

Практика использования алюминиевых композитных панелей (АКП)

АКП - достаточно часто используемый в строительстве и реконструкции на российских объектах материал, так как у наших заказчиков он ассоциируется с хай-теком и современными архитектурными тенденциями. Именно это и сослужило АКП плохую службу и позволило заработать дурную славу: невнимательность к технологическим тонкостям, неоправданность и чрезмерность их использования в проектах породили многочисленные уродливые долгострои в городах и весях нашей необъятной родины. Но переходим от лирических отступлений к делу и далее будут перечислены основные **виды АКП, а также тонкости при их выборе, поставке и инженерной приемке на строительной площадке.**

Зачастую в народе АКП принято называть «Alucobond», по названию марки панелей немецкой компании Alcan Кара GmbH, которая первой на рынке и стала их выпускать, но на сегодняшний день это далеко не единственное предложение. Сама по себе алюминиевая композитная панель представляет собой два внешних облицовочных слоя, между которыми расположен пластиковый или минеральный сердечник. Соответственно **АКП различают по видам внешнего покрытия и по наполнителю.** Варианты внешних слоев АКП:

- полиэстер (PE) ,
- поливинилденфторид (Pvdf),
- оксидное нанесение,
- ламинирование.

Варианты наполнителя:

- минеральное наполнение
- наполнение на основе алюминиевой гидроокиси
- полимерное наполнение

Не следует объяснять, что разные варианты покрытий и наполнения обладают различными свойствами и техническими характеристиками, и это предмет отдельного разговора и подробного инженерного изучения при закупке. Также панели имеют несколько стандартных вариантов длины и ширины, но по желанию ряд поставщиков готов выполнить **заказ по индивидуальным размерам, но естественно это повышает стоимость заказа.**

Отдельного внимания заслуживает тема **толщины алюминия на внешних облицовочных слоях - по законам физики она должна быть одинаковой**, в противном случае слои будут по разному реагировать на смену температур и панель придет в негодность. Тоже касается и использованных в изготовлении облицовочных слоев **видов алюминиевых сплавов - а точнее он должен быть один.**

Срок поставки АКП напрямую связан с географическим расположением производства и нестандартным размером при заказе. Если же индивидуальные требования отсутствуют, то

стандартные сроки поставки на объект панелей китайского производства - до 75 дней, российские панели - в разбеге от 14 до 50.

При перевозке панелей требуется:

- помещать панели друг на друга лицевыми поверхностями по две;
- жестко закреплять стопки АКП, дабы избежать трения между ними с помощью обрешетки, либо с помощью распорок и фиксаторов, либо с помощью фиксирующих ремней и прокладок из плотного картона

Эти **требования следует закрепить письменно в договоре** с поставщиком или наемным логистом.