



Керамические фасады

навесные – вентилируемые – теплоизоляционные





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 Moeding разработал такую систему.

Из этой первоначальной идеи возник фасад Argeton, который выпускался на протяжении более 20 лет на фирме Moeding, и тысячи квадратных метров которого было использовано 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®.

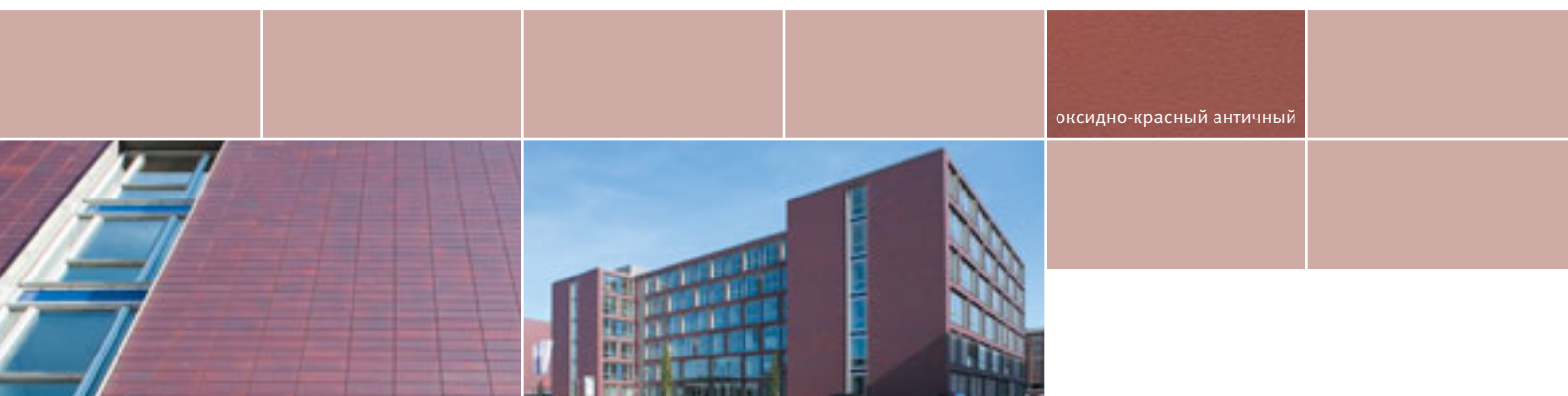
В течение последних лет разработана новая система фасада. ALPHATON® поколения 06 является результатом последовательной работы по усовершенствованию систем.

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



Качество

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»).





серый цвет железа

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

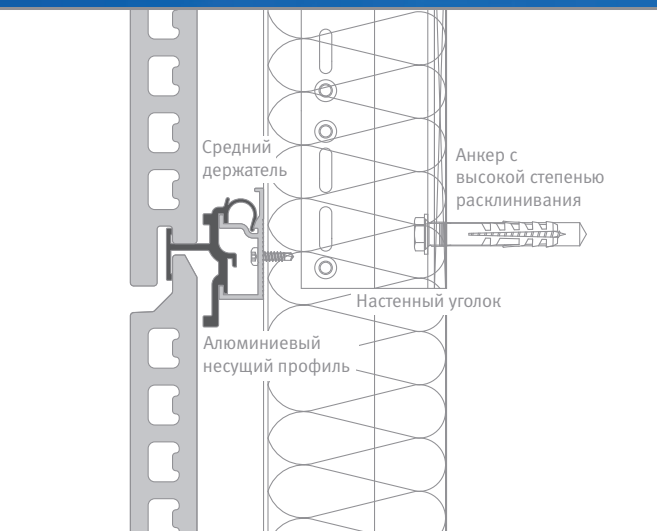
Фасадная система MOEDING благодаря оптимальным характеристикам материала имеет следующие преимущества:

- Устойчивость ко всем видам 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 влага 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.



Последовательное разделение функций
в конструкции стены



Жилая застройка на ул. Философенвег (NF1),
Внутренняя гавань г. Дуйсбурга
Архитекторы: Sir Norman Foster and Partners, Лондон, Великобритания
Цвет: серый цвет железа
Поверхность: стандартная

Фасадная система ALPHATON®

Фасадная система ALPHATON® состоит из четырех простых основных компонентов:

- Керамические плиты
- Держатели плит
- Горизонтальный несущий профиль
- Шовный профиль

Керамические плиты ALPHATON®

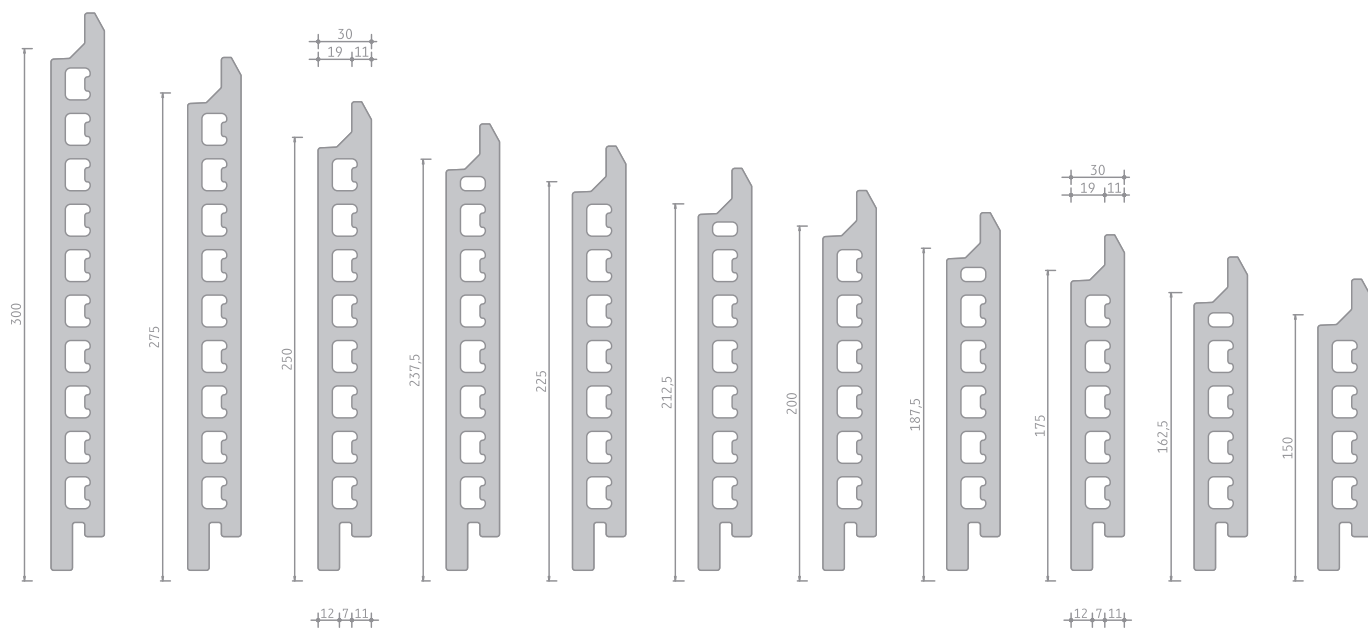
Прессованные керамические плиты MOEDING ALPHATON® изготавливаются в основном из местной глины и полностью окрашены.

