубочных щитов, их выравнивания и обеспечения жесткости конструкции. Ковка, оцинковка.

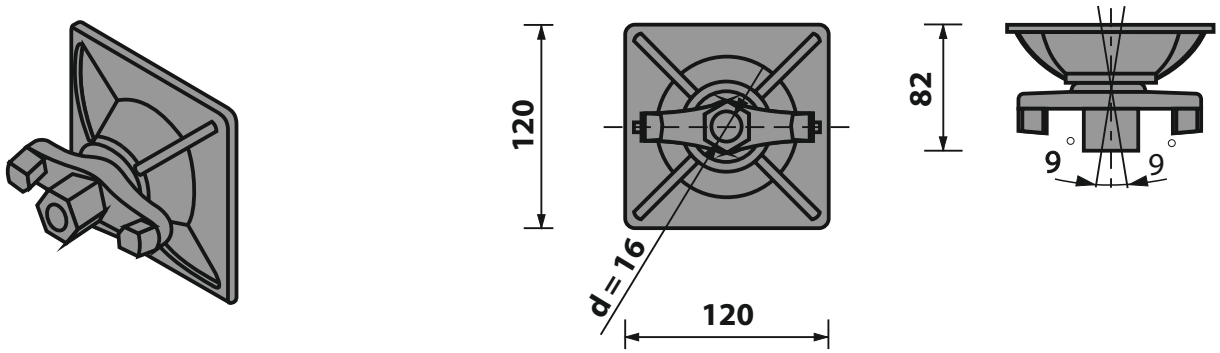






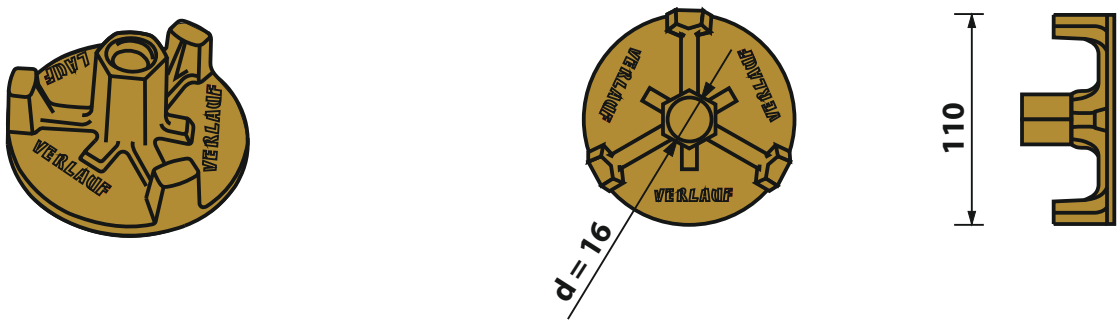
Гайка шарнирная (скперплита) DIN 120 «VERLAUF»

Сталь, ковка, оцинковка



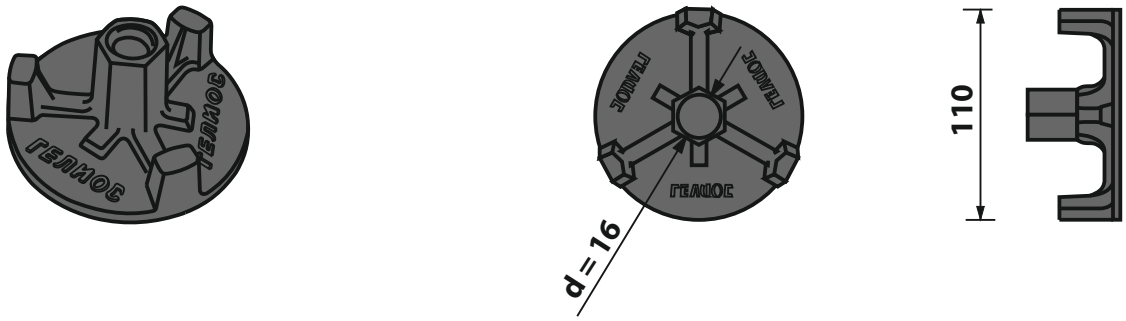
Гайка DIN 110 «VERLAUF»

Сталь, ковка, оцинковка



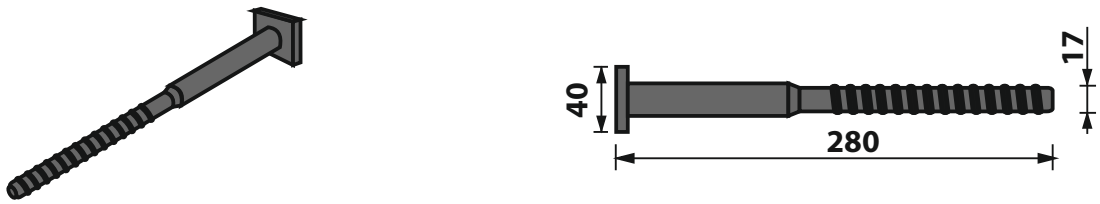
Гайка DIN 110 «Гелиос»

Литье, оцинковка



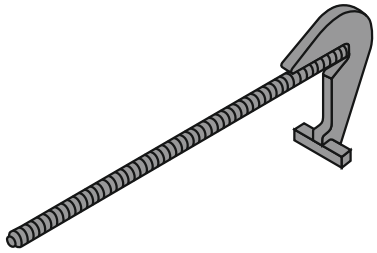
Болт торцевой «VERLAUF»

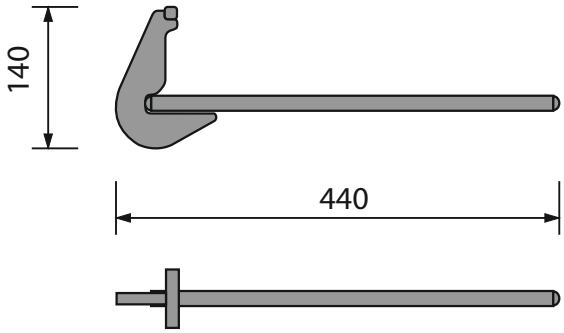
Сталь, ковка, оцинковка



Шкворень для колонн

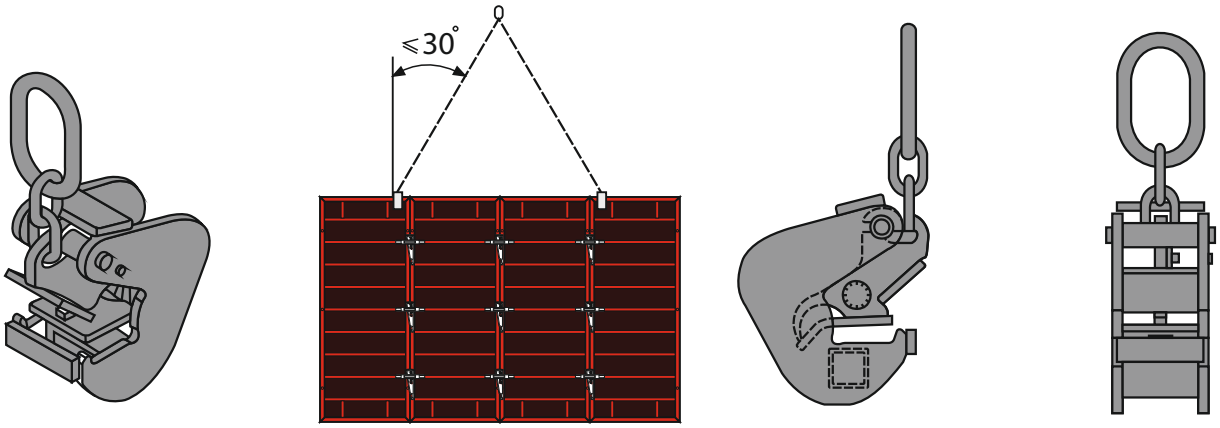
Служит для крепления опалубки по торцам монолитных стен, а так же для сборки колонн из универсальных щитов.





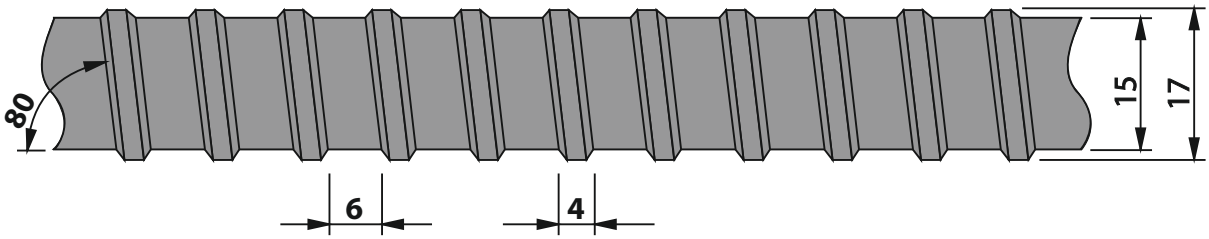
Захват монтажный

Надежно зажимая раму, позволяет поднимать краном карту щитов.



Винт стяжной

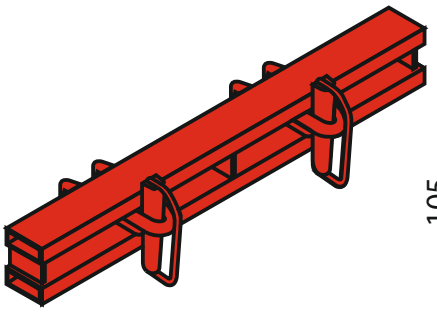
Используется в комплекте с гайкой.
Относится к несущим элементам опалубки.

