

LVT模块化弹性地板 安装指南

Interface®

安装前注意事项

在完成其他所有工艺流程前，建议不要开始铺设弹性地板。所有铺设LVT的基层都需进行适当的含水率试验。

只可使用以硅酸盐为原料的修补和自流平材料。切勿在以石膏为原料的修补和/或自流平材料上铺设弹性地板。

安装前，承包商有责任检查所提供的材料是否符合业主规范，确保产品样式、颜色和数量正确。每个纸箱上的标签所含的重要信息包括：产品样式、颜色和生产批次。不建议在同一区域使用混合批次。铺设的材料如存在任何视觉缺陷不应视为合法索赔。

在移动任何类型的家具或重型设备时，应在地板上铺设胶合板、纤维板或其他硬质材料，以防止刮蹭或永久损坏地板。

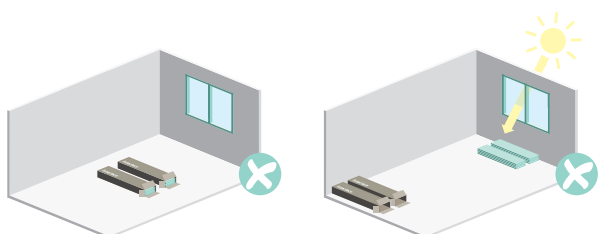
家具底应放置适当的地板保护物。可以是毡制品或其他专门用于防止刮蹭硬质表面或损坏硬质表面耐磨层的其他软质材料。

本安装指南涵盖大部分铺设流程。若您遇到本指南未提及的情况，或需要更详细的帮助信息，请联系当地英特飞客户经理或英特飞客户服务部门。若您在安装过程中遇到可能危及安装或影响安装程序的任何情况或缺陷，请您立即停止安装，并致电当地英特飞客户经理或英特飞技术服务部门。

LVT产品应按照《英特飞标准LVT产品质保》进行保修。若您没有《英特飞标准LVT产品质保》，并希望获得一本，请联系当地英特飞客户经理或客户服务部，或登录我们的网站www.interface.com。

警告：如果在安装过程中遇到任何含石棉的材料或其他危险材料，请您立即停止安装，并向具备资质的修复顾问或承包商请求协助。

温馨提示 - LVT不得在户外环境中铺设。



安装前请先进行现场检查

在理想情况下，新浇混凝土变干至少需要90天。轻质混凝土和浇筑在金属板上的混凝土变干需要更长时间。

在混凝土完全变干以及完全符合水分和含碱量要求之前，不得进行铺设操作。

在铺设流程的所有阶段应对铺设弹性地板的区域进行充足照明。

受控环境至关重要。功能齐全的暖通空调系统是确保温度和湿度控制的最佳方法。

在工作区域的温度得到控制之前，不得进行弹性地板的铺设。

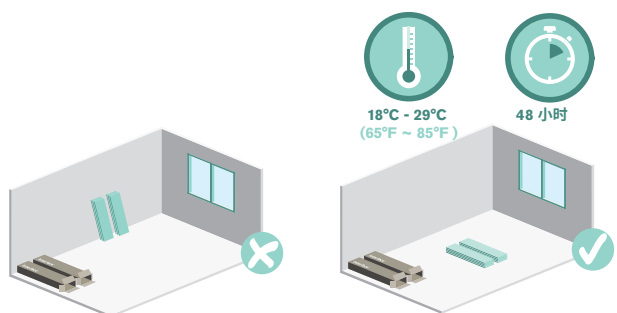
永久性的暖通空调系统必须在安装前、安装中和安装后至少7天内正常运行和发挥作用，温度设置为最低18°C或最高29°C。一旦完成铺设，温度不得超过29°C。

储存和管理

在铺设前，地板铺设材料和粘合剂必须在铺设区内适应至少48小时。室温应保持在18°C - 29°C之间。(65F - 85F)

