

Первая многоразовая опалубка из ABS-пластика



# geotub panel

МНОГОРАЗОВАЯ ОПАЛУБКА ДЛЯ  
КВАДРАТНЫХ И ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КОЛОНН



- МНОГОРАЗОВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
- ЛЁГКОСТЬ
- МОДУЛЬНОСТЬ



[www.progressbuild.com](http://www.progressbuild.com)



# GEOTUB PANEL 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 Italia.





GEOTUB PANEL

# МНОГОРАЗОВАЯ ОПАЛУБКА ИЗ ABS-ПЛАСТИКА

**GEOTUB PANEL**-опалубка из технополимера для создания квадратных и прямоугольных колонн.

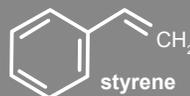
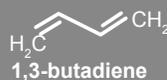
Панели очень лёгкие, поэтому можно перемещать их вручную и монтаж может быть произведён только одним человеком.

Ровная внутренняя поверхность системы **GEOTUB PANEL** позволяет создание колонн без специальных моющих средств.



## Почему ABS

(Акрилонитрилбутадиенстирол)



Высокая механическая прочность

Способность поглощать удары

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

Высокое качество поверхности

Возможность дальнейшей переработки

# ГЕОТЮБ ПРЕИМУЩЕСТВА



Лёгкая, многоразовая и модульная система для создания квадратных и прямоугольных колонн

## лёгкость



Максимальный вес щита 10 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 75 см, на объекте применяются только панели необходимые для выполнения работы.

## оборачиваемость



Опалубка **GEOTUB PANEL** 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



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

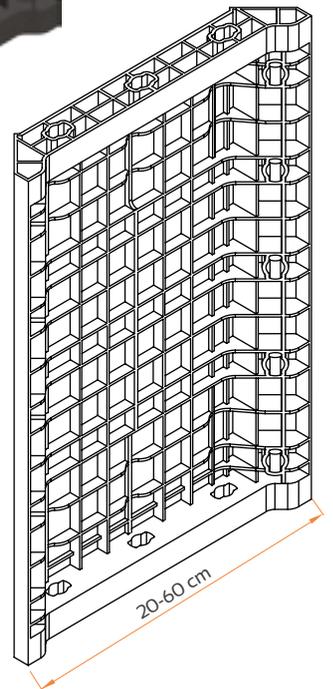
# GEOTUB МОДУЛЬНАЯ ОПАЛУБКА

Выдерживает нагрузку до 60 КН/м<sup>2</sup>

**МНОГОРАЗОВОЕ  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ**



макс.  
**10 Кг**



## МАТЕРИАЛ GEOTUB

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

## РАЗМЕРОВ

Минимальный угол	20 см
Максимальный угол	60 см
Высота	75 см

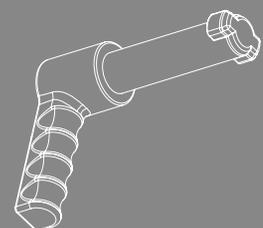
## Рукоятка

Универсальный крепежный элемент для всех видов опалубки Geoplast

Легкая и эргономичная

Удобное крепление с простым поворотом на 90 град.

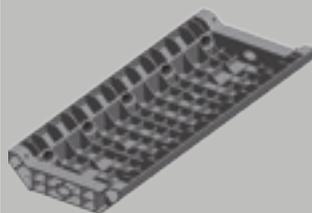
Прочная (благодаря специально разработанному составу применяемого материала)



