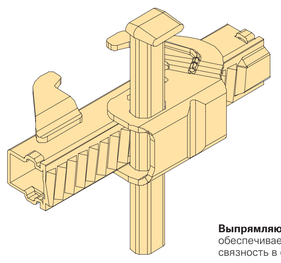
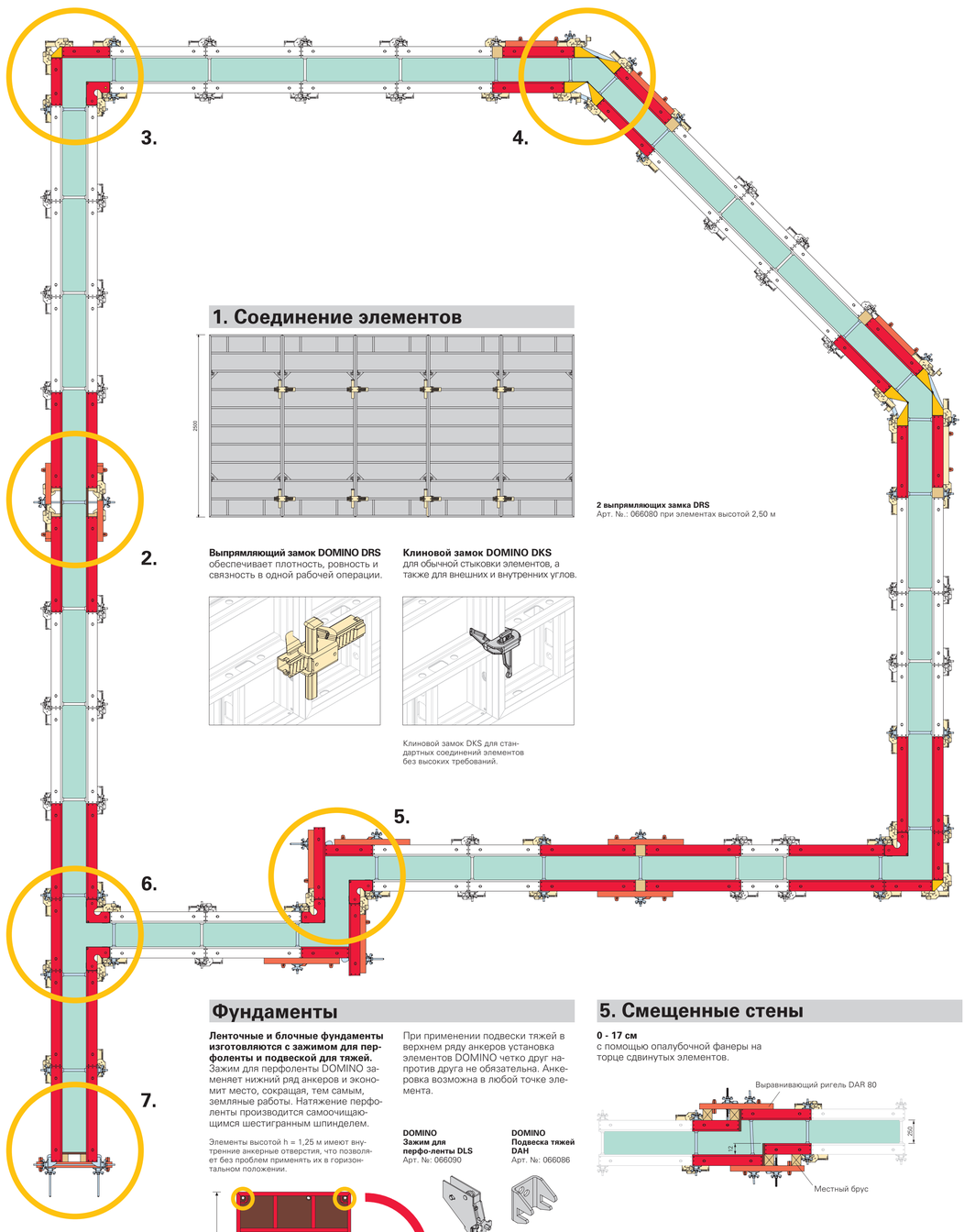


Выпрямляющий замок DOMINO DRS
обеспечивает плотность, ровность и связность в одной рабочей операции.

