Керамические фасады

навесные – вентилируемые – теплоизоляционные

MOEDING

ALPHATON®

Немецкое качество

MADE IN GERMANY

Занимая лидирующее положение на рынке благодаря маркам ALPHATON® и LONGOTON®, компания Moeding Keramikfassaden GmbH определяет мировые стандарты в области навесных вентилируемых и теплоизоляционных керамических фасадов. Являясь на 100 % дочерней компанией фирмы Girnghuber GmbH, наше предприятие, расположенное в г. Марклкофен (Нижняя Бавария) и имеющее в штате 250 сотрудников, гарантирует высочайшее качество разработки и изготовления под маркой "Сделано в Германии". Постоянно видеть цель перед глазами: находить любые индивидуальные решения для архитекторов и застройщиков – делая креативные акценты в инновационном дизайне фасадов. Это подтверждают наши профессиональные практические консультации и многочисленные награды. Более подробная информация на сайте www.moeding.de.

Немецкий институт строительной техники

Deutsches Institut für Bautechnik DIBt

Сертификат общестроительного допуска. Навесная, вентилируемая система облицовки наружных стен „ALPHATON® пок. 95“ и „ALPHATON® пок. 06“.

CSTB

CSTB le futur en construction

Система „ALPHATON“ сертифицирована для использования на французском рынке и удовлетворяет всем действующим там строительным нормам.

CWCT

CENTRE FOR WINDOW AND CLADDING TECHNOLOGY

Система „ALPHATON“ прошла испытания на соответствие требованиям строительных норм Великобритании и получила соответствующий допуск.

Güteschutz-Ziegel für das Land Bayern e. V.

Обеспечение качества фасадных плит осуществляется за счет постоянного собственного контроля, а также регулярного независимого контроля со стороны проверяющих институтов в соответствии с требованиями органа сертификации „Güteschutz-Ziegel für das Land Bayern e. V.“ (зарегистрированное общество «Обеспечение качества керамических изделий для земли Бавария»). Сертификат общестроительного допуска № Z-33-1-531 для навесных, вентилируемых систем облицовки наружных стен с использованием кирпичных плит „ALPHATON“.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР НОРМИРОВАНИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ СООТВЕТСТВИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ». (ФАУ»ФЦС»)

ФЦС

Система „ALPHATON“ прошла испытания на соответствие требованиям строительных норм России и получила соответствующий допуск.

Содержание

Керамические фасады ALPHATON® **05**

Фасадная система ALPHATON®
ALPHATON® Gen.06 06
ALPHATON® L² 14

Функциональные возможности **22**
Строительная физика 24
Проектирование 26

Дизайн **28**
Материал и цвета 30
Поверхности 31
Защита от солнца и визуальная защита 34
Форматы 36

Реализованные проекты, новостройки **38**

Реализованные проекты, реставрация **52**

Внутренняя гавань г. Дуйсбурга, пирс 1
Архитекторы: Reichel + Stauth, Брауншвейг
Цвет: оксидно-красный античный
Поверхность: стандартная

Керамические фасады ALPHATON®

В начале 80-ых годов архитектор проф. Томас Герцог (Thomas Herzog) взялся за идею навесного керамического фасада и совместно с черепичным заводом Möding разработал такую систему.

Из этой первоначальной идеи возник фасад Argeton, который выпускался на протяжении более 20 лет на фирме Möding, и тысячи квадратных метров которого были использованы на фасадах.

После перехода в собственность фирмы Girnghuber GmbH в 2001 году предприятие Moeding Keramikfassaden GmbH расширило ассортимент продукции, усовершенствовало систему фасада и вследствие этого отказалось от использования названия Argeton. Была основана собственная сбытовая компания, Moeding Keramikfassaden GmbH.

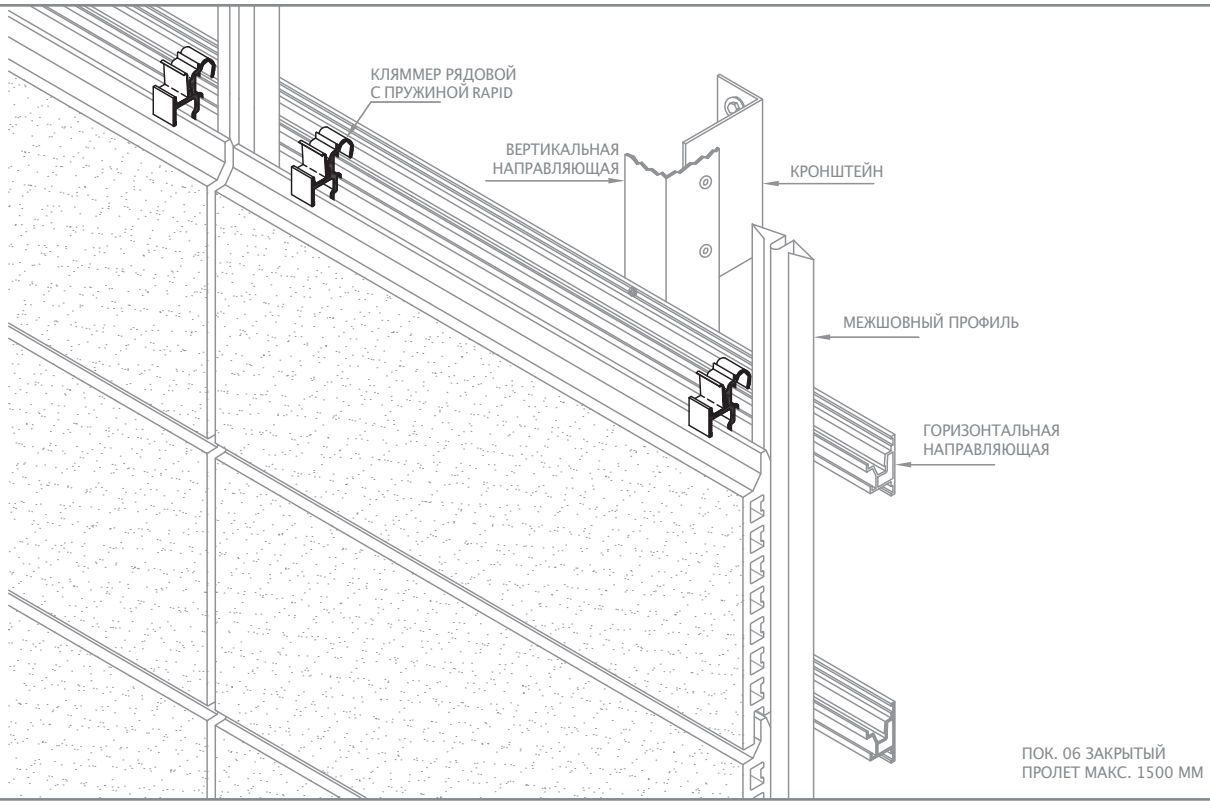
Argeton превратился в ALPHATON®.

В течение последних лет разработана новая система фасада. ALPHATON® поколения 06 является результатом последовательной работы по усовершенствованию систем.

Как новаторы мы можем сегодня с гордостью утверждать, что понятие „Фасад MOEDING ALPHATON®“ является признаком качества в сфере навесных вентилируемых керамических фасадов.

оксидно-красный стандартный

Фасадная система **ALPHATON®** поколения **06**



Фасадная система ALPHATON® поколения 06

Фасадная система ALPHATON® поколения 06 состоит из четырех основных компонентов:

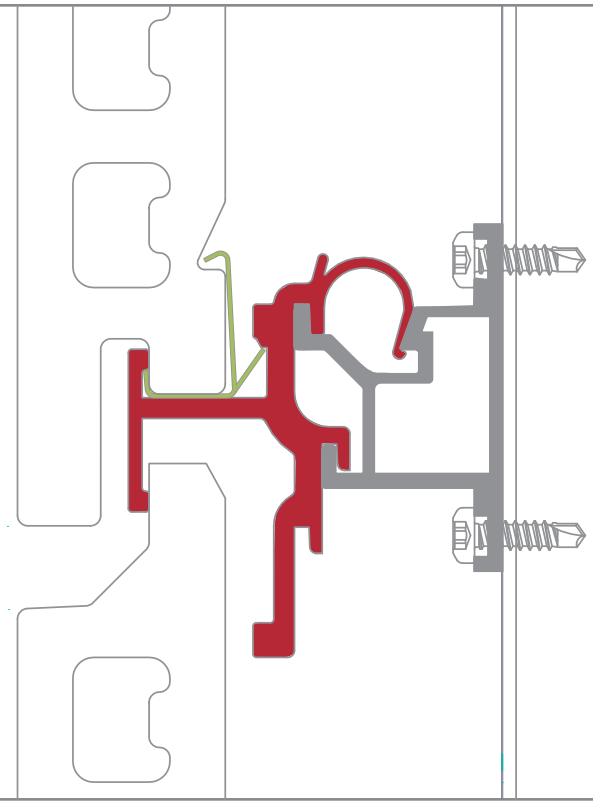
- Керамические плиты
- Кляммера
- Горизонтальные направляющие
- Межшовный профиль

Керамические плиты ALPHATON®

Прессованные керамические плиты MOEDING ALPHATON® изготавливаются в основном из местной глины и полностью окрашены.

Благодаря очень высокой температуре обжига и продолжительному обжигу получаются интенсивные оттенки и лучшие показатели прочности.

Керамические плиты состоят из двух слоев и имеют толщину 30 мм. Стойкость к разрушающим нагрузкам плиты ALPHATON® таким образом в четыре раза выше чем у однослойных плит. Форма держателей плит также повышает устойчивость всей конструкции фасада. Держатели плит выполнены так, чтобы возникающие фронтальные силы передавались на всю толщину плит и отводились в опорную конструкцию. Здесь действуют требования так называемого теста с броском мяча, а также сертификации CWCT, действующей в Англии, которая там уже относится к стандартным требованиям.



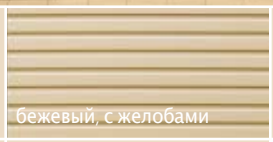
Держатели плит ALPHATON®

Керамические плиты крепятся с помощью скрытых алюминиевых держателей плит. Держатели охватывают верхний и нижний паз и защелкиваются с помощью отвертки на несущих профилях. Металлический звук щелчка говорит монтажнику о надежной фиксации.

Держатели плит имеют такую конструкцию, что их можно использовать как на закрытом, так и открытом несущем профиле. Держатель задает конструктивный зазор толщиной 10 мм между керамической плитой и горизонтальных направляющих. На поверхности фасада используется средний держатель. На нижнем или верхнем окончании соответственно нижний или верхний держатель. Для крепления на откосах имеются специальные откосные держатели.

