

FORSKA



ФАСАДНАЯ ИЗОЛЯЦИОННАЯ СИСТЕМА

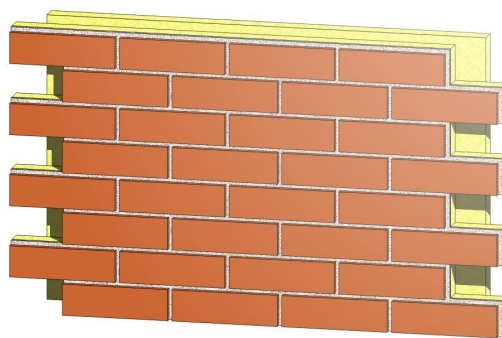
стильно снаружи, уютно внутри

Содержание:

1. [Фасадная система Forska](#)
2. [Компания](#)
3. [Продукция](#)
 - [Теплоизоляция](#)
 - [Облицовочный слой](#)
 - [Монтаж](#)
 - [Элементы](#)
4. [Преимущества](#)
5. [Где купить](#)

Фасадная система FORSKA

FORSKA – это единая энергосберегающая теплоизоляционная фасадная система, состоящая из фасадных панелей, основу которых составляют теплоизоляционный материал – пенополиуретан и клинкерная плитка. Термопанели изготавливаются по немецкой технологии компаний «Форска» в Санкт-Петербурге. Фасадная система **FORSKA** применяется для отделки и утепления фасадов различных зданий и является прекрасным решением как при обновлении ранее построенных зданий, так и при облицовке новых каркасных домов с разными стеновыми поверхностями. Благодаря малому весу системы (до 26 кг за 1 кв.м.) и возможности устройства меньшей толщины наружных стен, вы снимаете нагрузку на фундамент. Таким образом, Вы экономите на устройстве фундамента и стен.



В основе изготовления таких панелей лежит очевидная идея – объединить утеплитель с отделочным слоем. Такое объединение позволяет создать красивый и индивидуальный фасад для каждого дома, используя меньше облицовочных и теплосберегающих материалов. Так же позволяет значительно сократить и упростить процесс монтажа. Данный метод многие специалисты находят гораздо более практичным, чем традиционные схемы облицовки, предполагающие поэтапные операции по утеплению и лицевой отделке фасада. В качестве утеплителя в панелях **FORSKA** используется **пенополиуретан**, один из самых эффективных и долговечных теплоизолирующих материалов на сегодняшний день. По своим теплосберегающим характеристикам он превосходит



как традиционную минеральную вату, так и пенополистирол.

стильно снаружи, уютно внутри

Декоративный внешний слой выполнен из **клинкерной плитки**, которая имеет множество цветов и фактур. Она выполнена из особой глины, путем высокотемпературного обжига. Благодаря очень низкому водопоглощению **клинкерная плитка** является одним из самых долговечных материалов. Крепление клинкерной плитки к утеплителю происходит на стадии производства за счет великолепных адгезивных свойств пенополиуретана.

На строительный объект Вы получаете уже готовое к монтажу изделие с великолепными



теплоизоляционными и отделочными свойствами. При монтаже панелей **FORSKA** не требуется предварительная обработка и дополнительные опоры. Термопанель крепится к несущим стеновым поверхностям на специальные саморезы и не требует дальнейшей обработки. Кроме того, монтаж фасадной системы **FORSKA** в базовом варианте полностью «сухой», поэтому может производиться в лю-

бое время года и достаточно простой, так что при желании Вы можете сделать его самостоятельно. В состав фасадной системы **FORSKA** входят все необходимые элементы и материалы для выполнения полного комплекса монтажных работ.

Используя **FORSKA**, Вы сделаете свой дом не только **красивым**, но и **защищенным** от влаги и холода!

Компания

ООО «Форска» – производственная компания, находящаяся в Санкт-Петербурге. Мы выпускаем фасадные термопанели **FORSKA** с апреля 2008 года.

На данный момент дилерская сеть компании «Форска» состоит из 15 компаний в Санкт-Петербурге и 5 дилеров в Москве. Мы постоянно ищем новые возможности для сотрудничества с компаниями, занимающимися производством и продажей материалов для отделки и ремонта фасадов.

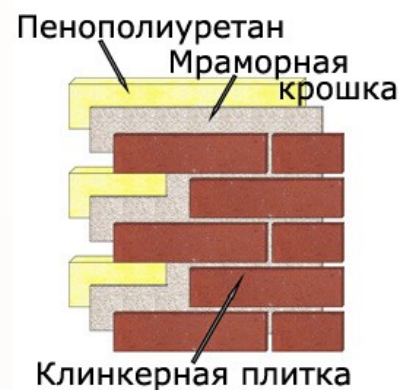
Собственное производство дает возможность не только снизить стоимость панелей, но и сократить время их доставки заказчику (по сравнению с поставками из других стран и городов), а также контролировать качество изготовления продукции и оперативно реагировать на запросы потребителей.