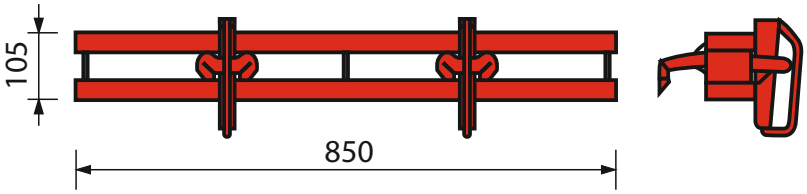


Наиболее распространенные типоразмеры:
L = 0,8
L = 1,0
L = 1,2
L = 1,5

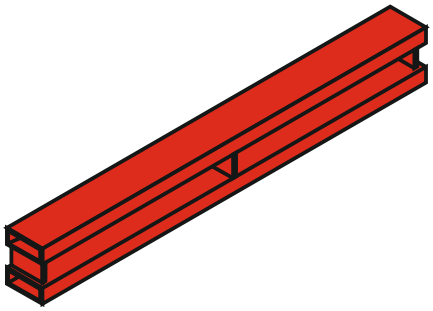
Балка выравнивающая «VERLAUF»

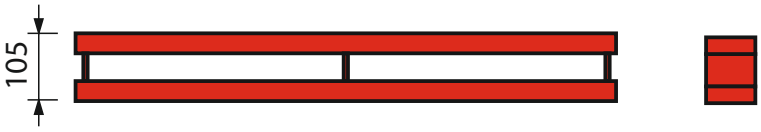
Придает дополнительную жесткость конструкции (выставленной системе опалубки), усиливая стыки щитов. Применяется в сложных узлах, при наращивании и при использовании шарнирных щитов. Возможно изготовление различных длин.





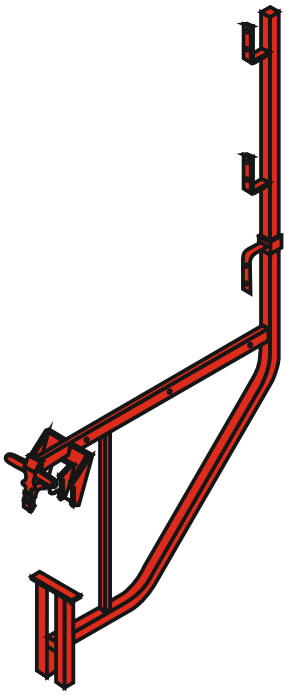
Балка выравнивающая

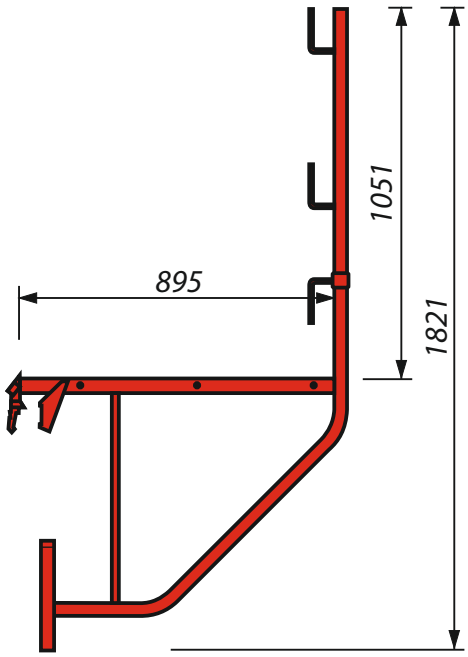




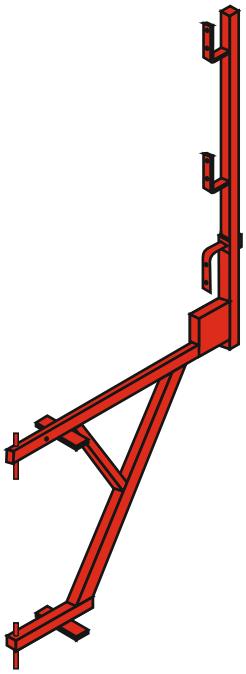
Кронштейн подмостей «VERLAUF»

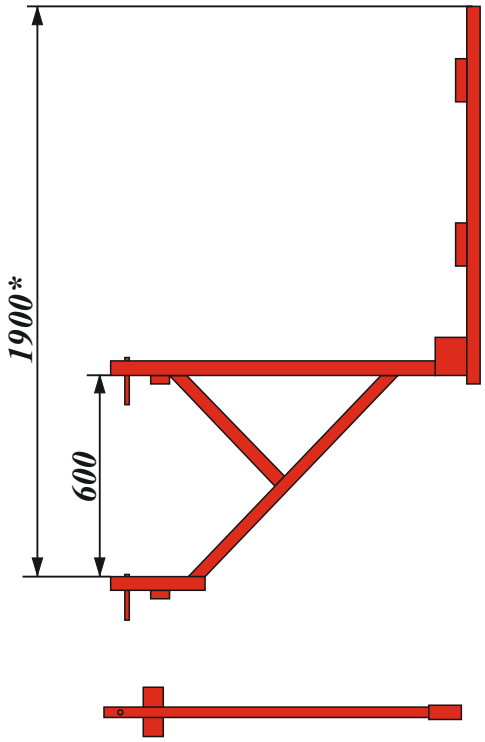
Обеспечивает создание безопасной площадки, с которой производятся работы по заливке стен и колонн.



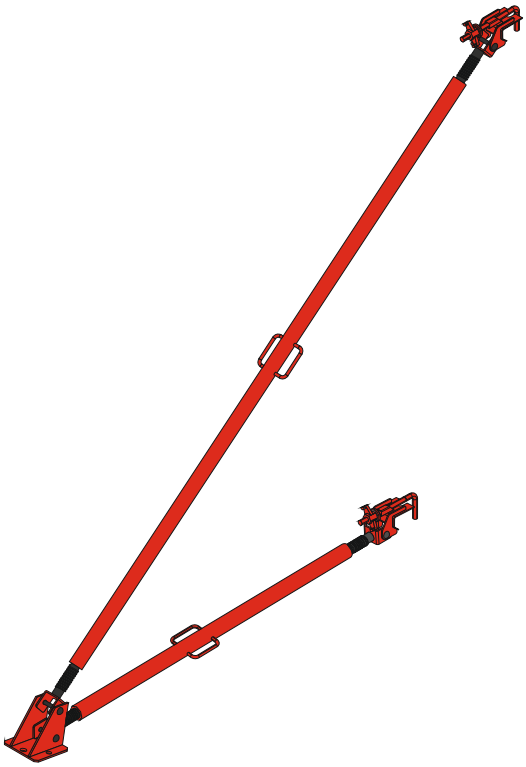


Кронштейн подмостей «Гелиос»

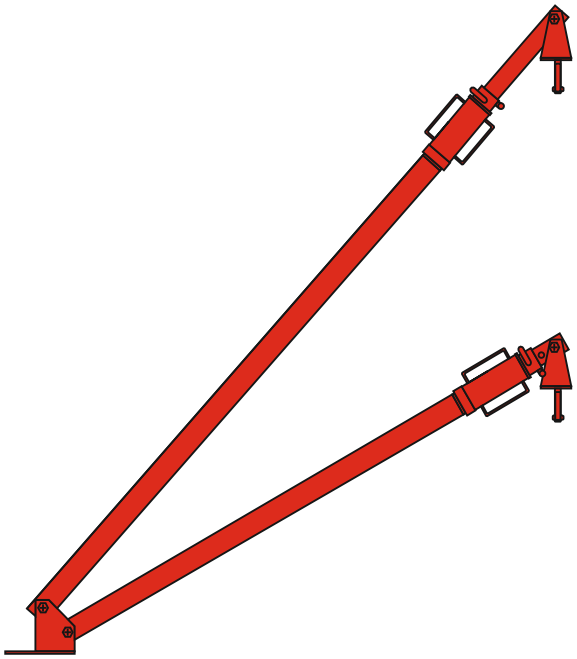




Подкос «VERLAUF» двухуровневый

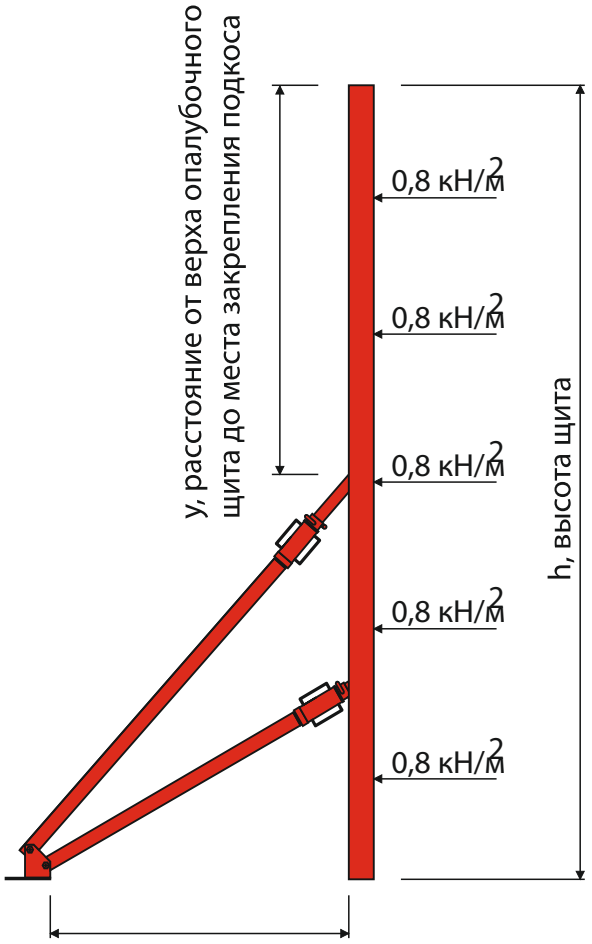


Подкос «Гелиос Армада» двухуровневый



Обеспечивает создание безопасной площадки, с которой производятся работы по заливке стен и колонн.

