

ОГНЕСТОЙКОЕ РЕШЕНИЕ – КРАСПАН-ST

Облицовка зданий с помощью навесных фасадных систем становится все более популярной в России и в новом строительстве, и при реновации различных типов зданий – промышленных, общественных, офисных и жилых. И это логично, поскольку в данном случае для защиты фасадов используют эстетичные и устойчивые к внешним воздействиям материалы: керамогранит, композитные панели из алюминия, цементно-волокнистые плиты.

Материалы предоставлены компанией «КРАСПАН»



омимо защитно-декоративной функции, навесной фасад выполняет еще одну, не менее важную – обеспечивает требуемое по современным строительным нормам сопротивление теплопередаче. Благодаря этому теплопотери через стены сокращаются примерно в 2–3 раза, соответственно снижаются расходы и на эксплуатацию здания. К достоинствам навесных фасадов следует отнести также дополнительную звукоизоляцию и возможность выравнивания стен, что довольно сложно сделать при применении других технологий.

Лидером по востребованности применяемых в навесных фасадах материалов стали композитные панели из алюминия – они расширяют возможности для создания архитектурных форм, не подвержены загрязнениям, значительно легче стекла и керамогранита. Последний показатель особенно существенен при строительстве высотных зданий, когда нагрузки на фундамент от несущих конструкций и без того высоки. Применение тяжеловесных отделочных материалов определяет повышенные требования к несущей способности фундамен-

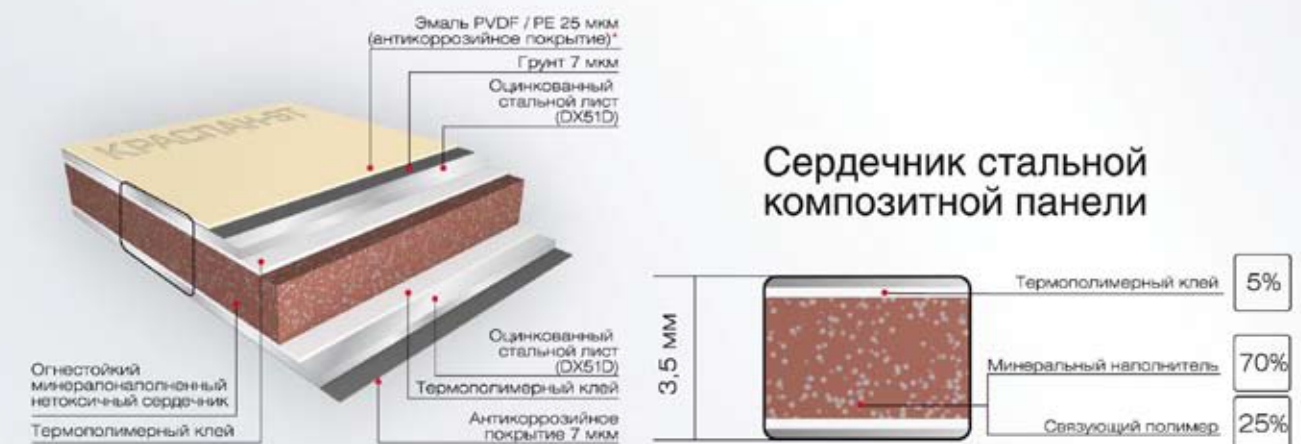
зуют огнестойкий минералонаполненный нетоксичный полимер. Но это еще не все. Сам алюминий, защищающий внутренний полимерный слой от внешних воздействий, недостаточно огнестоек.

Статистика свидетельствует о том, что опасность возникновения пожара возрастает с увеличением площади здания. К таким объектам относятся строящиеся сегодня повсюду многофункциональные жилые, офисные и торговые центры.

Рост количества объектов большой площади и высотных зданий инициировал разработку методик по обеспечению их комплексной безопасности. 1 мая 2009 г. вступил в силу Федеральный закон № 123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». Теперь собственник объекта обязан подавать декларацию пожарной безопасности, принимая на себя ответственность за выполнение мероприятий по ее обеспечению.

Затем МЧС России разработал новый законопроект «Об обязательном страховании гражданской ответственности за причинение вреда в результате пожара». Одной из целей введения обязательного противопожарного страхования является повышение противопожарной устойчивости зданий. В

Стальная композитная панель Краспан-ST



Структура панели Краспан-ST

та, используемой строительной технике, а значит, заметно повышает стоимость строительномонтажных работ, а в итоге и всего объекта.

