

МНОГОРАЗОВАЯ, МОДУЛЬНАЯ ПЛАСТИКОВАЯ ОПАЛУБКА ДЛЯ СТЕН.  
ИЗГОТОВЛЕНА ИЗ АВС ПЛАСТИКА

# геопанель

универсальная стеновая опалубка



- ЛЕГКАЯ
- БЫСТРОМОНТИРУЕМАЯ
- С ВЫСОКОЙ ОБОРАЧИВАЕМОСТЬЮ





# GEORANEL ВИДЕНИЕ

*ПОСТРОИТЬ И СОХРАНИТЬ: это идея, которая характеризует деятельность Geoplast. Построить здания и сохранить окружающую среду, начиная с выбора сырья. Наша пластиковая опалубка прекрасно воплощает этот принцип.*

**ГОДОВОЕ МИРОВОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ДРЕВЕСИНЫ РАВНО 1,5 МЛРД. КУБИЧЕСКИХ МЕТРОВ, ИЗ КОТОРЫХ 55% ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ.**

После истощения древесных ресурсов Юго-Восточной Азии и Центральной Африки началась вырубка лесов Амазонки, которые считаются «зелеными легкими» нашей планеты.

В последние три десятилетия в этом районе было вырублено 55 миллионов гектаров леса, их площадь равна территории Франции.

Принимая во внимание эту ситуацию, мы решили внести свой вклад по защите окружающей среды, создавая линии по производству пластиковой опалубки, потому что пластик - это материал, который является единственной устойчивой альтернативой по отношению к дереву и картону и применяется для вторичной переработки.

Мы изготавливаем опалубку с акцентом на ее легкость, чтобы уменьшить потребление энергии необходимой при монтаже. Это тоже своего рода забота об окружающей среде.

Geoplast S.p.A. является членом Совета в Green Building Council Италии







# GEOPANEL ОПАЛУБКА ИЗ ТЕХНОПОЛИМЕРА

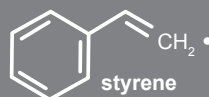
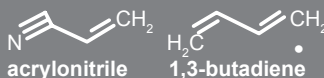
**GEOPANEL** - простая и интуитивная система опалубки, изготовленная из технополимера для строительства фундаментов, стен и колонн.

Широкий ассортимент панелей позволяет создавать стены различной формы и толщины.



## Почему ABS

(Акрилонитрилбутадиенстирол)



Высокая механическая прочность

Способность поглощать удары

Стабильность при различных температурах (-30°C / +70°C)

Высокое качество поверхности

Возможность дальнейшей переработки



# ГЕOPANEL ПРЕИМУЩЕСТВА

Единственная система модульной пластиковой опалубки для строительства стен.

## лѐгкость



Максимальный вес щита 11 кг. Быстрое перемещение по стройплощадке без использования крана и других механических средств.

## скорость



Благодаря легкости и простоте монтажа, сборку может производить один человек.

## модульность



Все элементы имеют стандартную высоту 60 см, на объекте применяются только панели необходимые для выполнения работы.

## оборачива- емость



Опалубка **ГЕOPANEL** имеет оборачиваемость не менее 100 циклов, при условии правильной эксплуатации.

## очистка



Бетон не прилипает к поверхности, что позволяет быстро мыть опалубку водой без использования моющих средств.

## складирование



**ГЕOPANEL** полностью разбирается и благодаря используемому сырью может храниться даже во влажных местах.

# ГЕОРАНЕЛ 120 x 60

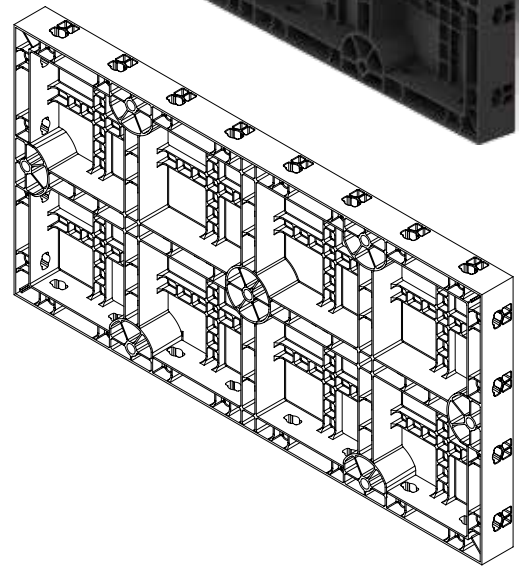
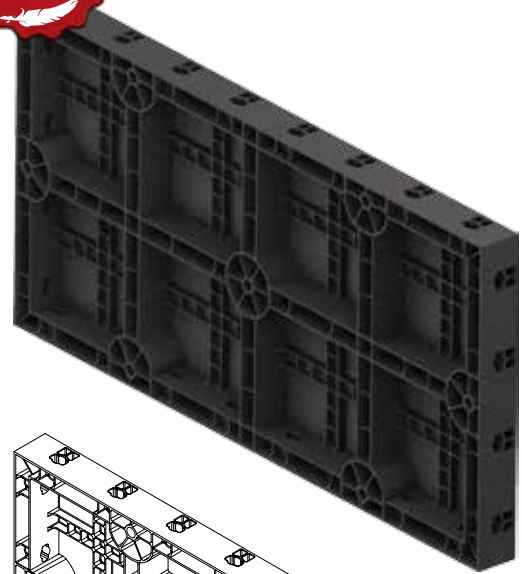
# ОСНОВНАЯ ПАНЕЛЬ

ВЫДЕРЖИВАЕТ НАГРУЗКУ ДО 60 КН/М<sup>2</sup>

**МНОГОРАЗОВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ**



**11кг**



## ГЕОРАНЕЛ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Акрилонитрилбутадиенстирол	ABS
Коэффициент термического расширения	0,05 мм/м/°С

## РАЗМЕР ПАНЕЛИ

Длина	120 см (121 см фактический)
Высота	60 см (60,5 см фактический)
Толщина	8,00 см

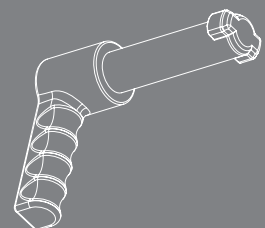
## Рукоятка

Универсальный крепежный элемент для всех видов опалубки Geoplast

Легкая и эргономичная

Удобное крепление с простым поворотом на 90 град.

Прочная (благодаря специально разработанному составу применяемого материала)

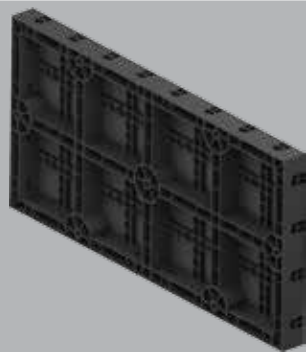


МАТЕРИАЛ РУКОЯТКИ: ПОЛИАМИД - КОЭФФИЦИЕНТ ТЕРМИЧЕСКОГО РАСШИРЕНИЯ 7-10 (1/К 10<sup>-5</sup>)



Панели и комплектующие

# ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ



**GEOPANEL**  
120 x 60 x 8

121 x 60,5 x 8

ABS

11

75 x 121 x H258

38

12



**GEOPANEL**  
20 x 60 x 8

20,2 x 60,5 x 8

ABS

2,38

77 x 121 x H235

204

5



**GEOPANEL**  
25 x 60 x 8

25,2 x 60,5 x 8

ABS

2,62

77 x 121 x H240

166

5



**GEOPANEL**  
30 x 60 x 8

30,3 x 60,5 x 8

ABS

2,94

77 x 121 x H240

140

5



**GEOPANEL**  
\*35 x 60 x 8

35,3 x 60,5 x 8

ABS

3,36

75 x 121 x H235

118

6



**GEOPANEL**  
40 x 60 x 8

40,4 x 60,5 x 8

ABS

3,70

77 x 121 x H240

104

6

Фактический разм.(см)  
Материал  
Вес элемента (кг)  
Размер поддона (см)  
Кол-во элем. на поддоне  
Кол-во рукояток на элемент

Фактический разм.(см)  
Материал  
Вес элемента (кг)  
Размер поддона (см)  
Кол-во элем. на поддоне  
Кол-во рукояток на элемент

\* Подробнее на стр. 24



**GEOPANEL  
ВНУТР. УГОЛ**

30,3 x 60,5 x 8

ABS

4,03

81 x 121 x H240

128

5



**GEOPANEL  
ВНЕШ. УГОЛ**

25,2 x 60,5 x 8

ABS

3,12

80 x 121 x H230

130

5



**GEOPANEL WP  
18-21-27**

10 x 60,5 x 8

ABS

1,5

81 x 121 x H240

450

4

Фактический разм.(см)

Материал

Вес элемента (кг)

Размер поддона (см)

Кол-во элем. на поддоне

Кол-во рукояток на элемент



**GEOPANEL CL  
20 - 25 - 30**

46 x 60,5 x 8

ABS

5,25

75 x 120 x H250

91

6



**GEOPANEL CL  
35 - 40 - 45**

61 x 60,5 x 8

ABS

6,28

75 x 120 x H255

76

7



**РУКОЯТКА**

НЕЙЛОН

0,1

200 (bag)

