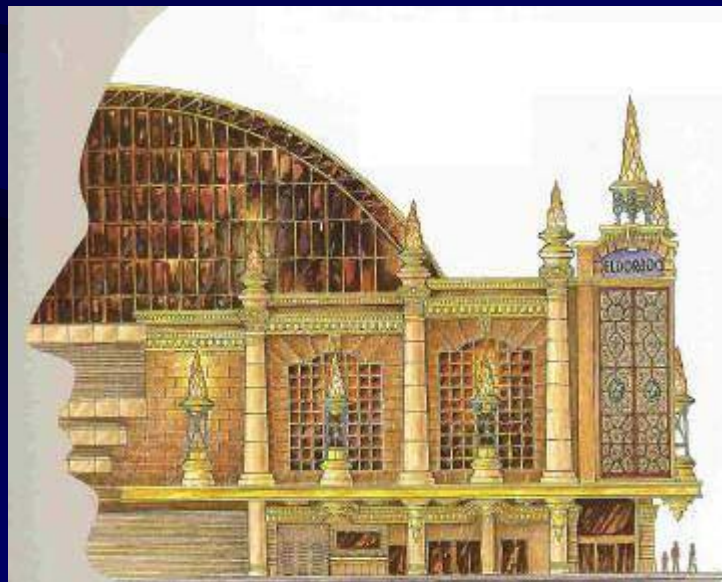


ITW Irathane Futura

Главный поставщик передовой
технологии полиуретана
для строительства парков отдыха
и архитектуры



Что такое ITW Irathane Futura?

- Компания Futura Coatings основана в 1979 г.
- В 1989 г. внедрение в компании Disney Imagineering технологии быстрозатвердевающего полиуретана.
- В начале 90-х впервые в Австралии и США внедрение Styrothane (пенополистирол) для архитектурно-строительных решений.
- В 1992 г. разработаны и запатентованы технологии изготовления искусственных камней и древесной коры.
- С 2003 г. – часть ITW Group (товарооборот \$11 миллиардов долларов, 60.000 служащих по всему миру).
- 3 производственных предприятия в США, Англии и Австралии.

Что может предложить ITW Irathane Futura производителям?

Мировое лидерство в технологиях
производства полиуретана

Большой выбор высококачественных полиуретановых материалов

- Большой выбор прочных покрытий для пеноматериалов (различная огнестойкость, пригодность для использования в качестве посуды...)
- Конструкционные смолы
- Высокоплотные пеноматериалы
- Гибкие эластомеры
- Грунтовки, системы эпоксидного ремонта, покраска, внутреннее покрытие пресс-форм...



Оборудование и процесс обучения

- Трейнинг по напылению
- Техническая поддержка проектов
- Руководство к работе



Выполненные проекты и Мировой опыт в производстве элементов Архитектуры и Дизайна



Основные преимущества полиуретановых систем Irathane Futura's

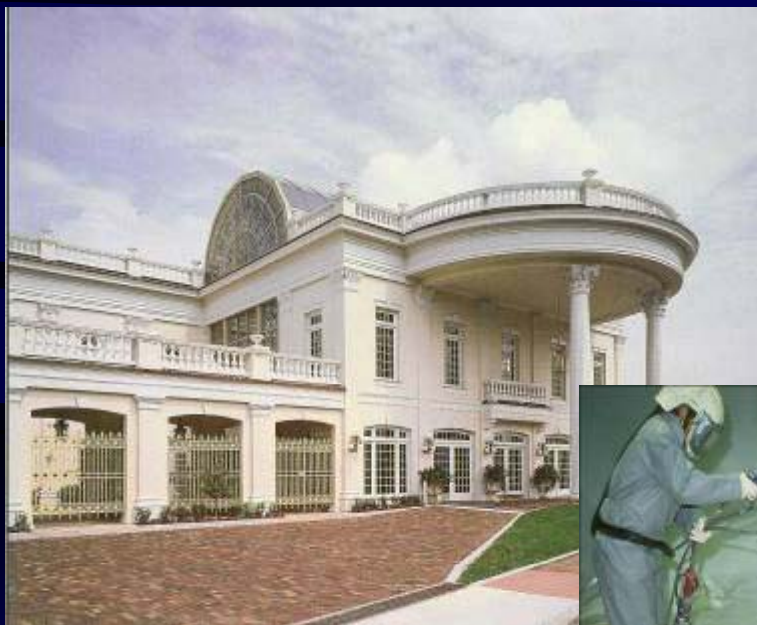
- Быстрое высыхание – твердое покрытие через несколько секунд
 - Увеличение производительности
 - Уменьшение трудозатрат на деталь
- Не содержит растворителя
 - Безвреден для окружающей среды
 - Не реагирует с пенополистиролом
- Качество
 - Удобный для использования (соотношение смешивания 1/1, низкая вязкость, одинаковая методика приготовления для всех продуктов...)
 - Долговечность при любых погодных условиях