Основные эксплуатационные требования к креплению и расстановке подкосов при расчетной ветровой нагрузке 0,8 кН/м для опалубочных щитов высотой до 8 метров:

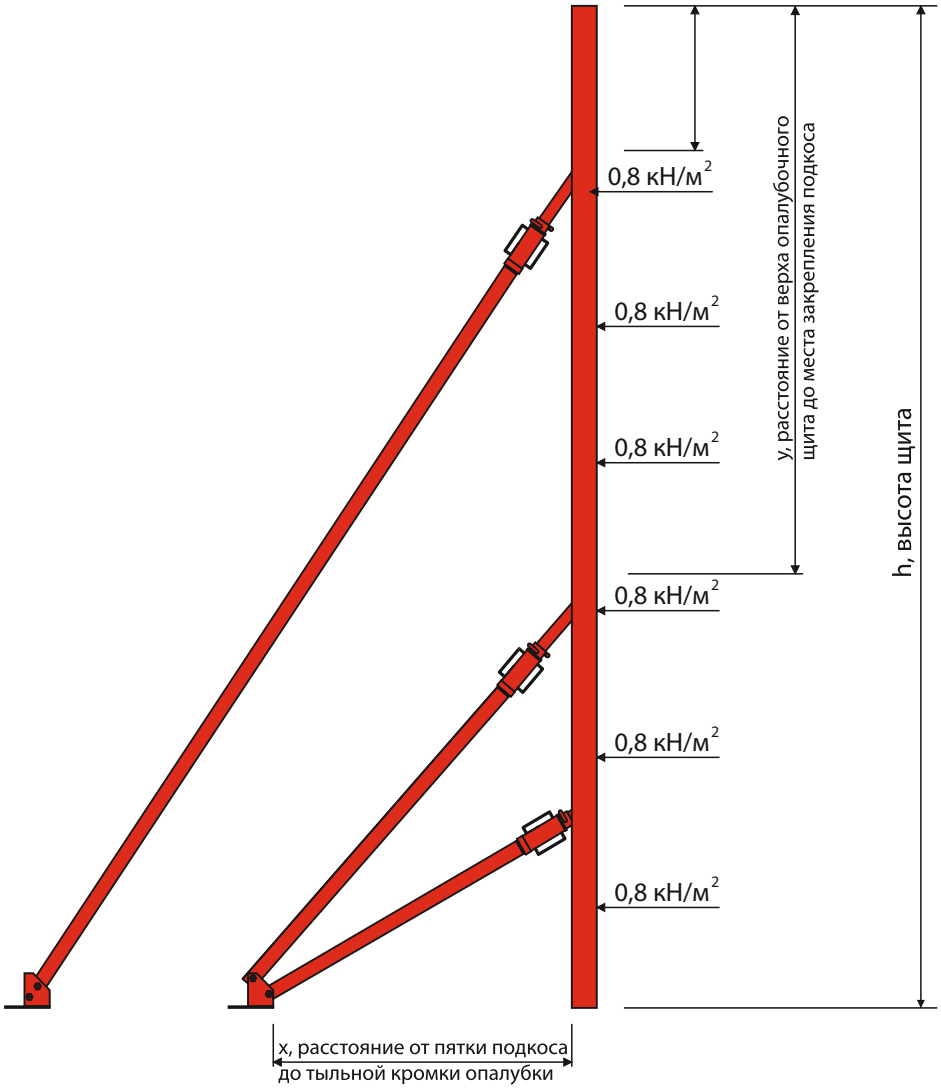


Высота опалубки, h (м)	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0
Шаг расстановки подкосов, (м)	2,92	2,20	1,75	1,45	1,35	1,30
Нагрузка на верхнюю стойку подкоса,кН	11,50	11,50	11,70	11,70	11,70	11,40
Нагрузка на нижнюю стойку подкоса, кН	2,45	2,75	2,60	2,60	2,75	3,05
Расстановка, x (м)	1,40	1,60	2,40	2,80	3,10	3,50
Расстановка, y (м)	1,00	1,40	1,50	1,80	2,20	3,20

Подкосы должны фиксировать положение предварительно выставляемой стороны опалубки, воспринимать ветровые нагрузки, воспринимать временные горизонтальные нагрузки во время бетонирования и уплотнения бетона.

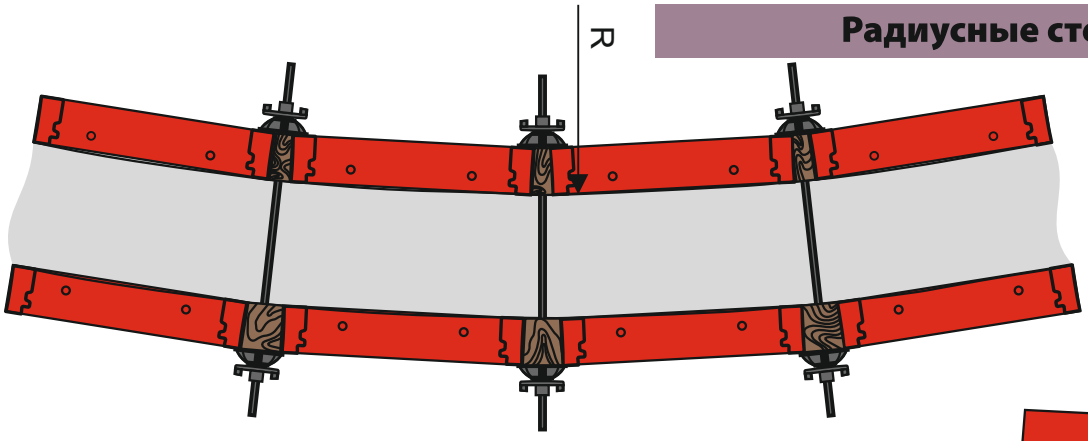
Подкосы не рассчитаны на давление свежего бетона, так как при этом , возникают усилия, приводящие к всплыву опалубки.

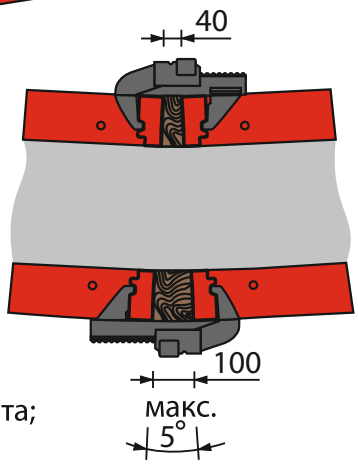
Основные эксплуатационные требования к креплению и расстановке подкосов при расчетной ветровой нагрузке 0,8 кН/м² для опалубочных щитов высотой от 9 до 12 метров:



Высота опалубки, h (м)	9,0	10,0	11,0	12,0
Шаг расстановки подкосов, (м)	1,90	1,60	1,45	1,35
Нагрузка на верхнюю стойку подкоса, F1(кН)	2,60	2,30	2,10	1,90
Нагрузка на нижнюю стойку подкоса, F2(кН)	9,50	8,50	9,30	10,10
Нагрузка на нижнюю стойку подкоса, F3(кН)	9,40	11,30	11,30	11,30
Расстановка, x (м)	4,20	4,65	5,25	5,85
Расстановка, y (м)	1,45	1,75	1,75	1,75

