



Плавление нержавеющей стали происходит при 18000°C , а у прессованного алюминия около $600-7000^{\circ}\text{C}$. По показаниям проведенных испытаний, температура на отдельных участках фасада во время пожара может достигать 9000°C , следовательно, алюминий может расплавиться. Для предотвращения этого в алюминиевых системах устраивают противопожарные отсеки, что значительно увеличивает стоимость алюминиевого вентилируемого фасада.

Теплопроводность стали (около $43 \text{ Вт}/(\text{м}^{\circ}\text{C})$) в 4 раза меньше, чем у алюминия ($220 \text{ Вт}/(\text{м}^{\circ}\text{C})$). По подсчетам, для равного утепления фасадов, при применении алюминиевой подсистемы надо закладывать утеплитель на 20 мм плотнее.

Стоимость фасадной системы из стали является немаловажным фактором для заказчика. Фасадные системы из оцинковки – отличный компромисс между качеством и ценой. 2-контурная система навески вентфасада из стали уже изначально дешевле, нежели одноконтурная алюминиевая, при расчете на глухую стену. Если учитывать преимущества, даваемые двухконтурными системами, разница в стоимости может быть двойная.

Разумным компромиссом станет выбор комбинированной системы, применяя нержавеющие кронштейны с оцинкованными направляющими.

Стальные фасады пожароустойчивы

Автор: Administrator
05.12.2012 20:46 -
