



# ОПАЛУБКА РЕШЕНИЯ

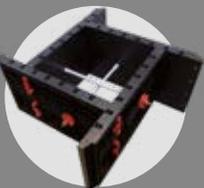
МОДУЛЬНАЯ ОПАЛУБКА ДЛЯ СТЕН, КОЛОНН И ПИЛЯСТРОВ



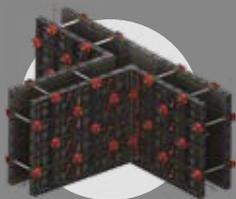
GEOTUB



GEOTUB PANEL



GEOPANEL STAR



GEOPANEL



ЛЕГКАЯ



ПРАКТИЧНАЯ



МНОГОРАЗОВАЯ

# ОГЛАВЛЕНИЕ



## GEOTUB

Многоразовая модульная опалубка из ABS для круглых и овальных колонн.

**Стр. 4**



## GEOTUB PANEL

Многоразовая модульная опалубка из ABS для квадратных и прямоугольных пилястров.

**Стр. 13**



## GEOPANEL STAR

Многоразовая модульная регулируемая опалубка из ABS для пилястров.

**Стр. 19**



## GEOPANEL

Многоразовая модульная опалубка из ABS для строительных сооружений.

**Стр. 27**



# СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ

## ОТ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО РАСЧЕТА ДО ИСПЫТАНИЙ НА НАГРУЗКУ

Технический отдел Geoplast предлагает архитекторам и инженерам необходимую помощь в ходе реализации проекта, начиная от структурных анализов и заканчивая техническими чертежами.

### ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ

Технический анализ проекта, выбор наиболее подходящего решения Geoplast, предварительный расчет конструкции, оценка количества материалов и трудозатрат, анализ стоимости.



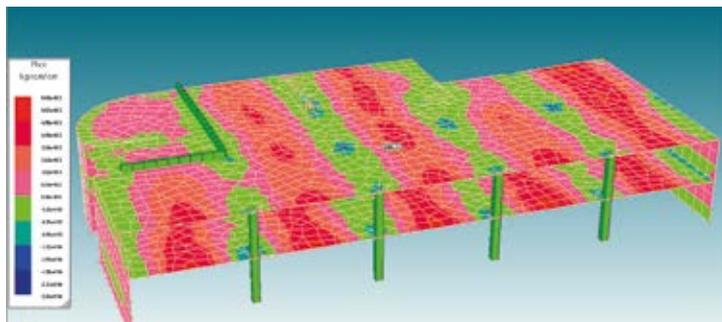
### ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Статический анализ и подготовка документов, подтверждающих надежность характеристик предлагаемой системы.



### ИСПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Помощь специализированных проектировщиков. Углубленный анализ со схемами установки (опалубки и комплектующих) может быть предоставлен по запросу.



### ПОДДЕРЖКА НА МЕСТЕ

При необходимости технические специалисты Geoplast могут присутствовать на месте и оказывать заинтересованному предприятию содействие во время монтажа.



Для связи с техническим отделом: тел. +39 049 949 0289 — [ufficiotecnico@geoplast.it](mailto:ufficiotecnico@geoplast.it)

Чтобы скачать обновленные технические характеристики, опорные материалы, новые изображения и новые исследования, посетите наш сайт:

**GeoplastGlobal.com**

# GEOTUB



**МНОГОРАЗОВАЯ МОДУЛЬНАЯ ОПАЛУБКА  
ИЗ ABS ДЛЯ КРУГЛЫХ И ОВАЛЬНЫХ  
КОЛОНН**



# ПРЕИМУЩЕСТВА GEOTUB



Уникальная легкая многоуровневая модульная система для реализации круглых и овальных колонн.

## ЛЕГКАЯ



GEOTUB весом всего лишь 10 кг может быстро перемещаться на стройплощадке без использования крана и других механических средств.

## БЫСТРАЯ



Легкая и простая в сборке, может монтироваться и перемещаться одним человеком.

## МОДУЛЬНАЯ



Все элементы имеют стандартную высоту 600 мм, сборка осуществляется с использованием только необходимых для сооружения элементов.

## МНОГОКРАТНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ



GEOTUB обеспечивает значительную экономию, поскольку может использоваться более 100 раз.

## УДАЛЕНИЕ



Бетон не пристает к пластику, обеспечивая легкое удаление и быструю очистку с использованием только воды.

## ХРАНЕНИЕ



GEOTUB можно демонтировать и хранить даже в сырых местах.

# МОДУЛЬНАЯ ОПАЛУБКА GEOTUB

## ВЫДЕРЖИВАЕТ ДО 80 КН/М<sup>2</sup>



### МАТЕРИАЛ GEOTUB

Акрилонитрил бутадиен стирол	ABS
Коэффициент теплового расширения	0.14 мм/м/°C

### РАЗМЕРЫ

Минимальный диаметр	250 мм
Максимальный диаметр	1000 мм
Высота	600 мм (фактическая 605 мм)



### РУКОЯТКА

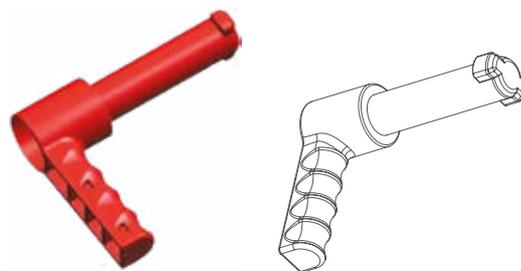
#### УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ДЛЯ ВСЕХ ОПАЛУБОК GEORLAST

Легкая и интуитивно понятная

Полное крепление простым поворотом на 90°

Гарантированная прочность благодаря специально разработанным материалам

МАТЕРИАЛ РУЧКИ: НЕЙЛОН — КОЭФФИЦИЕНТ ТЕПЛООВОГО РАСШИРЕНИЯ 7-10 (1/К 10<sup>-5</sup>)

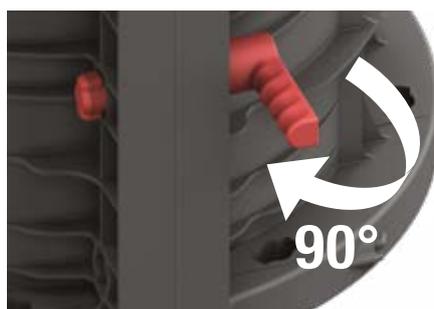
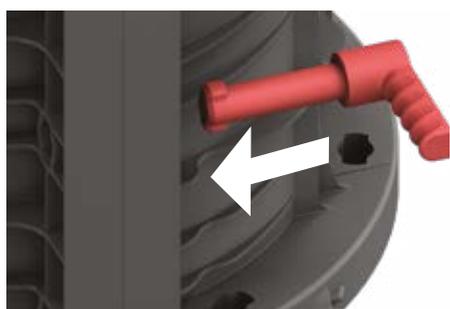


# ПОРЯДОК УСТАНОВКИ GEOTUB



- Ⓐ GEOTUB
- Ⓑ РУКОЯТКА

## МОНТАЖ РУЧКИ



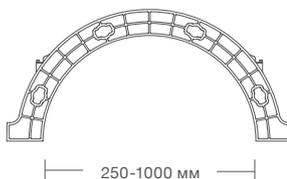
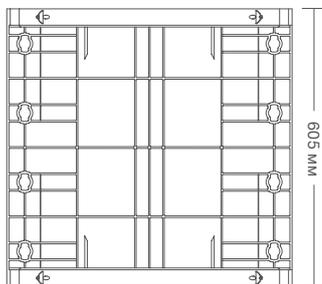
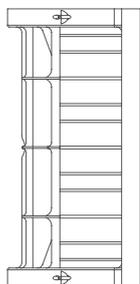
# ВЫСОТА ЗАЛИВКИ GEOTUB

## КОНФИГУРАЦИЯ КОЛОННЫ GEOTUB

	○ Внутренний диаметр опалубки (мм)	○ Высота одного элемента опалубки (мм)	○ Кол-во элементов на колонну 3 м (шт.)	○ Кол-во ручек на колонну 3 м (шт.)	○ Высота колонны (мм)
ø25	250	605	10	60	3025
ø30	300	605	10	60	3025
ø35	350	605	10	70	3025
ø40	400	605	10	70	3025
ø45	450	605	10	80	3025
ø50	500	605	10	80	3025
ø60	600	605	10	90	3025
ø70	700	605	10	100	3025
ø80	800	605	10	100	3025
ø90	900	605	10	110	3025
ø100	1000	605	10	110	3025

## МАКСИМАЛЬНАЯ ВЫСОТА ЗАЛИВКИ (ЗА РАЗ)

ø25-40	ø45-60	ø70-100
6000 мм	4800 мм	3600 мм



# ТАБЛИЦЫ РАЗМЕРОВ

## GEOTUB

	ИЗДЕЛИЕ	Фактический размер (мм)	Материал	Вес (кг)	Размер упаковки (мм)	Кол-во деталей на поддоне	Кол-во рукояток
	GEOTUB ø25	ø250 H605	ABS	2,96	810 x 1210 x H2200	60	6
	GEOTUB ø30	ø300 H605	ABS	3,69	930 x 1210 x H2450	60	6
	GEOTUB ø35	ø350 H605	ABS	4,28	1030 x 1210 x H2260	50	7
	GEOTUB ø40	ø400 H605	ABS	4,78	1140 x 1210 x H1900	40	7
	GEOTUB ø45	ø450 H605	ABS	5,22	1210 x 1230 x H2330	48	8
	GEOTUB ø50	ø500 H605	ABS	5,60	770 x 1210 x H2100	20	8
	GEOTUB ø60	ø600 H605	ABS	6,48	770 x 1210 x H2350	20	9
	GEOTUB ø70	ø700 H605	ABS	8,21	870 x 1210 x H2380	18	10
	GEOTUB ø80	ø800 H605	ABS	8,97	970 x 1210 x H2350	16	10
	GEOTUB ø90	ø900 H605	ABS	9,80	1070 x 1210 x H2530	16	11
	GEOTUB ø100	ø1000 H605	ABS	10,70	1170 x 1210 x H2400	14	11

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ\*



ИЗДЕЛИЕ	Фактический размер (мм)	Материал	Вес (кг)	Размер упаковки (мм)	Кол-во штук
РУКОЯТКА	-	НЕЙЛОН	0,1	-	200 (в упаковке)

\*Другие аксессуары см. на стр. 44

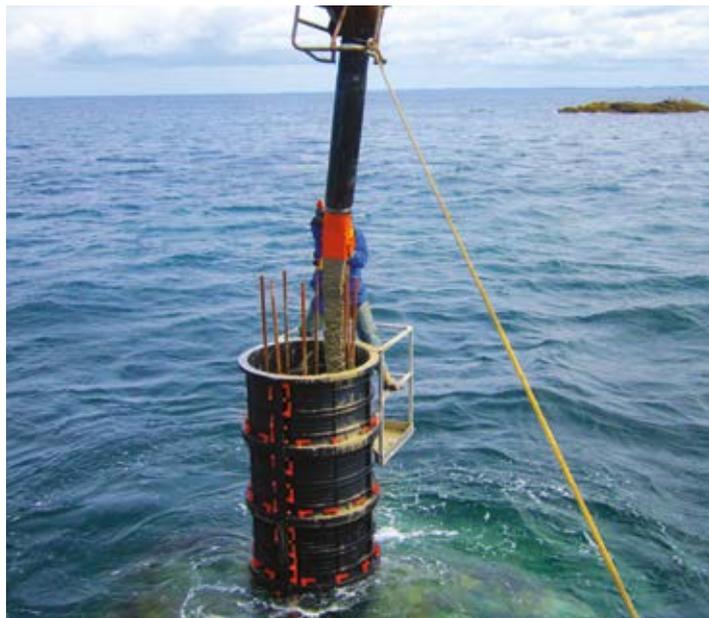
# МНОГОРАЗОВЫЕ КОЛОННЫ

GEOTUB — это первая опалубка из пластика для реализации круглых колонн. Она обеспечивает легкую и быструю разборку без использования специальных средств. Панели очень легкие: они могут перемещаться вручную и устанавливаться одним человеком.



# МОРСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

GEOTUB особенно подходит для реализации колонн, когда на стройплощадке присутствует вода, что значительно затрудняет и усложняет работу. В этом случае использование GEOTUB является самым практичным решением, поскольку она изготовлена из ABS.



# СБОРНЫЕ ОПОРЫ

Опалубка GEOTUB идеальна для серийного производства опор, поскольку отличается высокой прочностью и обеспечивает очень гладкую поверхность. Кроме того, ее можно повторно использовать более 100 раз.



# ВОССТАНОВЛЕНИЕ РАЗРУШЕННЫХ ПИЛЯСТРОВ

В случае разрушения бетона и обнажения железа необходимо восстановить надлежащее покрытие. Опалубка GEOTUB особенно подходит для таких работ, поскольку ее элементы можно установить вокруг существующих пилоэтров.



