

www.progressbuild.com



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.

МИРОВОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ДРЕВЕСИНЫ СОСТАВЛЯЕТ 1,5 МЛРД КУБИЧЕСКИХ МЕТРОВ В ГОД, ИЗ КОТОРЫХ 55% ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ПРИ 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 Green Building Council Italia.





ОПАЛИБКА 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.





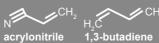




Почему ABS

(Акрилонитрилбутадиенстирол)





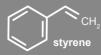
Высокая механическая прочность

Способность поглощать удары

Стабильность при различных температурах $(-30^{\circ}C / + 70^{\circ}C)$

Очень высокое качество поверхности

Дальнейшая переработка





Единственная система модульной пластиковой опалубки для строительства стен.

лёгкость скор

Максимальный вес щита 11 Кг. Быстрое перемещение по стройплощадкебез использования крана ил других механических

средств.

скорость

Благодаря лёгкости 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.

очистка



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

складирование



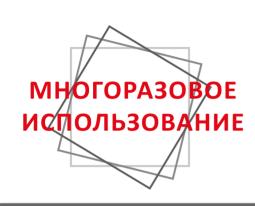
GEOPANEL полностью разбирается и благодаря используемому сырью может храниться даже во влажных местах.

оборачиваемость

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

GEOPANEL 120 x 60 OCHOBHAЯ ПАНЕЛЬ

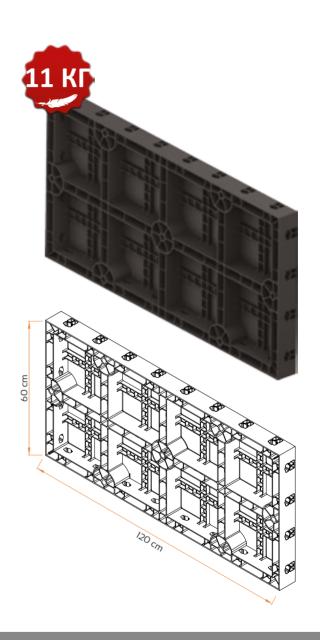
Выдержает нагрузку до 80 КН/м²



GEOPANEL МАТЕРИАЛА Акрилонитрилбутадиенстирол ABS

Коэффициент термического 0,05 мм/м/°C

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



Рукоятка

Универсальный элемент для всех опалубок Geoplast

Лёгкий и интуитивный

Польное крепление с простым поворотом на 90°

Прочность (обеспечивается специально разработанными материалами)



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

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

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



GEOPANEL 30 x 60 x 8

30,3 x 60,5 x 8

ABS
2,94

77 x 121 x H240

140

5



***35 x 60 x 8**

35,3 x 60,5 x 8

ABS

3,36

75 x 121 x H235

118



GEOPANEL 40 x 60 x 8

40,4 x 60,5 x 8 ABS 3,70 77 x 121 x H240 104 6

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

Фактический размер (см)

Материал

D



GEOPANEL ВНУТР. УГОЛ

30,3 x 60,5 x 8 ABS 4,03 81 x 121 x H240 128 5



GEOPANEL ВНЕШ. УГОЛ

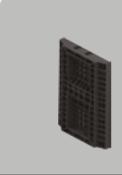
25,2 x 60,5 x 8 ABS 3,12 80 x 121 x H230 130 5



GEOPANEL WP 18-21-27

10 x 60,5 x 8 ABS 1,5 80 x 120 x H245 450 4

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

08



КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



ПРОБКА 43

ВЕС (кг) 0,014

МАТЕРИАЛ



ПРОБКА 25

0,101

PE HD



ГАЙКА для стержней с резбой

0,370

НЕЙЛОН



АБС

ПОДЪЁМНЫЙ КРЮК

2,13

СТАЛЬ



СТАБИЛИЗИРУЮ-ЩИЙ ШАРНИР

0,30

СТАЛЬ



ПЕРЕХОДНОЙ ЭЛЕМЕНТ (ОГОЛОВОК)

