

JUBIZOL KP

Описание и области применения

JUBIZOL KP – это одна из систем JUBIZOL фасадных систем. Это универсальная, фасадная, теплоизоляционная система, которую можно встраивать на новые и старые объекты какого угодно назначения. Употребляется при индивидуальном и блоковом строительстве.

JUBIZOL KP: изоляционной облицовкой в фасадной теплоизоляционной системе являются КОМБИПОР - КОМБИ плиты с основой из экспандированного – вспученного полистирена (пеннопласта) или КОМБИВОЛ - КОМБИ плиты с основой из минеральной ваты. Оба вида плит имеют изоляционное ядро защищено с облицовкой из минерализированной деревянной ваты. Плиты приклеиваем на фасадную поверхность с специальным клеем JUBIZOL КОМБИ КЛЕЙ, и также ещё закрепляем с многодетальными, пластмассовыми, расщеплёнными анкерами. Основную штукатурку JUBIZOL КОМБИ СТРОИТЕЛЬНЫЙ РАСТВОР армируем с JUBIZOL сеткой. В качестве заключительного слоя можно употребить разные декоративные штукатурки от Jub-а на минеральной, силикатной, акриловой и силиконовой основе. Разная структура штукатурок и большая палитра цветовых

оттенков может в достаточной степени удовлетворить желания даже очень притязательного покупателя. Обычно толщина изоляционной облицовки колеблется от 5 до 10 см. Экономия с энергией не только единственная причина для оптимальной изоляции внешних стен. С тепловой изоляцией на прямую влияем на благоприятные жилищные условия, на срок эксплуатации строительной конструкции, а также косвенно влияем на защиту окружающей среды. Оптимальная тепловая изоляция не представляет из себя только хорошо и правильно изолированного фасада, а также тепловая изоляция зависит от изоляции крыши и подвальных помещений, от величины и количества окон, от формы и места расположения объекта.

Нанесение JUBIZOL-а KP

Работы, которые протекают на объекте должны быть закончены прежде, чем начнём изоляционные работы на фасаде.

С встройкой теплоизоляционной системы начинаем только тогда, когда на объекте уже закончены следующие работы: все работы на крыше, включительно с кровлей и всеми кровельными и жестяными работами (крышные и другие плитуса, желоба, водосточные трубы) встройка всех оконных и

дверных рам на фасаде объекта, нанесение или монтаж оконных подоконников из природного или искусственного камня (кроме тех примеров, когда на оконные и дверные рамы встроены на внешней стороне фасадных стен), штукатурки внутренних стеновых и потолочных поверхностей, бетонные полы и цементные эстрихи, нанесение или монтаж всех на фасаде предусмотренных установок, присоединительных и разделительных коробок (электричество, телефон, домофон, кабельное телевидение), элементов для прикрепления настенных освещающих тел, надписанных таблиц, опоры для вывешивания флагов и т.п.

Основание

Изоляционные плиты можно приклеивать на какое угодно ровное, сухое и чистое основание. Новонанесённые штукатурки перед приклеиванием изоляционной облицовки необходимо просушивать не менее 1 дня для каждого мм толщины, бетонное основание должно быть выдержано хотя бы 1 месяц (при нормальных условиях: температура= +20 °С, относительная влажность воздуха = 65 %). Ровность основания: $\pm 0,5$ см/ 3 м. Выравнивание больших неровностей необходимо произвести перед оштукатуриванием.

Соответствующие

основания: кирпичные стены, бетон, газобетон, волокнисто-цементные плиты, минеральные штукатурки. Возможно приклеивание на хорошо схватившиеся старые фасадные грунтовки. Все плохо схватившиеся и несхватившиеся декоративные грунтовки и набрызги необходимо отстранить. Поверхности, которые заражены стеной плесенью и водорослями перед приклеиванием необходимо обязательно продезинфицировать и очистить. Бетонные основания очищаем с горячей водой или паром.

Не подходящие основания: деревянные, металлические и пластмассовые поверхности.

Подготовка строительного раствора для приклеивания изоляционных плит

JUBIZOL КОМБИ КЛЕЙ – это порошкообразная, обогащённая с полимерными связывающими веществами цементная строительная смесь, предназначенная для приклеивания КОМБИ плит.

Состав:

Цемент, органические дополняющие вещества, минеральные наполнители, приблизительно 0,4 мм.

