

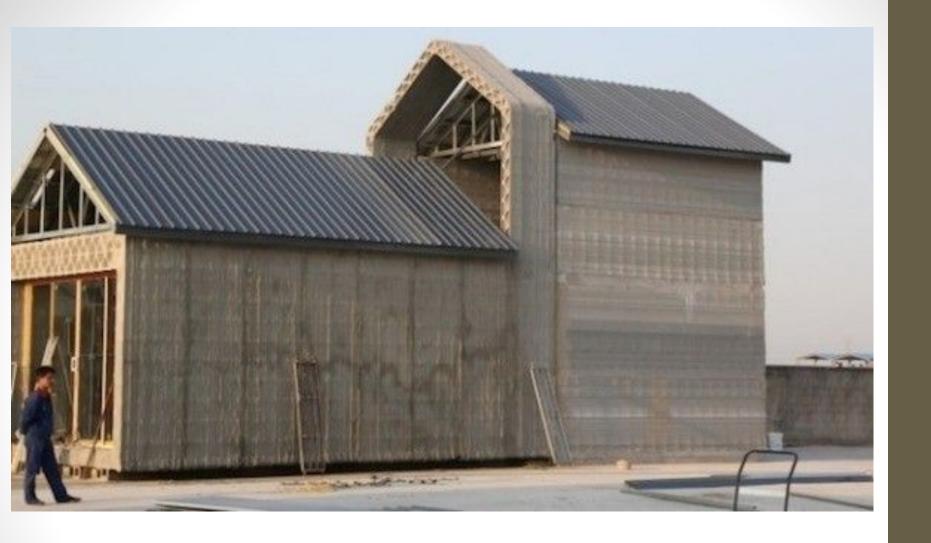
Концепция «зеленого» образа жизни пришла в Россию с Запада. Она возникла во время энергетического кризиса 70-х и быстро стала популярной у продвинутых людей по всему миру.



Россия достаточно сильно отстает от развитых в инновационном смысле стран. Рынок очень медленно насыщается современными материалами, а количество квалифицированных специалистов увеличивается еще медленнее.

Такая ситуация складывается из-за финансирования инновационных проектов по развитию и модернизации новых технологий в основном за счет потребителя





Развитие новой системы строительства 3d-печати домов и материалов для нее. Этот проект ориентирован для малообеспеченных слоев населения.



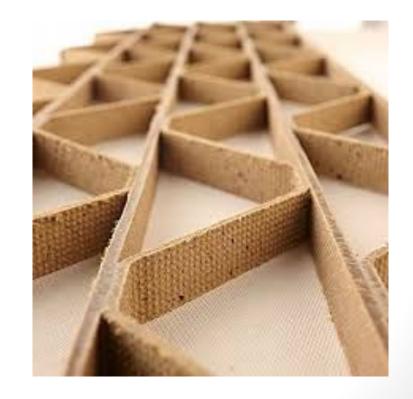
Калифорнийская компания View представила прототи стекла, которое изменяет свой цвет в зависимости от величины подаваемого на него электрического напряжения

#### **ECOR**









# А вы знали, что бетон больше никогда не пойдёт трещинами?!



В 21 веке это возможно!!!

