



JSC TMT 指南

木材外墙板 | 室内镶板 | 板条和屏风



THERMALLY MODIFIED TIMBER

JSC THERMALLY MODIFIED TIMBER GUIDE | V2.5 | OCTOBER 2025

热改性木材

热改性是一种成熟的技术,用于增强木材的耐久性和尺寸稳定性。经多年实践证明,热改性木材(TMT)已在住宅、市政和商业建筑中得到广泛应用,并被全球认可为一种对暴露在室外的木材进行环保处理的方法。

将极端高温应用于提高木材耐久性的原则已经被认可了几千年。对木材进行热改性以提高防腐性在斯堪的纳维亚青铜时代建筑的柱坑中表现得很明显,这可从木炭的浓度中看出。

由于环境意识的提高和减少建筑生命周期中的有毒元素的推动,TMT的特性在加拿大、美国、英国、澳大利亚和新西兰的设计师、建筑师和业主中越来越受欢迎,全球TMT的产量现在每年已经超过100万立方米。经过100多年的发展,热改性过程的专业设备已经不断进化,现代工业设备变得精密高效,并提供对改性过程的精确控制。



热改性过程

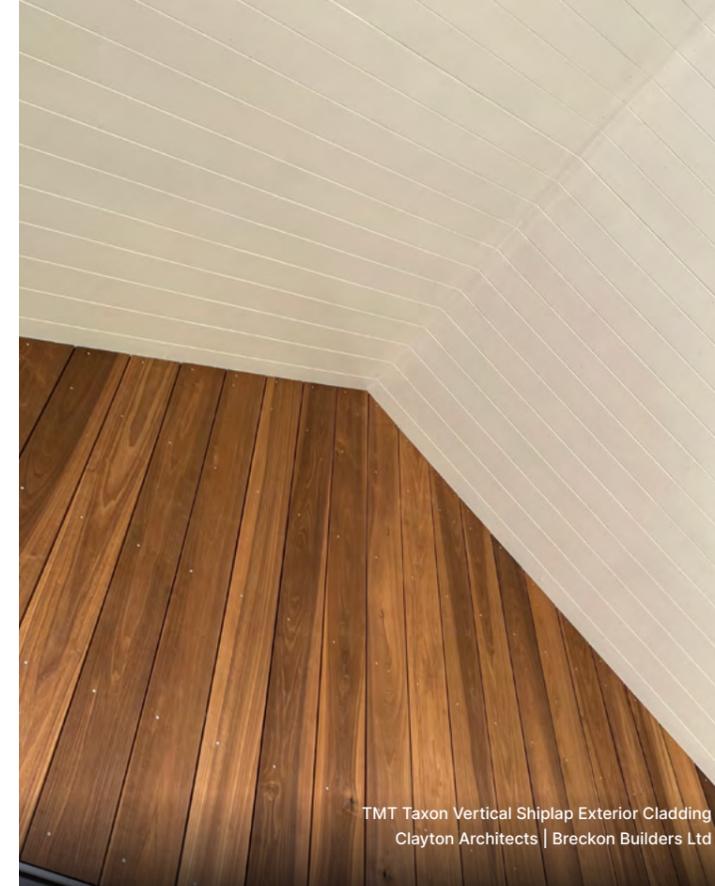
热改性涉及在湿度受控的环境中,通过将木材加热到极高温度,同时限制氧气供应以防止燃烧。这个过程导致木材发生永久性的结构变化,减少了可用的纤维素并降低了平衡湿度,这两者都是真菌生长和腐烂的要求。热改性贯穿木材的整个横截面-没有未经处理的核心或在木材厚度上的渐变分布

这些经过处理的木材表现出尺寸稳定性,长期抗真菌腐烂的特性以及吸湿性明显降低。值得注意的是,TMT的耐久性完全通过在受控环境中加热实现,而在处理过程中不使用任何化学物质。因此,在建筑的使用寿命期间,不会释放任何的有毒物质。

值得注意的是,经过热改性的木材一贯表现出耐久性和稳定性,机械加工顺畅,并在整个厚度上具有一致的丰富泥土色调,提供了非常理想的审美、技术和环境特性,增强了现代木材包覆住宅的外观、触感和性能。此外,除了用于外墙板之外,热改性过程赋予了更强的木材视觉和触感特性,包括丰富的棕色色调、柔和的光散射和丝般的质感,使其成为高度吸引人的室内装修选择,例如饰板、屋顶板或特色挡板。



TMT Taxon Vertical Shiplap Cladding Coated in JSC Scumble Wood Oil Frost



TMT Taxon Vertical Shiplap Exterior Cladding
Clayton Architects | Breckon Builders Ltd



TMT Taiga Vertical Shiplap & Board and Batten Exterior Cladding
RTA Studios | Patrick Reynolds

什么是JSC TMT®?

