

● ФРАИД ПРЕМИУМ

● ФРАИД ЭКОНОМ

● ФРАИД САЙДИНГ

● ФРАИД ДЕКОР



СИСТЕМЫ

УТЕПЛЕНИЯ И ОБЛИЦОВКИ ФАСАДОВ

2016



ФРАЙД – это многопрофильная компания, основными направлениями деятельности которой являются производство, продажа и монтаж различных систем утепления и облицовки фасадов. Четыре основных раздела каталога содержат исчерпывающую информацию о системах, производимых компанией Фрайд: ПРЕМИУМ, ЭКОНОМ, САЙДИНГ и ДЕКОР.

ФРАЙД ПРЕМИУМ

КАЧЕСТВО,
ПРОВЕРЕННОЕ ВРЕМЕНЕМ

ФРАЙД ПРЕМИУМ – это классическая система утепления и облицовки фасадов, используемая и совершенствуемая нами с 1994 года. Термопанели ФРАЙД ПРЕМИУМ имеют целостную неделимую конструкцию, состоящую из жесткого основания, утеплителя и облицовочного слоя.

Все элементы системы ФРАЙД ПРЕМИУМ уникальны, имеют ряд неоспоримых преимуществ и надежно служат нашим клиентам уже более 20 лет.

стр. 10



ФРАЙД ЭКОНОМ

ТЕПЛО, КРАСИВО, ЭКОНОМНО

ФРАЙД ЭКОНОМ – система утепления и облицовки фасадов, разработанная нашей компанией в 2014 году в связи с изменившимися экономическими условиями в стране и возникшей потребностью рынка в более экономичном варианте.

Система ФРАЙД ЭКОНОМ обеспечивает отличное утепление и превосходный внешний вид отделываемого фасада. При этом благодаря более простому и быстрому монтажу, а также рациональному использованию декоративного материала в облицовочном слое данная система позволяет сэкономить значительную часть средств (40-60%) по сравнению с использованием системы ФРАЙД ПРЕМИУМ.

стр. 30



В каждом разделе Вы найдете описание конкретной системы, перечень преимуществ и конструктивных особенностей ее элементов, ассортиментный ряд, а также краткую инструкцию по монтажу. Представленная информация поможет сделать оптимальный выбор и остановиться на системе, наиболее соответствующей вашим целям и бюджету.

ФРАЙД САЙДИНГ

ДЕЛАТЬ ЛЕГКО, В ДОМЕ ТЕПЛО

ФРАЙД САЙДИНГ – еще одна система утепления и облицовки фасадов, разработанная нашей компанией в 2014 году. Основное назначение линейки данной продукции ФРАЙД – расширение ассортиментного ряда нашей компании и создание дополнительного альтернативного решения вопроса оформления фасада наряду с отделкой классическими термопанелями.

Теперь у владельцев домов, которые по каким-то причинам не желают отделять фасад своего дома «под кирпич», появилась возможность использовать в качестве фасадного материала сайдинг-панели, имитирующие доски различных форм: блок-хаус, корабельную, прямую, рустованную и т.д.

стр. 40



ФРАЙД ДЕКОР

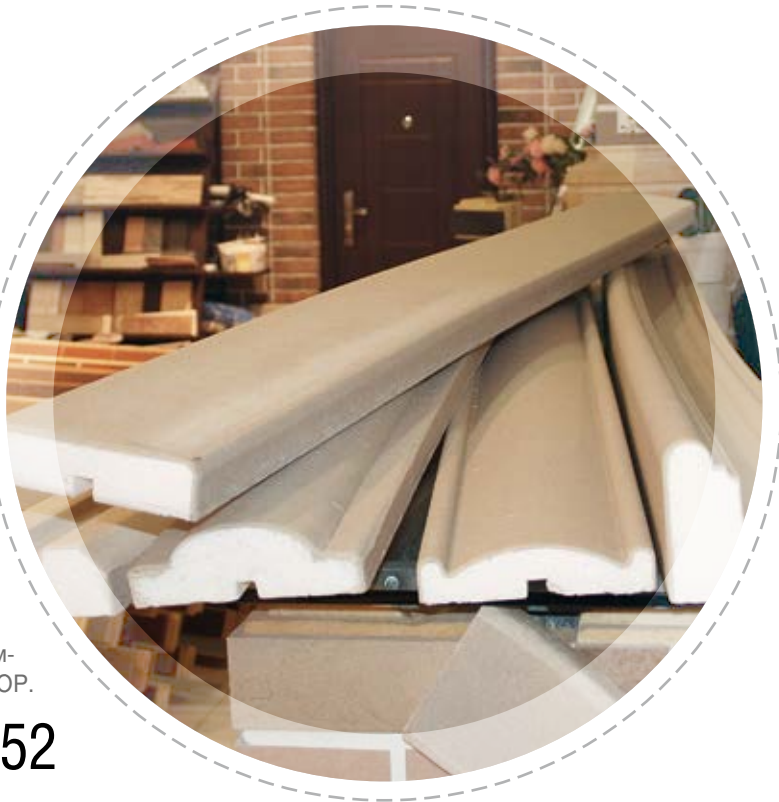
ИЗЯЩНЫЙ ФАСАД БЕЗ ОСОБЫХ ЗАТРАТ

Часто владельцы домов хотят дополнительно украсить свой дом элементами фасадного декора, ведь благодаря этому фасад преобразуется и приобретает уникальный, отличный от других вид.

Линейка продукции ФРАЙД ДЕКОР представлена основными элементами, используемыми в классической архитектуре, такими как: карнизы наклонные и прямые, наличники и откосы, русты и угловые элементы, замки и боссажи, колонны и столбы.

В специальном разделе каталога на стр. 72-77 представлены примеры готовых решений оформления фасада с помощью элементов ФРАЙД ДЕКОР.

стр. 52



СОДЕРЖАНИЕ

ИСТОРИЯ КОМПАНИИ. ВЕХИ ПУТИ ФРАЙД	05
-----------------------------------	----

ФРАЙД ПРЕМИУМ

Оригинальная конструкция ФРАЙД ПРЕМИУМ	10
Описание материалов	14
Ассортимент ФРАЙД ПРЕМИУМ	16
Характеристики термопанелей	20
Характеристики угловых и оконных элементов	22
Монтаж ФРАЙД ПРЕМИУМ	24

ФРАЙД ЭКОНОМ

Описание системы ФРАЙД ЭКОНОМ	30
Ассортимент основ ФРАЙД ЭКОНОМ	32
Монтаж ФРАЙД ЭКОНОМ	34

ФРАЙД САЙДИНГ

Описание системы ФРАЙД САЙДИНГ	40
Ассортимент ФРАЙД САЙДИНГ	43
Монтаж ФРАЙД САЙДИНГ	48

ФРАЙД ДЕКОР

Описание системы ФРАЙД ДЕКОР	52
Ассортимент ФРАЙД ДЕКОР	
КАРНИЗЫ	55
НАЛИЧНИКИ	58
ОТКОСЫ	60
РУСТЫ	61
УГЛЫ	64
КОЛОННЫ и СТОЛБЫ	66
БАЗЫ и КАПИТЕЛИ	68
ЗАМКИ	70
БОССАЖИ	71
Готовые решения отделки фасада с использованием ФРАЙД ДЕКОР	72
Монтаж ФРАЙД ДЕКОР	78

НАШИ ПРОЕКТЫ	82
--------------	----

АССОРТИМЕНТ ОБЛИЦОВОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ	90
-------------------------------------	----

УСЛУГИ

Замер. Упаковка.	94
Доставка	95
3D-визуализация	96

СЕРТИФИКАТЫ И НАГРАДЫ	98
-----------------------	----



ПЕРВЫЙ ДОМ | 1991 год

ВЕХИ ПУТИ **ФРАЙД** ОТ **ИДЕИ** ДО **СЕРИЙНОЙ** РЕАЛИЗАЦИИ

Компания Фрайд является первопроходцем на российском строительном рынке в области производства теплоизоляционных сэндвич-панелей на основе пенополиуретана (ППУ) и облицовочного слоя из фасадной керамики, керамогранита или клинкера. Идея производства панелей на основе ППУ с одновременным утеплением и отделкой натуральными материалами родилась еще в 1990 году. Технология использования сэндвич-панелей позволяет одновременно утеплять и облицовывать жилые здания, которые получают превосходный вид кирпичной кладки, а также утепленный невентилируемый фасад по типу «термоса».

1991

В **1991** году начались разработка и внедрение данной технологии, вследствие чего по обходной технологии был отделан дачный домик. В качестве облицовочного слоя использовалась глазурованная плитка Кучинского керамического завода.

1992-1993

В **1992-1993** годах были проведены подготовка и отладка производства панелей на заливочных машинах низкого давления, выпущенных Глазовским заводом «Химмаш» и формах собственного производства.

Тогда же **Фрайд впервые вводит понятие термопанели**, т.е. сэндвич-панели для одновременного утепления и облицовки фасада.



1994

В **1994** году было запущено **собственное производство** и налажен серийный выпуск термопанелей под зарегистрированной торговой маркой Фрайд в Москве.

1995

В **1995** году организовано собственное **монтажное подразделение Фрайд**. В этом же году был открыт первый офис в центре Москвы.

1996

В **1996** году компания Фрайд впервые участвовала в первой специализированной выставке строительных материалов на Фрунзенской набережной. В это время **расширяется ассортимент** выпускаемых термопанелей, начинают производиться специальные элементы для отделки углов и оконных проемов зданий. За счет модернизации производства дорабатывается конструкция термопанелей – появляются шип-паз по периметру и жесткое основание, что является уникальным и по сей день.

1997

В **1997** году компания Фрайд открывает постоянно действующую экспозицию своей продукции на территории выставочного центра «Росстройэкспо» на Фрунзенской набережной.

1999

В **1999** году произошло расширение производства, вследствие чего был открыт **завод в Подмоскovie**. Расширение производства сопровождалось модернизацией оборудования и вводом в эксплуатацию заливочных машин низкого давления собственного изготовления с использованием отечественных комплектующих.

В этом же году была открыта постоянно-действующая экспозиция продукции компании Фрайд на территории торгово-выставочного комплекса **«Экспострой на Нахимовском»**. Были открыты дополнительные офисы продаж в Москве.





2001

В **2001** году введен в эксплуатацию первый участок, работающий на импортном заливочном оборудовании высокого давления.

В **2002-2006** наращивание объема выпуска продукции, увеличение ассортиментного ряда за счет использования керамогранита в качестве декоративного слоя, представление продукции на профильных строительных выставках.

2007

В **2007** году происходит модернизация производства с полным переходом на заливочные машины компании Cannon (Италия).

Одновременно происходит расширение ассортимента декоративного слоя термопанелей Фрайд – керамической плитки, клинкера и керамогранита. Ввод разных толщин термопанелей. Улучшение конструкции. Постоянное участие в специализированных строительных выставках.

2011

В **2011** году началось производство уникальных термопанелей Фрайд из натурального камня сложной формы.

В этом же году открылся офис продаж и постоянно действующая экспозиция продукции Фрайд на строительной выставке «Коттеджи в Озерках» в г. Санкт-Петербург.



оборудование Cannon



«Коттеджи в Озерках» (СПб)

2012

В **2012** году разработана технология и налажено производство бесшовных термопанелей Фрайд из крупноформатного керамогранита и натурального камня.

2013

В **2013** году монтажное подразделение Фрайд выделилось в независимые подрядные организации, осуществляющие монтаж термопанелей Фрайд. В этом же году началась реализация комплектующих для монтажа термопанелей под торговой маркой Фрайд.

2014

В **2014** году в связи с изменением экономической ситуации в стране компанией Фрайд была разработана и произведена линейка эконом продуктов, выполненных из пенополистирола (ППС) – **Фрайд Эконом, Фрайд Декор и Фрайд Сайдинг**. Под производство этих продуктов было закуплено новое оборудование и расширено производство.

2015

В настоящее время ФРАЙД – это многопрофильная компания, основным направлением которой является производство, продажа и монтаж термопанелей. Тысячи домов в Московской области и других регионах России отделано термопанелями Фрайд, что является несомненным показателем стабильности компании. Также компания Фрайд имеет подразделения, занимающиеся производством уличных светильников и изделий из пенополистирола.

Для удобства клиентов открыты **офисы** и одновременно торгово-выставочные залы в Москве и Санкт-Петербурге.

В Москве работает выставочная площадка на постоянно действующей выставке «Экспострой на Нахимовском».

Компания Фрайд **постоянный участник** московских выставок «Деревянный дом», «Красивые дома», «Деревянное домостроение», «Отечественные строительные материалы» и санкт-петербургских выставок «Интерстройэкспо», «Балтик Билд», «Строим дом».



Выставочный зал (Москва)



Экспострой на Нахимовском



Стенд компании Фрайд



КАЧЕСТВО,
ПРОВЕРЕННОЕ ВРЕМЕНЕМ

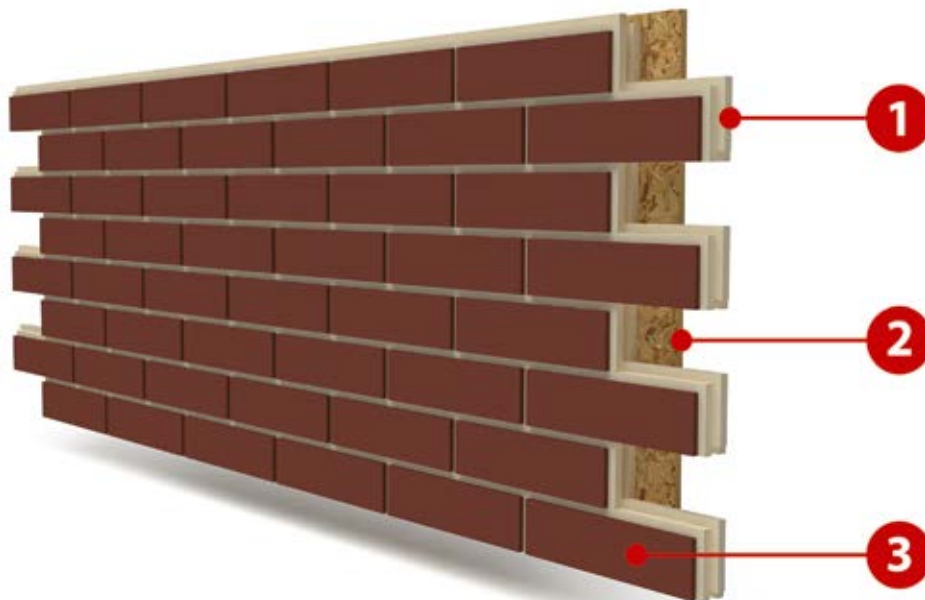
ФРАЙД ПРЕМИУМ – ЭТО ОРИГИНАЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ, НЕ ИМЕЮЩАЯ АНАЛОГОВ

Термопанель – целостная система, полученная в заводских условиях при сложном технологическом процессе формования в матрице. Все три компонента надежно соединены между собой за счет адгезии пенополиуретана. В производстве термопанелей задействовано итальянское заливочное оборудование высокого давления «CannonA-Basic», что обеспечивает высокое качество производимой продукции.

Заметим, что **при выборе термопанелей необходимо ориентироваться именно на их конструкцию**, так как именно конструкция термопанелей обеспечивает надежность, долговечность и внешний вид фасада (при правильной конструкции термопанелей и качественном монтаже Вы не отличите фасад из термопанелей от кирпичной кладки), а также технологичность монтажа.

ЧТО СОБОЙ ПРЕДСТАВЛЯЕТ ФРАЙД ПРЕМИУМ?

Термопанели Фрайд – это комбинированная целостная система, включающая в себя три компонента.



- ① Первый компонент – **утеплитель**, в качестве которого используется пенополиуретан с минимальным коэффициентом теплопроводности и плотностью 65-70 кг/м³, с добавкой антипирена – компонента, замедляющего горение. ППУ, обладая высокой адгезией к материалам, является также связующим остальных компонентов термопанели, что исключает отслаивание фасадного слоя или жесткой основы в процессе эксплуатации.
- ② Второй компонент – **жесткое основание** термопанели, сохраняющее геометрию конструкции и обеспечивающее технологичность монтажа. В качестве жесткой основы обычно используется ОСП – ориентированно-стружечная плита толщиной 10 мм, но также могут использоваться и другие материалы, например СМЛ – стекломатный лист.
- ③ Третий компонент – **облицовочный слой**. В качестве облицовки используются натуральные фасадные материалы: клинкерная плитка, фасадная керамическая плитка, керамогранит, натуральный камень. Все материалы обладают стойкостью к погодным явлениям и выдерживают необходимое количество циклов заморозки-разморозки.



В ЧЕМ **ОРИГИНАЛЬНОСТЬ** КОНСТРУКЦИИ ТЕРМОПАНЕЛЕЙ **ФРАЙД ПРЕМИУМ?**

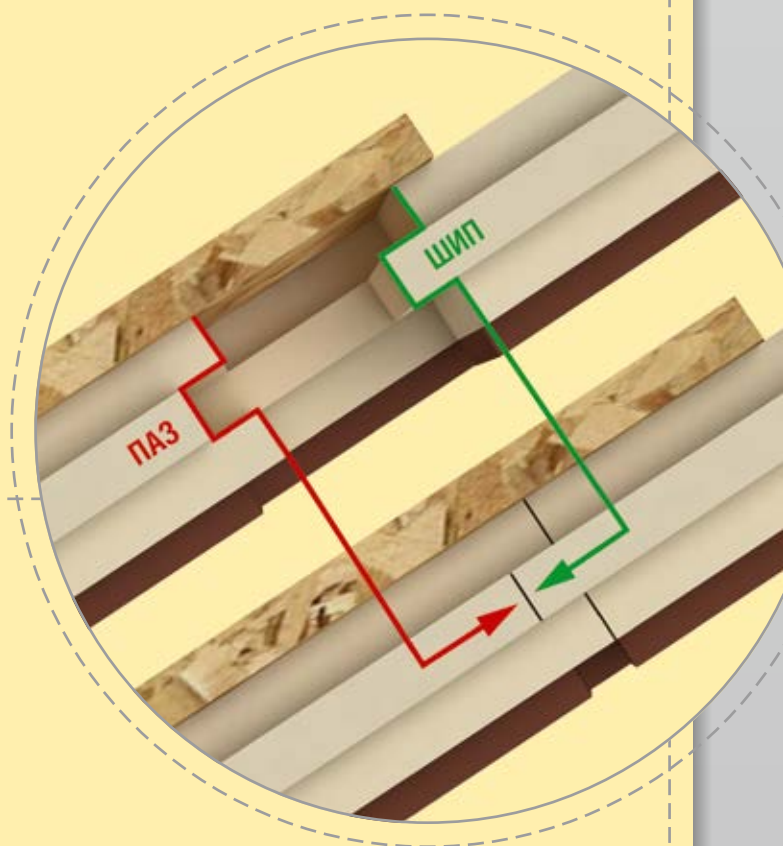
| ЖЕСТКОЕ ОСНОВАНИЕ

Жесткое основание не дает термopанели деформироваться и предоставляет возможность крепления по всей поверхности при монтаже.

| ШИП-ПАЗ ПО ПЕРИМЕТРУ

Шип-паз по периметру обеспечивает плотное прилегание термopанелей друг к другу.

ВЫБОР ТЕРМОПАНЕЛЕЙ –
ЭТО НЕ ВЫБОР ПЛИТКИ,
А ВЫБОР **КОНСТРУКЦИИ!**



В результате монтажа термopанелей с такой конструкцией, а именно, наличие жесткого основания и шипа-паза по периметру, а также использование обязательного сдвига между рядами термopанелей, получается монолитный фасад, на котором термopанели плотно прилегают друг к другу, что обеспечивает отличную теплоизоляцию, стыки между панелями не видны, что создает полный эффект кирпичной кладки. Также жесткая конструкция термopанельного фасада дополнительно укрепляет стены.

СРАВНЕНИЕ ФРАЙД ПРЕМИУМ

С ТЕРМОПАНЕЛЯМИ ДРУГИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ



НАЛИЧИЕ ШИП-ПАЗА

Только на термопанелях Фрайд используется пазо-гребневое соединение (шип-паз) по периметру.

На термопанелях других производителей используются менее технологичные соединения в стык или в четверть.



ЖЕСТКОЕ ОСНОВАНИЕ

Жёсткое основание из ОСП не дает панели деформироваться и предоставляет возможность крепления по всей поверхности.

Отсутствие жесткого основания сильно увеличивает вероятность деформации панели.



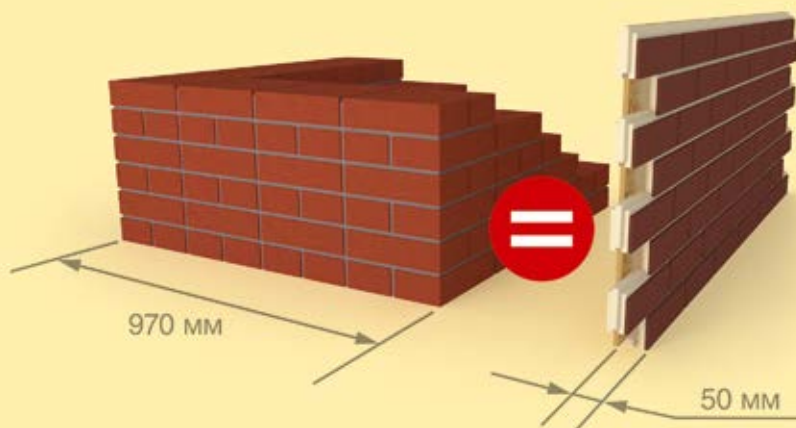
В РЕЗУЛЬТАТЕ

За счет того, что в конструкции термопанелей Фрайд используются шип-паз по периметру и жёсткое основание, **стыки между панелями** на фасаде после монтажа **не видны**.

Использование другими производителями термопанелей более простой технологии соединения в четверть, а так же отсутствие жёсткого основания увеличивают вероятность видимости стыков между панелями после монтажа.



ПРИ ПРАВИЛЬНОЙ СБОРКЕ ТЕРМОПАНЕЛЕЙ ФРАЙД ДОСТИГАЕТСЯ **ПОЛНОЕ СХОДСТВО** С КИРПИЧНОЙ КЛАДКОЙ ИЛИ ФАСАДОМ, ОБЛИЦОВАННЫМ НАТУРАЛЬНЫМ КАМНЕМ, **НЕОТЛИЧИМОЕ ДАЖЕ НА ОЩУПЬ**



ТЕРМОПАНЕЛЬ **ТОЛЩИНОЙ 5 СМ**
ЗАМЕНЯЕТ **97 СМ** КИРПИЧНОЙ КЛАДКИ

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРИМЕНЕНИЯ ТЕРМОПАНЕЛЕЙ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ И РЕКОНСТРУКЦИИ

- долговечный продукт, не требующий эксплуатационного ухода;
- экологичность;
- сжатые сроки строительства;
- большой выбор фактуры и цвета;
- возможность монтажа круглый год;
- высокие теплотехнические характеристики;
- использование средств малой механизации;
- возможность отделки стен любого типа и любой толщины;
- твердая поверхность не боится механических повреждений;
- исключены конденсирование влаги и промерзание конструкции стен*;
- твердая основа панели позволяет применять ее в строительстве каркасных домов;
- малый вес позволяет облицовывать старые здания и дома со «слабыми» фундаментами;
- благодаря некоторой эластичности конструкции, не возникают трещины и щели при сезонных колебаниях фундаментов;

* плоскость возможной конденсации (точка росы 0°C) в однослойной ограждающей конструкции располагается на расстоянии, равном 2/3 толщины конструкции от ее внутренней поверхности, а в многослойной конструкции стен с применением термопанелей совпадает с наружной поверхностью утеплителя – пенополиуретана, который обладает минимальным водопоглощением, что исключает конденсирование влаги и промерзание конструкции стен.

ФРАЙД ПРЕМИУМ СБЕРЕЖЕТ ТЕПЛО ВАШЕГО ДОМА

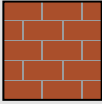
Строительство в России всегда сопряжено с суровыми климатическими условиями. В средней полосе отопительный сезон длится восемь месяцев из двенадцати. И поэтому в затратах на эксплуатацию зданий отопление всегда занимает самую весомую часть. Построить можно дом из любых материалов, но как согреть его, во сколько обойдутся затраты на электроэнергию, надо думать заранее. В связи с ростом цен на энергоносители проблема реконструкции и утепления зданий стоит очень остро. В Европе подсчитали затраты на отопление и быстро перешли на новые материалы и конструкции. **Лучше построить дороже, зато в течение многих лет эксплуатации платить меньше.** Дом совсем не обязательно должен быть кирпичным. Но часто заказчики пока еще не готовы к новшествам и предпочитают конструкции, которые включают в себя хотя бы внешний кирпичный слой.

В 2003 году был выпущен СНиП 23-02-2003 на тепловую защиту зданий. Этот документ регламентирует степень тепловой защиты ограждающих конструкций

здания. Основываясь на данные СНиП, приведем таблицу сопротивлений теплопередаче ограждающих конструкций зданий, построенных из различных строительных материалов, а также различных толщин ППУ, используемых в производстве термopanелей. По таблице, зная конструкцию и толщину стен своего здания, в соответствии с нормативом (для московского региона R составляет 2,8-3,2 м² К/Вт) Вы можете определить необходимую для сохранения тепла толщину термopanелей.

Теплопотери через ограждающие конструкции находятся в обратной пропорциональной зависимости от сопротивления теплопередаче ограждающих конструкций. Чем выше сопротивление теплопередаче, тем ниже теплопотери, соответственно меньше затраты на энергоносители, тем быстрее окупятся Ваши затраты на покупку и монтаж термopanелей. Если у Вас уже есть готовый дом и Вы знаете сумму, затрачиваемую на отопление, то Вы сможете прикинуть за какое время окупятся расходы на термopanели.

Таблица 1. Расчетные величины сопротивлений теплопередаче стен зданий, построенных из различных материалов, с облицовкой термopanелями различной толщины.

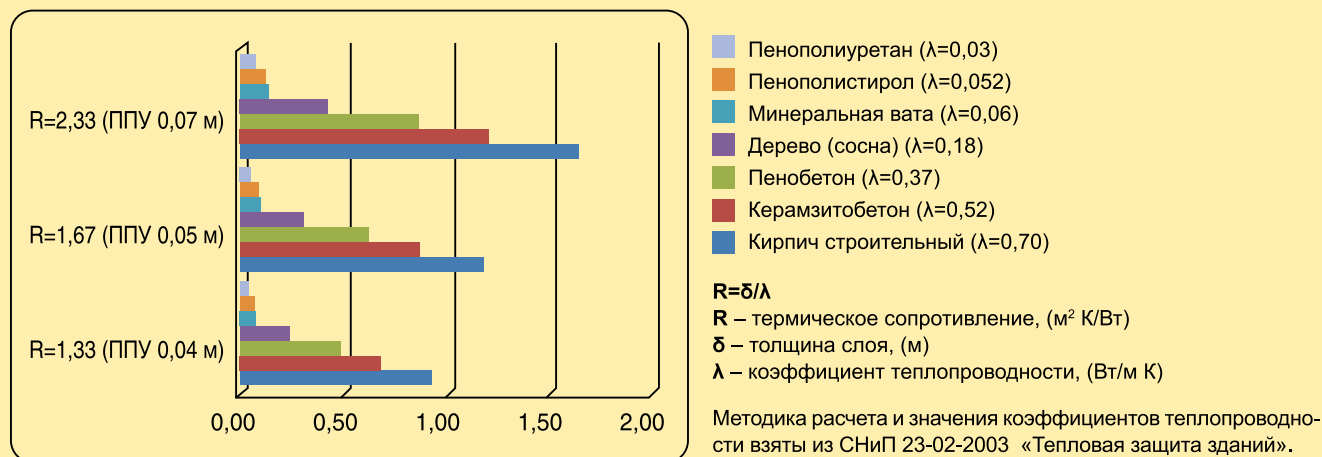
материал и толщина стен дома (мм)			толщина ППУ термopanели (мм) ($\lambda=0,03$)				
			20 (R=0.67)	40 (R=1.33)	50 (R=1.67)	70 (R=2.33)	90 (R=3.0)
	каркас с минватой ($\lambda=0,06$)	100 (R=1,66)	2,33	3,00	3,33	4,00	4,67
		150 (R=2,5)	3,17	3,83	4,17	4,83	5,50
	дерево ($\lambda=0,018$)	100 (R=0,55)	1,22	1,89	2,22	2,89	3,56
		150 (R=0,83)	1,50	2,17	2,50	3,17	3,83
		200 (R=1,1)	1,78	2,44	2,78	3,44	4,11
	пенобетон ($\lambda=0,37$)	200 (R=0,54)	1,21	1,87	2,21	2,87	3,54
		400 (R=1,08)	1,75	2,41	2,75	3,41	4,08
		600 (R=1,62)	2,29	2,95	3,29	3,95	4,62
	керамзитобетон ($\lambda=0,52$)	200 (R=0,38)	1,05	1,72	2,05	2,72	3,38
		400 (R=0,77)	1,44	2,10	2,44	3,10	3,77
		600 (R=1,15)	1,82	2,49	2,82	3,49	4,15
	кирпич ($\lambda=0,7$)	250 (R=0,36)	1,02	1,69	2,02	2,69	3,36
		380 (R=0,54)	1,21	1,88	2,21	2,88	3,54
		510 (R=0,73)	1,40	2,06	2,40	3,06	3,73
		750 (R=1,07)	1,74	2,40	2,74	3,40	4,07

Тем, кто еще приступает к строительству и размышляет из какого материала и по какой технологии построить себе дом, можно обратить внимание на то, что затраты на отопление дома, построенного по каркасной технологии с использованием термопанелей «Фрайд», будут в несколько раз меньше затрат для домов из бруса или кирпича также с использованием наших термопанелей.

