

压型钢板、夹芯板屋面及墙体建筑构造(三)  
含压型铝合金板

批准部门 中华人民共和国住房和城乡建设部 批准文号 建质[2008] 125 号  
主编单位 中国京冶工程技术有限公司 统一编号 GJBT-1068  
实行日期 二〇〇八年九月一日 图 集 号 08J925-3

主 编 单 位 负 责 人 房 晓 峰  
主编单位技术负责人 蔡昭昀  
技 术 审 定 人 吴 明 超  
设 计 负 责 人 蔡 昭 昀

目 录

目录	1
说明	5
常用压型金属板及采光板材料要求表	10
常用压型金属板技术要求表	11
屋面做法选用表	12
墙体做法选用表	14
屋面、墙体做法选用说明	15
屋面工程做法表	16
墙体工程做法表	25
屋面、墙体节点索引图	28

屋 面

双层压型钢板复合保温屋面（无檩型）	
屋14-双层压型钢板复合保温屋面（无檩型）	
说明、常用板型	W1
构造	W2
檐口、外檐沟、山墙	W3
女儿墙内檐沟、女儿墙山墙	W4
双坡屋脊、单坡屋脊、高低跨内天沟	W5
变形缝、内天沟	W6
高低跨	W7

目 录						图集号	08J925-3
审核	蔡昭昀	蔡昭昀	校对	林 莉	设计	李晓媛	1



采光窗、采光带	W8
屋面孔洞	W9
<b>双层压型钢板复合保温屋面(檩条露明型)</b>	
屋3A-双层压型钢板复合保温屋面(檩条露明型)	
说明、构造	W10
板型及配件(一)	W11
配件(二)	W12
屋脊、变形缝、纵向伸缩缝、纵向搭接	W13
檐口	W14
山墙、单坡屋脊	W15
高低跨	W16
女儿墙内檐沟、女儿墙	W17
<b>压型铝合金板复合保温屋面</b>	
屋15-压型铝合金板复合保温屋面说明、板型、	
檩距与荷载表	W18
零配件	W19
节点索引图、板型、连接构造	W20
屋面构造(一)	W21
天沟	W22

檐口及屋面避雷引下线	W23
采光窗及装饰檐口	W24
屋面构造(二)	W25
扇形屋面连接构造	W26
<b>压型钢板复合保温卷材防水屋面(满粘固定)</b>	
屋7-压型钢板复合保温卷材防水屋面(满粘固定)	
说明、构造、变形缝	W27
女儿墙、女儿墙内檐沟、屋脊、走道板	W28
<b>压型钢板复合保温卷材防水屋面(防火型满粘固定)</b>	
屋7A-压型钢板复合保温卷材防水屋面(防火型满粘固定)	
说明、构造、变形缝	W29
女儿墙、女儿墙内檐沟、屋脊	W30
<b>钢结构屋面维修</b>	
钢结构屋面维修方案	W31
<b>压型钢板复合保温卷材防水种植屋面</b>	
屋8-压型钢板复合保温卷材防水种植屋面说明、	
索引图	W32
构造	W33
女儿墙、女儿墙内檐沟	W34



内天沟、走道板、变形缝、出屋面管道 .....	W35
山墙、垂直落水口、高低跨 .....	W36
<b>卷材复合夹芯板屋面</b>	
卷材复合夹芯板屋面构造 .....	W37
<b>压型金属板吸声屋面</b>	
屋T1、屋T1A-压型钢板复合保温卷材防水吸声	
屋面构造 .....	W38
屋T2、屋T2A-压型钢板复合保温卷材防水吸声	
屋面构造 .....	W39
屋T3-压型钢板复合保温吸声屋面构造 .....	W40
屋T4-压型铝合金板复合保温吸声屋面构造 .....	W41
屋T5-压型铝合金板复合保温吸声屋面构造 .....	W42
<b>平板树脂屋面拱形采光带</b>	
屋C1~C4-平板树脂屋面拱形采光带说明 .....	WC1
构造 .....	WC2
龙骨露明型采光带横向连接 .....	WC3
龙骨露明型采光带纵向连接 .....	WC4
龙骨暗藏Ⅰ型采光带横向连接、纵向连接、屋脊 .....	WC5
龙骨暗藏Ⅱ型采光带横向、纵向连接 .....	WC6

侧开拱形屋面采光带构造 .....	WC7
屋面开启天窗构造 .....	WC8
<b>聚碳酸酯板滑动型屋面采光带</b>	
屋C5~C7-聚碳酸酯板滑动型屋面采光带	
说明、性能指标 .....	WC9
构造、板型表 .....	WC10
单层聚碳酸酯板、调光型采光带横向连接、	
纵向连接 .....	WC11
双层聚碳酸酯板采光带横向连接 .....	WC12
双层聚碳酸酯板采光带纵向连接 .....	WC13

## 墙 体

### 双层压型钢板复合保温墙体(无檩型)

#### 墙8-双层压型钢板复合保温墙体(无檩型)

说明、常用板型 .....	Q1
外板竖排构造、竖向连接、横向搭接 .....	Q2
外板竖排竖向连接、窗套、墙脚 .....	Q3
外板竖排与混凝土墙连接、变形缝、转角 .....	Q4
外板竖排雨棚 .....	Q5
外板横排构造、横向连接、竖向连接 .....	Q6



外板横排横向对接、窗套、墙脚 .....	Q7
外板横排与混凝土墙连接、变形缝、转角 .....	Q8
<b>双层压型钢板复合保温墙体(外板横排)</b>	
墙3A-双层压型钢板复合保温墙体(水波纹板横排)	
横向对接、阳角 .....	Q9
双层压型钢板复合保温墙体(水波纹板横排)	
窗套、墙脚、女儿墙 .....	Q10
<b>夹芯板复合保温墙体(承插型)</b>	
墙9-夹芯板复合保温墙体说明、索引图 .....	Q11
横向排板构造、板型 .....	Q12
横向排板横向连接、竖向连接 .....	Q13
横向排板转角、檐口、变形缝 .....	Q14
横向排板窗套、墙脚 .....	Q15
<b>夹芯板幕墙</b>	
墙10-夹芯板幕墙说明、板型 .....	Q16
横向排板索引图 .....	Q17
横向排板连接、变形缝、女儿墙 .....	Q18
横向排板转角、楼板处防火封堵 .....	Q19
横向排板墙脚、窗侧 .....	Q20

横向排板窗顶、窗底、玻璃幕墙侧 .....	Q21
-----------------------	-----

## 装配式夹芯板洁净区围护系统

内墙1-装配式夹芯板洁净区内墙、吊顶说明 .....	Q22
隔墙索引图、隔墙耐火极限及横向连接 .....	Q23
隔墙与吊顶、地面连接  阳角、管道穿墙 .....	Q24
隔墙与吊顶、地面连接  阳角、纵横墙连接 .....	Q25
窗套、门套、传递窗 .....	Q26
吊顶、灯具及过滤器安装节点 .....	Q27

## 压型钢板复合保温吸声墙体

墙T1-压型钢板复合保温吸声墙体(外板竖排)构造 .....	Q28
墙T2-压型钢板复合保温吸声墙体(外板横排)构造 .....	Q29

## 板 型 表

常用压型钢板板型表 .....	B1
常用夹芯板板型表 .....	B8
相关资料 .....	124

目 录								图集号	08J925-3
审核	蔡昭昀	廖明均	校对	林 莉	设计	李晓媛	李凌凌	页	4



# 说 明

## 1. 设计依据

本图集根据下列文件、标准和规范编制:

《二〇〇七年国家建筑标准设计编制工作计划》建设部

《屋面工程质量验收规范》 GB 50207-2002

《屋面工程技术规范》 GB 50345-2004

《压型金属板设计施工规程》 YBJ 216-88

《彩色涂层钢板与钢带》 GB/T 12754-91

《连续热镀锌钢板与钢带》 GB/T 2518-2004

《变形铝及铝合金牌号表示方法》 GB/T 16474-1996

《变形铝及铝合金化学成分》 GB/T 3190-1996

《铝及铝合金彩色涂层板、带材》 YS/T 431-2000

《铝合金建筑型材》 GB 5237.1-2004

《建筑用压型钢板》 GB/T 12755-91

《金属面硬质聚氨酯夹芯板》 JC/T 868-2000

《金属面岩棉、矿渣棉夹芯板》 JC/T 869-2000

《绝热用模塑聚苯乙烯泡沫塑料》 GB/T 10801.1-2002

《绝热用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料》 GB/T 10801.2-2002

《绝热用玻璃棉及其制品》 GB/T 13350-2000

《绝热用岩棉、矿渣棉及其制品》 GB/T 11835-1998

《建筑物隔热用硬质聚氨酯泡沫塑料》 QB/T 3806-99

## 2. 适用范围

2.1 本图集适用于各类对保温或隔热性能有较高要求的民用建筑与工业建筑的围护系统建筑构造。

2.2 本图集适用于抗震设防烈度 $\leq 8$ 度的地区。

1.3 本图集屋面防水等级:金属板屋面(单独使用时)为II级、III级;卷材防水为I级、II级。

本图集屋面均为非上人屋面。

2.4 本图集配合使用的钢结构体系屋面坡度:金属板屋面宜 $\geq 5\%$ ;卷材屋面宜 $\geq 3\%$ ;积雪厚度较大及腐蚀环境中屋面宜 $\geq 8\%$ 。

2.5 本图集在台风地区应谨慎使用;同时不建议采用 $180^\circ$ 咬口连接型压型钢板。如需采用,必须采取适当的防风措

## 说 明

图集号 08J925-3

审核 蔡昭昀 校对 李晓媛 设计 林 莉

页 5



施。如减少搭接点,增加固定点,在屋脊、檐口、山墙转角、门窗、勒脚处围护系统外侧增设通长固定压条等。

对风荷载较大地区的敞开建筑,其屋面受有较大负风压,应采取加强连接的构造措施。

### 3. 与本图集配合使用的图集

《压型钢板、夹芯板屋面及墙体建筑构造》	01J925-1
《压型钢板、夹芯板屋面及墙体建筑构造(二)》	06J925-2
《防火建筑构造(一)》	07J905-1
《门式刚架轻型房屋钢结构》	02SG518

### 4. 本图集使用说明

4.1 本图集与《压型钢板、夹芯板屋面及墙体建筑构造》01J925-1、《压型钢板、夹芯板屋面及墙体建筑构造(二)》06J925-2 为系列图集,与上述两本图集可结合使用。

4.2 关于压型钢板及夹芯板的基本定义与材料等相关技术要求说明可参见 01J925-1、06J925-2 图集的说明。

4.3 本图集屋面构造系统主要包括:压型钢板(无檩型)屋面建筑构造;压型铝合金板屋面建筑构造;压型钢板吸声屋面建筑构造;压型钢板种植屋面建筑构造以及屋面采光系统等。

4.4 本图集墙面构造系统主要包括:压型钢板(无檩型)墙体建筑构造;压型钢板吸声墙体建筑构造;夹芯板幕墙及洁净区隔墙建筑构造。

### 5. 板材技术要求

5.1 金属压型板。金属压型板由彩色涂层钢板、镀锌钢板或铝合金板经辊压冷弯,沿板宽方向形成连续波形或截面的成型板。

5.2 压型钢板材料。压型钢板通常采用彩色涂层钢板、镀锌钢板制作,技术参数详见 01J925-1、06J925-2 图集相关说明。

5.3 压型铝合金板材料。压型铝合金板的材料一般采用《变形铝及铝合金牌号表示方法》GB/T 16474-1996 及《变形铝及铝合金化学成分》GB/T 3190-1996 中规定的 3004 或 3005 铝镁锰合金。有可靠依据时,可采用其他铝合金板材。

压型铝合金板的材料硬化状态采用《变形铝及铝合金状态代号》GB/T 16475-1996 中规定的 3004 的 H36/H46 或 3005 的 H38/H48 状态铝镁锰合金板。



压型铝合金板应采用卷板制作,其基板厚度一般为0.7~1.2mm,用作屋面板时,厚度宜为0.9~1.2mm。

## 6. 压型钢板、夹芯板技术指标

### 6.1 压型钢板、夹芯板燃烧性能:

- 6.1.1 压型钢板: 非燃烧体,耐火极限 15min;
- 6.1.2 硬质聚氨酯夹芯板: B1 燃烧等级建筑材料;
- 6.1.3 岩棉夹芯板: 非燃烧体,厚度 $\geq 80\text{mm}$ ,耐火极限 $\geq 60\text{min}$ ;厚度 $< 80\text{mm}$ ,耐火极限 $\geq 30\text{min}$ 。

### 6.2 夹芯板芯材导热系数:

- 6.2.1 硬质聚氨酯泡沫塑料:  $\leq 0.027\text{W/m}\cdot\text{K}$ ;
- 6.2.2 岩棉板:  $\leq 0.044\text{W/m}\cdot\text{K}$ 。

## 7. 其他系统材料

### 7.1 保温层、隔热层

#### 7.1.1 导热系数:

- 1) 玻璃棉卷毡:  $12\sim 16\text{kg/m}^3$ ,  $\leq 0.058\text{W/m}\cdot\text{K}$ ;  
 $20\text{kg/m}^3$ ,  $\leq 0.053\text{W/m}\cdot\text{K}$ ;  
 $24\sim 40\text{kg/m}^3$ ,  $\leq 0.048\text{W/m}\cdot\text{K}$ ;
- 2) 岩棉板:  $61\sim 200\text{kg/m}^3$ ,  $\leq 0.044\text{W/m}\cdot\text{K}$ ;

#### 7.1.2 体积密度:

- 1) 玻璃棉卷毡:  $12\sim 40\text{kg/m}^3$ ;
- 2) 硬质挤塑聚苯乙烯板:  $\geq 28\text{kg/m}^3$ ;
- 3) 岩棉板:  $\geq 160\text{kg/m}^3$ 。

#### 7.1.3 燃烧性能:

- 1) 玻璃棉卷毡: 不燃烧体;
- 2) 硬质挤塑聚苯乙烯板: B2 燃烧等级建筑材料;
- 3) 岩棉板: 不燃烧体。

铺设位置及要求详见 06J925-2 图集。

### 7.2 隔汽层、防水透汽层、

7.2.1 隔汽层: 独立设置的隔汽层有聚酯膜、聚烯烃涂层纺粘聚乙烯膜、SBS 改性沥青卷材等;玻璃棉卷毡防潮贴面可起隔汽层作用,防潮贴面种类有纸基夹筋铝箔贴面、纸基聚丙烯塑料贴面、纸基金属化聚丙烯膜贴面等。

铺设位置及作用详见 06J925-2 图集相关说明。

7.2.2 防水透汽层: 防水透汽层材料: 100% 高密度纺粘聚乙烯(标准型)、纺粘聚乙烯和聚丙烯(加强型)、镀金属纺粘聚乙烯(反射型)。

铺设位置及作用详见 06J925-2 图集相关说明。

防水透汽层性能指标见下表。



防水透汽层性能指标表

性能		标准型	加强型	反射型
厚度 (mm)		0.17	0.49	0.18
面密度 (g/m <sup>2</sup> )		61	145	64
透水蒸汽性 (g/m <sup>2</sup> ·24h)		220	220	140
不透水性 (mm, 2h) ≥		200	1500	300
拉伸强度 (N/50mm) ≥	纵向	260	315	215
	横向	270	270	180
断裂伸长率 (%) ≥	纵向	12	11	7
	横向	12	17	11
撕裂强度 (N) ≥	纵向	40	120	40
	横向	38	130	38

### 7.3 采光板系统

7.3.1 玻璃纤维增强聚酯采光板 (FRP 板、树脂采光板)。

7.3.2 聚碳酸酯板 (PC 板、阳光板)。

采光板说明详见 06J925-2 图集相关说明。

### 7.4 连接系统

7.4.1 连接系统包括: 连接件、密封材料、构配件。其规格及使用要求参见 01J925-1、06J925-2 图集。

7.4.2 压型铝合金板连接件。直立锁边压型铝合金屋面板应采用铝合金固定座或增强塑料固定座固定。采用铝合金固定座时, 下部应带绝缘隔热垫, 固定座材质采用《铝合金建筑型材》GB 5237.1-2004 中的 6061/T6 型。

## 8. 压型钢板、夹芯板建筑技术要求

### 8.1 构造系统、板型选择及排板设计

8.1.1 屋面设计应根据屋面防水等级选择与之相适应的金属板材及建筑构造。

8.1.2 压型金属板、夹芯板建筑在选定构造系统及板型后, 应由专业厂家进行排板设计。

8.1.3 当压型铝合金屋面板采用顺从结构弧度进行自然弯曲成型时, 弯曲半径不宜小于 40m, 对半径小于 40m 的屋面板, 应采用机械弯曲预弯成弧。

8.1.4 360°直立缝锁边连接板材体系, 其连接形式为滑动式, 可消化屋面板涨缩引起的变形, 适用于单坡尺寸过长或环境温差过大的建筑。

### 8.2 天沟系统

8.2.1 金属天沟宜每隔 30 m 设置伸缩缝, 伸缩缝构造参



见 06J925-2 图集天沟变形缝做法。

8.2.2 屋面天沟应按当地不少于 30 年一遇暴雨强度设置排水系统,内檐沟及内天沟需设置溢流口或溢流系统。

8.2.3 外檐沟在条件不允许时可不找坡,内檐沟及内天沟宜按图找 0.5%坡。

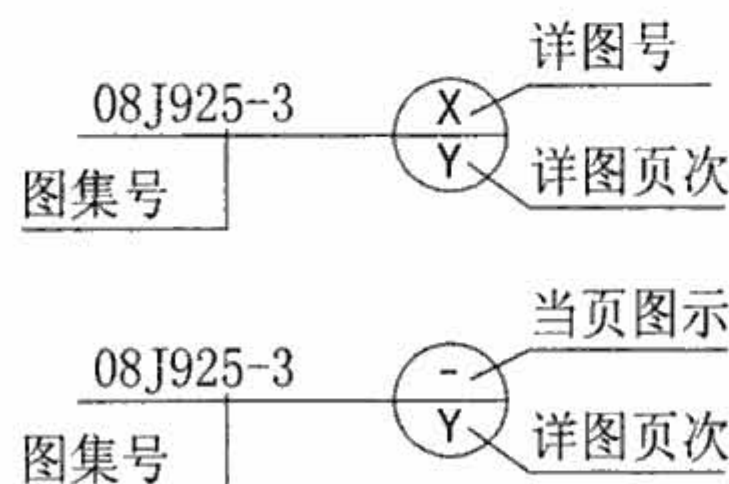
8.2.4 尽量避免使用内檐沟及内天沟;必须采用时,为避免北方寒冷地区天沟因积雪冻结造成排水不畅产生渗漏,雪后须及时进行人工清扫或沿天沟底板内侧设通长暖气管道。

8.2.5 金属板屋面系统应设置检修出入口,并沿天沟或屋面檐口周边设置屋面检修安全装置,有女儿墙者可以不设置。

## 9. 图集统一说明

9.1 本图集所注尺寸均以毫米 (mm) 为单位。

9.2 本图集索引说明:



## 10. 本图集参编单位:

北京阿赛洛首钢钢结构有限公司  
上海美建钢结构有限公司  
天津瑞科建设工程有限公司  
上海海纳尔屋面系统安装工程有限公司  
北京北方空间钢结构有限公司  
诺派建筑材料(上海)有限公司  
来实建筑系统(廊坊)有限公司  
北京烨兴钢制品有限公司  
北京杰兴轻钢建筑板材有限公司  
天津市中捷彩钢制品有限公司  
天津市安美空调净化设备有限公司  
登普(亚洲)有限公司  
上海多凯建筑材料有限公司  
北京金海燕玻璃棉有限公司  
山东万事达钢结构有限公司  
杜邦中国集团有限公司  
喜利得(中国)有限公司



常用压型金属板及采光板材料要求表

序号	项目	材料名称	技术要求	备注
1	压型铝合金板	AA3004 系列 铝镁锰合金板	基板厚度不应小于0.9mm	屋面： 防水设计使用年限25年及以上屋面：屋面面层用压型金属板，涂层种类宜使用聚偏氟乙烯（氟碳PVDF）； 防水设计使用年限15年及以上屋面：屋面面层用压型钢板，涂层种类宜使用硅改性聚酯或高耐候聚酯； 防水设计使用年限10年及临时屋面：面层及底层用压型钢板，涂层宜使用聚酯
		AA3005 系列 铝镁锰合金板	基板厚度不应小于0.9mm	
2	压型钢板	彩涂镀铝锌板	双面镀层重量每面不应小于50g/m <sup>2</sup> ，屋面面层用无涂层的镀铝锌板，镀层重量不应小于150g/m <sup>2</sup> ；屋面压型钢板基板厚度不应小于0.6mm，墙面压型钢板基板厚度不应小于0.5mm	
		彩涂镀锌板	双面镀层重量每面不应小于90g/m <sup>2</sup> ，屋面面层用无涂层的镀锌板，镀层重量不应小于275g/m <sup>2</sup> ；屋面压型钢板基板厚度不应小于0.6mm，墙面压型钢板基板厚度不应小于0.5mm	
3	采光板	聚碳酸酯板 (PC板、阳光板)	格构式蜂窝板和单层平板，多层板厚为8~10mm，单层板厚为3~10mm	屋面采光板部分宜设置金属防坠网或防坠装置，应考虑材料的线膨胀系数不同产生的胀缩问题
		玻璃纤维增强 聚酯板（FRP板、树脂板）	波型板和平板，板厚为1.5~2.0mm	
		玻璃	中空安全玻璃	



常用压型金属板技术要求表

序号	类型	技术要求	尺寸限制
1	咬口锁边连接压型铝合金板 适用于：屋面	屋面板的伸缩变形应满足板型及与固定支架滑动式连接的要求，同时应满足檩条、檐口及天沟等使用要求，且板最大伸缩变形量不应超过100mm	矩形板单坡板长不宜超过50m；单板宽度不宜大于620mm
			扇形板长不宜超过25m
2	咬口锁边连接压型钢板 适用于：屋面	屋面板的伸缩变形应满足板型咬合及与支架连接的要求，同时应满足檩条、檐口及天沟等使用要求，且板最大伸缩变形量不应超过100mm	360° 咬口锁边连接,单坡板板长不宜超过75m，单板板宽不宜大于620mm
			180° 咬口锁边连接,单坡板板长不宜超过50m，单板板宽不宜大于760mm
3	紧固件固定连接压型钢板 适用于：屋面、墙面	屋面板的伸缩变形应满足板与紧固件连接的要求	单坡屋面面板板长不宜超过12m，底板板长不宜超过25m；单板宽度不宜大于900mm
			单板墙面板长度不宜大于12m，宽度不宜大于900mm
4	夹芯板 适用于：屋面、墙面	屋面板的伸缩变形应满足板与紧固件连接的要求，同时考虑运输要求	单板长度：平板不宜超过9m，波形板不宜超过12m
5	泛水板		单块板长度不宜超过6m；单板展开宽度不应大于1000mm




屋面做法选用表							
类别	名称	编号	防水透汽层 编号	保温层/夹芯板芯材 编号	隔汽层 编号	吸声层 编号	所在图集及页次
压型钢板屋面	单层压型钢板屋面	屋1	—	—	—	—	01J925-1 第11页~第38页
	单层压型钢板复合保温屋面	屋2	—	B1	G1~G5	—	06J925-2 第14页、21页
		屋2A	F1、F2	B1	G1~G5	—	
		屋2B	F1、F2	B1	隔热反射箔	—	
	双层压型钢板复合保温屋面(檩条露明型)	屋3	—	B1	G1~G5	—	06J925-2 第14页、22页 本图集 W10页~W17页
		屋3A	F1、F2	B1	G1~G5	—	
		屋3B	F1、F2	B1	隔热反射箔	—	
	双层压型钢板复合保温屋面(檩条暗藏型)	屋4	—	B1	G1~G5	—	06J925-2 第15页、24页 及第26页~第34页
		屋4A	F1、F2	B1	G1~G5	—	
		屋4B	F1、F2	B1	隔热反射箔	—	
	双层压型钢板复合保温屋面(无檩型)	屋14	F1、F2	B1	G1~G5	—	本图集第18页、W1页~W9页
压型铝合金板 屋面	压型铝合金板复合保温屋面	屋15	—	B1	G1~G5	—	本图集第18页、19页 及W18页~W26页
		屋15A	—	B1	G1~G5	—	
压型钢板 卷材屋面	压型钢板复合保温卷材防水屋面(机械固定1)	屋6	—	B2、B3	G1~G6	—	06J925-2第15页及第35页~第45页
	压型钢板复合保温卷材防水屋面(机械固定2)	屋6A	—	B2、B3	G1~G6	—	06J925-2第15页及第46页~第48页
	压型钢板复合保温卷材防水屋面(满粘固定)	屋7	—	B2、B3	G1~G6	—	06J925-2第49页、本图集第16页及W27页~W28页
	压型钢板复合保温卷材防水屋面(防火型满粘固定)	屋7A	—	B2、B3	G1~G6	—	本图集第17页、W29页~W30页
压型钢板 种植屋面	压型钢板复合保温卷材防水种植屋面	屋8	—	B2、B3	G1~G6	—	06J925-2第50页 本图集 W32页~W36页
夹芯板屋面	夹芯板保温屋面	屋5	—	X1~X5	—	—	01J925-1 P56页~P68页



续表

类别	名称	编号	防水透汽层 编号	保温层/夹芯板芯材 编号	隔汽层 编号	吸声层 编号	所在图集及页次
树脂(聚酯) 屋面采光带	单层波形树脂采光板屋面	屋9、屋9A	—	—	—	—	01J925-1 第32页
	双层波形树脂采光板屋面(檩条露明型)	屋10、屋10A	—	—	—	—	06J925-2 第60页~P61页
	双层波形树脂采光板屋面(檩条露明型、有附檩)	屋11、屋11A	—	—	—	—	06J925-2 第62页
	双层波形树脂采光板屋面(檩条暗藏型)	屋12、屋12A	—	—	—	—	06J925-2 第63页
	单层平板树脂拱形屋面采光带	屋C1	—	—	—	—	做法参本图集屋C3
	双层平板树脂拱形屋面采光带(龙骨露明型)	屋C2	—	—	—	—	本图集 WC3页~WC4页
	双层平板树脂拱形屋面采光带(龙骨暗藏Ⅰ型)	屋C3	—	—	—	—	本图集 WC5页
	双层平板树脂拱形屋面采光带(龙骨暗藏Ⅱ型)	屋C4	—	—	—	—	本图集 WC6页
聚碳酸酯板 屋面采光带	单层聚碳酸酯板采光屋面	屋13	—	—	—	—	01J925-1 第31页
	双层聚碳酸酯板采光屋面	屋13A	—	—	—	—	01J925-1 第64页
	单层聚碳酸酯板滑动型屋面采光带	屋C5	—	—	—	—	本图集 WC11页
	双层聚碳酸酯板滑动型屋面采光带	屋C6	—	—	—	—	本图集 WC12页~WC13页
	自动调光型聚碳酸酯板滑动型屋面采光带	屋C7	—	—	—	—	本图集 WC11页
压型金属板 吸声屋面	压型钢板复合保温卷材防水吸声屋面	屋T1、屋T1A	—	B2~B4	G1~G6	—	本图集 W38页
		屋T2、屋T2A	—	B2~B4	G1~G6	S1	本图集 W39页
	压型钢板复合保温吸声屋面	屋T3	F1、F2	B1	G1~G5	S1	本图集 W40页
	压型铝合金板复合保温吸声屋面	屋T4	—	B3	—	S1	本图集 W41页
		屋T5	—	B2	—	S1	本图集 W42页

注: 01J925-1及06J925-2图集集中的采光屋面为屋面采光带。

 四川莱奥科技有限公司

一站式解决厂房采光·通风·排烟难题

排烟天窗|自然通风器|通风天窗|气楼

咨询热线: 181-8066-6377

028-8666-6377

屋面做法选用表

审核	蔡昭昀	设计	李晓媛	图	集	号	08J925-3
校对	林莉	设计	李晓媛	页			13



墙体做法选用表							
类别	名称	编号	防水透汽层 编号	保温层/夹芯板芯材 编号	隔汽层 编号	吸声层 编号	所在图集及页次
压型钢板墙体	单层压型钢板墙体	墙1	—	—	—	—	06J925-2第28页、01J925-1第39页~47页
	单层压型钢板复合保温墙体	墙2	—	B1	G1~G5	—	06J925-2 第18页、65页、74页
		墙2A	F2、F3	B1	G1~G5	—	
		墙2B	F2、F3	B1	隔热反射箔	—	
	双层压型钢板复合保温墙体	墙3	—	B1	G1~G5	—	本图集 Q10页~Q11页 06J925-2 第18页、第67页~73页 第75页~80页
		墙3A	F2、F3	B1	G1~G5	—	
		墙3B	F2、F3	B1	隔热反射箔	—	
	双层压型钢板复合保温墙体(无檩型)	墙8	F2、F3	B3、B4	—	—	本图集 第25页、Q1页~Q8页
夹芯板墙体	夹芯板保温墙体(承插型)	墙4、墙4A	—	X1~X5	—	—	06J925-2 第81页~第85页
	夹芯板保温墙体(内嵌龙骨型)	墙5	—	X1	—	—	06J925-2 第86页~第90页
	夹芯板复合保温墙体(承插型)	墙9	—	X1~X5	—	—	本图集 第26页、Q11页~Q15页
	夹芯板幕墙(承插型)	墙10	—	X1~X5	—	—	本图集 第26页、Q16页~Q21页
	装配式夹芯板洁净区内墙	内墙1	—	X1~X7	—	—	本图集 第26页、Q22页~Q27页
压型钢板 吸声墙体	压型钢板复合保温吸声墙体(无檩型、外板竖排)	墙T1	F2、F3	B1	G1~G5	S1	本图集 Q28页
	压型钢板复合保温吸声墙体(无檩型、外板横排)	墙T2	F2、F3	B1	G1~G5	S1	本图集 Q29页

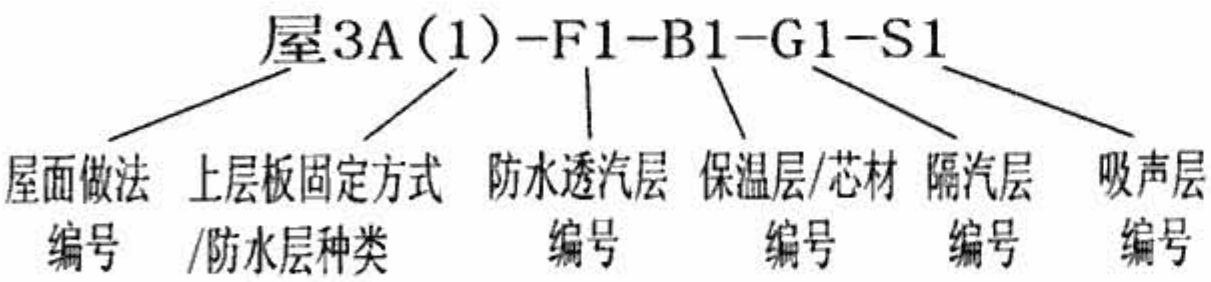
注：本图集墙体做法选用表包括01J925—1及06J925—2图集集中的墙体做法。



防水透汽层编号		保温隔热层编号		夹芯板芯材编号		隔汽层编号		吸声层编号	
编号	防水透汽层	编号	保温层	编号	夹芯板芯材	编号	隔汽层	编号	吸声层
F1	≥0.49mm 纺粘聚乙烯和聚丙烯膜 (屋面加强型)	B1	玻璃棉卷毡	X1	聚苯乙烯	G1	≥0.2mm 纸基加筋铝箔贴面	S1	玻璃棉板
				X2	聚氨酯	G2	≥0.2mm 纸基聚丙烯塑料贴面		
F2	≥0.17mm 高密度纺粘聚乙烯膜 (屋面、墙体标准型)	B2	≥40mm 挤塑板	X3	岩棉	G3	≥0.2mm 纸基金属化聚丙烯塑料贴面		
				X4	玻璃棉板				
F3	≥0.23mm 镀金属纺粘聚乙烯膜 (墙体反射型)	B3	≥50mm 岩棉板	X5	聚异氰尿酸酯	G4	0.3mm 聚酯膜		
				X6	玻镁平板+岩棉	G5	≥0.25mm 聚烯烃涂层纺粘聚乙烯膜		
		B4	玻璃棉板 容重≥48kg/m³	X7	玻镁平板+岩棉+硅酸铝棉	G6	1.2~2.5mm 自粘型SBS改性沥青卷材		
				X8	玻镁平板+纸蜂窝				
		注: B3用于墙面容重≥64kg/m³, 用于屋面容重≥160kg/m³。		X9	玻镁平板+铝蜂窝	注: G6适用于室内环境潮湿的情况。			
				X10	玻镁平板+玻镁格栅				

屋面、墙体做法选用说明

1. 根据屋面构造选择一种做法, 如屋3A, 然后依次选择上层板固定方式或防水层种类、防水透汽层、保温层或芯材、隔汽层、吸声层种类。例:



2. 根据墙体构造选择一种做法, 如墙3, 然后依次选择外侧板排板方式、防水透汽层、保温层或芯材、隔汽层、吸声层种类。例:



- 3. 防水透汽层、隔汽层(含隔热反射箔)性能指标详见06J925-2《压型钢板、夹芯板屋面及墙体建筑构造(二)》第8、9页说明。
- 4. 保温隔热层材料技术要求详见06J925-2《压型钢板、夹芯板屋面及墙体建筑构造(二)》第7页说明。保温层种类选择后, 需根据建筑物所处的建筑气候分区和建筑体形系数通过热工计算确定其厚度。
- 5. 夹芯板芯材X1、X2、X3技术要求详见01J925-1《压型钢板、夹芯板屋面及墙体建筑构造》第6、7页, X4技术要求详见本图集Q11页; X6~X10芯材夹芯板只适用于内墙体。芯材种类选择后, 需根据建筑物所处的建筑气候分区和建筑体形系数通过热工计算确定外墙厚度。
- 6. 吸声层适用于吸声屋面及墙面。
- 7. 如所选做法中没有某一层, 则做法选用名称中取消该层即可。
- 8. 其他如采光板种类、厚度、采光带形式、钢板及卷材厚度等由工程确定, 在设计中说明。

四川莱奥科技有限公司

排烟天窗|自然通风器|通风天窗|气楼

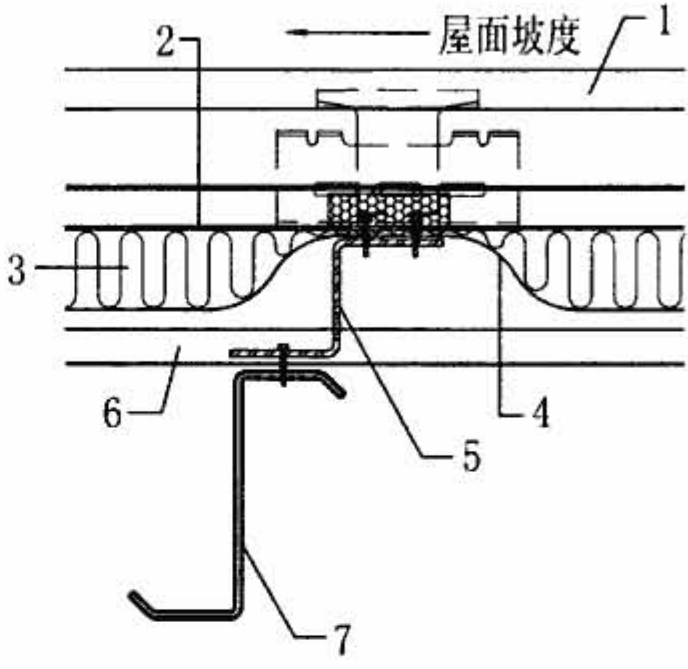
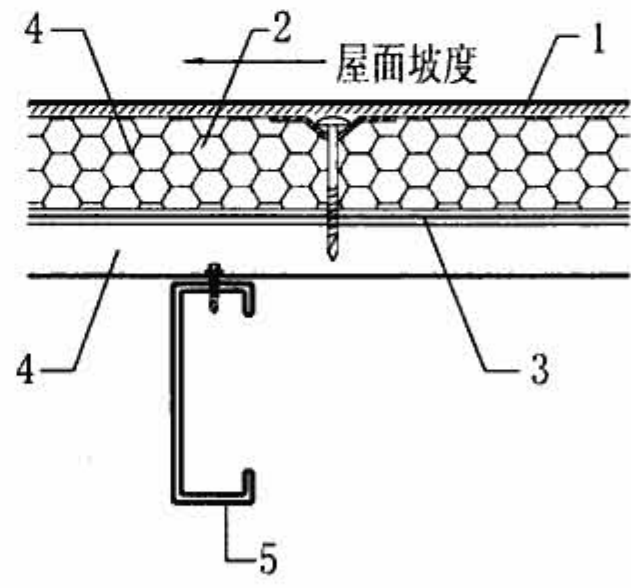
一站式解决厂房采光·通风·排烟难题

咨询热线: 181-8066-6377  
028-8666-6377

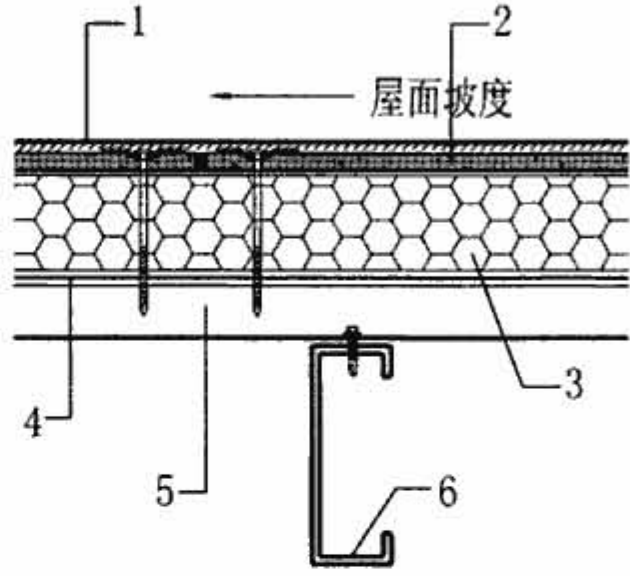
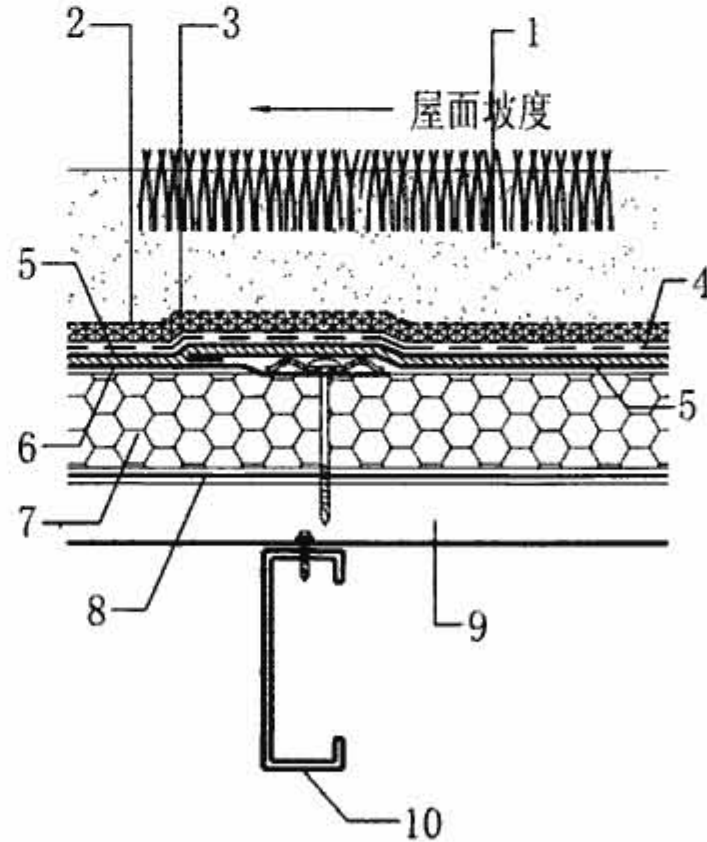
屋面、墙体做法选用说明								图集号	08J925-3
审核	蔡昭昀	李俊	校对	林莉	设计	李晓媛	李俊	页	15



屋面工程做法表

编号及类别	名称	用料及分层做法	构造简图	备注
屋3A 上层板固定方式: 1. 紧固件连接 2. 180° 咬边连接 3. 直立缝锁边连接 (360° 咬边连接)	双层压型钢板 复合保温屋面 (檩条露明型)	1. ≥0.6mm厚上层压型钢板 2. 防水透汽层 3. 保温层(玻璃丝棉卷毡) 4. 隔汽层 5. ≥1.5mm厚镀锌冷弯Z型附檩, 用自攻螺钉穿透底板与主檩固定, 钉间距≤250mm 6. ≥0.5mm厚底层压型钢板 7. 檩条(型式和中距按工程结构设计)		1. 上层压型钢板的固定方式: 紧固件连接构造及咬边连接构造见01J925-1;直立缝锁边连接构造见06J925-2。 2. 不同固定方式所适用板型见01J925-1、06J925-2及本图集“常用压型钢板板型表”。 3. 底层压型钢板宜选用波高较小板型, 详见01J925-1、06J925-2及本图集“常用压型钢板板型表”
屋7 防水卷材种类: 1. PVC防水卷材 2. OCB防水卷材 3. SBS改性沥青防水卷材 4. TPO防水卷材	满粘固定 压型钢板复合保温 卷材防水屋面	1. 自粘防水卷材或防水卷材用专用胶粘剂粘在保温层上, 搭接处热风焊接 2. 保温层, 用带垫片的保温板专用自攻螺钉固定于压型钢板上 3. 隔汽层 4. ≥0.8mm厚卷材防水屋面专用压型钢板 5. 檩条(型式和中距按工程结构设计)		1. 专用压型钢板见本图集“常用压型钢板板型表” B7 页及06J925-2第96页。 2. 不同种类卷材厚度、设防道数及搭接尺寸应满足《屋面工程技术规范》GB50304-2004的有关规定。 3. 当卷材与保温层或粘接剂与保温层材质不相容时, 二者之间需设置隔离层

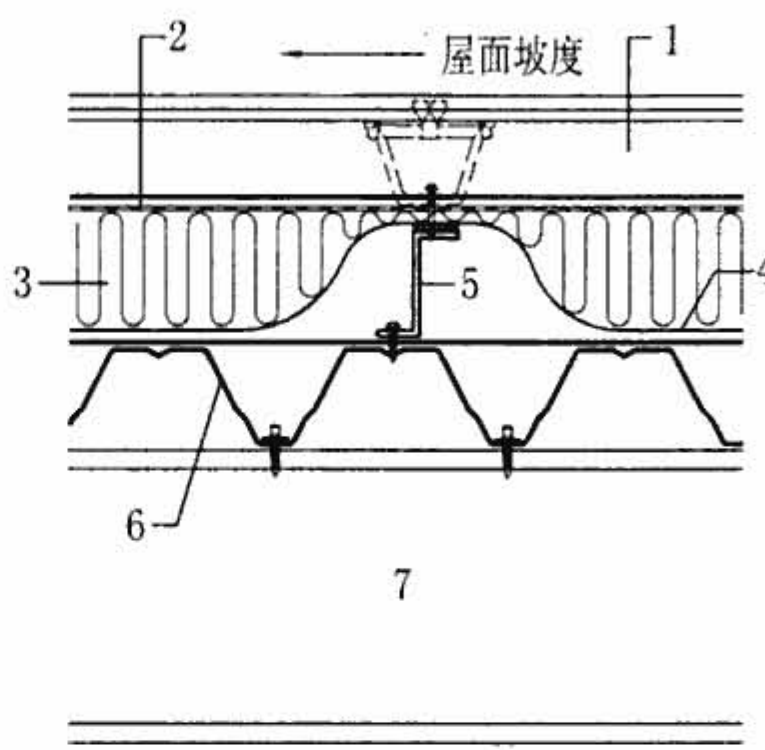
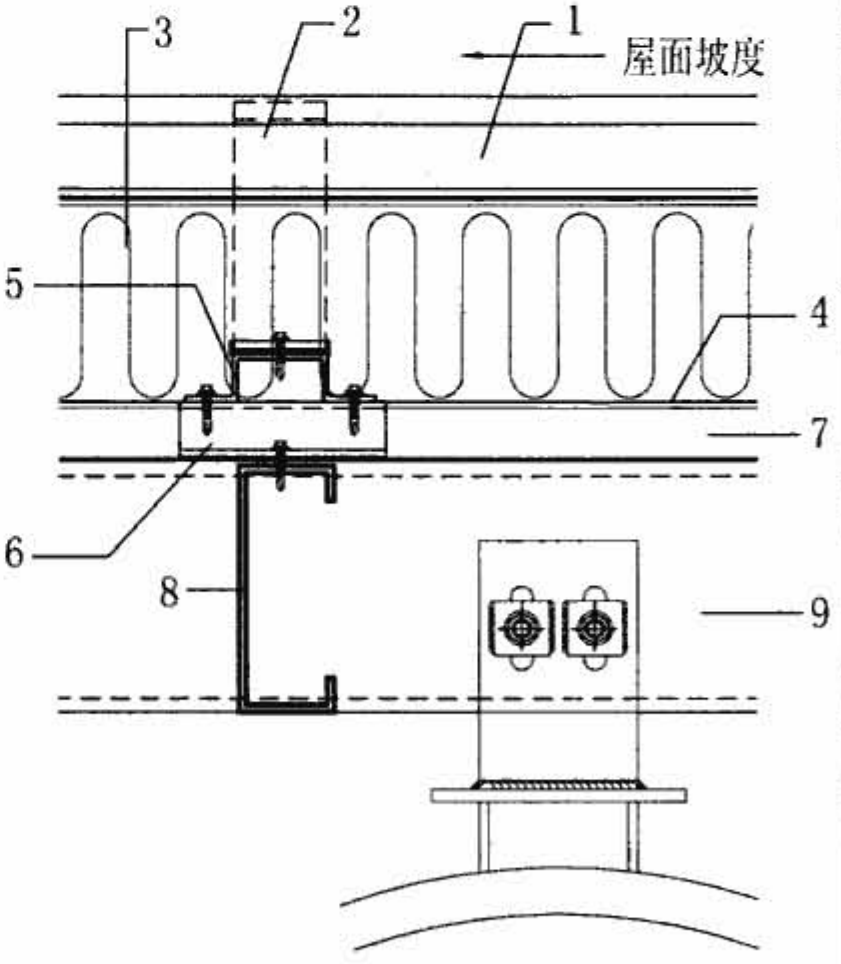


编号及类别	名称	用料及分层做法	构造简图	备注
<div>屋7A</div> <div>防水卷材种类:</div> <div> 1. PVC防水卷材  2. OCB防水卷材  3. SBS改性沥青防水卷材  4. TPO防水卷材 </div>	防火型满粘固定压型钢板复合保温卷材防水屋面	1. 自粘防水卷材或防水卷材用专用胶粘剂粘在预制板材上, 搭接处热风焊接 2. 预制板材, 带垫片专用自攻螺钉穿透保温板固定于压型钢板上, 钉距经计算确定 3. 保温层 4. 隔汽层 5. $\geq 0.8\text{mm}$ 厚卷材防水屋面专用压型钢板 6. 檩条(型式和中距按工程结构设计)		1. 专用压型钢板见本图集“常用压型钢板板型表”B7页及06J925-2第96页。 2. 不同种类卷材厚度、设防道数及搭接尺寸应满足《屋面工程技术规范》GB50304-2004的有关规定。 3. 预制板材种类见本图集W29页说明, 见具体工程设计
<div>屋8</div> <div>防水卷材种类:</div> <div> 1. PVC防水卷材  2. OCB防水卷材  3. SBS改性沥青防水卷材  4. TPO防水卷材 </div>	压型钢板复合保温卷材防水种植屋面	1. 屋面专用种植土 2. 过滤布 3. 排水层 4. 保护层 5. 上层自粘或专用胶粘剂粘结根阻型防水卷材 6. 底层防水卷材通过带垫片的专用自攻螺钉机械固定于压型钢板上(搭接处热风焊接) 7. 保温层, 用带垫片的保温板专用自攻螺钉固定于压型钢板上 8. 隔汽层 9. $\geq 0.8\text{mm}$ 厚卷材防水屋面专用压型钢板 10. 檩条(型式和中距按工程结构设计)		1. 专用压型钢板见本图集“常用压型钢板板型表”B7页及06J925-2第96页。 2. 卷材厚度应满足《种植屋面工程技术规程》JGJ155-2007的相关规定。 3. 保护层设置与否, 以各专业厂家做法为准

注: 屋8引自国标图集06J925-2《压型钢板、夹芯板屋面及墙体建筑构造(二)》, 其节点构造见本图集W32页~W36页。



续表

编号及类别	名称	用料及分层做法	构造简图	备注
屋14 上层板固定方式: 1. 紧固件连接 2. 180° 咬边连接 3. 直立缝锁边连接 (360° 咬边连接)	双层压型钢板 复合保温屋面 (无檩型)	1. $\geq 0.6\text{mm}$ 厚上层压型钢板 2. 防水透汽层 3. 保温层(玻璃棉卷毡) 4. 隔汽层 5. $\geq 1.5\text{mm}$ 厚镀锌冷弯型钢附檩, 用自攻螺钉与底层专用压型钢板固定(附檩高度 $\geq$ 保温层厚度) 6. $\geq 0.75\text{mm}$ 厚底层专用压型钢板, 自攻螺钉或专用射钉与钢梁连接 7. 屋面钢梁		1. 上层压型钢板的固定方式: 紧固件连接构造及咬边连接构造见01J925-1;直立缝锁边连接构造见06J925-2。 2. 不同固定方式所适用板型见01J925-1、06J925-2及本图集“常用压型钢板板型表”。 3. 底层专用压型钢板板厚板型的确定见本图集“常用压型钢板板型表”B2页
屋15	压型铝合金板 复合保温屋面	1. $\geq 0.9\text{mm}$ 厚上层直立缝锁边压型铝合金板, 用专用电动锁边机咬合 2. 高强铝质支架, 用自攻螺钉与屋面次檩固定 3. 保温层(玻璃棉卷毡) 4. 隔汽层 5. $\geq 2\text{mm}$ 厚镀锌钢板附檩, 自攻螺钉与附檩支撑件连接 6. 2mm厚镀锌钢板附檩支撑件, 用自攻螺钉与檩条连接 7. $\geq 0.7\text{mm}$ 厚底压型钢板, 自攻螺钉与檩条固定 8. 屋面次檩条 9. 屋面主檩条		铝合金板板型见本图集W18页、W20页



续表

编号及类别	名称	用料及分层做法	构造简图	备注
屋15A	压型铝合金板 复合保温屋面	1. $\geq 0.9\text{mm}$ 厚上层直立缝锁边压型铝合金板, 用专用电动锁边机咬合 2. 高强铝质支架, 用自攻螺钉与屋面次檩固定 3. 保温层(玻璃棉卷毡) 4. 隔汽层 5. 镀锌冷弯型钢次檩条, 与主檩连接 6. 吸声层 7. 无纺布防尘层 8. 穿孔压型钢板底板 9. 屋面主檩		铝合金板板型见本图集 W18页
屋C1	单层平板树脂 拱形屋面采光带	1. 单层平板树脂采光板, 用自攻螺钉与龙骨固定 $\text{@}\leq 350\text{mm}$ 2. 拱形方管龙骨间距按设计要求定, 与支座连接 (龙骨以下支座按工程设计)		见下页

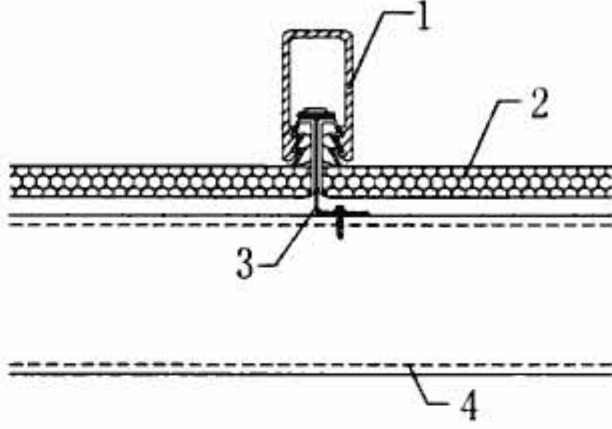
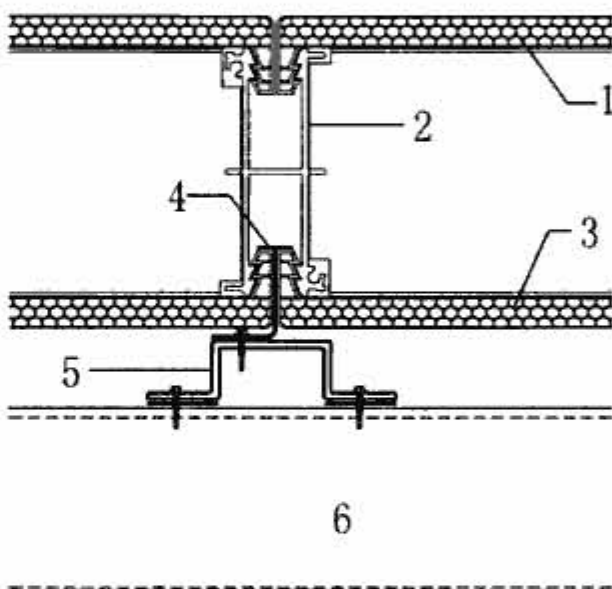
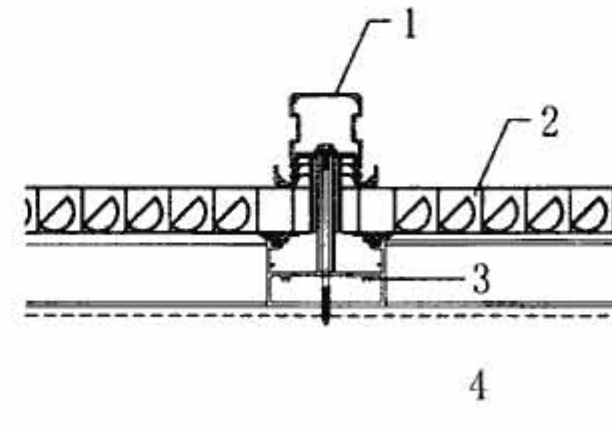


续表

编号及类别	名称	用料及分层做法	构造简图	备注
屋C2	龙骨露明型 双层平板树脂 拱形屋面采光带	1. 外层平板树脂采光板, 自攻螺钉穿透内层采光板与龙骨固定 2. 通长防冷桥隔热垫块及聚酯软泡沫垫块 3. 内层平板树脂采光板 4. 拱形方管龙骨间距1500mm, 与支座连接 (龙骨以下支座按工程设计)		1. 树脂(聚酯)平板厚度: 外板 $\geq 1.5\text{mm}$ ; 内板 $\geq 1.2\text{mm}$ 。 2. 采光板颜色有无色、蛋 白色、淡蓝色、宝蓝色等, 由设计选用。 3. 采光板类型有通用型、 隔热型、阻燃型、耐候型, 按工程性质选用。 4. 采光带断面形式有如下 几种, 由设计人选用。
屋C3	龙骨暗藏 I 型 双层平板树脂 拱形屋面采光带	1. 外层平板树脂采光板, 自攻螺钉与龙骨固定 2. 拱形方管龙骨间距1500mm, 与支座连接 3. 内层平板树脂采光板, 自攻螺钉与龙骨固定 (龙骨以下支座按工程设计)		圆拱型 尖拱型 圆拱侧开型 尖拱侧开型
屋C4	龙骨暗藏 II 型 双层平板树脂 拱形屋面采光带	1. 外层平板聚酯采光板, 自攻螺钉与龙骨固定 2. 拱形方管龙骨间距1500mm, 与支座连接 3. 采光带支座 4. 屋面主檩条 5. 内层波形聚酯采光板, 自攻螺钉与檩条固定, 板边与屋面 底板搭接		5. 底层采光板板型宜与 其相邻屋面底板板型相同。 6. 采光带宽度与布置宜结 合底层采光板板型宽度确 定, 尽量保证不裁板

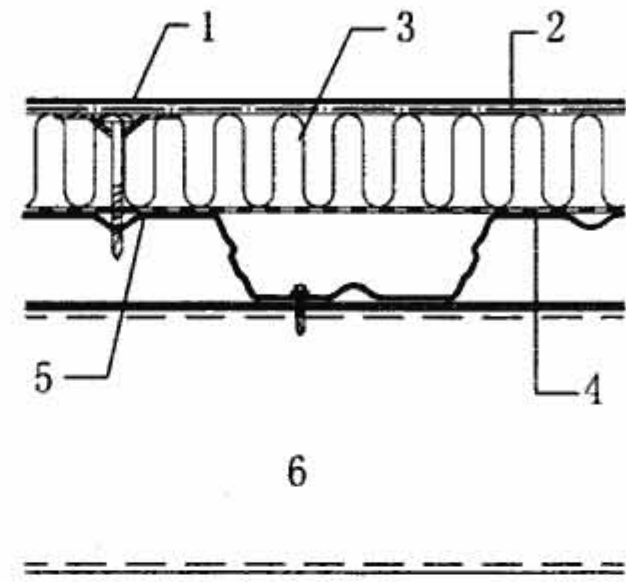
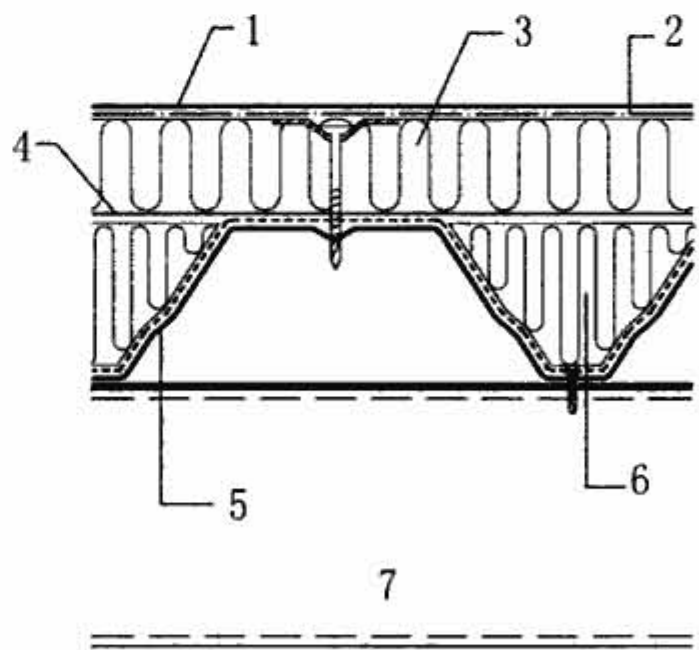


续表

编号及类别	名称	用料及分层做法	构造简图	备注
屋C5	单层聚碳酸酯板 滑动型屋面采光带	1. 板与板之间扣U型滑动型盖帽 2. 单层聚碳酸酯采光板, 与连接扣不固定 3. 不锈钢连接扣, 用自攻螺钉与龙骨固定 4. 采光板龙骨 (龙骨以下支座按工程设计)		1. 板型种类如下, 设计中应予以明确: a. 蜂窝式 b. 方格式 2. 采光板宽度、厚度见本图集WC10页, 设计人在设计中应予以明确
屋C6	双层聚碳酸酯板 滑动型屋面采光带	1. 上层聚碳酸酯采光板, 与H型铝质连接件相扣 2. H型铝质支撑件, 与下层板咬合 3. 下层聚碳酸酯采光板, 与连接扣不固定 4. 不锈钢连接扣, 用自攻螺钉与Ω型连接件固定 5. 2mm厚Ω型镀锌钢板连接件, 用自攻螺钉与龙骨固定 6. 采光板龙骨 (龙骨以下支座按工程设计)		
屋C7	自动调光 聚碳酸酯板 滑动型采光屋面	1. 板与板之间扣U型滑动型盖帽 2. 调光型聚碳酸酯采光板, 内置电动调光百叶 3. 铝型材连接件, 用自攻螺钉与龙骨固定 4. 采光板龙骨 (龙骨以下支座按工程设计)		1. 采光板宽度、厚度见本图集WC10页, 设计人在设计中应予以明确。 2. 该构造透光率可预先设置, 通过感光器和自动调整

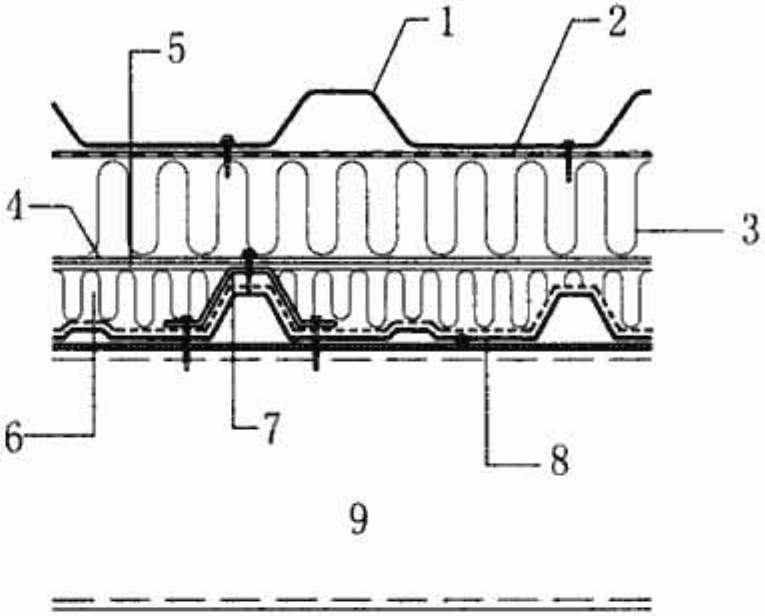


续表

编号及类别	名称	用料及分层做法		构造简图	备注
屋T1	机械固定压型钢板 复合保温卷材防水 吸声屋面	1. 防水卷材通过带垫片的专用 螺钉机械固定于压型钢板上, 搭接处热风焊接 (屋T1)	1. 自粘防水卷材或防水卷材用 专用胶粘剂满粘在保温层上, 搭接处热风焊接 (屋T1A)		1. 不同种类卷材厚度、设防道数的选用应遵守《屋面工程技术规范》GB50345-2004的相关规定。 2. 柔性防水屋面专用压型钢板板型见06J925-2第96页及本图集B7页。 3. 本图集仅提供压型钢板复合保温吸声屋面的基本构造,实际应用时需经过声学试验测试。 4. 当卷材与保温层或粘接剂与保温层材质不相容时,二者之间需设置隔离层
屋T1A 防水卷材种类: 1. PVC防水卷材 2. OCB防水卷材 3. SBS改性沥青防水卷材 4. TPO防水卷材	满粘固定压型钢板 复合保温卷材防水 吸声屋面	2. 隔离层 3. 硬质保温层,用带垫片的保温板专用螺钉固定于压型钢板上 4. 隔汽层 5. $\geq 0.8\text{mm}$ 厚卷材防水屋面专用压型钢板(顶部穿孔),自攻螺钉与檩条连接 6. 檩条			
屋T2	机械固定压型钢板 复合保温卷材防水 吸声屋面	1. 防水卷材通过带垫片的专用 螺钉机械固定于压型钢板上, 搭接处热风焊接 (屋T2)	1. 自粘防水卷材或防水卷材用 专用胶粘剂满粘在保温层上, 搭接处热风焊接 (屋T2A)		
屋T2A 防水卷材种类: 1. PVC防水卷材 2. OCB防水卷材 3. SBS改性沥青防水卷材 4. TPO防水卷材	满粘固定压型钢板 复合保温卷材防水 吸声屋面	2. 隔离层 3. 硬质保温层,用带垫片的保温板,专用螺钉固定于压型钢板上 4. 隔汽层 5. $\geq 0.8\text{mm}$ 厚卷材防水屋面专用压型钢板(顶部穿孔),自攻螺钉与檩条连接 6. 板波谷处填充玻璃棉吸声带(下铺防尘布) 7. 钢梁			



续表

编号及类别	名称	用料及分层做法	构造简图	备注
屋T3  上层板固定方式: 1. 紧固件连接 2. 180° 咬边连接 3. 直立缝锁边连接 (360° 咬边连接)	压型钢板 复合保温吸声屋面	1. $\geq 0.6\text{mm}$ 厚上层压型钢板 2. 防水透汽层 3. 保温层(玻璃棉卷毡) 4. 隔汽层 5. Z型附檩, 自攻螺钉与固定支架连接 6. 吸声层(下铺防尘布) 7. 固定支架, 自攻螺钉与底板固定 8. 屋面底层压型钢板 9. 檩条		1. 上层压型钢板的固定方式: 紧固件连接构造见01J925-1, 咬边连接构造见06J925-2。 2. 不同固定方式所适用板型 见01J925-1、06J925-2及本 图集“常用压型钢板板型表”。 3. 本图集仅提供压型钢板复合 保温吸声屋面的基本构造, 实际 应用时需经过声学试验测试



续表

编号及类别	名称	用料及分层做法	构造简图	备注
屋T4	压型铝合金板 复合保温 吸声屋面	1. $\geq 0.8\text{mm}$ 厚直立缝锁边压型铝合金板, 用专用电动锁边机咬合 2. 高强铝质支架, 用自攻螺钉与附檩固定 3. 玻璃棉隔声层 4. 自粘性防水层 5. 水泥加压板 6. 保温层(岩棉) 7. 2mm厚镀锌钢板附檩, 自攻螺钉穿透水泥板与压型钢板连接 8. 水泥加压板 9. 底层穿孔压型钢板, 波谷处填充玻璃棉吸声带 10. 屋面檩条		1. 压型铝合金板板型见本图集W18页、W20页。 2. 本图集仅提供压型铝合金板复合保温吸声屋面的基本构造, 实际应用时需经过声学试验测试
屋T5	压型铝合金板 复合保温 吸声屋面	1. $\geq 0.8\text{mm}$ 厚直立缝锁边压型铝合金板, 用专用电动锁边机咬合 2. 高强铝质支架, 用自攻螺钉穿透压型钢板与檩条固定 3. 玻璃棉隔声层 4. 自粘性防水层 5. 挤塑聚苯乙烯板, 用带垫片的保温板专用螺钉固定于压型钢板上 6. $\geq 0.6\text{mm}$ 厚压型钢板 7. 屋面檩条 8. 吸声层(下铺防尘布) 9. $\geq 0.5\text{mm}$ 厚穿孔压型钢板, 与檩条自攻螺钉固定		1. 压型铝合金板板型见本图集W18页、W20页。 2. 本图集仅提供压型铝合金板复合保温吸声屋面的基本构造, 实际应用时需经过声学试验测试

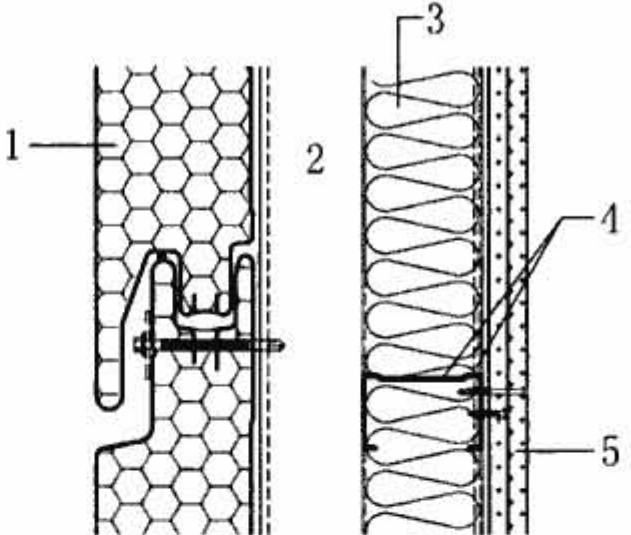
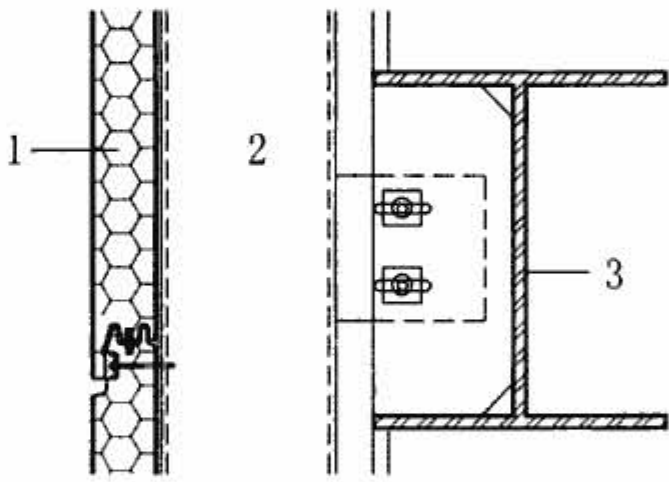
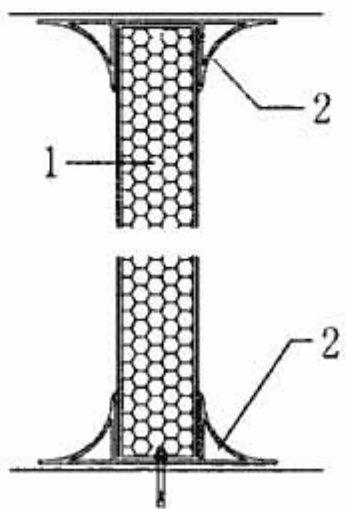


墙体工程做法表

编号及类别	名称	用料及分层做法	构造简图	备注
<p>墙8</p> <p>外侧板排板方式:</p> <p>1. 竖排</p>	<p>无檩型</p> <p>双层压型钢板</p> <p>复合保温墙体</p>	<p>1. <math>\geq 0.6\text{mm}</math>厚外侧压型钢板, 垂直盒状板铺设, 用自攻螺钉固定在盒状板板肋上, 固定点处设通长隔热垫片</p> <p>2. 防水透汽层</p> <p>3. 保温层</p> <p>4. <math>\geq 0.75\text{mm}</math>厚盒状压型钢板内侧墙板, 自攻螺钉或专用射钉与钢柱连接, 板与钢柱间设通长隔热垫片</p> <p>5. 钢柱</p>		<p>盒状压型钢板板型见本图集B1页</p>
<p>墙8</p> <p>外侧板排板方式:</p> <p>2. 横排</p>	<p>无檩型</p> <p>双层压型钢板</p> <p>复合保温墙体</p>	<p>1. <math>\geq 0.6\text{mm}</math>厚外侧横排压型钢板, 自攻螺钉固定在竖向附檩上, 板与附檩间设通长隔热垫片</p> <p>2. 竖向附檩, 与盒状板板肋用自攻螺钉固定</p> <p>3. 防水透汽层</p> <p>4. 保温层</p> <p>5. <math>\geq 0.75\text{mm}</math>厚盒状压型钢板内侧墙板, 自攻螺钉或专用射钉与钢柱连接, 板与钢柱间设通长隔热垫片</p> <p>6. 钢柱</p>		<p>盒状压型钢板板型见本图集B1页</p>

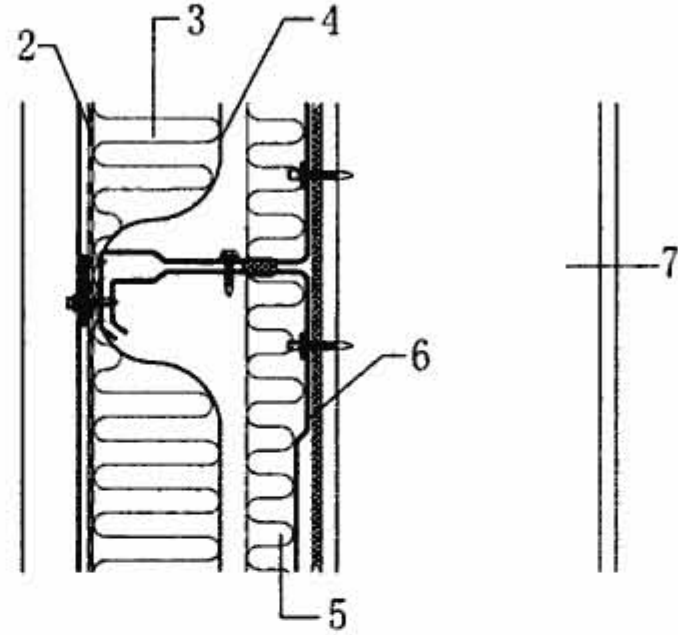
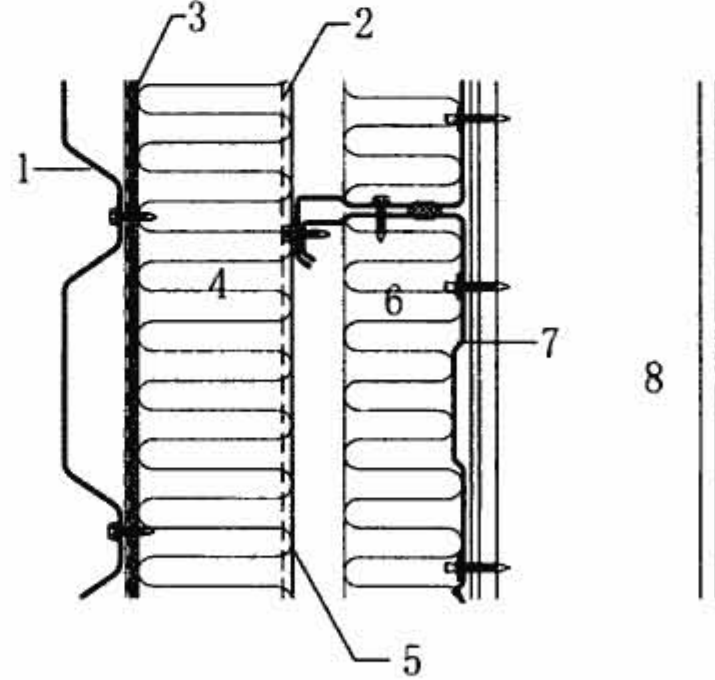


续表

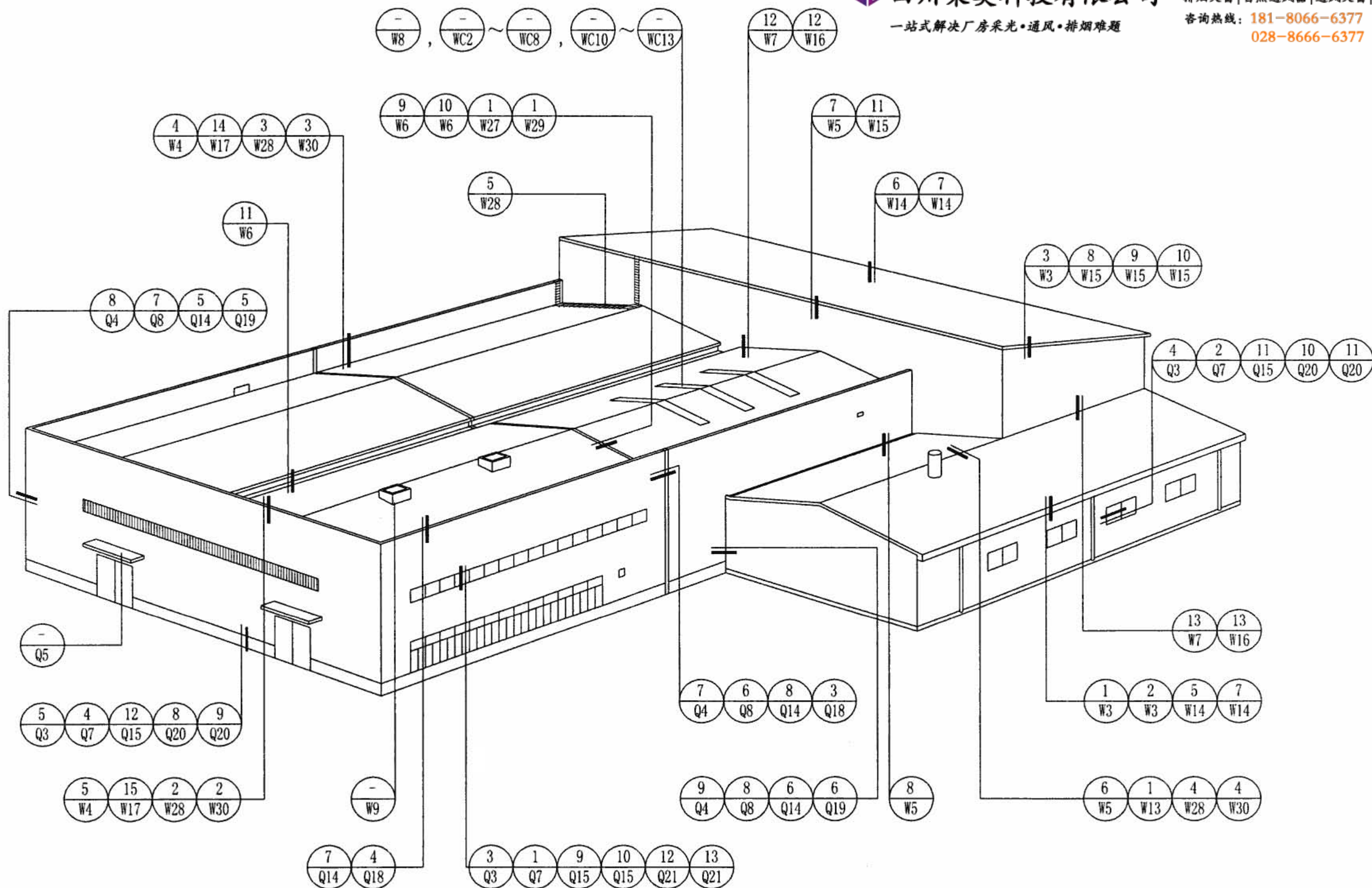
编号及类别	名称	用料及分层做法	构造简图	备注
墙9 外侧板排板方式: 1. 竖排 2. 横排	夹芯板复合保温墙体	1. $\geq 50\text{mm}$ 厚夹芯板, 通过墙板连接件及自攻螺钉固定于墙梁上 2. 镀锌冷弯型钢横向墙梁/竖向墙梁 3. 龙骨间填充保温板 4. 内衬板材竖向及水平龙骨 5. 内衬板材		1. 夹芯板连接方式见本图集Q11页, 连接代号见01J925-1 P9页, 不同连接方式的夹芯板板型见本图集B11~B14页。 2. 内衬板材种类见本图集Q11页说明。 3. 保温板填充见本图集Q11页说明
墙10 外侧板排板方式: 1. 竖排 2. 横排	幕墙 夹芯板复合保温墙体	1. $\geq 50\text{mm}$ 厚幕墙夹芯板 2. 幕墙夹芯板钢龙骨, 钢板或角钢连接件找平 3. 水平钢梁或水平墙梁		幕墙夹芯板板型见本图集Q16页
内墙1	金属面夹芯板 洁净区内墙	1. $\geq 50\text{mm}$ 厚金属面复合夹芯板竖排 2. 固定洁净区沿地沿顶连接件		1. 板厚根据具体工程由设计人定。 2. 内墙板板型见本图集Q22页及B13页15项



续表

编号及类别	名称	用料及分层做法	构造简图	备注
墙T1 外侧板排板方式: 竖排	压型钢板 复合保温吸声墙体 (无檩型)	1. $\geq 0.6\text{mm}$ 厚外侧压型钢板, 垂直盒状板铺设, 自攻螺钉与盒状板板肋连接, 固定点处设通长隔热垫 2. 防水透汽层 3. 保温层(玻璃棉卷毡) 4. 隔汽层 5. 吸声层(内铺防尘布) 6. $\geq 0.75\text{mm}$ 厚盒状压型钢板内侧墙板(内侧穿孔), 用自攻螺钉或专用射钉与钢柱固定 7. 钢柱		1. 本图集仅提供压型钢板复合保温吸声墙体的基本构造, 实际应用时需经过声学试验。 2. 无檩型专用压型钢板盒状墙板选用见本图集B1页。 3. 外侧墙板选型见本图集B3~B7页及06J925-2第95~97页
墙T2 外侧板排板方式: 横排	压型钢板 复合保温吸声墙体 (无檩型)	1. $\geq 0.6\text{mm}$ 厚外侧横排压型钢板, 自攻螺钉固定在竖向附檩上, 板与附檩间设通长隔热垫片 2. 竖向附檩, 与盒状板板肋用自攻螺钉固定 3. 防水透汽层 4. 保温层(玻璃棉卷毡) 5. 隔汽层 6. 吸声层(内铺防尘布) 7. $\geq 0.75\text{mm}$ 厚穿孔盒状压型钢板内侧墙板(内侧穿孔), 用自攻螺钉或专用射钉与钢柱固定 8. 钢柱		





注：未在本图中索引的节点见各系统索引图。

## 屋面、墙体节点索引图

图集号

08J925-3

审核 蔡昭昀 校对 林 莉 设计 李晓媛

页

28



## 屋14-双层压型钢板复合保温屋面(无檩型)说明

## 1. 系统组成:

双层压型钢板复合保温屋面(无檩型)从上至下构造依次为:屋面外板、屋面外板支架、防水透汽层、保温层、隔汽层、附加衬檩、底层压型钢板。

屋面外板板型可根据工程选择,通过设置附加衬檩满足檩距要求。附加衬檩间距 $\leq 1.5\text{m}$ ,设于底层压型钢板波峰。

## 2. 连接固定:

底层压型钢板用自攻螺钉或专用射钉与钢结构梁固定;附加衬檩用自攻螺钉固定于底层压型钢板;屋面外板支架用自攻螺钉固定于附加衬檩。

专用射钉是通过专用火药驱动击钉器将高强度钢钉射入厚度较大的钢材基材,用于直接固定檩条(檩条托)与钢结构构件,或者压型钢板与钢结构构件。射钉钉身为冷压、非合金低碳钢,表面镀锌层 $\geq 8\sim 16\mu\text{m}$ ,其极限抗拉强度 $f_u=2100\text{MPa}$ 。射钉直径 $=3.7\sim 6\text{mm}$ 。射钉射入钢材基材厚度 $\geq 4\text{mm}$ ,穿透深度 $\geq 10\text{mm}$ 。

## 3. 材质要求:

压型钢板材质要求见01J925-1及06J925-2国标图集,此两本图集为与本图集配套使用的国标图集。

底层压型钢板基材钢板厚度 $\geq 0.75\text{mm}$ 。板型需满足跨度要求。

## 4. 构造特点:

无檩型压型钢板屋面构造适用于大跨度的屋面结构,内板为结构长跨板,不设檩条,考虑屋面板的应力蒙皮效应。

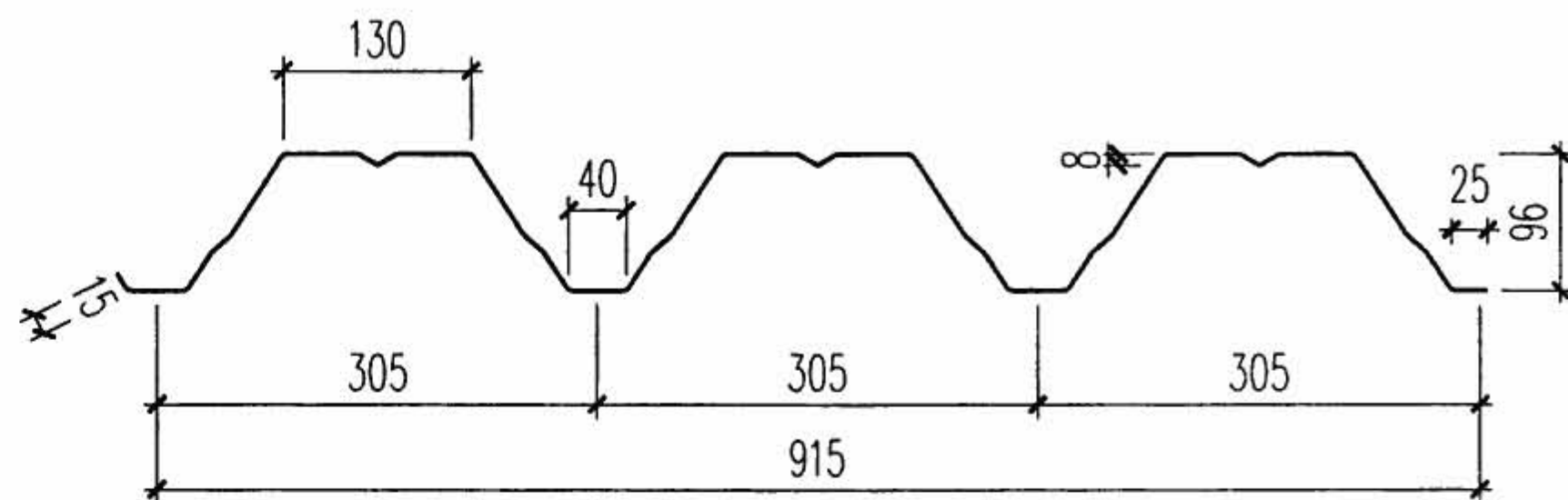
## 5. 编制说明:

可根据工程需要上层做柔性防水卷材屋面。防水卷材屋面可参考06J925-2图集及本图集中相关节点做法。

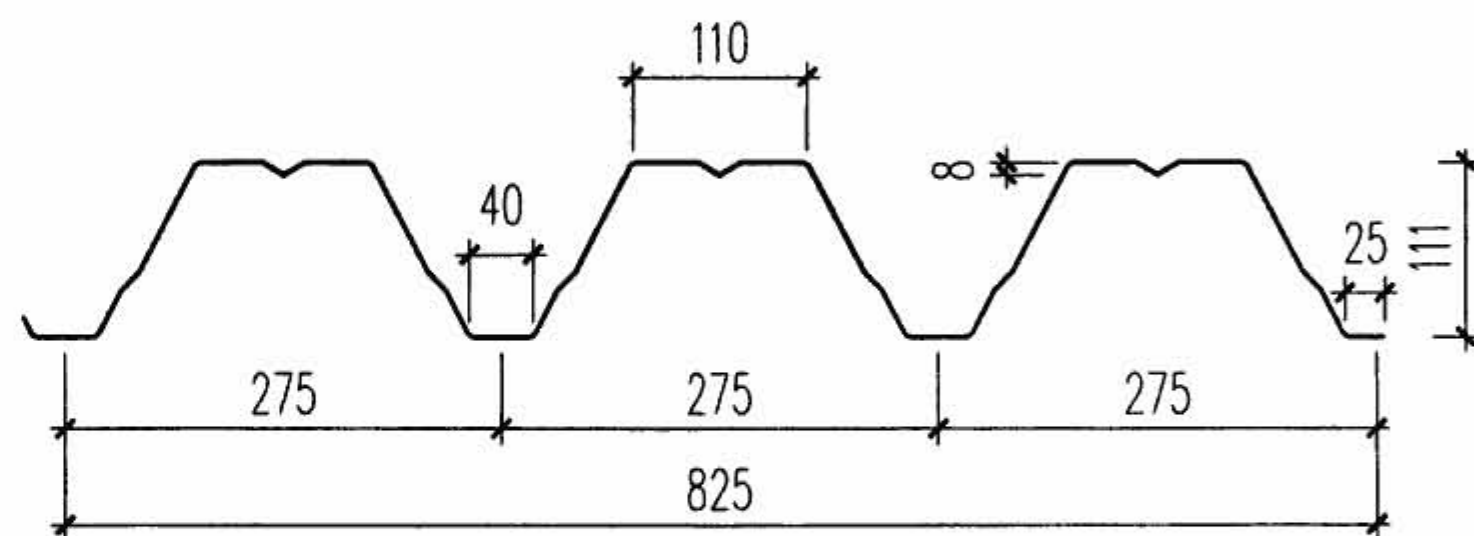
双层压型钢板复合保温屋面(无檩型)构造及相关数据,根据北京阿赛洛首钢钢结构有限公司提供的技术资料编制。

专用射钉资料根据喜利得(中国)有限公司提供的技术资料编制。

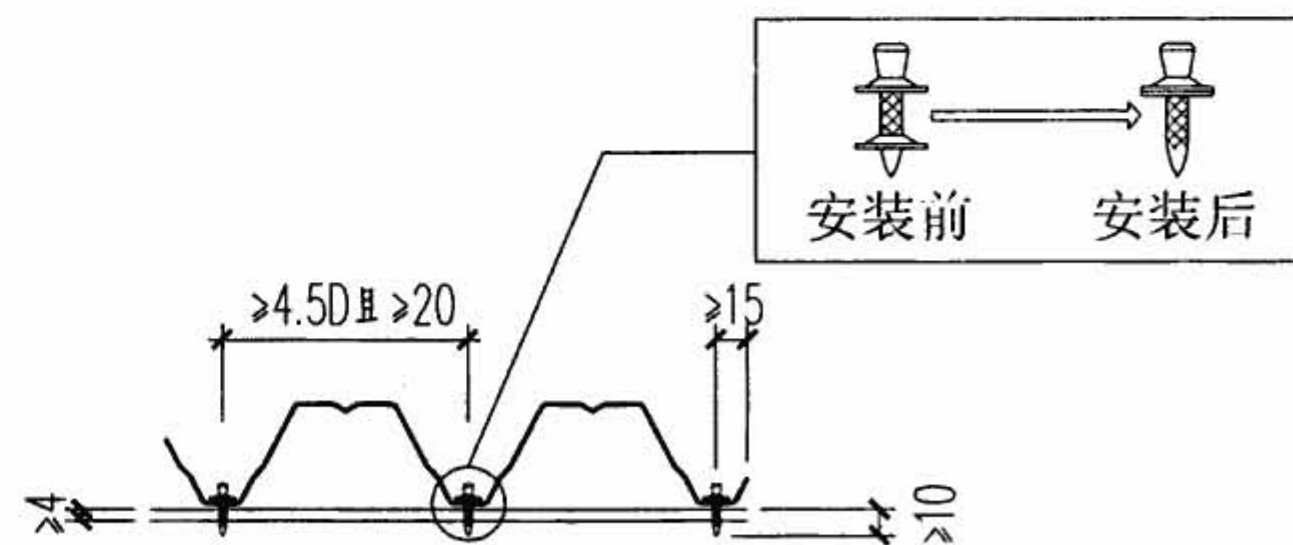
## 常用屋面板型



3-305-96



3-275-111



专用射钉

注:D为射钉直径。

屋14-双层压型钢板复合保温屋面(无檩型)说明、常用板型

图集号

08J925-3

审核 蔡昭昀

李晓明

校对

李晓媛

李晓明

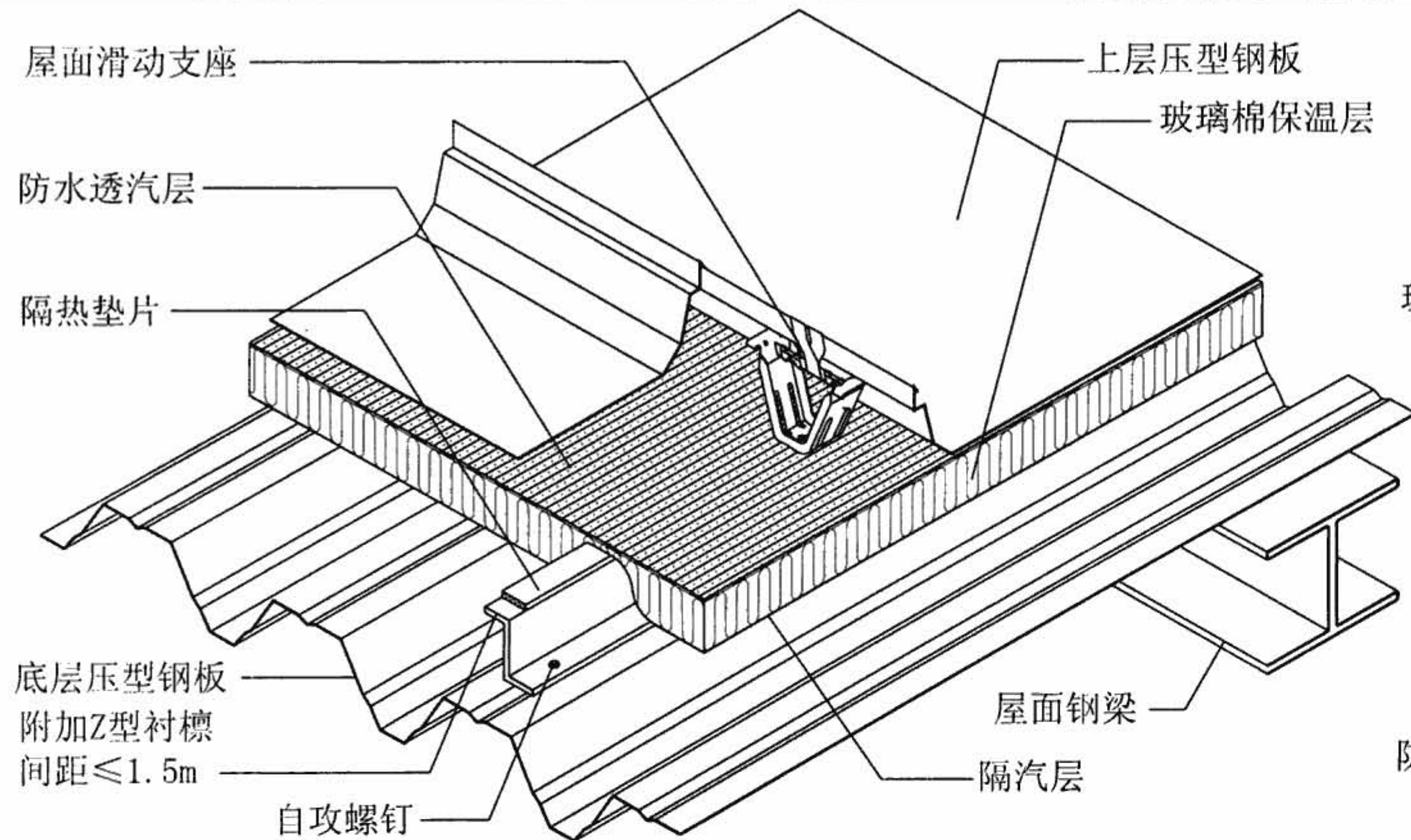
设计 林 莉

王 莉

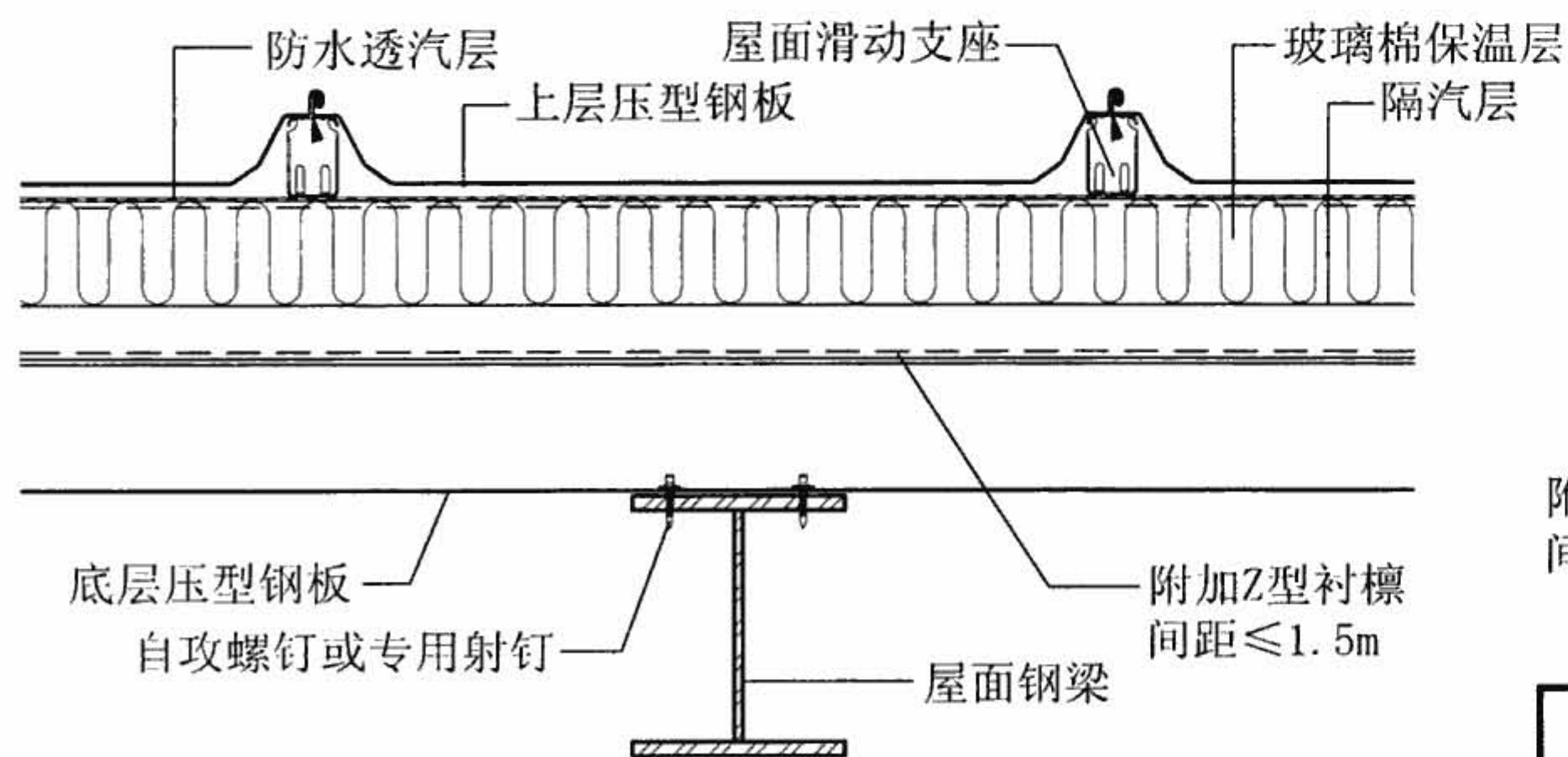
页

W1

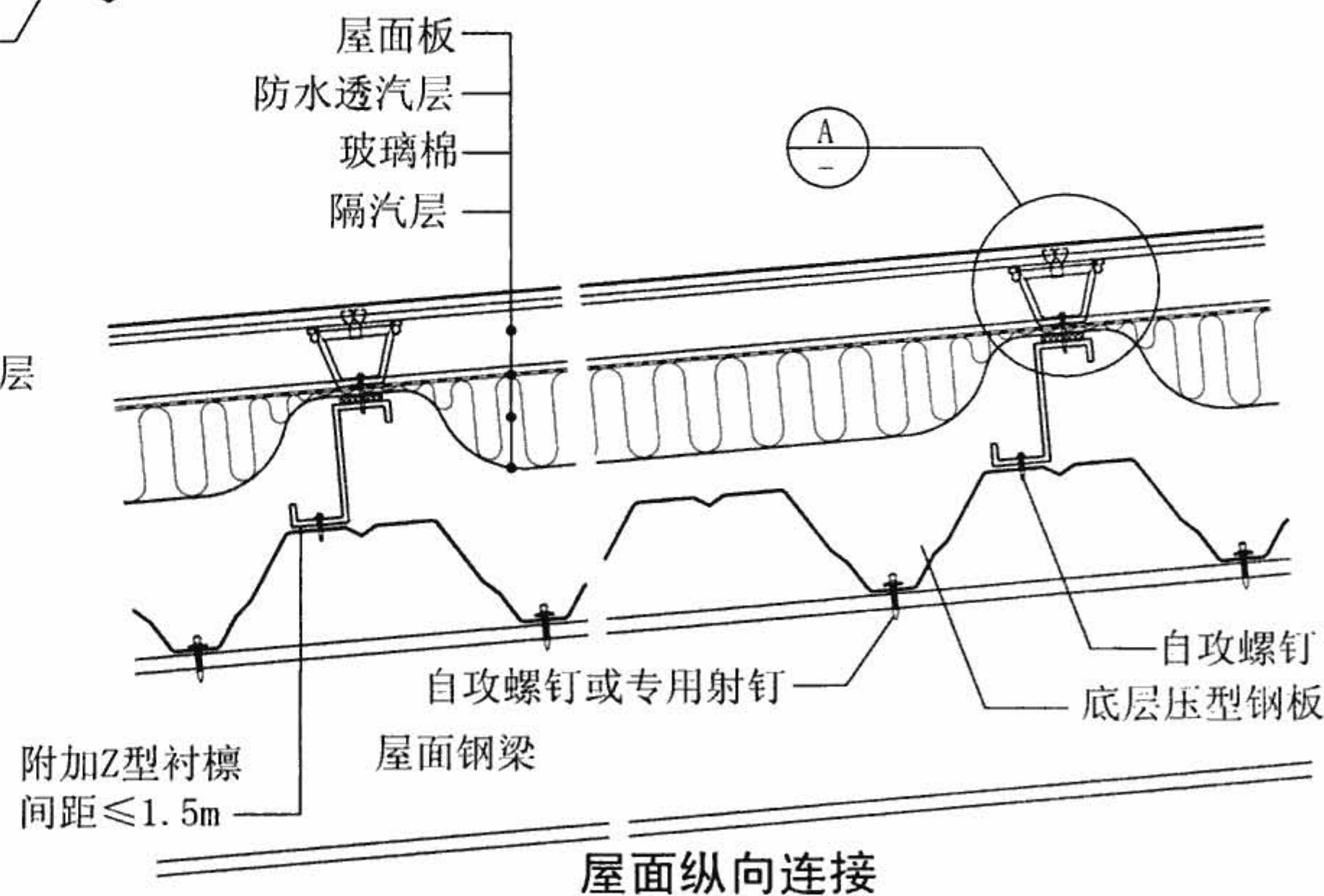
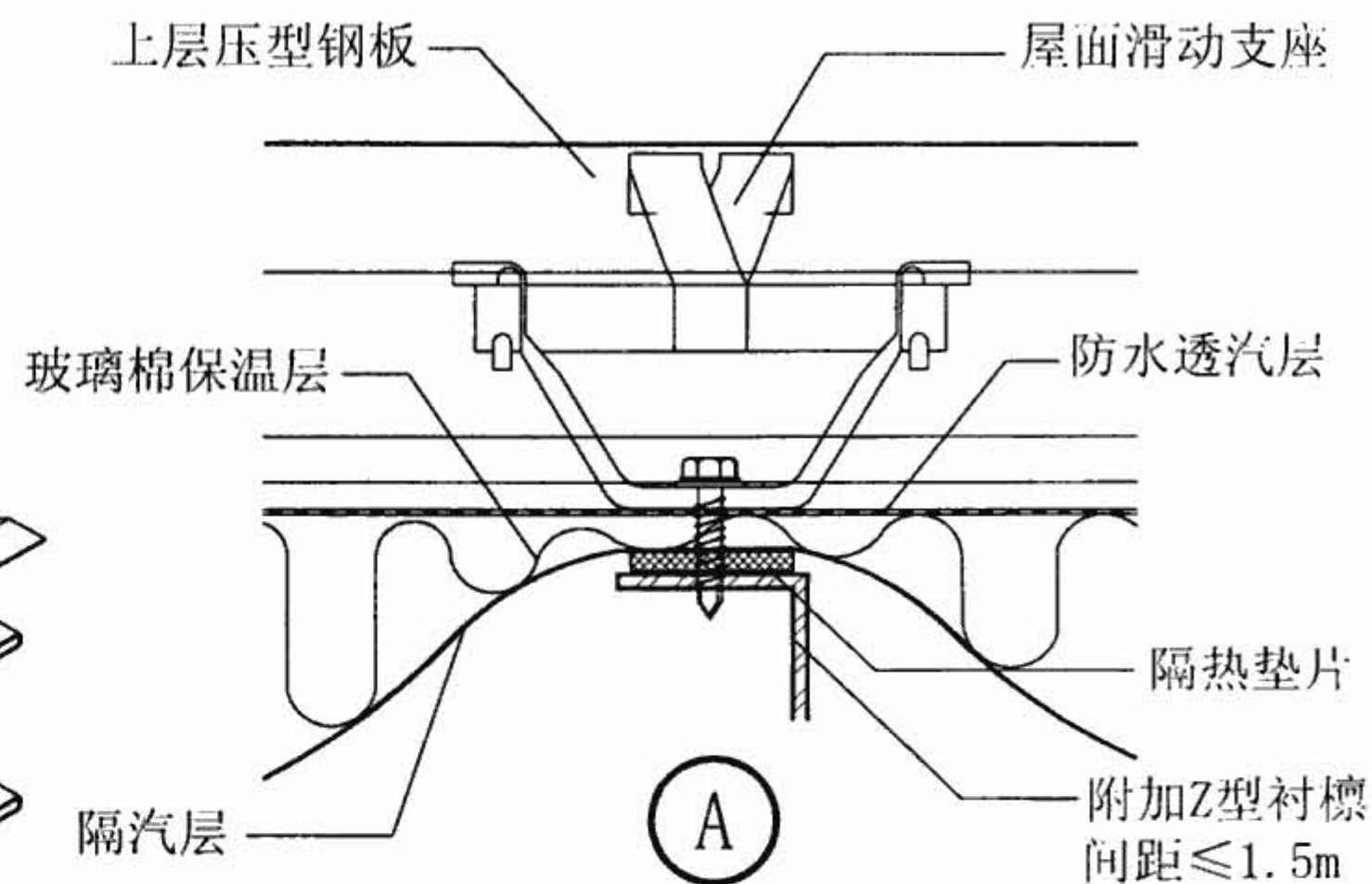




屋14-双层压型钢板复合保温屋面构造（无檩型）



屋面横向连接



构造

图集号

08J925-3

审核 蔡昭昀

李晓明

校对 李晓媛

李晓明

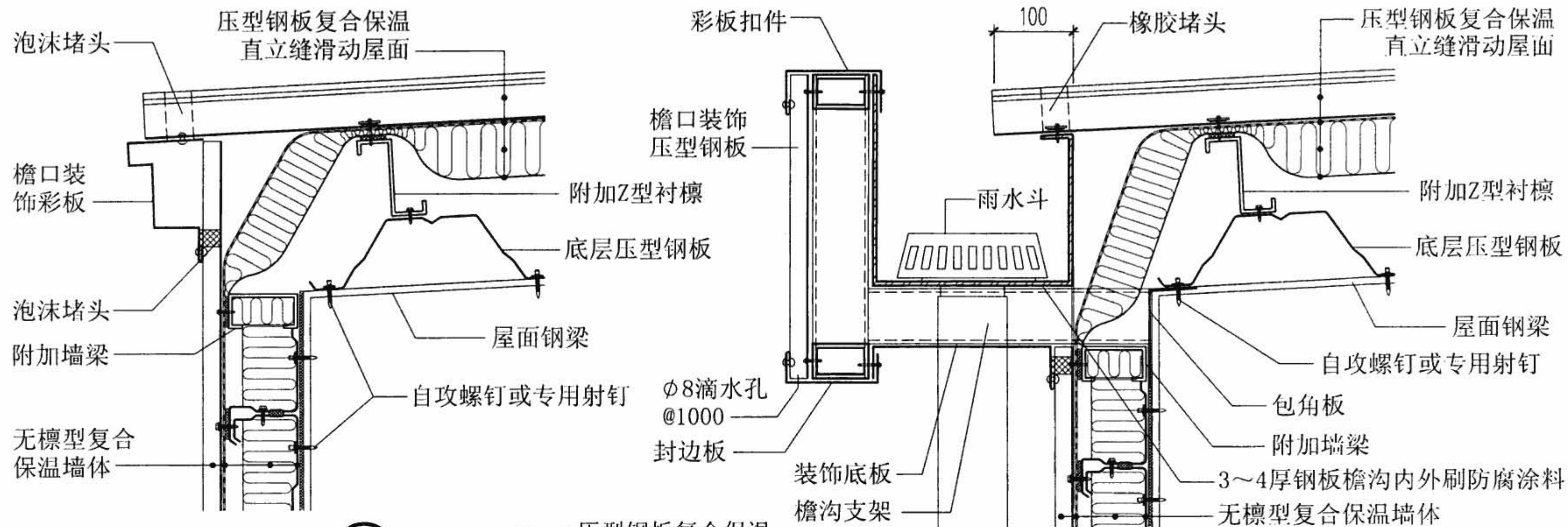
设计 林 莉

王 莉

页

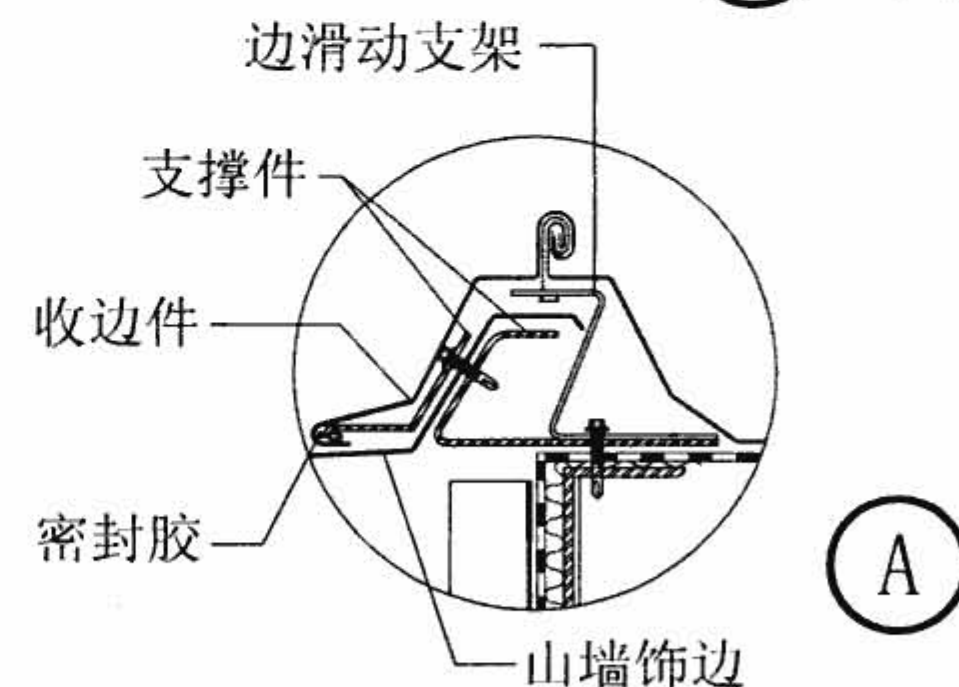
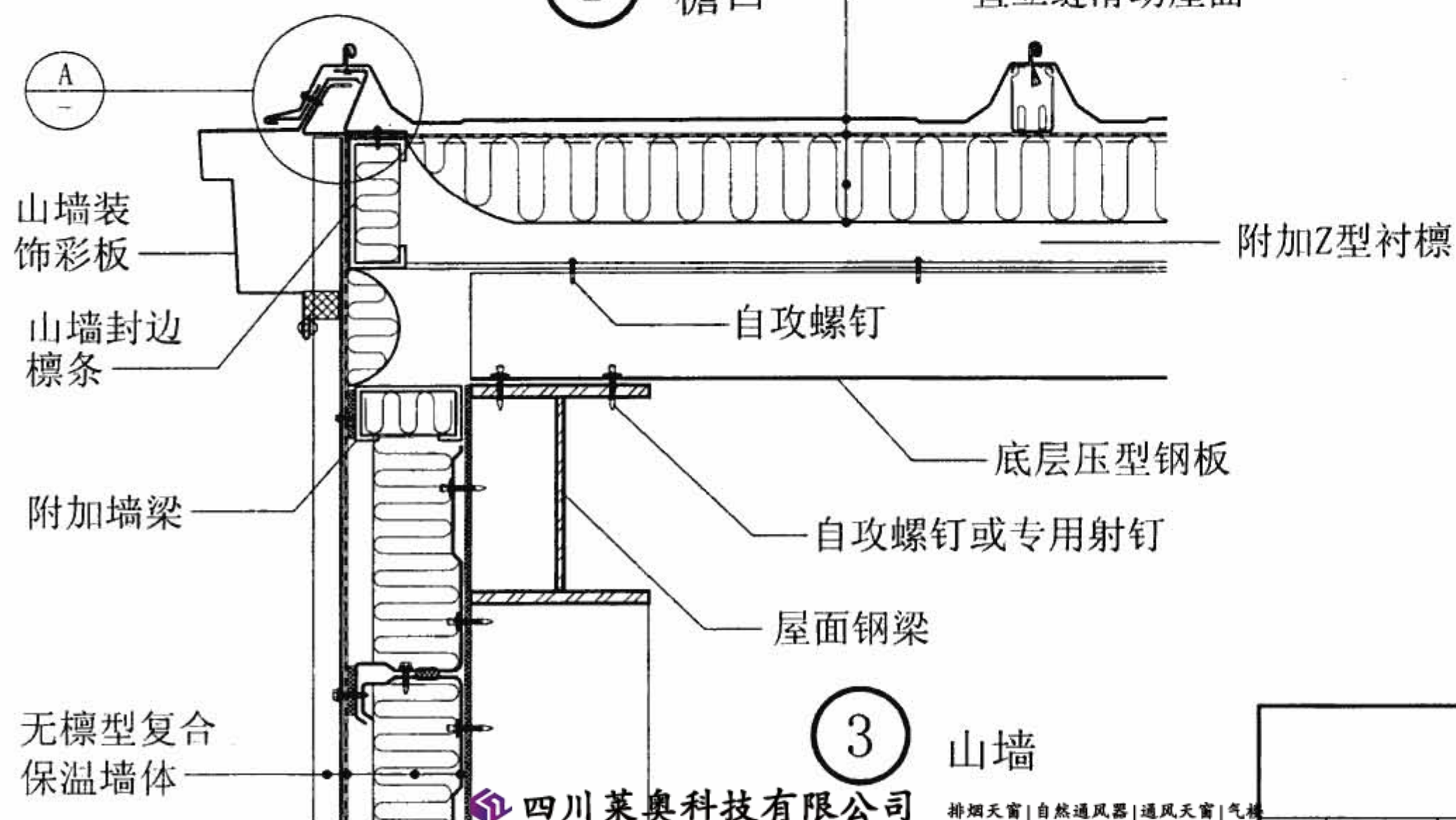
W2





① 檐口

② 外檐沟



注: 1. 檐沟断面、檐沟支架、水落管直径及间距按工程设计。  
2. 水落管与檐沟焊接后, 补刷防腐防锈漆。

### 檐口、外檐沟、山墙

图集号 08J925-3

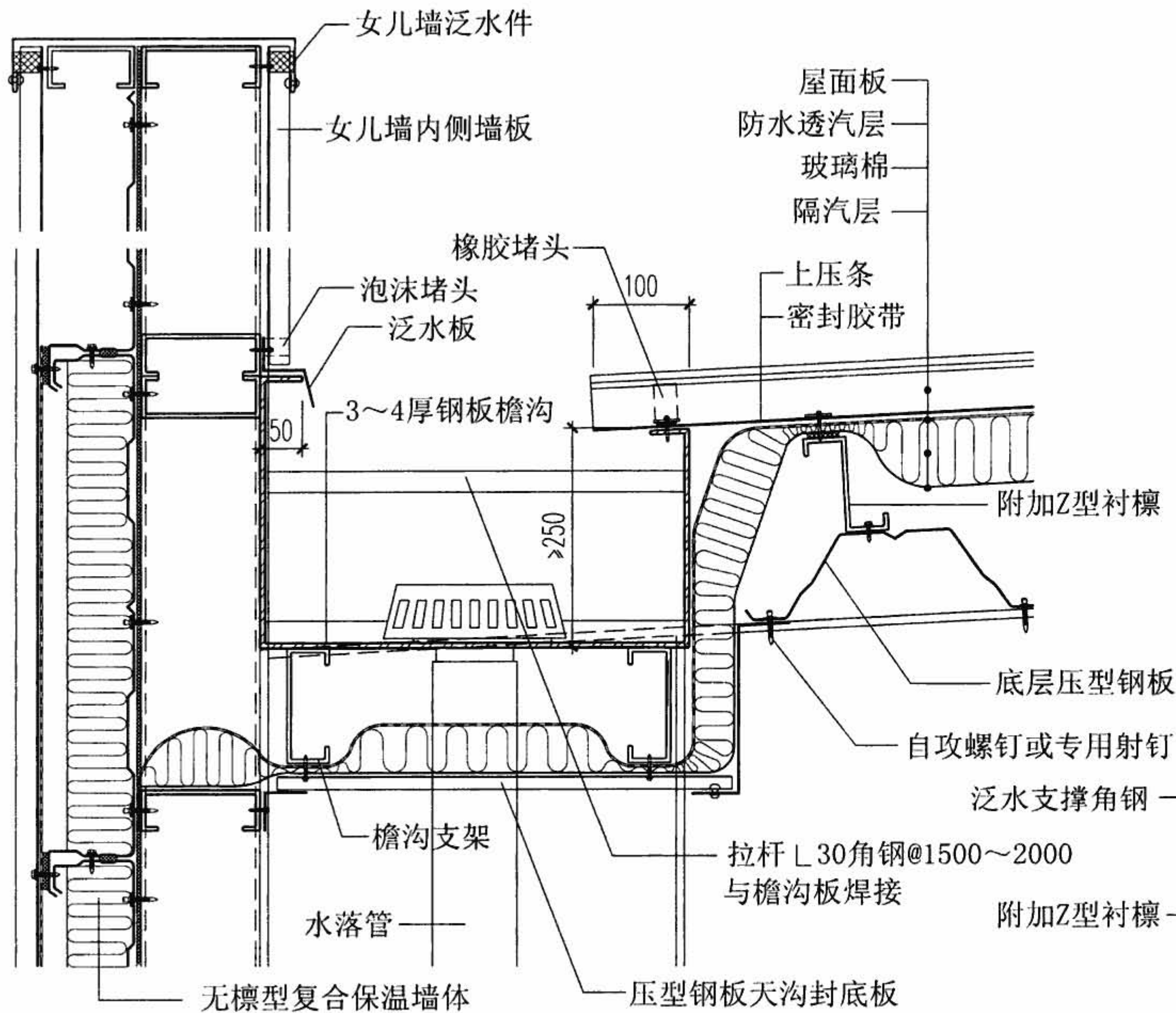
审核 蔡昭昀 校对 李晓媛 设计 林 莉

页 W3

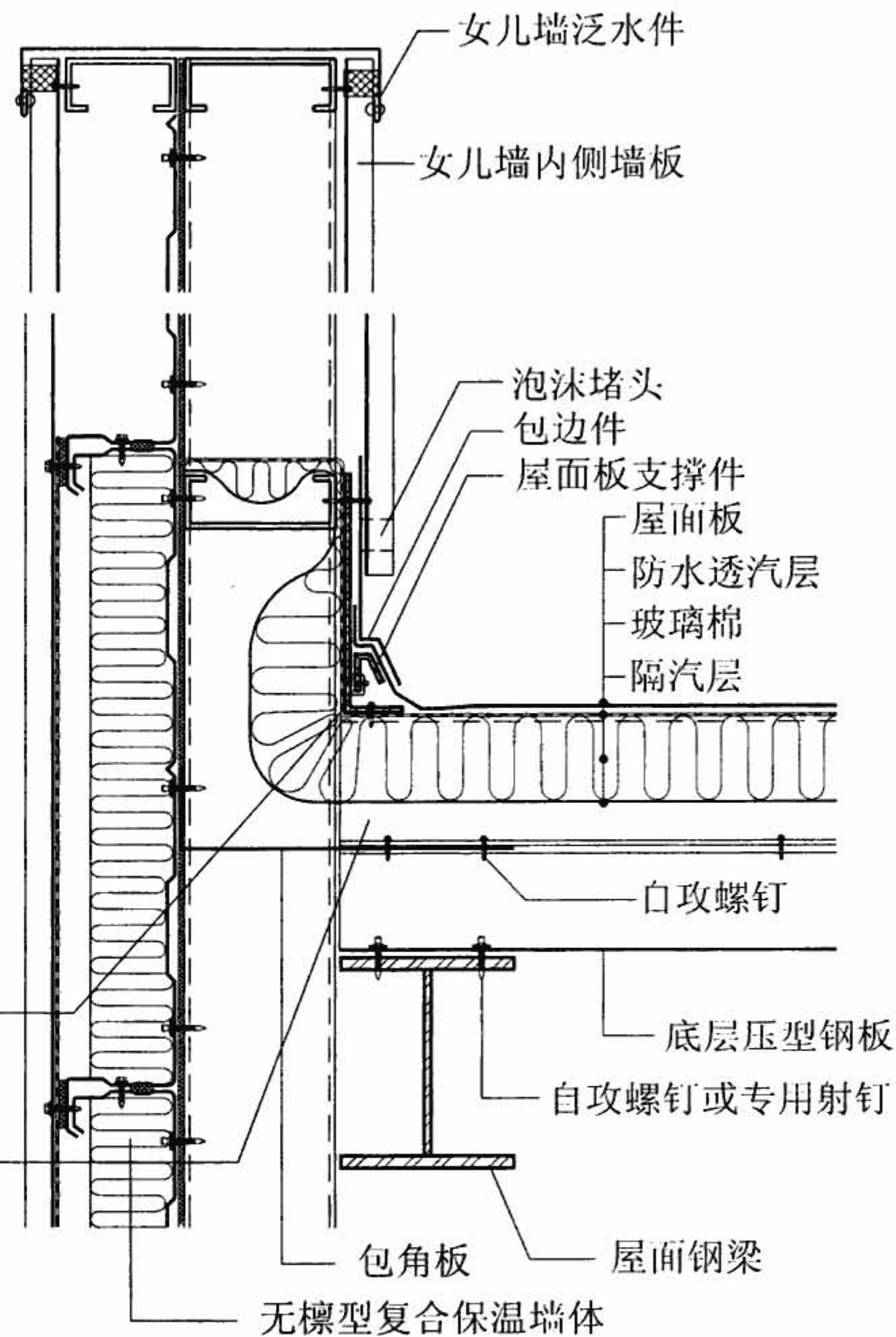
排烟天窗|自然通风器|通风天窗|气楼  
咨询热线: 181-8066-6377  
028-8666-6377

一站式解决厂房采光·通风·排烟难题





④ 女儿墙内檐沟



⑤ 女儿墙山墙

四川莱奥科技有限公司

一站式解决厂房采光·通风·排烟难题

排烟天窗|自然通风器|通风天窗|气楼

咨询热线: 181-8066-6377

028-8666-6377

注: 1. 檐沟断面、檐沟支架、水落管直径及间距按工程设计。  
2. 钢板檐沟内外及拉杆刷防腐漆, 水落管与檐沟焊接后补刷防腐防锈漆。  
3. 女儿墙高度按设计。