Благодаря очень высокой температуре обжига и продолжительному обжигу получают 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.

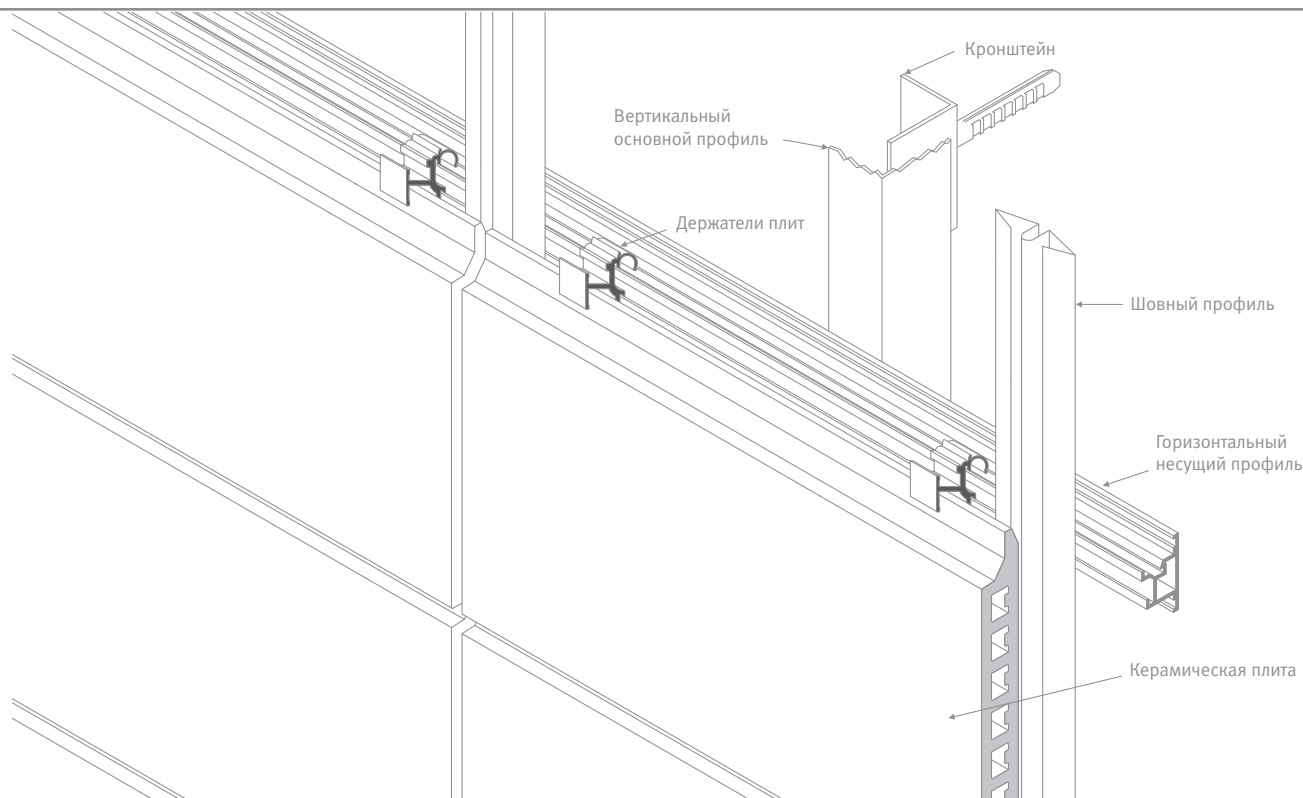
Керамические плиты ALPHATON® выпускаются длиной до 900 мм.



кварцево-серый



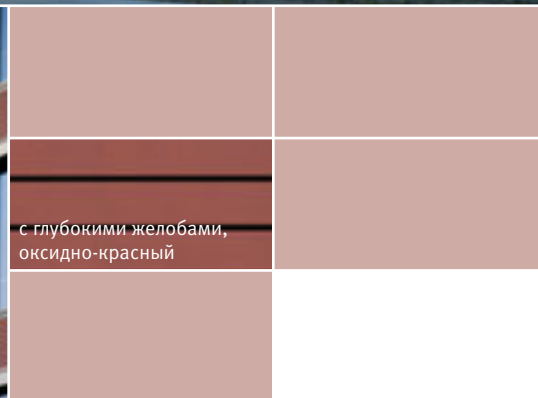
Пожарно-спасательная часть г. Хаген-Хоенлибург
Архитекторы: Kamel Architekten und Ingenieure, г. Хаген
Цвет: кварцево-серый
Поверхность: стандартная



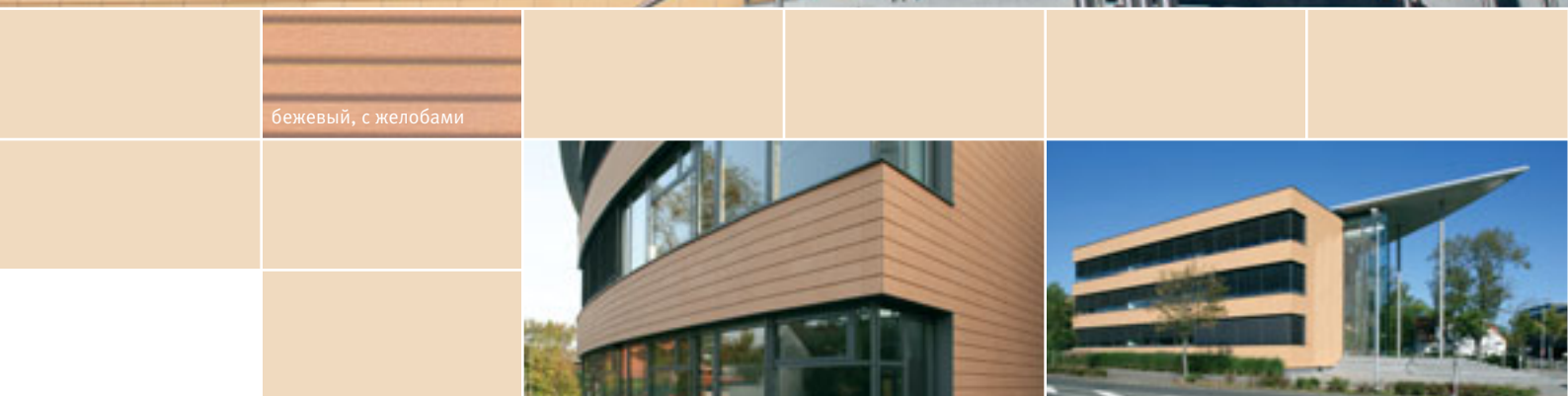
Держатели плит ALPHATON®

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 несущим профилем. На поверхности фасада используется средний держатель. На нижнем или верхнем окончании соответственно нижний или верхний держатель. Для крепления на откосах имеются специальные откосные держатели.



