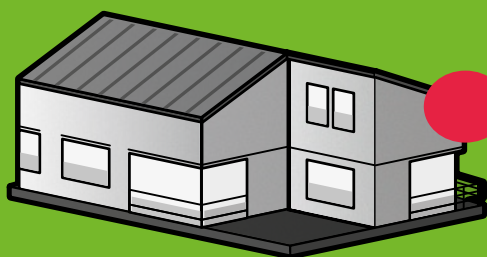


КАТАЛОГ ПРОДУКТОВ

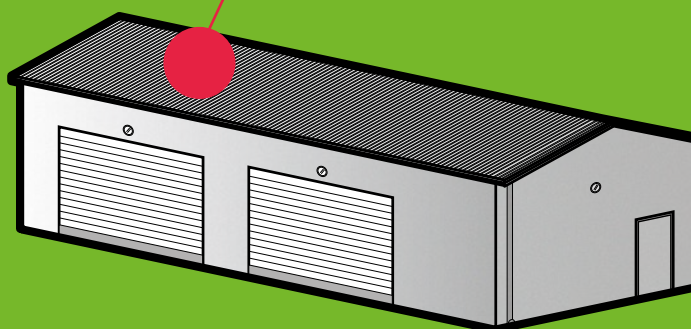


ИЗОДОМ 2000 ПОЛЬСКА
Быстрая, простая и полная система
для пассивного строительства

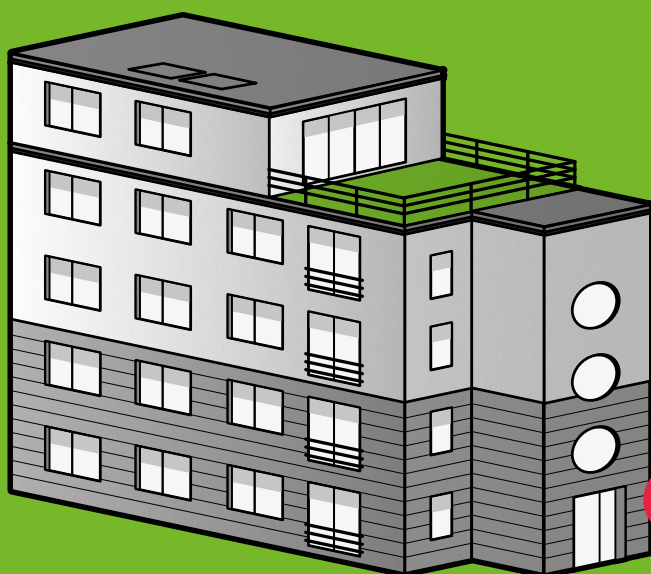
ИЗОДОМ Каталог продуктов



СТЕНЫ
НА 250% БОЛЕЕ ТЕПЛЫЕ,
ЧЕМ ТРАДИЦИОННЫЕ



КРЫША
НА 100% БОЛЕЕ ТЕПЛАЯ,
ЧЕМ ТРАДИЦИОННАЯ



ФУНДАМЕНТЫ
НА 400% БОЛЕЕ ТЕПЛЫЕ,
ЧЕМ ТРАДИЦИОННЫЕ



Связь с клиентом

0048 – 43 – 823 – 41 – 88

0048 – 43 – 823 – 89 – 47



e-mail:

klent@izodom.pl



Посчитай, во сколько

обойдется Тебе Твой дом

www.pasywnedomy.eu



Изодом это изначально польская фирма с 25-летним опытом работы в сфере энергосберегающих конструктивных решений. Свыше 90% продукции идет на экспорт в страны Скандинавии и Западной Европы. По технологии Изодом построено уже 18000 зданий по всему миру.

УЗНАЙТЕ БОЛЬШЕ

www.izodom.pl



ПРИСОЕДИНЯЙСЯ К ФАНАМ ФИРМЫ

ИЗОДОМ НА FACEBOOK

www.facebook.com/izodompl



СКАЧАЙ КАТАЛОГ

В ЭЛЕКТРОННОЙ ВЕРСИИ

www.download.izodom.pl/katalog_ru.pdf



IZODOM 2000 Polska Sp. z o.o.

ul. Ceramiczna 2a, 98-220

Zduńska Wola

Отдел работы с клиентами:

0048 – 43 – 823 – 41 – 88

0048 – 43 – 823 – 89 – 47

e-mail: klent@izodom.pl

Секретариат/факс:

0048 – 43 – 823 – 23 – 68

e-mail: biuro@izodom.pl

www.izodom.pl

www.pasywnedomy.eu

NIP: 726 000 04 14

REGON: 730192247

KRS: 0000225099

Учредительный капитал

общества 2 646 600 PLN

Вы архитектор, конструктор?

Узнай, как проектировать стены, перекрытия, фундаментную плиту и крышу по технологии Изодом. Запроси комплект справочных материалов

architekt@izodom.pl

Ты строитель и у Тебя за спиной 2 года опыта работ?

Стань партнером «Изодома»! Пройди бесплатные курсы обучения

partnerstwo@izodom.pl



Изодом предлагает продукты, разработанные в своей исследовательской лаборатории. Автором большинства разработок является основатель и руководитель компании Анджей Вуйцик. Эффектом 25 лет работ в сфере НИОКР является увеличение ассортимента с 8 до 200 продуктов, которые защищаются патентами, товарными и промышленными знаками.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Наши реализованные объекты в Европе	4
Построено по технологии Изодом	5
Система Изодом	6
Сырье	10
Качество Изодом	11
Технические допуски	11
Почетные грамоты и награды	12
Поддержка польской экономики	13

Продукты Изодом	14
Элементы для построения стен	14
Система Standard	14
Система Prince Blok	15
Система King Blok	16
Система Super King Blok	18
Система Blok Plus	19
Система Universal	19
Система Universal Plus	20
Система Benefit	20
Дополнительные элементы	21
Элементы перекрытий	22
Фундаментная плита	23
Панели утепления крыши	23
Панели отделки фасада	24
Периметрические плиты	24
Аксессуары	25

Процесс строительства	26
Как сделать фундаментную плиту Изодом?	27
Как возвести стену Изодом?	31
Как уложить плиту перекрытия Изодом?	37
Как уложить плиту крыши?	39
Как устанавливать панели отделки фасада?	42

Фирмы-партнеры компании «ИЗОДОМ»	45
Дополнительные услуги	46

Наши реализованные строительные объекты в сфере жилищного строительства	47
--	-----------

Наши реализованные объекты в Европе



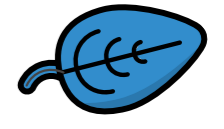
Построено по технологии Изодом



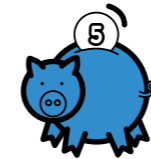
Экономишь время!
Возведение одного этажа дома средней величины, занимает всего только 2-3 дня. Возведение всего дома, начиная с фундаментов по крышу продолжится не более нескольких недель.



Не теряешь площади!
Стены в технологии Изодом более тонки, чем традиционные, обладающие таким же коэффициентом теплопроводности. Благодаря этому можно получить даже свыше десятка квадратных метров незастроенной стенами полезной площади.



Забодишься об окружающей среде!
Энергосберегающий дом позволяет избежать выброса не менее 18 тонн CO₂ ежегодно! Сниженная потребность тепловой энергии может поступать от солнечных батарей, фотоэлектрических панелей, и иных экологически чистых источников энергии.



Экономишь деньги!
Платишь 10 раз меньше счета! Это порядка 120 000 злотых за 20 лет! Обладая домом, построенным из элементов Изодом менее расходует средств на обогрев дома, кондиционирование. Пенообразный материал, из которого состоят стен Ки элементов дает летом то, летом имеем приятную прохладу, а зимой тепло эффективно удерживается внутри.

	Дом по традиционной технологии	энергосберегающий дом Изодом	Пассивный дом Изодом
Стоимость строительства	227 638 зл.	230 905 зл.	278 077 зл.
Стоимость отопления за 25 лет	152 913 зл.	99 559 зл.	44 145 зл.
Твоя экономия	0 зл. Никакой экономии	53 354 зл. Экономишь 35%	108 768 зл. Экономишь 72%

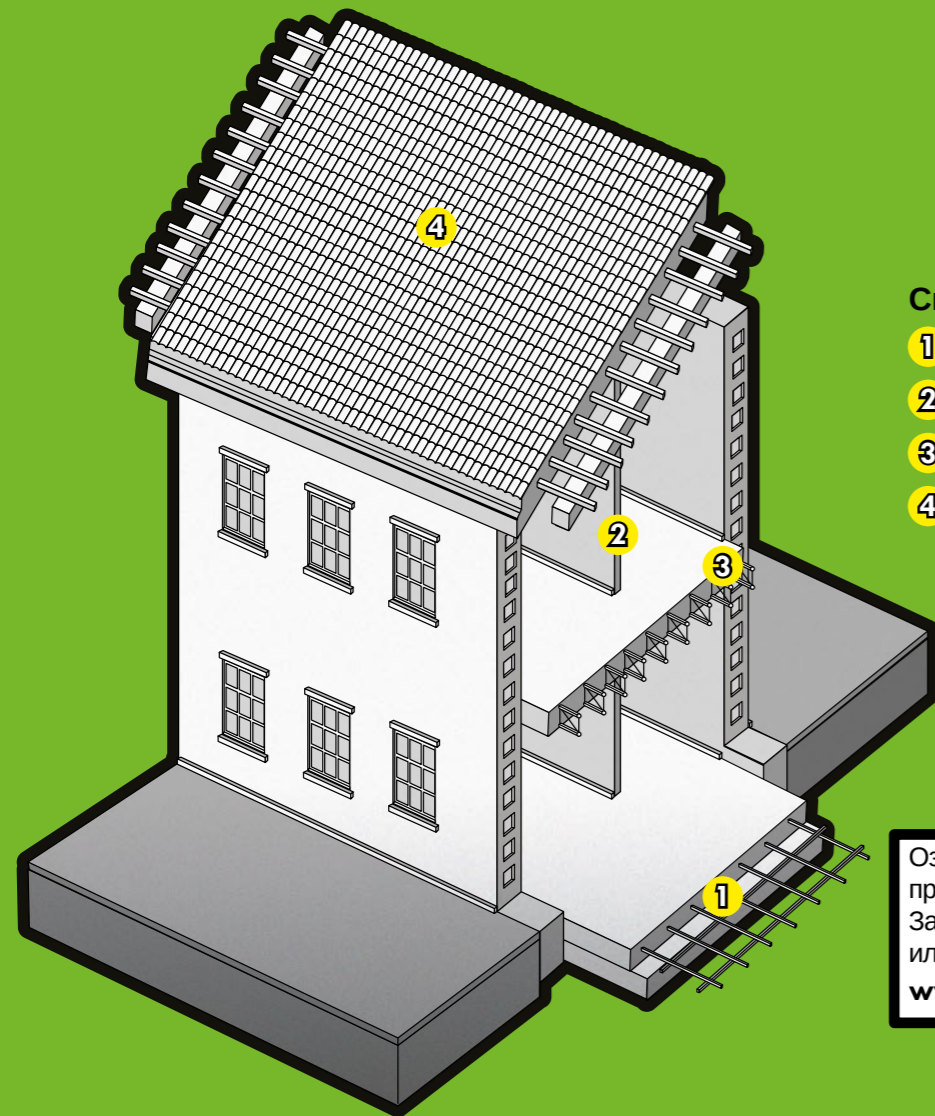
Для дома площадью порядка 145м²

Присоединяйтесь к довольным владельцам домов!

Элементы Изодом использовались для строительства дворца короля Марокко и 18 000 прочих зданий по всему миру, в том числе 10 000 домов в Германии, Голландии, Франции, Англии, Польше и стран Скандинавии.



Система Изодом – это свыше 200 элементов, которые можно соединять друг с другом как кубики, для того чтобы получить нужную величину и форму дома.



Система состоит из:

- 1 фундаментная плита
- 2 стены
- 3 перекрытие
- 4 крыша

Ознакомьтесь с полным предложением продуктов. Запросите Каталог продуктов, или войдите на сайт www.izodom.pl/produkty

Строительство

Элементы для строительства стен, перекрытия и фундаментной литы заполняются бетоном. Плиты крыши раскладываются на деревянную конструкцию. Класс бетона и возможная арматура определяется в зависимости от требований стандартов для отдельных элементов конструкции здания.

Из элементов Изодом можно возводить различные объекты: многоэтажные жилищные блоки, коттеджи, школы, больницы, гостиницы, храмы, и даже плавательные бассейны.

Это технология вполне безопасная, безвредная для здоровья и сертифицированная на территории Европейского Союза и Польши.

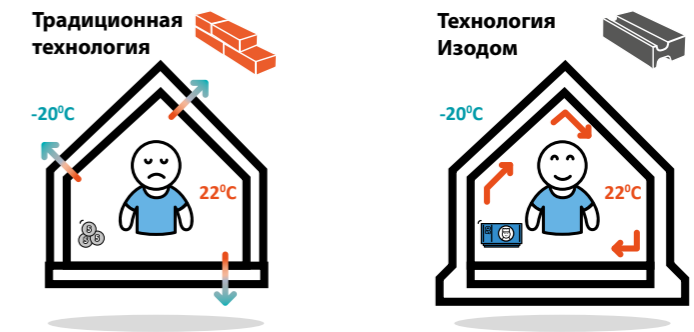


Энергосбережение

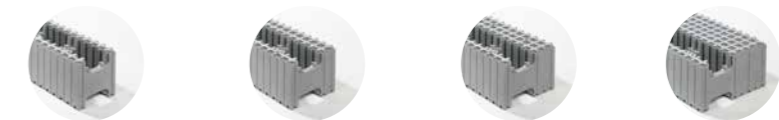
Все элементы, т.е. стены, перегородки, фундаментная плита, а также крышная плита здания, выполненного по технологии Изодом, соединяются друг с другом образуя единый, неразрывный идеально подогнанный слой термоизоляции. Это позволяет избежать термических перемычек – мест, через которые холод и влага могли бы проникать внутрь дома. Тепло сохраняется внутри дома. Главной чертой этой технологии является достигаемое энергосбережение здания – превышающая даже 80% экономии энергии по

сравнению с традиционными технологиями. Чем толще внешний слой теплоизоляции, тем меньше расходы на обогрев здания. Поэтому, если иметь ввиду будущее, наверное, стоит инвестировать в хорошее отопление здания.

Экономия в польских условиях оценивается на 120 000 злотых в год.



Различия в толщине стенок элементов Изодом позволяют возводит здания в четырех классах энергосбережения



Система	Standard	Prince Blok	King Blok	Super King Blok
Тип элемента	MC 2/25	MC 2/30	MC 2/35	MC 2/45
Толщина стены <small>Изол. вн./сердц. бетон/внеш. изол.</small>	25 cm 5 / 15 / 5 cm	30 cm 5 / 15 / 10 cm	35 cm 5 / 15 / 15 cm	45 cm 5 / 15 / 25 cm
Разрез стены				
Коэффициент теплопроводности (U*)	0,28 Вт/м²К	0,22 Вт/м²К	0,15 Вт/м²К	0,10 Вт/м²К
Класс энергосбережения	Энергосберегающие промышленные здания	повышенный	энергосберегающий	пассивный
Выгода	нет	На 12% теплее, чем актуальные требования	На 40% теплее, чем актуальные требования	На 60% теплее, чем актуальные требования

Меньший коэффициент теплопроводности U – это лучшая теплоизоляция

Таблица. Для нормы U_i = 0,25 Вт/м²К с 1.01.2014 г. Соответствует закону – см. Dz.U. (Вестник законов) от 13.08.2013 г., поз. 926.

Долговечность конструкции

Строительная технология Изодом – это т.н. система несъемной опалубки, которая сводится к созданию непосредственно на строительной площадке прочных бетонных или ж/бетонных конструкций.

Опалубкой – формой, в которую закладывают бетон, являются формы Изодом, выполненные

из жестких термоизоляционных материалов. Элементы опалубки уже не снимаются – как это происходит с традиционной опалубкой. Эти несъемные элементы на всегда, создавая изоляцию с наружи и из внутри. Фирма предлагает набор элементов как с различной толщины слоями изоляции, так и с различными толщинами бетонной сердцевины.