оксидно-красный,
с глубокими желобами

Атлантический дом, г. Гамбург
Архитекторы: Herzog und Partner, г. Мюнхен совместно
с gmp architekten, г. Гамбург
Цвет: оксидно-красный
Поверхность: с глубокими желобами


бежевый, с желобами

Коммерческая школа, г. Райне
Архитекторы: Terhechte und Hoefker, г. Райне
Цвет: бежевый
Поверхность: с желобами

Несущие профили ALPHATON®

Горизонтальные несущие профили крепятся вытяжными заклепками или саморезами из нержавеющей стали к обычным вертикальным профилям. В случаях, когда архитектурная конструкция не позволяет использовать пролеты несущего профиля более 0,75 м, применяется открытый несущий профиль поколения 06-75. Общая конструкция фасада составляет в этом случае 60 мм. В зависимости от грунта и статических данных объекта можно устанавливать открытый несущий профиль поколения 06-75 с пролетом до 900 мм.

Если нужно перекрыть пролеты большей длины, применяется закрытый несущий профиль поколения 06-150. Максимально возможный пролет - 1.500 мм. Общая конструкция фасада составляет в этом случае 70 мм.

Несущий профиль расположен соответственно перед тепловой изоляцией, за счет чего она надежно держится.

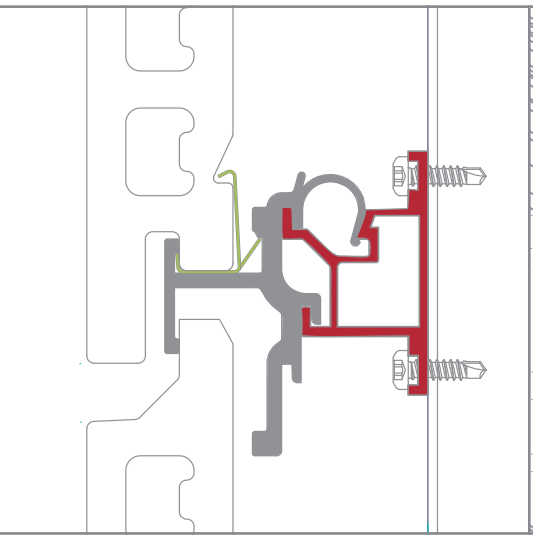
Вентиляционный зазор в любом случае продолжает выполнять свою функцию.

Допустимый выступ концов горизонтального несущего профиля за вертикальный профиль делает конструкцию откосов и углов здания особенно экономичной.

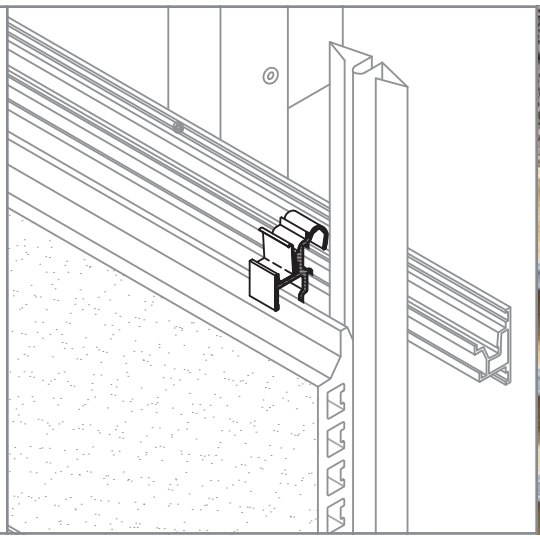
Межшовный профиль ALPHATON®

Пружинные алюминиевые межшовные профили в вертикальных швах предотвращают дребезжание плит во время ветра, попадание косого дождя, а также боковое смещение плит и обеспечивают таким образом очень точный рисунок шва. Существуют профили для ширины швов 8 мм, в качестве альтернативы 4 мм для фасадов поперечного формата или 12 мм для фасадов продольного формата. Благодаря креплению с силовым замыканием фасадных плит с зазором исключаются повреждения вследствие реакций связи.

Имеются межшовные профили как для средних швов, так и краевых швов, которые подходят по цвету ко всем плитам.

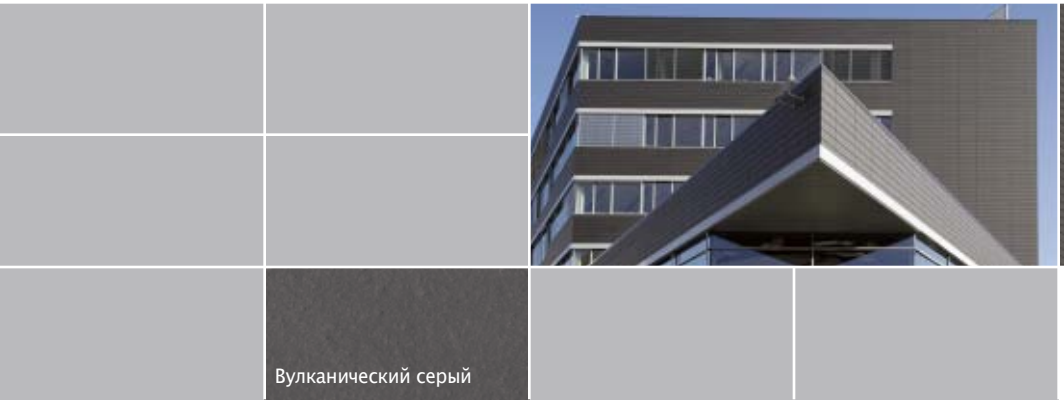


закрытый горизонтальный несущий профиль
Gen. 06 - 150



Шовный профиль

Теплоизоляция



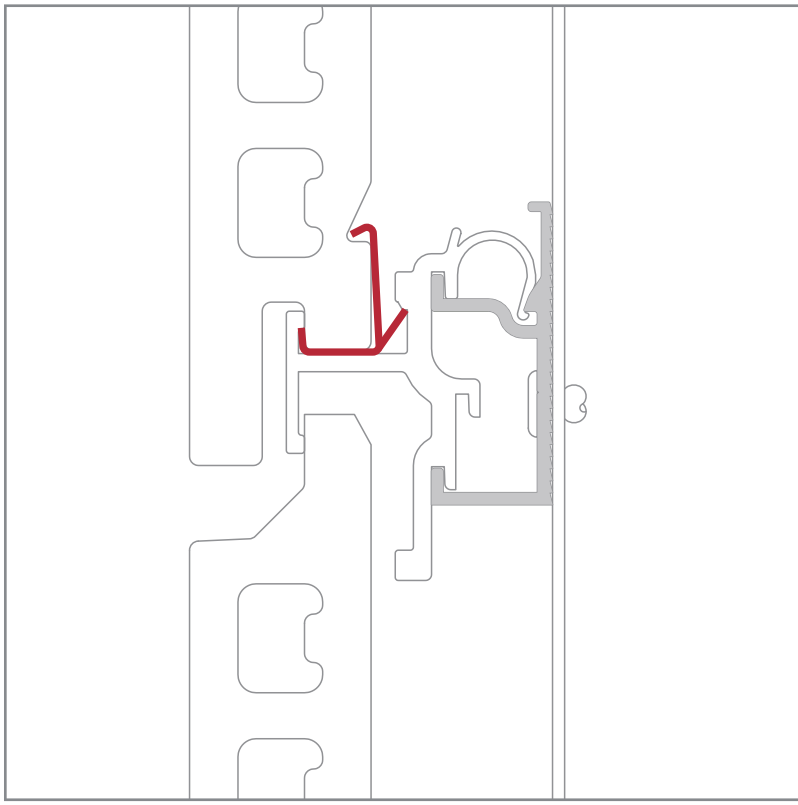
ALPHATON® Gen. 06 - rapid

Эта запатентованная система открывает совершенно новые возможности в сфере строительства фасадов. Держатели плит осна-щены на заводе пружиной из нержавеющей стали. Она заходит в паз на обратной стороне плиты и предотвращает таким образом непреднамеренный съем плиты.

Монтаж осуществляется совершенно по-другому в отличие от известного до сих пор порядка монтажа: После монтажа горизонтальных направляющих все держатели плит устанавливаемого фасада защелкиваются с помощью отвертки. После того как полностью установлена опорная конструкция со всеми держателями плит, керамические плиты навешиваются без применения какого-либо инструмента. Пружина из нержавеющей стали держателя плит заходит в паз при навешивании плиты и фиксирует плиту.

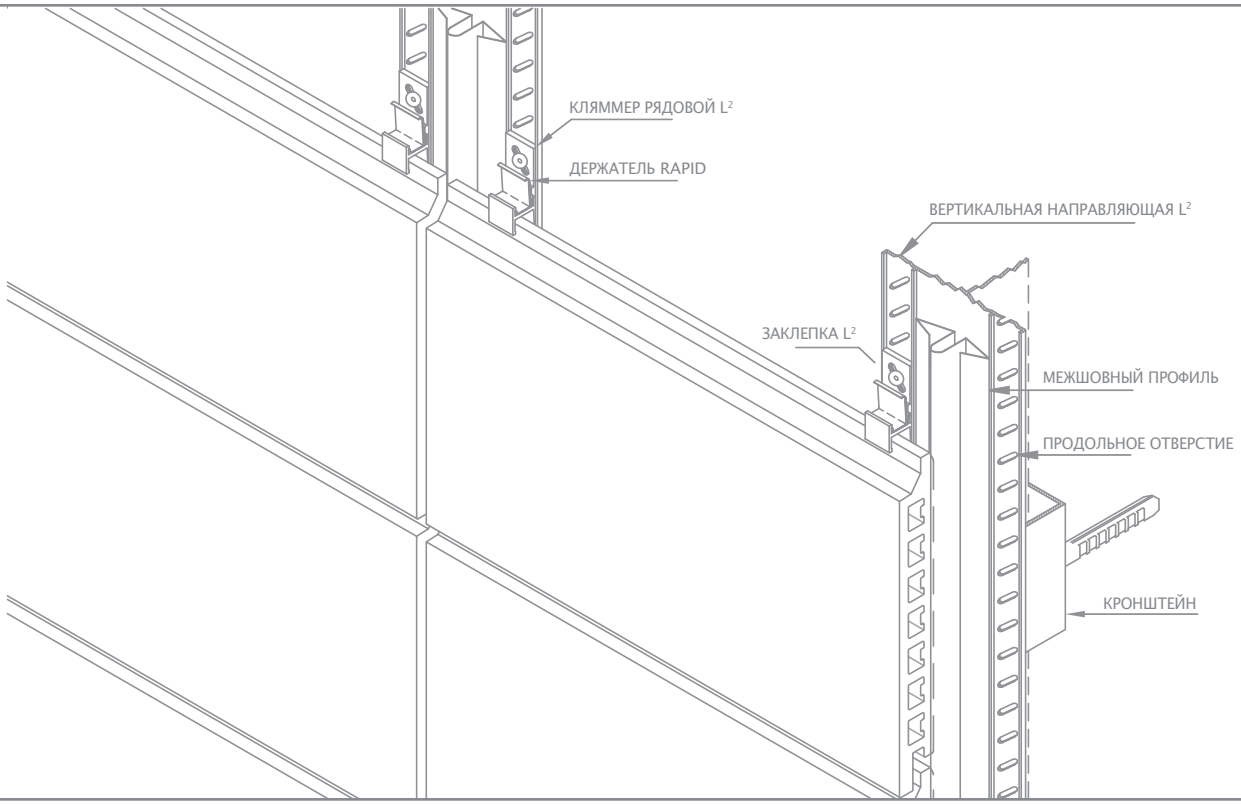
При этом больше нет установленной последовательности монтажа. Монтаж можно начинать с плит на самых верхних лесах и продолжать поэтажно вниз.