Качеству продукции наша компания уделяет особое внимание. Мы понимаем, что построить полноценный бизнес на долгие времена можно только выпуская качественный товар. Таким образом, высокий уровень качества становится потребностью уже не клиента, а нашей компании. Именно поэтому мы четко соблюдаем весь технологический процесс изготовления панелей и закупаем сырье и материалы только у проверенных поставщиков.

Продукция

Фасадная система представляет собой конструкцию, состоящую из:

- Теплоизоляционных панелей **FORSKA** с декоративно-защитным покрытием из облицовочных материалов (клинкерная плитка, декоративный камень)
- Дюбелей, для крепления панелей к стене
- Цокольного профиля для определения уровня
- Монтажной пены



Фасадные системы **FORSKA** предназначены для внешней декоративной отделки, а также для тепловой защиты жилых, общественных, промышленных зданий и сооружений в соответствии с требованиями СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий».






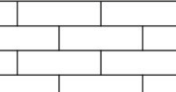






За счет использования пенополиуретана, признанного лидера среди существующих утеплителей, **FORSKA** обеспечивает отличную теплоизоляцию, снижая расходы на отопление до 40%.

Система подходит для всех типов строительных работ, служит прекрасным решением при обновлении ранее построенных зданий или при облицовке каркасных домов. При строительстве новых зданий **FORSKA** служит эффективной альтернативой традиционной облицовке фасадов, а возможность быстрого монтажа — экономит время и деньги.

Теплоизоляция

В качестве утеплителя в системе **FORSKA** используется *пенополиуретан*, признанный на сегодняшний день наиболее эффективным и экологичным утеплителем. Этот материал превосходит по своим теплосберегающим характеристикам такие материалы как минеральная вата или пенополистирол.

Ниже в таблице представлены сравнительные величины теплопроводности пенополиуретана и других утеплителей:

					
Твердый пенополиуретан	Твердая пена на основе полистирола	Минеральные волокна	Пробка	Пеностекло	Кирпич
λ_R (W/(m*K))					
					
0,02	0,035	0,05	0,055	0,06	0,45

Кроме того, пенополиуретан выгодно отличается тем, что:

- стоек к растворителям, кислотам и щелочам;
- не разрушается от уличных условий, не поражается грибком и гнилью, не имеет запаха;
- в отличие от полистирола, не боится горячей воды;
- является трудногорючим материалом;
- безопасен для здоровья человека. На сегодняшний день, пенополиуретан — основной теплоизолирующий материал, используемый в пищевой промышленности во всем мире;
- производство пенополиуретана экологически чисто и не наносит урона окружающей среде.

Облицовочный слой



Облицовочный слой системы Forska выполнен из высококачественной клинкерной плитки. Выбор клинкерной плитки в качестве облицовочного слоя неслучаен. По своим техническим характеристикам клинкерная плитка не уступает кирпичу: водопоглощение менее 4%, морозостойкость не менее 50 циклов, прочность 200 МПа, плотность от 1400-1900 кг/кв.м, теплопроводность 0,45-0,6 Ватт/мС. Фасад, облицованный клинкерной плиткой, устойчив к ультрафиолету, механическим нагрузкам, истиранию, выветриванию. С поверхности клинкера элементарно удаляются грязь и копоть, что позволяет без особых хлопот содержать фасад в стильном и солидном виде. Создание индивидуального, действительно уникального фасада, отражающего внутренний мир владельца дома – это одна из основных задач, которую решает наша компания. Именно поэтому мы постоянно работаем над увеличением видов облицовки – находим новые фактуры и цвета клинкерных плиток, разрабатываем новые варианты панелей. Для изготовления нашей продукции мы применяем клинкерную плитку таких немецких заводов как **Feldhaus Klinker**, **Stroeher**, **ABC Klinkergruppe**, и **Interbau**. Таким образом, Вы получаете возможность выбора из более чем **120** цветов и фактур клинкерной плитки: гладкие и глазурированные поверхности, шершавые фактуры «под камень», разнообразие цветов и оттенков, эффект переливающейся окраски – все это позволяет подобрать подходящий вариант для любого архитектурного проекта.

ь

отно внутри



Монтаж

Монтаж систем **FORSKA** выгодно отличается от монтажа любых других видов облицовки.

Стандартные системы предполагают выполнение многочисленных промежуточных действий перед непосредственной отделкой фасада, что ведет к увеличению денежных и временных затрат.