5000

Фактический разм.(см)

Материал

Вес элемента (кг)

Размер поддона (см)

Кол-во элем. на поддоне

Кол-во рукояток на элемент

# КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



**ПРОБКА 43**

ВЕС (кг)

0,014

МАТЕРИАЛ

ABS



**ПРОБКА 25**

0,101

PE HD



**ГАЙКА для стержней с резьбой**

0,370

НЕЙЛОН



**ПОДЪЁМНЫЙ КРЮК**

ВЕС (кг)

2,13

МАТЕРИАЛ

СТАЛЬ



**СТАБИЛИЗИРУЮЩИЙ ШАРНИР**

0,30

СТАЛЬ



**ПЕРЕХОДНОЙ ЭЛЕМЕНТ (ОГОЛОВОК)**

0,85

СТАЛЬ



**РАСПОРКА  
15/20/25/30/35/40**

ВЕС (кг)

0,035 -> 0,070

МАТЕРИАЛ

PE HD



**СТЕРЖЕНЬ С РЕЗЬБОЙ  
30/75/100/150**

0,430 -> 2,150

СТАЛЬ



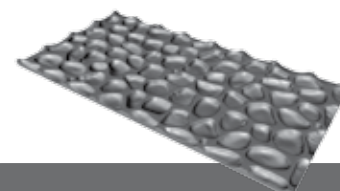
**ВЫРАВНИВАЮЩАЯ БАЛКА  
500/750/1000/1500/2000**

ВЕС (кг)

2,60 -> 9,50

МАТЕРИАЛ

СТАЛЬ



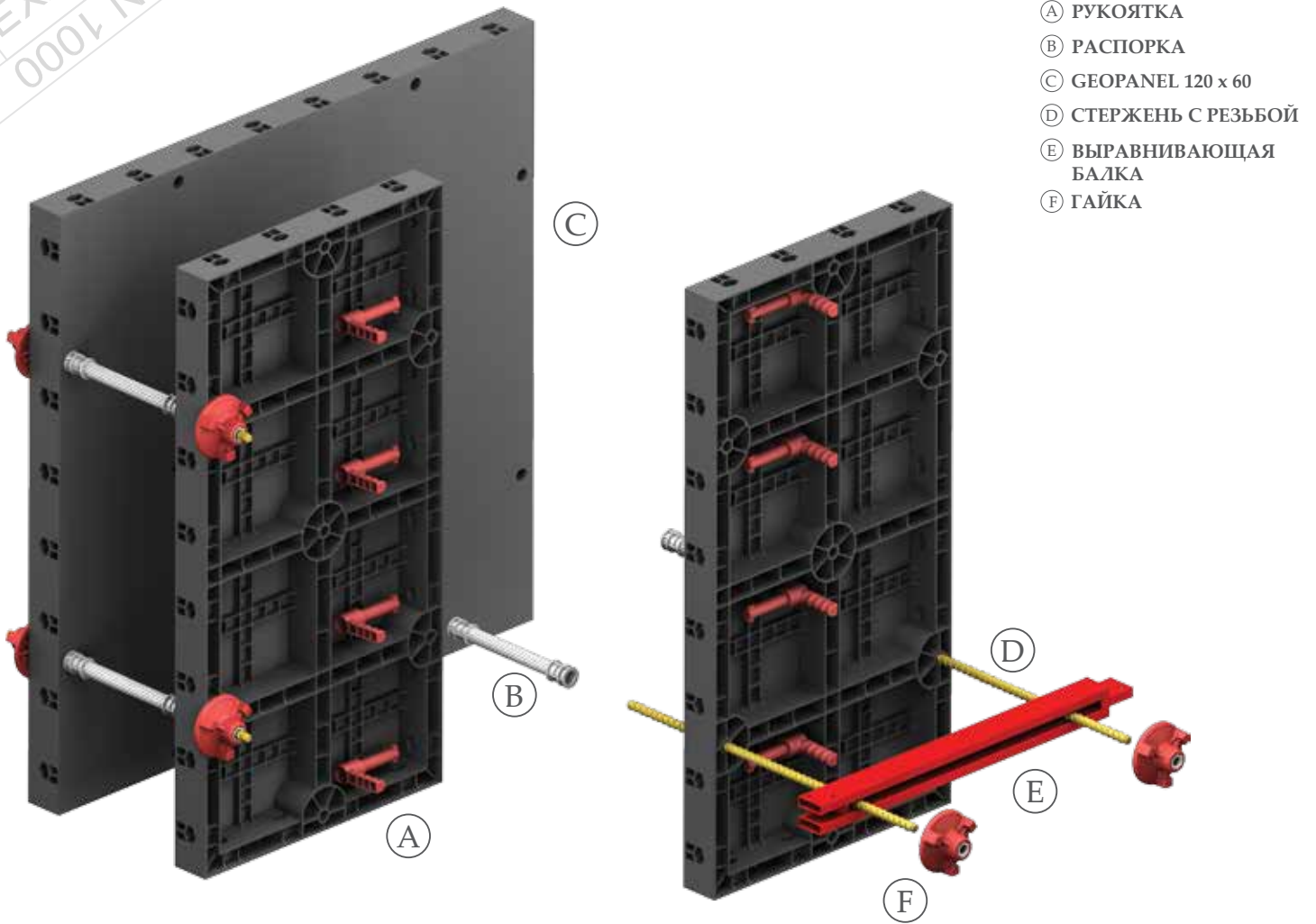
**GEOPANEL  
ART**

4,46

ABS



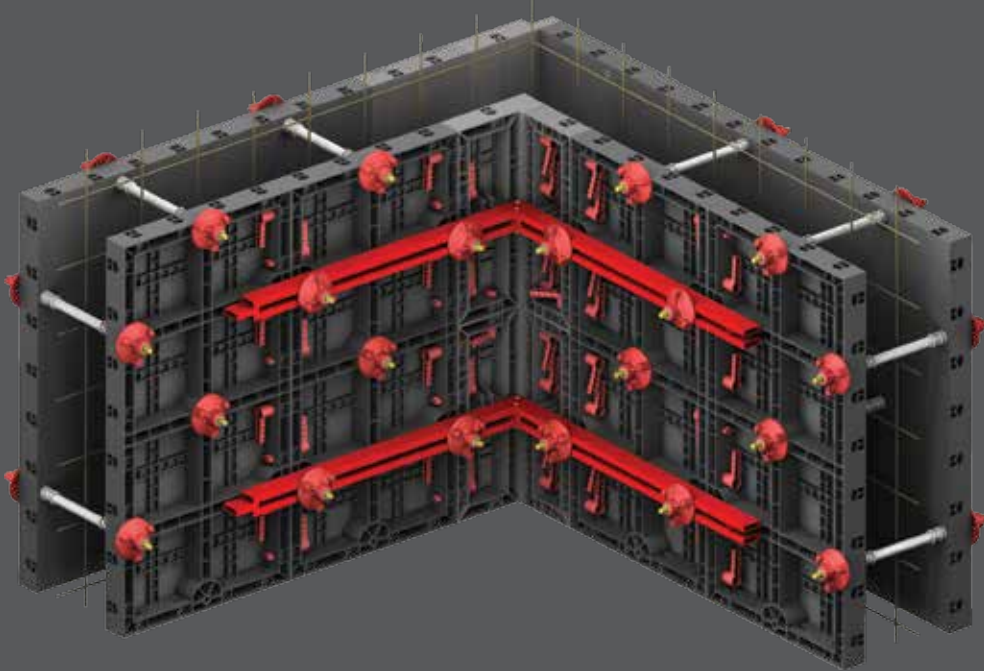
# GEOPANEL ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ



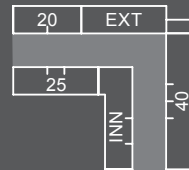
## Использование рукоятки



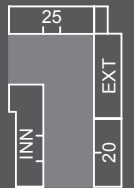
# КОНФИГУРАЦИЯ УГЛОВ "Г"