При этом леса этаж за этажом можно демонтировать. Таким образом можно значительно сэкономить на лесах. За счет того, что после крепления всех держателей плит устанавливаются только плиты, сокращается время на проведение монтажа.



Radlicka (CZ)
Архитекторы: Ateliér Krátký, Vladimir Krátky, г. Прага
Цвет: серый вулканический
Поверхность: стандартная

ALPHATON® L²



Фасадная система ALPHATON® L²

Фасадная система ALPHATON® L² состоит из четырех основных компонентов:

- Керамические плиты
- Кляммера
- вертикальная направляющая
- Межшовный профиль

Керамические плиты ALPHATON®

Прессованные керамические плиты MOEDING ALPHATON® изготавливаются в основном из местной глины и полностью окрашены.

Благодаря очень высокой температуре обжига и продолжительному обжигу получаются интенсивные оттенки и лучшие показатели прочности.

Керамические плиты состоят из двух слоев и имеют толщину 30 мм. Стойкость к разрушающим нагрузкам плиты ALPHATON® таким образом в четыре раза выше чем у однослойных плит. Форма держателей плит также повышает устойчивость всей конструкции фасада. Держатели плит выполнены так, чтобы возникающие фронтальные силы передавались на всю толщину плит и отводились в опорную конструкцию. Здесь действуют требования так называемого теста с броском мяча, а также сертификации CWCT, действующей в Англии, которая там уже относится к стандартным требованиям.

Техническая инструкция MOEDING

В области навесных вентилируемых керамических фасадов наблюдается тенденция постоянного увеличения длины плит. В настоящее время возможна поставка керамических плит Alphaton длиной до 1.500 мм. Для этого имеется соответствующее разрешение органов строительного надзора.

При такой большой длине плит вертикальная система опорной конструкции является наиболее выигрышным решением. Ранее применялись стандартные T-образные профили или предварительно перфорированные T-образные профили. Минус стандартных T-образных профилей заключается в том, что для каждого держателя плит требуется сверление отдельного отверстия в T-образном профиле. Это затратная по времени, а следовательно дорогостоящая операция. В T-образных профилях с предварительной заводской перфорацией необходимость в сверлении хотя и отпадает, тем не менее, требуется очень точное выравнивание профилей, для того чтобы профильные стыки соответствовали заданной размерной сетке фасадной конструкции. Такое выравнивание также отнимает время и является дорогостоящей процедурой. Следовательно, ни одно из вышеназванных решений нельзя назвать идеальным.

Поэтому фирмой MOEDING была разработана вертикальная система опорной конструкции L². Система состоит из таких компонентов, как несущий профиль L², держатель плит L², заклепка L² и межшовные профили.

Ключевым элементом системы опорной конструкции L² являются диагональные продольные отверстия по обеим боковым сторонам вертикального несущего профиля L², а также на держателях плит L². Продольные отверстия в держателях плит L² и несущем профиле L² направлены в противоположные стороны. Благодаря данным продольным отверстиям держатели плит L² можно без предварительной перфорации крепить заклепкой к несущему профилю L². Это позволяет бесступенчато с точностью до миллиметра регулировать высоту оси. При помощи простого шаблона по осевому размеру плит монтаж держателей плит L² выполняется максимально быстро и точно. Не требуется точное выравнивание несущих профилей L² по размерной сетке фасадной конструкции.

Для надежного крепления держателей плит L² на несущем профиле L² требуется заклепка из нержавеющей стали, специально предусмотренная для продольных отверстий. Данная заклепка L² является составной частью системы опорной конструкции L².

Уже известная и проверенная на деле система Rapid также применяется в системах опорной конструкции L². С ее помощью все держатели плит L² можно сначала закрепить на несущем профиле L² и лишь потом приступать к монтажу плит.

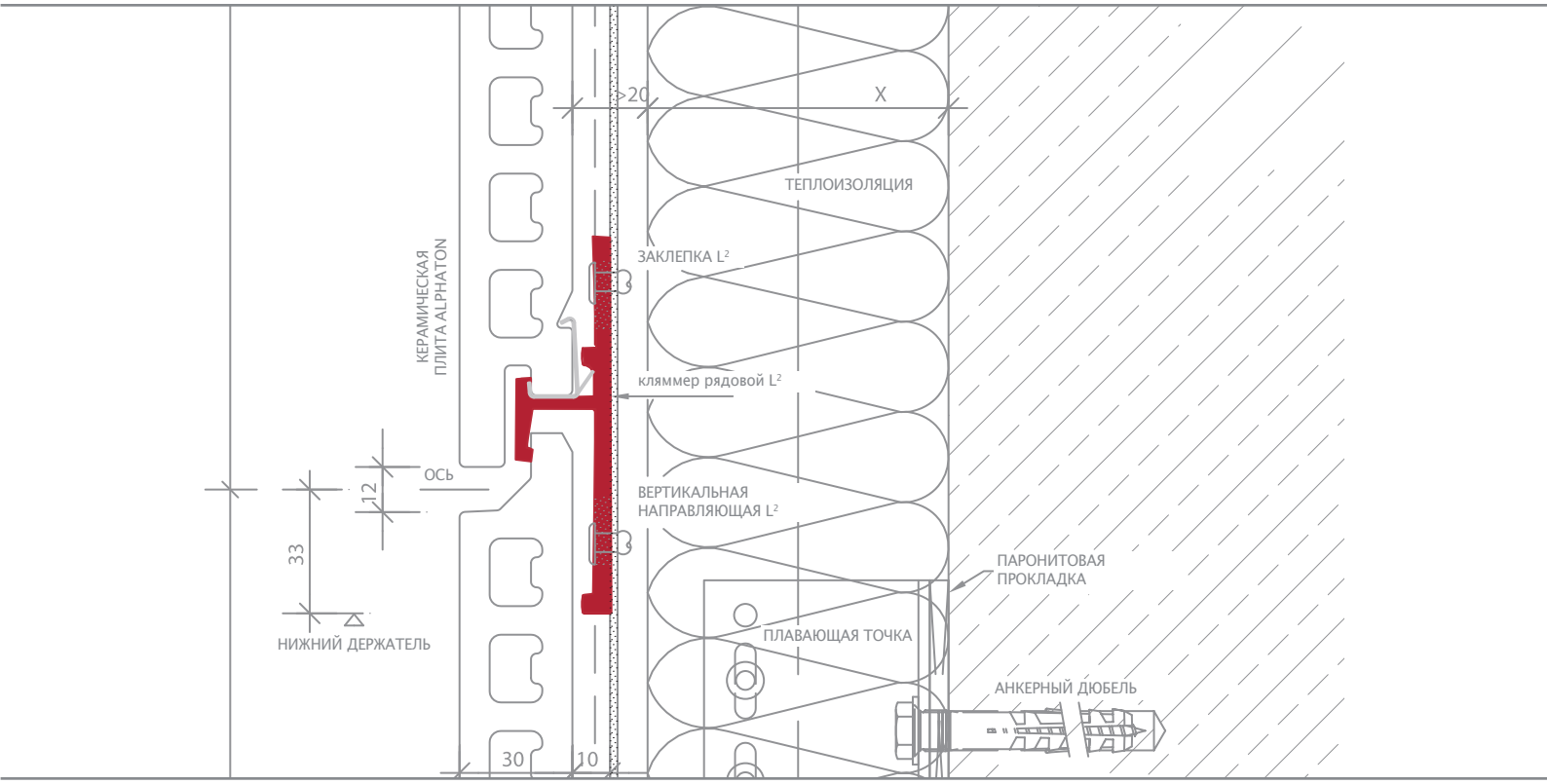
На завершающем этапе сборки плиты просто навешиваются на держатели плит L² и фиксируются встроенными в держатели пружинами Rapid. Для навешивания плит не требуются никакие инструменты.

Это позволяет экономить много времени при сборке.

Для системы опорной конструкции L² в наличии имеется сертификат испытаний, выданный органами строительного надзора, типовые расчеты статики и детальный чертеж.

Система MOEDING L² в нескольких словах:

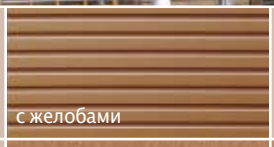
- Быстрый монтаж
- Не требуется предварительное перфорирование несущих профилей
- Не требуется точное выравнивание вертикального несущего профиля по осевому размеру фасада
- В наличии имеется сертификат испытаний, выданный органами строительного надзора
- В наличии имеется типовой расчет статики
- Система Rapid является составной частью системы опорной конструкции L²

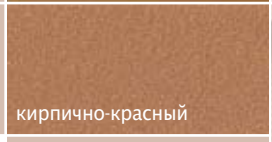


Держатели плит ALPHATON®

Керамические плиты крепятся с помощью скрытых алюминиевых кляммеров. Держатели охватывают верхний и нижний паз и крепятся вытяжными заклепками к вертикальновертикальной направляющей.

Держатель задает конструктивный зазор толщиной 10 мм между керамической плитой и несущим профилем. На поверхности фасада используется рядовой кляммер. На нижнем или верхнем окончании соответственно стартовый и финишный кляммер.