Технологии, предлагаемые Irathane Futura для индустрии парков/аттракционов и архитектуры/строительства

- STYROTHANE: Твердое покрытие пенополистироловых форм
- FUTURA-ROCK: Репродукция скал, старых камней...
- FLEX-BARK: Воспроизведение древесной коры
- SOFT-PLAY + SOFTECH: Мягкие игровые площадки, мягкие конструкции...
- AQUALINE: Водонепроницаемость бетонных бассейнов, аквариумов...

STYROTHANE

Покрытие изделий из пенопласта



Различные методы производства изделий из пенопласта



Технологии декора



Технологии декора (2)



Преимущества компьютеризированной резки пены

- Свобода дизайна – Форма конечного объекта может быть воспроизведена из любого рисунка или картинке в любом масштабе. Используется стандартное программное обеспечение CAO и DAO.
- Малый вес – Не требуется дополнительная поддержка – Быстрое строительство и монтаж
- Низкая стоимость



Напыление покрытия Styrothane



Типовое оборудование для производства работ



Типовая мастерская



« СТИРОДЕКО »

Архитектурные элементы из пенопласта с защитным покрытием Styrothane



Новый Материал, Новая система производства

« СТИРОДЕКО »



До



После



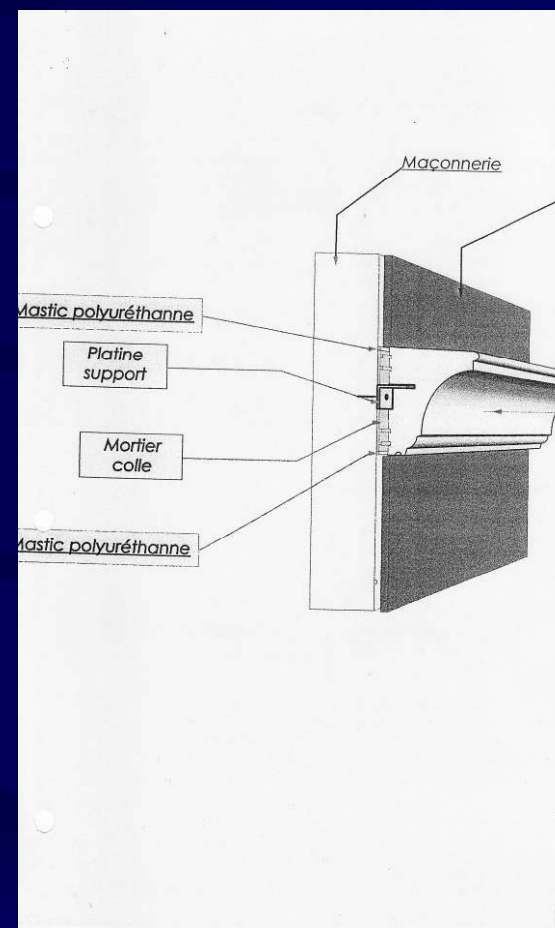
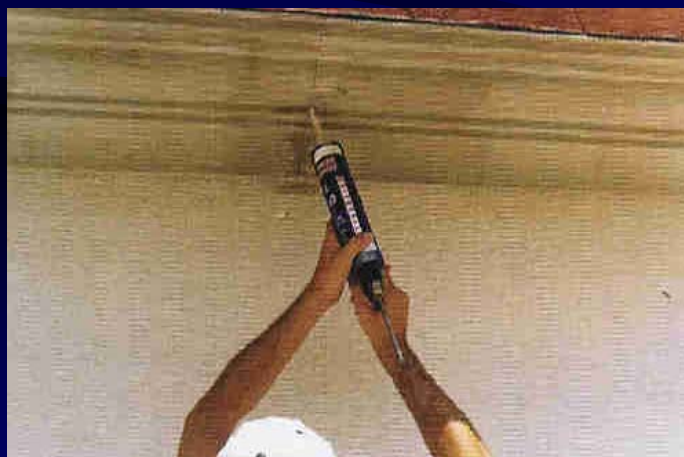
Область применения



