



2013CPXY-J297总396

《建筑产品选用技术》专项图集

Selected Technologies of Building Products Specialized Drawing

Polynum宝绿旺铝隔热毯

公司简介

成立于1972年的以色列公司Polynum C.L.P Insulation LTD是反射式隔热保温材料的世界级领先制造厂商。具有强大的研发能力与最先进的生产线，几十年来产品行销世界50国，在全球范围内拥有非常大的市场占有率，也取得各国的产品检测、消防安全、节能环保等国际级认证，在澳洲已经成为国家指定的标准建筑用材。

北京宝绿旺商贸有限公司是专门从事反射式隔热保温材料销售的公司，致力于“节能，环保，健康”的贡献，提供各种优质产品。2012年1月得到以色列原厂（Polynum C.L.P Insulation LTD）的正式授权，成为其 Polynum 宝绿旺铝隔热毯系列产品在中国的独家总代理，率先在中国通过各种产品性能的国家级检测认证、制定图集与相关标准、在全国范围内的设计院正式推广反射式隔热保温材料。



目录

1 编制说明	1
2 产品介绍	1
3 产品分类	2
4 规格	2
5 性能	2
5.1 隔热毯物理性能指标	2
5.2 燃烧性能	2
6 热阻取值	2
6.1 隔热毯内热阻设计取值	2
6.2 空气层热阻参考值	3
7 应用	4
7.1 金属屋面应用	4
7.2 坡屋面应用	5
7.3 平屋面应用	6
7.4 室内吊顶应用	7
7.5 钢结构墙体应用	7
7.6 幕墙应用	8
7.7 墙体（内保温）应用	8
7.8 钢筋混凝土结构地面应用	9
7.9 木地板应用	10
8 构造节点图	11

1 编制说明

1.1 本图集是为建筑设计、施工、监理选用Polynum宝绿旺铝隔热毯产品而编制。

1.2 编制依据

《建筑材料及制品燃烧性能分级》GB 8624-2012

1.3 参照国外的标准名称、标准号以及热阻值计算标准

ASHRAE (American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers 美国采暖制冷空调工程协会) Fundamentals Chapter 22 (基础规范第22章)

AIRAH (Australian Institute of Refrigeration, Air-Conditioning & Heating 澳洲制冷空调采暖学院) Technical Handbook 2007 edition (技术规程2007年版)

ISO 6946:2007 (International Organization for Standardization 国际标准化组织) Building components and building elements – Thermal resistance and thermal transmittance – Calculation method (建筑构件热阻与热导计算方法)

2 产品介绍

Polynum宝绿旺铝隔热毯产品由经过淋膜加工处理纯度达99%的铝箔及中间聚乙烯独立气泡夹层复合而成，其中聚乙烯添加阻燃剂，提高了铝隔热毯的耐火性能。铝隔热毯是利用高反射率的铝箔表面先阻隔热辐射，再加上独立气泡（聚乙烯）以减少热传导与热对流，从而达到隔热保温的效果。用于屋面、墙体、地面及吊顶等隔热保温。

3 产品分类

Polynum宝绿旺铝隔热毯共有5种型号, 尺寸、结构、隔热效果等特性各不相同。

- 小气泡铝隔热毯：双面铝箔包覆一层气泡（气泡直径为10mm）
- 大气泡铝隔热毯：双面铝箔包覆一层气泡（气泡直径为30mm）
- 双层铝隔热毯：双面铝箔包覆两层气泡（气泡直径为10mm）
- 复合式铝隔热毯：双面铝箔包覆两层气泡（气泡直径为10mm）、气泡层间夹层为阻燃泡棉
- RC铝隔热毯：双层超强抗压性能气泡层包覆一层铝箔

4 规格

表4 主要型号规格尺寸

型号	厚度 (mm)	每卷宽度 (m)	每卷长度 (m)	每卷面积 (m²)	平米质量 (g/m²)	每卷质量 (kg)
小气泡	4	1.2	60	72	255	18.3
大气泡	8	1.2	30	36	275	9.9
双层	8	1.2	40	48	330	15.8
复合式	9	1.2	30	36	395	14.3
RC	8	1.0	30	30	450	13.5

5 性能

5.1 隔热毯物理性能指标

表5.1 隔热毯物理性能要求

项目	指标
发射率	≤0.05

续表5.1

项目		指标
材料内热阻值 (m²·K/W)	小气泡	≥0.100
	大气泡	≥0.170
	双层	≥0.200
	复合	≥0.220
	RC	≥0.650
抗拉强度 (N)	宽度50mm	≥300
	宽度100mm	≥400
撕裂强力 (N)		≥20
抗压强度 (kg/m²) (RC 铝隔热毯)		≥250

注：根据企标标准Q/BHSLW 0001-2013《反射式隔热保温材料》

5.2 燃烧性能

符合GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》难燃B1级。

6 热阻取值

Polynum宝绿旺铝隔热毯各型号在性能方面的差异性, 主要在于热阻值 (= 隔热保温效果) 以及隔声降噪的性能指标, 在选用型号时可依据项目的状况与需求, 参照该结构应用的热阻值参数表, 选用适合的型号。

6.1 隔热毯内热阻设计取值见表6.1

表6.1 隔热毯内热阻值设计取值

型号	隔热毯热阻值 (m²·K/W)
小气泡铝隔热毯	0.100
大气泡铝隔热毯	0.170

续表6.1

型号	隔热毯热阻值 ($\text{m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$)
双层铝隔热毯	0.200
复合式铝隔热毯	0.220
RC铝隔热毯	0.650

6.2 空气层热阻参考值

空气层热阻参考值见表6.2-1~表6.2-4

表6.2-1 屋面空气层热阻参考值

空气层热阻值 ($\text{m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$) (热流垂直方向)								
空气层 辐射率	10mm	20mm	50mm	100mm	120mm	140mm	160mm	180mm
0.03	0.440	0.639	1.188	1.811	1.918	2.026	2.104	2.152
0.05	0.400	0.581	1.080	1.646	1.736	1.823	1.894	1.937
空气层 辐射率	200mm	220mm	250mm	280mm	300mm	350mm	500mm	900mm
0.03	2.215	2.236	2.272	2.308	2.332	2.392	2.560	3.040
0.05	1.993	2.012	2.045	2.077	2.099	2.153	2.304	2.736

注：主要参照ASHRAE (American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers 美国采暖制冷空调工程协会) Fundamentals Chapter 22 (基础规范第22章) 的附件A的22-24页的热阻值参数表。针对大于100mm空气层的热阻值计算，主要参照ISO 6946:2007 (International Organization for Standardization国际标准化组织) Building components and building elements - Thermal resistance and thermal transmittance - Calculation method (建筑构件热阻与热导计算方法)

表6.2-2 低辐射率内表面换热阻参考值

辐射率	低辐射率内表面换热阻 ($\text{m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$)
0.03 或 0.05	0.800

注：主要参照AIRAH (Australian Institute of Refrigeration, Air-Conditioning & Heating 澳洲制冷空调采暖学院) technical handbook 2007 (技术规程2007年版) 的第150页的空气层热阻值参数表。

表6.2-3 墙体空气层热阻参考值

空气层热阻值 ($\text{m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$) (热流水平方向)							
空气层 辐射率	10mm	20mm	30mm	40mm	50mm	60mm	70mm
0.03 或 0.05	0.450	0.747	0.870	0.837	0.819	0.805	0.790
空气层 辐射率	80mm	90mm	100mm	120mm	150mm	200mm	300mm
0.03 或 0.05	0.780	0.770	0.760	0.760	0.760	0.760	0.760

注：主要参照ASHRAE (American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers 美国采暖制冷空调工程协会) Fundamentals Chapter 22 (基础规范第22章) 的附件A的22-24页的热阻值参数表。针对大于100mm空气层的热阻值计算，主要参照ISO 6946:2007 (International Organization for Standardization国际标准化组织) Building components and building elements - Thermal resistance and thermal transmittance - Calculation method (建筑构件热阻与热导计算方法)

表6.2-4 地板空气层热阻参考值

空气层热阻值 ($\text{m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$)(热流垂直方向)					
空气层 辐射率	10mm	20mm	30mm	40mm	50mm
0.03	0.440	0.639	0.877	1.032	1.188
0.05	0.400	0.581	0.797	0.939	1.080
空气层 辐射率	60mm	70mm	80mm	90mm	100mm
0.03	1.344	1.499	1.655	1.811	1.811
0.05	1.222	1.363	1.505	1.646	1.646

注：主要参照ASHRAE (American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers 美国采暖制冷空调工程协会) Fundamentals Chapter 22 (基础规范第22章) 的附件A的22-24页的热阻值参数表。

7 应用

7.1 金属屋面应用

1) 彩钢板屋面热阻计算参照表7.1-1 ~ 7.1-3

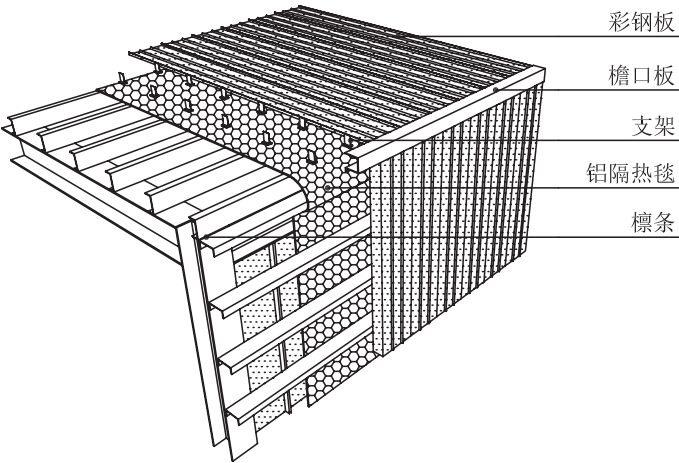


图7.1 金属屋面示意图

表7.1-1 单层彩钢板屋面热阻计算参照表

单层 彩钢板	构造	热阻值 ($\text{m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$)
	外表面换热阻	0.050
	上层彩钢板	—
	空气层 (100mm, 辐射率=0.05)	1.646
	材料内热阻值 (大气泡铝隔热毯)	0.170
	内表面换热阻 (辐射率=0.03)	0.800
	总热阻值	2.666

注：上层空气层厚度为固定支架高度。

表7.1-2 双层彩钢板屋面热阻计算参照表

双层 彩钢板	构造	热阻值 ($\text{m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$)
	外表面换热阻	0.050
	上层彩钢板	—
	空气层 (100mm, 辐射率=0.05)	1.646
	材料内热阻值 (大气泡铝隔热毯)	0.170
	空气层 (120mm, 辐射率=0.03)	1.918
	下层彩钢板	—
	内表面换热阻	0.110
	总热阻值	3.894

注：上层空气层厚度为固定支架高度，下层空气层厚度为屋面檩条厚度。

表7.1-3 单层彩钢板屋面热阻计算参照表 (有吊顶)

