

JSC VertiClad 安装指南

版本 3.7 | 2026年6月



PREMIUM ARCHITECTURAL
& BUILDING SOLUTIONS

目录

引言	3
建筑构件	4
安装前准备	7
安装	8
附录	14

简介

通用说明

本指南涵盖 JSC VertiClad 垂直搭接式挂板外墙系统的使用范围、存储与搬运、固定、表面处理以及维护指南。

JSC VertiClad 是一种基于空腔结构的外墙覆层系统，由以下部分组成：

- 经适当涂层处理的木质挂板
- H3.2 级防腐处理的锯齿形木质空腔龙骨
- 檐口板、造型线条及相关部件

JSC 的挂板可采用多种木材种类，并按照 JSC 规格加工成型，符合新西兰标准 [NZS 3617:1979](#) 及 [BRANZ BU411](#) 的要求。

本指南说明了 JSC 垂直搭接挂板在以下安装结构中的施工方法：

- **JSC-U 45×20** 非结构型空腔龙骨 —— 厚度 20mm 的锯齿形龙骨；或
- **JSC-H 45×45、JSC-V 45×45 以及 JSC 70×45** 结构型空腔龙骨 —— 厚度 45mm 的锯齿形龙骨。

若采用直接固定方式安装 JSC 挂板，请参阅可接受方案 E2/AS1。

关于建筑法规要求，请参阅 [VertiClad 设计指南](#)

使用范围与限制

规范制定者有责任确保：

- 本规范中的细节适用于预期用途；并且
- 对于特定设计或超出 VertiClad CodeMark 认证（证书号 [CMNZ 30084](#)）范围的部分，须获得额外的设计细节。

JSC VertiClad 系统必须由具备相应资质和经验的专业施工人员安装。若该工程属于受限建筑工程（RBW），安装人员须为持牌建筑从业者（LBP），或在 LBP 监督下施工。

建筑构件

结构与框架

覆层系统的性能和外观取决于其基底结构。JSC 覆层系统设计用于木结构墙体框架。然而，JSC 45mm 空腔龙骨也可安装于不受 [NZS 3604:2011](#) 约束的其他结构上。45mm 空腔龙骨的固定方式应由工程师依据 [JSC 结构型空腔龙骨固定指南](#) 中规定的受力要求确定。

安装之前，请确保墙面平整且垂直。木质框架必须符合 [NZS 3604:2011](#) 第 2.2 节及表 2.1 中规定的容差范围。关于木质挂板支撑的具体要求，请参阅 [NZS 3604:2011](#) 的第 8 和第 11 节。

若为既有建筑，其主要结构必须适合预期的建筑施工用途。

墙体衬层

墙体衬层必须符合 [E2/AS1 表 23](#) 及第 [9.1.7](#) 条的要求。或可使用具备产品认证（CodeMark）或 BRANZ 评估的墙体衬层，前提是其使用条件与适用范围符合认证要求。

无论是柔性或刚性墙衬，都必须在窗头、窗台框及开口边缘处按照 [E2/AS1 第 4.2.12](#) 条规定 开口两侧符合第 [9.1.4](#) 条规定贴覆相容的柔性防水胶带。

空腔龙骨

JSC-U 45x20 非结构型空腔龙骨为通用龙骨，可垂直或水平安装使用。非结构型空腔龙骨必须安装在中档木上，间距最大不超过 480mm。

JSC-H 45x45、JSC-V 45x45 和 JSC 70x45 属于结构型空腔龙骨，可用于形成更深的窗洞口及其他设计特征。关于间距与固定方法的更多信息，请参阅[JSC 结构型空腔龙骨固定指南](#)。

JSC 锯齿形空腔龙骨采用 H3.2 级 CCA 或 MCA 处理的辐射松制造，符合建筑构件“封闭部位耐久性应高于可接触部位”的原则。

JSC 空腔龙骨的上下边缘经过倒角处理，以便将水分引离建筑物。龙骨前后表面设有等距的锯齿形槽口，用以平衡气压、排出湿气并增强空气流通以促进蒸发。

良好的通风对于保持空腔内的空气流动至关重要，可防止湿气积聚导致结构腐烂、发霉或劣化。

表 1 — 空腔龙骨	
型材	说明
非结构空腔板条	
JSC-U 45mm x 20mm	两面均为 18° 倾斜边并带有锯齿形槽纹
结构空腔板条	
JSC-H 45mm x 45mm	两面均为 18° 倾斜边并带有锯齿形槽纹
JSC-V 45mm x 45mm	两面均为方形边并带有锯齿形槽纹
JSC 70mm x 45mm	两面均为 18° 倾斜边并带有锯齿形槽纹

