

MODULSOLUTION

ПРОЕКТ VENTURO



О проекте

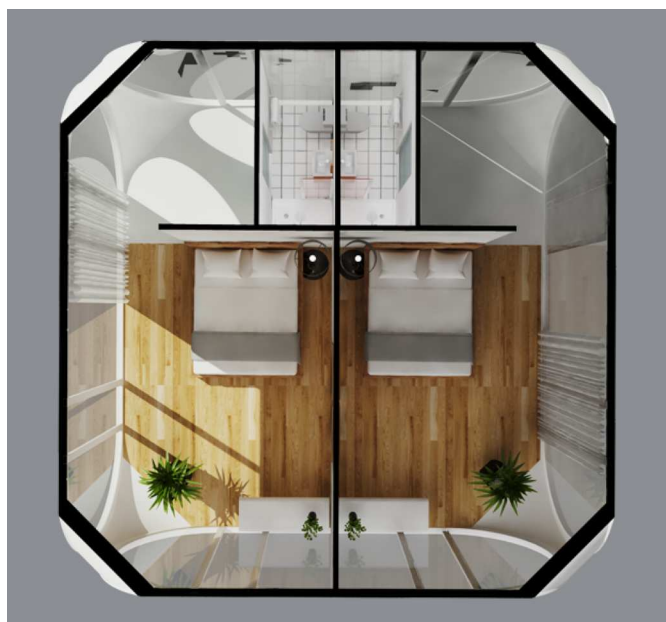
О проекте VENTURO

На создание проекта Вентуро нас вдохновили работы Финского архитектора Матти Сууронена.

Его волнистые плавные изящные формы выполнены в стиле 60х годов. Дом выглядит современно, легко и идеально подходит для отдыха на природе. Благодаря панорамным окнам в дом проникает большое количество солнечного света и создаёт ощущение свежести.



Жилой дом VENTURO размером 7*7



Планировка дома рассчитана на одну или две спальни, гостиную с кухней и санузел.

Возможна реализация под разделение дома на два независимых помещения. Это

позволит с комфортом

разместиться двум семьям, или

использовать дом для реализации

глэмпингов.



