TORAY
Innovation by Chemistry

Материалы ТОРЭЙ для отделки фасадов Сводный каталог

Zxis [ToreLead] КАНПЭКИ [ТОРЭЙ-СТЕЙДЖ / ПЬЮЭ-СТЕЙДЖ / КАНПЭКИ]

MADE IN JAPAN

東レACE株式会社
Toray Amenity and Civil Engineering Co., Ltd.

Строить комфортные дома, соответствующие разнообразным жизненным стилям: фасадные отделочные материалы серии «КАНПЭКИ» компании ТОРЭЙ

Вы придирчивы и требовательны к внутреннему интерьеру своего дома? Тогда, чтобы выразить свою индивидуальность и жизненный стиль, почему бы не проявить такой же подход к отделке фасадов и стен – ведь не зря их называют «лицом дома»?
Отвечая на требовательные запросы клиентов, мы – группа компаний ТОРЭЙ – помогаем в создании жилых домов нашими фасадными отделочными материалами серии КАНПЭКИ, сочетающей богатый выбор вариантов, превосходное качество и высокую функциональность.

Содержание

Zxis [Серия Дзэкусису] ····· 2
Отличительные особенности фасадного отделочного материала ТОРЭЙ-ЭЙС ····· 4
Отличная устойчивость к загрязнениям ····· 4
Высокая погодоустойчивость ····· 6
Высокая экономичность ····· 8
Фасадные отделочные материалы серии КАНПЭКИ производства компании ТОРЭЙ
Обзорная справочная таблица товаров ····· 10

Дзэкусису 16мм
スリーフェイスL TREL ····· 16
ジオL GEML ····· 17
バーンウッドL BAWL ····· 18
フォルタL FRAL ····· 19
テスタボーダー L TEAL ····· 20
トレイルボーダー L TBLL ····· 21
クワトロL CUAL ····· 22
エトロワL ERTL ····· 23
モントレー L MEY ····· 24
チェスター L CHEL ····· 25
バロックL BRKL ····· 26
デンバー L DENL ····· 27
グランボーダー L GBLL ····· 28
グリークストーンL GSRL ····· 29

КАНПЭКИ 16мм
ジオⅡ GEM ····· 30
バーンウッドⅡ BAW ····· 31
クワトロⅡ CUA ····· 32
チェスター Ⅱ CHE ····· 33
リトルストーンⅢ LSR ····· 34
ジョージアンブリックⅡ JBL ····· 35
カンザスⅡ KAN ····· 36
グリットⅡ RTG ····· 37
ムトンⅡ MUT ····· 38
エトロワⅡ ERT ····· 39
モントレーⅡ MEY ····· 40
バロックⅡ BRK ····· 41
テスタボーダー Ⅱ TEA ····· 42
グリークストーンⅡ GSR ····· 43
デンバー Ⅱ DEN ····· 44
トレイルボーダー Ⅱ TBL ····· 45
ラテルボーダー SC LTE ····· 46
ボルドー SC BDA ····· 47
ワインドミュールSC WDA ····· 48
ブリックウォールSC BWH ····· 49
グランボーダー SC GBL ····· 50
シェーブウッドSC SHW ····· 51
ノーブルタイルSC NBE ····· 52
ボーダーレンガSC NTR ····· 53
トリコロールレンガSC MTR ····· 54
コンクリートパネル16 窯変タイプSC YPM ····· 55
スリットライン16SC TFS ····· 56

Сопутствующие товары
Конструктивные материалы и комплектующие изделия ····· 57
Дышащая водонепроницаемая теплозащитная плёнка «Эр-Драй AL»
Дышащая водонепроницаемая плёнка «Эр-Драй» ····· 58
Конструктивные элементы и комплектующие ····· 59

Материалы по проектированию и монтажу ····· 65
1. Качественные характеристики «ДЗЭКУСИСУ» и «КАНПЭКИ» ····· 66
2. Конструкция вентиляции фасадов, отделанных панелями серии КАНПЭКИ ····· 68
3. Пункты запретов при проектировании и монтаже ····· 70
4. Ключевые вопросы стандартных монтажных работ ····· 72

Внимание!
- Указанные в настоящем каталоге цены – это цены, рекомендуемые компанией-изготовителем.
- Просим иметь в виду, что в связи с особенностями полиграфии цвет изделий на фотографиях, помещенных в настоящем Каталоге, может несколько отличаться от реального.

Впервые в мире: фасадные отделочные материалы на основе углеродного волокна

ゼクシス
Zxis® Серия Дзэкусису

ToreLead Торэй Ридо
トレリード

Для отделки индивидуальных и многоквартирных жилых домов

Серия Zxis® - это принципиально новые фасадные отделочные материалы нового поколения.
Серия Zxis® - это квинтэссенция многолетнего опыта, новейших технологий проектирования цементных композитов и производственных ноу-хау. В серии Zxis® представлен фасадный материал, изготовленный на основе углеродного волокна TORAY, который обладает высокой прочностью, отличными характеристиками ударной вязкости и термостойкости.

Углеродное волокно обладает выдающимися свойствами, принципиально отличающими его от других материалов, - это легкий и прочный материал*, не подвергающийся усталости, обладающий химической инертностью, низким коэффициентом температурного расширения и высокой коррозийной стойкостью. Этот материал также уникален тем, что он способен сохранять все эти свойства в неизменном состоянии в течение длительного срока эксплуатации даже в сложных климатических условиях.

В результате усилий компании ТОРЭЙ-ЭЙС по привнесению технологий использования углеродных волокон в строительство индивидуальных жилых домов появился на свет материал ToreLead.

* Удельный вес углеродного волокна составляет 1/4 от удельного веса железа, при этом удельная прочность в 10 раз выше железа. Относительный коэффициент упругости углеродного волокна, полученный в результате деления модуля упругости при растяжении на удельный вес, превышает аналогичный показатель для железа в 7 раз.

Carbon Fiber

Высокая прочность и ударная вязкость
Благодаря технологиям проектирования цементных композитов на основе углеродного волокна нам удалось создать материал, обладающий выдающимися свойствами прочности и ударной вязкости (по сравнению с продукцией нашей компании)

Высокая термостойкость
Включение в состав материала углеродного волокна, обладающего высочайшей термостойкостью, позволило создать материал, характеризующийся низким значением температурного коэффициента линейного расширения (по сравнению с продукцией нашей компании)

ゼクシス
Zxis® Серия Дзэкусису

Высокая погодоустойчивость
Т.н. «гибридное покрытие – S» защищает фасадный материал от «меления» и иных процессов деградации, вызванных воздействием ультрафиолетовых лучей, благодаря усилению молекулярных связей между молекулами поверхностной пленки краски.

Устойчивость к загрязнениям
Самоочищающееся финишное покрытие с супер-гидрофильными свойствами, благодаря которому загрязнения стен смываются обычным дождем

Экономичность
Избавляет от необходимости в частом перекрашивании стен и позволяет сэкономить затраты на содержание и техническое обслуживание

Значительно улучшены характеристики прочности, ударной вязкости и объемопостоянства при эксплуатации в условиях широкого диапазона температур

Фасадные отделочные панели серии Zxis ToreLead® представляет собой фиброцементные панели, изготовленные на основе цементного сырья с добавлением углеродного волокна. При разработке были задействованы наши собственные оригинальные технологии и ноу-хау проектирования составов и изготовления. Панели обладают абсолютной негорючестью, свойственной традиционным керамическим сайдинговым панелям, однако, одновременно с этим, они характеризуются еще более высокими свойствами прочности и ударной вязкости, а также имеют низкий коэффициент температурного расширения, что позволяет предотвратить образование трещин, вызванных деформацией или температурным сжатием при пожарах.

Испытание волокон на воспламеняемость

Включение в состав материала панелей углеродных волокон, обладающих высокой термостойкостью, защищает структуру материала панели от разрушения, так как волокна не расплавляются даже в случае воздействия длительного воздействия высоких температур, как случается, к примеру, при пожаре. Рисунки ниже позволяют убедиться в термостойкости углеродного волокна, которая проявляется даже при проведении испытания по сжиганию волокон.

Отличная устойчивость к загрязнениям

Фасад надолго сохранит свою первоначальную красоту!
Самоочищающееся финишное покрытие, обладающее высочайшими гидрофильными свойствами, загрязнения с которого смываются обычным дождем.
Весь фасадный отделочный материал TORAY ACE толщиной 16 мм имеет самоочищающееся финишное покрытие.

Особенности самоочищающегося покрытия

1 Загрязняющие вещества отделяются от поверхности покрытия и смываются даже обычным дождем.

Это относится также к часам, когда на панели не попадает солнечный свет, и к панелям, находящимся в тени.

На эффект ус тойчивос ти к загрязнениям не влияют температура воздуха, продолжительность солнечной инсоляции, влажность или другие параметры. В отличие от фотокаталитических покрытий, отсутствует необходимости в солнечной инсоляции (в облучении инфракрасными лучами), поэтому устойчивость к загрязнениям не меняется в тени или в ночные часы.

2 Эффект устойчивости к загрязнениям проявляется на протяжении всего года, в любое время.

Всякий раз, когда идет дождь, он смывает с панелей загрязнения, поэтому фасад всегда остается чистым.

Под карнизами и в других местах, куда дождь не попадает, для удаления загрязнения достаточно полить фасад водой из шланга – и эффект очистки будет таким же, как от дождя.

*Поливать фасад водой следует сверху вниз - для предотвращения протечек.)

3 Эффект начинает проявляться сразу после завершения монтажа панелей.

Функция устойчивости к загрязнениям будет продолжительно оставаться неизменной.

Функции самоподдержания чистоты панелей начинает работать сразу после того, как они смонтированы. Причем эффект самоочистки будет проявляться так же долго, как будет сохраняться погодоустойчивость слоя покрытия поверхности панели.

*Срок сохранения функции самоочистки изменяется под воздействием внешних факторов: абразивного износа песком и летучей пылью, ударного воздействия предметами, и т. д.)

4 Внешний вид панелей долго остается красивым, что приносит и экономическую выгоду.

Снижаются затраты на техобслуживание и ремонт, расходы на текущее содержание.

Внешний вид панелей долго остаётся красивым, а это, с учётом дальнейших расходов на ремонт и техобслуживание, ещё и выгодно.

Наши фасадные материалы с функцией самоочистки надолго сохранят красоту внешнего облика Вашего дома!

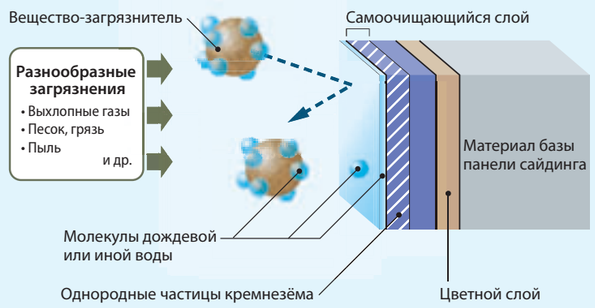
Со временем к поверхностям фасадных панелей пристают разнообразные загрязнения – от выхлопных газов и пыли, от стока дождевой воды в районе окон и других проёмов. Это портит вешнюю эстетику дома, в которую вложено столько заботы и внимания.
Фасадные отделочные материалы ТОРЭЙ-ЭЙС, обладающие функцией самоочистки, сохраняют дом неизменно красивым – за счёт особого покрытия с выдающимися гидрофильными свойствами, которое не только перманентно затрудняет адгезию загрязнений, но и позволяет их легко отделять и смывать обычными дождями.

Примеры адгезии загрязнений к фасадам, отделанных цементной штукатуркой и другими материалами.

オートクリーン
水の分子で汚れを浮かせる超親水性

Молекулы воды отделяют загрязняющие вещества! И смывают их! Супер-гидрофильность!

«Гидрофильность» означает хорошую способность смачиваться водой, а также отводить воду. Относительно «самоочистки» материалов ТОРЭЙ-ЭЙС: за счет наличия на поверхности фасадного материала пленки покрытия, состоящего из однородных частиц кремнезёма и обладающего высокой стойкостью к атмосферным воздействиям, поверхность панелей хорошо смачивается водой и хорошо отводит воду, поэтому молекулы воды проникают между веществом-загрязнителем и поверхностью панели, отделяют загрязнения и уносят их вместе с собой. Это создает превосходную функцию самоочистки: вещества-загрязнители смываются за счет одного только физического воздействия молекул воды.



Функция самоочистки: испытание на удаление загрязнения

На поверхность фасадного отделочного материала наносится загрязнение.

Поверхность орошают небольшими количествами воды – как при дожде. На поверхности образуются капли воды, и загрязнение начинает стекать вместе с водой.

Загрязнение смывается, становясь всё меньше и меньше.

Загрязнение исчезло полностью.

Механизм самоочистки и удаления загрязнений

Этап 1 Налипание загрязнения

Этап 2 Проникновение капель воды, отделение загрязнения от поверхности панели.

Этап 3 Загрязнение стекает с панели вместе с каплями воды.

Налипание загрязнений от выхлопных газов и т. д. на самоочищающийся слой поверхности панели сайдинга.

В дождь капли воды проникают между загрязнениями и слоем самоочистки. Капли воды отделяют загрязнения от поверхности панелей.

Отделенные от поверхности загрязнения скатываются с фасада вместе с дождем (с каплями воды).

Внимание: Эффект самоочистки проявляется в отношении загрязнений выхлопными газами, грунтовой пылью и т. д., однако в некоторых особых условиях окружающей среды, а также при загрязнении ржавчинной, плесенью, высококонцентрированными и/или высоковязкими веществами, при зарастании мохом, водорослями и т. д. эффект самоочистки иногда в достаточной мере не проявляется. Просим пользователей выполнять тщательные осмотры и чистку фасадов.

Высокая погодоустойчивость

С уверенность можно использовать в самых разнообразных природных условиях! «Гибридное» покрытие, обладающее высокой погодоустойчивостью и обеспечивающее отличную устойчивость фасадных панелей к выцветанию под воздействием ультрафиолетовых лучей.

Особенности т.н. «гибридного» покрытия

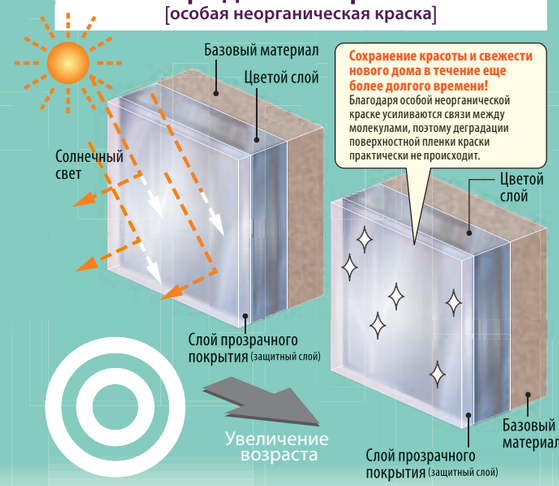
Прозрачное финишное покрытие предохраняет от воздействия ультрафиолетовых лучей, которые являются причиной деградации отделочных материалов.

Стены домов наиболее подвержены воздействию ультрафиолетового излучения, которое приводит к выцветанию фасадных панелей и другим процессам естественной деградации (явление «меления» покрытия). С целью предотвращения меления и других процессов естественной деградации покрытий и продления срока службы жилого дома, на поверхностную пленку краски фасадной панели наносится прозрачное финишное покрытие, обладающее высокой погодоустойчивостью.

Кроме того, «гибридное покрытие-S» - это еще более усовершенствованный вариант «гибридного покрытия» с усилением связей между молекулами поверхностной пленки краски, что делает покрытие еще более погодоустойчивыми, а также позволяет предотвратить выцветание поверхностей фасадных отделочных материалов в течение долгого периода.

Гибридное покрытие

Гибридное покрытие-S
[особая неорганическая краска]



Молекулярная структура «гибридного покрытия-S», позволяющая реализовать его уникальную погодоустойчивость

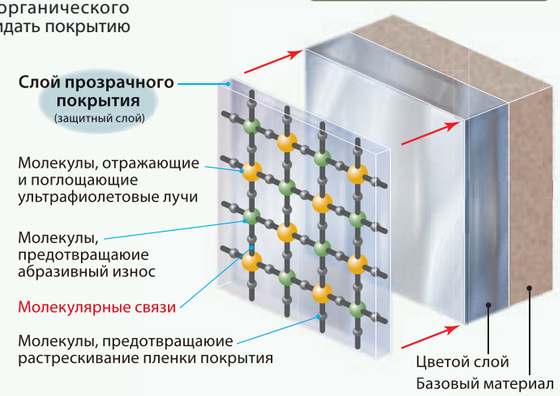
Добавление в состав «гибридного покрытия» особого неорганического вещества позволяет укрепить связи между молекулами и придать покрытию высочайшие свойства погодоустойчивости.

- Высокая погодоустойчивость — **отражает и поглощает ультрафиолетовые лучи.**
- Прочность — **предотвращает абразивный износ.**
- Гибкость — **предотвращает растрескивание пленки покрытия.**

Еще более

прочные межмолекулярные связи

Иллюстративная схема молекулярной решетки



ハイブリッドコート 高耐候性 × 強靭性 × 柔軟性

特殊無機塗装 ハイブリッドコートS 高耐候性 × 強靭性 × 柔軟性

Испытания на погодоустойчивость под открытым небом

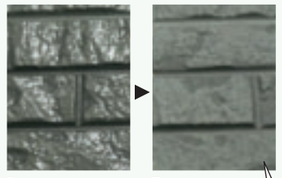
(реальное размещение изделий для испытания вне помещения под открытым небом)

Высокая погодоустойчивость «гибридного покрытия» и «гибридного покрытия-S» является результатом многолетних исследований. В ходе испытаний погодоустойчивости, проводимых нашей компанией с реальным размещением изделий под открытым небом, получены фактические доказательства того, что в условиях Японии наше покрытие защищает материалы от выцветания и деградации даже по истечении 10 лет.

<Испытательный полигон под открытым небом на о-ве Миякодзима>

Сопоставление деградации поверхности различных фасадных отделочных материалов по мере увеличения их возраста

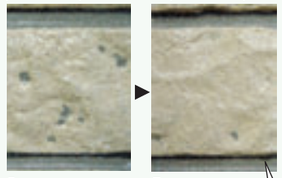
Результаты 4 лет нахождения под открытым небом на о-ве Миякодзима (соответствует 12 годам в пересчете на условия Токийского региона)



Изделие с обычным покрытием

До испытания — После испытания

Заметны выцветание и побеление.



Фасадный материал TORAY с «гибридным покрытием» и «гибридным покрытием-S»

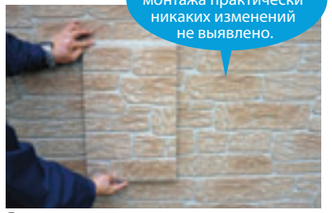
До испытания — После испытания

Изменение цвета и деградация не наблюдаются

«Гибридное покрытие» и «гибридное покрытие-S» позволяют уменьшить стоимость обслуживания фасада дома в долгосрочной перспективе!

Изучение изменения фасадных свойств материалов по мере увеличения их возраста (на примере дома в Японии, после монтажа фасадных панелей которого прошло приблизительно 8 лет)

Проводится обследование поверхности фасадных панелей



Даже через 8 лет после монтажа практически никаких изменений не выявлено.

Проверка на выцветание и деградацию: сопоставление с эталонной цветовой панелью с покрытием

Испытание на выцветание по мере увеличения возраста фасадных материалов

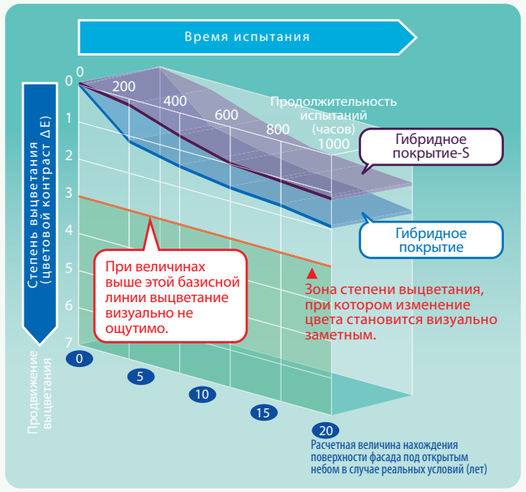
(Ускоренные испытания покрытия на погодоустойчивость *Данные испытаний нашей компании)

Параллельно с испытаниями, при которых изделия помещают под открытым небом, проводятся ускоренные испытания на погодоустойчивость.

Данные, характеризующие результаты испытаний под открытым небом и ускоренных испытаний на погодоустойчивость, подтверждают: фасадные материалы ТОРЭЙ с «гибридным покрытием» и «гибридным покрытием-S» обладают настолько высоким качеством, что даже после воздействия солнечной радиацией, теплом, дождями и другими тяжелыми климатическими условиями, эквивалентными 15-20 годам нахождения под открытым небом в условиях Японии, ухудшения яркости и насыщенности цвета материалов практически не ощущается.

Ускоренные испытания покрытия на погодоустойчивость

Это ускоренные испытания на стойкость к атмосферным воздействиям, при которых за укороченный период времени воспроизводятся тяжелые природные условия (облучение солнечным светом и теплом, дожди и т. д.). Для этого многократно повторяют циклы воздействия на изделия ультрафиолетовым облучением и теплом с энергией, примерно в 10 раз превышающей энергию солнечного счета, а также воздействия высокой влажностью. Хотя погодоустойчивость различается в зависимости от места, где панели смонтированы, в целом считается, что 40~50 часов подобных испытаний эквивалентны приблизительно 1 году реального нахождения фасадных материалов под открытым небом.



Высокая экономичность

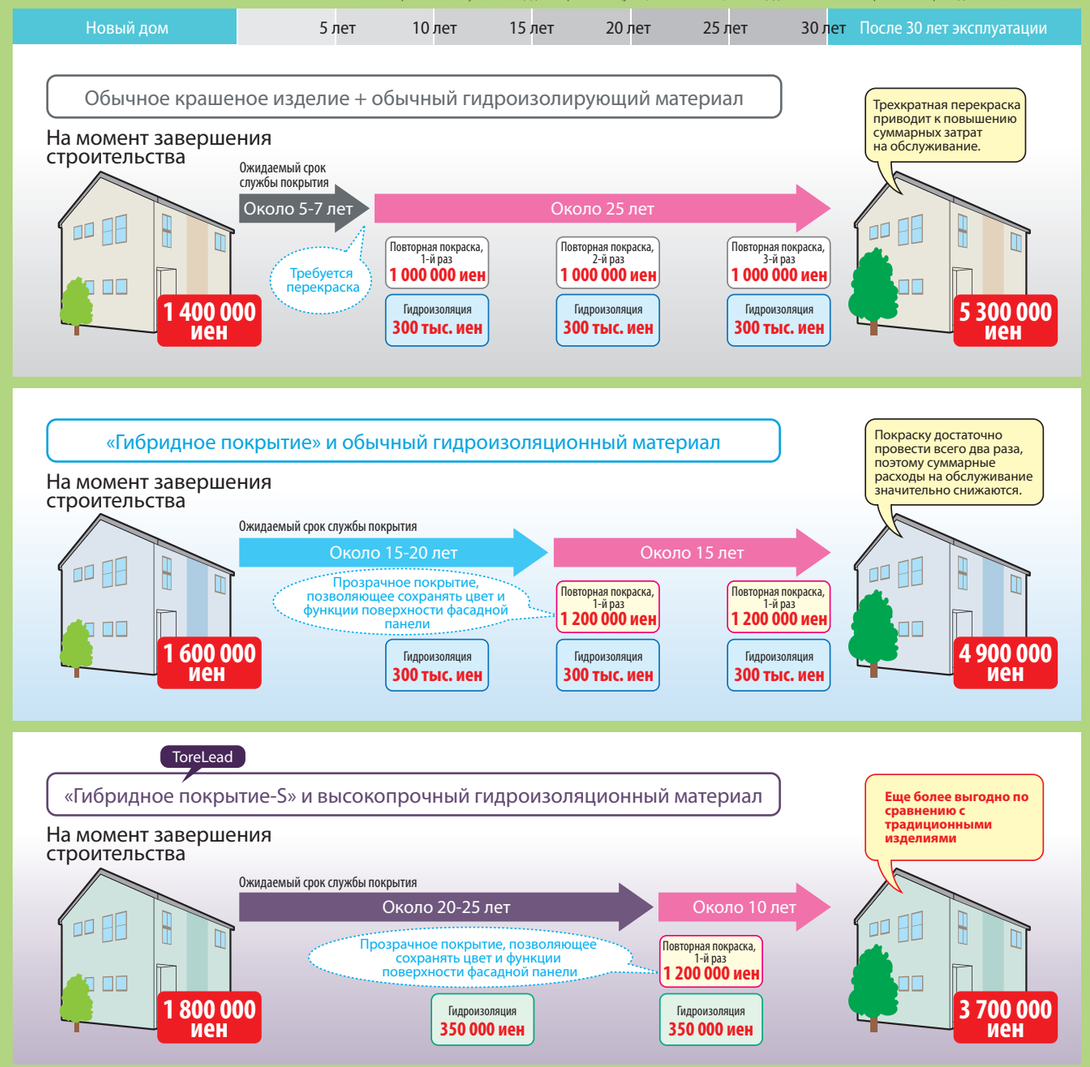
Внешний вид дома надолго сохранит свою красоту, что позволит сократить затраты на обслуживание фасада дома!
Фасадный материал для наружной отделки ТОРЭЙ-ЭЙС – это экономичная и функциональная продукция.

Сравнение затрат на обслуживание

(в случае только покраски и гидроизоляции)

В связи с тем, что фасадные отделочные материалы ТОРЭЙ устойчивы к загрязнениям и обладают высокой погодоустойчивостью, по сравнению с обычными крашеными изделиями, сами панели для наружной отделки не требуется часто перекрашивать, что позволяет экономить эксплуатационные расходы, включая затраты на обслуживание фасада.

Рассматриваемый случай: площадь застройки 30 цубо (около 99 кв. м.) = площадь стен 160 кв. м *Сравнение проведено нашей компанией



- Расчет приводятся на примере модельного случая. Частота и временные интервалы перекраски, а также стоимость этих работ, могут различаться в зависимости от фактических условий эксплуатации. За получением консультаций по стоимости обслуживания фасада обращайтесь в компанию по строительству или ремонту жилых домов.
- Вышеописанный случай не является гарантией затрат, временных интервалов или иного содержания, приведенного в модельном случае.
- Под понятием «обычный материал для наружной отделки» подразумеваются панели, покрытые акриловой эмалью. При повторной покраске изделий с «гибридным покрытием» и «гибридным покрытием-S» используется акрил-силиконовое прозрачное покрытие, позволяющее сохранить цвет и качество в первозданном состоянии (*краска для повторной покраски самоочищающихся панелей в настоящий момент в процессе разработки).

Высокопрочный гидроизоляционный материал, позволяющий сэкономить затраты на обслуживание фасада в течение долгого времени

При разработке своей продукции компания ТОРЭЙ-ЭЙС старается принимать во внимание затраты на обслуживание, которые возникнут у заказчика после строительства.
Новый высокопрочный гидроизоляционный материал, разработанный нашей компанией, обладает высокой прочностью и устойчивостью к загрязнениям, что позволяет защитить покрытие от появления трещин на поверхности и выцветания, а также обеспечивает пониженную адгезию, то есть частицы дождевой воды, песка и прочие загрязнения слабее пристают к поверхности.
В комплекте с «гибридным покрытием-S», которое предупреждает деградацию поверхности отделочного материала и предотвращает выцветание, высокопрочный гидроизоляционный материал позволит надолго сохранить первозданную красоту фасада и сэкономить средства на обслуживание фасада в долгосрочной перспективе.

Отличительные особенности высокопрочного гидроизоляционного материала

Высокая прочность

Материал предохраняет покрытие от появления трещин на поверхности и способствует защите его от выцветания, поэтому фасад дома сохранит свою новизну в течение длительного времени.

Ускоренные испытания гидроизоляционного материала на погодоустойчивость

Ускоренное испытание на погодоустойчивость (испытание аппаратом для испытания устойчивости материала к воздействию света и атмосферных условий в соответствии с JIS A 1415)
*Хотя погодоустойчивость различается в зависимости от места, где панели смонтированы, в целом, считается, что 250 часов подобных испытаний соответствуют приблизительно 1 году реального нахождения фасадных материалов под открытым небом.

Устойчивость к загрязнениям

Благодаря включение в состав материалов вещества, предотвращающего загрязнение, обеспечивается пониженная адгезия, то есть частицы песка и прочие загрязнения слабее пристают к поверхности.

Испытание гидроизоляционного материала черным кварцевым песком

Испытание гидроизоляционного материала черным кварцевым песком (через определенные промежутки времени на поверхность испытуемого материала наносится черный кварцевый песок, затем образец ставится в вертикальное положение и проверяется, насколько песок осыпался с образца).

Чтобы обеспечить долгий срок службы дома, необходимо составить правильный график технического обслуживания.

На срок службы самих сайдинговых панелей значительное влияние оказывают как условия природной окружающей среды (интенсивность солнечного света (ультрафиолетовое излучение), дожди, ветра и т.д.), так и условия содержания и технического обслуживания после завершения строительства. В целях предотвращения деградации функций жилого дома, а также для сохранения красоты его внешнего вида, необходимо проводить регулярные осмотры самих панелей и участки, где нанесен герметик.

- Регулярные осмотры необходимо проводить в соответствии с графиком технического обслуживания, рекомендованным строительной компанией. В случае необходимости переустановки панелей необходимо обратиться к специалистам и провести диагностику, включая основу под панели (подконструкцию).
- График технического обслуживания будет различаться в зависимости от местонахождения дома (географический регион, окружающая среда и т.д.). При планировании содержания и технического обслуживания необходимо учитывать эти факторы.
- В случае если в ходе текущего осмотра или планового осмотра, проводимого один раз в пять лет, будут обнаружены незначительные повреждения фасадных отделочных панелей или участков нанесения герметика, необходимо будет выполнить ремонт таких участков в соответствии с их состоянием. Если же на самих фасадных панелях местами будут обнаружены трещины, сколы или затирки покрытия, необходимо провести замазку, частичную замену панелей или покрасить поврежденные места заново.