Цветовой оттенок: серый. Клей подготавливаем таким образом, что 1 мешок - 20 кг сухой смеси вмешиваем приблизительно в 6 л воды, до получения однородной смеси без комочков. Оставим смесь на 10 минут, до набухания, и

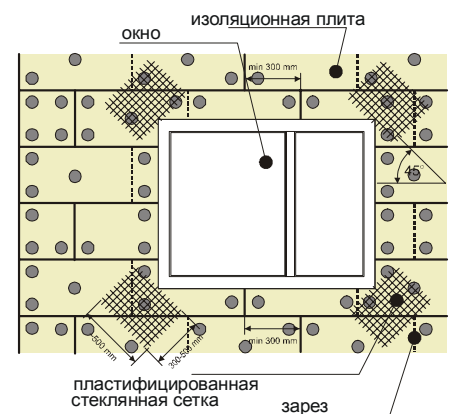
затем её снова хорошо перемешаем и по необходимости, добавим немного воды. Подготовленный клеящий раствор можно употреблять приблизительно 4 часа.

Приклеивание с дополнительным укреплением Нижний или первый ряд изоляционных плит

Опорой для первого ряда изоляционных плит обычно служит край фундаментной плиты объекта. Если цоколь не изолирован тепловым способом, то нижний ряд плит выкладываем на специальную металлическую подножную Jubizol рейку, которую в горизонтальном положении прикрепляем на основание. Ширина рейки должна соответствовать толщине изоляционной облицовки. Подножная рейка защищает нижний край изоляционной системы от повреждений и осуществляет прикрепление нижнего ряда изоляционных плит или ламел, в как можно более горизонтальном положении, а также для формирования защищающего водосточного зубца.

В исключительных случаях, можно в качестве временной опоры первого ряда изоляционных плит также использовать вспомогательную деревянную рейку, которую прикрепляем на высоте нижнего края фасадной облицовки, и её перед нанесением основной штукатурки, отстраняем. В

этом примере, нижний край изоляционной облицовки защищаем с поясом JUBIZOL пластифицированной стеклянкой сетки, шириной от 30 до 50 см. Данную сетку приклеиваем на стенное основание над рейкой, свободные концы, после отстранения рейки, заворачиваем вокруг нижнего края первого ряда изоляционных плит и их затем вдавливаем в предварительно нанесённый слой клеящего раствора. Нижний ряд изоляционной облицовки защищаем с клеящим раствором.



Внимание!

Для изоляции частей строений, которые закопаны в землю, употребляем плиты из экструдированного полистирена. В зоне цоколя тепловая изоляция должна достигать хотя бы 40 см под потолочную плиту подвального помещения, для предотвращения появления теплового моста.

Изоляционные плиты встраиваем с "прорезанной" поверхностью на внешнюю сторону.

Клеящий раствор наносим на внутреннюю сторону плит с помощью нержавеющей стальной гладилки или набрызгом: точечно на 10 местах (на местах встройки расщеплённых анкеров) или непрерывными поясами по краю плит и дополнительно точечно на 4 - 6 местах или двумя поясами на середине.

Изоляционные плиты приклеиваем по принципу кирпичной перевязки, очень тесно друг к другу, однако таким образом, чтобы клей не вылезал в места стыка плит. Ровность поверхности во время приклеивания плит проверяем с соответствующей по длине рейкой. Правило перевязки учитываем также на углах, где плиты должны хотя бы несколько см простираться через внешнюю поверхность облицовки соседней стеной поверхности, на углу производим так называемую крестовую связь. Лишнюю часть плит на углах ровно отрезаем, однако только после 2 - 3 дней по приклеиванию. Возможные щели заполняем с кусочками пенопласта или минеральной ваты.

Уже при приклеивании каждую плиту ещё прикрепляем с 10-ти детальными, пластмассовыми, расщеплёнными анкерами. Глубина анкеровки в классические стеновые основания должна быть хотя бы 50 мм, при этом отверстия

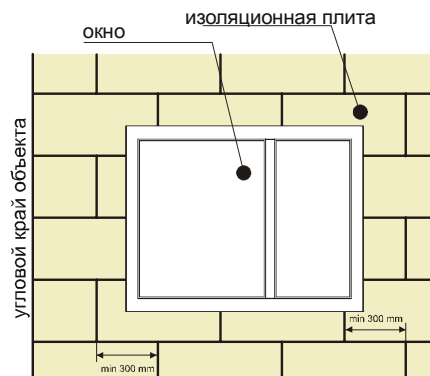
для анкеров просверливаем хотя бы на 2 см глубже. Анкера должны иметь оцинкованный, спиральный, стальной шип или оцинкованной, стальной накручивающий стержень.