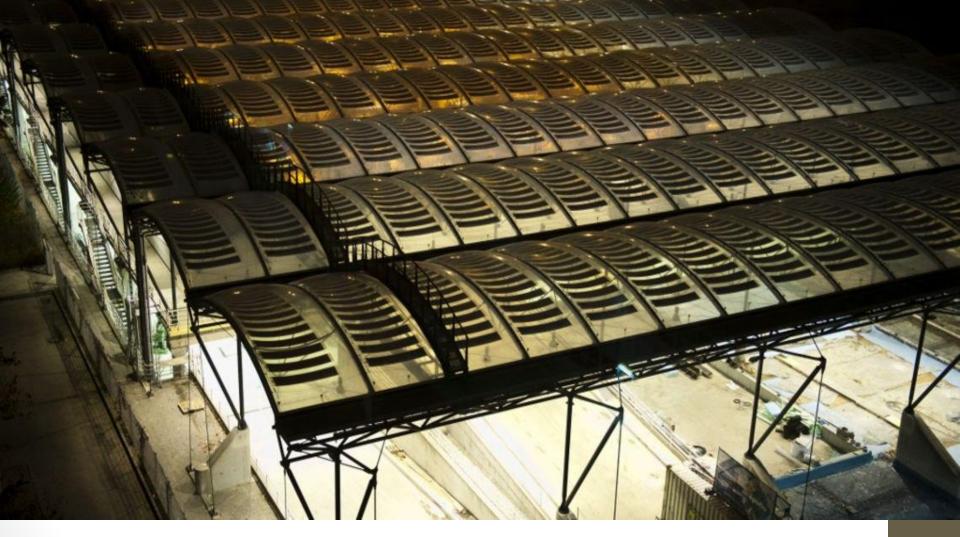


### Мембранные технологии ETFE

Этилен-тетрафторэтилен, именуемый в сокращенном виде как ETFE. Благодаря их малому весу из них можно сооружать большие пролеты, а благодаря пластичности для них не существует никаких пределов для реализации самых смелых творческих идей. Кроме того, по пленке можно выполнять печать и ее поверхность имеет







#### Свойства:

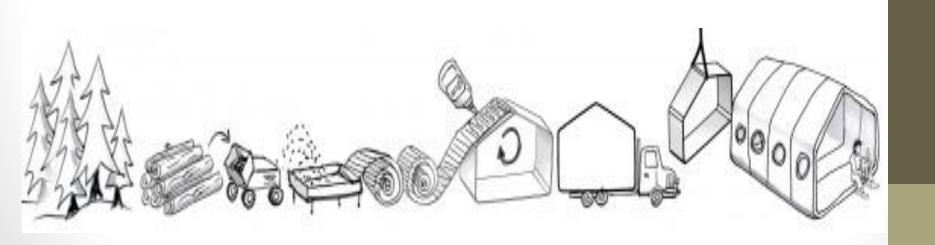
- -Чрезвычайно легкий
- -высокопрозрачный
- -высококачественный
- -долговечный
- -пригодный для нанесения печати и подсветки

#### Области применения:

- -навесы над стадионом
- -железнодорожные вокзалы
- -торговые центры
- -оранжереи

# Модульный дом из картона прослужит до 100 лет

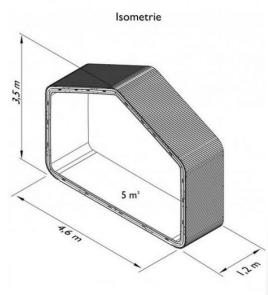
Проект получил название Wikkelhouse (буквально «обертка дома») – это дом, сделанный из прочного гофрированного картона и помощью экологичного клея.













Химическая обработка и реакция при контакте с необработанными волокнами – технология, благодаря которой целлюлозные микроволокна вырабатывают электрический заряд. Если поместить такие волокна в покрытие для пола, то энергии хватит –для пополнения заряда аккумуляторх или работы лампы. Расходный материал – стружка.

# Эко-блоки для энергоэффективных зданий



Проблемы с доступом в Joycasino?!?

# В Бельгии старые дома превращают в примеры устойчивой архитектуры

На примере здания Brussels' Botanic Center архитектор Винсент Калбаут покажет, как работает концепция озеленения.

Архитектор планирует также разместить здесь деревяннометаллическую пристройку, на крыше которой установят 42 ветряных генератора и солнечные панели. Эти системы будут

ежегодно генерировать 128 340







#### Современные дома из обычной земли



## Технология возведения стен из утрамбованной земли







Метод, которым пользовался архитектор, давно известен среди местных ремесленников — он называется «хантику» и подразумевает использование утрамбованной земли.

Стены при данной технологии получаются очень прочными. Метод утрамбованной земли является очень чистым процессом, он делает гладкую поверхность и позволяет избежать больших затрат на строительство кирпичами и блоками, и более того, земля это дешево!

### Вертикальные сады





К фасаду здания монтируется металлическая рама с тонким настилом полимерного войлока с капиллярной структурой, по которой поднимается влага и минералы. Именно в него высаживаются семена и саженцы растений.

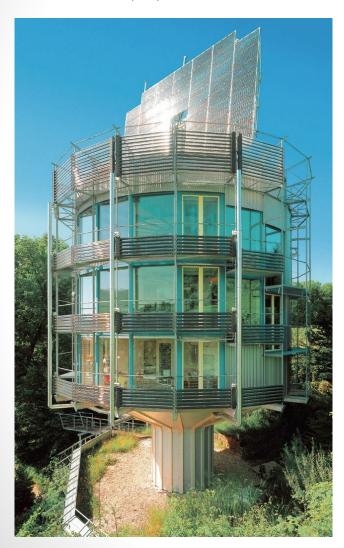
Металлический каркас вешается на стену или может стоять у нее. Он обеспечивает подачу воздуха, служа системой изоляции тепла и звука.