将纸板箱或地板产品水平整齐地叠放在一起。最好将材料放置于铺设区的“中央”（即：远离出风口、避免阳光直射等）。将纸板箱放置于阳光可直射的位置可能会导致热膨胀/收缩，从而影响适当的环境适应。

当堆放在施工现场的货盘上时，乙烯基LVT弹性片材（正方形或板条）需两行并排堆放，中间不留任何空隙，然后再直角转弯两行并排堆放，高度不得超过12箱。6毫米或更厚的胶合板必须先置于货盘上。不得将两个货盘堆叠在一起，除非在货盘之间使用7.5毫米厚的胶合板盖。



温馨提示：用于铺设弹性地板的所有基层都应保持干燥、整洁、光滑和结构稳定。所有基层上应无粉尘、溶剂、油漆、蜡状物、油质、油脂、残胶、除胶剂、固化剂、密封剂、硬化剂/脱模剂、碱性盐、过度碳化/水泥浆、霉菌、霉变及其他异物。

基层地面必须符合AS/NZS 1884, BS 8203, DTU 53.2, DIN 18365或其他适用的国家标准和建筑规范，以铺设弹性片材/木板，并严格遵守以下安装指南。基层地面必须保持干燥、光滑、平整、洁净和无尘，并应根据其类型做好如下准备。

温馨提示：用于清洁或清除基层地面污染物的溶剂和其他研磨性化学品会损坏片材/板材的背面，并对产品造成影响。基层地面必须符合AS/NZS 1884, BS 8203, DTU 53.2, DIN 18365或其他适用的国家标准和建筑规范，以铺设弹性片材/木板，并严格遵守以下安装指南。底层地板必须保持干燥、光滑、平整、洁净和无尘，并应根据其类型做好如下准备。

温馨提示：用于清洁或清除底层地板污染物的溶剂和其他研磨性化学品会损坏片材/板材的背面，并对产品性能造成影响。

木质底层地板

木质基层地面必须保持结构稳定，并符合当地的建筑法规。

建议您选择的垫层可用于铺设弹性地板，且具有涵盖更换整个地板系统的书面保修。

双层胶合基层的总厚度应至少为26毫米，且在其下方留出至少45毫米通风良好的空间。

利用覆盖在地面上的蒸汽缓凝剂来隔离和保护管线空间。

刨花板、木屑板或类似板材不建议作为底层地板材料，如确需安装，请附加5.5毫米且符合条件的垫层。

在枕木结构底层地板或在铺设于混凝土上的木质底层地板上，请勿进行安装。

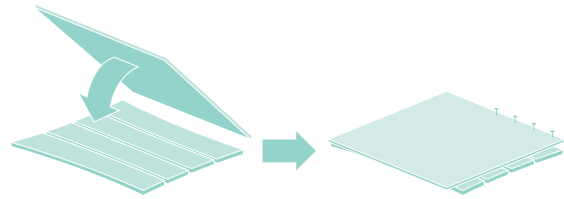
垫层板只能纠正轻微的底层地板偏转缺陷，并提供光滑、良好的表面，以粘合弹性地板。

垫层板的任何性能缺陷仅由其制造商负责，英特飞概不负责。

不建议将英特飞模块化弹性地板直接铺设在经防火处理的胶合板或经防腐处理的胶合板上，因为用于处理胶合板的材料可能会导致粘合问题。如确需安装，请额外铺设5.5毫米厚的垫层。