DOMINO

Легкая рамная опалубка для стен и фундаментов

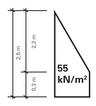


Рекомендации

для бесперебойного хода работы

- Перед каждым применением опалубку со всех сторон следует обработать средством PERI Clean.
- После бетонирования обратную сторону опалубки немедленно опрыскать водой После бетонирования обратную сторону опалубки немедленно опрыскать водой - это облегчает дальнейшую очистку.
- Неиспользованные отверстия для тяжей закрыть заглушками Ø 20, Арт. (раздел «Углы»).
- При этом учитывать толщину стен. Неиспользованные отверстия для тяжей закрыть заглушками Ø 20, Арт. №: 030290.

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

	Макс. давление свежего бетона DIN 18218	Плоскостность по DIN 18218
DOMINO D 250 (стал.)	Гидростатика = 62,5 кН/м²	Строка 7
	60,0 кН/м²	Строка 6
DOMINO D 250 алюм.		Строка 6
	50,0 кН/м²	Строка 5

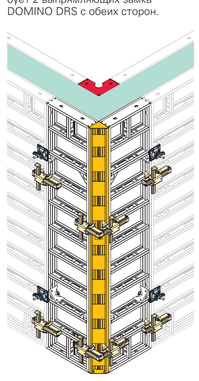
3. Углы

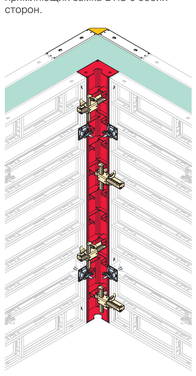
Элемент 50 и наружный уголок DAW образуют внешний угол стены. Вместе с доборной вставкой DWD 5 возможно изготовление стен толщиной от 15 см до 35 см с шагом 5 см.

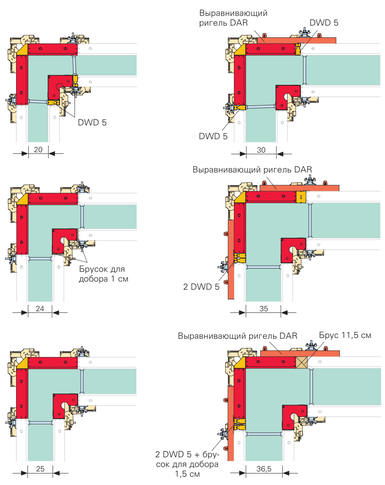
Основные правила для углов:
Наружная опалубка:
Элемент D 50
Наружный уголок DAW
Внутренняя опалубка:
Шарнирный угол DISE
Подгонка по толщине стены при помощи доборной вставки DWD 5 или бруса.

Наружный угол высотой 2,50 м требует 2 выпрямляющих замка DOMINO DRS с обеих сторон.

Внутренний угол с простым соединением элементов требует 2 выпрямляющих замка DRS с обеих сторон.







Примечание:
При использовании шарнирного угла в качестве внутреннего угла 90° и в случае применения толко шарнирных гаек-шайб, анкеровка разрешается исключительно через его наружные отверстия. А в случае применения выравнивающих ригелей, как напр., при непрямых углах, анкеровка разрешается также через внутренние отверстия шарнирных углов.

1. Соединение элементов

2 выпрямляющих замка DRS
Арт. №.: 066080 при элементах высотой 2,50 м

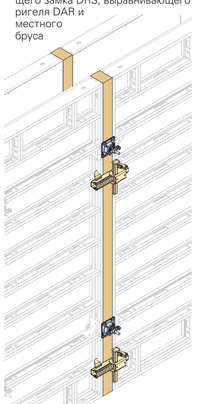
Выпрямляющий замок DOMINO DRS
обеспечивает плотность, ровность и связность в одной рабочей операции.

Клиновой замок DOMINO DKS
для обычной стыковки элементов, а также для внешних и внутренних углов.