Сравнение графиков технического обслуживания

Фасадные отделочные материалы серии «Дзэкусису» «КАНПЭКИ»

Обзорная справочная таблица товаров

Относительно маркировки, нанесенной на изделиях

オートクリーン Изделия с функцией самоочистки, обладающие выдающейся устойчивостью к загрязнениям. Подробнее см. сс. 4-5

ハイブリッドコート ハイブリッドコートS Изделия с гибридным покрытием, обладающие выдающейся погодоустойчивостью, прочностью и гибкостью. Подробнее см. сс. 6-7

東レ外装材 Zxis®ゼクシスシリーズ ToreLead с функцией самоочистки

P16 スリーフェイスL TREL
16×455×3,030mm

オートクリーン ハイブリッドコートS

TREL61DL23
クレアスノーホワイト

TREL61DL24
クレアホワイト

TREL61DL25
クレアアイボリー

TREL61DL26
クレアチャコール

P17 ジオL GEML
16×455×3,030mm

オートクリーン ハイブリッドコートS

GEML61DL18
コンテホワイト

GEML61DL21
コンテアッシュ

GEML61DL22
コンテブロンズ

GEML61DP11
ダークワイン

GEML61DP12
ダークネイビー

GEML61DE16
テスタブラック

P18 バーンウッドL BAWL
16×455×3,030mm

オートクリーン ハイブリッドコートS

BAWL61DV10
レトロシェル

BAWL61DV11
レトロアンバー

BAWL61DV12
レトロブラウン

BAWL61DV13
レトロネイビー

BAWL61DV14
レトロモスブラック

P19 フォルタL FRAL
16×455×3,030mm

オートクリーン ハイブリッドコートS

FRAL61DE6
ハルトホワイト

FRAL61DE7
ハルトベージュ

FRAL61DE8
ハルトカフェ

FRAL61DE9
ハルトチャコール

P20 テスタボーダーL TEAL
16×455×3,030mm

オートクリーン ハイブリッドコートS

TEAL61DE14
テスタホワイト

TEAL61DE15
テスタリッチベージュ

TEAL61DE16
テスタブラック

P21 トレイルボーダーL TBLL
16×455×3,030mm

オートクリーン ハイブリッドコートS

TBLL61DP10
クレイホワイト

TBLL61DY4
シナモンホワイト

TBLL61DS2
シェルホワイト

P22 クワトロ CUAL
16×455×3,030mm

オートクリーン ハイブリッドコートS

CUAL61DF10
カルテホワイト

CUAL61DF11
カルテグレージュ

CUAL61DF12
カルテキャメル

P23 エトロワL ERTL
16×455×3,030mm

オートクリーン ハイブリッドコートS

ERTL61DL14
グリークホワイト

ERTL61DT10
ラピスシェルベージュ

ERTL61DT11
ラピスカフェ

ERTL61DT12
ラピスチャコール

P24 モントレーL MEYL
16×455×3,030mm

オートクリーン ハイブリッドコートS

MEYL61DD14
ストリングホワイト

MEYL61DD15
ストリングシナモン

MEYL61DD16
アレーナシェル

MEYL61DD17
アレーナベージュ

P25 チェスターL CHEL
16×455×3,030mm

オートクリーン ハイブリッドコートS

CHEL61DB10
カロンドシェル

CHEL61DB11
カロンドカーボン

CHEL61DB13
カロンドモカ

P26 バロックL BRKL
16×455×3,030mm

オートクリーン ハイブリッドコートS

BRKL61DM13
リトムホワイト

BRKL61DM14
リトムベージュ

BRKL61DM15
リトムブラウン

P27 デンバーL DENL
16×455×3,030mm

オートクリーン ハイブリッドコートS

DENL61DL14
グリークホワイト

DENL61DH6
ウォールベージュホワイト

DENL61DH12
デンバーブラック

P28 グランボーダーL GBLL
16×455×3,030mm

オートクリーン ハイブリッドコートS

GBLL61DP10
クレイホワイト

GBLL61DU4
グランホワイト

GBLL61DU6
グランシックブラウン

P29 グリークストーンL GSRL
16×455×3,030mm

オートクリーン ハイブリッドコートS

GSRL61DL18
コンテホワイト

GSRL61DL19
コンテウォームホワイト

GSRL61DL20
コンテライトブラウン

Относительно маркировки, нанесенной на изделиях

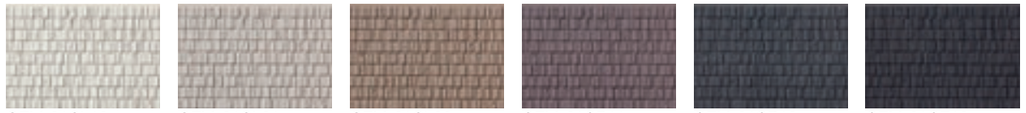
オートクリーン Изделия с функцией самоочистки, обладающие выдающейся устойчивостью к загрязнениям. Подробнее см. сс. 4-5

ハイブリッドコート ハイブリッドコートS Изделия с гибридным покрытием, обладающие выдающейся погодоустойчивостью, прочностью и гибкостью. Подробнее см. сс. 6-7

東レ外装材 完璧®シリーズ Панели 16 мм с функцией самоочистки

P30 ジオⅡ GEM
16×455×3,030mm

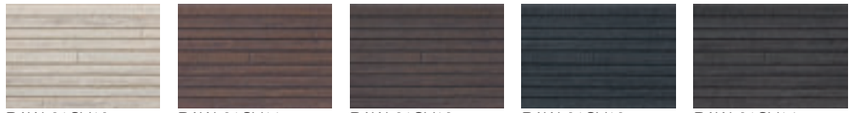
オートクリーン ハイブリッドコート



GEM-61CL18 コンテホワイト
GEM-61CL21 コンテアッシュ
GEM-61CL22 コンテブロンズ
GEM-61CP11 ダークワイン
GEM-61CP12 ダークネイビー
GEM-61CE16 テスタブラック

P31 バーンウッドⅡ BAW
16×455×3,030mm

オートクリーン ハイブリッドコート



BAW-61CV10 レトロシェル
BAW-61CV11 レトロアンバー
BAW-61CV12 レトロブラウン
BAW-61CV13 レトロネイビー
BAW-61CV14 レトロモスブラック

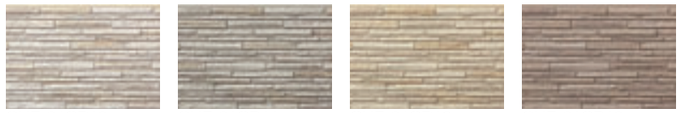
P32 クワトロⅡ CUA
16×455×3,030mm

オートクリーン ハイブリッドコート

CUA-61CF10 カルテホワイト
CUA-61CF11 カルテグレージュ
CUA-61CF12 カルテキャメル

P33 チェスターⅡ CHE
16×455×3,030mm

オートクリーン ハイブリッドコート



CHE-61CB10 カロンドシェル
CHE-61CB11 カロンドカーボン
CHE-61CB12 カロンドキャメル
CHE-61CB13 カロンドモカ

P34 リトルストーンⅢ LSR
16×455×3,030mm

オートクリーン ハイブリッドコート

LSR-61AL10 マリキータホワイト
LSR-61AL11 マリキータイエロー
LSR-61AL12 マリキータオレンジ
LSR-61AL13 マリキータブラウン

P35 ジョージアンブリックⅡ JBL
16×455×3,030mm

オートクリーン ハイブリッドコート

JBL-61CA10 ジョージアンイエロー
JBL-61CA11 ジョージアンオレンジ
JBL-61CA13 セピアアンバー
JBL-61CA14 セピアチャコール

P36 カンザスⅡ KAN
16×455×3,030mm

オートクリーン ハイブリッドコート

KAN-61CM6 カンザスホワイト
KAN-61CM7 カンザスイエロー
KAN-61CM8 カンザスダークベージュ
KAN-61CM9 カンザスブラウン

P37 グリットⅡ RTG
16×455×3,030mm

オートクリーン ハイブリッドコート

RTG-61CD14 ストリングホワイト
RTG-61CD18 アレーナクリーム
RTG-61CD19 アレーナハニー
RTG-61CD20 アレーナブラック

P38 ムトンⅡ MUT
16×455×3,030mm

オートクリーン ハイブリッドコート

MUT-61CD14 ストリングホワイト
MUT-61CD15 ストリングシナモン
MUT-61CD19 アレーナハニー
MUT-61CD21 インディゴブラック

P39 エトロワⅡ ERT
16×455×3,030mm

オートクリーン ハイブリッドコート

ERT-61CL14 グレークホワイト
ERT-61CT10 ラピスシェルベージュ
ERT-61CT11 ラピスカフェ
ERT-61CT12 ラピスチャコール

P40 モントレーⅡ MEY
16×455×3,030mm

オートクリーン ハイブリッドコート

MEY-61CD14 ストリングホワイト
MEY-61CD15 ストリングシナモン
MEY-61CD16 アレーナシェル
MEY-61CD17 アレーナベージュ

P41 バロックⅡ BRK
16×455×3,030mm

オートクリーン ハイブリッドコート

BRK-61CM10 リガーホワイト
BRK-61CM11 リガーベージュ
BRK-61CM12 リガーブラウン

P42 テスタボーダーⅡ TEA
16×455×3,030mm

オートクリーン ハイブリッドコート

TEA-61CG11 ドライグレー
TEA-61CG16 テスタベージュ
TEA-61CG17 テスタダークブラウン

P43 グリークストーンⅡ GSR
16×455×3,030mm

オートクリーン ハイブリッドコート

GSR-61AL14 グリークホワイト
GSR-61AL15 グリークウォームホワイト
GSR-61AL17 グリークライトブラウン

Относительно маркировки, нанесенной на изделиях

オートクリーン Изделия с функцией самоочистки, обладающие выдающейся устойчивостью к загрязнениям. Подробнее см. сс. 4-5

ハイブリッドコート ハイブリッドコートS Изделия с гибридным покрытием, обладающие выдающейся погодоустойчивостью, прочностью и гибкостью. Подробнее см. сс. 6-7

東レ外装材 完壁®シリーズ Панели 16 мм с функцией самоочистки

P44 デンバーⅡ DEN

16×455×3,030mm

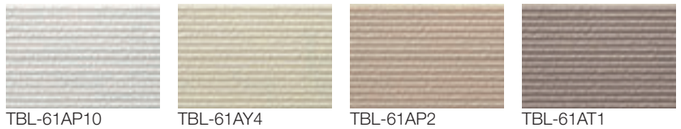
オートクリーン ハイブリッドコート

DEN-61CL14 グリークホワイト | DEN-61CH11 デンバーベージュ | DEN-61CH12 デンバーブラック

P45 トレイルボーダーⅡ TBL

16×455×3,030mm

オートクリーン ハイブリッドコート



TBL-61AP10 クレイホワイト | TBL-61AY4 シナモンホワイト | TBL-61AP2 クレイライトイエロー | TBL-61AT1 クレイブラウン

P46 ラテルボーダーSC LTE

16×455×3,030mm

オートクリーン ハイブリッドコート

LTE-61T281 ラフホワイト | LTE-61T282 ラフベージュ | LTE-61T283 クラシコオリーブ | LTE-61T284 クラシコチャコール | LTE-61T285 ワイングレー

P47 ボルドーSC BDA

16×455×3,030mm

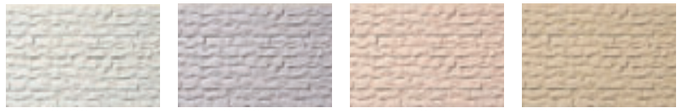
オートクリーン ハイブリッドコート

BDA-61T286 セリオホワイト | BDA-61T287 セリオカームグレー | BDA-61T288 セリオシナモン | BDA-61T289 セリオペールブラウン

P48 ワインドミュールSC WDA

16×455×3,030mm

オートクリーン ハイブリッドコート



WDA-61S271 エールホワイト | WDA-61S272 エールグレー | WDA-61S273 エールベージュ | WDA-61S274 エールイエロー

P49 ブリックウォールSC BWH

16×455×3,030mm

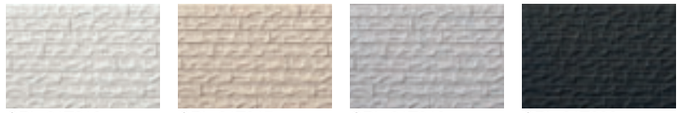
オートクリーン ハイブリッドコート

BWH-61S271 エールホワイト | BWH-61S275 エールベージュホワイト | BWH-61S276 エールオレンジ

P50 グランボーダーSC GBL

16×455×3,030mm

オートクリーン ハイブリッドコート



GBL-61T218 シャルマンホワイト | GBL-61T217 シャルマンベージュ | GBL-61T219 シャルマングレー | GBL-61T320 シャルマンブラック

P51 シェーブウッドSC SHW

16×455×3,030mm

オートクリーン ハイブリッドコート

SHW-64S254 パインホワイト | SHW-64S250 パインメープル | SHW-64S259 パインビターブラウン | SHW-64S256 パインレッド | SHW-64S257 パインブラウン | SHW-64S258 パインブラック

P52 ノーブルタイルSC NBE

16×455×2,990mm

オートクリーン ハイブリッドコート

NBE-61S292 シャンパーニュホワイト | NBE-61S279 パーシアンレッド | NBE-61S280 インディゴベリー

P53 ボーダーレンガSC NTR

16×455×2,990mm

オートクリーン ハイブリッドコート

NTR-61S292 シャンパーニュホワイト | NTR-61S293 セピリアベージュ | NTR-61S76 サンディーブラウン | NTR-61S79 サンディーオレンジ

P54 トリコロールレンガSC MTR

16×455×2,990mm

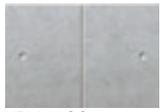
オートクリーン ハイブリッドコート

MTR-61TG2 トリコロールオレンジ | MTR-61TG3 トリコロールベージュ | MTR-61TG4 トリコロールブラウン

P55 窯変タイプSC YPM

16×455×3,030mm

オートクリーン ハイブリッドコート



YPM-61SC8 窯変タイプ ミスティーグレー

P56 スリットライン16SC TFS

16×455×3,030mm

オートクリーン ハイブリッドコート

TFS-61S113 グレーホワイト | TFS-61S168 グレイッシュシルバー | TFS-61S169 ミッドナイトブルー | TFS-61S299 スモーキーブラック

16 mm Zxis トレリード

スリーフェイスL TREL

Панели вертикальной и горизонтальной установки для монтажа на кляммерах

オートクリーン 水の分子で汚れを浮かせる超親水性

特殊無機塗装 ハイブリッドコートS 高耐候性 × 強靭性 × 柔軟性

• Размеры (мм): 16×455×3030 • Число панелей в упаковке: 2 панели/упак.
• м² в расчете на 1 панель: 1,38 м²/панель • Вес 1 панели: 26,2 кг/панель

TREL61DL26

TREL61DL23 クレアスノーホワイト

TREL61DL24 クレアホワイト

TREL61DL25 クレアアイボリー

TREL61DL26 クレアチャコール

Различающиеся по текстуре панели придадут фасаду спокойный колорит, дом производит стильное и современное впечатление.

Это новый дизайн, исполненный в виде горизонтальных полос, сочетающий в себе ощущение твердости и выраженности камня и мягкости окрашенной стены.
Панели с глубокими очертаниями фактуры могут быть установлены как горизонтально, так и вертикально, в частности, при монтаже в вертикальное положение панели смотрятся совершенно по-разному при взгляде на них с правой или с левой стороны.
Такое решение придает дому достоинство и роскошь истинного особняка.

• Данное изделие будет смотреться совершенно по-разному в зависимости от того, с какой стороны смотреть на фасад, поэтому необходимо соблюдать осторожность при монтаже панелей в вертикальное положение. Длинномерные внешние углы спроектированы таким образом, что обе боковые поверхности углов идут в одном направлении, поэтому рекомендуется устанавливать углы в том же направлении, в каком будут устанавливаться сами изделия.

Пример монтажа изделия и длинномерного внешнего угла в разных направлениях (вертикальный монтаж)

Проектное решение длинномерного внешнего угла (общее представление)

TRDL-DL23 **TRDL-DL24** **TRDL-DL25** **TRDL-DL26** **TRDSL-DL25**

16×80×80×455 мм (малый внешний угол, приведены внутренние размеры)
16×79×79×3030 мм (длинномерная деталь, приведены внутренние размеры)
*Малые и длинномерные внешние углы и длинномерные внешние углы всех указанных цветов.

Марка	Артикул	Внешний угол: малый внешний угол	Внешний угол: длинномерная деталь	Гвозди: для поверхности панели	Гвозди: для креммеров	Кляммеры	Опорный профиль	Промежуточный отлив	Высокопрочный герметик	Корректировочное средство для ремонта самоочищающегося покрытия
スリーフェイスL TREL	**TREL61DL23**	TRDL-DL23	TRDSL-DL23	TTN-4234	ETN-1KGA	CP-205	LU-14NS	KWS-3N34	TGFP-L23M	ETH2-DL23SY
	TREL61DL24	TRDL-DL24	TRDSL-DL24	TTN-4L14	ETN-1KGA	CP-205	LU-14NS	KWS-308	TGFP-13M	ETH2-DL24SY
	TREL61DL25	TRDL-DL25	TRDSL-DL25	TTN-450	ETN-1KGA	CP-205	LU-14NS	KWS-3L25	TGFP-L25M	ETH2-DL25SY
	TREL61DL26	TRDL-DL26	TRDSL-DL26	TTN-440	ETN-1KGA	CP-205	LU-14NS	KWS-3L26	TGFP-D3M	ETH2-DL26SY
Цена, рекомендованная компанией-изготовителем	7600 иен /панель 5511 иен/м²	3300 иен /шт.	12650 иен /шт.	330 иен /упак.	3580 иен /коробку	8250 иен /упак.	2340 иен /шт.	2200 иен /шт.	2650 иен /шт.	12000 иен /компл.
Число панелей в упаковке	2 панели /упак.	5 шт. /упак.	2 шт. /упак.	45 шт. /упак.	670 шт. /коробке	60 шт. /упак.	20 шт. /коробке	10 шт. /упак.	10 шт. /коробке	2 банки /компл.

• Кляммеры использовать из расчета примерно 7 шт. на 1 фасадную панель.
• Точность размеров швов ±1,5 мм, поэтому в местах соединений рисунок шва может расходиться примерно на 2 мм. При монтаже следить за линией шва.

ジオL GEML

Панели вертикальной и горизонтальной установки для монтажа на кляммерах

Zxis トレリード 16 mm

オートクリーン 水の分子で汚れを浮かせる超親水性

特殊無機塗装 ハイブリッドコートS 高耐候性 × 強靭性 × 柔軟性

• Размеры (мм): 16×455×3030 • Число панелей в упаковке: 2 панели/упак.
• м² в расчете на 1 панель: 1,38 м²/панель • Вес 1 панели: 26,2 кг/панель

GEML61DL18 GEML61DE16 Фотография – условная иллюстрация.

GEML61DL18 コンテホワイト

GEML61DL21 コンテアッシュ

GEML61DL22 コンテブロンズ

GEML61DP11 ダークワイン

Четкий и стильный дизайн, создаваемый благодаря рисунку, воспроизводящему прямоугольную каменную кладку.

Дизайн с глубокими очертаниями фактуры, исполненный с сочетанием рельефных и гладких поверхностей.
В сочетании с игрой светотеней, создаваемой выступами и впадинами поверхности, такой дизайн придает дому современный облик.
В частности, при монтаже панелей в вертикальном направлении, в зависимости от угла падения солнечного света создается неповторимая игра светотеней, что придает богатство и разнообразие выражению фасада вашего дома.

GEDL-DE16 **GEDSL-DL22**

16×80×80×455 мм
(малый внешний угол, приведены внутренние размеры)
16×79×79×3030 мм
(длинномерная деталь, приведены внутренние размеры)
*Малые и длинномерные внешние углы и длинномерные внешние углы всех указанных цветов.

GEML61DE16 テスタブラック

GEML61DP12 ダークネイビー

Марка	Артикул	Внешний угол: малый внешний угол	Внешний угол: длинномерная деталь	Гвозди: для поверхности панели	Гвозди: для креммеров	Кляммеры	Опорный профиль	Промежуточный отлив	Высокопрочный герметик	Корректировочное средство для ремонта самоочищающегося покрытия
ジオL GEML	**GEML61DL18**	GEDL-DL18	GEDSL-DL18	TTN-4L14	ETN-1KGA	CP-205	LU-14NS	KWS-308	TGFP-13M	ETH2-DL18SY
	GEML61DL21	GEDL-DL21	GEDSL-DL21	PTN-4P6	ETN-1KGA	CP-205	LU-14NS	KWS-319	TGFP-U4M	ETH2-DL21SY
	GEML61DL22	GEDL-DL22	GEDSL-DL22	TTN-4822	ETN-1KGA	CP-205	LU-14NS	KWS-3L22	TGFP-L22M	ETH2-DL22SY
	GEML61DP11	GEDL-DP11	GEDSL-DP11	TTN-4G6	ETN-1KGA	CP-205	LU-14NS	KWS-3P11	TGFP-P11M	ETH2-DP11SY
	GEML61DP12	GEDL-DP12	GEDSL-DP12	TTN-4P12	ETN-1KGA	CP-205	LU-14NS	KWS-3P12	TGFP-P12M	ETH2-DP12SY
	GEML61DE16	GEDL-DE16	GEDSL-DE16	TTN4299	ETN-1KGA	CP-205	LU-14NS	KWS299	TGFP-P8M	ETH2-DE16SY
Цена, рекомендованная компанией-изготовителем	7600 иен /панель 5511 иен/м²	3300 иен /шт.	12650 иен /шт.	PTN: 350 иен /упак. TTN: 330 иен /упак.	3580 иен /коробку	8250 иен /упак.	2340 иен /шт.	2200 иен /шт.	2650 иен /шт.	12000 иен /компл.
Число панелей в упаковке	2 панели /упак.	5 шт. /упак.	2 шт. /упак.	RTN:46 шт./упак. TTN:45 шт./упак.	670 шт. /коробке	60 шт. /упак.	20 шт. /коробке	10 шт. /упак.	10 шт. /коробке	2 банки /компл.

• Кляммеры использовать из расчета примерно 7 шт. на 1 фасадную панель.
• Точность размеров швов ±1,5 мм, поэтому в местах соединений рисунок шва может расходиться примерно на 2 мм. При монтаже следить за линией шва.

16 mm Zxis トレリード

バーンウッドL BAWL

Панели вертикальной и горизонтальной установки для монтажа на кляммерах

オートクリーン 水の分子で汚れを浮かせる超親水性

特殊無機塗装 ハイブリッドコートS 高耐候性 × 強靭性 × 柔軟性

• Размеры (мм): 16×455×3030 • Число панелей в упаковке: 2 панели/упак.
• м² в расчете на 1 панель: 1,38 м²/панель • Вес 1 панели: 26,2 кг/панель

TREL61DL26

Ярко выраженная текстура, смело заявляющая о себе, производит неизгладимое впечатление…

В дизайне используются мотивы старого дерева – текстурный рисунок тонкой древесины, уложенной в произвольном порядке. Это совершенно новое дизайнерское исполнение рисунка древесины создает шикарный и современный фасад даже при фрагментарном использовании.

• В одной упаковке длинномерных внешних углов находятся изделия двух видов, различающиеся по расположению и ширине швов и рисунка.
• При вертикальной стыковке панелей обращайте внимание на конфигурацию.

BAWL61DV10 レトロシェル

BAWL61DV11 レトロアンバー

BAWL61DV12 レトロブラウン

BAWL61DV13 レトロネイビー

BAWL61DV14 レトロモスブラック

BADL-DV10 **BADL-DV11** **BADL-DV12** **BADL-DV13** **BADL-DV14** **BADSL-DV11**

16×80×80×455 мм (малый внешний угол, приведены внутренние размеры)
16×79×79×3030 мм (длинномерная деталь, приведены внутренние размеры)
*Длинномерные внешние углы имеются всех указанных цветов.

Марка	Артикул	Внешний угол: малый внешний угол	Внешний угол: длинномерная деталь	Гвозди: для поверхности панели	Гвозди: для креммеров	Кляммеры	Опорный профиль	Промежуточный отлив	Высокопрочный герметик	Корректировочное средство для ремонта самоочищающегося покрытия
バーンウッドL BAWL	**BAWL61DV10**	BADL-DV10	BADSL-DV10	TTN-4M7	ETN-1KGA	CP-205	LU-14NS	KWS-3H2	TGFP-T10M	ETH2-DV10SY
	BAWL61DV11	BADL-DV11	BADSL-DV11	TTN-440	ETN-1KGA	CP-205	LU-14NS	KWS-340	TGFP-D3M	ETH2-DV11SY
	BAWL61DV12	BADL-DV12	BADSL-DV12	TTN-407	ETN-1KGA	CP-205	LU-14NS	KWS-3BN	TGFP-07M	ETH2-DV12SY
	BAWL61DV13	BADL-DV13	BADSL-DV13	TTN-4P12	ETN-1KGA	CP-205	LU-14NS	KWS-3P12	TGFP-P12M	ETH2-DV13SY
	BAWL61DV14	BADL-DV14	BADSL-DV14	TTN4299	ETN-1KGA	CP-205	LU-14NS	KWS-3BK	TGFP-P8M	ETH2-DV14SY
Цена, рекомендованная компанией-изготовителем	7600 иен /панель 5511 иен/м²	3300 иен /шт.	12650 иен /шт.	330 иен /упак.	3580 иен /коробку	8250 иен /упак.	2340 иен /шт.	2200 иен /шт.	2650 иен /шт.	12000 иен /компл.
Число панелей в упаковке	2 панели /упак.	5 шт. /упак.	2 шт. /упак.	45 шт. /упак.	670 шт. /коробке	60 шт. /упак.	20 шт. /коробке	10 шт. /упак.	10 шт. /коробке	2 банки /компл.

• Кляммеры использовать из расчета примерно 7 шт. на 1 фасадную панель.
• Точность размеров швов ±1,5 мм, поэтому в местах соединений рисунок шва может расходиться примерно на 2 мм. При монтаже следить за линией шва.

フォルタL FRAL

Панели горизонтальной установки для монтажа на кляммерах

Zxis トレリード 16 mm

オートクリーン 水の分子で汚れを浮かせる超親水性

特殊無機塗装 ハイブリッドコートS 高耐候性 × 強靭性 × 柔軟性

• Размеры (мм): 16×455×3030 • Число панелей в упаковке: 2 панели/упак.
• м² в расчете на 1 панель: 1,38 м²/панель • Вес 1 панели: 26,2 кг/панель

FRAL61DE9

Натуральные цветовые тона в рельефном исполнении придают изысканность и современность фасаду Вашего дома.

Шикарный и современный фасад, создаваемый классическим рисунком некрупной битой плитки, с выраженной рельефной текстурой и исполненный в натуральных цветовых тонах
В сочетании с игрой светотеней, придающей фасаду ощущение спокойствия, идеально подходит как для отделки всей поверхности фасадов, так и для комбинированной либо частичной отделки различных фасадов.

FRAL61DE6 ハルトホワイト

FRAL61DE7 ハルトベージュ

FRAL61DE8 ハルトカフェ

FRAL61DE9 ハルトチャコール

FRDL-DE6 **FRDL-DE7** **FRDL-DE8** **FRDL-DE9**

Размеры16×80×80×455 мм (приведены внутренние размеры)

Марка	Артикул	Внешний угол (малый внешний угол)	Гвозди: для поверхности панели	Гвозди: для креммеров	Кляммеры	Прокладки	Разделительные планки с П-образным выступом	Высокопрочный герметик	Корректировочное средство для ремонта самоочищающегося покрытия
フォルタL FRAL	**FRAL61DE6**	FRDL-DE6	TTN-4234	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-08M	ETH2-DE6SY
	FRAL61DE7	FRDL-DE7	TTN-4M7	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-E7M	ETH2-DE7SY
	FRAL61DE8	FRDL-DE8	TTN-4G3	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-T11M	ETH2-DE8SY
	FRAL61DE9	FRDL-DE9	TTN-440	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-D3M	ETH2-DE9SY
Цена, рекомендованная компанией-изготовителем	7600иен /панель 5511 иен/м²	3300 иен /шт.	300 иен /шт.	3580 иен /упак.	8250 иен /коробку	1550 иен /шт	HJ-100: 720 иен/шт. HJK-101: 660 иен/шт.	2650 иен /шт.	12000 иен /компл.
Число панелей в упаковке	2 панели /упак.	5 шт. /упак.	45 шт. /упак.	670 шт. /коробке	60 шт. /упак.	10 шт. /коробке	10 шт. /упак.	10 шт. /коробке	2 банки /компл.

• Кляммеры использовать из расчета примерно 7 шт. на 1 фасадную панель.
• Точность размеров швов ±1,5 мм, поэтому в местах соединений рисунок шва может расходиться примерно на 2 мм. При монтаже следить за линией шва.

16 mm Zxis トレリード

テスタボーダーL TEAL

панели горизонтальной установки для монтажа на кляммерах

オートクリーン 水の分子で汚れを浮かせる超親水性

特殊無機塗装 ハイブリッドコートS 高耐候性 × 強靭性 × 柔軟性

• Размеры (мм): 16×455×3030 • Число панелей в упаковке: 2 панели/упак.
• м² в расчете на 1 панель: 1,38 м²/панель • Вес 1 панели: 26,2 кг/панель

TEAL61DE16 BAWL61SV11 Фотография – условная иллюстрация.

TEAL61DE14 テスタホワイト

TEAL61DE15 テスタリッチベージュ

TEAL61DE16 テスタブラック

Дизайн в виде наборных узких бордюрных плиток формирует резкий и отчетливый образ дома.

Популярный «плиточный» дизайн, использующий резкость и определенность узких плиток. Подходит как для модернистских фасадов, так и для домов в традиционном японском стиле. Отделанный подобными панелями дом будет уверенно заявлять о своем присутствии.

TEDL-DE14

TEDL-DE15

TEDL-DE16

Размеры16×80×80×455 мм (приведены внутренние размеры)

Марка	Артикул	Внешний угол (малый внешний угол)	Гвозди для поверхности панели	Гвозди для креммеров	Кляммеры	Прокладки	Разделительные планки с П-образным выступом	Высокопрочный герметик	Корректировочное средство для ремонта самоочищающегося покрытия
テスタボーダーL TEAL	**TEAL61DE14**	TEDL-DE14	TTN-413	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-E14M	ETH2-DE14SY
	TEAL61DE15	TEDL-DE15	TTN-4L17	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-E15M	ETH2-DE15SY
	TEAL61DE16	TEDL-DE16	TTN4299	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-P8M	ETH2-DE16SY
Цена, рекомендованная компанией-изготовителем	7600 иен /панель 5511 иен/м²	3300 иен /шт.	330 иен /шт.	3580 иен /упак.	8250 иен /коробку	1550 иен /шт	HJ-100: 720 иен/шт. HJK-101: 660 иен/шт.	2650 иен /шт.	12000 иен /компл.
Число панелей в упаковке	2 панели /упак.	5 шт. /упак.	45 шт. /упак.	670 шт. /коробке	60 шт. /упак.	10 шт. /коробке	10 шт. /упак.	10 шт. /коробке	2 банки /компл.

• Кляммеры использовать из расчета примерно 7 шт. на 1 фасадную панель.
• Точность размеров швов ±1,5 мм, поэтому в местах соединений рисунок шва может расходиться примерно на 2 мм. При монтаже следить за линией шва.

トレイルボーダーL TBLL

Zxis トレリード 16 mm

Панели горизонтальной установки для монтажа на кляммерах

オートクリーン 水の分子で汚れを浮かせる超親水性

特殊無機塗装 ハイブリッドコートS 高耐候性 × 強靭性 × 柔軟性

• Размеры (мм): 16×455×3030 • Число панелей в упаковке: 2 панели/упак.
• м² в расчете на 1 панель: 1,38 м²/панель • Вес 1 панели: 26,2 кг/панель

TBLL61DS2 Фотография – условная иллюстрация.

