

内隔墙-轻质条板 (一)

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[2010]110号

主编单位 国家住宅与居住环境工程技术研究中心 统一编号 GJBT-1131
 中国建筑标准设计研究院

实行日期 二〇一〇年九月一日 图集号 10J113-1

主编单位负责人 杨小东 王祖光
 主编单位技术负责人 林建平 顾均
 技术审定人 张益美 邵景
 设技负责人 高宝林 王祖光

目 录

目录	1
总说明	3
轻质条板内隔墙平面索引图	11
轻质条板内隔墙立面、剖面索引图	12
轻质条板内隔墙门窗洞口立面及剖面索引图	13
轻质条板内隔墙竖向接板立面图	14
轻质条板内隔墙横向加固、竖向接板构造节点	15
条板连接件及预埋件	16
轻质条板内隔墙洗面盆、吊柜安装平面、立面图	17
轻质条板内隔墙电气开关、插座立面及敷线节点	18

A型轻集料混凝土条板、水泥条板、石膏条板内隔墙	
轻混凝土条板、水泥条板、石膏条板内隔墙说明	A1

轻混凝土条板规格(企口)	A3
轻混凝土条板规格(平口)	A4
水泥条板规格	A5
石膏条板规格	A6
单、双层轻混凝土、水泥、石膏条板内隔墙平面图	A7
轻混凝土、水泥、石膏条板连接节点	A8
轻混凝土、水泥、石膏条板与墙、柱连接节点	A11
轻混凝土、水泥、石膏条板与梁、板连接节点	A14
轻混凝土、水泥、石膏条板与楼地面连接节点	A16
C型企口轻混凝土条板加固节点	A18
轻混凝土、水泥、石膏条板抗震构造节点	A19
轻混凝土、水泥、石膏条板与门窗框连接节点	A20

目 录

图集号 10J113-1

审核 王祖光 王祖光 校对 杨小东 杨小东 设计 高宝林 高宝林 页 1

轻混凝土、水泥、石膏条板与门窗框上板连接节点	· A22
石膏条板与门窗框连接节点	· · · · · A23
轻混凝土、水泥、石膏条板预埋件、吊挂件节点	· · A24
轻混凝土、水泥、石膏条板电气开关、插座安装节点	A25
轻混凝土、水泥、石膏条板分户隔墙保温做法	· · · A26

B 型硅镁加气水泥条板、粉煤灰泡沫水泥条板内隔墙

硅镁条板、泡沫水泥条板内隔墙说明	· · · · · B1
硅镁、泡沫水泥条板规格	· · · · · B2
硅镁、泡沫水泥条板内隔墙平面图	· · · · · B3
硅镁、泡沫水泥条板连接节点	· · · · · B4
双层硅镁、泡沫水泥条板连接节点	· · · · · B5
硅镁、泡沫水泥条板与墙、柱连接节点	· · · · · B7
硅镁、泡沫水泥条板与梁、板连接节点	· · · · · B8
硅镁、泡沫水泥条板与地面连接做法节点	· · · · · B9
硅镁、泡沫水泥条板隐蔽钢筋连接节点	· · · · · B10
硅镁、泡沫水泥条板抗震构造节点	· · · · · B11
硅镁、泡沫水泥条板与门窗框连接节点	· · · · · B12
硅镁、泡沫水泥条板预埋件、吊挂件节点	· · · · · B14
硅镁、泡沫水泥条板电气开关、插座安装节点	· · · B15
硅镁、泡沫水泥条板分户隔墙保温做法	· · · · · B16

C 型植物纤维复合条板内隔墙

植物纤维复合条板内隔墙说明	· · · · · C1
植物纤维条板规格	· · · · · C2
植物纤维条板内隔墙平面图	· · · · · C3
植物纤维条板连接节点	· · · · · C4
双层植物纤维条板连接节点	· · · · · C5
植物纤维条板与墙、柱连接节点	· · · · · C7
植物纤维条板与梁、板连接节点	· · · · · C8
植物纤维条板与地面连接、踢脚做法节点	· · · · · C9
植物纤维条板抗震构造节点	· · · · · C10
植物纤维条板与门窗框连接节点	· · · · · C11
植物纤维条板预埋件、吊挂件节点	· · · · · C12
植物纤维条板墙上设备吊挂安装节点	· · · · · B13
植物纤维条板电气开关、插座安装节点	· · · · · C14
植物纤维条板分户隔墙保温做法	· · · · · C15

D 型聚苯颗粒水泥夹芯复合条板内隔墙

聚苯颗粒水泥夹芯复合条板内隔墙说明	· · · · · D1
聚苯颗粒水泥条板规格	· · · · · D2
聚苯颗粒水泥条板内隔墙平面图	· · · · · D3

目 录

图集号 10J113-1

审核 于祖光 王祖光 校对 杨小东 杨东 设计 高宝林 高宝林

页

2

聚苯颗粒水泥条板连接节点	D4
双层聚苯颗粒水泥条板连接节点	D6
聚苯颗粒水泥条板与墙、柱连接节点	D7
聚苯颗粒水泥条板与钢结构梁、柱连接节点	D9
聚苯颗粒水泥条板与梁、板连接节点	D10
聚苯颗粒水泥条板与梁、板、楼地面连接节点	D11
聚苯颗粒水泥条板抗震构造节点	D12
聚苯颗粒水泥条板内隔墙门窗洞口立面	D14
聚苯颗粒水泥条板与门窗框连接节点	D15
聚苯颗粒水泥条板预埋件、吊挂件节点图	D16
聚苯颗粒水泥条板电气开关、插座安装节点	D17

E 型纸蜂窝夹芯复合条板内隔墙

纸蜂窝夹芯复合条板内隔墙说明	E1
纸蜂窝复合条板内隔墙门窗洞口立面示意图	E5

纸蜂窝复合条板内隔墙门窗立面龙骨排列	E6
纸蜂窝复合条板规格	E7
纸蜂窝复合条板内隔墙平面图	E9
单层纸蜂窝复合条板连接节点	E10
单层纸蜂窝复合条板与梁、板、墙、柱连接节点	E13
单层纸蜂窝复合条板与门窗连接及吊挂节点	E14
双层纸蜂窝复合条板连接节点	E15
双层纸蜂窝复合条板与梁、板、墙、柱连接节点	E16
双层纸蜂窝复合条板与门窗连接节点	E17
单、双层纸蜂窝复合条板连接节点	E18
纸蜂窝复合条板内隔墙电气管线安装示意图	E19

附录

轻质条板外观质量、技术性能、施工、安装验收要求	F1
相关资料	127

目 录								图集号	10J113-1	
审核	王祖光	王祖光	校对	杨小东	杨小东	设计	高宝林	高宝林	页	3

总 说 明

1 编制依据

1.1 本图集根据住房和城乡建设部建质函[2009]81号文“关于印发《二〇〇九年国家建筑标准设计编制工作计划》的通知”编制。

1.2 本图集依据以下标准、规范编制:

《建筑材料放射性核素限量》	GB6566-2001
《建筑用轻钢龙骨》	GB/T11981-2008
《灰渣混凝土空心隔墙板》	GB/T23449-2009
《建筑设计防火规范》	GB50016-2006
《高层民用建筑设计防火规范》	GB50045-95(2005年版)
《民用建筑隔声设计规范》	GB50118-2010
《建筑装饰装修工程质量验收规范》	GB50210-2001
《严寒和寒冷地区建筑节能设计标准》	JGJ26-2010
《夏热冬暖地区居住建筑节能设计标准》	JGJ75-2003
《夏热冬冷地区居住建筑节能设计标准》	JGJ134-2010
《建筑隔墙用轻质条板》	JG/T169-2005
《建筑轻质条板隔墙技术规程》	JGJ/T157-2008

2 适用范围

2.1 本图集适用于新建、改建和扩建的居住建筑、公共建筑和一般工业建筑工程的非承重轻质条板内隔墙。

2.2 本图集适用于抗震设防烈度为8度和8度以下的地区及非抗

震设防地区。

3 图集内容

轻质条板内隔墙按使用部位的不同可分为分户隔墙、房间分室隔墙、走廊隔墙、楼梯间隔墙等;按使用功能要求可分为普通隔墙、防火隔墙、隔声隔墙等。

3.1 本图集包括以下八种类型轻质条板内隔墙:

- 3.1.1 轻集料混凝土条板内隔墙(A1型,简称轻混凝土条板内隔墙)
- 3.1.2 玻纤增强水泥条板内隔墙(A2型,简称水泥条板内隔墙)
- 3.1.3 玻纤增强石膏条板内隔墙(A3型,简称石膏条板内隔墙)
- 3.1.4 硅镁加气水泥条板内隔墙(B1型,简称硅镁条板内隔墙)
- 3.1.5 粉煤灰泡沫水泥条板内隔墙(B2型,简称泡沫水泥条板内隔墙)
- 3.1.6 植物纤维复合条板内隔墙(C型,简称植物纤维条板内隔墙)
- 3.1.7 聚苯颗粒水泥夹芯复合条板内隔墙(D型,简称聚苯颗粒水泥条板内隔墙)
- 3.1.8 纸蜂窝夹芯复合条板内隔墙(E型,简称纸蜂窝复合条板内隔墙)

3.2 本图集包括以下八种类型轻质条板:

- 3.2.1 钢丝、钢丝网增强轻集料混凝土条板(空心、实心)
- 3.2.2 玻纤网格布增强水泥条板(空心)
- 3.2.3 玻纤、玻纤网格布增强石膏条板(空心)
- 3.2.4 玻纤增强硅镁加气水泥条板(空心、实心)

总 说 明					图集号	10J113-1
审核	王祖光	王祖光	校对	杨小东	设计	高宝林
					页	4

- 3.2.5 玻纤增强粉煤灰泡沫水泥条板（空心、实心）
 - 3.2.6 玻纤增强植物纤维复合条板（空心）
 - 3.2.7 聚苯颗粒水泥夹芯复合条板（复合夹芯）
 - 3.2.8 纸蜂窝夹芯复合条板（复合夹芯）
- 3.3 建筑隔墙用轻质条板是指长宽比不小于2.5，采用轻质材料或轻型构造制作，用于非承重内隔墙的预制条板。轻质条板产品按板断面构造可分为空心条板、实心条板和复合夹芯条板三类；按板构件类型，分为普通条板、门窗框板和异型板。
- 3.4 轻质条板可采用不同的原材料制作、不同企口和开口形式，但其使用功能指标均应满足《建筑隔墙用轻质条板》JG/T 169—2005的相关规定。

某些材料性能有专门要求的条板，其材料性能还应符合相关国家标准及行业标准的要求。

3.5 轻质条板物理力学性能指标应符合表1、表2的要求。表格中的数据依据《建筑隔墙用轻质条板》JG/T 169—2005和《灰渣混凝土空心隔墙板》GB/T 23449—2009的相关规定。

4 设计选用（见表3）

表3中的数据依据《建筑轻质条板隔墙技术规程》JGJ/T 157—2008和《建筑隔墙用轻质条板》JG/T 169—2005的规定。

表1 轻质条板物理力学性能

项 目	板厚 (mm)		
	90	120	150
抗冲击性能 (次)	≥5	≥5	≥5
单点吊挂力 (N)	≥1000	≥1000	≥1000
抗弯破坏荷载 (板自重倍数)	≥1.5	≥1.5	≥1
干燥收缩值 (mm/m)	≤0.6	≤0.6	≤0.6
面密度 (kg/m ²)	≤90	≤110	≤160
空气声计权隔声量 (dB)	≥35	≥40	≥50
耐火极限 (h)	≥1	≥1	≥1
抗压强度 (MPa)	≥3.5	≥3.5	≥5
传热系数* [W(m ² .K)]	—	≤2.0	≤2.0
软化系数	≥0.8	≥0.8	≥0.8
含水率** (%)	≤12/10/8		

注：石膏条板的软化系数 ≥ 0.6

注：* 应用于采暖地区的分户条板应检此项。
 **含水率不同限值对应的使用地区见表2。

表2 轻质条板不同限值含水率对应的使用地区

含水率	12	10	8
使用地区	潮湿	中等	干燥
潮湿一系指年平均相对湿度大于75%的地区 中等一系指年平均相对湿度50%~75%的地区 干燥一系指年平均相对湿度小于50%的地区			

总 说 明			图集号	10J113-1
审核	王祖光	王祖光	校对	杨小东
			设计	高宝林 高宝林
			页	5

表3 轻质条板内隔墙选用表


名称	型号	构造简图	墙厚 (mm)	空气声 隔声量 (dB)	耐火 极限 (h)	传热系数 [W/(m ² ·K)]	主要材料构成	特点及应用部位	所在 页
轻混凝土空心(实心) 条板内隔墙	A1型		90	>35	>1	—	以普通硅酸盐水泥或低碱硫铝酸盐水泥及浮石、陶粒、煤矸石、炉渣、粉煤灰、石粉等工业废渣为主要原料,以低碳冷拔钢丝或短纤维,工厂预制生产的空心或实心条板。	具有很好的隔声、防火、防水、保温性能,强度高、施工方便,可根据工程设计要求,分别用于分户隔墙、分室隔墙、走廊隔墙和楼梯间隔墙。	A1 ~
			120	>40	>1	<2.0			
			150	>45	>2	<1.5			
			60+60+50 90+90+50	>50	>2	<1.5			
水泥空心条板内隔墙	A2型		90	>35	>1	—	以低碱硫铝酸盐水泥或快硬铁铝酸盐水泥、膨胀珍珠岩、粉煤灰等为主要原料,以耐碱玻璃纤维涂塑网格布为增强材料制成的空心条板。	具有较好的隔声、防火、防水性能,轻质、施工方便,可组装成单层、双层隔墙,用于分户隔墙、分室隔墙、走廊隔墙。	A26
			120	>40	>1	<2.0			
石膏空心条板内隔墙	A3型		150	>45	>2	<2.0	采用建筑石膏(掺加小于10%的普通硅酸盐水泥)、膨胀珍珠岩及以中碱玻璃纤维涂塑网格布(或短切玻璃纤维)增强制成的空心条板。	具有较好的隔声、防火,轻质、施工方便,可组装单层、双层隔墙。可根据设计要求,分别用于分户隔墙、分室隔墙、走廊隔墙。	
			60+60+50 90+90+50	>50	>2	<2.0			
硅镁空心、实心条板 内隔墙	B1型		90、100	>35	>1	—	采用轻烧镁粉、氯化镁,掺加工业废料粉煤灰,适量的外加剂,以PVA维尼纶短切纤维、聚丙烯纤维等为增强材料,有空心和实心两种板型。	具有较好的隔声、保温、防火性能,轻质、施工方便,可组装成单层、双层隔墙。可分别用于分户隔墙、分室隔墙、走廊隔墙。	B1 ~
			120	>40	>1	<2.0			
泡沫水泥空心、实心 条板内隔墙	B2型		150	>45	>2	<1.5	以硫铝酸盐水泥为胶凝材料,掺加粉煤灰,适量的外加剂,以中碱涂塑或无碱玻纤网格布为增强材料,采用机制成型的微孔实心或空心条板。	具有较好的隔声、防火、保温性能,轻质、施工方便。可根据设计要求,分别用于分户隔墙、分室隔墙、走廊隔墙。	B16
			60+60+10 90+90+10	>50	>2	<1.5			

总说明

图集号 10J113-1

审核 王祖光 王祖光 校对 杨小东 杨小东 设计 高宝林 高宝林 页 6

续表3

名称	型号	构造简图	墙厚 (mm)	空气声 隔声量 (dB)	耐火 极限 (h)	传热 系数 [W/(m ² .K)]	隔墙条板主要材料构成	隔墙特点及应用部位	所在 页
植物纤维空心条板 内隔墙	C型		100	>40	≥1	—	以锯末、麦秸、稻草、玉米杆等植物秸杆中的一种材料，以轻烧镁粉、氯化镁、改性剂等为原料配制的粘合剂为胶凝材料，以中碱或无碱短玻纤为增强材料制成的中空型轻质条板。	具有重量轻、防火、隔声性能好、施工方便等优点，可组装成单层、双层隔墙。可根据设计要求，分别用于分户隔墙、分室隔墙、走廊隔墙。	C1 ~ C15
			200	>45	≥2	≤2.0			
			100+100+10	>50	≥2	≤2.0			
聚苯颗粒水泥条板 内隔墙	D型		75、90、100	>35	≥1	—	采用不同材质面板与夹芯层材料复合制成的预制实心条板。板内芯材为聚苯颗粒和水泥或陶粒。面板一般采用纤维水泥平板、纤维增强硅酸钙板、玻镁平板、石膏平板等。	具有重量轻、防火、保温、隔声性能好、施工方便等优点，可组装成单层、双层隔墙。可根据设计要求，分别用于分户隔墙、分室隔墙、走廊隔墙和楼梯间隔墙。	D1 ~ D17
			120、125	>40	≥2	≤2.0			
			150	>45	≥2	≤1.5			
			75+75+20(50) 90+90+20	>50	≥2	≤1.5			
纸蜂窝夹芯复合条板 内隔墙	E型		75、90	>35	≥1	—	纸蜂窝复合条板结构为纸蜂窝芯板与不同材质硬质面板复合，是将经特殊加工处理的纸蜂窝芯材与不同材质的面板制成的复合条板。面板有纤维水泥平板、纤维石膏平板、纤维增强硅酸钙板、玻镁平板等，隔墙骨架采用轻钢龙骨或木龙骨、钙塑龙骨等。	具有重量轻、阻燃防火、保温、隔声性能好、可加工性能好、施工方便等优点。其组装形式有单层墙板隔墙、双层墙板隔墙，纸蜂窝隔墙不宜应用于潮湿环境和防盗标准高的部位。可根据设计要求，分别用于房间隔墙、分室隔墙、走廊隔墙。	E1 ~ E19
			100、125	>40	≥1	≤2.0			
			150	>45	≥1	≤2.0			
			75+75+70 90+90+70	>50	≥1	≤2.0			

总说明

图集号

10J113-1

审核 王祖光 王祖光 校对 杨小东 杨小东 设计 高宝林 高宝林

页

7

5 设计要求

5.1 轻质条板内隔墙按使用功能要求可分为普通隔墙、防火隔墙、隔声隔墙，按使用部位的不同可分为分户隔墙、走廊隔墙、楼梯间隔墙、房间分室隔墙等；应根据不同条板隔墙的技术性能及不同建筑使用功能和使用部位的不同，分别设计单层条板隔墙、双层条板隔墙、接板拼装条板隔墙。60mm厚条板不得单独做隔墙使用。

5.2 双层条板隔墙选用条板的厚度不宜小于60mm，隔墙的两板间距宜设计为10mm~50mm，可作为空气层或填入吸声、保温材料等功能材料。

5.3 安装条板隔墙时，条板应按隔墙长度方向竖向排列，排板应采用标准板。当隔墙端部尺寸不足一块标准板宽时，可按尺寸要求切割补板，补板宽度应不小于200mm。

5.4 接板安装隔墙：接板安装条板隔墙安装高度应符合以下要求：

5.4.1 90mm厚条板隔墙接板安装高度应不大于3.6m。

5.4.2 120mm厚条板隔墙接板安装高度应不大于4.2m。

5.4.3 150mm厚条板隔墙接板安装高度应不大于4.5m。

5.4.4 60mm厚条板双层隔墙接板安装高度不宜大于3.0m。其他厚度的条板隔墙接板安装高度，安装单位可与工程设计单位协商确定。

5.4.5 在限高以内安装条板隔墙时，竖向接板不宜超过一次，

相邻条板接头位置应错开300mm以上，错缝范围可为300mm~500mm。

5.4.6 条板对接部位应加连接件、定位钢卡，做好定位、加固、防裂处理。

5.5 隔声设计：条板隔墙应满足建筑隔声功能要求。分户隔墙的声计权隔声量应大于等于45dB，可选用隔声性能符合要求的单层条板、夹芯复合条板。采用单层条板做分户墙时，其厚度不应小于120mm。条板用做户内卧室间隔墙时，其厚度不宜小于90mm，空气声计权隔声量应大于等于35dB。隔声隔墙空气声计权隔声量不应小于50dB。

5.6 抗震措施：在抗震设防地区，条板隔墙与顶板、结构梁、主体墙和柱的连接应采用镀锌钢板卡件，并使用胀管螺丝、射钉固定。钢板卡件的设置、固定应符合以下要求：

5.6.1 条板隔墙与顶板、结构梁的接缝处，钢卡间距应不大于600mm。

5.6.2 条板隔墙与主体墙、柱的接缝处，钢卡可间断布置，间距应不大于1m。

5.6.3 接板安装的条板隔墙，条板上端与顶板、结构梁的接缝处应加设钢卡，每块条板不应少于2个。

5.6.4 在抗震设防地区，条板隔墙安装长度超过6m，应设计构造柱并采取加固、防裂处理措施。

5.6.5 根据工程设计要求，板与板、板与主体结构间可局部加钢筋加强。

总说明					图集号	10J113-1			
审核	王祖光	王祖光	校对	杨小东	设计	高宝林	高宝林	页	8

5.6.6 在既有建筑改造工程中，条板隔墙与地面的接缝处，应间断布置抗震钢卡，间距应不大于1m。

5.6.7 楼梯间隔墙和行人流量大的走廊隔墙应选用配筋条板。

5.7 水电设计：电气线路可作明线设计，布置于墙面，也可作暗线设计。当在条板隔墙上横向开槽、开洞敷设电气暗线、暗管、开关盒时，选用隔墙的厚度应大于90mm。墙面开槽深度应不大于墙厚的2/5，开槽长度不得大于隔墙长度的1/2。严禁在隔墙两侧同一部位开槽、开洞，其间距应错开150mm以上。单层条板隔墙内不宜设计暗埋配电箱、控制柜，可采用明装方式或局部设计双层条板，严禁穿透隔墙安装。配电箱、控制柜宜选用薄型箱体。单层条板隔墙内不宜横向暗埋水管。

5.8 设备安装：条板隔墙上需要吊挂重物和设备时，不得单点固定，单点吊挂力应小于1000N，并应在设计时考虑加固措施，两点的间距应大于300mm。预埋件和锚固件均应做防腐或防锈处理，并避免预埋铁件外露。

5.9 防潮防水：条板隔墙用于厨房、卫生间及有防潮、防水要求的环境时，应采取防潮、防水处理构造措施；凡附设水池、水箱、洗手盆等设施的墙体，墙面应做防水处理。

普通石膏条板隔墙及其他有防水要求的条板隔墙用于潮湿环境时，下端应做混凝土条形墙垫，墙垫高度不应小于100mm，并应做泛水处理。防潮墙垫可用细石混凝土现浇。

5.10 防火要求：分户隔墙、走廊隔墙和楼梯间隔墙应有防火要求，条板隔墙的燃烧性能和耐火极限指标应符合《建筑设

计防火规范》GB 50016和《高层民用建筑设计防火规范》GB 50045的相关规定并满足工程设计要求。

5.11 保温隔热：对有保温要求的分户隔墙、走廊隔墙和楼梯间隔墙，应采取相应保温措施，可选用墙厚度较大的单层条板隔墙、复合夹芯条板隔墙或双层条板隔墙。相关施工做法和选用指标应符合国家现行建筑节能标准、规范《严寒和寒冷地区建筑节能设计标准》JGJ26-2010、《夏热冬暖地区居住建筑节能设计标准》JGJ75-2003和《夏热冬冷地区居住建筑节能设计标准》JGJ134-2010的规定。

5.12 墙面做法：条板隔墙板与板之间的横向连接可采用榫接、平接、双凹槽对接等方式。为防止隔墙墙面裂缝，应根据隔墙的不同材质、不同构造、不同部位采用相应的防裂措施；如应在板与板之间对接缝隙内填满，灌实粘结材料，企口接缝处可粘贴耐碱玻璃纤维网格布条或无纺布条防裂，亦可采用加设拉结钢筋加固及其他防裂措施。

5.13 墙面装修：隔墙墙面平整处理，一般刮腻子抹平墙面即可。墙面装饰可按工程设计要求进行施工，可涂刷墙漆、涂料，也可粘贴壁纸墙布。厨房和卫生间墙面可粘贴瓷砖。具体做法参见国标图集05J909《工程做法》内墙饰面部分。

5.14 门窗框板安装：确定条板隔墙上预留门、窗洞口位置及尺寸时，应选用与隔墙厚度相适应的门、窗框。采用空心条板作门、窗框板时，距板边120mm~150mm不得有空心孔洞；可将空心条板的第一孔用细石混凝土灌实。工厂预制的门、窗框板靠门、窗框一侧应设置预埋件，以便与门、窗框固定。在施工

总 说 明

图集号 10J1131-1

审核 王祖光 王祖光 校对 杨小东 杨小东 设计 高宝林 高宝林 页 9

现场切割制作的门、窗框板可采用胀管螺丝与门窗框固定。应根据门窗洞口大小确定固定位置和数量，每侧的固定点应不少于3处；同时宜配套安装门套。

5.15 防盗要求标准高的隔墙，应考虑隔墙的安全性能，不宜设计轻质条板隔墙。

5.16 设计选用产品时，应确认条板产品和应用技术已通过相关建设主管部门的验收并准许批量生产、应用。

6 图集编制及索引方法

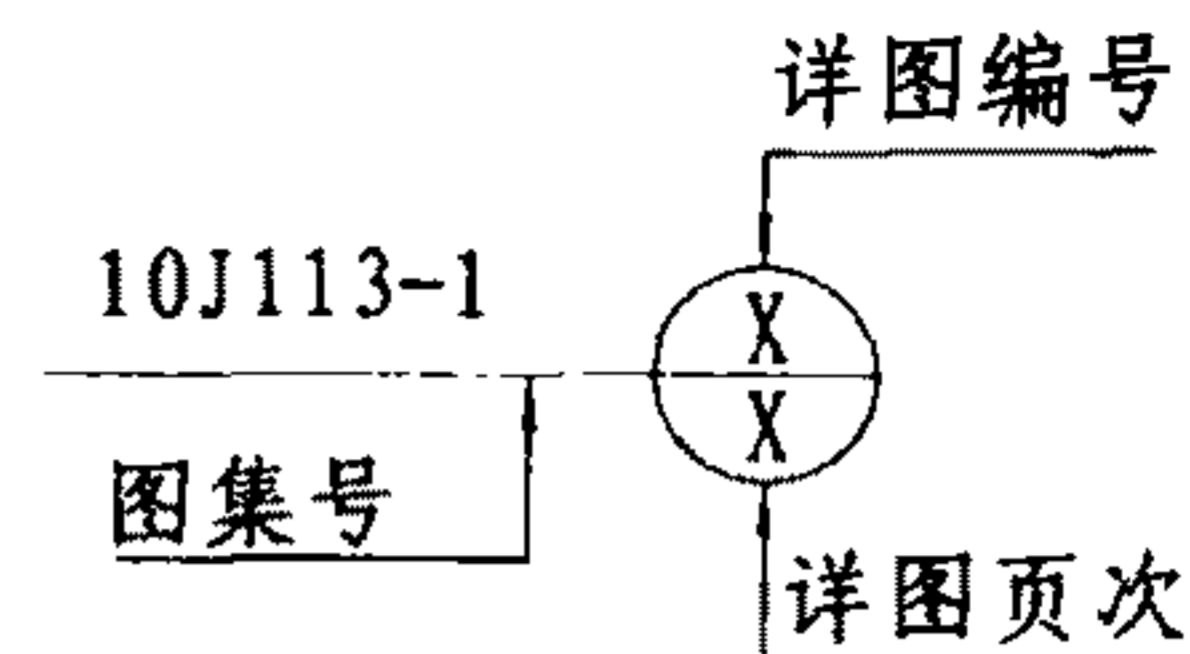
6.1 本图集编制内容分为通用部分、专用部分和附录三部分。通用部分包括条板隔墙的平面、立面、剖面示意、详图索引及门窗、设备、水电管线的安装示意。专用部分则按条板的材料性能、板型构造和配套材料不同分别编制，分别列出各类板材的常用规格、主要技术指标，板与板、板与主体结构连接节点和门窗、设备、水电管线的安装节点做法。

6.2 轻质条板的外观质量和允许偏差要求、施工安装辅助材料技术要求、放射性核素限量指标详见本图集附录。

6.3 不同材质轻质条板的主要物理力学性能实测指标详见本图集附录。

6.4 安装不同条板隔墙的施工要点、施工辅助材料的选用、工程验收要求详见本图集附录。

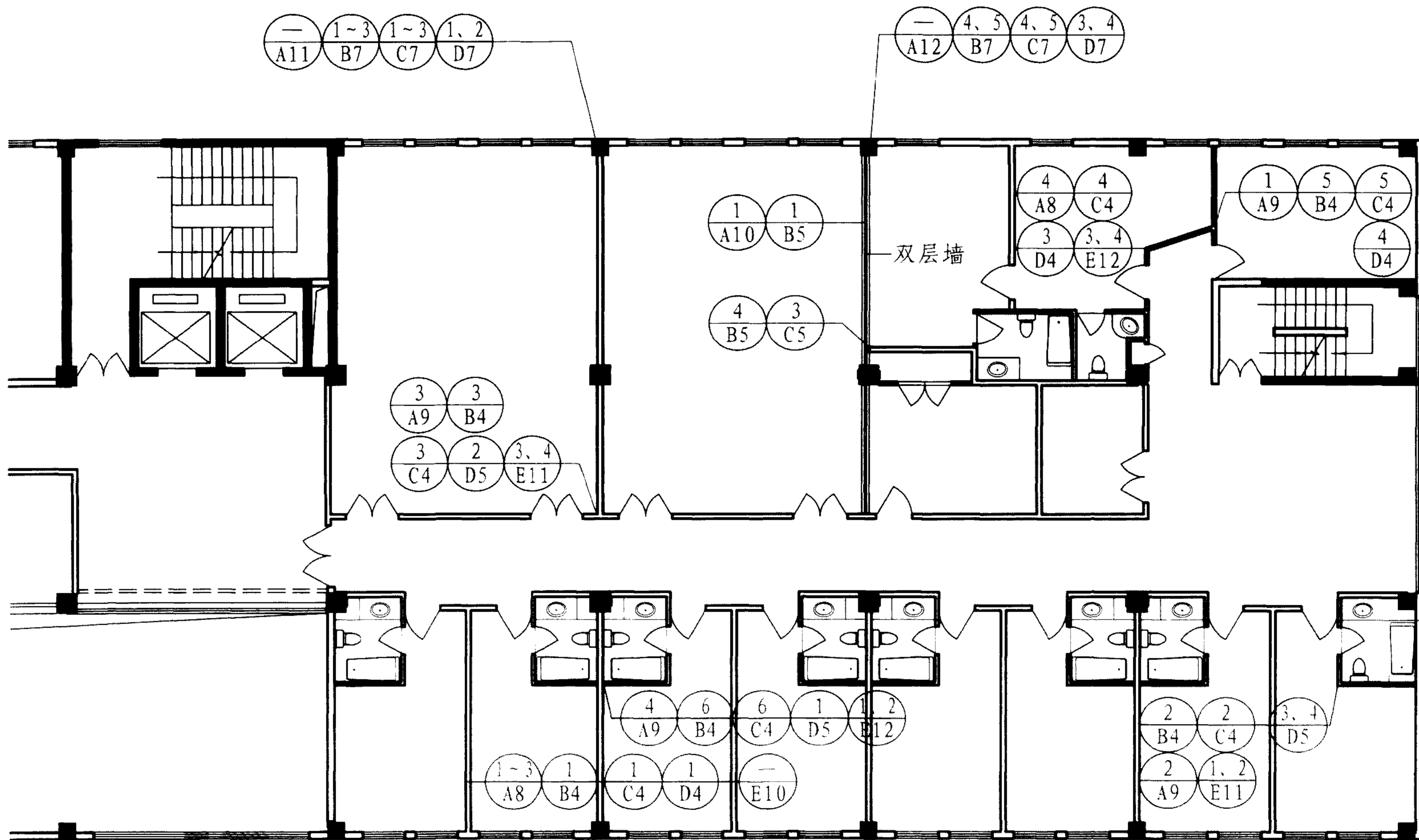
6.5 详图索引方法如下：



7 本图集参编单位

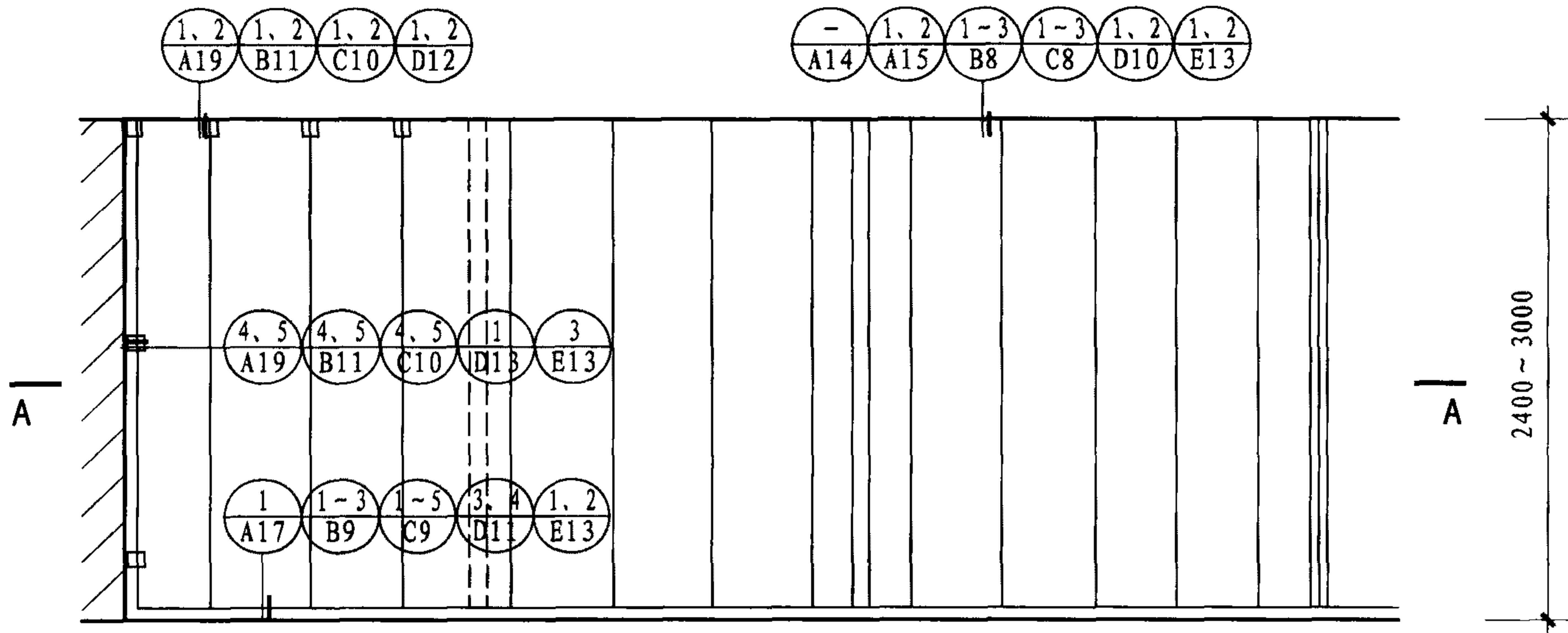
成都芙蓉新型建材有限公司
 福建奥邦建材有限公司
 浙江鑫得包装有限公司
 上海新宇墙体材料有限公司
 广东松本绿色板业股份有限公司
 四川星河建材有限公司
 福建壁盛建材有限公司
 上海衡华新型墙体材料有限公司
 龙岩闽中远新型建材有限公司
 常州市潘家轻质墙板厂
 佛山市顺德区东南海业环保材料有限公司
 北京华丽联合高科技有限公司
 广州市壁神新型建材有限公司
 佛山市欧朗板业有限公司

总 说 明						图集号	10J113-1
审核	王祖光	王祖光	校对	杨小东	杨小东	设计	高宝林 高宝林
						页	10

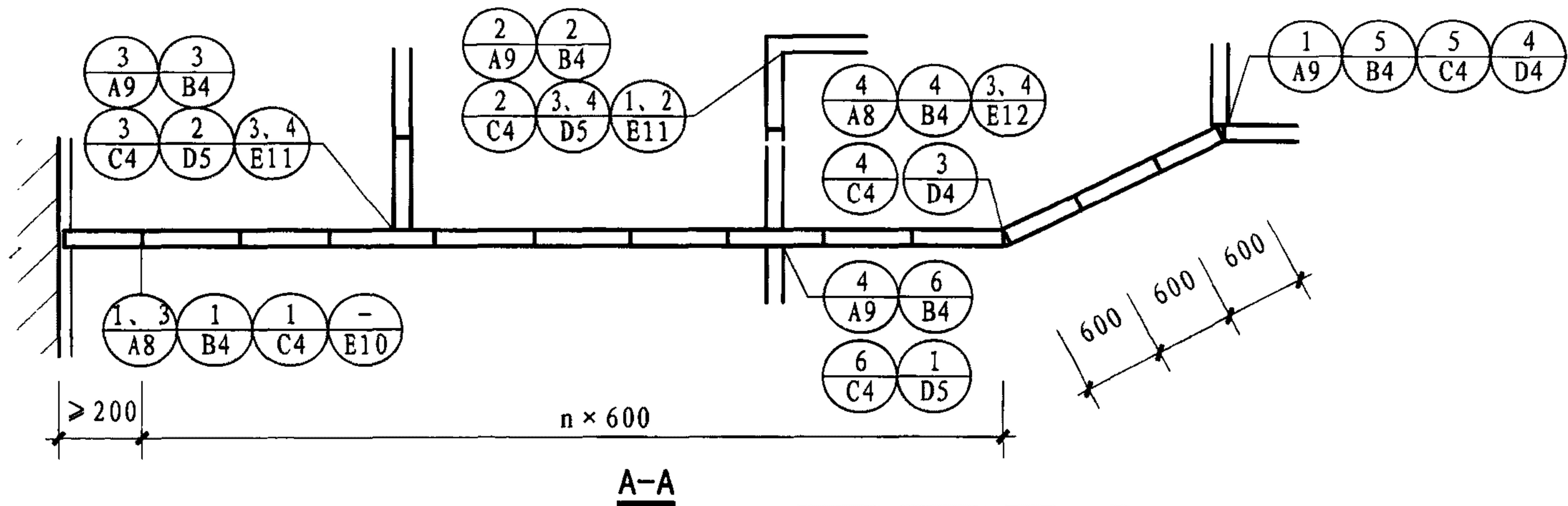


轻质条板内隔墙平面索引图

轻质条板内隔墙平面索引图						图集号	10J113-1
审核	高宝林	高宝林	校对	张兰英	杨小东	设计	杨小东
						页	11



条板内隔墙立面索引

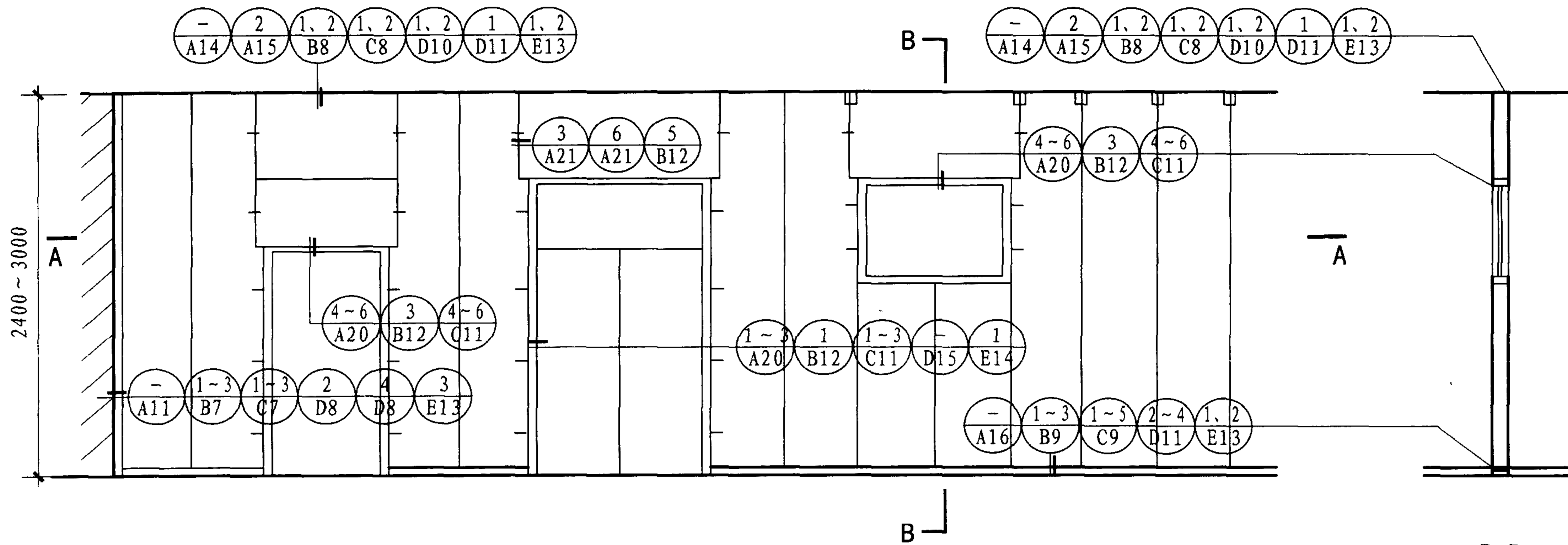


轻质条板内隔墙立面、剖面索引图

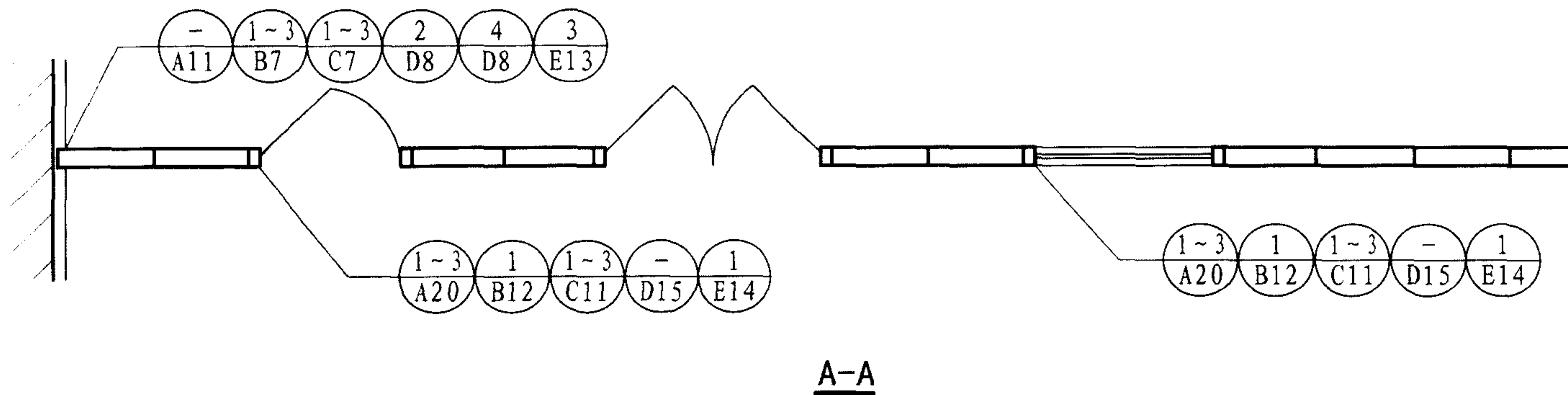
图集号 10J113-1

审核 高宝林 高宝林 校对 张兰英 傅玉英 设计 杨小东 杨小东

页 12



门窗洞口条板内隔墙立面索引



轻质条板内隔墙门窗洞口立面及剖面索引图

图集号

10J113-1

审核 高宝林

高宝林

校对 张兰英

张兰英

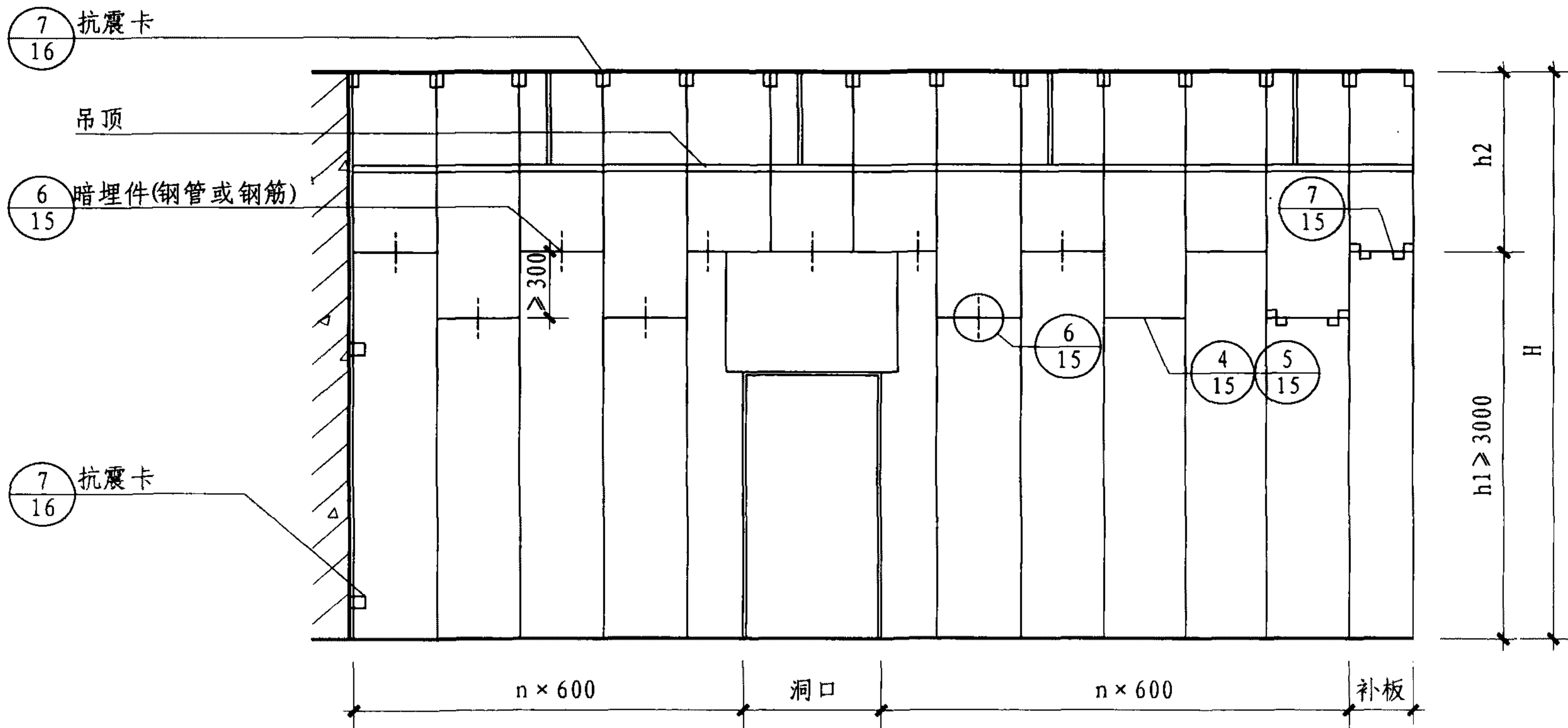
设计 杨小东

杨小东

杨小东

页

13



条板内隔墙竖向接板立面图

条板隔墙的竖向接板及限制高度 h1

板厚 (mm)	60	90	100	120	150	200
板高 (mm)	3000	3600	3900	4200	4500	4800

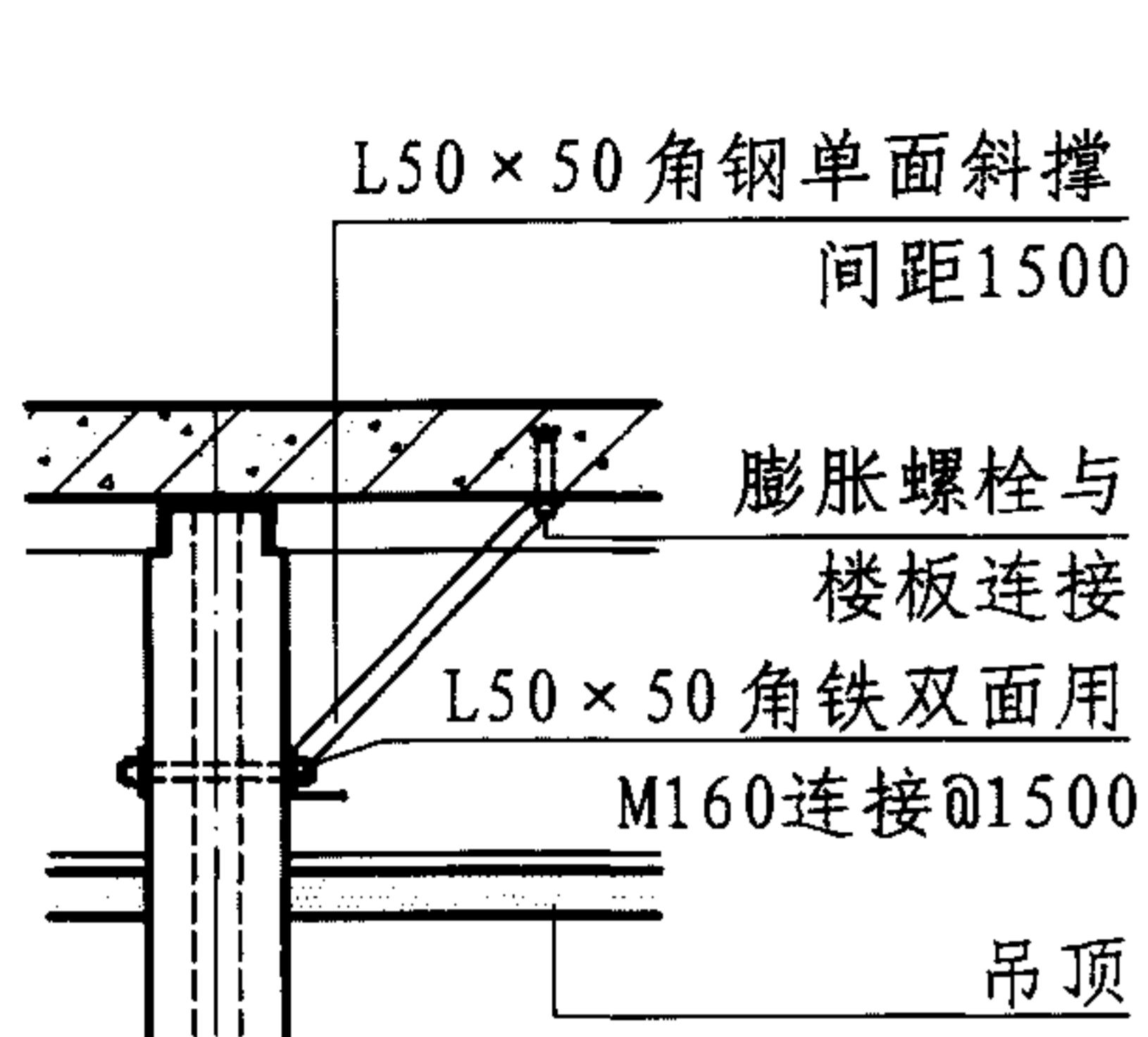
- 注：1. 当隔墙高度超过表中高度时，需按设计另采取加固措施。
 2. 条板隔墙竖向接板时应错缝连接，错缝范围为300mm。
 3. 单层条板隔墙高度在3000mm以下时不宜竖向接板。