Отделявая свой дом термопанелями «Фрайд», Вы не только утепляете свой дом, но и защищаете его фасад от погодных явлений на долгие годы, а также преображаете внешний вид дома, что в конечном итоге увеличивает его продажную стоимость.

Для сравнения параметров теплосбережения различных материалов рассмотрим следующую диаграмму. Сопротивления теплопередаче $R=2,33$, $R=1,67$, $R=1,33$ м²К/Вт соответствуют термопанелям с толщинами 80, 60, 50 мм соответственно.

Толщины различных строительных материалов с одинаковыми сопротивлениями теплопередаче



ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ

Пенополиуретан – материал, стоящий на первом месте в ряду теплоизоляционных строительных материалов по параметрам теплосбережения. Коэффициент теплопроводности 0,03 Вт/м К, примерно в 25 раз меньше, чем у кирпича. Доля закрытых пор не менее 80%. Кажущаяся плотность 32-40 кг/куб. м. Физические параметры стабильны в диапазоне температур от -180 до +150°C.

Химически стоек к большинству растворителей, клеям, битумным красителям, топливу, разбавленным кислотам и щелочам. Со временем не разрушается и не поражается грибом или гнилью. Относится к группе трудновозгораемых горючих материалов, после удаления источника горения свободного распространения пламени не наблюдается, материал самозатухает.

ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНСТРУКЦИОННОГО СЛОЯ

В качестве жесткой основы панели, ее конструкционного слоя, используется **влагостойкая ориентированно-стружечная плита** (ОСП3 или OSB3) толщиной 10 мм. Это плотнопрессованная плита из ориентированной щепы хвойных пород, проклеенная синтетическими экологичными клеями под воздействием высокого давления и температур. В наружных слоях плиты щепы ориентированы продольно, а во внутреннем – параллельно. То есть, плита OSB состоит из 3-х слоев перпендикулярно уложенной щепы, что обеспечивает улучшенные характеристики жесткости и прочности. В качестве сырья используется только высококачественная древесина, вторичные отходы отсутствуют.

При попадании влаги ОСП остается стабильным, сохраняет линейные размеры, не набухает, терпит дождь и изменения температуры, функционирует как ветрои парозащитной полосой. Полностью отсутствуют эффекты коробления и скручивания. ОСП не подвержена порче насекомыми, исключены плесень и синева. Большая прочность. Малый вес. Очень хороший теплоизолятор. Большая степень сопротивления выдергиванию шурупов. Сертификат гигиены РФ (низкое содержание формальдегидов, разрешена к использованию во внутренних жилых помещениях). В качестве жесткой основы возможно использование стекломатного листа (СМЛ) класса Премиум.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБЛИЦОВОЧНОГО СЛОЯ

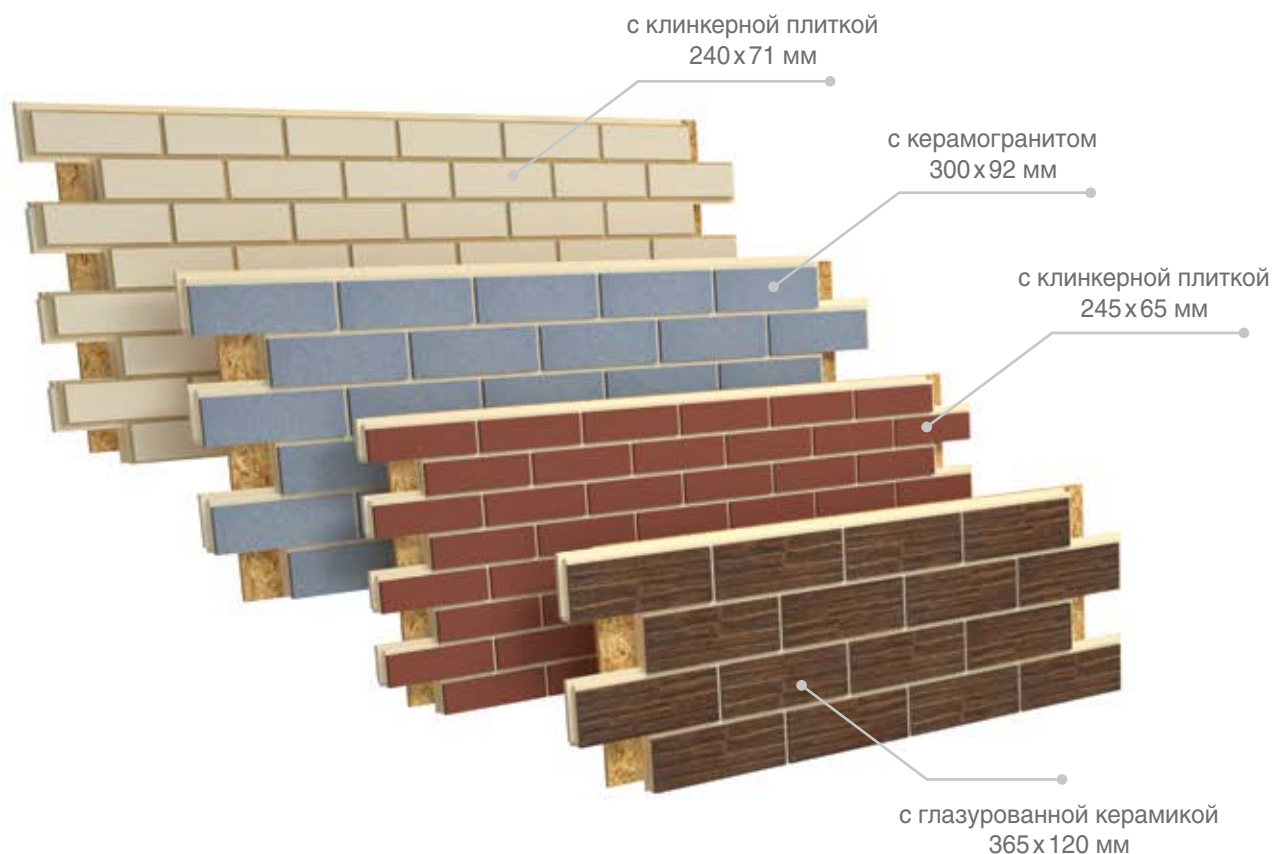
В производимых нашей компанией термопанелях используется **более 200 типов фасадной керамики** разных фактур, цветов и производителей. Это керамогранит, керамическая плитка, глазурованная керамическая плитка, клинкерная плитка, натуральный камень. Вся плитка удовлетворяет условиям эксплуатации в российском климате. Некоторые образцы цветов представлены на стр. 90-93.

Если Вы не выбрали нужного Вам цвета из многообразия предложенных расцветок, компания «Фрайд» готова изготовить для Вас термопанели из предложенной Вами керамической плитки следующих размеров: 300х92 мм, 365х120 мм, 245х65 мм, 240х71 мм, 600х300 мм, 150х600 мм или любого керамогранита, а также любого натурального камня с плоской поверхностью толщиной не более 20 мм.

АССОРТИМЕНТ ФРАЙД ПРЕМИУМ

В термопанелях ФРАЙД ПРЕМИУМ используются любые натуральные фасадные материалы: керамическая плитка, керамогранит различных размеров и фактур, клинкерная плитка, натуральный камень.

ТЕРМОПАНЕЛИ ПОД КИРПИЧ



ТЕРМОПАНЕЛИ БЕСШОВНЫЕ С КРУПНОФОРМАТНЫМ КЕРАМОГРАНИТОМ



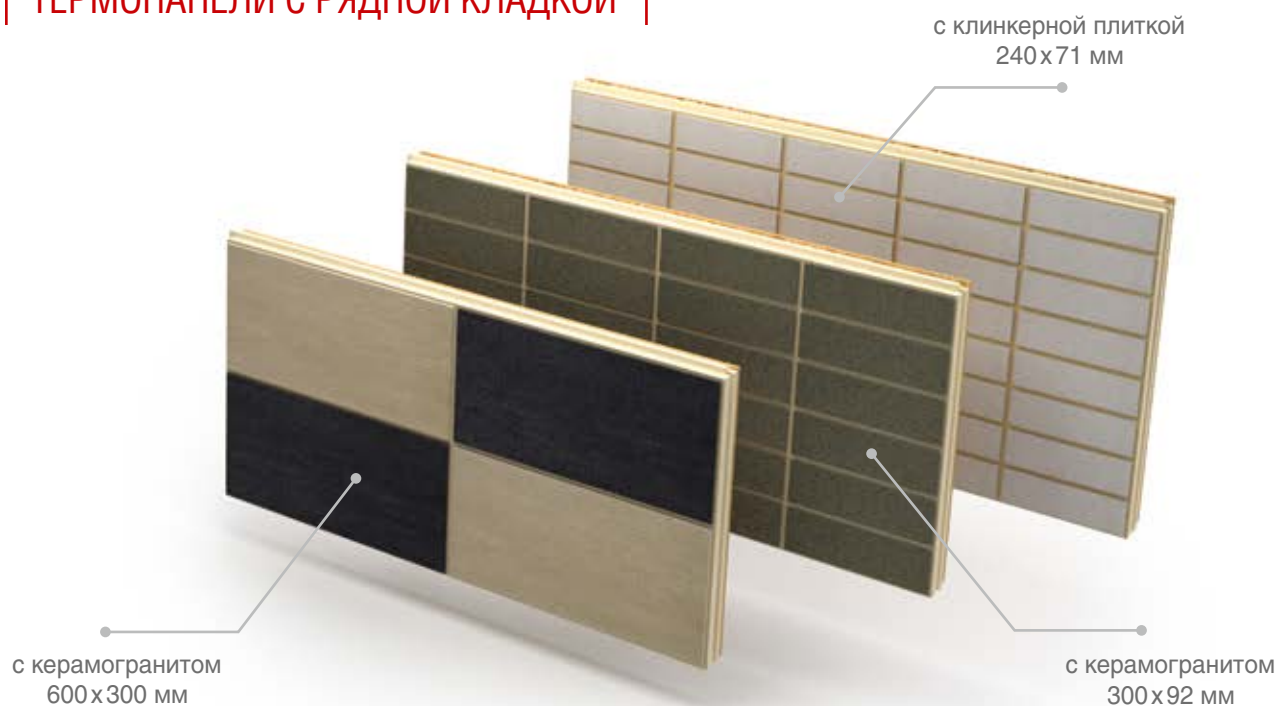
АССОРТИМЕНТ ФРАЙД ПРЕМИУМ

В ассортименте представлены: рядовые термопанели различных типоразмеров и конфигураций, угловые элементы различных конфигураций, оконные элементы с доборами и без них, доборные элементы.

ТЕРМОПАНЕЛИ С НАТУРАЛЬНЫМ КАМНЕМ

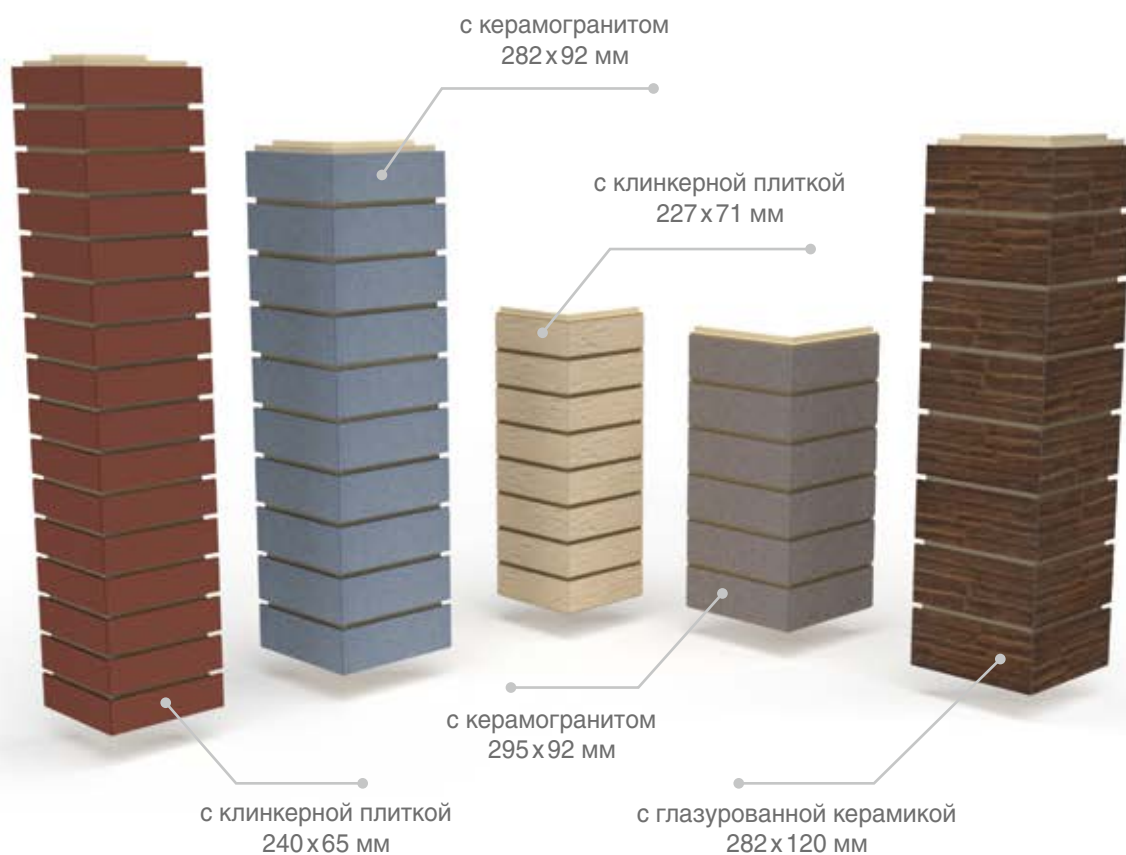


ТЕРМОПАНЕЛИ С РЯДНОЙ КЛАДКОЙ



АССОРТИМЕНТ ФРАЙД ПРЕМИУМ

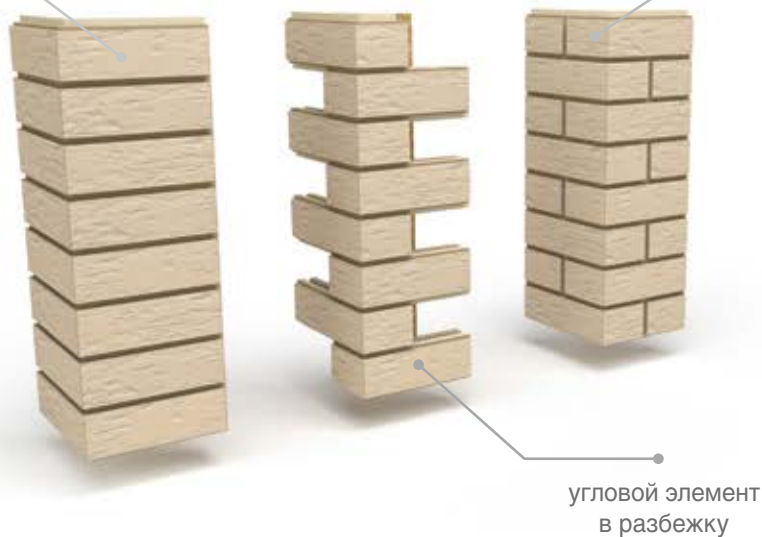
УГЛОВЫЕ И ОКОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ



ТИПОВЫЕ ФОРМЫ УГЛОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

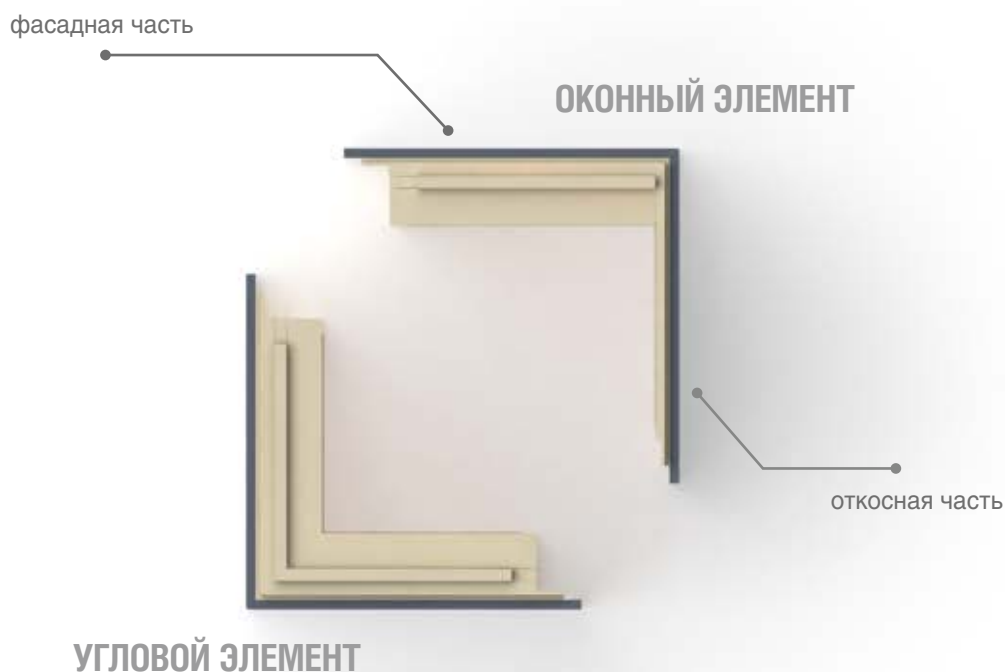
прямой угловой элемент
с рядным расположением плитки

прямой угловой элемент
с плиткой в разбежку

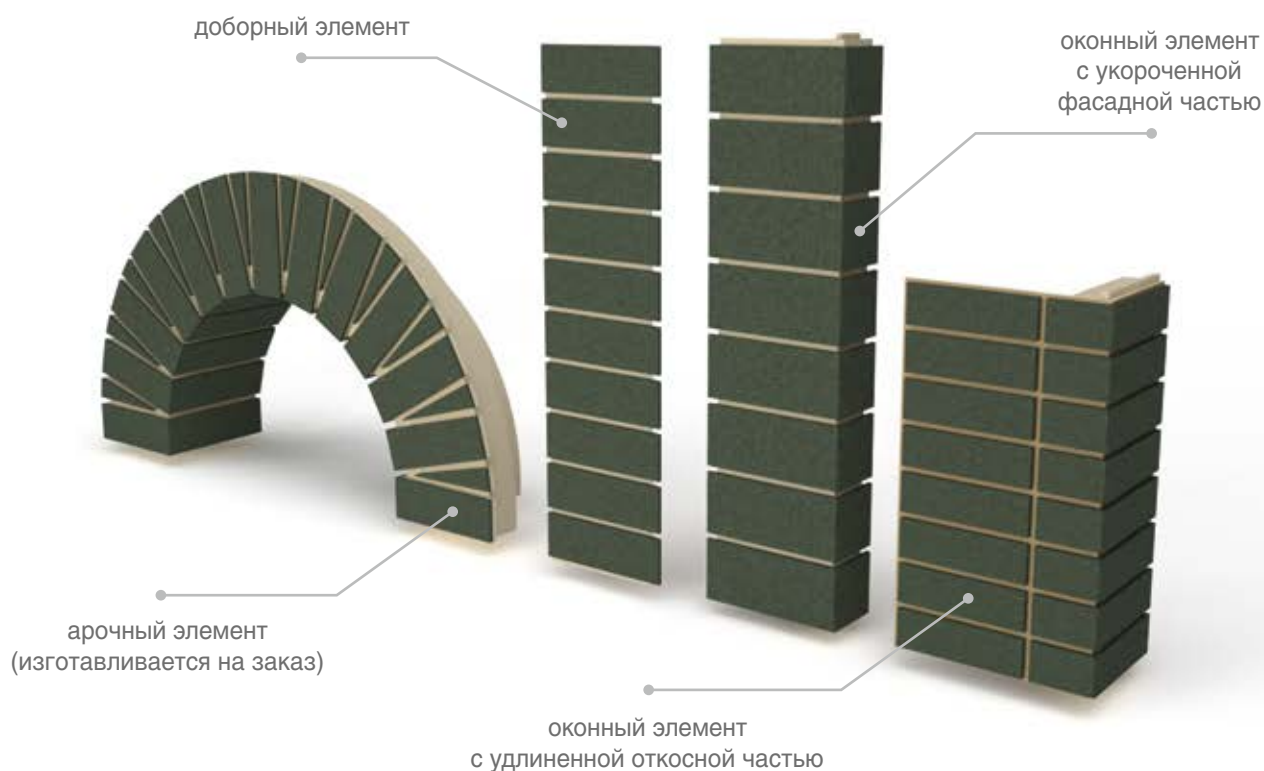


АССОРТИМЕНТ ФРАЙД ПРЕМИУМ

Стороны оконного элемента имеют различные толщины: **откосная** часть имеет фиксированную толщину 20 мм, а толщина **фасадной** части может варьироваться от 60 до 100 мм. Угловые элементы также изготавливаются разных толщин, при этом две стороны одного углового элемента всегда имеют одинаковую толщину.



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОКОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ



АССОРТИМЕНТ ФРАЙД ПРЕМИУМ С РАЗМЕРАМИ

РЯДОВЫЕ ТЕРМОПАНЕЛИ

Вид панели	Размер плитки (мм)	Размер панели (мм)	Площадь панели (м²)	Толщина панели (мм)
ТЕРМОПАНЕЛИ ПОД КИРПИЧ				
С керамогранитом (фото 1)	300 x 92 x 8	1560 x 624	0,97	50
	296 x 92 x 8	1540 x 627	0,97	30, 60, 80, 100
	240 x 71 x 8	1512 x 656	1,0	30, 60, 80, 100
С глазурованной керамикой (фото 2)	365 x 120 x 8	1508 x 528	0,8	30, 50, 60, 80, 100
С клинкерной плиткой «Опочно», «Cerrad» (фото 3)	245 x 65 x 7	1530 x 600	0,92	50
С клинкерной плиткой «Feldhaus», «Ströher», «Röben», «ADW» (фото 4)	240 x 71 x 9 (14)	1512 x 656	1,0	30, 60, 80, 100
ТЕРМОПАНЕЛИ С НАТУРАЛЬНЫМ КАМНЕМ				
С натуральным камнем плитняк (фото 6, 7, 8)	ровная	1275 x 600	0,76	60
	средняя	1275 x 490	0,62	
	верхняя, нижняя	1275 x 545	0,7	
С натуральным резаным камнем (фото 5)	высота 60, 90 мм	1220 x 650	0,8	60, 80, 100
С натуральным камнем бесшовная (фото 11)	L x 160 x 20 (L=250-350)	L x 160 (L=1300-1500)	0,21-0,24	80, 100
ТЕРМОПАНЕЛИ БЕСШОВНЫЕ				
С керамогранитом (фото 9, 10)	600 x 150	1200 x 150	0,18	60, 80, 100
	600 x 300	1200 x 300	0,36	
ТЕРМОПАНЕЛИ С РЯДНОЙ КЛАДКОЙ				
С клинкерной плиткой	240 x 71 x 9 (14)	1512 x 656	1,0	60, 80, 100
С керамогранитом (фото 12)	296 x 92 x 8	1540 x 627	0,97	60, 80, 100
С крупноформатным керамогранитом (фото 13)	600 x 300 x 10	1240 x 627	0,8	60, 80, 100
С глазурованной керамикой	365 x 120 x 8	1508 x 528	0,8	60, 80, 100
ДОПОЛНИТЕЛЬНО				
Листовой ППУ с пазогребневым соединением	—	1630 x 620	1,0	30, 60, 80, 100
Стеновой блок ОСП-ППУ-ОСП с пазогребневым соединением (фото 14)	—	1630 x 620	1,0	30, 60, 80, 100
Термопанели толщиной 30 мм монтируются встык и не имеют шипов и пазов. Допуск на линейные размеры не более 2%. Стоимость термопанелей зависит от толщины термопанели и плитки в облицовке.				



АССОРТИМЕНТ ФРАЙД ПРЕМИУМ С РАЗМЕРАМИ

Стоимость угловых и оконных элементов зависит от их толщины и плитки, используемой в облицовке.

УГЛОВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Размер плитки (мм)	Размер углового элемента (мм)	Площадь углового элемента (м²)	Толщина углового элемента (мм)
С керамогранитом (фото 7, 8)			
282 x 92	1040 x 282 x 282	0,59	65 x 65
295 x 92	627 x 302 x 302	0,37	60 x 60, 80 x 80, 100 x 100
227 x 71	656 x 235 x 235	0,31	60 x 60, 80 x 80, 100 x 100
С глазурованной керамикой			
282 x 120	1056 x 282 x 282	0,59	60 x 60, 65 x 65, 80 x 80, 100 x 100
С клинкерной плиткой «Опочно», «Cerrad»			
240 x 65	1200 x 240 x 240	0,58	65 x 65
С клинкерной плиткой «Feldhaus», «Röben», «Ströher», «ADW»			
227 x 71	656 x 235 x 235	0,31	60 x 60, 80 x 80, 100 x 100
* угловые элементы могут иметь следующий вид: - прямой угловой элемент с рядным расположением плитки (фото 1) - прямой угловой элемент с плиткой в разбежку (фото 10) - угловой элемент в разбежку (фото 2, 3)			

ОКОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Размер плитки (мм)	Размер оконного элемента (мм)	Площадь оконного элемента (м²)	Толщина оконного элемента (мм)
С керамогранитом			
282 x 92*	1040 x 282 x 282	0,59	65 x 20
295 x 92*	627 x 302 x 302	0,37	60 x 20, 80 x 20, 100 x 20
227 x 71	656 x 235 x 235	0,31	60 x 20, 80 x 20, 100 x 20
С глазурованной керамикой			
282 x 120	1056 x 282 x 282	0,59	60 x 20, 65 x 20, 80 x 20, 100 x 20
С клинкерной плиткой «Опочно», «Cerrad»			
240 x 65*	1200 x 240 x 240	0,58	65 x 20
С клинкерной плиткой «Feldhaus», «Ströher», «Röben», «ADW»			
227 x 71	656 x 235 x 235	0,31	60 x 20, 80 x 20, 100 x 20
Оконный элемент с удлиненной откосной частью (фото 11)			
размеры плитки: 240 x 71, 296 x 92			60 x 20, 80 x 20, 100 x 20
Арочный элемент** (фото 4)			
размеры плитки: 235 x 71, 240 x 65, 282 x 92, 282 x 120			60 x 20, 65 x 20, 80 x 20, 100 x 20
Доборный элемент (фото 5, 6)			
размеры плитки: 240 x 71, 296 x 92, 365 x 120, 245 x 65			30
* для данных типо-размеров оконных элементов возможно изготовление оконных элементов с укороченной фасадной частью (12 см) (фото 9)			
** арочные элементы изготавливаются индивидуально на заказ, под конкретный размер арочного проема			



МОНТАЖ ФРАЙД ПРЕМИУМ

ИНСТРУМЕНТЫ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



Расчет необходимого количества комплектующих и термопанелей ведется специалистами компании Фрайд по специальной программе в зависимости от конфигурации фасада и способа монтажа термопанелей.