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

Панели и комплектующие

# ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ



**GEOTUB  
PANEL 20**

20 x 75 x 6

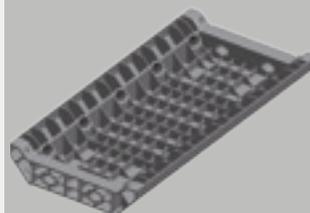
ABS

3.25

75 x 120 x H210

112

6



**GEOTUB  
PANEL 23**

23 x 75 x 6

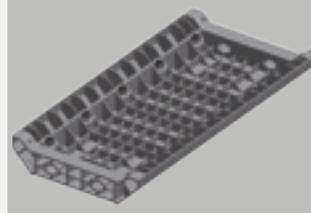
ABS

3.63

93 x 121 x H245

114

7



**GEOTUB  
PANEL 25**

25 x 75 x 6

ABS

3.67

103 x 121 x H226

96

7

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



**GEOTUB  
PANEL 30**

30 x 75 x 6

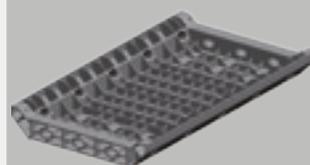
ABS

3.97

75 x 120 x H230

96

7



**GEOTUB  
PANEL 35**

35 x 75 x 6

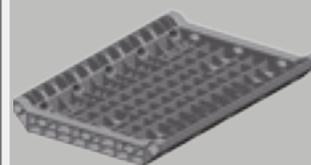
ABS

4.84

75 x 120 x H213

80

8



**GEOTUB  
PANEL 40**

40 x 75 x 6

ABS

5.32

75 x 120 x H230

80

8

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



**GEOTUB  
PANEL 45**



**GEOTUB  
PANEL 50**



**GEOTUB  
PANEL 55**

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

45 x 75 x 6

ABS

6.09

75 x 122 x H230

64

8

50 x 75 x 6

ABS

6.56

75 x 123 x H244

48

9

45 x 75 x 6

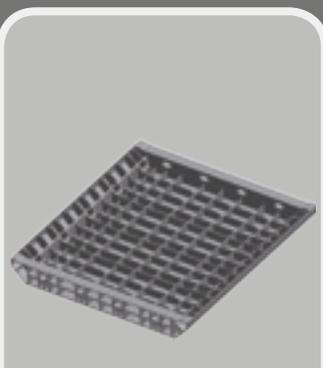
ABS

7.14

75 x 135 x H210

48

9



**GEOTUB  
PANEL 60**

60 x 75 x 6

ABS

7.49

75 x 145 x 208

48

9



**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

# GEOTUB PANEL КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



**РУКОЯТКА**

ВЕС (кг)

0.1

МАТЕРИАЛ

НЕЙЛОН



**ПРОБКА 25**

0.101

PE HD



**ГАЙКА** для стержней  
с резьбой

0.370

НЕЙЛОН



**РАСПОРКА**  
15/20/25/30/35/40

ВЕС (кг)

0,035 -> 0,070

МАТЕРИАЛ

PE HD



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

1,075 -> 2,150

СТАЛЬ



**СТАБИЛИЗИРУЮЩИЙ ШАРНИР**

ВЕС (кг)

