

公司简介

Company Profile



苏州东泓金属材料科技有限公司 (Sunzhou Donghong Metal materials technology co. LTD) 坐落于美丽的“德企之乡”苏州太仓，公司紧靠国家钢结构产业基地上海，与建筑之都南通一江之隔，交通发达，物流便捷。公司专业从事金属屋面、墙面材料的研发、制作、加工生产及销售安装，主营直立锁边铝镁锰屋面系统、金属幕墙系统、平锁扣屋面围护系统、仿古金属琉璃瓦系统、外墙保温系统以及金属暗扣式筒瓦屋面系统。公司从事多年压型钢板和直立锁边金属屋面墙面系统，拥有专业的高素质技术人员、成熟丰富的现场施工项目管理经验、强大的技术设计团队，专业精细图纸深化。现已与国际、国内知名的高品质材料供应商建立了紧密的合作关系，可同时为全国建筑开发商、建筑师、工程公司、材料分销商提供全面的设计深化与咨询、材料供应、施工安装、售后维护等一条龙服务。

“东来紫气，泓扬四海”，公司一直以来严抓产品质量，重视产品研发和企业品牌建设，以“创一流企业，树百年品牌”为宗旨，致力成为金属屋面围护系统专家，以卓越的品质、优良的服务为客户创造最大的价值。

主营产品：铝镁锰板、钛锌板、平锁扣板、鱼鳞瓦、横瓦、金属仿古瓦、筒瓦、小青瓦、和瓦及金属屋面相关配件辅材。

Suzhou Donghong Metal Materials Technology Co. Ltd. is located in Taicang, Suzhou, the beautiful "town of German enterprises". The company is close to the national steel structure industrial base Shanghai, separated from the construction capital Nantong by a river, with developed transportation and convenient logistics. The company specializes in the research and development, production, processing, production, sales and installation of metal roof and wall materials, mainly engaged in vertical lock edge aluminum magnesium manganese roof system, metal curtain wall system, flat lock roof enclosure system, antique metal glazed tile system, external wall thermal insulation system and metal concealed lock roll tile roof system. The company has been engaged in profiled steel plate and vertical lock edge metal roof wall system for many years, with professional high-quality technical personnel, mature and rich field construction project management experience, strong technical design team, and professional fine drawings deepening. We have established close cooperation with international and domestic well-known high-quality material suppliers, and can provide comprehensive design deepening and consulting, material supply, construction and installation, after-sales maintenance and other one-stop services for national construction developers, architects, engineering companies and material distributors at the same time.

"Coming from the East, Ziqi, Hongyang, all over the world". The company has always been strict in product quality, attached great importance to product research and development and enterprise brand construction. With the purpose of "creating first-class enterprises and building a century old brand", the company is committed to becoming an expert in metal roof enclosure system and creating the maximum value for customers with excellent quality and excellent service.

Main products: aluminum magnesium manganese plate, titanium zinc plate, flat lock plate, fish scale tile, cross tile, metal antique tile, cylinder tile, small green tile, and tile and metal roofing related accessories auxiliary materials.

企业文化

苏州东泓—专注金属屋面领域十年

SUZHOU DONGHONG FOCUSES ON METAL ROOF FOR TEN YEARS

客户是企业生存的命脉，质量是企业制胜法宝，人才是企业最大的财富，诚信是企业生长的土壤，只有赢得客户的满意、社会满意、市场满意，才能实现企业永续经营，奠定百年基业。

Customers are the lifeblood of enterprise survival, quality is the magic weapon of enterprise winning, talent is the greatest wealth of enterprise, and integrity is the soil of enterprise growth. Only by winning the satisfaction of customers, society and market, can the enterprise achieve sustainable operation and respect the centenary base industry.

- 企业精神：专业 激情 诚信 务实
- 企业价值观：敬业致尚 团队致胜 创新致远
- 企业使命：提升客户的高品质服务，推动金属围护产业健康发展。
- 企业愿景：以质量求生存，以服务求发展。打造高端一流的金属围护领域专家。



合作伙伴



目录 // CATALOG

一、直立锁边系统	01/11
DH-65 锁边瓦	01/07
直立锁边工程案例	08/11
二、立边咬合系统	12/21
DH-25/32/38 立边瓦	12/17
立边咬合工程案例	18/21
三、平锁扣系统	22/25
平锁扣 / 鱼鳞瓦	22/23
平锁扣 / 鱼鳞瓦工程案例	24/25
四、金属横瓦系统	26/30
阶梯板 / 平板瓦	26/26
阶梯板 / 平板瓦工程案例	27/28
叠搭板	29/30
五、金属仿古系统	31/49
竹节瓦	31/32
竹节瓦工程案例	33/34
连体筒瓦	35/35
连体筒瓦工程案例	36/37
分体筒瓦	38/43
小青瓦	44
小青瓦工程案例	45/46
和瓦	47
和瓦工程案例	48/49
六、墙面系统	50/54
墙面板系列	50/52
保温板系列	53
吸音板系列	54
七、原材料介绍	55/61
铝镁锰板	55/57
钛锌板	58/59
太古铜板	60
原材料色卡	61
八、工程项目	62/64
九、常用屋面、楼承、墙面板	65/67
常用屋面板系列	65
常用楼承板系列	66
常用墙面板系列	67

系统介绍

SYSTEM INTRODUCTION

直立锁边系统

系统说明

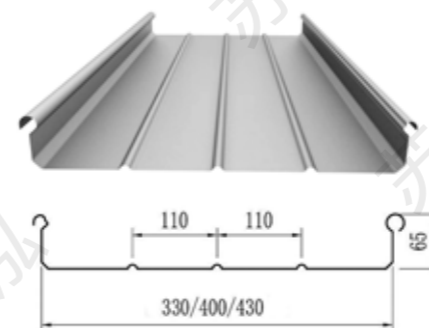
直立锁边金属屋面系统的核心构成，是基于直立锁边咬合设计的特殊板形的金属板块，在屋面上看不见任何穿孔，因为支承的方式是隐藏在面板之下的。屋面板块的连接方式是采用其特有的铝合金固定支座，板块与板块的直立锁边咬合形成密合的连接，而咬合边与支座形成的连接方式可解决因热胀冷缩所产生的板块应力，该优势反映在可制作纵向超长尺寸的板块而不因应力影响变形。同时本屋面系统完整齐全的附件供应可满足各种建筑形式的要求。

系统特点

- 隐藏式螺钉固定，螺钉无须穿透屋面板；
- 面板长度无限制，无须搭接；
- 适用的倾斜面可低至 1.5°；
- 有各种材料和表面处理可供选择；
- 一次安装，后期完全无须维护；
- 屋面板可弯曲或制成扇形板；
- 系统的防水能力佳，透气性好；
- 无须使用密封胶；
- 隐藏式固定或密封方式可避免屋面系统热胀冷缩而产生的问题；
- 保温、吸音、降噪功能；



板型参数



产品名称：直立锁边屋面板

立边高度：65mm

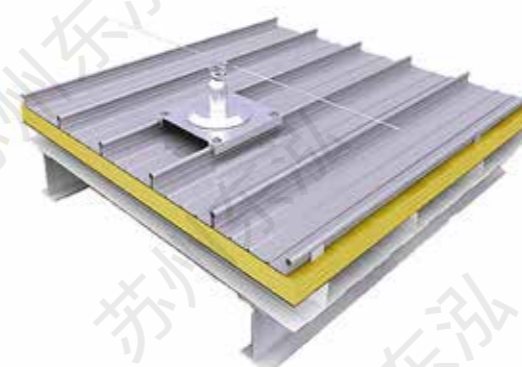
产品宽度：330/400/430/ 定制宽度

产品厚度：铝镁锰板 0.7mm~1.2mm、钛锌板 0.7mm

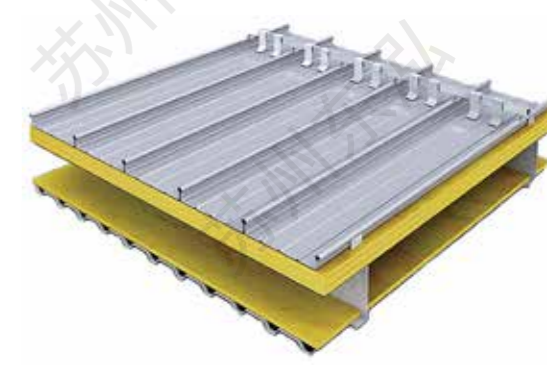
产品材质：铝镁锰合金、钛锌合金

表面处理：氟碳、聚酯面漆

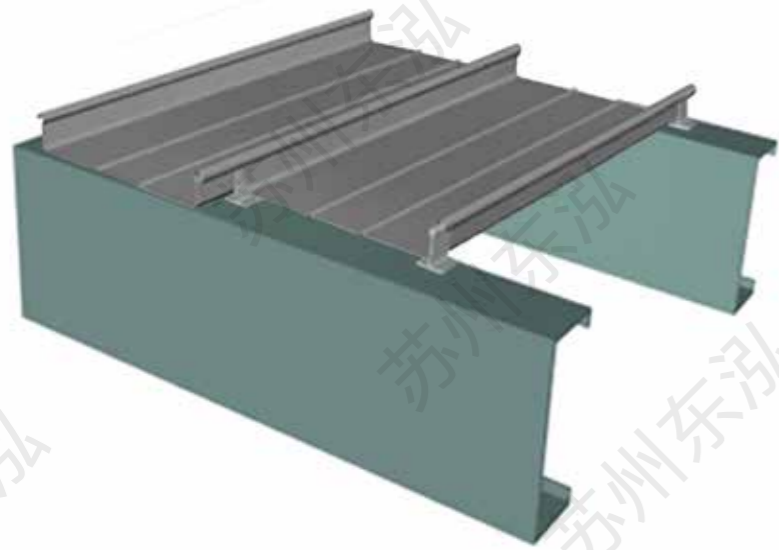
适用场合：高铁站、体育馆、厂房等大型建筑屋面



■ 防坠落装置

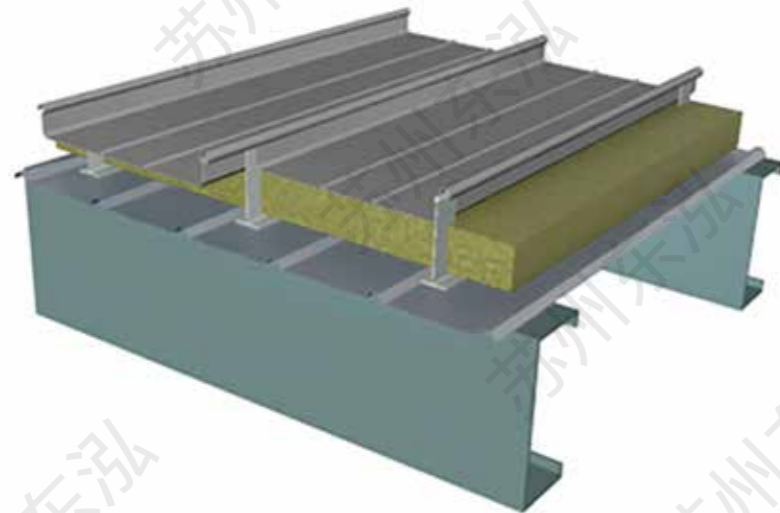


■ 挡雪装置

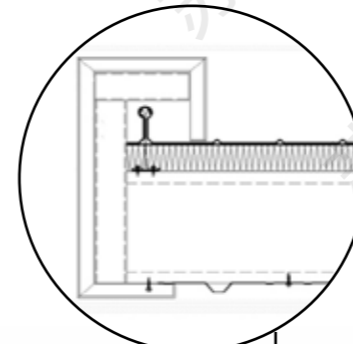
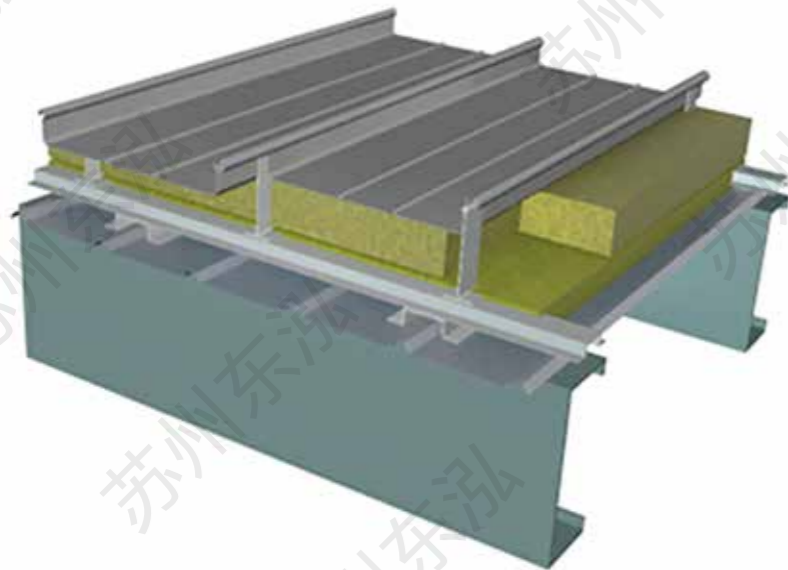


- 简约型屋面结构
1. 直立锁边屋面板
 2. 铝合金固定座
 3. 主支撑结构

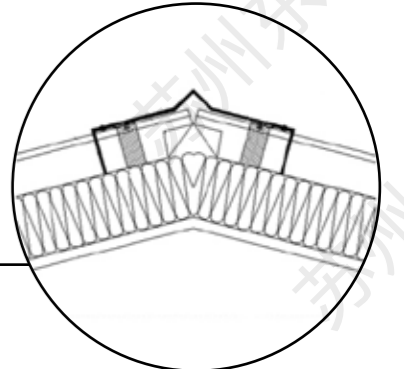
- 标准型屋面结构
1. 直立锁边屋面板
 2. 铝合金固定座
 3. 玻璃纤维保温棉
 4. 压型彩涂钢板
 5. 主支撑结构



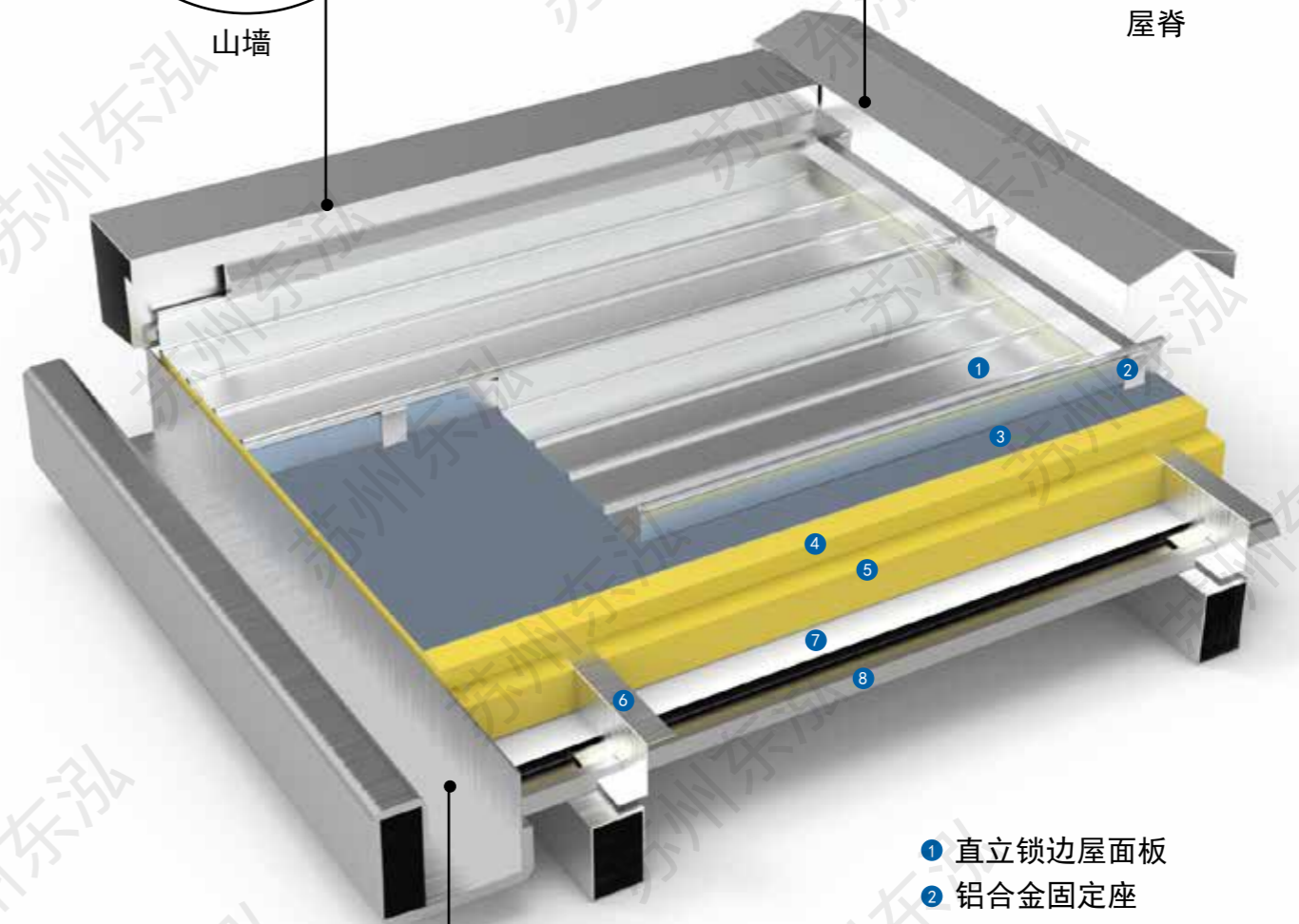
- 集约型屋面结构
1. 直立锁边屋面板
 2. 铝合金固定座
 3. 双层玻璃纤维保温棉
 4. 檩条
 5. 压型彩涂钢板
 6. 主支撑结构