НЕОБХОДИМЫЙ ИНСТРУМЕНТ:

1. УШМ («болгарка») или циркулярка с алмазным диском
2. Перфоратор или дрель
3. Комплект отверток или шуруповерт
4. Ножовка или электрический лобзик
5. Строительный уровень
6. Пистолет для монтажной пены
7. Пистолет для затирки

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ МОНТАЖА ТЕРМОПАНЕЛЕЙ:

- Специальный усиленный направляющий профиль Фрайд 60x27x0,7 и 27x28x0,7мм
- Прямые подвесы для крепления профиля
- Пароизоляционная пленка Фрайд
- Комплект метизов
- Монтажная пена
- Герметик силиконовый Фрайд
- Затирочная смесь Фрайд
- Отливы на окна и по цоколю
- Гидроизоляционная лента под оконные отливы
- Нижняя начальная угловая планка
- Дополнительный утеплитель в места стыковки с крышей, балконами, цоколем

При монтаже термопанелей ФРАЙД ПРЕМИУМ отсутствуют мокрые процессы, благодаря чему монтажные работы возможно производить в зимний период.

ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА

1. ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ СТЕНЫ

Закрепить специальный пароизоляционный материал Фрайд непосредственно на стены отделываемого объекта надписью наружу (рис. 1).

Выбрать способ крепления термопанелей в зависимости от состояния стен – с выравнивающими направляющими или непосредственно на стену, при этом имея в виду, что термопанели повторяют все неровности фасада при монтаже непосредственно на стену, а монтаж с обрешеткой позволяет получить более ровную поверхность стены после отделки. Монтаж непосредственно на стену допускается применять в каркасных домах на основе дерева или из легких тонкостенных конструкций (ЛСТК).

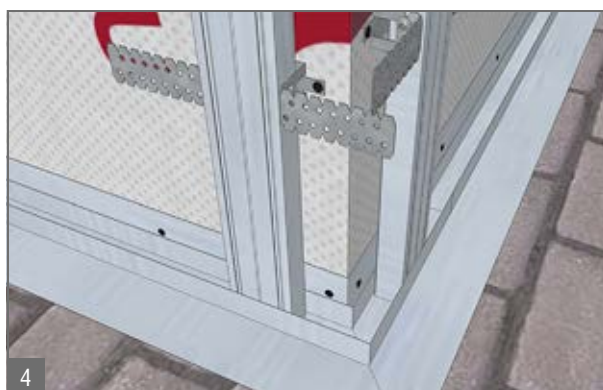
Отметить горизонтальную линию начала отделки по периметру здания (рис. 2).

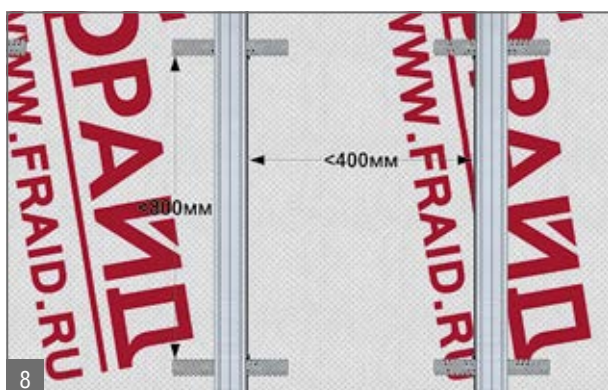
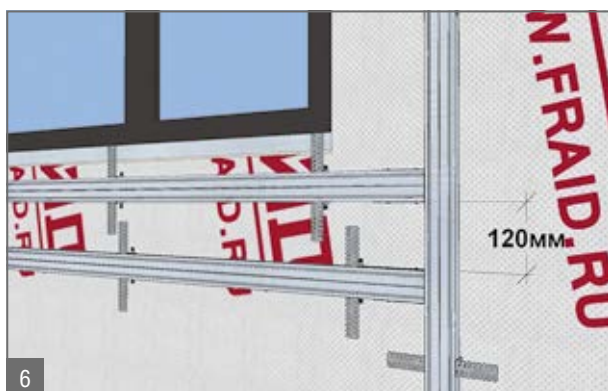
Закрепить по линии начала отделки нижнюю начальную угловую планку из оцинкованной стали или стали с цветным покрытием. Ширина планки подбирается в зависимости от ровности стены и толщины термопанелей. Планку к стене крепить саморезами на расстоянии не более 300 мм друг от друга:

- на деревянные стены – Ø 4,2x70 мм,
- на каменные стены – Ø 4,2x70 мм и пластиковые дюбели к ним.

2. МОНТАЖ ОБРЕШЕТКИ С УЧЕТОМ ДАЛЬНЕЙШЕЙ ОТДЕЛКИ ПРОЕМОВ ОКОННЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ

2.1. Закрепить подвесы на стене вертикально по уровню, на расстоянии по вертикали не более 800 мм, начиная с углов. Для крепления подвесов к деревянным стенам необходимы саморезы Ø 4,2x70 мм, на каменные стены Ø 4,2x70 мм и пластиковые дюбели к ним по 2 шт. на один подвес (рис. 3).





2.2. Расположить направляющий соединительный профиль 27x28 мм на начальной планке. Вставить в него усиленный профиль Фрайд 60x27x0,7 мм и закрепить на подвесах с помощью саморезов с пресс-шайбой Ø 4,2x19 мм из расчета по 4 шт. на один подвес (рис. 4).

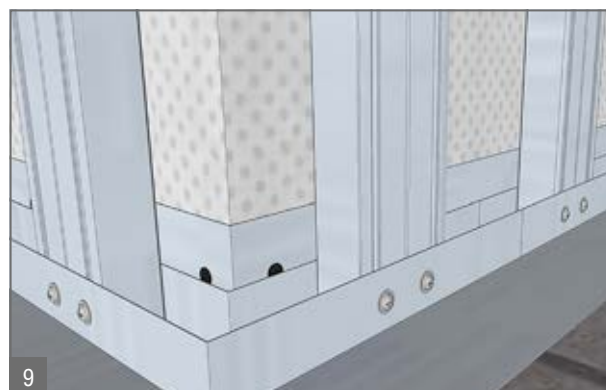
2.3. Установить усиленный профиль на углах, оконных и дверных проемах с учетом, что расстояние между профилями на углах и проемах должно быть не более 120 мм (рис. 5, 6).

2.4. Заполнить вертикальными профилями часть фасада между угловыми направляющими и направляющими вокруг окон. Расстояние между вертикальными профилями не более 400 мм (рис. 7, 8).

2.5. Соединить направляющий профиль 27x28 мм со всеми вертикальными профилями 60x27x0,7 мм саморезами с пресс-шайбой Ø 4,2x19 мм из расчета по 2 шт. на один вертикальный профиль (рис. 9).

2.6. Закрепить нижний отлив сложной формы к вертикальным направляющим саморезами с пресс-шайбой 4,2x19 мм из расчета по одному на каждый профиль. Нижний отлив совместно с нижней угловой планкой образуют начальный конструктивный элемент.

2.7. Проложить в промежутки между вертикальными профилями в начальном конструктивном элементе и в месте примыкания фасада к нижней части кровли дополнительные плиты утеплителя ППУ (рис. 10, 11).



ПРАВИЛЬНАЯ И АККУРАТНО
ВЫПОЛНЕННАЯ УСТАНОВКА
ВЫРАВНИВАЮЩЕЙ ОБРЕШЕТКИ
СУЩЕСТВЕННО **СОКРАЩАЕТ СРОКИ**
НЕПОСРЕДСТВЕННОГО МОНТАЖА
ТЕРМОПАНЕЛЕЙ И ПОЗВОЛЯЕТ
ПОЛУЧИТЬ **ИДЕАЛЬНО**
РОВНЫЙ ФАСАД

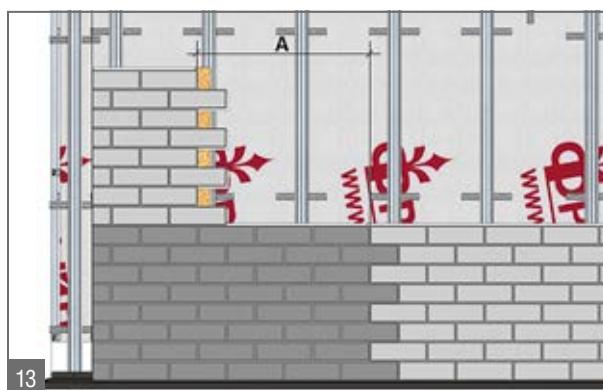
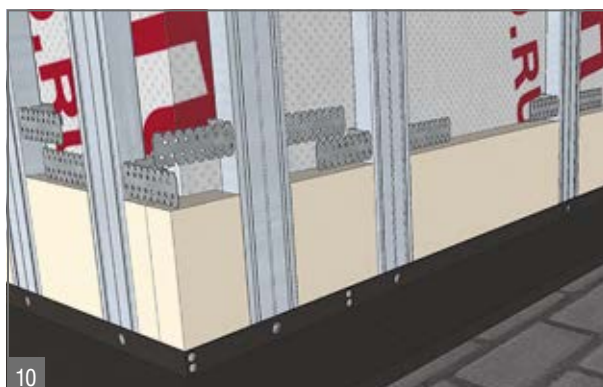
3. МОНТАЖ ТЕРМОПАНЕЛЕЙ

Технология монтажа термопанелей различается в зависимости от вида используемых угловых элементов. Рассмотрим наиболее распространенный монтаж с прямыми элементами углов и отделкой окон оконными элементами.

3.1. Разметить с помощью вертикально натянутых шнуров будущее положение угловых элементов. Начинать монтировать первый ряд термопанелей. Отрезать начальную панель (**рис. 12**).

Резку всех термопанелей производить в три этапа. Сначала резать плитку или камень с помощью углошлифовальной машинки и алмазного диска для сухого реза с гладкой режущей кромкой. Вторым этапом прорезать твердое основание (ОСП или СМЛ) электролобзиком или циркуляркой. После чего разрезать пенополиуретан ножом.

3.2. Тщательно смазать нижнюю плоскость панели герметиком Фрайд и установить ее на плоскость отлива. Крепить панель к вертикальным направляющим 60x27x0,7 мм саморезами Ø 3,5x32 мм. Использовать не менее 12 саморезов на 1 кв.м монтируемых панелей. Установить вторую панель, также смазанную по нижней плоскости и по пазогребневому соединению герметиком, на плоскость отлива и соединить с первой посредством сдвига. Шипы и пазы соединяемых панелей должны плотно войти друг в друга без щелей. Аналогично произвести монтаж всех последующих панелей. Отрезать крайнюю панель первого ряда по линии разметочного шва и закрепить ее.

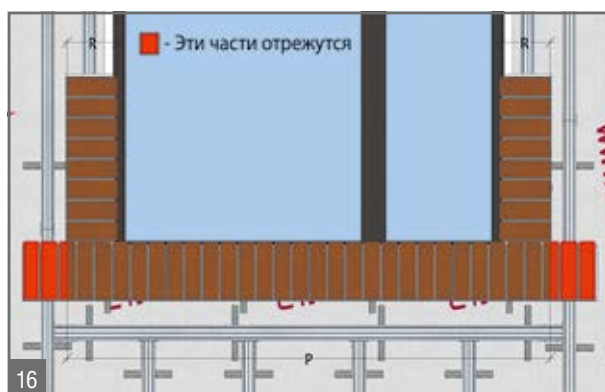
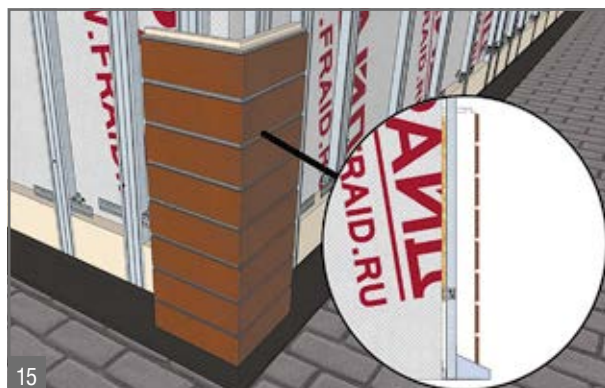




3.3. Второй и последующие ряды термопанелей начинать устанавливать также от разметочного шнура внешнего угла здания. Каждый последующий ряд термопанелей должен быть смещен относительно предыдущего не менее, чем на 1/3 длины панели. Следить за сохранением рисунка кирпичной кладки. Термопанели устанавливаются друг за другом аналогично первому ряду (рис. 13). При подходе к проемам термопанели обрезать вокруг проемов, оставляя место для установки оконных элементов (рис. 14).

3.4. Установить угловой элемент первого ряда, смазав нижнюю плоскость герметиком Фрайд. Следить за рядностью плиток на угловом элементе и панели. Крепить угловой элемент к вертикальным направляющим саморезами Ø 3,5x32 мм, используя не менее 10 саморезов на погонный метр монтируемой поверхности. Последующие угловые элементы устанавливаются друг на друга, тщательно нанося герметик в соединение шип-паз. Стыки между панелью и угловым элементом запениваются (рис. 15).

3.5. При монтаже оконных элементов лучше начинать с верхней и нижней сторон проема, обращая внимание на симметричность расположения плитки с левой и правой сторон проема (рис. 16). Откосные части оконных элементов обрезать по размеру откосов. Смонтировать оконные элементы аналогично угловым, герметизируя соединение шип-паз. Зазор между оконными элементами и панелями загерметизировать монтажной пеной (рис. 17). Установить оконные отливы с уклоном от рамы не менее 1,75°.



3.6. После монтажа всех элементов провести затирку межплиточных швов специализированной затирочной смесью Фрайд с помощью строительного шприца со специально модернизированным поршнем. После окончания работ по затирке для уменьшения вероятности появления высолов на фасаде здания рекомендуется обработать фасад гидрофобизирующим составом.

СРОК СЛУЖБЫ ФРАЙД ПРЕМИУМ – НЕ МЕНЕЕ 60 ЛЕТ.
НАШ ПЕРВЫЙ ПРОБНЫЙ ДОМ РАДУЕТ ГЛАЗ С 1991 ГОДА



ТЕПЛО, КРАСИВО, ЭКОНОМНО

ТЕПЛО, КРАСИВО, ЭКОНОМНО

ЧТО СОБОЙ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СИСТЕМА УТЕПЛЕНИЯ И ОБЛИЦОВКИ ФАСАДОВ ФРАЙД ЭКОНОМ?

Система Фрайд Эконом разработана и внедрена компанией Фрайд в 2014 г. в связи изменившимися экономическими условиями.

Система позволяет **одновременно утеплить и отделать дом** более экономным способом по сравнению с системой Фрайд Премиум, не теряя при этом визуального восприятия, т.е. дом будет **неотличим от кирпичного или каменного**. В качестве утеплителя используется более **экономный материал – пенополистирол ПСБ-С-35**. Система утепления Фрайд Эконом монтируется непо-

средственно на стены без использования подсистемы **более простым и быстрым способом**, тем самым происходит экономия на монтажных работах. Тем более, что монтаж можно осуществлять самостоятельно. Также экономия состоит в **рациональном использовании дорогостоящего декоративного слоя**, при укладке которого минимизируется количество обрезков.



ИЗ ЧЕГО СОСТОИТ СИСТЕМА ФРАЙД ЭКОНОМ?

Система Фрайд Эконом состоит из трех основных компонентов:

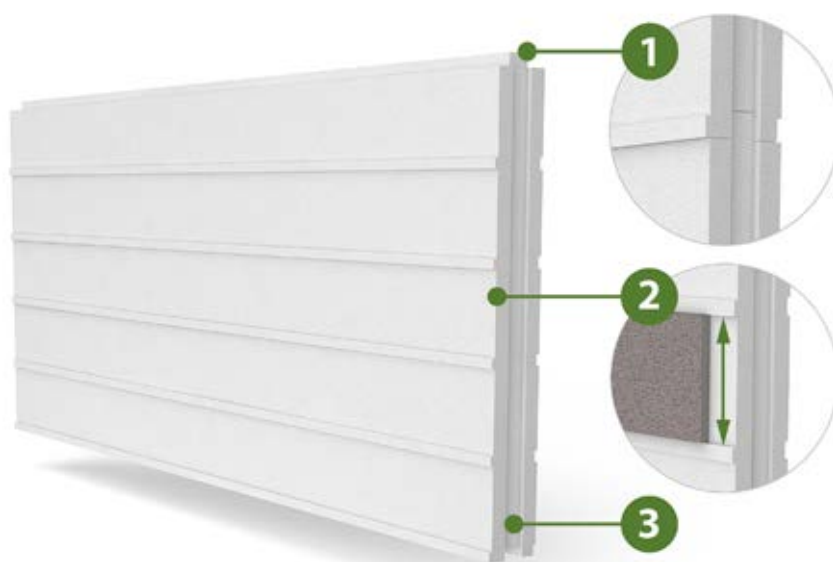
- **основа** под декоративный слой, представляющая собой **панель из пенополистирола** с конструктивными особенностями толщиной 50 мм и возможностью насаивания панелей друг на друга, набирая необходимую толщину – 100, 150 или 200 мм;
- **декоративный отделочный слой** – клинкерная плитка, керамогранит, фасадная керамика, натуральный или искусственный камень;
- **клей**, необходимый для соединения основы с декоративным слоем при монтаже; возможно использование полиуретанового клея или на цементной основе.

Ассортимент основ обусловлен размерами плитки или камня. Ассортиментный ряд плитки соответствующих размеров представлен на стр. 90-93.



КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ОСНОВЫ ФРАЙД ЭКОНОМ

Основа Фрайд Эконом представляет собой панель из пенополистирола высокой плотности марки ПСБ-С-35 с определенными конструктивными особенностями:



- ① Шип-паз обеспечивает плотное прилегание основ друг к другу.
- ② Выступы-опоры обеспечивают удобство монтажа и ровные ряды плитки при монтаже. Расстояние между выступами зависит от размера плитки.
- ③ Паз для нанесения клея для плотной стыковки основ друг с другом.

Основы, представленные в каталоге, изготовлены под плитку четырех наиболее распространенных типоразмеров и всегда есть в наличии на складе компании ФРАЙД. Кроме этого возможно изготовление на заказ основ под облицовочный материал (плитку, камень и т.д.) любых других размеров.

ОСНОВА
ПОД ПЛИТКУ 365x120 мм

Арт.

ФЭО-365-120-50-0,5



ОСНОВА
ПОД ПЛИТКУ 300x92 мм

Арт.

ФЭО-320-92-50-0,5



ОСНОВА
ПОД ПЛИТКУ 245x65 мм

Арт.

ФЭО-245-65-50-0,5

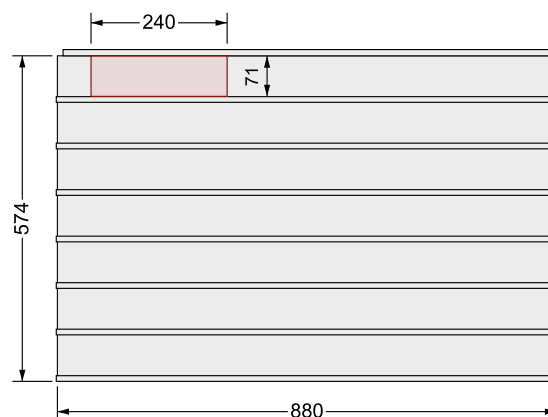
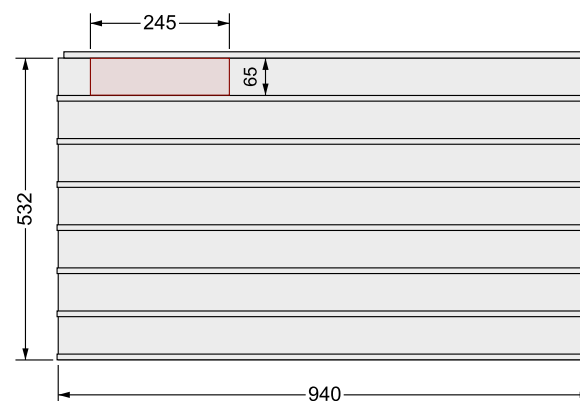
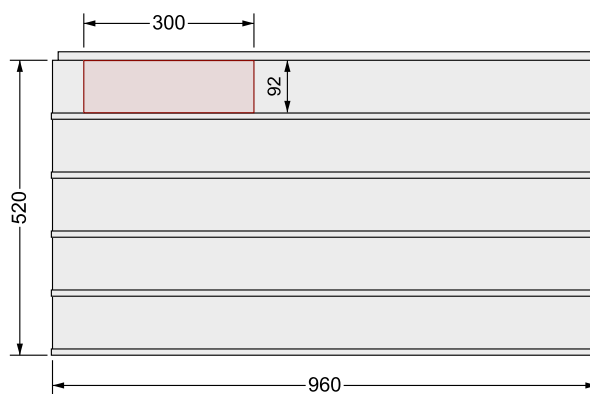
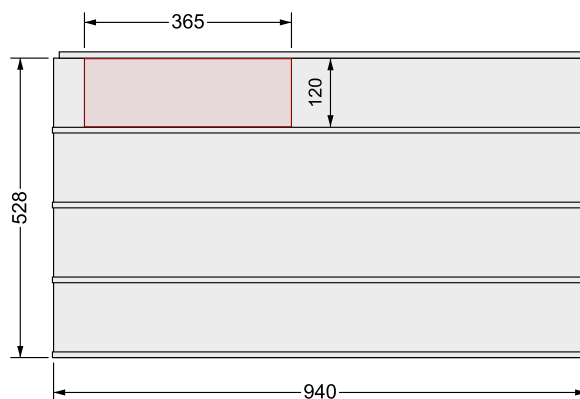


ОСНОВА
ПОД ПЛИТКУ 240x71 мм

Арт.

ФЭО-240-71-50-0,5





МОНТАЖ ФРАЙД ЭКОНОМ

ИНСТРУМЕНТЫ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



Расчет необходимого количества комплектующих и термопанелей ведется специалистами компании Фрайд по специальной программе в зависимости от конфигурации фасада и способа монтажа термопанелей.

НЕОБХОДИМЫЙ ИНСТРУМЕНТ:

1. Строительный уровень
2. Ножовка с мелким зубом для резки ППС
3. Перфоратор или дрель
4. Пистолет для клея (при использовании полиуретанового клея)
5. Шпатель (при использовании цементного клея)
6. Молоток или шуруповерт
7. Плиткорез
8. Шприц для затирки швов

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ МОНТАЖА:

- Крепеж для крепления пенополистирола на стены из кирпича, блоков и др. каменным стенам.
- Крепеж для крепления пенополистирола на деревянные стены.
- Клей полиуретановый или клей на цементной основе.
- Начальная планка из металла с полимерным покрытием.
- Дюбель-гвозди или саморезы для крепления начальной планки.
- Специализированная затирочная смесь для заполнения межплиточных и межкаменных швов.

Вес одной основы из ППС системы ФРАЙД ЭКОНОМ всего 600 г, что значительно упрощает монтаж и позволяет его проводить самостоятельно.



ПОЧЕМУ СТОИТ ВЫБРАТЬ СИСТЕМУ УТЕПЛЕНИЯ И ОБЛИЦОВКИ ФРАЙД ЭКОНОМ?

Во-первых, это **цена**. Цена складывается из нескольких составляющих: стоимость основ из ППС, клея и декоративного слоя, а также дополнительных комплектующих. Система Фрайд Эконом крепится непосредственно на стены дома, поэтому не требуется дополнительной подсистемы крепления, а это значительно экономит средства. Общая стоимость такой системы на фасад дома будет на 40-60% меньше по сравнению с тем, если в качестве облицовки использовать термopанели Фрайд Премиум.

Во-вторых, **внешний вид фасада**, облицованного Фрайд Эконом, будет кирпичным без видимых стыков между панелями, что обеспечивается конструкцией основ из пенополистирола. Фасад будет долговечным и не потребует дальнейшего ухода.

В-третьих, **теплоизоляционные свойства** основ из пенополистирола сравнимы с показателями пенополиуретана. Коэффициент теплопроводности ППС марки ПСБ-С35 равен 0,037 Вт/м°C, а термическое сопротивление основы толщиной 50 мм равно 1,35 м²°C/Вт.

В-четвертых, **удобство монтажа**. Пенополистирол, который используется в качестве утеплителя и основы под декоративный слой имеет небольшой вес, поэтому его легко монтировать даже одному, а отсутствие подсистемы крепления и технологичность процессов приклеивания плитки и затирки швов позволят осуществить монтаж даже самостоятельно, что также сэкономит средства.



ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА

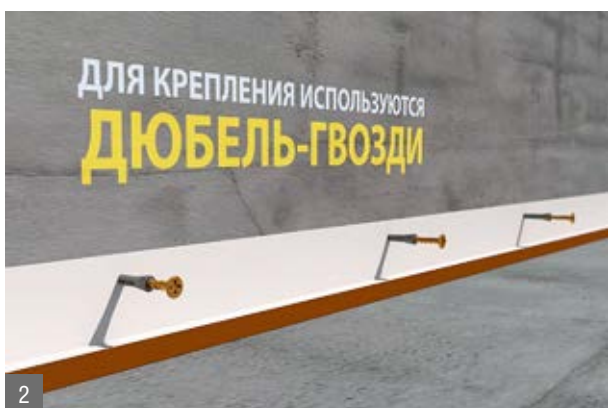


1

Монтаж системы утепления Фрайд Эконом достаточно **прост и технологичен**. При выполнении монтажных работ не требуется специальных навыков. Монтаж возможно производить и самостоятельно, что экономит средства и уменьшает общую стоимость фасада.

Монтажные работы выполняются в 3 этапа. Первый – **закрепление ППС основ** под плитку на фасаде, второй – **наклейка плитки** на основы, третий – **затирка межплиточных швов**.

1. ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ СТЕНЫ (РИС. 1)



2

Основы из пенополистирола возможно крепить на стены фасада, выполненные из любого строительного материала различные блоки, кирпич, дерево и т.д., не используя подсистему, т.е. непосредственно на стены.

В начале работы необходимо подготовить поверхность стен для дальнейшей работы: очистить поверхность, удалить слой старой штукатурки, крошащийся кирпич, при наличии больших дефектов стены, их заделывают цементно-песчаным раствором.

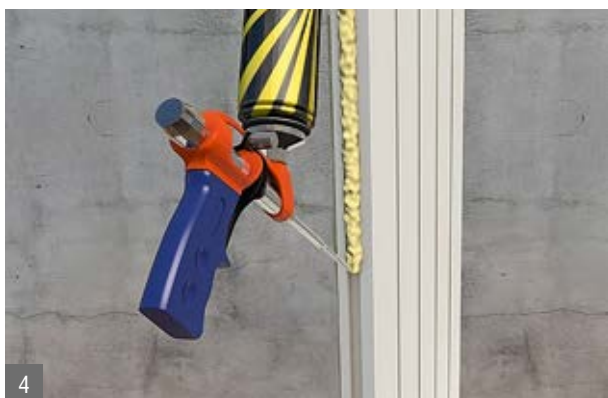


3

2. УСТАНОВКА НАЧАЛЬНОЙ ПЛАНКИ (РИС. 2)

Отметить горизонтальную линию начала отделки по периметру здания.

Закрепить по линии начала отделки нижнюю начальную угловую планку из оцинкованной стали или стали с цветным покрытием. Ширина планки подбирается в зависимости от толщины утеплительного слоя основ – 50, 100 или 150 мм. Планку к стене крепить саморезами Ø4,2x70 мм или дюбель-гвоздями Ø6x40 мм на расстоянии не более 300 мм друг от друга.