Радиусные стены

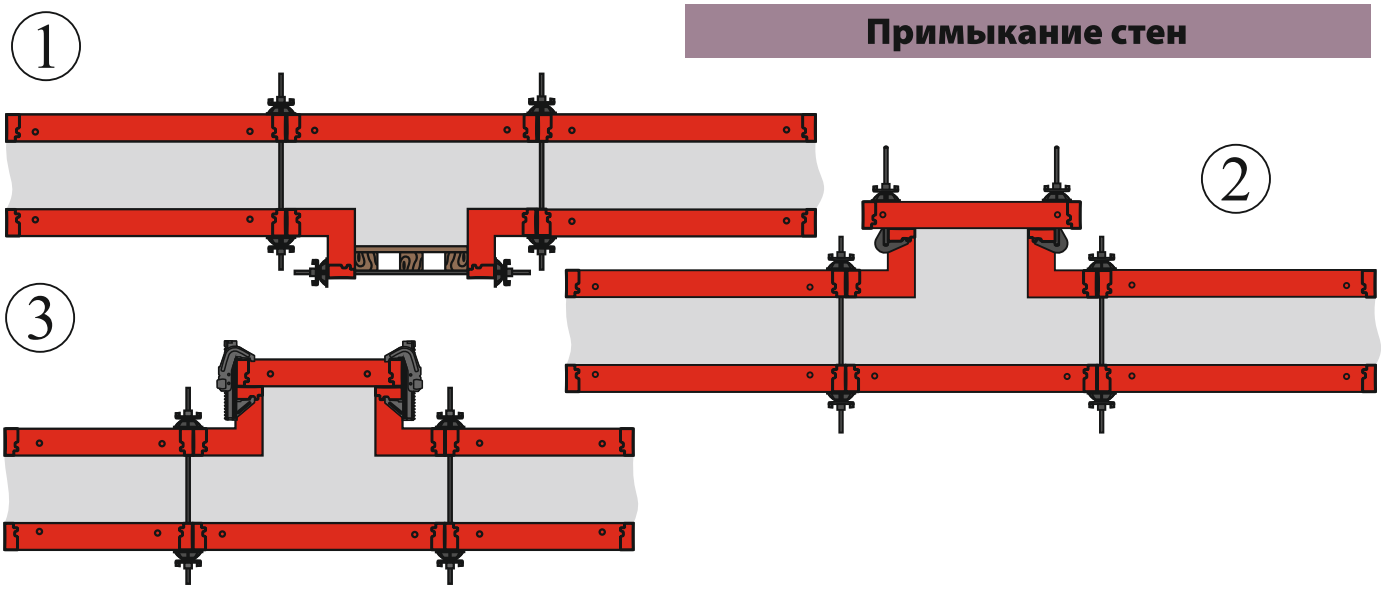




В качестве опалубки для радиусных монолитных стен возможно использование линейных щитов.

При использовании подобной схемы опалубливания следует помнить, что:
- стяжной винт пропускается через брус;
- максимальный угол отклонения одного щита от другого - 5°;
- реечно- выравнивающий замок не ставится на ребра жесткости щита;
- минимальный размер меньшей стороны бруса внутреннего радиуса - 40 мм;
- максимальный размер большей из сторон бруса наружного радиуса - 100 мм.

Примыкание стен



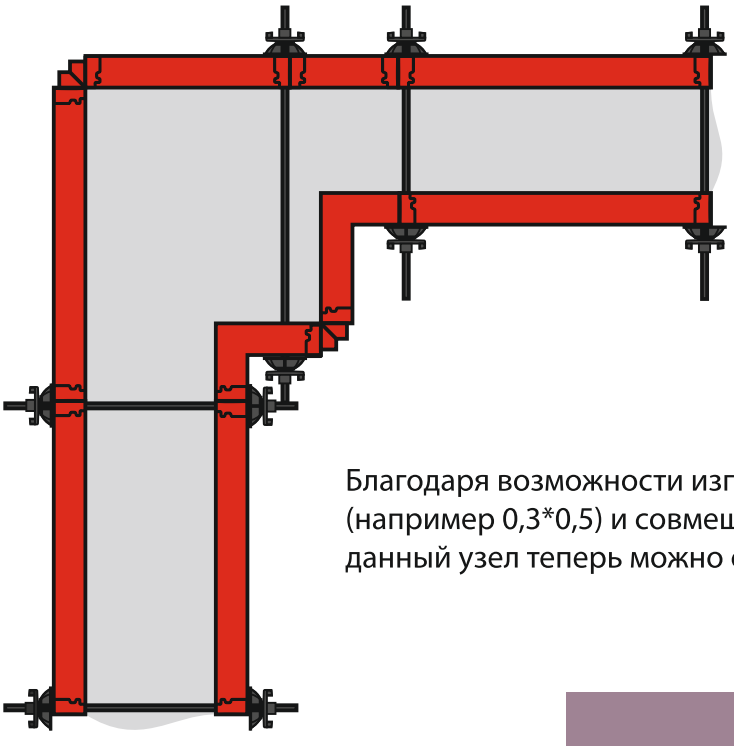
Примыкание стен под прямым углом (совместная заливка стены и колонны):

① Возможно использование деревянной отсечки (похожей на ту, что применяется при торцевке стен), состоящей из бруса и фанеры, упертой в стяжные винты, либо пропущенными через брус стяжными винтами.

② Еще один вариант опалубливания подобных узлов - использование универсального щита в комплекте со шкворнями.

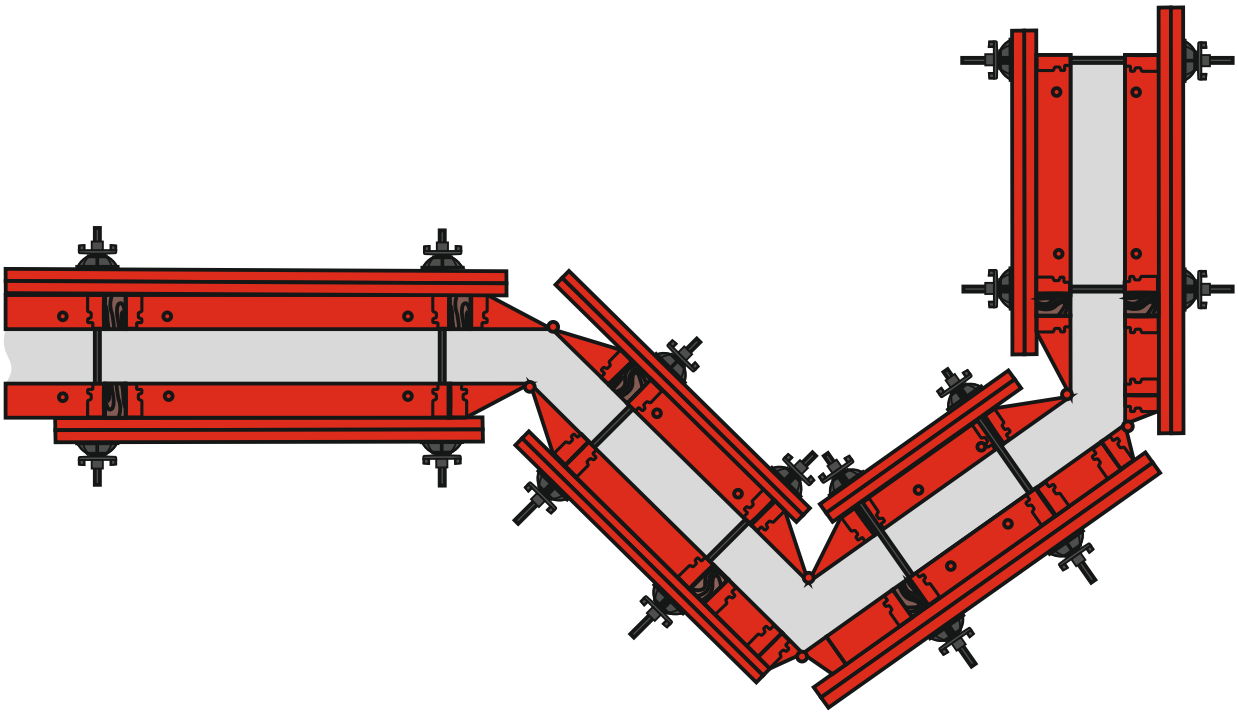
③ Третий вариант - применение линейного щита не стандартной ширины для отторцовки совместно с реечно-выравнивающими замками (не менее 5 штук на стык 3 м по высоте)

Угол с выступающей колонной



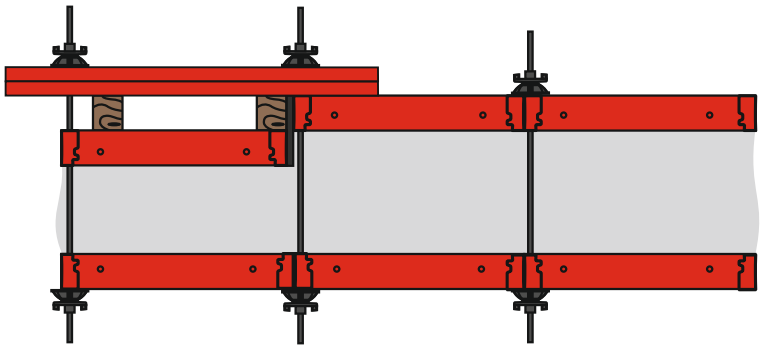
Благодаря возможности изготовления нестандартных угловых щитов (например 0,3*0,5) и совмещения в них функции универсального щита, данный узел теперь можно опалубить более технологично.

Непрямой угол



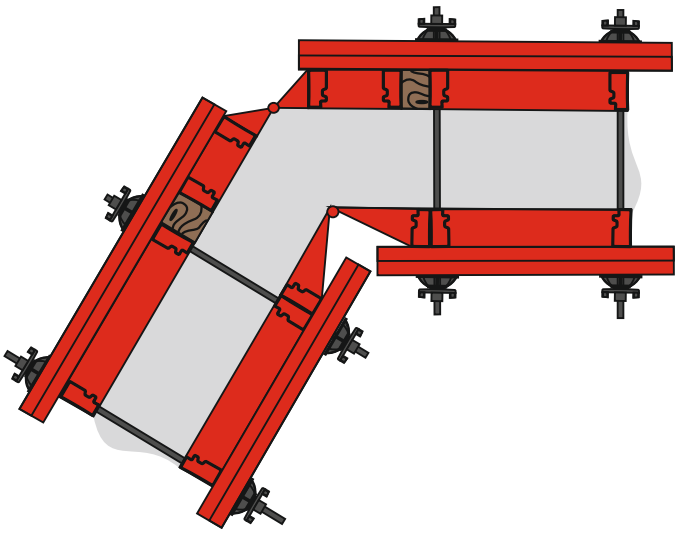
Использование внутренних и наружных шарнирных щитов, диапазон полезного действия которых лежит в пределах 60° - 180°, позволяет сформировать стены под непрямым углом.
Для жесткости конструкции рекомендуется применять выравнивающие балки.