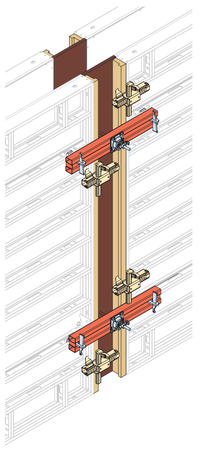
Клиновой замок DKS для стандартных соединений элементов без высоких требований.

2. Добор по длине

Добор по длине до 12 см
– до 10 см, при помощи выпрямляющего замка DRS и местного бруса
– от 10 см, при помощи выпрямляющего замка DRS, выравнивающего ригеля DAR и местного бруса



Добор по длине до 30 см
При помощи накладки для фанеры DPA, выравнивающего ригеля DAR 80 и местной фанерной полосы.



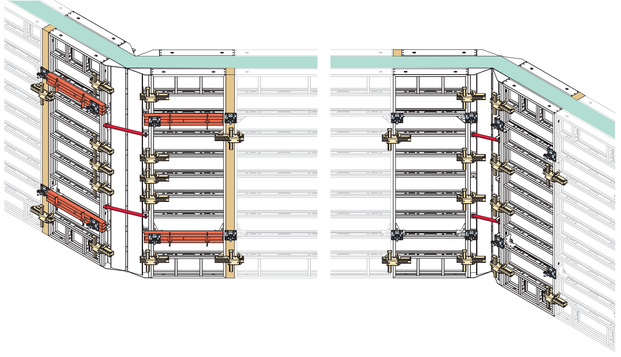
4. Непрямые углы ≥ 75°

Шарнирный угол, снаружи
Количество деталей на каждую сторону при высоте элементов 2,50 м:
– выпрямляющий замок DRS - 5 шт.
– выравнивающий ригель DAR - 2 шт.

При угле 135°: фиксатор DGE 135°, снаружи - 2 шт.

Шарнирный угол, внутри
Количество деталей на каждую сторону при высоте элементов 2,50 м:
– выпрямляющий замок DRS - 4 шт.

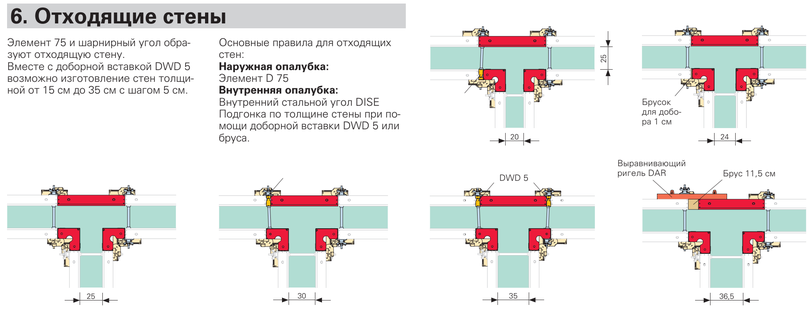
При угле 135°:
фиксатор DGE 135°, внутри - 2 шт.



6. Отходящие стены

Элемент 75 и шарнирный угол образуют отходящую стену.
Вместе с доборной вставкой DWD 5 возможно изготовление стен толщиной от 15 см до 35 см с шагом 5 см.

Основные правила для отходящих стен:
Наружная опалубка:
Элемент D 75
Внутренняя опалубка:
Внутренний стальной угол DISE
Подгонка по толщине стены при помощи доборной вставки DWD 5 или бруса.



Фундаменты

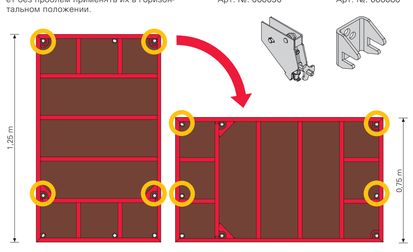
Ленточные и блочные фундаменты изготовляются с зажимом для перфоленты и подвеской для тяжей.
Зажим для перфоленты DOMINO заменяет нижний ряд анкеров и экономит место, сокращая, тем самым, земляные работы. Натяжение перфоленты производится самоочищающимся шестигранным шпинделем.