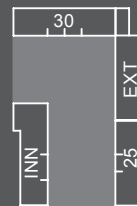
ТОЛЩИНА 10 CM



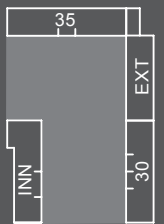
ТОЛЩИНА 15 CM



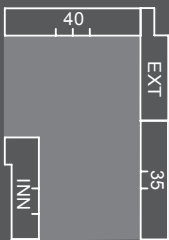
ТОЛЩИНА 20 CM



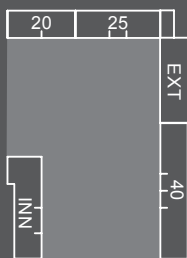
ТОЛЩИНА 25 CM



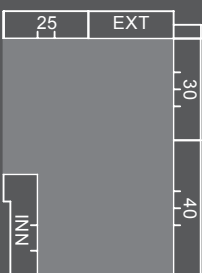
ТОЛЩИНА 30 CM



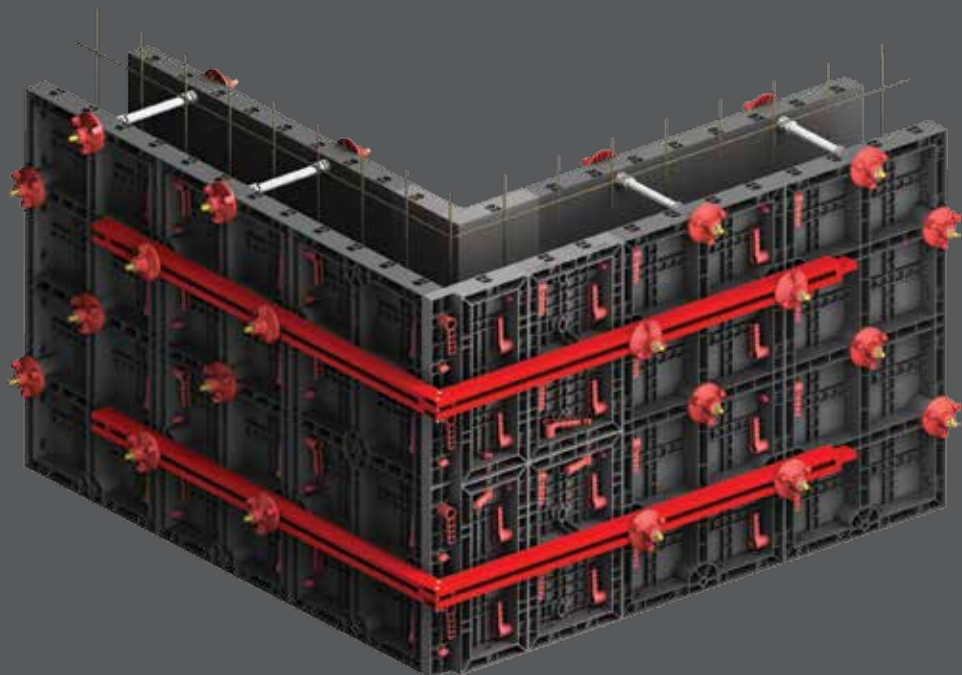
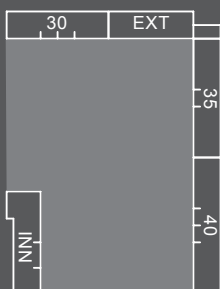
ТОЛЩИНА 35 CM



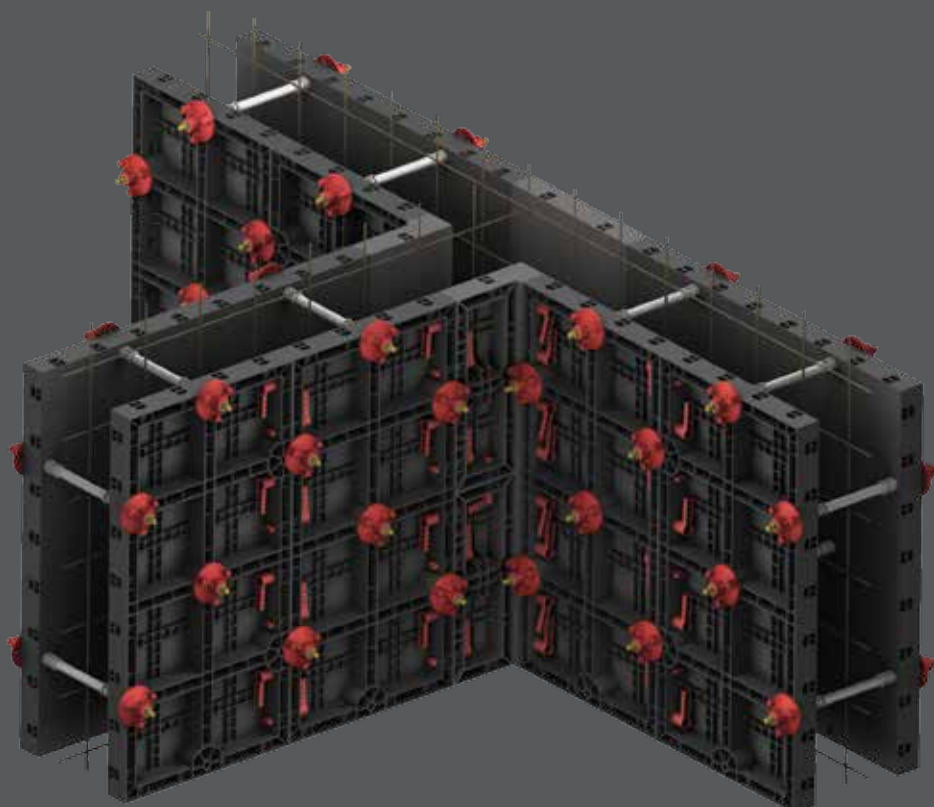
ТОЛЩИНА 40 CM



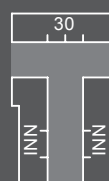
ТОЛЩИНА 45 CM



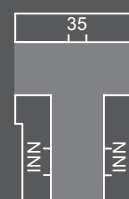
# КОНФИГУРАЦИЯ УГЛОВ "Т"



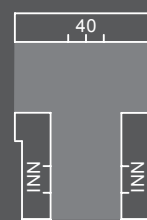
ТОЛЩИНА 10 CM



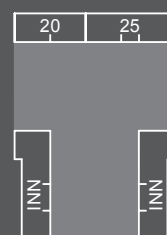
ТОЛЩИНА 15 CM



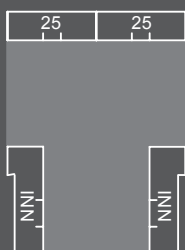
ТОЛЩИНА 20 CM



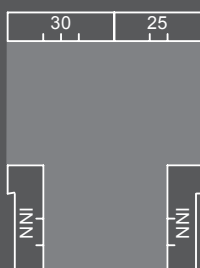
ТОЛЩИНА 25 CM



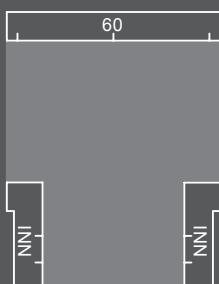
ТОЛЩИНА 30 CM



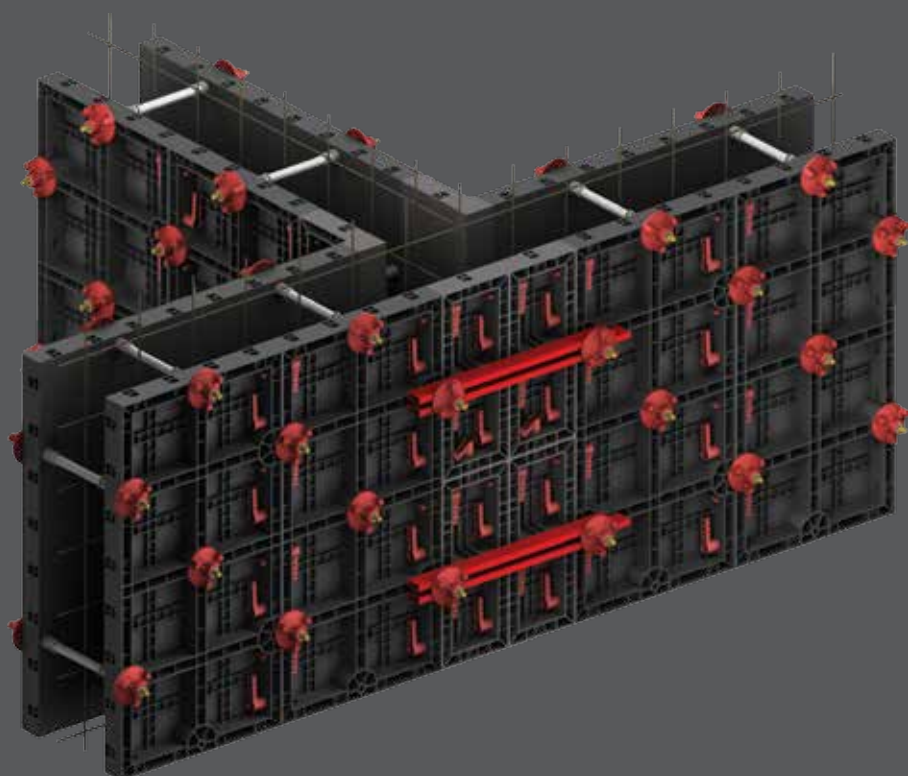
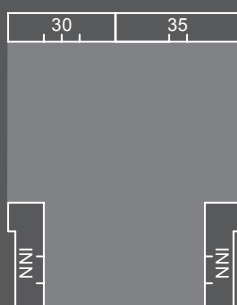
ТОЛЩИНА 35 CM