条形木质地板

由于季节变化期间个别木板会产生膨胀/收缩，因此需在以下类型的底层地板上铺设5.5毫米或更厚的垫层板。



高架地板

高架地板 — 地板板条的制造应符合EN12825（或同等标准），其安装应符合以下标准：

地板板条间隙：板条最大间隙不应超过1毫米。

整片地板/地板板条不应出现弯曲或移动，这一点应在安装前予以纠正。

任何不稳定或不平整的板条都应进行修复或更换。

3毫米LVT - 英特飞建议在任何情况下，在高架地板上安装3毫米LVT时，都应使用经认可的垫层板。如未使用垫层板，则不得铺设3毫米LVT。

4.5毫米LVT - 带有隔音背板的英特飞4.5毫米LVT可以直接铺设在高架地板上，但一般来说，当LVT直接铺设在高架地板上而不加垫层板时，LVT表面可能会出现一定程度的高架地板痕迹印透现象。

若因高架地板出现的损坏、不稳定、不平整或质量问题，担心高架地板是否适合直接铺设LVT，则应在整个区域铺设经认可的垫层板，以防止任何基层问题出现在LVT表面。

地板安装完成之后，需进行保护，确保在移动或安装家具等重物时不会对高架地板或LVT地板造成损害。

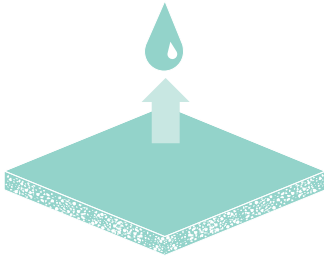
温馨提示：对于任何建筑物或基层地板的后续移动可能对LVT地板的安装过程或产品本身产生的影响，英特飞概不负责。

温馨提示：安装在入口通道地面上的LVT应视为永久性安装，因其不像模块地毯那样可通过下方空间轻松抬起和重新安装。

温馨提示：LVT方块地板和长条形地板不能与高架地板缝对齐铺设，应与高架地板错缝，确保LVT的接缝不会太靠近高架地板的接缝。

混凝土底层地板

在新浇混凝土底层地板或已有的混凝土底层地板上铺设英特飞LVT产品之前，您必须测试混凝土的含水率和碱度。所有混凝土基板都应该使用原位探测相对湿度测试方法（ASTM F2170）来测试其含水率，并按照指南测试其PH值。



如需铺设在相对湿度值小于99%以及pH值小于12的混凝土上，您可使用英特飞InterTac PLUS进行铺设，前提是必须满足以下条件：

- 混凝土板必须是浇筑不满一年的全新清水混凝土。
- 混凝土板必须在底楼以上
- 符合等级要求的整个混凝土板下必须带有功能性防潮层。
- 一楼以上的混凝土板必须为悬板或在通风板上浇筑而成。

温馨提示：含水率和PH值测试结果仅反映测试时混凝土的条件。若含水率超标，则不得进行铺设。对于由高含水率、高含碱量或其他基层地面条件引起的故障、问题或损坏，英特飞概不负责。

新浇混凝土底层和已有的混凝土底层应符合1884-2020年弹性板材和片材安装惯例指南。

所有基层地面应保持光滑、结构稳定、干燥整洁，且无任何异物，例如：粉尘、蜡状物、溶剂、油漆、油脂、油质、残胶、固化剂/硬化剂、密封剂和其他异物。

底楼或者地下混凝土板下必须带有有效的防潮层。

水平度——混凝土地板应光滑平整，1.8米范围内误差应小于1毫米，3.0米范围内误差应小于1.5毫米。F数字系统：FF 36/FL 20的整体值可能适于弹性地板铺面。



混凝土的伸缩缝和隔离缝设计考虑了混凝土的膨胀和收缩。弹性地板产品不得铺设在伸缩缝上。应使用专用于弹性地板铺设的伸缩缝盖板。只要混凝土彻底固化、干燥且适应当前环境，就可使用弹性材料修补并覆盖控制缝（锯痕）。

辐射加热底层地板

辐射加热底层地板表面温度不得超过29°C。

LVT必须使用永久性粘合剂安装在加热底层地板上，如Roberts R2000或Roberts R280 HT永久性粘合剂，并使用V1，A2（1.6毫米）缺口抹刀涂抹。