# ОВАЛЬНЫЕ ОПОРЫ

Большинство панелей GEOPLAST имеют одинаковые модули, поэтому различные системы совместимы друг с другом. GEOPANEL и опалубку для круглых колонн GEOTUB можно эффективно объединять для создания овальных колонн.



# ЭЛЕКТРОСЕТИ: ОПОРЫ ДЛЯ РЕШЕТОК

GEOTUB особенно подходит для строительства опор для решеток: этот строительный объект обычно предусматривает относительно малые объемы работ, зачастую в удаленных и труднодоступных зонах. Благодаря малому весу и простоте использования GEOTUB очень легко перемещается и транспортируется.



# GEOTUB PANEL



**МНОГОРАЗОВАЯ МОДУЛЬНАЯ ОПАЛУБКА ИЗ ABS  
ДЛЯ КВАДРАТНЫХ И ПРЯМОУГОЛЬНЫХ  
ПИЛЯСТРОВ**



# ПРЕИМУЩЕСТВА GEOTUB PANEL



Легкая многоразовая модульная система для реализации квадратных и прямоугольных пилоэстров.

## ЛЕГКАЯ



GEOTUB PANEL весом всего лишь 8 кг может быстро перемещаться на стройплощадке без использования крана и механических средств.

## БЫСТРАЯ



Легкая и простая в сборке, может монтироваться одним человеком.

## МОДУЛЬНАЯ



Все элементы имеют стандартную высоту 750 мм, сборка осуществляется с использованием только необходимых для работы элементов.

## МНОГОКРАТНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ



GEOTUB PANEL обеспечивает значительную экономию, поскольку может использоваться более 100 раз.

## УДАЛЕНИЕ



Бетон не пристает к пластику, обеспечивая легкое удаление и быструю очистку с использованием только воды.

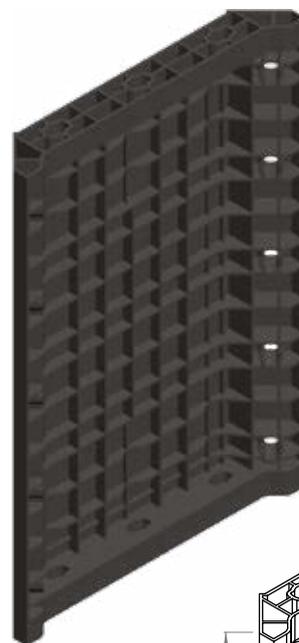
## ХРАНЕНИЕ



GEOTUB PANEL можно демонтировать и хранить даже в сырых местах.

# МОДУЛЬНАЯ ОПАЛУБКА GEOTUB PANEL

## ВЫДЕРЖИВАЕТ ДО 60 КН/М<sup>2</sup>

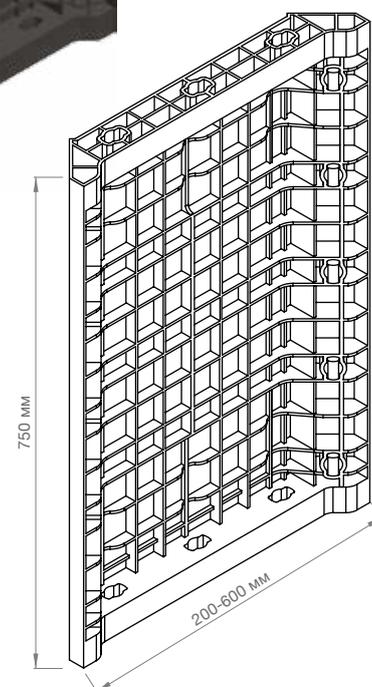


### МАТЕРИАЛ GEOTUB

Акрилонитрил бутадиен стирол	ABS
Коэффициент теплового расширения	0.14 мм/м/°C

### РАЗМЕРЫ

Минимальная сторона	200 мм
Максимальная сторона	600 мм
Высота	750 мм



### РУКОЯТКА

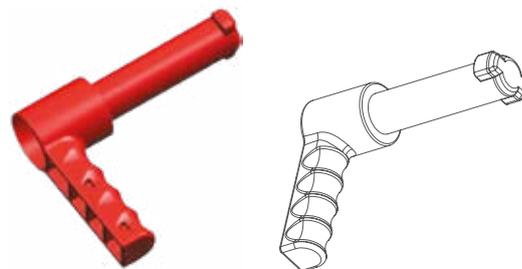
#### УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ДЛЯ ВСЕХ ОПАЛУБОК GEORLAST

Легкая и интуитивно понятная

Полное крепление простым поворотом на 90°

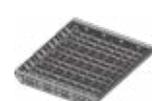
Гарантированная прочность благодаря специально разработанным материалам

МАТЕРИАЛ РУЧКИ: НЕЙЛОН — КОЭФФИЦИЕНТ ТЕПЛООВОГО РАСШИРЕНИЯ 7-10 (1/К 10<sup>-5</sup>)



# ТАБЛИЦЫ РАЗМЕРОВ

## GEOTUB PANEL



ИЗДЕЛИЕ	Фактический размер (мм)	Материал	Вес (кг)	Размер упаковки (мм)	Кол-во деталей на поддоне	Кол-во рукояток
<b>GEOTUB PANEL 20</b>	200 x 750 x 60	ABS	3,25	750 x 1200 x H2100	112	6
<b>GEOTUB PANEL 23</b>	230 x 750 x 60	ABS	3,63	750 x 1200 x H2200	114	7
<b>GEOTUB PANEL 25</b>	250 x 750 x 60	ABS	3,67	750 x 1200 x H2030	96	7
<b>GEOTUB PANEL 30</b>	300 x 750 x 60	ABS	3,97	750 x 1200 x H2300	96	7
<b>GEOTUB PANEL 35</b>	350 x 750 x 60	ABS	4,84	750 x 1200 x H2130	80	8
<b>GEOTUB PANEL 40</b>	400 x 750 x 60	ABS	5,32	750 x 1200 x H2300	80	8
<b>GEOTUB PANEL 45</b>	450 x 750 x 60	ABS	6,09	750 x 1220 x H2440	64	8
<b>GEOTUB PANEL 50</b>	500 x 750 x 60	ABS	6,56	750 x 1230 x H2100	48	9
<b>GEOTUB PANEL 55</b>	550 x 750 x 60	ABS	7,14	750 x 1350 x H2100	48	9
<b>GEOTUB PANEL 60</b>	600 x 750 x 60	ABS	7,49	750 x 1450 x 2080	48	9

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ\*



ИЗДЕЛИЕ	Фактический размер (мм)	Материал	Вес (кг)	Размер упаковки (мм)	Кол-во штук
<b>РУКОЯТКА</b>	-	НЕЙЛОН	0,1	-	200 (в упаковке)

\*Другие аксессуары см. на стр. 44

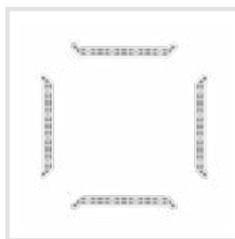
# ВСЕ КОМБИНАЦИИ

## ПЕРСОНАЛИЗИРУЕМАЯ МОДУЛЬНАЯ СИСТЕМА

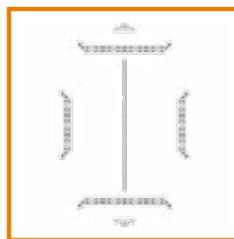
Размеры (см)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	20	23	25	30	35	40	45	50	55	60
20	20 x 20	20 x 23	20 x 25	20 x 30	20 x 35	20 x 40	20 x 45	20 x 50	20 x 55	20 x 60
23		23 x 23	23 x 25	23 x 30	23 x 35	23 x 40	23 x 45	23 x 50	23 x 55	23 x 60
25			25 x 25	25 x 30	25 x 35	25 x 40	25 x 45	25 x 50	25 x 55	25 x 60
30				30 x 30	30 x 35	30 x 40	30 x 45	30 x 50	30 x 55	30 x 60
35					35 x 35	35 x 40	35 x 45	35 x 50	35 x 55	35 x 60
40						40 x 40	40 x 45	40 x 50	40 x 55	40 x 60
45							45 x 45	45 x 50	45 x 55	45 x 60
50								50 x 50	50 x 55	50 x 60
55									55 x 55	55 x 60
60										60 x 60

**55**  
СОЧЕТАНИЯ

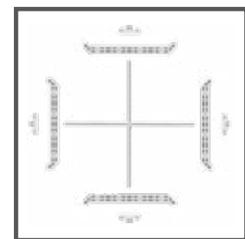
- Н 3 метра = 16 GEOTUB PANEL (8+8 в комплекте с ручками)
- Н 3 метра = 16 GEOTUB PANEL (8+8 в комплекте с ручками + 6 трубчатых стержней длиной 1 м + 12 шайб)
- Н 3 метра = 16 GEOTUB PANEL (8+8 в комплекте с ручками + 12 трубчатых стержней длиной 1 м + 24 шайбы)



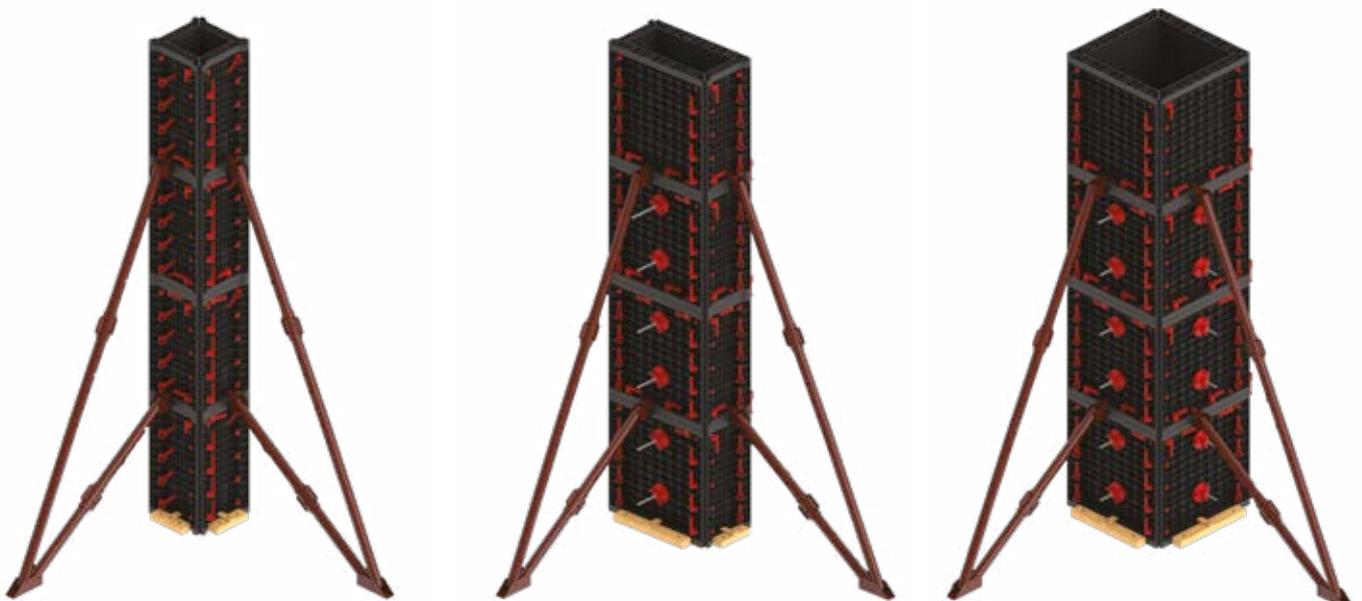
Без суппортов



Половина суппортов



Полностью на суппортах



# МНОГОРАЗОВЫЕ ПИЛЯСТРЫ

Больше никаких деревянных или железных панелей, а легкая и, прежде всего, быстро устанавливаемая опалубка. GEOTUB PANEL — это система высокопрочных опалубок из ABS, которая обеспечивает быстрый монтаж для квадратных и прямоугольных пилястров. Не требует резки и подгонки: используются только нужные элементы.