TBLL61DP10 クレイホワイト

TBLL61DY4 シナモンホワイト

TBLL61DS2 シェルホワイト

Рисунок, напоминающий собой глубокие следы от гребня, придаст дому богатую выразительность.

Дизайн с отчетливой текстурой в форме следов от гребня оставляет глубокое впечатление у зрителя.
Рельефные продольные полосы рождают игру светотени и придают дому достойный и представительный вид.

TBDL-DP10

TBDL-DY4

TBDL-DS2

Размеры16×80×80×455 мм (приведены внутренние размеры)

Марка	Артикул	Внешний угол (малый внешний угол)	Гвозди для поверхности панели	Гвозди для креммеров	Кляммеры	Прокладки	Разделительные планки с П-образным выступом	Высокопрочный герметик	Корректировочное средство для ремонта самоочищающегося покрытия
トレイルボーダーL TBLL	**TBLL61DP10**	TBDL-DP10	TTN-4E10	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-13M	ETH2-DP10SY
	TBLL61DY4	TBDL-DY4	TTN-401	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-11M	ETH2-DY4SY
	TBLL61DS2	TBDL-DS2	TTN-4L16	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-T10M	ETH2-DS2SY
Цена, рекомендованная компанией-изготовителем	7600 иен /панель 5511 иен/м²	3300 иен /шт.	330 иен /шт.	3580 иен /упак.	8250 иен /коробку	1550 иен /шт	HJ-100: 720 иен/шт. HJK-101: 660 иен/шт.	2650 иен /шт.	6000 иен /компл.
Число панелей в упаковке	2 панели /упак.	5 шт. /упак.	45 шт. /упак.	670 шт. /коробке	60 шт. /упак.	10 шт. /коробке	10 шт. /упак.	10 шт. /коробке	1 банки /компл.

• Кляммеры использовать из расчета примерно 7 шт. на 1 фасадную панель.
• Точность размеров швов ±1,5 мм, поэтому в местах соединений рисунок шва может расходиться примерно на 2 мм. При монтаже следить за линией шва.

16 mm Zxis トレリード

クワトロL CUAL

панели горизонтальной установки для монтажа на кляммерах

オートクリーン 水の分子で汚れを浮かせる超親水性

特殊無機塗装 ハイブリッドコートS 高耐候性 × 強靭性 × 柔軟性

• Размеры (мм): 16×455×3030 • Число панелей в упаковке: 2 панели/упак.
• м² в расчете на 1 панель: 1,38 м²/панель • Вес 1 панели: 26,2 кг/панель

CUAL61DF12

CUAL61DF10 カルテホワイト

CUAL61DF11 カルテグレージュ

CUAL61DF12 カルテキャメル

Дом, отделанный панелями с рисунком, напоминающим массивную каменную кладку, будет уверенно заявлять о своем присутствии.

Дизайнерское решение с особыми цветовыми тональностями и выраженной текстурой.
Естественность каменной кладки в гармонии с ощущением массивности каменной кладки придадут дому особое достоинство и ощущение собственной значимости.

CUDL-DF10

CUDL-DF11

CUDL-DF12

Размеры16×80×80×455 мм (приведены внутренние размеры)

Марка	Артикул	Внешний угол (малый внешний угол)	Гвозди для поверхности панели	Гвозди для креммеров	Кляммеры	Прокладки	Разделительные планки с П-образным выступом	Высокопрочный герметик	Корректировочное средство для ремонта самоочищающегося покрытия
クワトロL CUAL	**CUAL61DF10**	CUDL-DF10	TTN-4M7	ETN-1KGS	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-U4M	ETH2-DF10SY
	CUAL61DF11	CUDL-DF11	PTN-4T1	ETN-1KGS	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-F11M	ETH2-DF11SY
	CUAL61DF12	CUDL-DF12	TTN-4V9	ETN-1KGS	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-F12M	ETH2-DF12SY
Цена, рекомендованная компанией-изготовителем	7600 иен /панель 5511 иен/м²	3300 иен /шт.	PTN: 350 иен /упак. TTN: 330 иен /упак.	3580 иен /упак.	8250 иен /коробку	1550 иен /шт	HJ-100: 720 иен/шт. HJK-101: 660 иен/шт.	2650 иен /шт.	12000 иен /компл.
Число панелей в упаковке	2 панели /упак.	5 шт. /упак.	RTN:46 шт./упак. TTN:45 шт./упак.	670 шт. /коробке	60 шт. /упак.	10 шт. /коробке	10 шт. /упак.	10 шт. /коробке	2 банки /компл.

• Кляммеры использовать из расчета примерно 7 шт. на 1 фасадную панель.
• Точность размеров швов ±1,5 мм, поэтому в местах соединений рисунок шва может расходиться примерно на 2 мм. При монтаже следить за линией шва.

エトロワL ERTL

Панели горизонтальной установки для монтажа на кляммерах

Zxis トレリード 16 mm

オートクリーン 水の分子で汚れを浮かせる超親水性

特殊無機塗装 ハイブリッドコートS 高耐候性 × 強靭性 × 柔軟性

• Размеры (мм): 16×455×3030 • Число панелей в упаковке: 2 панели/упак.
• м² в расчете на 1 панель: 1,38 м²/панель • Вес 1 панели: 26,2 кг/панель

ERTL61DT10 CHEL61DB13 Фотография – условная иллюстрация.

ERTL61DL14 グリークホワイト

ERTL61DT10 ラピスシェルベージュ

ERTL61DT11 ラピスカフェ

ERTL61DT12 ラピスチャコール

Рисунок в виде элегантной каменной кладки создает классический образ дома с элементами модерна.

Рисунок в виде крупной каменной кладки с оттенком модерна.
Элегантная текстура в сочетании с оригинальным дизайном придают дому изысканность и утонченность.

ERDL-DL14

ERDL-DT10

ERDL-DT11

ERDL-DT12

Размеры16×80×80×455 мм (приведены внутренние размеры)

Марка	Артикул	Внешний угол (малый внешний угол)	Гвозди для поверхности панели	Гвозди для креммеров	Кляммеры	Прокладки	Разделительные планки с П-образным выступом	Высокопрочный герметик	Корректировочное средство для ремонта самоочищающегося покрытия
エトロワL ERTL	**ERTL61DL14**	ERDL-DL14	TTN-4L14	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-13M	ETH2-DL14SY
	ERTL61DT10	ERDL-DT10	TTN-4M7	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-T10M	ETH2-DT10SY
	ERTL61DT11	ERDL-DT11	TTN-4G3	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-T11M	ETH2-DT11SY
	ERTL61DT12	ERDL-DT12	TTN-440	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-D3M	ETH2-DT12SY
Цена, рекомендованная компанией-изготовителем	7600 иен /панель 5511 иен/м²	3300 иен /шт.	330 иен /шт.	3580 иен /упак.	8250 иен /коробку	1550 иен /шт	HJ-100: 720 иен/шт. HJK-101: 660 иен/шт.	2650 иен /шт.	12000 иен /компл.
Число панелей в упаковке	2 панели /упак.	5 шт. /упак.	45 шт. /упак.	670 шт. /коробке	60 шт. /упак.	10 шт. /коробке	10 шт. /упак.	10 шт. /коробке	2 банки /компл.

• Кляммеры использовать из расчета примерно 7 шт. на 1 фасадную панель.
• Точность размеров швов ±1,5 мм, поэтому в местах соединений рисунок шва может расходиться примерно на 2 мм. При монтаже следить за линией шва.

16 mm Zxis トレリード

モントレーL MEYL

панели горизонтальной установки для монтажа на кляммерах

オートクリーン 水の分子で汚れを浮かせる超親水性

特殊無機塗装 ハイブリッドコートS 高耐候性 × 強靭性 × 柔軟性

• Размеры (мм): 16×455×3030 • Число панелей в упаковке: 2 панели/упак.
• м² в расчете на 1 панель: 1,38 м²/панель • Вес 1 панели: 26,2 кг/панель

MEY61DD14 KAN61CM8 Фотография – условная иллюстрация.

Отделка в виде текстурированной каменной кладки с четкими очертаниями придает дому современный «городской» образ.

Рисунок в виде каменной кладки впечатляет своим ощущением естественности.
Дизайн в «городском» стиле, отличающийся современностью твердой каменной кладки, подойдет для отделки домов различных стилей.

MEYL61DD14 ストリングホワイト

MEYL61DD15 ストリングシナモン

MEYL61DD16 アレーナシェル

MEYL61DD17 アレーナベージュ

MEDL-DD14 **MEDL-DD15** **MEDL-DD16** **MEDL-DD17**

Размеры16×80×80×455 мм (приведены внутренние размеры)

Марка	Артикул	Внешний угол (малый внешний угол)	Гвозди для поверхности панели	Гвозди для креммеров	Кляммеры	Прокладки	Разделительные планки с П-образным выступом	Высокопрочный герметик	Корректировочное средство для ремонта самоочищающегося покрытия
モントレーL MEYL	**MEYL61DD14**	MEDL-DD14	TTN-4L14	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-08M	ETH2-DD14SY
	MEYL61DD15	MEDL-DD15	TTN-4S7	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-D15M	ETH2-DD15SY
	MEYL61DD16	MEDL-DD16	TTN-4M7	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-T10M	ETH2-DD16SY
	MEYL61DD17	MEDL-DD17	TTN-4W1	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-M6M	ETH2-DD17SY
Цена, рекомендованная компанией-изготовителем	7600 иен /панель 5511 иен/м²	3300 иен /шт.	330 иен /шт.	3580 иен /упак.	8250 иен /коробку	1550 иен /шт	HJ-100: 720 иен/шт. HJK-101: 660 иен/шт.	2650 иен /шт.	6000 иен /компл.
Число панелей в упаковке	2 панели /упак.	5 шт. /упак.	45 шт. /упак.	670 шт. /коробке	60 шт. /упак.	10 шт. /коробке	10 шт. /упак.	10 шт. /коробке	1 банки /компл.

• Кляммеры использовать из расчета примерно 7 шт. на 1 фасадную панель.
• Точность размеров швов ±1,5 мм, поэтому в местах соединений рисунок шва может расходиться примерно на 2 мм. При монтаже следить за линией шва.

チェスターL CHEL

Панели горизонтальной установки для монтажа на кляммерах

Zxis トレリード 16 mm

オートクリーン 水の分子で汚れを浮かせる超親水性

特殊無機塗装 ハイブリッドコートS 高耐候性 × 強靭性 × 柔軟性

• Размеры (мм): 16×455×3030 • Число панелей в упаковке: 2 панели/упак.
• м² в расчете на 1 панель: 1,38 м²/панель • Вес 1 панели: 26,2 кг/панель

CHEL61DB10 CHEL61DB13

Дизайн в виде кладки из природного камня с тонкими и длинными торцами и глубокой текстурой создает спокойный и уверенный облик дома.

Дизайн в виде каменной кладки с глубокой текстурой подходит для широкого спектра стилей – от модерна до традиционного японского.
Образ дома меняется в зависимости от того, как падает солнечный свет. Это придает дому особую неповторимость.

CHEL61DB10 カロンドシェル

CHEL61DB11 カロンドカーボン

CHEL61DB13 カロンドモカ

CHDL-DB10 **CHDL-DB11** **CHDL-DB13**

Размеры16×80×80×455 мм (приведены внутренние размеры)

Марка	Артикул	Внешний угол (малый внешний угол)	Гвозди для поверхности панели	Гвозди для креммеров	Кляммеры	Прокладки	Разделительные планки с П-образным выступом	Высокопрочный герметик	Корректировочное средство для ремонта самоочищающегося покрытия
チェスターL CHEL	**CHEL61DB10**	CHDL-DB10	TTN-4L14	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-M6M	ETH2-DB10SY
	CHEL61DB11	CHDL-DB11	TTN-4M2	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-G16M	ETH2-DB11SY
	CHEL61DB13	CHDL-DB13	TTN-4822	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-Y10M	ETH2-DB13SY
Цена, рекомендованная компанией-изготовителем	7600 иен /панель 5511 иен/м²	3300 иен /шт.	330 иен /шт.	3580 иен /упак.	8250 иен /коробку	1550 иен /шт	HJ-100: 720 иен/шт. HJK-101: 660 иен/шт.	2650 иен /шт.	12000 иен /компл.
Число панелей в упаковке	2 панели /упак.	5 шт. /упак.	45 шт. /упак.	670 шт. /коробке	60 шт. /упак.	10 шт. /коробке	10 шт. /упак.	10 шт. /коробке	2 банки /компл.

• Кляммеры использовать из расчета примерно 7 шт. на 1 фасадную панель.
• Точность размеров швов ±1,5 мм, поэтому в местах соединений рисунок шва может расходиться примерно на 2 мм. При монтаже следить за линией шва.

16 mm Zxis トレリード

バロックL BRKL

панели горизонтальной установки для монтажа на кляммерах

オートクリーン 水の分子で汚れを浮かせる超親水性

特殊無機塗装 ハイブリッドコートS 高耐候性 × 強靭性 × 柔軟性

• Размеры (мм): 16×455×3030 • Число панелей в упаковке: 2 панели/упак.
• м² в расчете на 1 панель: 1,38 м²/панель • Вес 1 панели: 26,2 кг/панель

DENL61DL14 BRKL61DM14

BRKL61DM13 リトムホワイト

BRKL61DM14 リトムベージュ

BRKL61DM15 リトムブラウン

Рисунок в виде каменной кладки, исполненный в силе «модерн», создает впечатление дома с «городским» обликом.

Рельефная каменная кладка с выступами и выемками создает впечатление современного фасада.
Естественные цветовые тональности отлично подойдут для домов и фасадов, выполненных в любом стиле.

BRDL-DM13 **BRDL-DM14** **BRDL-DM15**

Размеры16×80×80×455 мм (приведены внутренние размеры)

Марка	Артикул	Внешний угол (малый внешний угол)	Гвозди для поверхности панели	Гвозди для кремммеров	Кляммеры	Прокладки	Разделительные планки с П-образным выступом	Высокопрочный герметик	Корректировочное средство для ремонта самоочищающегося покрытия
バロックL BRKL	**BRKL61DM13**	BRDL-DM13	TTN-4M2	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-M6M	ETH2-DM13SY
	BRKL61DM14	BRDL-DM14	PTN-4F1	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-W1M	ETH2-DM14SY
	BRKL61DM15	BRDL-DM15	TTN-4M12	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-M12M	ETH2-DM15SY
Цена, рекомендованная компанией-изготовителем	7600 иен /панель 5511 иен/м²	3300 иен /шт.	PTN: 350 иен /упак. TTN: 330 иен /упак.	3580 иен /упак.	8250 иен /коробку	1550 иен /шт	HJ-100: 720 иен/шт. HJK-101: 660 иен/шт.	2650 иен /шт.	12000 иен /компл.
Число панелей в упаковке	2 панели /упак.	5 шт. /упак.	RTN:50 шт./упак. TTN:45 шт./упак.	670 шт. /коробке	60 шт. /упак.	10 шт. /коробке	10 шт. /упак.	10 шт. /коробке	2 банки /компл.

• Кляммеры использовать из расчета примерно 7 шт. на 1 фасадную панель.
• Точность размеров швов ±1,5 мм, поэтому в местах соединений рисунок шва может расходиться примерно на 2 мм. При монтаже следить за линией шва.

デンバーL DENL

Панели горизонтальной установки для монтажа на кляммерах

Zxis トレリード 16 mm

オートクリーン 水の分子で汚れを浮かせる超親水性

特殊無機塗装 ハイブリッドコートS 高耐候性 × 強靭性 × 柔軟性

• Размеры (мм): 16×455×3030 • Число панелей в упаковке: 2 панели/упак.
• м² в расчете на 1 панель: 1,38 м²/панель • Вес 1 панели: 26,2 кг/панель

DENL61DL14 TEAL61DE16

DENL61DL14 グリークホワイト

DENL61DH6 ウォールベージュホワイト

DENL61DH12 デンバーブラック

Дизайн в виде узких бордюрных плиток в стиле «модерн» придает фасаду дома резкое и отчетливое выражение.

Дизайн в виде бордюрных плиток с подчеркнутым рельефом создает незабываемое впечатление у зрителя.
Идеально подходит как для отделки всей поверхности фасадов, так и в качестве основы для комбинированной отделки, подходит для удовлетворения различных требований и дизайнерских решений фасадов.

DEDL-DL14 **DEDL-DH6** **DEDL-DH12**

Размеры16×80×80×455 мм (приведены внутренние размеры)

Марка	Артикул	Внешний угол (малый внешний угол)	Гвозди для поверхности панели	Гвозди для кремммеров	Кляммеры	Прокладки	Разделительные планки с П-образным выступом	Высокопрочный герметик	Корректировочное средство для ремонта самоочищающегося покрытия
デンバーL DENL	**DENL61DL14**	DEDL-DL14	TTN-4L14	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-13M	ETH2-DL14SY
	DENL61DH6	DEDL-DH6	TTN-450	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-H6M	ETH2-DH6SY
	DENL61DH12	DEDL-DH12	TTN4299	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-P8M	ETH2-DH12SY
Цена, рекомендованная компанией-изготовителем	7600 иен /панель 5511 иен/м²	3300 иен /шт.	330 иен /шт.	3580 иен /упак.	8250 иен /коробку	1550 иен /шт	HJ-100: 720 иен/шт. HJK-101: 660 иен/шт.	2650 иен /шт.	12000 иен /компл.
Число панелей в упаковке	2 панели /упак.	5 шт. /упак.	45 шт. /упак.	670 шт. /коробке	60 шт. /упак.	10 шт. /коробке	10 шт. /упак.	10 шт. /коробке	2 банки /компл.

• Кляммеры использовать из расчета примерно 7 шт. на 1 фасадную панель.
• Точность размеров швов ±1,5 мм, поэтому в местах соединений рисунок шва может расходиться примерно на 2 мм. При монтаже следить за линией шва.

16 mm Zxis トレリード

グランボーダーL GBLL

панели горизонтальной установки для монтажа на кляммерах

オートクリーン 水の分子で汚れを浮かせる超親水性

特殊無機塗装 ハイブリッドコートS 高耐候性 × 強靭性 × 柔軟性

• Размеры (мм): 16×455×3030 • Число панелей в упаковке: 2 панели/упак.
• м² в расчете на 1 панель: 1,38 м²/панель • Вес 1 панели: 26,2 кг/панель

GBLL61DU6 BDA-61T286

GBLL61DP10 クレイホワイト

GBLL61DU4 グランホワイト

GBLL61DU6 グランシックブラウン

Дизайн панелей воспроизводит текстуру камня, создавая современный и отчетливый внешний облик дома.

Дизайн в виде каменной кладки, ассоциирующийся с «городской» атмосферой.
Среди различных вариаций на тему каменной кладки, обычно формирующих ощущение твердости и жёсткости, этот дизайн придает облику дома благородство и представительность.

GBDL-DP10

GBDL-DU4

GBDL-DU6

Размеры16×80×80×455 мм (приведены внутренние размеры)

Марка	Артикул	Внешний угол (малый внешний угол)	Гвозди для поверхности панели	Гвозди для креммеров	Кляммеры	Прокладки	Разделительные планки с П-образным выступом	Высокопрочный герметик	Корректировочное средство для ремонта самоочищающегося покрытия
グランボーダーL GBLL	**GBLL61DP10**	GBDL-DP10	TTN-4E10	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-13M	ETH2-DP10SY
	GBLL61DU4	GBDL-DU4	TTN-4M2	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-U4M	ETH2-DU4SY
	GBLL61DU6	GBDL-DU6	TTN-440	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-D3M	ETH2-DU6SY
Цена, рекомендованная компанией-изготовителем	7600 иен /панель 5511 иен/м²	3300 иен /шт.	330 иен /шт.	3580 иен /упак.	8250 иен /коробку	1550 иен /шт	HJ-100: 720 иен/шт. HJK-101: 660 иен/шт.	2650 иен /шт.	6000 иен /компл.
Число панелей в упаковке	2 панели /упак.	5 шт. /упак.	45 шт. /упак.	670 шт. /коробке	60 шт. /упак.	10 шт. /коробке	10 шт. /упак.	10 шт. /коробке	1 банки /компл.

• Кляммеры использовать из расчета примерно 7 шт. на 1 фасадную панель.
• Точность размеров швов ±1,5 мм, поэтому в местах соединений рисунок шва может расходиться примерно на 2 мм. При монтаже следить за линией шва.

グリークストーンL GSRL

Панели горизонтальной установки для монтажа на кляммерах

Zxis トレリード 16 mm

オートクリーン 水の分子で汚れを浮かせる超親水性

特殊無機塗装 ハイブリッドコートS 高耐候性 × 強靭性 × 柔軟性

• Размеры (мм): 16×455×3030 • Число панелей в упаковке: 2 панели/упак.
• м² в расчете на 1 панель: 1,38 м²/панель • Вес 1 панели: 26,2 кг/панель

DENL61DL14 GSRL61DL20

GSRL61DL18 コンテホワイト

GSRL61DL19 コンテウォームホワイト

GSRL61DL20 コンテライトブラウン

Рисунок в виде текстурированной каменной кладки делает фасад элегантным и изысканным.

Дизайнер преследовал цель воссоздать текстуру каменного материала и придать фасаду «городской» образ.
Панели предлагаются трёх цветов: двух оттенков белого и светло-коричневые. Придадут внешнему облику дома изысканность и стильность.

GRDL-DL18

GRDL-DL19

GRDL-DL20

Размеры16×80×80×455 мм (приведены внутренние размеры)

Марка	Артикул	Внешний угол (малый внешний угол)	Гвозди для поверхности панели	Гвозди для креммеров	Кляммеры	Прокладки	Разделительные планки с П-образным выступом	Высокопрочный герметик	Корректировочное средство для ремонта самоочищающегося покрытия
グリークストーンL GSRL	**GSRL61DL18**	GRDL-DL18	TTN-4L14	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-13M	ETH2-DL18SY
	GSRL61DL19	GRDL-DL19	TTN-4L14	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-13M	ETH2-DL19SY
	GSRL61DL20	GRDL-DL20	TTN-4L17	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-H8M	ETH2-DL20SY
Цена, рекомендованная компанией-изготовителем	7600 иен /панель 5511 иен/м²	3300 иен /шт.	330 иен /шт.	3580 иен /упак.	8250 иен /коробку	1550 иен /шт	HJ-100: 720 иен/шт. HJK-101: 660 иен/шт.	2650 иен /шт.	12000 иен /компл.
Число панелей в упаковке	2 панели /упак.	5 шт. /упак.	45 шт. /упак.	670 шт. /коробке	60 шт. /упак.	10 шт. /коробке	10 шт. /упак.	10 шт. /коробке	2 банки /компл.

• Кляммеры использовать из расчета примерно 7 шт. на 1 фасадную панель.
• Точность размеров швов ±1,5 мм, поэтому в местах соединений рисунок шва может расходиться примерно на 2 мм. При монтаже следить за линией шва.

16 mm トレステージ LX

ジオⅡ GEM

Панели вертикальной и горизонтальной установки для монтажа на кляммерах

オートクリーン 水の分子で汚れを浮かせる超親水性

ハイブリッドコート 高耐候性 × 強靭性 × 柔軟性

• Размеры (мм): 16×455×3030 • Число панелей в упаковке: 2 панели/упак.
• м² в расчете на 1 панель: 1,38 м²/панель • Вес 1 панели: 26,2 кг/панель

GEM-61CL18 GEM-61CE16 BAW-61CV10

Четкий и стильный дизайн, создаваемый благодаря рисунку прямоугольной каменной кладки.

Дизайн с глубокими очертаниями фактуры, исполненный с сочетанием рельефных и гладких поверхностей.
В сочетании с игрой светотеней, создаваемой выступами и впадинами поверхности, такой дизайн придает дому современный облик.
В частности, при монтаже панелей в вертикальном направлении, в зависимости от угла падения солнечного света создается неповторимая игра светотеней, что придает богатую выразительность фасаду вашего дома.

GEM-61CL18 コンテホワイト

GEM-61CL21 コンテアッシュ

GEM-61CL22 コンテブロンズ

GEM-61CP11 ダークワイン

GED80-CL18 **GEDS-CE16**

16×80×80×455 мм
(малый внешний угол, приведены внутренние размеры)
16×79×79×3030 мм
(длинномерная деталь, приведены внутренние размеры)
*Малые и длинномерные внешние углы и длинномерные внешние углы всех указанных цветов.

GEM-61CE16 テスタブラック

GEM-61CP12 ダークネイビー

Марка	Артикул	Внешний угол: малый внешний угол	Внешний угол: длинномерная деталь	Гвозди: для поверхности панели	Гвозди: для кремммеров	Кляммеры	Опорный профиль	Промежуточный отлив	Герметик	Корректировочный краситель
ジオⅡ GEM	**GEM-61CL18**	GED80-CL18	GEDS-CL18	TTN-4L14	ETN-1KGA	CP-205	LU-14NS	KWS-308	TGFP-13S	ETH-3L18SY
	GEM-61CL21	GED80-CL21	GEDS-CL21	PTN-4P6	ETN-1KGA	CP-205	LU-14NS	KWS-319	TGFP-U4S	ETH-3L21SY
	GEM-61CL22	GED80-CL22	GEDS-CL22	TTN-4822	ETN-1KGA	CP-205	LU-14NS	KWS-3L22	TGFP-L22S	ETH-3L22SY
	GEM-61CP11	GED80-CP11	GEDS-CP11	TTN-4G6	ETN-1KGA	CP-205	LU-14NS	KWS-3P11	TGFP-P11S	ETH-3P11SY
	GEM-61CP12	GED80-CP12	GEDS-CP12	TTN-4P12	ETN-1KGA	CP-205	LU-14NS	KWS-3P12	TGFP-P12S	ETH-3P12SY
	GEM-61CE16	GED80-CE16	GEDS-CE16	TTN4299	ETN-1KGA	CP-205	LU-14NS	KWS299	TGFP-P8S	ETH-3E16SY
Цена, рекомендованная компанией-изготовителем	6800 иен /панель 4931 иен/м²	2900 иен /шт.	11000 иен /шт.	PTN: 350 иен /упак. TTN: 330 иен /упак.	3580 иен /коробку	8250 иен /упак.	2340 иен /шт.	2200 иен /шт.	2340 иен /шт.	4400 иен /компл.
Число панелей в упаковке	2 панели /упак.	5 шт. /упак.	2 шт. /упак.	PTN:46 шт./упак. TTN:45 шт./упак.	670 шт. /коробке	60 шт. /упак.	20 шт. /коробке	10 шт. /упак.	10 шт. /коробке	2 банки /компл.

• Кляммеры использовать из расчета примерно 7 шт. на 1 фасадную панель.
• Точность размеров швов ±1,5 мм, поэтому в местах соединений рисунок шва может расходиться примерно на 2 мм. При монтаже следить за линией шва.

バーンウッドⅡ BAW

Панели вертикальной и горизонтальной установки для монтажа на кляммерах

トレステージ LX 16 mm

オートクリーン 水の分子で汚れを浮かせる超親水性

ハイブリッドコート 高耐候性 × 強靭性 × 柔軟性

• Размеры (мм): 16×455×3030 • Число панелей в упаковке: 2 панели/упак.
• м² в расчете на 1 панель: 1,38 м²/панель • Вес 1 панели: 26,2 кг/панель

BAW-61CV12 BWH-61AH6

Новое дизайнерское решение на тему рисунка древесины придает дому внушительный, солидный вид.

В дизайне используются мотивы старого дерева – текстурный рисунок тонкой древесины, уложенной в произвольном порядке. Представительный фасад производит такое впечатление, словно дом стоит здесь уже не первый год. В спокойной атмосфере, подчеркнутой естественной красотой дерева, звучат нотки индивидуальности и неповторимости.

• В одной упаковке длинномерных внешних углов находятся изделия двух видов, различающиеся по расположению и ширине швов и рисунка.
• При вертикальной стыковке панелей обращайте внимание на конфигурацию.

BAW-61CV10 レトロシェル

BAW-61CV11 レトロアンバー

BAW-61CV12 レトロブラウン

BAW-61CV13 レトロネイビー

BAW-61CV14 レトロモスブラック

BAD80-CV10 **BAD80-CV11** **BAD80-CV12** **BAD80-CV13** **BAD80-CV14** **BADS-CV11**

Размеры16×80×80×455 мм (приведены внутренние размеры)

Марка	Артикул	Внешний угол: малый внешний угол	Внешний угол: длинномерная деталь	Гвозди: для поверхности панели	Гвозди: для кремммеров	Кляммеры	Опорный профиль	Промежуточный отлив	Герметик	Корректировочный краситель
バーンウッドⅡ BAW	**BAW-61CV10**	BAD80-CV10	BADS-CV10	TTN-4M7	ETN-1KGA	CP-205	LU-14NS	KWS-3H2	TGFP-M7S	ETH-3V10SY
	BAW-61CV11	BAD80-CV11	BADS-CV11	TTN-440	ETN-1KGA	CP-205	LU-14NS	KWS-340	TGFP-D3S	ETH-3V11SY
	BAW-61CV12	BAD80-CV12	BADS-CV12	TTN-407	ETN-1KGA	CP-205	LU-14NS	KWS-3BN	TGFP-N6S	ETH-3V12SY
	BAW-61CV13	BAD80-CV13	BADS-CV13	TTN-4P12	ETN-1KGA	CP-205	LU-14NS	KWS-3P12	TGFP-P12S	ETH-3V13SY
	BAW-61CV14	BAD80-CV14	BADS-CV14	TTN4299	ETN-1KGA	CP-205	LU-14NS	KWS-3BK	TGFP-P8S	ETH-3V14SY
Цена, рекомендованная компанией-изготовителем	6800 иен /панель 4931 иен/м²	2900 иен /шт.	11000 иен /шт.	330 иен /упак.	3580 иен /коробку	8250 иен /упак.	2340 иен /шт.	2200 иен /шт.	2340 иен /шт.	4400 иен /компл.
Число панелей в упаковке	2 панели /упак.	5 шт. /упак.	2 шт. /упак.	45 шт. /упак.	670 шт. /коробке	60 шт. /упак.	20 шт. /коробке	10 шт. /упак.	10 шт. /коробке	2 банки /компл.

• Кляммеры использовать из расчета примерно 7 шт. на 1 фасадную панель.
• Точность размеров швов ±1,5 мм, поэтому в местах соединений рисунок шва может расходиться примерно на 2 мм. При монтаже следить за линией шва.

16 mm トレステージ LX

クワトロⅡ CUA

Панели горизонтальной установки для монтажа на кляммерах

オートクリーン 水の分子で汚れを浮かせる超親水性

ハイブリッドコート 高耐候性 × 強靭性 × 柔軟性

• Размеры (мм): 16×455×3030 • Число панелей в упаковке: 2 панели/упак.
• м² в расчете на 1 панель: 1,38 м²/панель • Вес 1 панели: 26,2 кг/панель

CUA-61CF10 BAW-61CV11

CUA-61CF10 カルテホワイト

CUA-61CF11 カルテグレージュ

CUA-61CF12 カルテキャメル

Дом, отделанный панелями с рисунком, напоминающим массивную каменную кладку, будет уверенно заявлять о своем присутствии.

