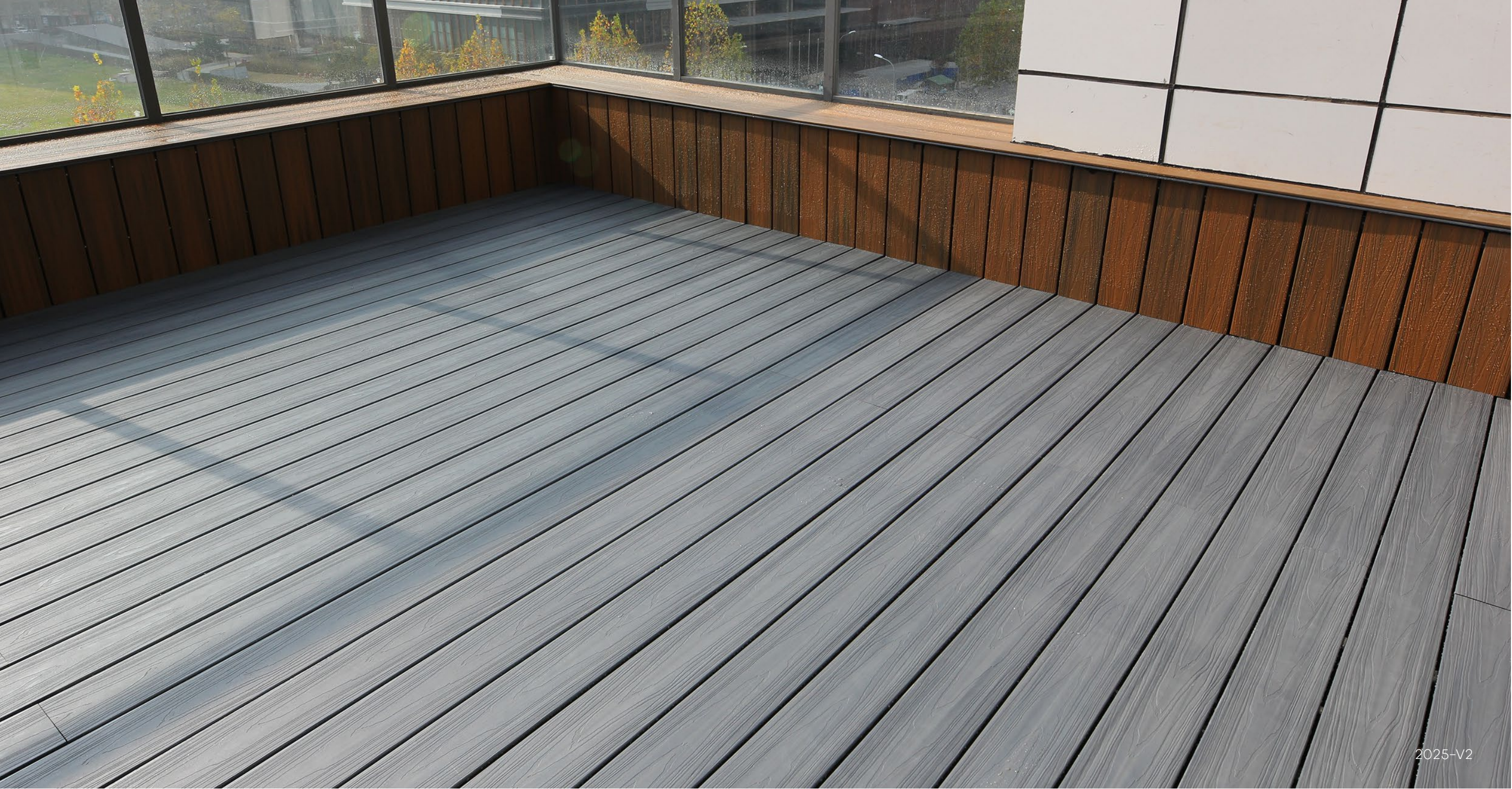


青岛光脚丫建筑材料有限公司

地址：山东省青岛市城阳区长城南路6号首创空港国际中心3号楼6楼
电话：151 9269 8432
获取更多资讯请扫描关注微信官方公众号或登录www.chinabarefoot.cn



木塑地板
安装指南



安装说明
(适用于塑木地板)

开始前请阅读.....	02
地板支撑结构.....	07
地板及安装配件.....	09
可调节塑料基座安装.....	11
地板框架安装.....	12
安装地板前的重要注意事项.....	17
间隙和悬垂.....	18
起始件安装.....	19
起始板安装.....	20
地板安装.....	26
锁扣安装.....	27
地板收边安装.....	30
封边板安装.....	31
护角安装.....	33
楼梯踏板安装.....	34
附录.....	36
保养和清洁指南	39



重要提示:

在安装任何塑木（WPC）地板之前，建议您先查阅当地建筑规范，了解是否有特殊要求或限制。本指南中的图示和说明仅供参考，并非用于替代专业人员的服务。任何建筑或塑木产品（以下简称 WPC）施工必须遵循所有当地的规划和/或建筑法规。消费者需自行承担使用该产品所产生的所有风险与责任。

请在安装过程中仔细阅读并严格遵循本说明中的相关指引。只有本说明中所提及的方法和配件才被保修政策所认可。

如未遵循本说明，或使用其他安装方式，可能会导致保修失效。

安全说明

在进行任何类型的施工项目时，都必须佩戴适当的安全防护设备，以避免受伤。在搬运、切割和安装过程中，推荐使用但不限于以下防护设备：手套、防尘口罩、长袖衣物、长裤和护目镜。

环境要求

安装 WPC 产品需要一个干净、平整、坚固的表面。请在安装任何类型地板之前先查阅当地建筑规范。如果无法立即安装，WPC 产品也必须始终放置在平整的地面上，绝不可放置在不平整的地面上。

地板温度

与混凝土、沥青、沙滩、实木地板等其他户外材料一样，WPC 地板在阳光暴晒和高温天气下也会变热。在炎热天气中，需特别注意避免皮肤长时间接触地板表面，尤其是有小孩或特殊需求人士的环境。请注意：颜色越深，地板表面会越热。如在高温地区使用，建议选择较浅颜色的产品以降低热感。

工具

在进行任何类型的施工项目时，都必须佩戴适当的安全防护设备，以避免受伤。在搬运、切割和安装过程中，推荐使用但不限于以下防护设备：手套、防尘口罩、长袖衣物、长裤和护目镜。

锯具

斜切锯：
建议使用带有碳化钨刀头、齿数在 60 齿或以上的锯片。



曲线锯：
适用于细致或小范围切割（如：为立柱预留空间等），可使用带碳化钨锯片的曲线锯。



电钻

建议使用标准电钻、冲击钻（使用时请小心），或直角钻，来安装推荐的连接件。



专用地板安装工具

电动螺丝枪：
部分推荐的地板连接件可与电动螺丝枪兼容。



气钉枪：
若使用隐藏式连接件，气钉枪是一个极好的选择，可大大缩短安装时间。



修边刀：
使用修边刀配合标准修边机，可对地板边缘进行精准处理。该工具适用于所有隐藏式连接件。



施工

WPC 产品不得用作柱子、支撑柱、横梁、龙骨或其他主要承重结构。WPC 产品必须安装在符合规范的基层结构上。虽然 WPC 产品适用于翻新工程，但不能直接安装在已有的地板上。

通风

WPC 产品不能直接安装在平整地面上，必须安装在有结构支撑的基层上，以确保地板底部有足够且不受阻碍的空气流通，防止过度吸水。地板表面下至少需保持 25mm 的连续净空区域，以便所有地板之间的空气流通，促进排水与干燥。

储存

建议在安装前至少提前2天进行适应性存放，以避免地板在安装前后出现不必要的收缩问题。

如果产品长时间不使用，请保持包装完好，并储存在通风良好、干燥的室内环境中，避免阳光直射和雨水淋湿。产品应通过龙骨垫高，并整齐地堆放在平整坚实的地面上。不平整的地面会导致产品变形和翘曲。龙骨间距不得超过500mm，禁止将产品直接放置在地面上。

施工过程中，请用遮盖物遮盖未使用的产品，避免施工过程中产生的沙砾掉落并与地板表面摩擦造成划痕。搬运时请轻拿轻放，严禁拖拽或抛掷产品。

规划

在开始安装之前，请先规划好地板的布局，以确保最佳的视觉效果。安装任何类型的地板产品时，尤其是艺术混色板材，建议在施工前将所有地板在施工现场预先混合搭配，以达到明暗色调协调的美观效果。

建筑规范和规划条例通常适用于永久性结构，即锚固在地面或与房屋连接的结构。因此，几乎所有类型的地板安装都需要获得当地建筑部门的许可与检查。我们建议在施工前画出一份项目的场地平面图，以尽量减少错误，使项目更加完美。

靠近低辐射玻璃窗

请注意产品表面因外部热源（如节能窗户的反射阳光）而产生的过热现象。低辐射（Low-E）玻璃可导致某些产品受损。Low-E 玻璃旨在防止建筑内部被动热增益，但这也可能会造成表面异常升温，远高于正常暴露温度，从而导致产品熔化、下陷、翘曲、变色、膨胀/收缩增加以及加速老化。

对于担心 Low-E 玻璃反射导致损坏的用户，应联系使用该玻璃的产品制造商，获取解决方案，以减少或消除反射阳光带来的影响。

安装热水浴缸、花盆和座椅

请提前规划好是否需要加强龙骨承重（特别是在安装热水浴缸时尤为重要）。

在地板上安装壁炉和/或火坑

请先确定所使用的是燃气还是木材燃烧。

燃气火坑：应在地板上预留孔位嵌入，不得直接安装在地板上方。需要在火坑下方安装防火材料，并使用石材或其他保护墙体将火坑固定并防止热量影响地板。

木柴火坑：不建议直接放在地板上使用，除非使用热屏障。木柴火坑的底部温度过高会损坏地板，火星也可能掉落在地板上引起危险。

建议定期清洁热屏障下方区域。即使使用了热屏障，火星仍可能越过屏障烧毁地板。请确保所使用的热屏障与塑木材料地板兼容。

在地板上安装凉亭

如果您计划在地板上安装凉亭，需要注意以下几点：

凉亭安装通常需要接触地板底部。标准凉亭支架尺寸为 254mm x 254mm，需固定在地板上下两侧，形成稳定夹力。

安装前，必须移除防水层或遮挡物以便于安装支柱。

请提前确定凉亭支柱在龙骨上的安装位置，确保结构稳固。

地面处理

一个平整且稳固的地基对于良好的通风与排水至关重要，有助于延长地板的使用寿命。请根据施工现场的土壤状况选择适当的地面处理方式。以下是针对不同地面（如沙地、软土、草地）的一些建议：

浇筑混凝土地基：按照合理的间距和深度在冻土线以下打孔，然后灌入混凝土。该基础可用于木结构或金属结构的龙骨支撑。地板可安装在此结构上。

使用地脚螺栓（地桩）：将地脚螺栓以适当的间距固定于地面，再将金属龙骨安装到地脚螺栓上，然后进行地板铺设。

表面硬化处理：根据土质情况开挖约400mm深的地基，夯实土壤，铺设防水层，表层用碎石和混凝土板进行覆盖（也可以直接浇筑混凝土）。之后铺设龙骨并安装地板。

注意：屋顶、阳台或露台上不得使用可能损坏表面结构的施工方式，以免破坏防水层或造成其他安全隐患。可在铺设地板前用混凝土固定龙骨，且龙骨方向应与屋面坡度一致，以利排水。若需屋顶施工，请咨询当地建筑部门以获取相关规定。

热胀冷缩

WPC地板会随着温度变化发生膨胀与收缩。安装过程中若温差大，尺寸变化也会更加明显，需特别注意。

举例来说，如果你在炎热下午裁剪地板，放置过夜再在清晨安装，会发现地板略有收缩。为避免此问题，建议地板裁剪后尽快安装。

可调节塑料底座

可调节塑料底座主要用于解决不平整地面上的铺装问题，并起到整体抬升地板框架的作用。

地板支撑结构

地板支撑系统

地板支撑系统是一种位于坚固地面与地板之间的次结构。排水、通风和检修通道是此系统中的关键要素。水必须能够顺利流经并排出地板系统；为了维修或清理杂物，有时可能需要能够接触到龙骨系统。

- 1. 建议使用符合建筑规范的结构材料作为支撑。
- 2. 该系统不应浮动，必须以能够固定框架/系统的方式安装。
- 3. 地板框架安装必须水平，没有不平整的起伏。下部结构的任何不平整区域都会转移到楼板上，导致楼板不平整。
- 4. 与地板框架安装一起使用时，楼板必须在其整个长度以下得到支撑。如果用于屋面应用，支撑必须沿着屋面坡度方向延伸，以利于排水。地板框架安装应垂直于楼板方向放置。
- 5. 对于商业应用，请咨询当地建筑规范官员了解具体要求。

龙骨

经过硬化处理的地面可使用WPC、铁、铝龙骨，但必须确保足够的通风和排水。

注意：可调节底座可与金属或木质横梁和龙骨兼容，但不适用于塑木材料 (WPC) 横梁和龙骨。切勿将塑木材料 (WPC) 横梁或龙骨用于可调节底座。



镀锌铁龙骨



铝龙骨



木塑龙骨



木龙骨

框架

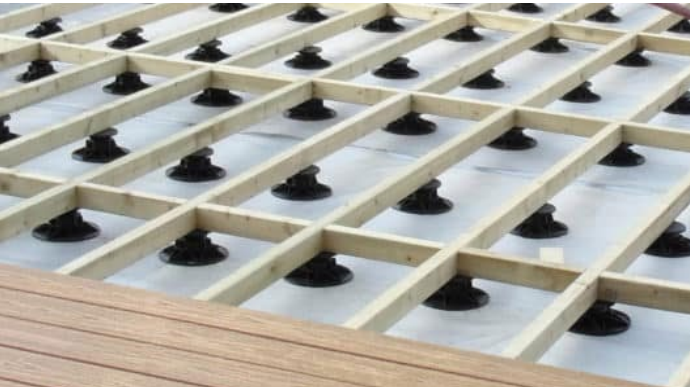
建议使用符合规范的材料，例如经过加压处理的木材、铁和铝制龙骨，用于框架结构。请遵循制造商的说明进行正确安装。为了增强木框架的保护，请在龙骨、边缘龙骨和底板的顶部使用保护龙骨和梁胶带，以防止腐烂和木材腐朽。框架必须平整，无起伏，龙骨间距应根据具体情况确定。



镀锌铁框架

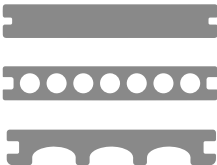


铝框架



压力处理木框架

地板及安装配件

地板		
尺寸（宽/厚）mm:		结构:
138*23	140*20	
135*23	140*21	
	140*23	
		实心
		圆孔空心
		桥型

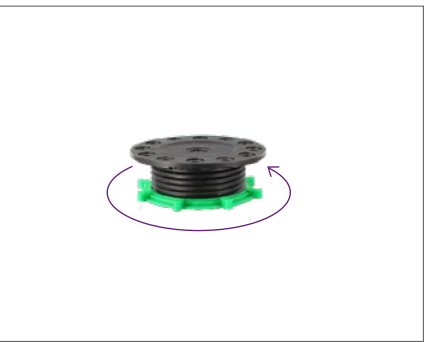
配件	
隐藏式地板连接件	
	塑料连接件
PF-01	带有自攻螺钉的塑料连接件，用于固定木材/WPC 龙骨。
PF-02	带有自钻螺钉的塑料连接件，用于固定金属龙骨。
	锁扣 用于塑料连接件
	金属连接件 TW-E/TW-F
	锁扣 用于金属连接件
	金属连接件 TW-G11/TW-G15
起始件	
	起始件 TH-A2/TH-A3
螺丝	
	螺丝 SS-T1/T2 4*35
	螺丝 SS-T3/T4 4*25
	彩色螺丝 SS-T5/T6 4*35
	膨胀螺丝 FE-L80 6*80

可调节塑料基座装置

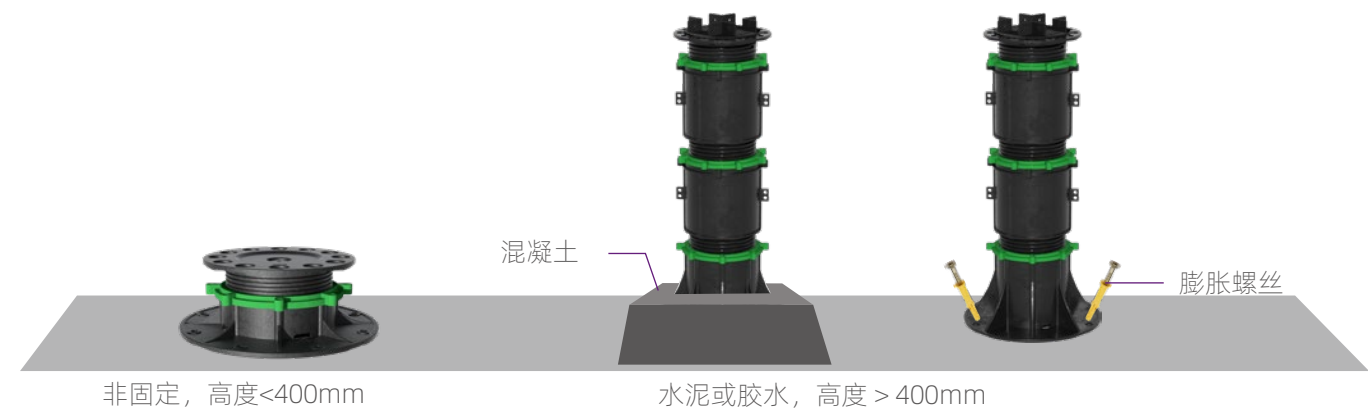
- 1.旋转顶部延长器周围的固定环以将它们连接起来。
- 2.将延长器绕底座旋转，将其连接到底座。然后旋转固定环，将其固定到位。



