

LIWA

Легкая стальная опалубка для стен

Каталог



Содержание

Преимущества системы		Обзор системы	
2	Простая и легкая стальная рамная опалубка с технологичным угловым элементом	10	Краткий обзор LIWA
4	Высокая степень унификации деталей	12	Стандартные решения и конструктивные элементы
6	Упрощенная конструкция	14	Соединения элементов, установка опалубки
7	Возможность монтажа без крана		Торцевая опалубка, транспортировочные приспособления, рабочие подмости и платформы для бетонирования
8	Тщательно продуманные элементы для формирования углов и отходящих стен		

Выпуск 09 | 2016

Издатель:

PERI GmbH
Formwork Scaffolding Engineering
Rudolf-Diesel-Strasse 19
89264 Weissenhorn
Germany
Tel. +49 (0)7309.950-0
Fax +49 (0)7309.951-0
info@peri.com
www.peri.com

Важное примечание:

При использовании продукции PERI в разных странах необходимо учитывать местные законы и нормы, в особенности, требования по технике безопасности.

Фотографии данного каталога отражают ситуации на разных стройплощадках в конкретный момент времени. В связи с этим детали, предназначенные для обеспечения безопасности и крепления, могут отличаться от представленных на фотоснимках. Оценка безопасности их использования должна осуществляться службами исполнителя работ.

Кроме того, для создания моделей элементов конструкции применялась компьютерная графика. Для большей наглядности некоторые

рисунки изображены не полностью. Возможно, на этих рисунках не показано оборудование, необходимое для безопасности, но оно должно быть в наличии. Представленных систем или устройств в некоторых странах может не быть в наличии.

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

Компания PERI оставляет за собой право на техническое усовершенствование своей продукции. Компания PERI не несет ответственности за ошибки и опечатки, допущенные в данном каталоге.

LIWA

Простая и легкая стальная рамная опалубка с технологичным угловым элементом

LIWA – это самая легкая стальная система опалубки PERI, из которой с целью сокращения инвестиционных расходов исключены дорогостоящие конструктивные элементы. Система LIWA отличается высокой степенью унификации рамных элементов. Ребра с дополнительными отверстиями позволяют использовать любой элемент системы в качестве многоцелевого элемента. При опалубливании углов и колонн отсутствует необходимость в применении специальных элементов.

Стандартная конструкция опалубки LIWA рассчитана на толщину стен от 15 см до 40 см. Согласно DIN 18218 максимально допустимое давление свежего бетона составляет 50 кН/м² (ровность поверхности: строка 6 согласно DIN 18202). Ребро анкерки с дополнительными отверстиями для стандартных элементов расширяет спектр применения системы, что позволяет использовать конструктивные элементы для прогонов, фундаментов и колонн. При этом оптимизируется процесс подготовки системы к работе и ее хранение на складе.

Конструктивная толщина элементов LIWA всего 10 см, что также является преимуществом при транспортировке и складировании системы.

Для соединения конструктивных элементов предусмотрены различные замки. На стандартных стыках элементов используется практичный клиновой замок. Компенсационный замок позволяет обеспечить плотные стыки в местах добора до 5 см.

При повышенных требованиях выпрямляющий замок LRS обеспечивает плотное, ровное соединение.



Высокая степень унификации деталей

Всего 4 типоразмера по ширине, любой типовой элемент конструкции является многоцелевым элементом.

Возможность монтажа без крана

Перемещение вручную даже элементов шириной 0,75 м.

Упрощенная конструкция

Рама из листовой стали с порошковым покрытием, небольшое количество правил по использованию системы и практичные соединительные элементы.

Тщательно продуманные элементы системы для формирования углов и отходящих стен

Адаптация под геометрические формы объекта с применением небольшого количества системных элементов.



Высокая степень унификации деталей

Каждый типовой элемент является многоцелевым элементом

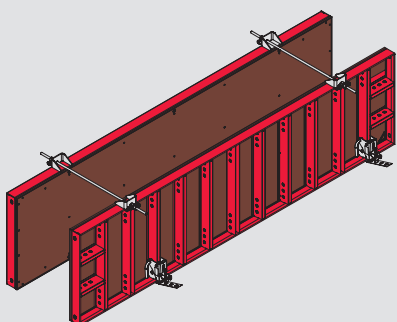
Все элементы системы LIWA оснащены ребрами с отверстиями. Каждый элемент можно использовать для опалубки колонн или в качестве углового элемента. В связи с этим достаточно небольшого количества системных элементов.

Высокая степень унификации элементов означает не только сокращение инвестиционных расходов. Система с меньшим количеством разных по размерам элементов обладает множеством преимуществ в процессе выполнения работ. Она позволяет сократить затраты труда, а следовательно и расходы при подготовке к выполнению работ, материально-техническом обеспечении и монтаже на строительной площадке.

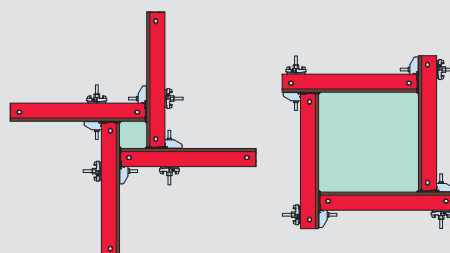
Ребро с отверстиями с шагом 5 см позволяет любой элемент системы LIWA использовать для опалубки фундаментов, колонн, парапетов и ригелей. Многоцелевой элемент шириной 75 см является дополнением к рамным элементам LIWA, позволяющий использовать дополнительные отверстия без предварительного сверления.



Для возведения фундамента элементы LIWA можно монтировать в горизонтальном положении. В нижней части вместо тяжа можно использовать перфорированную ленту. В верхней части элементы крепятся с помощью анкерных держателей и натягаемой арматуры. Адаптер подкосов-2 крепится к горизонтальным элементам.



Многоцелевой элемент LWM 75 предназначен для опалубки колонн сечением от 15 см до 55 см с шагом 5 см. Элементы соединяются между собой с помощью угловых соединителей.



В системе LIWA всего 5 типоразмеров элементов по ширине и 4 по высоте. Стандартную систему LIWA можно нарастить по высоте до 3,85 м с использованием верхних элементов горизонтально. Угловой элемент используется как доборный в прямых стенах, с внутренней стороны угла и при отходящих стенах.

		Ширина [см]					
		75	60	50	40	LWM 75	Угол 25
Высота [см]	300						
	250						
	150						
	75						

Упрощенная конструкция

Рама из листовой стали с порошковым покрытием, небольшое количество правил по использованию системы и практичные соединительные элементы

С целью экономии расходов в системе LIWA исключены дорогостоящие конструктивные элементы, что не оказало никакого влияния на многофункциональность или качество.

Простота проектирования, монтажа и эксплуатации системы LIWA обеспечивается за счет меньшего количества различных рамных элементов, меньшего количества правил использования системы и применения практичных замков. Наряду с рамными и угловыми элементами сокращение дополнительных элементов упрощает процесс подготовки к выполнению работ, а также многие другие рабочие процессы на строительной площадке.

В связи с этим LIWA – отличный выбор для тех, кто впервые использует опалубочную систему.



При детальном рассмотрении можно четко увидеть, насколько проста конструкция: узкие рамы из листовой стали соединяются с помощью простого клинового замка.



Простой адаптер подкосов крепится к горизонтальным ребрам элементов системы LIWA. Для выравнивания горизонтальных элементов, например, при возведении фундамента, используется адаптер подкосов-2.

Возможность монтажа без крана

Перемещение вручную даже элементов шириной 75 см

Благодаря рамам из листовой стали система LIWA значительно легче обычной рамной опалубки из сварных профилей. В связи с этим систему LIWA можно монтировать вручную.

На строительных площадках, где нет возможности использовать кран или необходимо сократить время его работы, систему LIWA можно собирать вручную. Для поднятия опалубки используются монтажные скобы LIWA, которые вставляются в монтажные отверстия опалубочного щита.



Монтажные скобы также используются для выравнивания элементов LIWA путем зажимания скобами деревянной балки или бруса.

Тщательно продуманные элементы для формирования углов и отходящих стен

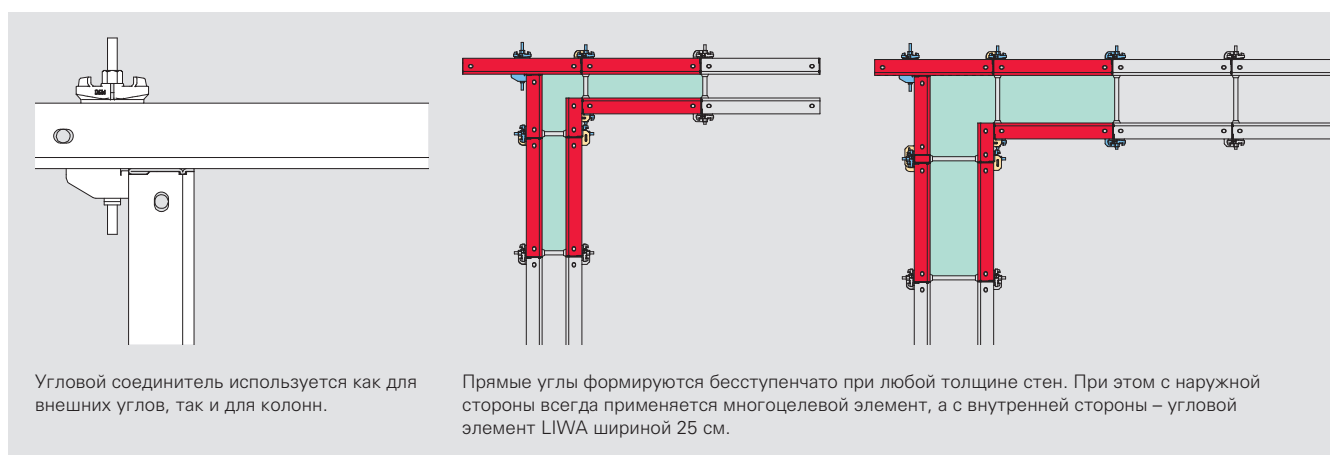
Адаптация под геометрические формы объекта с применением небольшого количества элементов

С помощью небольшого количества элементов можно выполнить адаптацию конструкции под прямые и непрямые углы, а также отходящие стены.