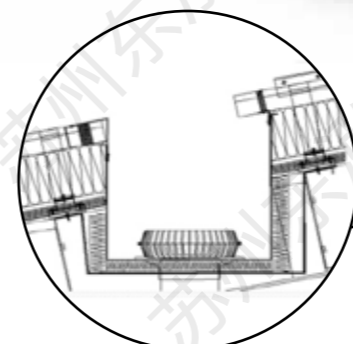
山墙



屋脊



- ① 直立锁边屋面板
- ② 铝合金固定座
- ③ 防水透气膜
- ④ 吸音棉
- ⑤ 保温棉
- ⑥ Z型隔间架找平
- ⑦ 无纺布
- ⑧ 金属压型底板

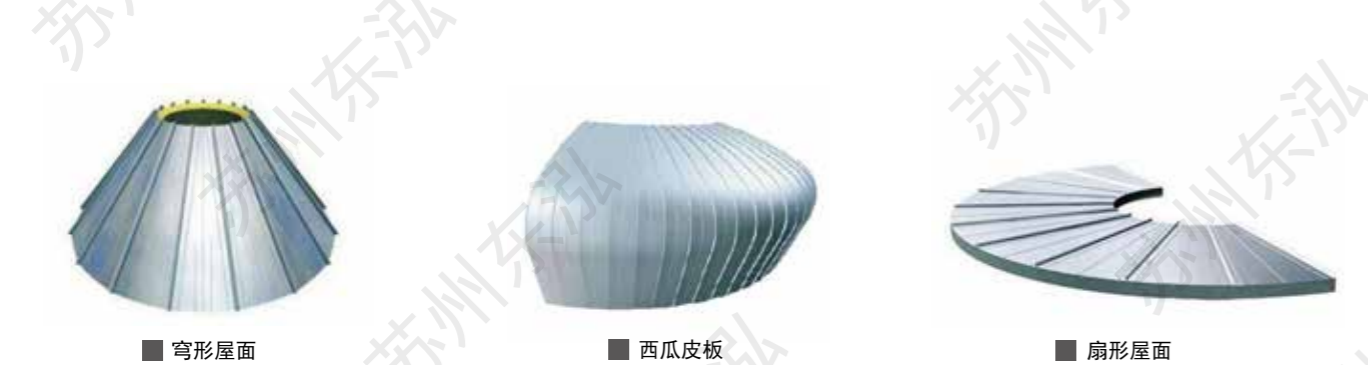


天沟

面板结构形式



扇形板的选用



常用扇形板选用尺寸及弯曲半径:

材料	厚度 (mm)	正弯板最小弯曲半径 R (mm)
铝镁锰板	0.70~1.20	 $R_{min}=6000mm$
钛锌板	0.60~0.90	

扇形板的弯弧参数

屋面板型可以根据屋面立体造型设计需要, 通过人工弯弧或者机械弯弧达到造型要求。

材料	正弯板弯曲半径 R (m)				材料	反弯板弯曲半径 R (m)			
	DH-65-300	DH-65-400	DH-65-430	DH-65-500		DH-65-300	DH-65-400	DH-65-430	DH-65-500
铝镁锰板	8.0	7.0	6.0	6.0	铝镁锰板	25.0	20.0	15.0	15.0
钛锌板	7.0	6.0	5.0	5.0	钛锌板	20.0	15.0	10.0	10.0

铝合金支座选择

根据不同构造层的厚度选择支座的高度, 结合支座绝缘垫的使用, 可以防止屋面冷凝现象的产生, 同时避免因不同金属材料直接接触而产生的电化反应。

物理性能

支座型号	H (mm)	W1 (mm)	W2 (mm)	图示
H90	90	16	11	
H110	110	45	40	
H135	135	70	65	
H150	150	85	80	
H165	165	100	95	

注: 以上支座高度 (H) 仅用于容量 $\leq 80kg/m^3$ 的玻璃纤维保温棉或岩棉

不同金属材料直接接触性能表

	铝	铅	铜	锌	不锈钢	镀锌钢
铝	☆	☆	●		☆	☆
铅	☆	☆	☆		☆	☆
铜	●	☆	☆	●	☆	●
锌	☆	☆	●		☆	☆
不锈钢	☆	☆	☆	☆	☆	☆
镀锌钢	☆	☆	●	☆	☆	☆

注: 图示“☆”表示可直接接触; 图示“●”表示需采取绝缘。

支座间距选择

根据不同区域的气候条件、荷载情况、不同建筑高度确定不同的支座间距。建议支座控制在以下使用范围之内:

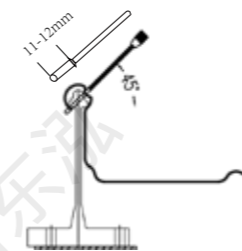
支座间距建议值:

板型	板厚 (mm)	雪荷载 (K N/m ²)			风吸力					
		0.75	1.00	1.25	建筑高度					
					0-8m		8-20m		20-100m	
DH-65-300	0.8	2.50	2.40	2.20	中区	边区	中区	边区	中区	边区
	0.9	3.15	2.90	2.60	2.80	2.00	2.50	1.50	2.20	1.25
	1.0	3.70	3.40	3.15	3.15	2.50	3.05	1.70	2.20	1.25
	1.2	3.80	3.60	3.35	3.30	2.75	3.05	1.70	2.20	1.25
DH-65-400 DH-65-430 DH-65-500	0.8	2.50	2.30	2.00	2.00	1.55	1.80	1.20	1.60	1.00
	0.9	2.95	2.75	2.50	2.60	1.70	2.30	1.30	1.70	1.00
	1.0	3.45	3.20	3.00	3.00	2.15	2.50	1.40	1.85	1.00
	1.2	3.70	3.40	3.10	3.15	2.25	2.50	1.40	1.85	1.00

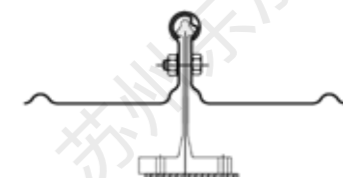
注: (1)、上表仅适用于系统建议支座间距, 实际受力应根据建筑当地自然条件计算复核确定。(2)、以上建议值仅适用于铝合金屋面板。

屋面的伸缩及固定点的方式

为了保证屋面板的伸缩构造, 需在屋面板的屋脊最高处, 设置固定点, 并在屋面板天沟处留设屋面板伸缩长度, 对于大型屋面还应设置多条伸缩缝。



板长小于 30m
坡度小于 5 度



板长大于 30m
坡度大于 5 度

常用屋面金属材料膨胀系数及伸缩量计算公式:

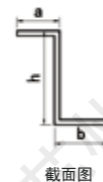
材料	膨胀系数 a_t (mm/mk)	伸缩量计算公式
铝	0.024	$\Delta L = L_0 \times a_t \times (t_2 - t_1)$ $\Delta L =$ 长度的变化值 (mm) $L_0 =$ 构件的原长度 (m) $a_t =$ 材料膨胀系数 a_t (mm/mk) $(t_2 - t_1) =$ 温度变化值 (°C)
钢	0.012	
铜	0.017	
钛锌	0.022	

注: 适用于温度 -20°C 至 +80°C 热胀冷缩时, 屋面板会在固定处产生内应力 $\delta = \delta_a \cdot E \cdot (t_2 - t_1)$ 公式中: $\delta =$ 固定处的内应力 $E =$ 屋面板的弹性模量 $(t_2 - t_1) =$ 温度变化值

隔间架产品特点

“隔间架系列”是金属屋面系统中一种非常经济、施工便捷的找平材料。一般采用2.0~3.0mm厚的镀锌钢板进行剪切、冲压、折弯等一系列工艺加工而成。其特有的底部开口构造，使得隔间架能与底板波峰及波谷完全吻合，无需再使用几型支撑及几型衬檩，因而隔间架越来越多的受到了广泛钢结构围护企业人员的青睐。

- 底部特有的开口造型与屋面底板板肋完全吻合，无需再使用几型支托等其他配件，节省了成本；
- 截面尺寸a的选值与固定座接触面大小有关，一般为50mm；
- 截面尺寸b的选值一般为25~35mm；
- 截面尺寸h的选值需要考虑保温棉等中间材料的厚度，铺设方式；



间隔架900型基本参数

常规规格	强度	单重	表面处理	适用范围
DH25-40-60	Q235B	1.8kg/m	镀锌	高立边铝镁锰屋面
DH25-40-40	Q235B	1.6kg/m	镀锌	角弛类彩钢屋面

安装工艺（底板板型以YX15-225-900为例）

- 1、铺设好屋面底板，并用自攻钉固定牢固。
- 2、将隔间架摆放到底板与檩条接触位置，并保证隔间架的横平竖直。
- 3、使用M5.5*25六角铁头自攻钉固定好隔间架，每个波谷固定一颗。

隔间架的应用



施工现场



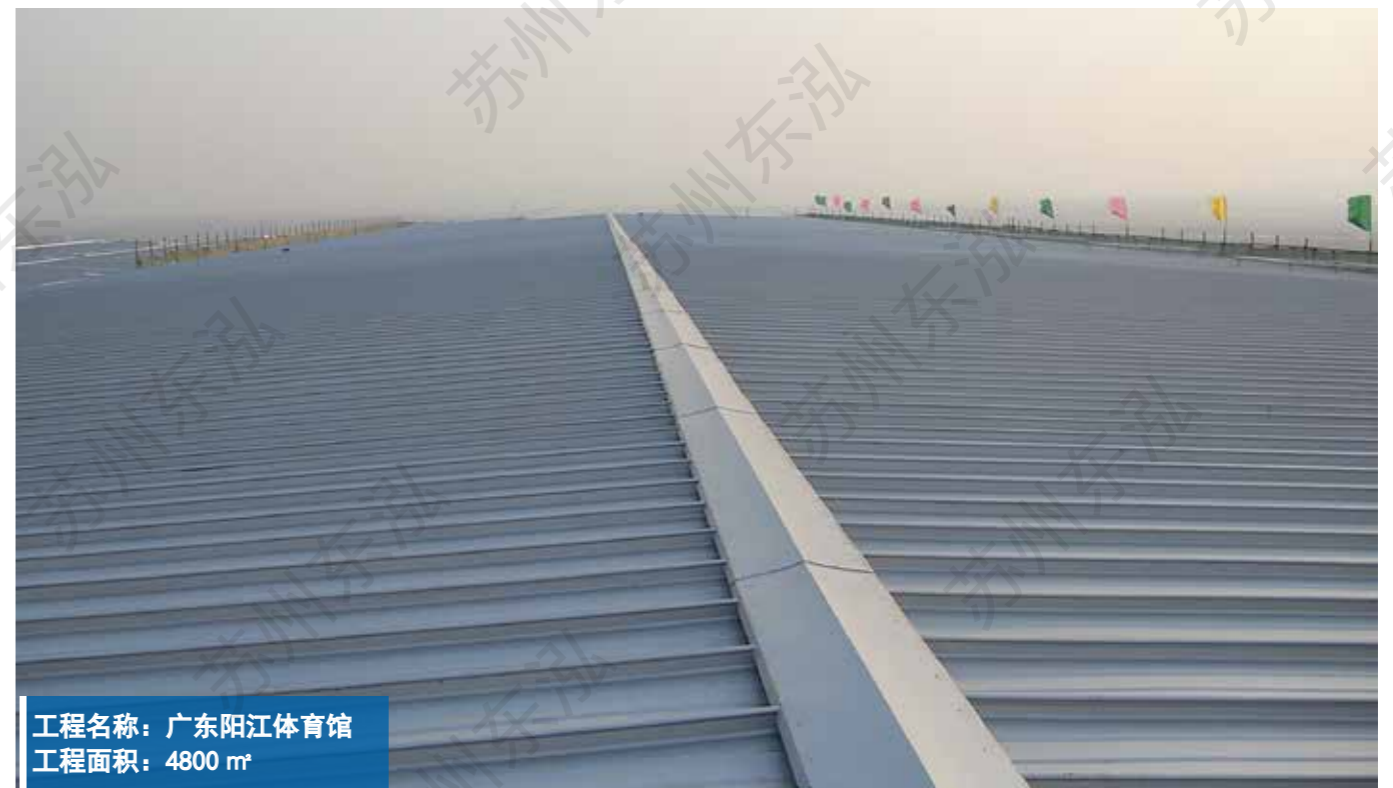
直立锁边系统工程案例



工程名称：新建阳澄湖健康颐养酒店项目
工程面积：15000 m²



工程名称：南京万寿园
工程面积：12800 m²



工程名称：广东阳江体育馆
工程面积：4800 m²

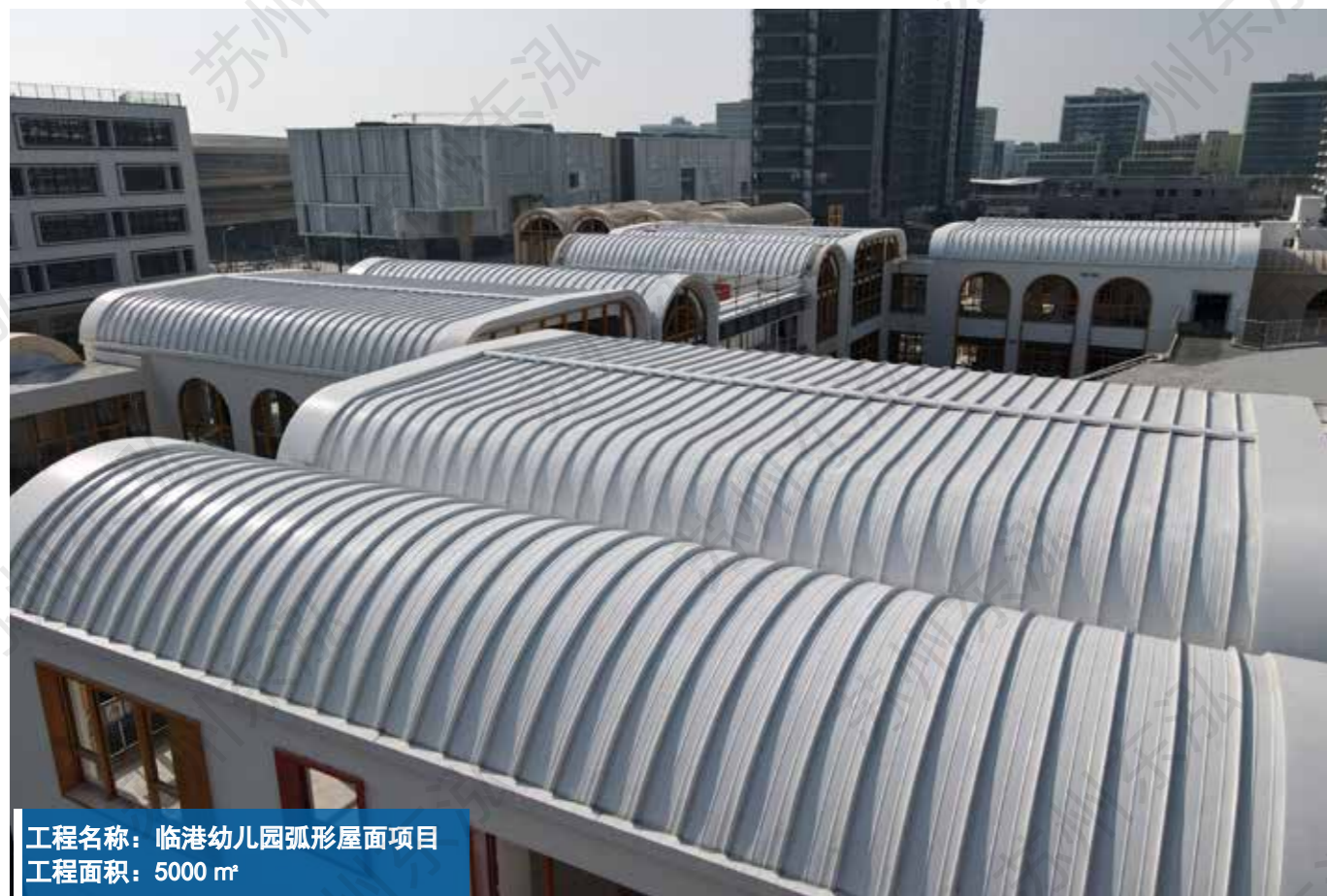
直立锁边系统工程案例



工程名称：长三角（昆山）国际低碳产业园
工程面积：4000 m²



工程名称：无锡欧诺迪军工厨具设备总部弯弧屋面
工程面积：3800 m²



工程名称：临港幼儿园弧形屋面项目
工程面积：5000 m²



工程名称：上海地铁站屋面改造项目
工程面积：12000 m²

立边咬合系统

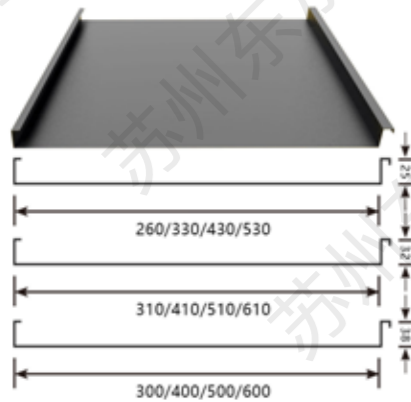
系统说明

立边咬合系统是一种 360 度双折和 180 度单折的面支撑屋面系统，屋面板肋冠以机械锁扣折密，折密后的屋面完全防渗、防水。无论建筑形状如何，均能完全咬合接缝，整个屋面没有钉孔，既可以使屋面在温度变化时自由伸缩，避免温度应力，又杜绝了由系统螺钉固定方式所造成的漏水隐患。其特别的三维成弧加工处理，能安装成弧度大小不同的圆顶，连接采用立边咬合连接方式。屋面系统与主体采用浮动式连接，完全吸收主体变位。

