



**ИННОВАЦИОННАЯ ФАСАДНАЯ
СИСТЕМА С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕРМОПАНЕЛЕЙ «АЛПАН»**



**тёплые
фасады**

**энергоэффективная
фасадная система АЛПАН**

2 ПРОДУКЦИЯ

Алюминиевые фасадные панели используются в качестве наружной облицовки, в системе утепления и отделки поверхностей стен ограждающих конструкций жилых, общественных и производственных зданий и сооружений различного назначения, а также в навесной фасадной системе «АЛПАН».



АЛЮМИНИЕВЫЕ и СТАЛЬНЫЕ теплоизоляционные фасадные панели

PVDF/PE покрытие (антикоррозийное)

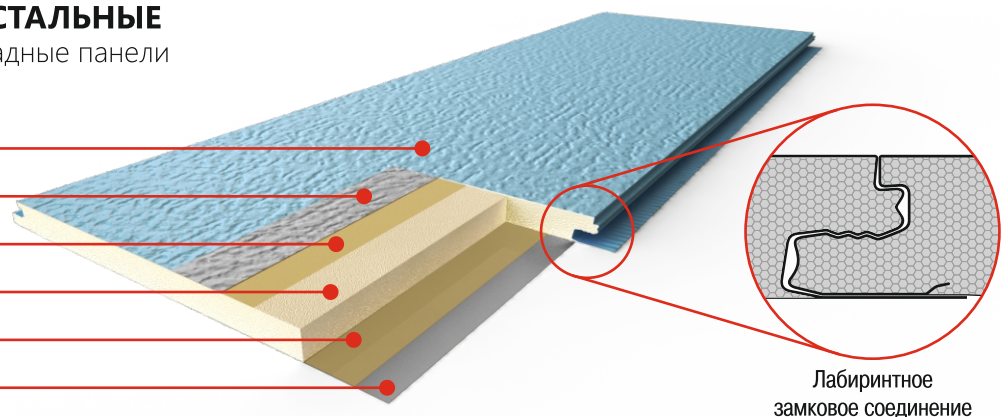
Алюминиевый лист (толщиной 0,5 мм)

Клеевая основа

Огнестойкий ПУ (разработка ООО «Алпан»)

Клеевая основа

Алюминиевая фольга (толщиной 0,05 мм)



Лабиринтное
замковое соединение

Основные параметры панелей

Длина (мм)	Ширина (мм)	Толщина (мм)	Вес кг/м ²	Теплопроводность (Вт/м °С)
от 1000 до 13500	500 / 400 / 300	25 / 40	3,5 / 4,0	0,026

ПРОФИЛИ ОБРАМЛЯЮЩИЕ АЛПАН

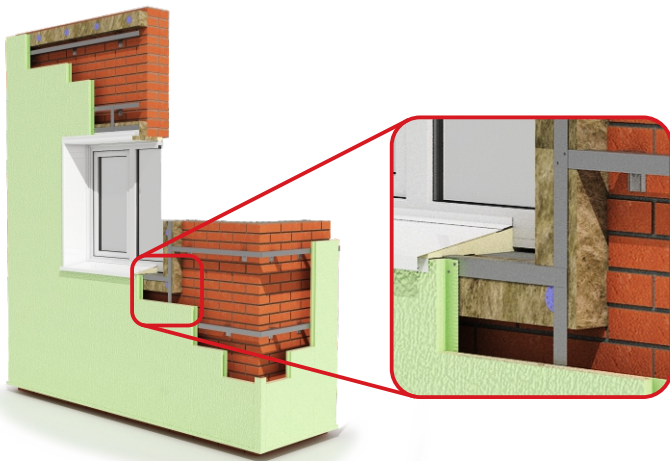


3 НЕСУЩИЙ КАРКАС и ВАРИАНТЫ КРЕПЛЕНИЯ НФС АЛПАН

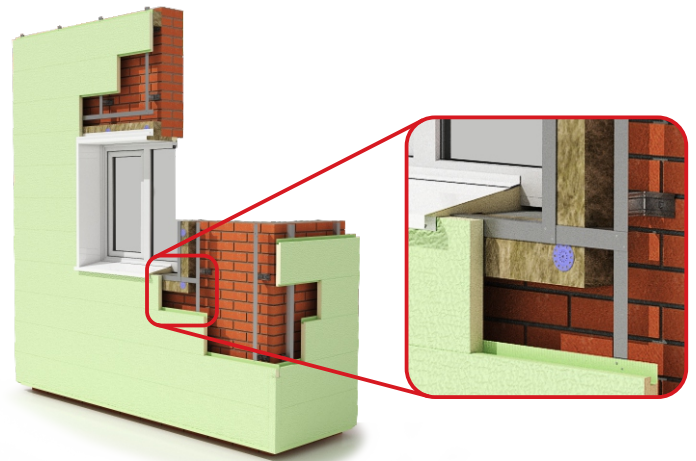
Фасадная система собирается из комплекта изделий, состоящего из несущих кронштейнов, горизонтальных направляющих из коррозионностойкой оцинкованной стали, теплоизоляционных изделий, при необходимости, облицовки из панелей АЛПАН и деталей примыкания системы к строительному основанию и крепежных изделий.