Типовые проекты



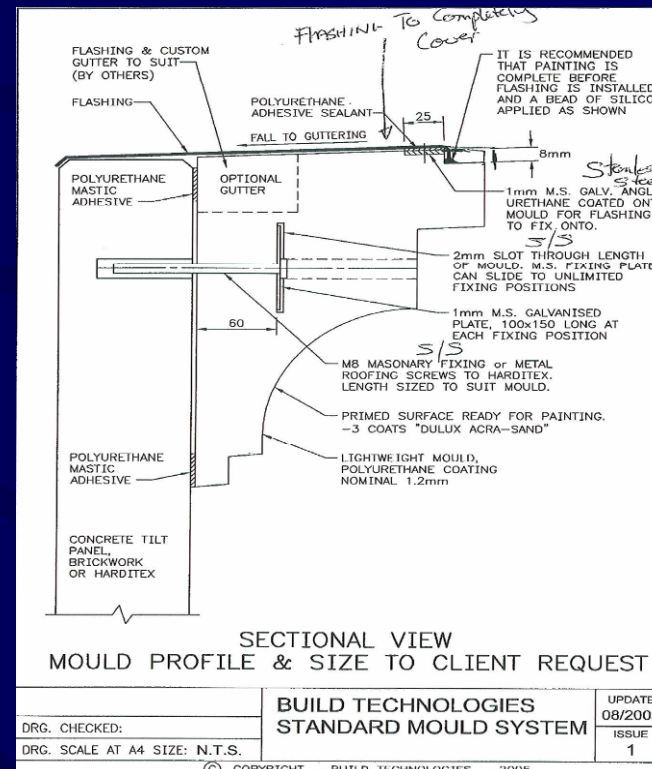
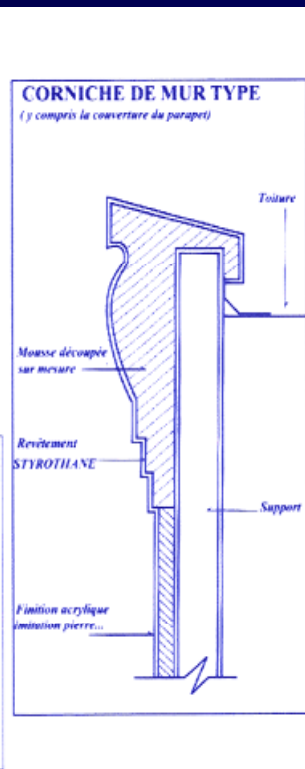
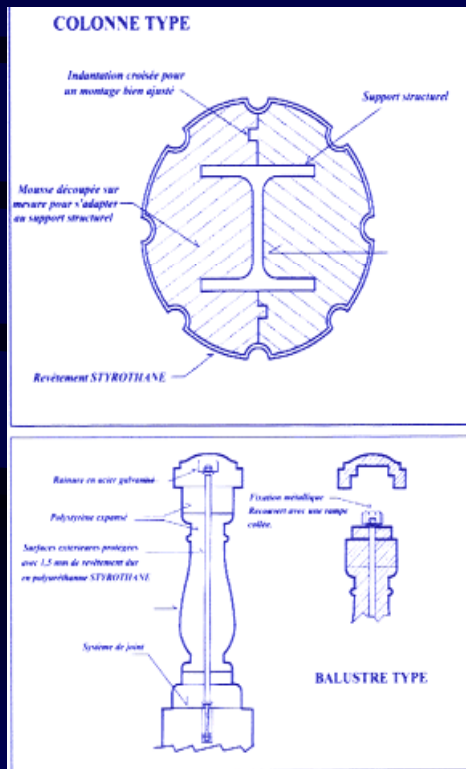
Нанесение на строительной площадке