- 3.通过旋转固定环将另一个固定环连接到头部。
- 4.通过旋转头部将头部连接到延长器，然后通过旋转固定环将它们固定。
- 5.将龙骨支架安装到底座顶部。



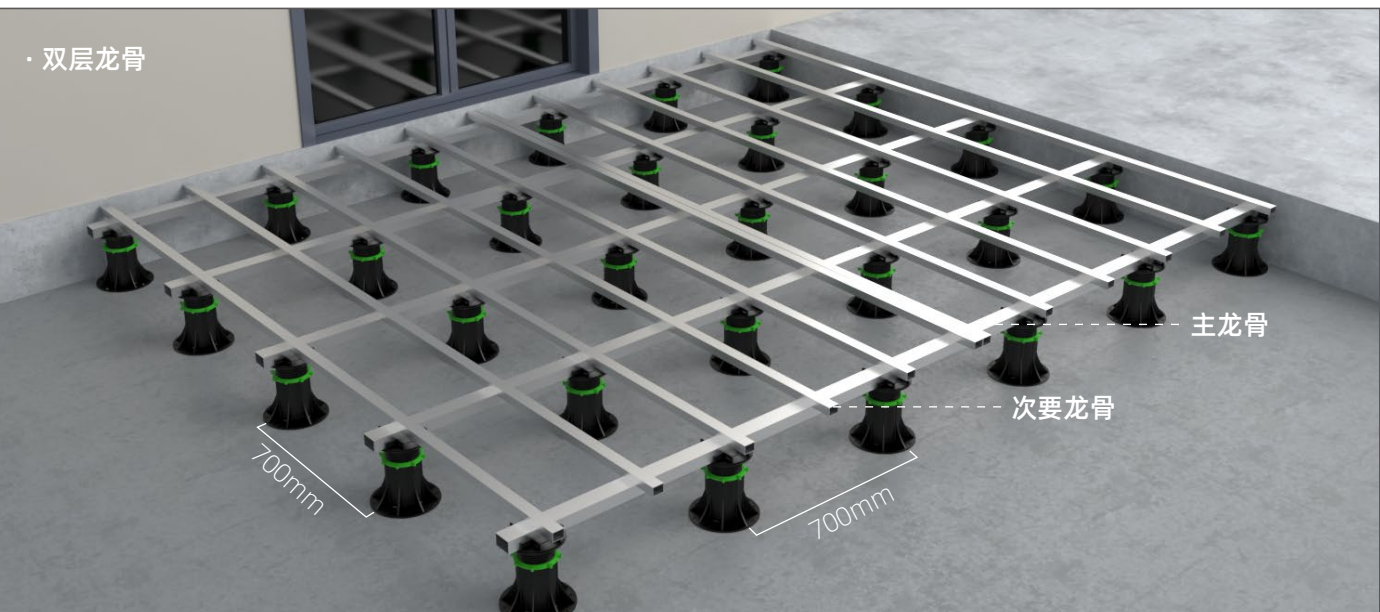
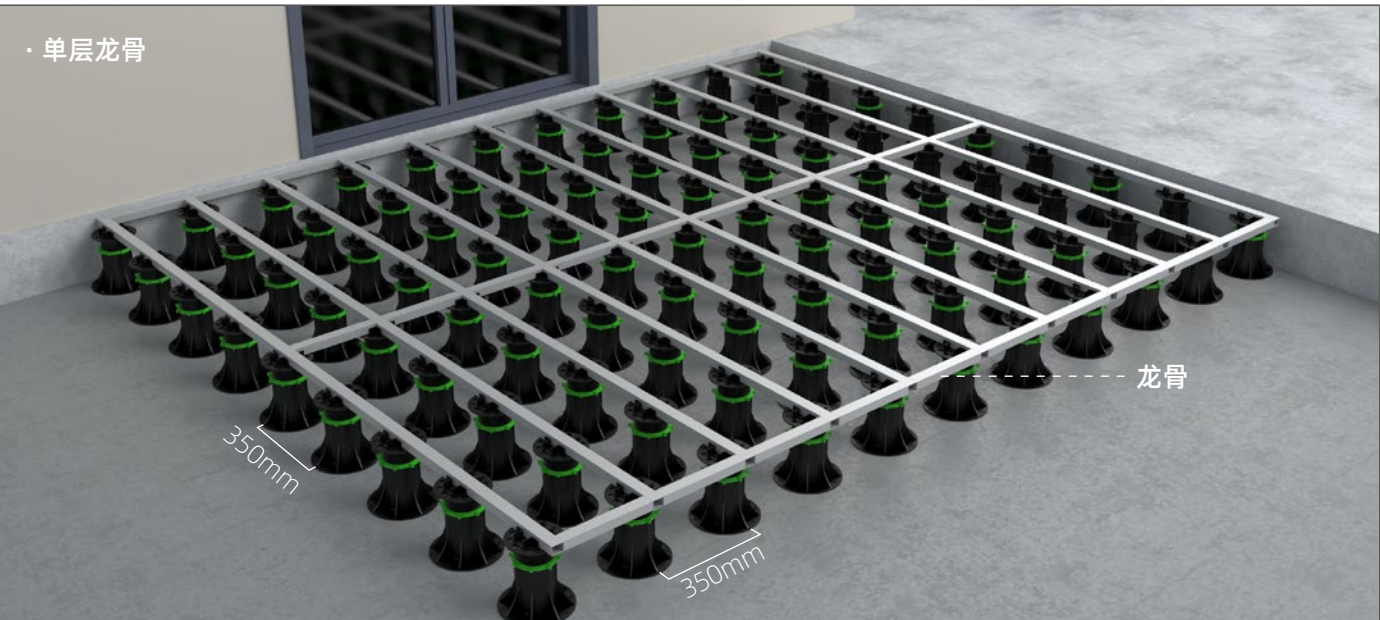
- 6.底座高度低于40cm时，无需固定。高于40cm时，需使用锚栓将其固定在地面上。如地面防水，则需使用混凝土或结构胶进行固定。



地板框架安装 搭配可调节塑料底座

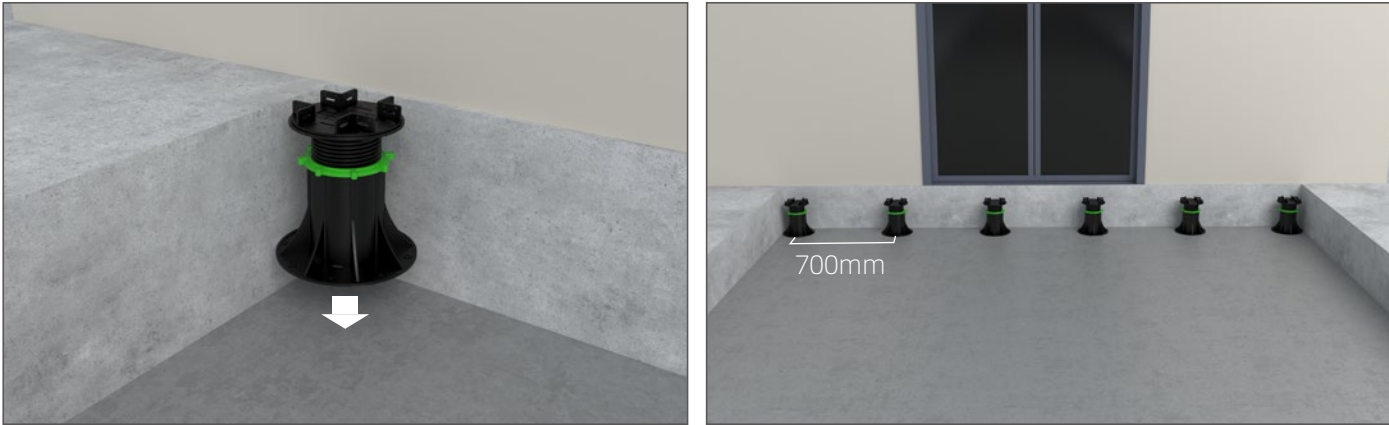


基座之间的间距应根据所用梁和龙骨的强度确定(有关详细信息，请参阅第 37 页的附录 A)。通常情况下，如果使用单层龙骨，建议基座间距为350mm。如果使用双层龙骨，建议基座间距为700mm。使用木梁和龙骨时，应考虑其尺寸来确定间距。具体建议请咨询我们的技术团队。

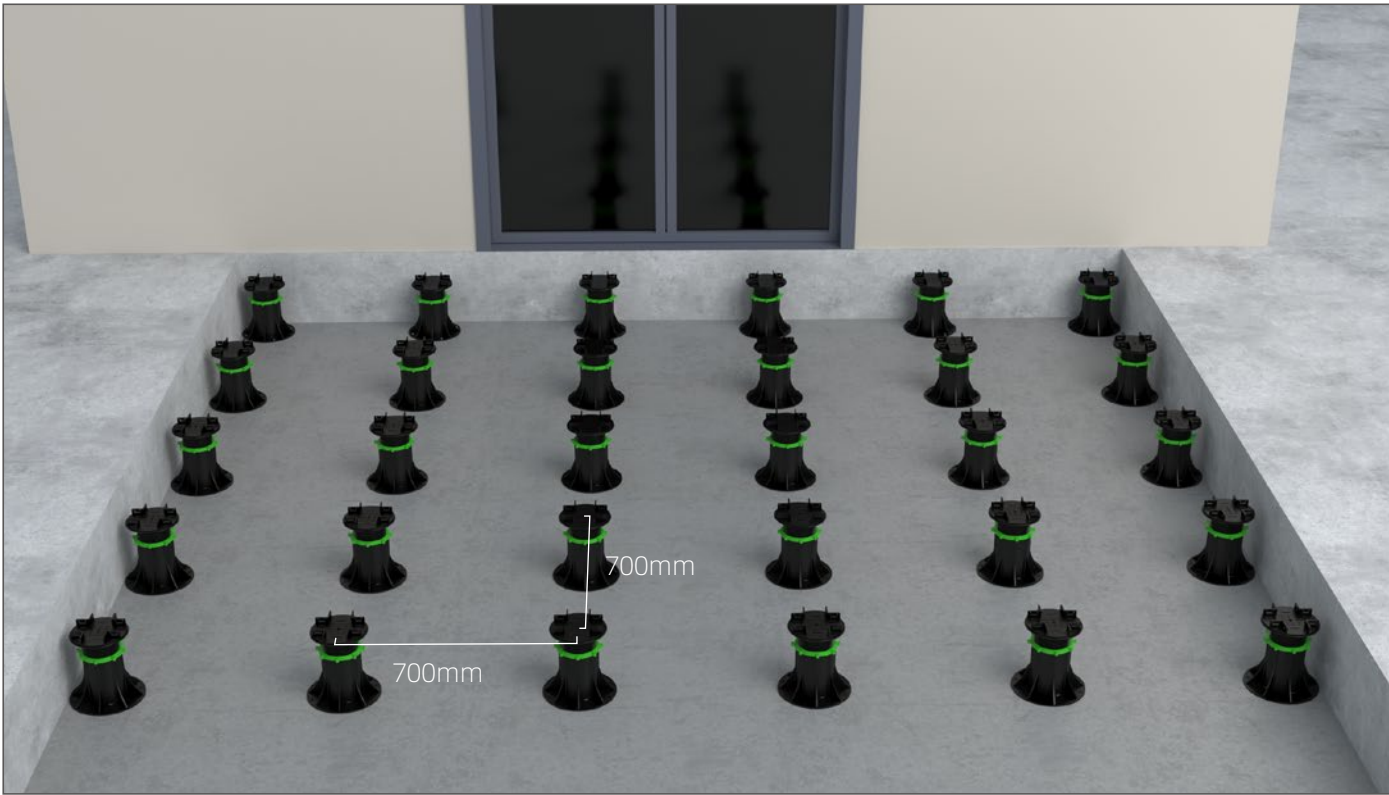


地板框架安装
搭配可调节塑料底座

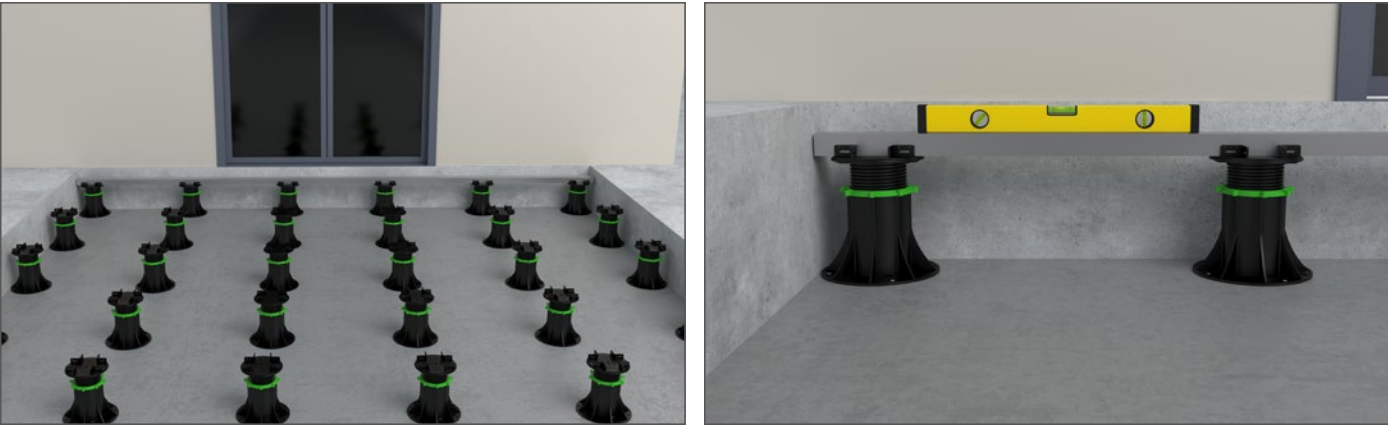
1.安装可调式底座前，请确保地面已进行硬化处理。根据实际使用情况，调整底座高度，并根据合理的跨度将其安装到位。



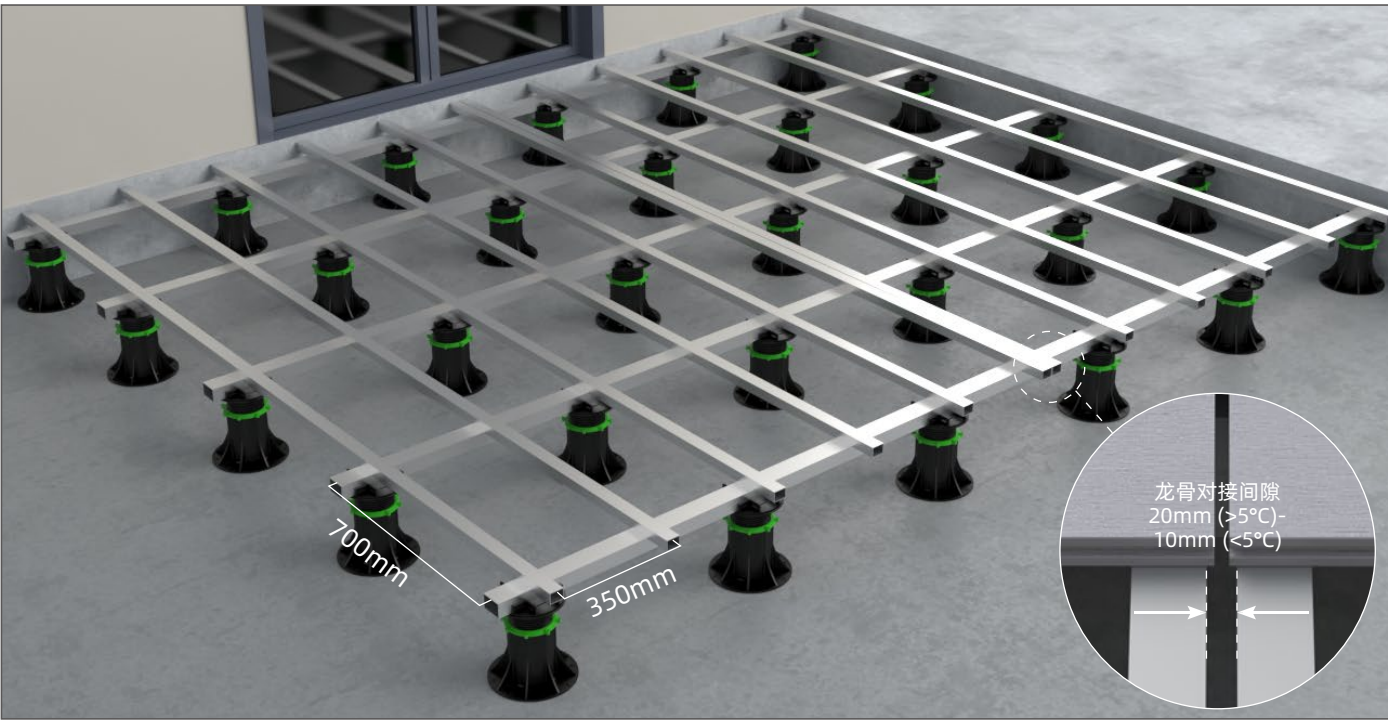
2.通常情况下，底座间距应参考龙骨间距(有关详细信息，请参阅第 37 页的附录 A).



