

Керамические фасадные системы

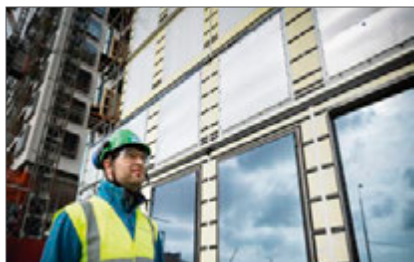


СДЕЛАНО В БАВАРИИ ОХВАТ АРХИТЕКТУРЫ ВО ВСЕМ МИРЕ

Веские аргументы: от А (Архитектурное планирование) до Я (сертификация)

Являясь специалистом по архитектурной керамике, компания AGROB BUCHTAL предлагает богатый ассортимент изделий и услуг для строительства и дизайна с применением керамики по современным и новаторским технологиям.

История предприятия восходит к XVIII веку. Сегодня AGROB BUCHTAL — компания международного масштаба, крепко держащая своих традиционных немецких корней.



Архитектурно-планировочный отдел. Целенаправленная разгрузка от рутинных задач открывает простор для творчества. Наши специалисты убедительно демонстрируют умение решать сложные вопросы и предоставляют консультации по технологии строительства на местах.

Модели BIM. Подготовка совместимых с моделями BIM проектировочных данных оптимизирует обмен информацией между всеми участниками строительных работ. В результате растет продуктивность проектировочных работ, что позитивно сказывается на затратах, качестве и соблюдении сроков.



Цифровая печать. Современная технология позволяет создавать фасады в соответствии с индивидуальными пожеланиями. Например, помимо придающей натуральный вид глазури под древесину или камень, доступны также глазури вида металлик, нечувствительные к воздействию окружающей среды.



Опыт. Инновационная мощь AGROB BUCHTAL основывается на ноу-хау многих поколений, история которых восходит к XVIII веку. Керамические фасадные системы принесли нам репутацию ведущего мирового специалиста по архитектурной керамике, которой мы заслуженно пользуемся уже более 40 лет.



Цвета. Огромный выбор цветных глазурей помимо гармонично сочетающихся друг с другом цветовых семейств SpectraView охватывает широкую палитру дизайнерских поверхностей, доступных как в глазурованном, так и в неглазурованном виде. Для максимальной свободы творчества под заказ также разрабатываются особые цвета.

Свобода творчества. Применение различных форматов и поверхностей создает дополнительные возможности для индивидуализации дизайна фасадов. Благодаря своей пластичной структуре фасадные плиты оживляют обширные фасады, определяя характер здания в целом.



Керамика. Керамика — хорошо зарекомендовавший себя уже тысячелетия назад строительный материал, наделяет объект идеальными свойствами. Она не горит, устойчива к химикатам и свету, сжатию, ударам и царапинам, проста в уходе и гигиенична.

«Сделано в Германии». Наше стремление выпускать высококачественную продукцию подкреплено современным производственным оборудованием, высококвалифицированным персоналом и эффективной системой управления качеством. Производство керамических фасадных систем AGROB BUCHTAL осуществляется под постоянным контролем и исключительно в Германии. Это позволяет гарантировать «Настоящее немецкое качество».

Экологическая устойчивость.

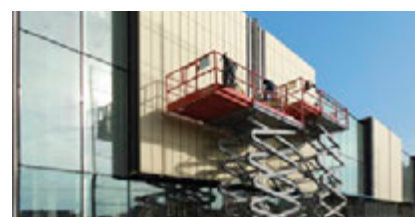
Керамика является безопасным материалом с точки зрения экологически устойчивого строительства. Она отличается неограниченным сроком службы и пригодна к полной повторной переработке.



Поверхности. Инновационное покрытие Hytect не дает развиваться водорослям, мху и микробам. Эффект самоочистки на длительное время обеспечивает фасаду сияющий вид.



Специальные решения. Более 20 000 рецептов глазури, технология цифровой печати и высокоточная гидроабразивная резка открывают безграничные возможности оформления — как для новостроек, так и реставрации памятников с соблюдением стиля.



Экономичность. Идеальные подблицовочные конструкции гарантируют рациональный монтаж плит. Малый вес плит положительно сказывается на статических характеристиках, а также удобстве транспортировки и погрузочно-разгрузочных работ.

Сертификация. Все системы прошли проверку органов строительного надзора. Специализированные описания продукции в помощь аудиторам облегчают и ускоряют процесс сертификации по стандартам LEED, DGNB и BREEAM.



Поверхности и профили

Матовые, шелковисто-матовые или глянцевые, а также различные трехмерные профили.

Стр. 52



Большое разнообразие расцветок

Более 50 цветов, а также многочисленные варианты оформления внешнего вида под различные материалы, включая глазури-металлик.

Стр. 54



Керамические фасонные детали

Прямоугольные трубы и пластины для подчеркивания деталей или целостного оформления фасада.

Стр. 82



Индивидуальные решения

Специальные разработки для воплощения индивидуальных концепций и уникальных решений.

Стр. 128

СОДЕРЖАНИЕ



Экологическая устойчивость

Поддержка при целевом планировании и в процессе получения сертификатов по «зеленым» стандартам.

Стр. 20



Наши объекты

Здания с керамическими фасадами по всему миру.

Стр. 30

Более 40 лет опыта	8 – 9
Предприятие	10 – 13
Навесные вентилируемые фасады	14 – 19
Зеленое строительство	20 – 21
Технология Hytect	22 – 25

KeraTwin®

Наши объекты	30 – 49
Поверхности и форматы	50 – 53
Цвета и глазури	54 – 55
Системы крепления, инструкции по монтажу	56 – 79
Варианты оформления деталей	80 – 81

KeraShape®

Наши объекты	84 – 99
Формы, цвета и форматы	100 – 102
Система крепления, инструкции по монтажу	103
Цвета и глазури	104 – 105
Системы крепления, инструкции по монтажу	106 – 107

KerAion®

Наши объекты	110 – 111
Поверхности и форматы	112 – 115
Цвета и глазури	116 – 117
Системы крепления, инструкции по монтажу	118 – 119
Варианты оформления деталей	120 – 121

KeraJoin®

Наши объекты	124 – 127
--------------	-----------

KeraYou®

Наши объекты	130 – 137
--------------	-----------

Сервис

Обзор систем	140 – 141
Архитектурно-планировочный отдел	142 – 143

Более 40 лет опыта с керамическими фасадами

Фасад — это намного больше, чем просто защитная внешняя оболочка здания. Его оформление не только создает облик корпуса здания, но и — зачастую очень заметно — влияет на городской пейзаж.

Ведущий производитель керамики AGROB BUCHTAL обладает комплексным ноу-хау во всех сферах архитектурной керамики. С таким обширным багажом знаний наше предприятие вот уже более сорока лет разрабатывает и производит керамические фасадные системы, служащие образцом для подражания: функциональные, эстетичные и соответствующие уровню качества «сделано в Германии». Центральную роль в этом играют навесные вентилируемые фасады, оптимизирующие энергетический и экономический баланс зданий.

Компетентность в области строительной физики позволяет создавать подоблицовочные конструкции, гарантирующие рациональный монтаж и надежное крепление плит. Эти конструкции обеспечивают комбинацию каменной кладки, теплоизоляции и фасадной облицовки и помогают воплощать творческие идеи. Наш архитектурно-планировочный отдел постоянно ведет работу над усовершенствованием разнообразных систем и сопровождает реализацию индивидуальных концепций по всему миру — при необходимости и на стройплощадке.



Политехнический институт, Гонконг, Китай
Архитектор: компания Palmer & Turner



Музей современного искусства, Сент-Этьен, Франция
Архитектор: Дидье Гишар



Кинотеатр IMAX, Берлин, Германия
Архитектор: Ренцо Пиано

1976

1987

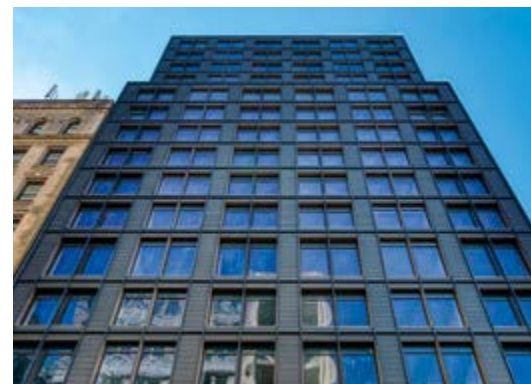
1996



Центр Мохаммеда Али, Луисвилль, США / Архитекторы: Lee H. Skolnick Architecture + Design Partnership



Здание Jurubatuba, Сан-Паулу, Бразилия
Архитекторы: aléria Taurino, Сан-Паулу, Бразилия



91 Leonard Street, Нью-Йорк, США Архитекторы: Skidmore, Owings & Merrill (SOM) & Hill West Architects

2005

2010

2019

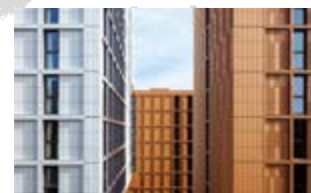
Проекты по всему миру

Благодаря многообразию цветов, форматов и поверхностей, дополненных системами крепления, обеспечивающими эффективность и надежность монтажа даже на сложных основаниях, керамические фасадные системы AGROB BUCHTAL уже несколько десятилетий пользуются популярностью во всем мире.

На всех обитаемых континентах, от Канады до Бразилии, от Северной Швеции до Южной Африки, от России до Китая и Австралии наши системы достойно дополняют разнообразные концепции архитектурного дизайна в самых различных культурных средах и климатических зонах. При этом во многих случаях для художественного оформления фасадов применяются детали, изготовленные по спецзаказу. Спектр объектов простирается от отелей, офисных зданий и больниц до жилых и спортивных комплексов, вокзалов и аэропортов. Фасадная 3D-керамика выполняет особую функцию средства затенения при тропической жаре.



CCQ, Монреаль, Канада



Downing Students City Village,
Белград Плаза, Ковентри, Великобритания



Павильон Поли, Лос-Анджелес, США



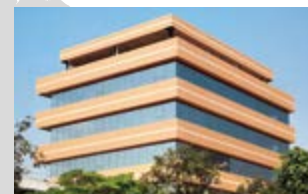
Небоскреб Viridian, Бостон, США



Orangerie de Souissi, Рабат, Марокко



Liberty Plaza, Панама, Панама



Jurubatuba, Сан-Паулу, Бразилия



Министерство науки,
Буэнос-Айрес, Аргентина



■ Отель Clarion Hotel, Хельсинки, Финляндия



■ Бизнес-центр, Екатеринбург, Россия



■ Офисное здание Sky, Унтерфёринг, Германия



■ Комплекс Майкрософт, Шанхай, Китай



■ Аэропорт, Асуан, Египет



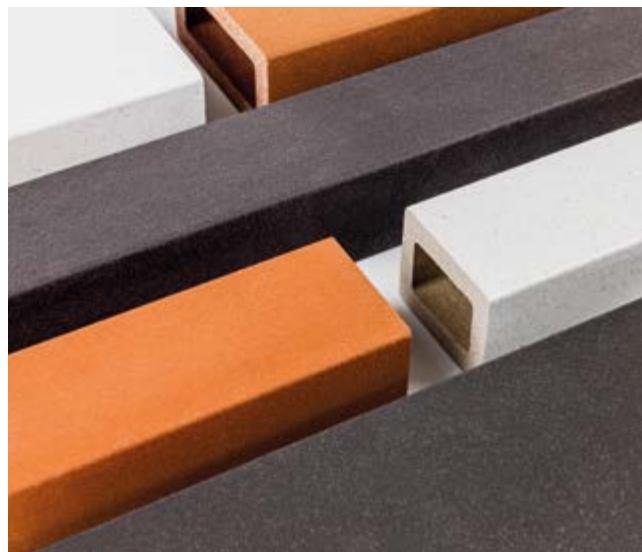
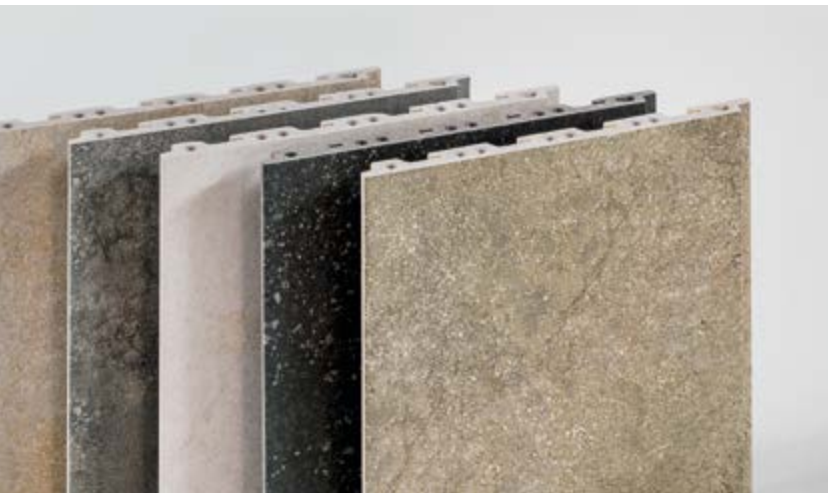
■ Здание Lee Shaan, Гонконг, Китай



■ Претория Тауэр, Претория, Южная Африка



■ Отель Adventist Hotel, Сидней, Австралия



Керамика: сырье для архитектуры

Уже более 2 000 лет керамика служит «сырьем для архитектуры». Цветная плитка и керамические орнаменты использовали в своих зданиях еще этруски. Понятие «керамика» включает в себя все неорганические неметаллические материалы, которые подвергаются сначала формовке, а затем обжигу.

Основным компонентом массы для керамической плитки является глина, сформировавшаяся в процессе выветривания содержащих полевой шпат пород (таких как гранит) под воздействием ветра, воды и сезонных перепадов температуры. Это выветривание происходило миллионы лет назад, в третичный период. Глина состоит из мелкозернистых минералов, а ее пластические свойства определяются содержанием глинистых минералов (слоистых силикатов).

Ввиду особых требований к процессу производства керамики, а также к самой продукции, к глине (50—70 %) необходимо домешивать другие виды сырья, например, полевой шпат (15—25 %), шамот (10—20 %) и каолин (0—10 %).

Обработка включает в себя гомогенное смешивание всех компонентов. Дальнейшая обработка полученной массы выполняется в процессе производства керамики.

Различают два основных метода формования плитки: сухое прессование и штранг-прессование (экструдирование). В процессе формования подготовленная масса в виде гранулята или в пластифицированном состоянии продавливается в форму или сквозь форму под очень высоким давлением. Выбор соответствующего метода формования зависит от того, какими свойствами должен обладать конечный продукт.

AGROB BUCHTAL применяет оба метода.



Идеальное решение: навесные вентилируемые фасады из керамики

Эстетика, экономичность и экологичность: сочетание этих трех факторов является основой растущей популярности навесных вентилируемых фасадов (VHF) из керамики. Основная причина технического превосходства систем навесных вентилируемых фасадов заключается в конструктивном разделении функций теплоизоляции и защиты от атмосферных воздействий.

Проветриваемое промежуточное пространство между керамическими плитами и изоляционным материалом позволяет регулировать баланс влажности здания, выводит влагу наружу и обеспечивает быстрое высыхание влажных внешних стен. Теплоизоляция остается сухой и полностью выполняет свои функции, улучшая при этом микроклимат во внутренних помещениях.

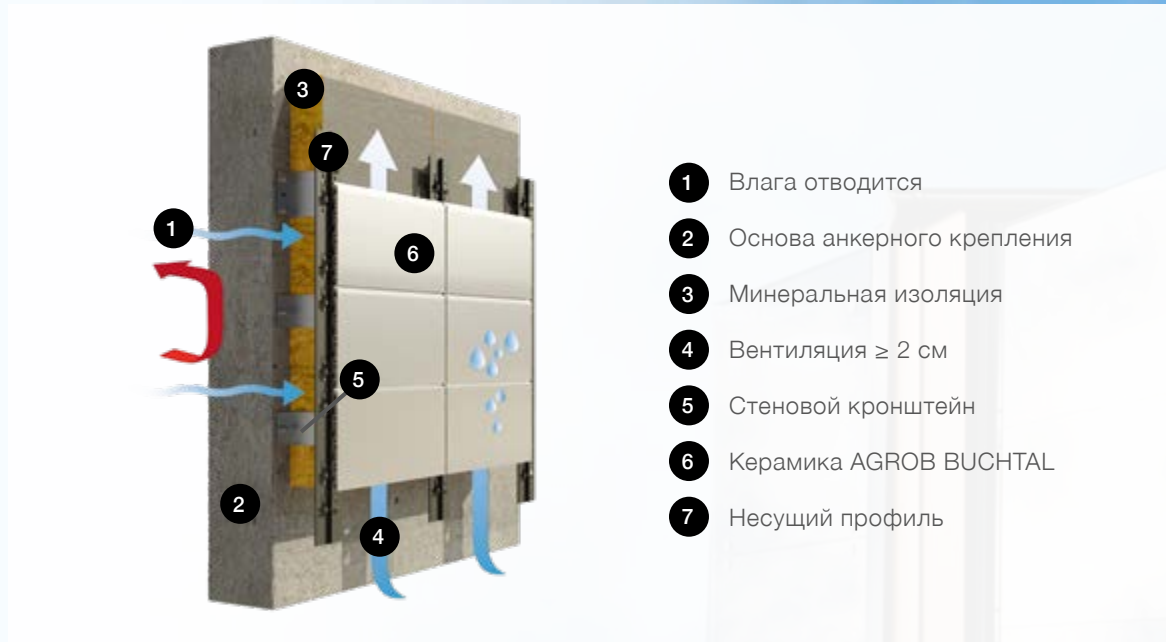
Вне зависимости от высоты и предназначения здания для вентилируемых керамических фасадов в основном используются минеральные изоляционные материалы класса теплопроводности 040 или 035. Поскольку система позволяет устанавливать изоляционные материалы любой

требуемой толщины, она без проблем выполняет требования Положения об энергосбережении.

Долговечное надежное соединение между керамическими плитами и несущей внешней стеной обеспечивается подоблицовочной конструкцией. В этой схеме продуманные конструкции обеспечивают рациональный монтаж и сглаживают неровности стен. Подоблицовочные конструкции из алюминия также играют важную роль в молниезащите. Керамика — это не только нескрушиваемый материал, дающий оптимальную защиту от дождя и снега. Плиты и фасонные элементы современной расцветки придают зданию запоминающийся вид и помогают архитектору воплощать свои идеи. Благодаря разнообразию цветов, форматов и структур поверхности системы навесных вентилируемых фасадов AGROB BUCHTAL обеспечивают максимальную свободу творчества при проектировании новых или реконструкции старых зданий. Клиенты с особыми запросами также смогут найти то, что ищут, ведь производство по индивидуальному заказу — это еще одна сильная сторона нашей компании.

Система: конструкция и принципы действия

Благодаря воздушной прослойке между внешней, защищающей от снега и дождя, фасадной облицовкой (керамика) и теплоизоляцией (в основном минеральная вата) системы навесных вентилируемых фасадов улучшают микроклимат в помещениях, снижают затраты на отопление и экономят природные ресурсы.

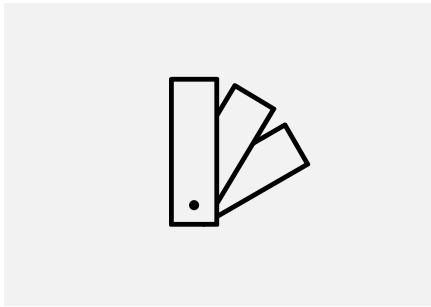




Жилое здание Via Mosceno, Милан, Италия / Архитектор: Beretta Associati, Милан / Продукция: KeraTwin® / Фото: Лоренцо Римонди

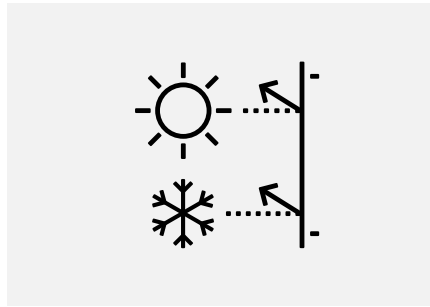
Все более важную роль при проектировании и производстве фасадов играют устойчивость, экологичность и бережное отношение к природным ресурсам. В этом смысле керамическим системам навесных вентилируемых фасадов практически нет равных: благодаря тому, что плиты морозоустойчивы, не выгорают и не выцветают, негорючи и чрезвычайно ударопрочны, срок их службы практически неограничен. Невосприимчивая поверхность обожженной керамики, будь то глазурованной или неглазурованной, делает ее устойчивой к сильному загрязнению, напр., граффити. Кроме того, покрытие Nutex с эффектом самоочистки снижает стоимость и трудоемкость очистки.

Если же здание необходимо будет снести, все компоненты фасадной облицовки — керамика, минеральная вата и алюминий подоблицовочной конструкции — без проблем отделяются и используются на соответствующем жизненном цикле материала. Благодаря этим свойствам материала керамические системы навесных вентилируемых фасадов отлично подходят для применения в экологически устойчивых строительных объектах, которые должны быть сертифицированы по «зеленым» стандартам, например, LEED, BREEAM или DGNB — тем более что AGROB BUCHTAL оказывает поддержку архитекторам в процессе сертификации, предоставляя специально разработанные для аудиторов документы.



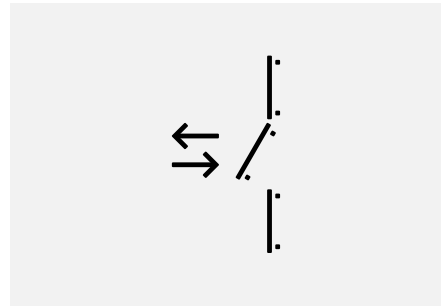
Разнообразие дизайна

Керамические навесные вентилируемые фасады позволяют создавать дизайн фасада независимо от сетки здания. Большой выбор материалов и форматов, а также широкая палитра гармонично сочетающихся цветов разнообразных структур поверхности предоставляют проектировщикам и архитекторам огромную свободу для воплощения идей. Можно подчеркнуть функциональность и характер здания, можно выделить значимые компоненты или вплести в образ здания краски окружающего пространства.



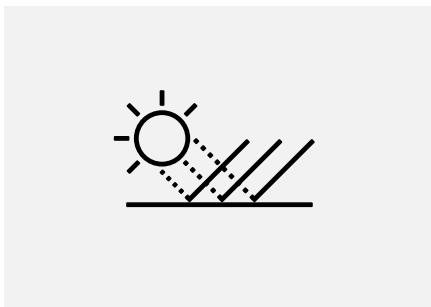
Защита от тепла и холода

В комбинации с минеральными изоляционными материалами и инновационной подблицевой конструкцией навесные вентилируемые фасады могут обеспечивать любой коэффициент теплопроводности U. Это обеспечивает хорошую изоляцию и низкие потери тепла зимой, а также хороший климат в помещении летом. Снижается энергопотребление для отопления и охлаждения. Помимо того, в отличие от других материалов, например, металлов или композитов, в керамике практически отсутствует температурная линейная деформация.



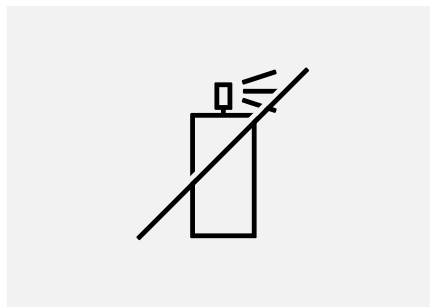
Замена отдельных плит

В случае повреждения или по другим причинам одну или несколько плит можно без проблем и особых затрат снять и заменить новыми.



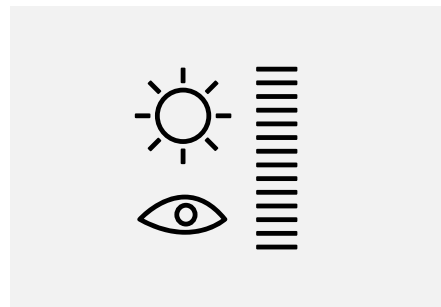
Неподверженность выгоранию и выцветанию

Благодаря обжигу при высокой температуре — более 1 200 °С — поверхность не меняет свой внешний вид даже после длительного воздействия внешней среды, такого как жара, холод и солнечные лучи (УФ-излучение). Цвета сохраняются без каких-либо изменений десятилетиями.



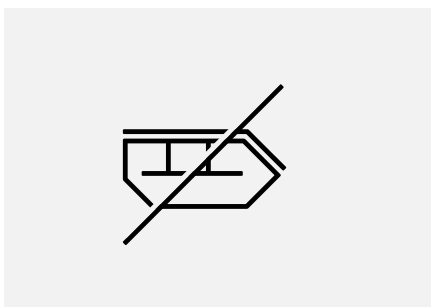
Анти-граффити

Фасадная керамика AGROB BUCHTAL соответствует требованиям по очищаемости нормативного документа III НКО «Ассоциация анти-граффити», причем по наивысшей категории. Этот факт подтвержден независимым испытательным институтом.



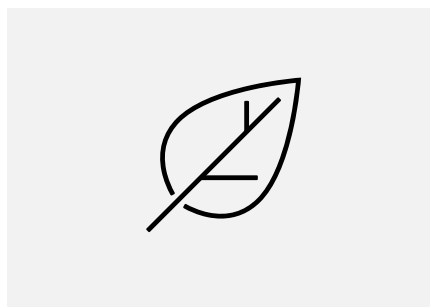
Защита от солнечных лучей и посторонних взглядов

Солнцезащитные устройства, предназначенные для снижения поступления энергии через проницаемые для лучей слои, лучше всего работают снаружи. Вентилирование дополнительно противодействует нагреванию поверхностей.



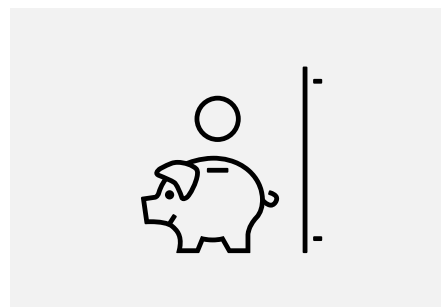
Меньше мусора на строительной площадке

Поскольку керамические элементы отличаются прочностью и нечувствительностью к погодным воздействиям, таким как сырость и мороз, они не требуют большого количества упаковки: их достаточно надежно закрепить на стандартной палете и доставить на строительную площадку. Это ускоряет работы на местах и создает меньше мусора, который необходимо утилизировать.



Экологическая устойчивость

Керамические фасады подходят как для новостроек, так и для реконструкций: они обеспечивают длительный срок эксплуатации или позволяют продлить срок службы существующих зданий. Покрытие Hutest с эффектом самоочистки от компании AGROB BUCHTAL позволяет снизить стоимость и трудоемкость очистки и повысить качество воздуха вокруг здания. При демонтаже все компоненты без проблем пригодны для переработки.



Экономичность

Конструкция навесных вентилируемых фасадов защищает расположенные за ними детали зданий от различных погодных воздействий. В результате увеличивается срок службы всего строения, снижается частота повреждений, снижаются затраты на содержание сравнительно с традиционными системами, обеспечивается устойчивость расходов на стадии проектирования и возможность монтажа независимо от погодных условий.

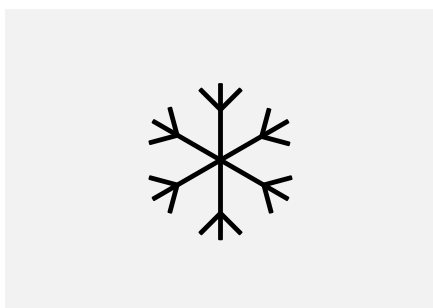


Главная пожарная часть, Регенсбург, Германия / Архитектор: Diezinger Architekten / Продукция: KeraTwin® / Фото: Atelier Bürger



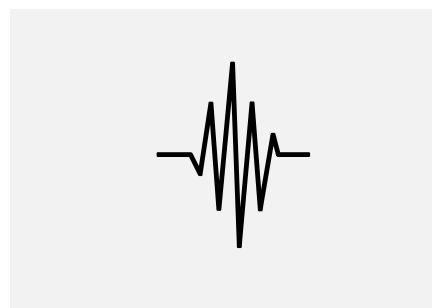
Пожарная безопасность

Эксперты по пожарной безопасности оценивают навесные вентилируемые фасады как очень безопасные в отношении техники пожарной безопасности. Свободный выбор системных компонентов позволяет выполнить любые требования пожарной охраны. Основное правило: все компоненты навесных вентилируемых фасадов должны состоять из негорючих материалов. Пожарная безопасность навесных вентилируемых фасадов регулируется стандартом DIN 18516-1 в сочетании с приложением 2.6/4 к образцовому списку техническим правилам строительства (MLTB). Подробные сведения по мероприятиям, мерам предосторожности и правилам также приведены в действующих Земельных строительных правилах 16 федеральных земель (LBO), общих предписаниях DIN и VDE, а также данных органов строительного надзора.



Морозоустойчивость

Экструдированные керамические плиты подвергаются обжигу при температуре ок. 1 260 °C и обладают чрезвычайной устойчивостью. В том числе и морозоустойчивостью согласно DIN ISO 10545-12. В рамках испытаний насыщенные водой под вакуумом плиты проверяются на отсутствие повреждений после 100 циклов замораживания и оттаивания.



Сейсмостойкость

Вся продукция проходит регулярную проверку в признанных отечественных и зарубежных лабораториях по испытанию материалов. Действующие в соответствующих странах сертификаты, например сейсмостойкости, имеются в наличии. Копии упомянутых сертификатов и допусков всегда могут быть предоставлены по запросу.

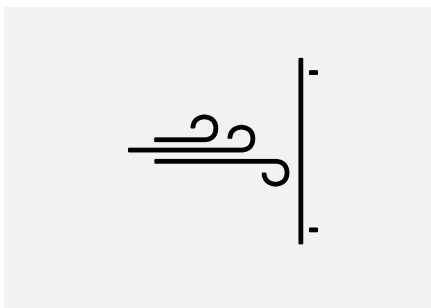
Безопасность прежде всего

Керамические фасады AGROB BUCHTAL не только эффективны и экономичны в монтаже: эти системы настолько продуманы, что соответствуют даже повышенным требованиям по безопасности, как для новостроек, так и для реконструкции.

Особым предметом гордости является противопожарная безопасность элементов керамических фасадов — материалы для внешней облицовки соответствуют высшей классифика-

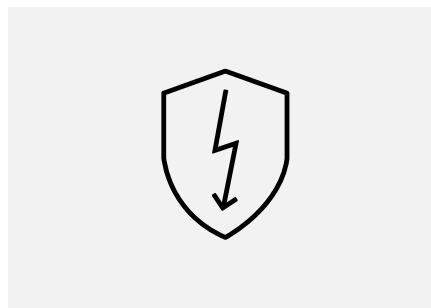
ции «негорючие», а также выполняют дополнительные требования DIN EN 13501-1 по образованию дыма и горящих капель/частиц: испарения или токсичные газы не выделяются даже при пожаре. Фасадная керамика является строительным материалом, характеристики пожарной опасности которого известны и стабильны, ведь она не содержит никаких органических материалов. Если проектировщик или заказчик выберет еще и негорючую минеральную изоляцию и предусмотрит установку противо-

пожарных перегородок, он получит цельную конструкцию с максимальной пожарной безопасностью. В вопросе дизайна ни о каких уступках не может быть и речи: по свойствам материала керамика изначально соответствует критериям «негорючести», что позволяет создавать неограниченный ассортимент цветов, форматов и поверхностей — для творческих решений, отличающихся высокой индивидуальностью и качеством оформления.



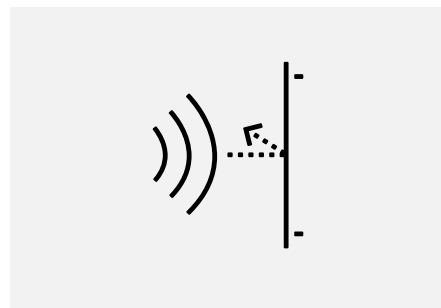
Расчетные нагрузки

Выступающая статическим соединительным звеном под облицовочной конструкцией принимает на себя все нагрузки и надежно переносит их на основу анкерного крепления. Крепление облицовки на под облицовочную конструкцию обеспечивает нестесненное соединение компонентов системы и передает все нагрузки.