单层彩 钢板+ 吊顶	构造	热阻值 ($\text{m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$)
	外表面换热阻	0.050
	上层彩钢板	—
	空气层 (100mm, 辐射率=0.05)	1.646
	材料内热阻值 (大气泡铝隔热毯)	0.170
	空气层 (500mm, 辐射率=0.03)	2.560
	吊顶 (13mm 石膏板)	0.077
	内表面换热阻	0.110
	总热阻值	4.613

注：上层空气层厚度为固定支架高度，下层空气层厚度为吊顶高度。

2) 彩钢板屋面施工方法:

- (1) 在屋面檩条上垂直铺设规格为30mm×3mm的扁铁带, 扁铁带的中心线间距为1.15m, 用自攻螺丝将扁铁带与屋面檩条固定牢固。
- (2) 沿着扁铁带方向铺设铝隔热毯, 相邻铝隔热毯之间搭接50mm, 搭接处位于扁铁带中心线上, 用铝箔胶带紧密粘贴。
- (3) 将固定支架在同一屋面檩条每间隔1m, 用自攻螺丝穿透铝隔热毯固定在屋面檩条上。
- (4) 将与固定支架相配套的彩钢板固定在固定支架上。

7.2 坡屋面应用

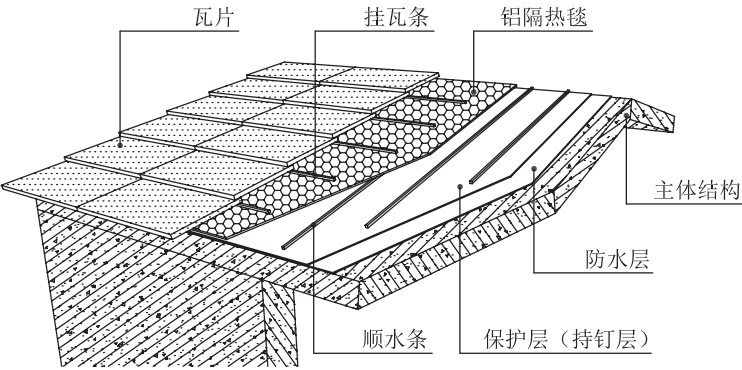


图7.2 坡屋面示意图

1) 坡屋面热阻计算参照表7.2-1~表7.2-2

表7.2-1 坡屋面热阻计算参照表

坡屋面	构造	热阻值 (m ² ·K/W)
	外表面换热阻	0.050
	瓦片 (陶土瓦或水泥瓦)	0.023
	空气层 (30mm挂瓦条, 辐射率=0.05)	0.658
	材料内热阻值 (大气泡铝隔热毯)	0.170
	空气层 (30mm顺水条, 辐射率=0.03)	0.750
	保护层 (40mm细石混凝土)	0.028
	防水层	—
	找平层 (15mm水泥砂浆)	0.010
	屋面板 (100mm钢筋混凝土)	0.069
	内表面换热阻	0.110
	总热阻值	1.868

表7.2-2 坡屋面热阻计算参照表(有吊顶)

坡屋面+吊顶	构造	热阻值 (m ² ·K/W)
	外表面换热阻	0.050
	瓦片 (陶土瓦或水泥瓦)	0.023
	空气层 (30mm挂瓦条, 辐射率=0.05)	0.658
	材料内热阻值 (大气泡铝隔热毯)	0.170
	空气层 (30mm顺水条, 辐射率=0.03)	0.750
	保护层 (40mm细石混凝土)	0.028
	防水层	—
	找平层 (15mm水泥砂浆)	0.010
	屋面板 (100mm钢筋混凝土)	0.069

续表7.2-2

挂瓦屋 面+吊 顶	构造	热阻值 ($\text{m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$)
	吊顶空气层 (500mm)	0.200
	吊顶 (10mm石膏板)	0.059
	内表面换热阻	0.110
	总热阻值	2.127

2) 铝隔热毯安装方法:

- (1) 在保护层之上, 固定规格为 30mm×30mm 的防腐顺水条。
- (2) 隔热毯从檐口向屋脊方向铺设且垂直于顺水条, 上层隔热毯压住下层隔热毯并重叠50mm, 交接处用铝箔胶带紧密粘贴。
- (3) 隔热毯上依据瓦片的尺寸, 用不锈钢钉固定 30mm×30mm 的挂瓦条。
- (4) 在挂瓦条上安装瓦片。

7.3 平屋面应用

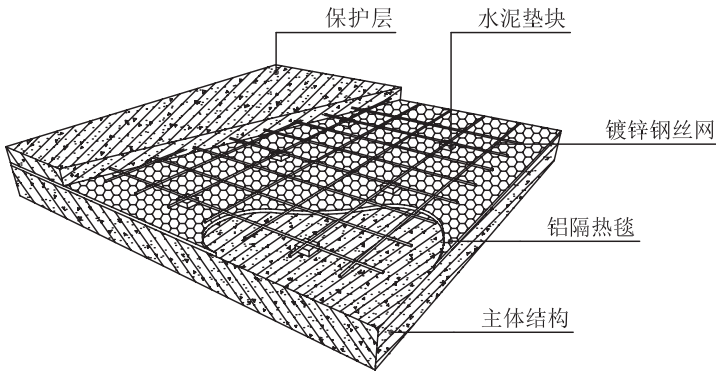


图7.3 平屋面示意图

1) 平屋面结构见表7.3-1

表7.3-1 平屋面结构

构造
保护层 (40mm细石混凝土)
隔离层
防水层
RC铝隔热毯
找平层 (20mm水泥砂浆)
找坡层 (30mm水泥砂浆)
屋面板 (100mm钢筋混凝土)

针对此类的典型应用结构, 总热阻值=1.32 $\text{m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$ (依据 UNE-EN 12667:2002检测方法、CEIS热阻实验室、LAT0061/10检测报告)。

2) 铝隔热毯安装方法:

- (1) 将RC铝隔热毯铺设在找平层上。相邻的RC铝隔热毯之间搭接 50mm。搭接处用铝箔胶带紧密粘贴。
- (2) 铝隔热毯铺设时与最外侧边缘至少需保留约20mm, 做为之后与保护层连带带。
- (3) 接着在RC铝隔热毯上铺上防水层、隔离层后, 表面用水泥垫块垫高约10mm~20mm之后放上镀锌钢丝网。
- (4) 在镀锌钢丝网上浇注40mm细石混凝土做成保护层。

7.4 室内吊顶应用

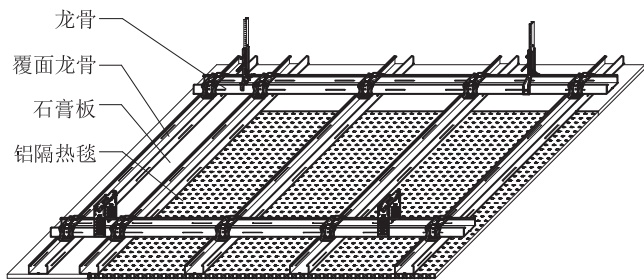


图7.4 室内示意图吊顶示意图

1) 室内吊顶热阻计算参考表7.4-1

表7.4-1 室内吊顶热阻计算参考值

构造	热阻值 (m ² · K/W)
外表面换热阻	0.050
保护层 (40mm细石混凝土)	0.028
隔离层	—
防水层	—
找平层 (20mm水泥砂浆)	0.015
找坡层 (30mm水泥砂浆)	0.021
屋面板 (100mm钢筋混凝土)	0.069
空气层 (300mm, 辐射率=0.05)	2.099
材料内热阻值 (大气泡铝隔热毯)	0.170
空气层 (10mm, 辐射率=0.03)	0.440
吊顶 (10mm 石膏板)	0.059
内表面换热阻	0.110
总热阻值	3.061

注：上层空气层厚度为吊顶高度，下层空气层厚度为铝隔热毯与装饰板的平均距离。

2) 铝隔热毯安装方法：

- (1) 安装吊顶的吊挂件与龙骨。
- (2) 将铝隔热毯置于石膏板 (天花板) 上方, 并使铝隔热毯适当向上弯曲、与装饰板平均距离大于10mm。相邻的铝隔热毯之间搭接50mm。搭接处用铝箔胶带紧密粘贴。
- (3) 安装吊顶石膏板 (天花板)。

7.5 钢结构墙体应用

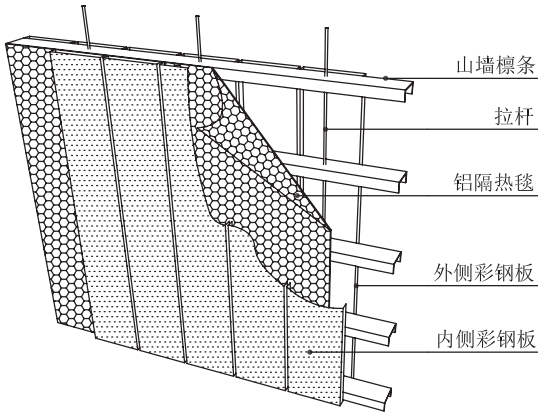


图7.5 钢结构墙体示意图

1) 钢结构墙体热阻计算参照表7.5-1

表7.5-1 钢结构墙体热阻计算参照值

构造	热阻值 (m ² · K/W)
外表面换热阻	0.040
外侧彩钢板	—
空气层 (120mm, 热流水平方向)	0.760

续表7.5-1

构造	热阻值 ($\text{m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$)
材料内阻值 (大气泡铝隔热毯)	0.170
空气层 (30mm, 热流水平方向)	0.870
内侧彩钢板	—
内表面换热阻	0.110
总热阻值	1.950

注：外侧空气层厚度为檩条厚度，内侧空气层厚度为铝隔热毯与内侧彩钢板的平均距离

2) 铝隔热毯安装方法：

- (1) 将铝隔热毯垂直于山墙檩条从上到下铺设，相邻的铝隔热毯衔接处重叠50mm，并使用铝箔胶带紧密粘贴。用自攻螺丝钉将铝隔热毯固定在山墙檩条上。
- (2) 内侧彩钢板固定在山墙檩条上，且隔热毯与内侧彩钢板之间平均空气层厚度应不小于30mm。
- (3) 外侧彩钢板直接固定在山墙檩条外侧。

7.6 幕墙应用

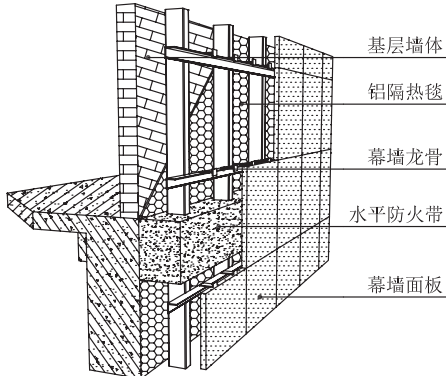


图7.6 幕墙示意图

1) 幕墙热阻计算参照表7.6-1

表7.6-1 幕墙热阻计算参照值

构造	热阻值 ($\text{m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$)
内表面换热阻	0.110
钢筋混凝土墙体 (200mm)	0.139
空气层 (20mm, 热流水平方向)	0.747
材料内热阻值 (大气泡铝隔热毯)	0.170
空气层 (120mm, 热流水平方向)	0.760
干挂石材板 (50mm)	0.069
外表面换热阻	0.040
总热阻值	2.035