## 女儿墙内檐沟、女儿墙山墙

图集号

08J925-3

审核

蔡昭昀

李晓明

校对

李晓媛

李晓明

设计

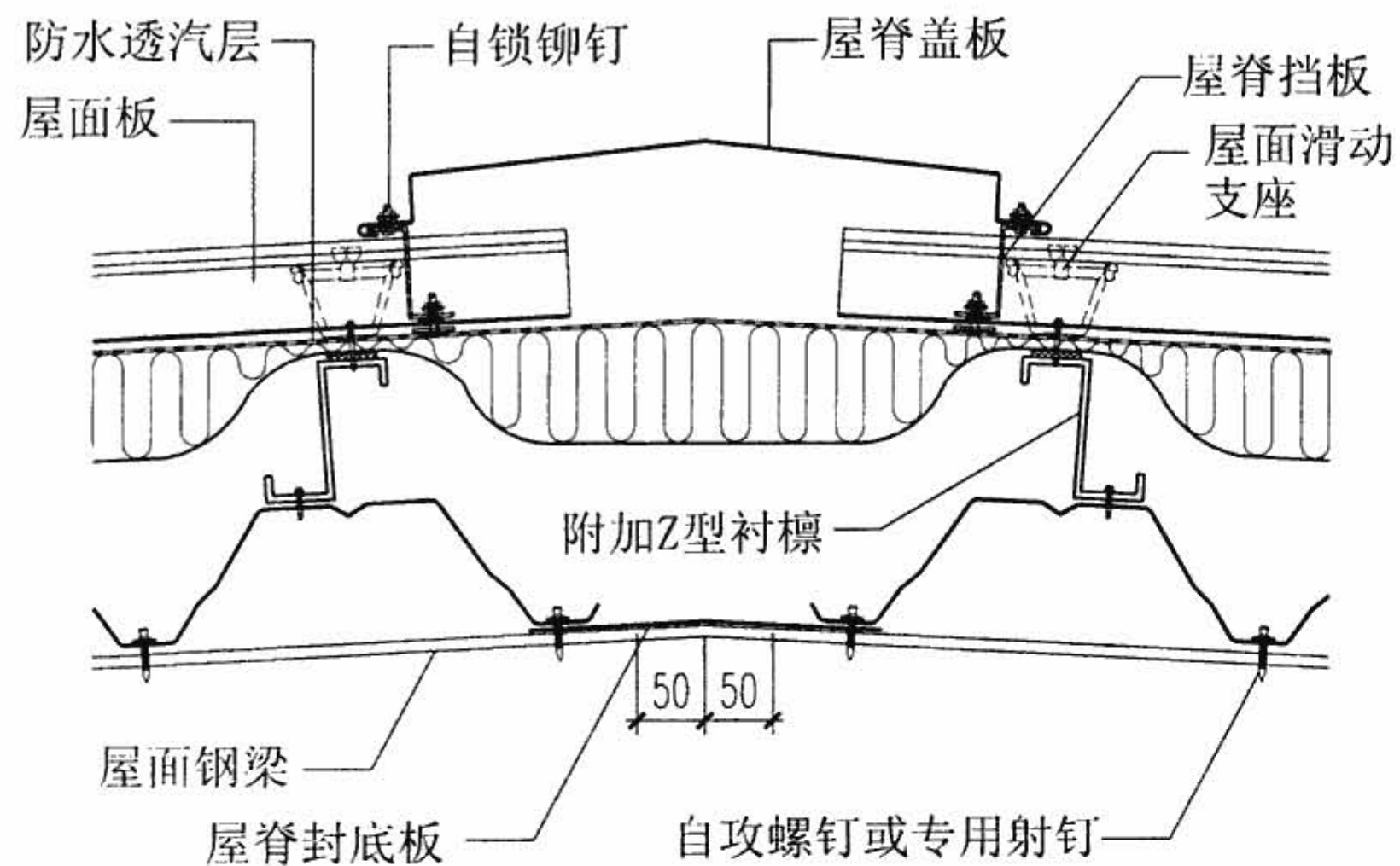
林莉

王莉

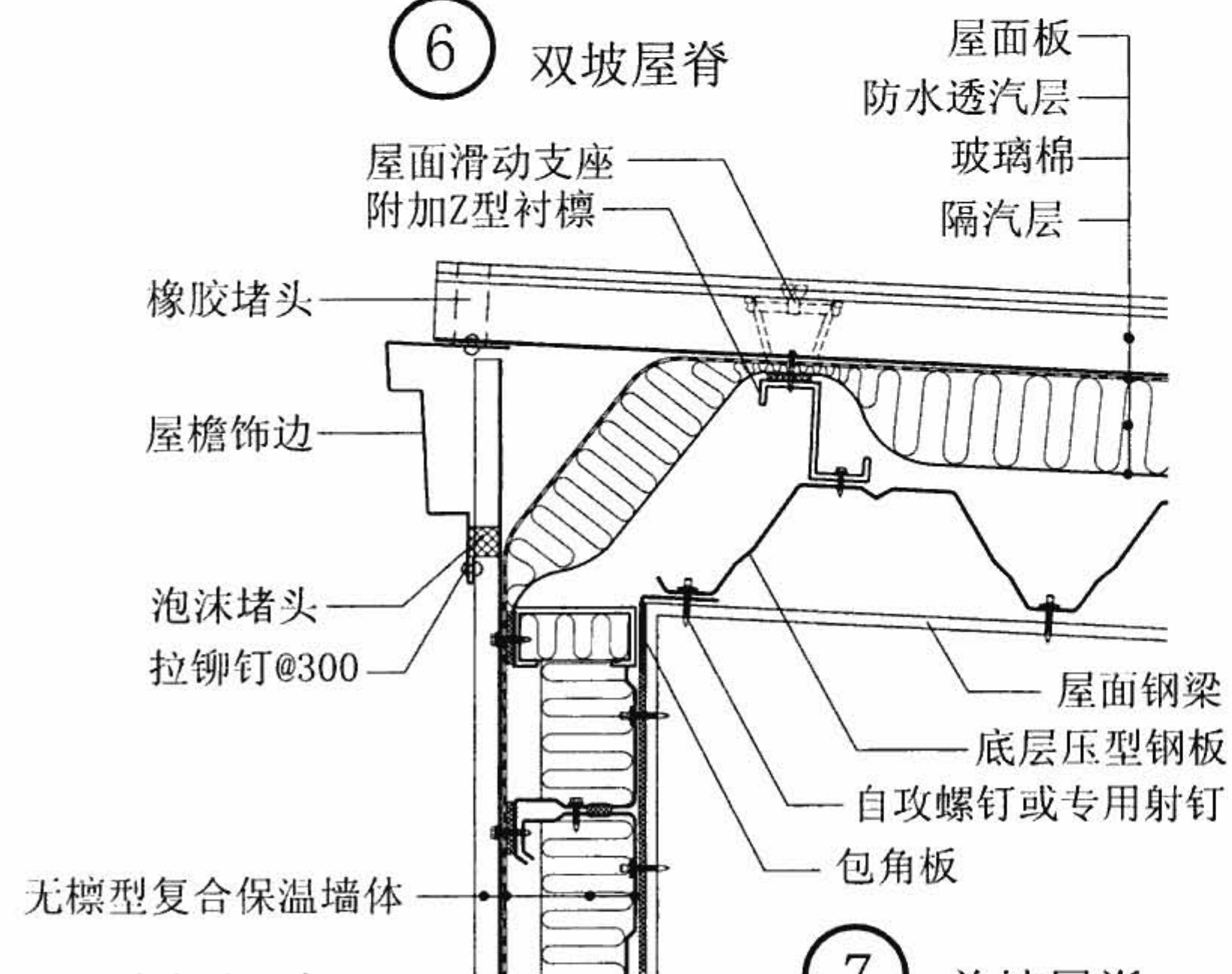
页

W4

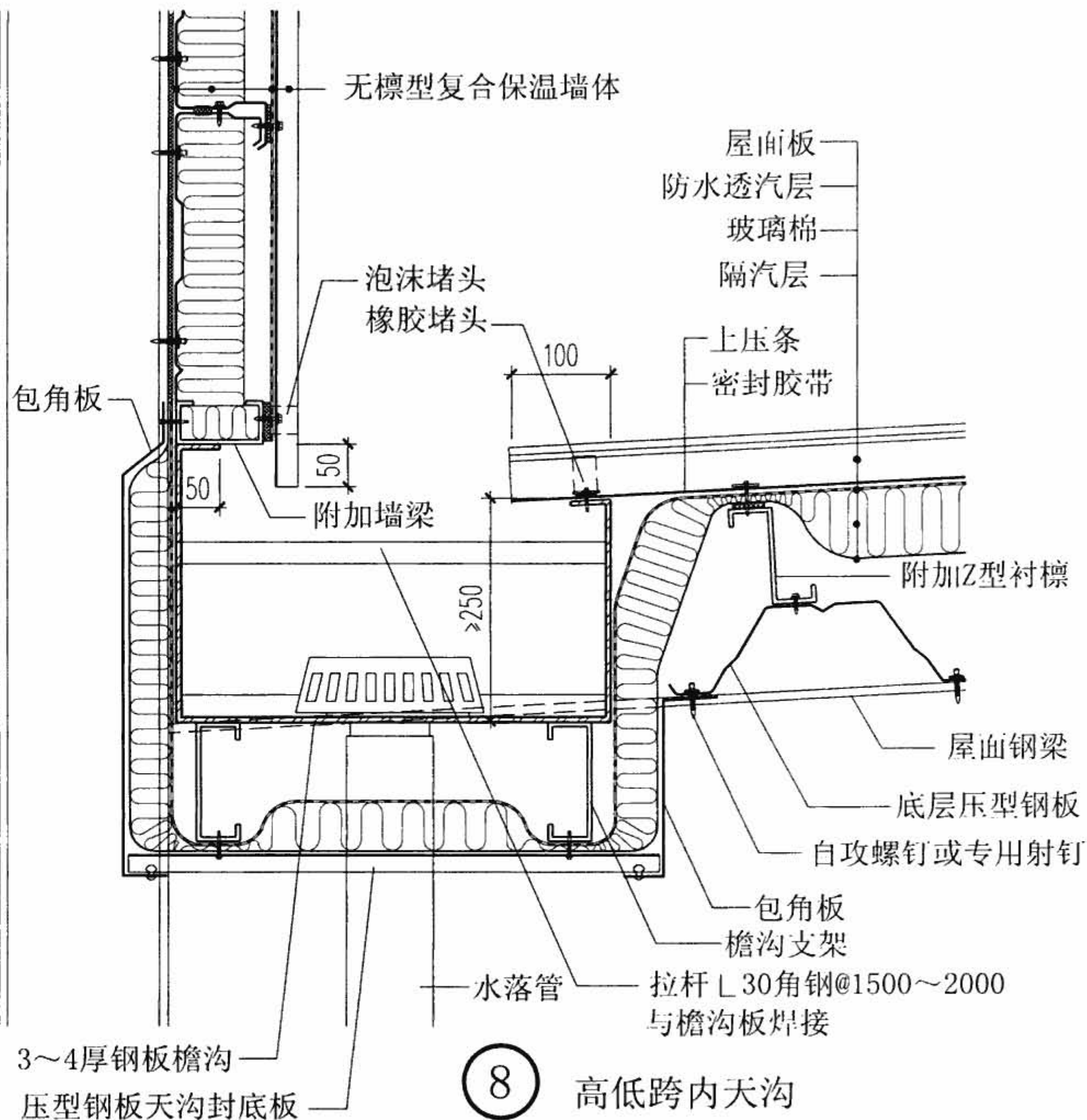




⑥ 双坡屋脊



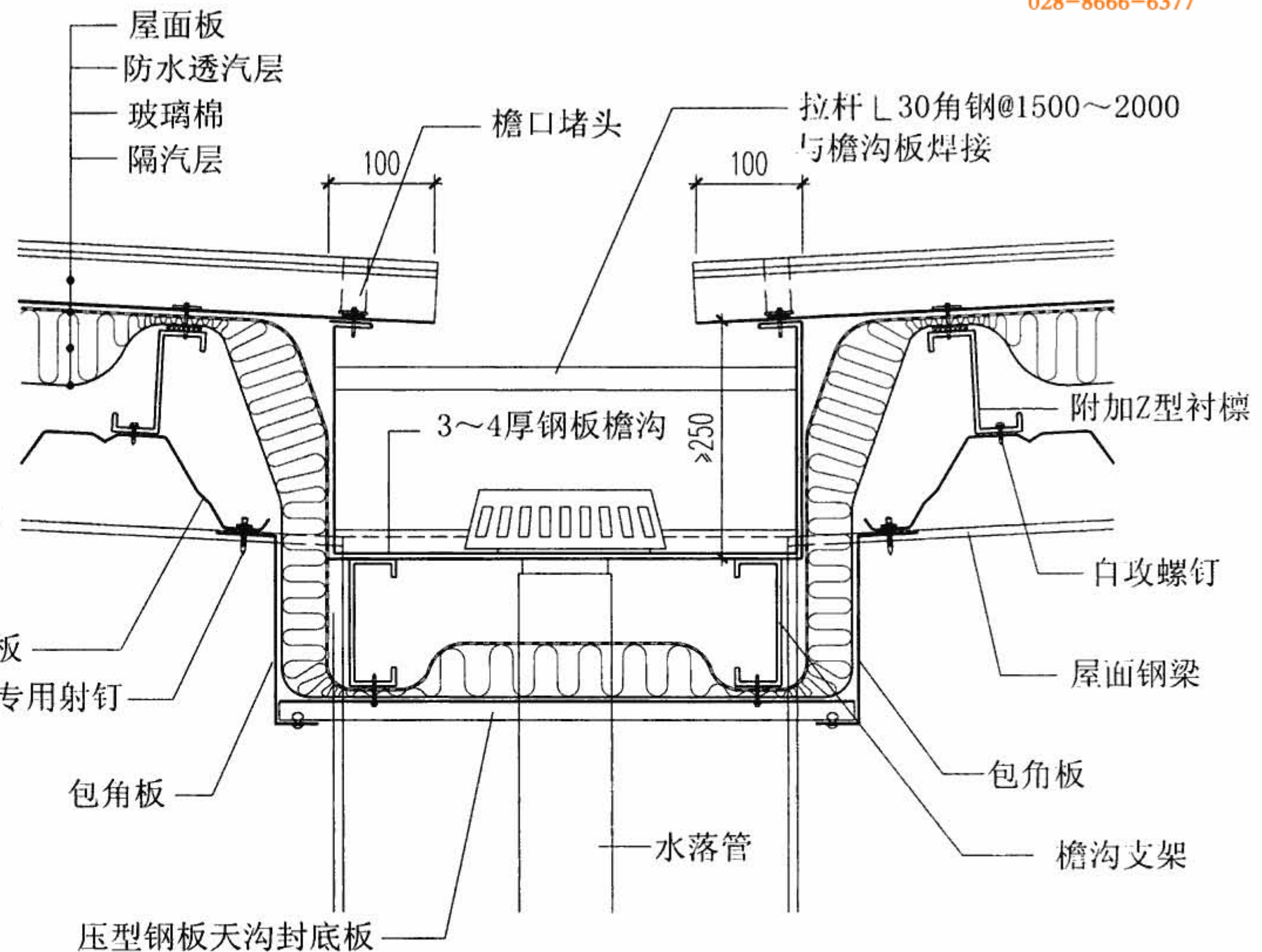
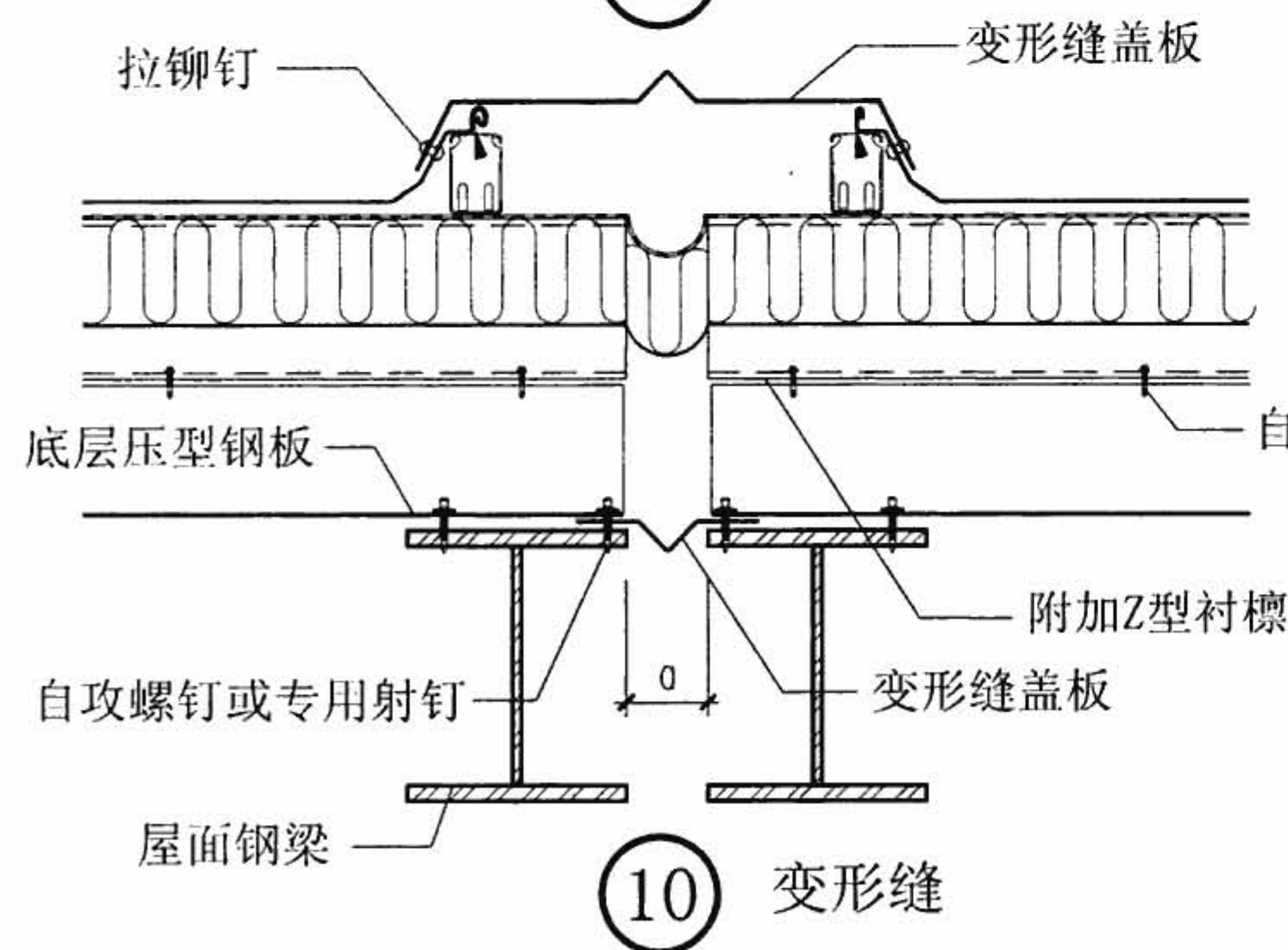
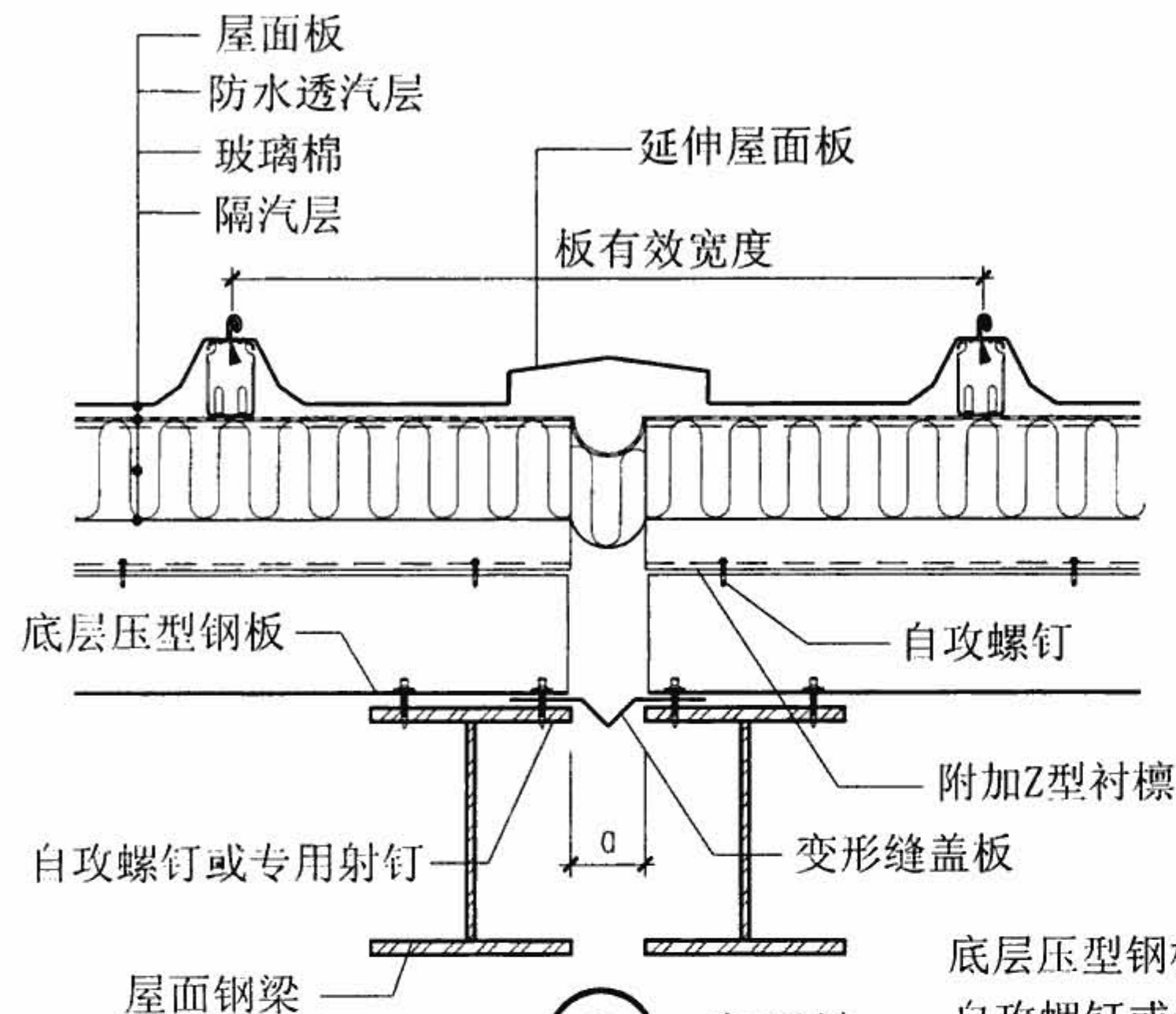
⑦ 单坡屋脊



⑧ 高低跨内天沟

注: 1. 檐沟断面、檐沟支架、水落管直径及间距按工程设计。  
2. 钢板天沟内外及拉杆刷防腐漆, 水落管与檐沟焊接后, 补刷防腐防锈漆。





- 注: 1. 檐沟断面、檐沟支架、水落管直径及间距按工程设计。  
2. 钢板天沟内外及拉杆刷防腐漆, 水落管与檐沟焊接后, 补刷防腐防锈漆。  
3. a为变形缝宽度, 按工程设计。

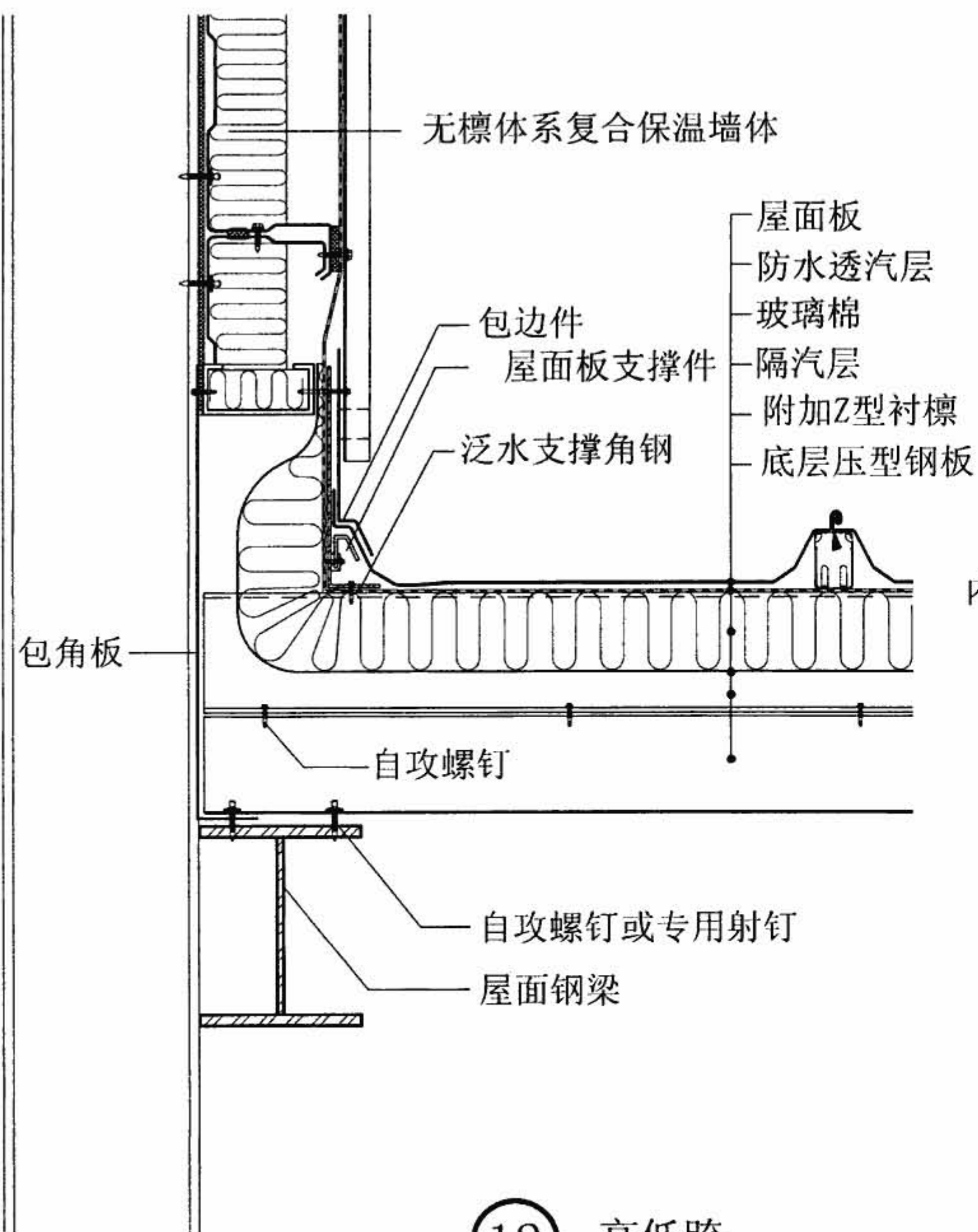
## 变形缝、内天沟

图集号 08J925-3

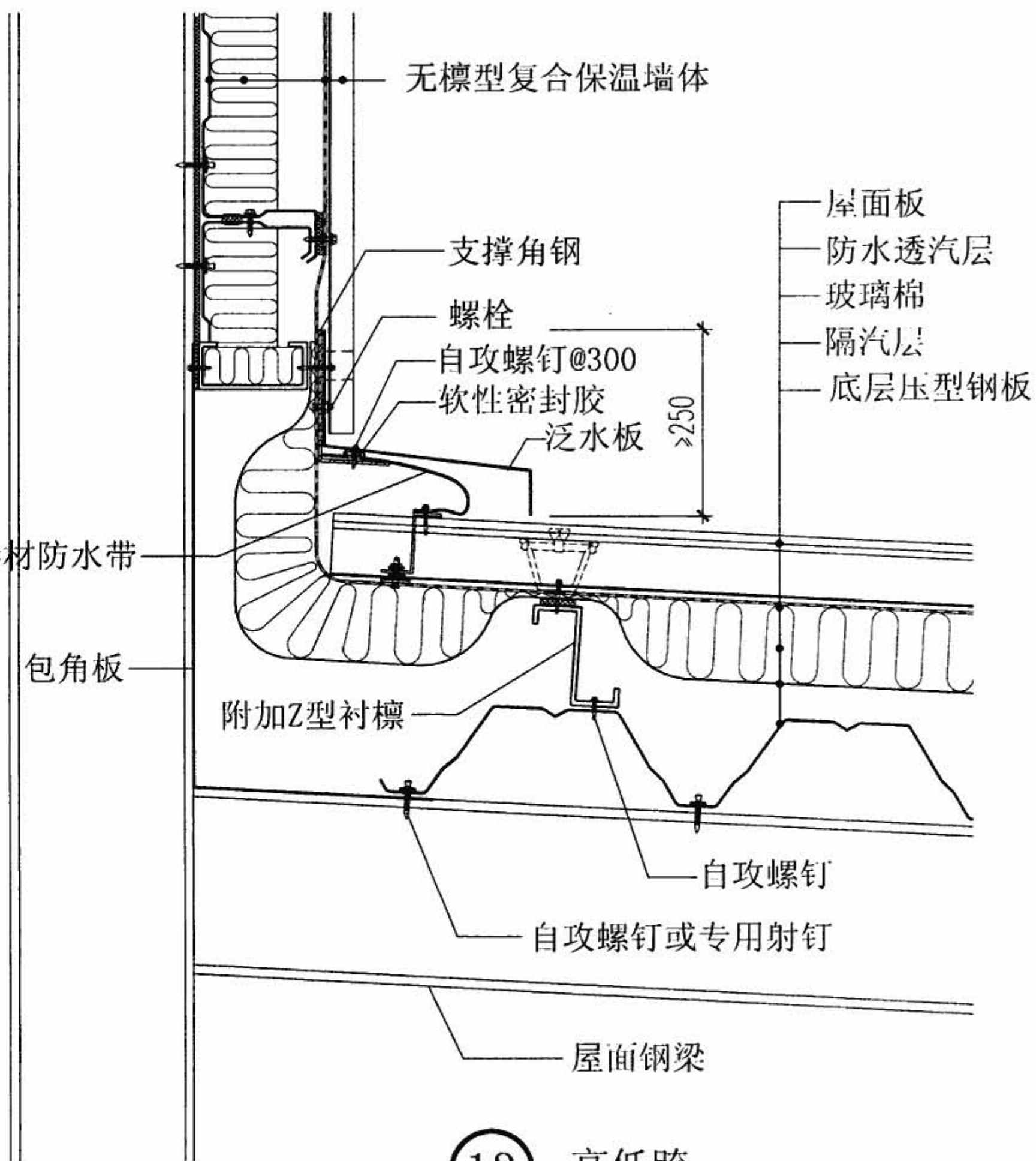
审核 蔡昭昀 李晓明 校对 李晓媛 李晓明 设计 林莉 王莉

页 W6



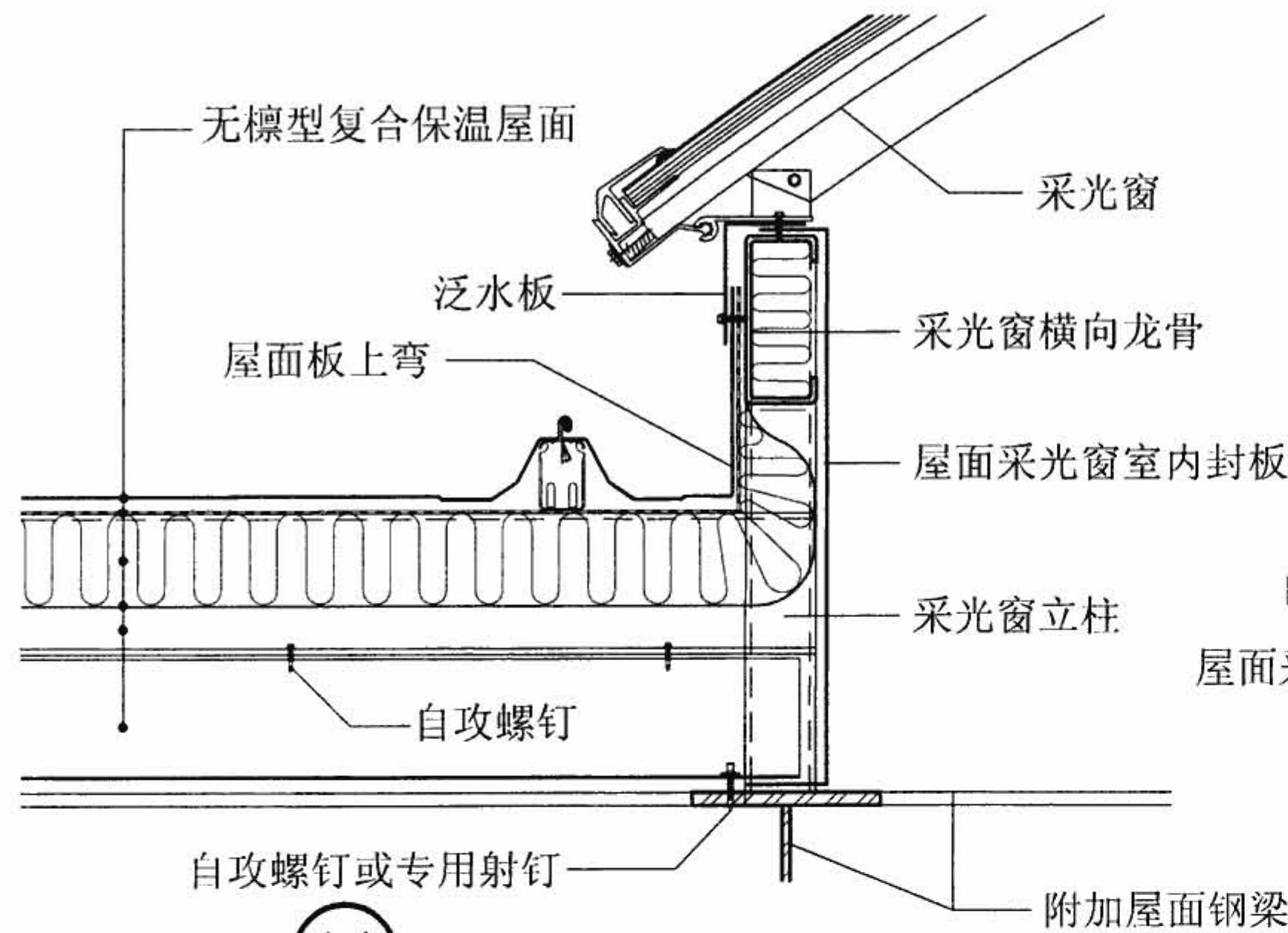


12 高低跨

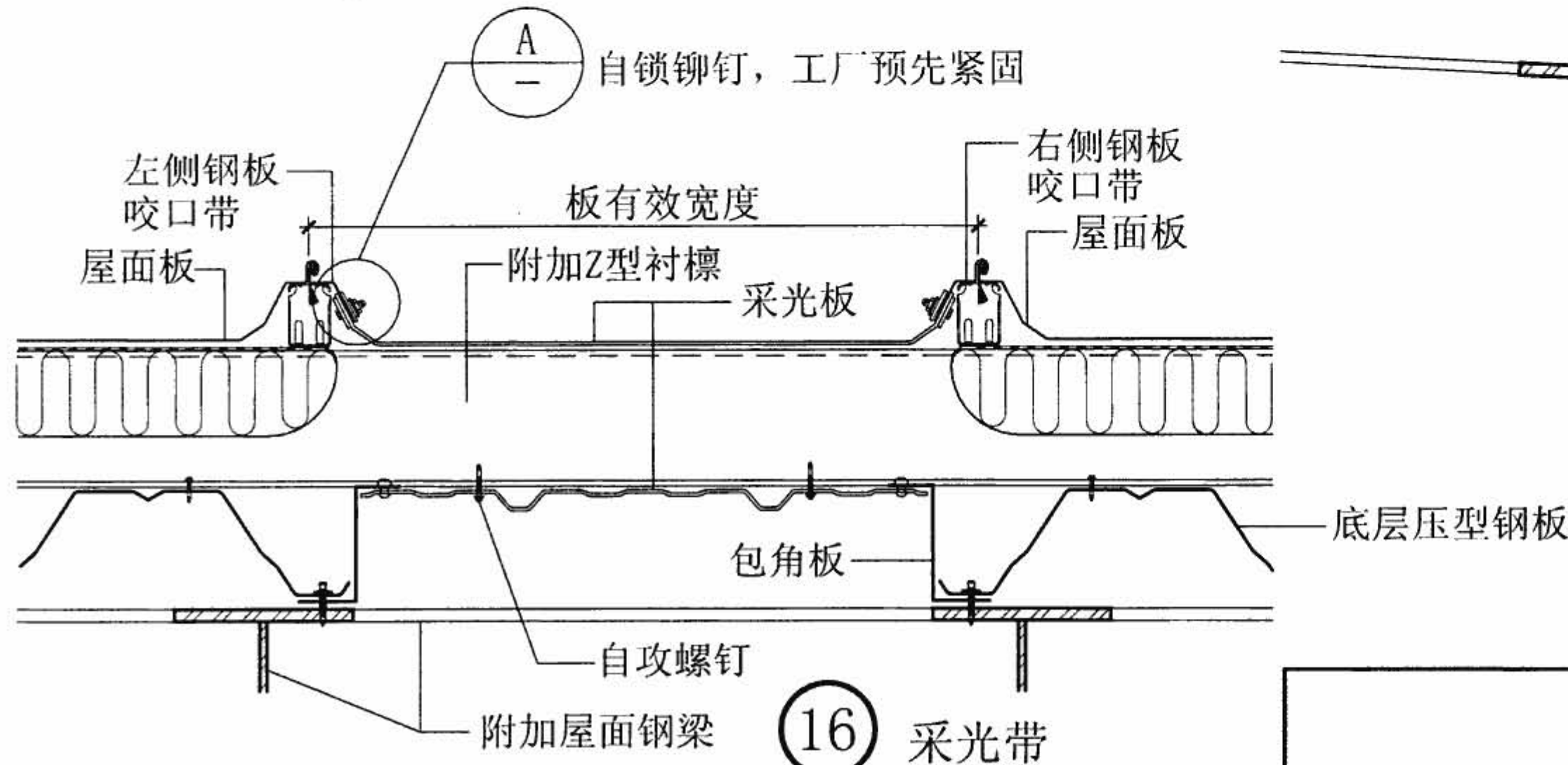


13 高低跨

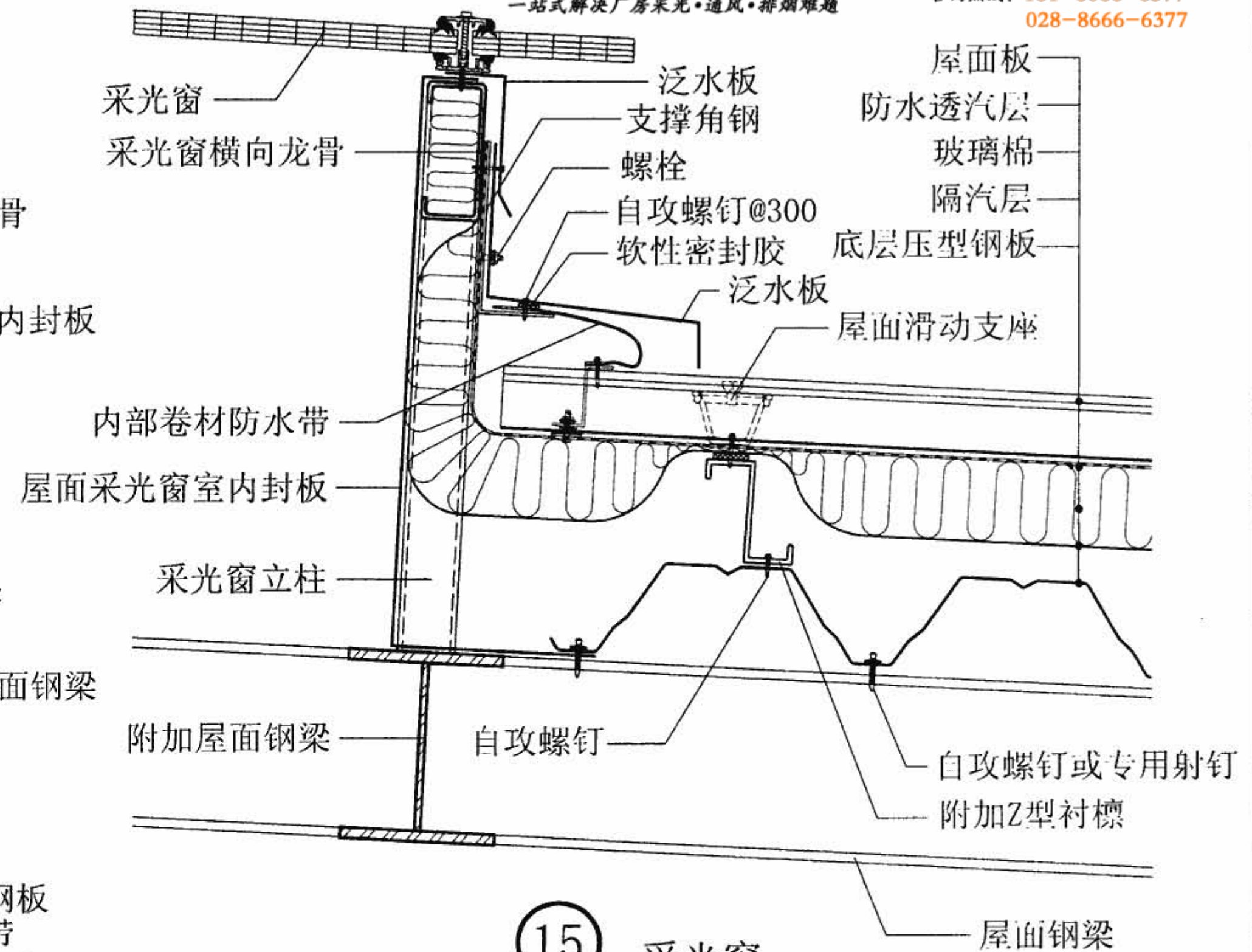




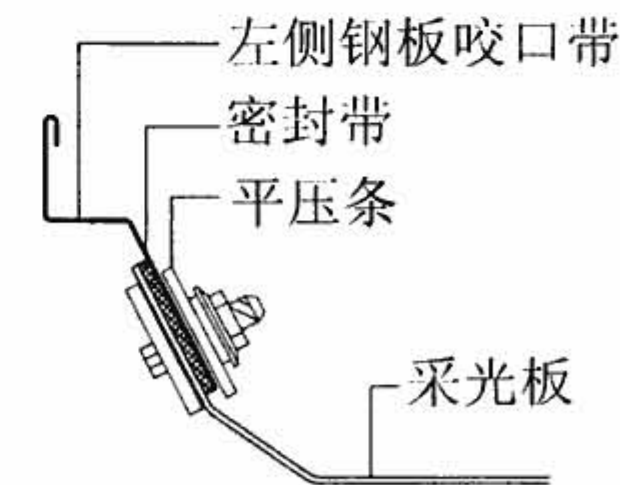
14 采光窗



16 采光带



15 采光窗



A

## 采光窗、采光带

图集号 08J925-3

审核 蔡昭昀 校对 李晓媛 设计 林 莉

页 W8

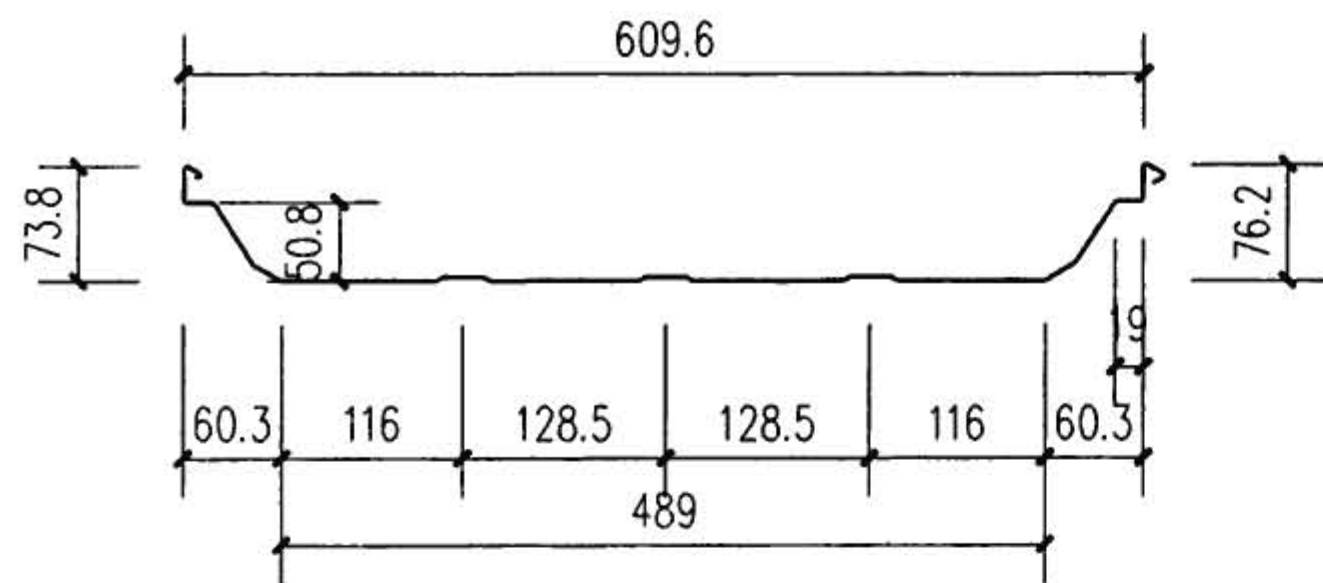




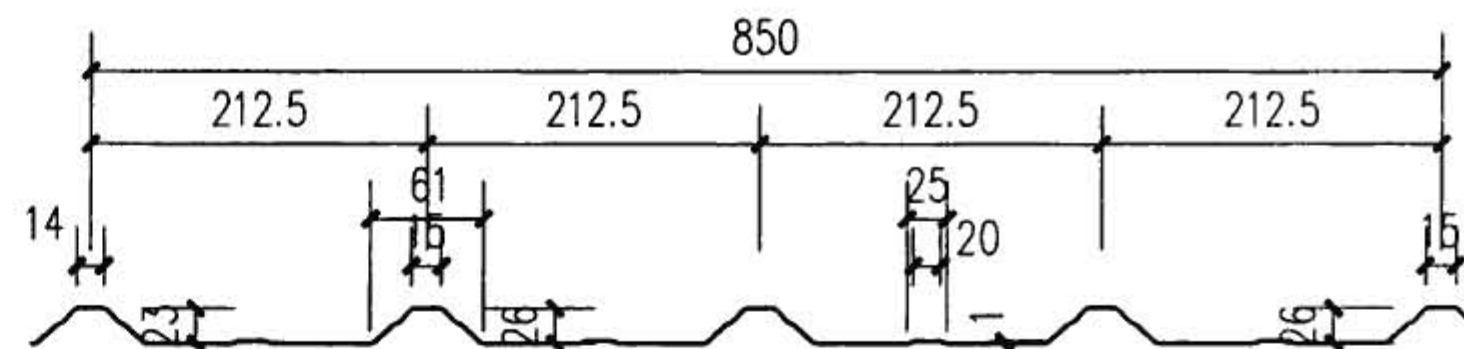




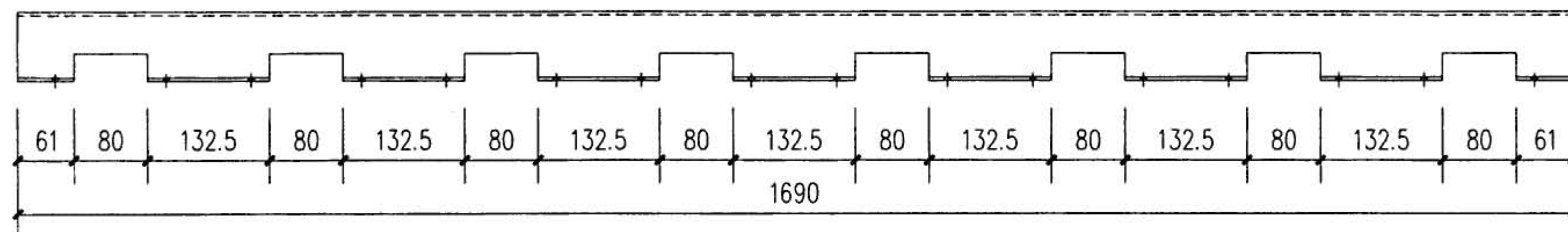




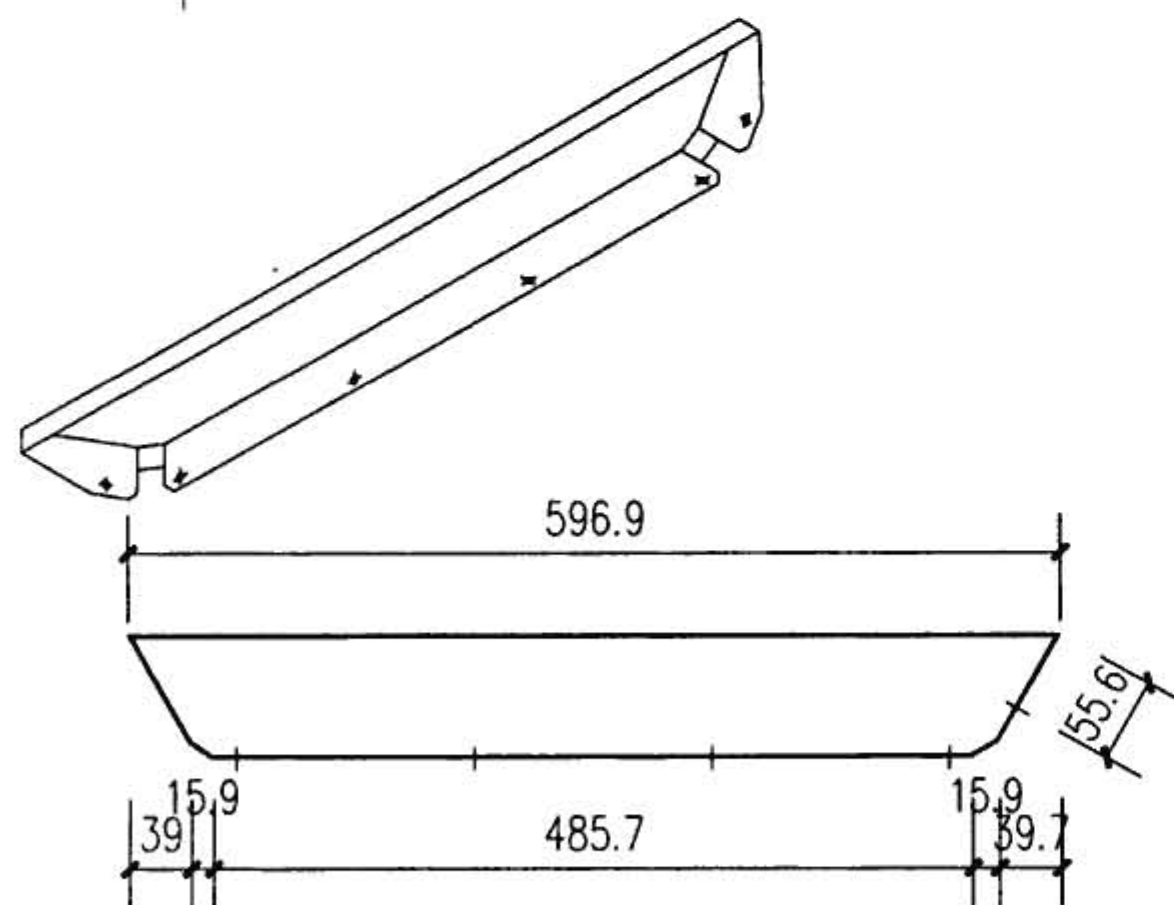
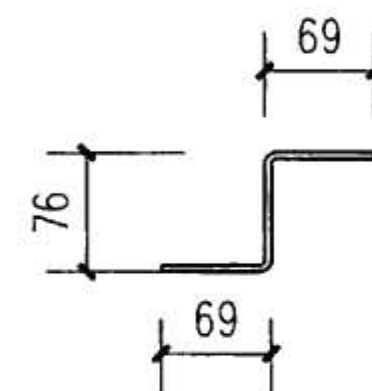
YX50.8-609.6 (直立缝锁边连接屋面板)



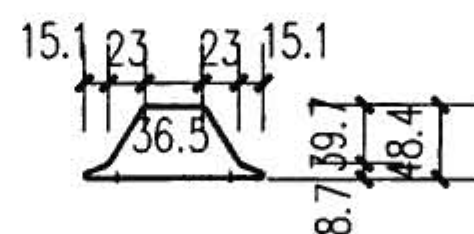
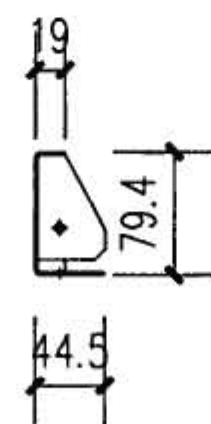
屋面内板



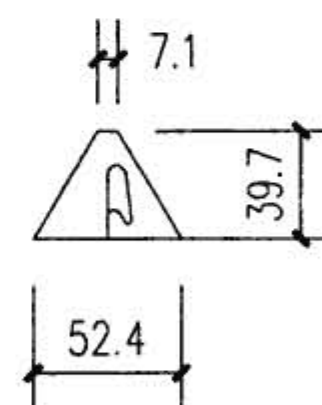
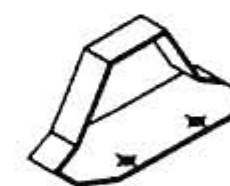
附檩 (1.5厚镀锌钢板)



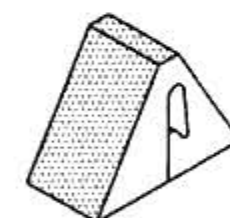
屋面板外堵头 (板厚0.9)



屋面板内堵头 (板厚0.9)



泡沫堵头



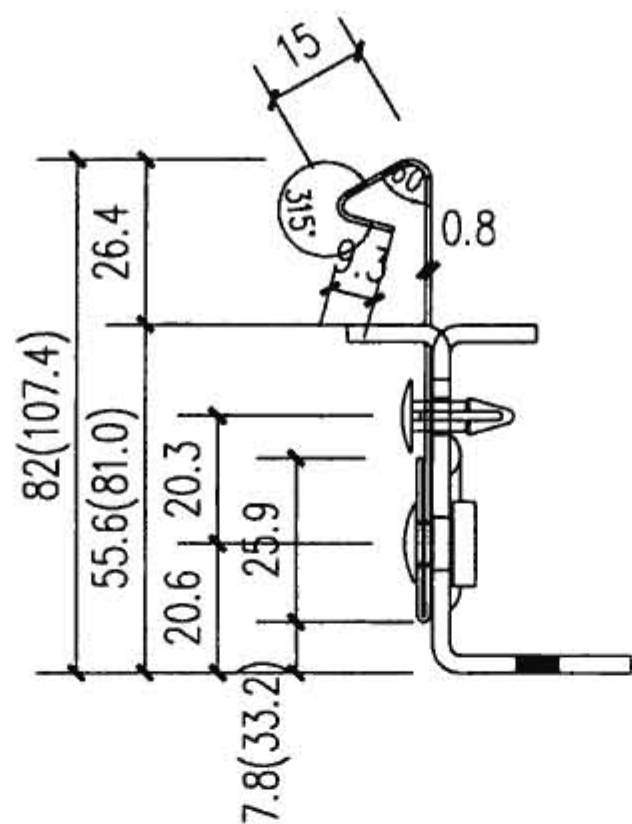
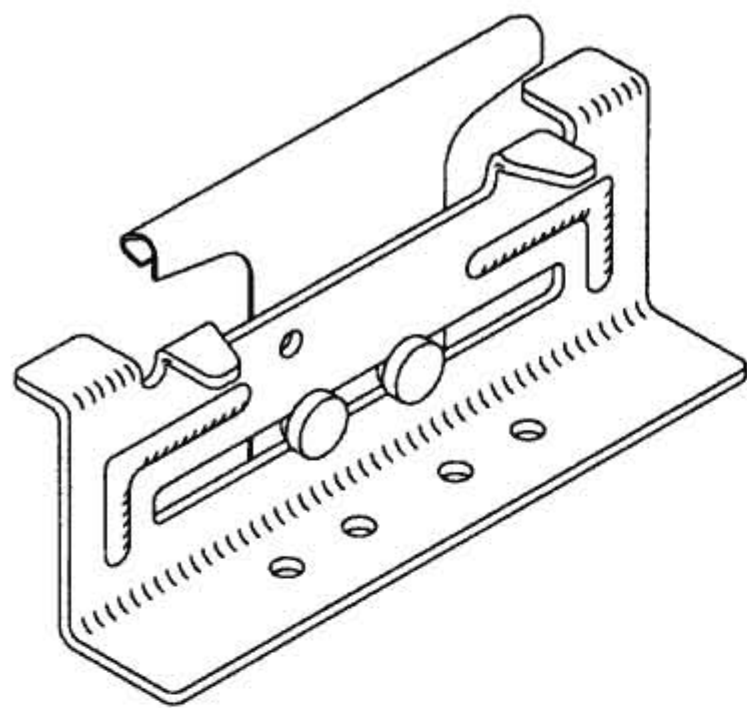
四川莱奥科技有限公司  
一站式解决厂房采光·通风·排烟难题

排烟天窗 | 自然通风器 | 通风天窗 | 气楼  
咨询热线: 181-8066-6377  
028-8666-6377

注: 1. 系统中配件均为标准配件, 材质厚镀除特别注明者外, 均同于屋面外板。  
2. 本页根据上海美建钢结构有限公司提供的技术资料编制。

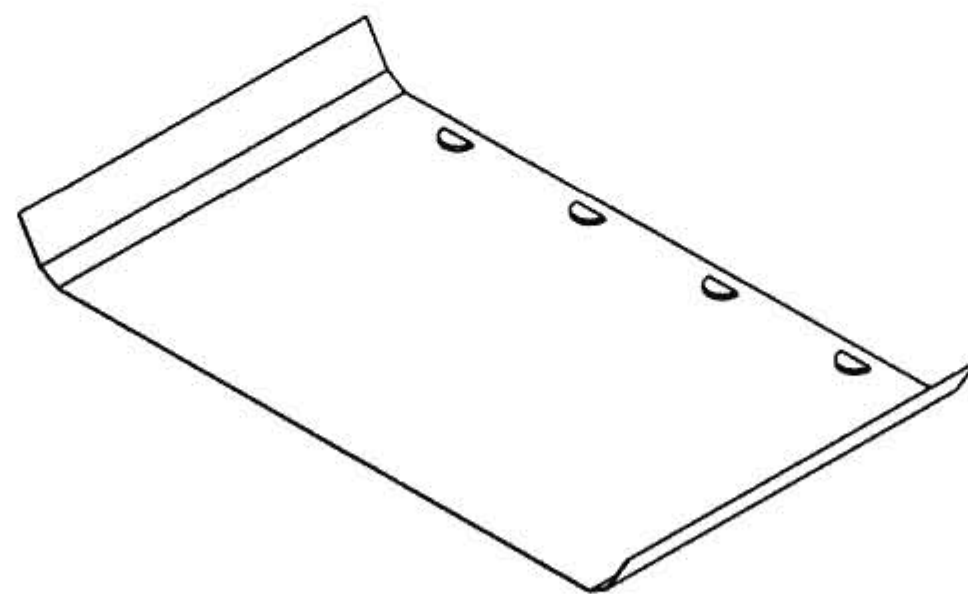
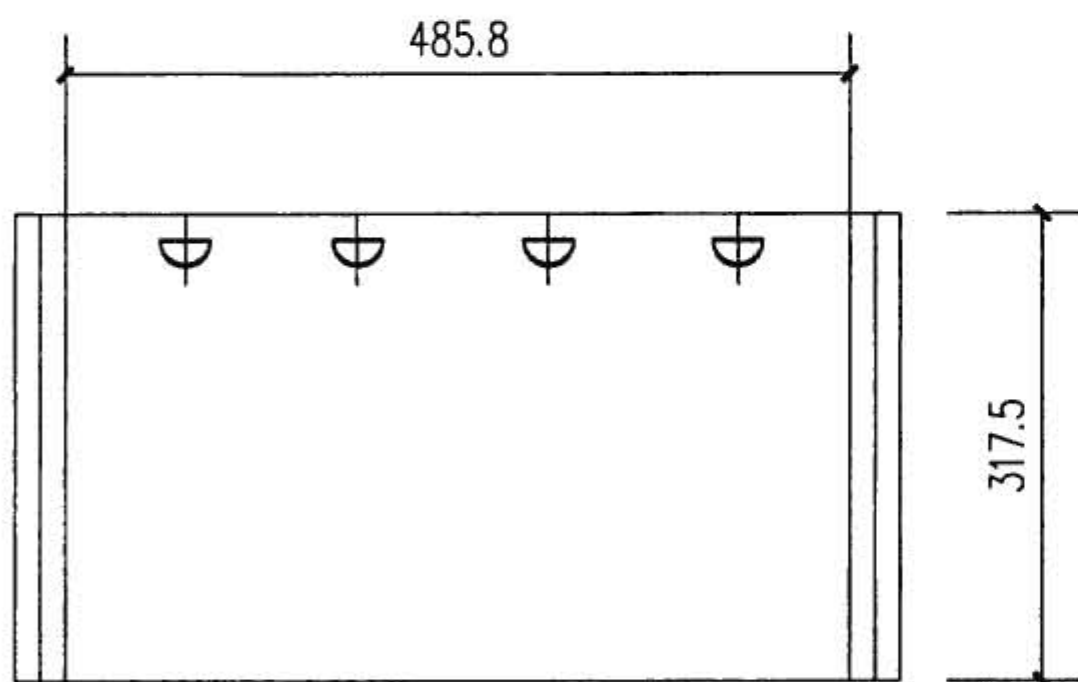
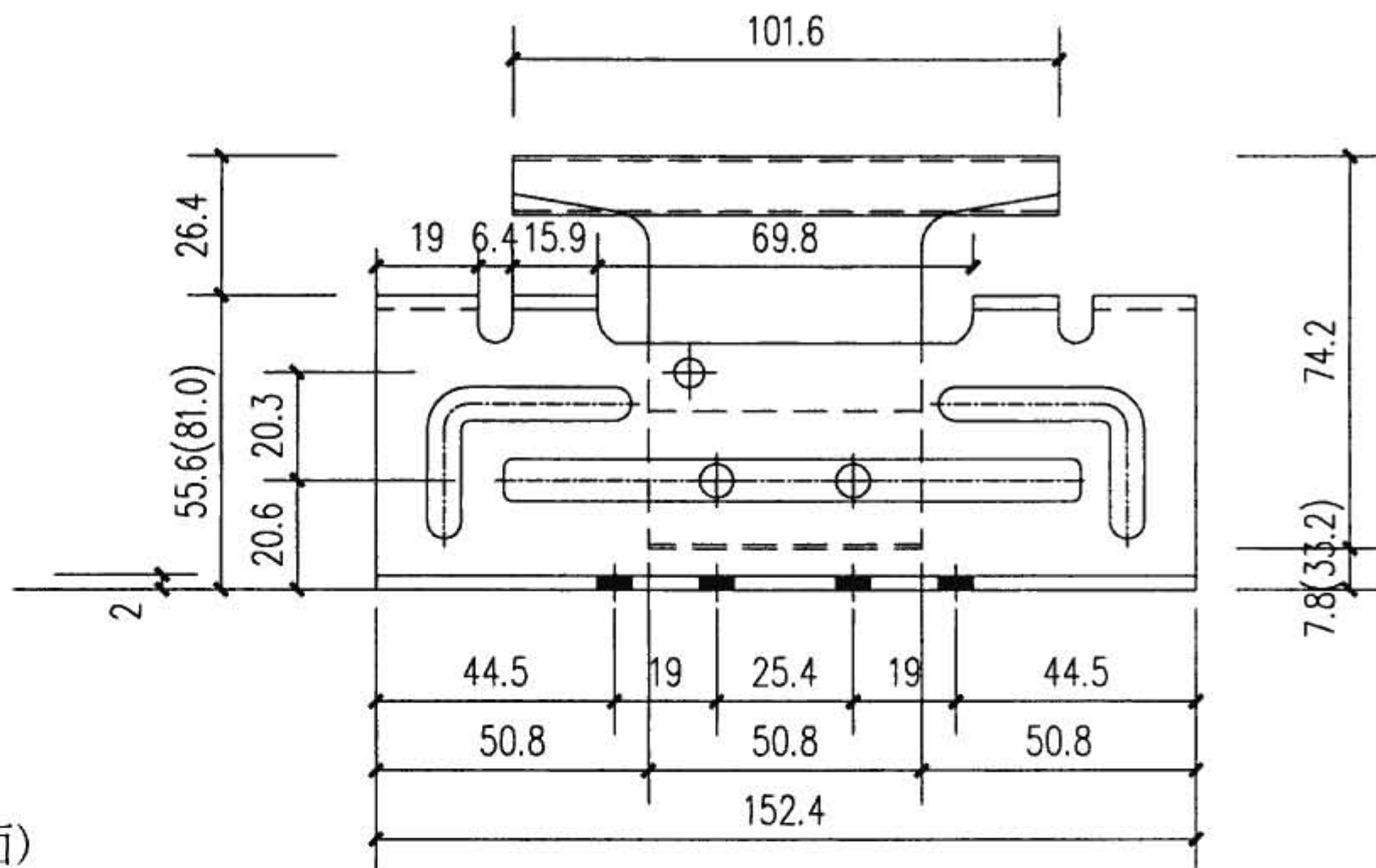
板型及配件(一)								图集号	08J925-3
审核	蔡昭昀	李以均	校对	林莉	设计	李晓媛	李尧尧	页	W11





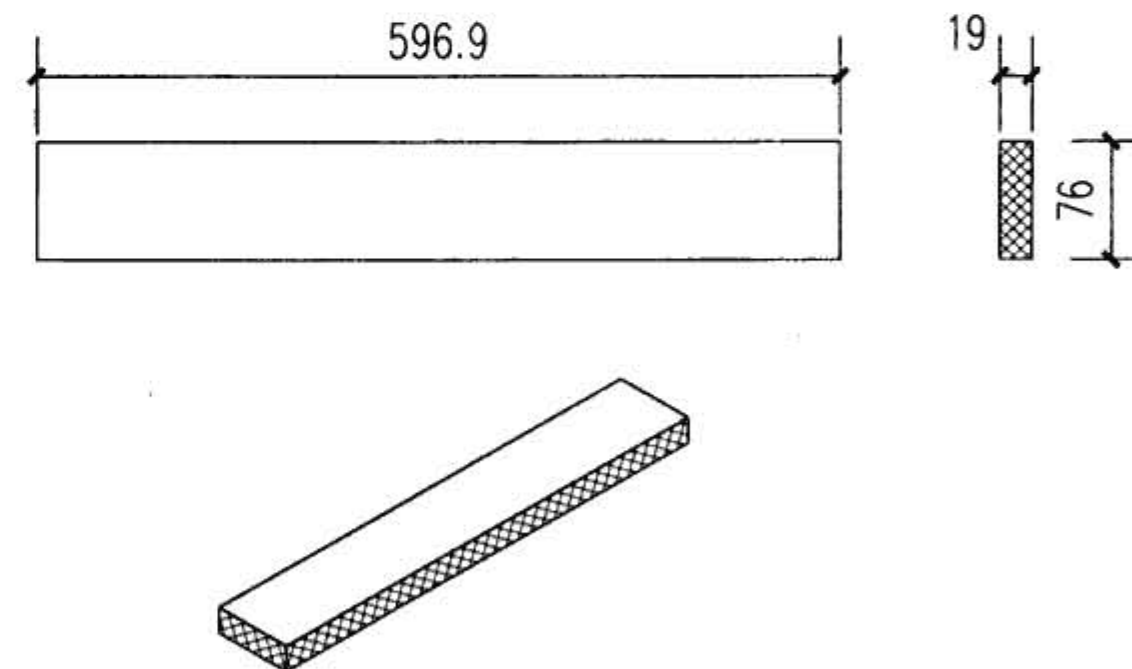
可滑动固定支架

(括号内尺寸适用于有隔热垫块的屋面)

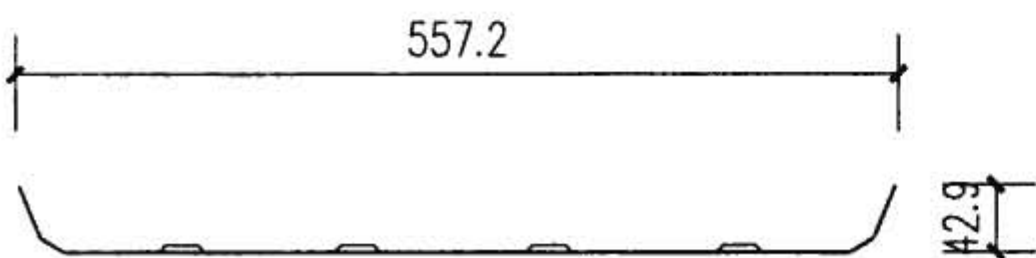


搭接加劲片

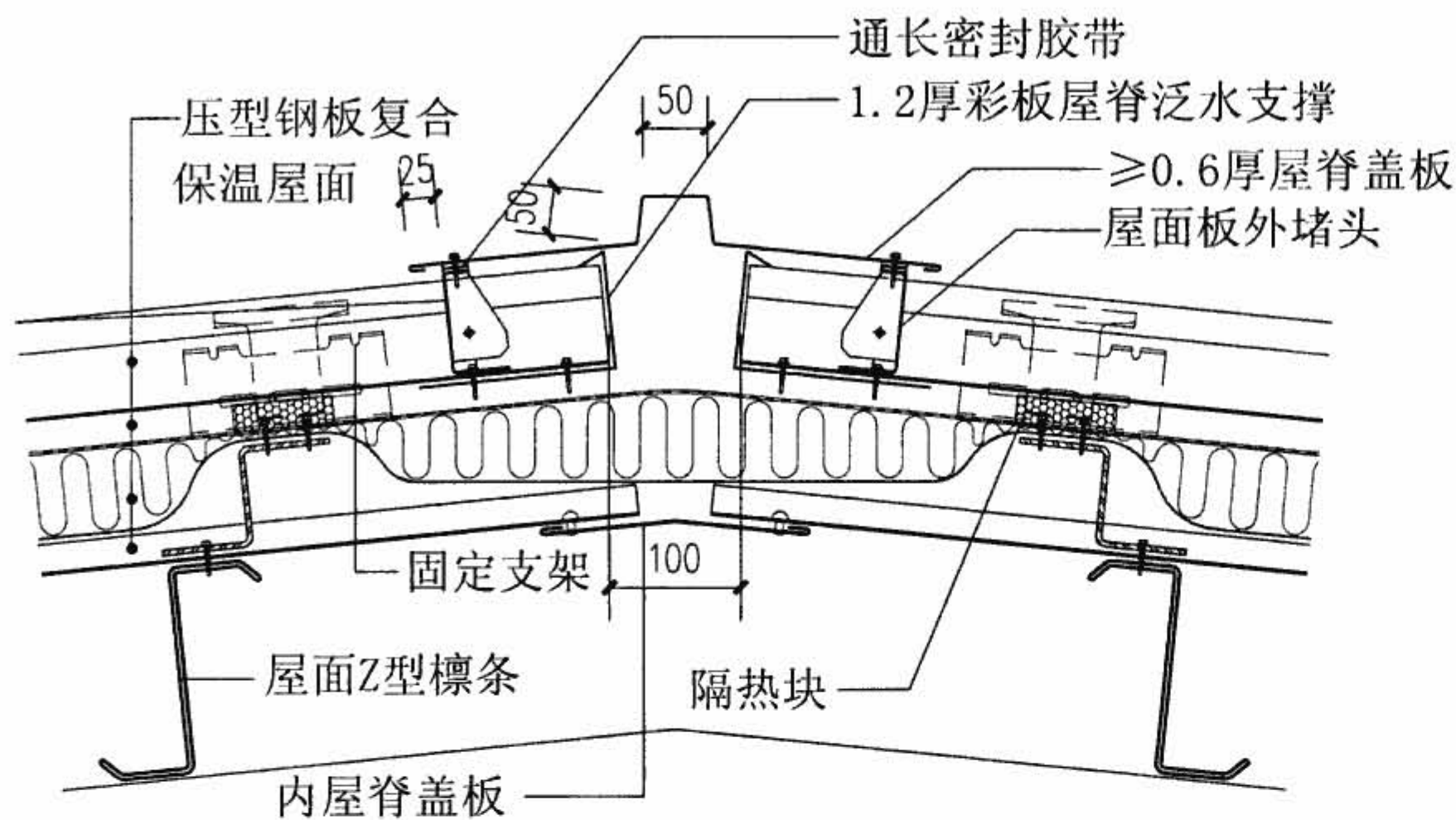
(1.5厚镀锌钢板)



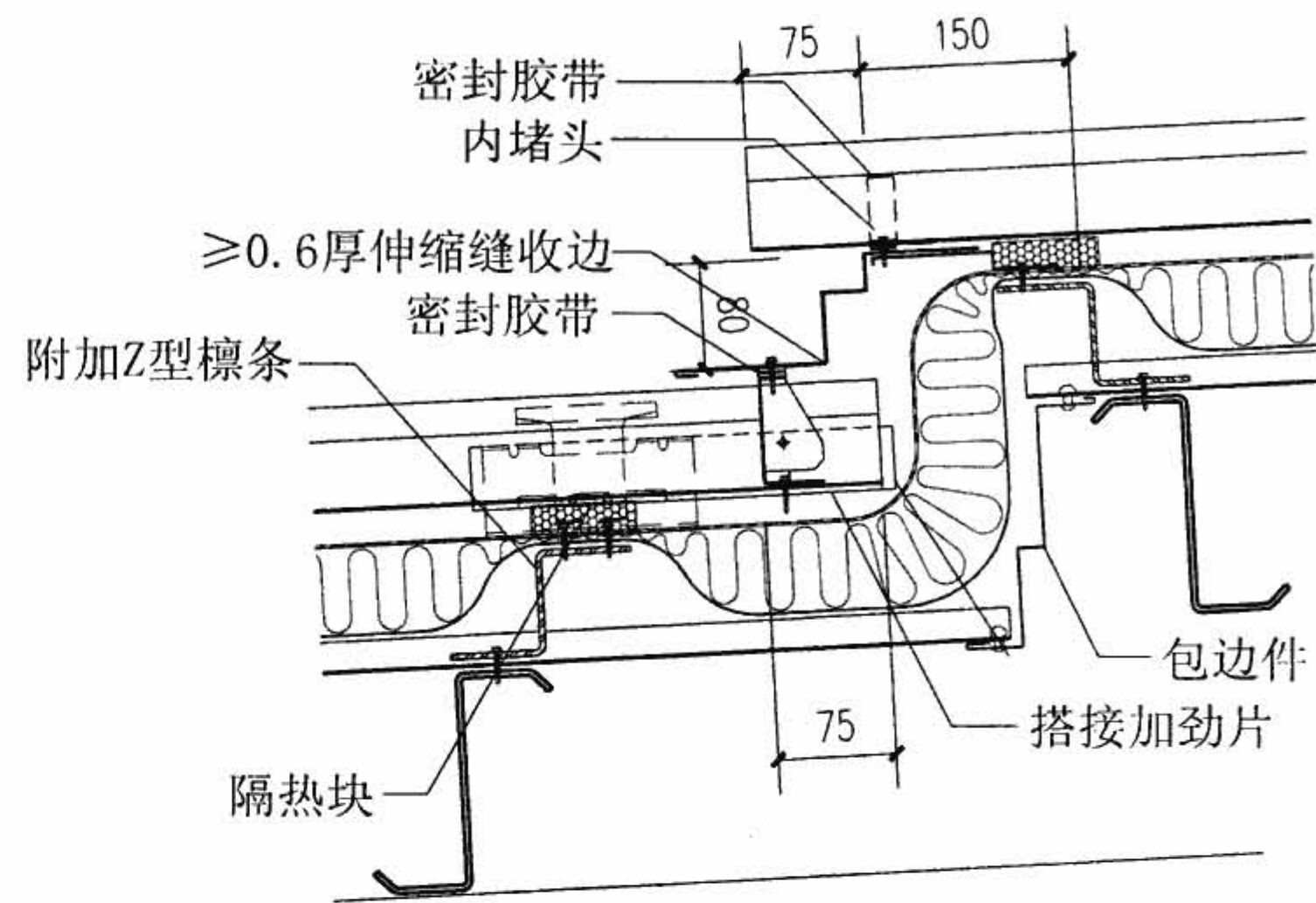
隔热块



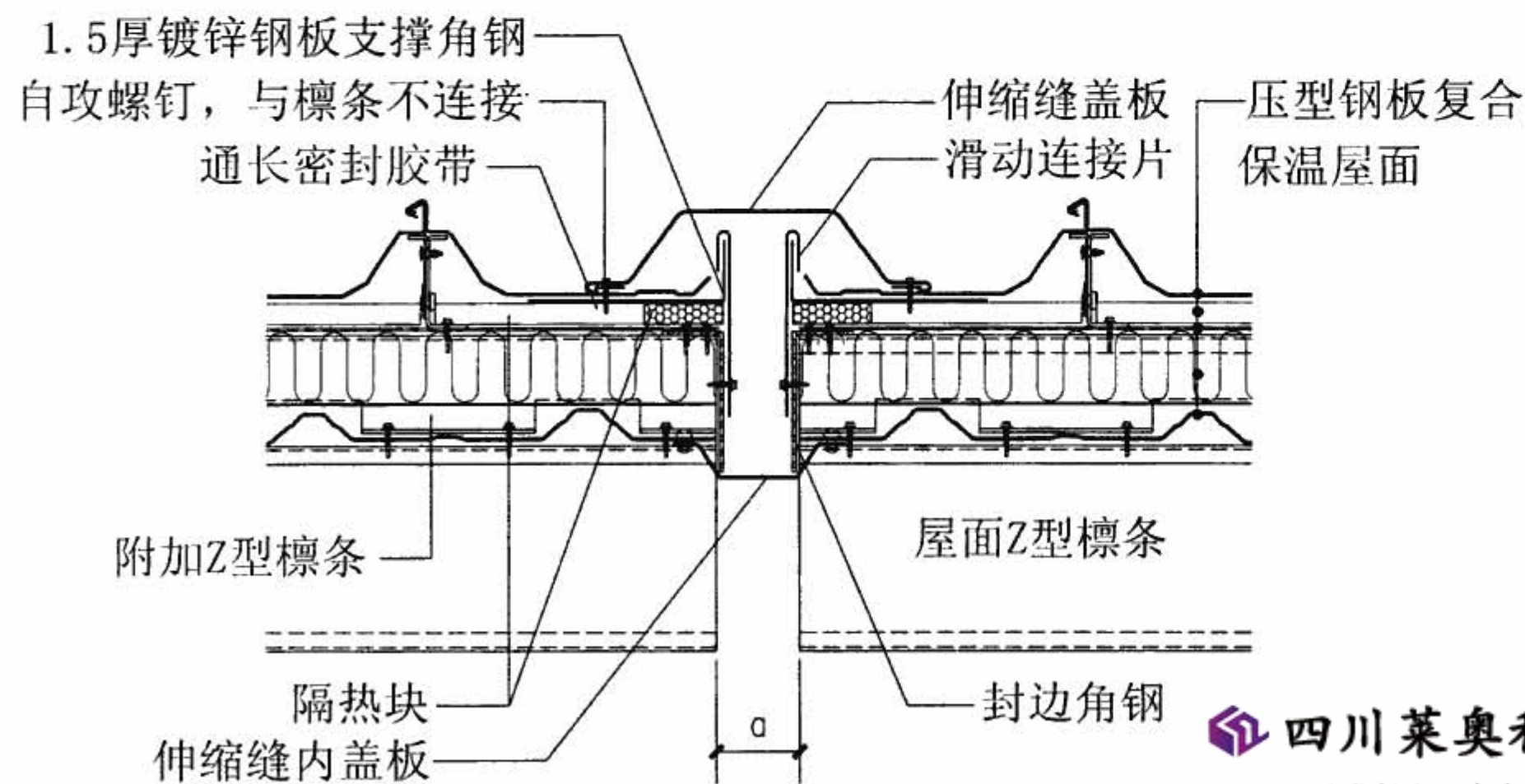




① 屋脊

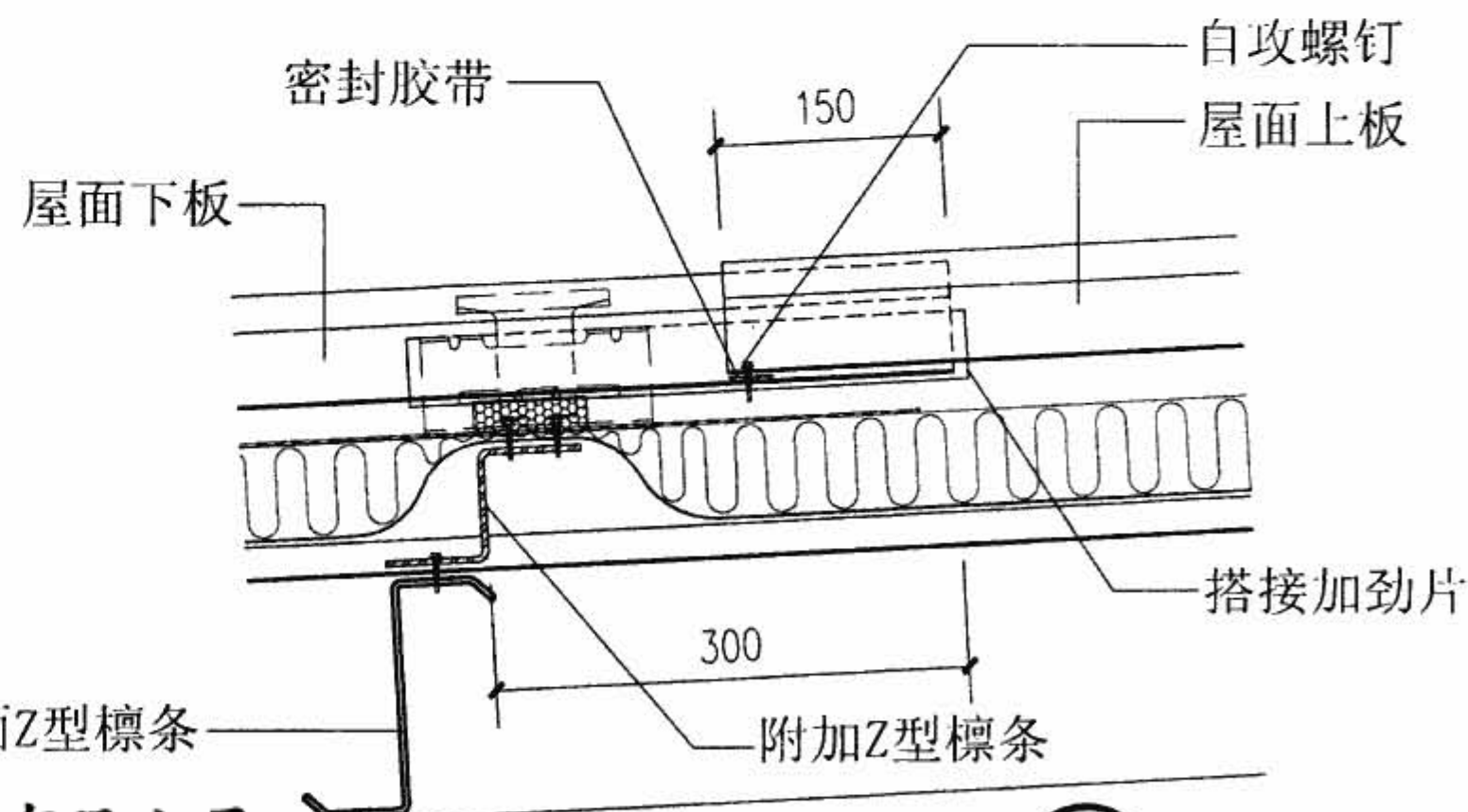


② 纵向伸缩缝



③ 变形缝

注: a为变形缝宽度, 按工程设计。



④ 纵向搭接

四川莱奥科技有限公司  
一站式解决厂房采光·通风·排烟难题

排烟天窗|自然通风器|通风天窗|气楼  
咨询热线: 181-8066-6377  
028-8666-6377

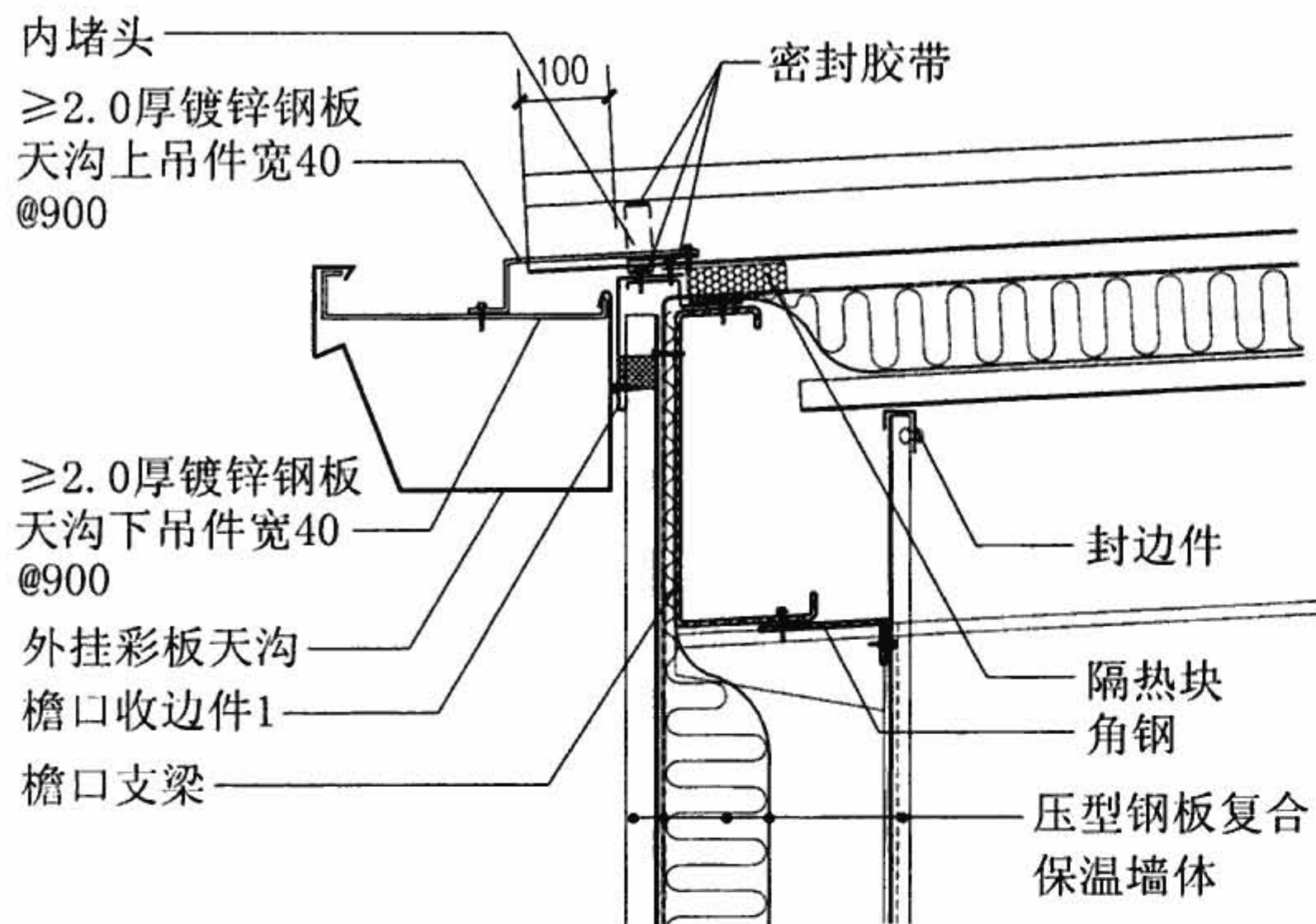
屋脊、变形缝、纵向伸缩缝、纵向搭接

图集号 08J925-3

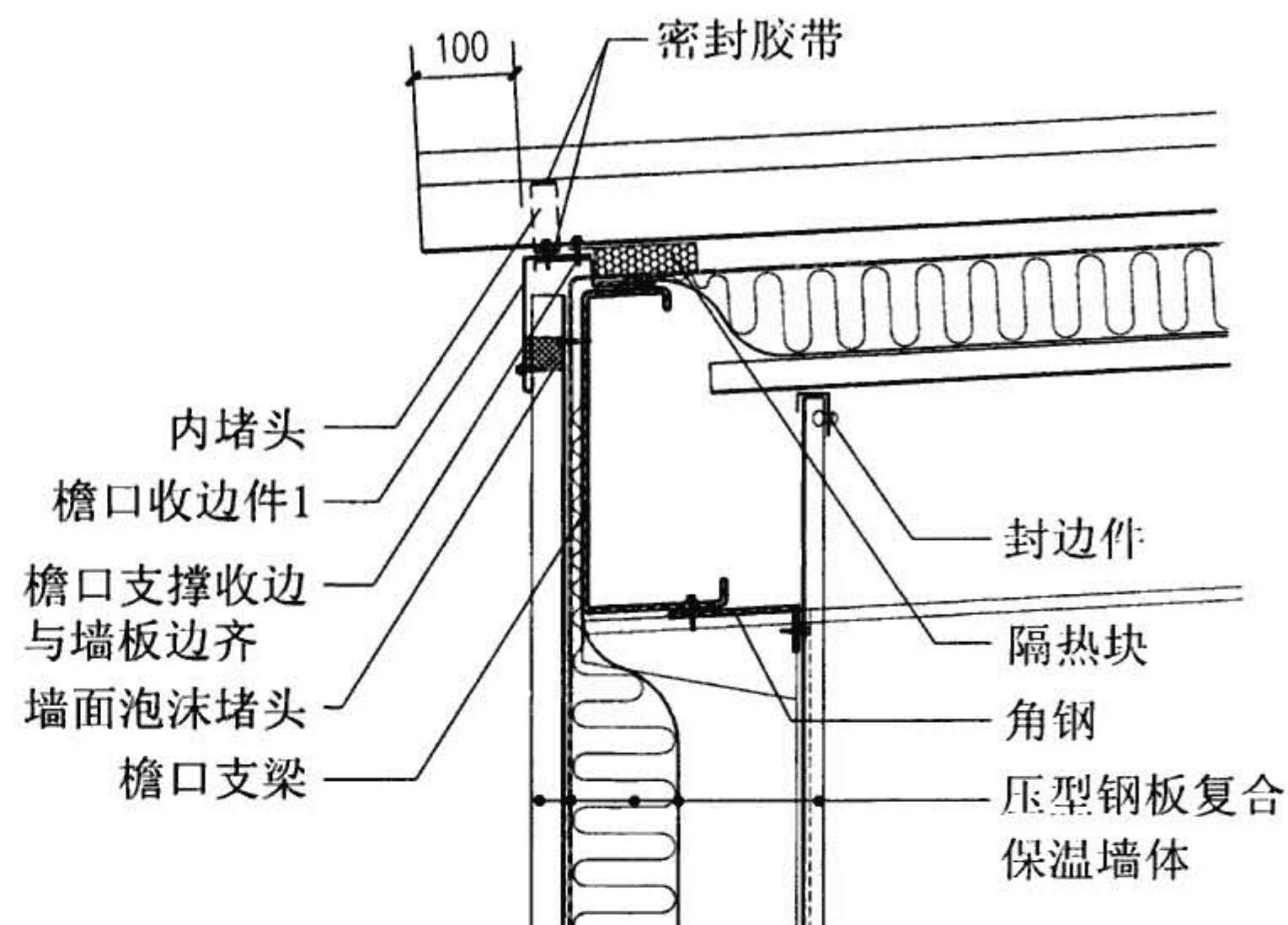
审核 蔡昭昀 林莉 设计 李晓媛 李凌

页 W13

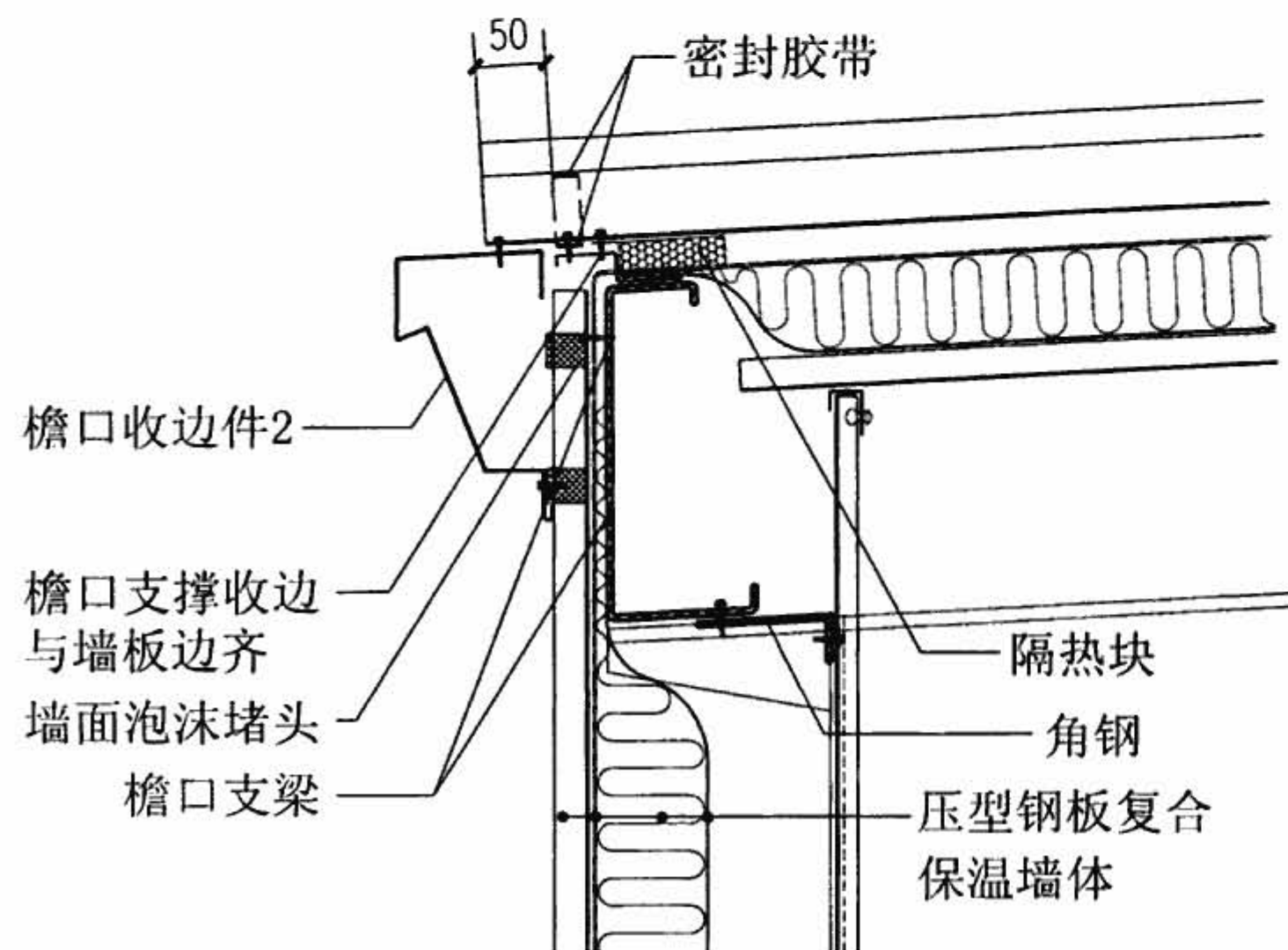




⑤ 檐口



⑥ 檐口



⑦ 檐口

四川莱奥科技有限公司

一站式解决厂房采光·通风·排烟难题

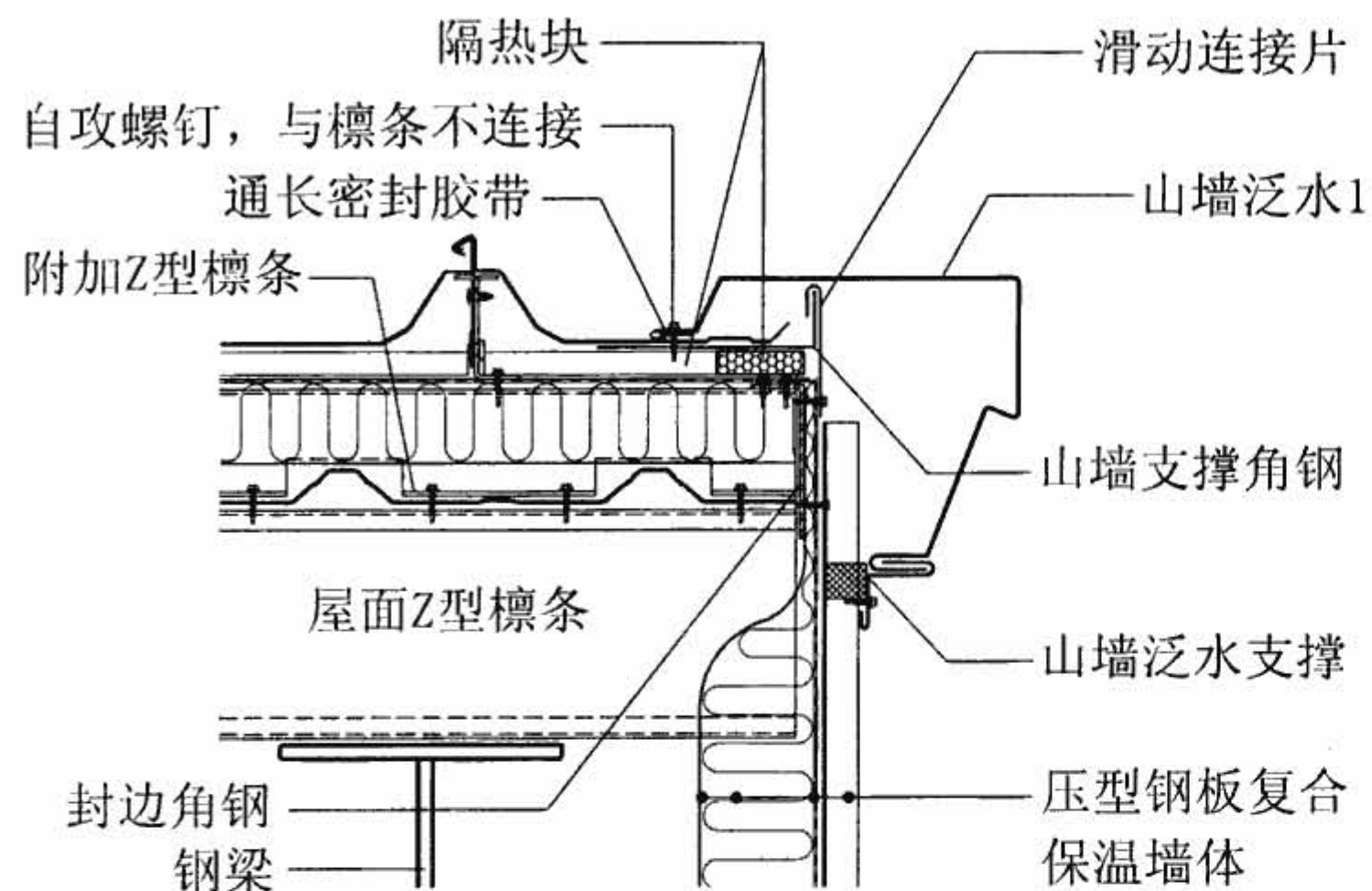
排烟天窗|自然通风器|通风天窗|气楼

咨询热线: 181-8066-6377

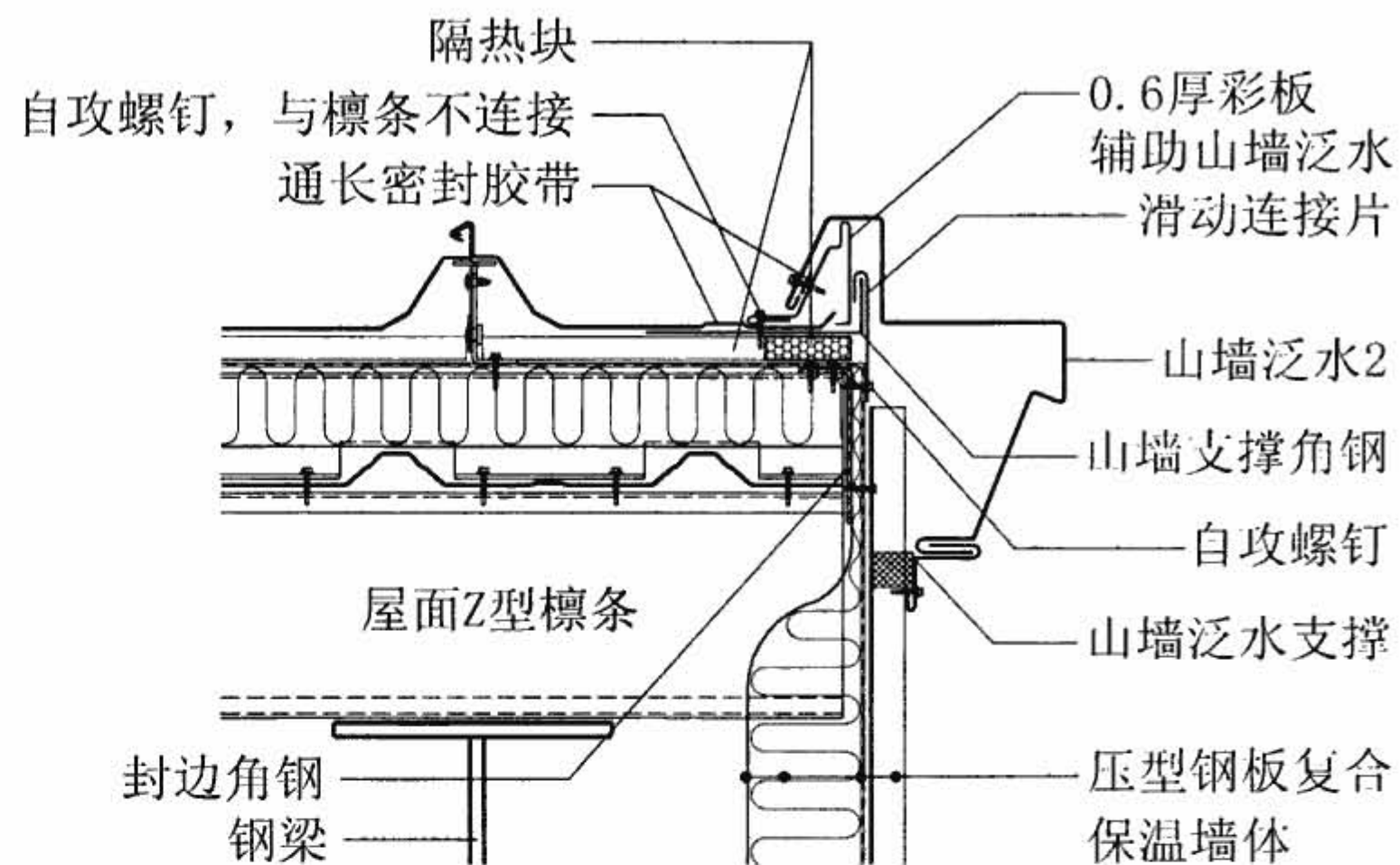
028-8666-6377

檐口						图集号	08J925-3
审核	蔡昭昀	林莉	设计	李晓媛	李连发	页	W14

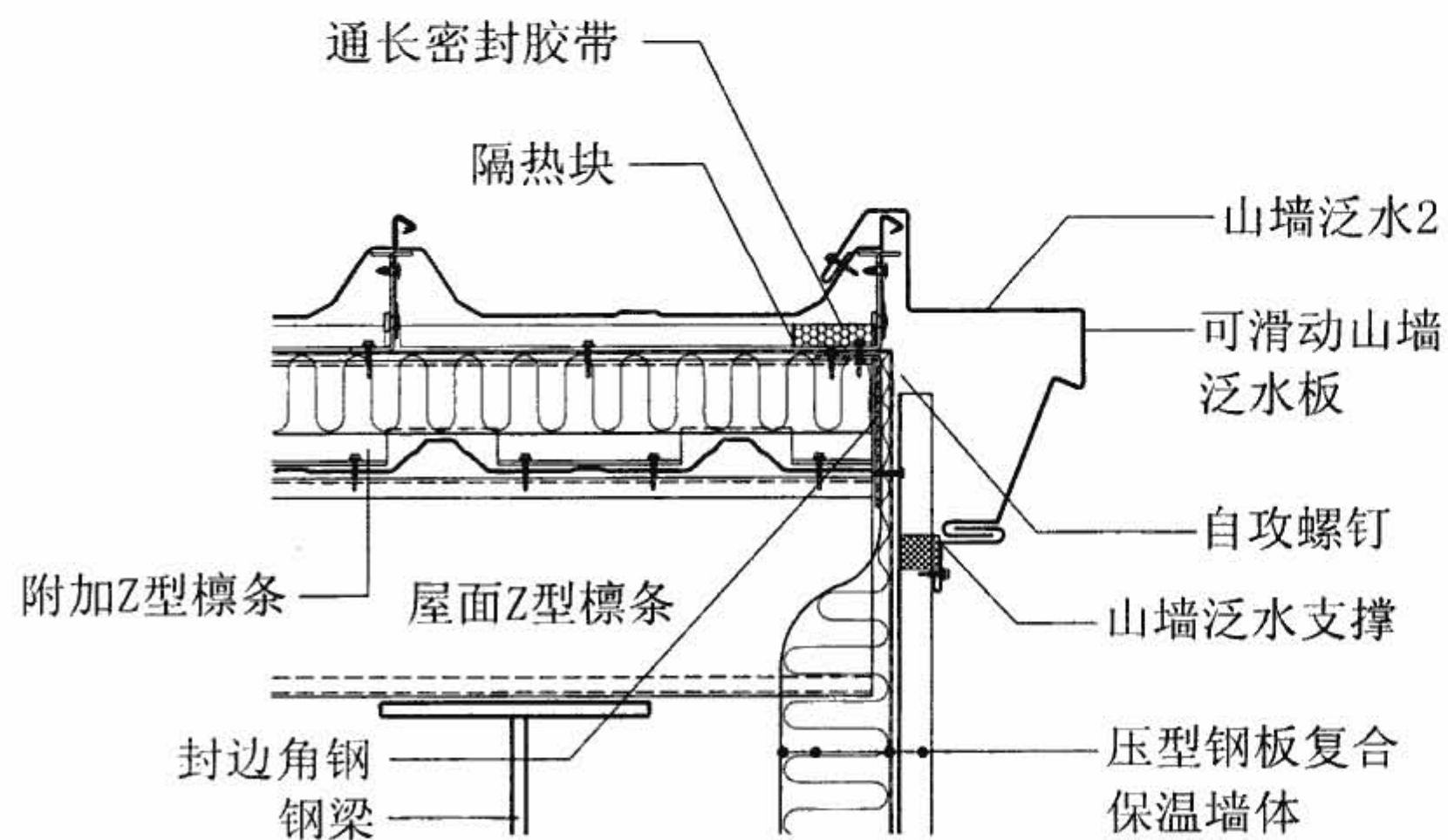




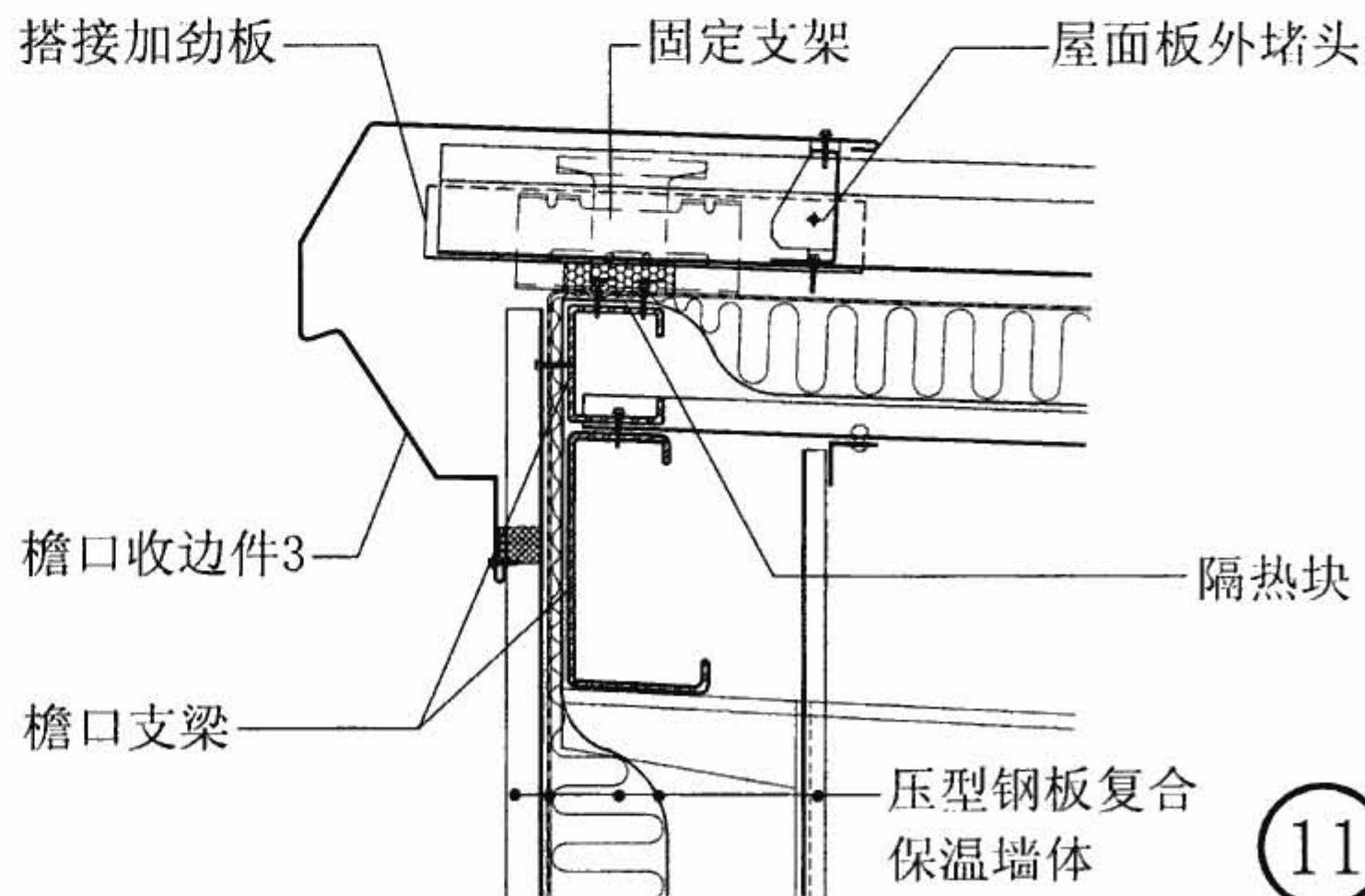
⑧ 山墙



⑨ 山墙

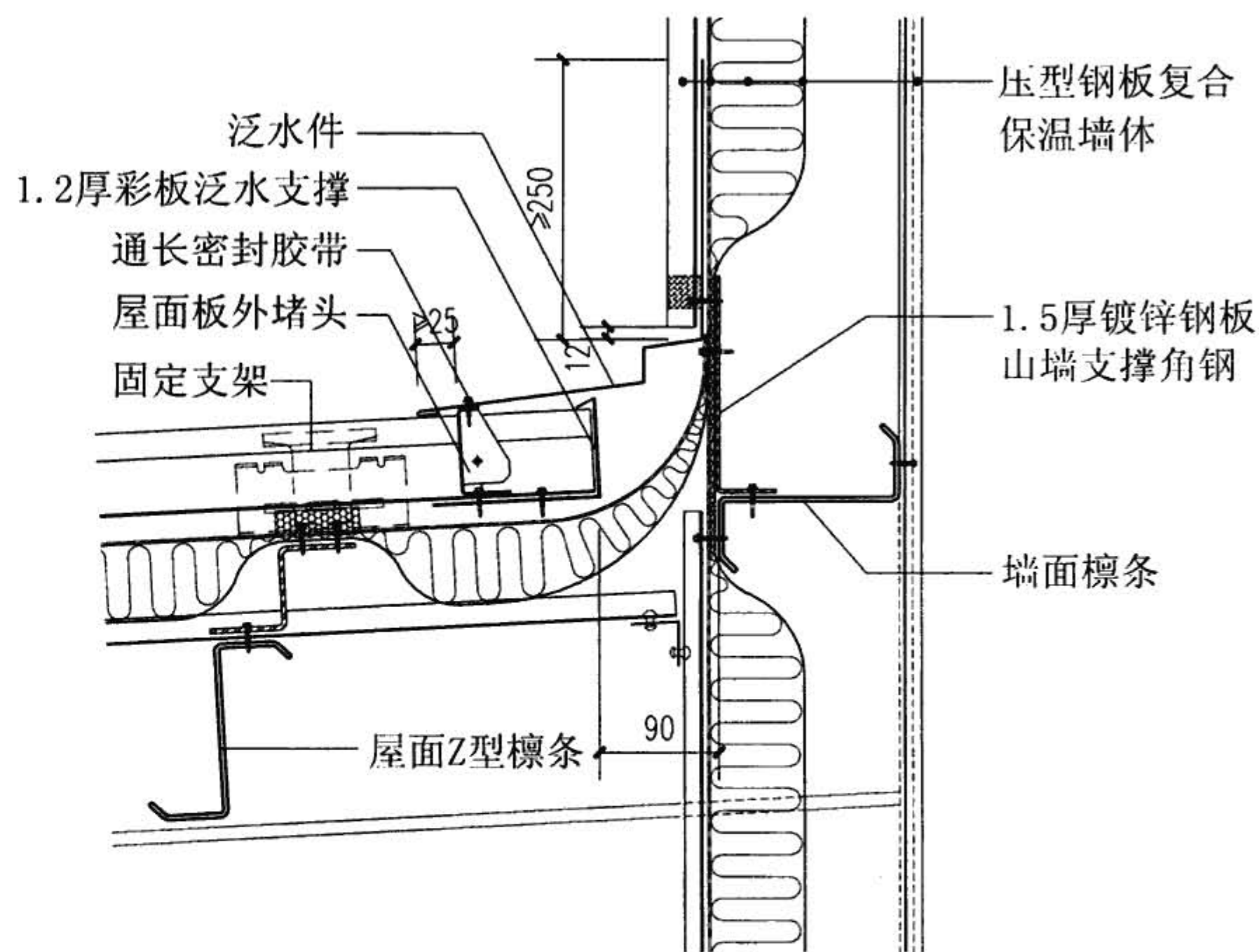
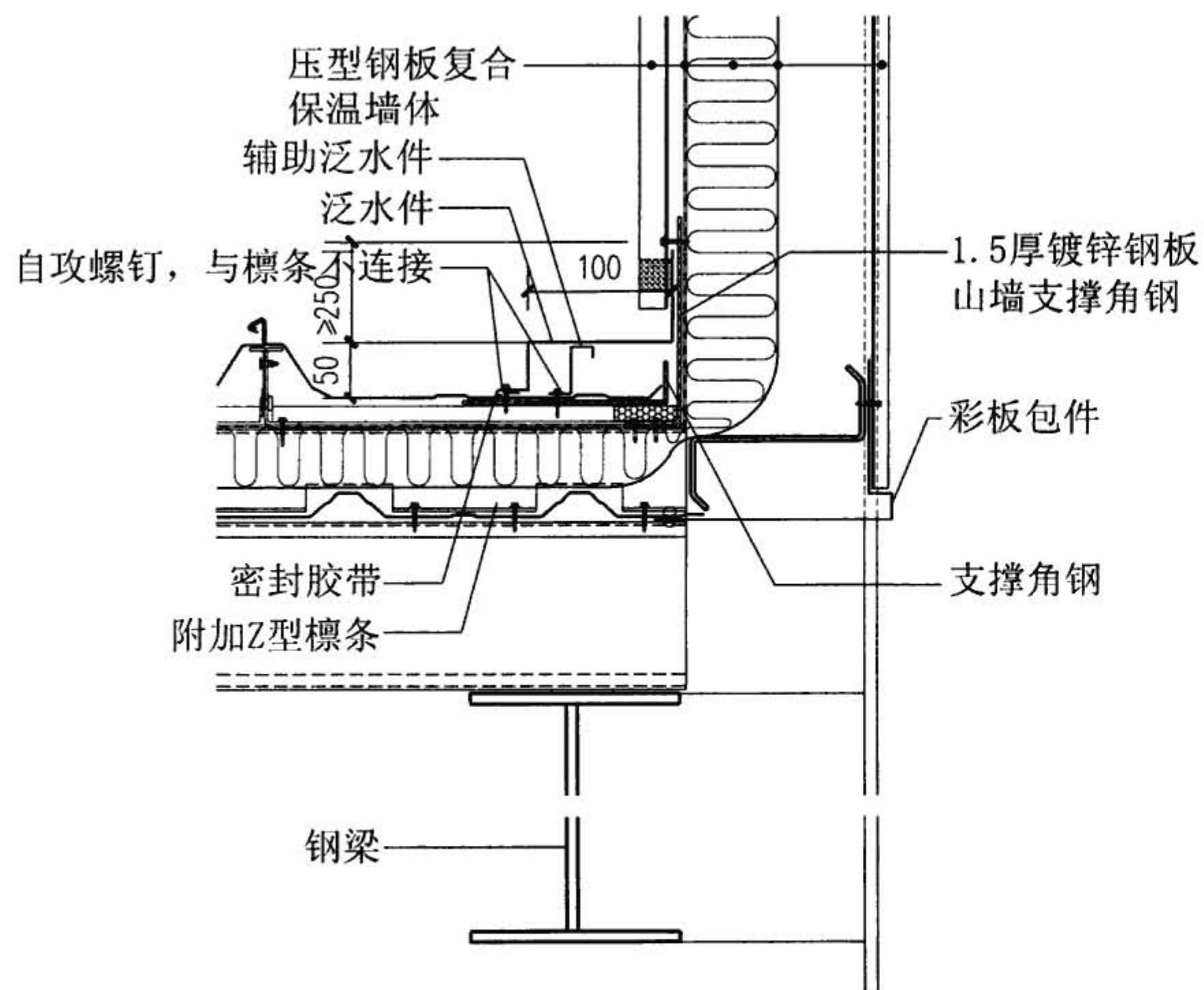


⑩ 山墙(板起始端)

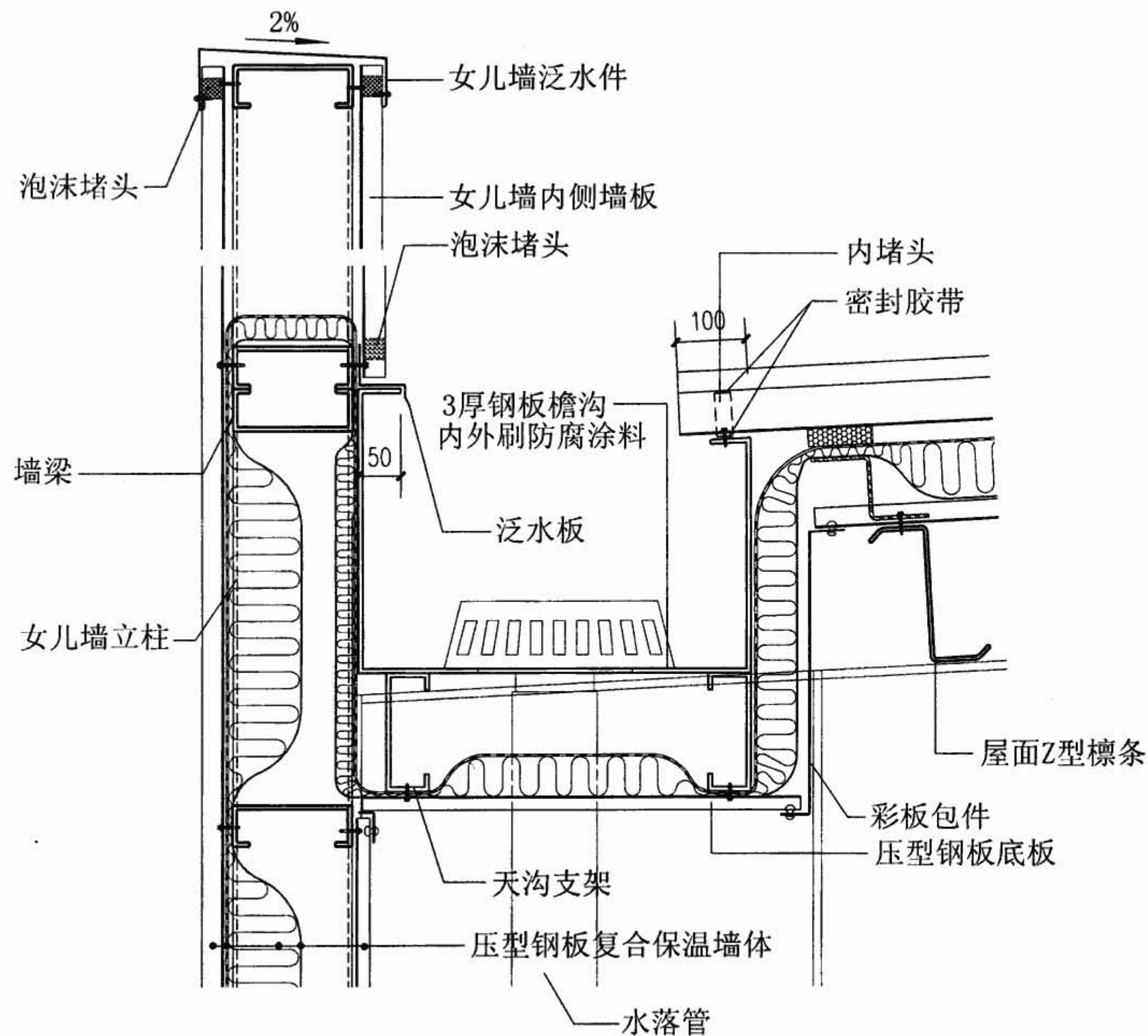


⑪ 单坡屋脊



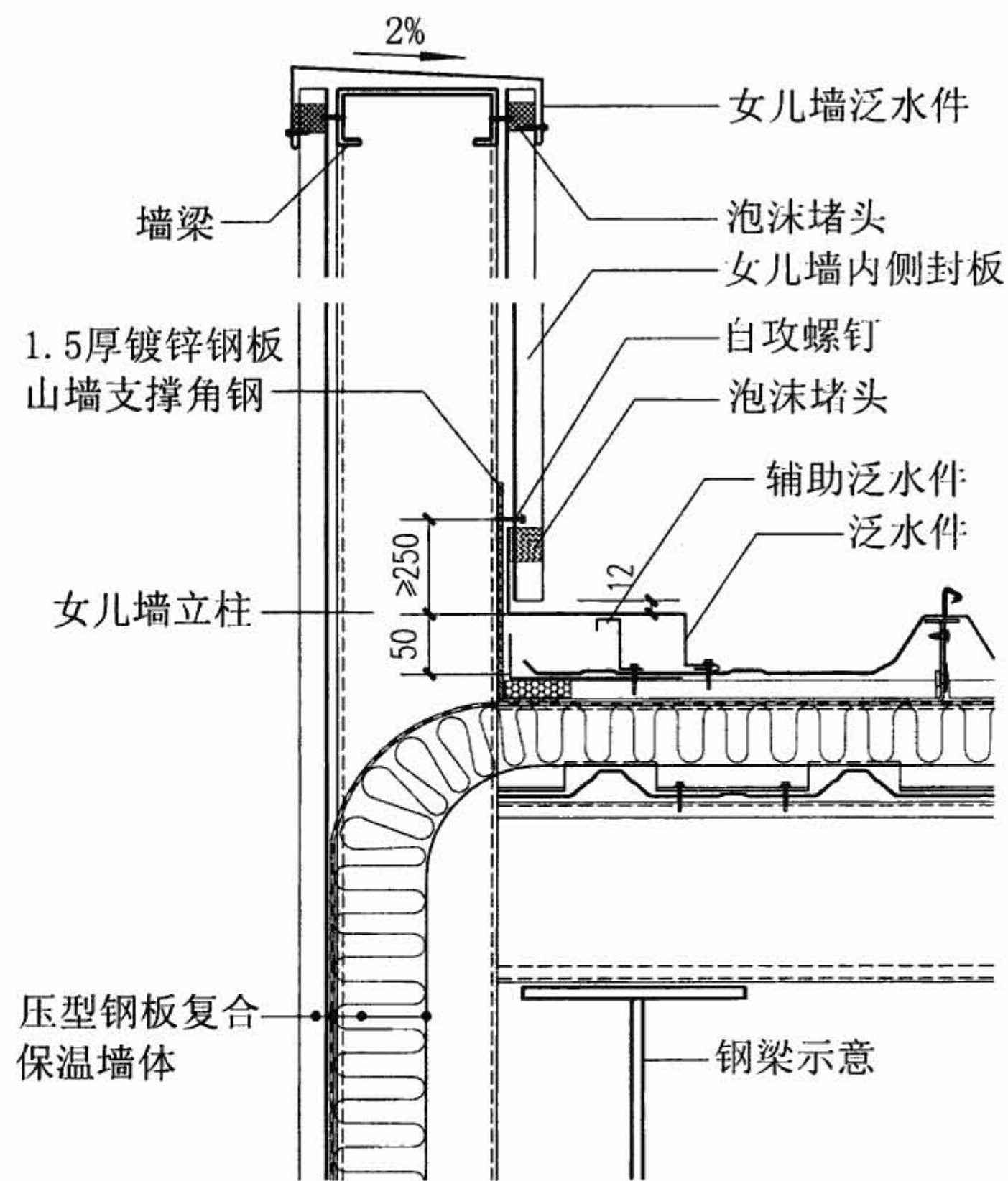






14 女儿墙内檐沟

注: 1. 檐沟断面、天沟支架、水落管直径及间距按工程设计。  
2. 雨水管与天沟焊接后, 补刷防腐防锈漆。



15 女儿墙

四川莱奥科技有限公司

一站式解决厂房采光·通风·排烟难题

排烟天窗|自然通风器|通风天窗|气楼

咨询热线: 181-8066-6377

028-8666-6377

## 女儿墙内檐沟、女儿墙

图集号 08J925-3

审核 蔡昭昀 林莉 设计 李晓媛

页 W17



## 屋15-压型铝合金板复合保温屋面说明

### 1. 系统组成:

压型铝合金板复合保温屋面系统基本结构由压型铝合金板面板、支架、保温层、隔汽层、檩条、屋面底板组成。

### 2. 连接固定:

压型铝合金屋面板之间横向连接使用专用电动锁边机与高强铝质支架进行咬合后板与支座间可滑动, 以保证屋面板的温度涨缩。

压型铝合金屋面板纵向采用搭接形式, 当为扇形屋面一变二连接时, 采用铝焊丝进行氩弧焊密实焊接。

支座与檩条采用自攻螺钉固定, 支座与檩条间设隔热垫。

泛水板与压型铝合金屋面板间用拉铆钉连接。

厚度在0.9mm以上的压型铝合金板可采用焊接连接, 采用铝焊丝进行氩弧焊密实焊接。

### 3. 材质要求:

压型铝合金板材质要求见本图集总说明。

压型铝合金板应采用卷板制作, 其基板厚度一般为0.7~1.2mm, 用作屋面板时, 厚度宜为0.9~1.2mm。

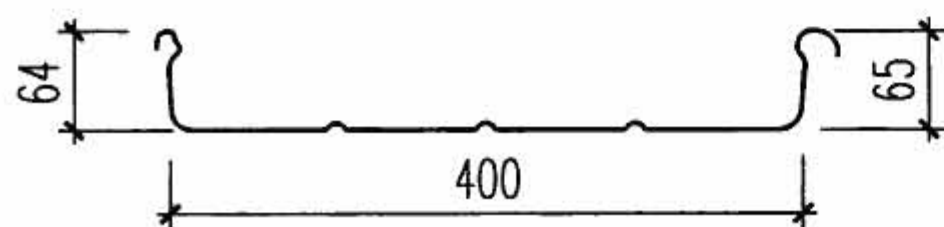
### 4. 系统特点:

压型铝合金板具有良好的耐候性和防腐能力, 适用于民用建筑、高标准工业建筑及空气污染比较严重地区、具有海洋气候的地区。

压型铝合金板具有良好的塑性和延展性以及可焊接的特性, 适用于造型复杂屋面及曲型屋面。

### 5. 编制说明:

本图集压型铝合金板屋面构造及相关数据, 根据天津瑞科建设工程有限公司提供的技术资料编制。



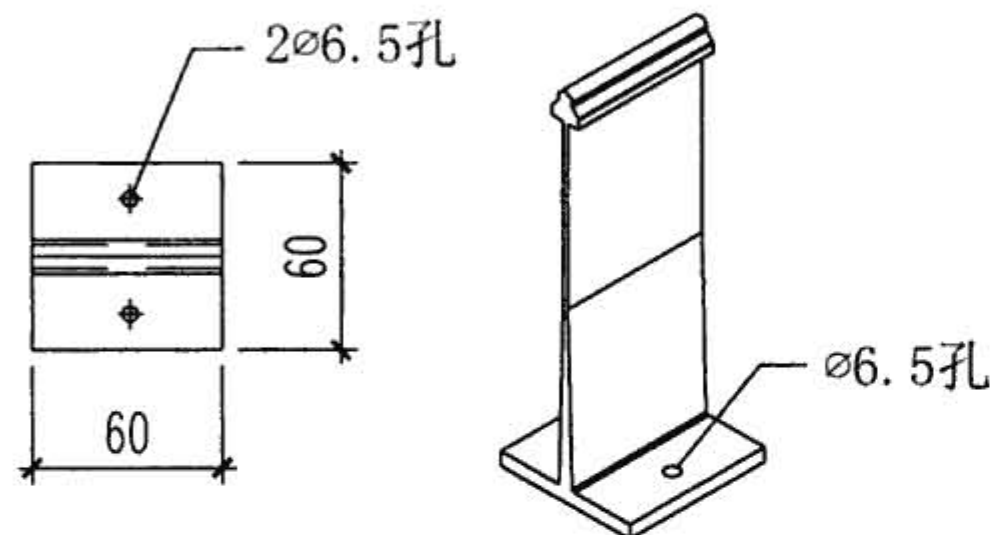
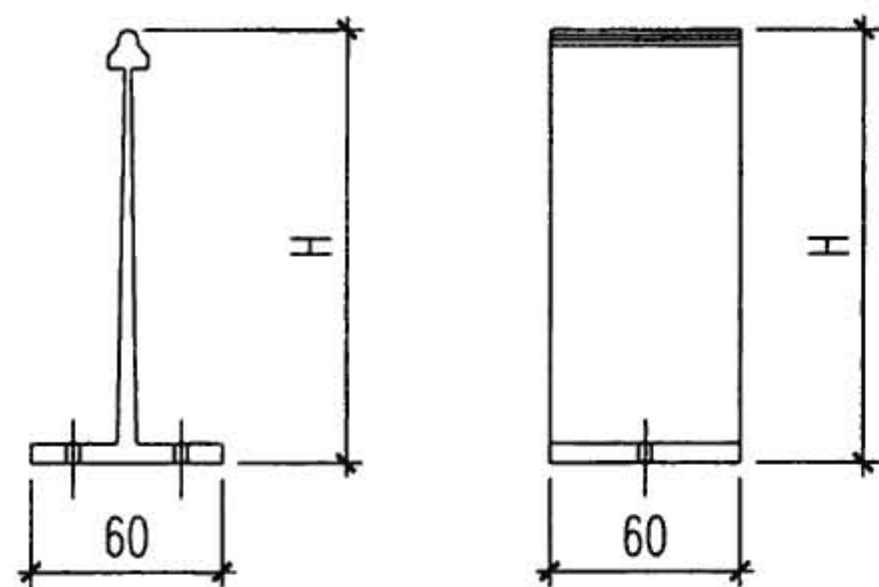
400mm宽压型铝合金屋面板板型

400mm宽屋面板檩条间距及荷载表

支架间距 (m)		单跨			多跨		
金属板厚度 t (mm)	荷载kN/m <sup>2</sup>	0.9	1.0	1.2	0.9	1.0	1.2
0.75	A	3.13	3.37	3.78	3.92	4.21	4.73
	B	2.69	2.84	3.04	3.34	3.53	3.77
1.00	A	2.73	2.94	3.30	3.41	3.67	4.13
	B	2.45	2.59	2.77	3.05	3.22	3.45
1.25	A	2.45	2.64	2.97	3.06	3.30	3.71
	B	2.28	2.41	2.58	2.84	3.00	3.21
1.50	A	2.24	2.42	2.72	2.80	3.02	3.40
	B	2.15	2.27	2.44	2.67	2.83	3.03
1.75	A	2.08	2.24	2.52	2.60	2.80	3.16
	B	2.05	2.16	2.32	2.54	2.69	2.88
2.00	A	1.95	2.10	2.36	2.43	2.62	2.96
	B	1.96	2.07	2.22	2.43	2.57	2.76
3.00	A	1.59	1.72	1.94	1.99	2.15	2.42
	B	1.71	1.81	1.94	2.13	2.25	2.42
4.00	A	1.38	1.49	1.68	1.73	1.86	2.10
	B	1.56	1.65	1.77	1.94	2.05	2.20

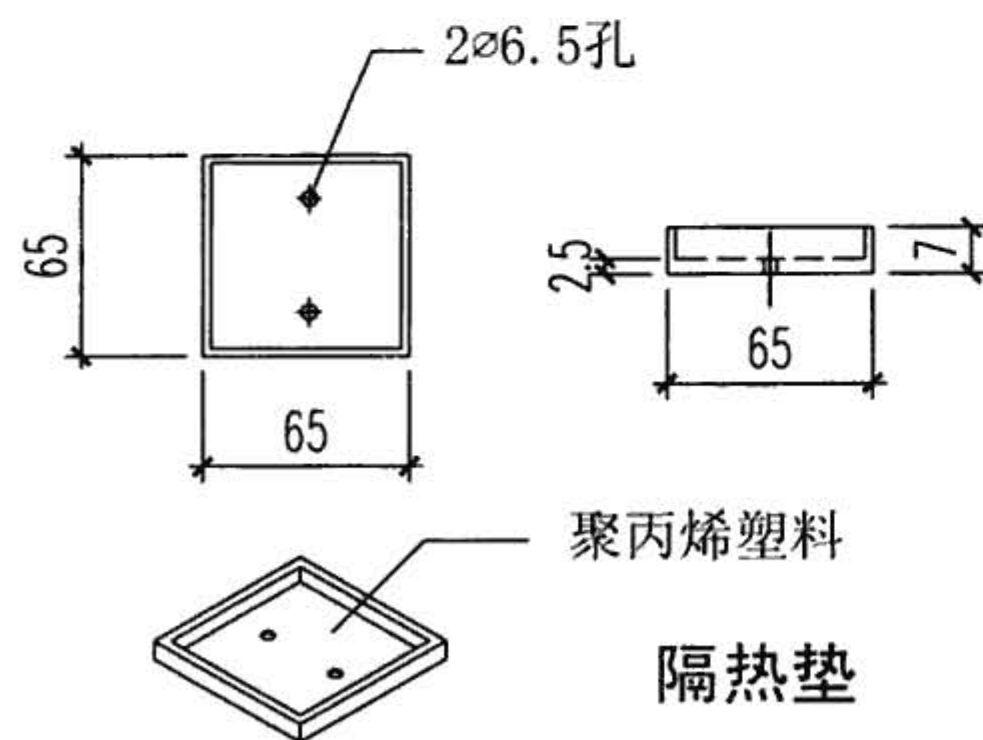
注: 表中A为容许破裂极限, B为容许变形极限 ( $f \leq 1/150$ )。





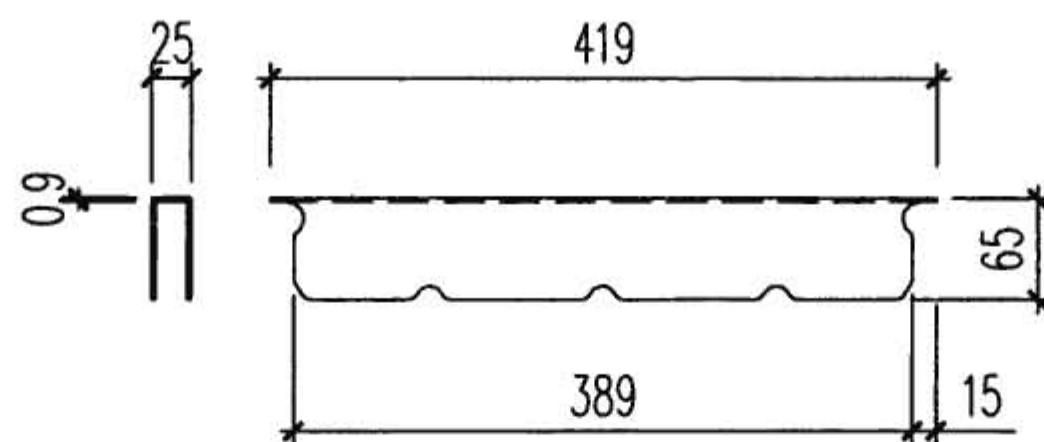
高强铝合金支架

(H可选用186、136、105)

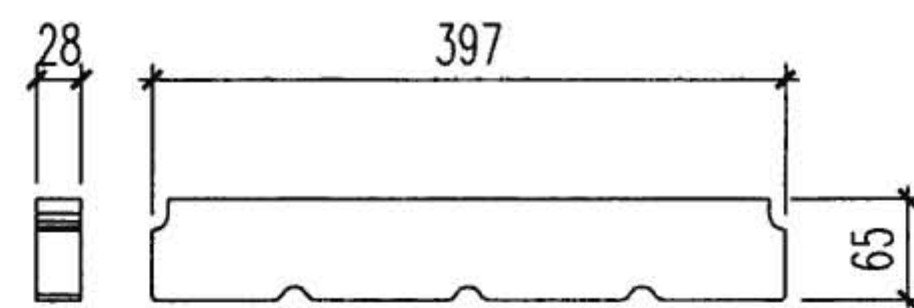


聚丙烯塑料

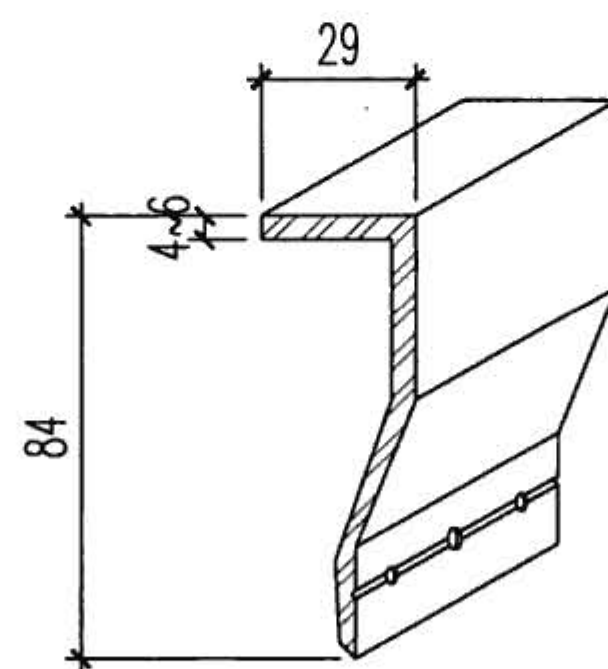
隔热垫



铝合金堵头

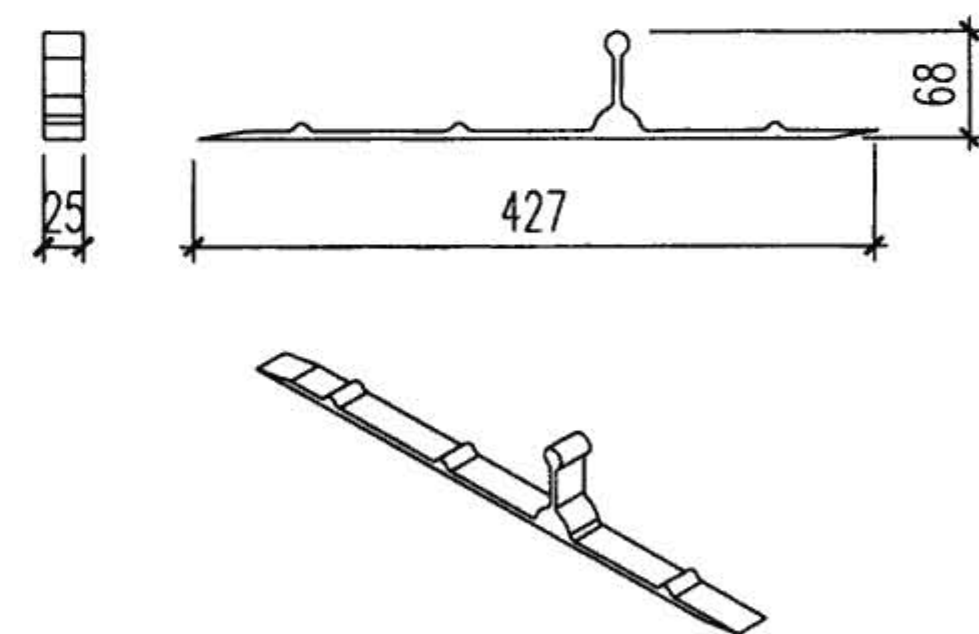


屋脊泡沫堵头



铝金山墙扣件

(厚度为4~6mm, 根据工程确定)



檐口泡沫堵头

四川莱奥科技有限公司

排烟天窗|自然通风器|通风天窗|气楼

一站式解决厂房采光·通风·排烟难题

咨询热线: 181-8066-6377

028-8666-6377

注: 铝合金屋面构造零配件数据由天津瑞科建设工程有限公司提供的技术资料编制。

零配件

图集号

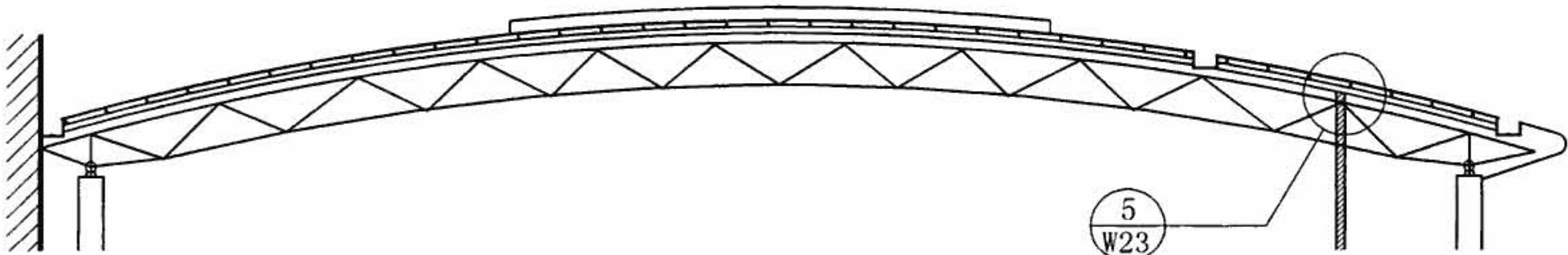
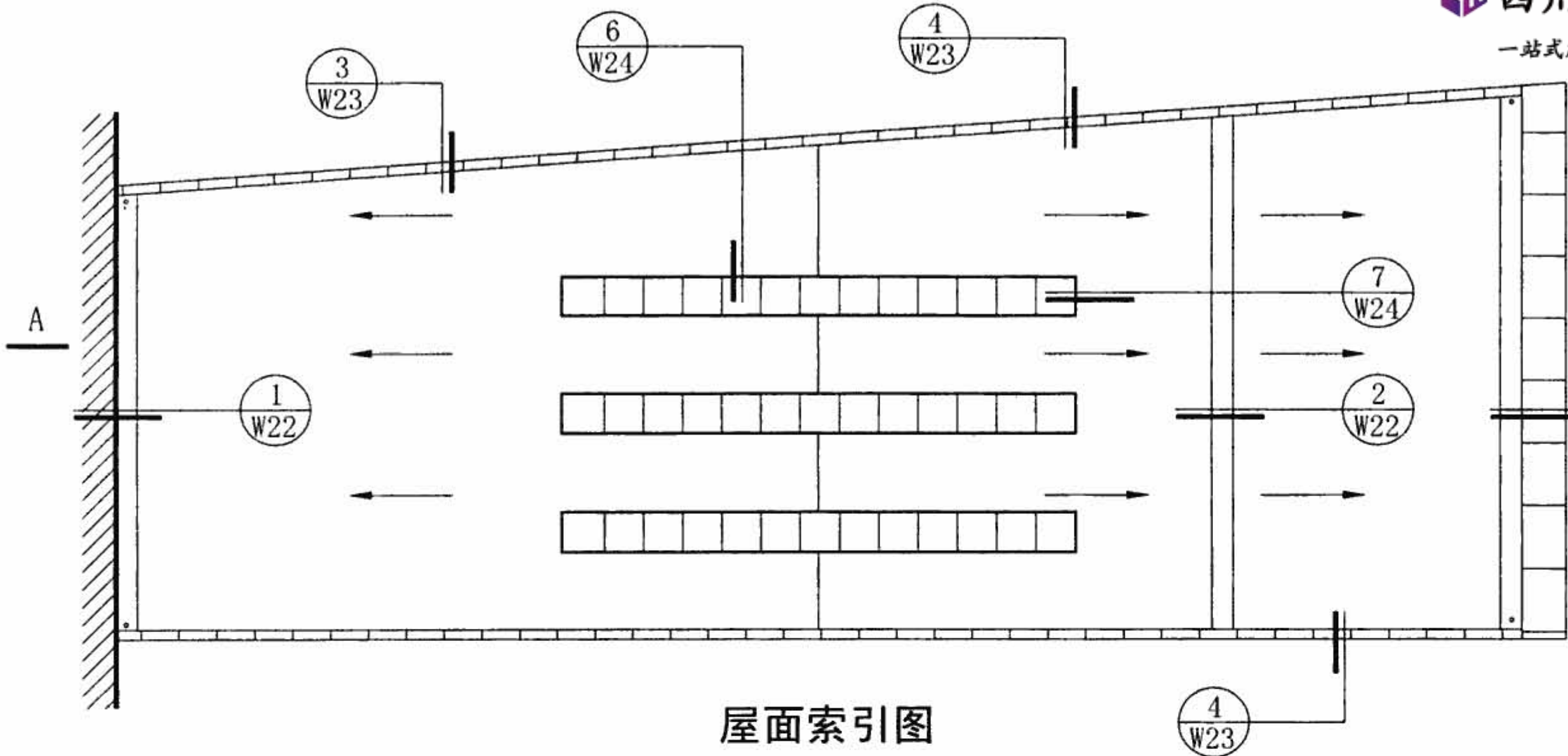
08J925-3

审核 蔡昭昀 校对 李晓媛 设计 林莉

页

W19





A-A

专用电动锁边机咬合

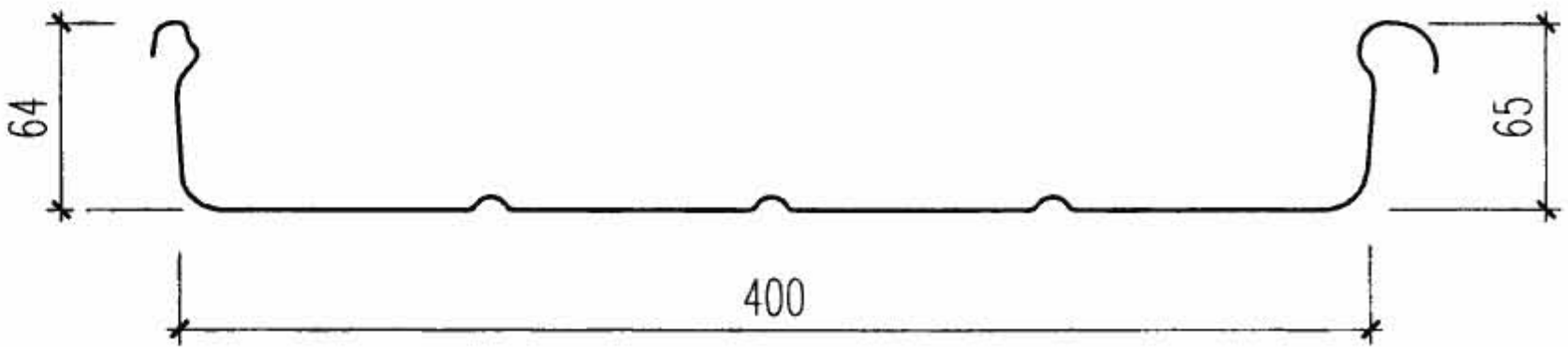
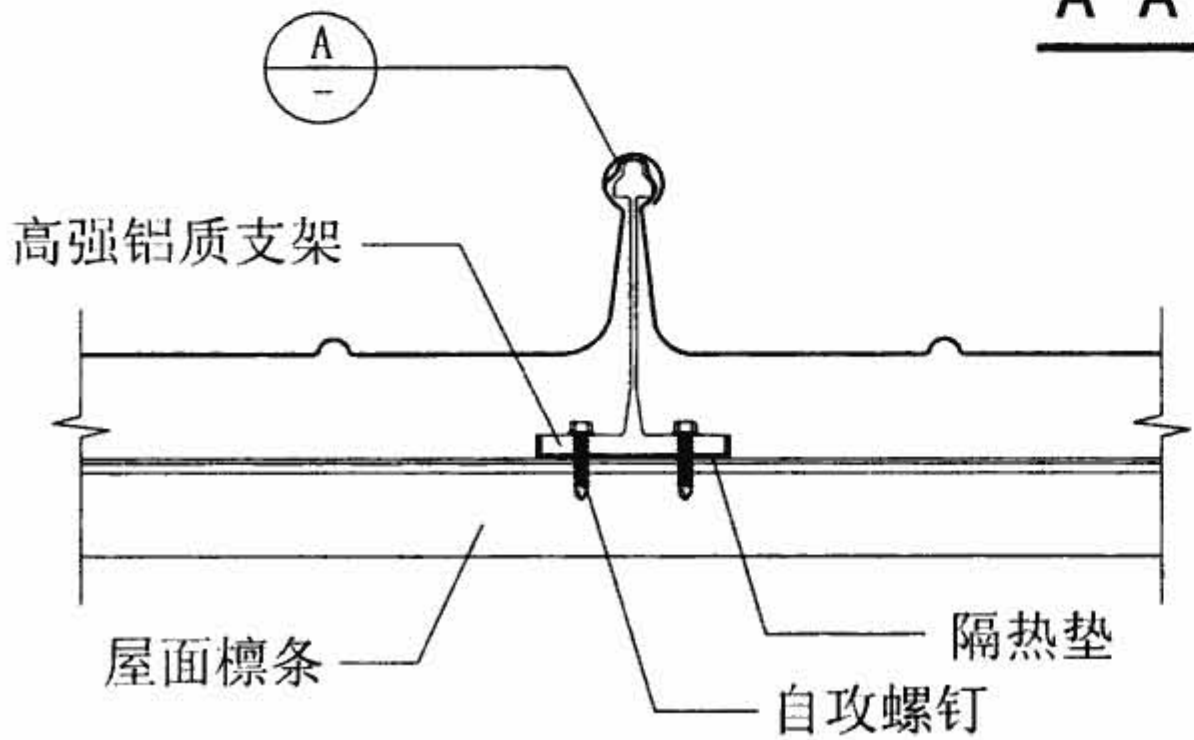
高强铝质支架

压型铝合金板

自攻螺钉

隔热垫

A



400mm宽压型铝合金板板型

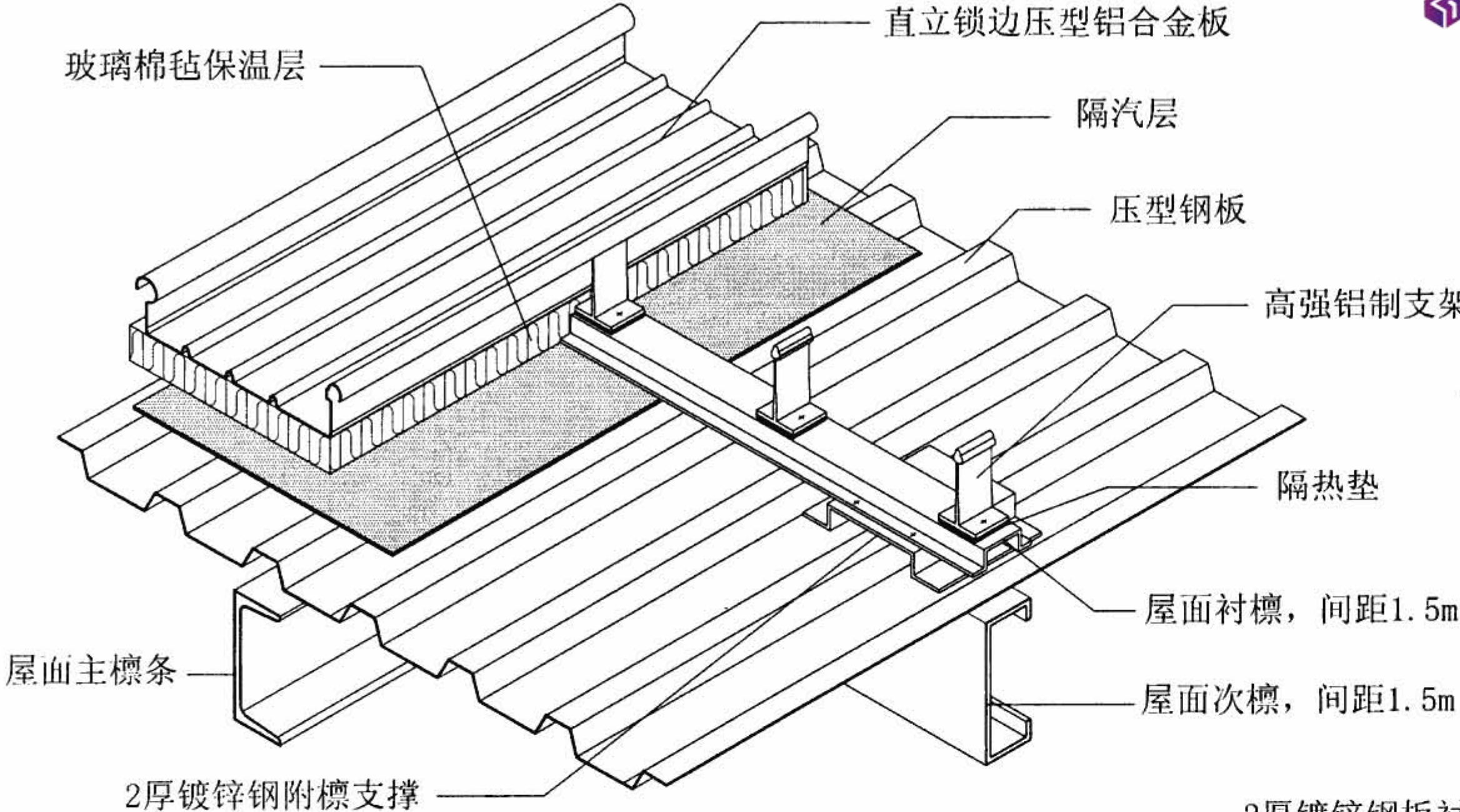
节点索引图、板型、连接构造

图集号 08J925-3

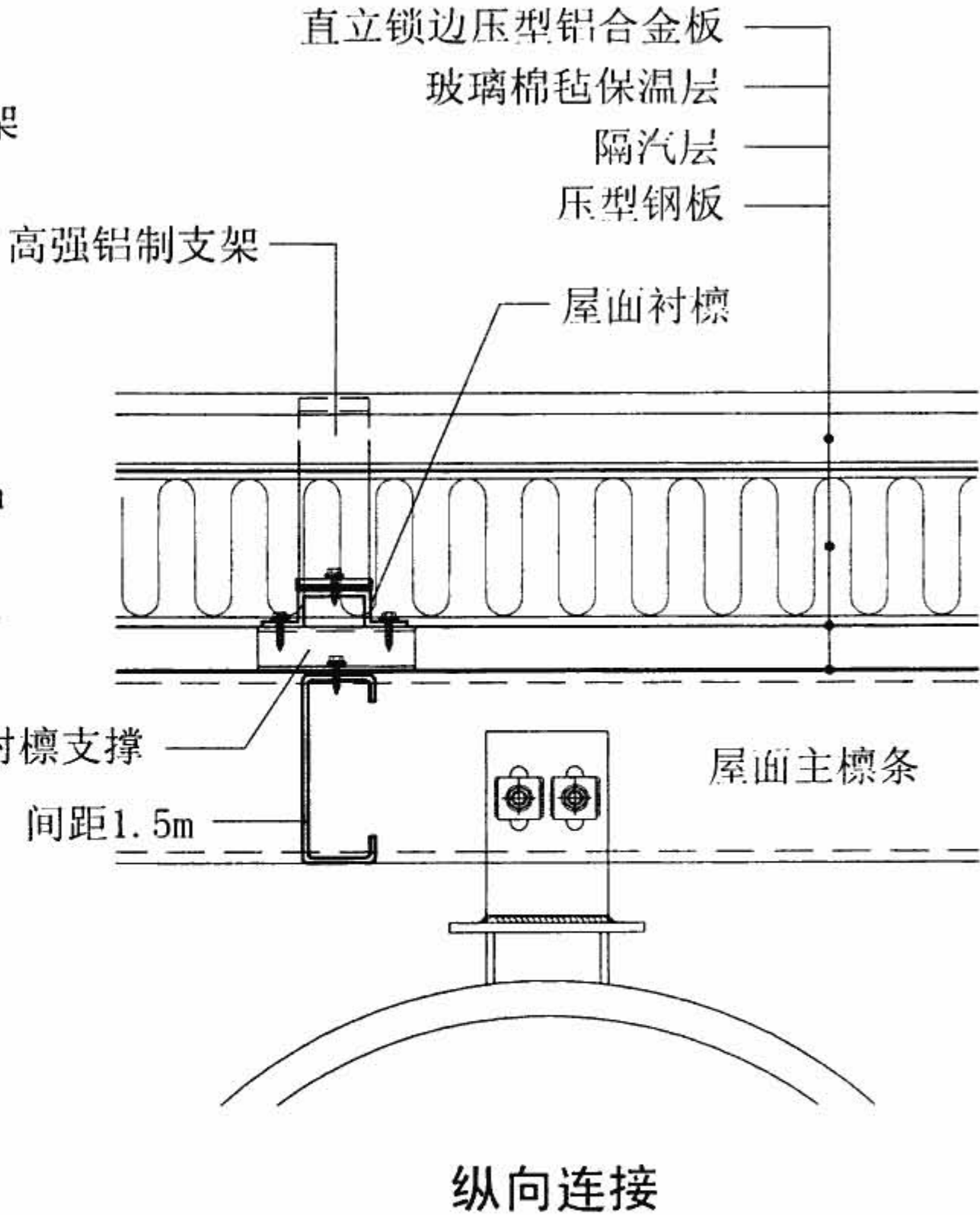
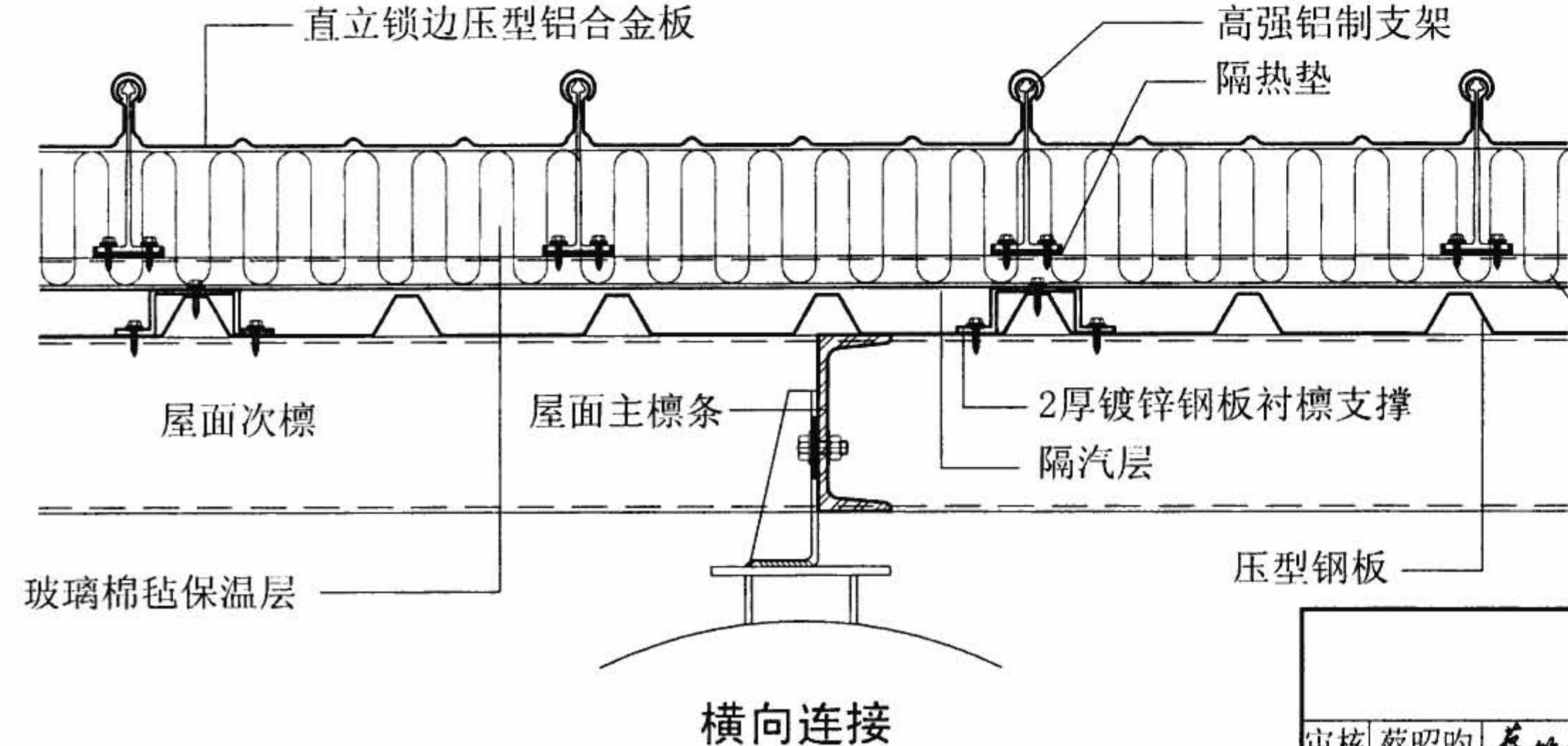
审核 蔡昭昀 校对 李晓媛 设计 林 莉

页 W20





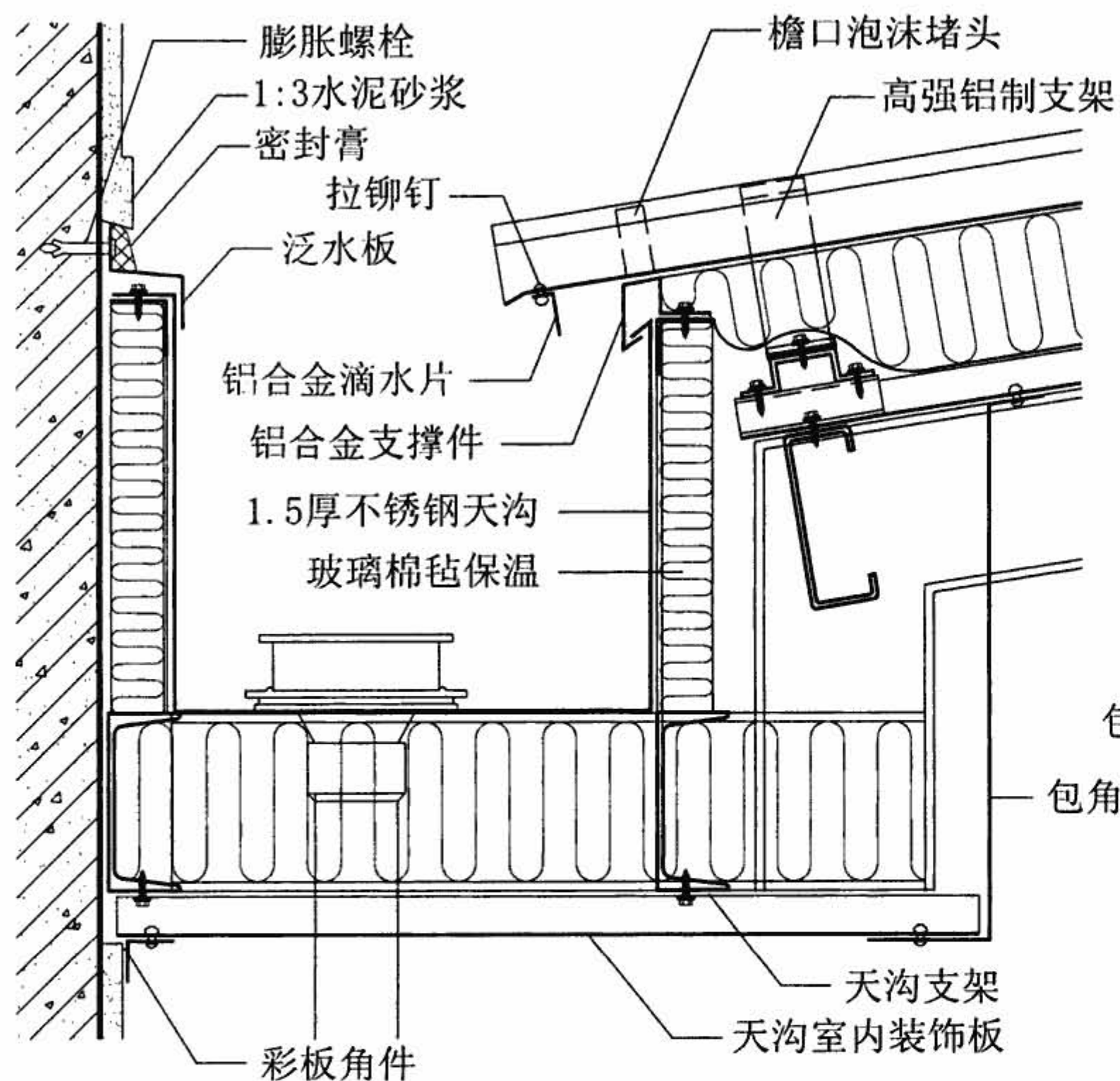
屋15-压型铝合金板复合保温屋面构造



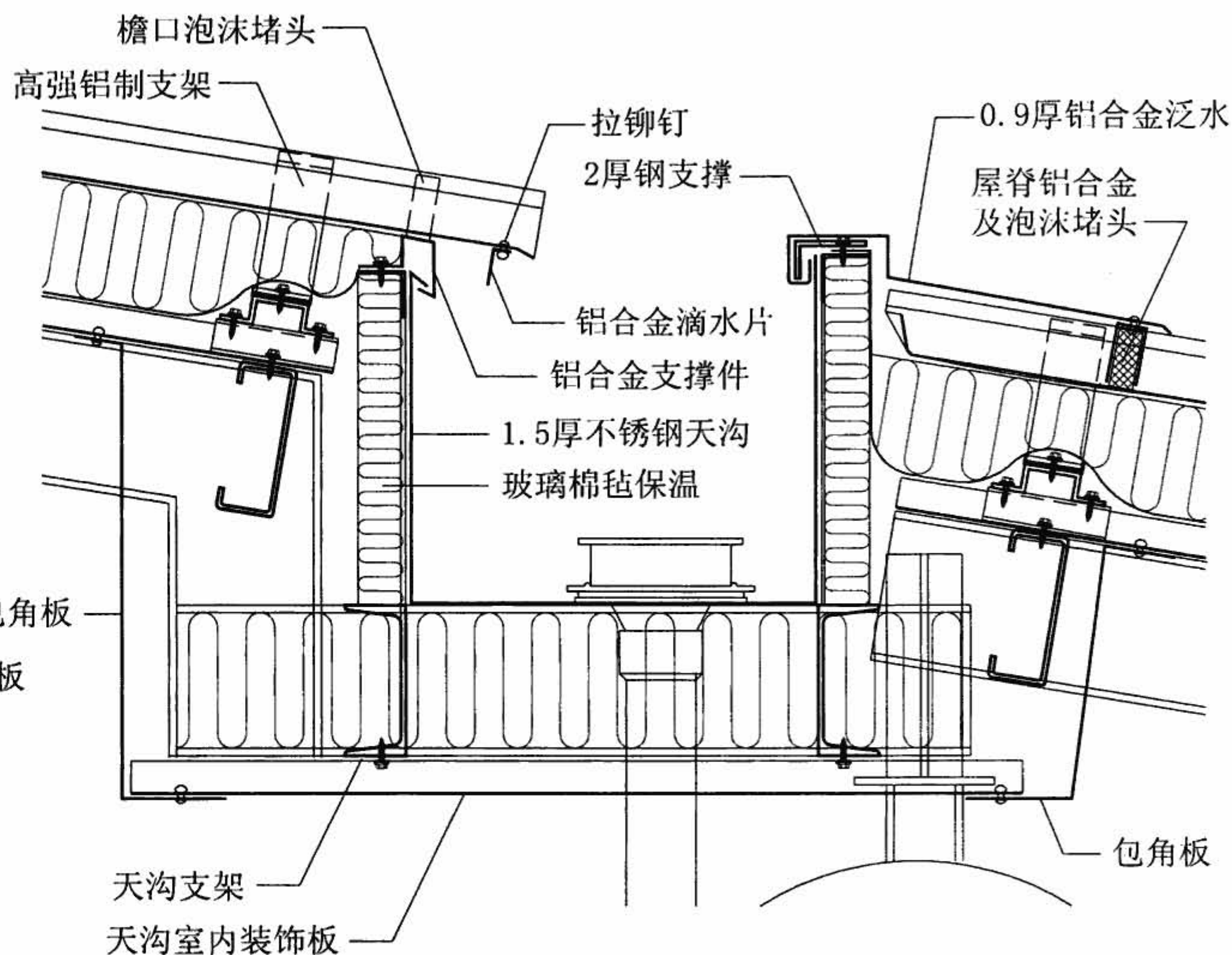
注: 玻璃棉毡保温层厚度按工程设计。

屋面构造 (一)								图集号	08J925-3
审核	蔡昭昀	李晓明	校对	李晓媛	李晓明	设计	林莉	页	W21



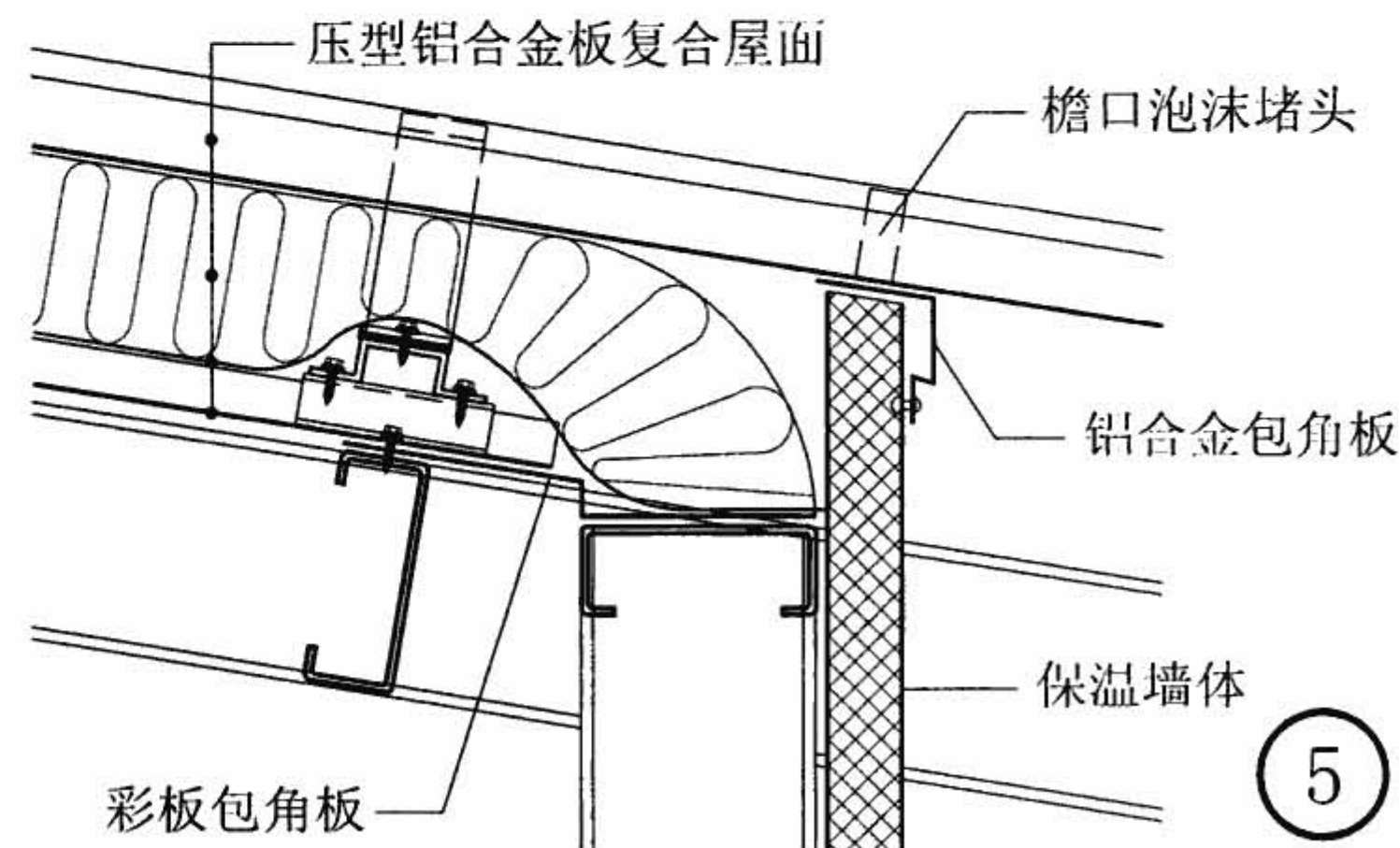
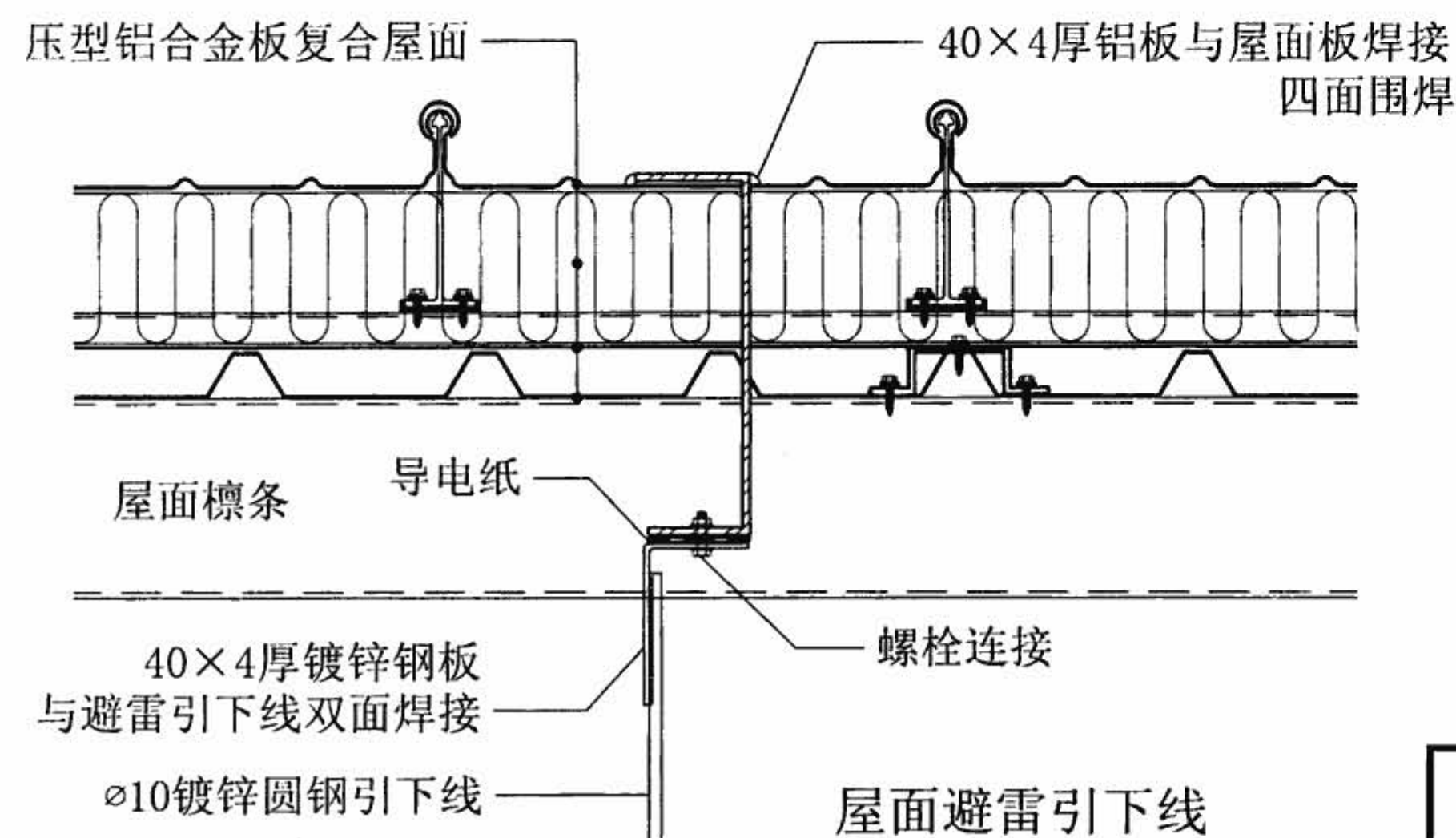
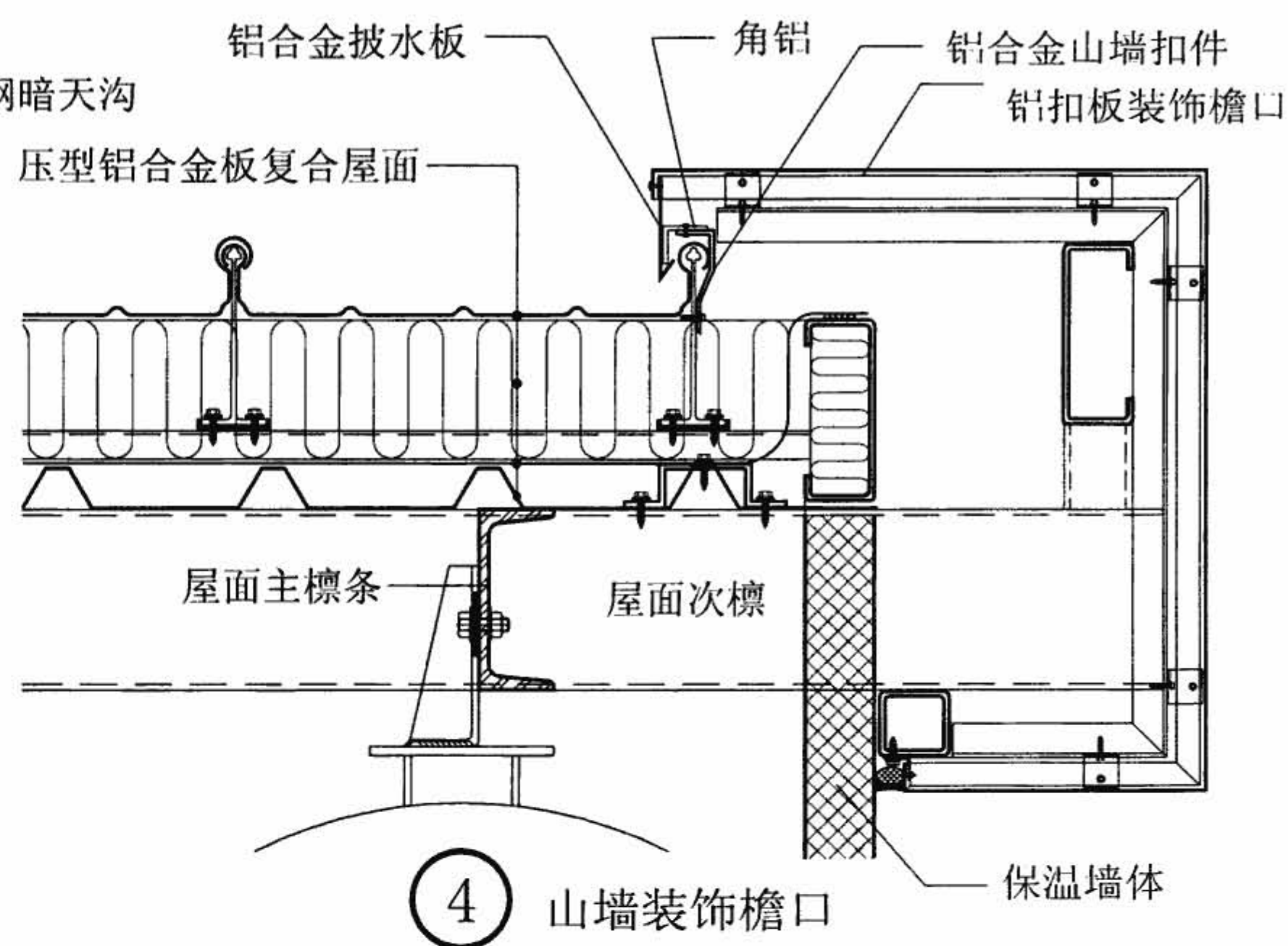
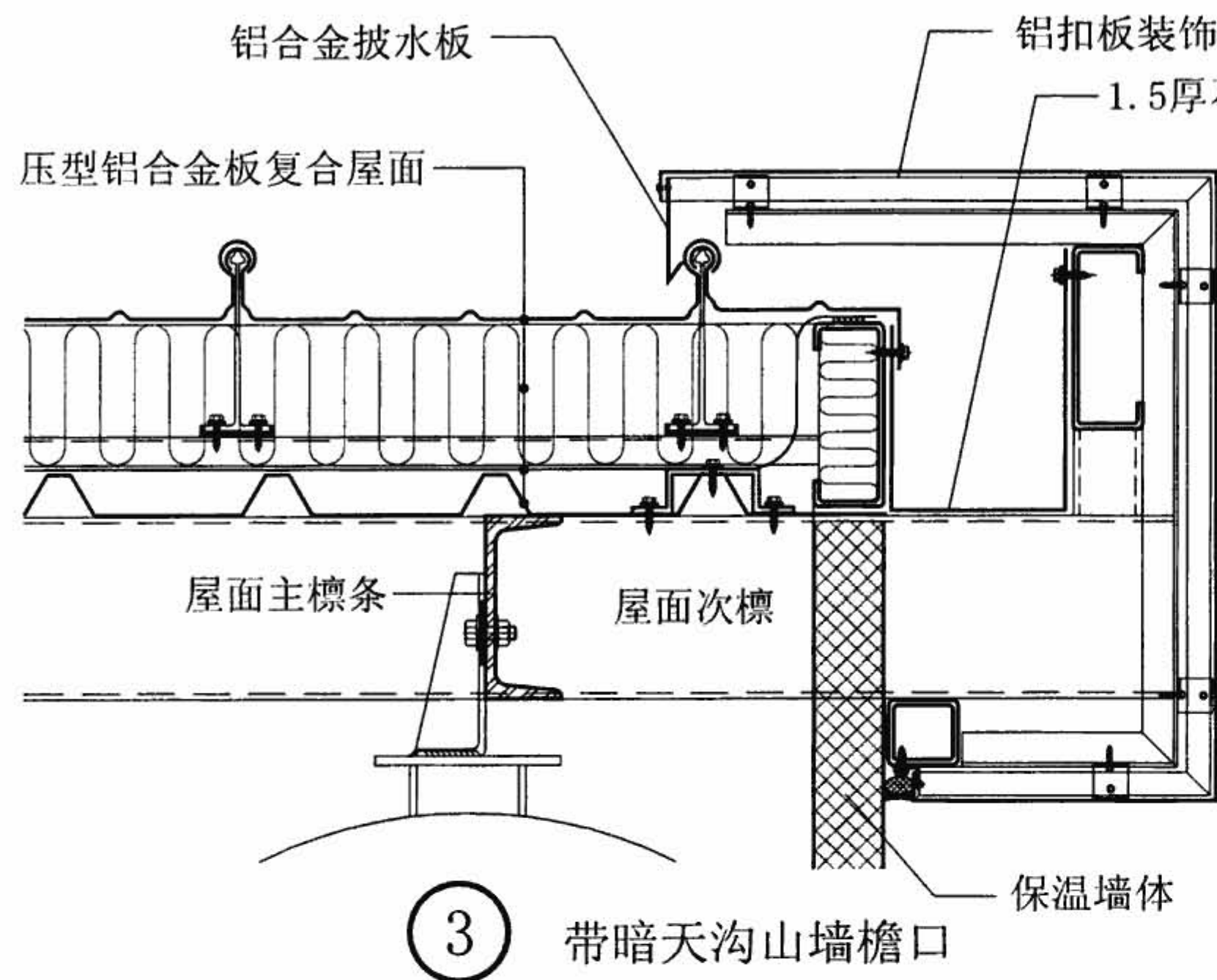


①



②



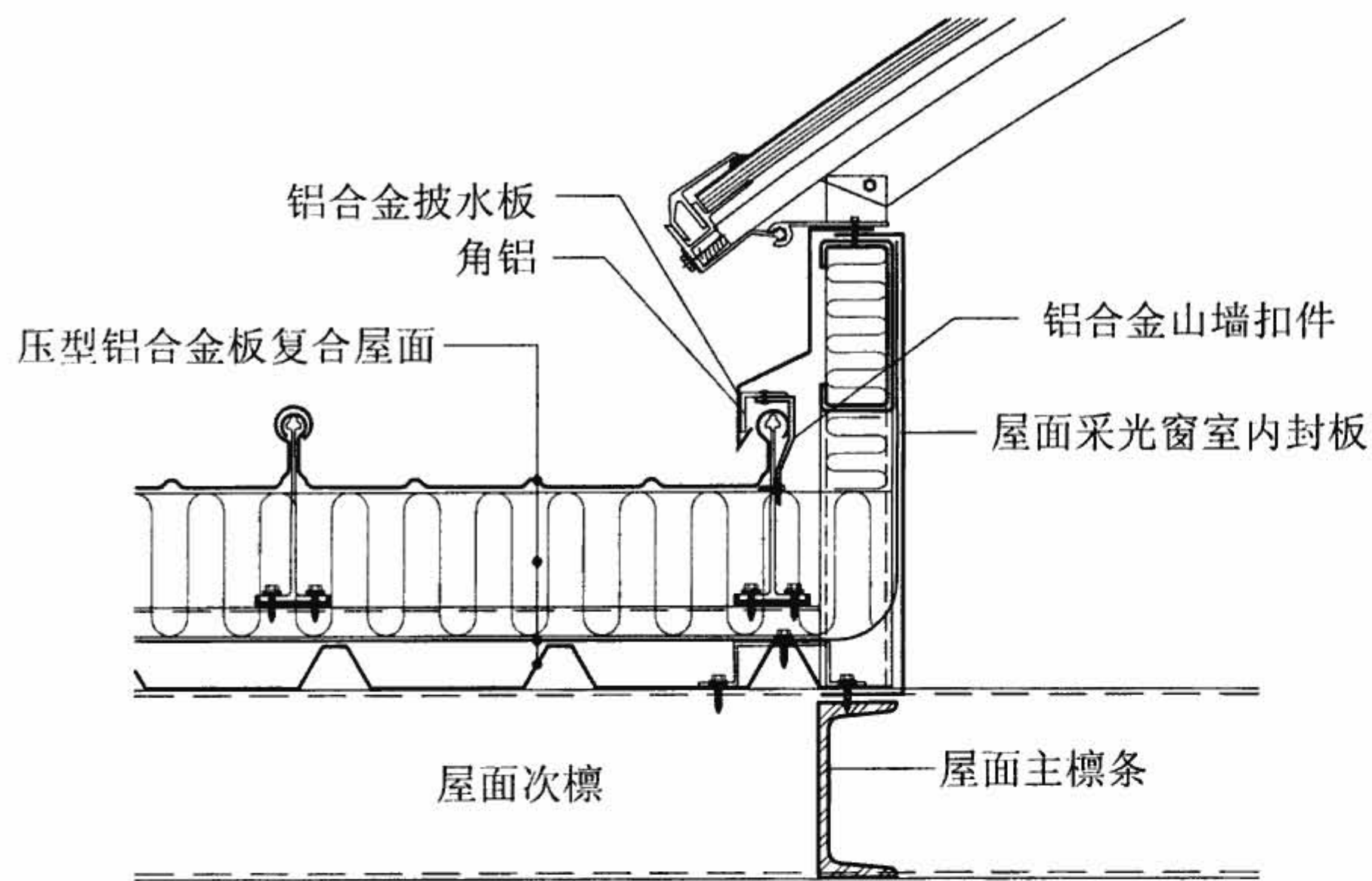


## 檐口及屋面避雷引下线

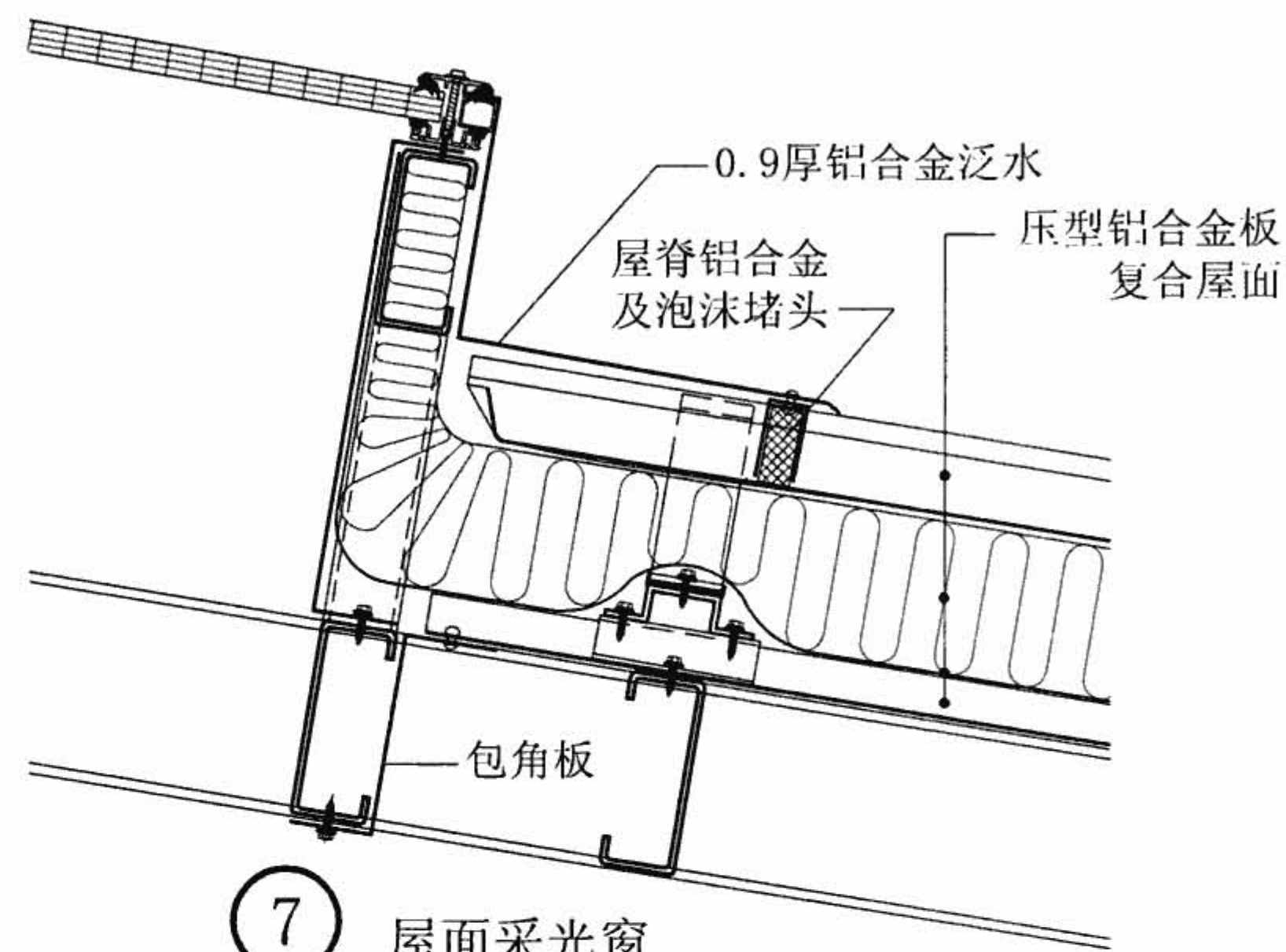
图集号 08J925-3

审核 蔡昭昀 廖世明 校对 李晓媛 李远凌 设计 林 莉 页 W23

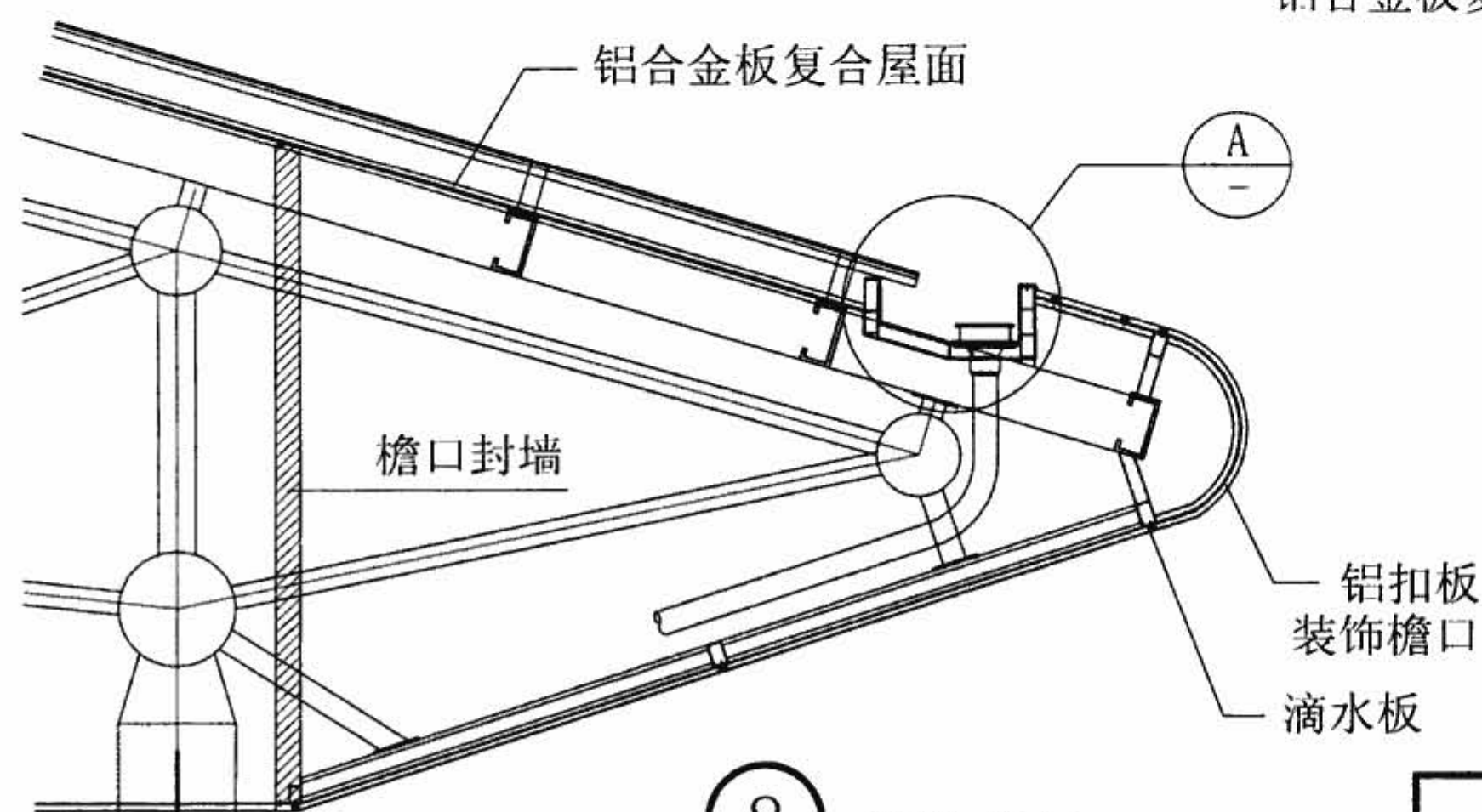




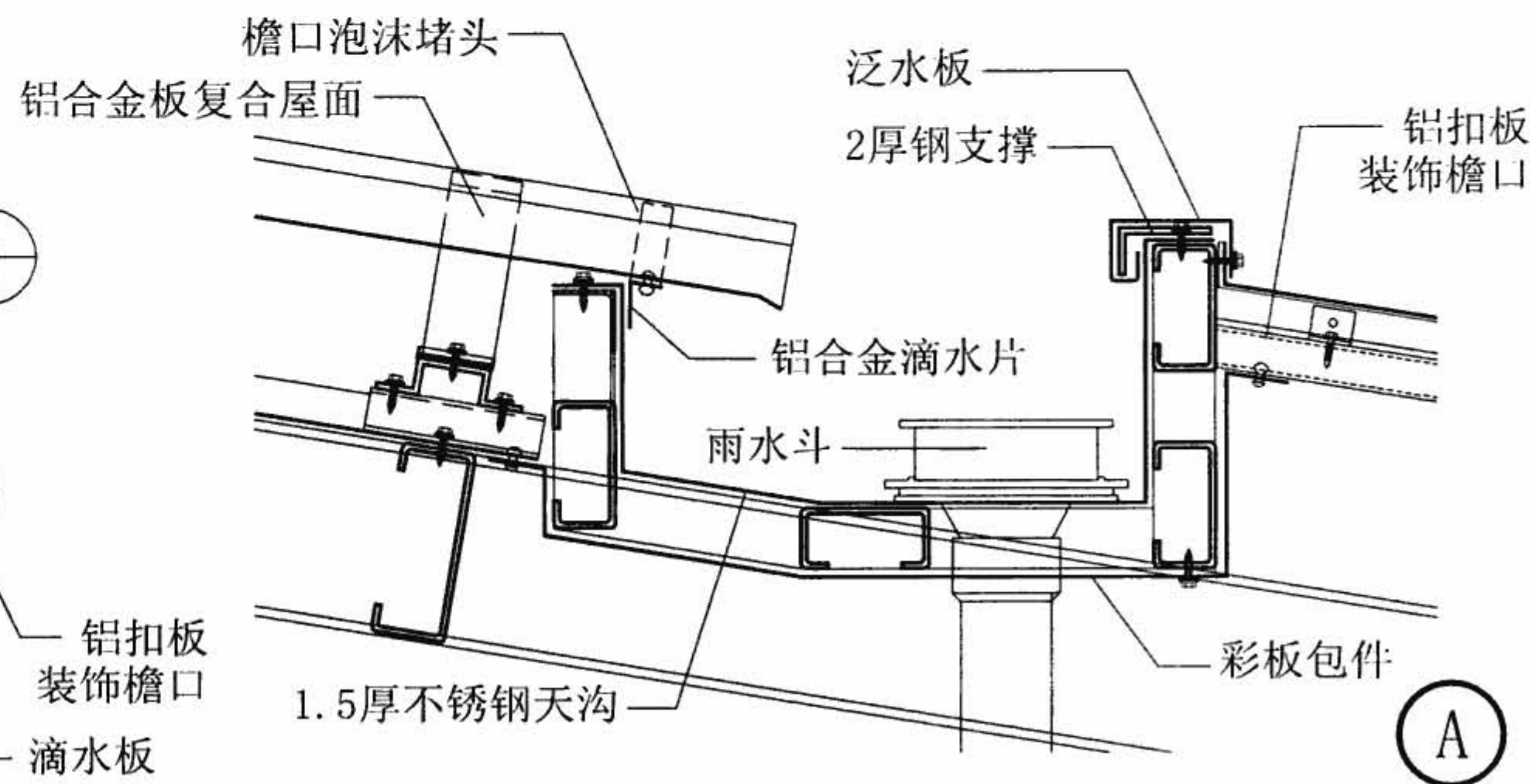
6 屋面采光窗



7 屋面采光窗

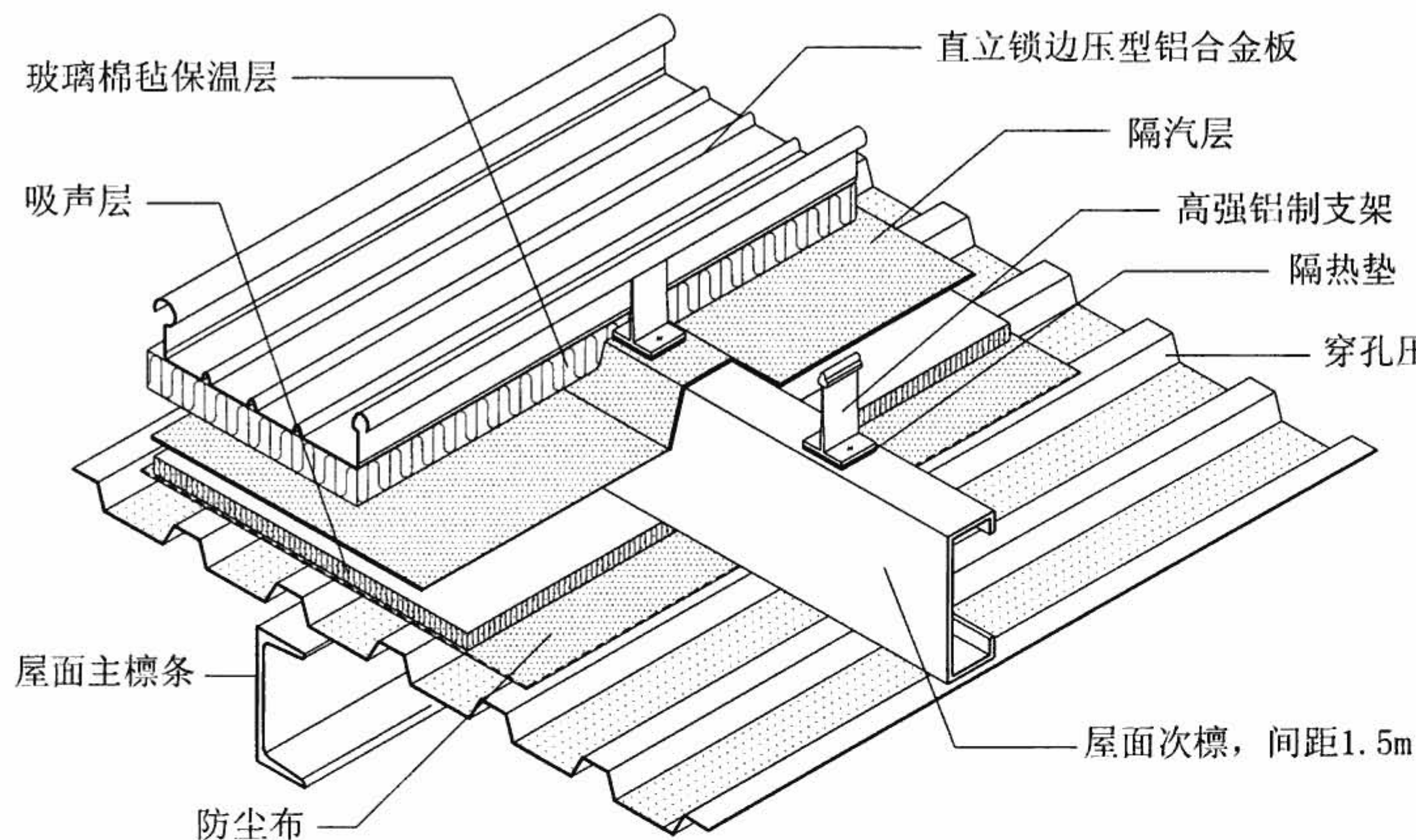


8 装饰檐口

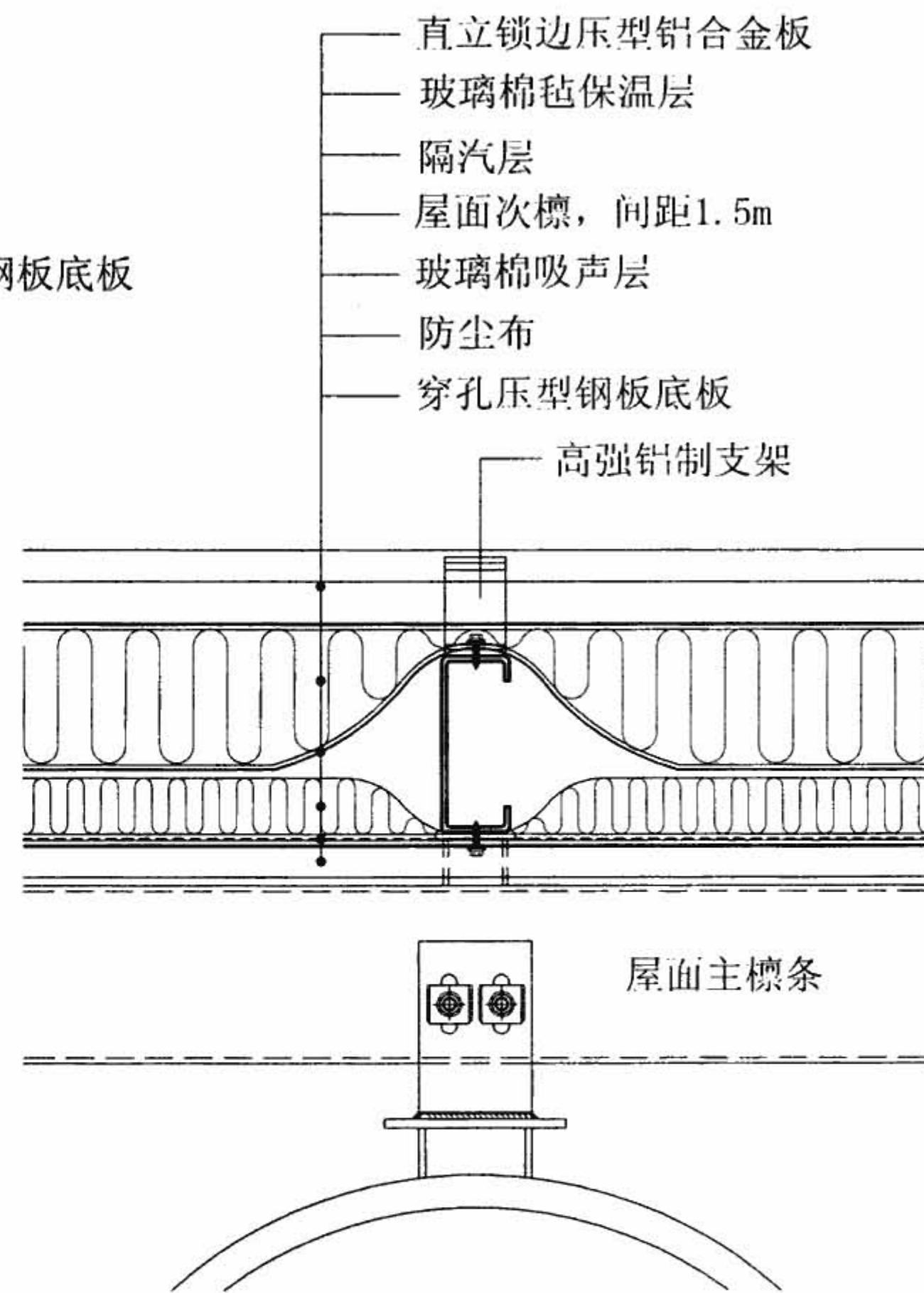
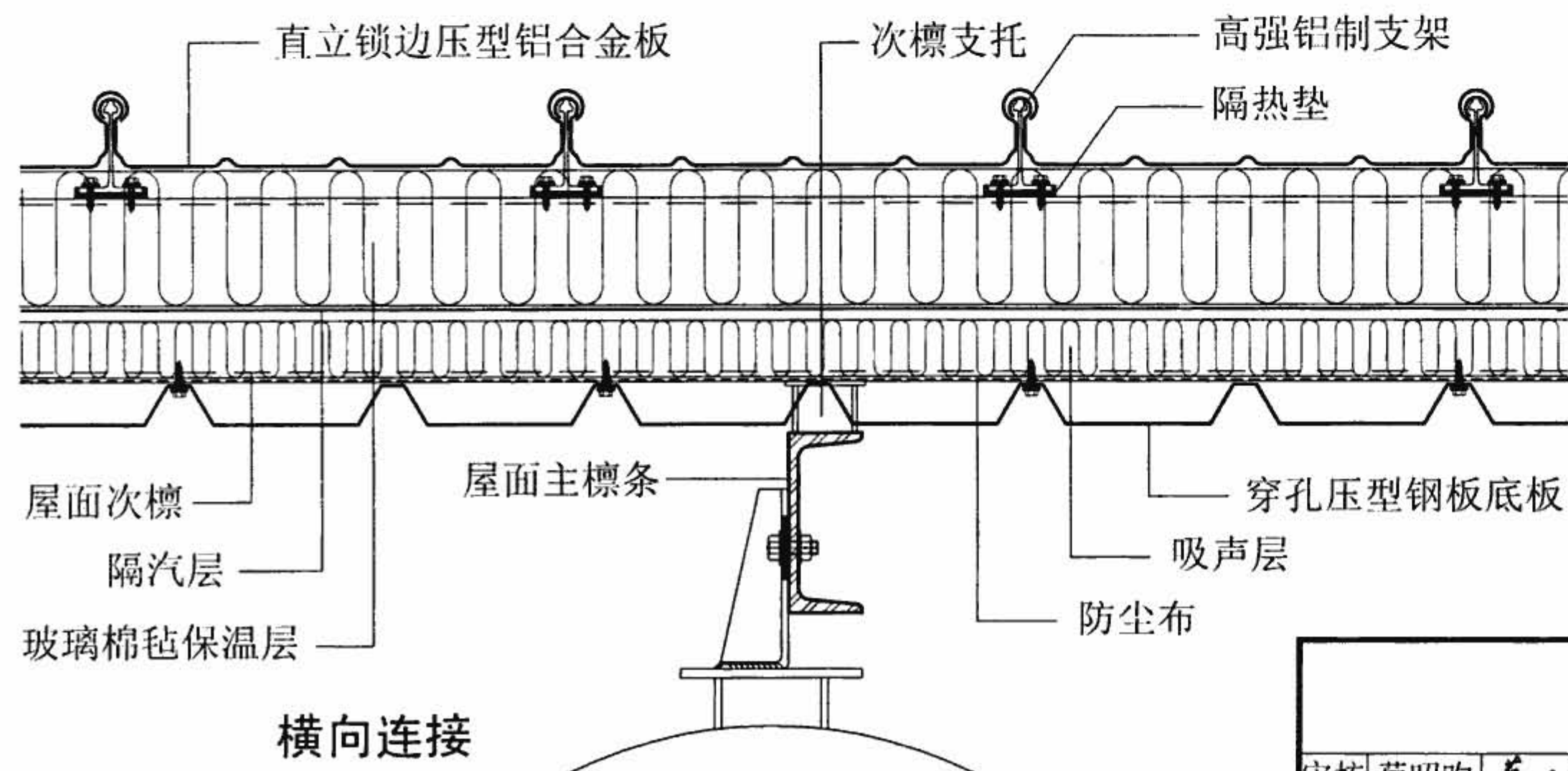


A





屋15A-压型铝合金板复合保温屋面构造



四川莱奥科技有限公司

一站式解决厂房采光·通风·排烟难题

排烟天窗|自然通风器|通风天窗|气楼

咨询热线: 181-8066-6377

028-8666-6377

屋面构造 (二)

图集号

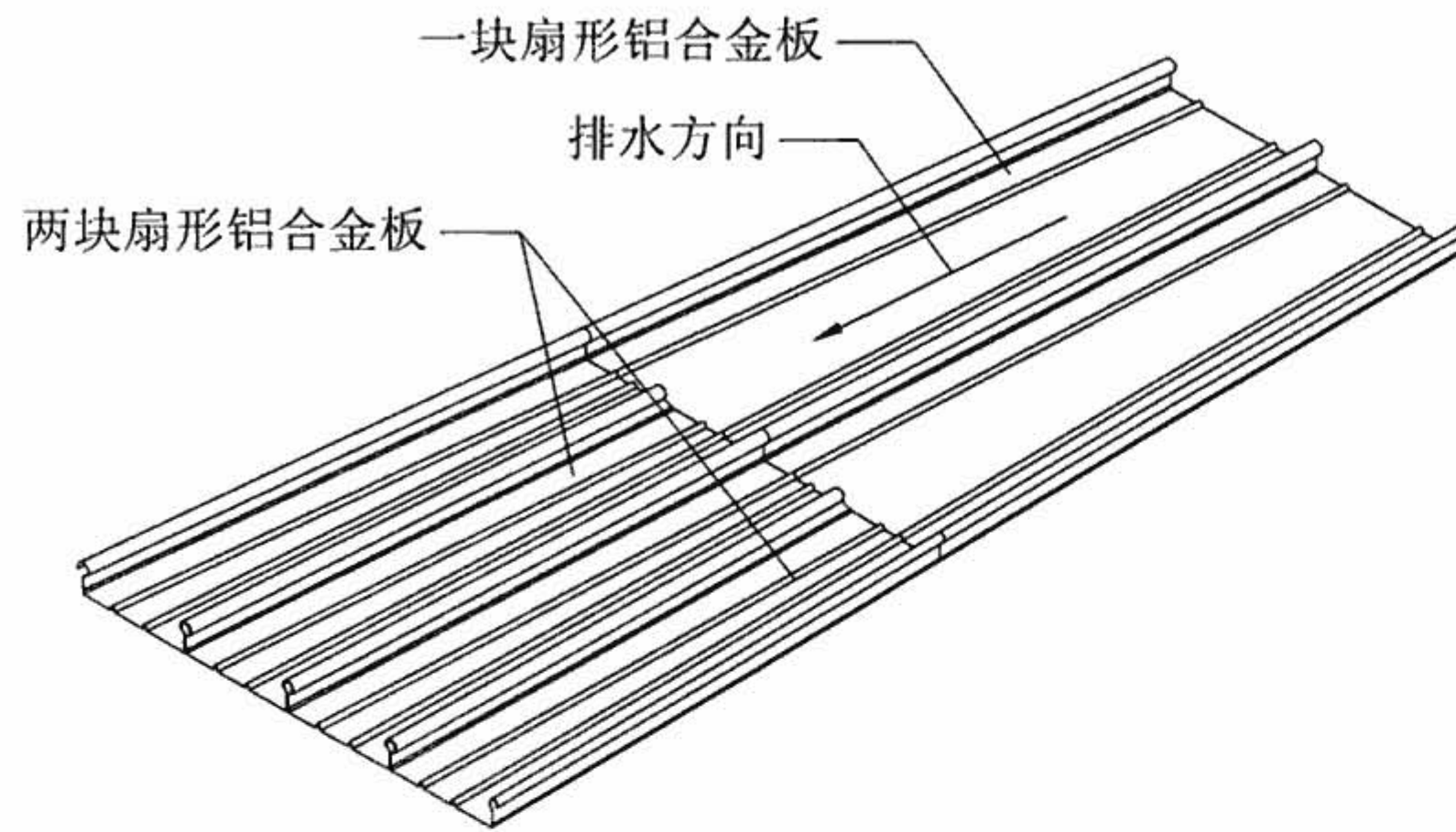
08J925-3

审核 蔡昭昀 廖世明 校对 李晓媛 李尧凌 设计 林 莉 王 莉

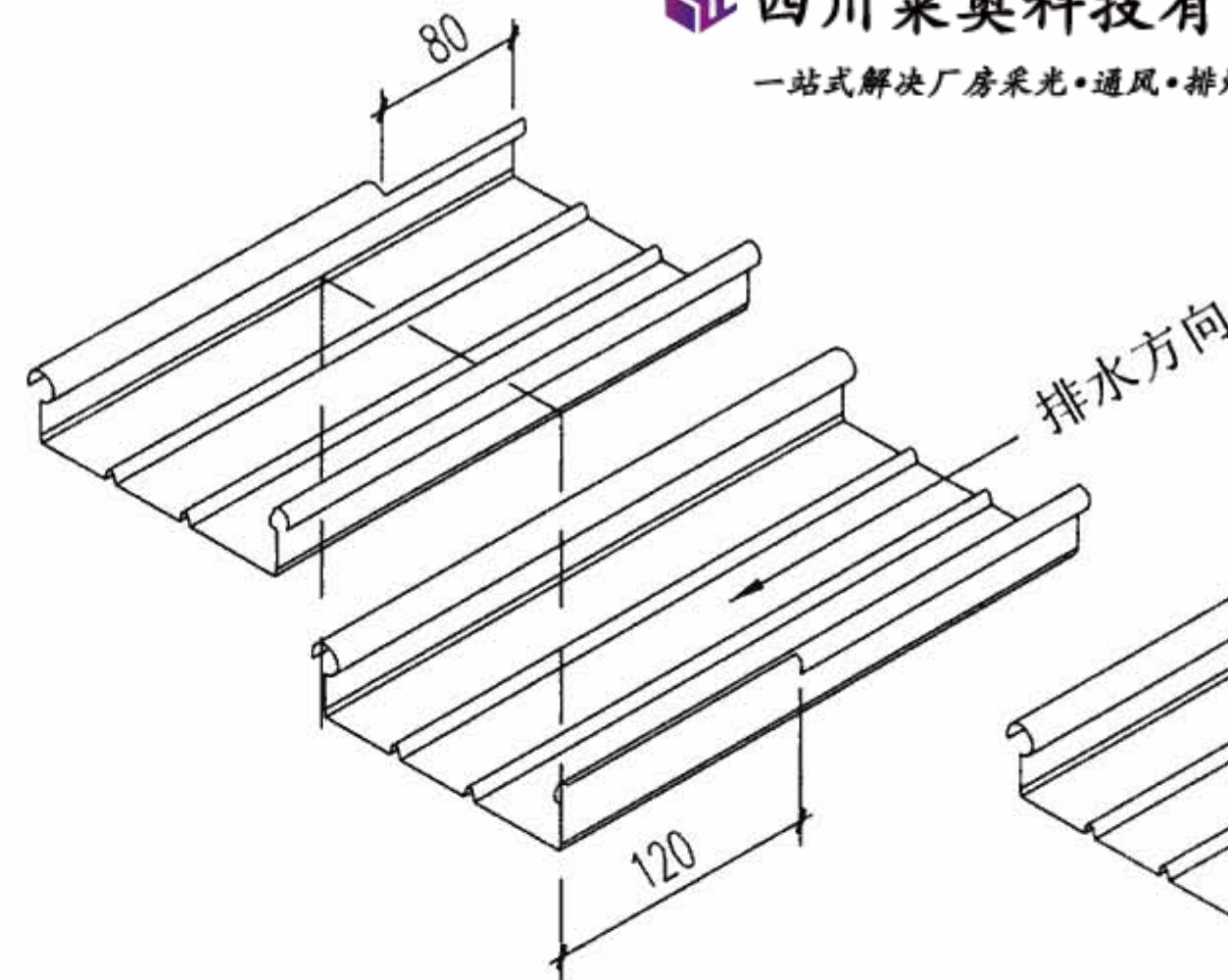
页

W25

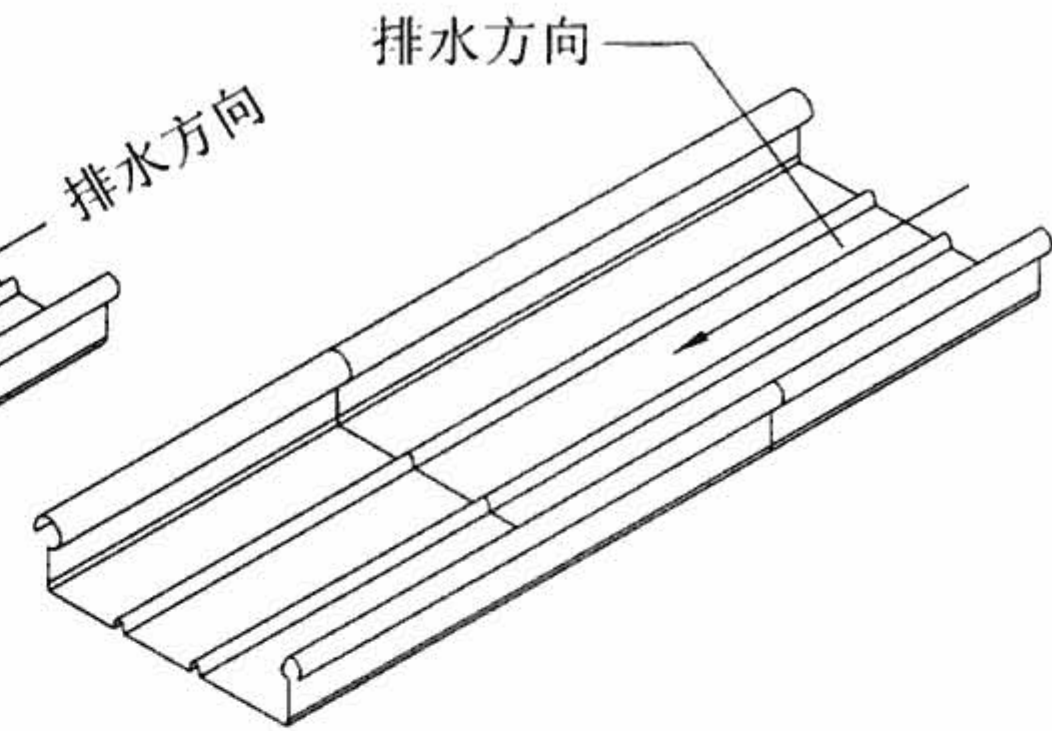




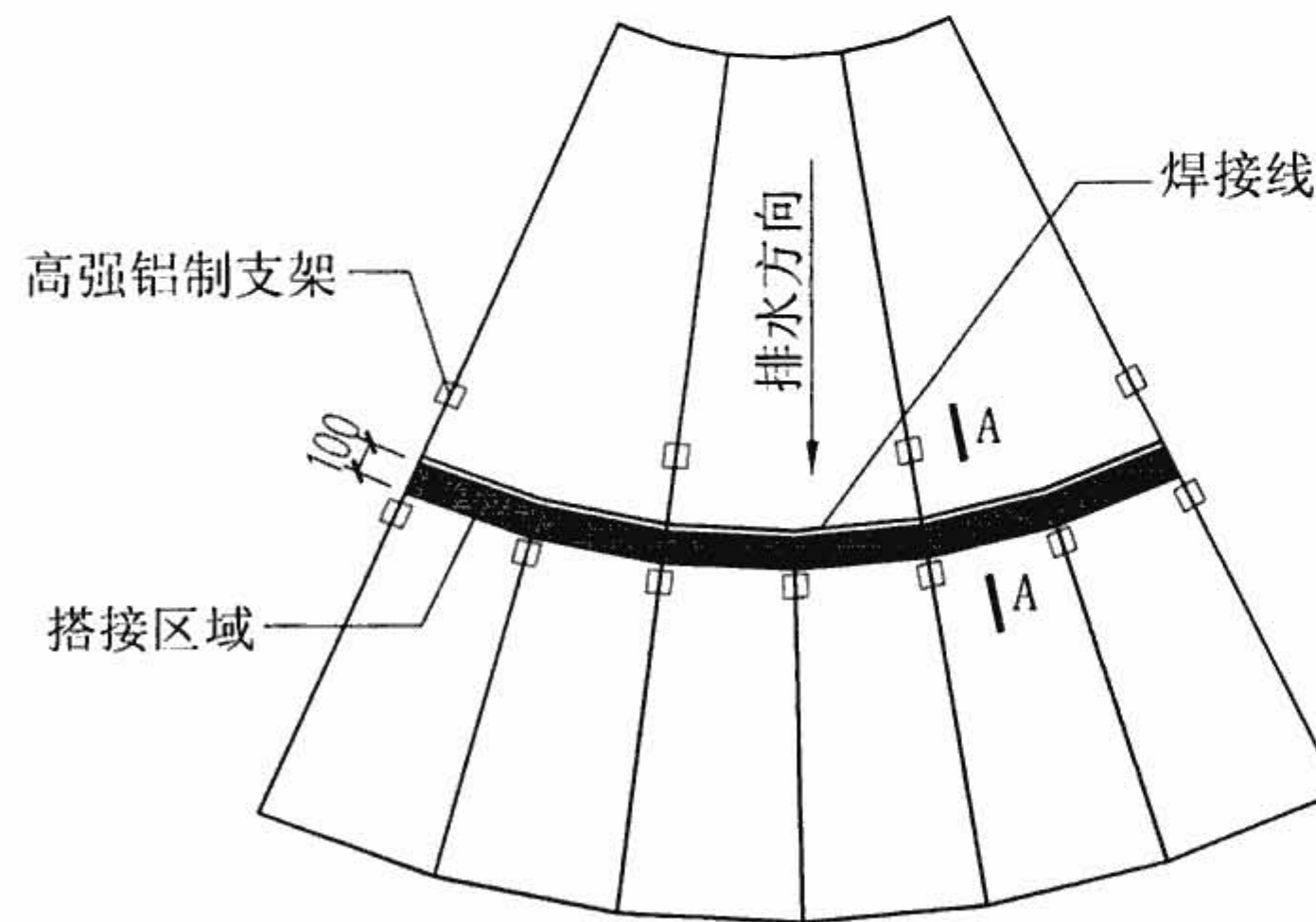
扇形板一变二搭接示意



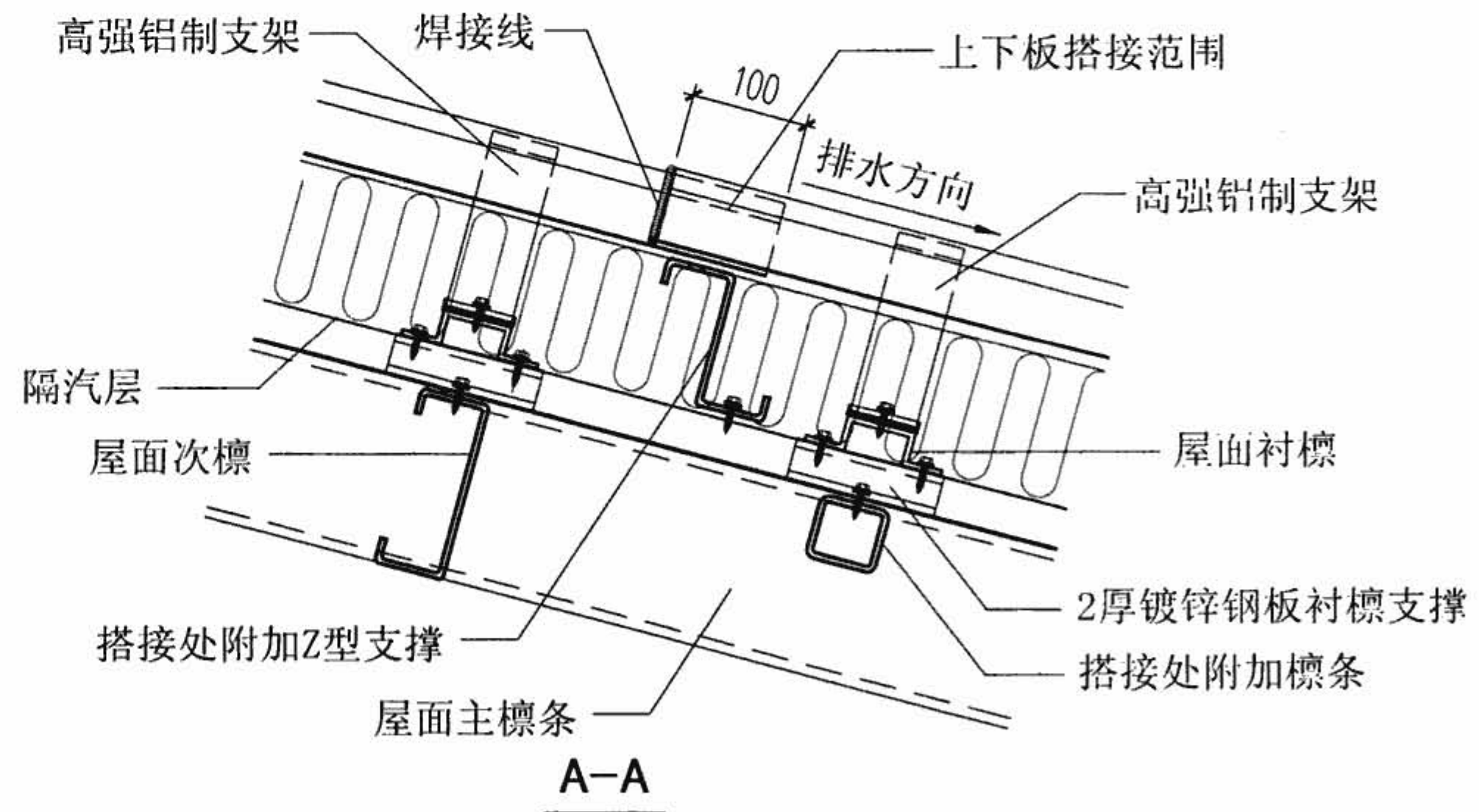
搭接处切肋示意



搭接后示意



扇形板搭接平面示意



注: 扇型板板宽窄端宜大于215mm、宽端宜小于460mm, 板长宜在15~20m内选择, 当大于此规格范围时宜采用搭接形式减小板材规格。

## 扇形屋面连接构造

图集号

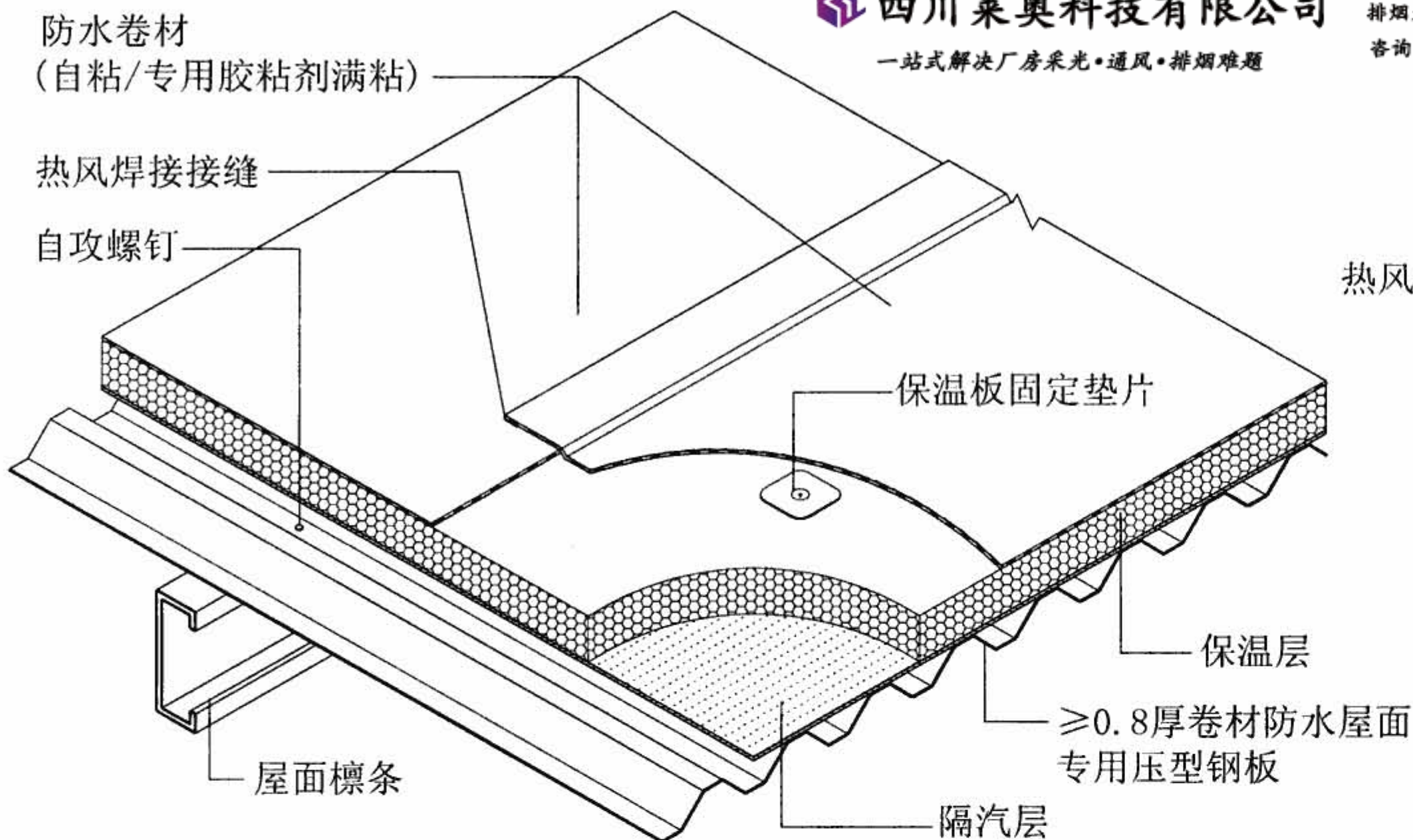
08J925-3

审核 蔡昭昀 李晓明 校对 李晓媛 李晓明 设计 林莉

页

W26





屋7-压型钢板复合保温卷材防水屋面(满粘固定)构造

### 屋7-压型钢板复合保温卷材防水屋面(满粘固定)说明

1. 本构造是对国标图集《压型钢板、夹芯板屋面及墙体建筑构造(二)》06J925-2中屋7的补充, 根据上海海纳尔屋面系统安装工程有限公司提供的技术资料编制。

2. 系统层次: 见本页图示。

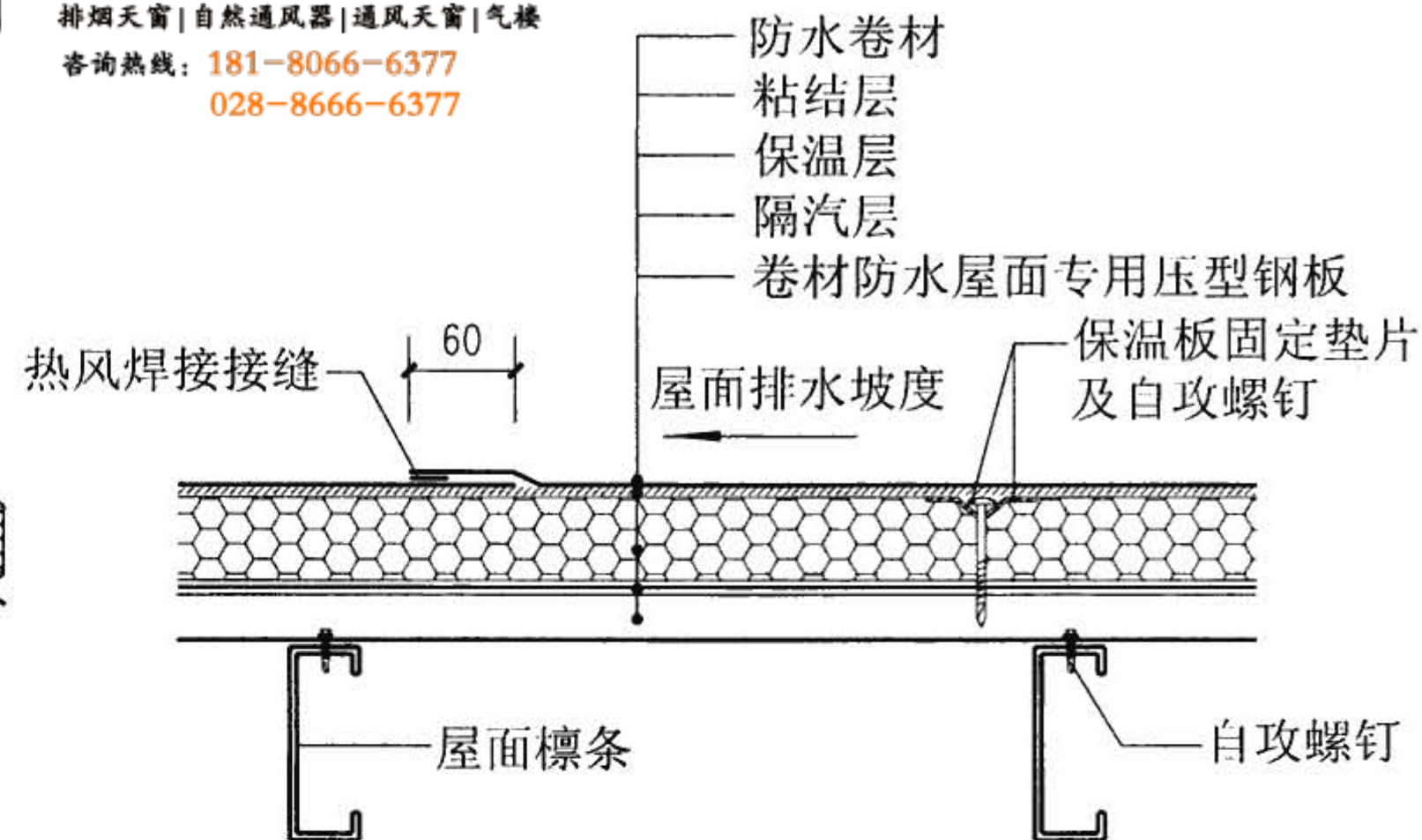
(1) 专用压型钢板: 厚度 $\geq 0.8\text{mm}$ , 常用板型选用见06J925-2P96页及本图集B7页。

(2) 隔汽层: 选用见本图集第13页, 连接及收口采用胶带密封。

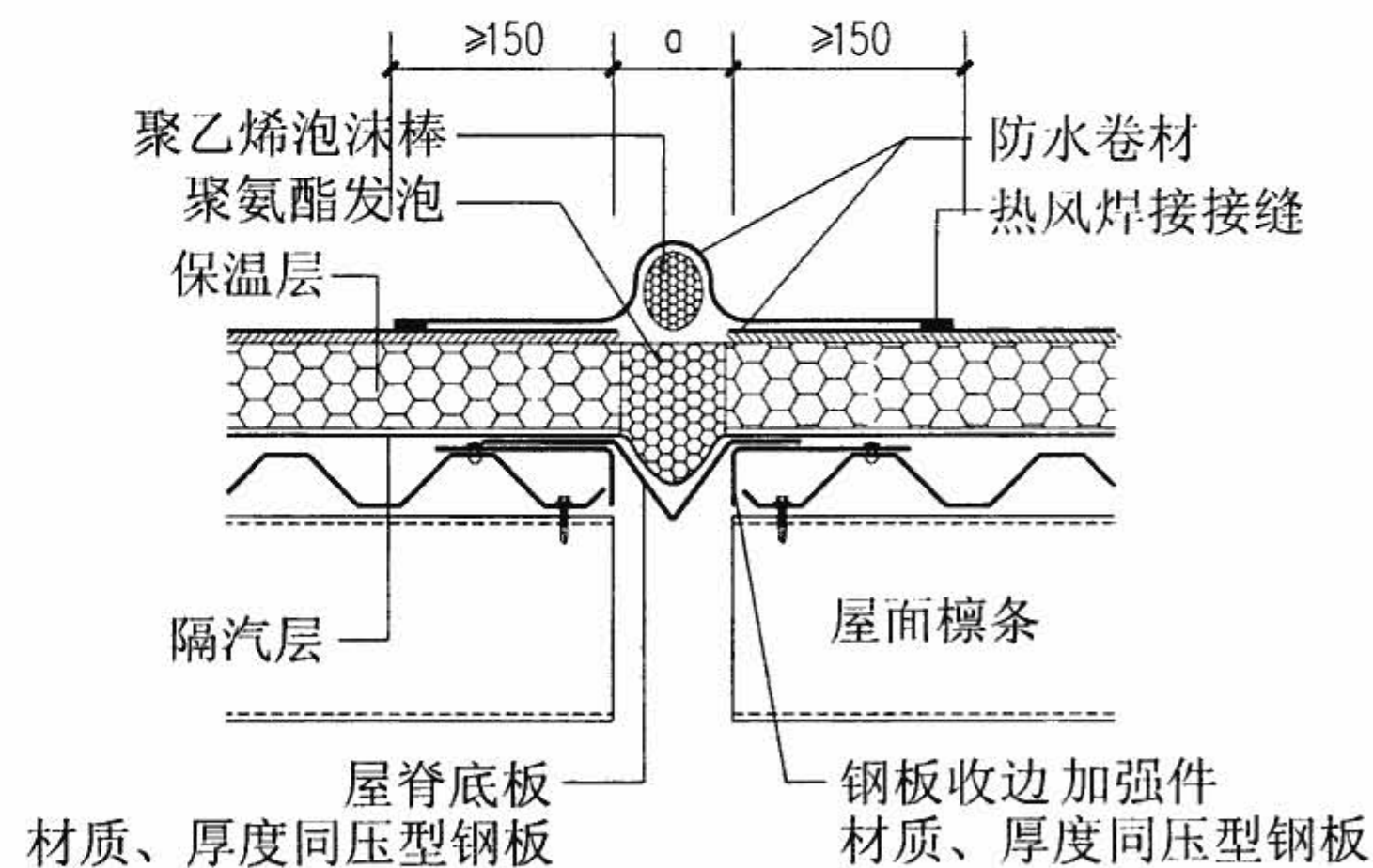
(3) 保温层: 当防水卷材采用自粘时, 保温层可选用挤塑板、岩棉板; 当卷材采用专用胶粘剂固定时, 保温层需选用自带隔离层的挤塑板或岩棉板, 厚度见个体设计。

(4) 粘结层: 专用胶粘剂或防水卷材带自粘层, 材料的选择要考虑其与防水层及保温层的相容性。

(5) 防水层: 改性PVC、OCB卷材厚度: 单层使用 $\geq 1.5\text{mm}$ , 两层使用 $\geq 1.2\text{mm}$ ; SBS改性沥青卷材厚度: 单层使用 $\geq 3.5\text{mm}$ , 两层使用 $\geq 3\text{mm}$ 。



构造层次

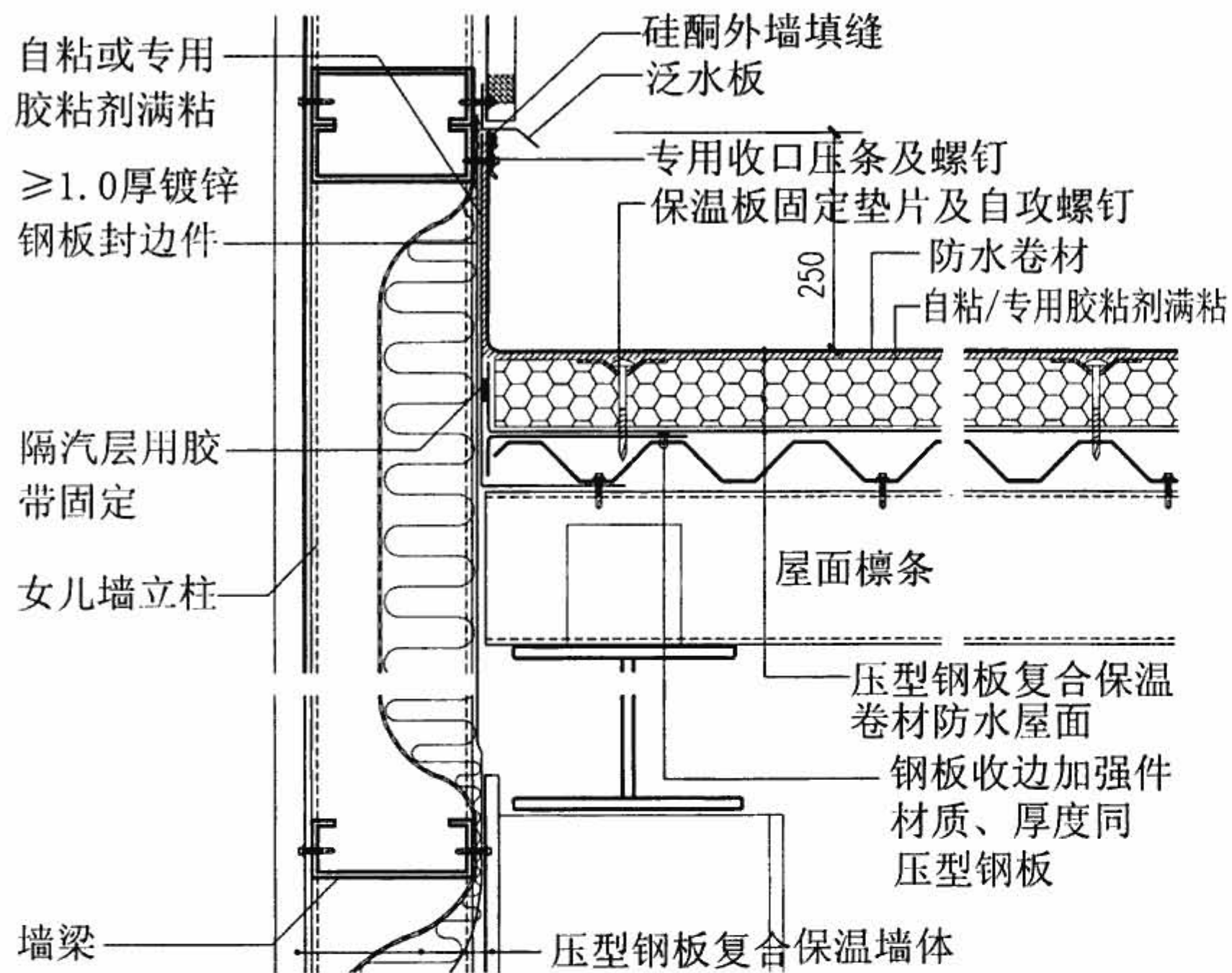


① 水平变形缝

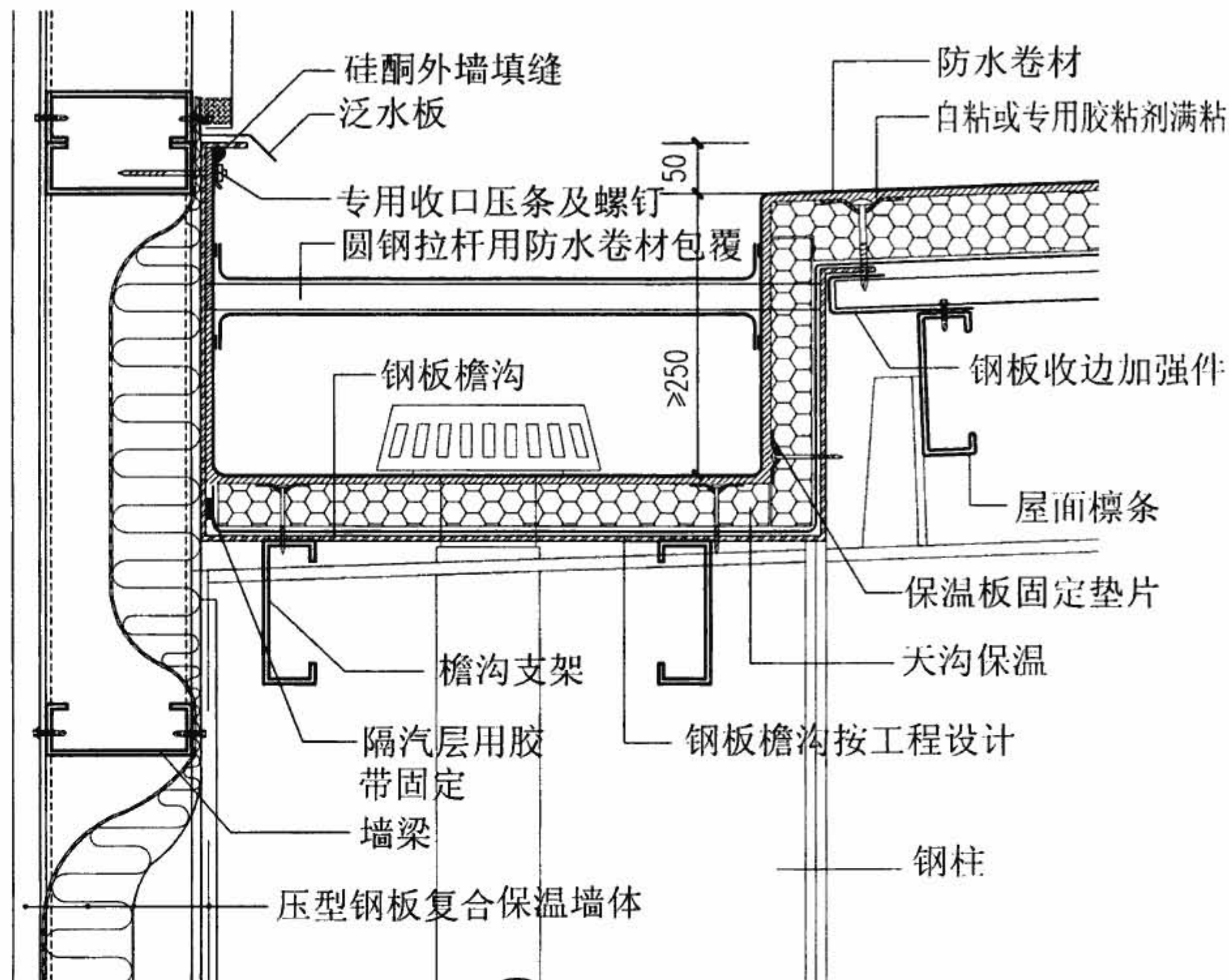
注: a为变形缝宽度, 按工程设计。

屋7-压型钢板复合保温卷材防水屋面(满粘固定)说明、构造、变形缝							图集号	08J925-3
审核	蔡昭昀	李晓明	校对	林莉	设计	李晓媛	页	W27