4

3. УСТАНОВКА ОСНОВ ИЗ ППС НА СТЕНЫ ФАСАДА С ПОМОЩЬЮ КЛЕЯ (РИС. 3-5)

Основы из пенополистирола крепятся на стены с помощью полиуретанового или цементного клея и дополнительно фиксируются тарельчатыми дюбелями с пластиковым стержнем 10x160 или 10x200. Рассмотрим технологию нанесения полиуретанового клея.

Клей наносится на заднюю сторону основы по всему периметру, отступая от края на 4-5 см и по центральной линии.

Также необходимо нанести клей на стыковочные торцы панели. Количество клея должно быть достаточным, чтобы при соединении основ, клей выдавливался из стыков. Необходимо обратить внимание на то, чтобы заранее не наносить клей на торцы, которые не стыкуются в текущей операции соединения, т.к. клей достаточно быстро высыхает на открытом воздухе и может ухудшить свои клеящие свойства.

Первый ряд основ смазывается клеем по нижней части для приклеивания к начальной планке.

Ряды основ необходимо сдвигать друг относительно друга на полпанели, что обеспечивает лучшие теплоизоляционные свойства конструкции.

4. СТЫКОВКА ОСНОВ НА УГЛАХ И ОКОННЫХ ПРОЕМАХ (РИС. 6-7)

Для стыковки основ на углах, их разрезают с помощью ножовки с мелким зубом под угол 45°, а стык обильно проклеивается.

Аналогично отделяется оконный проем, при этом основа, используемая на откос, режется под размер этого откоса.

5. ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ КРЕПЛЕНИЕ ОСНОВ (РИС. 8-9)

После того как основы из пенополистирола приклеены на стены, их необходимо механически закрепить с помощью тарельчатых дюбелей размером 10x160, 10x200. Размер дюбеля зависит от толщины устанавливаемого пенополистирола и материала стены. На одну панель используется 6 дюбелей.



6. ПРИКЛЕИВАНИЕ ПЛИТКИ НА ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ОСНОВЫ (РИС. 10-12)

Любая плитка может использоваться в качестве декоративного слоя – керамогранит, клинкерная плитка, керамическая фасадная плитка, нетяжелый камень. Приклеивка плитки на основы производится тем же клеем, который использовался для приклеивания основ к стенам. На заднюю сторону плитки наносится клей волнообразной линией, отходя от краев на некоторое расстояние. Плитка наклеивается в углубление основы, опираясь на выступы. Плитка наклеивается рядами, при этом каждый последующий ряд плитки сдвигается относительно предыдущего на пол-плитки, чтобы имитировать кирпичную кладку.

На углах и примыканиях к окнам плитка режется под необходимый размер и угол 45° с помощью плиткореза. Плитки стыкуются и стыки проклеиваются.

На долговечность клеевого соединения влияет, прежде всего, соблюдение технологии наклейки, рекомендованной производителем клея, а также погодные условия при производстве работ.

7. ЗАТИРКА ШВОВ (РИС. 13-14)

На последнем этапе монтажа производится затирка межплиточных швов специальной затиркой на цементной основе с помощью специального шприца. Затирку необходимо производить по технологии при определенных погодных условиях.

При соблюдении технологии монтажа дом, облицованный и утепленный по системе Фрайд Эконом, будет утеплен и по внешнему виду неотличим от кирпичного.



13

14



ДЕЛАТЬ **ЛЕГКО,**
В ДОМЕ **ТЕПЛО**

ЛЕГКИЙ И ТЕПЛЫЙ ФАСАД ДЛЯ ВАШЕГО ДОМА

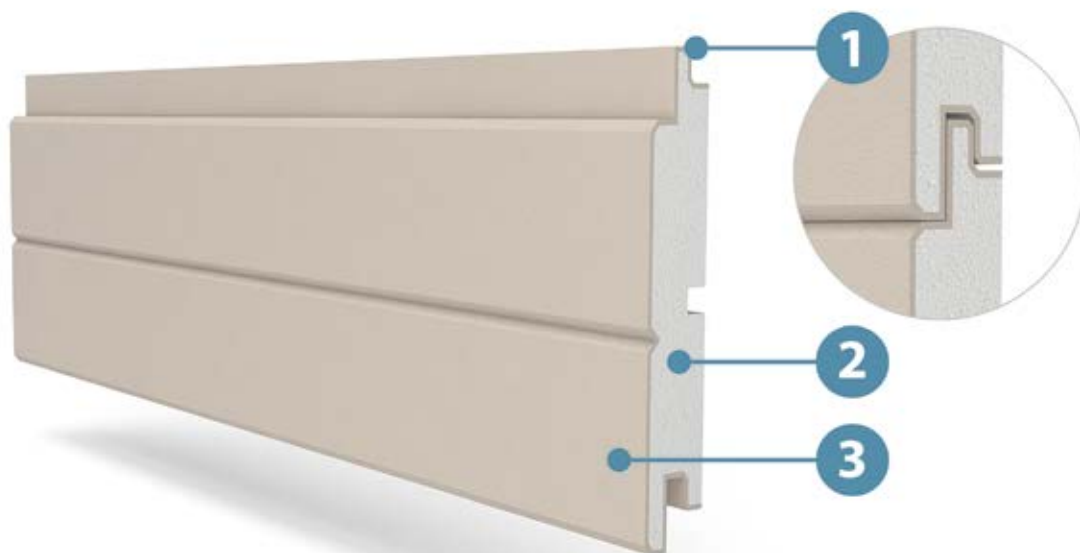
В 2014 году, в год 20-летнего юбилея, компания Фрайд **расширила ассортимент производимой продукции**, предназначенной для облицовки и утепления фасадов. У покупателя появилось больше выбора в дизайне отделки дома. Если Вам не нравится отделка «под кирпич», что предполагает использование классических

термопанелей Фрайд Премиум или Фрайд Эконом, предлагается использовать Фрайд Сайдинг, с помощью которого можно также **одновременно утеплить и отделать фасад** дома. Линейка Фрайд Сайдинга представлена элементами, имитирующими доски различных форм: блок-хаус, корабельную, прямую, рустованную и т.д.

ЧТО СОБОЙ ПРЕДСТАВЛЯЕТ ФРАЙД САЙДИНГ?

Фрайд Сайдинг изготавливается из **пенополистирола высокой плотности** марки ПСБ-С-35 на высокоточном станке с ЧПУ методом контурной трехмерной резки. Наружная поверхность декоративных изделий из пенополистирола покрывается **специальным высокопластичным армирующим покрытием**, которое придает изделию твердость и эластичность, а также

защищает от внешних воздействий. Для более плотного соединения планок сайдинга друг с другом компанией Фрайд разработана **уникальная конструкция шип-паз**, благодаря которой фасад из сайдинга получается **монолитный, без видимых стыков**. При монтаже соединение промазывается полиуретановым клеем, что гарантирует отсутствие мостиков холода.



- 1 Конструктивная особенность шип-паз. При монтаже проклеивается полиуретановым клеем.
- 2 Пенополистирол (ППС) высокой плотности марки ПСБ-С-35.
- 3 Армирующее защитное покрытие с толщиной слоя не менее 2,8 мм.



ЧЕМ ХОРОШ ФРАЙД САЙДИНГ?

Сайдинг – это всем известный материал для облицовки фасадов, под который обычно укладывают утеплитель, что увеличивает сроки и стоимость монтажа. Фрайд Сайдинг **сочетает** в себе **две функции**: с помощью него можно быстро **одновременно утеплить и отделать фасад**. Среди основных преимуществ можно выделить следующие:

- **Простота и скорость монтажа.** При проведении монтажных работ не требуется дополнительная подсистема, на которую бы крепились планки сайдинга.
- **Легкость и гибкость материала.** **Малый вес** Фрайд Сайдинга позволяют облицовывать фасады с любыми фундаментами, а благодаря **гибкости** можно крепить сайдинг даже на неровные стены.
- Благодаря вышеописанным преимуществам монтаж Фрайд Сайдинга можно выполнять **самостоятельно**, что уменьшает общую стоимость облицовки.
- Защитное покрытие обеспечивает Фрайд сайдингу **прочность, устойчивость к атмосферным воздействиям, эластичность, стойкость к образованию трещин**.





Отделка фасада дома теплоизоляционным Фрайд сайдингом «корабельная доска» СДК-6-230-1-64-49 с последующей покраской. В качестве отделки на фасаде использовались элементы Фрайд декора – наличники, карнизы.



Отделка фасада дома теплоизоляционным Фрайд сайдингом «блок-хаус» СБХ-11-230-2-44-50 с последующей покраской. В качестве отделки на фасаде использовались элементы Фрайд декора – наличники, карнизы.



Арт.

СДП-1-230-2-49



Арт.

СДН-2-230-2-64-44



Арт.

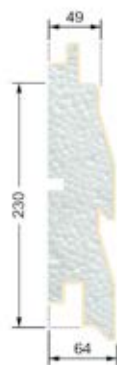
СДП-3-230-1-49



Арт.

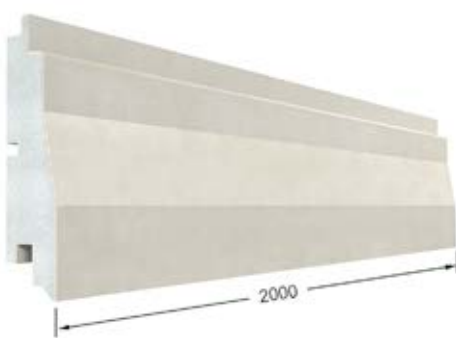
СДН-4-230-1-64-44





Арт.

СДК-5-230-2-64-49



Арт.

СДК-6-230-1-64-49



Арт.

СБХВ-7-230-2-49-44



Арт.

СДСТ-1-115-49

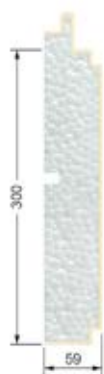
СТАРТОВАЯ ДОСКА
подходит к сайдингу:

СДП-1-230-2-49
СДН-2-230-2-64-44
СДП-3-230-1-49
СДН-4-230-1-64-44
СДК-5-230-2-64-49
СДК-6-230-1-64-49
СБХВ-7-230-2-49-44



Арт.

СДР-8-300-1-59



СТАРТОВАЯ ДОСКА
подходит к сайдингу:
СДР-8-300-1-59

Арт.

СДРСТ-2-300-1-59



Арт.

СДР-9-230-1-59



СТАРТОВАЯ ДОСКА
подходит к сайдингу:
СДР-9-230-1-59

Арт.

СДРСТ-3-230-1-59



Арт.

СДР-10-300-2-59



Арт.

СДРСТ-4-300-2-59

СТАРТОВАЯ ДОСКА
подходит к сайдингу:
СДР-10-300-2-59



Арт.

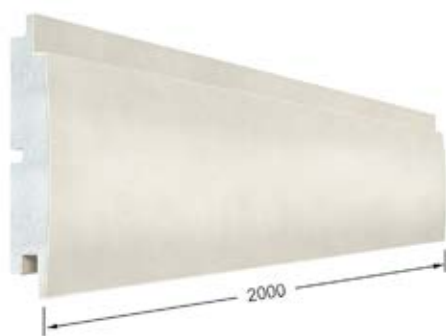
СБХ-11-230-2-44-50



Арт.

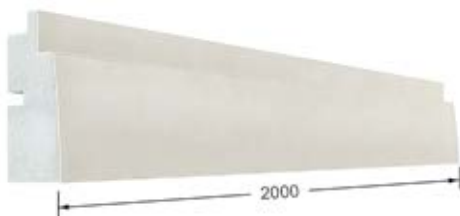
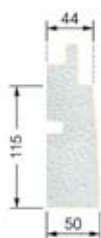
СБХСТ-5-115-44-50

СТАРТОВАЯ ДОСКА
подходит к сайдингу:
СБХ-11-230-2-44-50



Арт.

СБХ-12-230-1-44-50



СТАРТОВАЯ ДОСКА
подходит к сайдингу:

СБХ-12-230-1-44-50

Арт.

СБХСТ-6-115-44-50



Арт.

СБХ-13-230-1-44-75



СТАРТОВАЯ ДОСКА
подходит к сайдингу:

СБХ-13-230-1-44-75

Арт.

СБХСТ-7-115-44-75

МОНТАЖ ФРАЙД САЙДИНГ

ИНСТРУМЕНТЫ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



Расчет необходимого количества комплектующих и термопанелей ведется специалистами компании Фрайд по специальной программе в зависимости от конфигурации фасада и способа монтажа термопанелей.

НЕОБХОДИМЫЙ ИНСТРУМЕНТ:

1. Стусло
2. Строительный уровень
3. Перфоратор или дрель
4. Молоток или шуруповерт
5. Ножовка с мелким зубом
6. Шкурка
7. Шпатель
8. Пистолет для клея (при использовании полиуретанового клея)
9. Валики, кисточки или краскопульт для покраски фасада

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ МОНТАЖА:

- **Клей полиуретановый или клей на цементной основе.**
- **Дюбель-гвозди** грибки размером 6x80 мм для дополнительного крепления досок Фрайд Сайдинга к каменным стенам или саморезы 4,2x70 мм для крепления к деревянным стенам.
- **Акриловая фасадная шпатлевка** для заделывания соединительных стыков.
- **Фасадная краска** – акриловая или силиконовая для окрашивания фасада, собранного из Фрайд Сайдинга.

ФРАЙД САЙДИНГ легко скомбинировать с системами ФРАЙД ПРЕМИУМ или ФРАЙД ЭКОНОМ и в результате получить оригинальный дизайн фасада.

ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА

Основным достоинством теплоизоляционного Фрайд Сайдинга является его малый вес, благодаря которому монтаж можно производить на дома с любыми фундаментами, не используя при этом специального оборудования и средств механизации. Малый вес и простота монтажных работ позволяют проводить эти работы даже самостоятельно.

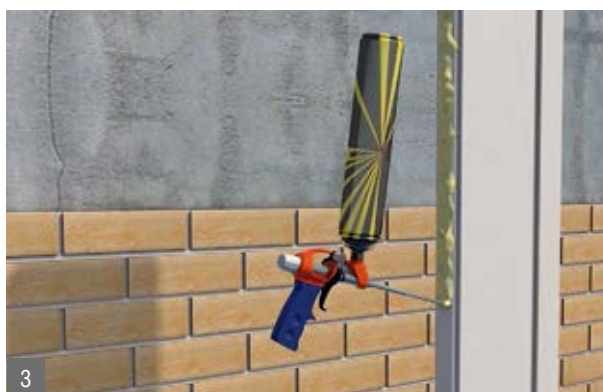
1. ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ СТЕНЫ (РИС. 1)

Фрайд Сайдинг крепится непосредственно на стены фасада, выполненные из любого строительного материала: различные блоки, кирпич, дерево и т.д., без использования обрешетки. В начале работы необходимо подготовить поверхность стен для дальнейшей работы: очистить поверхность, удалить слой старой штукатурки, крошащийся кирпич, выровнять цементным раствором сильные неровности. Демонтировать навесное оборудование, если таковое имеется.

2. НАКЛЕЙКА ПЕРВОГО РЯДА ФРАЙД САЙДИНГА (РИС. 2-4)

Отметить с помощью отбивочного шнура и уровня горизонтальную линию начала работ по монтажу Фрайд Сайдинга. Начинать наклейку Фрайд Сайдинга нужно со стартовых досок, которые присутствуют в ассортименте каждого вида сайдинга. Первая доска с обратной стороны промазывается специальным клеем для наклейки пенополистирола и приклеивается, следующая доска промазывается также с обратной стороны и на стыковочном крае, приклеивается и т.д.

Необходимо обратить внимание на то, чтобы заранее не наносить клей на торцы, которые не стыкуются в текущей операции соединения, т.к. клей достаточно быстро высыхает на открытом воздухе и может ухудшить свои клеящие свойства. Клей нельзя экономить, но в то же время он не должен пачкать лицевую сторону сайдинга.



3. ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ КРЕПЛЕНИЕ ФРАЙД САЙДИНГА (РИС. 5)

Для лучшего сцепления со стеной здания доски Фрайд Сайдинга дополнительно фиксируются с помощью дюбель-гвоздей 6x80 мм на каменные стены или 4,2x70 на деревянные стены, которые крепятся в верхнюю часть досок с шагом 45 см. Крепление будет скрыто при установке следующей доски сайдинга на текущую.



4. УСТАНОВКА ПОСЛЕДУЮЩИХ РЯДОВ ФРАЙД САЙДИНГА (РИС. 6)

После приклейки и дополнительного закрепления стартовых досок устанавливаются следующие ряды Фрайд Сайдинга, доски которых проклеиваются по всем стыковочным торцам и вставляются в доски предыдущего ряда. В конструкции досок Фрайд Сайдинга имеется шип-паз, благодаря которому предыдущий и последующий ряды досок сайдинга плотно прилегают друг к другу, что обеспечивает отсутствие мостиков холода и соответственно лучшую теплоизоляцию фасада. Для достижения этой же цели горизонтальные ряды сайдинга сдвигаются друг относительно друга.



5. СТЫКОВКА ФРАЙД САЙДИНГА НА УГЛАХ И ОКОННЫХ ПРОЕМАХ (РИС. 7)

При стыковке досок Фрайд Сайдинга на углах, они режутся ножовкой с мелким зубом под угол 45° и проклеиваются с выдавливанием клея. Оконные откосы отделяются так же Фрайд Сайдингом, доски которого режутся под размер откоса и стыкуются с досками на фасаде под углом 45°. На откосах возможно использовать откосные элементы системы Фрайд Декор, которые покрыты таким же покрытием, как и Фрайд Сайдинг.



6. ШПАТЛЕВКА ШВОВ, ОКРАСКА ФРАЙД САЙДИНГА (РИС. 8)

После установки Фрайд Сайдинга на фасад здания, стыковочные швы заделываются акриловой фасадной шпатлевкой, затем шкурятся. После обработки всех стыков фасад окрашивается фасадной краской, не содержащей растворителей – акриловой или силиконовой.





ИЗЯЩНЫЙ ФАСАД
БЕЗ ОСОБЫХ ЗАТРАТ

ИЗЯЩНЫЙ ФАСАД БЕЗ ОСОБЫХ ЗАТРАТ

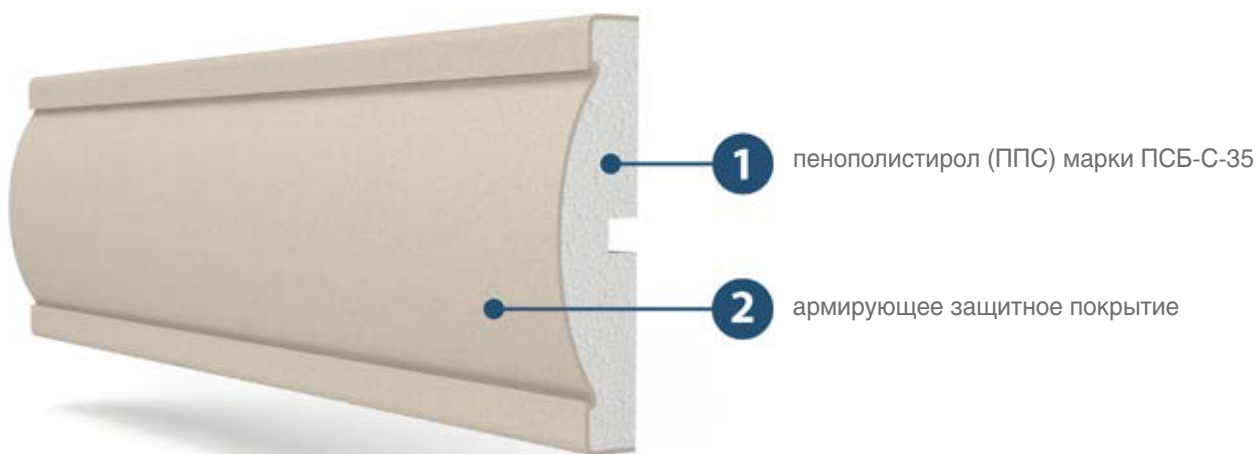
Основываясь на большом опыте облицовки и утепления фасадов, мы поняли, что достаточно часто владельцы домов хотят дополнительно украсить свой дом с помощью фасадного декора, благодаря которому фасад преобразуется и приобретает уникальный, отличный от других вид. Но позволить себе декор на фасаде могли немногие, т.к. он произво-

дился из камня, а это влекло за собой высокую стоимость и вес. Сейчас **декоративная отделка фасада доступна каждому**. Компания Фрайд в 2014 году разработала и внедрила в производство линейку фасадного декора, которая включает в себя основные элементы: карнизы, наличники, боссажи, замки, колонны, русты и др.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕМЕНТОВ ФРАЙД ДЕКОР

Фрайд Декор изготавливается из **пенополистирола высокой плотности** марки ПСБ-С-35 на высокоточном станке с ЧПУ методом контурной трехмерной резки. Наружная поверхность декоративных изделий

из пенополистирола покрывается специальным высокопластичным **армирующим покрытием**, которое придает изделию жесткость и эластичность, а также защищает от внешних воздействий.



В ЧЕМ ПРЕИМУЩЕСТВА ДЕКОРАТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ФРАЙД ДЕКОР?

- **Доступность материала**, т.е. **невысокая цена** изделий подходит на любой кошелек, а **небольшой вес** изделий позволит отделать фасад независимо от материала стен и фундамента даже самостоятельно. Заметим, что монтаж декора из камня или полимербетона – достаточно трудоемкий и дорогостоящий процесс. Также из-за небольшого веса изделий доставка до места назначения обойдется гораздо дешевле.
- Благодаря теплоизоляционным свойствам пенополистирола, стыковочные декоративные элементы, такие как оконные наличники с откосами, подкровельные карнизы и т.д., выполняют функцию **дополнительного защитного барьера для доступа холодного воздуха**.
- Такое свойство декора, как **гибкость**, отличает его от тех же декоративных элементов из полимербетона или фибробетона. Благодаря гибкости декоративных элементов Фрайд Декор, ими без проблем можно отделывать закругленные эркеры и другие сложные элементы фасада.
- Декор из ППС **прочен и устойчив к атмосферным воздействиям**, благодаря защитному покрытию.
- Возможность изготовления **любой формы** с учетом мелких и сложных элементов на заказ, благодаря высокоточному оборудованию и высокой плотности пенополистирола.



Фасад и цоколь отделаны **термопанелями Фрайд** с плиткой Сокол FK2 и Опочно shadow red соответственно. | **Отделка окон и двери:** наличники Н13-152-36-23, замки ЗМ2-156-244-234-57-108. | **Декор на фасаде:** подкровельный прямой карниз КП1-233-150-22, столб СТ1-300-110. | **Отделка колонн:** КП1-294-110, база Б1-294-398-148-110, капитель КП1-294-468-247-110.

ЧЕМ ИЗДЕЛИЯ ФРАЙД ДЕКОР ОТЛИЧАЮТСЯ ОТ АНАЛОГИЧНЫХ?

- При резке изделий мы используем **пенополистирол только высокой плотности**, что обеспечивает их жесткость.
- Во внешнем слое декора используется **высокоэластичное армирующее защитное покрытие**, которое исключает появление трещин, а также придает изделию гибкость и жесткость.
- Основные элементы из ассортиментного ряда декора **всегда есть на складе**.
- При отсутствии какого-либо элемента из ассортиментного ряда на складе, его **можно изготовить в кратчайший срок**. А если Вы не нашли в нашем ассортименте подходящего декора, то возможно его изготовление на заказ.

АССОРТИМЕНТ ФРАЙД ДЕКОР

Компания Фрайд производит все основные элементы, используемые в классической архитектуре. Для обрамления окон используются **наличники, боссажи, замковые камни** или замки, а в качестве подоконников – **наклонные карнизы**. В качестве завершения фасада – подкровельные **прямые карнизы**. Как визуальные разделители фасада – те же карнизы, но наклонные, т.к. на них не должны задерживаться осадки в виде снега и дождя. Для подчеркивания рельефа углов здания используются **русты** различных размеров или **угловые элементы**. Отделка подпорных столбов может быть сделана с помощью декоративных элементов – **колонн**, имеющих

округлую форму или **столбов** квадратной формы, те же элементы могут использоваться в качестве пилястр – декоративных выступов на фасаде. В основаниях колонн и столбов устанавливаются **базы**, а в завершениях – **капители**.

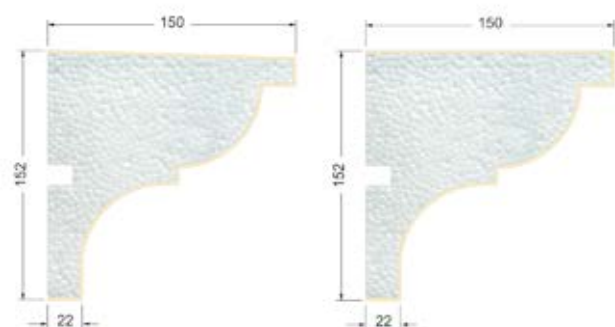
Существует масса готовых решений в применении декоративных элементов на фасаде. В зависимости от расположения декоративных элементов и их сочетаний друг с другом фасад может приобретать разный вид. Чтобы облегчить Вам выбор, мы приводим варианты отделки фасадов с помощью декоративных элементов Фрайд Декор (см. стр. 54, 72-77).



Фасад отделан термопанелями Фрайд с плиткой Сокол FK02 и плиткой Опочно simple brown, цоколь – с плиткой NG06. | **Отделка окон:** арочные и прямые наличники Н6-152-42-42 с замками ЗМ2-156-244-234-57-108, боссажи БС4-152-78-55. | **Отделка подпор:** колонны КЛ1-394-110 с базами Б2-394-558-230-110 и капителями КП1-394-626-331-110. | **Декор на фасаде:** межэтажный и цокольный наклонные карнизы КН8-152-102-28. | **Отделка углов:** рустовые элементы РЗ-484-300-50 и РЗ-336-300-50.

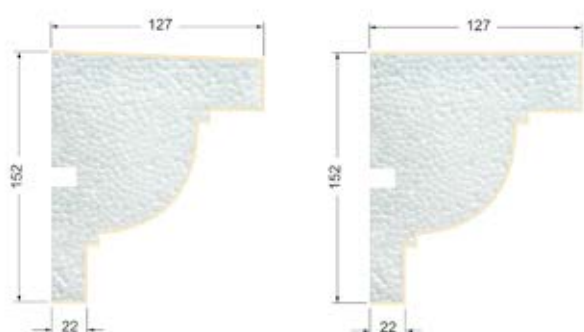


Фасад отделан бесшовными термопанелями Фрайд с плиткой JZ02 (1-ый этаж) и термопанелями под кирпич с плиткой Опочно simple brown (цоколь и 2-ой этаж). | **Отделка окон:** прямой и наклонный карнизы КП2-120-100-22, КН2-120-100-22. | **Отделка подпор:** столб СТ2-300-110, на углах рустовые элементы РЗ-484-300-50 и РЗ-336-300-50. | **Декор на фасаде:** межэтажный и цокольный карнизы КП11-152-41-22, наличники Н6-152-42-42 с замками ЗМ5-198-210-202-82-98 и боссажами БС4-152-78-55.



