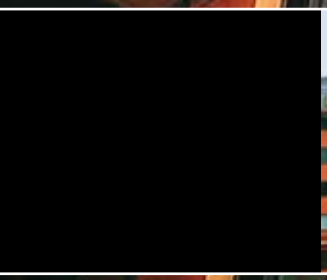
Программа поставок Фасадные системы 2009/2010



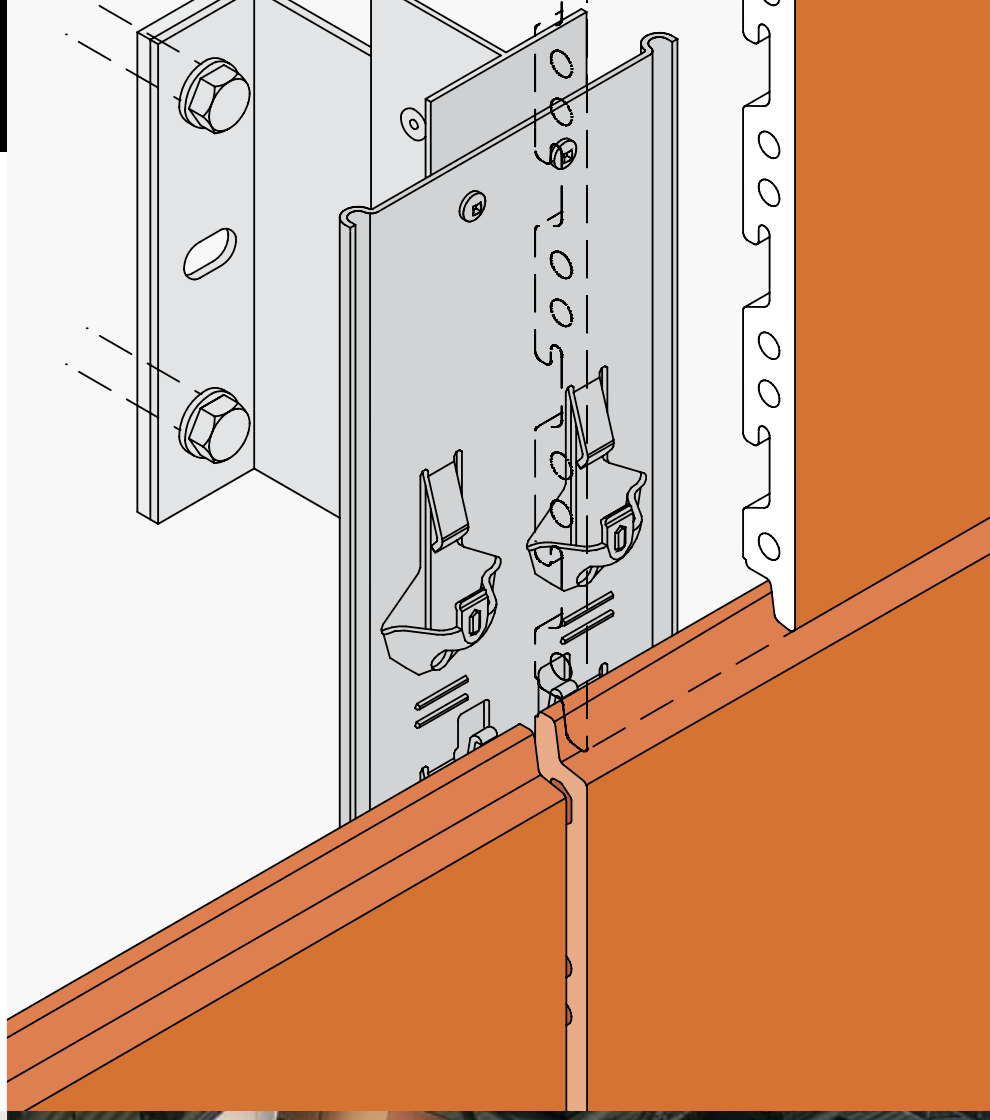
DEUTSCHE STEINZEUG AGROB BUCHTAL

01 Новинки

KeraTwin® K20 Новинки

Еще быстрее, еще рациональнее: благодаря инновационным системам профилей установка фасадных плит KeraTwin® K20 стала еще проще. Навесить – и готово! Использование множества продуманных системных элементов исключает вибрирование и свободное извлечение плиты. По-прежнему возможной остается проверенная система крепления при помощи кляммеров.

см. страницы 30 – 35, 64 – 67



SpectraView (глазурованные) Новинки

Теперь наши проверенные временем фасадные системы KeraTwin® и KerAion еще полнее отвечают современным тенденциям в архитектуре: SpectraView, новый набор цветов, разработанный известным дизайнером Петером Цёрнаком, включает в себя девять гармонично сочетающихся друг с другом цветовых семейств и несколько контрастных оттенков, позволяющих добиться ярких акцентов.

см. страницы 16 – 19

01 Оглавление

Карловеский рукав, жилое здание, Братислава, Словакия

01 **Введение** **01 – 13**

Новинки / Оглавление 02 – 03
Многообразие как система 04 – 05
Архитектурный сервис 06 – 07
Экономия энергии / вентиляция 08 – 09
Hydrotect 10 – 11
Специальные решения 12 – 13

02 **Обзор цветов** **14 – 23**

SpectraView (глазурованные) НОВИНКА 16 – 19
Natura неглазурованные 20 – 21
Design глазурованные 22 – 23

03 **KeraTwin®** **24 – 41**

Поверхности 26 – 27
Оформление углов 28 – 29

KeraTwin® K20 НОВИНКА
Керамика 30 – 31
Системы крепления 32 – 33
Аксессуары 34 – 35

KeraTwin® K15 / K18
Керамика 36 – 37
Системы крепления 38 – 39
Аксессуары 40 – 41

04 **KerAion** **42 – 53**

Поверхности / предохранительные ленты 44 – 45

KerAion Quadro / K8
Керамика 46 – 47
Системы крепления 48 – 49
Аксессуары 50 – 51

05 **KerAion Plus / SikaTack®**
Системы крепления 52 – 53

Фасонные элементы **54 – 59**

Оформление углов / декоративные элементы 56 – 57
Керамика / аксессуары 58 – 59

06 **Комбинированная теплоизоляционная система / Фасадный клинкер** **60 – 63**

Керамика / цвета 62 – 63

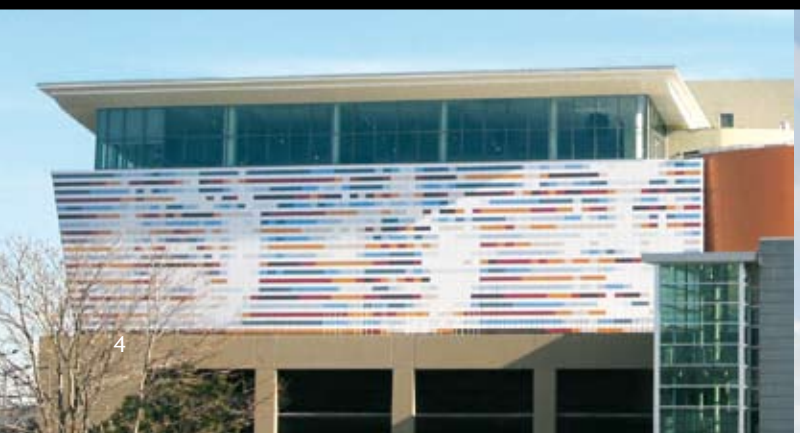
07 **Инструкция по монтажу** **64 – 71**

KeraTwin® K20 64 – 67
KeraTwin® K15 / K18 68 – 71

08 **Техническая информация** **72 – 75**

Отель “Латвия”, Рига, Латвия

Центр Мохаммеда Али, Луисвилль, США



Bouwhuis, Зутермер, Нидерланды

Инновации на основе опыта

Привлекательный дизайн, зрелая техника и всегда высокое качество made in Germany обеспечили керамической продукции для фасадов компании AGROB BUCHTAL заметное место в современной архитектуре. Во всем мире реализуются сложные проекты, в которых используется продукция зарекомендовавшего себя производителя с богатыми традициями, продукция, предлагающая, помимо привлекательного внешнего вида и продуманной обработки, также и гарантию бескомпромиссной надежности.

Так, в течение многих лет нами был накоплен уникальный опыт, служащий надежной основой для инноваций, отвечающих требованиям рынка. При этом основные усилия при разработке прилагаются для создания новых, еще более рациональных методов монтажа, помогающих добиться значительной экономии времени и, тем самым, снижения расходов.

Министерство иностранных дел, Москва, Россия

Falcon Wharf, Лондон, Англия

Centrin Data Centre
Пекин, Китай

Услуги, целенаправленно облегчающие Вашу работу

Высококачественная продукция AGROB BUCHTAL и компетентный сервис неразрывно связаны друг с другом. Планировщики и архитекторы, использующие наши системы керамических фасадов, могут воспользоваться в рамках партнерского сотрудничества бесплатными архитектурными услугами. Это означает, что мы можем освободить вас от многих обременительных рутинных задач, чтобы вы могли целиком и полностью сконцентрироваться на реализации своих оформительских идей. Команда деятельных и квалифицированных техников, инженеров, архитекторов, дизайнеров и специалистов по цвету создаст все условия для быстрой и беспрепятственной реализации индивидуальных проектов.

Спектр услуг включает:

- планы по укладке
- расчет требуемого количества материала
- перечень работ и услуг к выполнению
- тексты тендерных объявлений
- технические консультации относительно конкретного объекта
- по желанию мы можем предоставить вам контактное лицо на месте

Экономия энергии в креативной упаковке

Современная керамика для фасадов предлагает убедительные решения для реконструкции даже проблемных зданий. Это доказывает пример района Drenthe Park в нидерландском городе Гаага: эти построенные в начале 1960-х годов по дешевым технологиям многоэтажные дома должны были быть снесены еще более чем 20 лет назад. В ходе генеральной реконструкции были модернизированы не только квартиры, но и видимые издалека фасады. Первоначальная облицовка из волокнистого цемента Eternit Glasal, не соответствовавшая современным стандартам ни внешне, ни с точки зрения сбережения энергии, была заменена на навесной вентилируемый фасад из ярких плит KeraTwin®. Теперь бывшие проблемные здания не только радуют глаз, превратившись в заметные издалека градостроительные изюминки, но и отличаются образцовой теплоизоляцией.

Drenthe-Park, Гаага, Нидерланды

Жилое здание до реконструкции

Жилое здание после реконструкции

Система навесных вентилируемых фасадов.

В сочетании с изолирующими материалами любой желаемой толщины навесные вентилируемые фасады обеспечивают приятный и здоровый климат в жилище и имеют коэффициент теплопередачи, соответствующий высоким требованиям к домам с низким потреблением энергии. Летняя жара не проникает внутрь зданий, а заметное снижение потребности в энергии для отопления способствует охране климата благодаря меньшей эмиссии CO_2. Поскольку сопротивление фасада диффузии пара ослабевает в направлении изнутри наружу, через вентиляционное пространство отводится влага, возникающая в результате использования здания. Это позволяет сохранить эффективность изоляции в течение долгого срока.

Принцип: навесной вентилируемый фасад с теплоизоляцией

Hydrotect:

революционное покрытие поверхностей

Охрана окружающей среды является одной из первоочередных задач нашего времени, решению которой мы должны способствовать. Поэтому мы наносим на керамические изделия для фасадов покрытие Hydrotect. Его использование дает три экономических и экологических преимущества:

- очень легко поддается очистке / эффект самоочищения с долгосрочной гарантией
- антибактериальное действие без химикатов
- устраняет промышленные эмиссии и выхлопные газы: 1 000 м² фасадной керамики с покрытием Hydrotect очищают воздух так же эффективно, как 70 лиственных деревьев среднего размера

Принцип

Нанесенная на поверхность плитки в процессе обжига в качестве катализатора двуокись титана (TiO_2) вызывает реакцию между светом, кислородом и водой, содержащейся в воздухе. В результате появляются активный кислород и гидрофильная поверхность, которая обладает следующими полезными свойствами:

для глазурованной и неглазурованной фасадной плитки:

• **антибактериальный эффект:** разлагает микроорганизмы, например, грибок, водоросли, мох или бактерии.

• **очень легко поддается очистке:** вместо капель вода образует тонкую пленку, которая проникает под грязь.

• **устраняет неприятные запахи:** неприятные запахи, а также вредные вещества, содержащиеся в воздухе, устраняются – как в помещениях, так и снаружи.

Эти свойства не ослабевают со временем и каждый раз возобновляются под воздействием света. Двуокись титана не ядовита, не содержит раздражающих веществ и может даже добавляться в пищевые продукты.
Уникальное покрытие поверхностей гарантирует сияюще чистые фасады, надолго и без особых усилий. Функцию активной очистки для фасадов из глазурованной плитки берут на себя солнце и дождь. Таким образом, покрытие Hydrotect обеспечивает существенное снижение расходов на содержание зданий.

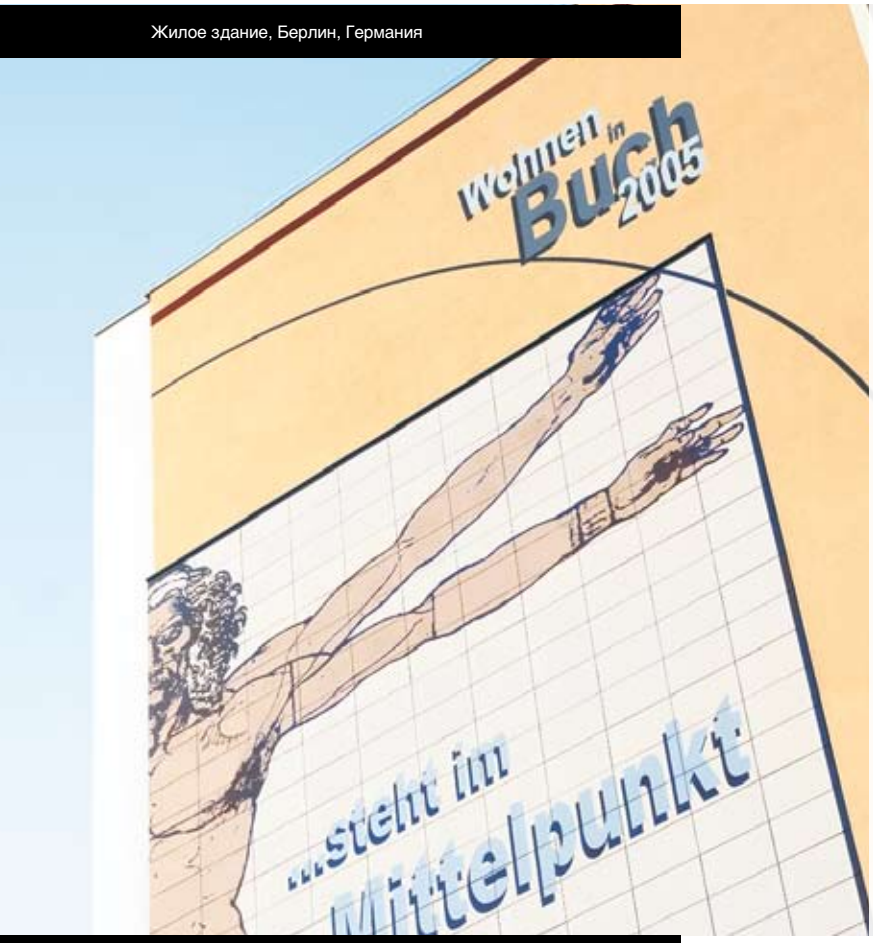
У грязи, масла и жира нет шансов

Покрытие Hydrotect, обладающее антибактериальным действием, разлагает водоросли, грибок и мох. Во время дождя, благодаря так называемому эффекту самоочищения, грязь и загрязнения просто смываются водой с глазурованной поверхности.

Испытания / сертификаты

Для дальнейшей информации о покрытии Hydrotect вы можете затребовать у нас специальную документацию. Список актов испытаний / сертификатов приводится на стр. 72.

Жилое здание, Берлин, Германия



Цвета, формы, форматы: все по вашему желанию!

Благодаря накопленному в ходе реализации многочисленных проектов во всем мире обширному опыту и знаниям, мы наилучшим образом подготовлены к реализации даже самых оригинальных идей.

Тесное сотрудничество между исследователями, производством и нашими компетентными консультантами по архитектуре позволяет разработать и поставить именно такие фасадные плитки, которые отвечают вашим представлениям – вне зависимости от указанных в данном проспекте стандартных примеров. При этом мы можем воспользоваться несколькими десятками тысяч рецептов глазури, а также нашим огромным опытом в области керамики. Кроме того, современная печатная технология и точная нарезка при помощи водной струи открывают новые перспективы для оформления – будь то логотипы компаний или стилизованная реставрация архитектурных памятников. Мы сердечно рады мастерам, которые хотят лично поучаствовать в реализации собственных идей, ведь это позволяет создавать современное искусство оформления фасадов, придающее жилым, офисным и общественным зданиям неповторимую привлекательность. Вывод: если у вас имеются специальные пожелания относительно цветов, форм или форматов – обращайтесь к нам. У нас найдется решение, оптимальным образом подходящее к вашей концепции.

