

system

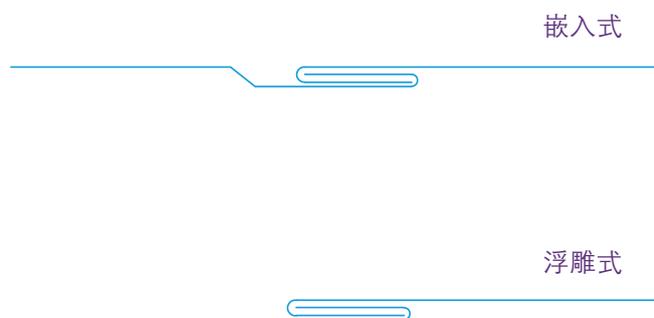
VMZINC

钛锌板平锁扣系统

VMZINC<sup>®</sup> Flatlock panel

平锁扣系统是一种传统的钛锌板安装系统，其板块四边采用简单的折边相互咬合，使用隐蔽式的扣件和螺丝安装。不同方式的板型排布，能够表达出不同的美学形式。

平锁扣系统有嵌入式和浮雕式两种加工形式。



#### 平锁扣系统的应用领域

- 适用条件：平直或弧形墙面，坡度超过30°(60%)的屋面
- 连续支撑体系
- 适合各种形式的屋面和墙面：平面、曲面、球面等
- 弧形应用：横向板：半径>10米；竖向板：半径>3米
- 天花和吊顶：板块最长尺寸推荐2米

#### 平锁扣系统的特点

- 世界范围内广泛适用的传统系统
- 简洁而优雅
- 横向、竖向或菱形排布
- 灵活多变的板块形状，有长条板、方形板、菱形板、多边形板等

#### 平锁扣系统的标准板块特性

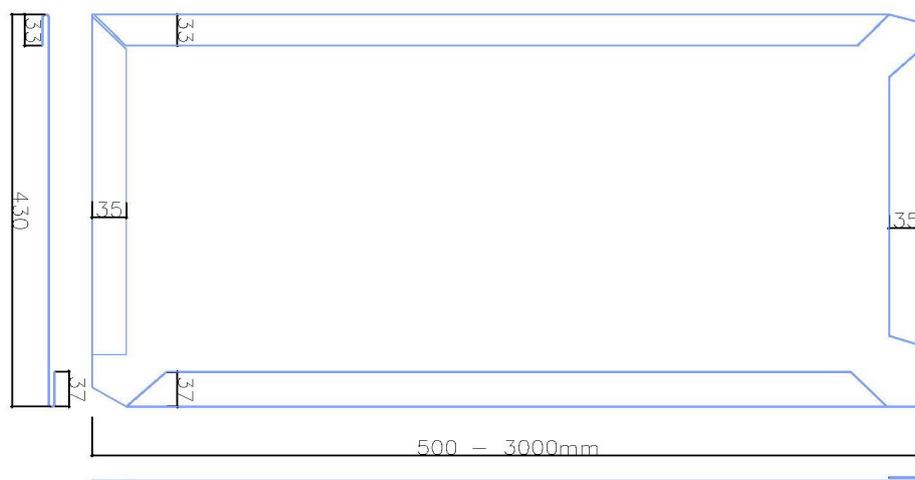
表面颜色	QUARTZ-ZINC® 天然灰钛锌板 ANTHRA-ZINC® 水墨黑钛锌板 PIGMENTO® 彩色钛锌板系列 AZENGAR® 云朵银钛锌板
厚度	0.7mm, 0.8mm
长度	最长3m
宽度	100 - 430mm
重量	5.8kg/m <sup>2</sup>