Тщательно продуманный угловой элемент шириной 25 см вносит значимый вклад в сокращение количества элементов. Угловой элемент применяется для внутренней опалубки в углах 90°, а также для отходящих стен. Угловые элементы позволяют адаптировать конструкцию под стеновые выступы без применения брусков.

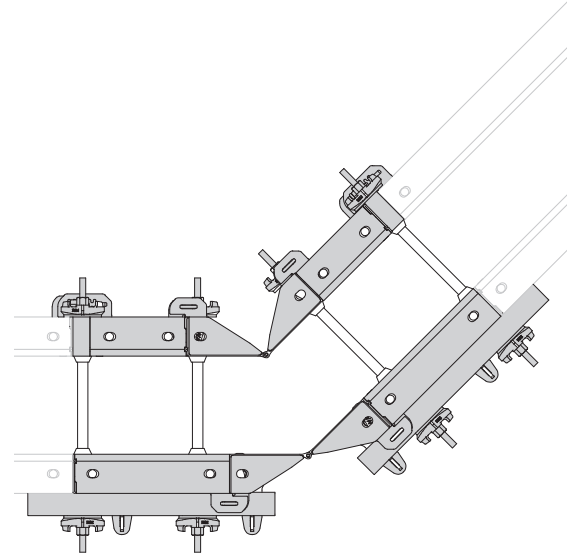
Для наружной опалубки в углах 90° используется многоцелевой элемент. В данном случае отсутствует необходимость в применении специальных угловых элементов.

Унифицированные элементы LIWA позволяют выполнить адаптацию конструкции под геометрические особенности объекта, такие как прямые и кривые углы, а также стыки стен.

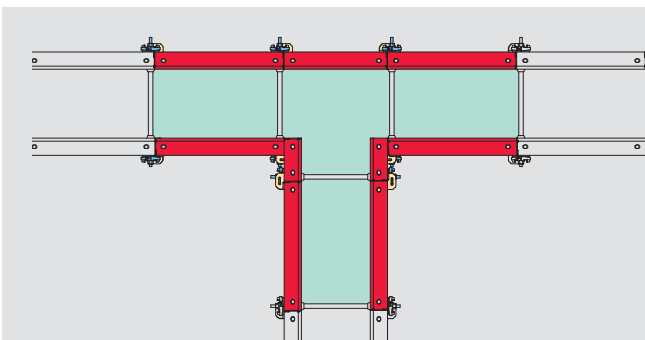


Угловой соединитель используется как для внешних углов, так и для колонн.

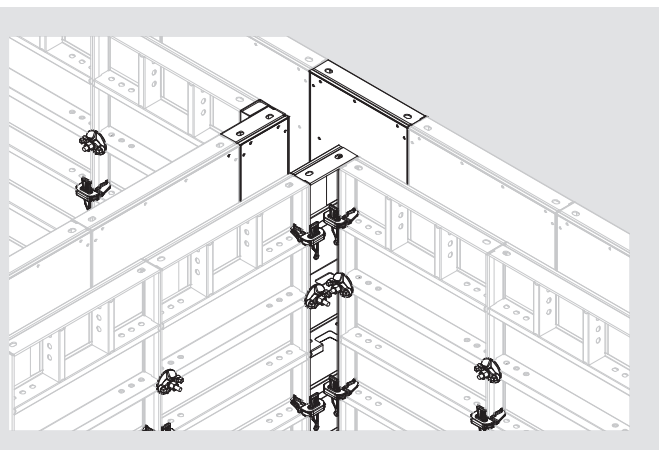
Прямые углы формируются бесступенчато при любой толщине стен. При этом с наружной стороны всегда применяется многоцелевой элемент, а с внутренней стороны – угловой элемент LIWA шириной 25 см.



Шарнирный угол LIWA предназначен для опалубки не прямых углов от 75° до 165°. При этом на внешнем углу следует установить выравнивающий ригель.



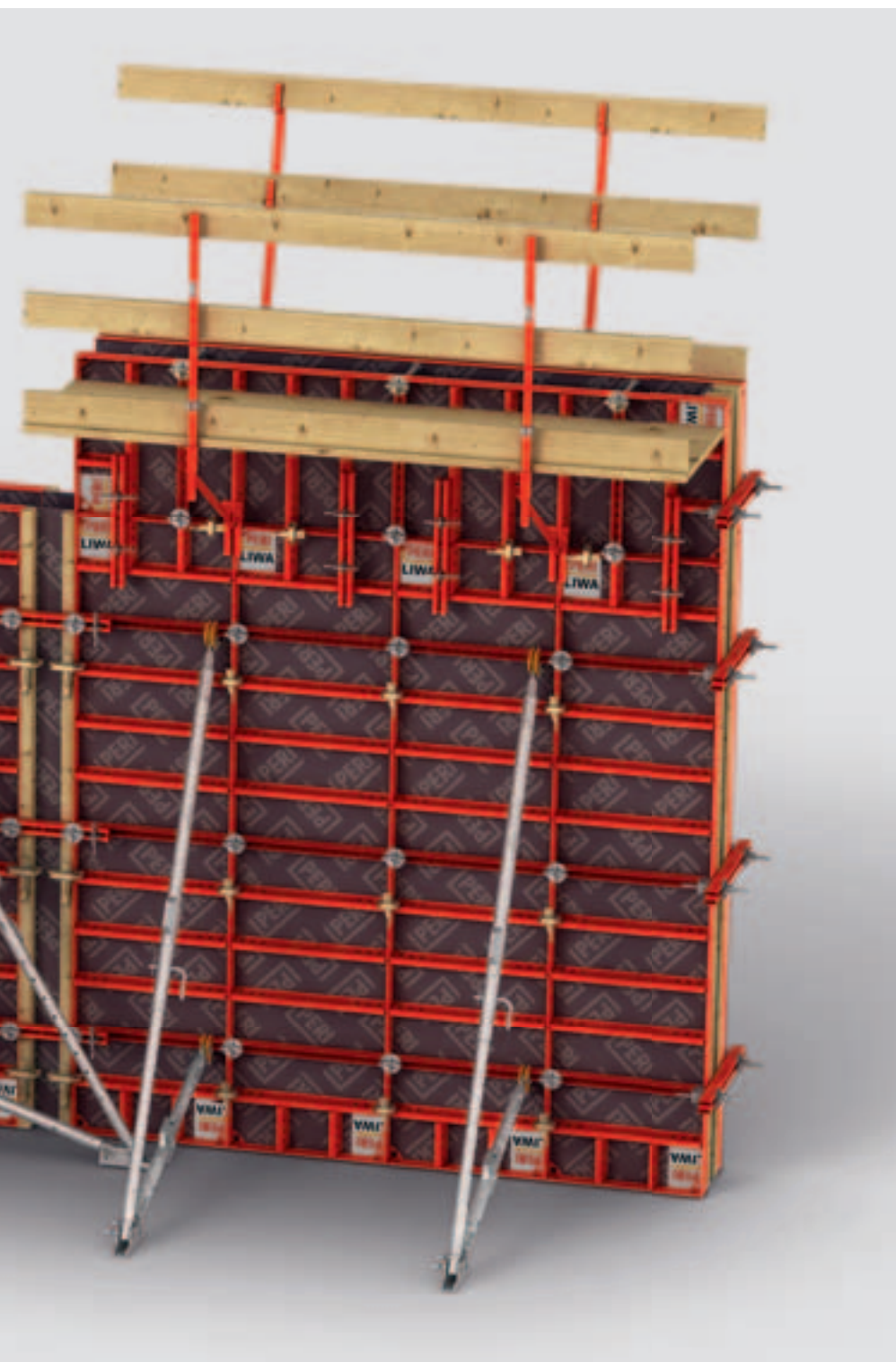
Опалубка отходящих стен также выполняется бесступенчато. При этом с внутренней стороны монтируется угловой элемент, а при необходимости используется добор.



Краткий обзор системы LIWA

Стандартные решения и конструктивные элементы





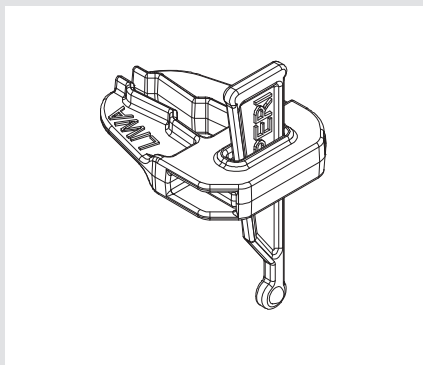
Отличительными особенностями легкой стальной рамной опалубки LIWA являются простота применения и малый вес. Система с небольшим количеством дополнительных элементов позволяет создавать решения для всех вариантов соединений, для адаптации под геометрические особенности объекта и для обеспечения безопасности рабочих. На следующих страницах представлены стандартные конструкции и элементы.

