

# Обзор продуктов



**PASCHNA**  
СЕРВИС. ОПАЛУБКА + КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



# Трапеция ТТR



Круглая опалубка с трапецеидальными балками

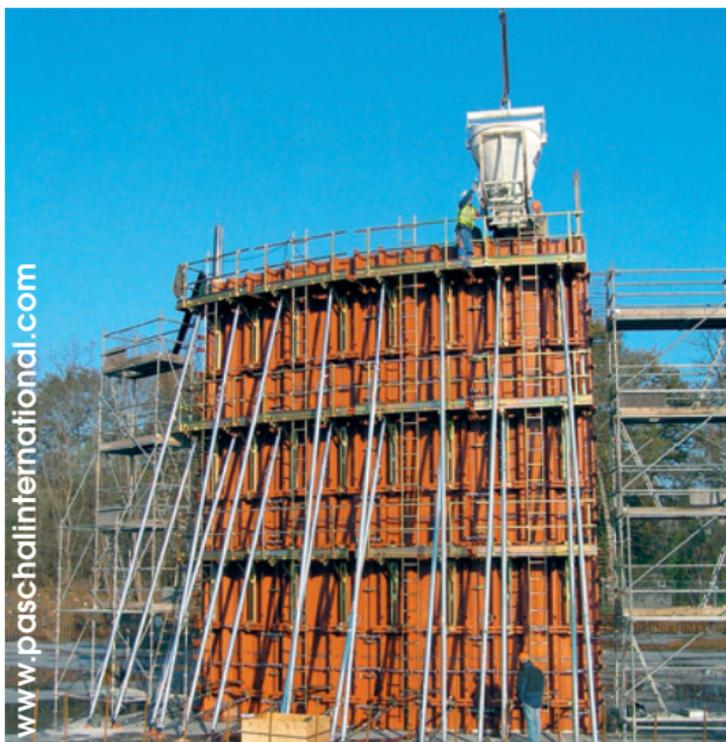
**Регулируемая по радиусу опалубка для очистных сооружений, резервуаров, аквапарков, башен, лестничных проемов, въездов в подземные гаражи, садового и сельского строительства**

- Бес ступенчатая регулируемая диаметром от 2 до 5 м и от 5 м до бесконечности
- Только от 0,28 до 0,55 отверстий для стяжек на кв. м
- Сразу готова к применению. Малое время для сборки
- Абсолютно круглая и точная по размерам
- Системное решение для вутов и выравнивания уклона
- Совместима со всеми PASCHAL- системами

Технические данные	Трапеция ТТR
Ширина сегмента [см]	125,5 / 110,5; 62,5 / 55,5 (ø 2 по 5 м) 240 / 230 (222); 120 / 115; 60 / 57,5 (ø 5 по ∞)
Высота сегмента [см]	300 / 150 / 75 / 37,5
Габаритная высота [см]	40 (прямые государственные)
Деревянная обшивка	18 мм (ø 2 по 5 м); 21 мм (ø 5 по ∞)
Допуст. давл. свежеприг. бет. смеси	60 кН/м <sup>2</sup> согласно DIN 18218
Допуски на ровность	согласно DIN 18202, таблица 3, строка 7



# Трапеция TTS



Круглая опалубка с трапецеидальными балками со стальной обшивкой

**Регулируемая по радиусу опалубка для очистных сооружений, емкостей, бассейнов, башен, лестничных проемов, въездов в подземные гаражи, сельского строительства**

- Для облицовочного бетона: отличное качество благодаря отсутствию отпечатков от болтов
- Бесступенчато регулируемая от диаметра 5 м и до бесконечности
- Только от 0,28 до 0,55 отверстий для стяжек на кв.м
- Сразу готова к применению. Малое время для сборки
- Встроенная подвеска для крана
- Абсолютно круглая и точная по размерам
- Системное решение для вутов и выравнивания уклона