Также наша система прекрасно подходит для применения на различных вариантах конструкции стены: Каркасные / Модульные / по технологии ЛСТК

ОСНОВНЫЕ ВАРИАНТЫ КРЕПЛЕНИЯ ФАСАДНЫХ ПАНЕЛЕЙ «АЛПАН»

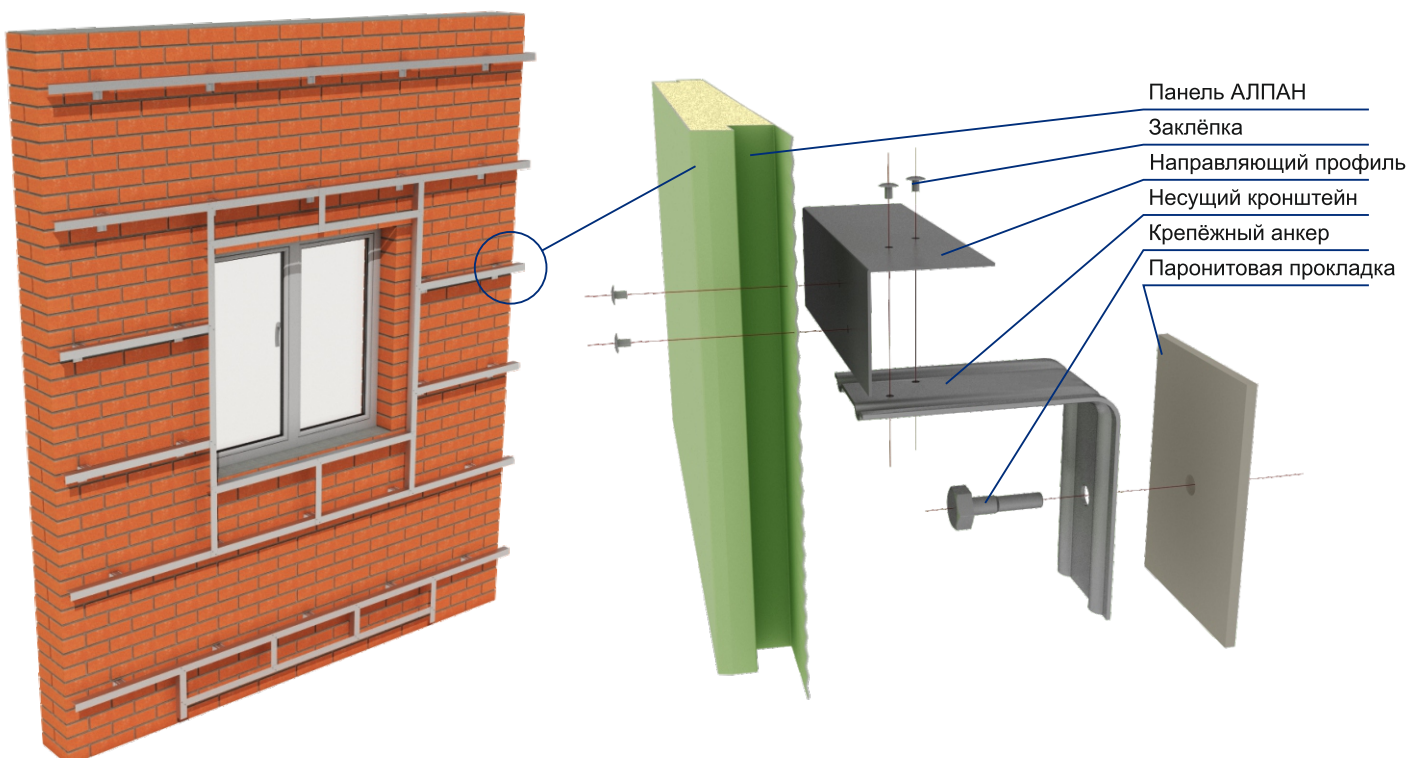


ВЕРТИКАЛЬНЫЙ



ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ

ЭЛЕМЕНТЫ НЕСУЩЕГО КАРКАСА



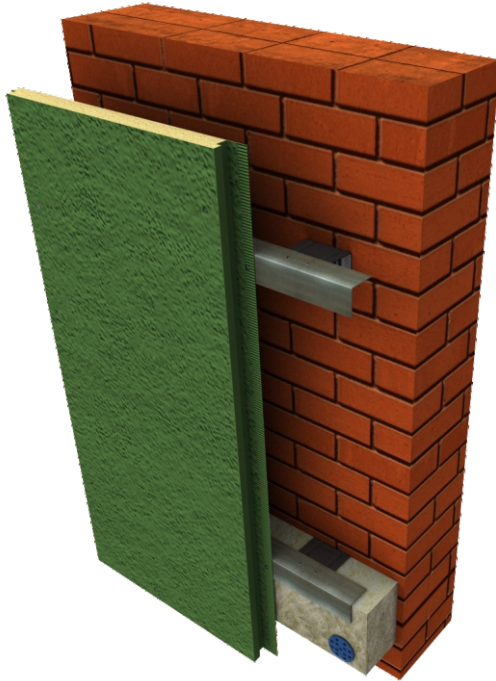
4 НЕСУЩИЙ КАРКАС и ВАРИАНТЫ КРЕПЛЕНИЯ НФС АЛПАН

Необходимо учитывать, что использование термопанелей АЛПАН при облицовке фасада, позволяет экономить на дополнительном утеплении:

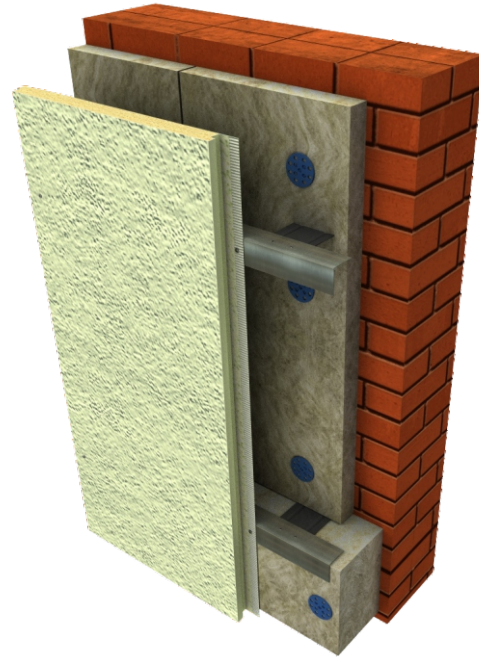
- панели толщиной 25 мм заменяют слой дополнительного утепления - 50мм
- панели толщиной 40 мм заменяют слой дополнительного утепления - 70мм.