# 安装方式

平锁扣系统是由多个组件构成的一个系统，每个组件都需要正确的安装。同样重要的是，平锁扣系统的安装需要由经过培训并具有专业装备的专业人士完成。

平锁扣系统是通过将板块四边折边，然后板块间进行搭接的方式将屋面或墙面连成一个整体，整个系统不需要打胶。

## 板块的加工图

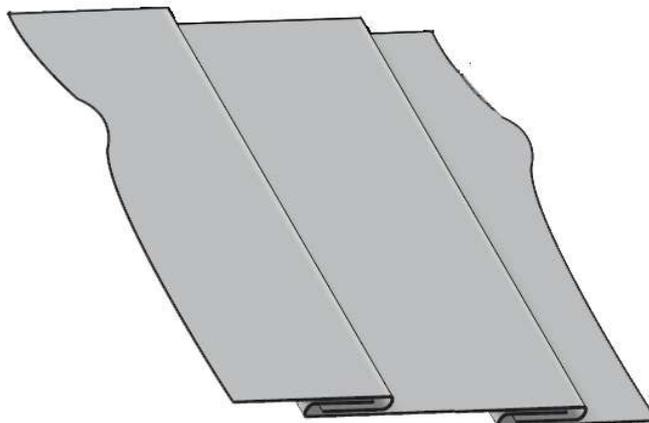


**板块的安装顺序** 对于竖向板和横向板而言，都是从下往上安装。

竖向板：从左到右。如果是嵌入式，嵌入口一侧在右。

横向板：从右到左。如果是嵌入式，嵌入口一侧总是在上，以确保防水效果。

## 板块搭接示意图

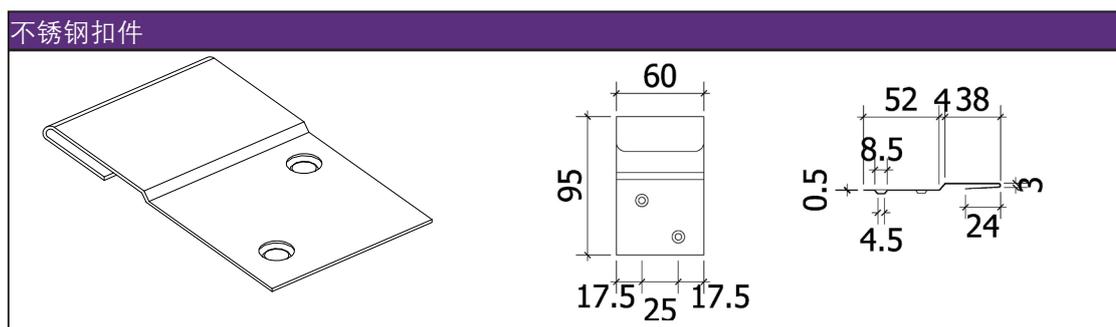
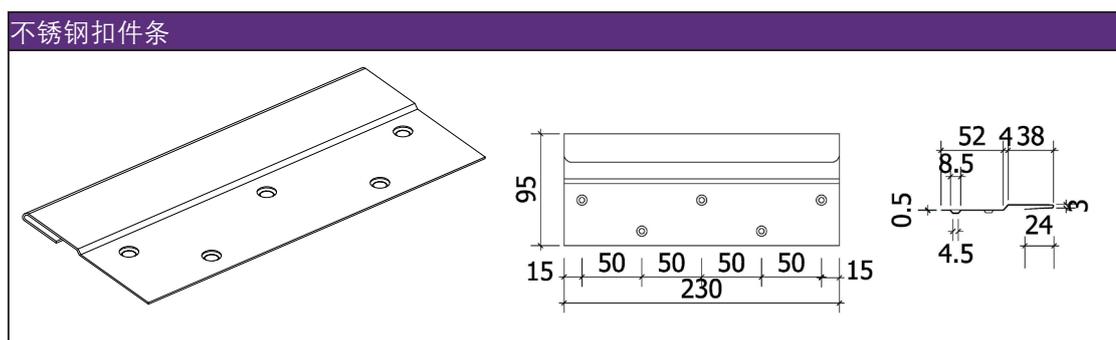


**板块的固定** 钛锌板的板块通过扣件固定在支撑结构上。推荐使用螺丝来固定扣件，每个扣件要用五个/两个螺丝固定。

扣件均为304不锈钢材质，它具有两重作用，确保满足整体屋面或墙面的受力需要，允许材料的自由热胀冷缩。

这些不锈钢扣件的一端固定在支撑结构上，另外一端搭扣在板块的折边上。所有的扣件及附件均不穿透钛锌板，因此不会影响外观以及破坏防水。

平锁扣系统有2种不同的扣件，扣件材料厚度0.5毫米。扣件具有预制埋头孔，满足荷载要求。

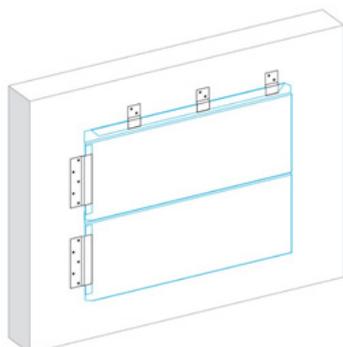


扣件的安装原则：

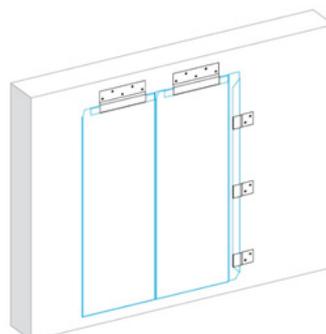
在长边方向，使用0.5毫米厚的不锈钢扣件：  
在短边方向，使用0.5毫米厚的不锈钢扣件条：  
长边上，每一米必须要有至少3个扣件。

扣件的安装位置如下图：

横向排布



竖向排布



# 通风原则

平锁扣系统是安装在连续支撑的基层上，钛锌板和基层之间需要铺设一层通风层。基层后面必须保证一定的通风空间。空气通道可以将系统中的水汽带走，防止在钛锌板背部形成露水凝结现象，使整个屋面、墙面系统始终保持干燥。