ТОЛЩИНА 40 CM

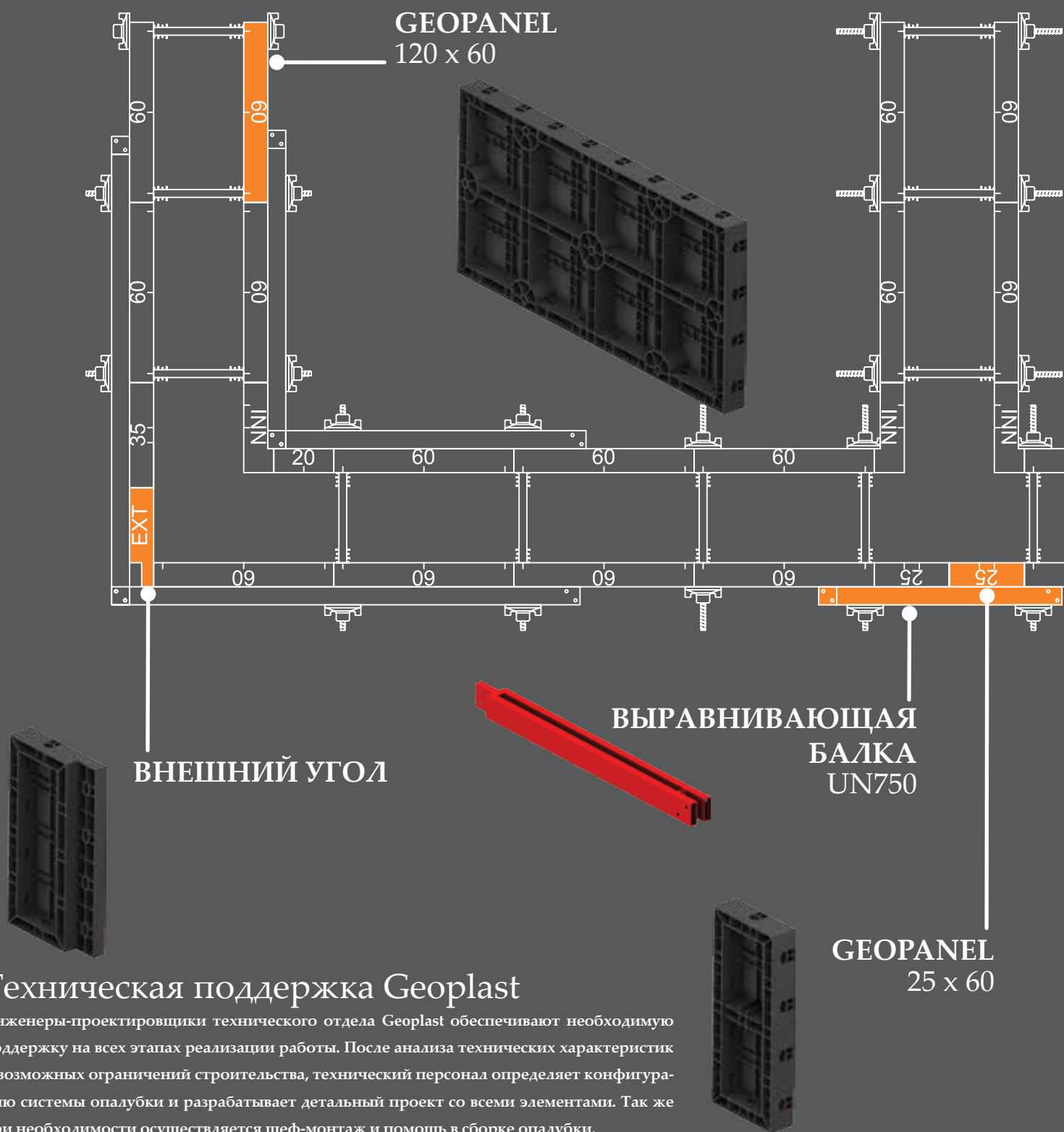


ТОЛЩИНА 45 CM





# ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА GEOPANEL



## Техническая поддержка Geoplast

Инженеры-проектировщики технического отдела Geoplast обеспечивают необходимую поддержку на всех этапах реализации работы. После анализа технических характеристик и возможных ограничений строительства, технический персонал определяет конфигурацию системы опалубки и разрабатывает детальный проект со всеми элементами. Так же при необходимости осуществляется шеф-монтаж и помощь в сборке опалубки.