楼层连接处

根据 [E2/AS1 第 9.1.8.4 条](#)，对于高度超过 7 米或两层以上的墙体，必须在覆层中设置楼层间连接处。

垂直伸缩缝

对于高风区或两层及以上建筑中长度较长且连续的墙面，应每隔 6 米设置伸缩缝，包容建筑体在墙体中的移动范围。

离地高度

根据 [E2/AS1 第 9.1.2条](#)及表[9.1.2.1](#)，覆层在地面处应符合以下要求：

- 混凝土板结构中，应超出底板 50mm；木地板结构中，应超出承梁或最低结构部位 50mm。
- 覆层底部与铺装地面的距离不少于 100mm，与未铺装地面的距离不少于 175mm;并且
- 与屋面覆层或露台表面保持至少 35mm 的间隙。

露台与装饰构件

当在覆层上或附近安装信箱、凉棚或装饰构件时，必须留有排水与清洁间隙。E2/AS1 规定：木质地板板条、楼梯梁与外墙覆层之间应保持至少 12mm 间隙；同样，防水露台上铺设的瓷砖、石板或木板与墙体或栏杆之间也须保持此最小间隙。

空腔封闭与防虫措施

空腔封闭件或防虫装置必须符合 [E2/AS1 第 9.1.7.5](#)，[9.1.7.6](#)以及[9.1.7.7 条](#)及图 [9.1.7.4A](#) 的要求，用于封闭空腔底部。

应确保其安装在所有墙体底部、水平或斜向开口处以及各类洞口（如窗户、穿孔）上方。空腔封闭件或防虫网的尺寸须与空腔高度相匹配。

泛水板

根据 [E2/AS1 第 9.2.4 条](#)规定：

- 泛水材料应符合 [E2/AS1 表 C.1.1.1A](#) 的要求，并与表 [C.1.1.1B](#) 与表 [C.1.1.1C](#) 所列材料相容。
- 泛水材料必须与窗框及覆层（包括其固定件）相容。窗户系统应符合新西兰标准 [NZS 4211:2022](#)。

关于建筑构件的详细建筑条款，请参阅 [VertiClad 设计指南](#)。

钉固件

JSC VertiClad 防风雨板的固定必须使用环槽钉。对于非结构性空腔龙骨，钉子应至少嵌入框架 30mm；对于结构性空腔龙骨，嵌入深度不得少于 35mm。钻孔时须保持微微向上倾斜（0 – 2°），孔径应比钉杆直径小约 1mm，以降低水分渗入风险。

注：比如，对75 x 3.25mm的钉子，请使用2.5mm的钻头。

油性或染色涂层 — 使用环槽玫瑰头、五角头或平头钉。

漆面涂层 — 使用沉头钉（Jolt Head）、平头、五角头或玫瑰头钉。

在某些情况下，用螺丝固定护墙板是可接受的。如需详情，请参照 [JSC 的螺丝固定包层指南](#)。

表 2 — 框架固定要求		
框架	空腔龙骨	防风雨板固定
木材框架	45mm x 20mm (非结构性)	环槽钉打入木框架的深度必须至少达到 30 mm。
	45mm x 45mm or 70mm x 45mm(结构固定)	环槽钉打入空腔板条的最小埋入深度为35mm

表 3 — 钉固件

木材种类	钉材	
西部红雪松	316 不锈钢 或 硅青铜	
阿拉斯加黄雪松		
辐射松		
北欧松		
JSC 热改性木材树种	钉材	
TMT Taiga	316 不锈钢或者硅青铜	仅使用平头钉，玫瑰头钉或者五角形头钉
TMT Taxon		
TMT Amba		
TMT ThermoPine		
TMT ThermoPine - H3.2 (MicroPro® treated)		

注

- 硅青铜紧固件可能导致铜离子析出（铜流失现象），这种现象在浅色涂层上更为明显。此仅为外观问题，不影响紧固件的耐久性。
- 若使用其他具备等效性能的替代紧固件，请参阅E2/AS1表 C.3.1.1（等效紧固件）及表 C.1.1.1A（替代材料选择）。
- JSC 建议按照表 3 所列的紧固件选用方式执行，这些紧固件的使用寿命至少与覆层系统相匹配。（注：《E2/AS1》允许使用镀锌紧固件，但 JSC 不建议使用。）
- 沉头钉（Jolt Head Nails）仅适用于表面为油漆饰面的防风雨板。
- 对于位于Zone D 暴露区的建筑，必须使用 316 不锈钢紧固件，符合标准 NZS 3604:2011 的规定。

安装前准备

建筑许可文件

确保施工现场备有经批准的建筑许可图纸。施工应严格按照批准图纸执行，如有偏差，须先与设计师沟通并获得确认后方可修改。

含水率管理

根据 [NZS 3602:2003 表 4](#) 的规定，安装挂板时，结构木框的含水率不得超过 20%，木质挂板的含水率须在 14% 至 18% 之间。安装前应使用含水率测量仪在板材中部取样检测 5% 的板（不少于 10 块）。在 90% 的测量结果符合要求前，不得开始安装 JSC 挂板。

健康与安全

在搬运 JSC 产品或使用工具时，应佩戴适当的个人防护装备，包括但不限于眼部、听力及呼吸防护，以保护自己及周围人员。在通风良好的区域进行切割作业。经防腐或涂层处理的木料边角料及锯末，以及涂料、粘合剂等化学品，应按制造商说明及地方政府要求妥善处置。更多信息请参阅 JSC 产品[现场健康与安全信息](#)。