- несколько десятков тысяч рецептов глазури
- самые современные технологии печати
- нарезка при помощи водяной струи
- ручное оформление
- реализация индивидуальных концепций

Retail Park, Рурмонд, Нидерланды

Аэропорт, Асуан, Египет

Gavra, Геель, Бельгия

Линия II городской железной дороги, метро, Дортмунд, Германия

Sir John Lyon House, Лондон, Англия

Какой цвет желаете?

Тот, кто предпочитает мягкую теплоту и ненавязчивую элегантность скромных землистых тонов, найдет у нас все необходимое, как и любитель ярких красок, которые способны разнообразить простую и спокойную поверхность фасадов. В этом вам поможет новый набор цветов SpectraView, разработанный известным дизайнером Петером Цёрнаком для фасадных систем с глазурованной плиткой. Эта палитра, включающая в себя новые гармонично сочетающиеся друг с другом цветовые линии и шесть ярких выделяющихся цветов, идеально соответствует требованиям современного градостроительства.

Свобода действий для творческих личностей

Тот, кто особое значение придает индивидуальному внешнему виду, сделает свой выбор в пользу плиток из серии Design. Здесь вы найдете широчайший выбор глазури, предоставляющий свободу действий при оформлении и делающий возможными фасады, внешне напоминающие дерево, металл или природный камень – но имеющие при этом преимущества керамики: они гораздо более долговечны, чем любая штукатурка и очищаются после каждого дождя самостоятельно – благодаря использованию покрытия Hydrotect.

Цвета

SpectraView (глазурованные) НОВИНКА	16 – 19
Natura неглазурованные	20 – 21
Design глазурованные	22 – 23

Falcon Wharf, Лондон, Англия

SpectraView (глазурованные)

Система – цвет – гармония.

6201 кремовый 1 **H**

6202 кремовый 2 **H**

6203 кремовый 3 **H**

6204 кремовый 4 **H**

6205 кремовый 5 **H**

6211 желтый 1 **H**

6212 желтый 2 **H**

6213 желтый 3 **H**

6214 желтый 4 **H**

6215 желтый 5 **H**

6221 абрикос 1 **H**

6222 абрикос 2 **H**

6223 абрикос 3 **H**

6224 абрикос 4 **H**

6225 абрикос 5 **H**

6231 цвет лосося 1 **H**

6232 цвет лосося 2 **H**

6233 цвет лосося 3 **H**

6234 цвет лосося 4 **H**

6235 цвет лосося 5 **H**

6241 розе 1 **H**

6242 розе 2 **H**

6243 розе 3 **H**

6244 розе 4 **H**

6245 розе 5 **H**

6251 нейтрально-серый 1 **H**

6252 нейтрально-серый 2 **H**

6253 нейтрально-серый 3 **H**

6254 нейтрально-серый 4 **H**

6255 нейтрально-серый 5 **H**

6261 серый 1 **H**

6262 серый 2 **H**

6263 серый 3 **H**

6264 серый 4 **H**

6265 серый 5 **H**

6271 синий 1 **H**

6272 синий 2 **H**

6273 синий 3 **H**

6274 синий 4 **H**

6275 синий 5 **H**

6281 зеленый 1 **H**

6282 зеленый 2 **H**

6283 зеленый 3 **H**

6284 зеленый 4 **H**

6285 зеленый 5 **H**

4230 белый глетчер блестящий **H**

4234 белый мел матовый **H**

4530 черный блестящий **H**

4534 черный матовый **H**

Контрастные цвета

150 желтый лимон H

151 апельсин H

152 зеленое яблоко H

153 фиолетовый H

154 контрастный красный H

144 интенсивный синий H

Помимо показанных вариантов возможны индивидуальные решения. После короткой проверки технико-экономической осуществимости заказа в конкретном случае мы охотно проконсультируем вас.

H = с покрытием Hydrotect

НОВИНКА

Гармония с четкими акцентами.

Теперь наши проверенные временем фасадные системы KeraTwin® и KerAion еще более полно отвечают современным тенденциям в архитектуре: SpectraView, новый набор цветов, разработанный известным дизайнером Петером Цёрнаком, включает в себя девять гармонично сочетающихся друг с другом цветовых семейств и несколько контрастных оттенков, позволяющих добиться ярких акцентов. Комбинирование цветов по вертикали и горизонтали дает огромные возможности оформления.

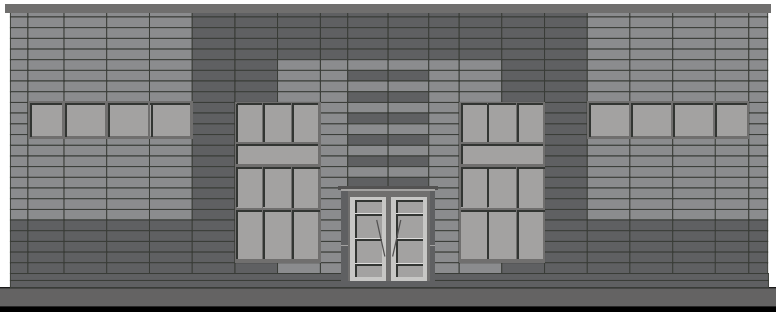
Характерной особенностью SpectraView является меняющаяся цветность, благодаря которой отдельные цветовые тона при любой освещенности выглядят живо и органично. Палитру дополняют черный и белый цвет, предлагаемые как в матовом, так и в глянцевом исполнении. Кроме того, все цветовые ряды имеют инновационное покрытие поверхности Hydrotect.

Выставка BAU 2009, Мюнхен, Германия

Оформление фасадов · воздействие цветом

Классификация: светлый

Классификация: темный



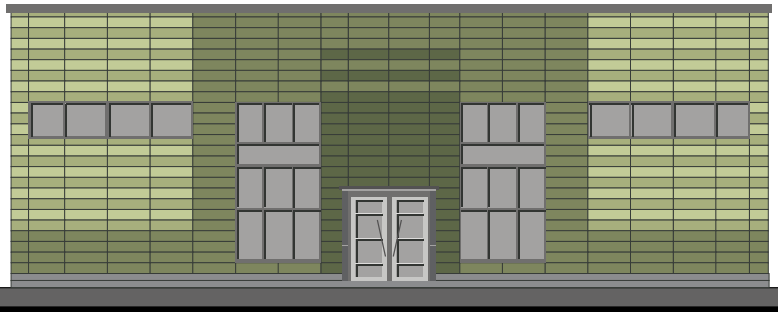
Классификация: солнечный

Независимая игра цветов

Когда речь идет о характере и внешнем облике здания, решающую роль играет комбинация цветов фасада. На этом развороте на основе плиток SpectraView показано, насколько разнообразно можно использовать действие различных цветовых характеристик, примером служит обычный корпус здания: привлекательная игра света и тени, громкого и тихого, солнечного и свежего строится на преимуществах той огромной свободы оформления, которую новая, соответствующая духу времени система предоставляет независимым архитекторам и планировщикам. Абсолютно новые возможности открываются теперь и для реализации сложных заданных цветов корпоративного дизайна на керамических фасадах.

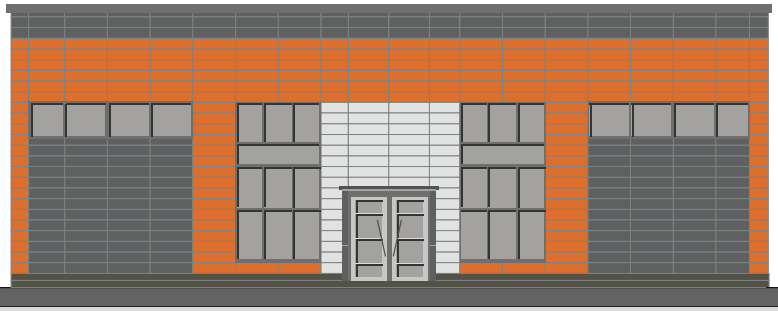
НОВИНКА

Стиль: деревенский

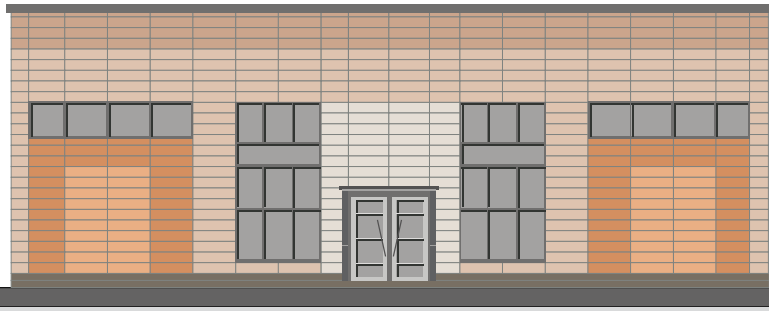


Стиль: городской

Стиль: свежий



Стиль: громкий



Стиль: тихий

410 кремовый
410 кремовый **H**

411 охра
411 охра **H**

412 цвет лосося
412 цвет лосося **H**

403 красный
403 красный **H**

НОВИНКА **418** коричневый
418 коричневый **H**

414 светло-серый
414 светло-серый **H**

415 серый вулкан
415 серый вулкан **H**

416 пепельно-синий
416 пепельно-синий **H**

417 зеленая патина
417 зеленая патина **H**

H = с покрытием Hydrotect

Помимо показанных вариантов возможны индивидуальные решения. После короткой проверки технико-экономической осуществимости заказа в конкретном случае мы охотно проконсультируем вас.

Естественный внешний вид для комфорта.

Центральное место в цветовой палитре KeraTwin® natura неглазированные занимают неброские песочные и земляные цвета. Естественный внешний вид этой фасадной керамики, напоминающий песчаник или классическую кирпичную кладку, вносит свой вклад в создание такой архитектурной среды, в которой человек чувствует себя уютно, как дома.

Индивидуальный дизайн для фасадов.

Металл, дерево, природный камень: большой выбор глазури придает глазурованным поверхностям фасадов с плиткой серии design, выделяющихся с архитектурной точки зрения, современный и индивидуальный вид.

Haze

1090 Haze 1 **H**

1091 Haze 2 **H**

1093 Haze 3 **H**

1092 Haze 4 **H**

Stonewall

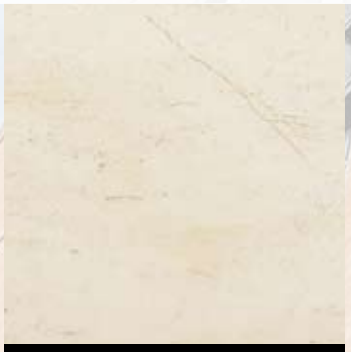
1100 Stonewall 1 **H**

1101 Stonewall 2 **H**

1102 Stonewall 3 **H**

1103 Stonewall 4 **H**

Mega



1110 Mega 1 **H**

1111 Mega 2 **H**

1112 Mega 3 **H**

H = с покрытием Hydrotect

Плитка представленных на этой странице цветов поставляется для всех систем KeraTwin® и KerAion, форматы KerAion только шириной до 60 см.

Rockface

1115 Rockface 1 **H**

1116 Rockface 2 **H**

1117 Rockface 3 **H**

Construct

1140 Construct 1 **H**

1141 Construct 2 **H**

Bosco

1170 Bosco 1 **H**

1171 Bosco 2 **H**

1172 Bosco 3 **H**

reddot design award
winner 2008

Metal

1180 Metal 1 **H**

1181 Metal 2 **H**

1182 Metal 3 **H**

Помимо показанных вариантов возможны индивидуальные решения. После короткой проверки технико-экономической осуществимости заказа в конкретном случае мы охотно проконсультируем вас.

Альтернатива для знатоков

Система KeraTwin® впечатляет своей универсальностью в применении и разнообразием внешнего вида. В зависимости от требований конкретного объекта в вашем распоряжении различные возможности крепления для оптимальной реализации идей. Керамические плиты имеют повышенный запас прочности и могут применяться в местах, подверженных большой нагрузке. Швы выполнены таким образом, чтобы оптимально защищать конструкцию от ливней. Теперь новая система KeraTwin® K20 с использованием инновационных профилей обеспечивает еще более быстрый и легкий монтаж, для крепления может также использоваться проверенная система крепления кляммерами. Продуманные компоненты систем гарантируют низкие расходы на монтаж даже при реализации сложных работ. Одинаковая толщина и небольшой вес плиток всех форматов снижают затраты на транспортировку и сопряженные работы.

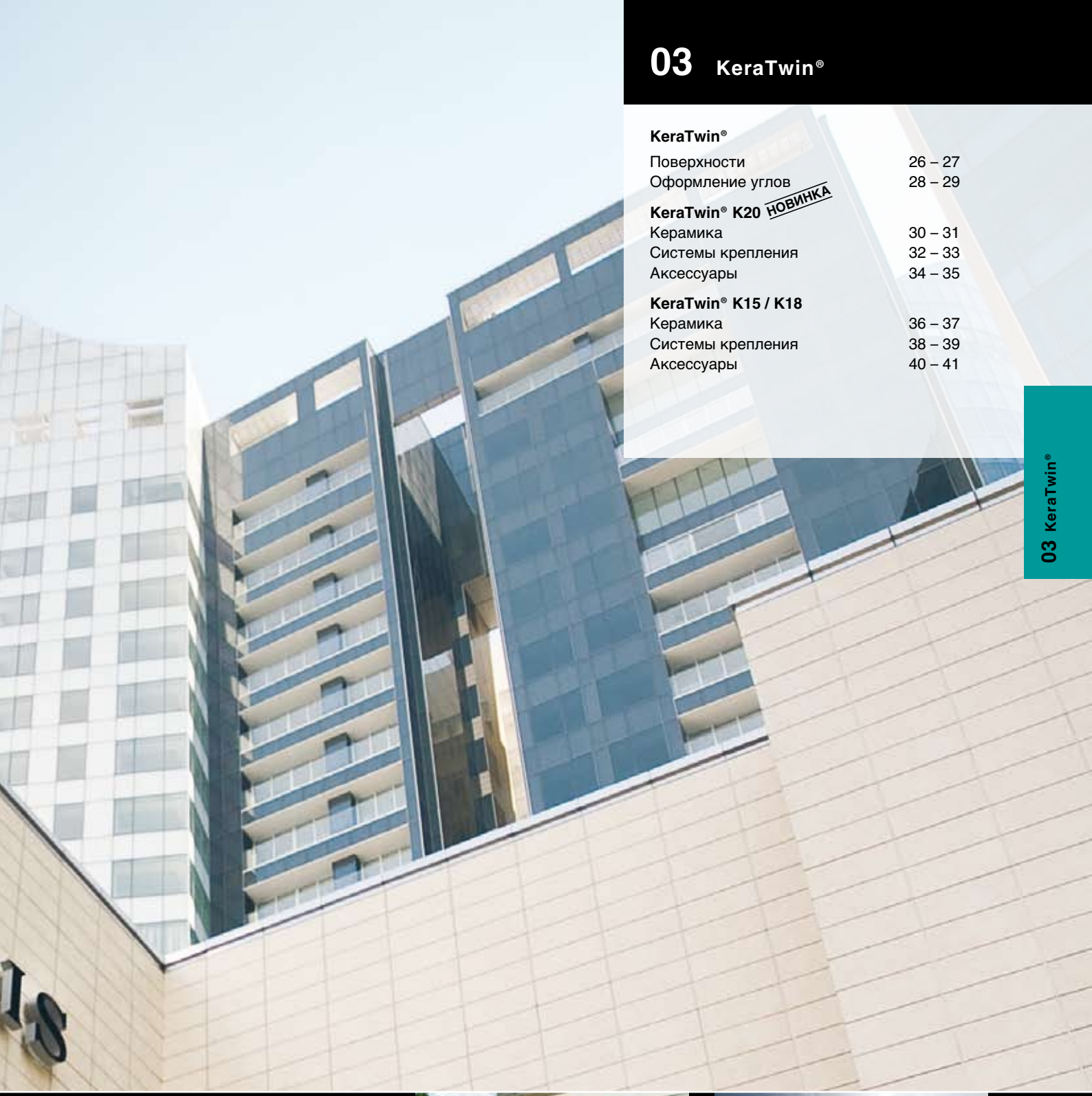
03 KeraTwin®

KeraTwin®

Поверхности 26 – 27
Оформление углов 28 – 29

KeraTwin® K20 НОВИНКА
Керамика 30 – 31
Системы крепления 32 – 33
Аксессуары 34 – 35

KeraTwin® K15 / K18
Керамика 36 – 37
Системы крепления 38 – 39
Аксессуары 40 – 41



Отель St. Regis, Сингапур

Обтесанная поверхность KeraTwin® – Специальный цвет песчаник

Песчаник, глазурованные

Синусоида

неглазурованные

Полосатый рисунок

глазурованные

неглазурованные

Стандартная поверхность ровная

глазурованные

неглазурованные

Волнистая структура

глазурованные

неглазурованные

Желобчатая плита

глазурованные

неглазурованные

Большое разнообразие

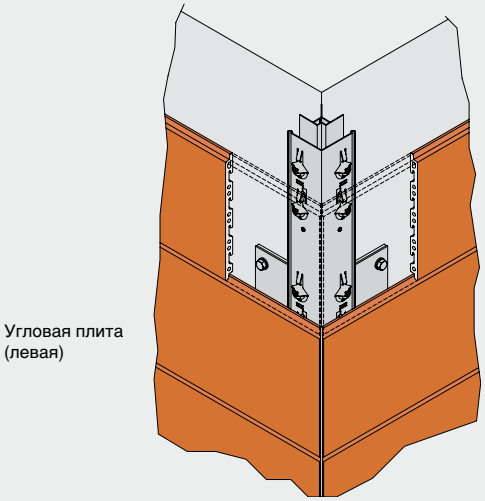
Поверхности с пластической структурой могут приятно оживить фасад и заметно повлиять на характер всего здания в целом. Волнистая структура, синусоида, полосатый рисунок, обтесанная поверхность или желобчатая плита – уложенные непрерывно или ритмично сменяющие друг друга: Разнообразие выбора поверхности для керамической фасадной плитки нашей компании всегда позволит выбрать идеальное решение. По вашему запросу мы охотно предоставим информацию о поставляемых форматах и системах, а также поверхностях, подходящих для конкретного объекта.