СТЕРЖЕНЬ С  
РЕЗЬБОЙ

ГАЙКА

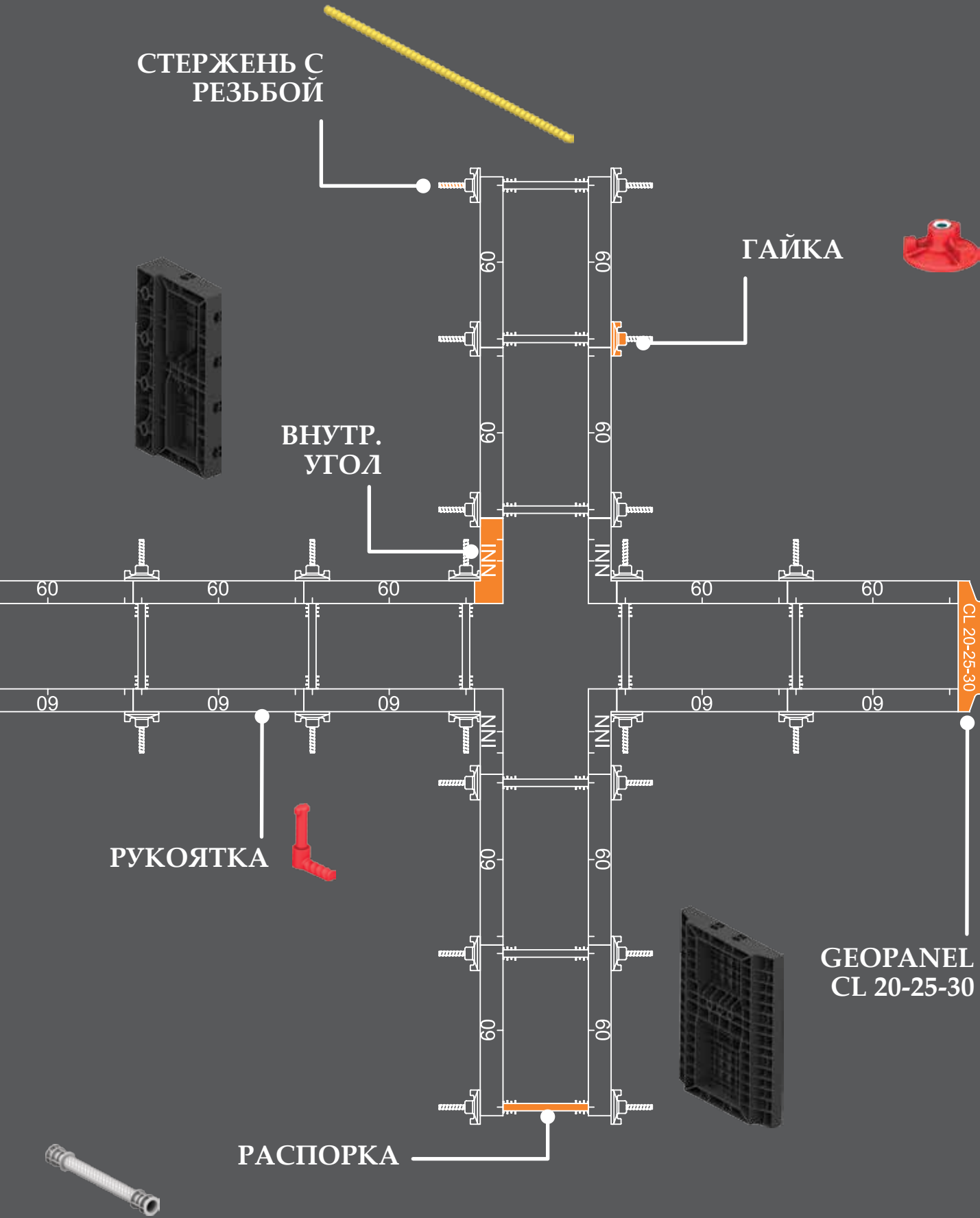
ВНУТР.  
УГОЛ

РУКОЯТКА

РАСПОРКА

CL 20-25-30

ГЕОРАНЕЛ  
CL 20-25-30



Многобразовая стеновая опалубка

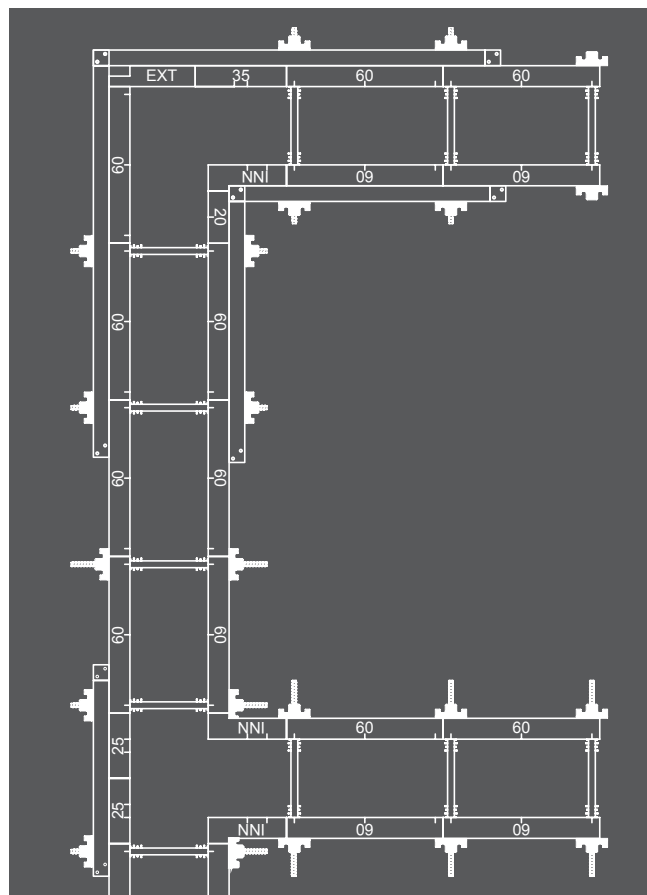
# GEORANEL СТЕНЫ



## Система Georanel

**GEORANEL** позволяет делать стены практически любой толщины и высоты. Широкий ассортимент продукции и типоразмеров удовлетворит любой запрос. ABS пластик, из которого сделаны панели, позволяет получить гладкую и одно-

родную готовую поверхность стен, обеспечивая высокий уровень качества. Легкость панелей (до 11 кг) обеспечивает высокую скорость работы.







Опалубка может использоваться при высокой температуре  
 Простая сборка на стройплощадке без использования строительного крана  
 Отличное качество готовой поверхности





# ПЕРЕКРЫТИЕ GEOSKY

Многоразовая опалубка для создания перекрытий



## Георпанель может использоваться для перекрытий

**GEOSKY** – многоразовая пластиковая опалубка для создания плоских перекрытий. Инновационная система быстрой распалубки позволяет существенно сократить время на монтаж и демонтаж опалубки, тем самым увеличивает темпы строительства. Это становится возможно благодаря основной балке с подвижным клином. Система со-

стоит из панелей пластиковой опалубки **GEOPANEL** (вес максимального щита 11 кг) и трех разновидностей пластиковых балок, которые одеваются поверх традиционных деревянных балок (H20). Использование пластиковых балок позволяет снимать щиты опалубки, оставляя перекрытие опираться на балки до набора прочности.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

БЫСТРЫЙ ДЕМОНТАЖ С  
ВОЗМОЖНОСТЬЮ ПЕРЕОПИРАНИЯ

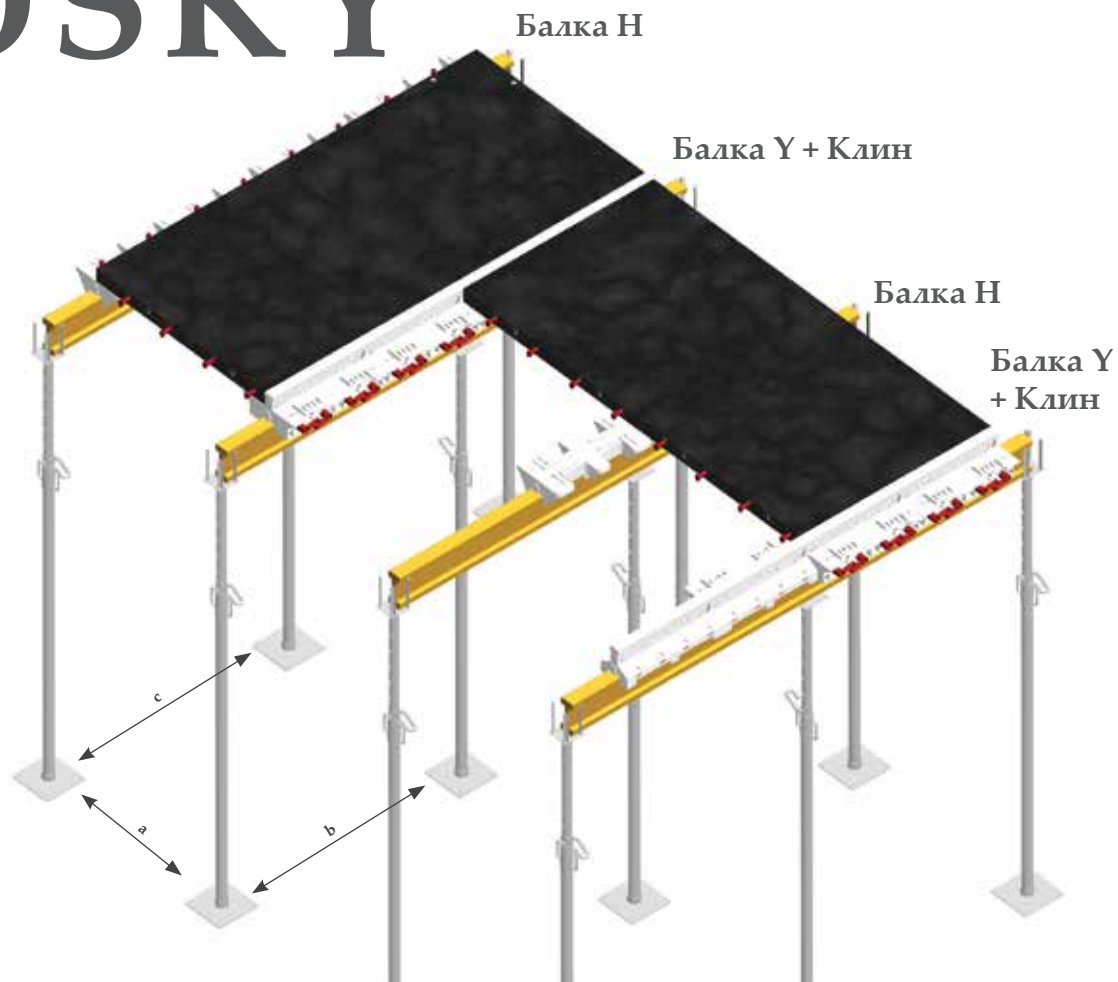
МОДУЛЬНОСТЬ

БЕЗОПАСНОСТЬ

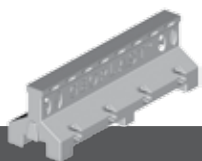


# СИСТЕМА ПЕРЕКРЫТИЙ GEOSKY

Благодаря возможности сборки опалубки снизу, работать с системой **GEOSKY** безопасно и на стадии монтажа и на стадии демонтажа. Опалубка для перекрытий **GEOSKY** может применяться на всех типах объектов от загородных домов до торговых центров и производственных помещений.

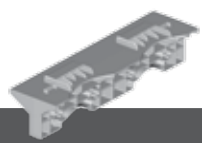


## Элементы системы GEOSKY



### БАЛКА У

Одевается вместе с клинами на деревянную балку. Используется при переопирании перекрытия.



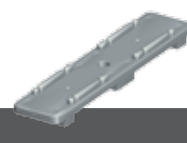
### КЛИН

Элемент, который позволяет осуществлять ускоренную распалубку. Отсоединяя его от балки У позволяет снимать щиты опалубки.



### БАЛКА Н

При ускоренной распалубки пластиковая балка Н снимается первой. Далее снимаются деревянные балки.



### БАЛКА NS

Является заменой стандартных комплектующих. При использовании данной балки ускоренное снятие щитов опалубки должно поступать соответствующим образом.



## ТОЛЩИНА ПЕРЕКРЫТИЯ

Шаг	До 20 см	До 25 см	До 35 см	До 40 см
Деревянная балка (a)	125 см	125 см	60 см	60 см
Подпорки для Балки У + Клин(b)	150 см	100 см	150 см	100 см
Подпорки для Балки Н (c)	150 см	150 см	150 см	150 см



# ЛИФТОВЫЕ ШАХТЫ И ЛЕСТНИЧНЫЕ КЛЕТКИ

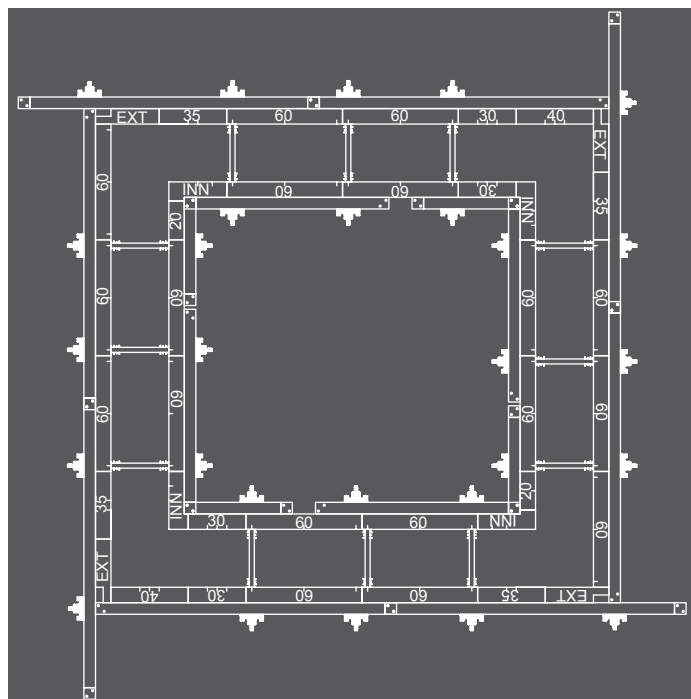


## Geopanel для лифтовых шахт

Сокращение времени строительства  
Нет необходимости в использовании  
крана  
Многочисленные комбинации

Система **GEOPANEL** идеально подходит для строительства лестничных маршей и лифтовых шахт. Легкость опалубки и быстрая сборка позволяет строителям ускорить темпы работ. Щиты и угловые элементы опалубки позво-

ляют делать всевозможные комбинации углов без использования специальных элементов.







