

СИСТЕМА ATLAS CERAMIK

набор продуктов для утепления наружных стен здания

Национальная Техническая Оценка ИТВ-KOT-2018/0385 издание 4

Национальная Декларация Потребительских Свойств K114/2022

Национальный Сертификат Согласия Заводского Контроля Производства № 020-UWB-0472/Z

Общая характеристика системы

ATLAS CERAMIK - это комплексная система теплоизоляции наружных стен зданий (ETICS). Технология теплоизоляции заключается в креплении пенополистирольных плит к наружной стороне стены и укладке на них слоя раствора, армированного стекловолоконной сеткой, а затем завершающего облицовочного слоя из керамической, каменной или бетонной плитки, приклеенной к стене. Затем облицовочный слой керамической, каменной или бетонной плитки, приклеенный к армированному слою клеевым раствором и завершенный раствором для заделки швов. Из-за особенностей наружного слоя теплоизоляционные плиты всегда должны крепиться механическим крепежом через слой сетки.

Назначение

Система рекомендуется для фасадов, подверженных повышенному износу и загрязнению - например, в цокольной части зданий, для теплоизоляции в общественных и коммерческих зданиях и т.д.

Теплоизоляционные работы

МОНТАЖ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ

Mocowanie płyt termoizolacyjnych należy wykonać zgodnie z Kartami Technicznymi elementów systemu przeznaczonych do tego celu (patrz tabela Elementy Systemu ATLAS CERAMIK).

ВЫПОЛНЕНИЕ АРМИРОВАННОГО СЛОЯ

В системе теплоизоляции ATLAS CERAMIK, благодаря поверхностному слою из керамических, каменных и бетонных плиток, необходимо за один рабочий цикл выполнить армированный слой и укладку теплоизоляционных плит. Для армированного слоя используется сетка, вмонтированная в клеевой раствор. Крепление осуществляется через слой сетки. Для этого на приклеенные теплоизоляционные плиты наносится ровный слой клея с помощью зубчатого шпателя с размером зубцов 10-12 мм. Клей следует наносить вертикальными полосами шириной чуть больше ширины используемой сетки. Затем, начиная сверху, на подготовленный таким образом слой накладываются последовательные полосы армирующей сетки, которые утапливаются в клей в нескольких местах по всей длине. Смежные полосы сетки должны быть уложены с нахлестом мин. 10 см по вертикали и горизонтали, а на углах - мин. 15 см. Нахлесты сетки также не должны перекрывать стыки между теплоизоляционными плитами. После нанесения сетки ее следует тщательно утопить в клеевом слое. Для того чтобы сетка была равномерно утоплена, клей выдавливают слегка наклонным шпателем, направляя его сверху, от центра полосы сетки к бокам. Правильно вложенная сетка, как усилитель растяжения, должна быть совершенно незаметна из-под поверхности клея и не должна иметь прямого контакта с поверхностью плит.

Следующий шаг - крепление механическими крепежами через слой сетки. В качестве крепежа следует использовать с помощью штифта из оцинкованной стали, в количестве мин. 8 шт. на 1 м². Подробная информация о количестве, типе и длине дюбелей и их расположении должна быть включена в технический проект теплоизоляции. При правильной установке дюбелей их пластины должны быть слегка вдавлены в клеевой слой.

ПРИЛЕИВАНИЕ КЕРАМИЧЕСКОЙ ОБЛИЦОВКИ

Приклеивание керамической облицовки должно производиться в соответствии с Техническими Картами предназначенных для этого компонентов системы (см. таблицу «Компоненты системы ATLAS CERAMIK»).

При креплении плитки рекомендуется использовать деформируемый цемент типа C2TE S1 (обязательно для типа III). При креплении плитки особое внимание следует уделять обеспечению достаточной адгезии клея и исключению возможности образования свободных пространств под плиткой, например, следов от шпателя. Учитывая эти факторы, рекомендуется использовать так называемый комбинированный метод, заключающийся в нанесении клея как на основание - зубчатым шпателем, так и на нижнюю поверхность плитки - гладкой стороной шпателя. Только после этого плитка прижимается к основанию, слегка сдвигая его.

ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ КЕРАМИЧЕСКОЙ ОБЛИЦОВКИ

Затирка керамической облицовки должна выполняться в соответствии с Техническими Картами предназначенных для этого элементов системы (см. таблицу «Элементы системы ATLAS CERAMIK»).

Затирку швов облицовки следует выполнять только после полного высыхания клеевого раствора, в соответствии с рекомендациями технического паспорта используемого клея. Для затирки рекомендуется использовать ATLAS CERAMICZNA FUGE. Учитывая условия эксплуатации облицовки, рекомендуется, чтобы ширина швов составляла не менее 6 мм и не более 15 мм (выбирать ширину в зависимости от размеров используемой плитки).