注：1. 外侧空气层厚度为铝隔热毯与幕墙面板平均距离，内侧空气层厚度为铝隔热毯与基层墙体的平均距离。

2. 混凝土空心砖 (190mm) 构件热阻=0.200，多孔砖 (240mm) 构件热阻=0.210

2) 铝隔热毯安装方法：

- (1) 在墙面主体结构每间隔200mm粘贴20mm~40mm宽的双面胶，用于暂时固定铝隔热毯。
- (2) 沿水平方向、由下往上铺铝隔热毯，并使铝隔热毯适当地向外弯曲，与墙面平均距离大于20mm。上层铝隔热毯压住下层铝隔热毯50mm，搭接处用铝箔胶带紧密粘贴。
- (3) 龙骨穿透铝隔热毯固定在墙面主体结构上。
- (4) 挂件固定在龙骨后，将干挂板材固定在挂件上。

7.7 墙体 (内保温) 应用

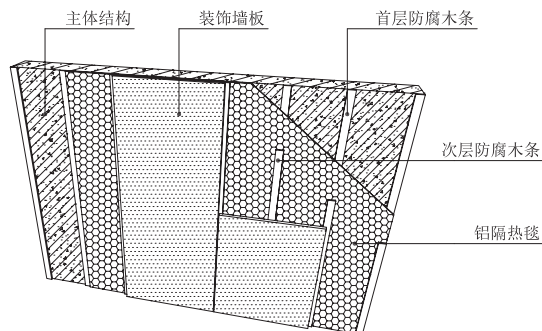


图7.7 墙体（内保温）示意图

1) 墙体（内保温）热阻计算参照表7.7-1

表7.7-1 墙体（内保温）热阻计算参照值

构造	热阻值 ($\text{m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$)
外表面换热阻	0.040
钢筋混凝土墙体 (200mm)	0.139
空气层 (30mm, 热流水平方向)	0.870
材料内热阻值 (大气泡铝隔热毯)	0.170
空气层 (30mm, 热流水平方向)	0.870
装饰板 (10mm 石膏板)	0.059
内表面换热阻	0.110
总热阻值	2.258

注：1. 内外侧空气层厚度皆为铝隔热毯与墙面板或石膏板的平均距离。

2. 混凝土空心砖 (190mm) 构件热阻=0.200, 多孔砖 (240mm) 构件热阻=0.21

2) 铝隔热毯安装方法：

(1) 在主体结构内侧上竖向固定首层防腐木条(30mm×30mm), 其中心线间距1.15m。

(2) 将铝隔热毯平行于首层防腐木条方向, 固定在首层防腐木条, 相

邻的铝隔热毯之间搭接50mm。搭接处用铝箔胶带紧密粘贴。

(3) 再将30mm×30mm的次层防腐木条, 其中心线间距1.15m, 固定在铝隔热毯内侧、也是首层防腐木条的正内侧。

(4) 最后将装饰板固定在次层防腐木条的内侧。

7.8 钢筋混凝土结构地面应用

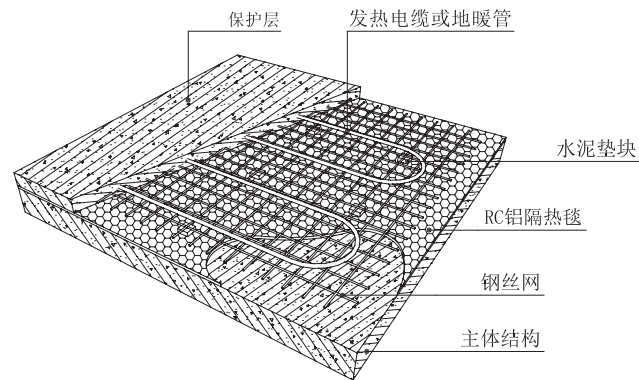


图7.8 钢筋混凝土结构地面示意图

1) 钢筋混凝土结构地面结构见表7.8-1

表7.8-1 钢筋混凝土结构地面

构造
面层
找平层 (20mm水泥砂浆)
保护层 (60mm细石混凝土+钢丝网+发热电缆或地暖管)
RC铝隔热毯
找平层 (20mm水泥砂浆)
现浇钢筋混凝土楼板 (100mm)

针对此类的典型应用结构，总热阻值=1.32 (m²·K/W)（依据 UNE-EN 12667:2002检测方法、CEIS热阻实验室、LAT0061/10 检测报告）。

2) RC铝隔热毯施工方法：

- (1) 将RC铝隔热毯铺设在找平层上。相邻的RC铝隔热毯之间搭接50mm。搭接处用铝箔胶带紧密粘贴。
- (2) 铝隔热毯铺设时与最外侧边缘至少需保留约20mm，做为之后与保护层连带带。
- (3) 接着在RC铝隔热毯表面用水泥垫块垫高约20mm之后放上镀锌钢丝网，将发热电缆或地暖管绑在钢丝网上。
- (4) 在镀锌钢丝网上浇注60mm细石混凝土做成保护层、其上再铺设找平层与面层。

7.9 木地板应用

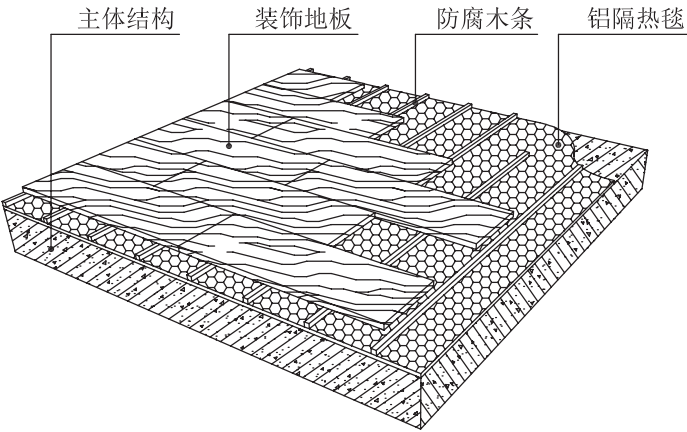


图7.9 木地板（有空气层）示意图

1) 木地板热阻计算参照表7.9-1

表7.9-1 木地板 (有空气层) 热阻计算参照值

构造	热阻值 (m ² · K/W)
上表面换热阻	0.110
木地板 (10mm)	0.010
空气层 (40mm, 辐射率=0.03)	1.032
材料内热阻值 (大气泡隔热毯)	0.170
空气层 (10mm, 辐射率=0.05)	0.400
找平层 (15mm水泥砂浆)	0.010
楼板 (100mm)	0.069
下表面换热阻	0.110
总热阻值	1.911

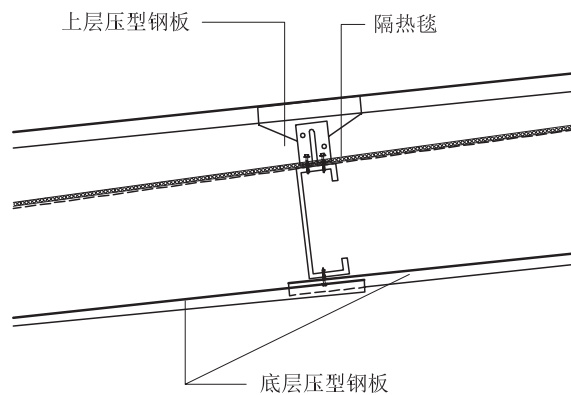
注：1.上层空气层厚度约为木龙骨厚度（或防腐木条）扣除下层空气层厚度（下层空气层厚度为铝隔热毯与防水层的平均距离）。

2) 铝隔热毯安装方法：

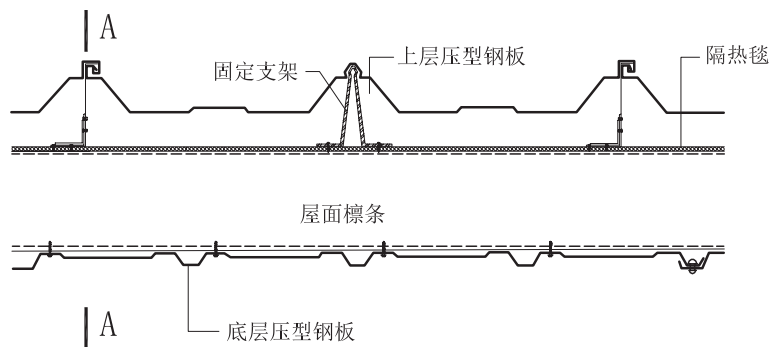
- (1) 将铝隔热毯铺设在整个楼板主体结构之上。并使铝隔热毯适当向上弯曲、使其与地面平均距离大于10mm。相邻的铝隔热毯之间搭接50mm，搭接处用铝箔胶带紧密粘贴。
- (2) 将50mm×50mm的防腐木条，依据地板装饰材料的尺寸取适当间距，固定在铝隔热毯与钢筋混凝土上。
- (3) 最后在防腐木条上铺设地板装饰材料。