Жилой дом VENTURO размером 7*7

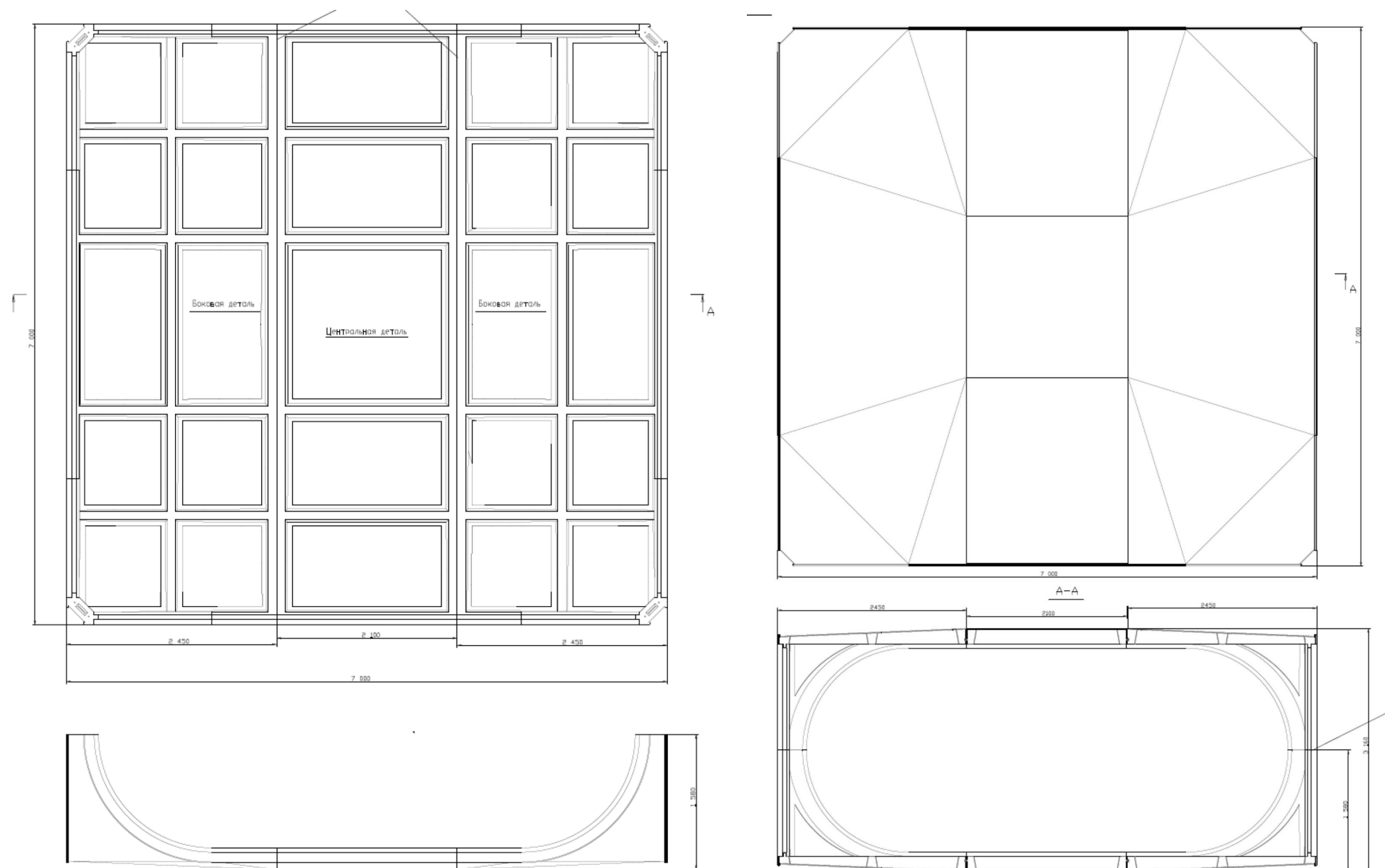


Вентуро 7х7 имеет габаритные размеры
700х700х320 см.

Вес готового дома в оснащённом состоянии до 3,5 тонн. Ему не требуется капитальный фундамент. Конструкция дома предполагает быстрый монтаж в течении двух рабочих дней. Монтаж конструкций дома не требует высококвалифицированных кадров. В комплекте идет квадратная металлическая рама - основание для крепления дома в 4-х точках к любому основанию.

VENTURO 7*7

Жилой дом VENTURO размером 7*7



ModulSolution

Вентуро 7x7 имеет габаритные размеры 700x700x320 см.

Жилой дом VENTURO размером 7*9



Дизайнерское решение проекта Venturo

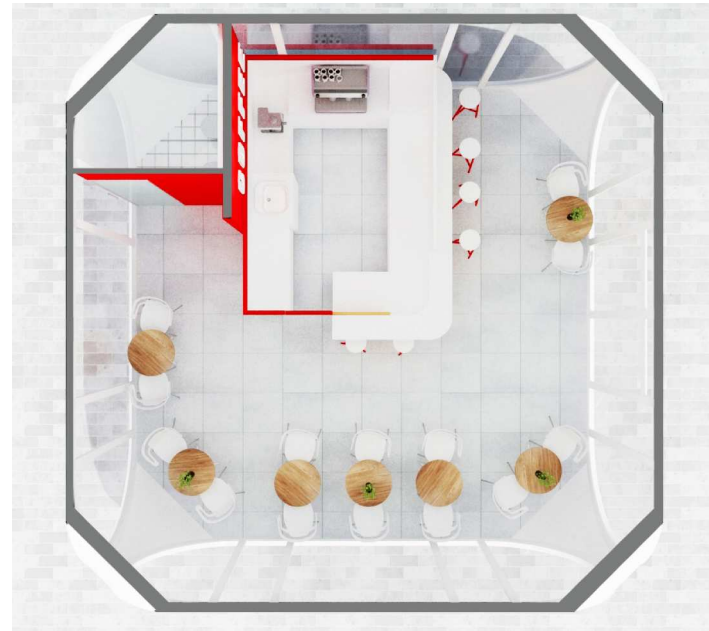
с увеличенной площадью -

7 на 9

позволяет создать различные

планировки под любые потребности.

Коммерческие решения VENTURO



Нами разработаны также решения для коммерческого использования домов VENTURO:

- домики для глэмпинга
- домики для детских лагерей
- кафе и бары
- газетные киоски
- пункты продажи билетов
- заправочные станции
- сервисные здания