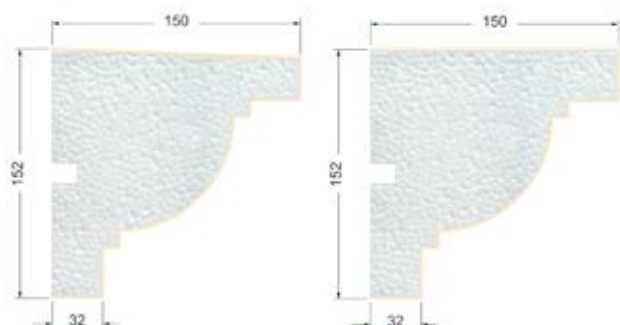
Арт. **КН-1-152-150-22**

Арт. **КП-1-152-150-22**



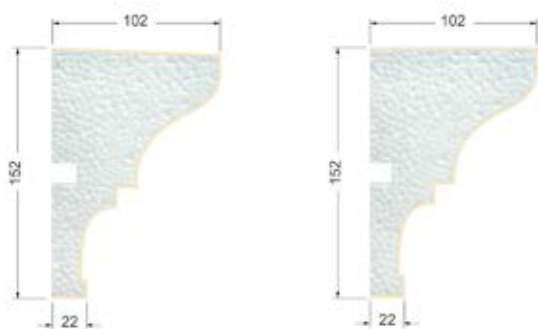
Арт. **КН-2-152-127-22**

Арт. **КП-2-152-127-22**



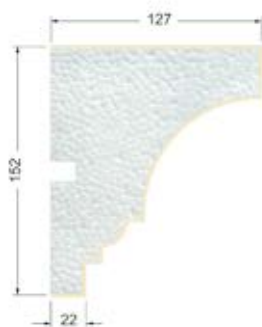
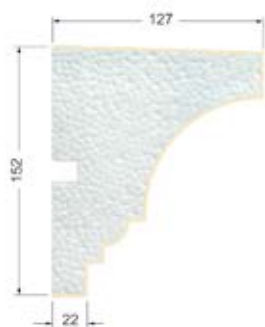
Арт. **КН-2-152-150-32**

Арт. **КП-2-152-150-32**



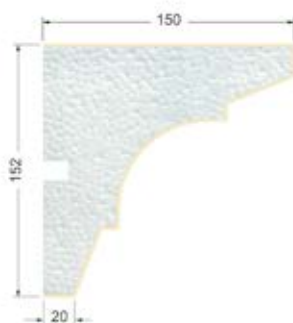
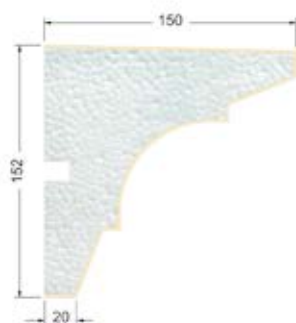
Арт. **КН-3-152-102-22**

Арт. **КП-3-152-102-22**



Арт. **КН-4-152-127-22**

Арт. **КП-4-152-127-22**



Арт. **КН-5-152-150-20**

Арт. **КП-5-152-150-20**



Арт. **КН-6-152-127-38**

Арт. **КП-6-152-127-38**



Арт. **КН-7-152-82-26**

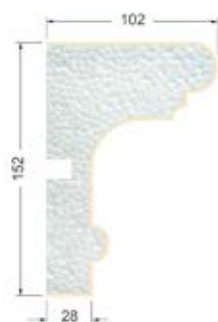
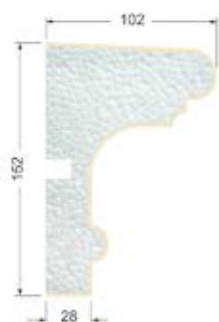
Арт. **КП-7-152-82-26**

ФРАЙД ПРЕМИУМ

ФРАЙД ЭКОНОМ

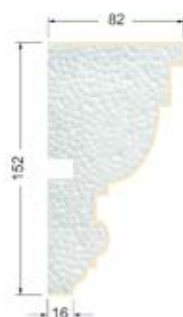
ФРАЙД САЙДИНГ

ФРАЙД ДЕКОР



Арт. **КН-8-152-102-28**

Арт. **КП-8-152-102-28**



Арт. **КН-9-152-82-16**

Арт. **КП-9-152-82-16**



Арт. **КН-10-152-82-34**

Арт. **КП-10-152-82-34**



Арт. **КП-11-152-41-22**



Арт.

H-1-152-36-19



Арт.

H-2-152-36-19



Арт.

H-3-152-42-25



Арт.

H-4-152-42-42



Арт.

H-5-152-52-27



Арт.

H-6-152-42-42



Арт.

H-7-152-52-28



Арт.

H-8-152-52-12

ФРАЙД ПРЕМИУМ

ФРАЙД ЭКОНОМ

ФРАЙД САЙДИНГ

ФРАЙД ДЕКОР



Арт. **H-9-152-52-22**



Арт. **H-10-152-52-52**



Арт. **H-11-152-52-30**



Арт. **H-12-152-42-22**



Арт. **H-13-152-36-23**



Арт. **H-14-152-36-31**



Арт. **H-15-114-39-39**



Арт. **H-16-152-39-39**

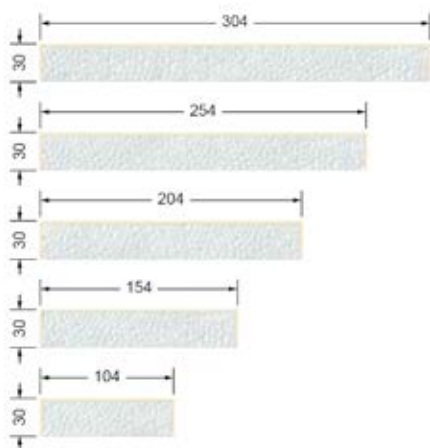
Арт. ОП-304-30

Арт. ОП-254-30

Арт. ОП-204-30

Арт. ОП-154-30

Арт. ОП-104-30



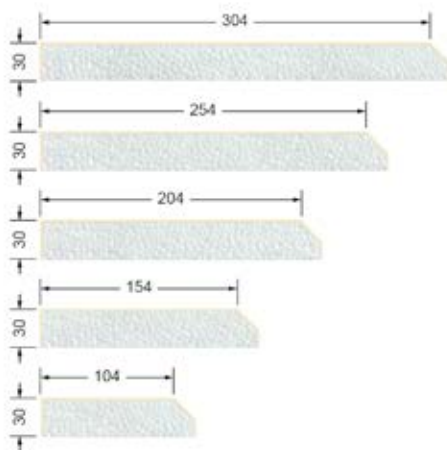
Арт. ОН-304-30

Арт. ОН-254-30

Арт. ОН-204-30

Арт. ОН-154-30

Арт. ОН-104-30



Стык **прямого** откоса
и наличника

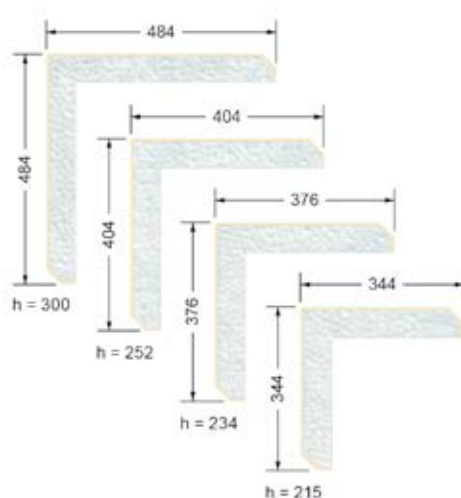


Стык **наклонного**
откоса и наличника
со специальным
вырезом

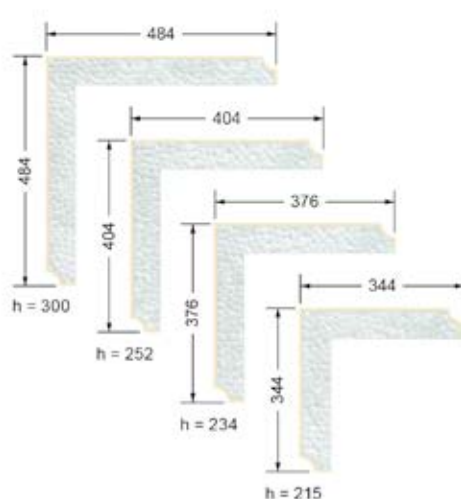


При выборе типа сопряжения наличника с откосом, необходимо иметь в виду, что наличники, используемые при стыке с прямым откосом, **всегда имеются на складе**, а наличники со специальным вырезом, используемые при стыке с наклонным откосом, **изготавливаются на заказ**.

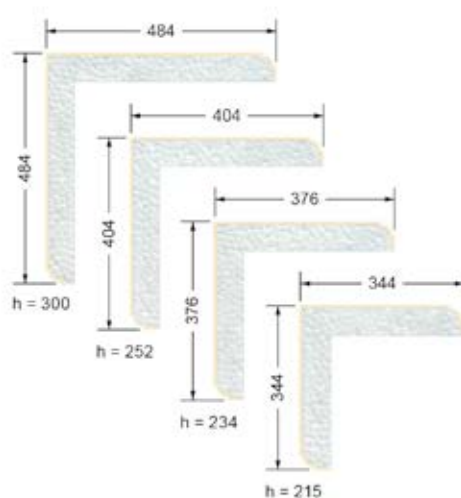
Арт.	РУ-1-484-484-300-50
Арт.	РУ-1-404-404-252-50
Арт.	РУ-1-376-376-234-50
Арт.	РУ-1-344-344-215-50



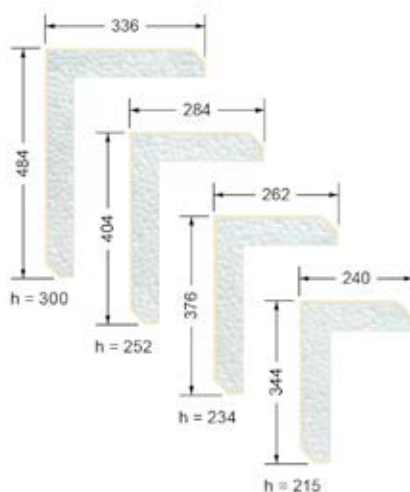
Арт.	РУ-2-484-484-300-50
Арт.	РУ-2-404-404-252-50
Арт.	РУ-2-376-376-234-50
Арт.	РУ-2-344-344-215-50



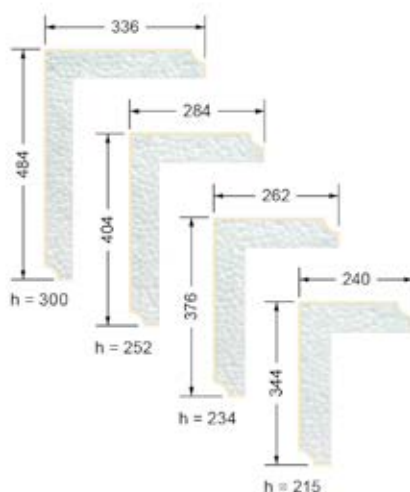
Арт.	РУ-3-484-484-300-50
Арт.	РУ-3-404-404-252-50
Арт.	РУ-3-376-376-234-50
Арт.	РУ-3-344-344-215-50



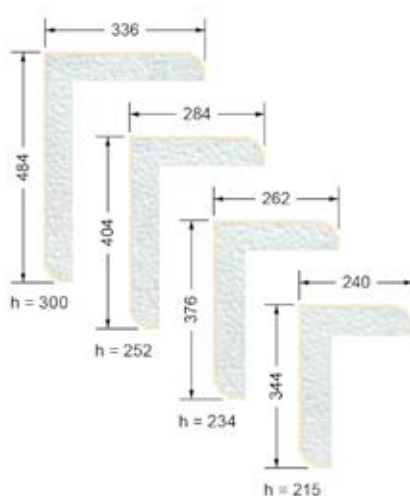
Арт.	РУ-1-484-336-300-50
Арт.	РУ-1-404-284-252-50
Арт.	РУ-1-376-262-234-50
Арт.	РУ-1-344-240-215-50



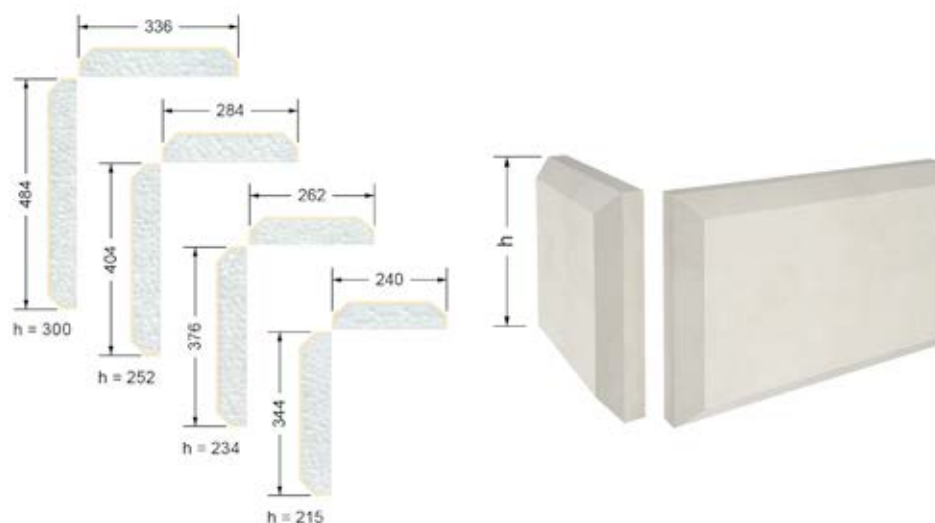
Арт.	РУ-2-484-336-300-50
Арт.	РУ-2-404-284-252-50
Арт.	РУ-2-376-262-234-50
Арт.	РУ-2-344-240-215-50



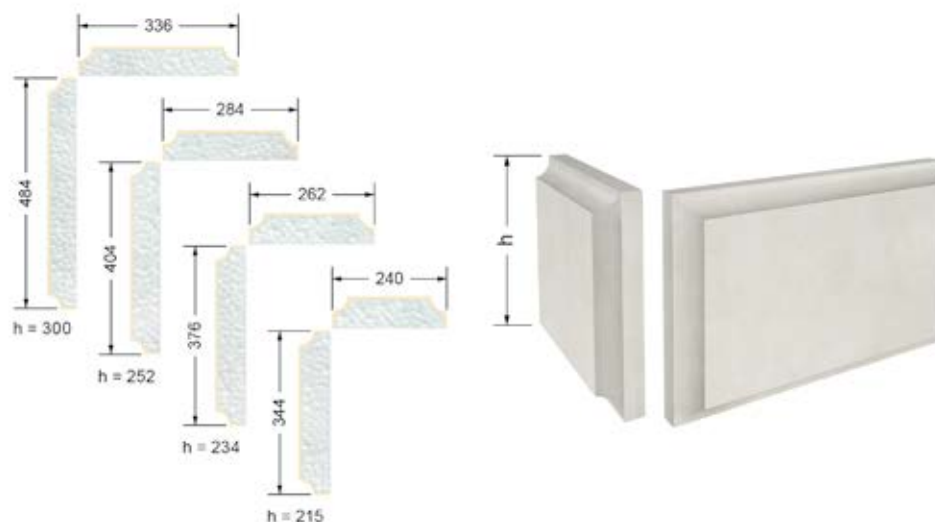
Арт.	РУ-3-484-336-300-50
Арт.	РУ-3-404-284-252-50
Арт.	РУ-3-376-262-234-50
Арт.	РУ-3-344-240-215-50



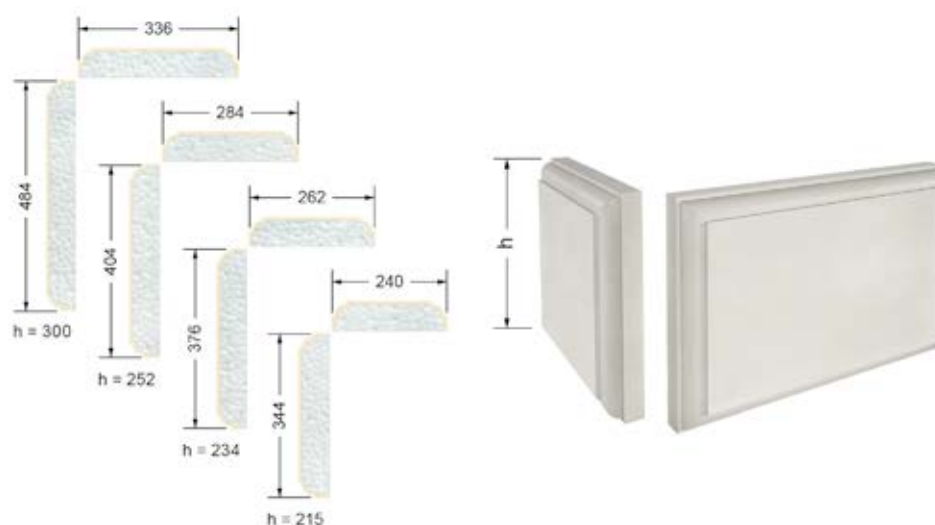
Арт.	P-1-484-300-50
Арт.	P-1-336-300-50
Арт.	P-1-404-252-50
Арт.	P-1-284-252-50
Арт.	P-1-376-234-50
Арт.	P-1-262-234-50
Арт.	P-1-344-215-50
Арт.	P-1-240-215-50

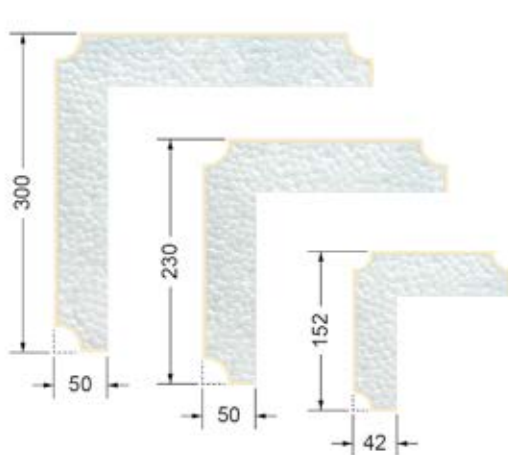


Арт.	P-2-484-300-50
Арт.	P-2-336-300-50
Арт.	P-2-404-252-50
Арт.	P-2-284-252-50
Арт.	P-2-376-234-50
Арт.	P-2-262-234-50
Арт.	P-2-344-215-50
Арт.	P-2-240-215-50



Арт.	P-3-484-300-50
Арт.	P-3-336-300-50
Арт.	P-3-404-252-50
Арт.	P-3-284-252-50
Арт.	P-3-376-234-50
Арт.	P-3-262-234-50
Арт.	P-3-344-215-50
Арт.	P-3-240-215-50

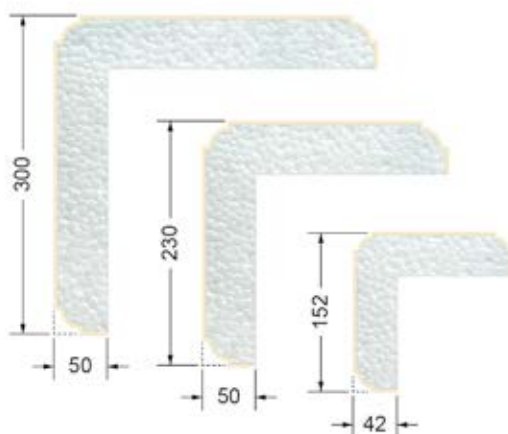




Арт. **У-1-300-300-50**

Арт. **У-1-230-230-50**

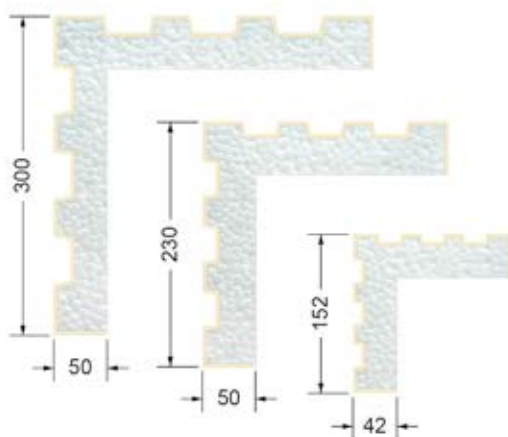
Арт. **У-1-152-152-42**



Арт. **У-2-300-300-50**

Арт. **У-2-230-230-50**

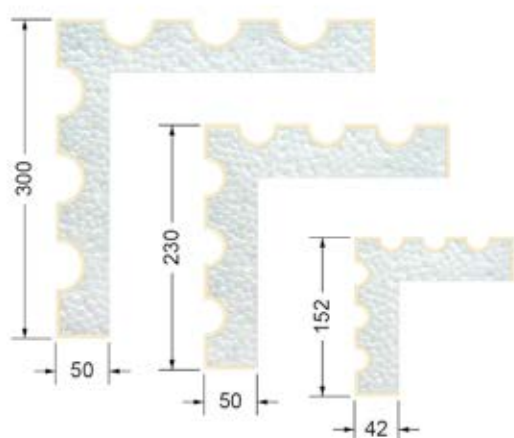
Арт. **У-2-152-152-42**



Арт. **У-3-300-300-50**

Арт. **У-3-230-230-50**

Арт. **У-3-152-152-42**



Арт.

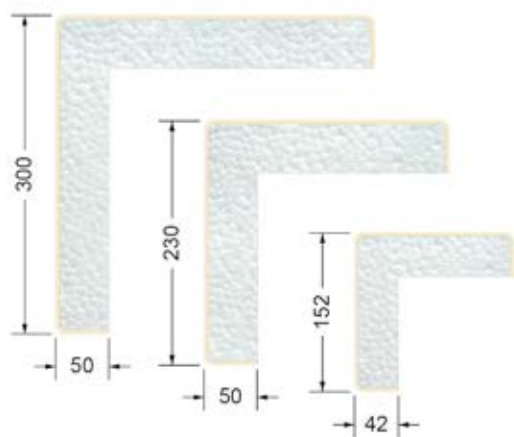
У-4-300-300-50

Арт.

У-4-230-230-50

Арт.

У-4-152-152-42



Арт.

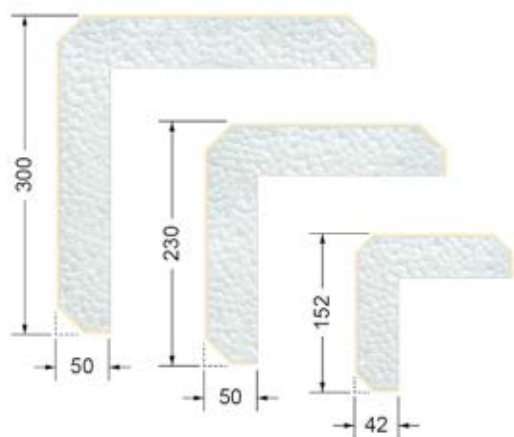
У-5-300-300-50

Арт.

У-5-230-230-50

Арт.

У-5-152-152-42



Арт.

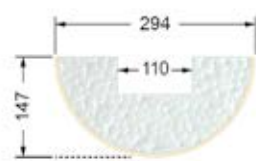
У-6-300-300-50

Арт.

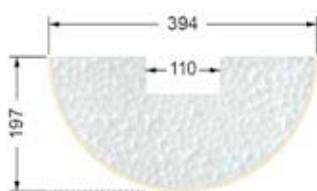
У-6-230-230-50

Арт.

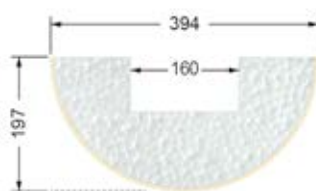
У-6-152-152-42



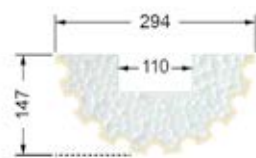
Арт. **КЛ-1-294-110**



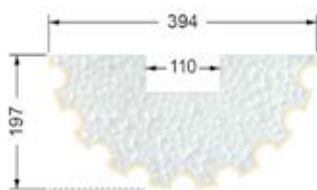
Арт. **КЛ-1-394-110**



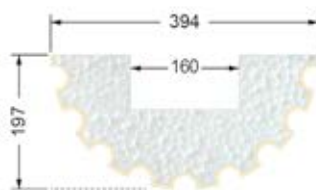
Арт. **КЛ-1-394-160**



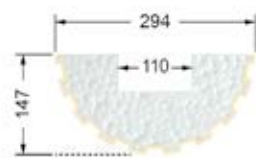
Арт. **КЛ-2-294-110**



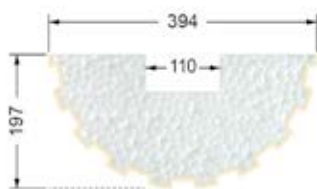
Арт. **КЛ-2-394-110**



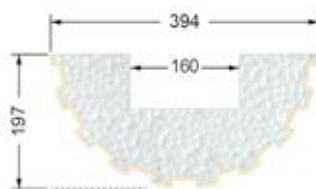
Арт. **КЛ-2-394-160**



Арт. **КЛ-3-294-110**

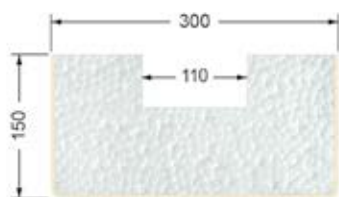


Арт. **КЛ-3-394-110**

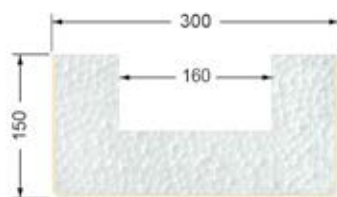


Арт. **КЛ-3-394-160**

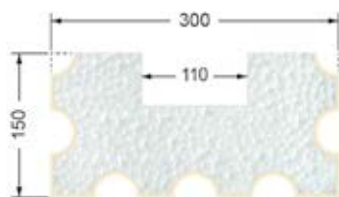
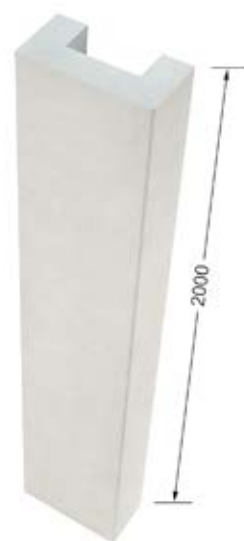




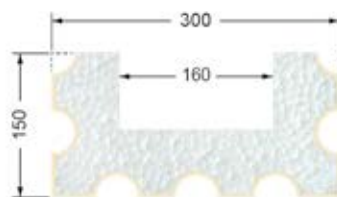
Арт. **СТ-1-300-110**



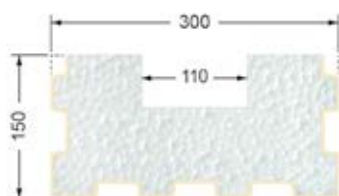
Арт. **СТ-1-300-160**



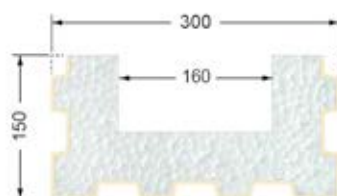
Арт. **СТ-2-300-110**



Арт. **СТ-2-300-160**



Арт. **СТ-3-300-110**



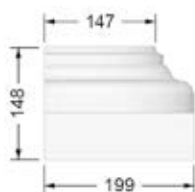
Арт. **СТ-3-300-160**





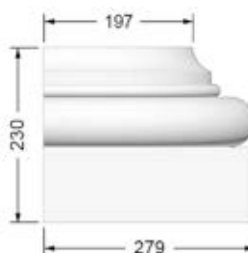
Для колонн $\varnothing 394$ мм
внутренний вырез 110 или 160 мм

Арт. **Б-1-394-534-198-160**



Для колонн $\varnothing 294$ мм
внутренний вырез 110 мм

Арт. **Б-1-294-398-148-110**



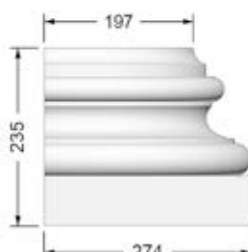
Для колонн $\varnothing 394$ мм
внутренний вырез 110 или 160 мм

Арт. **Б-2-394-558-230-160**



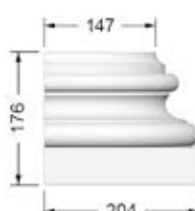
Для колонн $\varnothing 294$ мм
внутренний вырез 110 мм

Арт. **Б-2-294-416-172-110**



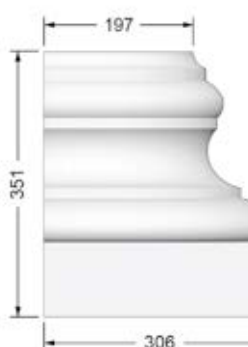
Для колонн $\varnothing 394$ мм
внутренний вырез 110 или 160 мм