交付、存储与搬运

正确的搬运与存储对 JSC 挂板的性能、安装便捷性及保修有效性至关重要。JSC 产品交付时应保持干燥、无污染、无运输或搬运损伤。到货后必须立即检查。应合理安排交货时间，将现场堆放时长减至最低。所有 JSC 产品应使用吊装设备或人工下货。若使用起重机或 Hiab 装卸，应设置至少 2 个均匀分布的受力点以防止弯曲变形。

注意：使用吊带或链条时，应放置垫块以分散载荷并保护板材。

挂板应水平堆放于干燥区域，离地 100mm 以上，并以干燥洁净的木垫条支撑，垫条间距不超过 900mm。保持挂板干燥；可存放于封闭建筑内，或若需室外存放，应在 JSC 包装外另加防水罩作二级防护。存放环境应保持良好空气流通以防结露。不得将挂板存放于积水或植物上方。若挂板受潮，须在安装前完全晾干至推荐含水率。在搬运及安装过程中应特别注意保护挂板边缘与表面。

主体结构与墙体衬层

确保基层结构平整且垂直。确认木结构框架符合建筑许可及施工图纸要求；若为既有建筑，则应确保其适合预期施工。

在安装空腔龙骨前，所选用的墙体衬层及防水胶带系统必须依制造商说明安装。

可每 300 mm 在柔性衬层上贴聚丙烯胶带，以防其鼓入排水空腔内。

刚性防风层的安装须符合 E2/AS1 要求，并在修整过的开口边缘贴覆柔性防水胶带。

开口处理应符合 [E2/AS1 第 9.1.5 条](#) 规定。

立柱间距不得超过 600 mm。

安装 JSC-U 45×20 非结构型空腔龙骨时，中档木间距最大为 480 mm。

安装 JSC-H 45×45 及 JSC 70×45 结构型空腔龙骨时，应遵循[JSC 结构型空腔龙骨固定指南](#)中的间距及固定要求。

涂层处理

JSC 挂板必须使用适合外墙使用的木质覆层涂料（参照制造商说明），并按其规范施工。

挂板涂层分两个阶段完成：

- 安装前在挂板四面均匀涂刷底漆；
- 安装后再涂面漆。

挂板可出厂即带底漆，也可未涂装原木状态。若为原木供货，则安装前必须在板材所有面及切口处现场涂底漆。

注意：四面都均匀涂覆合格涂料的挂板才符合 JSC CodeMark 认证。

预涂型挂板

JSC 强烈建议采用工厂预涂底漆，以获得更高品质的整体效果。此受控工艺可减少气候延误、人为失误及灰尘污染。

未涂装原板若发生污染，JSC 概不负责。

现场涂装

订购原木挂板时，须先完成底漆涂装并干燥后再安装。

油漆或着色剂施工：

- 安装前，应按涂料厂家规范在挂板四面均匀涂底漆。
- 安装时，所有切口须涂两层漆。

油漆型饰面：

- 在安装前及底漆完成后，应先在正面和外露边缘处涂第一层面漆，以减少干缩引起的色差。
- 安装后，在所有可见面上再涂 2 – 3 层面漆。更多信息请参阅文件中的“表面处理”部分。

使用辐射松挂板时，漆色的光反射值（LRV）必须不低于 45 %，以减少因热胀冷缩导致的翘曲与开裂。

注意：施工全过程应严格遵守涂料制造商规范。

注意：有关涂层维护的信息请参阅JSC 维护指南。

安装

JSC VertiClad 系统必须由具备相应资质和经验的专业技工安装。如属受限建筑工程 (RBW)，安装人员须为 LBP 持牌技工或在其监督下施工。

切割与安装空腔龙骨

水平及垂直空腔龙骨的切割角度应为 $20-30^\circ$ ，并确保倾斜方向远离结构框架。对于垂直龙骨，其上下两端均须倒角，使水分排向远离框架的方向。

切割应贯穿龙骨厚度，不得切断锯齿槽口。每根龙骨两端都必须与挂板背面及墙衬层完全接触。

垂直空腔龙骨

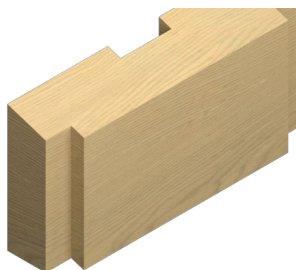


错误示例：龙骨从前端凹槽处被切断。

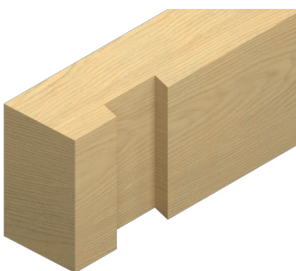


正确示例：龙骨按角度切割，贯穿其全厚度。

水平空腔龙骨



错误示例：龙骨从前端凹槽处被切断。



正确示例：龙骨按角度切割，贯穿其全厚度。

安装空腔龙骨时，应考虑所有会增加空腔厚度的附加部件，如空腔封闭件及泛水板。龙骨安装必须保持在同一平面，以确保挂板背面与龙骨充分贴合。如有需要，可使用刨刀微调龙骨厚度（最大 5 mm）以适配这些部件。