轻质条板内隔墙竖向接板立面图

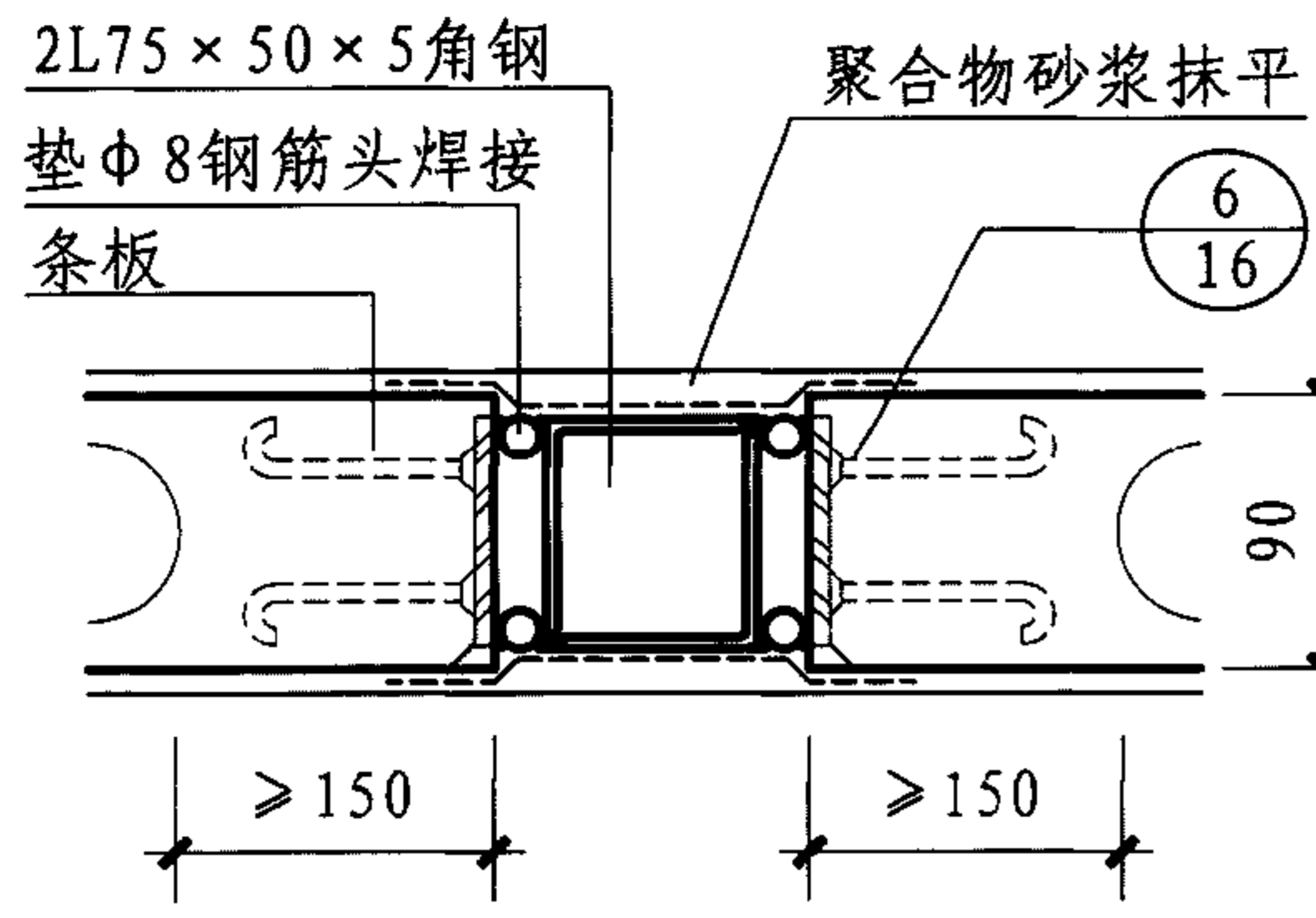
图集号 10J113-1

审核 高宝林 高宝林 校对 张兰英 张兰英 设计 杨小东 杨小东

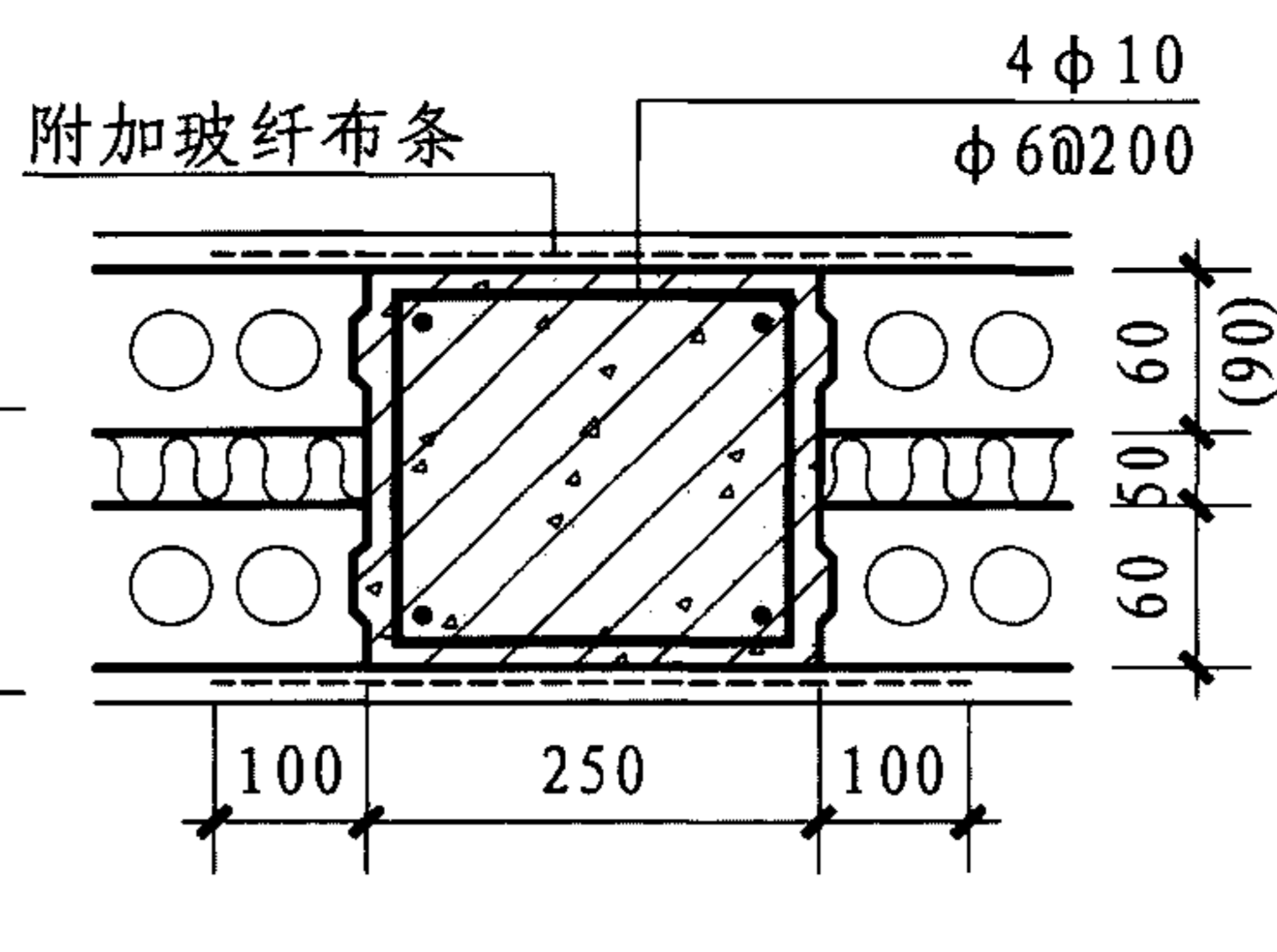
页 14



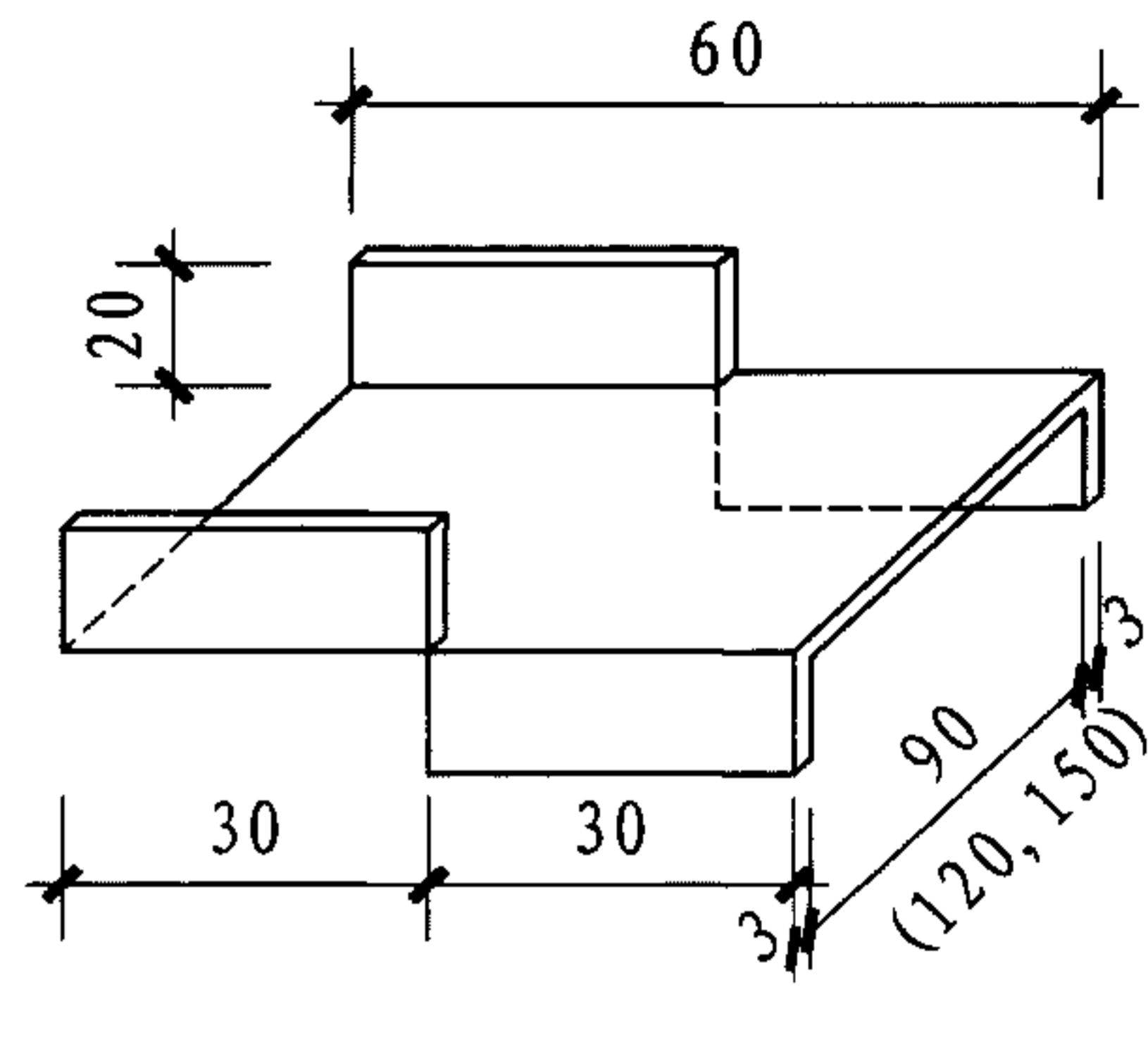
1 角钢单面斜撑



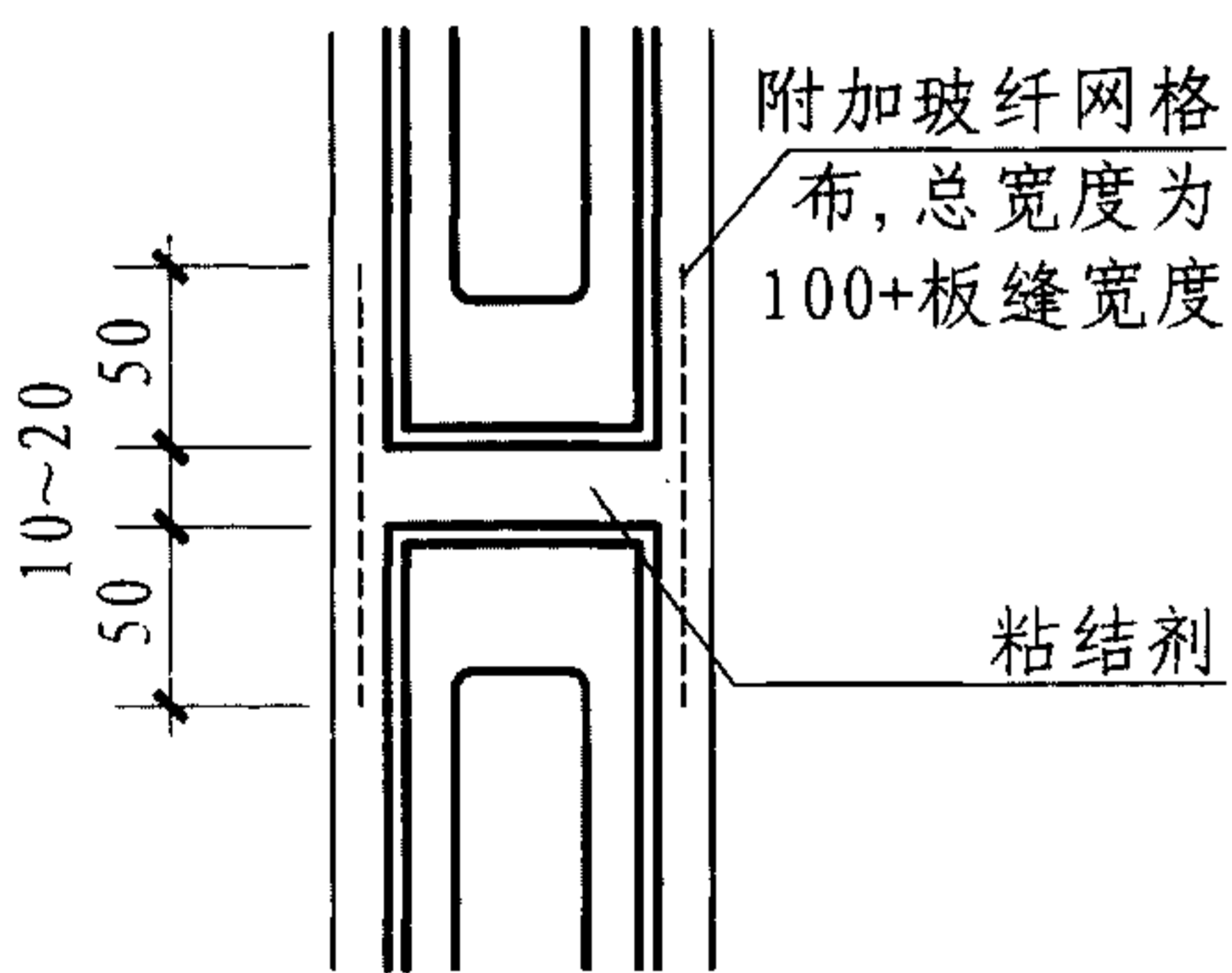
2 横向加固钢构造柱



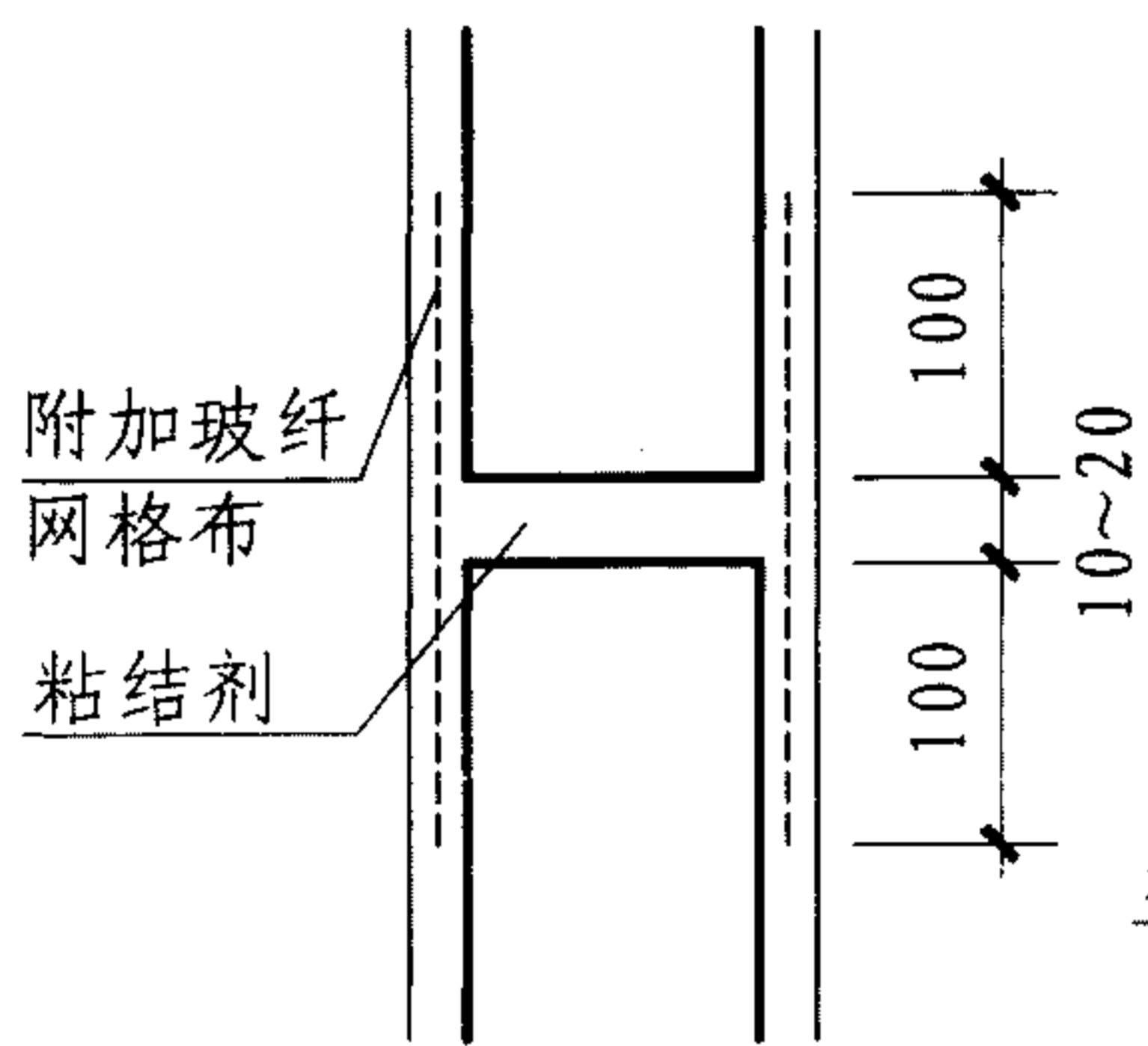
3 横向加固混凝土构造柱



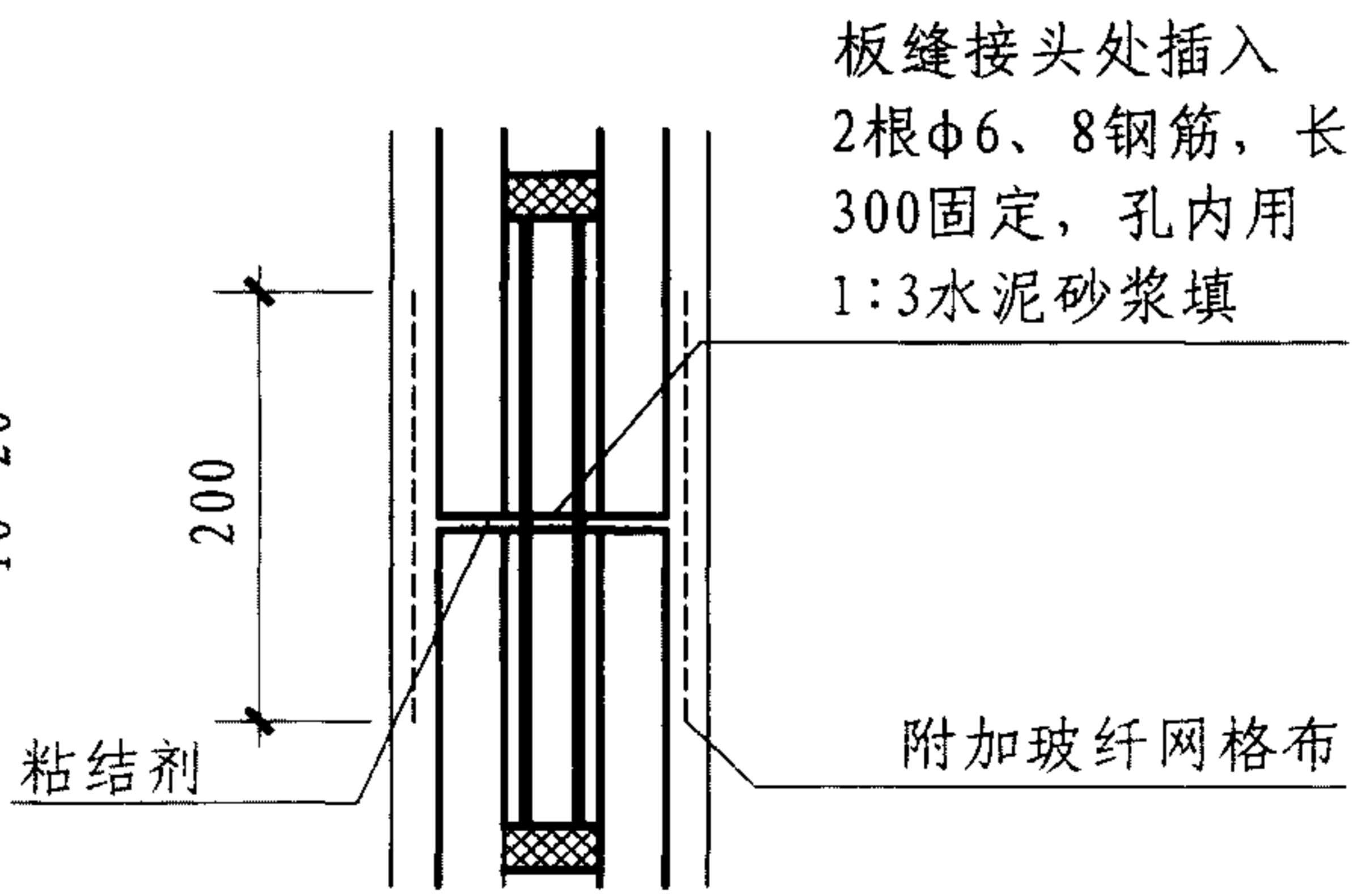
A 万字形铁固件
(每块条板放置两块)



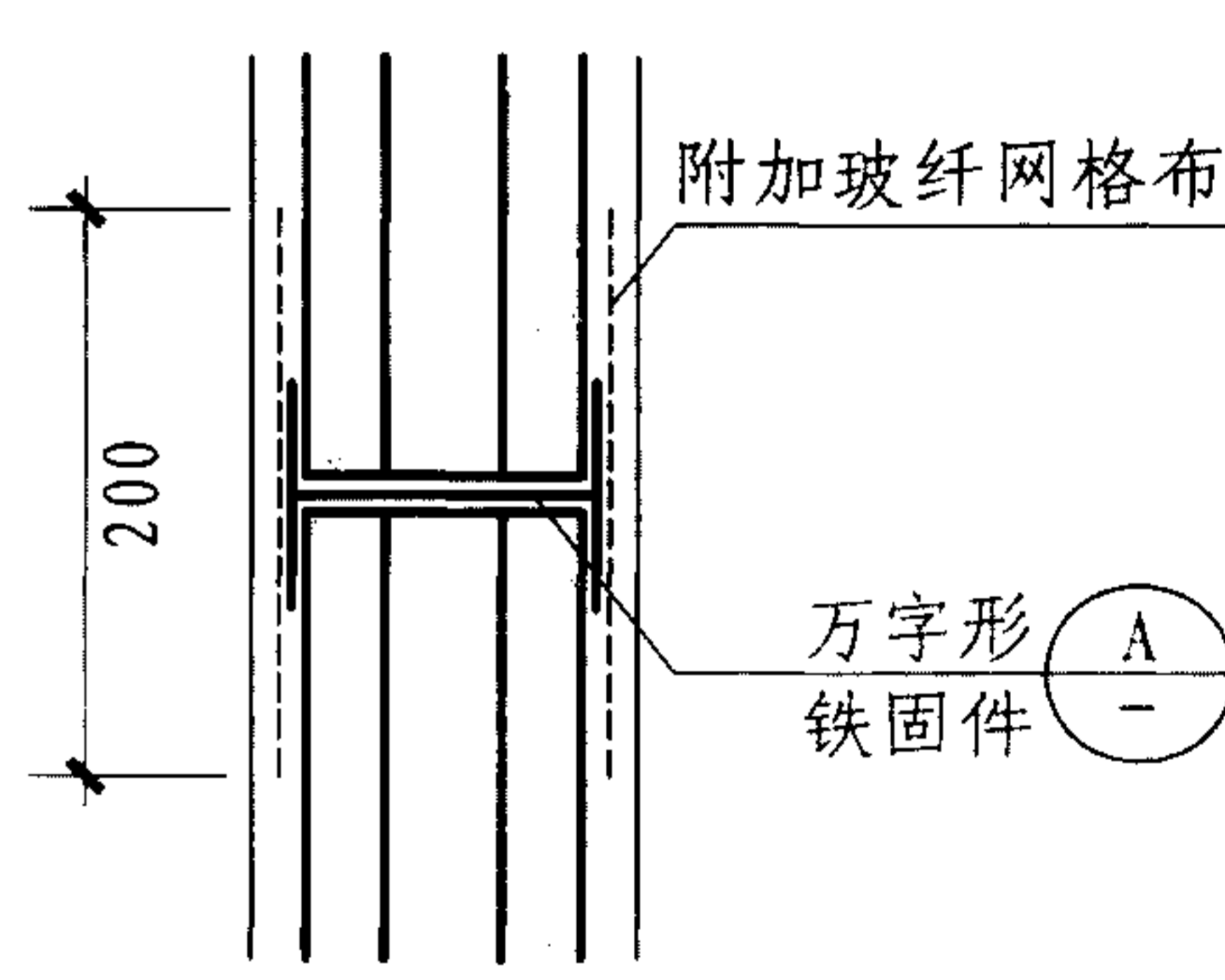
4 空心条板竖向接板



5 实心条板竖向接板



6 空心条板竖向接板



7 条板竖向接板

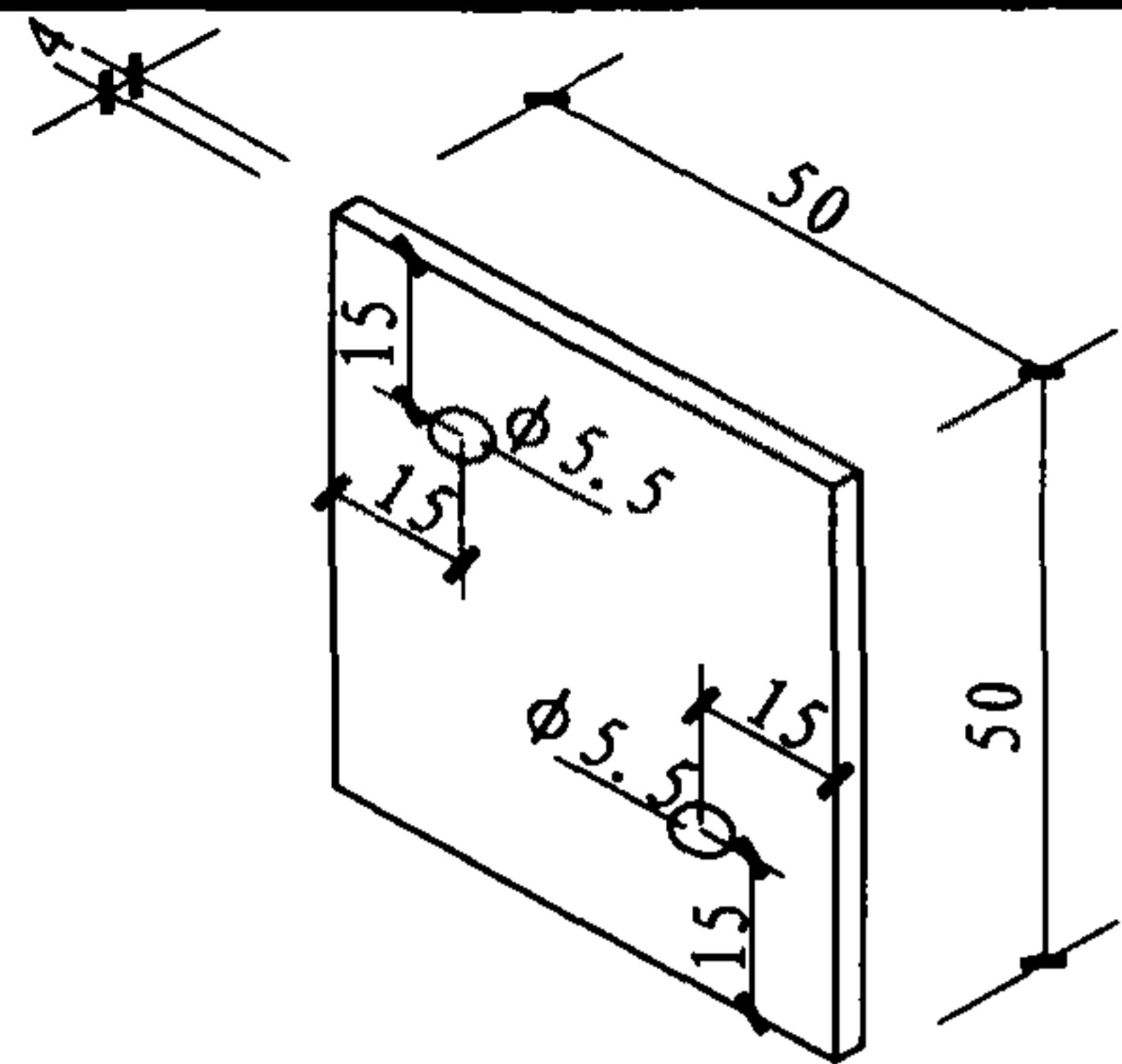
注: 1. 若竖向接板部分高度大于1200mm时, 加固方法参见节点 ①。
2. 若竖向接板部分高度小于1200mm时, 加固方法参见节点 ④~⑦。
3. 隔墙长度超过6m时, 横向加固方法参见节点 ②、③。

轻质条板内隔墙横向加固、竖向接板构造节点

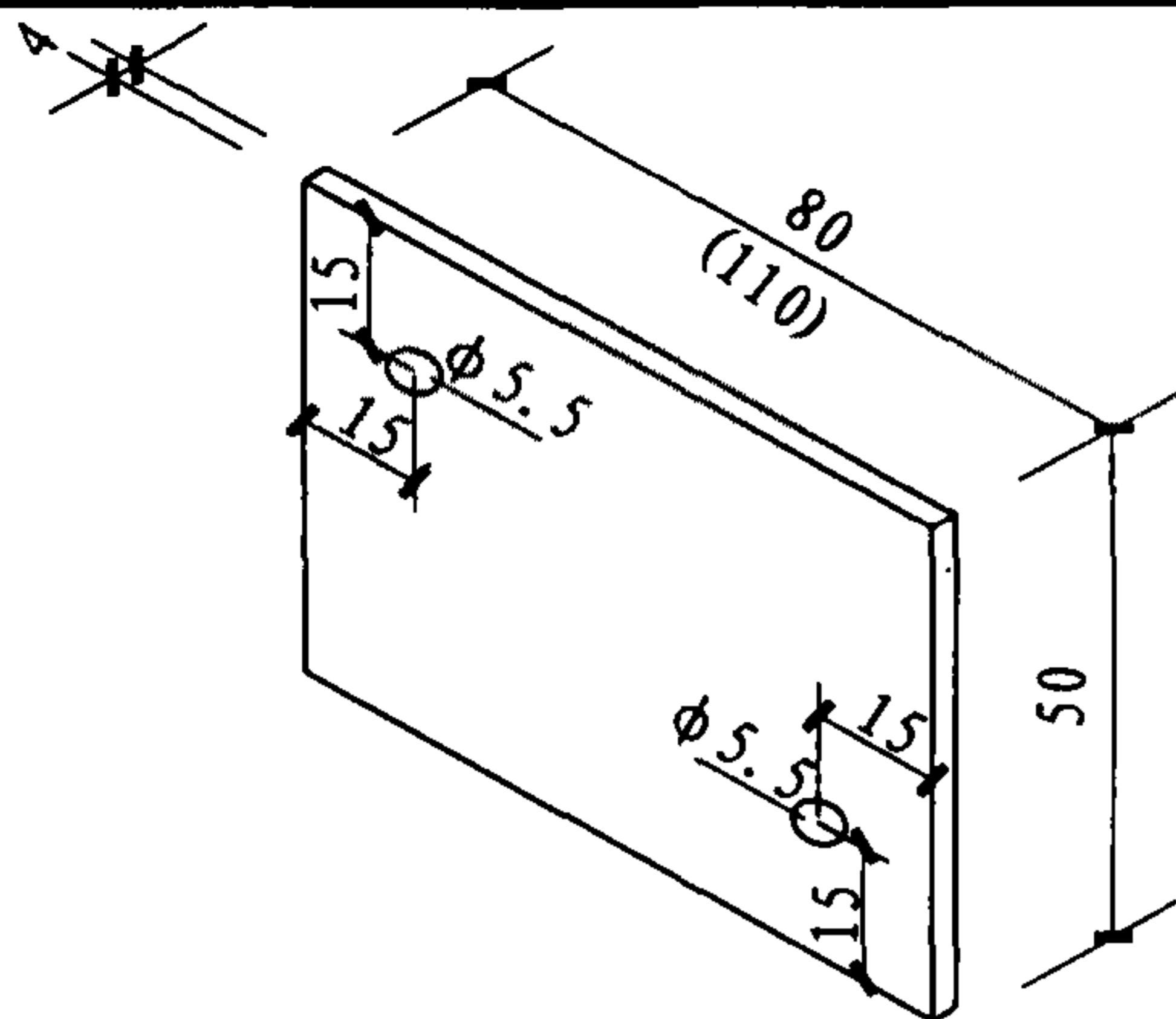
图集号 10J113-1

审核 高宝林 高宝林 校对 张兰英 张兰英 设计 杨小东 杨小东

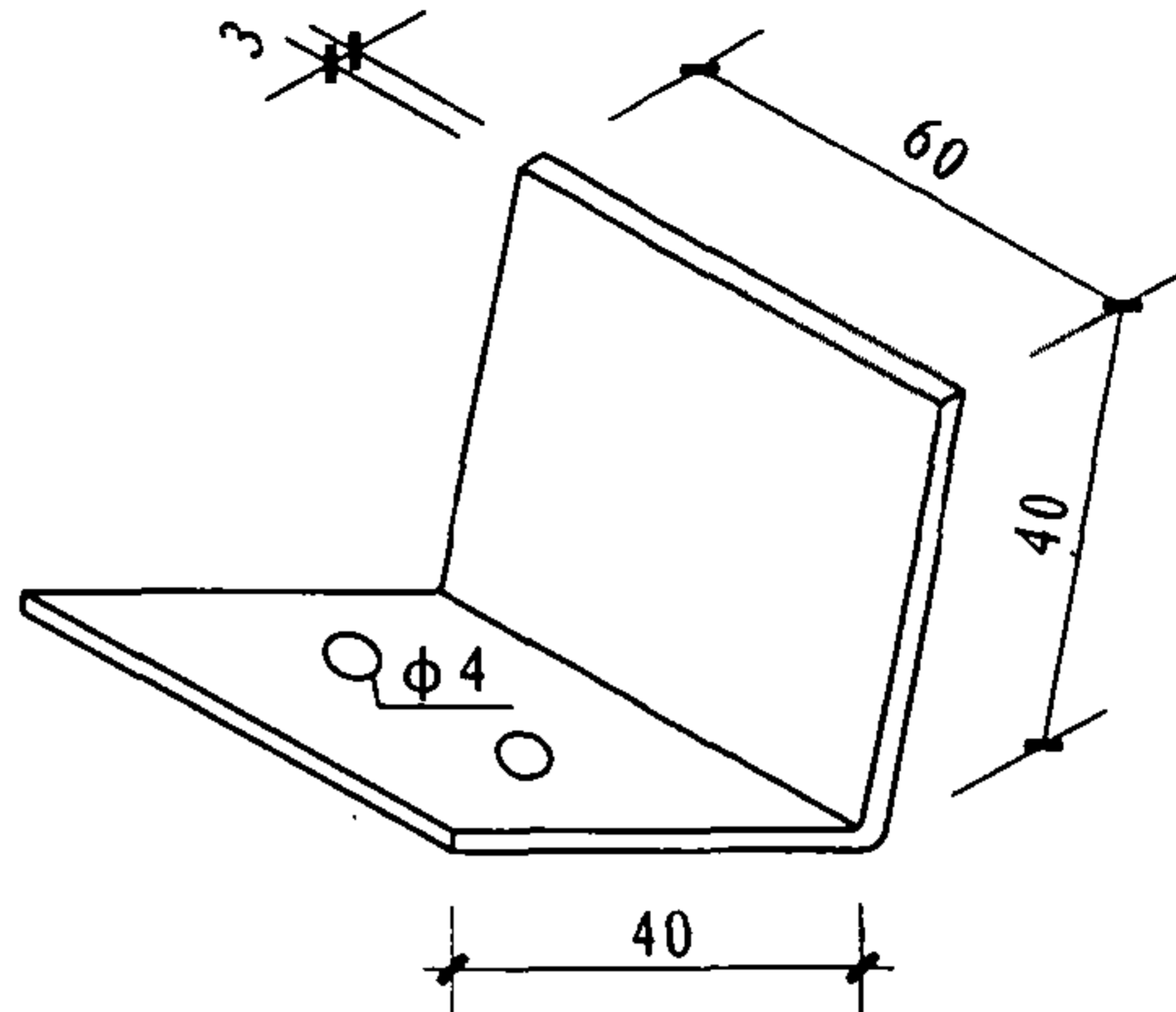
页 15



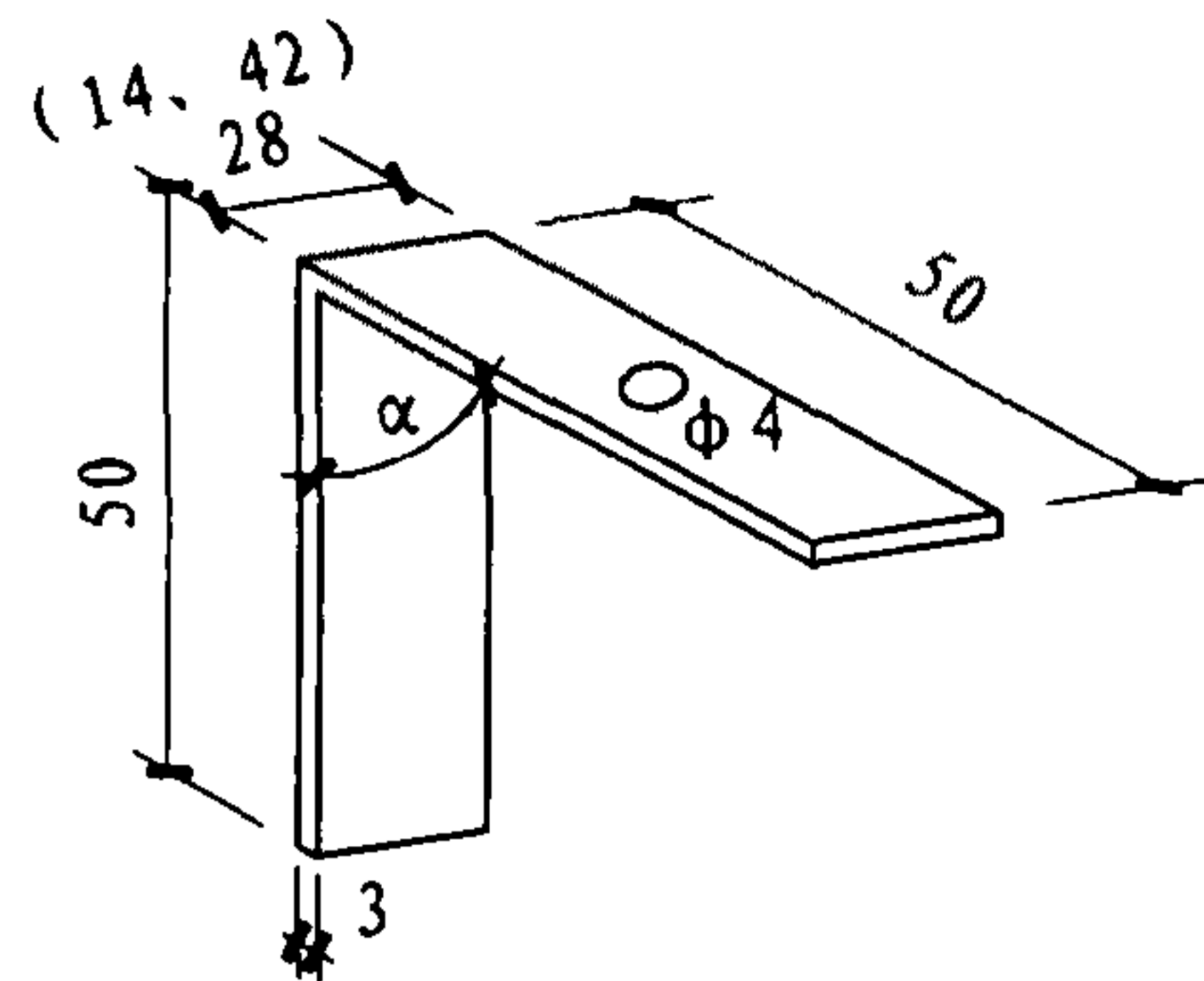
① 1#连接件



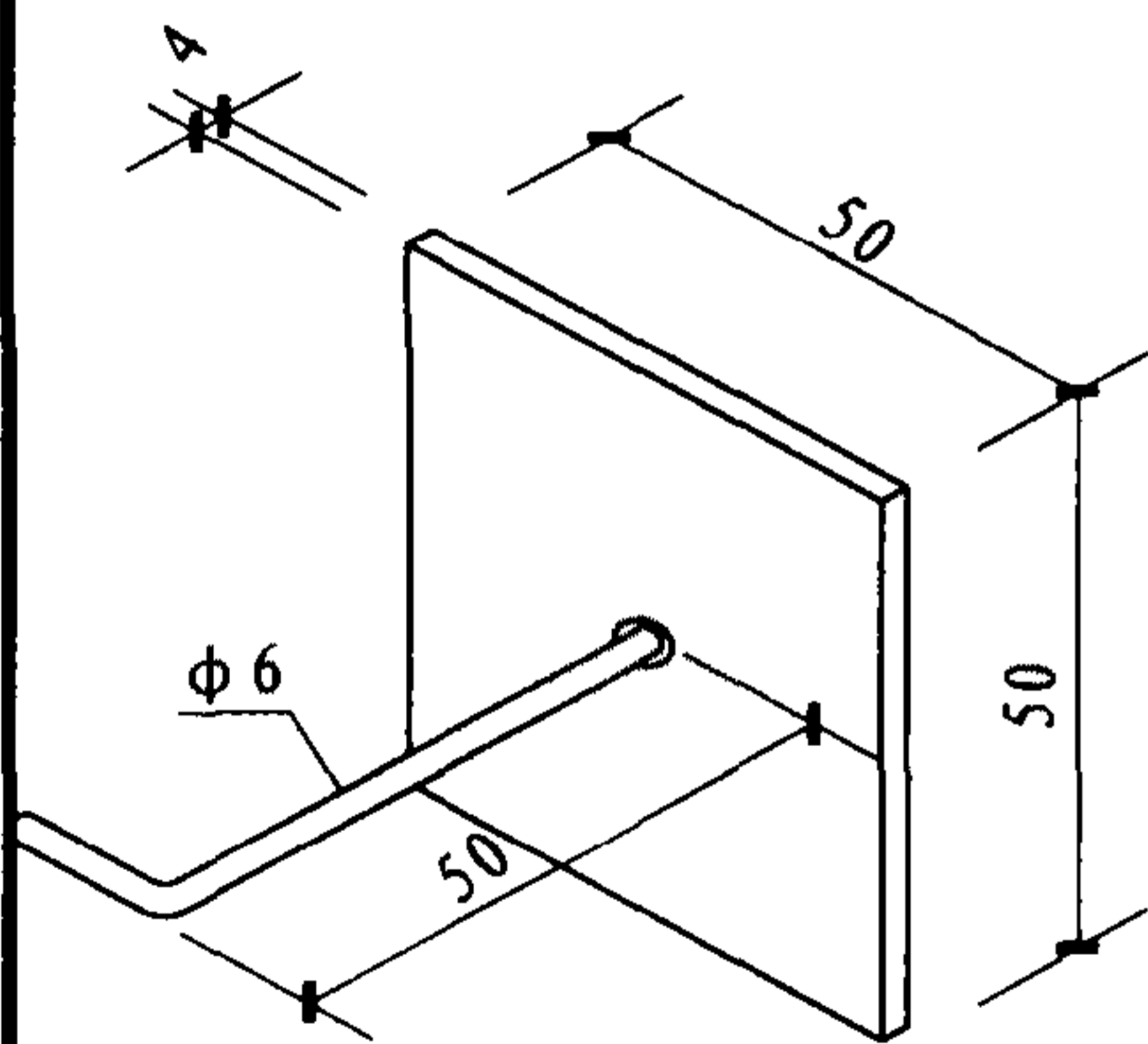
② 2#连接件



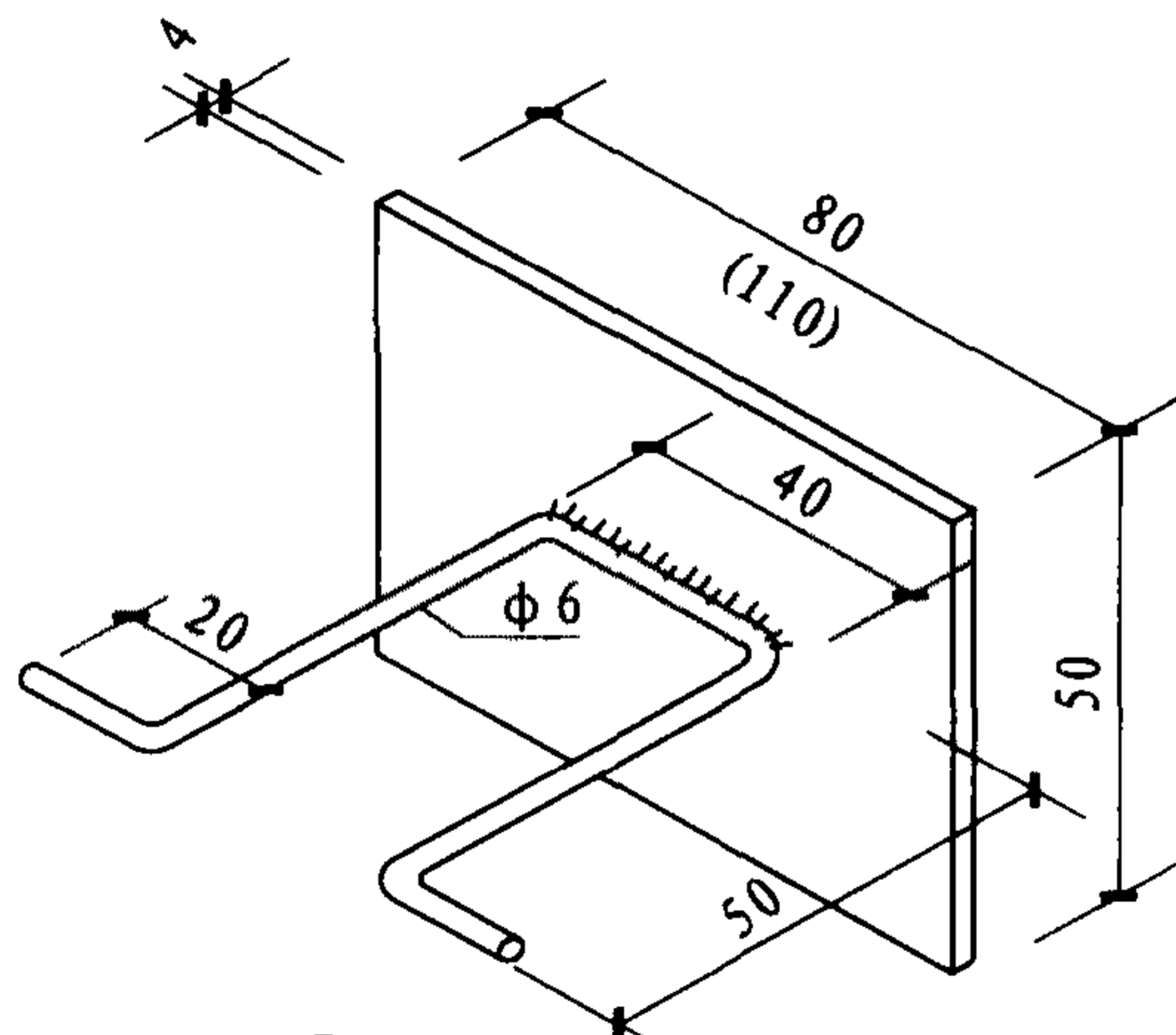
③ 1#L形钢板卡



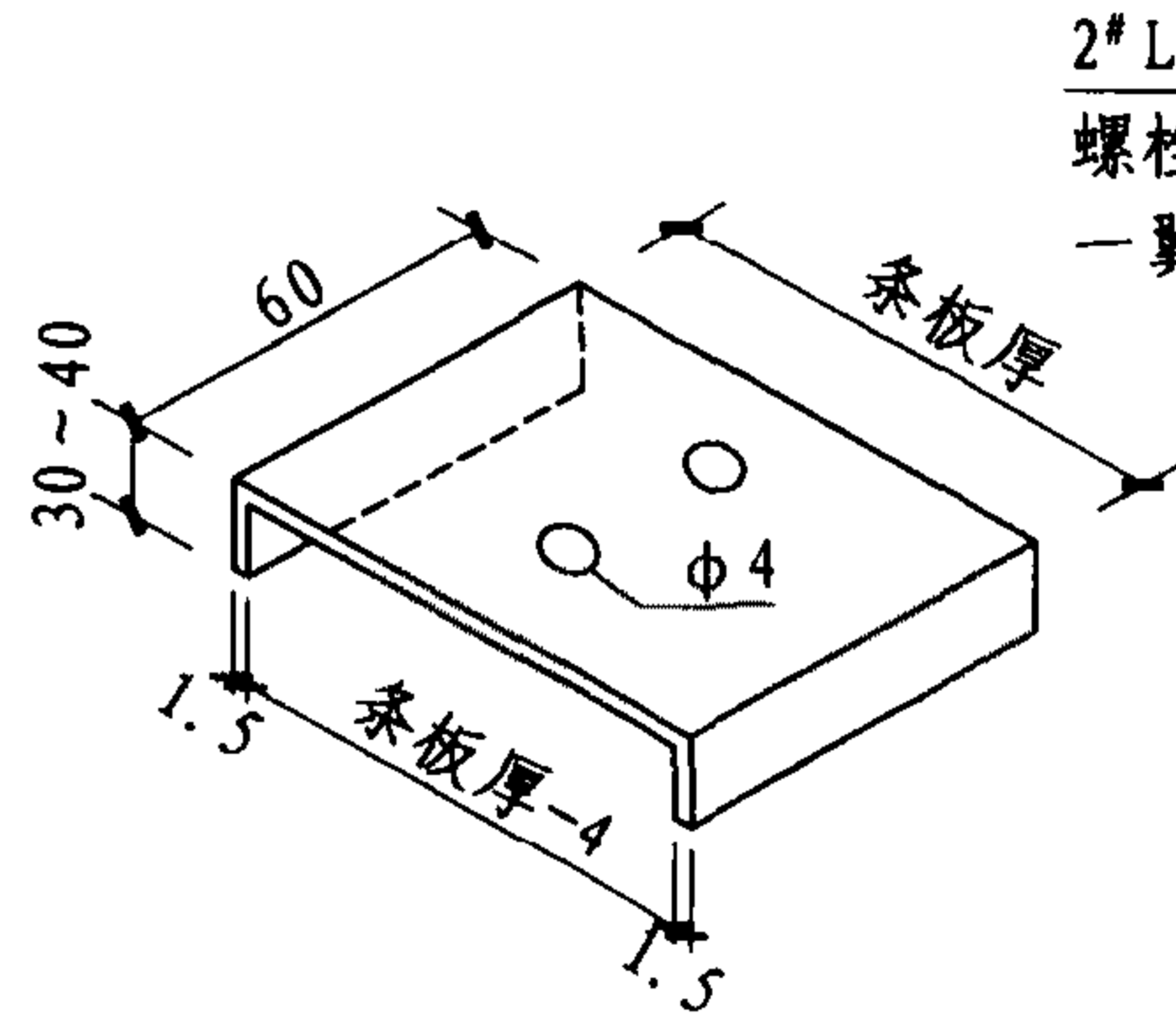
④ 2#L形钢板卡



⑤ 1#预埋件

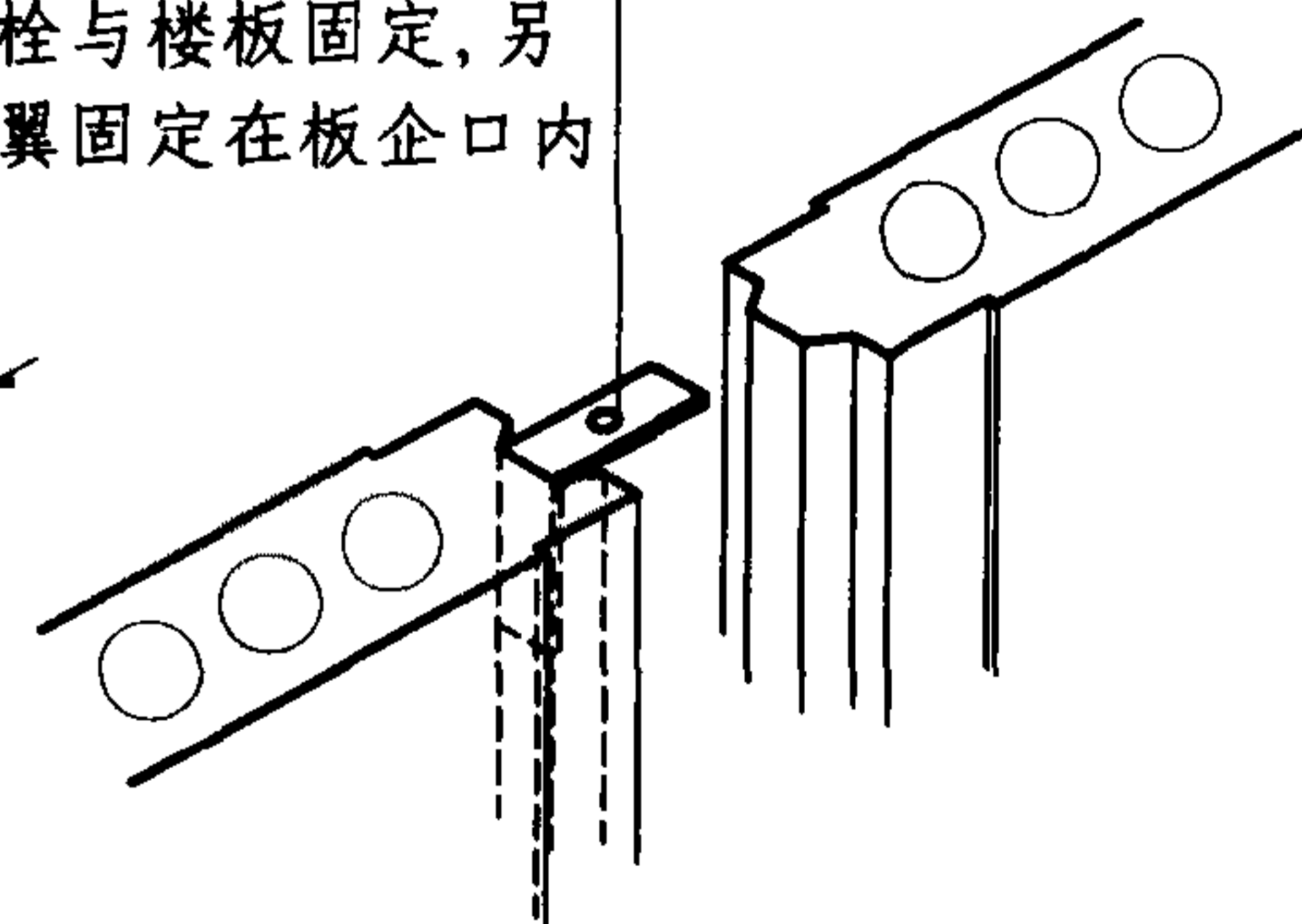


⑥ 2#预埋件



⑦ U形抗震钢板卡

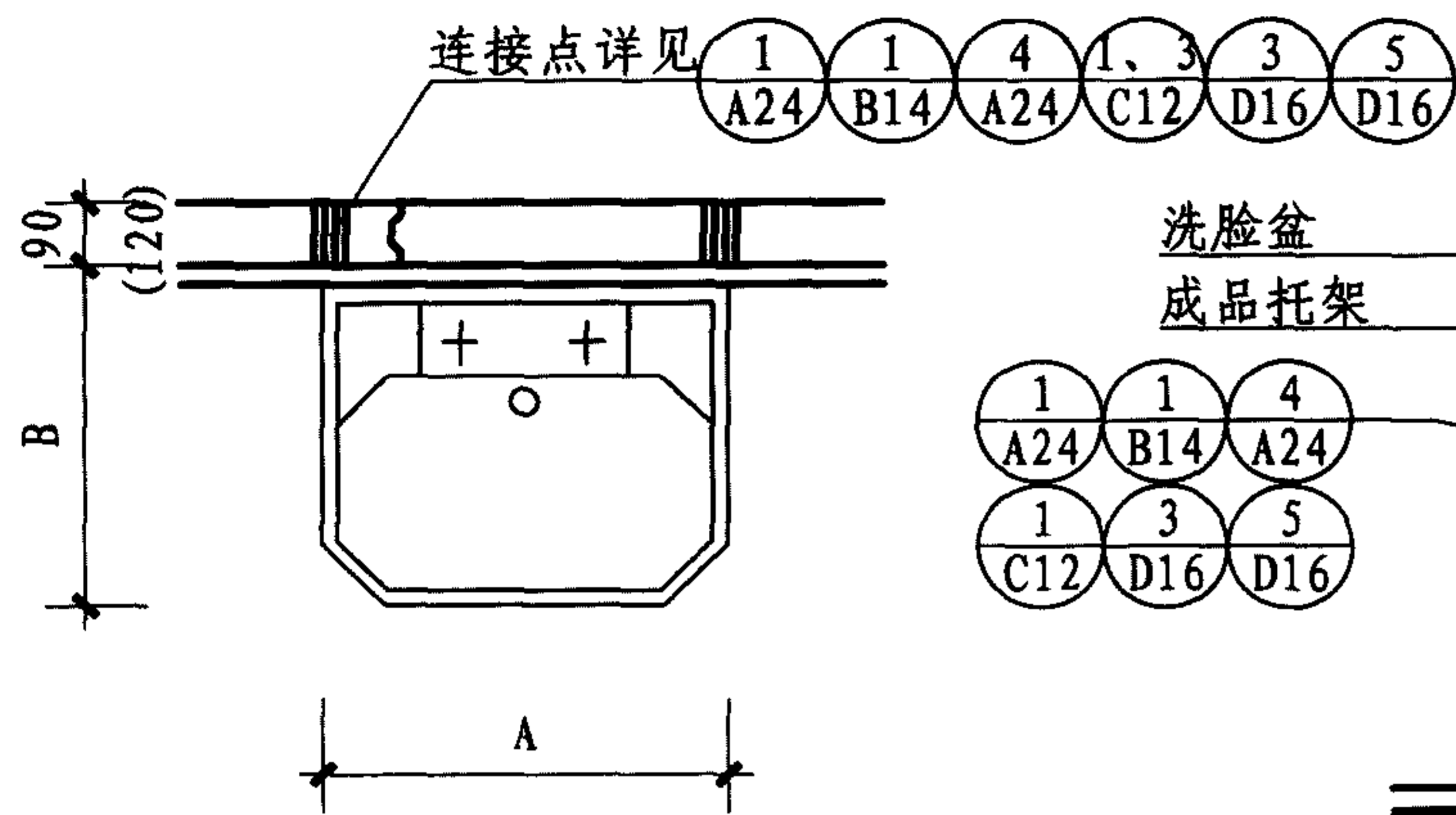
2#L形钢板卡用膨胀螺栓与楼板固定,另一翼固定在板企口内



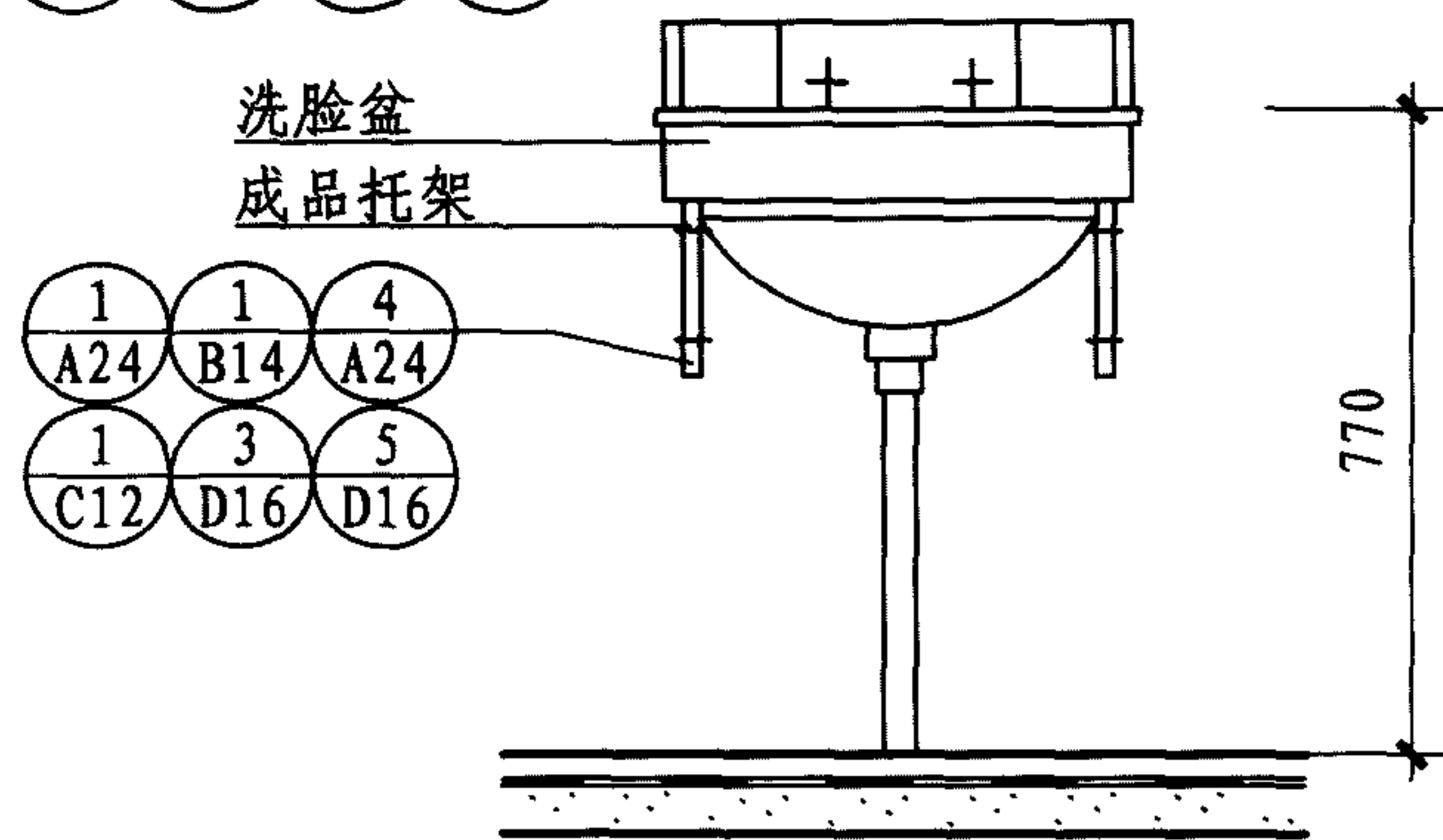
⑧ L形钢板卡与顶板连接示意

注:
1. U、L形钢板卡, 用 $\phi 4$ 膨胀螺栓与楼板固定, 位于两板缝中。
2. 2#L形钢板卡为暗卡, 一翼固定在板侧顶端母口槽内, 另一翼固定在顶板上, 用于条板顶端与屋面或梁下的固定, 角度 α 根据工程实际需要定。