JSC TMT是JSC提供的一系列热改性木材的特定产品线。JSC TMT的开发是由对环境意识的增强和对可持续、天然、无化学物质建筑产品需求的推动而引发的。为了满足这一需求,JSC进行了热改性木材处理方法的研究。

JSC TMT® 热改性木材的选择是专门为新西兰市场提供的。它们的多功能性、耐久性、美学特性和环保认证都与新西兰的气候以及我们的城市和乡村风景相适应。

通过采用热改性处理, JSC TMT®利用丰富和可持续的天然木材资源用于暴露在建筑元素中,同时也延长了木材的使用寿命,有效地封存了碳长时间。此外,由于没有有毒化学物质的处理,对于热改性木材的末期处理或回收,存在对环境负责的替代方案。

与任何户外使用的天然木材一样,当暴露在温度、湿度和紫外线光照等自然元素中时,热改性木材会逐渐风化为灰色调。如果需要选择颜色,JSC的工厂提供优质级别的油性染料作为涂层,并含有紫外线防护剂,是保持木材长时间美观的第一步。

*还提供透明的涂层,可保护木材并允许自然风化使表面变灰。



Brushed TMT Taiga Random Width Vertical Shiplap
Exterior Cladding | Hurley Architects | New Zealand

JSC TMT® 产品系列的主要优势包括



尺寸稳定性

通过降低吸湿量和改变细胞结构,实现出色的尺寸稳定性。能够接受深色涂层,并显著减少尺寸变动。



耐久性

TMT工艺通过去除木材的食物来源和降低木材的平衡湿度,显著减少真菌腐烂的发生。



负责任采购和无毒性

我们提供的是负责任采购的优质产品。在建筑寿命期间,没有有毒物质存在或释放。



认证的优质品质

真正的天然产品,拥有认证的品质;所有JSC TMT® 产品均来自可靠且世界知名的供应商,这些供应商在木材热改性过程中处于领先地位。



适用于所有气候

在最具挑战性的条件下,经过验证能够长时间表现出色且美观。



美丽的级别和表面处理

无论是特色级别还是清晰级别,所有JSC TMT®选项都呈现出美丽的丰富棕色调,并且能够很好地接受油性和水性涂层,包括深色。



TMT Taxon Rusticated Exterior Cladding Coated in JSC Scumble Wood Oil Colour Golden Sands
Rusa Construction & Space Division | Taupaki, New Zealand