Атлантический дом, г. Гамбург
 Архитекторы: Herzog und Partner, г. Мюнхен
 с gmp architekten, г. Гамбург
 Цвет: оксидно-красный
 Поверхность: с глубокими 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 позволит 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, то 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 особо экономичной.

Шовный профиль ALPHATON®

Пружинные алюминиевые шовные 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 фасада продольного формата или 12 мм для фасада поперечного формата. Благодаря креплению с силовым замыканием фасадных плит с зазором исключаются повреждения вследствие реакций связи.

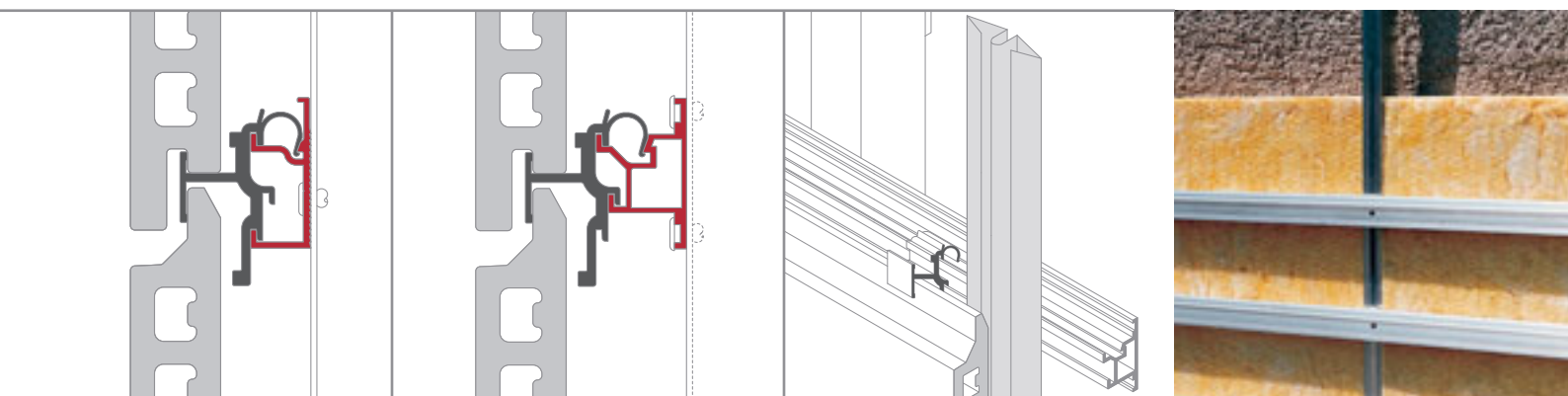
Имеются шовные профили как для средних швов, так и краевых швов, которые подходят по цвету ко всем плитам.

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 1500 мм.

Тепловая изоляция

Можно выбрать любую тепловую изоляцию. Крепление и фиксация, препятствующая разбуханию или отгибанию, осуществляется только за счет горизонтальных несущих профилей без дополнительных держателей изоляции.



Открытый горизонтальный несущий профиль поколения 06–75

Закрытый горизонтальный несущий профиль поколения 06–150

Шовный профиль

Тепловая изоляция

Вентиляция

Вентиляция предназначена для отвода влаги, диффундирующей через стену здания. Она обеспечивается за счет зазора глубиной 4 или 9 см между фасадными плитами и тепловой изоляцией. Одновременно она служит в качестве летней тепловой изоляции, так как предотвращается аккумуляция 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.

Тепловая изоляция

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

Сток воды

В фасаде продольного формата сток воды обеспечивается на наружную сторону фасада через верхний и нижний паз фасадных плит. На фасаде поперечного формата вода отводится через вертикально расположенные отверстия.

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 $RW = 55$ дБ улучшение составляет 9 дБ и тем самым расчетное значение $RWR = 62$ дБ по DIN 4109 (акт испытания по запросу).

Противопожарная защита

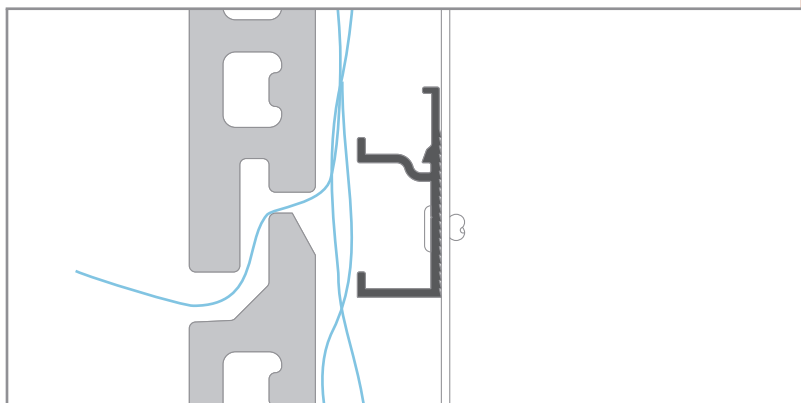
Все компоненты керамических фасадов ALPHATON® на алюминиевой опорной конструкции негорючие (класс строительных материалов А).

Для конструкции было получено подтверждение фактической огнестойкости F 90.