Элементы высотой h = 1,25 м имеют внутренние анкерные отверстия, что позволяет без проблем применять их в горизонтальном положении.

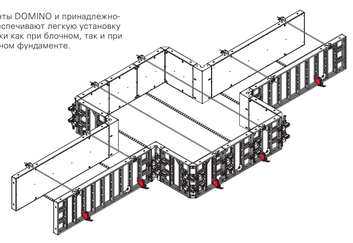
При применении подвески тяжей в верхнем ряду анкеров установка элементов DOMINO четко друг напротив друга не обязательна. Анкеровка возможна в любой точке элемента.

DOMINO Зажим для перфо-ленты DLS
Арт. №: 066090

DOMINO Подвеска тяжей DAH
Арт. №: 066086



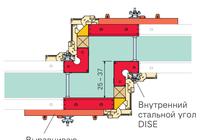
Элементы DOMINO и принадлежности обеспечивают легкую установку опалубки как при блочном, так и при ленточном фундаменте.



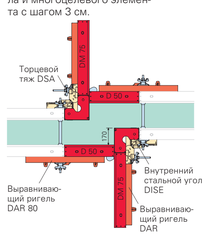
5. Смещенные стены

0 - 17 см
с помощью опалубочной фанеры на торце сдвинутых элементов.

25 – 37 см
с помощью шарнирного угла и доборного бруса размером до 10 см.



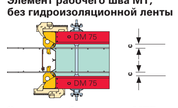
17 – 83 см
при помощи шарнирного угла и многоцелевого элемента с шагом 3 см.



7. Торцевая опалубка

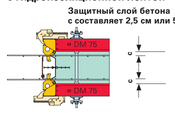
С помощью элемента рабочего шва MT/MTF DOMINO
выполняется торец стены с арматурным выпуском, при этом шов может выполняться как с закладкой гидроизоляционной ленты, так и без нее.

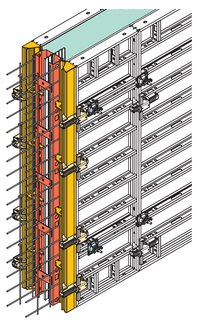
Элемент рабочего шва MT, без гидроизоляционной ленты



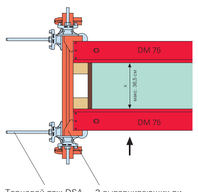
Элемент рабочего шва MTF, с гидроизоляционной лентой

Защитный слой бетона с составляет 2,5 см или 5 см.





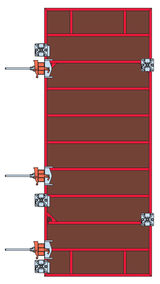
При помощи традиционной торцевой опалубки
с выравнивающим ригелем DAR и местной торцевой опалубкой.



Торцевой тяж DSA с шарнирной гайкой-шайбой.