本图集中所采用的数据均由北京宝绿旺商贸有限公司提供

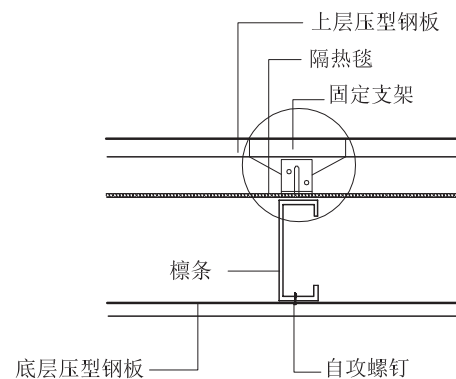
8 构造节点图



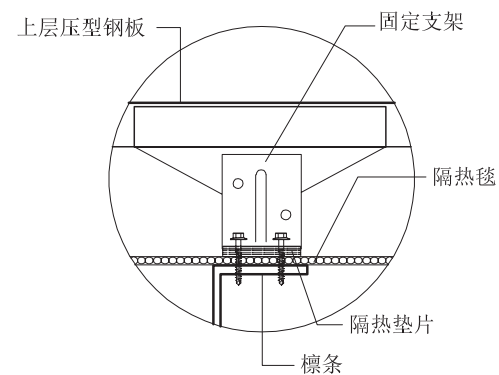
① 屋面底层板纵向搭接



② 屋面横向连接

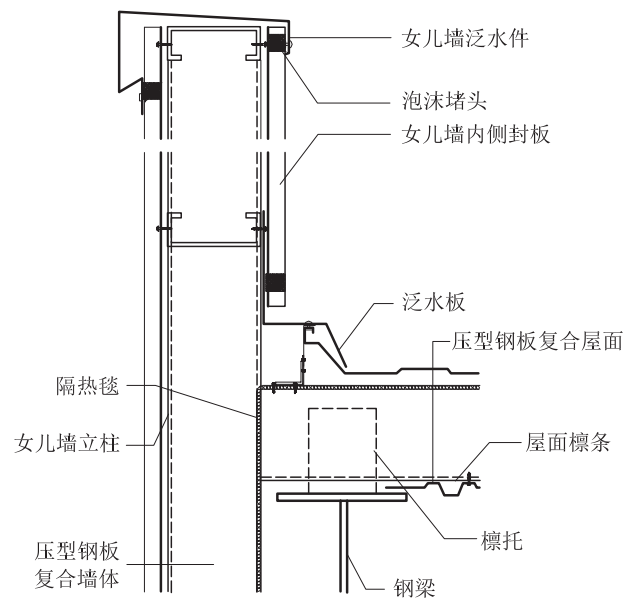


A-A

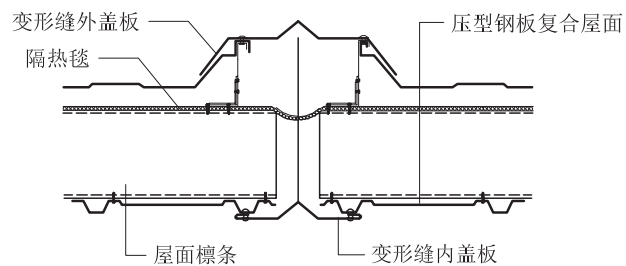


A

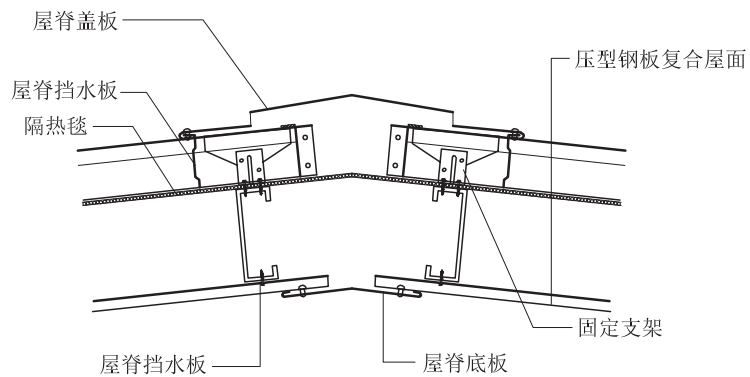
金属屋面



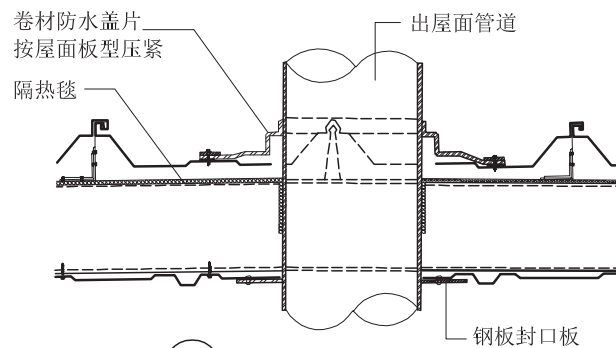
① 山墙女儿墙



③ 屋面变形缝

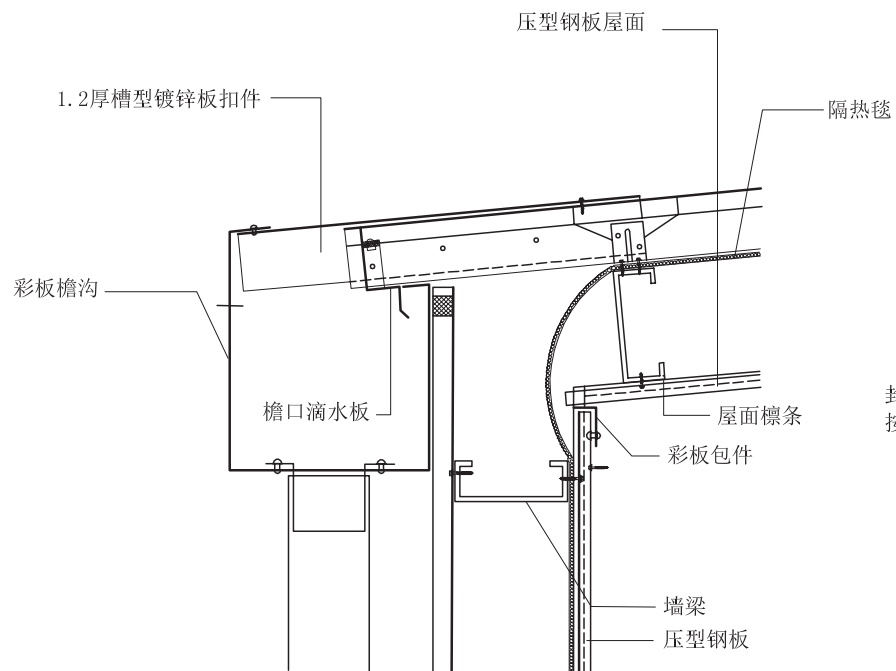


② 屋脊

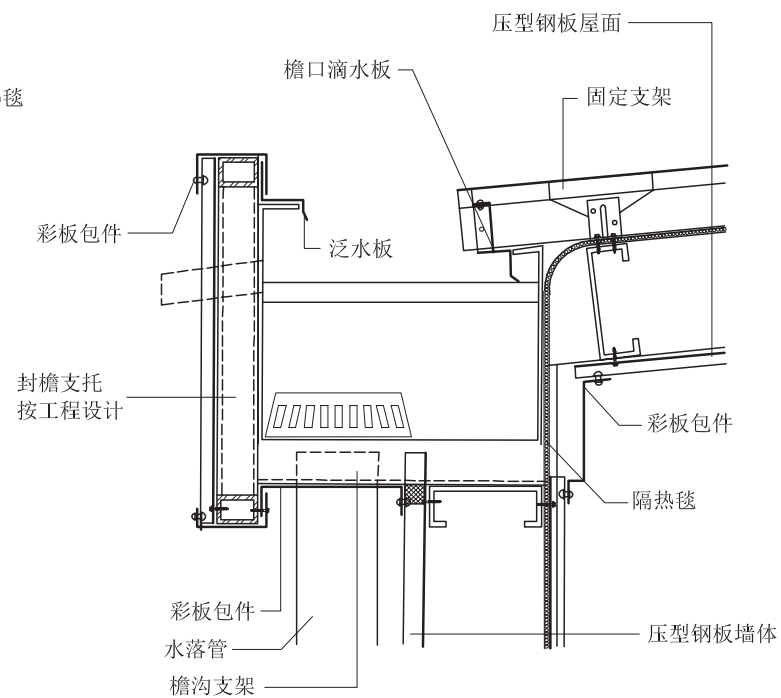


④ 管道出屋面

金属屋面



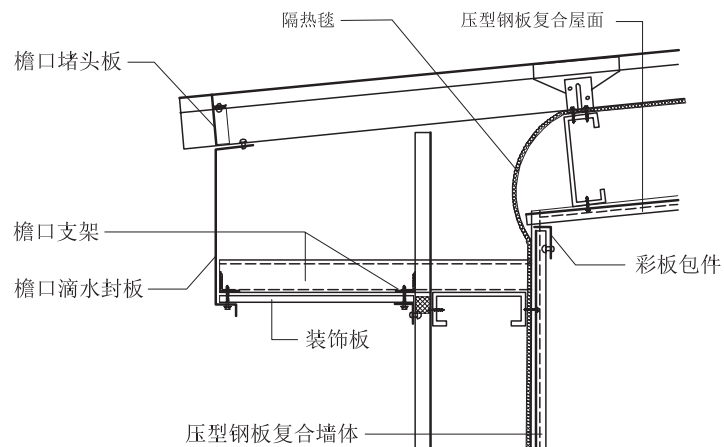
① 外檐沟 (一)



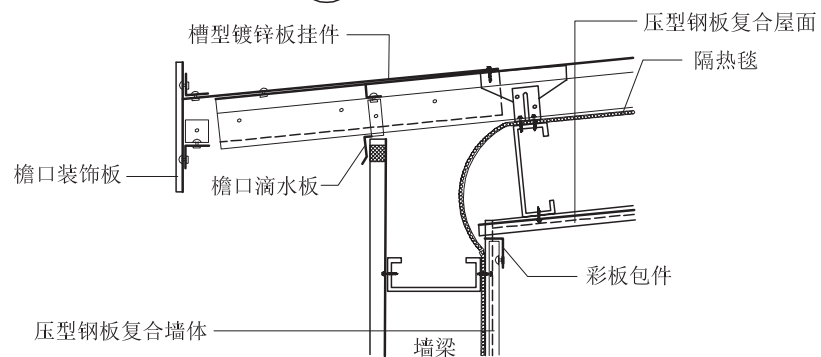
② 外檐沟 (二)

注：1. 檐沟断面、檐沟支架、水落管直径及间距按工程设计。
2. 檐沟的溢水系统按工程设计。

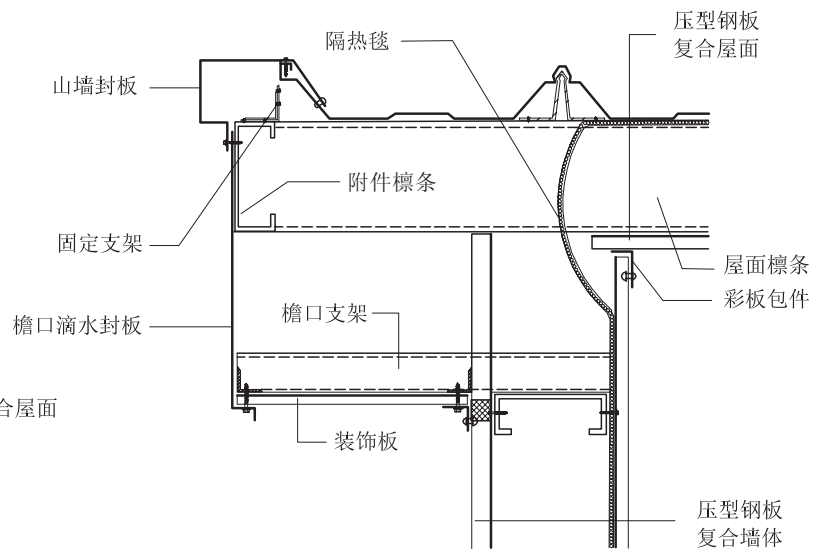
金属屋面



① 檐口 (一)

