Новая технология строительства

Эко Термо Хауз

Типы строительных объектов

ЭкоТермоХауз™ технология быстрого возведения
получила широкое применение в строительстве как коммерческого, так и частного жилого сектора.

Коммерческие

- Государственные
- Образовательные
- Индустриальные
- Военные
- Торговые
- Гостиничные
- Офисные

Жилые

- Виллы
- Таунхаузы
- Апартаменты
- Бунгала
- Пристройки
- Надстройки
- Дома

Технологические возможности строительства

Различные типы панелей, позволяют реализовать любые нестандартные объекты, без ограничения пожеланий

дизайнеров, архитекторов и инженеров.

Строительство в труднодоступных местах

Технологические возможности строительства

Строительство

на воде, около воды

и на

затопленных

территориях

Технологические возможности

Демонтаж,

перенос

и возведение объекта

на новом месте

ECO THERMO HOUSE

Технологические возможности

Легкие конструкции:

надстройки,

пристройки

и встройки

ECO THERMO HOUSE

Технологические возможности

Использование панелей

как дополнительное утепление зданий

ECO THERMO HOUSE

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПАНЕЛЕЙ

Эко
Термо
Хауз

Пенополистерол EPS + стальной каркас

Одним из перспективных направлений строительства в последние десятилетия стала технология быстровозводимых зданий. Главной особенностью являются термоструктурные панели, которые, соединяясь между собой по принципу «Лего», образуют каркас здания.

Термоструктурная несущая панель представляет собой однослойную конструкцию, состоящую из металлического каркаса и монолитно связанного с ним внутреннего заполнения из вспененного полистирола самозатухающих марок.

Типы панелей EPS

стены
пол
крыша

окна

двери

ECO THERMO HOUSE

Типы панелей EPS

угловые

радиальные

Каждый разрабатываемый нами проект содержит архитектурно-строительную часть, инженерную часть и технологические решения, согласно которым, панели изготавливаются строго специально для заказанного проекта и панельные размеры изменяются в зависимости, главным образом, от высоты потолка, дверных и оконных размеров.

Плотность полистирола в панелях от 16 до 24 кг/м3.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПАНЕЛЕЙ

Каркасы панелей выполняются из гнутых стальных профилей, для изготовления которых применяется оцинкованная листовая сталь, толщиной **0.7мм** и распологаются по обеим сторонам панелей.

Толщина
89 мм
100 мм
140 мм
150 мм
210 мм

Ширина
1220 мм макс.
Высота
3660 мм макс.

Вес панели

30 кг

легкоподъемные
легкопереносимые

ECO THERMO HOUSE

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПАНЕЛЕЙ

несущая способность панелей

продольное сжатие

9500 kg

горизонтальная нагрузка

3000 kg

поперечное сжатие

600 kg

Пенополистерол имеет достаточно высокую прочность на сжатие и растяжение.

Это позволяет использовать плиты как строительный материал, способный длительное время нести высокую равномерную механическую нагрузку, не подвергаясь деформации.

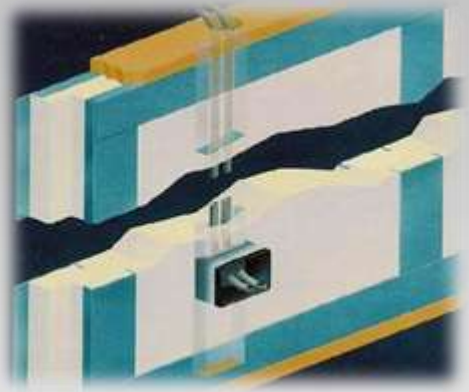
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПАНЕЛЕЙ

пазы

Панели имеют пазы специальной формы, для лучшей сцепки и исключения щелей и зазоров при монтаже стен.

мостики холода

Элементы каркаса расположены в теле панели таким образом, что исключают возможность образования мостиков холода при использовании панелей в качестве ограждающих конструкций.



электропроводка

Панели могут иметь элементы углублений и пазов для скрытой электропроводки, которые легко обрабатываются при помощи ручной пилы или ножа.

