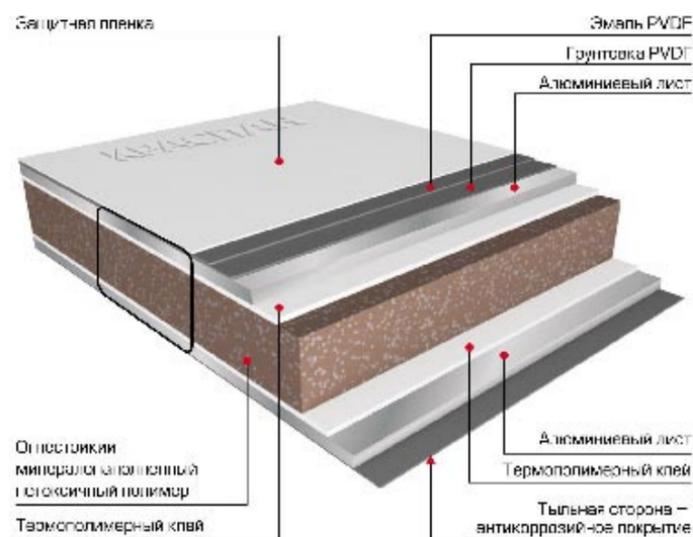


КРАСПАН-AL

огнестойкие алюминиево-композитные фасады России

Исторически сложилось так, что задачу создания огнестойких фасадов России решали зарубежные лидеры по производству алюминиево-композитных материалов. Сегодня развитие крупного отечественного производства позволяет давать ответы на стратегические вопросы строительного рынка. Краспан-AL – результат решений, принятых два года назад – это первый российский огнестойкий алюминиево-композитный фасадный материал.



17 июня 2008 года в городе Железногорске Красноярского края на заводе КРАСПАН состоялось открытие линии по производству огнестойких алюминиево-композитных панелей (АКП) Краспан-AL. С момента ее запуска строительные компании в России получили возможность использовать на своих объектах отечественный материал, по своей надежности, безопасности и качеству способный на равных конкурировать с лучшими зарубежными фасадными материалами.

На первый взгляд, единственной и исчерпывающей причиной расширения производства является все нарастающий рост популярности АКП для применения в навесных фасадных системах. При общем повышении числа объектов, построенных с использованием системы утепления с воздушным зазором (по данным Агентства строительной информации, в 2005–2007 годах ежегодное увеличение объемов установленных навесных фасадных систем с АКП составило 35–40%), использование именно АКП каждый год фактически удваивается. Прогнозы аналитиков на ближайшие годы подтверждают наметившуюся тенденцию: «К 2010 году спрос на алюминиевые композитные панели по сравнению со спросом 2006 года возрастет в 4 раза с 2857 до 11 320 тыс. кв. м. В крупных городах России требования к пожарным характеристикам АКП будут способствовать увеличению спроса на панели с большим процентом минерального наполнения» (по данным Академии конъюнктуры промышленных рынков, <http://www.akpr.ru/>, <http://www.akpr.ru/rep.php?id=431>).

Главной же причиной является следующее. Для фасадов зданий повышенной этажности могут применяться только максимально огнестойкие композиты. Проектировщики и строители нуждаются в безопасных АКП по справедливой цене. Принять решение о выпуске такого материала может только системная компания, которая несет гарантийную ответствен-

Сердечник (ядро) алюминиевой композитной панели



Огнестойкость алюминиевой композитной панели зависит от состава сердечника, а именно от того, сколько процентов минеральной составляющей находится в среднем слое. При производстве панелей Краспан-AL применяется технология, которая дает возможность наполнить сердечник минералами на 70-85%.



Бизнес-центр класса А, г. Красноярск, микрорайон «Взлетка».
Заказчик: ФСК «Монолитинвест»
Генеральный проектировщик: ООО «Проектная мастерская «Ардис».
Архитекторы: Добролюбов А., Жабин Р.
Материал: Краспан-AL, КраспанГранит.

ность за фасад здания и планирует долгосрочное развитие именно в фасадном строительстве.

Жесткие требования к безопасности фасадов зданий обусловлены сферой применения навесных фасадных систем с АКП, а это преимущественно общественные здания. И если долгосрочные прогнозы в области жилищного строительства указывают на повышение доли малоэтажной застройки, то для общественных зданий можно говорить об обратной тенденции – их высоты будут только расти, переходя за критические, в плане требований по пожарной и конструктивной безопасности, отметки в 50 м. На волне экономического подъема все больше российских городов обзаводятся собственными «Сити» и «Манхэттенами» – деловыми кварталами из офисных башен. Стоит отметить, что огнестойкость алюминиевой композитной панели зависит от состава сердечника, а точнее от процентного содержания минеральной составляющей в среднем слое. Чтобы произвести огнестойкий средний слой, нужно специальное оборудование, нужна мощная линия с мощным экструдером. Немногочисленным российским компаниям – производителям АКП было крайне сложно конкурировать с брендами мировых лидеров. Приобретаемые для производства композитных панелей линии не могут обеспечить высокие показатели по производительности. Стоимость новейших мощных экструдеров слишком высока, поэтому выбирался компромиссный вариант, который в результате не давал ни объемов, ни качества продукции. Последний показатель имеет принципиальное значение для отечественных композитов с минеральным наполнителем, реализуемых на рынке до последнего времени. Маломощные производственные линии не позволяли повысить содержание минералов более 50–60%, смесь становилась настолько вязкой, что требовалось слиш-



В компании КРАСПАН осуществляется входной контроль сырья, которое поставляется производителями гранул для сердечника алюминиевых композитных панелей Краспан-AL. Качество наполнителя контролируется в лаборатории ВНИИПО МЧС России.



