

模块化弹性地板SPC安装指南

Interface®

重要声明

锁扣安装系统可以在不使用粘合剂的情况下安装地板。这是一种浮动地板安装方式。木板的安装应距离墙壁、橱柜、过渡条、管道、支架等所有垂直表面8毫米远。

建议在所有其他工程都完成后再开始安装。所有待接收的基材均需进行适当的水分和碱度测试。

只能使用波特兰基修补砂浆和自流平。不要使用石膏基修补剂(白色)和/或自流平。(ALAN)

不要在楼梯、坡道和带地漏或斜坡的的倾斜地板上安装。不要在底楼以下安装。

本产品不建议在浴室、厨房、食堂或类似的潮湿区域安装。

当移动任何类型的家具或大型设备时,请使用胶合板、水泥纤维板或其他类似材料保护地板,以防止地板刮伤或永久损坏。

在家具下方使用适当的保护材料,即专门用于防止坚硬表面受到刮擦或耐磨层受到损坏的毛毡或其他柔软的材料。

锁扣系统地板不能安装在任何类型的地毯上。

英特飞建议在安装之后使用地板保护材料,如Ram Board®。不要使用带背胶塑料膜保护系统。

本安装说明涵盖了大部分安装流程。如遇本说明中未涉及的情况,或需要更具体的帮助,请联系英特飞咨询台(Interface Help Desk)。

产品检验

检查产品以确保其符合订单规格。

- 检查所有材料的颜色、设计、色号、尺寸是否正确,以及数量是否正确以完成工作。

- 安装前对所有材料进行检查,确保按时完成安装。

- 一旦地板铺设完毕,将不接受对肉眼可识别的制造缺陷提出的投诉。

每个纸箱上的标签都标明了产品样式、图案、颜色和安装编号。确保样式、图案和颜色与每个安装区域的规格相符。不要混批次安装。

产品按照英特飞标准产品保修单进行保修。如果您没有英特飞标准产品保修单的副本,可致电英特飞咨询台获取。

警告:如果在安装过程中发现任何含石棉的材料或其他危险材料,应立即停止安装,并在继续安装前向有资质的修复顾问或承包商寻求帮助。

储存和搬运

仓储/运输

确保产品的适当储存和运输。将地板产品按批号存放在干燥、清洁、通风的室内空间；确保堆放整齐，堆放高度不超过1米。储存或运输过程中不可双层堆放托盘。运输时请小心搬运，不得投掷或随意搬运。

现场

地板材料和粘合剂必须在安装前至少48小时内适应安装区域。提前24小时开箱，以释放压力，减少尺寸差异。避免开箱后立即安装。

室内和地面温度应保持15-30°C，湿度应保持在40-75%。

储存产品的纸箱应平放，并叠放整齐，高度不超过10个纸箱。最好将材料放置在安装区域的“中心”（远离通风口、阳光直射等）。将纸箱存放在阳光直射区域，可能会引起膨胀/收缩，从而影响其正常的适应性。收到产品后，请在安装前对材料的颜色、压花、批号、数量等进行检查。

安装前查看现场

在安装过程中的各个阶段，铺设地板的区域都应该有足够的照明。

受控环境对于安装至关重要。使用全功能暖通空调系统是确保温度和湿度控制的最佳方式。**不可让硬质锁扣地板遭受突然改变的温度和湿度。**

在工作区域温度可控之前，请勿安装地板产品。

硬质锁扣地板不应长期暴露在阳光直射下。否则会导致其变色，以及过度膨胀。

在阳光照射最强的时间段，建议拉上窗帘或百叶窗。在可能会受到阳光照射的特定区域和位置，建议使用耐热粘合剂对地板进行粘合。

安装前48小时~72小时以及整个安装过程中，安装现场的温度必须保持在15°C-30°C，相对湿度保持在40%-75%。

安装之前以及整个安装过程中，基层/底层地面的最低温度不应低于50°F/10°C。

我们建议在适用的情况下，把所有门框、门套切底部切到比地板安装完成后再高2mm左右的位置。

混凝土湿度和碱度测试

在理想的条件下,新混凝土需要至少90天才能干燥,而轻质混凝土和金属盘浇筑混凝土则需要更长的时间才能干燥。在完全干燥并符合湿度和碱度要求之后,才可以进行安装。

安装之前,所有混凝土地面,无论建筑时间长短,都必须符合以下规定的湿度和pH值要求,并且在其他方面也必须符合本文规定的安装条件。

应使用原位探头相对湿度(RH)测试方法确定混凝土的湿度条件。具体要求参见图表。

英特飞允许在各种条件下进行安装,具体取决于地板的类型以及安装时的湿度和pH值测试结果。为了获得最佳效果,推荐使用英特飞开发的pH值测试。请参阅第13页的《**混凝土地面pH值测试标准做法**》。