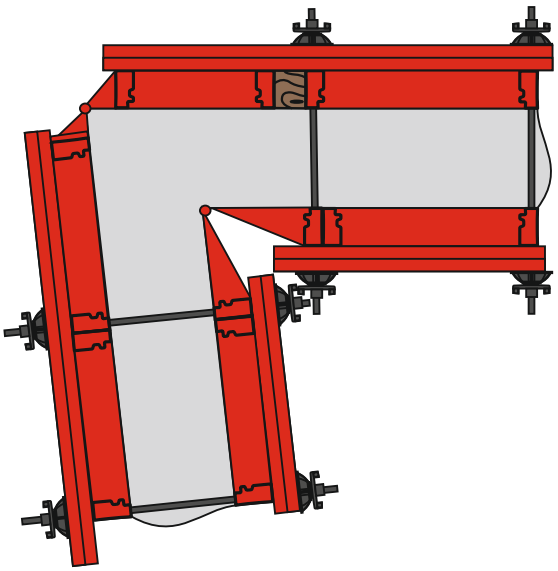
Изменение толщины стены



При изменении толщины стены не более чем на 100 мм, возможно опалубливание данного узла с применением выравнивающей балки, деревянных брусов и полосы фанеры.

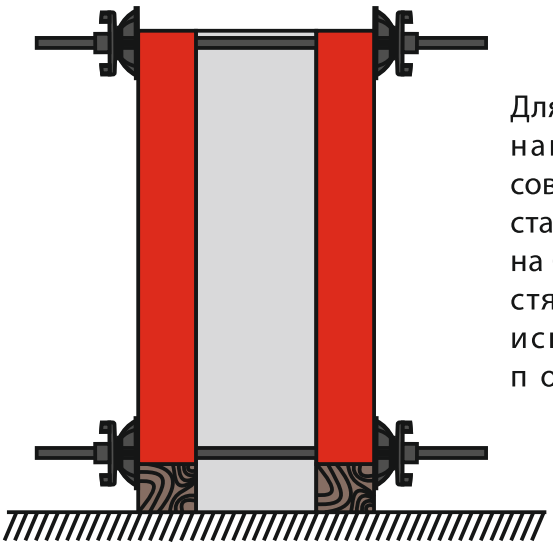
Острые и тупые углы





Такие углы возможно опалубить, применяя шарнирные щиты (наружные и внутренние). Для жесткости узла обязательно применяются выравнивающие балки с наружной и с внутренне й стороны. Для компенсации зазоров между щитами следует использовать деревянный брус. Колличество замков следует увеличить. Например, если щиты Н= 3,0 м, то вместо привычных трех замков нужно ставить 5-6 шт на стык.

Фундаменты

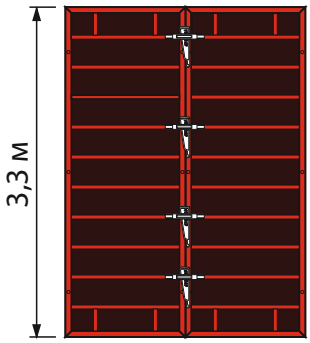


Для возведения фундаментов возможно использовать наши малогабаритные щиты (1,0х1,2 например) совместно с крупнощитовой опалубкой. В таком случае, стандартные щиты (высотой 3,0 м. например) кладутся на бок, но тогда появляется проблема с размещением стяжных винтов. Избежать этого можно с помощью использования деревянного бруса (50-100 мм), подложенного снизу под щиты.

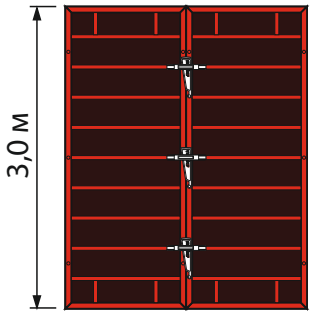
Расстановка замков

В зависимости от узла, используются различные замки и различное их количество.
Мы используем два вида замков: клиновой и реечно-выравнивающий.

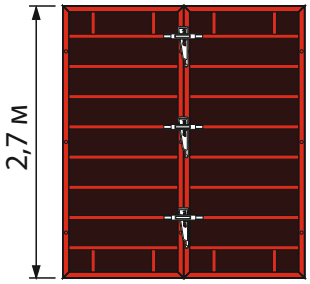
Клиновой замок применяется для стыковки щитов, между которыми отсутствуют проставки из бруса.



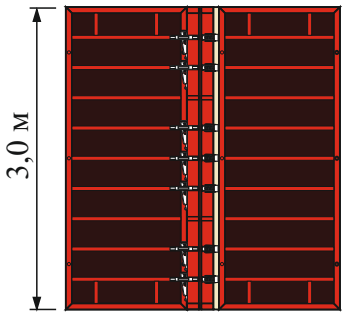
Линейные щиты Н=3,3 м.



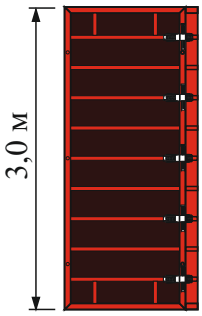
Линейные щиты Н=3,0 м.



Линейные щиты Н=2,7 м.

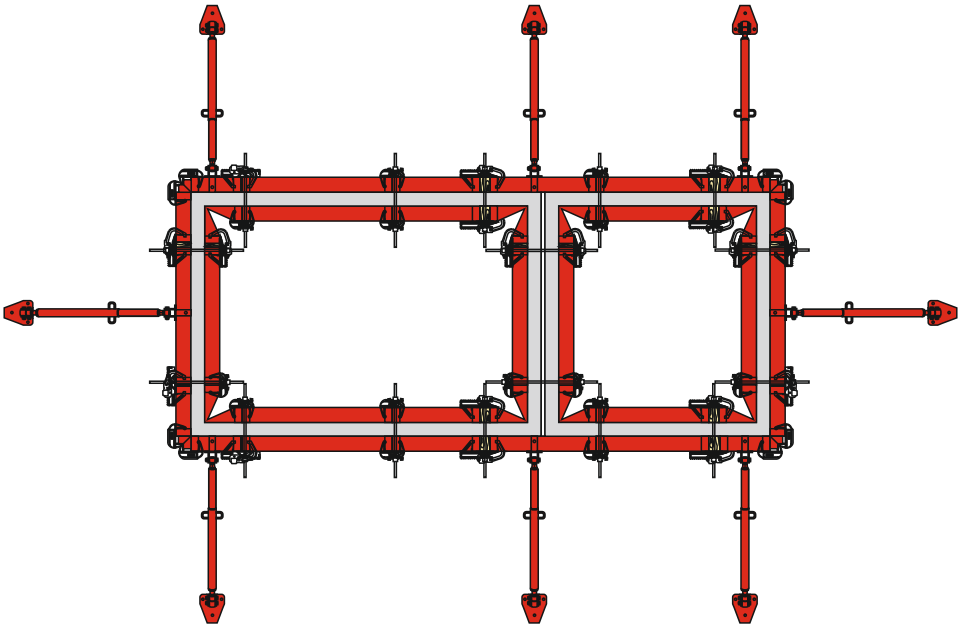


Соединение шарнирного и линейных щитов



Соединение линейного щита и углового элемента (либо с щитом угловым)

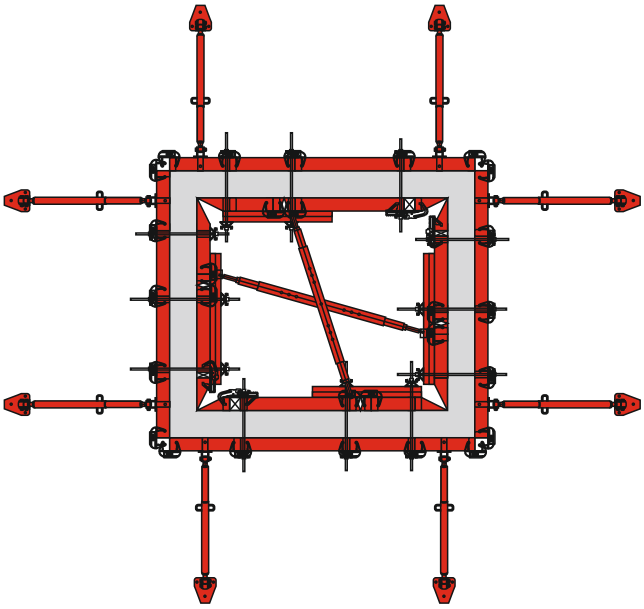
Лифтовая шахта

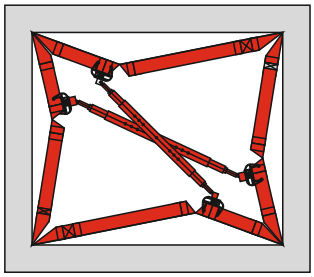


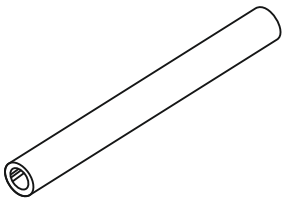
С помощью нашей продукции шахту возможно опалубить двумя способами:
- с применением распалубочных углов
- без применения распалубочных углов.