## Мохнатый бетон



# Германия: эко-здание вращается вслед за солнцем

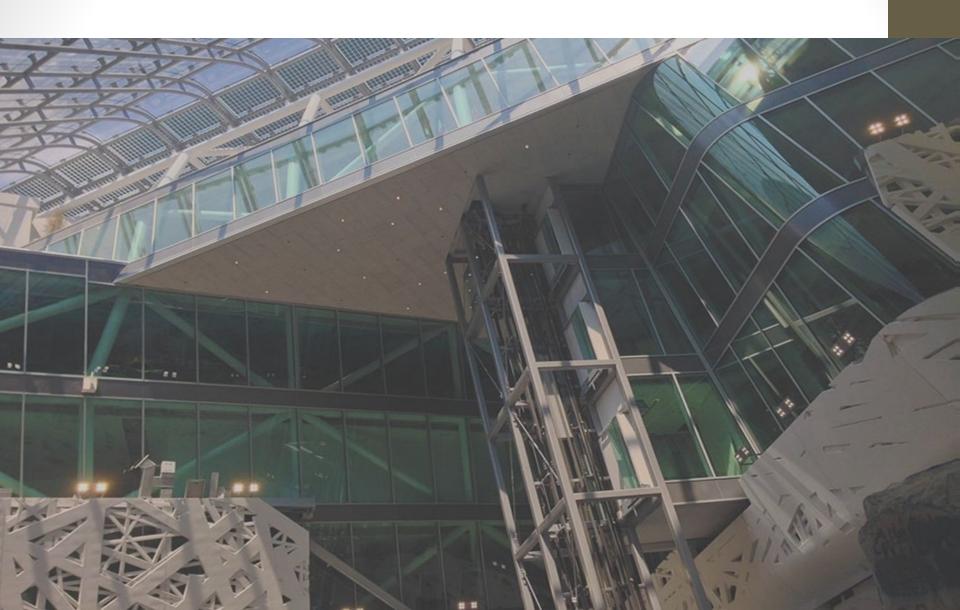




Проблемы с доступом в Joycasino?!?



### Павильон Италии на Экспо 2015

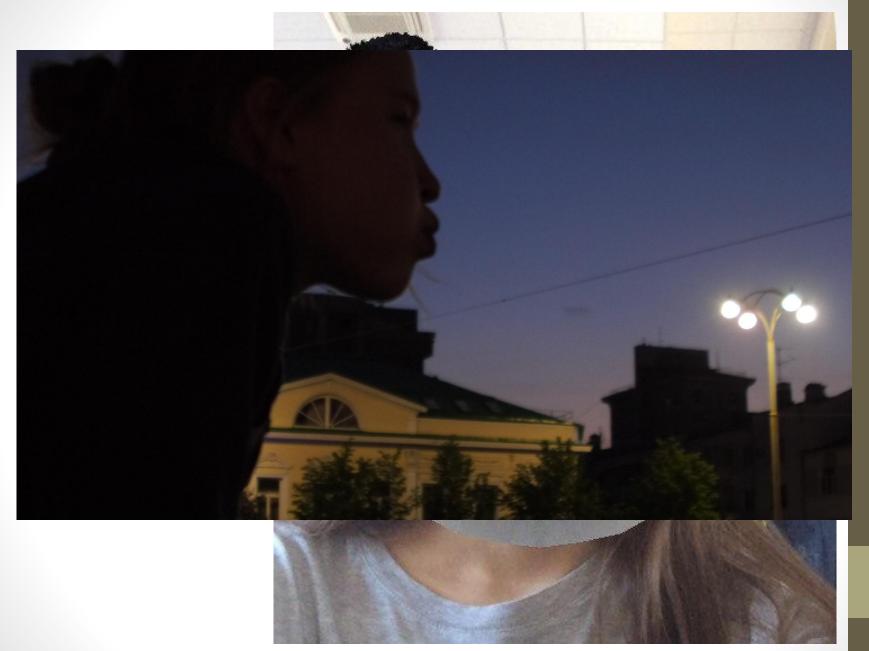


#### вывод





Спасибо за внимание. Берегите себя и своих близких. И природу.



• Ответственная за презентацию