Принцип и этапы строительства

Эко
Термо
Хауз

Технология ЭкоТермоХауз™

Принцип соединения панелей

Установка панелей в П - образный металлический желоб - профиль

Соединение саморезами

Вырезание проемов для окон и дверей

Технология позволяет быстро возводить удобные, теплые и недорогие объекты. На фундамент крепится металлический профиль с помощью анкерных болтов и, установив угловую панель, начинается монтаж всех стен, перекрытий и покрытий, а также обвязка периметра брусом и балками.

Сборка элементов металлоконструкций каркаса производится без применения сварки, при помощи самонарезающих шурупов из высокопрочной стали, методом поочередного сцепления. Оконные и дверные проемы вырезаются и окомляются деревянными брусьями. Установка стропильной системы, крепеж ферм и брусьев ведется с помощью металлозубчатых пластин, уголков и подвесок в соответствии с чертежами.

ECO THERMO HOUSE

Принцип строительства

2 недели!

Устройство фундамента

Начальная угловая установка панели

Соединение панелей в периметр

Вырезание окон и дверей

Технология ЭкоТермоХауз™

Принцип строительства

2 недели!

Межэтажное перекрытие

Возведение 2-го этажа

Кровельная система

Отделка кирпичем

Внешняя и внутренняя отделка

Для финиш – отделки дома могут применятся любые традиционные материалы, а за счет идеально ровной поверхности стен упращаются отделочные работы и значительно экономятся строительные материалы