с желобами


кирпично-красный

West Kowloon Station, г. Гонконг
Архитекторы: Aedas, HK-Quarry Bay
Цвет: кирпично-красный
Поверхность: стандартная, с желобами

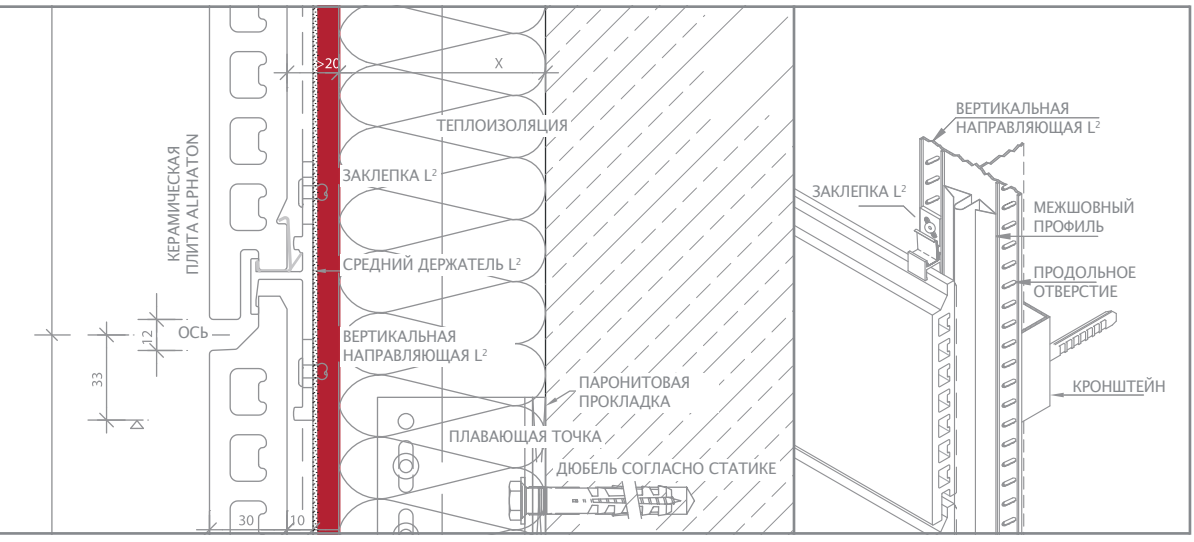
Несущие профили ALPHATON®

Вертикальная направляющая крепится к кронштейнам, напрямую закрепленным анкерами на несущей стене.

Шовный профиль ALPHATON®

Пружинные алюминиевые межшовные профили в вертикальных швах предотвращают дребезжание плит во время ветра, попадание косого дождя, а также боковое смещение плит и обеспечивают таким образом очень точный рисунок шва. Существуют профили для ширины швов 8 мм, в качестве альтернативы 4 мм для фасадов поперечного формата или 12 мм для фасадов продольного формата. Благодаря креплению с силовым замыканием фасадных плит с зазором исключаются повреждения вследствие реакций связи.

Имеются межшовные профили как для средних швов, так и краевых швов, которые подходят по цвету ко всем плитам.



вертикальная направляющая

Межшовный профиль

серый вулканический

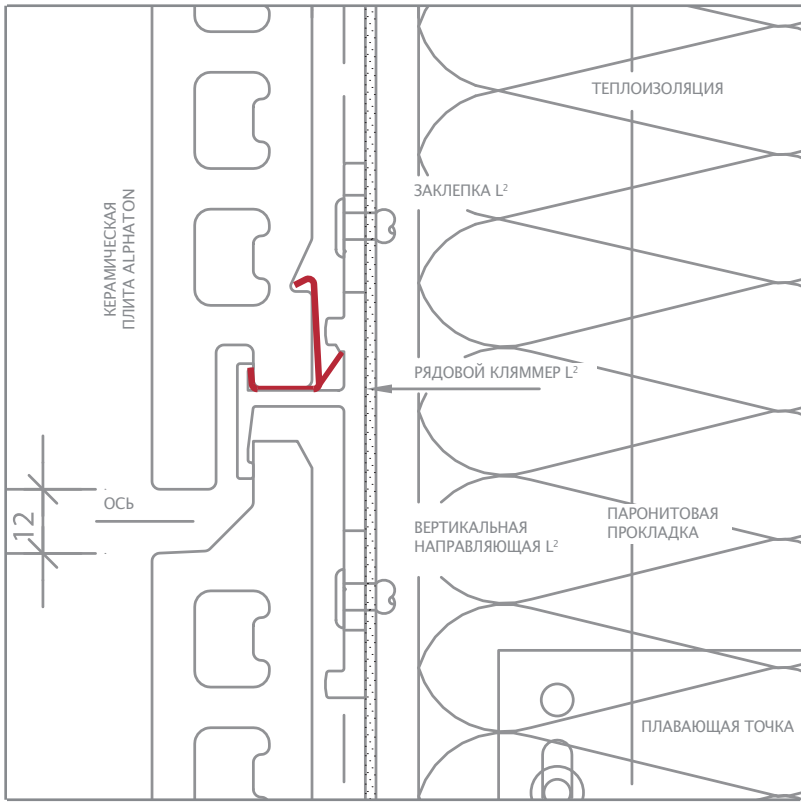
Фасадная система ALPHATON® L²-rapid

Эта запатентованная система открывает совершенно новые возможности в сфере строительства фасадов. Держатели плит осна-щены на заводе пружиной из нержавеющей стали. Она заходит в паз на обратной стороне плиты и предотвращает таким образом непреднамеренный съем плиты.

Монтаж осуществляется совершенно по-другому в отличие от известного до сих пор порядка монтажа: После монтажа вертикальных несущих профилей все держатели плит крепятся напрямую к вертикальному несущему профилю. После того как полностью установлена опорная конструкция со всеми держателями плит, керамические плиты навешиваются без применения какого-либо инструмента. Пружина из нержавеющей стали держателя плит заходит в паз при навешивании плиты и фиксирует плиту.

При этом больше нет установленной последовательности монтажа. Монтаж можно начинать с плит на самых верхних лесах и продолжать поэтажно вниз.

При этом леса этаж за этажом можно демонтировать. Таким образом можно значительно сэкономить на лесах. За счет того, что после крепления всех держателей плит устанавливаются только плиты, сокращается время на проведение монтажа.



Автовокзал г. Оснабрюк
Архитектор: agn GmbH Paul Niederberghaus & Partner, Ibbenbüren
Цвет: серый вулканический
Поверхность: стандартная

Функциональные возможности

Строительная физика 24
Проектирование 26

Навесной вентилируемый и теплоизоляционный фасад – идеальный принцип конструкции наружных стен

За счет разделения строительно-физических функций и размещения в различных слоях конструкции стены вытекают следующие преимущества:

- Значительно меньшие теплопотери
- Надежная летняя тепловая изоляция
- Эффективная защита от атмосферных воздействий и целенаправленный отвод влаги
- Простое проектирование и монтаж

Фасадная система MOEDING благодаря оптимальным характеристикам материала имеет следующие преимущества:

- Устойчивость ко всем видам агрессивного влияния окружающей среды
- Красивое патинирование
- Долгий срок эксплуатации и высокая экономичность
- Универсальность применения в новостройках и при санации старых строений
- Высокое качество архитектурного дизайна

Навесной вентилируемый фасад в современной конструкции стен

Монолитная конструкция стены выполняет строительно-физические задачи в современных конструкциях или при санации старых строений, но только с определенными ограничениями. Иное дело навесной вентилируемый фасад, так как здесь происходит последовательное разделение различных функций, которые выполняют соответствующие отдельные детали. Таким образом можно оптимизировать каждую функцию:

- Несущая стена несет статические нагрузки.
- Тепловая изоляция расположена правильно с точки зрения строительной физики.
- Опорная конструкция облицовки фасада отводит ее собственный вес, а также появляющиеся ветровые нагрузки. Диффундирующая наружу парообразная бытовая и строительная влага в новостройках, а также просачивающаяся вода надежно отводятся за счет вентиляции.
- И, в конце концов, облицовка фасада служит в качестве защиты от атмосферных воздействий изоляции и опорной конструкции, а также в качестве дизайнерского элемента.

Вертикальные основные профили и настенные уголки-держатели

Это обыкновенные детали. Расстояние между ними по горизонтали составляет при применении открытого горизонтального несущего профиля поколения 06-75 макс. 750/900 мм, при применении закрытого горизонтального несущего профиля поколения 06-150 - 1.500 мм.

Теплоизоляция

Можно выбрать теплоизоляционный слой любой толщины. Крепление и фиксация, препятствующая разбуханию или отгибанию, осуществляется только за счет горизонтальных несущих профилей без дополнительных держателей изоляции.

Вентиляция

Вентиляция предназначена для отвода влаги, диффундирующей через стену здания. Она обеспечивается за счет зазора глубиной 3 или 4 см между фасадными плитами и тепловой изоляцией. Одновременно она служит в качестве летней тепловой изоляции, так как предотвращается аккумулирование тепла за фасадом. Кроме того, с целью надежного капиллярного разделения между фасадными плитами и несущим профилем предусмотрен зазор глубиной 10 мм (согласно DIN 18 516, часть 1 требуется не менее 5 мм). За счет этого талая вода может беспрепятственно стекать по задней стороне фасадных плит. Опорная конструкция и тепловая изоляция остаются сухими.

Приточная и вытяжная вентиляция

Сечения приточной и вытяжной вентиляции также намного больше, чем предусматривается в DIN 18 516, часть 1. Керамический фасад ALPHATON® имеет на каждой фасадной плите горизонтальный шовный зазор шириной 5 мм. Благодаря этому не нужны отверстия для притока и выпуска воздуха в нижней и верхней части фасада. Кроме того, через швы осуществляется выравнивание давления, так что может быстро уменьшаться ветровая нагрузка.

Теплоизоляция

Тепловая изоляция из минерального волокна находится между основными профилями или опорными панелями, а горизонтальные несущие профили препятствуют разбуханию и отгибанию. За счет этого надежно обеспечивается, что вентиляционный зазор перед несущими профи–лями ни в коем случае не будет перекрыт, так что в любом случае будет обеспечена безупречная работа вентиляции.

Сток воды

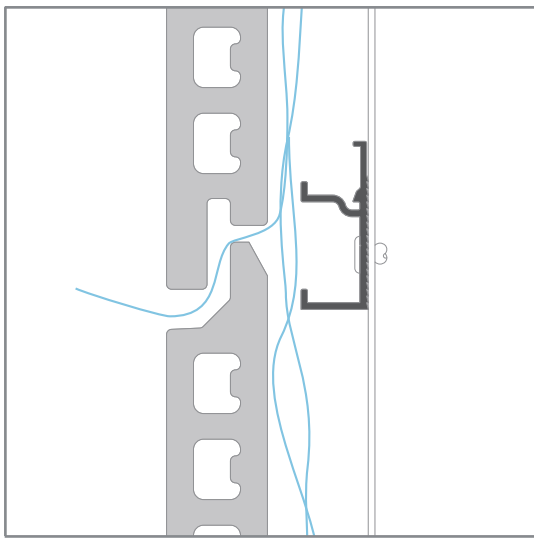
В фасаде поперечного формата сток воды обеспечивается на наружную сторону фасада через верхний и нижний паз фасадных плит.