Долговечность конструкции оценивается на больше 150 лет. Благодаря использованию соответствующей арматуры можно строить не только высотные, свыше десяти этажей здания, но также строить здания в сейсмоопасных районах, или в местах шахтных угольных выработок.

«ИЗОДОМ» Каталог продуктов

Любая высота здания

Подбирая нужные типы элементов опалубки, марку бетона и сорт арматуры, из элементов Изодом можно строить здания и сооружения различного назначения: многоэтажные жилые блоки, энергосберегающие коттеджи, общественные здания, плавательные бассейны, промышленные цеха, хозяйственные здания, холодильные и морозильные складские здания и т.д.

Следует заметить, что положения европейских правил не ограничивают технологии

зданий. Самыми высотными зданиями, построенными по технологии Изодом являются 12-этажные жилые здания. Изодом в плане высотности зданий и сооружений. Воздвигая конструкции особо высокие, проектировщик должен лишь при этом учитывать марку бетона сорт арматуры и элементы,

соответствующие ширине сердцевины, которая должна выдержать нагрузки, имеющиеся в проектируемом.

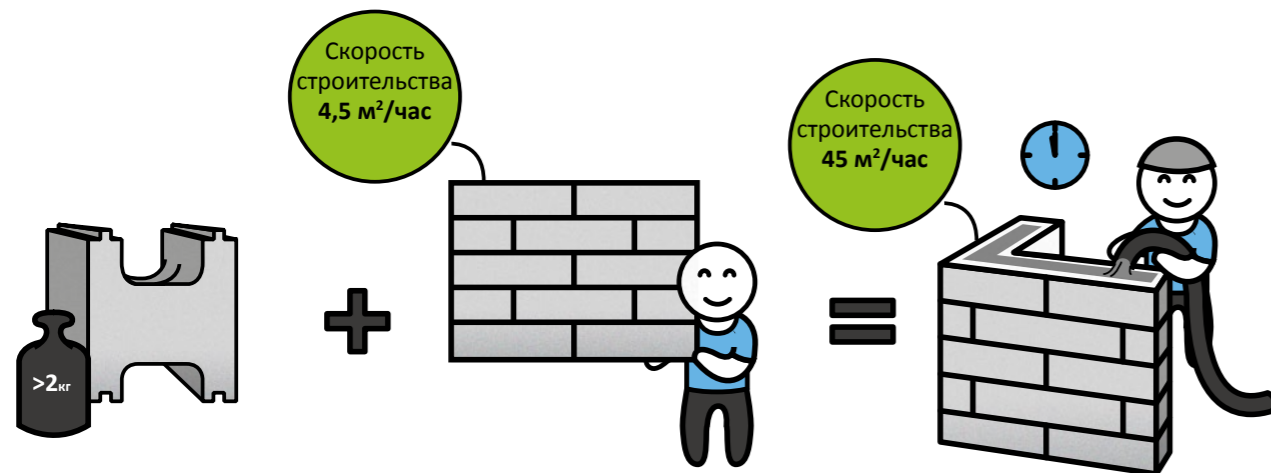


Скорость строительства

Элементы Изодом большие и легкие. Базовый «кирпичик» Изодом имеет площадь 0,5 м² и до установки весит 1,8 – 4,8 кг (в зависимости от ширины элемента). Заполняя бетоном стенку, выстроенную из элементов Изодом, можно за один час выстроить «на полную готовность» до отделки 4,5 м² стены. Один кубический метр бетона позволяет

построить 8 м² стены. Это позволяет в 6 раз быстрее традиционного метода построить аналогичную стену, включая ее утепление. Такая скорость не доступна для прочих энергосберегающих технологий. Сокращение времени строительства - это не только снижение расходов на рабочую силу, но также снижение расходов на

получение кредита и съем временного жилища. Чтобы получить коробку здания несложной конфигурации до отделки нужно всего 4-6 недель труда бригады реднеквалифицированных рабочих.



Дополнительная площадь в теплом доме

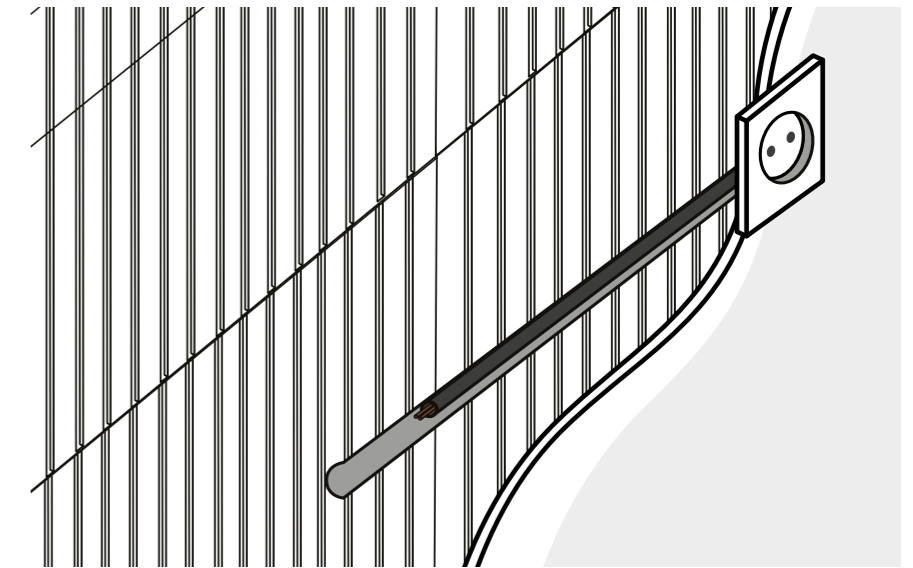
Стены, выполненные из элементов Изодом относительно «узкие». Например, каменная стена с коэффициентом теплопроводности $U=0,15 \text{ Вт/м}^2\text{К}$ имеет толщину 40-50 см.

А стена из элементов Изодом с таким же коэффициентом теплопроводности имеет толщину всего 35 см. Располагая такой же теплопроводностью при меньшей толщине стен можно

построить дом площадью 140 м², Застройщик может получить порядка 5 м² дополнительной полезной площади. Это особо важно, например, в случае продажи квартиры.

Простота прокладки коммуникаций

Коммуникации и сети прокладываются в стенах до их бетонирования. Электропроводку можно провести по квартире, прокладывая ее в канавках, выполненных в пенной внутренней стене, скрывая их позже под отделочным слоем.

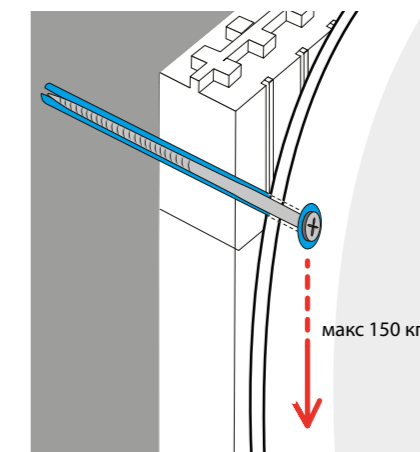


Отделка

В качестве отделки стен и перегородок рекомендуем использовать гипсокартонные панели, или гипсовую отделку толщиной как минимум в 10 мм, которую наносят машинным образом. Отделка наружных поверхностей стен выполняется чаще всего в виде тонкослойной штукатурки по сетке, из клинкера, керамической плитки, фасадных панелей, сайдинга и т.д.

Навешивая мебель на стены, например, кухонные шкафчики, следует помнить об использовании достаточно длинных дюбелей, достигающих бетонную сердцевину стены. Один дюбель длиной 150 мм и диаметром 8 мм,

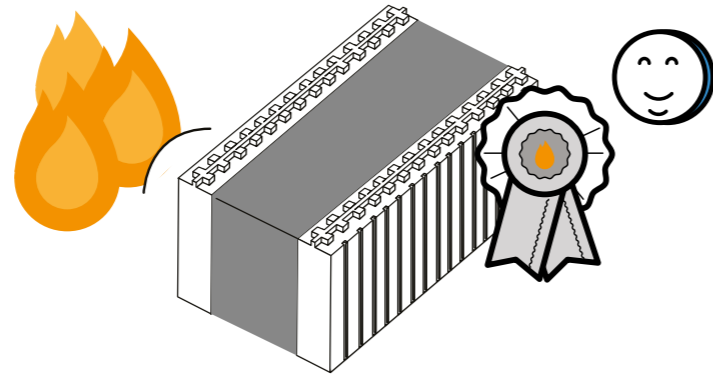
углубленный в бетон всего на 100 мм выдерживает нагрузку свыше 150 кг. Т.е. полутонный бойлер можем навесить, используя всего 4 дюбеля и одну монтажную планку.



Система Изодом пригодна для строительства в сейсмоопасных районах, шахтных угольных выработок. Проектируя здания и сооружения в таком районе следует использовать соответствующую стальную арматуру, создавая монолитную ж/бетонную коробку, в которой фундаментная плита, стены и перекрытие соединены в единое жесткое целое. В этом деле пригодится Вам специальный набор Информационных материалов для проектировщиков (см. стр. 38).

Повышенная огнестойкость

Изодром предлагает специальные элементы с повышенной огнестойкостью, промаркированные символом REI 120. Они исполняют самые высокие европейские стандарты, которые подходят для строительства, например, школ, детских садов, больниц и гостиниц.



Благоприятное влияние на окружающую среду

Анализ жизненного цикла продукта – это проверка влияния производства, эксплуатации и утилизации на окружающую среду. Такой анализ, проведенный на примере двух пассивных домов, указала на преимущество дома, построенного по технологии Изодром по отношению к кирпичному

дому, утепленному минеральной ватой. Проверка, выполненная Варшавским политехническим институтом согласно норме ISO 14040, указали на меньший на 56% выброс CO2 и снижение кумулированной энергии на 11%. Технология была высоко оценена Министерством окружающей среды и Организацией Объединенных Наций.



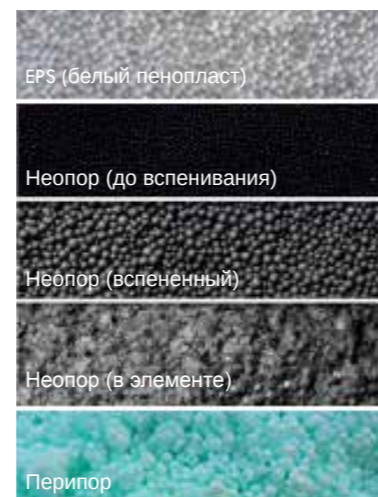
Многие годы Изодром работает исключительно с лучшим сырьем ведущей химической компании BASF

Сырье

Для производства вспененных элементов имеем три типа пенопласта – EPS; все производство химического концерна BASF.

Первый продукт – это полистирол для вспенивания – известный в Польше под названием «стыропян». Второй тип сырья – это серый EPS – Неопор с хорошими теплоизоляционными параметрами, а также третий – Перипор, который характеризуется тем, что он является материалом с минимальной водопоглощаемостью и большой прочностью на внешние нагрузки.

Полистирол используется также для производства лотков для пищевых продуктов, добавляется в грунт для выращивания нежных орхидей, а также для утеплений пчелиных ульев. Неопор – это серый полистирол – благодаря добавлению графита и удержанию тепла, улетучивающегося путем теплового излучения, при одинаковой плотности, как у белого полистирола, он обладает лучшими теплоизоляционными параметрами. Благодаря этому теплоизоляция стены, выполненная из Неопора более тонкая, чем из классического полистирола.

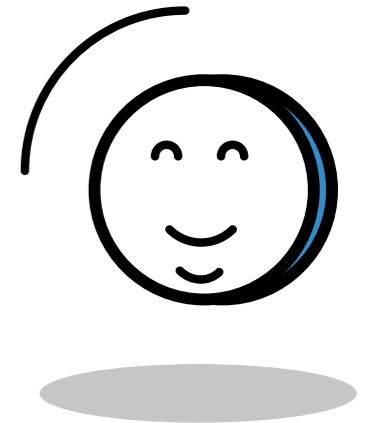


«Изодром» с самого начала заботиться о высшем качестве предлагаемых продуктов и здоровый климат

Безопасность, здоровье и гигиена

Гигиенический сертификат № Н/КВ/1495/01/2007, изданный Государственным учреждением гигиены, Учреждением коммунальной гигиены свидетельствует, что фигурные элементы для строительства Изодром, содержащие полистирол и прочие добавки, допускаются до использования внутри и снаружи зданий. Дополнительным подтверждением

безопасности наших элементов является то, что мы многие годы поставляли такой полистирол для нужд Центра здоровья Матери-польки в Лодзе в качестве наполнителя противопролежневых матрасов для недоношенных детей, о чем свидетельствуют благодарственные грамоты, вывешенные в нашем офисе.



Технические допуски

Продукты Изодром имеют маркировку CE и согласно Директиве ЕС 93/465/ЕЭС допускаются к обращению территории всего Европейского Союза. Стеновые элементы, начиная уже с 2007 года обладают престижные Европейские технические допуски (European Technical Approval), номер УТА-07/0117, данные Немецким институтом строительной техники (DIBt).

Польский институт строительной техники выполняет надзор над качеством на нашем предприятии, издавая заводской сертификат контроля качества продукции (№ 1488-CPD-0113/Z). Данный сертификат свидетельствует не только о безопасности использования, но также о том, что продукты Изодром исполняют высшие европейские нормы безопасности, положения огнезащиты и качества. Соблюдение высших стандартов качества – это одна из

наиболее важных целей нашей компании.

Document Technique d'Application Demande AC 2009179-16D, изданный CSTB Французским институтом строительной техники – это дополнительный допуск для французского рынка. www.cstb.fr.

Наша компания с середины 90-х годов обладает внедренной системой контроля качества, соответствующей стандарту ISO 9001:2008. Надзорным органом является TÜV Rheinland (сертификат № 0198 100 01425). В процессе осуществления проверки качества, и при новых разработках очень подручна своя лаборатория, которая проверяет материалы на огнестойкость, прочность и воздействие высокой температуры. Для нас также очень важно сотрудничество с польскими и немецкими научно-исследовательскими институтами, и высшими учебными заведениями.



Международные почетные грамоты и свыше 50 наград для компании «Изодом»

Международные почетные грамоты

Наша компания стала первым производителем строительных материалов, награжденная Министерством окружающей среды по программе ГринЭво (www.greenvo.gov.pl) за энергобережливость зданий и сооружений и их положительное влияние на окружающую среду.

В 2013 году Европейская Комиссия отличила «Изодом» по программе EU-Gateway. Эта инициатива ставила перед собой за цель идентификацию 40 лучших европейских строительных продуктов и их презентацию в Японии.

Компания «Изодом» является участником инициативы «Заботимся о климате» (Caring for Climate), осуществляемой Программой по

окружающей среде ООН, и Рамочной конвенцией ООН по делам изменения климата.

Эта элитная инициатива объединяет всего 350 компаний по всему миру, которые подписали обязательство по действиям в пользу защиты атмосферы и противодействия изменения климата.

Примером сотрудничества «Изодом» с ООН может послужить доклад на тему энергосбережения, которую прочитал представитель компании на Всемирном климатическом саммите в 2013 году, а также участие в публикации варшавским отделением агентства ООН ежегодника Global Compact Yearbook 2014 на тему сбалансированного развития.

www.caringforclimate.org



Caring for Climate



Наиболее значимые награды

- Золотая медаль Международной торговой выставки по строительству БУДМА 2015,
- Орлы строительства 2015,
- Личность строительства для создателей технологий,
- Фирма с энергией 2015 (конкурс "Gazeta Bankowa"),
- Наиболее инновационная фирма Лодзинского водства 2014,
- Выдающиеся экспортер 2014 года – дана Ассоциацией польских экспортеров,

- Золотой знак – заслуженный для строительства и промышленности строительных материалов – дана Министерством градостроительства и строительства,
- Первая премия в категории Малое экспортное предприятие, дана Министерством экономики и Польским фондом промоции и развития малого и среднего бизнеса,
- Знак «Сейчас Польша» за 2013 год,
- Три номинации на предпринимательскую премию президента Республики Польша в категории Малое польское

предприятие, экспортер и инновационная фирма,

- Сертификат «Солидный партнер», подтверждающий добросовестность, честность и точность в бизнесе,
- Награда Гран При XVI ярмарки строительства «Гриф»,
- Первая премия – золотая каска, дана Польской промышленно-торговой палатой строительства,
- III Награда бронзовая каска, дана Польской промышленно-торговой палатой строительства.