Арт. **Б-3-394-548-235-160**



Для колонн $\varnothing 294$ мм
внутренний вырез 110 мм

Арт. **Б-3-294-408-176-110**



Для колонн $\varnothing 394$ мм
внутренний вырез 110 или 160 мм

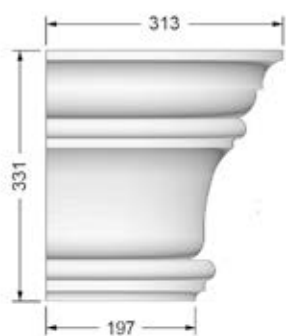
Арт. **Б-4-394-612-351-160**



Для колонн $\varnothing 294$ мм
внутренний вырез 110 мм

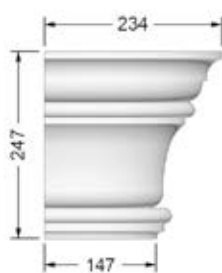
Арт. **Б-4-294-458-262-110**





Для колонн ø394 мм
внутренний вырез 110 или 160 мм

Арт. **КП-1-394-626-331-160**



Для колонн ø294 мм
внутренний вырез 110 мм

Арт. **КП-1-294-468-247-110**



Для колонн ø394 мм
внутренний вырез 110 или 160 мм

Арт. **КП-2-394-604-290-160**



Для колонн ø294 мм
внутренний вырез 110 мм

Арт. **КП-2-294-450-217-110**



Для колонн ø394 мм
внутренний вырез 110 или 160 мм

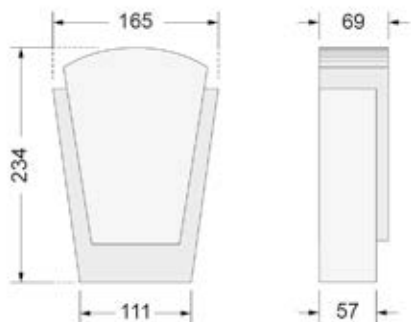
Арт. **КП-3-394-604-290-160**



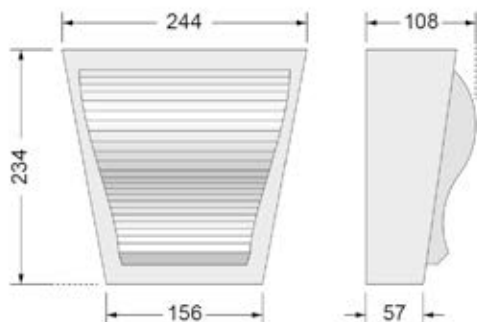
Для колонн ø294 мм
внутренний вырез 110 мм

Арт. **КП-3-294-450-217-110**

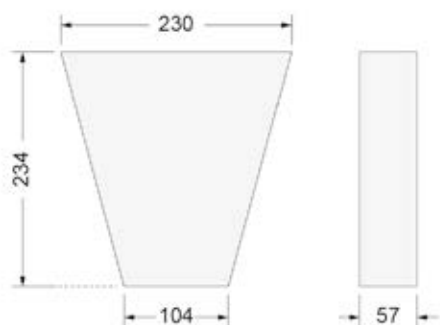




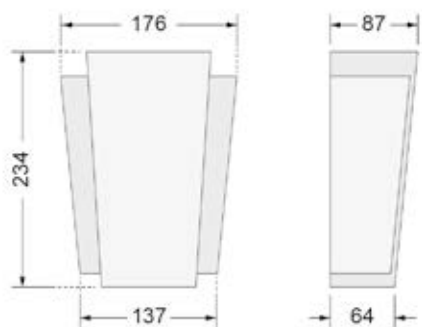
Арт. **ЗМ-1-111-165-234-57-69**



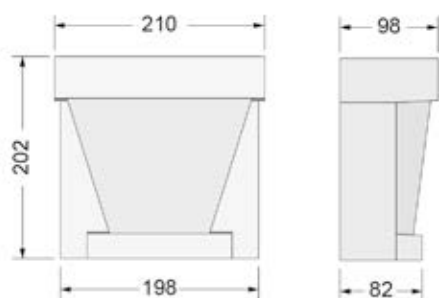
Арт. **ЗМ-2-156-244-234-57-108**



Арт. **ЗМ-3-104-230-234-57-57**



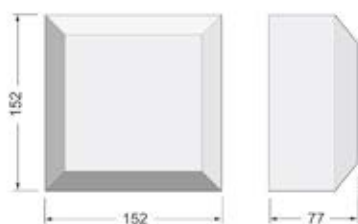
Арт. **ЗМ-4-137-176-234-64-87**



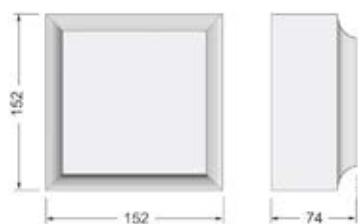
Арт. **ЗМ-5-198-210-202-82-98**



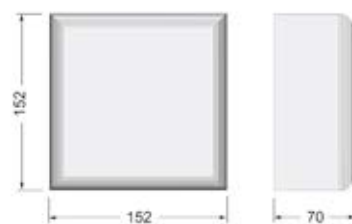
Арт. **БС-1-152-77-55**



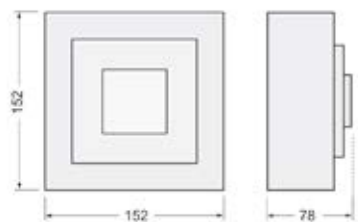
Арт. **БС-2-152-74-55**



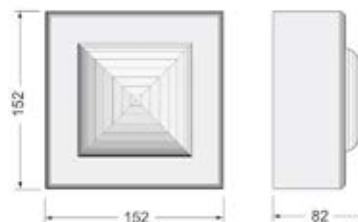
Арт. **БС-3-152-70-55**



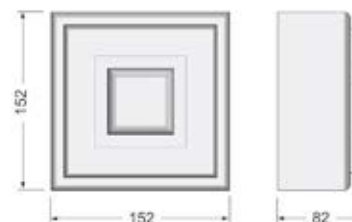
Арт. **БС-4-152-78-55**



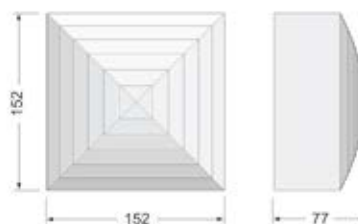
Арт. **БС-5-152-82-55**



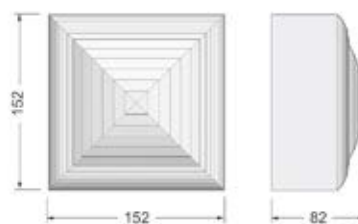
Арт. **БС-6-152-82-55**



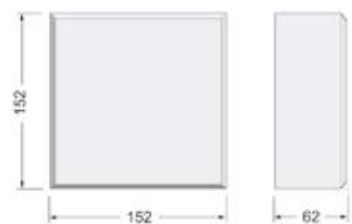
Арт. **БС-7-152-77-55**



Арт. **БС-8-152-82-55**



Арт. **БС-9-152-62-55**





Фасад отделан **термопанелями Фрайд** с плиткой Feldhaus R500. | **Отделка окон:** наличник Н10-152-52-52 с откосными элементами, боссажи БС5-152-86-55, наклонный карниз КН8-152-102-28. | **Декор на фасаде:** межэтажный наклонный карниз КН8-152-102-28, подкровельный прямой карниз КП8-233-102-28. | **Отделка углов:** угловые несимметричные рустовые элементы РУ3-376-262-234-50.



Фасад отделан **термопанелями Фрайд** с плиткой Feldhaus R100, вставки с Feldhaus R500. | **Отделка окон:** наличник Н4-152-42-42 с откосными элементами, боссажи БС1-152-77-55, наклонный карниз КН7-152-82-26. | **Декор на фасаде:** межэтажный наклонный карниз КН7-152-82-26, подкровельный прямой карниз КП7-233-82-26. | **Отделка углов:** угловые элементы У3-152-152-42.



Фасад отделан **термопанелями Фрайд** с плиткой Feldhaus R715. | **Отделка окон:** наличник Н12-152-42-22 с откосными элементами, боссажи БС6-152-82-55, наклонный карниз КН10-152-82-34. | **Декор на фасаде:** межэтажный наклонный карниз КН10-152-82-34, подкровельный прямой карниз КП10-233-82-34. | **Отделка углов:** рустовые элементы Р3-376-234-50, Р3-262-234-50.



Фасад отделан **термопанелями Фрайд** с плиткой Feldhaus R561. | **Отделка окон:** наклонный карниз КН4-152-127-22, русты Р2-262-234-50. | **Декор на фасаде:** межэтажный наклонный карниз КН4-152-127-22. | **Отделка углов:** рустовые элементы Р2-376-234-50. Цвет декора кремовый.



Фасад и цоколь отделаны бесшовными **термопанелями Фрайд Премиум** с плиткой Estima JZ01 и NG06 соответственно. | **Отделка окон:** наличник Н6-152-42-42 с откосными элементами, наклонный карниз КН3-152-102-22. | **Декор на фасаде:** межэтажный и цокольный наклонный карнизы КН3-152-102-22. | **Отделка углов:** угловые элементы У4-300-300-50.



Фасад отделан **теплоизоляционным Фрайд сайдингом** СДК5-230-2-64-49. **Отделка окон:** наличник Н11-152-52-30, боссажи БС6-152-82-55. | **Декор на фасаде:** межэтажный наклонный карниз КН1-152-150-22, подкровельный прямой карниз КП1-152-150-22. | **Отделка углов:** угловые элементы У1-300-300-50. Цвет декора – коричневый.



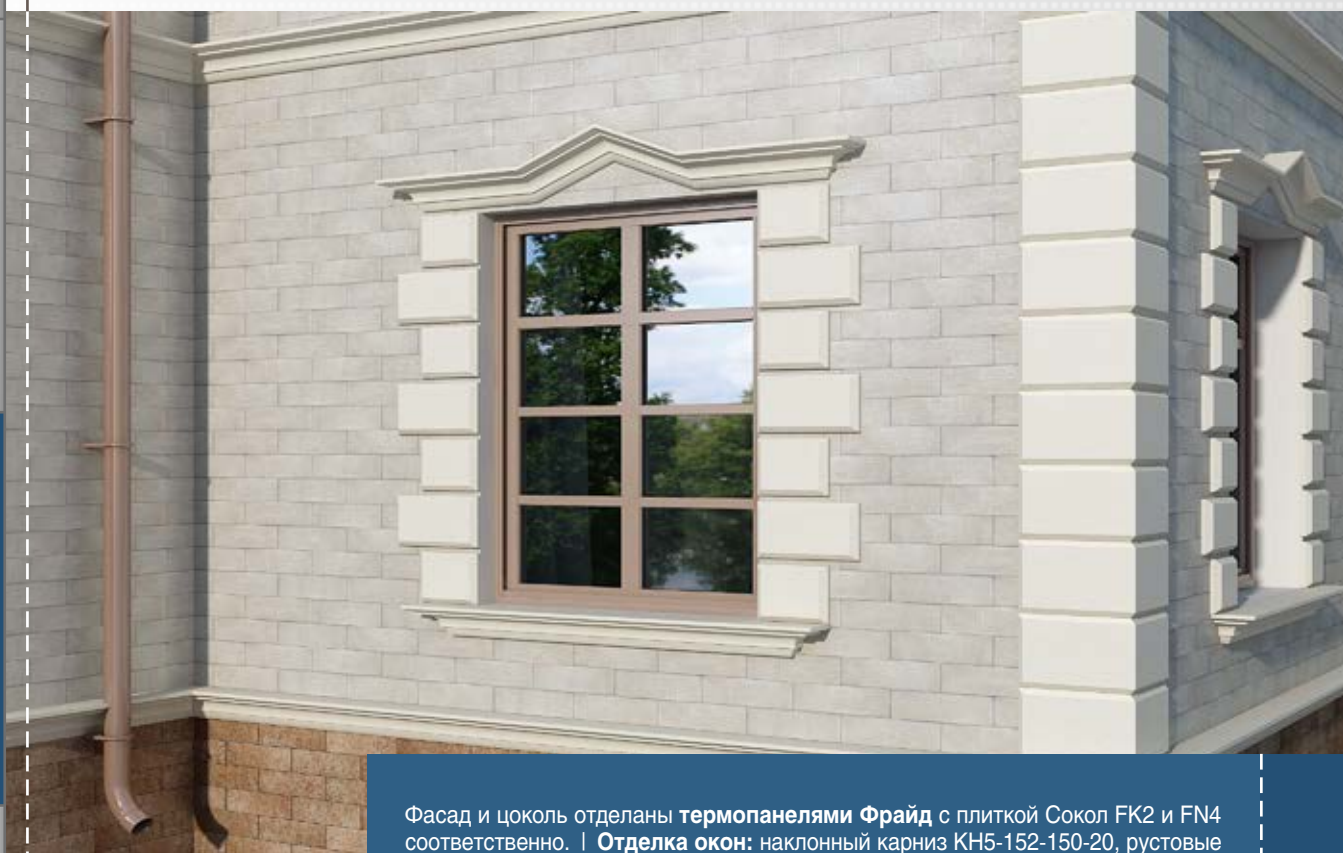
Фасад отделан **теплоизоляционным Фрайд сайдингом** СДР10-300-2-59, цоколь **теплоизоляционными панелями** с клинкерной плиткой Stroeher S140. **Отделка окон:** наличник Н7-152-52-28. | **Декор на фасаде:** межэтажный и цокольный наклонные карнизы КН9-152-82-34. | **Отделка углов:** угловые элементы У2-300-300-50. Цвет декора – светло-коричневый.



Фасад и цоколь отделаны **бесшовными термопанелями Фрайд Премиум** с плиткой Estima NG01 и NG02 соответственно. | **Отделка окон:** наличник Н5-152-52-27, наклонный карниз КН6-152-127-38. | **Декор на фасаде:** межэтажный и цокольный наклонные карнизы КН6-152-127-38. | **Отделка углов:** рустовые элементы Р1-404-252-50 и Р1-284-252-50.



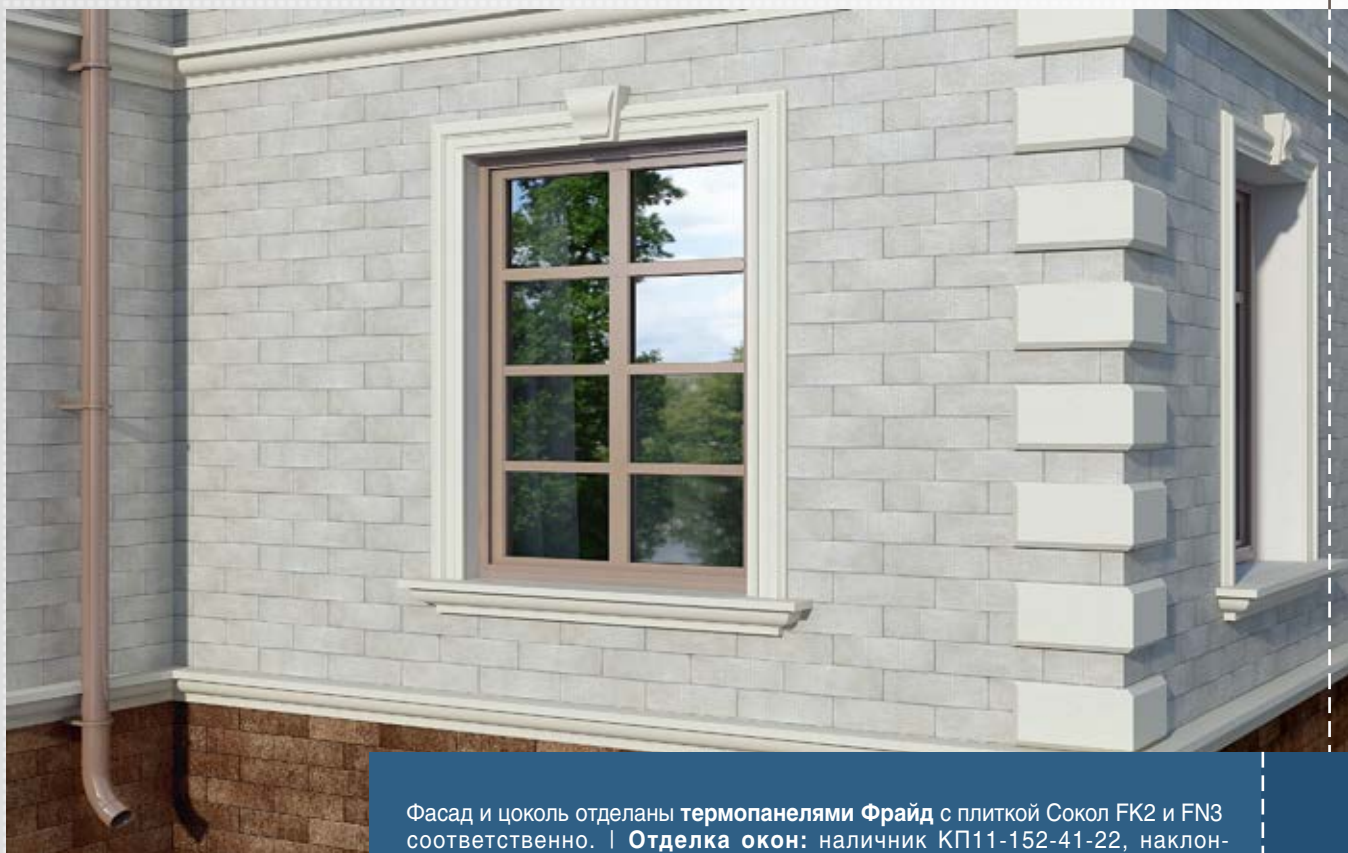
Фасад отделан **термопанелями Фрайд** с плиткой Feldhaus R100 и R715. | **Отделка окон:** наличник Н9-152-52-22, боссажи БС7-152-77-55. | **Декор на фасаде:** межэтажный наклонный карниз КН2-152-150-32, подкровельный прямой карниз КР2-233-150-32.



Фасад и цоколь отделаны **термопанелями Фрайд** с плиткой Сокол FK2 и FN4 соответственно. | **Отделка окон:** наклонный карниз КН5-152-150-20, рустовые элементы Р1-376-234-50 и Р1-262-234-50. | **Декор на фасаде:** межэтажный и цокольный наклонные карнизы КН5-152-150-20. | **Отделка углов:** угловые рустовые элементы РУ1-336-336-300-50.



Фасад отделан **теплоизоляционным Фрайд сайдингом** СДН2-230-2-64-44.
Отделка окон: наличник Н14-152-36-31. | **Декор на фасаде:** межэтажный наклонный карниз КН8-152-102-28, подкровельный прямой карниз КП8-152-102-28.



Фасад и цоколь отделаны **термопанелями Фрайд** с плиткой Сокол FK2 и FN3 соответственно. | **Отделка окон:** наличник КП11-152-41-22, наклонный карниз КН2-152-150-32, замковый элемент ЗМ2-156-244-234-57-108.
Декор на фасаде: межэтажный и цокольный наклонные карнизы КН2-152-150-32. | **Отделка углов:** угловые рустовые элементы РУ1-376-376-234-50.

МОНТАЖ ФРАЙД ДЕКОР

ИНСТРУМЕНТЫ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



Расчет необходимого количества комплектующих и термопанелей ведется специалистами компании Фрайд по специальной программе в зависимости от конфигурации фасада и способа монтажа термопанелей.

НЕОБХОДИМЫЙ ИНСТРУМЕНТ:

1. Строительный уровень
2. Стусло
3. Ножовка с мелким зубом
4. Пистолет для клея (при использовании полиуретанового клея)
5. Шпатель
6. Шкурка
7. Валики, кисточки или краскопульт для покраски декора

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ МОНТАЖА:

- **Клей полиуретановый или клей на цементной основе.**
- **Дюбель-гвозди или шпильки** (по необходимости).
- **Акриловая фасадная шпатлевка** для заделывания соединительных стыков.
- **Фасадная краска** – акриловая или силиконовая для окрашивания фасадного декора.

Простота монтажа и малый вес декоративных элементов ФРАЙД ДЕКОР выгодно отличают их от аналогов из камня или фибробетона.

ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА

Простота, скорость и удобство – основные преимущества проведения монтажных работ элементов Фрайд Декора. Благодаря малому весу декоративные элементы легко монтировать даже самостоятельно, имея при этом минимальные строительные навыки.



1. ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ ДЛЯ НАКЛЕЙКИ И РАЗМЕТКА ПОД НАКЛЕЙКУ (РИС. 1)

Декоративные элементы крепятся на уже отделанный фасад. Поверхность, на которую предполагается крепить декоративные элементы необходимо очистить от пыли, по необходимости загрунтовать.

С помощью уровня и измерительных приборов на фасад наносятся метки в места предполагаемого крепления декоративных элементов.

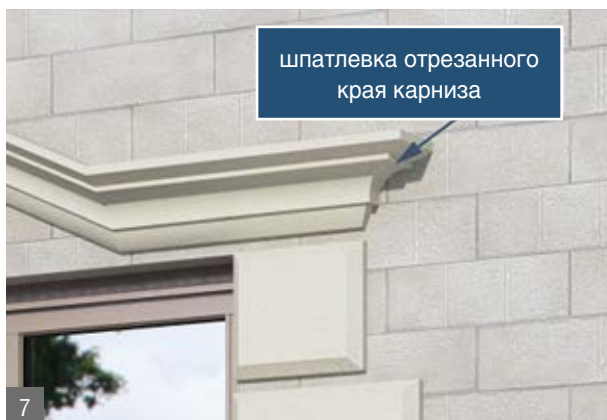
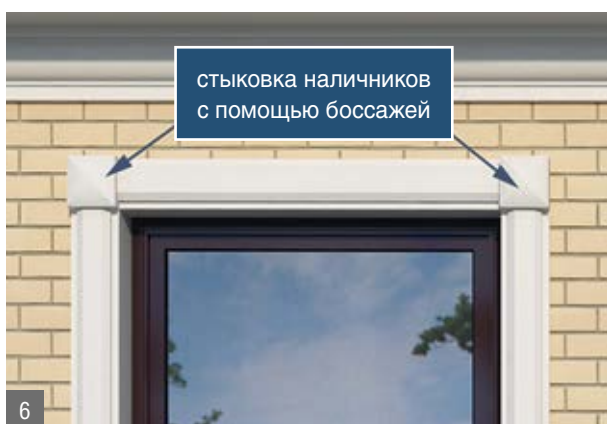
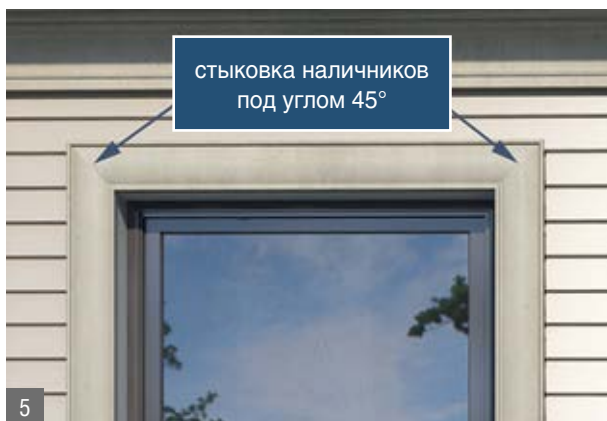


2. НАНЕСЕНИЕ КЛЕЯ НА ДЕКОРАТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ (РИС. 2-4)

Все декоративные элементы крепятся на фасад с помощью полиуретанового или цементного клея. Полиуретановый клей несколько дороже, но работать с ним гораздо удобнее и быстрее. Клей наносится на обратную сторону декоративных элементов и на стыковочные торцы, при этом необходимо соблюдать технологию нанесения клея конкретного производителя.

При креплении карнизов толщиной более 12 см возможна дополнительная фиксация с помощью дюбель-гвоздей или шпилек, возникшие отверстия в дальнейшем шпательются.





3. СТЫКОВКА ЭЛЕМЕНТОВ ДЕКОРА НА ОКНАХ И УГЛАХ (РИС. 5-7)

Т.к. поверхность декоративных элементов защищена эластичным полимермастичным покрытием, они устойчивы к атмосферным воздействиям и самым слабым местом является стык или отрезанное окончание декора. Поэтому при проведении монтажных работ стыки наличников и карнизов на углах и окнах следует соединять под углом 45° , что обеспечивает плотное прилегание их друг к другу, а при обрамлении окна, помимо соединения под углом 45° , возможно использование таких элементов как боссажи. Если все же остается край с открытым пенополистиролом, его необходимо будет зашпатлевать.

4. ОТДЕЛКА ОТКОСОВ ОКОН (РИС. 8-10)

Помимо декоративной функции, наличники системы Фрайд Декор являются хорошим теплоизолятором.

Откосные элементы Фрайда Декора имеют два вида – прямые и наклонные. Прямые стыкуются с наличником под углом 90° , наклонные же могут соединяться с наличником со специальным пазом, в который и вставляется откос. Стыки в обоих случаях проклеиваются, а при соединении прямого откоса с наличником стык необходимо будет зашпатлевать.

5. ОТДЕЛКА УГЛОВ (РИС. 11-13)

Для отделки углов предусмотрены угловые и рустовые элементы разнообразных видов и размеров. Рустовые камни можно комбинировать друг с другом по размеру и менять шаг наклейки в зависимости от желаемого дизайна.



Рустовые камни бывают двух видов - прямые и угловые. Использование тех или других зависит от того какой архитектурный вид Вы хотите получить.

6. ОТДЕЛКА КОЛОНН (РИС. 14)

Несущие подпоры крыльца, а также выступающие части фасада можно отделывать декоративными элементами – полуколоннами и полустолбами, которые крепятся с помощью клея на несущую конструкцию. Колонна при необходимости устанавливается на декоративный элемент – базу, а завершается капителью, которые склеиваются друг с другом и элементами фасада

Во всех случаях стыковки декоративных элементов друг с другом, стыки проклеиваются, а затем шпательются и зачищаются.

Если для утепления и отделки фасада Вы используете системы Фрайд Эконом, Фрайд Премиум и Фрайд Декор, то декоративные элементы целесообразно крепить непосредственно на стену, а панели систем утепления Фрайд Премиум или Фрайд Эконом пристыковывать к этим декоративным элементам, проклеивая стыки. Толщину декоративных элементов нужно подбирать в соответствии с толщиной фасадной системы, т.е. декоративные элементы должны быть толще фасадной системы на несколько сантиметров.

ПРОСТЫМ, ДОСТУПНЫМ
И БЫСТРЫМ СПОСОБОМ
ВЫ МОЖЕТЕ **ПРЕОБРАЗИТЬ**
СВОЙ ДОМ, ВОПЛОЩАЯ ЛЮБОЕ
АРХИТЕКТУРНОЕ РЕШЕНИЕ



НАШИ ПРОЕКТЫ

ФРАЙД ПРЕМИУМ

ФРАЙД ЭКОНОМ

ФРАЙД САЙДИНГ

ФРАЙД ДЕКОР



После отделки

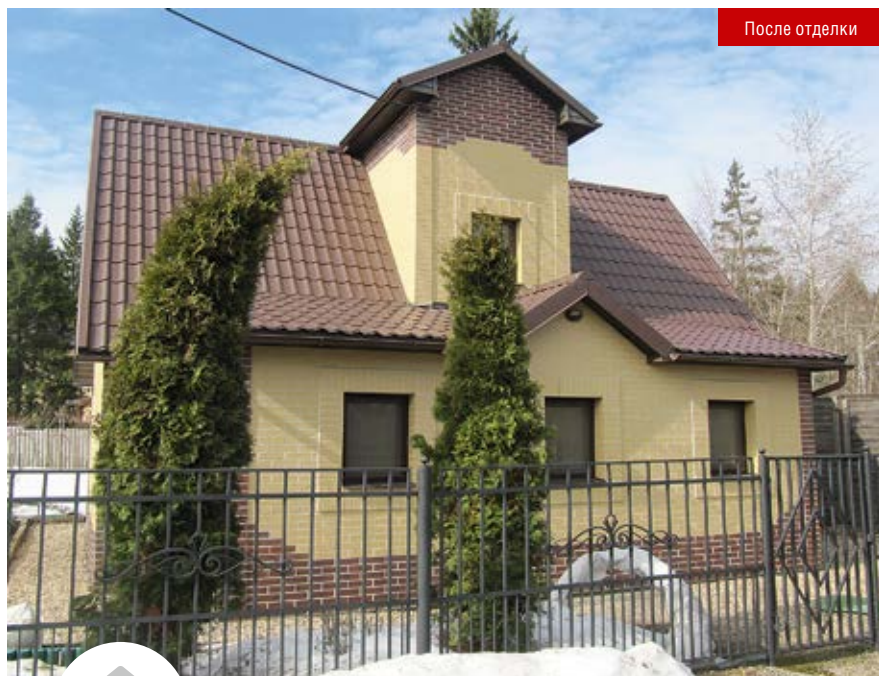


До отделки



Облицовка фасада: термopanели Фрайд с керамогранитом Estima AN04. | **Отделка оконных проемов:** оконные элементы Фрайд с керамогранитом Estima AN05. | **Отделка углов:** угловые элементы Фрайд с керамогранитом Estima AN05. | **Отделка цоколя:** термopanели Фрайд с керамогранитом Estima AN05.