Молниезащита

Наша система зарекомендовала себя и во время грозы. Металлические под облицовочные конструкции сами отводят молнии, а также могут быть подсоединены к молниезводным устройствам. Таким образом обеспечивается отвод молний в землю и формирование электромагнитного экрана, защищающего электронику внутри здания.



Звукоизоляция

Навесные вентилируемые фасады не только снижают потери тепла, но и защищают внутренние помещения от шумового загрязнения. Высокая поглощающая способность минеральных изоляционных материалов в сочетании с массивной внешней облицовкой, позволяет достичь большего на 14 дБ уровня звукоизоляции.

Экологическое строительство с использованием керамических фасадов



Информация для аудиторов от компании AGROB BUCHTAL

При оценке зданий любая система сертификации придает строительным материалам большое значение. Для застройщиков это означает, что уже сам выбор правильного материала может положительно повлиять на процесс сертификации и характеристики здания с точки зрения экологической устойчивости.

При этом фактор «материала» влияет на все четыре стадии цикла, т. е. на производство, строительство, эксплуатацию и демонтаж недвижимости. В стадии производства стоит вопрос о том, насколько соблюдаются требования экологической устойчивости при добыче и/или производстве строительных материалов, или с какими затратами энергии они транспортируются на строительную площадку. В стадии эксплуатации первоочередное внимание уделяется воздействию применяемых материалов на здоровье и самочувствие пользователей здания, а также на технические и энергетические свойства.

Прозрачное отображение всех значимых характеристик продукции приносит выгоду уже на этапе сертификации. Чем проще и нагляднее будет представлена вся информация, тем легче аудитору оценить материал с точки зрения его воздействия на здание. С этой целью компания AGROB BUCHTAL составила отдельную информацию для аудиторов в рамках наиболее распространенных в мире систем сертификации LEED, BREEAM и DGNB.

LEED

Наиболее популярный в мире знак «зеленого здания». Сертифицированную по стандарту LEED недвижимость можно встретить в 135 странах мира. Почти 54 000 зданий во всем мире сертифицировано, или по крайней мере зарегистрировано, по стандарту LEED, более 44 000 из них находятся в США. Около 48 процентов всех проектов американских новостроек проектируются по «зеленому» стандарту LEED. За пределами США этот знак экологической устойчивости также пользуется чрезвычайной популярностью. В Китайской Народной Республике стандарту LEED соответствуют более 1 100 зданий, в Объединенных Арабских Эмиратах — более 800, в Бразилии — более 600. В Германии многие владельцы недвижимости также ориентируются на получение сертификата LEED. На территории от Северного моря до Боденского озера можно насчитать почти 300 сертифицированных по стандарту LEED зданий. Рейтинговая система работает по балльной схеме, баллы ставятся по 69 критериям в семи категориях: экологически устойчивые строительные площадки, эффективное использование водных ресурсов, энергия и атмосфера, материалы и ресурсы, качество воздуха и здание, инновационный дизайн, региональный приоритет. Многие крупные международные концерны сделали сертификацию по стандарту LEED обязательной для строящихся или построенных, но ожидающих передачи в аренду офисных зданий.

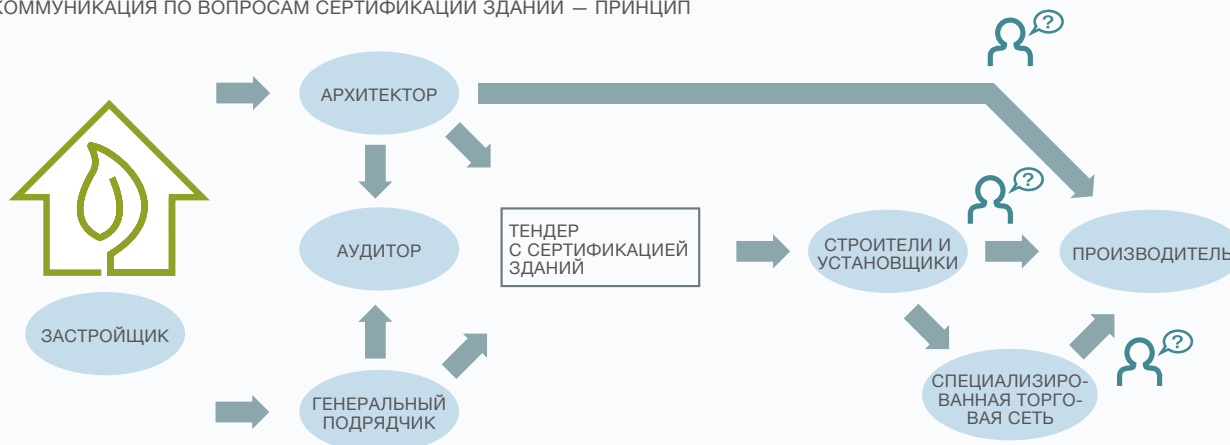
DGNB

Система сертификации Немецкого совета по экологическому строительству (DGNB) вышла на рынок в 2007 году. По некоторым критериям — в первую очередь техническим — данное творение немецкой инженерной науки задирает планку выше, чем требуется для получения англо-саксонского знака. Эта система более точная, поэтому выполнить ее требования на сто процентов практически невозможно. На общую оценку влияют пять сегментов. Это экологическое качество, экономическое качество, социокультурное и функциональное качество, техническое качество и качество процессов. При этом чтобы получить сертификат для любого вида эксплуатации, необходимо выполнить полный анализ жизненного цикла по единым критериям, составить экологический баланс и концепцию демонтажа.

BREEAM

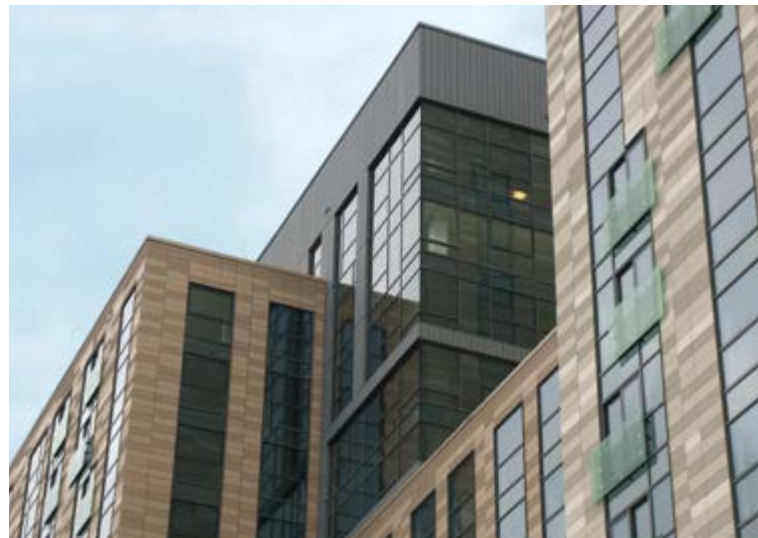
Прародитель всех знаков соответствия требованиям экологической устойчивости для недвижимости, на данный момент отстающий от LEED по степени распространенности. Около 250 000 зданий во всем мире соответствуют требованиям британского каталога экологической устойчивости, большая часть этих зданий находится на родине BREEAM — в Великобритании. Ошеломляющий успех безвредных для климата зданий в королевстве в значительной степени обеспечен принятием государственных нормативных документов. Например, все новые жилые здания должны соответствовать стандарту экологически устойчивых зданий «BREEAM Code for Sustainable Homes». В Германии также часто выбирают BREEAM в качестве знака «зеленого здания». Разработанный для оценки целостных объектов недвижимости с территориями сертификат BREEAM In-Use, в рамках которого оценивается экологичность существующей недвижимости, также присутствует на рынке Германии с 2012 года. Оценка ведется по категориям «энергия», «вода», «землепользование и экология», «здоровье и комфорт», «транспорт», «материал», «загрязнение».

КОММУНИКАЦИЯ ПО ВОПРОСАМ СЕРТИФИКАЦИИ ЗДАНИЙ — ПРИНЦИП





Головной офис Green Life банка Crédit Agricole, Парма, Италия
Архитектор: Frigerio Design Group / Фото: Frigerio Design Group / **LEED PLATINUM**



Небоскреб «Виридиан», Бостон, США / Архитектор: Bruner/Cott & Associates
Фото: Фред Клементс / **LEED GOLD**



Отель «Орчард», Ноттингем, Великобритания / Архитектор: RHWL Architects
Фото: Martine Hamilton Knight Photography / **BREEAM EXCELLENT**



Société de Transport de Montréal, Монреаль, Канада
Архитектор: Lemay / Фото: Марчин Возняк / **LEED GOLD**



Больница «Финчли Мемориал», Финчли, Лондон, Великобритания / Архитектор:
Murphey Philipps Architects / Фото: Бенедикт Люксмор / **BREEAM EXCELLENT**



Центр для престарелых Зонненхоф, г. Виль, Швейцария / Архитектор: Meier Hug
Architekten / Фото: Адриано Фараруло / **MINERGIE-STANDARD**

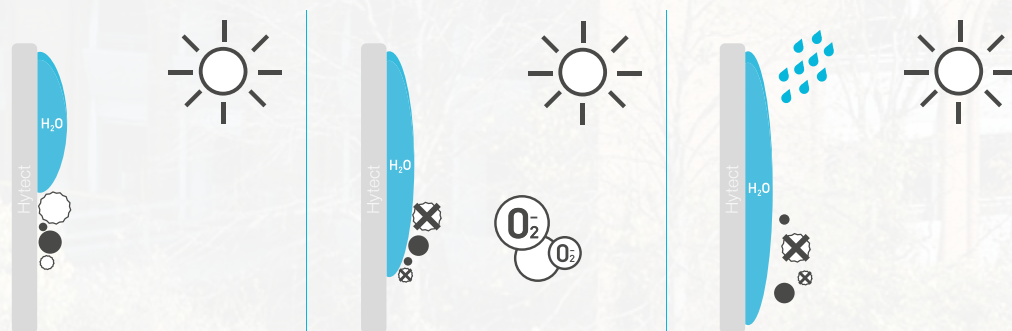
HYTECT

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПОЛЬЗА ДЛЯ ЛЮДЕЙ, ЗДАНИЯ И ГОРОДА

Керамические фасады с эффектом самоочистки



Как работает эффект самоочистки от Hytect: во время дождя на поверхности керамики Hytect образуется тонкий слой воды. Он проникает под грязь и мельчайшие частицы пыли.



1 Поверхностное натяжение воды преодолевается. Образуется тонкая водяная пленка.

2 Под воздействием света катализатор активирует кислород. Микроорганизмы, водоросли, грибы и мхи разрушаются.

3 Во время дождя за счет эффекта самоочистки грязь и микроорганизмы просто удаляются и смываются вниз.

Технология Hytect помогает содержать фасады и поверхности в чистоте. Также она обеспечивает им устойчивость к различным воздействиям. Граффити легко удаляются с поверхностей, не

оставляя каких-либо повреждений. Все глазурованные фасадные плиты производства Agrob Buchtal стандартно оснащаются покрытием Hytect.

Downing Students City Village, Белград Плаза, Ковентри, Великобритания / Архитекторы: Simpson Haugh and partners group / Год: 2017 / Продукция: KeraTwin® (K20) / Фото: Саймон Хэдли





Antakalnio terasos, Вильнюс, Литва / Архитекторы: JP Pajegos UAB, Вильнюс, Литва / Год: 2012 / Продукция: KeraTwin® / Фото: Леонас Гарбачаускас

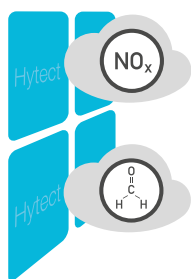
Для вечно красивых фасадов

Керамика Hytect в фасадах экологична, экономична и рациональна. В том числе благодаря тому, что фасады Hytect очищаются практически самостоятельно.

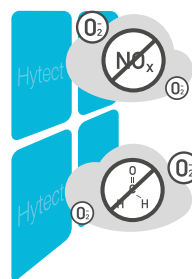
Эффект самоочистки от Hytect положительно сказывается на стоимости владения в долгосрочной перспективе. Но при этом он еще и повышает визуальную привлекательность зданий — просто потому, что они всегда выглядят чище. Также важно: фасады Hytect практически несокрушимы. Они легко устанавливаются и комбинируются с различными видами теплоизоляции.

Все это делает их использование финансово привлекательным и безвредным для окружающей среды. Дождь и влага зачастую загрязняют обычные фасады. В фасадах Hytect все наоборот. Ведь когда их поливает дождь, работает естественный эффект самоочистки от Hytect. Грязь размывается и просто смывается дождем. Вследствие процесса фотокатализа на поверхности керамики

образуется значительное количество активного кислорода. Он препятствует размножению мха, грибов и т. п. на фасаде. Соответственно, владельцу не приходится тратить на их устранение. Также фасады Hytect противостоят воздействию мороза, ветра и атмосферных осадков. Ведь они практически несокрушимы. Здание не нуждается в ремонте. А экономическая эффективность повышается.



1 Молекулы вредных веществ, например, формальдегида и оксидов азота попадают на поверхность керамики.



2 Активированный кислород превращает загрязняющие вещества в безвредные соединения.



3 Эти безвредные соединения выделяются в воздух.



Чистая работа для городов и людей

Вклад фасадов в то, чтобы наши города становились чище, может быть значительным.

Hytect нейтрализует азот в объеме, который невозможно переоценить. Мы подсчитали. И вычислили, что 1 000 м² фасадов Hytect ежегодно нейтрализует объем оксидов азота NO_x, выбрасываемый легковым автомобилем класса Евро-5 за 10 000 километров пробега.

Кстати, среднестатистический немец проезжает на автомобиле 35 километров в день. Таким образом, фасад нейтрализует выброс, ежедневно образующийся в Германии при средних поездках приблизительно 286 человек — опять же, естественно, в автомобилях

Евро-5. Если же сравнивать с новым стандартом Евро-6, мы получим целых 22 000 километров, что равно ежедневным поездкам 628 человек.

Это означает, что фасады Hytect действительно могут быть вкладом, который мы вносим в экологию и качество воздуха в городах. Мы уверены, что и вы относитесь к людям, заботящимся об экологии. Ведь фасады Hytect практически не нуждаются в очистке. Это тоже благотворно влияет на окружающую среду, так как потребность в химических средствах или электрических чистящих устройствах просто отпадает.

1 000 м² фасадов Hytect нейтрализуют ежегодно выбросы оксидов азота (NO_x) в объеме, равном выделяемому автомобилем при 1 000 поездках на 10 км.



Нytect-эффект устранения оксидов азота NO_x

Экологические классы дизельных легковых автомобилей	Евро-3	Евро-4	Евро-5	Евро-6	
Объем расщепления Hytect	0,4	0,4	0,4	0,4	мг/м ² ч
Активное время 1	12	12	12	12	часов/день (освещенность)
Активное время 2	7	7	7	7	дней/неделю
Активное время 3	52	52	52	52	недель/год
Площадь	1 000	1 000	1 000	1 000	м ²
Выброс оксидов азота NO _x	500	250	180	80	мг/км
Эквивалент в км	3 000	7 000	10 000	22 000	км/год
Дистанции	300	700	1 000	2 200	по 10 км

ТРИ СИСТЕМЫ ДЛЯ ЛЮБЫХ ФАСАДОВ

Защита здания от погодных воздействий — одна из классических функций любой фасадной облицовки. Сегодня — с учетом проблем с климатом и природными ресурсами — к этой функции добавляются строгие требования по соответствию энергетическим стандартам, которые легче всего выполнить, используя навесные вентилируемые фасады.

Это касается не только новостроек, но и реконструкции старых зданий, которые по какой-то причине необходимо сохранить. Своими тремя системами — KeraTwin®, KerAion® и KeraShape®, которые изготавливаются из экструдированной керамики, — AGROB BUCHTAL открывает архитекторам путь к реализации абсолютно индивидуализированных решений.

KerAion®, классика керамических фасадных систем, десятилетиями успешно применяется во всем мире. Помимо известных преимуществ такого материала, как керамика, эта система выгодно отличается прежде всего отточенной технологией: фасады KerAion® соответствуют стандартам, критериям для получения разрешений и при практически неограниченном сроке службы являются привлекательными с экономической точки зрения. Благодаря сбалансированной цветовой шкале и разнообразию форматов — вплоть до изготавливаемых специально под конкретный объект — эти фасады придают индивидуальность даже зданиям с обширными внешними поверхностями. Квадратные крупные форматы размером от 60 x 60 см до 90 x 90 см и толщиной плиты всего 8 мм предоставляют широкие возможности художественных решений.

Разработанная в качестве альтернативы системе KerAion® с точки зрения экономичности и возможностей художественного решения, система KeraTwin® отличается архитектурной гибкостью и разнообразием визуальных эффектов. Так, помимо большого выбора форматов со стандартной высотой от 15 до 60 см и длиной до 180 см, предлагается широкая палитра гармонично сочетающихся цветовых семейств, дополняемых оживленными живыми контрастными цветами.

Кроме того, система обеспечивает разнообразные возможности крепления и дизайна. Например, существует возможность монтажа по разметке с шовным профилем и без него. Плиты можно располагать горизонтально, вертикально и в виде различных полос. Монтаж возможен практически на любых основаниях, в том числе на потолке. И все это с единой геометрией и единой толщиной плит.

AGROB BUCHTAL предлагает архитекторам KeraShape® — продукт с универсальными возможностями применения: прямоугольные трубы, пластины и угловые профили могут служить защитой от солнечных лучей или посторонних глаз, они помогут создать эстетичный, отвечающий всем строительным физическим параметрам дизайн углов и выступов или оживить обширный фасад за счет визуальной ритмизации.



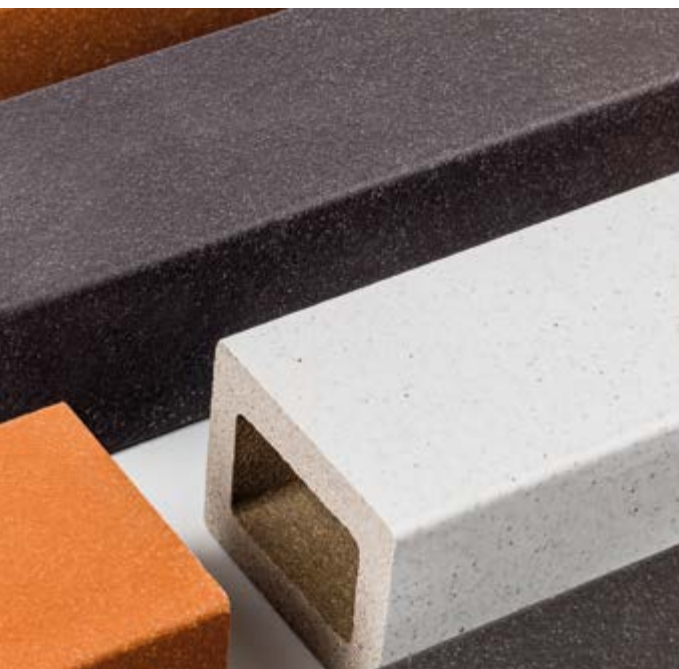


KeraTwin®

В пользу KeraTwin® говорят такие факторы, как исключительно рациональный монтаж и практически неограниченные возможности применения благодаря разнообразным системам крепления.

Прочие преимущества системы:

- Большое разнообразие форматов, вплоть до крупных форматов 60 x 180 см
- Расширенная цветовая палитра
- Выбор из глазурованных и неглазурованных плит
- Удобство очистки и экологичность благодаря покрытию Hytect



KeraShape®

Разнообразие профилей позволяет керамике KeraShape® выполнять многочисленные функции: начиная с защиты от посторонних глаз и солнечных лучей, заканчивая пластичным дизайном фасадов.

Прочие преимущества системы:

- Возможность горизонтального и вертикального монтажа
- Большой выбор цветов, глазурованные и неглазурованные поверхности
- Идеальный выбор для оформления углов и выступов
- Элементы длиной до 180 см



KerAion®

Классика, отработанная десятилетиями, включает также квадратные форматы и придает обширным фасадам характерный вид.

Прочие преимущества системы:

- Разнообразие форматов вплоть до крупного формата 90 x 90 см
- Большой выбор разноцветных глазурей с покрытием Hytect
- Десятилетиями отработанная технология
- Преимущество с точки зрения статики благодаря небольшому весу плит

A photograph of a modern building at dusk. The building features a facade of light-colored, rectangular tiles and numerous windows, some of which are illuminated from within. In the foreground, there is a green lawn and a curved walkway with a metal railing. In the background, another building with a glass facade and a wooden roof structure is visible. The sky is a deep blue with some clouds.

KERATWIN®

СИСТЕМАТИЗИРОВАННАЯ
КЕРАМИКА

Разнообразие цветов, форматов и поверхностей KeraTwin® дарит архитекторам широкий простор для творчества. Разнообразие креплений дает универсальность с технической и конструкторской точек зрения, таким образом данная система предлагает подходящее решение для любой задачи, даже на сложных основаниях.

Большое разнообразие расцветок системы KeraTwin® дает архитекторам возможность воплотить свои дизайнерские задумки. К услугам архитекторов предоставляется цветовое решение SpectraView, охватывающее девять цветовых семейств, гармонично сочетающихся друг с другом, плюс контрастные цвета, а также цветовые системы Natura неглазурованные, Design неглазурованные и Design глазурованные.

По желанию поставляются также профилированные плиты, оживляющие своей пластичной структурой обширные фасады и способные придать характерный вид зданию в целом. Форма швов обеспечивает оптимальную защиту всей конструкции от косого ливня. Относительно небольшой вес 32 кг/м² упрощает транспортировку и монтаж плит.

Существенные различия между двумя вариантами KeraTwin® заключаются в типе крепления, выбор которого зависит от требований конкретного проекта. Вертикальный системный профиль K20 обеспечивает большую свободу для дизайна и широкий выбор принадлежностей. Поскольку плиты просто навешиваются на системный профиль, для монтажа не нужны какие-либо дополнительные инструменты. Еще быстрее и рациональнее осуществляется монтаж при помощи инновационного таврового профиля K20, позволяющего выполнить подблицовочную конструкцию из меньшего числа отдельных компонентов. Вертикальный омега-профиль K20 доказал свою высокую эффективность при монтаже на сложных основаниях, напр. стенах в каркасных конструкциях. Расширенные возможности обеспечивают новые варианты данной системы OmegaS и OmegaV: они позволяют устанавливать крупные плиты размером до 60 x 180 см вертикально или в виде полос любой формы.



Отель Orchard Hotel, Ноттингем, Великобритания /
Архитектор: RHWL Architects / Продукция: KeraTwin® /
Фото: Martine Hamilton Knight Photography

Необычные нюансы

Проект Telegraph Works в Гринвиче в самом прямом смысле слова реализуется в месте, где творилась история: еще во времена королевы Елизаветы I здесь хранился порох для сражений против Великой Армады. В 1850 году здесь был изготовлен первый трансатлантический телеграфный кабель. С 2014 года на месте исторического лондонского ареала появилось около 300 новых квартир высокого класса.







Апартаменты Telegraph Works Apartments, Гринвич, Великобритания / Архитекторы: Allford Hall Monaghan Morris
Год: 2018 / Продукция: KeraTwin® / Фото: Саймон Хэдли

Allford Hall Monaghan Morris (AHMM) — лондонское архитектурное бюро с филиалами в Бристоле и Оклахоме. Основанное в 1989 году бюро, например, сопровождало в 2008 году проект по оснащению галереи Саатчи в Лондоне. Сегодня, по предоставленным компанией данным, в AHMM работает более 500 человек. В рамках проекта Telegraph Works — другое название Precision — бюро удалось воплотить впечатляющую с точки зрения эстетики идею.

Всего под руководством лондонской команды на полуострове Гринвич сооружено 272 новые квартиры в пяти зданиях, каждое от семи до восемнадцати этажей. От объекта рукой подать до Темзы, также в непосредственной близости расположен парк отдыха Millenium Leisure Park.

За фасадами отдельных домов угадываются наполненные светом комнаты. Открытые, ясные формы характеризуют эстетический подход. Одним из факторов, формирующим уникальный вид проекта Telegraph Works, выступает изящное использование цветового кода. Дизайнеры из Allford Hall Monaghan Morris использовали здесь тонкие переходы из одного цвета в другой, реализовав идею при помощи высококачественной керамики на фасаде. Созданные ей акценты грандиозны, ведь на каждом здании использовалось до 10 различных оттенков цвета.

Precision — это не только название проекта Telegraph Works. Точность была обязательным требованием и при изготовлении керамики. «Технически очень сложный проект» — так охарактеризовала его компания-партнер AGROB BUCHTAL, лидер английского рынка специальных фасадов OCL Facades Ltd. И удачная реализация.



KeraTwin®

АДМИНИСТРАТИВНОЕ ЗДАНИЕ С ВЫСОКИМ КАЧЕСТВОМ АРХИТЕКТУРЫ



Главная пожарная часть, Регенсбург, Германия / Архитектор: Diezinger Architekten / Год: 2019
Продукция: KeraTwin® (K20) / Фото: Atelier Bürger

Главная пожарная часть г. Регенсбург — впечатляющее свидетельство того, что административные здания также можно строить с высоким качеством архитектуры. В этом проекте проявилась особая сильная сторона компании AGROB BUCHTAL: широчайший ассортимент включает многочисленные керамические решения для внутренней и внешней отделки — это дает возможность создавать целостные концепции.





Главная пожарная часть формирует крупный городской ансамбль зданий. Основным элементом является видимый с Грефлингерштрассе блок из трех связанных между собой зданий, в которых кроме всего прочего размещены оперативные транспортные средства и административные помещения. Правая часть сохраняется в неизменном виде, средняя в ближайшие годы пройдет комплексную реконструкцию, левая часть состоит из новостройки, введенной в эксплуатацию осенью 2019, поражающей высоким качеством оформления как внутри, так и снаружи.

Для оформления фасада этой новостройки архитекторы выбрали систему KeraTwin производства AGROB BUCHTAL с дифференцированным переходом изящно сочетающихся цветов, разработанную и изготовленную индивидуально для данного проекта. Такая палитра цветов, постепенно переходящих из одного в другой, выделяет действительно мощное — что обусловлено его

функцией — здание и делает его внешний вид филигранным и благородным. Мягкая ритмичность фасадов будет продолжена на следующем участке строительства, переходя на другие дома в процессе упомянутой реконструкции средней части, образуя связанный корпус здания, подкупающий своей однородностью и материальностью.

Высокая амбициозность проявляется и в санитарно-душевых помещениях, комнатах для переодевания, коридорах, большой кухне, грязеулавливающих тамбурах. Здесь керамическая плитка от AGROB BUCHTAL также выступает архитектурным соединительным звеном и создающими идентичность элементами: наполненные жизнью цветовые акценты желтых и красных тонов вступают в напряженный диалог с нейтрализующими белым и антрацитовым тонами. Все керамические внутренние и наружные поверхности также имеют фотокаталитическое покрытие Hytect.



KeraTwin®



Становление в Нью-Йорке

К особенностям этого спроектированного компанией Skidmore, Owings and Merrill (SOM) здания на Бродвее относятся элитные апартаменты, площадь которых может составлять до 250 м². Уникальным решением являются также фасадные поверхности из матово-черной керамики со структурой из мелких элементов. Ведь именно благодаря им 64-метровое жилое здание уверенно и с достоинством вписывается в архитектурный контекст.



Жилье в центре Манхэттена пользуется огромной популярностью. Наиболее престижным районом при этом, пожалуй, является бывший промышленный квартал Трайбека. Один из самых интересных проектов в нем — завершённый в 2019 году 91 Leonard. Здание высотой 19 этажей и общей площадью 16 500 м² сооружено по проекту нью-йоркского архитектурного бюро SOM, отвечавшего в свое время, среди прочего, и за строительство Всемирного торгового центра One World Trade Center.

«Изначальной целью проекта было сооружение здания, которое являлось бы неотъемлемой частью окружающей исторической структуры города и не нарушало бы ее, представляя собой одновременно с этим современное дополнение квартала» — говорит директор компании SOM Ким Ван Холсбеке. Своим успехом задумка обязана фасаду со структурой из мелких элементов с большими окнами — некой отсылке к соседним старинным складским зданиям и лофтам с фасадами из кирпича и естественного камня. Расположенные на равном расстоянии друг от друга двойные окна обрамляются наружной решетчатой структурой из квадратных керамических труб системы KeraShare®. Поверхности между решетчатой структурой и смещенными назад оконными проемами образованы фасадной плиткой вентилируемых керамических фасадных систем KeraTwin® K20. Это создает детализированную и контрастную картину. Изящная матово-черная глазурь керамики создает эффект уважительного соседства с расположенными рядом строениями, в определенной мере благодаря современной интерпретации таких типичных для района Трайбека материалов, как чугун и камень.

Находясь в огромном лобби с изысканной мебелью и огромными окнами с видом на озелененный внутренний двор, понимаешь: здесь живет роскошь. Так же как и в апартаментах площадью от 50 до 250 м², на крыше-террасе, в кинозале или СПА-зоне. Одним своим внешним видом оформленный с большой точностью и мастерством фасад дает понять, что появившееся на этом месте здание — особенное.



91 Leonard Street / Архитектор: Skidmore, Owings & Merrill (SOM) & Hill West Архитекторы / Год: 2019 / Продукция: KeraTwin® K20 / Фото: Rich Earl Photography



 **Toll Brothers**

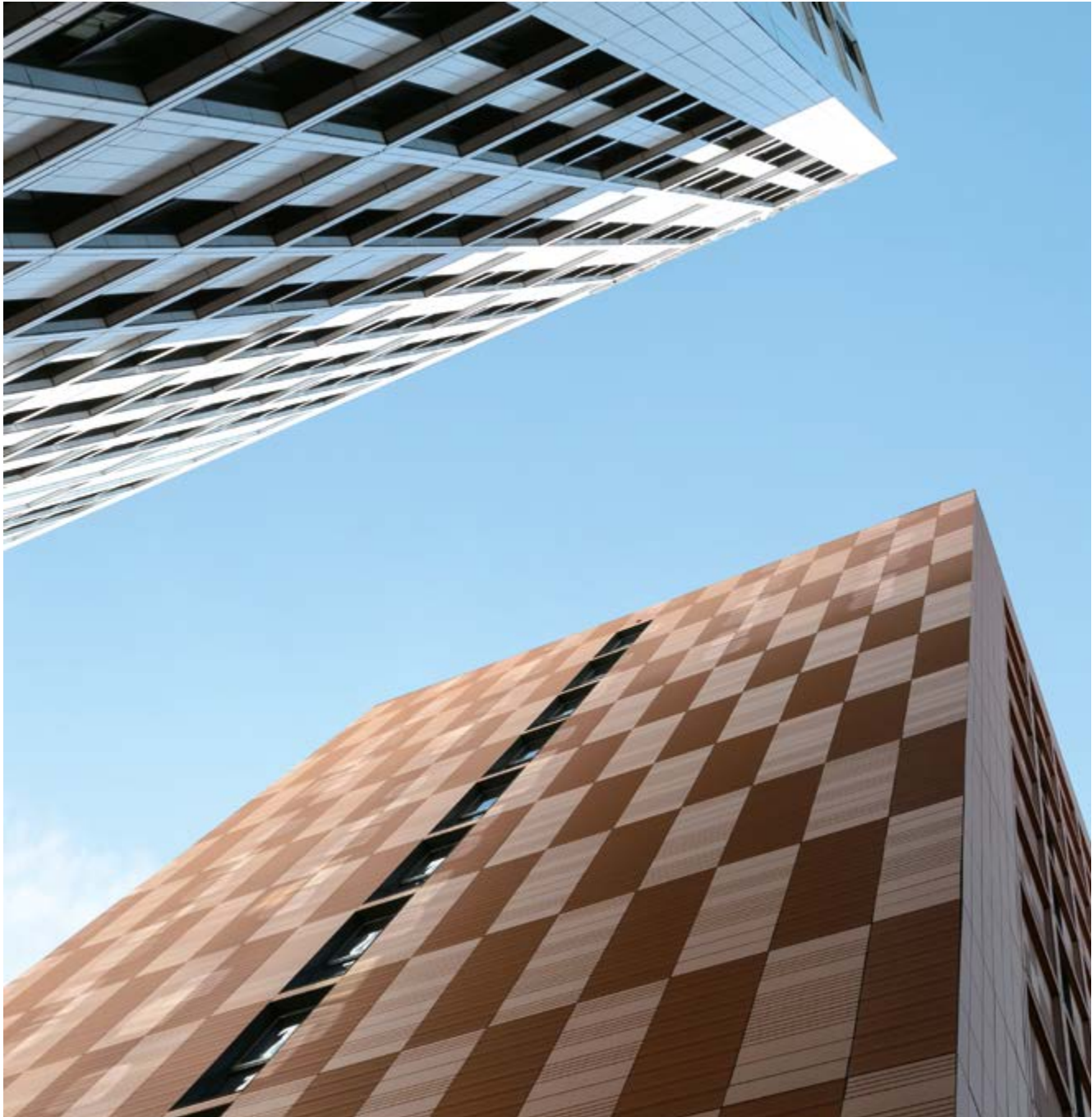
 **CITY LIVING®**

The company offering terms are as offering can be viewed from the sponsor. For No. 1247-028



Приземленность и воздушность

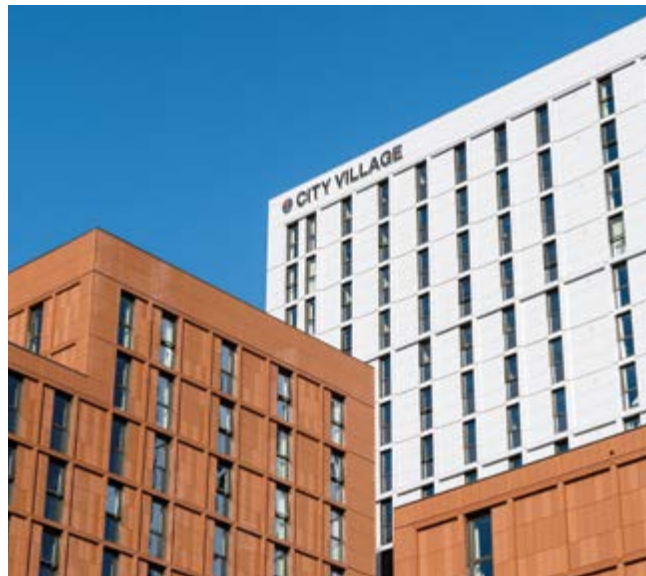
Рейчел Хо, чья фамилия стала частью названия бюро SimpsonHaugh, отметила, что при проектировании и создании дизайна многоэтажного здания важны два условия. Первое — здание должно хорошо вписываться в окружение на уровне первого этажа, второе — оно должно добавлять что-то свое в панораму города.