0,85

СТАЛЬ



PACΠΟΡΚΑ 15/20/25/30/35/40

0,035 -> 0,070

PE HD

СТЕРЖЕНЬ С РЕЗЬБОЙ 30/75/100/150

0,430 -> 2,150

СТАЛЬ

ВЕС (кг)

ВЕС (кг)

МАТЕРИАЛ

МАТЕРИАЛ



ВЫРАВНИВАЮЩАЯ БАЛКА 500/750/1000/1500/2000

ВЕС (кг)

МАТЕРИАЛ

2,60 -> 9,50

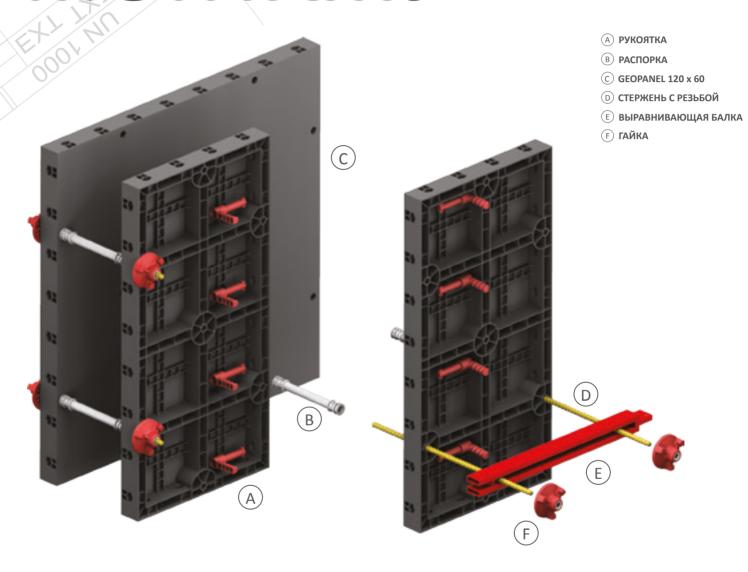
СТАЛЬ



4,46

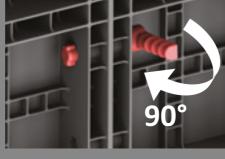
АБС

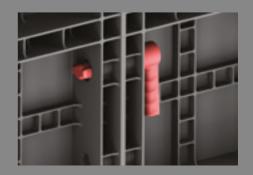
GEOPANEL ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ



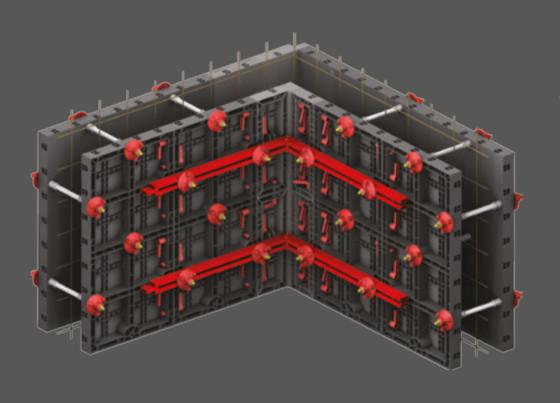
Использование рукоятки

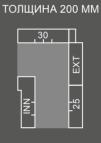


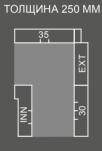


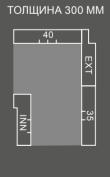


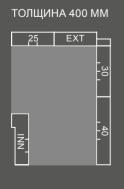
КОНФИГУРАЦИЯ УГЛОВ "Л"