系统特点

- 结构简洁、轻巧、安全；
- 满足建筑师和用户对弧形、球形和三维弯弧等特殊外型屋面要求；
- 立边高度小，铝板损耗少，系统荷载小，结构稳定性高；
- 系统采用固定扣件和滑动扣件组合，吸收因热胀冷缩产生的位移，防止板块变形或开裂；

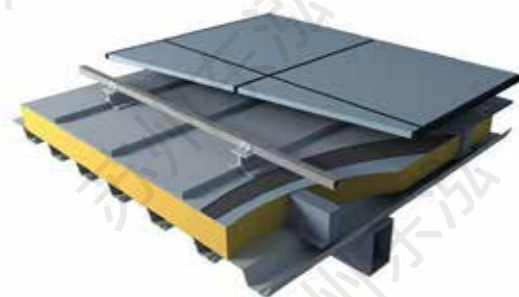
板型参数



产品名称：立边咬合屋面板
 立边高度：25mm、32mm、38mm
 产品宽度：260/330/430/530/310/410 等
 产品厚度：铝镁锰板 0.7mm~1.2mm、钛锌板 0.7mm
 产品材质：铝镁锰合金、钛锌合金
 表面处理：氟碳、聚酯面漆
 适用场合：别墅、民宿、酒店、商务楼等高档建筑



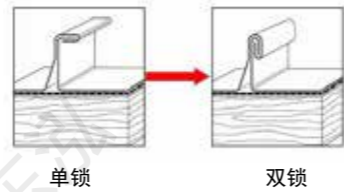
■ 波纹式屋面板



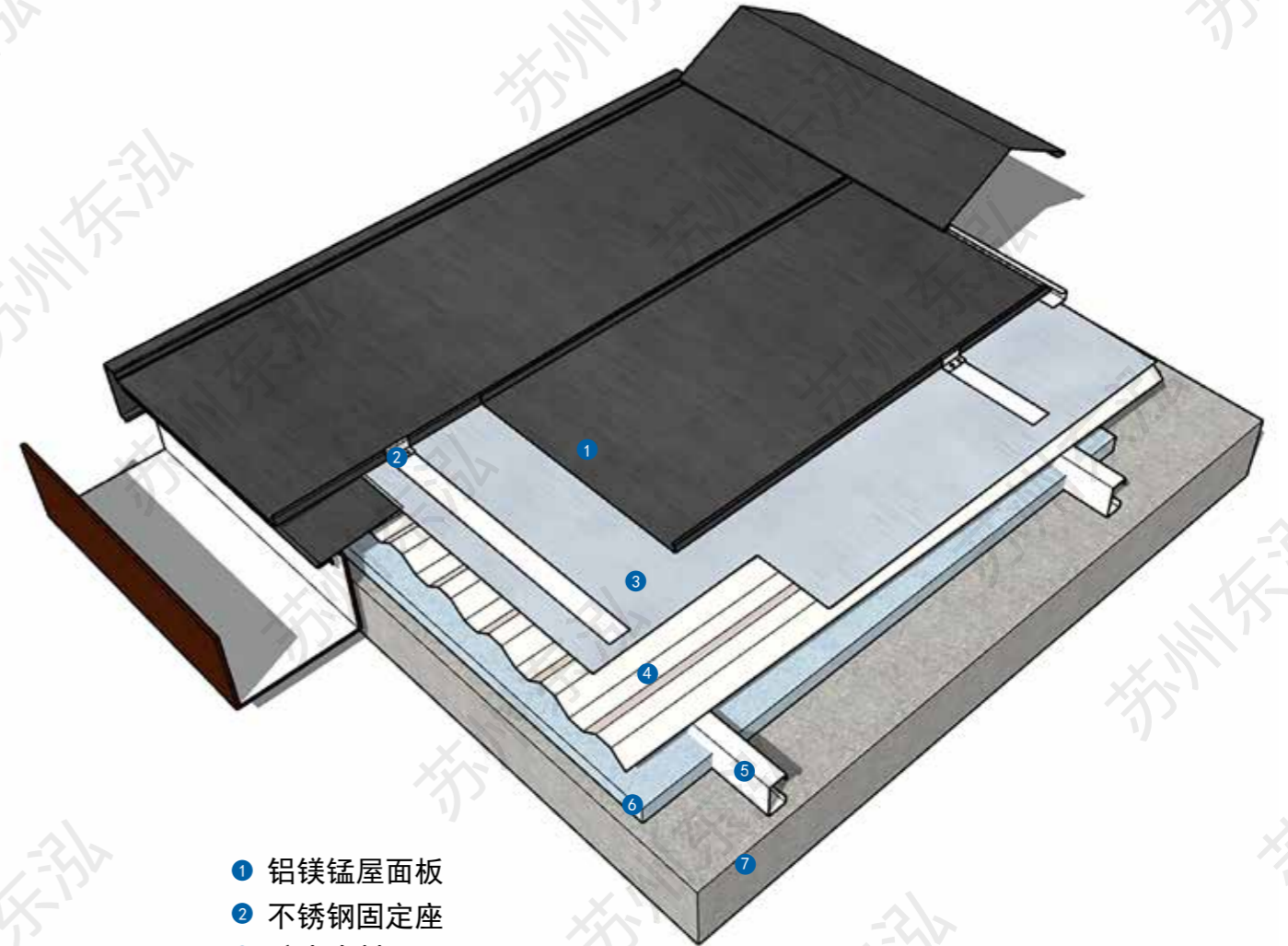
■ 二次装饰



锁边方式：

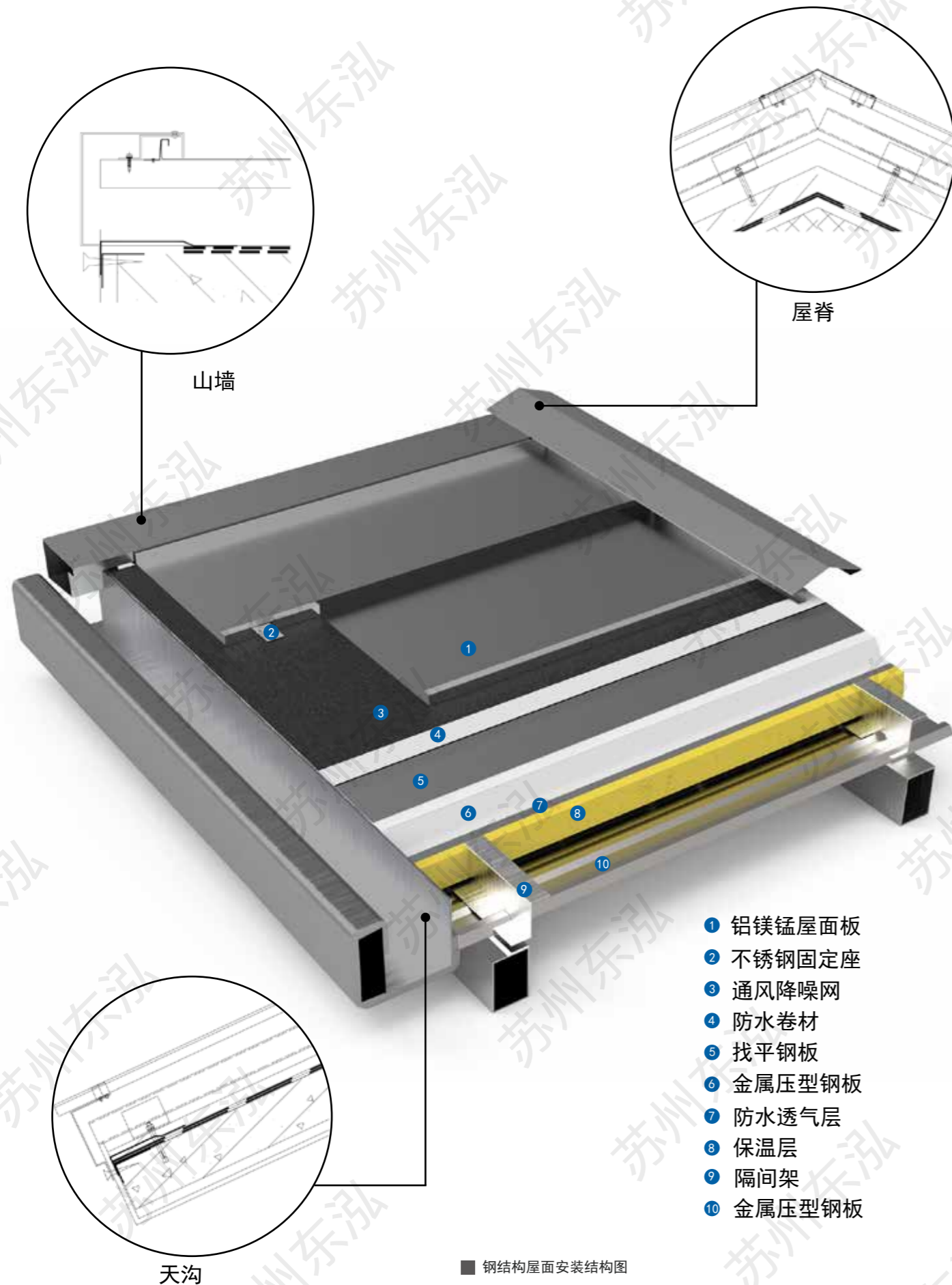


■ 锁合示意图



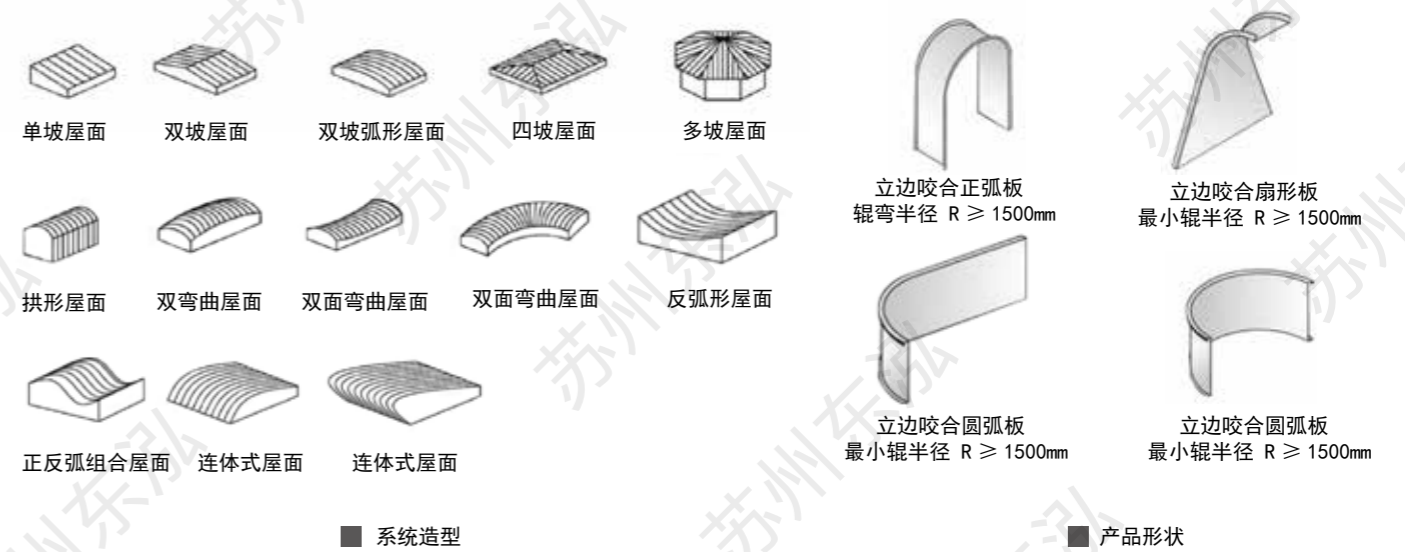
- ① 铝镁锰屋面板
- ② 不锈钢固定座
- ③ 防水卷材
- ④ 彩涂压型钢板
- ⑤ 檩条
- ⑥ 保温棉
- ⑦ 混凝土结构

■ 混凝土屋面安装结构图



- ① 铝镁锰屋面板
- ② 不锈钢固定座
- ③ 通风降噪网
- ④ 防水卷材
- ⑤ 找平钢板
- ⑥ 金属压型钢板
- ⑦ 防水透气层
- ⑧ 保温层
- ⑨ 隔间架
- ⑩ 金属压型钢板

系统造型及产品形状



面板基本参数

扇形直板		扇形正弯板		扇形反弯板	
扇形板小头宽度	≥ 150	+R 反弯	≥ 1500	-R 反弯	≥ 1500
扇形板大头宽度	≤ 600				
正弯板		反弯板			
+R 反弯	≥ 1000	标准板宽度	25-260/330/430/530 32-310/410/510/610 38-300/400/500/600	-R 反弯	≥ 1000
安装快捷简便，是出众的屋面维护系统。其他异型屋面板，也可以生产制造。					
基本选材	锌铝锌板	铝镁锰板	铜板	钛锌板	不锈钢板
厚度	0.5~0.6	0.7~1.2	0.5~0.7	0.6~0.9	0.3~0.5
涂层	PE/PVDF	PE/PVDF			

