



Около 40% тепловых потерь здания приходится на его фасад, или наружные стены. Существует несколько типов теплоизоляционных систем для фасадов: системы с вентиляционным зазором, сэндвич-панели, "колодезная кладка", светопрозрачные системы, "мокрые" фасады (системы с тонким штукатурным слоем).

Система "мокрых" фасадов состоит из минерального утеплителя определенной плотности или полистирола специальной марки, которые крепятся на наружных стенах особыми клеевыми составами и фасадными дюбелями. Для упрочнения поверхности применяется армирующий состав с сеткой из стеклоткани, покрытый слоем декоративной штукатурки. Такие системы наиболее эффективно сберегают тепло из-за отсутствия жёстких связей, являющихся проводниками холода внутри системы. Потери тепла через крепежные детали ничтожны и не учитывают при теплотехнических расчётах.