ModulSolution



MODULSOLUTION

ПРОЕКТ CUBE



О проекте

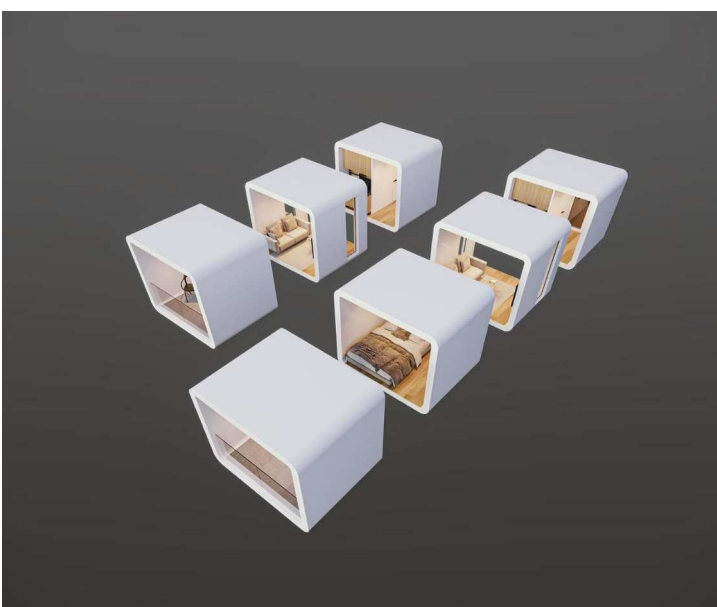
О проекте CUBE

Современные архитектурные формы, выполненные из высококачественного стеклопластика.

Проект КУБ (CUBE) — это набор из нескольких готовых модулей, размером 3,40x2,45x2,90 м. Каждый модуль представляет собой готовое решение для создания вашего дома, такое как: входная группа с санузлом и кондиционером, гостиная, спальня, терраса.



Проект CUBE



Свободная планировка дома дает заказчику возможность подобрать индивидуальные варианты планировки и материалы для отделки. Сборка модулей происходит непосредственно на производстве. Транспортировка готовых модулей осуществляется стандартным автотранспортом до территории заказчика. Дома КУБ не являются капитальным строением, не требуют оформления разрешения на строительство, могут быть установлены как на суше, так и на плавучем понтоне на воде.

Коммерческие решения CUBE



Наша компания разработала и готова предложить различные коммерческие решения зданий проекта CUBE для Вашего бизнеса:

- киоски по реализации кофе
- небольшие кафе
- домики для глэмпинга
- домики для детских лагерей
- центры обслуживания клиентов

MODULSOLUTION

ΠΡΟΕΚΤ NAUTILUS

ΠΡΟΕΚΤ
NAUTILUS

О проекте

О проекте NAUTILUS

С нашими плавучими домами вы можете путешествовать неделями и месяцами. Их можно легко пришвартовать в любом месте, и ваш дом всегда будет там, где вам это нужно.

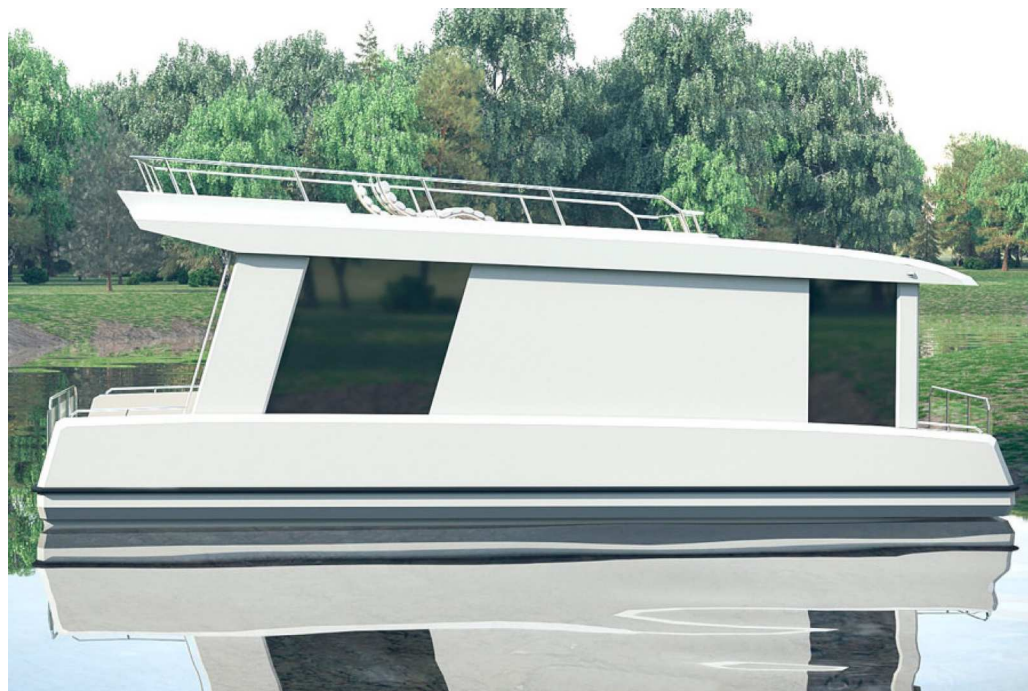
Плавучий дом отвечает самым современным технологическим стандартам. Для строительства используются только натуральные и качественные материалы.



