

СИСТЕМА ATLAS CERAMIK

комплекс продуктів для утеплення зовнішніх стін будівель

Національна технічна оцінка ITB-KOT-2018/0385 редакція 4

Національна декларація експлуатаційних характеристик K114/2022

Національний сертифікат відповідності щодо заводського контролю виробництва № 020-UWB-0472/Z

Загальна характеристика системи

Система ATLAS CERAMIK - це комплексна система для утеплення зовнішніх стін будівель (ETICS). Технологія утеплення полягає в прикріпленні пінополістирольних панелей до стіни із зовнішнього боку та укладанні шару розчину, армованого сіткою

зі скловолокна, потім облицювальний шар з керамічної, кам'яної або бетонної плитки, прикріпленої до армованого шару за допомогою клейового розчину і обробленої сумішшю для затирання швів. Через характер зовнішнього шару щоразу потрібно прошивати теплоізоляційні плити механічними кріпленнями, закріпленими крізь шар сітки.

Призначення

Система рекомендується для фасадів, що піддаються підвищеному зносу і забрудненню - наприклад, в цокольних і нижніх частинах будівель, а також для утеплення громадських і комерційних будівель і т.д.

Виконання ізоляції

КРІПЛЕННЯ ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЇ

Кріплення теплоізоляційних плит слід виконувати відповідно до Технічних паспортів елементів системи, призначених для цієї мети (див. таблицю Елементи системи ATLAS CERAMIK).

ВИКОНАННЯ АРМОВАНОГО ШАРУ

У системі теплоізоляції ATLAS CERAMIK завдяки поверхневому шару, який являє собою облицювання керамічною, кам'яною і бетонною плиткою, армований шар і прошивання теплоізоляційних панелей виконуються за один робочий цикл. Для виконання армованого шару використовується сітка, вмонтована в клейовий розчин. Прошивання виконується крізь шар сітки. Для цього на приклеєні теплоізоляційні плити зубчатим шпателем із зубцями 10-12 мм наноситься шар клею рівномірної товщини. Клей слід наносити вертикальними смугами трохи ширшими, ніж ширина сітки, що використовується. Потім, починаючи зверху, на підготовлений таким чином шар накладаються послідовні смуги армованої сітки, які в декількох місцях по всій довжині занурюються в клей. Сусідні смуги сітки повинні бути укладені з накладанням не менше 10 см як по вертикалі, так і по горизонталі, а по кутах - мінім. 15 см. Накладання сітки також не повинні перекривати стики між теплоізоляційними плитами. Після того, як сітка нанесена, її слід ретельно занурити в клейовий шар. Для рівномірного занурення сітки клей видавлюється шпателем, який ведеться зверху, під невеликим нахилом, у напрямку від центру смуги сітки до боків. Правильно занурена сітка, як армування на розтягнення, повинна бути повністю невидимою з-під поверхні клею і не повинна безпосередньо контактувати з поверхнею панелей.

Наступним кроком є кріплення механічними застілками, через шар сітки. Використовуйте дюбелі з оцинкованою сталевією шпилькою з розрахунку мінім. 8 шт. на 1 м². Детальна інформація про кількість, тип і довжину дюбелів, а також про те, як вони повинні бути розташовані, повинна бути включена в технічний проект ізоляції. Коли дюбелі правильно встановлені, їх пластини повинні бути злегка втиснуті в клейовий шар.

ПРИКЛЕЮВАННЯ КЕРАМІЧНОГО ОБЛИЦЮВАННЯ

Приклеювання керамічного облицювання слід здійснювати відповідно до технічних характеристик призначених для цього компонентів системи (див. таблицю Елементи системи ATLAS CERAMIK).

Для кріплення плитки рекомендується використовувати деформуючі цементні клеї типу C2TE S1 (обов'язково для різновиду III). Під час наклеювання плитки необхідно звернути особливу увагу на те, щоб забезпечити належну адгезію клею і виключити можливість залишення вільних місць під плиткою, наприклад, слідів від кельми. З огляду на ці фактори, рекомендується так званий комбінований метод, який передбачає нанесення клею як на основу зубчатим шпателем, так і на нижню поверхню плитки гладкою стороною шпателя. Лише після цього плитку притискають до основи, злегка рухаючи її.

ЗАТИРКА КЕРАМІЧНОГО ОБЛИЦЮВАННЯ

Затирку керамічного облицювання слід виконувати відповідно до технічних паспортів елементів системи, призначених для цієї мети (див. таблицю Елементи системи ATLAS CERAMIK).

Затирку облицювання не слід проводити до повного висихання клейового розчину, як це рекомендовано в технічному паспорті клею, що застосовується. Для нанесення рекомендується використовувати ФУГУ ATLAS КЕРАМІЧНА. З огляду на умови, в яких буде використовуватися плитка, рекомендується, щоб ширина швів була не менше 6 мм і не більше 15 мм (вибирайте ширину відповідно до розмірів плитки, яка буде використовуватися).