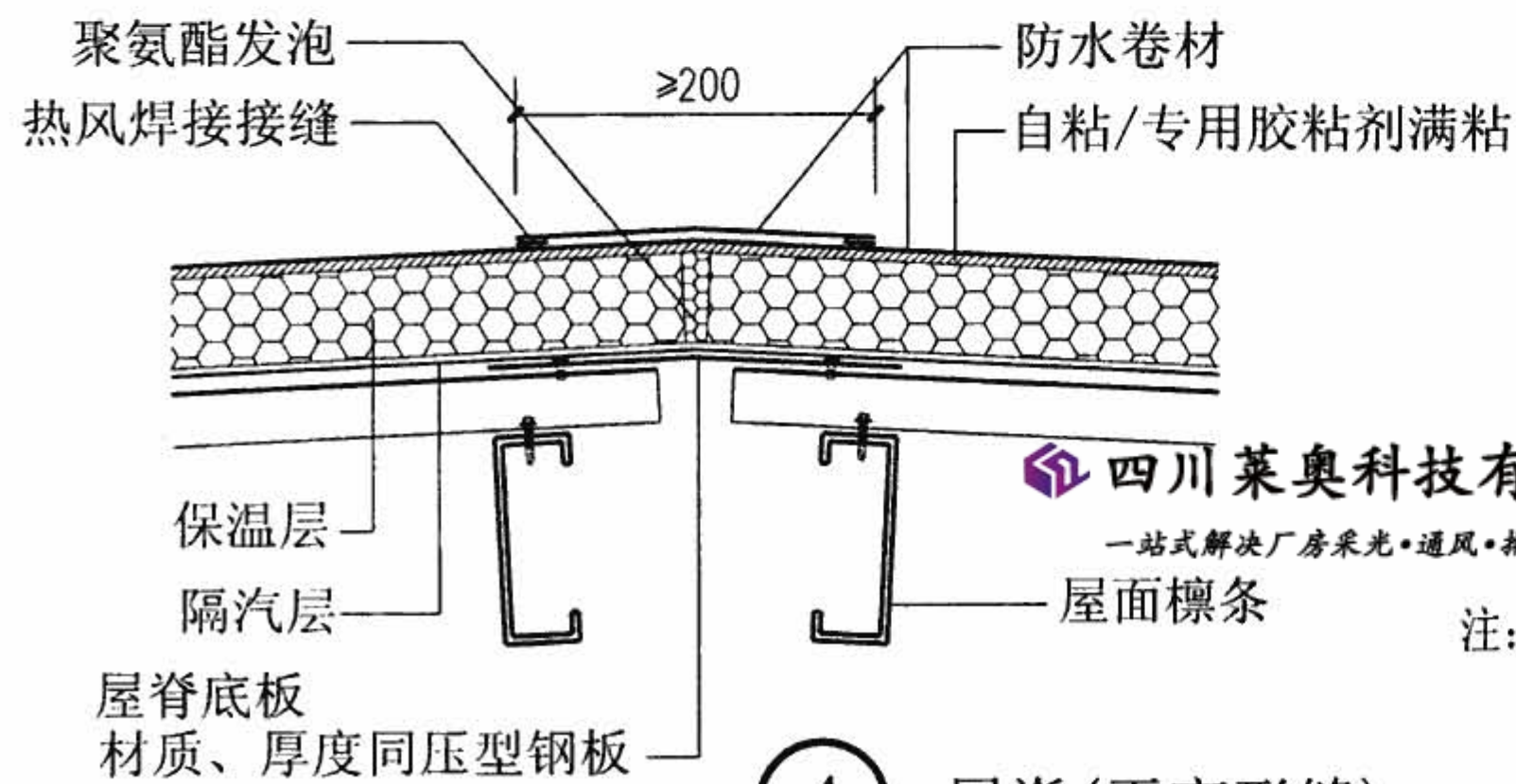




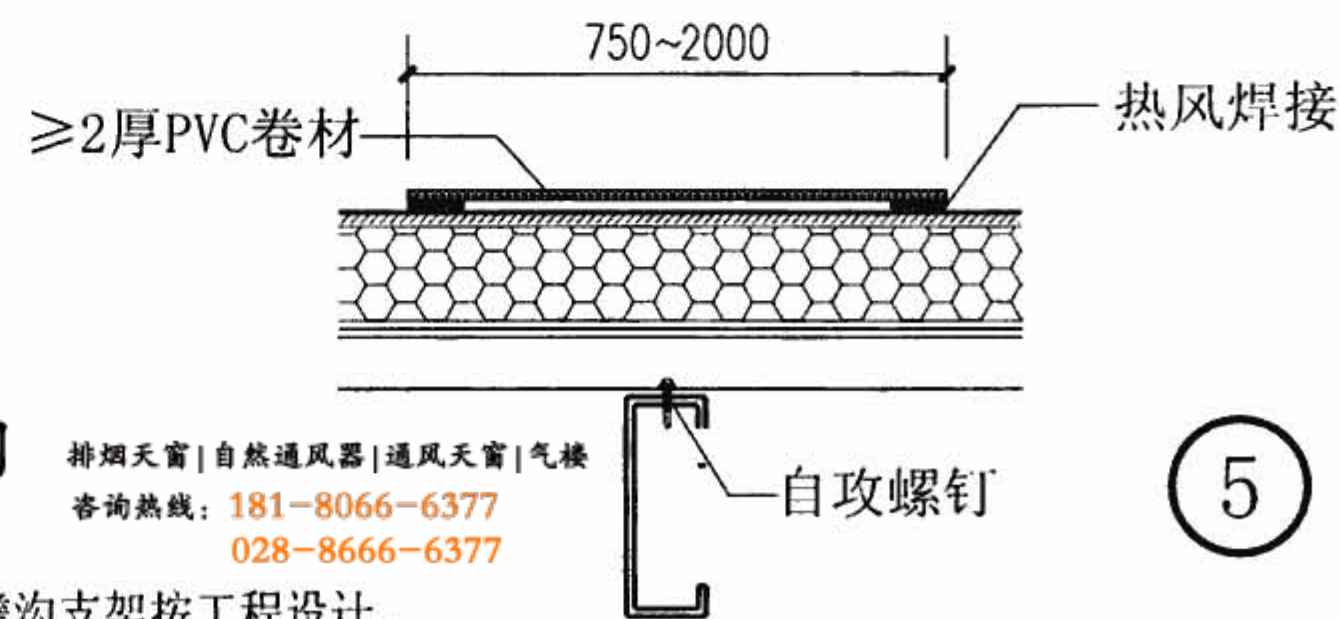
② 女儿墙



③ 女儿墙内檐沟



④ 屋脊(无变形缝)



⑤ 走道板

四川莱奥科技有限公司

一站式解决厂房采光·通风·排烟难题

排烟天窗|自然通风器|通风天窗|气楼

咨询热线: 181-8066-6377

028-8666-6377

注: 檐沟及檐沟支架按工程设计。

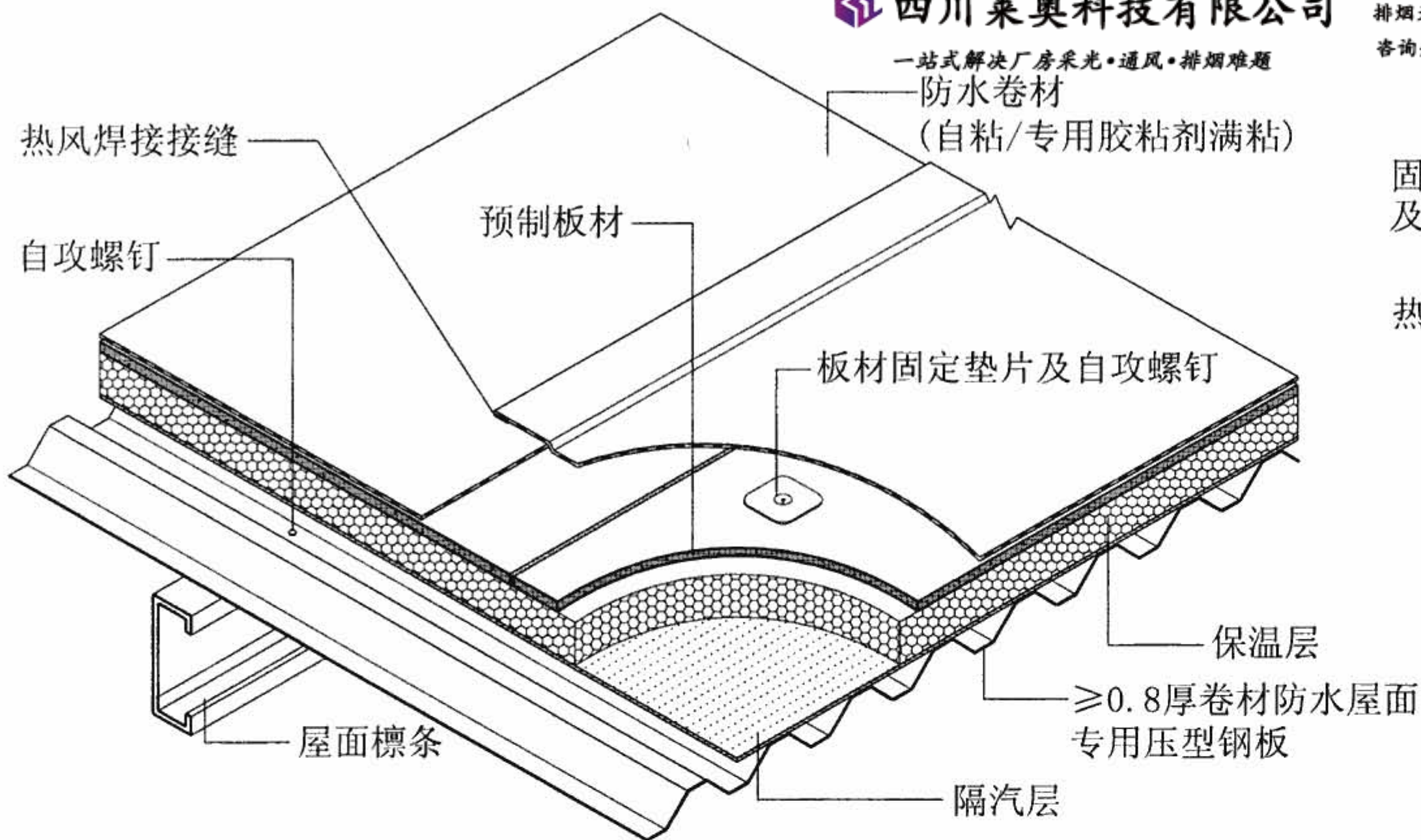
女儿墙、女儿墙内檐沟、屋脊、走道板

图集号 08J925-3

审核 蔡昭昀 设计 李晓媛

页 W28





屋7A-压型钢板复合保温卷材防水屋面(防火型满粘固定)构造

## 屋7A-压型钢板复合保温卷材防水屋面(防火型满粘固定)说明

1. 本构造是在国标图集《压型钢板、夹芯板屋面及墙体建筑构造(二)》06J925-2中屋7的基础上进行改进,通过增设预制板材提高屋面防火性能,根据上海海纳尔屋面系统安装工程有限公司提供的技术资料编制。

2. 构造层次:见本页图示。

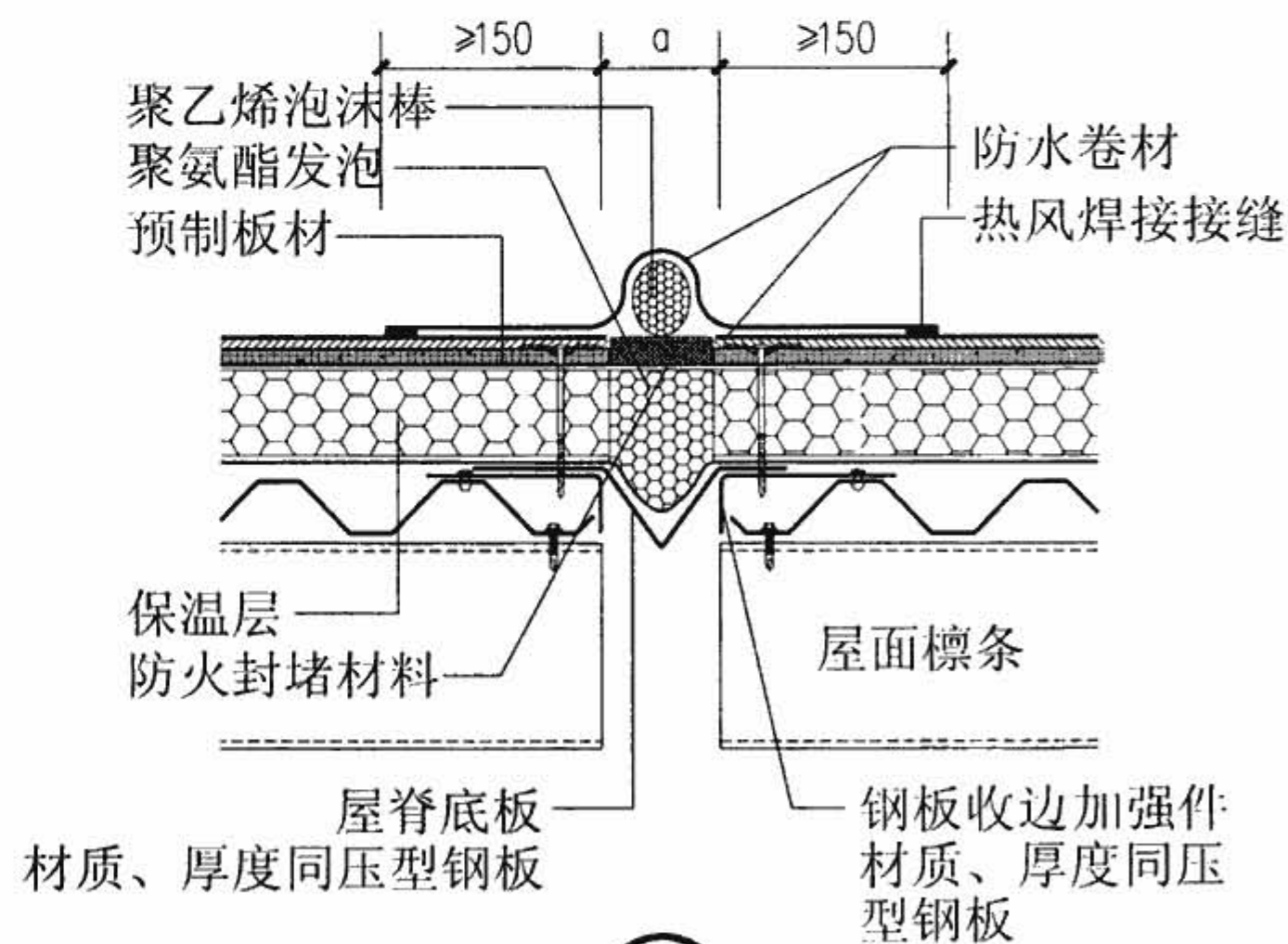
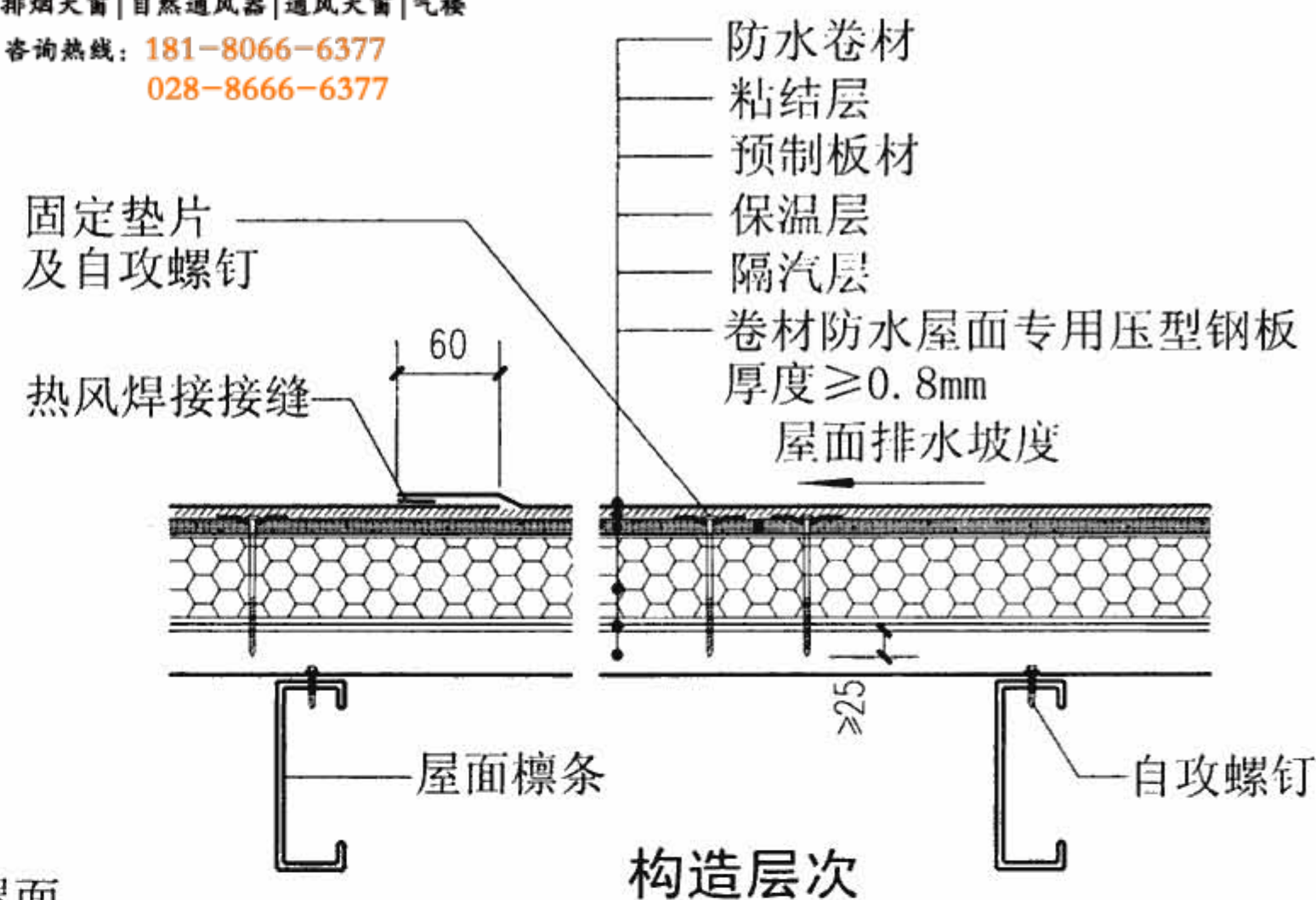
(1) 专用压型钢板:厚度 $\geq 0.8\text{mm}$ ,常用板型见06J925-2P96页及本图集B7页。

(2) 保温层:挤塑板或岩棉板,建议采用岩棉板以满足防火要求,其厚度见个体设计。

(3) 预制板材基层:可采用纤维增强硅酸钙板、纤维增强硅酸盐板、低收缩纤维水泥加压机等薄型板材,厚度 $6\sim 20\text{mm}$ ,通过固定垫片及自攻螺钉穿透保温层与基层压型钢板固定,钉距根据风载通过计算确定。板材常用尺寸为 $1220\text{mm}\times 2440\text{mm}$ ,接缝对接,用接缝腻子找平。

(4) 粘结层:专用胶粘剂或防水卷材带自粘层,材料的选择要考虑其与防水层的相容性。

(5) 防水层:改性PVC、OCB卷材厚度:单层使用 $\geq 1.5\text{mm}$ ,两层使用 $\geq 1.2\text{mm}$ ;SBS改性沥青卷材厚度:单层使用 $\geq 3.5\text{mm}$ ,两层使用 $\geq 3\text{mm}$ 。



1 水平变形缝

注: a为变形缝宽度,按工程设计。

屋7A-压型钢板复合保温卷材防水屋面(防火型满粘固定)说明、构造、变形缝

图集号

08J925-3

审核 蔡昭昀

设计 李婉媛

校对 林莉

设计 李婉媛

设计 李婉媛

设计 李婉媛

设计 李婉媛

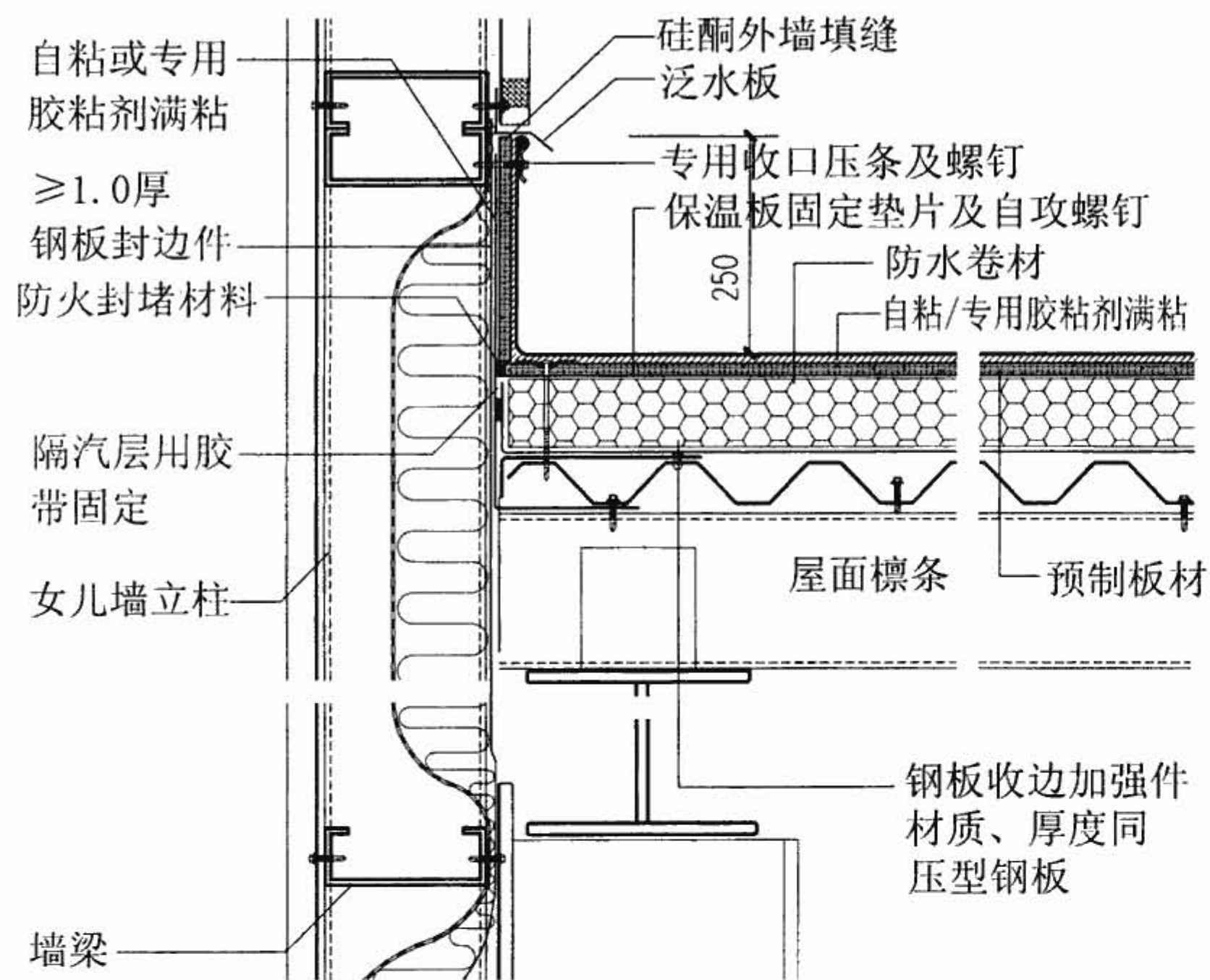
设计 李婉媛

设计 李婉媛

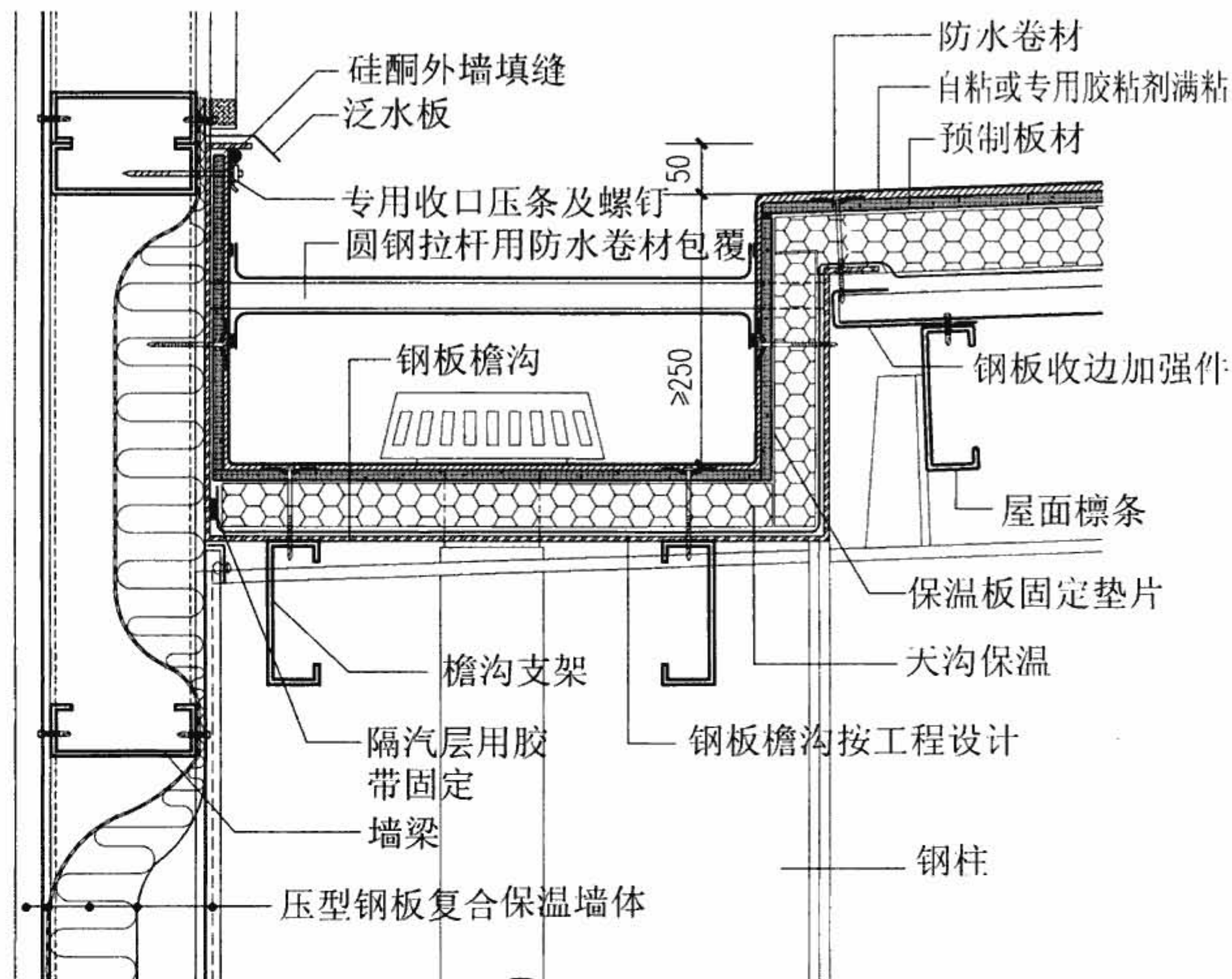
页

W29

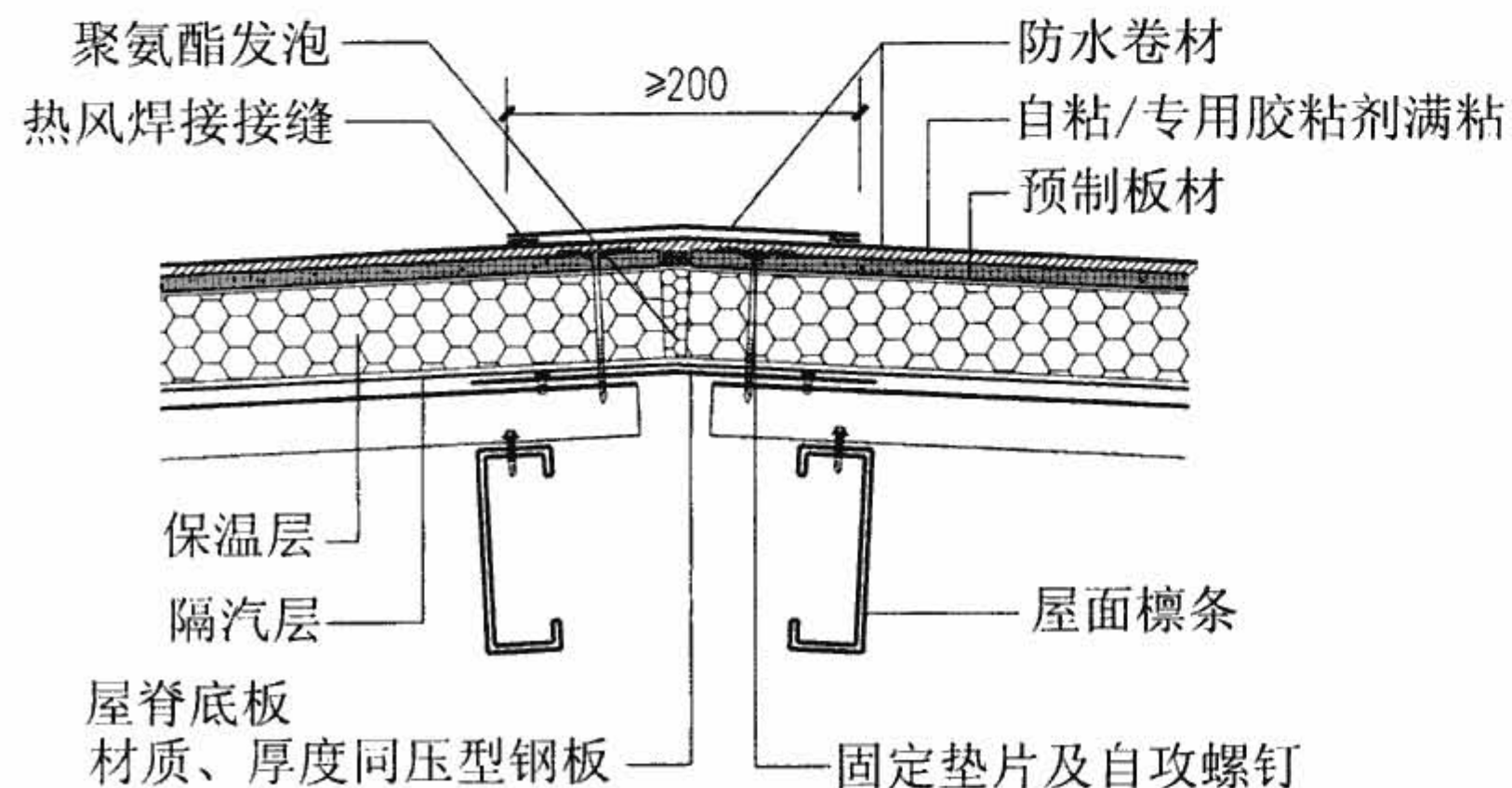




② 女儿墙



③ 女儿墙内檐沟



④ 屋脊(无变形缝)

四川莱奥科技有限公司

注：檐沟及檐沟支架按工程设计。一站式解决厂房采光·通风·排烟难题

排烟天窗|自然通风器|通风天窗|气楼

咨询热线：181-8066-6377

028-8666-6377

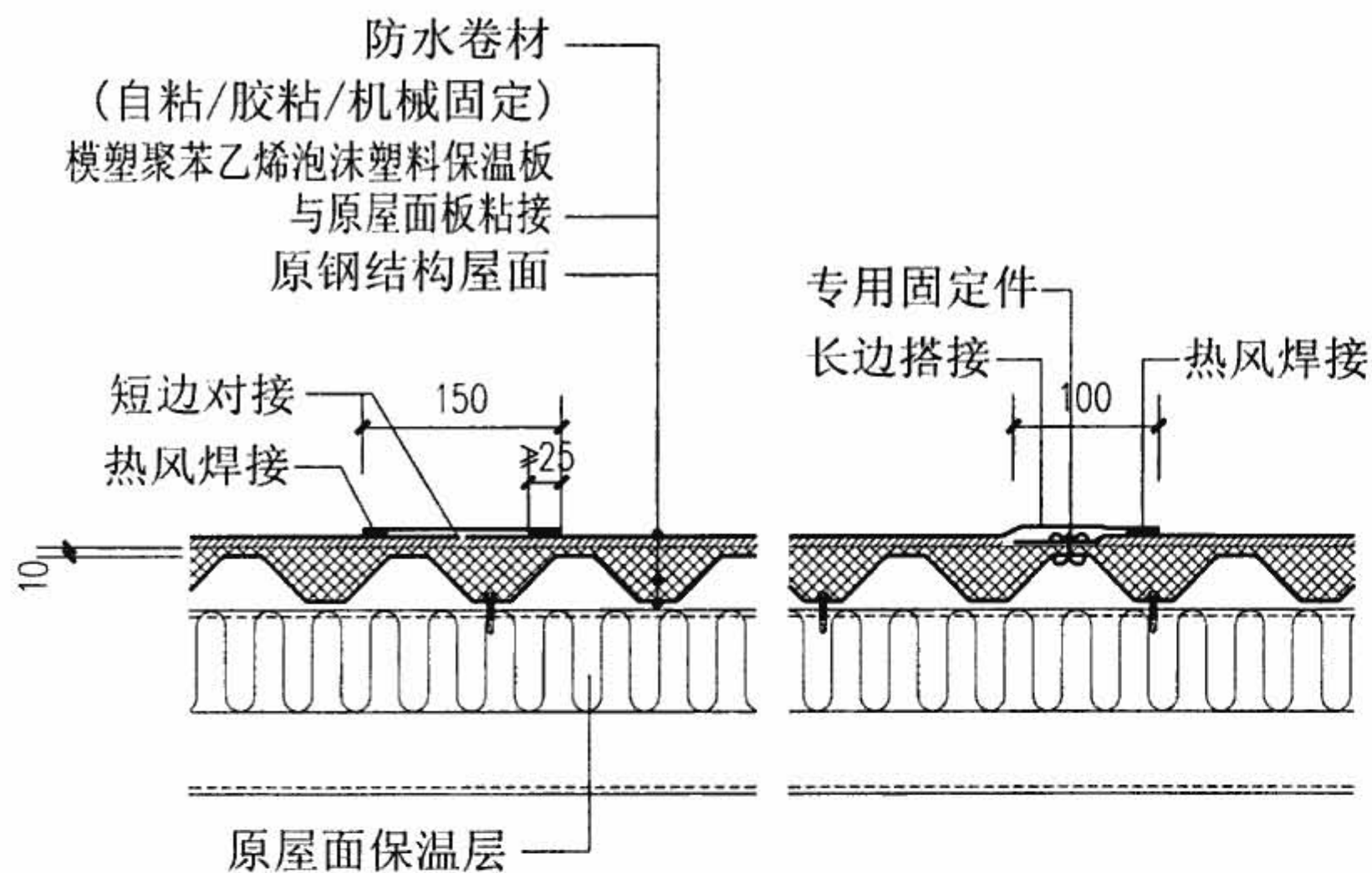
## 女儿墙、女儿墙内檐沟、屋脊

图集号 08J925-3

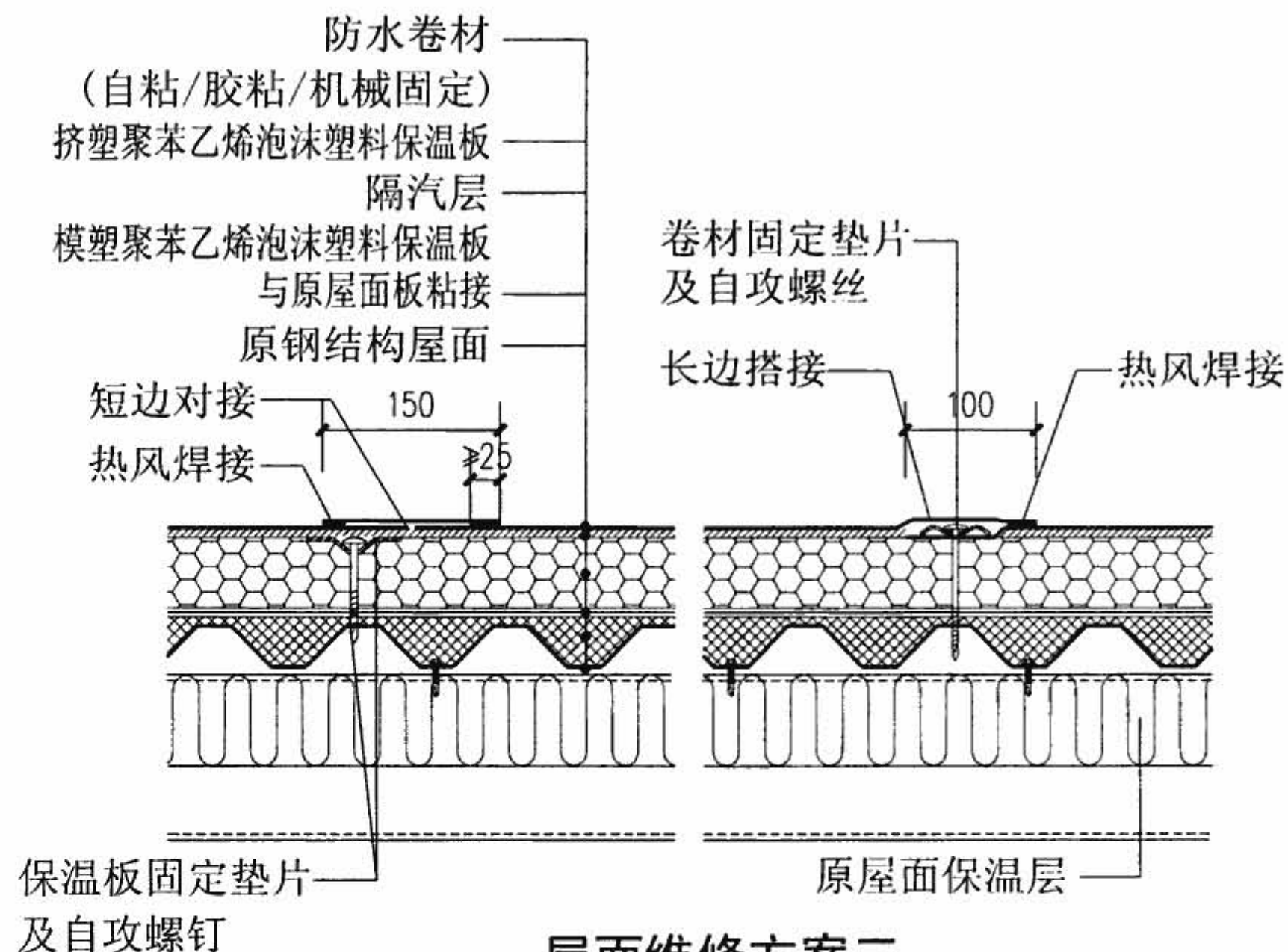
审核 蔡昭昀 林莉 设计 李晓媛 李尧

页 W30

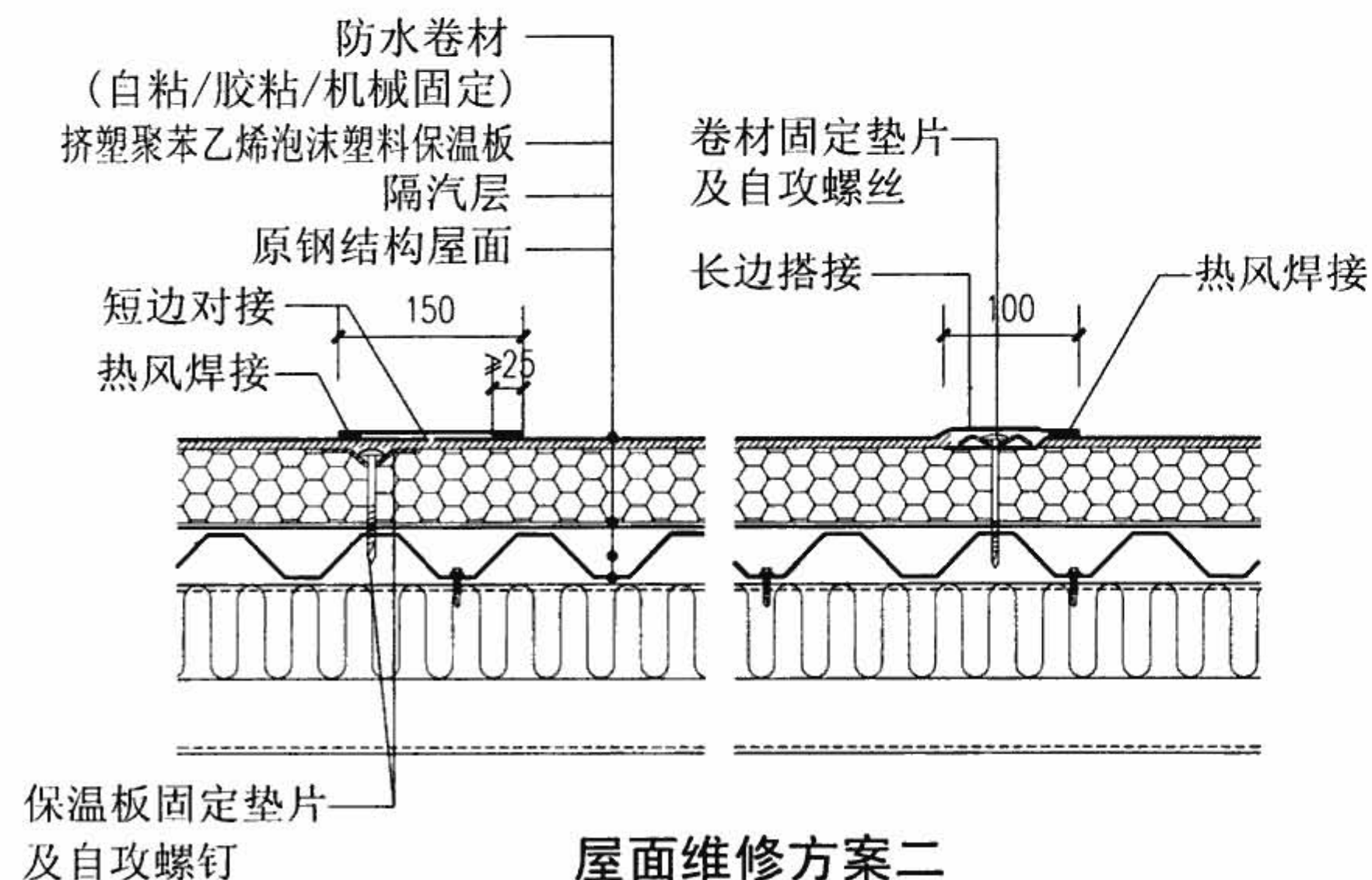




屋面维修方案一



屋面维修方案三



屋面维修方案二

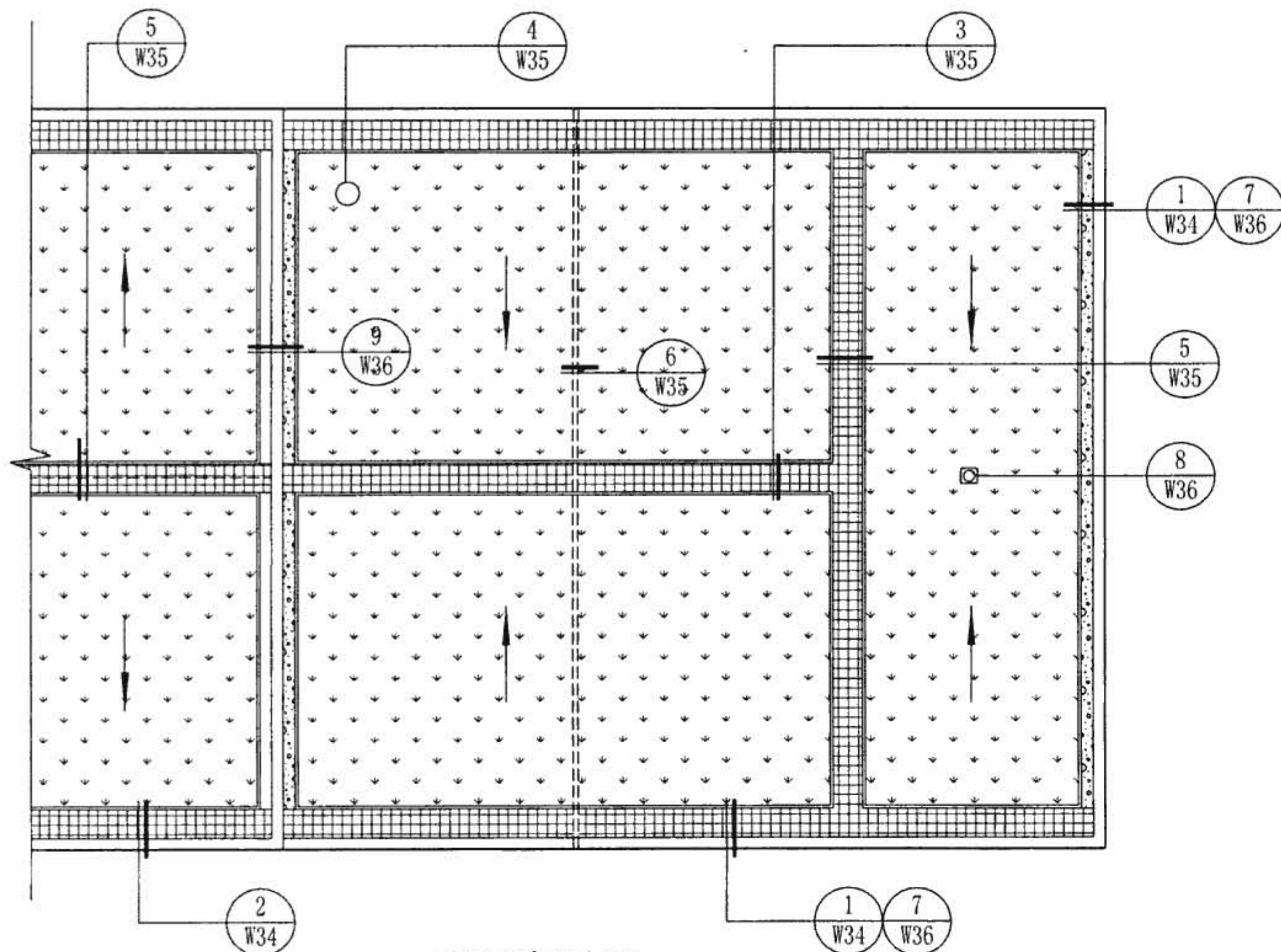
### 钢结构屋面维修方案说明

1. 本构造适用于旧有钢结构屋面的改造维修，以解决旧屋面在漏水、结露、降雨噪音等方面存在的诸多问题。
2. 本页提供了三种不同的维修方案，实际应用中应根据具体工程情况对原屋面板进行鉴定，合理选择维修方案。
3. 构造中模塑聚苯乙烯泡沫塑料保温板技术指标：

导热系数	抗压强度	容重	吸水率
$\leq 0.041 \text{ W/m} \cdot \text{K}$	$\geq 60 \text{ kPa}$	$\geq 25 \text{ kg/m}^3$	$\leq 6\%$

4. 本构造根据上海海纳尔屋面系统安装工程有限公司提供的技术资料编制。






屋面索引图

轻型种植屋面土层厚度及重量参考

土层厚度 屋面坡度 (%)	80 mm		100 mm		150 mm		250 mm	
	重量 (kg)	含水饱和后 重量(kg)	重量 (kg)	含水饱和后 重量(kg)	重量 (kg)	含水饱和后 重量(kg)	重量 (kg)	含水饱和后 重量(kg)
0~8	80	100	100	120	170	200	270	320
8~50	100	130	125	160	190	240	300	390

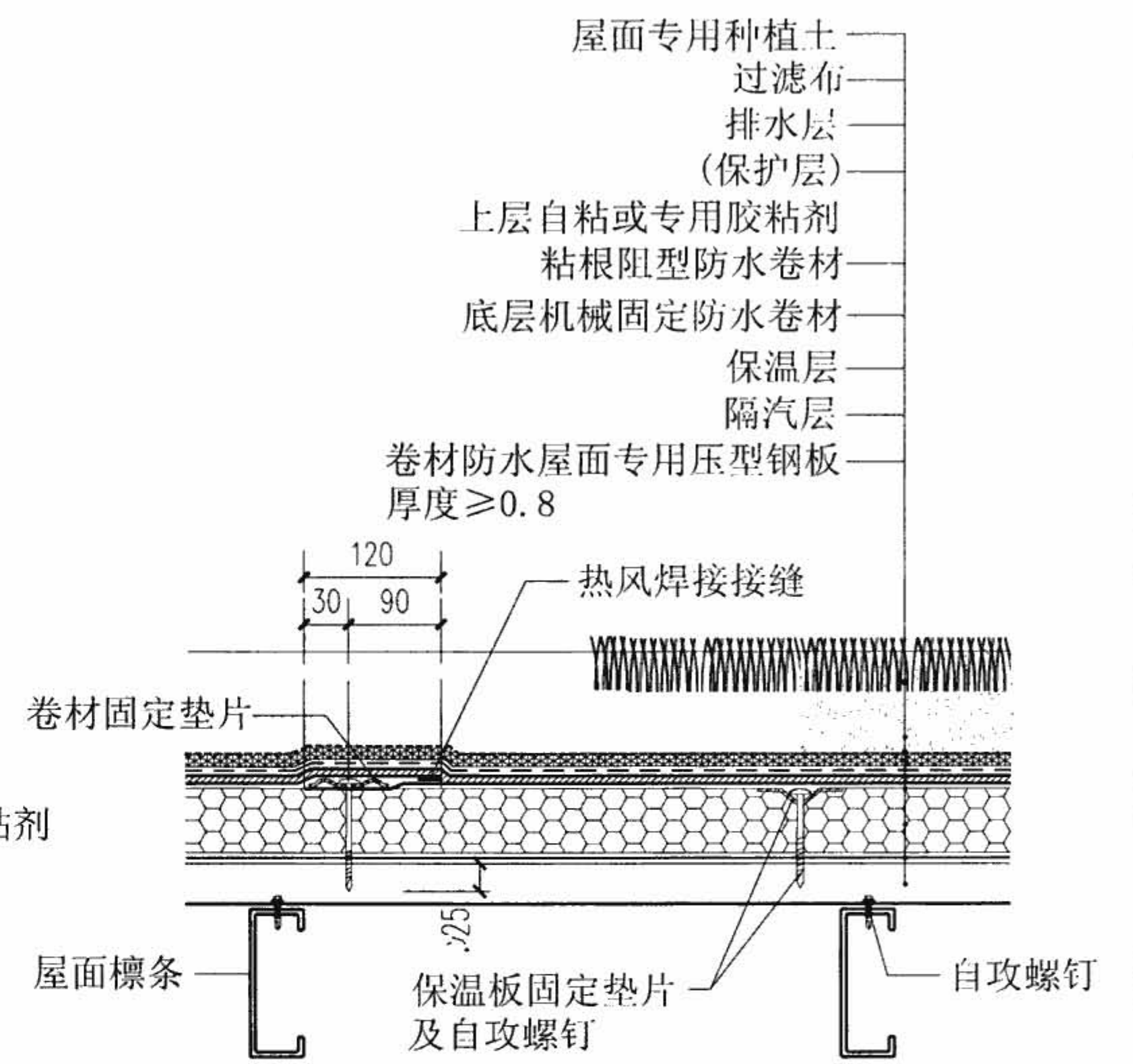
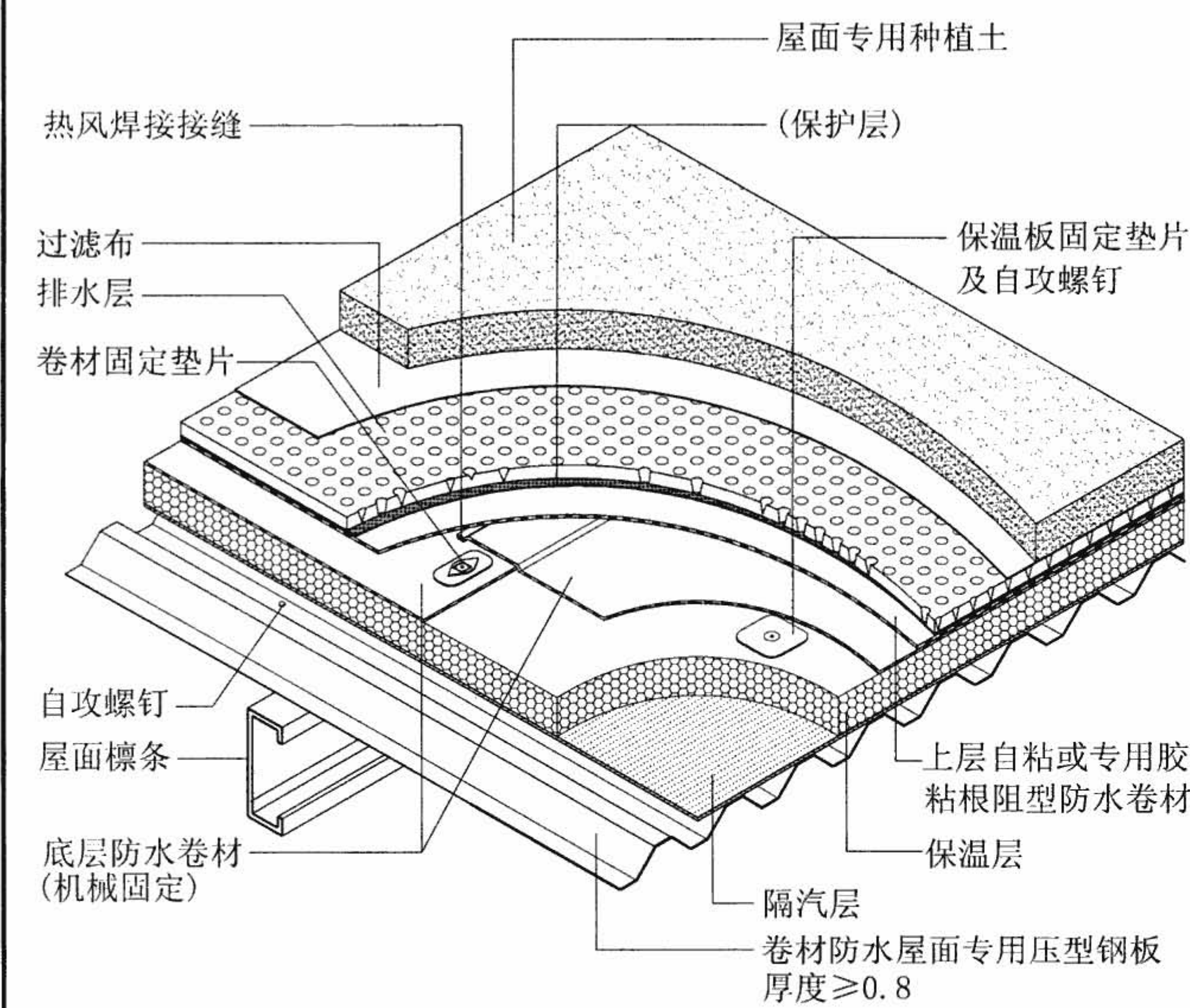
注：坡度≥20%时应采取防滑措施。  
 **四川菜奥科技有限公司**  
 一站式解决厂房采光·通风·排烟难题

排烟天窗 | 自然通风器 | 通风天窗 | 气楼  
 咨询热线：181-8066-6377  
 028-8666-6377

## 屋8-压型钢板复合保温卷材防水种植屋面说明

- 定义：  
 压型钢板复合保温卷材防水种植屋面即在压型钢板复合保温卷材防水屋面基层上铺以种植土和植物或容器种植,以达到美观、生态节能、保护防水层及延长建筑寿命的功效。本构造是对国标图集《压型钢板、夹芯板屋面及墙体建筑构造(二)》06J925-2中屋8的补充。
- 构造层次：构造层次见本图集W33页。  
 (1)专用压型钢板：厚度≥0.8mm,具体板型、板厚等根据上部种植荷载计算确定。常用板型见06J925-2P96页及本图集B7页。  
 (2)保温层：当底层防水卷材采用机械固定时,保温层可选用挤塑板、岩棉板,保温层的技术要求见06J925-2第7页,其厚度见个体设计。  
 (3)防水层：应采用两道或以上防水层设防,最上道防水层须采用耐根穿刺防水材料。防水层厚度应满足《种植屋面工程技术规程》JGJ155-2007的相关规定。  
 (4)排水层：  
 a.蓄排水毡排水层、成品专用塑料排水板、橡胶排水板。图中按蓄排水毡排水层绘制。  
 b.陶粒或卵石排水层(建议采用陶粒),粒径20~50mm,局部使用。  
 (5)过滤层：排水层上铺设200~250g/m<sup>2</sup>聚酯针刺土工布一层作过滤用,土工布接缝应严密,防止种植介质流失。  
 (6)种植介质和种植物：压型钢板卷材防水种植屋面应采用简单式种植方案,选用种植地被植物;种植介质厚度不宜大于250mm,且应采用改良土(0.3W/m·K)或无机复合种植土(0.046W/m·K)。
- 本构造根据上海海纳尔屋面系统安装工程有限公司提供的技术资料编制。





屋8-压型钢板复合保温卷材防水种植屋面构造

构造层次

种植屋面保温层主要物理性能

项 目	表观密度 (kg/m <sup>3</sup> )	导热系数 [W/(m·K)]	压缩强度 (kPa)	吸水率 (%)
挤塑聚苯乙烯 泡沫塑料板	≥40	≤0.030	≥250	≤1.5
岩棉板	≥160	≤0.044	≥60	≤5

四川莱奥科技有限公司

一站式解决厂房采光·通风·排烟难题

排烟天窗|自然通风器|通风天窗|气楼

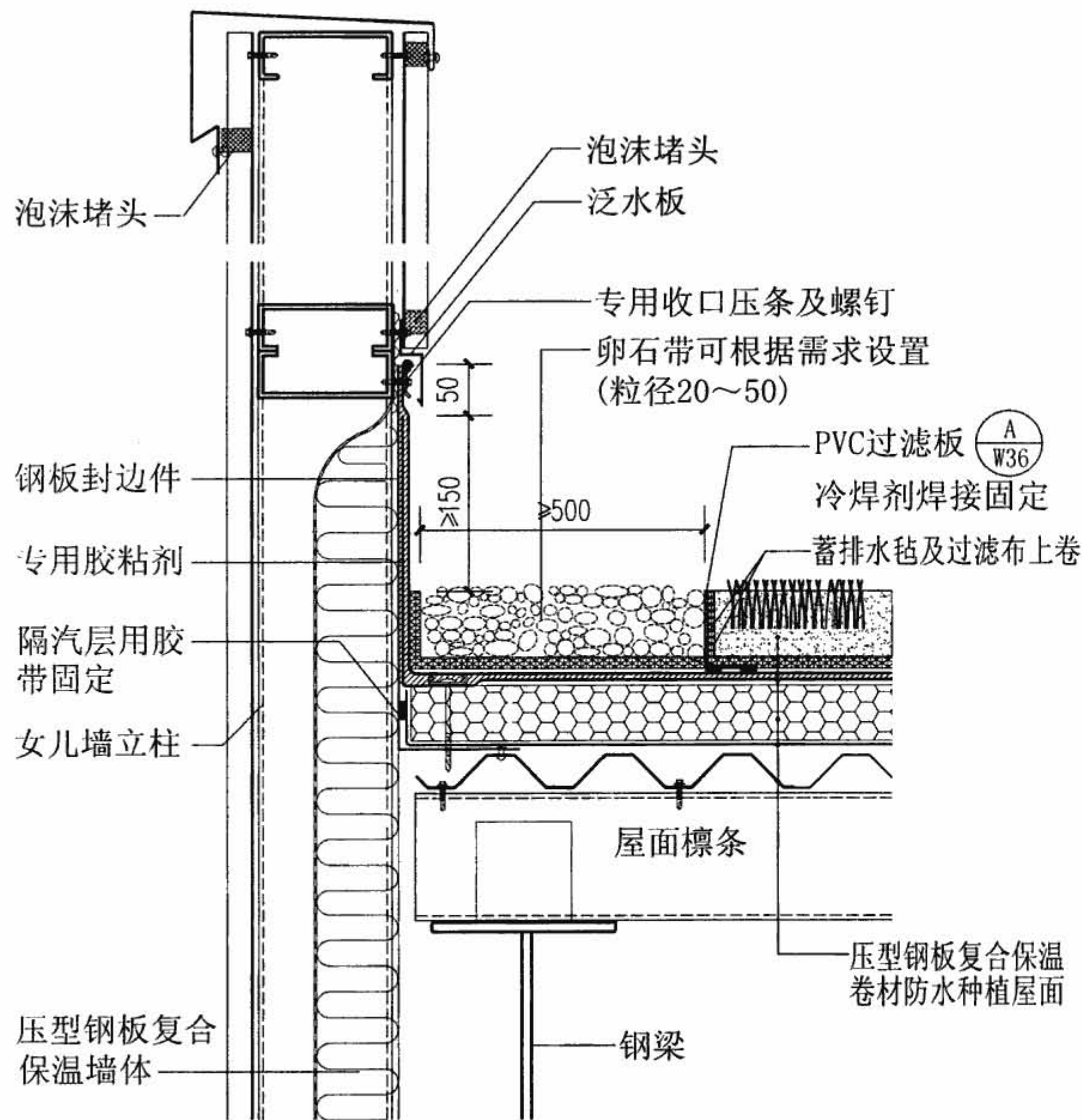
咨询热线: 181-8066-6377

028-8666-6377

注: 1. 保护层的设置与否, 以各专业厂家做法为准。  
2. 本图底层防水卷材采用机械固定, 若采用满粘固定, 其构造做法参见本图集W27、W28页。

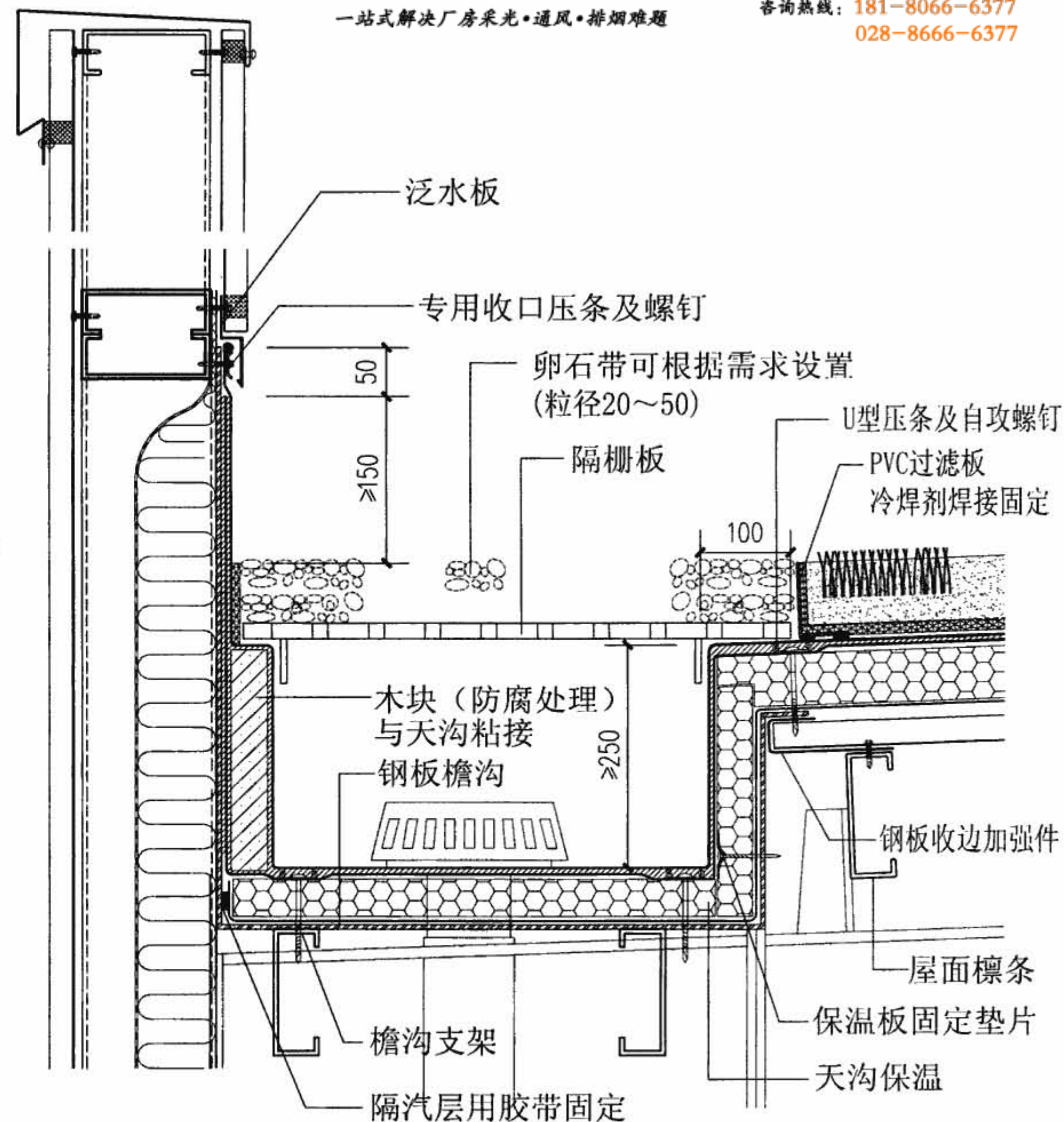
构造								图集号	08J925-3
审核	蔡昭昀	廖世明	校对	林 莉	设计	李晓媛	李 凌	页	W33





① 女儿墙

注: 钢板檐沟及檐沟支架按工程设计。



② 女儿墙内檐沟

女儿墙、女儿墙内檐沟

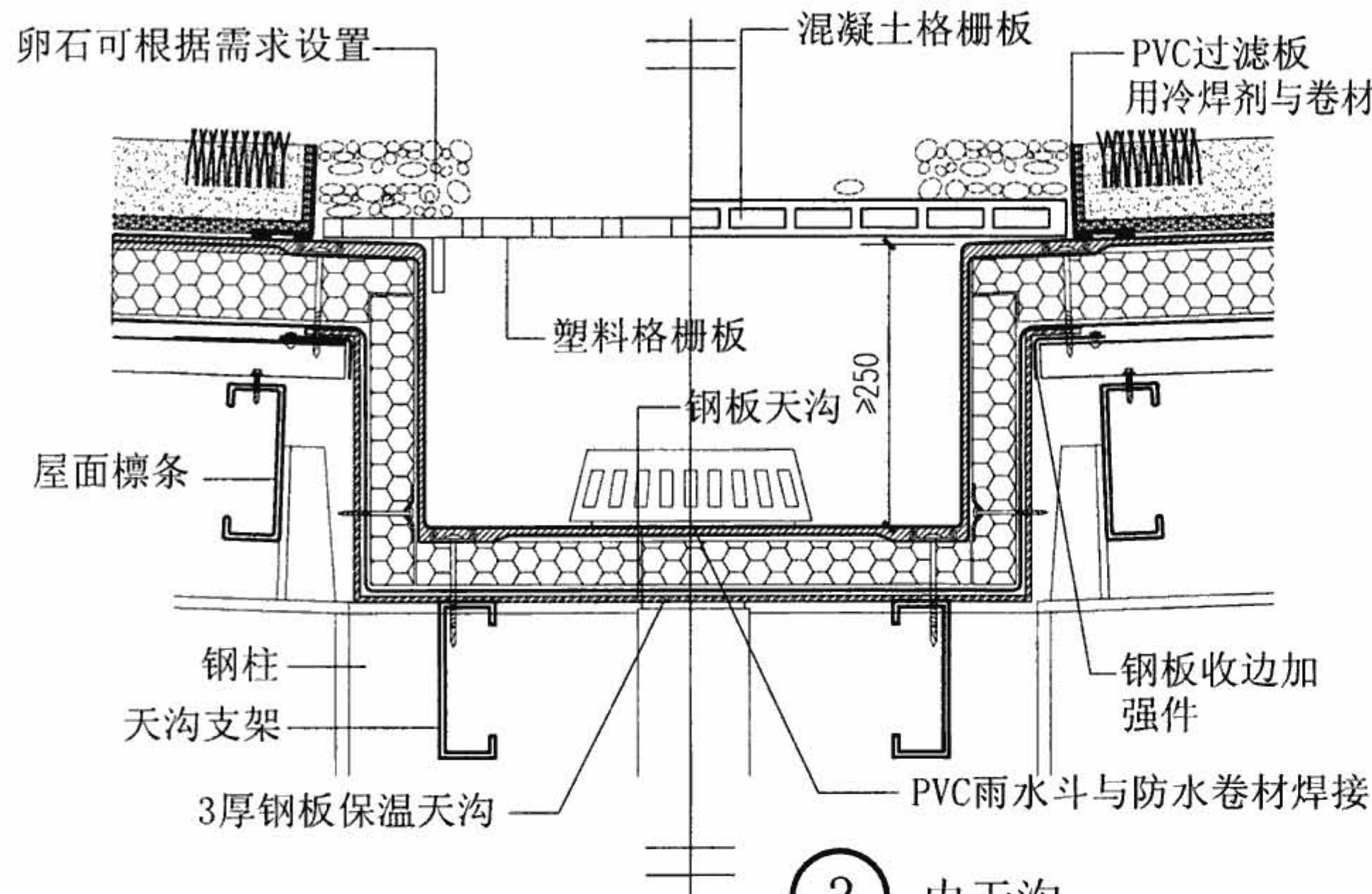
图集号 08J925-3

审核 蔡昭昀 设计 李晓媛

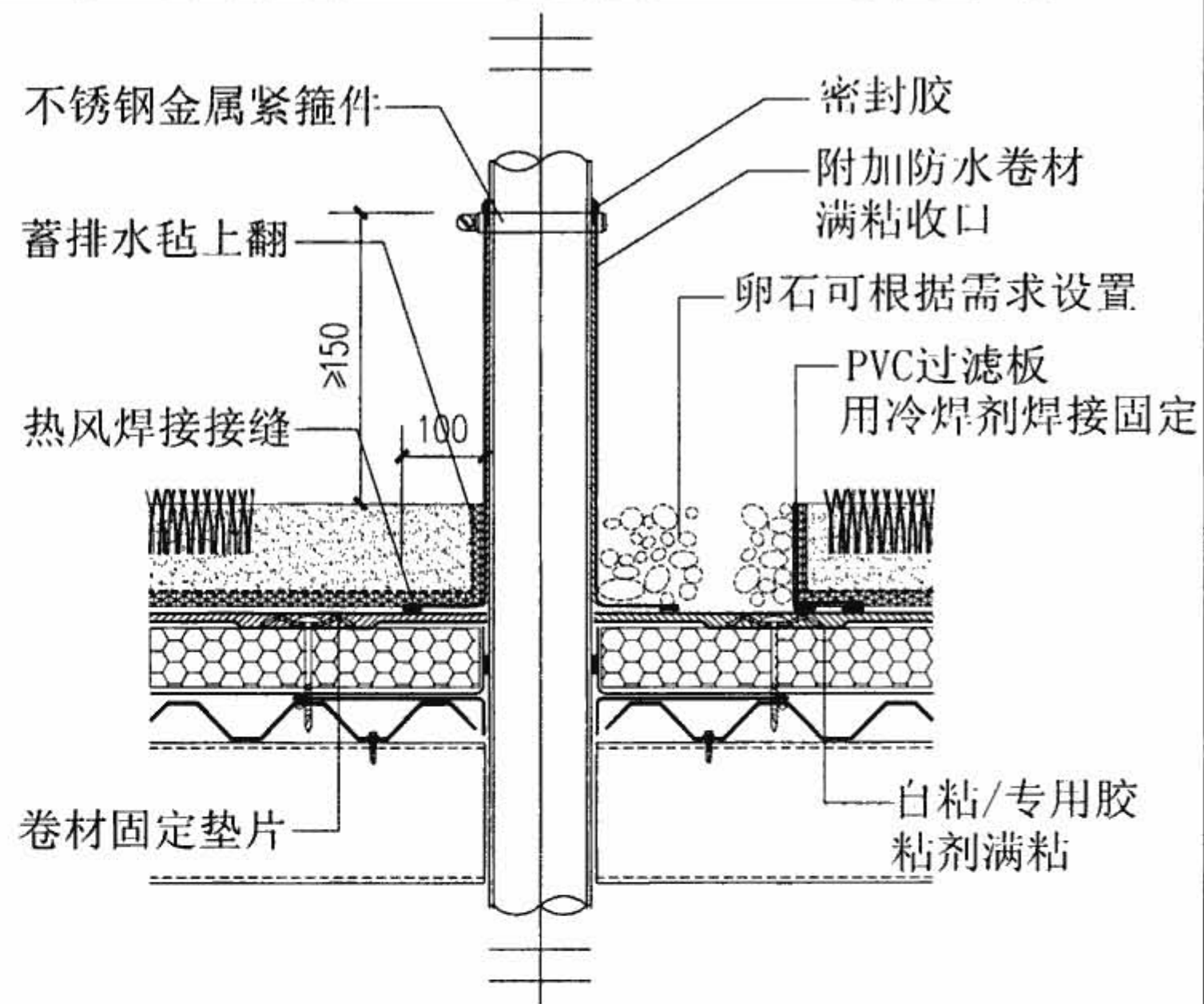
校对 林莉

页 W34

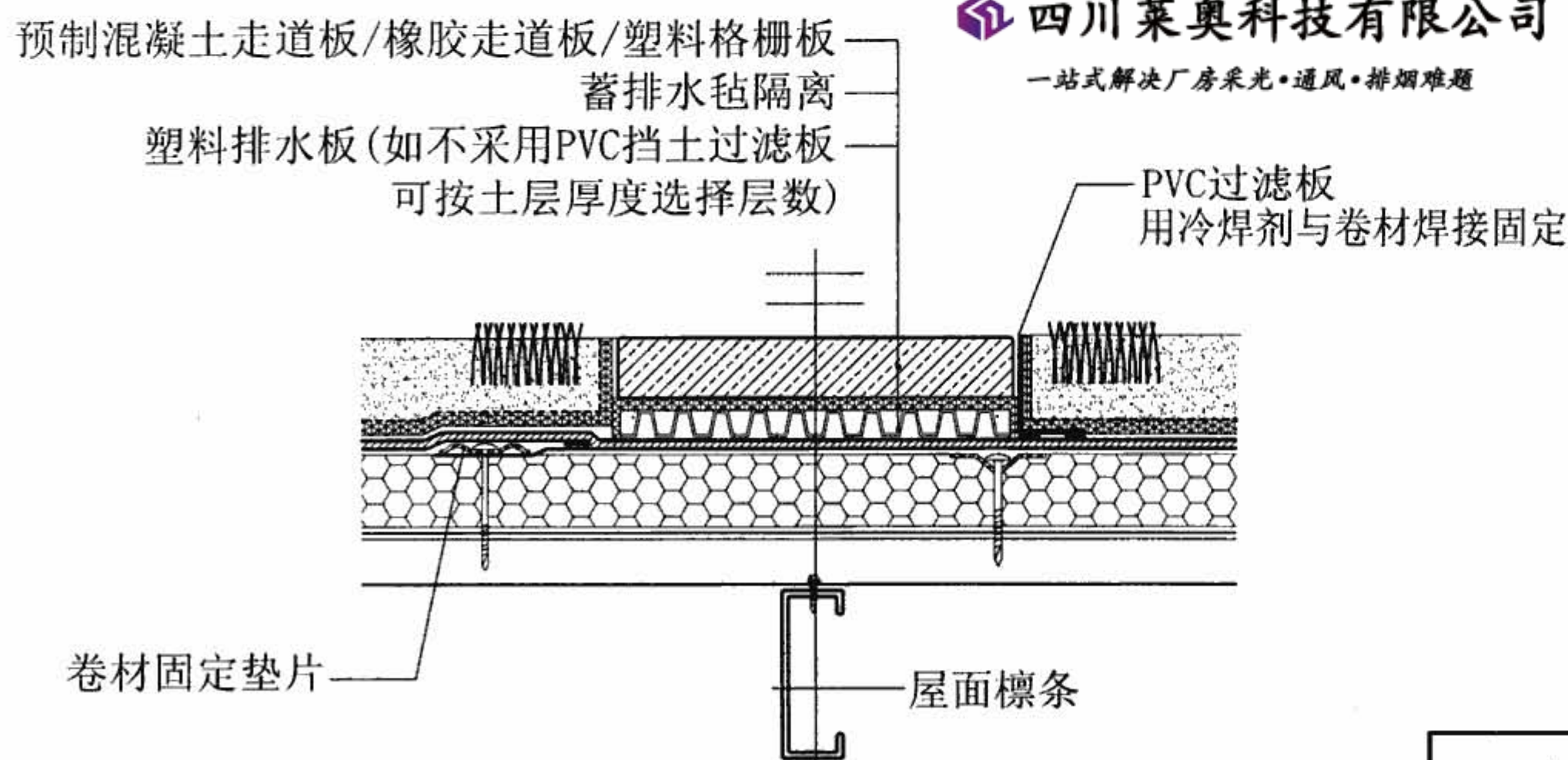




③ 内天沟



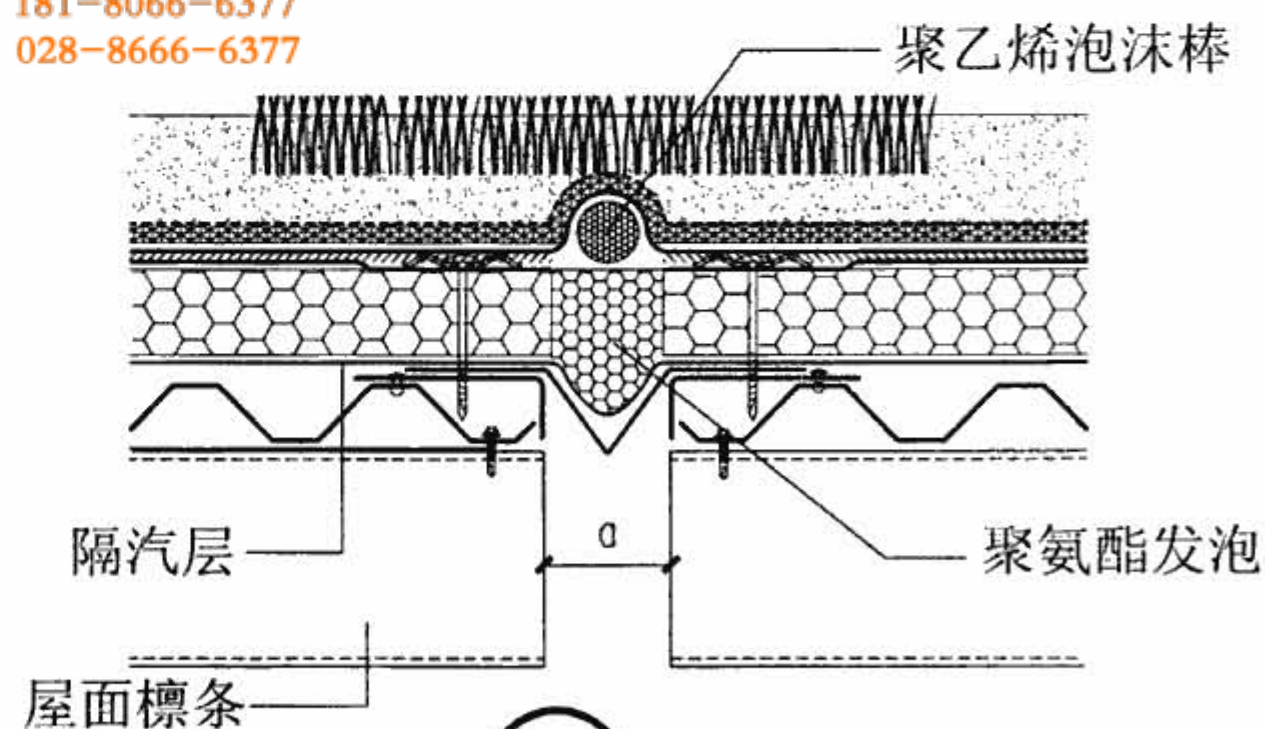
④ 出屋面管道



⑤ 走道板

排烟天窗|自然通风器|通风天窗|气楼  
咨询热线: 181-8066-6377  
028-8666-6377

四川莱奥科技有限公司  
一站式解决厂房采光·通风·排烟难题



⑥ 变形缝

注: 1. a为变形缝宽度, 按工程设计。  
2. 天沟及支架按工程设计。

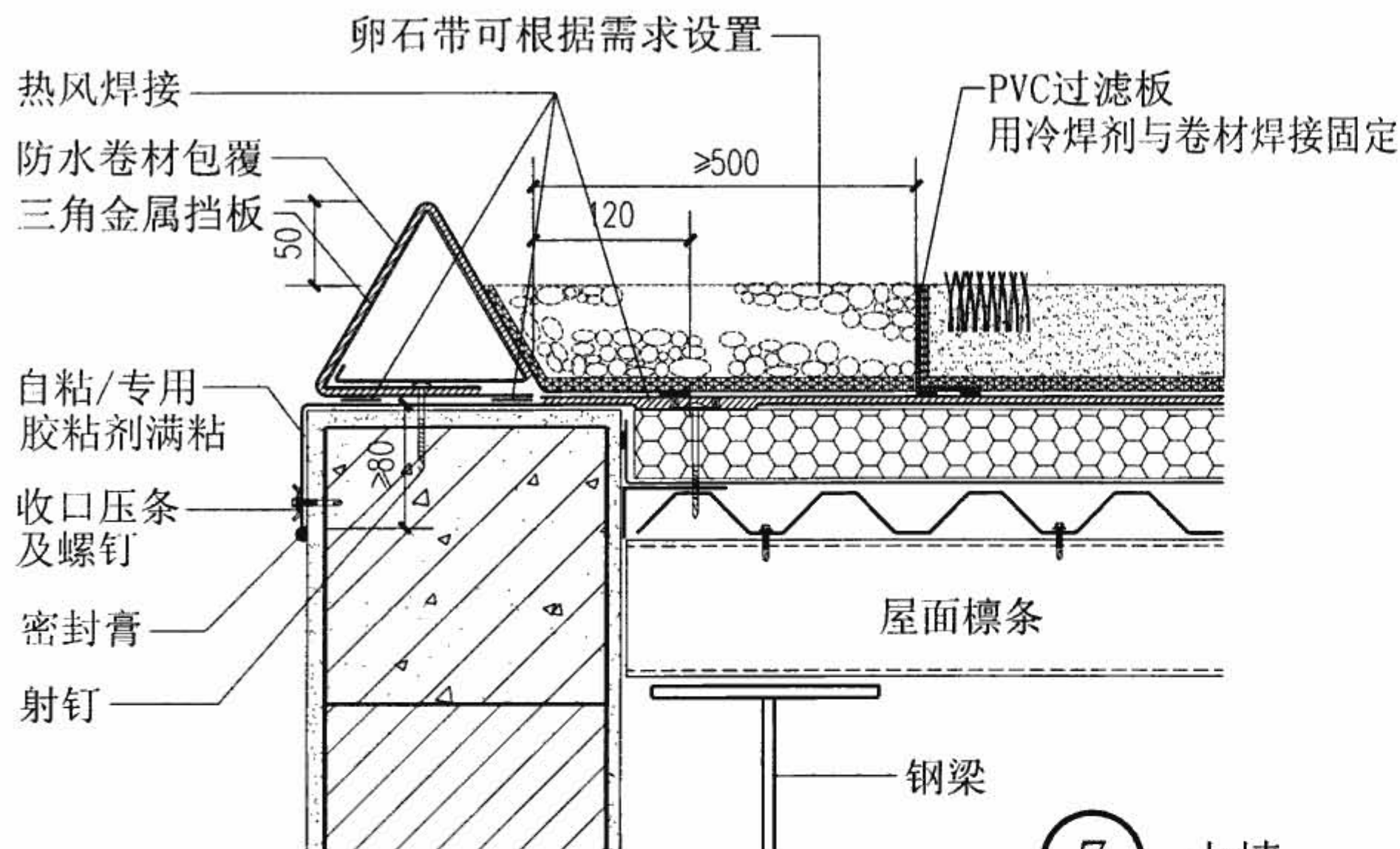
内天沟、走道板、变形缝、出屋面管道

图集号 08J925-3

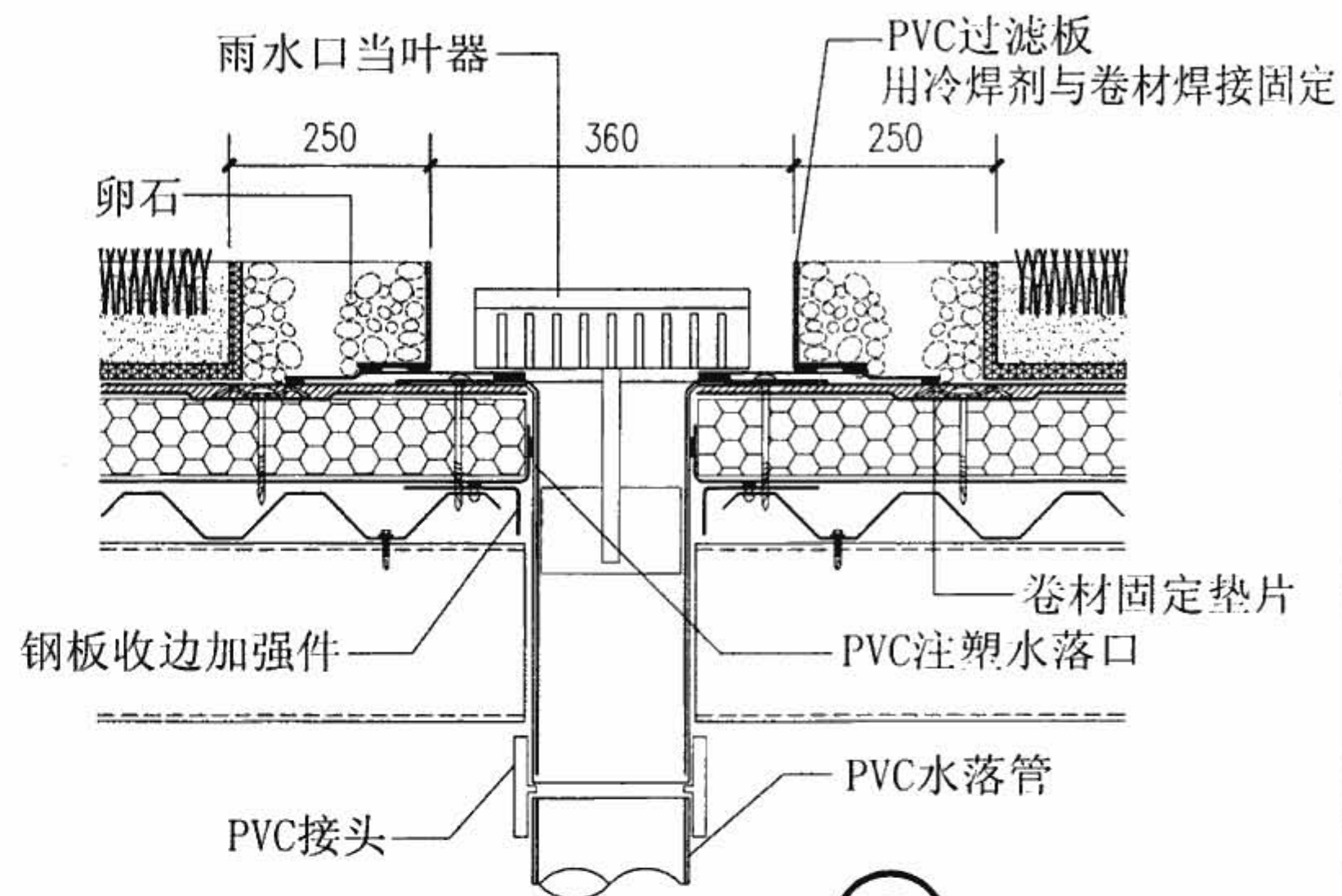
审核 蔡昭昀 林莉 设计 李晓媛 李尧

页 W35

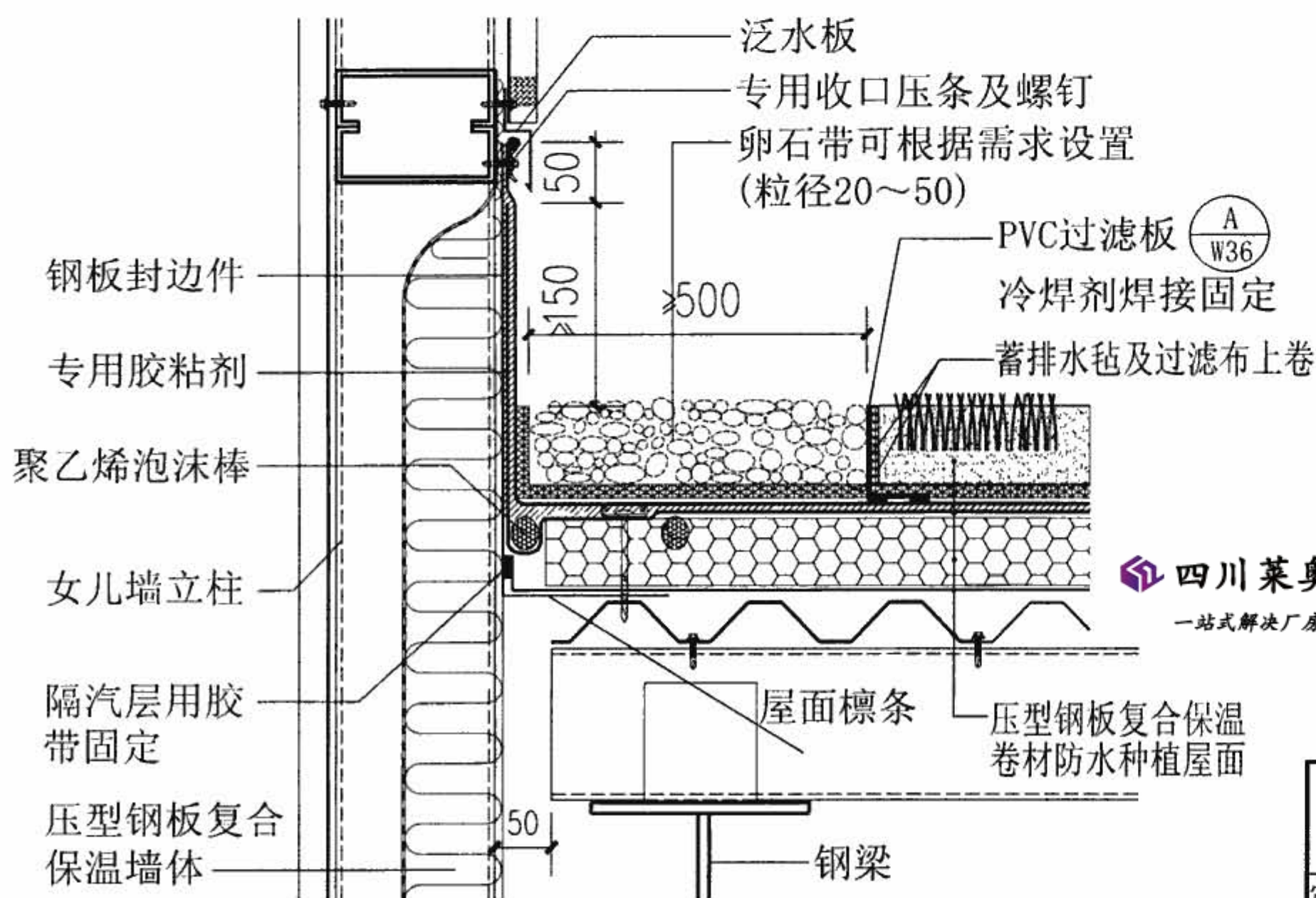




7 山墙



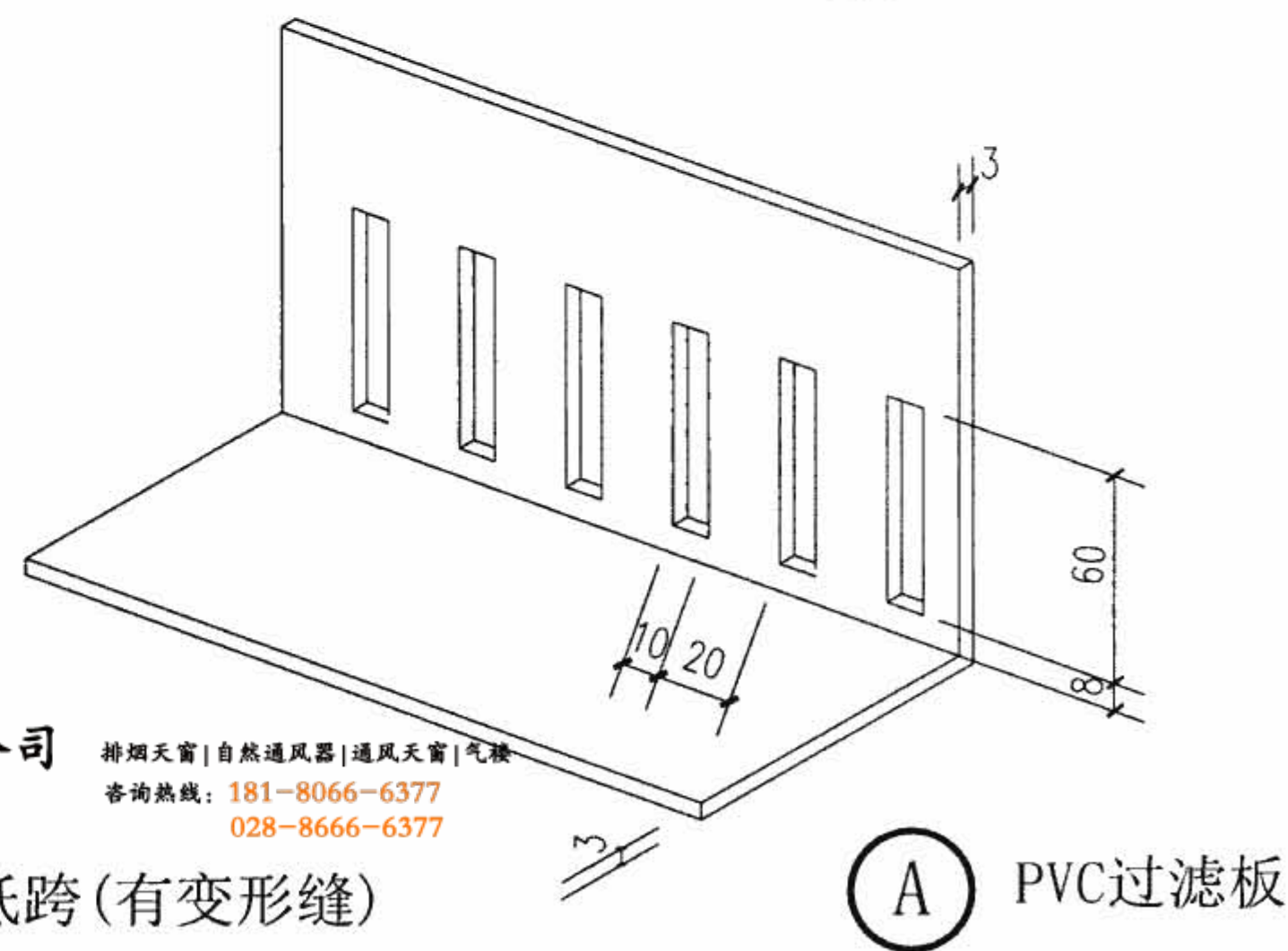
8 垂直落水口



四川莱奥科技有限公司  
一站式解决厂房采光·通风·排烟难题

排烟天窗|自然通风器|通风天窗|气楼  
咨询热线: 181-8066-6377  
028-8666-6377

9 高低跨(有变形缝)



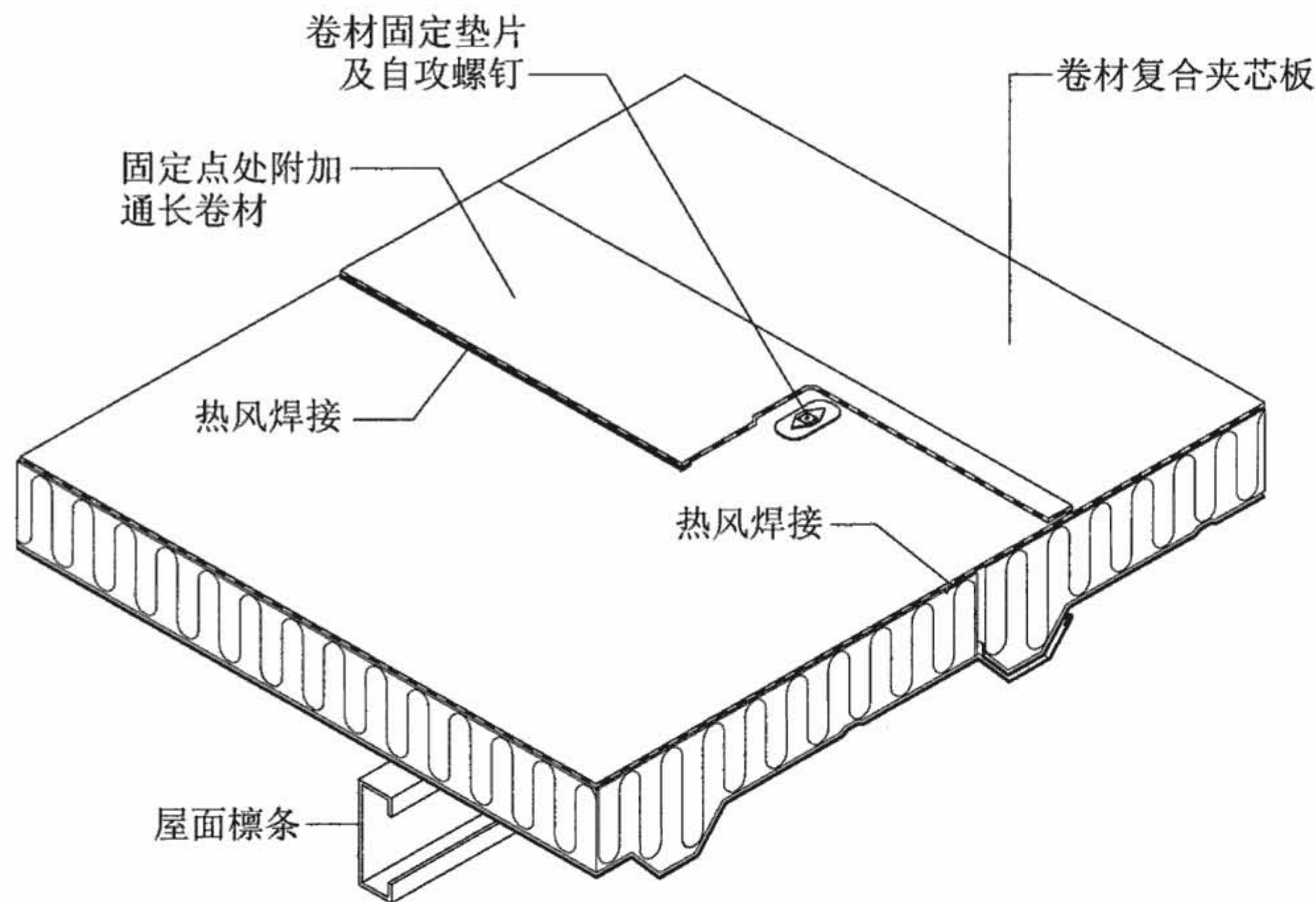
山墙、垂直落水口、高低跨

图集号 08J925-3

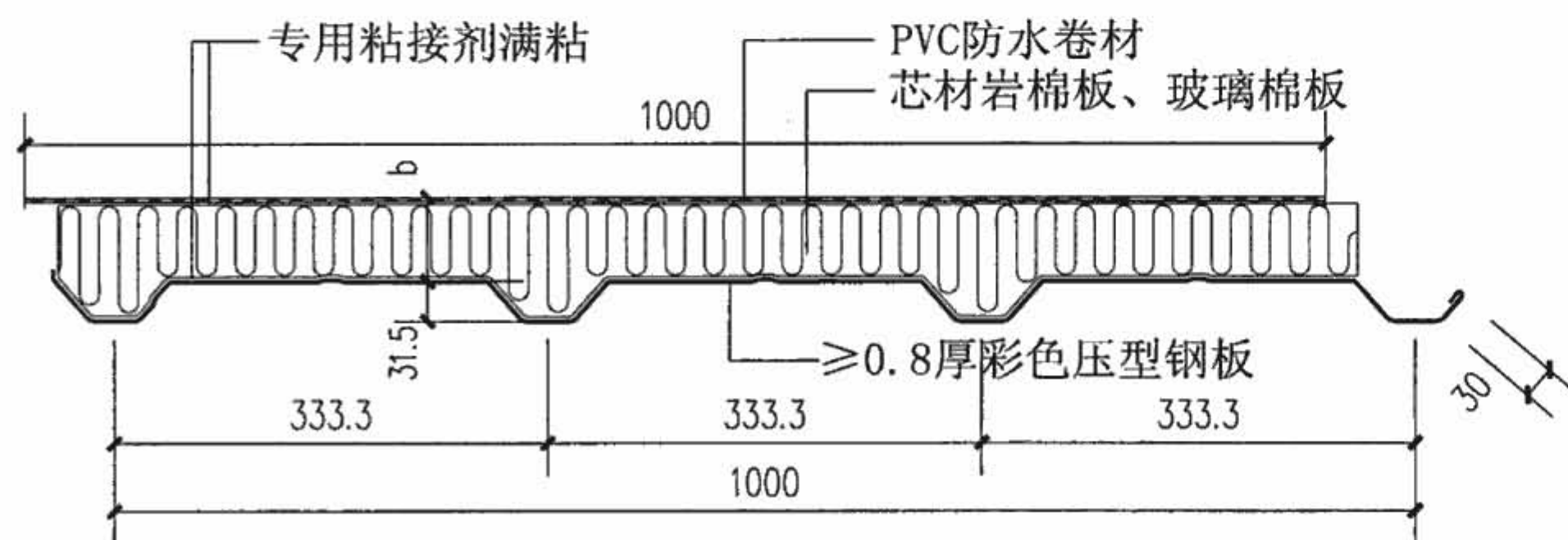
审核 蔡昭昀 林莉 设计 李晓媛 李尧

页 W36



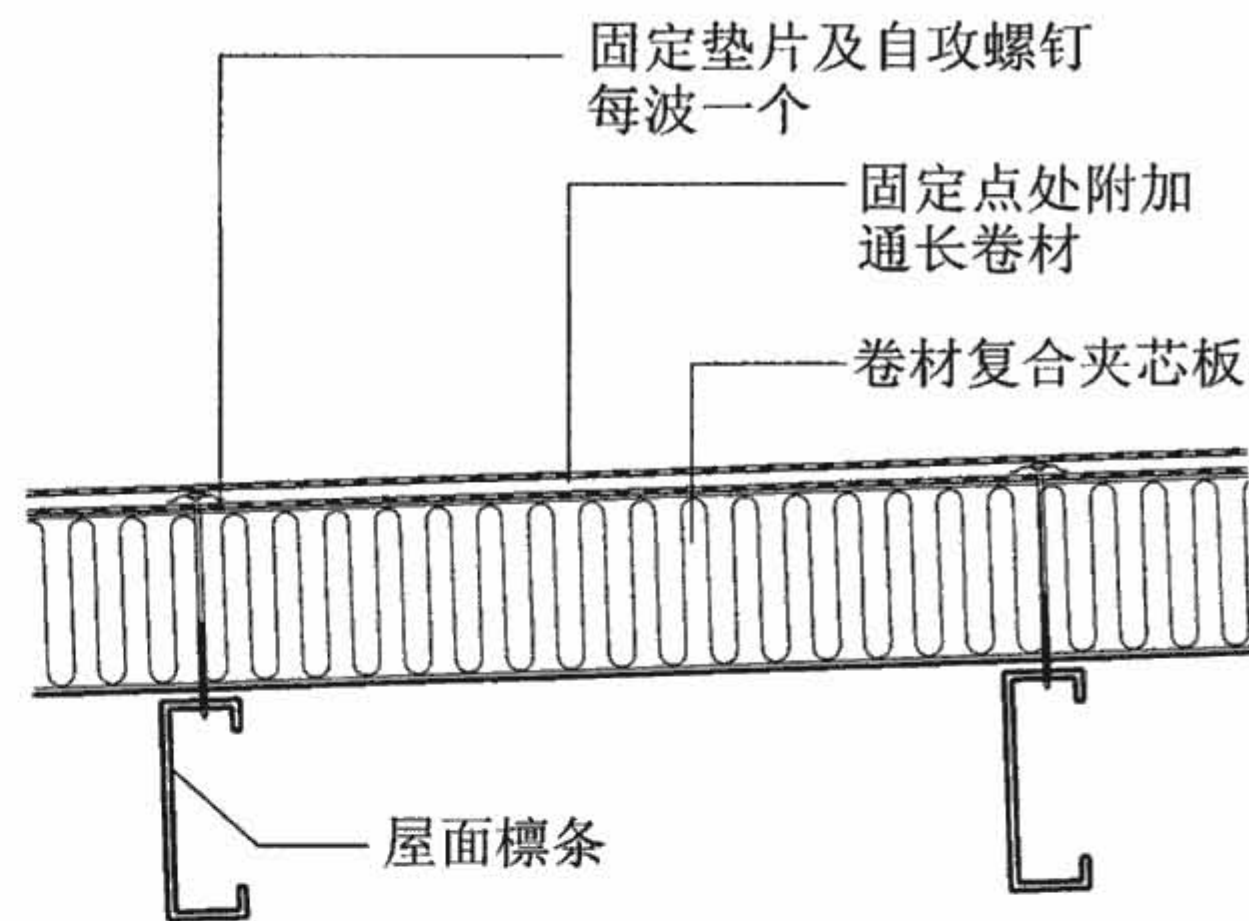


卷材复合夹芯板屋面构造

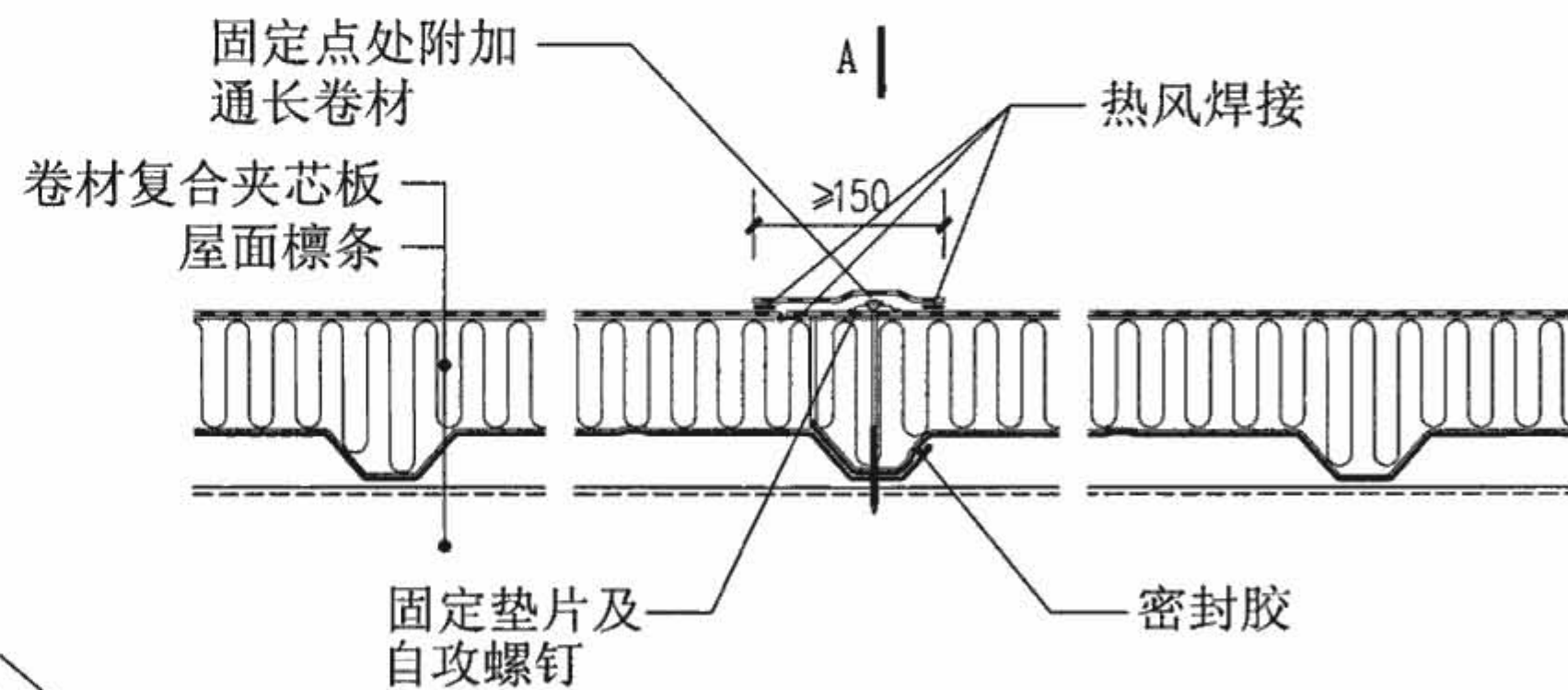


卷材复合夹芯板板型

注: 1. 板厚 $b=50、75、100\text{mm}$ 。  
2. 本构造依据北京烨兴钢制品有限公司提供的技术资料编制。



A-A

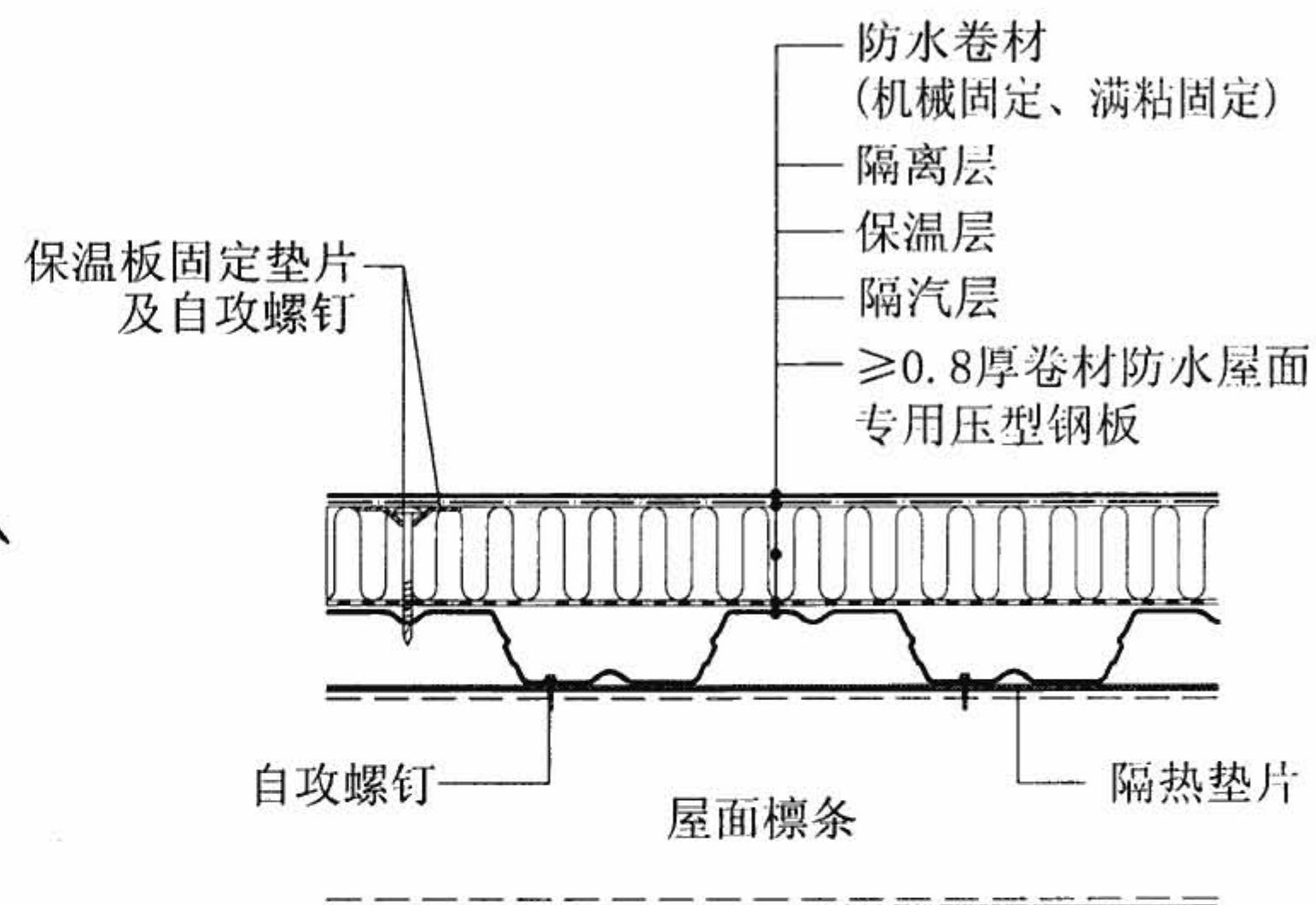
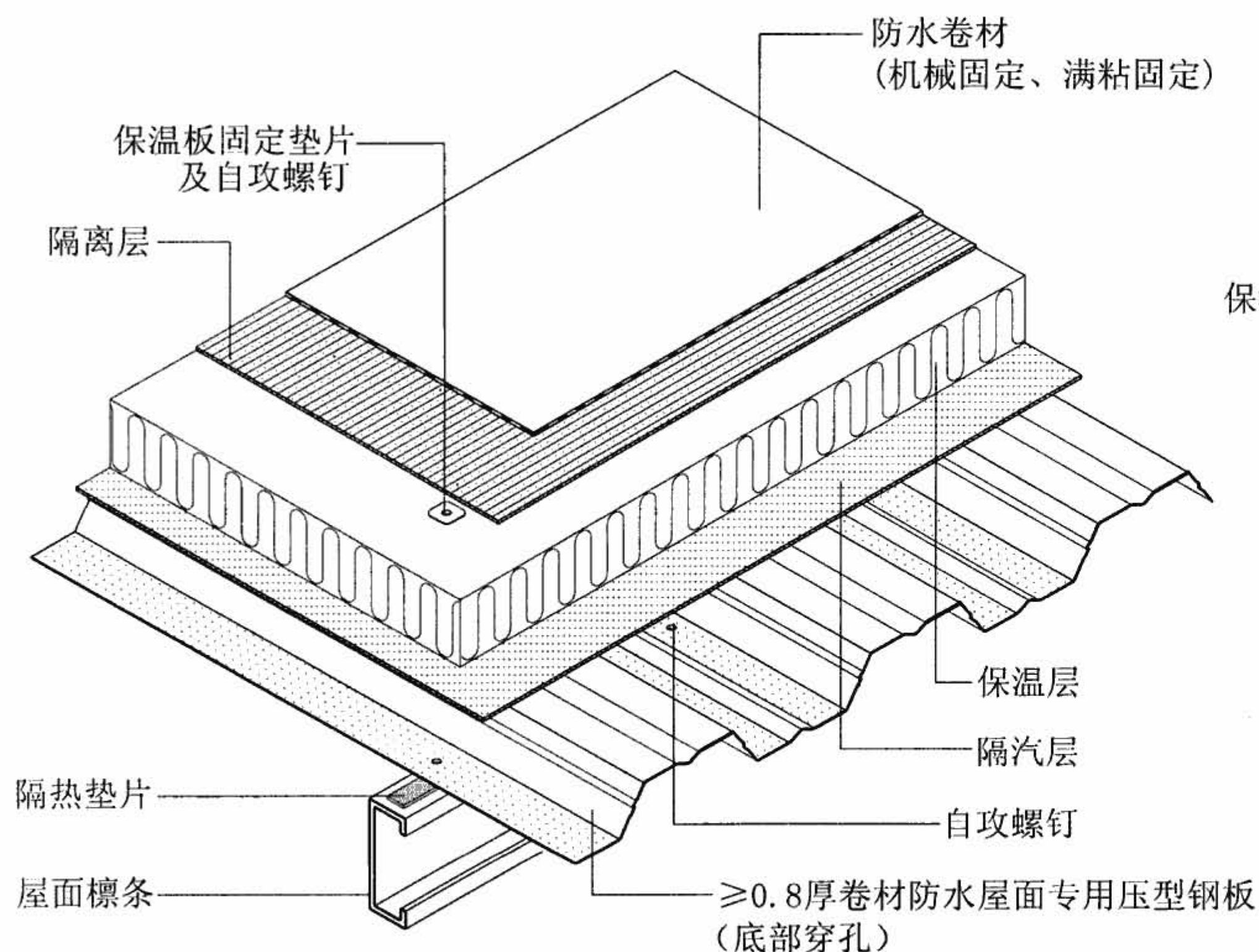


四川莱奥科技有限公司A | 排烟天窗 | 自然通风器 | 通风天窗 | 气楼  
一站式解决厂房采光·通风·排烟难题  
咨询热线: 181-8066-6377  
028-8666-6377

屋面横向连接

卷材复合夹芯板屋面构造								图集号	08J925-3
审核	蔡昭昀	李晓明	校对	林莉	设计	李晓媛	李晓明	页	W37





构造层次

## 屋T1、屋T1A-压型钢板复合保温卷材防水吸声屋面构造

注：1. 当卷材与保温层或胶粘剂与保温层材质不相容时，二者之间需设置隔离层。  
2. 本构造根据北京阿赛洛首钢钢结构有限公司提供的技术资料编制。

四川莱奥科技有限公司

一站式解决厂房采光·通风·排烟难题

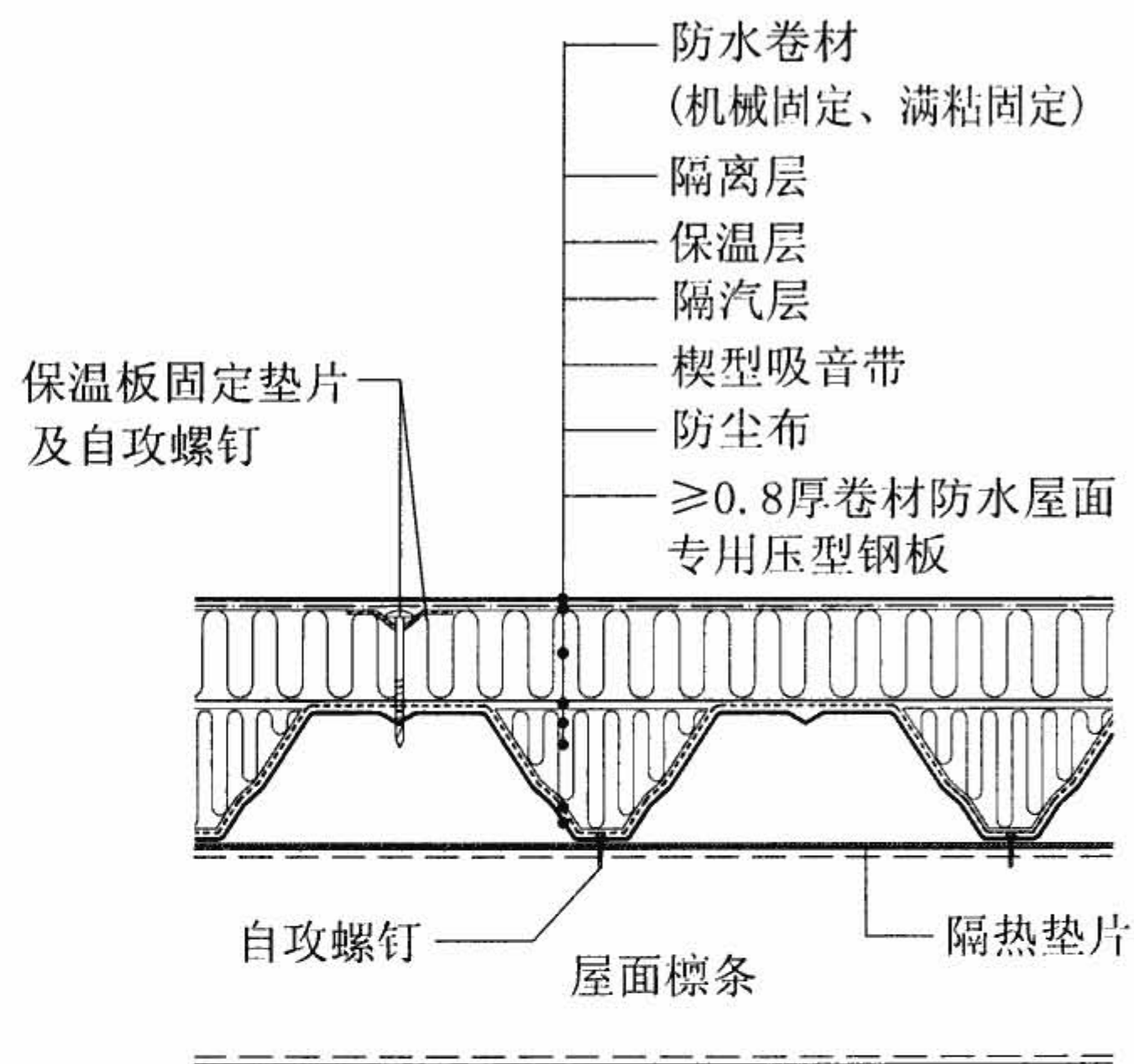
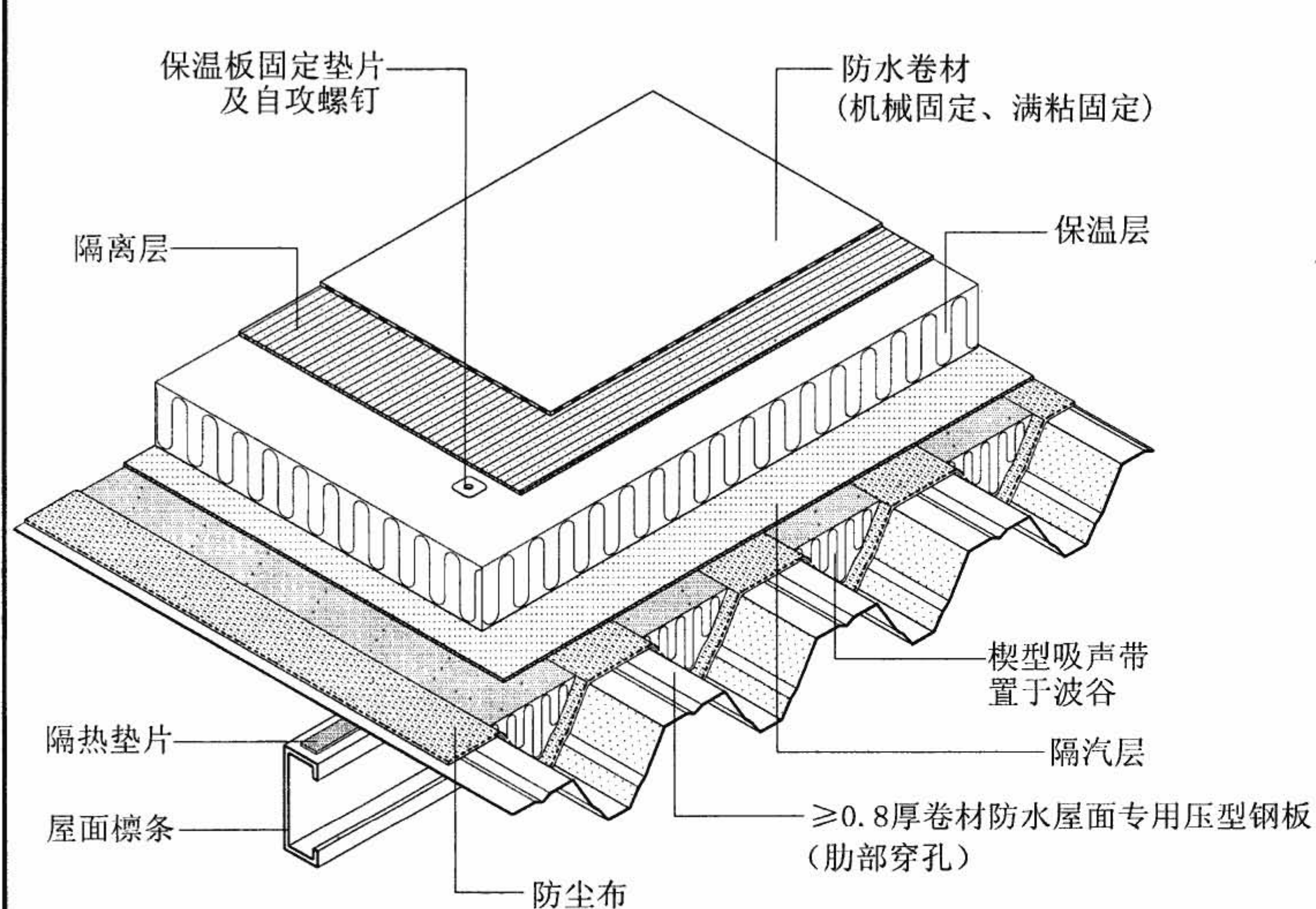
排烟天窗|自然通风器|通风天窗|气楼