Дом на воде NAUTILUS 10



Дом на воде Наutilus 10 — это инновационная речная яхта, которая идеально подходит для путешествий, отдыха и работы. Этот плавучий дом премиум-класса, что делает его отличным местом как для коротких поездок, так и для длительного проживания.



Высокий потолок и панорамные окна обеспечивают отличные условия освещения и позволяют наслаждаться окружающим пейзажем. Наверху есть большая терраса (20 кв.м), а внизу — передняя и задняя палуба.

Дом на воде NAUTILUS 12



Дом на воде Наutilus 12 — речная яхта класса D, предназначенная для рек и озер. Их дизайн сочетает в себе элегантность и стабильность и подчеркивает индивидуальность владельца.



Плавучий дом отвечает самым современным технологическим стандартам. Для строительства использовались только натуральные и качественные материалы. Этот плавучий дом позволяет легко путешествовать и жить круглый год.

Из чего сделаны модульные дома?



Конструкция дома сэндвич состоит из двух панелей стеклопластика - наружной, внутренней и утеплителя.

Минимальная толщина утеплителя 100 мм - максимальная 200 мм.

Дом в стандартном исполнении готов к эксплуатации в средней полосе РФ.

Что такое стеклопластик?

Модульный дом изготовлен из композиционных материалов, состоящих из стекловолоконного наполнителя и синтетического полимерного связующего, методом напыления.

Это стабильный материал, который не имеет коэффициента теплового расширения, устойчив ко всем коррозионным воздействиям, кислотам, а также к ультрафиолетовому излучению. По прочностным характеристикам равен стали марки А3, но в 7 раз легче её.



Производство модульных домов

Мы используем технологию производства стеклопластика напылением, которая применяется при производстве катеров и яхт.

Наша компания использует установку для нанесения стеклопластика от производителя

Graco. У этой технологии есть ряд

преимуществ:

- Позволяет экономить время, полезные площади и работу персонала.
- Увеличивается скорость производства
- Гелькоут Graco гарантирует создание высококачественного конечного продукта.



Безопасность материалов

Для теплоизоляции наших домов мы применяем материалы ROCKWOOL. ROCKWOOL – первая теплоизоляция, получившая знак экологической безопасности EcoMaterial Green. Он подтверждает безопасность применения материала в любых типах построек и для внутренней отделки помещений, в том числе спален и детских комнат. В 2016 году для всех четырех заводов в России получен один из самых высоких знаков экологической безопасности EcoMaterial Absolute.

В 2017 году российское подразделение Группы компаний ROCKWOOL получила Экологическую декларацию продукции (Environmental Product Declaration, EPD).

Применение такой продукции при строительстве позволяет повысить рейтинг экологичности зданий по международным системам оценки LEED и BREEAM.

Наличие декларации необходимо, если материалы применяются в зданиях, которые строятся по «зеленым» стандартам.

Сертификаты ROCKWOOL



ROCKWOOL®

Теплоизоляция из каменной ваты для зданий

ЭДП соответствует требованиям EN 15804 и ISO 14025. Правила Группы ROCKWOOL по экологической декларации продукции и модель оценки жизненного цикла верифицированы третьей стороной.

Производитель: ООО «РОКВУЛ»

Декларант: ООО «РОКВУЛ»
Ул. Земляной Вал 9, БЦ «Ситидел»
Москва 105064, Россия

Контактное лицо: Воронин Алексей Викторович
(alexey.voronin@rockwool.ru)

Дата введения: апрель 2017
Действительна до: апрель 2022

Исследование по оценке жизненного цикла
Данная экологическая декларация продукции базируется на исследовании по оценке жизненного цикла в соответствии с EN 15804:2012. Исследование проведено: ROCKWOOL® International A/S
Hovedgaden 584
2640 Hedehusene
Denmark

Верификация:	
Стандарт CEN EN 15804 служит основой Правил классификации продукции (ПКП)	
Независимая верификация «Правил по оценке жизненного цикла/ЭДП для продукции ROCKWOOL» и основная модель по оценке жизненного цикла, описанная в правилах, соответствующая ISO 14025:2010 и EN 15804:2012+A1:2013 и в дополнение prEN 16783 – основа ПКП	Независимая верификация расчетов для данной декларации и декларация в соответствии с ISO 14025:2010
external	internal
Верификатор третьей стороны: Jane Anderson (Principal Consultant at thinkstep Ltd) <i>Jane Anderson</i> 28 July 2015	Замечание: данная ЭДП выпущена ROCKWOOL International при внутренней оценке ведущими экспертами. Применены правила и модель, имеющие внешнюю оценку.

