

Обеспечение населения Земли «Smart Mobile Eco House Transformer»



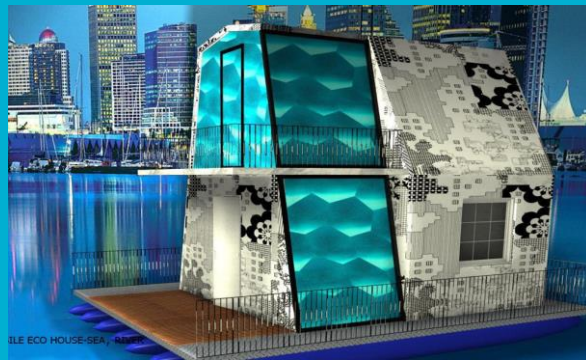
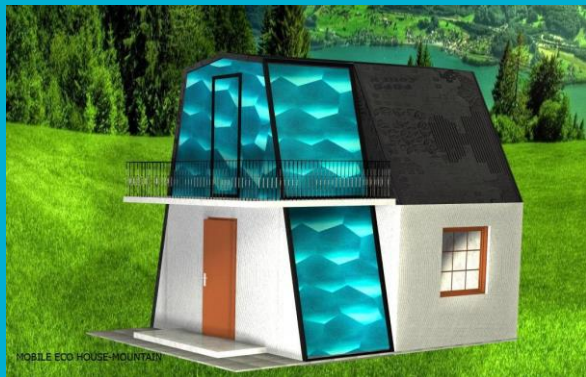
● Проблема

Глобальное потепление, катаклизмы и военные конфликты делают миллионы людей беженцами и бездомными. Вооружённый конфликт в зоне проживания — одна из главных причин, по которым люди покидают свои дома .

Проблемы: жилищное строительство, внутренний туризм, ветхое жильё, реновации, боевые разрушения

● Решение

Мы строим дома по-новому



- Почему сейчас и текущая ситуация

— КАЖДЫЙ 90 ЧЕЛОВЕК НА ЗЕМЛЕ БЕЖЕНЕЦ

В России это климатические беженцы и беженцы с территории Донбасса и Украины. Если в России этот вопрос, как-то решается, то с беженцами из зон боевых конфликтов это большая проблема. Для защиты населения таких регионов, как Африка, Индия, Индонезия, Китай, Сирия, Украина и Россия потребуются принять серьезные меры.

● Размер Рынка

По данным Управления ООН по делам беженцев, за период с января по ноябрь 2021 года покинуть свои дома были вынуждены более 84 миллионов человек. По подсчетам ученых, в России число людей, проживающих в зоне климатических рисков, увеличится со 100 тысяч до 5-ти миллионов, а в Китае - достигнет 55 миллионов- это ожидание.

● Конкуренция

—
Дома на колесах, кемперы, каркасное строительство, модульное строительство, МЖС, ИЖС.



- Продукт: «Smart Mobile ECO House Transformer»

1. Модификация контейнерного типа, размер 20-40 ft.



Технологическая платформа



ВСЕ ПРОТОТИПЫ

□ Схема трансформации «Smart Mobile ECO House Transformer», по технологии «Engineering with ORIGAMI, KIRIGAMI».



□ Подгруппа «Smart Mobile ECO House Transformer-PD», беспилотная технология– пилот драйв 5-го уровня. — Прототип.

Отличия от основной группы: самостоятельное передвижение и автопилотирование, трансформация происходит вертикально или горизонтально, повышенный уровень трансформации.



□ Пример использования «Smart Mobile ECO House Transformer-PD», как основного продукта.

Продукт двойного назначения: гражданского и военного
(медицинская амбулатория, военный госпиталь и т.д.)

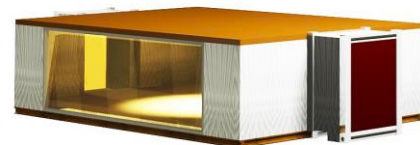


□ Логистика «Smart Mobile ECO House Transformer»



2. Модификация-Cell Vox-Ячейка Коробки , дома многоэтажные, МЖС, быстрого монтажа. Ячейка «Atah-Abzi».