Правильный способ нанесения изоляционных плит

Приведённые правила относятся для объектов высотой до 8 этажей, на более высоких объектах анкеровки изоляционной облицовки производится на основе специально подготовленных для этого проектов.

Рекомендуем, чтобы стык изоляционной облицовки с каменными (уже встроенными) подоконниками, а также стык изоляционной облицовки с оконными и дверными рамами, был заполнен с специальной, самоклеющейся, пенной лентой. Возможно также нанесение специальных дилатационных профилей.

При нормальных условиях погоды (температура воздуха и стенового основания: от +5 °C до +35 °C,



Относительная влажность воздуха 65%) время сушения 2 - 3 дня, затем следит нанесение основной штукатурки.

Подготовка строительного раствора для производства основной штукатурки

JUBIZOL КОМБИ СТРОИТЕЛЬНЫЙ РАСТВОР – это порошкообразная, с полимерными, связывающими веществами обогащенная микроармированная, цементная, строительная смесь для производства основной штукатурки в JUBIZOL KP фасадной системе.

Состав:

Цемент, погашенная известь, органические добавки, минеральные заполняющие вещества до 1 мм, микроармированные волокна. Штукатурка является гидрофобной.

Цветовой оттенок:

серый Строительный раствор подготавливаем в бетономешалке или в соответствующей по величине посуде (в том случае, если размешивание производим с помощью ручного, электрического, строительного размешивателя)

Дополнение воды:

Приблизительно 4,6 – 5 литров на мешок 20 кг. Размешиваем, пока строительный раствор не станет однородным. Раствор оставляем на 10 минут, до набухания, затем его снова перемешиваем и по необходимости добавляем ещё немного воды.

Нанесение основной штукатурки

Поверхность изоляционной облицовки, непосредственно перед нанесением основной штукатурки (основная штукатурка наносится на ещё мокрое нанесение) промазываем с разведённой AKRIL EMULZI-ей (вода : AKRIL EMULZIJA = 1 : 1; расход эмульсии ~150 гр/м²).

Строительный раствор наносим в ручную – с зубчатой стальной гладилкой (ширина и глубина зубчиков от 8 до 12 мм) – или машинным способом - набрызгом (например: WAGNER PC 30, PC 25), тремя слоями. Первый слой основной штукатурки наносим толщиной от 2 до 4 мм на ещё свежее нанесение основной грунтовки и при этом, поверхность изоляционной облицовки как можно лучше выравниваем. После 2-х до 4-х дней угловые и проёмные края защищаем с укрепленными JUBIZOL уголками. На обе стороны краёв наносим строительный раствор поясом шириной приблизительно 15 см и толщиной приблизительно 2 мм и в него вдавливаем уголки. На местах, где изоляционную облицовку прерываем из-за строительных дилатационных швов и в стыке с уже существующими объектами, можно встраивать специальные дилатационные профили.

Основную и заключительную штукатурки от оконных или дверных рам наиболее качественно разделяем с помощью специального

дилатационного профиля из твёрдой пластмассы, которого так же , как и укрепляющие уголки встраиваем через 2-4 дня после нанесения (первого, нижнего) – выравнивающего слоя основной штукатурки.

Углы всех фасадных отверстий (окна, двери), а также тех, в которые встраиваем разные установочные и другие коробки, необходимо армировать по диагонали. Дополнительной арматурой являются куски JUBIZOL пластифицированной стеклянной сетки величиной 30 - 50 см x 50 см, которые вдавливаем в предворительно нанесённый слой клеящего раствора, толщина которого приблизительно 2 мм.

Сразу затем наносим слой основной штукатурки, толщиной от 2 до 4 мм и в ещё свежее нанесение по целой поверхности вдавливаем JUBIZOL сетку, которую спускаем от верхнего края фасада к полу. По ширине и длине сеточные пояса должны перекрываться самое малое за 10 см. Когда нанесение затвердеет, это происходит через 2 – 4 дня, можно встраивать ещё третий слой основной штукатурки, толщиной приблизительно 1 – 2 мм. Поверхность основной штукатурки необходимо как можно лучше выровнять, для нанесения МИНЕРАЛЬНОЙ ШТУКАТУРКИ С ОБСТРУГИВАНИЕМ её нужно соответствующим образом разбороздить. Время сушения последнего слоя от 1 до 2 дней (1 день на 1 мм толщины,

температура воздуха и стенового основания должны быть не ниже +5 °С и не выше +35 °С, относительная влажность воздуха 65%).