咨询热线：181-8066-6377

028-8666-6377

屋T1、屋T1A-压型钢板复合保温卷材防水吸声屋面构造						图集号	08J925-3
审核	蔡昭昀	设计	李晓媛	校对	林莉	页	W38





构造层次

## 屋T2、屋T2A-压型钢板复合保温卷材防水吸声屋面构造

注：1. 当卷材与保温层或胶粘剂与保温层材质不相容时，二者之间需设置隔离层。  
2. 本构造根据北京阿赛洛首钢钢结构有限公司提供的技术资料编制。

**四川莱奥科技有限公司**

一站式解决厂房采光·通风·排烟难题

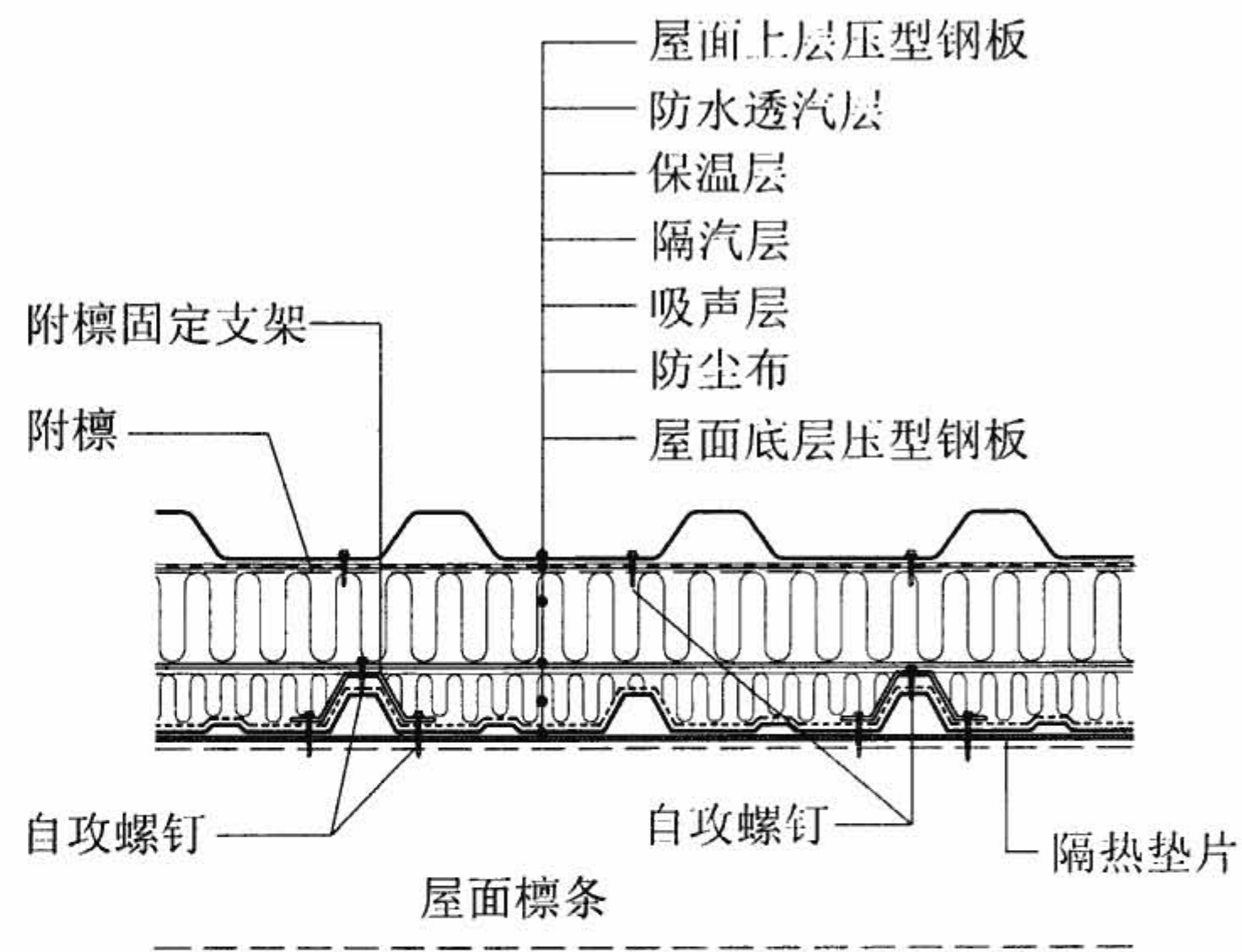
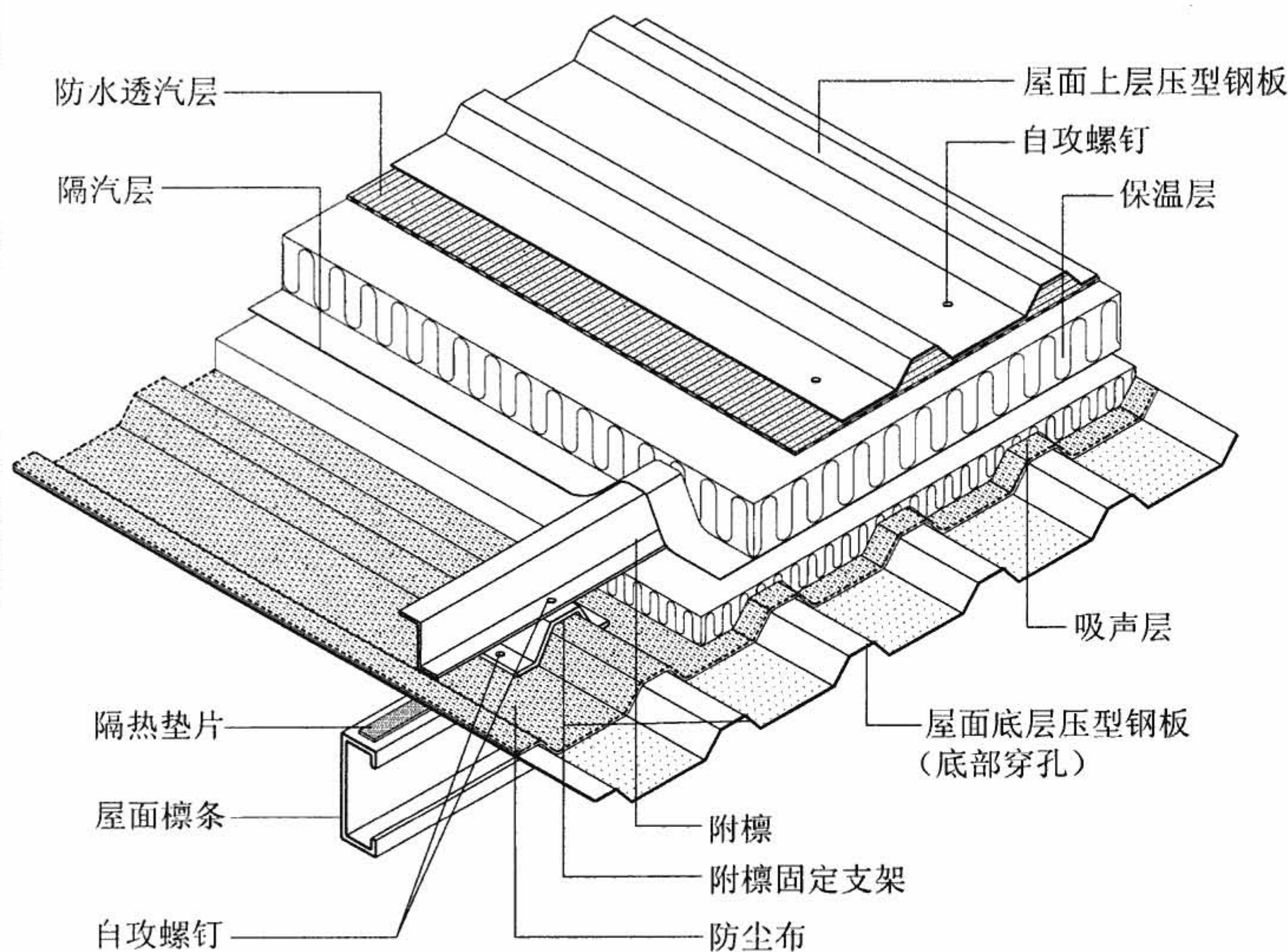
排烟天窗|自然通风器|通风天窗|气楼

咨询热线：181-8066-6377

028-8666-6377

屋T2、屋T2A-压型钢板复合保温卷材防水吸声屋面构造						图集号	08J925-3
审核	蔡昭昀	林莉	设计	李晓媛	李曉媛	页	W39



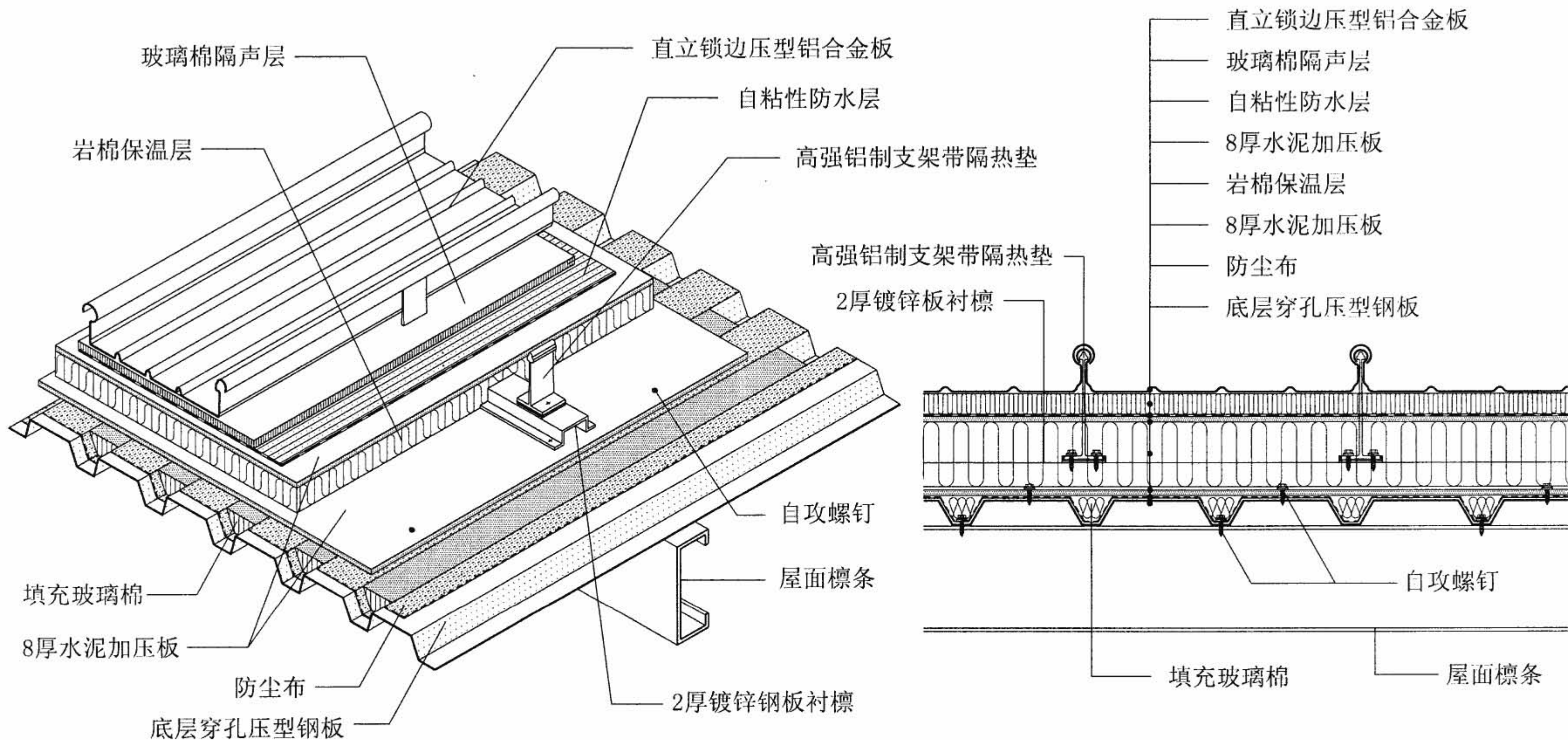


构造层次

屋T3-压型钢板复合保温吸声屋面构造

注：本构造根据北京阿赛洛首钢钢结构有限公司提供的技术资料编制。

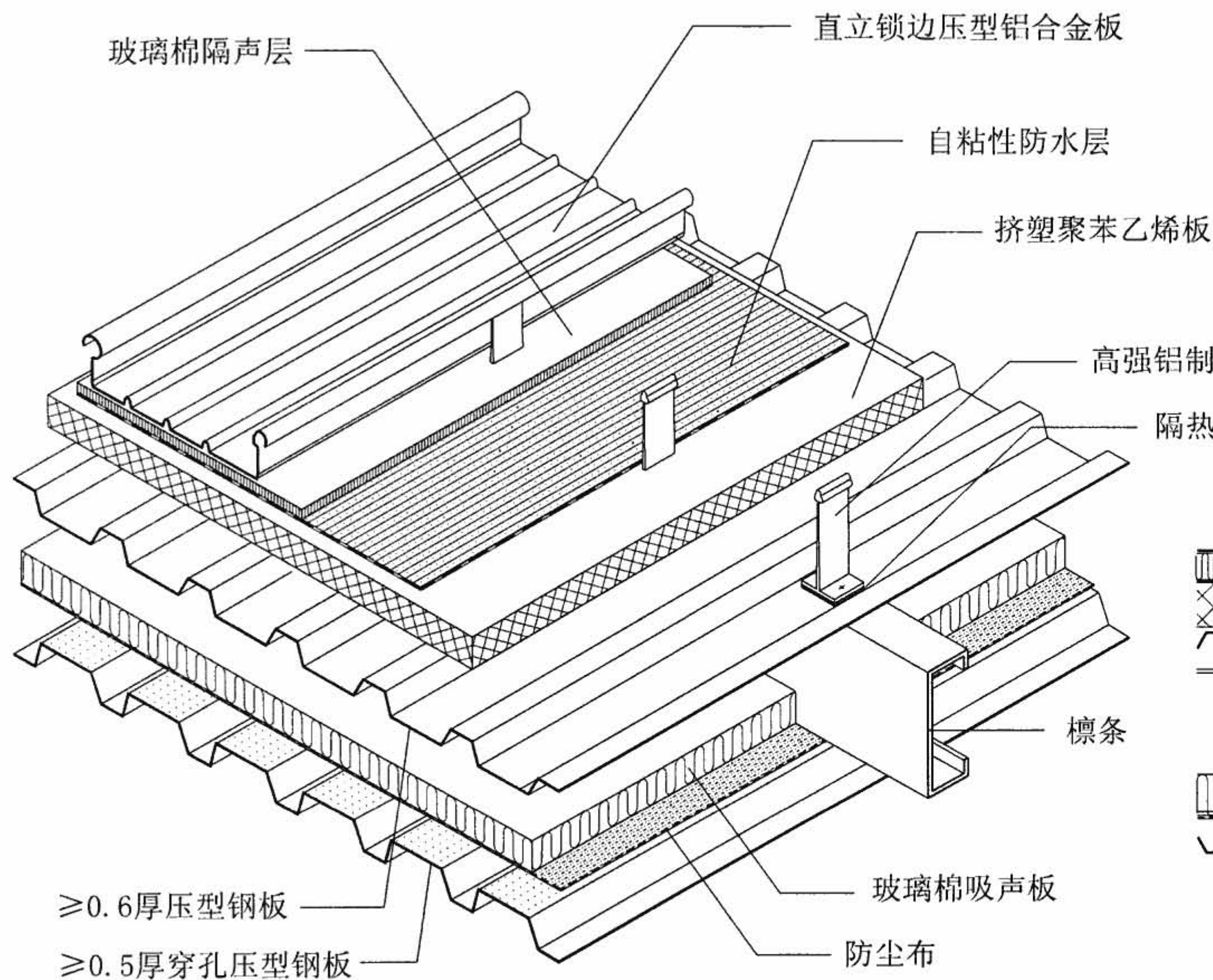




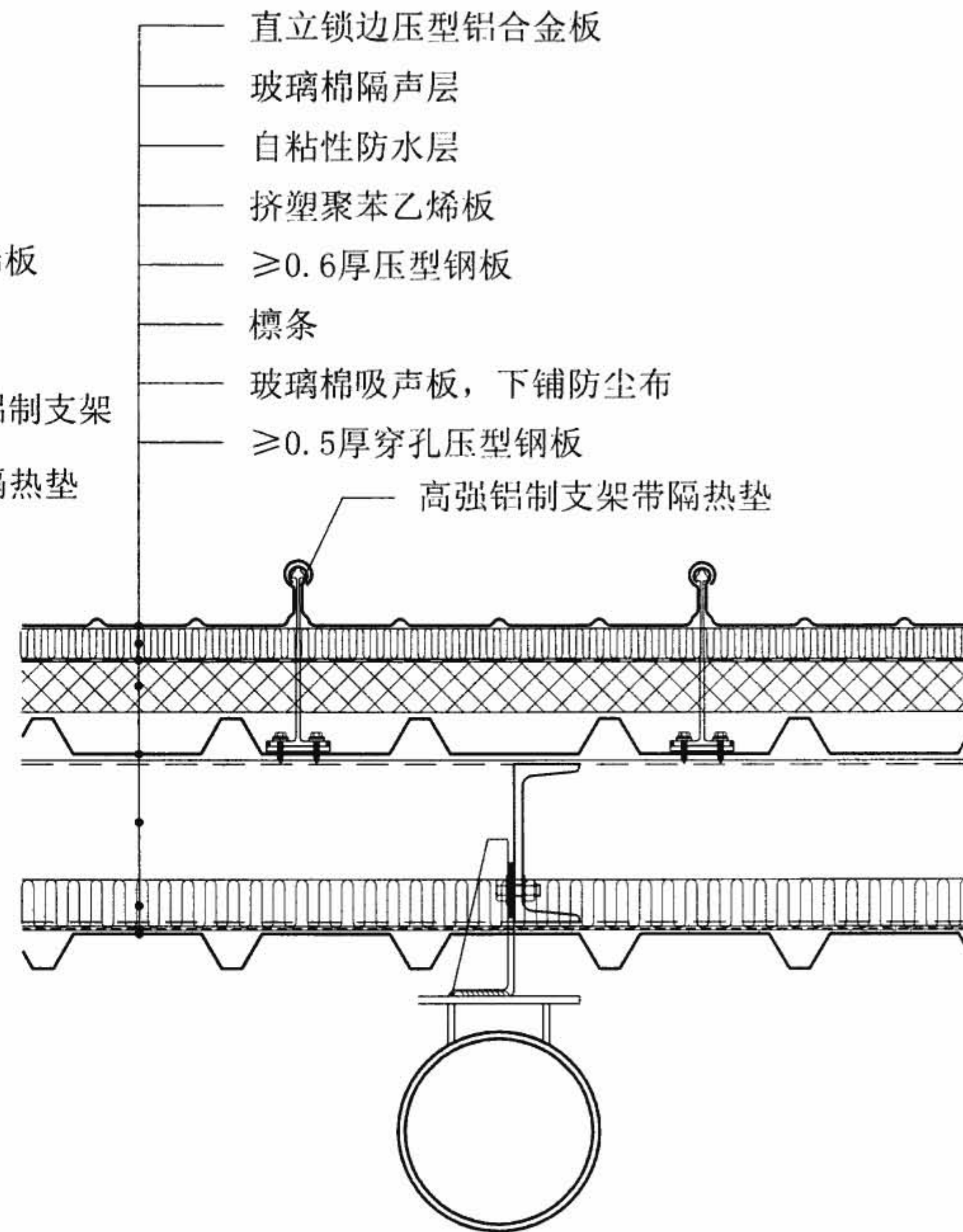
构造层次

屋T4-压型铝合金板复合保温吸声屋面构造





屋T5-压型铝合金板复合保温吸声屋面构造



构造层次



## 屋C1~C4-平板树脂拱形屋面采光带说明

### 1. 系统组成:

该系统是由玻璃纤维增强聚酯 (FRP) 平板及采光带龙骨、密封材料、紧固件、支撑件、收边等配件组成的采光系统。

### 2. 类型及特点:

该系统防积灰, 防积雪, 板材无拼缝, FRP 板材膨胀系数与钢板接近, 强度高, 消除温度变形和结构变形的影响, 更好防渗漏, 外形整体美观, 日久更换维修方便, 防冷桥效果好。

(1) 单层平板树脂拱形屋面采光带 (屋C1): 采光带龙骨固定单层平板聚酯采光板。

(2) 龙骨露明型双层平板树脂拱形屋面采光带 (屋C2): 采光带龙骨位于上下两层平板树脂采光板底侧。

(3) 龙骨暗藏 I 型双层平板树脂拱形屋面采光带 (屋C3): 采光带龙骨位于上下两层平板树脂采光板中间。

(4) 龙骨暗藏 II 型双层平板树脂拱形屋面采光 (屋C4): 采光带龙骨固定外层平板树脂采光板, 内层波形树脂采光板与屋面檩条固定。

(5) 采光屋面形式: 圆拱型、尖拱型、圆拱侧开型、尖拱侧开型。



(6) 开启系统方式: 电动型、气动型、手动型。

### 3. 系统适用板型:

(1) 适用板型: FRP 平板、FRP 波形板 (适用于屋C4)。

(2) 材质为玻璃纤维增强聚酯板 (FRP 板、树脂采光板) 平板, 透光而不直射, 防紫外线, 并有极强的耐候和耐腐蚀能力, 使用年限超过10年。

(3) 平板类型: 通用型、耐候型、阻燃型、加强型; 其板材性能指标见右表。

(4) 板厚: 外板 $\geq 1.5\text{mm}$ , 内板 $\geq 1.2\text{mm}$

(5) 颜色: 无色、蛋白色、淡蓝色、宝蓝色。

### 4. 适用范围:

有多种厚度、颜色、透光率形成的多种组合形式, 满足多种结构、多种指标的要求。

(1) 压型金属板屋面采光;

(2) 压型钢板复合保温卷材防水屋面采光;

(3) 混凝土屋面采光。

### 5. 配套产品:

(1) 密封材料: 丁基胶带、中性硅胶、三元乙丙橡胶、聚氨酯泡沫堵头。

(2) 紧固件: 不锈钢自攻螺钉、高分子防腐镀锌自攻钉、防水铝拉铆钉等。

(3) 构配件: 铝收边件、彩板收边、泛水板、柔性橡胶片。

(4) 支撑件: 聚酯软泡沫 (抗压强度大于 $10\text{MPa}$ , 导热系数小于 $0.035$ , 厚度 $\geq 25\text{mm}$ )、防冷桥隔热块 (抗压强度大于 $150\text{MPa}$ , 导热系数小于 $0.029$ , 厚度 $\geq 25\text{mm}$ )。

### 6. 其他:

(1) 采光带纵向单元不宜大于 $12000\text{mm}$ , 超出 $12000\text{mm}$ 应做搭接缝处理。

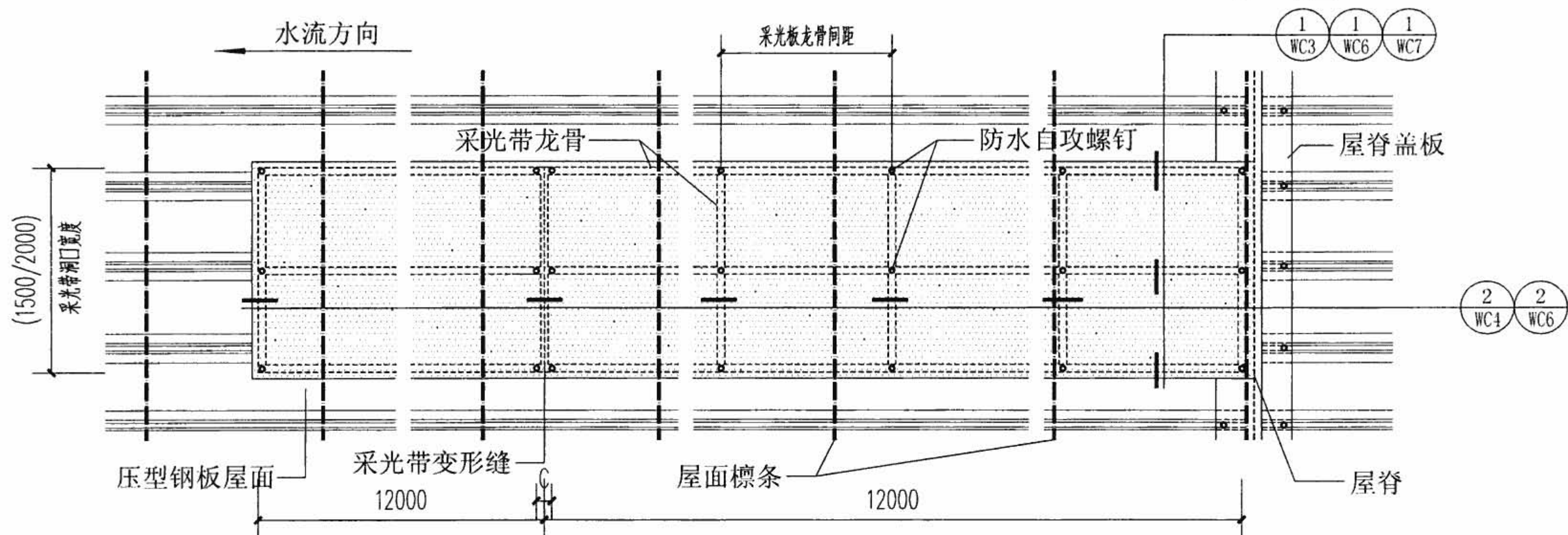
(2) 该采光系统下部支撑龙骨按具体工程设计, 可采用角钢、方钢管或C型钢。

7. 本图根据上海多凯建筑材料有限公司提供的技术资料编制。

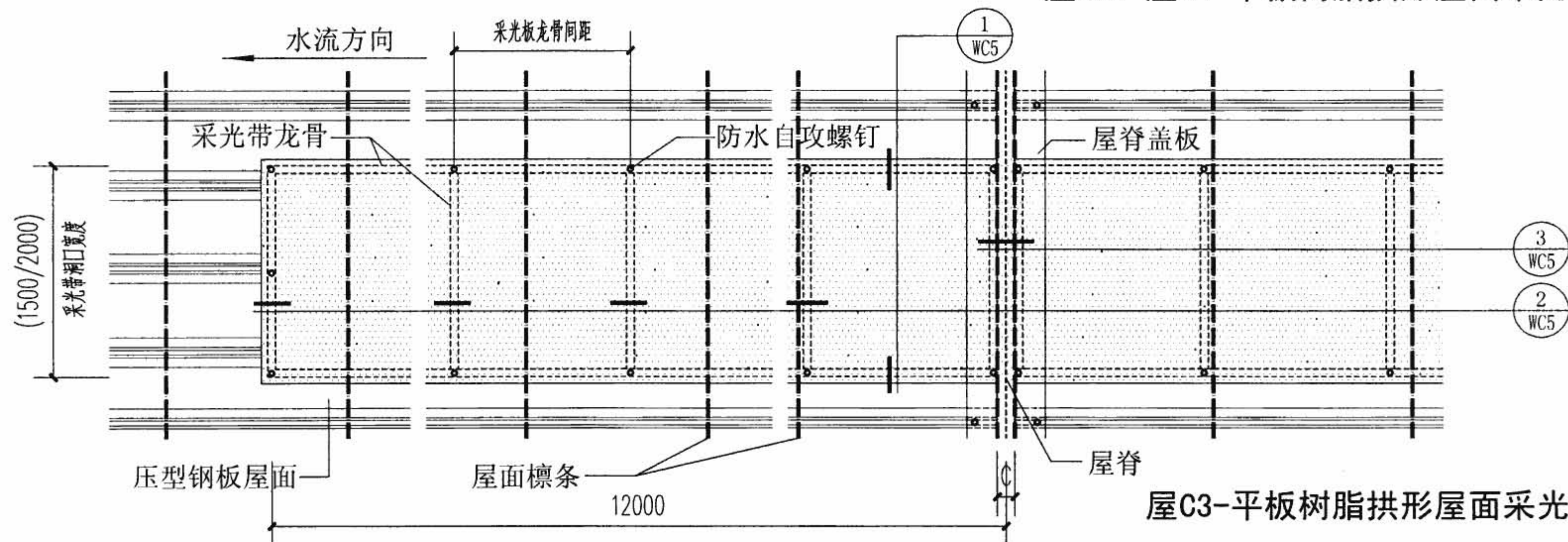
FRP 平板材性能指标表

类型	表面处理	抗拉强度	加强线	玻纤含量	寿命
通用型	耐老化薄膜	$\geq 90\text{MPa}$	均匀分布	$\geq 22\%$	$\geq 10\text{年}$
耐候型	表面Morplated胶衣	$\geq 100\text{MPa}$	均匀分布	$\geq 22\%$	$\geq 20\text{年}$
阻燃型	表面Morplated胶衣	$\geq 80\text{MPa}$	均匀分布	$\geq 22\%$	$\geq 20\text{年}$
加强型	表面Morplated胶衣	$\geq 120\text{MPa}$	均匀分布	$\geq 22\%$	$\geq 20\text{年}$





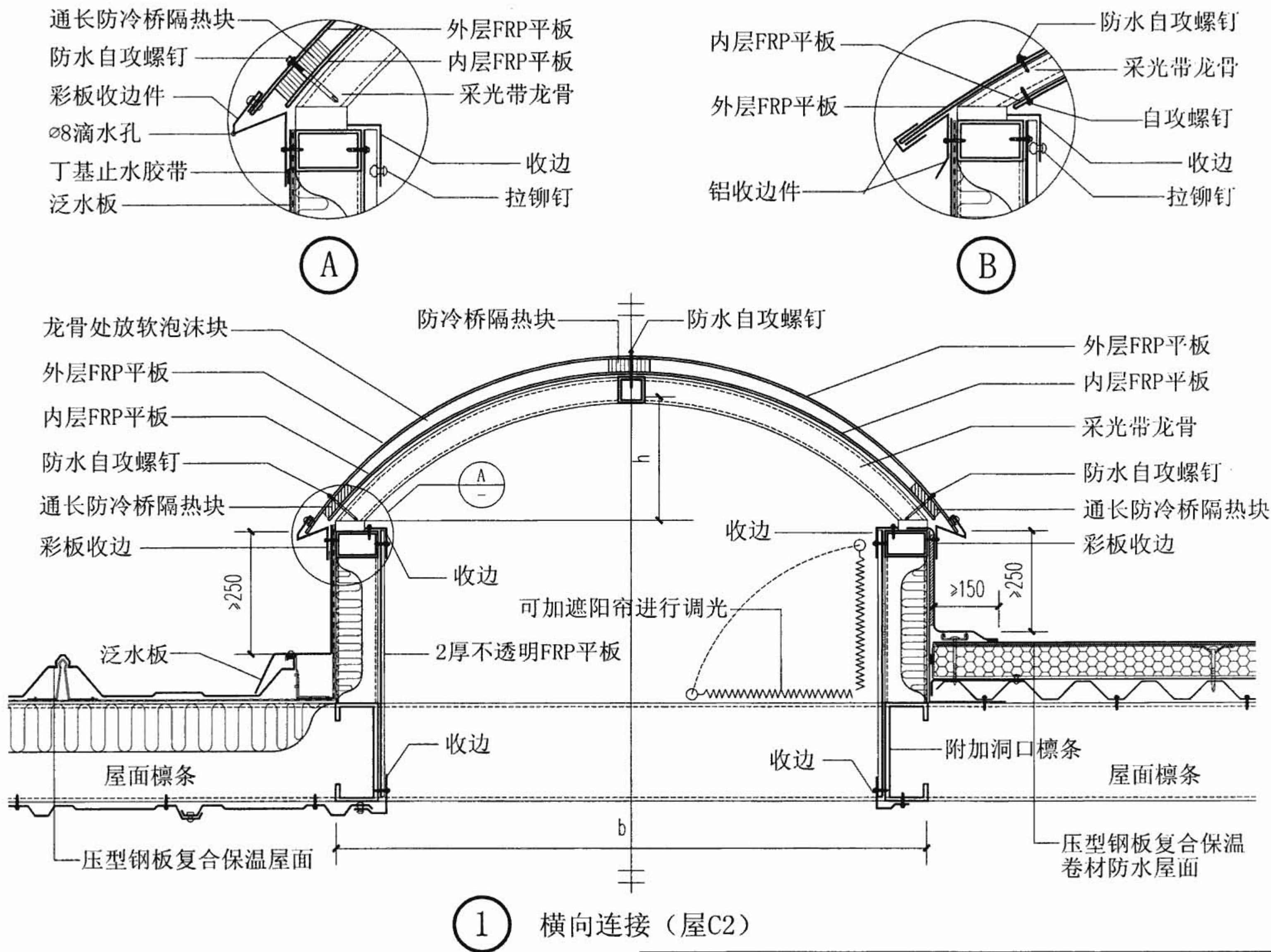
屋C2、屋C4-平板树脂拱形屋面采光带构造



屋C3-平板树脂拱形屋面采光带构造

注：C为变形缝宽度，具体尺寸见详图中标注。

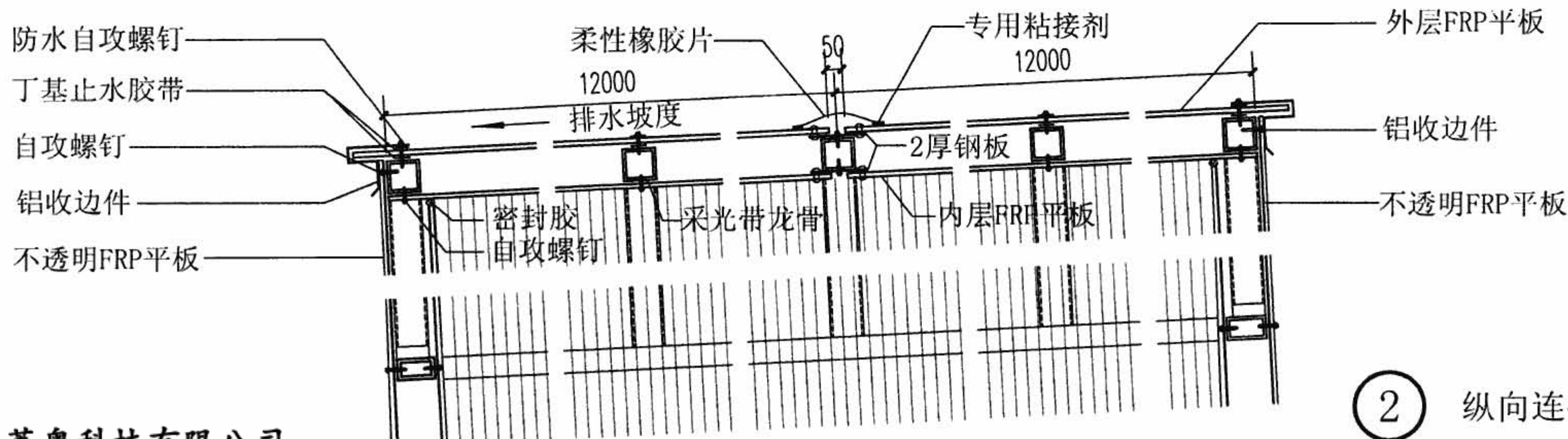
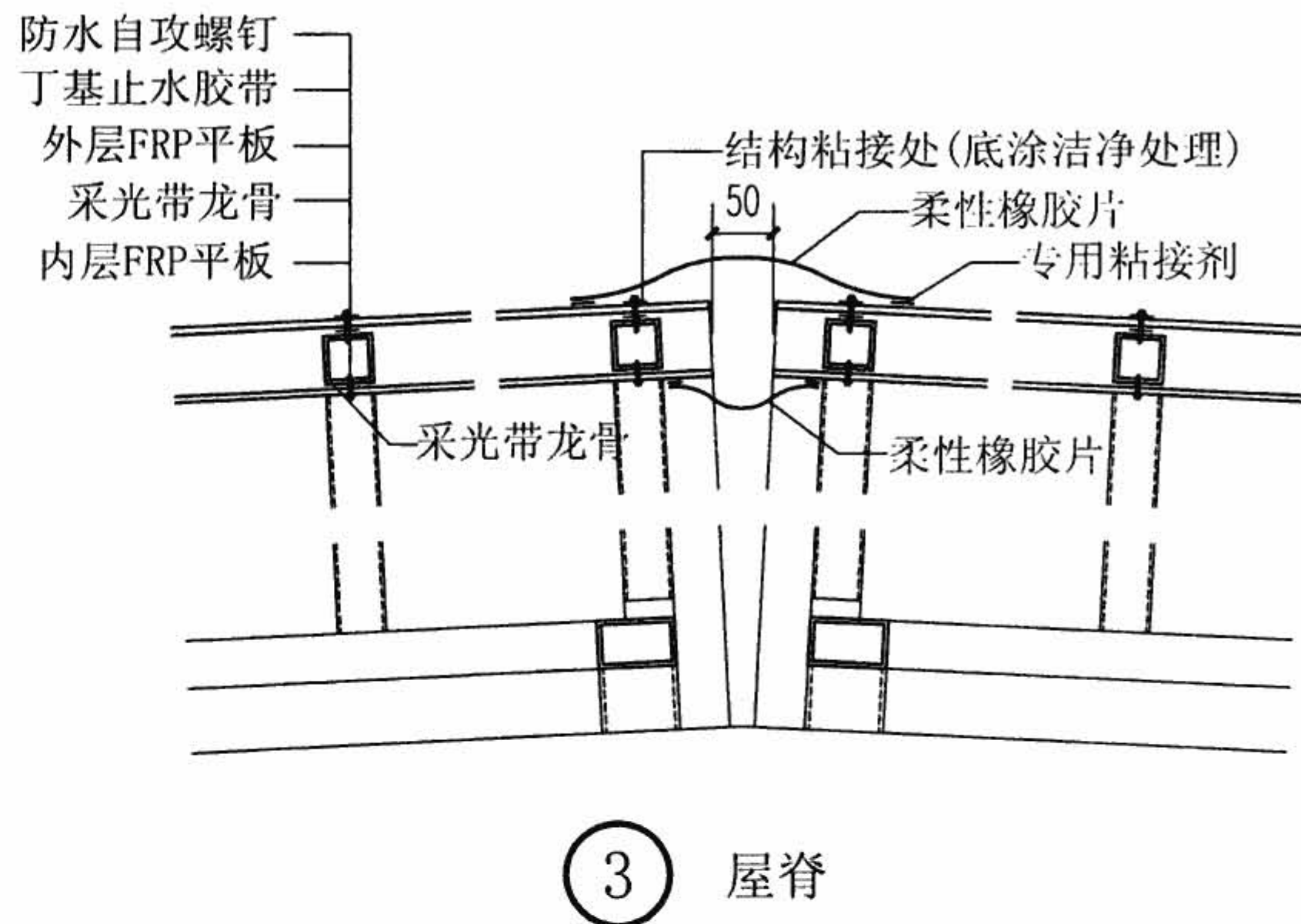
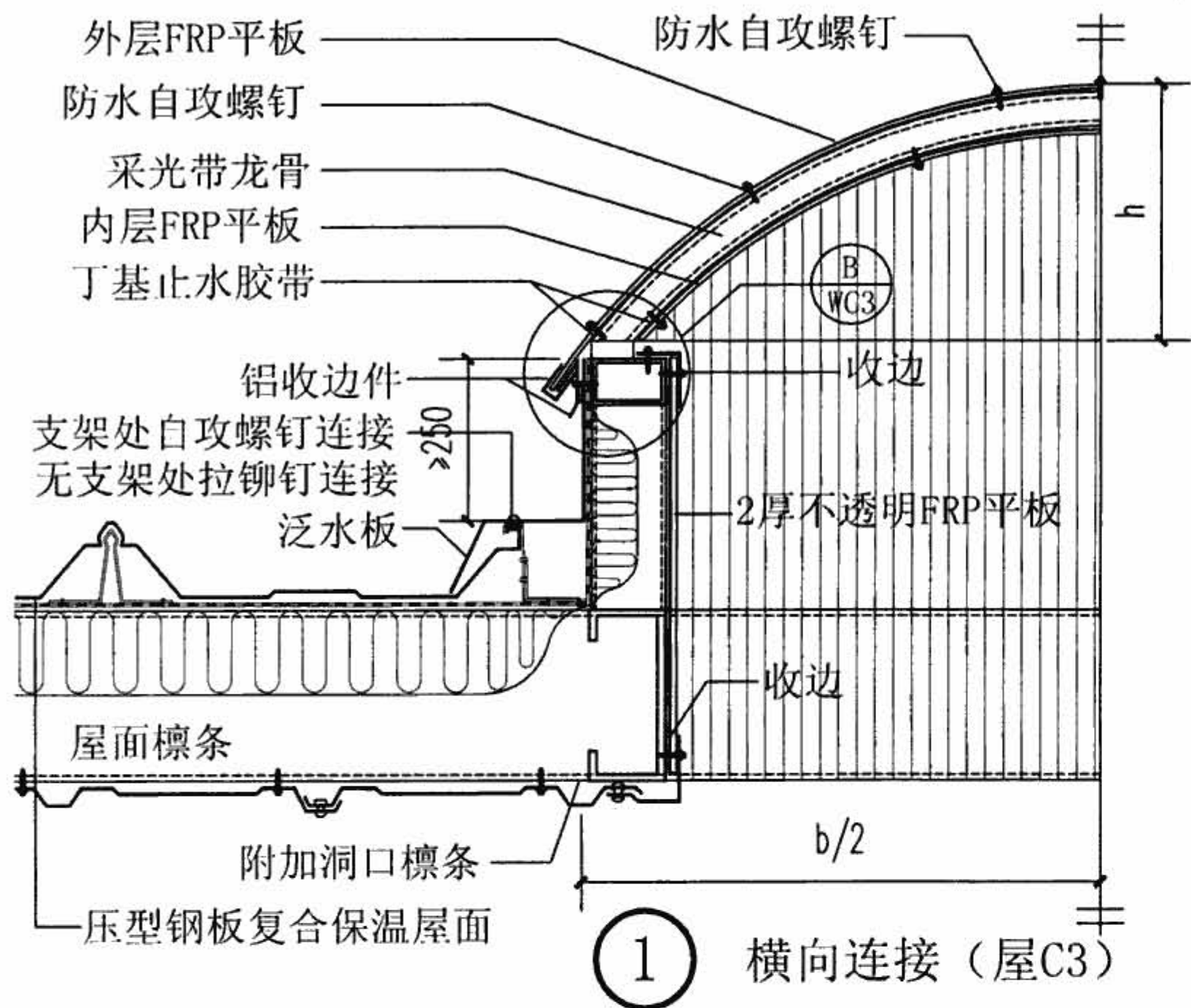












四川莱奥科技有限公司

一站式解决厂房采光·通风·排烟难题

注: 当 $b=2000\text{mm}$ 时,  $h=400\text{mm}$ ; 当 $b=1500\text{mm}$ 时,  $h=300\text{mm}$ 。

排烟天窗 | 自然通风器 | 通风天窗 | 气楼

咨询热线: 181-8066-6377

028-8666-6377

龙骨暗藏 I 型采光带横向连接、纵向连接、屋脊

图集号

08J925-3

审核

蔡昭昀

李晓明

校对

李晓媛

李晓明

设计

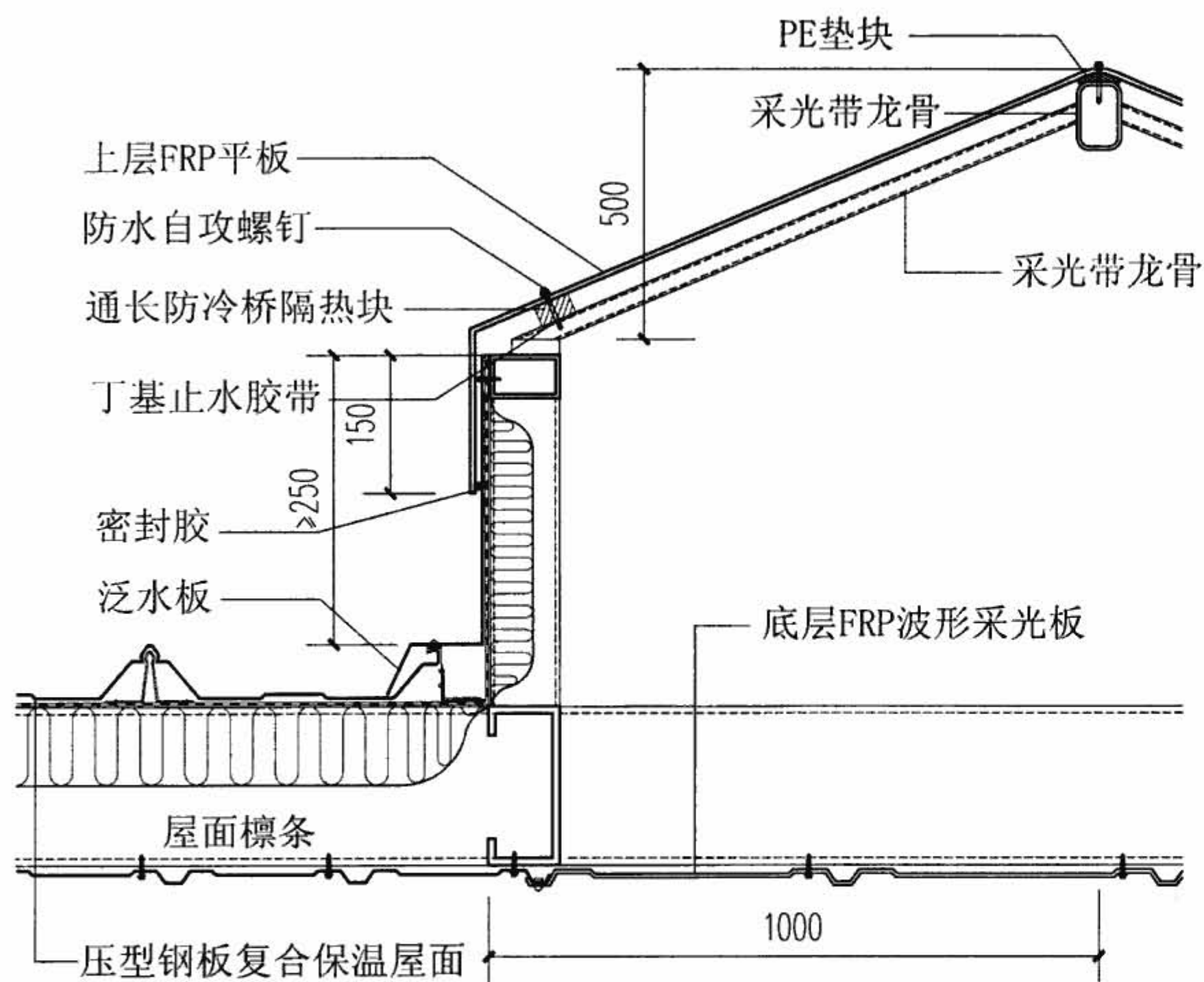
张潇

张潇

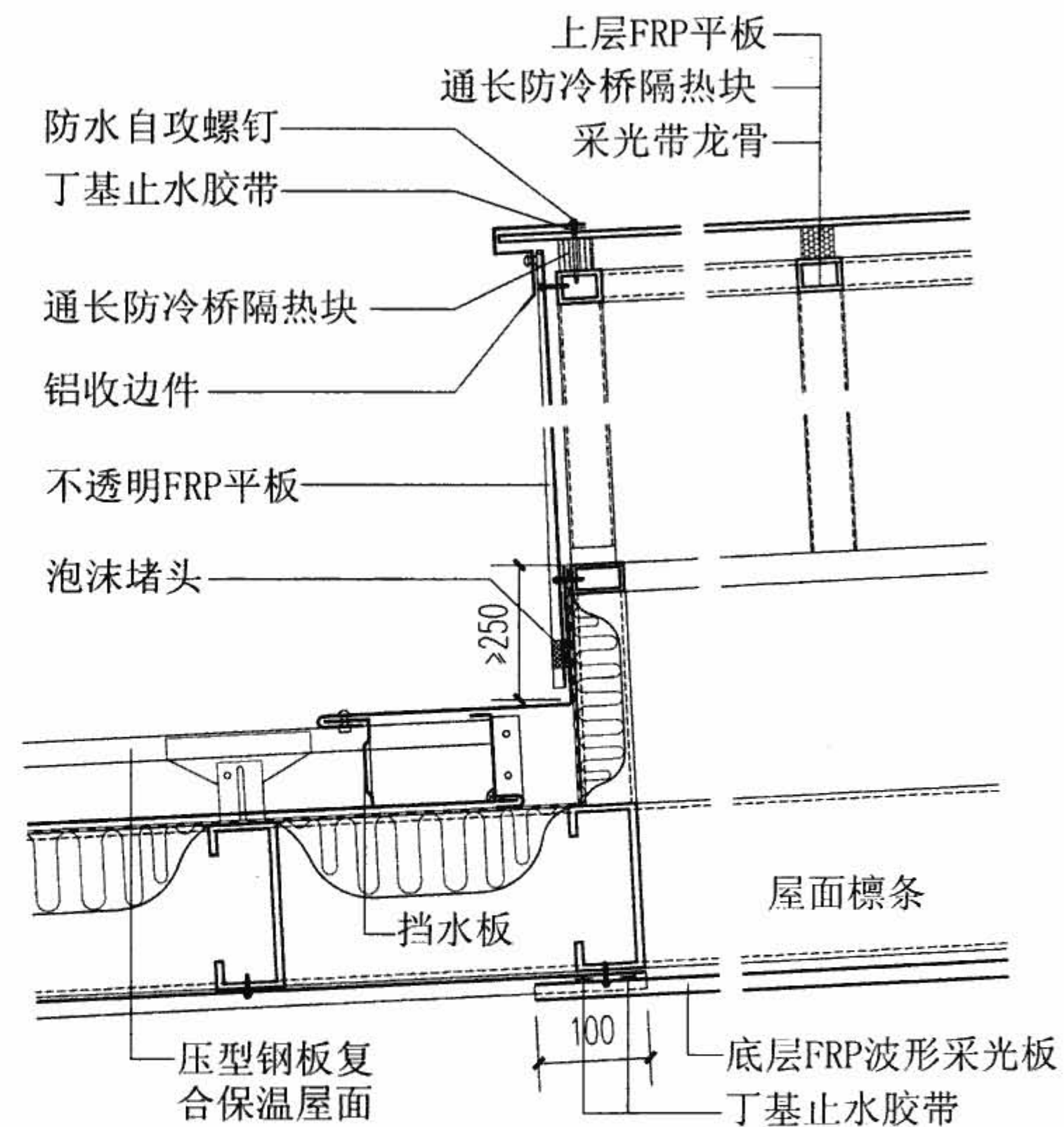
页

WC5



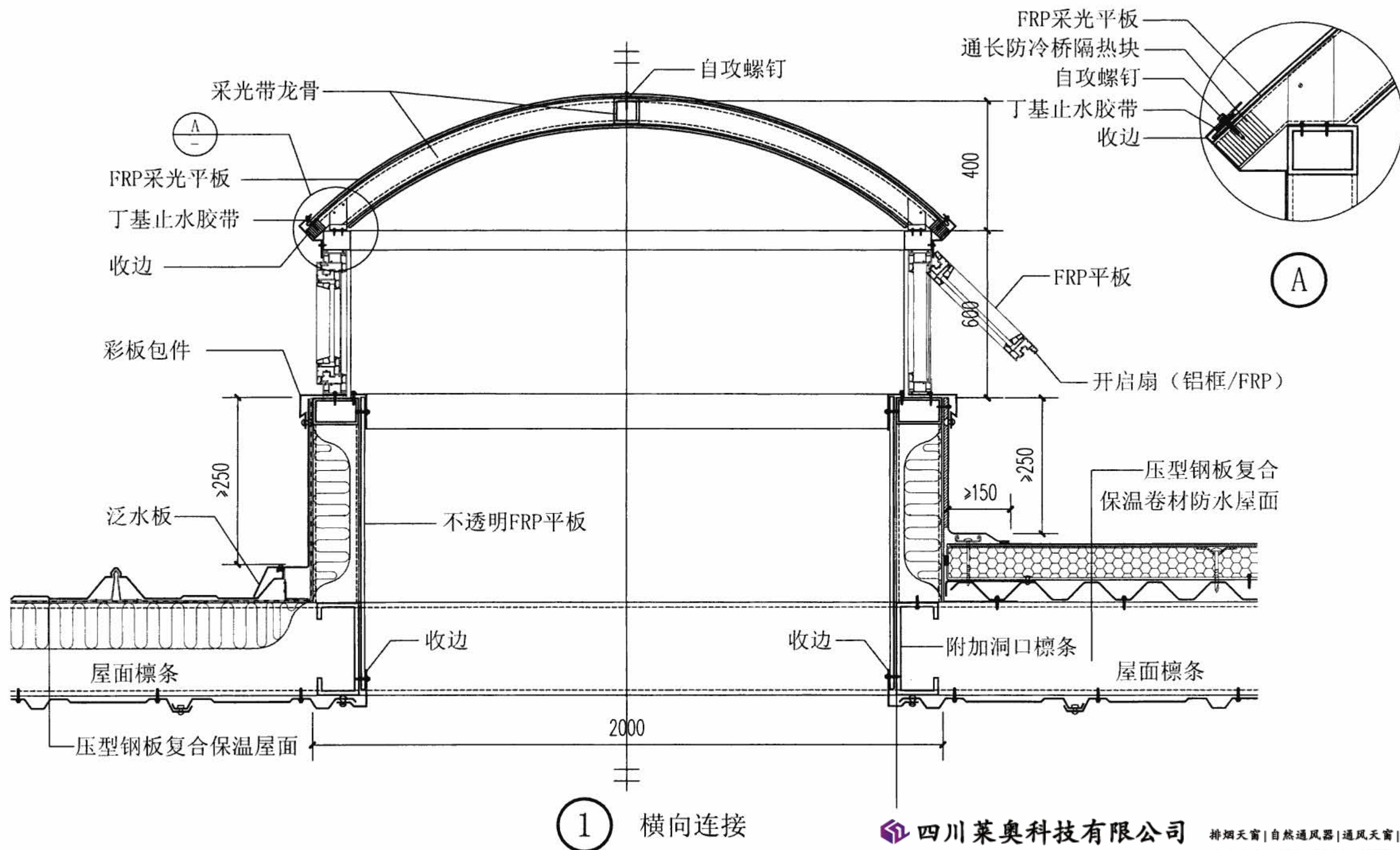


① 横向连接 (屋C4)



② 纵向连接 (屋C4)





注: 1. 开启扇由厂家配套生产或参照电动开窗机图集使用。

 四川莱奥科技有限公司

一站式解决厂房采光·通风·排烟难题

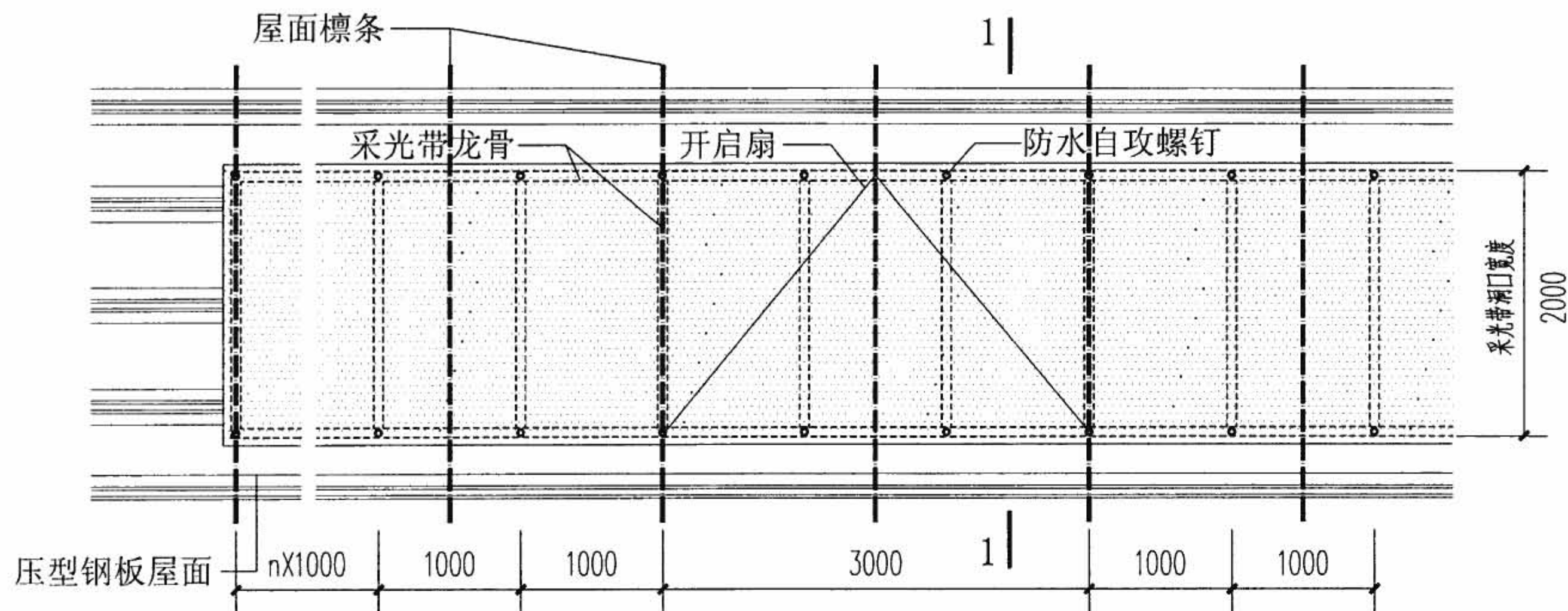
排烟天窗 | 自然通风器 | 通风天窗 | 气楼

咨询热线: 181-8066-6377

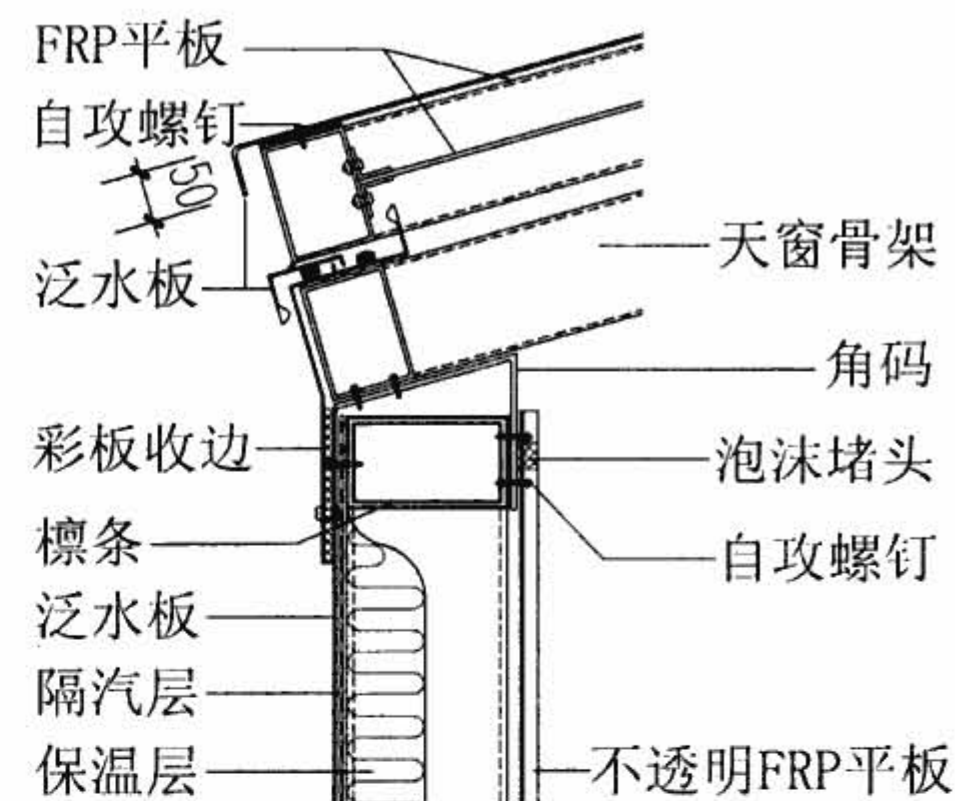
028-8666-6377

侧开拱形屋面采光带构造							图集号	08J925-3
审核	蔡昭昀	李晓明	校对	李晓媛	李晓明	设计	张 潇	张 潇
							页	WC7

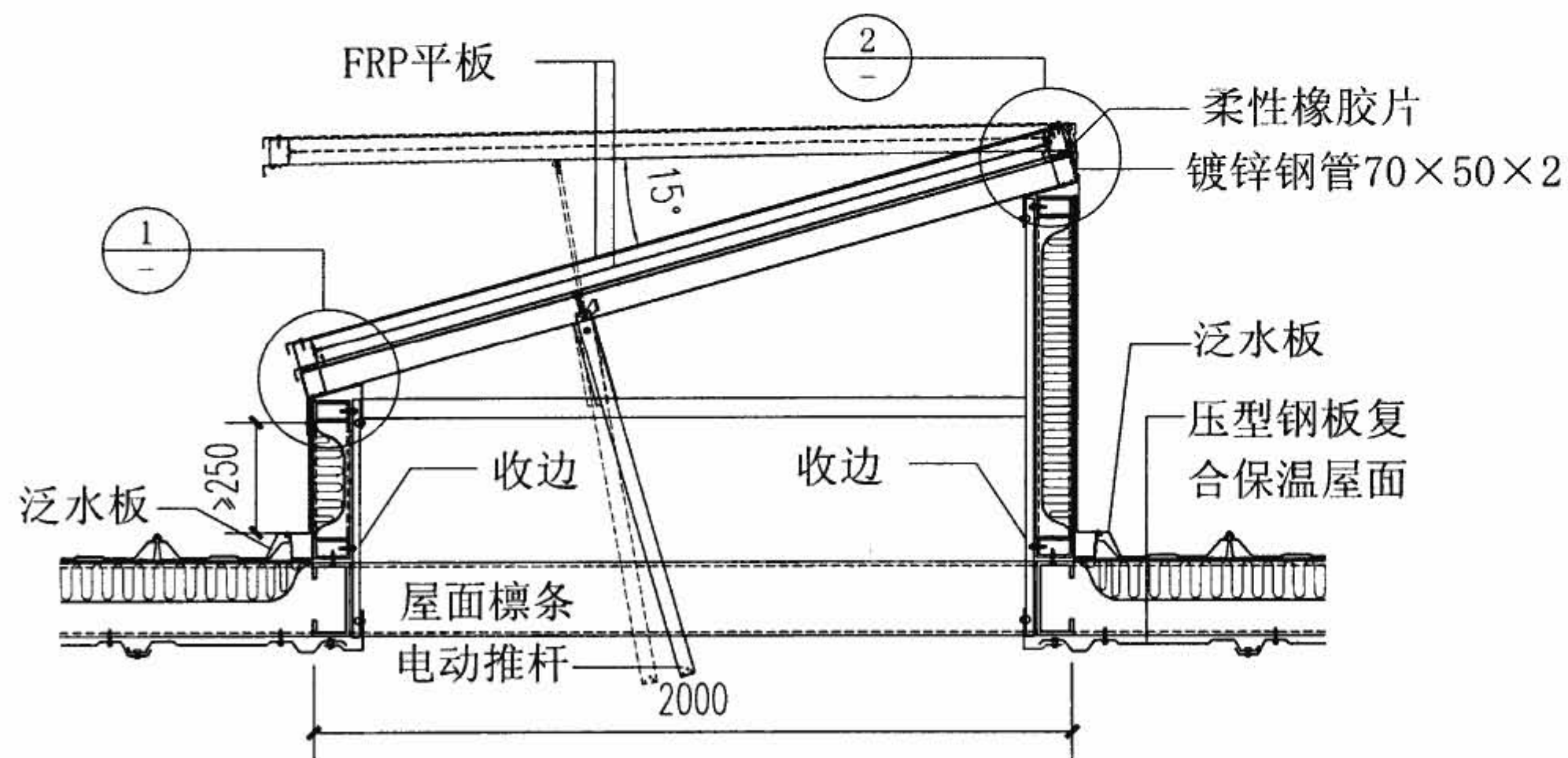




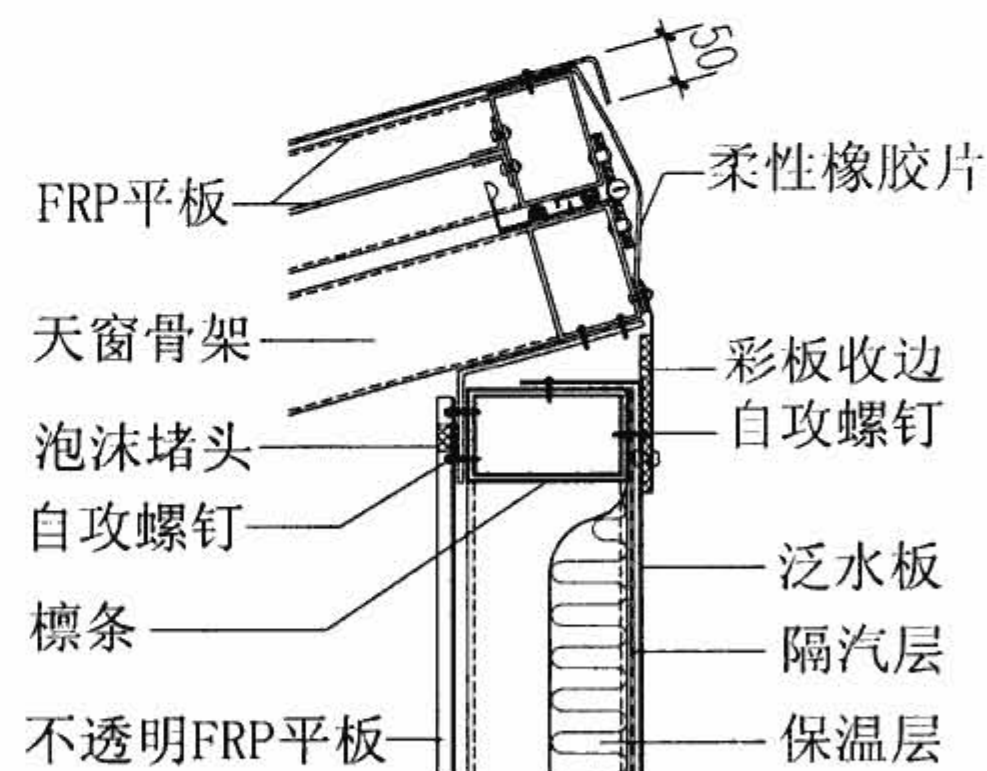
平板树脂板屋面开启天窗构造



1



平板树脂板屋面开启天窗1-1剖面 (开启状态)



2

注: 1. 开启扇由厂家配套生产或参照电动开窗机图集使用。

2. 电机为三相AC380V, 50Hz, 功率 $\geq 20W$ 每平方开窗面积, 4极;

减速机速比 $\geq 1:160$ 。

一站式解决厂房采光·通风·排烟难题

排烟天窗|自然通风器|通风天窗|气楼

咨询热线: 181-8066-6377

028-8666-6377

## 屋面开启天窗构造

图集号 08J925-3

审核 蔡昭昀 校对 李晓媛 设计 张 潇 张潇

页 WC8



屋C5~C7-聚碳酸酯板滑动型屋面采光带说明

1. 系统组成:

该系统是由聚碳酸酯板（阳光板）及铝U型、H型管、不锈钢扣件、铝收边等配件组成的采光系统，防渗漏，可滑动。

2. 系统分类及特点

(1)单层聚碳酸酯板屋面采光带系统(屋C5): 铝U型连接件及不锈钢扣件固定单层聚碳酸酯板，聚碳酸酯板可滑动，消除温度变形和结构变形的影响，更好防渗漏。

(2)双层聚碳酸酯板屋面采光带系统(屋C6): 铝H型连接件及不锈钢扣件固定上下两层聚碳酸酯板，外观平滑，简洁，聚碳酸酯板可滑动，消除温度变形和结构变形的影响，更好防渗漏。板间有空气间层，保温隔热效果好。

(3)调光型聚碳酸酯板屋面采光带系统(屋C7): 钢U型连接件固定单层聚碳酸酯调光板，板内有内置百叶，可根据室外阳光强度由电机控制，自动调整百叶角度形成不同的透光率达到室内稳定照度（电机额定电压为220~240V交流电源，功率：4VA/m<sup>2</sup>，且≥96VA）。

3. 系统适用板型:

- (1)适用板型有三种：蜂巢式、方格式、调光型;板宽、板厚见本图集WC10页。
- (2)材质为特级聚碳酸酯，透光而不直射，防紫外线，并有极强的耐腐蚀能力及防刮划涂层，使用年限超过15年。

(3)颜色：透明、半透明、乳白、茶色、蓝、绿、灰、银灰反光、磨砂。

4. 适用范围:

有多种厚度、颜色、透光率形成的多种组合形式，满足多种结构、多种指标的要求。

- (1)屋面采光天窗;
- (2)大型体育场、馆、各类展馆、酒店，重要厂房的屋面采光;
- (3)幕墙;
- (4)室内吊顶;
- (5)室内装饰。

5. 其他:

- (1)采光带纵向单元不宜大于12000mm，超出12000mm应做搭接缝处理。
- (2)该采光系统下部支撑龙骨按具体工程设计。

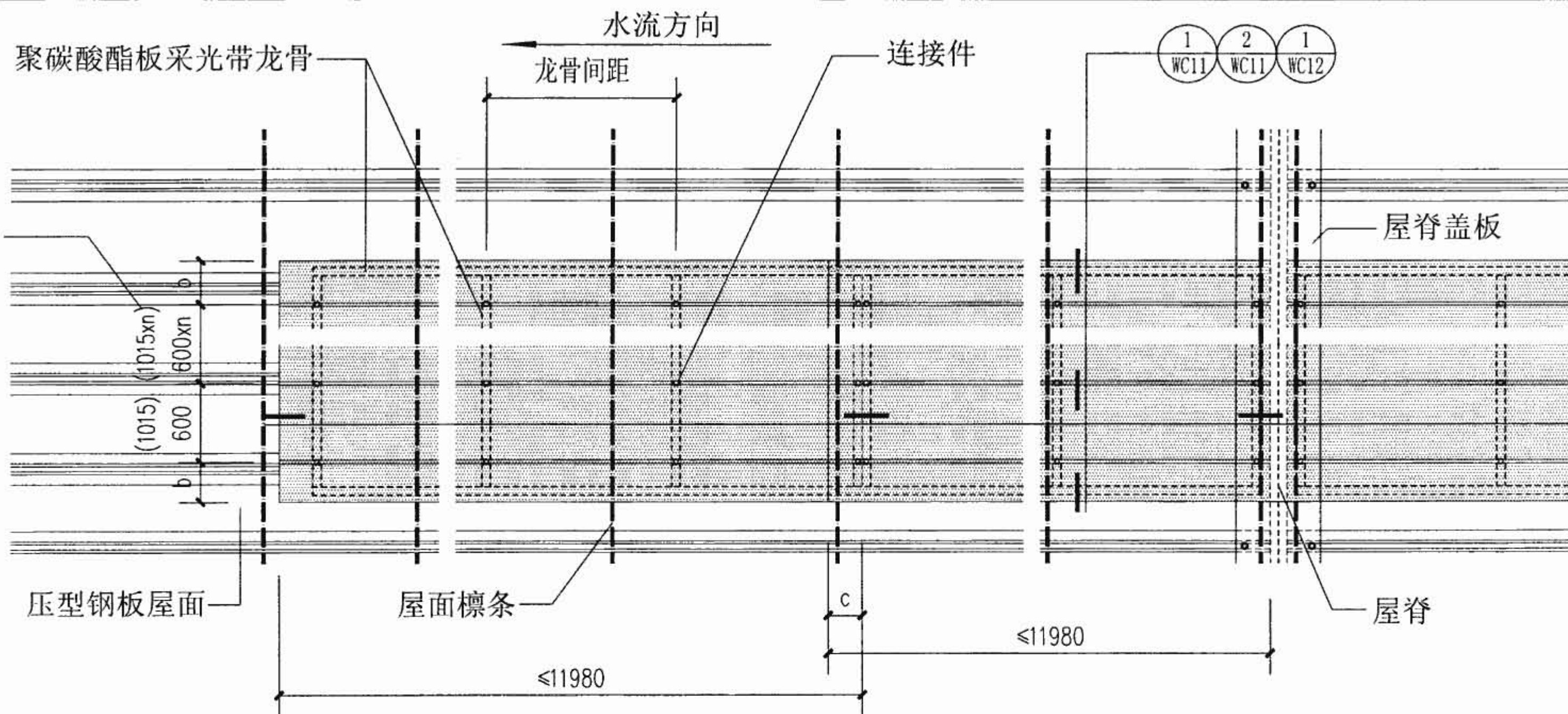
6. 本构造根据登普（亚洲）有限公司提供的技术资料编制。

聚碳酸酯板屋面采光带性能指标

	单层聚碳酸酯板屋面采光带	双层聚碳酸酯板屋面采光带	调光型聚碳酸酯板屋面采光带
透光率	8%~85%	8%~40%	6%~60%，预先设定自动调整
传热系数	1.5~5.36W/(m <sup>2</sup> ·K)	1.0~2.0W/(m <sup>2</sup> ·K)	1.52~1.82W/(m <sup>2</sup> ·K)
自重	1.6~3.5kg/m <sup>2</sup>	7~10kg/m <sup>2</sup>	7~10kg/m <sup>2</sup>
适用坡度	≥5%	≥5%	≥9%
最大长度	11980/13480mm	11980/13480mm	11980mm
龙骨间距	1100~1500mm	1100~1500mm	1000~3000mm
可承受风压	-2.5 ~+2.5kN/m <sup>2</sup>	-5~+5kN/m <sup>2</sup>	-2.5~+2.5kN/m <sup>2</sup>

注：上表数据根据登普（亚洲）有限公司提供的技术资料编制。





屋C5、屋C6、屋C7-聚碳酸酯板滑动型屋面采光带构造

四川莱奥科技有限公司

一站式解决厂房采光·通风·排烟难题

排烟天窗|自然通风器|通风天窗|气楼

咨询热线: 181-8066-6377

028-8666-6377

板型表

	蜂巢式采光板	方格式采光板	调光型采光板
板型图			
板厚s (mm)	10、30	8、10、12、16	30
适用系统	单层聚碳酸酯板屋面采光带 双层聚碳酸酯板屋面采光带	单层聚碳酸酯板屋面采光带 双层聚碳酸酯板屋面采光带	调光型聚碳酸酯板屋面采光带

注:1. b为边缘板宽, 单层聚碳酸酯板屋面采光带:  $b < 300\text{mm}$ ; 双层聚碳酸酯板屋面采光带:

$b < 600\text{mm}$ ; 调光型聚碳酸酯板屋面采光带:  $b < 1015\text{mm}$ 。

2. c为采光单元纵向搭接尺寸, 见各详图中标注。

3. 上表数据根据登普(亚洲)有限公司提供的技术资料编制。

构造、板型表

图集号

08J925-3

审核 蔡昭昀

设计 蔡昭昀

校对 林莉

设计 李晓明

设计 李晓明

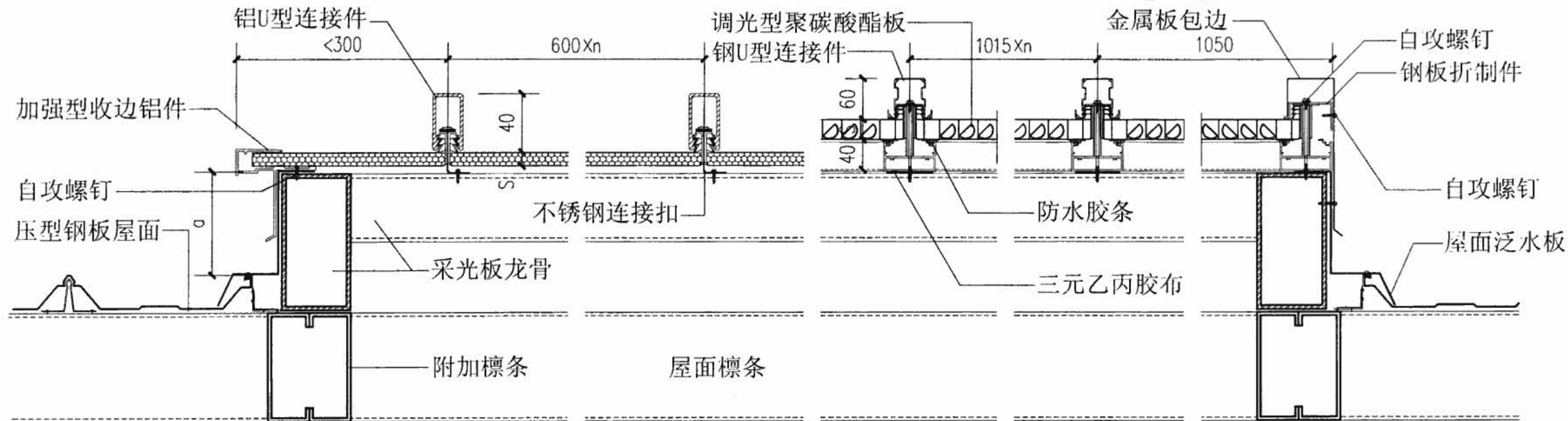
设计 李晓明

设计 李晓明

页

WC10





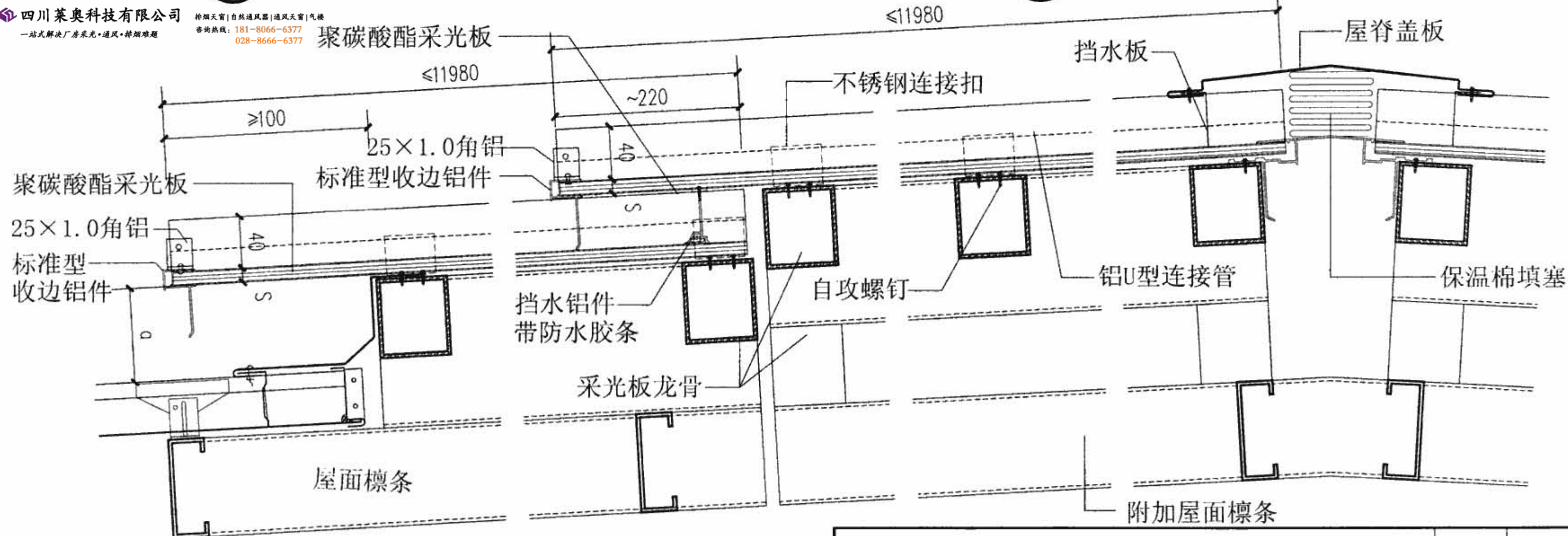
① 横向连接 (屋C5-单层聚碳酸酯板屋面采光带)

② 横向连接 (屋C7-调光型聚碳酸酯板屋面采光带)

四川莱奥科技有限公司  
一站式解决厂房采光·通风·排烟难题

排烟天窗|自然通风器|通风天窗|气楼  
咨询热线: 181-8066-6377  
028-8666-6377

聚碳酸酯采光板



③ 纵向连接

注: 1. a按工程设计, 应≥250mm; s为板厚, 见WC10页。  
2. 采光板铝配件由生产厂家提供。

单层聚碳酸酯板、调光型采光带横向连接、纵向连接

图集号

08J925-3

审核

蔡昭昀

林莉

校对

林莉

设计

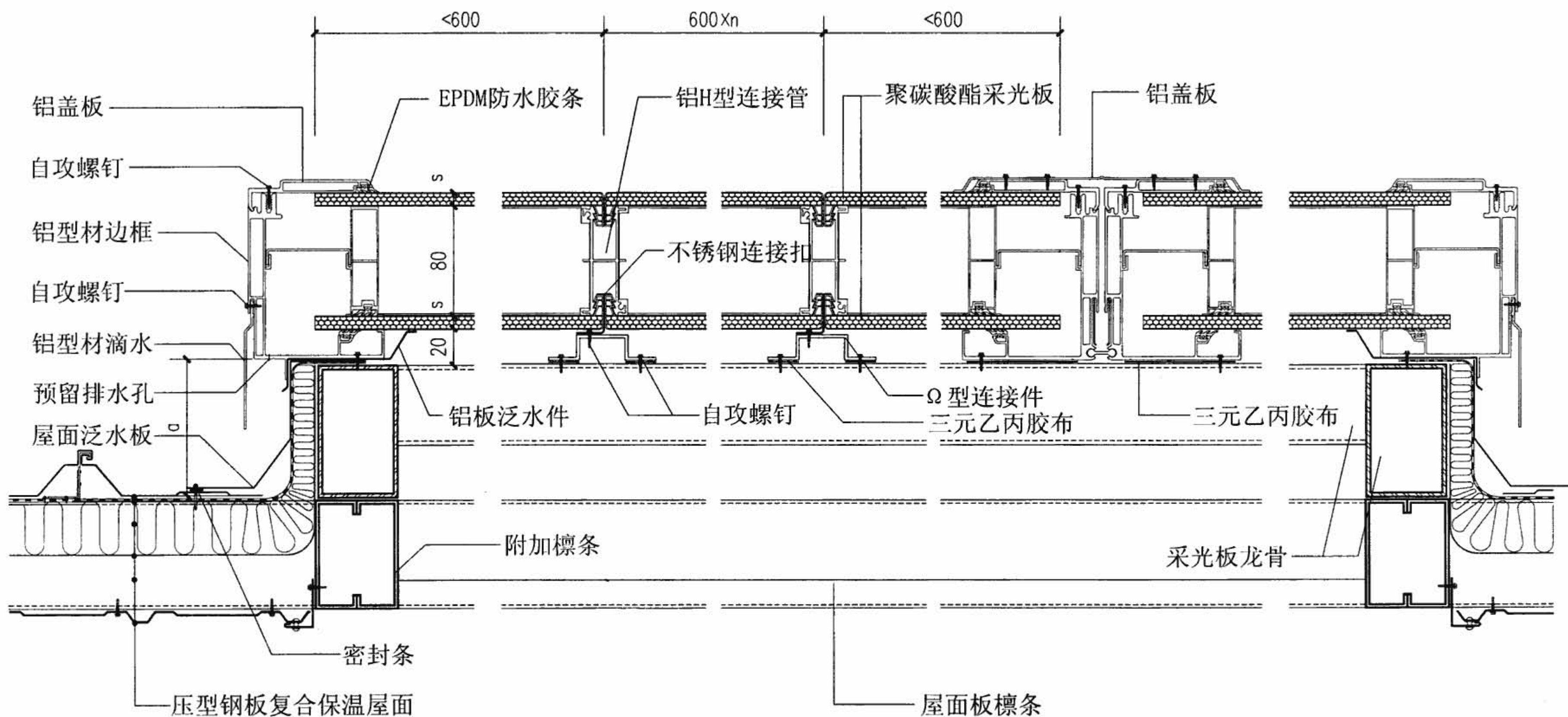
李晓媛

李媛媛

页

WC11





① 横向连接 (屋C6-双层聚碳酸酯板屋面采光带)

四川莱奥科技有限公司

一站式解决厂房采光·通风·排烟难题

排烟天窗|自然通风器|通风天窗|气楼

咨询热线: 181-8066-6377

028-8666-6377

注: 1. a按工程设计, 应 $\geq 250\text{mm}$ ; s为板厚, 见WC10页。

2. 采光板铝配件由生产厂家提供。

3. 采光板屋面檩条采用方钢管, 断面按具体工程设计。

双层聚碳酸酯板采光带横向连接

图集号

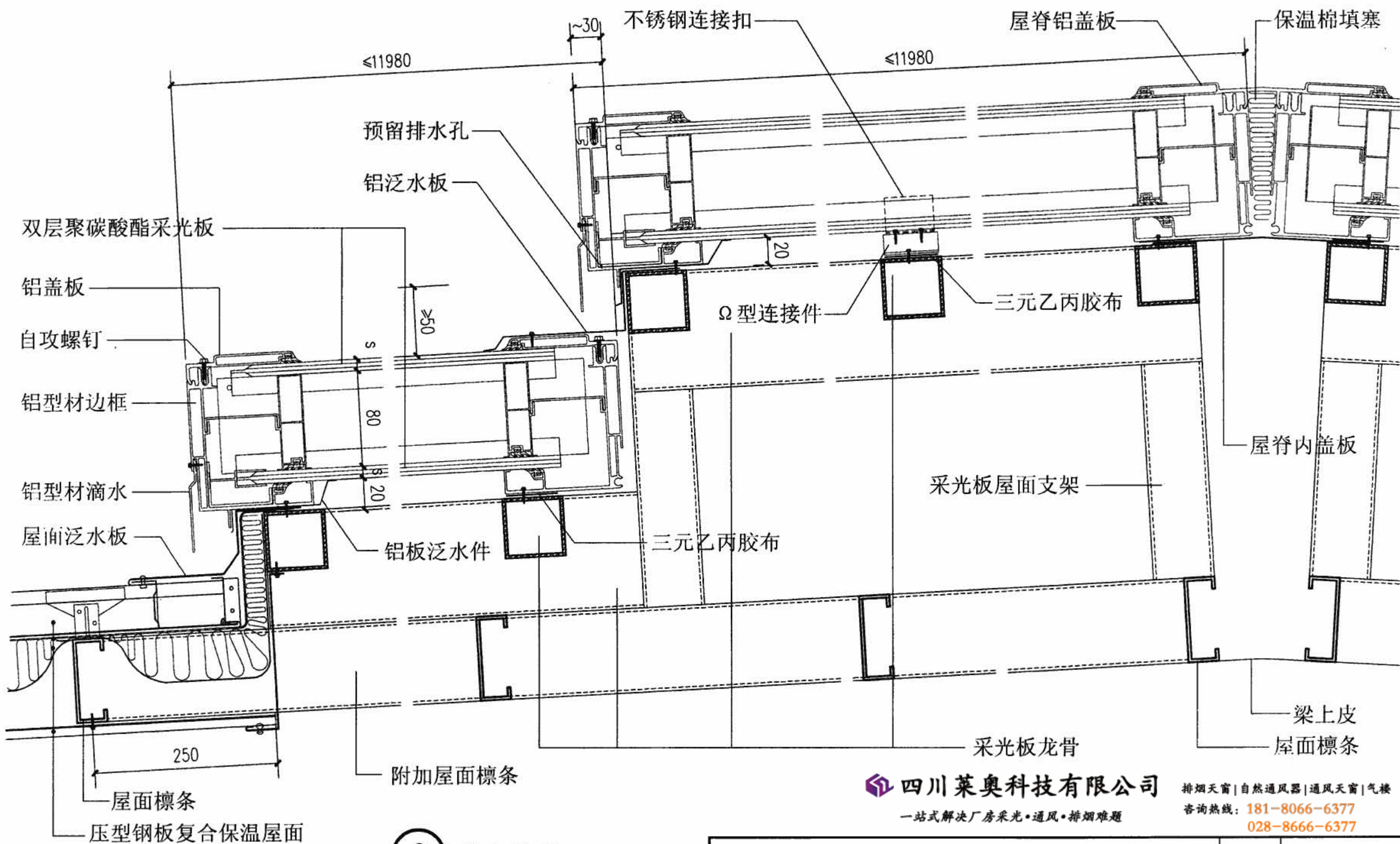
08J925-3

审核 蔡昭昀 林莉 设计 李晓媛 李晓明

页

WC12





## ② 纵向连接

(屋C6-双层聚碳酸酯板屋面采光带)

四川莱奥科技有限公司

一站式解决厂房采光·通风·排烟难题

排烟天窗|自然通风器|通风天窗|气楼

咨询热线: 181-8066-6377

028-8666-6377

### 双层聚碳酸酯板采光带纵向连接

图集号

08J925-3

审核 蔡昭昀 林莉 设计 李晓媛 李婉凌

页

WC13



## 墙8-双层压型钢板复合保温墙体（无檩型）说明

### 1. 系统组成:

双层压型钢板复合保温墙体（无檩型）是通过压型钢板本身的板型特性而取消了墙梁的墙体构造。作为取代墙梁的压型钢板板型两侧为高肋的盒状压型钢板，简称“盒状板”。用自攻螺钉或专用射钉将盒状板两端，横向固定于钢。柱盒状板内填充保温层，在高肋处直接固定外层竖向压型钢板或固定外层横向压型钢板的竖向附加龙骨。

### 2. 连接固定:

盒状板用自攻螺钉或专用射钉与钢柱连接，盒状板高肋搭接处用自攻螺钉相互连接，竖排外板或横排外板竖向龙骨用自攻螺钉与盒状板高肋连接。

盒状板与钢柱连接处、盒状板与盒状板搭接处、外墙板或龙骨与盒状板高肋连接处均用隔热垫片做隔热处理。

专用射钉钉身为冷压、非合金低碳钢，表面镀锌层 $\geq 8 \sim 16 \mu\text{m}$ ，其极限抗拉强度 $f_u = 2100\text{MPa}$ 。射钉直径 $= 3.7 \sim 6\text{mm}$ 。射钉射入钢材基材厚度 $\geq 4\text{mm}$ ，穿透深度 $\geq 10\text{mm}$ 。

### 3. 材质要求:

压型钢板材质要求见01J925-1及06J925-2国标图集，此两本图集为与本图集配套使用的国标图集。

盒状板钢板基材钢板厚度 $\geq 0.75\text{mm}$ 。板型需满足跨度要求。

保温层为板状，密实填在盒状板内。玻璃棉板容重 $\geq 16\text{kg/m}^3$ ，岩棉板容重 $\geq 64\text{kg/m}^3$ 。

### 4. 构造特点:

无檩型墙体构造适用于大跨度的墙面结构，内板为结构盒状板，具有室内效果平整美观、节省安装工序的特点。

### 5. 编制说明:

本图集无檩型双层压型钢板复合保温墙体系统构造及相关数据，根据北京阿赛洛首钢钢结构有限公司提供的技术资料编制。

专用射钉资料根据喜利得（中国）有限公司提供的技术资料编制。

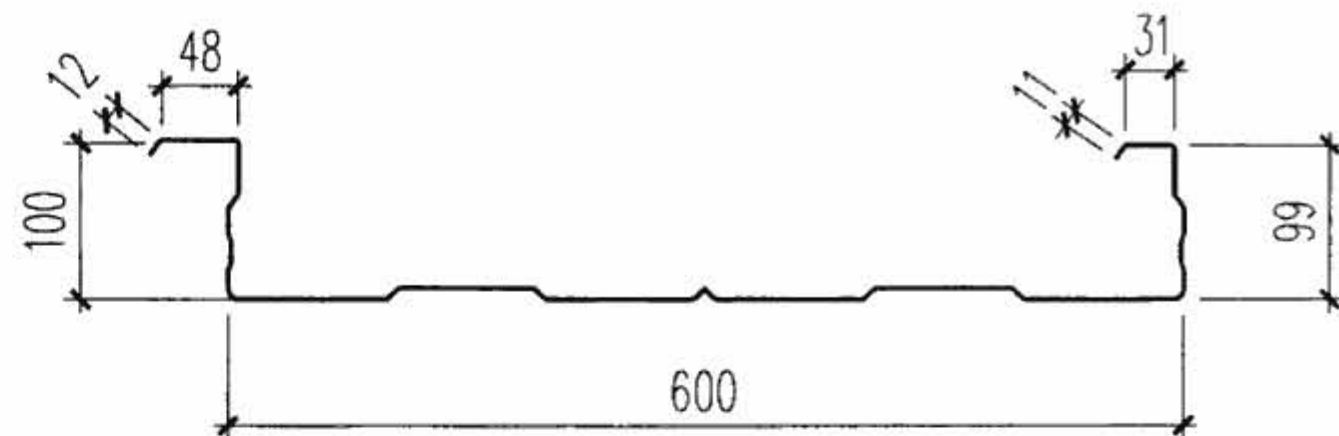
**四川莱奥科技有限公司** 排烟天窗 | 自然通风器 | 通风天窗 | 气楼

一站式解决厂房采光·通风·排烟难题

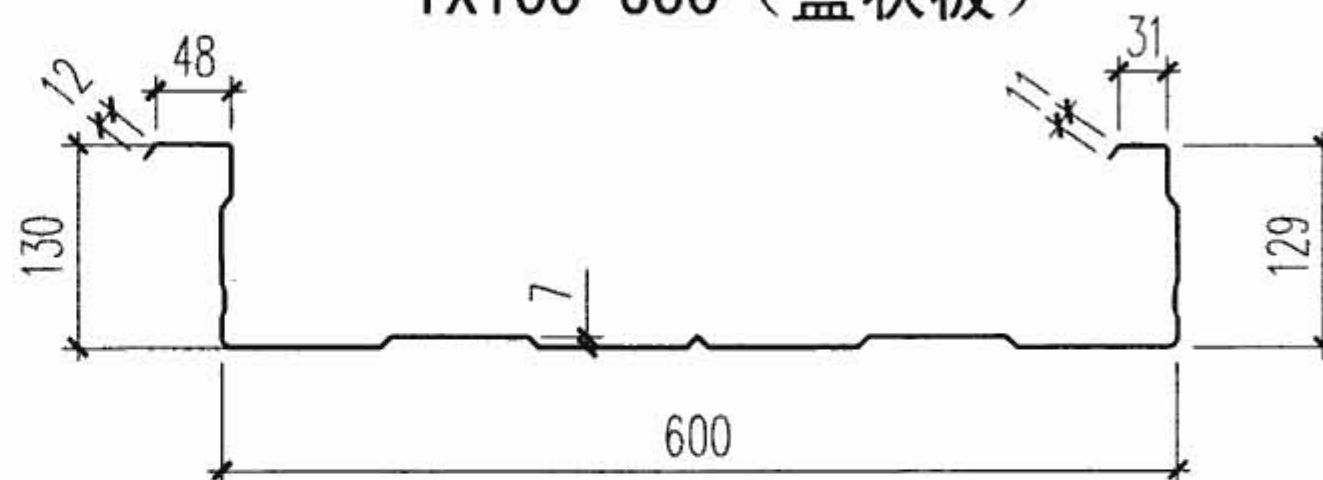
咨询热线: 181-8066-6377

028-8666-6377

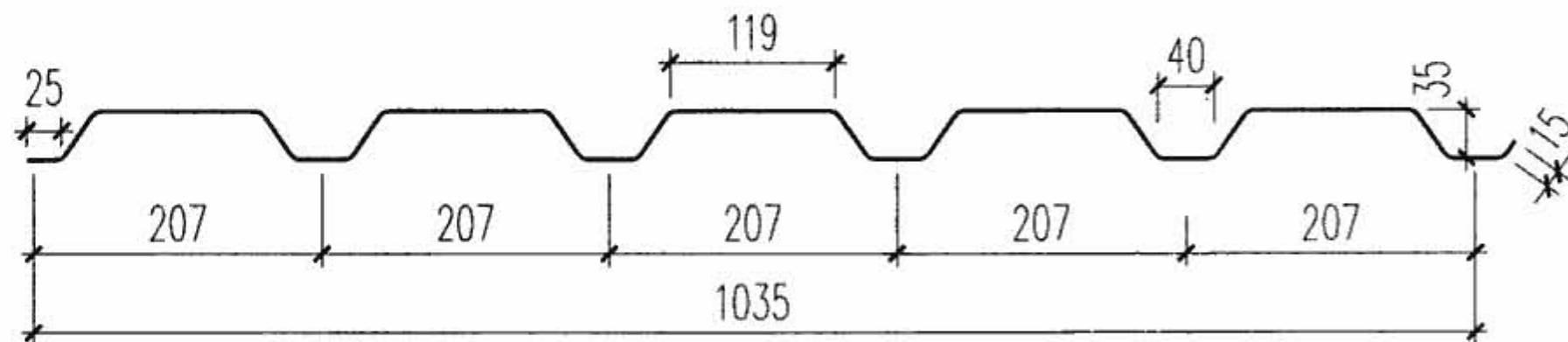
## 常用墙体板型



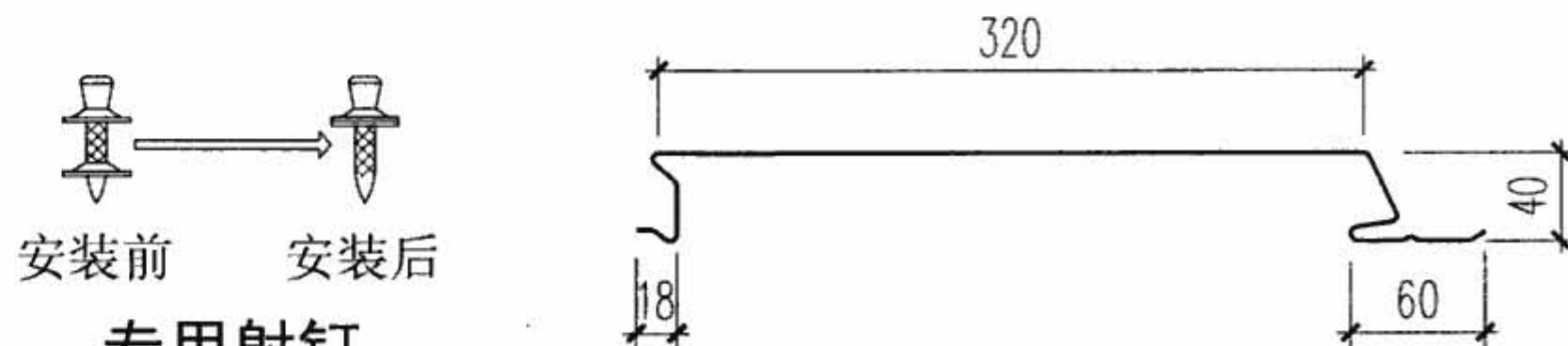
YX100-600 (盒状板)



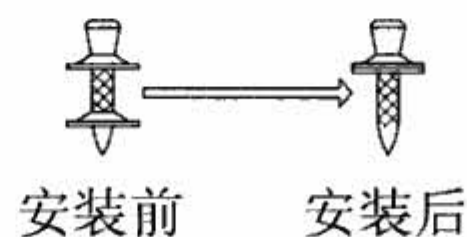
YX130-600 (盒状板)