3.将横梁放置在可调节的基座上。用水平仪调整基座的高度，确保它们彼此齐平。然后用螺丝将横梁固定在基座上。



4.安装龙骨。如果横梁和龙骨是金属材质，请通过焊接或L型支架将它们固定在一起。如果是木质材质，则请使用螺丝。在地板的接缝处，必须使用双龙骨，双龙骨之间至少应留出10-20mm的间隙，以便水能够渗入龙骨之间。如果龙骨两端长期积水过多，可能会导致膨胀。每块板的末端必须固定在相应的龙骨上，以确保板不会从龙骨上滑落，否则保修将失效。



地板框架安装

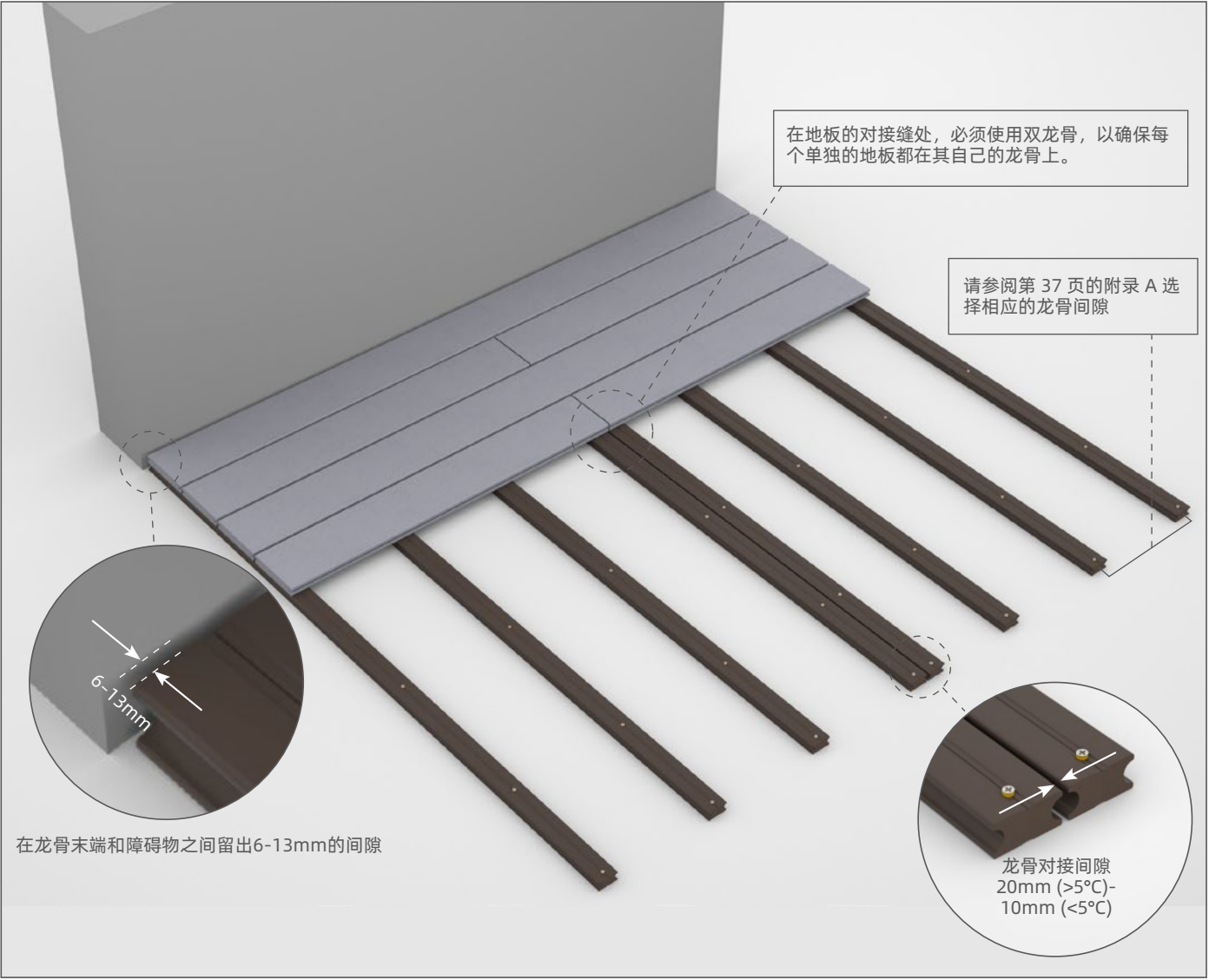
搭配塑木材料龙骨



! 重要提示:

WPC龙骨应安装在平整、坚固且通风排水良好的地面上。安装龙骨前，请确认安装区域的最大降雨量不超过龙骨的高度。建议使用混凝土硬化地面，并设置1-2%的排水坡度。
在开始安装龙骨之前，请对露台项目进行合理的规划，这对项目的安全和美观至关重要。

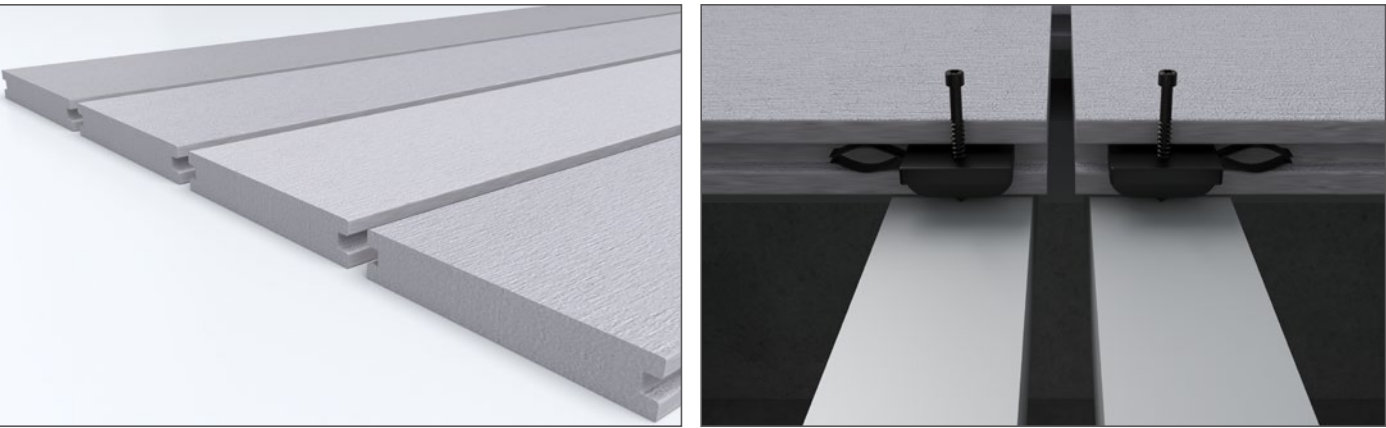
1. 一般情况下，龙骨应尽量垂直于楼板铺设，龙骨间距应根据具体情况确定 (请参阅第 39 页附录 C 了解更多信息)。如果龙骨与楼板不能垂直，请根据龙骨与楼板的夹角选择相应的龙骨间隙 (有关详细信息，请参阅第 37 页的附录 A)。
2. 在龙骨末端和障碍物之间留出6-13 mm的间隙。
3. 在地板的接缝处，必须使用双龙骨，且双龙骨之间至少应留出10-20mm的间隙，以便水能够渗入龙骨之间。如果龙骨两端长期积水过多，可能会导致膨胀。每块板的末端必须固定在相应的龙骨上，以确保板不会从龙骨上滑落，否则保修将失效。
4. 用膨胀螺钉固定龙骨。确保膨胀螺钉安装在龙骨的中心位置。膨胀螺钉之间的距离不应超过500mm。



注意: 当使用螺钉将配件固定到 WPC龙骨上时，请务必在固定螺钉之前预先钻一个预钻孔，以避免损坏龙骨。

安装地板前的重要注意事项

1. 为了确保地板安装颜色的均匀及美观性，请在安装之前混合并搭配所有板材。
2. 每根龙骨都必须使用隐藏式连接件，地板之间的接头处需要双龙骨。



注意: 使用钻头（带可调离合器和扭矩），并根据需要调整这些设置，以确保螺钉正确固定在连接件中。请勿将螺钉头沉入连接件。螺钉头应与连接件顶部齐平。

间隙和悬垂

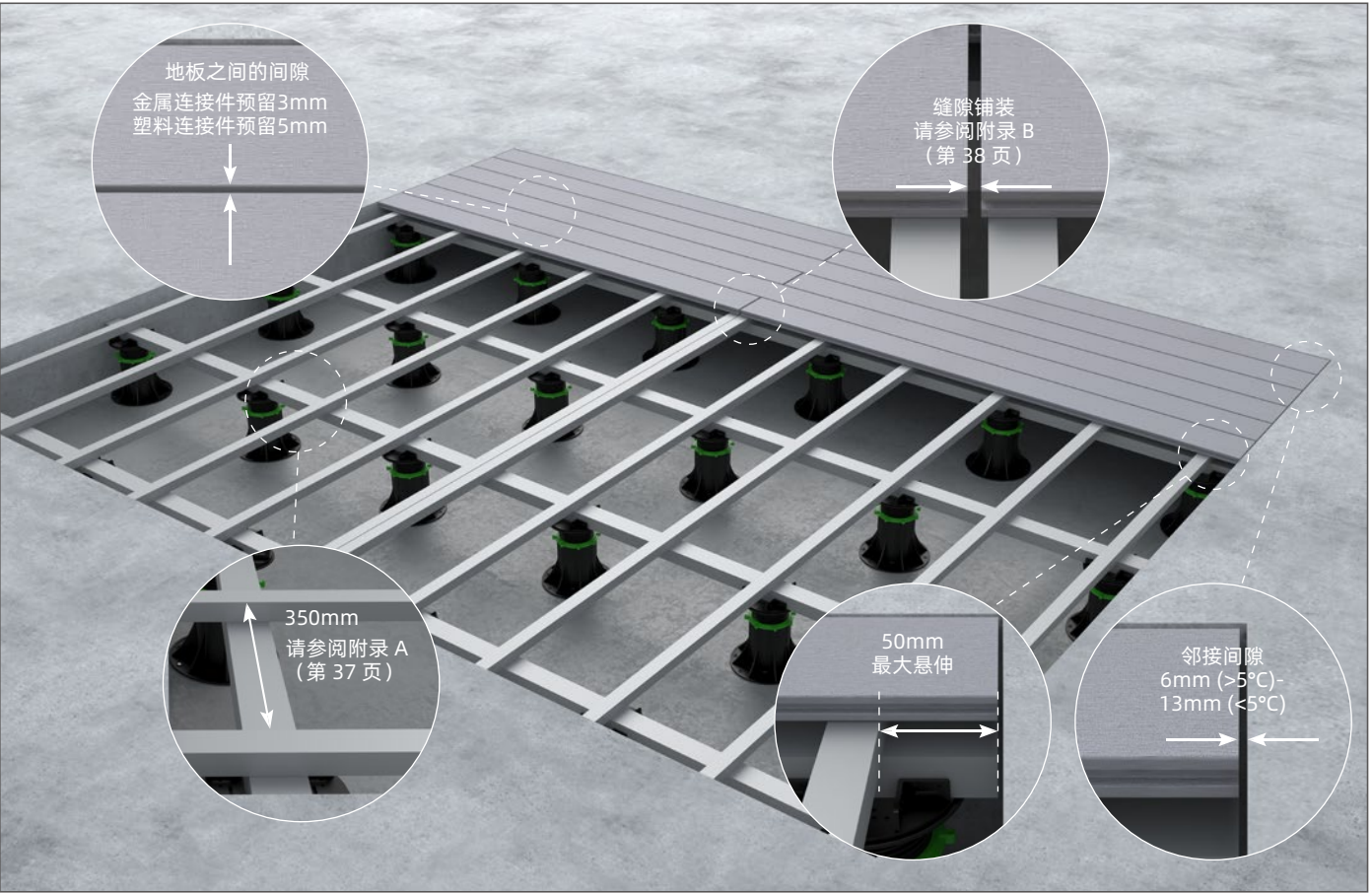
您必须在地板对接和宽度方向上留出间隙。留出间隙有利于排水，并能承受地板轻微的热胀冷缩。留出间隙还能缓解木龙骨的收缩。
请务必遵循 光脚丫 推荐的间隙指南。