Экологические Декларации Продукции (ЭДП) различных поставщиков не могут быть сопоставимы,

ROCKWOOL®

Продукция

Декларируемая величина

1 м² теплоизоляционного изделия из каменной ваты ROCKWOOL с термическим сопротивлением R₀ = 1 м²К/Вт.

Область применения Экологической Декларации Продукции
Данная ЭДП предназначена для потребителей продукции ROCKWOOL на территории Российской Федерации. Данная ЭДП также может использоваться на других рынках присутствия продукции с заводов в Елабуге, Троицке, Выборге и Балашихе, в том числе, в следующих странах: Финляндия, Латвия, Литва, Эстония, Украина, Польша, Казахстан, Белоруссия, Армения и Киргизия. Ограничения для других рынков также отсутствуют.

Описание продукции

Каменная вата – широко применяемый, в основном для теплоизоляции зданий, материал. Теплоизоляция ROCKWOOL® применяется при строительстве энергоэффективных и пожаробезопасных зданий, отличающихся акустическим комфортом и благоприятным внутренним климатом.

Продукция из каменной ваты поставляется в различных формах и с различными характеристиками и свойствами и с широким диапазоном применения: крыши, чердаки, стены, полы и инженерные системы в зданиях, огнезащитные и звукоизолирующие решения, а также промышленная изоляция. Продукция ROCKWOOL®, включенная в данную ЭДП, представляет собой плиты и маты для строительной теплоизоляции. Базовое изделие, соответствующее декларируемой величине имеет толщину 36 мм и плотность 31 кг/м³. Теплопроводность для этого изделия определяется при 10°C по ГОСТ 31925-2011 (EN 12667:2001), чтобы соответствовать декларируемой величине R₀ = 1 м²К/Вт.

Упаковка продукции, в частности – полиэтиленовая пленка для упаковки и паллетирования, а также деревянные поддоны и этикетки, включены в оценку. Любые облицовки – стеклохолст, алюминиевая пленка или другие покрытия – не включены в данную ЭДП. В случае, если это релевантно для конкретного изделия, следует также добавить значения их экологических параметров.

Спецификация на изделие

Теплоизоляция из каменной ваты ROCKWOOL® – пожаробезопасный материал для изоляции тепла, холода, огня, вибрации и шума. На протяжении всего времени существования компании продукция изготавливается из вулканических пород (как правило, базальт или доломит) с добавлением вторичного сырья и с несколькими процентами связующей смолы (стандартно – 2-3% по массе для изоляции наружных стен и скатных крыш; это значение будет незначительно выше в изоляции плоских крыш). Изделие упаковывается в п/э пленку и укладывается на

деревянные или каменные поддоны для дальнейшей транспортировки.

Связующее вещество представляет собой фенолформальдегидные смолы на водной основе, которые полимеризуются в процессе производства конечного изделия из каменной ваты до твердого состояния.

Условный срок службы

Условный срок службы теплоизоляционных изделий в зданиях не отражен в данной ЭДП, поскольку этап эксплуатации здания не учитывается. Продукция ROCKWOOL® долговечна и в стандартных условиях эффективно выполняет функцию теплоизоляции на протяжении всего срока службы здания или конструкции. На основании положений ГОСТ 32314 (EN 13162) и ГОСТ Р 57418-2017 для расчёта был принят условный срок службы в 50 лет. Данный срок может быть скорректирован, если он считается более продолжительным для стен и крыши здания, в которых применены изделия ROCKWOOL®. В некоторых расчётах может быть использован показатель срока службы здания или его части.

Техническая информация

Стандарт на изделия: ГОСТ 32314-2012 (EN 13162:2008 Thermal insulation products for buildings – Factory made mineral wool (MW) products – Specification).