Downing Students City Village, Белград Плаза, Ковентри, Великобритания / Архитекторы: Simpson Haugh and partners group
Год: 2017 / Продукция: KeraTwin® (K20) / Фото: Саймон Хэдли

В целом это, может быть, и верно, но для 20-этажного комплекса на Белград Плаза в Ковентри также немаловажно то, что в архитектурном плане происходит между нижним и верхним этажами. Комплекс, спроектированный Хо и Иэном Симпсоном в рамках реконструкции города в районе театра «Белград», расположен на северо-западе центральной части города Ковентри. Город сильно пострадал во время Второй мировой войны, и был восстановлен в 50—60-х годах прошлого века в умеренном, уравновешенном стиле, предполагающем сочетание бетона и кирпича. Комплекс на Белград Плаза включает в себя различные магазины на уровне улицы, 49 квартир и множество помещений различного типа для проживания 600 студентов.

Разумеется, высота комплекса выделяет его на фоне городского ландшафта, преимущественно состоящего из малоэтажных зданий и очерченного кольцевым путепроводом, а также на фоне архитектуры послевоенной реконструкции самого центра Ковентри. В непосредственной близости Белград Плаза расположен не только театр, но и несколько отдельных одно- и двухквартирных особняков, переживших бомбардировки 1940-х годов. Симпсону и Хо удалось вписать свои структурные изменения в достаточно пеструю картину домов, которая стала фоном для работы архитекторов. Чтобы сгладить разницу в размерах между многоэтажным зданием и традиционными, основу здания выполнили из дополнительных элементов конструкции малой и средней высоты, расположенных в шахматном порядке, что позволило сделать их еще менее массивными визуально. Фасады



этих нижних элементов облицованы фасадной керамикой KeraTwin® производства AGROB BUCHTAL землистых оттенков, гармонирующих с кирпичными зданиями в округе. Башня оформлена светло-голубыми глазурованными плитами той же системы с глянцевой глазурью. Керамика светлых тонов с отражающей поверхностью делает башню более легкой и светлой, придавая Ковентри необходимый дополнительный блеск.



Облицовка выступов, формирующая характерную структуру фасада, потребовала производства разработанных конкретно под данный объект изделий. Таким образом, компания AGROB BUCHTAL разработала не только специальные плиты с особым профилем. Монтаж также представлял собой индивидуальное решение, основанное на комбинации крепления кляммерами K20 и системного профиля K20. Стреловидные плиты для точек скрещивания на основе детальных чертежей в различных исполнениях были точно нарезаны под размер на заводе.



KeraTwin®



Заводская точность

Кампус White City Имперского колледжа Лондона представляет собой внушительный архитектурный ансамбль. В первую очередь панораму формирует 140-метровый жилой дом-башня. На его облицовку потрачено более 2 400 элементов фасада нужного размера, специально изготовленных на заводе. Они покрыты стеклом, керамикой или комбинацией этих элементов. Требованием было изготовление керамического покрытия лососево-терракотового цвета в трех разных оттенках на двух видах поверхности.

Заводское изготовление элементов конструкции приобретает все большую значимость. Ведь такие элементы изготавливаются в идеальных условиях, а установка на стройплощадках выполняется эффективно и с экономией площади. Тот факт, что заводское изготовление керамической фасадной облицовки представляет собой целостный процесс, отлично продемонстрировал проект кампуса White City.

Для него на заводе в Германии был изготовлен весь объем элементов шириной 1,5 м и высотой 3,25 м. Тщательная проверка предписанных характеристик элементов и объединенной системы, таких как воздухо- и водонепроницаемость или шумозащита, также была проведена еще до поставки. Была продумана до мелочей система логистики, в соответствии с которой изготовленные на заводе элементы перевозились в Лондон по точно соблюдаемому графику, на что понадобилось более 100 грузовых автомобильных поездов. Материалы проверяли

на стройплощадке, поднимали краном в соответствующее положение и закрепляли.

Проектом лондонских архитекторов PLP Architectur предусматривалась керамика с множеством различных цветов, разных размеров и вариантов поверхности. Компания AGROB BUCHTAL выполнила эти четко заданные требования, изготовив индивидуальные фасадные плиты трех разных длин, наибольшая из которых составляла почти 150 см, с одинаковой высотой 29,7 см, а также с другими индивидуальными размерами. Для крепления фасадной керамики был разработан особый вариант омега-профиля современной системы крепления KeraTwin®. Серьезным вопросом, касающимся статических характеристик здания, был также вес облицовки фасада. Элементы системы KeraTwin®, квадратный метр каждого из которых весит примерно 32 кг, оказались идеальным выбором — сравнительно невысокий вес, как для керамического варианта, и без ущерба для прочности.



Кампус White City Имперского колледжа, Лондон, Великобритания / Архитектор: PLP Architecture, Лондон
Год: 2018 / Продукция: KeraTwin® / Фото: Саймон Хэдди



Головной офис Green Life банка Crédit Agricole, Парма, Италия / Архитекторы: Frigerio Design Group / Год: 2018
Продукция: KeraTwin® / Фото: Frigerio Design Group

Экологическая устойчивость В ЧИСТОМ ВИДЕ

«Медленный архитектор» или «сказочник» — такие прозвища носит итальянский архитектор Энрико Фриджеро. Соответственно, основанная им компания Frigerio Design Group посвятила себя именно исповедуемой им философии медленной архитектуры. При этом основной своей целью генуэзские архитекторы всегда ставят нахождение идеального баланса между экологической устойчивостью и интеллектуальной работой. Новый головной офис банка Crédit-Agricole Italia является образцовым примером такого подхода.

Green Life, так называется расширенный недавно комплекс банка Crédit-Agricole в Парме. Он расположен на юго-западе от старого города. Все три сооруженные Frigerio Design Group здания отлично гармонируют с соседними зданиями, возведенными в 80-е годы архитектором Вико Маджистретти. Они энергоэффективны, имеют сертификат 2019 LEED Platinum, при этом ставка в них сделана на экологически устойчивые материалы — такие как керамические фасадные системы KeraTwin® K20.

Сердцем комплекса Green Life выступает одноэтажный «форум» (2 100 м²) со стеклянным фасадом и зеленой крышей. Он используется в качестве вестибюля, места встреч и ресторана компании. Надстройки односкатной крыши нового офисного блока полностью закрыты панелями с солнечными батареями. Экологическая устойчивость в данном случае несомненно является неотъемлемой частью общей концепции. Экологическая устойчивость комплекса Green Life обеспечивается также его разнообразными помещениями для интеллектуальной работы: на светлой южной стороне офисного здания расположены открытые офисные пространства с лаунж-

зонами. На северной стороне — закрытые офисы. Внутренние дворы с большим количеством зелени обеспечивают дневной свет. Остекленные фасады привлекают больше солнца в помещение. В свою очередь, облицованные навесными вентилируемыми фасадными системами KeraTwin® K20 северный, восточный и западный фасады больше закрыты, что позволяет минимизировать потери тепла. Керамическая оболочка создает целостную картину, по-новому интерпретируя существующие здания. Это достигается эффектом сочетания похожих цветов и поверхностей: охристый кирпич переходит в неглазурованную керамическую плитку. По словам дизайнерского бюро, их целью было «использование долговечных и перерабатываемых материалов, снижающих расходы на обслуживание». Фасадные плиты KeraTwin® идеально подходят под эти требования. Они изготовлены из природного сырья. Кроме того, их покрытие Hytect улучшает качество воздуха, противодействует нарастанию водорослей и мха, а также обеспечивает самоочистку фасадов во время каждого дождя. Эти инновационные свойства отмечены дополнительными баллами в сертификате LEED.



Керамические фасадные системы для экологически устойчивой реконструкции

Всемирная тенденция к урбанизации не ослабевает. Новым городским жителям требуется жилье, но места для новостроек уже практически не осталось. По этой причине все большее значение уже несколько лет приобретают уплотнение и джентрификация. В этой ситуации керамические фасадные системы обладают решающими преимуществами.

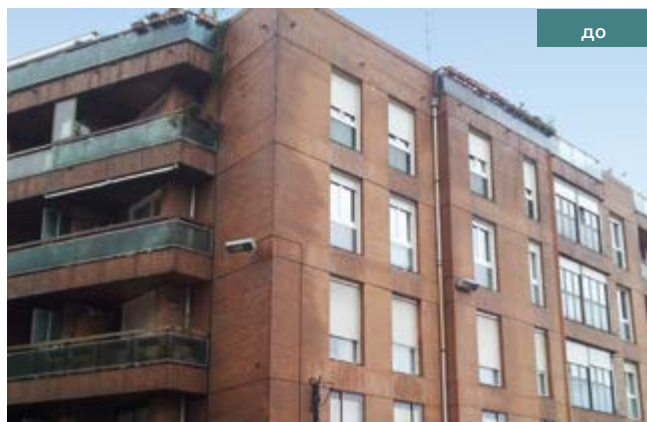
Строительные работы в существующих зданиях открывают новые возможности для перспективного городского строительства: ранее запущенные районы города превращаются в привлекательные жилые кварталы, а после энергоэффективной реконструкции даже исторические строения соответствуют выросшим требованиям к энергетическому балансу. В результате во многих местах объемы реконструкции уже превышают объемы новостроек. Экологически устойчивым решением, отличающимся энергетическими и эстетическими преимуществами, являются керамические фасадные системы, надеваемые на старые фасады в виде второй оболочки.

Это позволяет выполнять различные требования по экономии энергии, ведь в пространстве между старым и новым фасадом можно разместить слои изоляции любой толщины. Кроме того, навесные фасады обеспечивают идеальные условия для улучшения внешнего вида зданий, позволяя создавать сетку здания, не оглядываясь на исходную конструкцию.

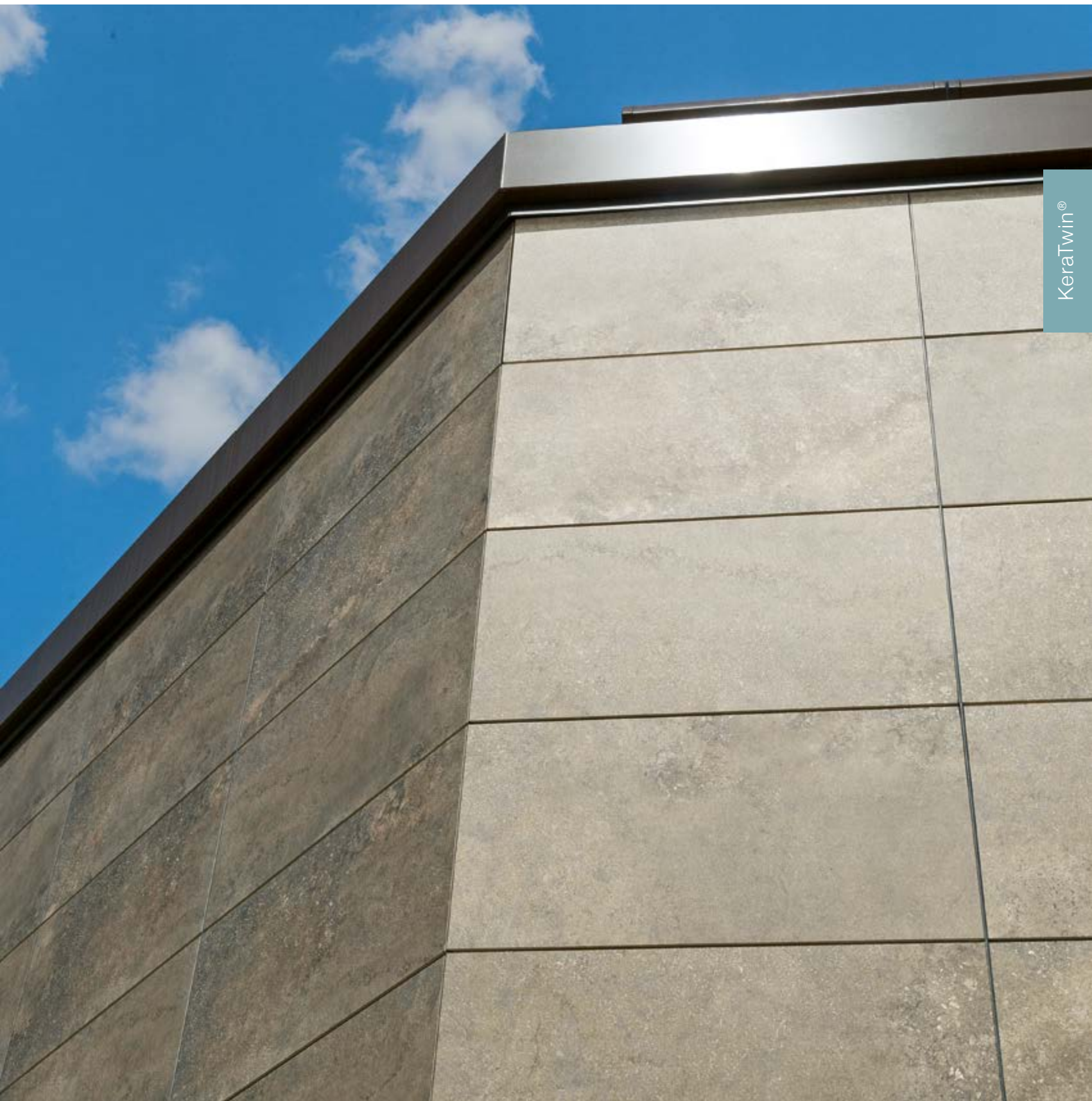
Положительное влияние на качество жилья служит еще одним аргументом в пользу применения этого вида реконструкции. Ведь в случае отделения внешней оболочки от корпуса здания жилые помещения сохраняют прохладу летом и тепло зимой.



Ратуша, г. Шварценфельд, Германия / Год: 2018 / Продукция: KeraTwin®



Жилое здание на ул. Juan Bautista Uribarri, Бильбао, Испания / Год: 2015 / Продукция: KeraTwin®



KeraTwin®

Ратуша, г. Шварценфельд, Германия / Год: 2018 / Продукция: KeraTwin®

Поверхности, цвета и форматы для KeraTwin®

Система KeraTwin® обеспечивает дополнительные возможности при выборе типа поверхности. В дополнение к плитам с глазурованной, шелковисто-матовой и неглазурованной поверхностью, теперь также доступны плиты, позволяющие воспользоваться новыми техническими возможностями цифровой печати для создания еще более естественных и живых фасадных площадей или подчеркивания акцентов.

Например, можно создать внешний вид под камень или древесину с большим эффектом глубины. Эта процедура полностью сохраняет преимущества керамики как материала. То же можно сказать и о новых поверхностях типа «металлик», открывающих невиданные возможности оформления керамических фасадов.



KeraTwin® K20



Канавки с неравномерным шагом (профиль 8)



Рифленая плита (профиль 1)



Рифленая плита «позитив» (профиль 2)



Профиль «дощатый» (профиль 4)



New Wave (профиль 7)



Гладкая (стандарт)



Обтесанная поверхность KeraTwin® — специальный цвет «песчаник» Песчаник, глазурованный (профиль 5)



Полосатый рисунок (профиль 3)



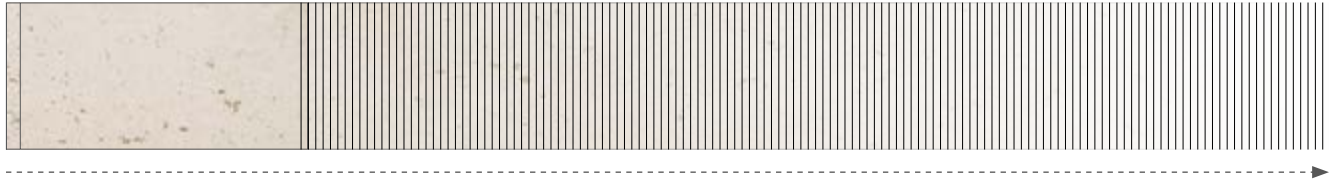
Синусоида (профиль 6)



KeraTwin® «экструдированные керамические плиты, прецизионные, со средним водопоглощением $3\% < E \leq 6\%$, группа All_a, часть 1, приложение B, глазурованные (GL) и неглазурованные (UGL)»

KeraTwin® «экструдированные керамические плиты, прецизионные, со средним водопоглощением $6\% < E \leq 10\%$, группа All_b, часть 1, приложение D, глазурованные (GL) и неглазурованные (UGL)»

Длины до 1 800 мм (с шагом 1 мм)



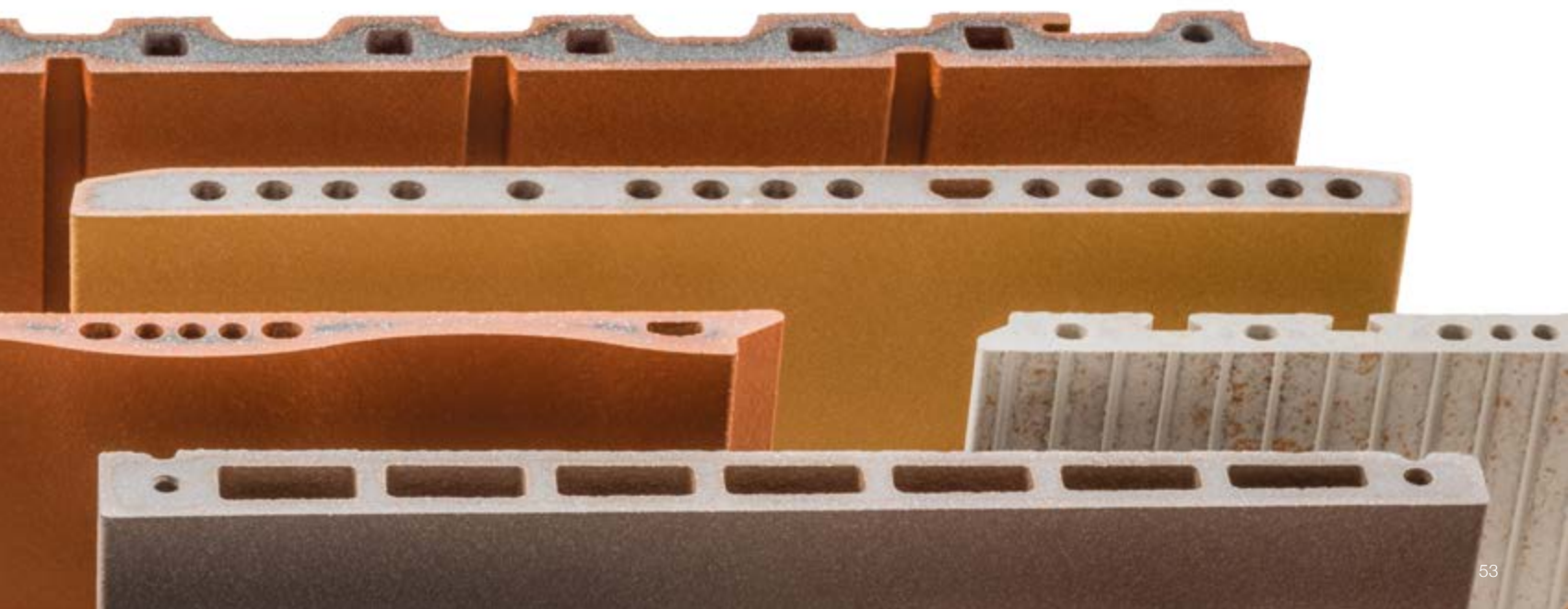
Длина до 900 мм	до 1 200 мм	до 1 500 мм	до 1 800 мм
Высота 150 мм 175 мм 	200 мм 225 мм 	250 мм 275 мм 	300 мм 325 мм 350 мм 375 мм 400 мм 450 мм 500 мм 550 мм 600 мм

Принципиальная схема: в отдельных случаях возможны отклонения, обусловленные технологией производства. Точный профиль плит по запросу.

Помимо показанных вариантов по запросу возможны другие индивидуальные разработки.

Техническая реализация цветового оформления в определенной мере зависит от геометрии профиля. Испытание по запросу.

Из-за различий в профиле плит система крепления должна подбираться индивидуально. Кроме того, не исключены отклонения цвета относительно стандартных вариантов.



SpectraView глазурованные, шелковисто-матовые

6201 кремовый 1 Н	6202 кремовый 2 Н	6203 кремовый 3 Н	6204 кремовый 4 Н	6205 кремовый 5 Н
6211 желтый 1 Н	6212 желтый 2 Н	6213 желтый 3 Н	6214 желтый 4 Н	6215 желтый 5 Н
6221 абрикосовый 1 Н	6222 абрикосовый 2 Н	6223 абрикосовый 3 Н	6224 абрикосовый 4 Н	6225 абрикосовый 5 Н
6231 лососевый красный 1 Н	6232 лососевый красный 2 Н	6233 лососевый красный 3 Н	6234 лососевый красный 4 Н	6235 лососевый красный 5 Н
6241 розовый 1 Н	6242 розовый 2 Н	6243 розовый 3 Н	6244 розовый 4 Н	6245 розовый 5 Н
6251 нейтрально-серый 1 Н	6252 нейтрально-серый 2 Н	6253 нейтрально-серый 3 Н	6254 нейтрально-серый 4 Н	6255 нейтрально-серый 5 Н
6261 серый 1 Н	6262 серый 2 Н	6263 серый 3 Н	6264 серый 4 Н	6265 серый 5 Н
6271 синий 1 Н	6272 синий 2 Н	6273 синий 3 Н	6274 синий 4 Н	6275 синий 5 Н
6281 зеленый 1 Н	6282 зеленый 2 Н	6283 зеленый 3 Н	6284 зеленый 4 Н	6285 зеленый 5 Н
	4230 белый ледник, гляцевый Н	4234 белый мел, матовый Н	4530 черный, гляцевый Н	4534 черный матовый Н

Контрастные цвета, глазурованные, гляцевые

150 лимонно-желтый Н	151 оранжевый Н	152 яблочно-зеленый Н	153 фиолетовый Н	154 контрастный красный Н
144 насыщенный синий Н				

Natura неглазурованные

407 белый 407 белый Н	410 N кремовый 410 N кремовый Н	411 охра 411 охра Н	412 лососевый 412 лососевый Н	396 лососевый красный 396 лососевый красный Н
403 красный 403 красный Н	397 кирпично-красный 397 кирпично-красный Н	408 красно-коричневый 408 красно-коричневый Н	418 коричневый 418 коричневый Н	414 светло-серый 414 светло-серый Н
409 серое железо 409 серое железо Н	415 N серый вулкан 415 N серый вулкан Н	419 черный 419 черный Н	416 голубая дымка 416 голубая дымка Н	417 зеленая патина 417 зеленая патина Н

Design

неглазурованные

1403 красное золото
1403 красное золото Н1410 золотисто-кремовый
1410 золотисто-кремовый Н1414 золотисто-серый
1414 золотисто-серый Н1415 золотистый антрацит
1415 золотистый антрацит Н

Design глазурованные

Камень

НОВИНКА



1120 «Милан» бежевый Н

1152 «Кварцит» базальтовый
серый Н

1115 «Скала» 1 Н



1110 «Мера» 1 Н



1121 «Милан» серый Н



1150 «Кварцит» бело-серый Н



1116 «Скала» 2 Н



1111 «Мера» 2 Н



1122 «Милан» антрацит Н

1151 «Кварцит» песочно-
бежевый Н

1117 «Скала» 3 Н



1112 «Мера» 3 Н



1185 «Савона» известь Н



1090 «Дымка» 1 Н



1100 «Каменная стена» 1 Н



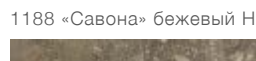
1188 «Савона» бежевый Н



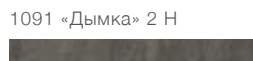
1091 «Дымка» 2 Н



1101 «Каменная стена» 2 Н



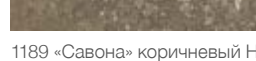
1189 «Савона» коричневый Н



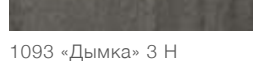
1093 «Дымка» 3 Н



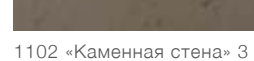
1102 «Каменная стена» 3 Н



1186 «Савона» серый Н



1092 «Дымка» 4 Н



1103 «Каменная стена» 4 Н



1187 «Савона» антрацит Н

Цемент



1140 «Конструкт» 1 Н



1180 «Металл» 1 Н



1190 «Металлик» 1

1155 вертикальная ржавчина
«Streetlife» Н

1141 «Конструкт» 2 Н



1181 «Металл» 2 Н



1192 «Металлик» 3

1156 горизонтальная
ржавчина «Streetlife» Н

1182 «Металл» 3 Н

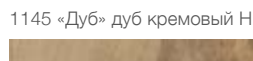
Древесина



1145 «Дуб» дуб кремовый Н

1165 «Плавниковый лес»
серо-коричневый Н

1170 «Боско» 1 Н



1146 «Дуб» дуб натуральный Н



1171 «Боско» 2 Н



1147 «Дуб» дуб антрацит Н



1172 «Боско» 3 Н



Н = покрытие Hytect

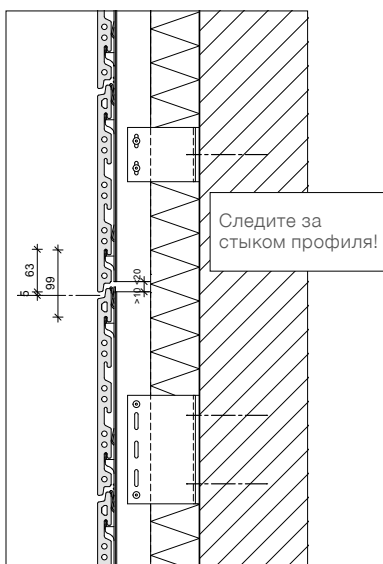
Помимо указанных вариантов возможны индивидуальные решения. После непродолжительной проверки технико-экономической осуществимости заказа в конкретном случае мы охотно проконсультируем вас по соответствующему проекту.

KeraTwin® K20 – крепление с использованием вертикального системного профиля K20



Описание системы

Фасадные плиты KeraTwin® K20 просто навешиваются на вертикальный системный профиль расположенными с тыльной стороны крепежными пазами. Для монтажа плит не требуются никакие дополнительные инструменты. Встроенная в системный профиль нажимная пружина и защита от снятия позволяют избежать дребезжания и вынужденных напряжений при переменных ветровых нагрузках, а также делают невозможным легкое извлечение плит. Фиксация в нужном положении может обеспечиваться подобранным по ширине шва шовным профилем или распорками.



- 1 Фасадная плита KeraTwin® K20
 - 2 Вертикальный системный профиль K20, артикул 620
 - 3 Саморез из нержавеющей стали A4, артикул 659-1 (как вариант возможно крепление алюминиевой глухой заклепкой, артикул 658), крепления должны быть под каждым крючковым держателем!
 - 4 Вертикальный несущий профиль (базовая под облицовочная конструкция) Минимальная ширина 80 мм / рекомендованная ширина 100 мм
 - 5 Кронштейн (базовая под облицовочная конструкция)
- ⚠️ Стык вертикальных несущих профилей не должен располагаться за плитой! См. чертежи типовых узлов.

Инструкция по монтажу для KeraTwin® K20 — крепление с использованием вертикального системного профиля K20



Подоблицовочная конструкция

Монтаж подоблицовочной конструкции должен производиться после выполнения статического расчета для конкретного объекта. За основу принимается «Общий допуск органа строительного надзора Z-10.3-844».

Инструкция по монтажу в формате фильма:
www.agrob-buchtal.de

- Профили базовой подоблицовочной конструкции должны устанавливаться отвесно и на одной прямой. (Ширина таврового профиля ≥ 80 мм; рекомендуется ≥ 100 мм)
- Системные профили K20 (арт. № 620, 625, 630) должны быть точно выровнены по горизонтали и закреплены в предусмотренных для этого отверстиях под каждым крючковым держателем при помощи саморезов (арт. № 659-01) или заклепок (арт. № 658).
- Расстояние между системными профилями K20 в горизонтальном направлении должно соответствовать модульной длине плит.
- Длина вертикальных профилей должна быть кратной высоте плит и при этом не превышать высоту одного этажа.
- Стык профилей не должен располагаться за плитой.
- Если вертикальные швы открытые, вставьте в центральное формирующее отверстие в плите по одной распорке для швов (арт. № 645) на каждую плиту.
- Для закрытых вертикальных швов используют шовный профиль (арт. № 640 при однопролетной балке и шовный вставной профиль арт. № 647 при однопролетной балке с консолями).



Базовая подоблицовочная конструкция



Закрепите системный профиль алюминиевыми глухими заклепками арт. 658 или саморезами из нержавеющей стали A4 арт. 659



Вставьте шовный профиль в пружинный зажим (для закрытых швов)

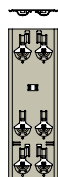


Навешивание плит KeraTwin®

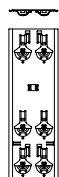


Альтернатива шовному профилю — распорка арт. 645 (для открытых швов)

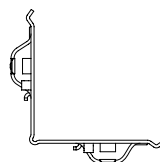
Принадлежности: KeraTwin® K20 — крепление с использованием вертикального системного профиля K20



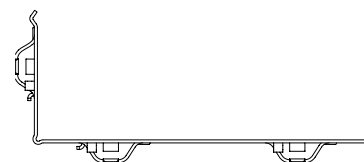
Артикул 620
Системный профиль с покрытием*
Материал: алюминиевый сплав
AMg3 H22 (EN AW-5754),
черное покрытие,
RAL 7021, для монтажа
с распоркой для швов K20/8



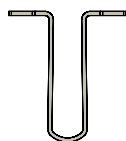
Артикул 625
Системный профиль без покрытия*
Материал: алюминиевый сплав
AMg3 H22 (EN AW-5754),
без покрытия, для монтажа
с шовным профилем K20/8



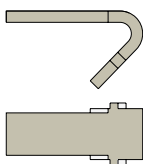
Артикул 630
Системный профиль «наружный угол»*
Материал: алюминиевый сплав
AMg3 H22 (EN AW-5754),
без покрытия, для монтажа
угловых плит и наружных угловых
профилей



Артикул 635
Профиль для откосов*
Материал: алюминиевый сплав
AMg3 H22 (EN AW-5754)
без покрытия, размеры
и модульный размер зависят
от требований конкретного объекта



Артикул 640
Шовный профиль K20/8
Материал: алюминиевый сплав
AMg3 H22 (EN AW-5754),
черное покрытие,
RAL 7021, покрытие в цветах по
системе RAL по запросу.