Габаритные размеры ячеек идентичны 20 и 40 ft. транспортным контейнерам, трансформируется в 3 и 5 секций, с узлом быстрого монтажа, под траверсу самозахвата и самоустановки. Свободная планировка. Серия Smart House. Продукт двойного назначения.



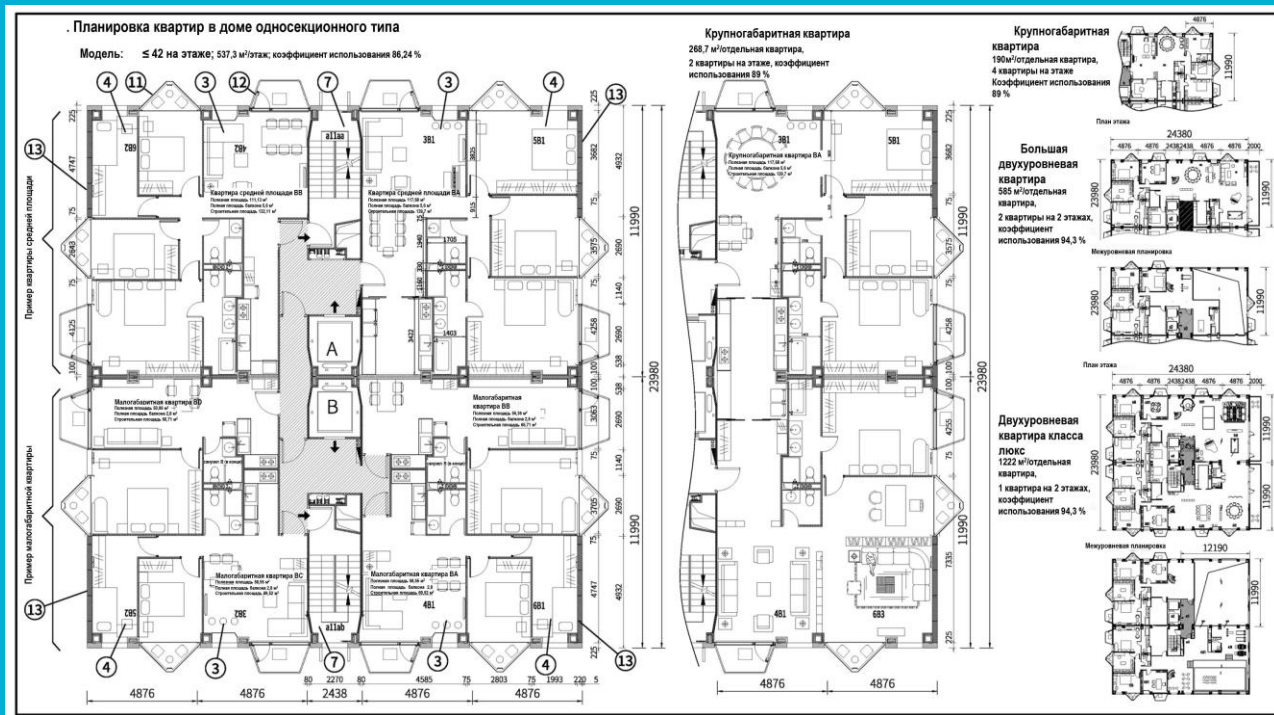
- Ячейка «Atah-Abzi» в многоэтажном строительстве.

Варианты масштабирования и использования в социально жилищных проектах, манёвренном фонде , кемпингах, мини Hotel. Внутренний туризм. Студенческие кампусы.