Звукоизоляция

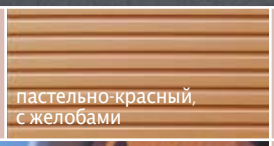
Защита стен от воздушного шума значительно улучшается при установке керамического фасада ALPHATON®. На стене толщиной 24 см из известково-песчаного сплошного кирпича, оштукатуренной с одной стороны, со звукоизоляцией RW = 54 дБ улучшение составляет 11 дБ и тем самым расчетное значение RWR = 62 дБ по DIN 140 -3 (акт испытания по запросу).

Противопожарная защита

Все компоненты керамических фасадов ALPHATON® на алюминиевой опорной конструкции негорючие (класс строительных материалов A). Для конструкции было получено подтверждение фактической огнестойкости F 90. Распространение огня надежно предотвращается горизонтальными несущими профилями, выступающими в качестве пожарного заграждения. За счет этого фасад можно устанавливать во всех федеральных землях и европейских странах, в том числе на специальных строениях без ограничения высоты и без дополнительных расходов.



Вентиляция


пастельно-красный,
с желобами

Административное здание **Elvox**, г. Падова, Италия
Архитекторы: Prisma Engineering s.r.l., г. Падова, Италия
Цвета: пастельно-красный
Поверхность: с желобами

Проектирование и заявка

Для проектирования фасада продольного и поперечного формата ALPHATON® в распоряжении имеется широкий выбор проверенных соединительных деталей с множеством предложений, а для заявки наглядный образец перечня работ и услуг, подлежащих выполнению.

Так называемый каталог деталей, специально разработанный для поиска детализированных решений, помогает в проектировании, а также показывает совершенно индивидуальные переходы с фасада на другие строительные материалы или конструкции.

В качестве примера ниже представлены четыре варианта детализированных решений.

Поиск решений важен уже на этапе проектирования. Наш основной принцип:

Вы планируете, мы воплощаем.

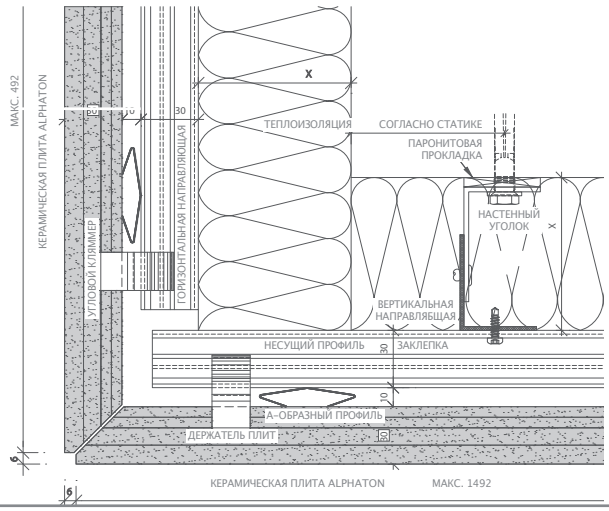
Сервис и консультации

со стороны фирмы MOEDING это означает:

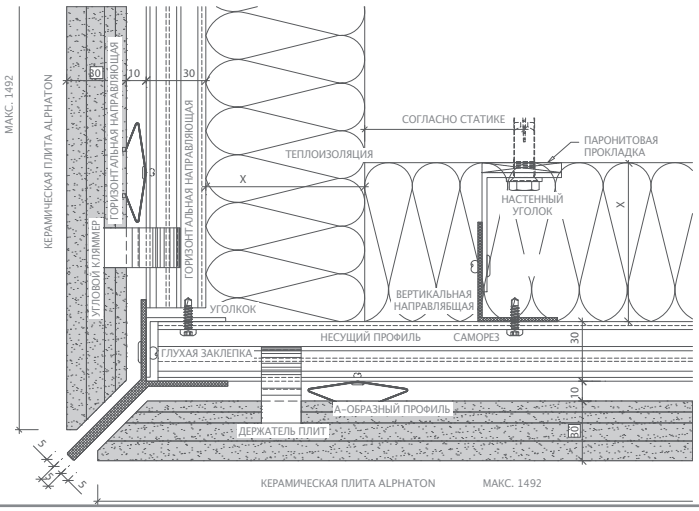
- Широкая помощь в проектировании
- Техническая поддержка на стадии проектирования и строительства
- Сильная команда в филиалах и на головном предприятии
- Компетентные дилеры более чем в 60 странах

Мы выполняем пожелания проектировщика.

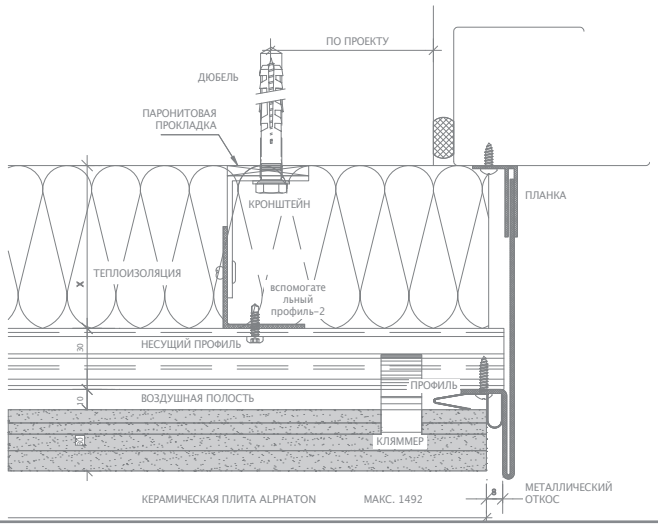
песочный

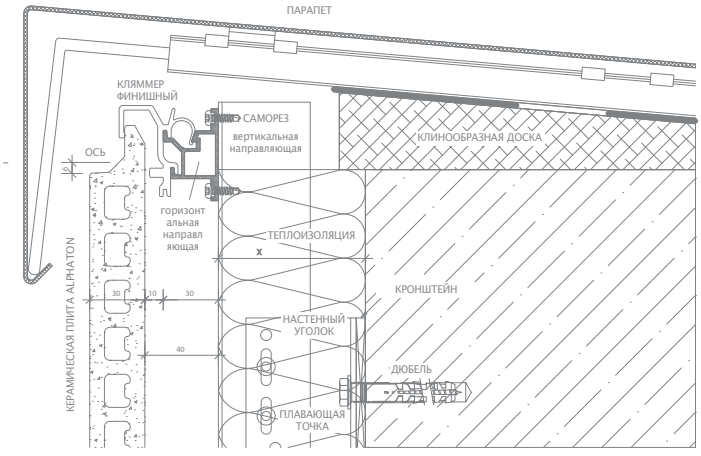


Наружный угол, керамический, поколения 06 150



Наружный угол, металлический, поколения 06





Откос окна, металл, поколения 06 150

Наличник, плоская крыша, поколения 06 закрытый профиль

Клиника г. Вольфсбурга
Новое здание: корпус G и магистраль
Рабочая группа: Koller Heitmann Schütz, г. Вольфсбург
Rauh Damm Stiller Partner, г. Хаттинген
Цвет: песочный
Поверхность: шлифованная

Дизайн

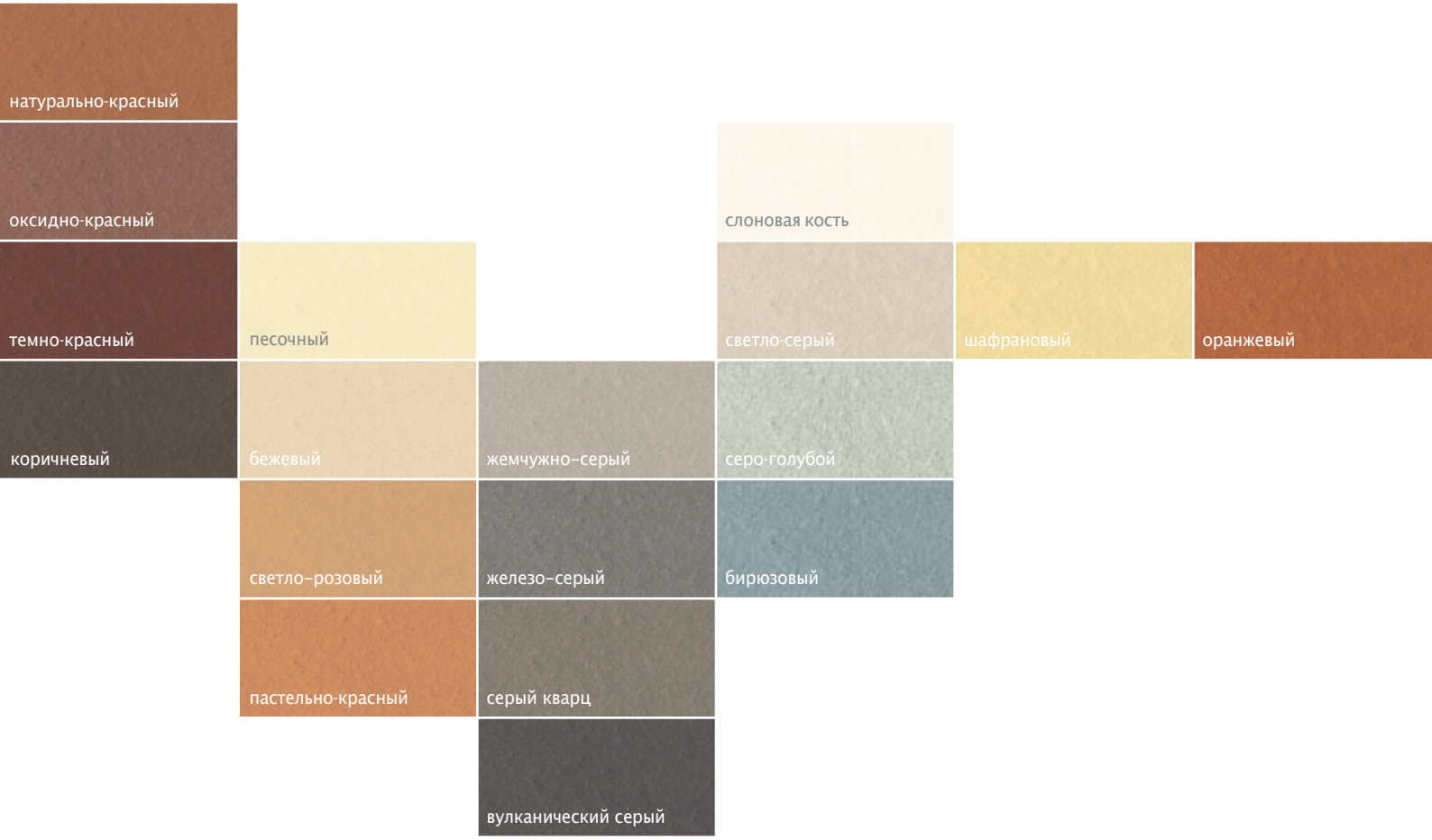
Материал и цвета 30
Поверхности 31
Защита от солнца и визуальная защита 34
Форматы 36

Удивительное разнообразие

Система навесных вентилируемых фасадов ALPHATON® от MOEDING предоставляет в Ваше распоряжение креативные инструменты, гарантирующие идеальное воплощение в жизнь Ваших дизайнерских и функциональных задумок. В этом Вам помогут 18 стандартных расцветок фасадных плит – все оттенки собственные цвета керамического боя.