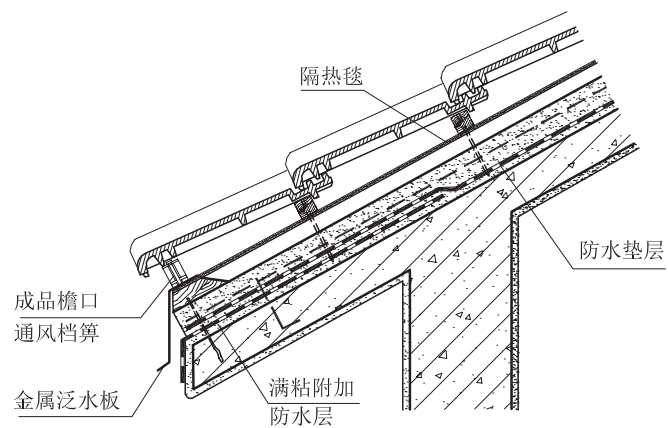


② 檐口 (二)

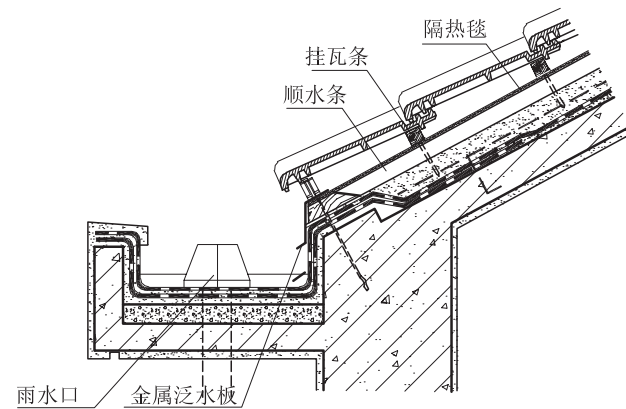


③ 山墙挑檐

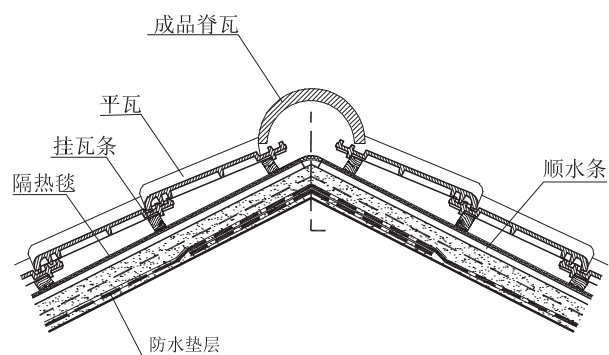
金属屋面



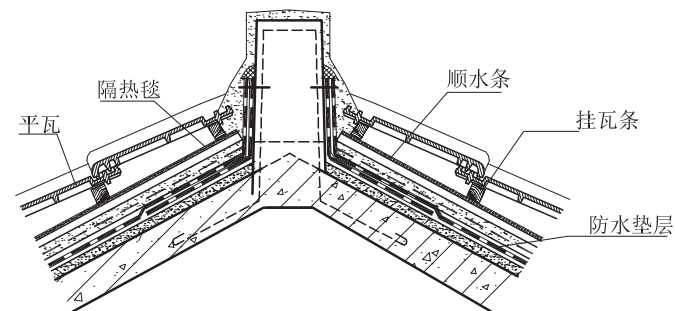
① 檐口



② 檐沟

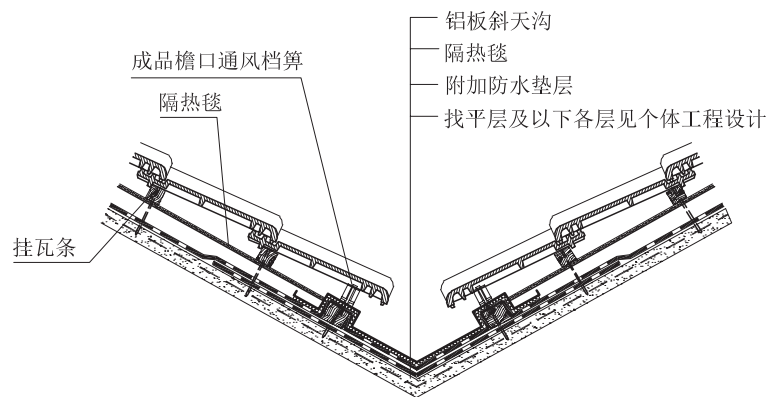


③ 平瓦屋脊 (一)

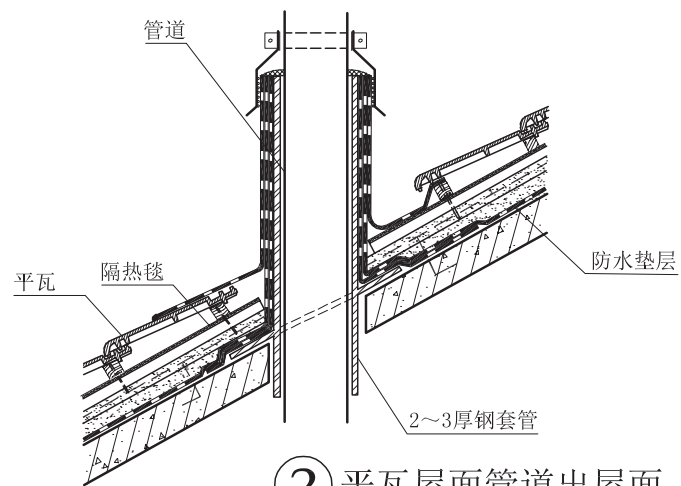


④ 平瓦屋脊 (二)

