

打造凉爽的街区： 冷屋顶基本原理及优点

什么是冷屋顶？

冷屋顶（也称为白屋顶或反射屋顶）就是比普通屋顶反射更多阳光的屋顶。通过反射更多阳光，屋顶的吸热量减少，让建筑和周边的区域更加凉爽。



冷屋顶的优点：



节能和省钱。冷屋顶可以降低空调和风扇的使用频率，节省电费。



保护屋顶和屋顶设备。冷屋顶可以减少热应力，帮助保护屋顶和屋顶设备，例如太阳能板或 HVAC 系统。



降低室内温度。冷屋顶可以让室内更凉爽，防止出现高温导致的疾病。



打造凉爽的街区。地表颜色深、树木少的城市区域温度比周边区域高，冷屋顶有助于降低街区的温度。



减少碳排放。通过减少在高温天气的制冷需求，我们可以减少化石燃料产生的碳排放和空气污染。

冷屋顶的类型

冷屋顶多种多样，有多种颜色和类型，大部分建筑都可以找到适合其使用的类型。冷屋顶可能是反射涂料（**涂层**，也可以是特殊的屋顶材料（**顶板**。

涂层：现有建筑结构可以使用反射涂层或涂料。冷屋顶涂层容易涂抹（例如，可以用毛刷、滚刷或喷涂来涂抹丙烯酸涂料），用途广泛，并且价格相对便宜，但可能需要更多的维护。



顶板：经过特别设计的顶板通常用于取代现有的屋顶。顶板冷屋顶需要更多的人工，更贵的材料，安装也有更专业的要求，但通常比涂层更耐用。



要了解更多信息，请访问
www.mapc.org/resource-library/cool-roofs/
或扫描二维码！