Компания «Изодом» поддерживает польскую экономику каждый день

В сентябре 2015 года компания «Изодом» получила право использования знака «Польский след». Этот знак ставит перед собой за цель указывать на то, что имеем дело с исконно польской фирмой, создающей благосостояние нашей страны. Цитируя слова организатора – Фонд им. Казимира Великого: «Знак «Польский след» - это указатель, указывающий на то, для чего и где инвестировать деньги, так чтобы они создавали новые рабочие места, инфраструктуру и публичные услуги. Бело-красная стопа указывает на фирмы, которые уплачивая налоги в Польше, не только дают рабочие места, но также, прежде всего,

активно выстраивают мощь польской экономики, вносят свой вклад в бюджет всего общества. «Польский след» указывает на фирмы, которые стоит отличать, т.к. они, укрепляясь строят потенциал польского предпринимательства, а решения о вложении их прибыли принимаются нашими соотечественниками». www.polskislad.pl



Пассивное строительство

Фирма с 2014 года является членом Польского института пассивного строительства им. Гинтера Шляговского и получила звание посла пассивного строительства. www.pibp.pl

Компания Изодом является одним из 6 членом-основателей Польской промышленно-торговой палаты строительства, объединяющей лидеров строительной отрасли уже 25 лет. www.piphp.pl

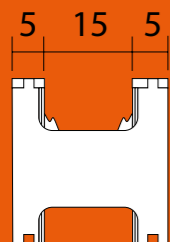


Фирма «Изодом» поддерживает:

- Польско-эстонский клуб МТУ Про Полония, действующий при посольстве РП в Таллине. www.poola.ee
- Студентский туристический клуб Лодзинского политехнического института «Пластик» при организации Смотря туристической песни «Япа». www.yapa.art.pl
- Деятельность Лодзинского кружка молодой кадры Польского объединения инженеров и техников строительства, к примеру, при ремонте одного из лодзинских детских садов.
- Студенческий научный кружок «ЖУРАВЛЬ» при строительном факультете Лодзинского политехнического института.

Система Standard

Используемое сырье
EPS или НЕОПОР
EPS $U_0=0,29$ Вт/м²К
НЕОПОР $U_0=0,28$ Вт/м²К



MC 1/25
Базовый элемент
100x25x25 см



MC 2/25
Базовый элемент
200x25x25 см



MC25 E45 RA/LI *
Правый угол 45° правый
110 (90)x25x25 см
Правый наруж./левый внутренний



ML25 E45 A/I *
Угол перемычки 45°
95 (75)x25x25 см



MP25 E45 A*
Опора перекрытия 45°
наружная
75x25x25 см



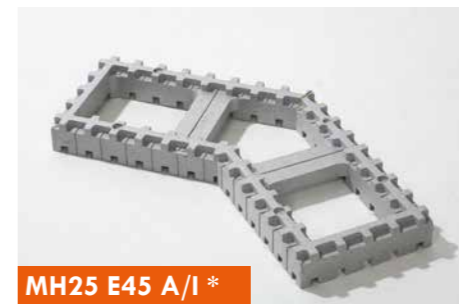
MCF 1/25
Базовый элемент с пластиковой
перемычкой 100x25x25 см



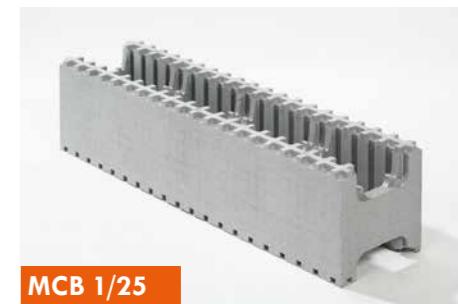
MH 1/25
Корректор высоты
100x5x25 см



MP25 E45 I *
Опора перекрытия 45°
внутренняя 95(75)x25x25 см



MH25 E45 A/I *
Корректор высоты угла 45°
100x25x25 см



MCB 1/25
Элемент для строительства
бассейнов 100x25x25 см



MCF 1/15
Элемент перегородки
100x25x15 см



MP 1/25
Элемент опоры перерытия
100x25x25 см



MCFU25 E90 LA/RI
Угол 90°
100(60)x25x25 см
Левый наружный\ правый вн.



MCFU25 E90 RA/LI
Угол 90°
100(60)x25x25 см
Правый наружный\ левый вн.



MH 1/15
Корректор высоты перегородки
100x5x15 см



MCF 0,7/25
Петельный элемент с пластиковой
перемычкой 70x25x25 см



MLA 1,2/25 *
Элемент дверной перемычки
120x25x25 см

Система PRINCE BLOK

Используемое сырье
EPS или НЕОПОР
EPS $U_0=0,23$ Вт/м²К
НЕОПОР $U_0=0,22$ Вт/м²К



MHF 0,7/25
Корректор высоты петельного
элемента 70x5x25 см



MC 2/30
Базовый элемент
200x25x30 см



ML 1/30
Элемент перемычки
100x25x30 см



MCF25 E45 RA/LI *
Угол 45° с пластиковой перемычкой
85,4(64,6)x25x25 см
Левый наружный\ правый вн.



MC25 E45 LA/RI *
Угол 45° левый
110(90)x25x25 см
Левый наружный\ правый вн.



MP 1/30
Элемент опоры перекрытия
100x25x30 см



MH 1/30
Корректор высоты
100x5x30 см



MCFU30 E90 LA

Угол 90° левый наружный
110x25x30 см



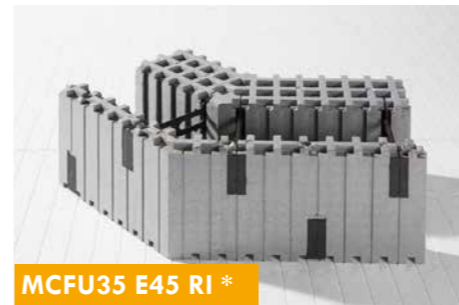
MCFU30 E90 RA

Угол 90° правый наружный
110x25x30 см



MCFU30 E90 LI

Угол 90° левый внутренний
40x25x30 см



MCFU35 E45 RI *

Угол 45° внутренний правый
56,4x25x35 см



MCFU35 E45 LI *

Угол 45° внутренний левый
56,4x25x35 см



MH 35 E45 A *

Корректор высоты 45° наружный
93x25x35 см



MCFU30 E90 RI

Угол 90° внутренний правый
40x25x30 см



MLA 1,2/30 *

Элемент перемычка над дверями
120x25x30 см

Узнай
больше на
тему монтажа
на стр. 31



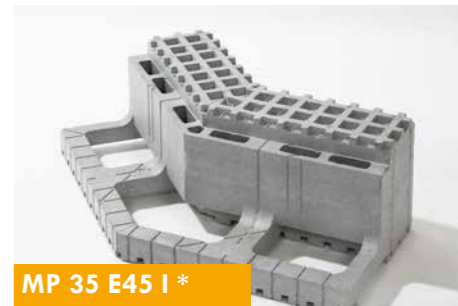
MH 35 E45 I *

Корректор высоты 45° внутренний
67x25x35 см



MP 35 E45 A *

Угол опоры перекрытия 45°
наружный 93x25x35 см

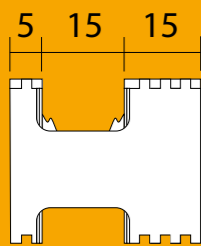


MP 35 E45 I *

Угол опоры перекрытия 45°
внутренний 67x25x35 см

Система KING BLOK

Используемое сырье
EPS или НЕОПОР
EPS $U_0 = 0,16 \text{ Вт/м}^2\text{К}$
НЕОПОР $U_0 = 0,15 \text{ Вт/м}^2\text{К}$



MC 1/35

Базовый элемент
100x25x35 см



MC 2/35

Базовый элемент
200x25x35 см



ML 35 E45 A *

Угол 45° наружный
93x25x35 см



ML 35 E45 I *

Угол 45° перемычки внутренний
67x25x35 см



MCFU35 E90 LA

Угол 90° наружный левый
120x25x35 см



ML 1/35

Элемент перемычки
100x25x35 см



MP 1/35

Элемент опоры перекрытия
100x25x35 см



MCFU35 E90 RA

Угол 90° наружный правый
120x25x35 см



MCFU35 E90 LI

Угол 90° внутренний левый
30x25x35 см



MCFU35 E90 RI

Угол 90° внутренний правый
30x25x35 см



MLA 1,2/35 *

Элемент перемычки над дверями
120x25x35 см



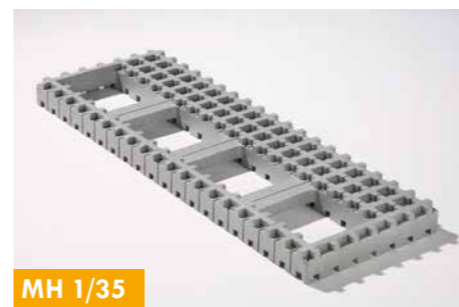
MCFU35 E45 RA *

Угол 45° наружный правый
93,6x25x35 см



MCFU35 E45 LA *

Угол 45° наружный левый
93,6x25x35 см



MH 1/35

Корректор высоты
100x5x35 см

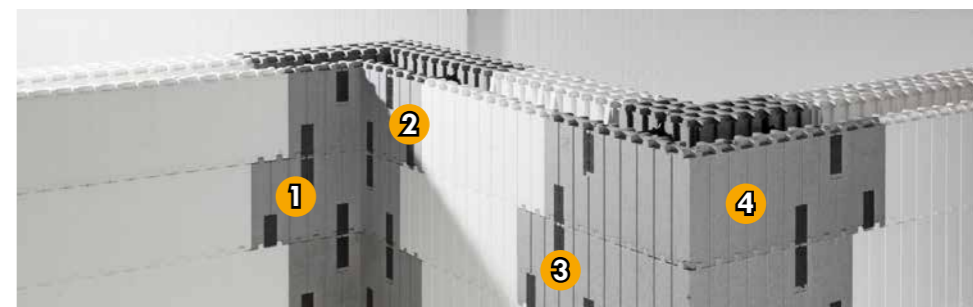
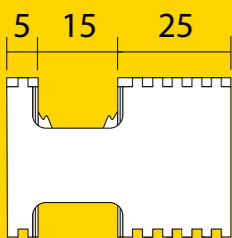


Схема использования углов, вид снаружи здания. Используемые элементы:
1 MCFU35 E90 LA, 2 MCFU35 E90 RA, 3 MCFU35 E90 LI, 4 MCFU35 E90 RI

Система SUPER KING BLOK

Используемое сырье
EPS или НЕОПОР
EPS $U_0=0,11$ Вт/м²К
НЕОПОР $U_0=0,10$ Вт/м²К



MC 1/45

Базовый элемент
100x25x45 см



ML 1/45

Элемент перемычки
100x25x45 см

MC 2/45

Базовый элемент
200x25x45 см



MP 1/45

Элемент опоры перекрытия
200x25x45 см

Система BLOK PLUS

Элемент с сердцевиной 20 см
Используемое сырье
EPS или НЕОПОР
EPS $U_0=0,29-0,11$ Вт/м²К
НЕОПОР $U_0=0,28-0,10$ Вт/м²К

! Система поставляется по спецзаказу

MCF 1/30+

Базовый элемент
100x25x30 см, сердцевина 20 см



MCF30+ E45 LA/RI*

Угол 45° левый, сердцевина 20 см

MCF 1/50+

Базовый элемент
100x25x50 см, сердцевина 20 см



MCF30+ E45 RA/LI*

Угол 45° правый, сердцевина 20 см



MLA 1,2/45 *

Элемент перемычки над дверьми
120x25x45 см



MCFU45 E90 LA

Угол 90° наружный левый
140x25x45 см

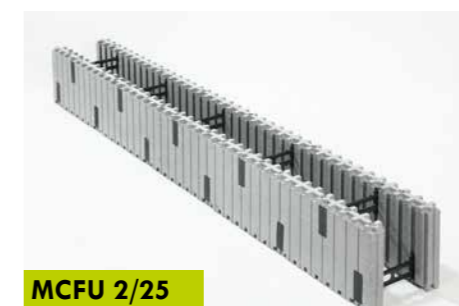


MCFU45 E90 RA

Угол 90° наружный правый
140x25x45 см

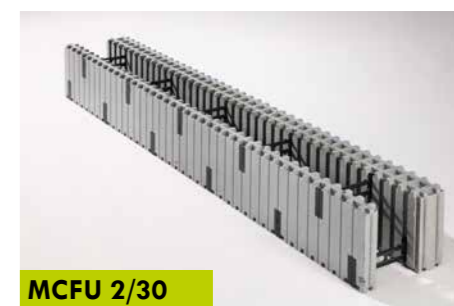
Система UNIVERSAL

Съемные элементы
С сердцевиной 15 см
Используемое сырье
EPS или НЕОПОР
EPS $U_0=0,29-0,11$ Вт/м²К
НЕОПОР $U_0=0,28-0,10$ Вт/м²К



MCFU 2/25

Элемент с пластиковой перемычкой
200x25x25 см, сердцевина 20 см



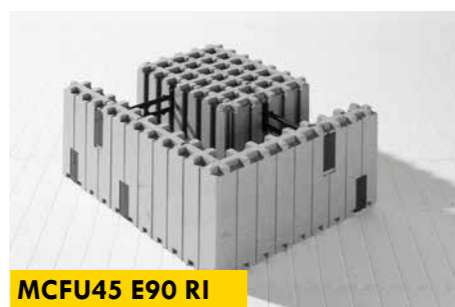
MCFU 2/30

Элемент с пластиковой перемычкой
200x25x30 см, сердцевина 20 см



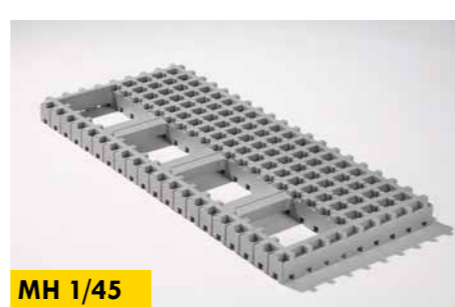
MCFU45 E90 LI

Угол 90° внутренний левый
35x25x45 см



MCFU45 E90 RI

Угол 90° внутренний правый
35x25x45 см



MH 1/45

Корректор высоты
100x5x45 см



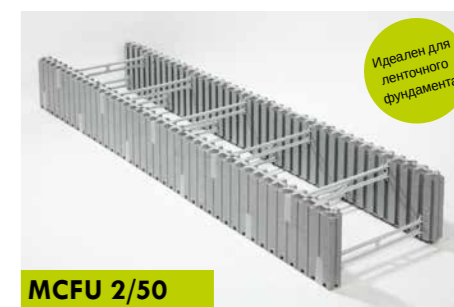
MCFU 2/35

Элемент с пластиковой перемычкой
200x25x35 см, сердцевина 20 см



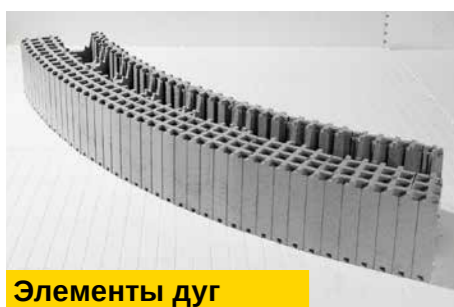
MCFU 2/45

Элемент с пластиковой перемычкой
200x25x45 см, сердцевина 20 см



MCFU 2/50

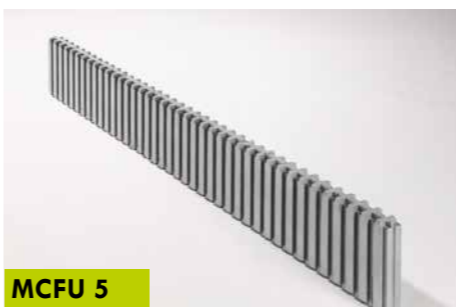
Элемент с пластиковой перемычкой
200x25x50 см, сердцевина 40 см



Элементы дуг

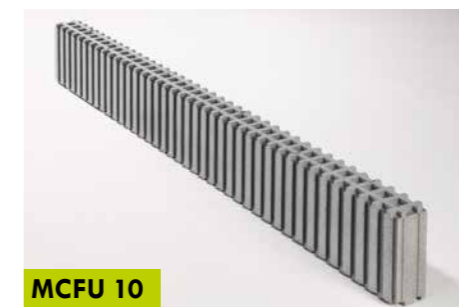
Элементы дуг Поставляются по спецзаказу Элементы дуг производим любой толщины и радиуса.