屋面节点图



▲ 扇形板节点



▲ 山墙节点



▲ 斜脊尾部收边节点



▲ 下檐口包边节点



▲ 檐口节点

▲ 内天沟节点



▲ 脊瓦节点



▲ 天窗节点



▲ 三通屋脊节点

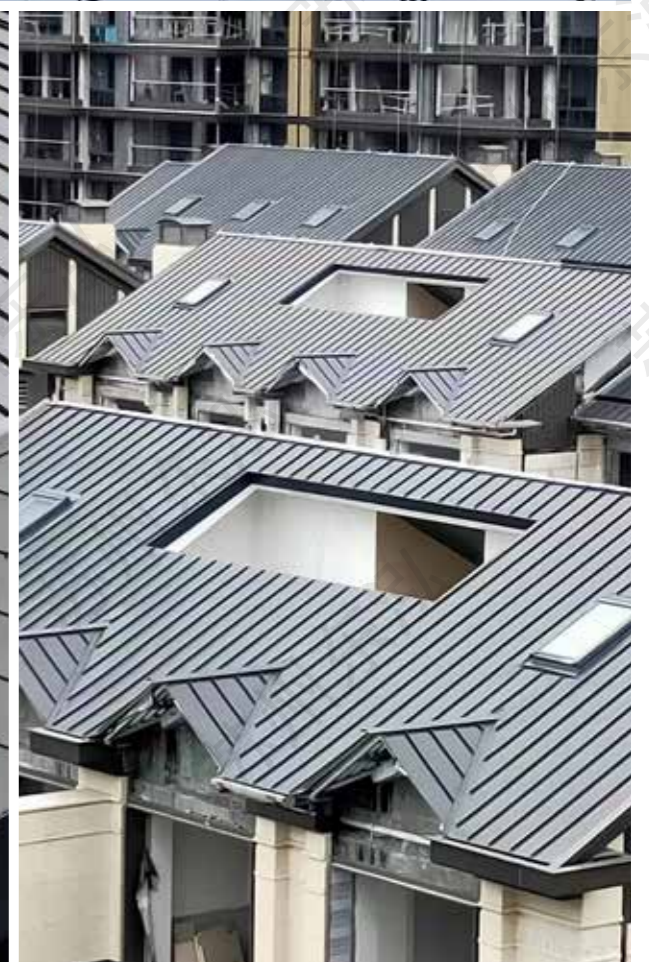


▲ 斜脊节点



▲ 阴脊节点

钛锌板



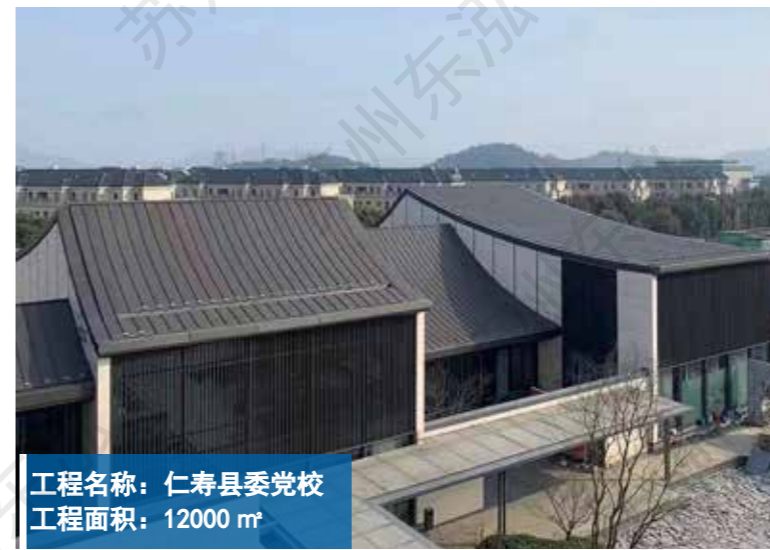
立边咬合系统工程案例



工程名称：上海华桥城别墅群
工程面积：15000 m²



工程名称：建发售楼部
工程面积：1500 m²



工程名称：仁寿县委党校
工程面积：12000 m²



工程名称：江苏南京鹭语源墅
工程面积：5800 m²

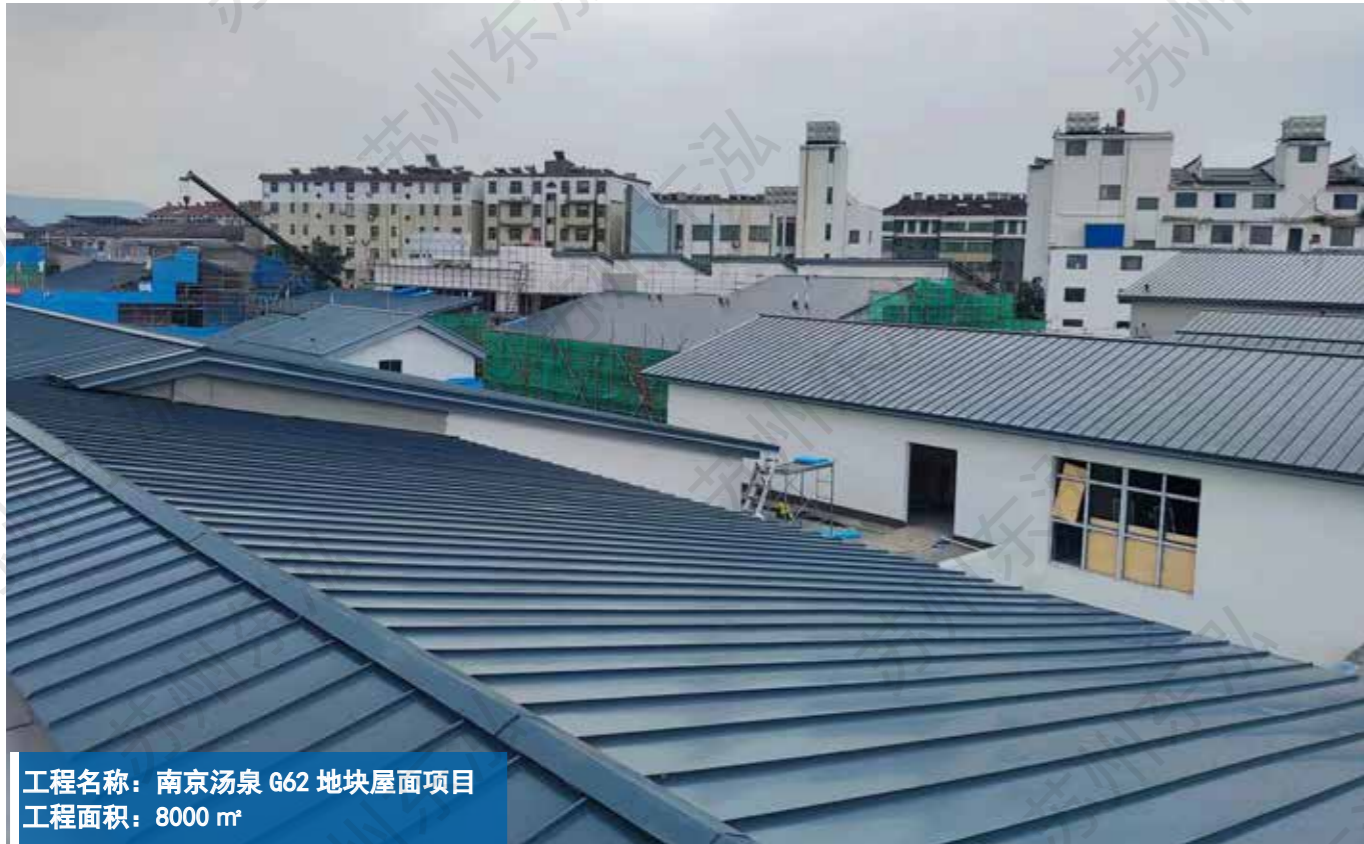


工程名称：民宿屋面项目
工程面积：1000 m²

立边咬合系统工程案例



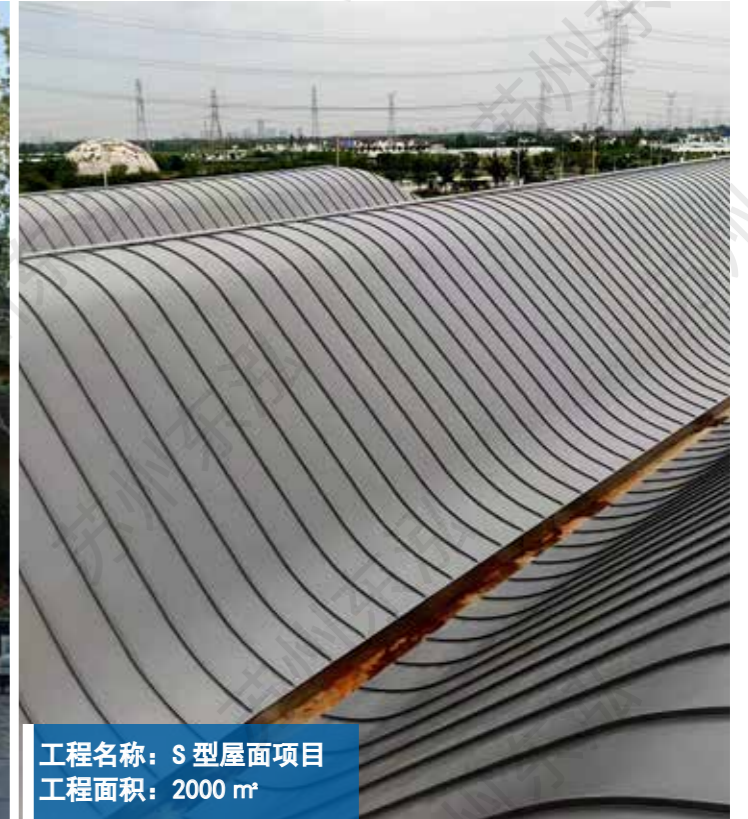
工程名称：西安安仁坊遗迹展示馆及游客中心
工程面积：10000 m²



工程名称：南京汤泉 G62 地块屋面项目
工程面积：8000 m²



工程名称：建发海阅首府屋面项目
工程面积：2000 m²



工程名称：S 型屋面项目
工程面积：2000 m²



工程名称：东游玉米驿站
工程面积：2000 m²



工程名称：建发玺云屋面项目
工程面积：3000 m²

平锁扣系统

系统说明

平锁扣系统为建筑学的创新追求打开了一个全部景象。此系统产生的光学效果在大面积幕墙上尤其显现。扣片布局直接影响它表现出来的视觉效果，所以此系统主要采用垂直或近似垂直的安装方向；垂直线条可加强建筑物的向上沿伸性，而水平接缝则可增强建筑物深扎于地面的结构感。显然，建筑师极富创造的构思可将我们的视觉引领到另一层次。其特殊的规格，几乎可以依从所有曲线造型，即使对于具有复杂几何造型的建筑物，亦能实现可靠并极具视觉吸引力的效果。

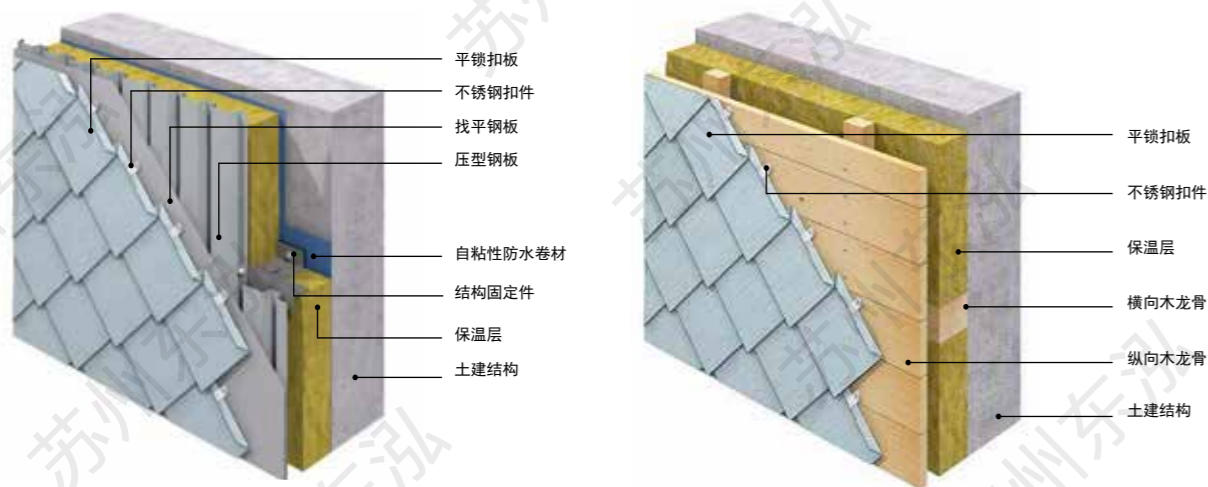
系统特点

- 层次感强，视觉效果突出，古典建筑风格；
- 安装简便，用扣件固定在下层支撑结构上，无繁杂的机械安装；
- 几乎可以适合在任何形状的建筑物表面安装，实现建筑设计的几何多样化；
- 有各种材料和表面处理可供选择；

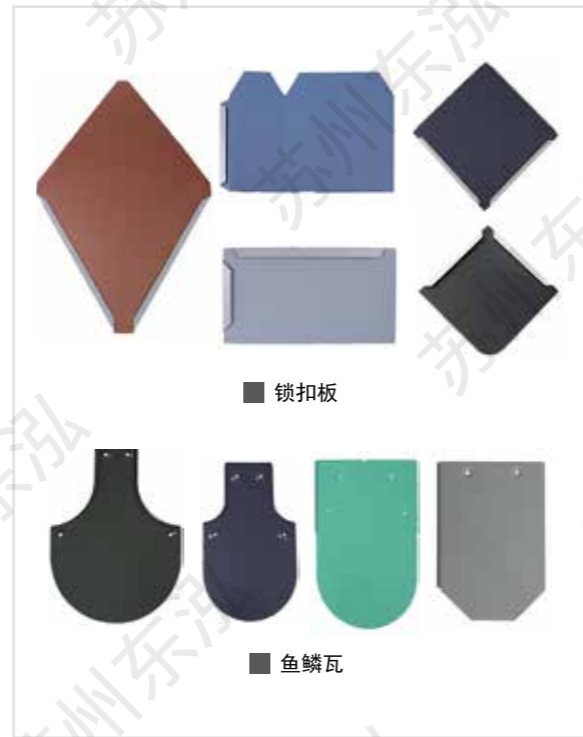
板型参数



- 产品名称：平锁扣板 / 鱼鳞瓦
- 产品形状：菱形、方形、矩形、鱼鳞形、龙鳞形、定制形
- 产品宽度：视具体型号而定
- 产品厚度：铝镁锰板 0.7mm~1.2mm、钛锌板 0.7mm
- 产品材质：铝镁锰合金、钛锌合金
- 表面处理：氟碳、聚酯面漆
- 适用场合：教堂、城堡、酒店、科技馆等建筑屋面、墙面



■ 平锁扣系统结构图



平锁扣系统工程案例



工程名称：郑州海洋公园酒店
工程面积：2100 m²



工程名称：邳州学校锁扣屋面
工程面积：1000 m²



工程名称：方特儿童乐园锁扣屋面
工程面积：10000 m²



工程名称：赣州太空仓锁扣屋面
工程面积：1200 m²



工程名称：黄山景区锁扣屋面
工程面积：2000 m²



工程名称：东台黄海森林公园综合体项目
工程面积：7000 m²



工程名称：扬州上和殿项目
工程面积：7000 m²



金属横瓦系统 - 平板瓦

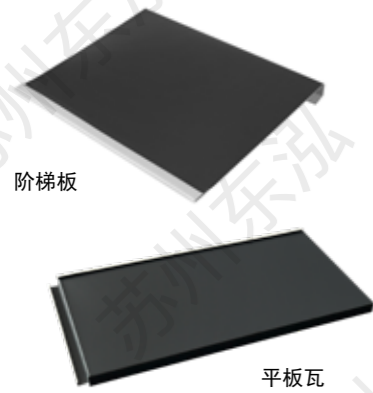
系统说明

金属横瓦是一种常用于屋面铺设的建筑材料，金属横瓦外观简洁流畅，线条感强，能够为建筑增添现代、时尚或古朴的风格。金属材质赋予了金属横瓦较长的使用寿命，不易出现裂缝、破损等问题，相比传统瓦片，大大减少了后期的维护成本，能为屋面提供长久可靠的防护。

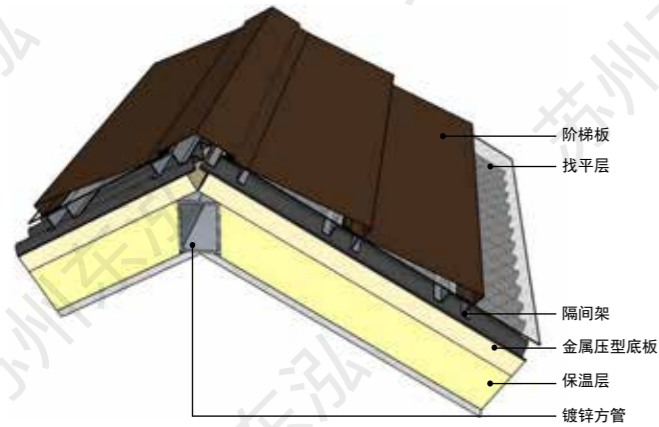
系统特点

- 无接驳口，无螺丝孔，建筑物外观完整；
- 可用于坡度小至 1.5° 的屋面；
- 出色的抗风压性能；
- 透气性好，保持整体结构的长期自然干燥，延长建筑使用寿命；
- 施工安全、简单、快速、准确、经济；

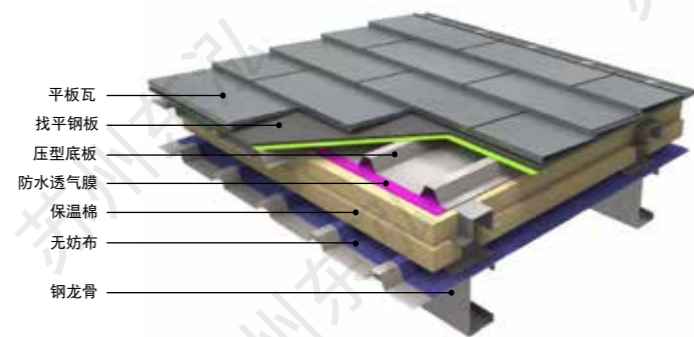
板型参数



产品名称：阶梯板 / 平板瓦
 阶梯板规格：宽度 230mm、330mm、430mm、长度定制
 平板瓦规格：330mm*600mm/1200mm/1500mm/2000mm/ 定制规格
 产品厚度：铝镁锰板 0.7mm~1.2mm、钢板 0.5mm~0.8mm、钛锌板 0.7mm
 产品材质：铝镁锰合金、镀锌钢、钛锌合金
 表面处理：氟碳、聚酯面漆
 适用场合：学校、医院、体育馆、展览馆、别墅等建筑屋面、墙面



阶梯板结构图



平板瓦结构图

■ 金属横瓦结构图

金属横瓦系统工程案例



工程名称：上海宝山国际学校屋面项目
 工程面积：5000 m²

金属横瓦系统工程案例



工程名称：手作村阶梯屋面
工程面积：2300 m²



工程名称：荆门园博园书屋
工程面积：1500 m²

金属横瓦系统 - 叠搭板

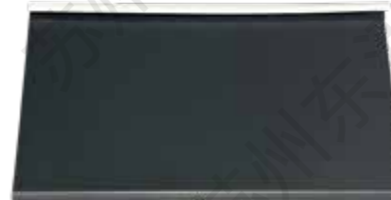
系统说明

金属叠搭板为横向视觉效果，风格极致简洁，细节收边收口侧檐口、前檐口等也非常精细，同时强金属质感，极致呈现东方新美学。而且美观耐用，强抗风和防雨性好。产品标准化程度高，重量相对较轻，施工快捷，可大大缩短施工周期，降低项目综合成本。

系统特点

- 隐藏式螺钉固定，无螺丝孔，建筑物外观完整；
- 重量轻，强度大，耐腐蚀；
- 使用寿命长，环保美观；
- 防火、防潮、隔音；
- 透气性好，保持整体结构的长期自然干燥，延长建筑使用寿命；

板型参数



产品名称：叠搭板

产品尺寸：225-475mm，尺寸颜色可定制

产品厚度：铝镁锰板 0.7mm~1.2mm、钢板 0.5mm~0.8mm、钛锌板 0.7mm

产品材质：铝镁锰合金、镀锌钢、钛锌合金

表面处理：氟碳、聚酯面漆

适用场合：学校、医院、体育馆、展览馆、别墅等建筑屋面、墙面



叠搭板

防潮降噪层

找平钢板

连接件

固定扣

保温棉

压型底板

钢龙骨

■ 叠搭板结构图



金属仿古系统 — 竹节瓦

系统说明

仿古金属瓦是具有国际先进水平的新型、复合型、环保型、高科技屋面防水材料。该产品是对传统屋面防水技术的重大革新，其国内外市场及产品发展前景极为广阔，近年来已成为北美、欧洲、澳洲许多国家屋面材料的主产品，在亚洲、南美和非洲也开始应用。金属仿古瓦的外形古色古香，和古代建筑物的瓦片非常接近，而且具有很好的耐化学腐蚀性，不需要频繁的更换瓦片，节约成本。外观采用特殊烤漆，色版彩丰富，古典高雅。