Стандартные решения и конструктивные элементы

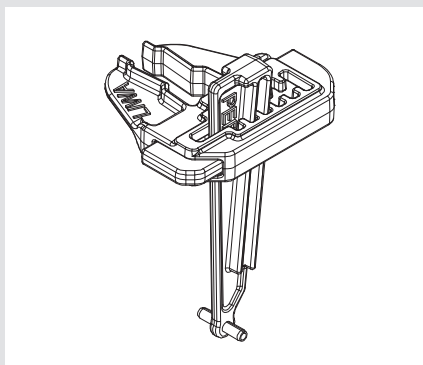
Соединения элементов, установка опалубки

Соединение элементов с помощью замков LIWA

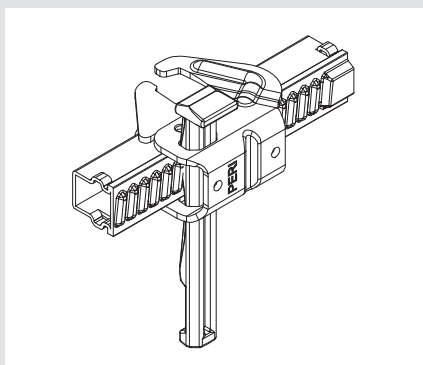
Легкий и практичный клиновый замок LIWA применяется на стыках стандартных элементов, а также во внутренних углах. При высоте конструкции 3,00 м необходимо 3 замка, при высоте конструкции 2,50 м - 2 замка на стык.



Компенсационный замок LIWA предназначен для доборов шириной до 5 см. В качестве добора используется брусок или доборная вставка шириной 5 см. Кроме того, замок можно использовать для соединения стандартных элементов.



Выпрямляющий замок LRS предназначен для выравнивания элементов системы LIWA. Его можно применять для соединения стандартных элементов, при наращивании конструкции по высоте и в местах добора до 5 см. При забивании клина элементы системы LIWA выравниваются и прижимаются плотно друг к другу. В качестве альтернативы можно выполнить выравнивание элементов со вспомогательными приспособлениями и брусками или элементов с держателями брусков и опалубочными балками.



Соединение элементов с помощью выравнивающего ригеля

Выравнивающий ригель LWR 60 предназначен для устройства доборных вставок до 25 см. Он также применяется при наращивании конструкции по высоте в качестве усиливающего и выравнивающего соединительного элемента и в качестве элемента для переноса нагрузки.

При наличии шарнирного угла выравнивающий ригель LWR 60 используется для усиления прилегающего элемента системы LIWA.



Выравнивающий ригель предназначен для устройства доборных вставок до 25 см с помощью брусков и фанеры.

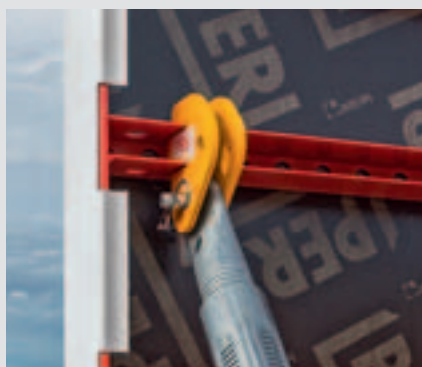


Горизонтальные элементы LIWA предназначены для наращивания конструкции по высоте до 3,85 м. Выравнивающий ригель обеспечивает конструктивную жесткость собранных щитов.

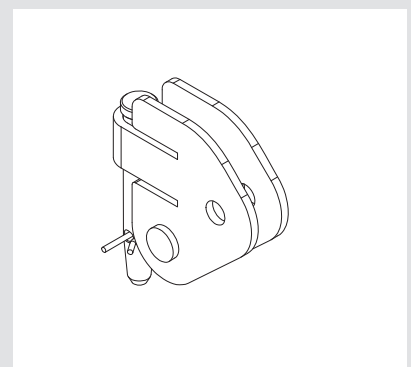
Установка с помощью подкосов

Для установки опалубки и обеспечения стабильности конструкции при воздействии ветровых нагрузок применяются выравнивающие подкосы с адаптерами. Для крепления подкосов к вертикальным элементам используется адаптер подкосов, который просто вставляется в отверстие в ребре элемента с помощью пальца.

Адаптер подкосов-2 предназначен для крепления подкосов к горизонтальным элементам при наращивании конструкции по высоте или возведении ленточного фундамента. Он крепится как к горизонтальным, так и к вертикальным ребрам.



Простой адаптер подкосов LW предназначен для вертикальных элементов. К ребрам элементов он крепится с помощью пальца.



Стандартные решения и конструктивные элементы

Торцевая опалубка, транспортировочные приспособления, рабочие подмости и платформы для бетонирования

Торцевая опалубка

Торцевая опалубка возводится с помощью брусков, фанеры и ригелей LWR 80. В качестве альтернативы применяется многоцелевой элемент LIWA.



Простая торцевая опалубка монтируется с помощью брусков и фанеры.



Многоцелевой элемент LIWA может также применяться при монтаже торцевой опалубки.

Транспортировочные приспособления

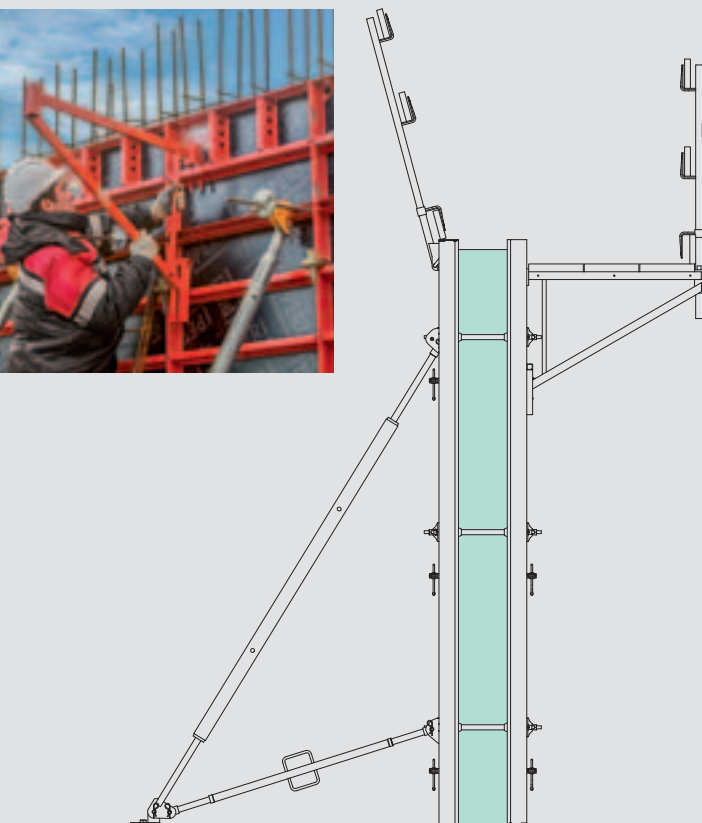
Транспортировочные приспособления предназначены для подъема элементов системы LIWA без крана. При выполнении работ с помощью крана следует использовать крановые подвески LIWA с максимальной несущей способностью 300 кг.



Рабочие подмости и платформы для бетонирования

Кронштейны и стойки ограждений HSGP-2 применяются для монтажа рабочих подмостей и платформ для бетонирования шириной 80 см. При этом кронштейны могут крепиться как к горизонтальным, так и к вертикальным ребрам, т.е. их можно применять в том числе и при наращивании конструкции по высоте.

При монтаже ограждения используются стойки ограждения LIWA. Стойки фиксируются с помощью пальцев и шплинтов.

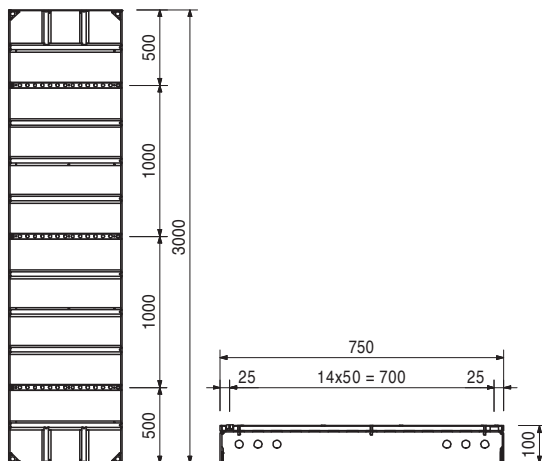
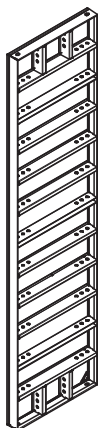


Рамная опалубка LIWA



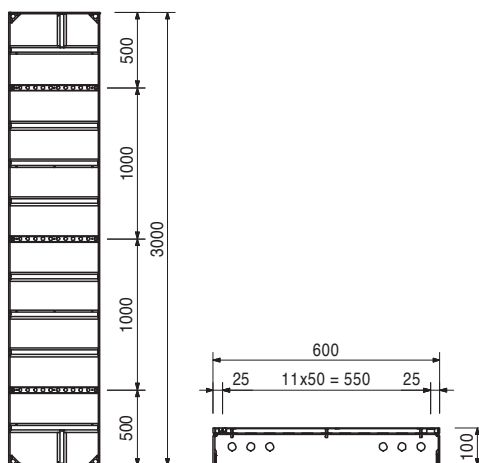
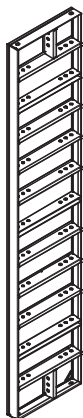
Арт. №	Вес, кг
116878	77,900

Элемент LW 300 x 75
Элемент с фанерой толщиной 12 мм.