Структура поверхности также предлагает разнообразные вариации: к примеру, можно использовать плиты со шлифованной, зачищенной или рифленой поверхностью, чтобы придать фасаду дополнительный визуальный эффект. Великолепным дизайнерским решением также станут глазурованные поверхности в форме полосок или орнаментов.

Разнообразие поверхностей и расцветок располагает к экспериментам. С помощью специальных форм ALPHATON®, таких как багеты или ламели, можно идеально комбинировать между собой дополнительные функции и идеи. Воспользуйтесь разнообразными возможностями оформления фасадных систем MOEDING ALPHATON®.

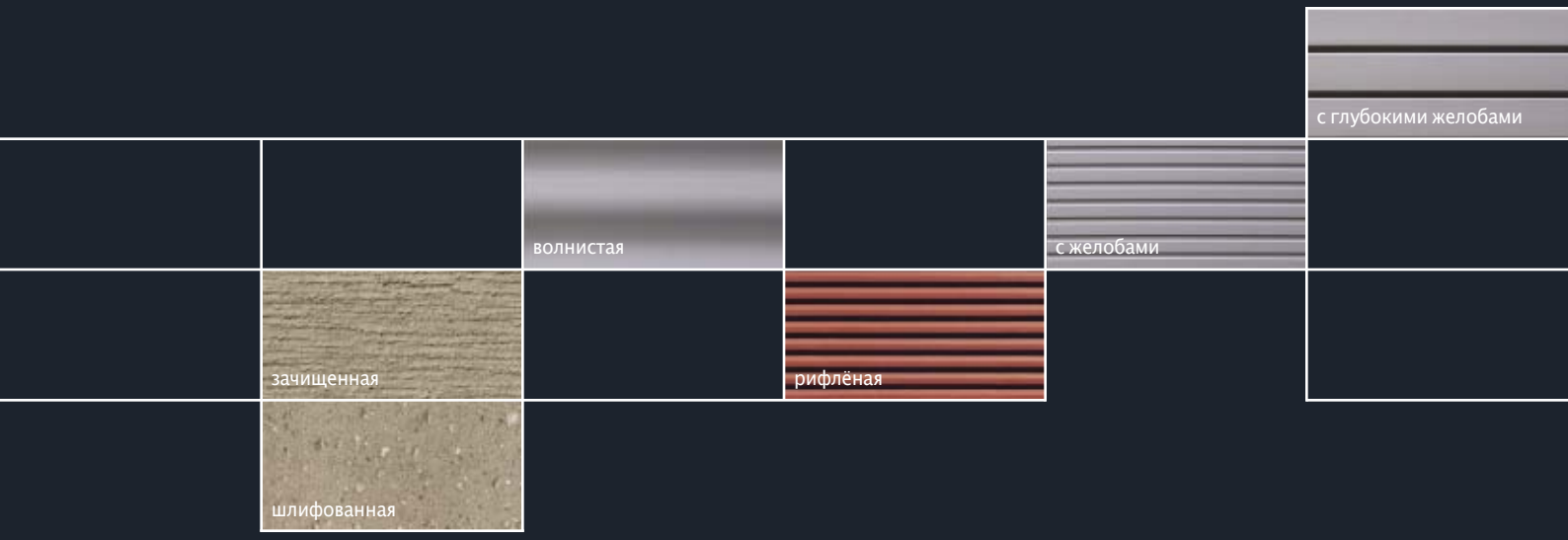


Материал и цвета

Традиционный керамический материал благодаря своим идеальным свойствам подходит как новым, так и историческим архитектурным стилям. По мере старения спустя десятилетия на нем появляется благородный слой патины.

Фасадные плиты ALPHATON® поставляются в указанных выше 18 стандартных вариантах расцветки. Под заказ возможны специальные расцветки.

Все оттенки являются собственными цветами керамического боя, так что в результате надреза или повреждения поверхности выделяющийся цветом дефект визуально не виден.



Поверхности

Все цвета Вы можете получить помимо стандартного исполнения также в гладком виде со шлифованной или в зачищенном виде со слегка текстурированной поверхностью.

С точки зрения дизайна больше выделяются поверхности с желобами, с глубокими желобами и гофрированные поверхности плит. Благодаря комбинации света и тени возникает оптическая пластика.

Следующим примером является ламельная плита, ее можно также получить с отверстиями для индивидуальной вентиляции.

По спецзаказу мы разрабатываем структуры поверхностей с особым архитекторским изыском.

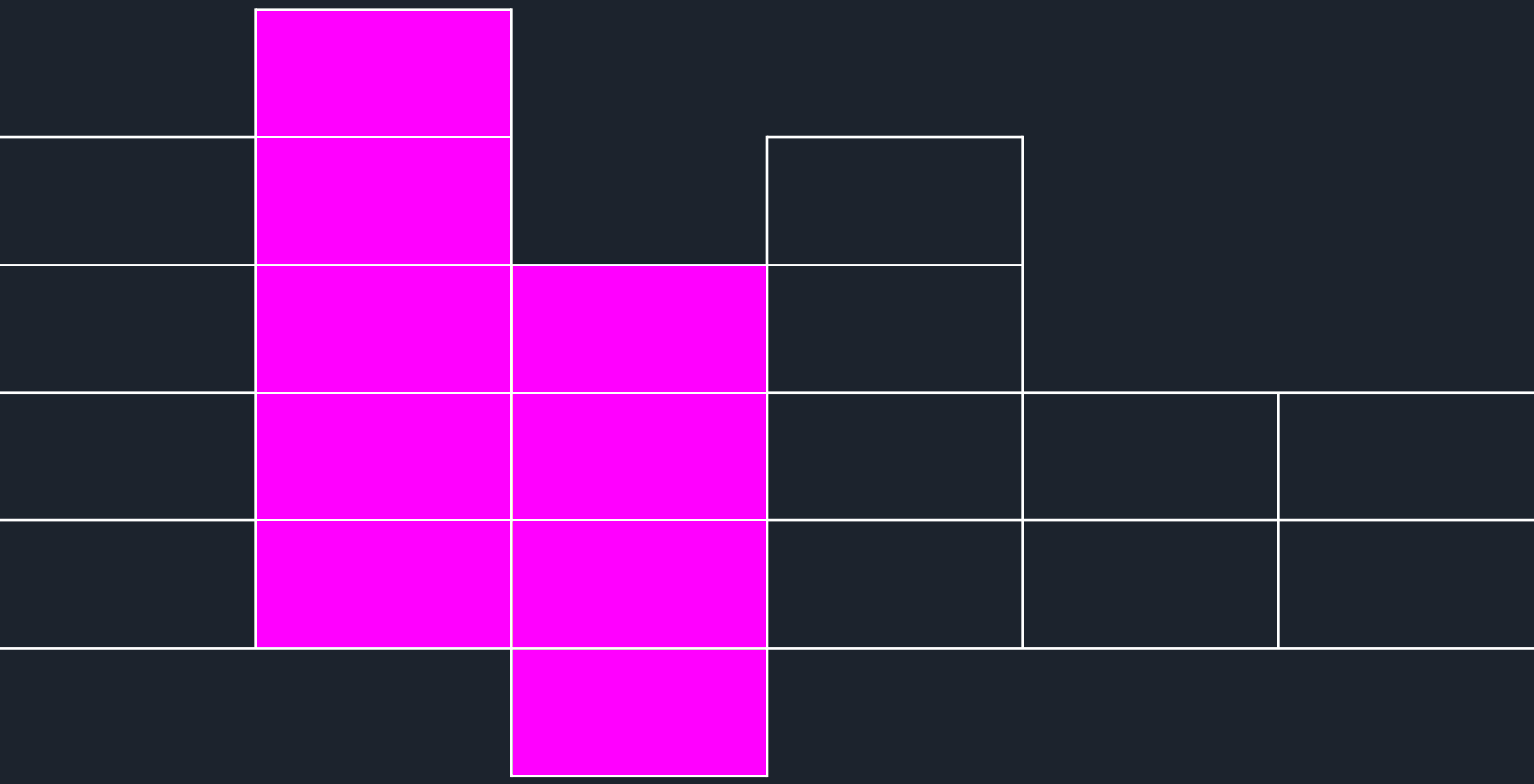
Глазурованные поверхности

Керамические фасады ALPHATON® существуют также с глазурованной поверхностью плит.

Великолепный блеск по всему фасаду особо притягивает взгляд, а также привлекает внимание смотрящего на него человека отдельными акцентами, такими как полоски, орнаменты или индивидуальные рисунки.

Глазурованные керамические плиты могут сочетаться с любыми другими элементами систем ALPHATON®.

- Великолепная расцветка
- Грязеотталкивающий эффект
- Возможны другие оттенки



Административное здание FEBO, г. Амстердам, Нидерланды
Новое здание
Цвет: черный
Поверхность: глазурованная

Защита от солнца и визуальная защита

С помощью багетов и ламелей фасадной системы ALPHATON®, во-первых, можно создавать просторные свободные дизайнерские пространства, а, во-вторых, органично сочетать функциональность и пользу с архитектурным стилем.

За счет использования элементов фирмы MOEDING для создания тени и защиты от солнца сохраняется видимость единства архитектурного решения. Таким образом можно легко избежать нежелательного и мешающего смешения строительных материалов.

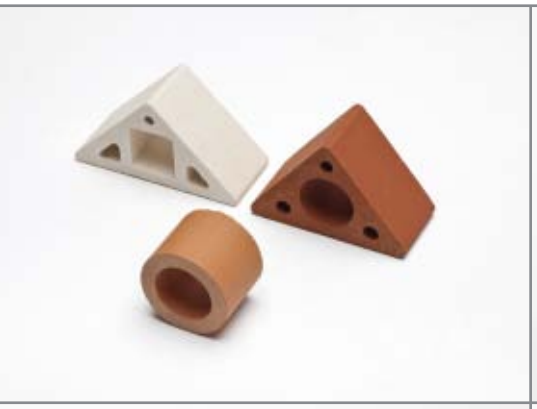
Багеты и ламели могут выпускаться различного размера и с различной толщиной стенок.

Форматы можно легко перенести на растр фасада и затем изготовить с учетом особенностей объекта.