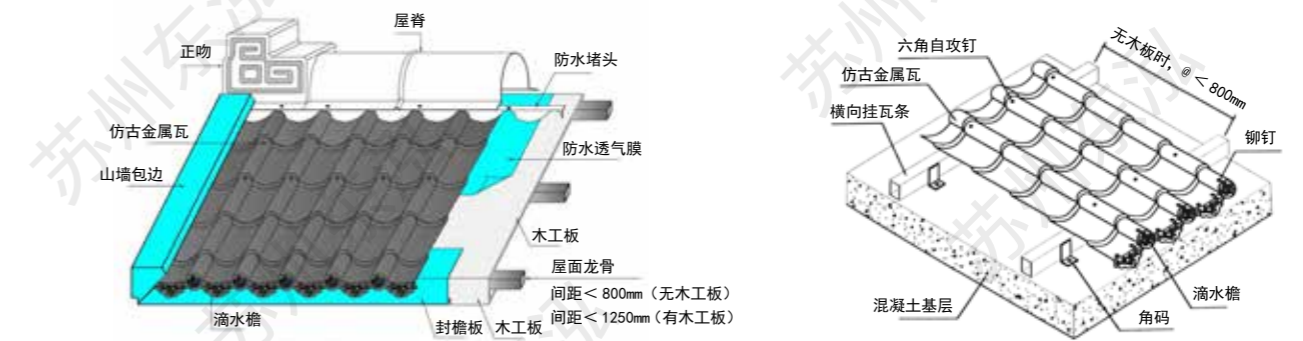
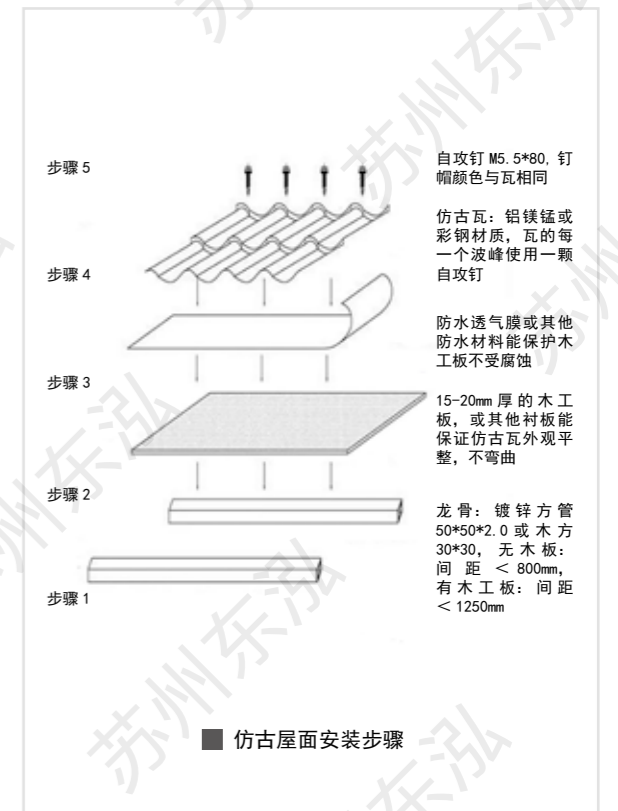
系统特点

- 创新设计，仿古逼真；
- 结合古典传统美与高科技之杰出特性，防水性极好；
- 可回收利用；
- 施工快捷，大幅减少施工成本；
- 耐久性、材质考究、可长期保持原有的色泽；
- 质量轻、强度高、坚固耐用、抗蚀性强；
- 长达三十年的质量保证；

板型效果



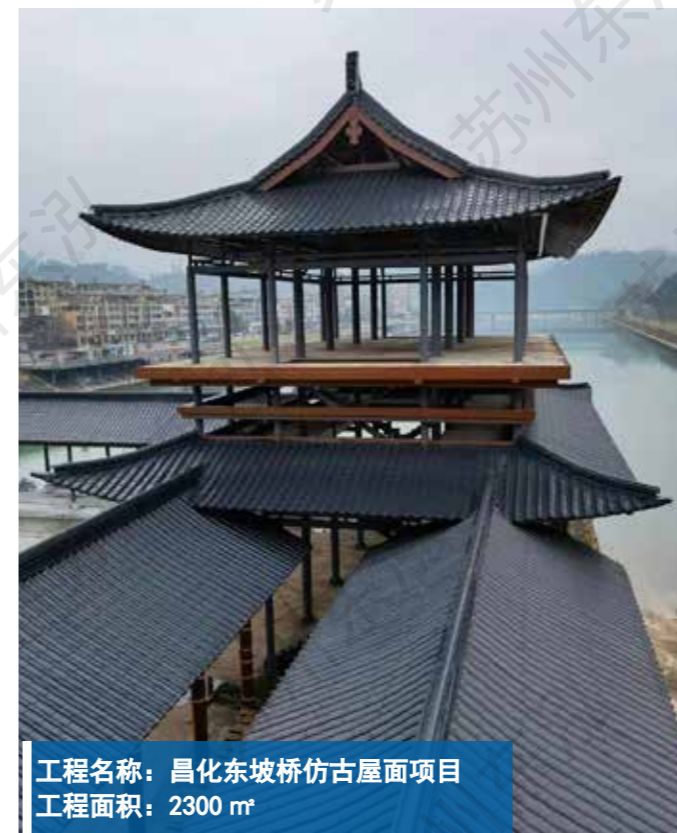
- 产品名称：竹节瓦
- 横向节距：150mm~400mm
- 收缩率：0.94
- 材料宽度：1000mm
- 材质厚度：铝镁锰板 0.7mm~1.2mm、彩钢板 0.4mm~0.6mm
- 常规颜色：铁青灰、磨砂黑、砖红、哑光黑、深灰、定制色
- 表面处理：氟碳、聚酯面漆
- 适用场合：寺庙、阁楼、连廊、园林等古建筑屋面



■ 仿古瓦系统结构图



仿古瓦系统工程案例



工程名称：昌化东坡桥仿古屋面项目
工程面积：2300 m²

仿古瓦系统工程案例



工程名称：黄山云谷寺
工程面积：650 m²



工程名称：合肥市民商业广场
工程面积：6000 m²

金属仿古系统 — 连体筒瓦

系统说明

金属仿古连体筒瓦属于新式瓦，具有中国传统风，是传统瓦变革的产物。在古建筑、仿古屋面改造、景区屋面改造、大型博物馆、寺庙屋面等项目上的使用。产品颜色多样，瓦型多样，加大了客户的选择空间，金属仿古瓦经得起考验，具有很高的实用性，金属仿古连体筒瓦是一种采用铝镁锰、钢板作为原材料制作出来的瓦片。采用暗扣式安装固定，整个屋面无一颗螺丝外露或穿透，杜绝了漏水隐患。

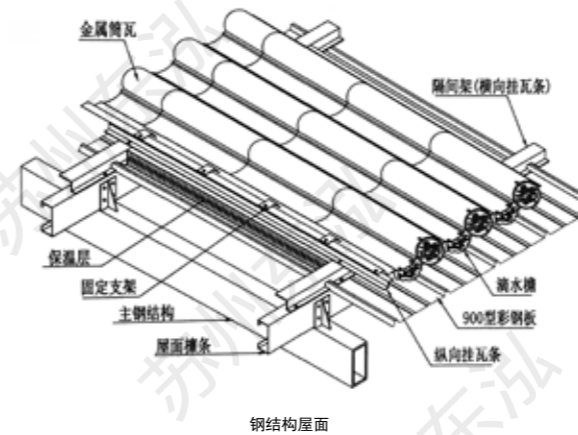
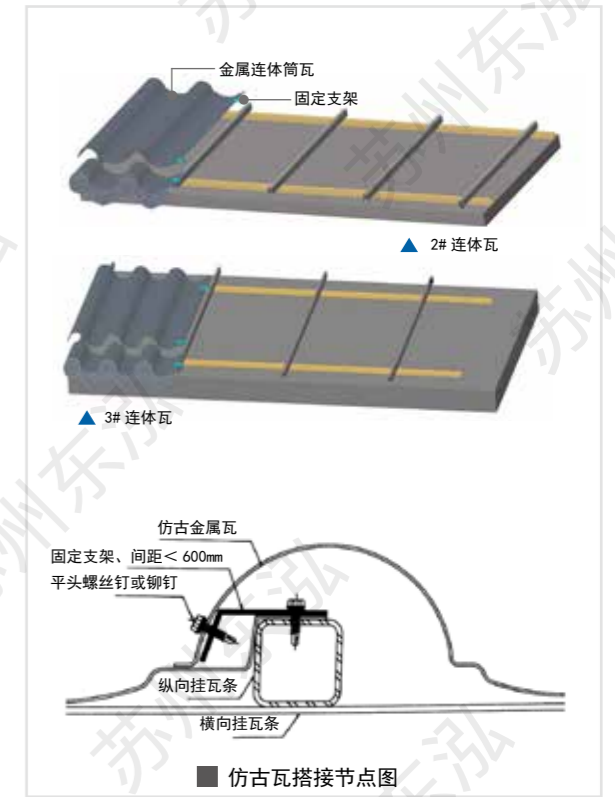
系统特点

- 立体感强，仿古逼真；
- 施工快捷，大幅减少施工成本；
- 安全可靠，抗风力高达 120mph；
- 设计合理，防水性更完美；
- 对基层要求低，无需对基础进行特殊处理；
- 可回收利用；
- PVDF 涂层，长达三十年的质量保证；

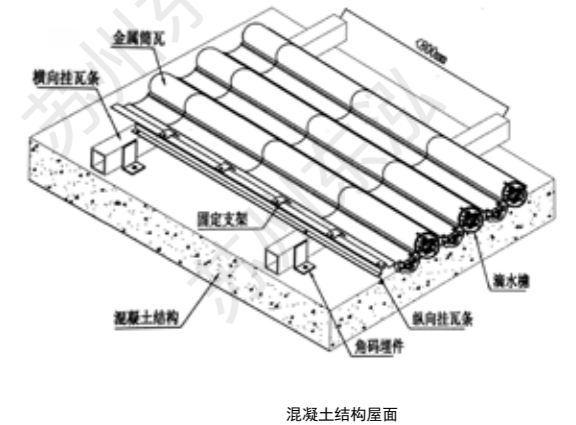
板型效果



- 产品名称：连体筒瓦
- 横向节距：150mm~400mm
- 收缩率：0.96
- 材料宽度：1000mm
- 材质厚度：铝镁锰板 0.7mm~1.2mm、彩钢板 0.4mm~0.6mm
- 常规颜色：铁青灰、磨砂黑、砖红、哑光黑、深灰、定制色
- 表面处理：氟碳、聚酯面漆
- 适用场合：寺庙、阁楼、连廊、园林等古建筑屋面



钢结构屋面



混凝土结构屋面

■ 连体筒瓦系统结构图

金属仿古系统工程案例



工程名称：大足区海棠新城职业学院
工程面积：15000 m²



工程名称：广东佛山禅城收费站
工程面积：2000 m²



工程名称：徐州三堡街街道改造
工程面积：10000 m²



工程名称：上海凤冥园仿古屋面
工程面积：700 m²



工程名称：安阳书院
工程面积：800 m²

金属仿古系统 — 分体筒瓦

系统说明

金属筒瓦因其耐用、轻质、防水、美观等优点，广泛应用在古建筑、仿古屋面改造、景区屋面改造、大型博物馆、寺庙屋面等项目上。相比传统陶土瓦，金属筒瓦重量更轻，减轻屋顶负荷，降低建筑结构压力。而且可提供多种颜色和表面处理，满足不同建筑风格需求，且金属光泽提升建筑美感。金属筒瓦耐腐蚀、抗风化，使用寿命长，适合各种气候条件。

系统特点

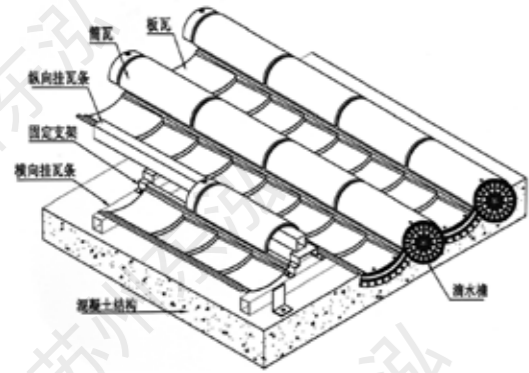
- 立体感强，仿古逼真；
- 耐腐蚀、抗风化，使用寿命长；
- 安全可靠，抗风力高达 120mph；
- 设计合理，防水性更完美；
- 提供多种颜色和表面处理，满足不同建筑风格需求；
- 安装简单，减少施工时间和成本；
- 金属筒瓦重量更轻，减轻屋顶负荷，降低建筑结构压力；



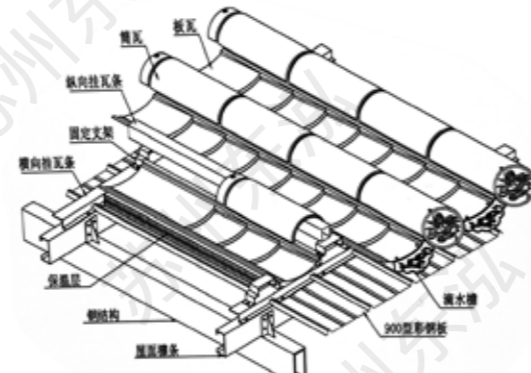
板型效果



产品名称：分体筒瓦
 产品型号：2# 筒瓦、3# 筒瓦
 2# 筒瓦尺寸：筒瓦 260mm*165mm、板瓦 395mm*210mm
 3# 筒瓦尺寸：筒瓦 260mm*125mm、板瓦 270mm*170mm
 材质厚度：铝镁锰板 1.0mm~1.2mm
 常规颜色：铁青灰、磨砂黑、砖红、金色、深灰、定制色
 表面处理：氟碳、聚酯面漆
 适用场合：寺庙、阁楼、连廊、园林等古建筑屋面



混凝土结构屋面



钢结构屋面

分体筒瓦系统结构图

仿古配件



走兽



垂兽



套兽



龙吻



唐吻



螭吻



斗拱



宝顶



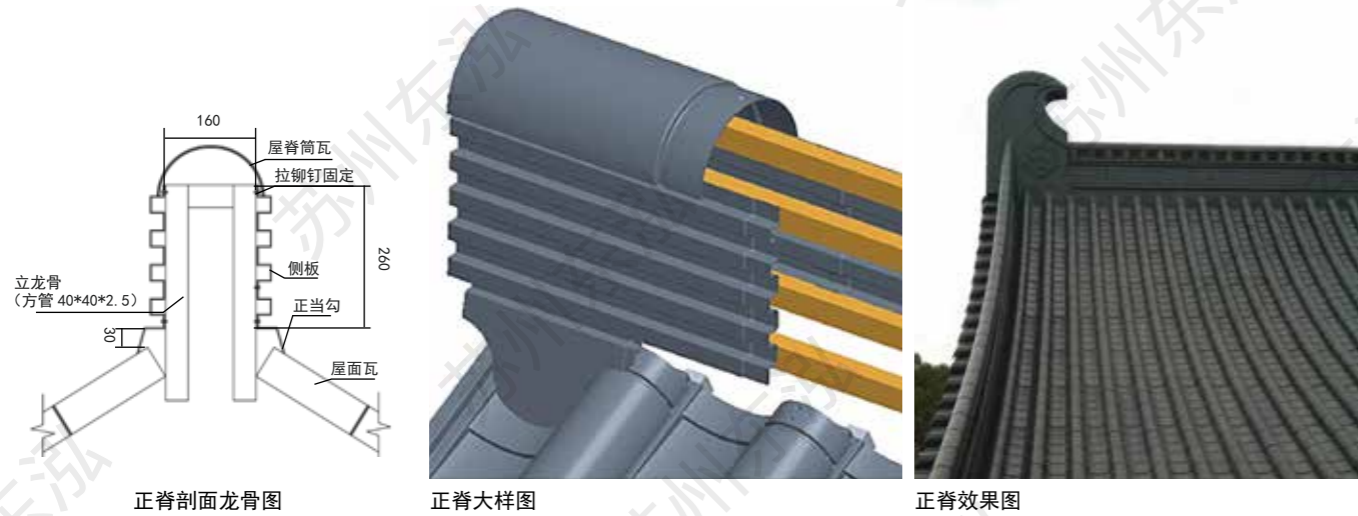
翘脚



回纹头



正脊样图



正脊剖面龙骨图

正脊大样图

正脊效果图

斜脊转角样图



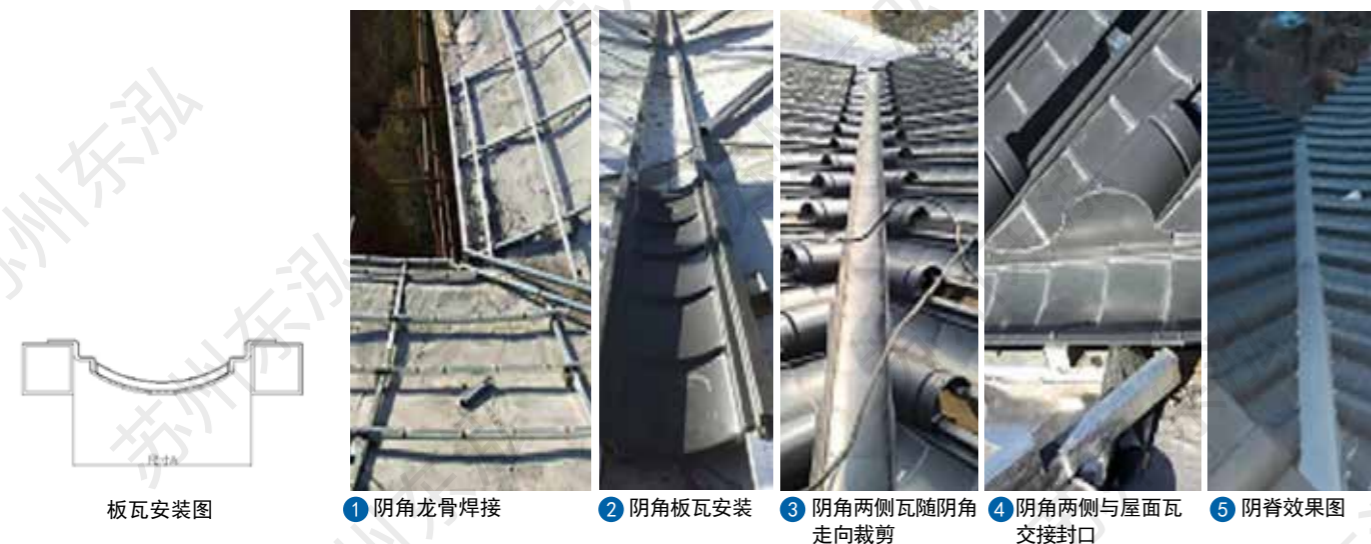
斜脊转角图

斜脊龙骨分布图

斜脊正面详图

斜脊效果图

阴角 / 天沟安装样图



板瓦安装图

1 阴角龙骨焊接

2 阴角板瓦安装

3 阴角两侧瓦随阴角走向裁剪

4 阴角两侧与屋面瓦交接封口

5 阴脊效果图

中国古代建筑的屋顶组成部分

中国古代建筑的屋顶对建筑立面起着特别重要的作用。它那远远伸出的屋檐、富有弹性的屋檐曲线、由举架形成的稍有反曲的屋面、微微起翘的屋角以及硬山、悬山、歇山、庑殿、攒尖、十字脊、盪顶、重檐等众多屋顶形式的变化，加上灿烂夺目的琉璃瓦，使建筑物产生独特而强烈的视觉效果和艺术感染力。