Узнай больше на тему монтажа на стр. 31



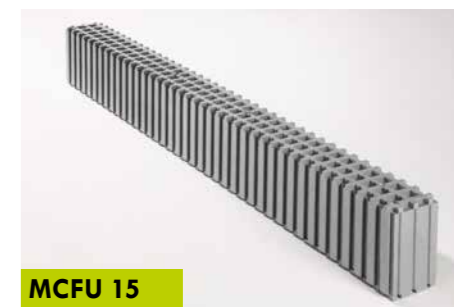
MCFU 5

Одиная перегородка с нарезкой
200x25x35 см



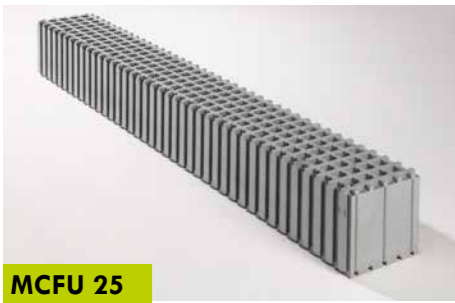
MCFU 10

Одиная перегородка с нарезкой
200x25x10 см



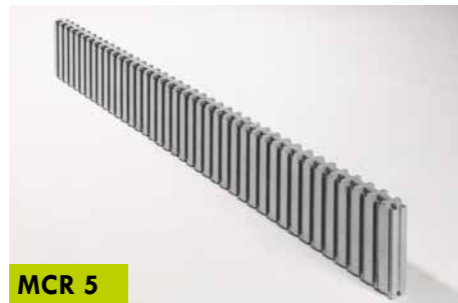
MCFU 15

Одиная перегородка с нарезкой
200x25x15 см



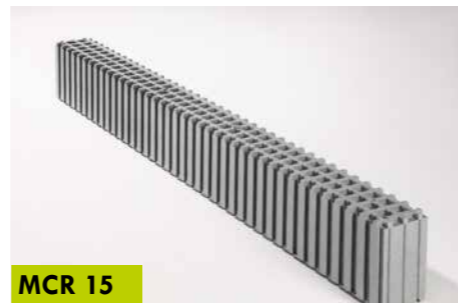
MCFU 25

Одинарная перегородка с нарезкой 200x25x25 см



MCR 5

Одинарная перегородка без нарезки 200x25x5 см



MCR 15

Одинарная перегородка без нарезки 200x25x15 см

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Используемое сырье EPS или НЕОПОР



OH

Верхняя затычка 15x10x5 см



OB

Нижняя затычка 15x8x5 см

Система UNIVERSAL PLUS

Съемные элементы С сердцевиной 20 см

Используемое сырье EPS или НЕОПОР



MCFU 2/30+

Пустотельный кирпич с пластиковой перемычкой 200x25x30 см, сердцевина 20 см



MCFU 2/35+

Пустотельный кирпич с пластиковой перемычкой 200x25x30 см, сердцевина 20 см



OC

Передвижной элемент 15x25x5 см



OC BIS

Передвижной элемент спаренный 15x25x10 см



OC 0,2/1

Передвижной элемент, сердцевина 20 см 20x25x5 см

Узнай больше на тему монтажа на стр. 31



MCFU 2/40+

Пустотельный кирпич с пластиковой перемычкой 200x25x40 см, сердцевина 20 см



MCFU 2/50+

Пустотельный кирпич с пластиковой перемычкой 200x25x50 см, сердцевина 20 см



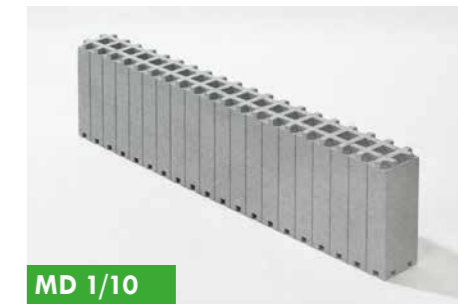
OC 0,2/2

Передвижной элемент, спаренный, сердцевина 20 см 20x25x10 см



OC 0,4/2

Передвижной элемент, спаренный, сердцевина 40 см 40x25x10 см



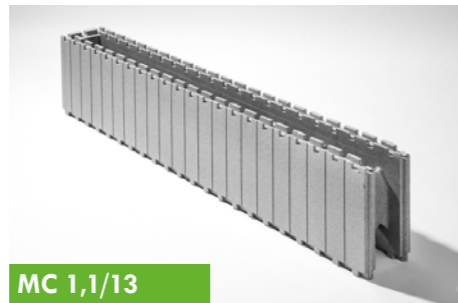
MD 1/10

Дополняющий элемент, 100x25x10 см

Система BENEFIT

Элементы толщиной 13 см С сердцевиной 7 см

Используемое сырье EPS или НЕОПОР



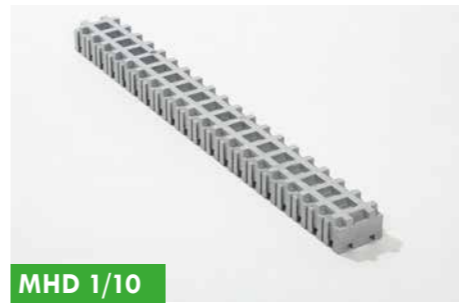
MC 1,1/13

Базовый элемент 110x25x13 см



MP 1,1/13

Элемент опоры перекрытия 110x25x13 см



MHD 1/10

Корректор высоты MD 1/10 100x5x10 см



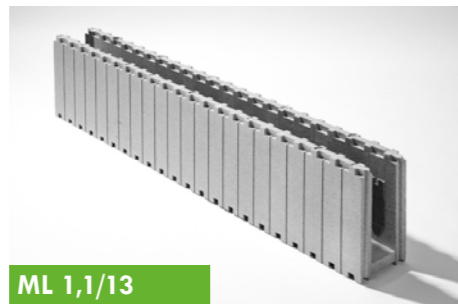
LWG

Верхняя отделочная планка 100x2,5x5 см



LWD

Нижняя отделочная планка 100x2,5x5 см



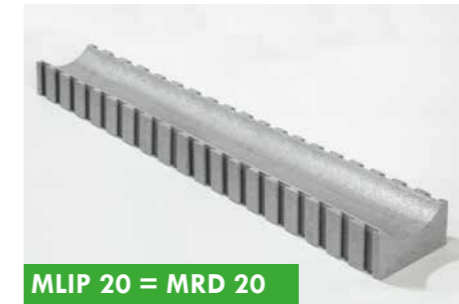
ML 1,1/13

Элемент перемычки 110x25x13 см



MLIP 15 = MRD 15

Замыкающий элемент 200x8x15 см



MLIP 20 = MRD 20

Замыкающий элемент 200x8x20 см



EC 90

Элемент, укрепляющий угол 90° 15x25x12 см

ЭЛЕМЕНТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ

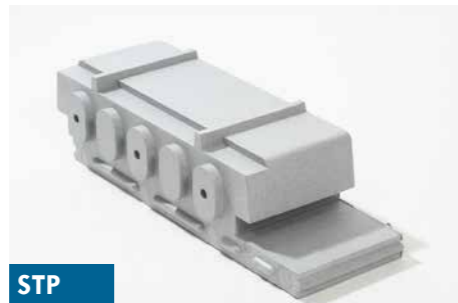
Используемое сырье
EPS или НЕОПОР
EPS $U_0 = 0,27-0,34$ Вт/м²К
НЕОПОР $U_0 = 0,26-0,32$ Вт/м²К

Легкие и теплые перекрытия выполняем, размещая между рядами фигурных элементов перекрытия Изодом сборные арматурные балки, сверху которых располагается на расстоянии 3 см сетка из проволоки диаметром 5 или 6 мм с ячейками размером 20 x 25 см. Таким образом выполненную конструкцию заливаем бетоном на отметку выше сетки и пустотелых кирпичей на 6 см. Таким способом образуется несущая э/бетонная конструкция в виде ребристой плиты. Фирма подбирает согласно габаритам перекрытия соответствующую арматуру, прежде всего ребер, а также количество изоляционных фигурных элементов. Стандартно – максимальный пролет предлагаемых перекрытий достигает 7,8 м.

Такое решение отличается легкостью: оно даже втрое легче бетонных монолитных перекрытий, и оно обладает хорошей теплоизоляционной характеристикой. Оно идеально подходит не только для новозводимых объектов, но также для модернизации старых зданий, чьи стены имеют небольшую несущую способность.

Нормативная нагрузка, на которую рассчитаны перекрытия Изодом составляет 150 кг/м² (типовая нагрузка жилых зданий). В случае перекрытий, испытывающих большую нагрузку дополнительное усиление с помощью арматуры рассчитывает проектировщик.

Перекрытия проектируются таким образом, чтобы они тесно взаимодействовали со стеновыми элементами. Их успешно можно использовать в зданиях, возводимых по другим технологиям. Больше информации можно почерпнуть в Справочных материалах № 3.



STP

Пустотелый промежуточный кирпич 75x20x25 см



STK

Пустотелый конечный кирпич 57x20x25 см



STN

Накладковый элемент перекрытия 100x5x60 см



IZO/KJ

Решетка 3,6-7,8 м



STP

Пролет: <5,5м, Высота: 25 см
Расход бетона: 70л/м²



STP + STN

Пролет: 5,5-6,6 м, Высота: 30 см
Расход бетона: 80л/м²



STP + 2 STN

Пролет: 6,6-7,8 м, Высота: 35 см
Расход бетона: 90л/м²

Больше можно узнать на тему монтажа на стр. 37

ФУНДАМЕНТНАЯ ПЛИТА

Используемое сырье ПЕРИПОР
 $U_0 = 0,14-0,09$ Вт/м²К

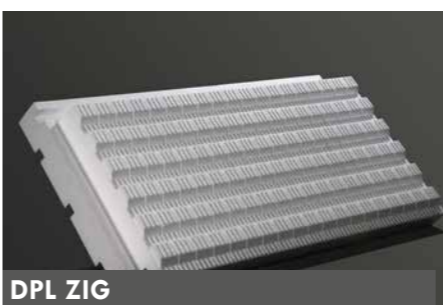
Фундаментная плита фирмы «Изодом» успешно можно использовать вместо традиционных ленточных фундаментов и фундаментных стен. Фундаментная плита устраивается на строительной площадке из армированного классическими металлическими связанными или отдельными прутьями бетона.

Для ее устройства используются базовые элементы опалубки, производимые компанией «Изодом». Они позволяют получать различные формы фирмы – согласно проекту объекта. Марку бетона и арматуру задает проектировщик.

Узнай больше на тему монтажа на стр. 27

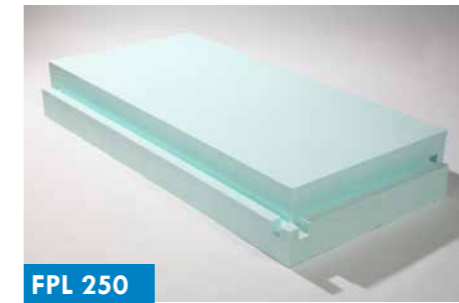
ПЛИТЫ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ КРЫШИ

Используемое сырье EPS $U_0 = 0,15$ Вт/м²К



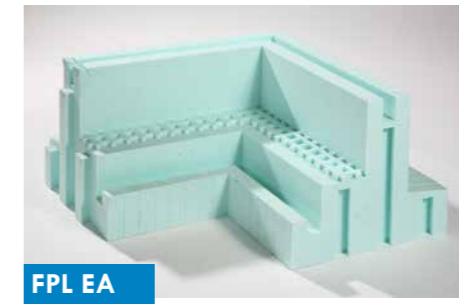
DPL ZIG

Гладкая плита утепления стропила под черепицу 190x25x90 см



FPL 250

Фундаментная плита 190x25x90 см



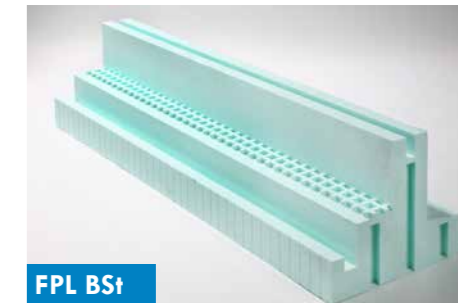
FPL EA

Наружный угол фундаментной плиты (80+80)x50x55 см



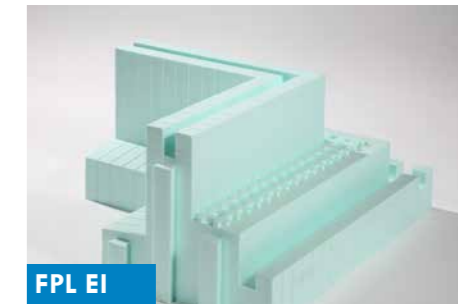
FPL 120

Вспомогательная фундаментная плита 195x12x95 см; имеются также плиты толщиной 6, 8, 10 см



FPL BS1

Бордюр фундаментной плиты 200x50x55 см



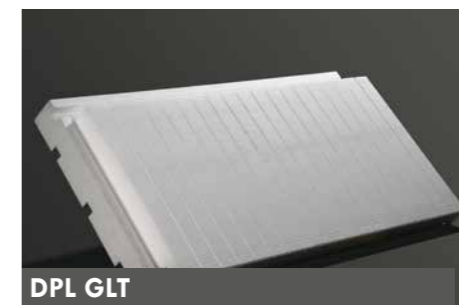
FPL EI

Внутренний угол фундаментной плиты (40+40)x50x55 см



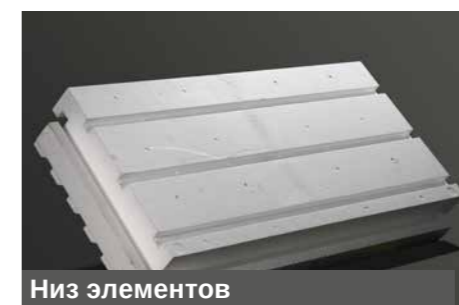
FPL 250

Способ соединения фундаментных плит



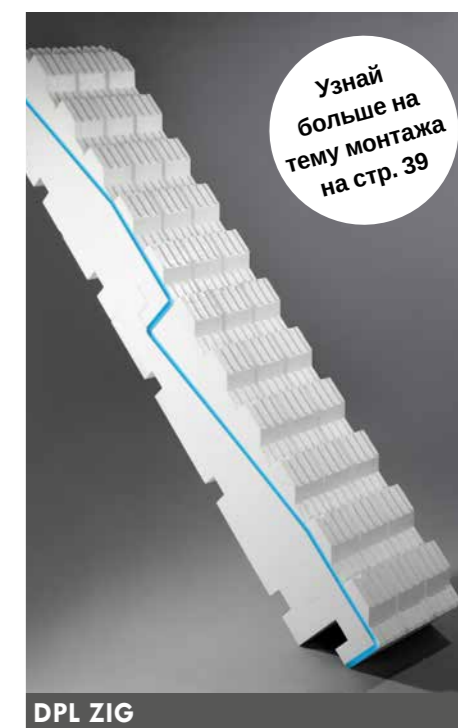
DPL GLT

Гладкая плита утепления стропила 190x22x90 см



Низ элементов

Канавки облегчают монтаж на стропилах



DPL ZIG

Специальные канавки и крюковые замки облегчают дренаж воды и конденсата. Синяя линия указывает путь отвода воды.