请根据地板的长度和安装时的温度，选择正确的地板对接需要预留的间隙（详情请参阅第 38 页的附录 B）。

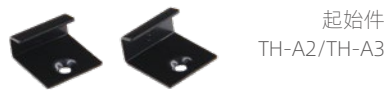
地板与固体物体（例如墙壁）的间隙应为6-13mm。

地板的最大允许垂直悬垂长度为50mm。

所有地板都需要空气流通以保持干燥和美观。为了改善空气流通，请在地板下方留出开口，或将间隙增加到10mm。

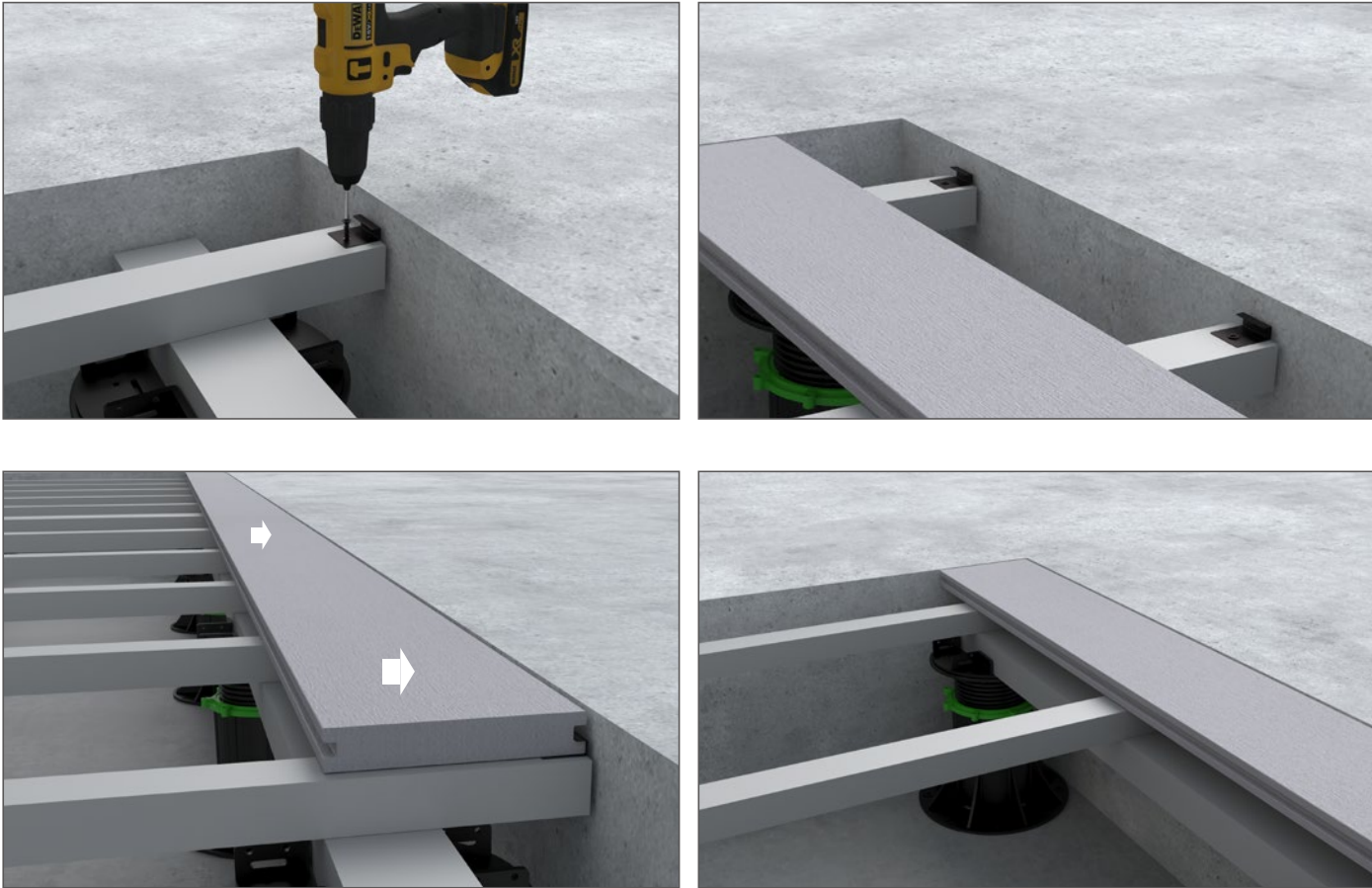


起始件安装

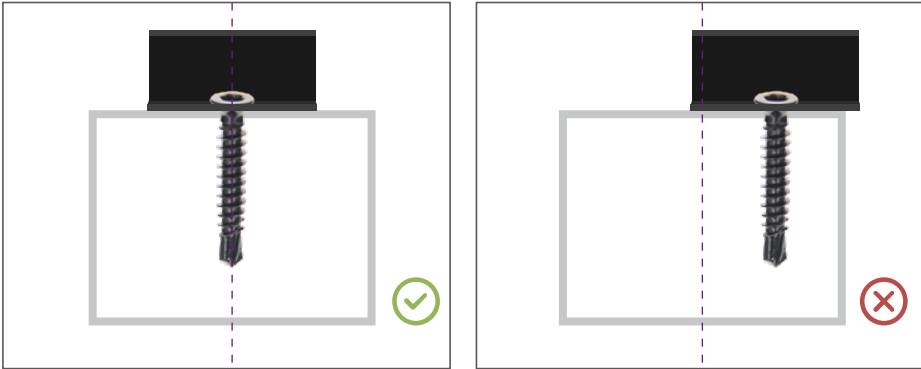


起始件
TH-A2/TH-A3

1. 使用螺钉将起始件固定在龙骨的中间。确保每个起始件安装在一条直线上。
2. 将地板滑入起始件。重要提示：第一块地板必须平直且固定牢固。



注意： 确保螺钉垂直安装在龙骨中间，偏移可能会影响固定的稳定性。

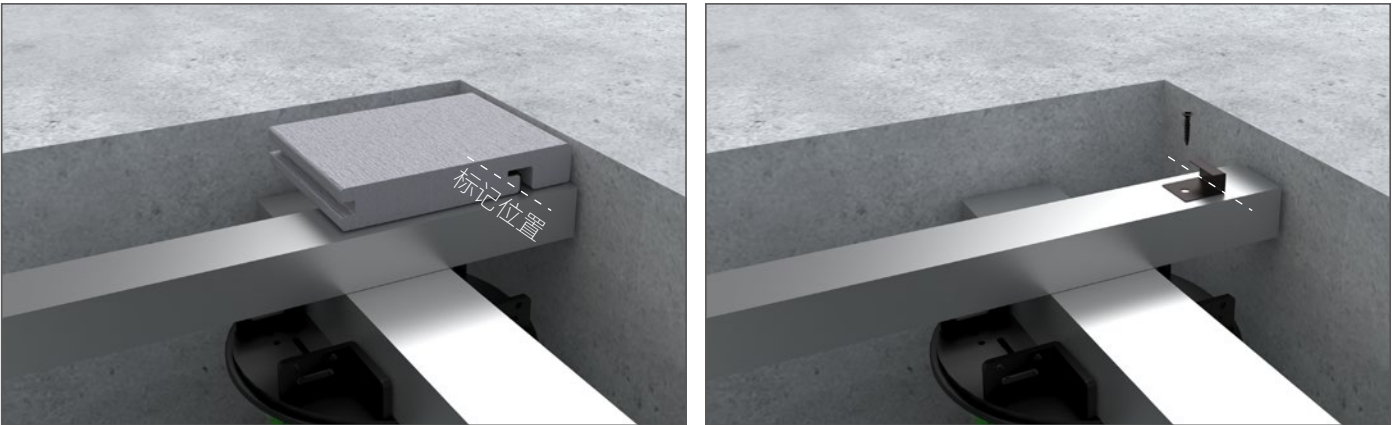


起始板安装
配有起始件

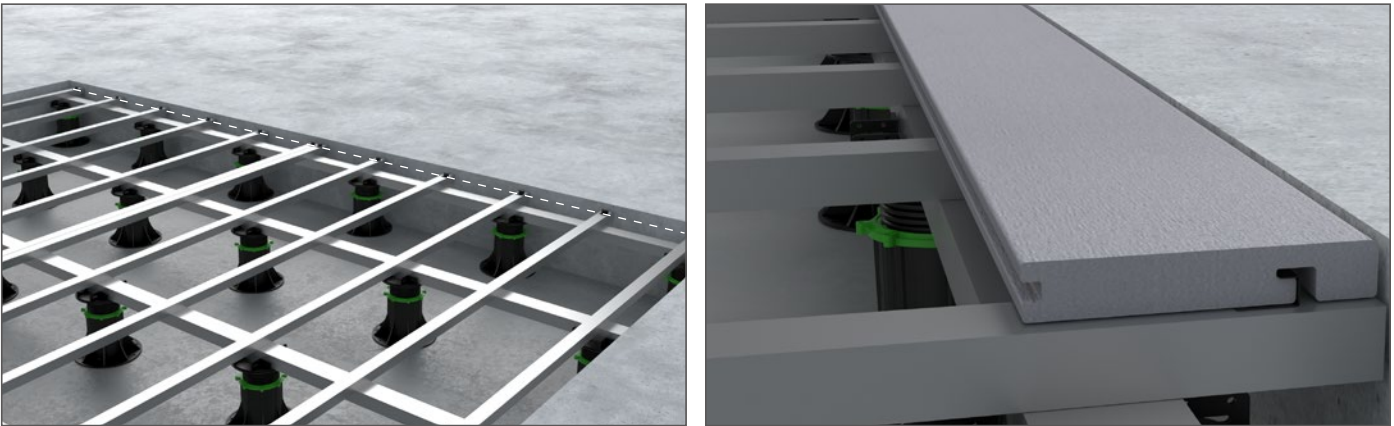


起始板
138*23/140*25

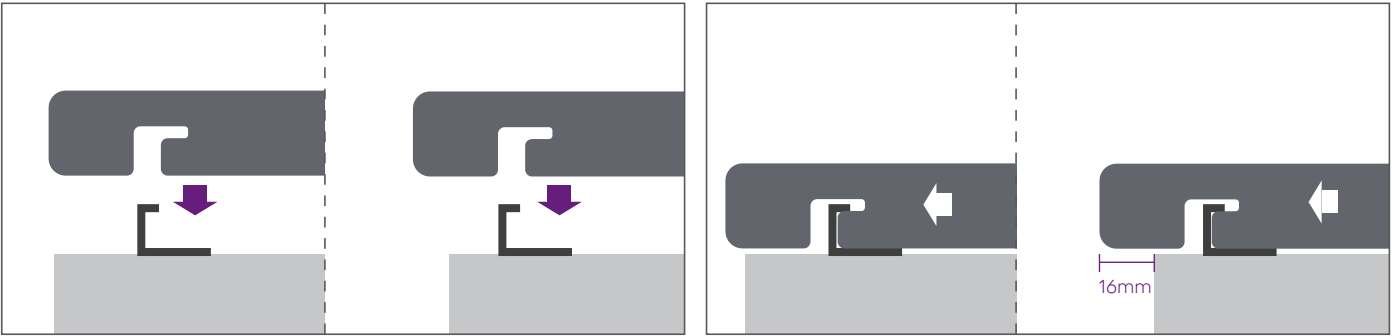
1. 用一块短板确定起始件的位置并做好标记。然后用螺钉将起始扣固定在标记位置的龙骨上。



2. 将起始板放在所有起始件上，使起始件完全位于起始板底部内侧。然后向前推至末端。



NOTE: 当起始板悬垂在龙骨上时，确保起始板的悬垂不超过16 mm。



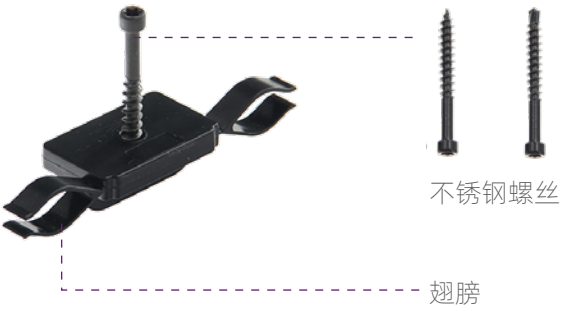
地板安装

配有塑料连接件和锁扣

* 使用塑料连接件，地板间隙需预留5mm



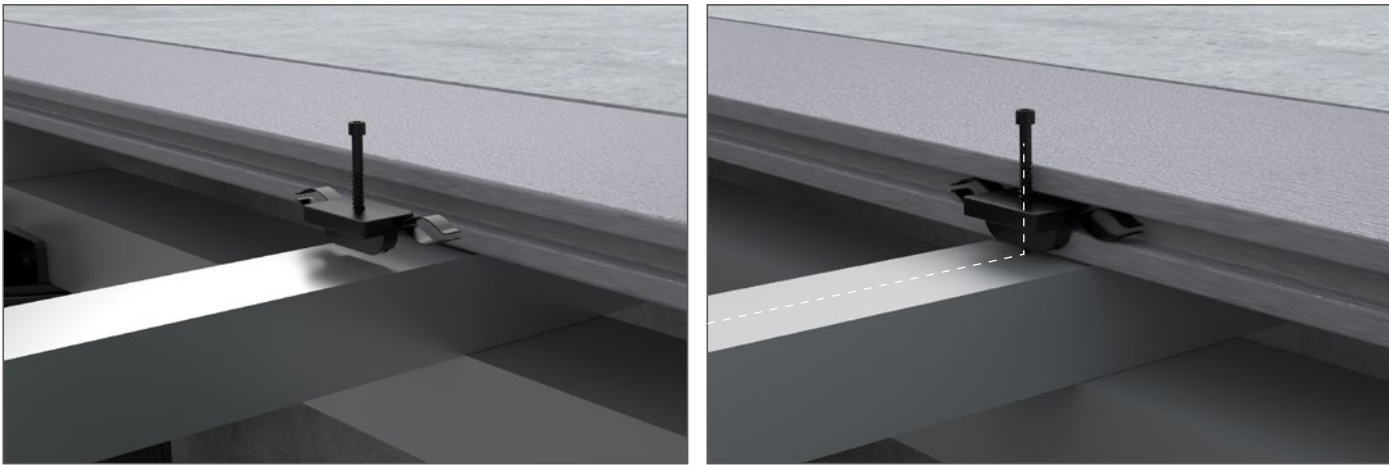
塑料连接件
PF-01/PF-02



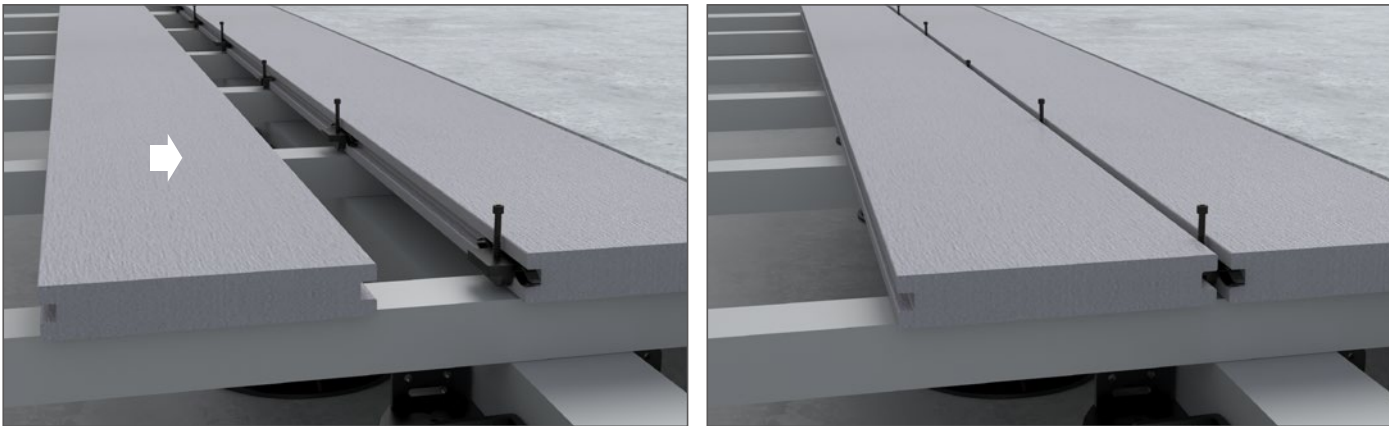
注意：创新的“翅膀”形延伸设计增强了安装时的支撑力，防止连接件倾斜，从而提高精度和稳定性。单侧或双侧翅膀均可拆卸，灵活使用。



1. 挤压连接件的翅膀，将它们逐一放入地板的凹槽中。轻轻推入并滑入连接件，每个连接件都位于其龙骨的中心。



2. 将下一排地板放到位，轻轻推入并滑入连接件的位置，每个连接件都位于其龙骨的顶部。



锁扣安装

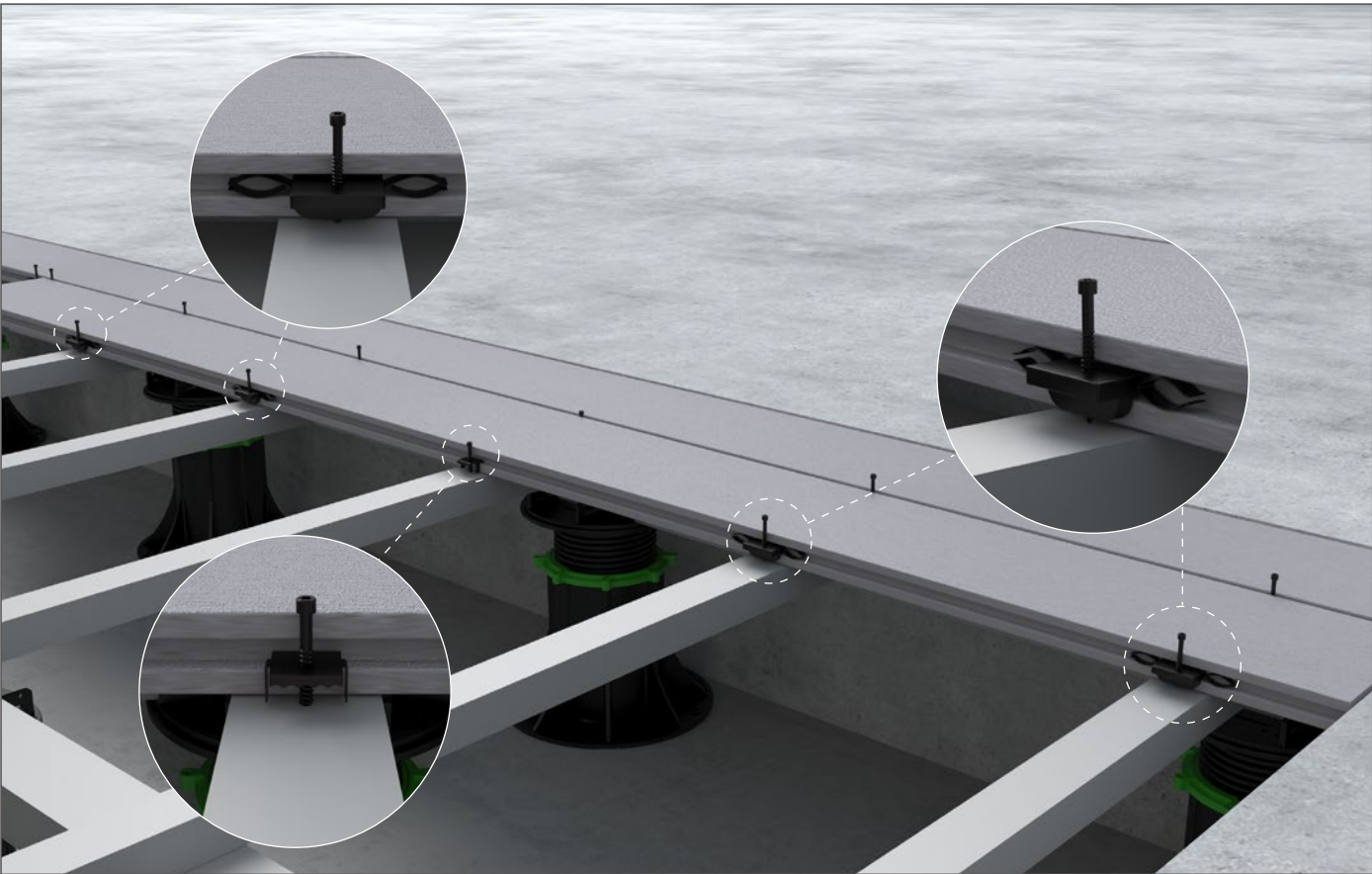
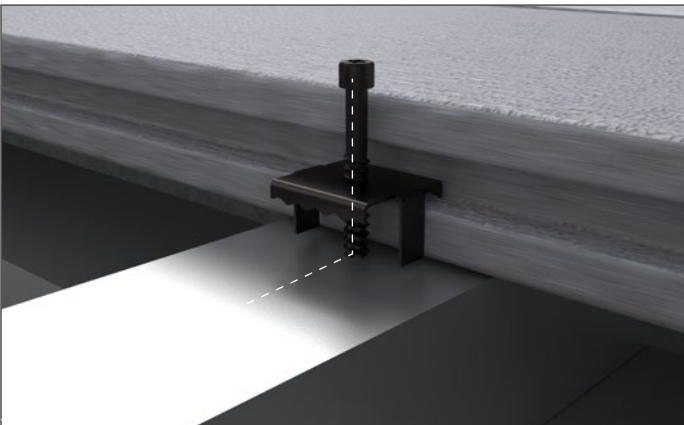
带塑料连接件