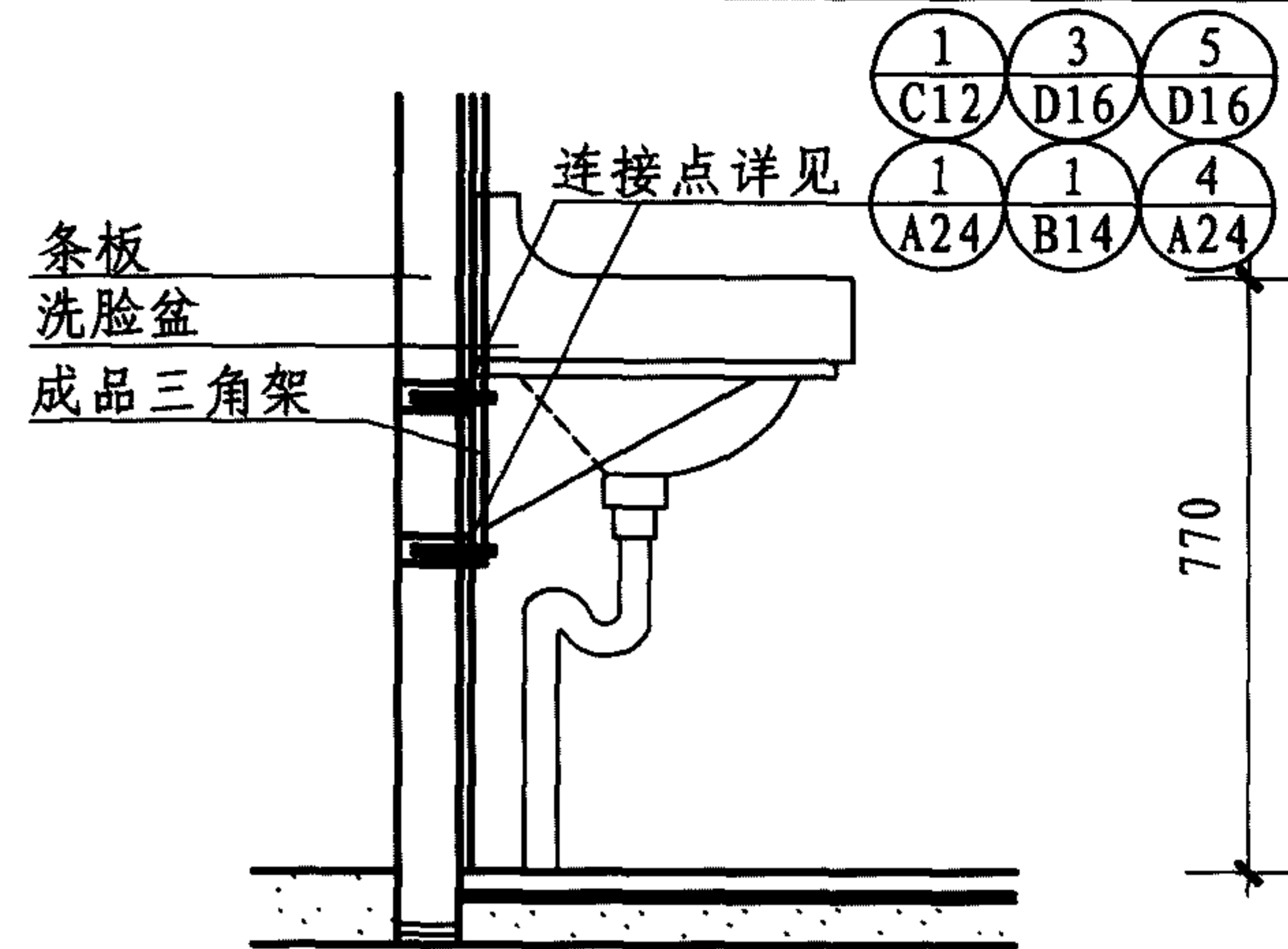
条板连接件及预埋件							图集号	10J113-1
审核	高宝林	高宝林	校对	张兰英	张兰英	设计	杨小东	杨小东
							页	16



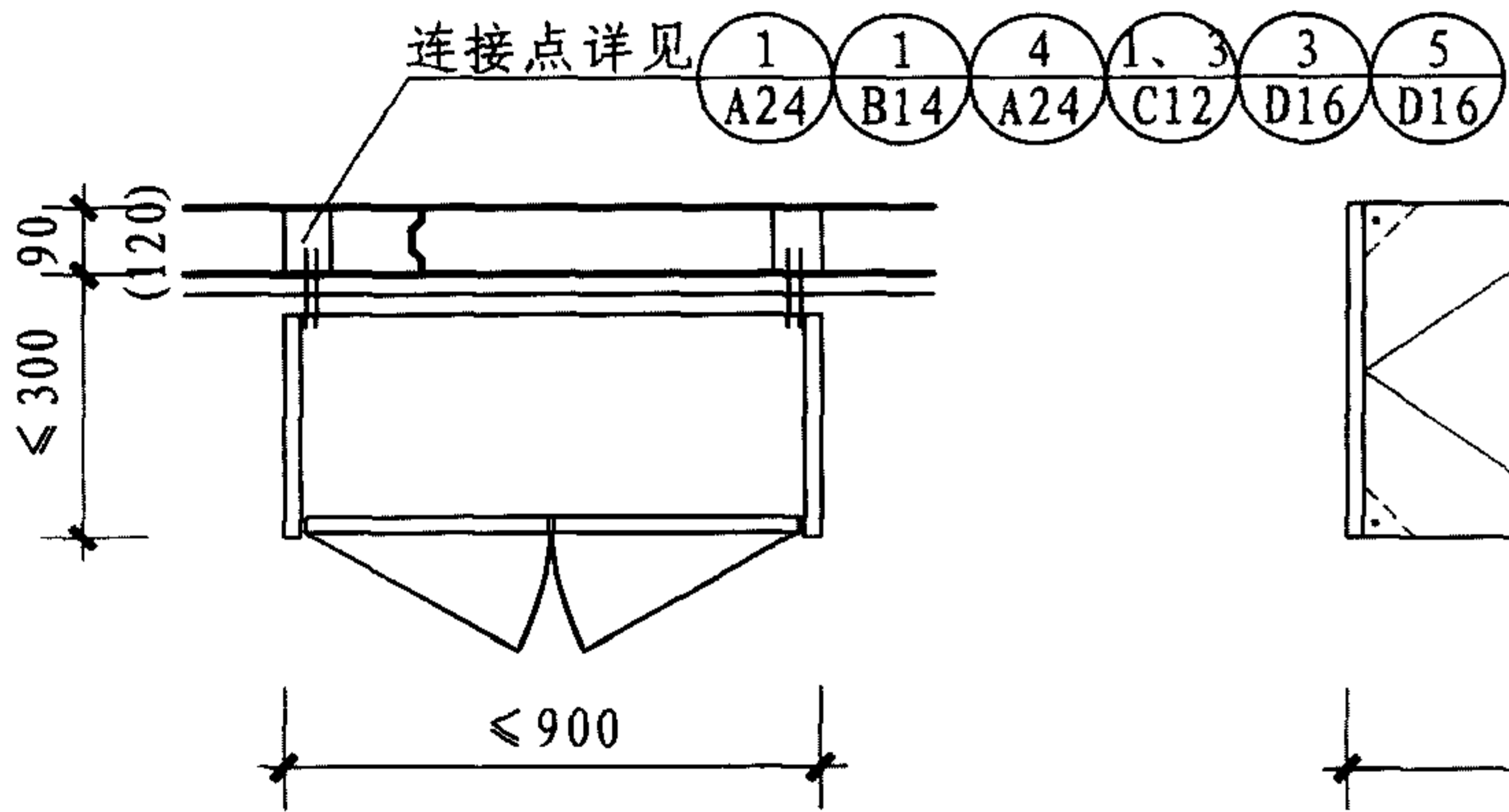
① 洗面盆平面



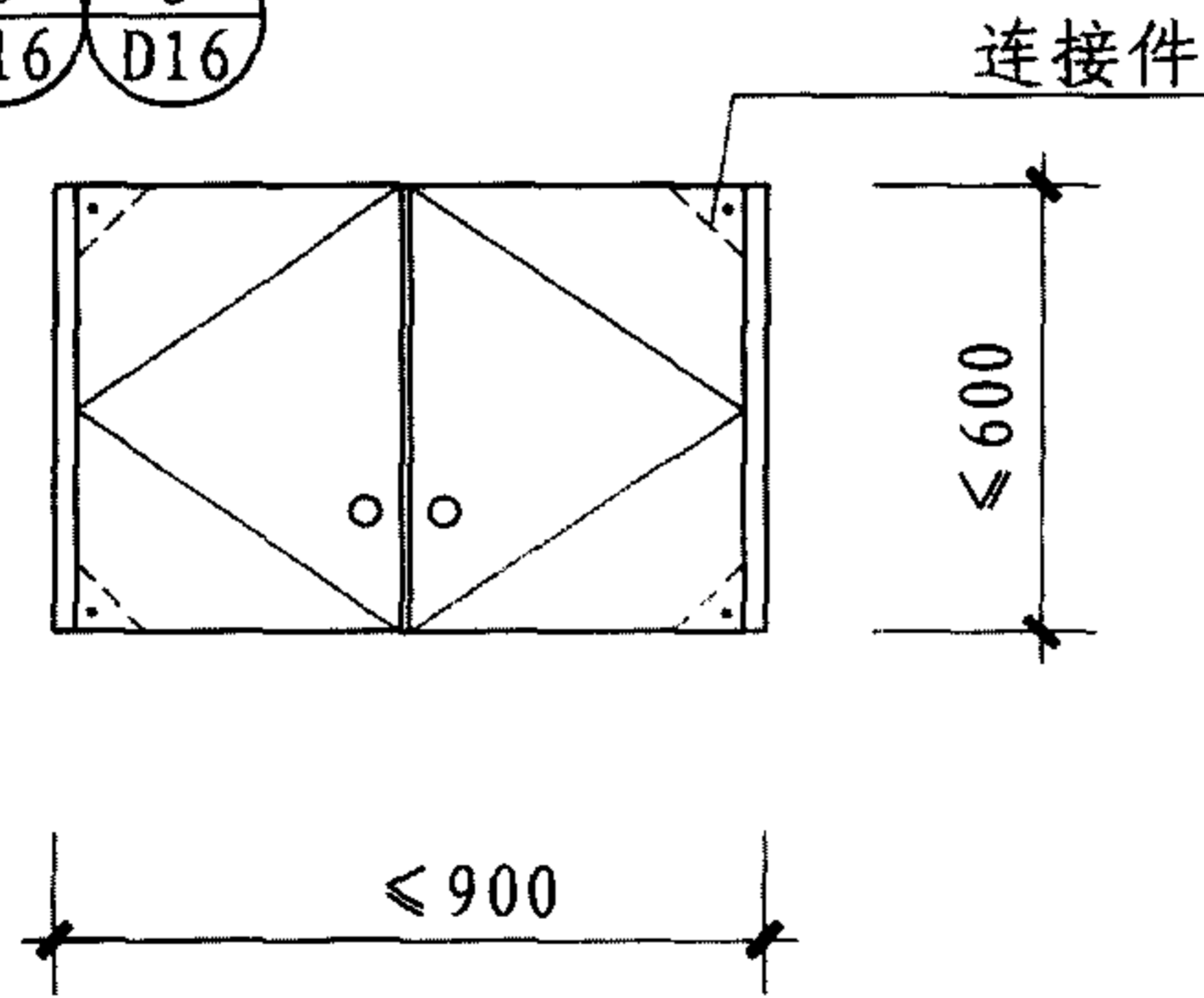
② 洗面盆正立面



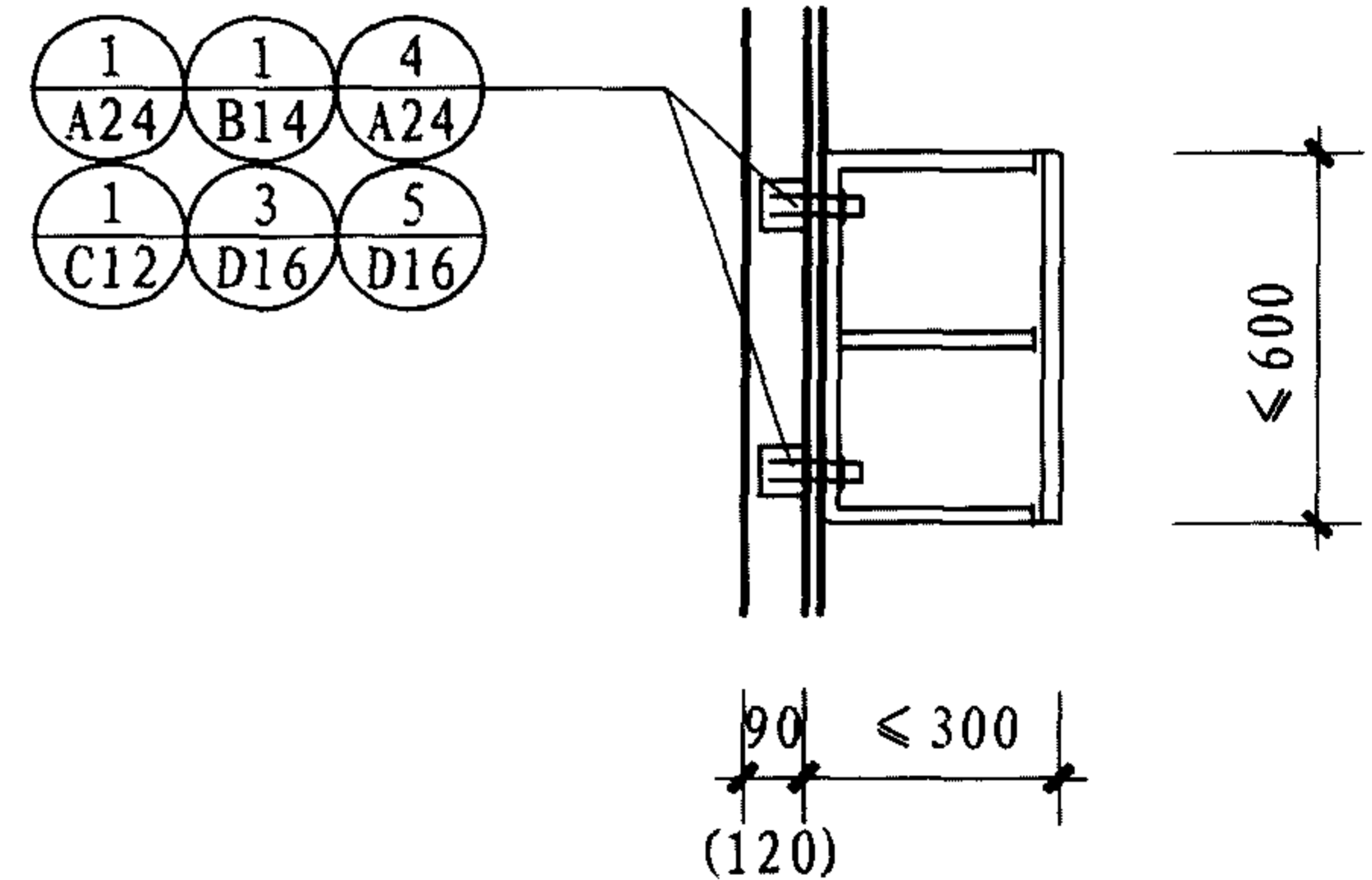
③ 洗面盆侧立面



④ 吊柜平面



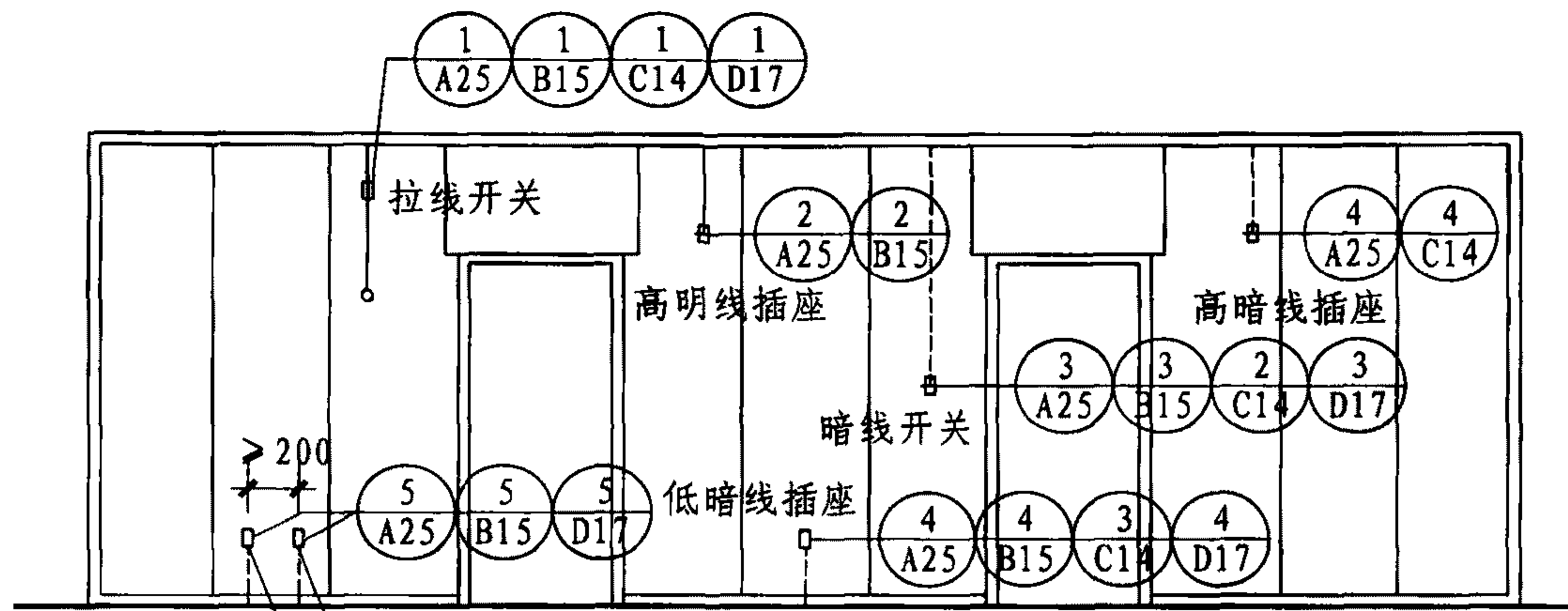
⑤ 吊柜立面



⑥ 吊柜剖面

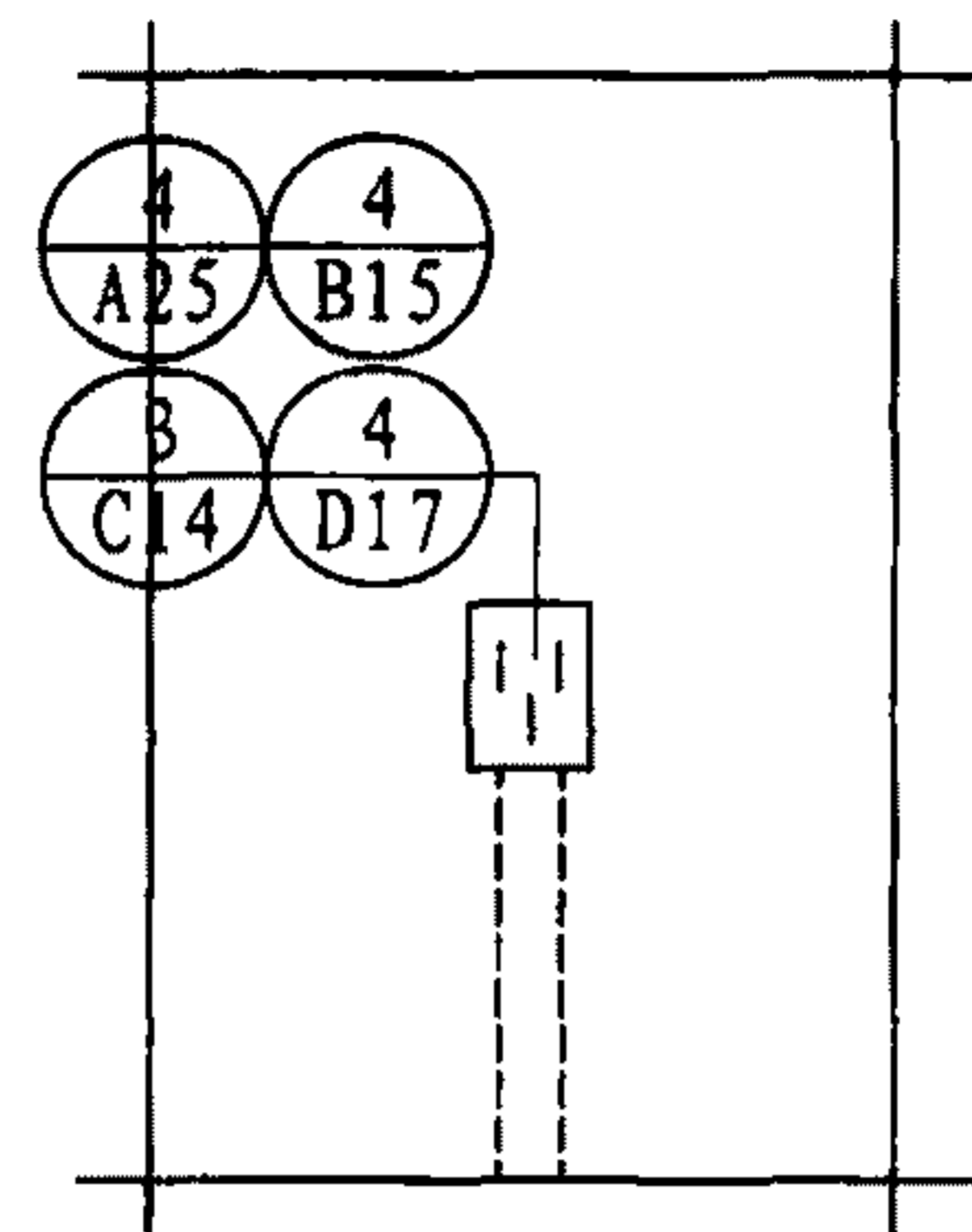
注: 吊挂点: 根据设备具体吊挂位置, 现场开孔设置预埋件。

轻质条板内隔墙洗面盆、吊柜安装平面、立面图							图集号	10J113-1
审核	高宝林	高宝林	校对	张兰英	张兰英	设计	杨小东	杨小东
							页	17

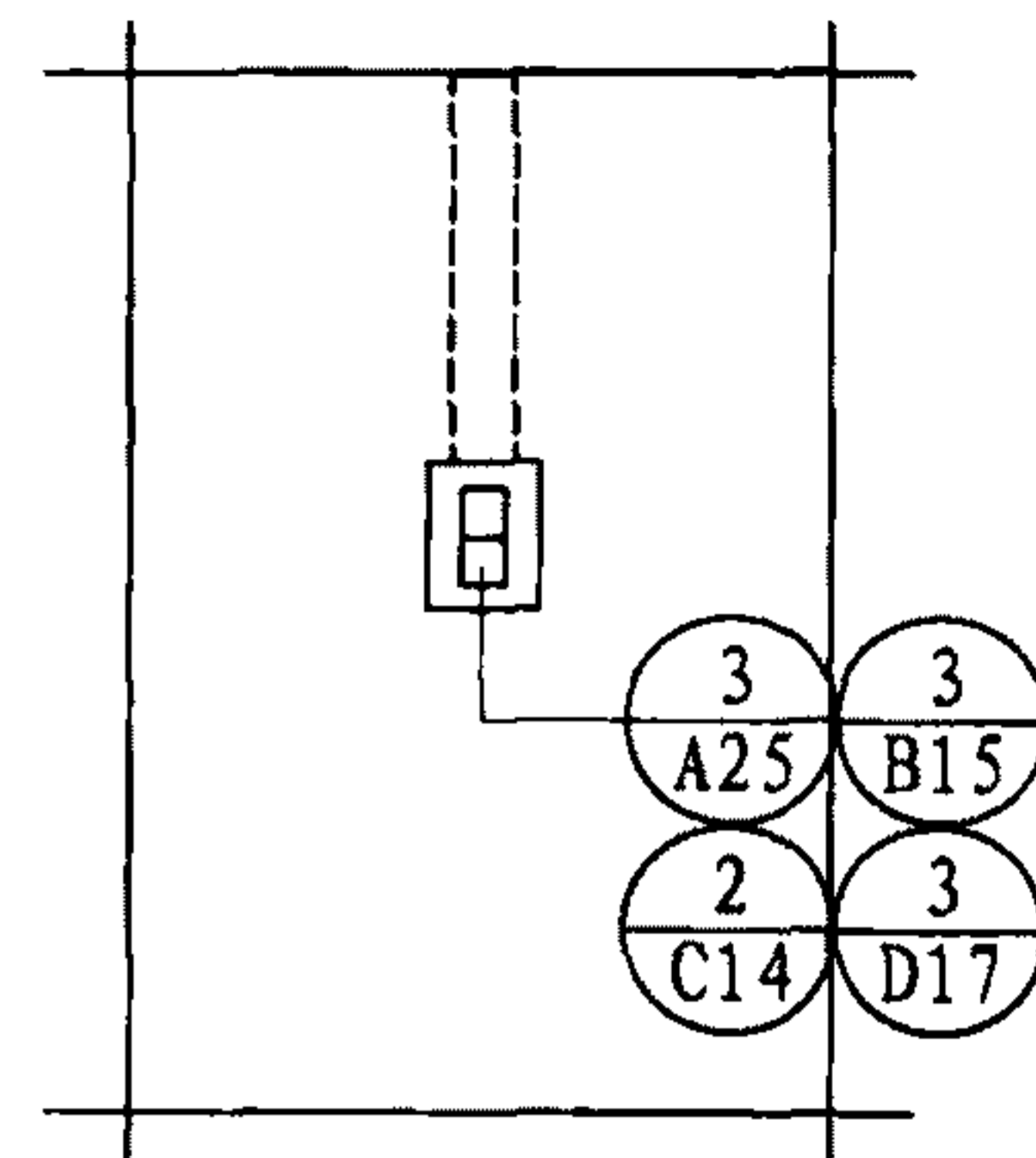


双层板隔声墙内外交错暗线插座

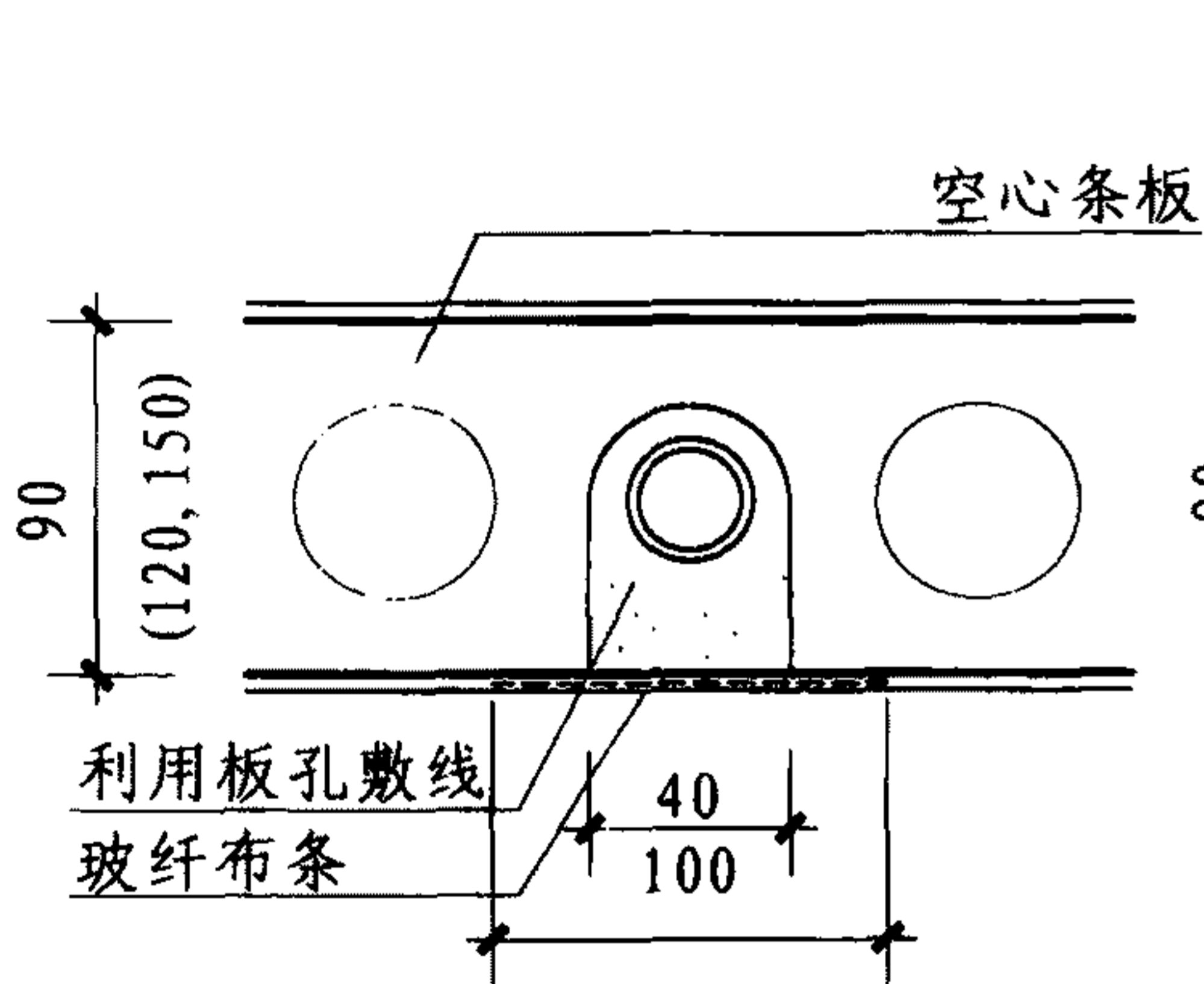
电气开关插座立面



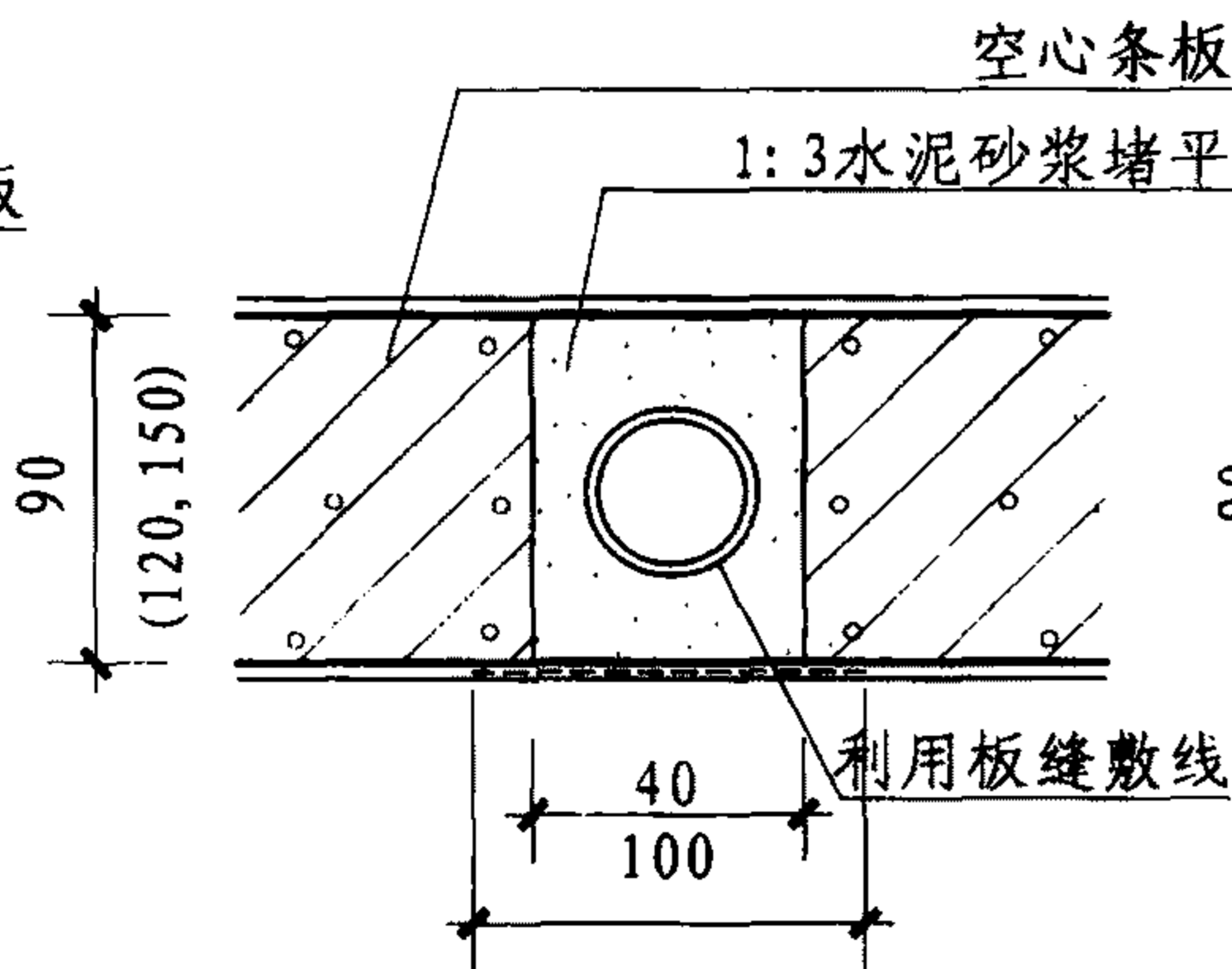
低暗线插座立面



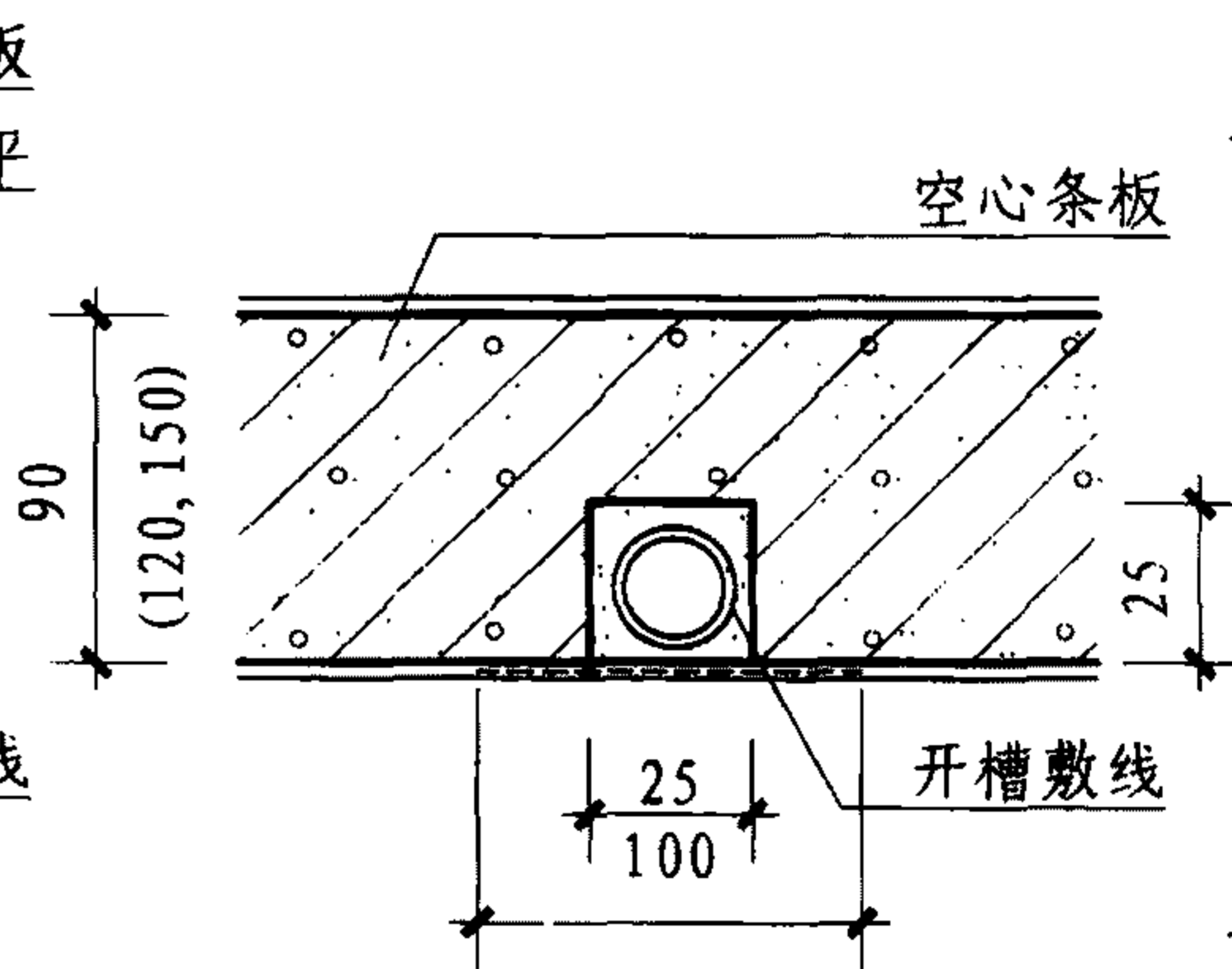
暗线开关立面



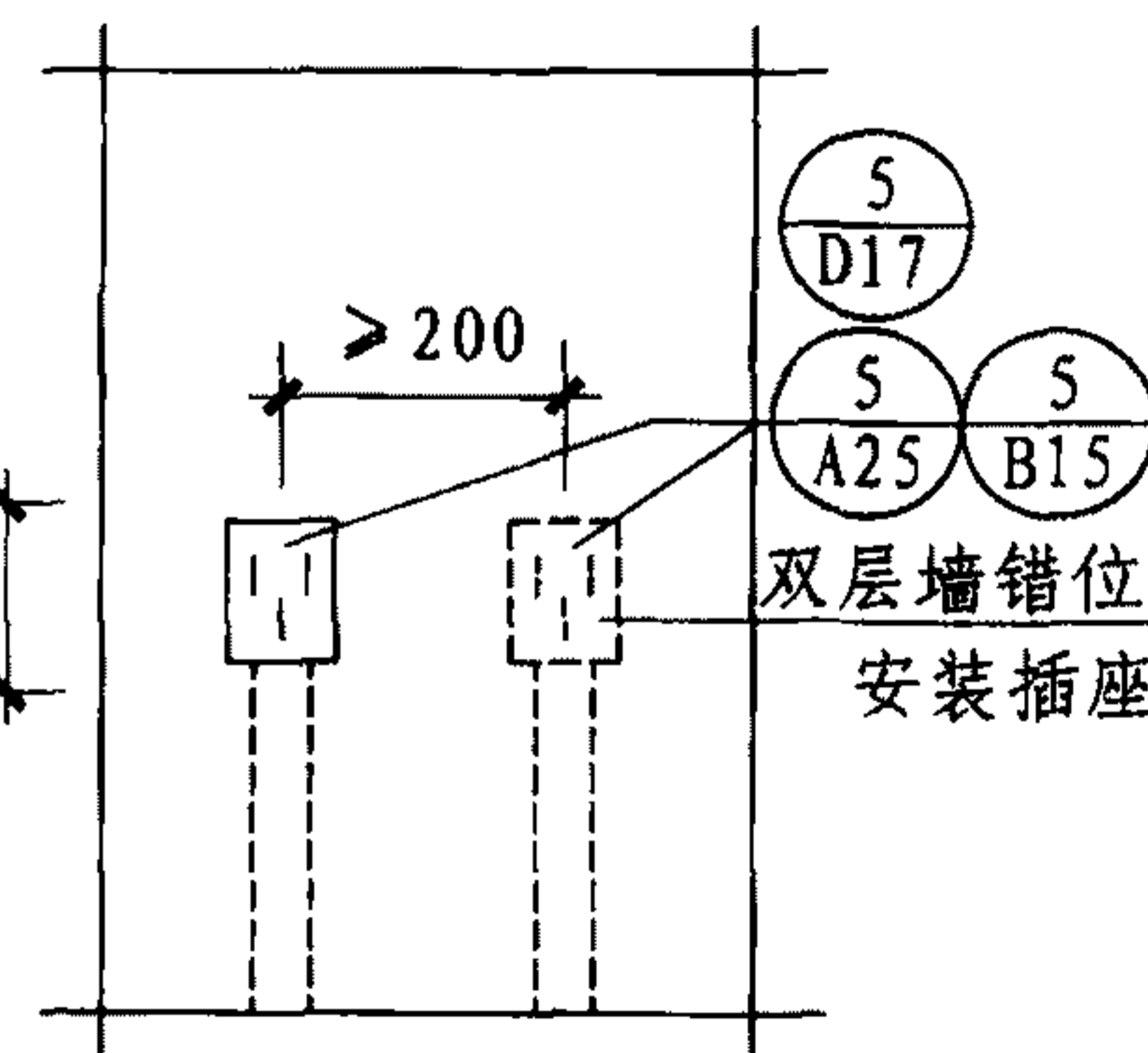
① 板孔敷线



② 板缝敷线



③ 板面开槽敷线



双层墙插座立面

轻质条板内隔墙电气开关、插座立面及敷线节点

图集号 10J113-1

审核 高宝林 高宝林 校对 张兰英 张兰英 设计 杨小东 杨小东

页 18

轻混凝土条板、水泥条板、石膏条板内隔墙说明

1 简介

1.1 轻集料混凝土条板内隔墙 (A1型), 简称轻混凝土条板内隔墙, 分为空心 and 实心两种类型。空心条板以普通硅酸盐水泥或低碱硫铝酸盐水泥为胶结材料, 低碳冷拔钢丝或短切纤维为增强材料, 掺加粉煤灰、浮石、陶粒、煤矸石、炉渣、石粉、建筑施工废渣等工业灰渣以及其他天然轻集料、人造轻集料制成的预制条板。实心条板以普通硅酸盐水泥或低碱硫铝酸盐水泥为胶结材料, 双层钢筋网片为增强材料, 掺加浮石、陶粒、煤矸石、石粉等制成的预制条板。

1.2 玻纤增强水泥条板内隔墙 (A2型), 简称水泥条板 (GRC) 内隔墙。条板为空心, 是以普通硅酸盐水泥、低碱硫铝酸盐水泥

或快硬铁铝酸盐水泥、膨胀珍珠岩、细骨料为主要原料, 以耐碱玻璃纤维涂塑网格布或短切玻璃纤维、钢纤维为增强材料预制制成的。

1.3 纤维增强石膏条板内隔墙 (A3型), 简称石膏条板内隔墙。条板为空心, 是采用建筑石膏 (掺加小于10%的普通硅酸盐水泥)、膨胀珍珠岩以及中碱玻璃纤维涂塑网格布或短切玻璃纤维增强预制成的。

2 轻混凝土条板、水泥条板、石膏条板常用规格尺寸, 主要技术指标 (见表1)

3 轻混凝土条板、水泥条板、石膏条板内隔墙主要性能指标 (见表2)

表1 轻混凝土条板、水泥条板、石膏条板常用规格尺寸、主要技术性能表

名称	型号	长×宽 (mm)	厚度 (mm)	面密度 (kg/m ²)	单点吊挂力 (N)	抗冲击性能 (次)	抗弯破坏荷载 (板自重倍数)	干燥收缩值 (mm/m)	软化系数		抗压强度 (MPa)
轻混凝土空心、实心条板	A1型	2400~3000×600	90	≤90	≥1000	≥5	≥1.5	≤0.6	≥0.8		≥3.5
			120	≤110	≥1000	≥5	≥1.5	≤0.6	≥0.8		≥3.5
			150	≤160	≥1000	≥5	≥1.5	≤0.6	≥0.8		≥3.5
水泥空心条板	A2型	2400~3000×600	90	≤90	≥1000	≥5	≥1.5	≤0.6	≥0.8 (A2型)	≥0.6 (A3型)	≥3.5
			120	≤110	≥1000	≥5	≥1.5	≤0.6	≥0.8 (A2型)	≥0.6 (A3型)	≥3.5
石膏空心条板	A3型		150	≤150	≥1000	≥5	≥1.5	≤0.6	≥0.8 (A2型)	≥0.6 (A3型)	≥3.5

轻混凝土条板、水泥条板、石膏条板内隔墙说明

图集号




10J113-1

审核张兰英 张兰英 校对杨小东 杨小东 设计高宝林 高宝林

页

A1

表2 轻混凝土条板、水泥条板、石膏条板内隔墙主要技术性能表

名称	型号	构造简图	厚度 (mm)	空气声隔声量 (dB)	耐火极限 (H)	传热系数 [W/(m ² ·K)]	使用部位
轻混凝土空心、 实心条板内隔墙	A1型		90、100	> 35、43	> 1.0	—	分室隔墙
			120	> 47	> 2	< 2.0	分室、分户隔墙
			150	> 51	> 3	< 1.5	分户隔墙 楼梯间隔墙
			60+60+50 90+90+50	> 50	> 3	< 1.5	
			90	> 35	> 1	—	
水泥空心条板内隔墙	A2型		120	> 40	> 1	< 2.0	分室、分户隔墙
			60+60+50 90+90+50	> 45	> 2	< 1.5	分户隔墙
			90	> 35	> 1	—	分室隔墙
			120	> 40	> 2	< 2.0	分室、分户隔墙
石膏空心条板内隔墙	A3型		60+60+50 90+90+50	> 45、50	> 2	< 1.5	分户隔墙
			90	> 35	> 1	—	分室隔墙
			120	> 40	> 2	< 2.0	分室、分户隔墙

注:表2中A1型条板内隔墙技术数据由成都芙蓉新型建材有限公司、上海新宇墙体材料有限公司等提供,其实测检测数据,详见本图集附录。

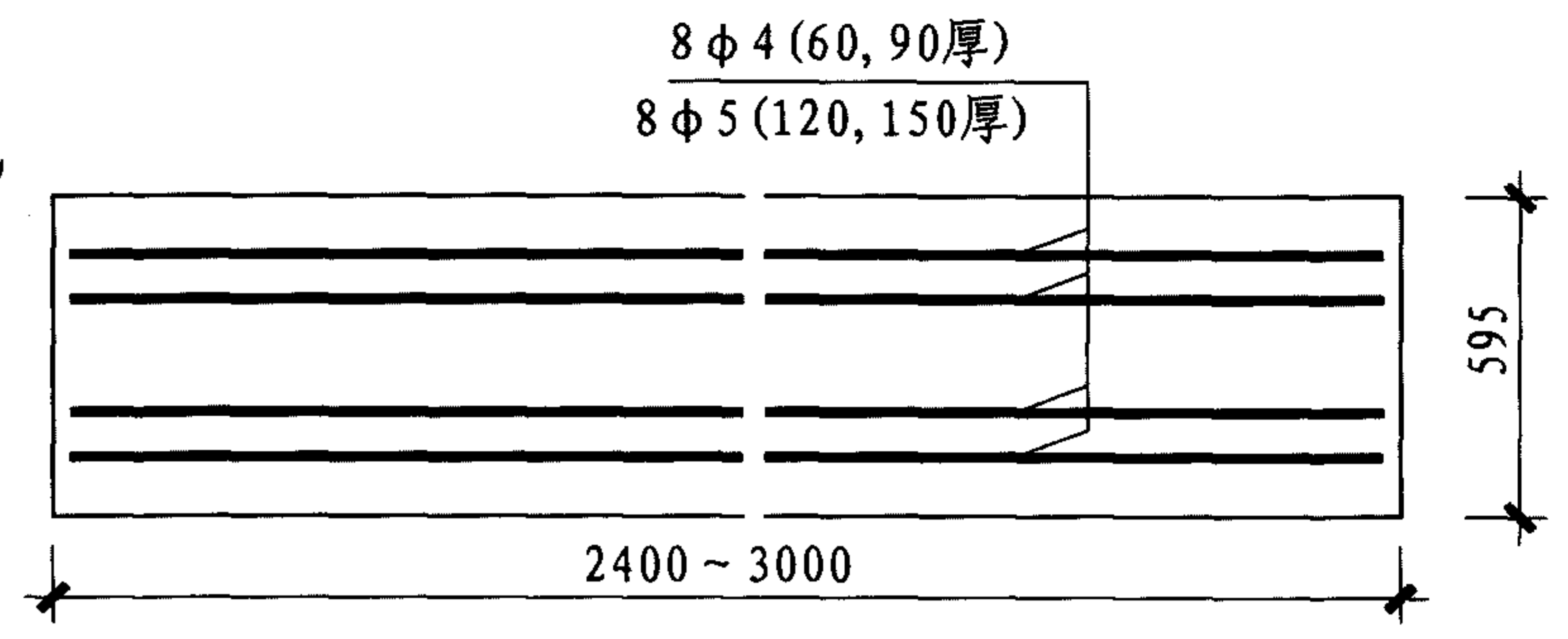
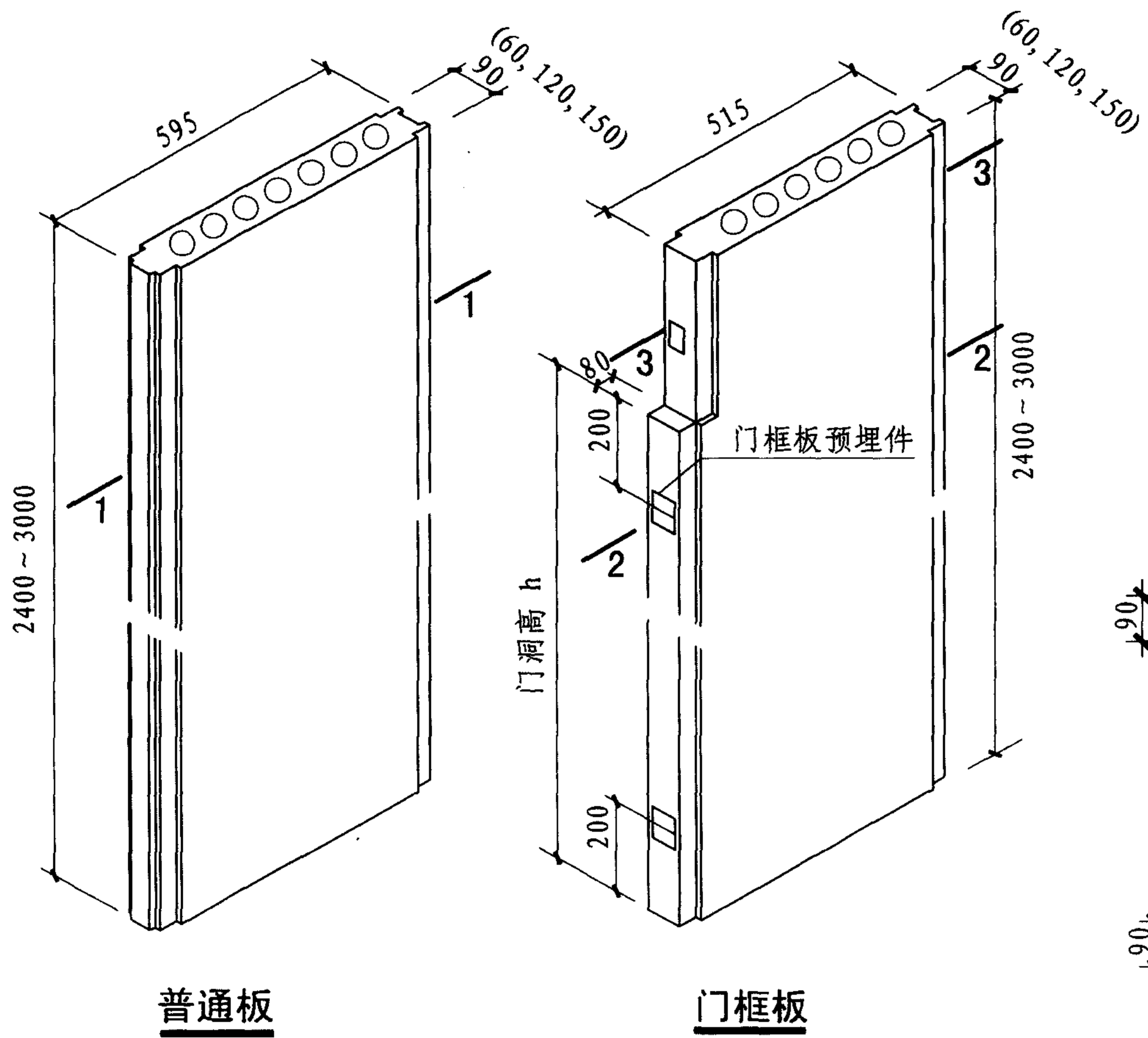
4. 设计说明