Морской сервисный центр, Росток, Германия

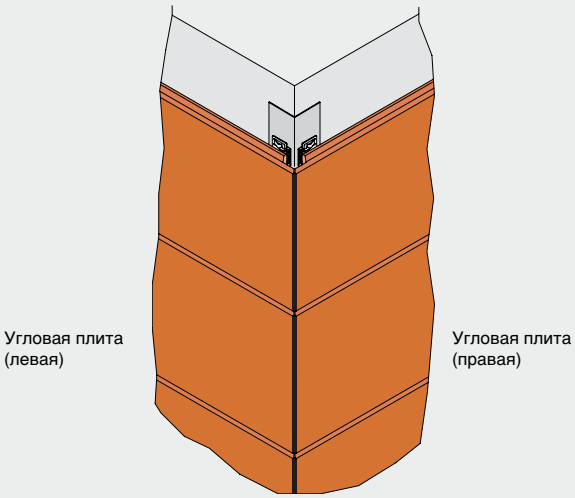
Для каждого угла - подходящее решение.

Наряду с несколькими вариантами угловых керамических профилей (см. страницы 54-57) для различных систем KeraTwin® предлагаются различные угловые плиты для оформления углов и придания законченности оформлению фасада.

Оформление углов для всех систем KeraTwin®



Оформление углов при
помощи угловых плит

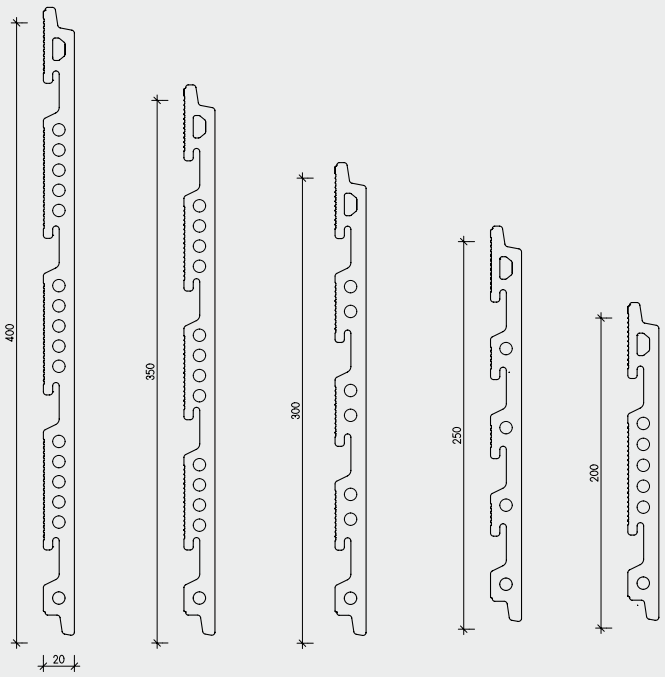


Оформление углов при помощи угловых
плит / врезка

Угловая плита для крепления системным профилем K20
и крепления адаптером K15 / K18

Угловая плита / врезка
для крепления кляммерами

НОВИНКА KeraTwin® K20



Bouwhuis, Зутермер, Нидерланды

НОВИНКА KeraTwin® K20

KeraTwin K20 –
Лицевая сторона плит

KeraTwin K20 –
Задняя сторона плит с крепежными пазами

Экструдированные керамические плиты, прецизионные, DIN EN 14411, группа AII_a, глазурованные/неглазурованные (GL/UGL) (крупно-/ малоформатные керамические плиты)

Стандартная высота:	20 см/205 мм, 25 см/255 мм, 30 см/305 мм
(Модульный размер/	35 см/355 мм, 40 см/405 мм
Производственный размер)	Плиты другой высоты поставляются по запросу.
Длина:	от 392 до 1.200 мм (с шагом 1 мм)
(производственный размер)	Плиты длиной до 1350 мм поставляются по запросу.
Толщина:	20 мм
Вес м²:	32 кг/м²
Цвета / поверхности:	Обзор цветов см. страницы 16 – 23
	Варианты поверхности или сечения см. страницы 26 – 27

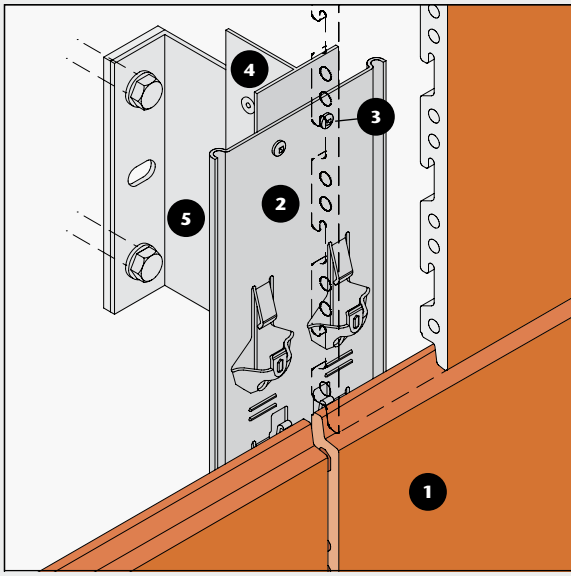
Bouwhuis, Зутермер, Нидерланды

- Еще более быстрый и легкий монтаж благодаря применению инновационного системного профиля и / или испытанного крепления кляммерами
- Большой выбор продуманных системных компонентов
- Экономичный монтаж даже при реализации сложных проектов
- Одинаковая толщина плит и небольшой собственный вес для всех форматов

НОВИНКА KeraTwin® K20 – Крепление на вертикальном системном профиле K20

Описание системы

Плитки для фасадов KeraTwin® K20 просто навешиваются на вертикальный системный профиль благодаря расположенным на задней поверхности крепежным пазам. Для монтажа плит не требуется никакой дополнительный инструмент. Интегрированная в системный профиль нажимная пружина и устройство, предохраняющее от снятия, позволяет избежать дребезжания и напряжений при переменных ветровых нагрузках, а также препятствует насильственному изъятию плит. Фиксацию положения обеспечивают или подобранный по ширине шва шовный профиль, или распорки.

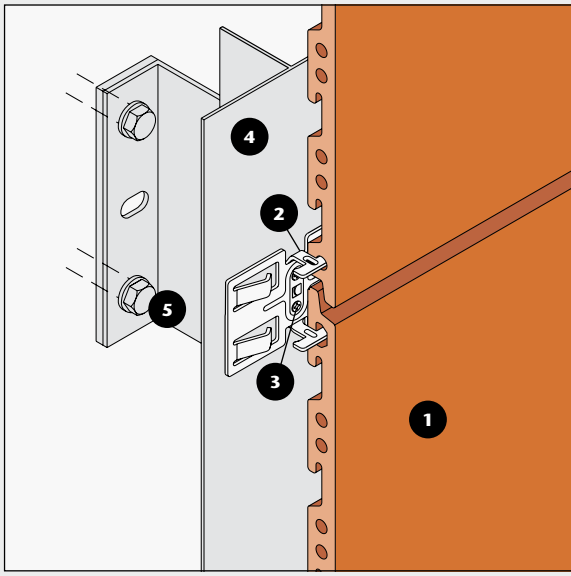


KeraTwin® K20 – Крепление на вертикальном системном профиле K20

НОВИНКА KeraTwin® K20 – Крепление при помощи кляммеров K20

Описание системы

Фасадные плиты KeraTwin® K20 крепятся при помощи кляммеров K20, которые сбоку заходят в каналы плит. Интегрированная в кляммеры нажимная пружина позволяет избежать дребезжания и напряжений при переменных ветровых нагрузках.



KeraTwin® K20 – Крепление при помощи кляммеров K20

Обратите внимание:
Необходимо избегать применения силиконовых каучуков, так как выделяемые силиконовые масла образуют липкую, связывающую грязь пленку. Поэтому используйте исключительно указанные системные компоненты (детали из пеноматериала, ЭПДМ, шайба из неопрена), а также рекомендованные нами клеи и герметики, которые мы с удовольствием вам перечислим. Несмотря на применение покрытия Hydrotect заключительная очистка керамики от строительной пыли по-прежнему необходима.

1. Фасадная плита KeraTwin® K20
2. Вертикальный системный профиль K20, артикул 620
3. Шуруп из высококачественной стали A4, артикул 659 (в качестве альтернативы возможно крепление заклепками из алюминия, артикул 658)
4. Вертикальный несущий профиль (базовая подоблицовочная конструкция)
5. Кронштейн (базовая подоблицовочная конструкция)

Важные преимущества системы

- Быстрый и легкий монтаж плит благодаря продуманности системных компонентов
- Небольшой вес плит (32 кг/м²), обеспечивающий снижение затрат на транспортировку и при работе, возможность применения и на объектах со сложной статикой
- Широкий выбор принадлежностей для различных деталей, например, для соединения под острым углом и т.д.
- Возможно исполнение с профилем для швов
- Большая свобода оформления благодаря широкому выбору форматов при единой толщине плит
- Подана заявка на получение общего допуска к применению в строительстве, выдаваемого Немецким институтом строительной техники в Берлине

1. Фасадная плита KeraTwin® K20
2. Двойной кляммер K20, артикул 660
3. Заклепка из высококачественной стали, артикул 675 (в качестве альтернативы возможно крепление шурупом A2, артикул 676)
4. Вертикальный несущий профиль (базовая подоблицовочная конструкция)
5. Кронштейн (базовая подоблицовочная конструкция)

Важные преимущества системы

- Быстрый и проверенный монтаж плит благодаря продуманности системных компонентов
- Небольшой вес плит (32 кг/м²), обеспечивающий снижение затрат на транспортировку и при работе, возможность применения и на объектах со сложной статикой
- Возможен горизонтальный и вертикальный монтаж
- Возможен монтаж плит на потолке
- Большая свобода оформления благодаря широкому выбору форматов при единой толщине плит
- Подана заявка на получение общего допуска к применению в строительстве, выдаваемого Немецким институтом строительной техники в Берлине

НОВИНКА KeraTwin® K20 – Крепление на вертикальном системном профиле K20

Артикул 620
Системный профиль с покрытием*

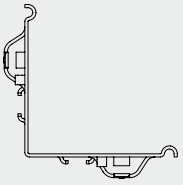
Материал: AlMg3 H22

черное покрытие, для монтажа с распоркой для швов K20/8

Артикул 625
Системный профиль без покрытия*

Материал: AlMg3 H22

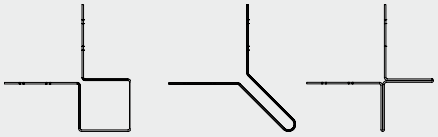
без покрытия, для монтажа с профилем для швов K20/8



Артикул 630
Системный профиль внешний угол*

Материал: AlMg3 H22

без покрытия, для монтажа угловых плит и наружных угловых профилей



Артикул 650 / 652 / 654 Наружный угловой профиль Квадратный / Выступ / Обратный

Материал: AlMg3 H22

черное покрытие
цветное покрытие RAL по запросу

Артикул 658 Заклепка из алюминия, без покрытия

Вес: 1,3 кг / упаковка
Номинальный размер: 4,8 x 10 мм
Содержимое упаковки: 500 шт.

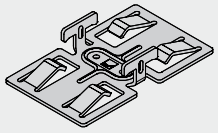
для монтажа на системный профиль

Артикул 659
Шуруп A4 из высококачественной стали, без покрытия

Вес: 2,8 кг / упаковка
Номинальный размер: 4,8 x 16 мм
Содержимое упаковки: 1.000 шт.

для монтажа на системный профиль

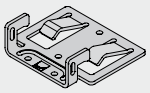
НОВИНКА KeraTwin® K20 – Крепление при помощи кляммеров K20



Артикул 660
Двойной кляммер K20*

Вес: 30 кг / 1.000 шт.
Отверстия: 2 x 3,3 мм Ø
Материал: AlMg3 H22

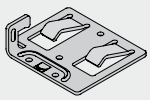
черное покрытие



Артикул 661
Концевой кляммер K20*

Вес: 16 кг / 1.000 шт.
Отверстия: 4 x 3,3 мм Ø
Материал: AlMg3 H22

черное покрытие



Артикул 662
Концевой кляммер K20, левый

Вес: 16 кг / 1.000 шт.
Отверстия: 4 x 3,3 мм Ø
Материал: AlMg3 H22

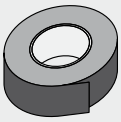
черное покрытие

Артикул 675
Заклепка из высококачественной стали, черная

Вес: 1,05 кг / упаковка
Номинальный размер: 3,2 x 9,5 мм
Содержимое упаковки: 500 шт.

Артикул 676
Шуруп A2 из высококачественной стали, черный

Вес: 0,9 кг / упаковка
Номинальный размер: 3,5 x 9,5 мм
Содержимое упаковки: 1.000 шт.

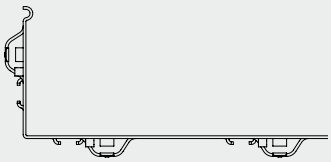


Артикул 506
Лента для уплотнения швов, черная

Вес: 0,5 кг / рулон
Номинальный размер: 40 мм ширина, 50 м

самоклеящаяся, погодоустойчивая

***** Запатентованное изобретение

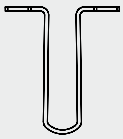


Артикул 635
Профиль для откосов*

Материал: AlMg3 H22

без покрытия

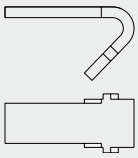
Размеры и шаг зависят от требований конкретного объекта



Артикул 640
Профиль для швов K20/8

Материал: AlMg3 H22

черное покрытие
с защитной пленкой
цветное покрытие RAL по запросу

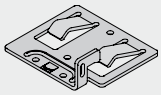


Артикул 645
Распорка для швов K20/8

Вес: 0,5 кг / упаковка
Материал: AlMg3 H22
Содержимое упаковки: 250 шт.

черное покрытие

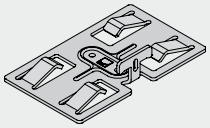
Системные профили, профили для швов K20/8 и наружные угловые профили поставляются для плит 20 см - 25 см - 30 см - 35 см - 40 см. Другие размеры по запросу.



Артикул 663
Крайний кляммер K20, правый

Вес: 16 кг / 1.000 шт.
Отверстия: 4 x 3,3 мм Ø
Материал: AlMg3 H22

черное покрытие



Артикул 664
Одиночный кляммер K20

Вес: 30 кг / 1.000 шт.
Отверстия: 2 x 3,3 мм Ø
Материал: AlMg3 H22

черное покрытие

Артикул 670
Монтажное приспособление

Материал: AlMg3 H22

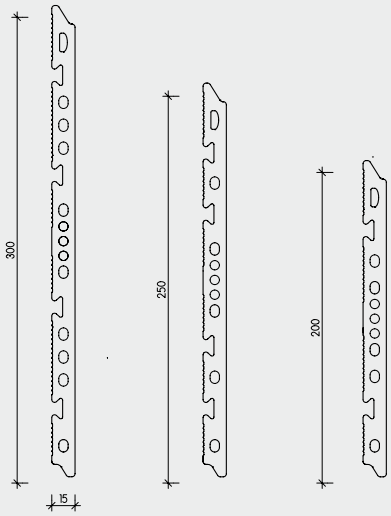
черное покрытие

Поставляется для плит 20 см - 25 см - 30 см - 35 см - 40 см. Другие размеры по запросу.