Готовая облицовка должна быть защищена от дождя (укрыта на строительных лесах) в течение не менее 3 дней; это касается температуры +20 °C и относительной влажности воздуха 60 %; при менее благоприятных условиях необходимо учитывать более медленное схватывание используемых материалов.

ДЕФОРМАЦИОННЫЕ ШВЫ В КЕРАМИЧЕСКОЙ ОБЛИЦОВКЕ

Расширительные швы в конструкции, в плоскости теплоизоляции должны быть повторены на поверхности керамической облицовки. Поверхность керамической облицовки должна быть разделена на более мелкие участки площадью до 9 м².

Элементы системы ATLAS CERAMIK

Согласно действующим нормам, изоляционная система рассматривается как единый строительный продукт в целом, что означает, что она должна использоваться только с теми слоями и материалами, которые описаны в ее техническом сертификате. Использование так называемых композитных продуктов, то есть использование продуктов, не охваченных национальной технической оценкой, от других систем или производителей, не допускается.

В соответствии с содержанием Национальной Технической Оценки, в системе ATLAS CERAMIK могут использоваться продукты из следующего списка.

ВАРИАНТ 1	ВАРИАНТ 2	ВАРИАНТ 3
Монтаж тепловой изоляции Клеевая смесь ATLAS STOPTER K-20 Клеевая смесь ATLAS HOTER U Клеевая смесь ATLAS HOTER S Клеевая смесь ATLAS GRAWIS S		
Продукт для тепловой изоляции Плиты из пенополистирола (EPS) согласно норме PN-EN 13163+A1:2016		
Монтаж тепловой изоляции Механические крепежи, одобренные для продажи и применению в строительстве		
Армирующий слой - клей ATLAS STOPTER K-20 ATLAS HOTER U Армирующий слой - сетка ATLAS 150	Армирующий слой - клей ATLAS HOTER U2 Армирующий слой - сетка ATLAS 150	Армирующий слой - клей ATLAS STOPTER K-20 Армирующий слой - сетка ATLAS 150
Warstwa zewnętrzna - kleje do mocowania okładziny ceramicznej ATLAS ELASTYK ATLAS PLUS ATLAS PLUS BIAŁY ATLAS GEOFLEX ATLAS GEOFLEX BIAŁY ATLAS ULTRA GEOFLEX Наружный слой – керамические плитки Фасадные морозостойкие прессованные или расширенные керамические плитки по EN 14411:2016, относящиеся к классам Bla, Blb, Ala или Alb, толщиной не более 15 мм, с впитываемостью до 3%, поверхностным весом не более 40 кг/м2 и площадью поверхности до 0,36 м2 Наружный слой - затирка швов керамической облицовки ATLAS FUGA CERAMICZNA ATLAS FUGA ELASTYCZNA	Warstwa zewnętrzna - kleje do mocowania okładziny ceramicznej ATLAS ELASTYK ATLAS PLUS ATLAS PLUS BIAŁY ATLAS GEOFLEX ATLAS GEOFLEX BIAŁY ATLAS ULTRA GEOFLEX Наружный слой – керамические плитки Фасадные морозостойкие прессованные или вспененные керамические плитки по EN 14411:2016, относящиеся к классу Alla, Bla, Blb или Blla толщиной 3 - 15 мм с абсорбцией до 6%, поверхностным весом не более 40 кг/м2 и площадью поверхности до 1 м2, со средним коэффициентом линейного расширения $5,82 \times 10^{-6} \text{ 1/K}$, в диапазоне температур от -60 до + 90 °C. Наружный слой - каменные плитки Морозостойкая фасадная плитка из натурального камня в соответствии с EN 1469:2005, с водопоглощением до 6%, весом не более 40 кг/м2 и площадью поверхности до 1 м2, толщиной от 5 до 20 мм. Наружный слой – бетонные плитки Фасадная плитка из морозостойкого бетона по EN 14992:2012, с водопоглощением до 6%, поверхностным весом не более 40 кг/м2 и площадью поверхности до 0,36 м2, толщиной от 5 до 20 мм. Наружный слой - затирка швов керамической облицовки ATLAS FUGA CERAMICZNA ATLAS FUGA ELASTYCZNA	Warstwa zewnętrzna - kleje do mocowania okładziny ceramicznej ATLAS PLUS ATLAS PLUS BIAŁY ATLAS ULTRA GEOFLEX Наружный слой – керамические плитки Морозостойкая прессованная или керамзитовая фасадная плитка в соответствии с EN 14411:2016, относящаяся к классам Bla, Blb или Blla, толщиной 3 - 15 мм, с абсорбцией до 6%, поверхностным весом не более 40 кг/м2 и площадью поверхности до 4 м2, со средним коэффициентом линейного расширения $5,82 \times 10^{-6} \text{ 1/K}$, в диапазоне температур от -60 до + 90 °C. Наружный слой - затирка швов керамической облицовки ATLAS FUGA CERAMICZNA ATLAS FUGA ELASTYCZNA