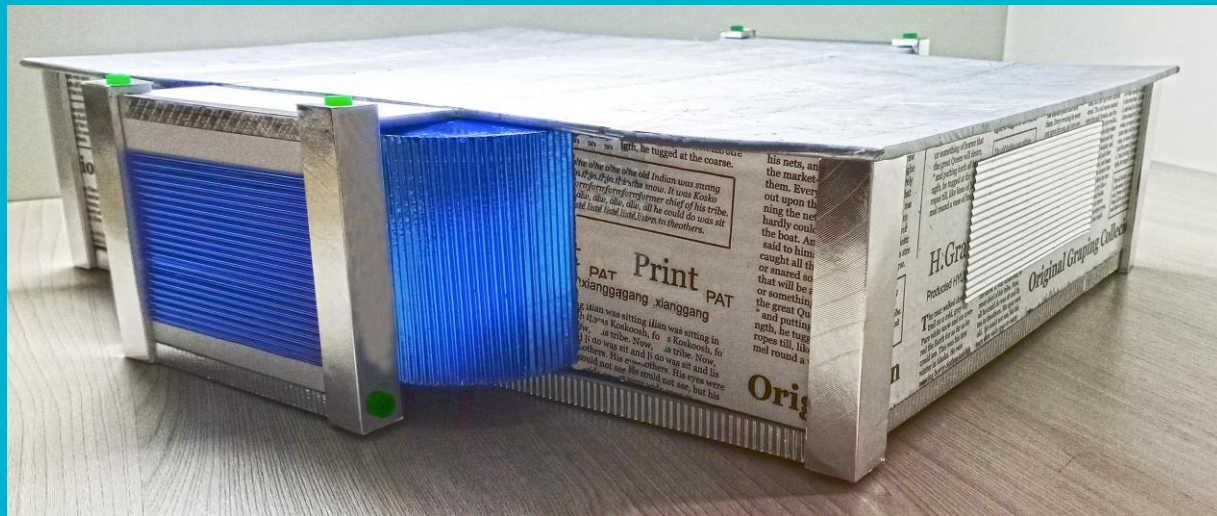
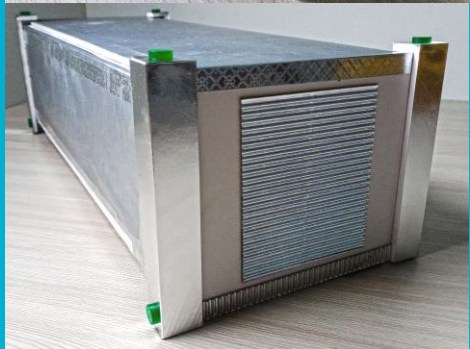
Используя 3-х секционные ячейки- площадь этажа 253,6 м².

ЕСЛИ 5-ти секционные ячейки площадь этажа-422,6 м².



□ Прототип 5-ти секционной ячейки «Atah-Abzi Н» в стиле Hi Tech. Горизонтальная — трансформация. Серия многоэтажные дома, МЖС и ИЖС, быстрого монтажа.

Площадь одной секции 28 м²



Площадь ячейки 140 м²

□ Прототип 3-х секционной ячейки
«Atah-Abzi Н» в стиле Fractal Art . Горизонтальная
__ трансформация. Серия многоэтажные дома, МЖС и
ИЖС, быстрого монтажа.



Площадь секции 28 м²



Площадь ячейки 84 м²

□ Модификация-Flat packed house. Вертикальная трансформация. Прототип. Серия многоэтажные дома, быстрого монтажа.

Ячейка 4 этажа
Площадь 120-240 м²
Габаритные размеры
5.0 x 6.0 x 12.0 м
5.0 x 12.0 x 12.0 м
Этажность от 4



Офисно-коммерческий комплекс Arte Kid's



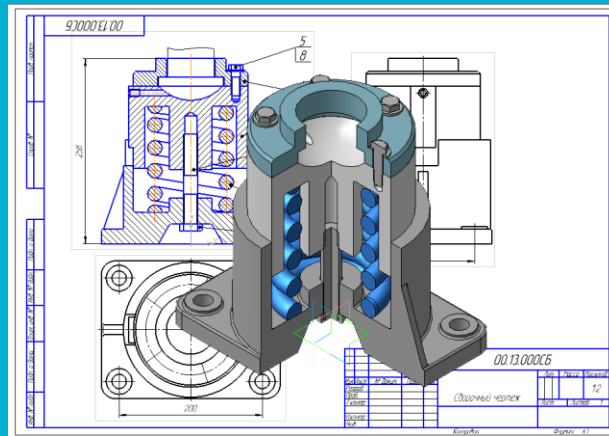
Транспортное положение

□ Дополнительное оборудование для установки и монтажа Ячейки «Atah-Abzi».