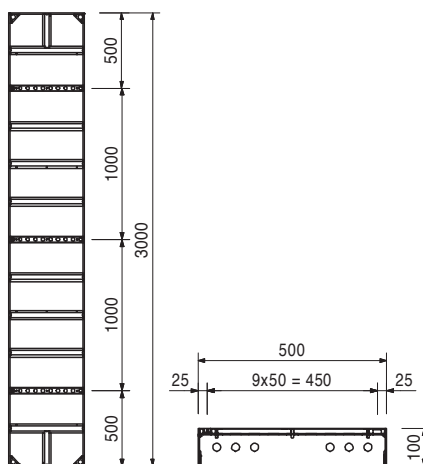
116906	66,400
--------	--------

Элемент LW 300 x 60
Элемент с фанерой толщиной 12 мм.



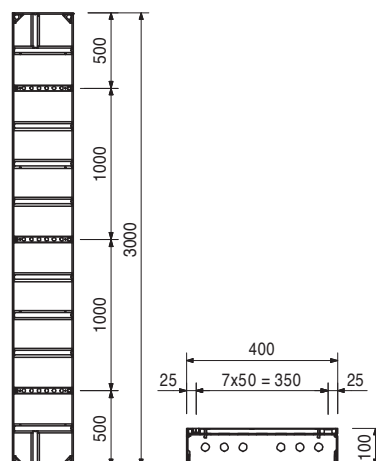
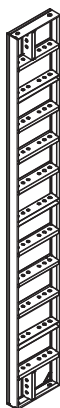
116916	59,400
--------	--------

Элемент LW 300 x 50
Элемент с фанерой толщиной 12 мм.



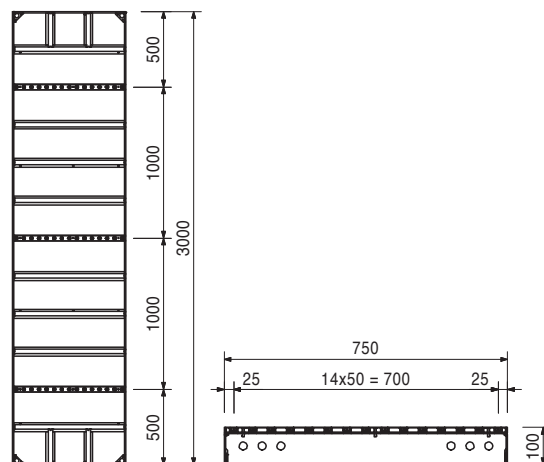
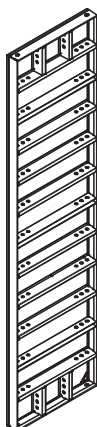
Арт. №	Вес, кг
116923	52,500

Элемент LW 300 x 40
Элемент с фанерой толщиной 12 мм.



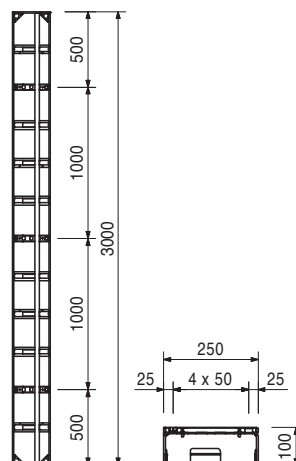
116984	77,900
--------	--------

Многоцелевой элемент LWM 300 x 75
Элемент с фанерой толщиной 12 мм.
Для не прямых углов, отходящих стен и т.д.



116930	45,200
--------	--------

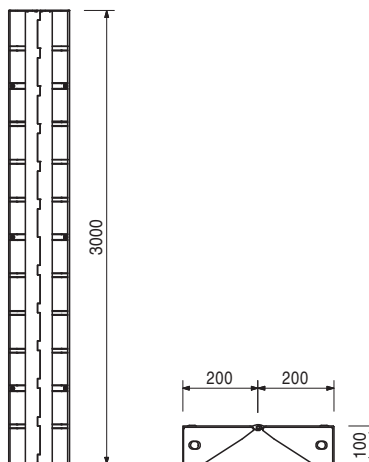
Угловой элемент LW 300 x 25
Для внутренних углов 90°.



Арт. №	Вес, кг
117209	34,700

Шарнирный угол LIWA 300

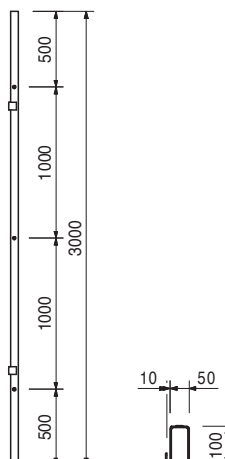
Алюминиевый элемент с алюминиевой обшивкой. Для не прямых углов от 75°, используется снаружи и внутри.



117364	13,900
--------	--------

Доборная вставка LW 300 x 5

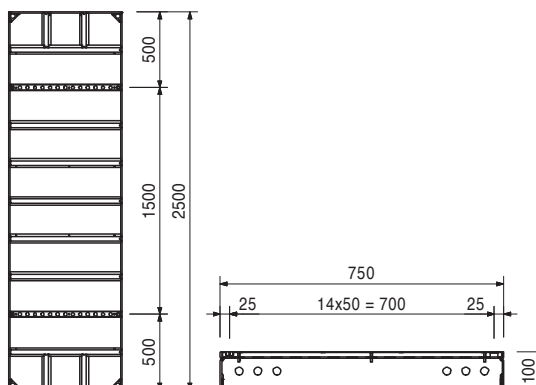
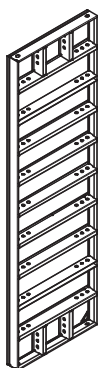
Для адаптации к толщине стены.



117717	65,400
--------	--------

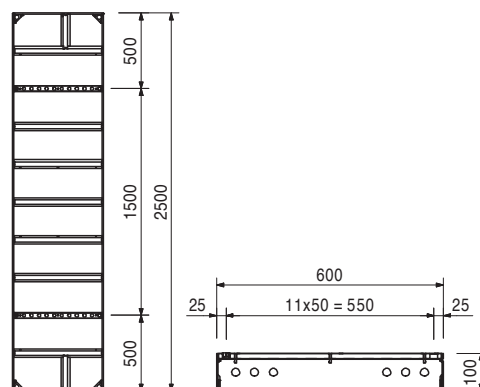
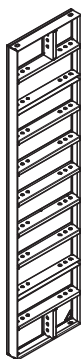
Элемент LW 250 x 75

Элемент с фанерой толщиной 12 мм.



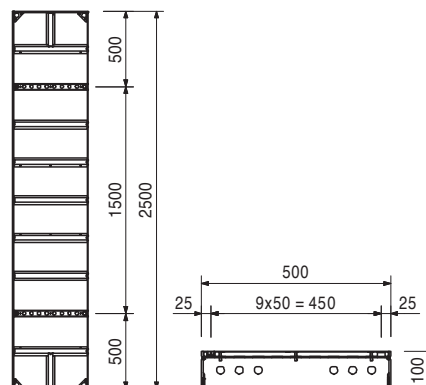
Арт. №	Вес, кг
117721	55,500

Элемент LW 250 x 60
Элемент с фанерой толщиной 12 мм.



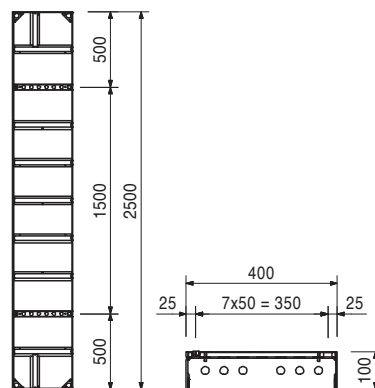
117725	49,700
--------	--------

Элемент LW 250 x 50
Элемент с фанерой толщиной 12 мм.



117730	43,900
--------	--------

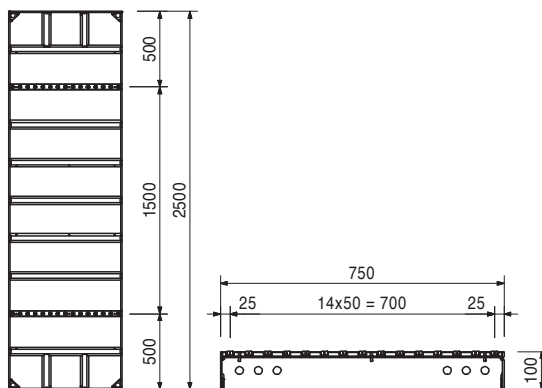
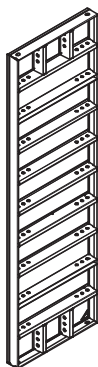
Элемент LW 250 x 40
Элемент с фанерой толщиной 12 мм.