中国古代建筑屋顶不仅样式多，而且组成部分也有好几种，主要有屋面、屋脊等部分组成，而且有严格的等级制度。

- 屋面：屋面就是建筑屋顶的表面，它主要是指屋脊与屋檐之间的部分，这一部分占据了屋顶的较大面积，或者说屋面是屋顶中面积最大的一部分。
- 剪边：在我国古代的部分建筑中，其屋面近檐处往往会有与上部不一样的色彩，比如屋面大部分是绿色，屋檐处却是一道横贯的黄色带，这样的色带就称作“剪边”它是由于屋面使用了不同颜色的铺瓦而产生的效果，它丰富了屋面的色彩。
- 正脊：正脊是处于建筑屋顶最高处的一条脊，它是由屋顶前后两个斜坡相交而形成的屋脊。由建筑正立面看，正脊是一条横走向的线。一般来说，在一座建筑物的各条脊中，正脊是最大、最长、最突出的一条脊，所以也称为“大脊”。
- 正脊装饰：在我国古代的很多建筑中，特别是一些等级较高的建筑中，其屋顶正脊上往往设有各色装饰。除了常见的正脊两端的吻合正脊中心的宝顶外，在正脊的前后两个立面上，还会雕饰或塑有花、草或龙等。
- 垂脊：在庑殿顶、悬山顶、硬山顶建筑中，除了正脊之外的屋脊都叫做“垂脊”。而在歇山顶建筑中，除了正脊和戗脊外的屋脊都叫做“垂脊”。垂脊都是沿着山面的博风板走势下垂。
- 戗脊：在歇山顶建筑中，垂脊的下方从博风板尾处开始至套兽间的脊，叫做“戗脊”。
- 出檐：在带有屋檐的建筑中，屋檐伸出梁架之外的部分，叫做“出檐”。
- 套兽：在建筑屋檐的下檐端，有一个突出的兽头，套在角梁套兽榫上，防止梁头被雨水侵蚀，这个兽头就称为“套兽”。

屋顶主要类型及特点



■ 庑殿顶 / 四面坡

■ 歇山顶 / 屋脊数量多

■ 悬山顶 / 两面坡，坡面悬山出墙

■ 硬山顶 / 两面坡，坡面不出山墙

■ 盪顶 / 平顶

■ 卷棚顶 / 无明显正脊

■ 攒尖顶 / 顶部集中于一点

■ 盪顶 / 顶部集中于一点，垂脊上凸下凹

■ 重檐攒尖顶 / 顶部集中于一点垂檐重叠

金属仿古系统 — 小青瓦

系统说明

金属小青瓦是一种结合了金属屋面系统和传统仿古建筑材料小青瓦特点的屋面材料，保留了传统小青瓦的古朴风格和艺术价值，造型典雅，线条流畅，能为建筑增添独特的韵味和古朴的氛围，使其具有浓郁的历史文化气息。

系统特点

- 传统外观，现代性能；
- 质量轻、强度高、坚固耐用、抗蚀性强；
- 耐久性、材质考究、可长期保持原有的色泽；
- 可通过烤漆处理呈现多种颜色，适应不同建筑风格；
- 几乎适用所有古建筑以及仿古建筑屋顶和建筑风格，仿古改造等；



板型效果



盖瓦



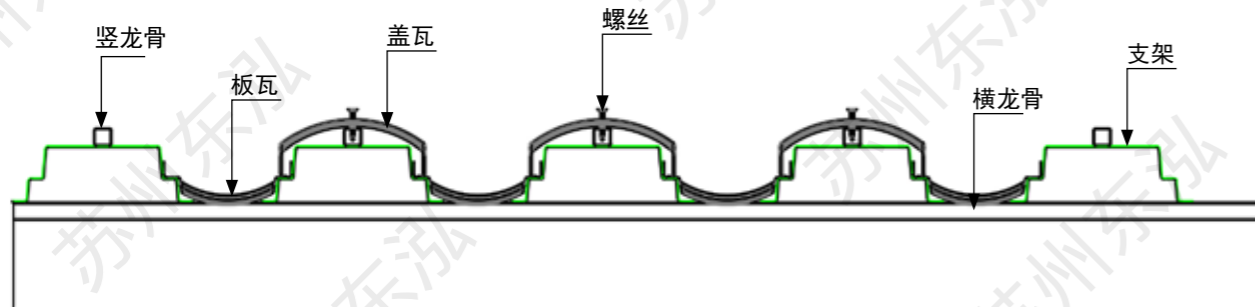
盖瓦（带瓦当）



板瓦



板瓦（带滴水）



■ 小青瓦系统结构图

金属仿古系统工程案例



金属仿古系统工程案例



工程名称：胡石子纪念馆
工程面积：2000 m²



工程名称：黄埭评谭公园
工程面积：3000 m²

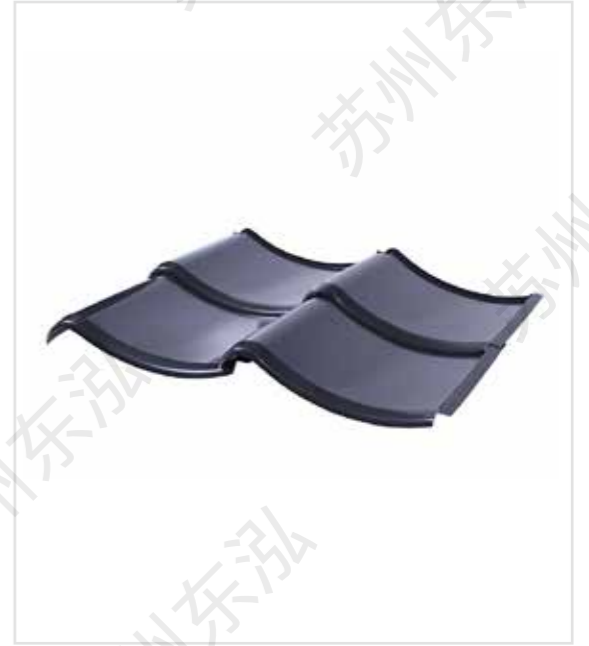
金属仿古系统 — 和瓦

系统说明

金属和瓦是一种具有日本传统建筑风格的屋面瓦，具有柔美的曲线和独特的造型，类似陶瓷 S 瓦但又有区别，能为建筑营造出浓郁的日式风格，展现出静谧、悠远的气质。色彩丰富，满足不同建筑风格和客户喜好。金属材质的特性使得日式和瓦具有较长的使用寿命，相比传统瓦片，不易出现裂缝、破损等问题，能为屋面提供长久可靠的防护，大大减少后期维护成本。

系统特点

- 和瓦清幽典雅，柔美的曲线和沉静的色彩；
- 安全性能高，可进行陡坡施工；
- 瓦型的棱角清晰，质感亮丽；
- 材质轻盈，耐腐蚀性强；
- 施工安全、简单、快速、准确；



板型效果



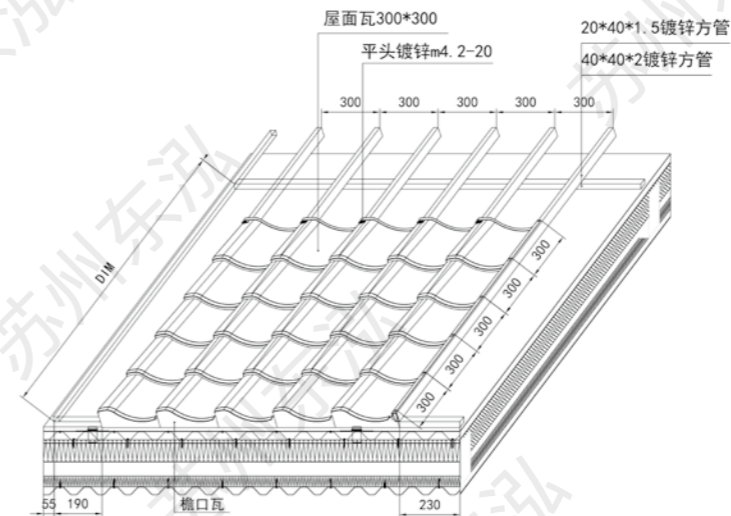
产品名称：和瓦

尺寸：300*300

常规颜色：铁青灰、磨砂黑、砖红、哑光黑、深灰、定制色

材质厚度：铝镁锰板 1.0mm~1.2mm

适用场合：日式建筑、禅意小院、温泉酒店、景观园林等建筑



■ 和瓦系统结构图



金属仿古系统工程案例



工程名称：昆山鳊鲤湖船上岸项目
工程面积：23000 m²



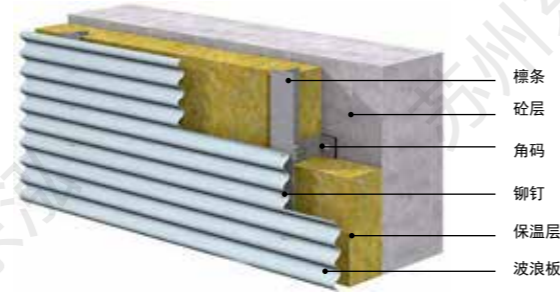
工程名称：售楼部屋面项目
工程面积：6000 m²

墙面系统

板型特点

一般用于建筑物的外层板，充分展示刚柔之美，抗风抗震性好。较传统的板型不同，该板型为单层暗扣式横向板（也可做竖向板用），螺钉不外露，防水效果优。表面为波浪型，承载能力强、外观新颖、美观大方，独特的防水性能。

- 常用厚度：铝镁锰 0.7~1.2mm 、彩钢 0.4~0.6mm
- 常用材料：铝镁锰 、彩钢
- 适用范围：墙面板 、底板
- 适用场合：汽车 4s 店、新型厂房、展厅、影视基地等建筑
- 产品特点：寿命长、免维修、安装快捷、颜色多样



板型规格

板型	板型截面图	有效宽度	展开宽度
DH 25-260		260	330
DH 25-330		330	400
DH 25-430		430	500
DH 25-530		530	600
DH 35-125-750		750	1000
DH 32-130-780		780	1000
DH 18-63.5-825		825	1000

墙面板安装效果图



墙面板安装效果图



保温材料的选择

屋面、墙面系统一般采用岩棉、玻璃纤维棉、挤塑聚苯板等保温材料，可以使屋面系统具备保温、隔热、阻燃功能。

挤塑聚苯板保温层热阻值

材料名称	厚度 (mm)	容重 (kg/m ³)	导热系数 W/(m.k)	蓄热系数 W/(m2.k)	备注	实物图
挤塑聚苯板	50	29	0.033	0.32	燃烧性能分别是 B1 级、B2 级，一般采用阻燃的 B1 级。	

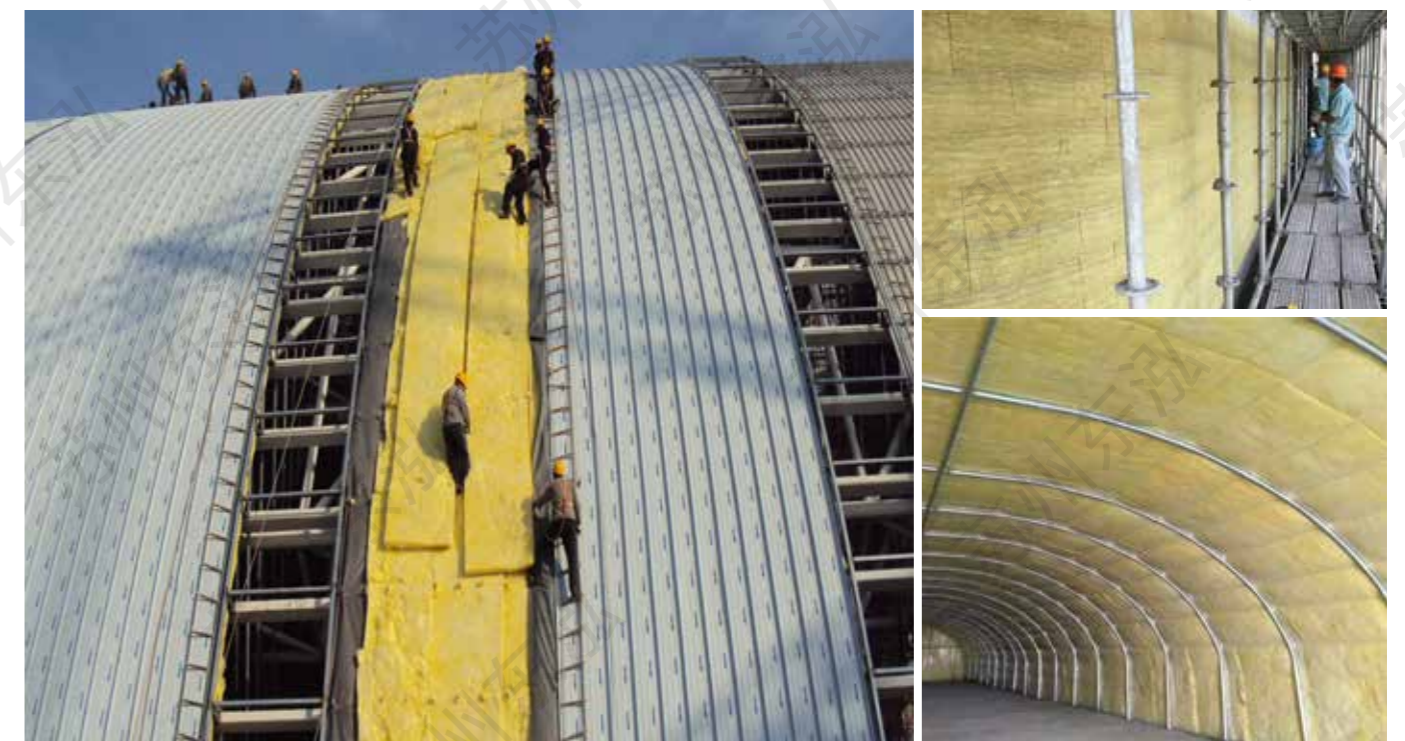
岩棉板保温层热阻值

材料名称	厚度	容重 (kg/m ³)		备注	实物图
		80~100			
岩棉板	50	1.47		本表导热系数按 0.03W/m.k，平均温度按 20℃。	
	70	2.05			
	100	2.90			
	150	4.40			

玻璃棉保温层热阻值

材料名称	厚度	容重 (kg/m ³)		备注	实物图
		12	16		
玻璃棉	50	1.2	1.3	本表导热系数平均温度按 25℃。12kg/m ³ 按 0.041W/m.k 16kg/m ³ 按 0.039W/m.k	
	75	1.5	1.9		
	100	2.4	2.6		
	150	3.7	3.9		