在内角位置，应避免龙骨倒角边缘划破墙衬层，建议使用防水胶带加强。如有必要，可刨去龙骨锐角。

为更好支撑泛水板、小型线条或窄挂板，建议错开相邻龙骨的锯齿槽位置。

龙骨在端部、接缝处及内外角或平行布置时，应保持 5 – 10 mm 间距。

固定件必须穿过龙骨最厚处，不得穿过锯齿槽。龙骨固定点应交错布置于中心线两侧，以防与挂板钉位冲突。

非结构型空腔龙骨

JSC-U 45×20 非结构型空腔龙骨应水平安装，通过墙体衬层固定在中档木上（最大间距 480 mm），参见 [E2/AS1 表 24](#)。

在安装覆层前，应使用 50 mm 不锈钢圆钉或同等紧固件将 JSC-U 45×20 非结构型龙骨临时固定于木框上。

注意：JSC 不认可在非木结构基底上安装 JSC-U 45×20 非结构型龙骨。

安装 JSC-U 45×20 非结构型龙骨时，其 18° 倒角应朝向挂板背面倾斜，以确保水分分离木框。

根据 [NZS 3604:2011](#) 规定，在高风或极高风区的外角处，应在一侧使用实心（非锯齿）龙骨，以隔离不同墙面的气压。

结构型空腔龙骨

JSC-H 45×45、JSC-V 45×45 及 JSC 70×45 结构型龙骨构成承重墙组件的一部分。

水平结构型龙骨须按[JSC 结构型空腔龙骨固定指南](#)中的要求结构性固定于墙体框架上。

连接 45 mm 厚龙骨时，应将端部切割成 30° 角并置于双立柱上，两端留 8 mm（± 2 mm）间隙。确保龙骨固定点不会与挂板钉位冲突。

若无法在双立柱上连接，可在单立柱上拼接，但两端须紧密贴合并同样切 30° 角。

无论哪种方式，均应错缝布置以改善受力分布。

泛水板安装

在转角、开口及墙面交汇处必须安装泛水板，以防水分进入空腔。

安装金属刚性泛水板时应预钻孔；角部线条固定件只需穿透龙骨，无需进入木框。

柔性泛水板（如 uPVC）应将线条直接固定在木框上以提供支撑。

采用 45 mm 结构型龙骨时，不得使用柔性角泛水板，否则支撑不足。

挂板安装

在安装挂板之前：

- 确保挂板干燥、无污染，并且含水率处于规定范围内。
- 确保挂板四面及切口均已涂覆适当的外墙级涂层。
- 最优化选择板材长度以减少浪费和接缝数量。
- 去除任何松动或带树皮的节疤及可能导致渗水的木材缺陷。
- 安装所有必要的泛水板。
- 在转角、接缝及节点处的覆层背面安装背泛水板以确保防水性能。
- 在空腔底部连续安装封闭件。
- 保持空腔封闭件的排水与通风口畅通。