Арт. №	Вес, кг
117738	65,200

Многоцелевой элемент LWM 250 x 75

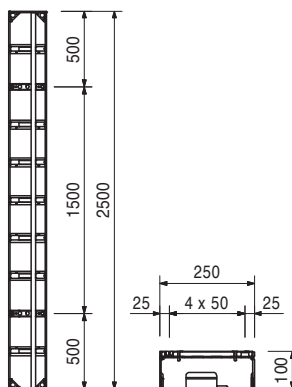
Элемент с фанерой толщиной 12 мм.
Для не прямых углов, отходящих стен и т.д.



117736	37,800
--------	--------

Угловой элемент LW 250 x 25

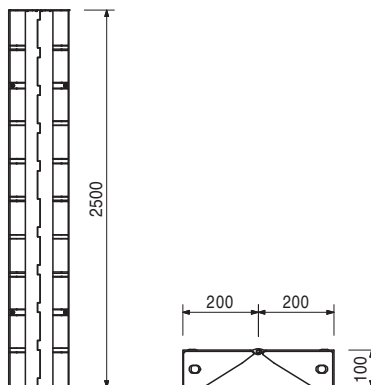
Для внутренних углов 90°.



124006	29,100
--------	--------

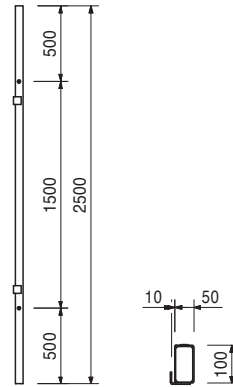
Шарнирный угол LIWA 250

Алюминиевый элемент с алюминиевой обшивкой. Для не прямых углов от 75°, используется снаружи и внутри.



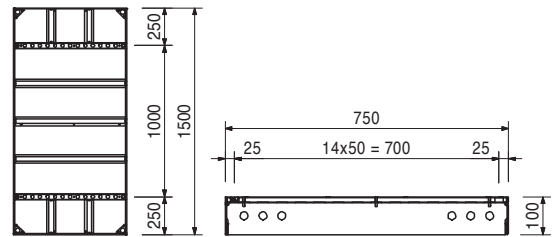
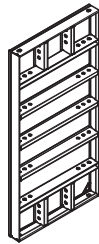
Арт. №	Вес, кг
117746	11,600

Доборная вставка LW 250 x 5
Для адаптации к толщине стены.



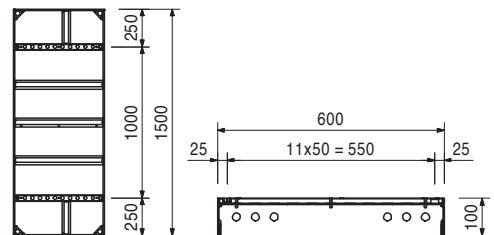
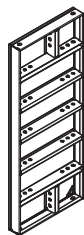
117013	42,900
--------	--------

Элемент LW 150 x 75
Элемент с фанерой толщиной 12 мм.



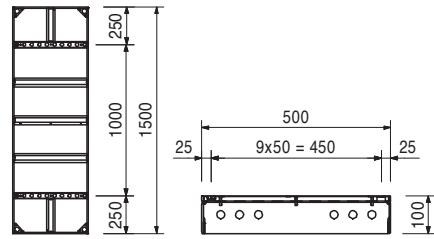
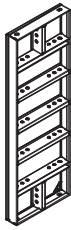
117024	36,000
--------	--------

Элемент LW 150 x 60
Элемент с фанерой толщиной 12 мм.



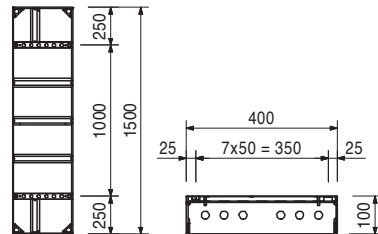
Арт. №	Вес, кг
117107	32,100

Элемент LW 150 x 50
Элемент с фанерой толщиной 12 мм.



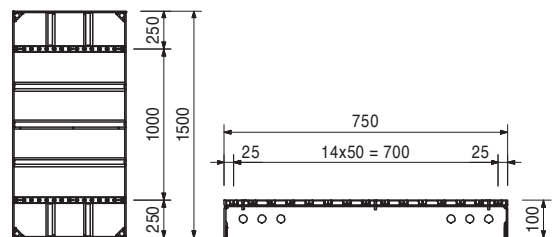
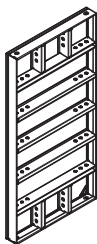
117111	28,300
--------	--------

Элемент LW 150 x 40
Элемент с фанерой толщиной 12 мм.



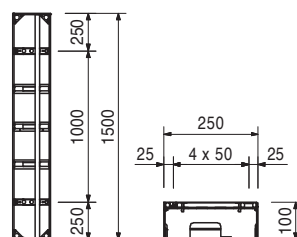
117029	42,900
--------	--------

Многоцелевой элемент LWM 150 x 75
Элемент с фанерой толщиной 12 мм.
Для не прямых углов, отходящих стен и т.д.



117510	23,600
--------	--------

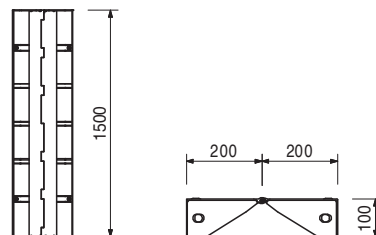
Угловой элемент LW 150 x 25
Для внутренних углов 90°.



Арт. №	Вес, кг
117275	17,500

Шарнирный угол LIWA 150

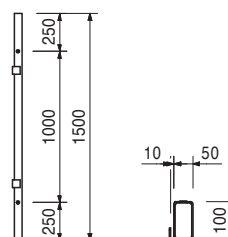
Алюминиевый элемент с алюминиевой обшивкой. Для не прямых углов от 75°, используется снаружи и внутри.



117367	7,140
--------	-------

Доборная вставка LW 150 x 5

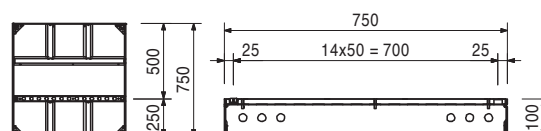
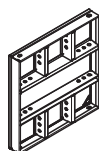
Для адаптации к толщине стены.



117125	24,800
--------	--------

Элемент LW 75 x 75

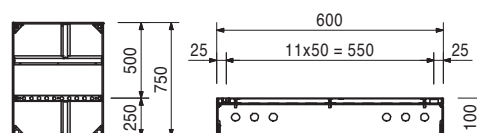
Элемент с фанерой толщиной 12 мм.



117136	20,300
--------	--------

Элемент LW 75 x 60

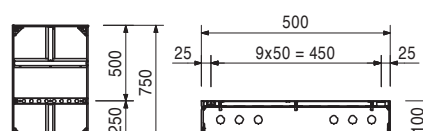
Элемент с фанерой толщиной 12 мм.



117140	18,100
--------	--------

Элемент LW 75 x 50

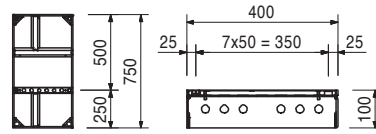
Элемент с фанерой толщиной 12 мм.



Арт. №	Вес, кг
117144	15,900

Элемент LW 75 x 40

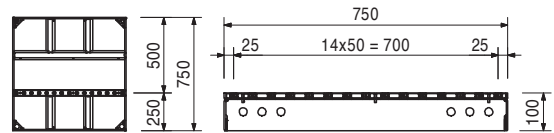
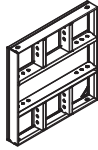
Элемент с фанерой толщиной 12 мм.



117146	24,700
--------	--------

Многоцелевой элемент LWM 75 x 75

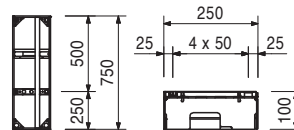
Элемент с фанерой толщиной 12 мм.
Для не прямых углов, отходящих стен и т.д.



117541	12,600
--------	--------

Угловой элемент LW 75 x 25

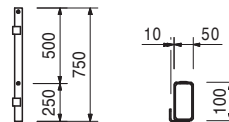
Для внутренних углов 90°.



117370	3,760
--------	-------

Доборная вставка LW 75 x 5

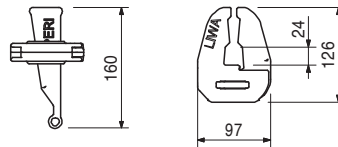
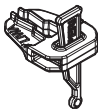
Для адаптации к толщине стены.



117573	1,120
--------	-------

Клиновой замок LIWA

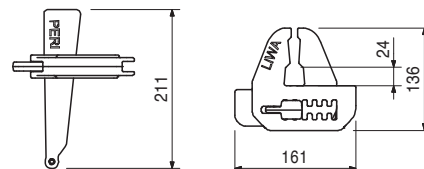
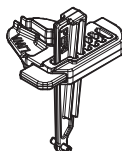
Для стандартного соединения элементов.