在新构建的辐射加热系统上铺设弹性产品前七天，应确保辐射系统已开启并以最高温度运行，以便减少混凝土中的残留水分。

在铺设前24小时，需将温度降至21°C，并在铺设后保持该温度48小时。

辐射系统持续运行后，应确保表面温度不超过29°C。

建议使用地板内置温度传感器，以避免过热。

警告！请勿对已有的弹性地板、基底、内毡、沥青（稀释沥青）粘合剂或其他粘合剂进行打磨、干扫、干刮、钻孔、电锯、喷砂或机械切削或研磨操作。

这些产品可能含有石棉纤维和/或石英。避免产生粉尘。吸入此类粉尘可能会致癌和危害呼吸道。在含石棉纤维环境中吸烟将大大增加身体严重伤害的风险。除非确定产品不含石棉材料，否则您必须假设其含有石棉。相关法规可能会要求对材料进行测试，以确定其是否含有石棉，且可能会对材料的拆除和处置做出相关规定。请参阅当前的澳大利亚安全工作指南。了解更多信息，请登陆 www.safeworkaustralia.gov.au。

已有的弹性地板

必须为单层，无垫层、充分粘合且表面光滑。

无任何水分或碱度迹象。

蜡状物、抛光剂、油脂、尘垢和油质都必须清除。

已有地板上的切口、裂缝、沟槽、凹痕和其他不平整处都必须进行修补或更换。

建议使用压纹校平机，以帮助实现适当的粘合，并防止透印。

请勿在橡胶基层上进行铺设。

温馨提示：现场的铺设人员/地板承包商必须负责确定已有的地板是否适合铺设弹性地板。如果对适用性存在任何疑问，应拆除已有的地板，或在地板上铺设可接受的垫层。在已有的弹性地板上铺设可能更易受压痕的影响。

已有的玻化砖、水磨石、片材、浇筑地板（环氧、聚合、无缝）

必须完全固化，并很好地粘合在混凝土上。

必须无任何残留溶剂和石油衍生物。

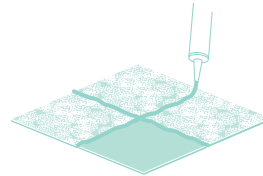
无任何水分或碱度迹象。

蜡状物、抛光剂、油脂、尘垢和油质都必须清除。

现有地板上的切口、裂缝、沟槽、凹痕和其他不平整处都必须进行修补或更换。

填平可能透印新地板的任何凹点、孔洞、缺口和缝隙。研磨任何高度抛光或不规则/光滑表面。

片材浇灌接缝和网纹表面必须使用压纹校平机或基材制造商批准的材料填平。



陈旧残胶

残胶必须采用下述其中一种方式进行处理：

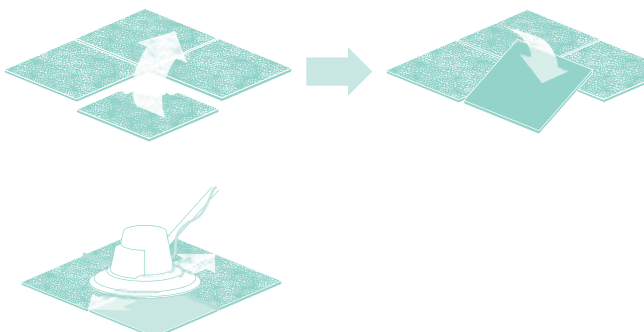
1. 可使用机械方式去除，如打磨、研磨、喷砂或刮除。可使用专为粘合剂设计的产品去除残胶。
2. 可在残胶上铺设自流平。并与自流平制造商一起检查适用性、应用说明书和保修单。