- 4.1 根据不同建筑使用要求,隔墙墙面装饰做法可选用抹灰、刮腻子、刷涂料、墙漆、贴壁纸、墙布等做法,可参见国标图集《工程做法》05J909内墙饰面部分。
- 4.2 不同材质内隔墙施工选用的配套材料应满足设计要求并提供使用说明书。
- 4.3 普通石膏条板隔墙不宜用于厨房、厕所、浴室等潮湿环

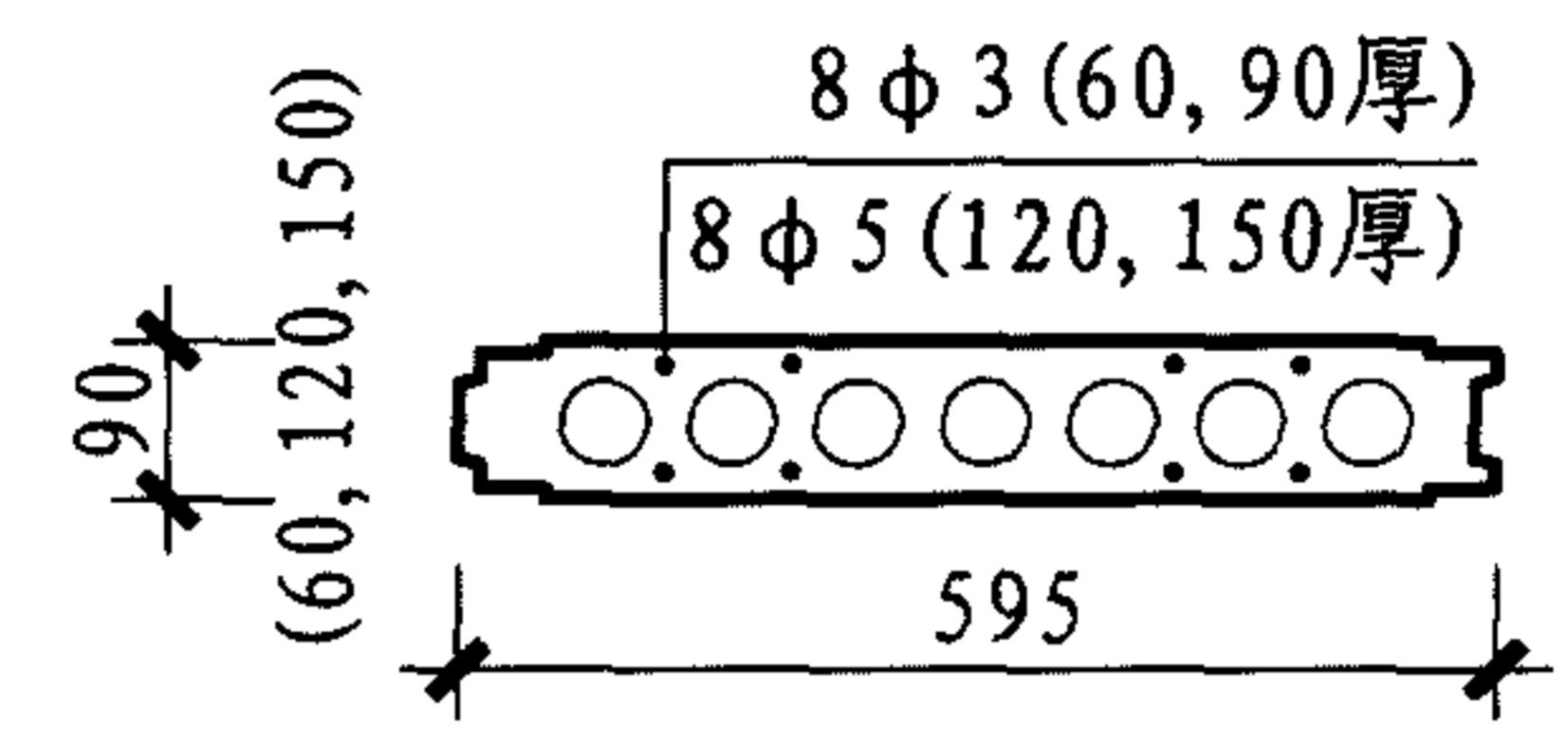
境。

- 4.4 混凝土、水泥、石膏条板内隔墙施工宜采用不同的粘接材料,粘接材料性能详见附录。
- 4.5 轻混凝土实心条板内隔墙做法可参照轻混凝土空心条板的做法,设计人员可根据工程设计需要选用不同规格条板。

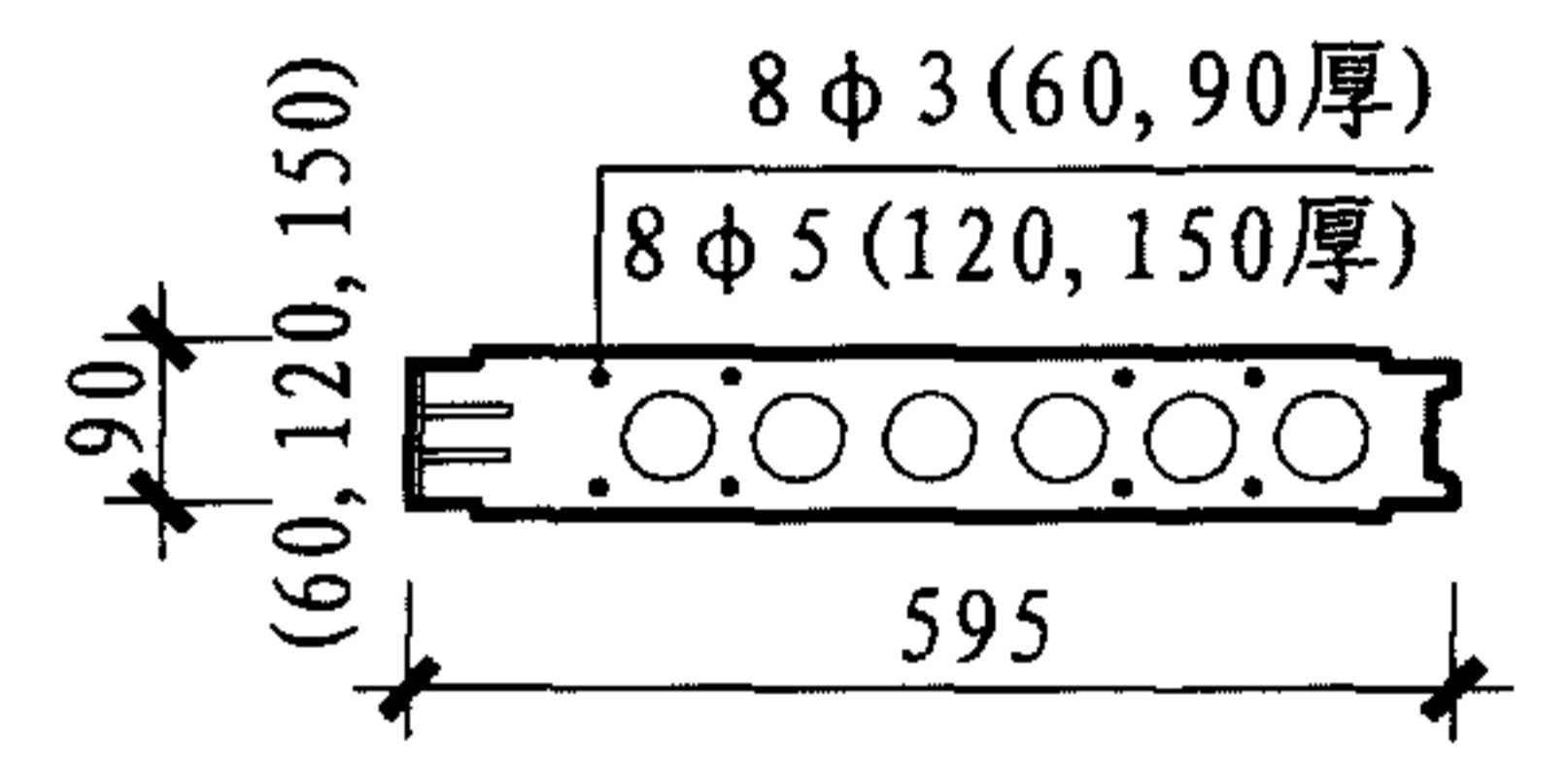
轻混凝土条板、水泥条板、石膏条板内隔墙说明			图集号	10J113-1
审核	张兰英	张兰英	校对	杨小东
设计	高宝林	高宝林	页	A2



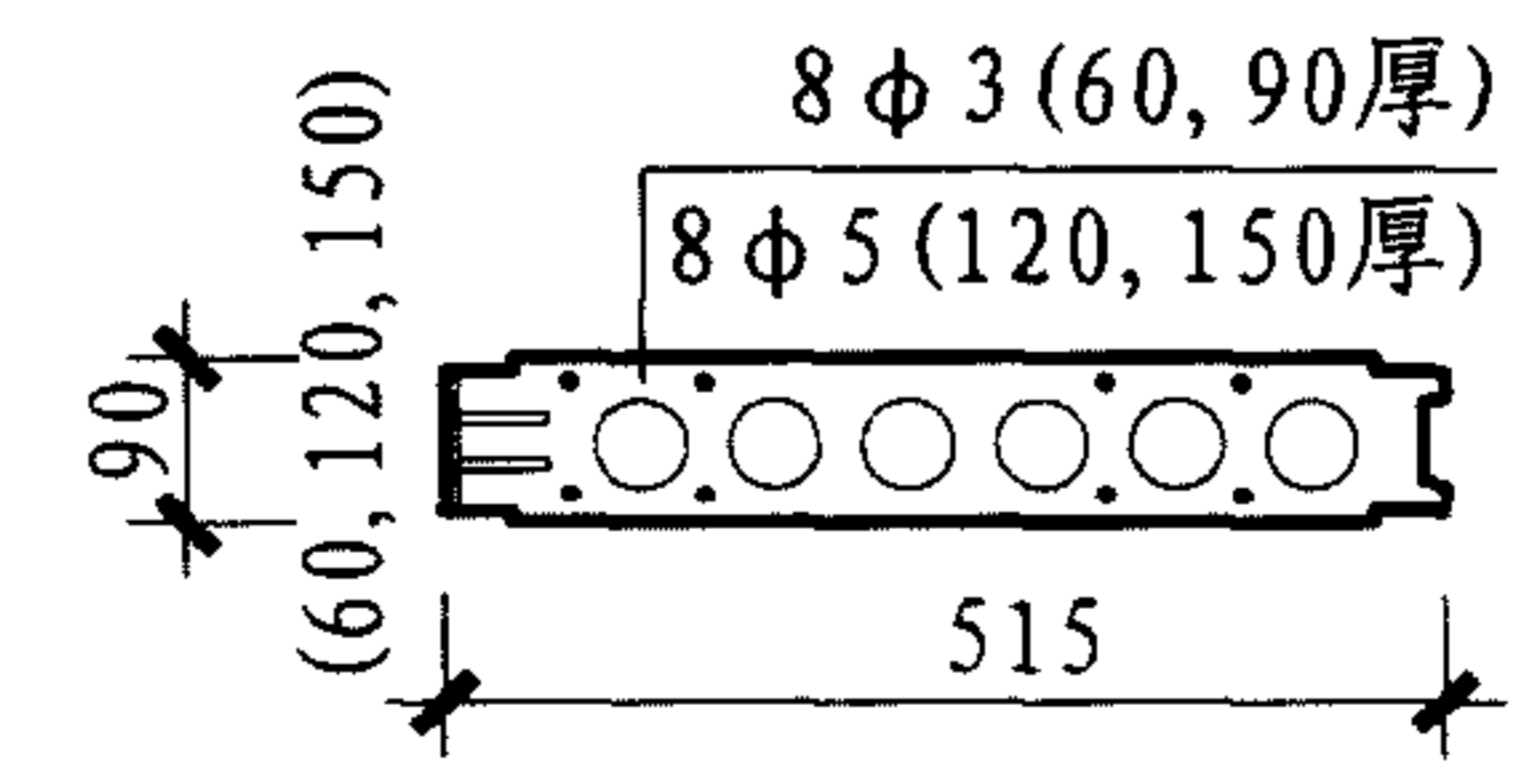
钢丝增强轻混凝土条板配筋图



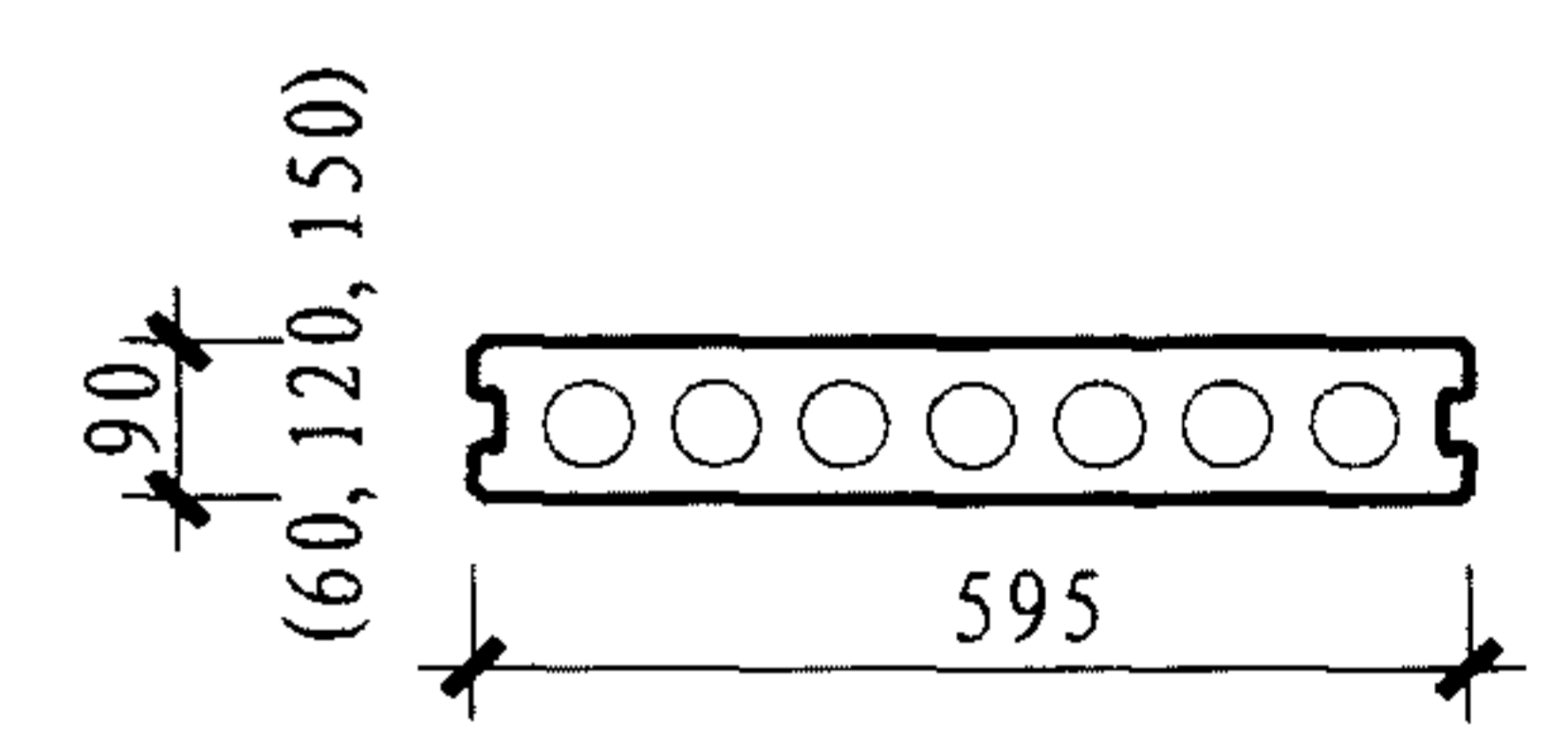
1-1 剖面图



2-2 剖面图



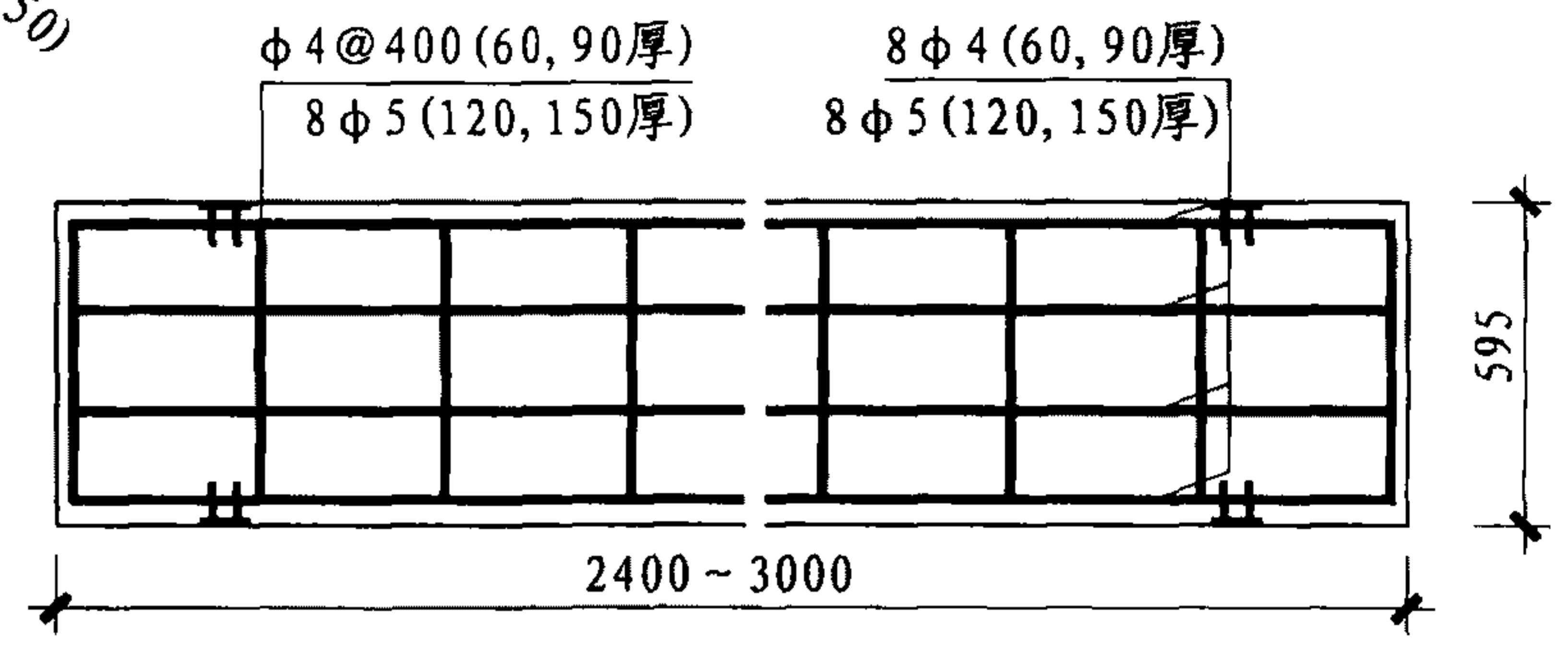
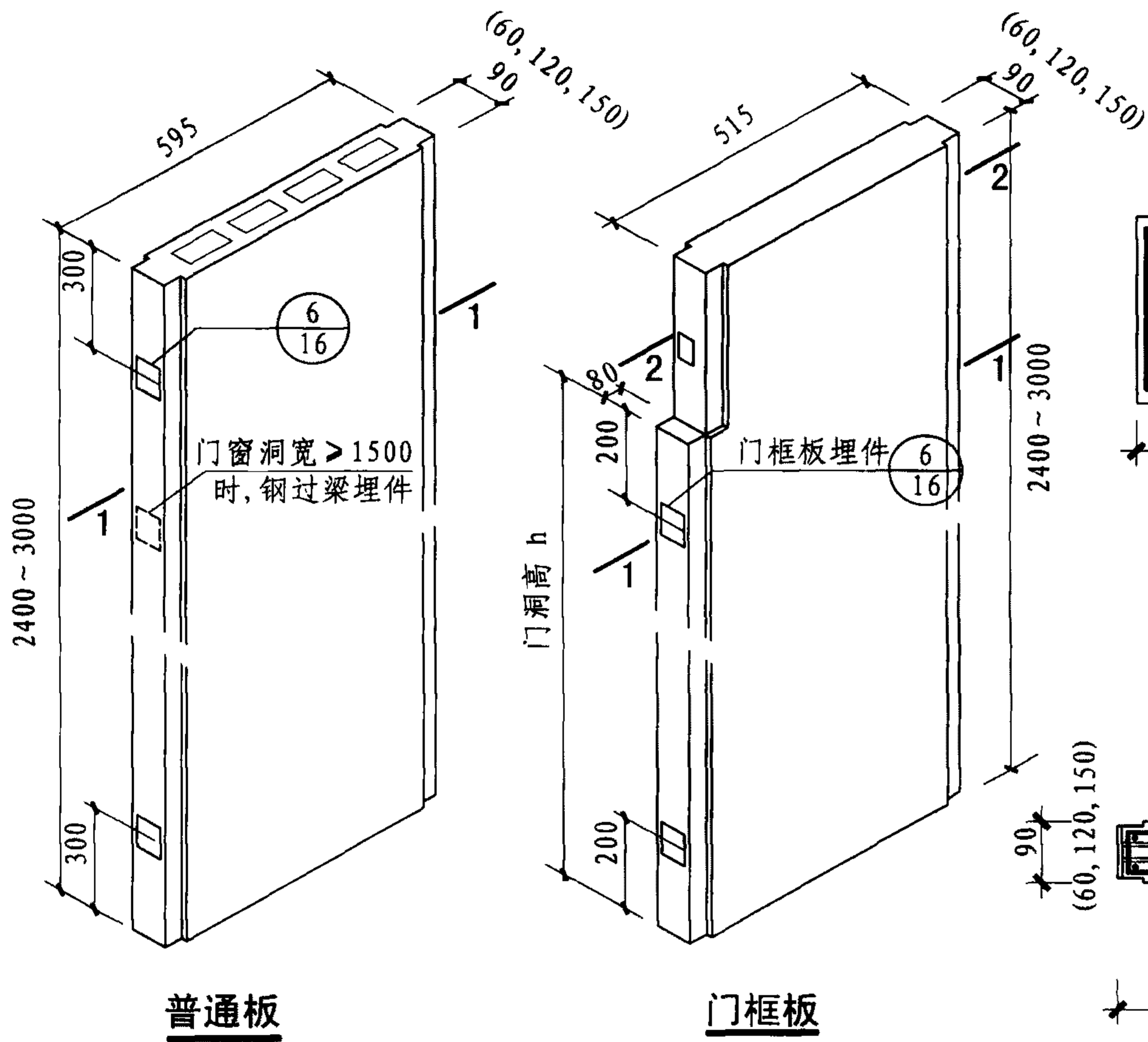
3-3 剖面图



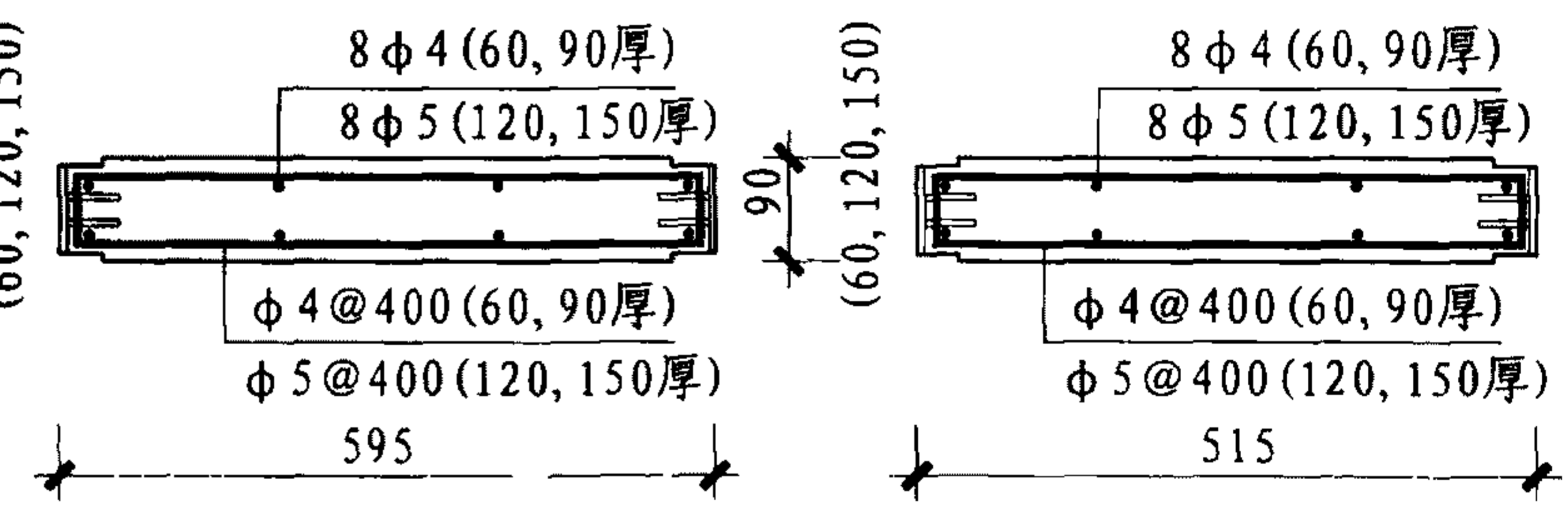
C型企口剖面图

- 注：1. 平模挤出工艺生产的轻混凝土条板，采用钢丝增强，增强钢丝只配纵筋。
 2. 轻混凝土条板分为实心 and 空心两种，空心板的空洞可为圆形或矩形。
 3. 门框板靠门一侧作平口，加设预埋件，当门洞高 $h=2000$ 、 2100 时设3块， $h=2400$ 、 2700 时设4块，间距均分；窗洞口一般设2块，窗洞高大于1500时设3块。

轻混凝土条板规格(企口)						图集号	10J113-1
审核	高宝林	高宝林	校对	张兰英	张兰英	设计	杨小东 杨小东
						页	A3



钢丝增强轻混凝土条板配筋图

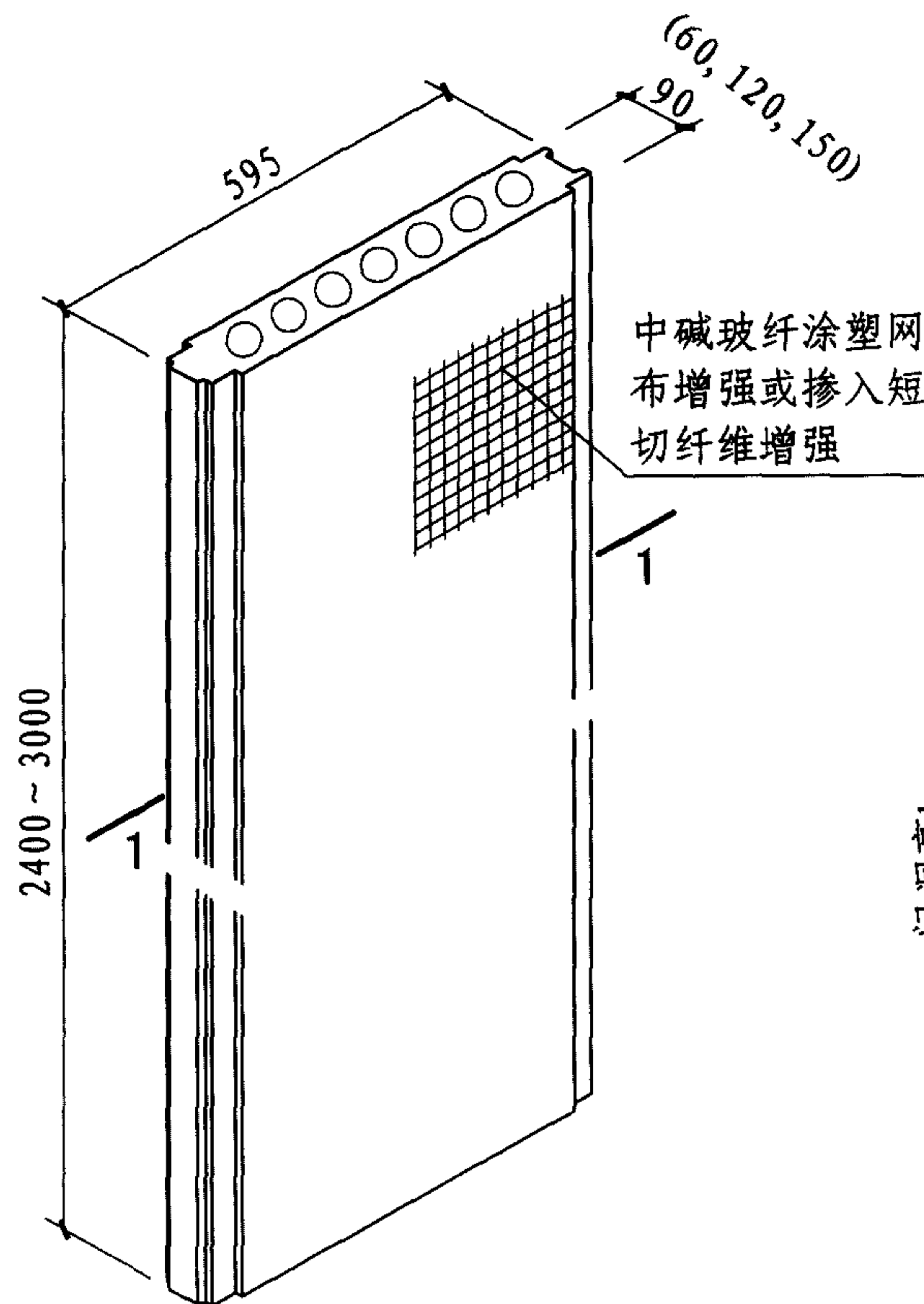


1-1 剖面图

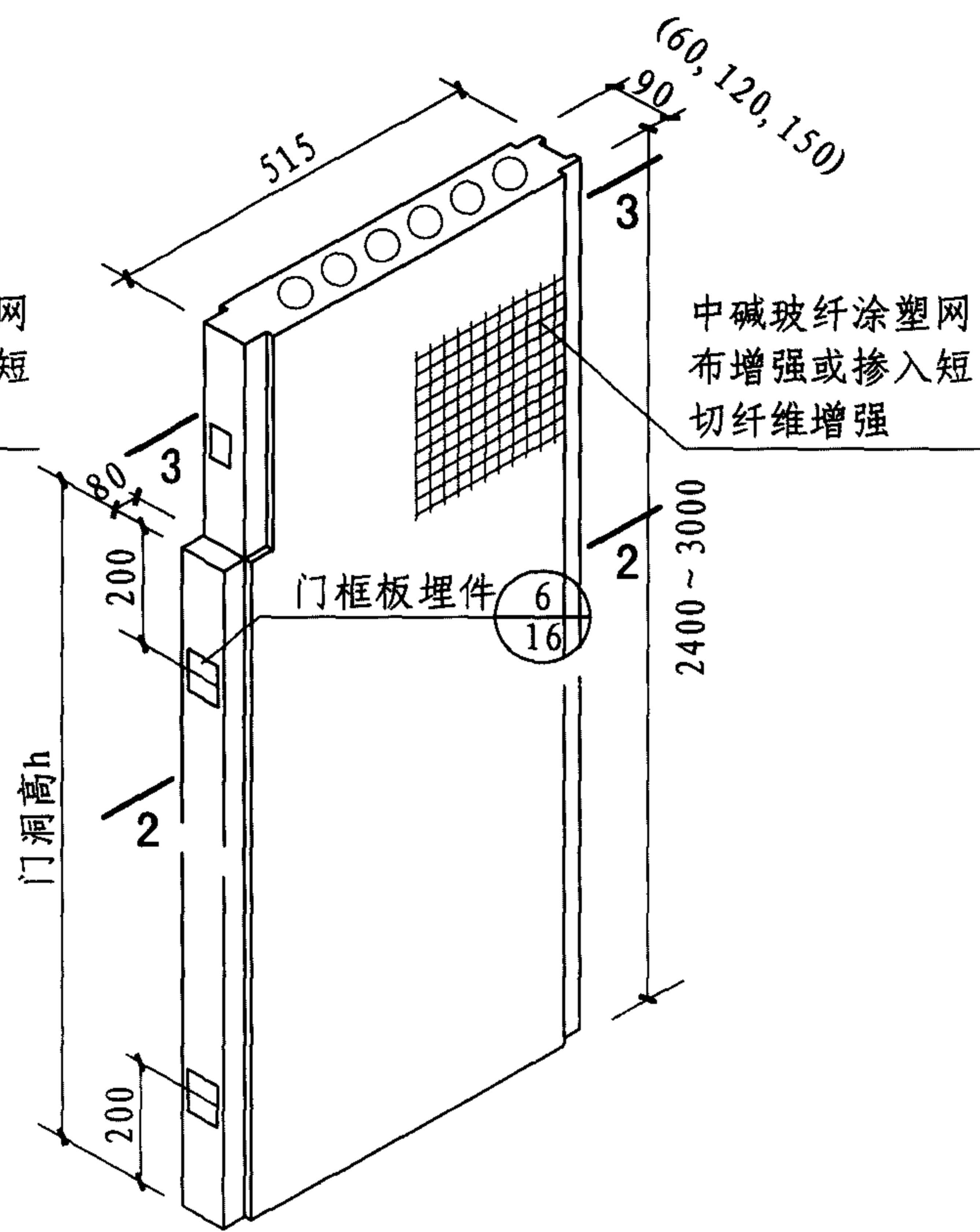
2-2 剖面图

- 注：1. 立模工艺生产的轻混凝土条板，采用钢筋增强，10厚保护层。
 2. 轻混凝土条板分为实心和空心两种，空心板的空洞可为圆形或矩形。
 3. 门框板靠门一侧做平口，加设预埋件，当门洞高 $h=2000$ 、 2100 时 h 范围内3块， $h=2400$ 、 2700 时设4块，间距均分；窗洞口一般设2块，窗洞高大于1500时设3块。
 4. 条板安装时，板两侧之间用 $\phi 8$ 钢筋头与两侧预埋件焊牢固定，缝内填满膨胀水泥砂浆。

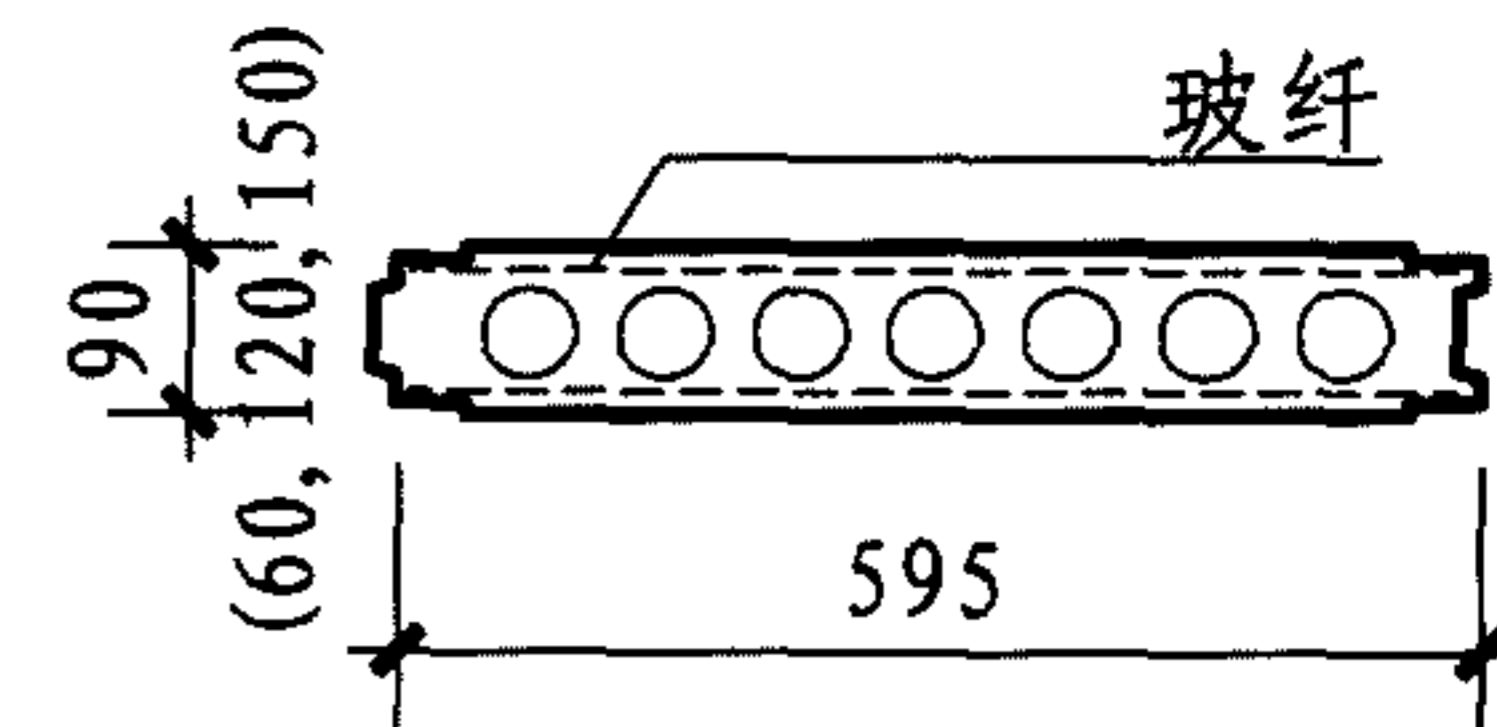
轻混凝土条板规格(平口)							图集号	10J113-1
审核	高宝林	高宝林	校对	张兰英	佟瑞	设计	杨小东	杨小东
							页	A4



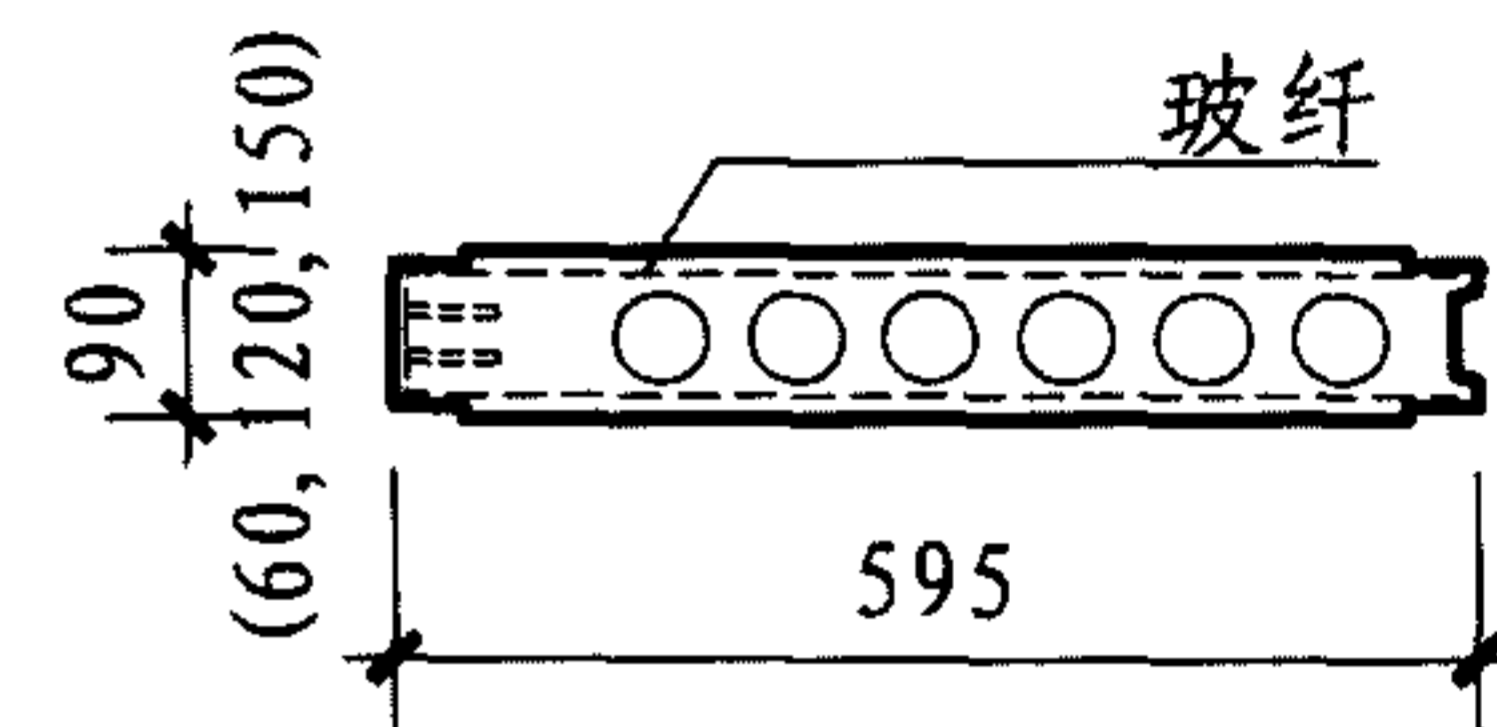
普通板



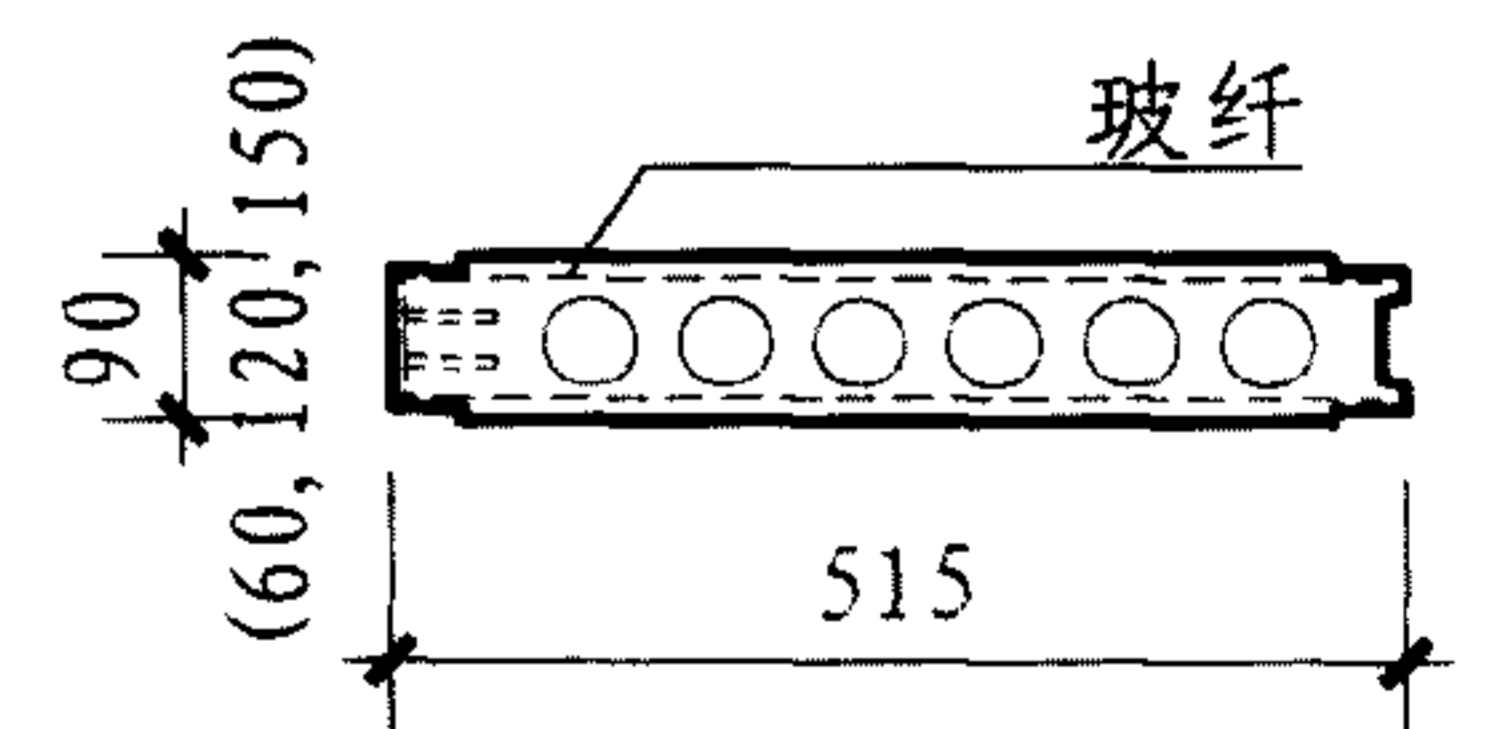
门框板



1-1 剖面图



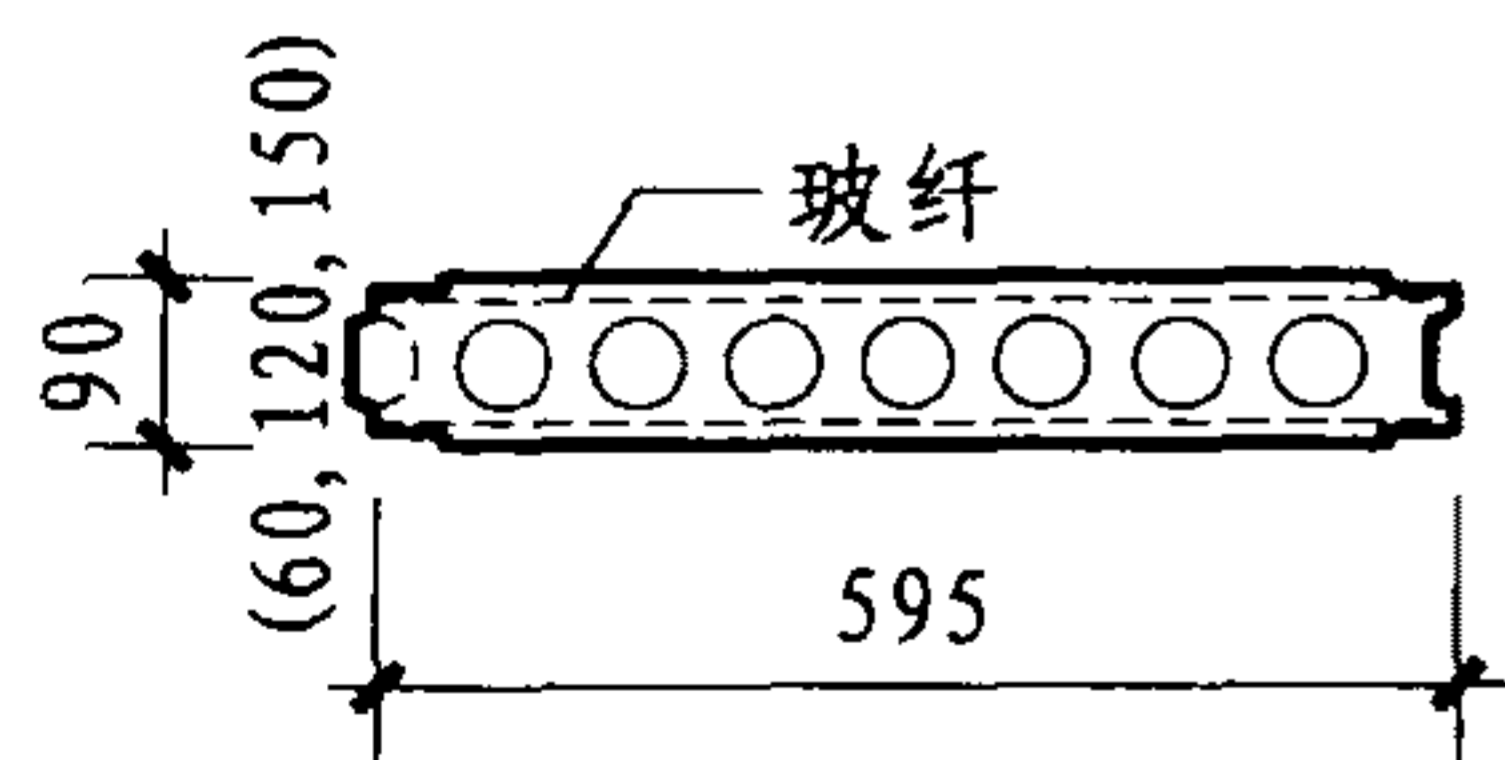
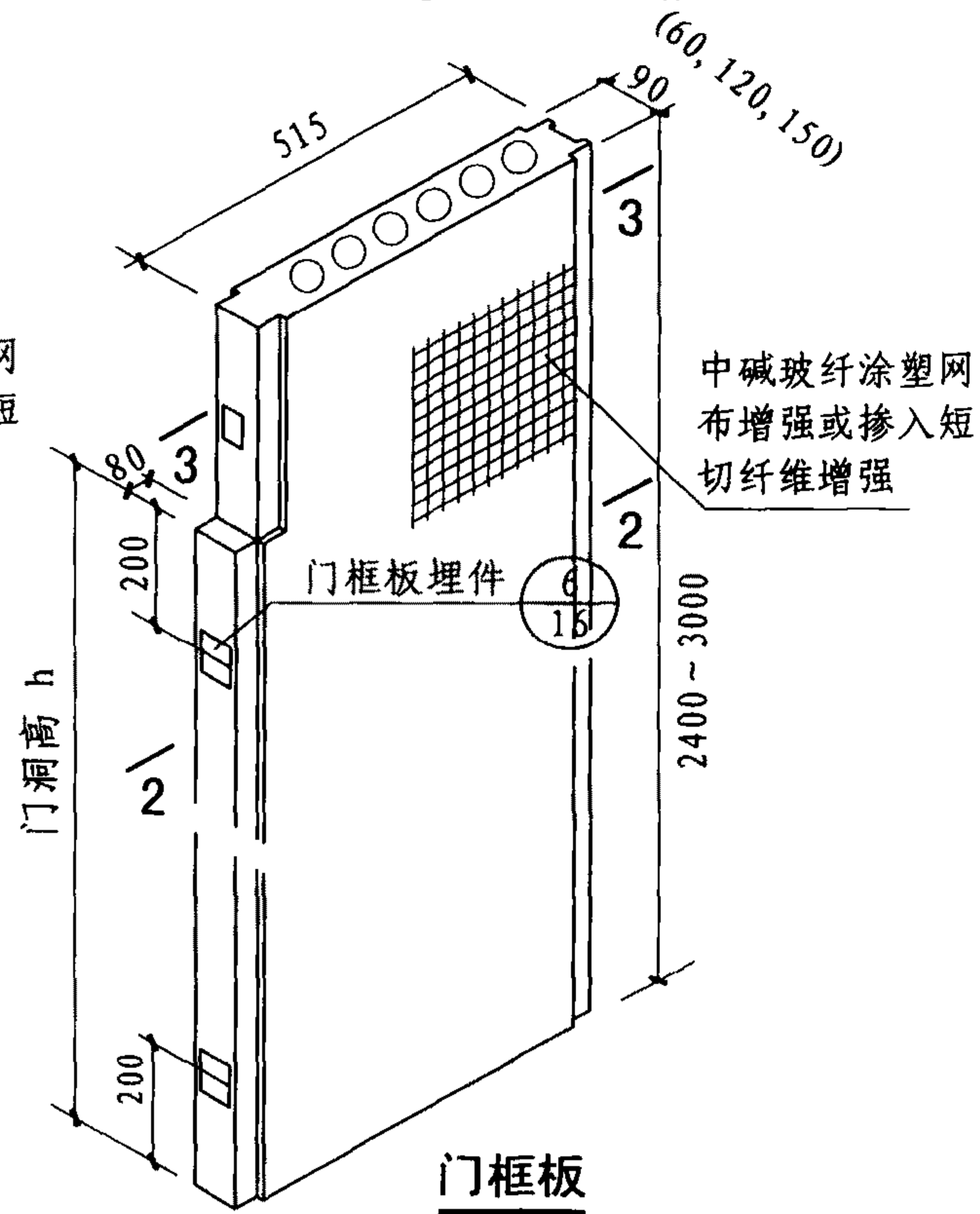
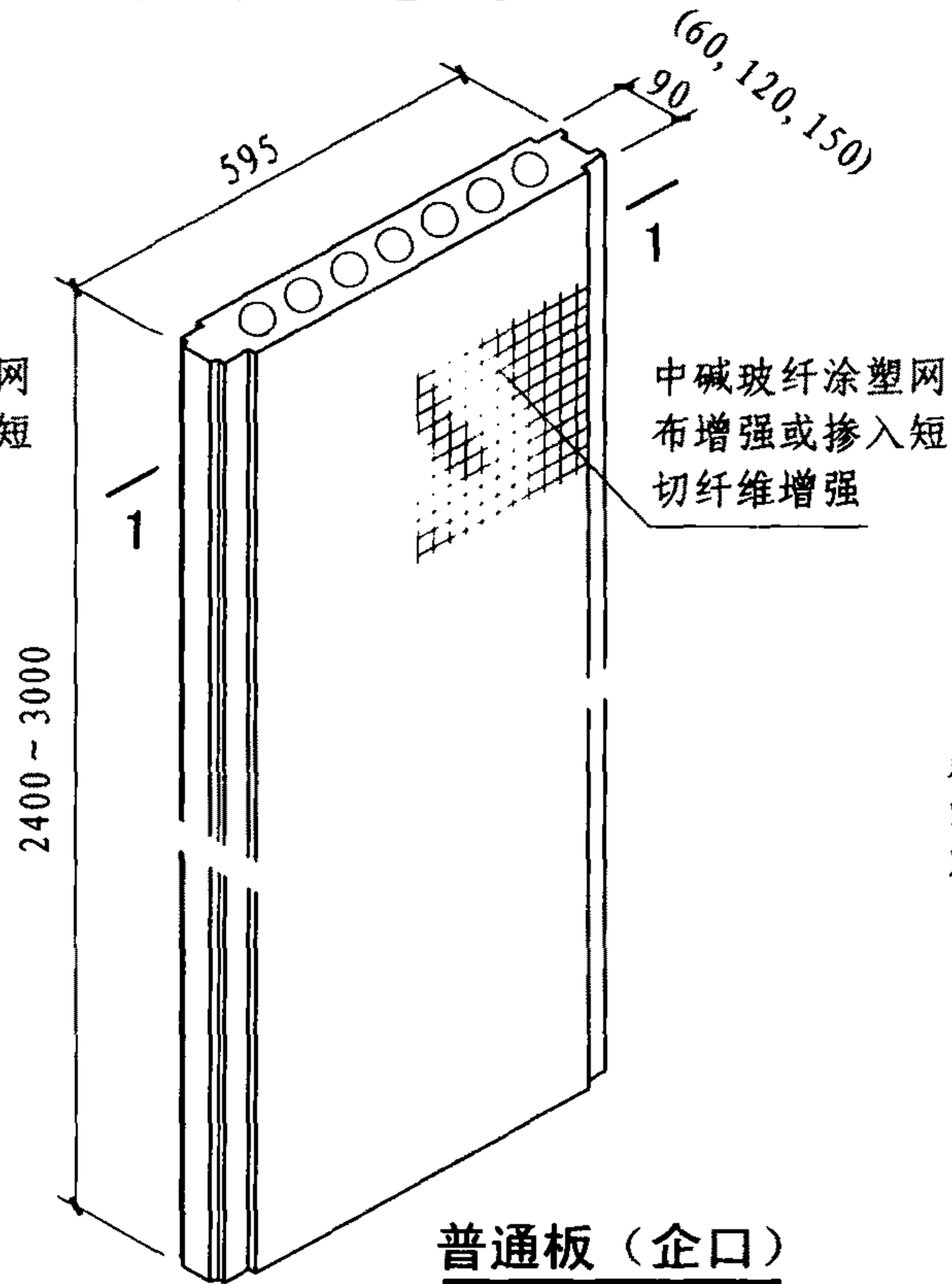
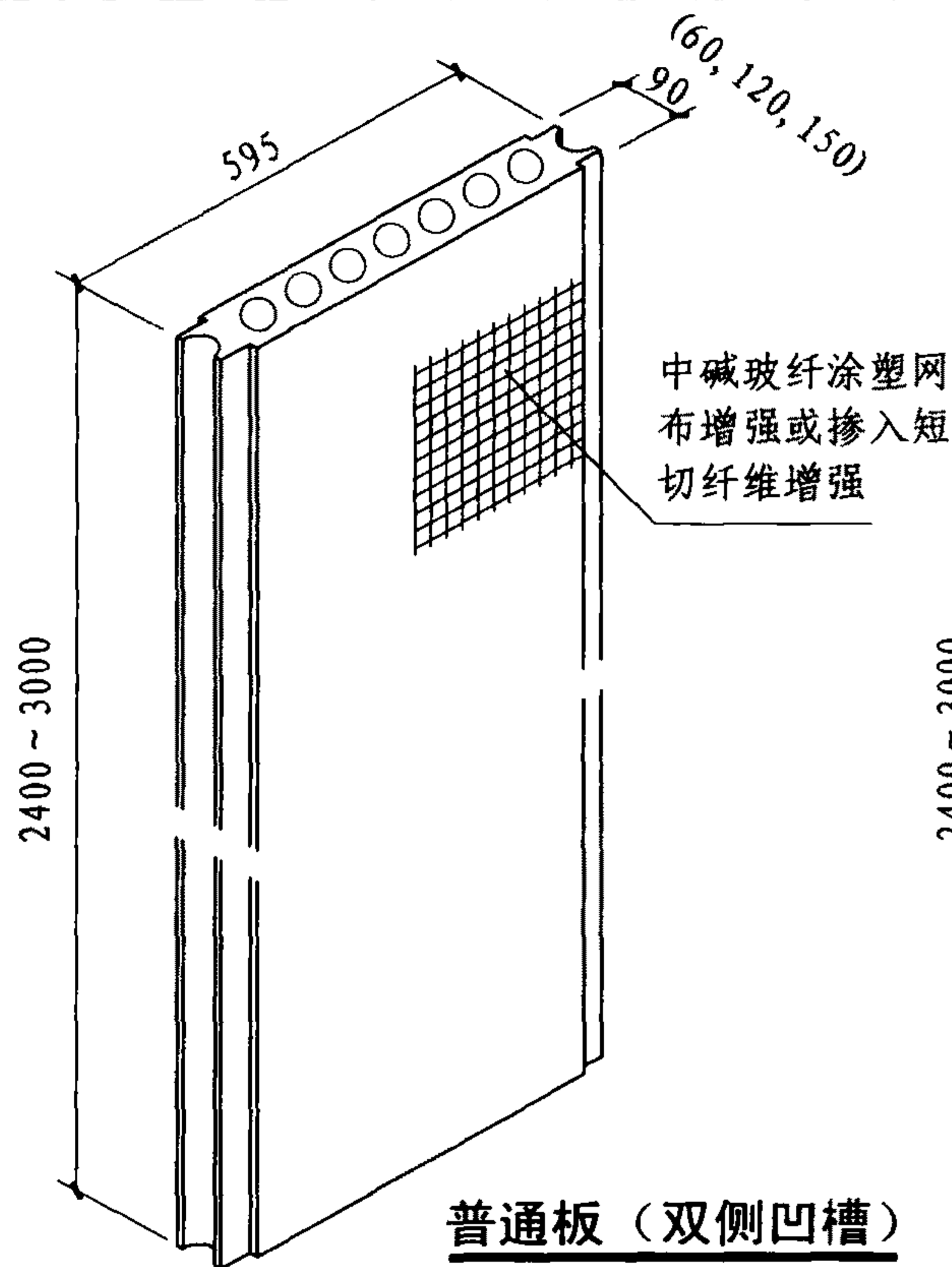
2-2 剖面图