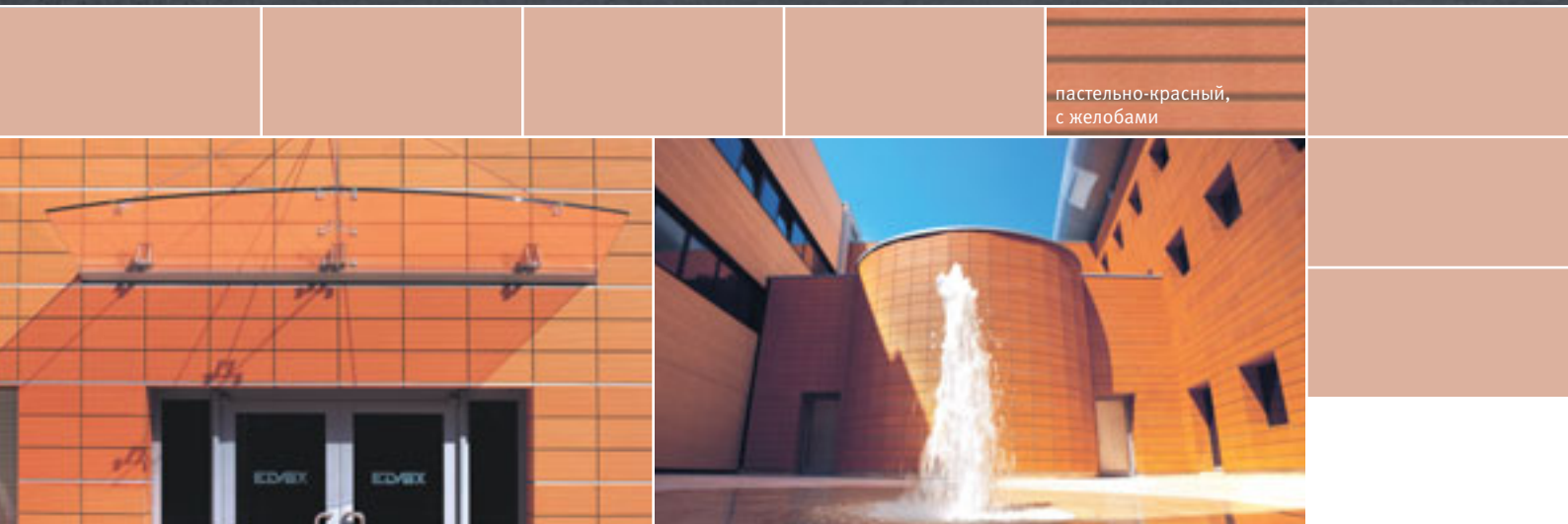
Распространение огня надежно предотвращается горизонтальными несущими профилями, выступающими в качестве пожарного ограждения. За счет этого фасад можно устанавливать во всех федеральных землях и европейских странах, в том числе на специальных строениях без ограничения высоты и без дополнительных расходов опор.

Радарная изоляция

Фасад с радарной изоляцией ALPHATON® обеспечивает глушение шума при отражении от 98 до 99,5 %. Согласно закону об обеспечении безопасности полетов на всех фасадах в радиусе 30 km от аэропортов необходимо создавать установленную органами власти радарную изоляцию при любых погодных условиях.



Вентиляция



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



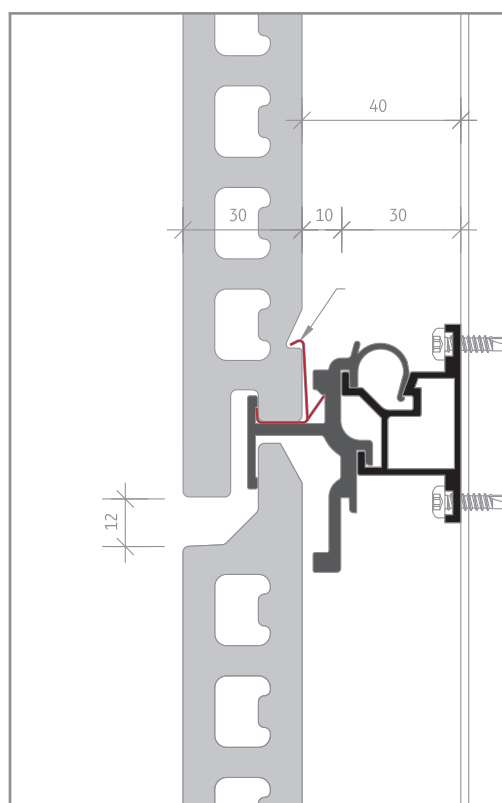
ALPHATON® поколения 06 - rapid

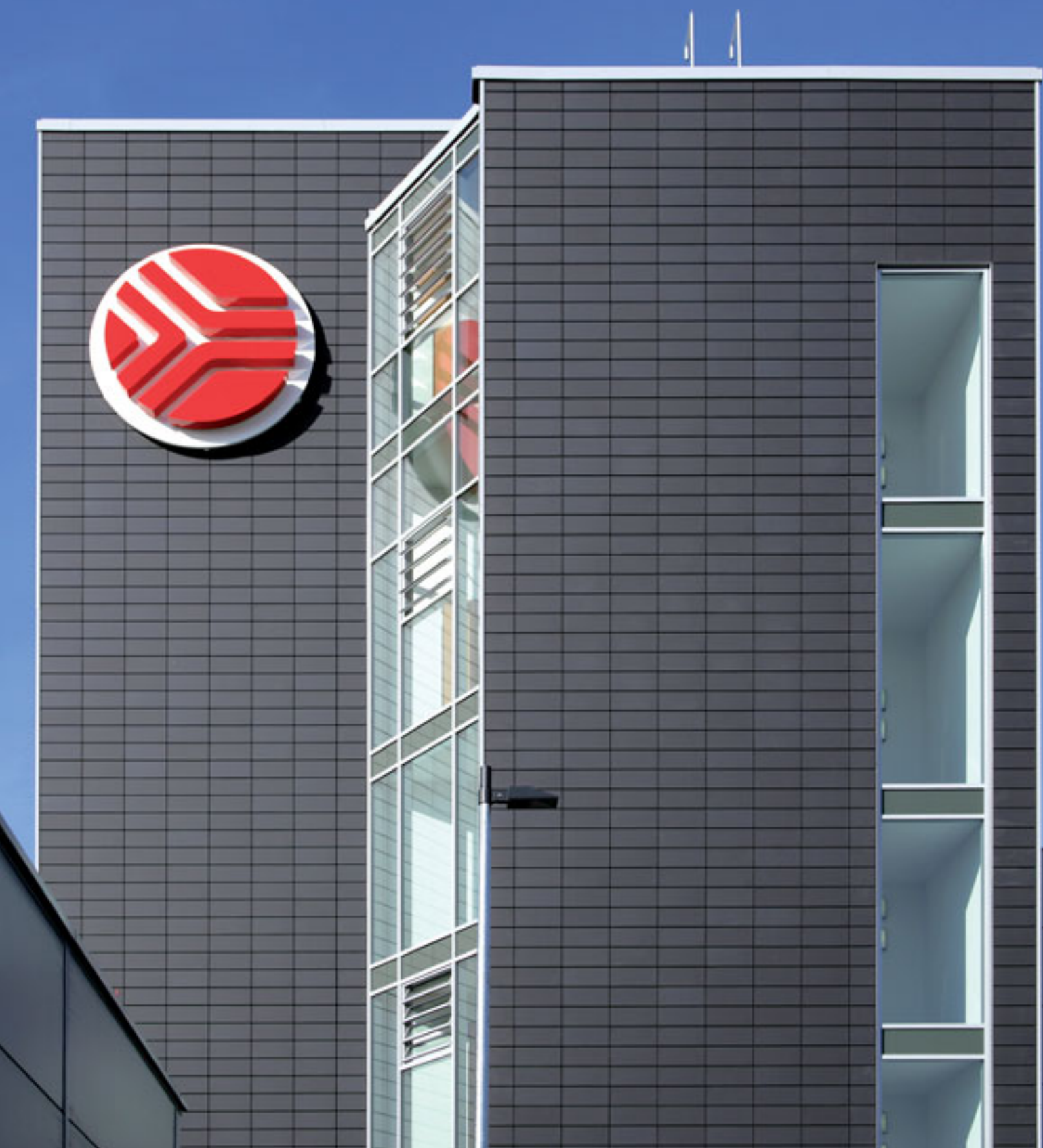
На заказ можно получить керамический фасад ALPHATON® поколения 06 - rapid. Эта запатентованная система открывает совершенно новые возможности в сфере строительства фасадов. Держатели плит оснащены на заводе пружинной из нержавеющей стали. Она заходит в паз на обратной стороне плиты и предотвращает таким образом непреднамеренный сьем плиты.