irathane futura
A Division of ITW Limited

Технология механической фиксации



Отделка - Текстуры



AAA - Флорида



Permathane - Австралия

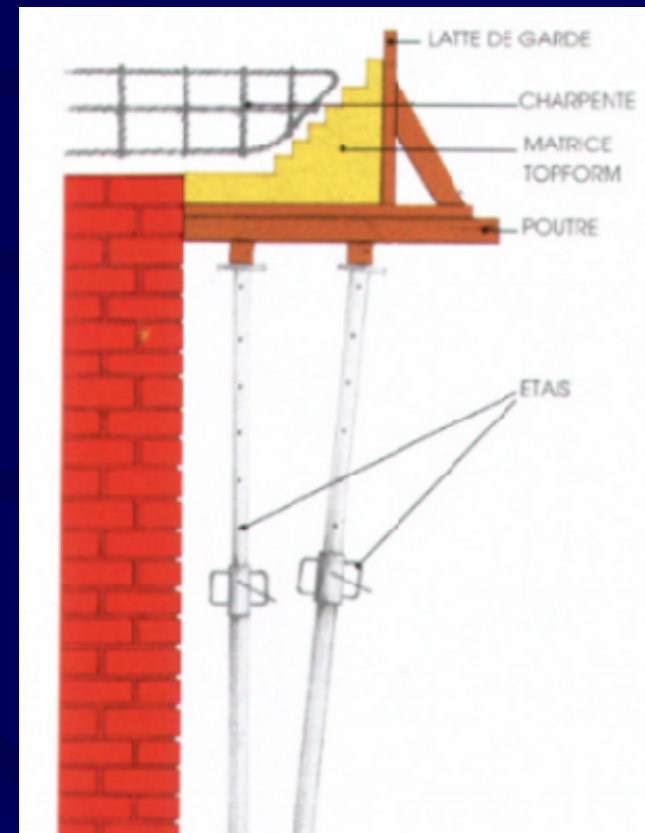


Различные проекты, Франция



Комплексная опалубка, выполненная из пенополистирола и покрытая Styrothane

- Позволяет легко изготавливать сложные формы
- Экономически выгодно
- Возможно повторное использование
- Легкое извлечение из формы и идеальный вид поверхности
- Малый вес. Легко работать и устанавливать. Легко хранить.