YX35-207-1035



YX40-320



专用射钉

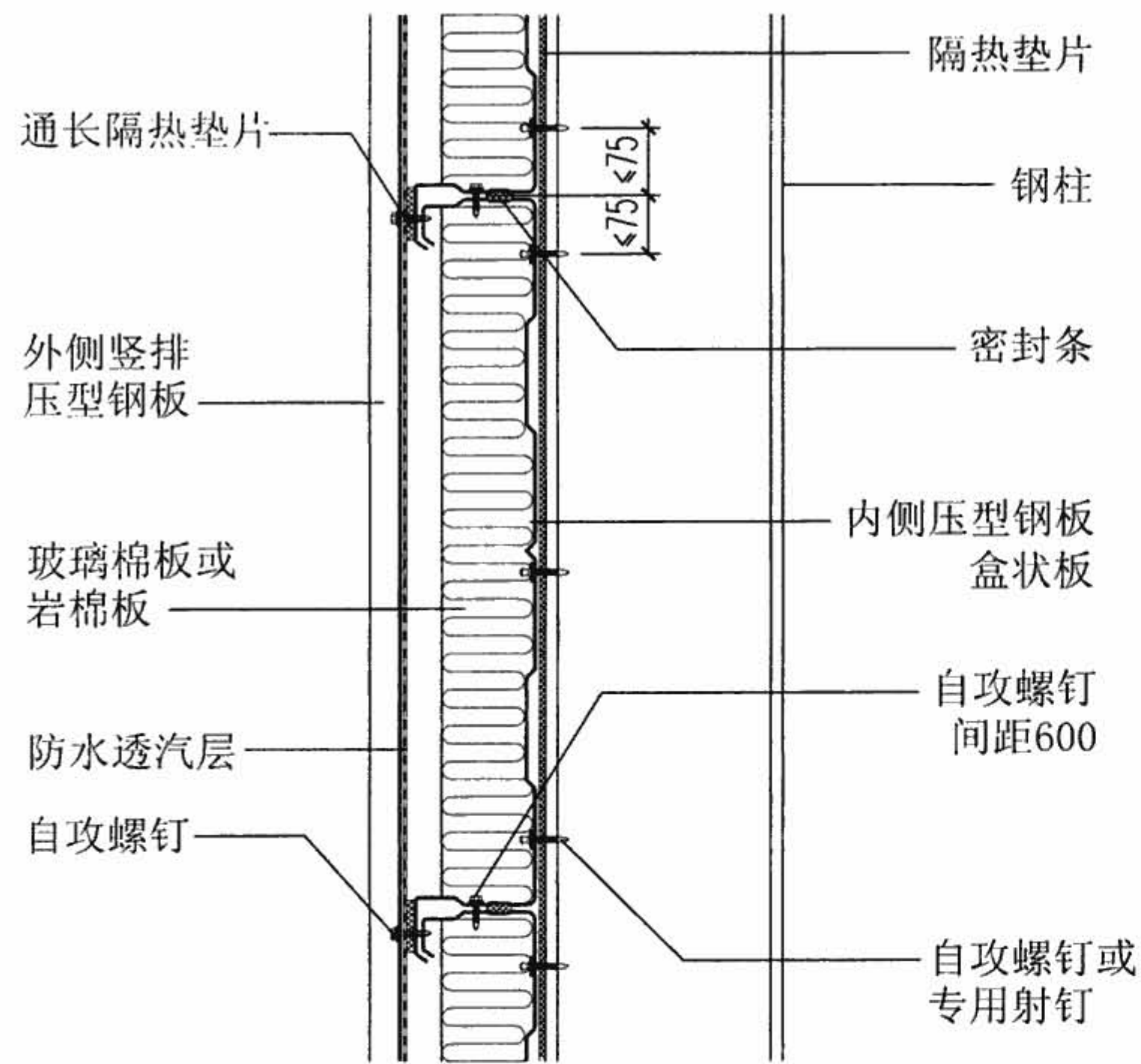
墙8-双层压型钢板复合保温墙体（无檩型）说明、常用板型

图集号 08J925-3

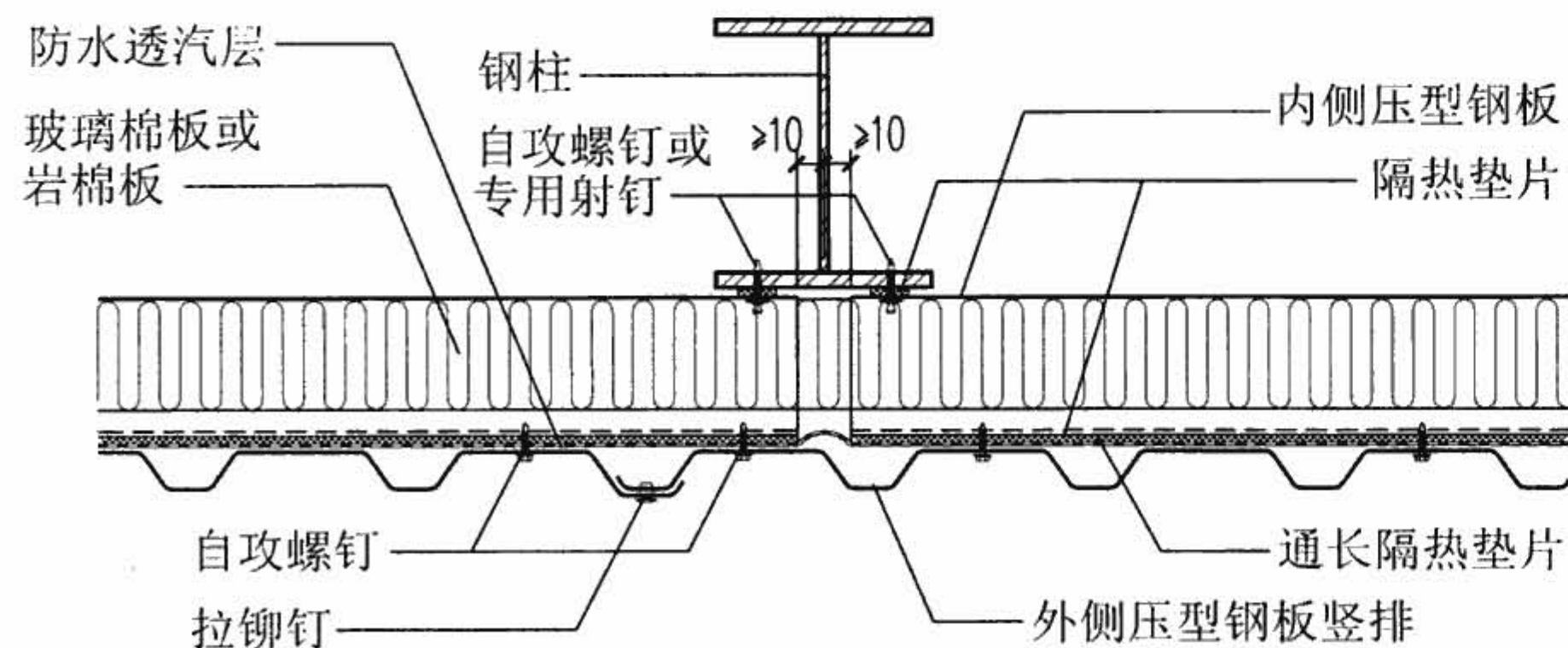
审核 蔡昭昀 校对 李晓媛 设计 林莉

页 Q1

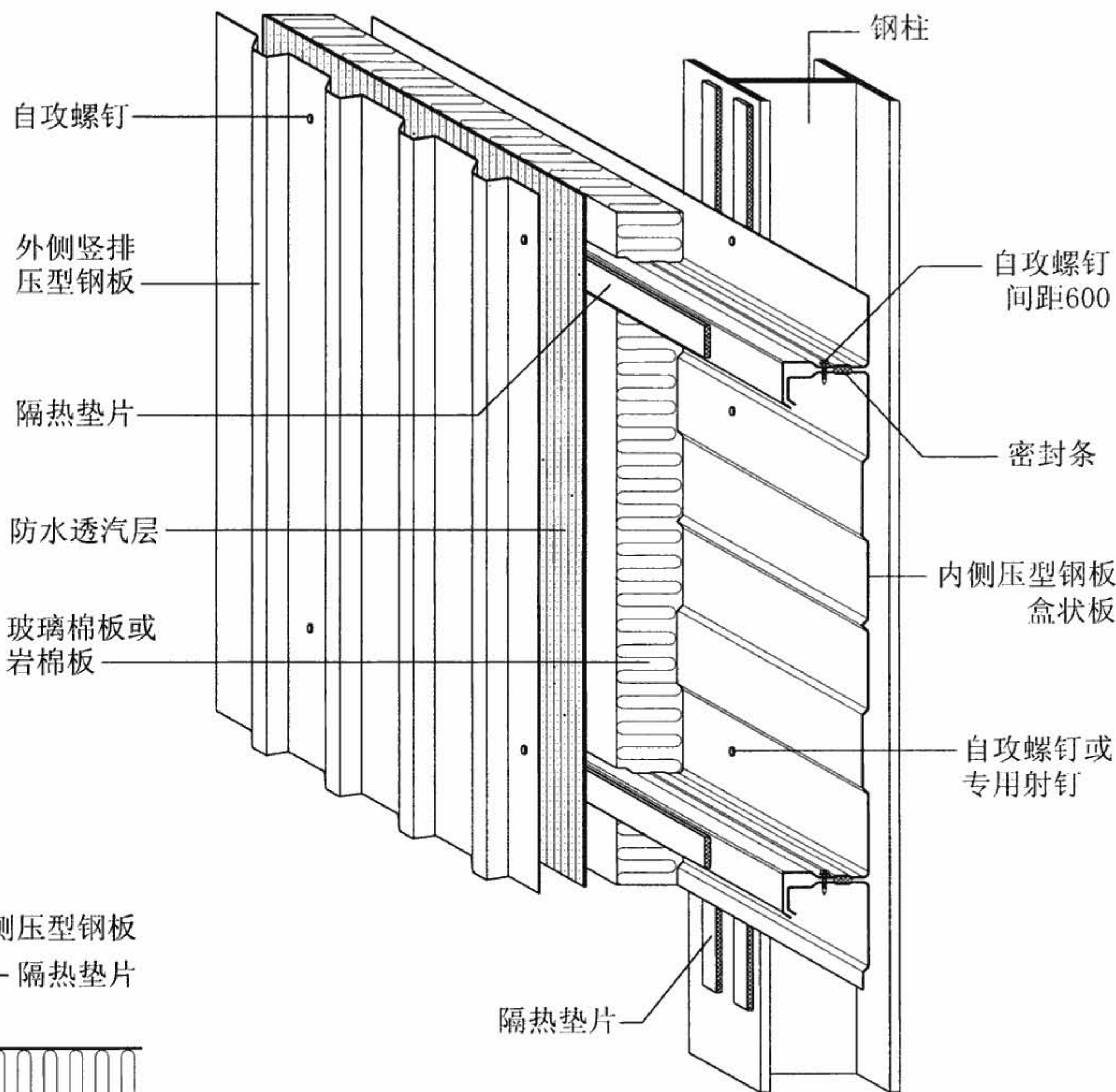




墙体竖向连接



横向搭接



双层压型钢板复合保温墙体（外板竖排）构造

外板竖排构造、竖向连接、横向搭接

图集号

08J925-3

审核 蔡昭昀

李晓明

校对 李晓媛

李媛媛

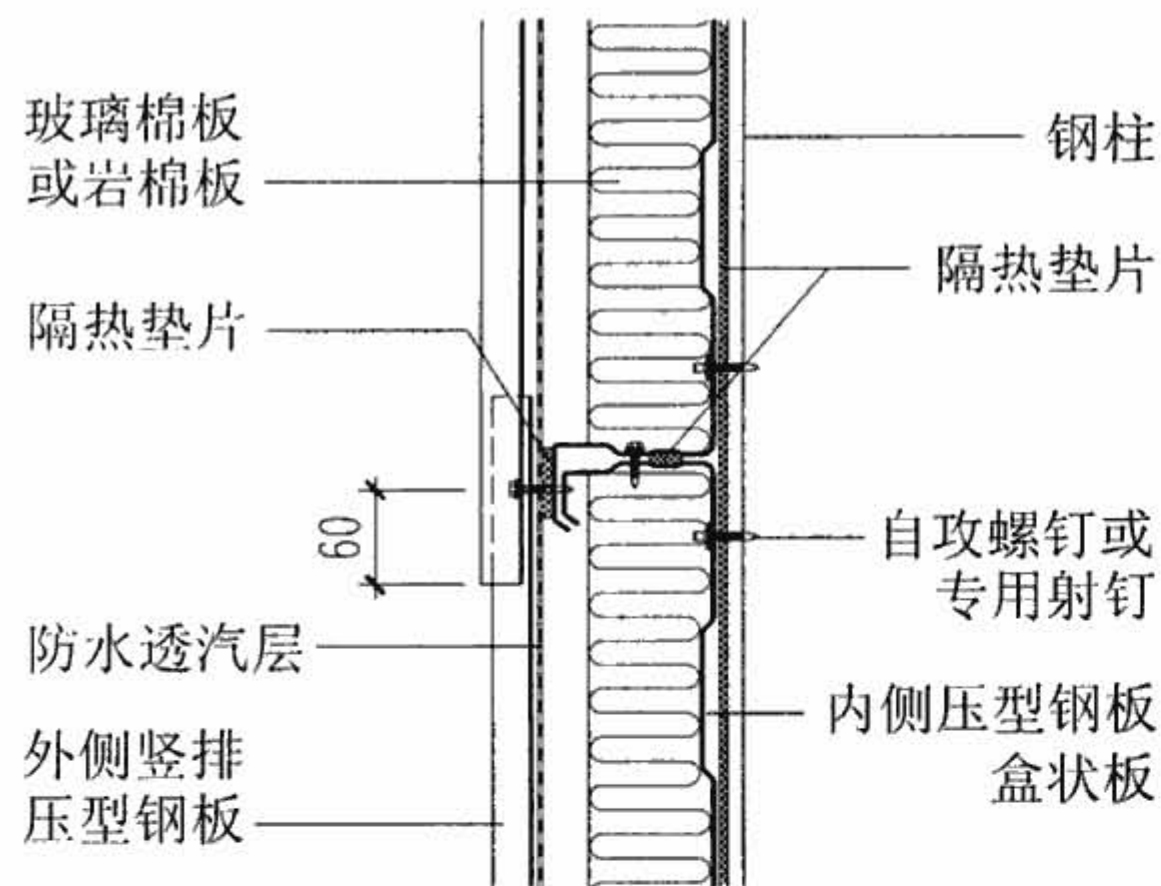
设计 林莉

王莉

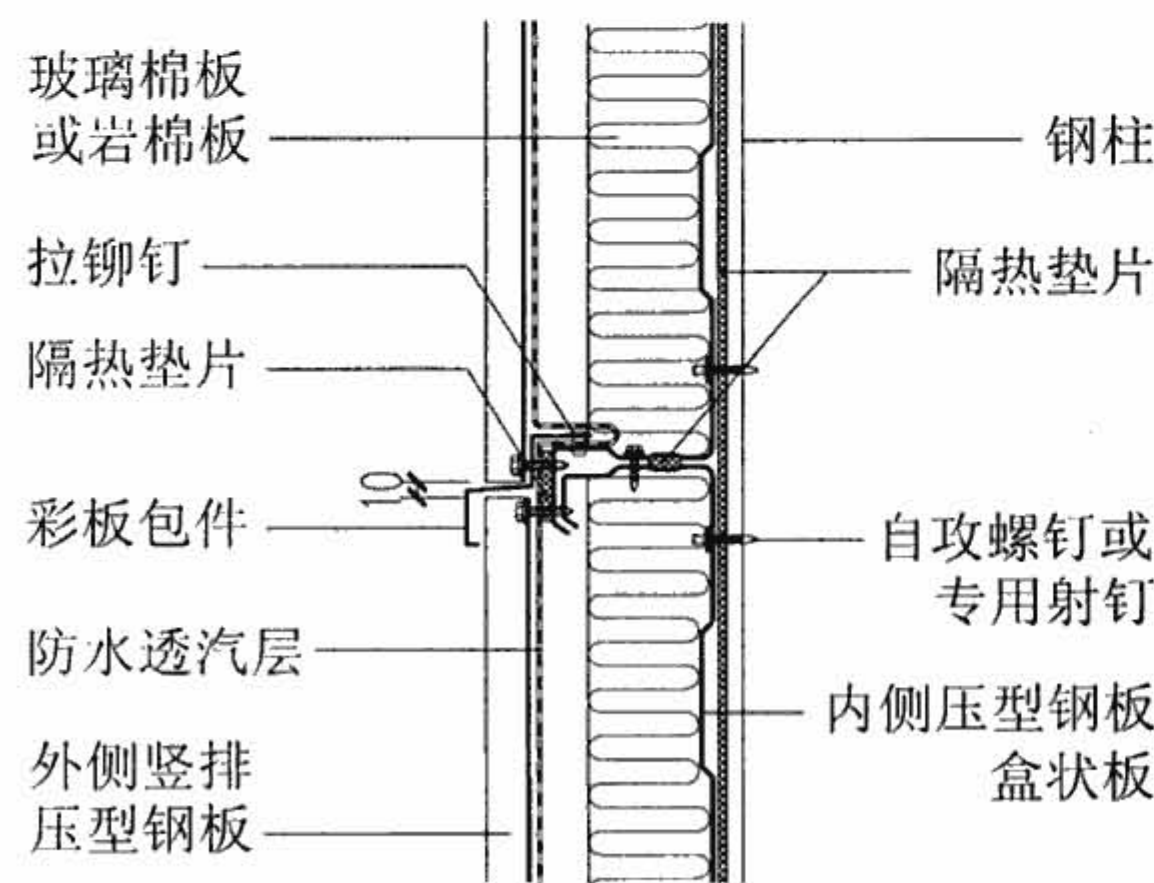
页

Q2

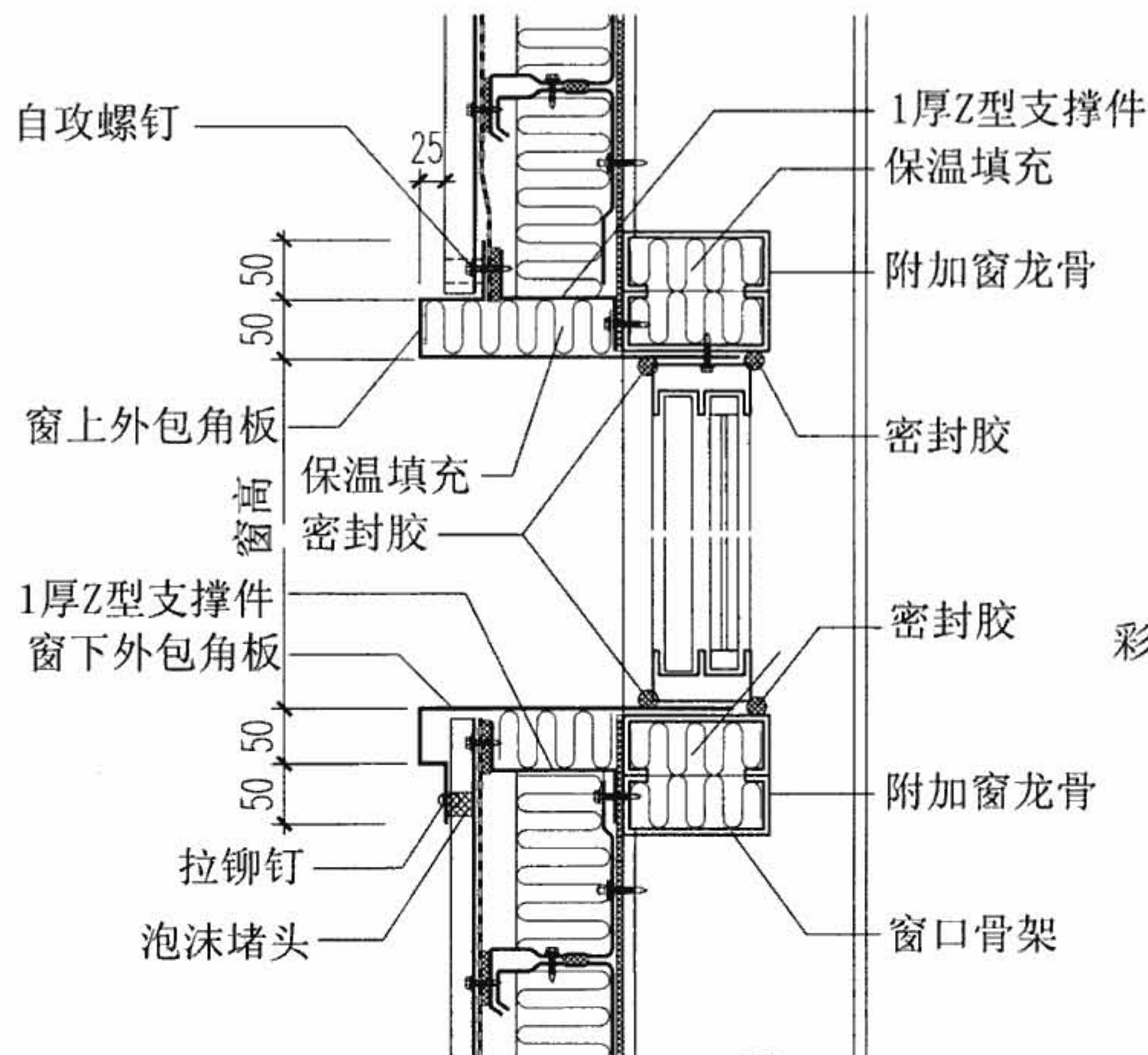




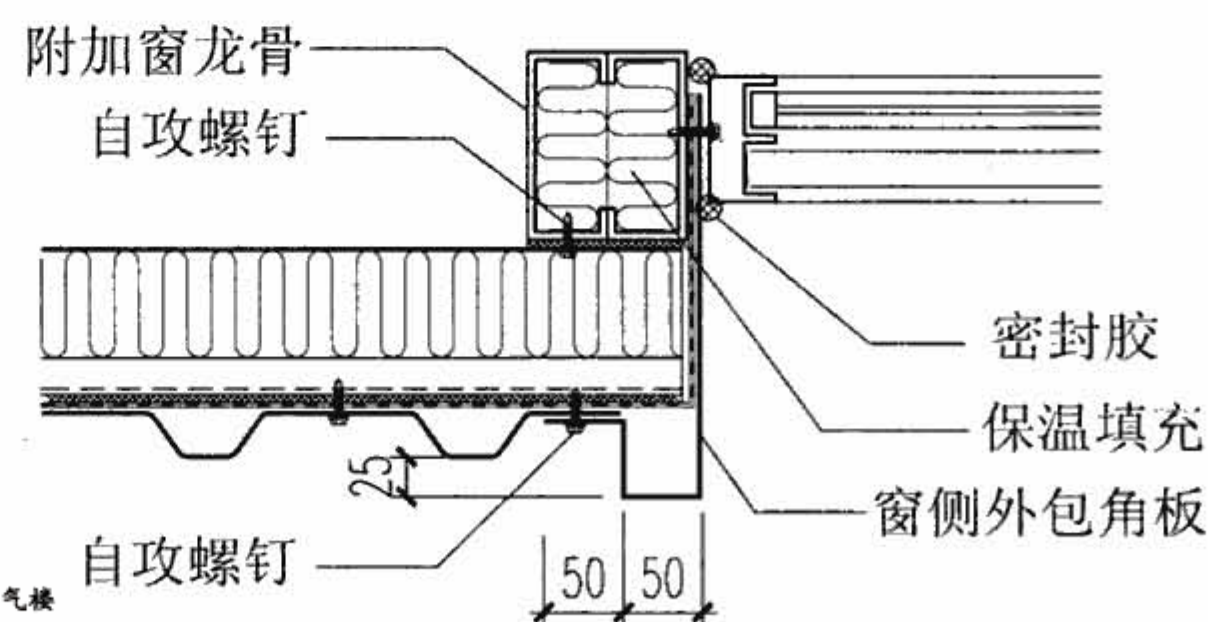
① 竖向搭接



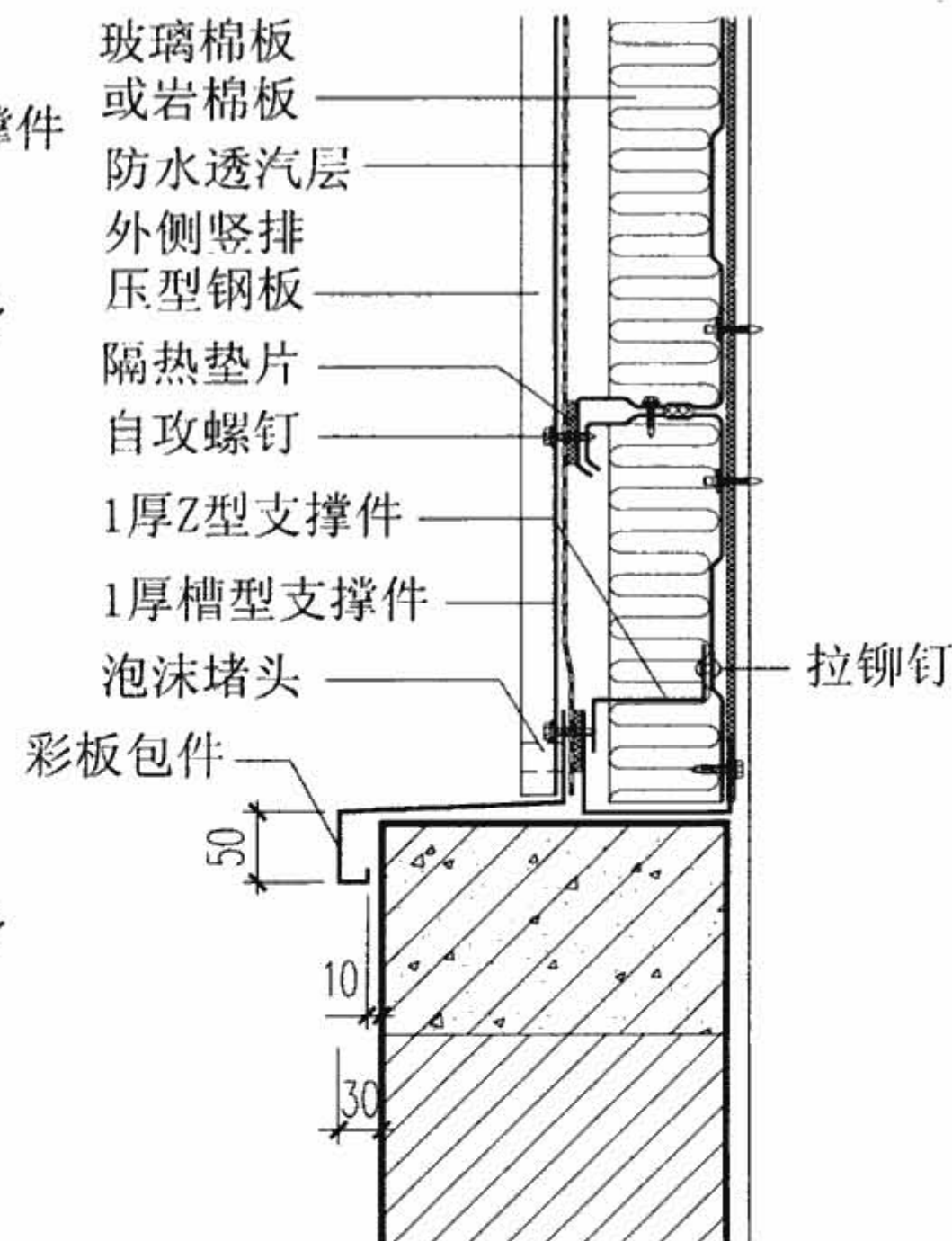
② 竖向对接



③ 窗顶、窗底



④ 窗侧



⑤ 墙脚

四川莱奥科技有限公司

一站式解决厂房采光·通风·排烟难题

排烟天窗|自然通风器|通风天窗|气楼

咨询热线: 181-8066-6377

028-8666-6377

## 外板竖排竖向连接、窗套、墙脚

图集号

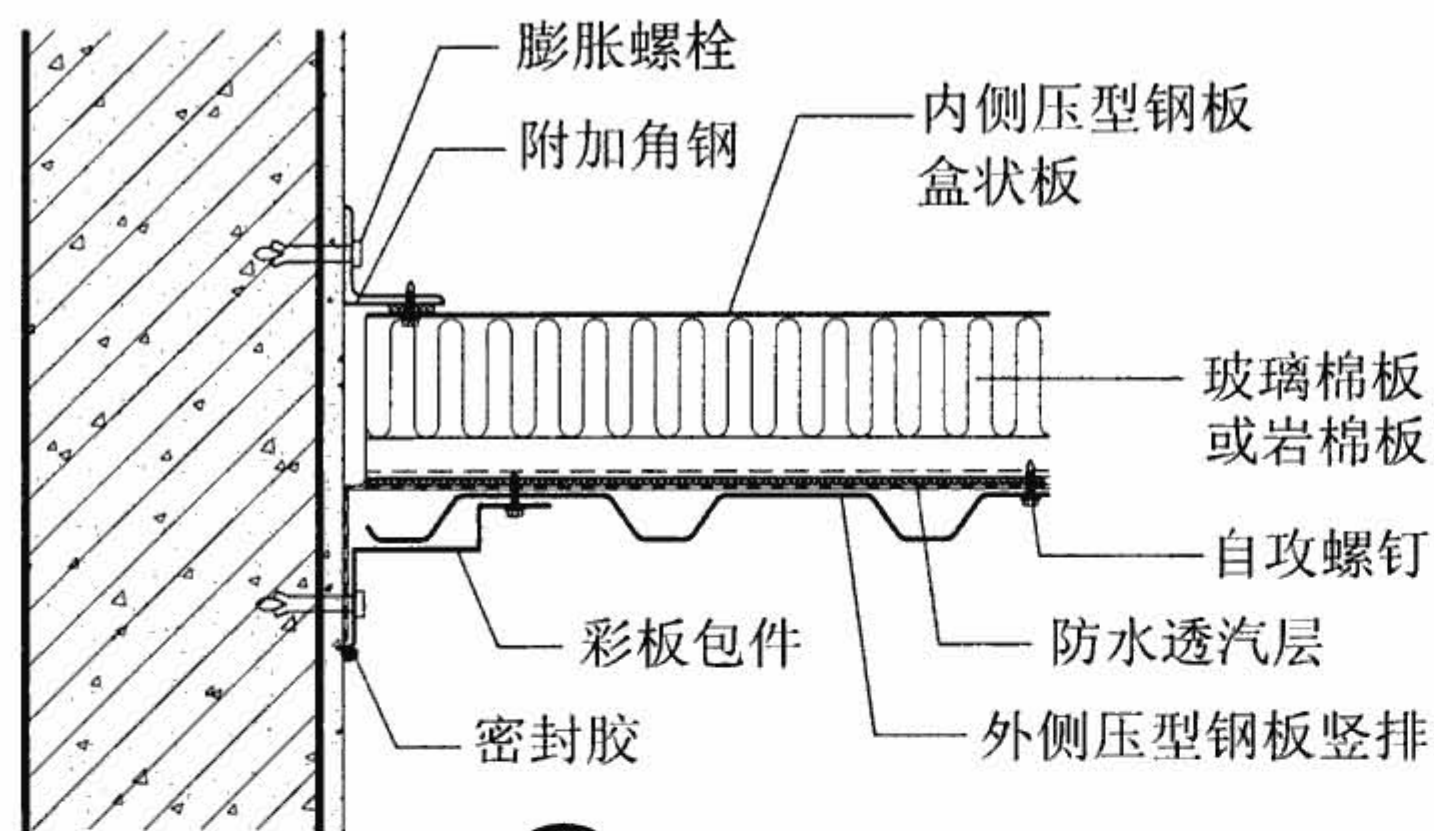
08J925-3

审核 蔡昭昀 李晓明 校对 李晓媛 李晓明 设计 林 莉

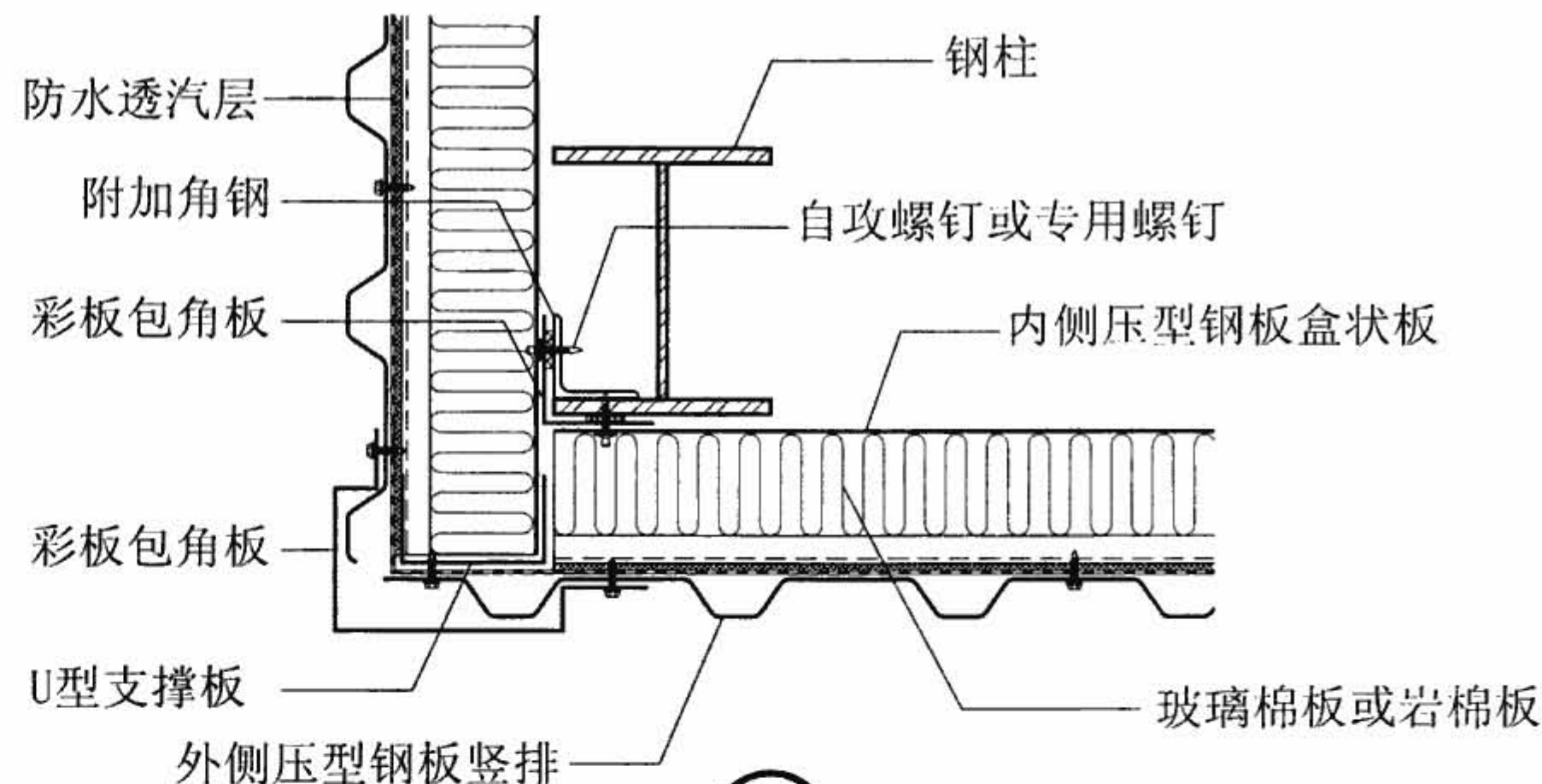
页

Q3

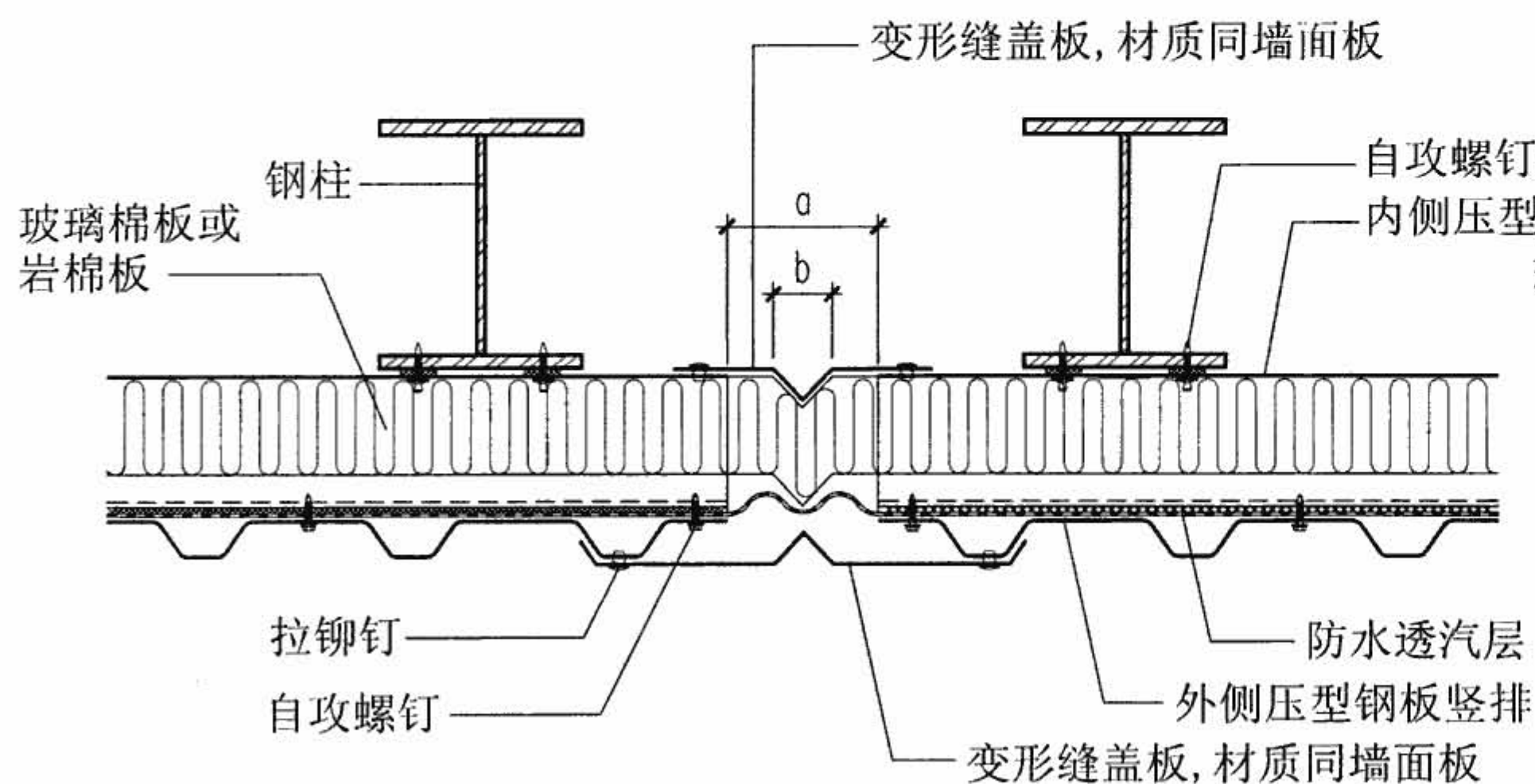




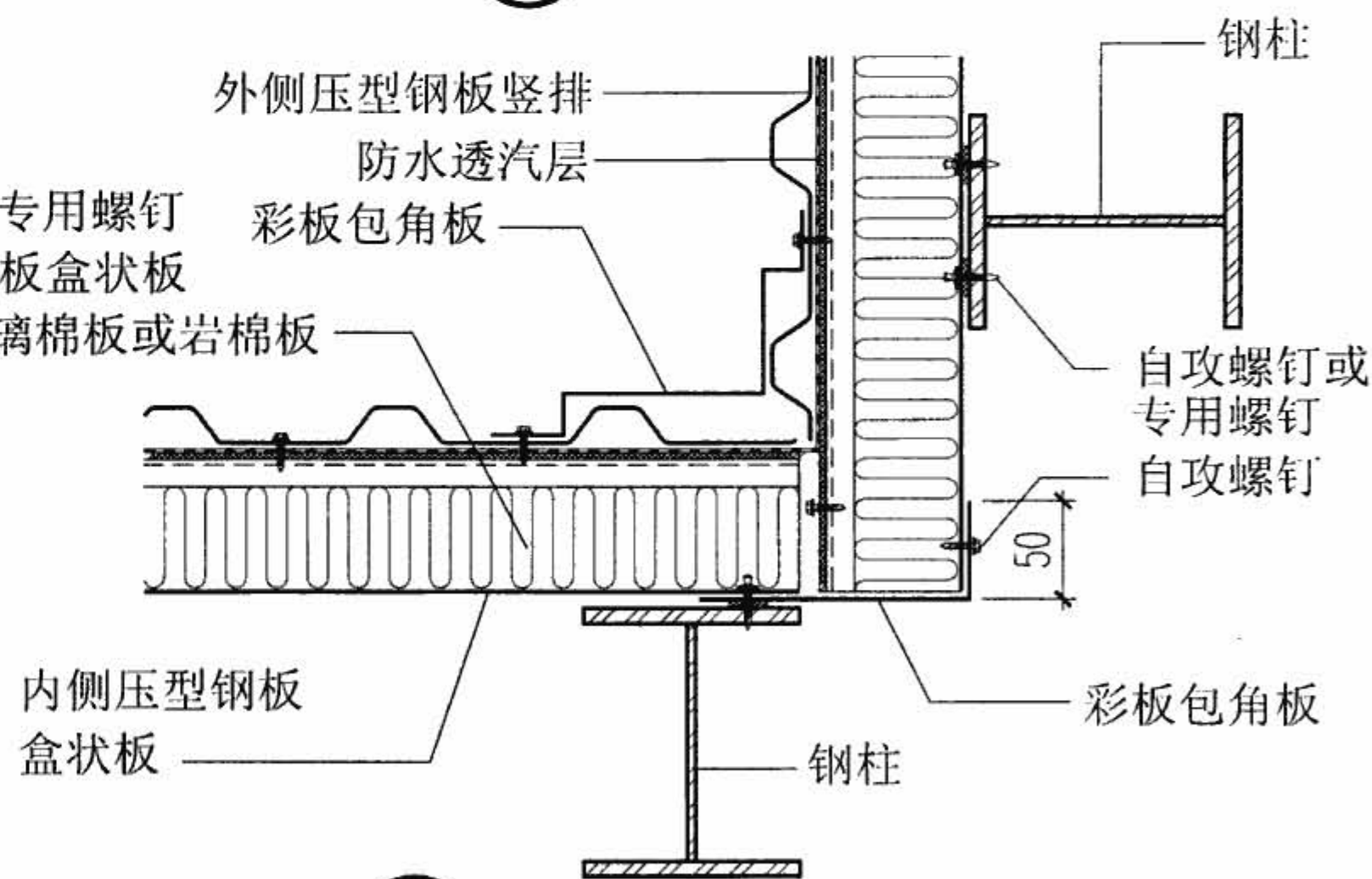
⑥ 与混凝土墙连接



⑧ 阳角



⑦ 变形缝



⑨ 阴角

四川莱奥科技有限公司

一站式解决厂房采光·通风·排烟难题

注: a为变形缝宽度。a、b按工程设计。

排烟天窗|自然通风器|通风天窗|气楼

咨询热线: 181-8066-6377

028-8666-6377

外板竖排与混凝土墙连接、变形缝、转角

图集号

08J925-3

审核

蔡昭昀

李晓明

校对

李晓媛

李晓明

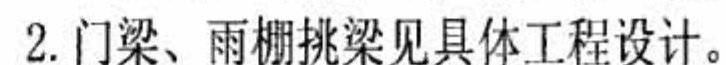
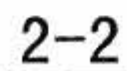
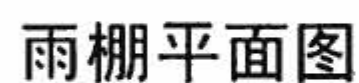
设计

林莉

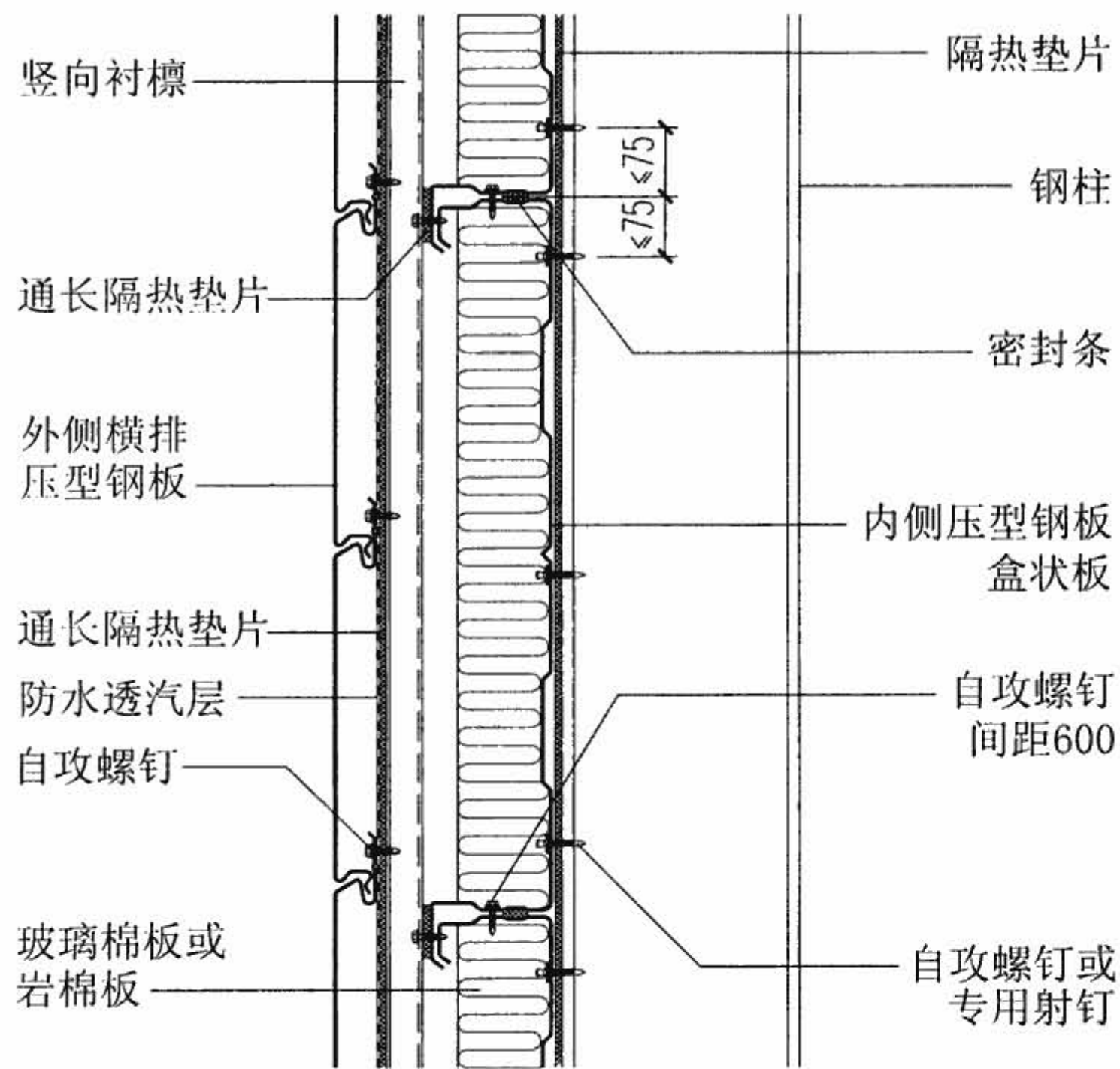
页

Q4

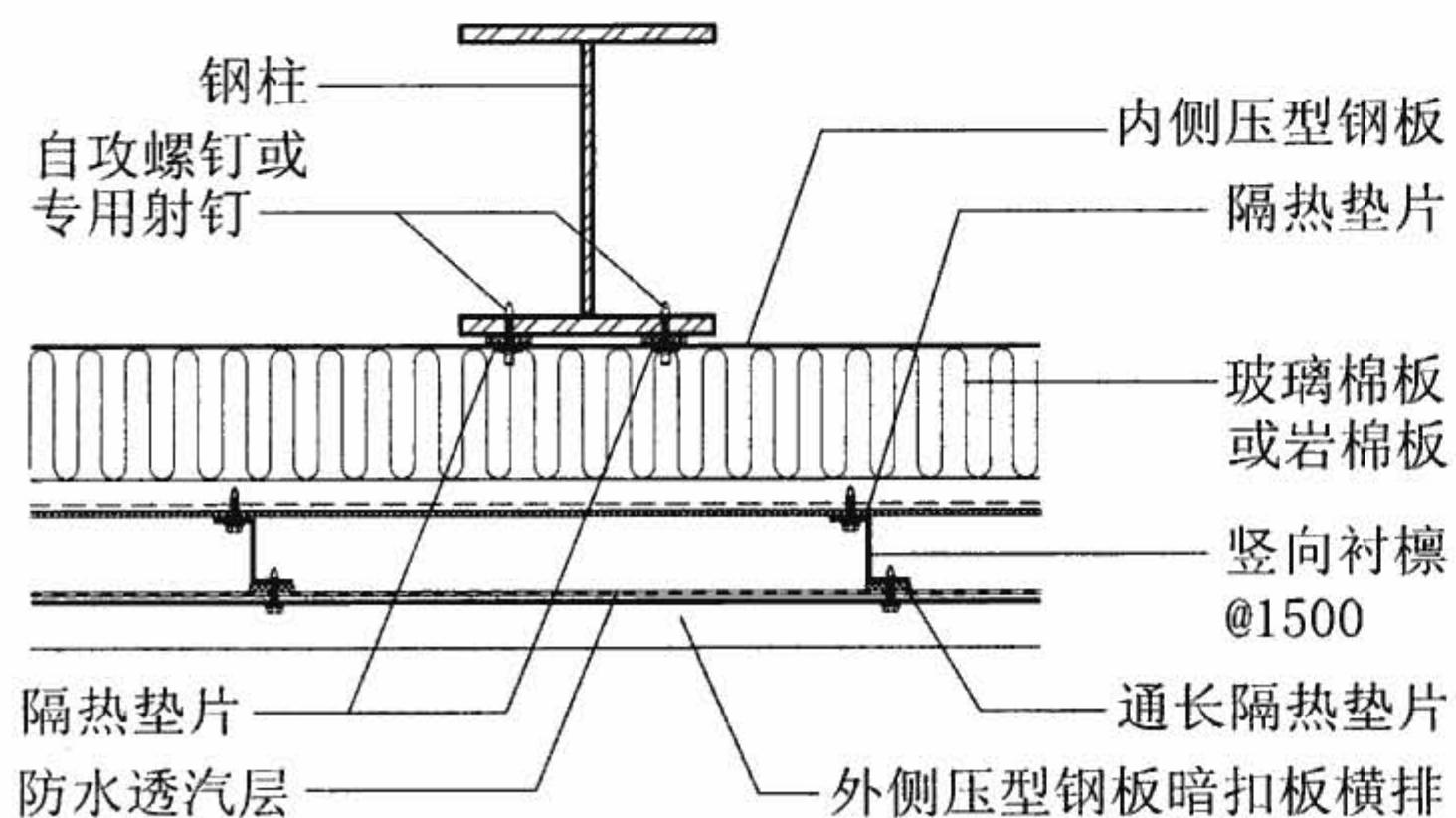




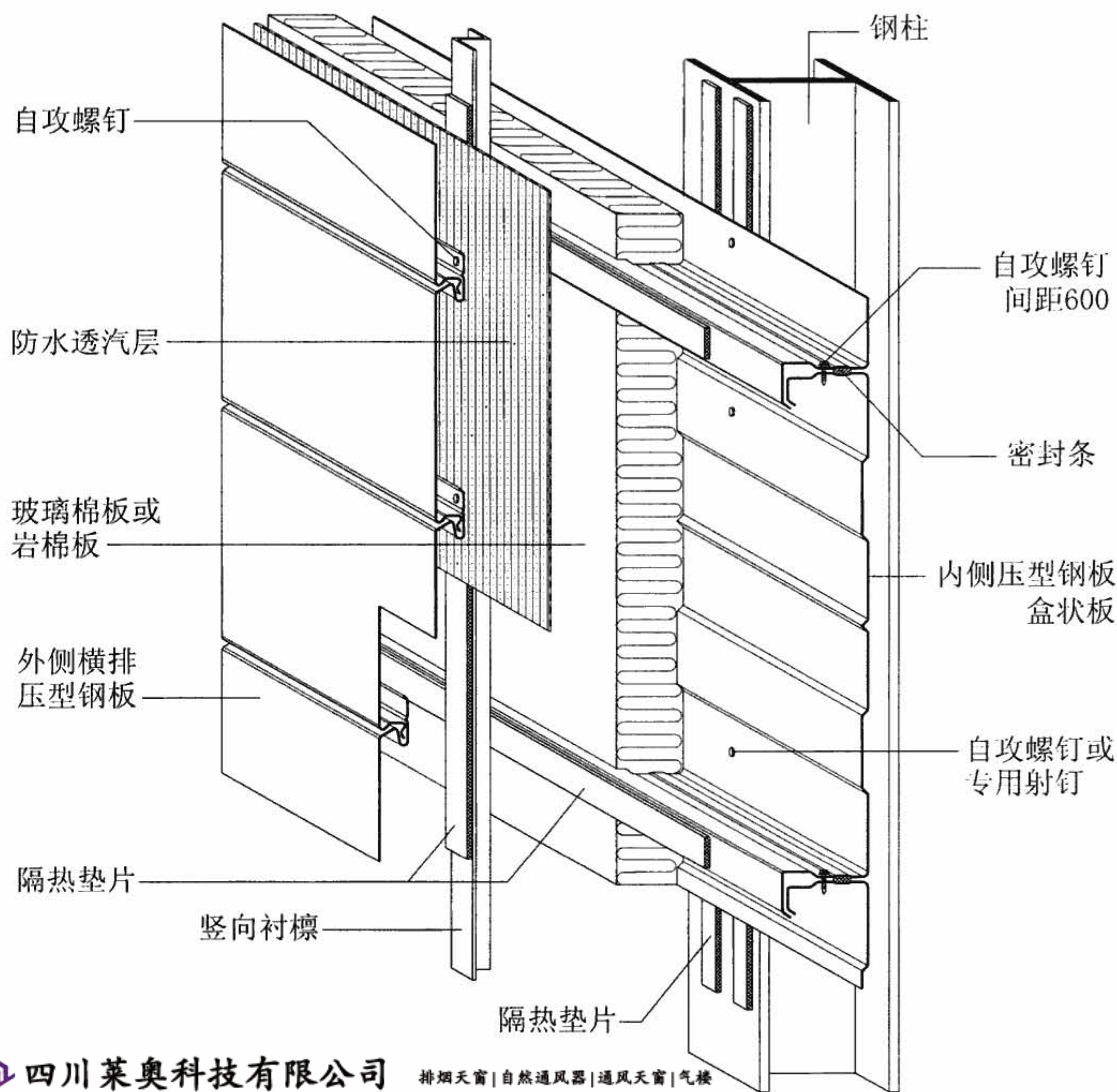




墙体竖向连接



墙体横向连接



四川莱奥科技有限公司

一站式解决厂房采光·通风·排烟难题

排烟天窗|自然通风器|通风天窗|气楼

咨询热线: 181-8066-6377

028-8666-6377

双层压型钢板复合保温墙体（外板横排）构造

外板横排构造、横向连接、竖向连接

图集号

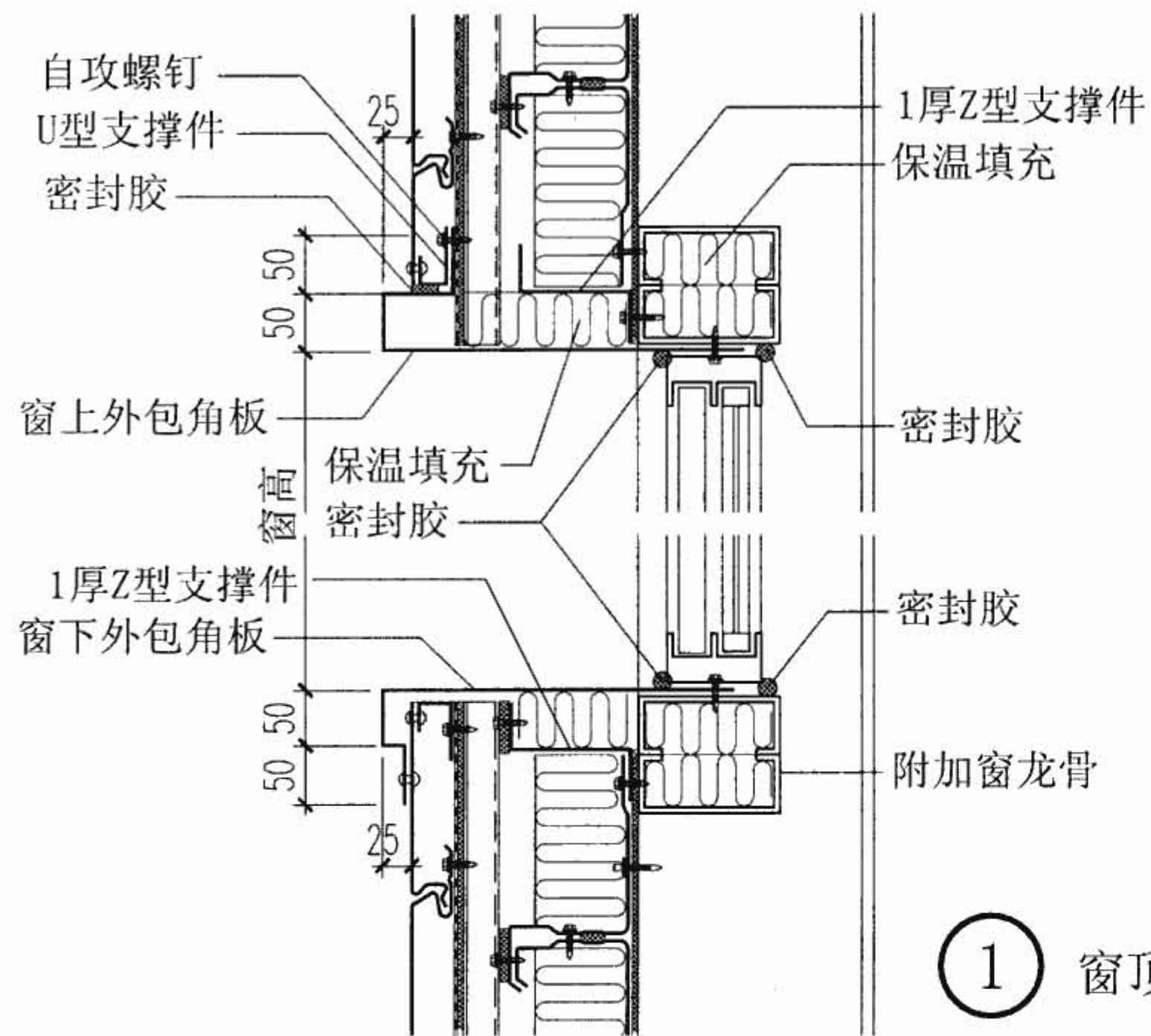
08J925-3

审核 蔡昭昀 廖世明 校对 李晓媛 李凌凌 设计 林 莉

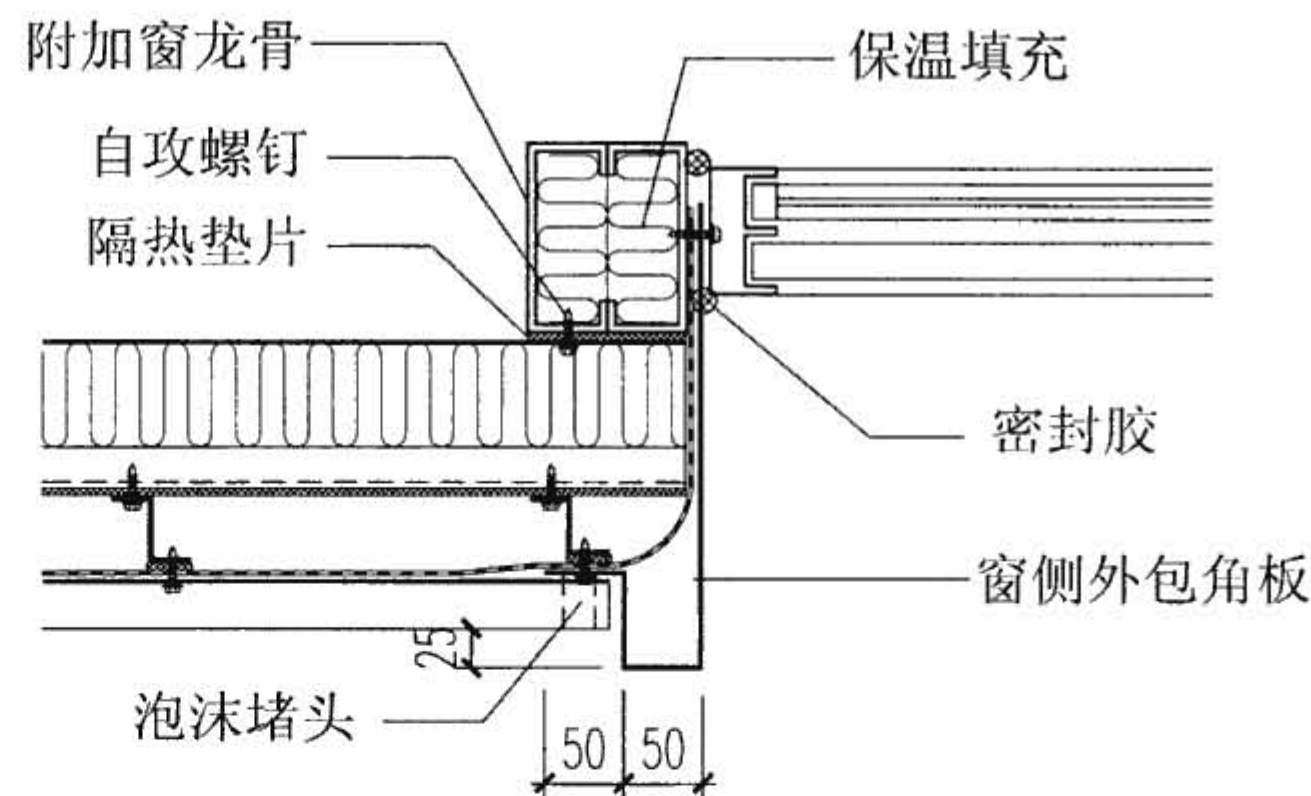
页

Q6

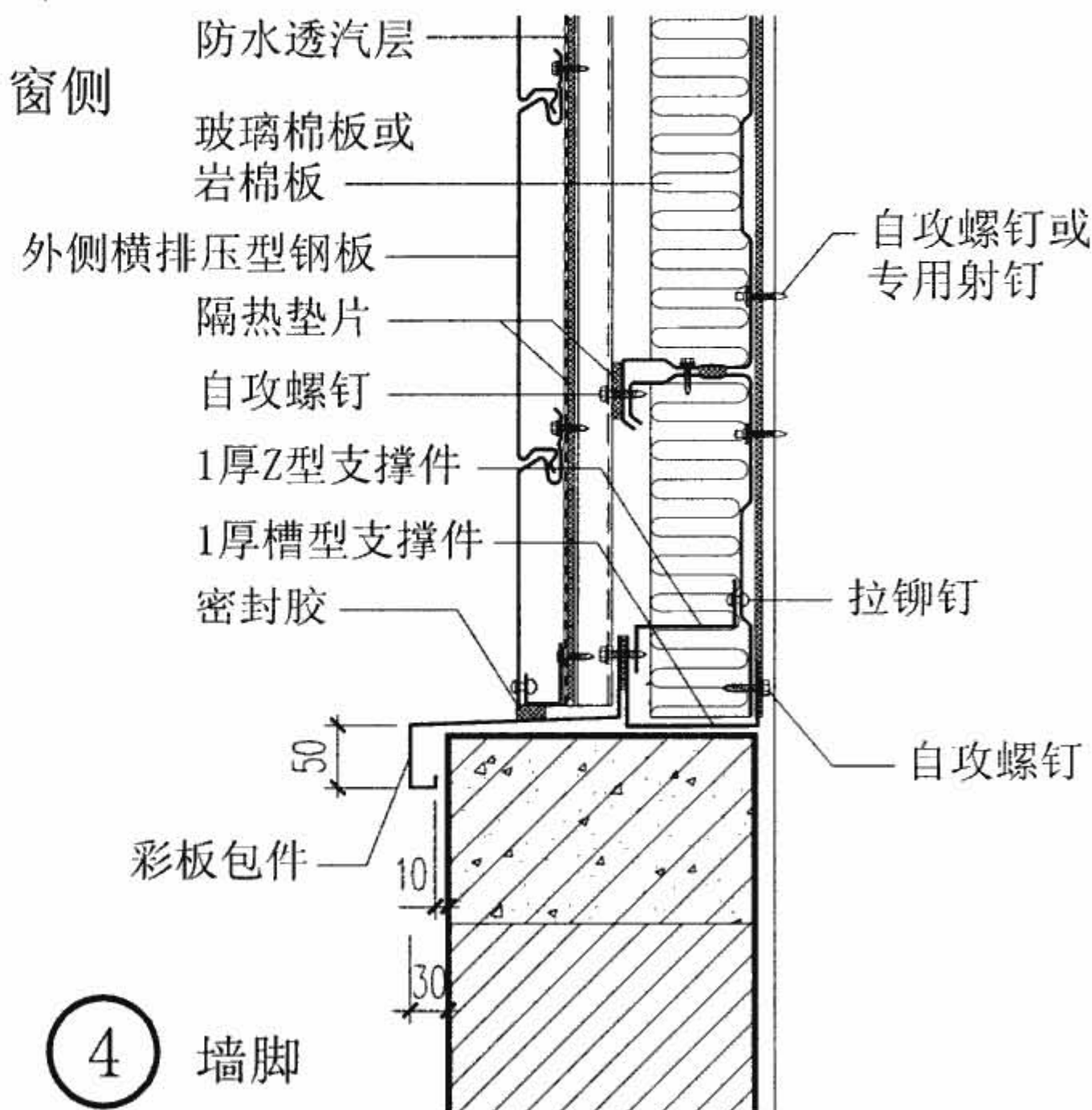




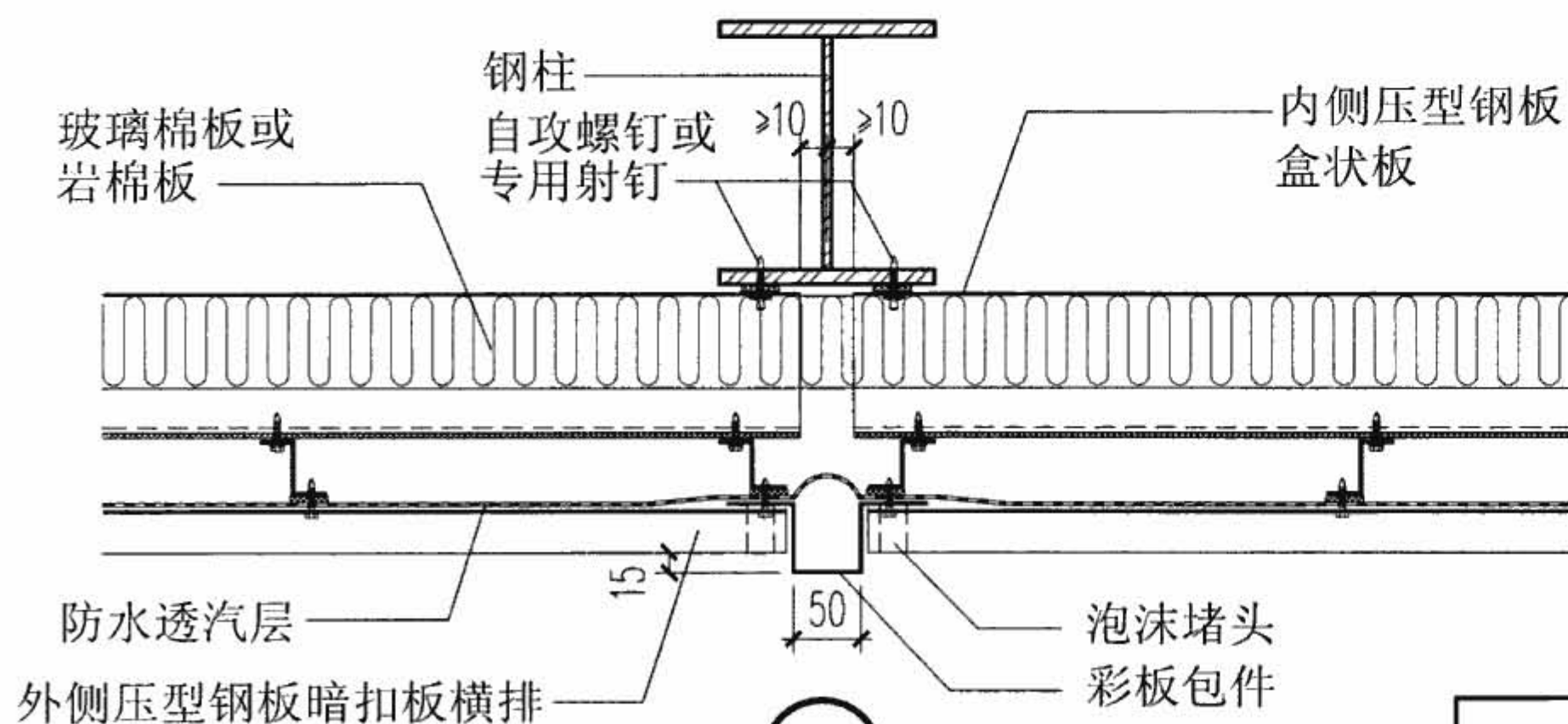
① 窗顶、窗底



② 窗侧



④ 墙脚



③ 横向对接

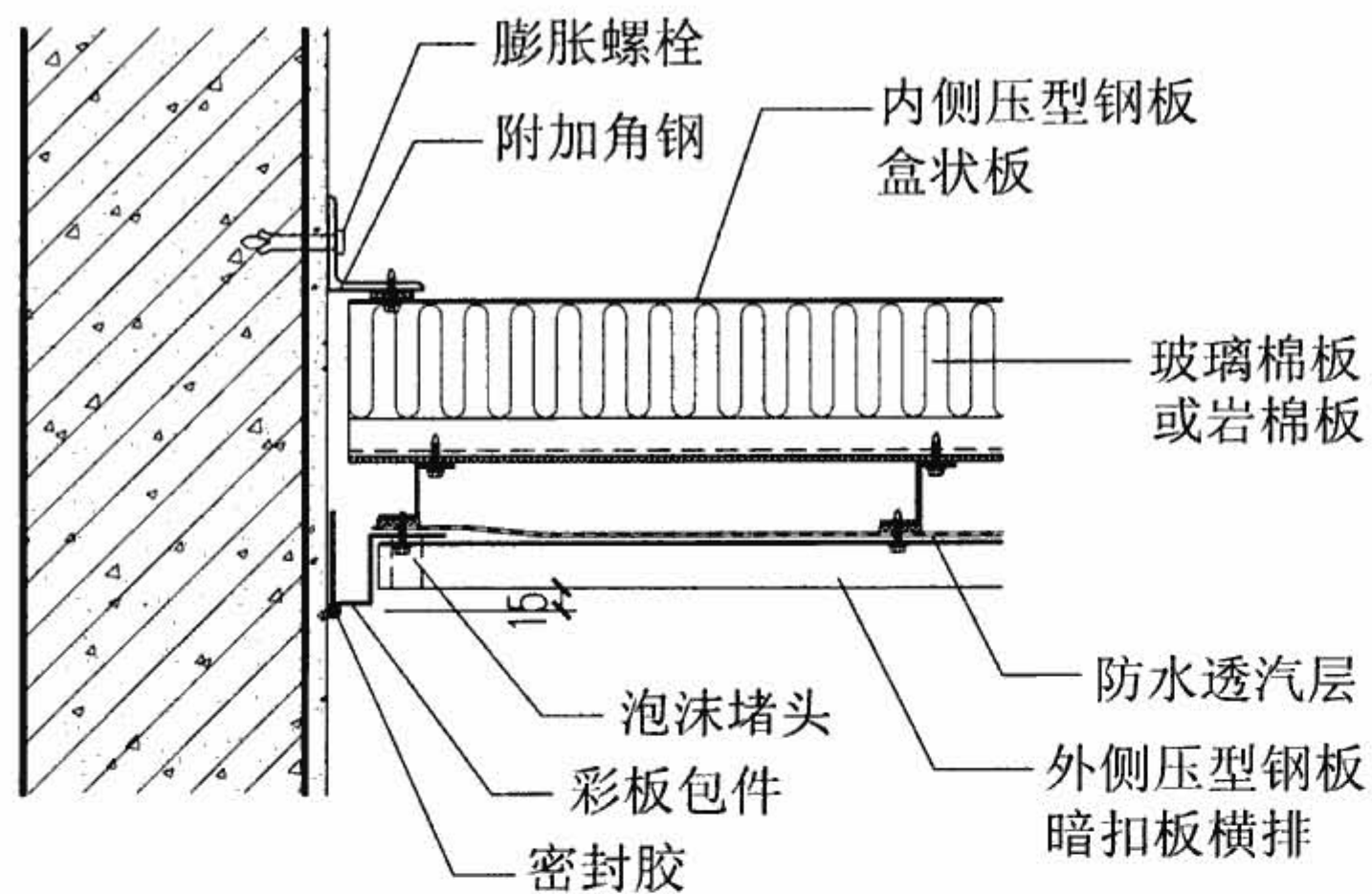
## 外板横排横向对接、窗套、墙脚

图集号 08J925-3

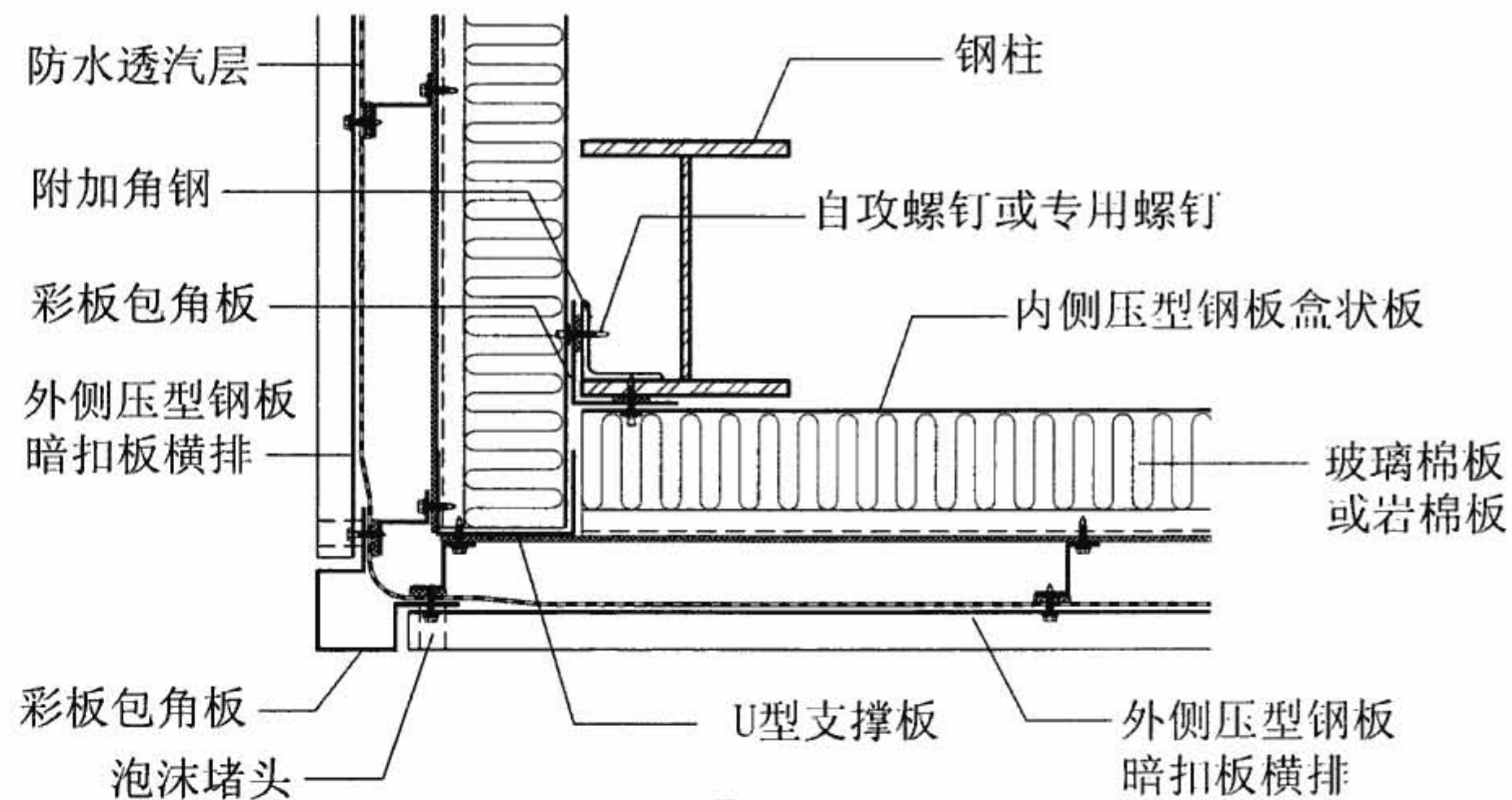
审核 蔡昭昀 李晓明 校对 李晓媛 李晓明 设计 林 莉 王 莉

页 Q7

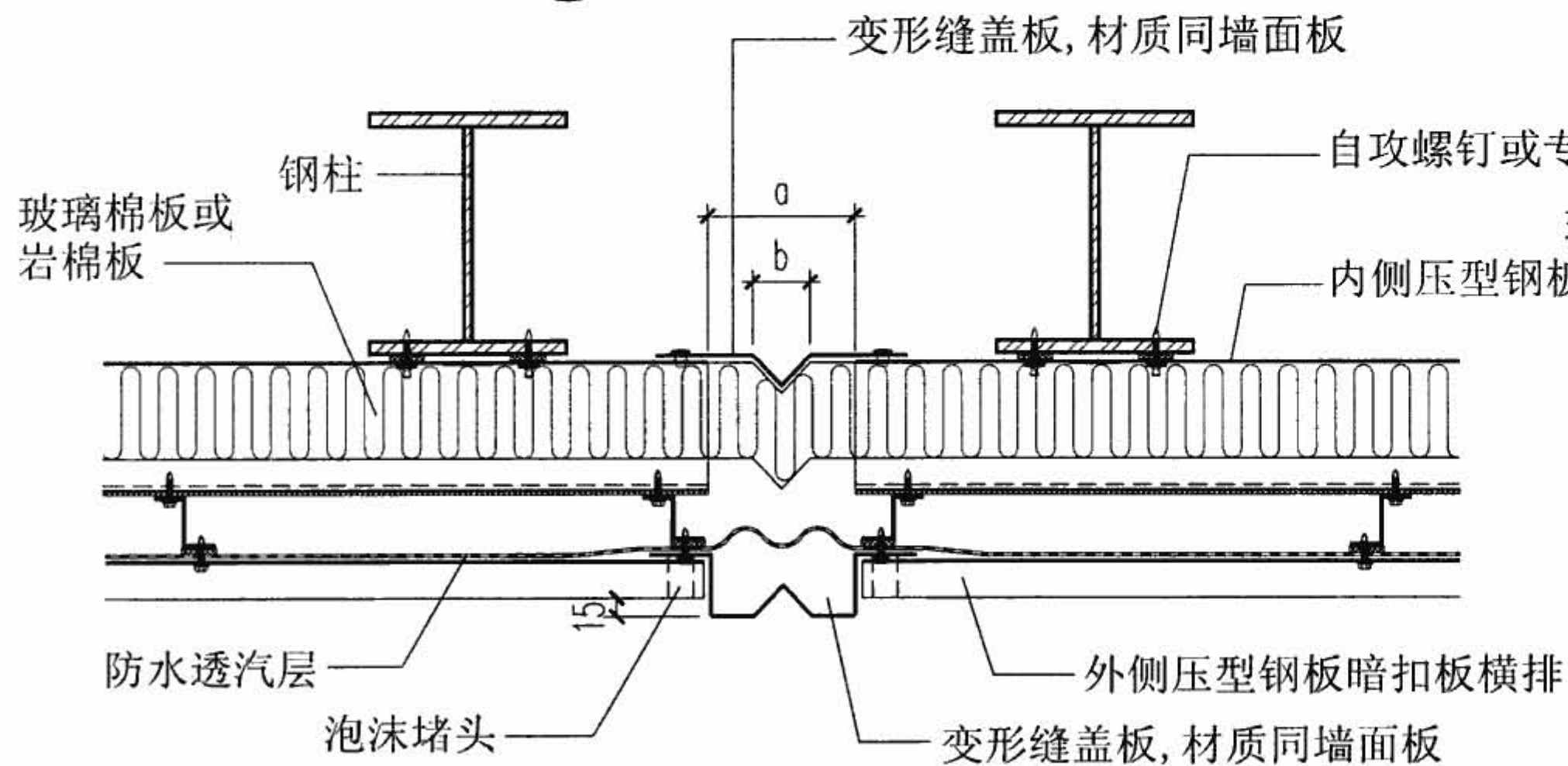




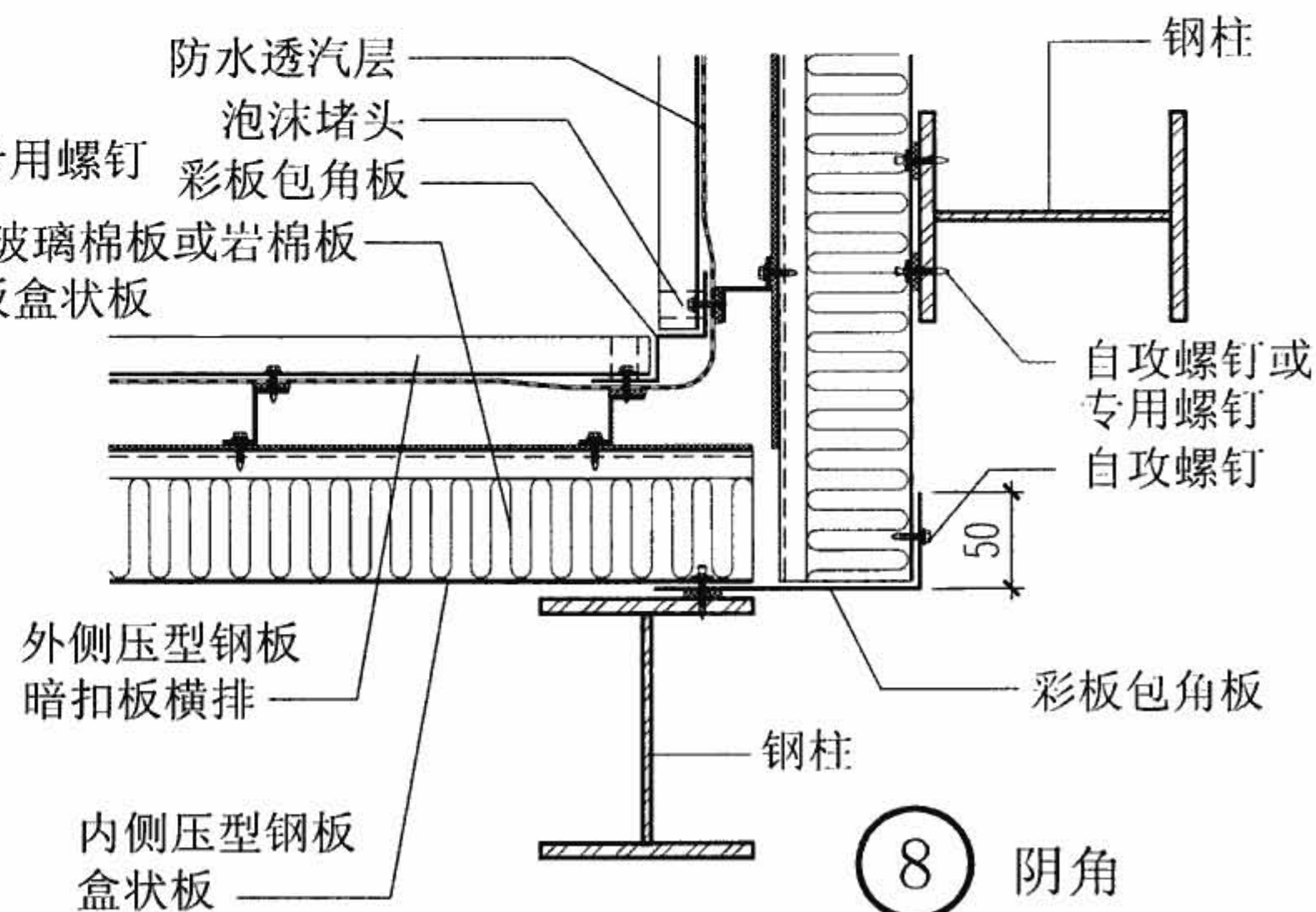
⑤ 与混凝土墙连接



⑦ 阳角



⑥ 变形缝



⑧ 阴角

四川莱奥科技有限公司

一站式解决厂房采光·通风·排烟难题

注: a为变形缝宽度。a、b按工程设计。

排烟天窗|自然通风器|通风天窗|气楼

咨询热线: 181-8066-6377

028-8666-6377

外板横排与混凝土墙连接、变形缝、转角

图集号

08J925-3

审核

蔡昭昀

李晓明

校对

李晓媛

李媛媛

设计

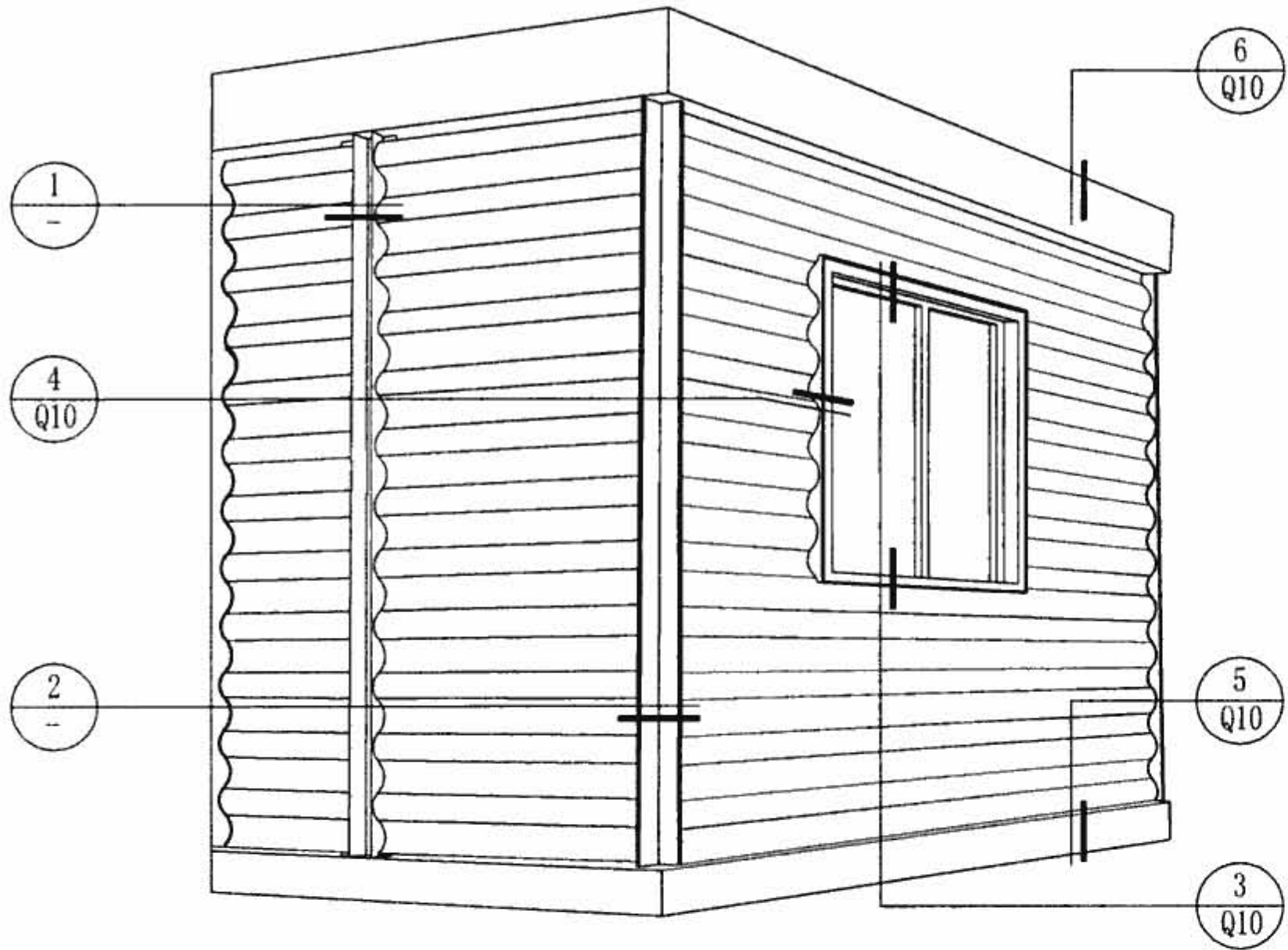
林莉

王明

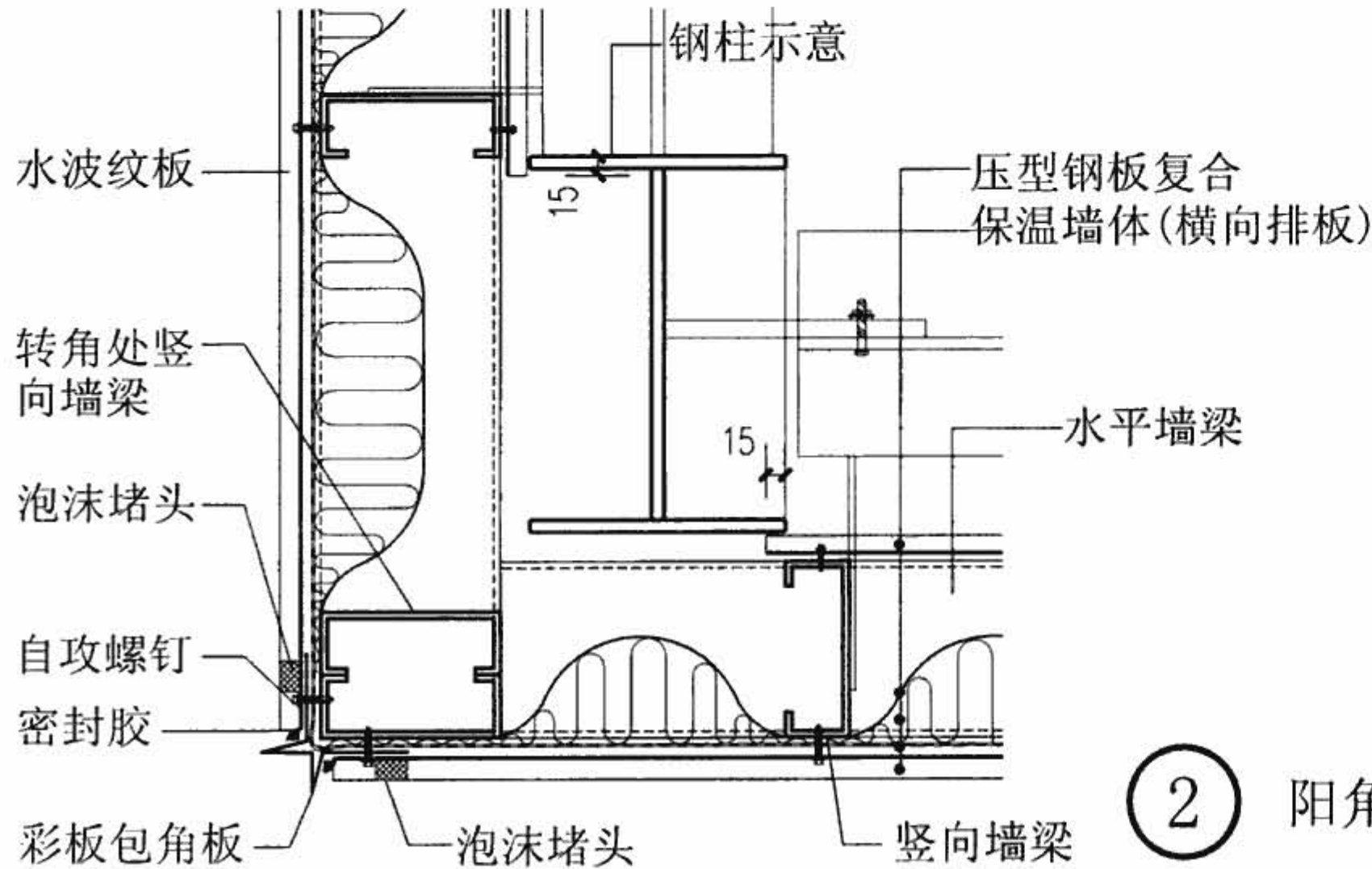
页

Q8

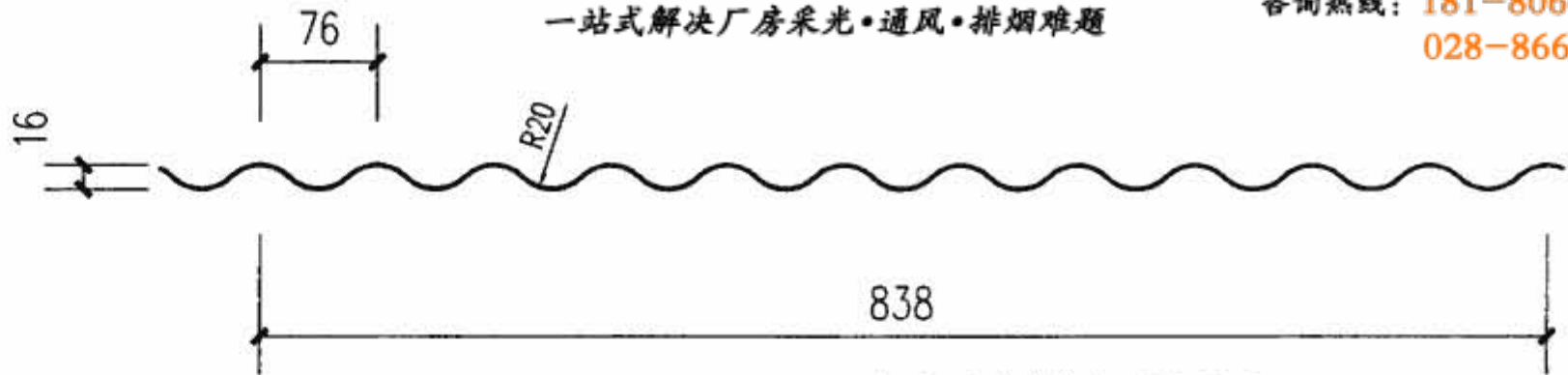




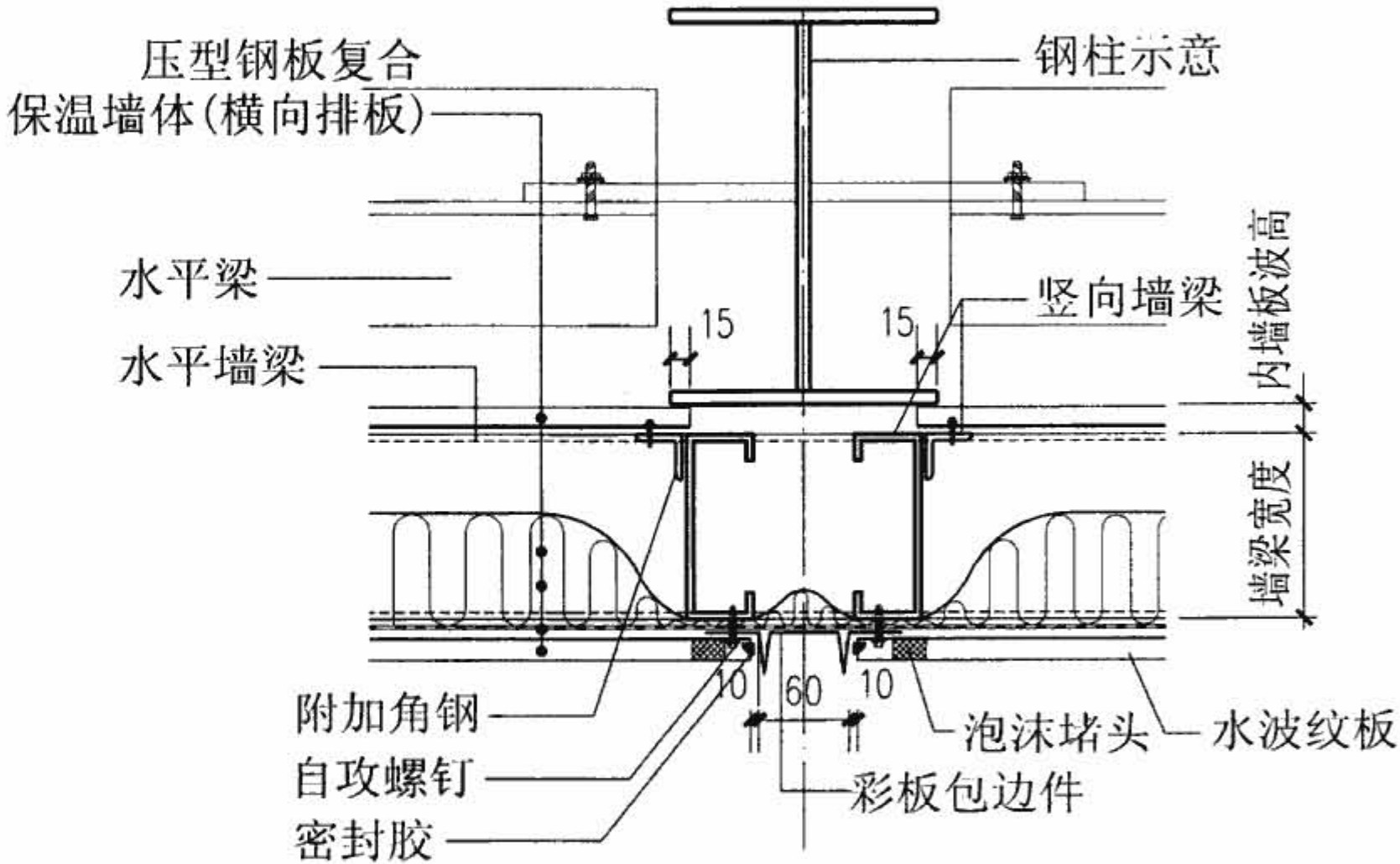
墙3A-双层压型钢板复合保温墙体(横向排板)索引图



2 阳角



YX16-838(水波纹)板型



1 横向对接

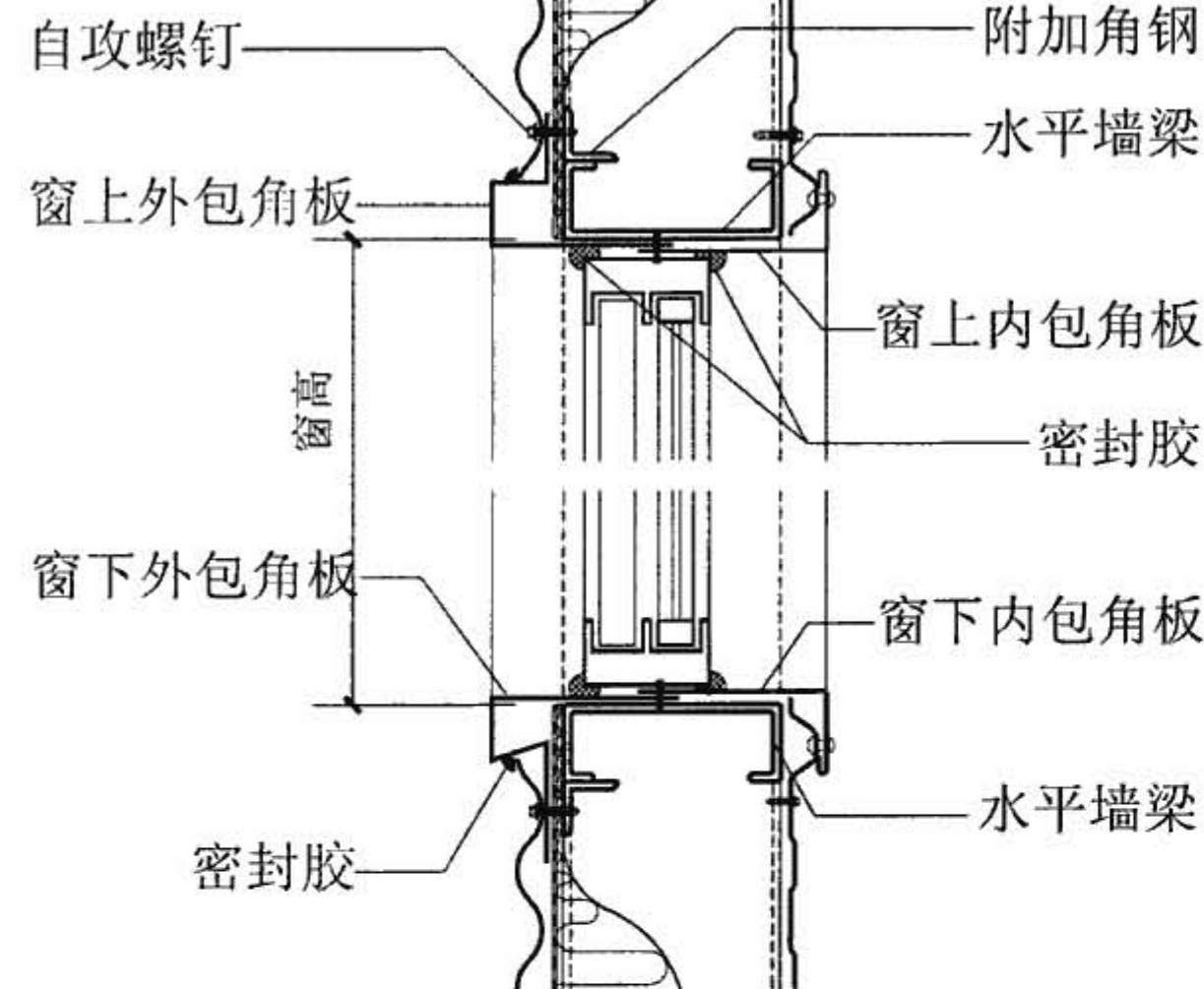
注:

1. 本构造为双层压型钢板复合保温墙体构造, 外侧板采用小水波纹压型钢板横排。板型及构造根据北京北方空间钢结构有限公司提供的技术资料编制。
2. 本图工程做法及未表达节点详见国标图集《压型钢板、夹芯板屋面及墙体建筑构造(二)》06J925-2 第18页及第75页~80页相应构造。

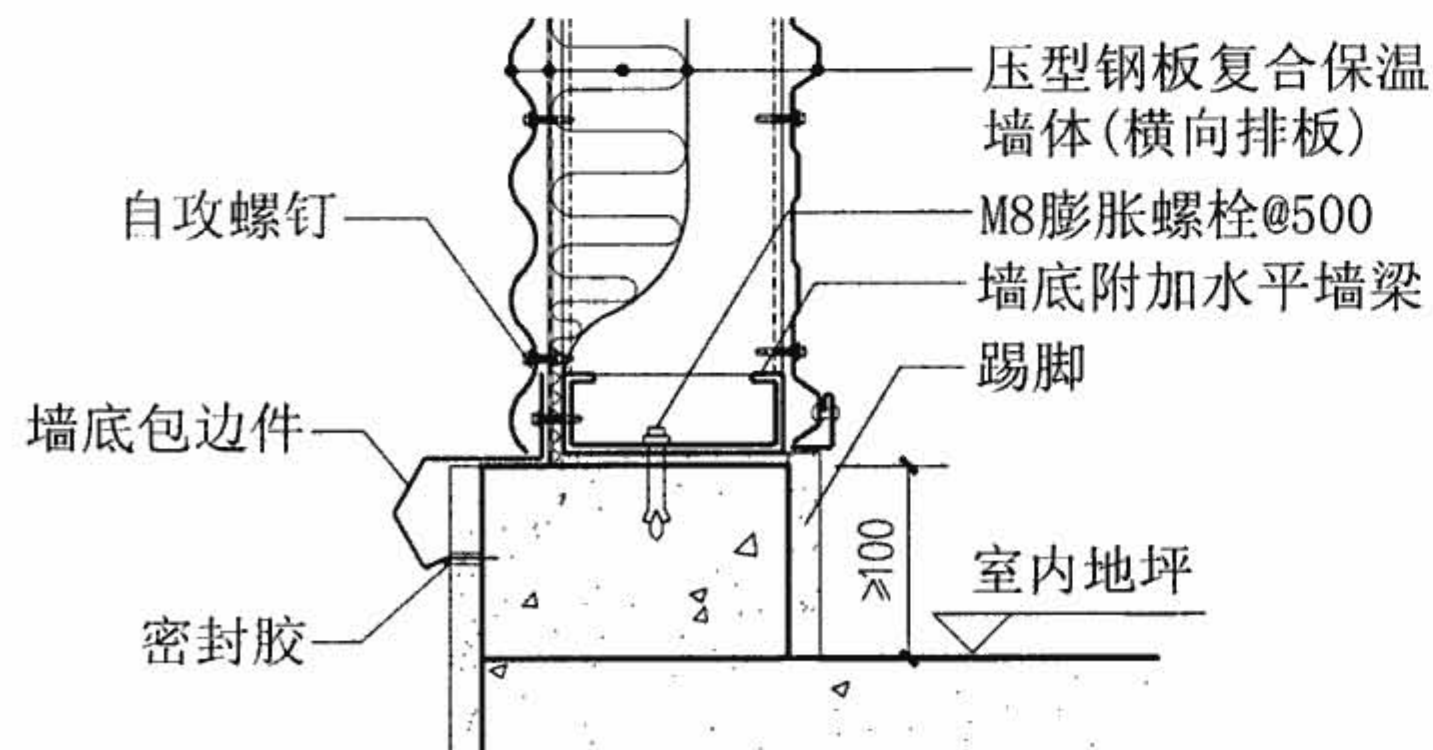
墙3A-双层压型钢板复合保温墙体(水波纹板横排)横向对接、阳角						图集号	08J925-3
审核	蔡昭昀	李晓明	校对	林莉	设计	李晓媛	李晓明
						页	Q9



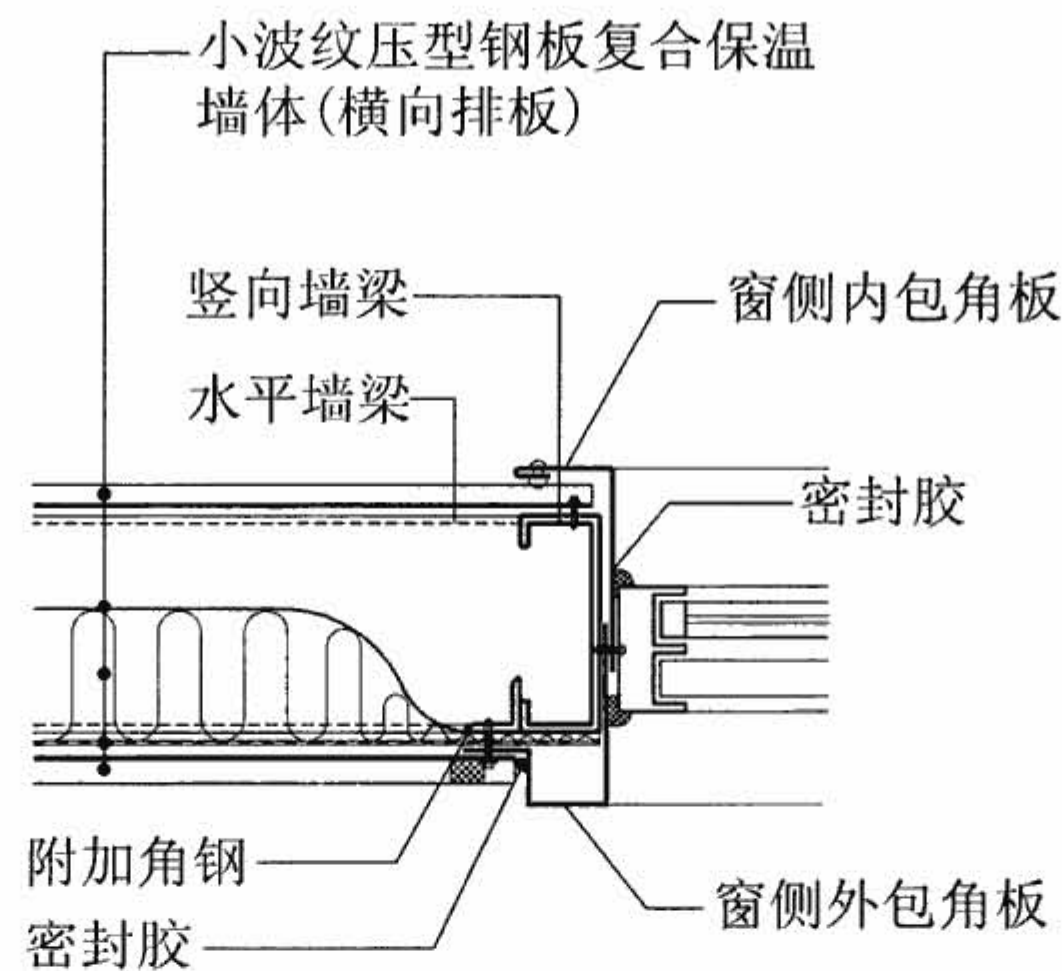
压型钢板复合保温  
墙体(横向排板)



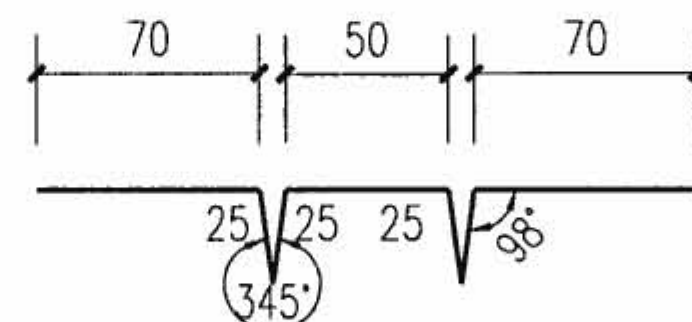
③ 窗顶、窗底



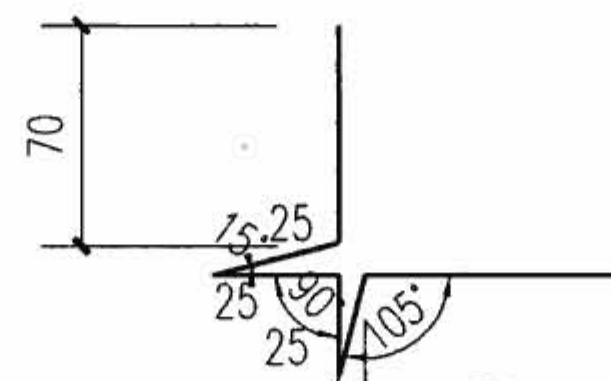
⑤ 墙脚



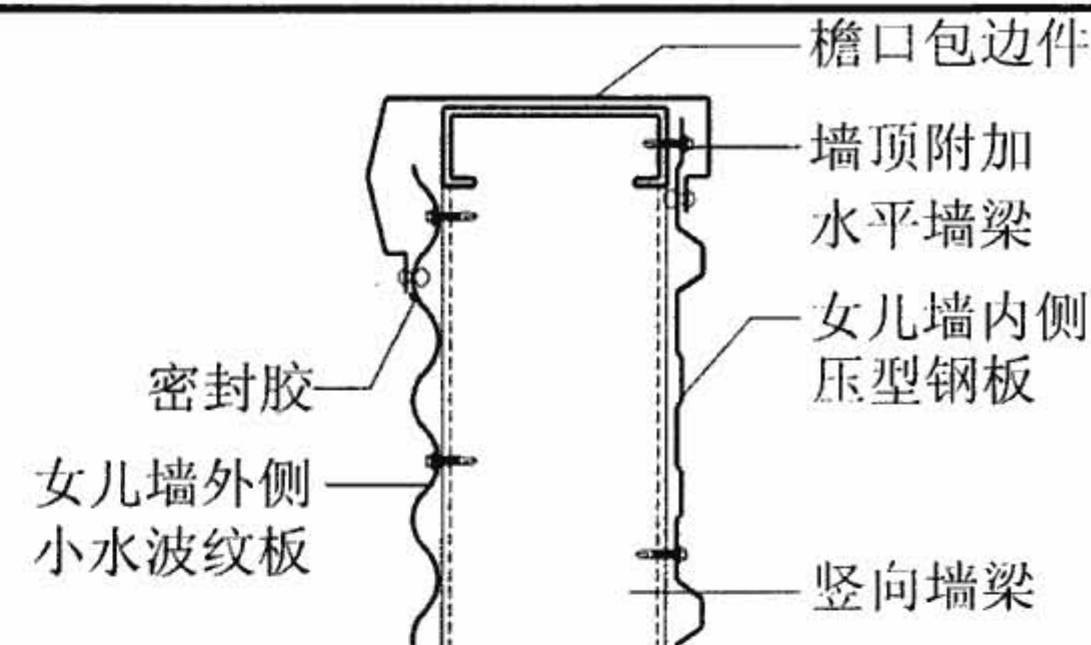
④ 窗侧



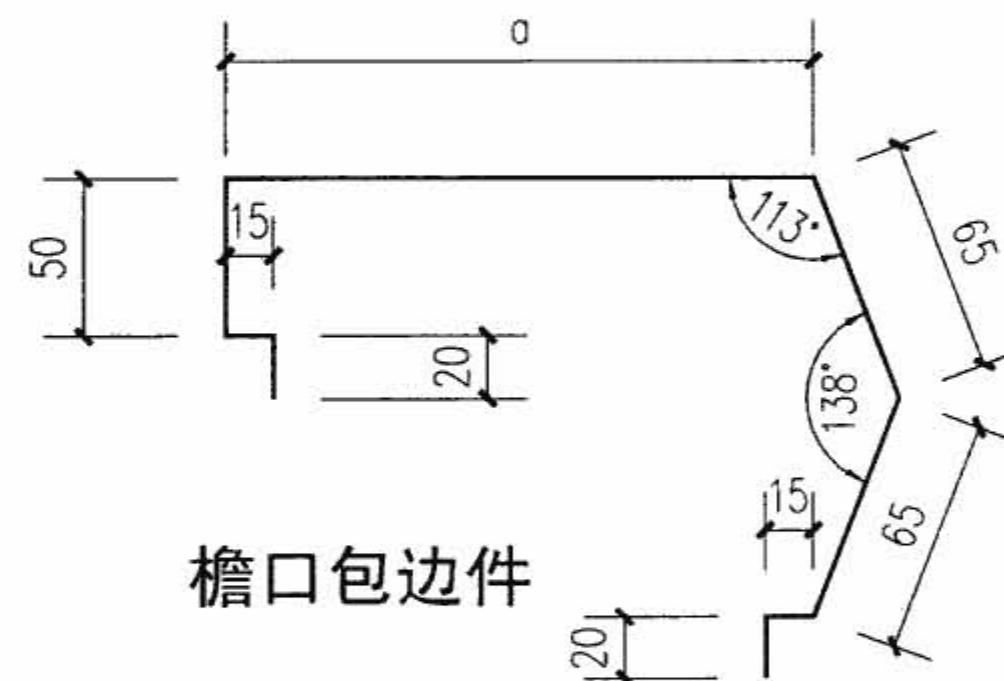
彩板包边件



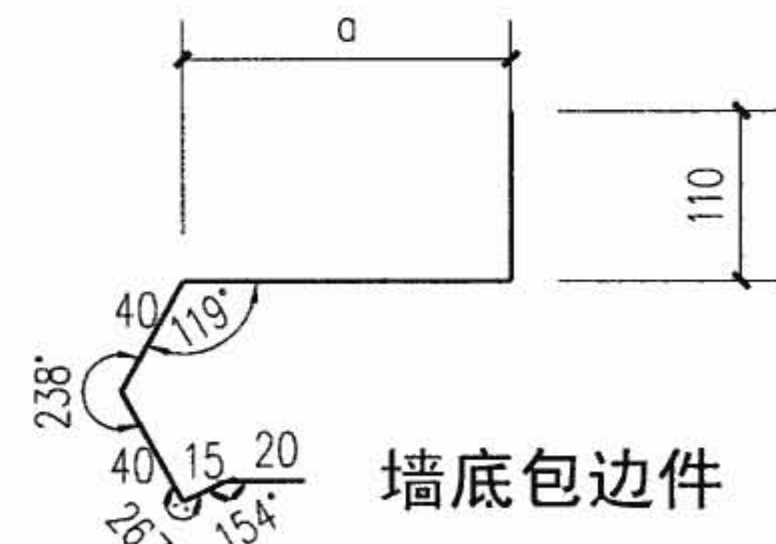
彩板包角板



⑥ 女儿墙顶



檐口包边件



墙底包边件

注: a值按照具体工程定。

双层压型钢板复合保温墙体(水波纹板横排)窗套、墙脚、女儿墙

图集号 08J925-3

审核 蔡昭昀 设计 李晓媛

校对 林莉 页 Q10



墙9-夹芯板复合保温墙体说明

1. 系统组成:

夹芯板复合保温墙体系指金属夹芯板通过连接件与墙梁连接,板内侧增设保温板填充、内衬板材及板材连接配套龙骨组成的满足特殊要求如保温、隔热、防火、隔声、装修等的复合墙体。本构造根据诺派建筑材料(上海)有限公司提供的技术资料编制。

金属夹芯板分类:按芯材种类分硬质聚氨酯夹芯板、岩棉夹芯板、玻璃棉夹芯板、聚异氰尿酸酯夹芯板;按排版方式分横排、竖排两种;按连接方式分有拼接式、承插式,本图中介绍的是承插型横排夹芯板复合外墙。

内衬板材:普通石膏板、耐火石膏板、纤维增强硅酸钙板、纤维增强硅酸盐板、低收缩纤维水泥加压板等。

保温板填充:有防火要求时采用玻璃丝棉板、岩棉板;无防火要求时采用聚苯板、挤塑聚苯板。其技术要求见06J925-2 P7页说明,厚度由设计定。

板材连接龙骨:龙骨选型、断面见具体工程设计,且不宜与夹芯板墙梁系统连接。

2. 适用范围:

用于大型工业厂房、民用及公共建筑等钢结构建筑的非承重外墙围护与装饰。

3. 承插型夹芯板规格:

标准板宽:1000mm,非标板宽500~1000mm

板厚:50~100mm

板长:≤12000mm

4. 产品特点:

- (1)隐藏式固定螺栓,多种端部连接方式。
- (2)多外观特征面板:纯平、压型(小波纹、大波纹、加肋、浮雕)。
- (3)金属板表面颜色可选择。

5. 夹芯板技术要求:见国标图集《压型钢板、夹芯板屋面及墙体建筑构造》

01J925-1说明。

6. 配套产品:连接件、拼接饰边、饰边盖板、密封胶等。

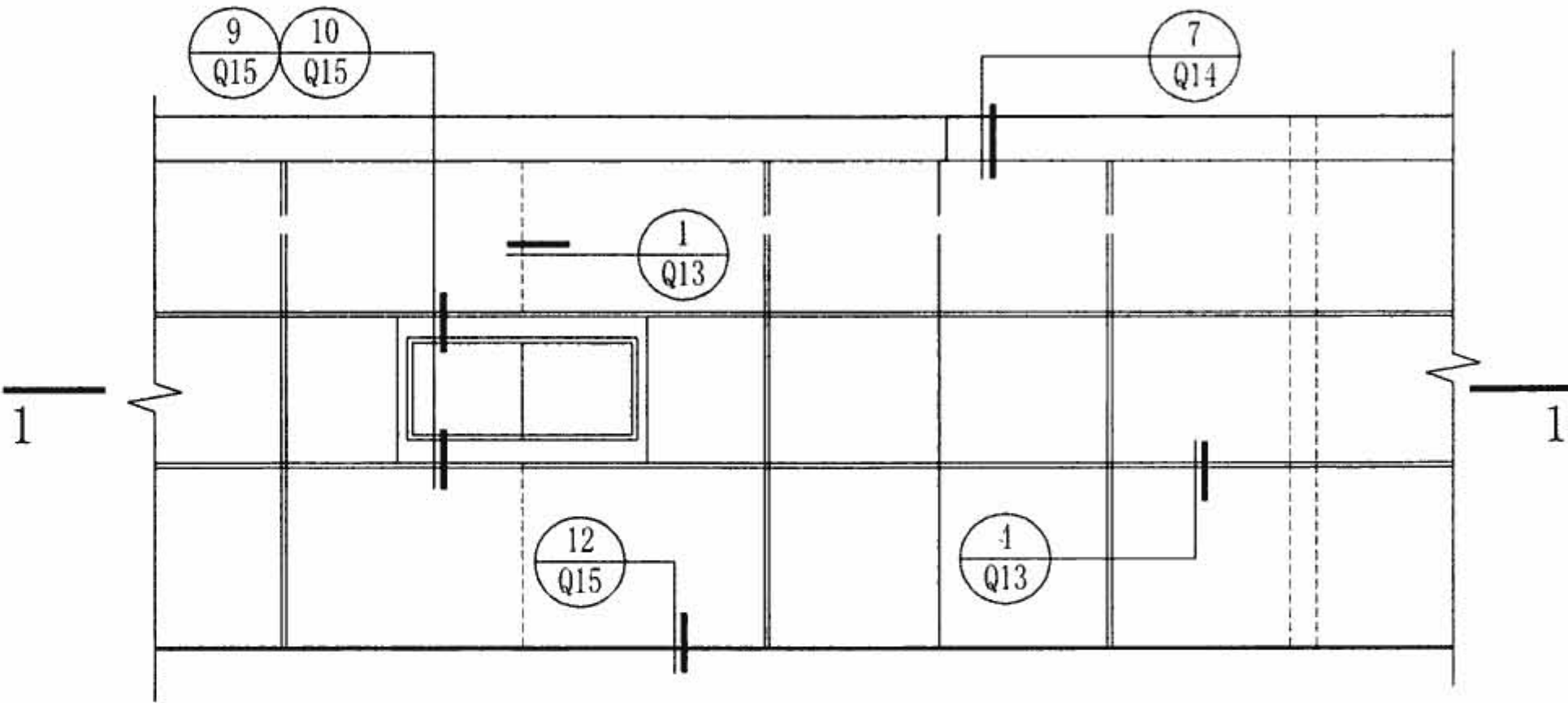
7. 其他:

(1)夹芯板复合外墙应用于有防火要求时其构造参见国标图集《防火建筑构造(一)》07J905-1。

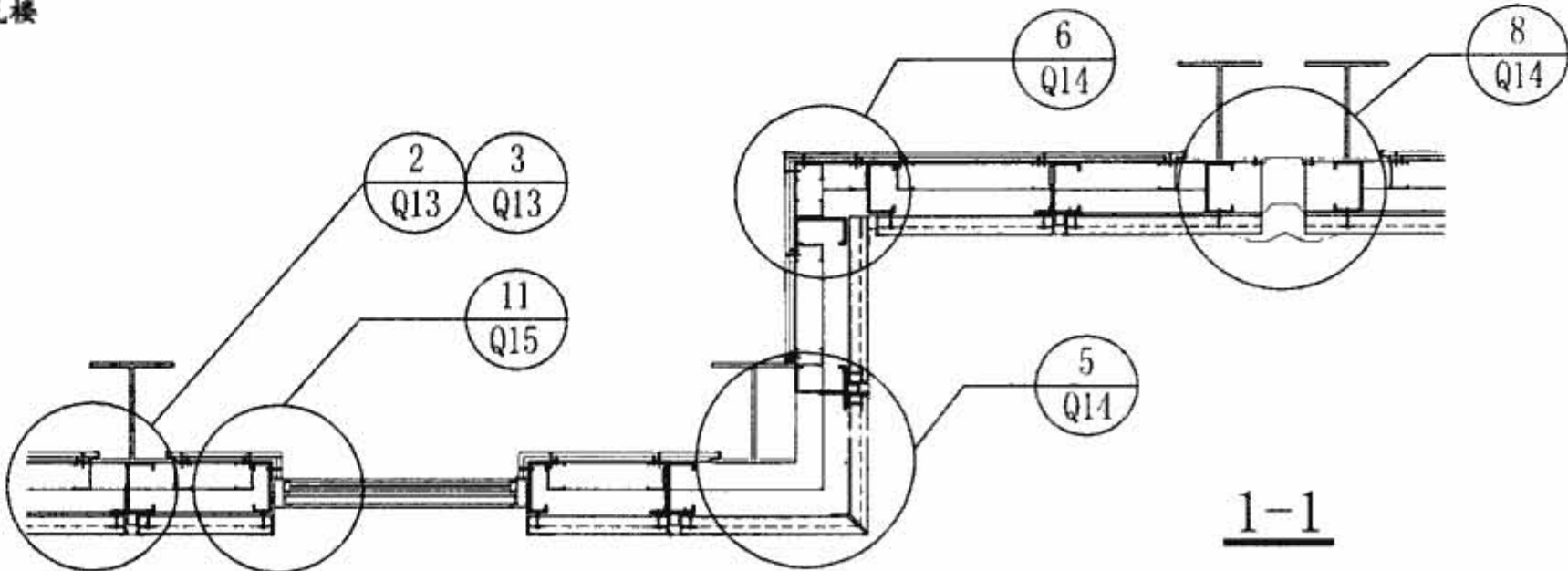
(2)硬质聚氨酯夹芯板、岩棉夹芯板的技术参数详见国标图集01J925-1《压型钢板、夹芯板屋面及墙体建筑构造》第6、7页,玻璃丝棉夹芯板技术要求见右表。

玻璃丝棉夹芯板主要技术参数

空气声隔声量	32dB	75厚
传热系数	0.45W/(m <sup>2</sup> ·K)	75厚
燃烧性能	A级,不燃	《建筑材料燃烧性能分级方法》GB8624-1997
粘接强度	0.20MPa	
面密度	16.15kg/m <sup>2</sup>	75厚



墙9-承插型夹芯板复合保温墙体(横向排版)立面示意图



注:上表数据根据北京烨兴钢制品有限公司提供的技术资料编制。

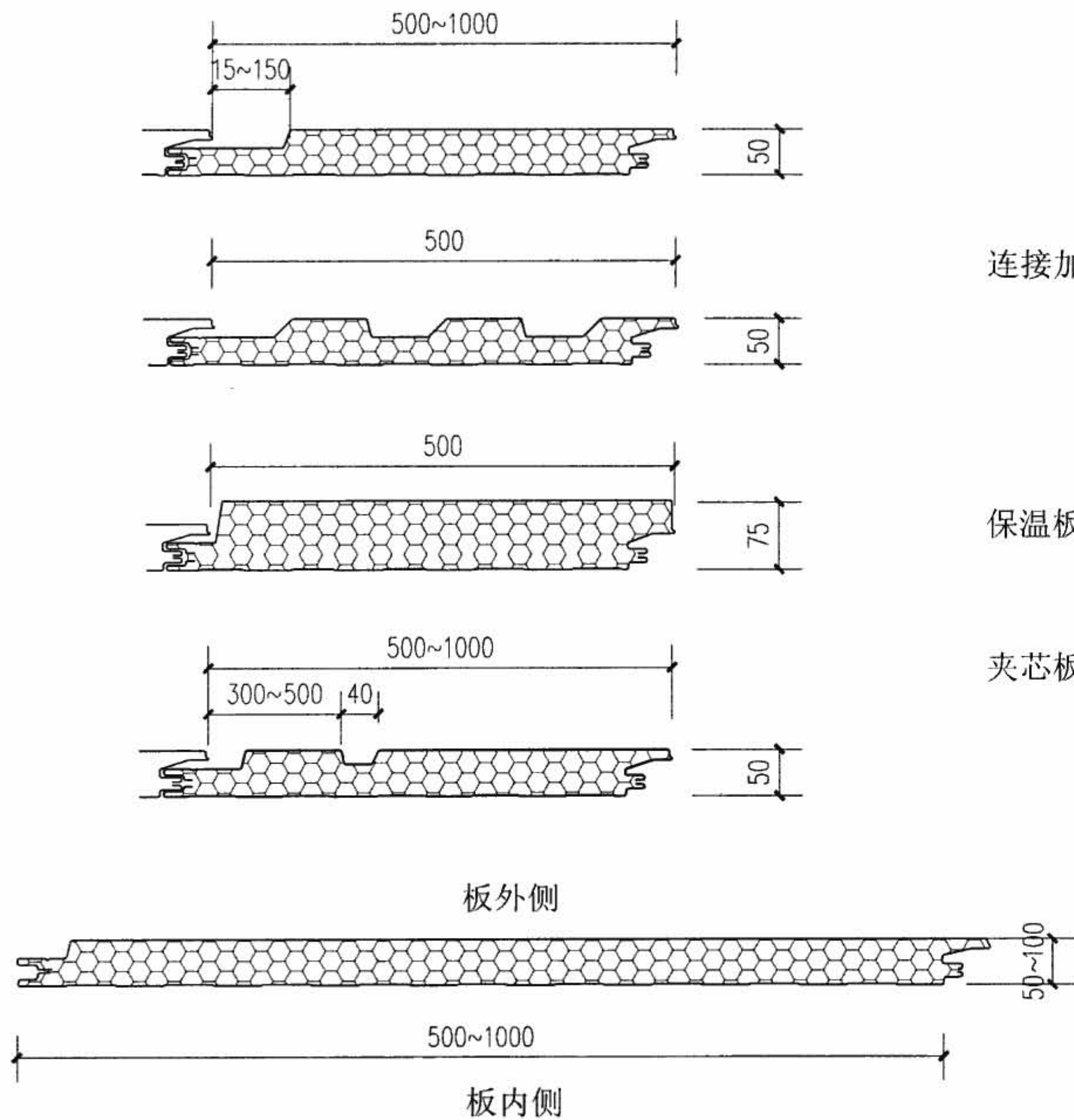
墙9-夹芯板复合保温墙体说明、索引图

图集号 08J925-3

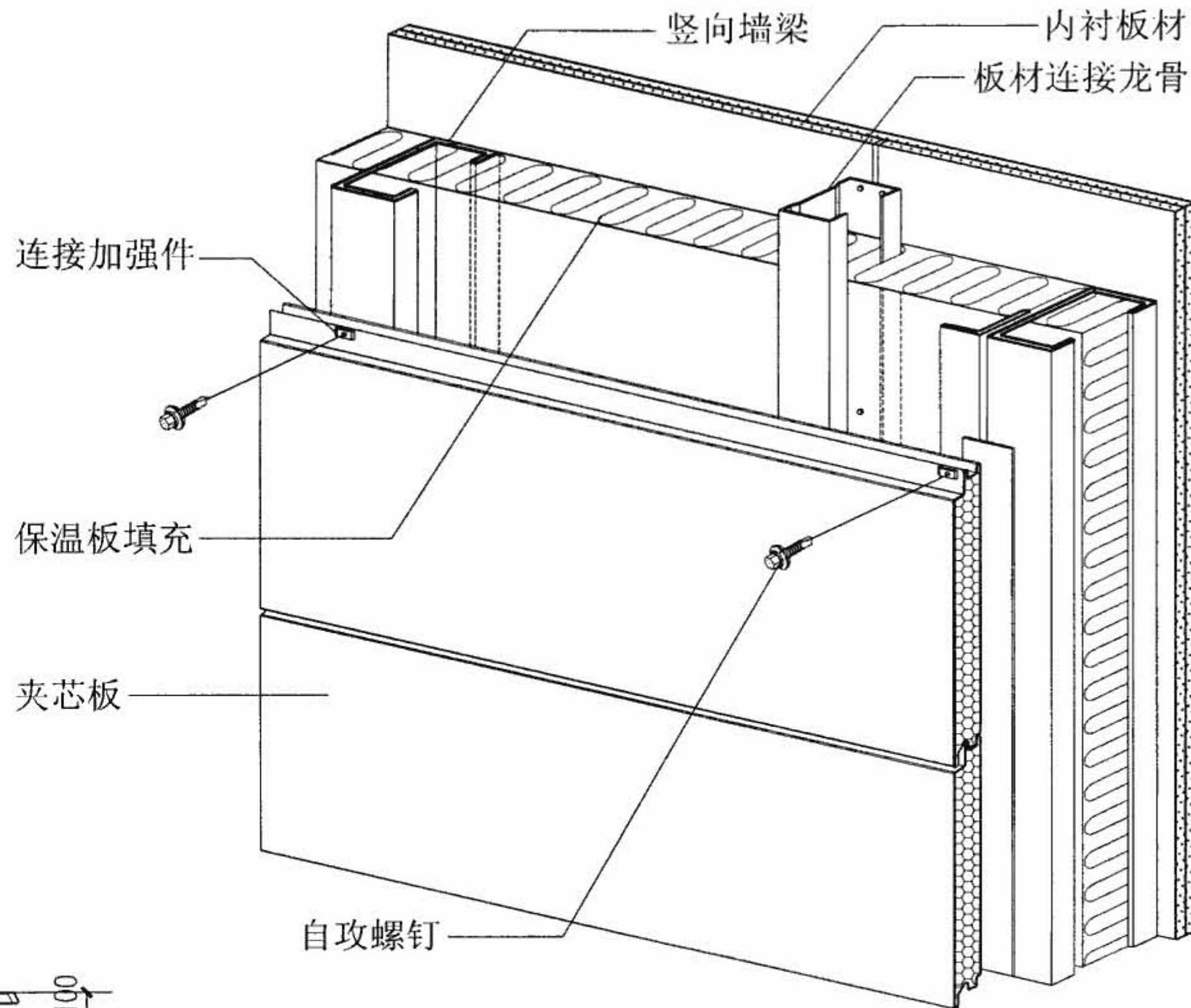
审核 蔡昭昀 设计 李晓媛

页 Q11





承插型夹芯板(横向排板)板型



墙9-承插型夹芯板复合保温墙体(横向排板)构造

- 注:
1. 承插型夹芯板单独使用的墙体构造做法详见国标图集《压型钢板、夹芯板屋面及墙体建筑构造(二)》06J925-2 中墙4、墙4A、墙5做法。
  2. 以上承插型夹芯板板型根据诺派建筑材料(上海)有限公司提供的技术资料编制。