Первый вариант подразумевает использование минимального количества деревянных проставок, либо их отсутствие и возможность перемещения внутреннего контура опалубки целиком, т.е. без распалубливания. Это достигается благодаря наличию распалубочных углов.

Второй вариант является более экономичным (с точки зрения финансовых затрат), но подразумевает использование дополнительных комплектующих - шахтных распоров и выравнивающих балок.
Так же в этом варианте используются шарнирные щиты 0,3х0,3 и 0,1х0,1.

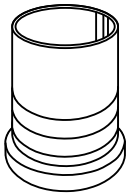






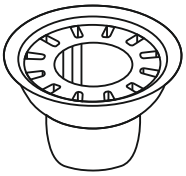
ПВХ - Трубка 25 мм

используется вместе с конусом
ПВХ в опалубке стен для защиты от бетона стяжных болтов и последующего легкого извлечения из готовой конструкции стены для повторного использования.



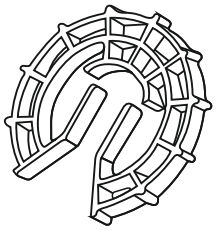
ПВХ - Пробка

используется для защиты незадействованных отверстий в опалубочных щитах и ПВХ трубке после извлечения стяжных болтов.



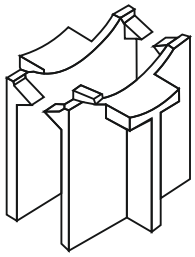
ПВХ - Конус

используется вместе с трубкой ПВХ в опалубке стен для защиты от бетона стяжных болтов и последующего легкого извлечения из готовой конструкции стены для повторного использования.



Фиксатор ПВХ

звездочка применяется для обеспечения защитного слоя арматуры при изготовлении монолитных стен.



ПВХ - Стойка

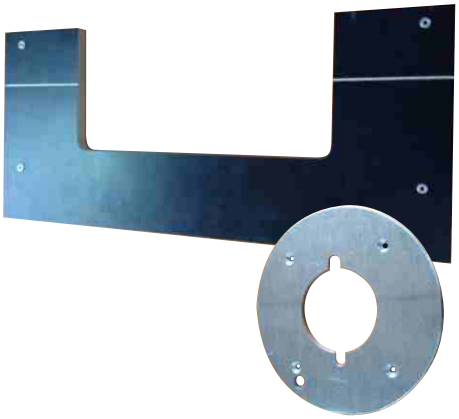
применяется для обеспечения защитного слоя арматуры при изготовлении монолитных перекрытий.

Пластины из фанеры для ремонта опалубки

круглые d 40 мм, d 60 мм,
длинные пластины 40x200 мм

Опорная плита для фрезера

Опорная плита и шаблон под длинные пластины



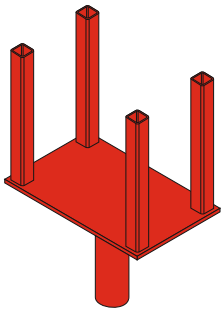
Фрезы для d 40 мм и d 60 мм

Опалубка перекрытий основанная на телескопических стойках предназначена для возведения монолитных железобетонных конструкций.

На основе 4-х телескопических стоек формируется ячейка. Тренога обеспечивает вертикальное положение стоек, а унивилки - укладку балок.

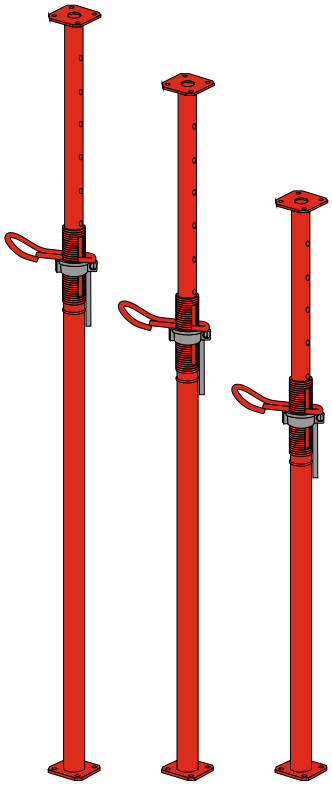
Опалубка перекрытий на телескопических стойках включает в себя:
стойки телескопические, треноги, унивилки, балку двутавровую, фанеру, дополнительные комплектующие в виде рам соединительных, струбцины а так же ограждающих устройств.

Унивилка



Применяется для установки и фиксации двутавровой балки

Стойка телескопическая «Гелиос - Атлантис»

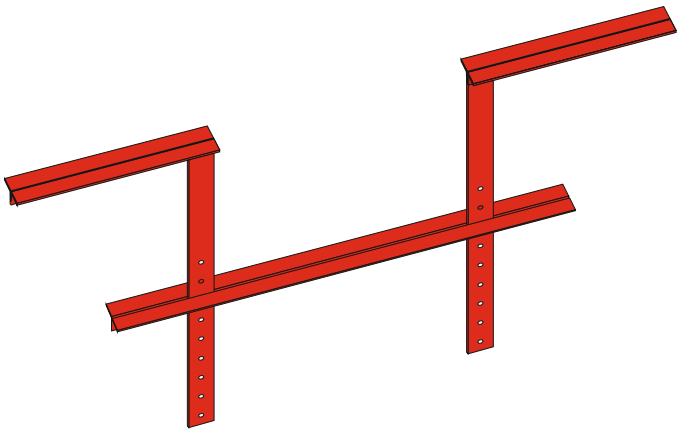


Применяется для возведения перекрытий различных монолитных конструкций.

Тренога

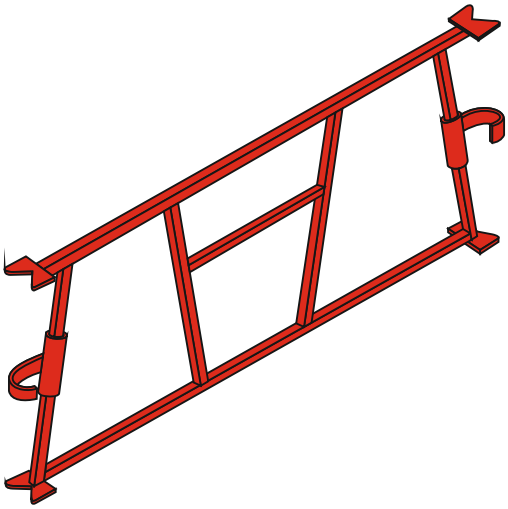
Применяется для вертикальной установки стойки.

Струбцина



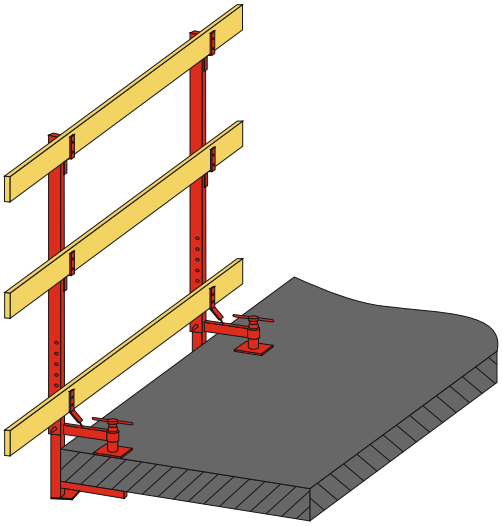
Применяется для фиксации балок при заливке ригеля одновременно с плитой перекрытия.

Рама соединительная



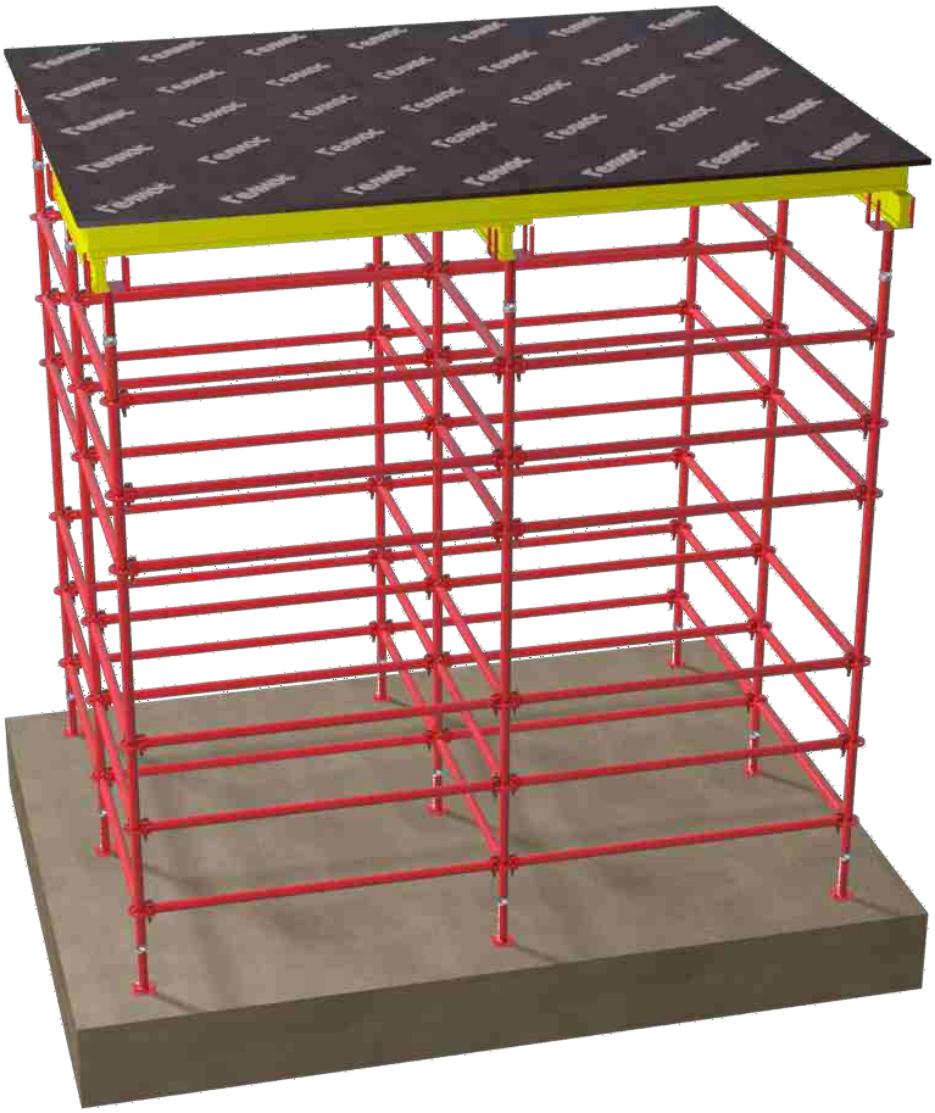
Применяется для фиксации стоек и формирования ячеек.