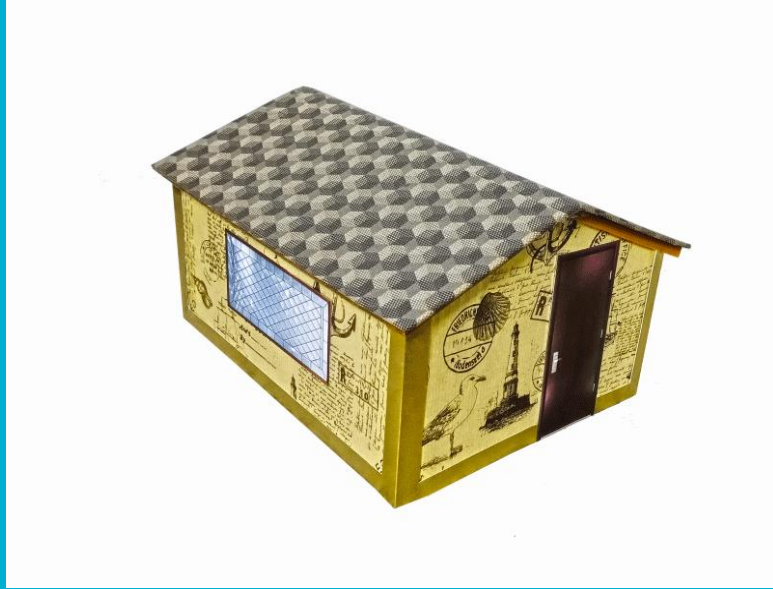
Траверса для монтажа ячейки



Узел самоустановки

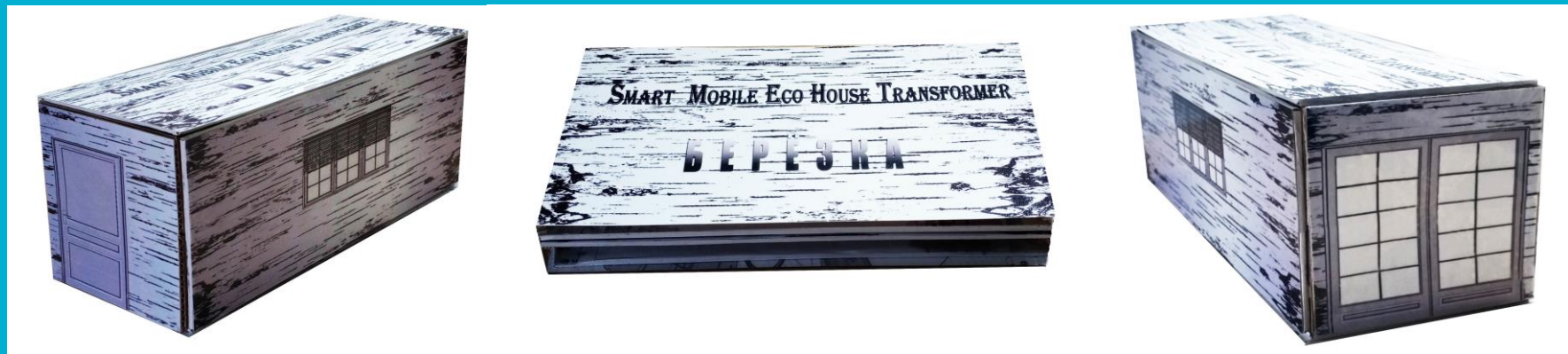


3. Модификация-Flat packed house. Плоские упакованные дома. ИЖС. Прототип. Barn-house «Лагуна»



Габаритные размеры ячейки, в раскрытом состоянии, идентичны 20-40 ft. транспортным контейнерам. Полезная площадь 27,6 – 55,2 м².

□ Модификация – Flat packed house. МЖС. ИЖС. — Прототип. Cell Box «Берёзка»



Габаритные размеры ячейки, в раскрытом состоянии, идентичны 20-40 ft. транспортным контейнерам. Полезная площадь 13,8 – 27,6 м².

□ Модификация–Flat packed house. ИЖС. Прототип. Luxury house «Тропический Рай»



Габаритные размеры ячейки, в раскрытом состоянии, идентичны 20-40 ft. транспортным контейнерам. Полезная площадь 27,6 – 55,2 м².