温馨提示：切勿使用溶剂或柑橘类除胶剂去除陈旧残胶。残留在基材中/上的溶剂可能会对新的粘合剂和地板铺面材料产生影响。

亚麻/热塑性塑料/乙烯基/木板/镶木地板

确保这些地板是坚固的；固定任何松动的片材并去除任何表面抛光剂/密封剂。

若直接使用沥青/稀释沥青或沥青基粘合剂铺设，我们建议去除上述产品，然后按照适用的标准准备地板。



使用压敏胶铺设 (必须使用1.6毫米细齿刮刀)

英特飞建议使用InterTac PLUS粘合剂在以下区域铺设英特飞LVT产品：

- 安装区域避免阳光直晒。
- 安装区域温度不超过29°C

使用V1，A2（1.6毫米）细齿刮刀在准备好的基层地面上施涂Intertac PLUS粘合剂。

在Intertac PLUS粘合剂变干后，将LVT地板铺设在粘合剂上。

如铺设至“半干”的粘合剂上，粘合剂会发生移动，并产生更强的粘合效果。

铺设完LVT后，应立即使用45kg的涂布滚筒滚压地板，确保LVT与胶水完全接触。有任何疑问请咨询英特飞客户经理，了解更多细节。

温馨提示：InterTac PLUS粘合剂的晾置时间可能随环境温度、湿度、基材孔隙率和空气流动的差异而有所不同。多孔性基层在施涂Intertac PLUS粘合剂前应先预涂打底剂。如对基层存在任何不确定，最好先在铺设前测试粘合剂粘性。

使用全套粘合剂铺设 (必须使用1.6毫米细齿刮刀)

英特飞建议使用永久性粘合剂，如Roberts R2000或Roberts R280 HT永久性粘合剂（使用1.6mm细齿刮刀进行100%施涂）在以下区域铺设LVT产品：

- 受阳光直晒的任何区域。
- 人流量或滚轮荷载特别高的区域。例如：在货物升降机的外面，可能使用手推车或类似工具的运货区域。

用V1，A2（1.6毫米）细齿刮刀将Roberts R2000或Roberts R280 HT永久性粘合剂施涂于准备好的基层上。

当全套粘合剂未干的情况下，将LVT地板铺设在粘合剂上，确保粘合剂发生移动。

铺设完LVT地板后，应立即使用45kg的涂布滚筒滚压地板，确保LVT与胶水之间完全接触并发生粘合剂流动。

有任何疑问请咨询英特飞客户经理，了解更多细节。

温馨提示：

全套粘合剂的开放时间可能随环境温度、湿度、基材孔隙率和空气流动的差异而有所不同。多孔性基层在施涂全套粘合剂前应先预涂打底剂。如对基层存在任何不确定，最好先在铺设前测试粘合剂粘性。

对人流量高，有硬质滚轮荷载或长期暴露在阳光下（温度超过29）的区域，建议使用PU环氧树脂强力粘合剂。比如：Roberts 555 PU环氧树脂粘合剂或类似产品。

请根据生产商要求使用该粘合剂。

安装注意事项

- 英特飞TacTiles™安装系统不得用于安装LVT产品，否则将使LVT产品的保修全部失效。
- 必须对基层进行含水率和PH值测试，若测试结果不符合英特飞要求，应采取补救措施。
- 必须对基层进行光滑度和平整度检查。若检查结果不符合英特飞要求，应采取补救措施。
- 请遵守英特飞对环境温度和湿度条件的建议。
- 在不符合英特飞要求的含水率、PH值、地板平整度和环境温度及湿度条件的基层上铺设，可能会使产品保修失效。
- 英特飞建议使用本指南中指定的粘合剂方案。使用未经推荐的粘合剂可能会使产品保修失效。
- 英特飞建议在铺设完成后对地板进行保护，以防止后续损坏：例如:使用纸板或木板。
- 请勿使用自粘剥离塑料的保护方案。