四川莱奥科技有限公司

一站式解决厂房采光·通风·排烟难题

排烟天窗|自然通风器|通风天窗|气楼

咨询热线: 181-8066-6377

028-8666-6377

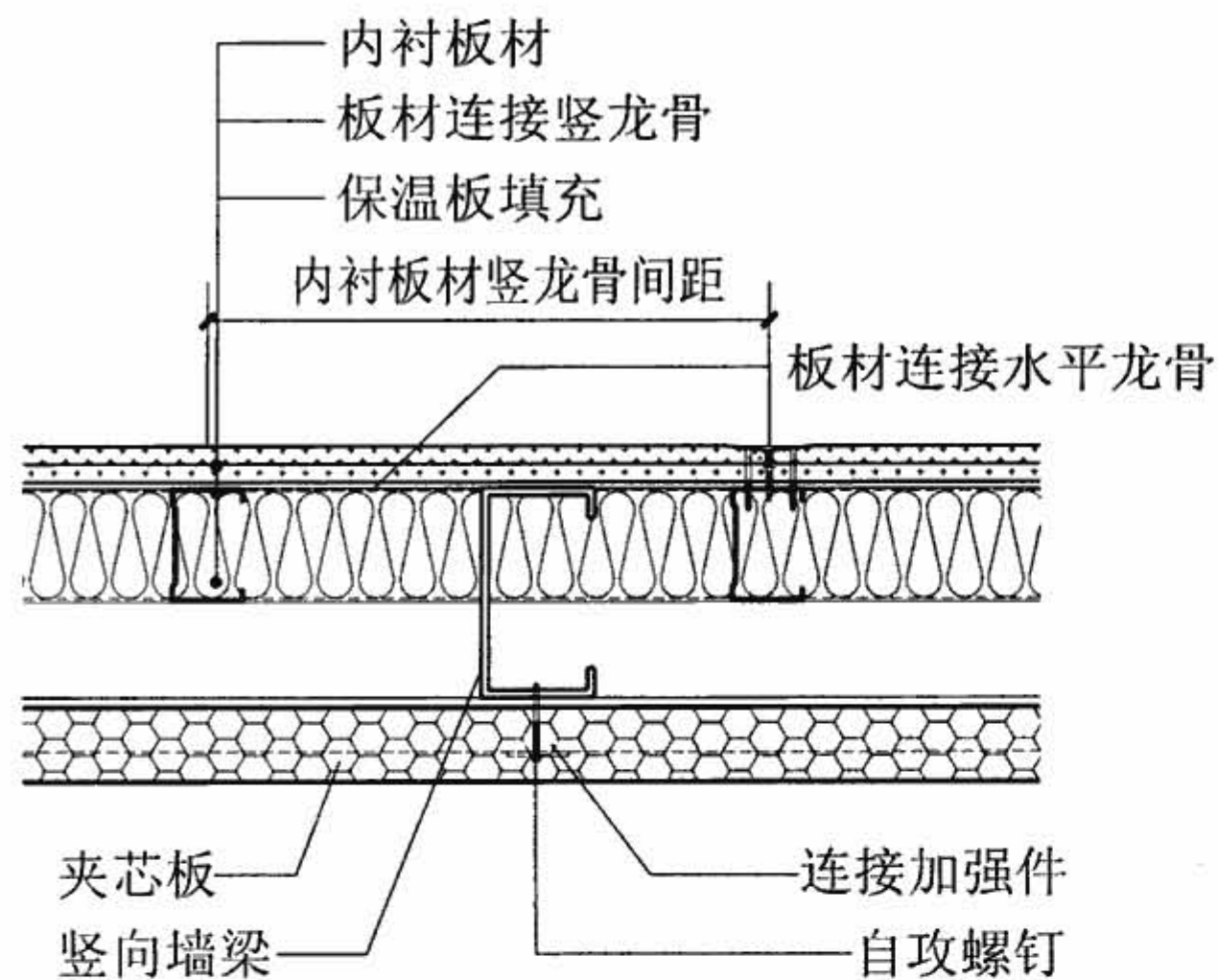
横向排板构造、板型

图集号 08J925-3

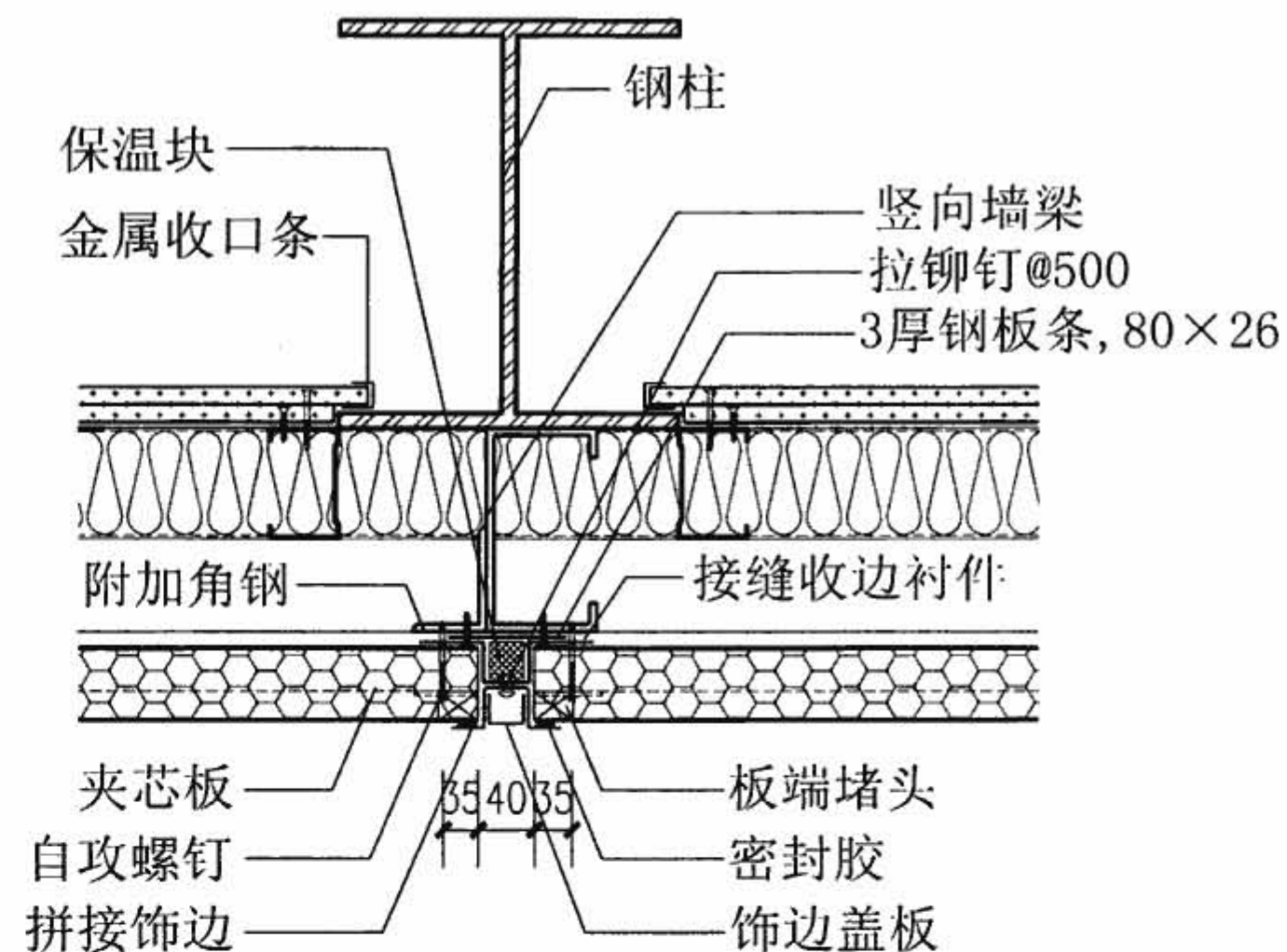
审核 蔡昭昀 林莉 设计 李晓媛 李尧

页 Q12

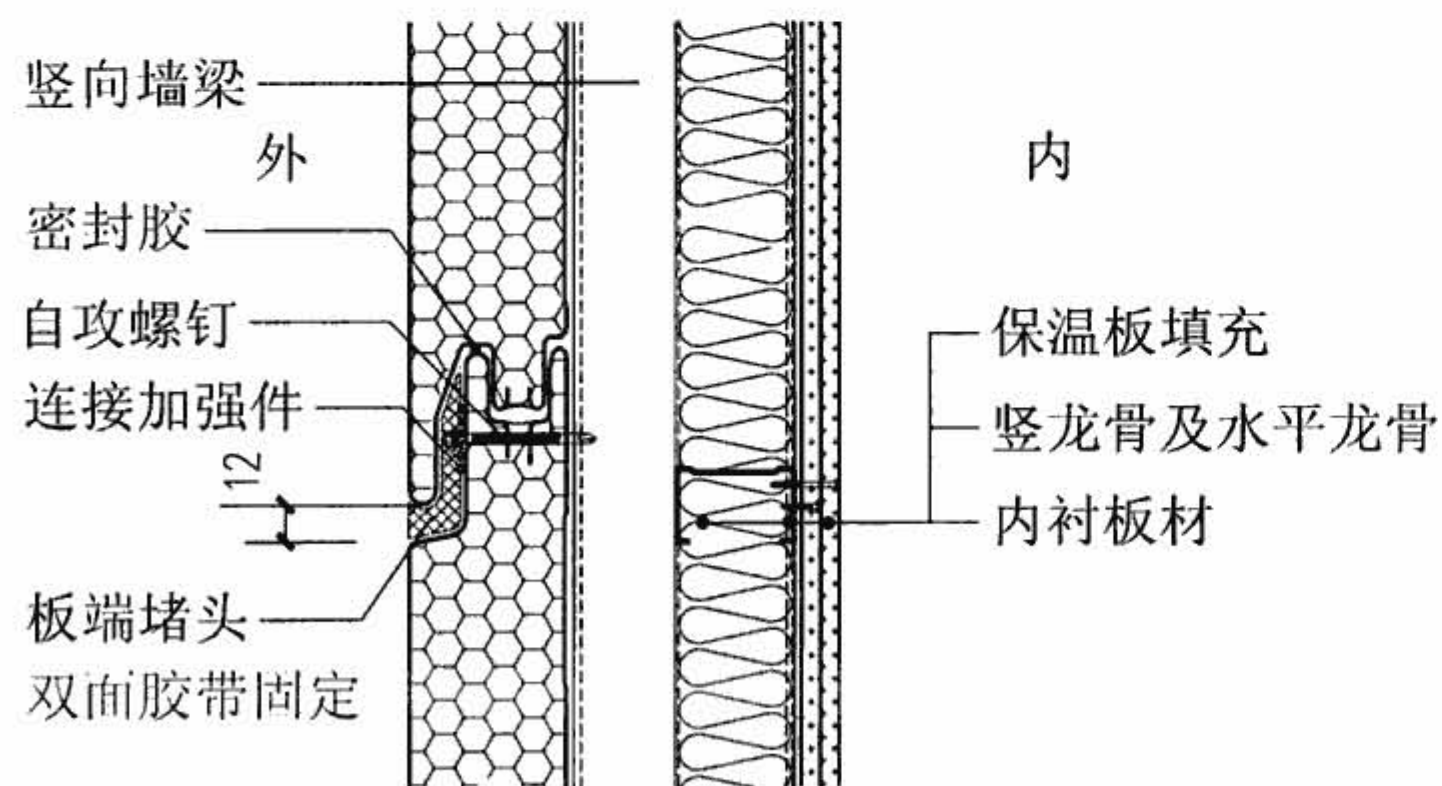




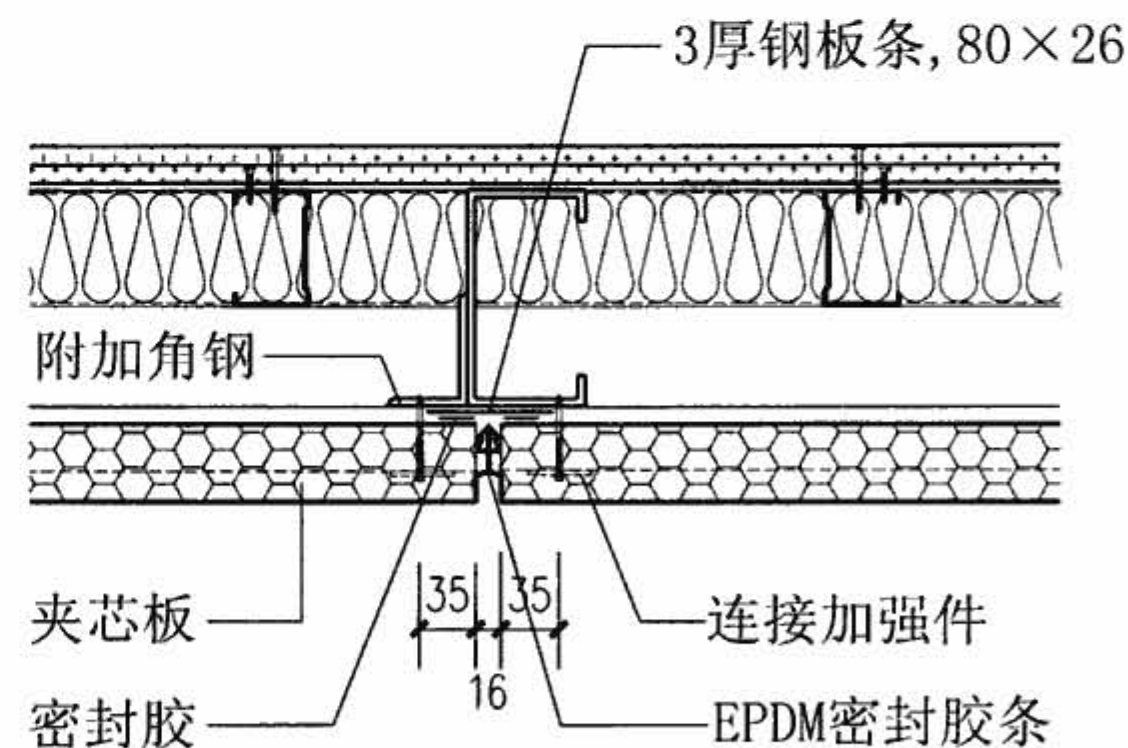
① 横向连接1



② 横向连接2

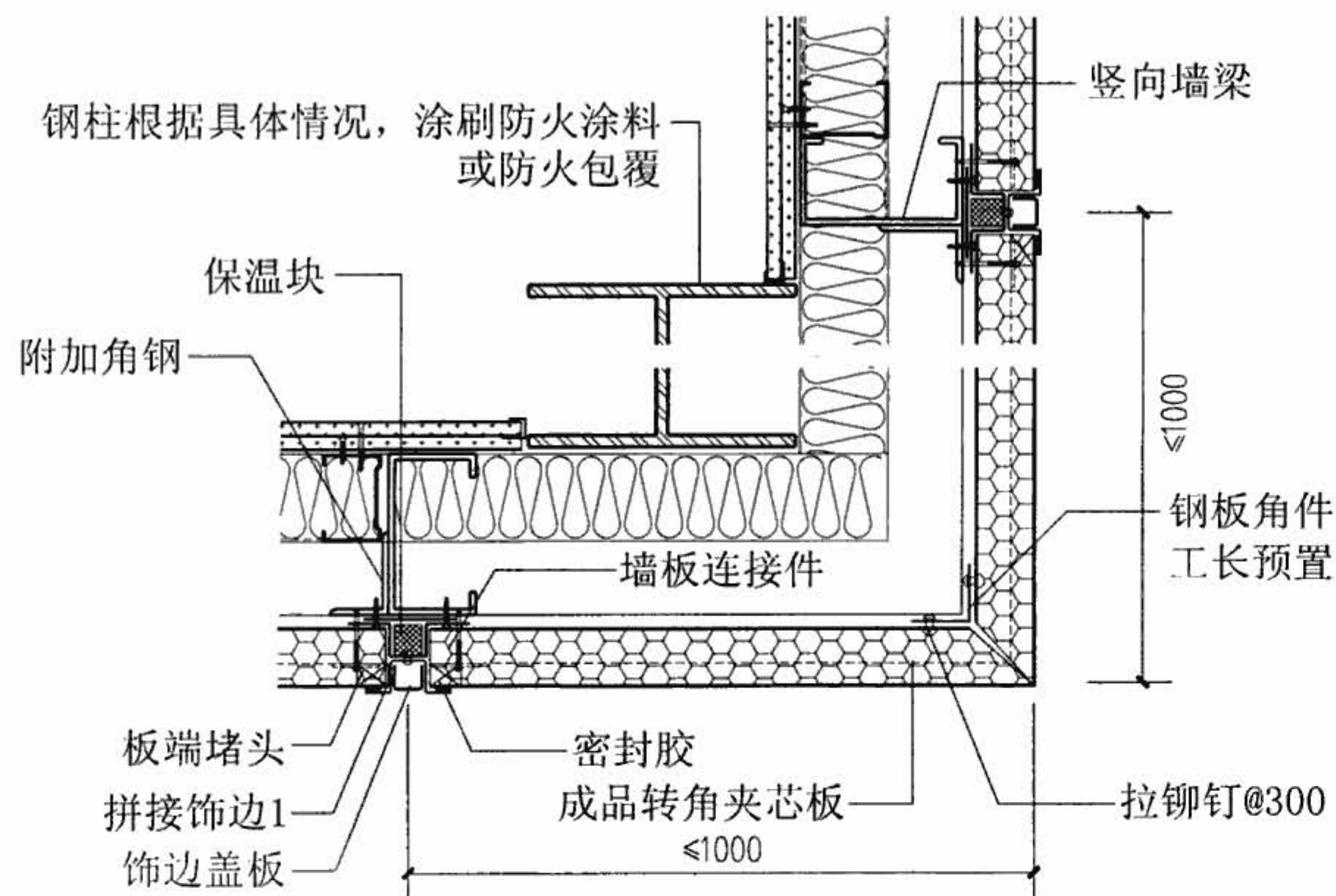


④ 竖向连接



③ 横向连接3



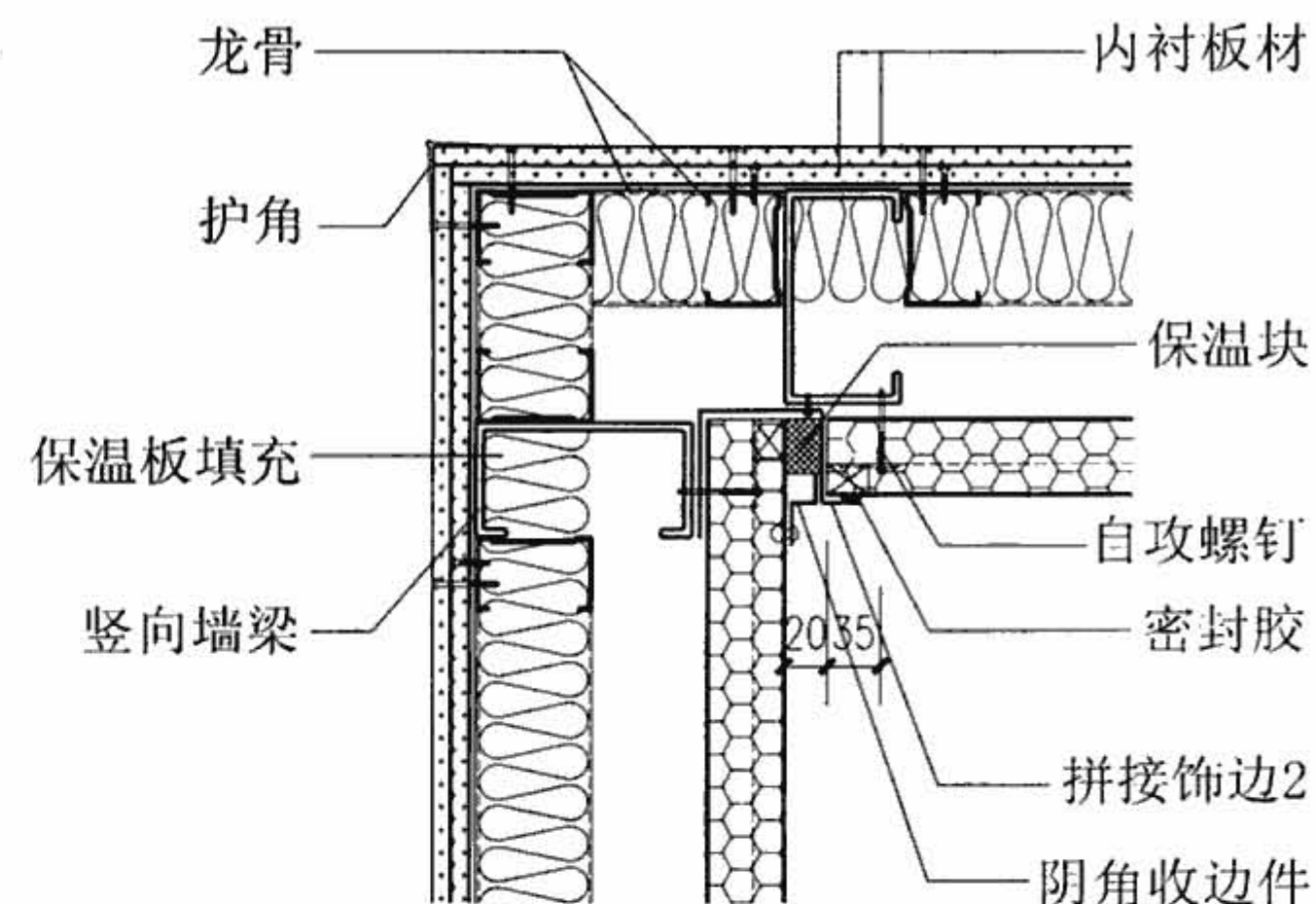


5 阳角

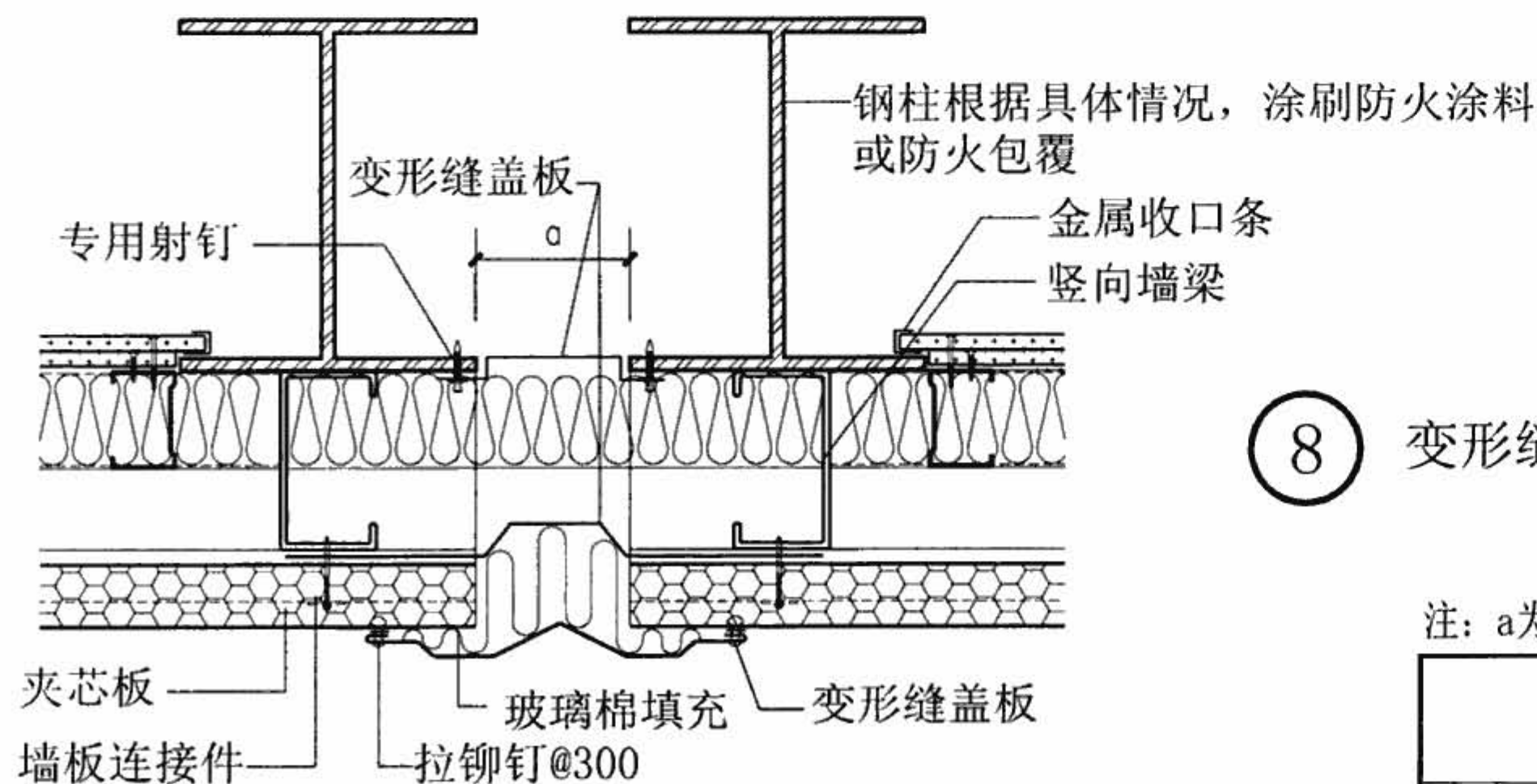
四川莱奥科技有限公司

一站式解决厂房采光·通风·排烟难题

排烟天窗|自然通风器|通风天窗|气楼  
咨询热线: 181-8066-6377  
028-8666-6377

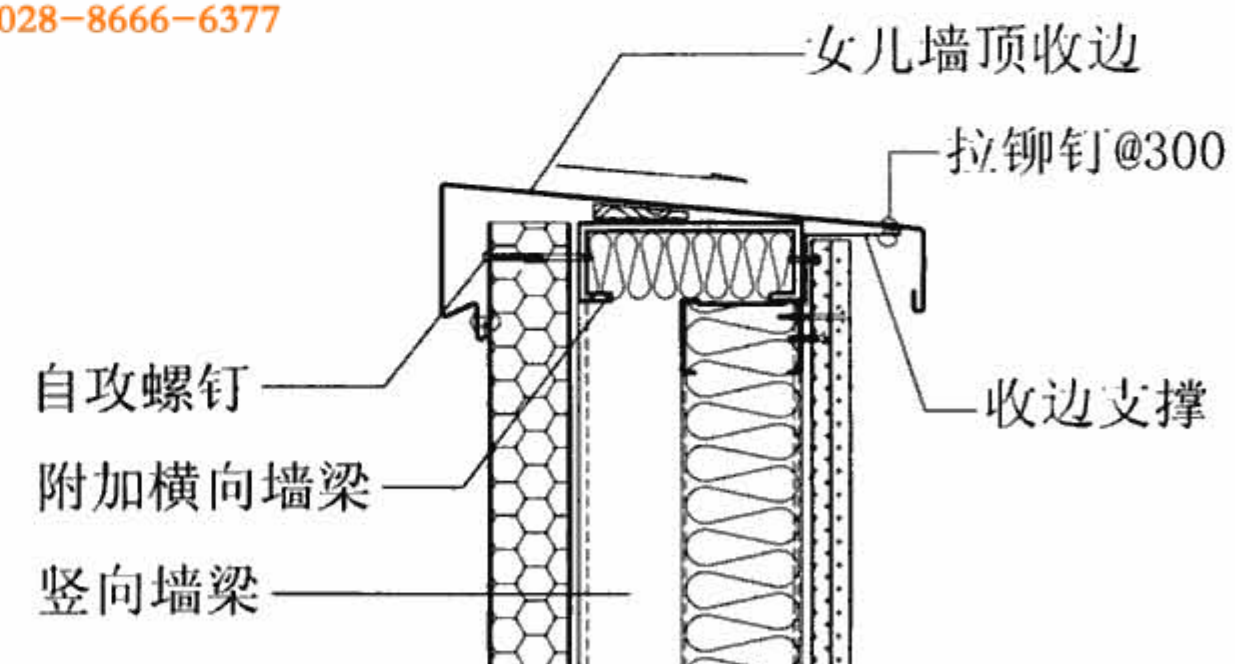


6 阴角



8 变形缝

注: a为变形缝宽度。



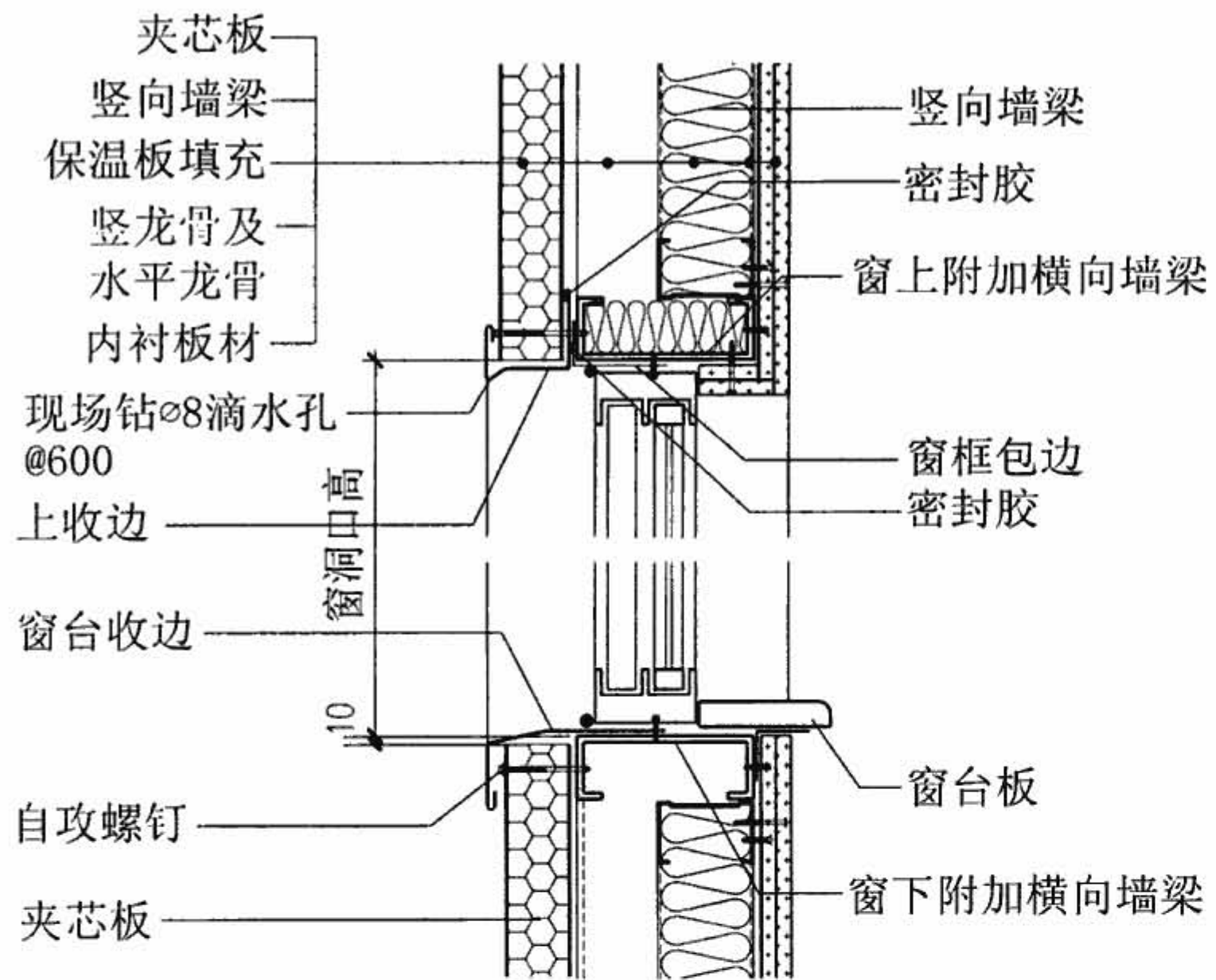
7 檐口

# 横向排板转角、檐口、变形缝

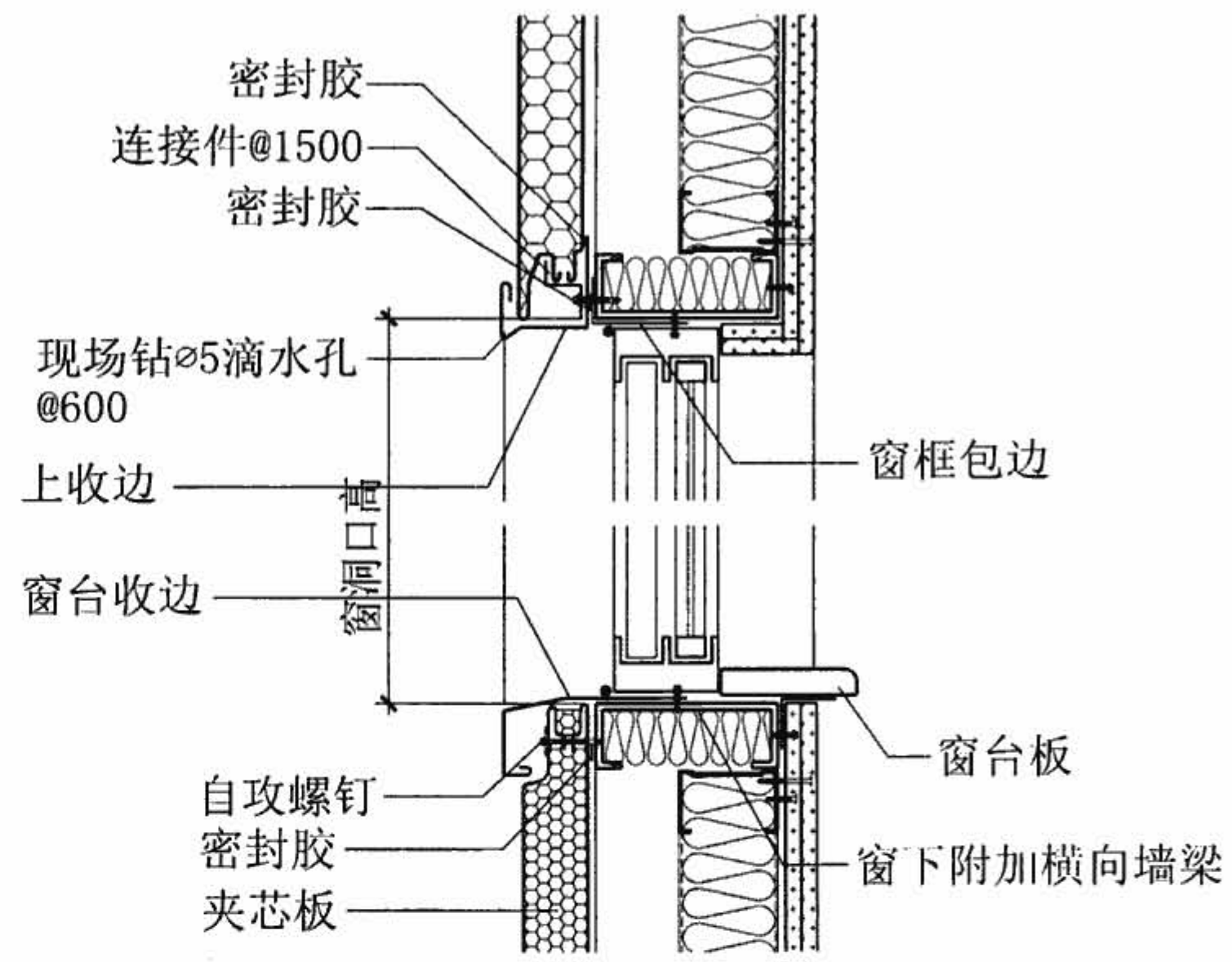
图集号 08J925-3

审核 蔡昭昀 设计 李晓媛 页 Q14

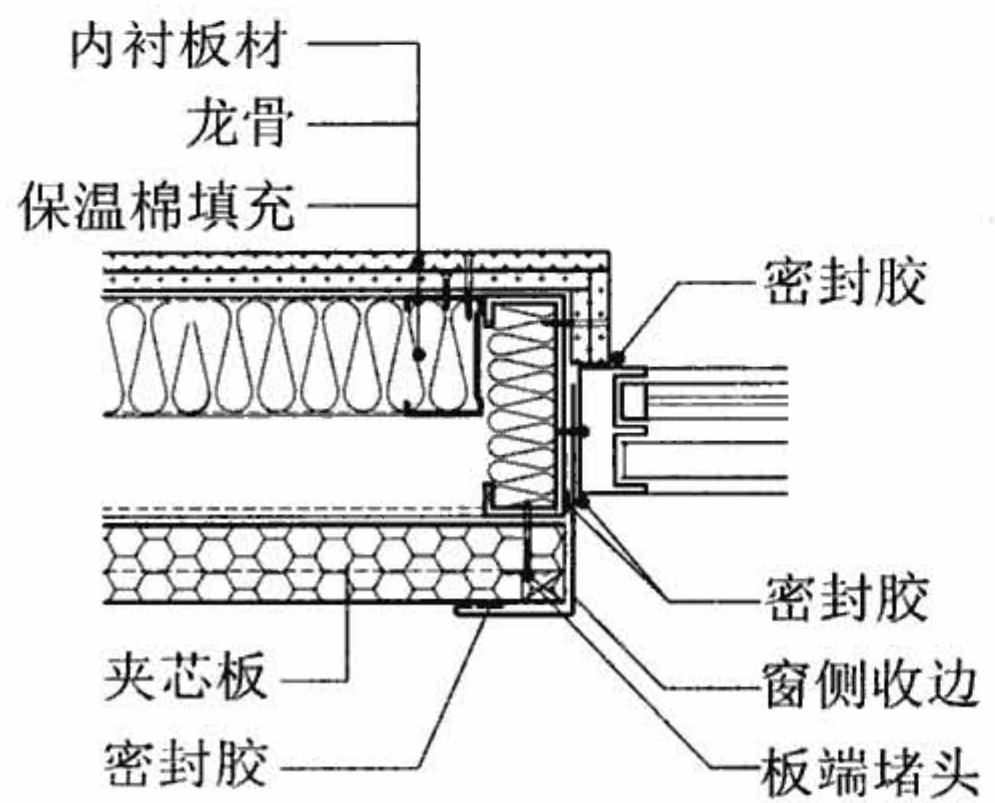




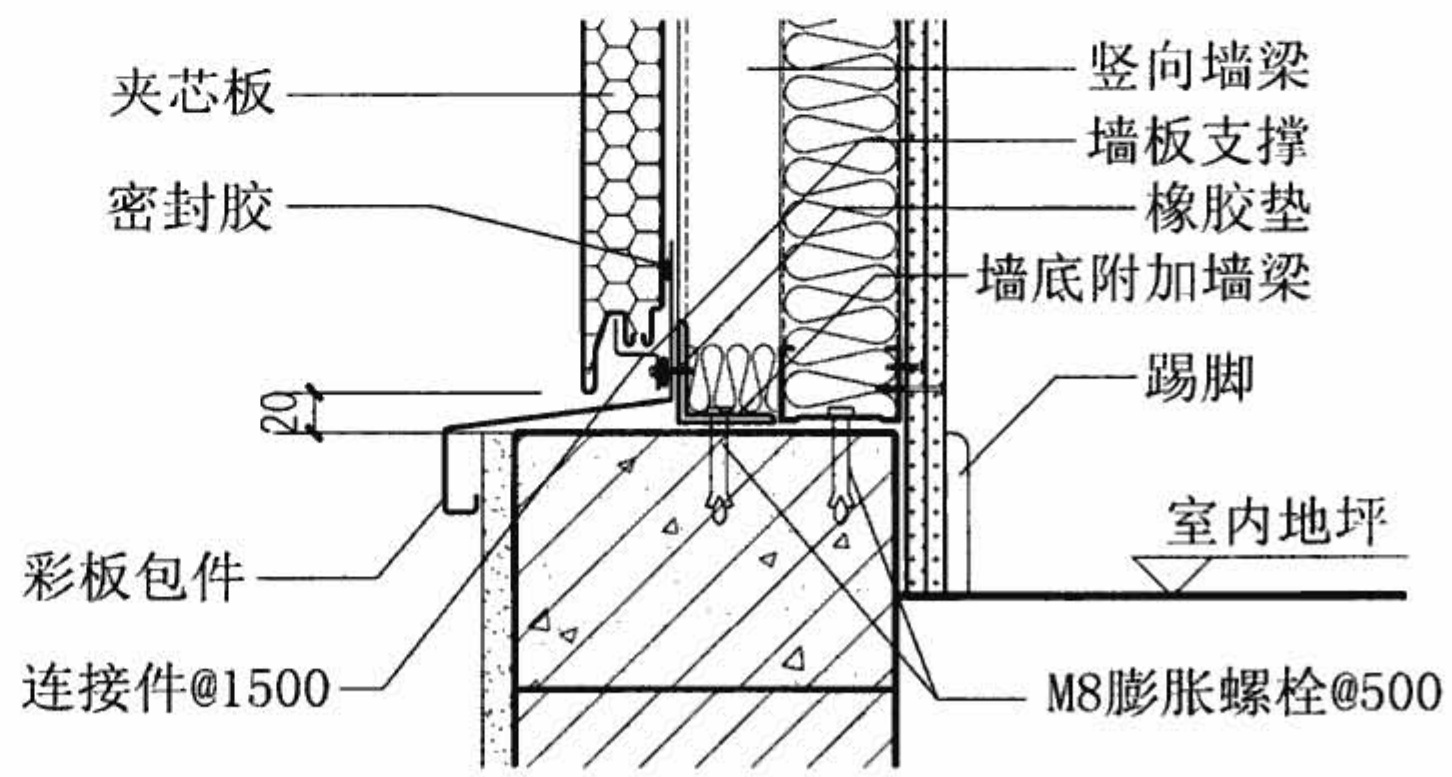
⑨ 窗顶、窗底  
(现场切板)



⑩ 窗顶、窗底



⑪ 窗侧



⑫ 墙脚

横向排板窗套、墙脚							图集号	08J925-3
审核	蔡昭昀	廖晓娟	校对	林莉	设计	李晓媛	页	Q15



墙10-夹芯板幕墙说明

1. 系统组成:

夹芯板幕墙系指以金属夹芯板作为建筑围护,通过金属龙骨、连接件与主体结构连接构成的围护系统,该系统可在内侧加设轻质材料,以满足更高要求的保温、隔声、防火等要求。

金属夹芯板分类:按芯材种类分硬质聚氨酯夹芯板、聚异氰尿酸酯夹芯板、岩棉夹芯板、玻璃棉夹芯板等;按排版方式分横排、竖排两种;按连接方式分有拼接式、插接式,本图中介绍的是承插型横排夹芯板幕墙系统。

2. 适用范围:

大型工业厂房、民用及公共建筑等钢结构建筑物的非承重外墙围护与装饰。

3. 幕墙用夹芯板(承插型)技术要求(见下表)。

技术要求

规格 (mm)	标准板宽	1000			
	可选板宽	300、400、500、600、700、800、900			
	板 长	$1000 \leq L \leq 12000$			
	阳角板长	$1000 \leq L \leq 3000$			
	标准板厚	50			
	可选板厚	60、70、80、90、100			
钢板厚度 (mm)	外层钢板	$\geq 0.65$			
	内层钢板	$\geq 0.53$			
接缝宽度 (mm)	水 平	12			
	垂 直	15			
芯材材质		聚氨酯	聚异氰尿酸酯	岩棉	玻璃棉
芯材体积密度 (kg/m <sup>3</sup> )		$\geq 40$	$\geq 48$	$\geq 120$	$\geq 64$
芯材导热系数 (W/m·K)		$\leq 0.025$	$\leq 0.025$	$\leq 0.044$	$\leq 0.034$
50mm标准板重量 (kg/m <sup>2</sup> )		12.22	12.54	14.93	14.42

4. 产品特点:

(1)隐藏式固定螺栓,多种端部连接方式,建筑表面平整光滑。

(2)板侧面折边,提高平整度。

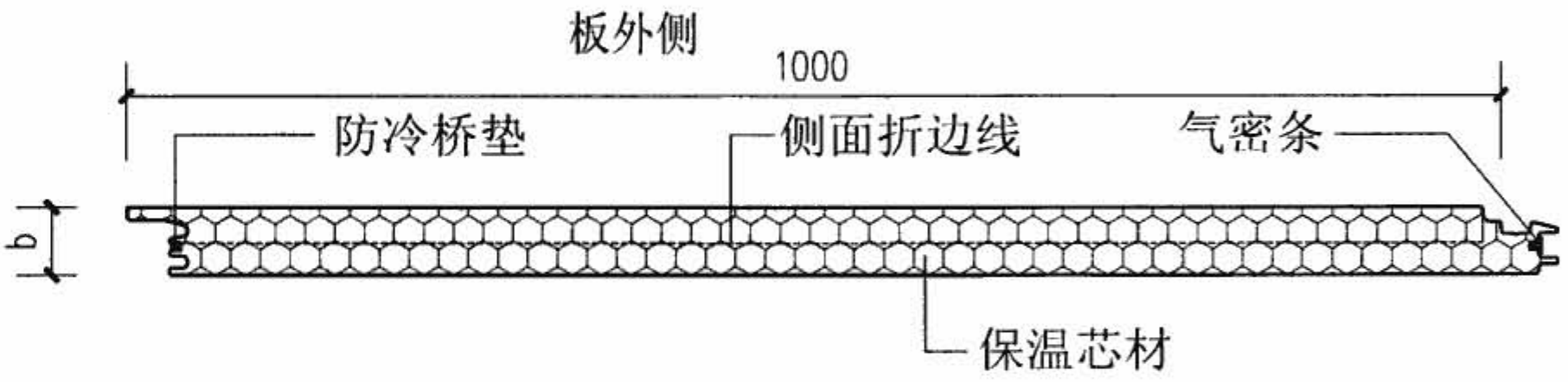
(3)双重密封,提高气密性、水密性。

(4)多外观特征面板:纯平、压型(小波纹、大波纹、加肋、浮雕)。

(5)夹芯板幕墙可与各种类型的幕墙连接,并可镶嵌各种形式的百叶、铝合金门窗。

5. 金属夹芯板幕墙系统的物理性能应符合现行有关标准的规定。夹芯板幕墙的物理性能、产品规格、附件质量、制作安装和厂家的技术、生产、质量、管理水平有密切关系,用户宜根据不同地区、不同环境、不同建筑物和不同厂家的实测情况对比后选用。

6. 本构造根据来实建筑系统(廊坊)有限公司提供的技术资料编制。



承插型幕墙夹芯板(横向排板)板型

50厚幕墙夹芯板板允许风压荷载表

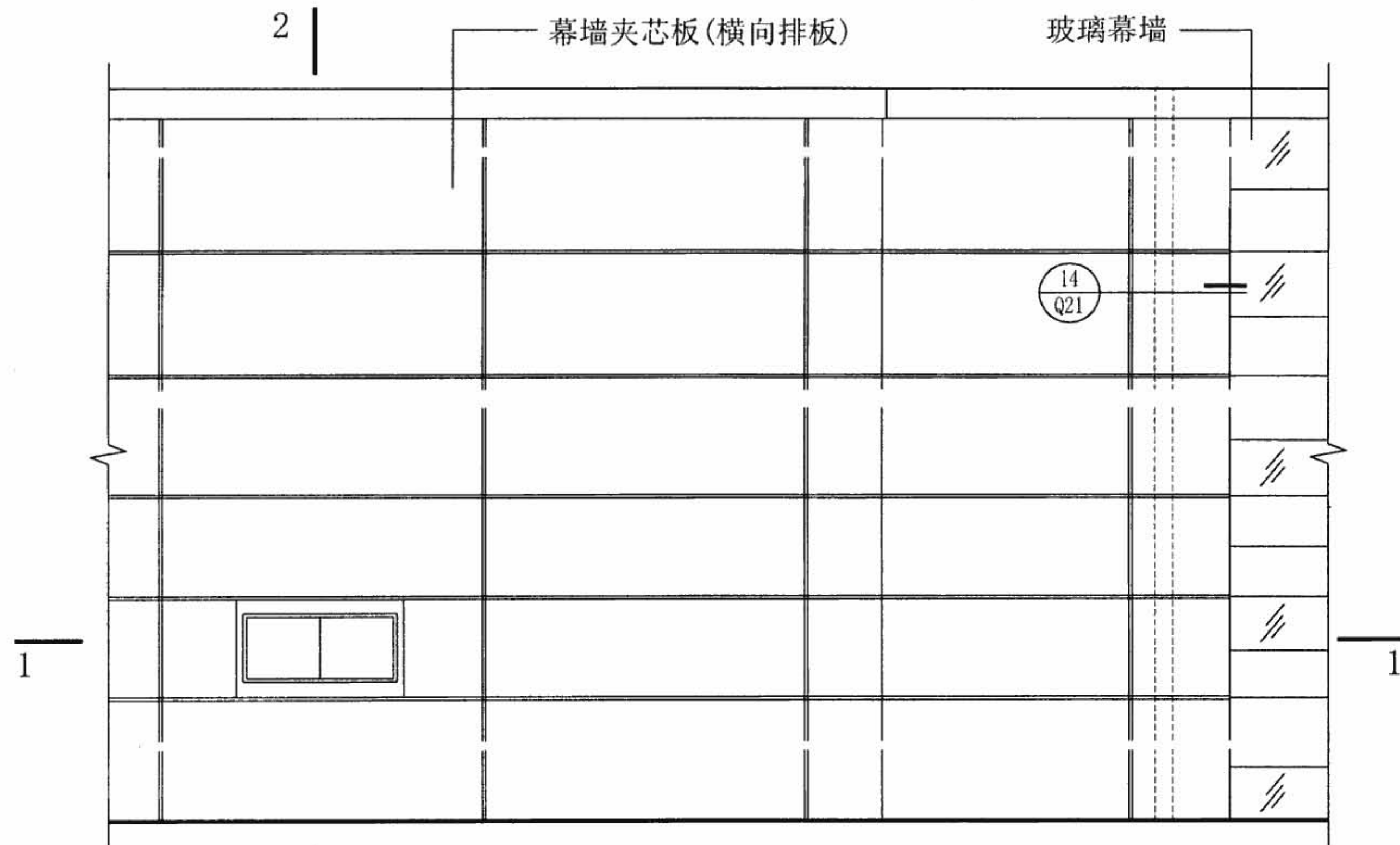
跨度(mm) 荷载 (kN/m <sup>2</sup> )	1000	1200	1600	2000	2400	3000	3400	3600	4000
单跨	6.35	5.72	3.84	2.70	1.97	1.27	0.98	0.86	0.67
连续	6.57	5.94	4.15	3.09	2.38	1.69	1.37	1.24	1.03

注: 1. b为板厚。

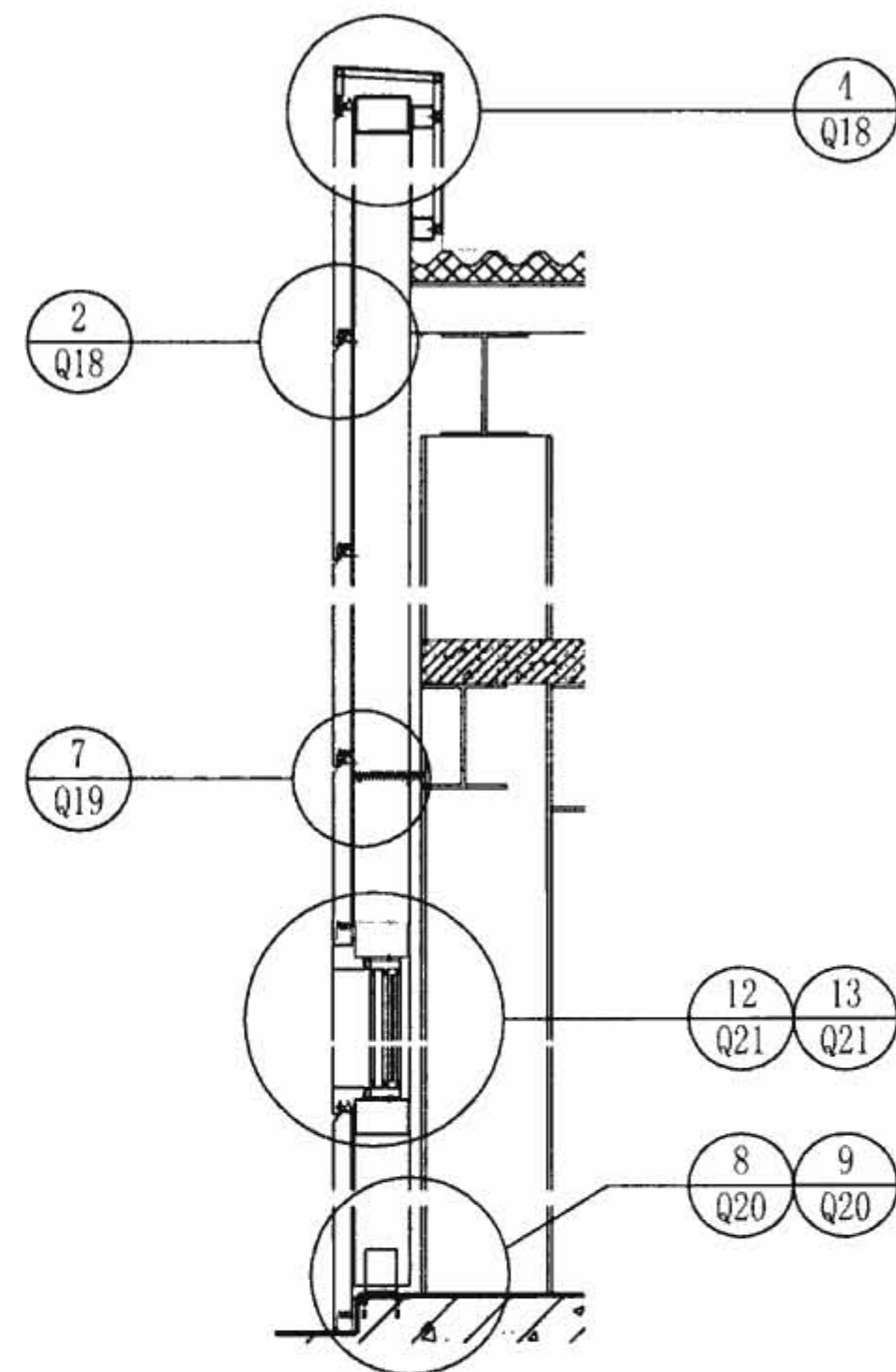
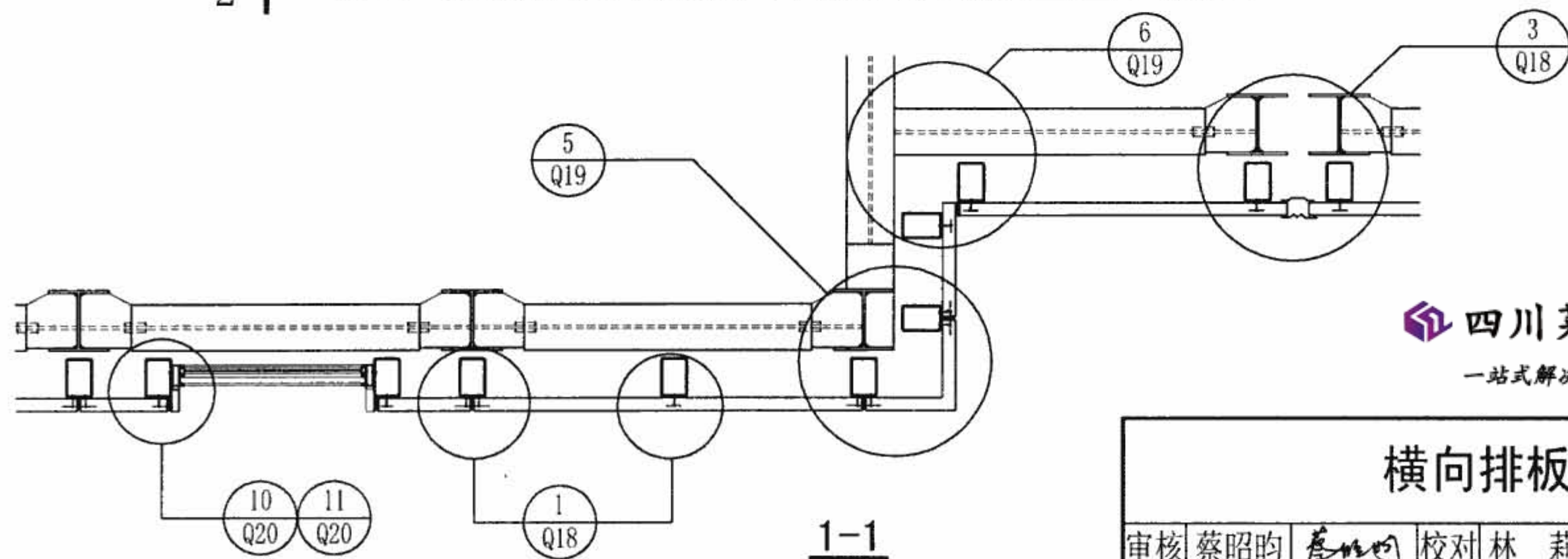
2. 上表除玻璃棉芯材数据根据北京烨兴钢制品有限公司提供的技术资料编制,其余均根据来实建筑系统(廊坊)有限公司提供的技术资料编制。

3. 右表根据来实建筑系统(廊坊)有限公司提供的技术资料编制。





2 | 墙10-承插型夹芯板幕墙(横向排板)立面示意图



2-2

四川莱奥科技有限公司

一站式解决厂房采光·通风·排烟难题

排烟天窗|自然通风器|通风天窗|气楼

咨询热线: 181-8066-6377

028-8666-6377

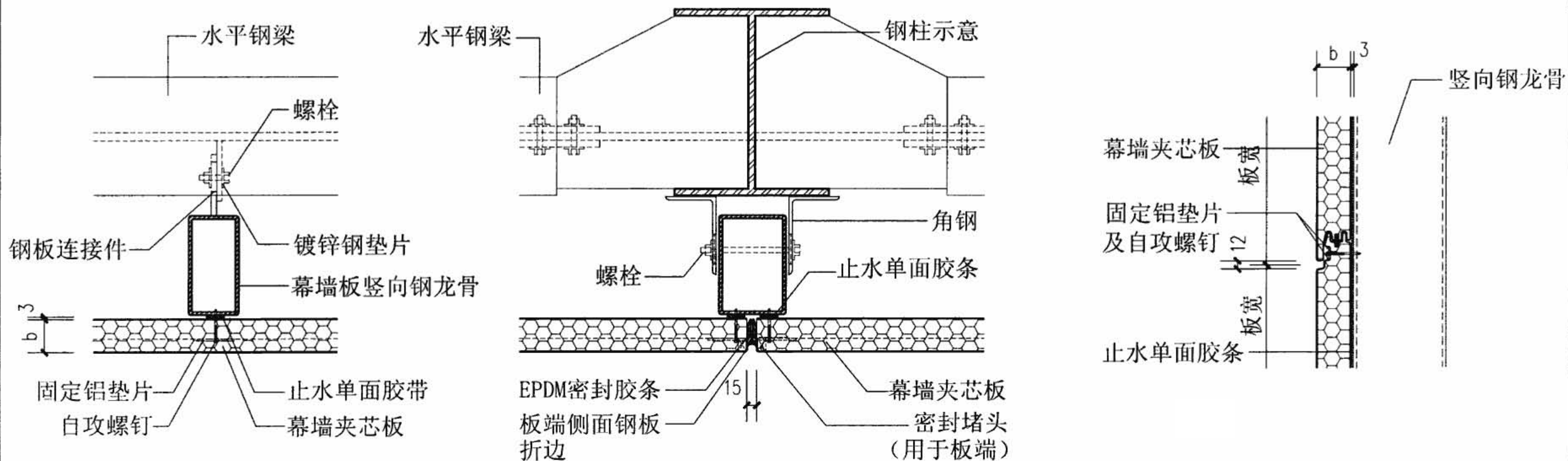
### 横向排板索引图

图集号 08J925-3

审核 蔡昭昀 设计 李晓媛 校对 林莉

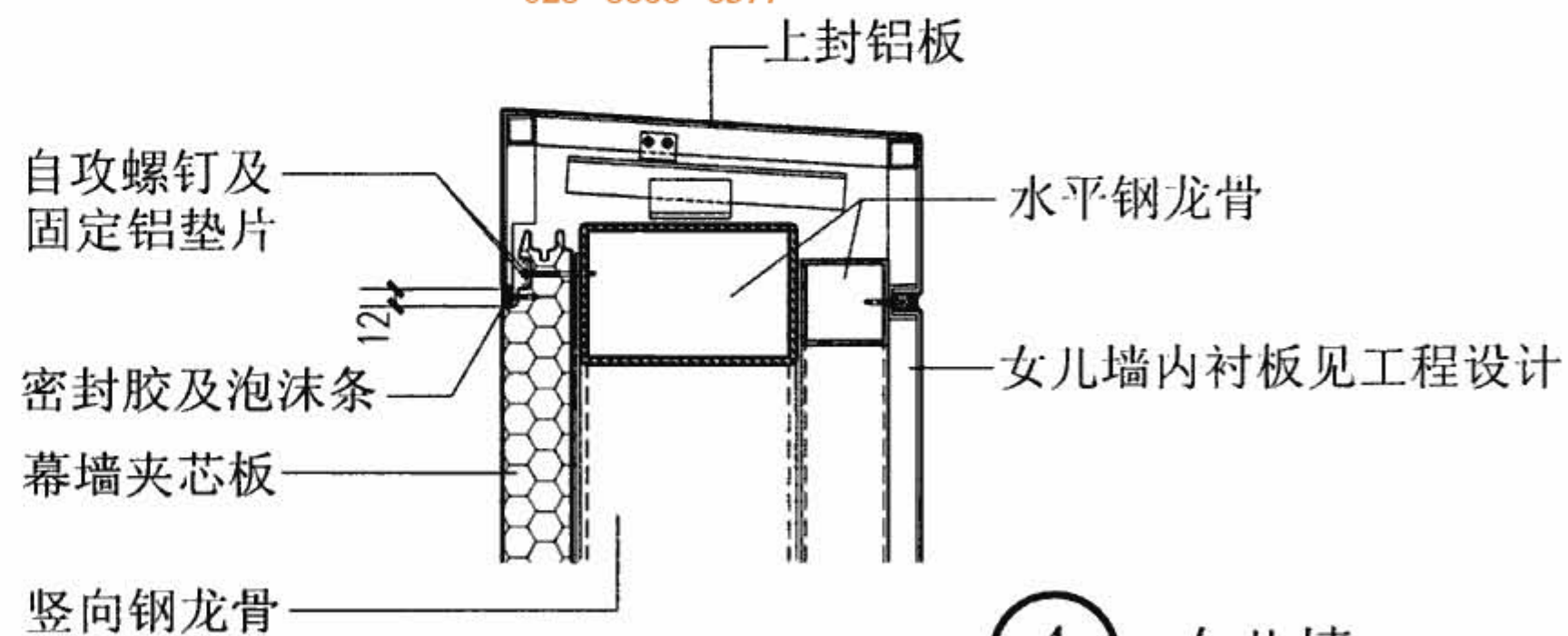
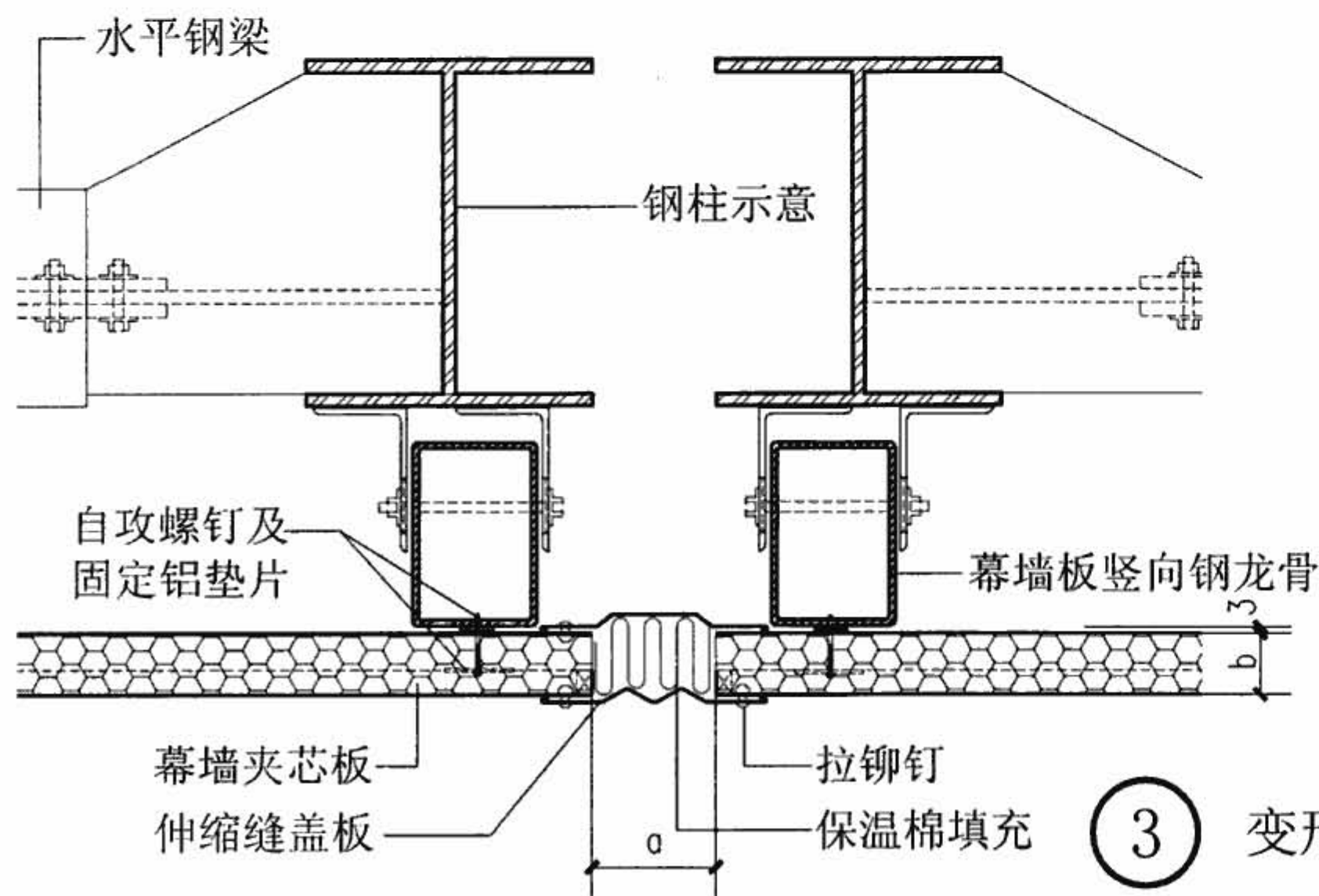
页 Q17





① 横向连接

② 竖向连接



④ 女儿墙

注:1. a为变形缝宽度;b为板厚。

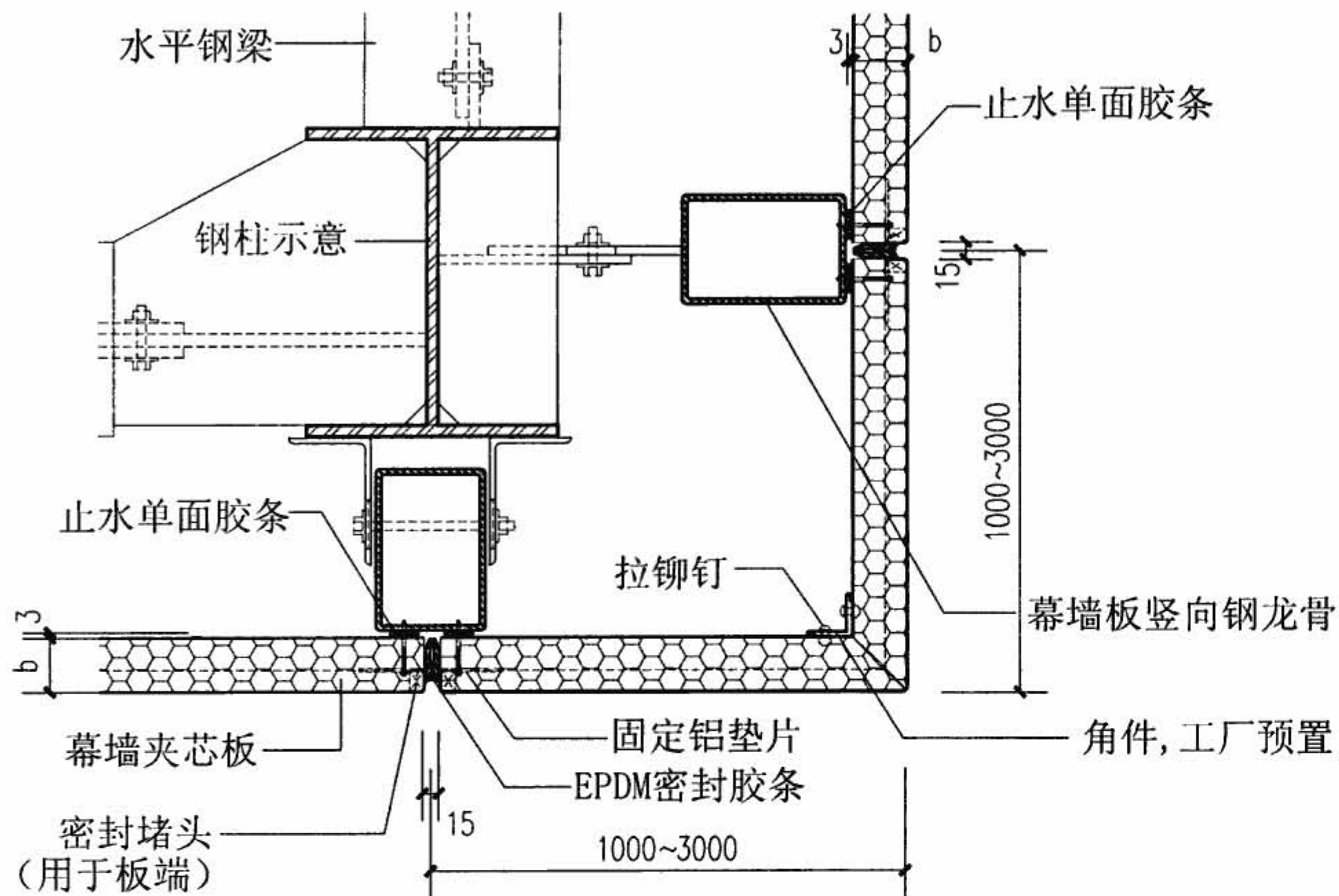
2. 幕墙夹芯板龙骨、龙骨与钢梁的连接方式根据具体工程定。

横向排板连接、变形缝、女儿墙							图集号	08J925-3
审核	蔡昭昀	林莉	校对	林莉	设计	李晓媛	页	Q18

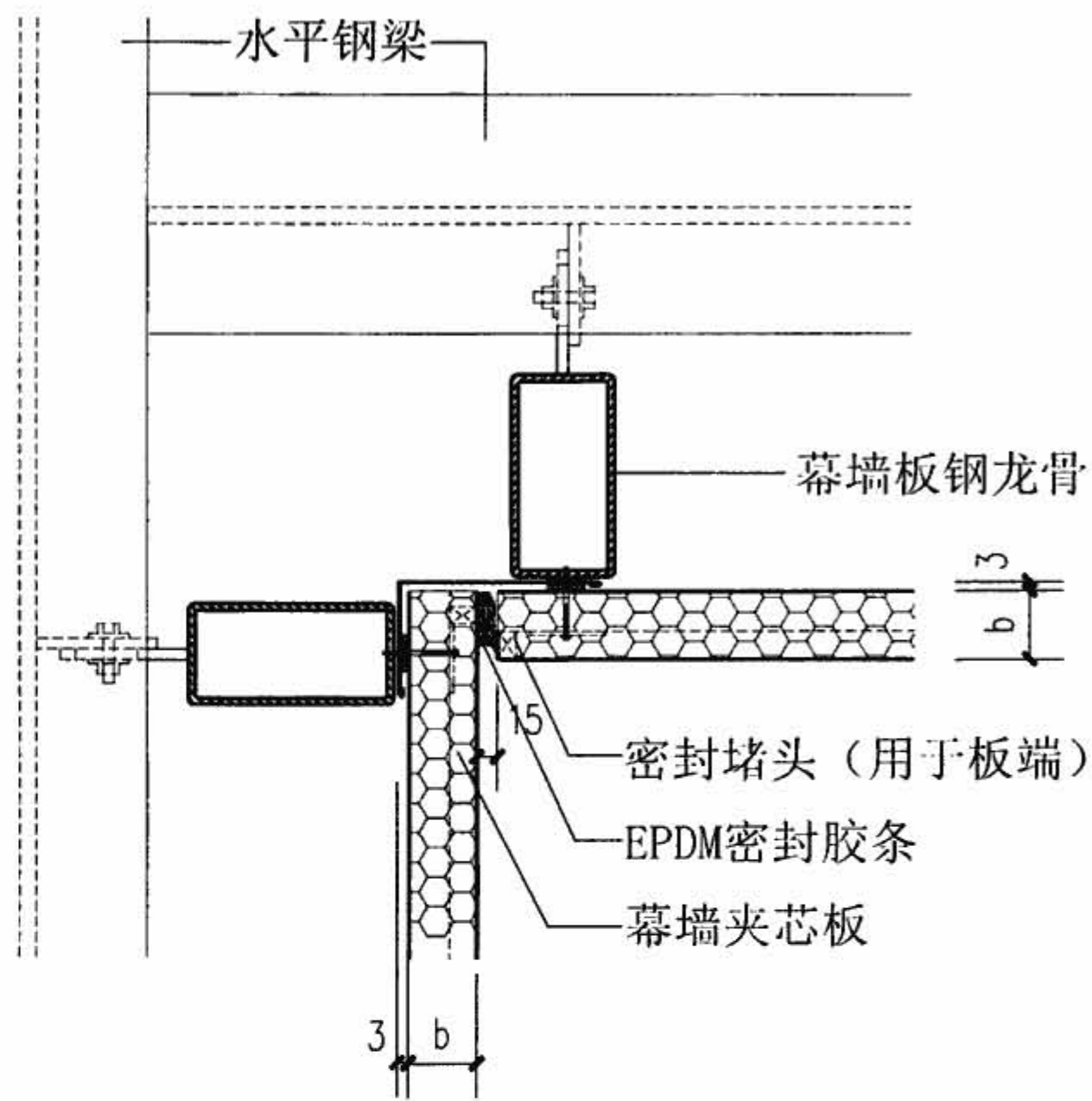
四川莱奥科技有限公司  
一站式解决厂房采光·通风·排烟难题

排烟天窗|自然通风器|通风天窗|气楼  
咨询热线: 181-8066-6377  
028-8666-6377

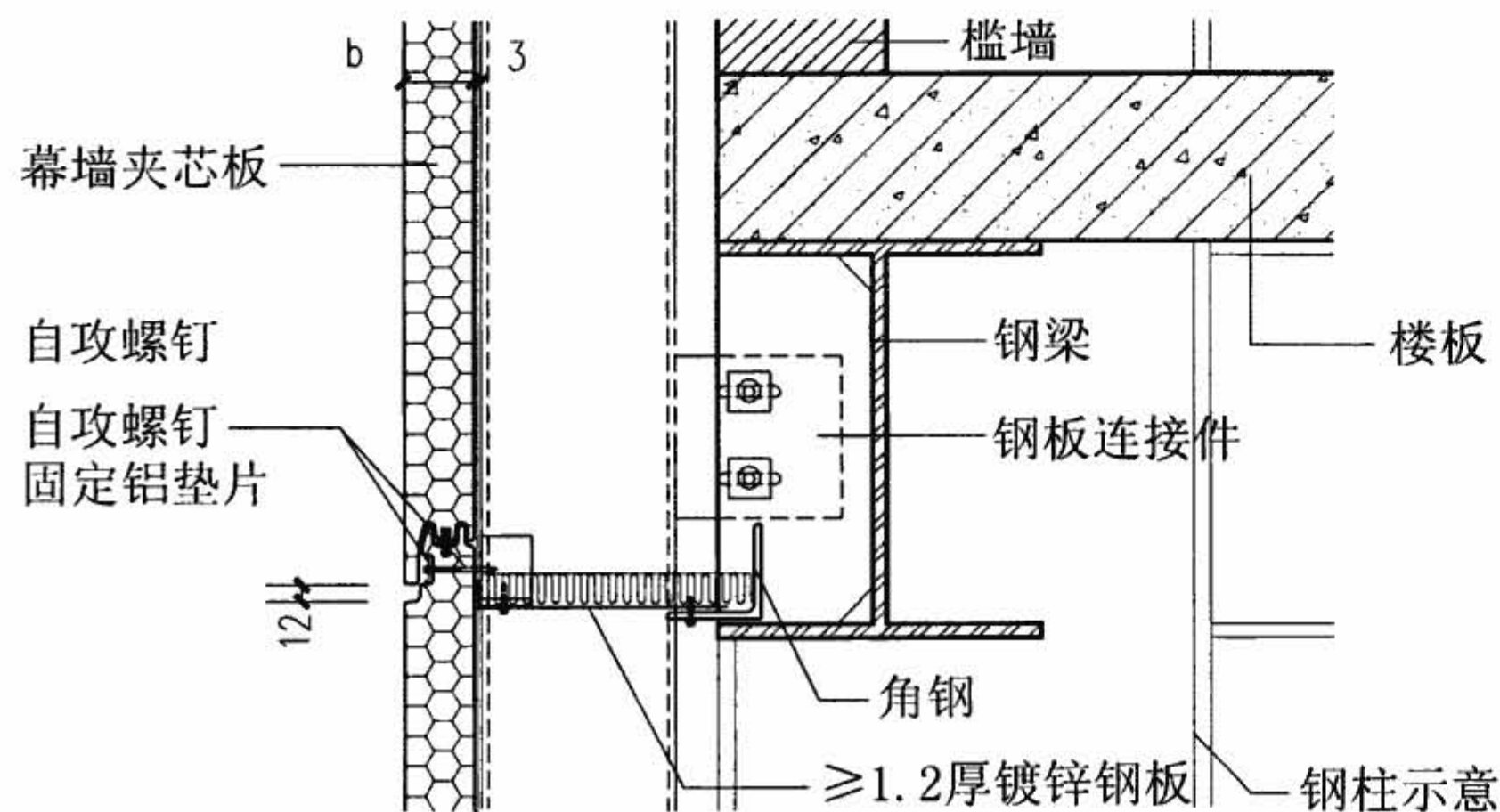




⑤ 阳角



⑥ 阴角



⑦ 楼板处防火封堵

注: 1. 楼板位置处应设槛墙, 高度 $\geq 800\text{mm}$ , 构造见设计。  
2. b为板厚。

四川莱奥科技有限公司

一站式解决厂房采光·通风·排烟难题

排烟天窗|自然通风器|通风天窗|气楼

咨询热线: 181-8066-6377

028-8666-6377

横向排板转角、楼板处防火封堵

图集号

08J925-3

审核 蔡昭昀

设计 李婉媛

校对 林莉

设计 李婉媛

设计 李婉媛

设计 李婉媛

设计 李婉媛

设计 李婉媛

设计 李婉媛

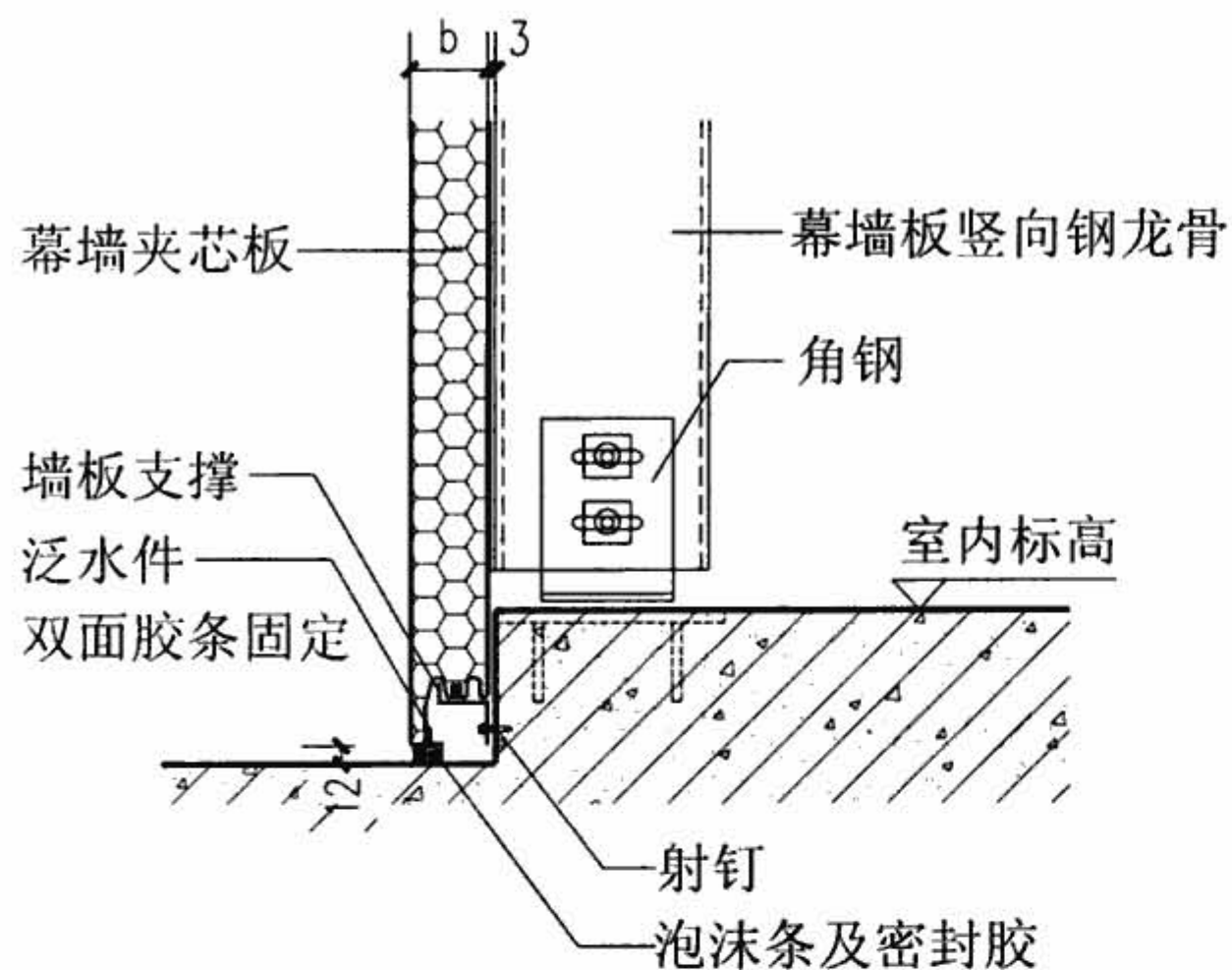
设计 李婉媛

设计 李婉媛

页

Q19





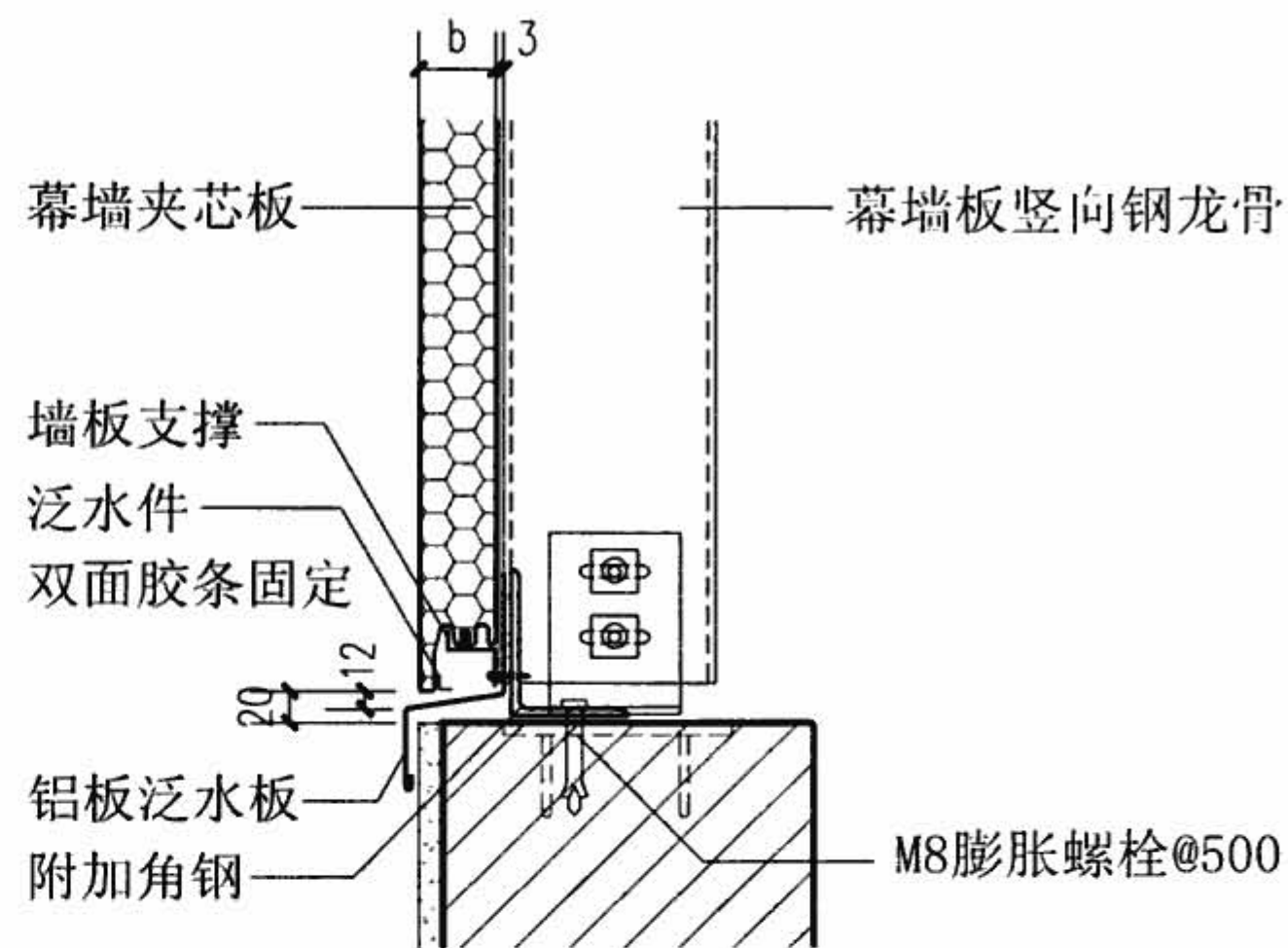
8

墙脚



四川莱奥科技有限公司

一站式解决厂房采光·通风·排烟难题

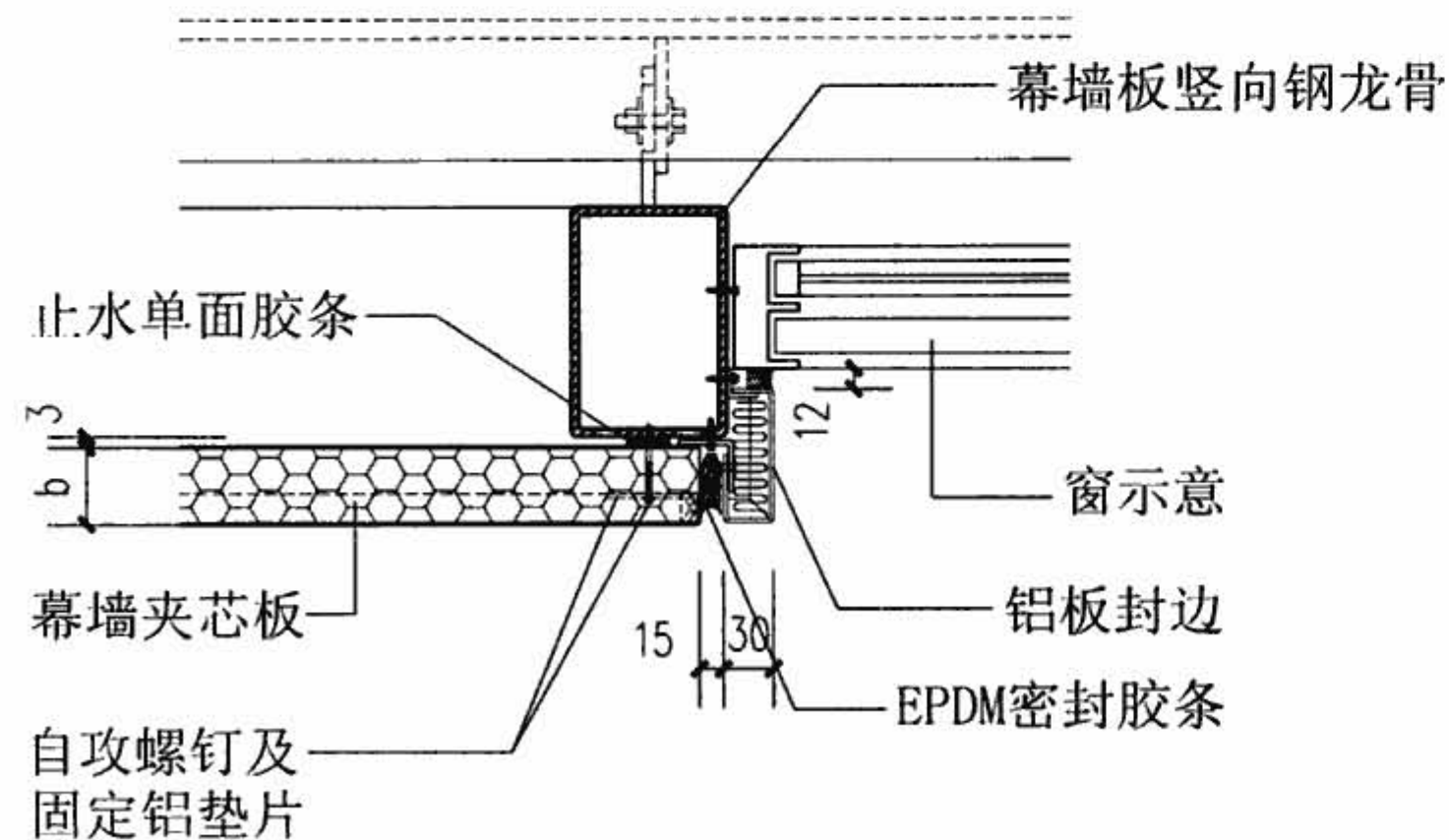


9

墙脚

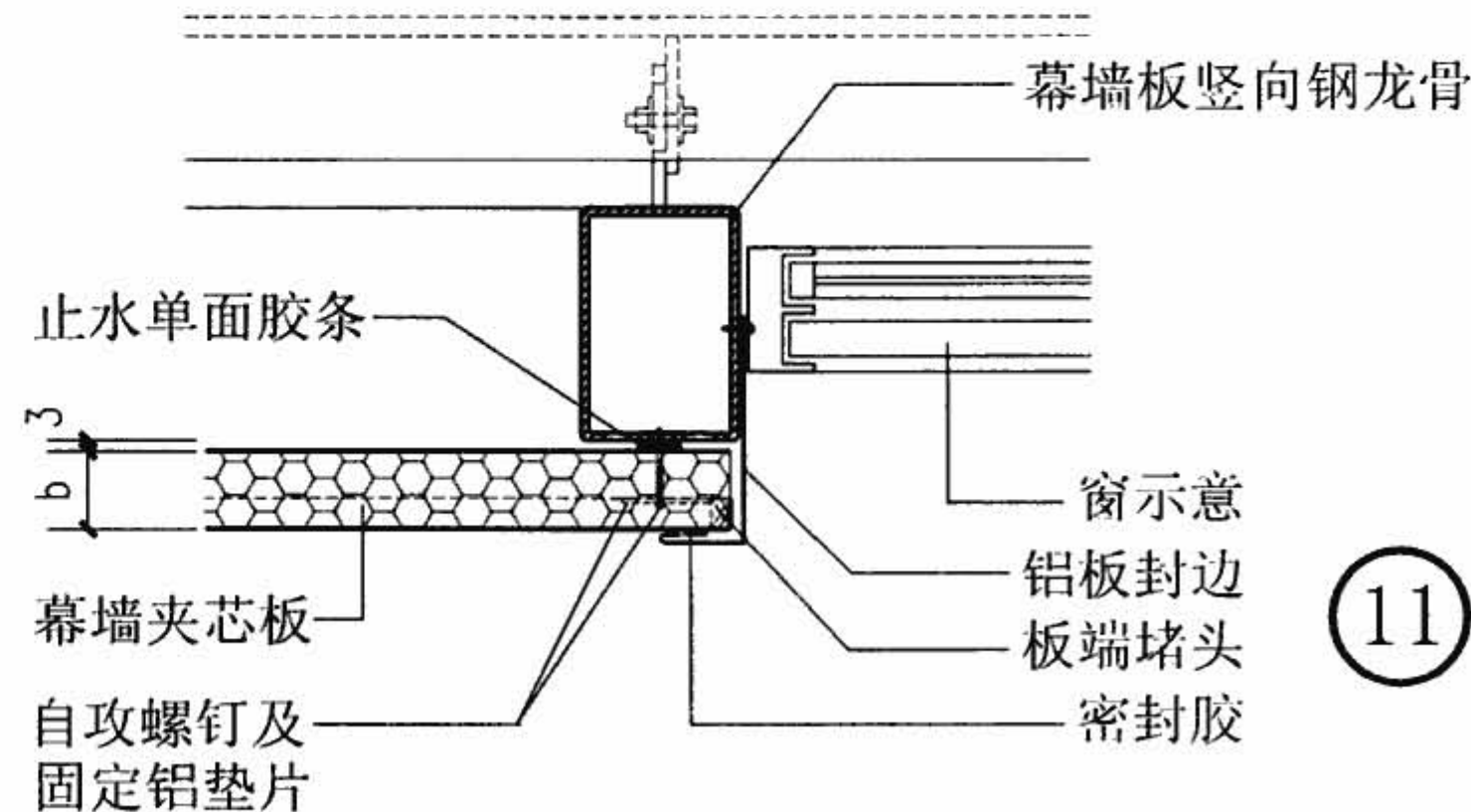
排烟天窗|自然通风器|通风天窗|气楼

咨询热线: 181-8066-6377  
028-8666-6377



10

窗侧



11

窗侧

横向排板墙脚、窗侧

图集号

08J925-3

审核 蔡昭昀

设计 李晓明

校对 林莉

设计 李晓明

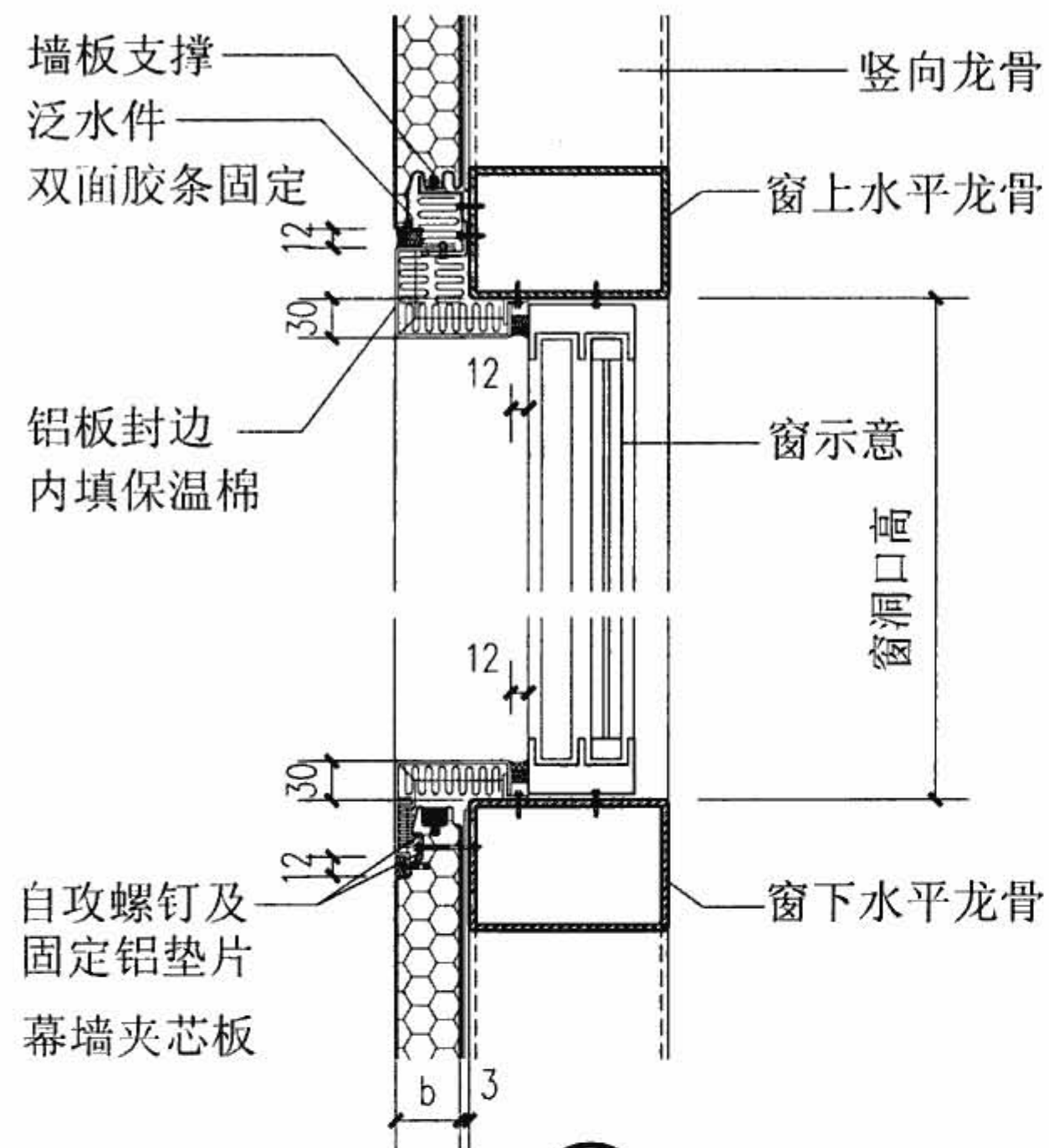
设计 李晓明

设计 李晓明

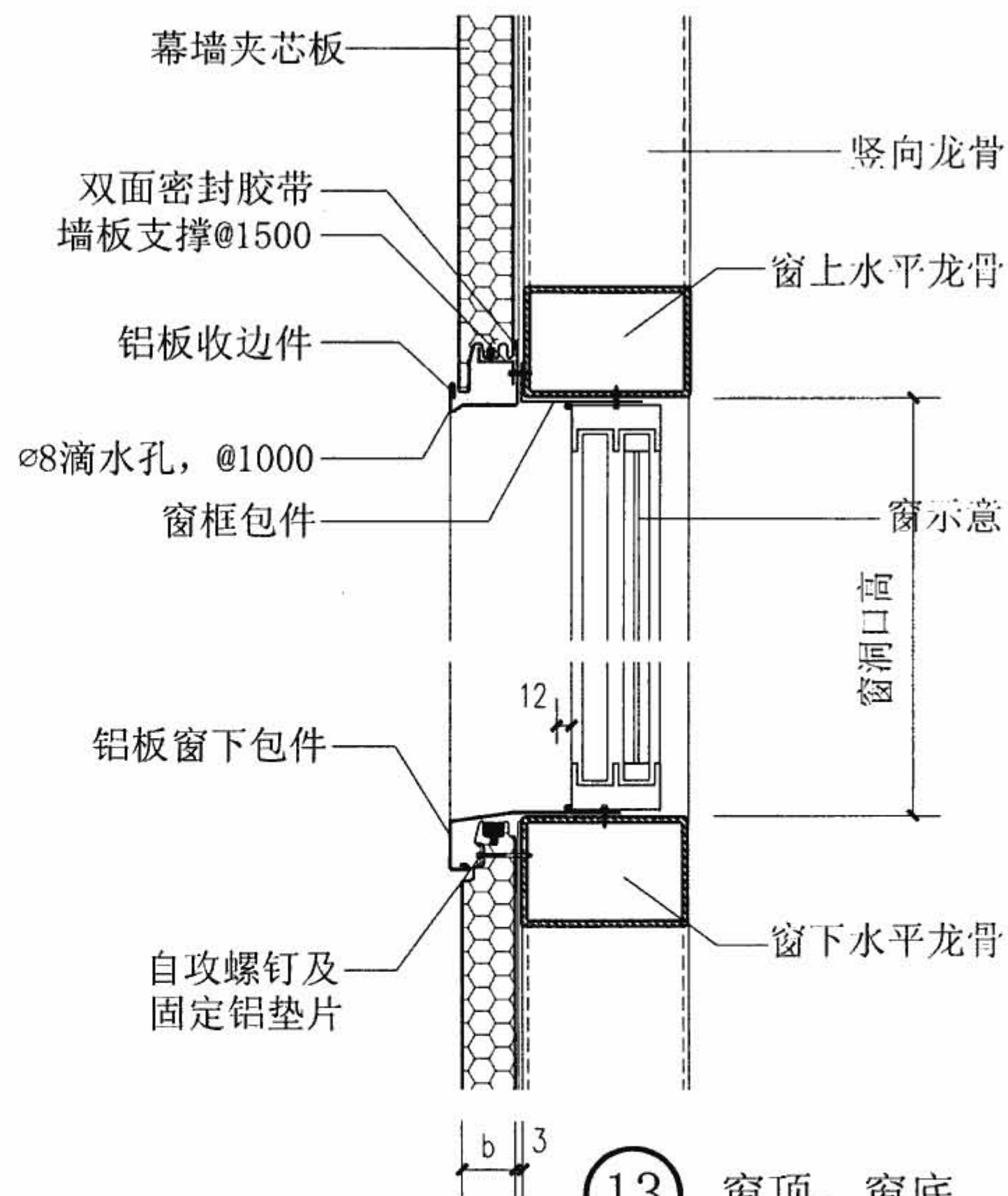
页

Q20

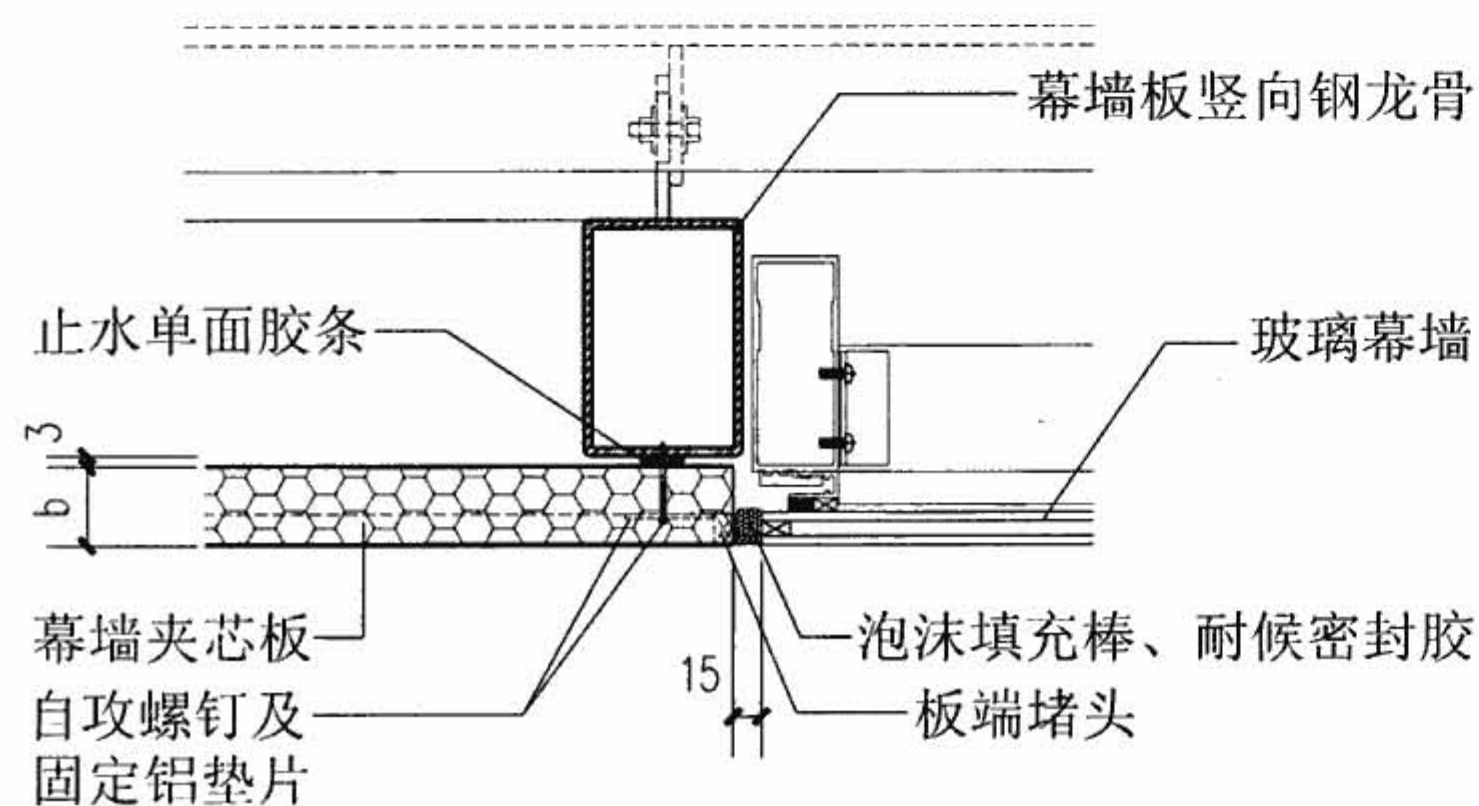




12 窗顶、窗底



13 窗顶、窗底



14 玻璃幕墙侧

四川莱奥科技有限公司

一站式解决厂房采光·通风·排烟难题

排烟天窗|自然通风器|通风天窗|气楼

咨询热线: 181-8066-6377

028-8666-6377

横向排板窗顶、窗底、玻璃幕墙侧

图集号

08J925-3

审核 蔡昭昀 林莉 设计 李晓媛 李凌

页

Q21



# 内墙1-装配式夹芯板洁净区内墙、吊顶说明

## 1. 系统介绍:

装配式夹芯板洁净区围护系统系指以厂房外壳和主体结构作为洁净区围护结构支撑物,将金属面夹芯板、门窗等构配件同专用装置相配合,经拼装后构成洁净区的使用空间,实现洁净厂房内装修的装配化,在一定程度上为洁净厂房内部工艺的局部灵活调整创造了条件。

## 2. 系统使用板材

(1)金属面夹芯板应满足高硬度、表面坚实光滑、耐磨不起尘、宜清洁的要求,目前常用板材有:

彩色钢板保温复合夹芯板,根据芯材的不同分为硬质聚氨酯板、岩棉板、玻璃丝棉板等,芯材的技术要求见国标图集《压型钢板、夹芯板屋面及墙体建筑构造》01J925-1 第7页。

彩色钢板玻镁岩棉复合夹芯板,即采用岩棉条、燃烧性能A级的玻镁板和彩色钢板复合而成。

彩色钢板玻镁纸芯/铝芯复合夹芯板,即采用阻燃纸蜂窝或铝蜂窝、燃烧性能A级的玻镁板和彩色钢板复合而成。

彩色钢板玻镁格栅复合夹芯板,即采用燃烧性能A级的玻镁格栅、玻镁平板和彩色钢板复合而成。

(2)板厚(b):常用厚度50~100mm。

(3)板宽:1150mm、950mm、1180mm、980mm。

3. 本构造根据天津市安美空调净化设备有限公司、来实建筑系统(廊坊)提供的技术资料编制。

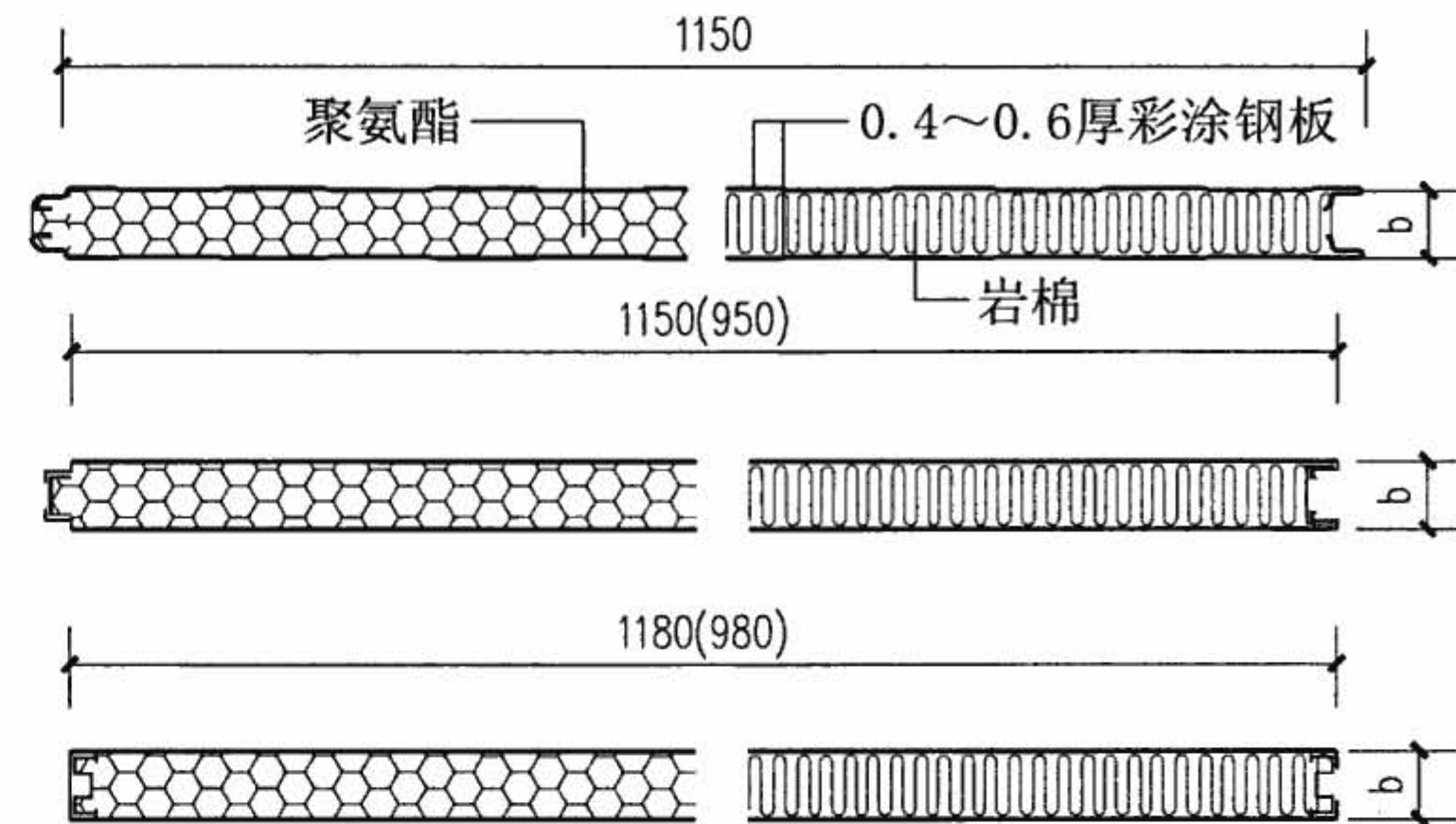
**四川莱奥科技有限公司**

一站式解决厂房采光·通风·排烟难题

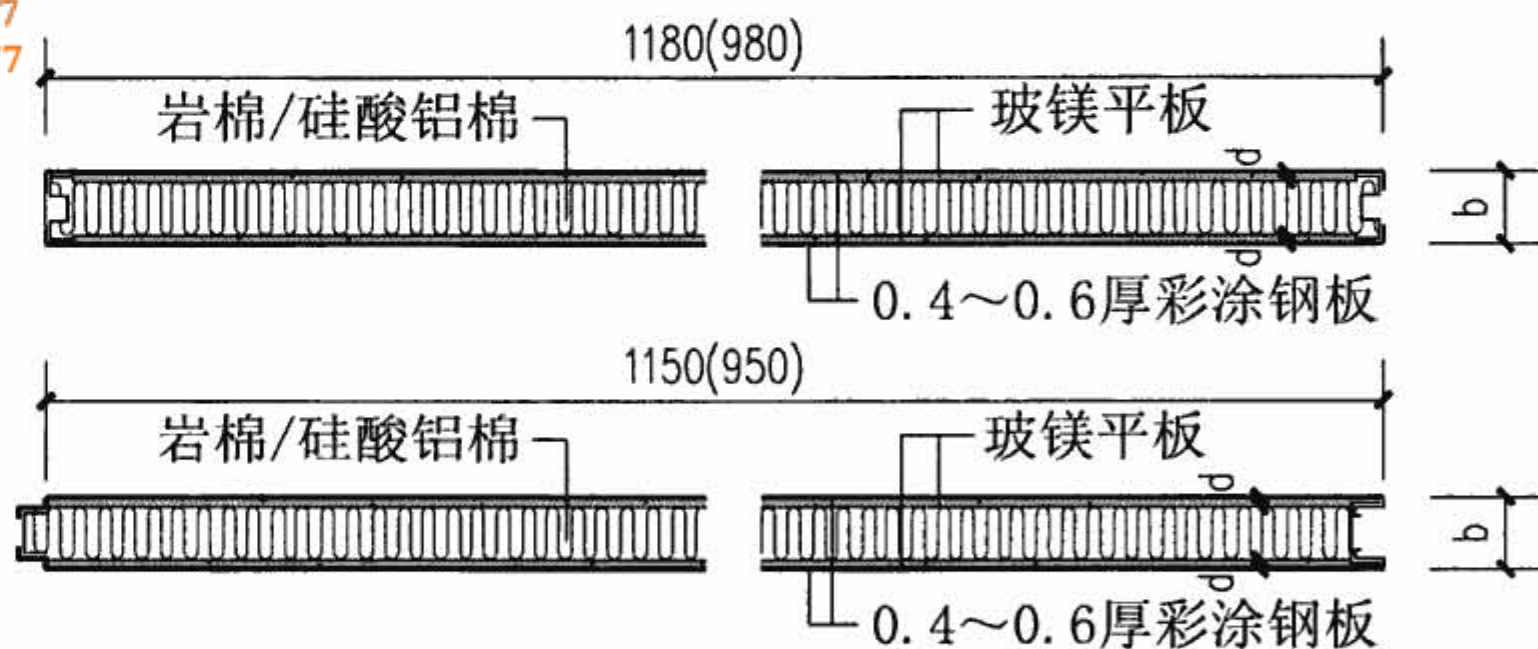
排烟天窗|自然通风器|通风天窗|气楼

咨询热线: 181-8066-6377

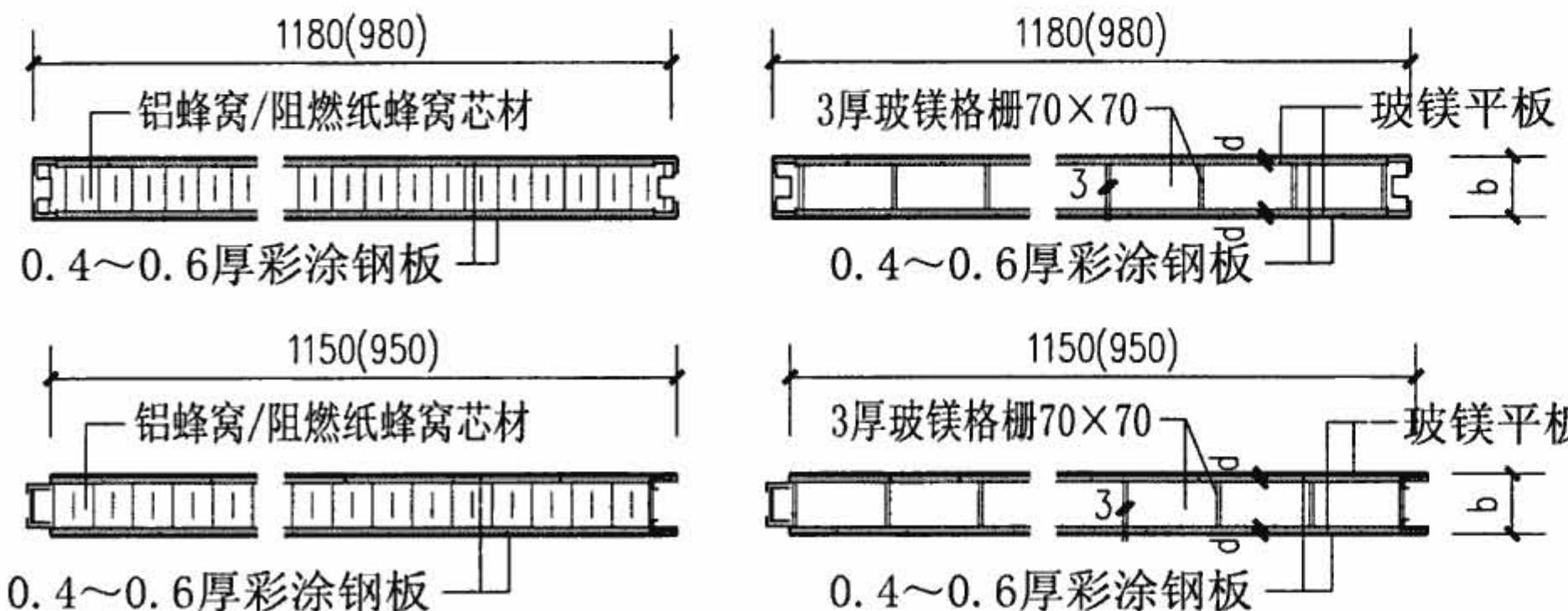
028-8666-6377



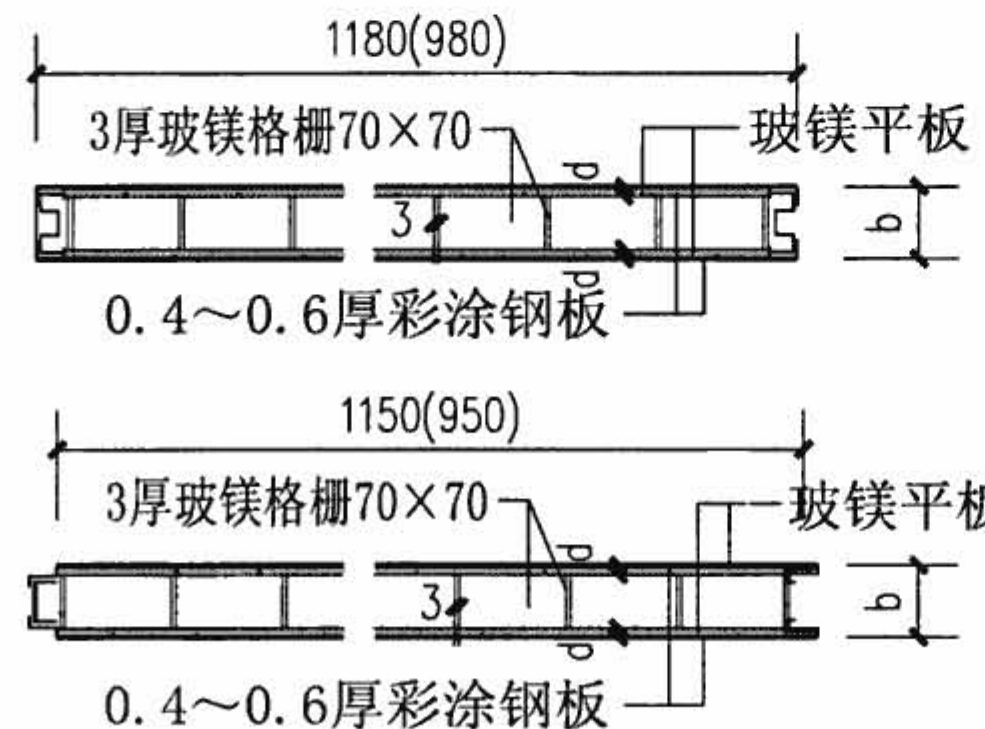
① 彩钢聚氨酯/岩棉复合夹芯板



② 彩钢玻镁岩棉/硅酸铝棉复合夹芯板



③ 彩钢玻镁铝芯/纸芯复合夹芯板



④ 彩钢玻镁格栅复合夹芯板

注:1. 本页夹芯板板型①根据来实建筑系统(廊坊)有限公司的技术资料编制;  
板型②、③、④根据天津市安美空调净化设备有限公司提供的技术资料编制。  
2. b为夹芯板板厚;d为玻镁平板厚度, d=3、5、6、10mm。

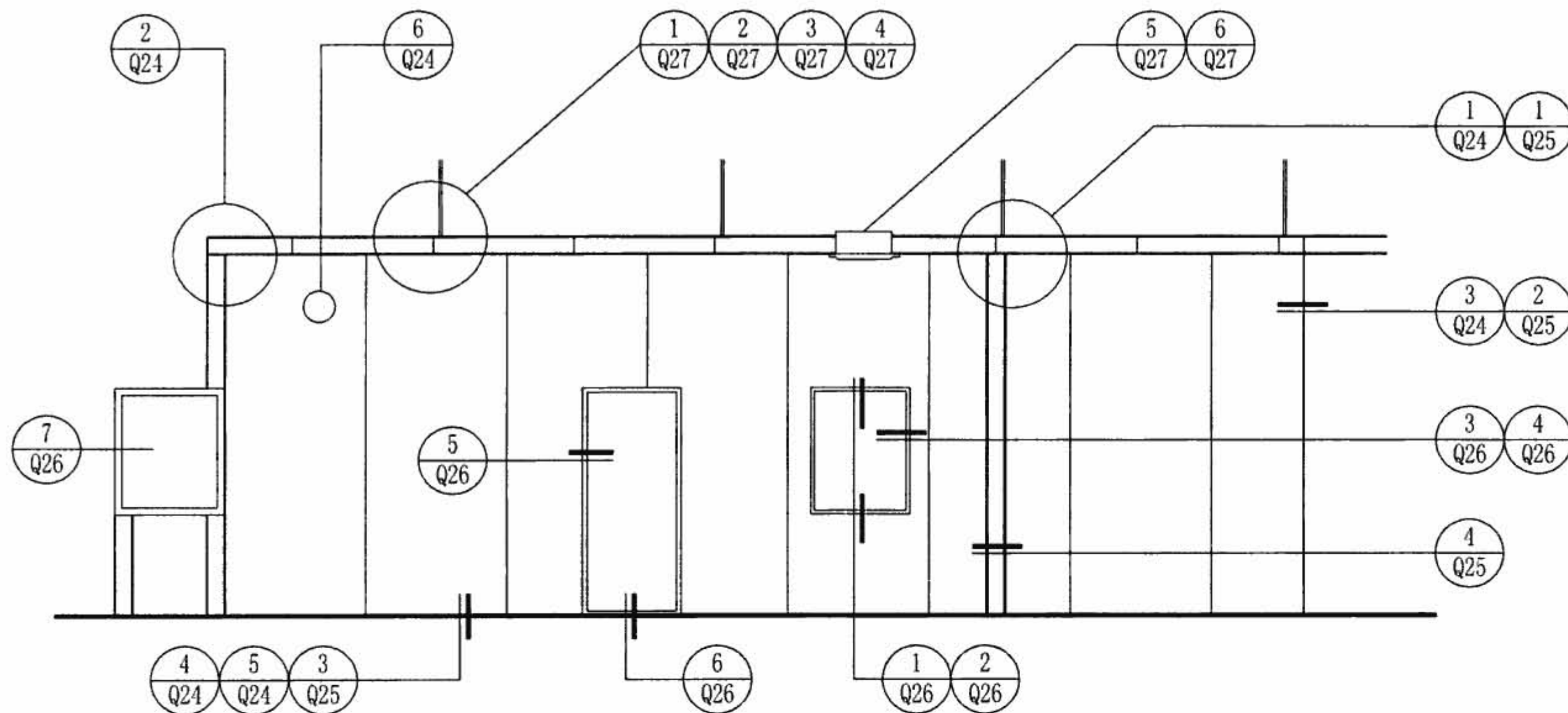
内墙1-装配式夹芯板洁净区内墙、吊顶说明

图集号 08J925-3

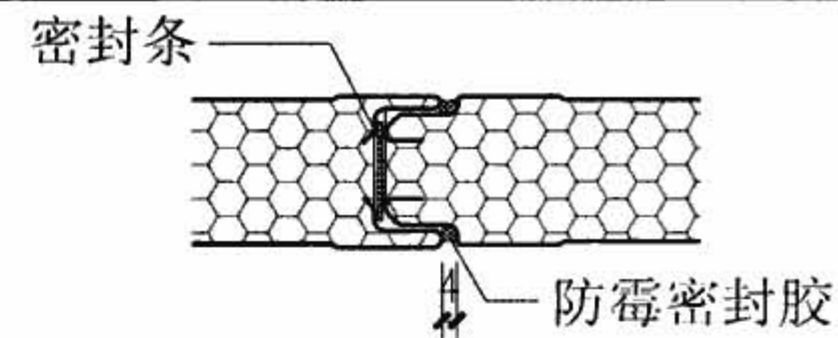
审核 蔡昭昀 林莉 设计 李晓媛 李延波

页 Q22

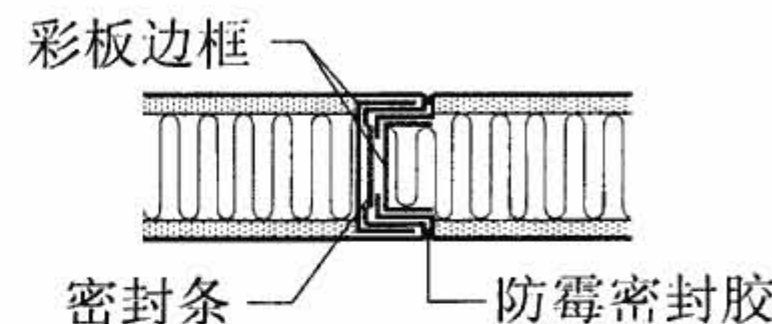




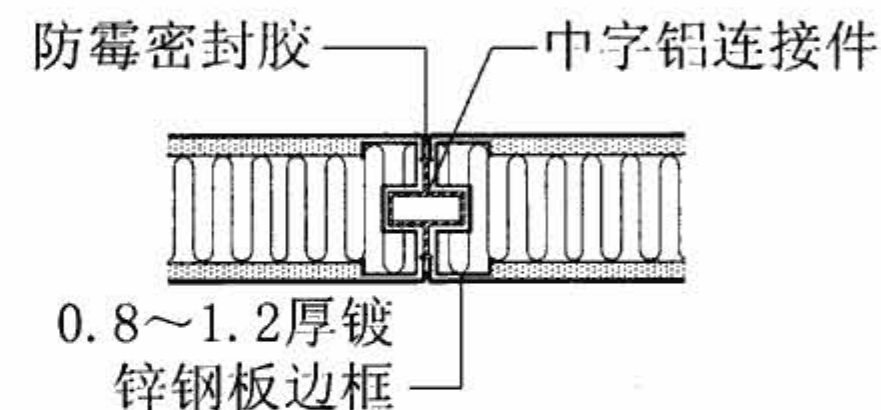
内墙1-装配式夹芯板洁净区内墙索引图



横向连接1 (Horizontal Connection 1)



横向连接2 (Horizontal Connection 2)



横向连接3 (Horizontal Connection 3)

四川莱奥科技有限公司

一站式解决厂房采光·通风·排烟难题

排烟天窗|自然通风器|通风天窗|气楼

咨询热线: 181-8066-6377

028-8666-6377

夹芯板隔墙燃烧性能、耐火极限

墙板编号	墙板名称	b	d	芯材	耐火极限	燃烧性能
①	★彩钢岩棉复合夹芯板	50mm		岩棉板, 容重120kg/m <sup>3</sup>	0.98h	不燃烧体
②	★彩钢玻镁岩棉复合夹芯板	50mm	6mm	岩棉板, 容重120kg/m <sup>3</sup>	1.45h	不燃烧体
	★彩钢玻镁岩棉+硅酸铝棉复合夹芯板	50mm	5mm	硅酸铝棉板, 容重180kg/m <sup>3</sup>	2h	不燃烧体
	★彩钢玻镁岩棉+硅酸铝棉复合夹芯板	100mm	10mm	20厚硅酸铝棉(容重180kg/m <sup>3</sup> ) + 岩棉板(容重120kg/m <sup>3</sup> )	3h	不燃烧体
③	★彩钢玻镁纸芯复合夹芯板	50mm	6mm	阻燃纸蜂窝	0.82h	不燃烧体
	彩钢玻镁铝芯复合夹芯板	50mm	6mm	铝蜂窝	>0.82h	不燃烧体
④	★彩钢玻镁格栅复合夹芯板	50mm	3mm	3厚玻镁格栅75×75	0.65h	不燃烧体