关于我们的TMT产品系列

JSC 提供一系列热改性木材,涵盖了有趣的特色级别到更清晰的级别。如需了解有关所有JSC TMT® 选项的更多信息或获取免费样品,请联系JSC团队。



TMT TAIGA

特色级热改性木材

这一美丽的产品呈现出丰富而温暖的棕色调,定期出现的“蝴蝶结”使得外墙和室内具有完全独特的个性。



TMT TAXON

深色清晰级别热改性木材

具有柔和、均匀的纹理外观,结节较少,深巧克力色调的变化使其成为多种应用的理想选择。



TMT AMBA

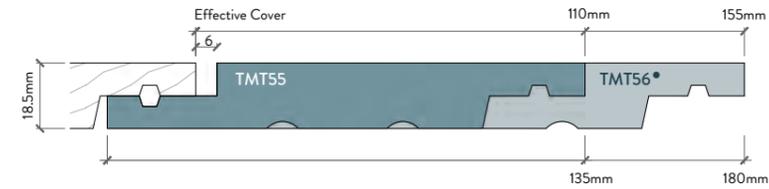
浅色清晰级别热改性木材

这款高端产品具有卓越的耐用性和稳定性,并呈现出始终如一浅金棕色调,并带有微妙的自然变化。其外观可与各种风格和配色方案完美契合。

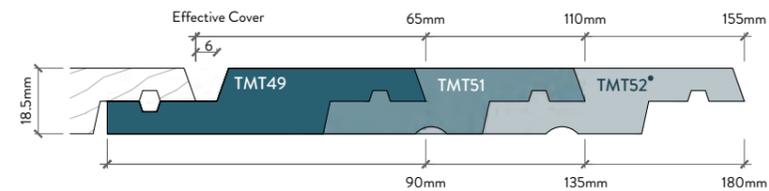
JSC TMT WEATHERBOARD PROFILES - 外墙板系统

VERTICAL SHIPLAP WEATHERBOARDS - 垂直搭叠板

SQUARE EDGES PROFILES - 6mm CHANNEL - 方边型材-6MM槽

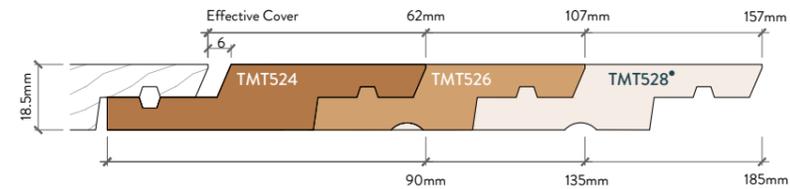


BEVELLED EDGES PROFILES - 6mm CHANNEL - 斜边型材-6MM槽

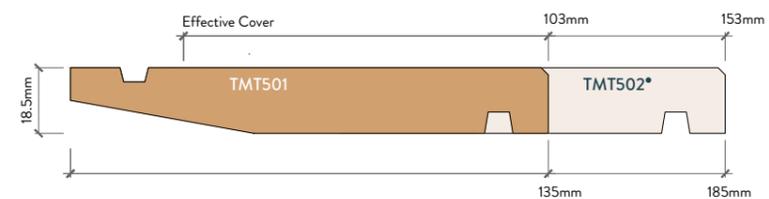


RUSTICATED HORIZONTAL WEATHERBOARDS - 垂直板与挡板

DOUBLE SPLAY RUSTIC PROFILES - 6mm CHANNEL - 双斜切粗糙型材-6MM槽

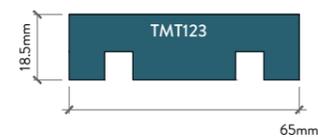
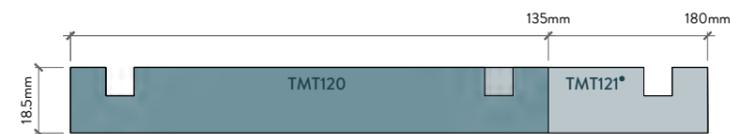


BEVEL BACK WEATHERBOARDS - 斜背挡板



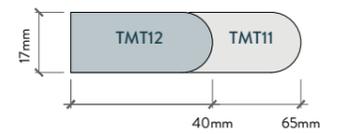
*NOTE: Profiles not available in TMT Taiga

VERTICAL BOARD & BATTEN - 粗糙水平挡板

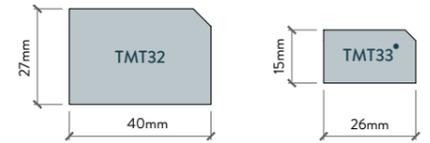


EXTERIOR MOULDINGS - 外部造型

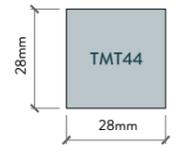
SCRIBER - 模具划线器



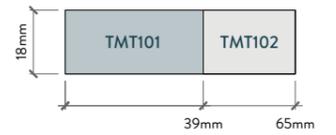
EAVES MOULD - 屋檐造型



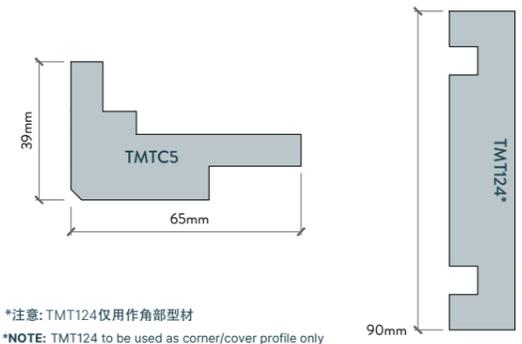
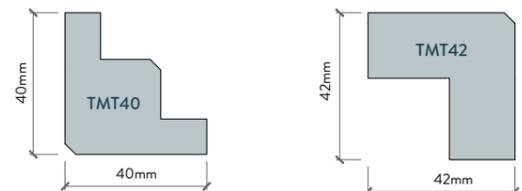
INTERNAL CORNER MOULDING - 内角造型



BATTENS - 横条



EXTERNAL CORNER MOULDINGS - 外角造型



*注意: TMT124仅用作角部型材

*NOTE: TMT124 to be used as corner/cover profile only

FASCIA BOARDS - 封檐板



注意事项

1. 可根据要求提供定制型材。
2. 并非所有型材都有所有长度可供选择。
3. 此图表上的型材显示标准的JSC型材范围。
4. 并非所有型材或长度都有现货。
5. 型材可提供带锯面饰面。平刨和刷光饰面根据所选的树种和涂层要求可供选择。
6. 推荐的固定件:316不锈钢环槽钉。
7. 详细信息可能会在没有通知的情况下发生变更。请参阅 www.jsc.co.nz 获取最新的文档。
8. JSC挡板必须由合格且经验丰富的专业人员按照所选择的覆层规范、安装和维护文档安装。



PREMIUM ARCHITECTURAL
& BUILDING SOLUTIONS

jsc.co.nz

TechHelp@jsc.co.nz | Sales@jsc.co.nz

AUCKLAND

(09) 412 2800
22 Sawmill Road
Riverhead

HAMILTON

0800 57 26 88
43 McKee Street
Pukete

WELLINGTON

0800 57 26 88
61 Seaview Road
Seaview

CHRISTCHURCH

(03) 348 9726
23 William Lewis Drive
Sockburn

板条和屏风