Если основную штукатурку от оконных или дверных рам мы не разделили с специальными дилатационными профилями, в стыке рам с штукатуркой образуем швы, шириной приблизительно от 2 до 3 мм, которые после нанесения дополнительной штукатурки заполняем с соответствующей перманентной эластичной шпаклёвкой. Швы выполняем в форме буквы V с помощью малярной лопатки пока ещё штукатурка свежа. Таким же способом производим стык основной штукатурки с полочками из камня и другими фасадными элементами из природного или искусственного камня, дерева, пластмассы и других материалов.

При нормальных условиях погоды (температура воздуха и стенового основания: от +5 °С до +35 °С, относительная влажность воздуха: 65%) время сушения всех трёх слоёв основной штукатурки от 7 до 10 дней (1 день для 1 мм толщины).

Нанесение заключительных штукатурок

Заключительные декоративные штукатурки придают фасаду эстетический эффект, а также защищают его от влияний погоды. Строительные физические качества декоративных штукатурок Jub – а соответствуют качествам основной

штукатурки, декоративные штукатурки обладают хорошей крепкостью и схватываемостью с основанием, а также соответствующими паропроницающими и водоотталкивающими качествами ($w < 0,5 \text{ кг/м}^2 \cdot \text{ч}^{0,5}$).

Очень важен выбор цветового оттенка. Мы должны учитывать, что разница в температуре на фасаде в летнее и зимнее время больше, чем 50°C , при более темных оттенках ещё больше. Более подходящие штукатурки светлотой $y > 25$. Данные о светлоте декоративных штукатурок даны на обратной стороне цветовой карты КРАСКИ И ШТУКАТУРКИ.

Заключительные штукатурки наносим и отделываем по рекомендациям, которые даны производителем (смотри соответствующие технические листы).

Если в стык основной и заключительной штукатурки с оконными и дверными рамами мы не встроили специальных дилатационных профилей, то также заключительную штукатурку от рам разделяем с соответствующим образом сделанными швами, которые после высыхания штукатурки заполняем с соответствующей, перманентной, эластичной шпаклёвкой.

Температура нанесения

Нанесение JUBIZOL-а KP возможно только при соответствующих условиях

погоды или при соответствующих микроклиматических условиях: температура воздуха и стенового основания не должны быть ниже от $+5^\circ\text{C}$ и выше от $+35^\circ\text{C}$, относительная влажность воздуха: $< 80\%$. Фасадные поверхности необходимо защищать с помощью занавесок от солнца, ветра и осадков, однако не смотря на такую защиту в дожде, тумане или при сильном ветре ($\geq 30 \text{ км/ч}$), работы не производятся. При нанесении силикатных штукатурок температура воздуха и основания должны быть хотя бы $+8^\circ\text{C}$, при нюансированных минеральных штукатурках эта температура от 12°C .

Расход материалов

	изделие	JUBIZOL KP
Подставочная рейка	JUBIZOL цокольная рейка	~ 1м/м
Изоляционные плиты	KOMBIPOR KOMBIVOL	~ 1,05 м ² /м ²
Клей	JUBIZOL KOMBИ КЛЕЙ	~ 3 кг/м ²
Промежуточная грунтовка	AKRIL EMULZIJA	~ 150 гр/м ²
Основная штукатурка	JUBIZOL KOMBИ СТРОИТЕЛЬНЫЙ РАСТВОР	от 7 до 14 кг/м ²
Арматурная сетка	JUBIZOL сетка	~ 1,1 м ² /м ² ~ 1 м ² / фасадное отверстие
Уголки	JUBIZOL уголок	~ 1м/м

Технические данные

JUBIZOL СЕТКА

Устойчивая против воздействия щелочи,

пластифицированная стеклянная сетка, которая отвечает параметрам ETAG 004. Поверхностная тяжесть: минимально 145 гр/м²,

величина ячеек сетки: приблизительно 4-5 мм x 4-5 мм.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