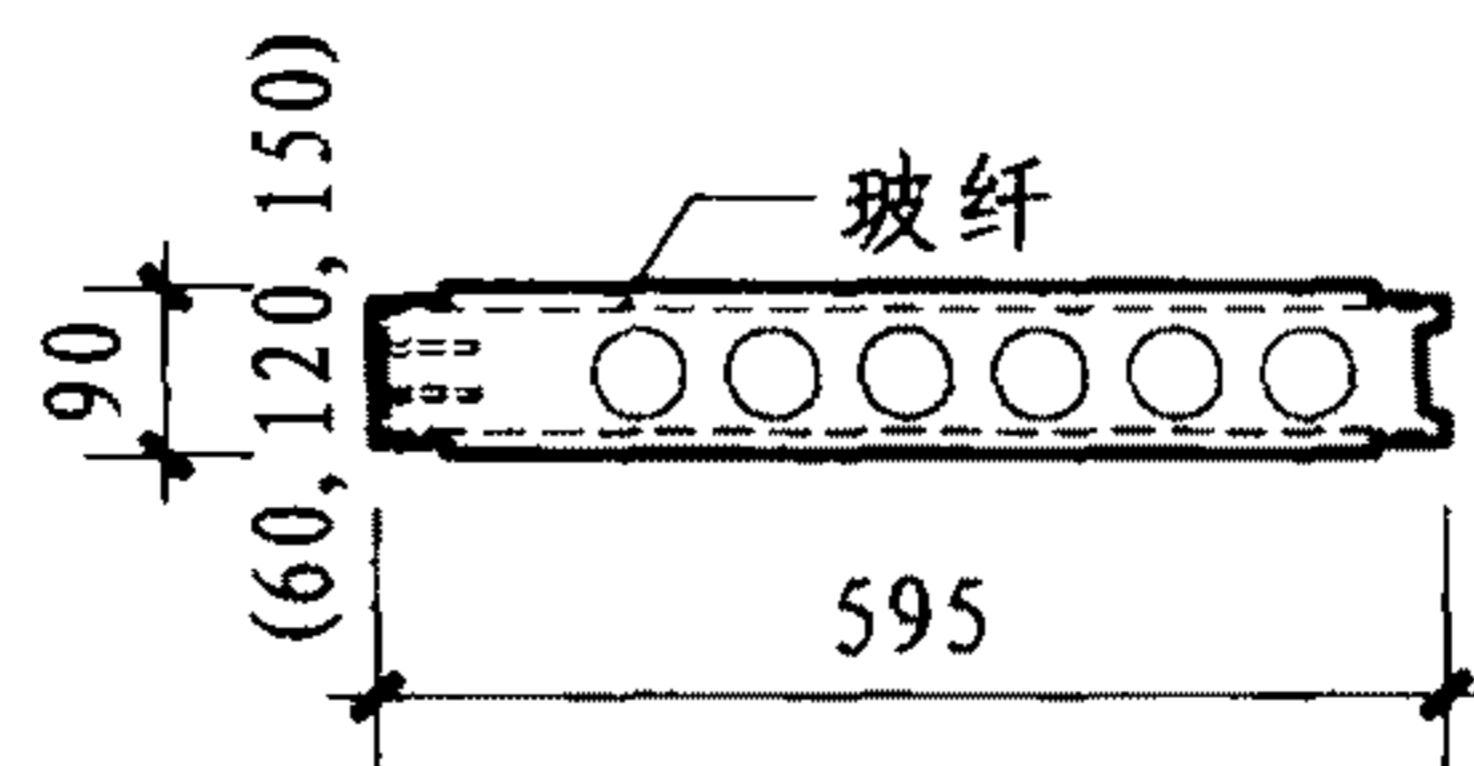
3-3 剖面图

- 注：1. 立模工艺生产的水泥条板，采用耐碱玻纤涂塑网布增强。
 2. 门框板靠门一侧做平口，加设预埋件，当门洞高 $h=2000$ 、 2100 时设3块， $h=2400$ 、 2700 时设4块，间距均分；窗洞口一般设2块，窗洞高大于1500时设3块。

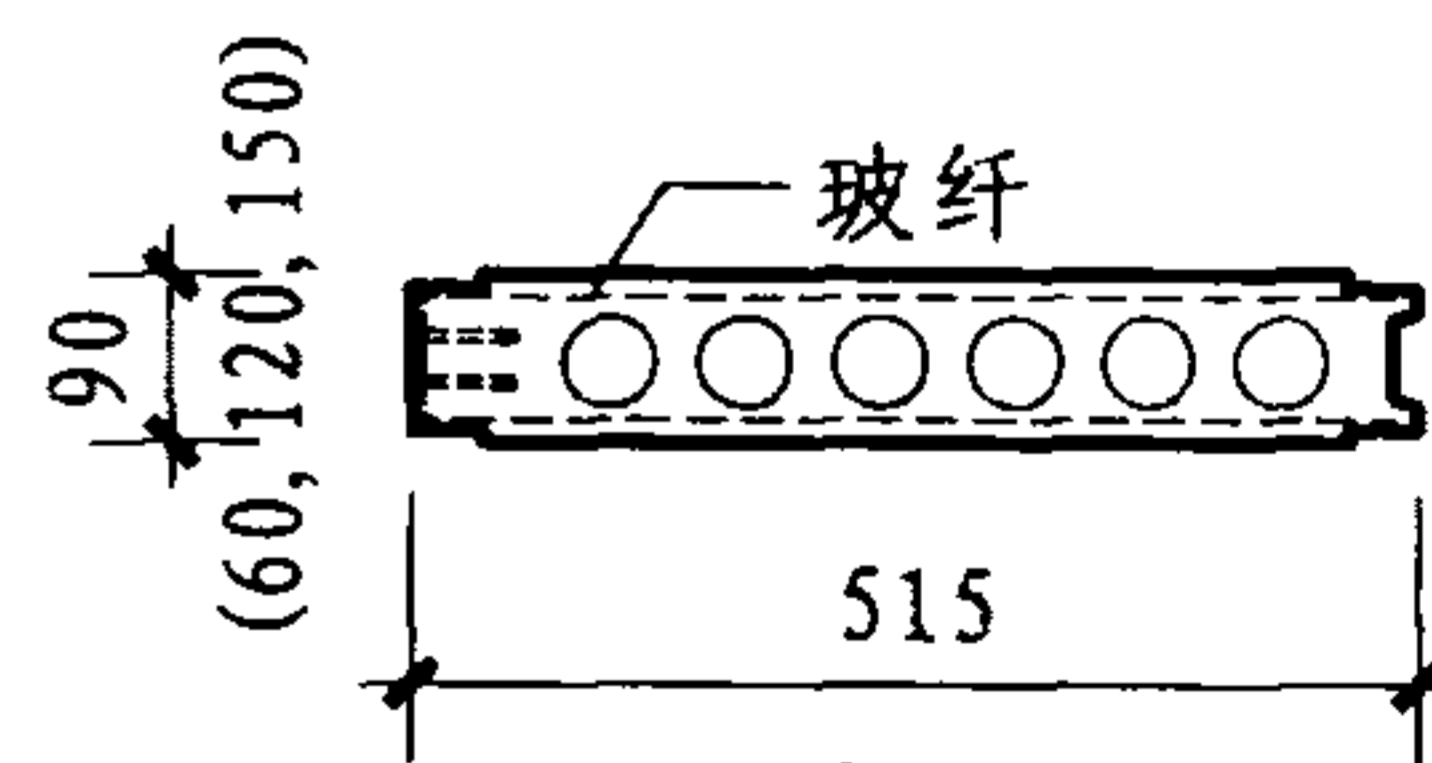
水泥条板规格							图集号	10J113-1
审核	高宝林	高宝林	校对	张兰英	张兰英	设计	杨小东	杨小东
							页	A5



1-1 剖面图



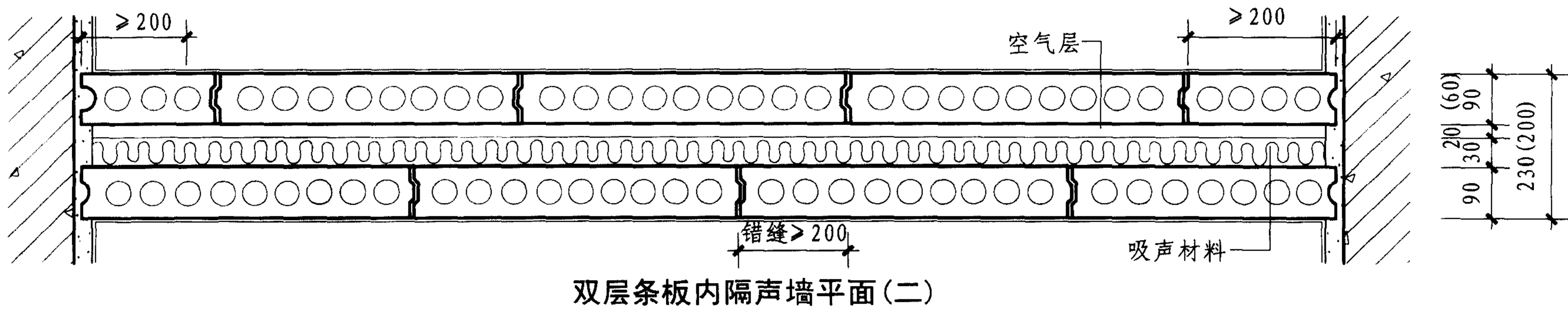
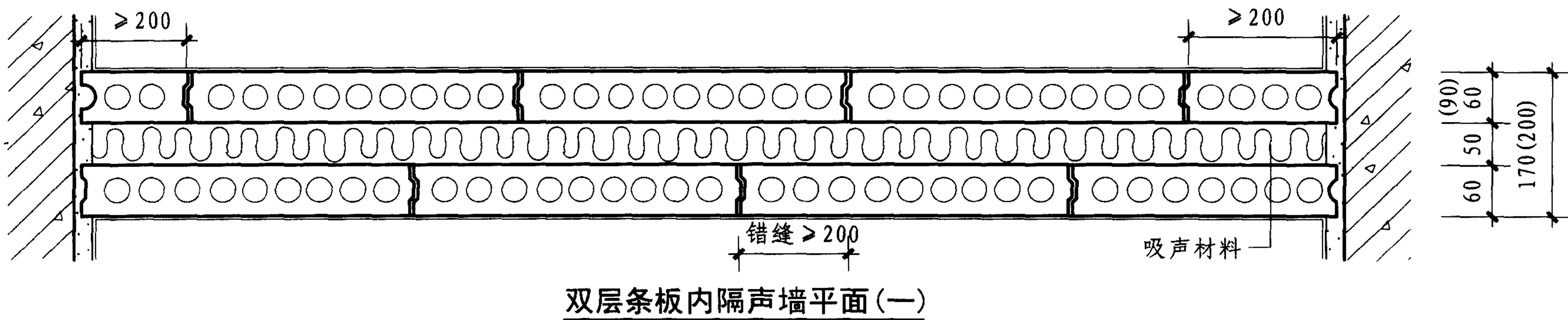
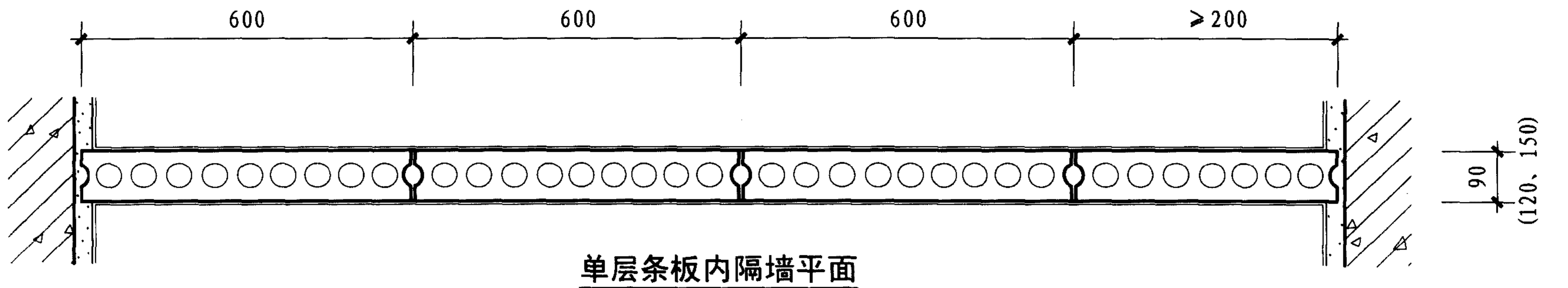
2-2 剖面图



3-3 剖面图

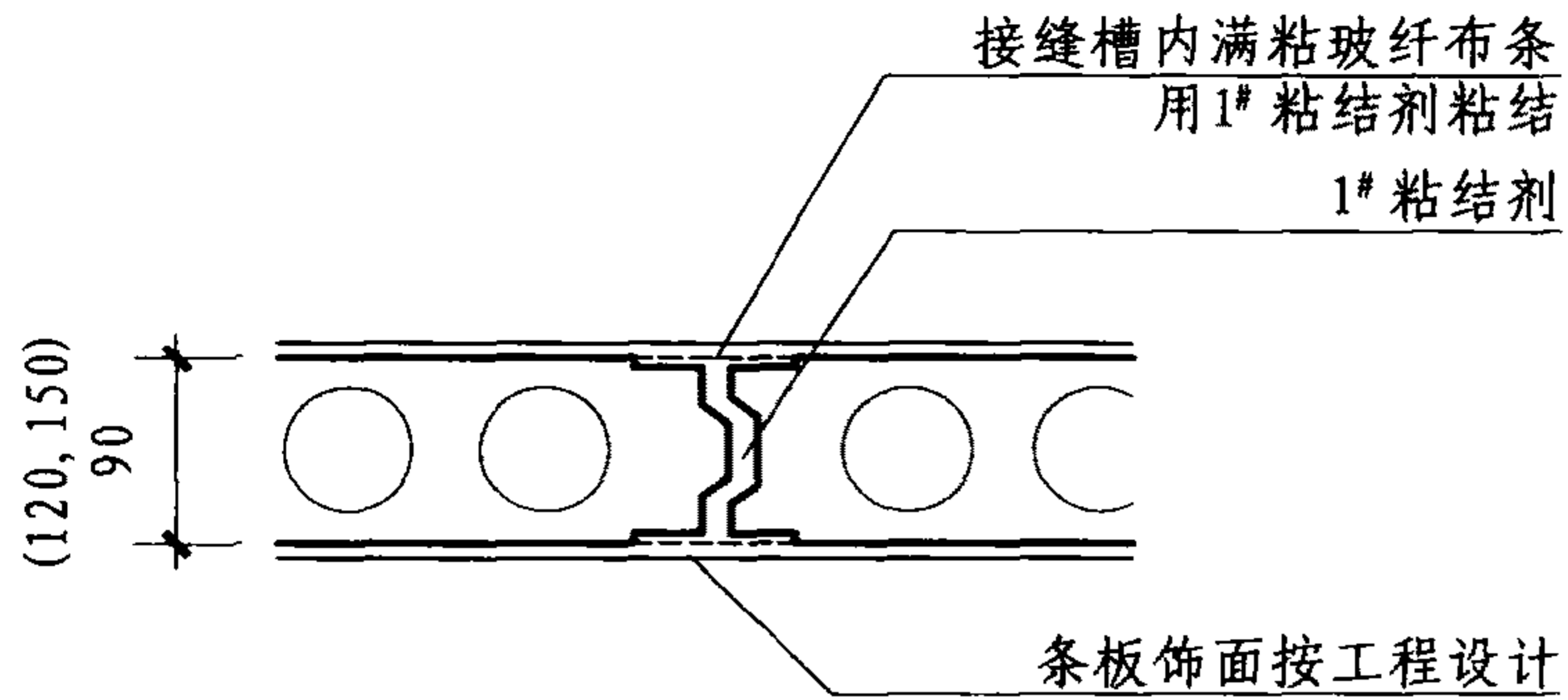
- 注: 1. 立模工艺生产的石膏条板, 采用中碱玻纤涂塑网布或短切纤维增强。
 2. 门框板靠门一侧做平口, 加设预埋件, 当门洞高 $h=2000$ 、 2100 时, h 范围内设3块, $h=2400$ 、 2700 时设4块, 间距均分; 窗洞口一般设2块, 窗洞口高大于1500时设3块。
 3. 厨房、卫生间应用防水型石膏条板。

石膏条板规格								图集号	10J113-1	
审核	高宝林	高宝林	校对	张兰英	张兰英	设计	杨小东	杨小东	页	A6

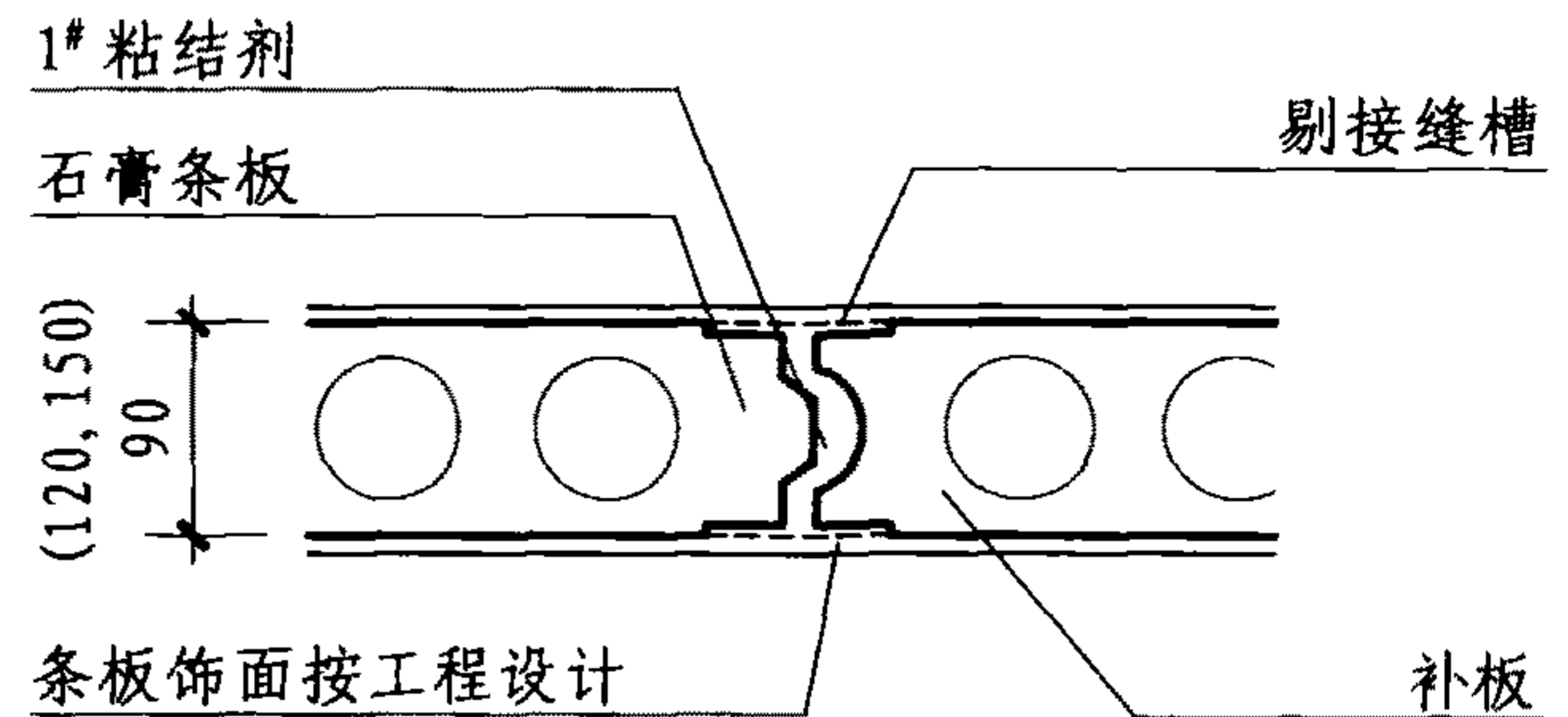


注：本图集图示主要以空心条板为例。

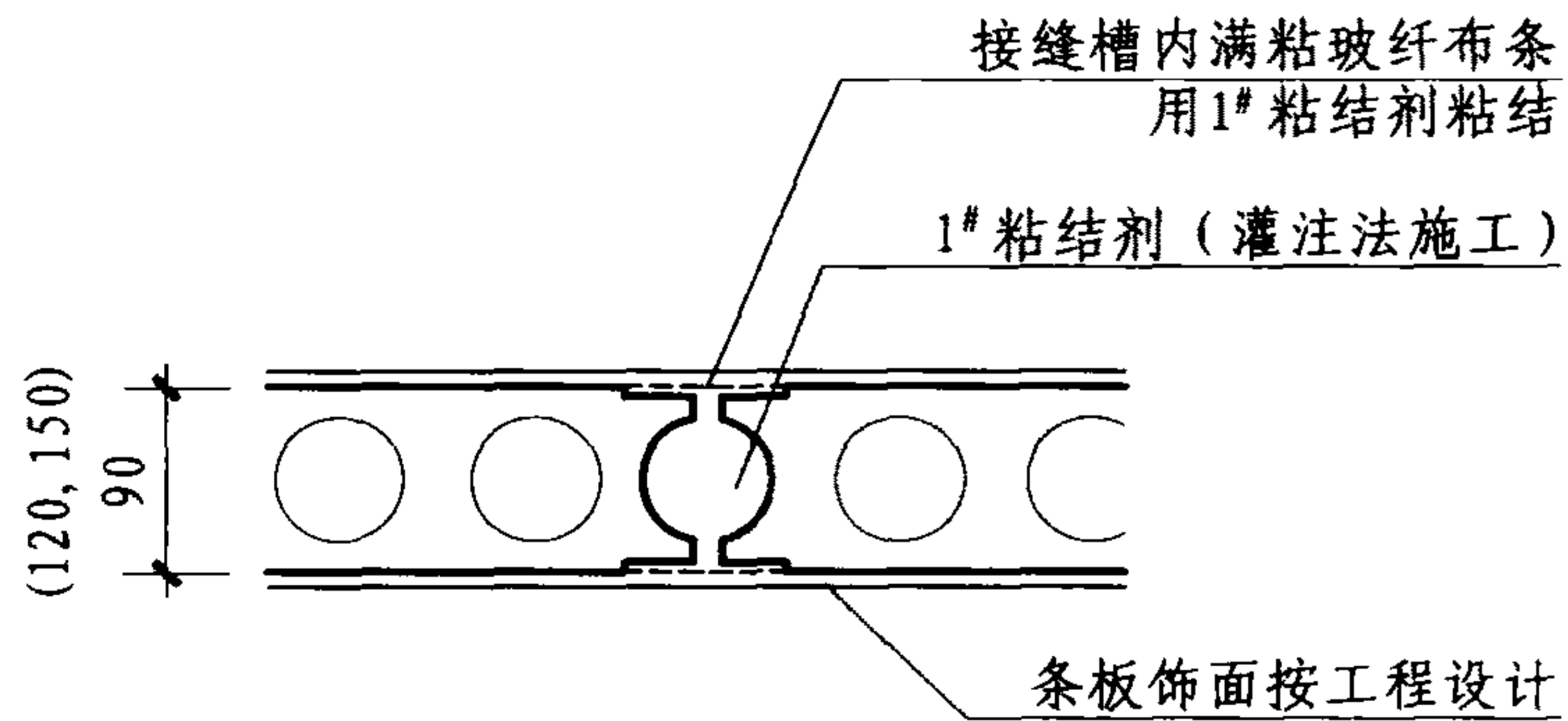
单、双层轻混凝土、水泥、石膏条板内隔墙平面图						图集号	10J113-1	
审核	高宝林	高宝林	校对	张兰英	徐益先	设计	杨小东 杨小东	
							页	A7



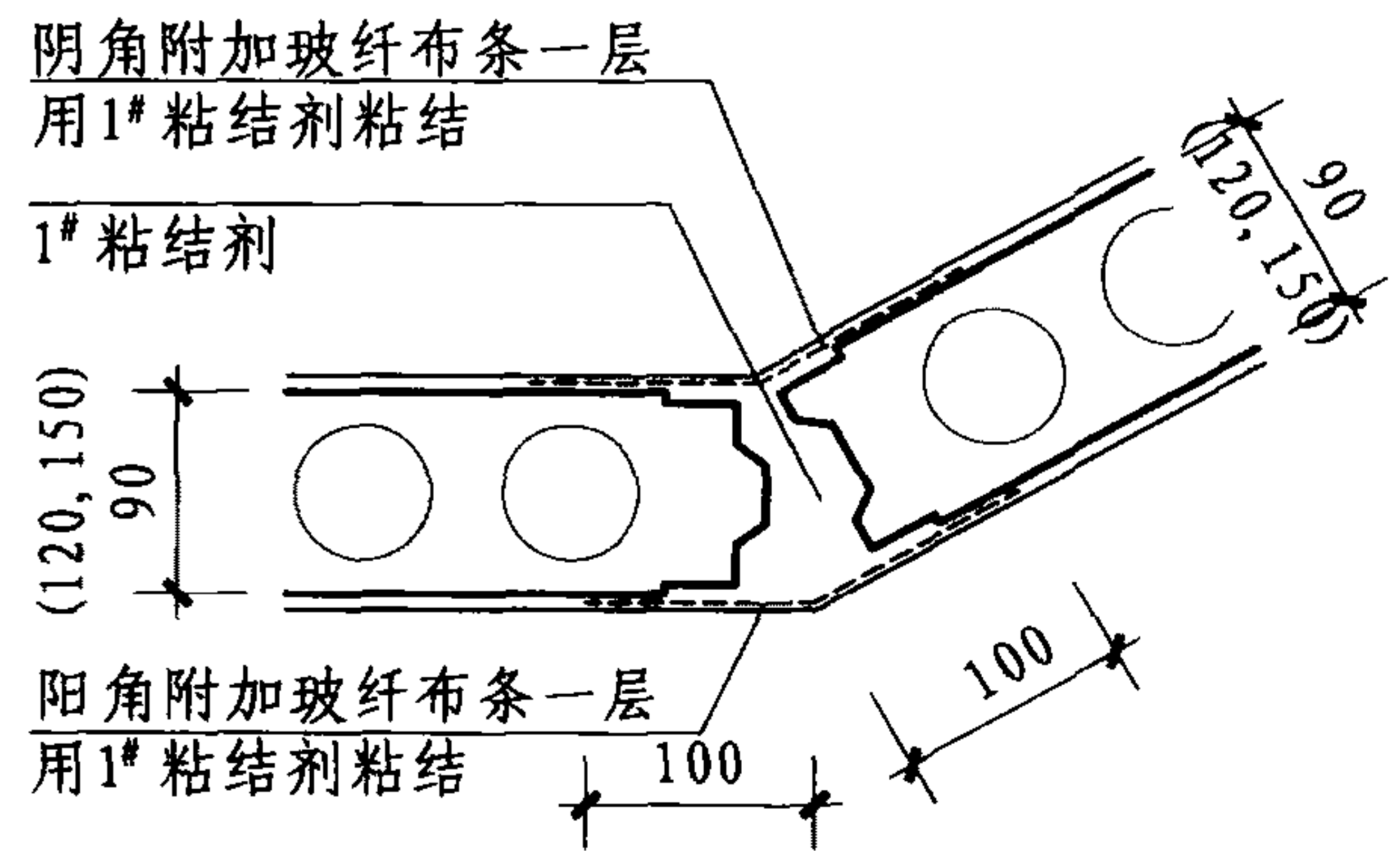
① 条板一字连接



② 条板与补板连接



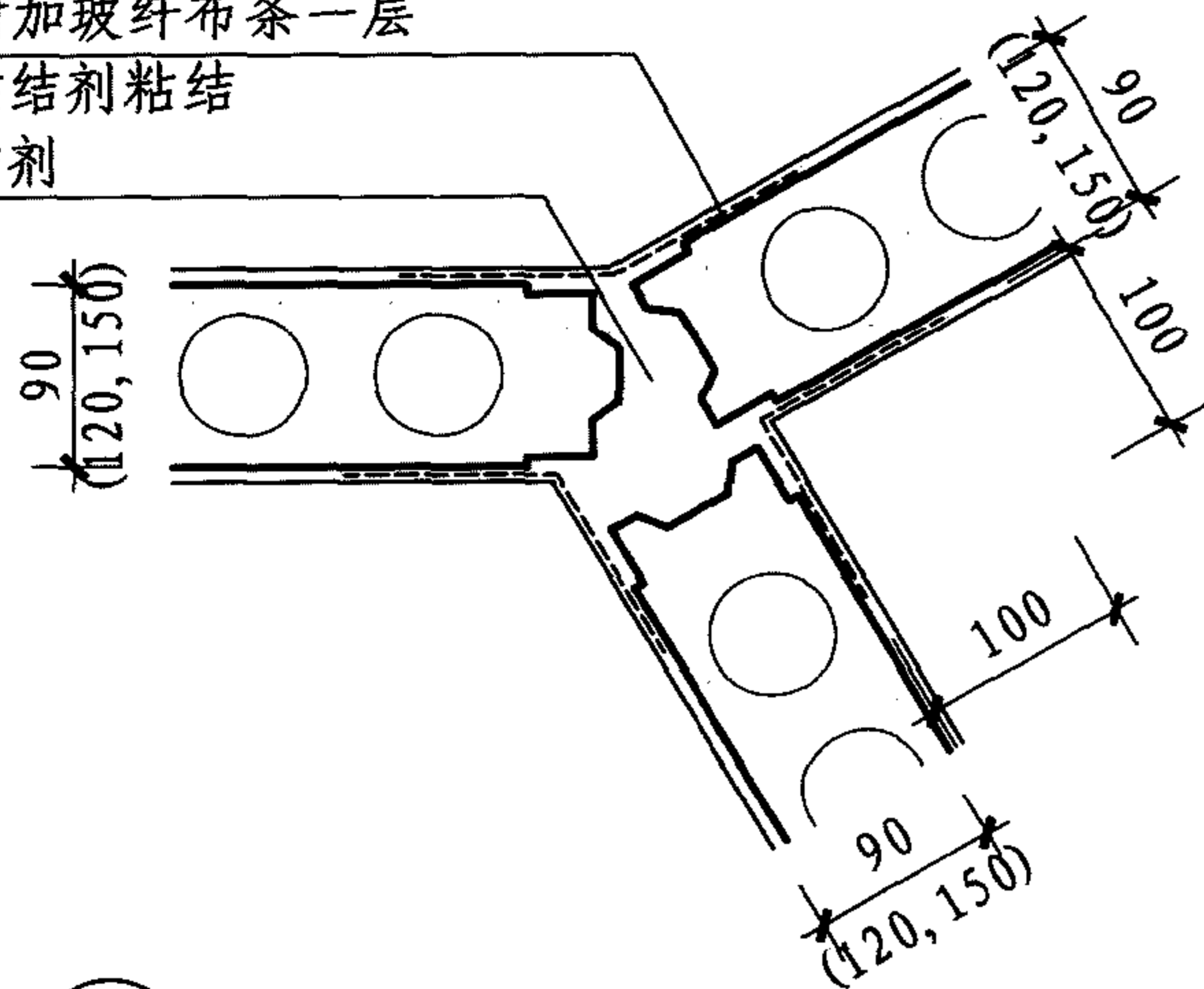
③ 条板一字连接



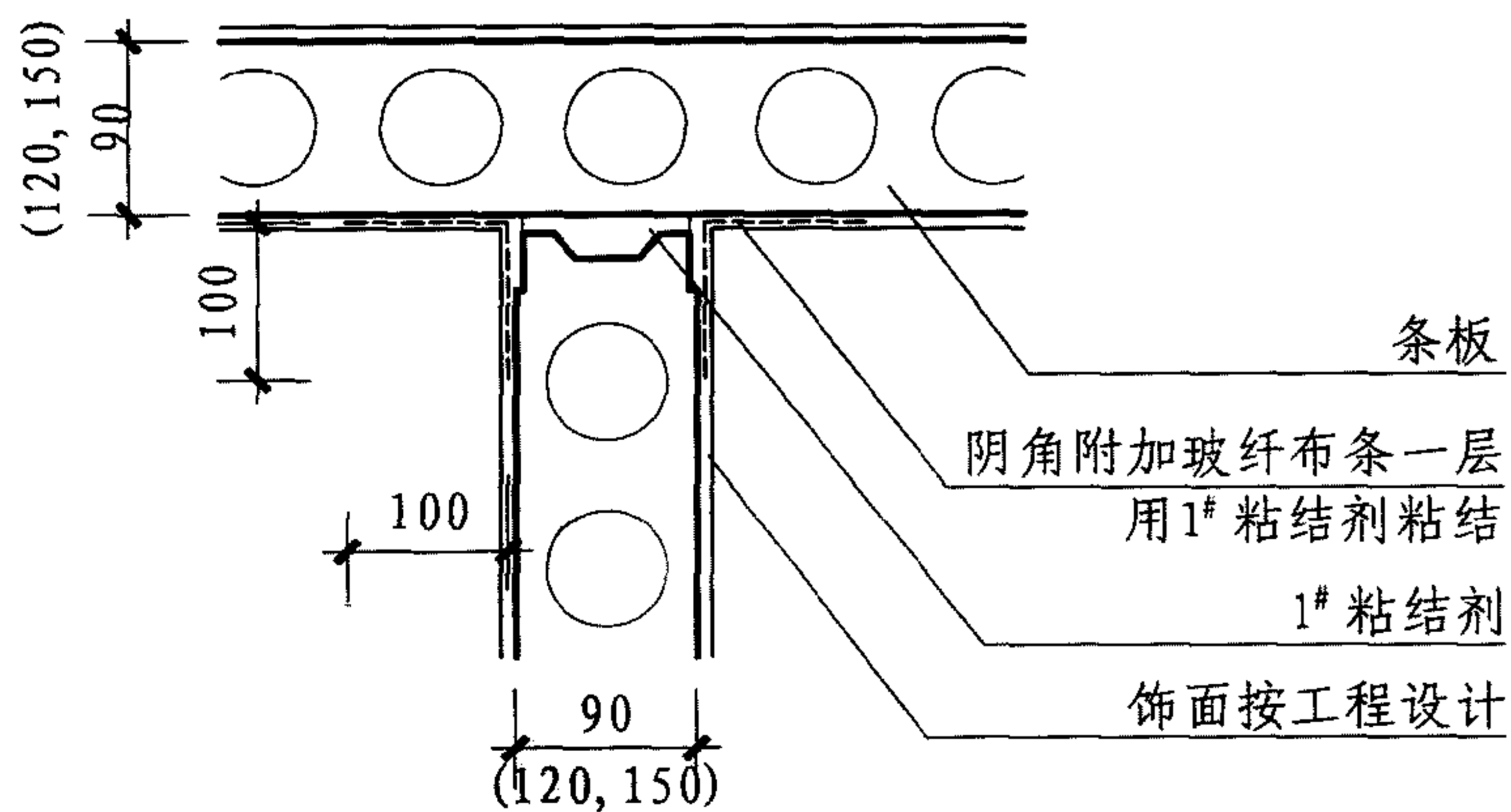
④ 条板任意角连接

轻混凝土、水泥、石膏条板连接节点								图集号	10J113-1	
审核	高宝林	高宝林	校对	张兰英	张兰英	设计	杨小东	杨小东	页	A8

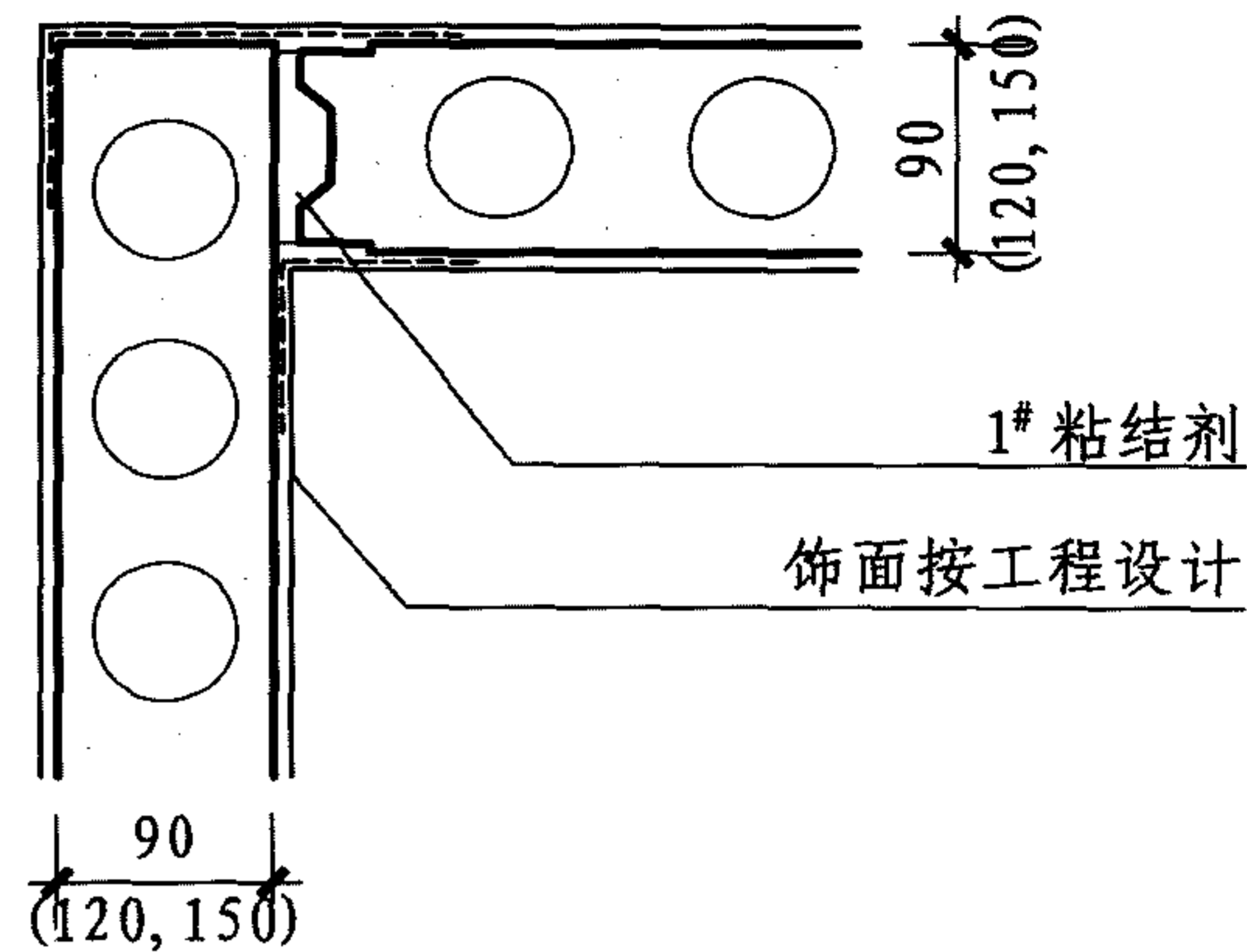
阴角附加玻纤布条一层
用1# 粘结剂粘结
1# 粘结剂



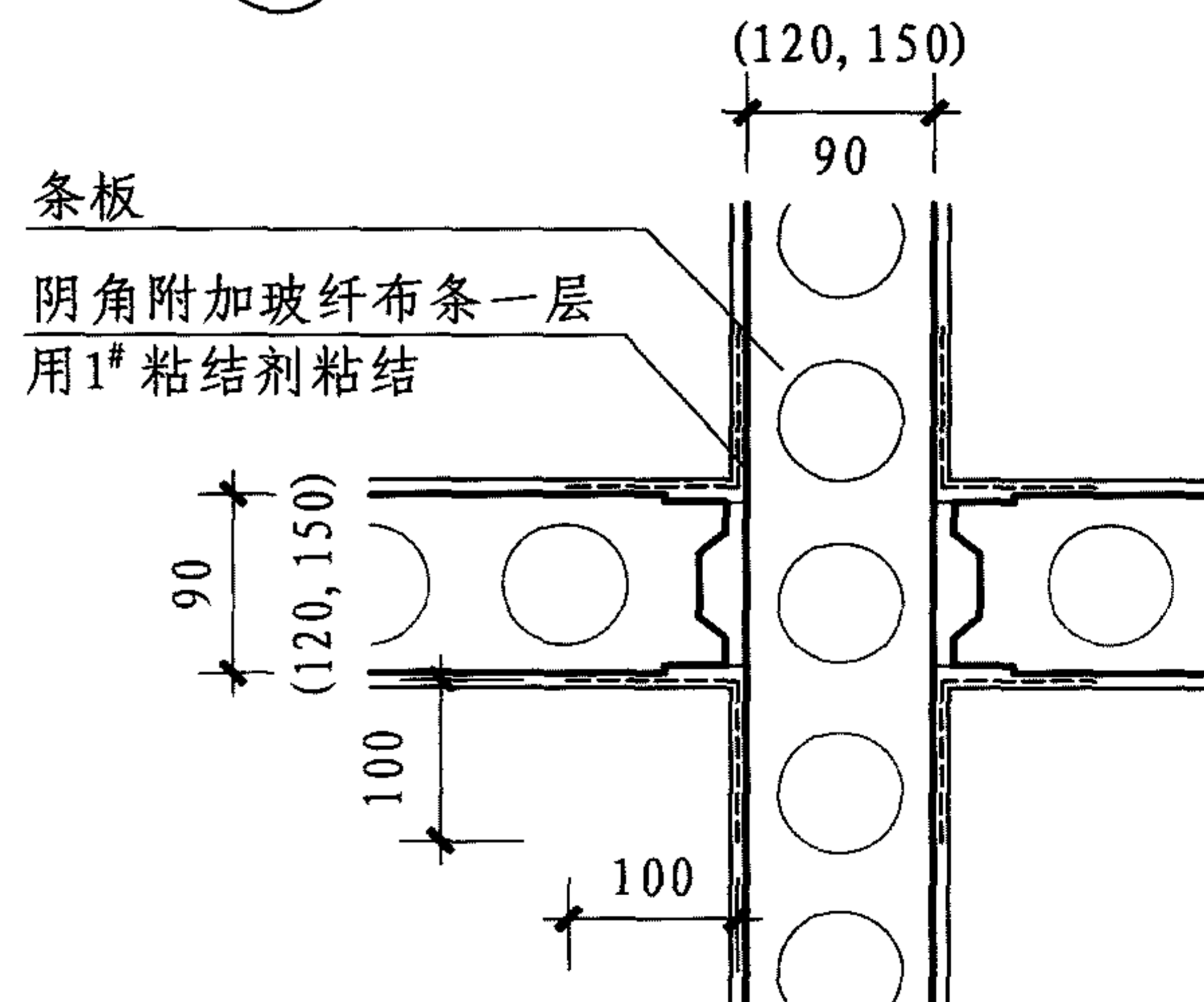
① 条板三叉连接



③ 条板丁字连接

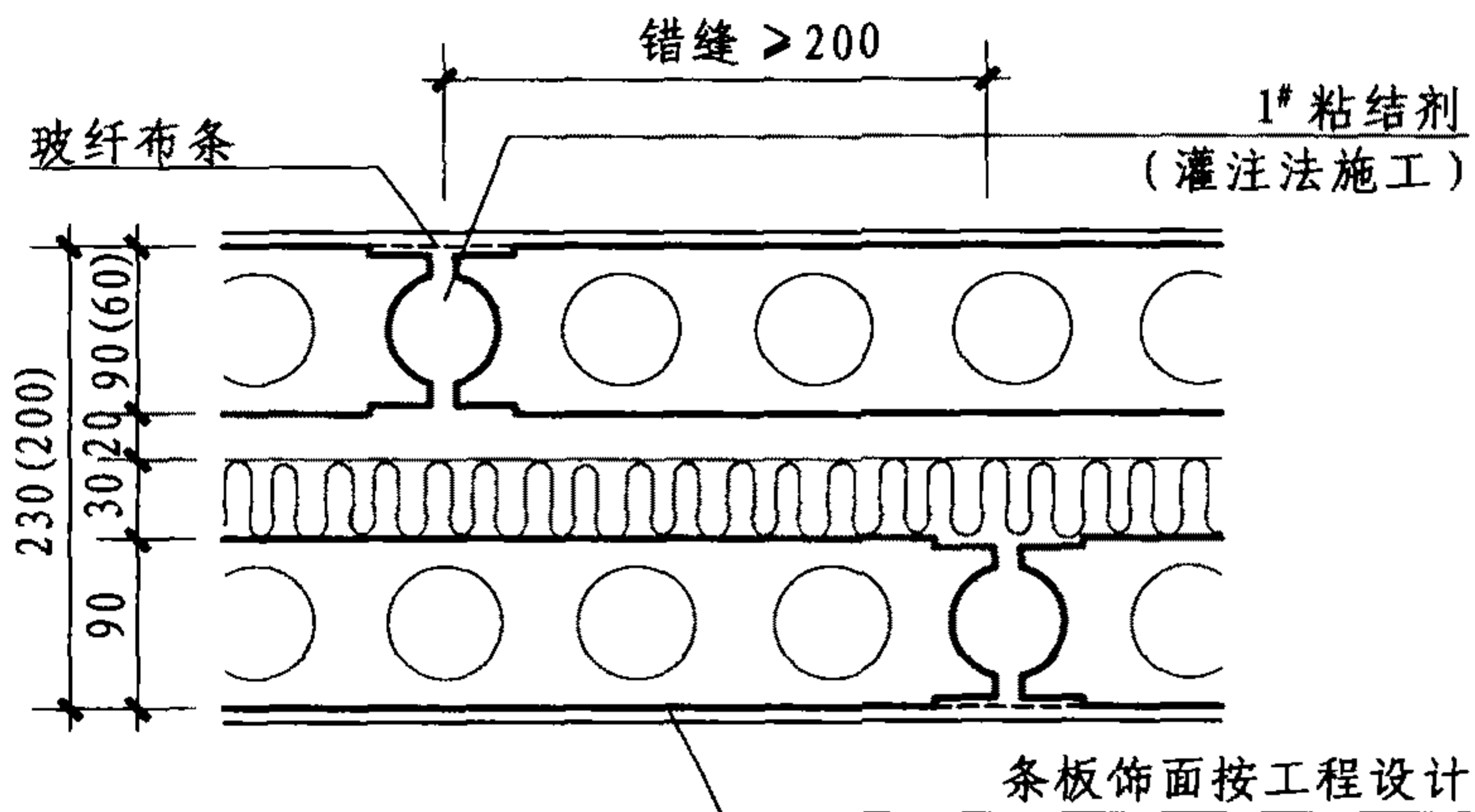


② 条板直角连接

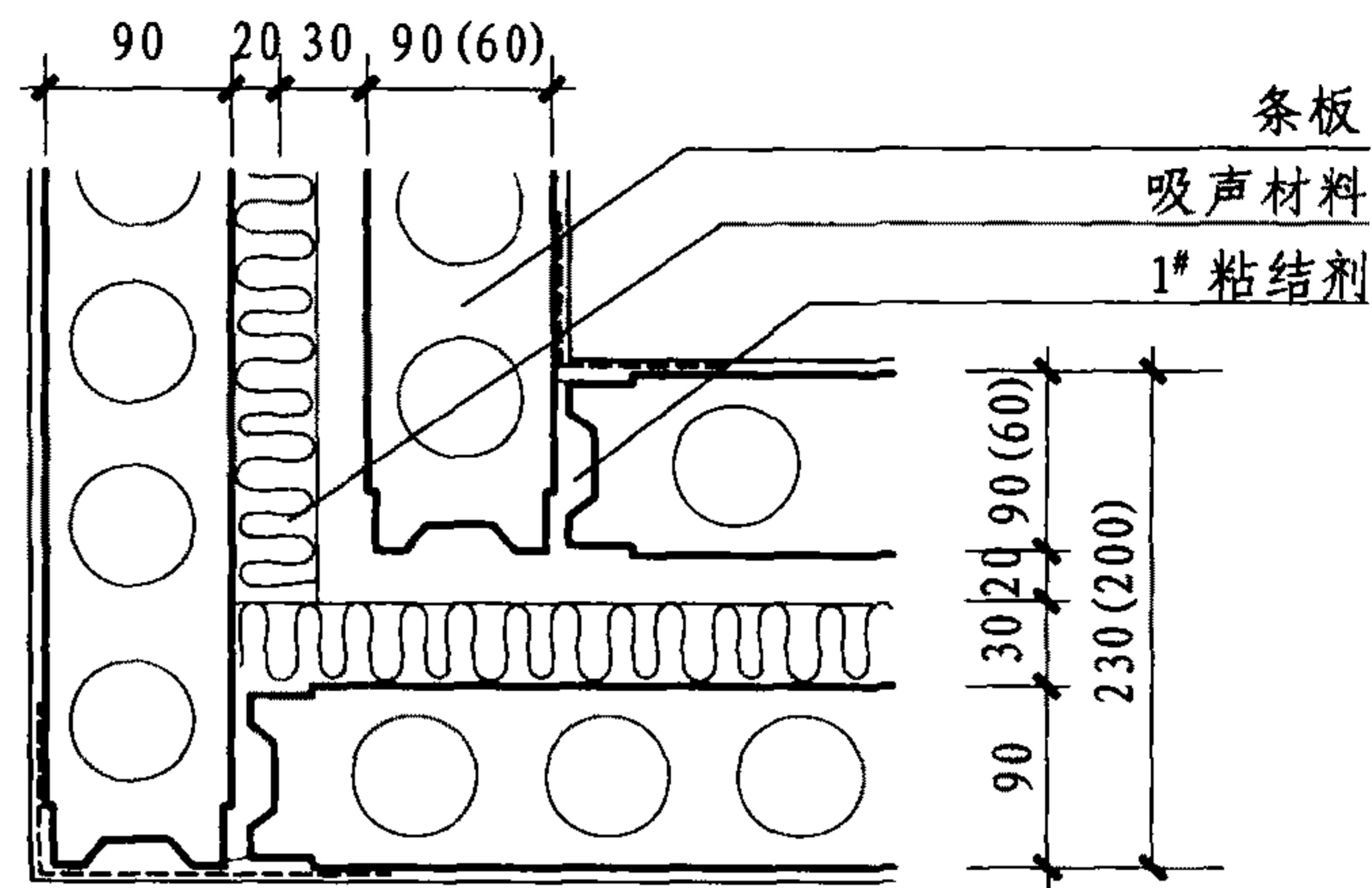


④ 条板十字连接

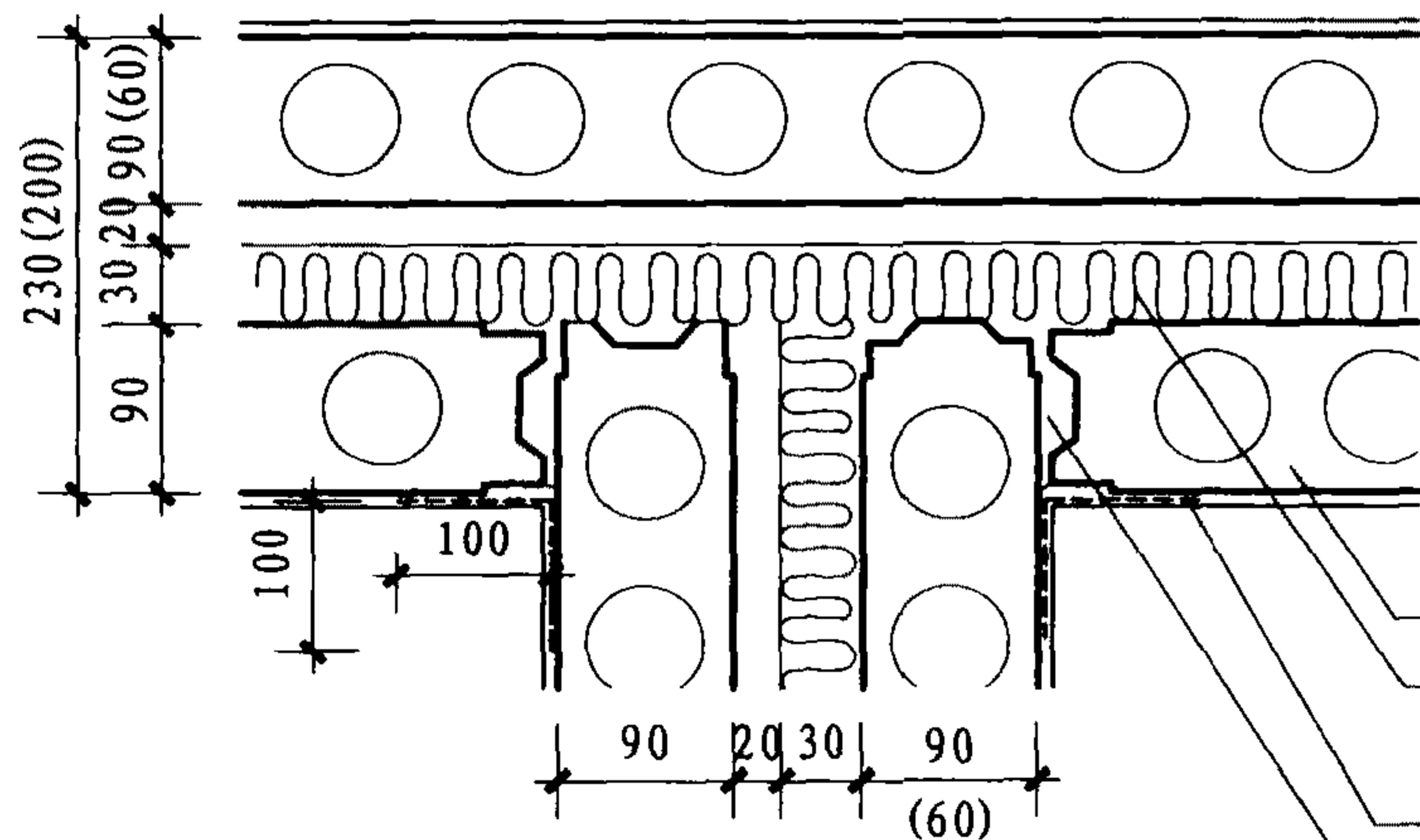
轻混凝土、水泥、石膏条板连接节点							图集号	10J113-1
审核	韩亚非	李亚非	校对	张兰英	张兰英	设计	杨小东	杨小东
							页	A9