# ГЕОРАНЕЛ ЦОКОЛЬНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ И БУНКЕРА

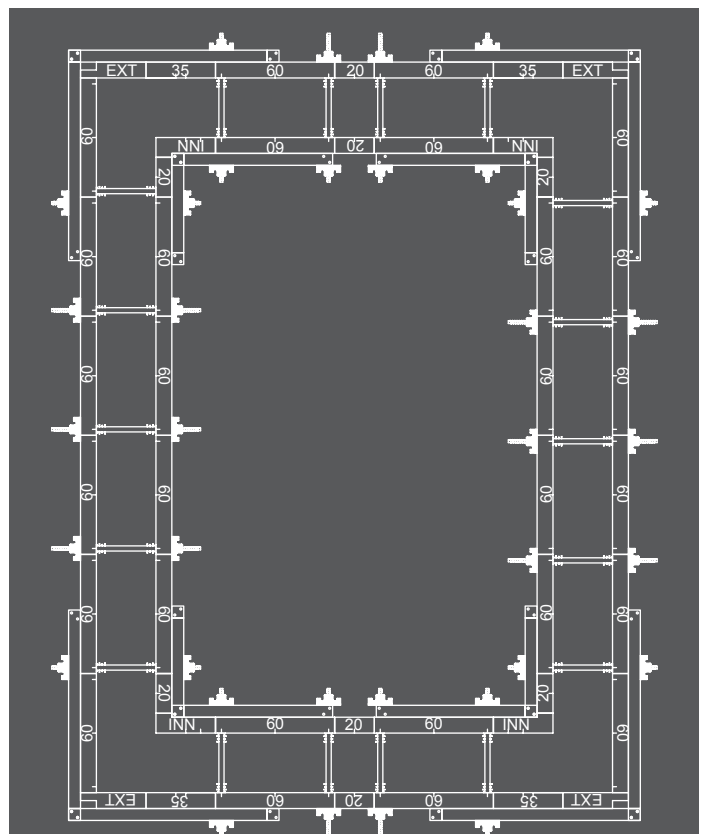
Георанел для  
объектов обеспечения  
безопасности

Легкость в использовании

Простая логистика

Адаптация к потребностям  
проекта

Ручное перемещение и простота сборки позволяет использовать систему на объектах любого месторасположения.





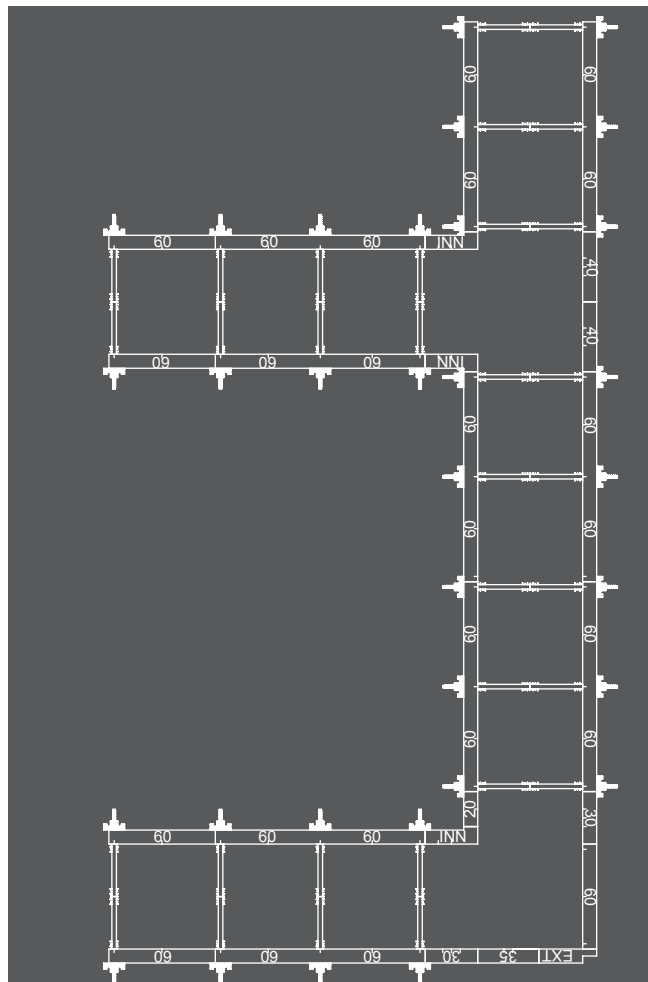
# ФУНДАМЕНТЫ И РОСТВЕРКИ



## Geopanel Основные факторы

Универсальность системы **GEOPANEL** позволяет использовать ее при строительстве фундаментов и ростверков. Благодаря легкости опалубке и быстро-

те монтажа, уменьшается время требуемое для строительства объекта.



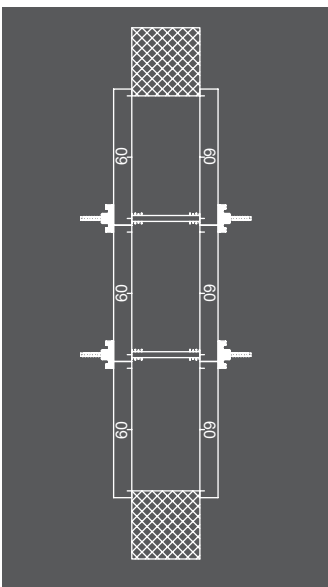


# БАЛКИ И ДИАФРАГМЫ



## Идеальное решение при реконструкции

Лёгкий вес и небольшие размеры **ГЕОРАНЕЛ** позволяют транспортировать её внутри зданий и в труднодоступных местах. Модульность системы позволяет реализовать различные строения и идеально подходит при реставрации зданий.





# ГЕОРАНЕЛ ДЛЯ БАССЕЙНОВ



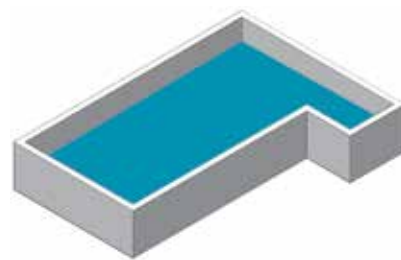
## Монолитные бассейны

Универсальность опалубки **GEOPANEL** для строительства стен бассейнов. Широкий ассортимент панелей позволяет реализовать различные конфигурации бассейнов. В связи с этим возникает возможность индивидуализировать дизайн бассейна по своим

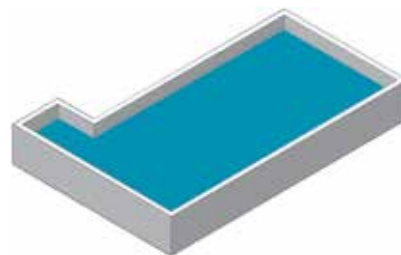
потребностям. **GEOPANEL** полностью интегрируется для комплексной установки бассейна. Так же есть возможность реализовать наклоны дна, создавая зону для прыжков и зону отдыха.