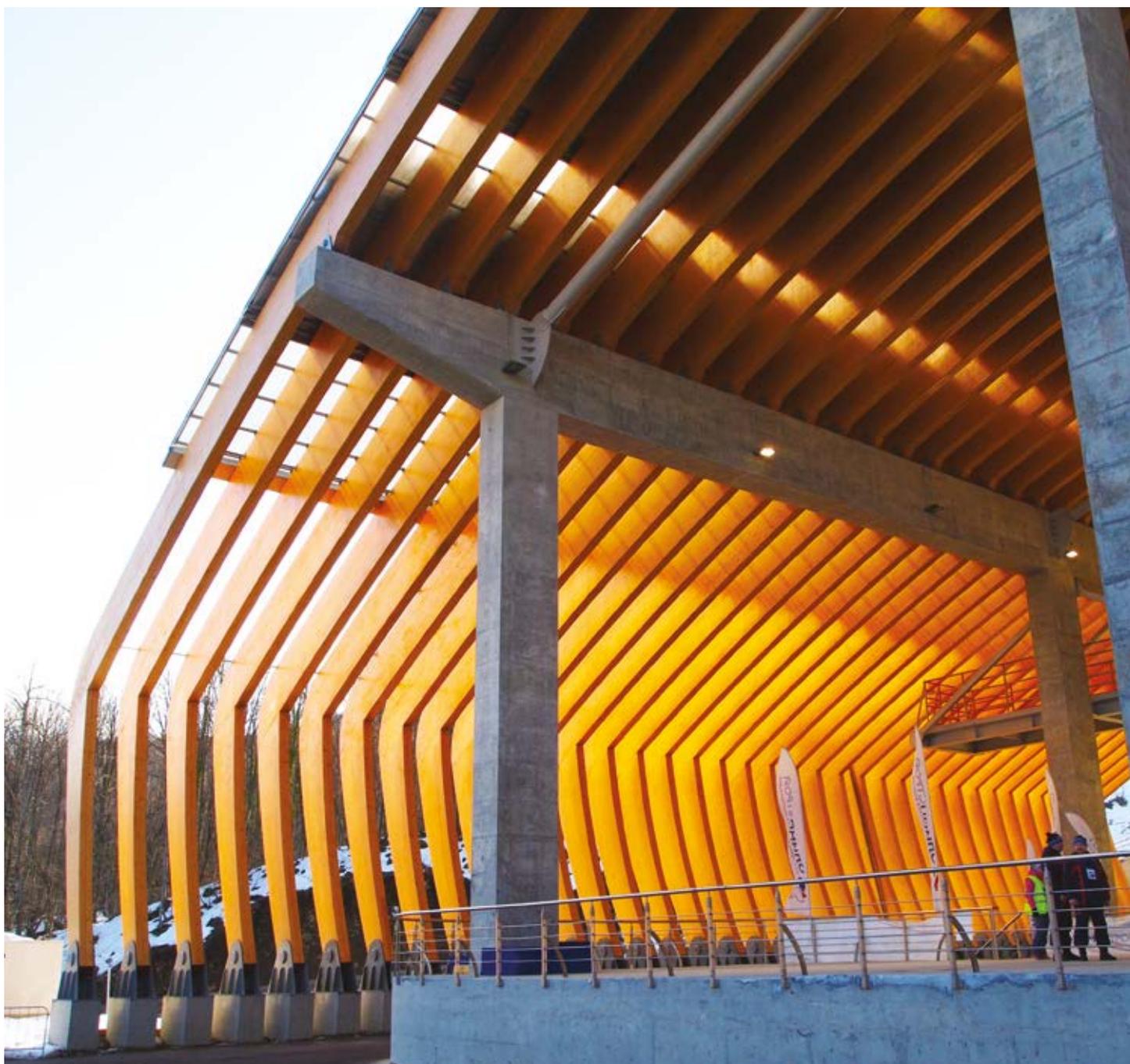


## НЕ ПРИЛИПАЕТ К БЕТОНУ, АНТИАДГЕЗИВЫ НЕ ТРЕБУЮТСЯ

Панели очень легкие: они могут легко перемещаться и устанавливаться одним человеком. Внутренняя поверхность GEOTUB PANEL особенно гладкая и не требует использования разделительных агентов.



# GEOPANEL STAR



**МНОГОРАЗОВАЯ МОДУЛЬНАЯ И РЕГУЛИРУЕМАЯ  
ОПАЛУБКА ИЗ ABS ДЛЯ ПИЛЯСТРОВ**



# ПРЕИМУЩЕСТВА GEOPANEL STAR



GEOPANEL STAR — это регулируемая система опалубки для квадратных и прямоугольных пилястров из бетона. Изготовленная из ABS система представляет собой новую концепцию опалубки: легкая и модульная, простая в обслуживании, легко перемещается, транспортируется и хранится для последующего повторного использования.

## ЛЕГКАЯ



GEOPANEL STAR весом всего лишь 10 кг может быстро перемещаться по стройплощадке без использования крана и механических средств.

## БЫСТРАЯ



Легкая и простая в сборке, может монтироваться одним человеком.

## МОДУЛЬНАЯ



Все элементы имеют стандартную высоту 600 мм, монтируются только нужные для сооружения элементы.

## МНОГОКРАТНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ



GEOPANEL STAR обеспечивает значительную экономию, так как может использоваться более 100 раз.

## УДАЛЕНИЕ



Бетон не пристает к пластику, обеспечивая легкое удаление и быструю очистку с использованием только воды.

## ХРАНЕНИЕ



GEOPANEL STAR можно демонтировать и хранить даже в сырых местах.

# МОДУЛЬНАЯ ОПАЛУБКА GEOPANEL STAR

## ВЫДЕРЖИВАЕТ ДО 80 КН/М<sup>2</sup>

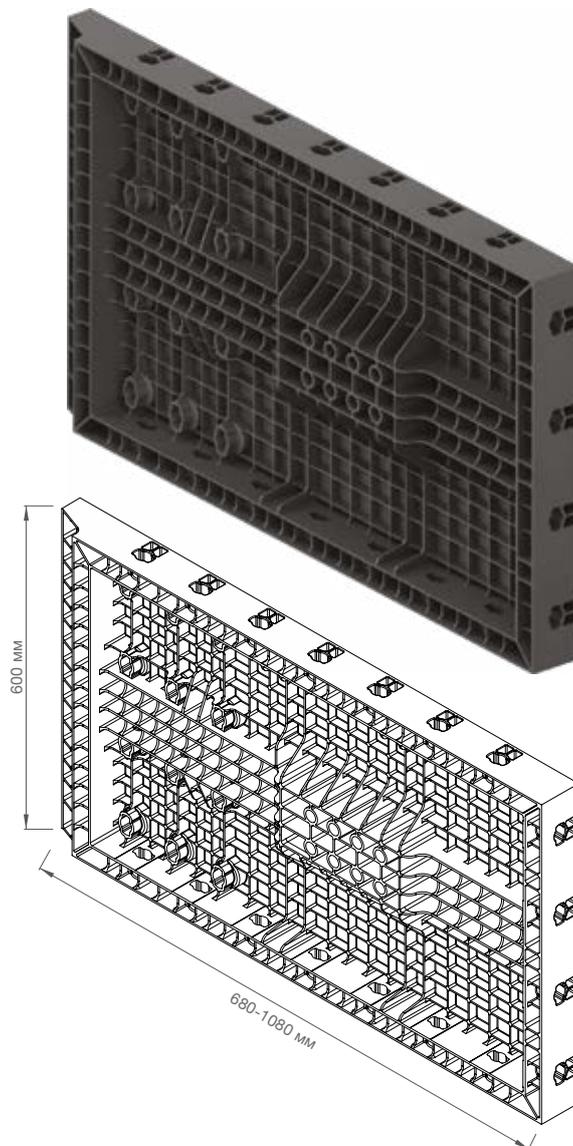


### МАТЕРИАЛ GEOPANEL STAR

Акрилонитрил бутадиен стирол	ABS
Коэффициент теплового расширения	0.14 мм/м/°C

### РАЗМЕРЫ

Минимальная сторона	120 мм
Максимальная сторона	1000 мм
Высота	600 мм (605 мм)



### РУКОЯТКА

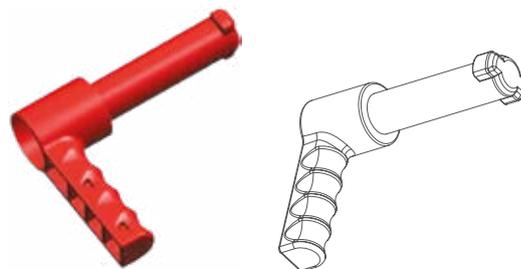
#### УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ДЛЯ ВСЕХ ОПАЛУБОК GEORPLAST

Легкая и интуитивно понятная

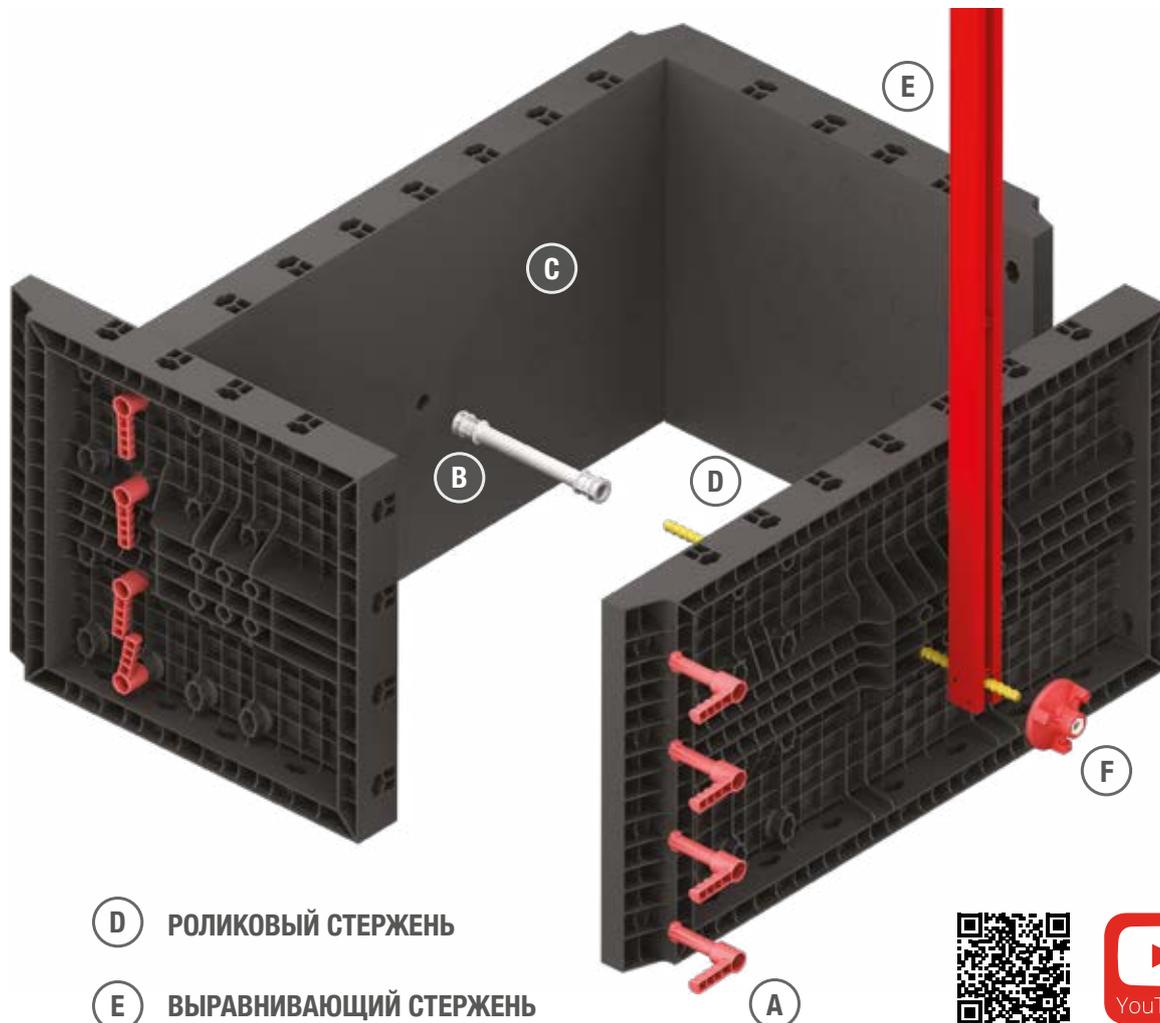
Полное крепление простым поворотом на 90°

Гарантированная прочность благодаря специально разработанным материалам

МАТЕРИАЛ РУЧКИ: НЕЙЛОН — КОЭФФИЦИЕНТ ТЕПЛООВОГО РАСШИРЕНИЯ 7-10 (1/К 10<sup>-5</sup>)



# GEOPANEL STAR ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

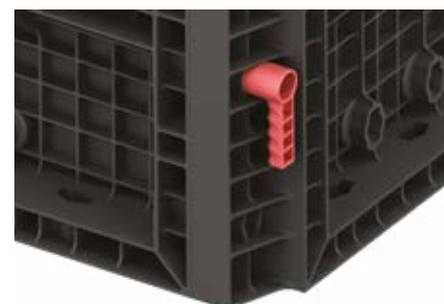
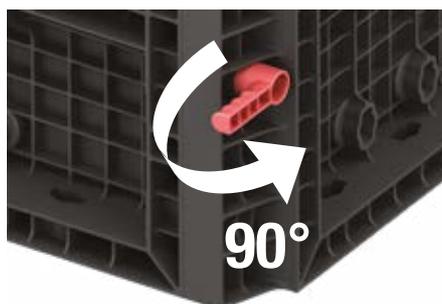
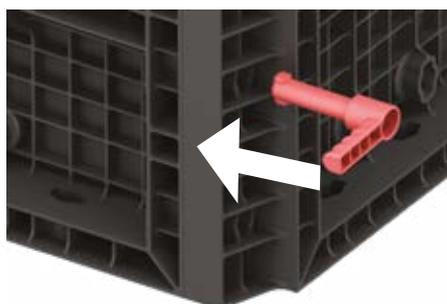


- (A)** РУКОЯТКА
- (B)** РАСПОРКА
- (C)** GEOPANEL STAR
- (D)** РОЛИКОВЫЙ СТЕРЖЕНЬ
- (E)** ВЫРАВНИВАЮЩИЙ СТЕРЖЕНЬ
- (F)** ШАЙБА



Отобразите QR-код на смартфоне, чтобы посмотреть видео!