温馨提示：使用粘合剂铺设的LVT地板应被视为永久性安装。

产品	粘合方法 全部用V1, A2 细齿刮刀施涂	基层地面详情	用原位探针检测基层地板含水率	基层地面的PH值	备注
LVT 3毫米	Roberts R2000	<ul style="list-style-type: none"> 混凝土 木材上铺设垫层 	相对湿度85%	pH10	<ul style="list-style-type: none"> 没有面积大小限制 安装区域温度不高于29℃ 安装区域可负担普通滚轮荷载 安装区域含水率不高
LVT 3毫米	Roberts R280 HT	<ul style="list-style-type: none"> 混凝土 木材上铺设垫层 	相对湿度85%	pH10	<ul style="list-style-type: none"> 没有面积大小限制 安装区域温度高于29℃ 安装区域可负担普通滚轮荷载 安装区域含水率不高
LVT 3毫米	Roberts 555 PU 环氧树脂 强力粘合剂	无特殊要求	相对湿度99%	pH12	<ul style="list-style-type: none"> 没有面积大小限制 安装区域温度高于29℃ 安装区域含水率较高 安装区域人流量高, 滚轮荷载大
LVT 4.5毫米	Intertac™PLUS	<ul style="list-style-type: none"> 混凝土 木材上铺设垫层 	相对湿度99%	pH12	<ul style="list-style-type: none"> 没有面积大小限制 安装区域温度不高于29℃ 安装区域可负担普通滚轮荷载
LVT 4.5毫米	Roberts R2000	<ul style="list-style-type: none"> 混凝土 木材上铺设垫层 	相对湿度85%	pH10	<ul style="list-style-type: none"> 没有面积大小限制 安装区域温度不高于29℃ 安装区域可负担普通滚轮荷载 安装区域含水率不高
LVT 4.5毫米	Roberts R280 HT	<ul style="list-style-type: none"> 混凝土 木材上铺设垫层 	相对湿度85%	pH10	<ul style="list-style-type: none"> 没有面积大小限制 安装区域温度高于29℃ 安装区域可负担普通滚轮荷载 安装区域含水率不高
LVT 4.5毫米	Roberts 555 PU 环氧树脂 强力粘合剂	无特殊要求	相对湿度99%	pH12	<ul style="list-style-type: none"> 没有面积大小限制 安装区域温度高于29℃ 安装区域含水率较高 安装区域人流量高, 滚轮荷载大

不建议铺设LVT的区域

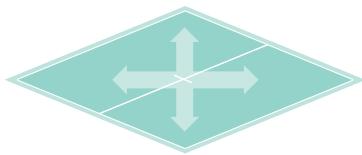
英特飞不建议将其LVT产品铺设在以下区域：

- 日常使用中非常潮湿或对清洁要求非常苛刻的区域。
例如：商业厨房，浴室，淋浴间、厕所，酒吧柜台内、商业餐饮区域等。
- 有铲车、剪式升降机或类似设备使用的场所。

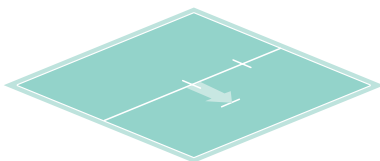
若您在选择安装方法上需要帮助，请联系英特飞当地客户经理或英特飞技术服务部门。

布局 and 铺设

1. 在铺设之前，应始终对材料进行目测检查。考虑到具体安装过程，铺设的材料如存在任何视觉缺陷不应视为合法索赔。
2. 请确保所有材料为同一批次（染料批次）。
3. 英特飞LVT（正方形地板和板条状地板）——应使用传统的正方形和板条状片材铺设技术进行铺设。板条状产品之间的接缝应至少错开150-200毫米。
4. 请根据所要铺设房间的中心线谨慎确定应从何处开始铺设正方形或板条状片材。
5. a. 通过测量确定中心点，并做好标记。用粉笔在中心点画一条交叉线。