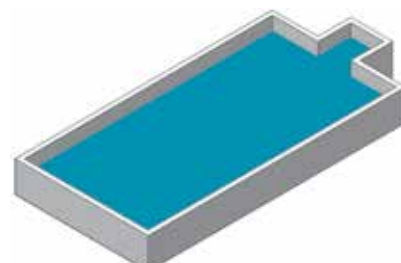
GP 73/S



GP 84/S



GP126/S





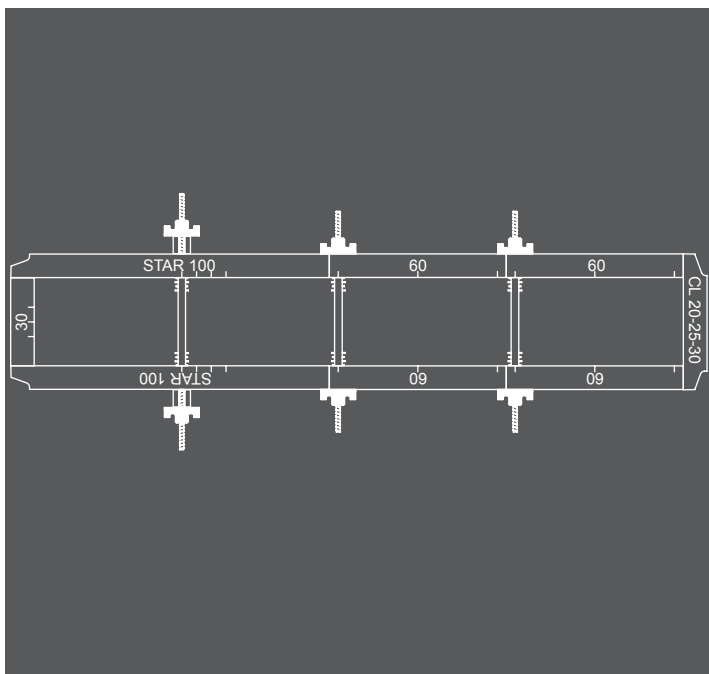
# ГЕОРАНЕЛ ДЛЯ КАРКАСНЫХ ЗДАНИЙ



## Диафрагмы жёсткости

Перегородки называемые «диафрагмы жесткости» создаются чтобы противодействовать эффекту боковой нагрузки, которая действует на структуру. К примеру: ветер или

землетрясение. Благодаря своей лёгкости система **GEOPANEL** идеально подходит для создания этих стен.





# GEOPANEL & GEOPANEL STAR

НОВИНКА  
GEOPANEL  
35X60

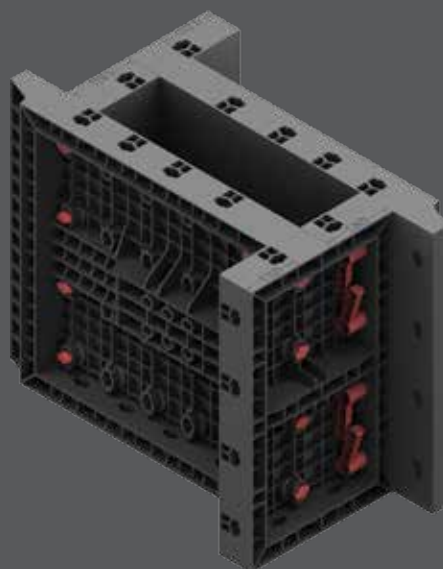
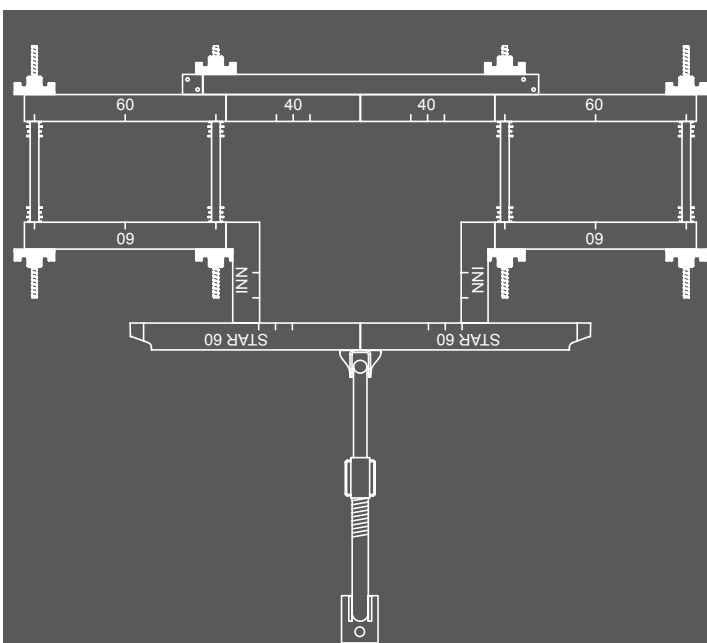
## УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ ОПАЛУБКИ Geoplast

Система стеновой опалубки **GEOPANEL** совместима с системой универсальных колонн **GEOPANEL STAR**. Благодаря этой совместимости стало

возможно залить такие элементы как стены с выступающими колоннами за один этап.

Благодаря новой панели **GEOPANEL 35**, возможно создать новые конфигурации, например: квадрат-

ные колонны 15 x 15 см, 12 x 12 см и прямоугольные колонны 15 x 12 см.





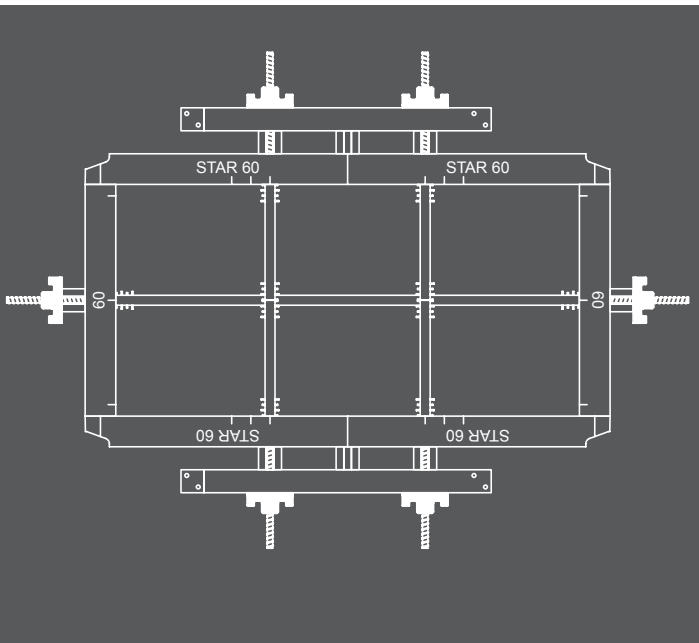


# ГЕОРАНЕЛ КОЛОННЫ

## Колонны больших размеров

Использование стеновой опалубки **ГЕОРАНЕЛ** в сочетании с опалубкой для колонн **ГЕОРАНЕЛ STAR** позволяет реализовывать колонны любых размеров. Соединение элементов

происходит с помощью рукояток, одинаковых для всех типов опалубки **ГЕОРАНЕЛ STAR**. Благодаря этому монтаж опалубки становится удобным, быстрым и безопасным.





# ОВАЛЬНЫЕ КОЛОННЫ

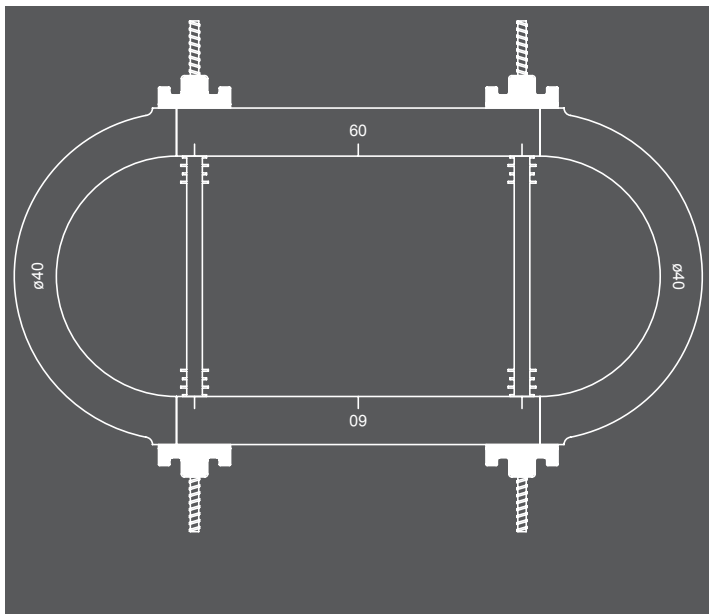


Стеновая опалубка Georpanel совместима с опалубкой для круглых колонн Geotub сечением 25/30/35/40/45/50/60 см

## Идеальное решение для парковок

Универсальность панелей **GEORLAST** гарантирует полную совместимость между различными системами опалубки, которые можно объединить чтобы получить эллиптические колонны. Использование овальных колонн хоро-

шо подходит при строительстве парковок. Сглаживание углов позволяет расширить пространство для маневров и делает более приятный и стройный внешний вид несущих конструкций.





# ГЕОРАНЕЛ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА КОТТЕДЖЕЙ



## Строительство и экономия бетона

В развивающихся странах люди сталкиваются с потребностью улучшения качества жилья. Возникает необходимость найти решение с умеренными затратами, благодаря которому скорость строительства увеличится. Благодаря своим характеристикам, лёгкости и простоте в обращении, **ГЕОРАНЕЛ** является идеальным решением для строительства домов в короткое время и с умеренными затратами. Не

требующая наличия крана, опалубка **ГЕОРАНЕЛ** может применяться в любых, в том числе труднодоступных местах. Для постройки жилья с более высоким коэффициентом цена/качество мы рекомендуем применять вентилируемые фундаменты **MODULO**.