Технические данные	Трапеция TTS
Ширина сегмента [см]	240/230; 120/115; 60/57,5
Высота сегмента [см]	300/150/75
Габаритная высота [см]	40 (прямые государственные)
стальная обшивка	
Допуст. давл. свежеприг. бет. смеси	80 кН/м <sup>2</sup> согласно DIN 18218
Допуски на ровность	согласно DIN 18202, таблица 3, строка 7



# ЛОГО.3



## Стеновая опалубка ЛОГО.3

**Крупногабаритная система для строительства жилых и торговых зданий, промышленного и инженерного строительства, строительства резервуаров**

- Малое количество отверстий для стяжек (0,62 стяжек /кв.м)
- Быстрое соединение элементов при помощи зажимов с клином (весом только 1,6 кг)
- Профильная плоская стальная рама гарантирует прочность и долговечность
- Быстрое крепление комплектующих за счет многофункциональных поперечных профилей
- Применение всех элементов в вертикальном и горизонтальном положении
- Мультиэлемент для возведения углов, колонн и торцов
- Широкий ассортимент элементов опалубки

Технические данные	ЛОГО.3
Ширина элементов [см]	240/135/90/75/60/55/50/45/40/30/25/20
Высота элементов [см]	340/305/270/240/135/90/75
Габаритная высота [см]	12
Обшивка опалубки	фанера из финской березы толщиной 15мм, 11-слойная
Допуст. давл. свежеприг. бет. смеси	70 кН/м <sup>2</sup> согласно DIN 18218
Допуски на ровность	согласно DIN 18202, таблица 3, строка 6



# ЛОГО АЛЮ



## Стеновая опалубка ЛОГО АЛЮ

Легкая опалубка для стройплощадок не оснащенных краном, представляет собой дополнение к ЛОГО.3

- Быстрое соединение элементов при помощи зажимов с клином (только 1,6 кг)
- Массивная профильная рама гарантирует прочность и долговечность
- Элемент размером 90 x 270 см весит только 60 кг и имеет только два отверстия для стяжек при такой высоте
- Быстрое крепление комплектующих за счет многофункциональных поперечных профилей
- Совместима с ЛОГО.3
- Мультиэлемент для возведения углов, колонн и торцов

Технические данные	ЛОГО АЛЮ
Ширина элементов [см]	90/75/60/55/50/45/40/30
Высота элементов [см]	270/135
Габаритная высота [см]	12
Обшивка опалубки	фанера из финской березы толщиной 15мм, 11-слойная
Допуст. давл. свежеприг. бет. смеси	60 кН/м <sup>2</sup> согласно DIN 18218
Допуски на ровность	согласно DIN 18202, таблица 3, строка 6



# Растер/ГЕ



## Универсальная опалубка Растер/ГЕ

**Универсальная опалубка для сооружения фундаментов, стен, колонн, прогонов, шахт, округлений (полигонов), садового и сельского строительства, готовых изделий**

- Сконструирована как ручная и крупногабаритная опалубка
- Модульный принцип и большой ассортимент элементов обеспечивает системное опалубливание даже при сложных планах объектов
- Плоская стальная рама гарантирует прочность и долговечность
- Совместима со всеми системами PASCHAL
- Соединительные болты как универсальное средство для соединения всех элементов и комплектующих

Технические данные	Растер/ГЕ
Ширина элементов [см]	Растер: 100/75/60/50/45/43/40/37/35/33/ 30/25/24/20/15/12/10/6/5 ГЕ: 200/150
Высота элементов [см]	Растер: 150/125/75/62,5 ГЕ: 275/250/150/125
Габаритная высота [см]	Растер 7,5; ГЕ 19,5 (7,5 рама + 12 балки)
Обшивка опалубки	фанера из финской березы толщиной 15 мм, 11-слойная
Допуст. давл. свежеприг. бет. смеси	Растер: 35 кН/м <sup>2</sup> согласно DIN 18218 ГЕ: 60 кН/м <sup>2</sup> согласно DIN 18218
Допуски на ровность	Растер: согласно DIN 18202, таблица 3, строка 6 ГЕ: согласно DIN 18202, таблица 3, строка 7