Узнай больше на тему монтажа на стр. 39

ОТДЕЛОЧНЫЕ ПАНЕЛИ

IZOALFA/ IZOBETA

Используемое сырье
EPS или НЕОПОР

Вентилируемая отделочная панель IZOBETA – это продукт, предназначенная для обновления термической изоляции уже существующих зданий. Благодаря использованию инновационных решений, разработанных компанией «Изодом», а именно вентиляруемых панелей мы получаем за одно два результата: дополнительное утепление существующего здания и непрерывную осушку утепленной стены.

Вентилируемая отделочная панель IZOALFA позволяет выполнить прочную и герметичную обновленную термоизоляцию уже существующих зданий. Отделочные панели с отделочным швом подходят для отделки фасадов клинкерными плитками высотой 71 мм.

Узнай больше на тему монтажа на стр. 42



Схема работы панели IZOALFA



Способ монтажа панели IZOBETA



PLB NEO 80

Вентилируемая отделочная панель т.н. IZOBETA, 150x37,5x8 см



PLB NEO 120

Вентилируемая отделочная панель т.н. IZOBETA 150x37,5x12 см



PL NEO 120 K

Панель «K» т.н. IZOALFA 56,7x100x12 см
Имеются также толщиной 6, 8 и 10 см



PL NEO 120 L

Панель «L» т.н. IZOALFA 64,8x100x12 см
Имеются также толщиной 6, 8 и 10 см



PER PL 30/60

Периметричная панель без минерального волокна, плотностью 30 г/л, 195x95x6 см Имеются также толщиной 8, 10, 12 см



PER PL 40/60

Периметричная панель без минерального волокна, плотностью 40 г/л, 195x95x6 см Имеются также толщиной 8, 10, 12 см



PER PL GEO 30/60

Периметричная панель с минеральным волокном, плотностью 30 г/л, 195x95x6 см Имеются также толщиной 8, 10, 12 см



PER PL GEO 40/60

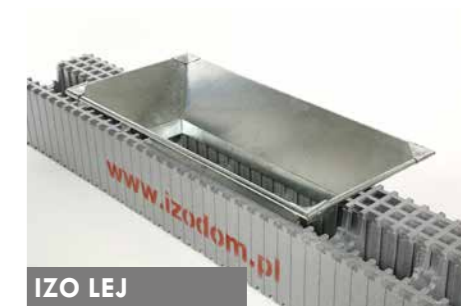
Периметричная с минеральным волокном, плотностью 40 г/л, 195x95x6 см Имеются также толщиной 8, 10, 12 см

АКСЕССУАРЫ



IZO LEJ

Воронка для бетона



IZO LEJ

Использование воронки помогает защитить зубчики элемента от загрязнения.



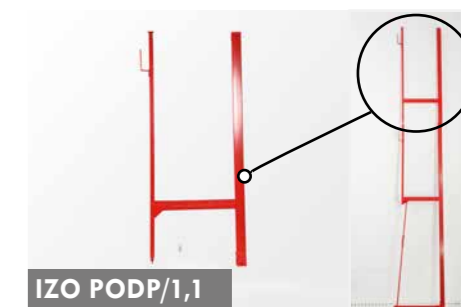
IZO PODP/4,5

Металлическая опора, под покраску
Высота: 450 см



IZO PODP/2,6

Металлическая опора, под покраску
Высота: 260 см



IZO PODP/1,1

Металлическая верхушка, под покраску
Высота: 110 см



IZO FISCHER

Болт крепления опор



IZO OB

Металлический окрашенный держатель опор



IZO FID 50

Шурупы для крепления в пенопласте



IZO FISCHER + IZO OB

Крепление опоры на стене

ПЕРИМЕТРИЧНЫЕ ПАНЕЛИ

Используемое сырье
ПЕРИПОР

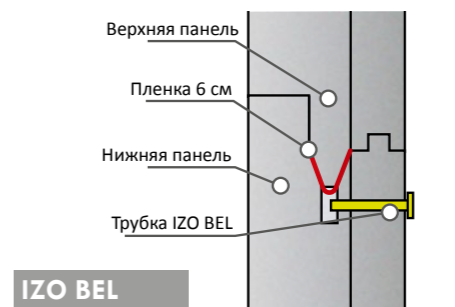
Размеры: 195x95 см
Толщина: 6, 8, 10, 12 см

Периметричные (дренажные) панели Изодом позволяют эффективно утеплить подземную часть здания (подвал, гараж). Дренажная система защищает от напора грунтовых вод, а минеральная ткань защищает канавки от загрязнения. До глубины 3 м используются панели плотностью 30 г/л, а ниже более плотные в 40 г/л.



IZO BEL

Трубка отвода водяного пара



IZO BEL

Способ установки трубки IZO BEL в панели IZOBETA

Для вентиляруемых панелей толщиной 80 мм следует использовать вентиляционные мини решетки длиной 40 мм, а для панелей толщиной 120 мм – решетки длиной 80 мм. Вентиляционные мини решетки должны быть вклеены в заранее проделанные отверстия соответственно на глубину 35 и 75 мм. Узнай больше на стр. 44.

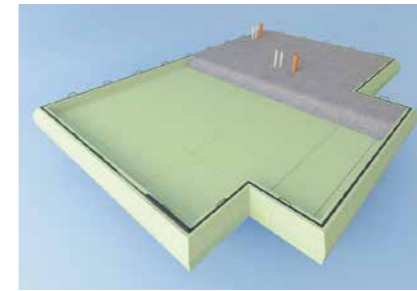
150-метровый дом под отделку за 4 недели

Примерный строительный процесс по технологии Изодом

- Изодом охотно консультирует**
- Оформление:**
 - покупка участка, оформленного под застройку (план застройки, вид грунта, наличие грунтовых вод, глубина залегания),
 - создание проектного задания инвестора (величина здания, тип крыши, тип дома: энергосберегающий или пассивный, источники тепла, наличие мансарды и т.д.),
 - выписка из местного генплана застройки,
 - покупка типового архитектурного проекта из Каталога проектов домов Изодом или индивидуальная разработка,
 - подготовка строительного проекта, который должен содержать:**
 - проект застройки территории, участка,
 - архитектурно-строительный проект (получите в компании «Изодом» бесплатную оценку элементов Изодом,
 - результаты геологических изысканий,
 - уведомление местного самоуправления о планируемом начале строительства коттеджа,
 - подача заявления руководителя строительства «Уведомление о дате начала строительных работ» в орган местного самоуправления,
 - получение «Журнала строительства».

- Строительство:**
 - устройство котлована под фундамент,
 - прокладка коммуникаций под фундаментную плиту,
 - устройство песчаной подушки,
 - укладка гидроизоляции под фундаментную плиту,
 - армирование и бетонирование фундаментной плиты,
 - устройство защиты от мороза по контуру здания,
 - возведение несущих стен и перегородок с одновременной прокладкой коммуникаций,
 - укладка арматуры и закладка стен бетоном,
 - укладка элементов перекрытия, армирование, бетонирование,
 - возведение последующих этажей,
 - установка конструкции крыши,
 - укладка элементов теплоизоляции крыши вместе с покрытием,
 - установка дверей и окон,
 - прокладка теплотрасс и водно-канализационных труб, электропроводки,
 - укладка наружной и внутренней штукатурки.
- Отделочные работы:**
 - Устройство полов, отделка ванных, чистовой монтаж оснащения, отделка кухни, мансарды/ этажа, установка внутренних дверей, покраска.
- Готовность под ключ**

Как укладывать фундаментную плиту Изодом?



Фундаментная плита – это продукт, предлагаемый компанией «Изодом», который успешно можно использовать вместо традиционных ленточных фундаментов и фундаментных стен. Плита представляет собой устраиваемую прямо на месте конструкцию армированную рассеянными или объединенными классическим

способом стальными прутьями. До ее устройства используются базовые опалубочные элементы производства компании «Изодом». Они позволяют получать фундаментные плиты различной конфигурации – согласно проекту объекта. О марке бетона и объеме армирования решает проектировщик. Толщина железобетонной фундаментной плиты составляет 25 см. В исключительных случаях по усмотрению проектировщика возможно увеличение толщины даже до 40 см путем применения особой накладки, которая увеличивает высоту бордюрного элемента, т.е. она увеличивает толщину фунда-

ментной плиты. Толщина изоляции может быть увеличена на очередные 6, 8, 10, или 12 см при использовании вспомогательных фундаментных плит. Дополнительно, вспомогательные плиты следует выдвинуть за внешний контур плиты на расстояние около 1,5 м, так, чтобы предохранить промерзание грунта под фундаментной плитой.

Плюсы фундаментной плиты Изодом

- 1 Быстрота исполнения.** Благодаря применению наших элементов возможно значительно сократить время устройства фундамента до 2-3 дней!
- 2 Стабильность.** Фундаментная плита является монолитным элементом, на много более стабильным, чем используемые сегодня ленточные фундаменты и фундаментные стены.
- 3 Более простая гидро и теплоизоляция** Плиту легче защитить без применения дополнительной вертикальной и горизонтальной изоляции, которая необходима при устройстве традиционных ленточных фундаментов и фундаментных стен.
- 4 Простота исполнения** Плита является элементом, который отличается исключительно простой конструкцией и возможность совершить ошибку исключается.
- 5 Неглубокая установка плиты** Благодаря возможности установки плиты даже на глубине 0,5 м, можно сократить объем и время устройства котлована.
- 6 Несущая способность грунта** По причине незначительной нагрузки, передаваемой на грунт, как это имеем при традиционных методах, у нас увеличиваются возможности установки объекта на слабо-несущих грунтах.



Этапы строительства фундаментной плиты Изодом

Строительство с использованием опалубочных элементов фундаментной плиты является процессом очень простым и позволяющим значительно сэкономить время на строительство. Основные этапы строительных работ:

Подготовка основания

Снятие слоя гумуса и родного грунта на глубину согласно техдокументации. Точная укладка водно-канализационных коммуникаций и прочих. Выполнение этих работ требует внимания, чтобы избежать в будущем перестройки уже выполненной прокладки коммуникаций в здании. На вскрытое несущее грунтовой основание следует уложить фильтрационный слой из крупнозернистой гальки или щебня. Материал укладываем послойно, причем каждый слой старательно уплотняем.

Рекомендуемая толщина фильтрационного слоя это 15-20 см. Сверху этого фильтрационного слоя устраиваем песчаную подушку толщиной 3-4 см. После выравнивания и уплотнения слоя песка укладываем гидроизоляцию из двух слоев пленки толщиной 0,3 мм. Края пленки выкладываем на края фильтрационного слоя, чтобы максимально защитить плиту от отрицательного влияния влаги. Вместо фильтрационного слоя может быть устраивать подкладочный слой толщиной порядка 15 см из бетона низкой марки.

Дренаж по отмотке

В том случае, когда имеем дело с высоким уровнем грунтовых вод в котловане под фундамент как можно ближе края нижнего слоя фильтрационного слоя устраиваем дренаж по отмотке.

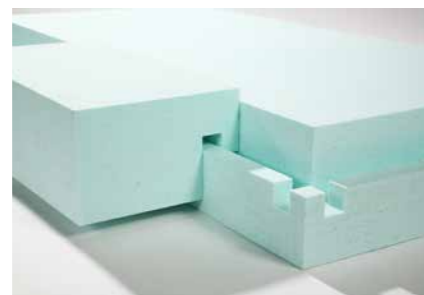
Диаметр дренажных труб и расстояние от проектируемых стен должны соответствовать технической документации. Дренажная вода отводится в дренажный или канализационный колодец, или вблизи протекающий, например, ручей.

Установка опалубки

Изоляционные опалубочные элементы укладываем таким образом, чтобы получить нужную форму и величину плиты. Форма плиты реализуется модулями 5 см. Элементы подошвы соединяем друг с другом и с бордюром с помощью крюковых замков. Бордюры и углы соединяем друг с другом с помощью замками типа «ласточкин хвост». Чтобы дать элементам нужный размер их подгоняем обрезая пилой для дерева или специальной термической гильотиной (можно купить в «Изодом»).

Арматура

Плиту армируем согласно техдокументации. Это может быть рассеянная арматура, или в виде сеток, или соединяются оба этих метода.



Крюковой замок позволяет надежно соединять плиты.

Бетонирование

Опалубку заливаем бетоном нужной марки и консистенции – всегда согласно проекту и рекомендациям производителя бетона. Щели в верхней части бордюрных камней заполняем фигурными элементами из пластика – имеются в оферте Изодом.

Свежо уложенный бетон следует защищать от влияния атмосферных факторов.

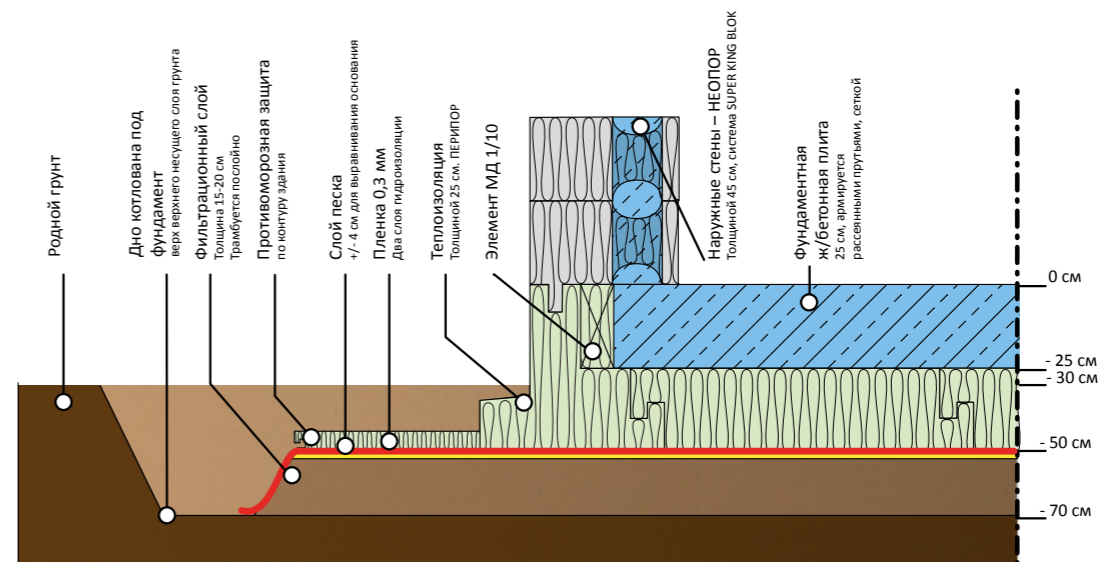


Рис. 1 Схема устройства фундаментной плиты в версии с наружными стенами шириной 45 см SUPER KING BLOK

Выстраивая пассивный дом, чаще всего используются соответственно толстые и теплые стены Изодом SUPER KING BLOK $U_0=0,1\text{Вт/м}^2\text{К}$, а также фундаментную плиту с дополнительной теплоизоля-

цией. Коэффициент теплоотдачи такого фундамента может достигать даже $0,09\text{Вт/м}^2\text{К}$, что делает ее самым теплым фундаментом в Европе. Дополнительный элемент МД усиливает толщину бордюра

и облегчает соединение бесперемычное соединение плиты со стенами. В случае высокого уровня грунтовых вод можно использовать дополнительную гидроизоляцию в виде строительной пленки.

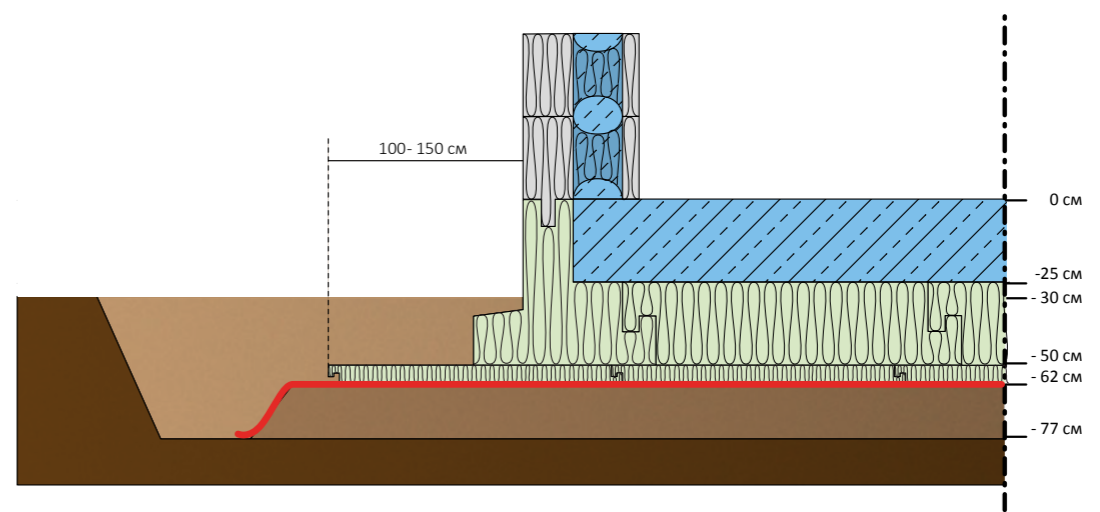


Рис. 2 Схема устройства фундаментной плиты с использованием дополнительной теплоизоляции.