## МОНТАЖ РУЧКИ



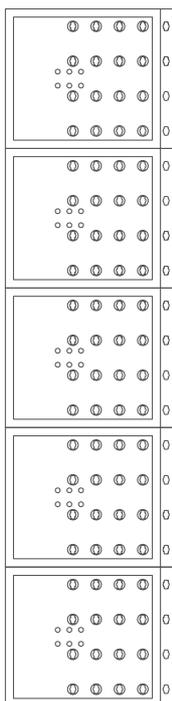
# СОЧЕТАНИЯ И ПРОСПЕКТЫ

РАЗМЕРЫ СОЧЕТАНИЙ	STAR 12-15/20-60	STAR 25-65	STAR 70-100
STAR 12-15/20-60	A - B - D	A - B - D	C - E
STAR 25-65		A - B - D	C - E
STAR 70-100			F

Серия панелей GEOPANEL STAR позволяет модулировать размеры опалубки, составляя колонны со стороной от 120 до 1000 мм. Различные панели могут сочетаться между собой для получения нужной комбинации.

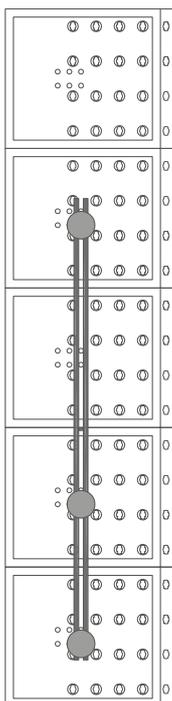
## 1

ПРОСПЕКТ ДЛЯ СТОРОН, РАВНЫХ A:  
120, 150, 200, 250, 300, 350, 400 мм



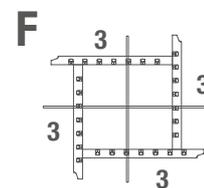
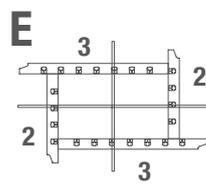
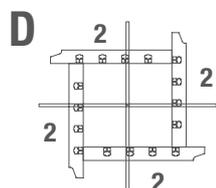
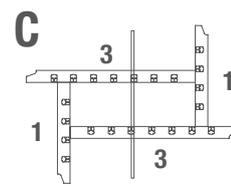
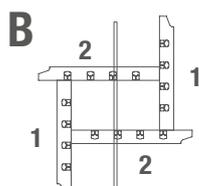
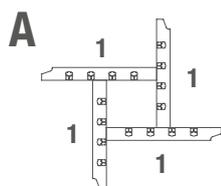
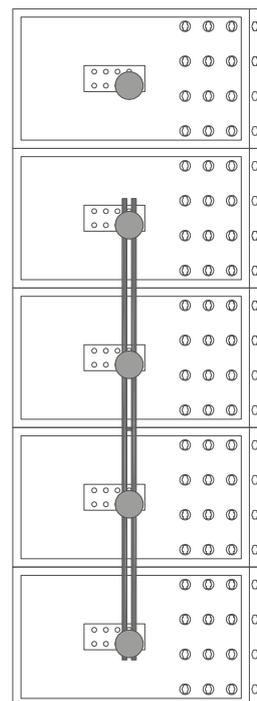
## 2

ПРОСПЕКТ ДЛЯ СТОРОН, РАВНЫХ A:  
450, 500, 550, 600, 650 мм



## 3

ПРОСПЕКТ ДЛЯ СТОРОН, РАВНЫХ A:  
700, 800, 900, 1000 мм



# ТАБЛИЦЫ РАЗМЕРОВ

## ЭЛЕМЕНТЫ И АКСЕССУАРЫ

### GEOPANEL STAR



ИЗДЕЛИЕ	Фактический размер (мм)	Материал	Вес (кг)	Размер упаковки (мм)	Кол-во деталей на поддоне	Кол-во рукояток
GEOPANEL STAR 20-60	680 x 605 x 80	ABS	6,40	750 x 1200 x H2580	64	8
GEOPANEL STAR 25-65	730 x 605 x 80	ABS	6,80	750 x 1200 x H2580	58	8
GEOPANEL STAR 70-100	1080 x 605 x 80	ABS	9,60	750 x 1200 x H2580	40	11

### ДРУГИЕ ЭЛЕМЕНТЫ\*



ИЗДЕЛИЕ	Фактический размер (мм)	Материал	Вес (кг)	Размер упаковки (мм)	Кол-во деталей на поддоне	Кол-во рукояток
GEOPANEL 35 x 60	353 x 605 x 80	ABS	3,36	750 x 1210 x H2350	118	6
РУКОЯТКА	-	НЕЙЛОН	0,1	-	200 (в упаковке)	-

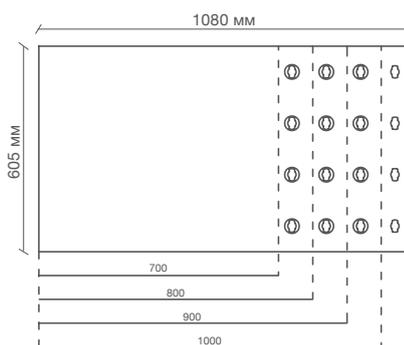
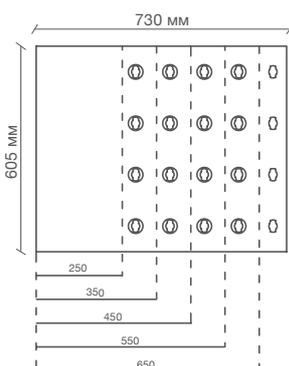
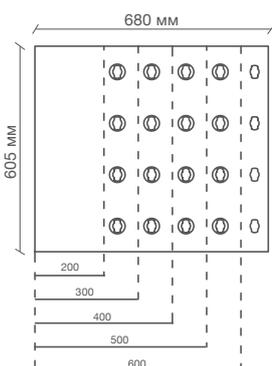
\*Другие аксессуары см. на стр. 44

GEOPANEL STAR 20/60

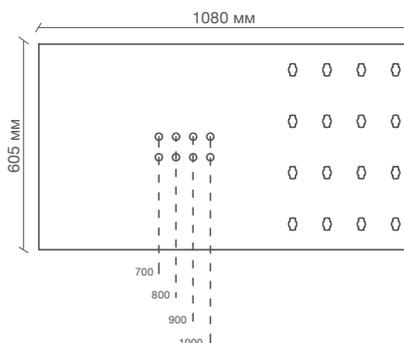
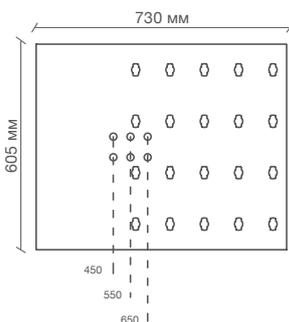
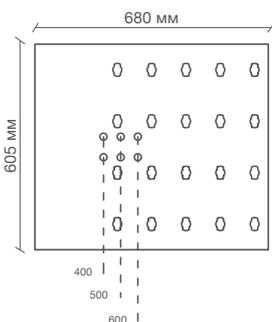
GEOPANEL STAR 25/65

GEOPANEL STAR 70/100

ПОЛЕЗНЫЕ РАЗМЕРЫ  
СТОРОН ПИЛЯСТРОВ



ОТВЕРСТИЯ В РОЛИКОВЫХ  
ПЛАНКАХ



## FOCUS GEOPANEL 35X60

GEOPANEL STAR может сочетаться с панелью GEOPANEL 35 x 60, позволяя таким образом расширить линейку конфигураций путем реализации пилястров со стороной 12 и 15 см.



# УСТАНОВКА ПИЛЯСТРОВ

GEOPANEL STAR — это система высокопрочной опалубки из ABS для реализации пилоястров. Позволяет оптимизировать работы на стройплощадке, облегчая заливку бетона, уменьшая необходимость использования крана и улучшая логистику.



# ИНТЕГРАЦИЯ С GEOPANEL

Панели GEOPANEL STAR полностью совместимы с системой GEOPANEL. Все панели этих двух серий сочетаются между собой, что позволяет создавать специальные конфигурации, например, расширение размерных пределов GEOPANEL STAR или вставку колонн внутри железобетонных стен. Последнее техническое решение может реализовываться в ходе одной заливки.



# КРУПНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

GEOPANEL STAR особенно подходит для серийного строительства зданий: быстрый монтаж и демонтаж, может перемещаться даже без использования крана, адаптируется для широкого спектра размеров и не требует привлечения высококвалифицированного персонала для укладки. Экономия времени и снижение издержек.

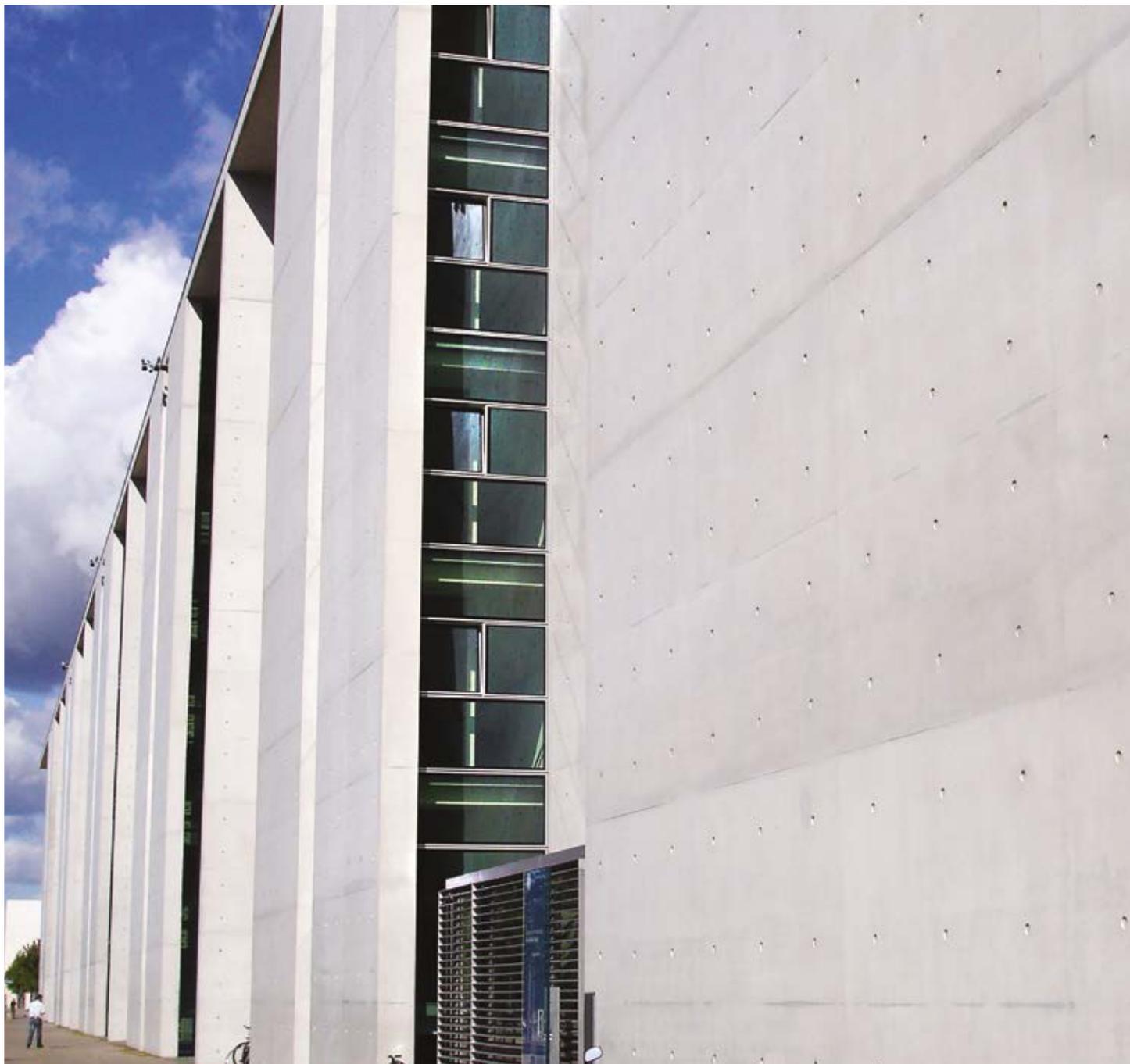


# СПЕЦИАЛИСТ ПО ФУНДАМЕНТАМ

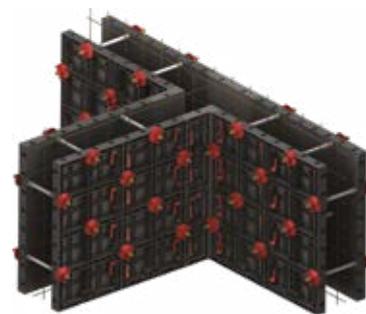
Система GEOPANEL STAR идеальна для использования в качестве опалубки для фундамента. Благодаря своей универсальности и простоте использования она отлично подходит для создания плитов фундамента.