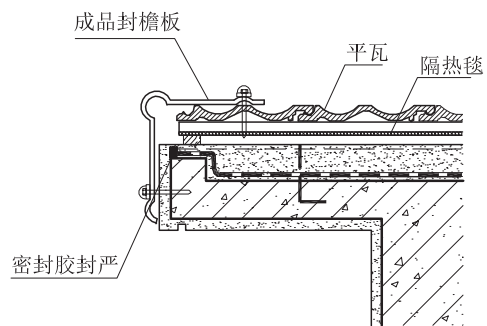
坡屋面



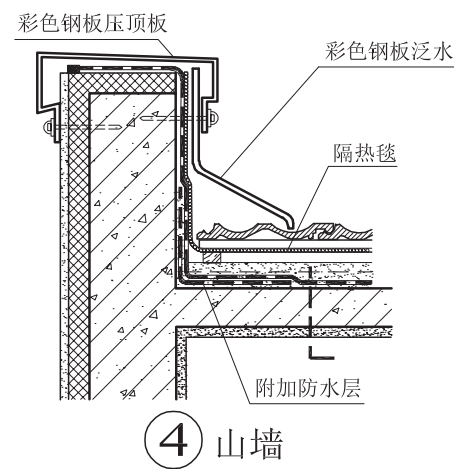
① 天沟



② 平瓦屋面管道出屋面

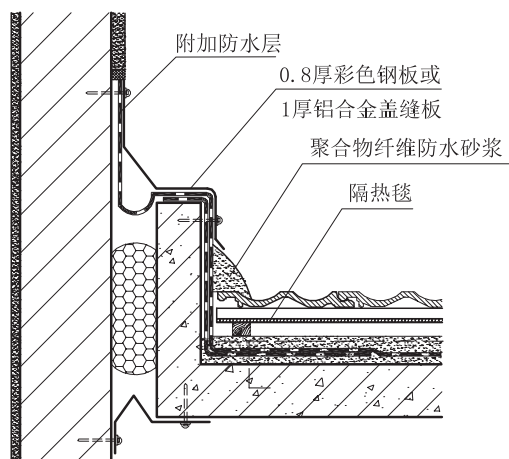


③ 封檐

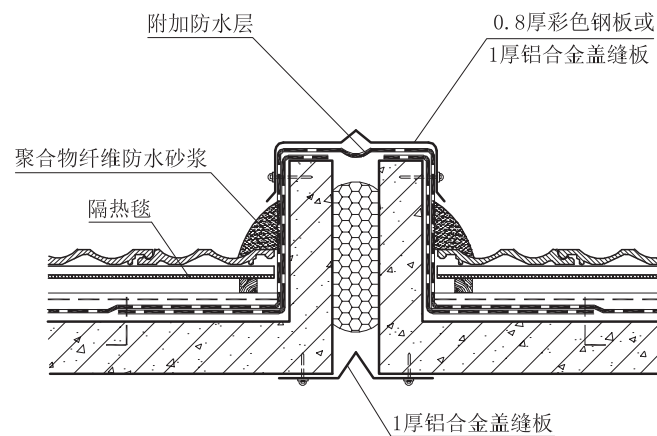


④ 山墙

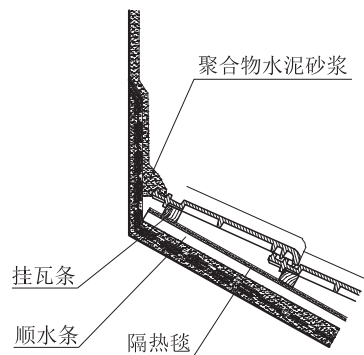
坡屋面



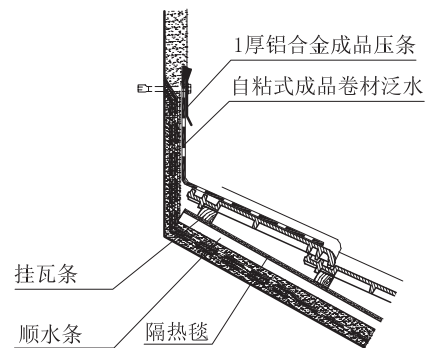
① 平瓦屋面变形缝（一）



② 平瓦屋面变形缝（二）

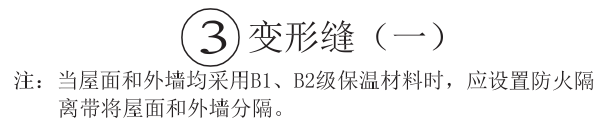
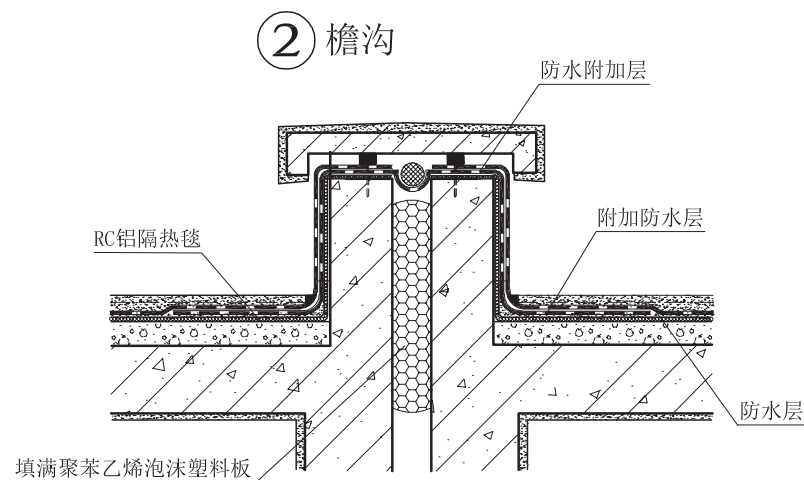
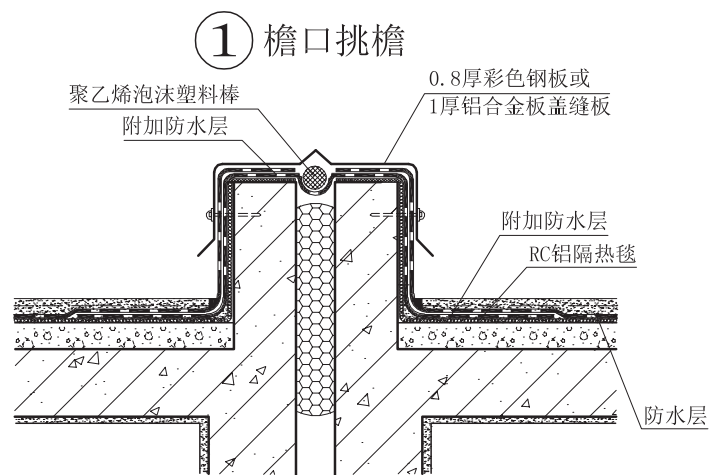
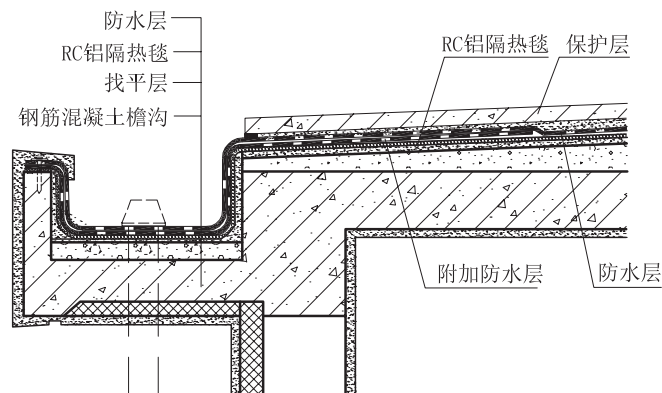
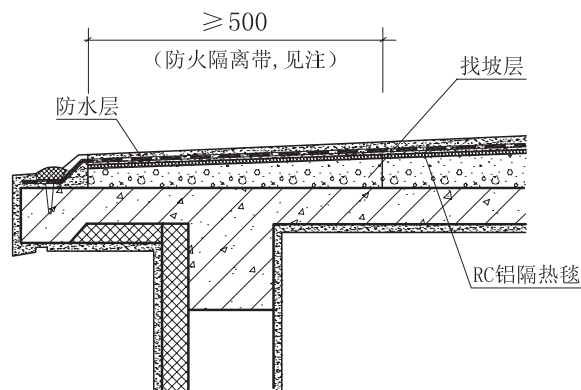