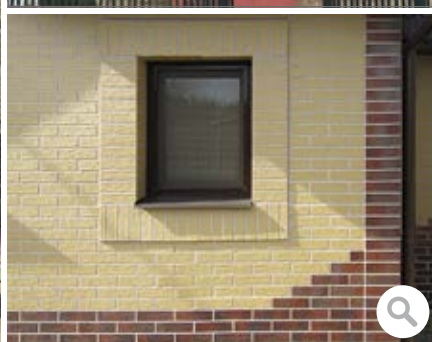
Проект сдан: 2013



После отделки



До отделки



Облицовка фасада: термopanели Фрайд с клинкерной плиткой Cerrad Rustico Piaskowa. | **Отделка оконных проемов:** оконные элементы Фрайд с клинкерной плиткой Cerrad Rustico Piaskowa. | **Отделка углов:** угловые элементы Фрайд с клинкерной плиткой Cerrad Rustico Country Wisnia. | **Отделка цоколя:** термopanели Фрайд с клинкерной плиткой Cerrad Rustico Country Wisnia.

Проект сдан: 2008

НАШИ ПРОЕКТЫ



После отделки

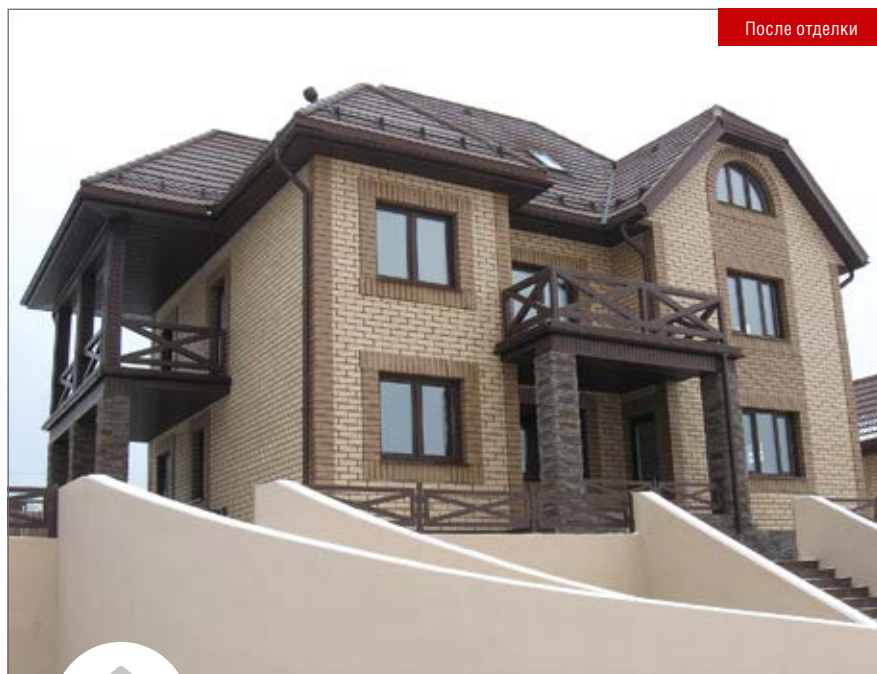


До отделки



Облицовка фасада: частично термopanели Фрайд с глазурованной керамикой Сокол SL03, частично термopanели с клинкерной плиткой Опочно Simple Red гладкая. | **Отделка оконных проемов:** частично оконные элементы Фрайд с глазурованной керамикой Сокол SL03, частично оконные элементы с клинкерной плиткой Опочно Simple Red гладкая. | **Отделка углов:** частично угловые элементы Фрайд с глазурованной керамикой Сокол SL03, частично угловые элементы с клинкерной плиткой Опочно Simple Red гладкая.

Проект сдан: 2011



После отделки



До отделки



Облицовка фасада: термopanели Фрайд с керамогранитом Estima AN1, вставки – с керамогранитом Estima AN3. **Отделка оконных проемов:** оконные элементы Фрайд с керамогранитом Estima AN3. | **Отделка углов:** угловые элементы Фрайд с керамогранитом Estima AN3. На фасаде, оконных и угловых элементах использовалась специализированная затирочная смесь коричневого цвета | **Характеристики дома до отделки:** стены – брус.

Проект сдан: 2013

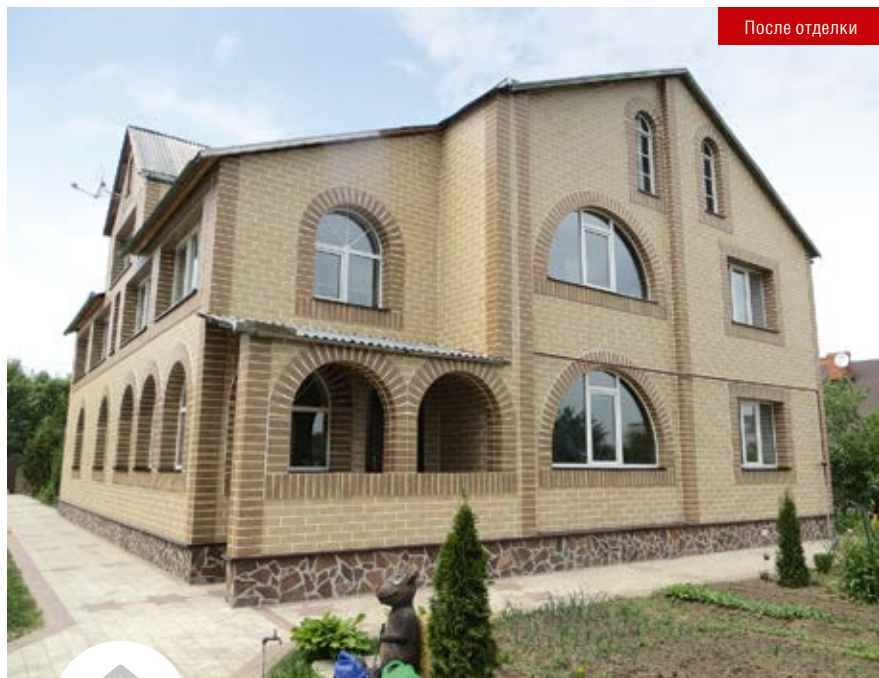
НАШИ ПРОЕКТЫ

ФРАЙД ПРЕМИУМ

ФРАЙД ЭКОНОМ

ФРАЙД САЙДИНГ

ФРАЙД ДЕКОР



После отделки

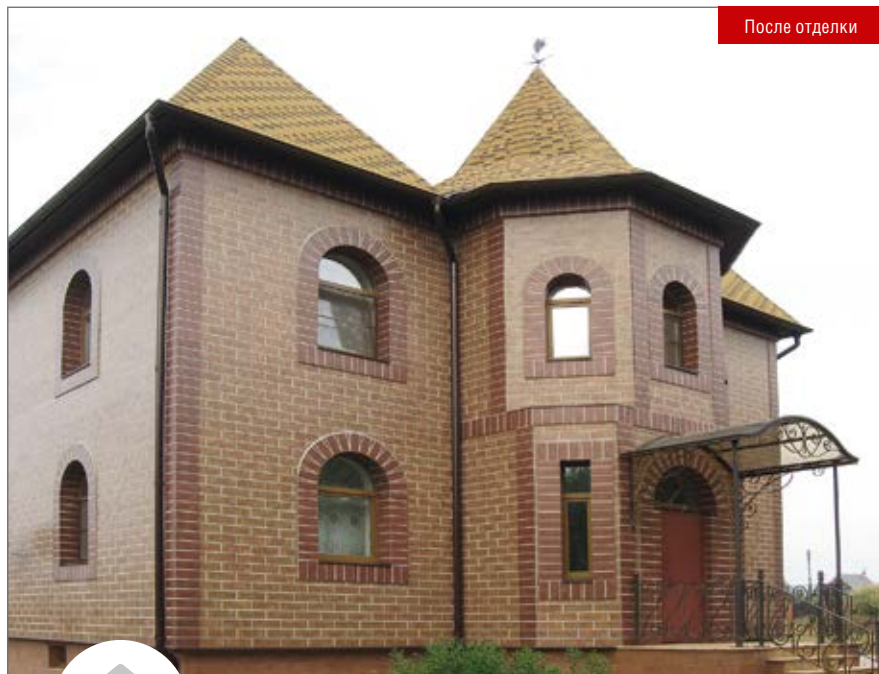


До отделки

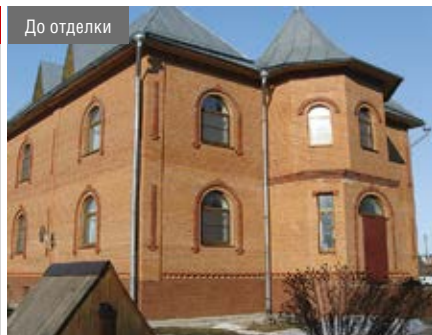


Облицовка фасада: термopанели Фрайд с керамогранитом Estima AN01. | **Отделка оконных проемов:** оконные элементы Фрайд с керамогранитом Estima AN03. | **Отделка углов:** угловые элементы Фрайд с керамогранитом Estima AN03. | **Отделка цоколя:** термopанели Фрайд с натуральным камнем, песчаником обожженным.

Проект сдан: 2014



После отделки



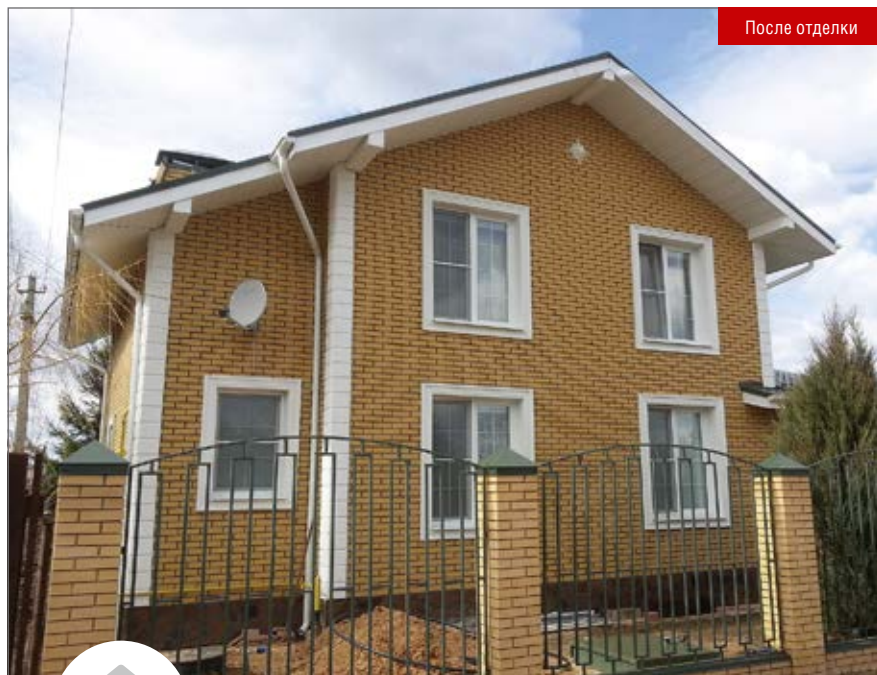
До отделки



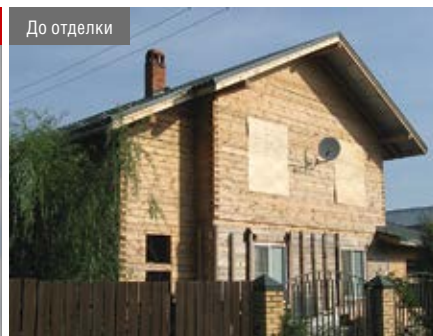
Облицовка фасада: термopанели Фрайд с глазурованной керамикой Сокол FN07. | **Отделка оконных проемов:** оконные элементы Фрайд с глазурованной керамикой Сокол FN03. Арочные элементы изготавливались на заказ под конкретные арки. | **Отделка углов:** с глазурованной керамикой Сокол FN03.

Проект сдан: 2009

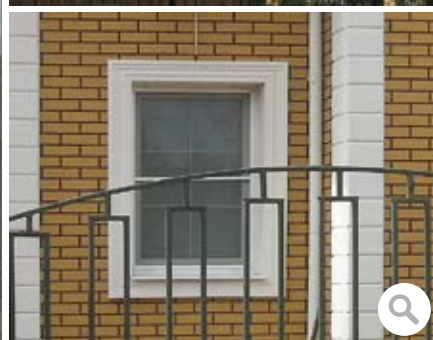
НАШИ ПРОЕКТЫ



После отделки



До отделки



Облицовка фасада: термopanели Фрайд с клинкерной плиткой Feldhaus R200. В отделке углов и окон используются фасадные декоративные элементы из пенополистирола с защитным покрытием.

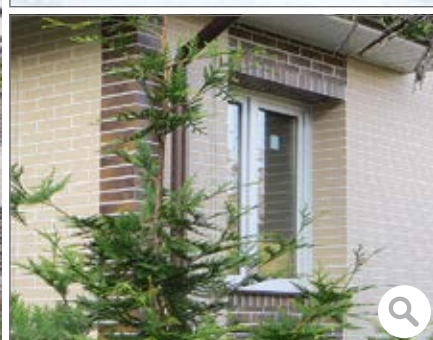
Проект сдан: 2014



После отделки



До отделки



Облицовка фасада: термopanели Фрайд с клинкерной плиткой Cerrad Rustico Cream, вставки Cerrad Rustico Colorado. | **Отделка оконных проемов:** оконные элементы Фрайд с клинкерной плиткой Cerrad Rustico Cream с укороченной фасадной частью, частично оконные элементы Фрайд с клинкерной плиткой Cerrad Rustico Colorado с укороченной фасадной частью. | **Отделка углов:** угловые элементы Фрайд с клинкерной плиткой Cerrad Rustico Colorado. | **Отделка цоколя:** термopanели Фрайд с клинкерной плиткой Cerrad Rustico Colorado.

Проект сдан: 2013

НАШИ ПРОЕКТЫ

ФРАЙД ПРЕМИУМ

ФРАЙД ЭКОНОМ

ФРАЙД САЙДИНГ

ФРАЙД ДЕКОР



После отделки



До отделки



Облицовка фасада: термopанели Фрайд с керамогранитом Estima SN02. | **Отделка оконных проемов:** оконные элементы Фрайд с керамогранитом Estima SN02. | **Отделка углов:** угловые элементы Фрайд с керамогранитом Estima SN02.

Проект сдан: 2009



После отделки



До отделки



Облицовка фасада: термopанели Фрайд с глазурованной керамикой Сокол SL02. На фасаде используются декоративные элементы из пенополистирола с защитным покрытием.

Проект сдан: 2014



WWW.FRAID.RU | РОССИЙСКАЯ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ С 1994 ГОДА

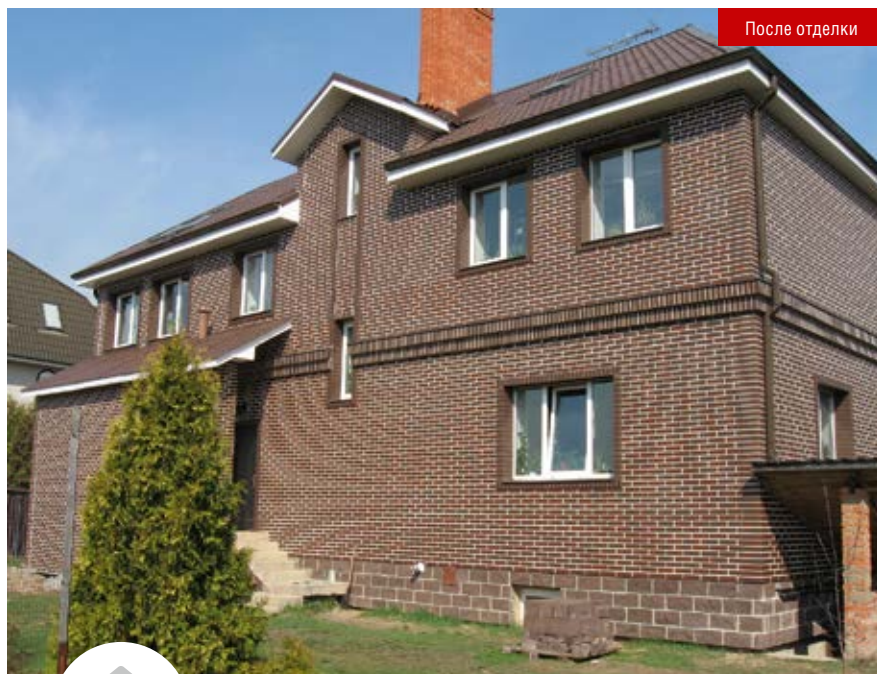
НАШИ ПРОЕКТЫ



Каркасные многоквартирные дома

Облицовка фасада: термopanели Фрайд с глазурованной керамикой Сокол FN07. | **Отделка углов:** угловые элементы Фрайд с глазурованной керамикой Сокол FN03. | **Облицовка фасада второго дома (на заднем плане):** термopanели Фрайд с глазурованной керамикой Сокол FN07.

Проект сдан: 2014



Облицовка фасада: термopanели Фрайд с клинкерной плиткой Opoczno Shadow Brown 3D, затирка выполнена специализированной затирочной смесью Фрайд белого цвета. | **Отделка оконных проемов:** оконные элементы Фрайд с клинкерной плиткой Opoczno Simple Brown 3D с укороченной фасадной частью, затирка выполнена специализированной затирочной смесью Фрайд коричневого цвета. | **Отделка углов:** угловые элементы Фрайд с клинкерной плиткой Opoczno Shadow Brown 3D, затирка выполнена специализированной затирочной смесью Фрайд белого цвета.

Проект сдан: 2012

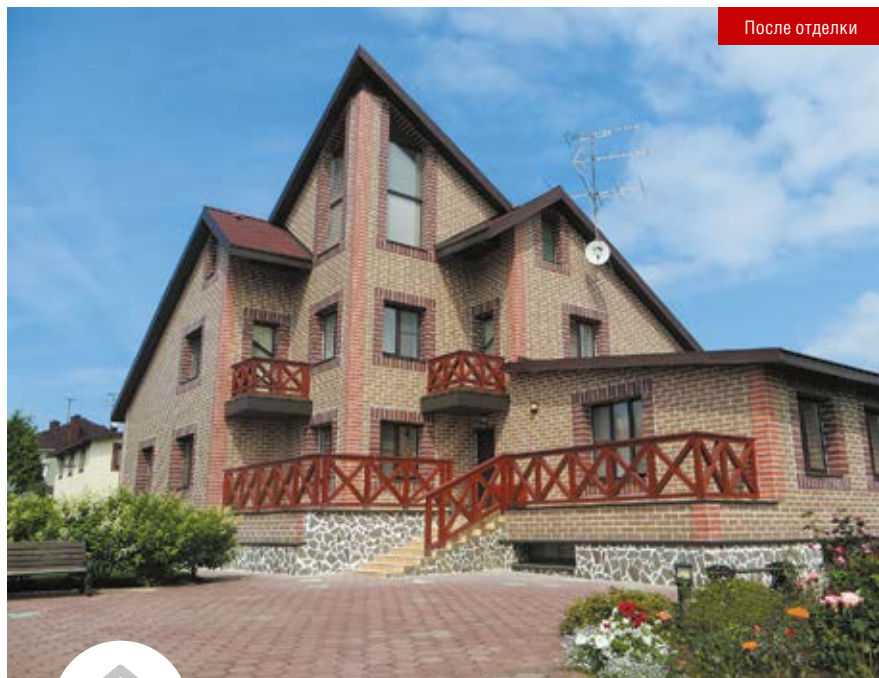
НАШИ ПРОЕКТЫ

ФРАЙД ПРЕМИУМ

ФРАЙД ЭКОНОМ

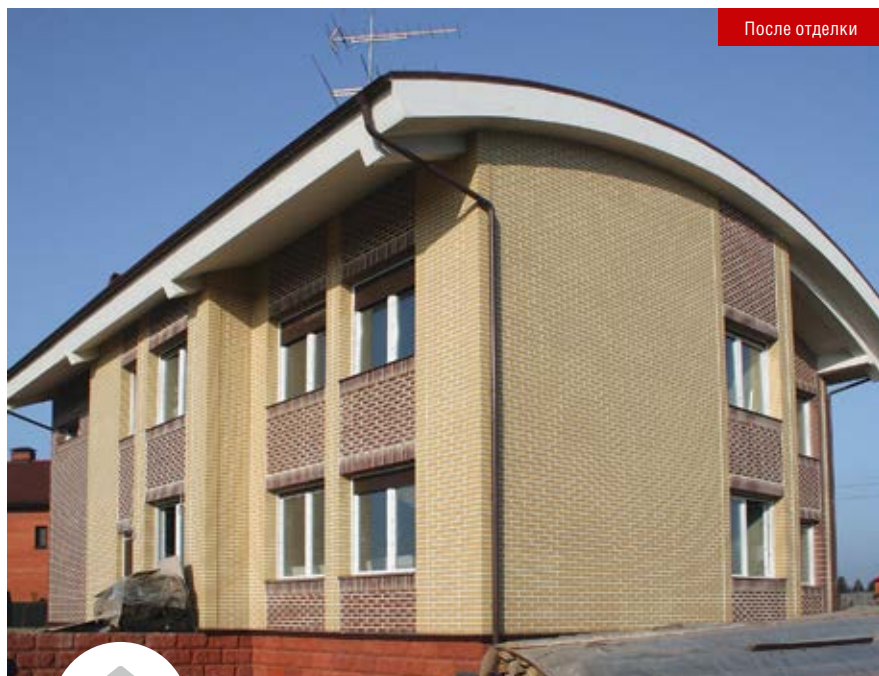
ФРАЙД САЙДИНГ

ФРАЙД ДЕКОР



Облицовка фасада: термopанели Фрайд с глазурованной керамикой Сокол FN07. | **Отделка оконных проемов:** оконные элементы Фрайд с глазурованной керамикой Сокол FN03. | **Отделка углов:** угловые элементы Фрайд с глазурованной керамикой Сокол FN05. | **Отделка цоколя:** термopанели Фрайд с натуральным песчаником, серо-зеленым.

Проект сдан: Отделка фасада термopанелями Фрайд с глазурованной керамикой – 2001 год.
Отделка цоколя термopанелями Фрайд с камнем – 2013 год.



Облицовка фасада: термopанели Фрайд с клинкерной плиткой Cerrad Rustico Piaskowa, вставки термopанели Фрайд с клинкерной плиткой Cerrad Rustico Country Beige. | **Отделка оконных проемов:** оконные элементы Фрайд с клинкерной плиткой Cerrad Rustico Country Beige, оконные элементы Фрайд с клинкерной плиткой Cerrad Rustico Piaskowa. | **Отделка углов:** угловые элементы Фрайд с клинкерной плиткой Cerrad Rustico Piaskowa.

Проект сдан: 2007

НАШИ ПРОЕКТЫ



После отделки



До отделки



Облицовка фасада: термopanели Фрайд с керамогранитом Estima AN01. | **Отделка оконных проемов:** оконные элементы Фрайд с керамогранитом Estima AN03. | **Отделка углов:** угловые элементы Фрайд с керамогранитом Estima AN03. | **Отделка цоколя:** термopanели Фрайд с керамогранитом Estima AN03.

Проект сдан: 2014



После отделки



До отделки



Облицовка фасада: термopanели Фрайд с клинкерной плиткой Opoczno Shadow Brown 3D, затирка выполнена специализированной затирочной смесью Фрайд белого цвета. | **Отделка оконных проемов:** оконные элементы Фрайд с клинкерной плиткой Opoczno Shadow Brown 3D с укороченной фасадной частью, затирка выполнена специализированной затирочной смесью Фрайд коричневого цвета. | **Отделка углов:** угловые элементы Фрайд с клинкерной плиткой Opoczno Shadow Brown 3D, затирка выполнена специализированной затирочной смесью Фрайд белого цвета.

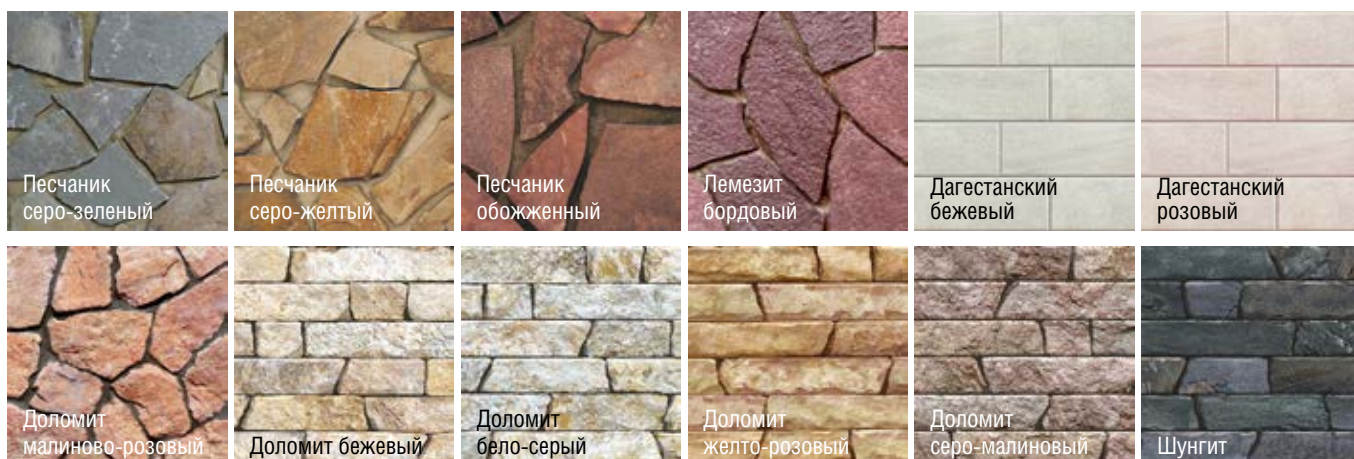
Проект сдан: 2012

АССОРТИМЕНТ ОБЛИЦОВОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Компания «Фрайд» в облицовке термопанелей использует более 200 видов керамогранита, керамической и клинкерной плитки, натурального камня. Ниже представлены некоторые образцы этой плитки и камня. Помимо термопанелей Вы можете приобрести у нас фасадную облицовочную плитку «под кирпич», клинкерные ступени, тротуарную клинкерную плитку. Полный ассортимент продаваемой плитки представлен на сайте и в офисе компании.

Обратите, пожалуйста, внимание на то, что реальные цвета фасадной плитки и камня могут отличаться от цветов, представленных в каталоге. Для выбора правильного цветового решения рекомендуется подъехать в офис, где представлена полная коллекция облицовочного материала.