Поставка кляммеров:
- Двойные и одиночные кляммеры по 7 шт./полоска
- Концевые кляммеры 13 шт./полоска

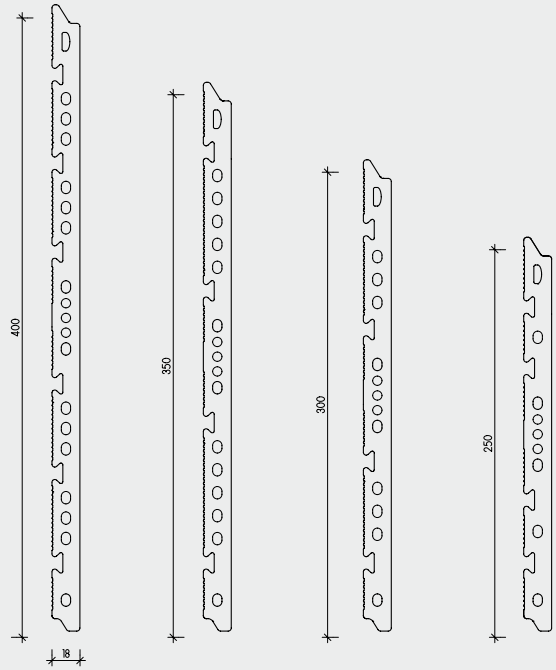
Обратите внимание:
Необходимо избегать применения силиконовых каучуков, так как выделяемые силиконовые масла образуют липкую, связывающую грязь пленку. Поэтому используйте исключительно указанные системные компоненты (детали из пеноматериала, ЭПДМ, шайба из неопрена), а также рекомендованные нами клеи и герметики, которые мы с удовольствием вам перечислим. Несмотря на применение покрытия Hydrotect заключительная очистка керамики от строительной пыли по-прежнему необходима.

KeraTwin® K15



Университет, Конджу, Корея

KeraTwin® K18



Data Exchange Bank of China, Шанхай, Китай

Экструдированные керамические плиты, прецизионные, DIN EN 14411, группа AII_a, глазурованные/неглазурованные (GL/UGL) (малоформатные керамические плиты)

Стандартная высота: (Модульный размер/ Производственный размер)	20 см / 204 мм, 25 см / 254 мм, 30 см / 304 мм Плиты другой высоты поставляются по запросу.
Длина (производственный размер)**:**	от 392 до 592 мм (с шагом 1 мм)
Толщина:	15 мм
Вес м²:	25 кг/м²
Цвета / поверхности:	Обзор цветов см. страницы 16 – 23 Варианты поверхности или сечения см. страницы 26 – 27

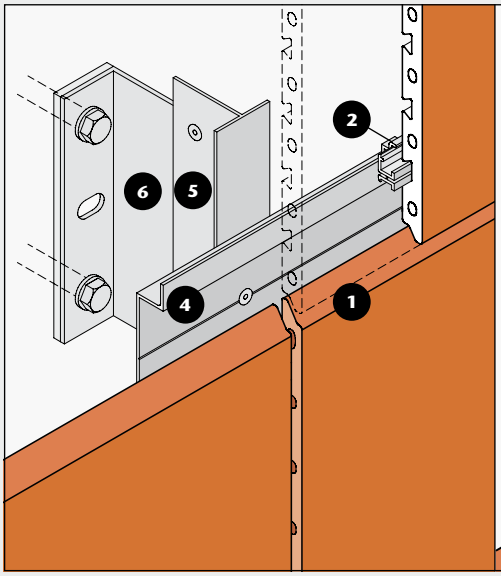
Экструдированные керамические плиты, прецизионные, DIN EN 14411, группа AII_a, глазурованные/неглазурованные (GL/UGL) (крупноформатные керамические плиты)

Стандартная высота: (Модульный размер/ Производственный размер)	25 см/254 мм, 30 см/354 мм, 35 см/354 мм, 40 см/404 мм Плиты другой высоты поставляются по запросу.
Длина (производственный размер)**:**	от 592 до 1.200 мм (с шагом 1 мм)
Толщина:	18 мм
Вес м²:	32 кг/м²
Цвета / поверхности:	Обзор цветов см. страницы 16 – 23 Варианты поверхности или сечения см. страницы 26 – 27

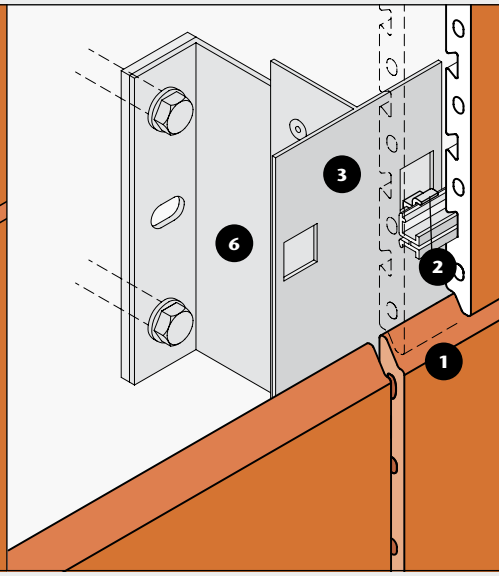
KeraTwin® K15 / K18 с креплением адаптерами

Описание системы

На задней стороне фасадных плит KeraTwin® K15 / K18 имеются пазы в форме ласточкиного хвоста, в которые симметрично вставляется не менее четырех адаптеров для каждой плиты. Расположение адаптеров на плите определяется требованиями статики. При помощи адаптеров плита KeraTwin® K15 / K18 навешивается на перфорированные вертикальные несущие профили или на несущие шины, прикрепленные горизонтально. Вставленные в адаптер пружины из нержавеющей стали служат для предотвращения защемлений при хранении. Подобранный под толщину шва торцевой профиль в пазах фиксирует положение плит.



KeraTwin® K15 / K18 с креплением адаптерами к системной несущей конструкции (горизонтальной)

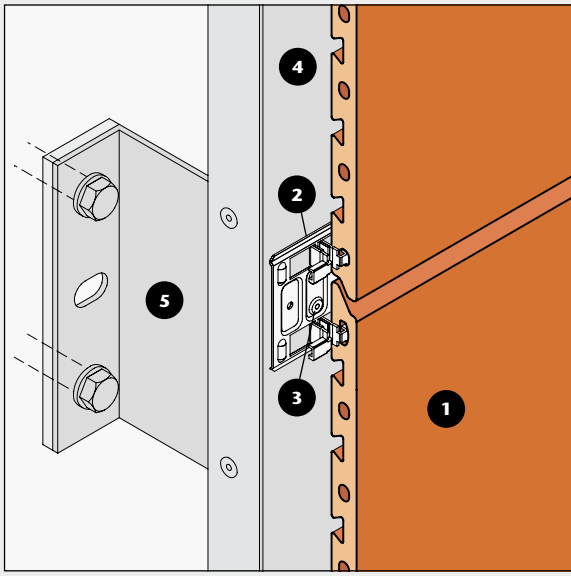


KeraTwin® K15 / K18 с креплением адаптерами к системной несущей конструкции (вертикальной)

KeraTwin® K15 / K18 с креплением клямммерами KT

Описание системы

Фасадные плиты KeraTwin® K15 / K18 крепятся при помощи клямммеров KT из высококачественной стали в каналах по бокам плиты. Мягкое крепление фасадной плитки при помощи штампованных деталей из пенематериала позволяет избежать дребезжания и напряжений при переменных ветровых нагрузках.



KeraTwin® K15 / K18
крепление клямммерами KT

Обратите внимание:
Необходимо избегать применения силиконовых каучуков, так как выделяемые силиконовые масла образуют липкую, связывающую грязь пленку. Поэтому используйте исключительно указанные системные компоненты (детали из пенематериала, ЭПДМ, шайба из неопрена), а также рекомендованные нами клеи и герметики, которые мы с удовольствием вам перечислим. Несмотря на применение покрытия Hydrotect заключительная очистка керамики от строительной пыли по-прежнему необходима.

1. Фасадная плита KeraTwin® K15 / K18
2. Адаптер в сборе, артикул 596
3. Вертикальный перфорированный тавровый профиль, артикул 210
4. Горизонтальная несущая шина, артикул 597
5. Вертикальный несущий профиль (базовая подоблицовочная конструкция)
6. Кронштейн (базовая подоблицовочная конструкция)

Важные преимущества системы

- Быстрый монтаж плит благодаря продуманности компонентов системы
- Небольшой вес плит: 25 кг/м2 (K15) или 32 кг/м2 (K18), благодаря чему снижаются затраты на транспортировку и работу, обеспечивается возможность применения и на объектах со сложной статикой
- Возможен монтаж на 1/2 длины плитки или вразбежку
- Возможно исполнение с профилем для швов
- Большая свобода оформления благодаря широкому выбору форматов Толщина плит 15 или 18 мм

1. Фасадная плита KeraTwin® K15 / K18
2. Двойной кляммер KT, артикул 360
3. Заклепка из высококачественной стали, артикул 675 (в качестве альтернативы возможно крепление винтом A2, артикул 676)
4. Вертикальный несущий профиль (базовая подоблицовочная конструкция)
5. Кронштейн (базовая подоблицовочная конструкция)

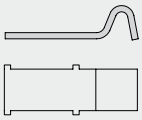
Важные преимущества системы

- Быстрый и проверенный монтаж плит благодаря продуманности системных компонентов
- Небольшой вес плит: 25 кг/м^2 (K15) или 32 кг/м^2 (K18), благодаря чему снижаются затраты на транспортировку и работу, возможность применения и на объектах со сложной статикой
- Возможен горизонтальный и вертикальный монтаж
- Возможен монтаж плит на потолке
- Возможно исполнение с профилем для швов
- Большая свобода оформления благодаря широкому выбору форматов Толщина плит 15 или 18 мм

KeraTwin® K15 / K18 – Крепление адаптерами

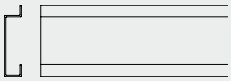
Артикул 596
Адаптер в сборе*

Вес: 15 кг / упаковка
Материал: EN AW 6063 T66
Содержимое упаковки: 1.000 шт.



Артикул 594
Распорка для швов F8

Вес: 0,5 кг / упаковка
Материал: AlMg3 H22
Содержимое упаковки: 250 шт.
черное покрытие

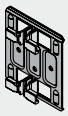


Артикул 597
Горизонтальная несущая шина

Стандартная длина: 2995 мм
Номинальный размер: 105/90 x 25 мм
Материал: EN AW 6063 T66
без покрытия

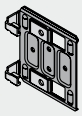
***** Запатентованное изобретение

KeraTwin® K15 / K18 – Крепление адаптерами



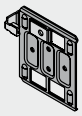
Артикул 360
Двойной кляммер KT

Вес: 20 кг / 1.000 шт.
Отверстия: 4 x 3,3 мм Ø
Основание кляммера: черное покрытие
Язычки: черное покрытие*
Материал: 1.4571



Артикул 361
Концевой кляммер KT

Вес: 20 кг / 1.000 шт.
Отверстия: 4 x 3,3 мм Ø
Основание кляммера: черное покрытие
Язычки: черное покрытие*
Материал: 1.4571



Артикул 362
Концевой кляммер KT, левый

Вес: 20 кг / 1.000 шт.
Отверстия: 4 x 3,3 мм Ø
Основание кляммера: черное покрытие
Язычки: черное покрытие*
Материал: 1.4571

* По запросу возможна поставка кляммеров с язычками другого цвета.

Артикул 446
Профиль для швов, черный, анодированный

Вес: 0,15 кг / шт.
Длина: 3000 мм
Материал: EN AW 6060 T66

Артикул 447
Держатель профиля для швов, неокрашенный

Вес: 0,35 кг / упаковка
Материал: 1.4310
Содержимое упаковки: 200 шт.

Артикул 676
Шуруп A2 из высококачественной стали, черный

Вес: 0,9 кг / упаковка
Номинальный размер: 3,5 x 9,5 мм
Содержимое упаковки: 1.000 шт.

Обратите внимание:
Необходимо избегать применения силиконовых каучуков, так как выделяемые силиконовые масла образуют липкую, связывающую грязь пленку. Поэтому используйте исключительно указанные системные компоненты (детали из пеноматериала, ЭПДМ, шайба из неопрена), а также рекомендованные нами клеи и герметики, которые мы с удовольствием вам перечислим. Несмотря на применение покрытия Hydrotect заключительная очистка керамики от строительной пыли по-прежнему необходима.

Артикул 210
Вертикальный перфорированный тавровый профиль

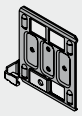
Номинальный размер: 110 x 60 x 2 мм
Стандартная перфорация: сетка 20 см – 25 см – 30 см – 35 см – 40 см
Материал: EN AW 6063 T66
черное покрытие

Другие шаги сетки по запросу.

Артикул 215
Вертикальный перфорированный угловой профиль

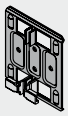
Номинальный размер: 61 x 51 x 2 мм
Стандартная перфорация: сетка 20 см – 25 см – 30 см – 35 см – 40 см
Материал: EN AW 6063 T66
черное покрытие

Другие шаги сетки по запросу.



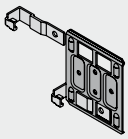
Артикул 363
Концевой кляммер KT, правый

Вес: 20 кг / 1.000 шт.
Отверстия: 4 x 3,3 мм Ø
Основание кляммера: черное покрытие
Язычки: черное покрытие*
Материал: 1.4571



Артикул 364
Одиночный кляммер KT

Вес: 20 кг / 1.000 шт.
Отверстия: 4 x 3,3 мм Ø
Основание кляммера: черное покрытие
Язычки: черное покрытие*
Материал: 1.4571



Артикул 365
Замыкающий кляммер KT

Вес: 20 кг / 1.000 шт.
Отверстия: 4 x 3,3 мм Ø
Основание кляммера: черное покрытие
Язычки: черное покрытие*
Материал: 1.4571

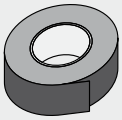
Артикул 675
Заклепка из высококачественной стали, черная

Вес: 1,05 кг / упаковка
Номинальный размер: 3,2 x 9,5 мм
Содержимое упаковки: 500 шт.

Артикул 347
Штампованная деталь из пеноматериала

Вес: 0,85 кг / рулон
Номинальный размер: 20 x 30 x 8 мм
рулон: 652 шт. / рулон

самоклеящаяся



Артикул 506
Лента для уплотнения швов, черная

Вес: 0,5 кг / рулон
Номинальный размер: 40 мм ширина, 50 м

самоклеящаяся, погодоустойчивая

Зрелая техника

На протяжении десятилетий системы фирмы AGROB BUCHTAL успешно применяются при облицовке фасадов зданий во всем мире. Наряду с типичными преимуществами керамического материала в пользу системы KerAion говорит, прежде всего, ее зрелая техника: Фасады KerAion соответствуют всем строительным нормам и предписаниям. Благодаря практически неограниченному сроку службы они чрезвычайно экономичны.

Индивидуальная эстетика

Благодаря гармоничной гамме цветов и наличию разнообразных форматов, включая плиты, изготовленные по заказу специально для Вашего объекта, системы фасадов KerAion придают большим зданиям неповторимую эстетическую индивидуальность. В отличие от напоминающих доски форматов систем KeraTwin® система KerAion предлагает и большие квадратные плиты размером от 60 x 60 до 120 x 120 см, толщина плит составляет при этом только 8 мм.

Клиника университета Марбург, Германия

04 KerAion

KerAion

Поверхности / предохранительные ленты 44 – 45

KerAion Quadro / K8

Керамика 46 – 47

Системы крепления 48 – 49

Аксессуары 50 – 51

KerAion Plus / SikaTack®

Системы крепления 52 – 53

KerAion

Поверхности

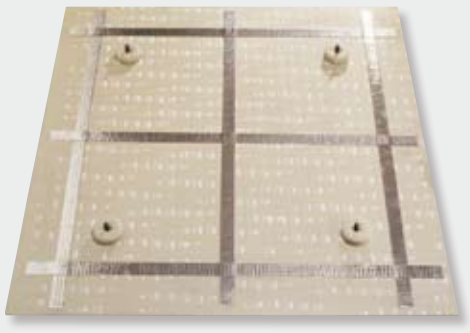
Наряду со стандартными ровными поверхностями плит KerAion существуют и обтесанные поверхности, позволяющие расставлять особые акценты на отдельных участках фасада или по всей его площади.

Стандарт

KerAion Quadro / KerAion K8

Предохранительные ленты

Предохранительные ленты представляют собой систему безопасности, разработанную специально для фасадных плит KerAion. Прикрепленные сзади к плитам фабричным способом ленты безопасности предотвращают выпадение больших кусков плит в случае их механического повреждения.