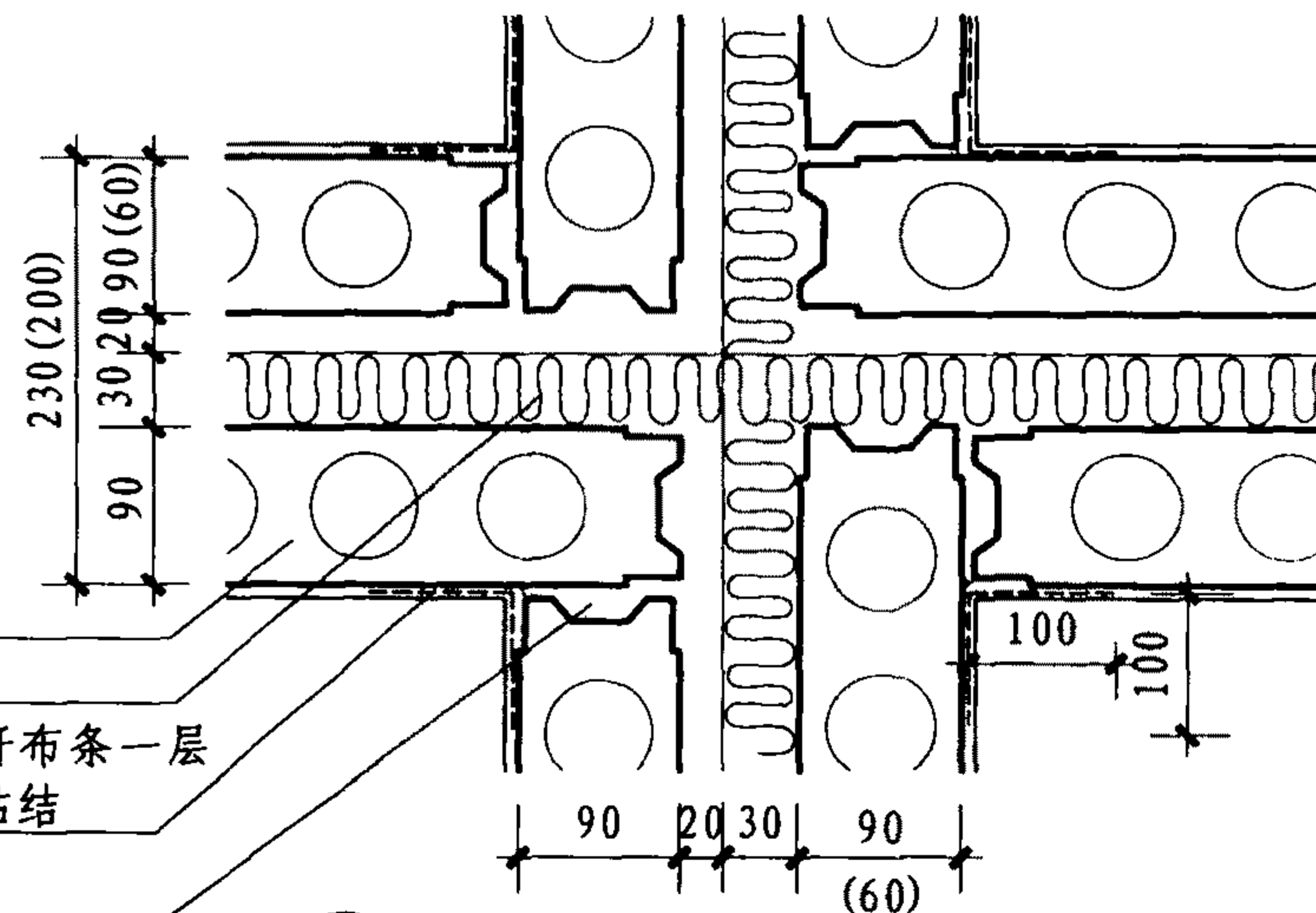
① 双层条板一字连接



② 双层条板直角连接

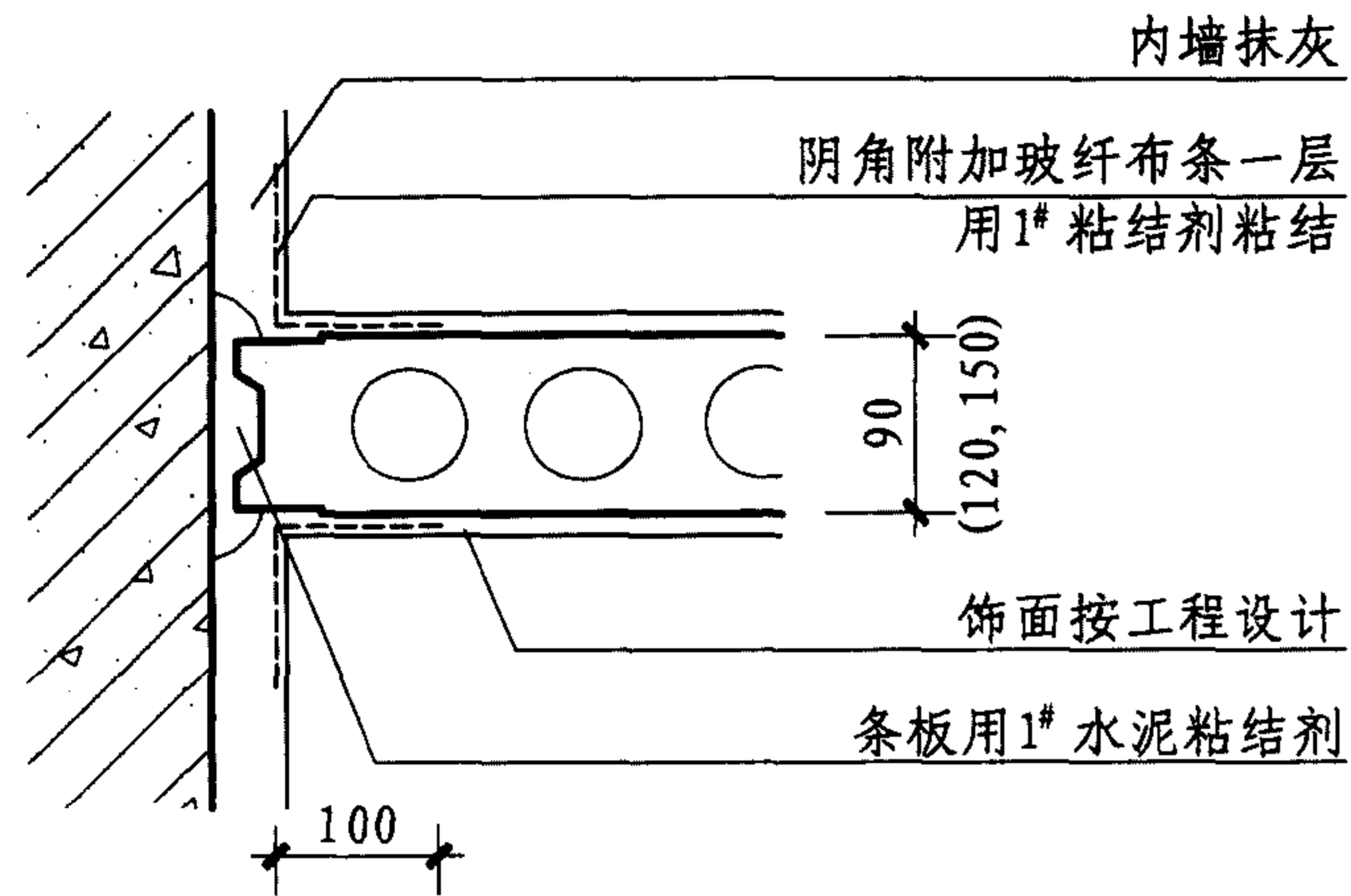


③ 双层条板丁字连接

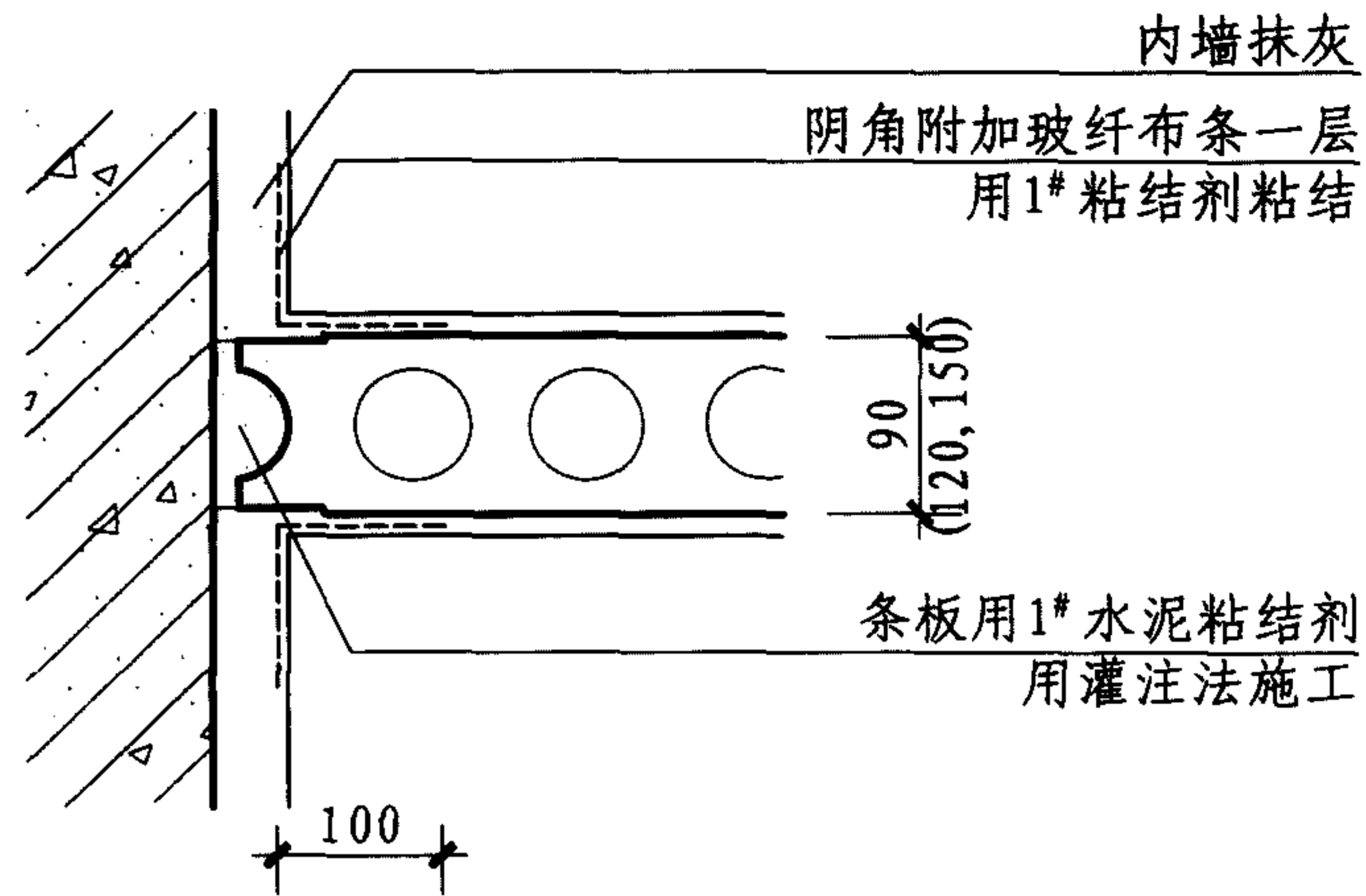


④ 双层条板十字连接

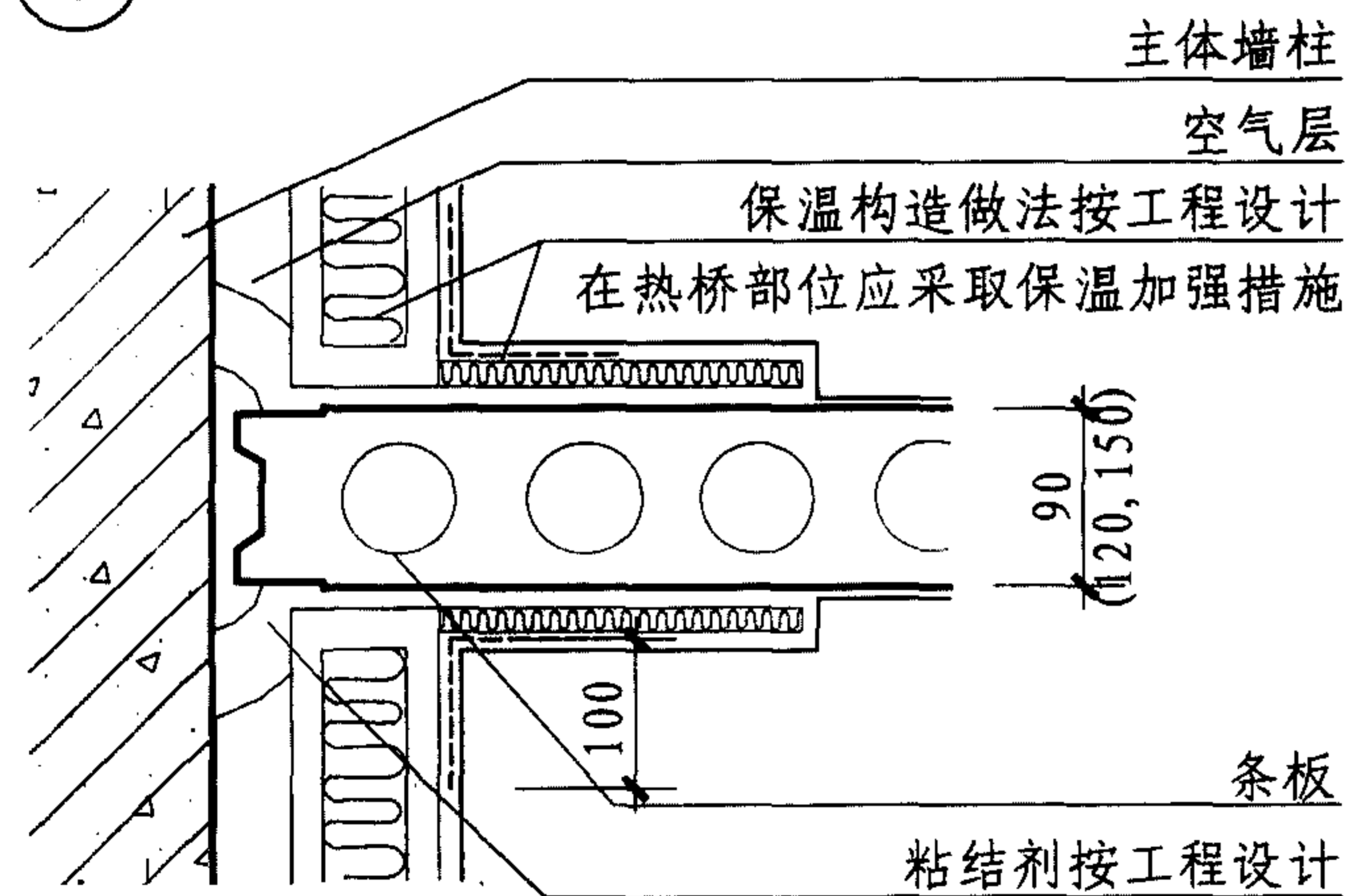
轻混凝土、水泥、石膏条板连接节点							图集号	10J113-1
审核	韩亚非	李亚非	校对	张兰英	张兰英	设计	杨小东	杨小东
							页	A10



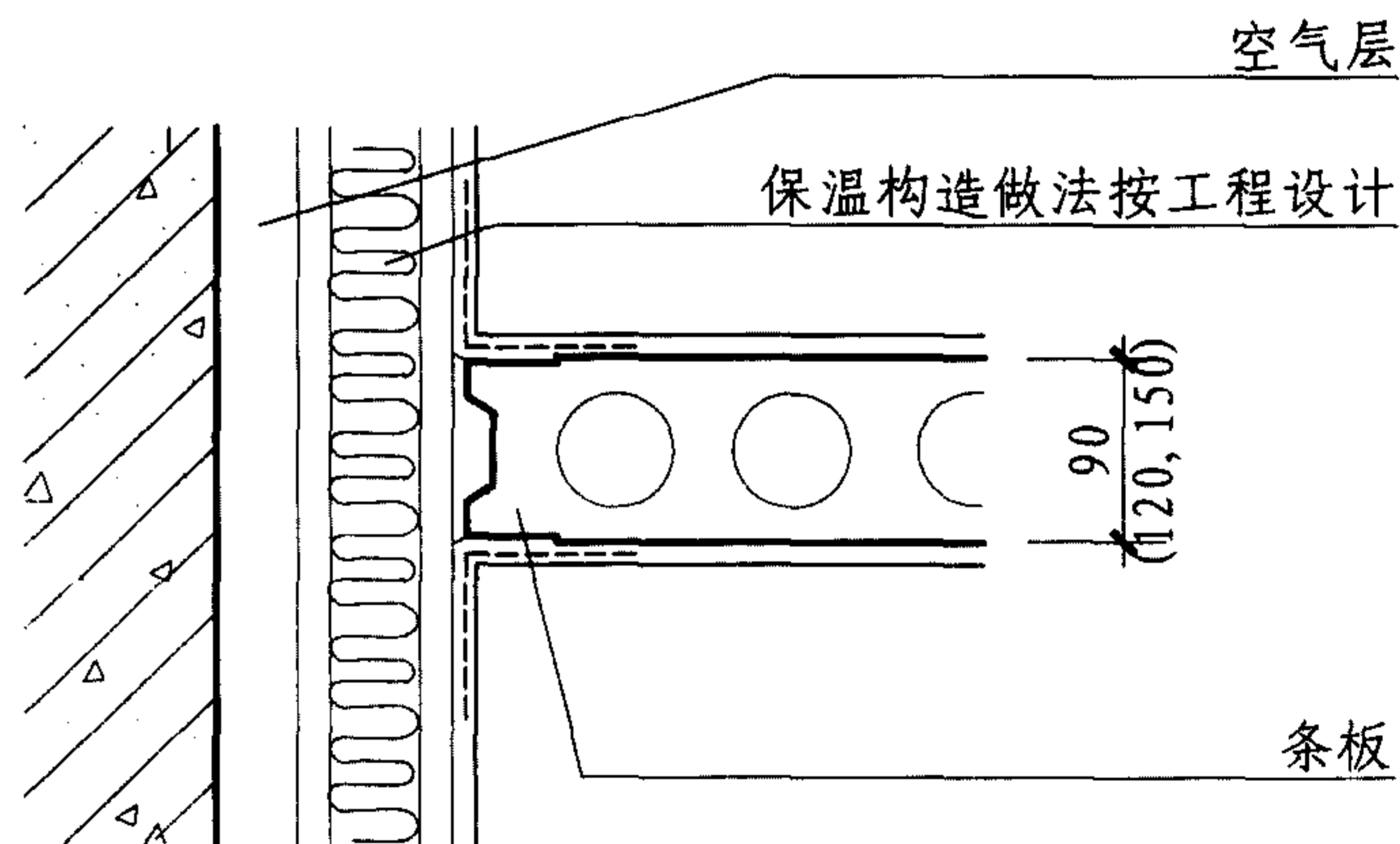
① 条板与墙、柱连接



② 条板与墙、柱连接



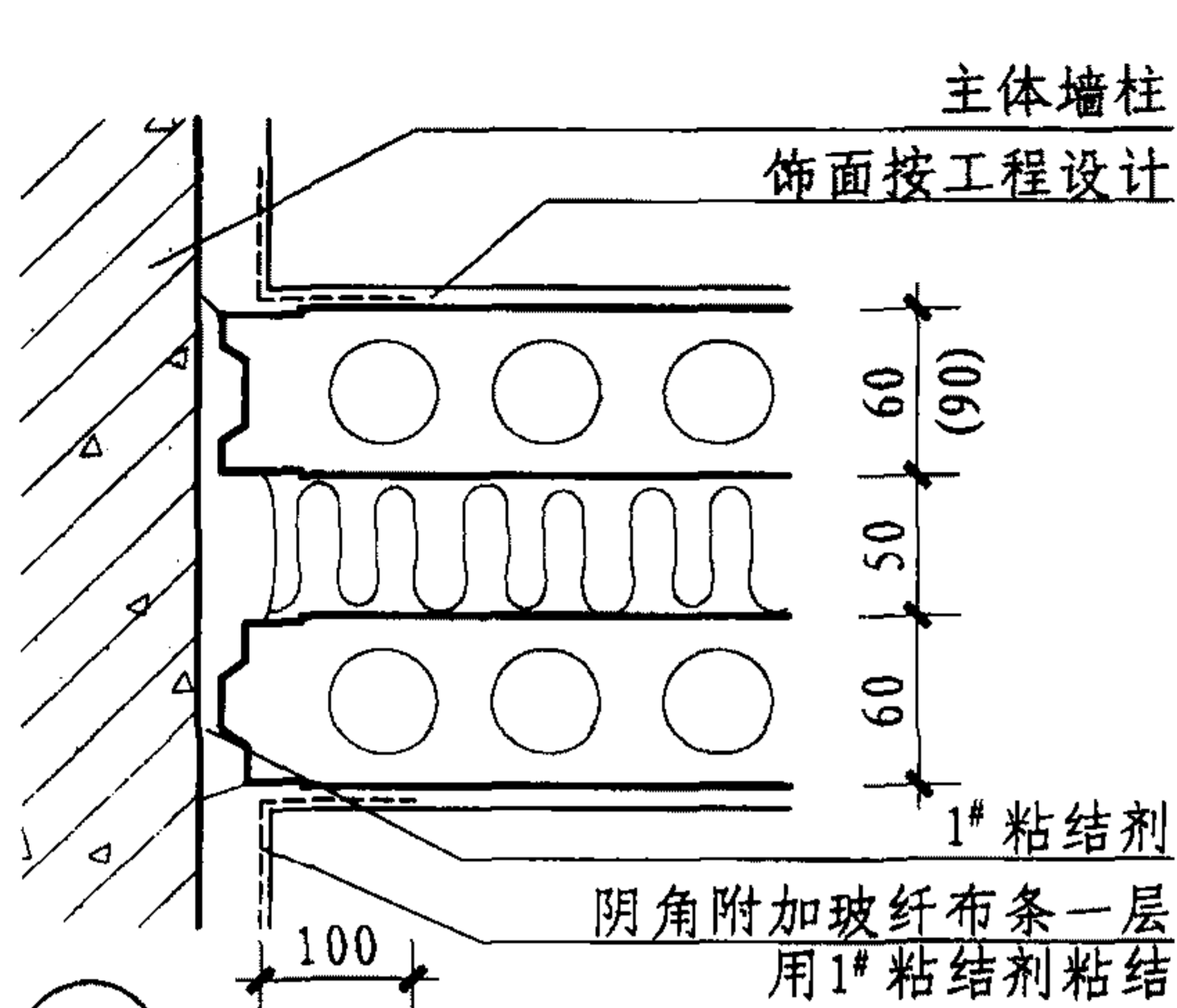
③ 条板与保温墙、柱连接



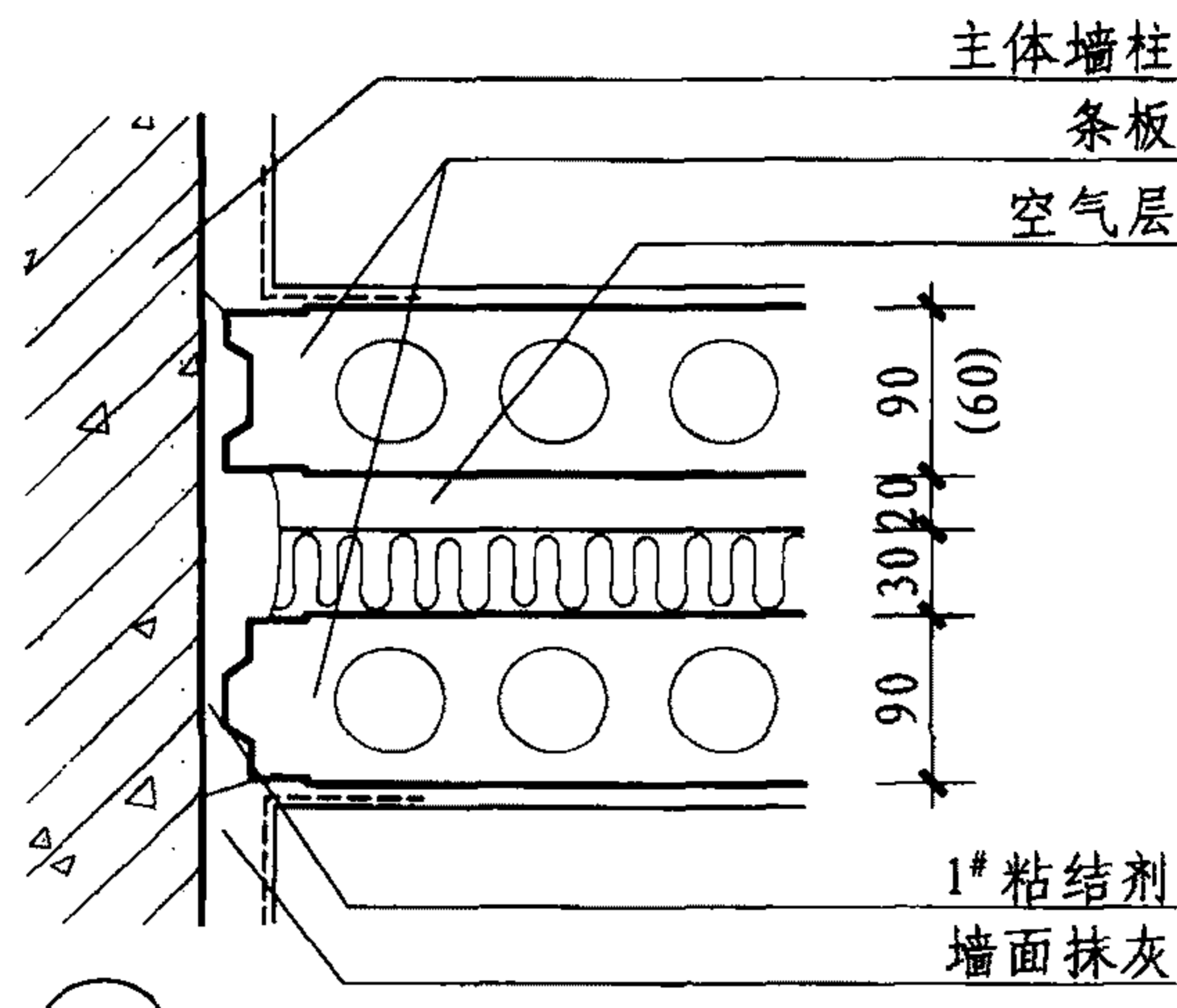
④ 条板与保温墙、柱连接

注：1. 1# 粘结剂用于板与板、板与主体结构。
2. 根据不同气候分区，采取保温加强技术措施，包括增加挤塑板或做保温砂浆处理。

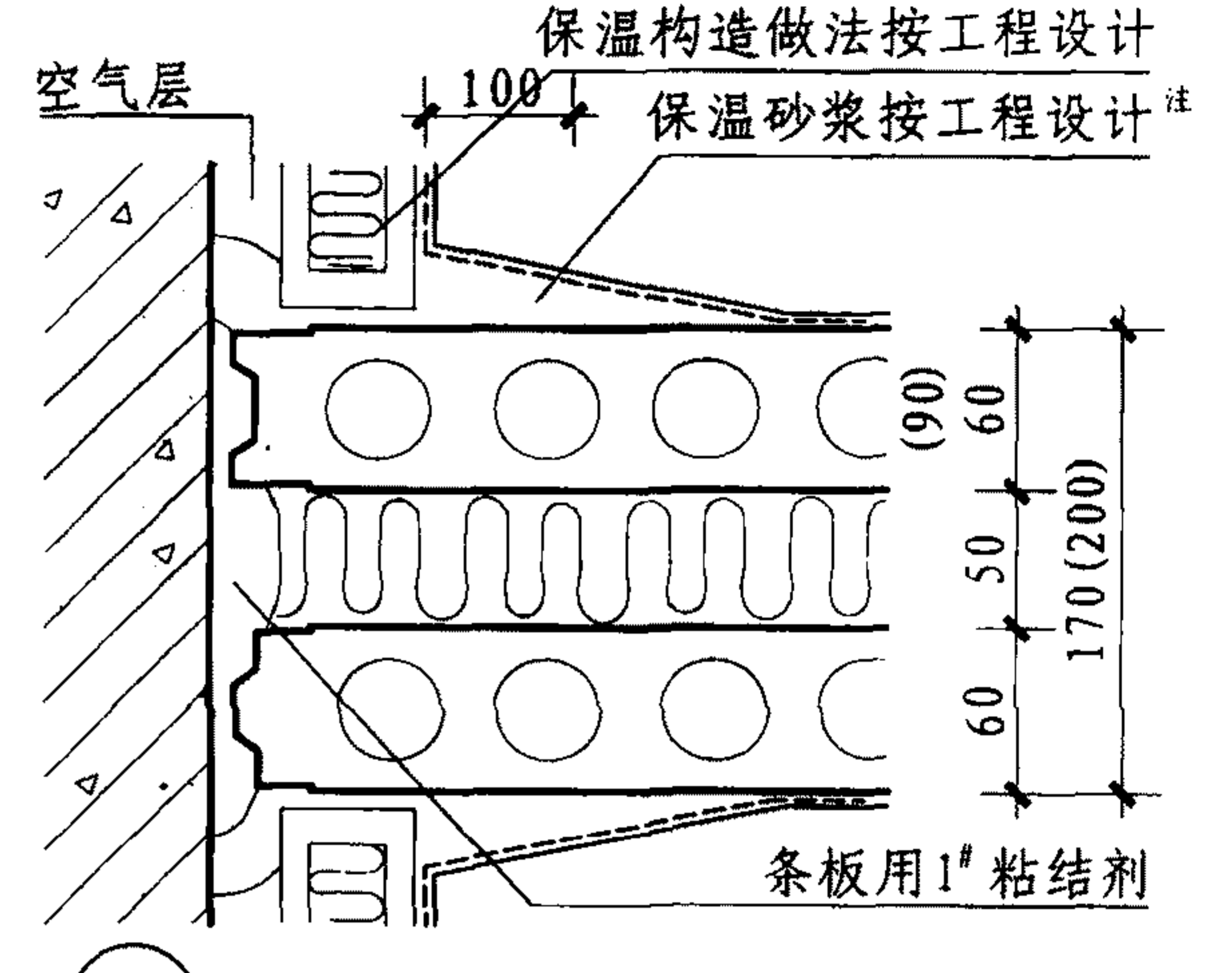
轻混凝土、水泥、石膏条板与墙、柱连接节点							图集号	10J113-1
审核	韩亚非	李亚明	校对	张兰英	徐美	设计	杨小东	杨东
							页	A11



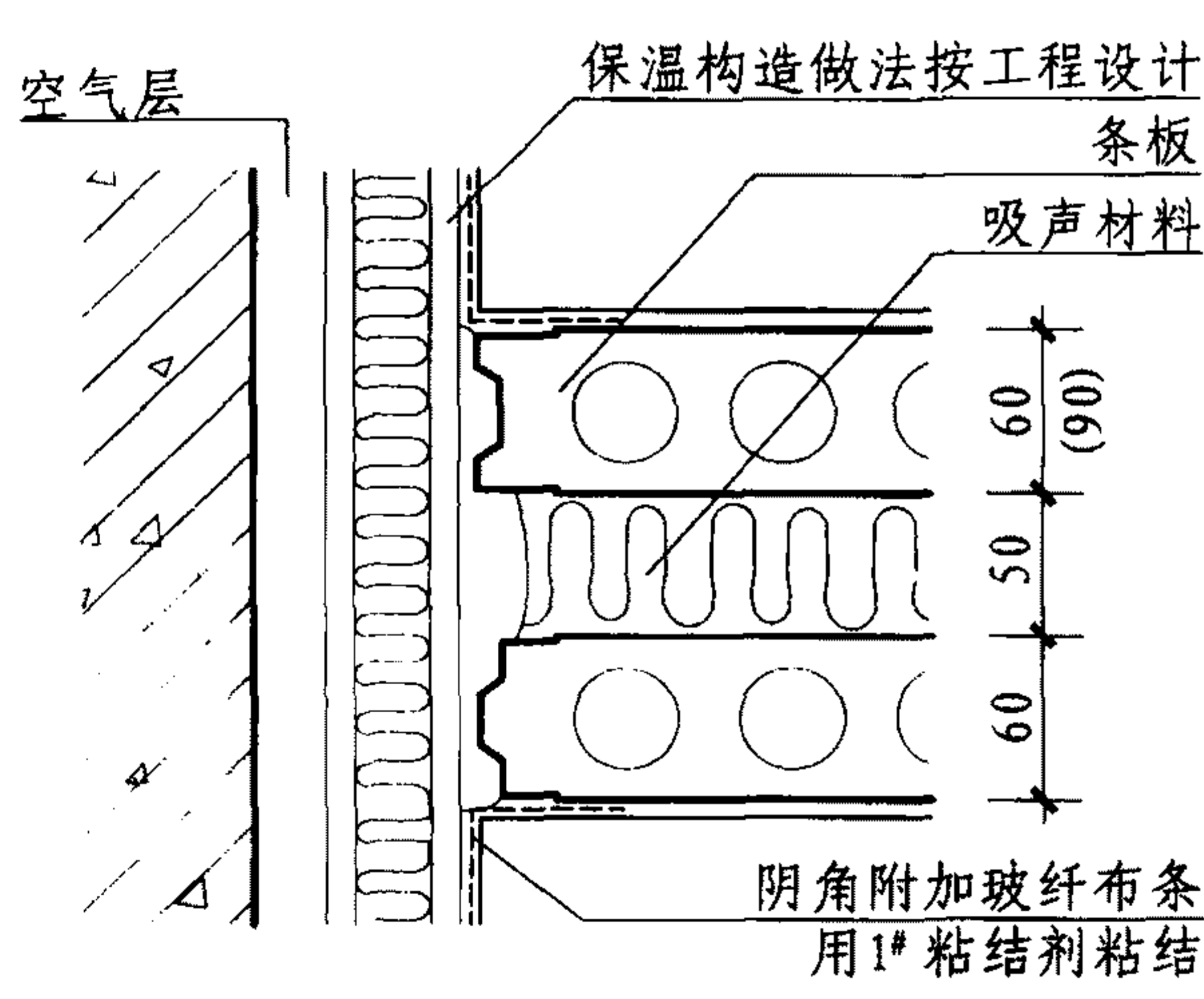
① 双层条板与墙、柱连接



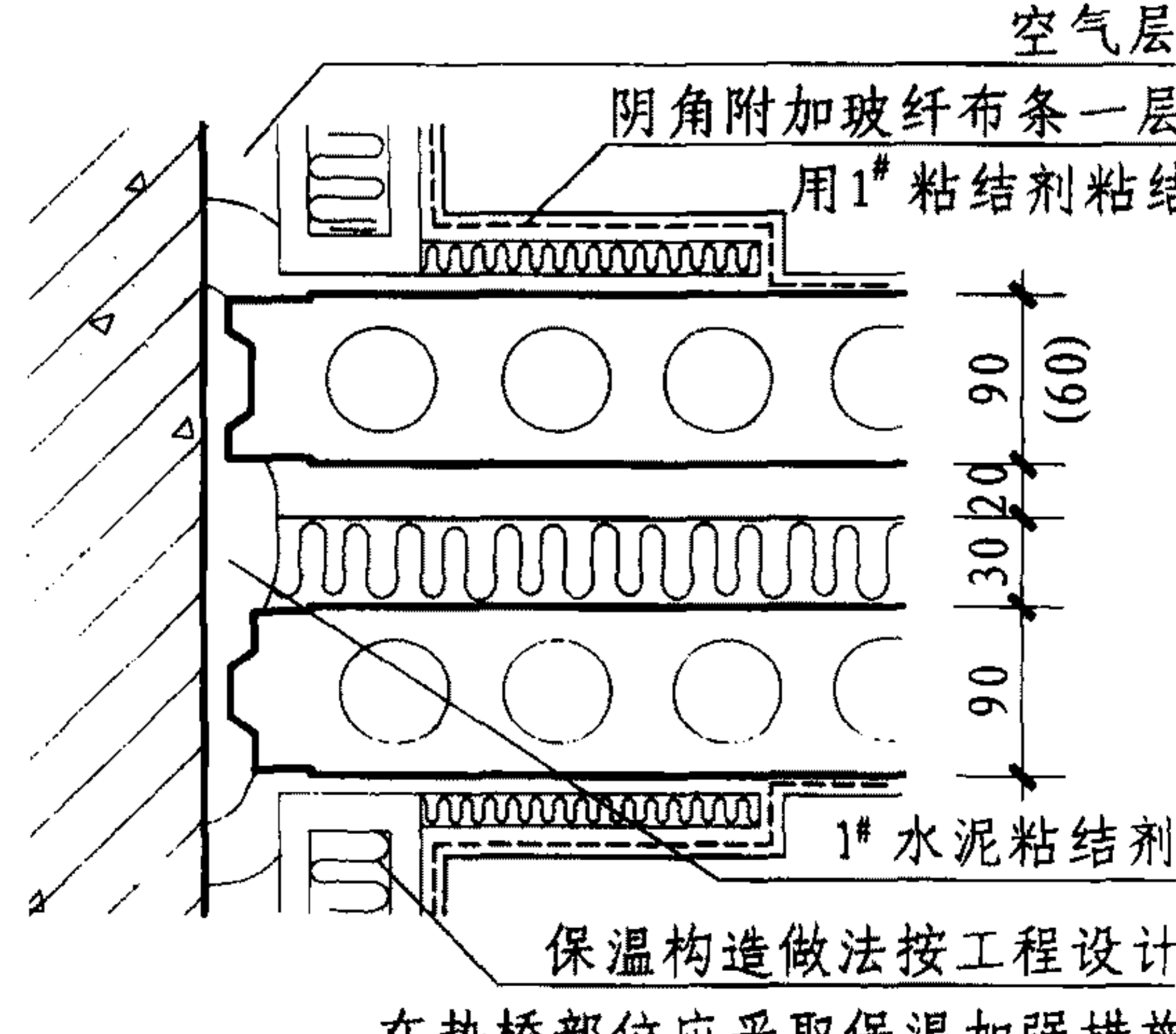
② 双层条板与墙、柱连接



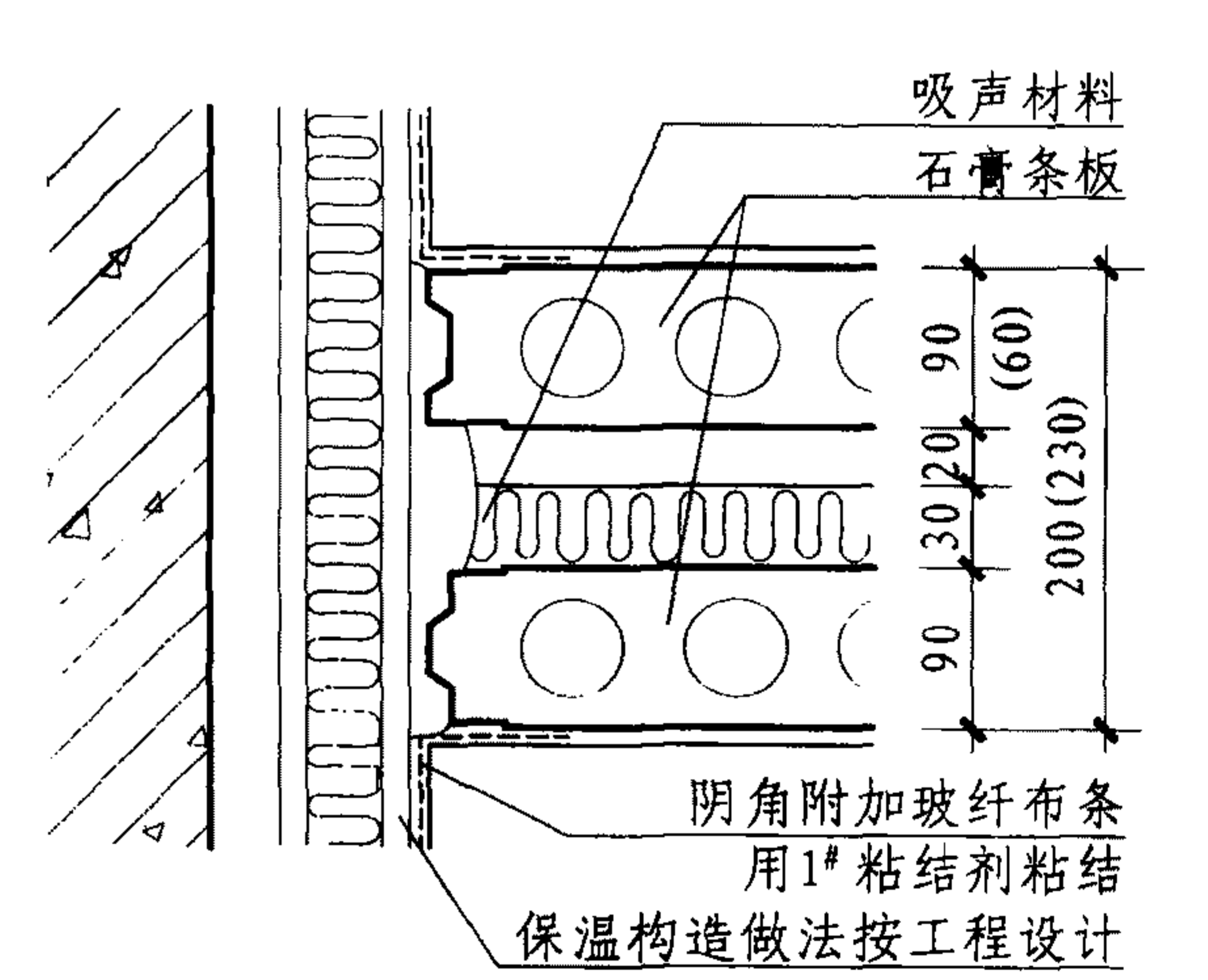
③ 双层条板与保温墙、柱连接



④ 双层条板与保温墙、柱连接



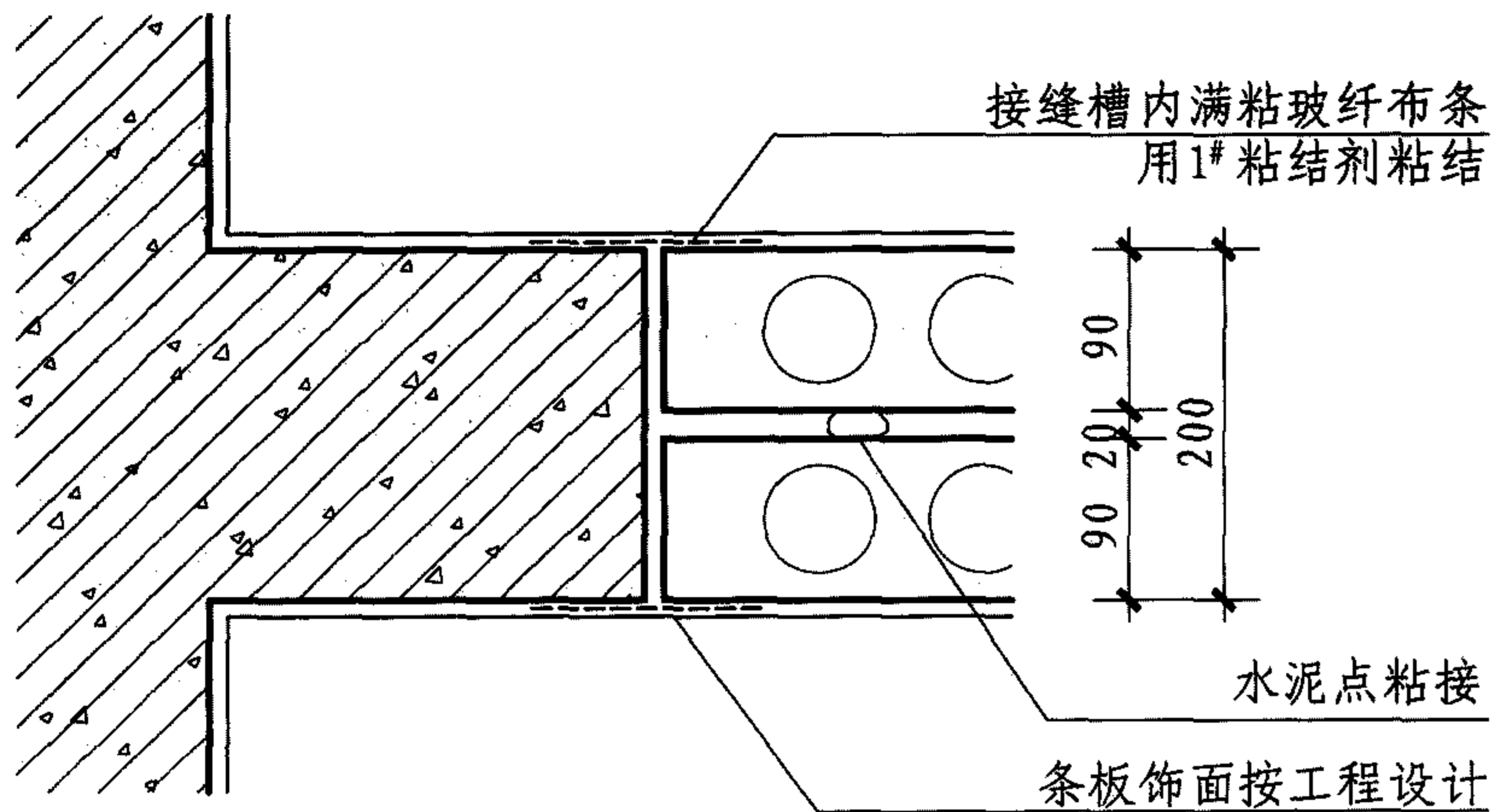
⑤ 双层条板与保温墙、柱连接



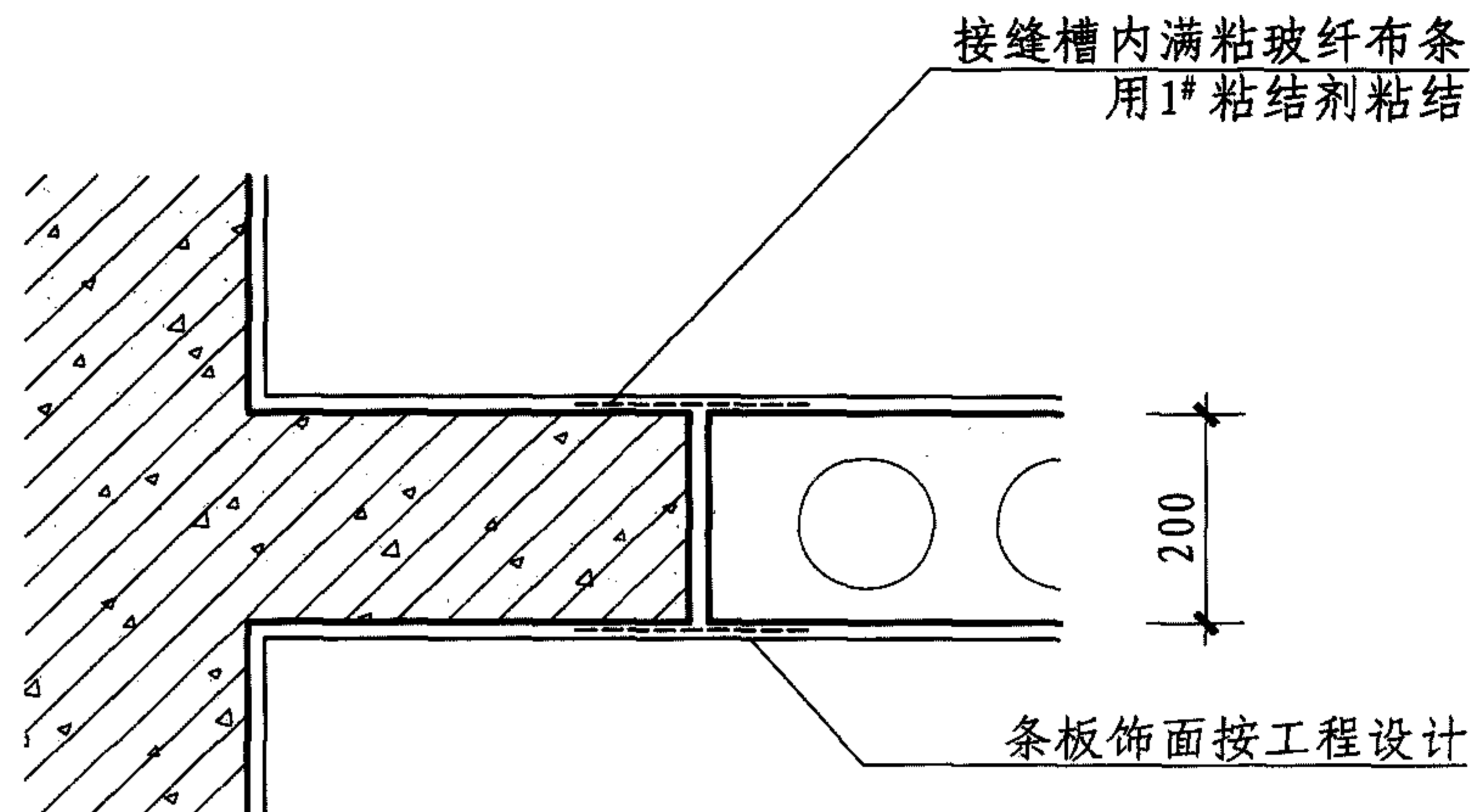
⑥ 双层条板与保温墙、柱连接

注：根据不同气候分区，采取保温加强技术措施，包括增加挤塑板或做保温砂浆处理。

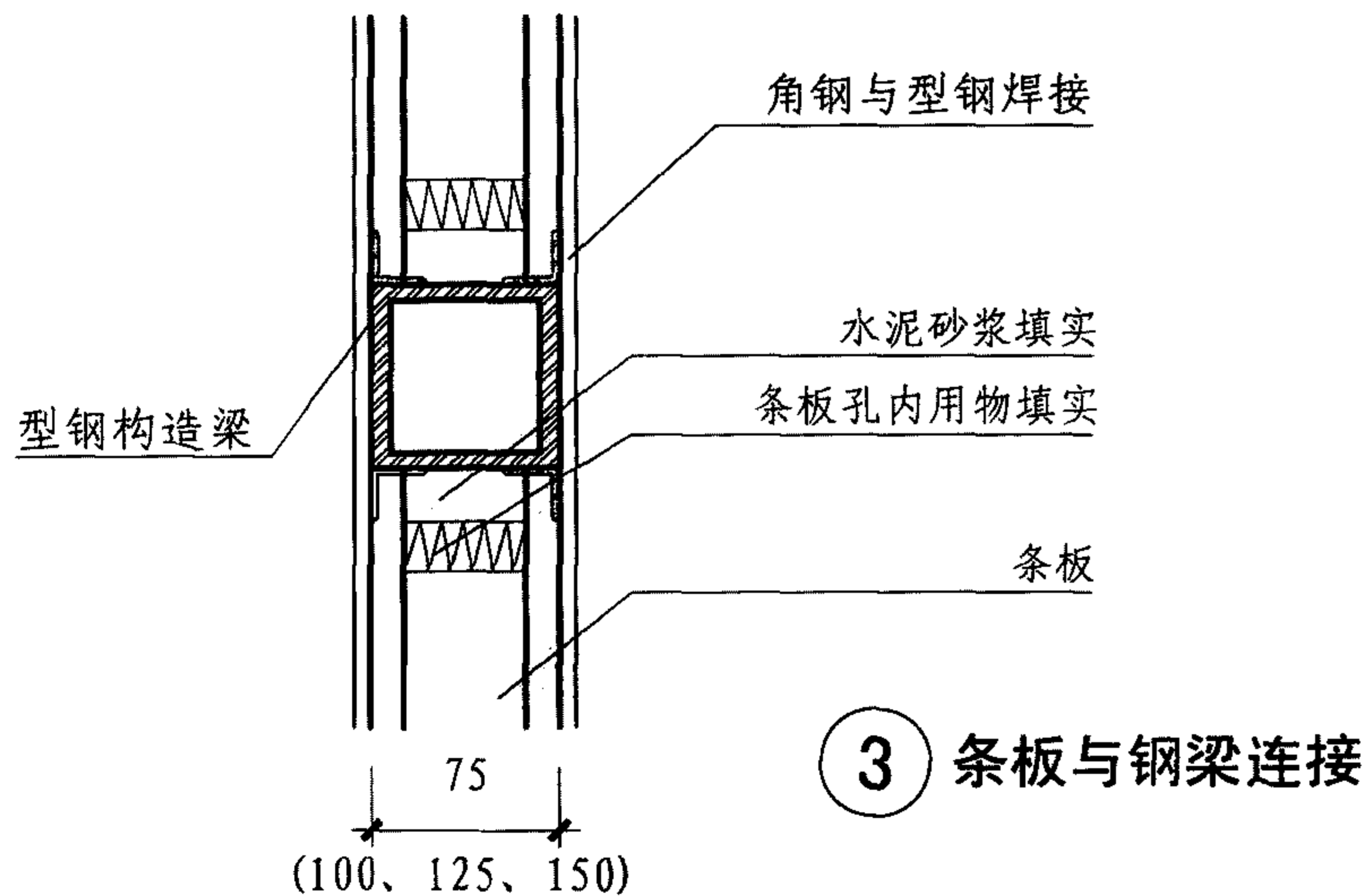
轻混凝土、水泥、石膏条板与墙、柱连接节点							图集号	10J113-1
审核	韩亚非	李亚非	校对	张兰英	杨兰英	设计	杨小东	杨小东
							页	A12