Дизайнерское решение с особыми цветовыми тональностями и выраженной текстурой.
Естественность каменной кладки в гармонии с ощущением массивности каменной кладки придадут дому особое достоинство и ощущение собственной значимости.

CUD80-CF10 **CUD80-CF11** **CUD80-CF12**

Размеры16×80×80×455 мм (приведены внутренние размеры)

Марка	Артикул	Внешний угол (малый внешний угол)	Гвозди для поверхности панели	Гвозди для креммеров	Кляммеры	Прокладки	Разделительные планки с П-образным выступом	Герметик	Корректировочный краситель
クワトロⅡ CUA	**CUA-61CF10**	CUD80-CF10	TTN-4M7	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-U4S	ETH-3F10SY
	CUA-61CF11	CUD80-CF11	PTN-4T1	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-U4S	ETH-3F11SY
	CUA-61CF12	CUD80-CF12	TTN-4V9	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-Y10S	ETH-3F12SY
Цена, рекомендованная компанией-изготовителем	6800 иен /панель 4931 иен/м²	2900 иен /шт.	PTN: 350 иен /упак. TTN: 330 иен /упак.	3580 иен /коробку	8250 иен /упак.	1550 иен /шт.	HJ-100: 720 иен/шт. HJK-101: 660 иен/шт.	2340 иен /шт.	4400 иен /компл.
Число панелей в упаковке	2 панели /упак.	5 шт. /упак.	PTN:46 шт./упак. TTN:45 шт./упак.	670 шт. /коробке	60 шт. /упак.	10 шт. /коробке	10 шт. /упак.	10 шт. /коробке	2 банки /компл.

• Кляммеры использовать из расчета примерно 7 шт. на 1 фасадную панель.
• Точность размеров швов ±1,5 мм, поэтому в местах соединений рисунок шва может расходиться примерно на 2 мм. При монтаже следить за линией шва.

チェスターⅡ CHE

Панели горизонтальной установки для монтажа на кляммерах

トレステージ LX 16 mm

オートクリーン 水の分子で汚れを浮かせる超親水性

ハイブリッドコート 高耐候性 × 強靭性 × 柔軟性

• Размеры (мм): 16×455×3030 • Число панелей в упаковке: 2 панели/упак.
• м² в расчете на 1 панель: 1,38 м²/панель • Вес 1 панели: 26,2 кг/панель

CHE-61CB10 CHE-61CB11

CHE-61CB10 カロンドシェル

CHE-61CB11 カロンドカーボン

CHE-61CB12 カロンドキャメル

CHE-61CB13 カロンドモカ

Дизайн в виде кладки из природного камня с тонкими и длинными торцами, с глубокой текстурой. Придает дому твердый, резкий образ.

Дизайн в виде каменной кладки с глубокой текстурой подходит для широкого спектра стилей – от модерна до традиционного японского.
Образ дома меняется в зависимости от того, как падает солнечный свет. Это придает дому особую неповторимость.

CHD80-CB10 **CHD80-CB11** **CHD80-CB12** **CHD80-CB13**

Размеры16×80×80×455 мм (приведены внутренние размеры)

Марка	Артикул	Внешний угол (малый внешний угол)	Гвозди для поверхности панели	Гвозди для креммеров	Кляммеры	Прокладки	Разделительные планки с П-образным выступом	Герметик	Корректировочный краситель
チェスターⅡ CHE	**CHE-61CB10**	CHD80-CB10	TTN-4L14	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-M6S	ETH-3B10SY
	CHE-61CB11	CHD80-CB11	TTN-4M2	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-G16S	ETH-3B11SY
	CHE-61CB12	CHD80-CB12	TTN-4E12	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-W1S	ETH-3B12SY
	CHE-61CB13	CHD80-CB13	TTN-4822	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-Y10S	ETH-3B13SY
Цена, рекомендованная компанией-изготовителем	6800 иен /панель 4931 иен/м²	2900 иен /шт.	330 иен /упак.	3580 иен /коробку	8250 иен /упак.	1550 иен /шт.	HJ-100: 720 иен/шт. HJK-101: 660 иен/шт.	2340 иен /шт.	4400 иен /компл.
Число панелей в упаковке	2 панели /упак.	5 шт. /упак.	45шт. /упак.	670 шт. /коробке	60 шт. /упак.	10 шт. /коробке	10 шт. /упак.	10 шт. /коробке	2 банки /компл.

• Кляммеры использовать из расчета примерно 7 шт. на 1 фасадную панель.
• Точность размеров швов ±1,5 мм, поэтому в местах соединений рисунок шва может расходиться примерно на 2 мм. При монтаже следить за линией шва.

16 mm トレステージ LX

リトルストーンⅢ LSR

Панели горизонтальной установки для монтажа на кляммерах

オートクリーン 水の分子で汚れを浮かせる超親水性

ハイブリッドコート 高耐候性 × 強靭性 × 柔軟性

• Размеры (мм): 16×455×3030 • Число панелей в упаковке: 2 панели/упак.
• м² в расчете на 1 панель: 1,38 м²/панель • Вес 1 панели: 26,2 кг/панель

SGL-61AD15 LSR-61AL10

Создавая ощущение массивности и прочности, фактура в виде каменной кладки придает внешнему виду дома спокойный, уравновешенный облик.

Дизайн в виде каменной кладки, воспроизводящий текстуру и фактуру материала камня. Широкие возможности применения: от фасадов в западном стиле до фасадов в японском стиле.

LSR-61AL10 マリキータホワイト

LSR-61AL11 マリキータイエロー

LSR-61AL12 マリキータオレンジ

LSR-61AL13 マリキータブラウン

LSD80-AL10

LSD80-AL11

LSD80-AL12

LSD80-AL13

Размеры16×80×80×455 мм (приведены внутренние размеры)

Марка	Артикул	Внешний угол (малый внешний угол)	Гвозди для поверхности панели	Гвозди для креммеров	Кляммеры	Прокладки	Разделительные планки с П-образным выступом	Герметик	Корректировочный краситель
リトルストーンⅢ LSR	**LSR-61AL10**	LSD80-AL10	TTN-413	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-97S	ETH-1L10SY
	LSR-61AL11	LSD80-AL11	TTN-5A10Y	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-97S	ETH-1L11SY
	LSR-61AL12	LSD80-AL12	PTN-4B3	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-M6S	ETH-1L12SY
	LSR-61AL13	LSD80-AL13	TTN-4F6	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-M6S	ETH-1L13SY
Цена, рекомендованная компанией-изготовителем	6800 иен /панель 4931 иен/м²	2900 иен /шт.	TTN-4: 330 иен /упак. другие: 350 иен /упак.	3580 иен /коробку	8250 иен /упак.	1550 иен /шт.	HJ-100: 720 иен/шт. HJK-101: 660 иен/шт.	2340 иен /шт.	6600 иен /компл.
Число панелей в упаковке	2 панели /упак.	5 шт. /упак.	PTN: 46 шт./упак. TTN: 45 шт./упак.	670 шт. /коробке	60 шт. /упак.	10 шт. /коробке	10 шт. /упак.	10 шт. /коробке	3 банки /компл.

• Кляммеры использовать из расчета примерно 7 шт. на 1 фасадную панель.
• Точность размеров швов ±1,5 мм, поэтому в местах соединений рисунок шва может расходиться примерно на 2 мм. При монтаже следить за линией шва.

ジョージアンブリックⅡ JBL

Панели горизонтальной установки для монтажа на кляммерах

トレステージ LX 16 mm

オートクリーン 水の分子で汚れを浮かせる超親水性

ハイブリッドコート 高耐候性 × 強靭性 × 柔軟性

• Размеры (мм): 16×455×3030 • Число панелей в упаковке: 2 панели/упак.
• м² в расчете на 1 панель: 1,38 м²/панель • Вес 1 панели: 26,2 кг/панель

JBL-61CA11 ERT-61CT10

Естественная текстура кладки из узких кирпичей придает дому уравновешенный, спокойный облик и индивидуальную выразительность.

Вечная классика – выразительный рисунок кирпичной кладки, помогающей дому уверенно заявить о своем существовании. Дизайн панелей в виде кладки из узких кирпичей создает чувство прочности, массивности и одновременно – легкости. Отлично сочетается с другими фасадными отделочными материалами.

JBL-61CA10 ジョージアンイエロー

JBL-61CA11 ジョージアンオレンジ

JBL-61CA13 セピアアンバー

JBL-61CA14 セピアチャコール

JBD80-CA10

JBD80-CA11

JBD80-CA13

JBD80-CA14

Размеры16×80×80×455 мм (приведены внутренние размеры)

Марка	Артикул	Внешний угол (малый внешний угол)	Гвозди для поверхности панели	Гвозди для креммеров	Кляммеры	Прокладки	Разделительные планки с П-образным выступом	Герметик	Корректировочный краситель
ジョージアン ブリックⅡ JBL	**JBL-61CA10**	JBD80-CA10	TTN-5A10Y	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-M6S	ETH-3A10SY
	JBL-61CA11	JBD80-CA11	TTN-5A11Y	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-M6S	ETH-3A11SY
	JBL-61CA13	JBD80-CA13	TTN-4822	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-M6S	ETH-3A13SY
	JBL-61CA14	JBD80-CA14	TTN-440	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-L3S	ETH-3A14SY
Цена, рекомендованная компанией-изготовителем	6800 иен /панель 4931 иен/м²	2900 иен /шт.	TTN-4: 330 иен /упак. TTN-5: 350 иен /упак.	3580 иен /коробку	8250 иен /упак.	1550 иен /шт.	HJ-100: 720 иен/шт. HJK-101: 660 иен/шт.	2340 иен /шт.	4400 иен /компл.
Число панелей в упаковке	2 панели /упак.	5 шт. /упак.	45 шт. /упак.	670 шт. /коробке	60 шт. /упак.	10 шт. /коробке	10 шт. /упак.	10 шт. /коробке	2 банки /компл.

• Кляммеры использовать из расчета примерно 7 шт. на 1 фасадную панель.
• Точность размеров швов ±1,5 мм, поэтому в местах соединений рисунок шва может расходиться примерно на 2 мм. При монтаже следить за линией шва.

16 mm トレステージ LX

カンザスⅡ KAN

Панели горизонтальной установки для монтажа на кляммерах

オートクリーン 水の分子で汚れを浮かせる超親水性

ハイブリッドコート 高耐候性 × 強靭性 × 柔軟性

• Размеры (мм): 16×455×3030 • Число панелей в упаковке: 2 панели/упак.
• м² в расчете на 1 панель: 1,38 м²/панель • Вес 1 панели: 26,2 кг/панель

KAN-61CM8 DEN-61CL14

Богатая выразительность и индивидуальность, создаваемые ощущением естественности глубоких очертаний фактуры фасада.

Дизайн в виде каменой кладки, заставляющей обратить на себя внимание натуральной текстурой, естественной цветовой тональностью, глубоко очерченными элементами кладки. Идеально подходит как для отделки всей поверхности фасадов, так и для комбинированной либо частичной отделки. Придаст особое достоинство внешнему облику дома, выполненному в европейском стиле.

KAN-61CM6 カンザスホワイト

KAN-61CM7 カンザスイエロー

KAN-61CM8 カンザスダークベージュ

KAN-61CM9 カンザスブラウン

KAD80-CM6

KAD80-CM7

KAD80-CM8

KAD80-CM9

Размеры16×80×80×455 мм (приведены внутренние размеры)

Марка	Артикул	Внешний угол (малый внешний угол)	Гвозди для поверхности панели	Гвозди для креммеров	Кляммеры	Прокладки	Разделительные планки с П-образным выступом	Герметик	Корректировочный краситель
カンザスⅡ KAN	**KAN-61CM6**	KAD80-CM6	PTN-4P6	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-M6S	ETH-3M6SY
	KAN-61CM7	KAD80-CM7	TTN-4M7	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-M7S	ETH-3M7SY
	KAN-61CM8	KAD80-CM8	TTN-4M8	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-M8S	ETH-3M8SY
	KAN-61CM9	KAD80-CM9	TTN-4M9	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-M9S	ETH-3M9SY
Цена, рекомендованная компанией-изготовителем	6800 иен /панель 4931 иен/м²	2900 иен /шт.	PTN: 350 иен /упак. TTN: 330 иен /упак.	3580 иен /коробку	8250 иен /упак.	1550 иен /шт.	HJ-100: 720 иен/шт. HJK-101: 660 иен/шт.	2340 иен /шт.	4400 иен /компл.
Число панелей в упаковке	2 панели /упак.	5 шт. /упак.	PTN: 46 шт./упак. TTN: 45 шт./упак.	670 шт. /коробке	60 шт. /упак.	10 шт. /коробке	10 шт. /упак.	10 шт. /коробке	2 банки /компл.

• Кляммеры использовать из расчета примерно 7 шт. на 1 фасадную панель.
• Точность размеров швов ±1,5 мм, поэтому в местах соединений рисунок шва может расходиться примерно на 2 мм. При монтаже следить за линией шва.

グリットⅡ RTG

Панели горизонтальной установки для монтажа на кляммерах

トレステージ 16 mm

オートクリーン 水の分子で汚れを浮かせる超親水性

ハイブリッドコート 高耐候性 × 強靭性 × 柔軟性

• Размеры (мм): 16×455×3030 • Число панелей в упаковке: 2 панели/упак.
• м² в расчете на 1 панель: 1,38 м²/панель • Вес 1 панели: 26,2 кг/панель

RTG-61CD14 MUT-61CD19

Текстурированный дизайн с четкими линиями создает фасад в современном стиле.

Рисунок в виде мелкой каменной кладки, отличающийся естественными рельефными формами.
Дизайн фасадной панели с четкими линиями, придающий дому «городское» выражение лица, идеально подходит как для отделки всей поверхности фасадов, так и в качестве основы для комбинированной отделки, и сможет удовлетворить самым разнообразным требованиям и дизайнерским решениям фасадов.

RTG-61CD14 ストリングホワイト

RTG-61CD18 アレーナクリーム

RTG-61CD19 アレーナハニー

RTG-61CD20 アレーナブラック

RTD80-CD14

RTD80-CD18

RTD80-CD19

RTD80-CD20

Размеры16×80×80×455 мм (приведены внутренние размеры)

Марка	Артикул	Внешний угол (малый внешний угол)	Гвозди для поверхности панели	Гвозди для креммеров	Кляммеры	Прокладки	Разделительные планки с П-образным выступом	Герметик	Корректировочный краситель
グリットⅡ RTG	**RTG-61CD14**	RTD80-CD14	TTN-4L14	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP263S	ETH-3D14Y
	RTG-61CD18	RTD80-CD18	TTN-450	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-M7S	ETH-3D18Y
	RTG-61CD19	RTD80-CD19	TTN-4V9	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-H8S	ETH-3D19Y
	RTG-61CD20	RTD80-CD20	TTN4299	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-P8S	ETH-3D20Y
Цена, рекомендованная компанией-изготовителем	6600 иен /панель 4786 иен/м²	2900 иен /шт.	330 иен /упак.	3580 иен /коробку	8250 иен /упак.	1550 иен /шт.	HJ-100: 720 иен/шт. HJK-101: 660 иен/шт.	2340 иен /шт.	2200 иен /компл.
Число панелей в упаковке	2 панели /упак.	5 шт. /упак.	45 шт. /упак.	670 шт. /коробке	60 шт. /упак.	10 шт. /коробке	10 шт. /упак.	10 шт. /коробке	1 банки /компл.

• Кляммеры использовать из расчета примерно 7 шт. на 1 фасадную панель.
• Точность размеров швов ±1,5 мм, поэтому в местах соединений рисунок шва может расходиться примерно на 2 мм. При монтаже следить за линией шва.

16 mm トレステージ

ムトンⅡ MUT

Панели горизонтальной установки для монтажа на кляммерах

オートクリーン 水の分子で汚れを浮かせる超親水性

ハイブリッドコート 高耐候性 × 強靭性 × 柔軟性

• Размеры (мм): 16×455×3030 • Число панелей в упаковке: 2 панели/упак.
• м² в расчете на 1 панель: 1,38 м²/панель • Вес 1 панели: 26,2 кг/панель

MUT-61CD14

Матовое исполнение и естественный дизайн придадут фасаду дома спокойный облик.

Благородная текстура, качественно отличающая этот рисунок от характера поверхности, напоминающей следы от гребня, или от покрытия, получающегося при нанесении мастерком.
В сочетании с благородным дизайном, отлично подходит как для отделки всей поверхности фасадов, так и для фрагментарного использования, и создает атмосферу элегантности и современности.

MUT-61CD14 ストリングホワイト

MUT-61CD15 ストリングシナモン

MUT-61CD19 アレーナハニー

MUT-61CD21 インディゴブラック

MUD80-CD14 **MUD80-CD15** **MUD80-CD19** **MUD80-CD21**

Размеры16×80×80×455 мм (приведены внутренние размеры)

Марка	Артикул	Внешний угол (малый внешний угол)	Гвозди для поверхности панели	Гвозди для креммеров	Кляммеры	Прокладки	Разделительные планки с П-образным выступом	Герметик	Корректировочный краситель
ムトンⅡ MUT	**MUT-61CD14**	MUD80-CD14	TTN-4L14	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP263S	ETH-3D14Y
	MUT-61CD15	MUD80-CD15	TTN-4S7	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-11S	ETH-3D15Y
	MUT-61CD19	MUD80-CD19	TTN-4V9	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-H8S	ETH-3D19Y
	MUT-61CD21	MUD80-CD21	TTN-4P12	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-P12S	ETH-3D21Y
Цена, рекомендованная компанией-изготовителем	6600 иен /панель 4786 иен/м²	2900 иен /шт.	330 иен /упак.	3580 иен /коробку	8250 иен /упак.	1550 иен /шт.	HJ-100: 720 иен/шт. HJK-101: 660 иен/шт.	2340 иен /шт.	2200 иен /компл.
Число панелей в упаковке	2 панели /упак.	5 шт. /упак.	45 шт. /упак.	670 шт. /коробке	60 шт. /упак.	10 шт. /коробке	10 шт. /упак.	10 шт. /коробке	1 банки /компл.

• Кляммеры использовать из расчета примерно 7 шт. на 1 фасадную панель.
• Точность размеров швов ±1,5 мм, поэтому в местах соединений рисунок шва может расходиться примерно на 2 мм. При монтаже следить за линией шва.

エトロワⅡ ERT

Панели горизонтальной установки для монтажа на кляммерах

トレステージ 16 mm

オートクリーン 水の分子で汚れを浮かせる超親水性

ハイブリッドコート 高耐候性 × 強靭性 × 柔軟性

• Размеры (мм): 16×455×3030 • Число панелей в упаковке: 2 панели/упак.
• м² в расчете на 1 панель: 1,38 м²/панель • Вес 1 панели: 26,2 кг/панель

ERT-61CL14

Рисунок в виде элегантной каменной кладки создает современный облик дома.

Рисунок в виде крупной каменной кладки с оттенками модерна. Элегантная текстура в сочетании с оригинальным дизайном придают дому изысканность и утонченность.

ERT-61CL14 グリークホワイト

ERT-61CT10 ラピスシェルベージュ

ERT-61CT11 ラピスカフェ

ERT-61CT12 ラピスチャコール

ERD80-CL14 **ERD80-CT10** **ERD80-CT11** **ERD80-CT12**

Размеры16×80×80×455 мм (приведены внутренние размеры)

Марка	Артикул	Внешний угол (малый внешний угол)	Гвозди для поверхности панели	Гвозди для креммеров	Кляммеры	Прокладки	Разделительные планки с П-образным выступом	Герметик	Корректировочный краситель
エトロワⅡ ERT	**ERT-61CL14**	ERD80-CL14	TTN-4L14	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-13S	ETH-3L14SY
	ERT-61CT10	ERD80-CT10	TTN-4M7	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-T10S	ETH-3T10SY
	ERT-61CT11	ERD80-CT11	TTN-4G3	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-M12S	ETH-3T11SY
	ERT-61CT12	ERD80-CT12	TTN-440	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-D3S	ETH-3T12SY
Цена, рекомендованная компанией-изготовителем	6600 иен /панель 4786 иен/м²	2900 иен /шт.	330 иен /упак.	3580 иен /коробку	8250 иен /упак.	1550 иен /шт.	HJ-100: 720 иен/шт. HJK-101: 660 иен/шт.	2340 иен /шт.	4400 иен /компл.
Число панелей в упаковке	2 панели /упак.	5 шт. /упак.	45 шт. /упак.	670 шт. /коробке	60 шт. /упак.	10 шт. /коробке	10 шт. /упак.	10 шт. /коробке	2 банки /компл.

• Кляммеры использовать из расчета примерно 7 шт. на 1 фасадную панель.
• Точность размеров швов ±1,5 мм, поэтому в местах соединений рисунок шва может расходиться примерно на 2 мм. При монтаже следить за линией шва.

16 mm トレステージ

モントレーⅡ MEY

Панели горизонтальной установки для монтажа на кляммерах

オートクリーン 水の分子で汚れを浮かせる超親水性

ハイブリッドコート 高耐候性 × 強靭性 × 柔軟性

• Размеры (мм): 16×455×3030 • Число панелей в упаковке: 2 панели/упак.
• м² в расчете на 1 панель: 1,38 м²/панель • Вес 1 панели: 26,2 кг/панель

MEY-61CD14

Текстура с четко выраженными линиями и дизайн этого покрытия как нельзя лучше передают стильность и элегантность дома.

Рисунок в виде каменной кладки, отличающийся твердой и жесткой текстурой.
Дизайн в «городском» стиле, отличающийся современностью твердой каменной кладки, подойдет для отделки домов различных стилей.

MEY-61CD14 ストリングホワイト

MEY-61CD15 ストリングシナモン

MEY-61CD16 アレーナシェル

MEY-61CD17 アレーナベージュ

MED80-CD14

MED80-CD15

MED80-CD16

MED80-CD17

Размеры16×80×80×455 мм (приведены внутренние размеры)

Марка	Артикул	Внешний угол (малый внешний угол)	Гвозди для поверхности панели	Гвозди для креммеров	Кляммеры	Прокладки	Разделительные планки с П-образным выступом	Герметик	Корректировочный краситель
モントレーⅡ MEY	**MEY-61CD14**	MED80-CD14	TTN-4L14	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-13S	ETH-3D14Y
	MEY-61CD15	MED80-CD15	TTN-4S7	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-11S	ETH-3D15Y
	MEY-61CD16	MED80-CD16	TTN-4M7	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-T10S	ETH-3D16Y
	MEY-61CD17	MED80-CD17	TTN-4W1	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-M6S	ETH-3D17Y
Цена, рекомендованная компанией-изготовителем	6600 иен /панель 4786 иен/м²	2900 иен /шт.	330 иен /упак.	3580 иен /коробку	8250 иен /упак.	1550 иен /шт.	HJ-100: 720 иен/шт. HJK-101: 660 иен/шт.	2340 иен /шт.	2200 иен /компл.
Число панелей в упаковке	2 панели /упак.	5 шт. /упак.	45 шт. /упак.	670 шт. /коробке	60 шт. /упак.	10 шт. /коробке	10 шт. /упак.	10 шт. /коробке	1 банки /компл.

• Кляммеры использовать из расчета примерно 7 шт. на 1 фасадную панель.
• Точность размеров швов ±1,5 мм, поэтому в местах соединений рисунок шва может расходиться примерно на 2 мм. При монтаже следить за линией шва.

バロックⅡ BRK

Панели горизонтальной установки для монтажа на кляммерах

トレステージ 16 mm

オートクリーン 水の分子で汚れを浮かせる超親水性

ハイブリッドコート 高耐候性 × 強靭性 × 柔軟性

• Размеры (мм): 16×455×3030 • Число панелей в упаковке: 2 панели/упак.
• м² в расчете на 1 панель: 1,38 м²/панель • Вес 1 панели: 26,2 кг/панель

BRK-61CM11 TEA-61CG17

Модернистский дизайн каменной кладки, создающий резкий и определенный образ.

Рисунок в виде каменной кладки с разноуровневыми лицевыми торцами отдельных камней придает фасаду модернистское, отчётливое выражение.
В сочетании с естественной палитрой цветов (белого, бежевого и коричневого оттенка) подчеркивает внешний вид дома.

BRK-61CM10 リガーホワイト

BRK-61CM11 リガーベージュ

BRK-61CM12 リガーブラウン

BRD80-CM10

BRD80-CM11

BRD80-CM12

Размеры16×80×80×455 мм (приведены внутренние размеры)

Марка	Артикул	Внешний угол (малый внешний угол)	Гвозди для поверхности панели	Гвозди для креммеров	Кляммеры	Прокладки	Разделительные планки с П-образным выступом	Герметик	Корректировочный краситель
バロックⅡ BRK	**BRK-61CM10**	BRD80-CM10	TTN-4M2	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-M6S	ETH-3M10SY
	BRK-61CM11	BRD80-CM11	PTN-4F1	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-W1S	ETH-3M11SY
	BRK-61CM12	BRD80-CM12	TTN-4M12	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-M12S	ETH-3M12SY
Цена, рекомендованная компанией-изготовителем	6600 иен /панель 4786 иен/м²	2900 иен /шт.	PTN: 350 иен /упак. TTN: 330 иен /упак.	3580 иен /коробку	8250 иен /упак.	1550 иен /шт.	HJ-100: 720 иен/шт. HJK-101: 660 иен/шт.	2340 иен /шт.	4400 иен /компл.
Число панелей в упаковке	2 панели /упак.	5 шт. /упак.	PTN: 46 шт./упак. TTN: 45 шт./упак.	670 шт. /коробке	60 шт. /упак.	10 шт. /коробке	10 шт. /упак.	10 шт. /коробке	2 банки /компл.

• Кляммеры использовать из расчета примерно 7 шт. на 1 фасадную панель.
• Точность размеров швов ±1,5 мм, поэтому в местах соединений рисунок шва может расходиться примерно на 2 мм. При монтаже следить за линией шва.

16 mm トレステージ

テスタボーダーⅡ TEA

Панели горизонтальной установки для монтажа на кляммерах

オートクリーン 水の分子で汚れを浮かせる超親水性

ハイブリッドコート 高耐候性 × 強靭性 × 柔軟性

• Размеры (мм): 16×455×3030 • Число панелей в упаковке: 2 панели/упак.
• м² в расчете на 1 панель: 1,38 м²/панель • Вес 1 панели: 26,2 кг/панель

TEA-61CG17

TEA-61CG11 ドライグレー

TEA-61CG16 テスタベージュ

TEA-61CG17 テスタダークブラウン

Дизайн в виде наборных узких и длинных бордюрных плиток создает резкий и отчётливый образ дома.

Популярный «плиточный» дизайн, использующий резкость и определенность узких вытянутых плиток. Годится для модернистских фасадов, но подходит также и для домов японского стиля. Отделанный подобными панелями дом будет уверенно заявлять о своем присутствии.

TED80-CG11

TED80-CG16

TED80-CG17

Размеры16×80×80×455 мм (приведены внутренние размеры)

Марка	Артикул	Внешний угол (малый внешний угол)	Гвозди для поверхности панели	Гвозди для креммеров	Кляммеры	Прокладки	Разделительные планки с П-образным выступом	Герметик	Корректировочный краситель
テスタボーダーⅡ TEA	**TEA-61CG11**	TED80-CG11	TTN-413	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-G11S	ETH-3G11SY
	TEA-61CG16	TED80-CG16	PTN-4W16	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-G16S	ETH-3G16SY
	TEA-61CG17	TED80-CG17	TTN4299	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-G17S	ETH-3G17SY
Цена, рекомендованная компанией-изготовителем	6600 иен /панель 4786 иен/м²	2900 иен /шт.	PTN: 350 иен /упак. TTN: 330 иен /упак.	3580 иен /коробку	8250 иен /упак.	1550 иен /шт.	HJ-100: 720 иен/шт. HJK-101: 660 иен/шт.	2340 иен /шт.	4400 иен /компл.
Число панелей в упаковке	2 панели /упак.	5 шт. /упак.	PTN: 46 шт./упак. TTN: 45 шт./упак.	670 шт. /коробке	60 шт. /упак.	10 шт. /коробке	10 шт. /упак.	10 шт. /коробке	2 банки /компл.

• Кляммеры использовать из расчета примерно 7 шт. на 1 фасадную панель.
• Точность размеров швов ±1,5 мм, поэтому в местах соединений рисунок шва может расходиться примерно на 2 мм. При монтаже следить за линией шва.

グリークストーンⅡ GSR

Панели горизонтальной установки для монтажа на кляммерах

トレステージ 16 mm

オートクリーン 水の分子で汚れを浮かせる超親水性

ハイブリッドコート 高耐候性 × 強靭性 × 柔軟性

• Размеры (мм): 16×455×3030 • Число панелей в упаковке: 2 панели/упак.
• м² в расчете на 1 панель: 1,38 м²/панель • Вес 1 панели: 26,2 кг/панель

GSR-61AL14

GSR-61AL14 グリークホワイト

GSR-61AL15 グリークウォームホワイト

GSR-61AL17 グリークライトブラウン

Рисунок в виде текстурированной каменной кладки придаёт фасаду высокую элегантность.

Дизайнер преследовал цель воссоздать текстуру каменного материала и придать фасаду «городской» образ. Панели предлагаются трёх цветов: двух оттенков белого и светло-коричневые. Придадут внешнему облику дома изысканность и утонченность.

GRD80-AL14

GRD80-AL15

GRD80-AL17

Размеры16×80×80×455 мм (приведены внутренние размеры)

Марка	Артикул	Внешний угол (малый внешний угол)	Гвозди для поверхности панели	Гвозди для креммеров	Кляммеры	Прокладки	Разделительные планки с П-образным выступом	Герметик	Корректировочный краситель
グリークストーンⅡ GSR	**GSR-61AL14**	GRD80-AL14	TTN-4L14	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-13S	ETH-1L14SY
	GSR-61AL15	GRD80-AL15	TTN-4L14	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-11S	ETH-1L15SY
	GSR-61AL17	GRD80-AL17	TTN-4L17	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-H8S	ETH-1L17SY
Цена, рекомендованная компанией-изготовителем	6600 иен /панель 4786 иен/м²	2900 иен /шт.	330 иен /упак.	3580 иен /коробку	8250 иен /упак.	1550 иен /шт.	HJ-100: 720 иен/шт. HJK-101: 660 иен/шт.	2340 иен /шт.	4400 иен /компл.
Число панелей в упаковке	2 панели /упак.	5 шт. /упак.	45 шт. /упак.	670 шт. /коробке	60 шт. /упак.	10 шт. /коробке	10 шт. /упак.	10 шт. /коробке	2 банки /компл.

• Кляммеры использовать из расчета примерно 7 шт. на 1 фасадную панель.
• Точность размеров швов ±1,5 мм, поэтому в местах соединений рисунок шва может расходиться примерно на 2 мм. При монтаже следить за линией шва.