Монтаж осуществляется совершенно по-другому в отличие от известного до сих пор порядка монтажа: После монтажа горизонтальных несущих профилей 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 поэтапно 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 цвет вулкана

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 решений с применением деталей, помогает в проектировании, а также показывает совершенно индивидуальные переходы с фасада на другие строительные материалы или конструкции.

Ниже представлена выборка из четырех решений с применением деталей.

Поиск решений важен еще на стадии проектирования. Наш принцип:

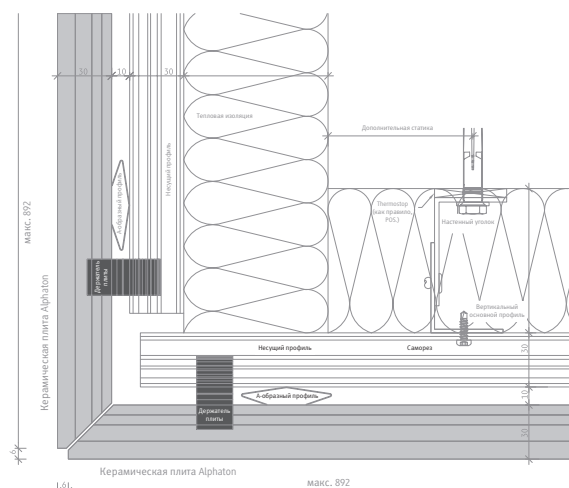
Вы планируете, мы воплощаем.

Сервис и консультации

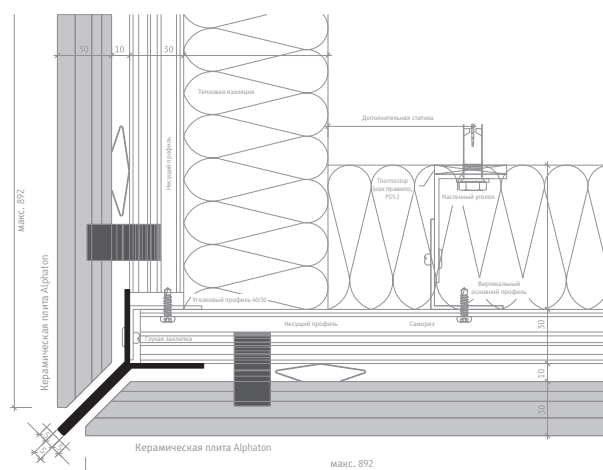
Со стороны фирмы MOEDING это означает:

- 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

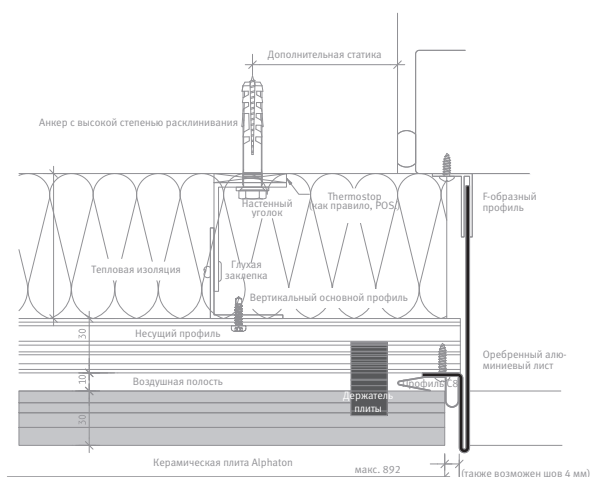
Мы выполняем пожелания проектировщика.