Вид	Этапы/слои					Особенности
	1	2	3	4	5	
Штукатурка	Утеплитель	Сетка	Черновая штукатурка	Чистовая штукатурка	Краска	Со временем осыпается, "мокрый" процесс
Сайдинг	Утеплитель	Сетка	Профили	Сайдинг		Непрочный, выгорает, "сухой"
Кирпич	Утеплитель	Кирпич				Дорогой, "мокрый", требует доп. фундамент
Плитка, камень	Утеплитель	Сетка	Штукатурка	Клей	Плитка	В наших условиях клей недолговечен, "мокрый", длительный
FORSKA	FORSKA					Долговечный, легкий, "сухой", быстрый

При монтаже фасадных систем **FORSKA**, панель крепится к несущей стене на специальные саморезы и не требует дальнейшей обработки. Кроме того, монтаж систем в базовом варианте полностью «сухой», поэтому может проходить в любое время года.

Коротко, процесс монтажа включает в себя следующие этапы:

1. Определение нуля и вешивание маятников:

По периметру здания определяется ровная, горизонтальная линия. Затем по фасадам здания вешиваются вертикальные маятники

2. Крепление стартового уголка

На одинаковом расстоянии от нуля, близко к земле, на стену с помощью саморезов крепится алюминиевый стартовый уголок. Он не выполняет несущую функцию и необходим для обеспечения горизонтальности крепления панелей.

3. Крепление панелей к стене

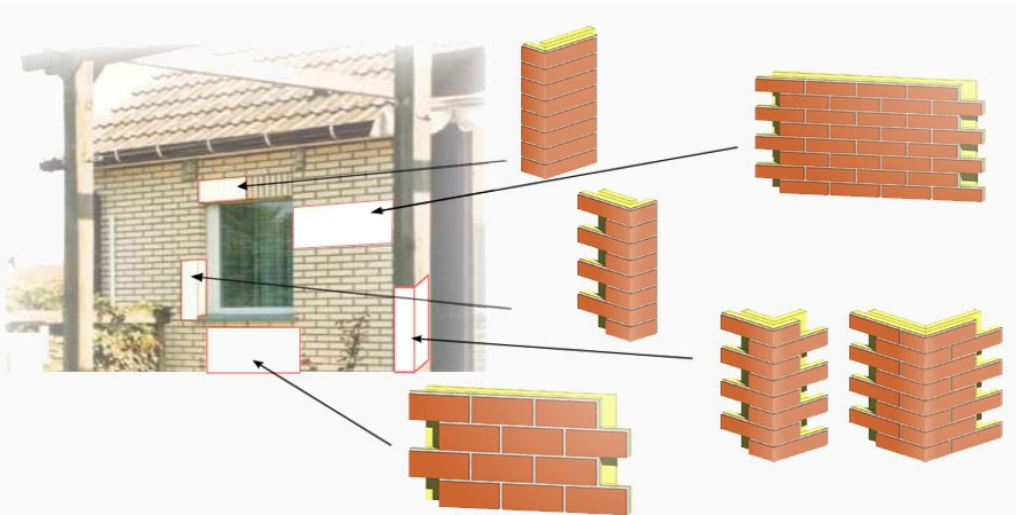
Монтаж панелей происходит слева направо на установленный стартовый уголок, рядами по периметру здания. Панели крепятся на саморезы и пластиковые анкера. Отверстия под анкера бурятся через отверстия в панели, в которые, в последствии вкручиваются саморезы. Каждая панель имеет 7 таких отверстий.

После монтажа каждой панели получившиеся, в местах стыков панелей, каналы заполняются полиуретановой пеной.

4. Затирка швов

Панели **FORSKA** выполнены со смещением шва, поэтому мест соединения панелей не видно, и даже без затирки швов Ваш дом не будет выглядеть неоконченным. В таком состоянии дом может простоять 1-1,5 года (это позволит вам отложить работы по затирке швов на некоторое время, если вы, допустим, делаете монтаж панелей в зимний период). Однако позже затирку швов необходимо сделать, чтобы защитить их от погодных условий, которые могут привести к выкрашиванию мраморной крошки.

Элементы



№	Вид	Наименование	Размеры
1		Фасадная термопанель рядовая (с плиткой 240*71), S=0,65 м2	1140*650*80 (60, 40)
2		Фасадная термопанель цокольная (с плиткой 302*148), S=0,65 м2	1090*640*80 (60, 40)
3		Фасадная термопанель угловая с угловой плиткой, h=0,65 м.	245*245*650*80 (60, 40)
4		Фасадная термопанель угловая, h=0,65 м.	375*375*650*80 (60, 40)
5		Фасадная термопанель оконная вертикальная, h=0,65 м.	245*120*650*80 (60, 40)
6		Фасадная термопанель оконная горизонтальная, h=0,65 м.	245*120*650*80 (60, 40)