16 mm トレステージ

デンバーⅡ DEN

Панели горизонтальной установки для монтажа на кляммерах

オートクリーン 水の分子で汚れを浮かせる超親水性

ハイブリッドコート 高耐候性 × 強靭性 × 柔軟性

• Размеры (мм): 16×455×3030 • Число панелей в упаковке: 2 панели/упак.
• м² в расчете на 1 панель: 1,38 м²/панель • Вес 1 панели: 26,2 кг/панель

DEN-61CH12 DEN-61CL14 CHE-61CB10 CHE-61CB11

DEN-61CL14 グリークホワイト

DEN-61CH11 デンバーベージュ

DEN-61CH12 デンバーブラック

Рисунок панелей внешне прост, но создает выразительный и современный образ дома.

Линейный дизайн, акцентирующий естественную шероховатость, придаст фасаду впечатляющую выразительность.
Классическая подборка из трёх цветовых вариантов: белого, бежевого и чёрного. Подходит для широкого спектра потребностей фасадного оформления.

DED80-CL14 **DED80-CH11** **DED80-CH12**

Размеры16×80×80×455 мм (приведены внутренние размеры)

Марка	Артикул	Внешний угол (малый внешний угол)	Гвозди для поверхности панели	Гвозди для креммеров	Кляммеры	Прокладки	Разделительные планки с П-образным выступом	Герметик	Корректировочный краситель
デンバーⅡ DEN	**DEN-61CL14**	DED80-CL14	TTN-4L14	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-13S	ETH-3L14SY
	DEN-61CH11	DED80-CH11	TTN-4W2	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-F2S	ETH-3H11SY
	DEN-61CH12	DED80-CH12	TTN4299	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-P8S	ETH-3H12SY
Цена, рекомендованная компанией-изготовителем	6600 иен /панель 4786 иен/м²	2900 иен /шт.	330 иен /упак.у	3580 иен /коробку	8250 иен /упак.	1550 иен /шт.	HJ-100: 720 иен/шт. HJK-101: 660 иен/шт.	2340 иен /шт.	4400 иен /компл.
Число панелей в упаковке	2 панели /упак.	5 шт. /упак.	45 шт. /упак.	670 шт. /коробке	60 шт. /упак.	10 шт. /коробке	10 шт. /упак.	10 шт. /коробке	2 банки /компл.

• Кляммеры использовать из расчета примерно 7 шт. на 1 фасадную панель.
• Точность размеров швов ±1,5 мм, поэтому в местах соединений рисунок шва может расходиться примерно на 2 мм. При монтаже следить за линией шва.

トレイルボーダーⅡ TBL

Панели горизонтальной установки для монтажа на кляммерах

トレステージ 16 mm

オートクリーン 水の分子で汚れを浮かせる超親水性

ハイブリッドコート 高耐候性 × 強靭性 × 柔軟性

• Размеры (мм): 16×455×3030 • Число панелей в упаковке: 2 панели/упак.
• м² в расчете на 1 панель: 1,38 м²/панель • Вес 1 панели: 26,2 кг/панель

TBL-61AP10

TBL-61AP10 クレイホワイト

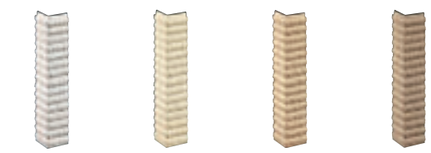
TBL-61AY4 シナモンホワイト

TBL-61AP2 クレイライトイエロー

TBL-61AT1 クレイブラウン

Рисунок, напоминающий глубокие следы от гребня, придаст дому богатую выразительность.

Дизайн с отчетливой текстурой в форме следов от гребня, оставляющий глубокое впечатление у зрителя. Рельефные продольные полосы рождают игру светотени, придают дому представительность.



TBD80-AP10 **TBD80-AY4** **TBD80-AP2** **TBD80-AT1**

Размеры16×80×80×455 мм (приведены внутренние размеры)

Марка	Артикул	Внешний угол (малый внешний угол)	Гвозди для поверхности панели	Гвозди для креммеров	Кляммеры	Прокладки	Разделительные планки с П-образным выступом	Герметик	Корректировочный краситель
トレイルボーダーⅡ TBL	**TBL-61AP10**	TBD80-AP10	TTN-4E10	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-13S	ETH-1P10Y
	TBL-61AY4	TBD80-AY4	TTN-401	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-11S	ETH-1Y4Y
	TBL-61AP2	TBD80-AP2	TTN-4W1	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-80S	ETH-1P2KY
	TBL-61AT1	TBD80-AT1	PTN-4T1	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-B2S	ETH-1T1KY
Цена, рекомендованная компанией-изготовителем	6600 иен /панель 4786 иен/м²	2900 иен /шт.	PTN: 350 иен /упак. TTN: 330 иен /упак.	3580 иен /коробку	8250 иен /упак.	1550 иен /шт.	HJ-100: 720 иен/шт. HJK-101: 660 иен/шт.	2340 иен /шт.	2200 иен /компл.
Число панелей в упаковке	2 панели /упак.	5 шт. /упак.	PTN:46 шт./упак. TTN:45 шт./упак.	670 шт. /коробке	60 шт. /упак.	10 шт. /коробке	10 шт. /упак.	10 шт. /коробке	1 банки /компл.

• Кляммеры использовать из расчета примерно 7 шт. на 1 фасадную панель.
• Точность размеров швов ±1,5 мм, поэтому в местах соединений рисунок шва может расходиться примерно на 2 мм. При монтаже следить за линией шва.

16 mm ピュアステージ LX

ラテルボーダーSC LTE

Панели горизонтальной установки для монтажа на кляммерах

オートクリーン 水の分子で汚れを浮かせる超親水性

ハイブリッドコート 高耐候性 × 強靭性 × 柔軟性

• Размеры (мм): 16×455×3030 • Число панелей в упаковке: 2 панели/упак.
• м² в расчете на 1 панель: 1,38 м²/панель • Вес 1 панели: 26,2 кг/панель

LTE-61T281 LTE-61T283 LTE-61T285

Современный дизайн, воспроизводящий полосы, сложенные из тонкого кирпича, производит впечатление изысканности и утонченности.

Ярко выраженный контраст материалов, воспроизводящих кирпичную кладку и расшивку швов, интегрирует в себе традиции и современность.
Дизайн и текстура, несколько отличные от предыдущих серий, позволяют использование этого отделочного материала как для всего фасада, так и фрагментарно. Использование в наружной отделке этих панелей придает дому «городской» облик и наполняет фасад спокойной атмосферой.

LTE-61T281 ラフホワイト

LTE-61T282 ラフベージュ

LTE-61T283 クラシコオリーブ

LTE-61T284 クラシコチャコール

LTE-61T285 ワイングレー

LTD80-T281 **LTD80-T282** **LTD80-T283** **LTD80-T284** **LTD80-T285**

Размеры16×80×80×455 мм (приведены внутренние размеры)

Марка	Артикул	Внешний угол (малый внешний угол)	Гвозди для поверхности панели	Гвозди для креммеров	Кляммеры	Прокладки	Разделительные планки с П-образным выступом	Герметик	Корректировочный краситель
ラテルボーダーSC LTE	**LTE-61T281**	LTD80-T281	TTN-4L14	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP263S	ETH-T281SY
	LTE-61T282	LTD80-T282	TTN-450	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP263S	ETH-T282SY
	LTE-61T283	LTD80-T283	TTN-4Y10	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-216S	ETH-T283SY
	LTE-61T284	LTD80-T284	TTN-440	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-216S	ETH-T284SY
	LTE-61T285	LTD80-T285	TTN-407	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-Y11S	ETH-T285SY
Цена, рекомендованная компанией-изготовителем	6800 иен /панель 4931 иен/м²	2900 иен /шт.	330 иен /упак.	3580 иен /коробку	8250 иен /упак.	1550 иен /шт.	HJ-100: 720 иен/шт. HJK-101: 660 иен/шт.	2340 иен /шт.	4400 иен /компл.
Число панелей в упаковке	2 панели /упак.	5 шт. /упак.	45 шт. /упак.	670 шт. /коробке	60 шт. /упак.	10 шт. /коробке	10 шт. /упак.	10 шт. /коробке	2 банки /компл.

• Кляммеры использовать из расчета примерно 7 шт. на 1 фасадную панель.
• Точность размеров швов ±1,5 мм, поэтому в местах соединений рисунок шва может расходиться примерно на 2 мм. При монтаже следить за линией шва.

ボルドーSC BDA

Панели горизонтальной установки для монтажа на кляммерах

ピュアステージ LX 16 mm

オートクリーン 水の分子で汚れを浮かせる超親水性

ハイブリッドコート 高耐候性 × 強靭性 × 柔軟性

• Размеры (мм): 16×455×3030 • Число панелей в упаковке: 2 панели/упак.
• м² в расчете на 1 панель: 1,38 м²/панель • Вес 1 панели: 26,2 кг/панель

BDA-61T289 MUT-61CD14

Лёгкие оттенки цветовой гаммы и ощущение текстуры создают атмосферу современности.

Чуть грубоватая текстура панелей в сочетании с рисунком в виде керамических плиток одинаковой длины. Жёсткий, отличного вкуса «плиточный» дизайн генерирует современный образ дома.

BDA-61T286 セリオホワイト

BDA-61T287 セリオカームグレー

BDA-61T288 セリオシナモン

BDA-61T289 セリオペールブラウン

BDD80-T286 **BDD80-T287** **BDD80-T288** **BDD80-T289**

Размеры16×80×80×455 мм (приведены внутренние размеры)

Марка	Артикул	Внешний угол (малый внешний угол)	Гвозди для поверхности панели	Гвозди для креммеров	Кляммеры	Прокладки	Разделительные планки с П-образным выступом	Герметик	Корректировочный краситель
ボルドーSC BDA	**BDA-61T286**	BDD80-T286	TTN-4E10	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP263S	ETH-T286SY
	BDA-61T287	BDD80-T287	PTN-4S1	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-U4S	ETH-T287SY
	BDA-61T288	BDD80-T288	TTN-450	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-50S	ETH-T288SY
	BDA-61T289	BDD80-T289	TTN-4U3	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-W16S	ETH-T289SY
Цена, рекомендованная компанией-изготовителем	6800 иен /панель 4931 иен/м²	2900 иен /шт.	PTN: 350 иен /упак. TTN: 330 иен /упак.	3580 иен /коробку	8250 иен /упак.	1550 иен /шт.	HJ-100: 720 иен/шт. HJK-101: 660 иен/шт.	2340 иен /шт.	4400 иен /компл.
Число панелей в упаковке	2 панели /упак.	5 шт. /упак.	PTN: 46 шт./упак. TTN: 45 шт./упак.	670 шт. /коробке	60 шт. /упак.	10 шт. /коробке	10 шт. /упак.	10 шт. /коробке	2 банки /компл.

• Кляммеры использовать из расчета примерно 7 шт. на 1 фасадную панель.
• Точность размеров швов ±1,5 мм, поэтому в местах соединений рисунок шва может расходиться примерно на 2 мм. При монтаже следить за линией шва.

16 mm ピュアステージ

ワインドミュールSC WDA

Панели горизонтальной установки для монтажа на кляммерах

オートクリーン 水の分子で汚れを浮かせる超親水性

ハイブリッドコート 高耐候性 × 強靭性 × 柔軟性

• Размеры (мм): 16×455×3030 • Число панелей в упаковке: 2 панели/упак.
• м² в расчете на 1 панель: 1,38 м²/панель • Вес 1 панели: 26,2 кг/панель

WDA-61S273

Текстура в виде шикарной финишной отделки выглядит элегантно и уравновешенно.

Текстура, создающая мягкую игру света и тени, формирует элегантный образ дома.
На выбор – 4 цветовых решения в естественных тонах, легко сочетающиеся с другими фасадными отделочными материалами.

WDA-61S271 エールホワイト

WDA-61S272 エールグレー

WDA-61S273 エールベージュ

WDA-61S274 エールイエロー

WDD80-S271 **WDD80-S272** **WDD80-S273** **WDD80-S274**

Размеры16×80×80×455 мм (приведены внутренние размеры)

Марка	Артикул	Внешний угол (малый внешний угол)	Гвозди для поверхности панели	Гвозди для кремеров	Кляммеры	Прокладки	Разделительные планки с П-образным выступом	Герметик	Корректировочный краситель
ワインドミュールSC WDA	**WDA-61S271**	WDD80-S271	TTN-4E10	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-13S	ETH-E271SY
	WDA-61S272	WDD80-S272	TTN-4M2	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-272S	ETH-E272SY
	WDA-61S273	WDD80-S273	TTN-4L17	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-273S	ETH-E273SY
	WDA-61S274	WDD80-S274	TTN-4W1	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-80S	ETH-E274SY
Цена, рекомендованная компанией-изготовителем	6600 иен /панель 4786 иен/м²	2900 иен /шт.	330 иен /упак.	3580 иен /коробку	8250 иен /упак.	1550 иен /шт	HJ-100: 720 иен/шт. HJK-101: 660 иен/шт.	2340 иен /шт.	4400 иен /компл.
Число панелей в упаковке	2 панели /упак.	5 шт. /упак.	45 шт. /упак.	670 шт. /коробке	60 шт. /упак.	10 шт. /коробке	10 шт. /упак.	10 шт. /коробке	2 банки /компл.

• Кляммеры использовать из расчета примерно 7 шт. на 1 фасадную панель.
• Точность размеров швов ±1,5 мм, поэтому в местах соединений рисунок шва может расходиться примерно на 2 мм. При монтаже следить за линией шва.

ブリックウォールSC BWH

ピュアステージ 16 mm

Панели горизонтальной установки для монтажа на кляммерах

オートクリーン 水の分子で汚れを浮かせる超親水性

ハイブリッドコート 高耐候性 × 強靭性 × 柔軟性

• Размеры (мм): 16×455×3030 • Число панелей в упаковке: 2 панели/упак.
• м² в расчете на 1 панель: 1,38 м²/панель • Вес 1 панели: 26,2 кг/панель

BWH-61S271 TEA-61CG17

Ощущение мягкой текстурированности фасадных панелей придаёт дому индивидуальную выразительность.

Дизайн в виде окрашенной каменной стены, где богатая выразительность достигается за счет матовой текстуры фасадов. Придаст спокойный, мягкий облик дому, спроектированному в западном стиле.

BWH-61S271 エールホワイト

BWH-61S275 エールベージュホワイト

BWH-61S276 エールオレンジ

BWD80-S271 **BWD80-S275** **BWD80-S276**

Размеры16×80×80×455 мм (приведены внутренние размеры)

Марка	Артикул	Внешний угол (малый внешний угол)	Гвозди для поверхности панели	Гвозди для кремеров	Кляммеры	Прокладки	Разделительные планки с П-образным выступом	Герметик	Корректировочный краситель
ブリックウォールSC BWH	**BWH-61S271**	BWD80-S271	TTN-4E10	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-13S	ETH-E271SY
	BWH-61S275	BWD80-S275	TTN-450	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-H6S	ETH-E275SY
	BWH-61S276	BWD80-S276	TTN4888	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-V1S	ETH-E276SY
Цена, рекомендованная компанией-изготовителем	6600 иен /панель 4786 иен/м²	2900 иен /шт.	330 иен /упак.	3580 иен /коробку	8250 иен /упак.	1550 иен /шт	HJ-100: 720 иен/шт. HJK-101: 660 иен/шт.	2340 иен /шт.	4400 иен /компл.
Число панелей в упаковке	2 панели /упак.	5 шт. /упак.	45 шт. /упак.	670 шт. /коробке	60 шт. /упак.	10 шт. /коробке	10 шт. /упак.	10 шт. /коробке	2 банки /компл.

• Кляммеры использовать из расчета примерно 7 шт. на 1 фасадную панель.
• Точность размеров швов ±1,5 мм, поэтому в местах соединений рисунок шва может расходиться примерно на 2 мм. При монтаже следить за линией шва.

16 mm ピュアステージ

グランボーダーSC GBL

Панели горизонтальной установки для монтажа на кляммерах

オートクリーン 水の分子で汚れを浮かせる超親水性

ハイブリッドコート 高耐候性 × 強靭性 × 柔軟性

• Размеры (мм): 16×455×3030 • Число панелей в упаковке: 2 панели/упак.
• м² в расчете на 1 панель: 1,38 м²/панель • Вес 1 панели: 26,2 кг/панель

DEN-61CL14 GBL-61T320

Дизайн панелей воспроизводит текстуру камня, создавая современный и стильный внешний облик дома.

Дизайн в виде каменной кладки, ассоциирующийся с «городской» атмосферой. Среди различных вариаций на тему каменной кладки, обычно формирующих ощущение твердости и жёсткости, этот дизайн придает облику дома представительность и современность.

GBL-61T218 シャルマンホワイト

GBL-61T217 シャルマンベージュ

GBL-61T219 シャルマングレー

GBL-61T320 シャルマンブラック

GBD80-T218

GBD80-T217

GBD80-T219

GBD80-T320

Размеры16×80×80×455 мм (приведены внутренние размеры)

Марка	Артикул	Внешний угол (малый внешний угол)	Гвозди для поверхности панели	Гвозди для креммеров	Кляммеры	Прокладки	Разделительные планки с П-образным выступом	Герметик	Корректировочный краситель
グランボーダーSC GBL	**GBL-61T218**	GBD80-T218	TTN-4E10	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-13S	ETH-T218Y
	GBL-61T217	GBD80-T217	PTN-4F1	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-80S	ETH-T217Y
	GBL-61T219	GBD80-T219	TTN-4M2	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-272S	ETH-T219Y
	GBL-61T320	GBD80-T320	TTN4299	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-P8S	ETH-T320Y
Цена, рекомендованная компанией-изготовителем	6600 иен /панель 4786 иен/м²	2900 иен /шт.	PTN: 350 иен /упак. TTN: 330 иен /упак.	3580 иен /коробку	8250 иен /упак.	1550 иен /шт	HJ-100: 720 иен/шт. HJK-101: 660 иен/шт.	2340 иен /шт.	2200 иен /компл.
Число панелей в упаковке	2 панели /упак.	5 шт. /упак.	PTN:46 шт./упак. TTN:45 шт./упак.	670 шт. /коробке	60 шт. /упак.	10 шт. /коробке	10 шт. /упак.	10 шт. /коробке	1 банки /компл.

• Кляммеры использовать из расчета примерно 7 шт. на 1 фасадную панель.
• Точность размеров швов ±1,5 мм, поэтому в местах соединений рисунок шва может расходиться примерно на 2 мм. При монтаже следить за линией шва.

シェーブウッドSC SHW

ピュアステージ 16 mm

Панели вертикальной и горизонтальной установки для монтажа на кляммерах

オートクリーン 水の分子で汚れを浮かせる超親水性

ハイブリッドコート 高耐候性 × 強靭性 × 柔軟性

• Размеры (мм): 16×455×3030 • Число панелей в упаковке: 2 панели/упак.
• м² в расчете на 1 панель: 1,38 м²/панель • Вес 1 панели: 26,2 кг/панель

SHW-64S258 WDA-61S271

Дизайн, воспроизводящий красивую текстуру натурального дерева, формирует выразительный и спокойный облик дома.

Фасадные панели с дизайном «вагонки», воссоздающие текстуру древесины и придающие дому значимость. Линейка этой марки панелей включает 6 цветов: белый, коричневый, черный и др. Отлично сочетается с другими фасадными материалами. Широкий диапазон применения: от домов модернистского дизайна до домов в японском традиционном стиле.

SHW-64S254 パインホワイト

SHW-64S256 パインレッド

SHW-64S257 パインブラウン

SHW-64S258 パインブラック

SHD80-4S254

SHDS-S257

16×80×80×455 мм
(малый внешний угол, приведены внутренние размеры)
16×79×79×3030 мм
(длинномерная деталь, приведены внутренние размеры)
*Малые и длинномерные внешние углы и длинномерные внешние углы всех указанных цветов.

SHW-64S259 パインビターブラウン

SHW-64S260 パインメープル

Марка	Артикул	Внешний угол малый внешний угол	Внешний угол длинномерная деталь	Гвозди для поверхности панели	Гвозди для креммеров	Кляммеры	Опорный профиль	Промежуточный отлив	Герметик	Корректировочный краситель
シェーブウッドSC SHW	**SHW-64S254**	SHD80-4S254	SHDS-S254	TTN-413	ETN-1KGA	CP-205	LU-14NS	KWS-311	TGFP-13S	ETH-E254SY
	SHW-64S256	SHD80-4S256	SHDS-S256	TTN4298	ETN-1KGA	CP-205	LU-14NS	KWS256	TGFP256S	ETH-E256SY
	SHW-64S257	SHD80-4S257	SHDS-S257	TTN-407	ETN-1KGA	CP-205	LU-14NS	KWS-3BN	TGFP-N6S	ETH-E257SY
	SHW-64S258	SHD80-4S258	SHDS-S258	TTN4299	ETN-1KGA	CP-205	LU-14NS	KWS-3BK	TGFP-G17S	ETH-E258SY
	SHW-64S250	SHD80-4S250	SHDS-S250	TTN-4250	ETN-1KGA	CP-205	LU-14NS	KWS-3250	TGFP-250S	ETH-E250SY
	SHW-64S259	SHD80-4S259	SHDS-S259	TTN-4252	ETN-1KGA	CP-205	LU-14NS	KWS-3259	TGFP-259S	ETH-E259SY
Цена, рекомендованная компанией-изготовителем	6600 иен /панель 4786 иен/м²	2900 иен /шт.	11000 иен /шт.	330 иен /упак.	3580 иен /коробку	8250 иен /упак.	2340 иен /шт.	2200 иен /шт.	2340 иен /шт.	4400 иен /компл.
Число панелей в упаковке	2 панели /упак.	5 шт. /упак.	2 шт. /упак.	45 шт. /упак.	670 шт. /коробке	60 шт. /упак.	20 шт. /коробке	10 шт. /упак.	10 шт. /коробке	2 банки /компл.

• Кляммеры использовать из расчета примерно 7 шт. на 1 фасадную панель.
• Точность размеров швов ±1,5 мм, поэтому в местах соединений рисунок шва может расходиться примерно на 2 мм. При монтаже следить за линией шва.

16 mm KANPEKI DX

ノーブルタイルSC NBE

Панели горизонтальной установки для монтажа на кляммерах

オートクリーン 水の分子で汚れを浮かせる超親水性

ハイブリッドコート 高耐候性 × 強靭性 × 柔軟性

• Размеры (мм): 16×455×2990 • Число панелей в упаковке: 2 панели/упак.
• м² в расчете на 1 панель: 1,36 м²/панель • Вес 1 панели: 25,1 кг/панель

NBE-61S280

NBE-61S292 シャンパーニュホワイト

NBE-61S279 パーシアンレッド

NBE-61S280 インディゴベリー

Натуральные цветовые тональности и мягкие линии швов придают дому «городской» и современный облик.

Утонченный и изысканный рисунок, прекрасно передающий ощущение плитки, что достигается благодаря комбинированию нескольких цветов и оттенков.
Сочетание контрастирующих швов светлого оттенка и строгие линии швов придают фасаду дома неповторимую стильность и выдержанность.

NBD80-S292

NBD80-S279

NBD80-S280

Размеры16×80×80×455 мм
(малый внешний угол, приведены внутренние размеры)

Марка	Артикул	Внешний угол (малый внешний угол)	Гвозди: для поверхности панели	Гвозди: для креммеров	Кляммеры	Прокладки	Разделительные планки с П-образным выступом	Герметик	Корректировочный краситель
ノーブルタイルSC NBE	**NBE-61S292**	NBD80-S292	TTN-413	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-D9S	ETH-E292SY
	NBE-61S279	NBD80-S279	TTN-4252	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-279S	ETH-E279SY
	NBE-61S280	NBD80-S280	TTN-440	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-63S	ETH-E280SY
Цена, рекомендованная компанией-изготовителем	7200 иен /панель 5294 иен/м²	2900 иен /шт.	330 иен /упак.	3580 иен /коробку	8250 иен /упак.	1550 иен /шт.	HJ-100: 720 иен/шт. HJK-101: 660 иен/шт.	2340 иен /шт.	10800 иен /компл.
Число панелей в упаковке	2 панели /упак.	5 шт. /упак.	45 шт. /упак.	670 шт. /коробке	60 шт. /упак.	10 шт. /коробке	10 шт. /упак.	10 шт. /коробке	4 банки /компл.

• Кляммеры использовать из расчета примерно 7 шт. на 1 фасадную панель.
• Точность размеров швов ±1,5 мм, поэтому в местах соединений рисунок шва может расходиться примерно на 2 мм. При монтаже следить за линией шва.

ボーダーレンガSC NTR

KANPEKI DX 16 mm

Панели горизонтальной установки для монтажа на кляммерах

オートクリーン 水の分子で汚れを浮かせる超親水性

ハイブリッドコート 高耐候性 × 強靭性 × 柔軟性

• Размеры (мм): 16×455×2990 • Число панелей в упаковке: 2 панели/упак.
• м² в расчете на 1 панель: 1,36 м²/панель • Вес 1 панели: 25,1 кг/панель

NTR-61S292

NTR-61S292 シャンパーニュホワイト

NTR-61S293 セビリアベージュ

NTR-61S76 サンディーブラウン

Классический популярный дизайн, воспроизводящий натуральную текстуру и цветовые тона. Добавлены новые цветовые решения легких оттенков.

Исключительно выразительный дизайн в виде кирпичной кладки, воспроизводящий естественные вариации цвета, свойственные кирпичу.
К популярным классическим цветам добавлены новые – белого и бежевого оттенков, так что теперь эта марка фасадных материалов сможет удовлетворять более широкий спектр потребностей наших клиентов.

NTD80-S292

NTD80-S293

NTD80-S76

NTD80-S79

Размеры16×80×80×455 мм (приведены внутренние размеры)

Марка	Артикул	Внешний угол (малый внешний угол)	Гвозди: для поверхности панели	Гвозди: для креммеров	Кляммеры	Прокладки	Разделительные планки с П-образным выступом	Герметик	Корректировочный краситель
ボーダーレンガSC NTR	**NTR-61S292**	NTD80-S292	TTN-413	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-D9S	ETH-E292SY◆
	NTR-61S293	NTD80-S293	TTN-4M7	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-B2S	ETH-E293SY◆
	NTR-61S76	NTD80-S76	TTN-476	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-74S	ETH-E76SY ●
	NTR-61S79	NTD80-S79	TTN-4L3	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-74S	ETH-E79SY ●
Цена, рекомендованная компанией-изготовителем	7200 иен /панель 5294 иен/м²	2900 иен /шт.	330 иен /упак.	3580 иен /коробку	8250 иен /упак.	1550 иен /шт	HJ-100: 720 иен/шт. HJK-101: 660 иен/шт.	2340 иен /шт.	◆: 10800 иен /компл. ●: 8400 иен /компл.
Число панелей в упаковке	2 панели /упак.	5 шт. /упак.	45 шт. /упак.	670 шт. /коробке	60 шт. /упак.	10 шт. /коробке	10 шт. /упак.	10 шт. /коробке	◆: 4 банки/компл. ●: 3 банки/компл.

• Кляммеры использовать из расчета примерно 7 шт. на 1 фасадную панель. • Точность размеров швов ±1,5 мм, поэтому в местах соединений рисунок шва может расходиться примерно на 2 мм. При монтаже следить за линией шва.• Метка ◆ означает, что в комплект корректировочного красителя входят банки с краской в цвет поверхности плиток, а также с краской в цвет межплиточных швов. Метка ● означает, что в комплект корректировочного красителя входят только банки с краской в цвет поверхности плиток. Для швов используйте продаваемую отдельно краску ETH-E74BY: 2310 иен/банку (без налога – 2200 иен/банку).

16 mm KANPEKI DX

トリコロールレンガSC MTR

Панели горизонтальной установки для монтажа на кляммерах

オートクリーン 水の分子で汚れを浮かせる超親水性

ハイブリッドコート 高耐候性 × 強靭性 × 柔軟性

• Размеры (мм): 16×455×2990 • Число панелей в упаковке: 2 панели/упак.
• м² в расчете на 1 панель: 1,36 м²/панель • Вес 1 панели: 25,1 кг/панель

TBL-61AP10 MTR-61TG2

MTR-61TG2 トリコロールオレンジ

MTR-61TG3 トリコロールベージュ

MTR-61TG4 トリコロールブラウン

Дизайн панелей воспроизводит цветовую вариативность, характерную для кирпича, придавая дому высокую представительность.

Ощущение стиля и собственной значимости, создаваемые глубокой цветовой гаммой оттенков. Предлагается линейка из трёх цветов: к ортодоксальным цветовым решениям бежевого и коричневого тонов добавлены панели оранжевого оттенка.

• 4 варианта распределения цветовых оттенков. Панели, доставляемые в упаковках, подобраны методом случайной комплектации.
• В связи с тонким различием между оттенками, при выборе цвета пользуйтесь реальными образцами.

MTD80-TG2

MTD80-TG3

MTD80-TG4

Размеры16×80×80×455 мм (приведены внутренние размеры)

Марка	Артикул	Внешний угол (малый внешний угол)	Гвозди для поверхности панели	Гвозди для креммеров	Кляммеры	Прокладки	Разделительные планки с П-образным выступом	Герметик	Корректировочный краситель
トリコロールレンガSC MTR	**MTR-61TG2**	MTD80-TG2	TTN-4G2	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-74S	ETH-TG2SY
	MTR-61TG3	MTD80-TG3	TTN-4G3	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-74S	ETH-TG3SY
	MTR-61TG4	MTD80-TG4	TTN-4G4	ETN-1KGA	CP-205	SC-50P	HJ-100,HJK-101	TGFP-74S	ETH-TG4SY
Цена, рекомендованная компанией-изготовителем	6600 иен /панель 4853 иен/м²	2900 иен /шт.	330 иен /упак.	3580 иен /коробку	8250 иен /упак.	1550 иен /шт	HJ-100: 720 иен/шт. HJK-101: 660 иен/шт.	2340 иен /шт.	10800 иен /компл.
Число панелей в упаковке	2 панели /упак.	5 шт. /упак.	45 шт. /упак.	670 шт. /коробке	60 шт. /упак.	10 шт. /коробке	10 шт. /упак.	10 шт. /коробке	4 банки /компл.

• Кляммеры использовать из расчета примерно 7 шт. на 1 фасадную панель.
• Точность размеров швов ±1,5 мм, поэтому в местах соединений рисунок шва может расходиться примерно на 2 мм. При монтаже следить за линией шва.

窯変タイプSC YPM

Панели вертикальной и горизонтальной установки для монтажа на кляммерах

KANPEKI 16 mm

オートクリーン 水の分子で汚れを浮かせる超親水性

ハイブリッドコート 高耐候性 × 強靭性 × 柔軟性

• Размеры (мм): 16×455×3030 • Число панелей в упаковке: 2 панели/упак.
• м² в расчете на 1 панель: 1,38 м²/панель • Вес 1 панели: 26,2 кг/панель

YPM-61SC8 Фотография – условная иллюстрация.

YPM-61SC8 ミスティーグレー

Отделка в виде бетонных панелей придает фасаду дома отчетливость и «городское» лицо.