Ограждающее устройство



Служит ограничением рабочей зоны.

Система объемных стоек



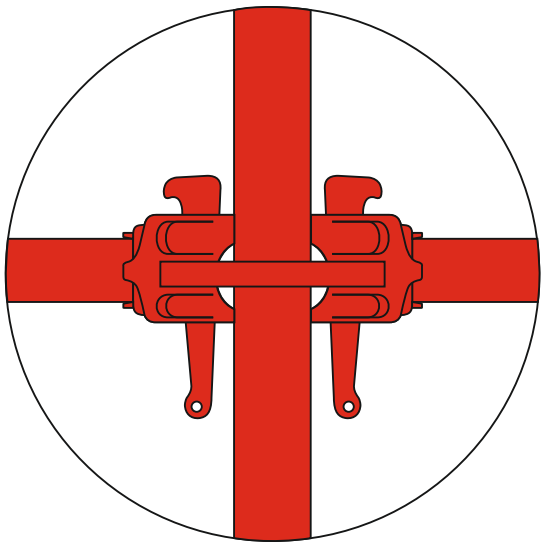
Система объемных стоек «Гелиос-Атлантис» служит, в основном, для заливки перекрытий, находящихся на высоте более 4 м и для перекрытий, усиленных железобетонными балками, т.к. несущая способность телескопической стойки не всегда позволяет возвести подобное перекрытие. Данная система применима к любым формам объекта и высотам с возможностью установки стоек на разных вылетах и ступенчатых основаниях.

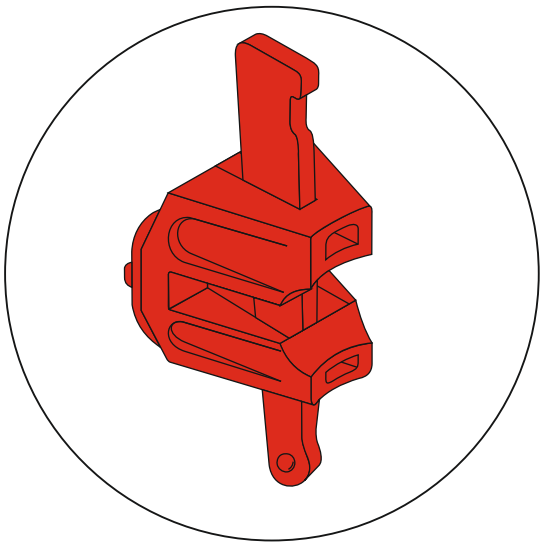
Применяется в качестве опалубки перекрытий при возведении монолитных объектов, а так же в качестве строительных лесов при выполнении различных работ (фасадные, отделочные, ремонтные).

Состоит из горизонтальных и вертикальных элементов и комплектующих, представляющих в собранно виде металлическую каркасную конструкцию.

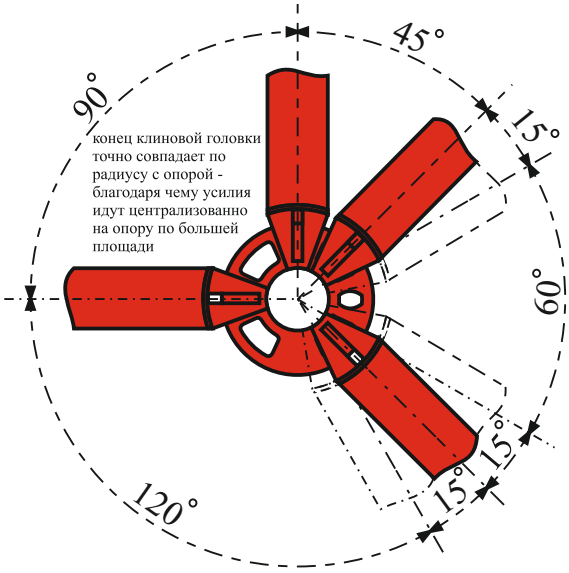
Клиновой узел

Клиновой узел сконструирован таким образом, что ригель и стойка соединяются перпендикулярно. Это в свою очередь придает повышенную жесткость и устойчивость конструкции.



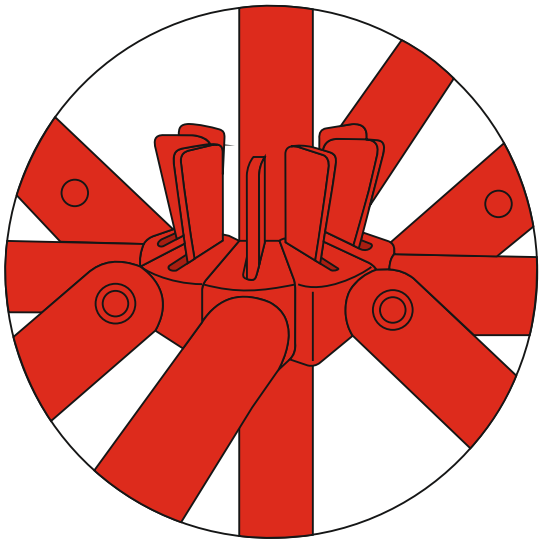


Несъемный клин - не выпадает и не теряется.



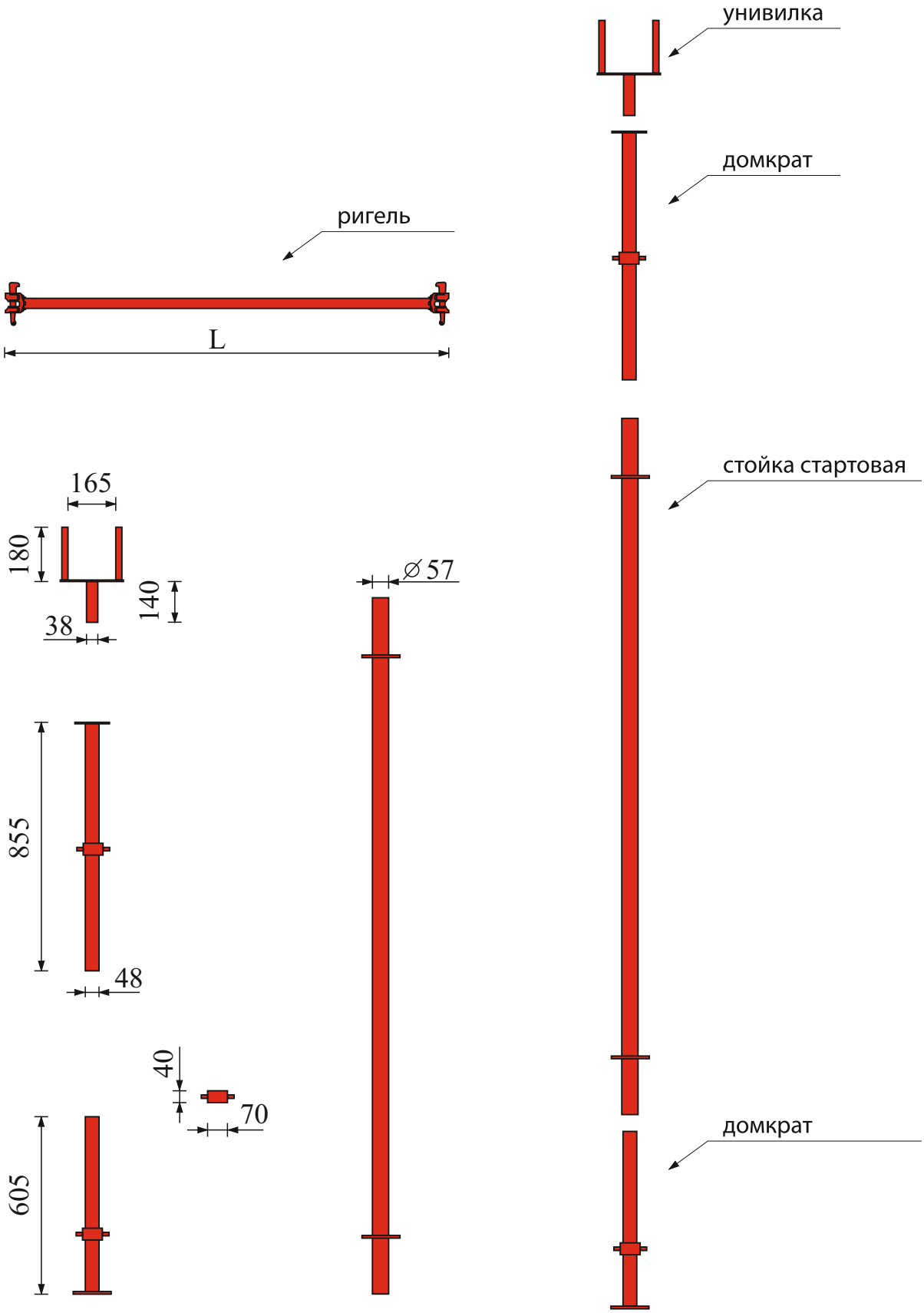
Возможно соединение связей под различным углом, что позволяет применять данную конструкцию для объектов сложной геометрии.