Из нескольких багетов на заводе могут изготавливаться готовые детали.

Багеты применяются в качестве дополнительного элемента дизайна на деталях фасада:

- Окна
- Вентиляционные выходы
- Подача кондиционированного воздуха
- Проходы
- Расположенные снаружи коридоры
- Лестничные марши
- Балконные перила
- В качестве визуальной защиты и/или защиты от света перед стеклом



рубиновый

Centro Direzinale Dal Negro, г. Тревисо
Архитекторы: Studio Ingegneria Tiziano Bonato di Treviso + Fabrizio Fontana, г. Падова
Цвет: рубиновый
Специальная форма: багет
Поверхность: стандартная

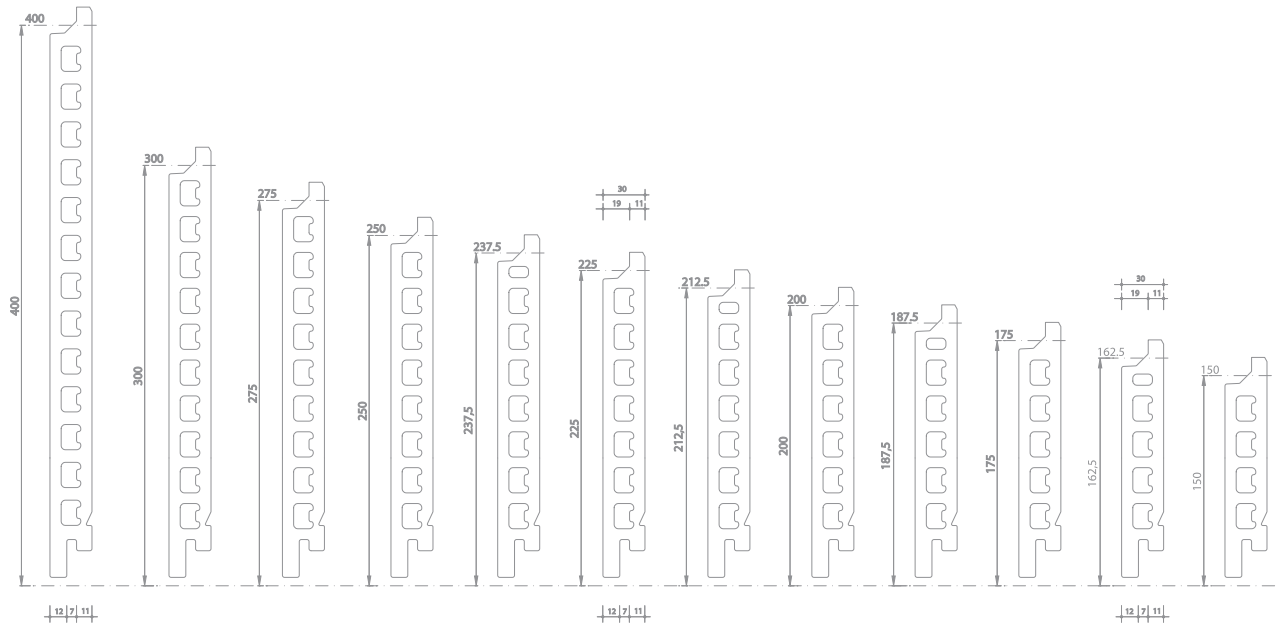
Форматы и осевые размеры
Поперечные форматы **ALPHATON®**

Благодаря свободе выбора фасадов поперечного или продольного форматов в распоряжении имеется широкий диапазон возможностей для оформления, в зависимости от того, требуется ли акцентировать оформление здания по ширине или по высоте.

Керамические плиты ALPHATON® изготовляются в 12 различных стандартных форматах высотой от 150 до 450 мм и длиной до 1.500 мм.

Возможны специальные форматы

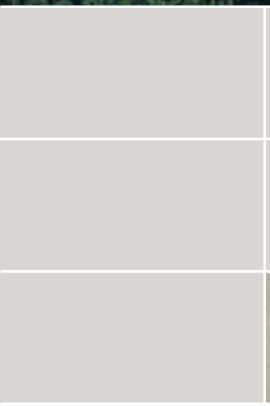
Керамические плиты ALPHATON® выпускаются длиной до 1.500 мм.

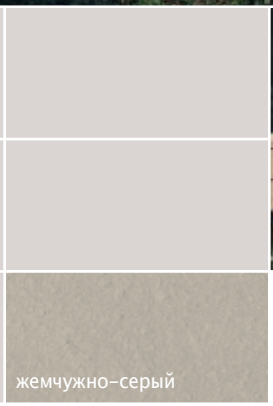


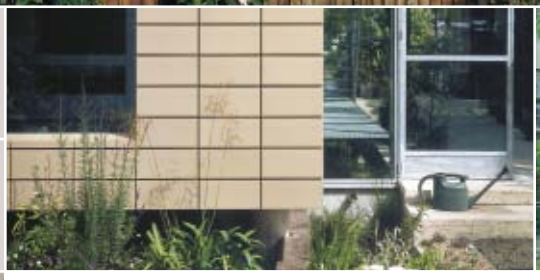
кварцево-серый

Пожарно-спасательная часть г. Хаген-Хоенлимбург
Архитекторы: Kamel Architekten und Ingenieure, г. Хаген
с gmp architekten, г. Гамбург
Цвет: кварцево-серый
Поверхность: стандартная

Реализованные проекты,
новостройки







жемчужно-серый

Одноквартирный дом, Ealing, г. Лондон, район Вест, Великобритания
Архитекторы: Burd . Haward . Marston, г. Лондон, Великобритания
Цвет: перламутрово-серый
Поверхность: стандартная

натуральный-красный | коричневый | оксидно-красный | пастельно-красный

Административно-жилое здание **City West**, г. Франкфурт
Архитекторы: Kölling Architekten, Bad Vilbel
Цвета: коричневый, оксидно-красный, натурально-красный, пастельно-красный
Поверхность: стандартная

рифлёная

оксидно-красный

Институт Avans, г. Бреда
Архитекторы: Tilburg, Ebelings, von Behr,
Capelle aan den Ijssel Rienks Architekten, г. Бреда
Цвет: оксидно-красный
Поверхность: рифлёная плита

песочный

Административно-коммерческий центр,
ул. Буттергассе/Старый рынок, г. Магдебург
Архитекторы: ACM Architekten, г. Магдебург
Цвет: песочный
Специальная форма: багет
Поверхность: стандартный перламутрово-серый

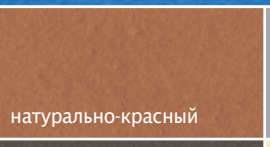
розовое дерево с патиной

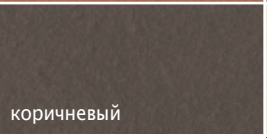
Mainova AG, г. Франкфурт
Архитекторы: KuP Kleinert und Partner, г. Франкфурт
Специальный цвет: розовое дерево с патиной
Поверхность: стандартная

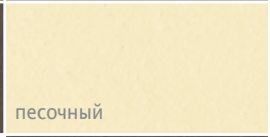
Ратуша, галерея, г. Леверкузен
Архитекторы: HPP, г. Дюссельдорф
Специальный цвет
Специальная поверхность + багеты

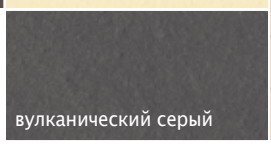
Вулканический серый

Ратуша, г. Ферль
Архитекторы: Schlattmeier Planungs GmbH, г. Херфорд
Цвет: Вулканический серый
Поверхность: стандартная

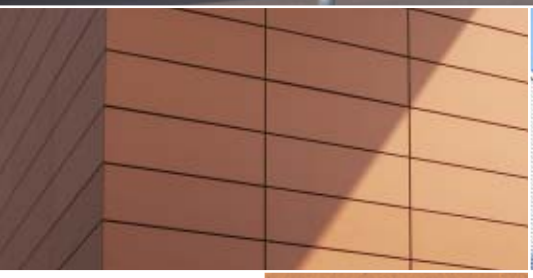






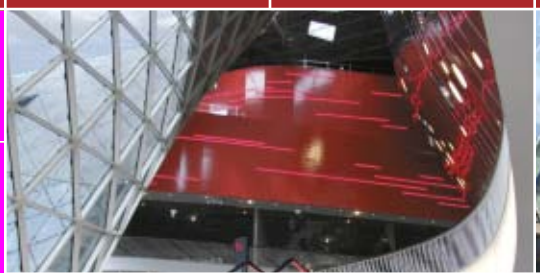


VUW Campus, г. Веллингтон, Новая Зеландия
Архитекторы: Frank Coleman Architects,
г. Окленд, Новая Зеландия
Цвета: натурально-красный, коричневый,
песочный, вулканический серый
Поверхность: стандартная



пастельно-красный

Mr. Wash, г. Штутгарт
Архитекторы: Derichs + Waldow Architekten, г. Дюссельдорф
Цвет: пастельно-красный
Поверхность: стандартная



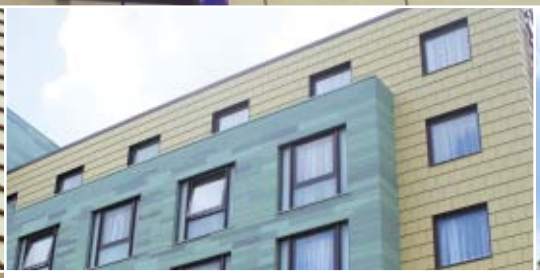
Торгово-развлекательный центр **MyZeil**, г. Франкфурт
Архитекторы: Massimiliano Fuksas Architekten, г. Рим
Цвет: красный
Поверхность: глазурованная,
рифленая специальная поверхность

серый цвет вулкана

Университетская клиника Акерсхус, г. Осло, Норвегия
Архитекторы: C.F. Moller, Arhus, Дания
Цвет: серый вулканический
Поверхность: стандартная
Специальная форма: багет

оксидно-красный | пастельно-красный | вулканический серый | песочный | коричневый | жемчужно-серый

АТ Амстердам
Архитекторы: Hans van Heeswijk architecten, г. Амстердам
Цвет: оксидно-красный, пастельно-красный,
Вулканический серый, песочный, коричневый
и жемчужно-серый
Поверхность: стандартная



бежевый

Premier Inn, г. Донкастер, Великобритания
Архитекторы: Cartwright Pickard, Великобритания
Цвет: бежевый
Поверхность: стандартная
Специальная форма: гонтовый фасад