При применении ЭДП в строительстве следует принимать во внимание особые характеристики и дополнительные возможности:

- В соответствии с ГОСТ 30244-94 большая часть изделий из каменной ваты ROCKWOOL® классифицируются как негорючие (НГ).
- Изделия из каменной ваты ROCKWOOL® часто применяют благодаря их акустическим свойствам. Например, правильно устроенная стена с минераловатной изоляцией может обеспечить снижение уровня шума до 50 дБ ориентировочно (в соответствии с местными строительными нормами). Информацию о конкретных акустических свойствах можно получить, обратившись в службу технической поддержки компании.
- Изделия из каменной ваты ROCKWOOL® долговечны, их теплотехнические показатели не ухудшаются с течением времени. Они обладают стабильностью размеров, а также влагостойкостью и водоотталкивающими свойствами. Влажная среда и питательные вещества являются необходимыми условиями для образования плесени. Поскольку более 95% массы минераловатных изделий представляют собой неорганические вещества, источников питательных веществ, необходимых для роста грибов/плесени, в них практически нет [в соответствии с данными исследования Eurima-health-safety].

Более детальную информацию о продукции можно найти на сайте www.rockwool.ru или обратившись в местный офис продаж ROCKWOOL®.


Безопасность материалов

Для «внутриматричного» покрытия изделий из стеклопластика мы используем Гелькоуты Maxguard™ от финского производителя Ashland. Maxguard GN S соответствует требованиям, установленным классификационными сообществами, такими как Det Norske Veritas, Lloyd's Register и Germanischer Lloyd's, которые предъявляются к производству малых судов. Производство, контроль качества и дистрибуция продукции, осуществляемые Ashland Composite Polymers, соответствуют следующим программам и стандартам: Responsible Care, ISO 9001, ISO 14001 и OHSAS 18001. Maxguard GN S, соответствуют требованиям исследования American Thermal Shock ANSI Z124.3-86 для санитарного применения.

Для создания на поверхности изделия из стеклопластика декоративно-защитного слоя мы используем топкоуты Maxguard от финского производителя Ashland. Эмиссия вредных веществ снижена на 30-50%, что позволяет создать безопасные условия работы. Рекомендован для морской отрасли. Имеет сертификаты Det Norske Veritas и Lloyd's Register, рекомендован для строительства малых судов.

В процессе изготовления стеклопластиковой оснастки мы используем эпоксивинилэфирные смолы AROPOL - это новая уникальная смола, созданная на основе проверенной низкопрофильной технологии Ashland, обеспечивающая превосходное качество поверхности конечного изделия. Низкий уровень эмиссии стирола из смолы, skin coat и гелькоута обеспечивает экологичность процесса. Имеет сертификаты Det Norske Veritas.

Сертификаты на гелькоуты и топкоуты



DET NORSKE VERITAS

TYPE APPROVAL CERTIFICATE

CERTIFICATE NO. K-2884
This Certificate consists of 2 pages

This is to certify that the
Gelcoats and Topcoats

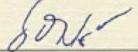
with type designation(s)
**MAXGUARD® GN xxxxxxxx H/S,
MAXGUARD® GN xxxxxxxx HH and
MAXGUARD® TN xxxxxxxx H/SZ**

Manufactured by
Ashland Finland Oy
Lahti, Finland


is found to comply with
Det Norske Veritas' Tentative Rules for Certification and Classification of Boats 1997
Det Norske Veritas' Rules for Classification of High Speed and Light Craft
Nordic Boat Standard 1990

Application
For use in marine vessels according to stated Rules/Standards. The pigment and filler content for some light colours is in excess of DNV requirements.

Place and date
Høvik, 2006-05-08
for DET NORSKE VERITAS AS

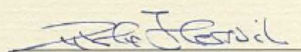


John Olav Nøkleby
Head of Section



Local Office
DNV Helsinki


This Certificate is valid until
2009-12-31



Gisle Hersvik
Surveyor

Notice: This Certificate is subject to terms and conditions overleaf. Any significant change in design or construction may render this Certificate invalid. The validity date relates to the Type Approval Certificate and not to the approval of equipment/systems installed.

If any person suffers loss or damage which is proved to have been caused by any negligent act or omission of Det Norske Veritas, then Det Norske Veritas shall pay compensation to such person for his proved direct loss or damage. However, the compensation shall not exceed an amount equal to ten times the fee charged for the service in question, provided that the maximum compensation shall never exceed USD 2 million. In this provision "Det Norske Veritas" shall mean the Foundation Det Norske Veritas as well as all its subsidiaries, directors, officers, employees, agents and any other acting on behalf of Det Norske Veritas.



Cert. No.: K-2884
File No.: 332.21

Product description

MAXGUARD® GN xxxxxxxx H/S, MAXGUARD® GN xxxxxxxx HH and
MAXGUARD® TN xxxxxxxx H/SZ; Gelcoat and topcoat products based on polyester base resin AROPOL™ S 505.