# GEOPANEL



**МНОГОРАЗОВАЯ МОДУЛЬНАЯ ОПАЛУБКА ИЗ ABS  
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ**



# ПРЕИМУЩЕСТВА GEOPANEL



GEOPANEL — это простая и интуитивно понятная система модульных элементов опалубки из ABS для создания сооружений, фундамента и пилоастров из бетона.

Широкая гамма панелей позволяет реализовывать конструкции различной толщины и формы.

## ЛЕГКАЯ



GEOPANEL весом всего лишь 11 кг может быстро перемещаться по стройплощадке без использования крана и механических средств.

## БЫСТРАЯ



Легкая и простая в сборке, может монтироваться одним человеком.

## МОДУЛЬНАЯ



Все элементы имеют стандартную высоту 600 мм, монтируются только нужные для сооружения элементы.

## МНОГОКРАТНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

GEOPANEL обеспечивает значительную экономию, поскольку может использоваться более 100 раз.



## УДАЛЕНИЕ



Бетон не пристает к пластику, обеспечивая легкое удаление и быструю очистку с использованием только воды.

## ХРАНЕНИЕ



GEOPANEL можно демонтировать и хранить даже в сырых местах.

# GEOPANEL 120 X 60: ОСНОВНАЯ ПАНЕЛЬ

## ВЫДЕРЖИВАЕТ ДО 60 КН/М<sup>2</sup>

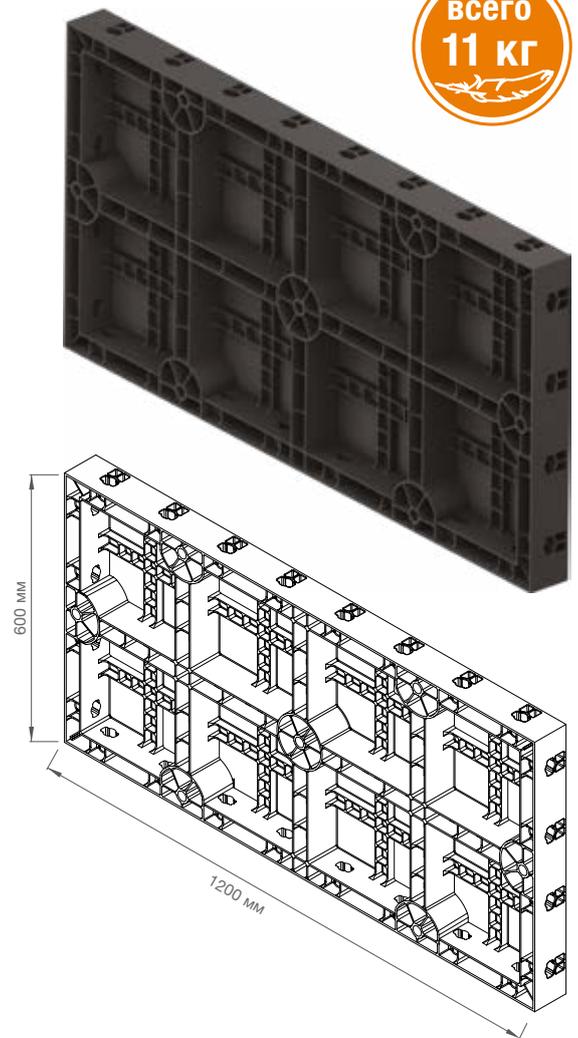


### МАТЕРИАЛ GEOPANEL

Акрилонитрил бутадиен стирол	ABS
Коэффициент теплового расширения	0.14 мм/м/°C

### РАЗМЕРЫ

Длина	1200 мм (фактическая 1210 мм)
Высота	600 мм (фактическая 605 мм)
Толщина	80 мм



### РУКОЯТКА

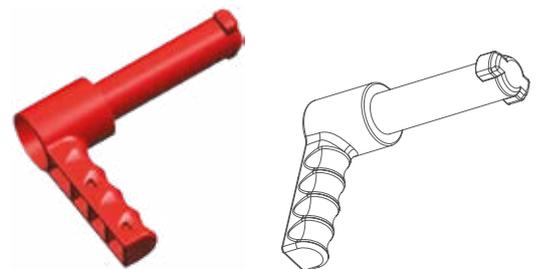
#### УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ДЛЯ ВСЕХ ОПАЛУБОК GEOPLAST

Легкая и интуитивно понятная

Полное крепление простым поворотом на 90°

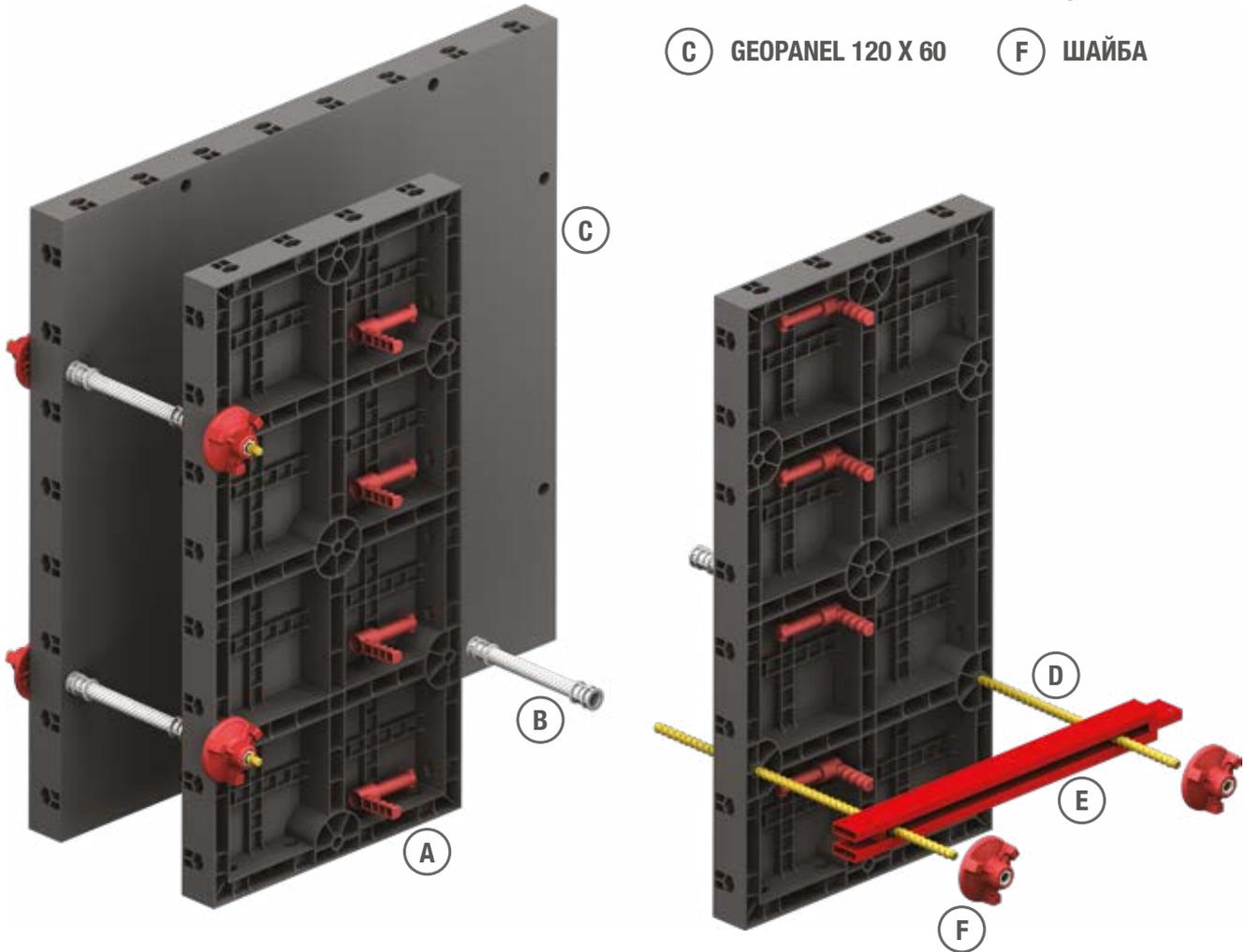
Гарантированная прочность благодаря специально разработанным материалам

МАТЕРИАЛ РУЧКИ: НЕЙЛОН — КОЭФФИЦИЕНТ ТЕПЛООВОГО РАСШИРЕНИЯ 7-10 (1/К 10<sup>-5</sup>)

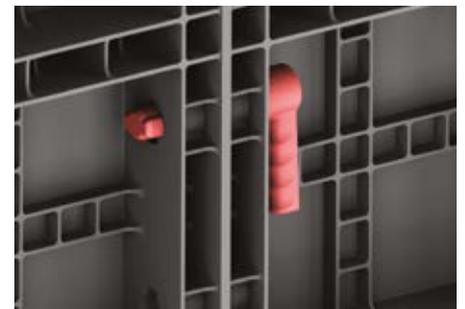
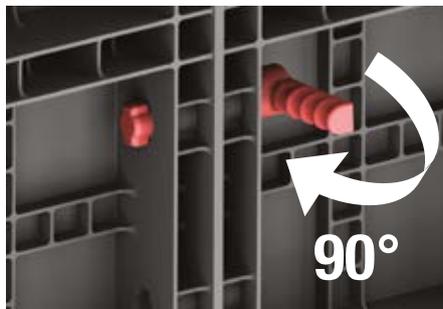
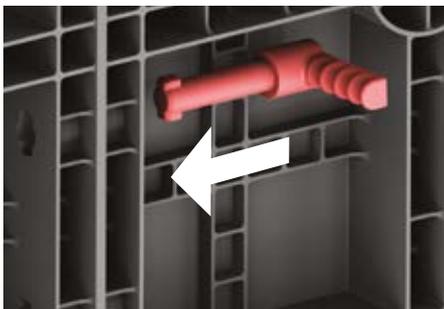


# ПОРЯДОК УСТАНОВКИ GEOPANEL

- (A) РУКОЯТКА
- (B) РАСПОРКА
- (C) GEOPANEL 120 X 60
- (D) РОЛИКОВЫЙ СТЕРЖЕНЬ
- (E) ВЫРАВНИВАЮЩИЙ СТЕРЖЕНЬ
- (F) ШАЙБА



## МОНТАЖ РУЧКИ



# ТАБЛИЦЫ РАЗМЕРОВ

## GEOPANEL

ИЗДЕЛИЕ	Фактический размер (мм)	Материал	Вес (кг)	Размер упаковки (мм)	Кол-во деталей на поддоне	Кол-во рукояток
GEOPANEL 120 x 60	1210 x 605 x 80	ABS	11	750 x 1210 x H2580	38	12
GEOPANEL 20x60	202 x 605 x 80	ABS	2,38	770 x 1210 x H2350	204	5
GEOPANEL 25x60	252 x 605 x 80	ABS	2,62	770 x 1210 x H2400	166	5
GEOPANEL 30x60	303 x 605 x 80	ABS	2,94	770 x 1210 x H2400	140	5
GEOPANEL 35x60	353 x 605 x 80	ABS	3,36	750 x 1210 x H2350	118	6
GEOPANEL 40x60	404 x 605 x 80	ABS	3,70	770 x 1210 x H2400	104	6
Внутренний угол GEOPANEL	(303 x 100) x 605 x 80	ABS	4,03	810 x 1210 x H2400	128	5
Внешний угол GEOPANEL	(252 x 80) x 605 x 80	ABS	3,12	800 x 1210 x H2300	130	5