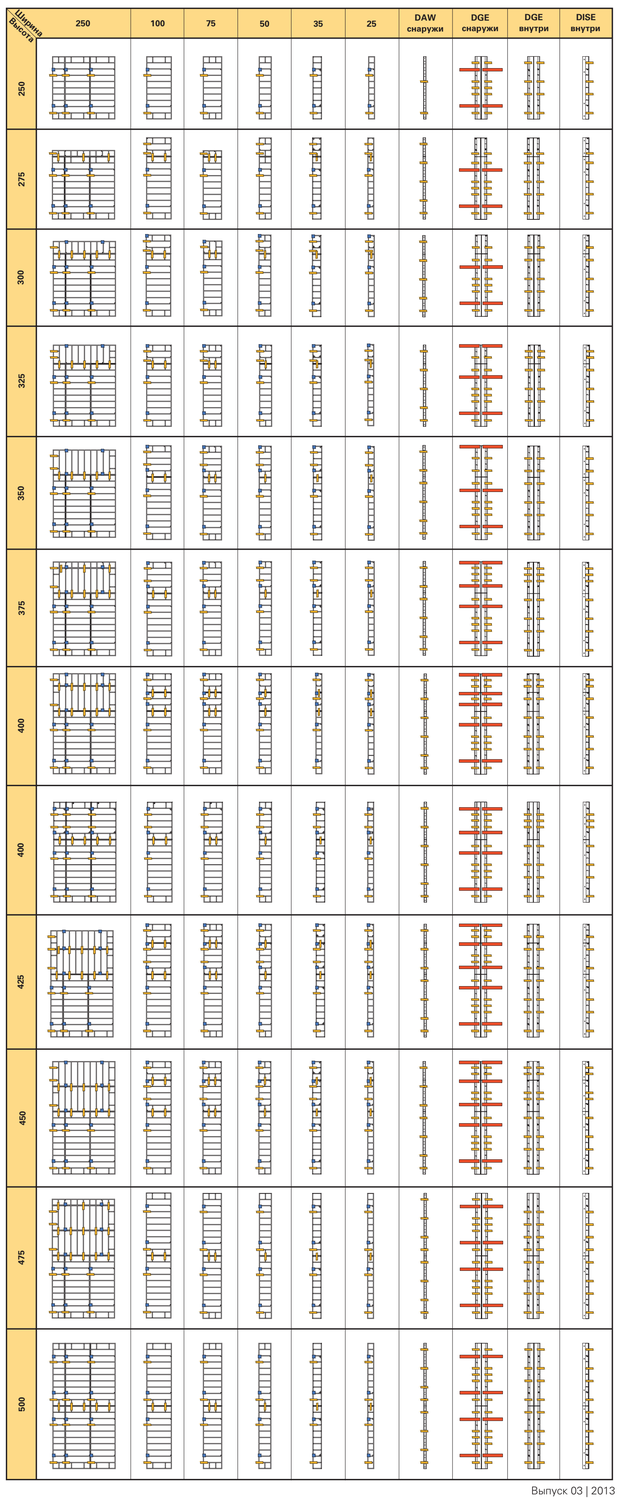
3 выравнивающих ригеля DAR при высоте элементов 2,50 м.

Вид А



Наращивание

■ Задействованное анкерное отверстие
— Выравнивающий ригель DAR 80
— Выпрямляющий замок DOMINO DRS



Элементы системы DOMINO

Ширина / Высота	100	75	50	35	25	DM 75 Многоцелевой элемент	DISE Внутренний стальной угол	DGE Шарнирный угол	DAW Наружный уголок	DWD 5 Доборная вставка	DWD 10 Доборная вставка	DPA Накладка для фанеры
250 сталь												
м² / Арт. № / Вес	2,50 / 066020 / 87,7 kg	1,88 / 066022 / 71,6 kg	1,25 / 066025 / 54,4 kg	0,875 / 125501 / 44,1 kg	0,63 / 066026 / 37,7 kg	1,88 / 066024 / 76,5 kg	1,25 / 126242 / 66,0 кг	1,25 / 066029 / 39,0 кг (алюм.)	0,59 / 066028 / 10,5 кг (алюм.)	0,13 / 066030 / 7,82 кг (алюм.)	0,25 / 101986 / 11,6 кг (алюм.)	0,08 / 066033 / 4,15 кг (дер.)
250 алюм.												
м² / Арт. № / Вес	2,50 / 066021 / 59,5 kg	1,88 / 066023 / 47,5 kg				1,88 / 066032 / 50,2 kg						
150 сталь												
м² / Арт. № / Вес	1,50 / 124498 / 56,5 kg	1,13 / 124504 / 46,1 kg	0,75 / 124510 / 34,2 kg	0,53 / 124517 / 26,9 kg	0,38 / 124523 / 22,7 kg	1,13 / 124538 / 51,3 kg	0,75 / 126286 / 40,0 кг	0,75 / 124605 / 23,7 кг (алюм.)	0,35 / 124608 / 6,49 кг (алюм.)	0,08 / 125944 / 4,79 кг (алюм.)		0,05 / 124577 / 2,48 кг (дер.)
125 сталь												
м² / Арт. № / Вес	1,25 / 066040 / 47,3 kg	0,94 / 066041 / 38,7 kg	0,63 / 066043 / 28,6 kg	0,44 / 125494 / 22,4 kg	0,31 / 066044 / 18,6 kg	0,94 / 066042 / 43,7 kg	0,63 / 126280 / 33,4 кг	0,63 / 066047 / 21,3 кг (алюм.)	0,29 / 066046 / 5,49 кг (алюм.)	0,06 / 066048 / 4,03 кг (алюм.)	0,13 / 101964 / 5,94 кг (алюм.)	0,04 / 066053 / 2,07 кг (дер.)
125 алюм.												
м² / Арт. № / Вес	1,25 / 066050 / 31,0 kg	0,94 / 066051 / 24,8 kg			0,94 / 066052 / 27,3 kg							
75 сталь												
м² / Арт. № / Вес	0,75 / 066060 / 32,4 kg	0,56 / 066061 / 26,6 kg	0,38 / 066063 / 19,3 kg	0,26 / 125486 / 14,5 kg	0,19 / 066064 / 12,1 kg	0,56 / 066062 / 31,6 kg	0,38 / 126274 / 20,5 кг	0,38 / 066067 / 12,8 кг (алюм.)	0,18 / 066066 / 3,5 кг (алюм.)	0,04 / 066068 / 2,52 кг (алюм.)		