ВАРИАНТЫ КРЕПЛЕНИЯ НФС АЛПАН С ВОЗДУШНЫМ ЗАЗОРОМ

БЕЗ УТЕПЛЕНИЯ

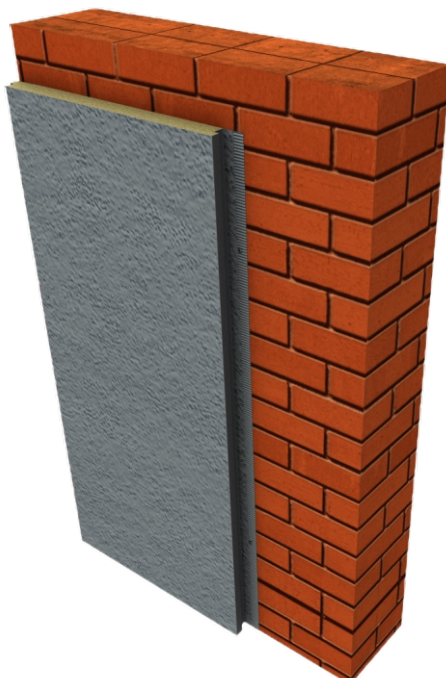


С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ СЛОЕМ УТЕПЛЕНИЯ



ВАРИАНТЫ КРЕПЛЕНИЯ НФС АЛПАН БЕЗ ВОЗДУШНОГО ЗАЗОРА

БЕЗ УТЕПЛЕНИЯ



С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ СЛОЕМ УТЕПЛЕНИЯ

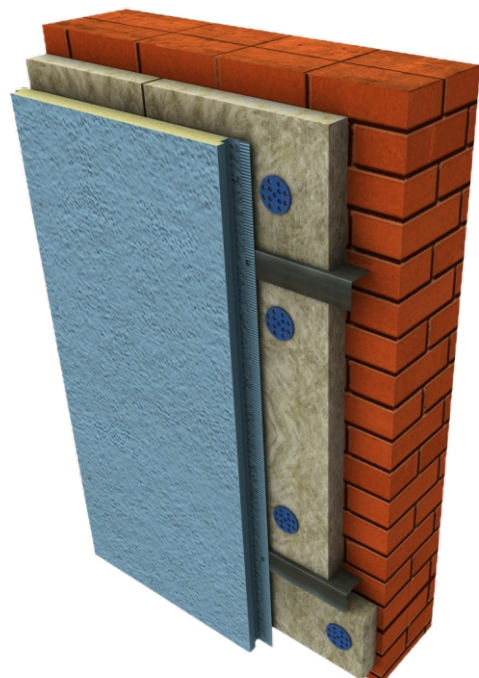
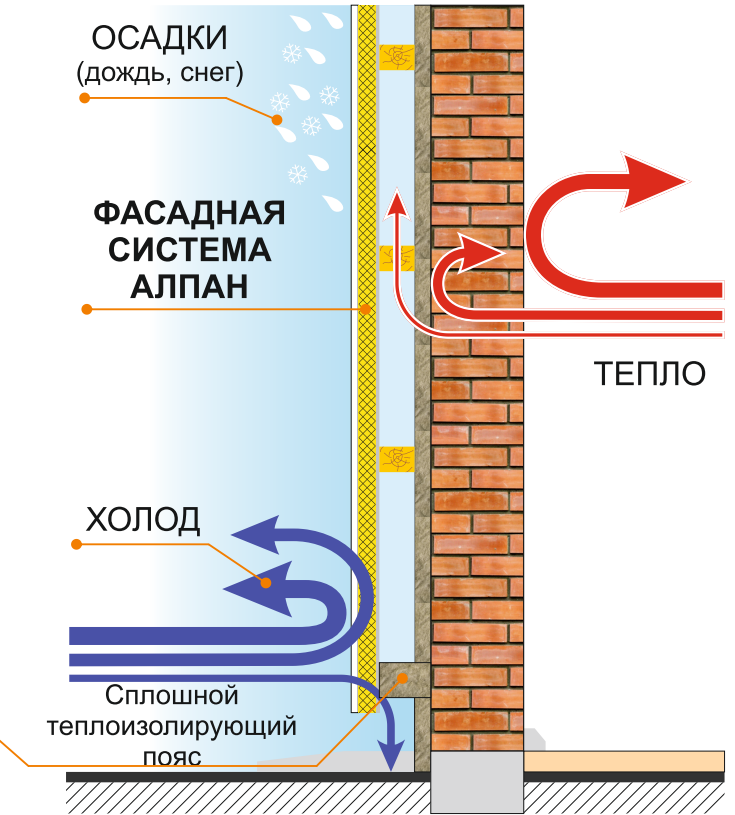
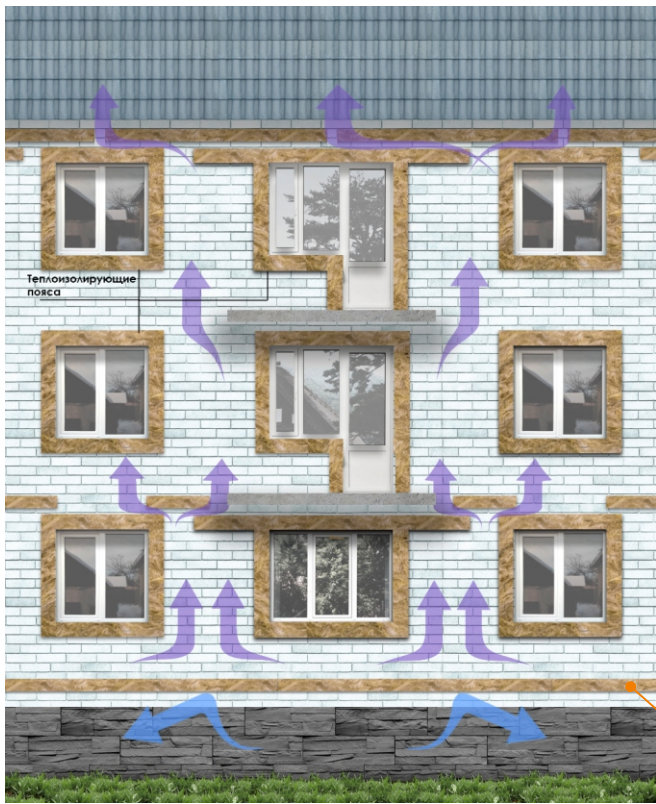


СХЕМА ДВИЖЕНИЯ ТЕПЛОВЫХ И ХОЛОДНЫХ ВОЗДУШНЫХ ПОТОКОВ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ НФС АЛПАН С ВОЗДУШНЫМ ЗАЗОРОМ



В соответствии с требованиями ГОСТ 31251-2008 были проведены полномасштабные натурные испытания в испытательном центре ЗАО «ЦСИ «Огнестойкость»



до испытаний

во время испытаний

после испытаний

Фасадная система АЛПАН успешно прошла натурные огневые испытания
Класс пожарной опасности **KO**

Алюминиевые и стальные огнестойкие теплоизоляционные фасадные панели с вентилируемым лабиринтным замком «АЛПАН РФ» инновационная и принципиально новая разработка нашей компании. Ее применение позволяет одновременно выполнять функции облицовки и завершающего теплоизоляционного слоя при дополнительном утеплении с выводом конденсата через предусмотренные на боковых торцах внутри замкового профиля вентиляционные каналы.