1.180

МАТЕРИАЛ

СТАЛЬ



**ПЕРЕХОДНОЙ ЭЛЕМЕНТ (ОГОЛОВК)**

0,85

СТАЛЬ

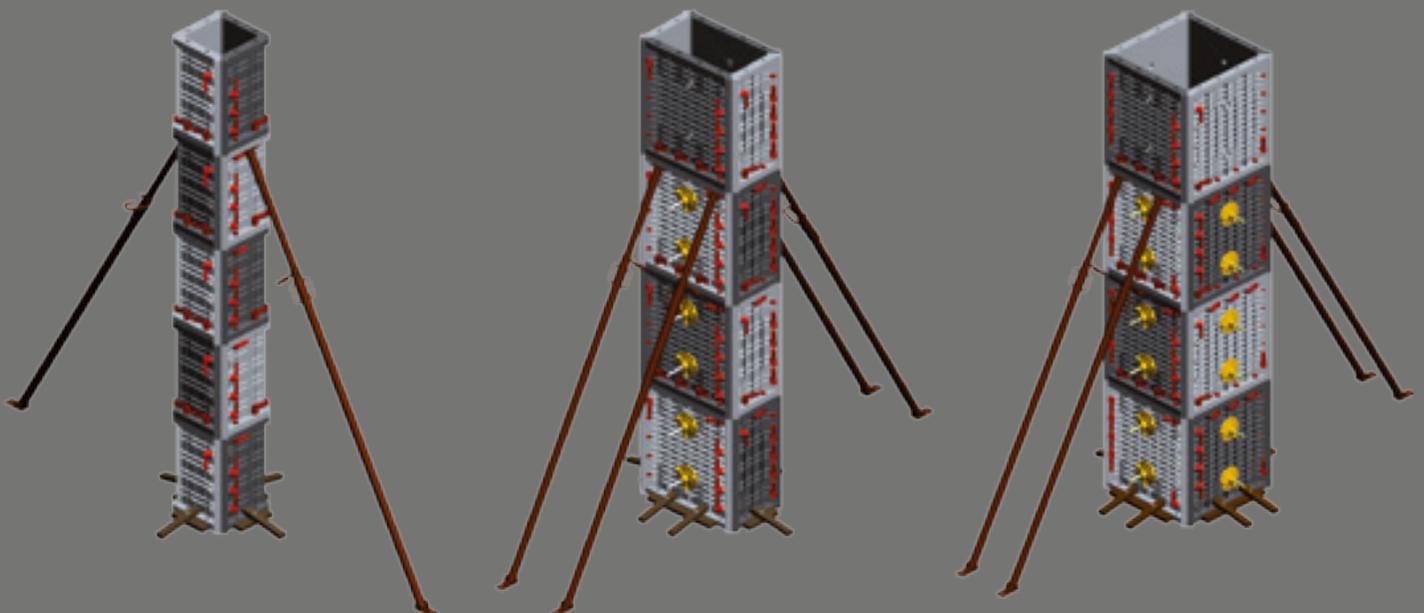
# ВСЕ СОЧЕТАНИЯ

Модульная система, которая можно индивидуализировать

Размеры	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



- Н 3 м = 16 GEOTUB PANEL (8+8 с рукоятками)
- Н 3 м = 16 GEOTUB PANEL (8+8 с рукоятками + 6 стержень с резьбой 1 м + 12 гайки)
- Н 3 м = 16 GEOTUB PANEL (8+8 с рукоятками + 12 стержень с резьбой 1 м + 24 гайки)



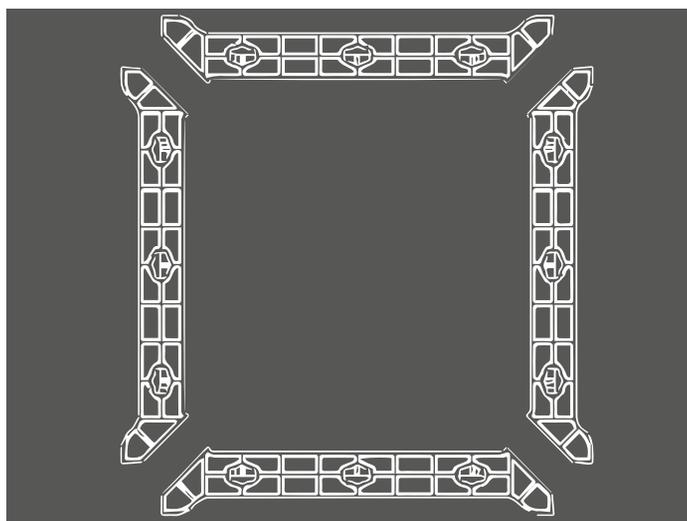
# МНОГОРАЗОВЫЕ КОЛОННЫ

## Просто, Geotub Panel

Не надо продолжать использовать деревянные или железные панели, благодаря **GEOTUB PANEL**-единственная лёгкая опалубка, которая можно легко и быстро закладывать. **GEOTUB PANEL**-модульная опалубочная система из ABS-пластика высокой

прочности, которая позволяет создать быстро квадратных и прямоугольных колонн. Её модульность позволяет использовать только нужные элементы без необходимости резаний или приспособлений.

Лёгкость  
Простой монтаж  
Прочность





# СРАВНЕНИЕ С ТРАДИЦИОННЫМИ СИСТЕМАМИ

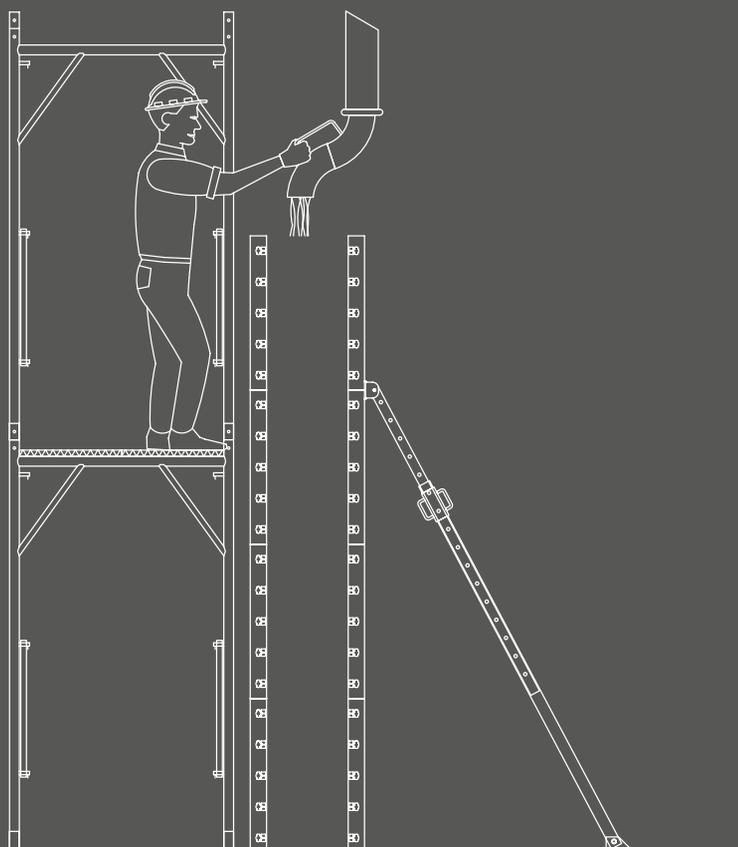
ХАРАКТЕРИСТИКИ	ТРАДИЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	GEOTUB PANEL
Размеры		Модульный элемент стандартной высоты 75см
Водонепроницаемость	10%	100%
Прочность	ОГРАНИЧЕНО	60 кН/м <sup>2</sup>
Приставание цемента	Нуждаются в специальных средствах для распалубки	Бетон не пристаёт к панели GEOTUB PANEL, так как она пластмассовая
Защита	10%	Наилучшим образом защищает колонну до момента окончания работ
Установка в вертикальное положение	Требуют много времени и зачастую не являются точными	Быстрая укладка благодаря внешней структуре, способствующей легкой анкеровке и точному вертикальному позиционированию колонн
Специальные моющие средства	Необходимы	Не нуждается