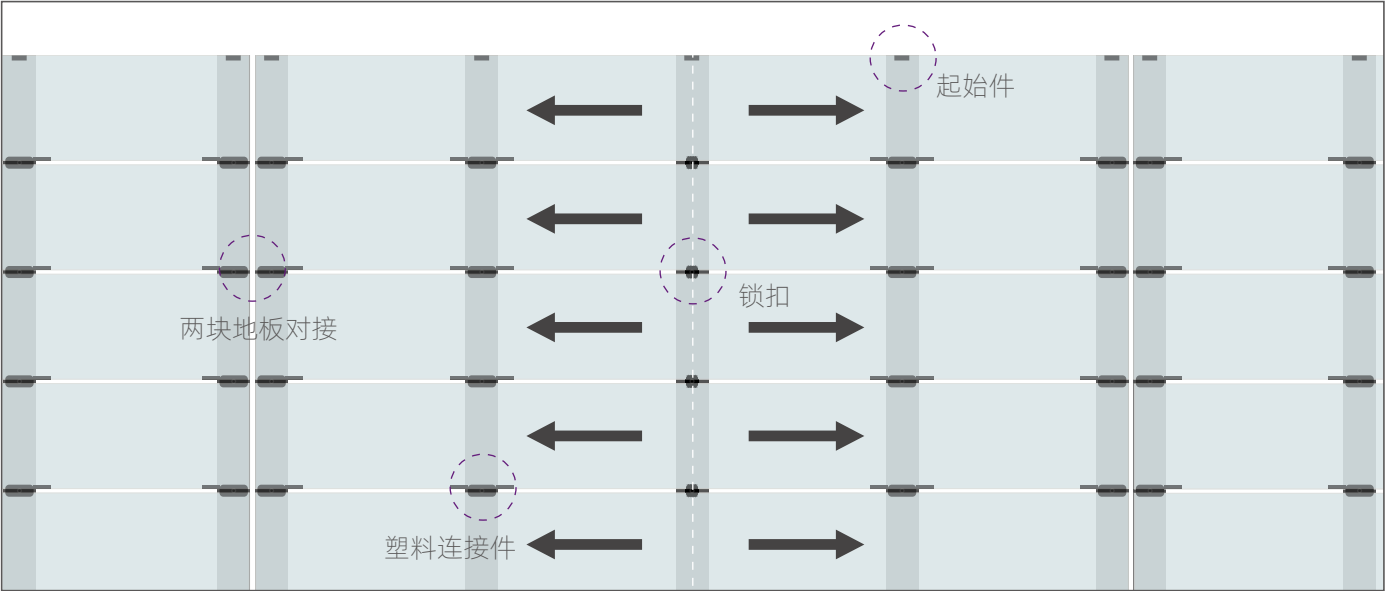
锁扣
用于塑料连接件

3. 在地板的中间，锁扣必须半固定在龙骨的中心，然后继续安装下一排地板。固定塑料连接件时将其固定。

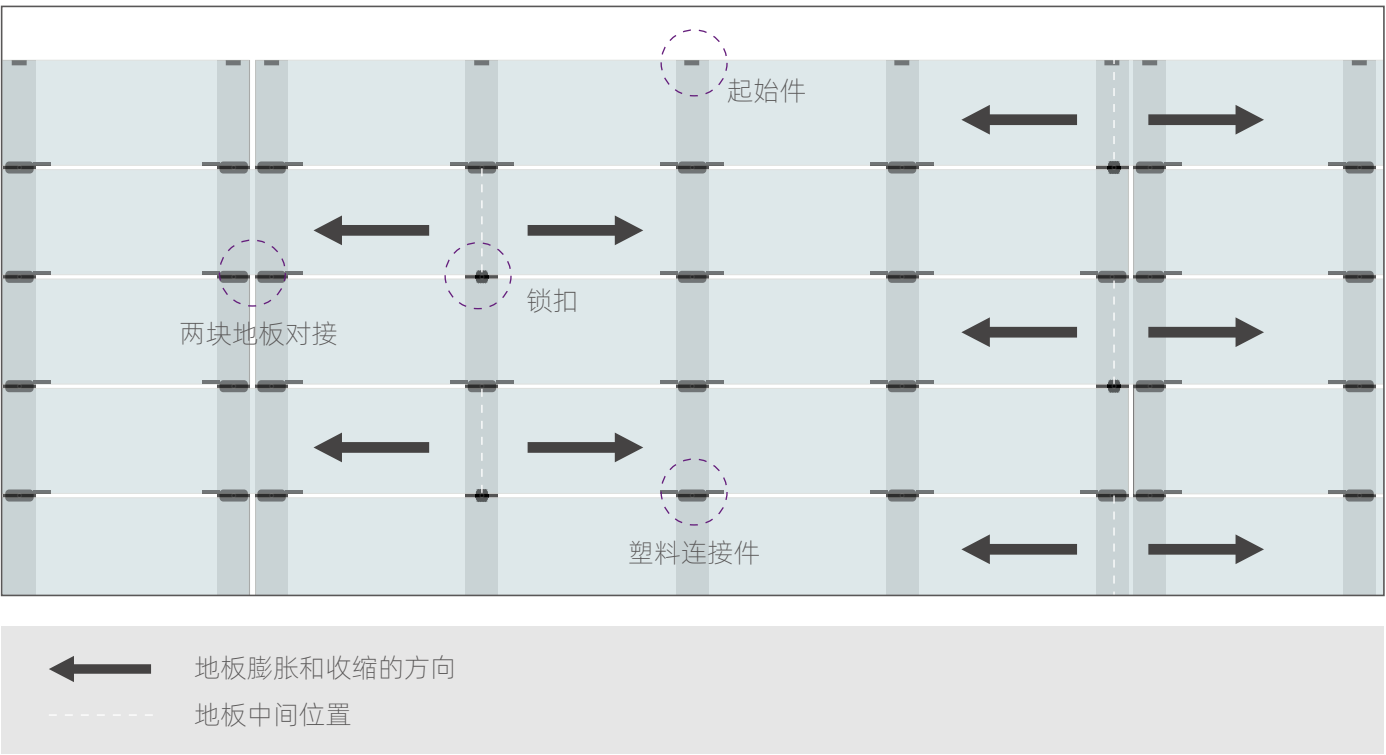
注意：只需要在地板的一侧安装一个锁扣，确保锁扣位于每个地板的中间。



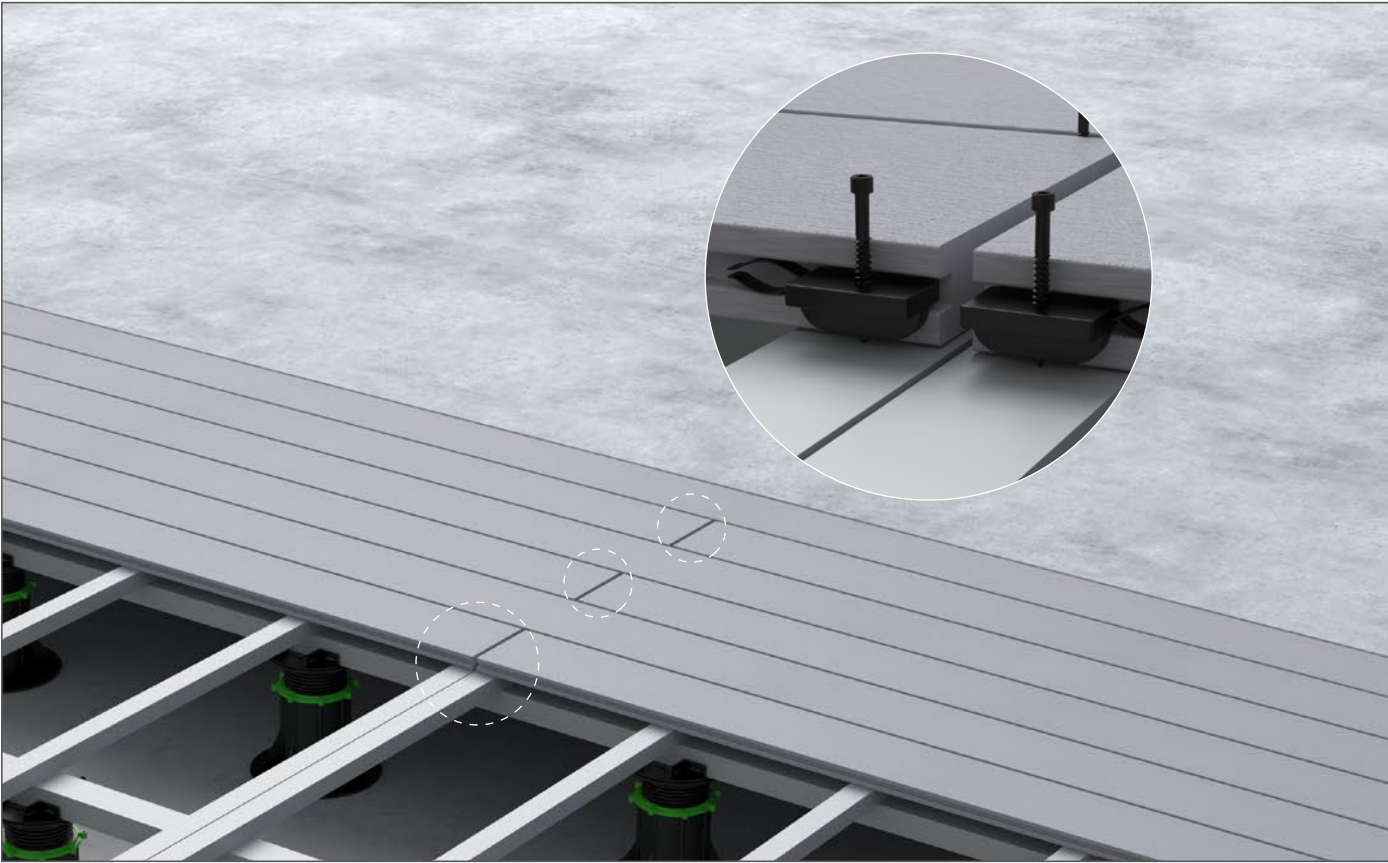
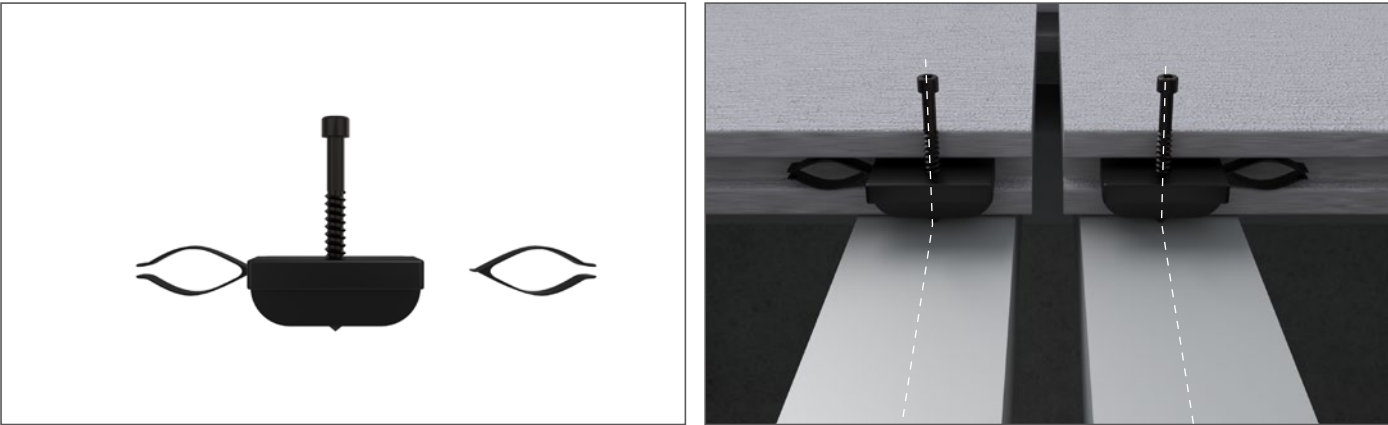
正常安装:



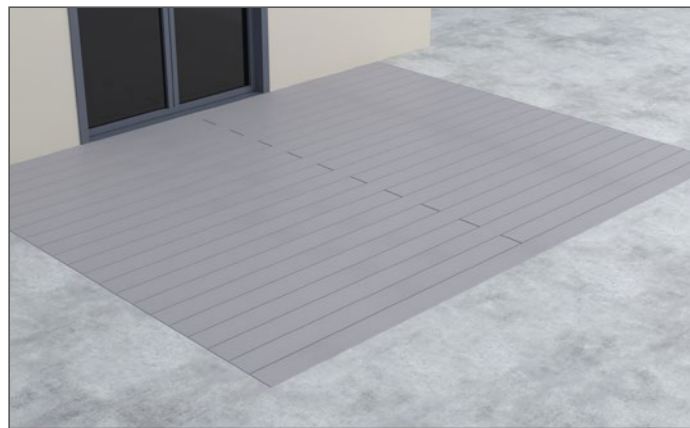
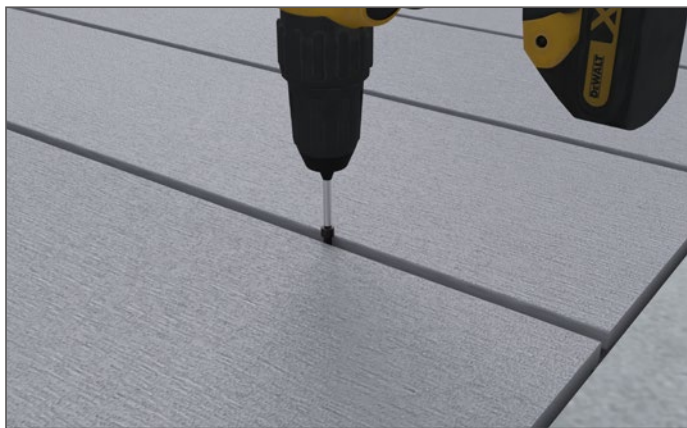
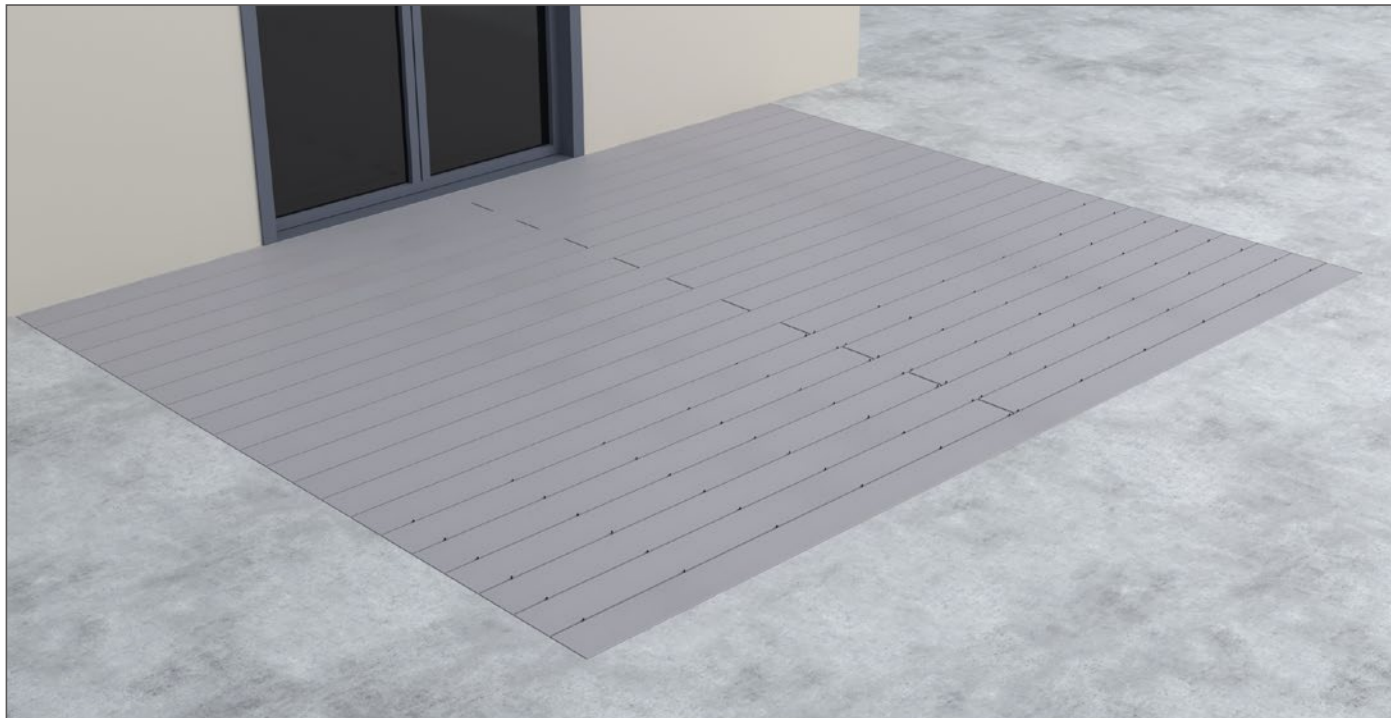
地板拼接安装:



4. 地板接缝处必须使用双连接件，确保每块地板都有各自的连接件，以确保地板不会从龙骨上滑落，否则保修将失效。当地板接缝处需要使用双连接件时，单侧或双侧翅膀可以轻松折断，以便灵活安装。



5. 将所有地板和连接件安装到位后，使用扭矩设置为 6 的电钻将螺丝拧入到位。同时将锁扣固定到位。

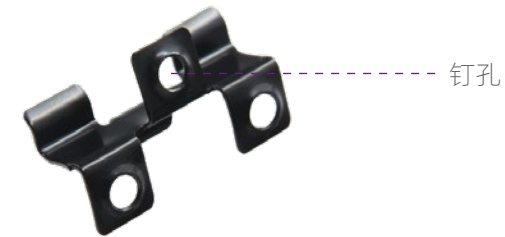


注意：扭矩过大可能会损坏夹子。在木龙骨上使用自钻螺钉时，最大扭矩不应超过2.60 N·m（通常设置 4-6，具体取决于电钻型号）。使用低速设置。在金属龙骨上使用自攻螺钉时，请使用高速设置。

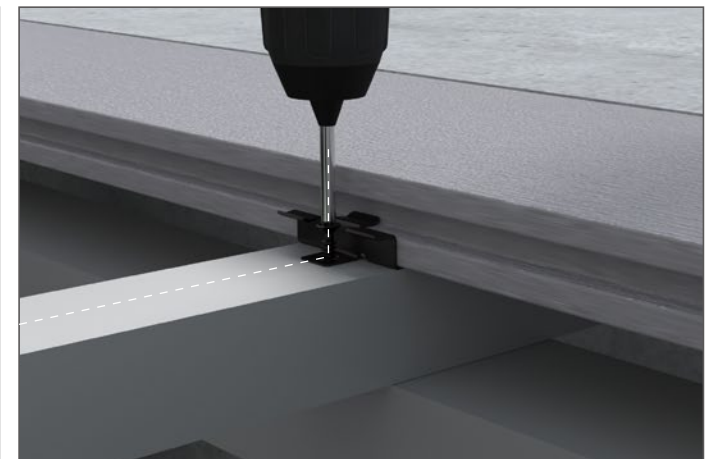
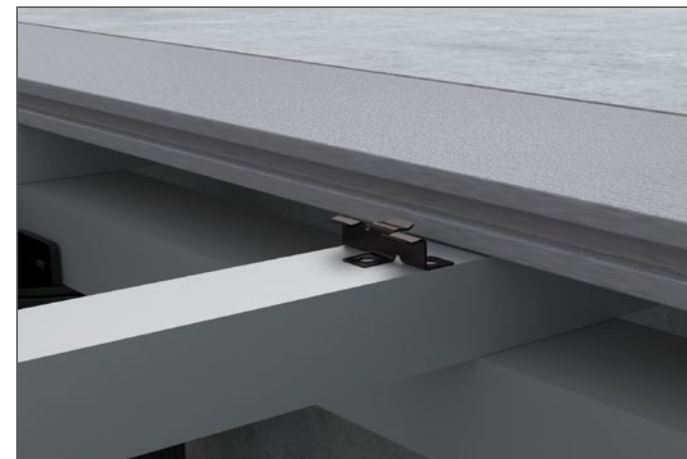
地板安装

带不锈钢连接件和锁扣

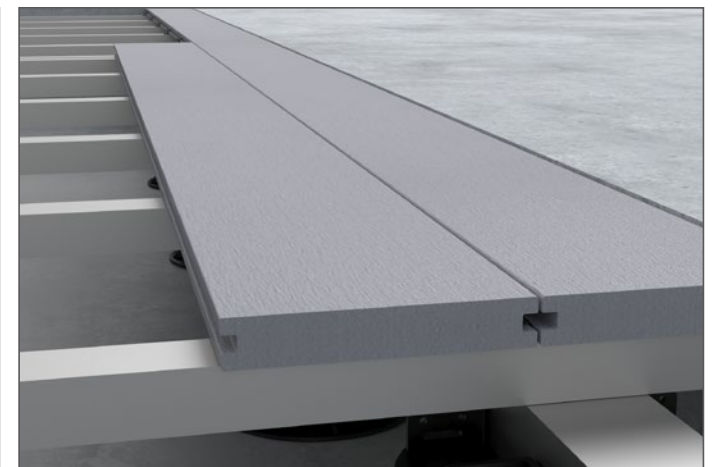
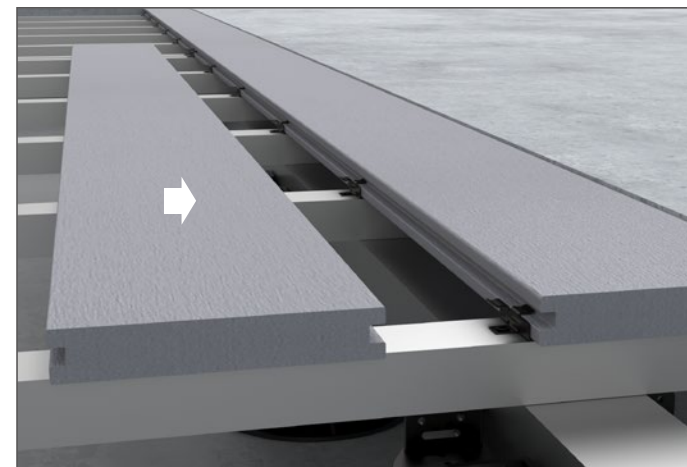
* 使用金属连接件，地板间隙需预留3mm