Идеальное решение при реконструкции и капитальном ремонте старых строений, где стены теряют способность нести большие нагрузки.

АЛЮМИНИЕВЫЕ и СТАЛЬНЫЕ огнестойкие теплоизоляционные фасадные панели с вентилируемым лабиринтным замком

PVDF/PE покрытие (антикоррозийное)

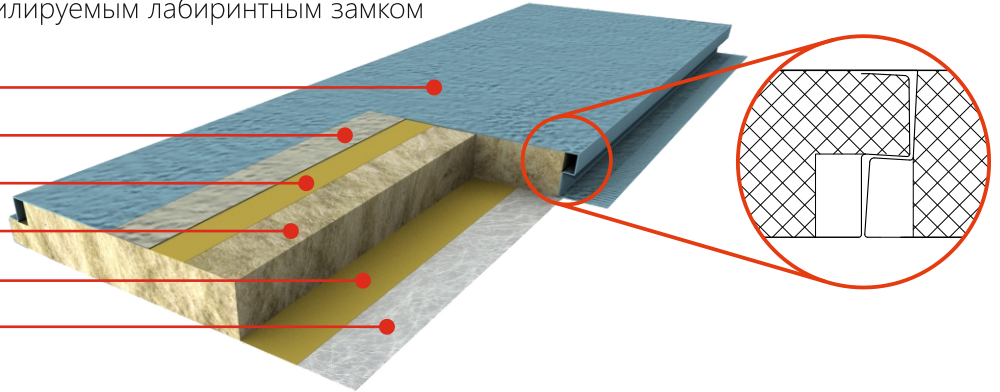
Алюминиевый лист (толщиной 0,5 мм)

Клеевая основа

Минеральная вата

Клеевая основа

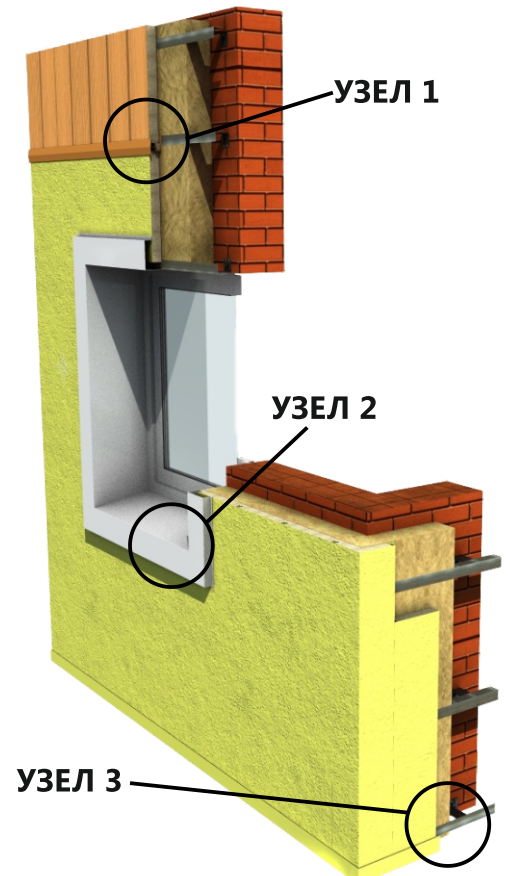
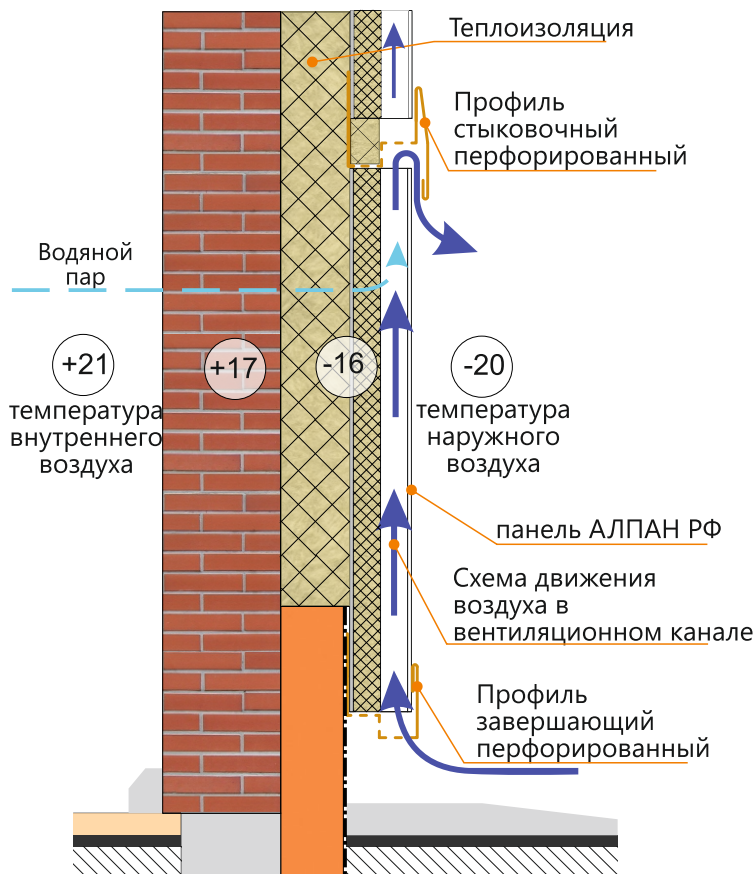
Стеклохолст