Формованные изделия



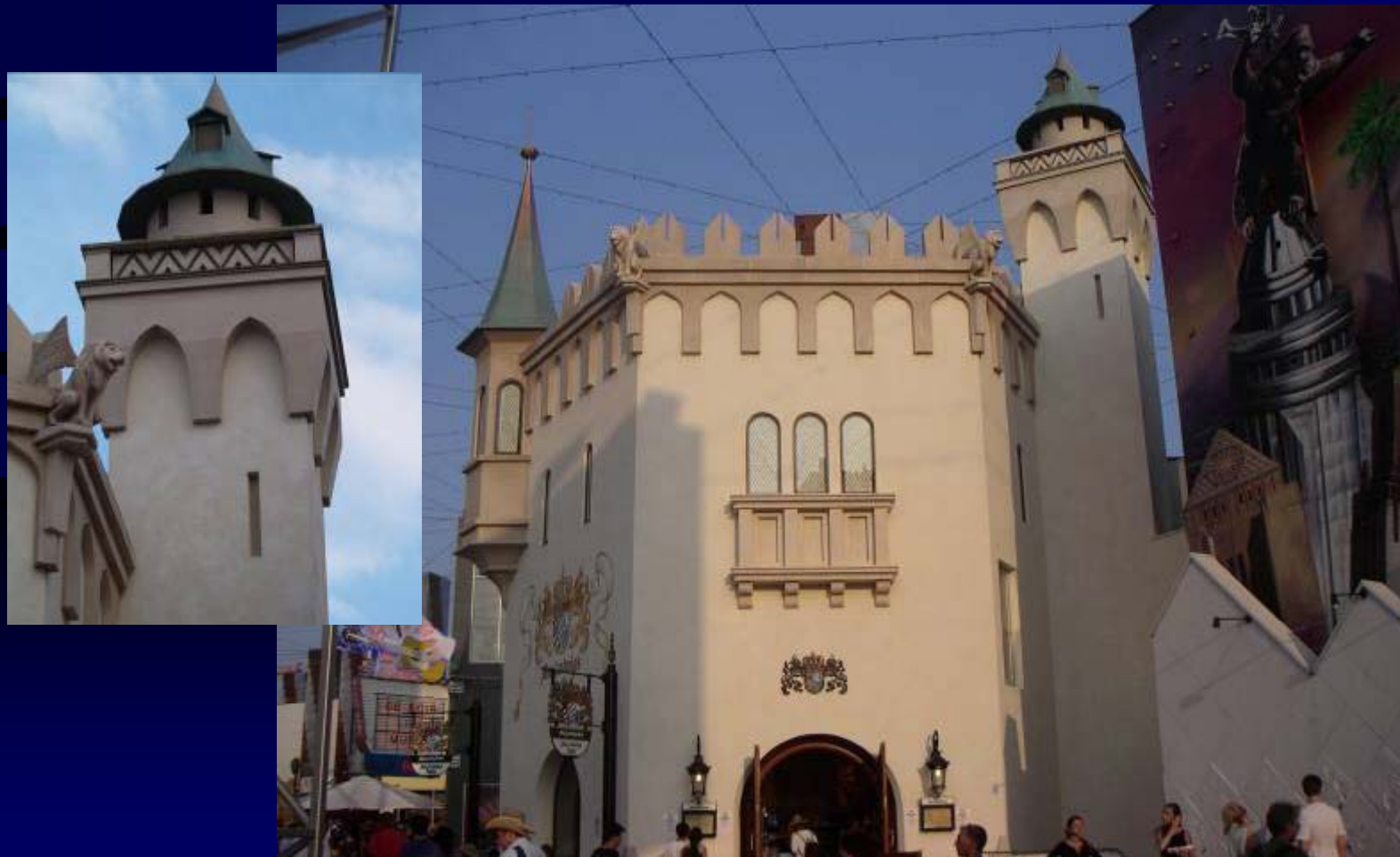
Формованные изделия



Формованные изделия



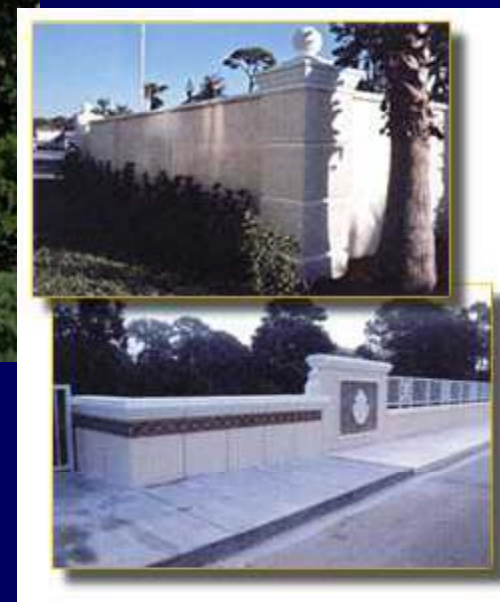
Тематический фасад – Disney Village



Forellenhof Park



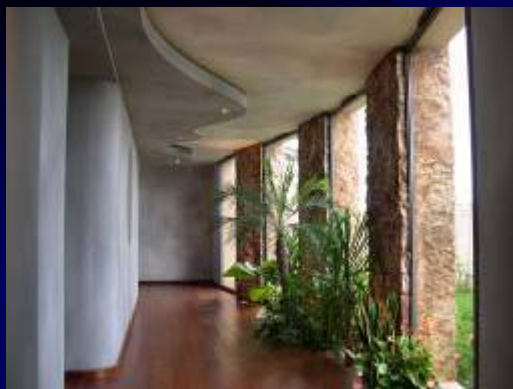
Монументы, Декоративные элементы,...