1. 将每个不锈钢连接件逐个插入地板的凹槽中，确保每个连接件都位于相应龙骨的中心。



2. 然后将下一排地板放置到位，轻轻地将它们卡入连接件中，确保每个连接件都位于其固定的龙骨顶部。



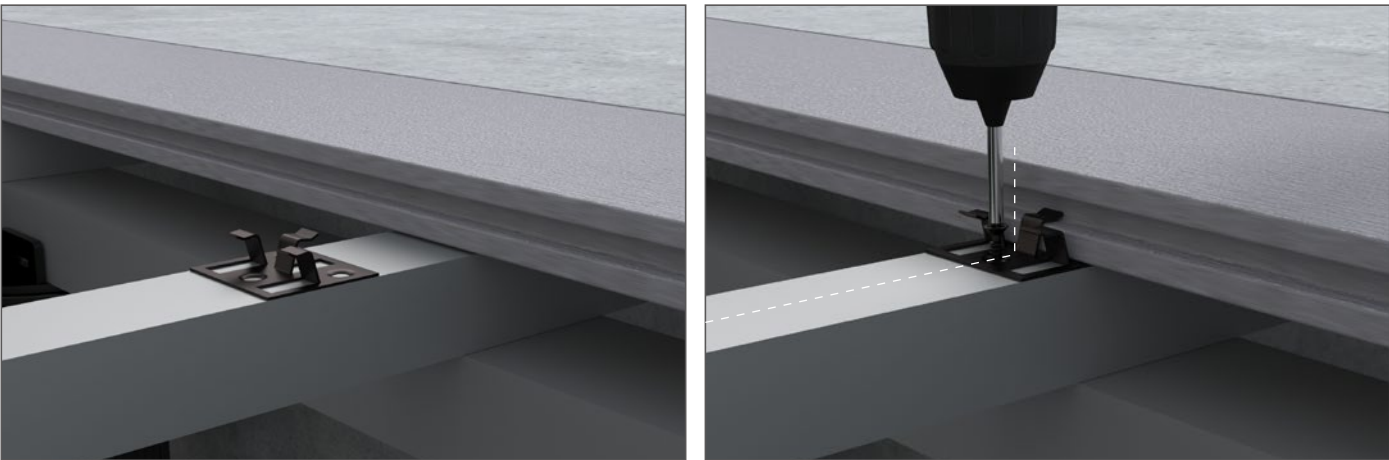
地板安装

带不锈钢连接件和锁扣

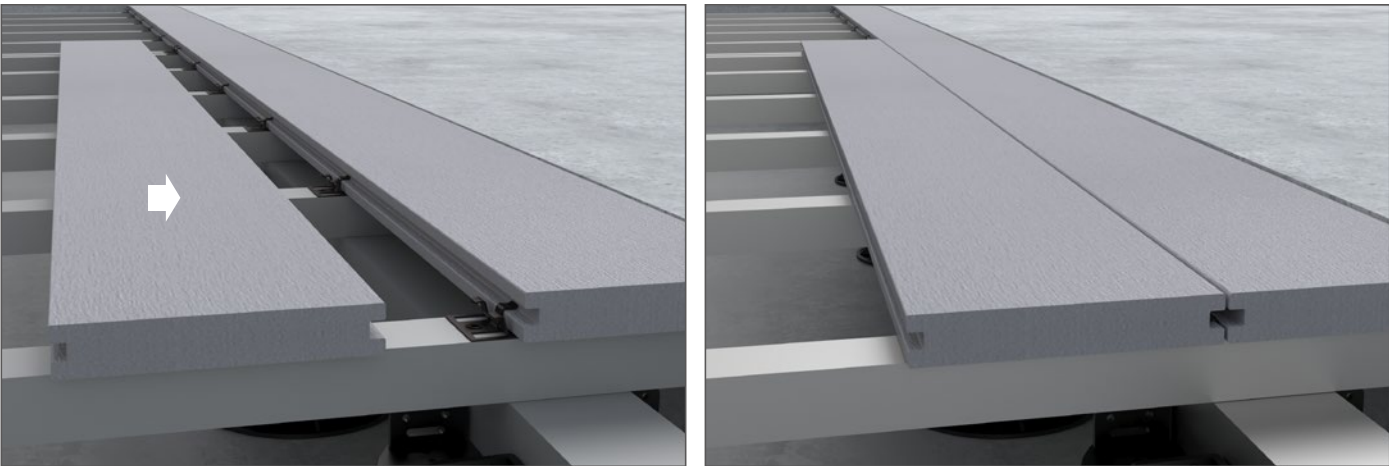
*使用金属连接件，地板间隙需预留3mm



1. 将每个不锈钢连接件逐个插入地板的凹槽中，确保每个连接件都位于相应龙骨的中心。



2. 然后将下一排地板放置到位，轻轻地将它们卡入连接件中，确保每个连接件都位于其固定的龙骨顶部。



锁扣安装

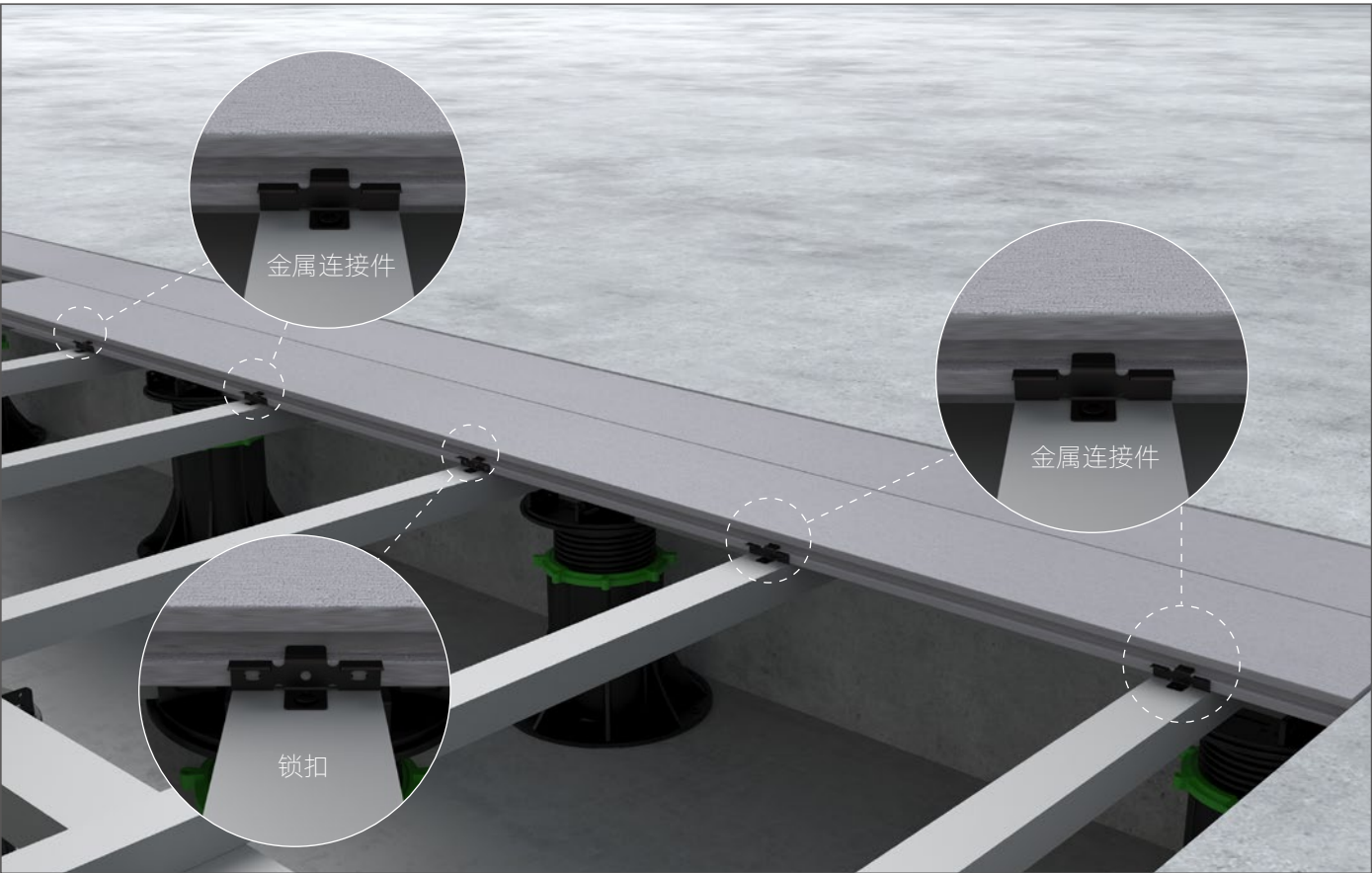
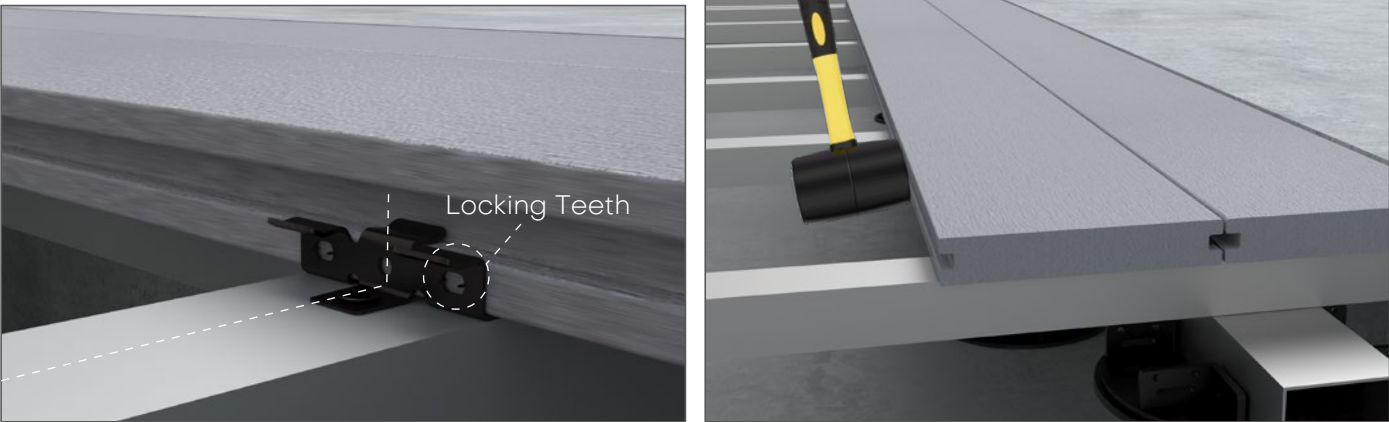
带金属连接件



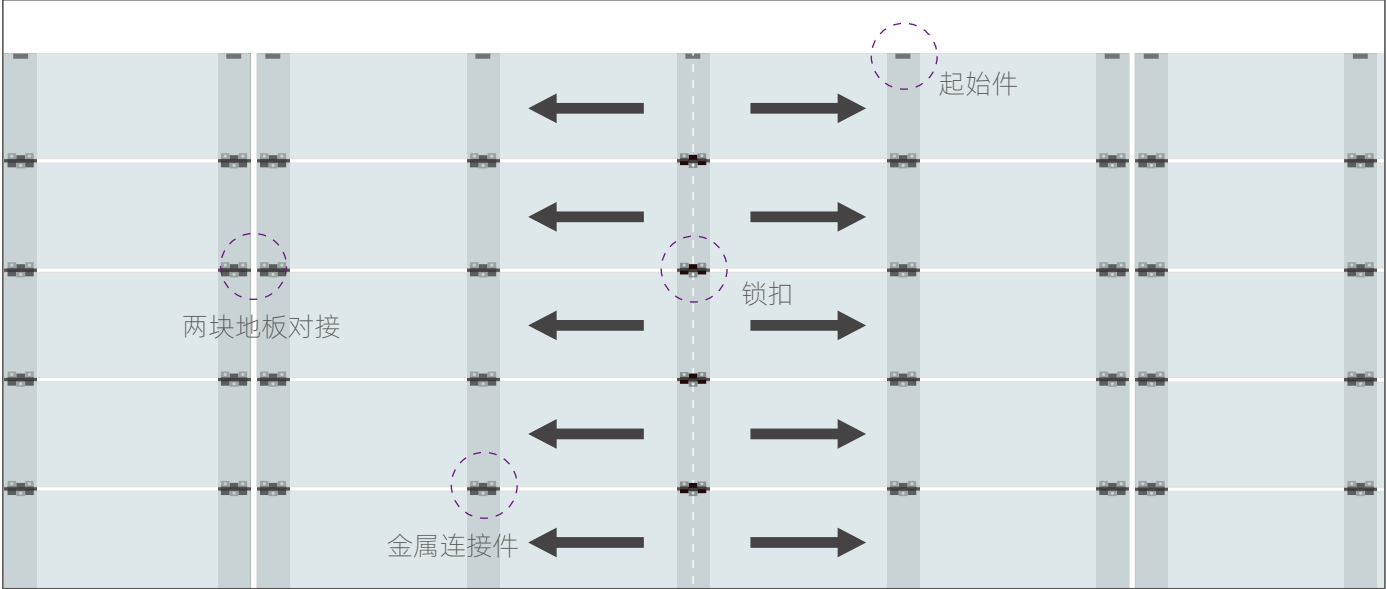
3、在地板的中间，锁扣必须半固定在龙骨的中心，然后继续安装下一排地板。固定金属连接件时将其固定。