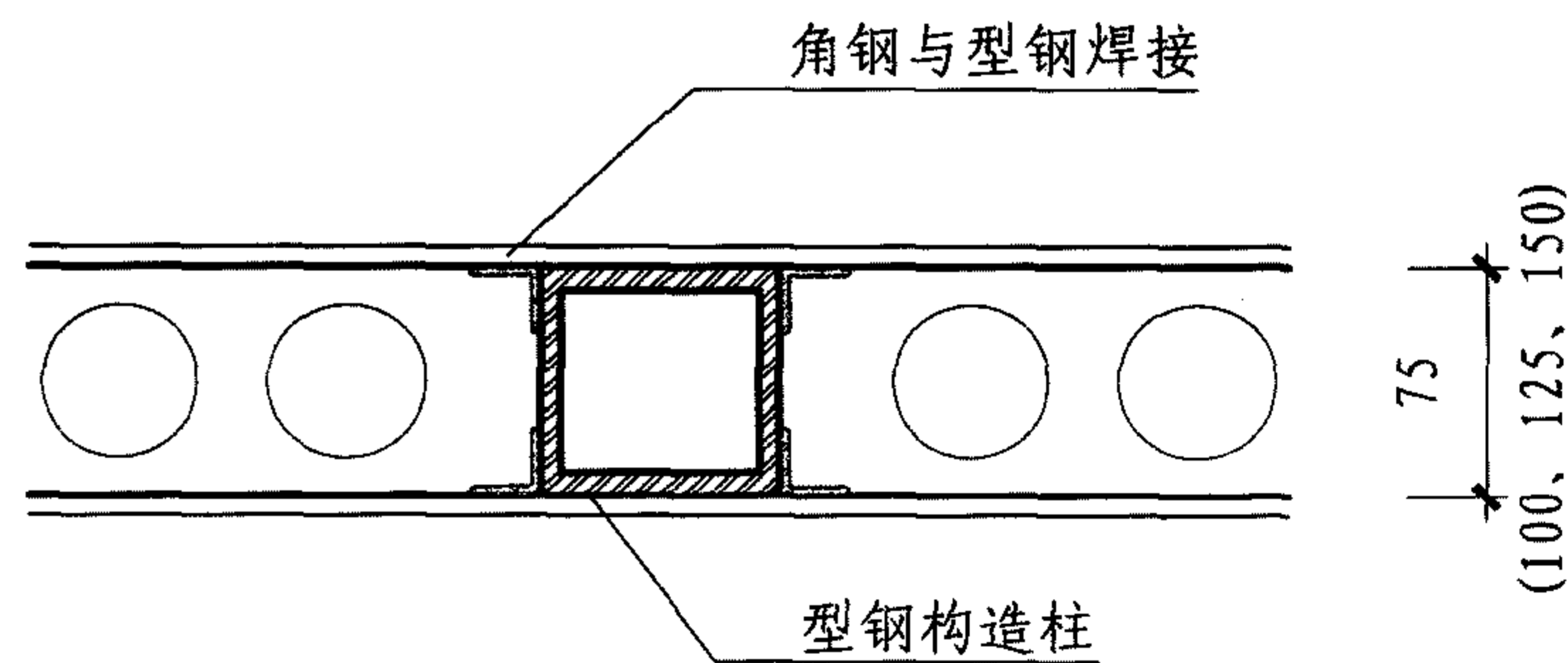
① 双层条板与剪力墙连接



② 条板与剪力墙连接

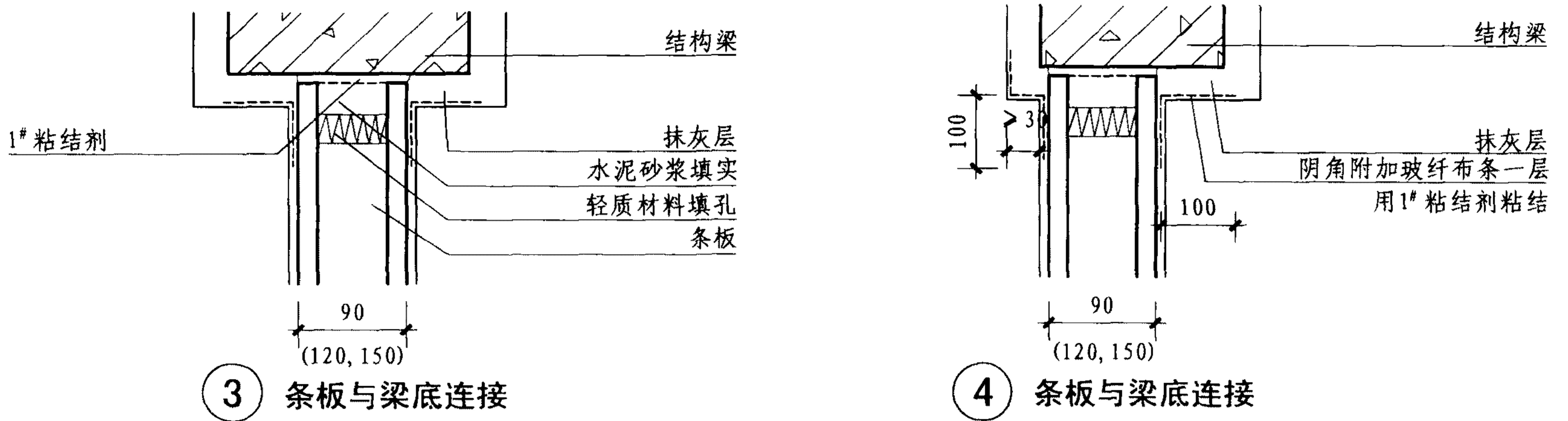
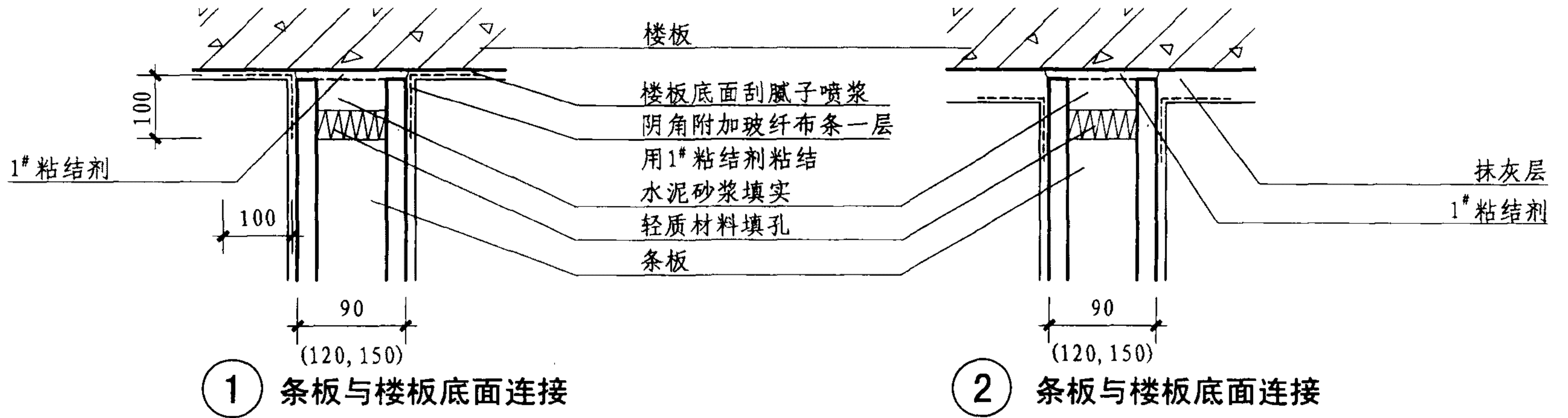


③ 条板与钢梁连接

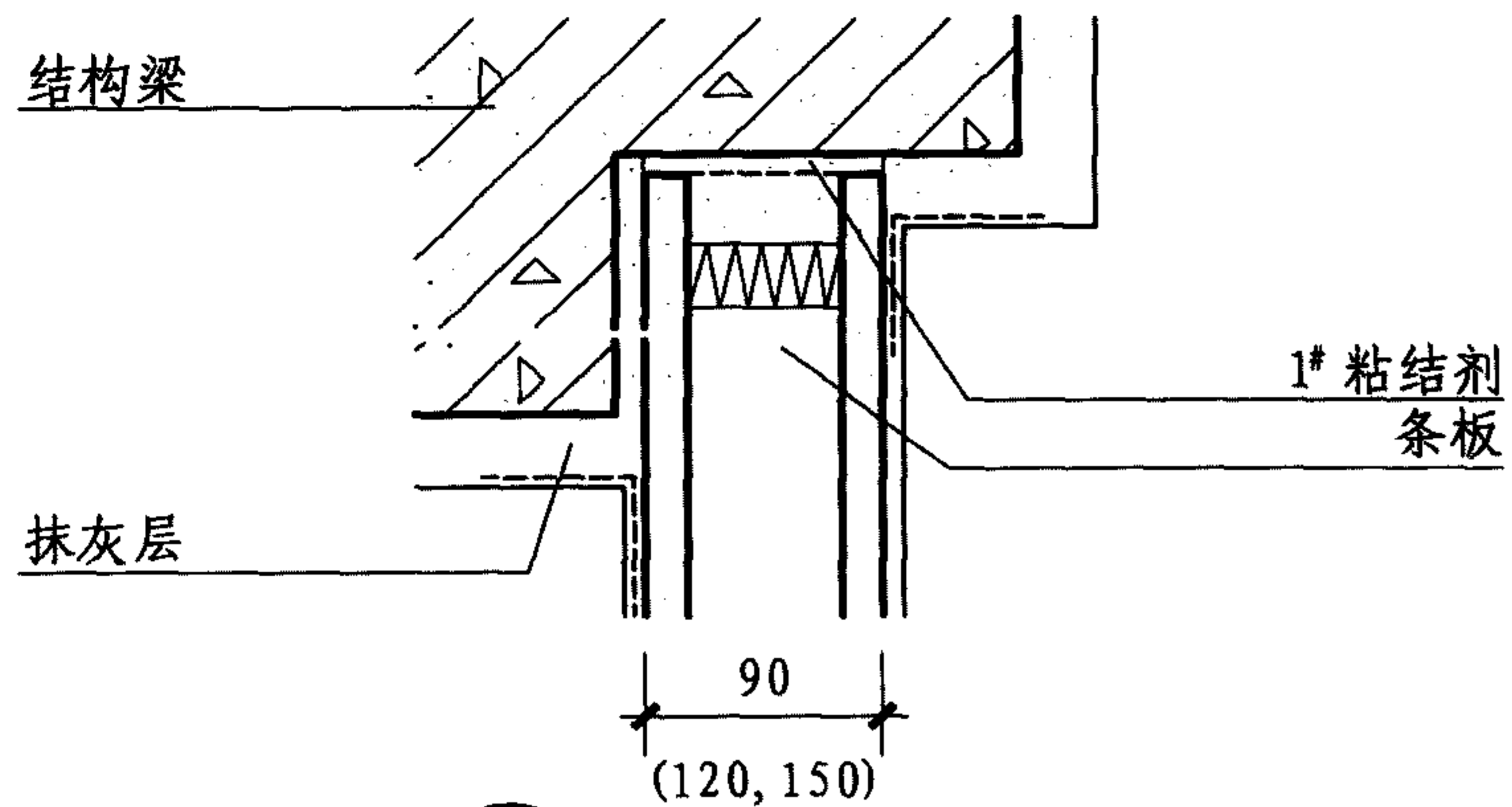


④ 条板与钢柱连接

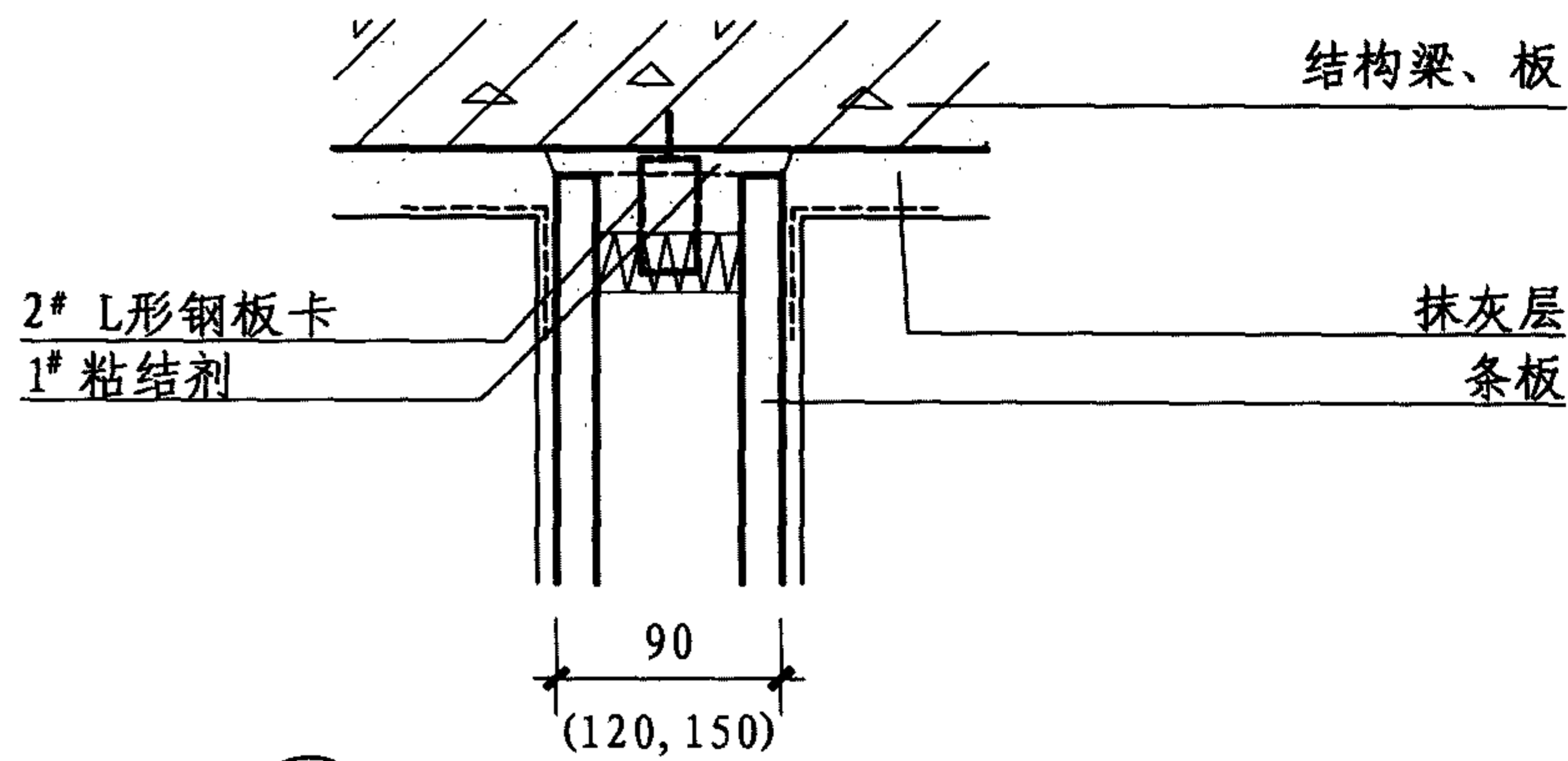
轻混凝土、水泥、石膏条板与墙、柱连接节点							图集号	10J113-1
审核	韩亚非	李亚非	校对	张兰英	张兰英	设计	杨小东	杨小东
							页	A13



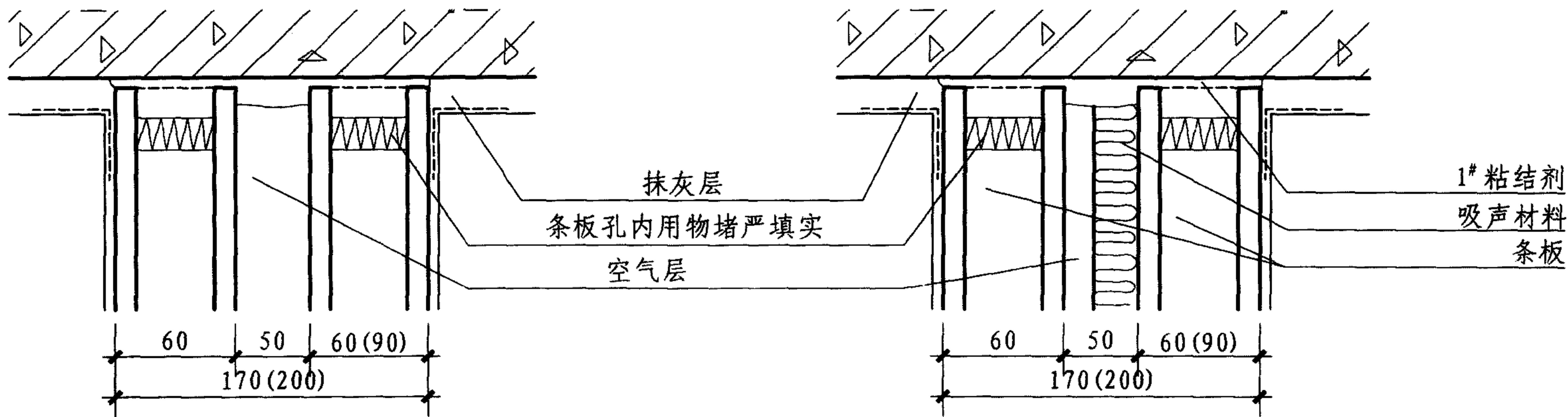
轻混凝土、水泥、石膏条板与梁、板连接节点								图集号	10J113-1	
审核	韩亚非	李亚非	校对	张兰英	张兰英	设计	杨小东	杨小东	页	A14



① 条板与梁侧连接



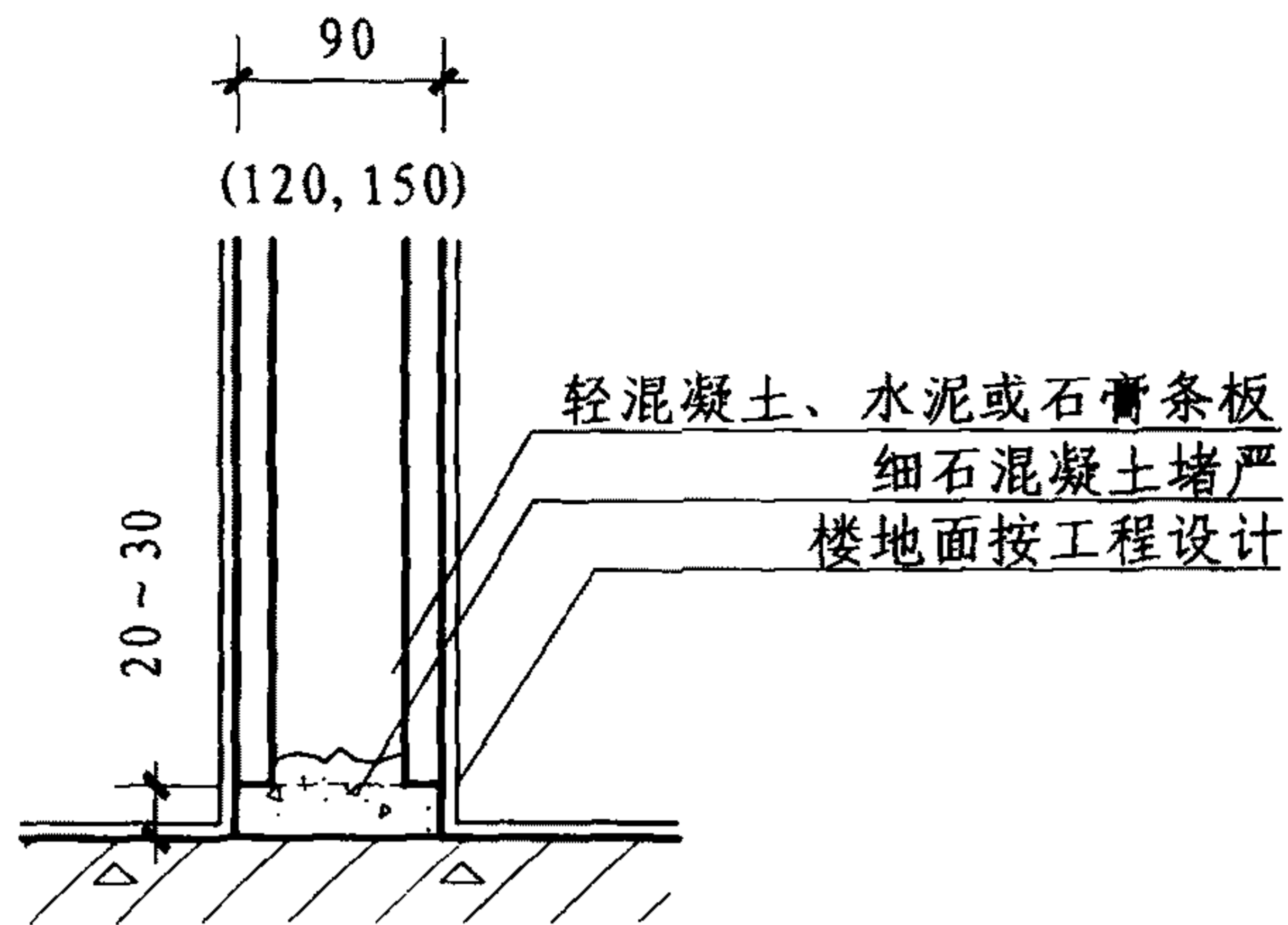
② 用L形钢板卡与结构梁板连接



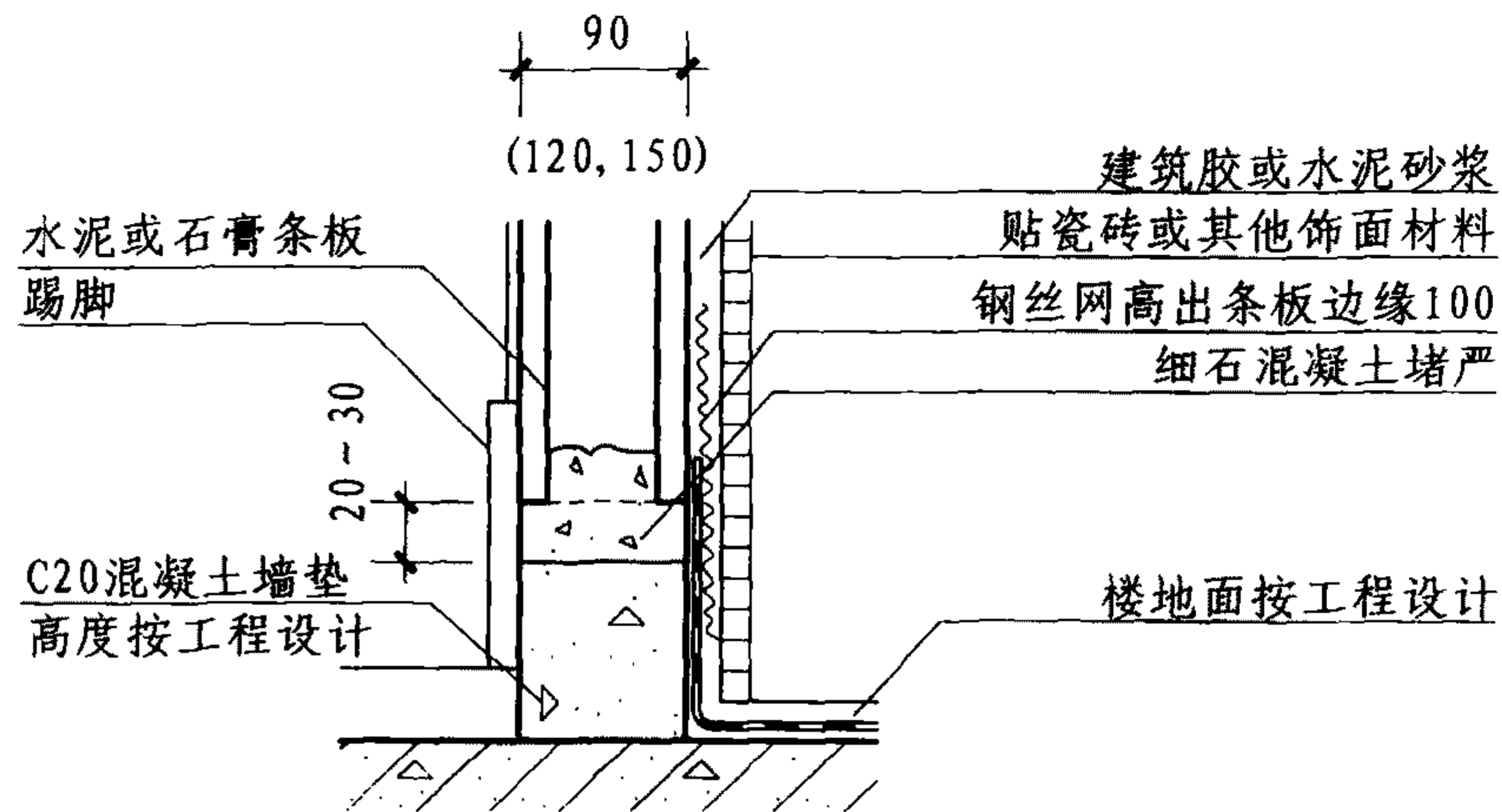
③ 双层条板与结构梁、板连接

④ 双层条板与结构梁、板连接

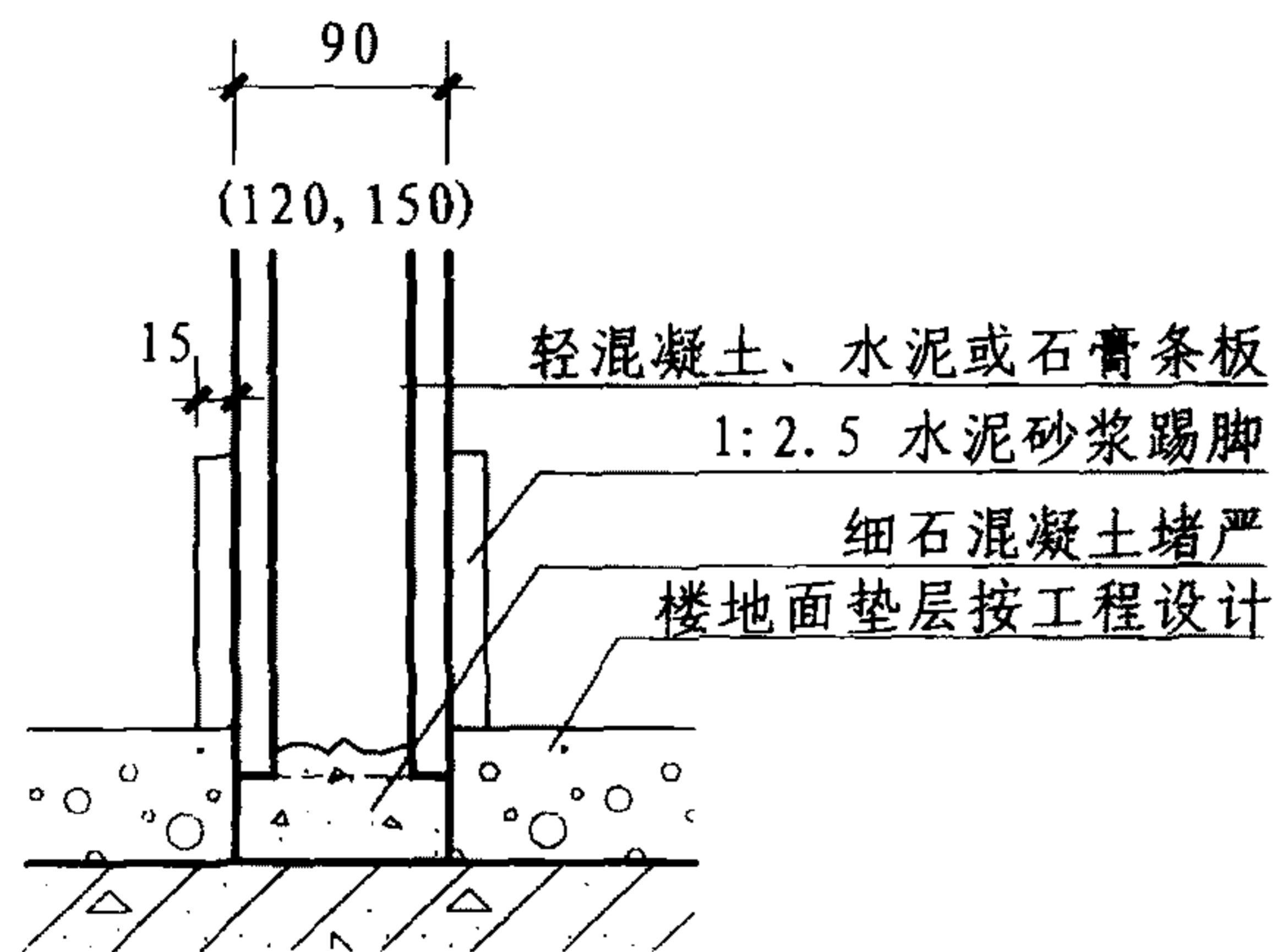
轻混凝土、水泥、石膏条板与梁、板连接节点							图集号	10J113-1
审核	高宝林	高宝林	校对	张兰英	张兰英	设计	杨小东	杨小东
							页	A15



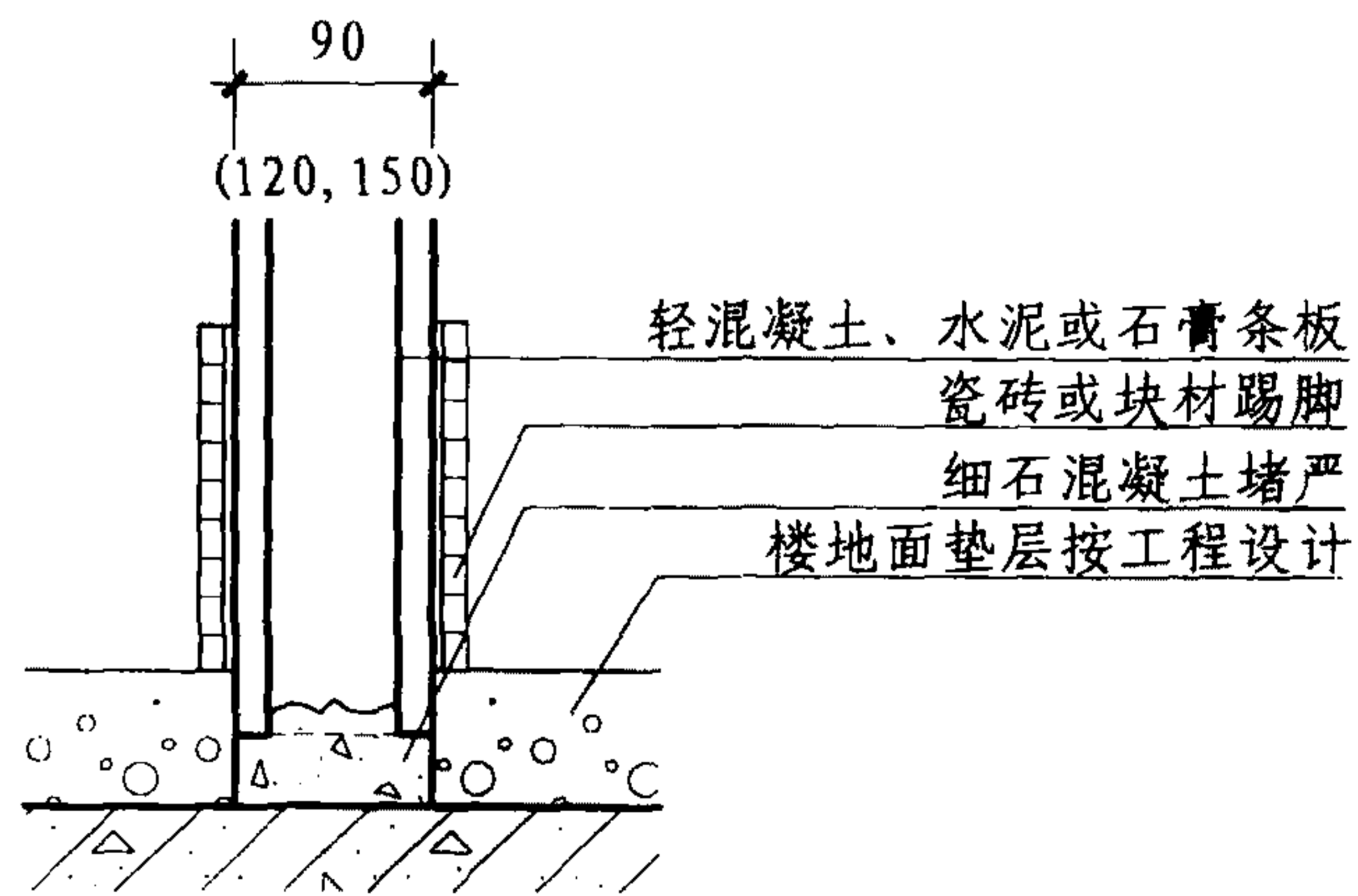
① 条板与楼地面连接



② 条板与卫生间楼地面连接



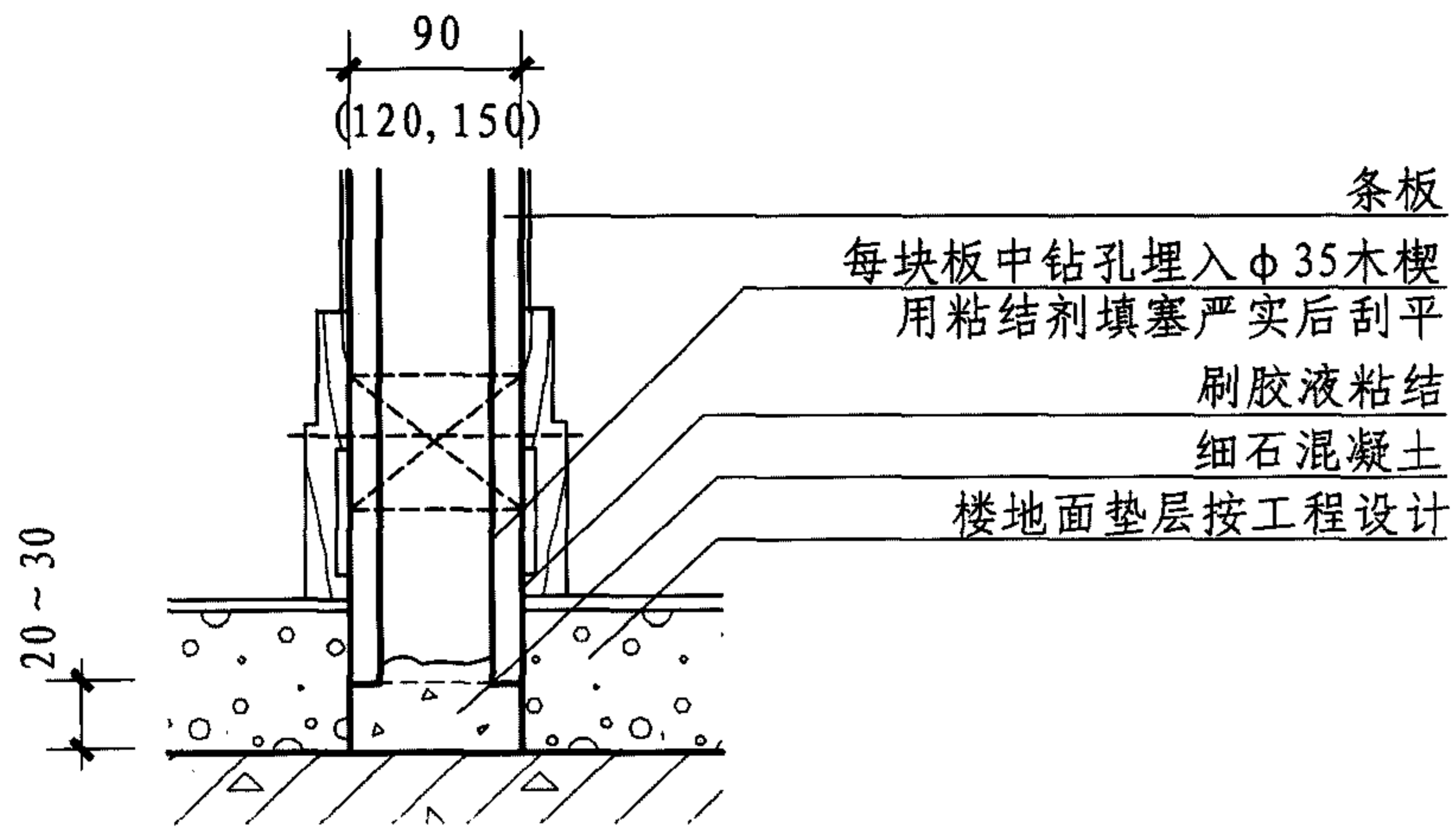
③ 水泥砂浆踢脚



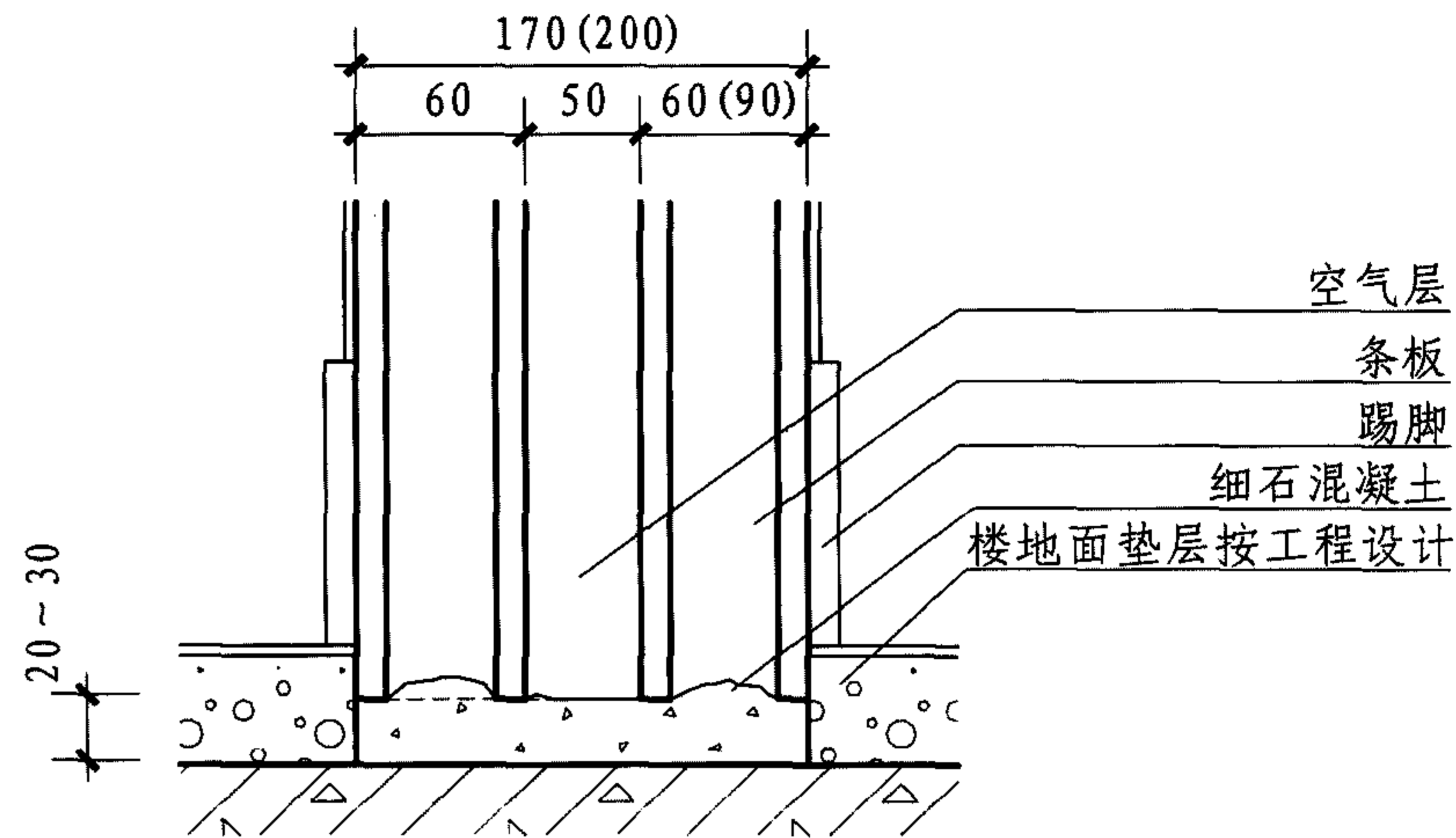
④ 瓷砖或块材踢脚

注: 1. 本页图为轻混凝土、水泥或石膏条板与楼地面连接及踢脚做法图, 楼地面面层由设计选定。
2. 石膏条板隔墙用于厨房、卫生间, 应做混凝土墙垫。

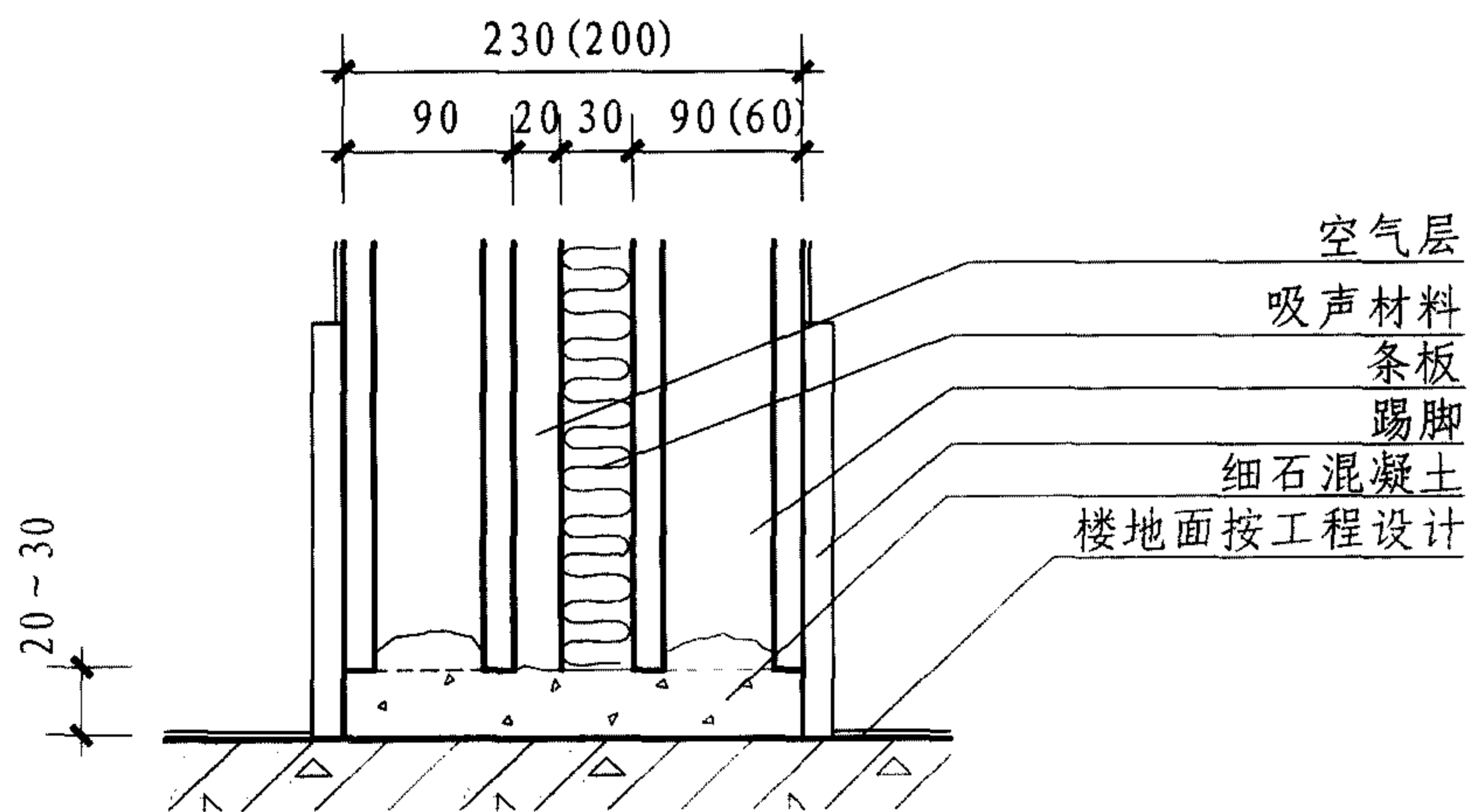
轻混凝土、水泥、石膏条板与楼地面连接节点								图集号	10J113-1	
审核	高宝林	高宝林	校对	张兰英	张兰英	设计	杨小东	杨小东	页	A16



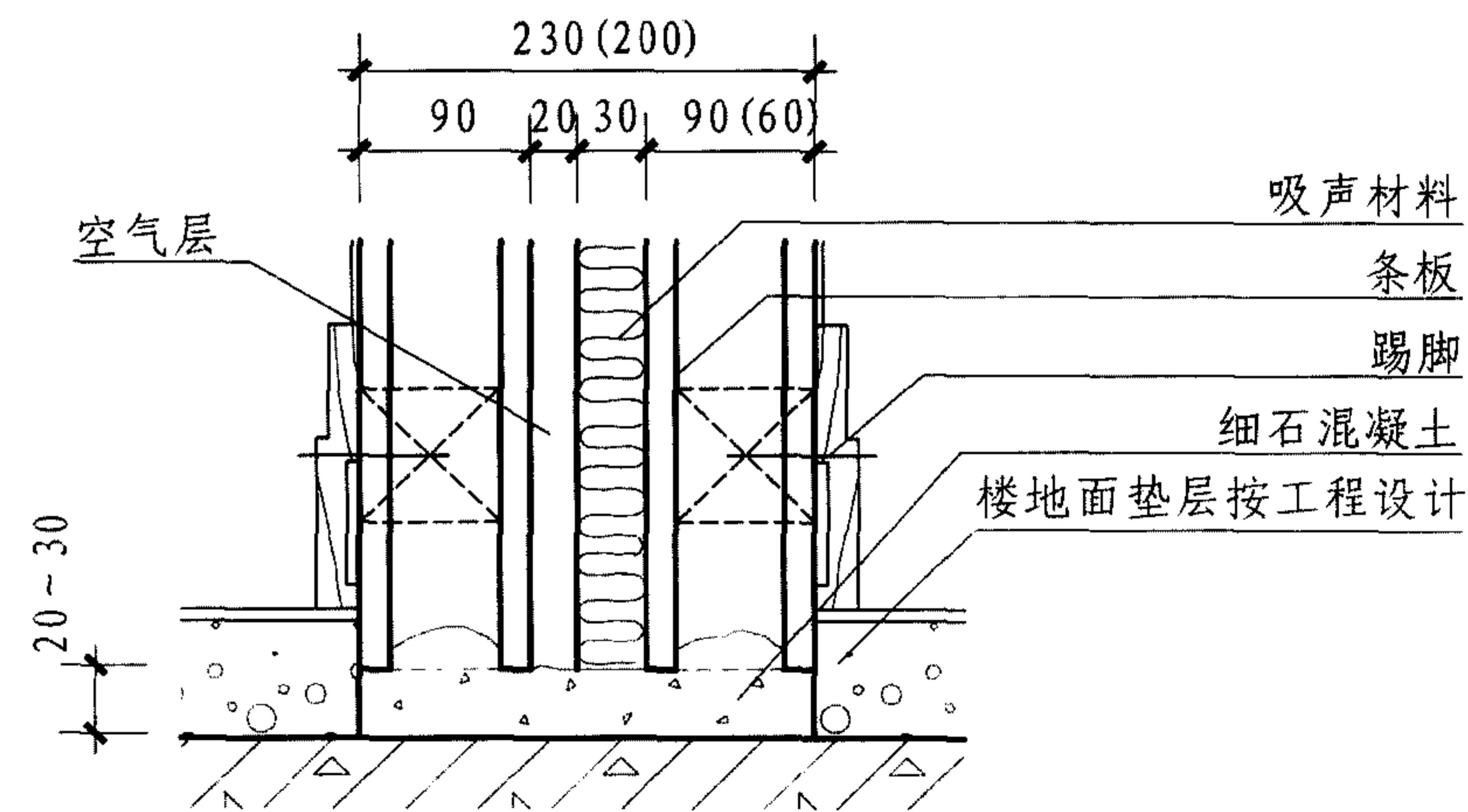
① 木踢脚



② 双层条板隔墙与楼地面连接

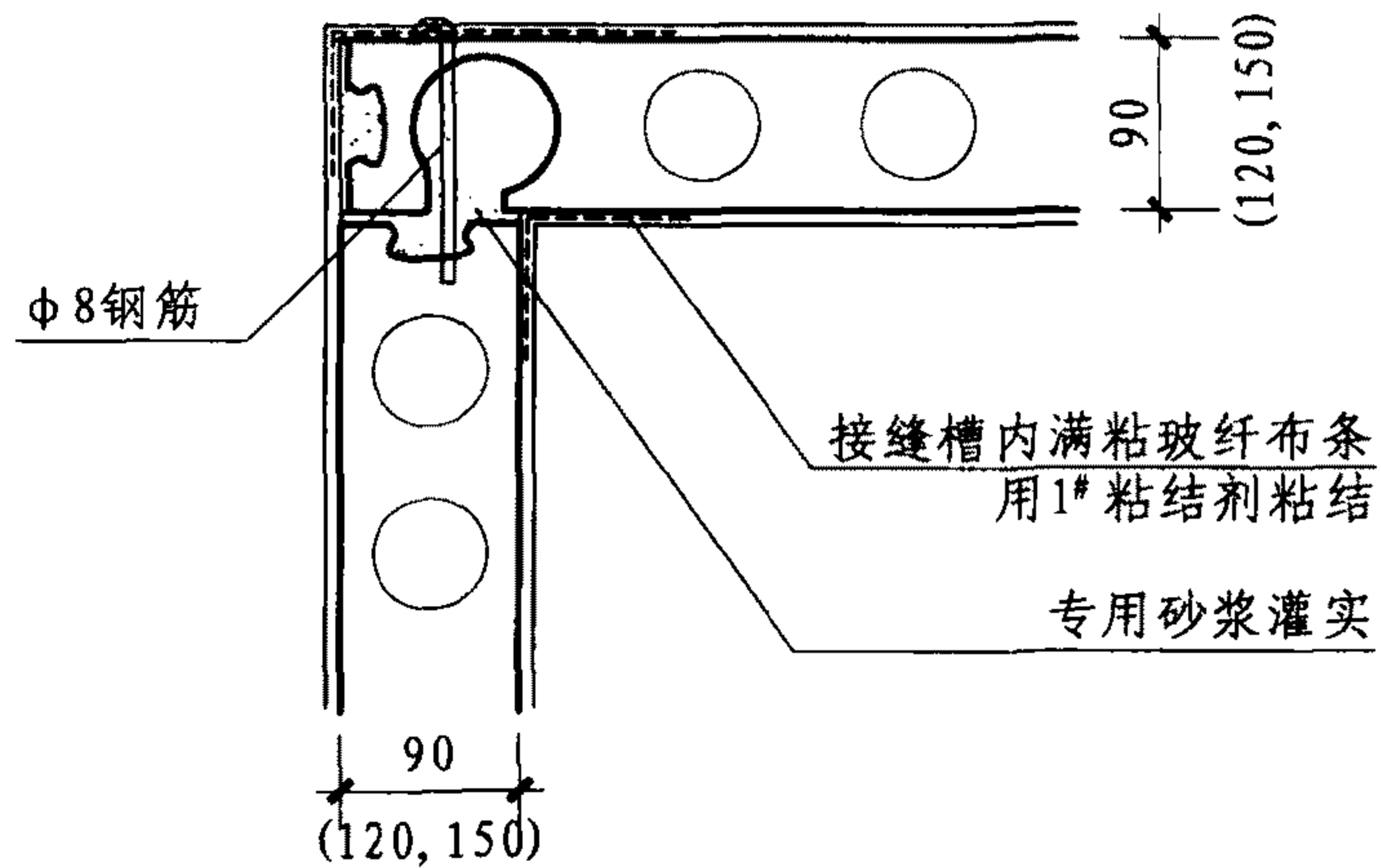


③ 双层条板隔墙与楼地面连接

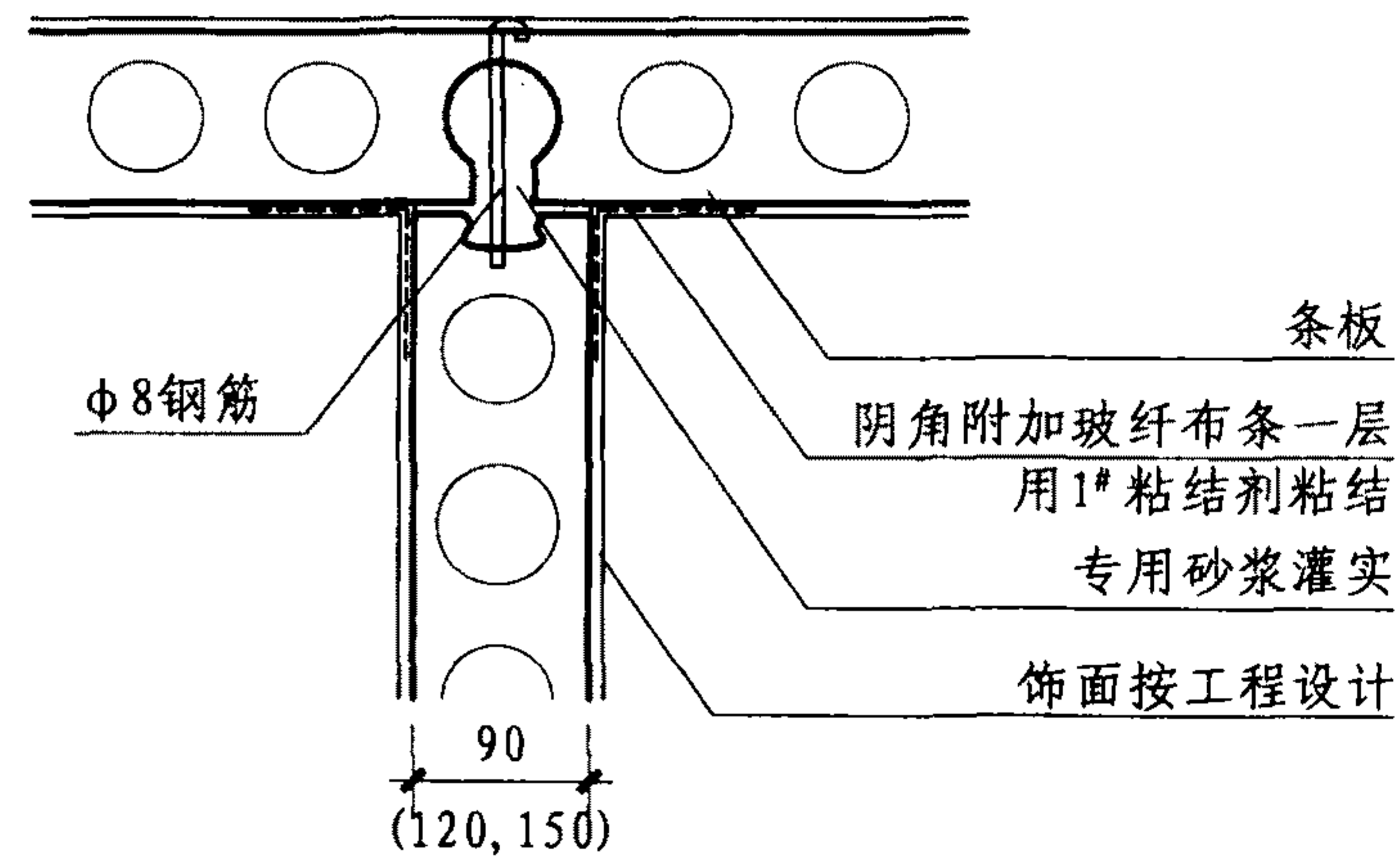


④ 双层条板隔墙与楼地面连接、木踢脚

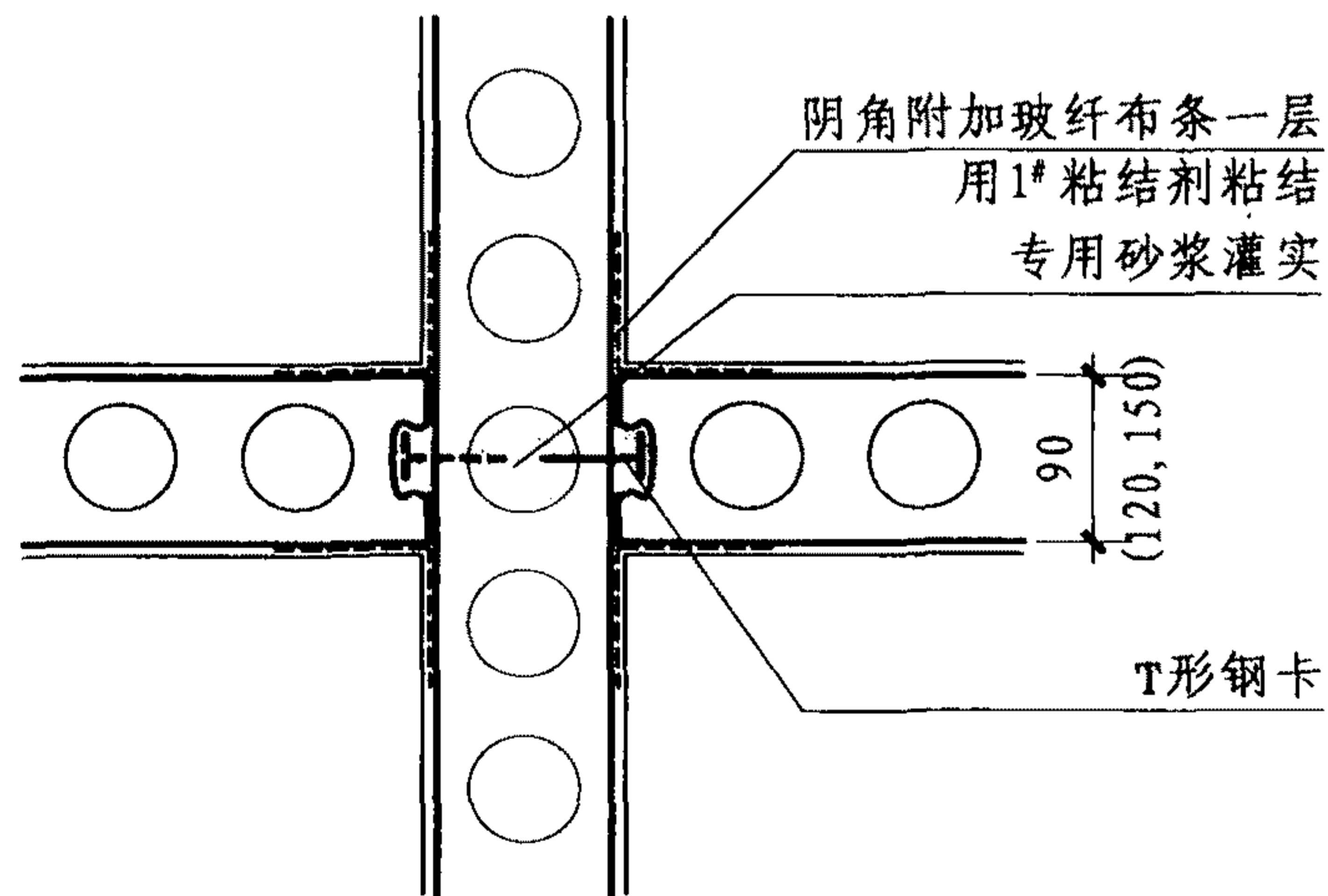
轻混凝土、水泥、石膏条板与楼地面连接节点							图集号	10J113-1
审核	韩亚非	李亚非	校对	张兰英	张兰英	设计	杨小东	杨小东
							页	A17