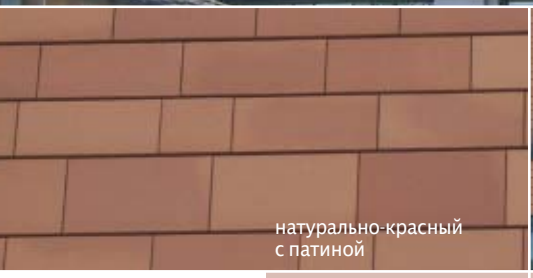
Реализованные проекты,
реставрация

бежевый

натурально-красный

вулканический серый

Водонапорная башня, г. Миттвейда
Архитекторы: bks Ingenieurbüro für Hochbau, г. Вилькау-Хаслах
Цвета: бежевый, натурально-красный, вулканический серый
Поверхность: стандартная

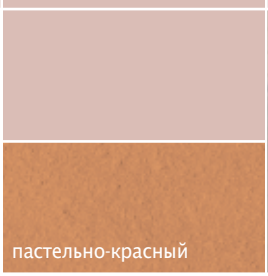


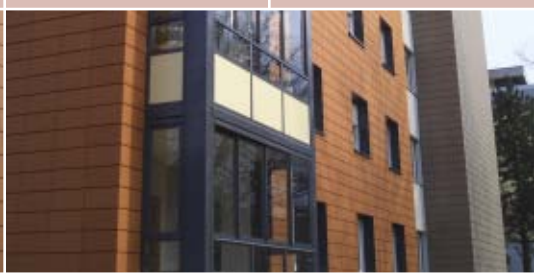
натурально-красный
с патиной

Putney Bridge, г. Лондон, Великобритания
Архитекторы: Patel Taylor, г. Лондон, Великобритания
Цвет: натурально-красный с патиной
Поверхность: стандартная

натурально-красный

Старый двор (лоджии), г. Мюнхен
Архитекторы: Auer + Weber + Architekten, г. Мюнхен
Цвет: натурально-красный
Специальная форма: керамические
багеты с треугольным сечением





Volkswohnung, г. Карлсруэ
Архитекторы: Archis, г. Карлсруэ
Цвет: пастельно-красный
Поверхность: стандартная

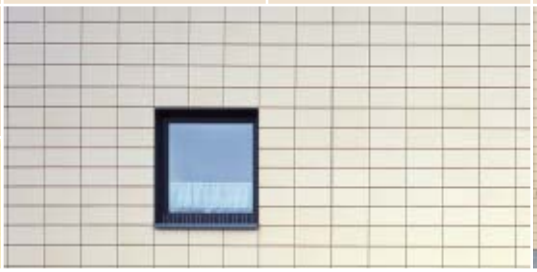
натурально-красный

бежевый

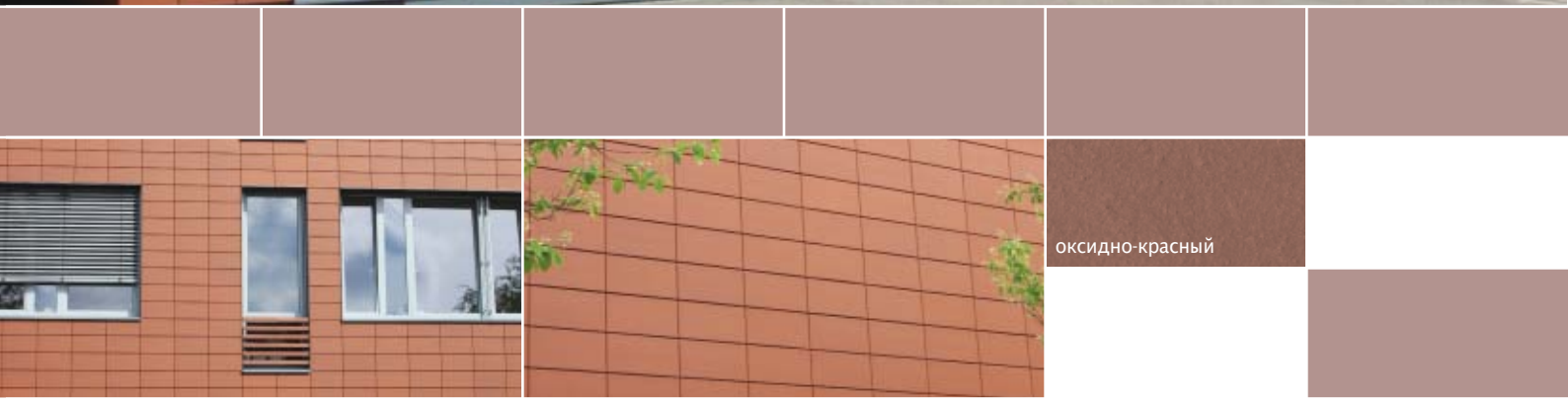
жемчужно-серый

Многоквартирный дом **Turnierstieg**, г. Гамбург
Архитекторы: Holger Trumpf, г. Гамбург
Цвета: натурально-красный, бежевый, жемчужно-серый
Поверхность: стандартная

песочный



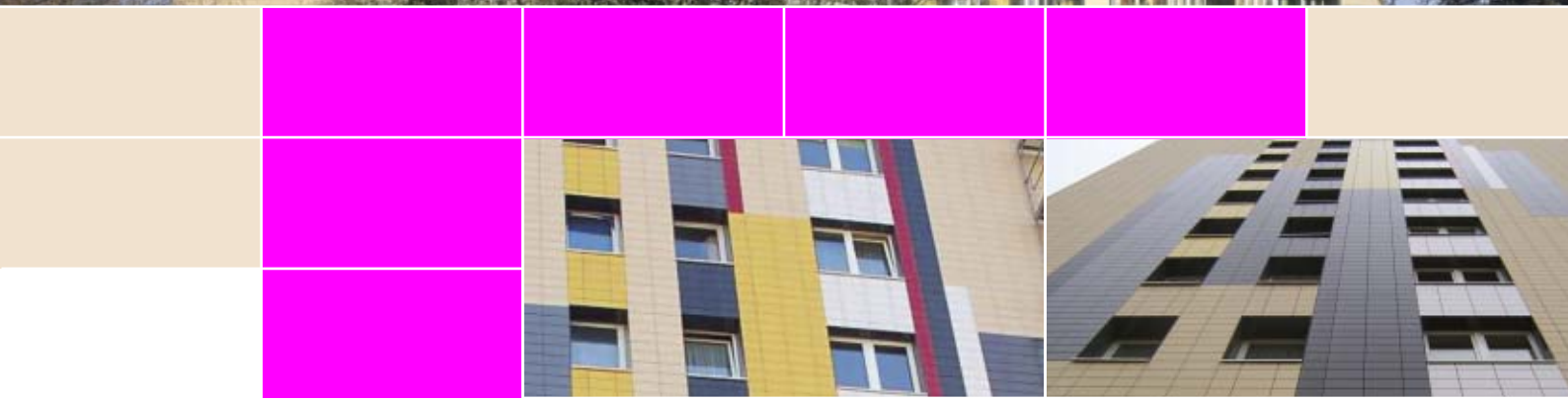
Многоэтажный жилой дом, г. Бремерхафен
Архитекторы: STÄWOG, г. Бремерхафен, H.-J. Ewert
Цвет: песочный
Поверхность: стандартная



Гимназия Couven, г. Аахен
Архитекторы: Finkeldei Architekten, г. Линних
Цвет: оксидно-красный
Поверхность: стандартная, с желобами
Специальная форма: багет

Светло-розовый

Дом **Windhuk**, г. Вестерланд
Архитекторы: Schlums und Franz, г. Вестерланд
Цвета: светло-розовый
Поверхность: стандартная



Ул. Фёрстервег, г. Гамбург
Архитекторы: Hans Rau, г. Гамбург
Цвета: желтый, красный, черный, серый, темно-серый, белый
Поверхность: глазурованная

Ранее

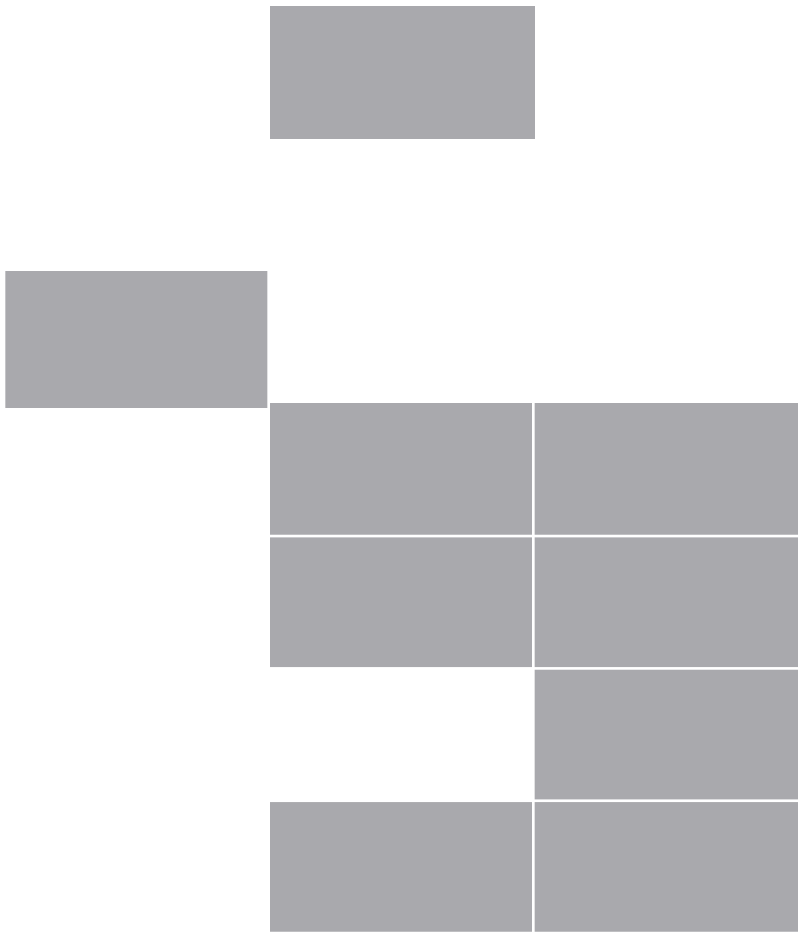
песочный

песочный

Вулканический серый

Многоэтажный дом **Waldstraße, Зюльт**
Архитекторы: PGB Projektentwicklungsgesellschaft + Bauplanung, **г. Гамбург**
Цвета: **Вулканический серый и песочный**
Поверхность: **стандартная, с желобами**

moeding 7/2012



Moeding Keramikfassaden GmbH
Ludwig-Girnghuber-Straße 1
84163 Marklkofen
Germany
Тел. +49 (0) 87 32 / 246 - 00
Факс +49 (0) 87 32 / 246 - 69
Интернет: www.moeding.de

MOEDING

ALPHATON®