4. 放置地板后，用橡皮锤敲击，确保锁齿嵌入地板中，将其固定到位。

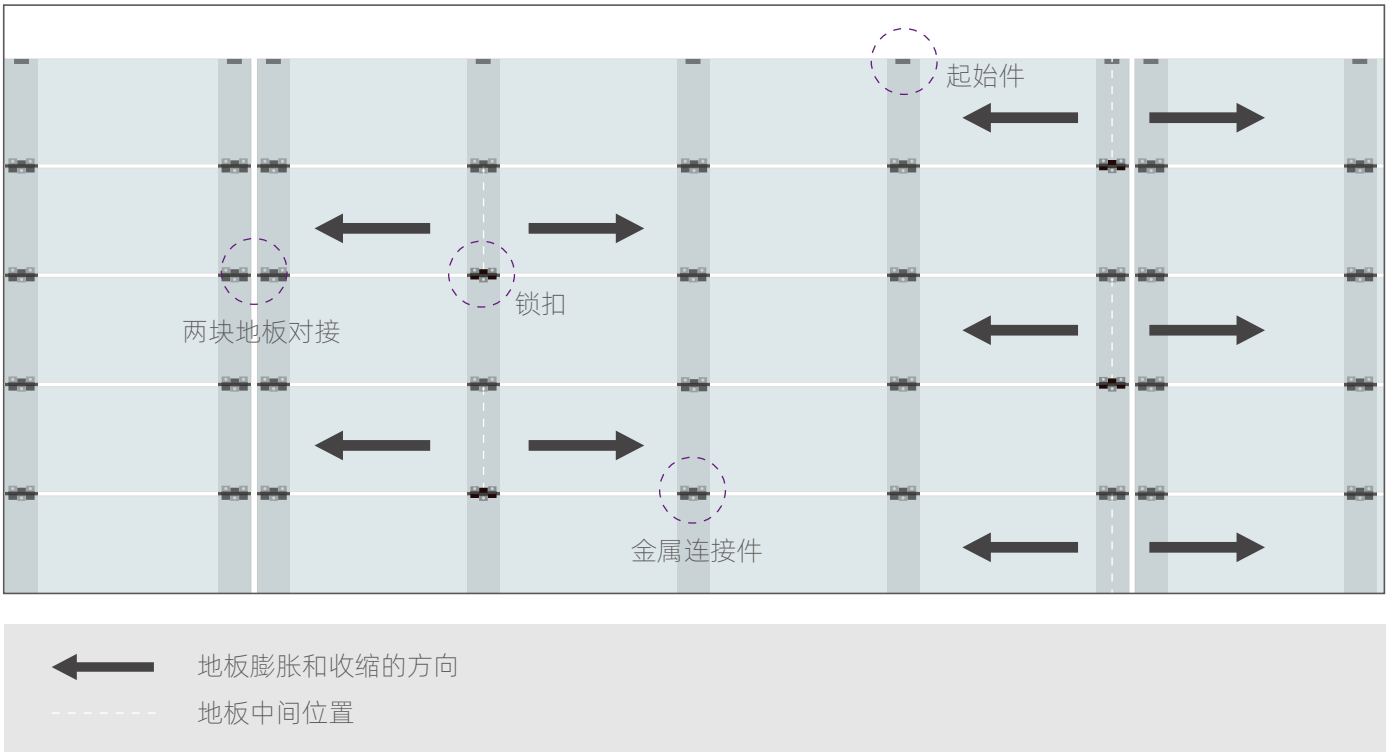
注意：只需要在地板的一侧使用一块锁扣，确保锁扣位于每个地板的中间。



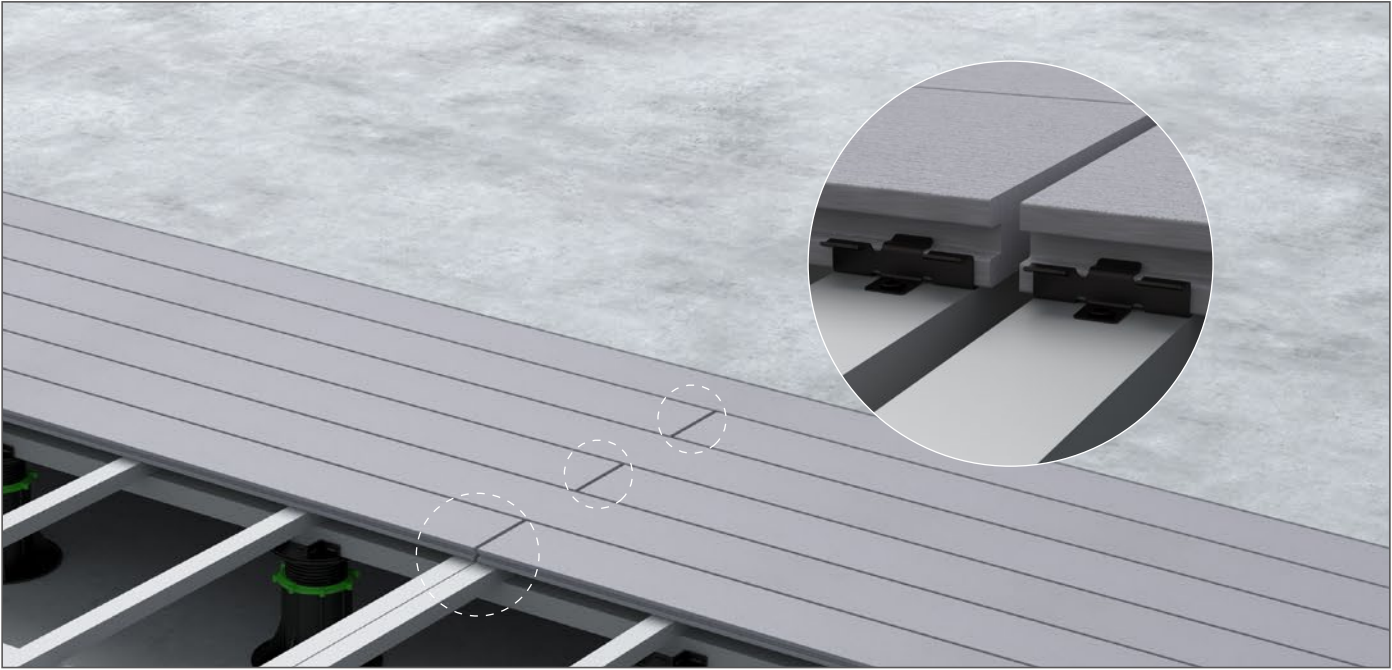
正常安装:



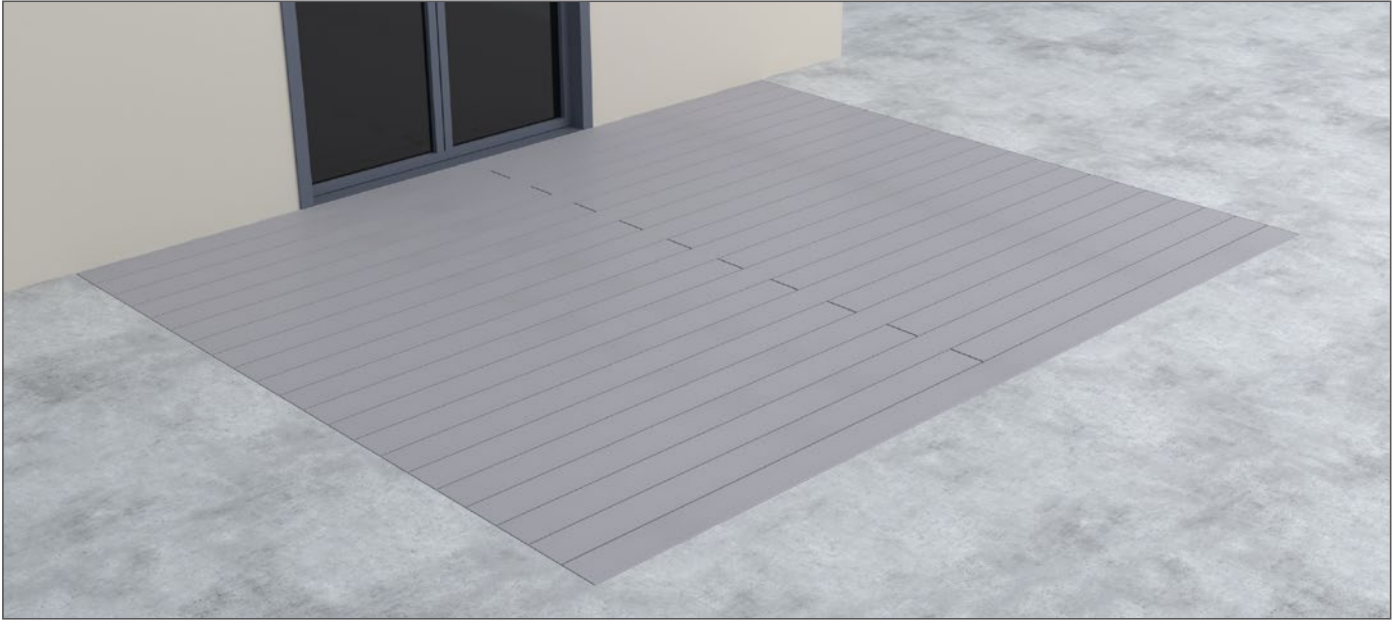
地板拼接安装:



5、在地板接缝处，必须使用双连接件，以确保每个甲板都有自己的连接件，使每个单独的地板都有自己的连接件，以确保板不会从龙骨上滑落，否则保修将失效。



6. 按顺序固定所有连接件和锁扣，确保使用扭矩设置为 6 的电钻将螺钉拧入到位。



附录 A

倾斜地板安装下的龙骨跨度（中心）

与地板的角度		跨度
90°		350mm
60°		305mm
45°		254mm
30°		178mm

附录 B

地板预留间隙参考（温度-长度）

安装温度 \ 地板长度	2.2m	2.7m	3.66m	4.88m	5.4m
-10°C	6.0mm	7.0mm	9.0mm	12.0mm	13.0mm
-5°C	5.5mm	6.2mm	8.0mm	11.0mm	12.0mm
0°C	5.0mm	5.6mm	7.4mm	10.0mm	11.0mm
5°C	4.5mm	5.0mm	6.6mm	9.0mm	10.0mm
10°C	4.0mm	4.5mm	6.0mm	8.0mm	9.0mm
15°C	3.4mm	4.0mm	5.2mm	7.0mm	8.0mm
20°C	2.9mm	3.5mm	4.5mm	6.0mm	7.0mm
25°C	2.4mm	2.8mm	3.8mm	5.0mm	6.0mm
30°C	2.0mm	2.2mm	3.0mm	4.0mm	5.0mm
35°C	1.5mm	1.8mm	2.2mm	3.0mm	4.0mm
40°C	1.0mm	1.2mm	1.5mm	2.0mm	3.0mm

注意：表中预留间隙信息仅供参考，仍需根据产品类型和当地气候条件进行调整，建议预留间隙请咨询您的顾问。

附录 C

中心龙骨/纵梁最大间距*

板材厚度	住宅	商业	楼梯
< 23mm	350mm	300mm	200mm
≥ 23mm	400mm	350mm	250mm
≥ 30mm	450mm	400mm	300mm

保养和清洁指南

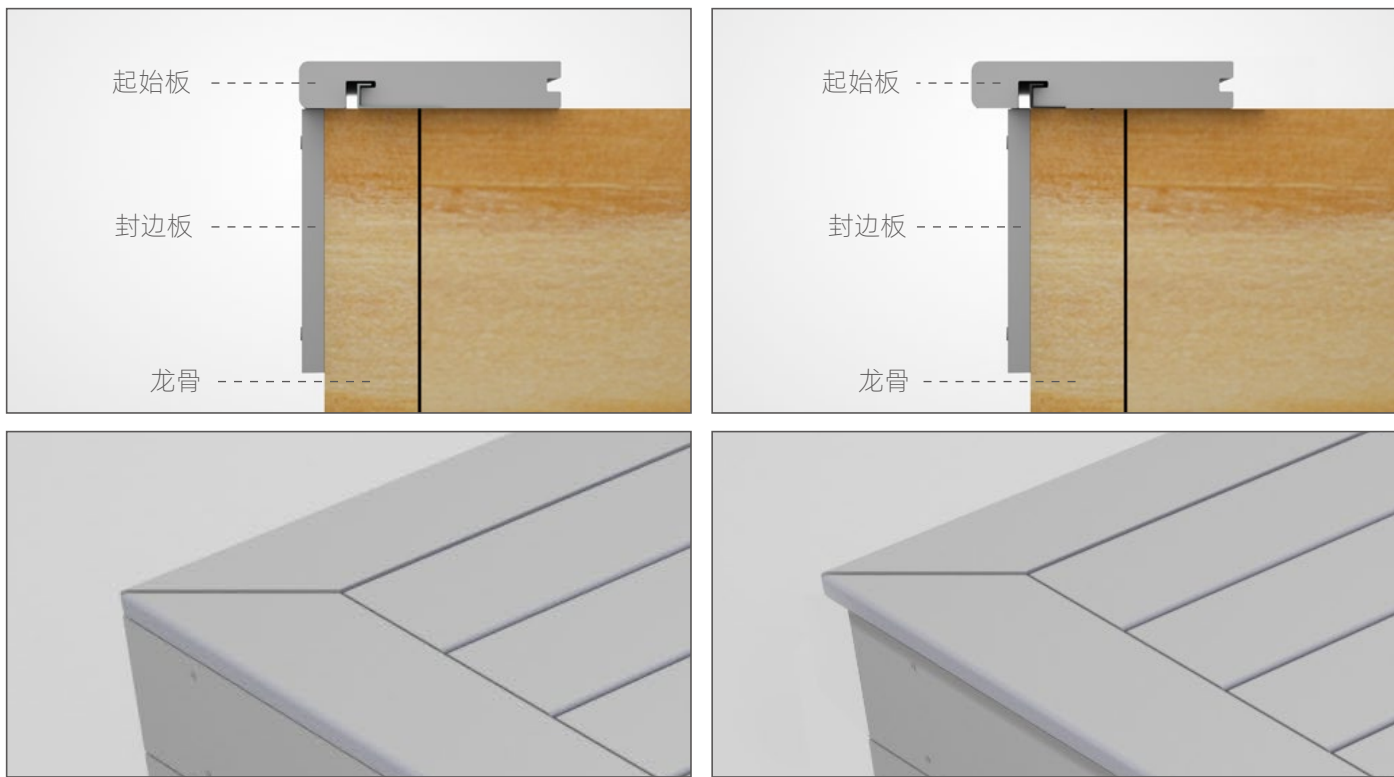
所有外部建筑材料都需要清洁。通常，只需用肥皂和水即可清洁所有地板产品。某些清洁剂或化学品（例如溶剂、酸或增塑剂）可能会损坏地板表面。例如，驱虫剂、防晒产品或脱脂清洁剂。请务必参考制造商标签并联系我们的客服，以确定特定产品是否安全使用。许多产品会包含有关塑料损坏的警告信息，此类产品切勿用于地板。请参阅早期露台产品的清洁建议。

问题	解决方案
污垢和碎屑	用软管冲洗受影响的区域，以去除表面碎屑。使用温肥皂水和软毛刷清除压花图案上的污垢和碎屑。
使用高压清洗机（一般清洁问题）	可以使用压力不超过 3100 psi、带有风扇附件/调节装置和皂液器的高压清洗机去除污垢或泥浆。用肥皂水喷洒甲板，然后用软毛刷轻轻擦洗每块地板。使用风扇喷嘴喷洒/冲洗每块地板，喷嘴距离地板表面至少203mm。彻底冲洗。如果清洁后的脏水未干，地板表面会残留一层薄膜。
混凝土、水泥、砂浆或灰泥粉尘问题	使用水泥、混凝土、砂浆或灰泥时，请尽可能保护地板，以免灰尘颗粒沾染到地板表面。这些颗粒一旦变热或变湿，就会在地板表面引起反应，并且很难清除。如果颗粒沾染到地板表面，建议使用混凝土溶解剂。请务必遵循制造商的说明。
橡胶垫	使用橡胶背衬垫（例如迎宾垫等）时要小心，因为它们可能含有有时会使地板表面褪色或变亮的物质。

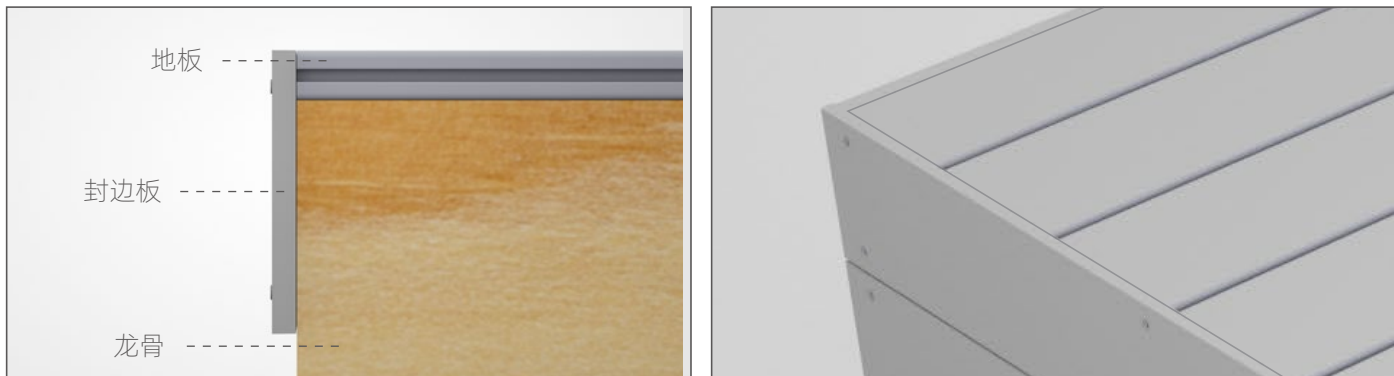
问题	Solution
粉笔线	大多数彩色粉笔是永久性的，可能会使表面褪色。请仅使用 Irwin Strait-Line 除尘标记粉笔（紫色）、DeWalt® 蓝色粉笔或 DeWalt® 橙色高能见度粉笔。
尘土树叶产生的污渍	用软管或扫帚清除地板上的所有碎屑。待地板表面干燥后，按照制造商的说明涂抹地板“光亮剂”*。地板光亮剂含有草酸，也能去除污渍。
油、油脂和食物	所有食物污渍应尽快清除。表面必须在七天内清洁，以保持污渍保修。 清除方法：用水管冲洗，然后用温肥皂水和软毛刷（切勿使用钢丝刷）清除压花图案上的污渍。
霉菌和霉变	如果花粉和污垢等碎屑残留在露台表面，霉菌就会以生物膜为食。建议使用软管、温肥皂水和软毛刷（不要使用钢丝刷）清除食物来源和霉菌。
静电	虽然这种情况并不常见，但在干燥气候或干燥风力和尘埃颗粒沉积在露台表面的区域，行走时可能会产生静电。静电会在走过任何地板表面的人员身上积聚，如果他们接触接地的金属表面（例如栏杆、门等），就会产生轻微的静电冲击。使用局部除静电剂可以显著减少这种情况。使用拖把将除静电剂涂抹在干燥的露台表面上，使其完全干燥；无需冲洗或稀释。

问题	解决方案
弯曲地板	有一些方法可以将地板加热到足够高的温度，以达到所需的弯曲半径。请联系我们了解更多详情。
贮存	将露台存放在平坦的地面上，并务必使用合适的支撑物（垫料）。请勿直接存放在地面上。请联系我们了解更多详情。
冰雪	可以使用塑料铲清除地板上的积雪。使用氯化钙或岩盐融化地板表面的冰雪。
硬水染色	硬水是指含有大量矿物质沉积物（例如石灰、二氧化硅和钙）的水。水干后会残留沉积物，在表面留下难看的污渍。这并非我们产品的缺陷，而是水本身的问题。通常，这些沉积物可以用白醋清洗露台表面。清洗时需要冲洗，因此应注意不要使用硬水。如果必须使用硬水，请用布擦干或用吹风机吹干表面。在某些情况下，也可以使用露台增亮剂来帮助清洁硬水渍。

方法一：在地板下安装封边板
在地板边缘/末端下方安装封边板。这将优化安装的美观度。



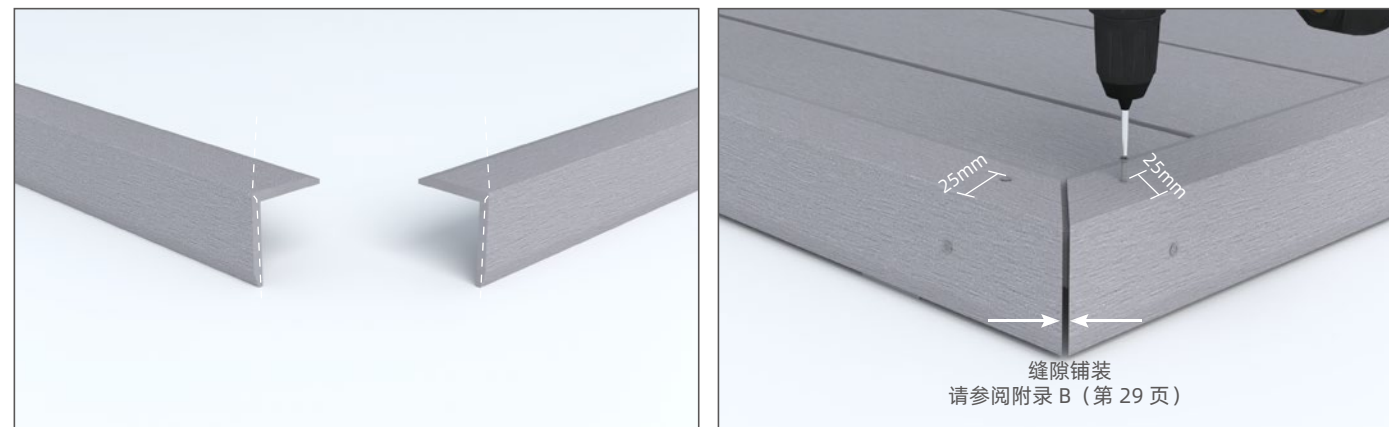
方法二：在地板侧面安装封边板
您可以在地板旁边安装封边板，无需使用起始板，以确保外观整洁美观。