产品	相对湿度限值	表面pH值限值
硬质锁扣地板	95%的相对湿度 (ASTM F2170检测) 低于3% (CM方法)	介于7.0和9.0之间

不应有明显的水迹或水痕。受地下水侵入和/或静水压力影响的混凝土不可做为基层。

注意:湿度和pH值测试仪仅反映了混凝土在测试时的状况。安装前、安装期间和安装后,应始终保持规定的湿度和pH值限值,以避免安装失败和产品破损,并确保产品不超出保修范围。如果混凝土湿度和/或pH值的测试结果超出规定的允许限值,请**停止,不要继续安装**。在继续安装之前,请向英特飞寻求进一步的建议。

产品检验

检查产品以确保其符合订单规格。

检查所有材料的颜色、设计、色号、尺寸是否正确,以及数量是否正确以完成安装。安装前对所有材料进行检查,确保按时完成安装。一旦地板铺设完毕,将不接受有关明显可识别缺陷的投诉。

每个纸箱上的标签都标明了产品样式、图案、颜色和批次编号。确保样式、图案和颜色与每个安装区域的规格相符。

检查确认产品数量正确以及安装方法正确。确保预留足够的地板作为“备用库存”,用于将来更换地板。打开所有纸箱,检查地板是否有损坏或缺陷。如发现任何问题,请致电英特飞咨询台。

请将同批次产品安装在同一区域,通过预铺设检查颜色差异、损坏等问题,并提前进行调整。

照明

安装和最后检查期间,建筑物入住期间使用的照明设备必须投入使用。

推荐的工具和材料

- 卷尺
- 粉笔线
- 锤子
- 拉杆
- 有缺口的敲块
- 1/4"垫片
- 铅笔
- 横切电锯
- 锯子
- 丁字尺
- 安全眼镜
- 门框锯
- 台锯
- 多功能刀
- 无痕橡胶槌
- LVT(断头台式)切割机
- 圆锯
- 摆动式多功能工具
- 协调染色剂、填充剂、硅胶或腻子
- 协调过渡条或收边条

可接受的基层地板类型

- 混凝土板/基底
- APA、CDX垫层级胶合板(至少1英寸-3.33cm厚)
- 现有硬木地板
- 在没有适当通风空间的情况下,不要在直接安装在混凝土或木质基底上的硬木地板上安装。
- 弹性地材(现有VCT、VAT)
- 辐射加热底层地板
- 石材
- 水磨石
- 瓷砖
- 浇筑地板(环氧树脂、聚合物、无缝)。

准备基层地板

注意:所有铺设地板的基层应坚固、干燥、清洁、光滑、结构完好。不应混入灰尘、溶剂、油漆、蜡、油、油脂、残留的粘合剂、除胶剂、固化剂、密封剂、硬化/分离化合物、碱性盐、过度碳化/结垢、霉菌和其他异物。

注意:所有基层地板皆应是平坦的、水平的且结构完好。不应混入可能造成产品移动的异物。由现场安装人员/地板承包商负责确定本产品是否适合在现有地面安装。

准备底层地面(混凝土)

新的和现有的混凝土基层地板应符合最新版的ACI 302和ASTM F2170指南(《准备混凝土地面以安装弹性地板的标准做法》)。 www.astm.org

基层地板应保持光滑、结构完好、干燥、清洁,无灰尘、蜡、溶剂、油漆、油脂、油、旧的粘合剂残留物、固化/硬化化合物、密封剂等异物。

基层地板的硬度要求C20以上,刻划时无断裂或起砂现象。

底层以上基层必须配备有效的蒸汽缓凝剂(根据ASTM E-1745 B级和ACI 302-2001标准)。

平整性——混凝土地面应保持平坦光滑,任意2米距离内的偏差应小于2毫米。

混凝土的伸缩缝和隔离缝主要是为了混凝土的膨胀和收缩而设计的。不可在伸缩缝上安装弹性地板产品。应使用为与弹性地板覆盖物一并使用而设计的伸缩缝盖。一旦混凝土彻底固化、干燥和适应后,可对控制缝(锯口)进行修补并覆盖弹性材料。