# Атлет



## Крупногабаритная опалубка Атлет

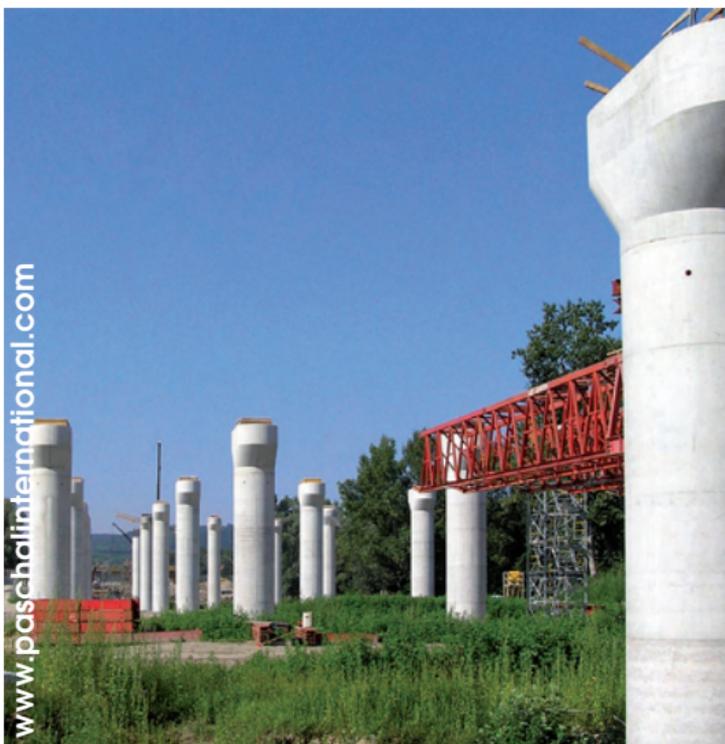
**Мощная опалубка, рассчитанная на восприятие повышенного давления бетона (главным образом, самоуплотняющегося бетона и слегка уплотненных бетонных смесей), для промышленного и инженерного строительства, строительства резервуаров, жилых и торговых зданий**

- Очень малое количество отверстий для стяжек (0,57 стяжек / кв.м)
- Быстрое соединение элементов при помощи зажима «Атлет»
- Высокая стабильность и превосходная соосность, благодаря высоте рамного профиля 16 см
- Быстрое крепление комплектующих за счет многофункциональных поперечных профилей
- Применение всех элементов в вертикальном и горизонтальном положении
- Мультиэлемент для углов, колонн и торцов
- Широкий ассортимент элементов для системного применения опалубки без дополнительных решений со стороны строителей

Технические данные	Атлет
Ширина элементов [см]	250/125/70/65/60/55/50/45/30
Высота элементов [см]	280/250/140/70
Габаритная высота [см]	16
Обшивка опалубки	фанера из финской березы толщиной 18 мм, 13-слойная
Допуст. давл. свежеприг. бет. смеси	92 кН/м <sup>2</sup> согласно DIN 18218
Допуски на ровность	согласно DIN 18202, таблица 3, строка 7



# Специальная опалубка



**Специальные опалубки для конструктивных элементов, в которых применение системных опалубок невозможно или ограничено**

- Возможно изготовление любых геометрических размеров и поверхностей
- Опалубка для шахт
- Колонны с особыми сечениями
- Туннель и арка
- Специальная опалубка из дерева и стали



# Мультип



**Многофункциональная рабочая платформа**  
**Многофункциональная рабочая платформа, отвечающая**  
**высочайшим требованиям стандартов безопасности**

- Опалубка и леса транспортируются вместе в смонтированном состоянии
- Занимающий много времени монтаж отдельных консолей для мостков, настила и ограждений не требуется
- Экономия времени благодаря механизму складывания
- Выполняются все предписания Отраслевой страховой ассоциации строительной промышленности (BGR 187)
- С безопасных рабочих мест можно быстрее обслуживать все комплектующие, например, соединительные элементы и отверстия для стяжек
- Значительно более долгий срок службы по сравнению с обычным деревянным настилом