Подкосы и распорки

Подкосы и распорки для выверки опалубки, а также для передачи ветровых нагрузок
должны быть расположены в строгом соответствии с приведенным чертежом и таблицей.
При монтаже первый элемент должен всегда крепиться двумя подкосами.

Все последующие подкосы монтируются согласно данной таблице. Крепление к элементу DOMINO осуществляется адаптером подкоса DRA. Крепление к основанию осуществляется через пятку, подходящую по типу к подкосу, анкерным болтом PERI 14/20 x 130.

Для монтажа пяток:

Анкерный болт PERI 14/20 x 130
Ар. - №: 124777

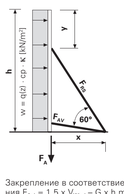
Таблица для расстановки подкосов и распорок компании PERI

		Высота опалубки, h [м]					
		1,50	2,50	2,75	3,00	4,00	5,00
Макс. расчетное расстояние, [м]	EB_{zul}	3,60	2,91	2,34	1,92	1,43	1,14
Факт. нагрузка на подкос, [кН]	F_{BS}	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Факт. нагрузка на распорку, [кН]	F_{AV}		2,00	1,50	1,10	1,10	1,10
Нижняя плита: Равнодействующая сила, [кН]		5,00	6,60	6,20	5,80	5,90	5,90
Нижняя плита: Равнодействующий угол действия, [°]		60	47	50	53	52	52
x = Расстояние от пятки до тыльной кромки опалубки, [м]	x	0,60	1,20	1,20	1,20	1,60	2,00
y = *Положение верхней точки крепления [м], замерено от верхней кромки	y	0,50	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50

Примечание:
$1,5 \times V_{Wind} - 0,9 \times G \times h > 0$

*В случае необходимости, расстояния подгоняются под системный размер опалубки.

Расчетные нагрузки:
– опалубка стоит на поверхности земли; ветровые нагрузки по DIN 1055-4:2005-03;
$w = q(z) \cdot cp \cdot \kappa$ [kN/m²]
– внутриматериковая территория, зона ветровой нагрузки: 2;
– скорость ветра q(z) = 0,59
– расчетный коэффициент давления с p = 1,8;
– коэффициент продолжительности спуфбы κ = 0,7;
– уклон подкоса 60° (относительно горизонтали);
– характерные значения;
– В ограниченных условиях расчетные таблицы компании PERI позволяют рассчитать допустимую ширину воздействия EB: $EB = EB_{tat} \times w_{tat}/w$

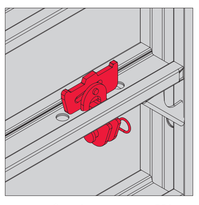


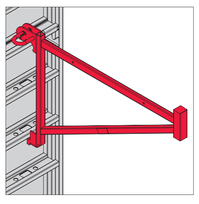
Закрепление в соответствие с силой давления $F_{A,d} = 1,5 \times V_{Wind} - G \times h$ mit G = в том числе единица площади опалубки.