□ Модификация –Flat packed house. МЖС. ИЖС. Прототип . Double house «Калейдоскоп»

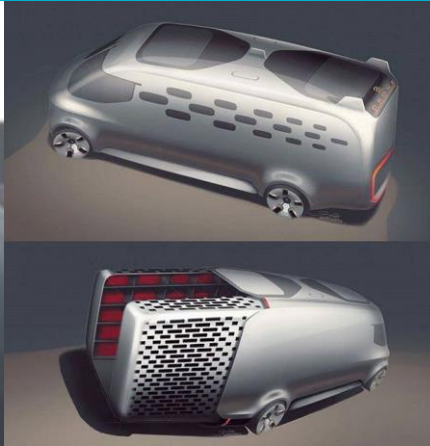
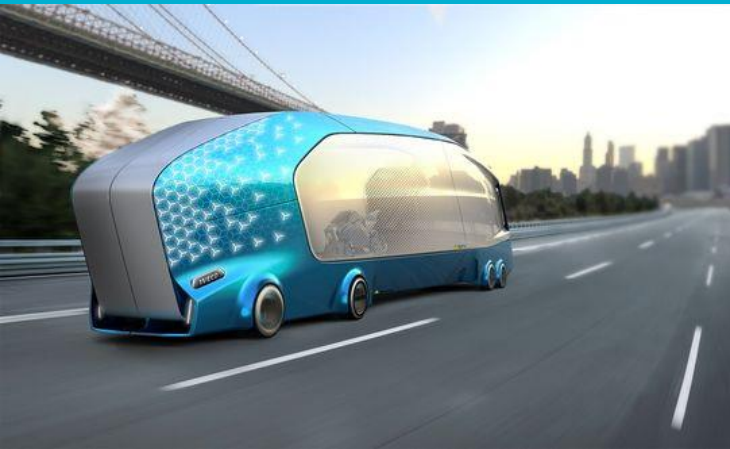
Двухуровневый дом



Габаритные размеры ячейки, в раскрытом состоянии, идентичны 20-40 ft. х2 транспортным контейнерам. Полезная площадь 55,2 – 110,4 м².

□ Пример использования – Flat packed house, как основной продукт.

1. Беспилотные Mobile Hotel
2. Private Luxury Camper



□ Подгруппа «Smart Mobile ECO House Transformer»

Пищевые кластеры

— Вертикальные фермы- продовольственное обеспечение



□ Подгруппа «Smart Mobile ECO House Transformer»

Военное назначение. Прототип.

- Модульная система баллистической защиты МСБЗ ;
- Обеспечение личного состава ВС, ВКС, МВД, ФСБ улучшенной баллистической защитой в полевых условиях;
- Обеспечение баллистической защитой, персонала и оборудования в базовых лагерях экспедиции;
- Мобильность и быстрое развёртывание.



В походном состоянии

□ Smart Mobile ECO House Transformer– двойное назначение. Прототип.

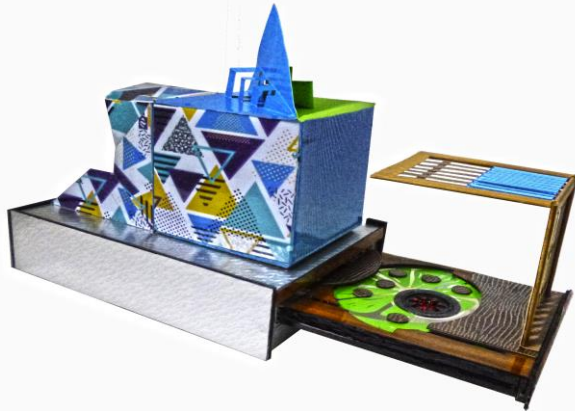
- МСБЗ не требуется никаких инструментов, её можно развернуть менее чем за 5 минут силами 2-х солдат в полуавтоматическом режиме;
- Взамен песчаным мешкам, бетонным блокам, сетчатым габионам;
- Маскировочный окрас;
- Применение в конструкции углеродного, геликоидального, полиамидного, арамидного волокна, целлюлозных нанокристаллов или Аристар НИИКМ.



В развёрнутом состоянии

4. Модификация – Flat packed Mobile house-3C- camper , compact, comfort.

— В походном состоянии min габариты составляют 1,2х1,2х0,3 м., при трансформировании куб со стороной 1,2-2,4 м., плюс бытовой отсек (кухня, душ), таких же размеров и поляна. Коэффициент трансформации 1 : 3. Применяется, как дополнение к существующим транспортным средствам. Внутренний туризм.