Завод КРАСПАН в день торжественного открытия линии по производству огнестойких алюминиевых композитных панелей Краспан-AL



Линия по производству огнестойких алюминиевых композитных панелей Краспан-AL. Готовность номер 1



ком большое давление для ее формовки. Кроме того, такие панели относятся лишь к категории «трудно воспламеняемые» (по международной классификации В1), что означает применение с некоторыми ограничениями и с учетом целого ряда противопожарных мероприятий, таких как использование для обрамления оконных проемов, стальных коробов и т.д.

Руководством компании КРАСПАН было принято решение оснастить собственное производство южнокорейским оборудованием, созданным по индивидуальному техническому заданию, составленному специалистами КРАСПАН с учетом девятилетнего практического опыта. Производственные мощности полностью автоматизированной линии не имеют аналогов в России. Входящий в нее экструдер в перспективе способен обрабатывать смеси, содержащие до 80–85% минерального наполнителя. Параллельно с подбором оборудования сотрудники компании КРАСПАН вместе с группой специалистов Сибирского филиала Федерального государственного научно-исследовательского института противопожарной обороны МЧС России разработали особый состав композитной составляющей АКП, повышающий класс ее огнестойкости до показателей, дающих право использовать материал без ограничений по высотности и функциональному назначению зданий.

Сегодня линия выпускает панели с сердечником, имеющим в своем составе 75% минерального наполнителя, 20% связующего полимера и 5% термополимерного клея. Повышение содержания минеральной составляющей приводит к увеличению прочности, огнестойкости и долговечности материала. Производительность линии составляет до 5 кв. м панелей в минуту – это примерно 5 тыс. кв. м в сутки и до 1 млн кв. м огнестойких алюминиевых композитных панелей в год.

До последнего времени в России только несколько фасадных АКП зарубежного производства были разрешены для облицовки высотных зданий и оконных откосов. Теперь в этот список сертифицированных материалов войдут панели Краспан-AL.

В конце весны 2008 года АКП Краспан-AL с содержанием минерального наполнителя 65% прошли огневые испытания в городе Златоусте Челябинской области на полигоне ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко в составе



Завод КРАСПАН. Высокотехнологичная линия по производству огнестойких АКП Краспан-AL. Сердечник огнестойкой фасадной панели Краспан-AL на 75% (в перспективе – до 85%) состоит из минералов – этого позволяет добиться мощный экструдер новой линии завода КРАСПАН, аналога которой нет в России.

Открытие линии по производству огнестойких АКП Краспан-AL стало важным событием для строительной отрасли России – с момента ее запуска у проектировщиков, архитекторов и строителей появилась возможность использовать безопасный, качественный и надежный материал по справедливой цене. Огнестойкая АКП Краспан-AL – современный материал для облицовки зданий различных уровней ответственности.

На открытии линии присутствовали руководители компаний федеральной сети КРАСПАН из 33 городов России, Украины и Белоруссии, архитекторы Красноярск, Новосибирск, Иркутск и Москвы, представители власти Красноярского края, федеральных надзорных организаций.



фасадной системы с алюминиевой подконструкцией и базальтовым утеплителем. Областью применения панелей определены здания и сооружения всех степеней огнестойкости (по СНиП 2.01.02-85* и СНиП 21-01-97*), всех классов конструктивной и функциональной пожарной опасности (по СНиП 21-01-97*). Готовятся испытания панелей с 75% минерального наполнителя, для производства которых используется сырье, до сих пор не выпускавшееся в России.

Стоит отметить демократичную ценовую политику компании КРАСПАН. Это стало возможным только в условиях собственного производства на территории России, за счет отсутствия таможенных пошлин и снижения транспортных расходов. По этой же причине значительно сократились сроки поставок АКП. Компания КРАСПАН может выполнить заказ в срок от одной до четырех недель, тогда как доставка,

например, из Южной Кореи в среднем составляет 10 недель. Последовательная реализация намеченной программы, в которой запуск новой линии является ключевым элементом, позволит компании КРАСПАН наряду с мировыми лидерами по производству огнестойкого алюминиевого композита обеспечить строительный рынок России.

Система менеджмента качества компании КРАСПАН сертифицирована на соответствие требованиям ISO 9001:2000. ■

www.kraspan.ru, www.kraspan-al.ru