Denomination:
xxxxx: Colour code
H: Hand application
S: Spray application

Type Approval documentation

- Renewal of Type Approval Certificate No. K-2040.
- Letter from DNV Helsinki of 2006-03-03 and letter (with enclosures) from Ashland of 2006-02-14.

Tests carried out

Type Testing carried out according to **Type Approval documentation**.

Marking of product

Product shall be marked with *manufacturer's name*; **Ashland Finland Oy, Lahti** and *type designation*.

Certificate Retention/Renewal Survey

The scope of the retention/renewal survey is to verify that the conditions stipulated for the type approval is complied with and that no alterations are made to the product design or choice of materials. Survey to be performed after two (2) years (Certificate retention survey) and at renewal after four (4) years (Certificate renewal survey).

The main elements of the survey are:

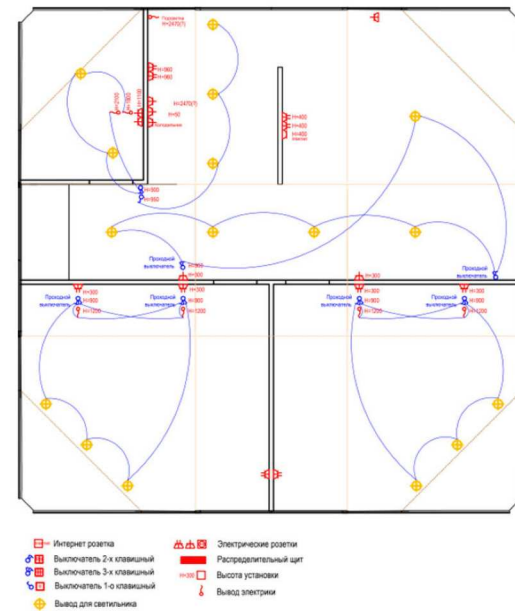
- Ensure that **Type Approval documentation** is available.
- Review: design, materials, production process, and performance with respect to possible changes, in order to ensure compliance with **Type Approval documentation** and/or referenced material specifications.
- Ensure traceability between manufacturer's product marking and the DNV Type Approval Certificate.

END OF CERTIFICATE

Инженерные решения



План размещения электрических розеток и электровыводов



Для всех домов нашей компанией подготовлены проекты инженерных коммуникаций — электричество, водоснабжение и системы безопасности.

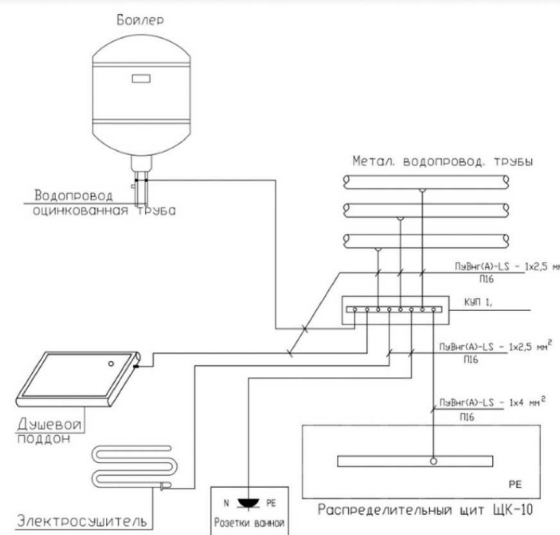
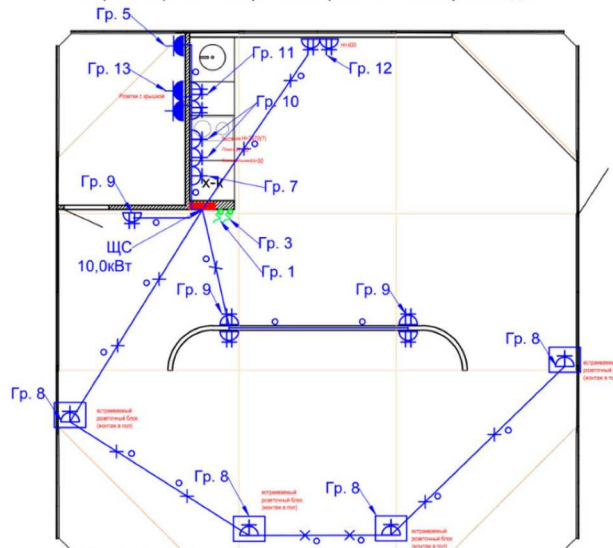
При заказе дома Вы сможете выбрать наиболее интересное для Вас решение, которое можно будет реализовать по

предоставленным схемам.

