

建筑隔热材料的种类有哪些？

建筑隔热材料主要分为无机类和有机类两大类，具体种类如下：

无机类隔热材料

岩棉：由玄武岩熔融后制成，耐高温（600-1000℃），常用于工业设备及建筑防火隔热。

玻璃棉：由玻璃纤维制成，隔热性能优异，同时具备声学性能，广泛用于墙体和屋顶。

硅酸铝纤维：轻质耐火材料，适用于工业窑炉及高温设备隔热。

有机类隔热材料

聚苯乙烯泡沫（EPS）：成本较低，但易燃性较高，需配合防火处理。

聚氨酯泡沫：现场喷涂成型，导热系数低，适合复杂结构隔热。

泡沫玻璃：由玻璃粉末烧结而成，兼具防火、防水功能。

其他新型材料

气凝胶毡：超低导热系数，适用于高端保温场景。

真空板：通过真空层实现高效隔热。

反射绝热材料：采用玻璃微珠等填料反射热量，适用于夏季隔热。

选择时需注意材料的防火性能（如岩棉、玻璃棉等无机材料安全性更高）及施工工艺（如聚氨酯泡沫需专业喷涂）。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/8537.html>