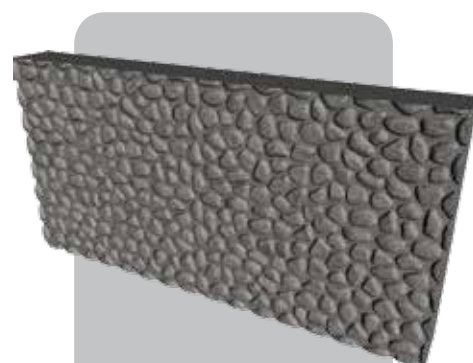
# GEOPANEL ART



## Вставка для опалубки с эффектом речного камня

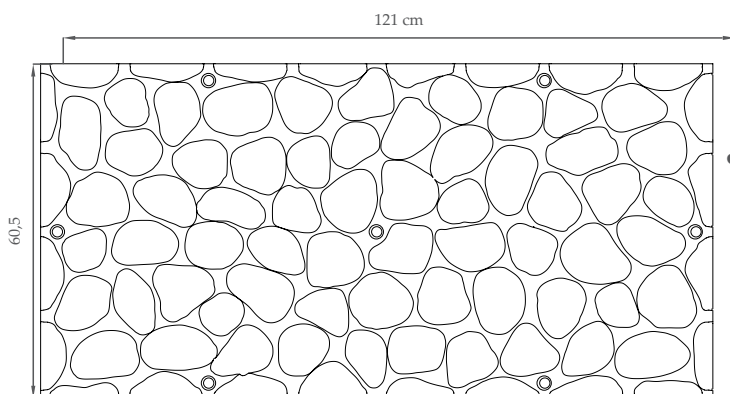
Система модульной многоразовой опалубки высокой прочности для создания декоративных стен с текстурой речного камня. **GEOPANEL ART** изготовлен из ABS пластика и применяется в сочетании с панелями стеновой опалубки **GEOPANEL**. При использовании **GEOPANEL ART** бетон принимает форму панелей и образует готовую для покраски или последующего декори-

рования поверхность, что позволяет добиться самых креативных результатов. Фактура River Stone (речной камень) имеет неправильные формы для максимально реалистичного эффекта, воспроизводя форму камней альпийской реки.



### GEOPANEL ART

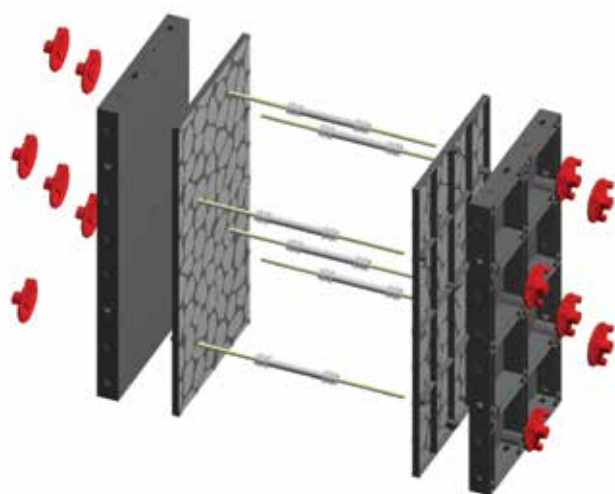
Фактический размер (см)	121 x 60,5 x 2,5
Материал	ABS
Вес (кг)	4,46
Размер поддона (см)	120 x 75 x H202
Кол-во на поддоне	80



# GEOPANEL ART ПРЕИМУЩЕСТВА

Благодаря своей простоте и лёгкости в использовании, **GEOPANEL ART** экономит ваше время и деньги. Результаты видны сразу, не требуется дополнительных работ по декорированию стены. Легкая и удобная панель **GEOPANEL ART** является продуктом с отличным соотношением цена\качество.

Незамедлительный результат  
Высокое качество готовой поверхности  
Многоразовое использование  
Универсальность



## Способ применения

Панели **GEOPANEL ART** крепятся на панели стеновой опалубки **GEOPANEL** 120 x 60 см при помощи отверстий для стандартных стержней с резьбой и гаек для фиксации положения. Пластиковые распорки устанавливаются между панелями опалубки и в последствии остаются в теле бетона. Возможна

установка в любом направлении без прерывания декоративных орнаментов. **GEOPANEL ART** легко снимаются после использования, а очистка производится простой водой.



## ПО ЗАПРОСУ

Woodline



Prun



Wall



Line







# ИНСТРУКЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ И ОБСЛУЖИВАНИЮ

## БЕТОНИРОВАНИЕ

Допускаются только системы вибрации с погружением. Пластиковая опалубка неогнестойкая, поэтому не допускается прямого контакта с нагревательными элементами или открытым огнем.

## ПЕРЕМЕЩЕНИЕ

В случае необходимости перемещения смонтированных панелей строительным краном, необходимо использовать подъемный крюк Geopanel, убедившись в равномерном распределении усилий.

## ОЧИСТКА ПАНЕЛЕЙ

После каждого использования необходимо мыть панели с помощью воды (желательно под давлением). Отложения бетона можно удалить с помощью скребка или очистителя "Барракуда 10К".

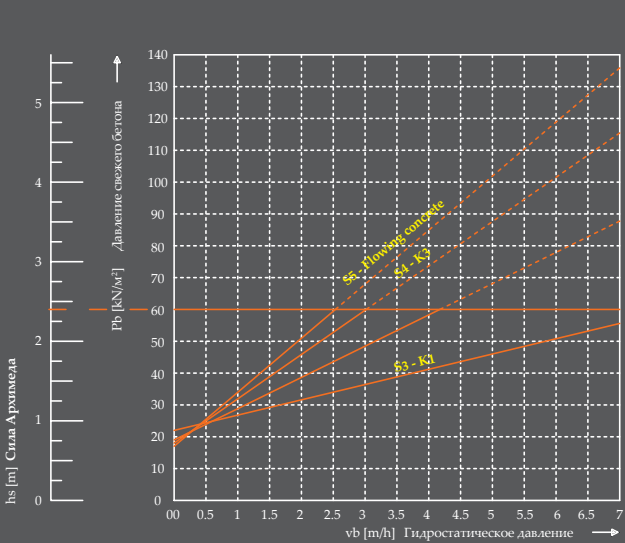
## СМАЗКА

До тех пор, пока поверхность панелей не имеет признаков износа, не требуется использования смазочных средств.

## СКЛАДИРОВАНИЕ

С целью облегчения перемещения и подъема опалубки, рекомендуем хранить панели на поддонах. Несмотря на то, что продукт не боится атмосферных осадков, панели лучше хранить в сухом месте защищенном от прямых солнечных лучей.

# ДИАГРАММА СКОРОСТИ БЕТОНИРОВАНИЯ



UNI EN 206:2006			DIN 18218	
КОНСИСТЕНЦИЯ	КЛАССИФИКАЦИЯ	КОНСИСТЕНЦИЯ БЕТОННОЙ СМЕСИ НА ОСАДКУ КОНУСА	КЛАССИФИКАЦИЯ	ДИАМЕТР РАСПЛЫВА
Жидкий	S1	10 ÷ 40 мм		
Пластичный	S2	50 ÷ 90 мм	F1 (K1)	≤ 34 см
Средне-текучий	S3	100 ÷ 150 мм	F2 (K2)	35 ÷ 41 см
Текучий	S4	160 ÷ 210 мм	F3 (K3)	42 ÷ 48 см
Очень текучий	S5	≥ 220 мм	F4 (flowing)	49 ÷ 55 см



# ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Установка, монтаж, демонтаж, проверка вертикальности стен и колонн, перемещение, очистка панелей GEOPANEL, а также заливка бетона должна осуществляться квалифицированным персоналом, прошедшим обучение, или под руководством прораба, или специалиста Geoplast S.p.A., которые должны убедиться в том, что:

- все этапы работы осуществляются согласно инструкциям
- рабочий персонал оснащён необходимыми инструментами и средствами индивидуальной защиты для выполнения работ в соответствии с требованиями безопасности
- все панели и комплектующие к ним были проверены перед применением, чтобы была возможность исключить возможные поломанные или деформированные элементы
- поверхность опирания опалубки должна быть идеально ровной для обеспечения безопасных условий труда, надёжного крепежа подкосов для вертикальности стен и колонн
- все комплектующие для соединения, выравнивания и усиления опалубки должны быть хорошо зафиксированы перед началом заливки

Geoplast S.p.A. не несёт ответственности за ущерб или убытки, связанные с неправильным использованием опалубки GEOPANEL. Для сборки опалубки и/или применения комплектующих в ситуациях отличных от указанных в этом руководстве, необходимо подтверждение со стороны Geoplast S.p.A.





**GEOPLAST S.p.A.**

35010 Grantorto PD - Italia - Via Martiri della Libertà, 6/8  
tel +39 049 9490289 - fax +39 049 9494028  
e-mail: [geoplast@geoplast.it](mailto:geoplast@geoplast.it) - [www.geoplast.it](http://www.geoplast.it)