准备基层地板（石膏基垫层）

在石膏基垫层上安装时，英特飞建议石膏基产品的商业强度应达到3500psi或更高，以防止开裂。

在安装地板之前，必须对所有石膏基垫层进行适当密封。对石膏混凝土表面进行密封可以减少石膏基材料的自然起尘。

在正确使用的石膏基垫层上进行安装属于英特飞标准产品保修范围，但对于与使用石膏或任何其他垫层相关或导致的问题，英特飞概不负责。因此，与垫层产品的使用/故障相关的索赔应直接向垫层制造商或相关负责人提出。

只能使用波特兰基修补砂浆和自流平。不要使用石膏基修补剂（白色）和/或自流平。

准备基层地板（木质）

木质基层必须结构完好，并符合当地建筑规范。

建议您选择的APA垫层板材适用于弹性地板下安装，并带有涵盖整个地板系统更换的书面质保书。

双层APA等级的胶合板基层的总厚度应至少为25毫米，下面应至少有480毫米通风良好的空间。用覆盖在地面上的蒸汽缓凝剂对空隙进行隔离和保护？

不推荐刨花板、木屑板、碎木板、OSB、硬板或类似材料作为基层地板材料，如使用这些材料，则还需要额外使用6毫米厚的APA认可垫层。不要在枕木结构基层或混凝土上直接铺设的木质基层之上安装。

垫层板只能纠正基层地板的轻微变形缺陷，同时提供光滑、稳固的表面，用于粘合弹性地板。垫板性能方面的任何问题完全由垫板制造商负责，英特飞对此不负责任。

不建议在经防火或防腐处理的胶合板之上直接安装英特飞产品。用于处理胶合板的材料可能会导致粘合问题。应额外安装一层6毫米厚的APA等级垫层。

准备基层地板（条形木地板）

由于个别板材在季节变化中膨胀/收缩，必须在这些类型的基层地板上方安装一层6毫米或更厚的APA垫层。

准备基层地板（架空地板）

在架空地板上安装硬质锁扣地板，有非常具体的操作指南。在架空地板上安装产品时，可能会看到一定的板材透印。为了尽量减少这种情况，架空地板应保持平整和水平，相邻嵌板之间的最大间隙不超过1毫米。

相邻间的高度差不得超过0.75毫米。任何嵌板的凹度或凸度不得超过0.75毫米。此外，如果由于架空地板嵌板的损坏、不稳定、不平整或质量问题而对于其是否直接适用于本产品有所顾虑，则应在整个安装区域覆盖合格的硬质垫层，以限制架空地板嵌板转移到产品表面的透印。

无论是否使用垫层，任何不稳定或不平整的板材均应进行修理或更换。系统/嵌板不应弯曲或移动。

注意：

- 在架空地板上应用硬质锁扣地板消除了未来架空地板“嵌板”下方的可进入性。
- 对于建筑物或基层地板的任何后续移动可能对产品本身的安装产生的影响，英特飞概不负责。此外，硬质锁扣地板不能与架空地板拼缝对缝安装。如果您决定使用硬质垫层，英特飞推荐使用胶合板和/或水泥板，其厚度应至少为6毫米，并可通过使用建筑级永久粘合剂、螺钉和/或钉子永久固定在架空地板表面。板材之间的最大间隙不应超过1毫米。对接缝进行封闭和/或打磨处理，可以限制垫层接缝对硬质地板产品表面的透印影响。确保硬质地板产品不与垫层接缝对齐。

准备基层地板（辐射式加热地板）

辐射式加热基层的表面温度不得超过85°F (29°C)。

在新建的辐射加热系统上安装弹性地板前7天,请确保该系统已开启并在最高温度下运行,以减少混凝土内的残留水分。

请在安装前24小时,将温度降低至70°F (21°C),并在安装后48小时内保持该温度。

辐射系统连续运行后,请确保表面温度不超过85°F (29°C)。

为避免过热,建议使用地面温度传感器。

准备基层地板 (乙烯基块材和乙烯基卷材)