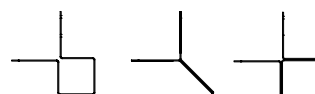
Артикул 645
Распорка для швов K20/8
Вес: 0,5 кг/коробка
Материал: алюминиевый сплав
AMg3 H22 (EN AW-5754)
Вместимость коробки:
250 штук
черное покрытие,
RAL 7021



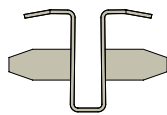
Артикул 658
Глухая заклепка, алюминиевая,
без покрытия
Вес: 1,3 кг/коробка
Номинальный размер: 4,8 x 10 мм
Вместимость коробки: 500 штук
для монтажа системного профиля



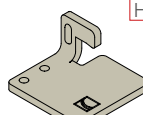
Артикул 659-01
Саморез из нержавеющей стали A4,
без покрытия
Вес: 2,8 кг/коробка
Номинальный размер: 4,8 x 16 мм
Вместимость коробки:
500 штук + 1 биты
для монтажа системного профиля



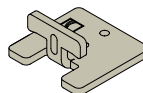
Артикул 650/652/654
Наружный угловой профиль
«Квадратный» / «Выступ» /
«Обратный»
Материал: алюминиевый сплав
AMg3 H22 (EN AW-5754),
черное покрытие,
RAL 7021
покрытие в цветах по системе
RAL по запросу.



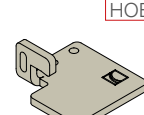
Артикул 647
Шовный вставной профиль K20/8
Материал: алюминиевый сплав
AMg3 H22 (EN AW-5754)
черное покрытие,
RAL 7021,
покрытие в цветах по системе
RAL по запросу.
Для монтажа при однопролетной
балке с консолью
Длина: 1 496 мм



Артикул 682R
Крайний кляммер
Материал: алюминиевый сплав
AMg3 H22 (EN AW-5754),
черное покрытие



Артикул 684R
Крайний кляммер
Материал: алюминиевый
сплав AMg3 H22
(EN AW-5754),
черное покрытие



Артикул 683R
Крайний кляммер
Материал: алюминиевый сплав
AMg3 H22 (EN AW-5754),
черное покрытие



Артикул 657
Саморез из нержавеющей стали A2
Головка черная,
RAL 7021 для крепления
крайнего кляммера

* юридически защищено

Длина профилей в состоянии поставки: модульный размер 15 см, 60 см: 2 992 мм
Модульный размер 17,5 см: 2 967 мм · модульный размер 20 см, 25 см, 30 см,
37,5 см, 50 см: 2 992 мм
Модульный размер 22,5 см, 32,5 см: 2 917 мм
Модульный размер 27,5 см: 3 017 мм
Модульный размер 35 см, 40 см: 2 792 мм · модульный размер 55 см: 3 292 мм
Модульный размер 45 см: 2 692 мм

Системный профиль K20 доступен для плит с модульным размером
15 см — 17,5 см — 20 см — 22,5 см — 25 см — 27,5 см — 30 см —
32,5 см — 35 см — 37,5 см — 40 см — 45 см — 50 см — 55 см — 60 см.
Другие модульные размеры по запросу.

Пожалуйста, примите во внимание: необходимо избегать применения силиконовых каучуков, так как выделяемые силиконовые масла образуют липкую, притягивающую грязь поверхность. Поэтому используйте только перечисленные системные компоненты (штампованные детали из пенопласта, элементы из ЭПДМ, шайбы из неопрена), а также рекомендованные нами материалы для заделки швов, клеи и герметики, перечень которых мы с удовольствием предоставим. По-прежнему требуется обычная заключительная очистка строительного объекта. Гарантия для системы KeraTwin® K20 в рамках общего допуска органа строительного надзора № Z-33.1-1175, действительна только при применении системных компонентов, представленных на этих страницах.



Ordre des infirmières et infirmiers du Québec, Канада / Архитектор: Lemay architecte / Год: 2015 / Фото: Эдриен Вильямс



Комплекс многоквартирных домов, Базель, Швейцария / Архитектор: Koechlin Schmidt Architekten AG / Год: 2019 / Фото: Феликс Одерматт



Swindon NHS Health Centre, Суиндон, Великобритания / Архитектор: Roberts Limbrick Architects / Год: 2017 / Фото: Саймон Хэдли, Першор



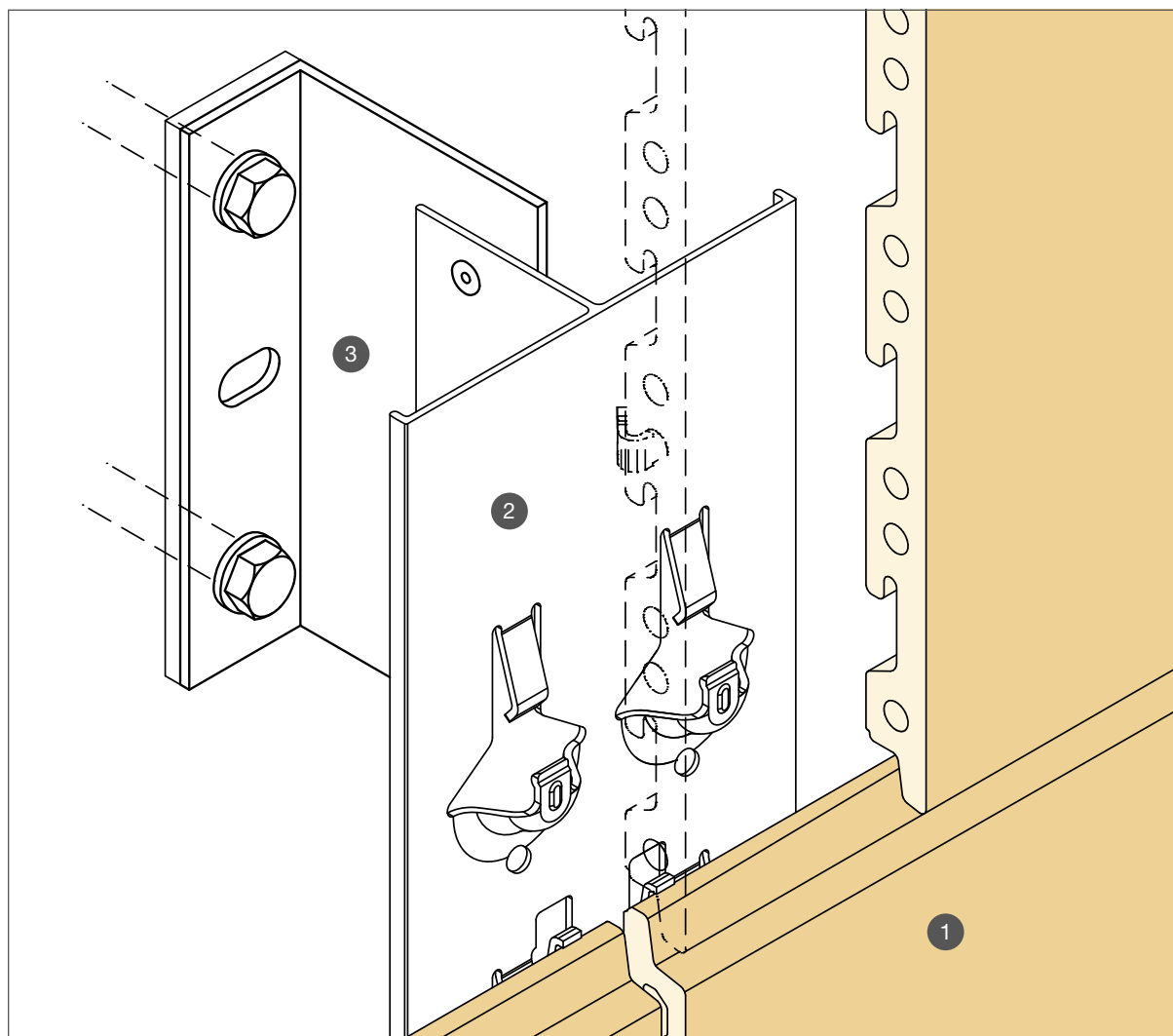
Жилой комплекс Sonaville Appartementencomplex, Неймеген, Нидерланды / Архитектор: Molenaar en Co Architecten / Год: 2010 / Фото: Марсель ван дер Бург



Orangerie de Soussie, Марокко / Архитектор: JLA Studio / Год: 2016 / Фото: Сиф Эламин

KeraTwin®

KeraTwin® K20 — крепление с использованием вертикального таврового профиля K20



Описание системы

Фасадные плиты KeraTwin® K20 просто навешиваются на вертикальный тавровый профиль K20 расположенными с тыльной стороны крепежными пазами. Для монтажа плит не требуются никакие дополнительные инструменты. Встроенная в тавровый профиль K20 нажимная пружина и защита от снятия позволяют избежать дребезжания и вынужденных напряжений при переменных ветровых нагрузках, а также делают невозможным легкое извлечение плит. Фиксация в нужном положении может обеспечиваться подобранным по ширине шва шовным профилем или распорками для закрытых или открытых вертикальных швов.



- 1 Фасадная плита KeraTwin® K20
- 2 Вертикальный тавровый профиль K20, артикул 698
- 3 Кронштейн (базовая под облицовочная конструкция)

! Стык вертикальных несущих профилей не должен располагаться за плитой! См. чертежи типовых узлов.

Инструкция по монтажу для KeraTwin® K20 — крепление с использованием вертикального таврового профиля K20



Инструкция по монтажу в формате фильма:
www.agrob-buchtal.de

Подоблицовочная конструкция

Монтаж подоблицовочной конструкции должен производиться после выполнения статического расчета для конкретного объекта. За основу принимается «Общий допуск органа строительного надзора Z-10.3-844».

- Установите тавровые профили K20 (арт. № 695) отвесно и на одной прямой.
- Точно выровняйте тавровые профили K20 по горизонтали.
- Открытые вертикальные швы делаются при помощи таврового профиля K20 (арт. № 695Q) с распоркой (арт. № 645).
- Для закрытых вертикальных швов используют шовный профиль (арт. № 640Q при однопролетной балке и шовный вставной профиль арт. № 647 при однопролетной балке с консолями).



Базовая подоблицовочная конструкция



Установите тавровый профиль при помощи разрешенных крепежных средств

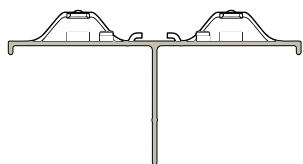


Навешивание плит KeraTwin®

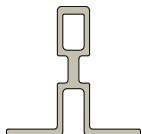


Альтернатива тавровому профилю с шовным профилем — распорка, арт. 645 (для открытых швов)

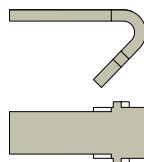
Принадлежности: KeraTwin® K20 — крепление с использованием вертикального таврового профиля K20



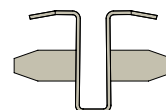
Артикул 695Q
Тавровый профиль K20*
Материал: EN AW-6060 T6
черное покрытие, RAL 7021,
для монтажа с шовным
профилем 640Q и распоркой
для швов K20/8



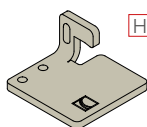
Артикул 640Q
Шовный профиль
Материал: EN AW-6063 T66
черное покрытие,
RAL 7021



Артикул 645
Распорка для швов K20/8
Вес: 0,5 кг/коробка
Материал: алюминиевый
сплав AMr3 H22
(EN AW-5754)
Вместимость коробки:
250 штук
черное покрытие,
RAL 7021

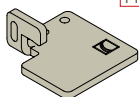


Артикул 647
Шовный вставной профиль K20/8
Материал: алюминиевый сплав
AMr3 H22 (EN AW-5754)
черное покрытие, RAL 7021,
покрытие в цветах по системе
RAL по запросу.
Для монтажа при однопролетной
балке с консолью, длина: 1 496 мм



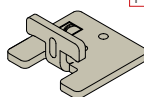
НОВИНКА

Артикул 682R
Крайний кляммер
Материал: алюминиевый сплав
AMr3 H22 (EN AW-5754),
черное покрытие



НОВИНКА

Артикул 683R
Крайний кляммер
Материал: алюминиевый сплав
AMr3 H22 (EN AW-5754),
черное покрытие



НОВИНКА

Артикул 684R
Крайний кляммер
Материал: алюминиевый сплав
AMr3 H22 (EN AW-5754),
черное покрытие



НОВИНКА

Артикул 657
Саморез из нержавеющей
стали A2
Головка черная,
RAL 7021 для крепления
крайнего кляммера

* юридически защищено

Длина профилей в состоянии поставки: модульный размер 60 см: 2 992 мм
Модульный размер 17,5 см: 2 967 мм
Модульный размер 20 см, 25 см, 30 см, 37,5 см, 50 см: 2 992 мм
Модульный размер 22,5 см, 32,5 см: 2 917 мм
Модульный размер 27,5 см: 3 017 мм · модульный размер 35 см, 40 см: 2 792 мм
Модульный размер 55 см: 3 292 мм · Модульный размер 45 см: 2 692 мм

Тавровый профиль K20 доступен для плит с модульным размером
17,5 см — 20 см — 22,5 см — 25 см — 27,5 см — 30 см —
32,5 см — 35 см — 37,5 см — 40 см — 45 см — 50 см — 55 см —
60 см. Другие модульные размеры по запросу.

Важно: не используйте силиконовые каучуки, так как выделяемые силиконовые масла образуют липкую, притягивающую грязь поверхность. Используйте только перечисленные системные компоненты (штампованные детали из пенопласта, элементы из этилен-пропиленового каучука, неопреновые шайбы), а также рекомендованные нами материалы для заделки швов, клеи и герметики, актуальный перечень которых мы с удовольствием предоставим. После завершения работ на объекте обязательно проводится уборка. Гарантия на систему KeraTwin® K20 в рамках общего допуска органа строительного надзора № Z-33.1-1175 действительна только при условии использования системных компонентов, представленных на этих страницах.



Комплекс апартментов «Виридиан», Бостон, США / Архитектор: Bruner/Cott & Associates, Кембридж / Год: 2015 / Фото: Фред Клементс, cb-products



Юридический адрес фирмы CR PROJECT SERVICE S.R.L., Витербо, Италия / Архитектор: NOU SFERA LAB / Год: 2020 / Фото: Andrea Pietroni, VM Group



Университет Риомера, Вильнюс, Литва / Архитектор: Arch. Irmantas Gudavičius Statybos projektu valdymas / Год: 2015 / Фото: Nedas Bobinascb-products



Комплекс апартментов Islington Square, Studd Street, Лондон, Великобритания / Архитектор: CZWG architects, Лондон / Год: 2020 / Фото: Джон Кейв

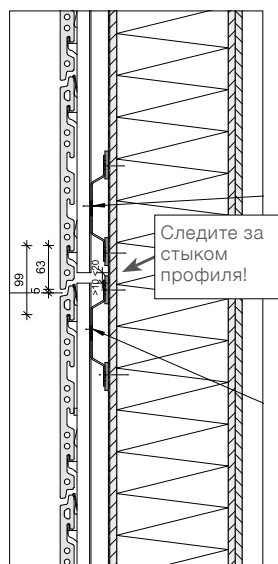
KeraTwin®

KeraTwin® K20 — крепление с использованием вертикального омега-профиля K20



Описание системы

Отличительной особенностью омега-профиля является возможность простого и эффективного монтажа на сложных основаниях, например, на стенах каркасной конструкции. На стойках закрепляют горизонтальные несущие шины. Это позволяет размещать вертикальные омега-профили независимо от расстояния между стойками и обеспечивает свободу выбора длины плит. Отпадает необходимость в трудоемкой конструкции системы с использованием дюбелей, кронштейнов и вертикального несущего профиля. Последующий монтаж керамики производится так же, как и с системным профилем K20. Фасадные плиты KeraTwin® K20 просто навешиваются на вертикальный омега-профиль расположенными с тыльной стороны крепежными пазами. Для монтажа плит не требуются никакие дополнительные инструменты. Встроенная в системный профиль нажимная пружина и защита от снятия позволяют избежать дребезжания и вынужденных напряжений при переменных ветровых нагрузках, а также делают невозможным легкое извлечение плит. Фиксация в нужном положении может обеспечиваться подобранным по ширине шва шовным профилем или распорками.



- 1 Фасадная плита KeraTwin® K20
- 2 Вертикальный омега-профиль K20, артикул 624
- 3 Саморез из нержавеющей стали А4, артикул 659 (как альтернатива возможно также крепление алюминиевой глухой заклепкой, арт. 658)
- 4 Горизонтальный несущий профиль (базовая под облицовочная конструкция)

❗ Стык омега-профилей K20 не должен располагаться за плитой! См. чертежи типовых узлов.

Инструкция по монтажу для KeraTwin® K20 — крепление с использованием вертикального омега-профиля K20



Инструкция по монтажу в виде фильма:
www.agrob-buchtal.de

Подоблицовочная конструкция

Монтаж подоблицовочной конструкции должен производиться после выполнения статического расчета для конкретного объекта. За основу принимается «Общий допуск органа строительного надзора Z-10.3-844».

- Профили базовой подоблицовочной конструкции должны монтироваться отвесно и на одной прямой (П-образный профиль с отбортовками или Z-образный профиль).
- Омега-профили K20 (арт. № 624, 627, 633) должны быть точно выровнены по горизонтали и закреплены через предварительно выштампованные продольные отверстия по краю при помощи саморезов (арт. № 659-01) или заклепок (арт. № 658) (учитывайте образование фиксированной/скользящей точки опоры!).
- Расстояние между шинами в горизонтальном направлении должно соответствовать модульной длине плит.
- Стык профилей не должен располагаться за плитой.
- Если вертикальные швы открытые, вставьте в центральное формующее отверстие в плите по одной распорке (арт. № 645) на каждую плиту.
- Для закрытых вертикальных швов используют шовный профиль (арт. № 640 при однопролетной балке, шовный вставной профиль арт. № 647 при однопролетной балке с консолями).



Базовая подоблицовочная конструкция



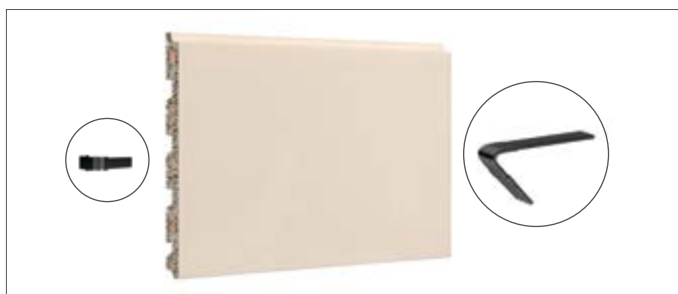
Крепление омега-профиля при помощи алюминиевых глухих заклепок арт. 658 или саморезов из нержавеющей стали А4 арт. 659 (учитывайте фиксированную/скользящую точку опоры)



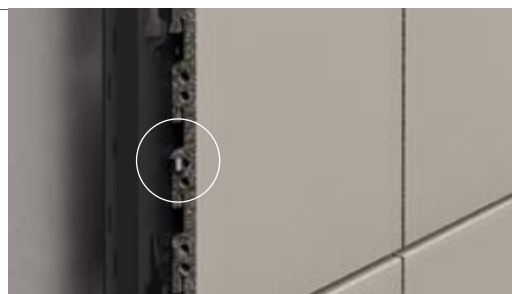
Вставьте шовный профиль в пружинный зажим (для закрытых швов)



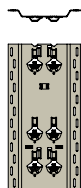
Навешивание плит KeraTwin®



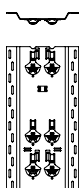
Альтернатива шовному профилю — распорка арт. 645 (для открытых швов)



Принадлежности: KeraTwin® K20 — крепление с использованием вертикального омега-профиля K20



Артикул 624
Омега-профиль с покрытием*
Материал: алюминиевый сплав АМг3 H22 (EN AW-5754), черное покрытие, RAL 7021, для монтажа с распоркой для швов K20/8



Артикул 627
Омега-профиль без покрытия*
Материал: алюминиевый сплав АМг3 H22 (EN AW-5754), без покрытия, для монтажа с шовным профилем K20/8



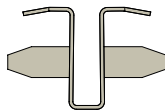
Артикул 633
Омега-профиль «наружный угол»*
Материал: алюминиевый сплав АМг3 H22 (EN AW-5754), без покрытия, для монтажа угловых плит и наружных угловых профилей



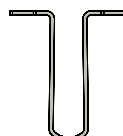
Артикул 658
Глухая заклепка, алюминиевая, без покрытия
Вес: 1,3 кг/коробка
Номинальный размер: 4,8 x 10 мм
Вместимость коробки: 500 штук для монтажа омега-профиля



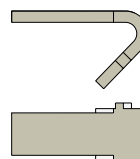
Артикул 659-01
Саморез из нержавеющей стали А4, без покрытия
Вес: 2,8 кг/коробка
Номинальный размер: 4,8 x 16 мм
Вместимость коробки: 500 штук + 1 бита для монтажа омега-профиля



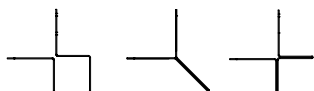
Артикул 647
Шовный вставной профиль K20/8
Материал: алюминиевый сплав АМг3 H22 (EN AW-5754) черное покрытие, RAL 7021, покрытие в цветах по системе RAL по запросу
Для монтажа при однопролетной балке с консолью
Длина: 1 496 мм



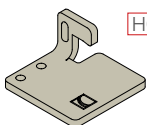
Артикул 640
Шовный профиль K20/8
Материал: алюминиевый сплав АМг3 H22 (EN AW-5754), черное покрытие, RAL 7021, покрытие в цветах по системе RAL по запросу



Артикул 645
Распорка для швов K20/8
Вес: 0,5 кг/коробка
Материал: алюминиевый сплав АМг3 H22 (EN AW-5754)
Вместимость коробки: 250 штук черное покрытие, RAL 7021

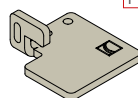


Артикул 650/652/654
Наружный угловой профиль «Квадратный» / «Выступ» / «Обратный»
Материал: алюминиевый сплав АМг3 H22 (EN AW-5754), черное покрытие, RAL 7021, покрытие в цветах по системе RAL по запросу



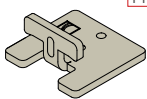
НОВИНКА

Артикул 682R
Крайний кляммер
Материал: алюминиевый сплав АМг3 H22 (EN AW-5754), черное покрытие



НОВИНКА

Артикул 683R
Крайний кляммер
Материал: алюминиевый сплав АМг3 H22 (EN AW-5754), черное покрытие



НОВИНКА

Артикул 684R
Крайний кляммер
Материал: алюминиевый сплав АМг3 H22 (EN AW-5754), черное покрытие



Артикул 657
Саморез из нержавеющей стали А2
Головка черная, RAL 7021 для крепления крайнего кляммера

* юридически защищено

Длина профилей в состоянии поставки: модульный размер 15 см, 60 см: 2 992 мм
Модульный размер 17,5 см: 2 967 мм
Модульный размер 20 см, 25 см, 30 см, 37,5 см, 50 см: 2 992 мм
Модульный размер 22,5 см, 32,5 см: 2 917 мм
Модульный размер 27,5 см: 3 017 мм · модульный размер 35 см, 40 см: 2 792 мм
Модульный размер 55 см: 3 292 мм · модульный размер 45 см: 2 692 мм

Омега-профиль K20 доступен для плит с модульным размером 15 см — 17,5 см — 20 см — 22,5 см — 25 см — 27,5 см — 30 см — 32,5 см — 35 см — 37,5 см — 40 см — 45 см — 50 см — 55 см — 60 см.
Другие модульные размеры по запросу.

Важно: не используйте силиконовые каучуки, так как выделяемые силиконовые масла образуют липкую, притягивающую грязь поверхность. Используйте только перечисленные системные компоненты (штампованные детали из пенопласта, элементы из этилен-пропиленового каучука, неопреновые шайбы), а также рекомендованные нами материалы для заделки швов, клеи и герметики, актуальный перечень которых мы с удовольствием предоставим. После завершения работ на объекте обязательно проводится уборка. Гарантия на систему KeraTwin® K20 в рамках общего допуска органа строительного надзора № Z-33.1-1175 действительна только при условии использования системных компонентов, представленных на этих страницах.



Частная вилла, Румыния / Архитектор: Виктор Гота / Год: 2016



Raiffeisen Forum, Медлинг, Австрия / Архитектор: arge x42 / Год: 2014
Фото: Рич Хибль



Edificio Residenziale Via degli Schiavoni, Фано, Италия / Архитектор: Studio Zandri Via de Borgogelli / Год: 2019 / Фото: VM Group

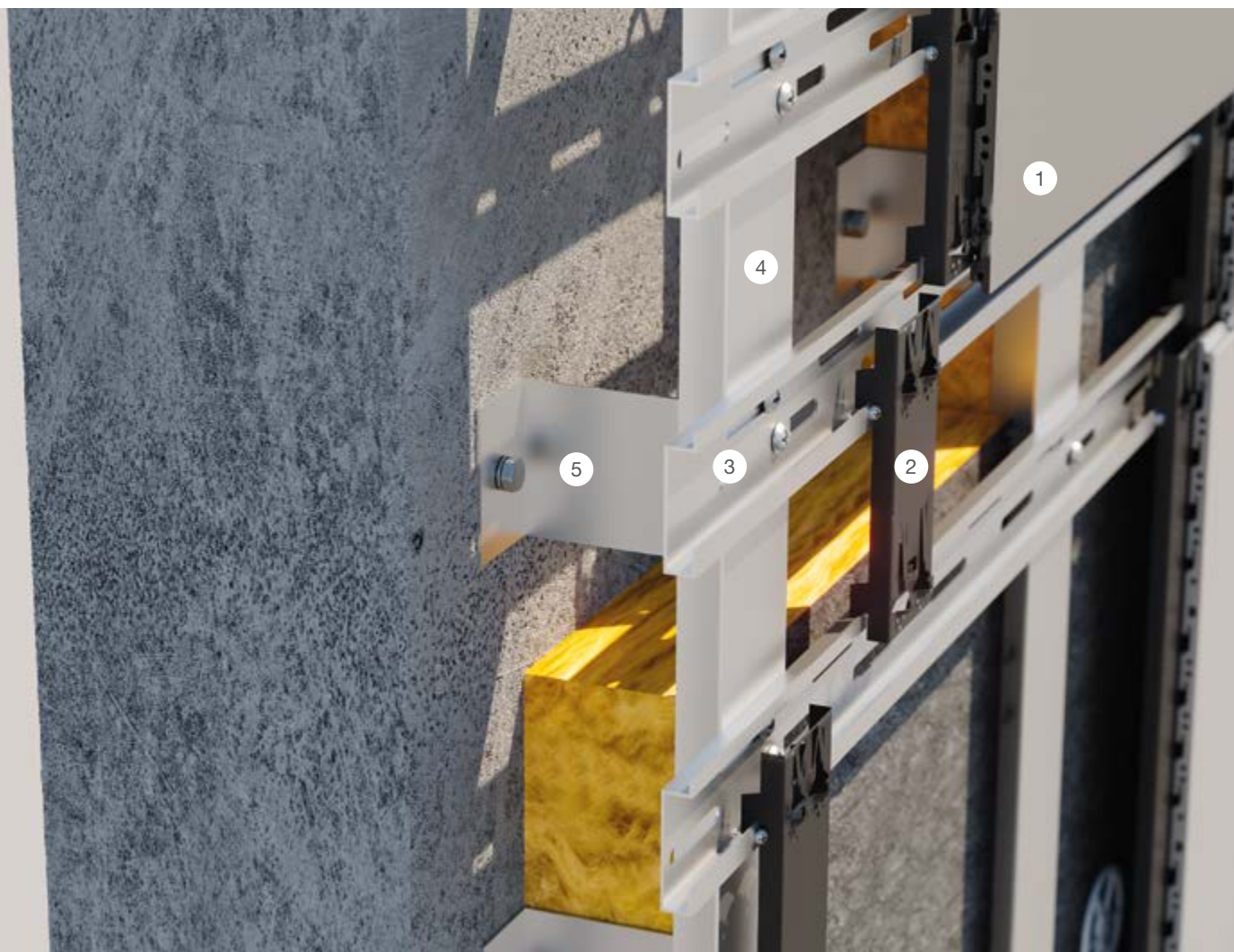


Университет, Болонья, Италия / Архитектор: Раффаэле ПАНЕЛЛА
Год: 2015 / Фото: Лоренцо Римонди



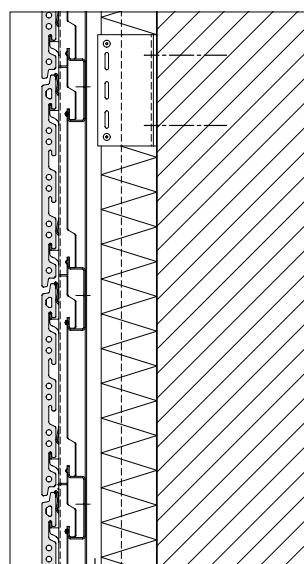
SNAC, Саутгемптон, Великобритания / Архитектор: CZWB Architects
Год: 2015 / Фото: Норберт Линднер

KeraTwin® K20 — крепление при помощи OmegaV для монтажа плит полосами



Описание системы

Профиль OmegaV разработан, чтобы обеспечить возможность укладывать плиты KeraTwin® K20 различными полосами, пользуясь при этом всеми преимуществами системы K20. Горизонтальные несущие профили крепятся на базовую конструкцию в соответствии с требуемой модульной высотой. Затем профили OmegaV навешиваются на необходимом расстоянии между собой (по модульной длине) в горизонтальные несущие профили и фиксируются саморезами из нержавеющей стали А4 на двух верхних серьгах для подвешивания. Фасадные плиты KeraTwin® K20 просто навешиваются на предварительно смонтированный профиль OmegaV расположенными с тыльной стороны крепежными пазами. Для монтажа плит не требуются никакие дополнительные инструменты. Встроенная в профиль OmegaV нажимная пружина позволяет избежать дребезжания и вынужденных напряжений при переменных ветровых нагрузках, а также делает невозможным легкое извлечение плит. Фиксация в нужном положении может обеспечиваться подобранным по ширине шва шовным профилем или распорками.



- 1 Фасадная плита KeraTwin® K20
- 2 Профиль OmegaV, артикул 700
- 3 Горизонтальный несущий профиль, артикул 597-01
- 4 Вертикальный несущий профиль (базовая под облицовочная конструкция)
- 5 Кронштейн (базовая под облицовочная конструкция)

Изображение системы

Инструкция по монтажу KeraTwin® K20 — при помощи OmegaV для монтажа плит полосами



Инструкция по монтажу в формате фильма:
www.agrob-buchtal.de

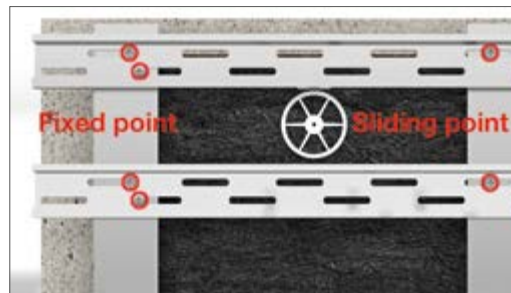
Подоблицовочная конструкция

Монтаж подоблицовочной конструкции должен производиться после выполнения статического расчета для конкретного объекта. За основу принимается «Общий допуск органа строительного надзора Z-10.3-844».