注: 1. 表中标★墙体的耐火极限由国家固定灭火系统和耐火构件质量监督检验中心提供检测。

2. 本页夹芯板横向连接1根据来实建筑系统(廊坊)有限公司的技术资料编制; 横向连接

2、3根据天津市安美空调净化设备有限公司提供的技术资料编制。

隔墙索引图、隔墙耐火极限及横向连接

图集号

08J925-3

审核 蔡昭昀

设计 李晓明

校对 林莉

设计 李晓明

设计 李晓明

设计 李晓明

设计 李晓明

设计 李晓明

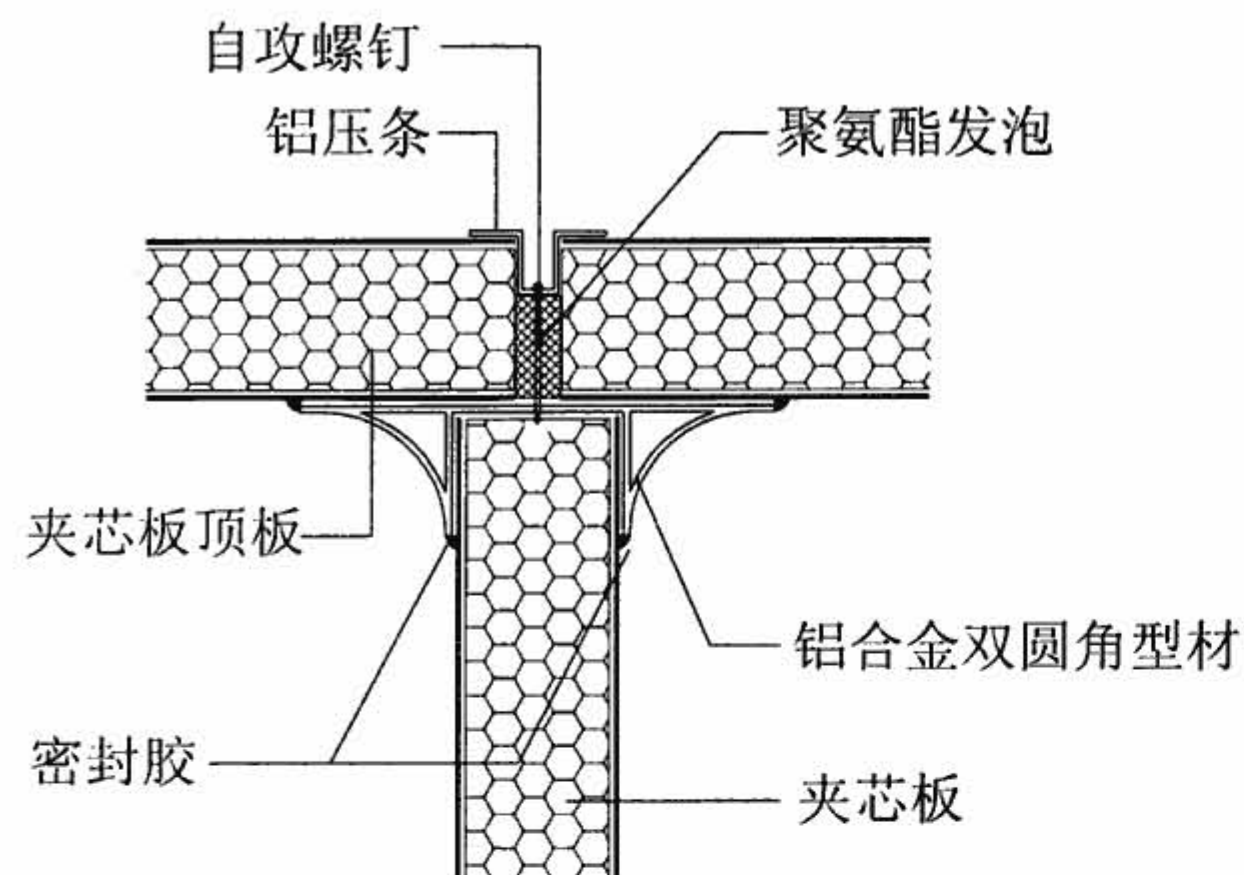
设计 李晓明

设计 李晓明

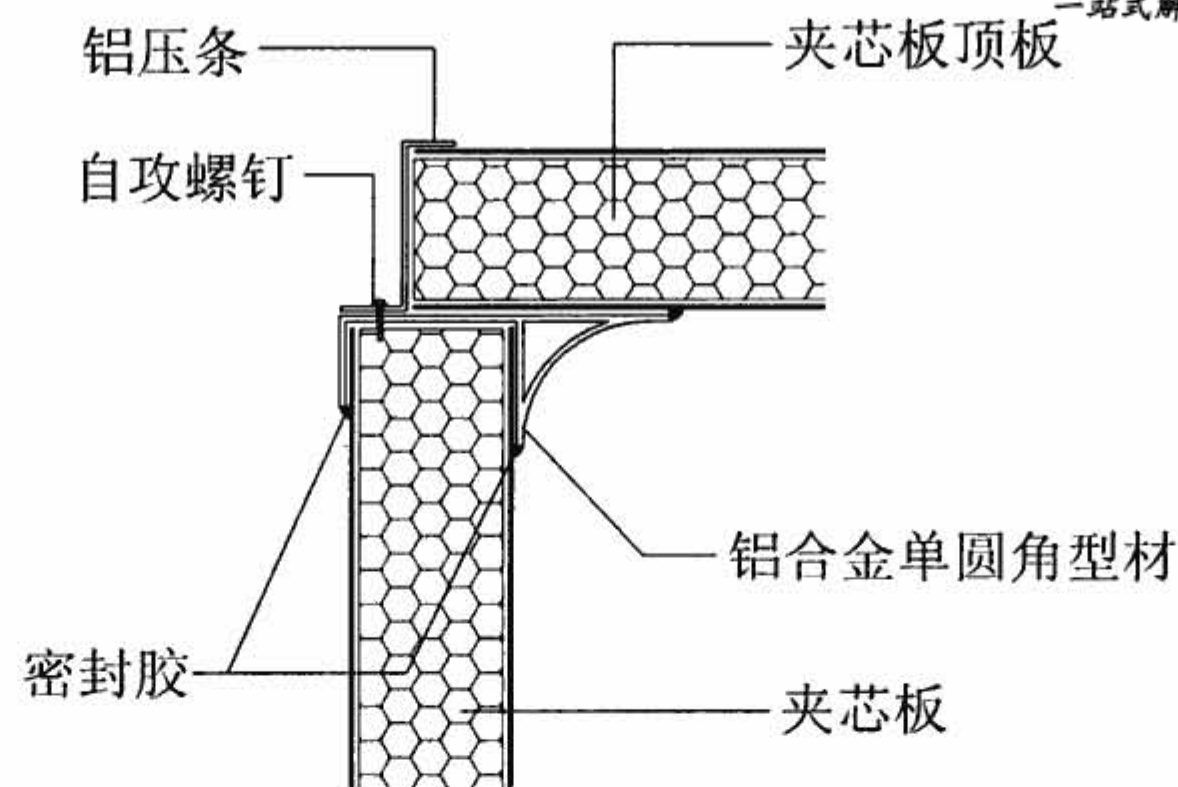
页

Q23

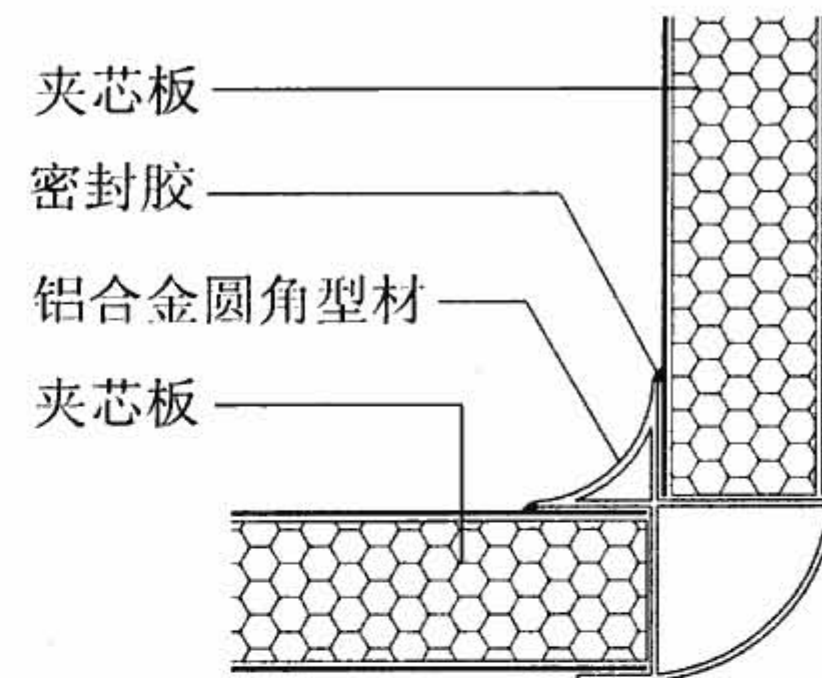




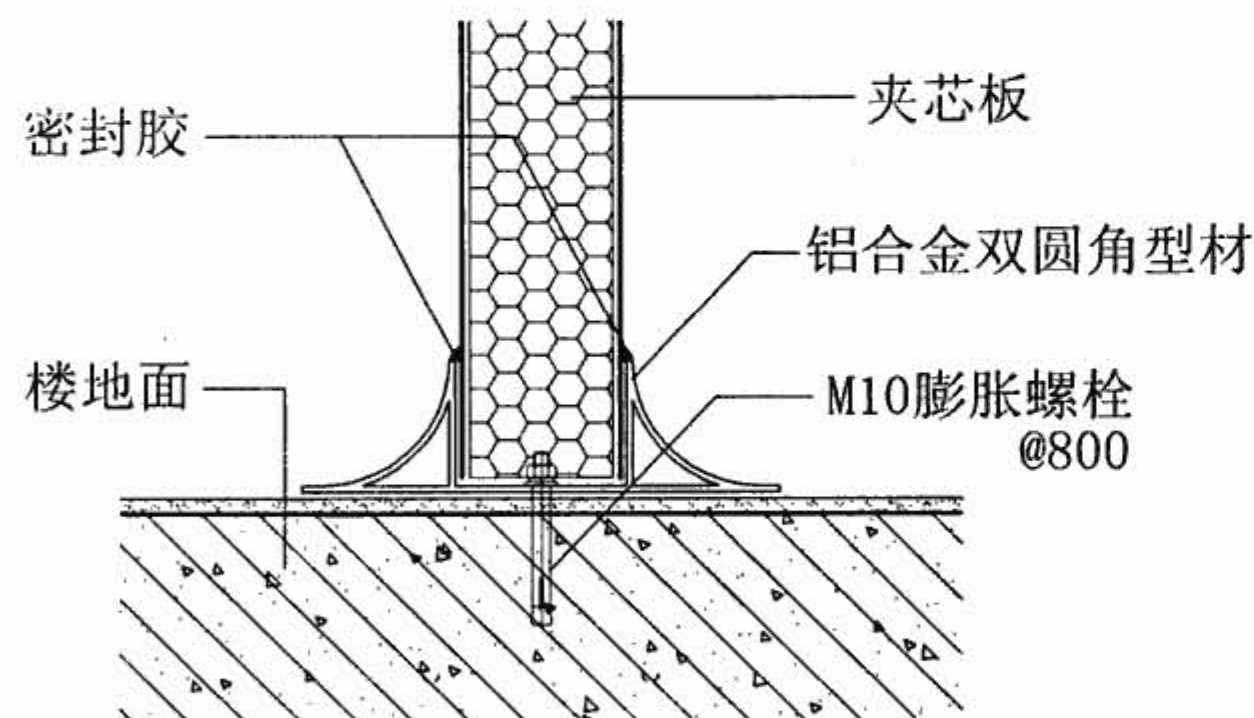
① 隔墙与吊顶连接



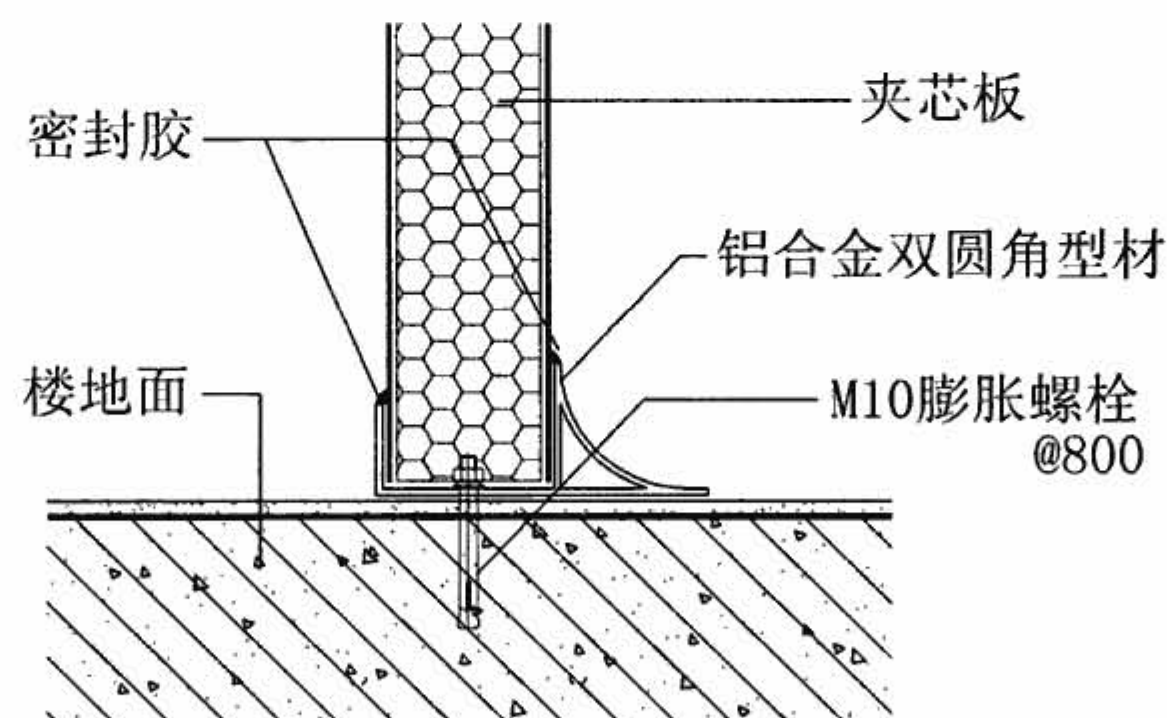
② 隔墙与吊顶连接



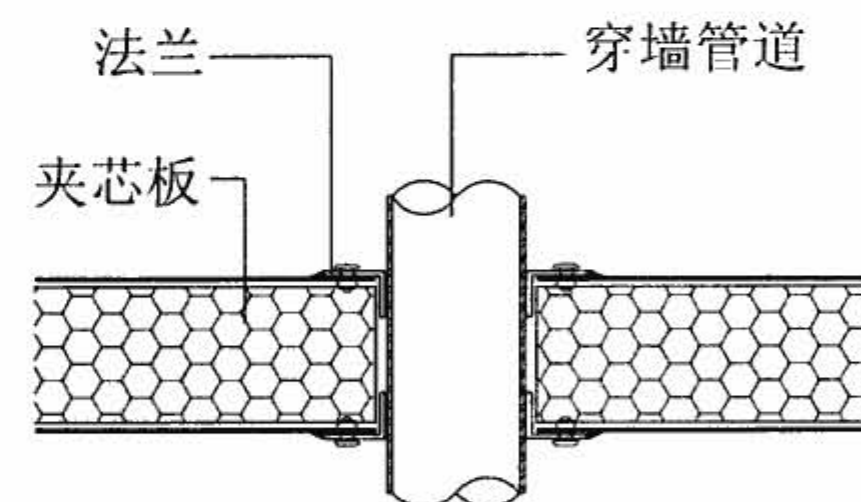
③ 隔墙阳角



④ 隔墙与地面连接



⑤ 隔墙与地面连接



⑥ 管道穿墙

注:1. 连接件铝型材厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 。

2. 本页复合夹芯板构造根据天津市安美空调净化设备有限公司提供的技术资料编制。

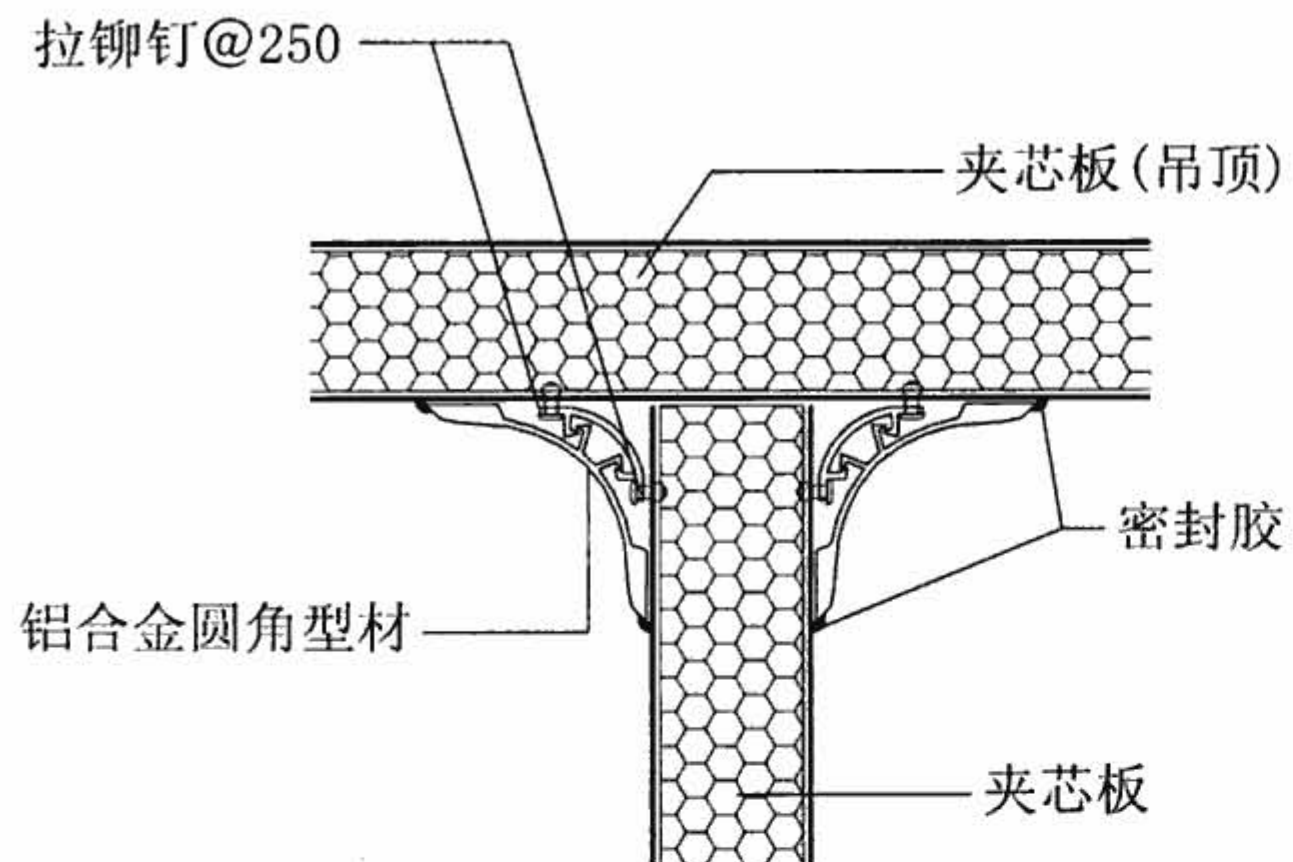
隔墙与吊顶、地面连接 阳角、管道穿墙

图集号 08J925-3

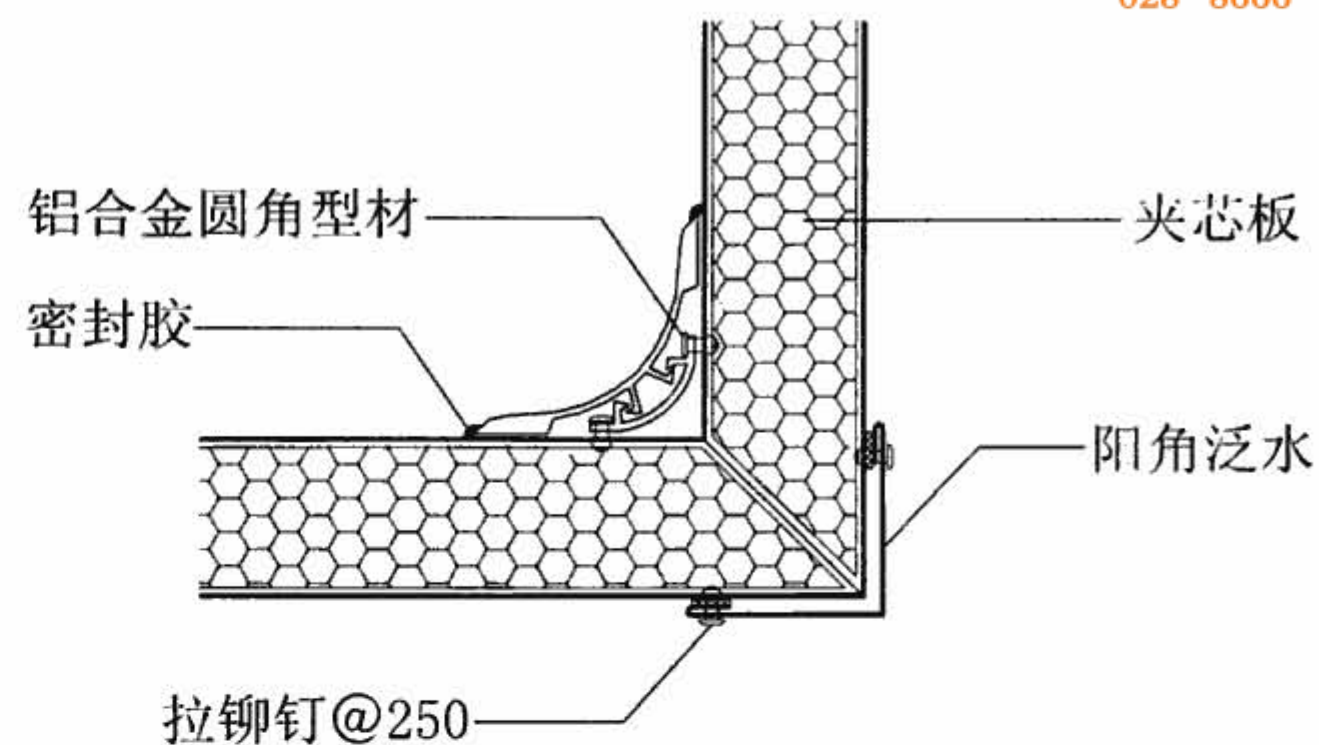
审核 蔡昭昀 林莉 设计 李晓媛

页 Q24

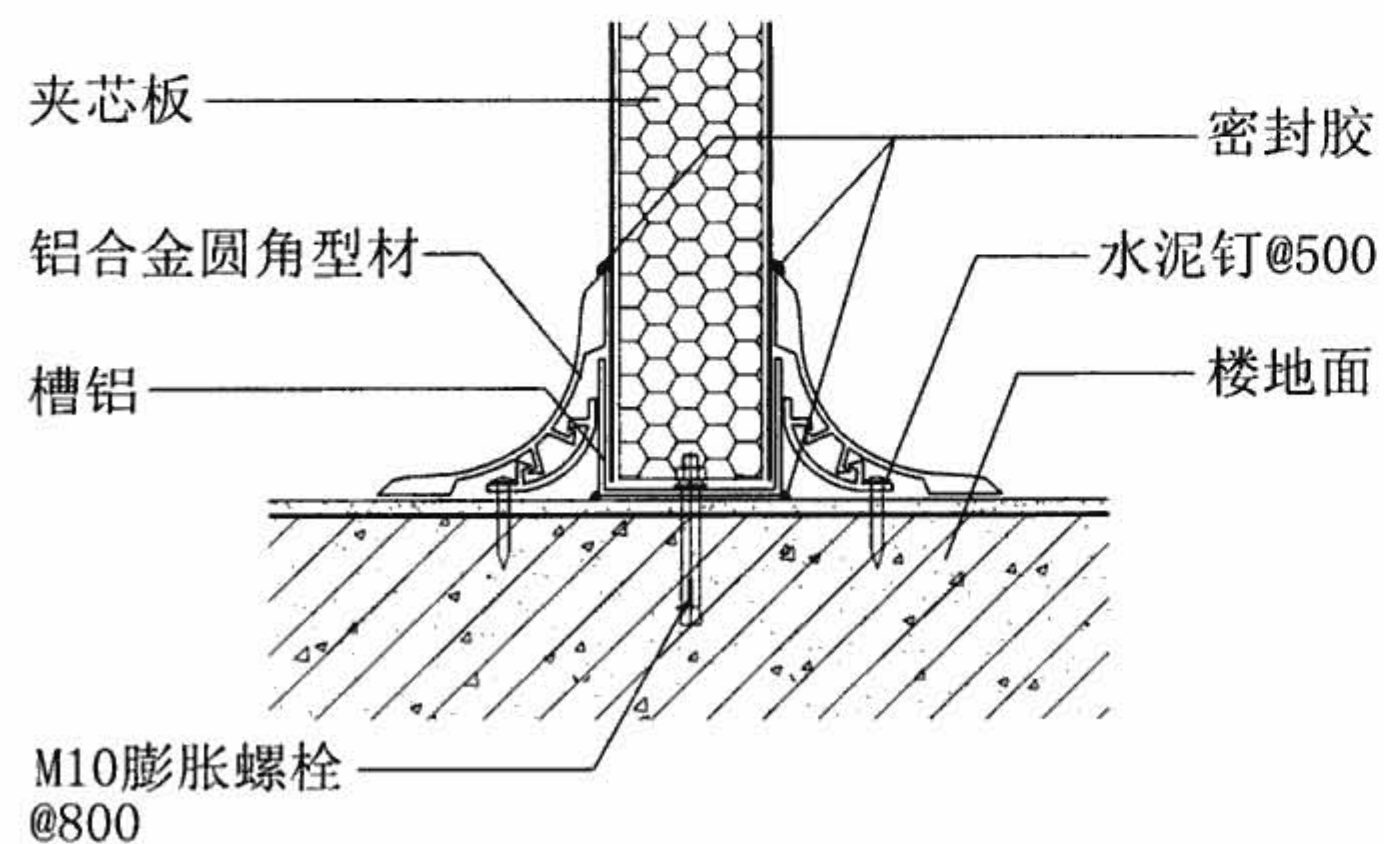




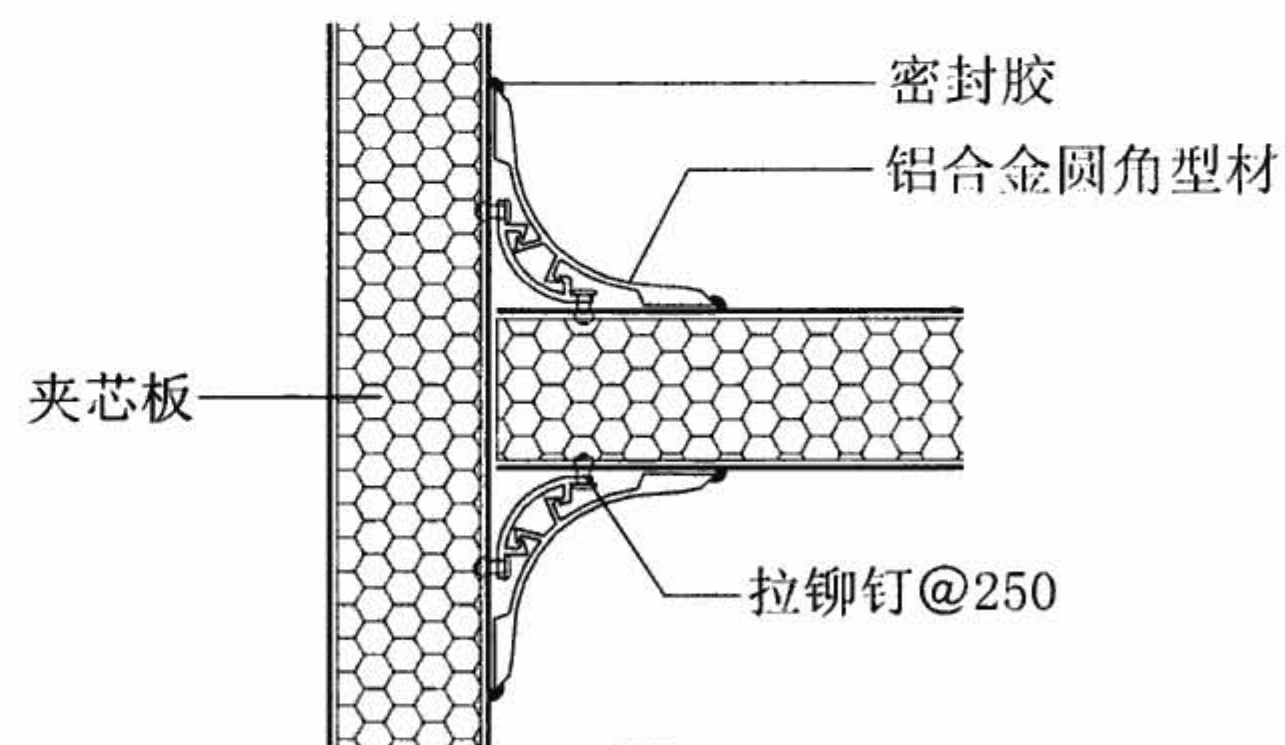
### ① 隔墙与吊顶连接



② 隔墙阳角



### ③ 隔墙与地面连接

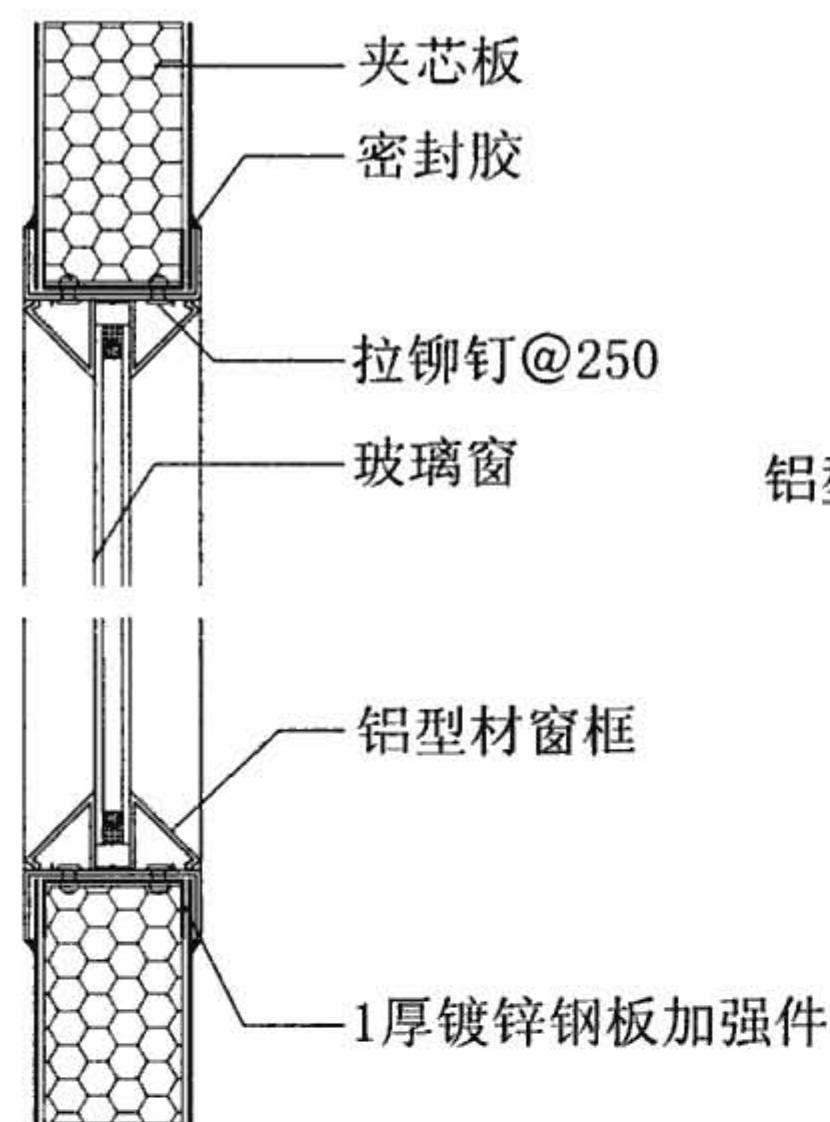


#### ④ 纵横墙连接

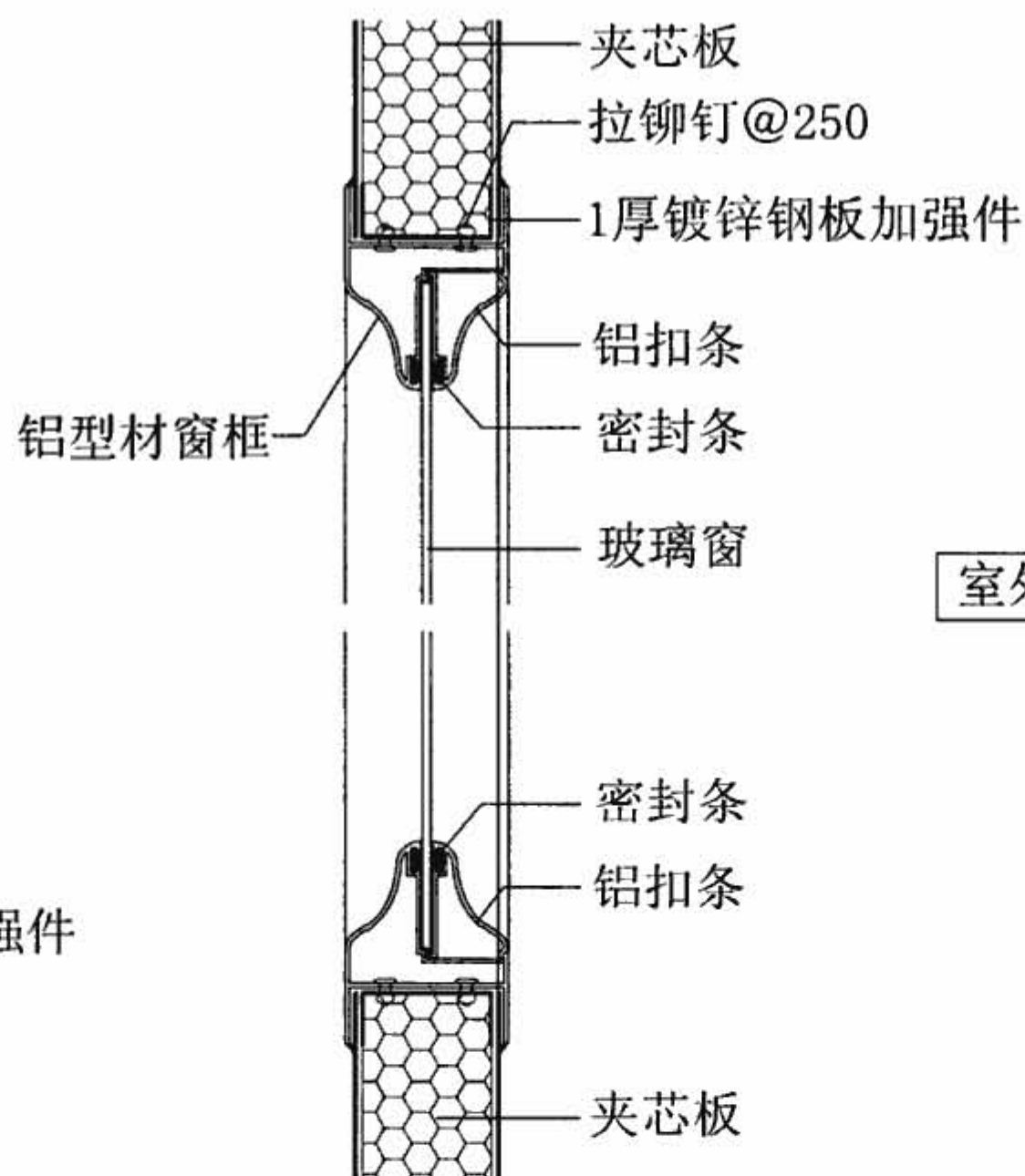
注:本页复合夹芯板构造根据来实建筑系统(廊坊)有限公司提供的技术资料编制。

隔墙与吊顶、地面连接 阳角、纵横墙连接							图集号	08J925-3
审核	蔡昭昀	廖以明	校对	林 莉	李 莉	设计	李晓媛	李连发
							页	Q25

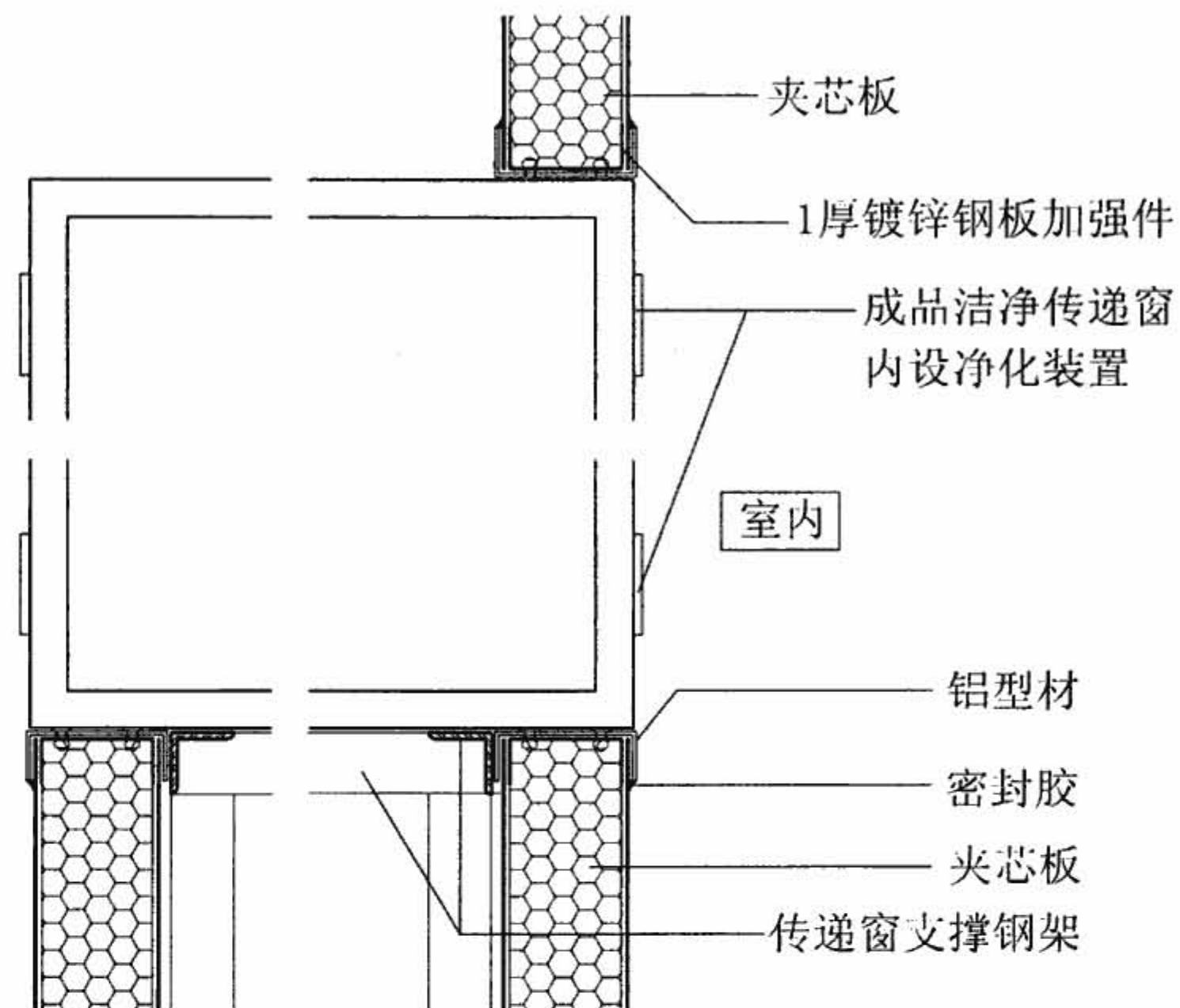




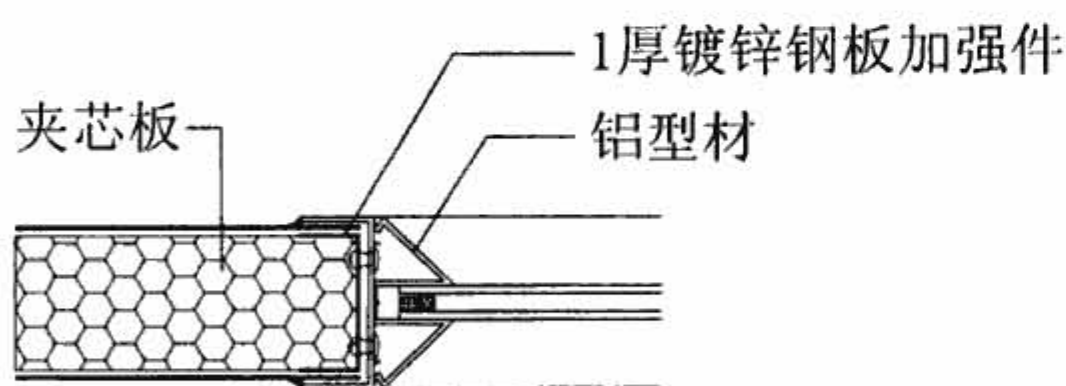
① 窗顶、窗底



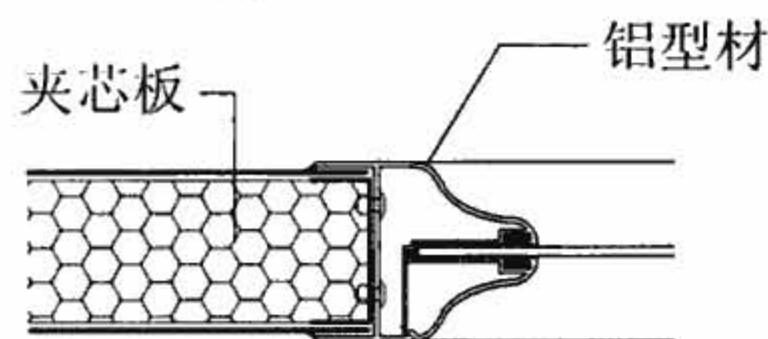
② 窗顶、窗底



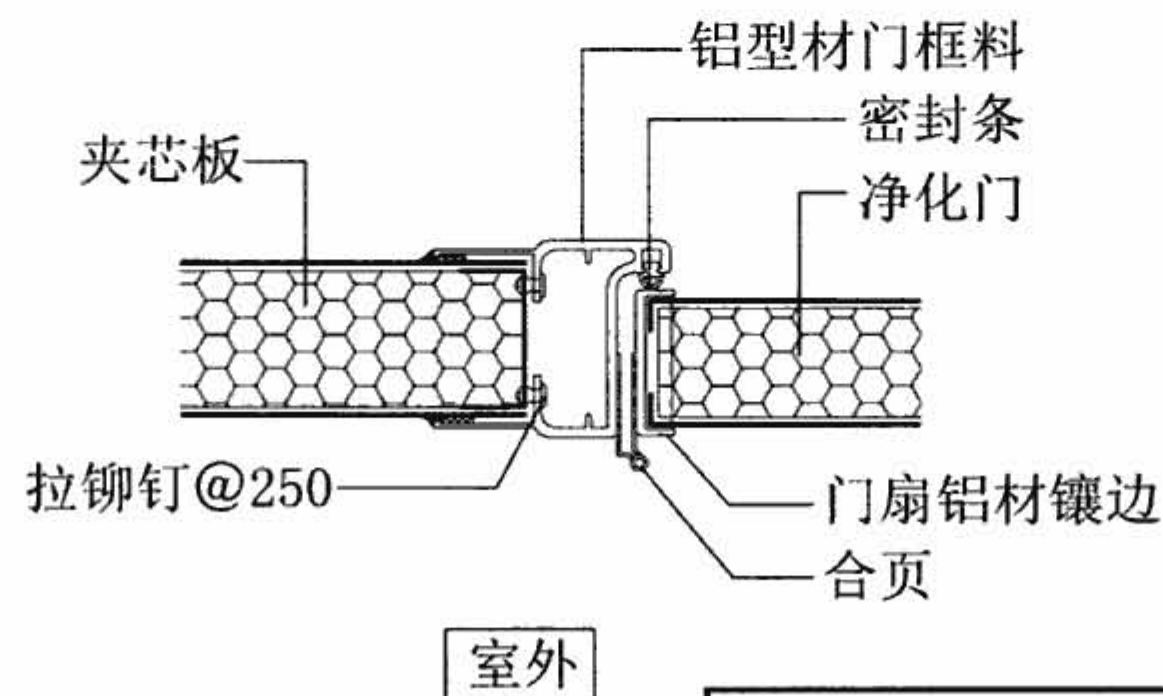
⑦ 隔墙传递窗



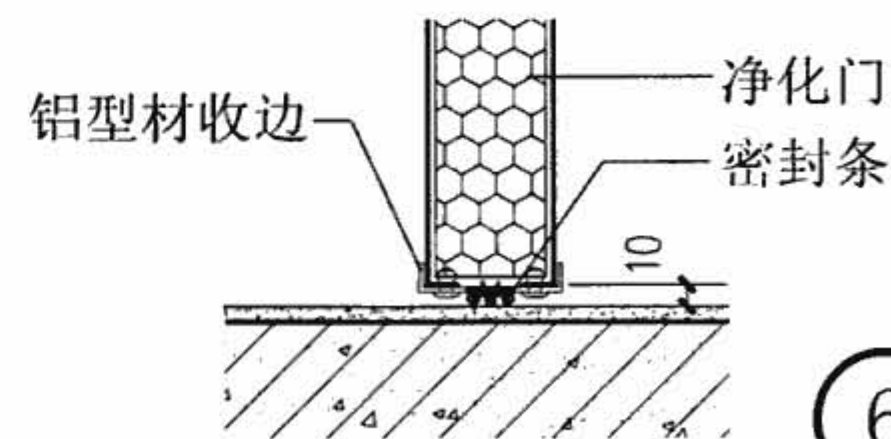
③ 窗侧



④ 窗侧



⑤ 门侧



⑥ 门底

四川莱奥科技有限公司

一站式解决厂房采光·通风·排烟难题

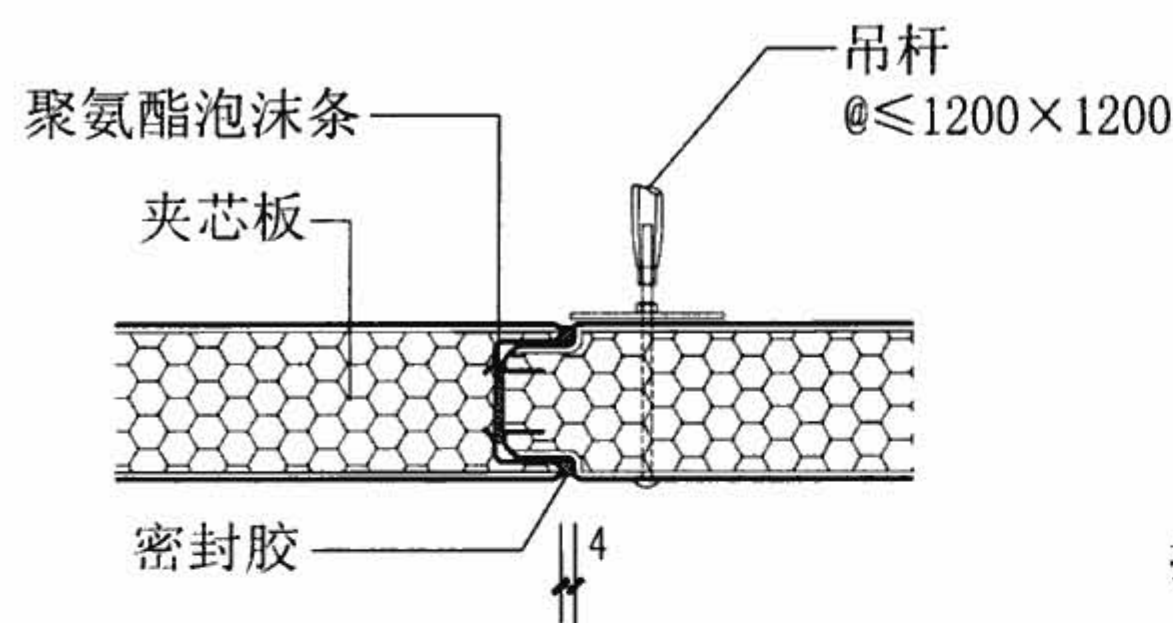
排烟天窗|自然通风器|通风天窗|气楼

咨询热线: 181-8066-6377

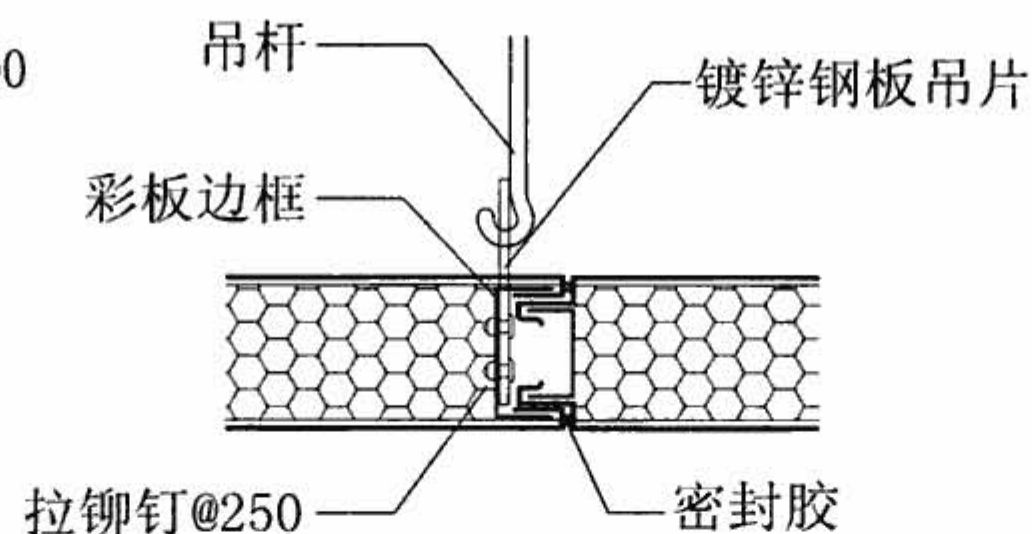
028-8666-6377

窗套、门套、传递窗								图集号	08J925-3
审核	蔡昭昀	廖伟明	校对	林莉	设计	李晓媛	李曉凌	页	Q26

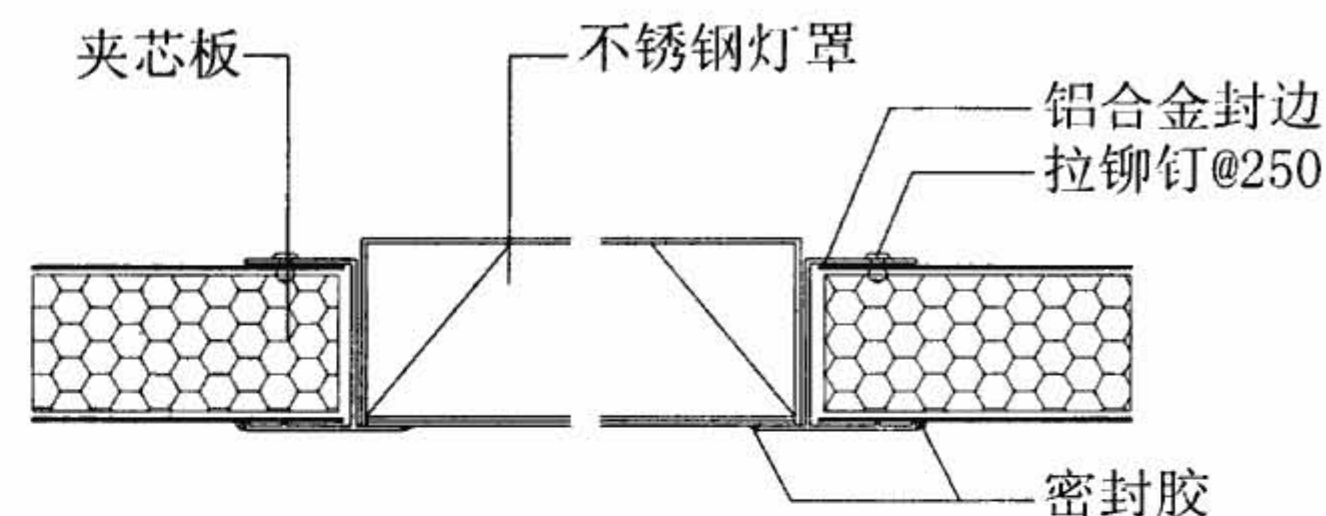




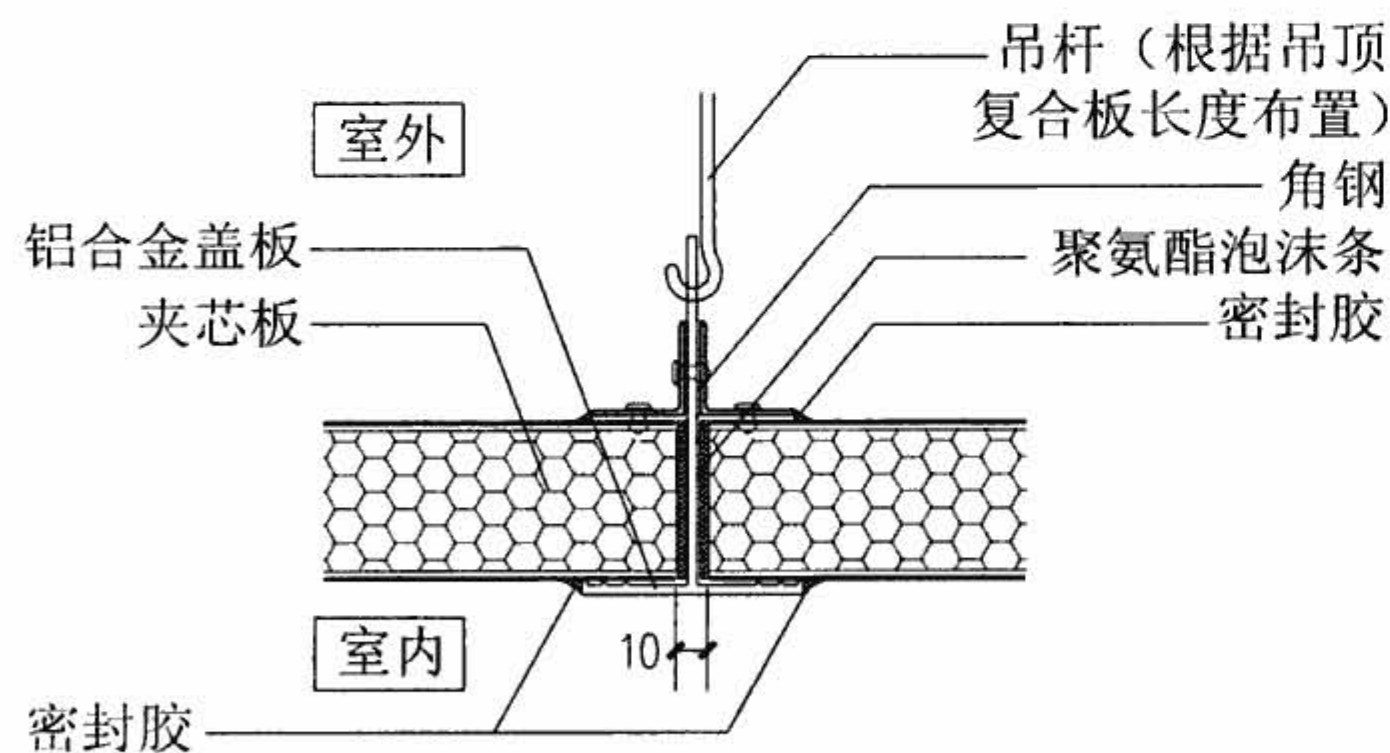
① 吊顶宽度方向连接



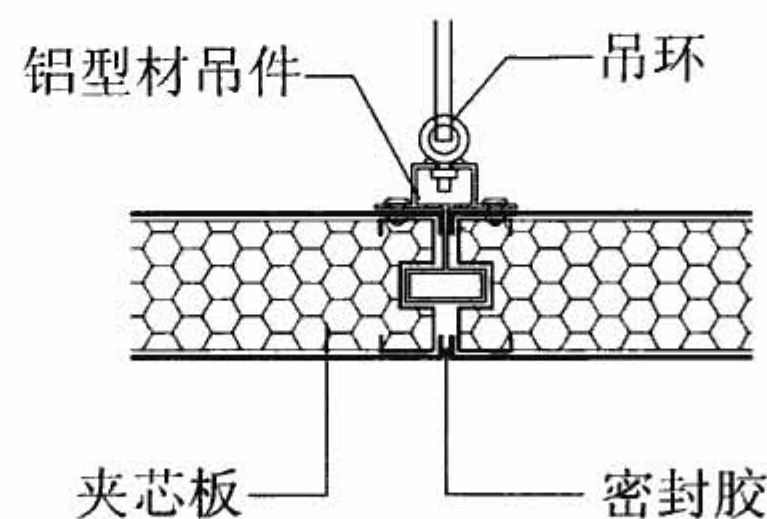
② 吊顶宽度方向连接



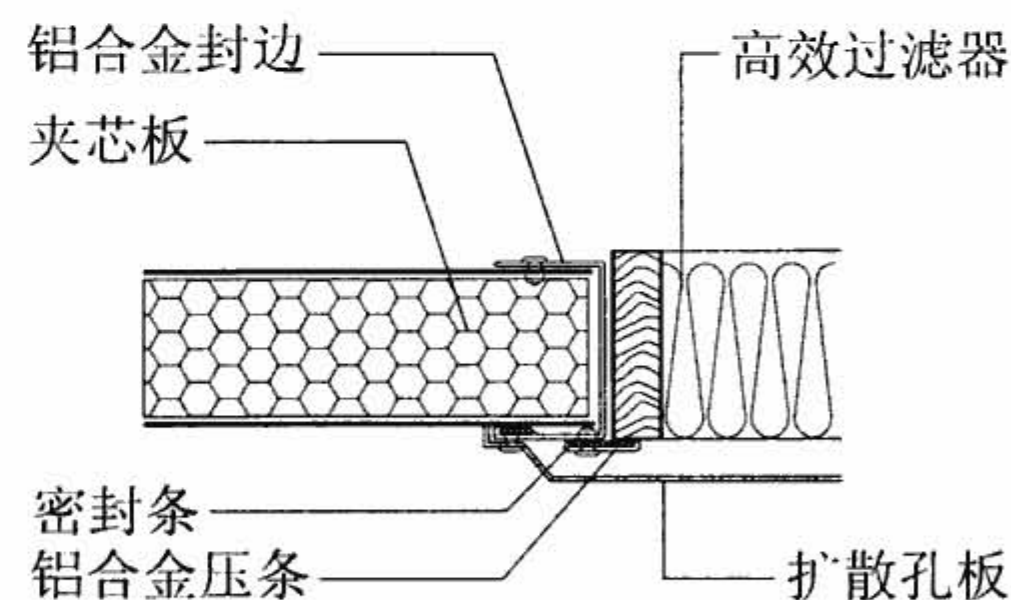
⑤ 吊顶灯



③ 吊顶长度方向连接

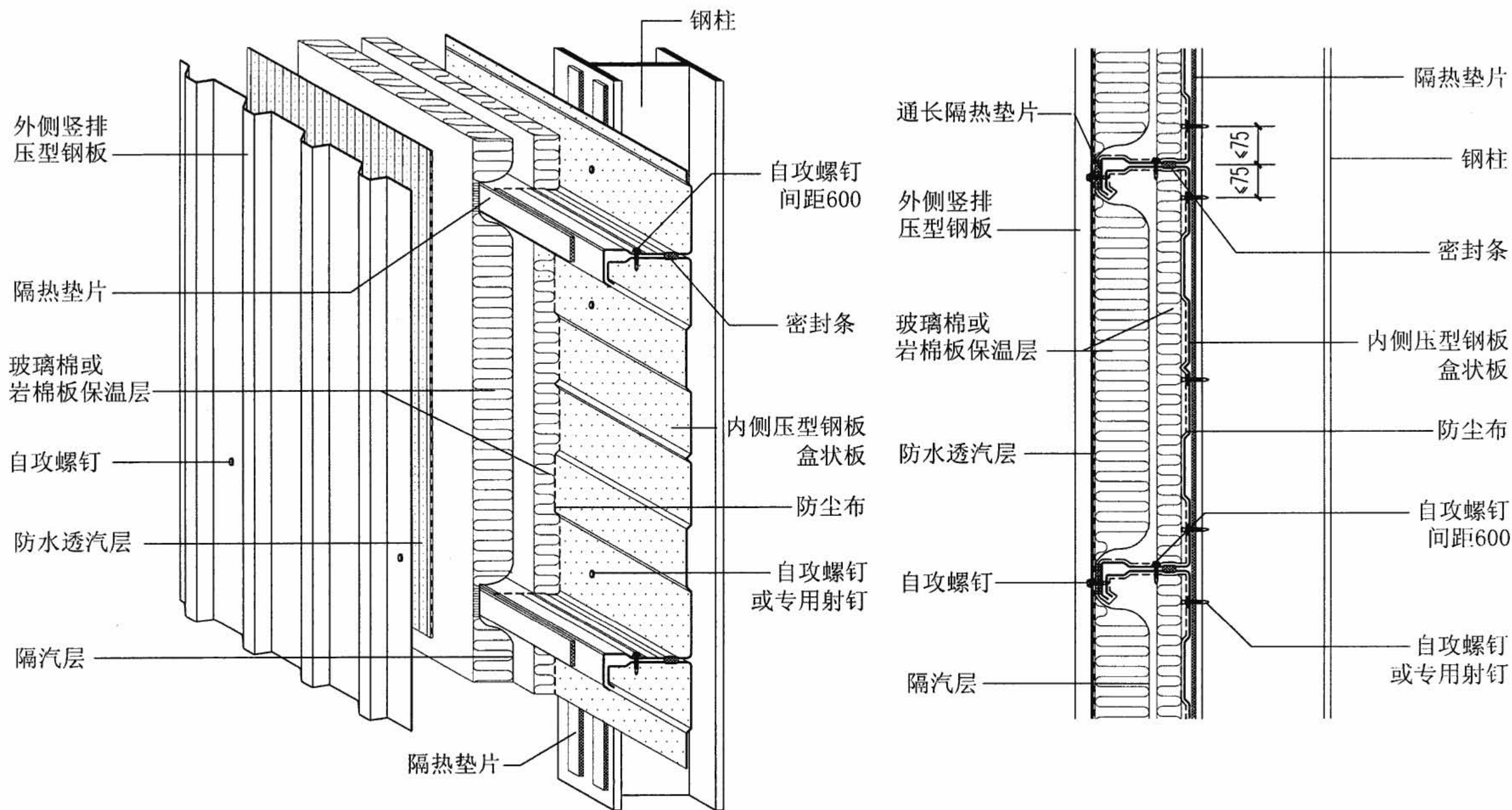


④ 吊顶长度宽度方向连接



⑥ 过滤器





墙T1-压型钢板复合保温吸声墙体（外板竖排）构造

墙体竖向连接  
四川莱奥科技有限公司

一站式解决厂房采光·通风·排烟难题

排烟天窗|自然通风器|通风天窗|气楼

咨询热线: 181-8066-6377

028-8666-6377

注: 本构造根据北京阿赛洛首钢钢结构有限公司提供的技术资料编制。

墙T1-压型钢板复合保温吸声墙体（外板竖排）构造

图集号

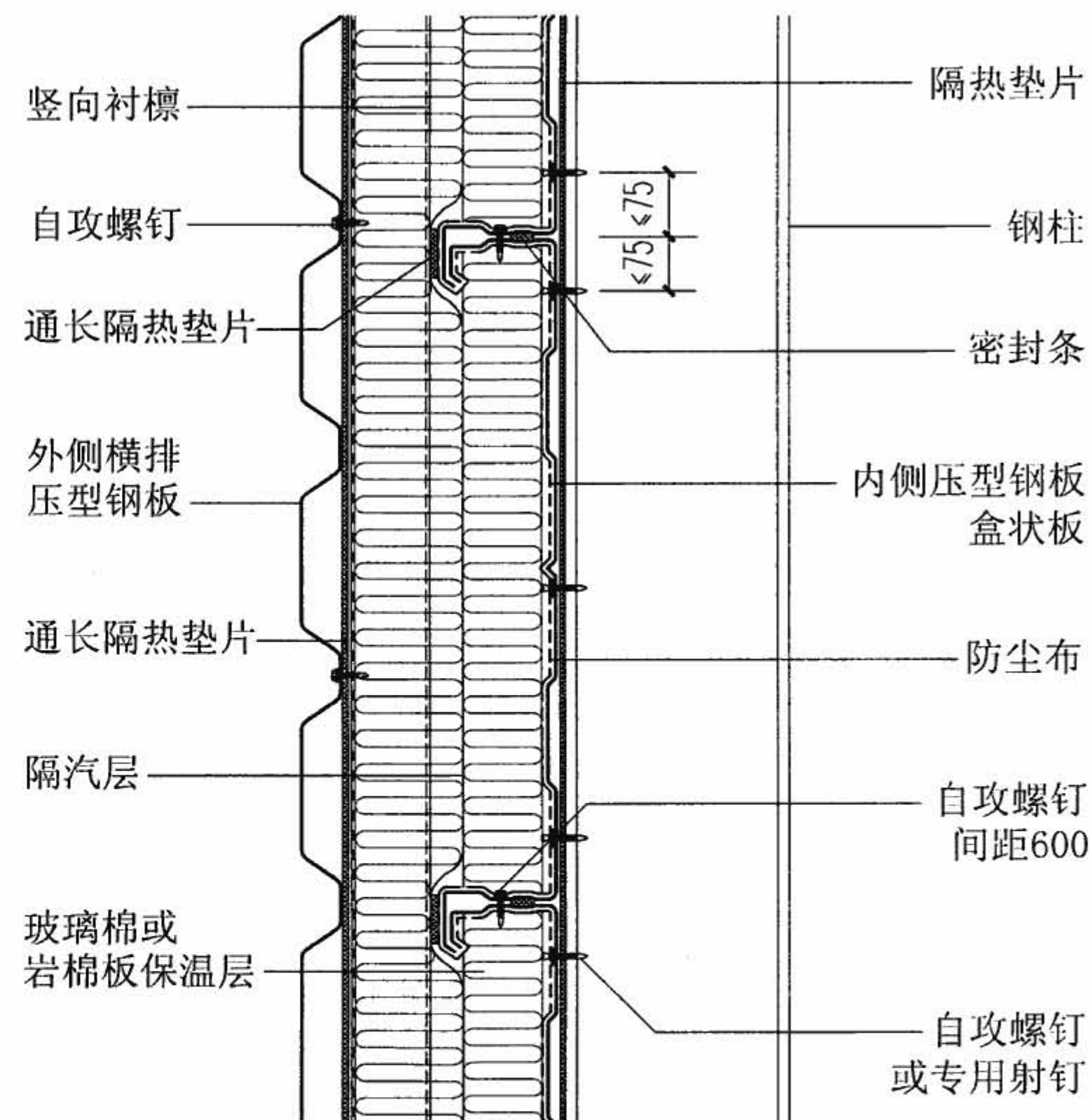
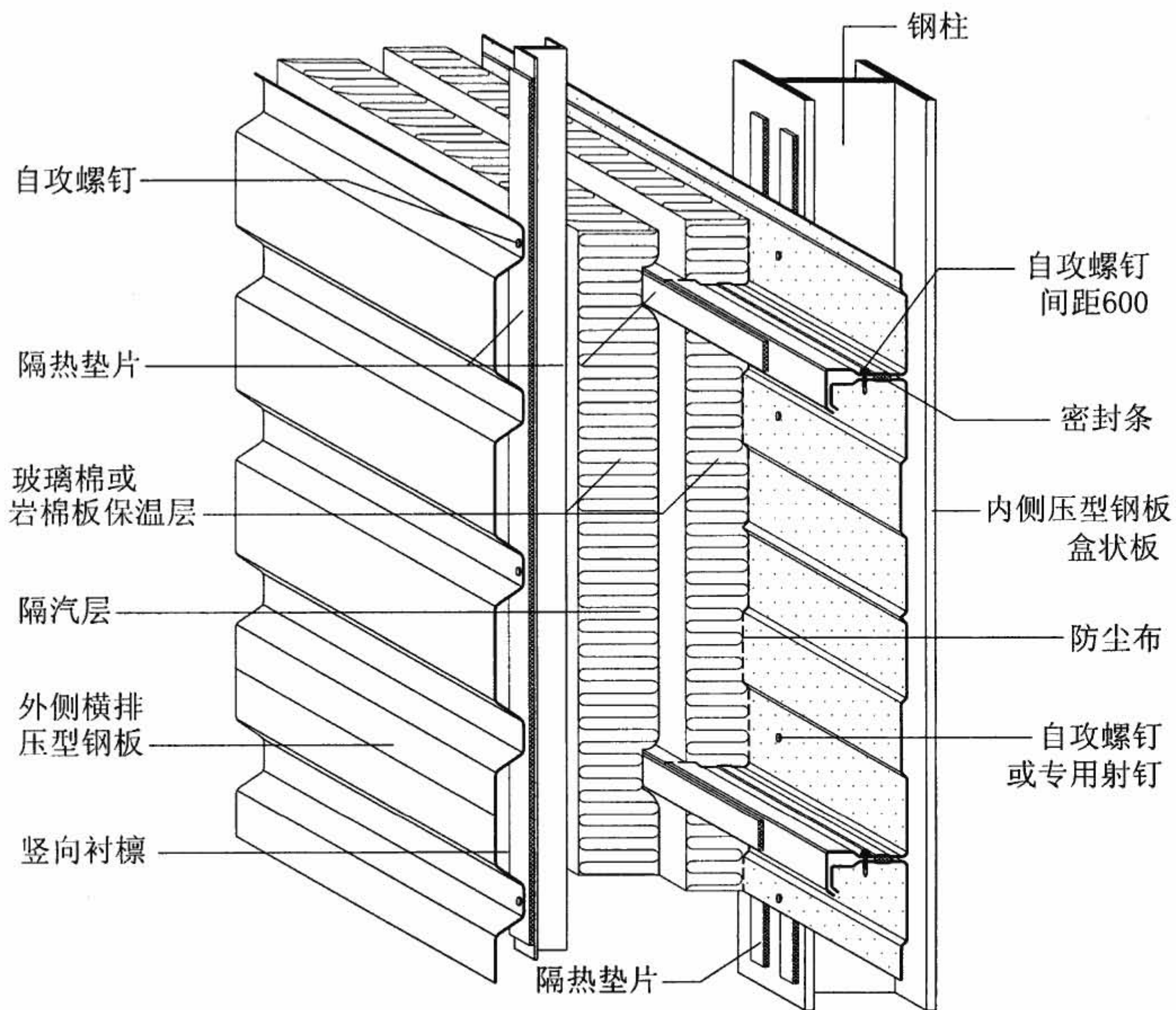
08J925-3

审核 蔡昭昀 李晓明 校对 李晓媛 李晓明 设计 张 潇 张 潇

页

Q28





墙T2-压型钢板复合保温吸声墙体（外板横排）构造

墙体竖向连接

四川莱奥科技有限公司

排烟天窗|自然通风器|通风天窗|气楼

一站式解决厂房采光·通风·排烟难题

咨询热线: 181-8066-6377

028-8666-6377

注: 本构造根据北京阿赛洛首钢钢结构有限公司提供的技术资料编制。

墙T2-压型钢板复合保温吸声墙体（外板横排）构造

图集号

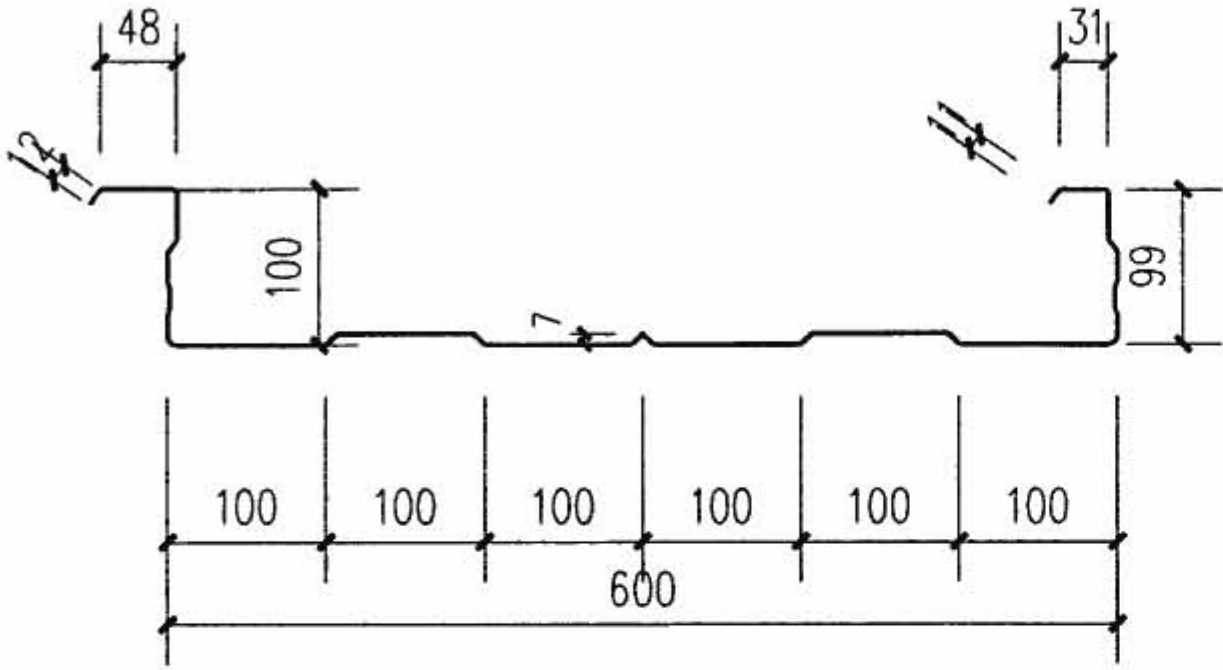
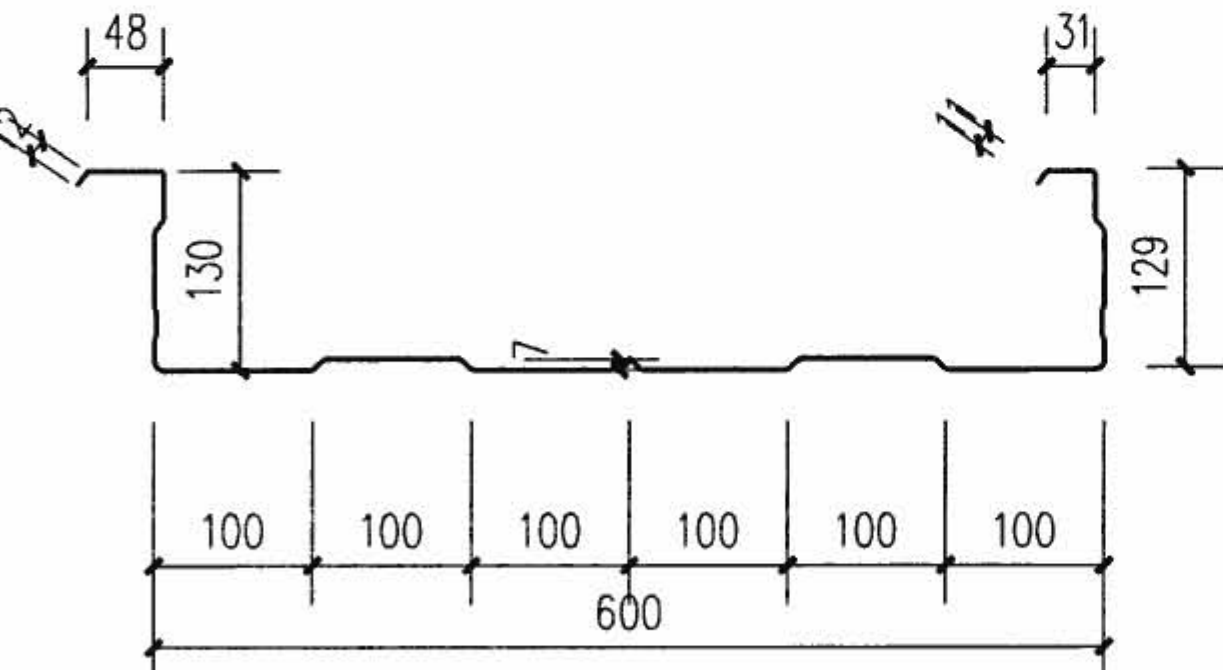
08J925-3

审核 蔡昭昀 李晓明 校对 李晓媛 李晓明 设计 张 潇 张 潇

页

Q29



序号	板型	截面形状	有效宽度 (mm)	展开宽度 (mm)	板厚 (mm)	截面惯性矩 (cm <sup>4</sup> /m)	截面模量 (cm <sup>3</sup> /m)	支承条件	荷载 (kN/m <sup>2</sup> ) / 檩距 (m)			
									0.50	1.00	1.50	2.00
1	YX100-600	 <p>墙体(无檩型)内侧盒状压型钢板</p>	600	900	0.75	123.70	16.10	简支	4.80	3.91	3.45	3.15
								连续	6.44	5.25	4.63	4.22
					0.88	144.36	18.75	简支	5.01	4.10	3.62	3.31
								连续	6.72	5.50	4.85	4.43
					1.00	163.96	21.30	简支	5.19	4.26	3.77	3.44
								连续	6.96	5.71	5.05	4.62
					1.25	206.64	26.80	简支	5.52	4.56	4.04	3.70
								连续	7.40	6.12	5.42	4.96
2	YX130-600	 <p>墙体(无檩型)内侧盒状压型钢板</p>	600	960	0.75	224.71	22.90	简支	5.79	4.74	4.19	3.83
								连续	7.76	6.36	5.62	5.13
					0.88	250.37	25.55	简支	5.93	4.89	4.33	3.96
								连续	7.96	6.55	5.80	5.30
					1.00	274.95	28.10	简支	6.06	5.01	4.45	4.07
								连续	8.13	6.72	5.96	5.46
					1.25	346.63	35.40	简支	6.42	5.36	4.77	4.37
								连续	8.61	7.18	6.39	5.86



续表

序号	板型	截面形状	有效宽度 (mm)	展开宽度 (mm)	板厚 (mm)	截面惯性矩 (cm <sup>4</sup> /m)	截面模量 (cm <sup>3</sup> /m)	支承条件	荷载 (kN/m <sup>2</sup> ) / 標距 (m)			
									0.50	1.00	1.50	2.00
3	YX96-305-915		915	1250	0.75	117.00	20.50	简支	4.74	3.85	3.39	3.10
								连续	6.35	5.16	4.55	4.15
					0.88	144.00	25.30	简支	5.04	4.11	3.62	3.31
								连续	6.75	5.51	4.86	4.44
					1.00	166.00	29.10	简支	5.24	4.29	3.79	3.46
								连续	7.03	5.75	5.08	4.64
					1.25	202.00	35.40	简支	5.52	4.55	4.02	3.68
								连续	7.40	6.09	5.40	4.94
					1.50	244.00	42.80	简支	5.80	4.80	4.26	3.90
								连续	7.77	6.44	5.71	5.23
4	YX111-305-915		825	1250	0.75	174.00	27.40	简支	5.38	4.38	3.87	3.53
								连续	7.21	5.88	5.18	4.73
					0.88	206.00	32.40	简支	5.64	4.62	4.08	3.72
								连续	7.56	6.19	5.46	4.99
					1.00	235.00	37.00	简支	5.85	4.80	4.25	3.88
								连续	7.84	6.44	5.69	5.20
					1.25	296.00	46.60	简支	6.22	5.14	4.56	4.17
								连续	8.34	6.89	6.11	5.59
					1.50	357.00	56.20	简支	6.52	5.43	4.82	4.42
								连续	8.74	7.27	6.46	5.93

屋面(无標型)底层专用压型钢板

屋面(无標型)底层专用压型钢板

注: 同前页。



四川莱奥科技有限公司

一站式解决厂房采光·通风·排烟难题

排烟天窗|自然通风器|通风天窗|气楼

咨询热线: 181-8066-6377

028-8666-6377

常用压型钢板板型表

图集号

08J925-3

审核

蔡昭昀

林莉

校对

林莉

设计

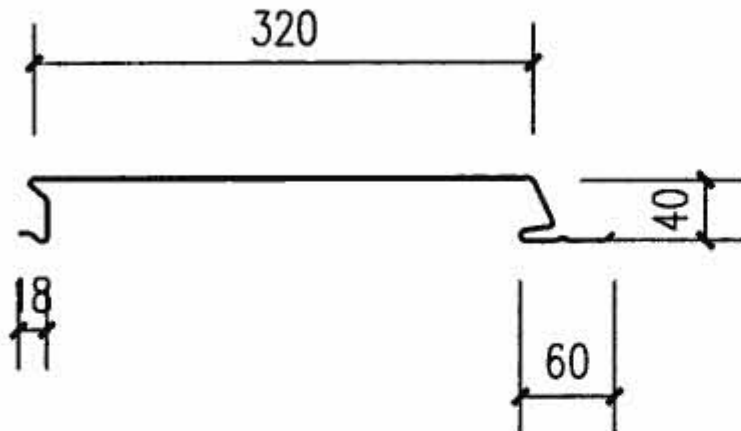
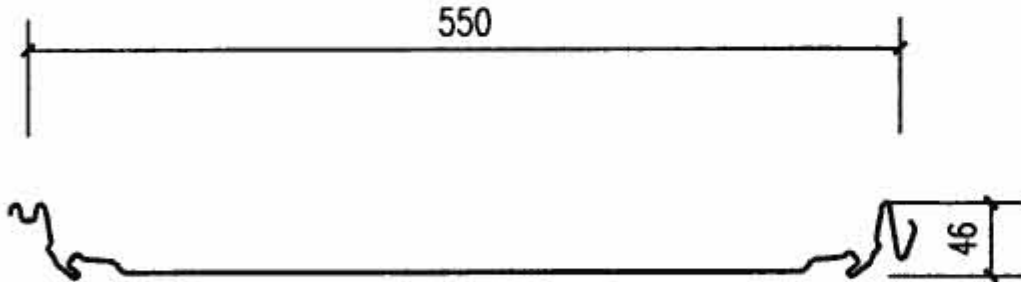
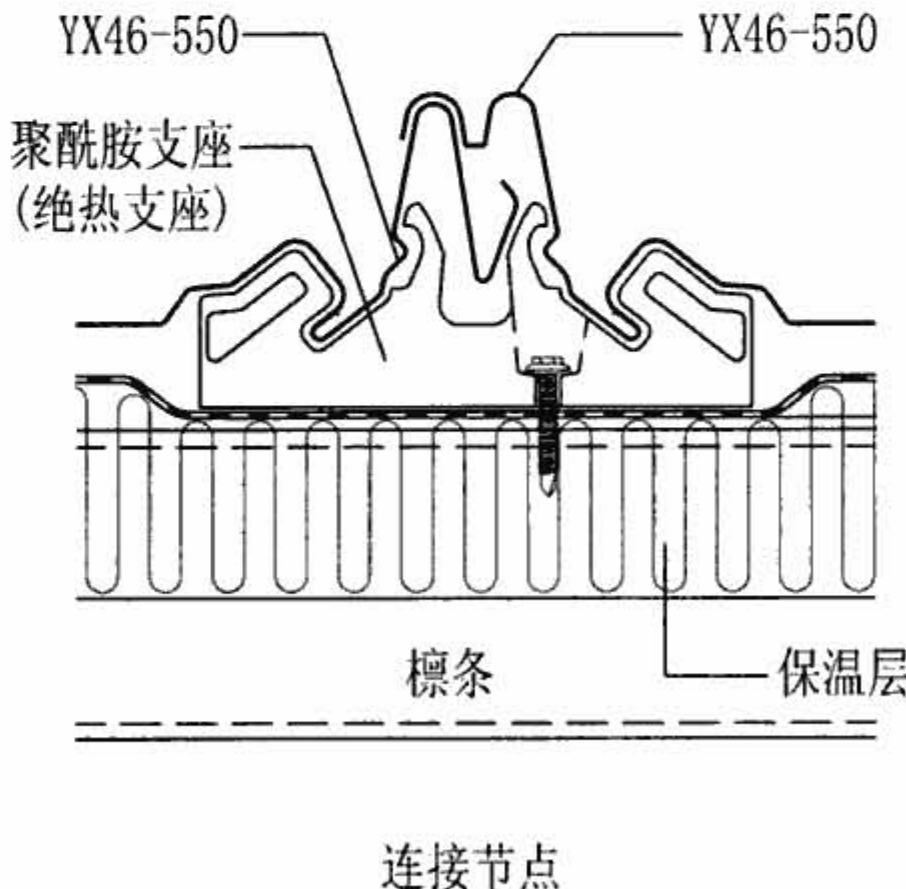
李晓媛

李尧

页

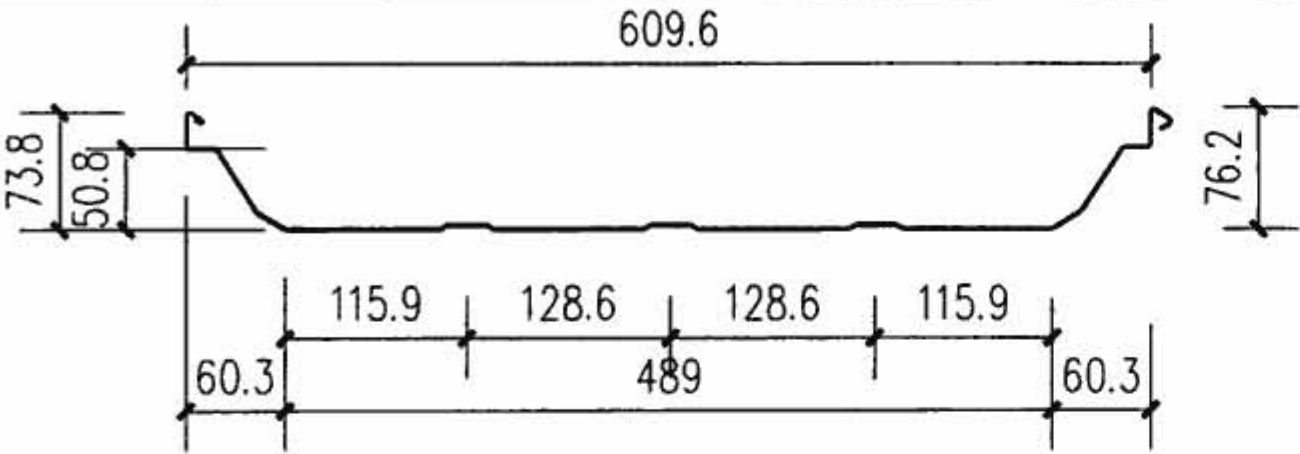
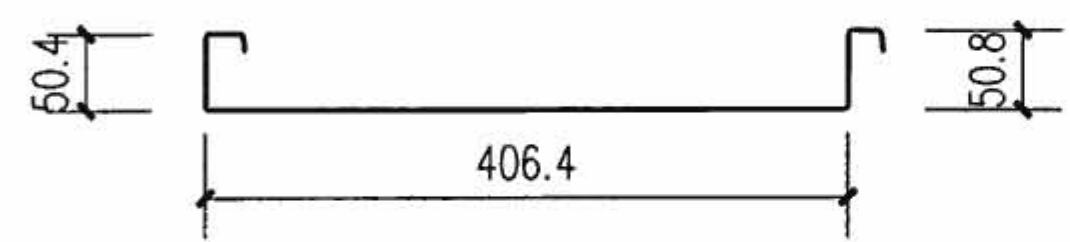
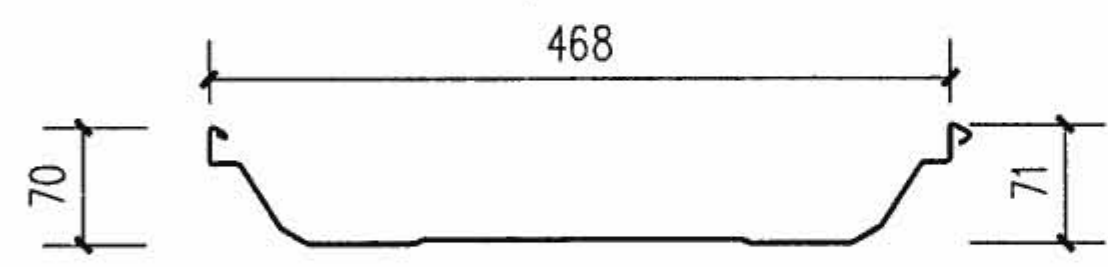
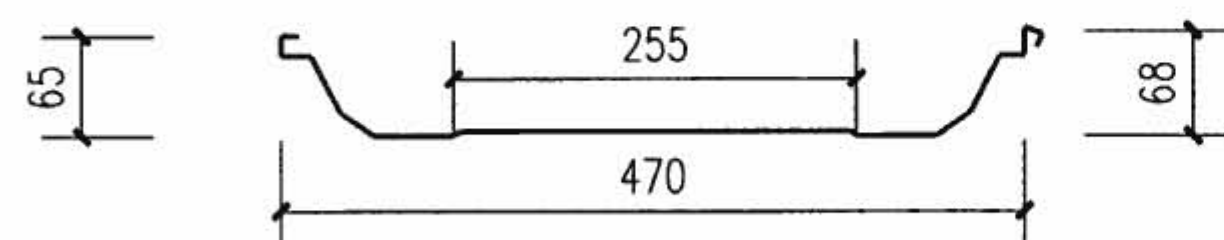
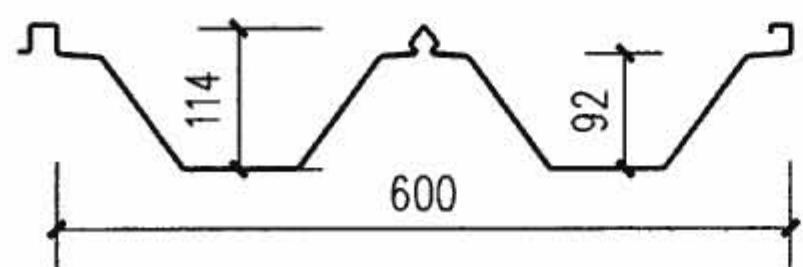
B2



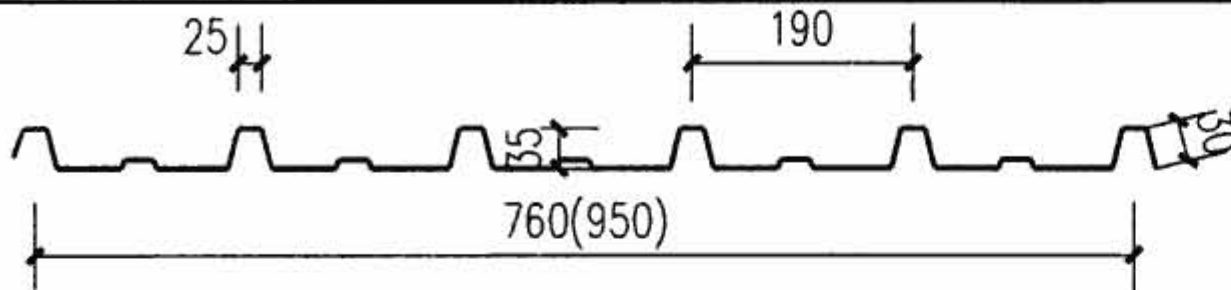
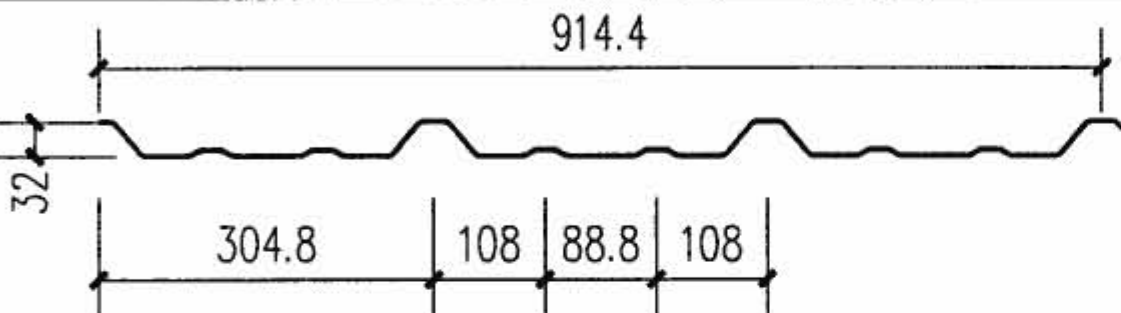
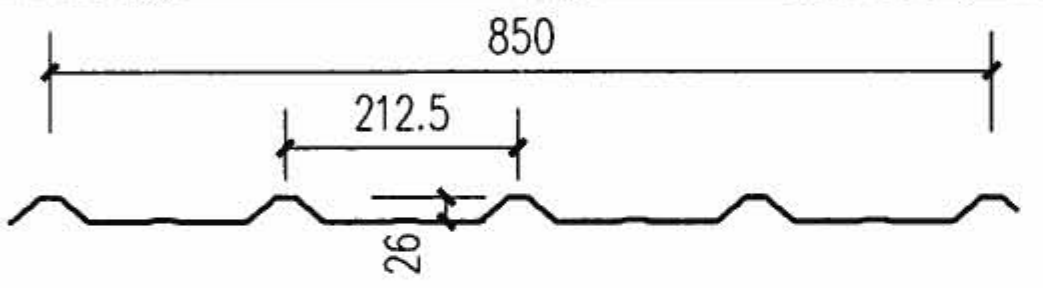
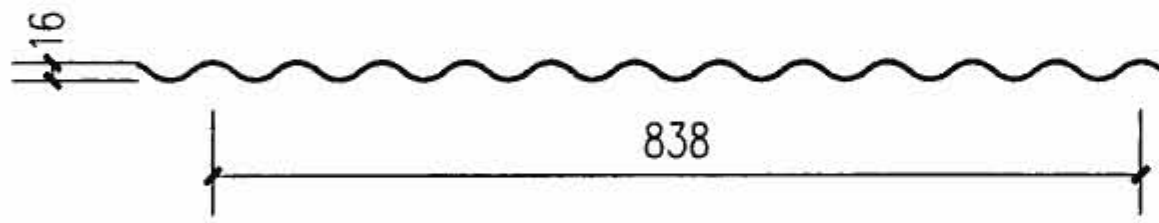
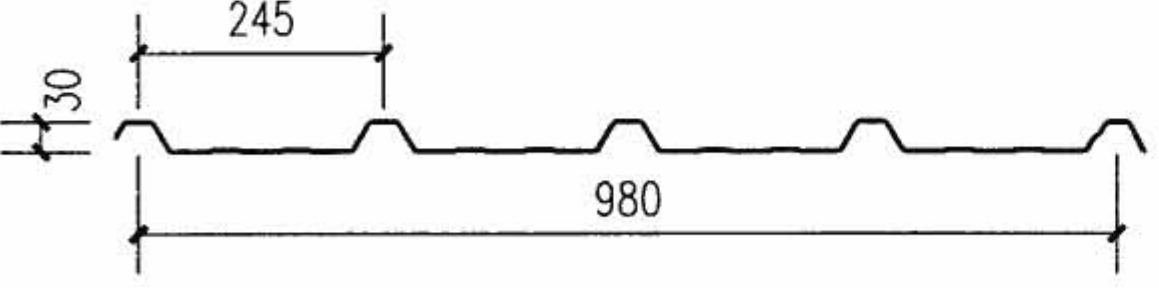
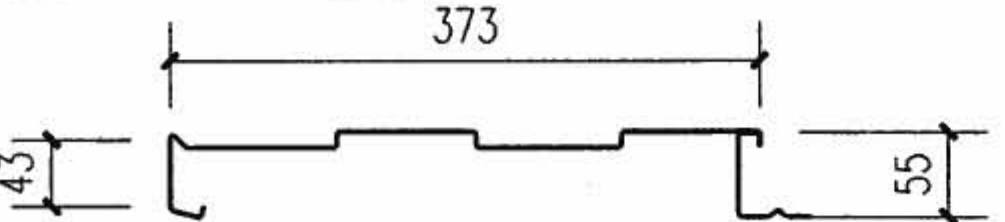
四川莱奥科技有限公司 排烟天窗 自然通风器 通风天窗 气楼 咨询热线: 181-8066-6377 028-8666-6377													
续表													
序号	板型	截面形状	有效宽度 (mm)	展开宽度 (mm)	板厚 (mm)	截面惯性矩 (cm <sup>4</sup> /m)	截面模量 (cm <sup>3</sup> /m)	支承条件	荷载 (kN/m <sup>2</sup> ) / 檩距 (m)				
									0.50	1.00	1.50	2.00	
5	YX40-320	 <p>横排墙面压型钢板</p>	320	500	0.75	29.32	10.11	简支	2.97	2.42	2.13	1.95	
								连续	3.98	3.24	2.86	2.61	
					0.88	34.41	11.86	简支	3.10	2.54	2.24	2.05	
								连续	4.16	3.40	3.01	2.75	
					1.00	39.09	13.48	简支	3.21	2.64	2.33	2.13	
								连续	4.30	3.54	3.13	2.86	
					1.25	48.91	16.86	简支	3.41	2.82	2.50	2.29	
								连续	4.56	3.78	3.35	3.07	
					1.50	58.72	20.25	简支	3.56	2.97	2.64	2.42	
								连续	4.78	3.98	3.54	3.24	
6	YX46-550	 <p>卡扣式铝合金屋面板、镀铝锌钢板屋面板(滑动型) (板厚:0.6~1.0mm)</p>	550	760	0.6	14.84	5.6						
					0.7	16.96	6.4						
					0.8	19.08	7						
					1	23.32	8.8						
					连接节点								
注: 表中5项板型数据根据北京阿赛洛首钢钢结构有限公司提供的技术资料编制。 表中6项板型数据根据登普(亚洲)有限公司提供的技术资料编制。						常用压型钢板板型表						图集号	08J925-3
						审核	蔡昭昀	林莉	设计	李晓媛	页	B3	



续表

序号	板型	截面形状	有效宽度 (mm)	展开宽度 (mm)	板厚 (mm)	截面惯性矩 (cm <sup>4</sup> /m)	截面模量 (cm <sup>3</sup> /m)	用途
7	YX50.8 -609.6		609.6	746	0.6	37.83	6.24	直立缝锁边连接屋面板
					0.8	50.66	8.55	
8	YX50.8 -406.4		406.4	558.8	0.6	20.76	6.83	直立缝锁边连接屋面板
					0.8	29.09	6.83	
9	YX70 -468		468	600	0.5	10.14	1.78	直立缝锁边连接屋面板
					0.6	12.14	2.14	
					0.8	16.14	2.84	
10	YX65 -470		470	600	0.5	11.52	9.21	直立缝锁边连接屋面板
					0.6	14.31	12.45	
11	YX114 -300 -600		600	914	0.5	65.53	10.0	180° 咬边连接屋面板
					0.6	78.6	12.02	
					0.8	104.7	15.9	



序号	板型	截面形状	有效宽度 (mm)	展开宽度 (mm)	板厚 (mm)	截面惯性矩 (cm <sup>4</sup> /m)	截面模量 (cm <sup>3</sup> /m)	用途
12	YX35 -190 -760		760 (950)	1000 (1200)	0.5	12.6	10.4	紧固件连接屋面板
					0.6	27.23	14.62	
13	YX32 -304.8 -914.4		914.4	1092.2	0.5	5.33	2.03	紧固件连接屋面内板、 墙面板
					0.6	8.19	2.90	
					0.8	11.33	4.52	
14	YX36 -212.5 -850		850	1000	0.5	7.98	4.02	紧固件连接屋面内板
15	YX16 -838		838	1007	0.5	25.25	17.31	横排水波纹墙面板
					0.6	28.41	20.24	
16	YX30 -245 -980		980	1200	0.4	8.55	3.95	墙面板、 紧固件连接屋面板
					0.6	15.92	4.7	
					0.8	18.76	8.55	
17	YX50 -373		360	600	0.5	24.25	14.31	暗扣式横排墙面板
					0.6	27.41	17.24	

注:表中12项根据北京杰兴压型板有限公司、天津市中捷彩钢制品有限公司提供的技术资料编制;  
表中13项、14项根据上海美建钢结构有限公司提供的技术资料编制;  
表中15、16、17项根据北方空间钢结构有限公司提供的技术资料编制。

## 常用压型钢板板型表

图集号

08J925-3

审核 蔡昭昀

卷之四

校对
----

林 莉

五

设计李

李晓媛	人
-----	---

李時

頁

B5



续表

序号	板型	截面形状	有效宽度 (mm)	展开宽度 (mm)	板厚 (mm)	截面惯性矩 (cm <sup>4</sup> /m)	截面模量 (cm <sup>3</sup> /m)	用途
18	YX39 -305		305	457	0.8	4.88	1.51	暗扣式横排墙面板
					1.0	6.13	1.89	
					1.2	7.38	2.27	
19	YX28 -250 -1000		1000	1200	0.5	9.86	3.78	暗扣式墙面板
					0.6	11.84	4.53	
					0.8	15.8	6.03	
20	YX25 -205 -820		820 (1025)	1000 (1200)	0.4	7.10	3.12	墙面板
					0.6	10.12	5.32	
					0.8	13.32	7.14	
21	YX12 -65 -850		850	1000	0.6	49.69	6.39	墙面板
					0.8	62.61	20.48	
22	YX12 -120 -880		880	1000	0.6	2.92	5.80	墙面板
					0.8	3.90	7.59	
23	YX25 -210 -840		840	1000	0.5	12.6	10.4	墙面板
					0.6	18.2	15.4	

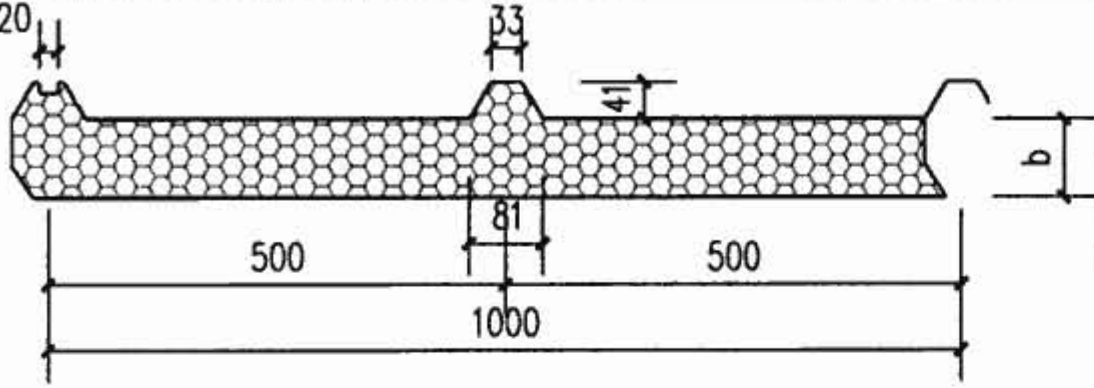
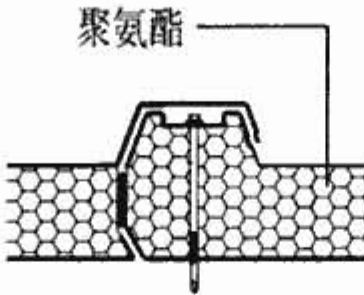
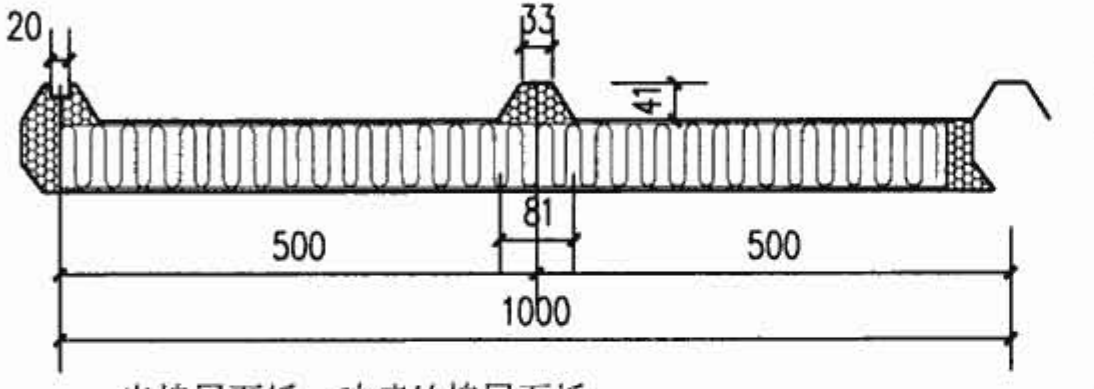
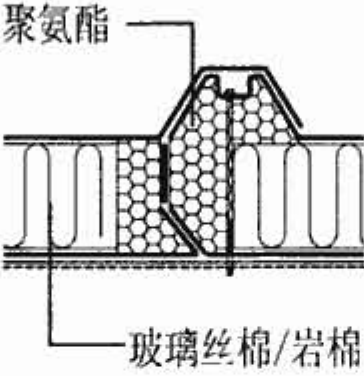
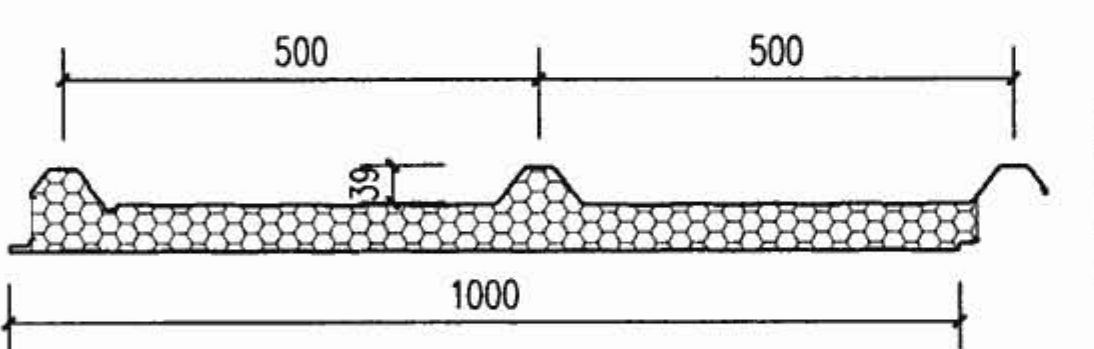
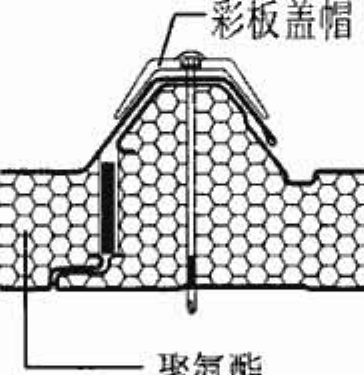
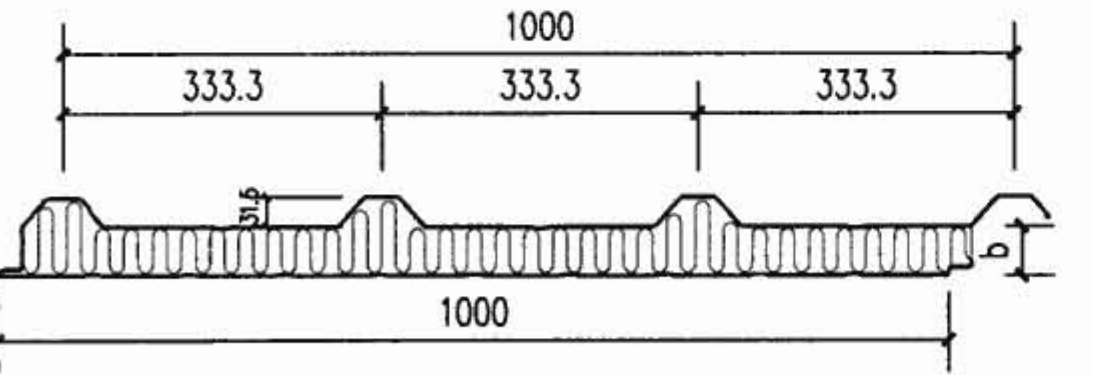
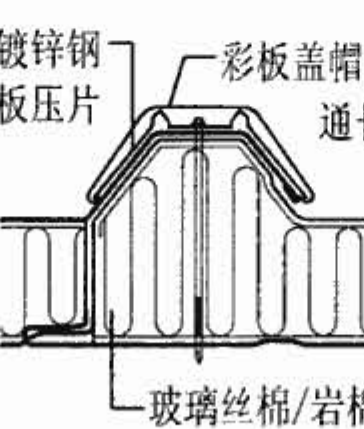


续表

序号	板型	截面形状	有效宽度 (mm)	展开宽度 (mm)	板厚 (mm)	截面惯性矩 (cm <sup>4</sup> /m)	截面模量 (cm <sup>3</sup> /m)	用途
24	YX51(76) -305 -915		915	1180 (1270)	0.75	51.90 (105.00)	16.02 (23.28)	楼承板 卷材防水屋面用底板
					0.90	63.50 (128.10)	21.34 (29.57)	
					1.20	82.10 (172.10)	28.76 (41.94)	
					1.50	102.70 (216.00)	36.02 (52.47)	
25	YX51 -339 -678		678	1000	0.8	52.20	20.46	楼承板 卷材防水屋面用底板
					1.0	65.26	25.46	
					1.2	78.32	30.42	
26	YX76 -344 -688		688		0.8	117.63	31.82	楼承板 卷材防水屋面用底板
					1.0	147.06	39.66	
					1.2	176.49	47.44	
27	YX75 -200 -600		600	1000	0.8	91.62	23.46	楼承板 卷材防水屋面用底板
					1.0	119.38	30.61	
					1.2	142.01	36.98	

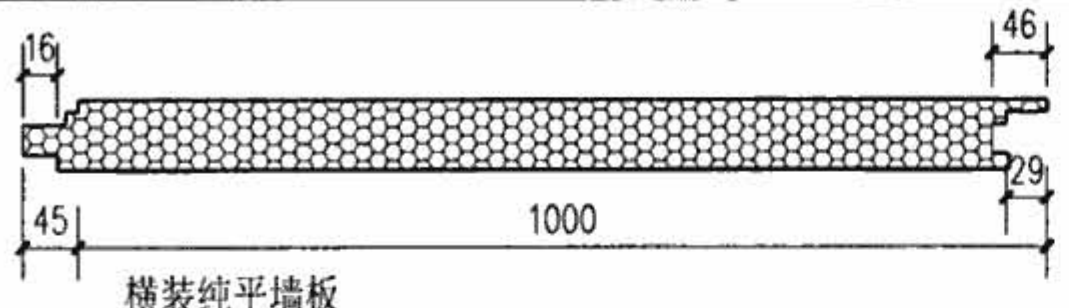
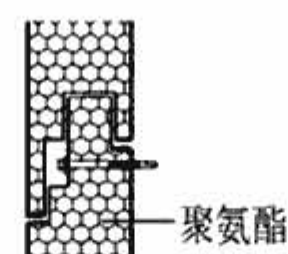
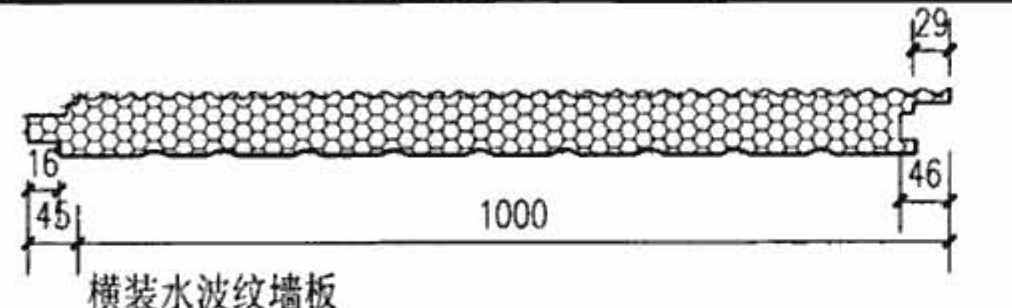
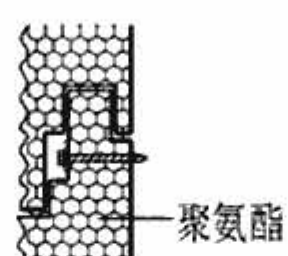
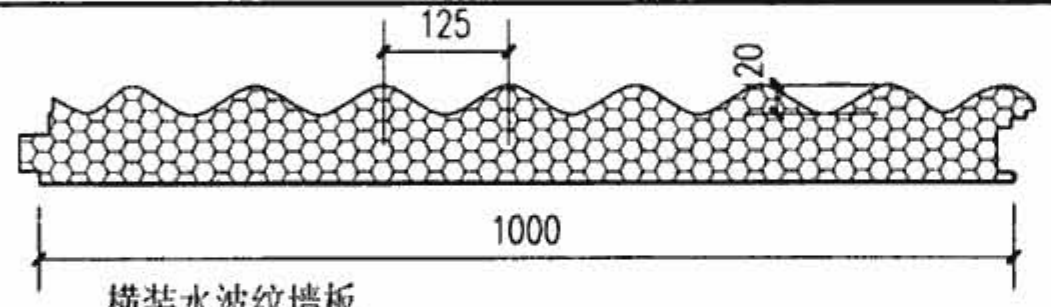
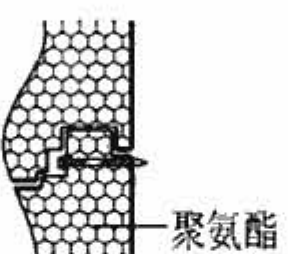
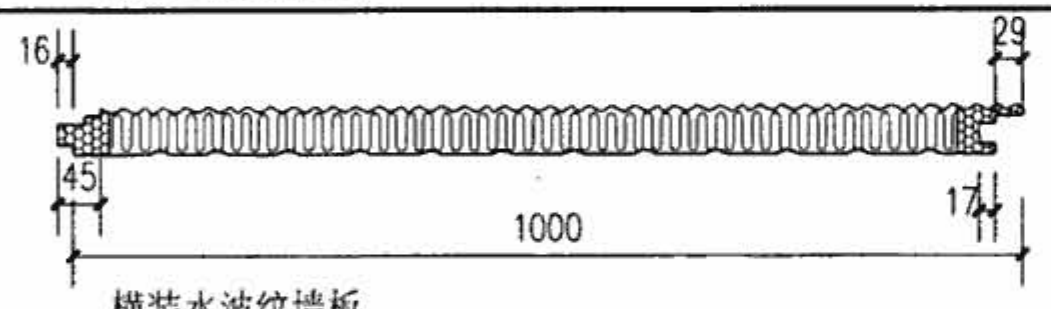

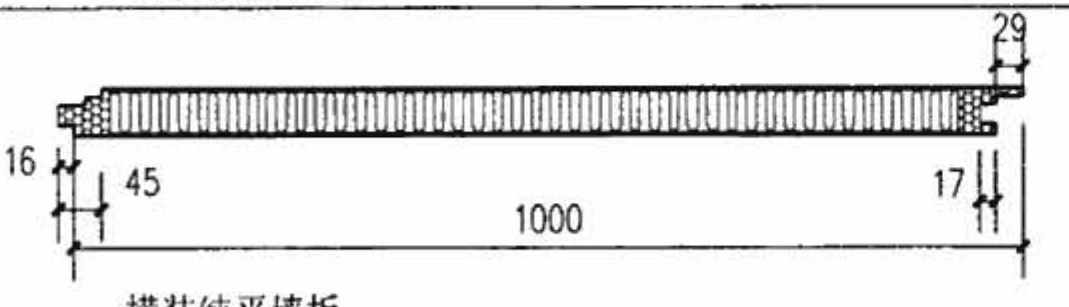
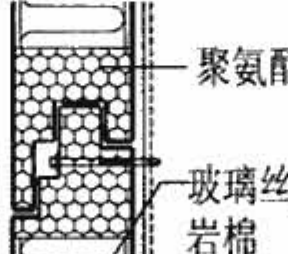
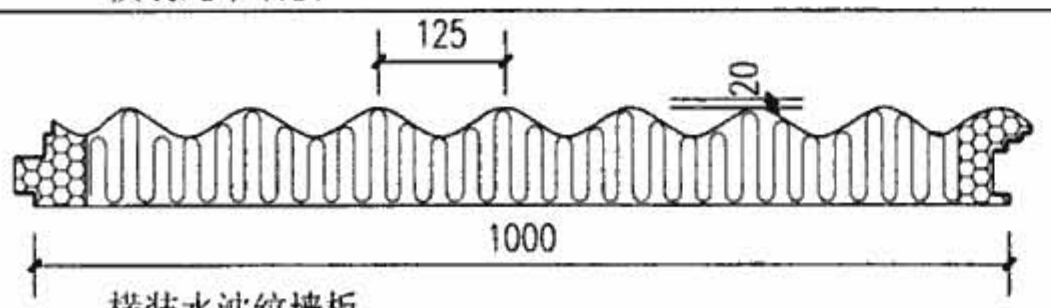
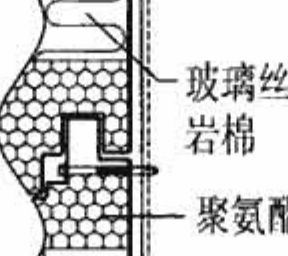


常用夹芯板板型表

序号	板型	截面形状	板连接简图	板厚 (mm)	支撑 条件	荷载 (kN/m²) / 檩距 (m)								板重 (kg/m²)	传热系数 (W/m²·K)
						0.5	0.6	0.75	0.8	1.0	1.2	1.5	2.0		
1	JYJB41 -500 -1000			50	简支	4.80		4.10		4.10		3.00		12.50	0.31
					连续	5.36		4.77		4.10		3.35			
				60	简支	5.05		4.30		4.30		3.15		12.90	0.26
					连续	5.72		5.03		4.35		3.55			
				75	简支	5.55		4.70		4.70		3.45		13.70	0.21
					连续	6.26		5.52		4.80		3.95			
2	JYB41 -500 -1000  JBB41 -500 -1000			50	简支				3.53	3.16		2.58	2.23	15.74	0.71
					连续				3.95	3.53		2.88	2.50		
				80	简支				4.11	3.68		3.00	2.60	18.74	0.48
					连续				4.60	4.11		3.36	2.91		
				100	简支				4.45	3.98		3.25	2.82	20.74	0.38
					连续				4.98	4.45		3.63	3.15		
3	JYJB39 -500 -1000			50	简支		5.01		4.33	3.85	3.53	3.17	2.74	11.15	0.38
					连续		5.59		4.85	4.33	3.96	3.53	3.06		
				75	简支		5.80		4.96	4.64	4.17	3.64	3.22	12.28	0.27
					连续		6.54		5.59	5.06	4.59	4.17	3.53		
				100	简支		6.33		5.38	5.10	4.50	3.95	3.53	13.35	0.21
					连续		7.17		6.00	5.45	5.00	4.59	3.85		
4	JYB31.5 -333.3 -1000  JBB31.5 -333.3 -1000			50	简支				3.55	3.16	2.84	2.58	2.23	12.82 (14.02)	0.622
					连续				3.95	3.53	3.22	2.88	2.50		
				75	简支				4.11	3.68	3.33	3.00	2.60	14.55 (16.35)	0.406
					连续				4.60	4.11	3.72	3.36	2.91		
				100	简支				4.45	3.98	3.61	3.25	2.82	16.02 (18.42)	0.329
					连续				4.98	4.45	4.08	3.63	3.15		



续表

序号	板型	截面形状	板连接简图	板厚 (mm)	支撑 条件	荷载 (kN/m <sup>2</sup> ) / 檩距 (m)							板重 (kg/m <sup>2</sup> )	传热系数 (W/m <sup>2</sup> ·K)
						0.5	0.6	0.75	0.8	1.0	1.2	1.5		
5	JYJB-Qb 1000			50	简支	3.50		3.26		2.95		2.40	11.73	0.35
					连续	3.95		3.71		3.40		2.75		
				60	简支	3.85		3.61		3.30		2.60	12.08	0.29
					连续	4.45		4.17		3.75		3.00		
6	JYJB-Qb 1000			75	简支	4.35		4.07		3.70		2.90	12.78	0.22
					连续	5.05		4.73		4.15		3.35		
				100	简支	7.85		6.30		4.90		4.10	13.48	0.18
					连续	9.55		7.60		5.80		4.75		
7	JYJB-Qb 1000			120	简支	8.45		7.00		5.50		4.50	14.18	0.15
					连续	10.55		8.40		6.40		5.25		
8	JYB-Qb -1000 JBB-Qb -1000			50	简支		2.59		2.40	2.21	2.06	1.80	15.20	0.76
					连续		2.93		2.74	2.55	2.33	2.06		
9	JYB-Qb -1000 JBB-Qb -1000			80	简支		3.38		3.00	2.78	2.51	2.18	14.72	0.49
					连续		3.90		3.94	3.19	2.93	2.51		
10	JYB-Qb -1000 JBB-Qb -1000			100	简支		3.68		3.34	3.08	2.81	2.40	17.72	0.40
					连续		4.35		3.86	3.56	3.23	2.78		

注: 1. 表中板重数据计算取钢板厚度为0.6mm+0.6mm, 檩距挠跨比按1/200确定。  
 2. 本页根据北京杰兴压型板有限公司、天津市中捷彩钢制品有限公司提供的技术资料编制。

常用夹芯板板型表

图集号 08J925-3

审核 蔡昭昀 林莉 设计 李晓媛 李凌

页 B9

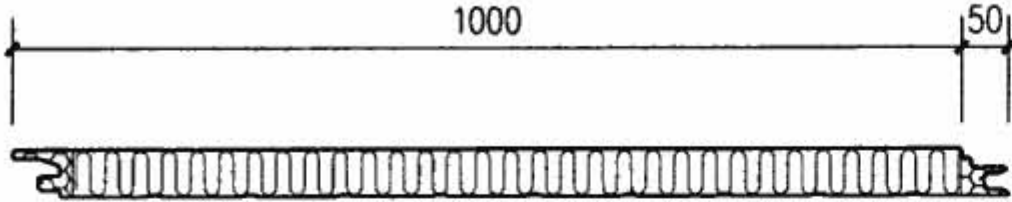
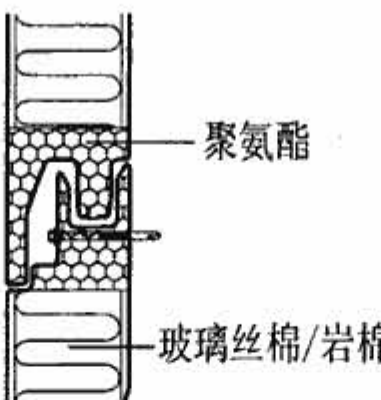
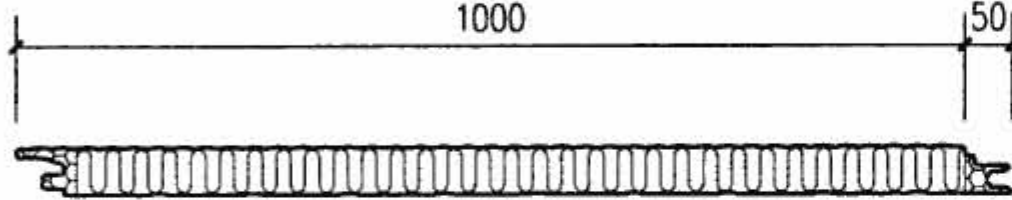
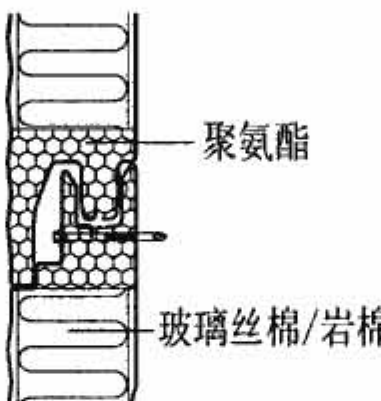
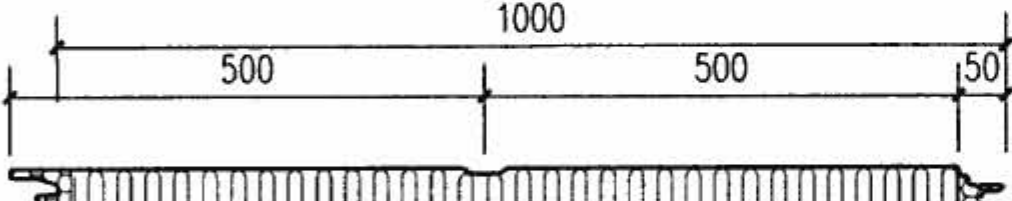
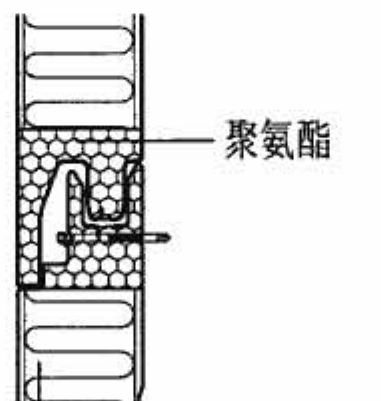
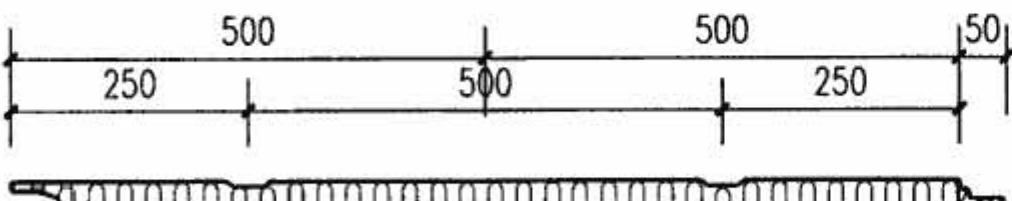
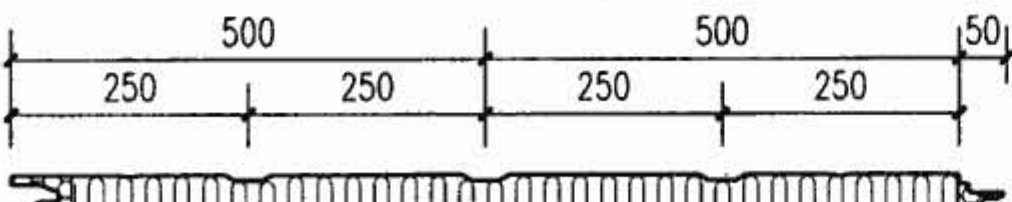


续表

注：1.表中数据计算取聚氨酯芯材芯材容重为40kg/m <sup>2</sup> ，板重数据计算取钢板厚度为0.5mm+0.5mm， 檩距挠跨比按1/200确定。 2.本页根据诺派建筑材料(上海)有限公司提供的技术资料编制。檩距挠跨比按1/200确定。	常用夹芯板板型表							图集号	08J925-3
	审核	蔡昭昀	李	校	对	林  莉	设计	李晓媛	页



续表

序号	板型	截面形状	板连接简图	板厚 (mm)	支撑 条件	荷载 (kN/m <sup>2</sup> ) / 檩距 (m)						板重 (kg/m <sup>2</sup> )	传热系数 (W/m <sup>2</sup> ·k)
						0.6	0.8	1.0	1.2	1.5			
17	JYB-Qb-1000	 横装纯平墙板		50	简支	3.48	3.26	3.05	2.82	2.48		14.42 (16.3)	0.714
	JBB-Qb-1000				连续	3.95	3.71	3.43	3.16	2.79			
18	JYB-Qb-1000	 横装小波纹墙板		75	简支	4.11	3.84	3.52	3.17	2.85		16.15 (19.5)	0.443
	JBB-Qb-1000				连续	4.81	4.53	3.96	3.75	3.16			
19	JYB-Qb-1000 JBB-Qb-1000	 横装加肋墙板		100	简支	4.85	4.56	4.18	3.82	3.31		17.62 (22.4)	0.329
20		 横装加肋墙板			连续	5.62	5.24	4.61	4.32	3.76			
21		 横装加肋墙板											