

高层建筑外墙保温注意的问题注册建筑师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/549/2021\\_2022\\_\\_E9\\_AB\\_98\\_E5\\_B1\\_82\\_E5\\_BB\\_BA\\_E7\\_c57\\_549002.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/549/2021_2022__E9_AB_98_E5_B1_82_E5_BB_BA_E7_c57_549002.htm) 外墙外保温是一项先进的外墙节能技术。但外保温系统位于建筑物的外表面，直接面向大气环境。除系统性能应承受室外多种不利因素的作用和满足外墙的保温隔热要求外，其可靠性、完全性和耐久性尤为重要。在高层建筑中使用，需要特别注意下列问题：

一是系统与基层墙体应有可靠的固定。高层建筑应承受风荷载较大，而且墙体部分会产生很大负风压（吸力）。因此，保温层应与基层（无机材料）有可靠的黏结，尤其是采用（有机材料）保温板，一定要注意这个环节。而由无机材料构成的保温层，如伊通建筑保温系统，与各种基层墙体（无机的混凝土、各类墙体材料等）具有良好的匹配性和相容性；同时受到风荷载作用下不会变形、剥落，具有高度的安全性和可靠性。二是系统的防火性能应符合国家有关法律规定。现在用于高层建筑的外保温较多采用阻燃性聚苯板，这类材料具有可燃性，用于高层建筑外墙应采取防火构造措施，如设置防火隔离带等。相对这类有机保温材料，伊通保温系统具有极好的防火性和燃烧性，不会产生有毒气体。根据国家有关机构检测：伊通保温块耐火极限可达两个小时以上。三是外饰面层应采用涂料（或彩色砂浆）。系统中的保温层多为轻质多孔材料、剪力强度较低，所以饰面层不宜采用面砖。如黏贴面砖必须要有可靠的措施，以防止面砖脱落伤人。而伊通保温系统表面有保护层进行加固，具有高强度和优良的抗冲击性能。四是系统的耐久性能应满足要求。在正常使

用和维护条件下，外墙外保温工程的使用年限应不少于25年。伊通保温系统主材均为无机硅酸盐材料，具有优良的抗老化性，寿命和混凝土无机材料相当，是其他保温材料所不能比拟的。百考试题注册建筑师站点 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)