



Принципы конструктивного решения систем фасадов с вентилируемым зазором в следующем. Непосредственно с внешней стороны стен крепят металлические каркасы, на которые навешивают специфический облицовочный слой – это экран. Меж экраном и стеной (его наружной частью) монтируется определенный слой утеплителя. Меж наружной поверхностью такого утеплителя и экраном оставляют воздушный зазор в 40-70 мм, чтоб обеспечить вентиляцию. При том исключаются клеевые и иные "мокрые" процессы, все соединения осуществляют механически.

Облицовка (или экран) – парадное одеяние фасадов. Наряду с эстетической (или архитектурной) функцией стоит и защита от атмосферных воздействий (это и осадки, и ветровые нагрузки), от солнечной радиации и антропогенных воздействий, их сочетаний (например, смог или «кислотные дожди» и пр.), вызывающих коррозию, абразивный износ стены фасада здания. Экран выполняют из керамогранита или керамической плитки, а можно использовать и натуральный камень, фиброцементные панели, металлические листы и алюминиевые панели. Далее монтируют несущую металлическую подконструкцию, которая держит облицовку. Она обеспечивает воздушную прослойку меж стеной и облицовкой.