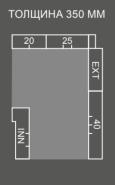


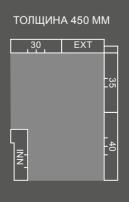






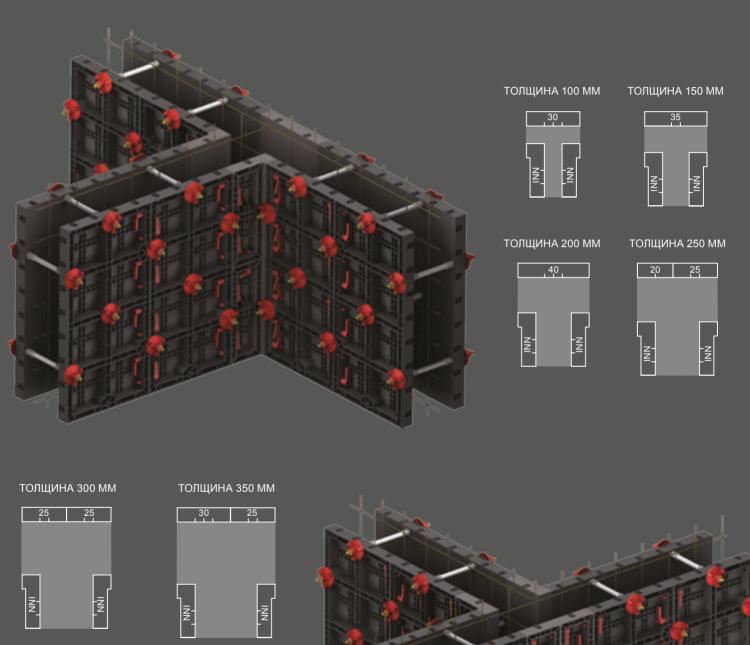


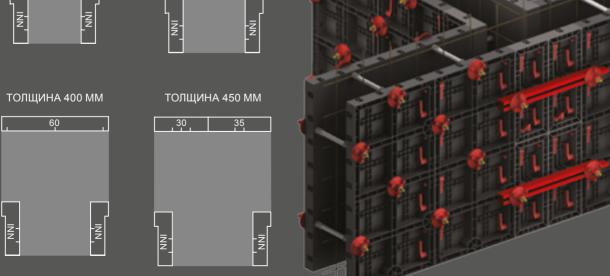




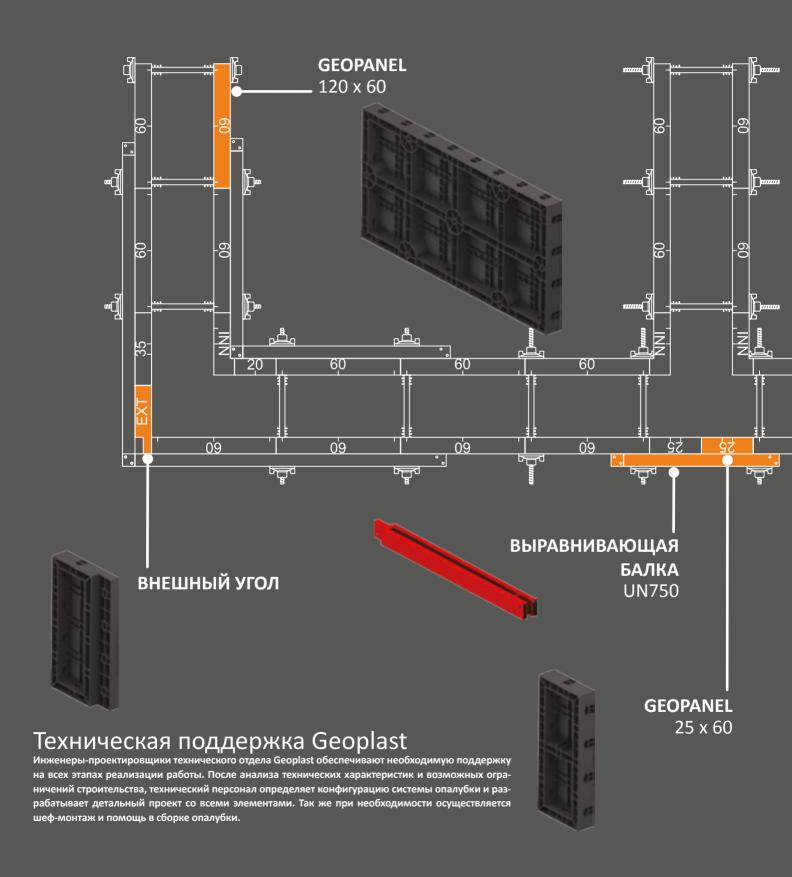


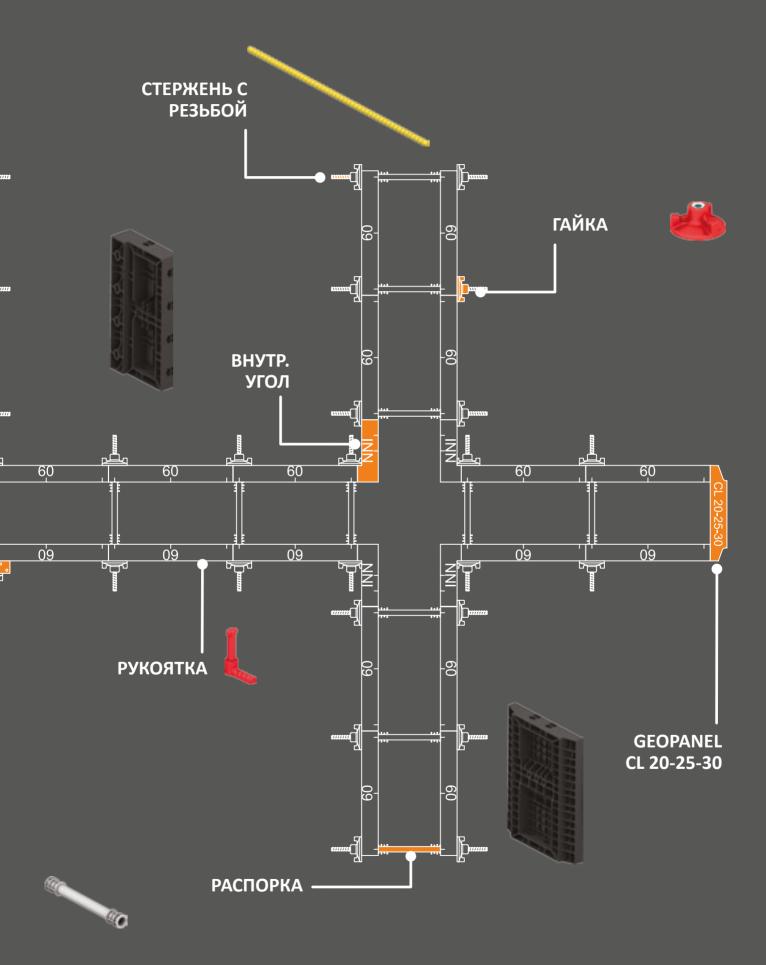
КОНФИГУРАЦИЯ **УГЛОВ "Т"**





ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА GEOPANEL





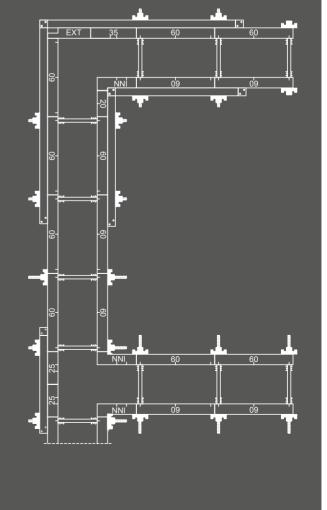


Cистема **GEOPANEL**

GEOPANEL 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 однородную поверхность стен, обеспечивая высокий уровень качества. Лёгкость панелей (до 11 кг) обеспечивает высокую скорость работы.