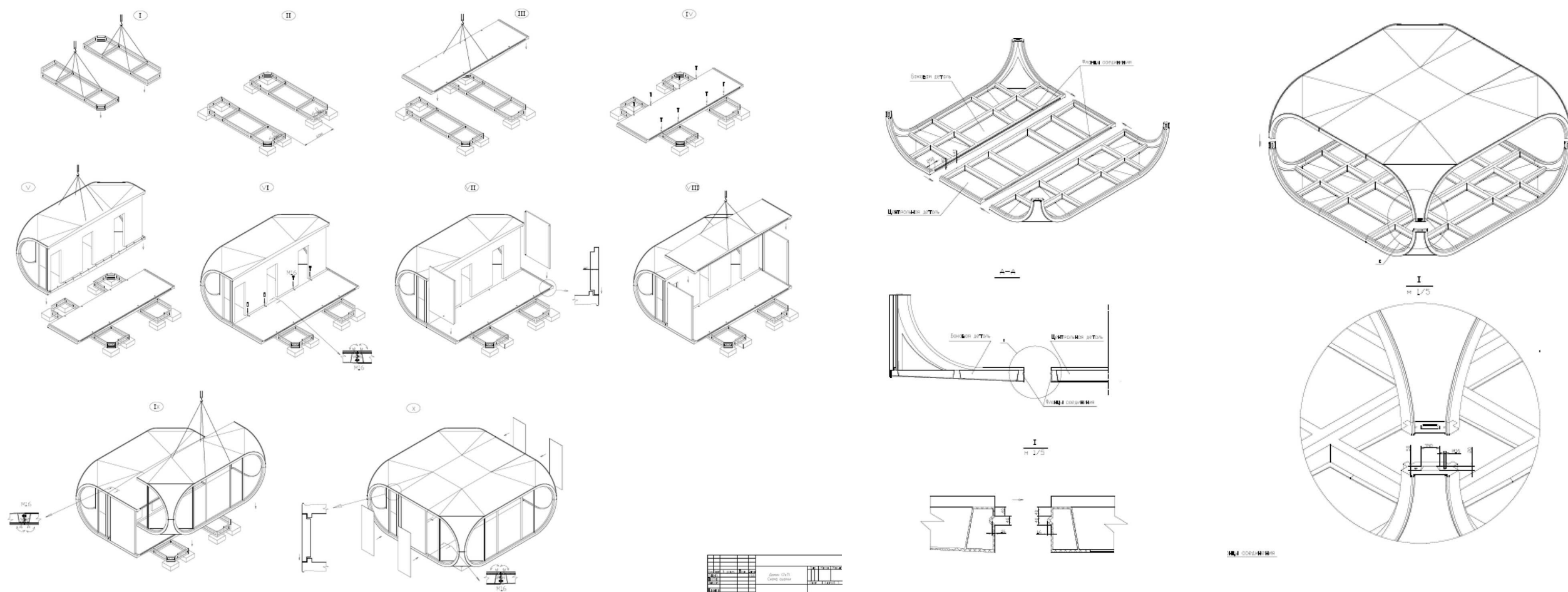
Под стандартные проекты все инженерные решения готовы по умолчанию.

Также можно осуществить инженерную подготовку согласно ТЗ клиента.

План размещения электрических розеток и электровыводов



Сборка



Готовые модули VENTURO и CUBE соединяются посредством болтового соединения.

Мы предоставляем клиенту подробные инструкции по сборке модульных домов.

Доставка



Транспортировка готовых деталей осуществляется стандартным автотранспортом до территории заказчика.

Дом Вентуро состоит из 6 частей, которые просто необходимо загрузить в грузовик. Все элементы выполнены в виде набора готовых деталей.

Срок службы



Срок службы изделий из стеклопластика 50 лет.

Текущая эксплуатация и ремонт не требуют больших затрат на протяжении всего срока службы дома.

Контакты



Сергей Бахарев

менеджер по Москве

sb@modulsolution.com

+ 7 985 769 09 01

Вадим Немков

Менеджер по ЦФО

vadim.n@modulsolution.com

+7 (906) 750-29-75

Строков Андрей

Генеральный директор

ЭКСМА инжиниринг Групп

exmagroup@gmail.com

+7 (916) 705-01-33

г. Москва, улица Льва Толстого 2

www.modulsolution.com