117677	2,000
--------	-------

Компенсационный замок LIWA

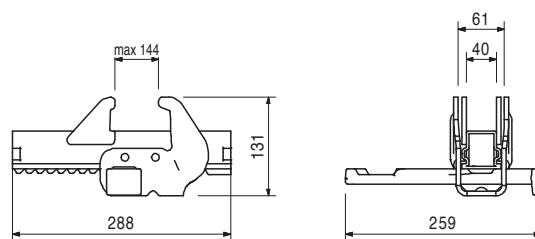
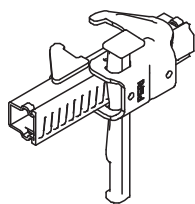
Применяется при доборах до 5 см.



Арт. №	Вес, кг
127460	3,920

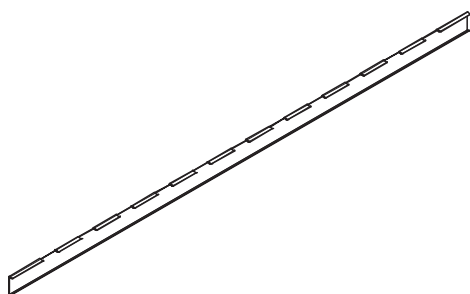
Выравнивающий замок LIWA LRS

Применяется при доборах до 5 см.



118612	1,160
--------	-------

Фаскообразователь LIWA, l = 3,00 м



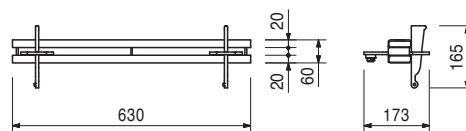
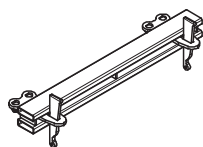
117320	4,880
--------	-------

Выравнивающий ригель 60 LIWA

Для доборов по длине и для опалубки торцов в системе LIWA.
Максимальный добор по ширине 25 см.

Техническая характеристика:

Допустимый изгибающий момент 1,38 кНм.



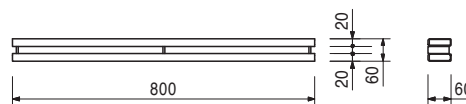
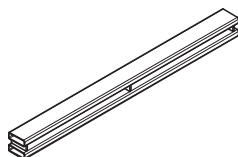
118380	3,810
--------	-------

Ригель LWR 80

Для опалубки торцов.

Техническая характеристика:

Допустимый изгибающий момент 1,38 кНм.



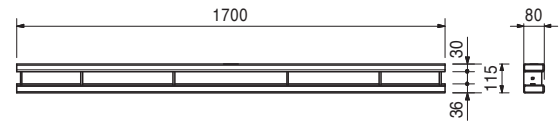
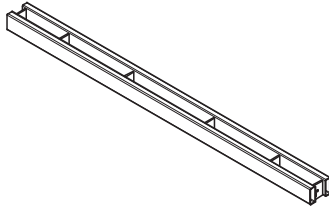
Арт. №	Вес, кг
125473	18,400

Ригель 170

Для придания жесткости шарнирному углу $\leq 120^\circ$.

Техническая характеристика:

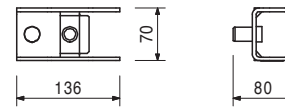
Допустимый изгибающий момент 3,9 кНм.



112080	1,130
--------	-------

Угловой соединитель-2, LIWA

Для колонн и наружных углов.



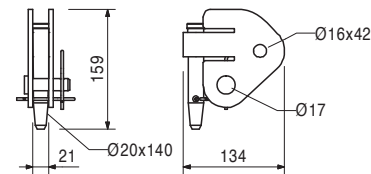
117169	1,520
--------	-------

Адаптер подкоса LIWA

Для соединения подкосов и распорок с элементами LIWA.

В комплект входит:

- 027170 Палец $\varnothing 16 \times 42$, оцинк. (1 шт.)
- 105400 Палец $\varnothing 20 \times 140$, оцинк. (1 шт.)
- 018060 Пружинный шплинт 4/1, оцинк. (2 шт.)



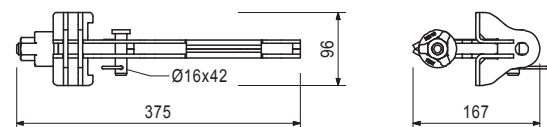
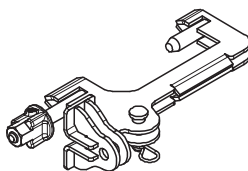
125329	3,050
--------	-------

Адаптер подкоса-2, LIWA

Для соединения подкосов и распорок с элементами LIWA. Монтаж производится к горизонтальным или вертикальным ребрам.

В комплект входит:

- 027170 Палец $\varnothing 16 \times 42$, оцинк. (1 шт.)
- 018060 Пружинный шплинт 4/1, оцинк. (1 шт.)



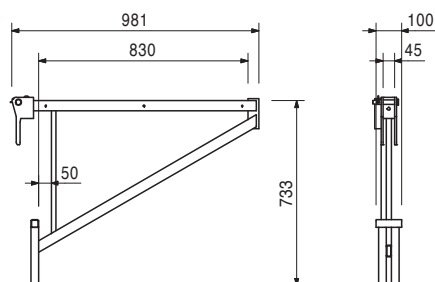
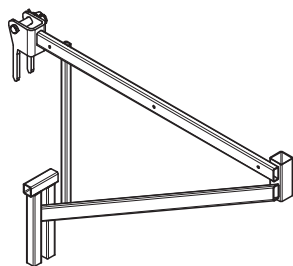
Арт. №	Вес, кг
117354	6,470

Консоль LW 80

Для установки рабочей платформы или платформы для бетонирования в системе LIWA. Монтаж производится к горизонтальным или вертикальным ребрам.

Техническая характеристика:

Допустимая нагрузка 150 кг/м² при расчетной ширине макс. 1,50 м.



Принадлежности:

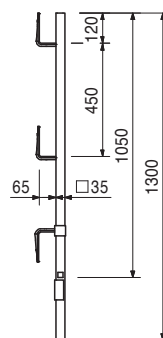
116292	4,720
--------	-------

Стойка ограждения HSGP-2

116292	4,720
--------	-------

Стойка ограждения HSGP-2

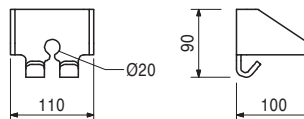
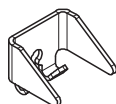
Для сборки ограждения от падения в различных системах.



125448	0,774
--------	-------

Подвеска тяжей LIWA

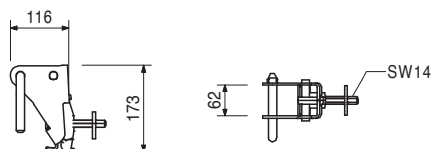
Для анкерки вне элемента, в частности, при выполнении фундаментов.



117231	2,230
--------	-------

Зажим для перфоленты LIWA

Для анкерки опалубки фундаментов в сочетании с перфолентой.



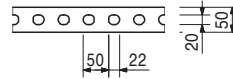
Арт. №	Вес, кг
023020	0,676

Перфолента, рулон 25 м

Применяется с зажимами для перфоленты в системах TRIO, DOMINO, LIWA и HANDSET.

Техническая характеристика:

Допустимое растягивающее усилие: 12,9 кН.



117747	5,230
--------	-------

Крановая подвеска LIWA

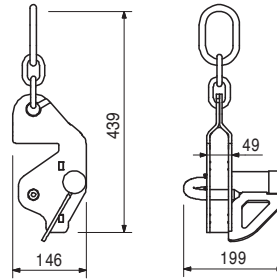
Для транспортировки элементов LIWA.

Внимание:

Соблюдайте инструкции по эксплуатации.

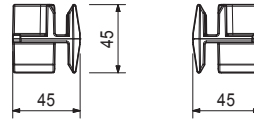
Техническая характеристика:

Допустимая грузоподъемность 300 кг.



115560	0,029
--------	-------

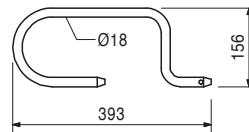
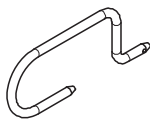
Ограничитель LIWA



117931	1,460
--------	-------

Транспортная ручка LIWA

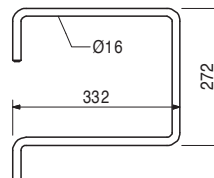
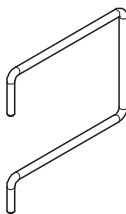
Для вертикальной транспортировки элементов или для выверки опалубки при помощи брусьев до 8 см.



125229	1,630
--------	-------

Хомут LIWA для бруса

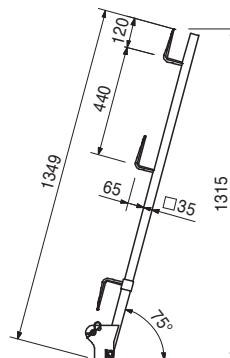
Для выверки элементов при помощи брусьев или балок VT 20, GT 24.



Арт. №	Вес, кг
125100	5,160

Стойка ограждения LIWA

Для монтажа ограждения к элементам LIWA.