Рисунок в виде крупных бетонных панелей, отлично передающий их фактуру, привносит резкость и отчетливость в облик дома. Этот материал отлично гармонирует с другими материалами, ненавязчиво подчеркивая хороший вкус и индивидуальность своего хозяина.

YPD80-SC8

YMDS-SC8

YPD / малый внешний угол :
16×80×80×455 мм (приведены внутренние размеры)
YMDS / длинномерная деталь :
16×79×79×3030 мм (приведены внутренние размеры)

Марка	Артикул	Внешний угол малый внешний угол	Внешний угол длинномерная деталь	Гвозди для поверхности панели	Гвозди для креммеров	Кляммеры	Разделительные планки с П-образным выступом	Промежуточный отлив	Герметик	Корректировочный краситель
窯変タイプSC YPM	**YPM-61SC8**	YPD80-SC8	YMDS-SC8	TTN-4C9	ETN-1KGA	CP-205	HJ-100,HJK-101	KWS-368E	TGFP-D9S	ETH-SC8Y
Цена, рекомендованная компанией-изготовителем	6600 иен /панель 4786 иен/м²	2900 иен /шт.	11000 иен /шт.	330 иен /упак.	3580 иен /коробку	8250 иен /упак.	HJ-100: 720 иен/шт. HJK-101: 660 иен/шт.	2200 иен /шт.	2340 иен /шт.	2200 иен /компл.
Число панелей в упаковке	2 панели /упак.	5 шт. /упак.	2 шт. /упак.	45 шт. /упак.	670 шт. /коробке	60 шт. /упак.	10 шт. /упак.	10 шт. /упак.	10 шт. /коробке	1 банки /компл.

• Кляммеры использовать из расчета примерно 7 шт. на 1 фасадную панель.
• Точность размеров швов ±1,5 мм, поэтому в местах соединений рисунок шва может расходиться примерно на 2 мм. При монтаже следить за линией шва.

16 mm KANPEKI

スリットライン16SC TFS

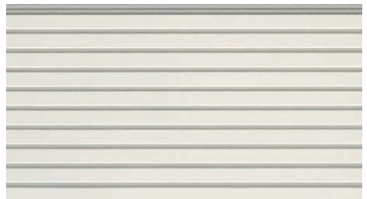
Панели вертикальной и горизонтальной установки для монтажа на кляммерах

オートクリーン 水の分子で汚れを浮かせる超親水性

ハイブリッドコート 高耐候性 × 強靭性 × 柔軟性

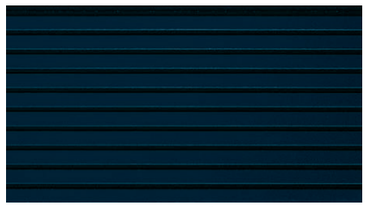
- Размеры (мм): 16×455×3030
- Число панелей в упаковке: 2 панели/упак.
- $м^2$ в расчете на 1 панель: 1,38 $м^2$/панель
- Вес 1 панели: 26,2 кг/панель

BWH-61S276 TFS-61S113 Фотография – условная иллюстрация.



TFS-61S113 グレーホワイト

TFS-61S168 グレイッシュシルバー



TFS-61S169 ミッドナイトブルー

TFS-61S299 スモーキーブラック

Дизайн из тонких планок с острыми и четкими линиями в сочетании с шикарными цветовыми решениями.

Четкие и строгие линии дополняются современными цветовыми решениями.
Хорошо сочетается не только с другими фасадными отделочными материалами, но и между собой при использовании в разных цветовых решениях. Фасад, отделанный такими панелями, будет производить впечатление достойного «городского» дома, выполненного в современном стиле.

TFDS-S113

TFDS-S168

TFDS-S169

TFDS-S299

Размеры16×80×80×455 мм (приведены внутренние размеры)

Марка	Артикул	Внешний угол (малый внешний угол)	Гвозди для поверхности панели	Гвозди для креммеров	Кляммеры	Опорный профиль	Разделительные планки с П-образным выступом	Промежуточный отлив	Герметик	Корректировочный краситель
スリットライン16SC TFS	**TFS-61S113**	TFDS-S113	TTN-413	ETN-1KGA	CP-205	LU-14NS	HJ-100,HJK-101	KWS-313	TGFP-13S	ETH-S113Y
	TFS-61S168	TFDS-S168	TTN-468	ETN-1KGA	CP-205	LU-14NS	HJ-100,HJK-101	KWS-368E	TGFP-68S	ETH-S168Y *ETH-S168S ◆
	TFS-61S169	TFDS-S169	TTN-469	ETN-1KGA	CP-205	LU-14NS	HJ-100,HJK-101	KWS-369	TGFP-69S	ETH-ES69Y
	TFS-61S299	TFDS-S299	TTN4299	ETN-1KGA	CP-205	LU-14NS	HJ-100,HJK-101	KWS299	TGFP299S	ETH-S299Y
Цена, рекомендованная компанией-изготовителем	6800 иен /панель 4931 иен/$м^2$	11000 иен /шт.	330 иен /упак.	3580 иен /коробку	8250 иен /упак.	2340 иен /шт.	HJ-100: 720 иен /шт. HJK-101: 660 иен /шт.	2200 иен /шт.	2340 иен /шт.	2200 иен /компл. ◆: 4400 иен /компл.
Число панелей в упаковке	2 панели /упак.	2 шт. /упак.	45 шт. /упак.	670 шт. /коробке	60 шт. /упак.	20 шт. /коробке	10 шт. /упак.	10 шт. /упак.	10 шт. /коробке	1 банки/компл. ◆: 2 банки/компл.

• Кляммеры использовать из расчета примерно 7 шт. на 1 фасадную панель. • Точность размеров швов ±1,5 мм, поэтому в местах соединений рисунок шва может расходиться примерно на 2 мм. При монтаже следить за линией шва. * После того как иссякнет складской запас ETH-S168Y, вместо ETH-S168Y будет отпускаться ETH-S168S.

Сопутствующие товары Конструктивные материалы и комплектующие изделия

Сопутствующие товары к фасадным отделочным материалам

Дышащая водонепроницаемая теплозащитная плёнка «Эр-Драй AL»
Дышащая водонепроницаемая плёнка «Эр-Драй» ····· 58

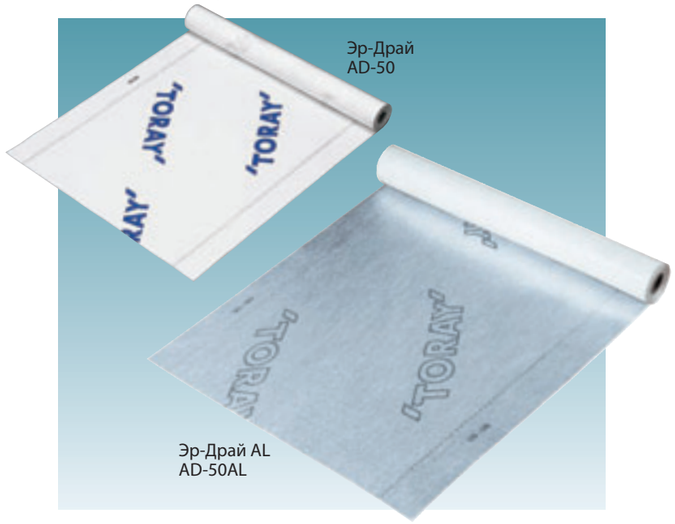
Конструктивные элементы и комплектующие

- Крепёжные элементы и сопутствующие материалы ····· 59
- Сопутствующие материалы для крепежа/ цокольных узлов/ верхнего и нижнего узлов сопряжения ····· 60
- Сопутствующие материалы для декоративно-разделительных узлов/ левого и правого узлов сопряжения ····· 61
- Сопутствующие материалы для внешних и внутренних углов/ нависающих элементов/ герметики ····· 62
- Корректировочный краситель и другие сопутствующие материалы 63
- Водозащитная пленка и другие сопутствующие материалы ····· 64

Дышащая водонепроницаемая теплозащитная плёнка
Эр-Драй AL

Дышащая водонепроницаемая плёнка
Эр-Драй

С новой линейкой фасадных отделочных материалов предлагается также новая теплоизоляционная плёнка, у которой превосходная водонепроницаемость сочетается с отличной способностью «дышать», пропуская влагу. Нашановая теплоизоляционная плёнка защитит Ваше драгоценное жилище.



< Теплоизоляционные свойства плёнки «Эр-Драй AL»>

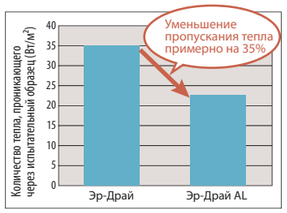
За счет своих превосходных теплоизоляционных свойств эта плёнка будет делать Вашу жизнь комфортной. «Эр Драй» будет также содействовать домашнему энергосбережению.

Поверхностный алюминиевый слой плёнки «Эр-Драй» эффективно отсекает (отражает) лучистое тепло, исходящее от фасадного материала. В условиях глобального потепления, возникновения в городах феномена «теплового острова» летние температуры с каждым годом повышаются. В такой ситуации «Эр-Драй» является оптимальным средством как для мер по созданию комфорта, так и для мер по энергосбережению.

Испытание теплоизоляционных свойств

Были смонтированы модели домов, отделанные фасадными материалами поверх плёнки «Эр-Драй» прежней модификации, а также модели, в которых была применена плёнка «Эр-Драй AL». Плёнки были положены поверх стеновых перегородок искусственных климатических камер, позволяющих воспроизвести тепловые условия, соответствующие температуре внутри и вовне помещения, а также количеству лучистого тепла на стороне, находящейся на открытом воздухе. С помощью инфракрасной лампы модели домов были подвергнуты дозе облучения, воспроизводящей летние условия, и по количеству проникающего тепла был измерен эффект теплоизоляции. Был выявлен эффект, указанный на рисунке справа.

< Режим испытания >
Температура со стороны, находящейся на открытом воздухе: 35 ºC / температура со стороны помещения: 25 ºC
Тепло воздействия: 800 Вт/м²



• Свойства плёнки «Эр-Драй» (AD-50AL, AD-100, AD-50)

Оцениваемые свойства и параметры		Эксплуатационная характеристика
Паронепроницаемость м²×S×Па/мкг		Не более 0,13
Антиконденсатные свойства		При стандартных условиях образование конденсата не выявлено
Прочность	Прочность на растяжение (Н)	Прочность как в поперечном, так и в продольном направлениях – не менее 100
	Прочность плёнки , закрепленной скобами строительного степлера (Н)	Прочность как в поперечном, так и в продольном направлениях – не менее 27
Воспламеняемость		Не воспламеняется
Водонепроницаемость	Давление воды (кПа)	Не менее 10
Выносливость	Давление воды (кПа)	Не менее 8
	Остаточная прочность на растяжение (%)	Остаточная прочность в продольном и поперечном направлениях – не менее 50% от первоначальной
	Относительное остаточное удлинение при растяжении (%)	Индицируется
Усадка при нагревании (%)		Не более 1,5
Ветрозащитные свойства (прошедшее время), сек.		Не менее 10

• Приведенные выше данные являются измеренными величинами, но не являются гарантируемыми величинами.
• Соответствует требованиям стандарта JIS A6111 (2004)

Особенности плёнки «Эр-Драй»

* Указанное ниже относится как к плёнке «Эр-Драй», так и к плёнке «Эр-Драй AL»

Обладая превосходной воздухо- и влагопроницаемостью, предотвращает образование конденсата внутри стен.

Плёнка«Эр-Драй»отличается превосходной влагопроницаемостью и поэтому помогает быстро отводить водяные пары от стен дома в окружающий воздух. «Эр-Драй» не допускает также инфильтрацию воды внутрь теплоизоляционного материала, тем самым еще более улучшая теплоизоляционный эффект.

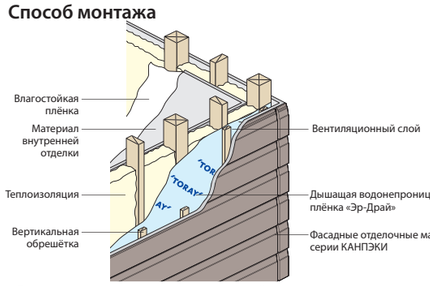
Обладая отличной водонепроницаемостью, не допускает проникновения дождей и холодного воздуха.

Обладая отличной водонепроницаемостью, плёнка «Эр-Драй» не допускает попадания дождевой воды и другой влаги вовнутрь конструкции дома. Кроме того, «Эр-Драй» является барьером для внешнего холодного воздуха. Таким образом, эта плёнка не только продлевает срок полезного использования здания, но и улучшает теплоизоляцию.

«Эр-Драй» – легкий и прочный, что упрощает производство монтажных работ.

Плёнка «Эр-Драй» – исключительно лёгкий, но высокопрочный материал. Он обладает высокой прочностью на растяжение и на разрыв, не рвется даже при сильном ветре. Это позволяет вести строительно-монтажные работы беспроблемно.

Способ монтажа



1. Для монтажа подготовьте следующий инструмент: рулетку, режущий инструмент, строительный степлер и т. д.
2. Крепить плёнку так, чтобы сторона с маркировкой «ТОРЭЙ» была обращена наружу.
3. Прикрепить плёнку к главным и промежуточным стеновым опорам, используя нанесенные на краях плёнок линии в качестве базовых линий, по которым плёнки должны перекрывать друг друга.
4. Зону, где плёнки перекрываются, закреплять гвоздями или степлерными скобами с интервалом не менее 15 см.

		Артикул	Ширина (м)	Длина (м)	Ед. / упак.	Вес (кг/ед.)	Цена, рекомендованная изготовителем (иен/ед.)
Эр-Драй AL	Модель со слоем алюминия, осажденным из газовой фазы	AD-50AL	1	50	2 ед.	Ок. 5,0 кг	48 000 иен/ед.
Эр-Драй	Модель из нетканого материала (100 м)	AD-100	1	100	1 ед.	Ок. 7,6 кг	33 000 иен/ед.
	Модель из нетканого материала (50 м)	AD-50	1	50	2 ед.	Ок. 3,8 кг	16 500 иен/ед.

• Плёнка «Эр-Драй» (модель из нетканого материала) имеется двух видов: по 100 м и по 50 м в рулоне.

Водонепроницаемая лента BRT-75 / BRT-50

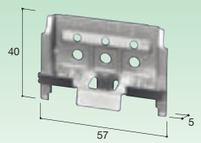
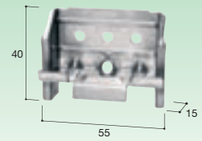
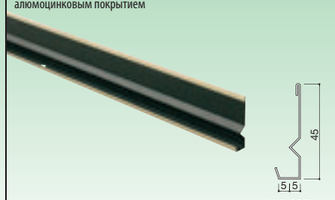
С обеих сторон – клейкий бутиловый слой
BRT-75: 75 мм × 20 м / BRT-50: 50 мм × 20 м

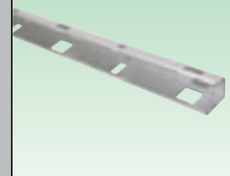
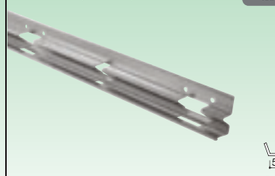
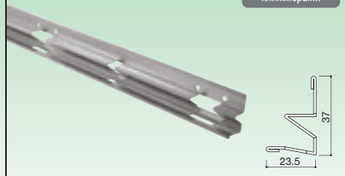
*Мы предлагаем также специальную водонепроницаемую ленту. При монтаже просим пользоваться этой лентой.

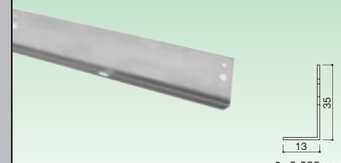
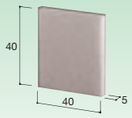
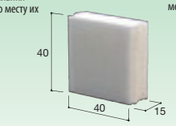
Цена, рекомендованная изготовителем (число мотков ленты в упаковке: 20 мотков/коробке)
BRT-75: 3300 иен/моток
BRT-50: 2340 иен/моток

Конструктивные элементы и комплектующие

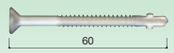
• Крепёжные элементы и сопутствующие материалы

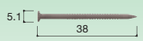
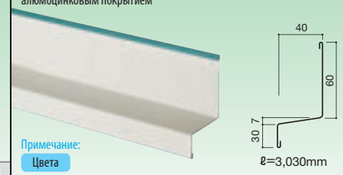
Название	Кляммеры		Стартовый профиль
Артикул	CP-205	CP-215S	LS-305E
Форма	Стальная пластина с плакировкой высокой коррозионной стойкости, нанесенной окунанием в расплав  *Для обычных частей, для внешних углов, для стартовых частей	Стальная пластина с плакировкой высокой коррозионной стойкости, нанесенной окунанием в расплав. Для монтажа с вентилируемыми кляммерами  *Для обычных частей, для внешних углов, для стартовых частей	Стальная пластина с алюмоцинковым покрытием 
Цена, рекомендованная изготовителем	8250 иен/упак.	10450 иен/упак.	1650 иен/шт.
Число ед. в упаковке	60 шт./упак.	60 шт./упак.	10 шт./коробке
С какими изделиями сочетается	Панели горизонтальной установки для монтажа на металлических замках	Панели горизонтальной установки для монтажа на металлических замках	Панели горизонтальной установки *Не может использоваться с панелями, монтируемыми на вентилируемых кляммерах

Название	Стартовый профиль		
Артикул	LS2-315S	LS-315S	LS-315TS
Форма	Стальная пластина с плакировкой высокой коррозионной стойкости, нанесенной окунанием в расплав. Для монтажа с вентилируемыми кляммерами 	Стальная пластина с плакировкой высокой коррозионной стойкости, нанесенной окунанием в расплав. Для монтажа с вентилируемыми кляммерами 	Стальная пластина с плакировкой высокой коррозионной стойкости, нанесенной окунанием в расплав. Для монтажа с вентилируемыми кляммерами 
Цена, рекомендованная изготовителем	2420 иен/упак.	2420 иен/упак.	3700 иен/упак.
Число ед. в упаковке	10 шт./коробке	10 шт./коробке	10 шт./коробке
С какими изделиями сочетается	Панели горизонтальной установки		Панели вертикальной установки

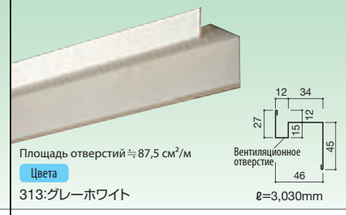
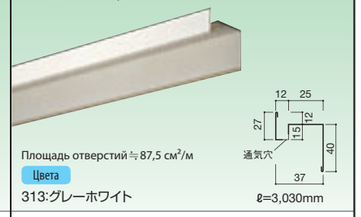
Название	Распределительная планка для дополнительных нагрузок	Прокладки	
Артикул	LU-14NS	SC-50P	SC-150P
Форма	Стальная пластина с плакировкой высокой коррозионной стойкости, нанесенной окунанием в расплав 	Полипропилен 25 шт./планку l = 1000 мм *Отламывать необходимые прокладки от планки соответственно месту их применения.  1 прокладка: 5×40×40 мм *С клейкой лентой на обратной стороне	Полипропилен 25 шт./планку l = 1000 мм *Отламывать необходимые прокладки от планки соответственно месту их применения. Для монтажа с вентилируемыми кляммерами *Для крепления на металлический каркас  1 прокладка: 5×40×40 мм *С клейкой лентой на обратной стороне
Цена, рекомендованная изготовителем	2340 иен/упак.	1550 иен/шт.	2940 иен/шт.
Число ед. в упаковке	20 шт./коробке	10 шт./коробке	6 шт./коробке
С какими изделиями сочетается	Панели вертикальной установки	Панели для монтажа на замках	

• Сопутствующие материалы для крепежа/ цокольных узлов/ верхнего и нижнего узлов сопряжения

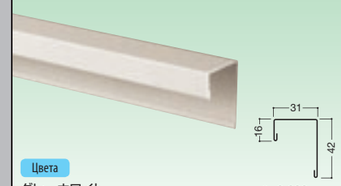
Название	Саморезы по дереву		Саморезы по металлу	Саморез с крылышками и наконечником-сверлом
Артикул	MBS	NMBS-35	NTBS-19Y	RTBS-60Y
Форма	Нержавеющая сталь 4.2φ	Нержавеющая сталь 4.2φ	Нержавеющая сталь 4φ	Нержавеющая сталь 5φ 
Цена, рекомендованная изготовителем	7700 иен/коробку	9200 иен/коробку	10000 иен/коробку	11000 иен/коробку
Число ед. в упаковке	500 шт./коробке	500 шт./коробке	500 шт./коробке	200 шт./коробке
С какими изделиями сочетается	Панели для монтажа на замках (на деревянный каркас)		Для крепления комплектующих (металлическая обрешетка)	Для поверхностей панелей (металлическая обрешетка)

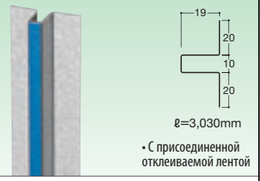
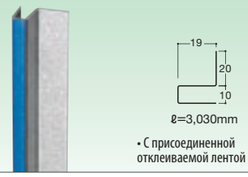
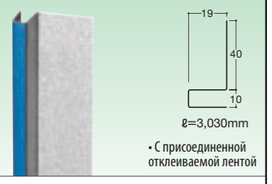
Название	Гвозди				Цокольный отлив
Артикул	TTN			ETN	KMR4-3WT/3BK/3BN/3SG
Форма	Нержавеющая сталь 2.4φ			Нержавеющая сталь 2.4φ 	Стальная пластина с алюмоцинковым покрытием  Примечание: Цвета 3WT:ホワイト／3BK:ブラック／3BN:ブラウン／3SG:ステングレー
	Изделие без покрытия (TNN-1KGY)	Изделие с покрытием TTN-4□□	Изделие с покрытием TTN-5□□	Изделие без покрытия (ETN-1KGA)	
Цена, рекомендованная изготовителем	3580 иен/ящик	330 иен/упак.	350 иен/упак.	3580 иен/ящик	2340 иен/шт.
Число ед. в упаковке	625 шт./ящике	45 шт./упак.	45 шт./упак.	670 шт./ящике	10 шт./коробке
С какими изделиями сочетается	Для поверхностей панелей 16 мм КАНПЭКИ / ПЬЮЭ СТЕЙДЖ, и для панелей без покрытия, предназначенных для обшивки внакрой	Для поверхностей панелей 16 мм КАНПЭКИ / ТОРЭЙ СТЕЙДЖ / ПЬЮЭ СТЕЙДЖ	Для поверхностей панелей 16 мм КАНПЭКИ / ТОРЭЙ СТЕЙДЖ / ПЬЮЭ СТЕЙДЖ	Для поверхностей панелей без покрытия серии КАНПЭКИ / ПЬЮЭ СТЕЙДЖ, для монтажа на кляммерах (замках)	Все изделия КАНПЭКИ / ПЬЮЭ СТЕЙДЖ / ТОРЭЙ СТЕЙДЖ

Примечание: цокольные отливы KMR4-3WT(белый) и 3BK (чёрный) несколько отличаются по цвету от других элементов: 313 (серо-белый) и 399 (чёрный).

Название	Стартовый профиль	Вентилируемый карнизный профиль	
Артикул	KWS-□□□	RBT2-313	RBT4-313
Форма	Стальная пластина с алюмоцинковым покрытием Цвета Цвета:Все цвета материалов, с которыми может использоваться отлив	Стальная пластина с алюмоцинковым покрытием  Площадь отверстий ≒87,5 см²/м Цвета 313:グレーホワイト	Стальная пластина с алюмоцинковым покрытием  Площадь отверстий ≒87,5 см²/м Цвета 313:グレーホワイト
Цена, рекомендованная изготовителем	2200 иен/шт.	3160 иен/шт.	3030 иен/шт.
Число ед. в упаковке	10 шт./коробке	10 шт./коробке	10 шт./коробке
С какими изделиями сочетается	Для панелей вертикальной/горизонтальной установки, для панелей вертикальной установки; все панели – для монтажа на замках	Все изделия КАНПЭКИ / ПЬЮЭ СТЕЙДЖ / ТОРЭЙ СТЕЙДЖ	

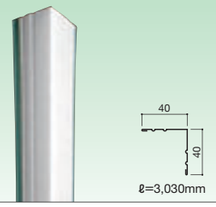
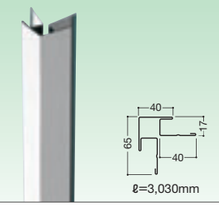
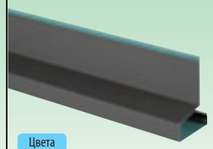
• Сопутствующие материалы для декоративно-разделительных узлов/левого и правого узлов сопряжения

Название	J-профили	
Артикул	RBN-103	RB-2
Форма	Стальная пластина с алюмоцинковым покрытием  Цвета グレーホワイト	Стальная пластина с алюмоцинковым покрытием Цвета グレーホワイト
Цена, рекомендованная изготовителем	2750 иен/шт.	2550 иен/упак.
Число ед. в упаковке	6 шт./связке	6 шт./связке
С какими изделиями сочетается	Для панелей горизонтальной установки, панелей вертикальной установки, а также панелей вертикальной/ горизонтальной установки, с монтажом на замках	Для панелей, крепящихся гвоздями

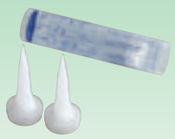
Название	Разделительные планки с П-образным выступом		
Артикул	TJ-150	TJK-150	TJK-154
Форма	Стальная пластина с плакировкой высокой коррозионной стойкости, нанесенной окунанием в расплав; Для монтажа с вентилируемыми кляммерами  • С присоединенной отклеиваемой лентой	Стальная пластина с плакировкой высокой коррозионной стойкости, нанесенной окунанием в расплав; Для монтажа с вентилируемыми кляммерами  • С присоединенной отклеиваемой лентой	Стальная пластина с плакировкой высокой коррозионной стойкости, нанесенной окунанием в расплав; Для монтажа с вентилируемыми кляммерами  • С присоединенной отклеиваемой лентой
Цена, рекомендованная изготовителем	1160 иен/шт.	1100 иен/шт.	1160 иен/шт.
Число ед. в упаковке	10 шт./связке	10 шт./связке	10 шт./связке
С какими изделиями сочетается	Панели горизонтальной установки для монтажа на металлических замках		

Название	Разделительные планки с П-образным выступом		
Артикул	HJ-100	HJK-101	HJK-104
Форма	Стальная пластина с плакировкой высокой коррозионной стойкости, нанесенной окунанием в расплав • С присоединенной отклеиваемой лентой	Стальная пластина с плакировкой высокой коррозионной стойкости, нанесенной окунанием в расплав • С присоединенной отклеиваемой лентой	Стальная пластина с плакировкой высокой коррозионной стойкости, нанесенной окунанием в расплав • С присоединенной отклеиваемой лентой
Цена, рекомендованная изготовителем	720 иен/шт.	660 иен/шт.	720 иен/шт.
Число ед. в упаковке	10 шт./связке	10 шт./связке	10 шт./связке
С какими изделиями сочетается	Панели горизонтальной установки для монтажа на металлических замках		

• Сопутствующие материалы для внешних и внутренних углов/ нависающих элементов/ герметики

Название	Нащельник подкладной для внутреннего угла	Нащельник для внешнего угла (в форме «головы кальмара»)	Профиль для нависающих элементов
Артикул	**RL2**	**KHD-603M2**	**OH2-307/313/399/3SG**
Форма	Стальная пластина с алюмоцинковым покрытием 	Стальная пластина с алюмоцинковым покрытием  Цвета: グレーホワイト	Стальная пластина с алюмоцинковым покрытием  Цвета: 307:ニューマットブラウン 313:グレーホワイト 399:ブラック／3SG:ステングレー
Цена, рекомендованная изготовителем	1380 иен/шт.	3190 иен/шт.	3030 иен/шт.
Число ед. в упаковке	30 шт./коробке	10 шт./связке	10 шт./коробке
С какими изделиями сочетается	Все изделия КАНПЭКИ / ПЬЮЭ СТЕЙДЖ / ТОРЭЙ СТЕЙДЖ	Панели горизонтальной установки для монтажа на металлических замках	Все изделия КАНПЭКИ / ПЬЮЭ СТЕЙДЖ / ТОРЭЙ СТЕЙДЖ

Название	Высокопрочный герметик/специальные материалы	
Артикул	**TGFP-□□M**	**SCH-1**(продаётся отдельно)
Форма	В комплект входят: Праймер – 1 шт. Кисточка – 1 шт. Конусовидный наконечник – 2 шт.	В комплект входят: Цилиндрический картридж – 1 шт. Конусовидный наконечник на картридж – 1 шт.
Цена, рекомендованная изготовителем	2650 иен/шт.	690 иен/компл.
Число ед. в упаковке	10 шт./коробке	1 комплект
С какими изделиями сочетается	ToreLead/ToreParts *SCH-1 может применяться также для не окрашиваемых изделий.	

Название	Герметики (в пленочной упаковке) /специальные материалы		
Артикул	**TGFP-□□□**	**NZST**(продаётся отдельно)	**NZ-5**(продаётся отдельно)
Форма	В комплект упаковки также входят: грунтовка – 1 банка кисточка – 1 шт. Цвета: Все цвета материалов, с которыми может использоваться отлив. Что означают литеры в конце артикула: S: модифицированный силикон U: нео-уретан Другие литеры: полисульфид	 В комплект входят: цилиндрический картридж – 1 шт. конусовидный наконечник с крышкой на картридж– 2 шт.	В комплект входят: цилиндрический картридж – 1 шт. конусовидный наконечник с крышкой на картридж– 2 шт.
Цена, рекомендованная изготовителем	2340 иен/шт.	1240 иен/компл.	690 иен/компл.
Число ед. в упаковке	10 шт./коробке	1 комплект	1 комплект
С какими изделиями сочетается	Все изделия КАНПЭКИ / ПЬЮЭ СТЕЙДЖ / ТОРЭЙ СТЕЙДЖ	Специально для герметика TGFP	

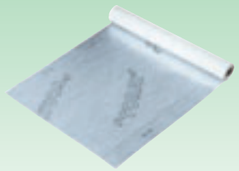
• Корректировочный краситель и другие сопутствующие материалы

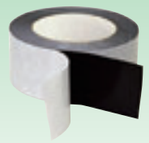
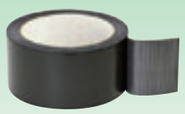
Название	Корректировочное средство для ремонта самоочищающегося покрытия, 2-компонентное в двух емкостях		Корректировочный краситель
Артикул	**ETH2-□□□**	**ETH2-□□□**	**ETH-□□□Y**
Форма	Краска акриловая (на растворителе) В комплект упаковки также входят: палочка для перемешивания краски – 1 шт./банку кисточка – 1 шт./банку	Особый силиконовый краситель (на растворителе) В комплект упаковки также входят: палочка для перемешивания краски – 1 шт./банку кисточка – 1 шт./банку	Краска акриловая (на растворителе) В комплект упаковки также входят: палочка для перемешивания краски – 1 шт. кисточка – 1 шт.
Цена, рекомендованная изготовителем	12000 иен/компл.	6000 иен/компл.	2200 иен/банку
Число ед. в упаковке	2 банки/компл.	1 банки/компл.	1 банка
С какими изделиями сочетается	*Корректировочный краситель пригоден для круглогодичного использования в районах как с обычным, так и холодным климатом.		