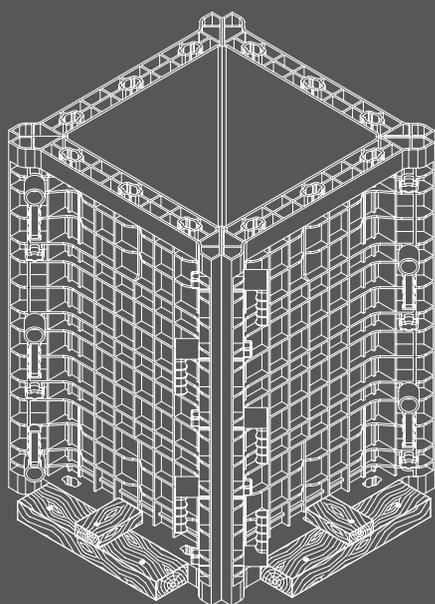
# GEOTUB PANEL ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

## 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 подъем опалубки.

# 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 Georpanel, 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".

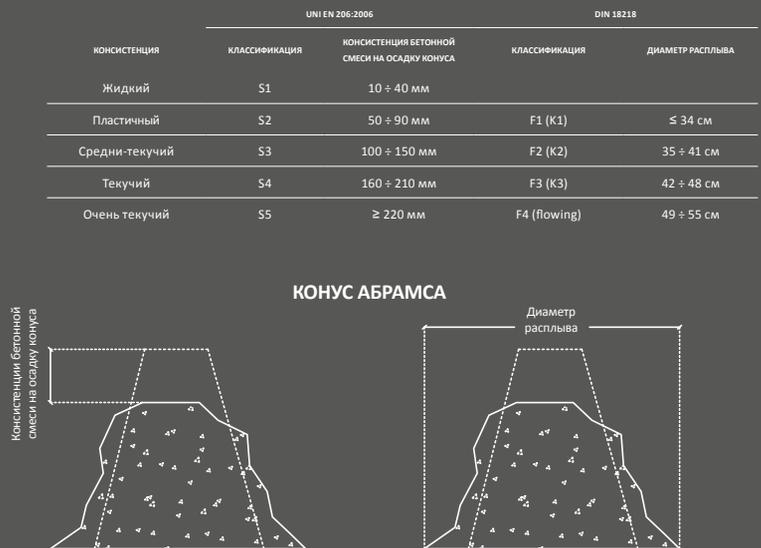
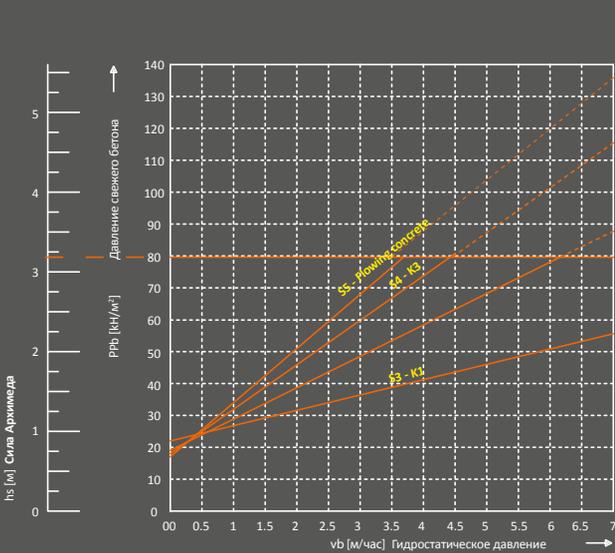
## СМАЗКА

До тех пор, пока поверхность панелей не имеет признаков износа, не требуется 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



# 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  
[www.geoplast.it](http://www.geoplast.it)



rev.000 - 07/2014