

# 建筑和

# PEFC认证木材



# 完备的

## 建筑材料

木材作为建筑行业中的一种主要材料，并且凭借其在各种商用建材中拥有最低的二氧化碳含量，其愈发被承建商及客户看作是实现高性能建筑方案的一种简便易行的方式而加以利用。凭借其多方面的稳定性及耐用性，作为可再生建材的认证木材与混凝土、钢材、石材、铝材相比具有独特的可持续特性。

PEFC认证木材在许多建筑项目中发挥着巨大的作用，其中包括木结构应用、胶合层积材、xlam板材、单板层积材（LVL）、建筑绝缘板（SIPs）这样的工程板材及工程盒式地板、阁楼桁架、楼梯、门窗、胶合板、中密度纤维板（MDF板）、踢脚板、定向刨花板（OSB）、装饰铺面、覆层等主要构件，此外还包括如固雅木（Accoya）这样的创新改良木制品在内的一系列锯材。



Jalils/Dreamstime/PEFC

# 合理性和 可持续性



Jay Baileer/Dreamstime

证明项目中所使用的木材来自可持续来源并获得认证是至关重要的。产销监管链文档证明供应链的每一环节都已通过独立的审核工作予以核验，其已成为从森林到建筑工地追溯认证材料的主要机制。这一连续链条清楚地证明建筑项目中所使用的木材来源于合法管理并经认证的森林。目前PEFC拥有遍及世界上28个国家的超过2亿3千万公顷的认证森林面积，使之成为世界上最大的森林认证体系。

## 你知道吗？

使用木材替代其他建筑材料能够平均节省每立方米0.9吨的二氧化碳排放量。

来源：爱丁堡碳管理中心

# 性能

## 决定一切

木材具有出众的外观、耐用性及性能价值，其不仅灵活、可靠，而且便于快速使用。木材凭借在生长过程中吸碳，在加工过程中消耗少量的能源，在使用过程中储碳这些特性而成为一种可再生作物。木材也在非现场组装建筑方式中的被主要利用，并被广泛地认为是一种确保设计质量及一致性的材料。

凭借大量木质构件在工厂环境里制作完成后，建筑业就能够提供大幅提升的项目效能，并降低建筑废料量及更快、更安全的现场建筑作业。木材的可靠性得以转化成为更加稳定的成本模式、可预期的项目进度、更平稳的项目交付及更迅速的投资回报。PEFC认证木材在整个建筑行业被广泛地加以利用，项目涵盖住宅、校舍、酒店、餐厅、剧院、超市的建筑工程等。

PEFC通过提供项目认证来为构建可持续建筑项目提供信心。相关认证基于整个工程所投入的PEFC认证原材料来进行，使得企业针对所使用的木制品或其所构成的产品组进行单独的声明。



使用PEFC认证木材可直接帮助企业达到可持续住宅标准3至6级的标准，在使其符合建筑规范L及E部分所列的声学及热能要求方面发挥支柱作用。

使用认证木材也是为了获得BREEAM（英国绿色建筑评价标准）良好评级而做出，并以此展示对环境良好实践的承诺及业界的认可。

# 影响 行业



Mark Humphreys/Dreamstime

建筑业是木制品的最大买家-这意味着整个行业对木材需求种类具有巨大的影响力。建筑业能够通过全部要求PEFC认证木材的供给来提升可持续产品的水平。这将传递出明确的市场信号，只有来源于合法且可持续经营来源的木材方被接受。为了符合公共采购政策的要求，必须使用认证木材，藉此PEFC认证木材已获得世界大部分国家公共采购政策的接受，作为开展公共项目的必要条件。例如2012年伦敦夏季奥运会，其木材采购政策基于英国国家采购政策而制定。

全球知名的绿色建筑标准、法规、规范都纷纷规定在建筑过程中使用认证木材，并对使用PEFC认证原料或产品的项目授予较高级别的认定或评级。

此外鼓励建筑业和承建商选择PEFC认证木材（并仔细分析其供应链）的激励因素还包括立法措施如美国的雷斯法案及即将生效的从2012年开始禁止非法木材采伐和加工的欧盟立法。



Kapp/Dreamstime

## PEFC木材 – 智能建筑

**构件当先**-通过木构架方式实现低能源消耗建筑的方案能够让您信心百倍地达到能源评级目标、绿色建筑标准要求，并无需耗费额外的再生能源支出实现建筑的高热能性能。

**建筑构件预制**-木材定制构件的大规模运用能够实现建筑现场高效能、低废物率和更可靠的工厂制造精度。

**降低二氧化碳排放**-作为一种低耗能的可再生绿色建筑材料其能够便捷地加以重复利用或循环使用。木材同时能够发挥碳汇的功效，这意味着当木材加工成为木制品后，其将能够继续发挥储碳、降低碳排放总量的功效。

**企业社会责任**-清晰地向客户表明，您的企业及供应链条通过采购PEFC认证木材对践行负责任的森林经营管理做出承诺。



Dmitry Kalinovsky/Dreamstime

## 质量和 信心

认证木材是建筑行业中的理想材料。其帮助业界专业人士寻求更具创新的方式实现兼具高可持续性 with 经济实用特性于一身的可靠的建筑解决方案。

PEFC认证木材符合施工级强度的要求，由具有广泛的渠道网络的供应商及加工企业提供品种繁多的软木和硬木木材。

PEFC认证木材为建筑业提供可令其充分选择的可持续木材，包括北美红崖柏、欧洲落叶松、花旗松、欧洲赤松、榉木、櫻桃木、栎木、美洲白栎、美洲白蜡木、芬兰云杉、桦木、北婆（罗

洲）深红婆罗双木、异翅香木、坡垒木、球状赛罗双木、婆罗双木、重红娑罗双、甘巴豆木、龙脑香等。

PEFC是一个特色鲜明的全球认证体系，其独特、醒目、易于识别的标识跨越了众多语言障碍，使其成为一个真正的全球性商标。

想了解PEFC认证的更多信息，请登录：[www.pefc.org](http://www.pefc.org)



Front cover: Mats Tooming (main), Mark Humphreys, Dmitry Kalinovsky/all Dreamstime.  
Back cover: Kitano (main), Zhiqian Li/all Dreamstime.

#### PEFC委员会

World Trade Center  
10, route de l'Aéroport  
CH-1215 Geneva  
Switzerland

电话+41 22 799 45 40  
传真+41 22 799 45 50  
电邮 [info@pefc.org](mailto:info@pefc.org)  
网站 [www.pefc.org](http://www.pefc.org)

#### PEFC中国办公室

北京市朝阳区  
百子湾西里403号楼  
金海商富中心1409室

电话+010 5957 4863  
传真+010 5957 4864  
电邮 [evan.wang@pefcasia.org](mailto:evan.wang@pefcasia.org)  
网站[www.pefcchina.org](http://www.pefcchina.org)