



HONORWOOD

螺钉固定式墙板安装说明

HONORWOOD.COM

螺钉固定式墙板说明

要点

请在板材施工安装前，仔细阅读此安装说明。

注意： 此向导所述安装图表和说明仅作参考之用，任何使用禾隆产品型材必须符合当相关法律法规和建筑规章规定。用户需自行承担与此相关的风险与责任。

安装使用工具

标准木工工具，如电锯（台式和手提式）、冲击钻、手电钻等，我司常用锯片为金刚石锯片。

安装作业防护

操作人员应有安全意识，使用符合国标的施工器材，佩戴相应的防护工具，如手套、防尘面罩等。

型材应用结构

禾隆产品型材不能单独用于梁、柱等其他

承重结构，必须结合一些可用承重结构的型材配合使用。

施工安装制图

在使用禾隆产品型材前应根据现场绘制好相应的图纸，以确保型材的合理搭配和尺寸精准度，同时降低施工中不必要的材料损耗和人工闲置。

型材存放环境

禾隆产品型材必须堆放在平坦、平整的硬化地面上，并避免型材直接与地面接触和长期处在潮湿、有积水的区域。以降低型

材因此而造成的变形等。

型材环境适应

禾隆产品型材在当地安装施工前，需要在当地环境下存放48小时稳定产品热胀冷缩后方可使用，以避免两地温差较大导致的铺装精准度。

注意事项：

如有墙板长度方向铺装不止一块墙板时，墙板衔接处必须使用双龙骨，墙板挑出龙骨常规不宜大于100毫米。

木塑型材表面温度和型材热线性膨胀系数，即长度留缝指导参数（mm）表：

型材长 (m)	安装时型材表面的温度/°C（如果使用环境温度，使得板材温度在-10~60°C之间）														
	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
0.5	1.5	1.3	1.3	1.2	1.1	0.9	0.8	0.8	0.7	0.5	0.4	0.3	0.3	0.1	0.0
1	2.9	2.8	2.5	2.4	2.1	1.9	1.7	1.5	1.3	1.1	0.8	0.7	0.4	0.3	0.0
1.5	4.5	4.1	3.8	3.4	3.2	2.9	2.5	2.2	1.9	1.6	1.3	0.9	0.7	0.3	0.0
2	5.9	5.5	5.0	4.6	4.2	3.8	3.4	2.9	2.5	2.1	1.7	1.3	0.8	0.4	0.0
2.5	7.4	6.8	6.3	5.8	5.3	4.7	4.2	3.7	3.2	2.6	2.1	1.6	1.1	0.5	0.0
3	8.8	8.2	7.6	7.0	6.3	5.7	5.0	4.5	3.8	3.2	2.5	1.9	1.3	0.7	0.0
3.5	10.3	9.6	8.8	8.1	7.4	6.6	5.9	5.1	4.5	3.7	2.9	2.2	1.5	0.8	0.0
4	11.8	10.9	10.1	9.2	8.4	7.6	6.7	5.9	5.0	4.2	3.4	2.5	1.7	0.8	0.0
4.5	13.3	12.3	11.3	10.4	9.5	8.5	7.6	6.6	5.7	4.7	3.8	2.9	1.9	0.9	0.0
5	14.7	13.7	12.6	11.6	10.5	9.5	8.4	7.4	6.3	5.3	4.2	3.2	2.1	1.1	0.0
5.5	16.2	15.0	13.9	12.7	11.6	10.4	9.2	8.1	7.0	5.8	4.6	3.4	2.4	1.2	0.0
6	17.6	16.4	15.1	13.9	12.6	11.3	10.1	8.8	7.6	6.3	5.0	3.8	2.5	1.3	0.0