Технические данные	Мультип
ширина настила [см]	ЛОГО.3 и Атлет 72; Трапеция 85
длина настила [см]	ЛОГО.3 и Атлет 240/135; Трапеция снаружи 238см, внутри 210 (D ≥ 7,00 м)
дапускаемая нагрузка	2,0 кН/м <sup>2</sup>



# Грип



**Регулируемая опалубка для колонн**  
**Регулируемая опалубка для колонн с наименьшими затратами времени сборки, гладкий бетон с высокими характеристиками**

- Для установки и съема опалубки достаточно только закрыть или открыть зажимные приспособления с одной стороны
- Перемещение при помощи крана в один прием (механизм складывания)
- Простое крепление бетоноукладочных эстакад и опор. Благодаря возможности складывания, занимает мало места при транспортировке

Технические данные	Грип
Высота элементов [см]	340/300/150/90
Диапазон регулирования	20-60 см, вес 5 см
Обшивка опалубки	Березовая фанера с пластмассовым покрытием толщиной 21 мм
Допуст. давл. свежеприг. бет. смеси	80 кН/м <sup>2</sup> согласно DIN 18218



# Круглые КОЛОННЫ



www.paschalinternational.com

## Круглая опалубка для колонн

**Стальная опалубка для круглых и овальных колонн.  
Абсолютно герметичная на стыках элементов за счет  
смещения обшивки опалубки**

- Опалубка овальных колонн и круглых торцов с помощью соединительного элемента РАСТЕР
- С рабочей платформой для безопасного бетонирования
- Возможность очень частой эксплуатации, отсутствие затрат на утилизацию
- Благодаря маленькому диаметру нет ограничений по скорости бетонирования

Технические данные	Круглые колонны
Высота элементов [см]	300/275/150/125/75
Диаметр [см]	100/90/80/70/60/50/45/40/35/30/25
Обшивка опалубки	3 мм стальной лист
Допуст. давл. свежеприг. бет. смеси	85 кН/м <sup>2</sup> согласно DIN 18218 (ø 100 см) 335 кН/м <sup>2</sup> согласно 18218 (ø 25 см)

**PASCHA**  
СЕРВИС. ОПАЛУБКА + КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



# PASCHAL Дек



## Опалубка для перекрытий PASCHAL-Дек

### Гибкая опалубка перекрытий для жилищного и промышленного строительства

- Малое количество разных деталей
- Оптимизированное применение материала
- Применение при любой толщине перекрытия
- Подгонка по длине при помощи накладки балок друг на друга
- Легкие по весу детали
- Оптимальная адаптация к любому плану
- Покрытие опалубки на выбор

Технические данные	PASCHAL Дек
Длина балки [см]	600/490/390/360/330/290/245
Высота балки [см]	20
Максимальная нагрузка балки H20	Допустимое поперечное усилие 11 кН Допустимый изгибающий момент 5кНм

**PASCHAL**  
СЕРВИС ОПАЛУБКА + КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



# e-deck



## Металлическая опалубка для перекрытий

**Для использования на стройплощадках, не оснащенных краном, и в местах, где невозможно применение алюминия**

- Возможность комбинирования с РАСТЕР
- Возможность использования системно в качестве прогона вместе с РАСТЕР
- Возможность комбинирования различных вариантов применения

### Варианты применения:

- Опора для элементов с колоннами / несущей конструкцией
- Элементы накладываются на балки
- Элементы укладываются в балки, при необходимости с опускающей головкой

Технические данные	Перекрытие e-deck
Размер Элемента [см]	60x125, 45x125, 30x125, 60x120, 45x120, 30x120 60x90, 60x85, 60x60, 60x55 30x60, 30x55
Материал	Стальная рама с габаритной высотой 7,5см
Обшивка опалубки	Фанера из березы толщиной 12 мм, 9-слойная
балки	Длина 235 см (с опускающей головкой 250 см), Длина 165 см (с опускающей головкой 180 см)
Толщина перекрытия	20 см .или 30 см
Макс. вес одного элемента	~20 kg