- Профили базовой подоблицовочной конструкции должны устанавливаться отвесно и на одной прямой.
- Закрепите горизонтальные системные шины (арт. № 597-01) на предварительно установленной вертикальной подоблицовочной конструкции при помощи крепежных средств из комплекта поставки.
- Навесьте профили OmegaV с точным соблюдением горизонтального модульного расстояния.
- Расстояние между шинами в горизонтальном направлении должно соответствовать модульной длине плит.
- Зафиксируйте положение профилей OmegaV слева и справа на серьгах для подвешивания при помощи самореза (арт. № 659-01).
- Если вертикальные швы открытые, вставьте в центральное формующее отверстие в плите по одной распорке (арт. № 645) на каждую плиту.
- Для закрытых вертикальных швов используют шовный профиль OmegaV (арт. № 707).
- При однопролетной балке используют шовный профиль OmegaV (арт. № 712 при однопролетной балке с консолями).



Базовая подоблицовочная конструкция
с горизонтальными несущими профилями



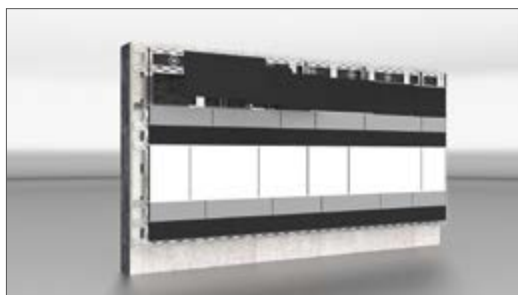
Исполнение с фиксированной/скользящей
точкой опоры



Профили OmegaV

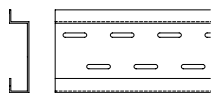


Крепление профиля OmegaV

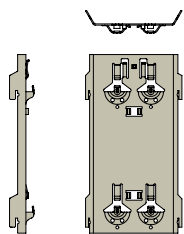


Монтаж плит

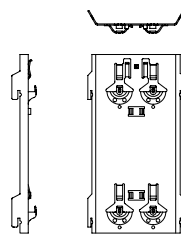
Принадлежности: KeraTwin® K20 — крепление OmegaV на горизонтальный несущий профиль



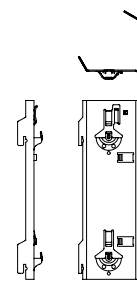
Артикул 597-01
Горизонтальная несущая шина, перфорированная
Стандартная длина: 2995 мм
Номинальный размер: 05/90 x 25 мм
Материал: EN AW 6063 T66 без покрытия



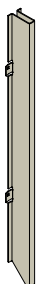
Артикул 700
OmegaV с покрытием*, RAL 7021,
Материал: алюминиевый сплав AMg3 H22 (EN AW-5754)
черное покрытие, для монтажа с распоркой для швов K20/8



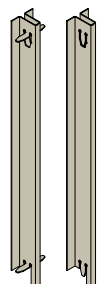
Артикул 701
OmegaV без покрытия*
Материал: алюминиевый сплав AMg3 H22 (EN AW-5754)
без покрытия, для монтажа с шовным профилем K20/8



Артикул 705
Внешний уголок OmegaV без покрытия*
Материал: алюминиевый сплав AMg3 H22 (EN AW-5754)
без покрытия, для монтажа угловых плит и наружных угловых профилей

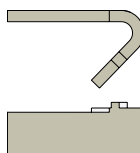


Артикул 707
Шовный профиль OmegaV K20/8
Материал: алюминиевый сплав AMg3 H22 (EN AW-5754)
черное покрытие, RAL 7021,
покрытие в цветах по системе RAL по запросу



НОВИНКА

Артикул 712
Шовный вставной профиль OmegaV K20/8
Материал: алюминиевый сплав AMg3 H22 (EN AW-5754),
черное покрытие, RAL 7021,
покрытие в цветах по системе RAL по запросу



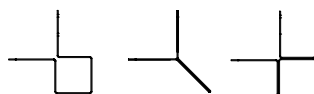
Артикул 645
Распоркой для швов K20/8
Вес: 0,5 кг/коробка
Материал: алюминиевый сплав AMg3 H22 (EN AW-5754)
Вместимость коробки: 250 штук
черное покрытие, RAL 7021



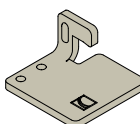
Артикул 658
Глухая заклепка, алюминиевая, без покрытия
Вес: 1,3 кг/коробка
Номинальный размер: 4,8 x 10 мм
Вместимость коробки: 500 штук



Артикул 659-01
Саморез из нержавеющей стали A4, без покрытия
Вес: 1,4 кг/коробка
Номинальный размер: 4,8 x 16 мм
Вместимость коробки: 500 штук + 1 бита для крепления OmegaV

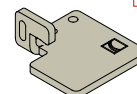


Артикул 650/652/654
Наружный угловой профиль «Квадратный» / «Выступ» / «Обратный»
Материал: алюминиевый сплав AMg3 H22 (EN AW-5754),
черное покрытие, RAL 7021,
покрытие в цветах по системе RAL по запросу.



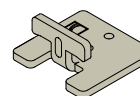
НОВИНКА

Артикул 682R
Крайний кляммер
Материал: алюминиевый сплав AMg3 H22 (EN AW-5754),
черное покрытие



НОВИНКА

Артикул 683R
Крайний кляммер
Материал: алюминиевый сплав AMg3 H22 (EN AW-5754),
черное покрытие



НОВИНКА

Артикул 684R
Крайний кляммер
Материал: алюминиевый сплав AMg3 H22 (EN AW-5754),
черное покрытие



НОВИНКА

Артикул 657
Саморез из нержавеющей стали A2
Головка черная, RAL 7021 для крепления крайнего кляммера

* юридически защищено

Профили OmegaV и шовные профили OmegaV доступны для всех стандартных модульных размеров до 20 см. (см. стр. 53). Другие модульные размеры по запросу.

Важно: не используйте силиконовые каучуки, так как выделяемые силиконовые масла образуют липкую, притягивающую грязь поверхность. Используйте только перечисленные системные компоненты (штампованные детали из пенопласта, элементы из этилен-пропиленового каучука, неопреновые шайбы), а также рекомендованные нами материалы для заделки швов, клеи и герметики, актуальный перечень которых мы с удовольствием предоставим. После завершения работ на объекте обязательно проводится уборка. Гарантия на систему KeraTwin® K20 в рамках общего допуска органа строительного надзора № Z-33.1-1175 действительна только при условии использования системных компонентов, представленных на этих страницах.



Реальная школа «Наабталь», Наббург, Германия / Архитектор: Architekturbüro Schönberger / Год: 2016 / Фото: Atelier Bürger



KUBEZ (центр культуры, общения и встреч), Дитах, Австрия / Архитектор: Team M Architekten ZT GesmbH / Год: 2018 / Фото: Роланд Ройтер, Абзам



Thurston Road, Лондон, Великобритания / Архитектор: ECE Architecture / Год: 2015 / Фото: Элис Дженнер



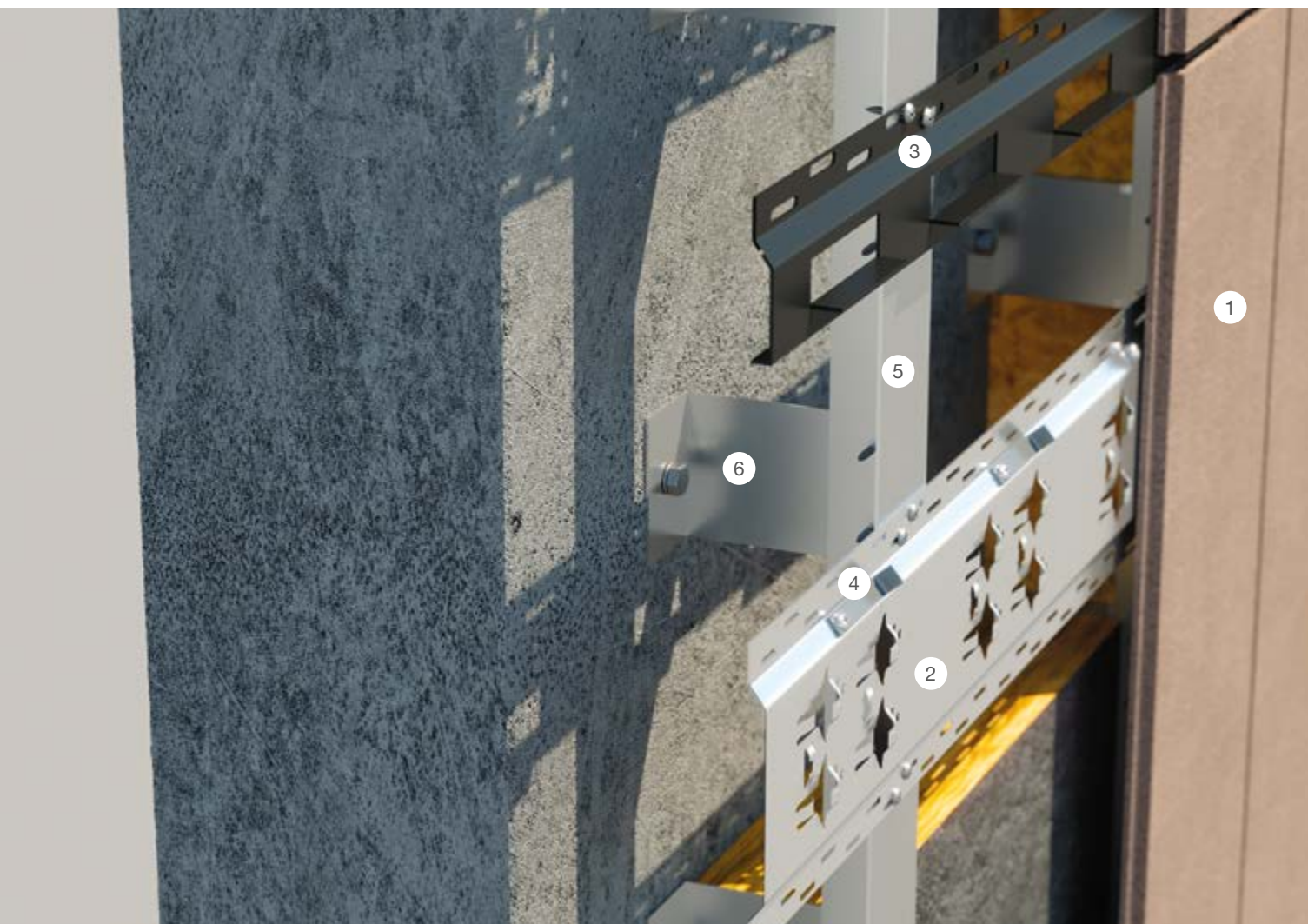
Profestebygget, Олесунн, Норвегия / Архитектор: Slyngstad Aamlid Arkitekter / Год: 2015



Жилое здание Via Mosceno, Милан, Италия / Архитектор: Beretta Associati / Год: 2019 / Фото: Лоренцо Римонди

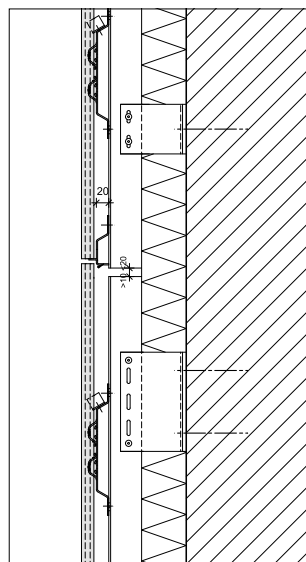
KeraTwin®

KeraTwin® K20 — крепление OmegaS с омега-профилем и опорным профилем



Описание системы

Омега-профиль и опорный профиль OmegaS обеспечивают возможность вертикального монтажа плит KeraTwin®. Закрепленные в горизонтальном положении на вертикальной несущей конструкции омега-профили принимают на себя ветровую нагрузку, а собственный вес плит несут установленные по модульной высоте опорные профили OmegaS. Фасадные плиты KeraTwin® K20 просто навешиваются на горизонтальные омега-профили расположенными с тыльной стороны крепежными пазами. Для монтажа плит не требуются никакие дополнительные инструменты. Встроенная в омега-профиль нажимная пружина позволяет избежать дребезжания и вынужденных напряжений при переменных ветровых нагрузках. Фиксация положения в конструкции обеспечивается креплением каждой плиты KeraTwin® двумя уголками, предотвращающими выскальзывание. Горизонтальные швы могут быть открытыми или выполняться с закрытым шовным профилем.



- 1 Фасадная плита KeraTwin® K20
- 2 Омега-профиль K20, артикул 627
- 3 Опорный профиль OmegaS, артикул 710
- 4 Уголок для фиксации положения, артикул 711
- 5 Вертикальный несущий профиль (базовая под облицовочная конструкция)
- 6 Кронштейн (базовая под облицовочная конструкция)

█ Стык вертикальных профилей не должен располагаться за плитой! См. чертежи типовых узлов.

Инструкция по монтажу KeraTwin® K20 — OmegaS с омега-профилем или опорным профилем



Инструкция по монтажу в формате фильма:
www.agrob-buchtal.de

Подоблицовочная конструкция

Монтаж подоблицовочной конструкции должен производиться после выполнения статического расчета для конкретного объекта. За основу принимается «Общий допуск органа строительного надзора Z-10.3-844».

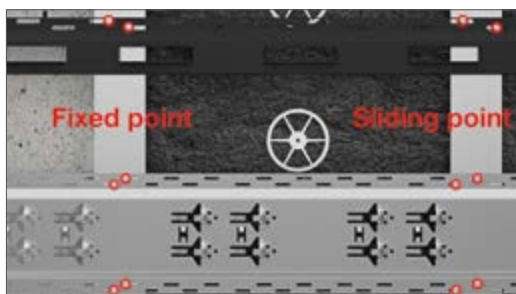
- Профили базовой подоблицовочной конструкции должны устанавливаться отвесно и на одной прямой.
- Горизонтальные омега-профили K20 (арт. № 627) крепятся на предварительно установленную вертикальную подоблицовочную конструкцию при помощи крепежных средств из комплекта поставки. Расстояние между плитами по вертикали зависит от длины плит — однопролетная балка (= 1/2 длины плиты) с консолью по обеим сторонам (= 1/4 длины плиты).
- Установите опорные профили в соответствии с модульной высотой (длина плиты + 8 мм).
- Вставьте плиты KeraTwin® в конструкцию без зазоров.
- Установите в правильное положение и закрепите уголки для фиксации положения (арт. № 711) на обоих омега-профилях. Как вариант, плиты можно зафиксировать снизу и сверху на опорных профилях крайними клеммерами (арт. № 682R, 683R, 684R).



Базовая подоблицовочная конструкция
с омега-профилями K20



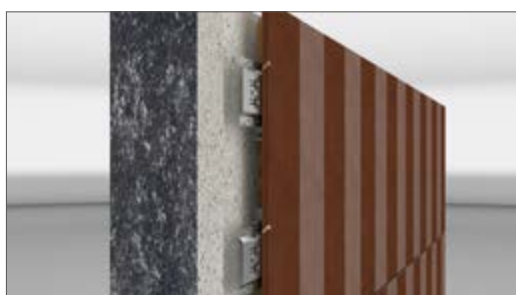
OmegaS с омега-профилем и опорным профилем



Исполнение с фиксированной/скользящей
точкой опоры

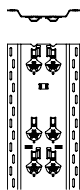


Монтаж плит

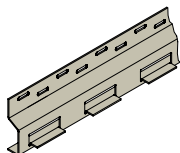


Фиксация положения плит на омега-профилях K20
(уголками для фиксации положения)

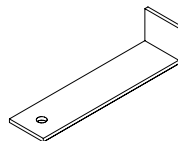
Принадлежности: KeraTwin K20® — крепление при помощи опорного профиля OmegaS для вертикального монтажа



Артикул 627
Омега-профиль без покрытия*
Материал: алюминиевый сплав АМг3 H22 (EN AW-5754) без покрытия



Артикул 627
Омега-профиль без покрытия*
Материал: алюминиевый сплав АМг3 H22 (EN AW-5754) без покрытия



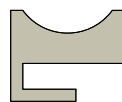
Артикул 711
Уголок для фиксации положения, без покрытия
Материал: алюминиевый сплав АМг3 H22 (EN AW-5754) без покрытия
Вместимость коробки: 50 штук



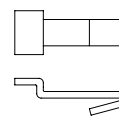
Артикул 658
Глухая заклепка, алюминиевая, без покрытия
Вес: 1,3 кг/коробка
Номинальный размер: 4,8 x 10 мм
Вместимость коробки: 500 штук для крепления омега-профиля и OmegaS



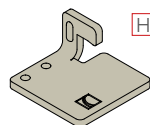
Артикул 659-01
Саморез из нержавеющей стали А4, без покрытия
Вес: 1,4 кг/коробка
Номинальный размер: 4,8 x 16 мм
Вместимость коробки: 500 штук + 1 бита для крепления омега-профиля, OmegaS и уголка для фиксации положения



Артикул 688
Шовный профиль
Материал: EN AW 6063 T66 черное покрытие, RAL 7021, покрытие в цветах по системе RAL, по запросу
Длина: 1 496 мм

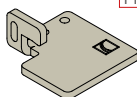


Артикул 689
Фиксатор для шовного профиля
Материал: АМг1 (EN AW 5005 А) без покрытия
Вместимость коробки: 100 штук



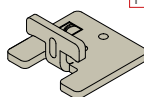
НОВИНКА

Артикул 682R
Крайний кляммер
Материал: алюминиевый сплав АМг3 H22 (EN AW-5754), черное покрытие



НОВИНКА

Артикул 683R
Крайний кляммер
Материал: алюминиевый сплав АМг3 H22 (EN AW-5754), черное покрытие



НОВИНКА

Артикул 684R
Крайний кляммер
Материал: алюминиевый сплав АМг3 H22 (EN AW-5754), черное покрытие



НОВИНКА

Артикул 657
Саморез из нержавеющей стали А2
Головка черная, RAL 7021 для крепления крайнего кляммера

* юридически защищено

Омега-профили и опорные профили OmegaS доступны для всех стандартных модульных размеров (см. стр. 51).
Другие модульные размеры по запросу.

Важно: не используйте силиконовые каучуки, так как выделяемые силиконовые масла образуют липкую, притягивающую грязь поверхность. Используйте только перечисленные системные компоненты (штампованные детали из пенопласта, элементы из этилен-пропиленового каучука, неопреновые шайбы), а также рекомендованные нами материалы для заделки швов, клеи и герметики, актуальный перечень которых мы с удовольствием предоставим. После завершения работ на объекте обязательно проводится уборка. Гарантия на систему KeraTwin® K20 в рамках общего допуска органа строительного надзора № Z-33.1-1175 действительна только при условии использования системных компонентов, представленных на этих страницах.



Хёкстер Маркт, Хёкстер, Германия / Архитектор: msp architekten GmbH
Год: 2015 / Фото: Марк Вольраб



Административное здание, Гронинген, Нидерланды / Архитектор: SKETS architectuurstudio/ Год: 2015 / Фото: Марсель ван дер Бург



Детская больница, Хельсинки, Финляндия / Архитектор: Sarc Architects / Год: 2017



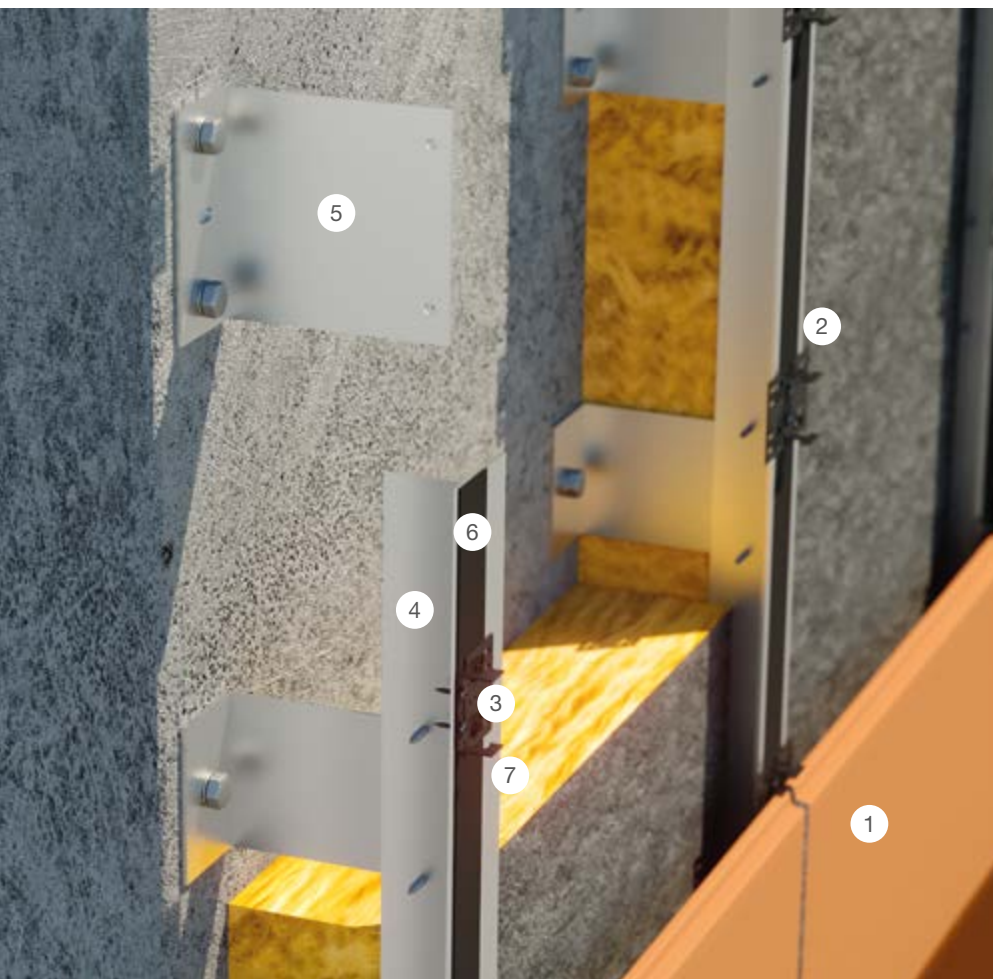
Здание Green Nest (Foleja e Gjelbër) / Архитектор: PRG`B R architektur, Дюссельдорф / Тирана (Германия / Албания) / Год: 2019 / Фото: Lorenzo Rimondi



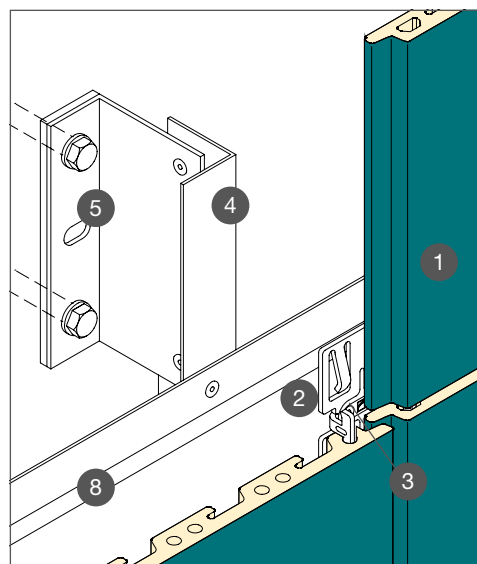
Павильон Поли, Университет Калифорнии в Лос-Анджелесе, Лос-Анджелес, США / Архитектор: NBVJ, Лос-Анджелес, США
Год: 2012 / Фото: RMA Photography Inc.

KeraTwin® K20 — крепление с помощью системы кляммеров K20

Горизонтальный монтаж



Вертикальный монтаж



Описание системы

Фасадные плиты KeraTwin® K20, максимальный размер плиты 135 x 50 см, крепятся с помощью кляммеров K20, вводимых с боков в каналы фасадной плиты. Встроенная в кляммеры нажимная пружина позволяет избежать дребезжания и вынужденных напряжений при переменных ветровых нагрузках.

Стык вертикальных несущих профилей не должен располагаться за плитой! См. чертежи типовых узлов.



- 1 Фасадная плита KeraTwin® K20, максимальный размер плиты 135 x 50 см
- 2 Двойной кляммер K20, артикул 680
- 3 Глухая заклепка из нержавеющей стали, артикул 675-01, как вариант — саморез из нержавеющей стали, артикул 657
- 4 Вертикальный несущий профиль (базовая под облицовочная конструкция)
- 5 Кронштейн (базовая под облицовочная конструкция)
- 6 Лента для уплотнения швов, черная, артикул 506
- 7 Крайний кляммер K20, артикул 681
- 8 Горизонтальный несущий профиль (базовая под облицовочная конструкция)

Инструкция по монтажу для KeraTwin® K20 — крепление с помощью системы кляммеров K20



Инструкция по монтажу в формате фильма:
www.agrob-buchtal.de

Подоблицовочная конструкция

Монтаж подоблицовочной конструкции должен производиться после выполнения статического расчета для конкретного объекта. За основу принимается «Общий допуск органа строительного надзора Z-10.3-844».

- Профили базовой подоблицовочной конструкции должны устанавливаться отвесно и на одной прямой.
- Расстояние между несущими профилями (ширина профиля ≥ 60 мм) в горизонтальном направлении должно соответствовать модульной длине плит.
- Длина вертикальных профилей должна быть кратной высоте плит и при этом не превышать высоту одного этажа.
- Стык профилей не должен располагаться за плитой.
- Вертикальные швы можно выделить черным цветом при помощи ленты для уплотнения швов (арт. № 506).
- Кляммеры (арт. № 680, 681, 682, 683, 684) следует закреплять не менее чем 2 заклепками (арт. № 675-01) или 2 саморезами (арт. № 657).
- Для работы с заклепками (арт. № 675-01) требуется удлиненный клепальный инструмент (25 мм).
- В зоне крепления кляммерами швы можно закрыть шовным профилем (арт. № 688) и фиксаторами шовного профиля (арт. № 689) — по одному на плиту.



Базовая подоблицовочная конструкция



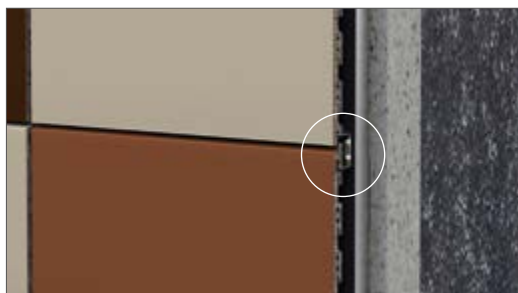
Наклейте ленту для уплотнения швов на вертикальные несущие профили



Закрепите крайние кляммеры глухими заклепками из нержавеющей стали, артикул 675-01

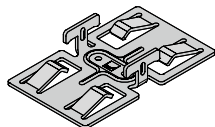


Установите плиты KeraTwin® вертикальными рядами

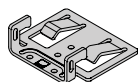


Край с крайними кляммерами

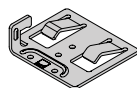
Принадлежности: KeraTwin® K20 — крепление с помощью системы кляммеров K20



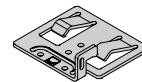
Артикул 680
Двойной кляммер K20*
Вес: 45 кг/1 000 штук
Отверстия: 2 x 3,3 мм Ø
Материал: алюминиевый сплав AMg3 H22 (EN AW-5754), черное покрытие, RAL 7021



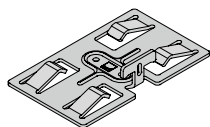
Артикул 681
Крайний кляммер K20*
Вес: 24 кг/1 000 штук
Отверстия: 4 x 3,3 мм Ø
Материал: алюминиевый сплав AMg3 H22 (EN AW-5754), черное покрытие, RAL 7021



Артикул 682
Крайний кляммер K20, левый
Вес: 24 кг/1 000 штук
Отверстия: 4 x 3,3 мм Ø
Материал: алюминиевый сплав AMg3 H22 (EN AW-5754), черное покрытие, RAL 7021



Артикул 683
Крайний кляммер K20, правый
Вес: 24 кг/1 000 штук
Отверстия: 4 x 3,3 мм Ø
Материал: алюминиевый сплав AMg3 H22 (EN AW-5754), черное покрытие, RAL 7021



Артикул 684
Одиночный кляммер K20
Вес: 45 кг/1 000 штук
Отверстия: 2 x 3,3 мм Ø
Материал: алюминиевый сплав AMg3 H22 (EN AW-5754), черное покрытие, RAL 7021

НОВИНКА

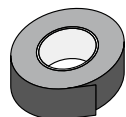


Артикул 657
Саморез из нержавеющей стали A2
Головка черная, RAL 7021
Вместимость коробки: 500 штук

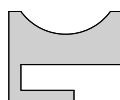
Комплект поставки кляммеров:
— двойные и одиночные кляммеры по 7 шт./полоска
— крайние кляммеры по 13 шт./полоска



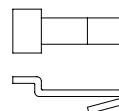
Артикул 675-01
Глухая заклепка, нержавеющая сталь, черная
Вес: 1,05 кг/коробка
Номинальный размер: 3,2 x 9,5 мм
Вместимость коробки: 500 штук
удлиненный стержень (58 мм)



Артикул 506
Лента для уплотнения швов, черная
Вес: 0,5 кг/рулон
Номинальный размер: ширина 40 мм, длина 50 м, самоклеящаяся, погодоустойчивая



Артикул 688
Шовный профиль
Материал: EN AW 6063 T66
черное покрытие, RAL 7021,
покрытие в цветах по системе RAL по запросу
Длина: 1 496 мм



Артикул 689
Фиксатор для шовного профиля
Материал: AMg1 (EN AW 5005 A) без покрытия
Вместимость коробки: 100 штук

* юридически защищено

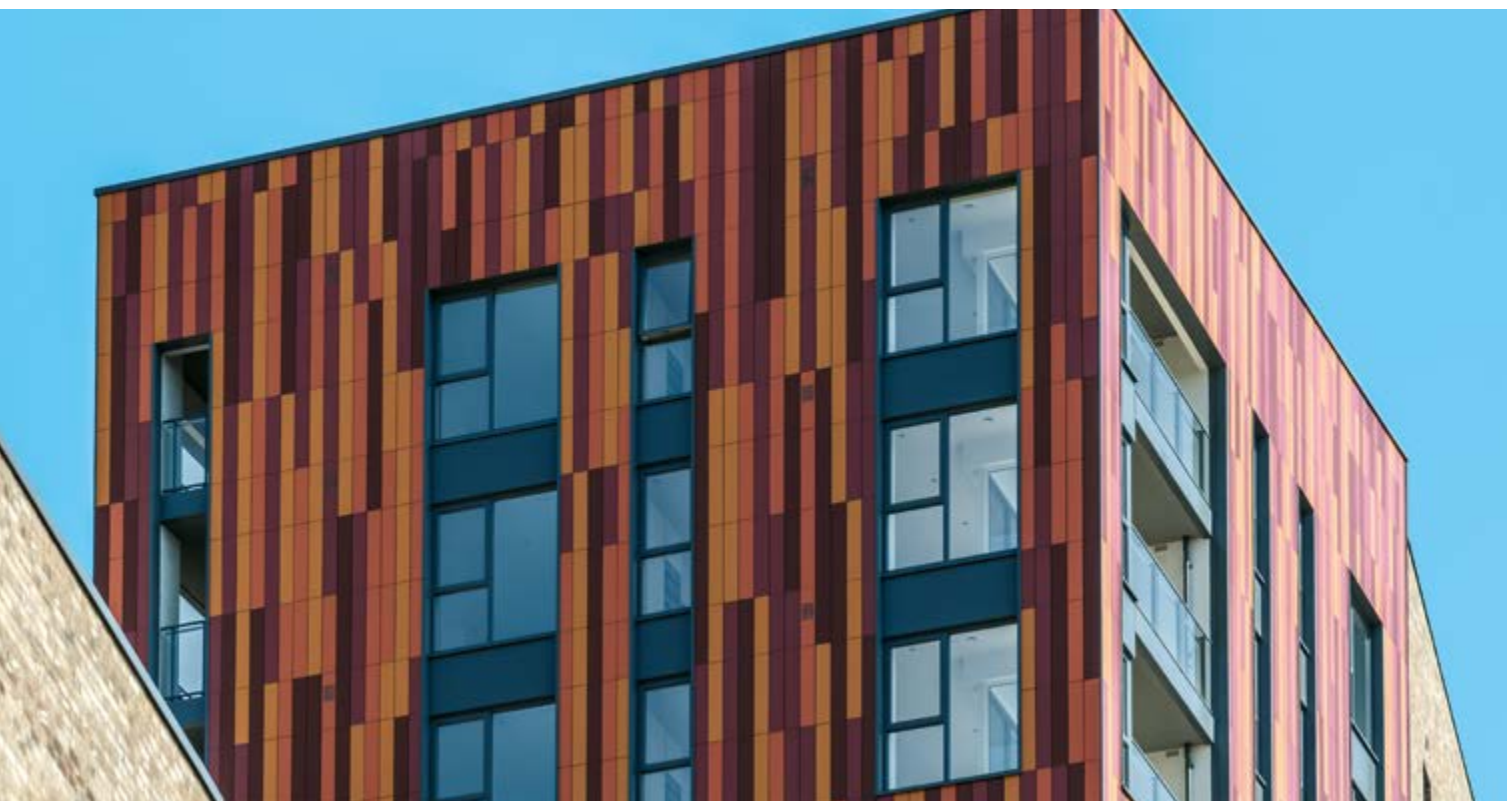
Важно: не используйте силиконовые каучуки, так как выделяемые силиконовые масла образуют липкую, притягивающую грязь поверхность. Используйте только перечисленные системные компоненты (штампованные детали из пенопласта, элементы из этилен-пропиленового каучука, неопреновые шайбы), а также рекомендованные нами материалы для заделки швов, клеи и герметики, актуальный перечень которых мы с удовольствием предоставим. После завершения работ на объекте обязательно проводится уборка. Гарантия на систему KeraTwin® K20 в рамках общего допуска органа строительного надзора № Z-33.1-1175 действительна только при условии использования системных компонентов, представленных на этих страницах.