补充说明：

- 1、上述表格，依据第三方测试的材料线性膨胀系数算得，参考指导为，每1米板材，每上升或下降1°C，板材长度膨胀或收缩约0.042mm。
- 2、上表中的温度，特指型材（板材）的表面温度，而非环境气温。建议用手持式“红外测温仪”测量。上表“留缝”参数，特指长度方向，两根型材（板材）端相邻直线间距。
- 3、型材（板材）个别区域需要直接打螺钉固定的，必须先采用预钻孔后再打螺钉。
- 4、用于连接固定板材宽度方向的连接件，不可用于固定两块或多块板材的长度方向安装。
- 5、如有板材长度方向铺装不止一块板材时，板材衔接处必须使用双龙骨，板材挑出龙骨常规不易大于100毫米
- 6、长度方向安装留缝示例：
如选取3.5m/根的板材安装，安装时测得板材表面温度为16°C，而当地全年气候特征，评估板材最高温度为60°C（允许±5°C）；此种情况，从上表可查得，安装时，板材长度方向，相邻端口，应预留5.9-6.6mm间距。
- 7、特殊气候参考：
上表仅罗列出最高至型材（板材）的表面温度60（±5°C）的情况，基本可通用绝大部分的使用环境。如实际环境更加特殊，可根据“每1米板材，每上升或下降1°C，板材长度膨胀或收缩约0.042mm”的指导意见进行合理安装留缝。

8、通用性说明：

我司型材（板材）的线性膨胀系数，符合欧标、美标的要求，并以此系数指导安装留缝。但是线性膨胀系数只针对型材（板材）未安装固定的自由状态下，温度对型材（板材）长度收缩膨胀的影响，并不能涵盖实际使用的所有环境因素。因此，在此补充：如用户在其所在使用环境下，已经有类似HDPE为主要原料的WPC产品的合理安装留缝案例，并经过长期验证无收缩膨胀所带来的质量风险，且此安装留缝案例与我司提供的上述对照表存在差异，此种情况下，可以按照用户自己的，已被验证为符合当地使用环境的“合理安装留缝方案”进行。

平墙板型材表

配件名称	材质	图示	规格（毫米）	用途
平墙板 (HLYC-002B)	木塑		宽*高 161*21	墙面装饰
直条封边板 (HLSC-009B)	木塑		宽*高 70*10	用于长城板末端包边，封边作用。
L型封边板 (HLSC-015B)	木塑		宽*高*厚 50*50*8	用于长城板末端包边，封边作用。

墙板配件表

配件名称	材质	图示	规格（毫米）	用途
金属活动卡件 (HLPM-030-2)	304不锈钢本色		长*宽*高*厚 45*42*7.8*1	板材起始卡件
龙骨 (HLPM-076-2E)	铝合金镀黑		宽*高*厚 40*60*1.2	板材架空
膨胀螺丝 (HLPM-094B)	不锈钢		长*顶部宽*底部宽 Φ120.9*10.7*7.6	固定龙骨和砼基层
螺钉 (HLPM-007-3)	304不锈钢镀黑		直径*长 4.2*30	用于板材锁板钉固定和明钉固定
短螺钉 (HLPM-014-3)	410不锈钢镀黑		直径*长 4.2*19	用于起始卡件固定