Традиционно, чтобы защитить здание от вспучивания грунтов строят фундаментные стены, заглубляя их ниже т.н. «глубины промерзания», т.е. на глубину 1-1,4 м. Это защищает объект от последствий промерзания грунта. Менее затратным решением является выдвигание теплоизоляционной плиты FPL (6-12 см) на 1-1,5 м за контур здания. Таким образом мы получаем значительное

удлинение т.н. пути промерзания. Благодаря этому еще более надежно его защищаем, избегая устройства глубоких и дорогостоящих котлованов.

Строя энергосберегающий дом можем использовать стеновые элементы Изодом King Blok с $U_0=0,15\text{Вт/м}^2\text{К}$ и фундаментную плиту. Толстый слой теплоизоляции под зданием отлично защищает

от проникания мороза под здание и грунт под ним от вспучивания. Вот почему фундаментные плиты столь популярны в странах Скандинавии.

Основные характеристики для намеченного использования, для теплоизоляции в строительстве	Декларируемые потребительские свойства, класс, или уровень	стандарт	Связанная техническая спецификация
Класс допусков размеров: Толщина: Длина Ширина Прямоугольность Плоскостность	T2 (± 2 mm) L3 (± 3 mm) W3(± 3 mm) S5 (± 5 mm/1m) P10 (10 mm)	EN 823 EN 822 EN 822 EN 824 EN 825	PN-EN 13163:2013-05E
Предел прочности на изгиб	BS 500 (≥500 kPa)	EN 12089	
Класс стабильности размеров в постоянных, нормальных, лабораторных условиях	DS(N)5 - (±0,5 %) 300% более прочно, чем традиционные решения	EN 1603	
Уровень стабильности размеров в определенных температурных условиях 70°C±6 48 часов	DS(70,-)2 - (≤2 %)	EN 1604	
Сила сжатия при 10% деформации	CS(10)300 - (≥ 300 kPa) На 250% более прочно, чем традиционные решения	EN 826	
Декларируемый коэффициент теплопроводности λD	0,034 W/(mK)	EN 12667	
Поведение при долговременном сжатии при нагрузке 90 кПа (=90Т/м²)	2% относительная деформация текучести при сжатии 500% больше! Фундаментная плита Изодом выдерживает нагрузку в 9 т/м²	EN 13163	
Водопоглощаемость при полном погружении	WL(T)1 1 % Исключительно низкая водопоглощаемость!	EN 12087	
Коэффициент диффузии водяного пара	MU70	EN 13163	
Класс реагирования на огонь	ЕВРОКЛАСС Е	EN 11925-2	

По декларации потребительских свойств № 11/09/2014

Приведенная таблица - это набор результатов исследования элементов фундаментной плиты. Результаты указывают на то, что продукты Изодом производятся очень старательно, они выдерживают сжатие, гарантируют защиту от влаги и отлично защищают от холода.

Что нужно, чтобы сделать фундаментную плиту?

Геологические изыскания, определение глубины, на какой имеются грунтовые воды, линейная и сосредоточенная нагрузка, воздействующая на плиту, проект объекта, проект обустройства территории с указанием местонахождения здания на участке.

Заказывая у нас элементы фундаментной плиты мы перед поставкой на место, мы их подгоним по размерам, приложим чертежи, которые покажут, как их профессионально соединить.

Выгода: строишь солидно, точно и на многие годы. Экономишь время, не создает отходов на стройплощадке, избегаешь термических перемычек

Как построить стену Изодом?

Стеновые элементы, производимые компанией «Изодом» позволяют возводить наружные и внутренние стены, перегородки, ленточные фундаменты и фундаментные стены. Компания предлагает элементы с различной толщины термоизоляцией начиная с 5 см по 30 см. Все элементы имеют объем для заполнения бетоном, что позволяет строить стены в двух несущих толщинах сердцевин: 15 или 20 см.

Плюсы стен Изодом

- 1 Пять раз быстрее происходит строительство, по сравнению с традиционными методами.
- 2 Стены Изодом не нуждаются в теплоизоляции.
- 3 Идеальная плотность теплоизоляции – абсолютно нет термических перемычек.
- 4 Стена безвредна для людей, страдающих аллергией – она также устойчива на воздействие влаги и грибков.
- 5 Долговечность свыше 150 лет.
- 6 Хорошая звукоизоляция.

Стоит знать до начала работ!

Работы проходят очень быстро, т.к. все элементы легки и просты в обработке. 1 м² стены – это обычно два базовых элемента – их вес 4-9 кг/м², (а вес бетона в их полостях - это свыше 300 кг/м²). Благодаря этому за один час можно построить даже 4 м² прочной и теплой стены!



На строительной площадке на потребуется молоток, уровень, пила для дерева и монтажная пена.

Один элемент, в зависимости от толщины весит 1,8-4,8 кг. Каждый из них – это 0,5 м² стены!

Этапы строительства Изодом

Наружные стены

Начиная строительство объекта из элементов Изодом, первые элементы укладываем на фундаментные стены, или на фундаментную плиту на предварительно уложенные слой гидроизоляции, например, полосы пленки, или рубероида. Определяем наружные стены вдоль контура здания и одновременно устанавливаем элементы внутренних несущих стен и перегородок.



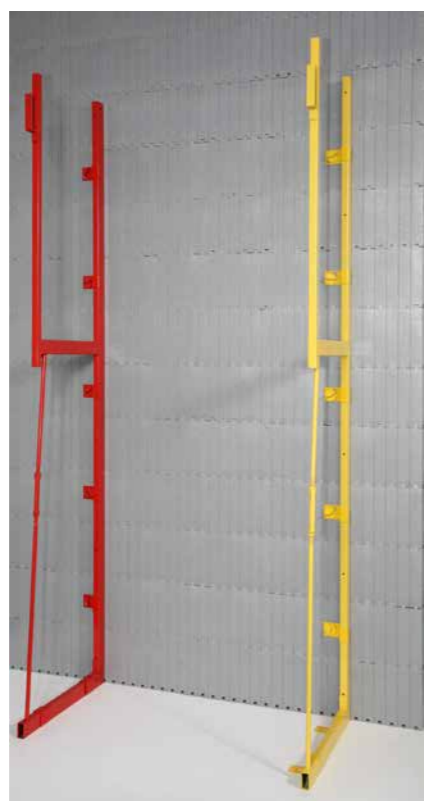
Первый слой элементов

В большинстве случаев нет необходимости выводить арматуру из фундаментов. Элементы укладываем в разбежку, отслеживая, чтобы крепления элементов не совпадали. Соединяя более толстые элементы наружных стен с внутренними и выстраивая углы из базовых элементов следует вырезать отверстия, которые позволяют соединить бетона из двух элементов друг с другом.



Удаление фрагмента элемента обеспечивает неразрывность бетонного наполнения.

Когда у нас уже имеются три слоя элементов, т.е. у нас имеется стена высотой в 75 см, проверяет их уровень. Если бы оказалось, что какой-то фрагмент стены здания не достигает заложенной отметки – мы можем его поднять, используя деревянные клинья, закладываемые между полом и первым слоем. Если же эта отметка слишком высока, можем снять нижнюю полосу зубчиков. Таким образом выровненные стены закрепляем с помощью стальных опор, предоставляемых компанией «Изодом». Соединение первого слоя соединяем монтажной пеной с основанием.



Стальные опоры облегчают возведение стен, проконтролировать плоскостей удерживать уровень. Опоры красного цвета приспособлены к монтажу надставки высотой в 110 см.

Когда у нас же имеются выровненные по горизонтали три слоя, продолжаем работы на всю высоту этажа.



Устраивая дверные и оконные проемы и окончания стен – отверстия в опалубке прикрываем элементами ОН, ОВ и ОС.

Внутренние несущие стены

Внутренние несущие стены выстраиваем как правило из элементов системы Standard MC 2/25 или MCFU 2/25. Вырезка отверстий в местах соединения элементов позволит на монолитное соединение обеих стен.



Перегородки

Перегородки можно выстраивать из элементов MCF 1/15, или традиционно – из кирпича или монтируя гипсокартонные плиты на стальном каркасе.



Элемент MCF 1/15 на углу..

Углы

Углы выстраиваем, используя специальные угловые элементы с углами 90°, 45°, 135°. На фотографии видим элементы MCFU 1/35, образующие «внутренний» угол.



Все угловые элементы производятся в двух вариантах – «левый» и «правый», в которых одна часть элемента более длинна, что позволяет соединять их со стеновыми «на закладку».

Перекрышки

Для того чтобы облегчить работу на стройплощадке и избежать образование термических переключек в переключках компания «Изодом» предлагает ую гамму элементов переключек ML.



Переключка. Элемент переключки в разрезе представляет собой букву U.

Элементы переключки имеют две боковые стенки и днище позволяет на удобную укладку арматуры переключки, которая после бетонирования становится конструкционным элементом, монолитно связанным со стенами. Наружная стенка элементов изоляции обеспечить нужную термоизоляцию.



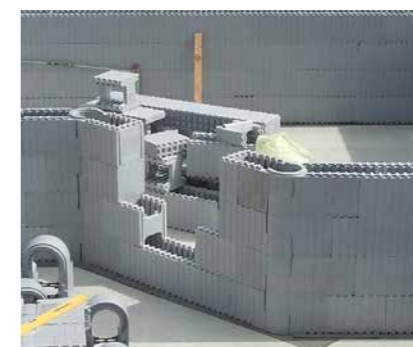
В элемент переключки ML легко укладывается арматура.



Угловые элементы MCFU 35 «левый» и «правый».

Полный ассортимент фигурных угловых элементов содержит также версии «наружную» и «внутреннюю», позволяя выстраивать наружные углы здания и эркеры, которые встречаются во внутренних изломах стен, например, на балконах, верандах.

«Петельные» элементы MCF 0,7/25 позволяют формировать углы под любым углом.



Использование петельных элементов для формирования углов под любым углом.

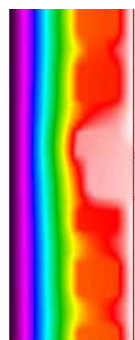
Этапы строительства стен Изодом

Обвязка

Обвязка, т.е. место стыка перекрытия со стенами, является очень важным элементом здания. Его можно сделать с использованием МР.



Элемент обвязки МР имеет наружный слой изоляции, той же, что вся стена.



Использование элементов обвязки позволяет сохранить неразрывность теплоизоляции и защищает от тепловых перепадов место стыка стены с перекрытием. Синий цвет указывает на область низких температур, находящуюся вдали от внутренней части здания.



Элемент МР позволяет уложить арматуру обвязки в оси стены и опоры перекрытия.



Элемент МР отлично подходит для изоляции опорного бруса. Коленообразную стенку можем завершить этим элементом, прикрепляя опорный брус в оси стены к бетонной сердцевине. Изоляция фигурного элемента МР легко прикрепляется к изоляции крыши.

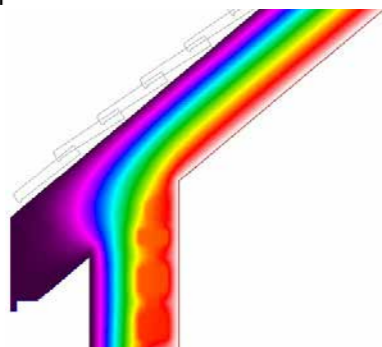


Иллюстрация показывает очень хорошую теплоизоляцию, которую обеспечивает использование элемента МР при создании коленообразной перегородки. Непрерывность теплоизоляционного слоя защищает от потерь тепла и влаги.

Сети водно-канализационные

Водно-канализационные стояки можем устанавливать при воздвижении стен и до из бетонирования. Подводы выводим сквозь боковые стенки элементов и уплотняем монтажной пеной.



Водно-канализационные сети можно также прокладывать в канавки, выполненные во внутренней пенопластовой стенке толщиной 5 см.



Электропроводка

Электропроводка также прокладывается в прорытые канавки. Перед установкой отделочного слоя па стенам, борозды с электропроводкой можно заделать гипсом или монтажной пеной.



Лестница

Лестницы обычно выстраивают традиционным методом – в виде монолитной, бетонной или самонесущей металлической, или деревянной конструкции.



Окна и двери

Оконные и дверные рамы монтируют, закрепляя в бетонной сердцевине стены дюбелями надлежащей длины. Щели заделываем монтажной пеной.



Если обращаем внимание на сбережение тепловой энергии, рамы крепим в наружной плоскости теплоизоляционного слоя, используя т.н. теплый монтаж согласно рекомендациям производителя окон.

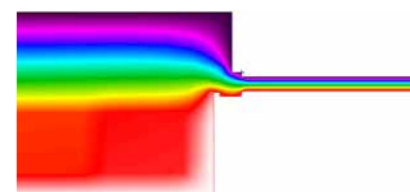


Иллюстрация показывает, как успешно теплый монтаж окна защищает от потерь тепла.

Бетонирование

Элементы Изодом годятся к бетонированию с помощью бетононасоса до высоты 3 метров, т.н. на всю высоту этажа. Свою необыкновенную прочность они получают за счет специального производственного процесса и высокой плотности материала. Бетон весит 1,5 т/м³, а средней величины коттедж вмещает аж 130 тонн бетонной смеси. Бетонную смесь можно класть вручную, но значительно быстрее и производительнее это делается с помощью бетононасоса. Применение бетононасоса сокращает время строительства одного этажа дома площадью 150 м² до 4-4,5 часа. Бетон укладываем слоями высотой порядка 0,8 – 1 м. Для того, чтобы быть уверенным, что в стенах не возникнет пустот, следует в бетонной смеси использовать щебень размером в диаметре до 8 мм. Лучшую текучесть бетона не добавляя воду, получаем использовав пластификаторы. Нельзя использовать вибраторы, как это бывает в традиционных методах. Бетон можно также уплотнять с помощью лопаты, палки или постукивания по стенам.



Укладываем бетон с помощью бетононасоса со скоростью укладки порядка 6-9 м³, таким способом можем закачать 40-70 м³ стен в течение всего 1 часа!

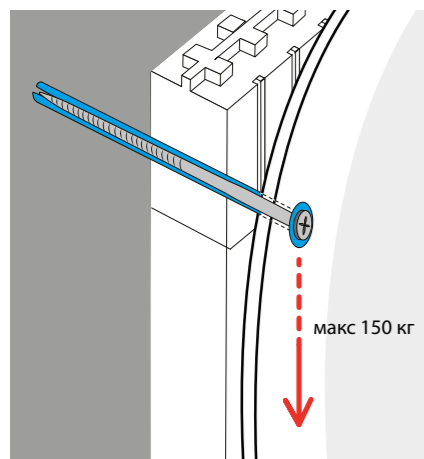
Этапы возведения стен Изодом

Внутренняя отделка

Внутри помещений как правило используется гипсовая штукатурка толщиной как минимум 10 мм, которая укладывается непосредственно на стену (предварительно обеспыленную, загрунтованную протертую зубчатой штукатурной теркой). Столь же популярным решением является гипсокартонная плита толщиной в 13 мм, которую прикрепляют с помощью дюбелей или клея.



Устраивая гипсовую штукатурку углы защищаем с помощью специальных профилей, которые предохраняют их от поломки в результате случайных ударов.



Наружная отделка

Снаружи используем все что угодно: клинкерные плитки, древесину, сайдинг, каменные плитки и тонкослойные трехкомпонентные штукатурки – клей-сетка-наружная штукатурка.