在乙烯基块材上安装的警告:

现有的地板覆盖物可能含有石棉或其他危险物质。如果发现含有石棉的材料或其他危险材料,应立即停止安装,并在继续安装之前向有资质的修复顾问或承包商寻求帮助。

拆除任何损坏或松动的乙烯基块材,用厚度相当的地砖或修补砂浆替换。

平整度——地板应保持平整光滑,任意2米内的偏差应小于2毫米。

在乙烯基卷材上安装:

不要在有软垫的乙烯基卷材上进行安装。如果无软垫乙烯基卷材能够稳定并牢固地固定在基层之上,即可进行安装。如果乙烯基卷材是松软的,有严重压印的,损坏的,或松散的,请不要在这种情况下进行安装。

注意:由现场的安装/地板承包商完全负责确定现有地面是否适合安装弹性地板。如果对其适用性有任何疑问,应拆除现有地板,或在其上安装可接受的垫层。

准备基层地板（旧的/现有的粘合剂残留物）

须使用以下方法之一去除粘合剂残留物:

1. 可通过以下方式进行机械清除:打磨、研磨、喷砂或刮削。用粘合剂封闭专用产品封闭残留物。
2. 在现有粘合剂上覆盖一层波特兰基自流平垫层。请与自流平制造商核实产品的适用性、应用说明和保修条件。

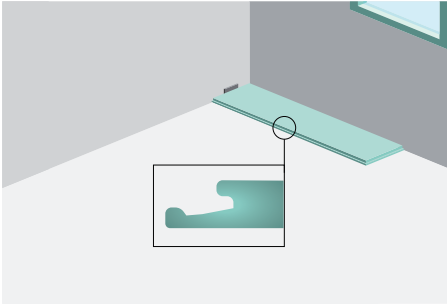
注意:请勿使用化学品、溶剂或柑橘类粘合剂去除剂去除旧的粘合剂残留物。残留在基层中或基层上的化学残留物可能会影响新地板。

预铺布局 and 安装

注意:根据工作布局的复杂性,大多数安装将需要在房间面积基础上增加大约5%-10%的切割余量。

- 开始安装之前,确定地板的布局很重要。合理的规划和布局将防止在墙壁连接处剩余宽度不够或在排末剩余长度过短。
- 在永久性铺设地板之前,先使用几盒打开的地板进行预铺,这样您能够在同一色号批次中选择不同的图案、纹理、颜色,排列成平衡的模式。

Unilin 2G 锁扣系统

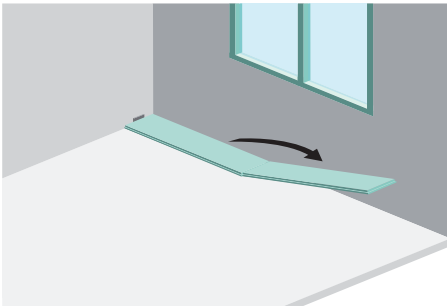


开始安装第1排第1块地板。

从左墙开始安装, 留出8mm-15mm预留缝, 沿墙安装第1块地板, 并注意槽口的方向。

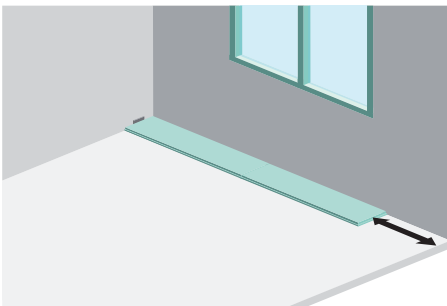
安装完3排后, 便可与前方墙壁留出8mm-15mm预留缝, 将剩余地板轻松安装至前墙。