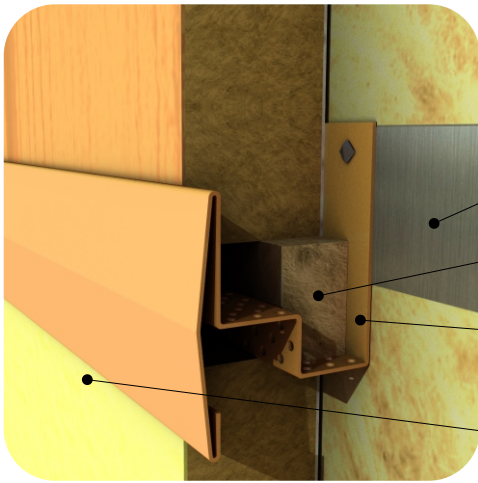
Основные параметры панелей

Длина (мм)	Ширина (мм)	Толщина (мм)	Вес кг/м ²	Теплопроводность (Вт/м °С)
от 1000 до 9000	300	40	4,2 / 4,8	0,03

Варианты крепления и принципы работы НФС АЛПАН РФ



УЗЕЛ 1



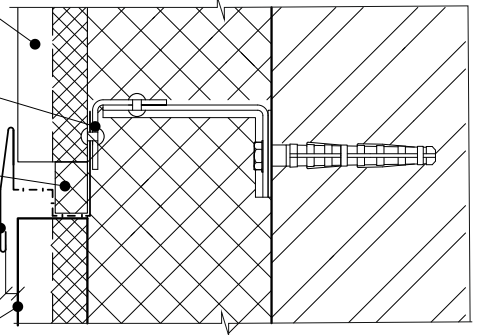
Вентиляционный канал

Профиль крепежный Г-образный

Уплотняющий теплоизоляционный пояс

Профиль стыковочный перфорированный

Теплоизоляционная фасадная панель «АЛПАН РФ»



УЗЕЛ 2



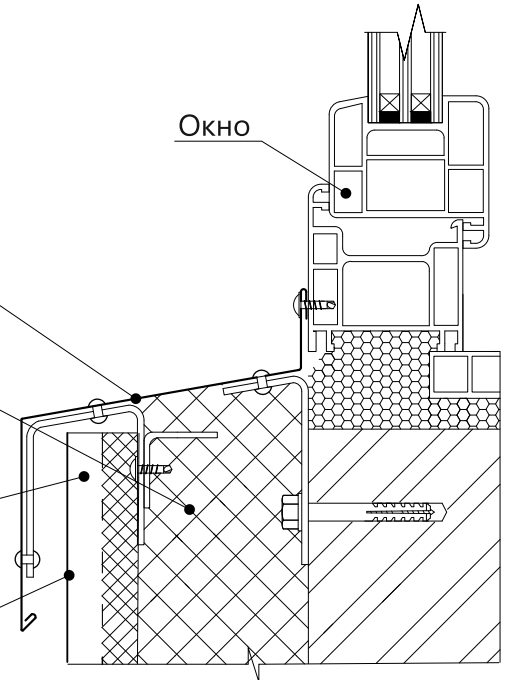
Отлив подоконный

Теплоизоляция

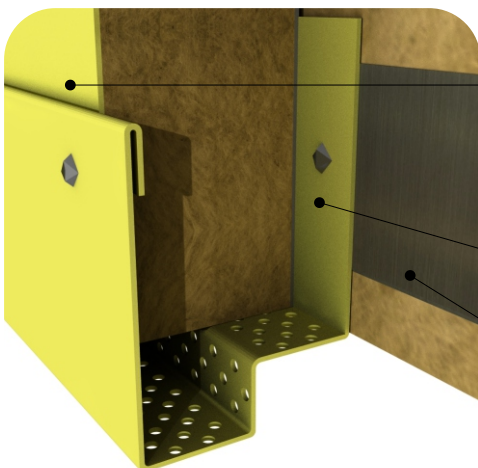
Вентиляционный канал

Теплоизоляционная фасадная панель «АЛПАН РФ»