Завершене облицювання повинно бути захищене від дощу (накриття на риштуваннях) протягом щонайменше 3 днів; це стосується температури +20°C і відносної вологості 60%;

у менш сприятливих умовах слід враховувати повільніше схоплювання використовуваних матеріалів.

КОМПЕНСАЦІЙНІ ШВИ ДЛЯ КЕРАМІЧНОГО ОБЛИЦЮВАННЯ

Конструкційні деформаційні шви і компенсаційні шви площини ізоляції повинні повторюватися на поверхні керамічного облицювання. Площу керамічного облицювання слід розділити на менші ділянки площею до 9 м².



Елементи системи ATLAS CERAMIK

Згідно з чинними нормами, система ізоляції розглядається як єдиний будівельний виріб у повному обсязі і тому повинна використовуватися тільки в тому порядку і з тими матеріалами, які описані в її технічному паспорті. Використання так званих компіляцій, тобто використання продуктів, не охоплених Національною технічною оцінкою, з інших систем або від інших виробників, не дозволяється.

Відповідно до змісту Національної технічної оцінки, в системі ATLAS CERAMIK можуть бути використані продукти згідно з наведеним нижче переліком.

РІЗНОВИД 1	РІЗНОВИД 2	РІЗНОВИД 3
Кріплення теплоізоляції клейовий розчин ATLAS STOPTER K-20 клейовий розчин ATLAS HOTER U клейовий розчин ATLAS HOTER S клейовий розчин ATLAS GRAWIS S		
Продукт для теплоізоляції пінополістирольні (EPS) плити відповідно до PN-EN 13163+A1:2016		
Кріплення теплоізоляції Механічні кріплення, дозволені для продажу та використання в будівництві		
Армований шар – клей ATLAS STOPTER K-20 ATLAS HOTER U Армований шар – сітка ATLAS 150	Армований шар – клей ATLAS HOTER U2 Армований шар – сітка ATLAS 150	Армований шар – клей ATLAS STOPTER K-20 Армований шар – сітка ATLAS 150
Зовнішній шар - клеї для кріплення керамічного облицювання ATLAS ELASTYK ATLAS PLUS ATLAS PLUS BIAŁY ATLAS GEOFLEX ATLAS GEOFLEX BIAŁY ATLAS ULTRA GEOFLEX Зовнішній шар - керамічна плитка Фасадна морозостійка пресована або екструдована плитка згідно з EN 14411:2016, що належить до класів BI _a , BI _b , AI _a або AI _b товщиною не більше 15 мм, з водопоглинанням до 3% і поверхневою масою не більше 40 кг/м ² і площею поверхні до 0,36 м ² Зовнішній шар - затирка керамічного облицювання ATLAS FUGA CERAMICZNA ATLAS FUGA ELASTYCZNA	Зовнішній шар - клеї для кріплення керамічного облицювання ATLAS ELASTYK ATLAS PLUS ATLAS PLUS BIAŁY ATLAS GEOFLEX ATLAS GEOFLEX BIAŁY ATLAS ULTRA GEOFLEX Зовнішній шар - керамічна плитка Фасадна морозостійка пресована або керамогранітна плитка згідно EN 14411:2016, що належить до класу All _a , BI _a , BI _b , або BII _a товщиною 3 - 15 мм з поглинанням до 6% і поверхневою масою не більше 40 кг/м ² та площею до 1 м ² , з середнім коефіцієнтом лінійного розширення 5,82 x 10 ⁻⁶ 1/K, в діапазоні температур від -60 до + 90°C. Зовнішній шар - плитка з каменю Фасадна морозостійка плитка з натурального каменю відповідно до PN-EN 1469:2005, з водопоглинанням до 6%, поверхневою вагою не більше 40 кг/м ² і площею до 1 м ² , товщина від 5 до 20 мм. Зовнішній шар - бетонна плитка Морозостійка бетонна фасадна плитка згідно PN-EN 14992:2012, з водопоглинанням до 6%, поверхневою вагою не більше 40 кг/м ² і площею поверхні до 0,36 м ² , товщиною від 5 до 20 мм. Зовнішній шар - затирка керамічного облицювання ATLAS FUGA CERAMICZNA ATLAS FUGA ELASTYCZNA	Зовнішній шар - клеї для кріплення керамічного облицювання ATLAS PLUS ATLAS PLUS BIAŁY ATLAS ULTRA GEOFLEX Зовнішній шар - керамічна плитка Фасадна, морозостійка пресована або керамзитобетонна плитка згідно PN-EN 14411:2016, що належить до класів BI _a , BI _b , або BII _a товщиною 3 - 15 мм з поглинанням до 6% і поверхневою масою не більше 40 кг/м ² і площею поверхні до 4 м ² , з середнім коефіцієнтом лінійного розширення 5,82 x 10 ⁻⁶ 1/K, в діапазоні температур від -60 до + 90°C. Зовнішній шар - затирка керамічного облицювання ATLAS FUGA CERAMICZNA ATLAS FUGA ELASTYCZNA