安装前, 先测量房间并规划布局, 以防止末端剩余的宽度或长度不够。



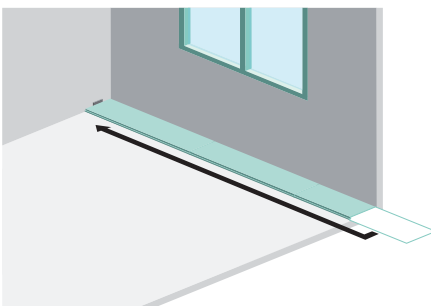
第1排第2块地板

将第2块地板的短边, 以一定角度按到第一块底边的短边处, 然后平放铺下。以同样的方式完成第1排的铺设。



在第1排末端, 靠墙留出8mm-15mm的膨胀间隙, 并测量最后一块地板的长度是否合适。

将最后一块地板切割至准确长度(建议最小长度为地板宽度的两倍)。

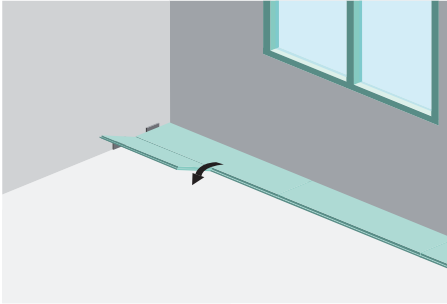


第2排。

将第1排最后一块地板的剩余部分用作第2排第1块地板。

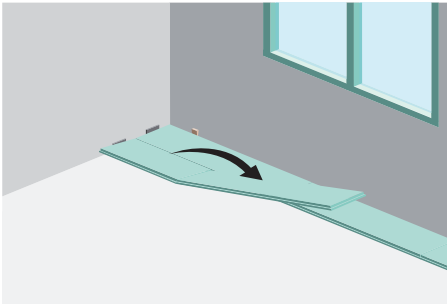
确保最小长度为地板宽度的两倍。

靠墙留出8mm-15mm的膨胀间隙。



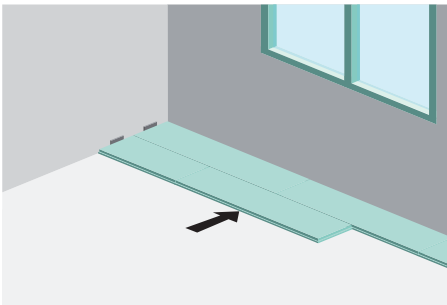
第2排第2块地板。

将第2块地板的短端与先前安装的地板成一定角度放置,再放下铺平。



推动地板将地板滑入前排,与第1块地板契合。当两块地板契合时,像第1块地板一样将其向下按。

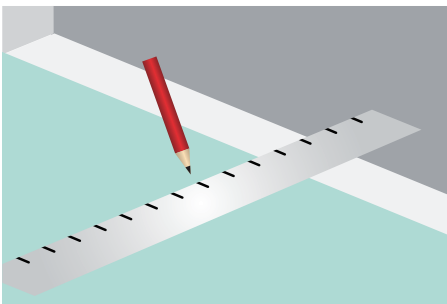
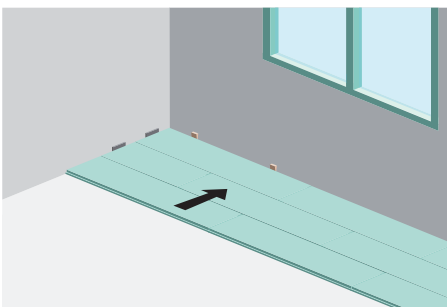
现在可以将第1块/前1块地板完全向下按压至水平位置,如果使用垫块,可以将其移至下一个短端接缝下面。