# КБК



## Платформа КБК 180

**Строительные леса и платформа, поставляемые на стройплощадку полностью в смонтированном виде**

- Возможность совмещения со всеми системами опалубки
- Складная платформа, занимающая мало места при транспортировке

Технические данные	КБК
Ширина платформы [см]	180
Длина платформы [см]	295; Угловые платформы: 390
Расстояние консоли [см]	200
Максимальная нагрузка балки	3 кН/м <sup>2</sup> в качестве ППП вместе с установленной опалубкой 4,5 кН/м <sup>2</sup> в качестве рабочих лесов без опалубки 2 кН/м <sup>2</sup> в качестве рабочих и защитных лесов петлевой подвески согласно DIN 4420
Анкерное крепление	Башмак переставных лесов с винтовым анкером М24 Башмак переставных лесов с конусным болтом М30 Подвеска
Комплектующие	Угловые платформы, отдельные консоли, соединительная деталь



## Подъемно-переставные опалубки



### Передвижные приспособления

**Комплексная система для безопасного и экономичного опалубливания подъемно-переставными опалубками**

- Возможность применения со всеми системами опалубки
- Возможность перемещения подъемно-переставной консоли вместе с крупногабаритной системой опалубки

Технические данные	Передвижные приспособления
Ширина лесов [см]	200
Подвижная нагрузка	Рабочая платформа: 3,0 кН/м <sup>2</sup> Переставные леса: 1,0 кН/м <sup>2</sup>
Высота Исползование	по 100 м на Земля
Высота опалубки	по 5,60 м
Анкерное крепление	Башмак переставных лесов с винтовым анкером М24 Башмак переставных лесов с конусным болтом М30
Комплектующие	Держатели элементов и приспособления для регулировки по высоте для всех систем опалубки - PASCHAL Анкерное крепление для ветровой нагрузки Проходные люки



## Подъемно-переставная система 240 см



### Передвижные приспособления

**Способствует эффективности и экономичности за счет ее приспособляемости к геометрии строительного объекта и использовании крупногабаритных единых блоков опалубки**

- приспособляемость к геометрии строительного объекта до +/-15 град
- высокой несущей способностью
- сокращает время и финансовые затраты на стройке за счет перестановки крупногабаритных единых блоков
- гарантируемая долговечность и надежное функционирование за счет защиты поверхности при помощи горячего цинкования
- Обширные рабочие зоны перед и за опалубкой обеспечивают высокий уровень безопасности при работе
- снижение объема при транспортировке за счет модульной сборки

Технические данные	Переставная консоль 240 см
Размер консоли [см]	240
Нагрузки	Рабочая площадка: 4,5/3,0 кН/м <sup>2</sup> Площадка бетонирования: 1,5 кН/м <sup>2</sup> Дополнительные леса: 1,0 кН/м <sup>2</sup>
Наклон	+/- 15°