Окно



УЗЕЛ 3

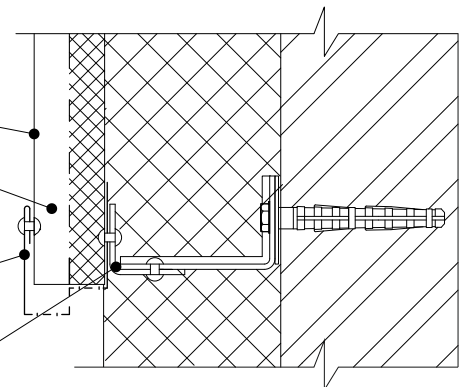


Теплоизоляционная фасадная панель «АЛПАН РФ»

Вентиляционный канал

Профиль завершающий перфорированный

Профиль крепежный Г-образный



МАЛОЭТАЖНЫЕ И ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ЗДАНИЯ



АДМИНИСТРАТИВНЫЕ И ОБЩЕСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ

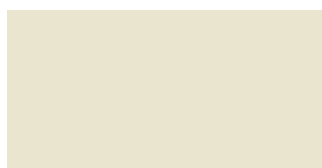


МНОГОЭТАЖНЫЕ ЗДАНИЯ





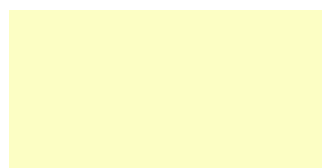
RAL 9003 Белый



RAL 1013 Молочно-бежевый



RAL 1015 Кремовый



Пастельно-желтый



AP 66685 Светло-коричневый



AP 66686 Темно-коричневый



RAL 2003 Оранжевый



Терракотовый



RAL 3016 Красный



Пастельно-голубой



RAL 5015 Светло-синий



RAL 5013 Темно-синий



RAL 6029 Зелёный



Оливковый



RAL 7044 Светло-серый



RAL 7037 Серый



RAL 7015 Темно-серый



RAL 9006 Серебряный металлик



Травертин голубой



Травертин серый

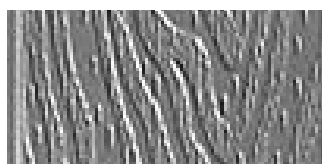


Травертин бежевый



Травертин кремовый

ТЕКСТУРА ПАНЕЛЕЙ



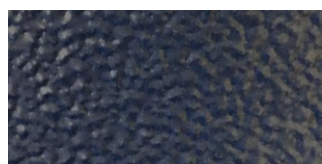
«Деревянная» структура



«Тонкая» штукатурка



«Декоративная» штукатурка



«Зернистая» штукатурка

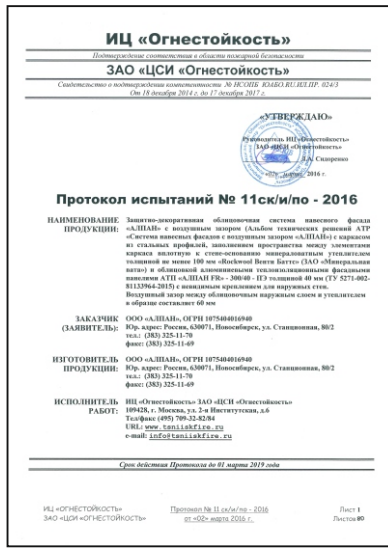
Представленный цвет фасадных панелей АЛПАН может иметь небольшие отклонения от представленных цветовых шкал в полиграфическом исполнении.

Возможно изготовление панелей любого цвета по каталогу RAL

ОТЧЁТЫ И ПРОТОКОЛЫ ИСПЫТАНИЙ ПО ФАСАДНОЙ СИСТЕМЕ АЛПАН



Заключение по коррозионной стойкости и долговечности конструкции НФС АЛПАН (НИТУ МИСиС г. Москва)

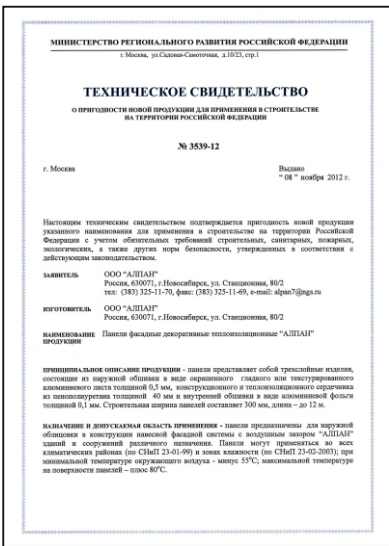


Протокол испытаний на класс пожарной опасности НФС АЛПАН (ЗАО ЦСИ «Огнестойкость» г. Москва)