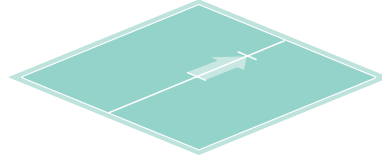


- b. 沿着粉笔线测量出距离中心点3米的位置，并做好标记。

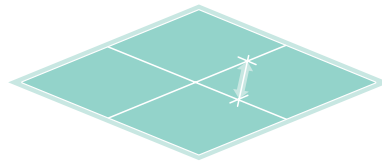


布局 and 铺设（续）

- c. 测量并标记出距离中心点4米且与粉笔线呈直角的位置。



- d. 测量两个标记之间的距离，应正好为5米。



温馨提示：如果房间太小而无法完成上述测量，则将上述距离折半。即分别测量并标记横向、纵向距离中心点1.5米和2米的位置，两个标记之间的距离应正好为2.5米。

6. 按惯例，应确定房间和走廊的中心，这样边界处的正方形或板条状片材就不会小于半块。
7. 建议同时制定多个解决方案。
8. 确保切割边缘均靠墙。
9. 为了正确地切割LVT产品，请使用美工刀刻划材料的正面。将产品向下压，并在背面切割。这样可确保实现最整洁的切口。可能需要使用热风枪切割周围的垂直障碍物。铺设前，应将经过加热的LVT降至室温。
10. 将产品切割成细小点可能会导致分层，可使用氰基丙烯酸酯强力胶将LVT点拼接在一起。务必立即清理装饰面上的所有胶水，醇基强力胶可能会导致乙烯基材料膨胀。
11. 请使用一个配备3节涂布的45公斤滚筒来滚动完成安装。在胶水的工作时间内，请使用45kg滚筒重新滚压整个胶接地板区域。并继续在施工时段内滚压地板，以确保适当的粘合。

更换LVT（粘合剂铺设）。

- 在需要更换的LVT片材边缘用锋利的美工刀切去一小块。
- 从切去一小块的地方沿边缘慢慢揭起整块LVT，使其与粘合剂分离。
- 在分离片材与粘合剂时，应谨慎操作，确保周围的LVT边缘不受损伤。
- 如有需要，请施涂新粘合剂。
- 谨慎地安装新的LVT。

工具

米制钢卷尺
白色粉笔
带可更换刀片的美工刀
钢直尺
锤子
木槌
带钢刀片的片材切割机
木工铅笔和非记号笔
一字螺丝刀

澳大利亚

英特飞澳大利亚
本地免费电话：1800 804 361

印度

英特飞印度
电话：+91 80 4613 1313

东南亚

英特飞亚洲
电话：+65 6478 1510

韩国

英特飞韩国
电话：+82 2 555 1734

日本

英特飞日本
电话：+81 3 5733 5211

北京

英特飞中国
电话：+86 10 6590 7810

中国香港

英特飞中国
电话：+852 2802 0838

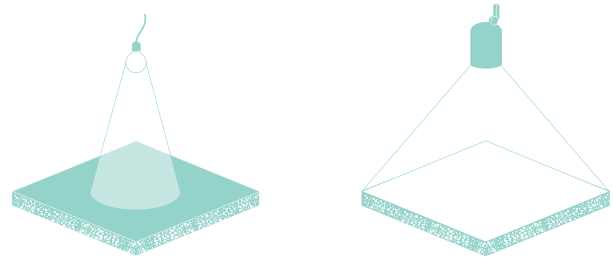
上海

英特飞中国
电话：+86 21 6340 3868

www.interface.com

Lighting

建筑使用的照明设备必须可用于检查地板颜色和连接处情况。



结论

以上为英特飞和制造商建议的铺设流程。铺设工作应仅由经验丰富和有能力的安装人员进行。一般情况下，只要严格遵守这以上流程，就能确保安装质量。进行安装前，承包商有责任将任何可能改变安装流程的情况（如发现缺陷材料或特殊安装条件）告知英特飞。

违反任何指示将导致所有相关保修失效，所产生的责任由承包商（而非英特飞）承担。