# ГАСС



Алюминиевая несущая опорная система

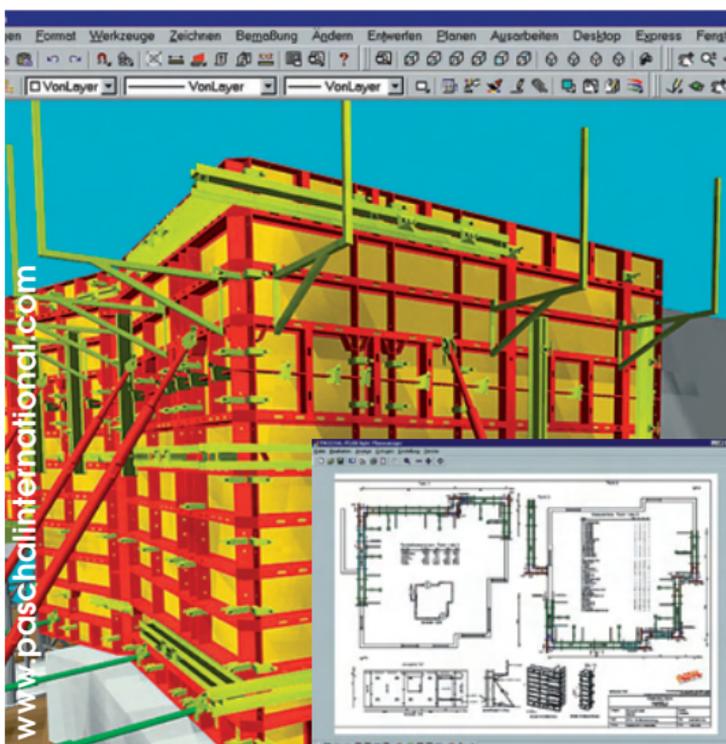
**Алюминиевая каркасная система для выдерживания нагрузок на большой высоте в любой области строительства**  
Применяется как несущая конструкция, стол под перекрытие, башня несущая нагрузку, отдельные стойки

- Легкие отдельные детали
- Только одна стойка высотой до 6,5 м
- Гибкая за счет 8 точек крепления к стойкам
- Быстрое соединение клином для подсоединения рамы/стоек
- Высота рамы 1 м служит в качестве защитного ограждения при полной нагрузке на всю площадь в 1,5 кН/кв.м
- Возможность перемещения полностью всей конструкции при помощи крана как одно целое

Технические данные	ГАСС
Размеры	Длина стоек 467/358/249/140 см Ширина рам 120/180/240/300 см
Максимальная нагрузка	Максимальная нагрузка на стойку 140 кН



# PPL/PPpro



Компьютерные программы PPL,  
PASCHAL-Plan light

**центральные решения для Вашей опалубки**

- опалубочное планирование
- простая задача плана
- автоматическое опалубование
- точный перечень деталей
- документация к обсчету
- полная информация к объему бетона и времени опалубования
- менеджмент склада
- для всех опалубочных систем

Компьютерные программы PPpro,  
PASCHAL-Plan pro

**CAD 3-программы для рабочей подготовки  
высококомплексных проектов**

- планировка опалубки
- калькуляция
- логистика
- коммуникация
- Аппликация от Авто CAD

**PASCHAL**  
СЕРВИС ОПАЛУБКА + КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



# PASCHAL Ident



## RFID-техника оптимизированная программа PASCHAL Ident

**Технология PASCHAL-Ident убеждает каждого в том, что опалубка не может быть заменена. Гарантированная идентификация является одним из важнейших аргументов лизингового договора**

### Преимущества применения RFID-техники

- Оказывает поддержку в экономических процессах
- Постоянная инвентаризация
- Упрощенный менеджмент основных средств
- Улучшение контроля возврата оборудования

Возможность доинсталлирования чипов в старые элементы

### Преимущества для лизинга

- Не требуется активировать баланс
- Нет утечки ликвидных средств из-за приобретения и оплаты всей покупной стоимости
- Возможность финансирования по принципу „Pay-as-you-earn“
- Надежное планирование из-за твердой ставки и твердого срока пользования
- Дальнейшее использование объекта инвестиции после истечения срока Лизингового договора служит гарантией пригодности и использования лизингового объекта на рынке

«Все элементы опалубки ЛОГО.3 и универсальной опалубки РАСТЕР имеют серийно встроенную RFID-технику.»

**PASCHAL**  
СЕРВИС ОПАЛУБКА + КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



PASCHAL-Werk G. Maier GmbH  
Kreuzbühlstraße 5 · 77790 Steinach · Germany  
Тел: +49 78 32/71-0 · Факс: +49 78 32/71 209  
service@paschal.de · www.paschalinternational.com

Здесь Вы найдете наши интернациональные  
контактные адреса: [www.paschalinternational.com](http://www.paschalinternational.com)