Но и у алюминиевых композитных панелей (АКП) могут быть свои «слабости» – например, низкая огнестойкость. По мнению строительных экспертов, АКП с материалом наполнителя на основе полиэтилена представляет серьезную пожарную опасность. При проведении крупномасштабных испытаний конструкций наружных стен зданий с горючими АКП наблюдались максимальные значения тепловых эффектов, распространения пламени, повреждения и разрушения поверхности. Для того чтобы повысить пожаробезопасность композитного материала, для внутреннего слоя исполь-

зависимости от уровня противопожарной защиты объекта страховая компания будет устанавливать страховую премию. Если уровень противопожарной защиты объекта высок, угроза возникновения пожара незначительна, то и страховая премия будет минимальной. Если же уровень противопожарной защиты объекта низкий и существует достаточно высокая угроза возникновения пожара, то страховая премия будет значительной. В крайнем случае, страховые организации могут вообще отказаться от страхования того или иного объекта, что остановит введение его в эксплуатацию. Такая система действует во многих странах и доказала свою действенность, обеспечивая безопасность строительства и эксплуатации зданий.

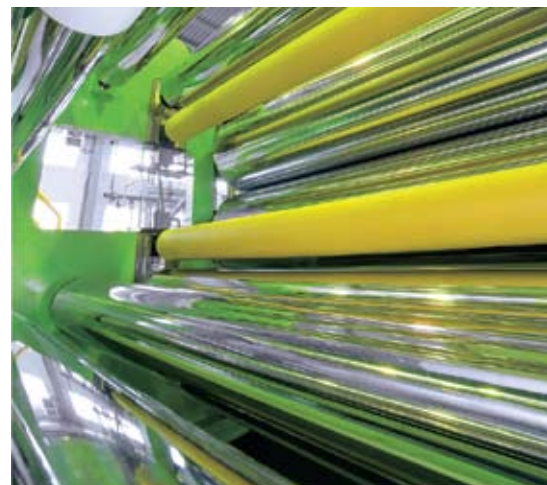


Завод «КРАСПАН». Единственная в России линия по выпуску огнестойких стальных композитных панелей

Однако часто все усилия ученых, органов Госпожнадзора, проектировщиков, чиновников и строителей сводятся на нет непродуманным применением для наружной отделки зданий небезопасных строительных материалов.

Как решение существующей проблемы и ответ на требование строительной отрасли, компания «КРАСПАН» разработала новые композитные панели Краспан-ST.

Качество оцинкованного стального листа очень высокое – для производства панелей Краспан-ST используется оцинкованный металл с толщиной цинкового покрытия более 10 мкм. Перед окраской металл проходит процедуру химической подготовки. Антикоррозийные краски, применяемые при окраске оцинкованной стали, разработаны специально для эксплуатации в условиях агрессивной городской и промышленной среды, что еще больше повышает долговечность этого надежного материала. Срок службы – более 30 лет без дополнительного ремонта.



Компанией «КРАСПАН» и Научно-исследовательским институтом проблем пожарной экспертизы были проведены сравнительные огневые испытания навесных фасадных систем с применением алюминиевых композитных панелей категорий FR (Г1), FR+ (Г1) и стальных композитных панелей Краспан-ST (Г1).

Испытания показали неоспоримое превосходство панелей Краспан-ST по огнестойкости. При воздействии направленной струи огня в течение 30 минут наблюдалось лишь повреждение эмали, деформаций не обнаружено. При этом АКП категории FR в тех же условиях поддерживали горение с выпадением продуктов вторичного возгорания.

Помимо повышенной огнестойкости панели Краспан-ST обладают рядом дополнительных положительных характеристик: повышенной устойчивостью к ветровым нагрузкам (что особенно важно для высотных зданий), более надежным креплением к металлокаркасу и стойкостью к коррозии – фасады, облицованные панелями



Краспан-ST, имеют идеально ровную поверхность и прекрасно сохраняют форму при эксплуатации в климатических условиях с высокими перепадами температур.

В связи с огнестойкостью и повышенной жесткостью («планшетностью»), обеспечивающей ровность фасадов, облицованных панелями Краспан-ST, стоит обратить внимание на актуальность их применения при строительстве объектов инфраструктуры на трубопроводах, АЗС, транспортных, складских и промышленных объектах.

Еще одно немаловажное достоинство этого материала – более низкая цена как самих панелей, так и металлического каркаса для их крепления по сравнению с АКП. Следовательно, Краспан-ST выгодно применять не только в коммерческом строительстве, но и при реконструкции жилого фонда, общественных и административных зданий, объектов образования, спорта и здравоохранения. С помощью огнестойкого материала XXI века повышается класс безопасности объектов, здание приобретает современный фасад, который сохраняет эксплуатационные и эстетические свойства в течение десятилетий. ■

Компания «КРАСПАН»
 Россия, 660036, Красноярск,
 Академгородок, 18, а/я 26707
 Тел.: (391) 290 79 30, 290 79 31
 Факс: (391) 249 43 11
 e-mail: info@kraspan.ru
 www.kraspan.ru



Система менеджмента качества компании «КРАСПАН» сертифицирована на соответствие требованиям ИСО 9001:2008