Наружный угол, керамический, поколения 06 150



Наружный угол, металлический, поколения 06



Откос окна, металл, поколения 06 150

Клиника г. Вольфсбурга

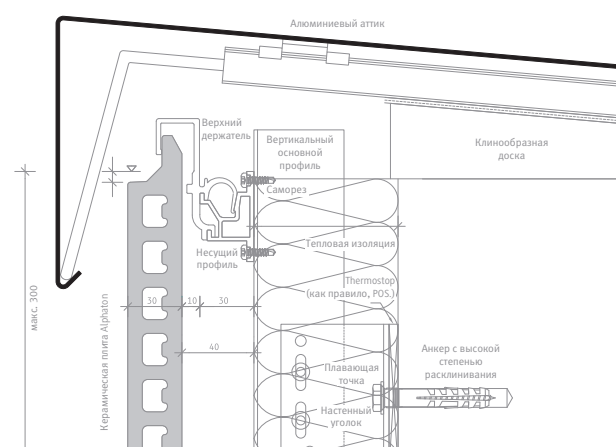
Новое здание: корпус G и магистраль

Рабочая группа: Koller Heitmann Schütz, г. Вольфсбург

Rauh Damm Stiller Partner, г. Хаттинген

Цвет: песочный

Поверхность: шлифованная



Ortgang, плоская крыша, поколения 06

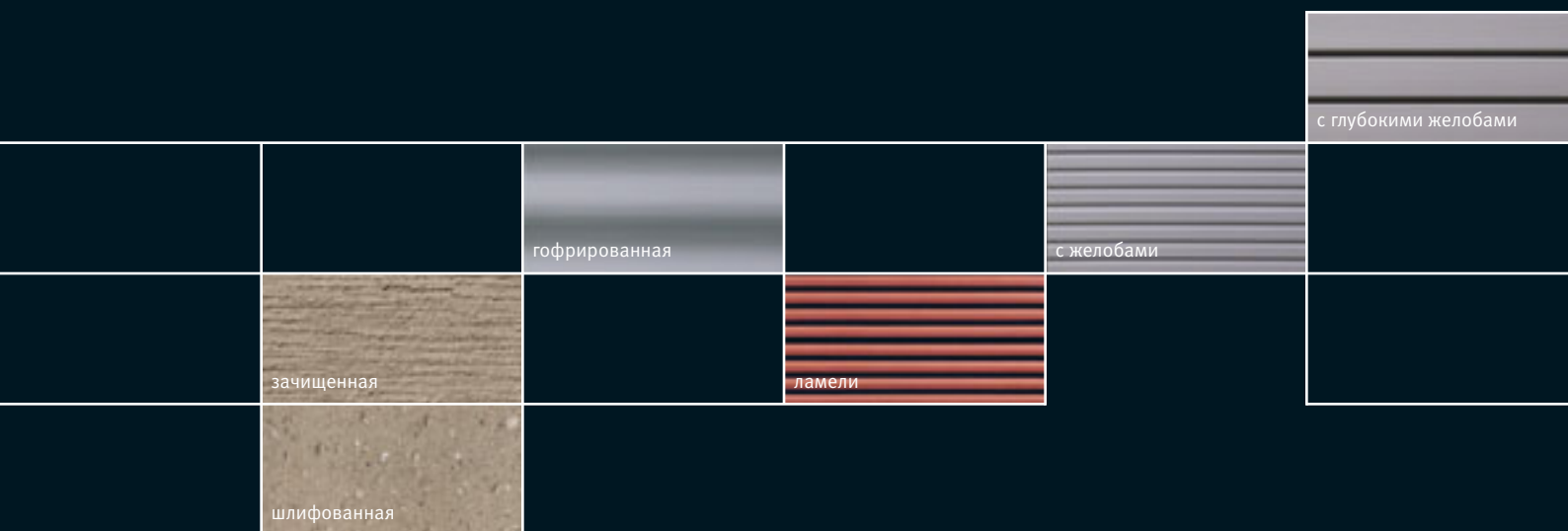


Материал и цвета

Традиционный керамический материал благодаря своим идеальным характеристикам подходит для новых и исторических архитектурных форм. В течение десятилетий он покрывается благородной патиной.

Фасадные плиты поставляются в 18 вышеприведенных стандартных оттенках. По желанию возможны другие оттенки.

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 структурированной 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 архитектурным изыском.

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 нежелательный и мешающий «коктейль» из строительных материалов.

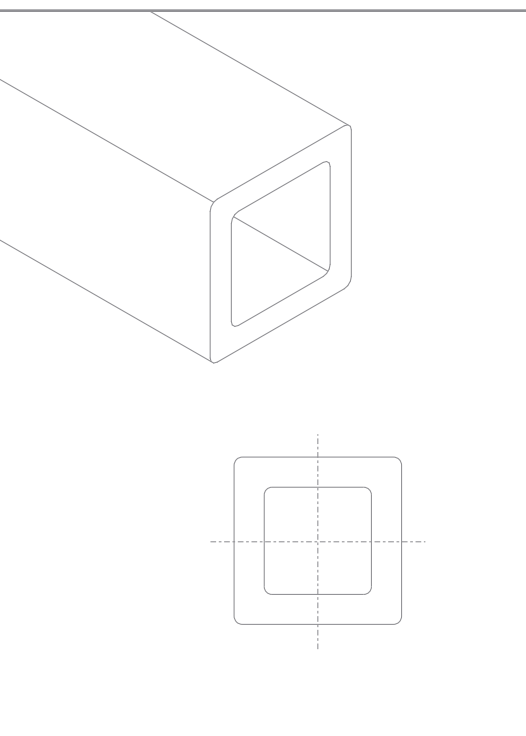
Багеты и ламели могут выпускаться различного размера и с различной толщиной стенок.

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

Из нескольких багетов на заводе могут изготавливаться готовые детали.

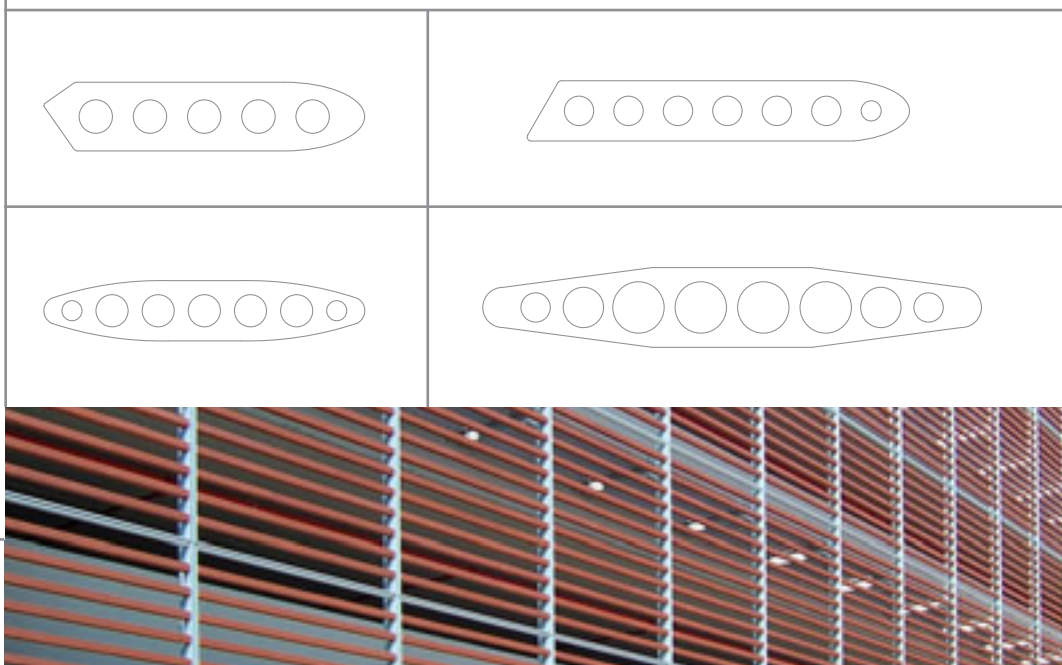
Багеты применяются в качестве дополнительного элемента дизайна на деталях фасада:

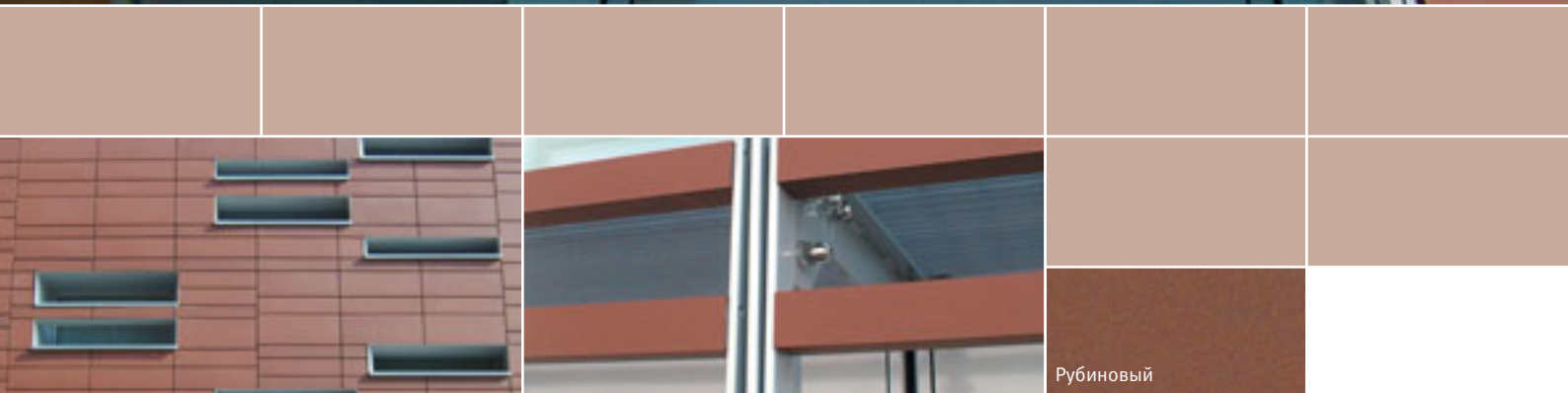
- Окна
- Вентиляционные выходы
- Подача кондиционированного воздуха
- Проходы
- Расположенные снаружи коридоры
- Лестничные марши
- Балконные перила
- В качестве визуальной защиты и/или защиты от света перед стеклом