③ 平瓦屋面泛水（一）

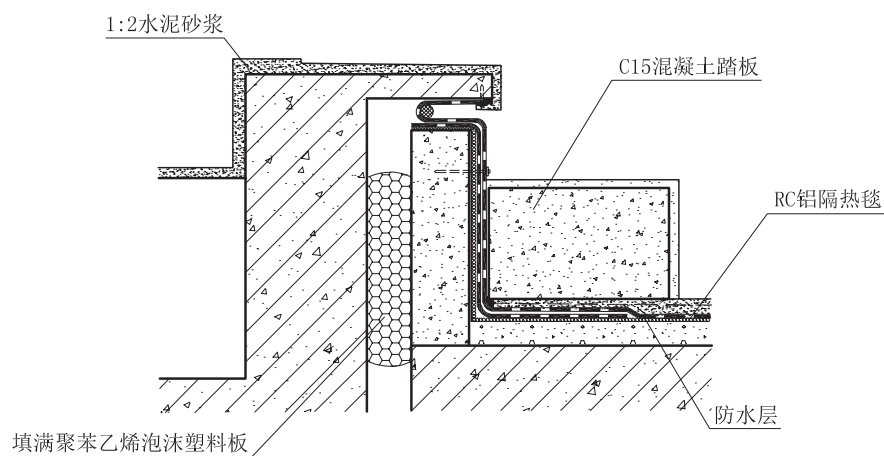


④ 平瓦屋面泛水（二）

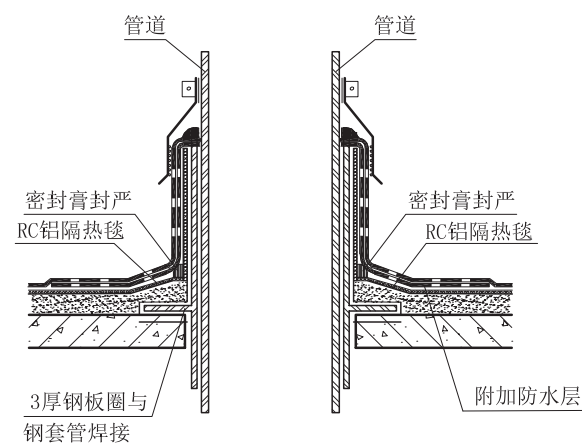
坡屋面



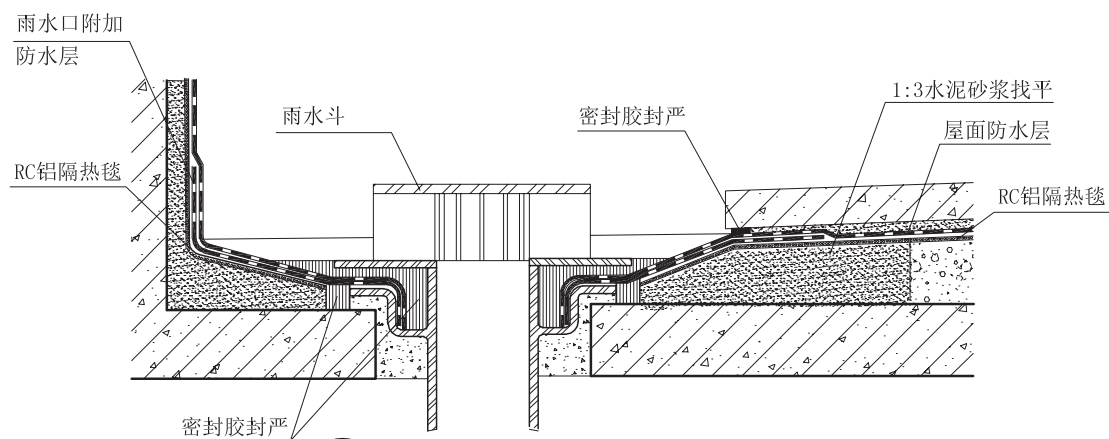
平屋面



① 屋面出入口

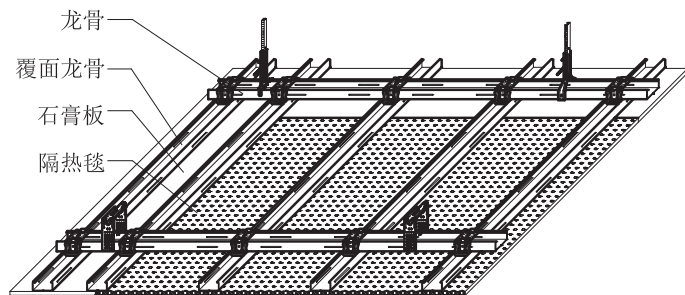


② 管道穿屋面

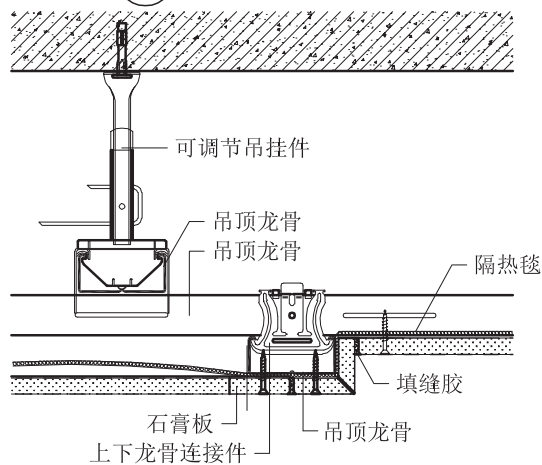


③ 女儿墙内天沟雨水口

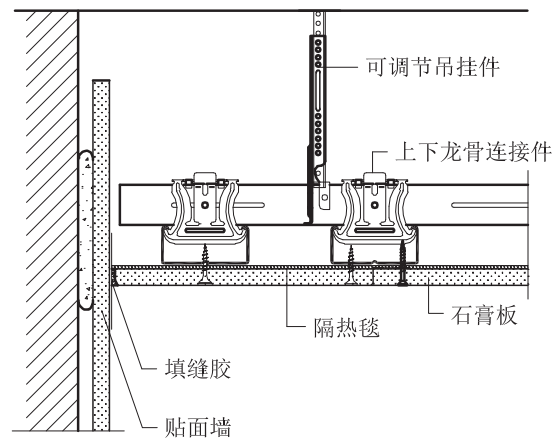
平屋面



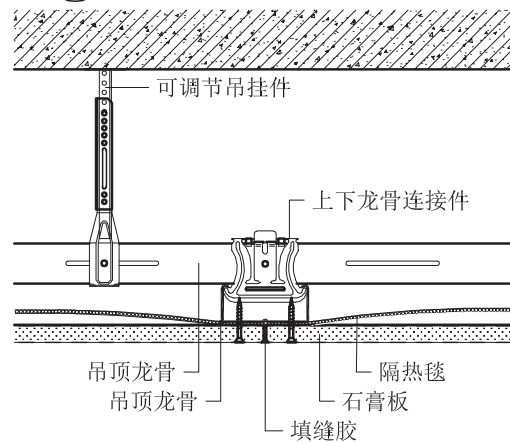
① 吊顶系统示意图



③ 吊顶系统跌级处理

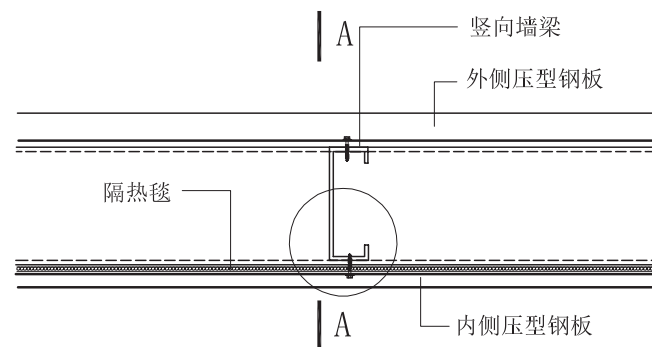
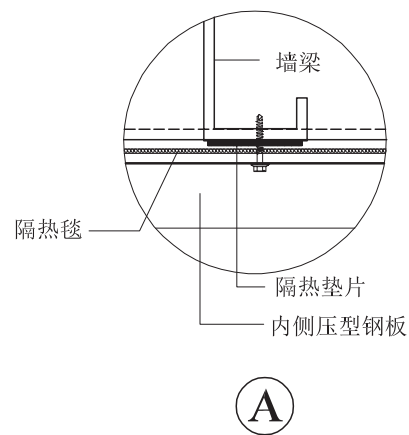
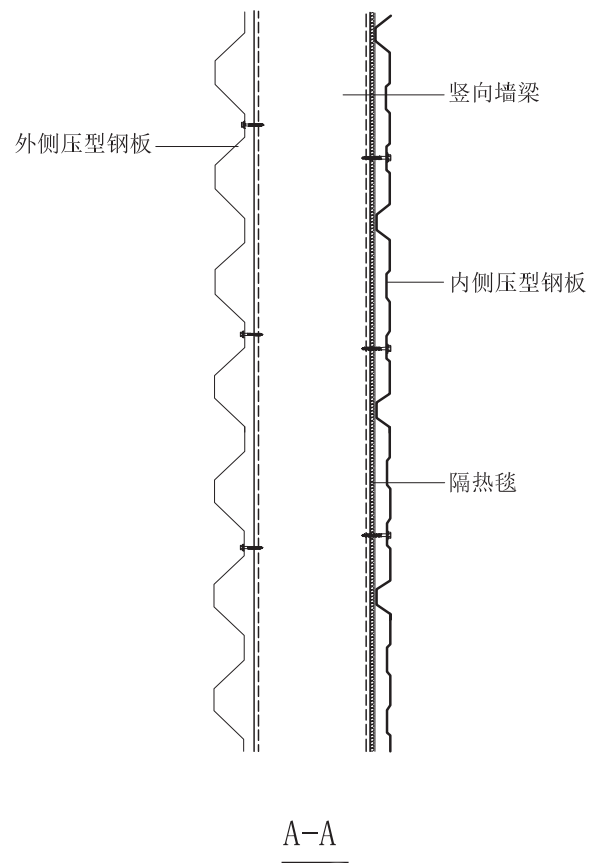


② 吊顶系统边缘装饰带处理



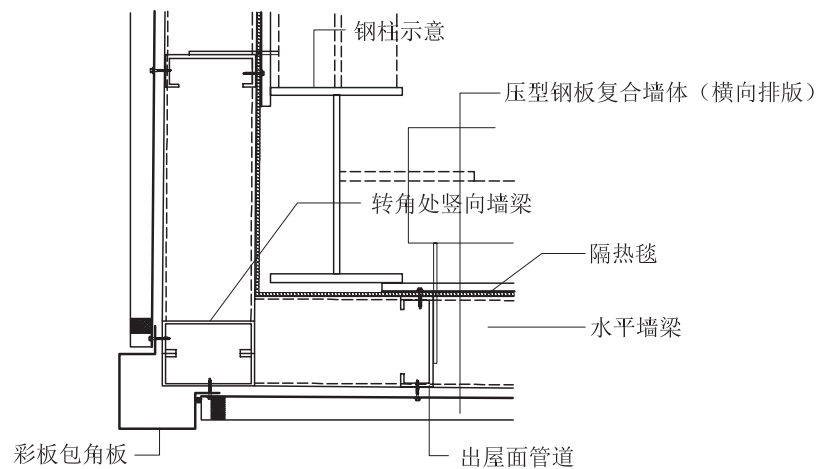
④ 吊顶系统及接缝处理

吊顶

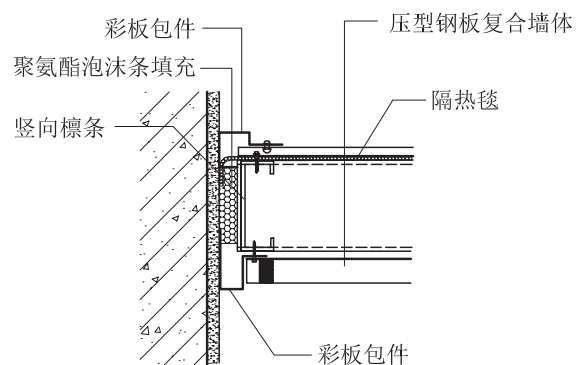


① 墙体横向连接

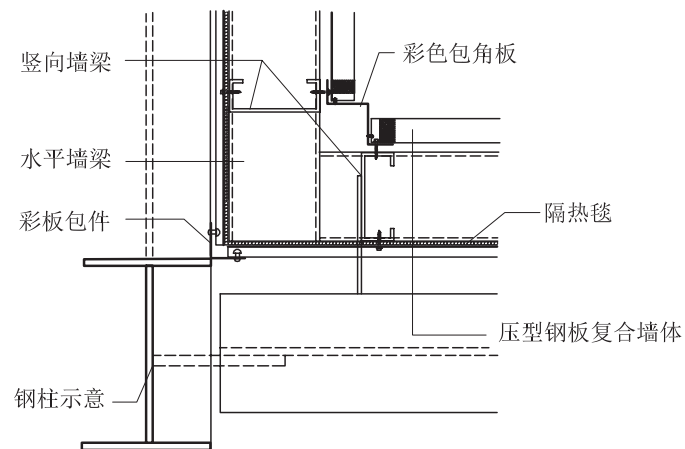
钢结构墙体



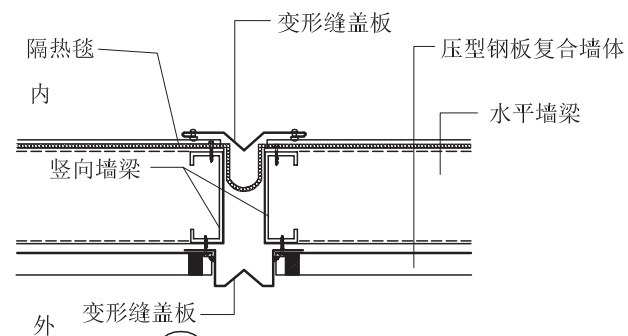
① 阳角



③ 与混凝土墙连接

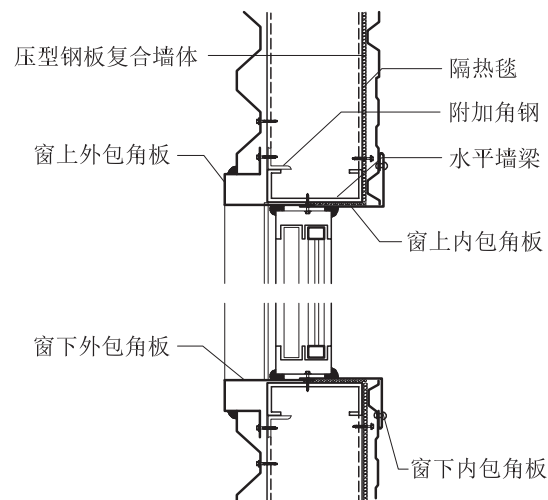


② 阴角

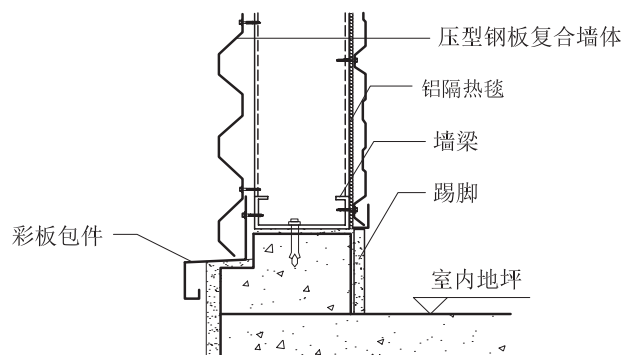


④ 变形缝

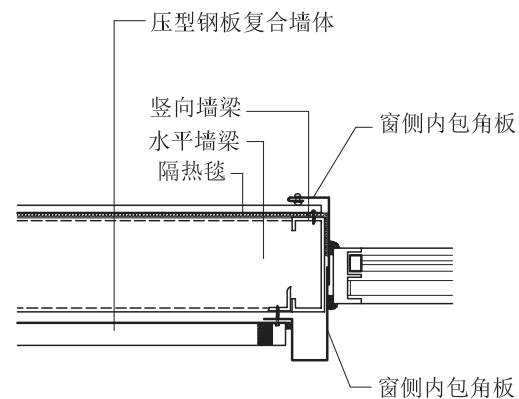
钢结构墙体



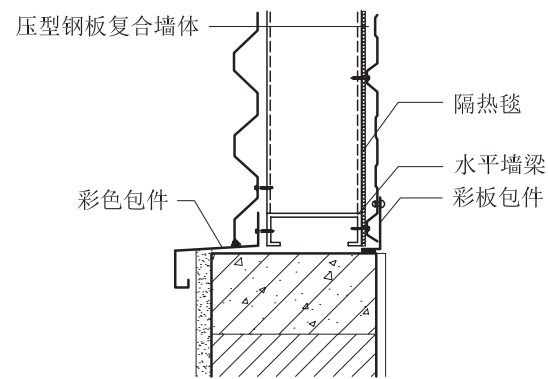
① 窗顶、窗底



③ 外墙脚(一)

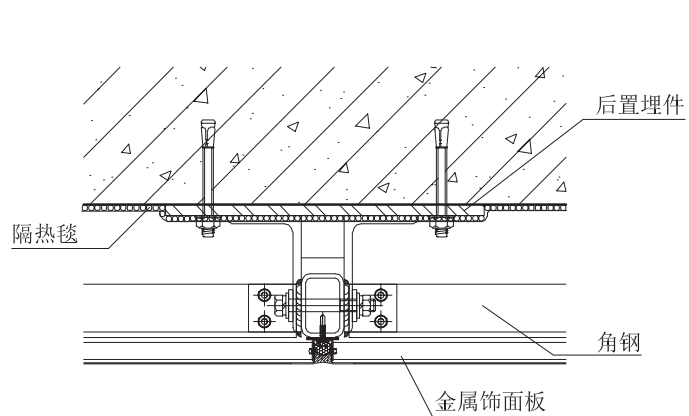


② 窗侧

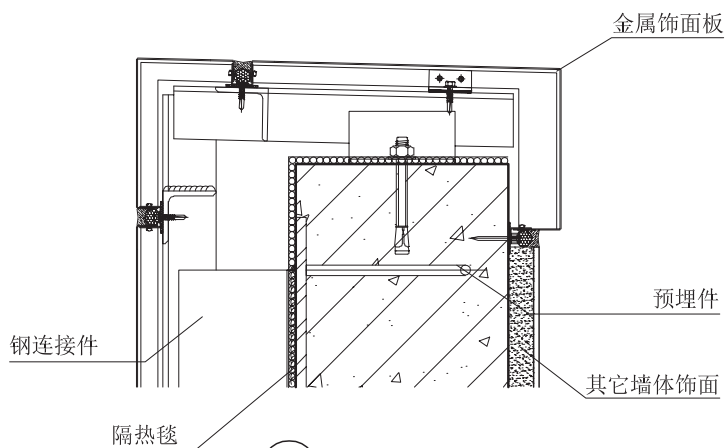


④ 外墙脚(二)