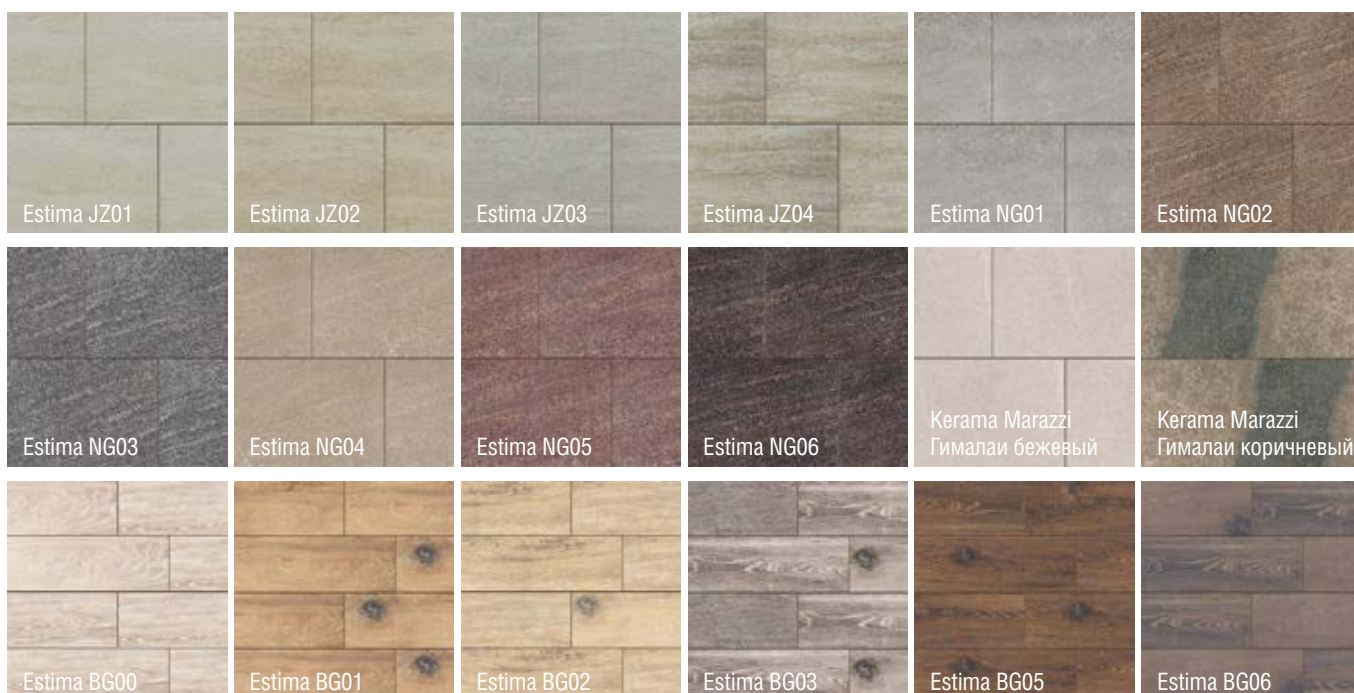
НАТУРАЛЬНЫЙ КАМЕНЬ (с карьеров Ростовской, Псковской областей, Дагестана)



KERAMA MARAZZI

ESTIMA
C E R A M I C A

КРУПНОФОРМАТНЫЙ КЕРАМОГРАНИТ (600x150x10 мм, 600x300x10 мм)



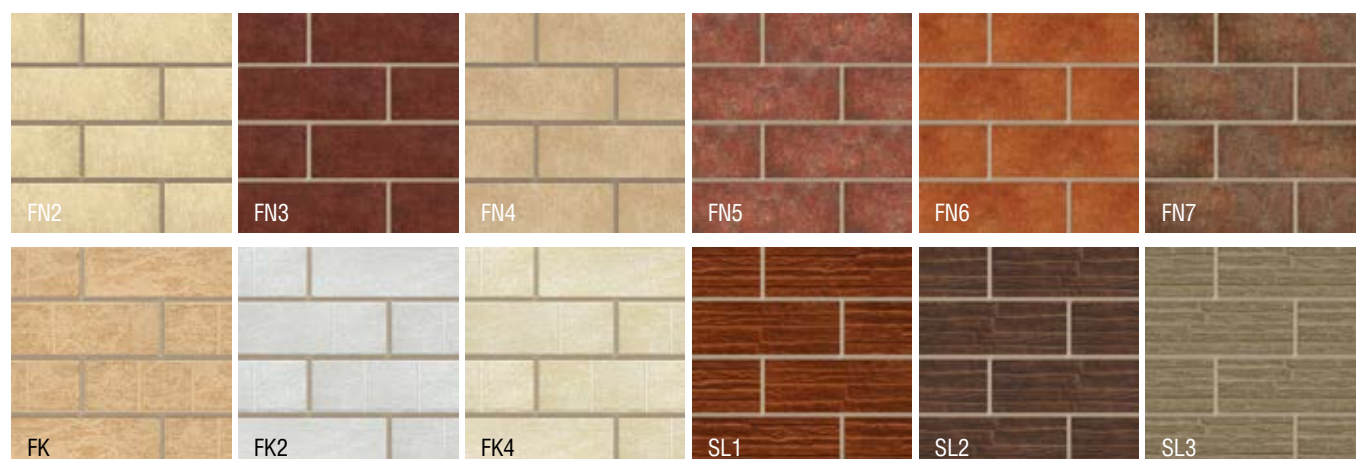
WWW.FRAID.RU | РОССИЙСКАЯ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ С 1994 ГОДА

АССОРТИМЕНТ ОБЛИЦОВОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

КЕРАМОГРАНИТ «ПОД КИРПИЧ» (300x92x8 мм)



ГЛАЗУРОВАННАЯ КЕРАМИКА (365x120x8 мм)



АССОРТИМЕНТ ОБЛИЦОВОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

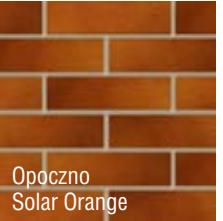
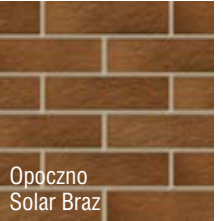
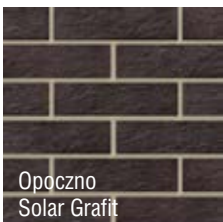
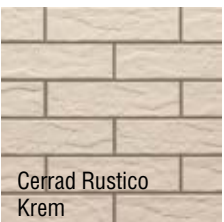
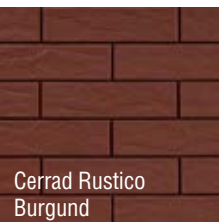
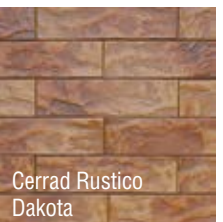
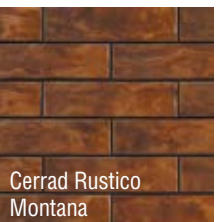
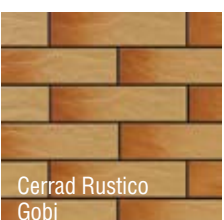
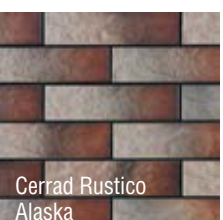
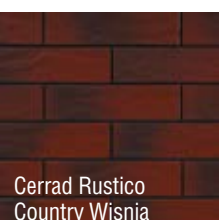
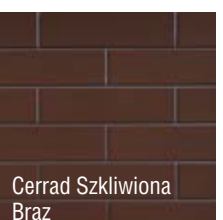
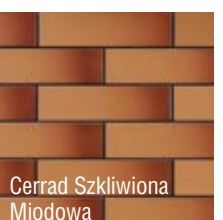
ПЛИТКА **КЛИНКЕРНАЯ**
(245x65x7(6,5) мм)



opoczno
rok założenia 1883



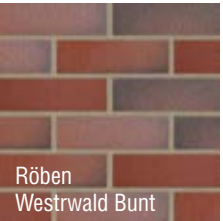
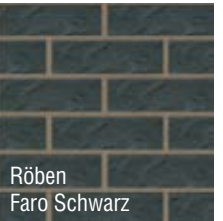
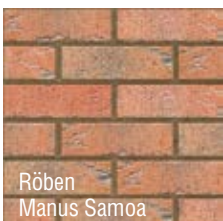
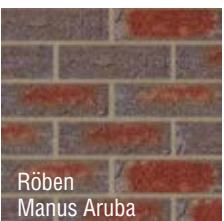
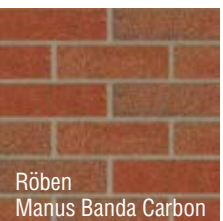
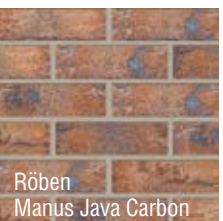
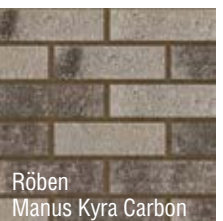
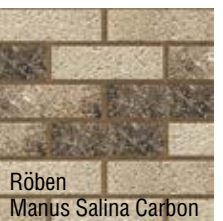
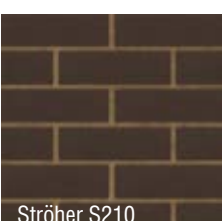
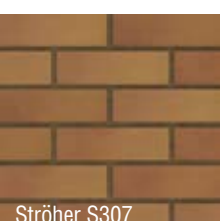
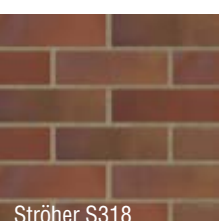
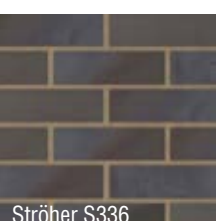
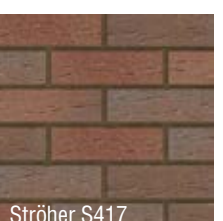
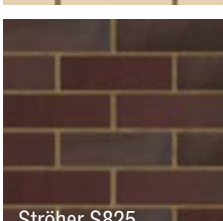
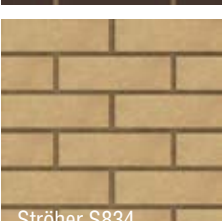
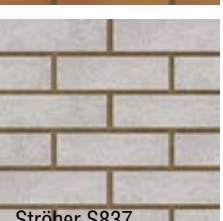
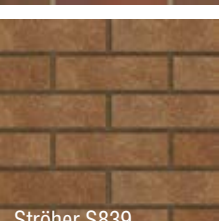
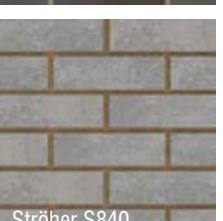
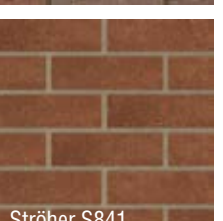
CERRAD
PŁYTKI KLINKIEROWE

 Opoczno Red	 Opoczno Shadow Red	 Opoczno Brown	 Opoczno Shadow Brown	 Opoczno Solar Orange	 Opoczno Solar Braz
 Opoczno Solar Grafit	 Cerrad Rustico Krem	 Cerrad Rustico Piaskowa	 Cerrad Rustico Burgund	 Cerrad Rustico Dakota	 Cerrad Rustico Montana
 Opoczno Rustico Colorado	 Cerrad Rustico Gobi	 Cerrad Rustico Alaska	 Cerrad Rustico Country Wisnia	 Cerrad Szklwiona Braz	 Cerrad Szklwiona Miodowa

ПЛИТКА **КЛИНКЕРНАЯ**
(240x71x9(14) мм)

Röben
STATYBINE KERAMIKA

ströher
LEBEN MIT KERAMIK

 Röben Oslo	 Röben Rimini Bunt	 Röben Westwald Bunt	 Röben Westwald Rot Glatt	 Röben Faro Grey	 Röben Faro Schwarz
 Röben Manus Samoa	 Röben Manus Aruba	 Röben Manus Banda Carbon	 Röben Manus Java Carbon	 Röben Manus Kyra Carbon	 Röben Manus Salina Carbon
 Ströher S140	 Ströher S210	 Ströher S307	 Ströher S318	 Ströher S336	 Ströher S417
 Ströher S825	 Ströher S834	 Ströher S837	 Ströher S839	 Ströher S840	 Ströher S841

АССОРТИМЕНТ ОБЛИЦОВОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

ПЛИТКА **КЛИНКЕРНАЯ** РУЧНОЙ ФОРМОВКИ
(240x71x14 мм)



ПЛИТКА **КЛИНКЕРНАЯ**
(240x71x9 мм)



Для замера здания возможно вызвать специалиста компании Фрайд, который осуществит выезд на место расположения объекта, произведет точные замеры фасадов здания, цоколя, оконных и дверных проемов.

На основе полученных замеров рассчитывается ориентировочное количество и стоимость термопанелей, угловых и оконных элементов, необходимых для облицовки здания. Также просчитывается необходимое количество и стоимость комплектующих, которые потребуются для установки термопанелей, угловых и оконных элементов. В результате Вы получаете эскизы здания с точными размерами, а также сметы по термопанелям и комплектующим.

Стоимость выезда специалиста по Московской области 5000 руб. При заказе термопанелей выезд специалиста Вам обойдется бесплатно, т.к. стоимость замера входит в стоимость заказа термопанелей.



УПАКОВКА

Термопанели Фрайд Премиум упаковываются в специально разработанную транспортировочную упаковку, максимально снижающую вероятность повреждения продукции, включающую в себя: специализированные металлические поддоны нестандартных размеров, выдерживающие вес до 2,5 тонн, упаковочную пленку с защитой от ультрафиолета, защитные уголки.

Продукция из линеек Фрайд Эконом, Сайдинг, Декор упаковывается в защитную пленку и складировается на поддоны.



Доставка по московскому региону осуществляется автомобилями компании Фрайд.

ПАРК АВТОМОБИЛЕЙ ВКЛЮЧАЕТ
В СЕБЯ КАК НЕБОЛЬШИЕ АВТОМОБИЛИ
ОТ 1,5 ТОНН, ТАК И АВТОМОБИЛИ
С МАНИПУЛЯТОРАМИ
ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 12 ТОНН.

Доставка в другие регионы осуществляется посредством транспортных компаний. Возможен самовывоз со склада компании Фрайд, который расположен в ближнем Подмосковье.



Вы хотите отделать свой дом термopanелями Фрайд, но не знаете, как он будет выглядеть?
Мы поможем Вам в этом.

УСЛУГА ВИЗУАЛИЗАЦИИ ФАСАДА ПОЗВОЛЯЕТ СОЗДАТЬ
ВИРТУАЛЬНЫЙ МАКЕТ ДОМА, НАИБОЛЕЕ
ПРИБЛИЖЕННЫЙ К РЕАЛЬНОСТИ.

1 ДОМ ДО ОТДЕЛКИ

2 ВИЗУАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ

3 ДОМ ПОСЛЕ ОТДЕЛКИ

3D #001



3D #002



3D #003



3D #004



| ЧТО НУЖНО, ЧТОБЫ ЗАКАЗАТЬ 3D-ВИЗУАЛИЗАЦИЮ?

- Вызвать специалиста компании Фрайд, который произведет точные замеры фасадов.
- Согласовать в офисе компании Фрайд варианты дизайна фасадов и виды плитки.

В течение 1-3 рабочих дней Вы в электронном или бумажном виде получаете 2-3 варианта отделки двух выбранных фасадов Вашего дома.

1 ДОМ ДО ОТДЕЛКИ

2 ВИЗУАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ

3 ДОМ ПОСЛЕ ОТДЕЛКИ



3D #005



3D #006



3D #007



3D #008

Вся продукция компании Фрайд и поставщиков комплектующих сертифицирована.

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

125080, Москва, Голубый восток д. 47/1, стр. 40/1, 40/2, 40/3, 40/4, 40/5, 40/6, 40/7, 40/8
(информационно-справочное: 8 (495) 938 5100; факс: 8 (495) 938 5101)

Информационный центр ФСТ России по метрологии: 8 (495) 938 5100, 8 (495) 938 5101, 8 (495) 938 5102, 8 (495) 938 5103, 8 (495) 938 5104, 8 (495) 938 5105, 8 (495) 938 5106, 8 (495) 938 5107, 8 (495) 938 5108, 8 (495) 938 5109, 8 (495) 938 5110, 8 (495) 938 5111, 8 (495) 938 5112, 8 (495) 938 5113, 8 (495) 938 5114, 8 (495) 938 5115, 8 (495) 938 5116, 8 (495) 938 5117, 8 (495) 938 5118, 8 (495) 938 5119, 8 (495) 938 5120, 8 (495) 938 5121, 8 (495) 938 5122, 8 (495) 938 5123, 8 (495) 938 5124, 8 (495) 938 5125, 8 (495) 938 5126, 8 (495) 938 5127, 8 (495) 938 5128, 8 (495) 938 5129, 8 (495) 938 5130, 8 (495) 938 5131, 8 (495) 938 5132, 8 (495) 938 5133, 8 (495) 938 5134, 8 (495) 938 5135, 8 (495) 938 5136, 8 (495) 938 5137, 8 (495) 938 5138, 8 (495) 938 5139, 8 (495) 938 5140, 8 (495) 938 5141, 8 (495) 938 5142, 8 (495) 938 5143, 8 (495) 938 5144, 8 (495) 938 5145, 8 (495) 938 5146, 8 (495) 938 5147, 8 (495) 938 5148, 8 (495) 938 5149, 8 (495) 938 5150, 8 (495) 938 5151, 8 (495) 938 5152, 8 (495) 938 5153, 8 (495) 938 5154, 8 (495) 938 5155, 8 (495) 938 5156, 8 (495) 938 5157, 8 (495) 938 5158, 8 (495) 938 5159, 8 (495) 938 5160, 8 (495) 938 5161, 8 (495) 938 5162, 8 (495) 938 5163, 8 (495) 938 5164, 8 (495) 938 5165, 8 (495) 938 5166, 8 (495) 938 5167, 8 (495) 938 5168, 8 (495) 938 5169, 8 (495) 938 5170, 8 (495) 938 5171, 8 (495) 938 5172, 8 (495) 938 5173, 8 (495) 938 5174, 8 (495) 938 5175, 8 (495) 938 5176, 8 (495) 938 5177, 8 (495) 938 5178, 8 (495) 938 5179, 8 (495) 938 5180, 8 (495) 938 5181, 8 (495) 938 5182, 8 (495) 938 5183, 8 (495) 938 5184, 8 (495) 938 5185, 8 (495) 938 5186, 8 (495) 938 5187, 8 (495) 938 5188, 8 (495) 938 5189, 8 (495) 938 5190, 8 (495) 938 5191, 8 (495) 938 5192, 8 (495) 938 5193, 8 (495) 938 5194, 8 (495) 938 5195, 8 (495) 938 5196, 8 (495) 938 5197, 8 (495) 938 5198, 8 (495) 938 5199, 8 (495) 938 5200, 8 (495) 938 5201, 8 (495) 938 5202, 8 (495) 938 5203, 8 (495) 938 5204, 8 (495) 938 5205, 8 (495) 938 5206, 8 (495) 938 5207, 8 (495) 938 5208, 8 (495) 938 5209, 8 (495) 938 5210, 8 (495) 938 5211, 8 (495) 938 5212, 8 (495) 938 5213, 8 (495) 938 5214, 8 (495) 938 5215, 8 (495) 938 5216, 8 (495) 938 5217, 8 (495) 938 5218, 8 (495) 938 5219, 8 (495) 938 5220, 8 (495) 938 5221, 8 (495) 938 5222, 8 (495) 938 5223, 8 (495) 938 5224, 8 (495) 938 5225, 8 (495) 938 5226, 8 (495) 938 5227, 8 (495) 938 5228, 8 (495) 938 5229, 8 (495) 938 5230, 8 (495) 938 5231, 8 (495) 938 5232, 8 (495) 938 5233, 8 (495) 938 5234, 8 (495) 938 5235, 8 (495) 938 5236, 8 (495) 938 5237, 8 (495) 938 5238, 8 (495) 938 5239, 8 (495) 938 5240, 8 (495) 938 5241, 8 (495) 938 5242, 8 (495) 938 5243, 8 (495) 938 5244, 8 (495) 938 5245, 8 (495) 938 5246, 8 (495) 938 5247, 8 (495) 938 5248, 8 (495) 938 5249, 8 (495) 938 5250, 8 (495) 938 5251, 8 (495) 938 5252, 8 (495) 938 5253, 8 (495) 938 5254, 8 (495) 938 5255, 8 (495) 938 5256, 8 (495) 938 5257, 8 (495) 938 5258, 8 (495) 938 5259, 8 (495) 938 5260, 8 (495) 938 5261, 8 (495) 938 5262, 8 (495) 938 5263, 8 (495) 938 5264, 8 (495) 938 5265, 8 (495) 938 5266, 8 (495) 938 5267, 8 (495) 938 5268, 8 (495) 938 5269, 8 (495) 938 5270, 8 (495) 938 5271, 8 (495) 938 5272, 8 (495) 938 5273, 8 (495) 938 5274, 8 (495) 938 5275, 8 (495) 938 5276, 8 (495) 938 5277, 8 (495) 938 5278, 8 (495) 938 5279, 8 (495) 938 5280, 8 (495) 938 5281, 8 (495) 938 5282, 8 (495) 938 5283, 8 (495) 938 5284, 8 (495) 938 5285, 8 (495) 938 5286, 8 (495) 938 5287, 8 (495) 938 5288, 8 (495) 938 5289, 8 (495) 938 5290, 8 (495) 938 5291, 8 (495) 938 5292, 8 (495) 938 5293, 8 (495) 938 5294, 8 (495) 938 5295, 8 (495) 938 5296, 8 (495) 938 5297, 8 (495) 938 5298, 8 (495) 938 5299, 8 (495) 938 5300, 8 (495) 938 5301, 8 (495) 938 5302, 8 (495) 938 5303, 8 (495) 938 5304, 8 (495) 938 5305, 8 (495) 938 5306, 8 (495) 938 5307, 8 (495) 938 5308, 8 (495) 938 5309, 8 (495) 938 5310, 8 (495) 938 5311, 8 (495) 938 5312, 8 (495) 938 5313, 8 (495) 938 5314, 8 (495) 938 5315, 8 (495) 938 5316, 8 (495) 938 5317, 8 (495) 938 5318, 8 (495) 938 5319, 8 (495) 938 5320, 8 (495) 938 5321, 8 (495) 938 5322, 8 (495) 938 5323, 8

[illegible][illegible]

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.0001.15CRF.01

Гр. издателя от: 21.07.2017 до: 21.07.2017 № 1544502

ОБЪЕКТ СЕРТИФИКАЦИИ
РОСС RU.0001.15CRF.01 на 14.05.2014 г.
Мультиязычные программы ГРП (операционные)
Решение 15192 (Москва, ул. Вавилова, 9
кв. 608) 178-25-62, факс 495-730-55-04
ИПРА/КЭИИИ

Примечание: сертификат является информационным носителем информации об
использовании, не являясь документом ФТС
выпущенным по ТК 974-010-000000-13

Стороны: заказчик

www.gost.ru/15crf/01
87 0241

СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ТК 974-010-000000-13

www.TK-974-010-000000-13
800 90 606 2

ИЗДАТЕЛЬСТВО ООО «Издательство «Спутник» (полное наименование)
Решение 15450 (Москва, обл., г. Москва, ул. Вавилова, 9
Телефон 495-015-4-44-66, факс 495-015-4-44-66, e-mail: info@spn.ru)

СЕРТИФИКАТ ВЫДАНО ООО «Издательство «Спутник» (полное наименование)

НА ОБЪЕКТЫ Решение о признании соответствия выдано на 01.08.2014 г.
ООО «Издательство «Спутник» (полное наименование), г. Москва, РОСС RU.0001.15CRF.01 на 14.05.2014 г.
Сертификат выдан в соответствии с ИСО/ИСО 9001-2015, выданным Европейской федерацией
информационных коммуникационных технологий (Евразийская федерация информационных технологий)
Акт ИСО 9001-21:07 (2014) и свидетельствует о том, что система менеджмента сертифицирована
полностью, выданным ЦОС «Издательство «Спутник» (полное наименование)

ПОДПИСАНИЕ И ПОДПИСАТЕЛЬ Сертификат выдан по заявке
Издательство «Спутник»
г. Москва, ул. Вавилова, 9, с 11 по 21.07.2014 г.

И. Козлов
И. Козлов
И. Козлов

Свидетельство об использовании информации о сертифицированных объектах

100

W.E.G.

ДИПЛОМ AWARD

Международная архитектурно-строительная выставка
International architecture, construction and design exhibition

BEAUTIFUL HOUSES

Красивые дома

РОССИЙСКИЙ АРХИТЕКТУРНЫЙ САЛОН 2012

1 ноября 2012г. 1 November 2012г.

Москва, МВЦ «КРОКУС ЭКСПО» Moscow, CROCUS EXPO

наградными документами представлены в

ФЕРАЛИД

в номинации: Лучший

ЛУЧШИЙ СТЕНД

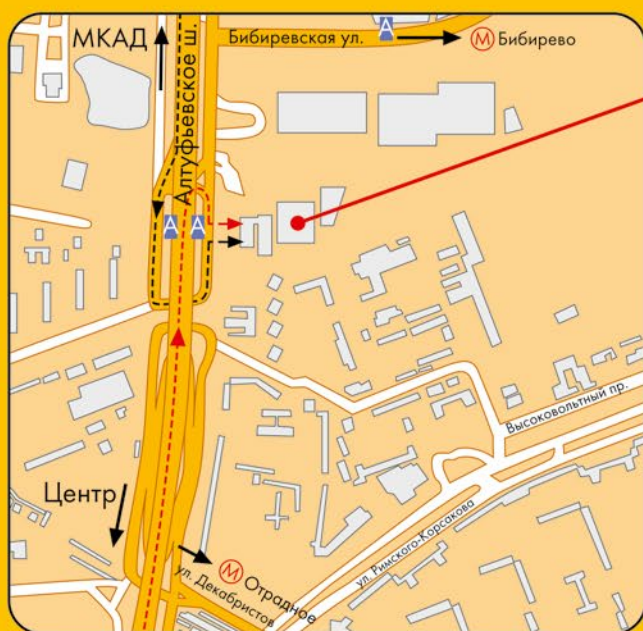
Федосеев С. М. Chief Executive
Генеральный директор General Director
«Богородица Групп» World Expo Group



Компания Фрайд/Fraid Company



офис и торгово-выставочный зал в **МОСКВЕ**



Алтуфьевское ш., 48
корпус 2, 1-ый этаж
Деловой Центр
«АЛТУФЬЕВО-48»

Адрес: Алтуфьевское ш., д. 48, кор. 2, 1-ый этаж
Деловой Центр «АЛТУФЬЕВО-48»

Телефоны: (495) 640-06-48 (многоканальный)

(495) 921-44-05 (многоканальный)

(495) 721-72-65

E-mail: fraid@fraid.ru

Городским транспортом можно добраться от:

м. «Владыкино» – маршрутное такси 53м, 359м,
автобусы 53, 259, ост. «Высоковольтный проезд»;

м. «Отрадное» – маршрутное такси 571м, автобусы 98, 637,
ост. «Высоковольтный проезд»;

м. «Бибирево» – маршрутное такси 382м, автобус 282,
ост. «Высоковольтный проезд»; маршрутное такси 618м,
автобус 618, ост. «Бибиревская ул., д.1».

офис и торгово-выставочный зал в **САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ**



Выборгское шоссе, 212

КОТТЕДЖИ В ОЗЕРКАХ
дом №10

Адрес: Выборгское шоссе, д. 212

(пересечение Выборгского шоссе и дороги на Каменку)

Коттеджи в Озерках, дом №10

Телефон: (812) 640-06-48 (многоканальный)

E-mail: spb@fraid.ru

Городским транспортом можно добраться от:

м. «Озерки»

маршрутное такси: 673, 259, автобус 109

м. «Пр. Просвещения» (от. ул. Хошимина)

маршрутное такси: 555, 261, 455, автобус 104