KerAion Quadro с предохранительной лентой

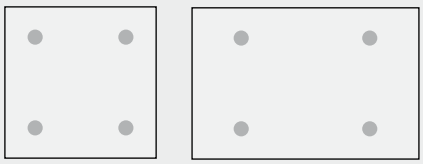
Обтесанная поверхность KerAion – Специальный цвет песчаник

KerAion K8 с предохранительной лентой

Офисное здание, Геель, Бельгия

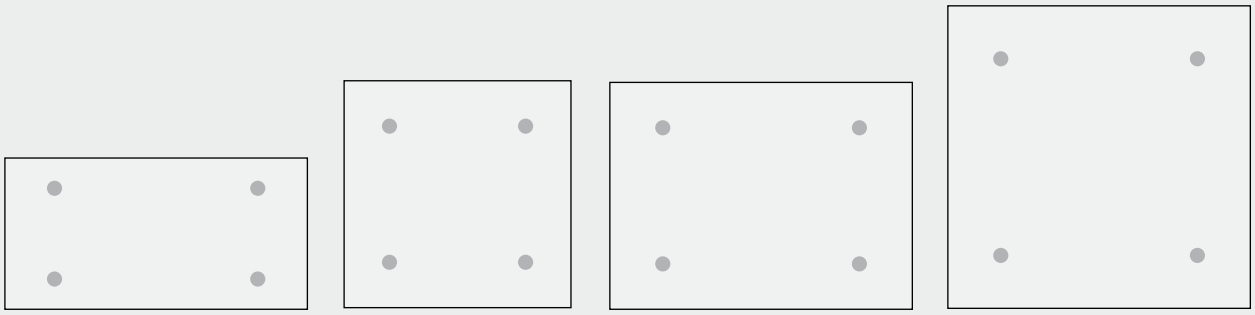
KerAion Quadro

Министерство иностранных дел, Москва, Россия



Крепление при помощи аграфов

60 x 60 см 60 x 90 см



Крепление при помощи несущих профилей

60 x 120 см 90 x 90 см 90 x 120 см 120 x 120 см

KerAion K8

Автомобильный салон, Братислава, Словакия

Крепление при помощи кляммеров

60 x 60 см 60 x 90 см 90 x 90 см

Экструдированные керамические плиты, прецизионные, DIN EN 14411
группа AI_b, глазурованные (GL), (крупноформатные керамические плиты)

Стандартные форматы: (Модульный размер/ производственный размер*)	невидимое крепление при помощи аграфов: 60 x 60 см/592 x 592 мм, 60 x 90 см/ 592 x 892 мм невидимое крепление на несущем профиле для плит: 60 x 120 см/592 x 1192 мм, 90 x 90 см/892 x 892 мм, 90 x 120 см/892 x 1192 мм, 120 x 120 см/1192 x 1192 мм Другие форматы поставляются по запросу.
Толщина:	8 мм
Вес м²:	18,5 кг/м²
Цвета / поверхности:	Обзор цветов глазурованных плиток SpectraView и design см. страницы 16 – 19 и 21 – 23. Цвета неглазурованных плиток по запросу. Варианты поверхностей см. страницы 44 – 45.
Предохранительные ленты:	Предохранительные ленты могут поставляться для всех форматов. Сведения приводятся на страницах 44 – 45.

Экструдированные керамические плиты, прецизионные, DIN EN 14411
группа AI_b, глазурованные (GL), (крупноформатные керамические плиты)

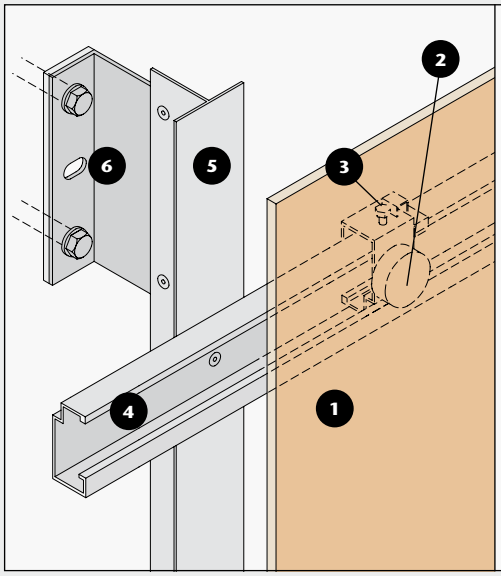
Стандартные форматы: (Модульный размер/ производственный размер*)	60 x 60 см/592 x 592 мм, 60 x 90 см/592 x 892 мм 90 x 90 см/892 x 892 мм Другие форматы поставляются по запросу.
Толщина:	8 мм
Вес м²:	18 кг/м²
Цвета / поверхности:	Обзор цветов глазурованных плиток SpectraView и design см. страницы 16 – 19 и 22 – 23. Неглазурованные цвета по запросу. Варианты поверхностей см. страницы 44 – 45.
Предохранительные ленты:	Предохранительные ленты могут поставляться для всех форматов. Сведения приводятся на страницах 44 – 45.

* ректифицированы – по запросу возможна поставка в исполнении Naturboard.

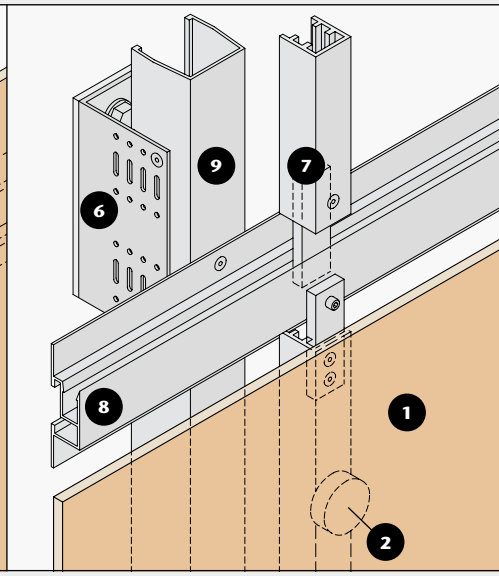
KerAion Quadro с невидимым креплением (при помощи аграфов / несущих профилей)

Описание системы

На обратной стороне плит KerAion Quadro расположены точки крепления Quadro, представляющие собой керамическое связующее звено с интегрированным болтом из высококачественной стали, прижигаемое при помощи стеклоприпоя. На эти точки крепления могут быть прикручены аграфы (до размера плит 60 x 90 см) или несущий профиль (до размера плит 120 x 120 см), при помощи которых фасадные плиты навешиваются на подоблицовочную конструкцию.



KerAion Quadro Крепление при помощи аграфов

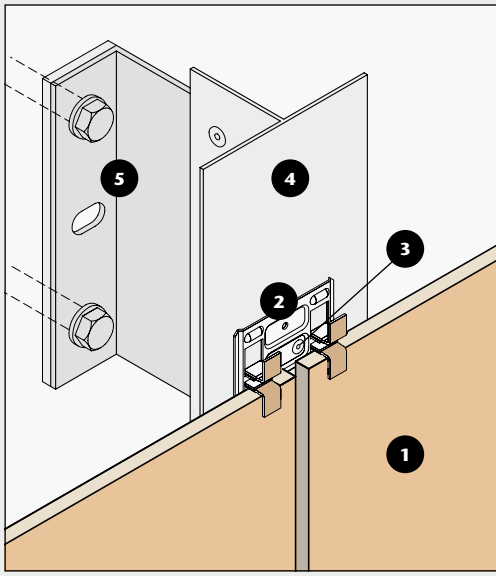


KerAion Quadro Крепление при помощи несущего профиля

KerAion K8 с видимым креплением при помощи кляммеров

Описание системы

Фасадные плиты KerAion надежно крепятся на несущей конструкции с помощью кляммеров из высококачественной стали, входящих в систему K8. Цвет язычков кляммеров подбирается в соответствии с дизайном плит. Мягкое крепление фасадной плитки при помощи штампованных деталей из пеноматериала позволяет избежать дребезжания и напряжений при переменных ветровых нагрузках.



KerAion с креплением при помощи кляммеров K8

Обратите внимание:
Необходимо избегать применения силиконовых каучуков, так как выделяемые силиконовые масла образуют липкую, связывающую грязь, пленку. Поэтому используйте исключительно указанные системные компоненты (детали из пеноматериала, ЭПДМ, шайба из неопрена), а также, рекомендованные нами клеи и герметики, которые мы с удовольствием вам перечислим. Несмотря на применение покрытия Hydrotect, заключительная очистка построенного объекта по-прежнему необходима.

1. Фасадная плита KerAion Quadro
2. элемент Quadro
3. Аграф с регулировочным винтом
4. Горизонтальный несущий профиль для крепления аграфами (базовая подоблицовочная конструкция)
5. Вертикальный несущий профиль (базовая подоблицовочная конструкция)
6. Кронштейн (базовая подоблицовочная конструкция)
7. Несущий профиль для плит (базовая подоблицовочная конструкция)
8. Горизонтальный несущий профиль для крепления на несущий профиль (базовая подоблицовочная конструкция)
9. Вертикальный несущий профиль (базовая подоблицовочная конструкция)

Важные преимущества системы

- Отсутствие видимых крепежных средств
- Прочность плит не снижается из-за врезки анкеров на обратной стороне
- Небольшой вес плит (18,5 кг/м²) и, тем самым, снижение затрат на транспортировку и обработку, а также возможность использования и на объектах со сложной статикой
- Большая свобода оформления, благодаря широкому выбору форматов (до 120 x 120 см)
- Замечательный внешний вид фасада, благодаря особо равномерному рисунку швов
- Получен общий допуск к применению в строительстве, выдаваемый Немецким институтом строительной техники в Берлине: № Z-33.1-21 крепление при помощи аграфов, № Z-33.1-27 крепление при помощи несущих профилей

1. Фасадная плита KerAion K8
2. Двойной кляммер K8, артикул 545
3. Заклепка из высококачественной стали, артикул 675 (в качестве альтернативы возможно крепление шурупом A2, артикул 676)
4. вертикальный несущий профиль (базовая подоблицовочная конструкция)
5. Кронштейн (базовая подоблицовочная конструкция)

Важные преимущества системы

- Быстрый и проверенный монтаж плит благодаря продуманности системных компонентов
- Небольшой вес плит (18 кг/м²) и, тем самым, снижение затрат на транспортировку и обработку, а также возможность использования и на объектах со сложной статикой
- Может применяться как на металлических, так и на деревянных несущих конструкциях
- Большая свобода оформления, благодаря широкому выбору форматов (до 90 x 90 см)
- Получен общий допуск к применению в строительстве, выдаваемый Немецким институтом строительной техники в Берлине № Z-33.1-18

KerAion Quadro

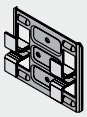
Артикул 370
Гайка из высококачественной стали, самотормозящая

Вес: 2 кг / 1 000 шт.
Номинальный размер: M6

Артикул 371
Резиновая шайба, неопрен

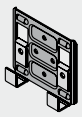
Вес: 1 кг / 1.000 шт.
Номинальный размер: 30 x 1,5 мм

KerAion K8



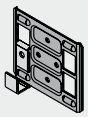
Артикул 545
Двойной кляммер K8

Вес: 20 кг / 1 000 шт.
Отверстия: 4 x 3,3 мм Ø
Основание кляммера: черное покрытие
Язычки: цвет близок к цвету плит
Материал:: 1.4571



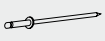
Артикул 546
крайний кляммер K8

Вес: 20 кг / 1 000 шт.
Отверстия: 4 x 3,3 мм Ø
Основание кляммера: черное покрытие
Язычки: цвет близок к цвету плит
Материал: 1.4571



Артикул 547
крайний кляммер K8, левый

Вес: 20 кг / 1 000 шт.
Отверстия: 4 x 3,3 мм Ø
Основание кляммера: черное покрытие
Язычки: цвет близок к цвету плит
Материал: 1.4571



Артикул 675
Заклепка из высококачественной стали, черная

Вес: 1,05 кг / упаковка
Номинальный размер: 3,2 x 9,5 мм
Содержимое упаковки: 500 шт.

Артикул 347
Штампованная деталь из пеноматериала*

Вес: 0,85 кг / рулон
Номинальный размер: 20 x 30 x 8 мм
Рулон: 652 шт. / рулон
самоклеящаяся

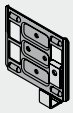
Артикул 506
Лента для уплотнения швов, черная

Вес: 0,5 кг / рулон
Номинальный размер: 40 мм ширина, 50 м
самоклеящаяся, погодоустойчивая

* В качестве альтернативы для мягкого крепления можно использовать клеящие вещества на основе полиуретановых полимеров или MS-полимеров

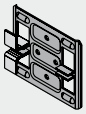
Обратите внимание:
Необходимо избегать применения силиконовых каучуков, так как выделяемые силиконовые масла образуют липкую, связывающую грязь, пленку. Поэтому используйте исключительно указанные системные компоненты (детали из пеноматериала, ЭПДМ, шайба из неопрена), а также, рекомендованные нами клеи и герметики, которые мы с удовольствием вам перечислим. Несмотря на применение покрытия Hydrotect, заключительная очистка построенного объекта по-прежнему необходима.

Здание суда, Абакан, Россия



Артикул 548
крайний кляммер K8, правый

Вес:	20 кг / 1 000 шт.
Отверстия:	4 x 3,3 мм Ø
Основание кляммера:	черное покрытие
Язычки:	цвет близок к цвету плит
Материал:	1.4571



Артикул 549
Одиночный кляммер K8

Вес:	20 кг / 1 000 шт.
Отверстия:	4 x 3,3 мм Ø
Основание кляммера:	черное покрытие
Язычки:	цвет близок к цвету плит
Материал:	1.4571

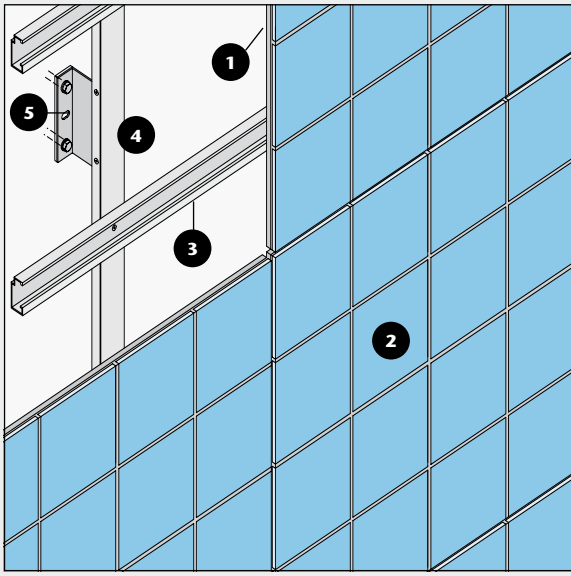
Артикул 676
Шуруп A2 из высококачественной стали, черный

Вес:	0,9 кг / упаковка
Номинальный размер:	3,5 x 9,5 мм
Содержимое упаковки:	1 000 шт.

Комбинированные керамические элементы с невидимым креплением KerAion Plus

Описание системы

Комбинированные элементы KerAion Plus состоят из несущих плит KerAion толщиной 8 мм, которые облицованы керамической плиткой толщиной 6 или 8 мм, например, серии Chroma II. Площадь отдельных плиток верхнего слоя, максимальная длина которых составляет 40 см, не должна превышать 0,12 м^2 (DIN 18515 часть 1). Наклеивание и расшивка швов производятся на заводе в рамках специально сертифицированного технологического процесса.



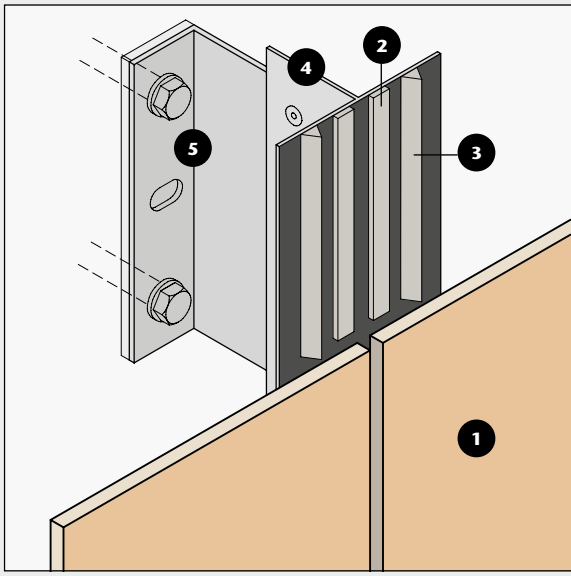
KerAion Plus

SikaTack® невидимое крепление при помощи клеевого соединения

Описание системы

Экономичная система панелей SikaTack® основана на клеевом соединении и служит для невидимого монтажа фасадных плит, позволяющего избежать напряжений. Система состоит из прочноэластичного клеящего материала SikaTack®-Panel, двусторонней клейкой монтажной ленты SikaTack®-Panel, предназначенной для крепления плит, а также, соответствующих материалов для предварительной обработки поверхностей. С помощью системы SikaTack®-Panel фасадные плиты невидимо крепятся на стандартных субконструкциях.

Наклеивание может производиться только фирмами, имеющими сертификат соответствия, согласно Приложению A Общего допуска к применению в строительстве (№. Z-10.8-286).



SikaTack®

Обратите внимание:
Необходимо избегать применения силиконовых каучуков, так как выделяемые силиконовые масла образуют липкую, связывающую грязь, пленку. Поэтому используйте исключительно указанные системные компоненты (детали из пеноматериала, ЭПДМ, шайба из неопрена), а также, рекомендованные нами клеи и герметики, которые мы с удовольствием вам перечислим. Несмотря на применение покрытия Hydrotect, заключительная очистка построенного объекта по-прежнему необходима.