- 确保窗头泛水板的封边端盖安装到位。

从墙角开始安装 JSC 垂直搭接挂板，安装时应保证平整与垂直。

应使用精确的垫片来保持板面间的负缝、对齐防水槽并设置伸缩缝。参阅图 1 与图 2 —— 典型垂直搭接挂板安装示例。安装时所有切口必须涂两层漆。

应使用激光或机械定位设备精确布钉。

JSC 挂板必须预钻孔并略向上倾斜（0 – 2°）；孔径应比钉径小约 1 mm 以减少进水风险。

注意：例如使用 75×3.25 mm 钉时，应配 2.5 mm 钻头。

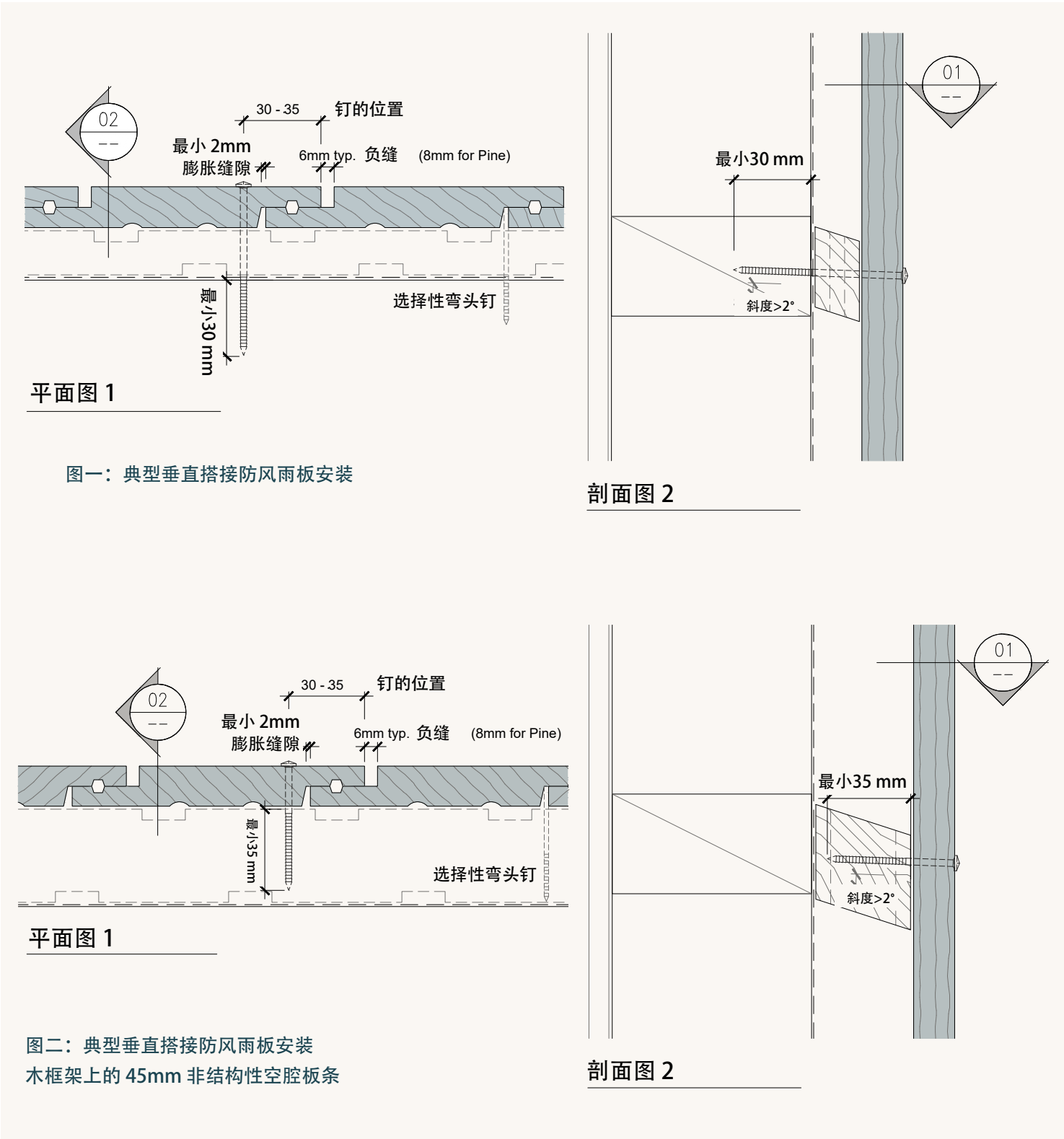
使用 JSC-U 45×20 非结构型龙骨时，挂板钉即为龙骨的主要固定方式。根据 [E2/AS1](#) 表 24 及表 2 [固定至框架](#)，挂板钉入木结构深度至少 30 mm。

使用 JSC-H 45×45、JSC-V 45×45 或 JSC 70×45 结构型龙骨时，钉入深度至少为 35 mm。

每块挂板应在距搭接边 30 – 35 mm 处单点固定，确保钉入木框至少 30 mm 或结构龙骨至少 35 mm。单点固定可使下层板自由伸缩，避免因木材胀缩而产生的压力。

注：嵌条必须置于嵌缝胶中与护墙板紧密结合，以确保防风雨性能。

参照图2 框架内固定



往框架上安装通风空腔木条时，应避免在木条的中心线上进行固定。应将空腔木条的固定点交错布置，以防止与挂板的固定钉或螺钉干扰。

注：外露板材端部：对于底边外露的竖向挂板，例如位于底板、窗头、楼层间连接处以及檐底板连接处等位置，应将板材底端切削成 15° 斜角，以形成滴水边。切割后的端部应进行涂层处理，处理范围应从板材底边向上延伸 150 – 200 mm，并覆盖至板材背面。对于采用油漆饰面的情况：所有锐利边缘应适当倒圆；底漆应充分刷涂至切割端面及其背面；随后再施加面漆。所有板材端部外露且可见的区域，都必须作为每次涂层维护检查的一部分进行检查，以确保涂层完整并持续提供保护。

不要在搭接部位 (laps) 或挂板表面钉钉 (face fix) , 因为这会形成双重固定 (double fixing) 。
应始终采用单点固定 (single-fix) 方式安装挂板。
绝不可在搭接部位钉钉固定。

辅助钉 (可选)

如有需要, 可使用 40×2.0 mm 不锈钢辅助钉临时固定挂板。

弯头钉使用指南:

- 弯头钉仅作为安装辅助工具使用, 不属于结构固定的一部分, 也不会对挂板的固定效果或整体排版布置产生影响
- 弯头钉不能完全作为定位基准。为了确保挂板负缝能准确对齐以及正确设置膨胀缝隙, 应使用尺寸精确的垫片来设定负缝细节。
- 对于较短的挂板, 应在板材中部设置一枚弯头钉, 并根据需要增设额外的弯头钉, 以保持均匀间距。应确保弯头钉之间的间距不超过 1.8 米。
- 弯头钉为可选项。弯头钉仅作为安装辅助工具使用, 不属于结构固定的一部分, 也不会对挂板的固定效果或整体排版布置产生影响。