Mikrovisata, Каунас, Литва / Архитектор: G. Natkevicius ir partneriai, UAB
Год: 2015 / Фото: Леонас Гарбачаускас



Piliamiestis, Каунас, Литва / Архитектор: UAB Kita kryptis / Год: 2016
Фото: Леонас Гарбачаускас



New Union Wharf Apartments, Лондон, Великобритания / Архитектор: PRP Architecture / Год: 2018 / Фото: Саймон Хэдли



Bowhuis, Зутермер, Нидерланды / Архитектор: Klunder Architecten
Год: 2006 / Фото: Роб Хекстра



Уфа, Россия / Архитектор: Башкиргражданпроект, Павел Мазин
Год: 2015 / Продукция: KeraTwin®

KeraTwin®

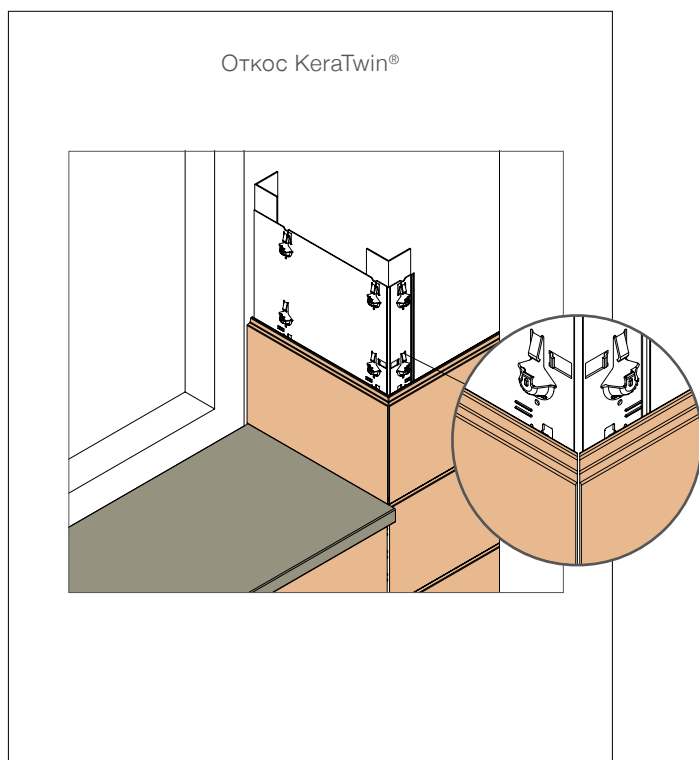
Варианты оформления деталей для KeraTwin®

Чтобы углы и края были идеальными как визуально, так и технически, компания AGROB BUCHTAL разработала варианты оформления деталей, которые при необходимости могут изготавливаться и индивидуально под требования конкретного проекта.

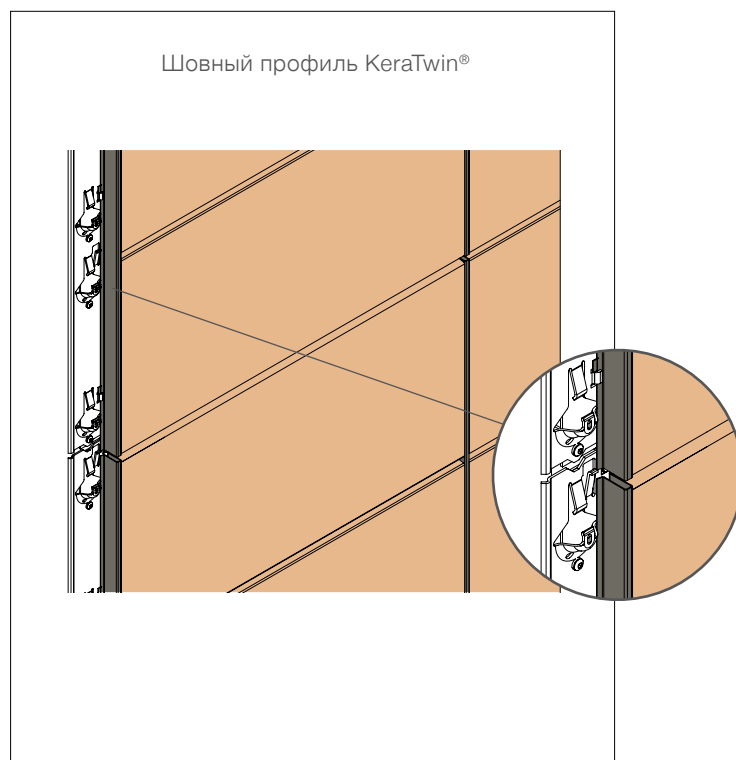
Это могут быть, например, концевые детали для окон, дверей и соответствующих откосов, как горизонтальные, так и вертикальные. Также сделать оформление проблемных деталей фасада впечатляющим помогают угловые плиты для оформления углов и практичные угловые профили, прямоугольные или закругленные.



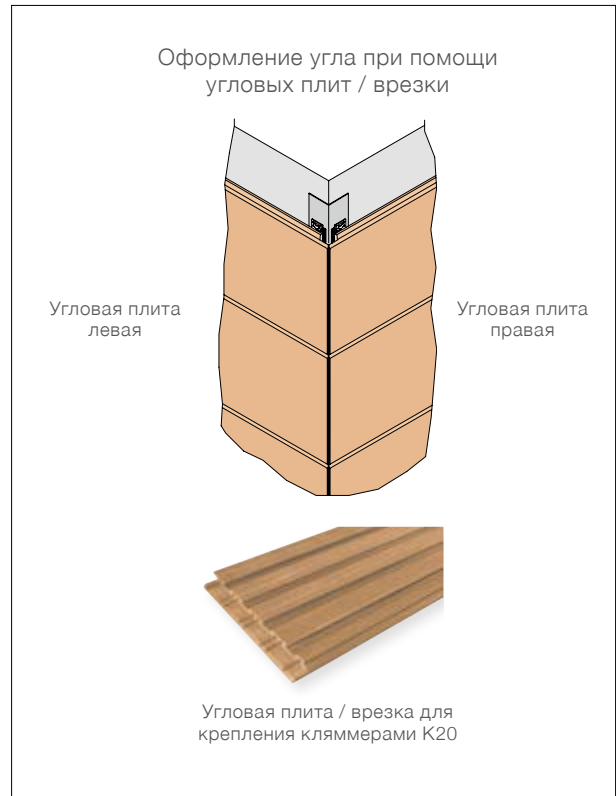
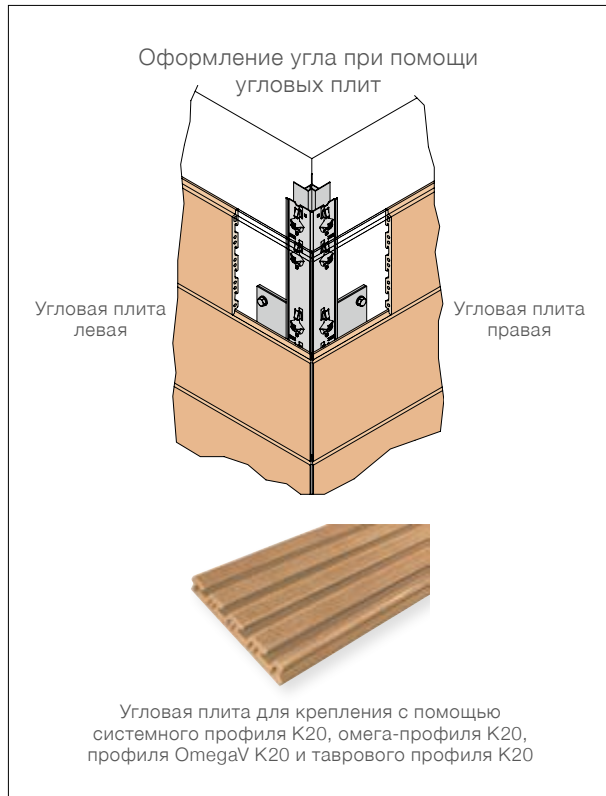
Промышленный парк аэропорта Пекин / Пекин, Китай
Архитектор: Perkins + Will



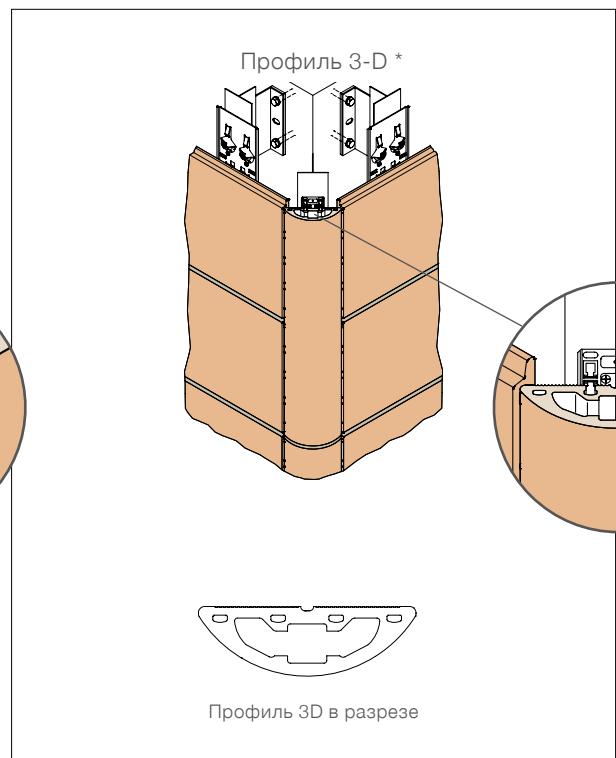
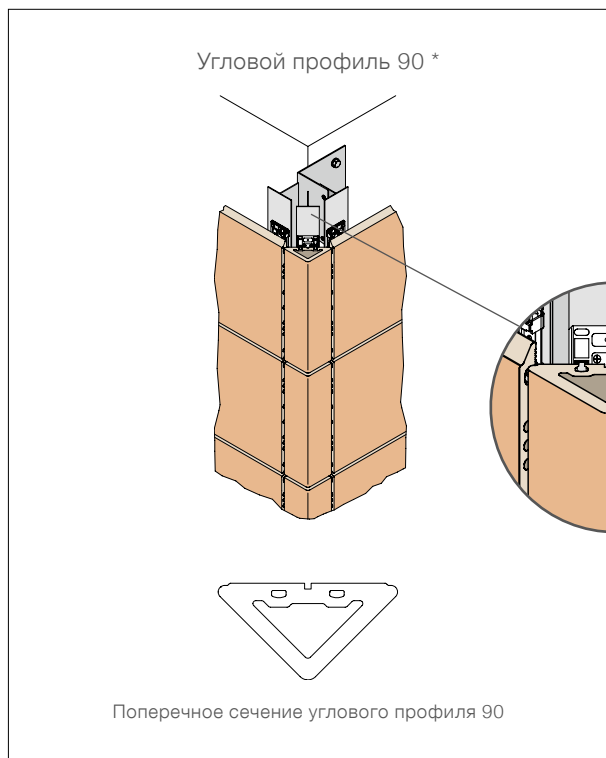
Откос KeraTwin®



Шовный профиль KeraTwin®



KeraTwin®



* подробные сведения о продукте для конкретного объекта предоставляются по запросу

KERASHAPE®

КЕРАМИКА В ПРОФИЛЕ

Изделия «KeraShape®» с широким спектром выбора призваны прежде всего ставить акценты и помогать архитекторам в реализации индивидуальных концепций. Эти фасонные детали не только служат элементами архитектурного оформления, но и выполняют другую, абсолютно практическую функцию — защищают от посторонних взглядов и солнечных лучей.

В стандартный ассортимент входят прямоугольные трубы с профилем 50 x 60 мм и 60 x 60 мм длиной до 1 800 мм, с профилем 50 x 100 мм — длиной до 1 500 мм. Также доступны скругленные пластины формата 140 x 60 мм с длиной до 1 200 мм. При помощи специальных комплектов крепежа отдельные элементы можно объединять в компактные блоки или удлинять практически без ограничений.

Даже стандартные изделия, идеально сочетающиеся с остальными фасадными системами от AGROB BUCHTAL, позволяют создавать множество различных вариантов оформления. Также возможны индивидуальные спецформы и спецразмеры под требования конкретных объектов. После непродолжительной проверки конкретного проекта эксперты AGROB BUCHTAL охотно проконсультируют вас относительно его технико-экономической осуществимости. Это касается также индивидуальных концепций крепежа, предполагающих нестандартные виды креплений.

Поскольку мы поставляем фасонные детали, как глазурованные, так и неглазурованные, практически в любых оттенках цвета, возможных и для фасадных плит, ничто не мешает реализовывать оформление с полным совпадением оттенков. Контрастные цвета — еще один популярный вариант, так как они позволяют самыми различными способами оживить вид обширных фасадов. Это, кстати, касается и самих фасонных деталей, применяемых для визуальной ритмизации.



Käpylän Posteljooni, Хельсинки, Финляндия
Архитектор: Anttinen Oiva Architects, Хельсинки,
Финляндия / Год: 2017 / Продукция: KeraShape®



KeraShape®



Аmmattiopisto Live, Эспоо, Финляндия
Архитектор: Linja Arkkitechdit Oy, Хельсинки, Финляндия
Год: 2019 / Продукция: KeraShape®
Фото: Соня Месканен, Лемпяля

Высшее профессиональное училище Live, Эспоо

Высшее профессиональное училище Live в Эспоо является крупнейшим коррекционным учебным заведением в регионе метрополии Хельсинки. Оно расположено в оживленном районе Турунтие. Эта впечатляющая новостройка в значительной мере изменила городскую панораму Турунтие. Керамические элементы KeraShape® придают училищу уникальный вид. Ведь именно с их помощью создается то самое характерное художественное оформление, которое было задумано архитекторами.







Разработкой и реализацией проекта высшей профессиональной школы Live в Эспоо занимались специалисты LINJA ARCHITECTS — одного из крупнейших архитектурных бюро Финляндии. На площади 11 000 м² создано пространство для работы коррекционных педагогов. Эстетически необычной и импозантной есть уже сама форма здания. В эстетическом смысле оно как бы пронизывает склон скалы, расположенной рядом с районом Турунтие. Массивное сооружение соответствует рельефу местности и образует защищенный внутренний двор. Чашеобразный фасад на южной и западной сторонах оформлен крупными керамическими элементами. Даже окна как будто прячутся за этим визуальным выразительным элементом.

«Палитра цветов и образ отлично вписываются в окружающий зеленый квартал. Комитету по градостроительству также понравилась идея фасада из керамики, ведь это природный материал» — говорит архитектор Юха Куямпя, дизайн-директор LINJA ARCHITECTS. При этом керамический фасад берет на себя выполнение еще

множества функциональных задач: он фильтрует солнечный свет, отражаемый снаружи внутрь. Для этого он смешивает его с искусственным светом в помещениях. Это помогает учащимся с частичными нарушениями зрения заниматься своей повседневной деятельностью. Керамические трубы фасада также защищают от слишком сильного солнечного света и действуют как охладители.

В общей сложности при реализации данного проекта на внешнем фасаде было установлено 20 000 метров фасонных деталей KeraShape®. Выполненные в различных цветах (красный, охра и лососевый красный), они придают зданию почти осязаемую зрителем пластичность и массивную эстетическую мощь. В комбинации с натуральной древесиной на фасаде со стороны внутреннего двора создается очень органичная целостная картина. Еще одна особенность: в то время как древесина с годами — так запланировано архитекторами — будет выцветать, цвета фасадной керамики гарантированно будут оставаться без изменений.



Экологичное применение живописного видения

Уникальная цветовая концепция больницы Finchley Memorial в Лондоне позволила интегрировать новостройку в зеленый район с малоэтажной застройкой и при этом обеспечить благотворный климат для персонала, пациентов и посетителей. Неотъемлемой частью концепции является фасадная керамика AGROB BUCHTAL.

Трехэтажный комплекс с полезной площадью около 10 000 м² со временем должен заменить ансамбль старых зданий. Характерными чертами окружающей территории выступают терапевтические сады, игровые площадки и зеленые пространства общего пользования. Чтобы интеграция новой клиники в это окружение была гармоничной, бюро Murphy Philipps Architects в сотрудничестве с колористом Фрэнсис Тобин разработали цветовую концепцию, предусматривающую четко обозначенные переходы снаружи внутрь: доминирующие оттенки синего и зеленого сначала появляются на фасадах, а затем, постепенно утрачивая насыщенность, переходят на внутреннюю систему указателей, а также лечебные кабинеты и палаты пациентов.

При оформлении оболочки здания архитекторы сделали ставку на продукцию AGROB BUCHTAL: фасадная облицовка состоит из 3 500 узких керамических плит и 2 000 керамических прямоугольных труб 60 x 60 мм,

установленных перед изогнутыми стеклянными фасадами подъездов. Одной из особенностей этих филигранных 120-сантиметровых элементов является нанесенная с четырех сторон глазурь. При этом они должны были соответствовать высоким требованиям. Например, несмотря на то, что разные виды плитки изготавливаются разными методами, требовалось не только обеспечить абсолютно одинаковое качество поверхности, но и цветовое соответствие двумерным керамическим плитам. При разработке шести четко определенных проектировщиками цветовых оттенков компании AGROB BUCHTAL пришлось применить весь накопленный ею в течение десятилетий опыт индивидуального изготовления под требования проекта, а также провести широкомасштабные серии испытаний. Тот факт, что подобные задачи входят в число ключевых компетенций компании, подтверждается наличием в собственной лаборатории по работе с глазурью более 20 000 рецептов специальных цветов.



KeraShape®



Больница Finchley Memorial, Финчли, Лондон, Великобритания / Архитектор: Murphey Philipps Architects, Лондон, Великобритания / Год: 2012 / Продукция: KeraShape® / Фото: Бенедикт Люксмор





Индивидуальный подход и внимательность к деталям являются определяющими для всего проекта: характерными чертами фасадных плит, благодаря современной системе крепления KeraTwin® K20 быстро и практически незаметно установленных при помощи потайных кляммеров, являются пикселизированная цветность и разнообразие элементов, каждый из которых имеет высоту всего 15 см. Так, в результате комбинации длин от 63 до 120 см, шести цветов глазури и различных срезаемых под углом профилей было создано 84 варианта изделий, полностью изготовленных и с высокой точностью раскроенных на заводе компании в Шварценфельде, Бавария. На фоне сдержанно элегантной архитектуры игра этих цветных поверхностей придает новой клинике несравнимое обаяние.

Ответственность за окружающую среду стала ключевым вопросом при проектировании и создании данного объекта. Это подтверждается экологическим сертификатом BREEAM с максимально возможной оценкой «Отлично». Важную роль в получении такой оценки сыграла и технология покрытия Hytect от AGROB BUCHTAL, впекаемого в керамику и сохраняющего свои свойства в течение долгого срока. Благодаря ему дождевая вода в виде тонкой пленки проникает под загрязнение и смывает его. Кроме того Hytect имеет антибактериальное действие и препятствует развитию мха и водорослей — с высокой эффективностью и без химии. Результат: чистота на долгое время, бесплатно и без вреда для окружающей среды. Но и это еще не все: фасады Hytect даже умеют расщеплять промышленные и автомобильные выбросы.

Ученые заказывают экологическое строительство

Центр науки, технологии и инноваций в аргентинской столице Буэнос-Айресе — первое здание такого типа в Латинской Америке, задающее, таким образом, архитектурные стандарты. За сияющую внешнюю белизну и оптимизацию энергопотребления отвечает вентилируемый фасад KeraTwin® AGROB BUCHTAL.

Министерство науки, Буэнос-Айрес, Аргентина / Архитектор: Arch. Juan Carlos Angelomé / Продукция: KeraTwin®, KeraShape®



KeraShape®

Министр науки Лино Баранья, чье ведомство вместе с исследовательскими институтами и научными организациями разместилось в новопостроенном комплексе, видит этот центр мостом, перекинутым между прошлым и будущим науки в Аргентине. Прошлое, давшее стране, как бы то ни было, трех нобелевских лауреатов в научных дисциплинах, также располагается в непосредственной близости в виде исторических зданий: центр общей площадью почти 45 000 м² возведен на месте весьма популярной ранее винодельни, по прошествии многих лет пришедшей в запустение. Теперь здания не только реставрированы снаружи, но и функционально включены в научный центр.



В будущее нацелена и запланированная вторая фаза строительных работ, предусматривающая в т. ч. создание интерактивного научного музея, библиотеки, медицентра и аудиторий. С этим проектом связаны надежды на приобретение необходимых знаний для решения национальных проблем, повышения производительности в промышленности и создания новой основы для социальной интеграции.

Основное внимание при проектировании аргентинский архитектор Жуан Карлос Анжеломе уделяет экологической устойчивости. Например, водопотребление здания снижено на 50 процентов за счет очистки использованной воды. Горячая вода обеспечивается гелиотермическими элементами на крыше. Экологическая устойчивость была решающим фактором, повлиявшим на принятие решения в пользу керамической фасадной системы KeraTwin® AGROB BUCHTAL. В общей сложности для создания вентилируемого фасада, закрывающего все освещаемые солнцем стены, было использовано ок. 8 000 м² белых керамических плит формата 35 x 120 см и 14 километров глазурированных с трех сторон прямоугольных труб. Эта конструкция позволила снизить воздействие солнечных лучей в жаркое время года более чем на 95 процентов — с соответствующей экономией энергии на кондиционирование воздуха. Важным плюсом для архитектора Анжеломе было также покрытие Hytect, обеспечивающее эффект самоочистки при каждом дожде, что на долгие годы гарантирует сохранность сияющей белизны здания.





KeraShape®



Министерство науки, Буэнос-Айрес, Аргентина / Архитекторы: Arch. Juan Carlos Angelomé
Год: 2011 / Продукция: KeraTwin®, KeraShape®

Стильный банк

Несмотря на явные современные акценты здание Raiffeisenforum в Медлинге идеально вписывается в историческое окружение старого города. Кроме того, новостройка отличается многообразием возможностей использования и заостряет внимание на теме экологической устойчивости.

Навесной вентилируемый фасад из плит KeraTwin® обеспечивает зданию отличный энергетический баланс, одновременно помогая воплотить эстетическую концепцию архитектора. Ступенчатые песочные оттенки и филигранные трехмерные керамические элементы в области ленточных окон создают структуру здания, в то же время продолжая стиль, заданный мелкими деталями окружения. Кубическая форма объекта, в свою очередь, помогла проявить технические преимущества керамической системы. Например, она позволила выполнить все стены вертикальными, а крыши наклонными, что было обязательным требованием в Медлинге. Исполнение без смещения уровней стало возможным благодаря использованию различных системных профилей для крыши и стен.

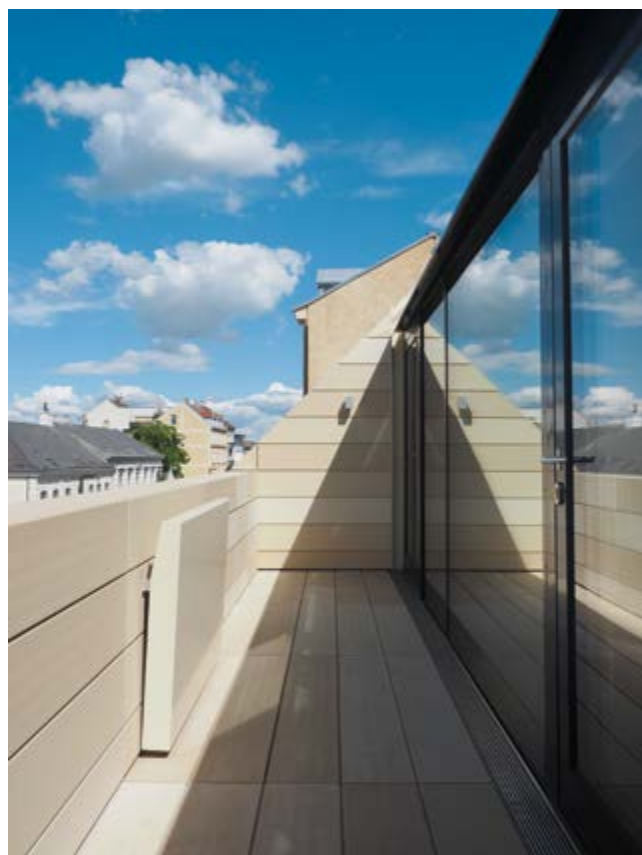
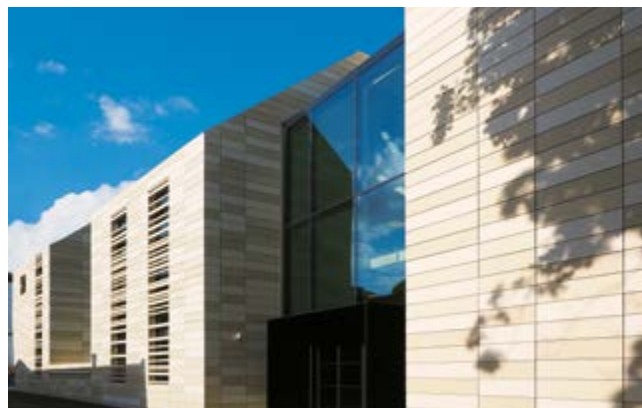
При всей четкости и современности архитектуры любовь к деталям также не осталась на заднем плане. Она видна в специальных снегозащитных крючках на скатах крыши, гораздо менее бросающихся в глаза, чем традиционное снегозащитное ограждение, но настолько же эффективных. Они даже придают дополнительную привлекательность виду здания с улицы.

Наконец, эта новостройка в небольшом городке неподалеку от Вены является важным вкладом в экологическую устойчивость: керамическая фасадная система чрезвычайно устойчива к влиянию погодных условий и не подвержена выцветанию. Благодаря покрытию Hytect каждый дождь обеспечивает бесплатную мойку, предотвращая заселение фасада водорослями и мхами. Кроме того, расщепляя газообразные вредные вещества, фасад способствует поддержанию чистоты воздуха.

Качество архитектуры и мастерство воплощения было достойно оценено жюри строительной премии Нижней Австрии, которое отдало зданию третье место среди 100 претендентов.



Raiffeisen Forum, Медлинг, Австрия
Архитекторы: arge X42, Вена, Австрия
Год: 2014 / Продукция: KeraTwin® K20, KeraShape®
Фото: Рич Хибль







Бизнес-парк Eden на ул. Grotte Portella, Рим-Фраскати, Италия / Архитектор: Даниела Капулли, Рим
Год: 2012 / Продукция: KeraTwin® K20, KeraShape®



Дышащее здание

Бизнес-парк Eden на Via Grotte Portella проектировался и реализовывался в соответствии со строгими требованиями к энергосбережению. Частью концепции были навесные вентилируемые фасады, а также затеняющие элементы перед окнами, на обустройство которых в общей сложности пошло одиннадцать километров прямоугольных труб.





Формы, цвета и форматы KeraShape®

Будь то защита от посторонних взглядов и солнечных лучей или ритмизация обширных фасадов — элементы KeraShape® универсальны в применении и отлично создают визуальные акценты. Они доступны в виде глазурованных с трех или четырех сторон прямоугольных труб трех различных профилей и длиной до 180 см, а также в виде скругленных пластин. Ассортимент цветовых оттенков включает в себя палитру SpectraView с гармонично сочетающимися друг с другом цветовыми семействами шелковисто-матовой глазури и контрастными цветами для глянцевых глазурей, а также цветовыми оттенкам Natura в неглазурованном исполнении. По желанию возможно отдельное изготовление по индивидуальным требованиям.

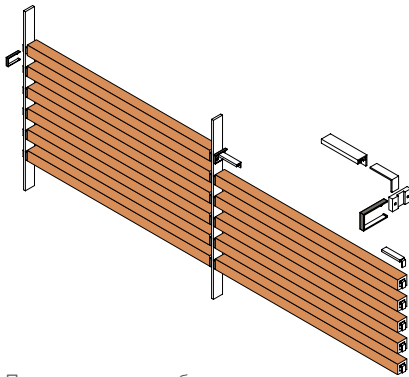
Формы и форматы KeraShape®

KeraShape® «экструдированные керамические плиты, прецизионные, со средним водопоглощением $3\% < E \leq 6\%$, группа АII_a, часть 1, приложение В, глазурованные (GL) и неглазурованные (UGL)»

KeraShape® «экструдированные керамические плиты, прецизионные, со средним водопоглощением $6\% < E \leq 10\%$, группа АII_b, часть 1, приложение D, глазурованные (GL) и неглазурованные (UGL)»

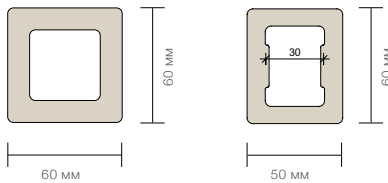


Прямоугольная труба
50 x 60 мм / 60 x 60 мм
Рабочий размер: 50 x 60 мм / 60 x 60 мм
Вес: 50 x 60 мм: 4,29 кг/пог. м
60 x 60 мм: 4,49 кг/пог. м
могут поставляться неглазурованными, а также глазурованные с 4-х сторон.
По запросу возможна поставка деталей длиной до 1 800 мм

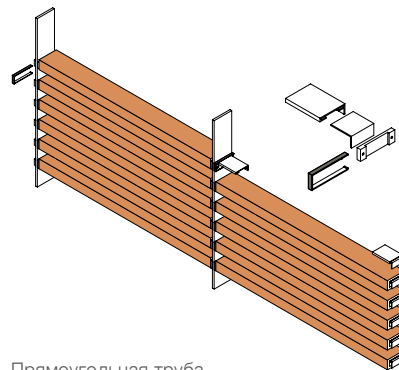


Прямоугольная труба

Прямоугольная труба в разрезе

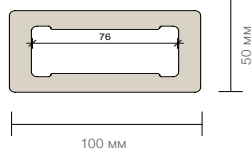


Прямоугольная труба
50 x 100 мм*
Рабочий размер: 50 x 100 мм
Вес: 6,84 кг/пог. м
могут поставляться неглазурованными, а также глазурованные с 4-х сторон.
По запросу возможна поставка деталей длиной до 1 500 мм

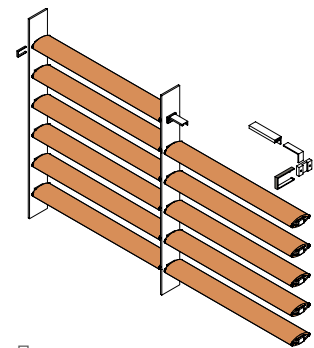


Прямоугольная труба

Прямоугольная труба в разрезе

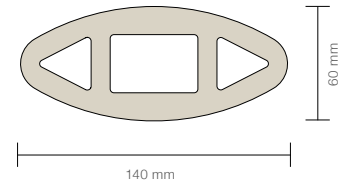


Пластина
Рабочий размер: 140 x 60 мм
Вес: 9,00 кг/пог. м
возможны длины до 1 200 мм
доступны только неглазурованные



Пластина

Пластина в разрезе



Помимо указанных вариантов возможны индивидуальные решения. После непродолжительной проверки технико-экономической осуществимости заказа в конкретном случае мы охотно проконсультируем вас по соответствующему проекту.