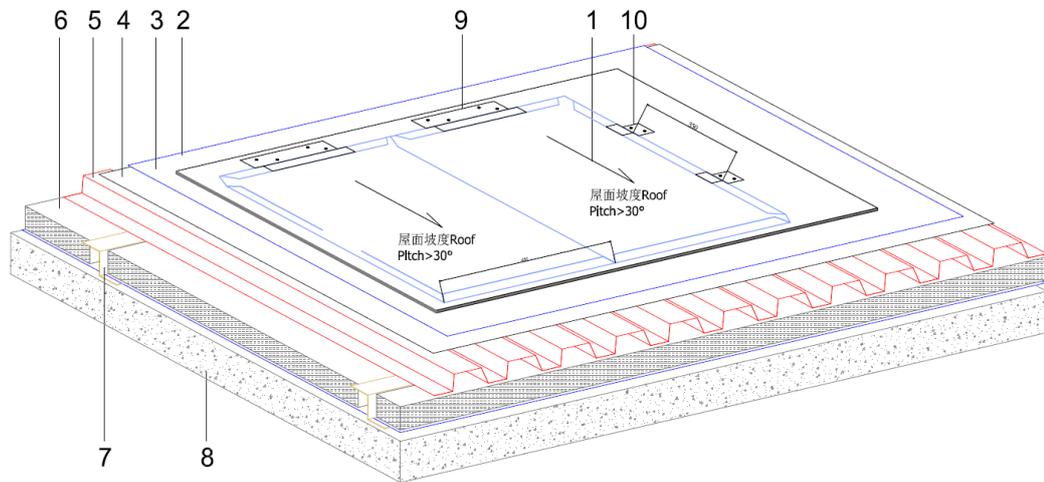
对于屋面系统，基层下面必须保证至少40mm的通风空间。为保证通道中空气的顺畅流动，在屋面檐口处和屋脊处一定要留开口，这样空气从檐口进入，从屋脊流出，形成稳定的循环，将水汽源源不断地抽出。

对于墙面系统，基层后面必须保证至少20mm的通风空间。在墙底部和顶部需要设置通风口。

# 支撑结构

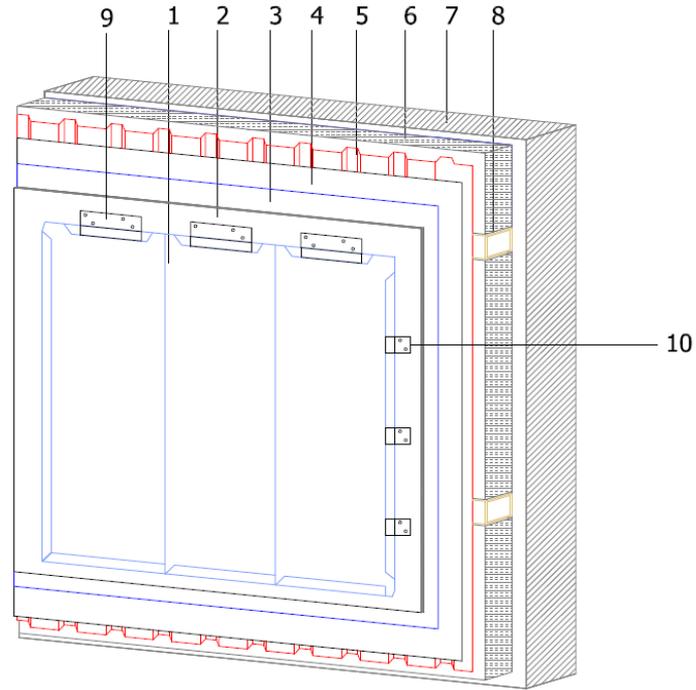
钛锌板需要安装固定在支撑系统上，这个支撑系统与建筑主体结构固定相连，是铺装钛锌板的基础，该系统是一个由多种材料组成的多层支撑结构，形成一个连续的面层体系，从而构造出一个安全可靠的整体屋面、墙面系统。

## 屋面系统结构层次



1. 0.7mm厚VMZINC® 钛锌板平锁扣屋面
2. 8mm厚通风丝网
3. 防水层
4. 1.2mm厚镀锌找平钢板
5. 0.75mm厚压型钢板 (H>40mm)
6. 保温层 (带铝箔)
7. 镀锌钢檩条 (根据实际结构计算)
8. 屋面主体结构 (由其他单位施工)
9. 平锁扣固定条 (0.5mm厚, 304系列不锈钢)
10. 平锁扣固定件 (0.5mm厚, 304系列不锈钢)

## 墙面系统结构层次



1. 0.7mm厚VMZINC® 钛锌板平锁扣墙面
2. 8mm厚通风丝网
3. 防水层
4. 1.2mm厚镀锌找平钢板
5. 0.75mm厚压型钢板 (H>40mm)
6. 保温层 (带铝箔)
7. 墙面主体结构 (由其他单位施工)
8. 镀锌钢龙骨 (根据实际结构计算)
9. 平锁扣固定条 (0.5mm厚, 304系列不锈钢)
10. 平锁扣固定件 (0.5mm厚, 304系列不锈钢)



WeChat