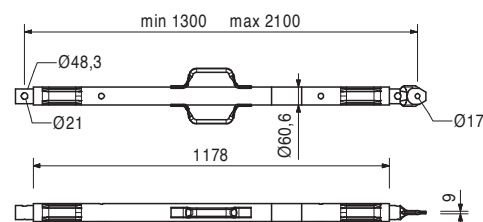
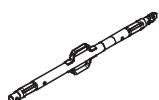
117466	10,600
--------	--------

Подкос RS 210, оцинкованный

Длина выдвиги L = 1,30 – 2,10 м.
Для выверки опалубочных систем PERI и сборного железобетона.

Примечание:

Допустимую нагрузку смотрите в таблицах PERI.



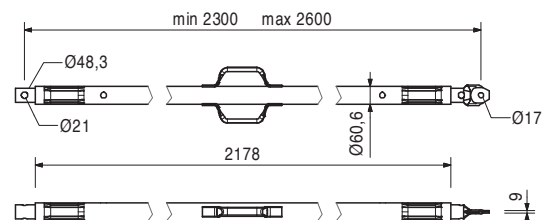
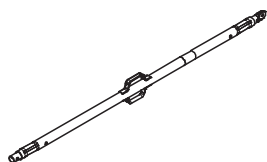
118238	12,200
--------	--------

Подкос RS 260, оцинкованный

Длина выдвиги L = 2,30 – 2,60 м.
Для выверки опалубочных систем PERI и сборного железобетона.

Примечание:

Допустимую нагрузку смотрите в таблицах PERI.



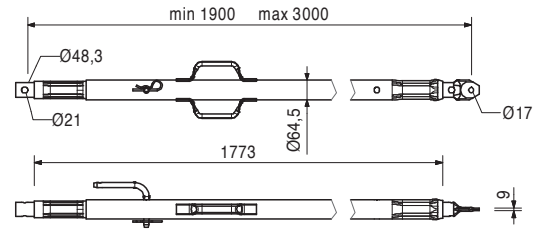
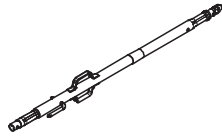
Арт. №	Вес, кг
117467	15,500

Подкос RS 300, оцинкованный

Длина выдвижки L = 1,90 – 3,00 м.
Для выверки опалубочных систем PERI и сборного железобетона.

Примечание:

Допустимую нагрузку смотрите в таблицах PERI.



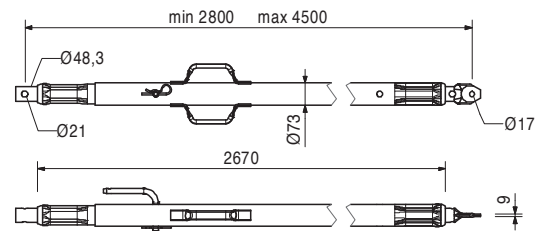
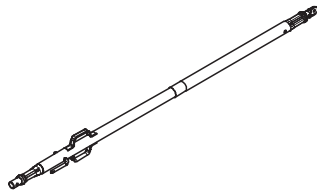
117468	23,000
--------	--------

Подкос RS 450, оцинкованный

Длина выдвижки L = 2,80 – 4,50 м.
Для выверки опалубочных систем PERI и сборного железобетона.

Примечание:

Допустимую нагрузку смотрите в таблицах PERI.



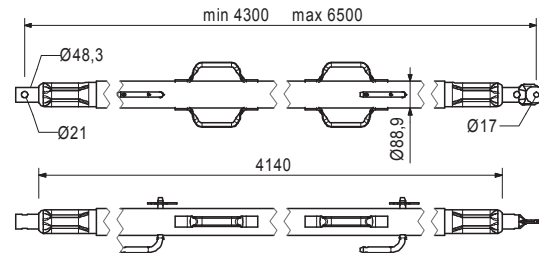
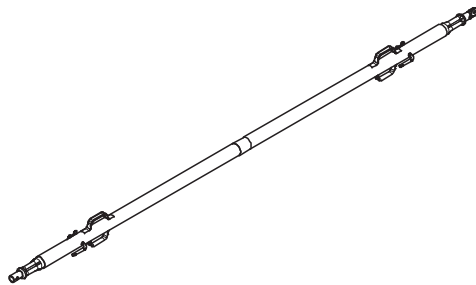
117469	40,000
--------	--------

Подкос RS 650, оцинкованный

Длина выдвижки L = 4,30 – 6,50 м.
Для выверки опалубочных систем PERI и сборного железобетона.

Примечание:

Допустимую нагрузку смотрите в таблицах PERI.



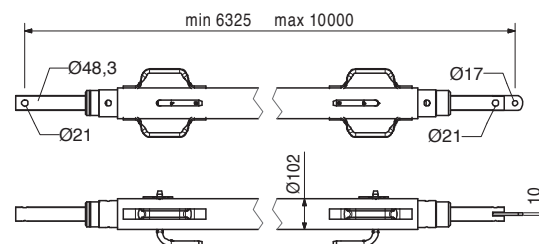
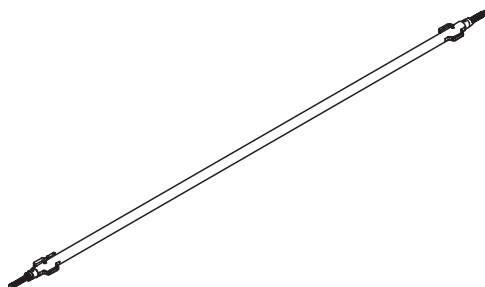
028990	115,000
--------	---------

Подкос RS 1000, оцинкованный

Длина выдвижки L = 6,40 – 10,00 м.
Для монтажа опалубочных систем PERI.

Примечание:

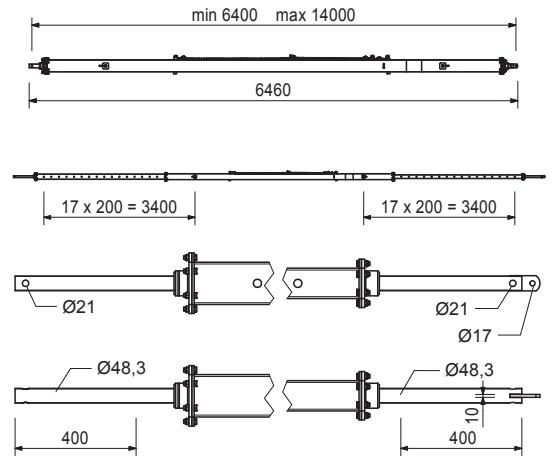
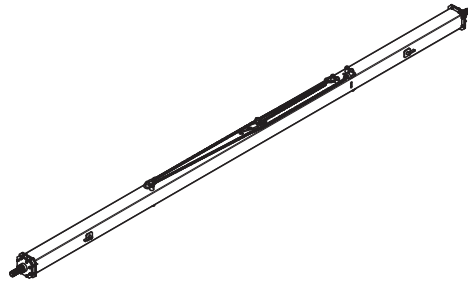
Допустимую нагрузку смотрите в таблицах PERI.



Арт. №	Вес, кг
103800	271,000

Подкос RS 1400, оцинкованный
 Длина выдвижки L = 6,40 – 14,00 м.
 Для выверки опалубочных систем PERI.

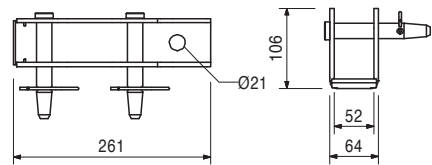
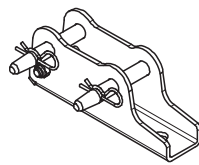
Примечание:
 Допустимую нагрузку смотрите в таблицах PERI.
 Цепь предназначена для регулировки подкоса с земли.



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

Пятка-2 для RS 210 – 1400, оцинкованная
 Для монтажа подкосов RS 210, 260, 300, 450, 650, 1000 и 1400.

В комплект входит:
 105400 Палец Ø 20 x 140, оцинк. (2 шт.)
 018060 Пружинный шплинт 4/1, оцинк. (2 шт.)



Принадлежности:

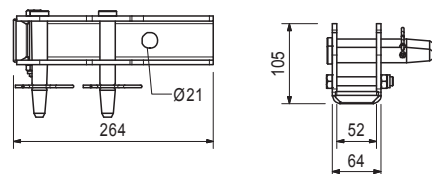
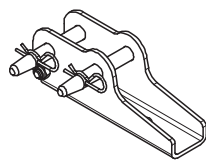
124777	0,210
--------	-------

Анкерный болт PERI 14/20 x 130

126666	3,070
--------	-------

Пятка-3 для RS 210 – 1400
 Для монтажа подкосов RS 210, 260, 300, 450, 650, 1000 и 1400.

В комплект входит:
 105400 Палец Ø 20 x 140, оцинк. (2 шт.)
 018060 Пружинный шплинт 4/1, оцинк. (2 шт.)
 113063 Болт ISO 4014 M12 x 80-8.8, оц. (1 шт.)
 113064 Skt-Mu ISO 7040-M12-8-G, оцинк. (1 шт.)