В Скандинавии популярны деревянные фасады, закрепляемые на стеллажах, которые в свою очередь крепятся распорными дюбелями к теплоизоляции.



Наиболее популярная тонкослойная штукатурка удачно соединяется с другими материалами

Навешивание

Легкие элементы (картины, часы) весом до 3 кг навешиваем, прикрепляя дюбелями, углубленными в слое штукатурки. Тяжелые элементы вешаем на распорные дюбеля, углубленные в бетонную сердцевину. Один дюбель длиной порядка 15 см, закрепленные в бетон на 10 см выдерживает вес около 150 кг. Это означает,



В Голландии, Бельгии и Германии дома Изодом отделывают клинкерной плиткой



Отделка энергосберегающего дома Изодом может быть совершенно любая.

что, используя 4-6 дюбелей можем повесить на них очень тяжелые, например, кухонные шкафчики, бойлер и т.д. Для подвески предметов на наружной стороне фасада здания используем дюбеля IZO FID 50 (стр. 25), для того, чтобы не нарушать целостность теплоизоляционного слоя.

Как сделать плиту перекрытия Изодом?

На рынке строительных технологий имеются многие такие, которые позволяют конструировать и сделать перекрытия. Имеем перекрытия в виде монолитной или сборной ж/бетонной плиты или деревянные многоканальные плиты. Большой популярностью пользуются много ребристые перекрытия типа TER-RIVA. Компания «Изодом» предлагает система, которая позволяет строить много ребристые перекрытия с использованием наиболее легких, т.е. пенопластовых заполняющих элементов.

Много ребристые перекрытия Изодом очень легки. 1 м² такого перекрытия весит всего 180-200 кг, что составляет 30% от веса традиционных монолитных перекрытий, поэтому они используются в зданиях, которых стены не имеют большой несущей способности. Это решение очень прочное, обладает большой несущей способностью, которое можно подобрать согласно потребностям. Устанавливая нужную типовую арматуру ребер, мы можем нагрузить перекрытие в границах с 4 кН/м² (жилищное строительство) до 16 кН/м² [1,6 тонн/м²] (общественные и промышленные здания). Очень хорошим качеством является хорошая теплоизоляция в границах 0,26 – 0,32 Вт/м²К. Продукты перекрытия Изодом годятся также для создания зеленых, повернутых перекрытий, перекрытий, совмещенных с крышей, а также террас над жилыми помещениями.

Больше информации – см. в Информационных материалах № 3.

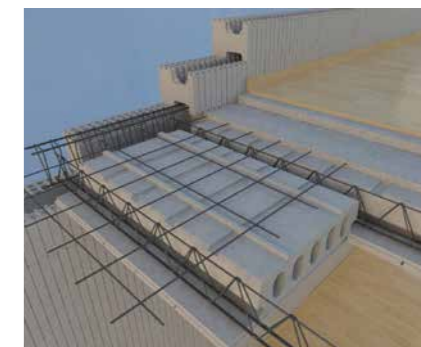
«ИЗОДОМ» Каталог продуктов



Ж/бетонная плита перекрытия толщиной в 6 см опирается на горизонтальные балки – ребра, расположенные каждые 75 см. Все конструкционные элементы крепятся на постоянно в несущих стенах. На рисунке не видны снизу пенопластовые элементы, которые были удалены для того, чтобы наглядно увидеть конструкционные элементы.



Фигурные элементы перекрытия и арматуру заливают бетоном. Бетон попадает в углубления, формирует конструкционные э/бетонные балки и одновременно сверху формируется несущая плита перекрытия. Перекрытие монолитно соединяется со стенами в плоскости обвязки, таким образом создается компактная и прочная конструкция.



Между элементами перекрытия Изодом укладывают сборные балки арматуры, поставляемые компанией Изодом» В зависимости от ширины помещения компания «Изодом» подбирает балки надлежащей длины, даже 7,8 м. Сверху элементов укладывают арматуру плиты перекрытия. Арматура ребер – балки опирается на несущие стены.



В случае строительства перекрытия большого пролета или сильно нагруженного, его несущую способность можно увеличить с помощью изменения конструкции балок (ребер). Прокладывая на фигурные части перекрытия STP дополнительные накладки STN толщиной в 5 см увеличиваем высоту ребра. Стандартная высота ребра составляет 20 см, с одной накладкой STN – 25 см, а с двумя накладками STN – 30 см.

Устройство плиты перекрытия Изодом

Монтаж опор

Устройство перекрытий начинаем с монтажа опор и установки полосной или плиточной опалубки, на которую укладываем фигурные элементы



Укладка плит

Элементы укладываем рядом друг к другу и одновременно устанавливаем арматуру ребер.



Армирование плиты

Арматура ребер должна иметь некоторый запас длины для того, чтобы ее опереть на несущие стены в плоскости обвязки. Фотография показывает арматуру обвязки и ее термоизоляцию – элемент МР.



Дополнительные меры

После укладки бетона может использоваться погружные вибраторы для того, чтобы не образовались пустоты. Поверхность бетона затираем. Элементы обвязки МР облегчают нам укладку очередных стеновых слоев вышележащих этажей. Сетевые стояки (видны на фотографии) вводим в сердцевину стен.



Отделка

Перекрытия снизу отделываем также как стены – гипсовой штукатуркой, гипсокартоном или устанавливаем подвесные потолки.



Список имеющихся Информационных материалов компании «Изодом»

№ 1: Основные информации о материалах и системе строительства по технологии «Изодом 2000 Польша»

№ 2: Указания по расчетам и конструированию стен в системе «Изодом 2000 Польша»

№ 3: Перекрытия в системе «Изодом 2000 Польша»

№ 4: Здания цехов, холодильников, складов в системе «Изодом 2000 Польша»

№ 5: Указания по расчетам и конструированию стен из песчаного бетона в системе «Изодом 2000 Польша»

№ 6: Указания по расчетам и конструированию плавательных бассейнов в системе «Изодом 2000 Польша»

№ 7: Крыши в системе «Изодом 2000 Польша». Правила применения теплоизоляции стропильных и плоских ж/бетонных крыш

№ 8: Фундаментные плиты в системе «Изодом 2000 Польша»

№ 9: Использование стен в системе «Изодом 2000 Польша» в районах сейсмически опасных районах

№ 10: Распределение температуры в грунте при использовании фундаментной плиты Изодом

№ 11: Каталог линейных температурных переключателей избранных конструктивных деталей системы Изодом

№ 12: Коэффициента тепловой отдачи перегородок в технологии Изодом. Фундаменты, стены, крыши

Как сделать плиту крыши Изодом?

Крупногабаритная настильная изоляционная плита крыши предназначена для устройства плотной изоляции деревянных крыш стропильного типа. Ее вторым применением является возможность тепловой изоляции плоских крыш и ж/бетонных крыш, совмещенных с перекрытием.

Плюсы плиты крыши Изодом

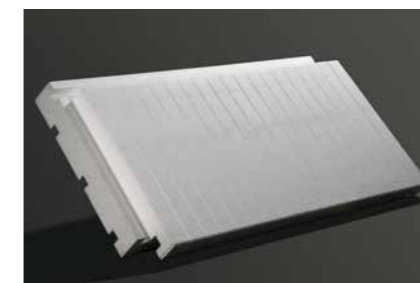
- 1 Идеальная теплоизоляция без ненужных неплотностей $U_0=0,15-0,11\text{Вт/м}^2\text{К}$, в стандарте пассивного дома снижается потери тепла через крышу.
- 2 Отличная защита здания от влаги.
- 3 Простой и быстрый монтаж.



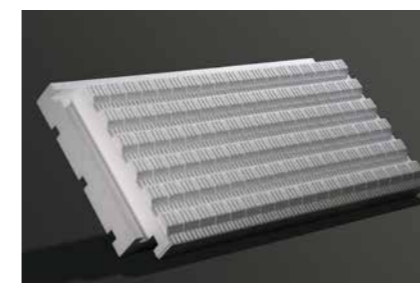
Схема соединения плиты крыши Изодом со стеной.

Виды плит крыши Изодом и их свойства

Производятся два типа плит крыш:



Плита DPL-GLT размером 190x90x22/25 см под плоское покрытие, в том числе под трапециевидную жесть, плиты и волнистые жестяные листы, а также покрытие из рубероида.

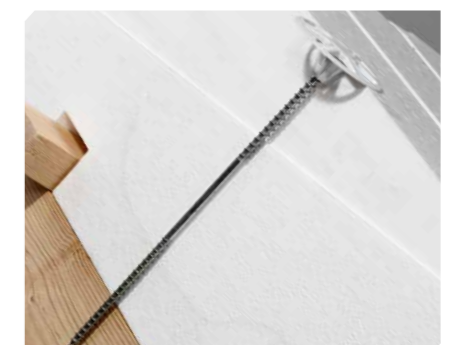


Плита DPL-ZIG размером 190x90x22/25 см под черепицу «бобровый хвост».

Оба вида плит имеют крюковые замки по контуру. Эти замки объединяют соседствующие друг другу плиты в цельную монолитную теплоизоляцию, исключая тепловые переемычки, которые возникают на стыке классических пенопластовых плит, используемых повсеместно в строительстве. Кроме этого плиты имеют канавки шириной 10 мм, расположенные каждые 100 мм. Эти канавки служат удалению с поверхности плиты конденсата и воды из возможных неплотностей сделанного покрытия крыши. Конструкция этих канавок позволяет отводить воду с поверхности крыши с уклоном превышающей 11 градусов. Чтобы, если необходимо, увеличить толщину выполняемой термоизоляции крыши можем использовать обычные пенопластовые плиты для заполнения пространства между стропилами.



Плита DPL-ZIG спроектирована с мыслью создания идеальной защиты крыши из легко монтируемой черепицы «бобровый хвост».



Плита DPL-ZIG спроектирована с мыслью создания идеальной защиты крыши из легко монтируемой черепицы «бобровый хвост».

Укладка плиты крыши Изодом

Плиты начинаем устанавливать с правой нижней стороны крыши (рис А) в самом низком, параллельном к свесу, ряду плит. В первой, укладываемой плите отрезаем правый крюковой замок и устанавливаем на горизонтальных доках обрешетки, расположенных вдоль оси каждые 30 см. Доски обрешетки прибиваются гвоздями к верхнему концу стропил. Очередные плиты устанавливаем таким образом, чтобы они соединялись друг с другом боковыми крюковыми замками. Второй ряд должен укладываться в разбежку по отношению к первому ряду. Чтобы это получилось разделяет первую плиту на две части и укладку начинаем с ее левой обрезанной части. Таким образом плоская кромка плиты лежит параллельно к щитовой стене, а крюковые замки, имеющиеся с другой стороны, позволяют крепить надлежащим образом очередные плиты. Последующие ряды плит укладываем

тоже в разбежку, аналогично двум первым.

Плиты пенопласта должны крепиться к деревянной конструкции крыши в количестве, соответствующем проекту. Количество креплений зависит от ветровой нагрузки, наличия древесной растительности, наклона крыши, плотности и высоты застройки, типа крыши и т.д. Больше информации можно почерпнуть в Информационных

материалах компании «Изодом» Тетрадь № 7.

К примеру, если высота стропила превышает 16 см, а толщина плиты 25 см, получим теплоизоляцию общей толщины в 41 см. Это толщина необходимая для пассивных домов (рис. В).

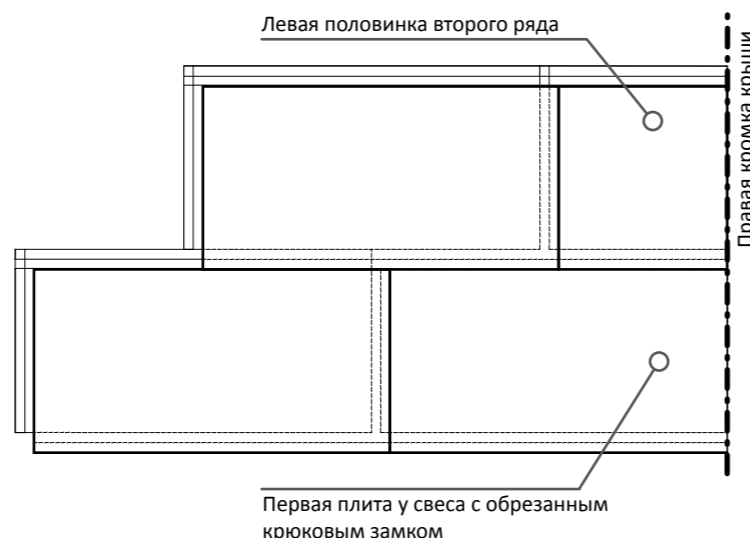


Рис. А. Схема укладки плиты крыши

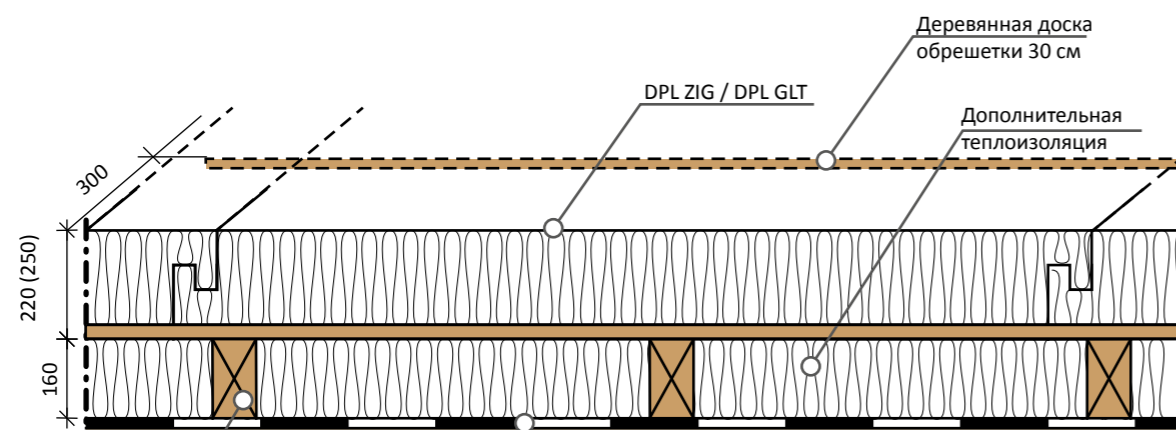


Рис. В. Горизонтальное сечение по полосе крыши с дополнительной межстропильной теплоизоляцией

Монтаж плит Изодом на плоских крышах ж/бетонной конструкции

Для такого типа решений для выполнения термической изоляции используют плиты DPL-GLT 190-90-25 см. Для крепления изоляционных плит к конструкции перекрытия, совмещенного с крышей следует использовать пластиковые соединители длиной как минимум 300 мм, т.к. минимальное углубление в бетон составляет 50 мм.

Монтаж плит Изодом на стропильных крышах с рубероидным покрытием

В этом решении используются плоские плиты DPL-GLT 190-90-25 см. Если плита, совмещенная с крышей горизонтальна, следует использовать должным образом пенопластовые клинья для того, чтобы получить минимально допустимый

наклон полосы крыши. После наклейки подкладочного слоя рубероида клеим верхний слой рубероида – согласно рекомендации производителя рубероида.

Монтаж плит Изодом на крышах с металлической черепицей, трапециевидными жестяными листами или волнистой жстью

Для того листа следует использовать гладкие плиты для устройства надстропильной теплоизоляции DPL-GLT 190-90-25 см. После укладки плит на горизонтальной обрешетке каждую плиту следует прикрепить к конструкции крыши специальными шурупами с широким фланцем. Далее нужно установить жестяные свесы, приклеить подкладочный и верхний слой рубероида. Расположение и первого ряда плит, укладываемого у свеса, делаем точно также как для

черепичной крыши. На наружной поверхности уложенной теплоизоляции следует прикрепить поперечной обрешеткой с помощью шурупов длиной 400 мм. К поперечной обрешетке крепим обрешетку шагом определенным производителем покрытия крыши.

Монтаж плит Изодом на крышах из черепицы

Для такого решения следует использовать плиту DPL-GLT 190x90x22/25 см. Детали возможных решений в области свеса показывает рисунок.