保温材料的应用

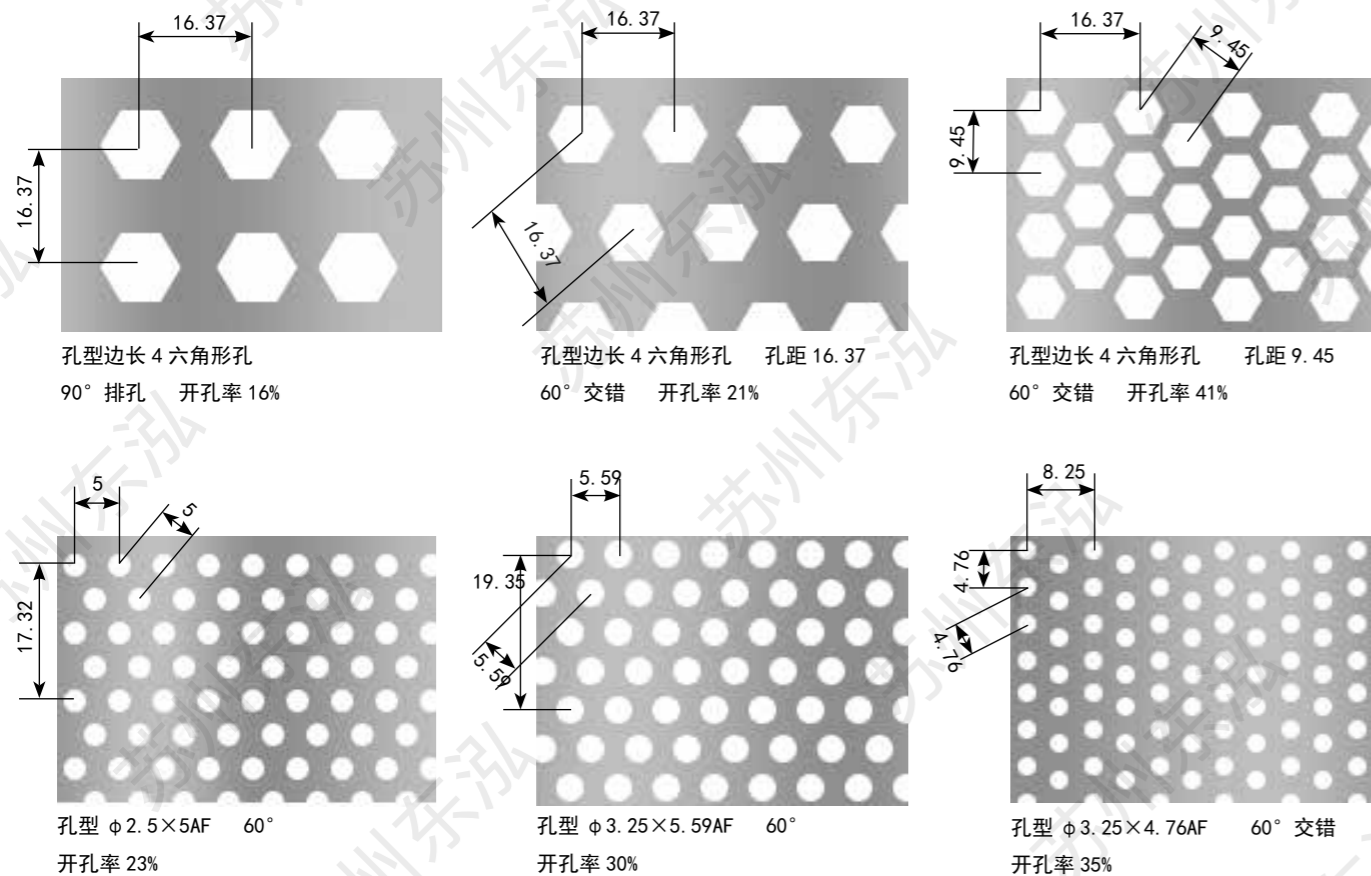


吸音材料—冲孔板

板型	板型截面图	有效宽度	展开宽度
YX35-125-750		750	1000
YX24-210-840		840	1000
YX15-225-900		900	1000

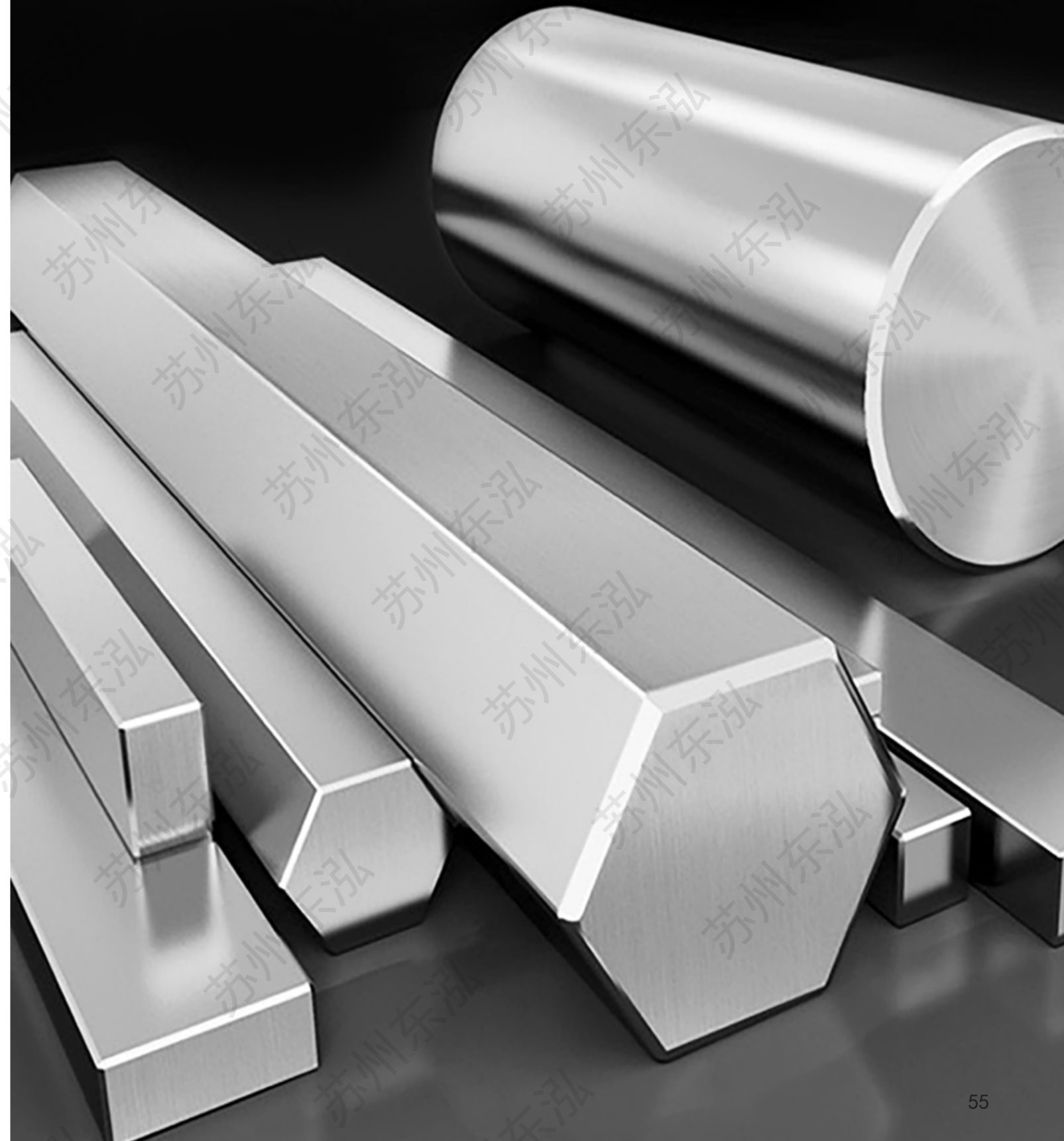
常用材料：铝镁锰板、彩钢板、钛锌板 常用厚度：0.5~1.2mm

冲孔率的选择



原材料介绍

INTRODUCTION TO RAW MATERIALS



铝镁锰板

建筑应用

金属铝在人类的生产、生活中的金属应用量排名居第二位，仅次于钢材之后；在熔炼铝的过程中添加其它金属如：锰、镁、铜、锌、铁、锡等就形成了各种系列的铝合金。

建筑屋面、墙面系统主要使用 3000 系列的铝锰镁合金，3000 系列铝锰镁合金在金属铝的基础上加上锰和镁的成分，使这种金属板的延伸率、硬度、抗拉强度、屈服强度等指标更适合于屋面卷边、轧压设备的加工，因此广泛应用在屋面、墙面系统等建筑外维护工程中，并且配合各种涂漆系统和涂装工艺使外观变得丰富多彩。

材料特性

铝金属为现代建筑向舒适、轻型、耐久、经济、环保等方向发展发挥了重要的作用。它具有以下特点：

- 重量轻，铝的密度为 $2.73\text{g}/\text{cm}^3$ ，只有钢的 $1/3$ 。
- 强度大，通过熔炼加工和热处理方法可以达到很高的强度，甚至可以建造大型客机的机构。
- 耐腐蚀，铝金属是可靠的室外耐久建筑材料，它具有自我防锈功能，在自然环境中其表面可以形成一薄层致密的氧化层，防止金属继续在空气中氧化锈蚀，同时也具有抵抗多种酸性侵蚀的能力。
- 表面面处理多样、美观，可进行阳极氧化、电泳、化学处理、抛光、涂漆处理。
- 容易生产加工成型，可挤压、拉伸、轧制、冲孔、纺丝、滚压、铸造和锻造。铝板可轧制成各种厚度，甚至是极薄的铝箔。
- 良好的导电性能，非磁化和低点火花敏感度，可以防电磁干扰和降低特殊环境下的易燃性。
- 连接方便，铝金属可以铆接、焊接（钎焊和氩弧焊等）、胶粘等多种方式连接。
- 可回收，铝回收利用价值很高，长期使用成本较经济，在节约自然资源方面起到了积极的作用。



产品测试

产品公差

厚度	0.9、1.0、1.2mm $\pm 0.03\text{mm}$ (包括涂漆厚度，不含保护膜厚度)	
宽度	$\leq 500\text{mm}$	$+1.5/-0\text{mm}$
	501-1250mm	$+3.0/-0\text{mm}$
长度	$\geq 1250\text{mm}$	$+4.0/-0\text{mm}$
	$\leq 1000\text{mm}$	$+3.0/-0\text{mm}$
	1001-3000mm	$+4.0/-0\text{mm}$
	3001-5000mm	$+5.0/-0\text{mm}$

测试项目

钢基板:合金化学成分	EN573-3
铝基板:力学性能	EN1396
铝基板:尺寸公差	EN1396 (内部标准)
涂层:铝板化学预处理	ASTM D 5723
涂层:涂层厚度	ECCA T1(ASTM D-1400)
涂层:光泽度	ECCA T2(ASTM D 523)
涂层:色差	ECCA T3(ASTM D-2244)
涂层:铅笔硬度	ECCA T4(ASTM D-3363)
涂层:抗快速变形能力	ECCA T5(ASTM D-2794)
涂层:撞抗附着力	ECCA T6
涂层:弯曲抗裂性(T弯)	ECCA T7(ASTM D-4145)
涂层:EK耐溶剂擦洗(100次)	ECCA T11
涂层:耐盐雾(酸性)	ECCA T8(ASTM G-85)
涂层:耐潮湿	ASTM D 2247
涂层:耐水浸泡	ECCA T9(ASTM D-870)
涂层:人工加速耐候性试验	ECCA T10
涂层:美国FLORIDA、ARIZONA	ASTM G-7
涂层:荷兰HOOKVAN、GELEEN	ECCA T19

铝镁锰合金板分类

铝镁锰合金板可分为非涂漆类产品和涂漆类产品。非涂漆类产品有锤纹铝板、压花铝板等，按涂漆种类又可分为：聚酯（PE），聚氨酯，环氧树脂，氟碳（PVDF）等。

金属屋面及墙面系统都需要对铝板基材进行清洗和脱脂处理，并在铝板表面通过铬化处理形成一层化学转化膜，称为铝板预处理工序。经过预处理后，再进行底漆和面漆的涂装以及高温烘烤固化（两涂两烤系统），最后生产出各种色彩的铝板，除最常用的两涂两烤以外，在特殊颜色和性能要求下，还可提供三涂三烤和四涂四烤系统。

系统室外屋面和墙面铝板目前多采用 PVDF 氟碳涂层，PVDF 是一种高分子有机树脂。PVDF 氟碳漆必须含有至少 70% 树脂重量比的 PVDF 氟碳树脂才能达到优良的耐候性能要求。系统 PVDF 氟碳涂层铝镁锰合金板具有丰富的产品色，包括普通色及金属色，可以参照 RAL（欧洲标准）、PANTPNO（美洲标准）等国际标准色卡中选择您中意的色彩，也可根据客户的要求调配颜色，使建筑外立面达到您所要求的美学效果。

钛锌板

建筑应用

至自十九世纪以来，锌在欧洲一直是人们钟爱的建筑材料之一，因其抗腐蚀能力强，容易加工。既具古典美，又不乏现代色彩，锌堪称是一种永恒的建筑材料。许多欧洲城市的建筑楼均由锌材料覆盖，其中一些建筑已有一百多年的历史，一些举世闻名的建筑大师也常常对锌情有独钟。

钛锌又称锌铜钛合金，是由纯度高达 99.99% 的高级电解锌加入精确定量的铜和钛熔炼而成，大大改善了锌的加工性能及力学性能，品质也更加优良。钛锌板有原锌、预钝化锌。原锌经过预钝化处理，其表面呈现出多种基调的灰色，与所有建筑材料均可协调共存。其原材料寿命可达 80-100 年，令人们对建筑外观满怀信心和展望。

东泓与国际、国内知名的高品质材料供应商建立了紧密的战略合作关系。

材料特性

钛锌板作为公共建筑（尤其是标志性建筑），如机场、会展中心、剧院、体育场馆、高级住宅、高级写字楼等建筑的内外墙面及装饰材料，表现出明显的优势。

■ 经久不变的材料

建筑围护材料必须能长久保护建筑，并确保其美观，钛锌板的使用寿命可达80-100年，并有持久的美感经数十年使用，历久弥新。

■ 自我愈合

双面预钝化的钛锌板经过特殊的浸渍过程，可形成色泽各异的预钝化面层，在运输、安装或使用中的划伤和斑点，经过自然风化可自我愈合。

■ 易于维护

即使是原锌表面在使用过程中也能经氧化形成表面氧化保护层，因而在整个寿命周期中钛锌板无需特殊维护与清洁，是一种抗紫外线、抗温、不燃的天然材料。

■ 节能环保

钛锌板可以通过再次熔化而被 100% 的回收利用，不会分解散发有害物质，所以不污染环境，而其他金属暴露在污染物中则会被侵蚀或腐蚀，泄露出金属离子，进入地下水，带来环境问题。

■ 卓越的色彩及质感

天然的浅灰色锌钛板具有特殊的光泽，这与人工涂装出来的颜色截然不同，显出卓越的自然质感。而且，从装修完成直经过若干年的使用，一直可保持建筑物外表的美观效果。此外，钛锌板易与其它建筑外装饰材料（例如大理石、砖石、玻璃外装等）自然相配。

■ 设计的多样性及良好的施工性

锌钛板为创造建筑杰作提供了有利的条件，其优异的延展性、柔韧性和复原性，使它可以满足建筑各种各样外形（弧形、曲面、球面、凹面）的需求，给建筑外墙和屋面设计提供了最大的自由度和想象空间。

■ 多样化安装方式

可采用暗扣式立边咬合接缝和平锁扣（斜锁扣）接缝安装方式，可形成结构性的防水、防尘体系，屋面接口隐蔽美观，能够很好的适应沿海地区台风雨恶劣天气。

在实际建筑应用中，在法国巴黎至今仍有楼龄超高 120 年的教堂使用锌板屋面。欧洲各国的传统造型有极大数量采用锌制作完成，至今仍向世界散发着魅力。

材料参数

密度	7.3g/cm ³
导热性	109W/m.k
导电性	1.7m/Ωmm ²
熔点	418° C
结晶极限	>300° C
纵向膨胀系数	0.022mm/m/k
横向膨胀系数	0.017mm/m/k
厚度膨胀系数	0.0000495/k
弹性模量	≥80,000N/mm ²
放射率	原锌0.05 预钝化0.15 自然钝化0.92
特定热能	398J/kg/k



机械型能（测量长度方向）

延长系数0.2极限Rp0.2（屈服强度）	110-160N/mm ²
抗拉强度	≥190N/mm ²
断裂范围A10	≥40%
慢速抵抗疲劳试验	≤0.1%
维氏硬度HV	≥40

技术性能

深度压痕极限比率	1.6
折叠试验—180°于20°C的弯曲半径为0 弯曲180°然后将样品的头部弯起90° 接着做抗拉试验 D=（折叠样品的抗拉强度）/（材料的抗拉强度）	D≥0.7

太古铜板

建筑应用

地球地壳中铜元素的含量约占总含量的0.006%，目前估算处于第23种含量的金属，铜和金是唯一具有颜色的金属。由于其高抗腐蚀、易于加工的特性和它独特、自然的外观效果，使得铜板非常适用做为屋面和墙面材料。

因其特有的稳定性和耐腐蚀性，使得在许多著名的建筑上都印着她美丽的情影，铜板在屋面和墙面方面的应用可追溯到后中世纪的中欧，最古老而完整的铜屋顶建于1280年的“Hildersheim Cathedral 海尔德申姆歌特式教堂”。

东泓利用铜板极佳的加工适应性和强度，将其广泛应用于平锁扣、立边咬合、侧嵌板屋面墙面系统以及排水系统等各种工艺和系统中。

材料特性

- 铜是纯天然材料，价值永恒；
- 免维修；
- 耐腐蚀；
- 可循环利用；
- 阻燃；
- 环保；
- 寿命长100年；
- 做为建筑材料可塑性强，易安装；



铜的参数

力学属性

材料			抗拉强度		抗拉屈服强度		膨胀系数	硬度HV	
Symbol	Number	StMax	Min	Max	Min	Max	Min	Min	Max
Cu-DHP	CW024A	R240	240	300	180	/	8	/	/
CuZn0.5	CW119C	H065	/	/	/	/	/	65	95