натуральный камень

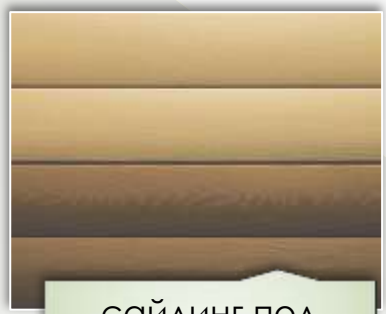
искусственный камень

алюминевый сайдинг

штукатурка

венецианская штукатурка

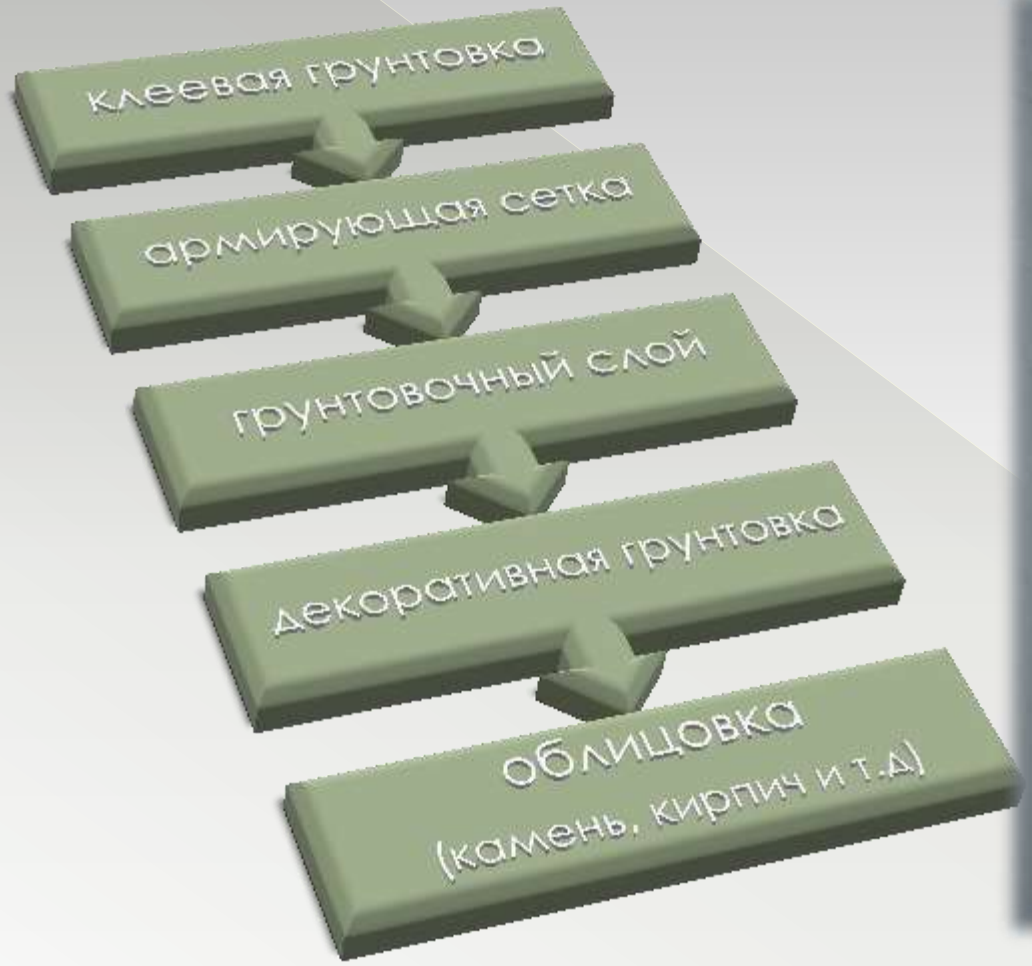
натуральный кирпич



сайдинг под бревно

виниловый сайдинг

Внешняя отделка, слои



Достоинства и преимущества

Эко
Термо
Хауз

Влияние окружающей среды

-60 С°

+50 С°

здание, построенное по принципу «термоса» обладает максимальной теплозащитой и герметичностью, обеспечивая комфортное, здоровое и безопасное качество воздуха в помещении

Термаклимат в доме:
тепло зимой, прохладно летом!

энергосбережение

** потеря тепла в обычном доме*

Технология EcoThermoHouse™ - это технология, обладающая уникальными теплосберегающими свойствами с высоким уровнем энергосбережения. Ее применение в строительстве позволяет при эксплуатации помещений значительно сократить расходы на отопление, при этом сохранить в помещении уникальный теплый климат. Дом обладает исключительным термическим дышащим барьером в виде герметичной оболочки, так как используются превосходные свойства пенополистерола, как минимальная теплопроводность.

В зимний период снижается потребление энергии на обогрев, а в летний – на кондиционирование. Учитывая все эти свойства, нет необходимости в дополнительном утеплении зданий. После обогрева дома до 20°С тепло созраняется еще в течение 8 часов.

Сбережение расходов на электроенергию достигают 80%.