Все элементы конструкции связаны между собой, что обеспечивает равномерное распределение нагрузки, а так же придает объемным стойкам устойчивость к нерасчетным точечным нагрузкам.



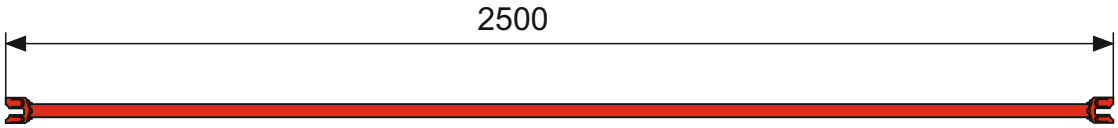
На каждый фланец можно крепить до 8 соединительных элементов в одном уровне.

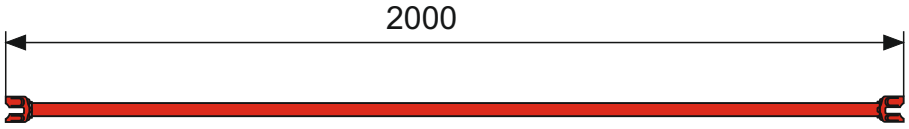
Опалубка перекрытий

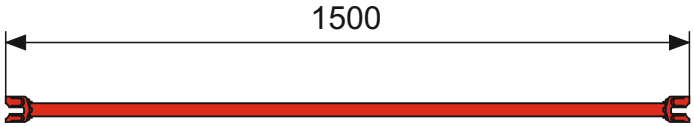


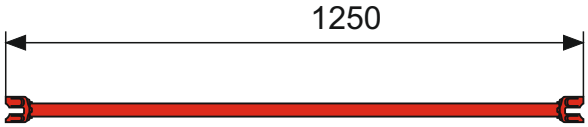
Типоразмеры ригелей

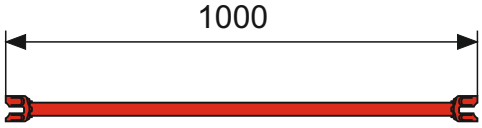
Применяется для придания жесткости конструкции.

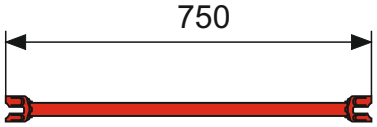


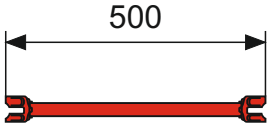










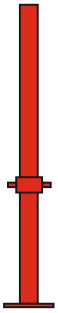


Домкрат

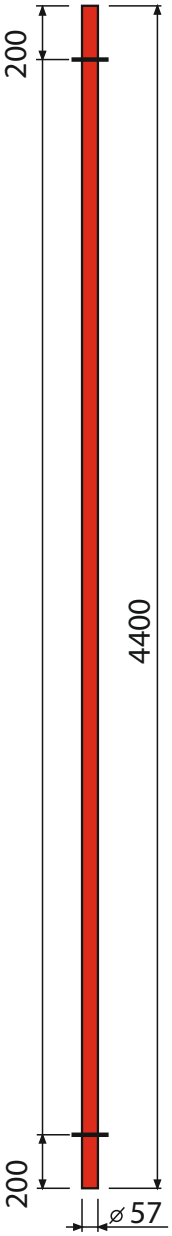
Применяется для юстировки конструкции

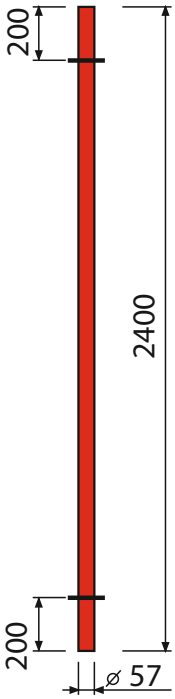
Домкрат 0,35х0,60

Домкрат 0,6х0,85

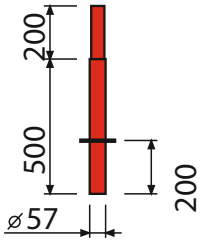


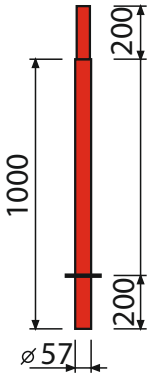
Стойки стартовые

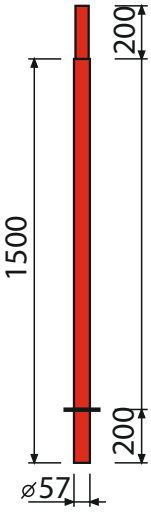


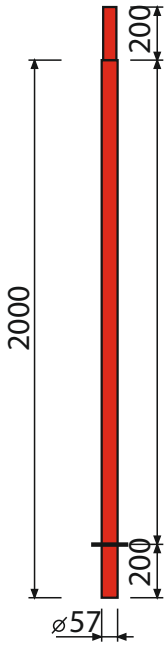


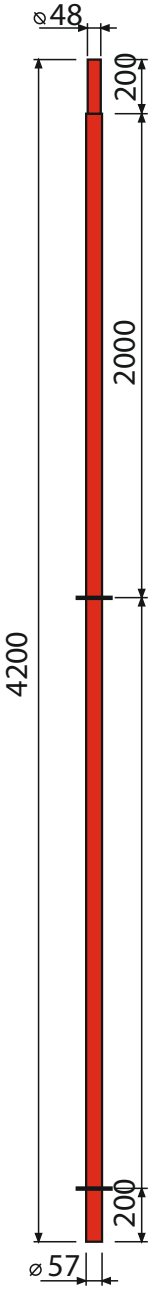
Стойки доборные











Патенты ООО «Гелиос»

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 71356

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ЗАМОК С ЗАПОРНЫМ КЛИНОМ С ФУНКЦИЕЙ ВЫРАВНИВАЮЩЕЙ БАЛКИ

Патентообладатель(ли): *Общество с Ограниченной Ответственностью "Гелиос" (RU)*

Автор(ы): *Поляков Станислав Валентинович (RU)*

Заявка № 2007123179

Приоритет полезной модели 21 июня 2007 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации *10 марта 2008 г.*

Срок действия патента истекает 21 июня 2017 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам

Б.П. Симонов

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 71134

СТОЙКА ДЛЯ ОПАЛУБКИ ПЕРЕКРЫТИЙ

Патентообладатель(ли): *Общество с Ограниченной Ответственностью "Гелиос" (RU)*

Автор(ы): *Поляков Станислав Валентинович (RU)*

Заявка № 2007132996

Приоритет полезной модели 04 сентября 2007 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации *27 февраля 2008 г.*

Срок действия патента истекает 04 сентября 2017 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам

Б.П. Симонов

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 71135

ШКВОРЕНЬ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ УГЛОВ И КОЛОНН В СБОРЕ

Патентообладатель(ли): *Общество с Ограниченной Ответственностью "Гелиос" (RU)*

Автор(ы): *Поляков Станислав Валентинович (RU)*

Заявка № 2007123181

Приоритет полезной модели 21 июня 2007 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации *27 февраля 2008 г.*

Срок действия патента истекает 21 июня 2017 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам

Б.П. Симонов

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 73010

ПРОФИЛЬ ЩИТОВОЙ ОПАЛУБКИ

Патентообладатель(ли): *Общество с Ограниченной Ответственностью "Гелиос" (RU)*

Автор(ы): *Поляков Станислав Валентинович (RU)*

Заявка № 2007123180

Приоритет полезной модели 21 июня 2007 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации *10 мая 2008 г.*

Срок действия патента истекает 21 июня 2017 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам

Б.П. Симонов

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 74147

КРУПНОЩИТОВАЯ ОПАЛУБКА

Патентообладатель(ли): *Общество с Ограниченной Ответственностью "Гелиос" (RU)*

Автор(ы): *Поляков Станислав Валентинович (RU)*

Заявка № 2007139848

Приоритет полезной модели 30 октября 2007 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации *20 июня 2008 г.*

Срок действия патента истекает 30 октября 2017 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам

Б.П. Симонов

Сертификаты