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





Geopanel может использоваться для перекрытий

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

состоит из панелей пластиковой опалубки GEOPANEL (вес максимального щита 11 кг) и трёх разновидностей пластиковых балок, которые одеваются поверх традиционных деревянных балок (Н20). Использование пластиковых балок позволяет снимать щиты опалубки, оставляя перекрытие опираться на балки до набора прочности.

ПРЕИМУЩЕСТВА

БЫСТРЫЙ ДЕМОНТАЖ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ПЕРЕОПИРАНИЯ МОДУЛЬНОСТЬ БЕЗОПАСНООСТЬ

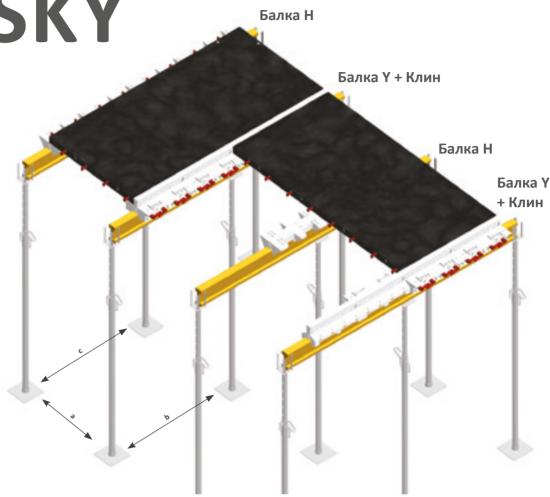




СИСТЕМА ПЕРЕКРЫТИЙ

GEOSKY

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



■ Элементы системы **GEOSKY**



БАЛКА Ү

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



КЛИН

Элемент, который позволяет осуществляться 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.



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



Шаг

Деревянная балка (a)

Подпорки для Балки Y + Клин (b)

Подпорки для Балки Н (c)

ТОЛЩИНА ПЕРЕКРЫТИЯ

До 20 см	До 25 см	До 35 см	До 40 см
125 см	125 см	60 см	60 см
150 см	100 см	150 см	100 см
150 см	150 см	150 см	150 см



GEOPANEL **для лифтовых шахт**

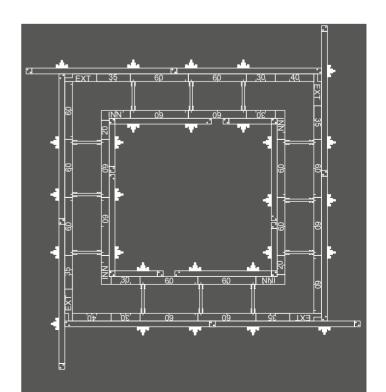
Сокращение времени строительства Нет необходимости в использовании крана

Многочисленные комбинации



Система **GEOPANEL** идеально подходит для строительства лестичных маршей и лифтовых шахт. Легкость опалубки и быстрая сборка позволяет строителямуско-

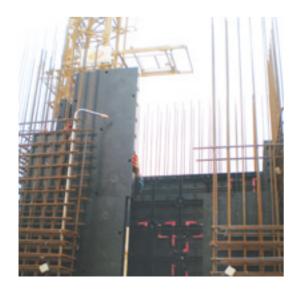
рить темпы работ. Щиты и угловые элементы опалубки позволяют делать всевозможные комбинации углов без использования специальных элементов.