ПРОТОТИП

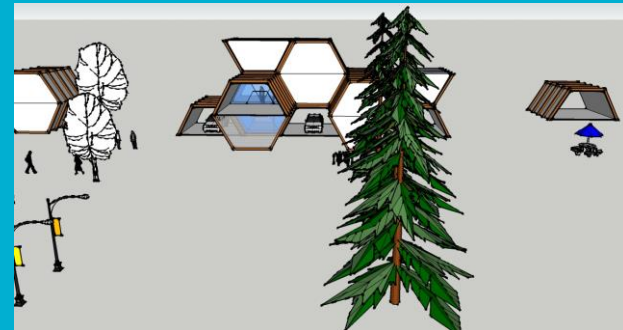
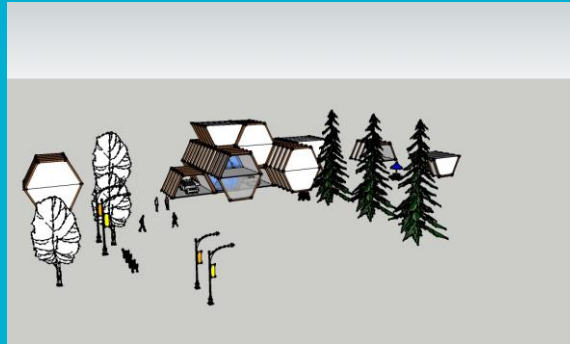
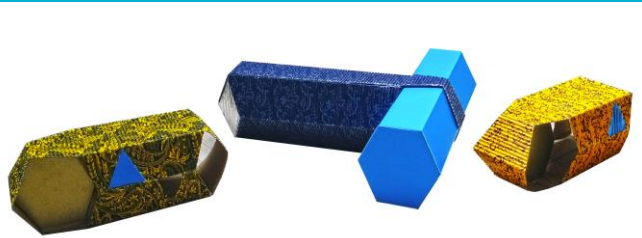
□ Примеры использования – Mobile house-3С, как дополнительная опция.



5. Модификация – «Graphene house».

— Прототипы

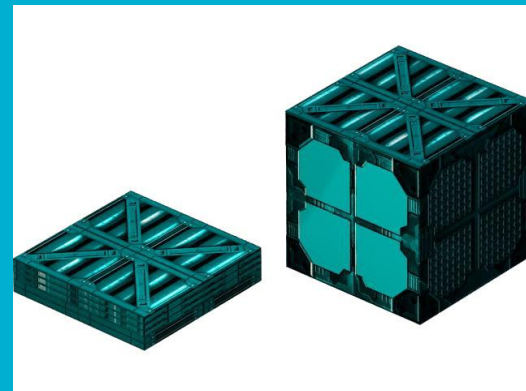
Варианты применения Graphene city



6. Модификация- Трансформирующиеся контейнеры

—

Трансформация позволяет уменьшать объём контейнера, тем самым уменьшить логистические затраты при возврате тары. Применение в ВКС.



□ Примеры использования – трансформирующихся контейнеров для перевозки грузов различного — назначения для ВС, ВКС и НХ. Технологии RFID, IoT, для мониторинга и идентификации грузов и вложений.



Примеры использования – трансформации на транспорте. Технологии RFID, IoT для сопровождения и идентификации грузов.

Shipping containers

Closed



Open

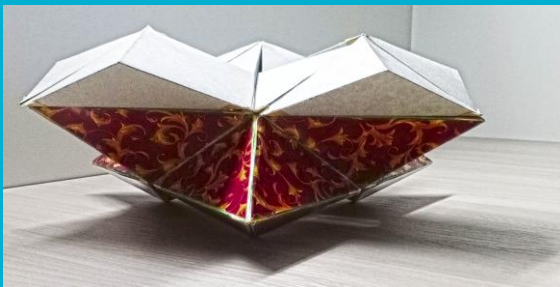
ПРОТОТИПЫ

Railway car



7. Трансформация геометрических объектов. Технология Engineering with ORIGAMI, KIRIGAMI.

Объёмные кубы оригами, их трансформация и сочетание 2х .
Применение в ВКС.