Название	Корректировочный краситель				
Артикул	**ETH-□□□SY**		**ETH-□□□SY**		
Форма	Краска акриловая (на растворителе) В комплект упаковки также входят: палочка для перемешивания краски – 1 шт./банку кисточка – 1 шт./банку (*На фотографии – пример комплекта из 2 банок)		Особый силиконовый краситель (на растворителе) В комплект упаковки также входят: палочка для перемешивания краски – 1 шт./банку кисточка – 1 шт./банку		ボーダーレンガ SC NTR ボーダータイル SC NTB ETH-E74BY для швов
Цена, рекомендованная изготовителем	6600 иен/компл.	4400 иен/компл.	10800 иен/компл.	8400 иен/компл.	3000 иен/компл.
Число ед. в упаковке	3 банки/компл.	2 банки/компл.	4 банки/компл.	3 банки/компл.	1 банка
С какими изделиями сочетается	*Корректировочный краситель пригоден для круглогодичного использования в районах как с обычным, так и холодным климатом.				

Название	Корректировочный краситель для 2-кратного нанесения	Герметик водоизоляционный
Артикул	**ETH-S168S**	**ETP**
Форма	На водной основе В комплект упаковки также входят: палочка для перемешивания краски – 1 шт./банку кисточка – 1 шт./банку	На растворителе В комплект упаковки также входят: палочка для перемешивания краски – 1 шт. кисточка – 1 шт.
Цена, рекомендованная изготовителем	4400 иен/компл.	2200 иен/банку
Число ед. в упаковке	2 банки/компл.	1 банка
С какими изделиями сочетается	*Корректировочный краситель пригоден для круглогодичного использования в районах как с обычным, так и холодным климатом.	Все изделия КАНПЭКИ / ПЬЮЭ СТЕЙДЖ / ТОРЭЙ СТЕЙДЖ

• Водозащитная пленка и другие сопутствующие материалы

Название	Дышащая водонепроницаемая теплозащитная пленка «Эр-Драй AL»	Дышащая водонепроницаемая пленка «Эр-Драй»	
Артикул	AD-50AL	AD-100/50	
Форма	 Шир. 1000 мм Моток 50 м	Шир. 1000 мм	
	С алюминиевым напылением	С алюминиевым напылением	
		100 мм〈AD-100〉	50 мм〈AD-50〉
Цена, рекомендованная изготовителем	48000 иен/1 рулон	33000 иен/1 рулон	16500 иен/1 рулон
Число ед. в упаковке	2 рулона	1 рулон	2 рулона
С какими изделиями сочетается	Все изделия КАНПЭКИ / ПЬЮЭ СТЕЙДЖ / ТОРЭЙ СТЕЙДЖ		

Название	Водонепроницаемая лента		Водонепроницаемая лента на акриловой основе	
Артикул	BRT-75/50		ART-50	AKT-50
Форма	Двусторонняя клейкая лента на основе бутила BRT-75:75мм × 20м BRT-50:50мм × 20м		 50мм × 20м	 50мм × 20м
	[BRT-75]	[BRT-50]	Двусторонняя клейкая лента	Односторонняя клейкая лента
Цена, рекомендованная изготовителем	3300 иен/моток	2340 иен/моток	1480 иен/моток	1240 иен/моток
Число ед. в упаковке	20 мотков в коробке		24 мотка/коробка	24 мотка/коробка
С какими изделиями сочетается	Все изделия КАНПЭКИ / ПЬЮЭ СТЕЙДЖ / ТОРЭЙ СТЕЙДЖ			

Материалы по проектированию и монтажу

1. Качественные характеристики «ДЗЭКУСИСУ» и «КАНПЭКИ» ··· 66
2. Конструкция вентиляции фасадов, отделанных панелями серии КАНПЭКИ ··· 68
3. Пункты запретов при проектировании и монтаже ··· 70
4. Ключевые вопросы стандартных монтажных работ
Монтаж фасадных отделочных материалов на стальную подконструкцию: ключевые вопросы проектирования и монтажа; подробные конструктивные сопряжения и другие вопросы, требующие особого внимания ··· 72

Настоящие «Материалы по проектированию и монтажу» предназначены для того, чтобы заказчики могли смонтировать, содержать и обслуживать фасадные отделочные материалы серии КАНПЭКИ, предлагаемые группой компаний ТОРЭЙ, при наилучших условиях, безопасно и правильно. При применении наших изделий просим хорошо разобраться в изложенных указаниях и следовать им при монтаже.

- Верно выполняйте монтажные работы, действуя согласно указаниям настоящих «Материалов по проектированию и монтажу». Если монтаж не будет выполнен верно, то это чревато возникновением различных проблем – образованием конденсата, замерзаниями, протечками при дожде, и др. Это не просто вызовет повреждение изделий КАНПЭКИ, а приведет в конечном счете также и к ухудшению функций жилого дома. Мы снимаем с себя ответственность за неисправности, возникшие в результате монтажных работ, выполненных неверно, без следования приведенным в данном буклете указаниям (стандартные подробные сопряжения и т. д.), а также снимаем с себя ответственность за неисправности, возникшие в результате неиспользования фирменных деталей и компонентов КАНПЭКИ.

⚠ Внимание!

Для предотвращения травм и несчастных случаев обязательно соблюдайте нижеизложенные правила.

- Монтаж данных изделий должен выполняться только подрядчиками-профессионалами. Это касается также работ по перекраске, ремонту и т. д.
- Монтаж фасадных отделочных материалов сопряжен с производством высотных работ. Для предотвращения несчастных случаев, связанных с падениями, следует работать только в надлежащей рабочей одежде и обязательно пользоваться средствами личной защиты.
- Фасадные отделочные материалы – это тяжелые предметы. Следует тщательно соблюдать технику безопасности при их транспортировке и хранении.
- Вдыхание большого количества пыли при выполнении работ по резке фасадных материалов может нанести вред здоровью, поэтому осуществляйте следующие профилактические меры:
  -Пользуйтесь режущим инструментом, оснащенным пылесборниками. Используйте местную вытяжную вентиляцию.
  -Работайте в пылезащитных масках.
  -Инструктируйте монтажников полоскать рот, мыть руки.

*Наименование КАНПЭКИ в настоящих «Материалах по проектированию и монтажу» является собирательным названием для изделий ТОРЭЙ СТЕЙДЖ, ПЬЮЭ СТЕЙДЖ и KANPEKI.

1 Качественные характеристики «ДЗЭКУСИСУ» и «КАНПЭКИ»

Сводная таблица результатов испытаний эксплуатационных характеристик ToreLead

	ToreLead	Применяемые стандарты
Вес (кг/м², в воздушно-сухом состоянии)	19	—
Объемная плотность (в абсолютно сухом состоянии)	1,1±0,1	—
Содержание влаги (%)	Не более 20	JIS A 5422
Нагрузка, разрушающая образец при изгибе, Н (кгс)	Не менее 785 (80)	JIS A 5422, JIS A 1408 Испытание №3 на изгиб образцов
Ударопрочность (высота падения, м)	1,4, соответствует требованиям	JIS A 5422, JIS A 1408 Ударное воздействие от падения сферического груза 530 г.
Адгезия покрытия (площадь отслоения, %)	Не более 5, требованиям соответствует	JIS A 5422 Испытание на отслоение покрытия клейкой целлофановой лентой
Погодоустойчивость	1000 часов, требованиям соответствует	IS A 5422, JIS A 1415 Ускоренное испытание на погодоустойчивость с использованием угольной дуговой лампы, моделирующей солнечное излучение
Водопроницаемость (понижение уровня воды, мм)	Не более 10, требованиям соответствует	JIS A 5422
Стойкость в цикле замерзание-оттаивание	200 циклов, требованиям соответствует	JIS A 5422 Замораживание на воздухе, -20ºC x 2 часа/ Размораживание в воде, 10ºC x 1 час
Коробление в результате водопоглощения (мм)	Не более 2, требованиям соответствует	JIS A 5422
Изменение длины в результате водопоглощения (%)	0,15	JIS A 5430
Огнестойкость / пирогенность	Соответствует требованиям	JIS A 5422

Сводная таблица результатов испытаний эксплуатационных характеристик

		КАНПЭКИ ТОРЭЙ СТЕЙДЖ	КАНПЭКИ ПЬЮЭ СТЕЙДЖ	КАНПЭКИ	Регулирующий стандарт
		16мм	16мм	16мм	
Вес (кг/м², в воздушно-сухом состоянии)		19	19	19	—
Объемная плотность (в абсолютно сухом состоянии)		1,08±0,1	1,08±0,1	1,08±0,1	—
Содержание влаги (%)		Не более 20	Не более 20	Не более 20	JIS A 5422
Нагрузка, разрушающая образец при изгибе, Н (кгс)		Не менее 785 (80)	Не менее 785 (80)	Не менее 785 (80)	JIS A 5422, JIS A 1408 Испытание №3 на изгиб образцов
Ударопрочность (высота падения, м)		1,4 требованиям соответствует	1,4 требованиям соответствует	1,4 требованиям соответствует	JIS A 5422, JIS A 1408 Ударное воздействие от падения сферического груза 530 г
Адгезия покрытия (площадь отслоения, %)		Не более 5 требованиям соответствует	Не более 5 требованиям соответствует	Не более 5 требованиям соответствует	JIS A 5422 Испытание на отслоение покрытия клейкой целлофановой лентой
Погодоустойчивость		1000 ч требованиям соответствует	1000 ч требованиям соответствует	1000 ч требованиям соответствует	JIS A 5422, JIS A 1415 Ускоренное испытание на погодоустойчивость с использованием угольной дуговой лампы, моделирующей солнечное излучение
Водопроницаемость (понижение уровня воды, мм)		Не более 10 требованиям соответствует	Не более 10 требованиям соответствует	Не более 10 требованиям соответствует	JIS A 5422
Стойкость в цикле замерзание-оттаивание		200 циклов требованиям соответствует	200 циклов требованиям соответствует	200 циклов требованиям соответствует	JIS A 5422 Замораживание на воздухе, -20ºC × 2 часа / Размораживание в воде, 10ºC × 1 час
Коробление в результате водопоглощения (мм)		Не более 2 требованиям соответствует	Не более 2 требованиям соответствует	Не более 2 требованиям соответствует	JIS A 5422
Изменение длины в результате водопоглощения (%)		0,15	0,15	0,15	JIS A 5430
Огнестойкость / пирогенность		Соответствует требованиям	Соответствует требованиям	Соответствует требованиям	JIS A 5422
Теплопроводность (Вт/(м×К)		0,28	0,22	0,20	JIS A1412 Методом прямого контакта с пластиной
Коэффициент потерь при прохождении звука	500 Гц	31	31	30	JIS A 1416 и расчеты на основании «закона масс»
	1000 Гц	35	35	35	

Стойкость в цикле замерзание-оттаивание

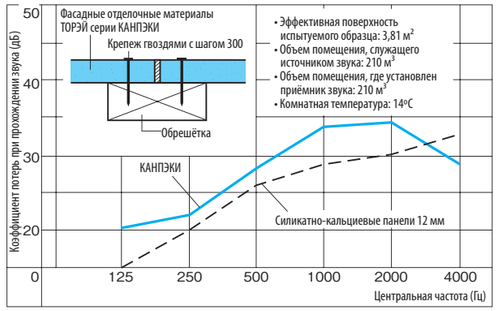
Фасадные материалы ТОРЭЙ серии КАНПЭКИ – это отделочные материалы для фасадов, изначально разработанные в Бельгии, которая находится в северной части Европы на одной широте с Хоккайдо. Поэтому эти материалы обладают отличной стойкостью к холодному климату. Они успешно выдержали испытания стойкости в цикле замерзание-оттаивание, предписанные стандартом JIS A 5422, что позволяет наносить на них маркировку «Обладают стойкостью в цикле замерзание-оттаивание».

Противопожарные свойства

Фасадные материалы ТОРЭЙ серии КАНПЭКИ – это негорючие отделочные материалы на основе негорючих фиброцементных панелей. Даже при пожаре они не станут источником дыма или токсичных газов.

Звукоизоляционные свойства

Обладая более высокими звукоизоляционными свойствами, чем у силикатно-кальциевых панелей, фасадные материалы ТОРЭЙ серии КАНПЭКИ способствуют созданию комфортной среды в доме.



(Результаты испытания – по измерениям Токийского НИИ промышленных технологий)

Теплоизоляционные свойства

Теплоизоляционный эффект от фасадных материалов ТОРЭЙ серии КАНПЭКИ примерно в 6 раз превосходит аналогичный показатель для цементной штукатурки.

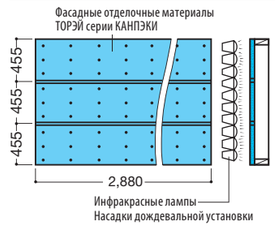
Материал	Теплопроводность (Вт/(м×К)
Фасадные материалы ТОРЭЙ серии КАНПЭКИ	0,20-0,28
Цементная штукатурка	1,51
Оцинкованный лист	44,19
Гипсокартон	0,22
Плита из цементного фибролита	0,21
Асбестоцементная плита	0,29

(По другим материалам кроме КАНПЭКИ – по: Ватанабэ Канамэ «Принципы архитектурного планирования» (на яп. яз.))

Гидроизоляционные / водонепроницаемые свойства

Сами панели фасадных материалов ТОРЭЙ серии КАНПЭКИ обладают высокой водонепроницаемостью. Узлы взаимного продольного сопряжения фасадных панелей заделываются водонепроницаемым герметиком. По итогам крупномасштабного испытания на реальных материалах, комбинирующего нагревание и орошения водой из дождевальной установки (см. рисунок ниже), а также последующего гидростатического испытания протечки отсутствовали, и в отношении наших фасадных материалов было верифицировано отсутствие проблем с гидроизоляцией и водонепроницаемостью. (По итогам испытаний в НИИ ТОРЭЙ.)

Испытание на герметичность, с чередованием нагревания и обрызгивания из дождевальной установки



• **Метод испытания**
Обрызгивание водой из дождевальной установки: 8 часов: 5 л/м²/мин.

↓ ↑

Нагревание: 8 часов: 220 В –25 Вт (Количество тепла, получаемого поверхностью: 900 ккал/м²-ч 21. Наблюдения проводились в ходе повторения вышеуказанного цикла 5 раз.

2 Конструкция вентиляции фасадов, отделанных панелями серии КАНПЭКИ

❶ Краткое описание системы вентилируемых фасадов КАНПЭКИ

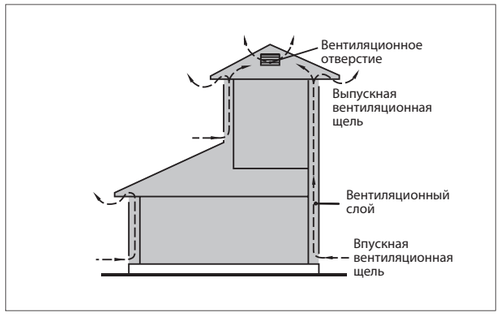
У сооружаемых в последние годы домов – в том числе у домов традиционной деревянной конструкции – значительно улучшились сейсмостойкие, противопожарные и теплоизоляционные характеристики. С другой стороны, в современных домах возросла герметичность помещений и внутренних конструктивных узлов, и возникновение вследствие этого внутри стен конденсата превратилось в серьезную проблему.
Образующийся конденсат вызывает гниение и деградацию конструктивных элементов: стеновых опор, промежуточных стоек, фундамента. Это снижает долговечность жилья, а увлажнение конденсатом теплоизоляционного материала вызывает ухудшение теплоизоляционных свойств дома.
Система вентилируемых фасадов КАНПЭКИ разработана с целью не допустить образование внутри конструктивных элементов дома конденсата, являющегося причиной таких негативных явлений.
В интересах продления срока службы зданий, вентилируемые фасады КАНПЭКИ позиционируются в качестве стандартного метода строительства.

❷ Конструкция вентиляции фасадов КАНПЭКИ

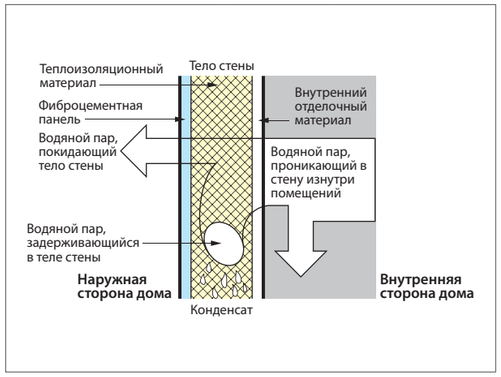
По сравнению с каплями обычной дождевой воды, частицы водяного пара крайне малы, и поэтому даже когда со стороны внутренних помещений дома оборудована пароизоляция, водяной пар обязательно будет проникать внутрь тела стены. Чтобы выпускать этот проникающий водяной пар вовне здания, с наружной стороны дом обшивается «дышащей» водонепроницаемой плёнкой, создающей условия для незатрудненного выхода образующегося в доме водяного пара наружу – через вентиляционный слой. Такой подход является базой предотвращения образования конденсата внутри конструкций здания.
Конструкция вентиляции фасадов КАНПЭКИ предусматривает создание пустого пространства со стороны фасадных панелей, обращенной к стене, а также устройство вентиляционных щелей в нижнем и верхнем узлах облицовки фасада. Таким образом, создаются каналы, по которым водяной пар может покидать дом и рассеиваться в окружающий воздух.

• Создание вентиляционного слоя

В узле сопряжения фасадных панелей с цоколем фундамента, а также в узле сопряжения нижнего яруса крыши со стенами устраиваются вентиляционные щели, а с обращенной к стене стороны фасадных панелей предусматривается вентиляционный слой, и приходящий через этот слой воздух выбрасывается из-под козырька крыши. Следует также обеспечить достаточную вентиляцию через чердачное помещение.



• Возникновение конденсата внутри тела стены



Когда воздух из внутренних помещений дома, содержащий большое количество водяного пара, проникает через стены и выходит наружу, часть этого воздуха задерживается внутри тела стен. В результате разницы температур в доме и на улице этот содержащий пар воздух конденсируется, и образуется вода.

• Конструкция вентилируемых фасадов КАНПЭКИ

< Система вентиляции при использовании обрешётки >

Наличие вентиляционного слоя обеспечивают за счет оборудования обрешётки толщиной не менее 18 мм

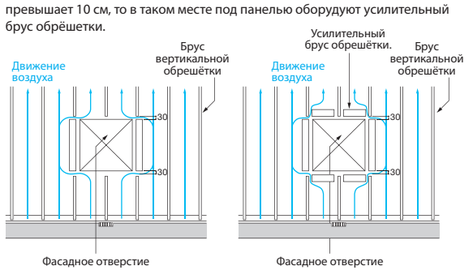
< Система вентиляции при использовании вентилируемых кляммеров >

Вентиляцию обеспечивают за счет применения специальных вентилируемых кляммеров (15 мм).

• Относительно подконструкции системы вентилируемых фасадов

Панели горизонтальной установки

В профилях вертикальной обрешётки в районе стеновых опор и вокруг фасадных отверстий оборудуют щели размером ок. 30 мм, обеспечивая тем самым возможность вентиляции.
*Если у фиброцементной панели, расположенной верхней или нижней части фасадного отверстия, ширина в месте выреза под это отверстие не превышает 10 см, то в таком месте под панелью оборудуют усилительный брус обрёшетки.



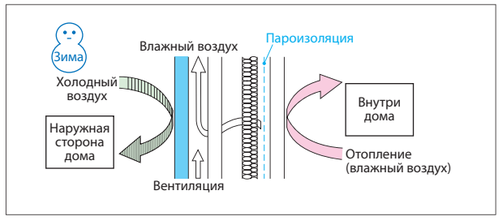
Случай вертикальной обрешётки

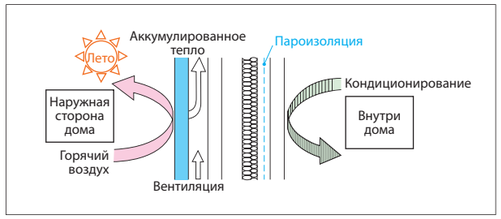
❸ Эффект от системы вентиляции фасадов КАНПЭКИ

Разумеется, такая система вентиляции эффективна для предотвращения образования конденсата внутри тела стены. Даже если дождевая вода попадёт под обшивку фасада, она быстро скатывается по вентиляционному слою и выпускается вовне дома. Так предотвращается попадание дождевой воды в тело стены. Кроме того, подтверждено, что в зависимости от сезона и погоды имеет место следующий эффект.

< Зимой >
Система вентиляции фасадов защищает дом от внешнего холодного воздуха, не выпускает из дома теплый воздух, нагретый за счет отопления и т. д., выпуская, однако при этом наружу только влажный воздух. Предотвращает образование конденсата внутри помещений и в теле стен, поддерживая комфортную среду внутри помещений.

< Летом >
Для предотвращения накопления тепла от солнечного излучения в фасадных отделочных материалах и в теле стены, это тепло отводится через вентиляционный слой. Благодаря этому теплоизоляционные свойства дома улучшаются, что предотвращает повышение температуры внутри помещений, улучшает к.п.д. кондиционирования воздуха.

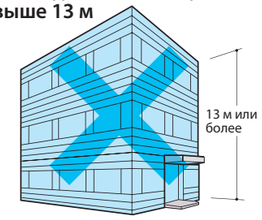




3 Пункты запретов при проектировании и монтаже

Не допускайте ниже перечисленных способов выполнения монтажных работ, так как они приводят к возникновению проблем.

Части зданий, имеющие высоту свыше 13 м



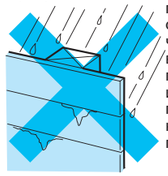
- Не применять к частям здания, высота которых превышает 13 м

Монтаж на наклонные парапеты

- По сравнению с вертикальными поверхностями стен, наклонные плоскости подвержены воздействию очень тяжелых условий, приближающихся к условиям, в которых функционирует крыша дома. Монтаж фиброцементных панелей на таких наклонных парапетах приведет к деградации покрытия панелей, повреждению при замерзании, станет причиной протечек. Не применяйте фиброцементные панели для отделки наклонных парапетов.

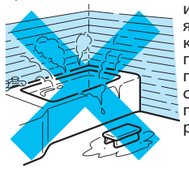
Монтаж в местах, где на фиброцементные панели с тыльной стороны будет попадать дождь, а также монтаж на заборы и т. п.

- На тыльной поверхности фиброцементных панелей финишное покрытие отсутствует, и чередование впитывания этими поверхностями воды и их высыхания приведет к короблению панелей.

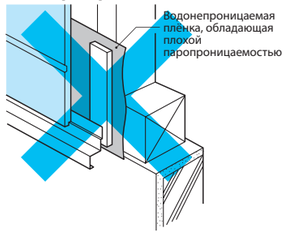


Монтаж в местах, куда постоянно попадает вода, а также в местах образования водяного пара

- В результате воздействия аномальной влаги и тепла фиброцементные панели будут эксплуатироваться в тяжелых условиях (поглощение влаги, высыхание, и т. д.). Это явится причиной коробления панелей, их порчи при замерзании, снижения их прочности и растрескивания.

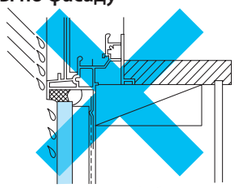


Использование водонепроницаемой плёнки низкой паропроницаемости



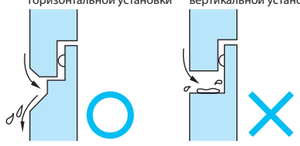
- Не использовать в качестве водонепроницаемой плёнки пластиковые пленки, кровельные покрытия и другие материалы, обладающие плохой паропроницаемостью: они станут причиной образования конденсата и повреждения при замерзании влаги.

Монтаж, приводящий к образованию маршрутов стока воды по фасаду



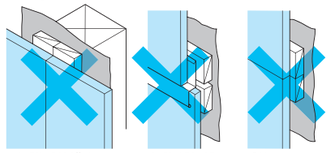
- Когда на поверхности фиброцементной панели образуются маршруты стока воды от оконных рам, поверхность панелей по обеим сторонам оконной рамы загрязняется, а в районах с холодным климатом в таких местах будет нарастать лед, что будет сопровождаться повреждениями. Оконную раму или отлив устанавливать так, чтобы они выступали за поверхность фиброцементных панелей примерно на 30 мм. Выбирайте оконные рамы с нижним профилем, хорошо отводящим воду и не создающим на фасаде маршруты стока воды.
- Если в районах с холодным климатом выполнение вышеуказанных требований затруднительно – в обязательном порядке применять отливы, предотвращающие сток воды по фасаду.

Горизонтальный монтаж фасадных отделочных изделий, предназначенных для вертикальной установки



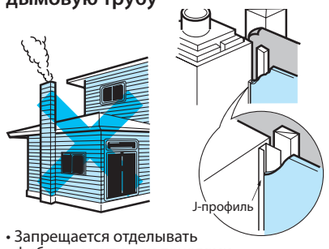
- Если фасадные отделочные изделия, предназначенные для вертикальной установки, монтировать горизонтально, то в узлах сопряжения панелей будет задерживаться вода. Это вызовет повреждения при замерзании воды, станет причиной протечек дождевой воды, и т. д. Поэтому такой способ монтажа не допускается.

Монтаж встык в узлах сопряжения



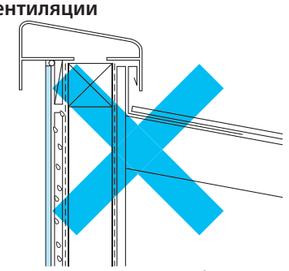
- В случае монтажа встык геометрия линии шва оказывается некачественной, в шве после монтажа образуются щели, приводящие к образованию конденсата и повреждениям при замерзании влаги. Кроме того, фиброцементная панель, установленная встык на профиль слива, в силу явления капиллярности будет впитывать воду, а это приведет к отслоению плёнки покрытия панели и повреждениям при замерзании.

Монтаж на центральную дымовую трубу



- Запрещается отделывать фиброцементными панелями центральные дымовые трубы. Влага, образующаяся внутри дымовой трубы, через цементную штукатурку проникает вовне трубы. Фиброцементные панели своей тыльной поверхностью будут эту влагу впитывать, что приведет к повреждениям при замерзании влаги.
- Для недопущения прямого контакта фиброцементной панели с дымовой трубой следует в обязательном порядке закрывать J-профилем торцы фиброцементных панелей в месте их сопряжения с трубой, либо оставлять здесь зазор и заделывать его герметиком.

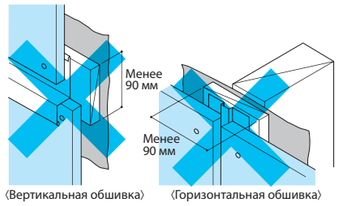
Парапеты на специальных крышах малого уклона, обладающих функцией предотвращения обрушения снега, с отсутствием чердачной вентиляции



- Выполняйте монтаж таким образом, чтобы на тыльной поверхности фиброцементных панелей и в теле стены не образовывался конденсат.

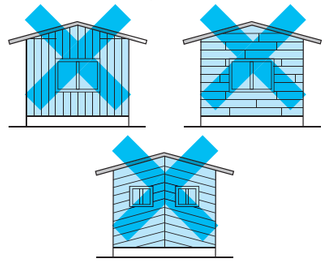
Запрещается! Не допускается использовать фасадные материалы КАНПЭКИ для иных целей помимо отделки стен.

Монтаж в узлах сопряжения панелей через подконструкции шириной менее 90 мм



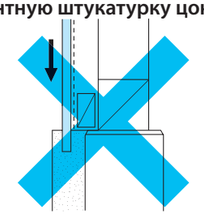
- Если подконструкция деревянная – в узлах сопряжения фиброцементных панелей оборудовать двойной профиль обрешётки, либо использовать профиль обрешётки шириной не менее 90 мм.
- Если ширина подконструкции меньше 90 мм, то при креплении фиброцементной панели гвоздями или саморезами расстояние от них до торца панели будет недостаточным, что может стать причиной трещин и т. д. в панелях.

Обшивка фиброцементными панелями «вразбежку», обшивка фиброцементными панелями под углом



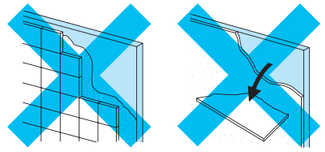
- Следует воздерживаться от обшивки «вразбежку» при вертикальной или горизонтальной установке фиброцементной панели, а также от наклонной обшивки фиброцементными панелями: в связи с недоброкачественной обработкой герметиком, плохой защитой от дождевой воды это может стать причиной протечек воды.

Монтаж фиброцементных панелей с заглублением в цементную штукатурку цоколя



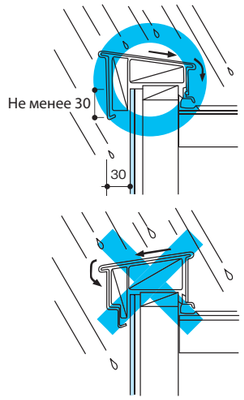
- В силу капиллярного эффекта базовый материал фиброцементных панелей будет впитывать большое количество влаги, что приведет к возникновению повреждений при замерзании влаги, к отслоению покрытия панелей, образованию плесени, и т. д.

Прямая оклейка фиброцементной панели керамической плиткой, покрытие фиброцементной панели толстым слоем цементной штукатурки



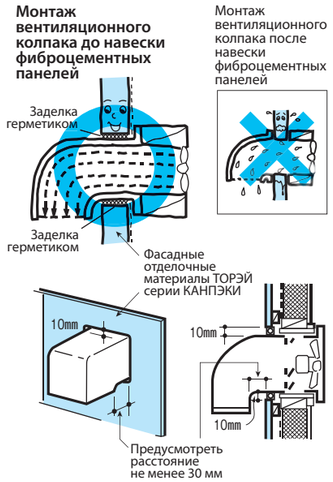
- Это может привести к растрескиванию и отслоению плитки, к отслоению толстого слоя штукатурки ввиду недостаточной прочности адгезии. Поэтому следует воздерживаться от прямой оклейки фиброцементной панели керамической плиткой, а также от покрытия фиброцементной панели финишным слоем цементной штукатурки. (За исключением спецификаций, рекомендованных нашей компанией).

Обшивка фиброцементными панелями, когда пролётная планка парапета и т. д. имеет уклон наружу



- Если поверхность пролётной планки парапета, балкона, забора и т. п. горизонтальная или имеет уклон наружу от дома, то на поверхность фиброцементной панели будет стекать большое количество дождевой воды, вызывая его загрязнение и повреждение при замерзании. В случае установки пролётной планки следует предусматривать меры, предотвращающие такое негативное воздействие: например, пользоваться пролётной планкой, имеющей уклон в сторону, противоположную поверхности фиброцементных панелей, либо использовать пролётную укрупненного размера, которая будет выдаваться над фиброцементной панелью и предотвращать сток воды по его поверхности, и т. д.
- Пролётная планка должна выступать за поверхность фиброцементной панели не менее чем на 30 мм, а также перекрывать верх фиброцементной панели не менее чем на 30 мм.