Принадлежности:

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

Анкерный болт PERI 14/20 x 130

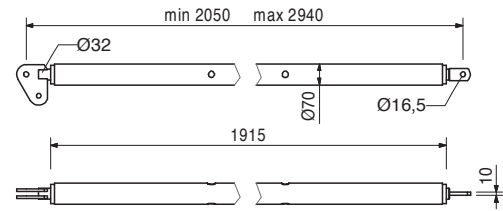
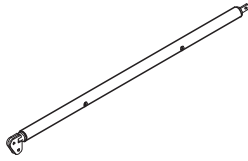
Арт. №	Вес, кг
028010	17,900

Подкос RSS I

Длина выдвижки L = 2,05 – 2,94 м.
Для монтажа опалубочных систем PERI.

Примечание:

Допустимую нагрузку смотрите в таблицах PERI.



Принадлежности:

113397	1,600
--------	-------

Ручка шпинделя RSS / AV

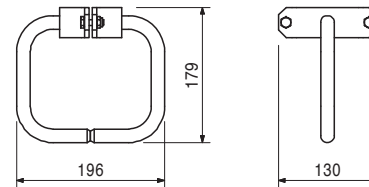
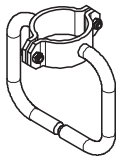
113397	1,600
--------	-------

Ручка шпинделя RSS / AV

Ручка шпинделя для крепления подкосов RSS I, RSS II и консолей AV 210 и AV RSS III.

В комплект входит:

722342 Болт ISO 4017 M8 x 25-8.8, оц. (2 шт.)
711071 Гайка ISO 7042 M8-8, оцинк. (2 шт.)



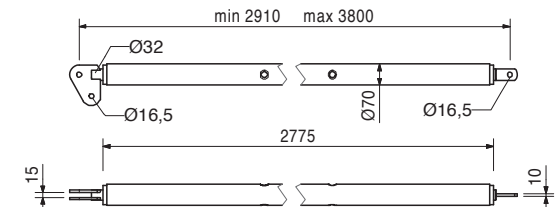
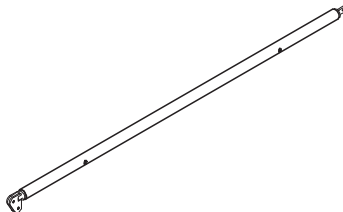
028020	22,000
--------	--------

Подкос RSS II

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

Примечание:

Допустимую нагрузку смотрите в таблицах PERI.



Принадлежности:

113397	1,600
--------	-------

Ручка шпинделя RSS / AV

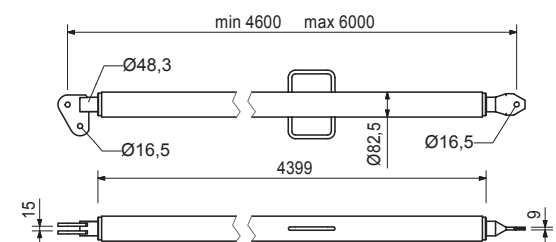
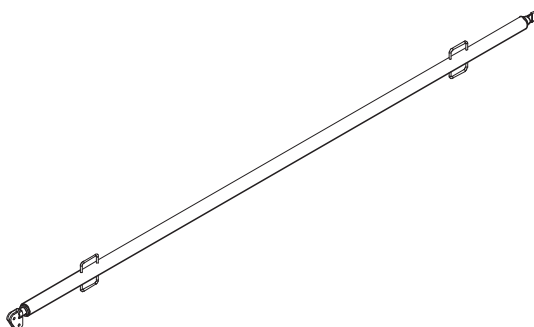
028030	38,400
--------	--------

Подкос RSS III

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

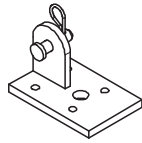
Примечание:

Допустимую нагрузку смотрите в таблицах PERI.



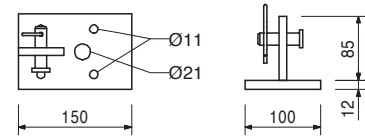
Арт. №	Вес, кг
106000	1,820

Пятка-2 для RSS, оцинкованная
Для монтажа подкосов RSS.



В комплект входит:

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



Принадлежности:

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

Анкерный болт PERI 14/20 x 130

057087	3,720
057088	4,410

Распорка AV
Распорка AV 82
Распорка AV 111

Для выверки опалубочных систем PERI.

мин. L макс. L

500 820

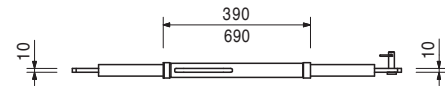
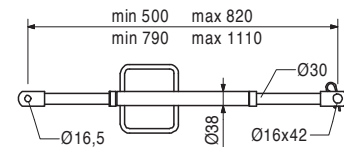
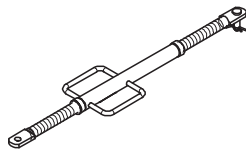
790 1110

В комплект входит:

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

Примечание:

Допустимую нагрузку смотрите в таблицах PERI.



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

Распорка AV 140

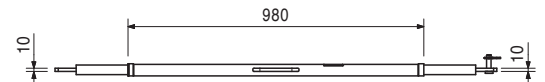
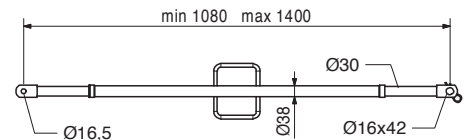
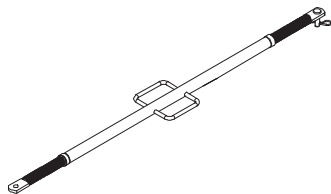
Длина выдвиги L = 1,08 – 1,40 м.
Для выверки опалубочных систем PERI.

В комплект входит:

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

Примечание:

Допустимую нагрузку смотрите в таблицах PERI.



Арт. №	Вес, кг
108135	12,900

Распорка AV 210

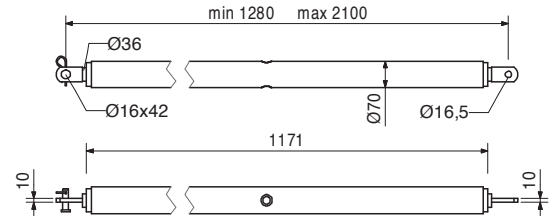
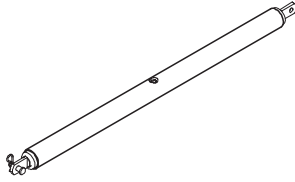
Длина выдвижки L = 1,28 – 2,10 м.
Для выверки опалубочных систем PERI.

В комплект входит:

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

Примечание:

Допустимую нагрузку смотрите в таблицах PERI.



113397	1,600
--------	-------

Принадлежности:

Ручка шпинделя RSS / AV

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

Распорка AV RSS III

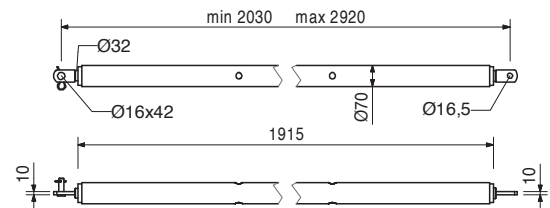
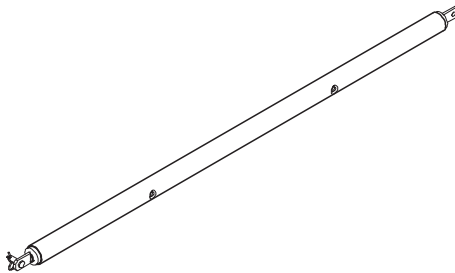
Длина выдвижки L = 2,03 – 2,92 м.
Для выверки опалубочных систем PERI.

В комплект входит:

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

Примечание:

Допустимую нагрузку смотрите в таблицах PERI.



113397	1,600
--------	-------

Принадлежности:

Ручка шпинделя RSS / AV

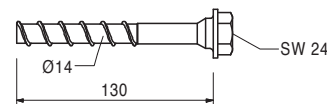
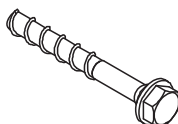
124777	0,210
--------	-------

Анкерный болт PERI 14/20 x 130

Элемент для временного крепления к железобетону.

Внимание:

Соблюдайте таблицу параметров PERI.
Отверстие Ø 14 мм.



Оптимальная система для любого проекта и любых требований



Стеновая опалубка



Опалубка колонн



Опалубка для перекрытий



Консольно-переставные леса



Опалубка туннелей



Опалубка мостов



Опорные леса



Строительные леса



Фасадные леса



Промышленные леса



Лестницы, рабочие платформы



Защитные ограждения



Принадлежности



Услуги



Бровары
(главный офисно-складской комплекс)
07400, Киевская область, г. Бровары
ул. Объездная дорога, 60
тел.: (044) 390-26-26
факс: (044) 390-26-99
peri@peri.ua

Днепр
49083, г. Днепр,
просп. Слобожанський, 29, оф.104
тел./факс: +38 056.790-08-80
dnepr@peri.ua

Харьков
61020, г. Харьков
просп. Любви Малой, 93 оф. 106
тел./факс: (057) 751-86-59
kharkov@peri.ua

Одесса
65125, г. Одесса
ул. Большая Арнаутская, 15 оф. 30
тел./факс: (048) 728 -90-20
odessa@peri.ua

Львов
79035, г. Львов
ул. Зеленая, 228 оф. 85
тел./факс: (032) 245-89-25
lviv@peri.ua

Тернополь
46001, г. Тернополь
ул. Крешельницкая, 18 оф. 904
тел./факс: (035) 243-10-64
ternopil@peri.ua