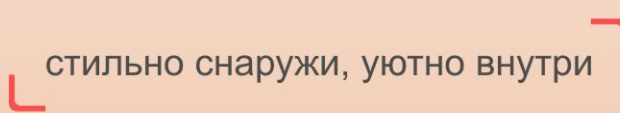
Преимущества

Среди очевидных преимуществ фасадных термопанелей **FORSKA** перед другими облицовочными системами:

- отличная теплоизоляция, снижение расходов на отопление до 40%;
- малый вес системы, снижающий нагрузку на фундамент;
- долговечность;
- морозостойкость (не менее 50 циклов);
- низкое водопоглощение (2-3%);
- простой и быстрый процесс монтажа;
- независимость от погодных условий – отсутствие «мокрых» процессов при монтаже;
- широкий выбор клинкерной плитки – более 120 цветов и фактур;
- безупречно ровная облицовка под кирпич;
- использование экологически чистых и безопасных материалов.

Достоинства термопанелей с каждым годом оценивает всё большее количество людей во всём мире, отдавая им своё предпочтение.

Теплоизоляционные системы **FORSKA** - это быстрый и элегантный фасад Вашего дома на долгий срок по доступной цене.

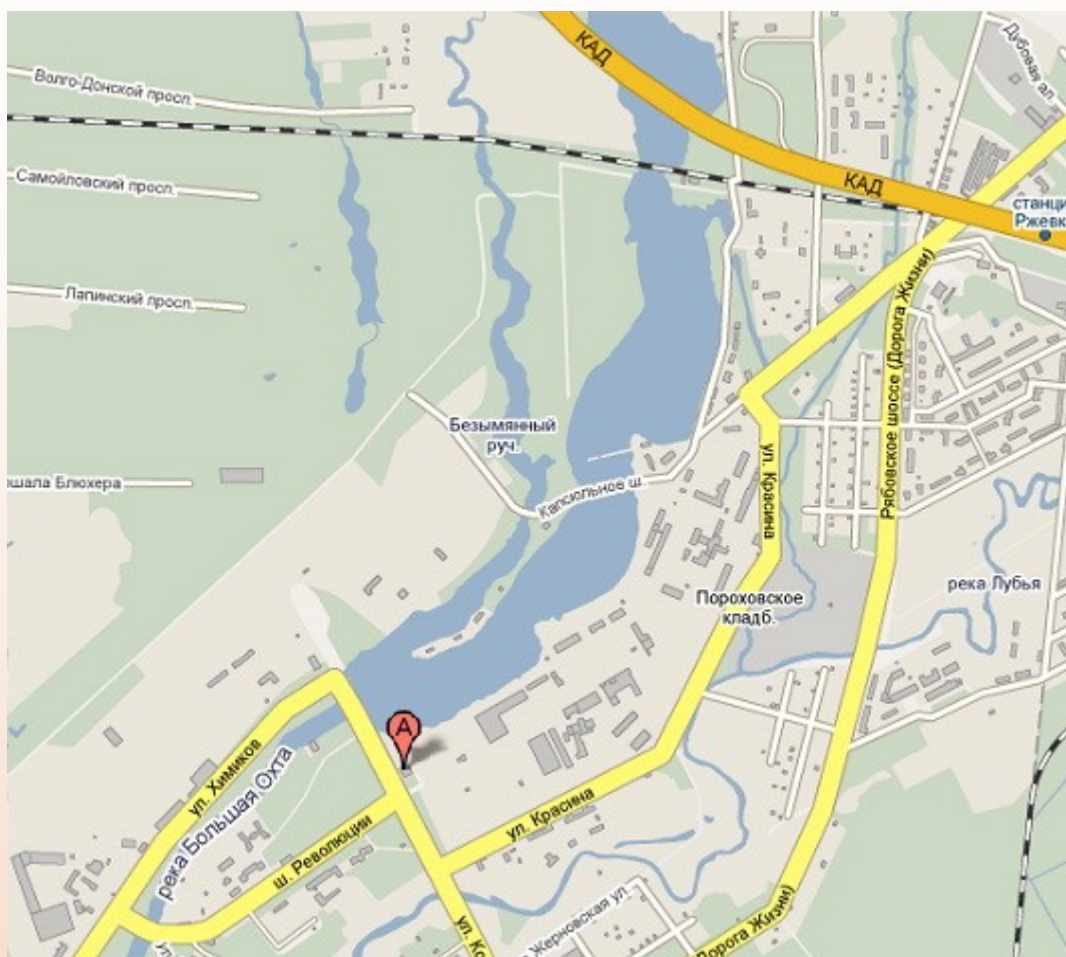
 стильно снаружи, уютно внутри

Где купить

Посмотреть, выбрать, заказать панели **FORSKA** и их монтаж вы можете у наших [дилеров](#).

Контактная информация ООО «Форска»:

ООО «Форска»
Санкт-Петербург,
ул. Коммуны, 67
Тел: 8 (812) 970-15-35
info@forska.ru



стильно снаружи, уютно внутри