По запросу возможна поставка соответствующих резиновых прокладок.

Инструкция по монтажу для KeraShape®

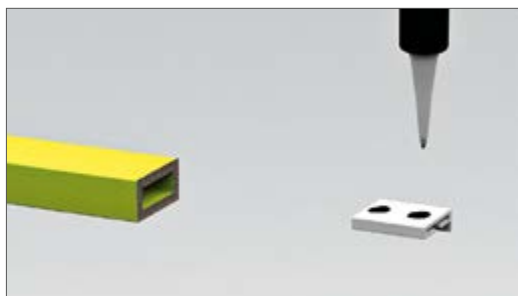


Инструкция по монтажу в формате фильма:
www.agrob-buchtal.de

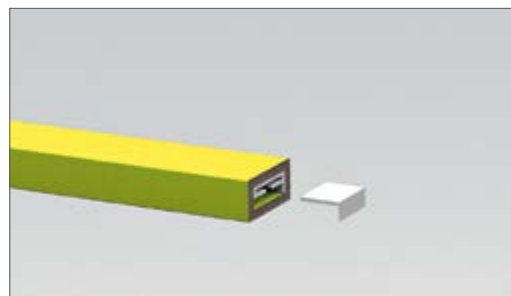
Подоблицовочная конструкция

Монтаж подоблицовочной конструкции должен производиться после выполнения статического расчета для конкретного объекта.

- Для горизонтального монтажа можно использовать комплекты крепежа (арт. № 606, 607).
- Необходимо определиться, будут ли использоваться только основания с раззенкованными отверстиями или дополнительно и с резьбой М5.
- «Держатели для вставных деталей» фиксируют в фасонных элементах полиуретановым клеем.
- Для вертикального монтажа могут использоваться кляммеры (арт. № 685, 686, 687 или 685R, 686R, 687R).
- Для крепления кляммеров можно использовать саморезы из нержавеющей стали (арт. № 659-01).



Точно вклейте держатели для вставных деталей полиуретановым клеем



Вставьте вставной уголок в держатель для вставных деталей



Закрепите основание на базовой подоблицовочной конструкции



Навесьте KeraShape® при помощи вставного уголка на основание



Наденьте на основание защитную скобу

SpectraView глазурированные, шелковисто-матовые



6201 кремовый 1



6202 кремовый 2



6203 кремовый 3



6204 кремовый 4



6205 кремовый 5



6211 желтый 1



6212 желтый 2



6213 желтый 3



6214 желтый 4



6215 желтый 5



6221 абрикосовый 1



6222 абрикосовый 2



6223 абрикосовый 3



6224 абрикосовый 4



6225 абрикосовый 5



6231 лососевый красный 1



6232 лососевый красный 2



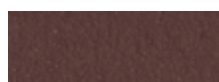
6233 лососевый красный 3



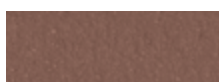
6234 лососевый красный 4



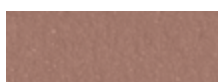
6235 лососевый красный 5



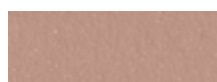
6241 розовый 1



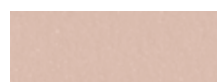
6242 розовый 2



6243 розовый 3



6244 розовый 4



6245 розовый 5

Контрастные цвета, глазурированные, глянцевые



150 лимонно-желтый



151 оранжевый



152 яблочно-зеленый

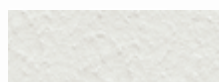


153 фиолетовый



154 контрастный красный

Natura неглазурированные



407 белый*



410 N кремовый*



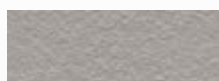
411 охра



412 лососевый



396 лососевый красный



414 светло-серый



409 серое железо



415 N серый вулкан*



419 черный*



416 голубая дымка*

* Не поставляется для фасонного элемента «пластина».





6251 нейтрально-серый 1



6252 нейтрально-серый 2



6253 нейтрально-серый 3



6254 нейтрально-серый 4



6255 нейтрально-серый 5



6261 серый 1



6262 серый 2



6263 серый 3



6264 серый 4



6265 серый 5



6271 синий 1



6272 синий 2



6273 синий 3



6274 синий 4



6275 синий 5



6281 зеленый 1



6282 зеленый 2



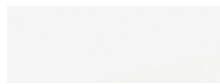
6283 зеленый 3



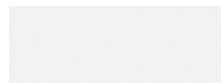
6284 зеленый 4



6285 зеленый 5



4230 белый ледник,
глянцевый



4234 белый мел, матовый



4530 черный, глянцевый



4534 черный матовый



144 насыщенный синий



403 красный



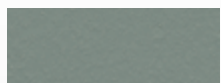
397 кирпично-красный*



408 красно-коричневый



418 коричневый*



417 зеленая патина*

По технологическим причинам цвет изделия на иллюстрации может отличаться от цвета KeraTwin®, также не исключена разница в оттенках.



KeraShape®

с горизонтальным монтажом

Описание системы

Трехмерные керамические фасонные детали в натуральных цветах или с глазурованной поверхностью применяются для оживления или оттенения зданий.

Для разработки индивидуальных креплений под требования конкретных объектов свяжитесь с нами.

Стандартные крепления указаны в спецификациях типовых узлов. Для горизонтального монтажа имеются соответствующие комплекты крепежа.

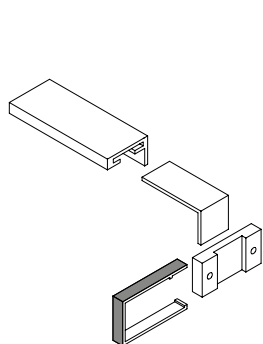


- 1 Держатель для вставных деталей
- 2 Вставной уголок
- 3 Основание
- 4 Защитная скоба

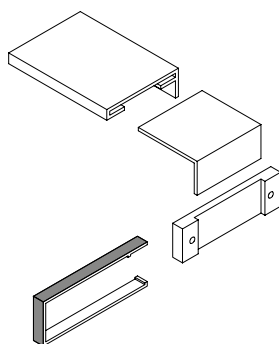
Принадлежности: KeraShape® с горизонтальным монтажом

Комплекты крепежа:

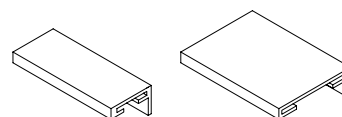
в каждый комплект входит: по одному держателю для вставных деталей, вставному уголку, основанию, защитной скобе (черного цвета)



Артикул 606
Для прямоугольной трубы 60 x 50, 60 x 60 и пластин
Защитная скоба (черного цвета)
В качестве опции основание может поставляться с резьбой M5
Вес: 0,14 кг/комплект



Артикул 607
Для прямоугольной трубы 50 x 100
Защитная скоба (черного цвета)
В качестве опции основание может поставляться с резьбой M5
Вес: 0,21 кг/комплект



Держатель для вставных деталей по запросу также может поставляться в виде непрерывного профиля

KeraShape®

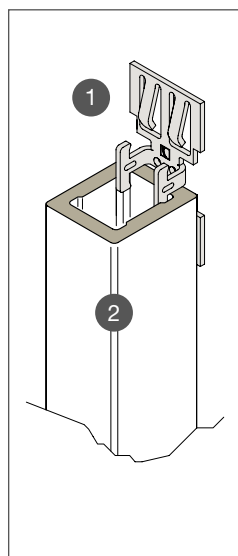
с вертикальным монтажом

Описание системы

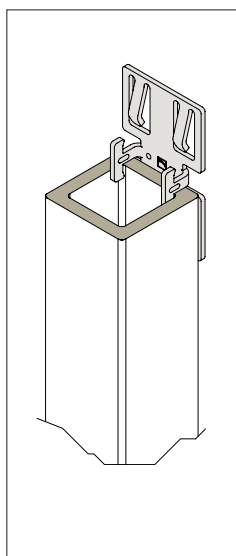
Для прямоугольных труб различных размеров и цветов в глазурованном и неглазурованном исполнении возможен и вертикальный монтаж.

Для разработки индивидуальных креплений под требования конкретных объектов свяжитесь с нами. Для всех стандартных исполнений

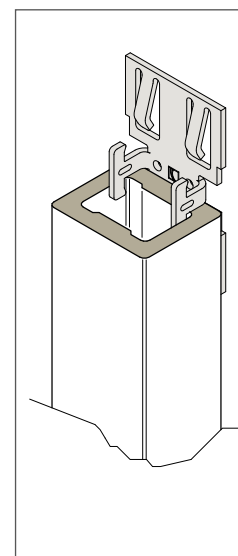
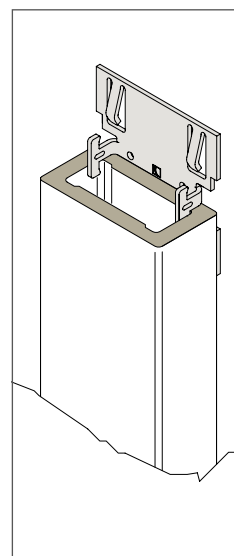
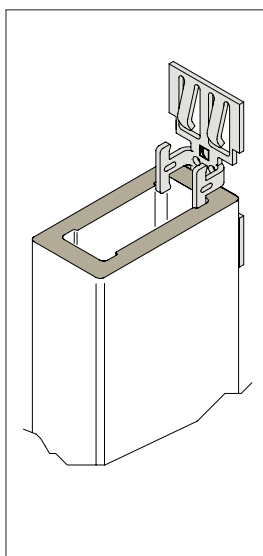
керамических прямоугольных труб имеются специальные крепежные кляммеры (ширина шва 10 мм).



1 Крепежный кляммер

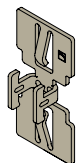


2 Прямоугольная труба

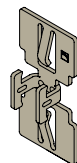


Принадлежности: KeraShape® с вертикальным монтажом

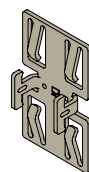
Крепежные кляммеры:



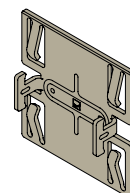
Артикул 685-50100-01
Двойной кляммер для ширины 50 мм при прямоугольной трубе 50 x 100
Отверстия: 2 x 4,9 мм
Материал: АМг3 H22 (EN AW-5754)
черное покрытие
Вес: 35 кг/1 000 шт.



Артикул 685-5060-01
Двойной кляммер для ширины 50 мм при прямоугольной трубе 50 x 60
Отверстия: 2 x 4,9 мм
Материал: АМг3 H22 (EN AW-5754)
черное покрытие
Вес: 35 кг/1 000 шт.



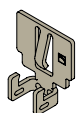
Артикул 686-6060-01
Двойной кляммер для ширины 60 мм при прямоугольной трубе 60 x 60 и 60 x 50
Отверстия: 2 x 4,9 мм
Материал: АМг3 H22 (EN AW-5754)
черное покрытие
Вес: 45 кг/1 000 шт.



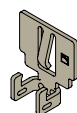
Артикул 687-10050-01
Двойной кляммер для ширины 100 мм при прямоугольной трубе 50 x 100
Отверстия: 2 x 4,9 мм
Материал: АМг3 H22 (EN AW-5754)
черное покрытие
Вес: 90 кг/1 000 шт.



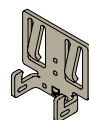
Артикул 659-01
Саморез из нержавеющей стали А4, без покрытия
Вес: 2,8 кг/коробка
Номинальный размер: 4,8 x 16 мм
Вместимость коробки: 500 штук + 1 бита



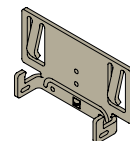
Артикул 685R-50100-01
Концевой кляммер для ширины 50 мм при прямоугольной трубе 50 x 100
Отверстия: 2 x 4,9 мм
Материал: АМг3 H22 (EN AW-5754)
черное покрытие
Вес: 20 кг/1 000 шт.



Артикул 685R-5060-01
Концевой кляммер для ширины 50 мм при прямоугольной трубе 50 x 60
Отверстия: 2 x 4,9 мм
Материал: АМг3 H22 (EN AW-5754)
черное покрытие
Вес: 20 кг/1 000 шт.



Артикул 686R-6060-01
Концевой кляммер для ширины 60 мм при прямоугольной трубе 60 x 60 и 60 x 50
Отверстия: 2 x 4,9 мм
Материал: АМг3 H22 (EN AW-5754)
черное покрытие
Вес: 24 кг/1 000 шт.



Артикул 687R-10050-01
Концевой кляммер для ширины 100 мм при прямоугольной трубе 50 x 100
Отверстия: 2 x 4,9 мм
Материал: АМг3 H22 (EN AW-5754)
черное покрытие
Вес: 48 кг/1 000 шт.

КЕРАИОН®

КРУПНОФОРМАТНАЯ КЕРАМИКА



Центр хранения и обработки данных Синхан, Сеул, Южная Корея / Архитектор: Samoo Architects & Engineers, Сеул
Год: 2013 / Продукция: KeraAion® Quadro, KeraTwin® K20

Красочное оформление

Используемая по всему миру уже несколько десятилетий фасадная система KerAion® помимо малого веса отличается также наличием не только обычных, но и альтернативных форматов плит: кроме плит мы предлагаем также квадратные крупноформатные плиты 60 x 60 см и 90 x 90 см для оформления зданий с большой площадью фасада.

Все исполнения и форматы имеют допуск органа строительного надзора и пригодны для применения даже на строительных объектах со сложной статикой. Высокую степень свободы творчества обеспечивает цветовая палитра: основу ее, как и KeraTwin®, составляет разработанный колористом Петером Зорнаком цветовой канон SpectraView, охватывающий девять цветовых семейств, гармонично сочетающихся друг с другом, и несколько контрастных цветов. Эти цветовые пространства дополняются цветами «Design (глазурованные)» в различных дизайнах, например под камень, цемент или металл.

Плиты KerAion®, толщиной всего 8 мм и весом квадратного метра всего 18 кг, крепятся при помощи кляммеров, при этом цвет язычков кляммеров подбирается под дизайн керамических плит. Для любых форматов имеется опциональная предохранительная лента, которая еще на заводе крепится к тыльной стороне плиты и предотвращает выпадение крупных обломков при повреждении плиты. Система с многочисленными преимуществами и продуманными системными компонентами. Подобицовочная конструкция при этом может быть выполнена не только из металла, но и из дерева.





Экспрессивный узор

Заказчик Франс Гакс, занимавший в свое время пост директора музея, вместе с архитектором и дизайнером Алессандро Мендини создали в воде соединительного канала на окраине центральной части города Гронингена настоящий памятник постмодернизму.

Заметной деталью выступает декор в виде узора, размещенного на фасаде той части музея, которую проектировал сам Мендини (над отдельными частями музея работали также бюро Филиппа Старка и Соор Himmelb(l)au). Узор перекликается с украшениями кресла Пруст — самого знаменитого проекта кресла, выполненного Мендини в 1978 году, основой для декора которого послужили увеличенные мотивы живописи художника-пуантилиста Поля Синьяка. (Сложно найти лучшее доказательство тому, что в постмодернизме оригинальность скрывается в интеллекте, тем самым делая отсылку к прошлому.)

При строительстве музея в начале 90-х этот узор методом фотопечати был перенесен на ламинат. Под воздействием солнечного света этот принт почти полностью выцвел.

Поэтому во время последней реставрации здания музея был выбран устойчивый к выцветанию вариант на керамических плитках, которые AGROB BUCHTAL изготовила вместе с компанией Koninklijke Tichelaar в Маккуме. Tichelaar — известное нидерландское предприятие, являющееся не только производителем специального декоративного фаянса, часто в сотрудничестве с выдающимися художниками и дизайнерами, но и участником всевозможных строительных проектов. В данном случае узор Синьяка, выполненный Алессандро Мендини, ведущим архитектором здания музея, был реализован методом трафаретной печати на глазурованных крупноформатных плитках производства AGROB BUCHTAL (система KerAion®) размером не более 1,28 x 1,28 м. Это позволило узору Синьяка пережить еще одну метаморфозу.



Музей Groninger, Гронинген, Нидерланды / Архитектор: Алессандро Мендини, Милан, Италия
Год: 2010 / Продукция: KerAion®, крепление кляммерами / Фото: Koninklijke Tichelaar Makkum



Поверхности и форматы для KerAion®

Благодаря разнообразию цветов, форматов и поверхностей система KerAion® предоставляет огромный простор для создания индивидуальных концепций. Модульные форматы основаны на крупноформатных квадратах и прямоугольниках.

Применяемая для шелково-матовой глазури цветовая палитра SpectraView с девятью гармонично сочетающимися друг с другом цветовыми семействами и пятью контрастными цветами для глянцевой глазури дополняется эстетически сложными дизайнерскими поверхностями. Глазурованные плиты с покрытием Hytect доступны в дизайне под камень, цемент, металл и древесину.

Поверхности для KerAion®



Элегантный внешний вид

Гладкие, шелковисто-матовые поверхности плит KerAion® придадут элегантный внешний вид любому фасаду. Широкая цветовая палитра позволяет реализовывать индивидуальные дизайнерские концепции.

KerAion® K8



KerAion® K8 с предохранительной лентой

Предохранительные ленты

В качестве опции AGROB BUCHTAL предлагает предохранительные ленты, представляющие собой специально разработанную для фасадных плит KerAion® систему безопасности: прикрепленные с тыльной стороны керамических плит фабричным способом предохранительные ленты предотвращают выпадение крупных кусков плит в случае их повреждения вследствие механических воздействий.



Мумалл, Лимасол, Кипр

KerAion®

Форматы KerAion® К8

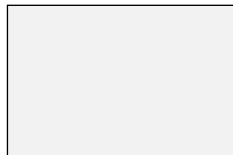
Экструдированные керамические плиты, прецизионные, DIN EN 14411, группа АI_b, глазурованные (GL), (крупноформатные керамические плиты), толщина 8 мм, 18 кг/м²

Стандартные форматы: 60 x 60 см / 592 x 592 мм, 60 x 90 см / 592 x 892 мм,
(модульный размер / рабочий размер) 90 x 90 см / 892 x 892 мм
Прочие форматы поставляются по запросу.

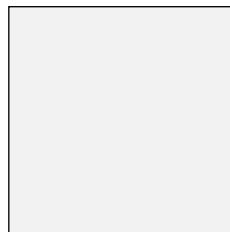


Крепление кляммерами

Артикул K100НК
60 x 60 см



Артикул K104НК
60 x 90 см



Артикул K416НК
90 x 90 см

SpectraView глазурованные, шелковисто-матовые

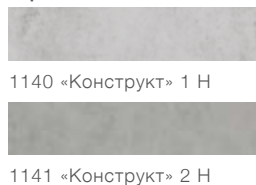
6201 кремовый 1 Н	6202 кремовый 2 Н	6203 кремовый 3 Н	6204 кремовый 4 Н	6205 кремовый 5 Н
6211 желтый 1 Н	6212 желтый 2 Н	6213 желтый 3 Н	6214 желтый 4 Н	6215 желтый 5 Н
6221 абрикосовый 1 Н	6222 абрикосовый 2 Н	6223 абрикосовый 3 Н	6224 абрикосовый 4 Н	6225 абрикосовый 5 Н
6231 лососевый красный 1 Н	6232 лососевый красный 2 Н	6233 лососевый красный 3 Н	6234 лососевый красный 4 Н	6235 лососевый красный 5 Н
6241 розовый 1 Н	6242 розовый 2 Н	6243 розовый 3 Н	6244 розовый 4 Н	6245 розовый 5 Н
6251 нейтрально-серый 1 Н	6252 нейтрально-серый 2 Н	6253 нейтрально-серый 3 Н	6254 нейтрально-серый 4 Н	6255 нейтрально-серый 5 Н
6261 серый 1 Н	6262 серый 2 Н	6263 серый 3 Н	6264 серый 4 Н	6265 серый 5 Н
6271 синий 1 Н	6272 синий 2 Н	6273 синий 3 Н	6274 синий 4 Н	6275 синий 5 Н
6281 зеленый 1 Н	6282 зеленый 2 Н	6283 зеленый 3 Н	6284 зеленый 4 Н	6285 зеленый 5 Н
	4230 белый ледник, гляцевый Н	4234 белый мел, матовый Н	4530 черный, гляцевый Н	4534 черный матовый Н
Контрастные цвета, глазурованные, гляцевые				
150 лимонно-желтый Н	151 оранжевый Н	152 яблочно-зеленый Н	153 фиолетовый Н	154 контрастный красный Н
144 насыщенный синий Н				

Design глазурованные

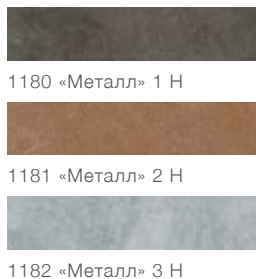
Камень



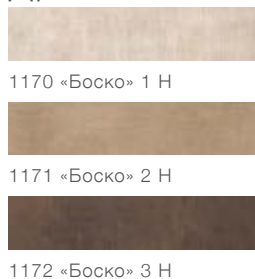
Цемент



Металл



Древесина

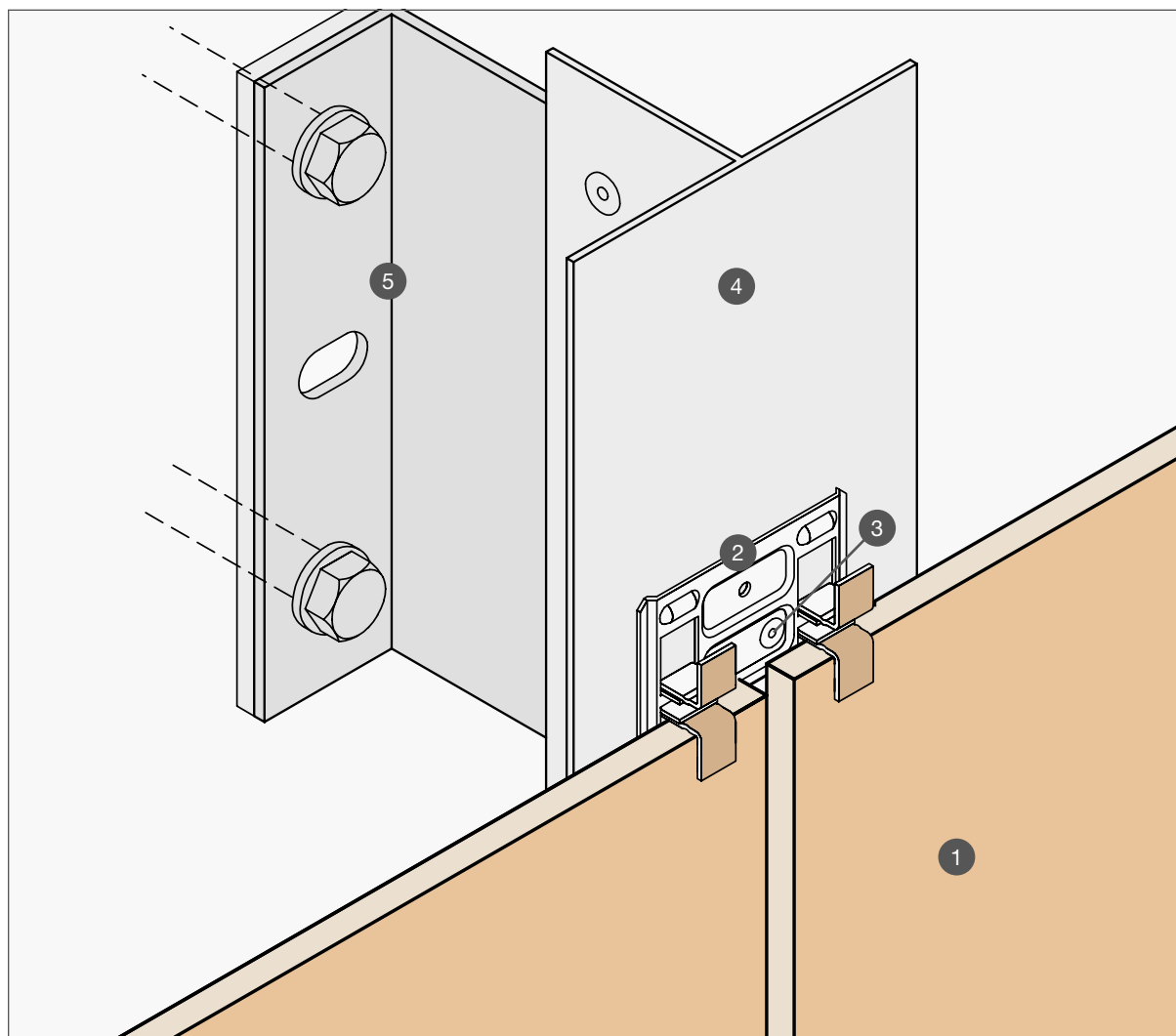


Н = покрытие Hytect

Помимо указанных вариантов возможны индивидуальные решения. После непродолжительной проверки технико-экономической осуществимости заказа в конкретном случае мы охотно проконсультируем вас по соответствующему проекту.

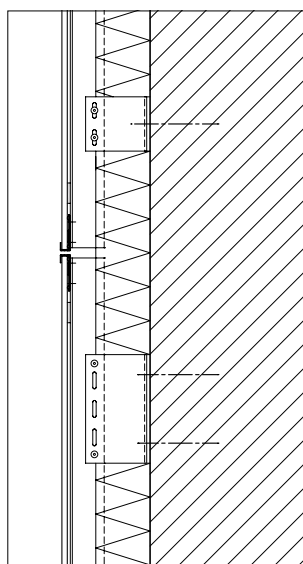
Цвета Design (глазурованные) возможны для плит системы KerAion® только шириной до 60 см.

KerAion® K8 с видимым креплением кляммерами



Описание системы

Фасадные плиты KerAion® крепятся на подблицовочной конструкции с помощью кляммеров из нержавеющей стали, входящих в систему К8. Цвет язычков кляммеров подбирается в соответствии с дизайном плит. Чтобы избежать дребезжания и вынужденных напряжений при переменных ветровых нагрузках, фасадные плиты мягко опираются на подблицовочную конструкцию штампованными деталями из пенопласта или полиуретана.



- 1 Фасадная плита KerAion® K8
- 2 Двойной кляммер К8, артикул 545
- 3 Глухая заклепка из нержавеющей стали, артикул 675-01
- 4 Вертикальный несущий профиль (базовая подблицовочная конструкция)
- 5 Кронштейн (базовая подблицовочная конструкция)



Стык вертикальных несущих профилей не должен располагаться за плитой!
См. чертежи типовых узлов.

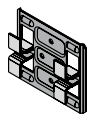
Инструкция по монтажу KerAion® K8 с видимым креплением кляммерами

Подоблицовочная конструкция

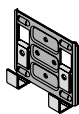
Монтаж подоблицовочной конструкции должен производиться после выполнения статического расчета для конкретного объекта. За основу принимается «Общий допуск органа строительного надзора Z-10.3-776».

- Профили должны устанавливаться отвесно и на одной прямой.
- Длина вертикальных профилей должна быть кратной высоте плит и при этом не превышать высоту одного этажа (около 3 м).
- Стык вертикальных профилей не должен располагаться за плитой.
- Кляммеры K8 из нержавеющей стали (арт. № 545, 546, 547, 548, 549) крепят заклепками из нержавеющей стали (арт. № 675-01).
- Для установки плит на мягкую подкладку применяют штампованные детали из пенопласта или, как вариант, клеи на основе полиуретана или MS-полимера. Применимые продукты предоставляются по запросу.

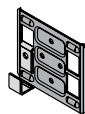
Принадлежности: для KerAion® K8 — с видимым креплением кляммерами



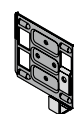
Артикул 545
Двойной кляммер K8
Вес: 20 кг/1 000 штук
Отверстия: 4 x 3,3 мм Ø
Основание кляммера: черное покрытие, язычки: покрытие в цвет плиты
Материал: 1.4571



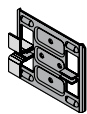
Артикул 546
Крайний кляммер K8
Вес: 20 кг/1 000 штук
Отверстия: 4 x 3,3 мм Ø
Основание кляммера: черное покрытие, язычки: покрытие в цвет плиты
Материал: 1.4571



Артикул 547
Крайний кляммер K8, левый
Вес: 20 кг/1 000 штук
Отверстия: 4 x 3,3 мм Ø
Основание кляммера: черное покрытие, язычки: покрытие в цвет плиты
Материал: 1.4571



Артикул 548
Крайний кляммер K8, правый
Вес: 20 кг/1 000 штук
Отверстия: 4 x 3,3 мм Ø
Основание кляммера: черное покрытие, язычки: покрытие в цвет плиты
Материал: 1.4571



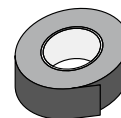
Артикул 549
Одиночный кляммер K8
Вес: 20 кг/1 000 штук
Отверстия: 4 x 3,3 мм Ø
Основание кляммера: черное покрытие, язычки: покрытие в цвет плиты
Материал: 1.4571



Артикул 675-01
Глухая заклепка, нержавеющая сталь, черная
Вес: 1,05 кг/коробка
Номинальный размер: 3,2 x 9,5 мм
Вместимость коробки: 500 штук
удлиненный стержень (58 мм)



Артикул 347-01
Штампованная деталь из пенопласта*
Вес: 1,80 кг/рулон
Номинальный размер: 20 x 30 x 8 мм
Рулон: 1 380 штук/рулон
самоклеющаяся



Артикул 506
Лента для уплотнения швов, черная
Вес: 0,5 кг/рулон
Номинальный размер: ширина 40 мм, 50 м
самоклеющаяся, погодоустойчивая

Как вариант, возможна установка плит на мягкую подкладку с помощью клея на основе полиуретана или MS-полимера. Применимые продукты предоставляются по запросу.

Важно: не используйте силиконовые каучуки, так как выделяемые силиконовые масла образуют липкую, притягивающую грязь поверхность. Используйте только перечисленные системные компоненты (штампованные детали из пенопласта, элементы из этилен-пропиленового каучука, неопреновые шайбы), а также рекомендованные нами материалы для заделки швов, клеи и герметики, актуальный перечень которых мы с удовольствием предоставим. После завершения работ на объекте обязательно проводится уборка.