1. Несущая плита KerAion
2. Материал покрытия
3. Горизонтальный несущий профиль для крепления аграфами (базовая подоблицовочная конструкция)
4. вертикальный несущий профиль (базовая подоблицовочная конструкция)
5. Кронштейн (базовая подоблицовочная конструкция)

Важные преимущества системы

- Проверенное и надежное крепление при помощи системы KerAion Quadro
- Широкие возможности применения, прежде всего для охраны, реконструкции и реставрации исторических памятников
- Выглядят как керамические плиты небольшого формата, но отличаются креплением и физическими преимуществами вентилируемых фасадов с теплоизоляцией
- Могут использоваться до размера 120 x 120 см (модульные размеры верхнего слоя подобраны под соответствующий размер несущей плиты)
- Негорючие, класс стройматериалов A2
- Получен общий допуск к применению в строительстве, выдаваемый Немецким институтом строительной техники в Берлине, в качестве дополнения к уже полученным допускам Z-33.1-21 и Z-33.1-27

1. Фасадная плита KerAion
2. Монтажная лента SikaTack®-Panel
3. Прочноэластичный клей SikaTack®-Panel
4. Вертикальный несущий профиль (базовая подоблицовочная конструкция)
5. Кронштейн (базовая подоблицовочная конструкция)

Важные преимущества системы

- Невидимое крепление при помощи клеевого соединения
- Прочность плит не снижается из-за врезки анкеров на обратной стороне
- Небольшой вес плит (18 кг/м^2) и, тем самым, снижение затрат на транспортировку и при работе, возможность применения также на объектах со сложной статикой
- Класс строительных материалов системы в целом B1, макс. высота здания: в соответствии с предписаниями строительного надзора соответствующей страны
- Большая свобода оформления, благодаря широкому выбору форматов, вплоть до 120 x 120 см
- Получен общий допуск к применению в строительстве, выдаваемый Немецким институтом строительной техники в Берлине № Z-10.8-286

(Технические консультации по применению клеящих материалов и технике монтажа проводятся фирмой Walter Hallschmid GmbH & Co. KG, www.dichten-und-kleben.de)

Оформление с оттенком эксклюзивности.

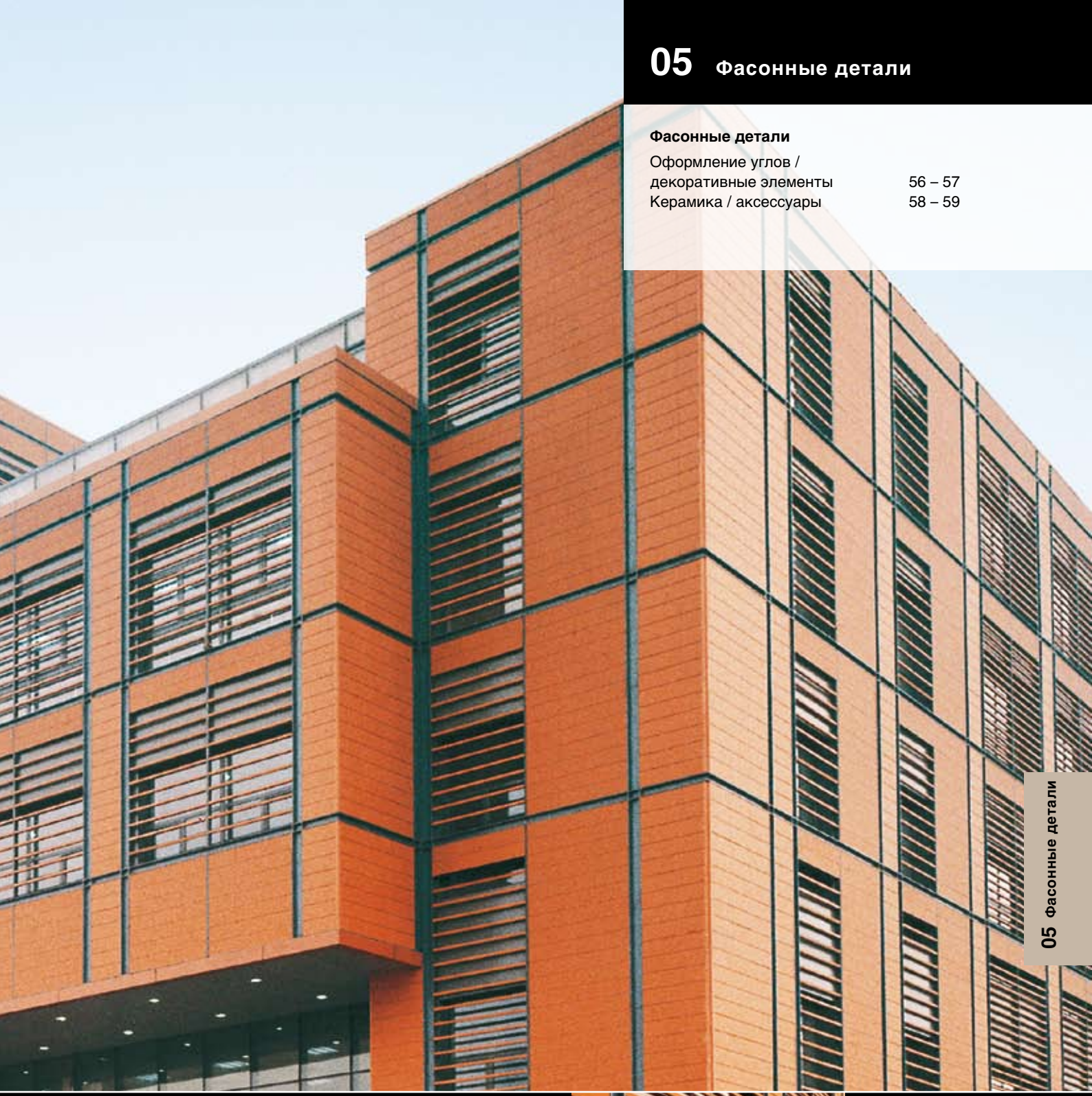
Возможности творческого оформления фасадов существенно расширяются, благодаря обширному выбору эксклюзивных фасонных деталей. Помимо стандартных форматов могут поставляться и изделия длиной до 1,20 м, которые могут комбинироваться со всеми фасадными системами. Как ярко выраженные углы, так и мягкие закругления, могут быть созданы в самых различных вариантах. Это позволяет гармонично и надежно интегрировать внешние углы, колонны и прочие выступы, а также предотвратить возникновение напряжений, вызванных экстремальными колебаниями температуры на фасадах, созданных из различных материалов.

Главный корпус администрации, Ханьдань, Китай

05 Фасонные детали

Фасонные детали

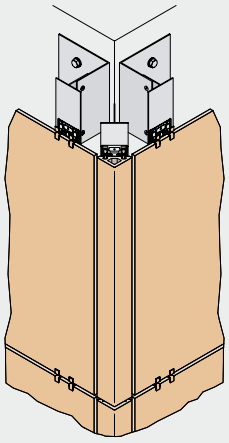
Оформление углов / декоративные элементы 56 – 57
Керамика / аксессуары 58 – 59



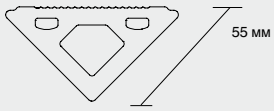
Совершенство решений в деталях.

Фасонные детали применяются, прежде всего, для обеспечения солнечной и визуальной защиты, а также, в качестве декоративных элементов. Поскольку мы предоставляем в ваше распоряжение изделия в глазурованном и неглазурованном исполнении, а также, в многочисленных цветовых вариантах, вы можете использовать фасонные детали, как для оформления «тон в тон», так и для создания ярких контрастов. Для разработки индивидуальных предложений по креплению для конкретного объекта, вы можете обратиться к нам. О стандартных креплениях можно узнать из детального описания системы. Несколько деталей могут быть собраны в компактный элемент. В качестве прокладок при этом, могут использоваться различные, предлагаемые нашей компанией, прокладки из алюминия или резины.

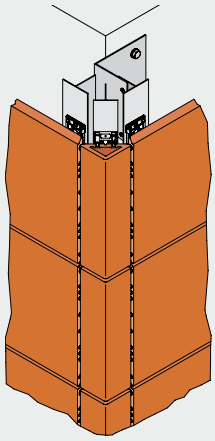
Оформление углов



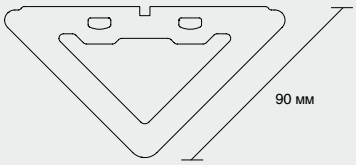
Угловой профиль 55



Поперечный разрез углового профиля 55

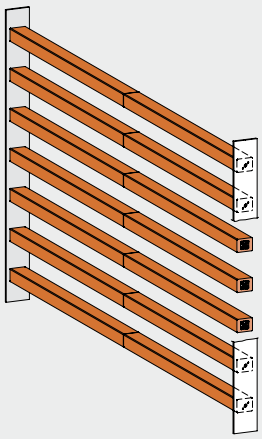


Угловой профиль 90

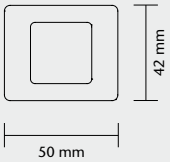


Поперечный разрез углового профиля 90

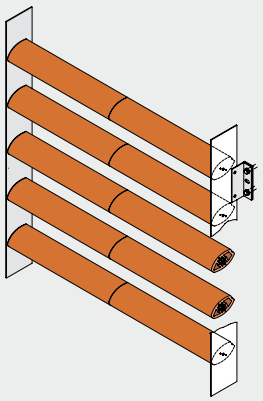
Декоративные элементы



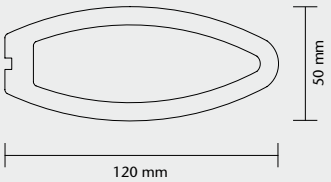
Прямоугольная трубка



Поперечный разрез прямоугольной трубки

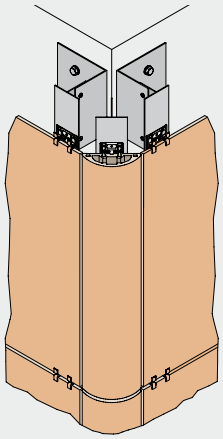


Пластина

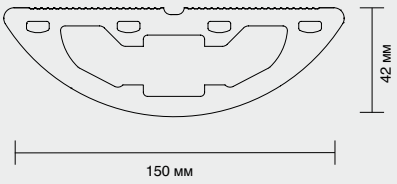


Поперечный разрез пластины

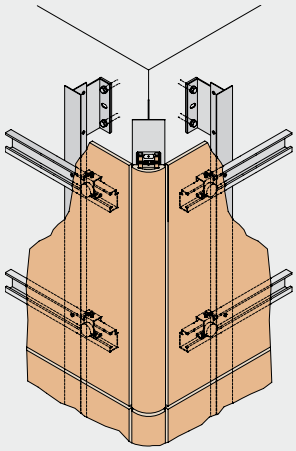
Помимо указанных вариантов, возможны индивидуальные решения. После короткой проверки технико-экономической осуществимости заказа в конкретном случае мы охотно проконсультируем вас.



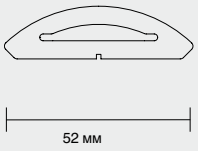
Профиль 3D



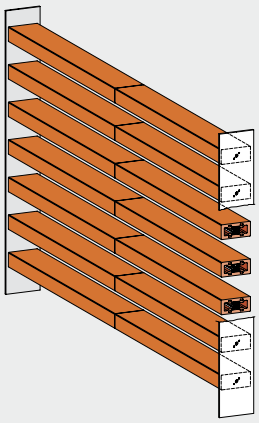
Поперечный разрез профиля 3D



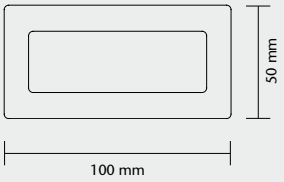
Радиальная угловая планка



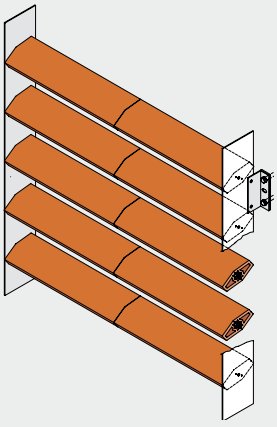
Поперечный разрез радиальной угловой планки



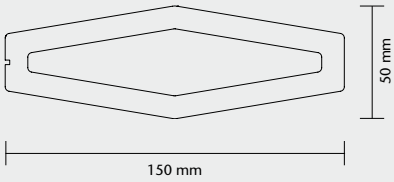
Прямоугольная трубка



Поперечный разрез прямоугольной трубки

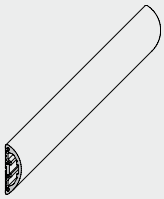


Ромб



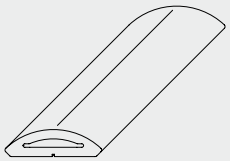
Поперечный разрез ромба

Оформление углов



Артикул 47270
Профиль 3D

Производственный размер: 592 x 150 x 42 мм
Вес: 3,55 кг / шт.



Артикул K130H
Радиальная угловая планка

Производственный размер: 592 x 52 x 8 мм
Вес: 1,60 кг / шт.

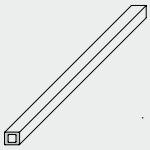
Артикул K150
Угловой профиль 55

Производственный размер: 592 x 55/55 x 8 мм
Вес: 1,75 кг / шт.

Артикул 47320
Угловой профиль 90

Производственный размер: 192 x 90/90 x 15 мм
Вес: 1,49 кг / шт.

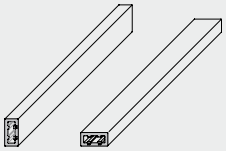
Декоративные элементы



Артикул 47215
Прямоугольная трубка

Производственный размер: 592 x 50 x 42 мм
Вес: 1,78 кг / шт.

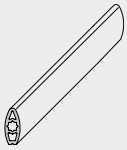
Глазурованные: возможно только с 3 сторон, с 4 сторон - только до 600 мм, по запросу Специальные размеры до 1192 мм могут поставляться под заказ.



Артикул 47290
Прямоугольная трубка

Производственный размер: 592 x 100 x 50 мм
Вес: 4,29 кг / шт.

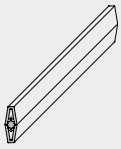
Глазурованные: возможно только с 3 сторон. Специальные размеры до 1192 мм могут поставляться под заказ. (Необходимо заранее определить лицевую поверхность).



Артикул 47255
Пластина

Производственный размер: 592 x 120 x 50 мм
Вес: 3,90 кг / шт.

Глазурованные: опорная поверхн. негл. Специальные размеры до 1192 мм могут поставляться под заказ.



47280
Ромб

Производственный размер: 592 x 150 x 50/25 мм
Вес: 4,64 кг / шт.

Глазурованные: опорная поверхн. негл. Специальные размеры до 1192 мм могут поставляться под заказ.

Прокладка для фасонных деталей, алюминий

Артикул 600
Прямоугольная трубка

Номинальный размер: 48 x 40 x 4 мм
Вес: 0,02 кг
Материал: AlMg 3

Артикул 601
Прямоугольная трубка

Номинальный размер: 48 x 98 x 4 мм
Вес: 0,04 кг
Материал: AlMg 3

Артикул 602
Пластина

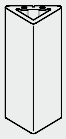
Номинальный размер: 48 x 118 x 4 мм
Вес: 0,04 кг
Материал: AlMg 3

Артикул 603
Ромб

Номинальный размер: 48 x 148 x 4 мм
Вес: 0,05 кг
Материал: AlMg 3

Для всех керамических фасонных деталей на этой странице:

- Покрытие Hydrotect невозможно – за исключением радиальной планки (арт. № K140H)
- Поставляются в цветах «natura неглазурованные» и SpectraView (глазурованные)
- В цветах «design глазурованные» поставка невозможна!
- По производственно-техническим причинам возможны различия в оттенках.

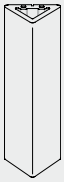


Артикул 47325
Угловой профиль 90

Производственный размер: 242 x 90/90 x 15 мм
Вес: 1,87 кг / шт.

47330
Угловой профиль 90

Производственный размер: 292 x 90/90 x 15 мм
Вес: 2,26 кг / шт.



Артикул 47335
Угловой профиль 90

Производственный размер: 342 x 90/90 x 15 мм
Вес: 2,74 кг / шт.

47340
Угловой профиль 90

Производственный размер: 392 x 90/90 x 15 мм
Вес: 3,14 кг / шт.

Форум, Брешиа, Италия

Прокладка для фасонных деталей, резина

Артикул 610
Прямоугольная трубка

Номинальный размер: 49 x 41 x 2 мм
Вес: 0,01 кг

Артикул 611
Прямоугольная трубка

Номинальный размер: 49 x 99 x 2 мм
Вес: 0,01 кг

Артикул 612
Пластина

Номинальный размер: 49 x 119 x 2 мм
Вес: 0,01 кг

Артикул 613
Ромб

Номинальный размер: 49 x 149 x 2 мм
Вес: 0,01 кг

Обратите внимание:
Необходимо избегать применения силиконовых каучуков, так как выделяемые силиконовые масла образуют липкую, связывающую грязь, пленку. Поэтому используйте исключительно указанные системные компоненты (детали из пеноматериала, ЭПДМ, шайба из неопрена), а также, рекомендованные нами клеи и герметики, которые мы с удовольствием вам перечислим. Несмотря на применение покрытия Hydrotect, заключительная очистка построенного объекта по-прежнему необходима.

Зрелая техника.

Комбинация систем в целях теплоизоляции ведет к существенному снижению затрат на энергию и успешно применяется, в том числе, и при модернизации старых зданий. Идеальным завершением системы снаружи зданий, является керамическая облицовка. Она легко монтируется, защищает фасад от атмосферных воздействий, а также открывает перед архитекторами разнообразные возможности творческого оформления.

Проверено тысячелетиями.