Монтаж вентиляционных отверстий после монтажа фиброцементной панели



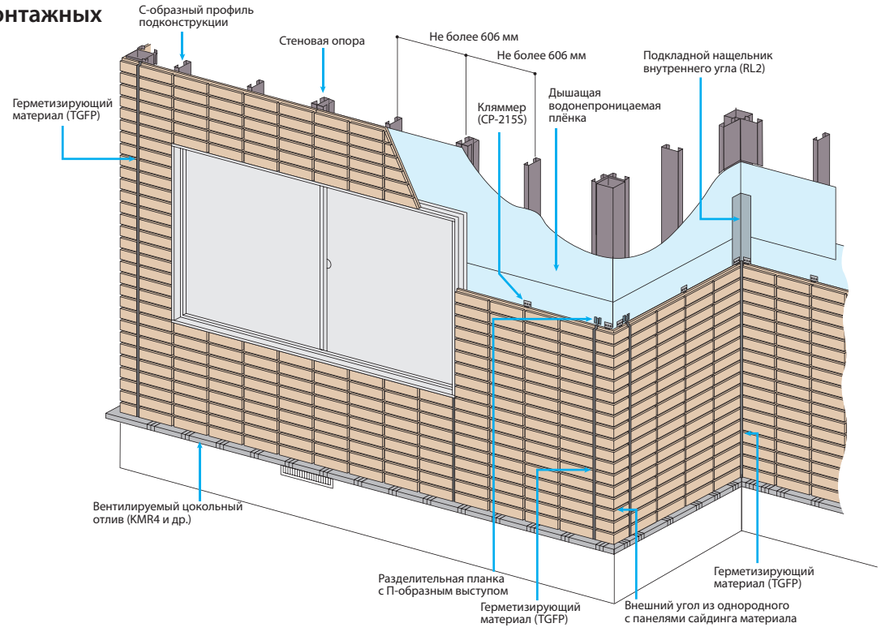
- Вентиляционные колпаки следует монтировать до навески фиброцементных панелей. Если монтировать их после навески фиброцементных панелей, то вполне может образоваться конструкция, способствующая проникновению влаги в тело стен, образованию конденсата и возникновению др. проблем.
- Внутри вентиляционных колпаков легко образуется конденсат. Чтобы конденсатная влага не проникала в тело стены, следует полностью гидроизолировать муфтное соединение.
- В местах сопряжения с водонепроницаемой плёнкой следует в обязательном порядке предусмотреть гидроизоляцию – с заклейкой водонепроницаемой лентой.
- В районах с холодным климатом и образованием снежного покрова для колпаков принудительной вентиляции ванных комнат и кухонь следует предусматривать конструкцию, предотвращающую накопление снега на верхней части вентиляционного колпака.

4 Ключевые вопросы стандартных монтажных работ

Монтаж фасадных отделочных материалов на стальную подконструкцию: ключевые вопросы проектирования и монтажа; подробные конструктивные сопряжения и другие вопросы, требующие особого внимания

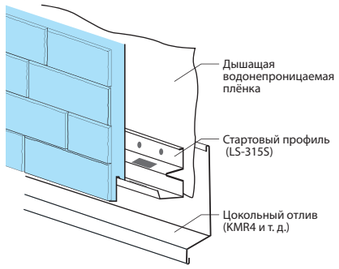
• Порядок выполнения монтажных работ

• Обзор монтажных работ



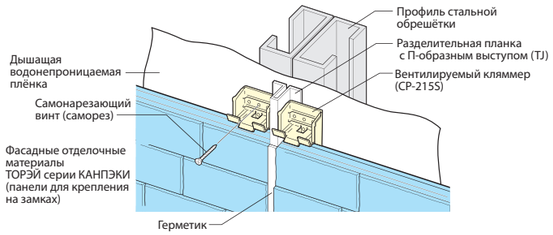
В случае использования стартового профиля LS-315S

• Стартовый профиль (LS-315S) крепить саморезами с шагом не более 260 мм.



Как крепить вентилируемые кляммеры

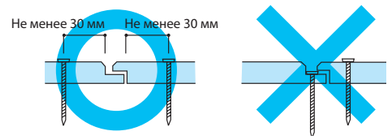
Случай фасадных панелей горизонтальной установки на замках



Монтаж панелей сайдинга / позиции для саморезов

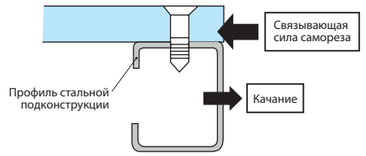
• Крепёж сайдинга саморезами в край панели приводит к образованию трещин в торце панели сайдинга. В случае стальной подконструкции – крепить панель саморезом в точках, удаленных от края панели не менее чем на 30 мм.
• Панель сайдинга закреплять, лишь убедившись в горизонтальности её положения.
• В зависимости от фактуры, у некоторых моделей панелей сайдинга существует повышенный риск повреждения. Поэтому саморезы следует устанавливать в заранее выполненные подготовительные отверстия.

[Позиции крепления панелей саморезами]

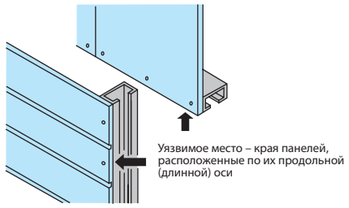


Стальная подконструкция: ключевые вопросы проектирования

В случае стальной подконструкции велики качание здания и связывающая сила саморезов. Поэтому в узлах, где панели сайдинга закреплены саморезами, возникает сила сопротивления деформации. Когда эта сила оказывается больше, чем прочность самого сайдинга, в нём могут возникать повреждения. В частности, местами, склонными к возникновению трещин, являются края панелей, расположенные с обеих сторон их продольной (длинной) оси.
Во избежание проблем, связанных с вышеуказанными особенностями стальной подконструкции, мы рекомендуем в качестве стандартного способа монтажа-монтаж на замках (вентилируемого типа), который обеспечивает поглощение качаний здания и не создаёт связывающую силу по краям панелей, расположенным по их продольной (длинной) оси.



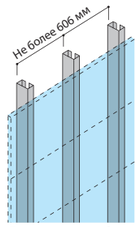
Обшивку сайдингом применяйте для зданий высотой не более 3 этажей, или не выше 13 м. Горизонтальное смещение верха каждого этажа здания относительно пола этого же этажа, деленное на высоту данного этажа, не должно превышать 1/200. Кроме того, следует в достаточной степени учесть деформацию конструктивных материалов здания под воздействием тепла. При проектировании соблюдайте ключевые требования, перечисленные ниже.



Как устраивать стальную обрешётку

[1] Монтаж профилей стальной обрешётки

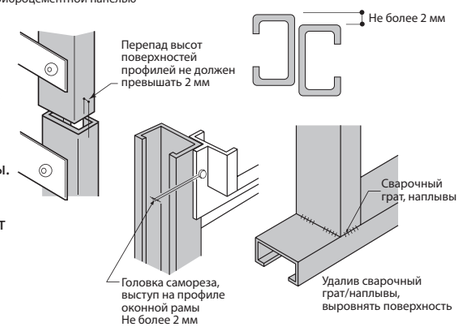
• Используйте ⊏-образные стальные профили толщиной 2,3 мм. В сечении такие ⊏-образные профили должны иметь размеры не меньше 75 × 45 × 15× 2,3.
• Рекомендуемый шаг установки профилей: 455 мм



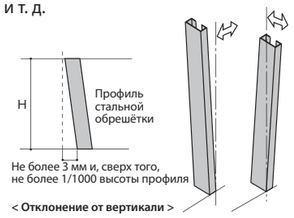
Горизонтальная обшивка фиброцементной панелью

[2] Точность профилей стальной обрешётки

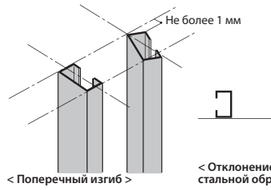
• Неровности линии опорной поверхности профилей стальной подконструкции (неровности в местах сопряжения профилей; неровности, вызванные сварочным гратом и наплывами, и т. д.) не должны превышать 2 мм. (Если неровности превышают 2 мм, то панели сайдинга будут плохо сопрягаться в узлах взаимного соединения своими длинными сторонами, а также в шовных узлах. Это может ухудшить эстетические качества изготовленного фасада.)
• Отклонение профилей стальной обрешётки от вертикали не должно превышать 3 мм и, сверх того, не должно превышать h/1000 их высоты.
• Продольный изгиб профилей стальной обрешётки не должен превышать 3 мм и, сверх того, не должен превышать 1/1500 их длины.
• Поперечный изгиб профилей стальной обрешётки не должен превышать 1 мм.
• Отклонение опорной поверхности профилей стальной обрешётки от прямолинейности не должно превышать 3 мм.
• Если у профилей стальной обрешётки отклонение от вертикали, продольный или поперечный изгиб выходят за вышеуказанные пределы – отрегулируйте профили, воспользовавшись соединительными растяжками и т. д.



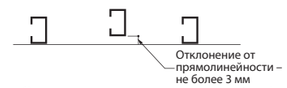
< Продольный изгиб >



< Отклонение от вертикали >



< Поперечный изгиб >



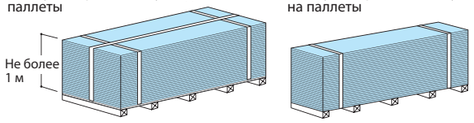
< Отклонение опорной поверхности профилей стальной обрешётки от прямолинейности >

Обращение с фиброцементными панелями и их хранение на рабочей площадке

• **Случай хранения в помещении**

(1) Случай хранения с укладкой на паллеты

(2) Случай хранения без укладки на паллеты



• **Случай хранения вне помещения**
(на рабочей площадке)

Число подкладочных брусьев, необходимое для недопущения неровности

Длина фиброцементных панелей	3 м	Не менее 5 брусьев

Обращение с фиброцементными панелями

- При переноске держать фиброцементные панели в вертикальной плоскости, длинным торцом вверх.
- Во избежание повреждения углов панелей следить за тем, чтобы их не уронить и не ударить о другие предметы.
- Не прикасаться к панелям грязными руками.

Хранение фиброцементных панелей на рабочей площадке

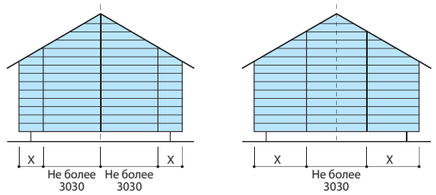
- При хранении фиброцементных панелей на рабочей площадке обязательно закрывать их плёнкой для защиты от намокания. Допускать намокание фиброцементных панелей категорически запрещается, так как у намокшей и впитавшей дождевую или снеговую влагу фиброцементной панели после монтажа и высыхания возникнут искривление, коробление, растрескивание торцов и т. д.
- По возможности храните фиброцементные панели внутри помещения, на твердом и ровном основании.
- Если фиброцементные панели приходиться вынужденно складывать вне помещения, то для защиты от ветра и дождя следует закрыть их полиэтиленовой или другой водонепроницаемой плёнкой и предусмотреть меры, предотвращающие унос плёнки ветром.
- Максимальная высота штабелей при хранении с укладкой на паллеты – 2 яруса. При этом высота штабелирования не должна превышать 1 м.
- Класть панели непосредственно на грунт не допускается. При хранении пользоваться подкладочными брусьями.

Вёрстка фасадных панелей

[Вёрстка фасадных панелей горизонтальной установки]

Вёрстка симметрично линии центрального шва

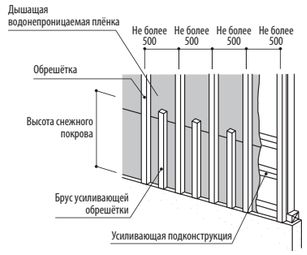
Вёрстка симметрично центральной осевой линии
(за основу берутся центральные панели)



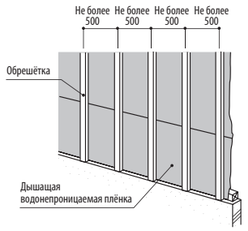
Вёрстка симметрично центральной осевой линии
(за основу берутся левые и правые панели)

- При вёрстке фасадных панелей следует исходить из общей сбалансированности внешнего вида здания и потерь материалов.
- В случае горизонтальной установке фасадных панелей, при вёрстке исходить из общей сбалансированности внешнего вида здания и стремиться уменьшить потери материалов.
- При горизонтальной установке фасадных панелей вертикальные швы (узлы сопряжения) должны находиться над главными или промежуточными стеновыми опорами.
- В случае вертикальной установки фасадных панелей их вёрстку следует выполнить так, чтобы левая и правая части фасада были симметричны относительно центрального шва или центральной осевой линии.

Обрешётка(в случае деревянной подконструкции)



Для районов, где образуется снежный покров



Для районов с обычными климатическими условиями

- Размеры обрешётки
  Толщина: не менее 18 мм
  Ширина: не менее 45 мм
  Шаг обрешётки: не более 500 мм
- Для соединительных узлов в местах вертикальных швов следует использовать обрешётку двойной ширины (не менее 90 мм), либо по 2 бруса обычной обрешётки шириной не менее 45 мм каждый.
- Эстетические качества смонтированных фиброцементных панелей во многом зависят от качества подконструкции. Приступайте к монтажу фиброцементных панел только после того, как удалены и отрегулированы неровности подконструкции и выступающие из неё предметы.
- Не допускается использовать в качестве материала для обрешётки фанеру, изготовленную из тропических лиственных деревьев, а также другие материалы, легко поддающиеся гниению и растрескиванию.

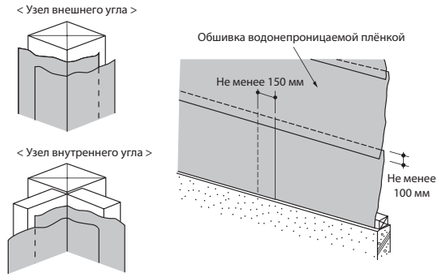
В районах, где образуется снежный покров, следует оборудовать усиливающую конструкцию до высоты снежного покрова.

Водонепроницаемая плёнка

- Базовая концепция заключается в том, что защита от проникновения дождевой воды в жилых домах, отделанных фиброцементными панелями, достигается за счет функции гидроизоляции, которую совместно обеспечивают сами фиброцементные панели, а также водонепроницаемая плёнка. Однако, строящиеся в последние годы жилые дома имеют маловыступающие карнизы, поэтому поверхность фасадных панелей может легко подвергаться интенсивным дождям, и в некоторых случаях бывает трудно избежать временного проникновения дождевой воды из узлов взаимного продольного сопряжения панелей, из узлов, обработанных герметиком, из обрамления фасадных отверстий, из мест трубопроводной обвязки и др. Поэтому важно верно выполнять монтаж водонепроницаемой плёнки и оклейку водонепроницаемой лентой.

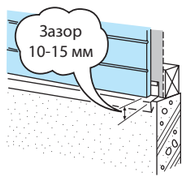
< Узел внешнего угла >

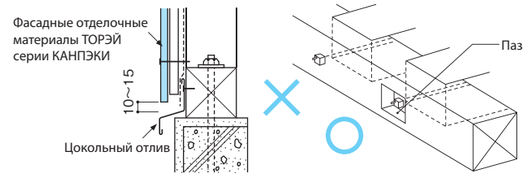
< Узел внутреннего угла >



- В качестве водонепроницаемой плёнки под фиброцементные панели следует использовать «дышащую» (паропроницаемую) водонепроницаемую плёнку.
- Не следует использовать пластиковую пленку: обладая низкой паропроницаемостью, она будет способствовать образованию конденсата.
- Обшивку водонепроницаемой плёнкой следует производить в горизонтальном направлении, начиная снизу. Каждая верхняя плёнка должна перекрывать нижний не менее чем на 100 мм. Каждая из плёнок должна также перекрываться с соседними плёнками справа и слева не менее чем на 150 мм. В случае, когда плоской поверхности конструкционного материала под плёнкой не имеется, зоны взаимного перекрытия плёнок с соседними плёнкамисправа и слева следует располагать там, где находятся главные и промежуточные стеновые опоры, и закреплять к этим опорам.
- Во внешних и внутренних углах водонепроницаемые плёнки должны быть уложены вдвойне, причем как на левой, так и на правой сопрягающихся сторонах каждого угла зоны взаимного перекрытия плёнок должны составлять не менее 150 мм. (Т.е. общая длина обшивки плёнкой в 2 слоя в каждом углу должна составлять не менее 300 мм).
- Во внешних углах допускается укладывать «дышащую» водонепроницаемую плёнку через угол в один слой, без разрыва.

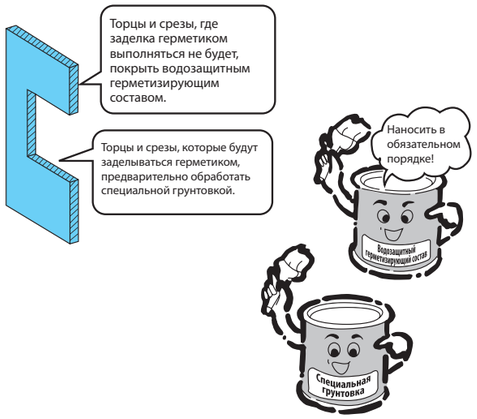
Цокольный узел





- Со стороны нижнего торца фиброцементной панели при монтаже следует оборудовать зазор 10~15 мм. Такой зазор необходим для впуска воздуха в систему вентилируемого фасада, для предотвращения капиллярного эффекта, для выпуска конденсата, а также в качестве резервного пространства на смещение под весом каркаса.
- Главные и промежуточные стеновые опоры должны быть смонтированы так, чтобы в их плоскости отсутствовали неровности. Головки болтов и различные металлические детали каркаса должны быть утоплены в пазах.
- В случае фиброцементных панелей вертикальной установки нижние торцы в цокольной части, а также в узлах сопряжения с промежуточным отливом покройте водозащитным герметиком (ЕТР).
  Если нижний торец вертикальной панели виден – нанести на него после высыхания водозащитного герметика корректировочный краситель.

Обработка срезов

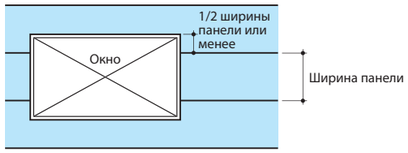


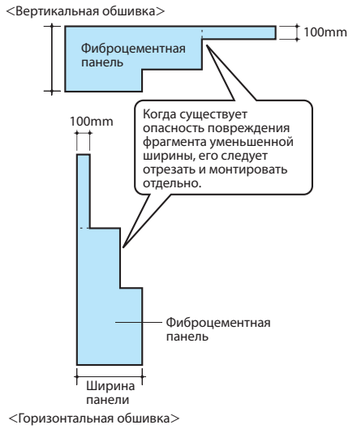
• На нижние торцы фиброцементных панелей вертикальной установки и на срезы в обязательном порядке нанести достаточное количество водозащитного герметизирующего состава. Места, где такие торцы и срезы будут видны, после высыхания водозащитного герметизирующего состава покрыть корректировочным красителем.

Места, на которые наносится водозащитный герметизирующий состав
① Торцы в цокольном узле
② Торцы узла нижнего яруса крыши
③ Другие торцы (например: нависающие части, узел промежуточного отлива)
В местах, которые будут заделываться герметиком, следует предварительно нанести специальную грунтовку.

Места, которые заделываются герметиком
① В случае фасадных материалов горизонтальной установки: торцы в узлах вертикальных швов
② В случае фасадных материалов вертикальной установки: торцы в узлах горизонтальных швов
③ Торцы по периметру фасадных отверстий, вентиляционных отверстий
④ Карнизы, внешние углы, внутренние углы, и т. д.

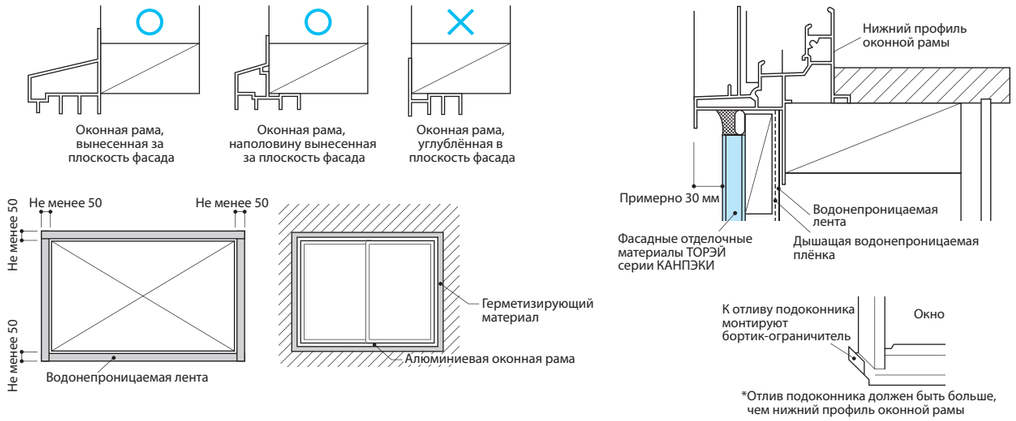
Фрагменты малой ширины





• Выполняйте вёрстку фасадных панелей таким образом, чтобы ширина вырезов в районе фасадных отверстий не превышала 1/2 ширины панели. Если всё же ширина выреза составляет 1/2 ширины панели или более, то перед монтажом панели в ней следует заранее выполнить подготовительные отверстия под крепёж.
• Когда ширина фиброцементной панели становится малой, панель может легко обломиться. Поэтому следует избегать такой вёрстки фиброцементных панелей , при которой образуются фрагменты с шириной не более 100 мм.
• При обращении с фрагментами фиброцементных панелей уменьшенной ширины следите за тем, чтобы они не обломились. Кроме того, перед тем, как крепить их гвоздями, в обязательном порядке следует проделать в них дрелью подготовительные отверстия.
• Если всё же часть фиброцементной панели имеет уменьшенную ширину, и существует риск того, что панель может обломиться, то рекомендуется заранее отрезать фрагмент уменьшенной ширины и монтировать его отдельно. При монтаже такого фрагмента, в месте отреза следует предусмотреть зазор, который заделывается герметиком. Кроме того, в месте, где будет монтироваться отрезанный фрагмент панели, необходимо оборудовать брус обрешётки.
• Следует избегать такой вёрстки фиброцементных панелей , при которой образуются фрагменты панелей уменьшенной ширины со сложной геометрией, т. к. их наличие ухудшает эффективность монтажных работ, делает некачественной защиту от дождевой воды.

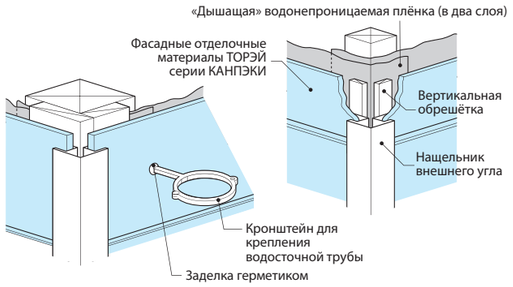
Фасадные отверстия



• Не следует использовать оконные рамы, углублённые в плоскость фасада, т. к. они не позволяют загерметизировать торцы фиброцементных панелей и выполнить монтажные работы надлежащим образом.
• Следует основательно выполнить гидроизоляцию, сбалансированно наклеив водонепроницаемую ленту на водоотбойный выступ профиля оконной рамы и каркасный элемент здания и уложив поверх неё «дышащую» (паропроницаемую) водонепроницаемую плёнку.
• По периметру оконной рамы при монтаже оставить зазор не менее 10 мм, заложить туда подкладочный материал или надежно установить разделительный профиль, имеющий по одному краю П-образный выступ, и заделать герметиком по всему периметру рамы.

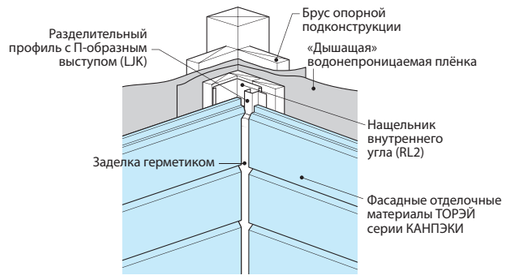
• Периметр фасадных отверстий – это зона, где существует особая опасность повреждения при замерзании влаги, стекающей вокруг таких отверстий. Поэтому следует выбирать оконные рамы и вентиляционные коробки, корпус которых сильно выдается за плоскость фасада; их отливы должны выступать за поверхность фиброцементных панелей примерно на 30 мм, причем геометрия переднего конца профиля оконной рамки или вентиляционной коробки должна обеспечивать доброкачественный отвод воды. Оба боковых конца отлива должны иметь геометрию, не допускающую проникновение воды внутрь или её сток по фасаду. Когда сопряжение, подобное указанному на рисунке выше, обеспечить не удаётся, следует воспользоваться отливом, предотвращающим сток воды по фасаду (с. 35).

Узел внешнего угла



• На внешних углах должны быть надежно и плотно надеты нащельники, чтобы обеспечить основательную защиту от проникновения дождевой воды. Кроме того, для обеспечения ударопрочности здесь в обязательном порядке следует использовать брусья вертикальной обрешётки.
• «Дышащая» водонепроницаемая плёнка в узлах внешних углов должна быть уложена в 2 слоя, без повреждений. Или же, можно уложить такую плёнку через узел внешнего узла без разрыва.
• В случае установки в узле внешнего угла кронштейнов для водосточных труб, следует заранее проделать дрелью подготовительные отверстия под эти кронштейны. Отверстия под кронштейн следует делать там, где проходят стеновые опоры или другие подконструкции. Не следует делать такие отверстия в районе швов между фиброцементными панелями. Зазоры, остающиеся в отверстии после установки кронштейна, заделать герметиком.

Узел внутреннего угла

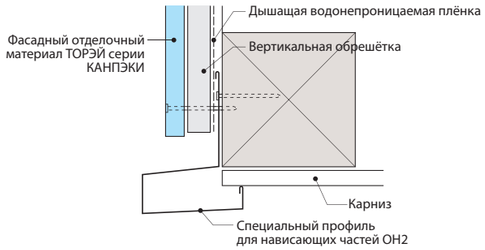


• Используя брусья опорной подконструкции, в узлах внутренних углов следует закрепить вертикальную обрешётку, и затем плотно и надежно смонтировать фиброцементные панели, нащельники, и т. д.
• Чтобы обеспечить основательную защиту от проникновения дождевой воды, в узлах внутренних углов обшивку «дышащей» водонепроницаемой плёнкой также выполнять в два слоя.
• Следует проявлять особую заботу о защите узлов внутренних углов от проникновения дождевой воды, так как на них особенно концентрированно воздействуют ветер и осадки.

Нависающие части

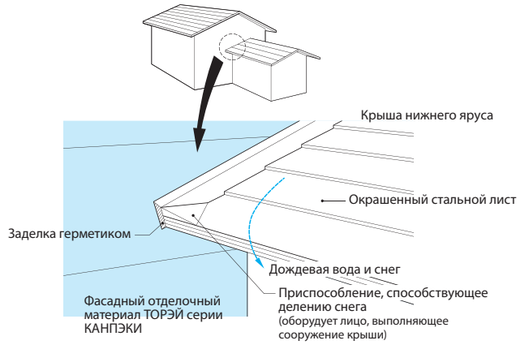
• В случае использования в нависающих частях отделочного профиля следует предусматривать зазор в 10~15 мм. В узлах внутренних углов выполнять заделку герметиком примерно на 50 мм от краев. Торцы, где заделка герметиком выполняться не будет, покрыть водозащитным герметизирующим составом (ETP), поверх которого после высыхания нанести корректировочный краситель.

< Случай использования отделочного профиля >



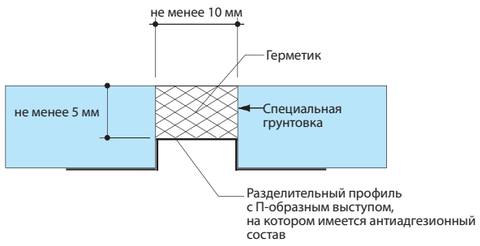
Районы с холодным климатом и образованием снежного покрова

• Если по вынужденным обстоятельствам поверхность крыши заканчивается непосредственно на поверхности фасада, то в ходе работ по возведению крыши следует предусмотреть меры, не допускающие концентрацию льда, снега и дождевой воды на фасаде. Для этого, в частности, на краю карниза крыши оборудуйте приспособления, способствующие делению снега.
• В узле сопряжения крыши, отходящей от плоскости стены, с этой стеной следует предусмотреть достаточную величину напуска подогнутого кровельного листа на стену, а также достаточно высокий уровень нижнего торца первой фиброцементной панели. Цель этих мер – предотвратить отскок дождевой воды от этой крыши, а также проникновение талой воды снизу в фиброцементную панель. Это относится как к части крыши в районе конька, так и к скатам.
• Для предотвращения проблем и несчастных случаев, вызванных нагрузкой от снега, а также падением с крыши сосулек и снега, вынос козырька должен быть не менее 455 мм, а возвышение фундамента над уровнем грунта – не менее 600 мм.
• Когда в районах с холодным климатом и образованием снежного покрова фиброцементные панели монтируются без заделки торцов/срезов герметиком, следует в обязательном порядке наносить на эти торцы/срезы водозащитный герметизирующий состав.



Работы по заделке герметиком

• Пользуйтесь герметизирующими материалами, специально предназначенными для панелей серии КАНПЭКИ
• Ширину шва заделки герметиком следует предусматривать не менее 10 мм, глубину – не менее 5 мм.
• Выполняйте монтажные работы правильно: для предотвращения адгезии герметика к третьей поверхности пользуйтесь специальными разделительными профилями с П-образным выступом, или же разделительными профилями с П-образным выступом, на котором имеется антиадгезионный состав.
• Грунтовку наносить равномерно, без пропусков. Заделка герметиком выполняется, как правило, не раньше чем через 30 мин. и не позже, чем через 6 после нанесения грунтовки.



• Настоящий Каталог не является гарантией на результаты, полученные посредством применения помещенной здесь информации, и на её применимость. Просим заказчиков уточнять и проверять безопасность и применимость изделий нашей компании в соответствии с целями каждого конкретного случая их использования.

TORAY

Примечание

- Просьба иметь в виду, что в связи с полиграфией цвет товаров на фотографиях, помещенных в настоящем каталоге, может несколько отличаться от цвета реальных изделий.
- В случае использования товаров, приведенных в настоящем каталоге, просим правильно осуществлять монтаж, предварительно тщательно изучив пояснительные материалы по монтажу.
- С целью усовершенствования товаров их спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления.

• Настоящий каталог составлен по состоянию на февраль 2014 г.

PRINTED WITH SOY INK™
Trademark of American Soybean Association

東レACE株式会社

Веб-сайт компании ТОРЭЙ ЭЙС: **http://www.toray-ace.com/**

1403・30・SS・1