转角处理

在角部安装挂板时, 避免使用宽度较大的板材 (如 200 mm 宽) 而无支撑。

宽板在安装前需要进行特别考虑和排版规划。

对于转角部位, 应将宽板裁切得更窄。建议尺寸如下:
搭接板: 裁切后宽度最好不超过 65 mm; 被搭接板: 裁切后宽度最好不超过 90 mm。板材的固定方式应与标准安装方法相同, 即: 钉子应设置在距离搭接边 30 – 35 mm 的位置进行固定。详细做法请参见图 3 和图 4。

由于宽板容易翘起, 因此不应直接用于转角部位。在安装开始之前, 必须提前规划整体排版, 以确保转角处能够正确施工并长期保持稳定。如有需要, 应采用多块较窄板材的组合方式, 以形成可靠的转角构造。如果无法对板材进行裁切, 则应联系 JSC。

建议在角部使用自粘防水膜 (如 VaproShield) 以防渗水。

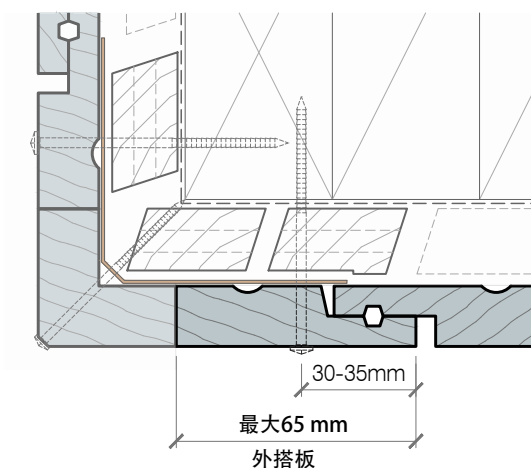


图 3 —— 外搭板宽度最大为 65 mm, 固定点位置按常规要求设置。

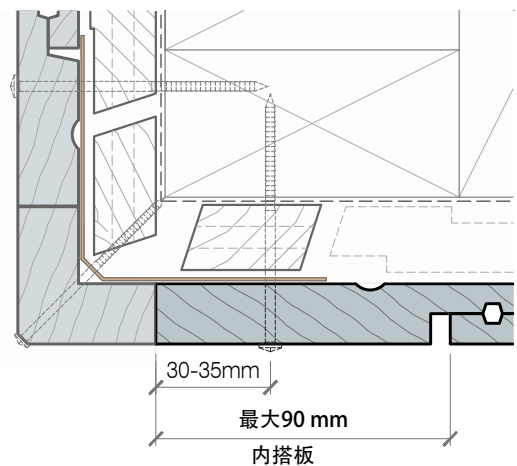


图 4 —— 内搭板宽度最大为 90 mm

装饰边条

装饰边条应超出窗台至少 5 mm，并以 30 – 45° 角向墙面倒角。请注意，压条和小型装饰线条更容易发生开裂和腐朽。在某些情况下，其使用寿命可能仅为 5 年。应遵循每年一次的维护周期，以保持其完整性，并评估是否需要重新涂装或更换。

装饰条应使用短钉或短螺钉（35 – 50 mm）固定，避免穿透框架。

表面处理

油性或着色饰面

- 所有切割端部在安装过程中均应涂刷两层涂料，以防止吸收水分。
- 将钉头打至与板材表面齐平，不得将钉头打入板材表面以下。
- 不要将钉头过度打入，以免压碎钉头下方及周围的木材表面。

安装完成后，应按照涂料制造商的说明，将所选适用的木器着色剂面漆涂刷于所有可见表面。

涂漆饰面

- 所有切割端部及未涂装表面在安装过程中均应涂刷两层适用的醇酸基或丙烯酸基底漆，以防止吸收水分。
- 应去除所有锐利边缘并形成圆角，以减少漆膜应力。
- 钉子应打入并冲钉，钉孔应及时涂刷底漆。
- 使用适当的填料填补钉孔。填补后的孔洞应再次涂刷底漆，并在干燥后进行打磨。
- 在涂刷面漆之前，应确保表面清洁，并且没有任何污染物，包括油污或不可上漆的密封胶。
- 安装完成后，应按照涂料制造商的说明，至少涂刷两层适用的丙烯酸漆面漆。

注：始终应将锐利边缘打磨成圆角。油漆在锐利边缘上的附着力较差，且容易开裂。所有切割端部都应充分涂刷底漆，以封闭木材、防止水分渗入，并降低单宁渗出影响面漆的风险。应遵循涂料制造商的技术