теплопроводность

панель EPS

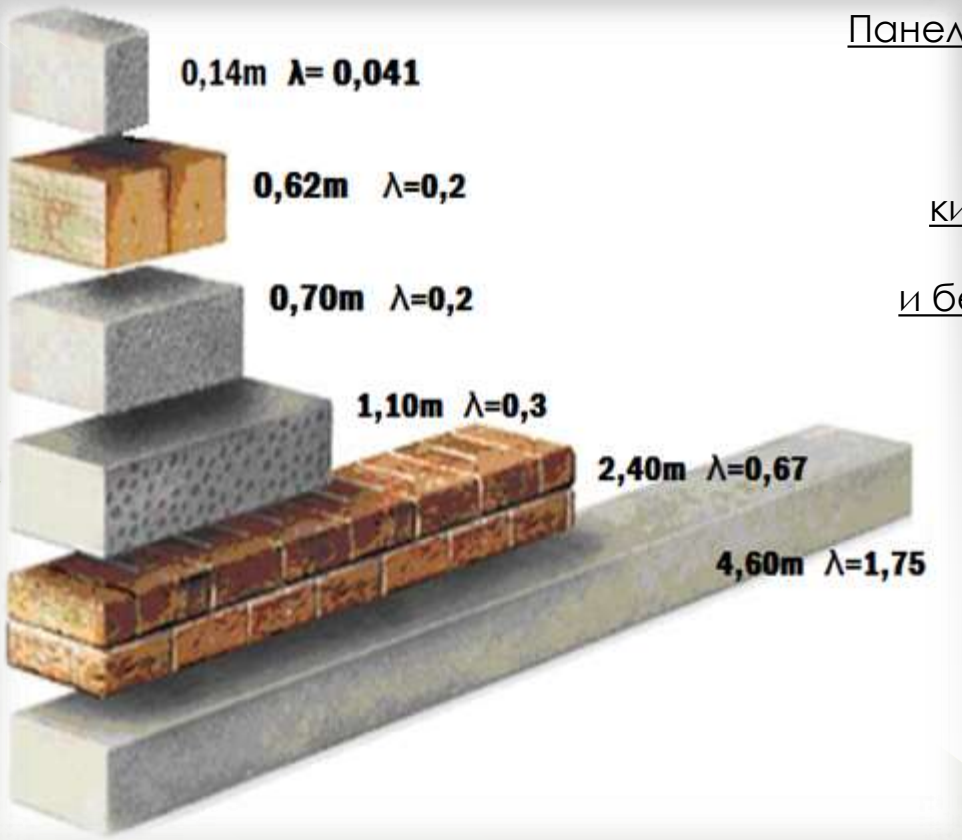
дерево

пенобетон

керамзито бетон

кирпич

бетон



Панель EPS толщиной **0,14 м** эквивалентна кирпичной стене в **2,4 м,** и бетонной стене в **4,6 m!**

K Value

0,041

W/m*K

ППС материал на 98% состоит из неподвижного воздуха, в ячеистой структуре, что обеспечивает плитам ПСБ-С замечательные теплоизолирующие свойства. Причем такие свойства пенополистирол сохраняет как и во влажных условиях, так и при низких температурах.

ДОСТОИНСТВА И ПРЕИМУЩЕСТВА

огнеупорность

0 — **Предел**
распространения огня равен

2% — **Водопоглащение**
меньше, чем

0,75 — **Огнестойкость**
(зависит от облицовки)

Поведение при горении:
сначала плавится, затем дестругирует
(без огня переходит в газообразное состояние).

Используемый в панелях ППС относится к типу материалов «не поддерживающих горение и самозатухающих марок», при производстве которого также добавляется антипирен, что увеличивает огнезащитные свойства и не поддерживает пламя в случае пожара. Огневые испытания доказали, что ППС выделяет меньше токсинов, чем обычная древесина или др. органика. Горит видимым пламенем, что позволяет вовремя заметить возгорание и начать незамедлительно бороться с пожаром.

Влияние окружающей среды

Звуко поглащение

45 dB

при норме 41 dB

Сейсмо стойкость

9 mag

Ветровая нагрузка

150 km/h

Водо поглащение

2%

Жизненный цикл конструкций из панелей составляет более 50 лет. Панели защищены от влаги, плесени, грибка, гниения, термитов (пропитка Timbor) и паразитов. Пенополистирольные плиты не являются аллергеном и не оказывают другое негативное воздействие на организм.

термиты

крысы

плесень

коррозия

гниение

экология

Технология EcoThermoHouse™

является передовой и обладает рядом достоинств:

- панели полностью соответствуют мировым нормам и стандартам экологичной безопасности;
- 100% вторичная переработка при демонтаже;
- минимальные отходы на строительной площадке;
- нетоксичны, отсутствуют вредные выделения;
- микроклимат соответствует микроклимату деревянных домов;

Используя “Грин-технологии”

Вы сохраняете природные ресурсы планеты

экономичность * строителям

ЭкоТермоХауз™ представляет последние достижения в технологии и дает все преимущества и экономию как строителям, так домовладельцам.

Технология

- используются простейшие фундаменты облегченной конструкции;
- не требуется тяжелая техника и оборудование;
- высокая скорость строительства **(дом 200m²** можно возвести за **2 недели**);
- панели включают готовые разъемы дверей и окон, сокращая время их обрамления на 50%;
- используя запатентованный метод МПЗ – крепления, технология позволяет закрывать крышу без ферм;
- вторичной переработки всех компонентов в случае демонтажа.

Затраты

- **конкурентная цена** комплекта панелей по сравнению с обычными строительными материалами;
- **экономия труда**; не нужна высококвалифицированная и многочисленная бригада;
- нет необходимости в ограждающих конструкциях;
- существенная экономия материалов для отделки; поверхности стен абсолютно плоские;
- утилизация отходов и уборка территории являются минимальными;

экономичность * домовладельцам

Технология

- трансформация дома в пространстве, демонтаж и возведение дома заново в другом месте;
- строительство надстроек и пристроек в любую сторону без изменения фундамента;
- достигается высокая степень надежности конструкции; дом не дает усадки;
- существенное сбережение теплоэнергии при эксплуатации;
- сохраняется отличное экологичное качество воздуха в помещении, благодаря уникальному термоэффекту

ТЕПЛО зимой, ПРОХЛАДНО летом!