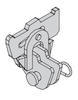
Принадлежности

Адаптер подкоса DRA
Для сопряжения подкосов и распорок к горизонтальным ребрам элементов DOMINO.

Кронштейн лесов DG 85
Кронштейн лесов платформы для бетонирования шириной 85 см. Просто подвешивается и зафиксируется пальцами.

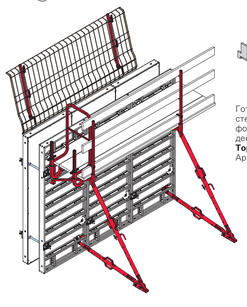






Адаптер подкоса DRA
Арт. №: 066082

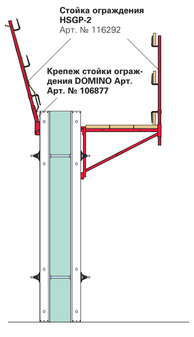
Кронштейн лесов DG 85
Арт. №: 066085



Готовая к применению опалубка системы DOMINO с подкосами, платформой для бетонирования и ограждениями.
Торцевое ограждение 55
Арт. №: 065066

Дощатый настил и заднее ограждение
Они должны отвечать требованиям по DIN 4420. Максимальное расстояние между кронштейнами лесов составляет 2 м, при допустимой нагрузке 150 кг/м². Заднее ограждение монтируется при помощи стоек ограждения HSGP.

Макс. расчетная ширина HSGP:
2,10 м с помощью досок;
2,40 м с помощью боковых ограждений.



Стойка ограждения HSGP-2
Арт. № 116292

Крепеж стойки ограждения DOMINO Арт. Арт. № 106877

Транспортировка и складирование

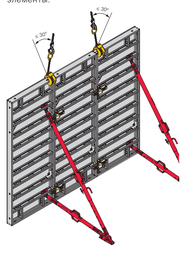
Крановый захват DOMINO
Для перемещения стоящих элементов или укрупненных единиц. 500 кг при угле наклона стропа ≤ 30°.
Применяется обязательно попарно!

Крановый захват DOMINO позволяет транспортировать крупногабаритные элементы.

Соблюдать руководство по эксплуатации!

Руководство по эксплуатации Крановый захват DOMINO

Крановый захват DOMINO
Арт.-№: 066091



Стойка для штабелирования DOMINO, оц.
Облегчает штабелирование и транспортировку краном макс. 8 элементов одинакового размера. Штабеля также перемещаются автопогрузчиком. Грузоподъемность составляет макс. 250 кг на каждую стойку для штабелирования.

Соблюдать руководство по эксплуатации!

Руководство по эксплуатации поддонов и стоек для штабелирования

Стойка для штабелирования DOMINO, оц.
Арт. №: 066094

Транспортировка элементов с помощью стойки для штабелирования DOMINO.

DOMINO
Рамная опалубка

Плакат

Выпуск 03 | 2013

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

RU ru 09|2014 2ma 790607 © PERI GmbH

Ногинск
(головной офисно-складской комплекс)
142407, Московская область, Ногинский район,
территория «Ногинск-Технопарк», д. 9
Тел. (495) 642-81-13
Факс (495) 642-64-44
moscow@peri.ru

Санкт-Петербург
191119, г. Санкт-Петербург,
ул. Звенигородская, 22
Тел. (812) 325-72-44
Факс (812) 325-72-43
stpeter@peri.ru

Краснодар
353235, Краснодарский край,
Северский район, пгт Афипский,
Промзона, ул. Шоссейная, д. 47, литера А
Тел. (861) 211-93-24
Факс (861) 211-80-26
krasnodar@peri.ru

Екатеринбург
620075, г. Екатеринбург,
ул. Ленина, д. 50/л, офис 302
Тел./факс (343) 286-29-46
ekaterinburg@peri.ru

Хабаровск
680032, г. Хабаровск,
ул. Зеленая, д. 10
Тел. (4212) 400-067
Факс (4212) 400-068
khabarovsk@peri.ru

Адреса и контакты наших офисов и представительств в других городах России Вы найдете на нашем сайте **www.peri.ru** в разделе «Контакты»