□ Smart Mobile ECO House Transformer

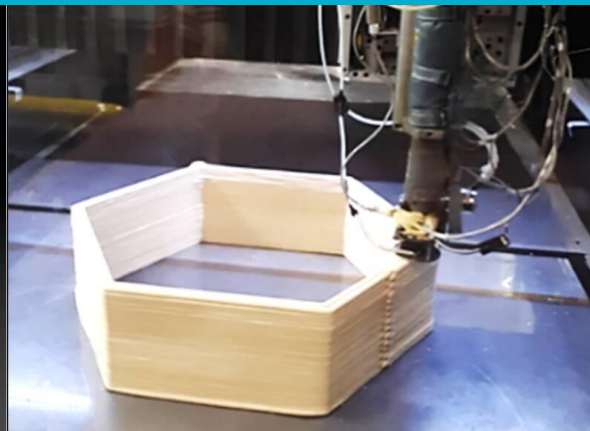
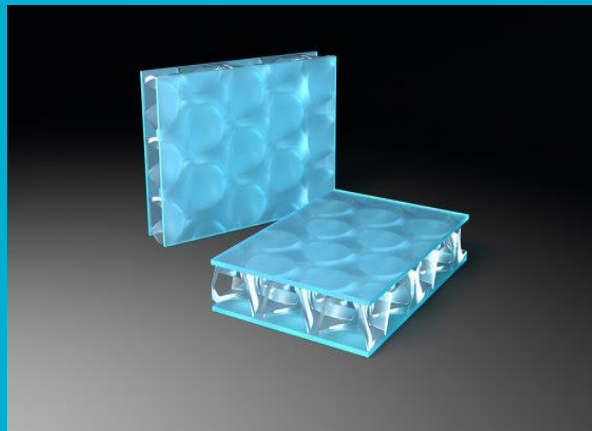
сырье и материалы для производства.

Для производства стеновых панелей и плит перекрытий использовать биокомпозитную пену, либо сотовый наполнитель из базальтовой термопластичной вуали, в качестве сердечника. Для обкладок использовать, в зависимости от расчётных нагрузок: E glass, фибропластик, базальтовое волокно, бионанополимерный композит, либо композитный материал, армированный геликоидальным волокном (биомиметики). С согласия правообладателей НИИКАМ Аристид и Аристар, для ответственных деталей. В качестве связующей основы биоразлагающую смолу, эпоксидную смолу или цианоэфир. Технология производства. Аддитивный прямоточный конвейер с использованием (DSL) цифровой синтез света или ультразвук, по технологии Carbon. Возможен отлив панелей в пресс форму или матрицу - вакуумная инфузия.

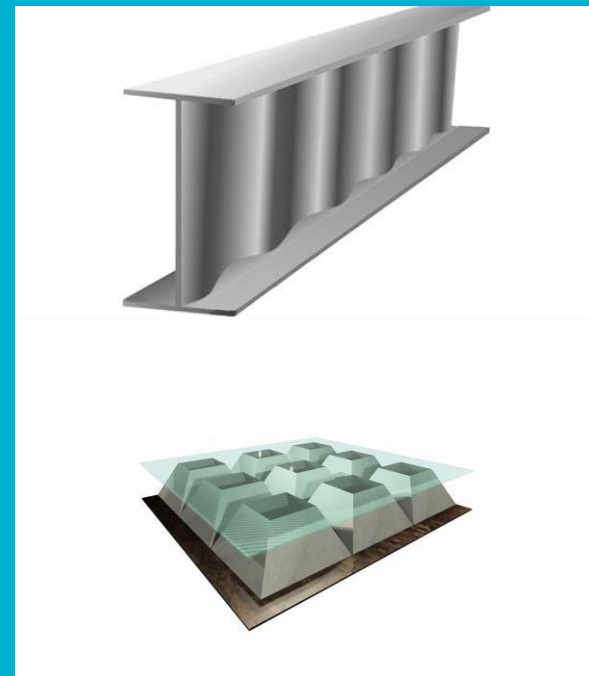


Smart Mobile ECO House Transformer сырье и материалы для производства.

Фото конструкций панелей



Биополимерная пена



□ КОНТАКТЫ

Донецк, ДНР

Мойсеенко Алексей Викторович

+7(949)470 24 35

a_moy@mail.ru