## GEOPANEL WP/CL

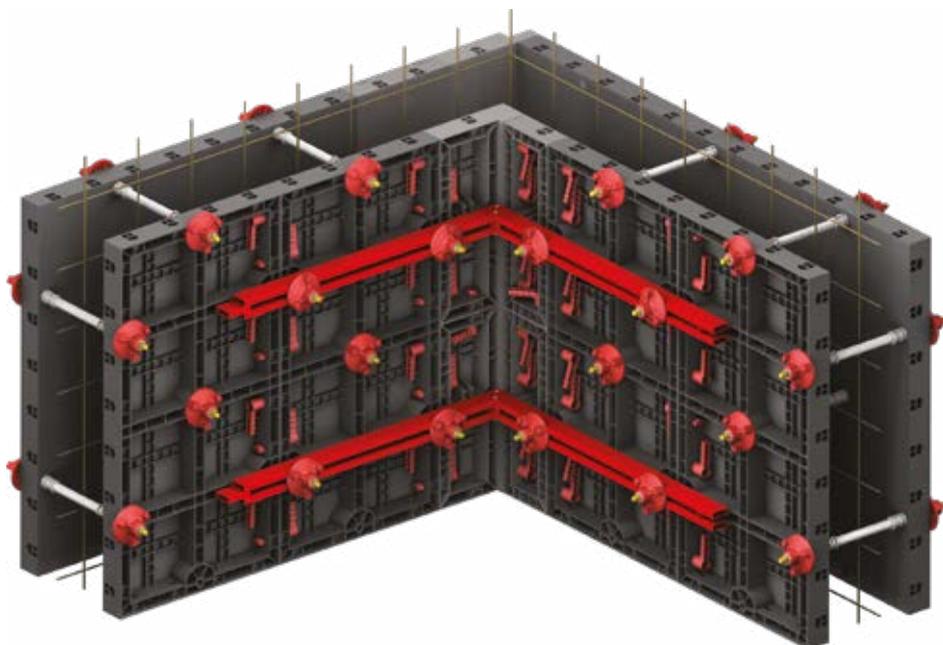
ИЗДЕЛИЕ	Фактический размер (мм)	Материал	Вес (кг)	Размер упаковки (мм)	Кол-во деталей на поддоне	Кол-во рукояток
GEOPANEL WP	100 x 605 x 80	ABS	1,40	800 x 1200x H2450	450	4
GEOPANEL CL 20-25-30	460 x 605 x 80	ABS	5,25	750 x 1200 x H2500	91	6
GEOPANEL CL 35-40-45	610 x 605 x 80	ABS	6,28	750 x 1200 x H2550	76	7

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ\*

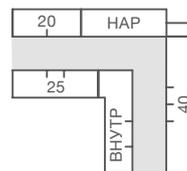
ИЗДЕЛИЕ	Фактический размер (мм)	Материал	Вес (кг)	Размер упаковки (мм)	Кол-во штук
РУКОЯТКА	-	НЕЙЛОН	0,1	-	200 (в упаковке)

\*Другие аксессуары см. на стр. 44

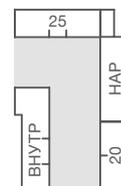
# УГЛОВЫЕ СОЧЕТАНИЯ



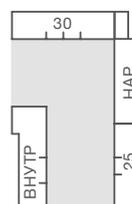
ТОЛЩИНА 100 мм



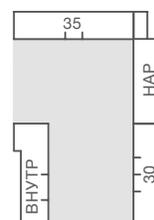
ТОЛЩИНА 150 мм



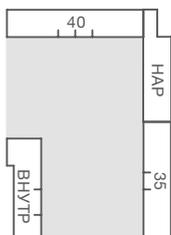
ТОЛЩИНА 200 мм



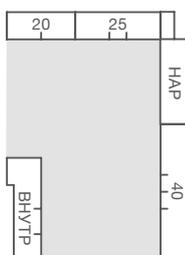
ТОЛЩИНА 250 мм



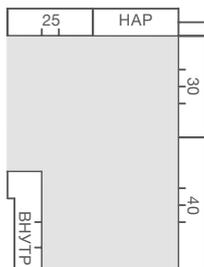
ТОЛЩИНА 300 мм



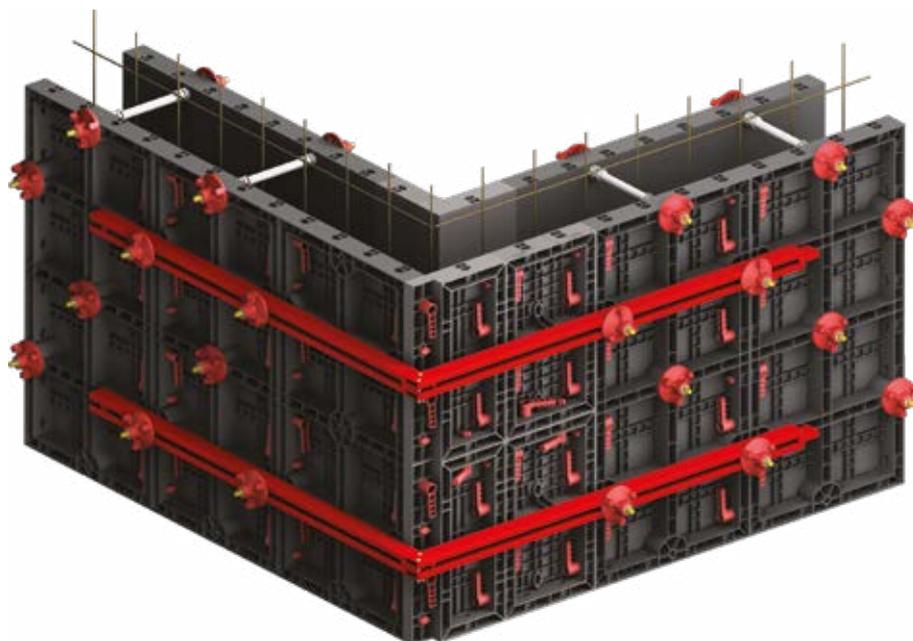
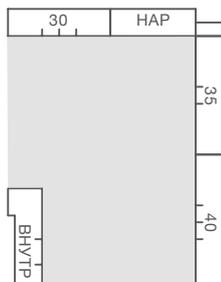
ТОЛЩИНА 350 мм



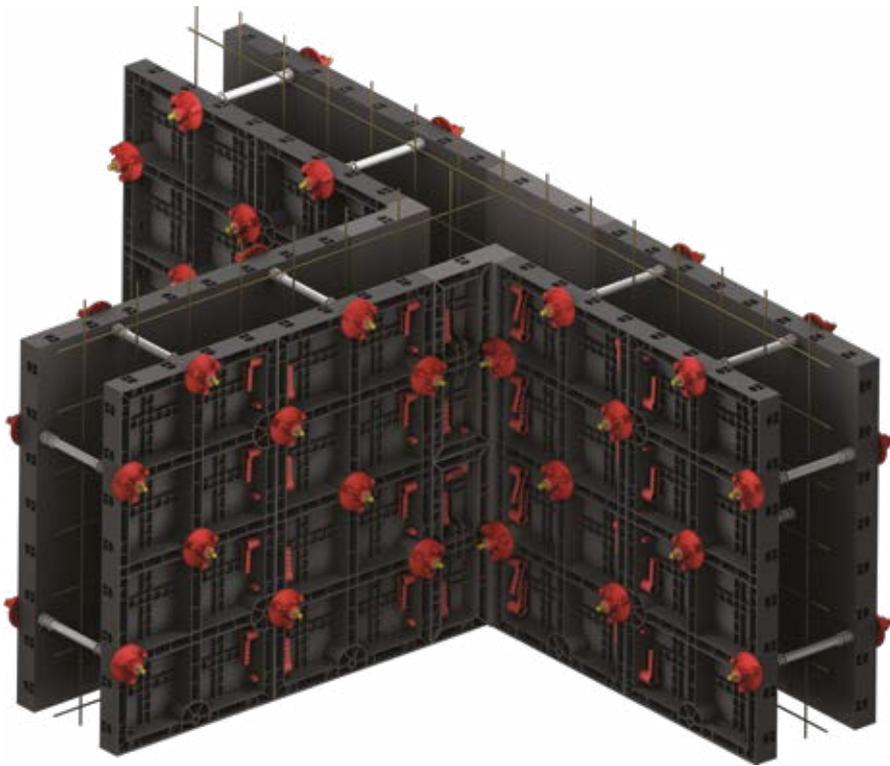
ТОЛЩИНА 400 мм



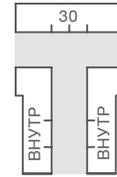
ТОЛЩИНА 450 мм



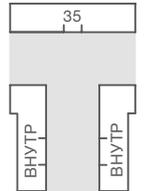
# Т-ОБРАЗНЫЕ УГЛЫ



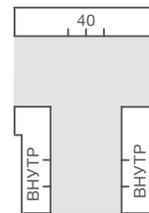
ТОЛЩИНА 100 мм



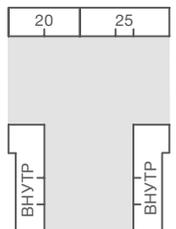
ТОЛЩИНА 150 мм



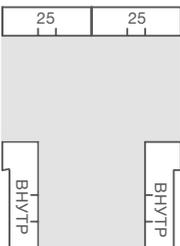
ТОЛЩИНА 200 мм



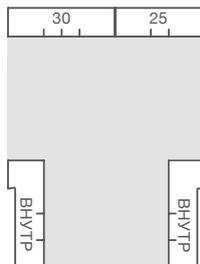
ТОЛЩИНА 250 мм



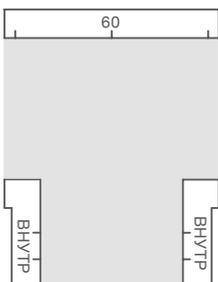
ТОЛЩИНА 300 мм



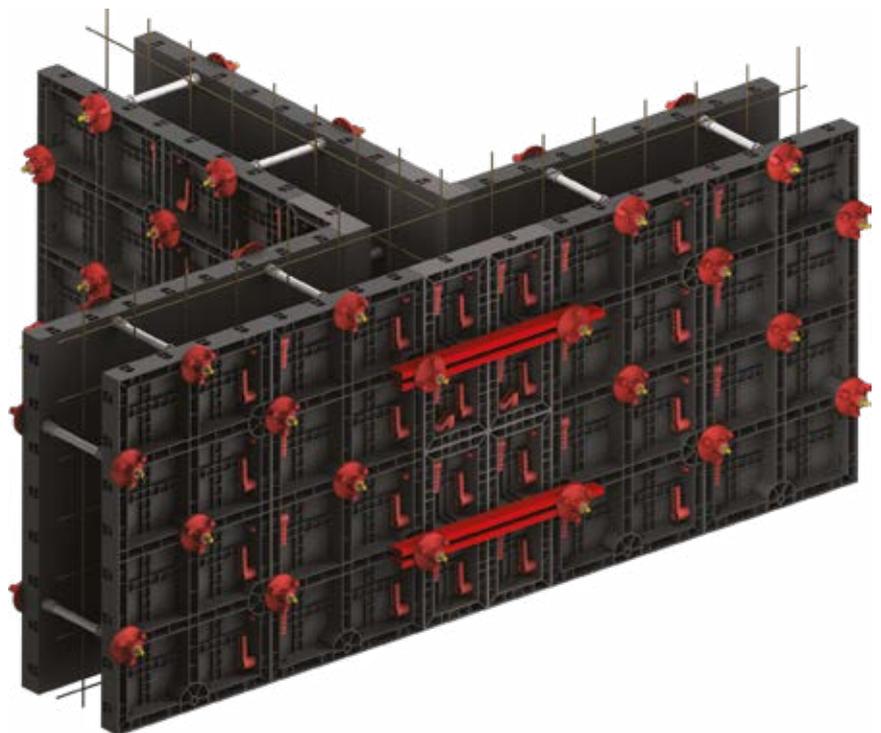
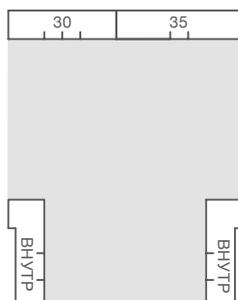
ТОЛЩИНА 350 мм



ТОЛЩИНА 400 мм



ТОЛЩИНА 450 мм





# ПРИНТЫ И БАЛКИ ФУНДАМЕНТА

Система GEOPANEL идеальна для использования в качестве опалубки для фундамента. Благодаря своей универсальности и простоте использования она отлично подходит для создания плитов и балок фундамента.



# АРХИТРАВЫ И ОБЛИЦОВКА

Легкость и малые размеры элементов GEOPANEL обеспечивают возможность их перемещения внутри зданий и в труднодоступных зонах.



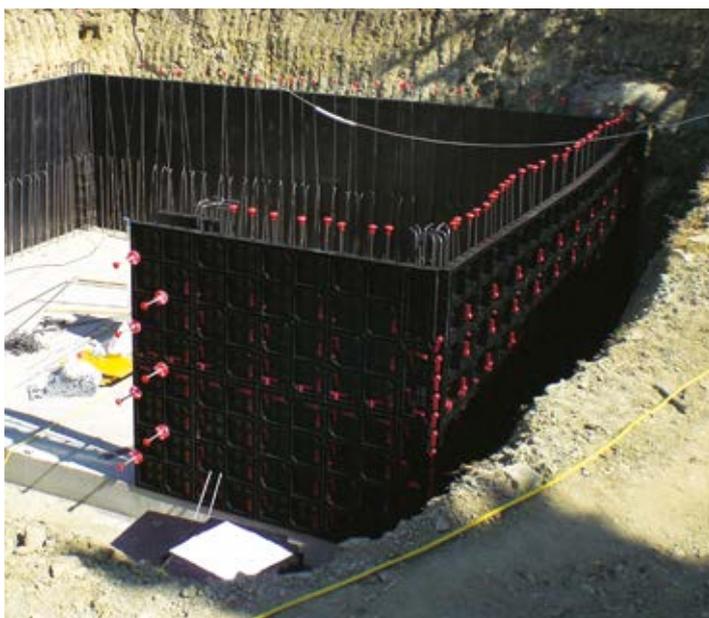
# ЛИФТОВЫЕ И ЛЕСТНИЧНЫЕ ШАХТЫ

Система GEOPANEL идеально подходит для строительства лестничных и лифтовых шахт. Легкость и простота перемещения панелей позволяют ускорить операции возведения и удаления опалубки, что дает возможность быстро повторять эти работы на разных этажах здания.