Затраты

- **Время - деньги**
  значительная экономия времени при разработке проекта и возведении дома;
- низкоэнергетический дом позволяет существенно сократить коммунальные платежи;
- сокращаются кондиционирование и отопление в доме до1/3;
- возможность возводить стены из панелей собственными силами экономит на времени и дополнительной рабочей силе;
- упрощение отделочных работ и внутренней обшивке стен;
- нет необходимости покупать дополнительные изоляционные материалы;

Технология EcoThermoHouse™: Обладая ЭкоТермоДомом, вы будете экономить деньги не только во время и после строительства, но и многие годы впереди.

ПРИМЕРЫ И ЦЕНЫ

Эко
Термо
Хауз

Примеры и цены

Технология EcoThermoHouse™

Разнообразная форма конструкций позволяет проектировать здания в любом архитектурном стиле.

Цены рассчитываются **на квадратный метр** материалов для стен, перекрытий и кровельных панелей. Поскольку прилагаемый проект и расчеты нагрузок на конструкции требуют применения панелей различных по размерам и формам, цены на кв. метр варьируются между разными типами используемых в проекте панелей. Для максимального удобства строительства, в цену комплекта панелей включены все необходимые комплектующие (стальной оцинкованной желоб и уголок, металлозубчатые соединительные пластины, различные шурупы, анкерные болты).

В большинстве случаев, мы адаптируем проект клиента под нашу систему и, за дополнительную плату, предоставляем продвинутые **инженерные и технические расчеты** и разработки для максимального использования преимуществ панелей. Мы гарантируем качество выполненных работ.

Технология EcoThermoHouse™

Примеры и цены

Жилой дом 261 м²
2 этажа с мансардой

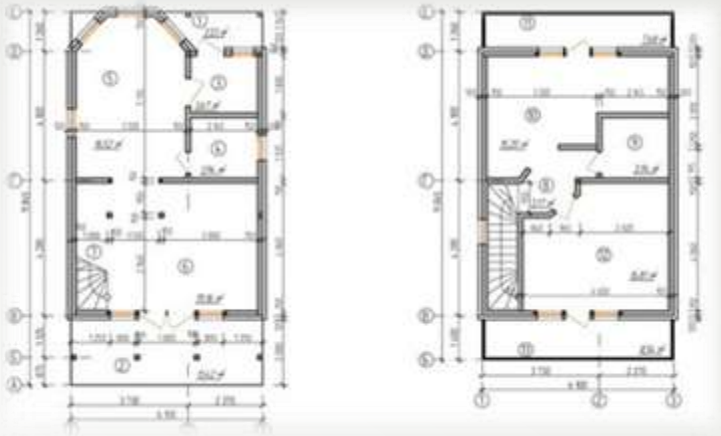
Набор панелей
стены, потолок, крыша

1.295.000 руб.

** цены 2016 года*

Технология EcoThermoHouse™

Примеры и цены



Жилой дом 120 м²
1 этаж с мансардой

673.000 руб.