Багет

Ламельные профили



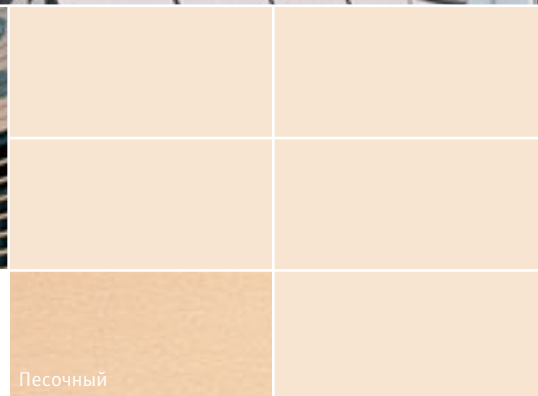


Centro Direzionale Dal Negro, г. Тревизо

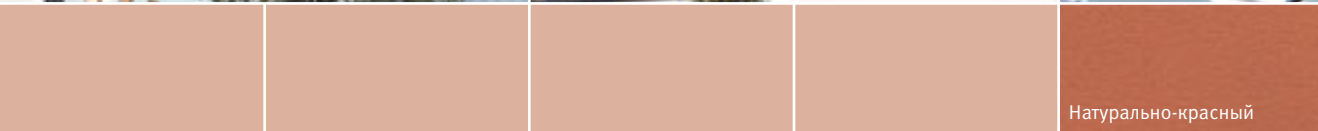
Архитекторы: Studio Ingegneria Tiziano Bonato di Treviso +

Fabrizio Fontana, г. Падова

Цвет: рубиновый



Административно-коммерческий центр, ул. Буттергассе/Старый рынок, г. Магдебург
Новое здание
Архитекторы: ACM Architekten, г. Магдебург
Цвет: песочный



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

Глазурованные поверхности

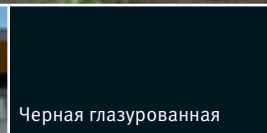
Керамические фасады ALPHATON® существуют также с глазурованной поверхностью плит.

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

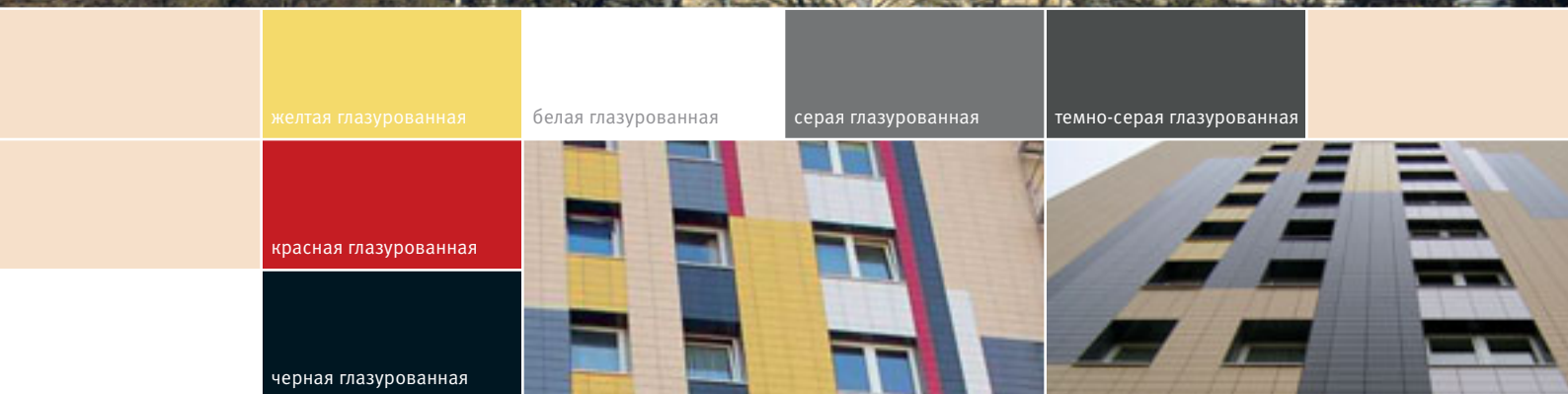
Глазурованные керамические плиты можно сочетать со всеми остальными элементами системы ALPHATON®.