规范。例如：在窗头或底部挂板处切割 15° 滴水边时，板材正面的锐利边缘必须适当倒圆。这样可以使漆膜形成足够厚度，并防止涂层过早失效。

注：对于采用油漆饰面的挂板，JSC 建议外角连接处采用箱形包角或 J42 转角线条。详见 JSC 技术详图。

质量检查

工程完成后，应对建筑物所有立面进行目视检查，以确保外墙板系统已正确安装。应向建筑物业主说明所有维护要求。

维护

建筑物业主负责其 JSC 外墙面的维护工作。必须每年进行检查，以确保外墙挂板系统的各个部分始终保持良好的防风雨性能。对于受损区域以及出现劣化迹象的部位，必须及时进行维修和维护。密封胶、涂层、泛水板、压条、装饰构件及挂板的维修，均应按照相关制造商的说明进行。当外墙表面积聚灰尘、花粉或有机物时，应进行清洗。在林地区域或季节性花粉浓度较高的环境中，可能需要更频繁地进行清洁。有关更多信息，请参阅最新版[JSC 维护指南](#)。

附录

详图编号	详图名称	VERTICLAD 系统配件
VS10	窗头详图	窗头泛水板 - 尺寸应符合 E2/AS1 表 4.5.1.1 的要求。 - 应符合 E2/AS1 第 9.1.10.4 条或窗户制造商的要求。 - 通常由门窗供应商提供。 - JSC 不建议采用折边 (hooks) 或卷边 (hems) 设计。因此, 根据 E2/AS1 第 4.4.3 条的要求, 泛水板立边高度尺寸必须增加 25 mm。 - JSC 建议在窗头位置使用柔性空腔封闭条, 以适应配件叠加厚度及空腔木条加工带来的尺寸变化。
VS11	窗台详图	
VS12	窗侧详图—带压条	
VS13	窗侧详图—无压条	
VS30	方形设备开口窗头详图	窗户框 - 应按照 E2/AS1 第 9.1.9 条和 SNZ TS 4211:2022 的要求安装, 并符合 BPS 第 4.4.1 小节 的规定。 J 型收边条 - 尺寸: 65 mm × 挂板厚度
VS31	方形设备开口窗台详图	
VS32	方形设备开口窗侧详图	
VS40	挂板斜接头详图	背部泛水板 - 建议从任何对接接缝起, 两侧最少覆盖 50 mm。 - 材料应符合 E2/AS1 表 C.1.1.1A 的要求。 - 对于 PVC 或其他柔性材料, 应确保泛水板与挂板背面保持接触。如有需要, 应增设空腔木条。
VS41	竖向控制节点	
VS42	墙体底部—混凝土	空腔封闭条 - 尺寸应与空腔厚度相匹配。 - 应符合 E2/AS1 第 9.1.7.5、9.1.7.6、9.1.7.7 条 及 图 9.1.7.4A 的要求; 或 - 具有 CodeMark 认证 或 BRANZ Appraisal 认证, 且使用条件和适用范围符合相关要求。 - 最小通风面积为 1000 mm²/每延米。
VS43	墙体底部—木结构	
VS44	管道穿墙	管道穿透密封套 - 应符合 E2/AS1 第 9.1.8.3 条 的要求; 或 - 具有 CodeMark 认证 或在适用范围内使用的 BRANZ Appraisal 认证。 - 应按照制造商的安装说明进行安装。
VS50	外角 - J40	
VS51	三维外角 - J40	
VS52	外角 - APJC5	
VS53	三维外角 - APJC5	

详图编号	详图名称	VERTICLAD 系统配件
VS54	外角- J42	转角泛水板 - 尺寸应符合 E2/AS1 表 4.5.1.1 及 第 4.4.3 条 的要求。 - 材料应符合 E2/AS1 表 C.1.1.1B 及 表 C.1.1.1C 的要求。 - 对于 PVC 或其他柔性材料，应确保泛水板始终与挂板背面保持接触。如有需要，应增设空腔木条。 - 当使用 45 mm 结构性空腔木条时，不得使用柔性转角泛水板，因为空腔木条的位置无法为此类泛水板提供必要的支撑。
VS55	三维外角 - J42	
VS60	内角 - J44	
VS61	三维内角 - J44	
VS62	内角	
VS63	三维内角	
VS64	外角—箱形包角	
VS65	三维外角—箱形包角	
VS70	墙体底部—防水屋面	鞍形泛水板 - 应符合 E2/AS1 图 6.2.3.1B 的要求。 盖板泛水板 - 必须符合 E2/AS1 第 7.5.5 条 的要求。
VS71a	矮墙鞍形泛水板—第一阶段安装	
VS71b	矮墙鞍形泛水板—第二阶段安装	
VS71c	矮墙鞍形泛水板—第三阶段安装	
VS71d	矮墙鞍形泛水板—第四阶段安装	
VS75	矮墙详图	
VS77	装饰托架—木条详图	
VS80	楼层间详图	Z 形泛水板 - JSC 不建议采用折边或卷边设计。因此，根据 E2/AS1 第 4.4.3 条 的要求，泛水板立边高度尺寸必须增加 25 mm。 - 应符合 E2/AS1 第 9.1.8.4 条 的要求。
VS81	屋面与墙体连接泛水板详图	
VS82	墙体处檐底板详图	
VS83	檐口板处檐底板详图	
VS84	墙体处斜檐底板详图	
VS85	墙体处山墙檐底板详图	