** цены 2016 года*

Примеры и цены

Вилла А

2 спальни
84m² (жилая площадь)
2 этажа, балкон, пергола
парковка

Набор панелей
стены, потолок, крыша

12.565 €

Примеры и цены

Вилла С

3 спальни
150 m² (жилая площадь)
2 этажа, балкон, пергола, бойлер
парковка

Набор панелей
стены, потолок, крыша

14.278 €

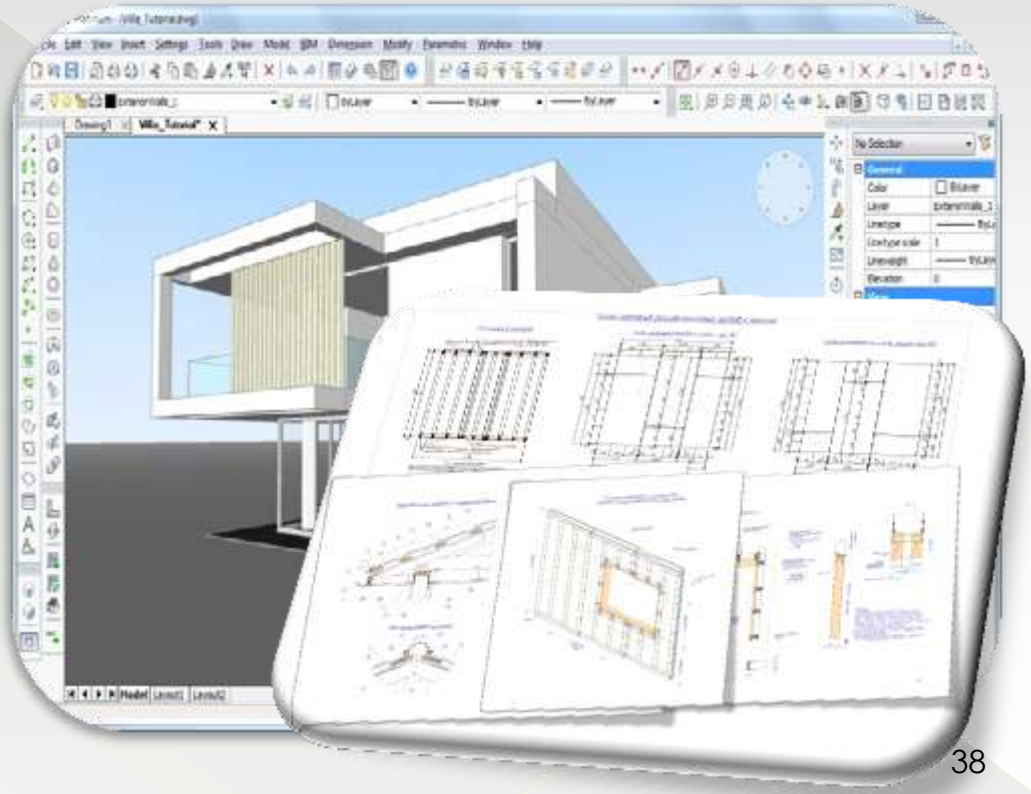
ПРОЦЕСС СОТРУДНИЧЕСТВА

Эко
Термо
Хауз

ПРОЦЕСС СОТРУДНИЧЕСТВА

Мы работаем с готовыми проектами клиентов, а также предлагаем Заказчику ряд **типовых проектов** или выполнение индивидуальных проектов. Все пожелания заказчика будут учтены и согласованы при разработке проекта.

2 дня



Согласно желаемому проекту,

конструкторское бюро разрабатывает Альбом технических решений, а также:

- **архитектурно – строительная часть;**
- **водоснабжение;**
- **теплоснабжение;**
- **канализация, водопровод;**
- **электроснабжение**

ПРОЦЕСС СОТРУДНИЧЕСТВА

Производство панелей согласно проекту;

10 дней

все панели для несущих, внешних и внутренних стен маркируются кодами и номерами для удобства сборки, в соответствии с технологической схемой.

5 дней

Транспортировка заказа до места отгрузки Покупателя

“шеф - монтаж”

Возведение объекта под руководством наших специалистов

14 дней

Сдача объекта

Наши поздравления!

31 день

Наши объекты

Дом - художника

Автосалон

Наши объекты

Автомойка

Выставочный центр

Наши объекты

Гостиница

Продуктовый магазин

Наши объекты

Детский сад

Мини - фабрика

Наши объекты

Церковь

Жилой дом

Наши объекты

Банк

(надстройка верхнего этажа)

Гостиница

Наши объекты

Горнолыжный центр

Яхт - клуб

Технология EcoThermoHouse™

энергоэффективность

быстрое возведение

высокая прочность

экономичность

экологичность

Технология EcoThermoHouse™

Наши контакты

** шоу-рум "Limassol"*
Spyrou Kyprianou Ave, Limassol, 3077 Cyprus

*** шоу-рум "Lysos – Panorama Hills"*
Meladeia, Pafos, Cyprus

Офис на Кипре

"Wellingtonia Enterprises Ltd."
Эксклюзивный импортер

"Chrysostomou & Theocharous Developers Ltd."
Генеральный партнер

20, Gianoulli Chalepa Str., 3060, Limassol, CY
P.O.Box 57338, 3315, Limassol, CY

Tel.: +357 25 575159
Fax: +357 25 575585
Mob.: +357 99040077 (EN-RU)
Mob.: +357 99642006 (EN-GR)

EML: ecoth@cyprus-property4sale.com

www.cyprus-property4sale.com

FB: EcoThermoHouse