- Великолепная расцветка
- Грязеотталкивающий эффект
- Возможны другие оттенки





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

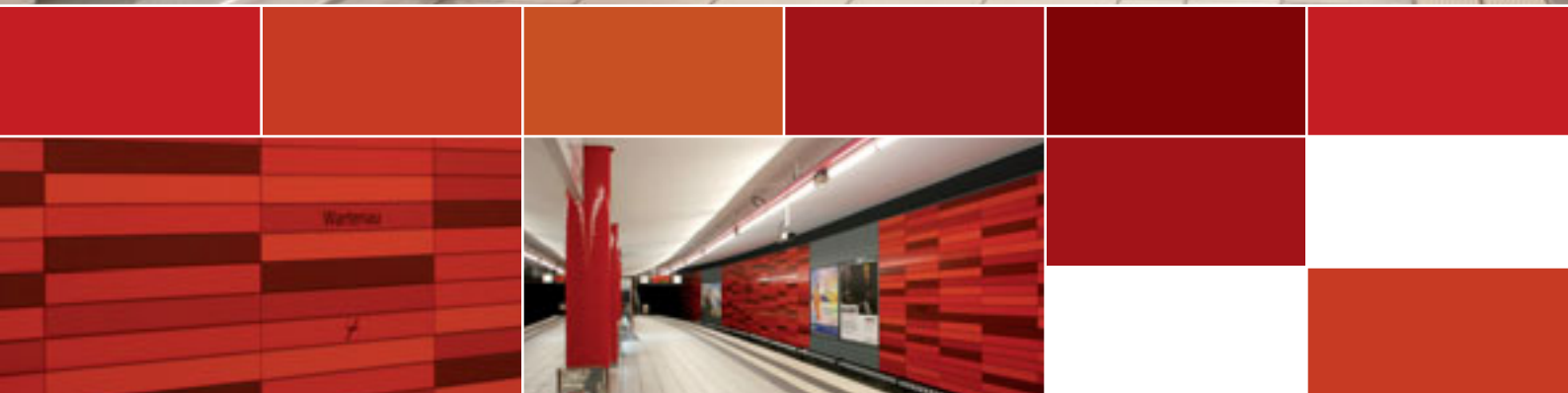


Ул. Фёрстервег, г. Гамбург

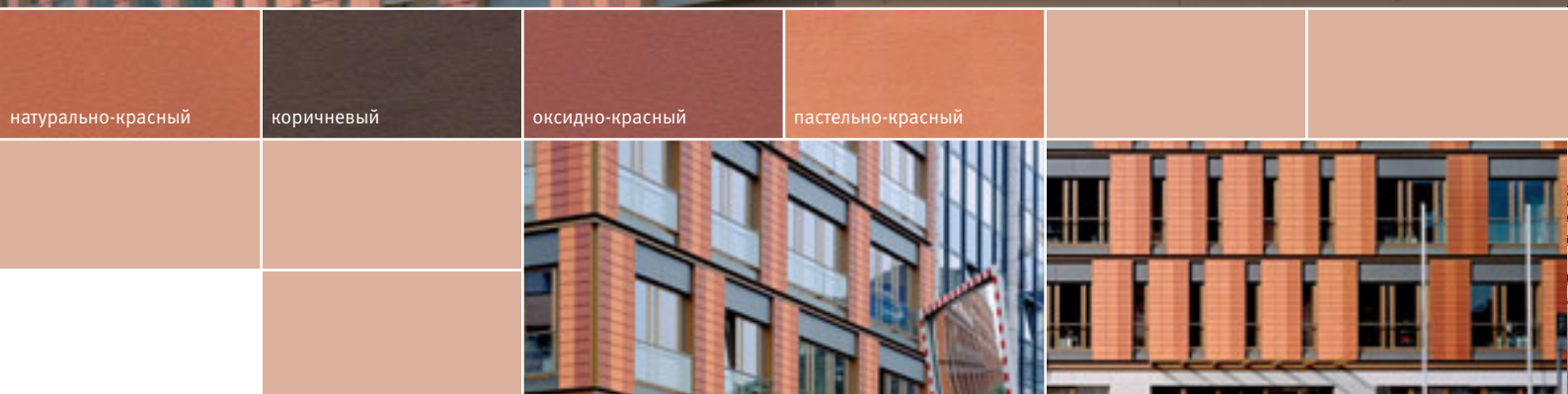
Архитекторы: Hans Rau, г. Гамбург

Цвета: желтый, красная, черный, серый, темно-серый, белый

Поверхность: глазурованная



Станция метро «Вартенау», г. Гамбург
 Архитекторы: Hamburger Hochbahn AG, Peter Tommek
 Цвет: 6 различных оттенков красного
 Поверхность: глазурованная

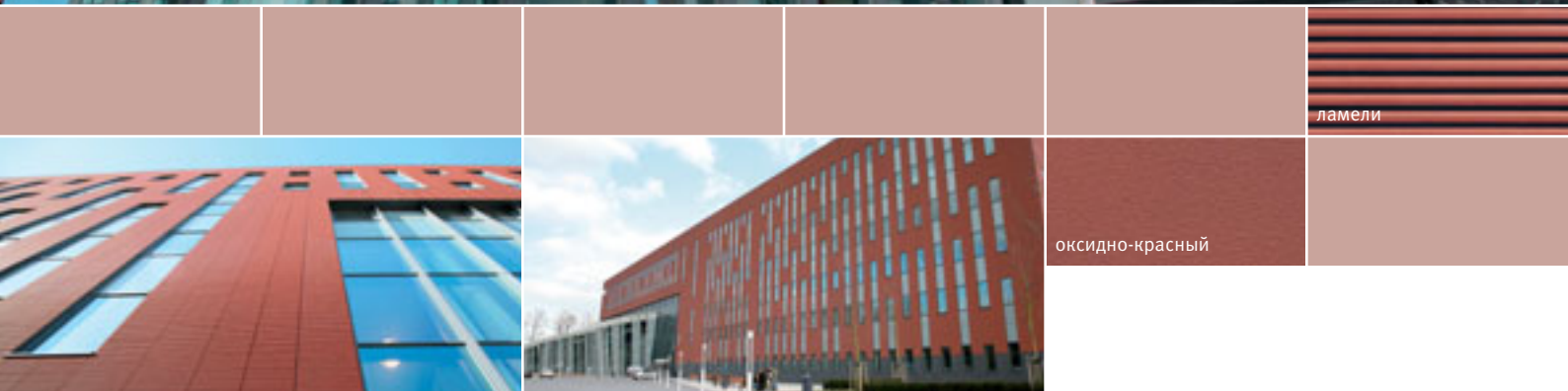


Административно-жилое здание City West, г. Франкфурт

Архитекторы: Kölling Architekten, Bad Vilbel

Цвета: коричневый, оксидно-красный, натурально-красный, пастельно-красный

Поверхность: стандартная



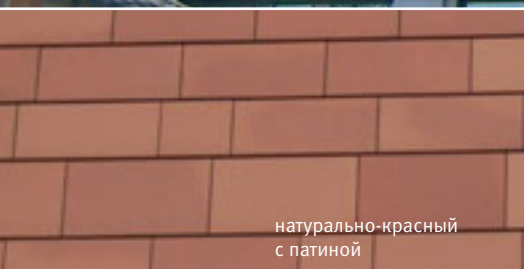
Институт Avans, г. Бреда

Архитекторы: Tilburg, Ebelings, von Behr,

Capelle aan den IJssel Rienks Architekten, г. Бреда

Цвет: оксидно-красный

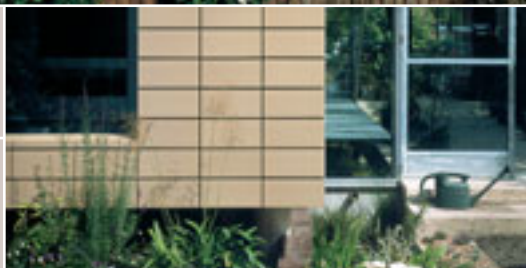
Поверхность: ламельная плита



натурально-красный
с патиной



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



Еaling, г. Лондон, район Вест, Великобритания

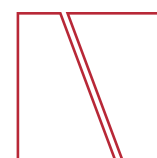
Архитекторы: Burd . Haward . Marston, г. Лондон, Великобритания

Цвет: перламутрово-серый

Поверхность: стандартная



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



MOEDING