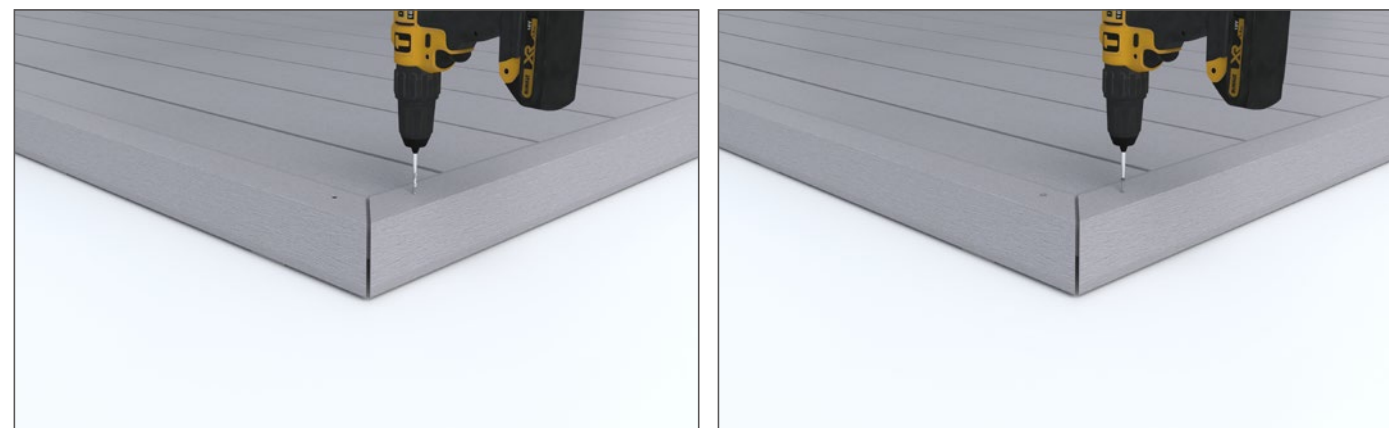
注意：地板周边使用的封边板必须与地板有相同的间隙，以允许封边板膨胀/收缩。

护角安装

1. 将护角修剪至合适的角度，并将配色螺丝以90°角固定在护角上。螺丝与侧边的距离至少为25mm。
确保正面和侧面的螺丝交错安装，避免垂直对齐，否则会削弱固定强度。



注意：在固定螺丝之前，务必先钻一个预钻孔，以避免损坏 WPC 产品。



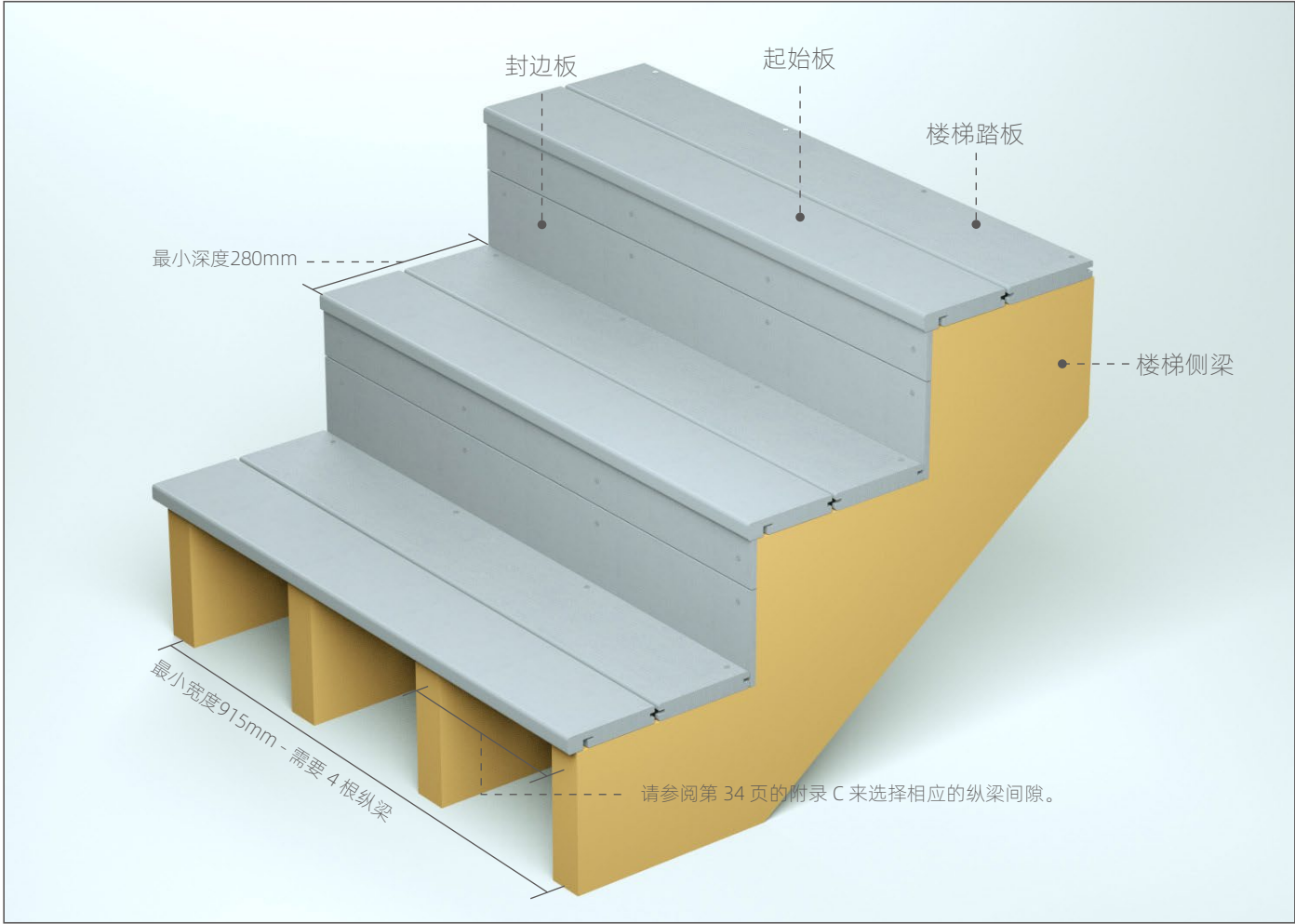
楼梯踏板安装

使用塑木地板建造的楼梯踏板必须符合主要国家建筑规范的要求。具体要求请咨询当地政府。适当调整纵梁间距，应根据具体情况确定（有关详细信息，请参阅第 39 页附录 C）。大多数建筑规范都要求楼梯踏板的建造符合以下要求：

楼梯宽度至少为915mm*

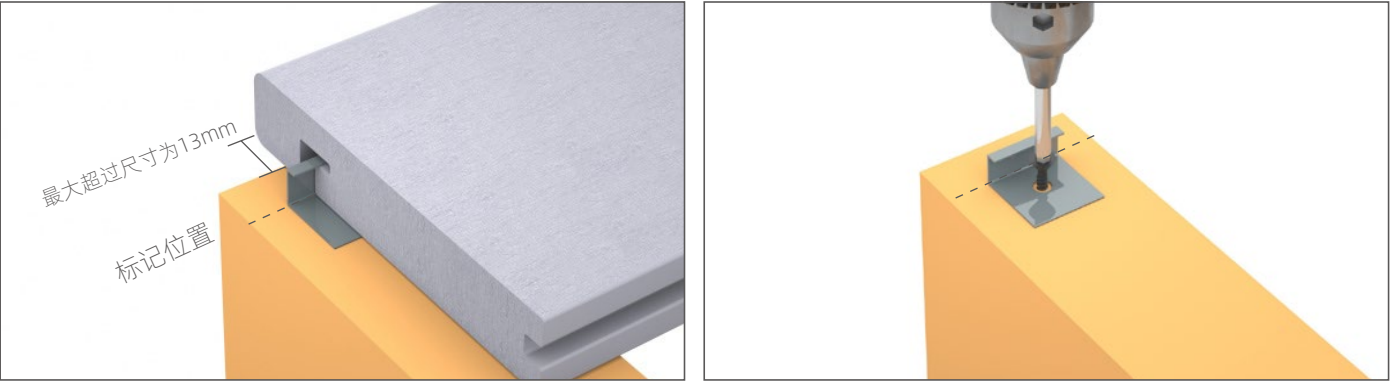
楼梯踏板深度至少为280mm

楼梯踏板上地板之间的间隙不得小于3mm。楼梯踏板的悬垂部分不得超过16mm。



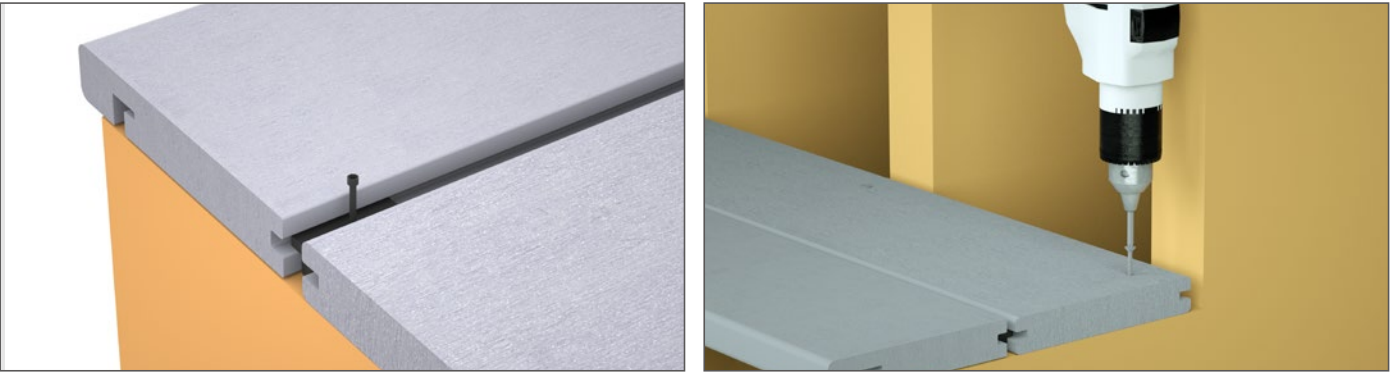
注意:楼梯踏板只能使用实心型材安装。使用任何类型的空心板安装楼梯踏板均不予保修。

1. 将起始板固定在纵梁上（详细步骤请参考起始板安装—第20页起始板）。确保起始板的悬垂部分不超过13 mm。



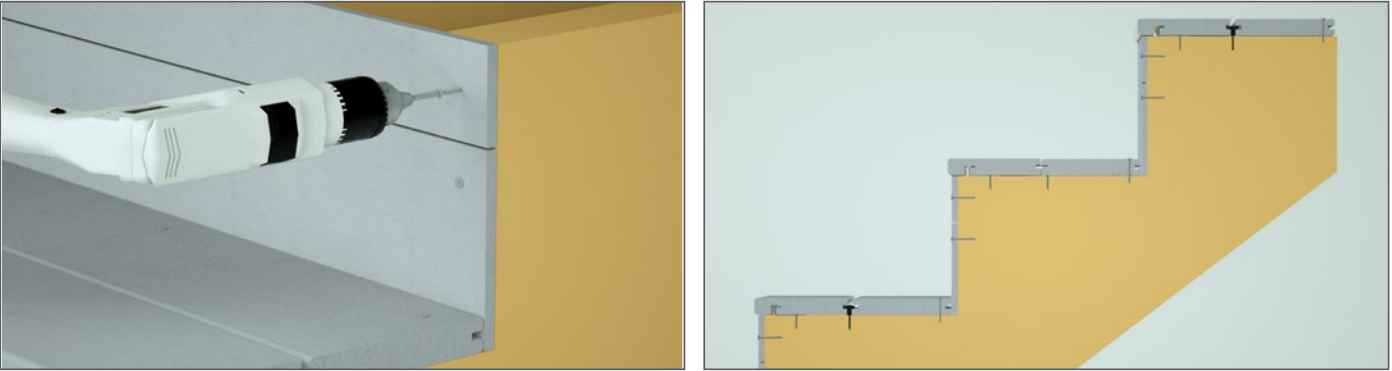
2. 使用 TS 或 TW 系列甲板夹继续安装楼梯踏板（有关详细步骤，请参阅第 19 页的起始件安装）。

3. 预先钻好引导孔，并用彩色螺丝固定楼梯踏板的另一侧。



4. 预先钻好引导孔并使用螺丝固定面板。

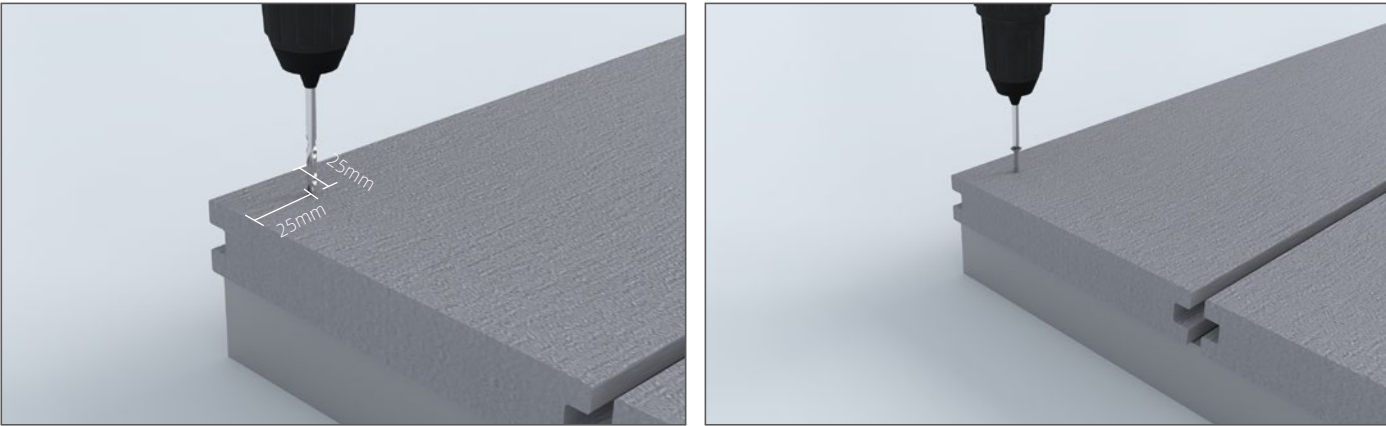
5. 楼梯完成的效果如下图所示。



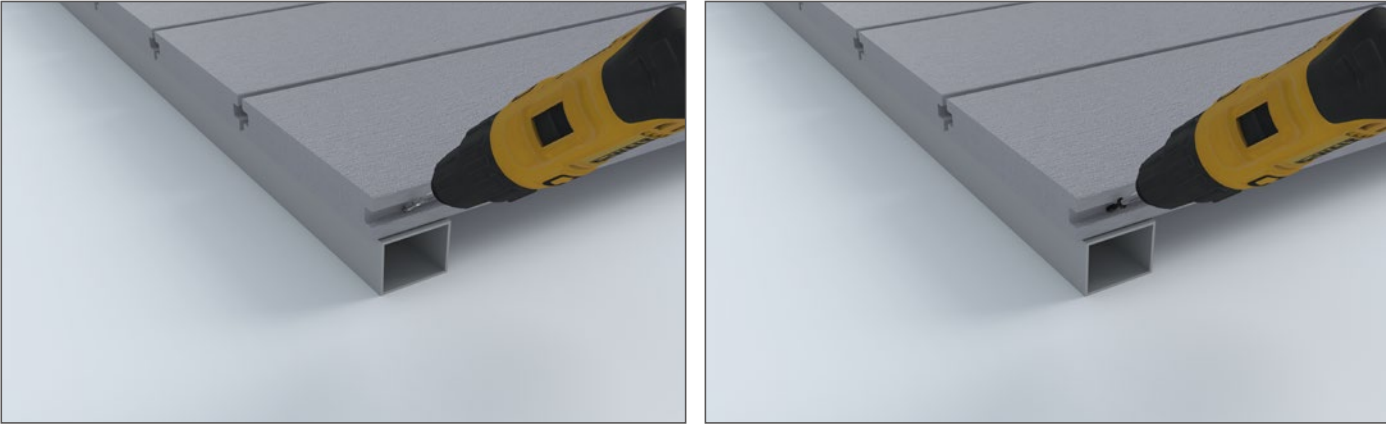
地板收边安装

1. 在地板边缘的板端，您可以安装垂直放置的螺钉，距离板端和边缘至少25mm，不会损坏地板，建议使用彩色螺钉将螺钉颜色与地板颜色相匹配。

注意：在固定螺丝之前，务必先钻一个预钻孔，以避免损坏 WPC 产品。



2. 安装最后一块地板时，将地板切割成适当的宽度，预先钻好螺钉孔，然后以一定角度拧入螺钉（使用与隐藏式连接件相同的螺钉）以将地板固定到龙骨的中心。



封边板安装

封边板 140*10

1. 首先，预先钻孔，用于安装封边板。然后，必须使用我们的彩色螺丝固定封边板。封边板将安装到木料中，并穿过龙骨。



2. 封边板需以400mm为中心距安装，以防止翘曲或弯曲。厚度大于10mm的封边板可以以 405mm为中心距安装。所有封边板均需使用两个距两端25mm的螺钉。



140mm宽的封边板需要两个螺钉进行固定，距离两端25mm。

300mm宽的封边板需要三个螺钉进行固定，距离两端25mm。

注意：切勿通过在地板上钻孔来安装封边板。务必将封边板安装到龙骨上，并且务必预先在封边板上钻孔。