При оформлении фасадов керамика, один из старейших строительных материалов в мире, демонстрирует свои сильные стороны. Этот материал, отлично зарекомендовавший себя на протяжении тысячелетий, морозоустойчив и светостоек, не выцветает, легко поддается очистке, очень долговечен и, поэтому, выгоден. Керамика не горит, а в случае пожара не выделяет, даже при самых высоких температурах, ядовитые газы. Превосходство керамики в тех местах, которые подвержены ударной нагрузке и загрязнению, очевидно. Керамика обладает значительно более высокой износостойкостью, чем штукатурка, помимо этого она легко поддается очистке.

Церковь, Загреб, Хорватия.

06 Комбинированная теплоизоляционная система / Фасадный клинкер

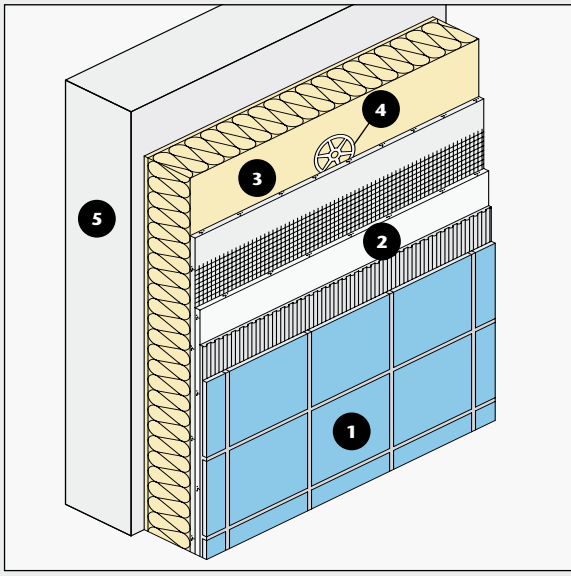
Комбинированная теплоизоляционная система / Фасадный клинкер

Система / Цвета / Форматы 62 – 63

Комбинированная теплоизоляционная система с керамической облицовкой

Описание системы

Комбинированная теплоизоляционная система состоит из теплоизолирующих плит, которые крепятся к основанию при помощи дюбелей и клея, или же просто наклеиваются на него. Затем на нижний слой штукатурки, армированной стеклотканью, наклеивается керамическое покрытие. При этом доля швов должна составлять не менее 6 % на м^2. Систему следует применять, исходя из требований соответствующего допуска к эксплуатации, выданного органами строительного надзора. Для использования керамики на комбинированной теплоизоляционной системе, имеется соответствующий акт испытаний.



Комбинированная теплоизоляционная система

Riemchen

Артикул 2110
Фасадный клинкер

Вес: 22,5 кг / м^2
Производственный размер: 240 x 73 x 11 мм

Поставка в виде спаренных плит; разделение производится на месте

Артикул 2511
Угловой элемент

Производственный размер: 240/52 x 73 x 11 мм

Артикул 2541
Угловой элемент

Производственный размер: 240/115 x 73 x 11 мм

поставляется по запросу

Обратите внимание:
Необходимо избегать применения силиконовых каучуков, так как выделяемые силиконовые масла образуют липкую, связывающую грязь, пленку. Поэтому используйте исключительно указанные системные компоненты (детали из пеноматериала, ЭПДМ, шайба из неопрена), а также, рекомендованные нами клеи и герметики, которые мы с удовольствием вам перечислим. Заключительная очистка построенного объекта по-прежнему необходима.

1. Материал керамического покрытия
2. Связывающий раствор с армирующей тканью
3. Теплоизоляционная плита
4. Дюбель
5. Стена основания

Важные преимущества системы

- Разнообразные возможности использования при строительстве новых зданий и реконструкции старых
- Возможно исполнение в серии Chroma II, что позволяет использовать в оформлении 45, хорошо комбинируемых друг с другом, цветовых оттенков Благодаря покрытию Hydrotect плиты серии Chroma II не нуждаются в особом уходе
- Исполнение при помощи серии фасадной клинкерной керамики Naturkeramik, дающей теплые краски осени и живые цветовые переливы

Сведения о поставляемых форматах и цветах плит данных серий, предоставляются по запросу.

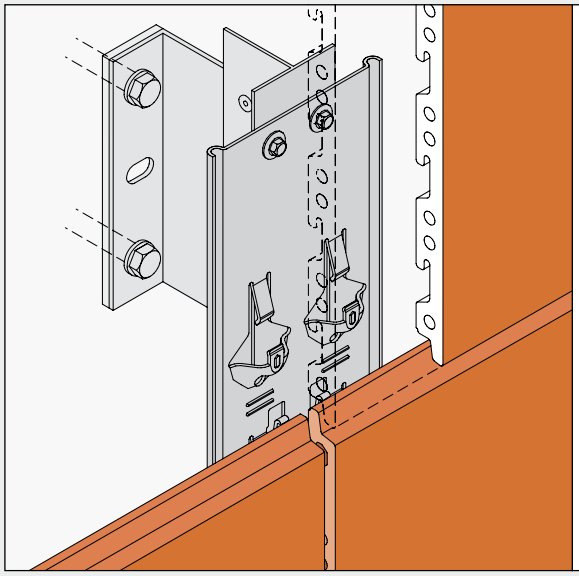
Современная классика

С комбинированными теплоизоляционными системами хорошо сочетается и серия Фасадный клинкер. Шесть природных цветовых тонов и структура поверхности, несущая на себе отпечаток ненавязчивой элегантности, создают все предпосылки для творческой работы.

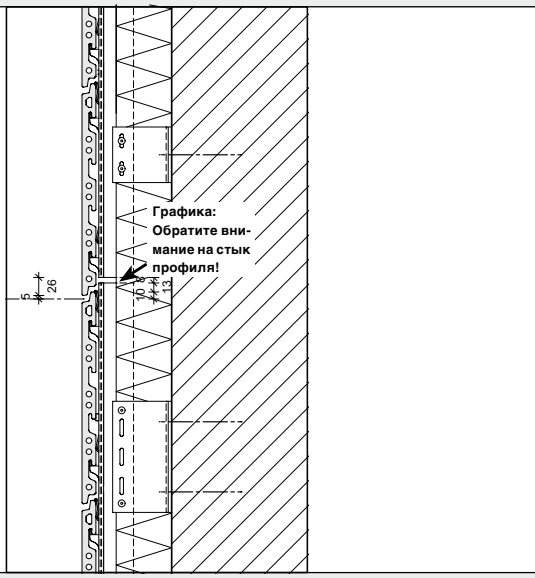
Фасадный клинкер
25 x 8,3 см

Угловой элемент

Инструкция по монтажу для KeraTwin® K20 – Крепление на вертикальном системном профиле K20



Подробное изображение



Важно:

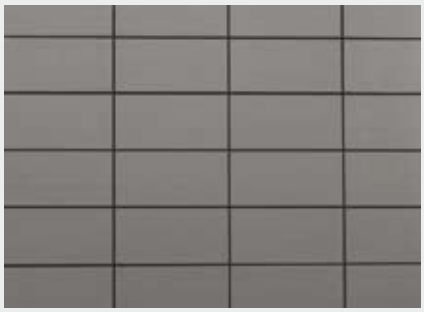
Стык вертикальных несущих профилей не должен находиться за плитой! См. детальные чертежи.

1. Базовая подоблицовочная конструкция

2. Приставьте системную шину

3. Закрепите шурупами или заклепками (используйте только допущенные крепежные материалы!)

7. ... и навесьте ее



8. Смонтированная поверхность

Дополнительные указания можно найти в подробном описании системы K20, которые мы охотно предоставим вам по запросу.

Подоблицовочная конструкция

- Монтаж подоблицовочной конструкции должен производиться после статического расчета, выполненного с учетом специфики объекта
- Профили подоблицовочной конструкции монтируются вертикально и на одной линии.
- Шины должны быть точно выровнены по горизонтали, в соответствии с расположением отверстий и зафиксированы в них при помощи шурупов или заклепок.
- Расстояние между шинами в горизонтальном направлении, должно соответствовать модульной длине плит.
- Длина вертикальных профилей должна быть кратной высоте плиток и не превышать высоту одного этажа.

4. Навесьте профиль для швов

5. Системные шины и профиль для швов

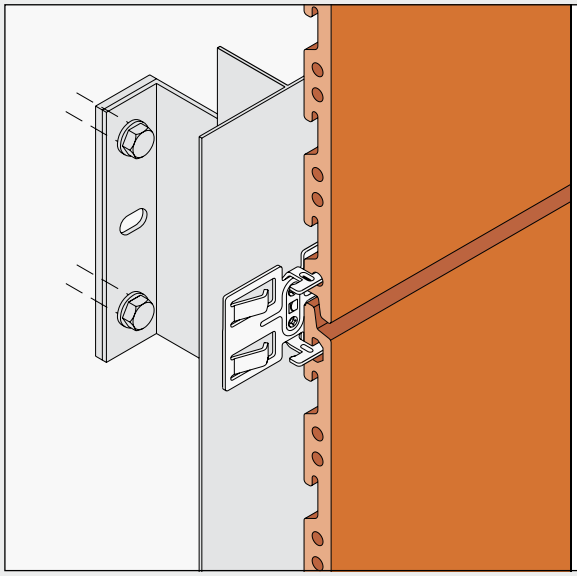
6. Приставьте плиту к крепежному крюку ...

Замена плит

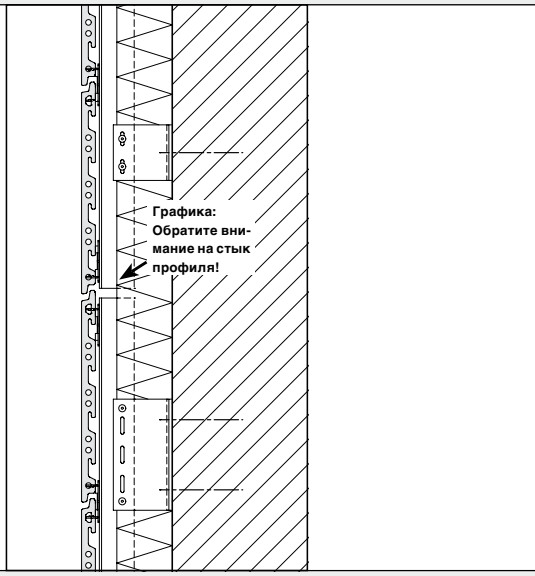
Задвиньте полоску на 2 мм в горизонтальный шов, надавите вверх и извлеките плиту. (при необходимости сдвиньте, расположенные выше, плиты также вверх)

Навесьте плиту сверху вниз на системную шину.

Инструкция по монтажу KeraTwin® K20 – крепление при помощи кляммеров K20



Подробное изображение



Важно:

Стык вертикальных несущих профилей не должен находиться за плитой! См. детальные чертежи.

1. Наклейте ленту для уплотнения швов на вертикальные несущие профили (базовая подоблицовочная конструкция)

2. Разметьте места для кляммеров

3. Закрепите крайние кляммеры (заклепками или шурупами)

7. … и закрепите

8. Смонтированная поверхность

Замена плит

Отрежьте язычки кляммеров

Дополнительные указания можно найти в подробном описании системы K20, которые мы охотно предоставим вам по запросу.

Подоблицовочная конструкция

- Монтаж подоблицовочной конструкции должен производиться после статического расчета, выполненного с учетом специфики объекта.
- Профили монтируются вертикально и на одной линии.
- Расстояние между шинами в горизонтальном направлении должно соответствовать модульной длине плит.
- Длина вертикальных профилей должна быть кратной высоте плиток соответствующего формата и не превышать высоту одного этажа.

Ряды монтируются вертикально.

4. Задвиньте плитку боковым движением в клямеры

5. Разместите кляммеры в требуемом положении и закрепите их

6. Затем задвиньте концевые кляммеры

Извлеките плитку

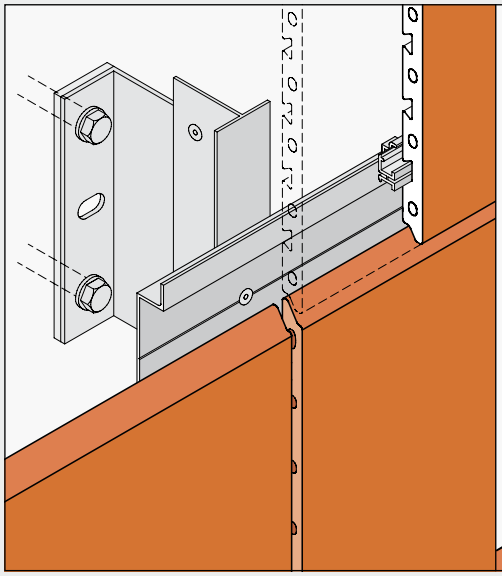
Извлеките соседнюю плитку

Вставьте одиночные кляммеры между парой плиток

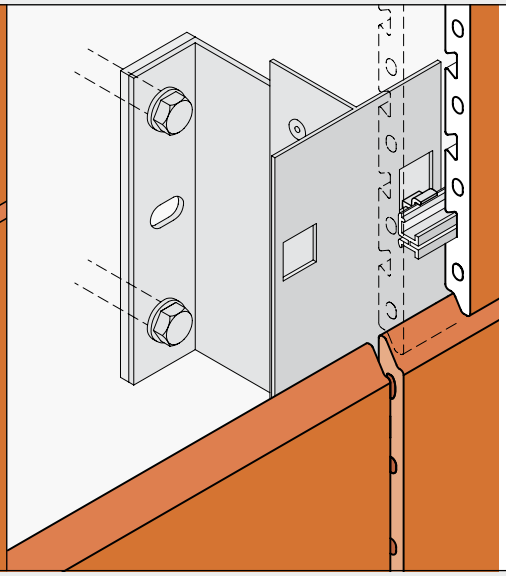
Вставьте пару плиток справа и слева

Закрепите кляммеры

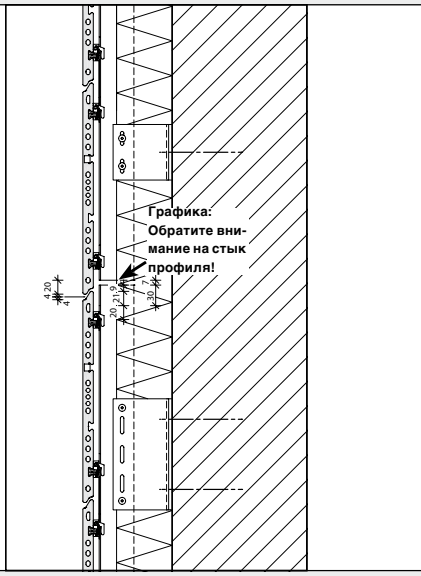
Инструкция по монтажу KeraTwin® K15 / K18 с креплением адаптерами



Подробное изображение



Подробное изображение



Важно:

Стык вертикальных несущих профилей не должен находиться за плитой! См. детальные чертежи.

Вертикально

1. вертикальный монтаж профилей

2. Вставьте адаптер в сборе в пазы на задней поверхности плит

3. Не менее 4 адаптеров на каждую плиту

Горизонтально

1. Горизонтально: скрепите несущие шины по высоте плит при помощи допущенных крепежных материалов

2. Вставьте адаптер в сборе в пазы на задней поверхности плит

3. Не менее 4 адаптеров на каждую плиту

Дополнительные указания можно найти в подробном описании системы K15 / K18, которые мы охотно предоставим вам по запросу.

Подоблицовочная конструкция

- Монтаж подоблицовочной конструкции должен производиться после статического расчета, выполненного с учетом специфики объекта.

Вертикально:

- Профили монтируются вертикально и на одной линии.
- Шины должны быть точно выровнены по горизонтали, в соответствии с расположением отверстий
- Расстояние между шинами в горизонтальном направлении должно соответствовать модульной длине плит.

