

几年来，木材在建筑行业受到越来越多的关注。随着人们对可持续性和建筑物碳足迹的担忧，新的建筑方法和木材使用的创新可能性得到了迅速发展。对木材的这种兴趣部分源于其可再生性，尽管这种好处取决于可持续采伐和适当的森林管理以允许自然再生。然而，木材的多功能性是其广泛使用的主要动力。从木板到横梁，再到地板，甚至到隔热和隔音砖和绝缘体，木材可用于单个项目的多个不同阶段，并进行不同程度地加工和整理。



MDF (中密度纤维板)

MDF 板由合成树脂粘合的木纤维制成，并通过压力和热量压缩，从而形成坚固且非常均匀地板，具有良好的光洁度和耐用性。由于纤维是随机取向的，机器可以在任何方向切割它们，提供光滑的表面。自然，该板不能很好地防水，但市场上确实存在更耐潮，有时甚至耐火的选择。

目前，MDF 板是最常用的木工材料，因为它们与许多不同的饰面兼容，包括简单的漆面、天然板材或三聚氰胺胶合，甚至图案印刷。但它们也可以用于其他地方，例如墙壁和门的覆层。

HDF (高密度纤维板) 与 MDF 非常相似，但它们的制造工艺不同。在更高的压力下被压缩，这些板更具抵抗力，支持更多的重量，并且可以覆盖更大的扩展。



与刨花板一样，MDP 板也是由合成树脂压缩并热压的木颗粒制成，不同之处在于细颗粒沉积在板的表面，而最厚的颗粒沉积在芯部。这种分布允许更好的

光洁度、更好的可调节性和更多的覆层应用可能性。它不是很耐湿，可能有一些缺陷，由此产生的面板被广泛用于简单家具的生产。

胶合板

胶合板由重叠的木板垂直粘合并热压而成。与交叉层压木材 (CLT) 一样，胶合板中的横向纤维使板材能够承受更大的压力。



OSB 的主要应用出现在墙壁和天花板、用于应用地毯的地基、木地板、砖、覆层和建筑棚、包装和家具结构等。