# GEOPANEL BUNKER

Благодаря перемещению вручную и простоте монтажа панелей GEOPANEL подходит для любых ситуаций. Аксессуары, из которых состоит система, позволяют легко создавать углы и вставки, не прибегая к компенсациям.



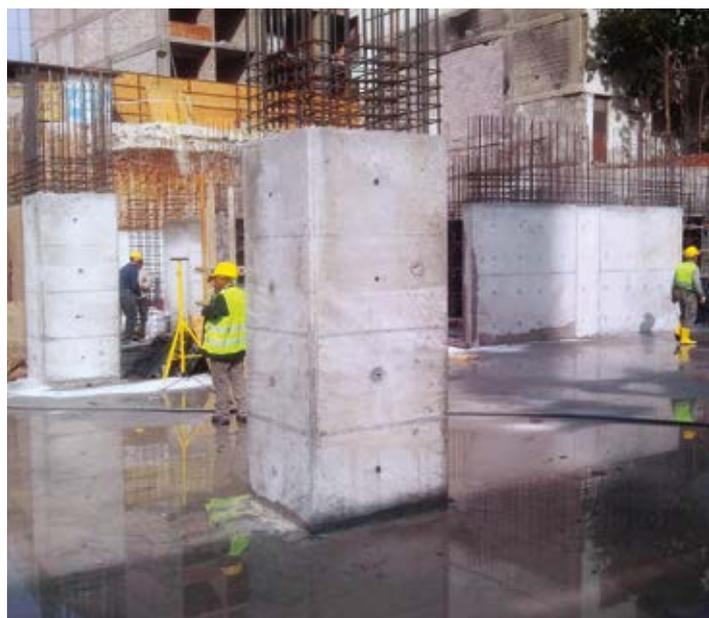
# GEOPANEL И GEOPANEL STAR

Все панели серий GEOPANEL и GEOPANEL STAR совместимы друг с другом. Модульность систем GEOPLAST позволяет легко создавать широкий спектр особых конфигураций, например, вставку пилястров в стены и другие сложные геометрические формы.



## GEOPANEL: ПИЛЯСТРЫ

Опалубка GEOPANEL в сочетании с опалубкой GEOPANEL STAR позволяет создавать пилястры больших размеров. Благодаря своей модульности элементы опалубки чрезвычайно легко соединяются.



# GEOPANEL: БАССЕЙНЫ

Благодаря широкой гамме панелей и аксессуаров можно создавать бесконечное число конфигураций различных форм и размеров. GEOPANEL идеально интегрируется в сложную систему бассейна. Кроме того, можно создавать наклонные борты, образуя зону для ныряния и зону для отдыха.

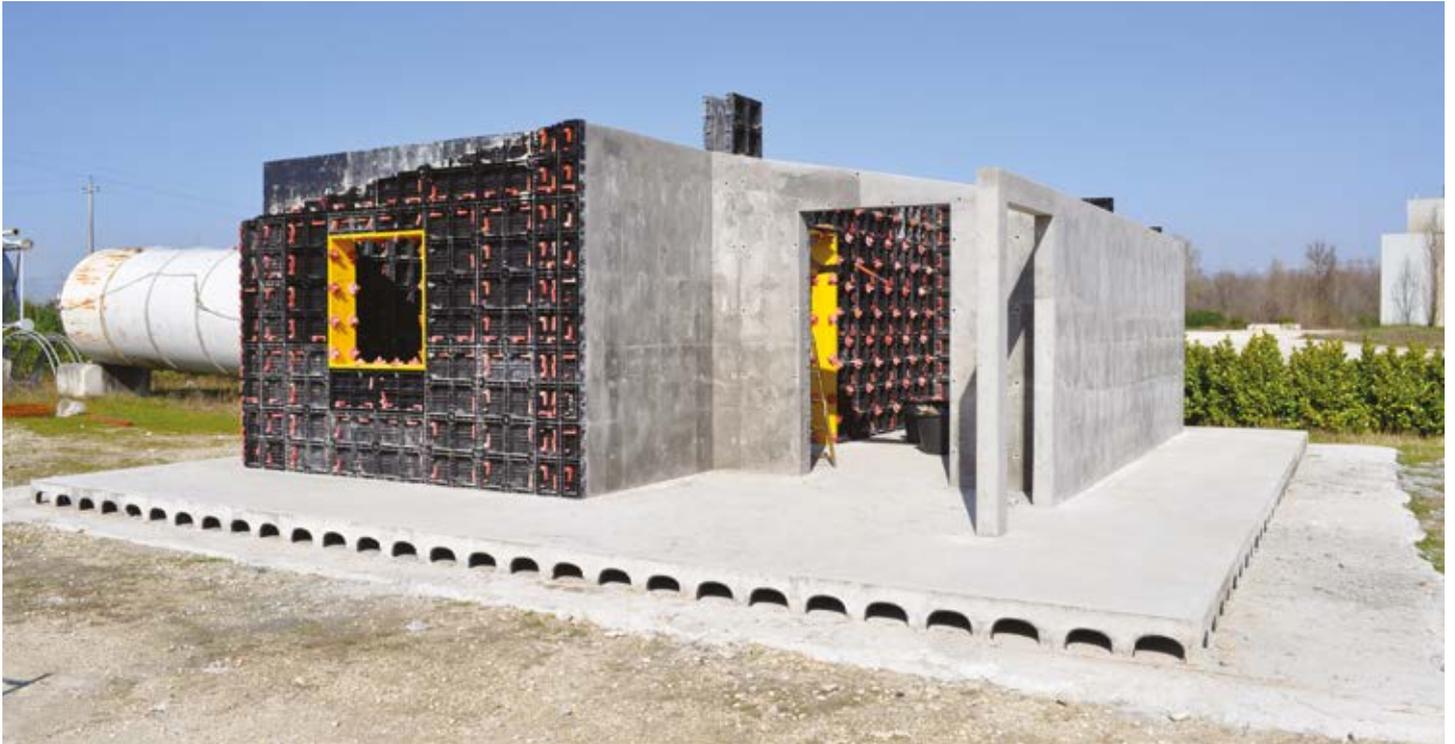


# GEOPANEL: СРЕЗНЫЕ СТЕНЫ

Поперечные стены реализуются для противодействия последствиям бокового действия нагрузки на конструкции, вызванного ветром или землетрясением. Благодаря простоте перемещения, система GEOPANEL оптимальна для этой области применения.



# GEOPANEL HOUSING SYSTEM



## ДОМА ИЗ БЕТОНА ВЫСОКОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

В развивающихся странах правительства, строители и граждане сталкиваются с экспоненциальным повышением спроса на жилье: следовательно, все более остро требуется решение, которое позволило бы строить дома быстро и с умеренными затратами. Благодаря своим характеристикам легкости и удобства в обращении GEOPANEL является идеальным решением для строительства в кратчайшие сроки и с низкими издержками многоквартирные и частные дома серийного производства. Система GEOPANEL, не требующая наличия механических средств для перемещения, может использоваться и устанавливаться на любых земельных участках, даже в самых недоступных местах. Для завершения строительства жилья с отличным соотношением цена/качество рекомендуется использовать систему MODULO для вентиляции фундамента.

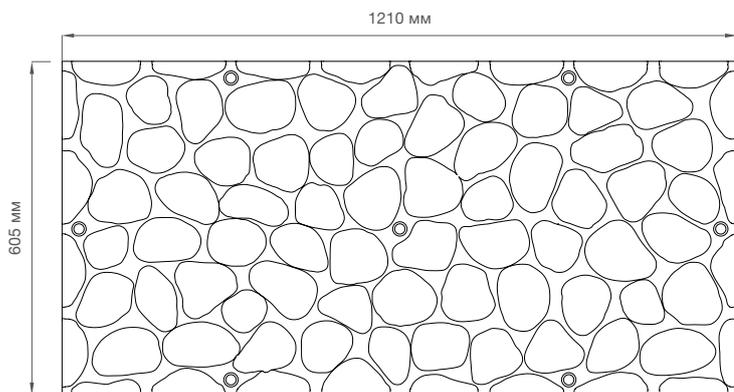


# GEOPANEL ART



## ПАНЕЛИ ДЛЯ СТЕН БЕЗ ПОКРЫТИЯ

Система высокопрочной многогранной модульной опалубки для строительства декорированных стен из бетона без покрытия. Система GEOPANEL ART из ABS используется в сочетании с GEOPANEL. В результате соединения двух элементов получается высокопроизводительная заготовка для создания декорированного бетона. Поверхность бетона принимает форму панелей, и в итоге получается панель, готовая к покраске или последующему декорированию для получения еще более реалистичных и креативных результатов. Модель River Stone, воспроизводящая форму камней горного ручья, имеет неправильную форму для получения еще более реалистичного результата.



### GEOPANEL ART

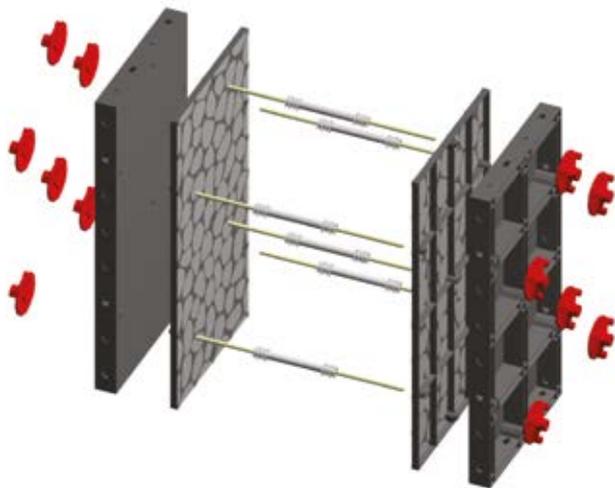
<b>Фактический размер (мм)</b>	1210 x 605 x 28*
<b>Материал</b>	ABS
<b>Вес (кг)</b>	4,46
<b>Размер упаковки (мм)</b>	1200 x 750 x H2020
<b>Кол-во деталей на поддоне</b>	80

\*+ зацепление 13 мм

# ПРЕИМУЩЕСТВА GEOPANEL ART

Благодаря своей простоте и легкости использования GEOPANEL ART обеспечивает экономию времени и денег. Результаты видны сразу, и дополнительные работы на декорированной стене не требуются. Легкая и просто перемещаемая система GEOPANEL ART — это продукт с отличным соотношением затрат и преимуществ.

**НЕМЕДЛЕННЫЙ РЕЗУЛЬТАТ**  
**ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО ОТДЕЛКИ**  
**ДЛЯ МНОГОРАЗОВОГО**  
**ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**  
**ПЕРСОНАЛИЗИРУЕМАЯ СИСТЕМА**



## ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

Панели GEOPANEL ART соединяются с панелями GEOPANEL 120 x 60 см с использованием отверстий для анкеров в качестве точек крепления, стандартных резьбовых стержней и шайб для фиксации положения. Стеновые пластмассовые распорки вставляются между панелями и остаются на месте после заливки бетона. Систему можно устанавливать в любом направлении, не прерывая декоративный рисунок. GEOPANEL ART легко перемещается и удаляется после использования панелей GEOPANEL. Очистка осуществляется просто водой.



## ПО ЗАПРОСУ

**WOODLINE**



**PRUN**



**WALL**



**LINE**



# GEOSKY: GEOPANEL ДЛЯ ПЕРЕКРЫТИЙ



## GEOPANEL СОЗДАЕТ ПЕРЕКРЫТИЕ

GEOSKY — это система пластиковой опалубки многократного использования для строительства настилов для укладки перекрытий. Основная балка с подвижным клином обеспечивает быстрый монтаж и удаление с сокращением времени оборота материалов для опалубки на объекте, что приводит к увеличению скорости фаз заливки. Система состоит из панелей GEOPANEL 120X60 см (макс. вес 11 кг) и из 3 пластмассовых поперечин, которые устанавливаются на традиционных деревянных балках H20.