Горизонтально:

- Несущие шины устанавливаются в соответствии с высотой плит

4. Вертикально: Навесьте плиту с адаптерами в отверстия в профиле

5. Смонтированная поверхность

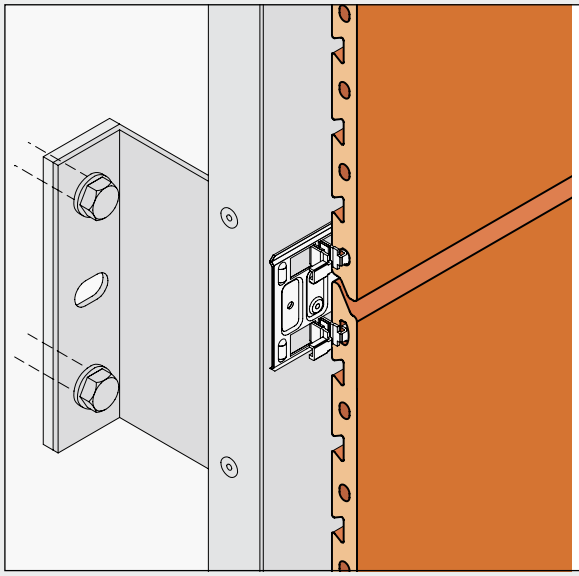
4. Навесьте плиту с адаптерами на горизонтальные шины. (швы закрываются уплотнительной лентой)

5. Смонтированная поверхность

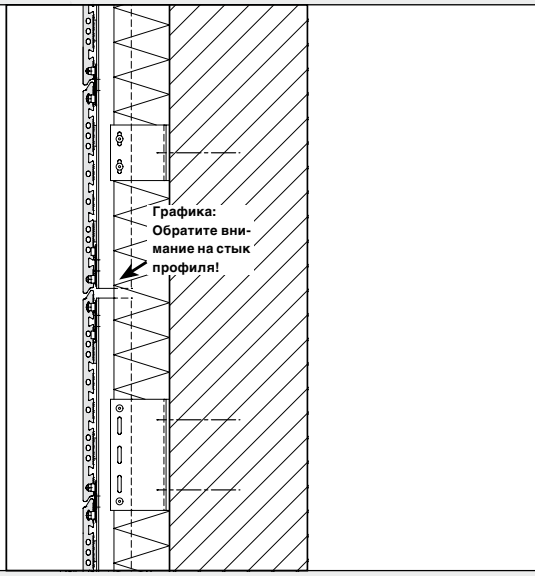
Замена плит

Вертикально и горизонтально: Сдвиньте две плиты, расположенные над той, которая подлежит замене, вверх. Подожмите плиту вверх, достаньте ее из креплений и замените на новую

Инструкция по монтажу KeraTwin® K15 / K18 с креплением кляммерами KT



Подробное изображение



Важно:

Стык вертикальных несущих профилей не должен находиться за плитой! См. детальные чертежи.

1. Наклейте ленту для уплотнения швов на вертикальные несущие профили (базовая подоблицовочная конструкция)

2. Разметьте места для кляммеров

3. Закрепите концевые кляммеры (заклепками или шурупами)

7. В завершение закрепите замыкающий кляммер

8. Навесьте плиту и задвиньте язычок кляммера

9. Смонтированная поверхность

Дополнительные указания можно найти в подробном описании системы K15 / K18, которые мы охотно предоставим вам по запросу.

Подоблицовочная конструкция

- Монтаж подоблицовочной конструкции должен производиться после статического расчета, выполненного с учетом специфики объекта.
- Профили монтируются вертикально и на одной линии.
- Расстояние между шинами в горизонтальном направлении должно соответствовать модульной длине плит.
- Длина вертикальных профилей должна быть кратной высоте плиток и не превышать высоту одного этажа.

Ряды монтируются вертикально.

4. Разместите штампованные детали из пенематериала

5. Задвиньте плиту боковым движением в клммеры

6. Разместите кляммеры в требуемом положении и закрепите их

Замена плит

Отрежьте язычки кляммеров

Извлеките плиту

Извлеките соседнюю плиту

Двойной кляммер между парой плит

Вставьте пару плиток справа и слева

Закрепите кляммер

Нормативные документы/Сертификаты

Наши изделия постоянно проходят проверку в признанных лабораториях по испытанию материалов, как в Германии, так и за рубежом. Копии перечисленных сертификатов и свидетельств о допуске к эксплуатации могут быть предоставлены вам по запросу.

Керамика

- Акты заводских испытаний согласно DIN EN 14411
- Акт испытаний согласно DIN EN 14411: Контрольная лаборатория «Керамика и камень»

KeraTwin®

Системы крепления
- Отчет об испытании кляммера KT: CRP Berlin, № VR 1517
- Отчет об испытании K15/K18: Лаборатория по испытанию материалов Штутгарт, № 9004689000-G
- Тест CWCT: Taylor Woodrow, № N950/08/14073, N950/08/14074
- Avis Technique K15/K18

KerAion

Свидетельства о допуске к эксплуатации
- Z-33.1-18
- Z-33.1-21
- Z-33.1-27
- Z-10.8-286
- Avis Technique K8

Акты испытаний
- Лаборатория по испытанию материалов Штутгарт, № 23-10032-S-900
- Лаборатория по испытанию материалов Штутгарт, № 23-10032-Kla-900
- Лаборатория по испытанию материалов Штутгарт, № 23-15151-1
- Лаборатория по испытанию материалов Штутгарт, № 23-15151-1E
- Лаборатория по испытанию материалов Штутгарт, № 23-15151-1F
- Лаборатория по испытанию материалов Штутгарт, № 23-15151-2

Ударные испытания

- Тесты CWCT
- Лаборатория по испытанию материалов Штутгарт, № 9004689000-F
- CSTB Париж

Землетрясение

- ETC-QC1-2008-83D (A), (B), (C), (D), (E), (F), (G), (H), (I), (J)
- BETC-QC1-2004-501D
- BETC-QC1-2004-502D
- BETC-QC1-2004-505D
- CSTB Париж

Показатели экологически вредных выбросов

- Сертификат: NL BSB № IKB 1441/06

Hydrotect

- Технология Hydrotect
- Гарантийный сертификат
- Механизм очистки
- Абсорбционные свойства: протокол испытаний № 245367 Istituto Giordano
- Протокол испытаний: WFK, № HO 1878/99, 1855/00
- Протокол испытаний: Институт технологии межфазных процессов и биотехнологии Фраунгофера

Строительная техника и физика: Расчетные нагрузки

Общие положения

В целях обеспечения устойчивости конструкции необходимо принимать во внимание действующие на фасад силы и нагрузки, которые обусловлены собственным весом, а также влиянием погоды и климата. Должны соблюдаться действующие в соответствующей стране требования (в Германии, например, DIN 18516-1).

Собственный вес

DIN 18516 часть 1 · Расчетные нагрузки

В том случае, если расчетное значение собственного веса строительного материала не содержится в DIN 1055 часть 1, его собственный вес с учетом возможного влагопоглощения должен быть подтвержден актом испытания официальной исследовательской лаборатории. Собственный вес следует учитывать при расчете крепления несущей конструкции и ее анкерного крепления. Расчетный вес фасадной плиты (см. стр. 73) является составной частью соответствующих свидетельств о допуске. Свойства керамического материала подтверждены актами испытаний.

Ветровая нагрузка

Сопротивление ветровой нагрузке должно быть подтверждено для всех частей облицовки наружных стен. На облицовку наружных стен действуют силы давления ветра различной величины. При этом давление возникает как снаружи, так и изнутри конструкции. Расчетные нагрузки давления ветра можно найти в предписаниях, действующих в соответствующей стране.

Снеговая и ледовая нагрузка

Следует учитывать снеговые и ледовые нагрузки при наличии особых климатических условий, а также при возможном отложении или наслоении на облицовке. Эти дополнительные нагрузки возникают, как правило, лишь на наклонных поверхностях фасада. При этом, в зависимости от соответствующего угла наклона, следует проверить, на каких участках следует учитывать суммарную снеговую и ветровую нагрузку.

Особые нагрузки

Величина особых нагрузок (например, световая реклама, приспособления для защиты от солнца, анкеры для крепления лесов) должна применяться к стене независимо от облицовки или же учитываться при составлении свидетельства об устойчивости конструкции.

Технические характеристики и свойства фасадной керамики

KeraTwin®

- Экструдированные керамические плиты, прецизионные, DIN EN 14411, группа AII_a
- Толщина: K15: 15 мм
  K18: 18 мм
  K20: 20 мм
- Вес: K15: 23 – 25 кг/м² (в зависимости от формата)
  K18: 32 кг/м²
  K20: 32 кг/м²
- Разрушающая нагрузка:
  K15: ≥ 2600 Н (согласно DIN EN ISO 10545-4)
  K18: ≥ 3300 Н (согласно DIN EN ISO 10545-4)
  K20: ≥ 3300 Н (согласно DIN EN ISO 10545-4)
- Низкое водопоглощение (3 % < E ≤ 6 %)
- Морозостойкие
- Светостойкие и цветостойкие, устойчивые к воздействию ультрафиолетовых лучей
- Устойчивы к агрессивному воздействию окружающей среды
- Класс строительных материалов A 1, негорючие

Допуски на размер:

K15:	Длина (до 60 см):	+/- 1 мм
	Высота (до 30 см):	+/- 2 мм
	Прямизна кромок:	+/- 0,7 мм
	Толщина:	+/- 1 мм
	Ровность поверхности:	+/- 0,4 %
	Прямоугольность:	+/- 0,3 %
K18/K20:	Длина (до 120 см):	+/- 1 мм
	Высота (до 40 см):	+/- 2 мм
	Прямизна кромок:	+/- 1,5 мм
	Толщина:	+/- 1 мм
	Ровность поверхности:	+/- 0,4 %
	Прямоугольность:	+/- 0,3 %

Керамика для комбинированной теплоизоляционной системы

- Экструдированные керамические плиты, прецизионные, DIN EN 14411, группа AI,
- Экструдированные керамические плиты, прецизионные, DIN EN 14411, группа AII_a
- Вес 11-25 кг/м² (в зависимости от толщины и формата)
- Морозостойкие
- Светостойкие и цветостойкие, устойчивые к воздействию ультрафиолетовых лучей
- Устойчивы к агрессивному воздействию окружающей среды
- Класс строительных материалов A1, негорючие

KerAion

- Экструдированные керамические плиты, прецизионные, DIN EN 14411, группа AI_b
- Толщина 8 мм
- Вес 18 кг/м² (Quadro: 18,5 кг/м²)
- Предел прочности на растяжение при изгибе ≥ 30 Н/мм²
- Низкое водопоглощение (E ≤ 3 %)
- Морозостойкие
- Светостойкие и цветостойкие, устойчивые к воздействию ультрафиолетовых лучей
- Устойчивы к агрессивному воздействию окружающей среды
- Класс строительных материалов A1, негорючие

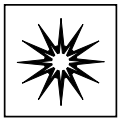
Допуски на размер (с поправкой):

60 x 60 см:	длина и ширина	+/- 0,5 мм
	Прямизна кромок	+/- 0,5 мм
	Толщина	+/- 0,5 мм
	Ровность поверхности/ искривление кромок	+/- 2 мм
	Прямоугольность	+/- 1,2 мм
60 x 90, 90 x 90 см:	длина и ширина	+/- 0,5 мм
	Прямизна кромок	+/- 0,5 мм
	Толщина	+/- 0,5 мм
	Ровность поверхности/ искривление кромок	+/- 3 мм
	Прямоугольность	+/- 1,8 мм
90 x 120, 120 x 120 см:	длина и ширина	+/- 0,5 мм
	Прямизна кромок	+/- 0,5 мм
	Толщина	+/- 0,5 мм
	Ровность поверхности/ искривление кромок	+/- 3 мм
	Прямоугольность	+/- 2 мм

Негорючие, Класс строительных материалов A1

Морозостойкие

Кислото- и щелочеупорные



Светостойкие и цветостойкие, устойчивые к воздействию ультрафиолетовых лучей

антибактериальный эффект, устраняют неприятные запахи легко поддаются очистке

Нормы и предписания для фасадов из керамической плитки

Размещение подрядов

Стандартный перечень строительных работ (STLB-Bau), раздел 038, навесные вентилируемые фасады

Защита от молний

DIN EN 62305-3; VDE 0185-305-3, 2006-10 и поправка 2007-06 Защита от молний – **часть 3:** Защита строительных сооружений и людей Приложение 1, 2007-01: Дополнительная информация по применению норм DIN EN 62305-3
DIN EN 62305-4; VDE 0185-305-4, 2006-10, и поправка 2007-06 Защита от молний – **часть 4:** Электрические и электронные системы в строительных сооружениях
DIN EN 50164-1; VDE 0185-201, 2007-03 Строительные элементы для защиты от молний – **часть 1:**
Требования к соединительным строительным элементам
DIN EN 50164-2; VDE 0185-202, 2007-03 и поправка 1, 2007-08, Строительные элементы для защиты от молний – **часть 2:** требования к проводке и заземлителям
DIN 18384, Молниеотводы, **VOB часть C,** издание 2006 г.

Пожарная защита

DIN 4102-1, 1998-05 и поправка 1, 1998-08, Огнестойкость строительных материалов и элементов – **часть 1:**
Строительные материалы; понятия; требования и испытания **DIN 4102-2,** 1977-09, Огнестойкость строительных материалов и элементов – **часть 2:**
Строительные материалы; понятия; требования и испытания **DIN 4102-4,** 1994-03, Огнестойкость строительных материалов и элементов – **часть 4:**
Перечень и применение классифицированных строительных материалов, строительных элементов и специальных строительные элементов **DIN 4102-4/A1,** 2004-11, Перечень и применение классифицированных строительных материалов, строительных элементов и специальных строительные элементов; Изменение A1
DIN EN 13501-1, 2007-05, Классификация строительных изделий и методов строительства по их огнестойкости – **часть 1:** Классификация строительных изделий с результатами испытаний на огнестойкость
Свод строительных правил B, специальный выпуск № 34, 2007-08, 1.9.3: Керамическая плитка и плиты, приложение 01

Изоляционные материалы

DIN EN 13162, 2001-10 и поправка 1, 2006-06, Теплоизоляционные материалы для зданий – изготовленные фабричным способом изделия из минеральной ваты – спецификация

Возведение лесов

DIN 4420-1, 2004-03, Строительные леса и защитные ограждения – **часть 1:** защитные ограждения – требования, проектирование, конструкция и обмер
DIN 4420-2, 1990-12, Строительные леса и защитные ограждения – **часть 2:** лестничные леса; требования по технике безопасности
DIN 4420-3, 2006-01, Строительные леса и защитные ограждения – **часть 3:** Типы лесов, исключая лестничные и системные леса; требования по технике безопасности и типовые конструкции
DIN 18451, Работы на строительных лесах **VOB часть C,** издание 2006 г.

Керамические плиты

DIN EN 14411, 2007-03, и поправка 1, 2007-07, Керамическая плитка и плиты – понятия, классификация, показатели качества и маркировка:
Экструдированная керамическая плитка и плиты согласно приложению A (нормативное) и приложению B
(нормативное)
Часть II Свода технических норм и правил в строительстве, 2007-02, Порядок применения строительных изделий и комплектующих элементов … и гармонизированных норм согласно Директиве о строительных изделиях: 5.6, Керамическая плитка и плиты, а также приложение 5/6
Свод строительных правил C, специальный выпуск № 34, 2007-08: 2.1: Фасадные элементы для облицовки наружных стен

Конструкция

DIN 18515-1, 1998-08, Облицовка наружных стен – **часть 1:** Плитка и плиты, связанные с помощью строительного раствора; Основы планирования и выполнения работ
DIN 18516-1, 1999-12, Облицовка наружных стен – **часть 1:** Требования, основы испытаний
DIN 4113-1, 1980-05, Алюминиевые конструкции под преимущественно неподвижной нагрузкой – **часть 1:** расчет и строительное конструирование
DIN 4113-1/A1, 2002-09, Алюминиевые конструкции под преимущественно неподвижной нагрузкой – **часть 1:** расчет и строительное конструирование; изменение A1
DIN 1052, 2004-08, Проектирование, расчет и обмер деревянных сооружений – Общие правила обмера и правила обмера для надземного строительства

Расчетные нагрузки

DIN 1055-4, 2005-03 и поправка 1, 2006-03, Воздействия на несущие конструкции – **часть 4:** Ветровая нагрузка

Допустимые отклонения

DIN 18202, 2005-10, Допустимые отклонения в надземном строительстве – архитектурные сооружения

Свидетельства о пригодности

Не упомянутые в сводах правил строительные изделия или способы строительства нуждаются в свидетельстве о пригодности в соответствии со строительными правилами, действующими в данной стране, для дюбелей и систем фасадов, как правило, требуется Общий допуск к применению, если они не являются изделиями, названными в Перечне C Свода строительных правил. Порядок размещения подрядов и заключения договоров в строительстве **(VOB)**, издание 2006 г.
DIN 1961, 2006-10, **VOB раздел B,** Общие условия договоров о выполнении строительных работ
VOB раздел C, Общие технические условия договоров о выполнении строительных работ (ATV),
DIN 18299, 2006-10, Общие правила для строительных работ любого рода.
DIN 18338, 2006-10, Кровельные работы и изоляционные кровельные работы. только для малоформатных элементов облицовки, для которых имеется протокол испытаний согласно **DIN 18516-1,** приложение C (нормативное).
DIN 18351, 2006-10, Навесные вентилируемые фасады
DIN 18352, 2006-10, Укладка плитки и плит. Только для укладки плитки при помощи строительного раствора при облицовке наружных стен (см. DIN 18515-1)
DIN 18384, 2000-12, Молниеотводы
(см. также «Защита от молний»)
DIN 18451, 2006-10, Работы на строительных лесах (см. также «Возведение строительных лесов»)

Издатель не берет на себя ответственность за опечатки. Искажения в передаче цвета оригинальных изделий могут возникнуть по полиграфическим причинам.

Автомобильный салон, Братислава, Словакия

Мы работаем исключительно на основании Общих условий заключения сделок нашей компании (по состоянию на декабрь 2008 г.).

Deutsche Steinzeug Keramik GmbH

D-92519 Schwarzenfeld
Телефон: +49 (0) 94 35-391-0
Телефакс: +49 (0) 94 35-391-34 52
E-Mail: agrob-buchtal@deutsche-steinzeug.de
Интернет: www.agrob-buchtal.de

www.assenmacher.net

05/2009

DEUTSCHE STEINZEUG AGROB BUCHTAL