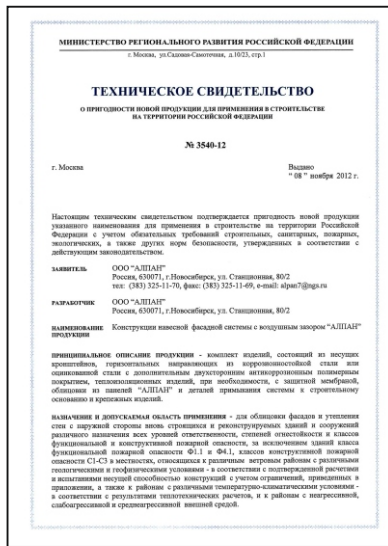


Отчёт об испытаниях на пожарную опасность НФС АЛПАН (ИЛ НИЦ ПБ ФГБУ ВНИИПО МЧС России г. Москва)

ТЕХНИЧЕСКИЕ СВИДЕТЕЛЬСТВА НА ФАСАДНУЮ СИСТЕМУ И ПАНЕЛИ АЛПАН



Техническое свидетельство на панели фасадные декоративные теплоизоляционные «АЛПАН» (МРР РФ г. Москва)



Техническое свидетельство на конструкцию навесной фасадной системы с воздушным зазором «АЛПАН» (МРР РФ г. Москва)



Техническое свидетельство о надёжности и безопасности продукции «АЛПАН ST», «АЛПАН ST FR» (ИЛ НИЦ ПБ ФГБУ ВНИИПО МЧС России г. Москва)

СЕРТИФИКАТЫ СООТВЕТСТВИЯ НА ПАНЕЛИ АЛПАН



Сертификат соответствия на панели фасадные алюминиевые теплоизоляционные «АЛПАН» (ЗАО ЦСИ «Огнестойкость» г. Москва)



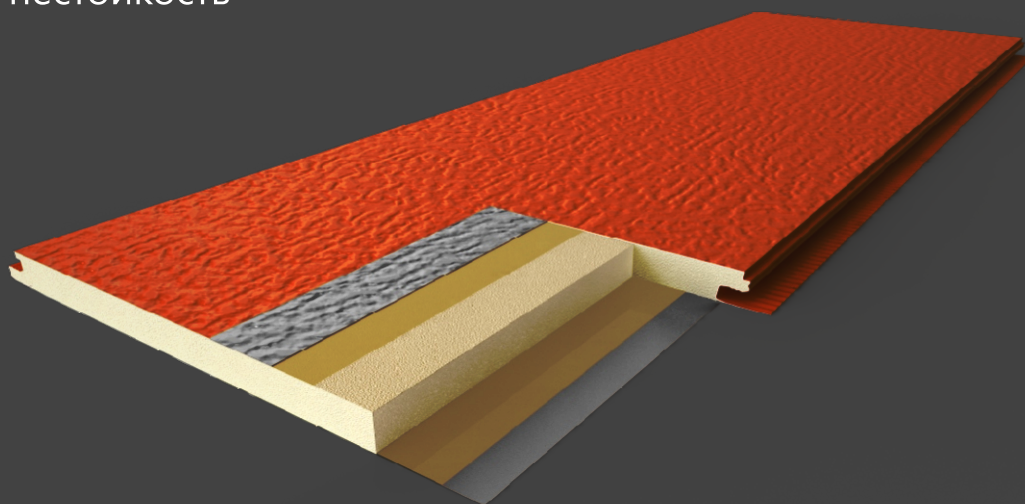
Сертификат соответствия на панели алюминиевые теплоизоляционные фасадные «АЛПАН», «АЛПАН FR» (ОС «СибСertifикация» г. Новосибирск)



Сертификат соответствия на панели стальные теплоизоляционные «АЛПАН ST», «АЛПАН ST FR» (ОС «СибСertifикация» г. Новосибирск)

Основные преимущества применения НФС АЛПАН

- Высокие теплоизоляционные свойства
- Архитектурное разнообразие дизайнерских решений
- Малый удельный вес – 3,8 кг/м²
- Высокая скорость и легкость монтажа при любой погоде
- Долговечность – срок службы более 30 лет
- Высокие прочностные характеристики к воздействию внешних факторов
- Оригинальное лабиринтовое замковое соединение исключает попадание влаги и делает невидимыми вертикальные стыки
- Экологичность
- Высокая огнестойкость



8 800 511 17 71

+7 (383) 325 11 70

e-mail: alpan@alpan-rus.ru

www.alpan-rus.ru