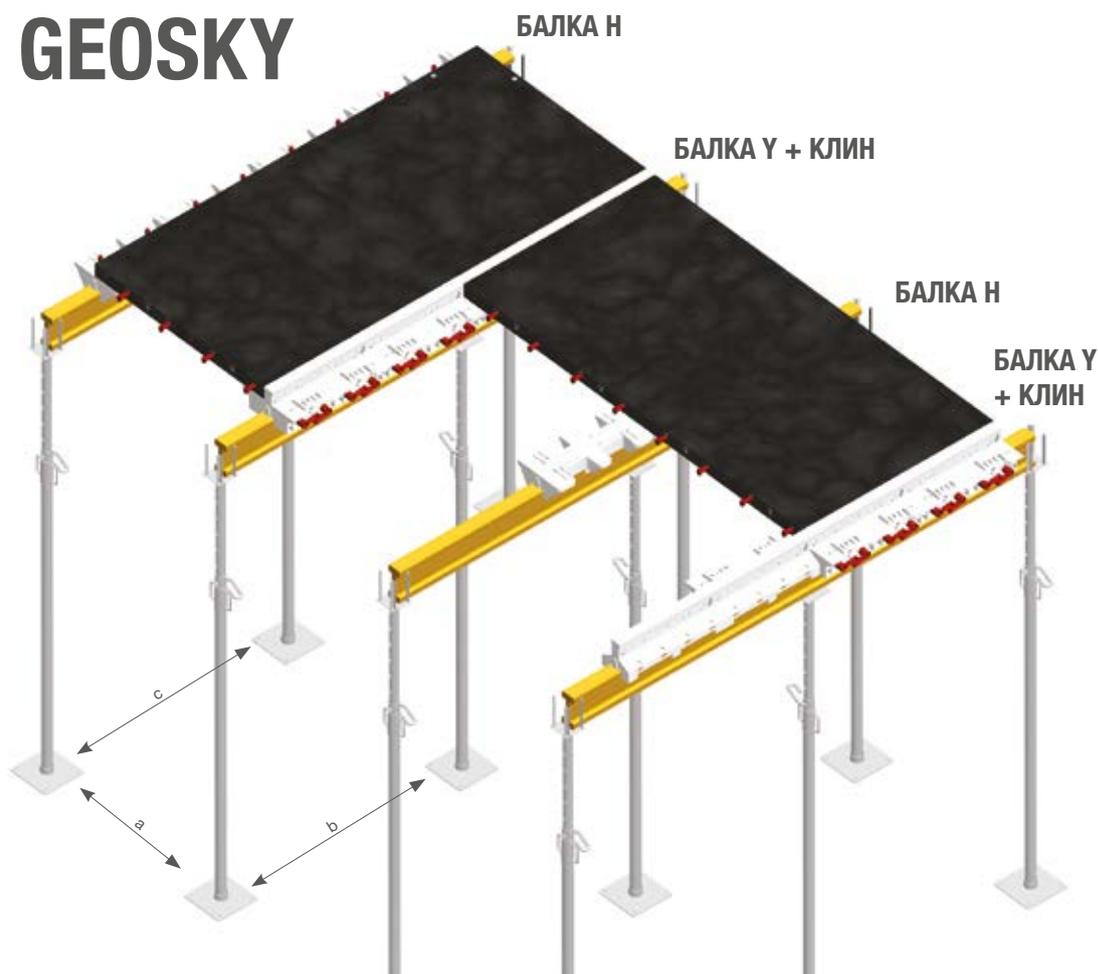
## ПРЕИМУЩЕСТВА

**ДОСРОЧНОЕ УДАЛЕНИЕ**  
**МОДУЛЬНОСТЬ**  
**НАДЕЖНОСТЬ**



# ПОЛНОСТЬЮ УКОМПЛЕКТОВАННАЯ СИСТЕМА GEOSKY

Благодаря возможности монтажа снизу, при использовании GEOSKY работа осуществляется в полной безопасности как при установке, так и при удалении, что позволяет избежать риска падения работников с высоты. GEOSKY подходит для изготовления перекрытий коммерческих, промышленных и жилых зданий.

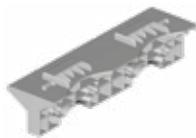


## ЭЛЕМЕНТЫ И ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ ОПОР



### ПОПЕРЕЧИНА У

Располагается на деревянных балках в сочетании с элементами «КЛИН» для скорейшей распалубки.



### КЛИН

Этот элемент позволяет осуществлять раннее удаление опалубки. При его отсоединении от балки У можно освободить панель для последующего использования.



### ПОПЕРЕЧИНА Н

Он служит в качестве разрыва и представляет собой первый элемент, который удаляется при ранней распалубке вместе с поперечиной опалубки.



### ПОПЕРЕЧИНА NS

Заменяет собой стандартные аксессуары. При использовании этой поперечины ранняя распалубка должна осуществляться надлежащим образом.



## КРЕПЛЕНИЕ ДЛЯ СИСТЕМЫ GEOSKY НУ ТОЛЩИНА ПЕРЕКРЫТИЯ

РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ОСЯМИ	До 20 см	До 25 см	До 30 см*	До 40 см
ЖЕЛТАЯ БАЛКА (А)	124 см	124 см	124 см	63,5 см
ОПОРЫ ДЛЯ БАЛКИ У + КЛИН (В)	140 см	130 см	180 см	140 см
ОПОРЫ ДЛЯ БАЛКИ Н (С)	180 см	220 см	180 см	160 см

\*с добавленным элементов разрыва

# ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ОПАЛУБКИ



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	МАТЕРИАЛ	ВЕС (кг)	GEOTUB	GEOTUB PANEL	GEOPANEL STAR	GEOPANEL
 РУКОЯТКА	Нейлон	0,1	✓	✓	✓	✓
 КРЫШКА 25	PE HD	0,006	✗	✓	✓	✓
 КРЫШКА 43	ABS	0,014	✗	✗	✓	✓
 РАСПОРКИ 150/200/250/300/350/400	PE HD	0,035 -> 0,070	✗	✓	✓	✓
 РОЛИКОВЫЙ СТЕРЖЕНЬ 300/750/1000/1500	Сталь	0,430 -> 2,150	✗	✓	✓	✓
 ШАЙБА	Нейлон	0,370	✗	✓	✓	✓
 СУППОРТ АНКЕРОВ	Сталь	0,45	✗	✗	✓	✓
 КРЕПЕЖНЫЙ КРОНШТЕЙН	Сталь	0,33	✓	✓	✓	✓
 ВЫРАВНИВАЮЩИЙ СТЕРЖЕНЬ F-UN2000	Сталь	9,50	✗	✗	✓	✓
 ВЫРАВНИВАЮЩИЙ СТЕРЖЕНЬ 500/750/1000/1500	Сталь	2,60 -> 7,45	✗	✗	✓	✓
 ПОДЪЕМНЫЙ КРЮК	Сталь	2,13	✓	✓	✓	✓
 СТАБИЛИЗИРУЮЩИЙ ШАРНИР	Сталь	1,20	✓	✓	✓	✓
 СТАБИЛИЗИРУЮЩАЯ ПЛАСТИНА	Сталь	0,85	✗	✓	✓	✓
 ГОЛОВКА ДЛЯ УГЛА	Сталь	0,35	✗	✗	✗	✓
 СОЕДИНИТЕЛЬ	Сталь	0,30	✗	✗	✓	✓

# ОПАЛУБКА GEORLAST ТЕХНИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

## А) КРЕПЛЕНИЕ

### СТАБИЛИЗИРУЮЩИЙ ШАРНИР



### СТАБИЛИЗИРУЮЩАЯ ПЛАСТИНА



Крепление осуществляется с использованием стабилизирующей пластины, которая предложена в нескольких размерах для удовлетворения различных потребностей рынка.

## В) КРЕПЛЕНИЕ К ЗЕМЛЕ

### КРЕПЕЖНЫЙ КРОНШТЕЙН



### КРЕПЛЕНИЕ С ДРЕВЕСИНОЙ



Крепление к земле может осуществляться с использованием деревянных досок, скоб или анкеров. Этот метод крепления позволяет предотвратить подъем панелей.

# УКАЗАНИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

## ЗАЛИВКА

Допускаются только погружные вибрационные системы. Опалубка не является огнеупорной. Не допускайте ее контакта с раскаленными предметами или открытым огнем.

## ПЕРЕМЕЩЕНИЕ

При необходимости перемещения с помощью крана уже собранных панелей используйте крюк и убедитесь в том, что подъемные стропы равномерно натянуты.

## ОЧИСТКА ПАНЕЛЕЙ

После каждого использования очищайте панели водой (желательно с помощью установки высокого давления). Удалите все твердые отложения бетона с помощью шпателя или стальной щетки.

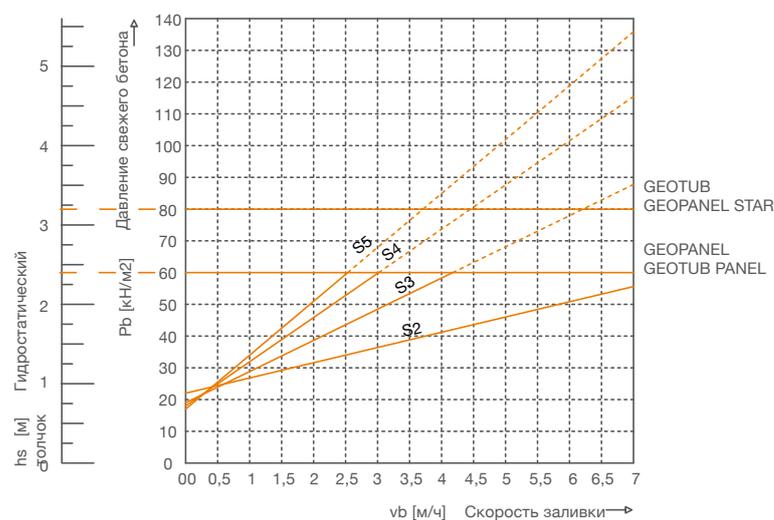
## АНТИАДГЕЗИВ

До тех пор, пока на контактной поверхности панелей нет признаков износа, нет необходимости использовать разделительные агенты.

## ХРАНЕНИЕ

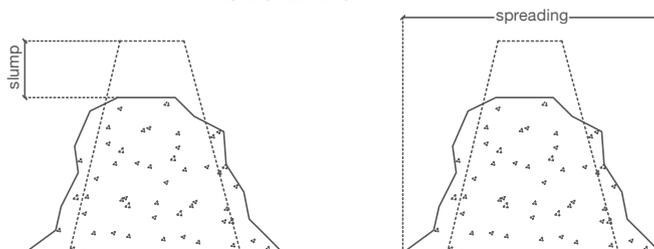
Для облегчения операций перемещения и подъема панелей и всех комплектующих храните их на поддонах или приспособлениях, облегчающих их подъем с земли. Несмотря на то, что изделие не боится атмосферных воздействий, желательно хранить панели в сухих местах, защищенных от прямых солнечных лучей.

## ГРАФИК СКОРОСТИ ЗАЛИВКИ



КЛАСС КОНСИСТЕНЦИИ	UNI EN 206:2006		DIN 18218	
	КЛАССИФИКАЦИЯ	SLUMP	КЛАССИФИКАЦИЯ	SPREADING
Влажный	S1	10-40 мм		
Полужидкий	S2	50-90 мм	F1 (K1)	≤ 340 мм
Пластичный	S3	100-150 мм	F2 (K2)	350-410 мм
Жидкий	S4	160-210 мм	F3 (K3)	420-480 мм
Сверхтекучий	S5	≥ 220 мм	F4 (сверхтекучий)	490-550 мм

### КОНУС АБРАМСА



## УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Операции позиционирования, демонтажа, выравнивания, перемещения и очистки изделия GEOPANEL, а также заливка бетона должны осуществляться компетентным и надлежащим образом подготовленным персоналом или, в любом случае, под надзором начальника участка или специалиста Geoplast S.p.A. для обеспечения выполнения следующих требований:

- выполнение всех операций в соответствии со стандартами отрасли;
- оснащение работников, выполняющих указанные выше операции, надлежащими инструментами и средствами индивидуальной защиты для выполнения всех действий с соблюдением правил техники безопасности;
- контроль всех панелей и комплектующих перед их использованием для отбраковки тех из них, которые не обеспечивают достаточную надежность вследствие поломок и/или деформаций;
- обеспечение абсолютной ровности опорной поверхности для работы в условиях максимальной безопасности и обеспечения идеального крепления и выравнивания пиллястров;
- обеспечение надлежащей затяжки и крепления к земле комплектующих соединения, выравнивая по горизонтали и вертикали опалубки до начала заливки.

Geoplast S.p.A. не несет никакой ответственности в случае ненадлежащего использования опалубки GEOPANEL. Другие виды сборки опалубки и/или использование аксессуаров, отличных от указанных в данном руководстве, должны быть предварительно одобрены компанией Geoplast S.p.A.





**Geoplast S.p.A.**

Via Martiri della Libertà, 6/8  
35010 Grantorto (PD) - Italy

Tel +39 049 9490289  
Fax +39 049 9494028

[Geoplast@Geoplastglobal.com](mailto:Geoplast@Geoplastglobal.com)

[GeoplastGlobal.com](http://GeoplastGlobal.com)



rev. 06/2018