安装墙板龙骨：

- ① 布置起始龙骨（HLH-026），距离墙面边缘不小于20mm以上如图1所示：

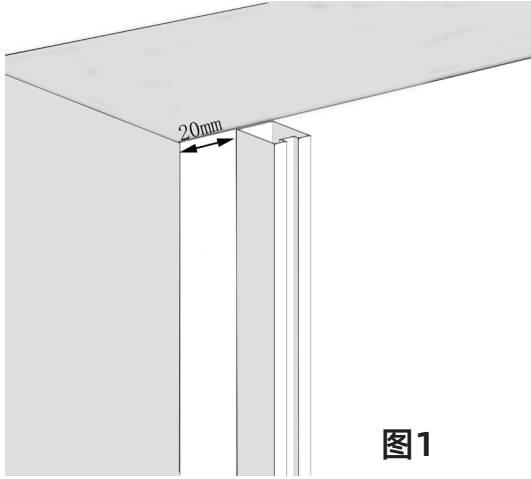


图1

- ② 确定龙骨间距并打预钻孔，龙骨固定采用塑料膨胀螺丝（HLPM-025）如图2所示：

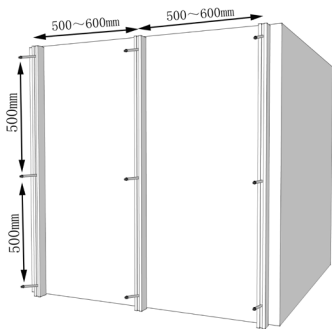


图2

安装墙板：

- ① 安装墙板起始卡件（HLPM-030-2），如图3所示：

注意事项： 起始卡件底部距离墙板（龙骨）底部6MM左右开始安装。

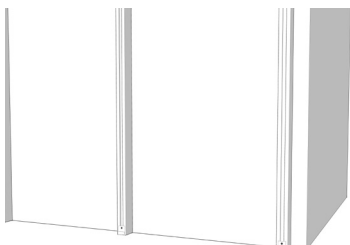


图3

- ② 安装起始墙板，如图4所示：

注意事项： 建议墙板安装长度不宜超过2米。墙板长度方向不止一块板时，墙板衔接处预留缝隙参考热胀冷缩系数表。

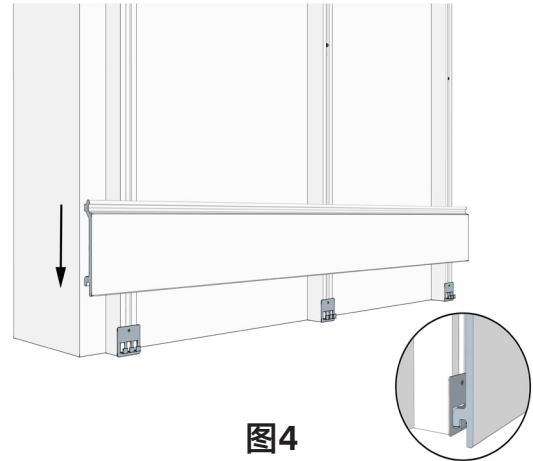


图4

- ③ 螺钉固定墙板上边缘（凹槽处），如图5所示：

注意事项： 除板材中间一枚螺钉固定处外，其余预钻孔需左右各扩孔1MM左右，以缓解螺钉处木塑产品因热胀冷缩产生的预应力造成翘曲、开裂等。

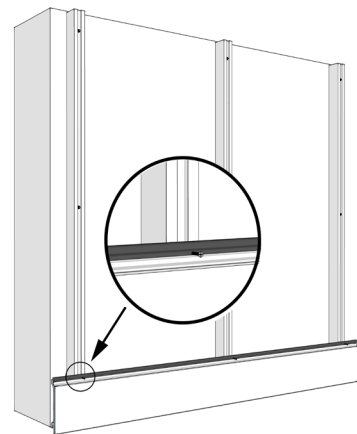


图5

④ 安装其余墙板（螺钉钻孔同3）如图6所示：

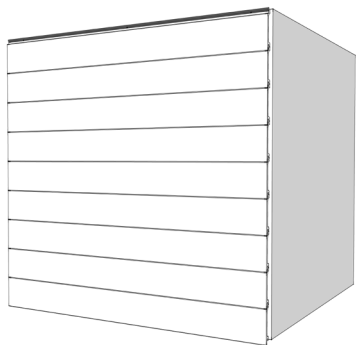


图6

② 安装L型封边板如图9所示：

注意： 板材长度及螺钉固定同5

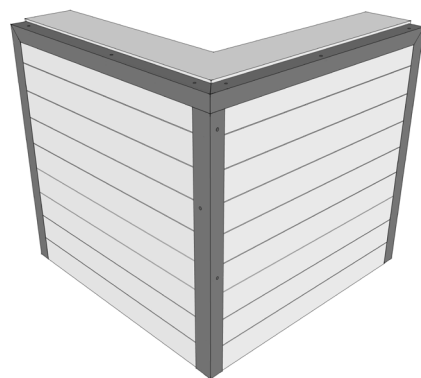


图8

安装封边板：

① 安装直条封边板如图8所示：

注意： 侧边板安装建议长度不宜超过2米。预钻孔需比螺钉孔直径稍大一点，螺钉间距控制在400MM左右。

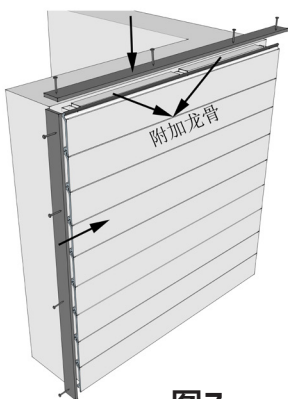


图7



HONORWOOD

H O N O R W O O D . C O M

