



Сухое строительство

КНАУФ АКВАПАНЕЛЬ® Наружная стена

Технический лист

11/2021

КНАУФ АКВАПАНЕЛЬ® Наружная стена

Фасадные системы

Общие сведения

Каркасно-обшивная наружная стена с воздушным зазором с креплением плит наружной обшивки к дополнительной обрешетке, установленной на несущем каркасе.

Представляет собой ненесущую наружную ограждающую конструкцию, воспринимающую нагрузки ветрового давления и собственной массы.

Система включает в себя цементные плиты АКВАПАНЕЛЬ® Наружная, комплектующие для наружной отделки, элементы ЛСТК, теплоизоляционные материалы КНАУФ, листовые материалы КНАУФ для внутренней облицовки, шовные герметики и различные варианты финишной отделки.

Преимущества:

- альтернатива кирпичной и блочной кладке: огнезащитные, акустические и теплоизоляционные параметры конструкции сопоставимы с параметрами традиционных материалов;
- тонкая, легкая, гибкая конструкция;
- простой и быстрый монтаж;
- сейсмоустойчивость;
- создание криволинейных поверхностей;
- высокая энергоэффективность.

Применение

КНАУФ АКВАПАНЕЛЬ® Наружная стена применяется в различных архитектурно-строительных проектах:

- каркасно-панельном деревянном домостроении;
- в зданиях со стальным каркасом;
- в монолитно-каркасном домостроении.

Технические характеристики

Каркасно-обшивные наружные стены включают стальной каркас из термопрофилей, наружную облицовку из плит АКВАПАНЕЛЬ® Наружная, внутреннюю облицовку из гипсовых строительных плит (гипсоволокнистых листов) или из плит АКВАПАНЕЛЬ® Внутренняя, также возможно использование гипсовых пазогребневых плит. Воздушная полость между стойками каркаса заполнена теплозвукоизоляционным материалом.

С наружной стороны под обрешеткой устраивается гидроветрозащитный слой, а между листами внутренней облицовки – пароизоляционный. Между гидроветрозащитным слоем и наружной облицовкой создается воздушный зазор.

Класс пожарной опасности системы – КО по ГОСТ 31251.

Конструкции могут применяться для создания наружных ненесущих стен вновь строящихся зданий и сооружений различных уровней ответственности, всех степеней огнестойкости и классов функциональной и конструктивной пожарной опасности по Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон №123-ФЗ от 22.07.2008).

Для зданий высотой до 150 м.

Применяются в районах с различными температурно-климатическими условиями по СП 131.13330.2012 в сухих, нормальных или влажных зонах влажности по СП 50.13330.2012, а также с неагрессивной, слабоагрессивной и среднеагрессивной окружающей средой по СП 28.13330.2012.

Сертификация

Техническое свидетельство, выданное Министерством строительства и ЖКХ РФ.

Расход материалов

№	Наименование материалов	Единицы измерения	Расход материалов (на 1 м ²)
1	АКВАПАНЕЛЬ® Цементная плита Наружная	м ²	1,0
2	Гидроветрозащитная пленка Tyvek Housewrap	м ²	1,1
3	Термопрофиль направляющий	пог. м	0,7
4	Термопрофиль стоечный*	пог. м	2,0
5	Вертикальная обрешетка	пог. м	2,6
6	Горизонтальная обрешетка	пог. м	2,0
7	Изоляционный материал	м ²	1,0
8	Пароизоляционный материал	м ²	1,1
9	АКВАПАНЕЛЬ® Шурупы (SN, SB)	шт.	18
10	КНАУФ-Северен, КНАУФ-Виртон (штукатурный слой для швов с утепленной армирующей лентой)	кг	0,7
11	АКВАПАНЕЛЬ® Армирующая лента (серпянка)	пог. м	2,1
12	АКВАПАНЕЛЬ® Армирующая сетка	м ²	1,1
13	КНАУФ-Северен, КНАУФ-Виртон (базовый штукатурный слой с утепленной армирующей сеткой)	кг	7,0
14	КНАУФ-Декоргрунд (грунтовка)	мг	200
15	КНАУФ-Диамант (финишный декоративно-отделочный слой)	кг	3,8
16	Внутренняя обшивка (КНАУФ-лист, КНАУФ-суперлист, АКВАПАНЕЛЬ® Цементная плита Внутренняя)	м ²	2,0

► * для подбора сечений несущих профилей обратитесь к специалистам компании КНАУФ

Варианты финишной отделки

КНАУФ АКВАПАНЕЛЬ® Наружная стена позволяет использовать практически любой вариант отделки, в том числе непосредственно применяемые, а также декоративную облицовку в виде защитного экрана.