	густота строительного раствора (кг/л)	толщина нанесения (мм)	открытое время	время сушения температура: 20 °С, относительная влажность воздуха: 65 %)		паропроницаемость EN ISO 7783-2		водопоглощаемость EN 1062-3 (кг/м ² ч ^{0,5})	схватываемость с бетоном EN 24624 (Н/мм ²) (МПа)
				следующая отделка	защита от осадков	μ (-)	Sd (м)		
JUBIZOL КОМБИ КЛЕЙ	~ 1,61	/	~ 4 часа	2 до 3 дней	/	/	/	/	> 0,7
JUBIZOL КОМБИ РАСТВОР	~ 1,52	до 4 мм в одном нанесении	~ 2 часа	до 24 часов для 1 мм	~ 24 часа	< 30	< 0,25	< 0,20	> 0,20

Все данные и строительной физике JUBIZOL ФАСАДНОЙ СИСТЕМЫ (переход теплоты и водного пара через внешние строительные конструкции, расчёт количества сэкономленных горючих материалов), схемы деталей, структуру и цветовые оттенки сможете внимательно посмотреть на компакт-диске Jub-a **JUBIZOL фасадная система**.

	Упаковка	Срок хранения в неповреждённой упаковке, закрытой оригинальным способом
JUBIZOL КОМБИ КЛЕЙ	Бумажные мешки по 20 кг	не менее 6 месяцев
JUBIZOL КОМБИ СТРОИТЕЛЬНЫЙ РАСТВОР	Бумажные мешки по 20 кг	не менее 6 месяцев

Чистка инструмента

Инструменты сразу после употребления необходимо тщательно помыть с водой.

Техника безопасности

Помимо общих рекомендаций и правил по технике безопасности при строительных или фасадных и штукатурно-малярных работах необходимо учитывать, что JUBIZOL КОМБИ КЛЕЙ и JUBIZOL КОМБИ СТРОИТЕЛЬНЫЙ РАСТВОР содержат цемент и известь и их относят к **опасным препаратам**, обозначенными с **Xi, РАЗДРАЖАЕТ**.

R 36/38 Раздражает глаза и кожу.

S 2 Хранить не доступно детям

S 26 При попадании в глаза, их необходимо сразу же промыть с большим количеством воды и обратиться за медицинской помощью.

S 28 При попадании на кожу её необходимо сразу же промыть большим количеством воды. Смотри также Лист по технике безопасности!

Как поступать с отходами

Порошкообразный отходный материал относится к отходным материалам с **классификационным номером 08 02 00**. Неупотребляемые остатки порошкообразной смеси смешиваем с водой и их в затвердевшем состоянии отстраняем на строительную свалку. Затвердевшую строительную смесь относим к **классификационным номером 17 07 01**.

Медицинская безукоризненность

На основе исследований Завода за медицинскую безопасность в городе Марибор, высохшие нанесения JUBIZOL клеящего раствора

считаются невреждающими здоровью

Контроль качества

ISO 9001 и ISO 14001, постоянные проверки в собственных лабораториях и иногда в разных лабораториях независимых профессиональных учреждений в Словении и зарубежом.

Связь с другими изделиями Jub-a

Смотри также технические листы:

- 01** Основные грунтовки,
- 20** Минеральные декоративные штукатурки,
- 21** Bavalit, Valit,
- 22** Минеральная штукатурка с обстругиванием,
- 24** Акриловые декоративные штукатурки,
- 26** Силикатные декоративные штукатурки,
- 27** Силиконовые декоративные штукатурки,
- 29** Jubizol фасадная система.

Технические рекомендации в данном проспекте даны на основе нашего опыта и с целью достижения при употреблении изделий, оптимальных результатов. Между изделиями из разных производственных серий JUBIZOL КЛЕЮЩЕГО РАСТВОРА из-за перемен цветовых оттенков природных наполнителей, возможна небольшая разница в цветовых оттенках, что не может являться предметом рекламации.

За ущерб, произошедший из-за ошибочного выбора изделия, из-за неправильного употребления или из-за некачественной работы, не несём никакой ответственности.

Данный технический лист дополняет и заменяет все предыдущие выпуски, за собой сохраняем право для возможных позднейших изменений и дополнений. Февраль 2002

JUB kemična industrija d.d., Dol pri Ljubljani 28, 1262 Dol pri Ljubljani, SLOVENIJA
тел.: (01) 588 41 00 h.c., 588 42 17 продажа, 588 42 18 (080/15 56) консультирование; fax: (01) 588 42 50 продажа,
e mail:jub.info@jub.si; http://www.jub.si