Торговые центры, Дисплеи



Внутренний Дизайн



Рестораны, Бары, Ночные Клубы...



Масштабные 3D изделия...



Масштабные 3D изделия...



Лодки в Euro Disney...



Караван Tour de France



Скульптуры



Preston Palace



Барельефы



Кинотеатры, Комнаты отдыха...



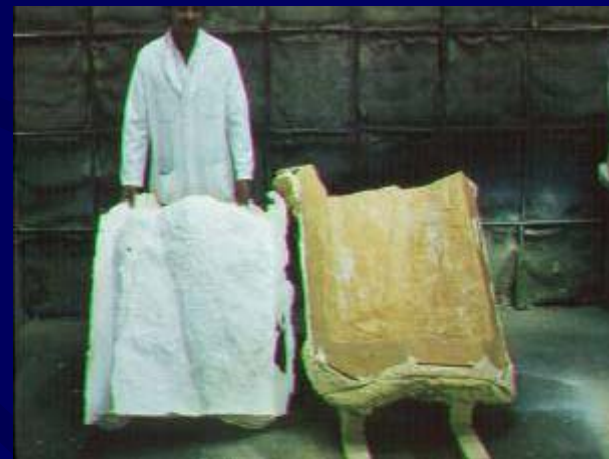
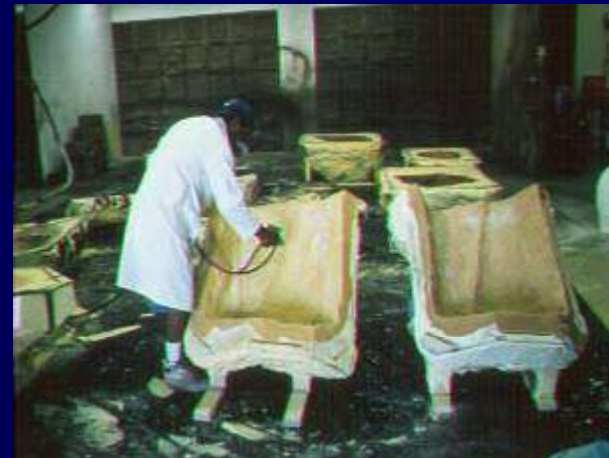
Декорации

*« Властелин колец »: 2000 элементов оружия, 1000 комплектов доспехов,
« 100 шлемов в день », орнаменты, искусственные деревья и скалы...*

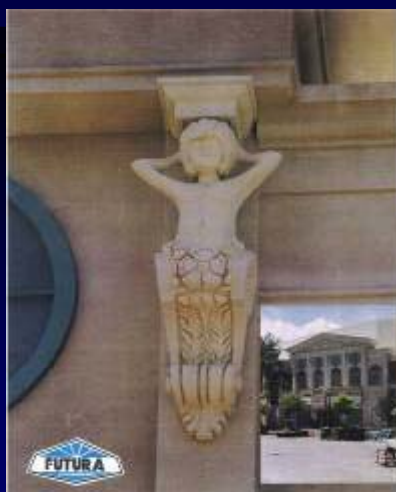


Технология пресс-формы открытого типа

- Мгновенное высыхание, короткий производственный цикл, увеличение скорости производства, уменьшение требуемой площади поверхности, уменьшение трудозатрат.
- Превосходное воспроизводство деталей поверхности.
- Использование существующих полиэфирных стеклопластиковых форм.
- Высокая ударопрочность.
- Система Flexbark: воспроизводство эластичной древесной коры.