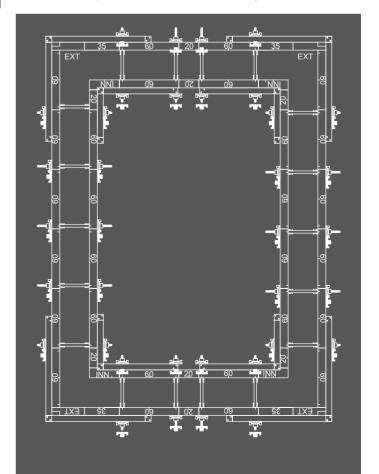


GEOPANEL для объектов обеспечения безопасности

Лёгкость в использовании
Простая логистика
Адаптация к потребностям проекта



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



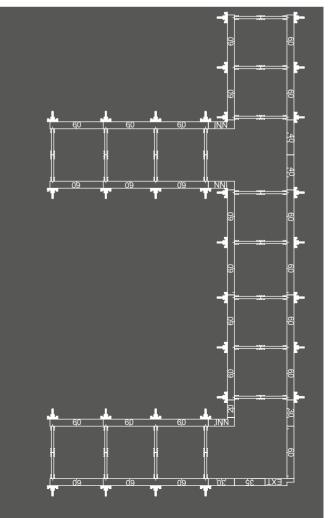


GEOPANEL Основные факторы

Уинверсальность системы **GEOPANEL** позволяет использовать её при строительстве

Благодоря легкости опалубке и быстроте монтажа, уменьшивается время требуемое фундаментов и росверков. Для строительства объекта.

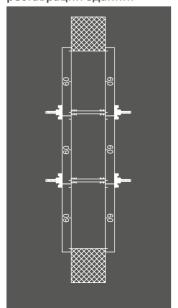






Идеальное решение при рекострукции

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





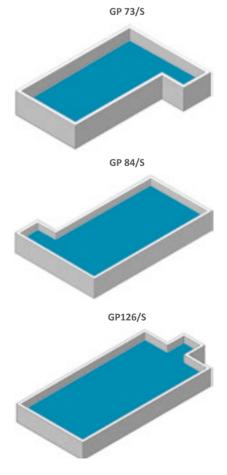


Монолитные **бассейны**

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 прижков и зону отдыха.



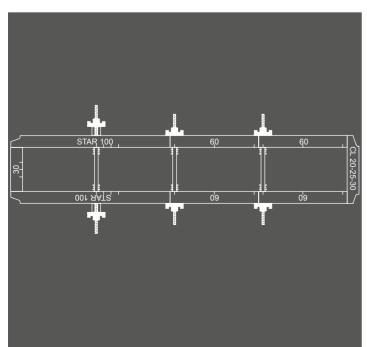




Диафрагмы **жёсткости**

Перегородки называемые "диафрагмы жёсткости" создаются, чтобы противодействовать эффекту баковой нагрузки, которая действует

на структуру. К примеру: ветер и землетрясение. Благодаря своей лёгкости система GEOPANEL идеально подходит для создания этих стен.



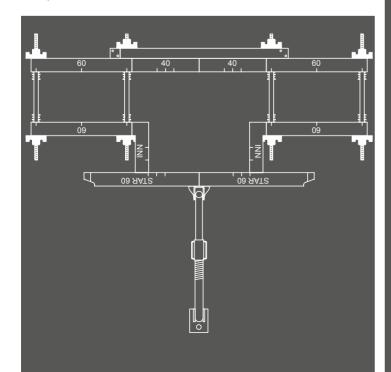




УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ ОПАЛУБКИ Geoplast

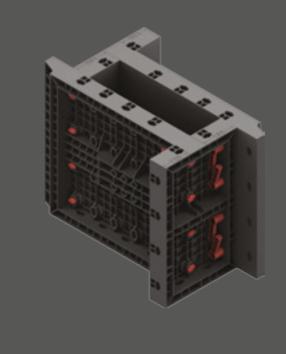
Система стеновой опалубки GEOPANEL совместина с системой универсальных колонн GEOPANEL STAR. Благодаря этой совмести-

мость стало возможность залить такие элементы как стены с выступающими колоннами за один этап.