Непосредственно применяемые покрытия

- штукатурка;
- покраска;
- клинкерный кирпич и плиточный клей;
- наружная плитка и плиточный клей.

Декоративная облицовка

- облицовка керамогранитом;
- облицовка композитным материалом;
- облицовка панелями из стекла.

Порядок монтажа

АКВАПАНЕЛЬ® Цементная плита Наружная устанавливается горизонтально относительно стоек каркаса. Для этого применяются монтажные распорки.

Монтаж плит производят со смещением вертикальных стыков на расстояние, равное шагу стоек.

Профиль окантовочный VWS арт. 6010 надевается на кромку плиты до начала монтажа в цокольной, оконной, кровельной частях фасада, а также при выполнении горизонтального деформационного шва.

При монтаже штукатурных профилей необходимо соблюдать следующие требования:

- окантовочный профиль одевается на цементную плиту АКВАПАНЕЛЬ®;
- АКВАПАНЕЛЬ® Цементная плита крепится к направляющим навесной фасадной системы монтажными шурупами, которые заворачиваются через плиту и длинную полку окантовочного профиля;
- в паз окантовочного профиля, в зависимости от его конструктивного положения, вставляется соответствующий профиль-капельник

(VWS арт. 6011, 6012, 6013 и 6014) и наносится штукатурка;

- стыки окантовочного профиля перекрываются смещением профиля-капельника не менее чем на 10 см.

Расстояние между шурупами должно быть не более 250 мм. Расстояние от кромки до шурупа должно быть не менее 15 мм. Для удобства монтажа на плитах имеется вспомогательная разметка. Места крепления шурупов обозначены крестиками. Шурупы не должны проворачиваться.

АКВАПАНЕЛЬ® Цементная плита Наружная крепится к стальному каркасу при помощи шурупов. Сначала крепится шуруп по центру плиты, после этого – по углам и вдоль кромок. При монтаже плита должна плотно прилегать к каркасу.

При монтаже между плитами оставляется зазор шириной 3–5 мм.

Чтобы обеспечить защиту конструкции стены от климатических воздействий, сразу же после монтажа плит все стыки заполняются шпаклевочной смесью.

Армирующая лента шириной 10 см укладывается в середину шва в свеженанесенную смесь.

В случае, если обшивка из плит подготавливается под окраску, вместо ленты шириной 10 см применяется армирующая лента шириной 33 см.

Места крепления шурупов также шпаклюются.

До выполнения тонкослойного оштукатуривания работы по заделке швов и шурупов должны быть закончены.

При креплении плит в области проема вертикальный стык должен располагаться на промежуточной стойке над проемом, а не на стойке, ограничивающей проем. Это обеспечит высокую трещиностойкость и непроницаемость обшивки.

Технология оштукатуривания

Укладка армирующей стеклосетки

Армирующая стеклосетка вдавливаются в штукатурный слой примерно на треть, после чего выполняется выравнивание всей поверхности базового слоя. Толщина слоя должна составлять 5–7 мм. Время сушки базового слоя перед последующей обработкой определяется из расчета 1 день на 1 мм толщины слоя.

Армирование углов осуществляется путем вдавливания углового профиля в предварительно нанесенную штукатурно-клеевую смесь.

Армирование в местах проемов

Углы оконных и дверных проемов дополнительно армируются кусками стеклосетки размером 500x300 мм, уложенными в предварительно нанесенную штукатурно-клеевую смесь.

Грунтование базового слоя

Перед нанесением декоративной штукатурки поверхность базового слоя обрабатывается грунтовкой. Состав перед нанесением хорошо перемешивается и наносится на поверхность в неразбавленном виде при помощи валика или кисти. Время сушки составляет не менее 12 часов.

Нанесение декоративной штукатурки

Приготовленная растворная смесь наносится на поверхность ручным или механизированным способом. После этого смесь разравнивается гладким мастерком на толщину зерна заполнителя, и поверхности сразу же придается необходимая структура при помощи пластиковой или стальной терки, губки, щетки или валика.

Call-центр:

➤ +375 17 543 59 28

➤ www.KNAUF.by

БЕЛАРУСЬ

ОАО «БЕЛГИПС» (г. Минск)

info-by@knauf.com