物理属性

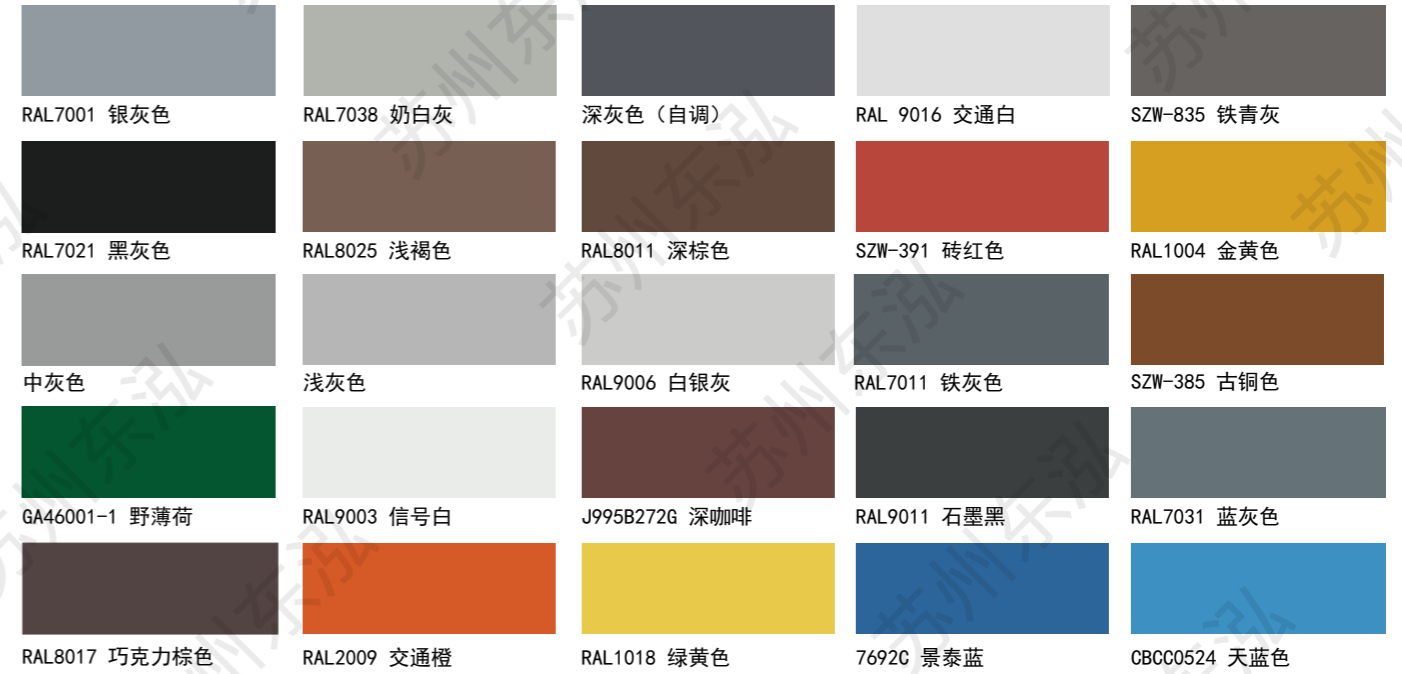
密度	8.93g/cm ³
熔点	1083℃
20℃时的传热性能	293-364W/mK
20℃时的导电性能	42-52m/W×mm ²
膨胀系数	132kN/mm ²

材料品质标准对照表

机械性能		英国BS2870标准	德国DIN17650标准	屋面用太古铜板标准
维氏硬度	软	Max 55	40~70	-----
	半硬	70~90	70~95	-----
抗拉强度	软	-----	220~260	220~260
	N/mm ² (半硬)	-----	240~300	255~285
屈服度	软	-----	Max. 140	Max. 140
	N/mm ² (半硬)	-----	Min. 160	180~235
延伸率	A10% (软)	-----	≧36	≧36
	半硬	-----	≧12	≧30

原材料色卡 (颜色以实际样品为准, 颜色支持定制)

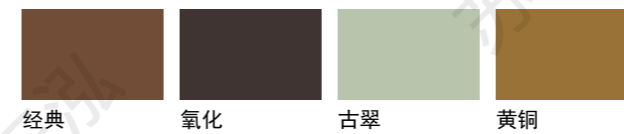
铝镁锰板



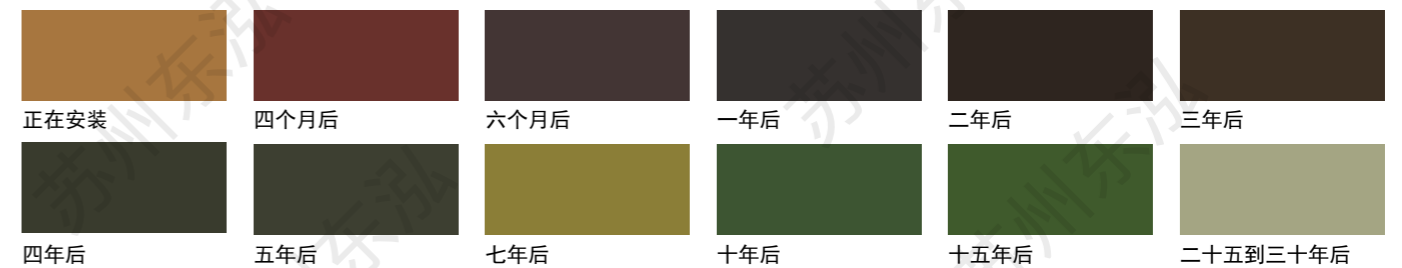
钛锌板



太古铜板原色



铜在自然环境下氧化变色的12个周期





部分工程项目

SOME ENGINEERING PROJECTS



学校

大足区海棠新城（职业）教育城④项目	15000 m ²
上海宝山国际学校屋面项目	5000 m ²
河南郑州管城区瑞绣小学	6000 m ²
河南南阳西峡第一高级中学	12000 m ²
云南楚雄北浦中学	4500 m ²
江苏南通大学	2750 m ²
广东汕头潮南区高级中学	3500 m ²
上海交通大学人文智库研究中心	2200 m ²
合肥工业大学博物馆钛锌板屋面	2200 m ²
山东潍坊新松机器人学院金属屋面	3000 m ²
江苏太仓西交利物浦大学金属屋面	1500 m ²
苏州吴中区松陵一中金属屋面	6000 m ²
上海临港幼儿园金属屋面	5000 m ²
云南施甸一中游泳馆金属屋面	3000 m ²

高铁站 / 客运站 / 机场

安徽郎溪站	3600 m ²
广西省三江南站	6200 m ²
云南昆明轨道交通四号线	6800 m ²
安徽铜陵站	2400 m ²
安徽芜湖高铁站金属屋面	10000 m ²
南通高铁西站金属屋面	2500 m ²
山西长治机场	22000 m ²
贵州六盘水月照机场	4200 m ²
上海虹桥机场金属屋面	1200 m ²
上海地铁屋面改造项目	12000 m ²
广东佛山市禅城收费站金属屋面	2000 m ²

场馆 / 厂房

河南南阳月季展览馆	2400 m ²
江苏盐城东台黄海森林公园多功能厅	4450 m ²
山东日照科技馆锁扣板	3300 m ²
甘肃天水工业博物馆	32000 m ²
广东阳江体育馆	4800 m ²
广西防城港学术报告厅	17500 m ²
广西梧州学术报告厅	2780 m ²
山东菏泽根雕艺术馆金属屋面	3000 m ²
泉州古田厂房仿古屋面	2000 m ²
上海公安学院	2000 m ²
云南施甸体育馆	3000 m ²



旅游景区

手作村阶梯板	2300 m ²
宜兴光明小镇竹海岭上金属屋面	5400 m ²
阿克苏御城青山商业综合体仿古屋面	3000 m ²
北京王四营四合院	2500 m ²
东北 1221 工程	6000 m ²
福建福州八闽古城	7350 m ²
河南开封清真寺仿古瓦	2400 m ²
温州生态园	20000 m ²
湖北荆门市爱飞客 1# 楼金属屋面	2000 m ²
扬州邗江区隋炀帝纪念馆金属屋面	5500 m ²
西塘荷池村 / 红菱村文化馆金属屋面	3000 m ²
南京汤泉 G62 地块屋面项目	8000 m ²
安徽黄山景区矩形锁扣板金属屋面	2000 m ²

公园

河南驻马店遂平新区湿地公园	3600 m ²
江苏苏州华山花园二期	3920 m ²
江阴锡澄运河文化公园	15000 m ²
江苏宜兴丁蜀青龙山公园	2200 m ²
江苏南京浦口公园活动中心	1200 m ²

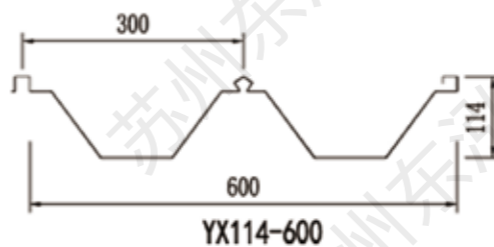
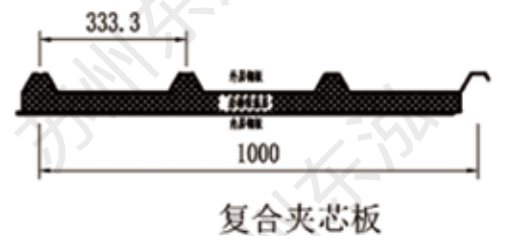
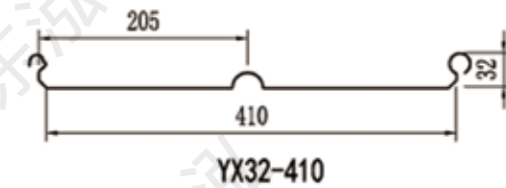
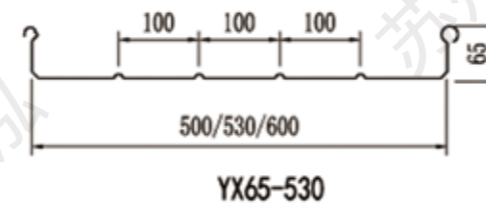
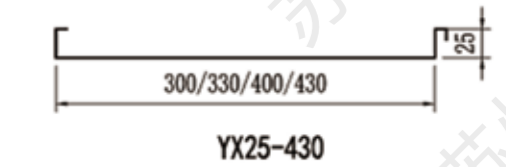
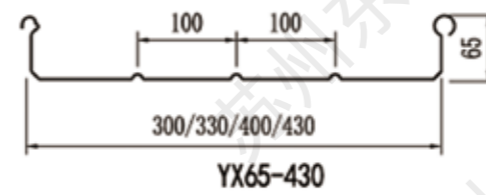
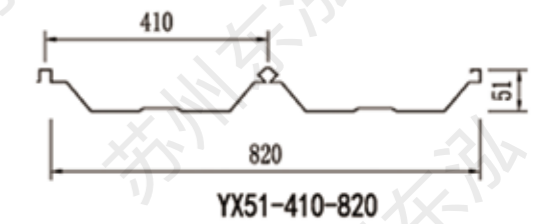
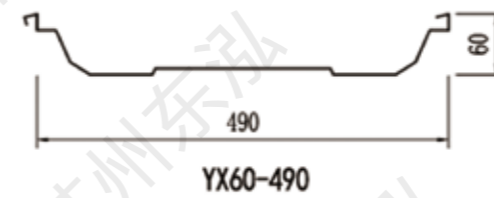
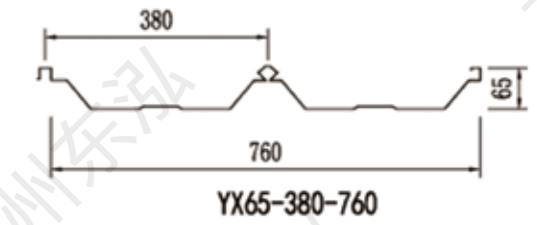
售楼处 / 商务楼 / 商业街

长三角（昆山）国际低碳产业	4000 m ²
江苏南京江宁区滨江大排档屋面	8000 m ²
河北保定太美锁扣板金属屋面	4000 m ²
苏州吴中区胥口农贸市场	3500 m ²
苏州吴中区钛锌板屋面	2000 m ²
合肥叠街商铺金属屋面	3000 m ²
河南顿丘商业广场金属屋面	6000 m ²
合肥商业广场仿古屋面	5000 m ²

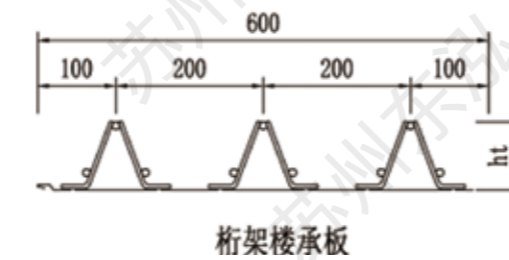
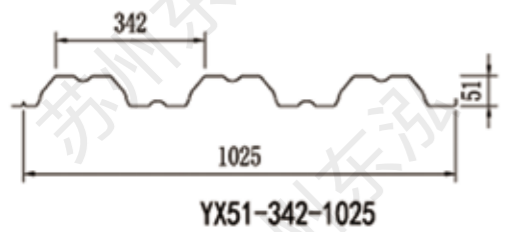
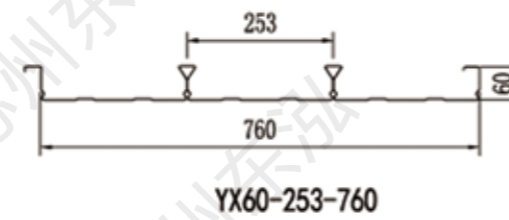
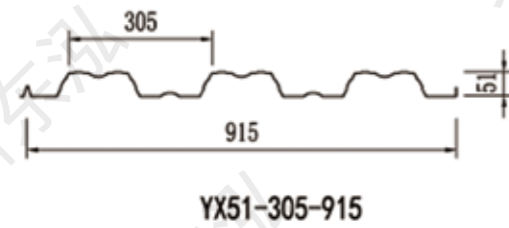
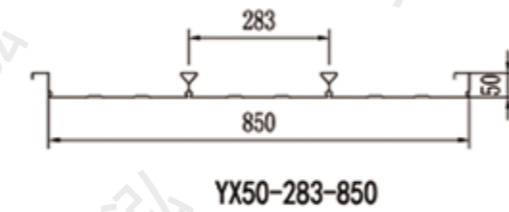
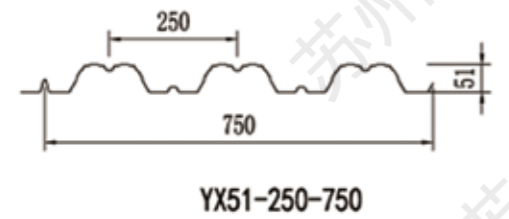
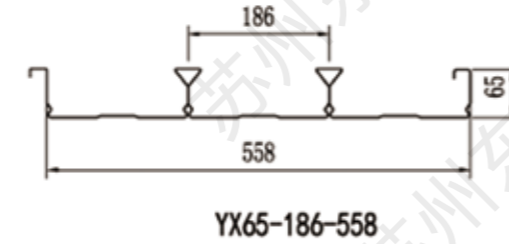
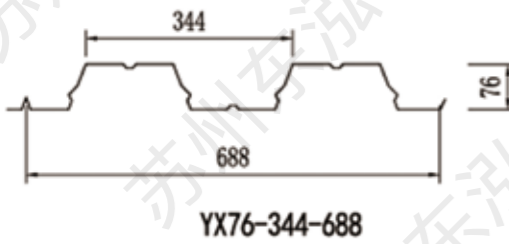
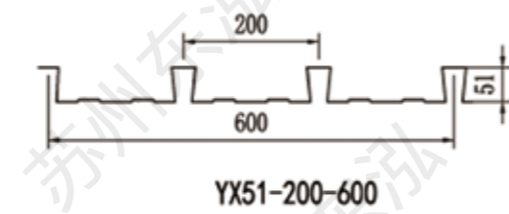
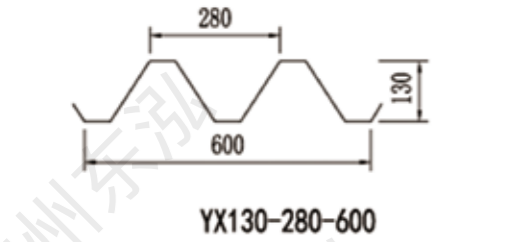
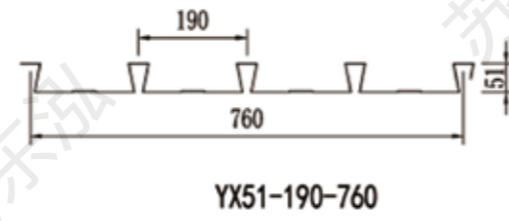
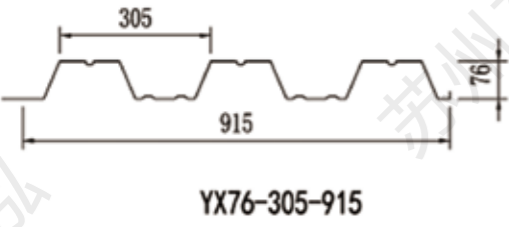
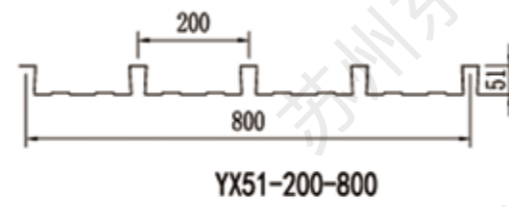
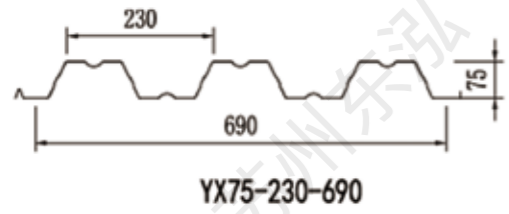
别墅 / 会所 / 酒店 / 合作社 / 教堂

江苏南京鹭语源墅	5800 m ²
溧阳别墅群金属屋面	4800 m ²
昆山鳊鲤湖船上岸屋面项目	23000 m ²
太仓方桥会所	3000 m ²
新建阳澄湖健康颐养酒店	15000 m ²
上海闵行区华侨城别墅群	15000 m ²

常见屋面板



常见楼承板



常见墙面板