Благодоря новой панели GEOPANEL 35, возможно создать новые конфигурации, напри-

мер: квадратные колонны 15 x 15 см, 12 x 12 см и прямоугольные колонны 15 x 12 см.

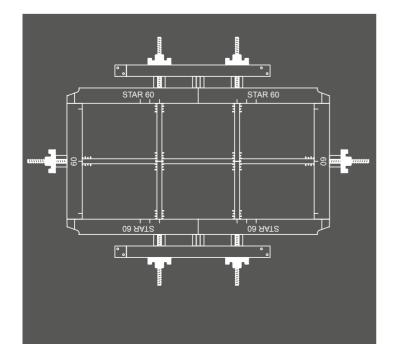




Колонны больших **размеров**

Использование стеновой опалубки GEOPANEL в сочетании с опалубкой для колонн GEOPANEL STAR позволяет реализовать колонны любих размеров. Соединение элементов происхо-

дит с помощью рукояток, одинаковых для всех типов опалубки GEOPLAST. Благодаря этому монтаж опалубки становится удобным, быстрым и безопасным.



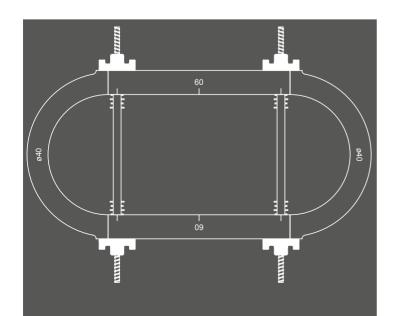




Идеальное решение **для парковок**

Универсальность панелей GEOPLAST гарантирует польную совместимость между различными системами опалубки, которые можно объединить, чтобы поличить эллиптические колонны. Создание овальных ко-

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

















Строительство и **экономия бетона**

В развивающих странах люди сталкиваются с потребностью улучшения жилья. Возникает необходимость найти решение с умеренными затратами, благодаря которому скорость строительства увеличится. Благодоря своим характеристикам, легкости и простоте в обращении, GEOPANEL является идеальным решением для для

строительства домов в короткое время и с умеренными затратами. Не требующая наличия крана, опалубка GEOPANEL может применяться в любих, в том числе труднодоступных местах. Для постройки жилья с более высоким коэффициентом цена/качество мы рекомендует применять вентилируемые фундаменты MODULO.



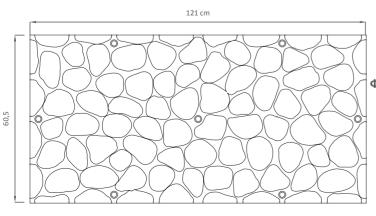




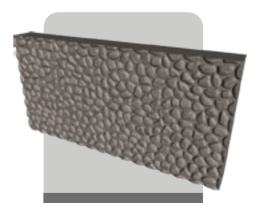
Вставка для опалубки с эффектом речного камня

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



Фактический размер (см)
Материал
Вес (кг)
Размер поддона (см)
Кол-во на поддоне



GEOPANEL ART

121 x 60,5 x 2,5 ABS 4,46 120 x 75 x H202 80

GEOPANEL ART

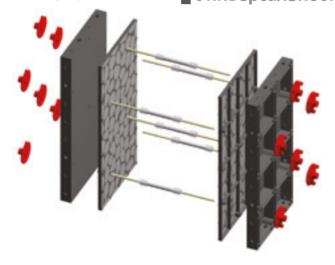
ПРЕИМУЩЕСТВА

Благодоря своей простоте и легкости в использовании, GEOPANEL ART экономит ваше время и деньги. Результаты видны сразу, не требуется допольнительных работ по декорированию стены. Лёгкая и удобная панель GEOPANEL ART является продуктом с отличными соотношением цена/кочество.

