

常规玻璃光伏组件的屋顶承重要求是多少？

目前，综合市场上的绿色能源建筑，主要集中在承载力较低的工商业屋顶、厂房等，而常规玻璃光伏组件的屋面承重要求均在 $15\text{Kg}/\text{m}^2$ 以上，因此无法满足承载能力低的工商业屋顶。

这时候轻质组件就成了最佳选择。对于轻质组件，一般会选择超薄柔性玻璃、高分子聚合物材料替代玻璃作为前板，后背板采用铝板为支撑，以满足对组件“轻”的要求。但从市场规模化量产的角度分析，截止目前，超薄玻璃价格较高，无法满足规模化量产需求。而使用高分子聚合物材料作为前板生产的轻质组件，机载、防火、冰雹等测试对其而言是巨大考验。

日托光伏的轻质组件重量轻至 $3.3\text{Kg}/\text{m}^2$ ，厚度薄至 2.5mm ，完美符合了市场上对绿色建筑光伏的高颜值、轻质化的要求。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/6535.html>