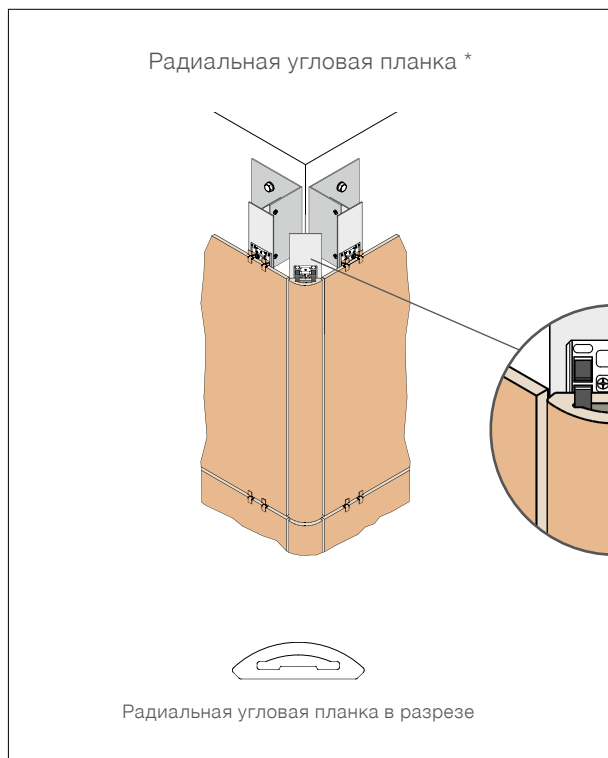
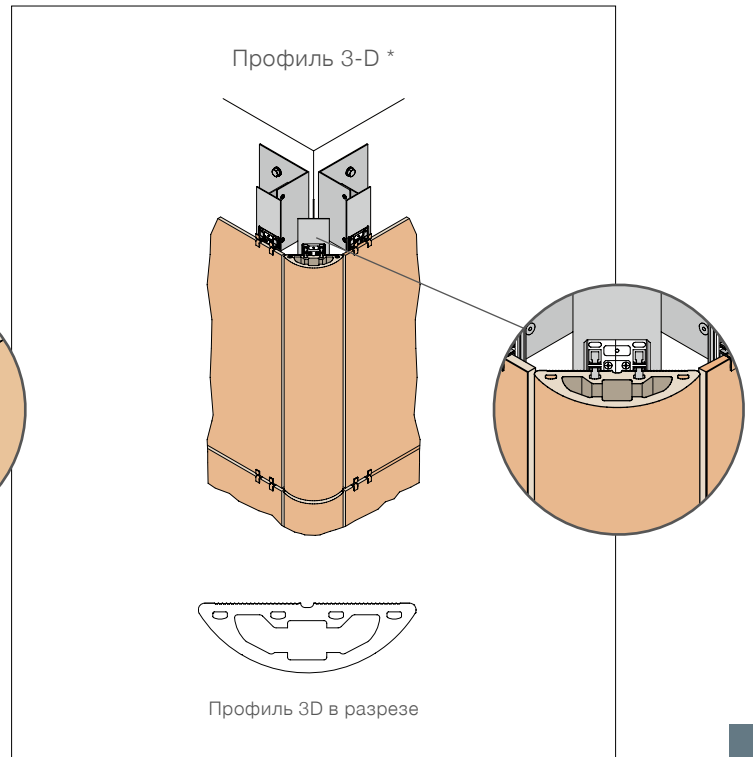
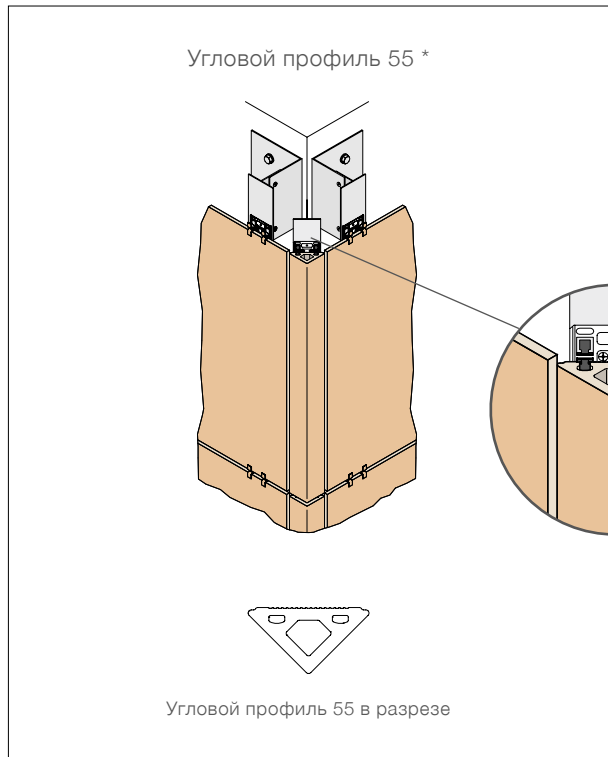
Варианты оформления деталей KerAion®

При помощи KerAion® даже критические углы и края оформляются безупречно как с точки зрения эстетики, так и с точки зрения строительных физических параметров. Прямоугольные угловые

профили, профили 3D и радиальные угловые планки обеспечивают надежность и одновременно свободу дизайна. Для откосов окон и дверей имеются специальные решения с потайным креплением

при помощи аграфов. Любые варианты оформления деталей по запросу могут также изготавливаться индивидуально, в соответствии с требованиями конкретного проекта.





* подробные сведения о продукте для конкретного объекта предоставляются по запросу.

KERAJOIN®

ПОКАЗАТЬ ХАРАКТЕР

Керамика — строительный материал, проверенный тысячами лет. Но ее период расцвета пришелся на Германию 50-х годов, время восстановления страны. Соответственно, многие отечественные проектировщики и архитекторы до сих пор ассоциируют строительную керамику с этим временем. По праву ли? И да и нет.

Ведь усовершенствование керамических систем теплоизоляции (WDVS) позволило керамике пережить настоящее возрождение. Более того, по мнению экспертов, вследствие введения новых директив по изоляции фасадов в ближайшие годы керамические системы теплоизоляции станут еще более актуальными. Архитекторам и проектировщикам сегодня доступна необычайно эстетичная керамика, например KeraJoin® серии Craft, демонстрирующая к тому отличные характеристики в плане энергоэффективности. Она позволяет не сдерживать себя в реализации оформительских решений. Ведь KeraJoin® предлагает практически неисчерпаемую палитру цветов, широкий спектр степеней гляцевости, а также разнообразные возможности индивидуализации проектов.



Комплексный архитектурный проект на бывшем оптовом цветочном рынке (IBeB), Берлин, Германия / Архитектор: ARGE ifau | Heide & von Beckerath / Год: 2018 / Продукция: Craft / производство под заказ / Фото: Йохен Штюбер





KeraJoin®

Особенностью KeraJoin® являются трехмерные поверхности. Они придают особый характер зданиям, как в строительстве, так и при реконструкции. Это демонстрирует, например, проект фонда Vivendra, реализованный швейцарским бюро L3P. В зависимости от угла падения света и места нахождения наблюдателя трехмерные элементы серии Craft позволяют этому реконструированному в 2015 году зданию эффектно подавать себя в разных обликах.

Мелкий ленточный узор KeraJoin® визуально продолжает очень популярную сегодня эстетику кирпичных фасадов. Поэтому совершенно не удивительно, что архитектор Марейка Боймер из бюро L3P настолько перестраховывалась в выборе материала, что специально отправилась в Гамбург, чтобы осмотреть исторические фасады из плитки. Из многочисленных преимуществ, предлагаемым таким рабочим и строительным материалом как керамика, для нее наиболее значимыми были экологическая устойчивость, долговечность, эстетичность, а также устойчивость к выцветанию и выгоранию.

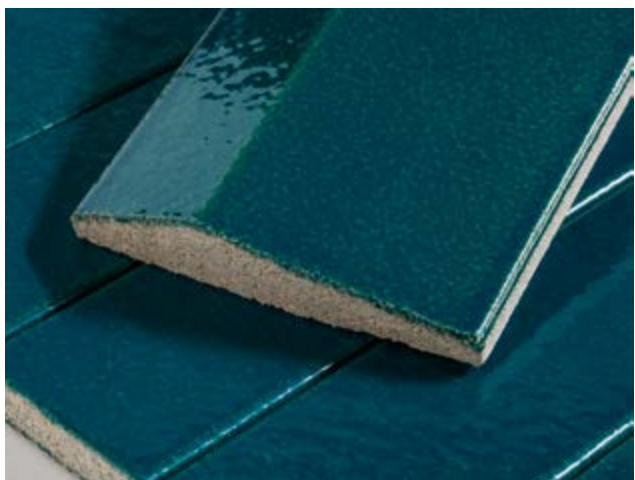


Фонд Vivendra, Дильсдорф, Швейцария / Архитекторы: L3P Architekten ETH FH SIA, Реренсберг, Швейцария / Год: 2015 / Продукция: Craft / Фото: Адриано Фарагуло



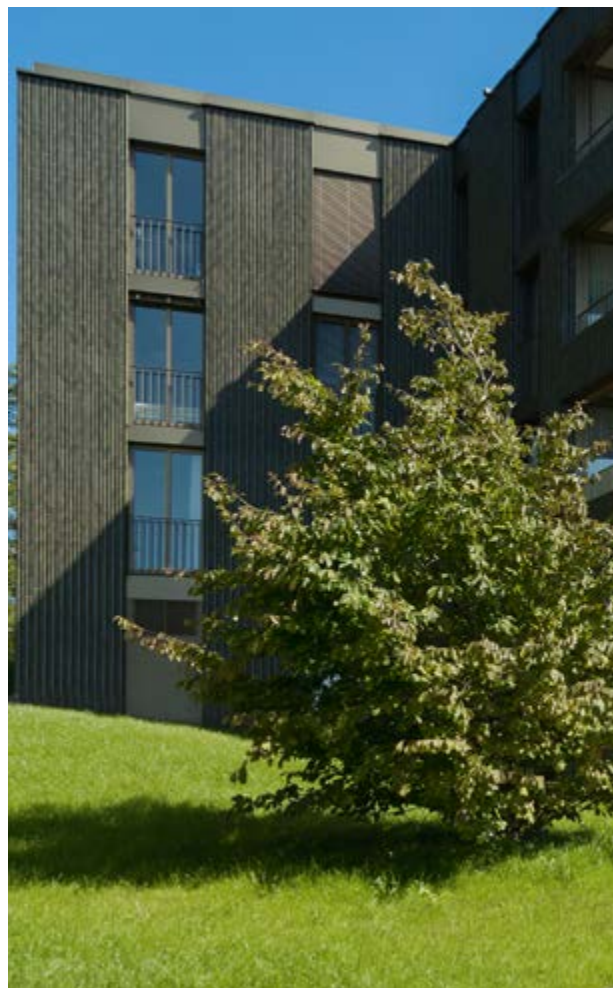
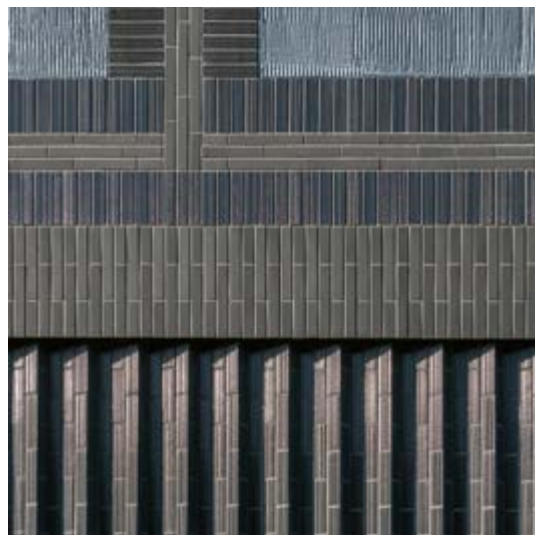


Жилищно-офисное здание Бадштрассе, Швейцария / Архитекторы: Schoop Architekten AG, Баден, Швейцария / Год: 2014 / Продукция: Craft / Фото: Адриано Фарагуло





Многоквартирный дом «Леопольд», Зурзее, Швейцария
Архитектор: GKS Architekten Generalplaner AG
Год: 2018 / Продукция: Craft / Фото: Адриано Фарагуло

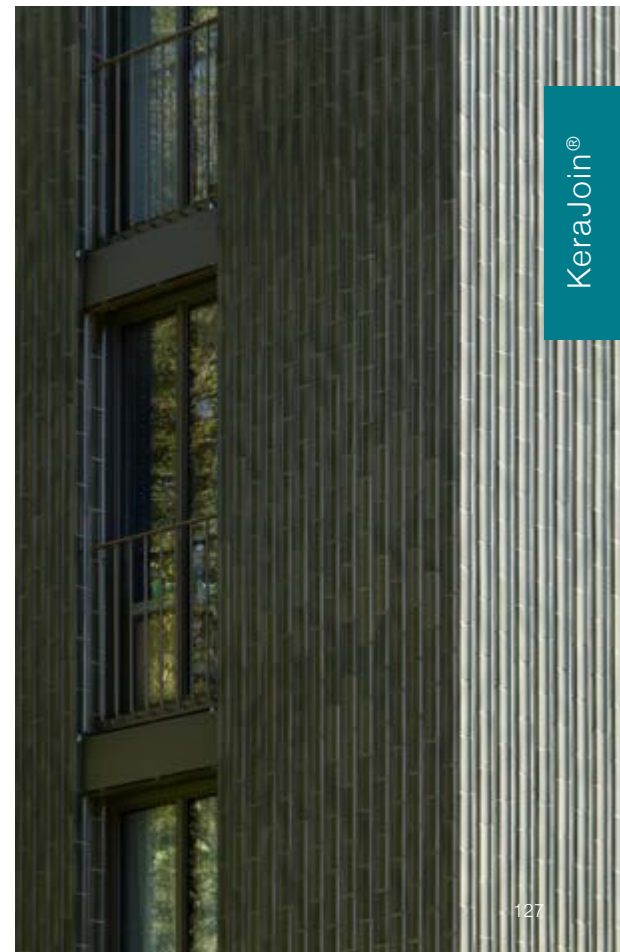




De Korenbloem, Кортрейк, Бельгия / Архитектор: Sergison Bates architects Atelier Kanal
Год: 2019 / Продукция: Craft / Фото: Марсель ван дер Бург



Зонненхоф, Виль, Швейцария / Архитектор: Meier Hug Architekten AG, Виль, Швейцария
Год: 2014 / Продукция: Craft / Фото: Адриано Фарагуло



KERAYOU®

БОЛЬШЕ, ЧЕМ СТАНДАРТ

Свою главную задачу компания AGROB BUCHTAL видит в том, чтобы дать архитекторам и проектировщикам свободу творчества, необходимую для воплощения креативных идей.

Благодаря палитре из около 20 000 вариантов цветов глазури и невероятному разнообразию форматов и структур поверхности, наше предприятие готово принять практически любой подобный вызов. Однако по-настоящему сильные стороны компании AGROB BUCHTAL проявляются там, где для воплощения инновационных архитектурных концепций требуется индивидуальное изготовление. Разработка решений с учетом специфики объекта в партнерском сотрудничестве с архитекторами является одним из основных направлений деятельности нашего дизайнерского отдела, отдела управления продукцией и архитектурно-планировочного отдела.

И это не обязательно должны быть особые форматы или цвета, отвечающие представлениям проектировщика или требованиям фирменного стиля предприятия. Инновационные технологии, такие как высокоточная гидроабразивная резка, а также цифровая и трафаретная печать, позволяющие перенести на керамику сложные художественные изображения, открывают невиданные доселе просторы для креативного оформления фасадов. В AGROB BUCHTAL рады видеть художников, которые хотели бы приложить руку к реализации своих творений вместе с архитекторами. Особые решения, (пока) не упомянутые здесь, проверяются на предмет осуществимости без всяких бюрократических проволочек — как только творческие концепции архитектора потребуют новых решений.



New QEII



Больница Королевы Елизаветы, Лондон, Великобритания / Архитектор: Penoyre & Prasad LLP
Год: 2015 / Продукция: KeraTwin®, специальные цвета / производство под заказ / Фото: Тим Крокер

KeraYou®

Красочный быт

В Эрншёльдсвике, городе на Ботническом заливе на севере Швеции, архитектор Герт Вингард спроектировал жилой комплекс, возвышающийся над городом. Вингарда считают одним из самых интересных архитекторов Швеции.



Повех старой ратуши, представлявшей собой грубый бетонный блок, архитектор поместил причудливое здание с «птичками» снаружи, окна которых выходят на три стороны света. Фасад облицован яркими зелеными, красными, желтыми и белыми плитками KeraTwin®, установленными на металлическую под облицовочную конструкцию. Цветовая палитра выбрана под вдохновением от работ известного во всем мире шведского экспрессиониста Малера Бенгта Линдстрёма. «Птички» выступают из корпуса здания на различную длину и создают игру теней, напоминающую рельеф на картинах Линдстрёма. Скульптурный и эффектный жилой комплекс среди в основном невысоких домов на берегу Ботнического залива является ярким примером бытовой архитектуры.



Ting 1, Эрншёльдсвик, Швеция / Архитектор: Wingårdh Arkitektkontor AB, Гетеборг/Стокгольм/Мальмё
Год: 2013 / Продукция: KeraTwin® (K20), специальные цвета / Фото: Торд-Рикард Сёдерстрём (Видгорд)



Место, где можно поесть и встретиться с друзьями

Выполненная Grimshou реконструкция здания студенческого союза в Западном кампусе Университета Дьюка в Дареме, Северная Каролина, США, является одним из восьми проектов, вошедших в шорт-лист претендентов на получение премии AJ100 «Здание года 2017».

Конкурс проводится журналом Architect's Journal. Проект Grimshou включает в себя бережную реконструкцию существующего неоготического здания, спроектированного в конце 1920-х годов Джулианом Абелем — главным проектировщиком архитектурного бюро Гораса Трумбауэра, а также пристройки, формирующей ядро комплекса. Центральным элементом является атриум из стекла, стали и керамических элементов производства AGROB BUCHTAL.

В здании западного союза расположены места общего пользования для студентов, преподавателей и выпускников с большой столовой, служащей эпицентром общественной жизни. Зона, называемая в университете «eat and meet» («место, где можно поесть и встретиться с друзьями»), вмещает под своей крышей 13 различных кухонь и представляет собой несколько более высокую, академическую версию гастрономии, которые обычно встречаются в крупных торговых центрах. Это место сосредоточения социальной жизни кампуса спроектировано известным во всем мире архитектурным бюро Grimshaw Architects, основанным в 1980 году Николасом Grimshou. Проект разработан в нью-йоркском филиале бюро Grimshaw Architects. Консультации по оформлению фасада оказывала компания Front Inc.

Самой примечательной частью этой огромной работы является прозрачный атриум, заменивший центральную часть первоначального здания. Стекло, сталь и керамика атриума идеально подходят по стилю к существующему зданию, которое подковой огибает атриум. В архитектурном плане атриум кардинально отличается своим видом от массивного, но все же изящного неоготического стиля, преобладающего при строительстве университетских зданий в Америке еще долго в течение 20-го века. Новая часть здания не имеет ничего общего с существующим архитектурным ландшафтом, но, несмотря на абсолютную неповторимость своего внешнего вида, гармонично вписывается в него.

Отказавшись от полной прозрачности, которая бы максимально контрастировала с присутствующей неоготической тяжеловесностью кирпича и камня, архитекторы решили смягчить контраст, выбрав для стекла рамы из стали и керамики. Керамические элементы представляют собой лишь малую часть здания, однако они оказывают решающее влияние на внешний вид в целом. При взгляде под самыми различными углами терракотовые элементы словно закрывают боковые возвышения стен, полностью открывающиеся взгляду только с фронтальной стороны. Открытая, и в то же время визуально закрытая архитектура фасадов образно демонстрирует, как при реконструкции можно добиться сбалансированного сочетания старого и нового.





KeraYou®



Университет Дьюка, Дарем, США / Архитектор: Grimshaw Architects вместе с Front Inc.
Год: 2016 / Продукция: KeraShare® специзделия / Фото: Duke photography

Простор для искусства

В ходе модернизации галереи искусств Tate St. Ives, проводимой архитектурным бюро Jamie Fobert Architects в 2017 году, цветовой акцент минимально видимой пристройки, как и верхних этажей Reascook House, в первую очередь обеспечивался оттенками синего, раскрывающими тему изменчивой погоды Корнуэлла и красок плещущегося позади моря.



Галерея Tate St. Ives, Сент-Айвс, Великобритания / Архитектор: Jamie Fobert Architects, Лондон, Великобритания
Год: 2017 / Продукция: KeraTwin® / производство под заказ / Фото: Simon Hadley Photography, Першор



KeraYou®

Архитектурное бюро Jamie Fobert Architects получило заказ на полную реконструкцию спроектированного в 1993 году архитекторами Эвансом и Шалевом музея и расширение его новой галереей современного искусства, административной секцией с офисами и учебными кабинетами, а также зонами перехода. Поскольку место, в котором расположен музей, очень востребованное и престижное, большая часть новых сооружений была спрятана в скалах, снаружи можно увидеть только небольшую часть здания — самый маленький из проектов AGROB BUCHTAL за последние годы — административную секцию с зоной, в которой производится выгрузка поступающих в музей экспонатов. Оммаж знаменитым мастерам керамики Сент-Айвса, таким как Бернард Лич — удлиненные, расположенные горизонтально керамические плиты производства AGROB BUCHTAL украшают внешнюю часть здания. Их глазурь создает эффект, позволяющий видимой из города пристройке почти исчезнуть под лучами солнца.





KeraYou®

Галерея Tate St. Ives, Сент-Айвс, Великобритания / Архитектор: Jamie Fobert Architects, Лондон, Великобритания
Год: 2017 / Продукция: KeraTwin® / Фото: Simon Hadley Photography, Першор

СЕРВИС

Здания, служащие примером для других, создаются только тогда, когда качество сервиса не уступает качеству продукции. Этот подход компания AGROB BUCHTAL исповедует на протяжении многих поколений.

Одним из лучших примеров является наш архитектурно-планировочный отдел, уже более 60 лет специализирующийся на оказании консультационных услуг и выполнении рутинных задач на партнерской основе. Это позволяет архитекторам и проектировщикам полностью сконцентрироваться на творчестве.

Краткое представление о том, какие фасадные системы подходят для каких видов применения, можно получить, просмотрев приведенный далее обзор систем, в котором изложена основная информация о возможностях применения керамических фасадных систем AGROB BUCHTAL. Какие виды монтажа существуют, подойдет ли материал к определенному основанию, какие принадлежности предлагаются — все эти подробности наглядно представлены в обзоре, стоит всего лишь окинуть его взглядом.



Fabrikkgatan, Берген, Норвегия / Архитектор: Ramboll Norge AS Div Arkitekter / Продукция: KeraTwin® / Фото: Мортен Ванвик

Обзор и преимущества: Крепежные системы

KERATWIN®

Категория	Системный профиль	Тавровый профиль	Омега-профиль	OmegaV
Описание системы	<ul style="list-style-type: none"> - гибкий, заранее смонтированный указатель модульной высоты - отличные возможности монтажа и точной подгонки благодаря разделности базового и системного профилей - возможность применения соединений со стеной (консоли или распорки) для выполнения требований к теплоизоляции и статике - применение для выполнения требований по экономии энергии - для работ на высоте выше головы возможны дополнительные уголки для фиксации. 	<ul style="list-style-type: none"> - гибкий, заранее смонтированный указатель модульной высоты - возможность применения соединений со стеной (консоли или распорки) для выполнения требований к теплоизоляции и статике - применение для выполнения требований по экономии энергии - для работ на высоте выше головы возможны дополнительные уголки для фиксации. 	<ul style="list-style-type: none"> - гибкий, заранее смонтированный указатель модульной высоты - боковые продольные отверстия позволяют беспрепятственно выполнять монтаж с учетом изменения длины вследствие изменения температуры - несложный монтаж на каркасные конструкции или ровные несущие основы - монтаж над головой возможен с дополнительными уголками для фиксации 	<ul style="list-style-type: none"> - горизонтальные профили могут монтироваться на верт. конструкции, а также на каркасные перегородки - гориз. высота плит может варьироваться - простая реализация укладки полосами - возможность применения соединений со стеной (консоли или распорки) для выполнения по теплоизоляции и статике - применение для выполнения требований по экономии энергии - для работ на высоте выше головы возможны дополнительные уголки для фиксации.
Возможные виды монтажа	горизонтальный, полосами, над головой	горизонтальный, полосами, над головой	горизонтальный, полосами, над головой	горизонтальный, свободной полосой, над головой
Особенно пригодна для стен со следующей структурой	<p>Уровень крепления:</p> <ul style="list-style-type: none"> - массивные стеновые конструкции, напр., каменная кладка, бетон 	<p>Уровень крепления:</p> <ul style="list-style-type: none"> - массивные стеновые конструкции, напр., каменная кладка, бетон 	<p>Уровень крепления:</p> <ul style="list-style-type: none"> - каркасные конструкции, напр., каркасные перегородки, сэндвич-панели - массивные стеновые конструкции, напр., бетон - выдерживает статические нагрузки 	<p>Уровень крепления:</p> <ul style="list-style-type: none"> - каркасные конструкции, напр., каркасные перегородки, сэндвич-панели - массивные стеновые конструкции, напр., каменная кладка, бетон
Преимущества для установщика фасадов	<ul style="list-style-type: none"> - отличные возможности монтажа и точной подгонки благодаря разделности базового и системного профилей - крепежные средства уже встроены в системные профили на модульной высоте - несложный монтаж прилегающих элементов, напр. углов, откосов и т. д. - очень быстрый монтаж плит - легкая замена или последующий монтаж отдельных плит 	<ul style="list-style-type: none"> - не требуется базовый профиль, крепежные средства уже встроены в тавровый профиль K20 на модульной высоте - необходим точный монтаж тавровых профилей K20 - несложный монтаж прилегающих элементов, напр. углов, откосов и т. д. - очень быстрый монтаж плит - легкая замена или последующий монтаж отдельных плит 	<ul style="list-style-type: none"> - гибкое крепление - возможность беспрепятственного монтажа на ровных основаниях - крепежные средства уже встроены в омега-профиль K20 на модульной высоте - несложный монтаж прилегающих элементов, напр. углов, откосов и т. д. - очень быстрый монтаж плит - легкая замена или последующий монтаж отдельных плит 	<ul style="list-style-type: none"> - беспрепятственный монтаж гориз. несущих профилей через продольные отверстия - гибкое позиционирование профилей K20 OmegaV - очень быстрый монтаж плит - легкая замена или последующий монтаж отдельных плит
Допуски и сертификаты	Z-10.3-844	Z-10.3-844	Z-10.3-844	Z-10.3-844
Доступные принадлежности	системные профили, шовные профили, угловые профили, профили для откосов, распорки для швов, крепежные средства (саморезы или заклепки)	тавровые профили, шовные профили, угловые профили, профили для откосов, распорки для швов	омега-профили, шовные профили, угловые профили, профили для откосов, распорки для швов, крепежные средства (саморезы или заклепки)	профили OmegaV, горизонтальные несущие профили, шовные профили, угловые профили, профили для откосов, распорки для швов, крепежные средства (саморезы или заклепки)

KERAION®

OmegaS

- гибкий, заранее смонтированный указатель модульного размера
- возможность применения соединений со стеной (консоли или распорки) для выполнения по теплоизоляции и статике и статике
- применение для выполнения требований по экономии энергии
- монтаж омега-профиля K20 с однопролетной балкой с консолями
- точное гориз. выравнивание при помощи профилей OmegaS
- для работ на высоте выше головы возможны дополнительные уголки для фиксации.

вертикальный

Уровень крепления:

- каркасные конструкции, напр., каркасные перегородки, сэндвич-панели
- массивные стеновые конструкции, напр., каменная кладка, бетон

- монтаж омега-профиля K20 на верт. несущей конструкции
- точная подгонка гориз. швов при помощи профиля OmegaS
- надежное крепление при помощи уголка для фиксации
- очень быстрый монтаж плит
- легкая замена или последующий монтаж отдельных плит

Z-10.3-844

омега-профили, шовные профили, распорки для швов, уголки для фиксации, опорный профиль OmegaS, крепежные средства (саморезы или заклепки)

Система крепления кляммерами

- возможность применения соединений со стеной (консоли или распорки) для выполнения требований к теплоизоляции и статике
- применение для выполнения требований по экономии энергии
- верт. монтаж плит размером до макс. 50 x 135 см
- над головой благодаря надежному креплению кляммерами.

горизонтальный, вертикальный, полосами, над головой

Уровень крепления:

- каркасные конструкции, напр., каркасные перегородки, сэндвич-панели
- массивные стеновые конструкции, напр., каменная кладка, бетон

- простое крепление при помощи продуманной системы крепления кляммерами
- гибкое крепление благодаря возможности применения всех центральных формирующих отверстий в плите
- возможность немного «потянуть» или «толкнуть» модульную решетку
- легкая замена или последующий монтаж отдельных плит

Z-10.3-844

кляммеры, шовный профиль, крепежные средства (саморезы или заклепки), лента для уплотнения швов

Крепление кляммерами K8

- возможность применения соединений со стеной (консоли или распорки) для выполнения требований к теплоизоляции и статике
- применение для выполнения требований по экономии энергии
- малый вес плит
- монтаж на металлическую или деревянную подблицовочную конструкцию.

горизонтальный, вертикальный

Уровень крепления:

- каркасные конструкции, напр., каркасные перегородки, сэндвич-панели
- массивные стеновые конструкции, напр., каменная кладка, бетон

- проверенный опытом монтаж плит, малый вес, возможность прирезки на стройплощадке простым инструментом (стеклорезом)

Z-10.3-776

кляммеры K8, лента для уплотнения швов, крепежные средства (заклепки)

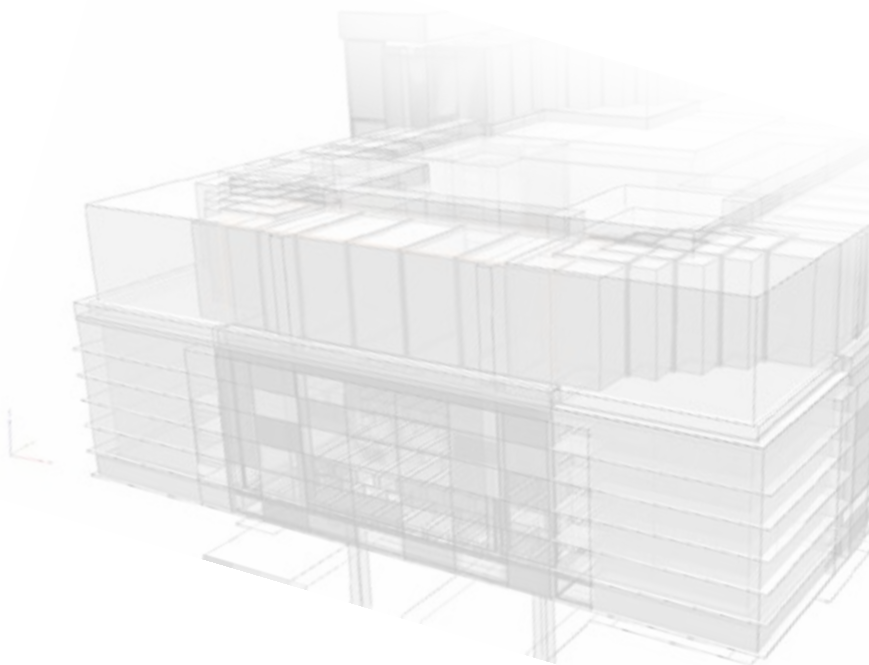
Профессионалы профессионалам: архитектурно-планировочный отдел

Оформление фасадов — непростая задача, при решении которой помимо эстетических аспектов необходимо учитывать множество технических и физических вопросов, не говоря уже о неизбежной бюрократии. Основанная более 60 лет назад компания AGROB BUCHTAL предлагает архитекторам профессиональную поддержку, позволяя им сконцентрироваться исключительно на творческих идеях.

Поскольку высококачественная продукция и компетентный сервис в компании AGROB BUCHTAL представляют собой единый комплекс, к услугам проектировщиков и архитекторов в рамках партнерского сотрудничества предлагается работающий с полной отдачей коллектив

квалифицированных техников, инженеров, дизайнеров и колористов, которые создают все предпосылки для быстрой и отлаженной реализации индивидуальных концепций. В комплекс услуг входят также консультации по конкретным техническим аспектам применения прямо на стройобъекте.

Помимо предоставления профессиональных консультаций эти эксперты также могут взять на себя выполнение рутинных задач, которые только мешают при разработке архитектурного видения. Имеются в виду не только планы раскладки, расчет нужного количества материалов и списки выполняемых работ, но и разработка тендерной документации.







Технические показатели и сертификаты испытаний нашей продукции, а также нормы и предписания по облицовке фасадов керамическими плитками размещены на нашей странице в Интернете:

<https://facade.agrob-buchtal.de/en/downloads>



AGROB BUCHTAL GmbH
Buchtal 1
D-92521 Шварценфельд
Телефон: +49 (0) 94 35-391-0
Факс: +49 (0) 94 35-391-34 52
Эл. почта: agrob-buchtal@deutsche-steinzeug.de
Сайт: www.agrob-buchtal.de

Deutsche Steinzeug Schweiz AG
Oberstmühle 3
CH-6370 Stans
Телефон: +41 (0) 41 63-250-60
Факс: +41 (0) 41 63-250-61
Эл. почта: info@deutsche-steinzeug.ch

Контактные лица для прочих стран
указаны в сети Интернет по адресу:

www.agrob-buchtal.de