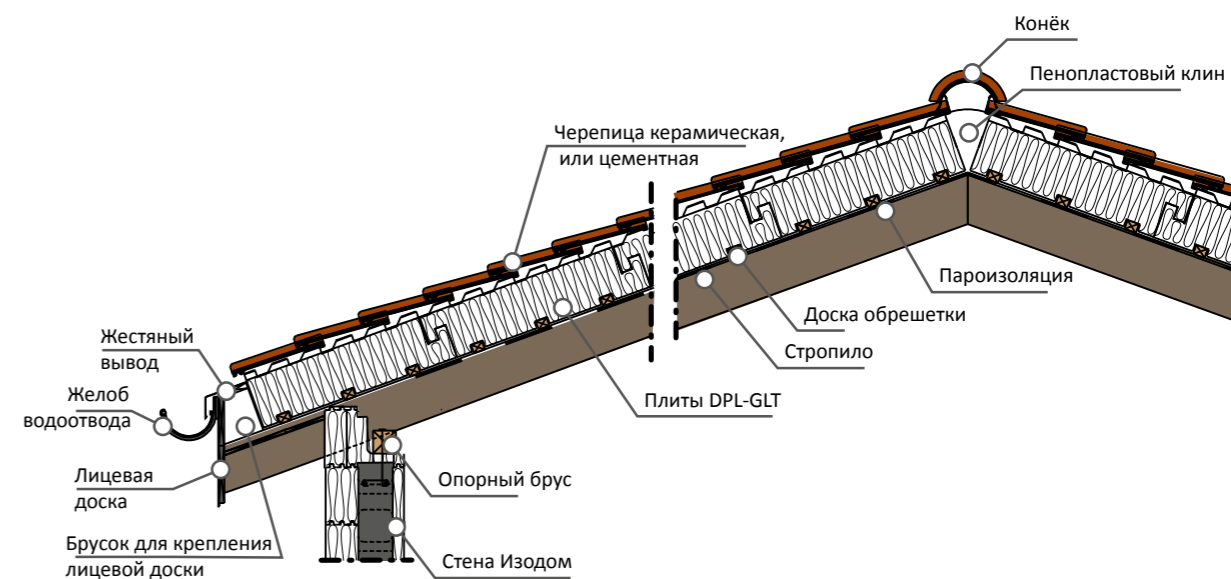


Рис. С. Вертикальное сечение, иллюстрирующее вариант устройства покрытия из черепицы «бровый хвост».

Как устанавливать фасадные панели Изодом?

Изодом в своем предложении имеет специализированные утепляющие панели для каждого типа строительства, которые позволяют легко и эффективно утеплить здание. Вентилируемые утепляющие панели со швом – это отличное решение для уже существующих зданий, которые нуждаются в утеплении.

Панель со швом IZOALFA

Вентилируемые утепляющие панели со швом приспособлены к простой отделке фасада клинкерными плитками высотой 71 мм. Удобный и простой монтаж плиток возможен благодаря специальному профилю наружной поверхности панели, оснащенной параллельными в несколько миллиметров горизонтальными ребрышками. Приклеенные клинкерные плитки отделываются специальным швом, что дает элегантный и очень прочный фасад здания.

Панели соединяются друг с другом контурными соединениями типа гребень-паз. Такой тип соединения позволяет избежать термических переключек и получить гладкую и плотную плоскость теплоизоляции.

Плюсы утепленных панелей:

- 1 Отличная изоляция
- 2 Низкая водопоглощаемость поверхности панели
- 3 Повторяемость габаритов и углов
- 4 Отсутствие термических переключек
- 5 Контурные замки и соединение типа гребень-паз
- 6 Быстрый монтаж
- 7 Долговечность и простота исполнения

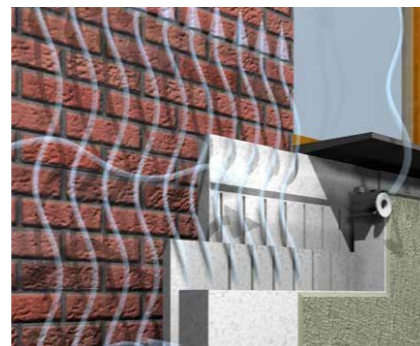
Вентилируемые панели IZOBETA

Вентилируемая панель предназначена для термореновации зданий. Благодаря применению инновационных решений, разработанных компанией «Изодом» используя такого рода панели за одно получаем два результата: утепление существующего здания и непрерывную сушку утепленной стены. В результате миграции водяного пара исходящего из стены, перемещающегося по системе вертикальных и горизонтальных канавок, в конечном результате он удаляется в атмосферу через вентиляционные мини-решетки.

Панели крепятся традиционно с помощью клея и пластиковых фланцевых распорных дюбелей. Дюбеля крепят панель с помощью специального фланца, находящегося в верхней правой кромки панели. Этот фланец скрывается последующими панелями, что не создает никаких термических переключек. Изоляцию, выполненную с использованием панелей IZOBETA можно отделать тонкостенной штукатуркой или отделочными плитками.



Панель IZOALFA позволяет легко утеплить данное здание и красиво отделать.



Панель IZOBETA утепляет и сушит стены здания.

В нашей ofercie имеются панели, выполненные из традиционного белого EPS, а также серого Неопора. Эти материалы производит компания БАСФ. У них очень небольшой коэффициент теплоотдачи и они не подлежат биологической коррозии.

Установка панели IZOALFA Изодом



Условия монтажа

Работы по утеплению следует выполнять при температуре в границах 5-25°C в сухие дни. Не следует начинать работ, когда данную стену сильно нагревает солнце, а также, когда ожидается резкое понижение температуры ниже 0°C, т.к. это может в последующем привести к повреждению фасада. Под утепление годится любое плоское несущее основание, обладающее должной прочностью. Основание должно быть очищено от грязи, особенно от пыли, жира и прочих антиадгезивных субстанций. Рекомендуется даже предварительно промыть водой под давлением.

Проверка основания

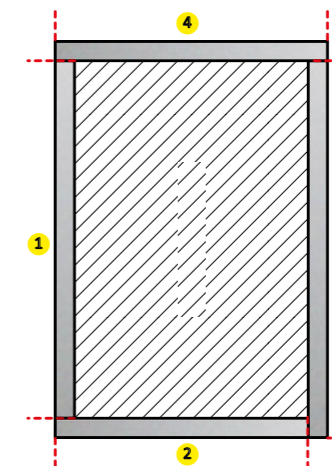
Очищенное основание следует проверить на прочность. Такая проверка проводится проектировщиком утепления с использованием нужного оборудования.

Подготовка панелей

Перед монтажом панели следует подвергнуть временной выдержке. Они не должны подвергаться воздействию атмосферных факторов свыше 7 дней, а пожелтевшие поверхности должны быть отшлифованы и очищены от пыли.

Установка панелей

Панели начинаем и заканчиваем укладывать ровно по кромке утепляемой стены. Панели следует прикреплять к основанию параллельно к основанию и по горизонтали при соблюдении разбежки вертикальных швов, подгоняя гребни пазы по контуру панелей. Швы панелей не должны образовывать крестообразного соединения и не располагаться на швах в стене. Устанавливаемые панели должны плотно примыкать друг к другу. В швах не должно быть клея. Части панелей, выходящие за кромки стены должны быть отрезаны. Выполняя утепление очередной стены панели устанавливаем таким образом, чтобы они образовали закладку по отношению к выполненному утеплению предыдущей стены.



Очередное утепление стены устанавливаем «на закладку»

Нанесение клеевой массы

Клеевую массу наносим на заднюю поверхность панели ленточно-пунктирным методом. Ее количество и толщина зависит от состояния основания, однако следует следить за тем, чтобы получить хорошее

сцепление со стеной. Панель с нанесенной клеевой массой прикладываем к стене и сильно прижимаем. Раз прижатую панель не следует беспокоить.

Уплотнение утепления

Поверхность приклеенных панелей должна быть ровна, щели между ними не должны превышать 2 мм. Возможные неровности следует снять шкуркой.

Механическое крепление

В некоторых случаях рекомендуется сделать дополнительное механическое крепление с помощью соединителей. Тип, длина и количество соединителей определяет проектировщик.

Отделка стен

Утепленные стены отделываются с помощью приклеивания клинкерных плиток между существующими на утепляющей панели «полосками». После того, как клей затвердеет, разрывы между плитками заполняем герметиком.

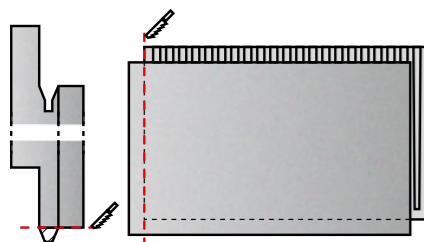
Каждый тип панели делается в индивидуальной форме. Оттуда, как геометрия панели, так и ее гладкость всех поверхностей позволяют идеально соединять соседствующие друг с другом панели, отсутствие щелей и полученная плоскость изоляции получается исключительно ровной. Нет необходимости прибегать к шлифовке наружных плоскостей утепления.

Укладка панелей IZOBETA Изодом



Подготовка панелей

Установить стартовую линейку, которая предназначена для панелей толщиной 8 см или 12 см в зависимости от принятой толщины изоляции. В панелях, предназначенных для встраивания в первый нижний ряд выполняемого утепления следует снять нижний гребень.



Начало монтажа

Монтаж первого ряда панелей следует начать с обрезания левой выступающей стороны первой монтируемой панели. Панель крепим на клей и 3-4 распорных дюбеля, прикрепляемые к фланцу в верхнем правом углу панели. Панели укладываем слева вправо в каждом очередном ряду утепления.

Монтаж панелей

Выполняя утепление плоскости здания следует придерживаться правилу, что, выполняя утепление первой стены монтаж панелей начинаем

и завершаем ровно на левой и правой кромках. Каждый последующий ряд панелей смещаем по отношению к предыдущему на около 1/2 длины панели. Выполняя утепление очередной стены – первую панель крепим таким образом, чтобы ее левая сторона была установлена «на закладку» по отношению к выполненному уже утеплению. Все панели каждого очередного монтируемого ряда панелей следует обрезать ровно по правой кромке стены.

Уплотнение утепления

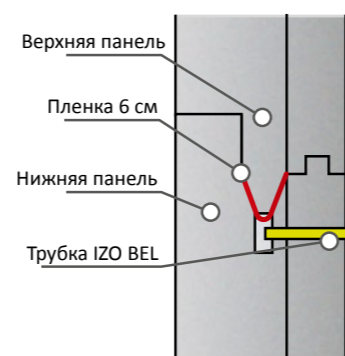
Перед конечной отделкой фасада следует все видимые горизонтальные каналы, находящиеся по углам, оконных и дверных проемах следует заделать монтажной пеной на глубину выполняемого утепления.

Система отвода водяного пара

Для отвода в атмосферу излишка водяного пара, исходящего из стены следует в одноэтажных зданиях между предпоследним и последним рядами уложенных панелей смонтировать перегородку из полос пленки шириной 6 см. Эта пленка перекрывает вертикальные щели и предотвращает поступление водяного пара вверх внутри вентилируемой панели. Водяной пар будет скапливаться в верхнем внутреннем горизонтальном канальце перегородки из пленки. Накопленный пар отводится вентиляционными трубками IZOBEL, которые поставляются компанией «Изодом». Такие

перегородки из полосок пленки следует также проложить под оконными проемами, чтобы препятствовать поступлению водяного пара в пространство под подоконник. Такие трубки должны установлены в отверстия, расположенные на 35 мм ниже верхней наружной кромки панели каждые 1,5 – 3 м друг от друга. Трубки следует установить на этапе приклеивания сетки из стекловолокна. Чтобы это сделать нужно:

- высверлить отверстие в наружном слое щелевой панели,
- надрезать сетку в месте высверленного отверстия,
- продолжить работы согласно технологии выполнения тонкостенных штукатурок,
- в назначенных местах вклеиваем вентиляционные трубки.



Последующие этажи

В многоэтажных зданиях горизонтальные преграды из пленки следует выполнить также как для одноэтажного здания. Эти преграды должны располагаться на уровне каждого этажа.

Партнерские фирмы Изодом

Фирмам, строящим вместе с компанией «Изодом» рекомендуем продукты проверенных нами фирм, отмеченных Министерством окружающей среды по программе «ГринЭво».

Рекуператоры



NIKOL Jan Nikołajuk
15-509 Białystok
Sobolewo, ul. Sobolewska 5
Тел.: (85) 676-10-72
e-mail:
biuro@rekuperatory-nikol.pl
www.rekuperatory-nikol.pl

Система обогрева зданий



„MAKROTERM”
31-354 Kraków
ul. Pasternik 76
Тел.: (12) 379-37-90
e-mail:
makroterm@makroterm.pl
www.makroterm.pl

Придомовые очистные сооружения (скидка 10% на пароль Изодом)



AQUATECH
00-019 Warszawa
ul. Żłota 7 lok. 18
Тел.: 510-255-900
e-mail: info@oczyszczalnie.org
www.oczyszczalnie.org

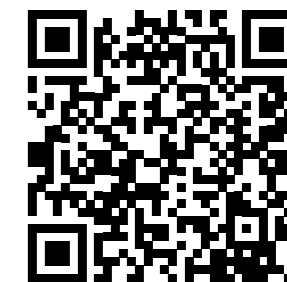
Экологически чистые нагревательные котлы На пеллеты



FU - WI
82-300 Elbląg
ul. Grochowska 5B
Тел.: (55) 232-65-38
e-mail: info@fuwi.pl
www.fuwi.pl

Фирма является членом и соучредителем двух кластеров:

- Кластера «Единство знаний и инноваций в инженерии производства» www.klaster.ptzp.org.pl
- Лодзинский кластер строительных инноваций



Скачай каталог в электронной версии www.download.izodom.pl/katalog_ru.pdf

Шаг 1:
Узнай больше о технологии Изодом.

Шаг 2:
Подбери систему, с помощью которой захочешь возвести стены своего дома.

Подбери фундаментную плиту и плиту крыши.

Шаг 3:
У Тебя есть проект дома? Запроси бесплатно оценить материалы для строительства дома.

У Тебя нет проекта дома? Запроси Каталог проектов домов:

klient@izodom.pl

Вы архитектор?

Запросите набор информационных материалов

architekt@izodom.pl

Узнай, как возводить стены, фундаментную плиту и плиту крыши.

Стань партнером Изодома!

partnerstwo@izodom.pl

Дополнительные услуги

Решившись на строительство здания дома может также воспользоваться также:

Транспортом:

Благодаря надлежащей укладке элементов для строительства средней величины дома (т.е. 150м²) Можно поставить все стеновые элементы и элементы крыши всего лишь одним грузовиком.

В случае более крупных заказов по желанию клиента на территории Польши фирма поставляет материалы на стройплощадку за чисто символическую плату, возмещающую стоимость топлива.

Посылка

Зарубежным клиентам фирма «Изодом» организует транспортировку в любое место в Европе и мире.

Коллективом строителей

В Польше фирма «Изодом» располагает коллективом строителей, работающим по данной технологии. Вне границ страны имеются партнеры, которые могут профессионально выполнить порученное дело.

Проектная поддержка

Фирма «Изодом» сотрудничает с архитектурными бюро на территории всей страны, которые могут подготовить комплектную документацию и проект дома по пожеланиям заказчика.

У Тебя уже имеется свой архитектор и коллектив строителей?

Воспользуйся обучением!

Строительным фирмам, архитектурным организациям и конструкторам фирма «Изодом» предлагает обучение у себя или у представителей. В случае необходимости в Польше, а также за границей фирма проводит инструктаж на строительной площадке.

Наши реализованные объекты жилищного строительства





izodom 2000 polska

**Компания «Изодом 2000
Польша» Сп. с о.о.**

ul. Ceramiczna 2a
98-220 Zduńska Wola
Отдел работы с клиентами
0048 – 43 – 823 – 41 – 88
0048 – 43 – 823 – 89 – 47
e-mail: klient@izodom.pl
Секретариат/факс:
0048 – 43 – 823 – 23 – 68
e-mail: biuro@izodom.pl

www.izodom.pl
www.pasywnedomy.eu

GPS: N 51°35'37.75"
E 18°58'28.55"