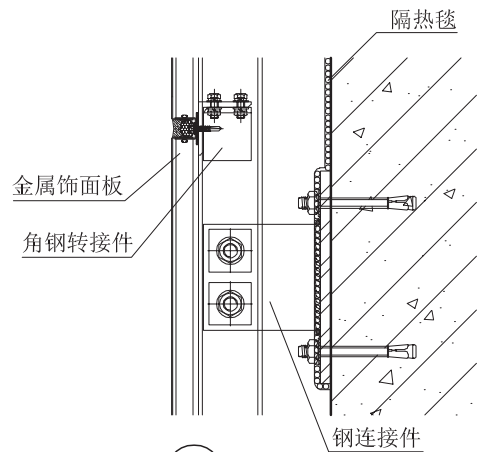
钢结构墙体



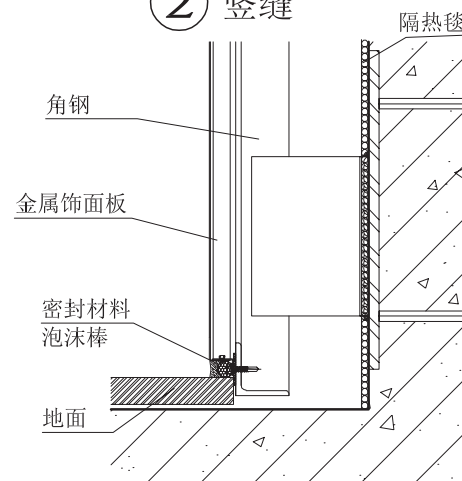
① 横缝



③ 女儿墙

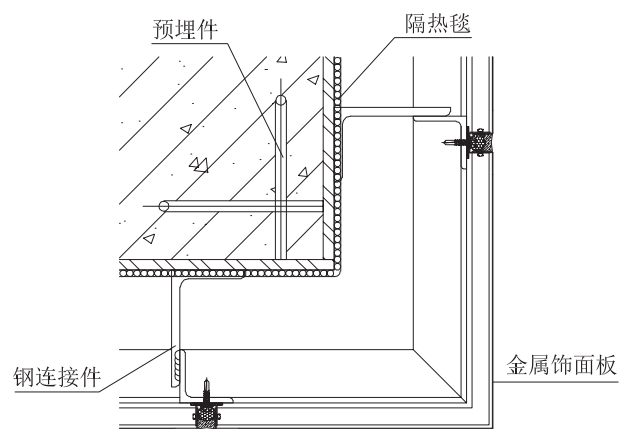


② 竖缝

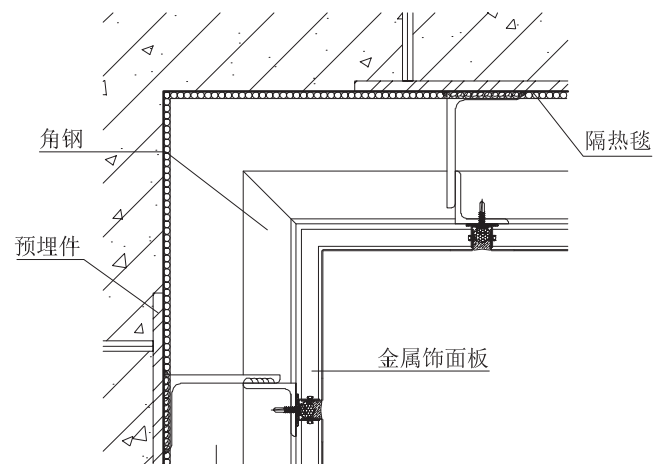


④ 勒脚

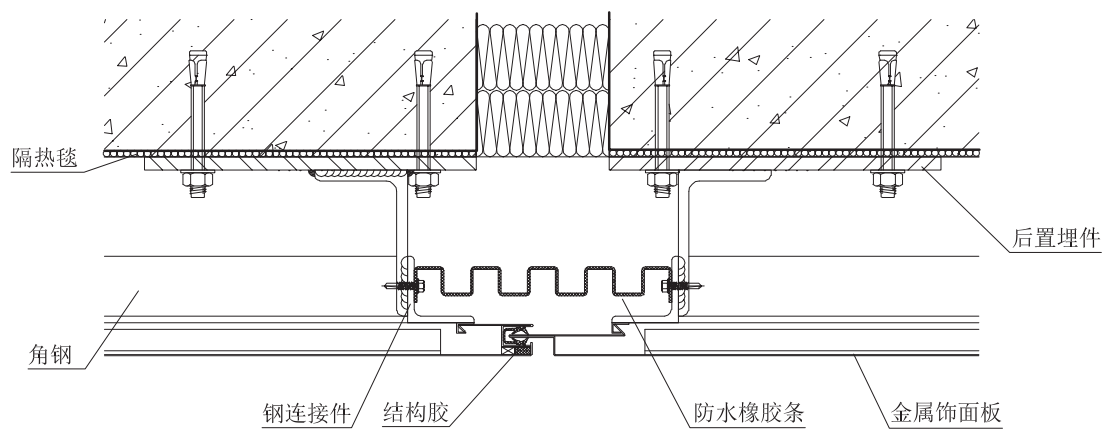
幕墙



① 阳角

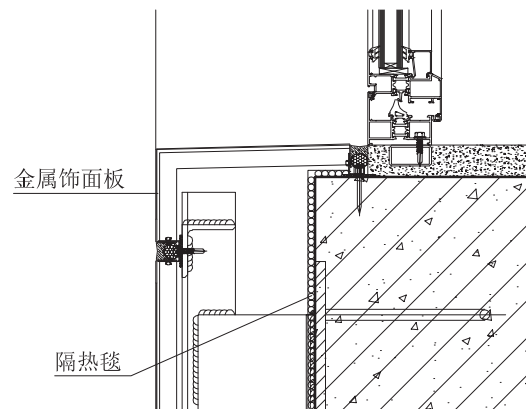
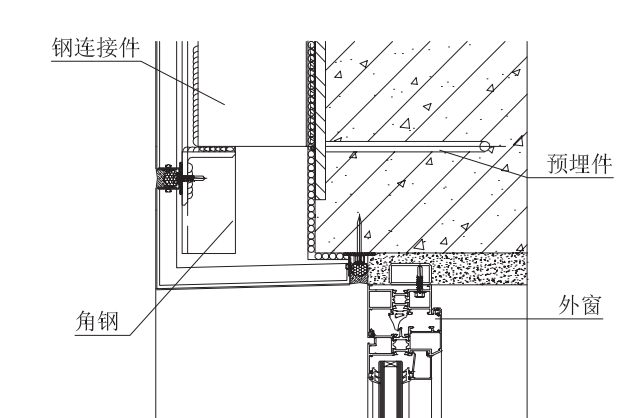


② 阴角

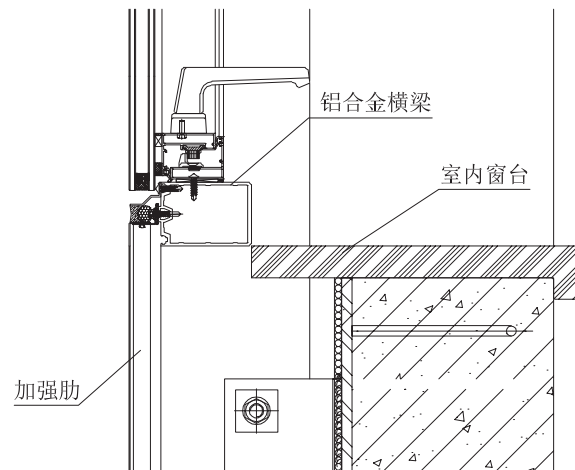
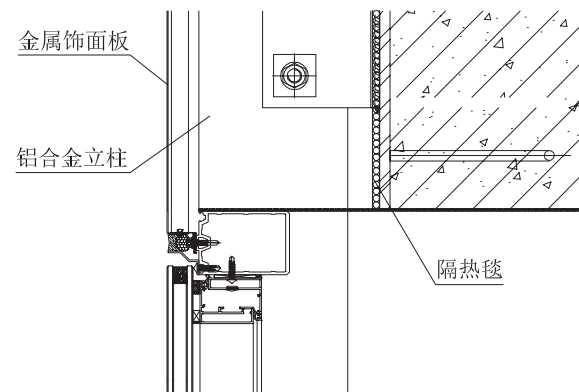


③ 变形缝

幕墙



① 窗口(一)



② 窗口(二)

幕墙

工程案例

1. 金属屋面



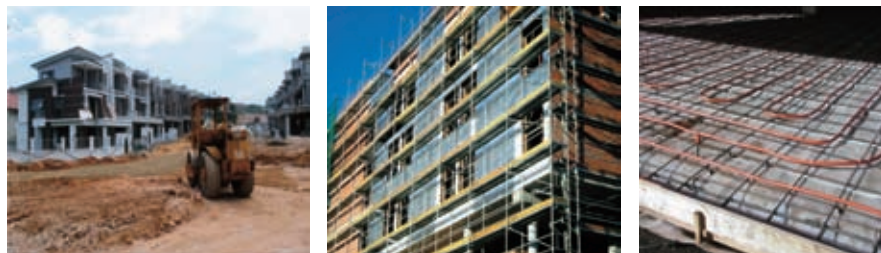
2. 金属屋面与墙体



3. 瓦屋面



4. 钢筋混凝土屋面、干挂幕墙、钢筋混凝土结构采暖地面



5. 机场



6. 活动板房



7. 石油工业管道



8. 金属屋面与墙体





北京宝绿旺商贸有限公司

地址：北京市朝阳区望京中环南路甲2号佳境天城大厦A座2607室

电话：010-62646833 62646003

传真：010-62647356

网址：www.polynumber.com.cn

邮箱：andy@polynumber.com.cn

全国民用建筑工程设计技术措施《建筑产品选用技术》专项图集提供适用于各类民用和工业建筑的建筑产品技术信息和设计资料，是建筑设计、施工和基建部门工作人员的工具书。

《建筑产品选用技术》专项图集将在建筑标准化、系列化的原则指导下，不定期的分期介绍国内外技术先进、性能优良的建筑产品及其新技术、新材料、新工艺。

工程选用需与本书提供的性能检测报告、质量检验结果相符。

本专项图集代号为2013CPXY-J297总396。节点引用方法与国家建筑标准设计图集的方法基本一致。例如：

本书代号

2013CPXY-J297总396

节点号

1
11

页码

审核专家：李晓明 焦冀曾

编辑：邵占华 黄兴华