Открытое формование: примеры



FUTURA-СКАЛА



- Меньший вес – бетон в 14 раз тяжелее полиуретана.
- Быстрое изготовление и установка/монтаж.
- Необычайно точное воспроизводство деталей.
- Прочность, износостойкость.





irathane *futura*
A Division of ITW Limited

Futura-Rock изготовление




ENROCHEMENT

Les différents éléments de l'ensemble sont réalisés en béton pour former un ensemble harmonieux et durable.


Salon Galapagos

Le Salon Galapagos est une piscine d'inspiration tropicale, idéale pour les amoureux de la nature.

Le Salon Galapagos est une piscine d'inspiration tropicale, idéale pour les amoureux de la nature.




W1300mm
L1280mm
H1050mm
SP1, SP2



W1150mm
H930mm
L1400mm
Consists of
SP1, SP4, SP5
COLOURS: Grey & Sandstone

Suggested Combinations:

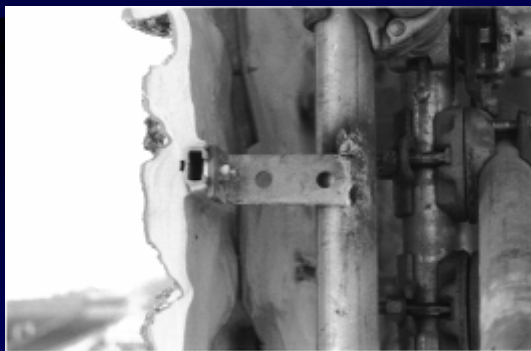


SP2, SP3, SP2
L2200mm W1830mm H520mm

SP1, SP6
L1500mm W1150mm H520mm

SP1, SP3 (Sandstone)
L1280mm W1300mm H350mm

Puy du Fou Park



Festyland Park



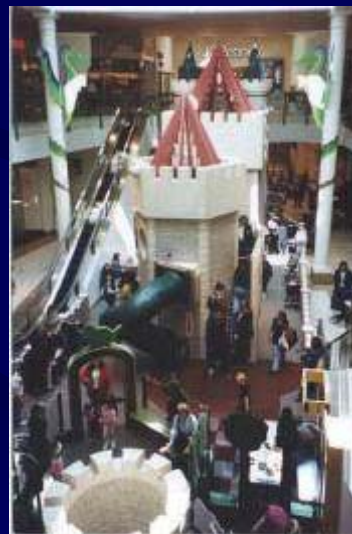
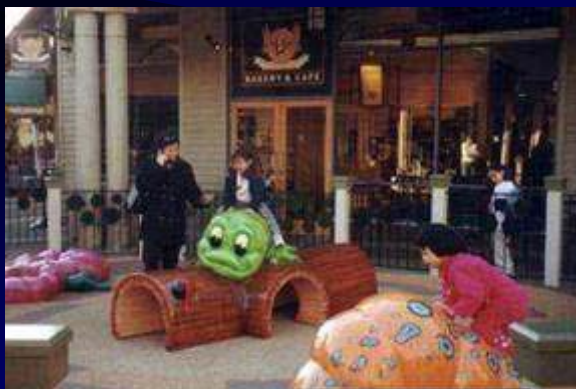
Мягкие игрушки и игровые площадки

Высокоэластичные покрытия +
мягкие пеноматериалы



Преимущества мягких игрушек и игровых площадок

- Безопасность – уменьшение риска получения травмы у детей.
- Уникальный внешний вид и приятные ощущения.
- Уникальное оформление игровой площадки.
- Износостойкость.



Вода: герметизирующее покрытие

- Предохраняет бетон от разрушения и коррозии.
- Цельная конструкция (без швов, стыков).
- Закрепляет/заполняет микротрещины.
- Имеется в наличии устойчивая к УФ-излучению расцветка.
- Износостойкость.
- Химическая устойчивость.
- Широкое применение в аквариумах.





irathane futura
A Division of ITW Limited

**"Позвольте нам создать
что-нибудь особенное,
только для Вас"**



irathane*futura*
A Division of ITW Limited

**"Единственная преграда
для проектирования
- Ваше воображение"**