详图编号	详图名称	VERTICLAD 系统配件
VS90	挂板固定详图—平面图	挂板固定件—着色剂饰面
VS91	挂板固定详图—剖面图	· 材料应符合 E2/AS1 表 C.1.1.1B 及 表 C.1.1.1C 的要求。 · 固定件长度及安装位置应符合 E2/AS1 表 C.3.1.1 的要求。 · 采用不锈钢或硅青铜环纹钉，钉头类型可为玫瑰头、五角头或平头。 挂板固定件—油漆饰面 · 材料应符合 E2/AS1 表 C.1.1.1B 及 表 C.1.1.1C 的要求。 · 固定件长度及安装位置应符合 E2/AS1 表 C.3.1.1 的要求。 · 采用不锈钢或硅青铜环纹钉，钉头类型可为沉头、平头、五角头或玫瑰头。
VS92	墙面与天沟连接泛水板	

VERTICLAD 系统配件

墙体防水透气膜（柔性或刚性）

- 应符合 [E2/AS1 表 C.2.1.1](#) 的要求；或
- 采用具有 CodeMark 认证 或在其适用范围内使用的 BRANZ Appraisal 认证 的墙体防水透气膜产品。
- 应按照制造商的说明进行安装和处理。

泛水胶带

- 应符合 [E2/AS1 第 4.2.12 条](#) 的要求；或
- 采用具有 CodeMark 认证 或在其适用范围内使用的 BRANZ Appraisal 认证 的产品。
- 应与墙体防水透气膜兼容。

钉帽钉

- 材料应符合 [E2/AS1 表 C.1.1.1B](#) 及 [表 C.1.1.1C](#) 的要求。
- 钉子长度及安装位置应符合 [E2/AS1 表 C.3.1.1](#) 的要求。
- 应采用不锈钢钉。

其他固定件

- 任何其他固定件均应符合 NZS 3604:2011 [木结构框架标准](#) 的要求。

密封胶

- 应符合 [E2/AS1 第 9.1.5 条](#) 的要求。
- 应与涂层系统及其他相关构件兼容。

涂层

- 应选用适用于外墙挂板的涂层系统。
- 建议所有挂板在运抵施工现场时，其四个表面均已至少涂刷一层所选涂层。
- 所有切割端部应采用“湿碰湿”方式连续涂刷两层涂料。
- 后续涂层应在安装完成后进行施工。
- 在任何情况下均应遵循涂料制造商的技术规范和施工说明。

附录 2

外部参考资料

- MBIE新西兰建筑规范 E2 条款——外部防潮 (External Moisture) (参见: www.building.govt.nz)
- 新西兰建筑与住房部 (Department of Building and Housing, DBH) 《外墙板空腔结构施工指南》 (Constructing Cavities for Wall Claddings) (参见: www.building.govt.nz)
- BRANZ 技术公告 BU468 [2005年12月] 《木质挂板固定方法》 (Fixing Timber Weatherboards) (参见: www.branz.co.nz/BU468)
- BRANZ 《良好施工指南: 木质挂板 (Timber Cladding)》 [2015年5月] (参见: www.branz.co.nz)
- BRANZ Build 154-33 《正确施工: 结构固定式空腔木条 (Structurally Fixed Cavity Battens)》 (参见: www.buildmagazine.org.nz)
- BRANZ Build 173-28 《正确施工: 木质挂板涂层 (Coatings for Timber Weatherboards)》 (参见: www.buildmagazine.org.nz)
- BRANZ 技术公告 BU531 [2011年2月] 《热胀冷缩及湿度变形设计》 (参见: www.branz.co.nz/BU531)
- 新西兰门窗与玻璃协会 (Window & Glass Association NZ, WGANZ) (参见: wganz.org.nz)
- NZS AS 1720.1:2022 标准 (参见: www.standards.govt.nz)
- NZS 3604:2011 《木结构建筑 (Timber-framed Buildings)》 (参见: www.standards.govt.nz)

免责声明: 设计师/规范编制人员有责任确保与本挂板系统配合使用的任何第三方配件均适用, 并已正确指定其规格。对于任何非 JSC 提供的构件或配件的安装, JSC 不承担任何责任。如有任何疑问或不确定之处, 请寻求专业意见。

上述提及的相关文件在本指南编写时均为准确且最新版本。然而, 请注意, 相关信息可能已发生变化, 因此建议您查阅外部资料时, 确认其为最新版本的信息。

技术图纸及其他挂板相关文件

有关安装、型材、认证、技术图纸及木材种类等详细资料, 请参阅我们的完整技术文件资料集。请访问以下网址对应网页, 或扫描二维码获取相关资料。

[垂直企口搭接挂板网站页面](#)



请扫描此处



PREMIUM ARCHITECTURAL
& BUILDING SOLUTIONS

jsc.co.nz

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

FIND JSC ONLINE



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