Незамедлительный результат Высокое качество готовой поверхности

Многоразовое использование Универсальность





Способ применения

Панели GEOPANEL ART крепятся на панели стеновой опалубки GEOPANEL 120 х 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 снимаеются после использования, а очистка производится простой водой.



ПО ЗАПРОСУ

Woodline



Prun



Wall

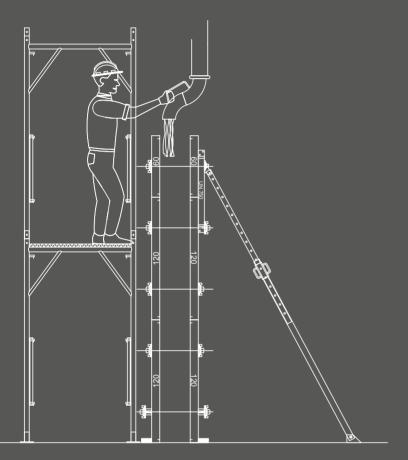


Line



GEOPANEL ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ

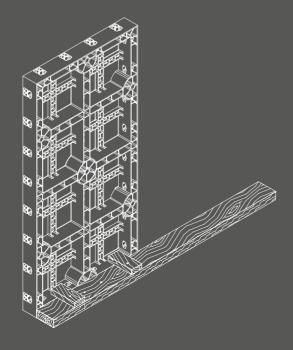
А) КРЕПЁЖ ПОДКОСОВ





Крепёж подкосов осуществляется с помощью металлического переходника, который можно использовать с любыми типами подкосов.

Б) КРЕПЛЕНИЕ К ПОЛУ





Крепление к полу можно произвести с помощью деревянных реек, скоб или болтов. Крепление к полу позволяет предотвратить возможный подъём опалубки.

ИНСТРУКЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ И ОБСЛУЖИВАНИЮ

БЕТОНИРОВАНИЕ

Допускаются только системы вибрации с погружением в бетон. 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, 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 10K".

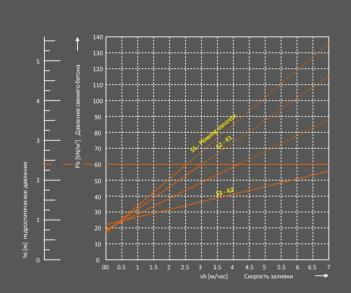
СМАЗКА

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

СКЛАДИРОВАНИЕ

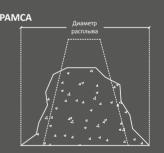
С целью облегчения операции перемещения и подъёма панелей и всех комплектующих, необходимо хранить их на поддонах. Несмотря на то, что продукт не боится атмосферных осадков, панели лучше хранить в сухом месте защищённом от прямых солнечных лучей.

ДИАГРАММА СКОРОСТИ БЕТОНИРОВАНИЯ



	UNI EN 206:2006		DIN 18218	
консистенция	классификация	КОНСИСТЕНЦИЯ БЕТОННОЙ СМЕСИ НА ОСАДКУ КОНУСА	классификация	ДИАМЕТР РАСПЛЫВА
Жидкий		10 ÷ 40 mm		
Пластичный		50 ÷ 90 mm	F1 (K1)	≤ 34 cm
Средни-текучий	\$3	100 ÷ 150 mm	F2 (K2)	35 ÷ 41 см
Текучий	S4	160 ÷ 210 mm	F3 (K3)	42 ÷ 48 cm
Очень текучий	S5	≥ 220 mm	F4 (flowing)	49 ÷ 55 см





ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Установка, монтаж, демонтаж, проверка вертикальности колонн, перемещение, очистка панелей Geotub, а также заливка бетона должна осуществляется 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 колонн
- -все комплектующие для соединения, выравнивания и усиления опалубки должны быть хорошо зафиксированы перед началом заливки

Geoplast S.p.A. не несет ответственности за ущерб или убытки, связанные с неправильным использованием опалубки Geotub. 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 www.geoplast.it