第2、3排后的地板安装。

调整地板和前墙之间的距离,留出8mm-15mm的膨胀间隙。

在整个安装过程中,保持空隙间距不变,安装完毕后,移除间隙处的垫片。



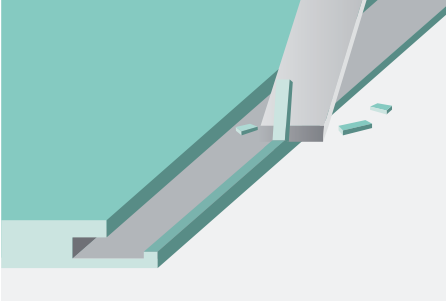
对于不规则墙面,地板须按照墙的轮廓进行标记,并进行相应的切割。

记得在地板和墙壁之间留出8mm-15mm的膨胀间隙。

如有必要,安装第1排地板时也应采用此方法。

安装

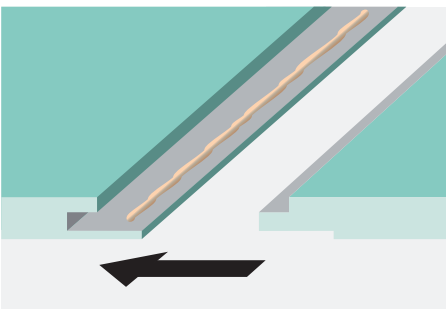
直铺式的安装



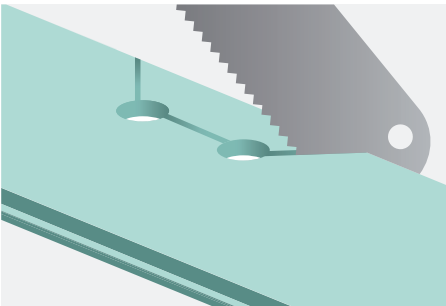
用凿子或切割工具去掉地板的锁扣部分,然后涂抹特殊粘合剂。将地板水平地安装在一起。

如有必要,在粘合剂凝固期间,在地板和墙壁之间放置一些垫块。

地板短边的安装方法同上。

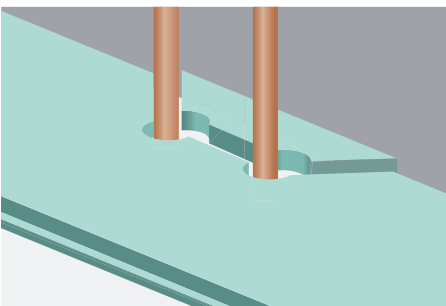


散热管道的切割方法



散热管的安装方法如左图,在地板上标出管孔的中心,然后在地板上打孔,打孔直径应比散热管的直径大16mm(由于地板和管道之间有8mm膨胀间隙)。

用切割锯切割地板。如有必要,在安装过程中,在切割处使用粘合剂进行粘合。



安装

在长度超过12米,宽度超过10米,面积大于120平方米的区域安装锁扣地板时,应用过渡条在过渡区域隔开至少10毫米的膨胀间隙。

过渡区域的地板不能使用胶水粘合。

对于面积小于120平方米的区域,需要在地板和固定建筑体(如墙壁、柱子等)之间留出至少10毫米的膨胀间隙。

在房间与房间之间安装地板时,应留有至少10毫米的膨胀间隙,并用过渡条隔开。

在固定管道处安装地板时,开口的直径应比管道的直径大16毫米,以留出膨胀间隙。

锁扣地板建议在长方形区域,如果安装区域形状复杂,则必须分块进行安装,以避免受力不均,造成翘曲和锁扣问题。

对于供暖系统,如果地面为电力加热,则不推荐使用SPC地板。

水加热系统

在新建的水加热系统上安装前7天,确保加热系统已在最高温度下运行,以减少混凝土内的残留水分。

在安装前24小时,将温度降至21°C,并在安装后48小时内保持此温度。

确保表面温度不超过29°C。

安装后的地板验收

1. 表面应无胶痕、污渍、缺边、裂纹、断裂等问题。
2. 门应适当修整,并确保门与地板之间留有间隙,以便门能够自由开关。
3. 门口处的过渡条应正确安装并固定。
4. 膨胀间隙与墙面保持适当距离(8至15毫米),应适当修整,无污垢、灰尘和碎屑。
5. 地板间无明显的平整(≤ 0.15 毫米),且地板间无明显的缝隙(≤ 0.20 毫米)。
6. 地板应安装牢固,无松动,行走时无噪音。
7. 墙上踢脚线应保持光滑平整,安装到位。

保护

安装后,彻底清洁地板,确保地板得到保护。如果现场还有其他安装工作,请确保地板上有保护层,以免受到污染和损坏。在入口处放置防尘垫,以防止沙粒进入并损坏地板。

注意:SPC上不允许安装橡胶垫。

安装者的责任

英特飞对安装不符合规格(包括但不限于推荐的安装方法)相关或由其导致的问题概不负责。
地板分离的保修由安装者负责。

网址: www.interface.com

06/2022



气候变化无可争辩。但我们可以扭转这种局面。我们的任务是证明这一点。加入#气候回归计划,助力营造宜居气候。