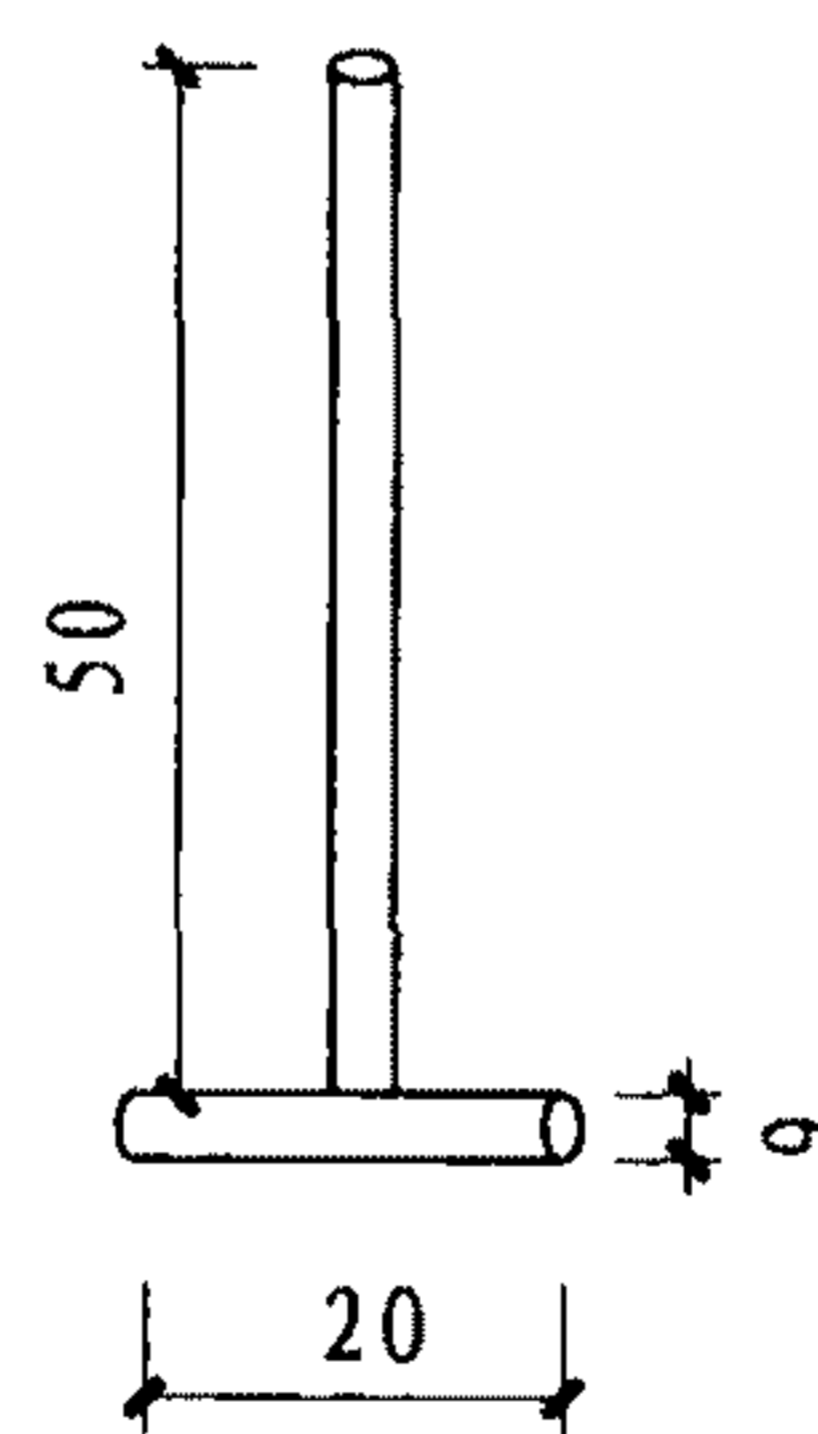
① 条板直角连接



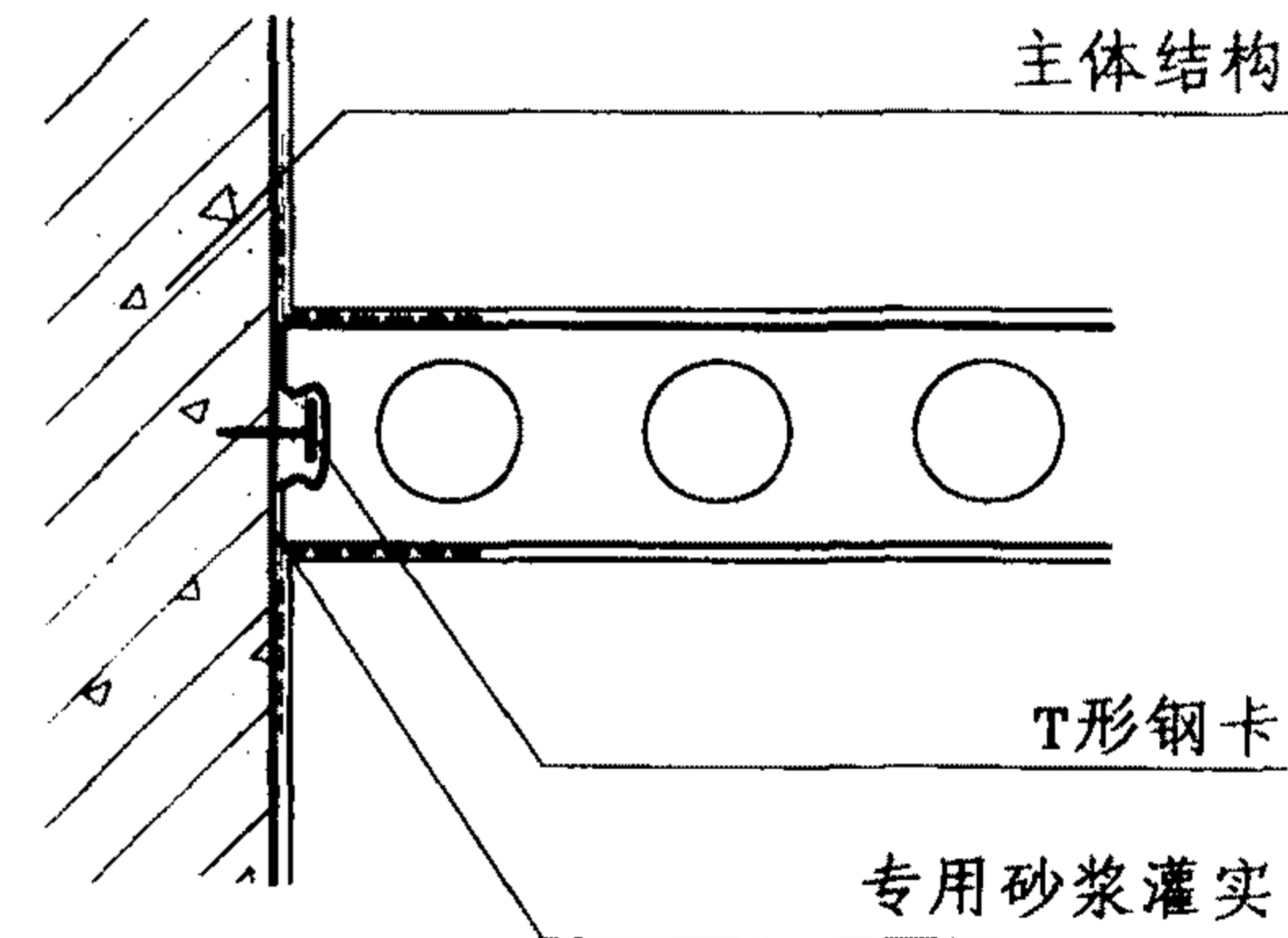
② 条板丁字连接



③ 条板十字连接

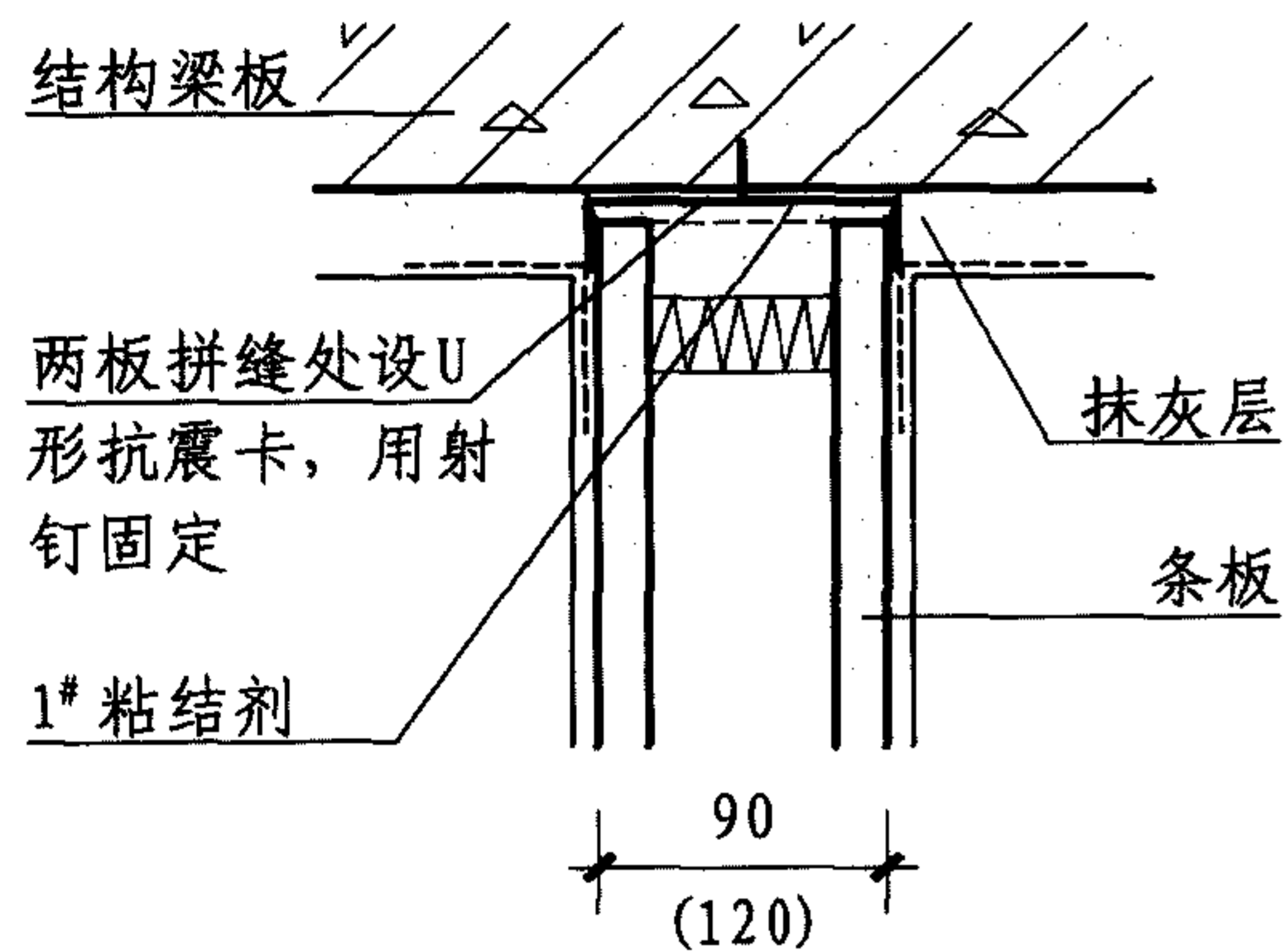


T形钢卡

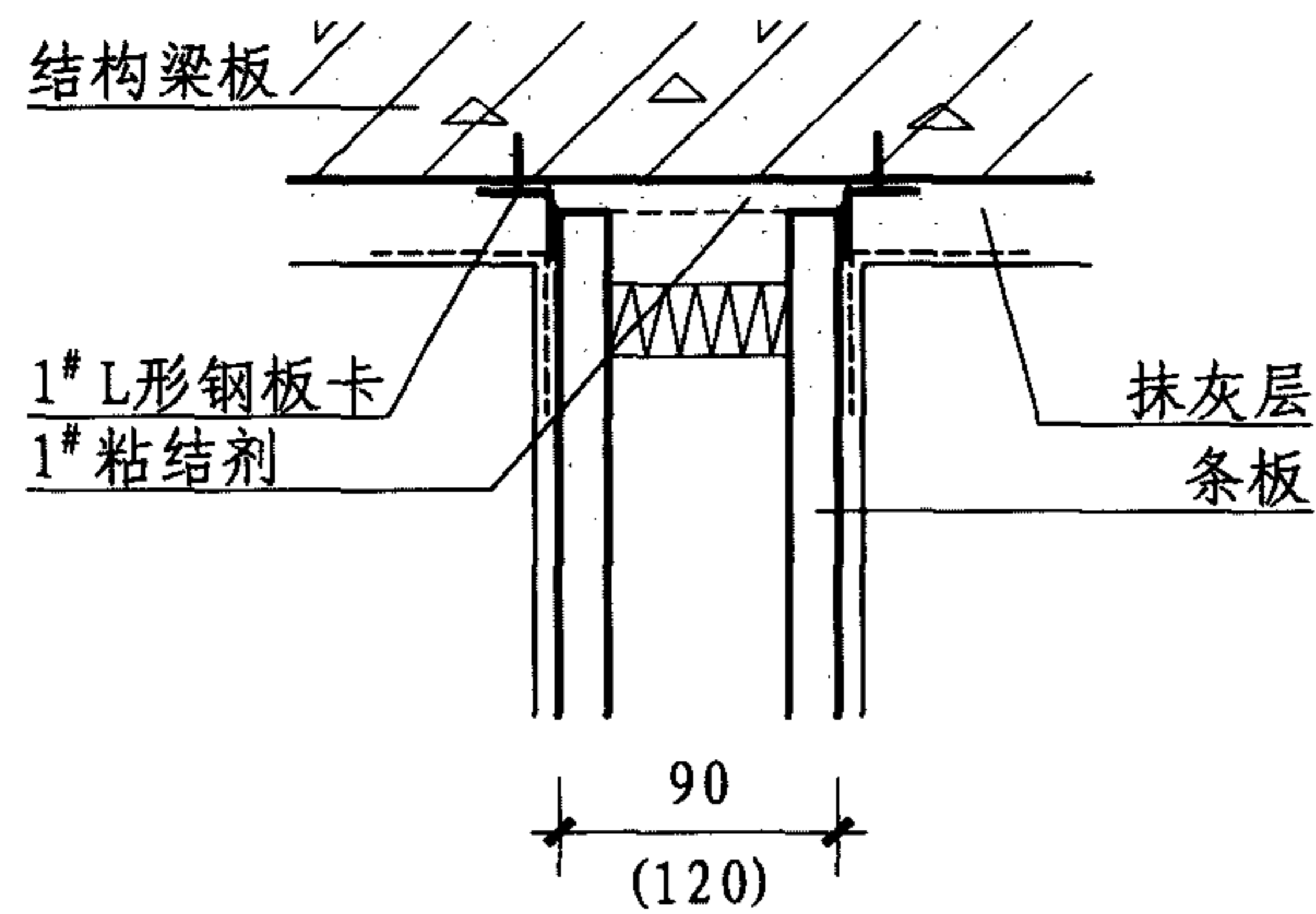


④ 条板与墙、柱连接

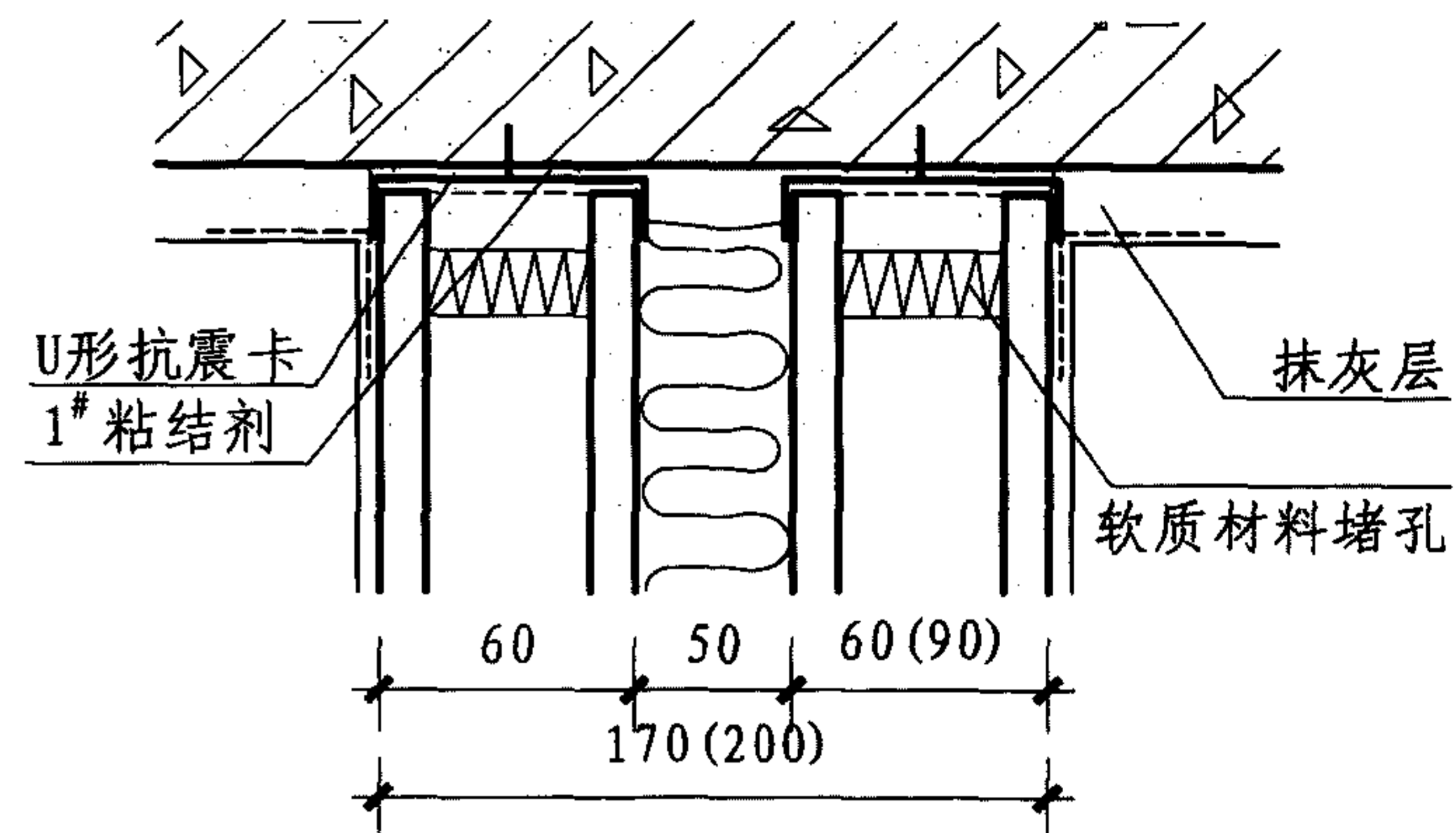
C型企口轻混凝土条板加固节点							图集号	10J113-1	
审核	韩亚非	李亚非	校对	张兰英	杨小东	设计	杨小东	页	A18



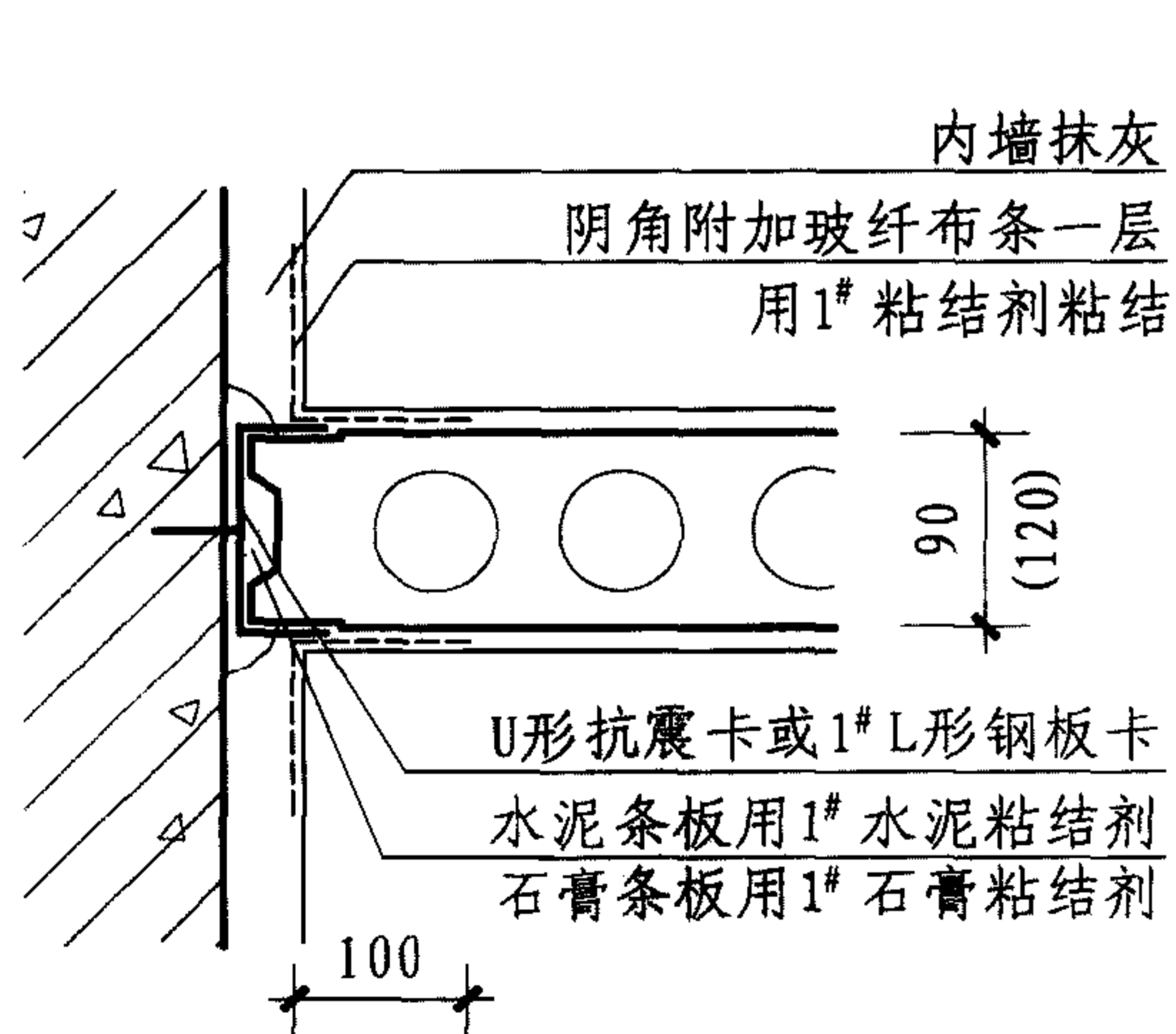
① 条板与结构梁、板连接



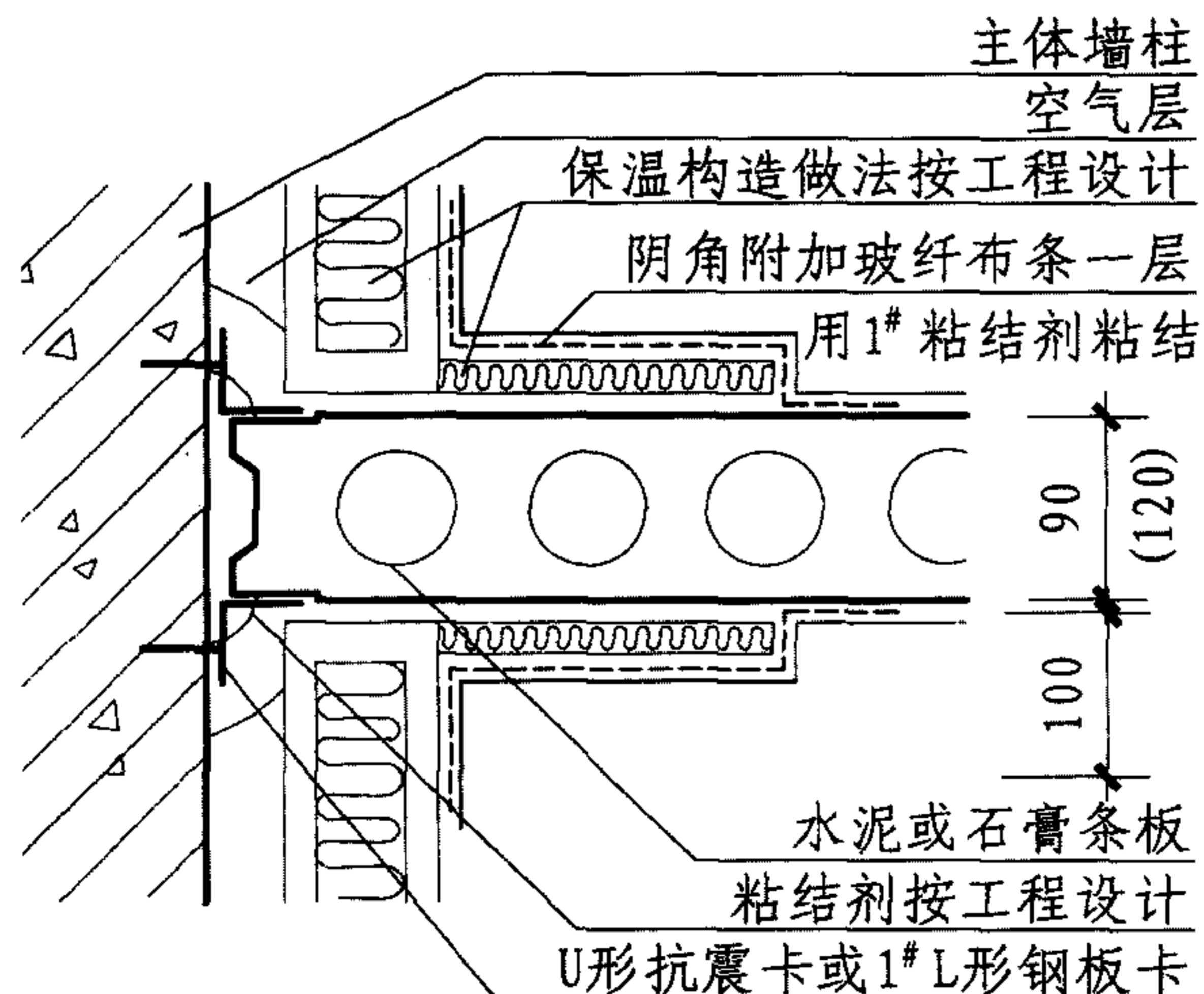
② 条板与结构梁、板连接



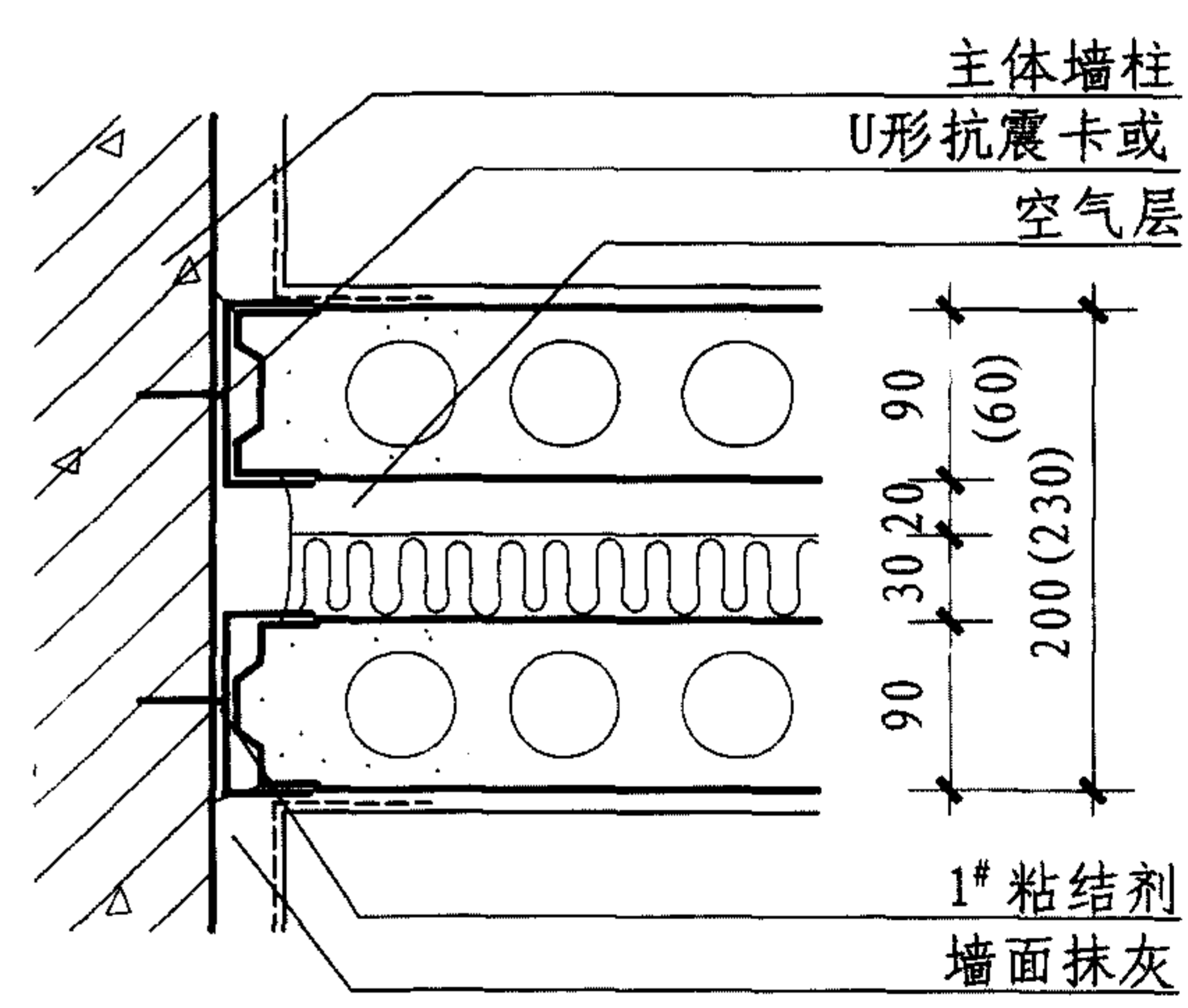
③ 双层条板与结构梁、板连接



④ 条板与墙、柱连接



⑤ 条板与保温墙连接



⑥ 双层条板与墙、柱连接

轻混凝土、水泥、石膏条板抗震构造节点

图集号

10J113-1

审核 韩亚非

李亚非

校对 张兰英

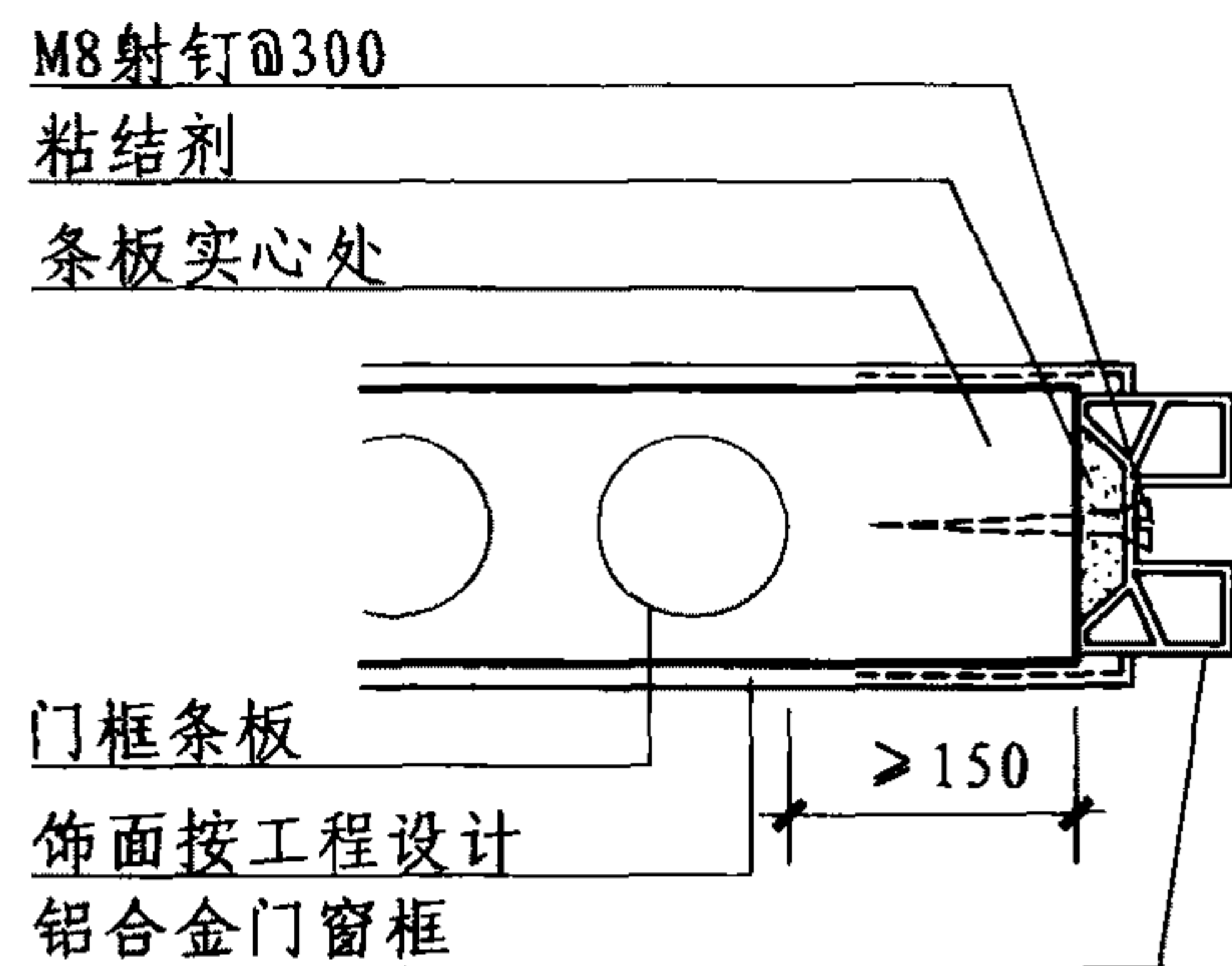
徐进

设计 杨小东

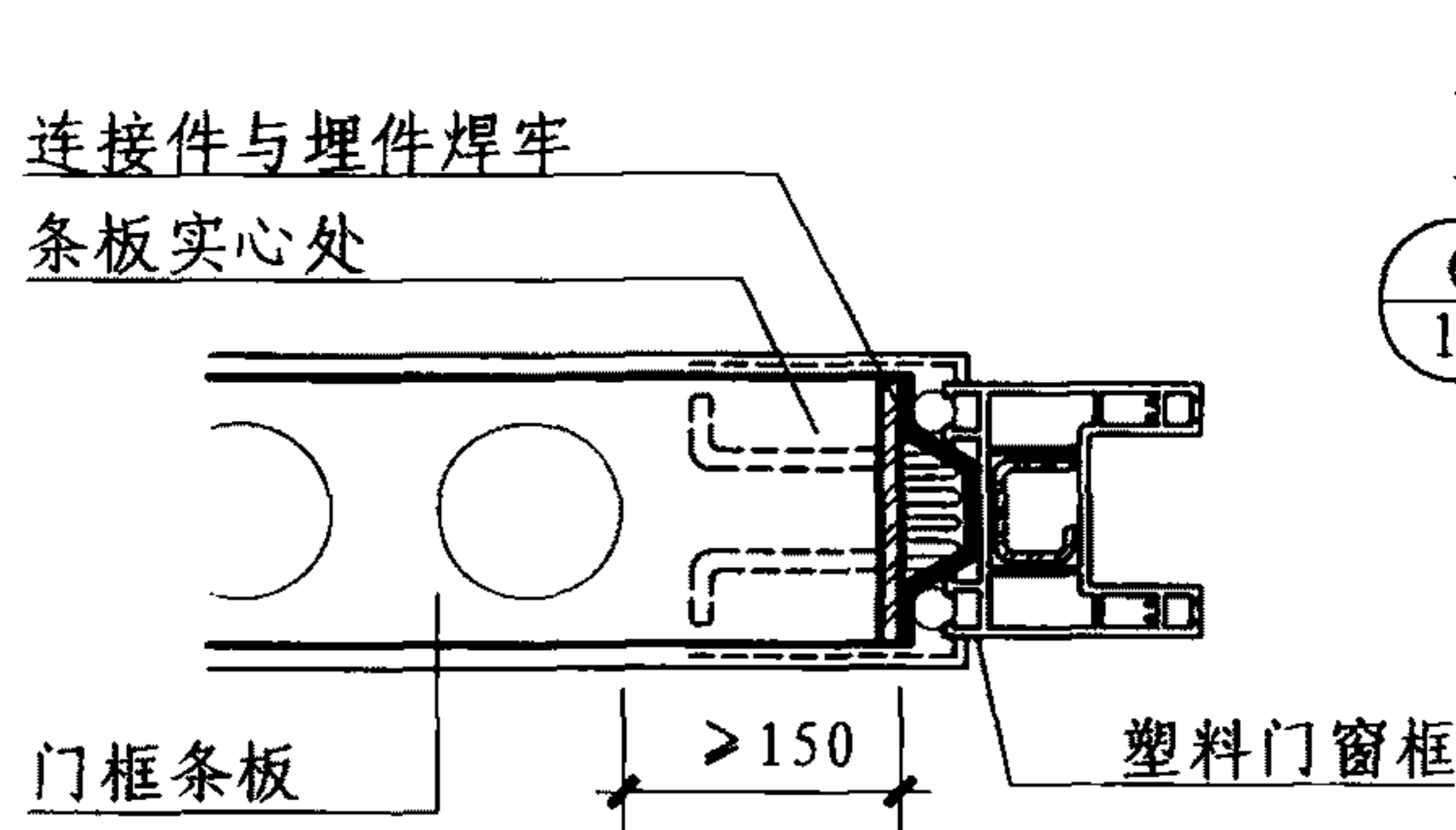
杨东

页

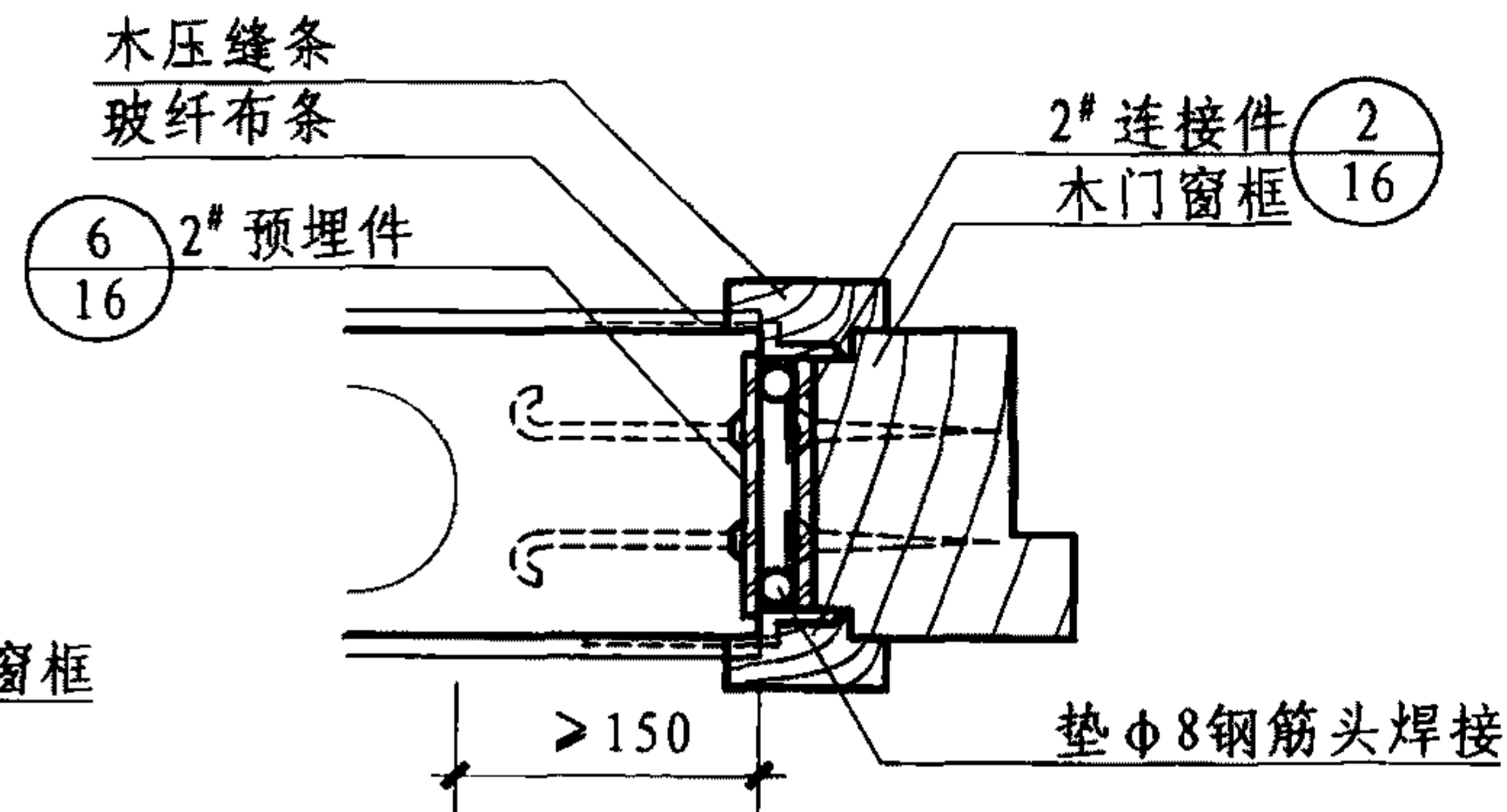
A19



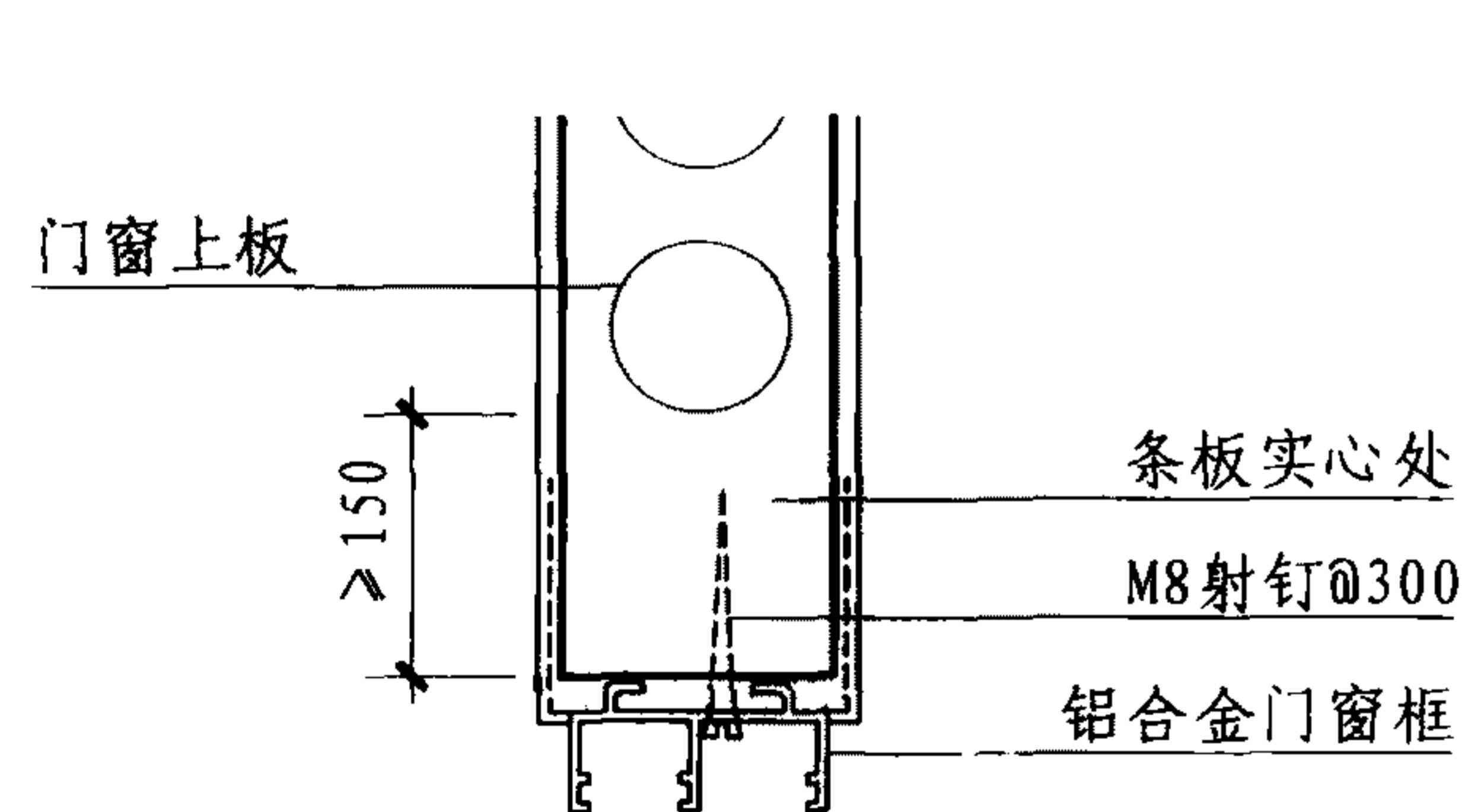
① 条板与铝合金门窗框连接



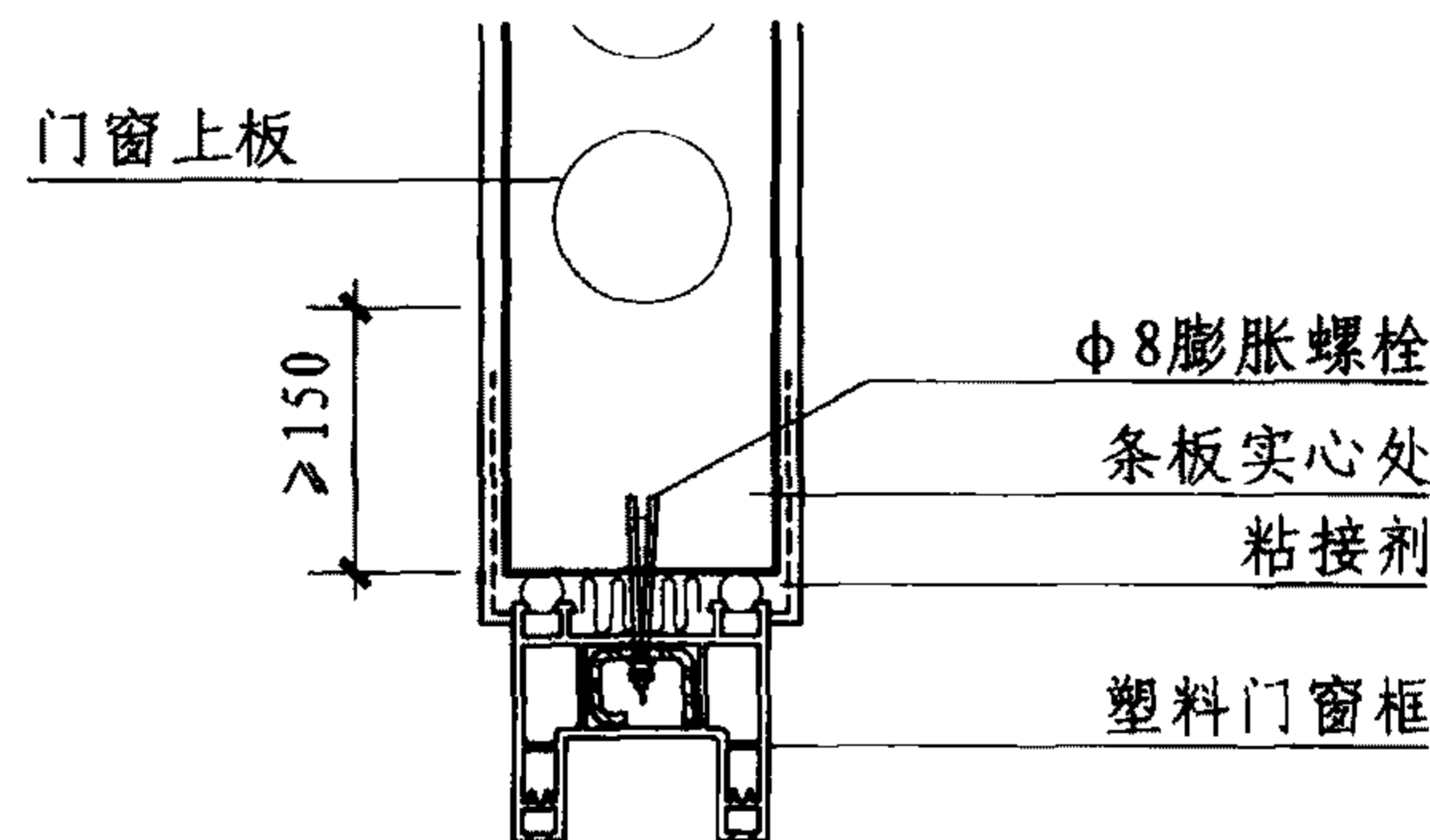
② 条板与塑料门窗框连接



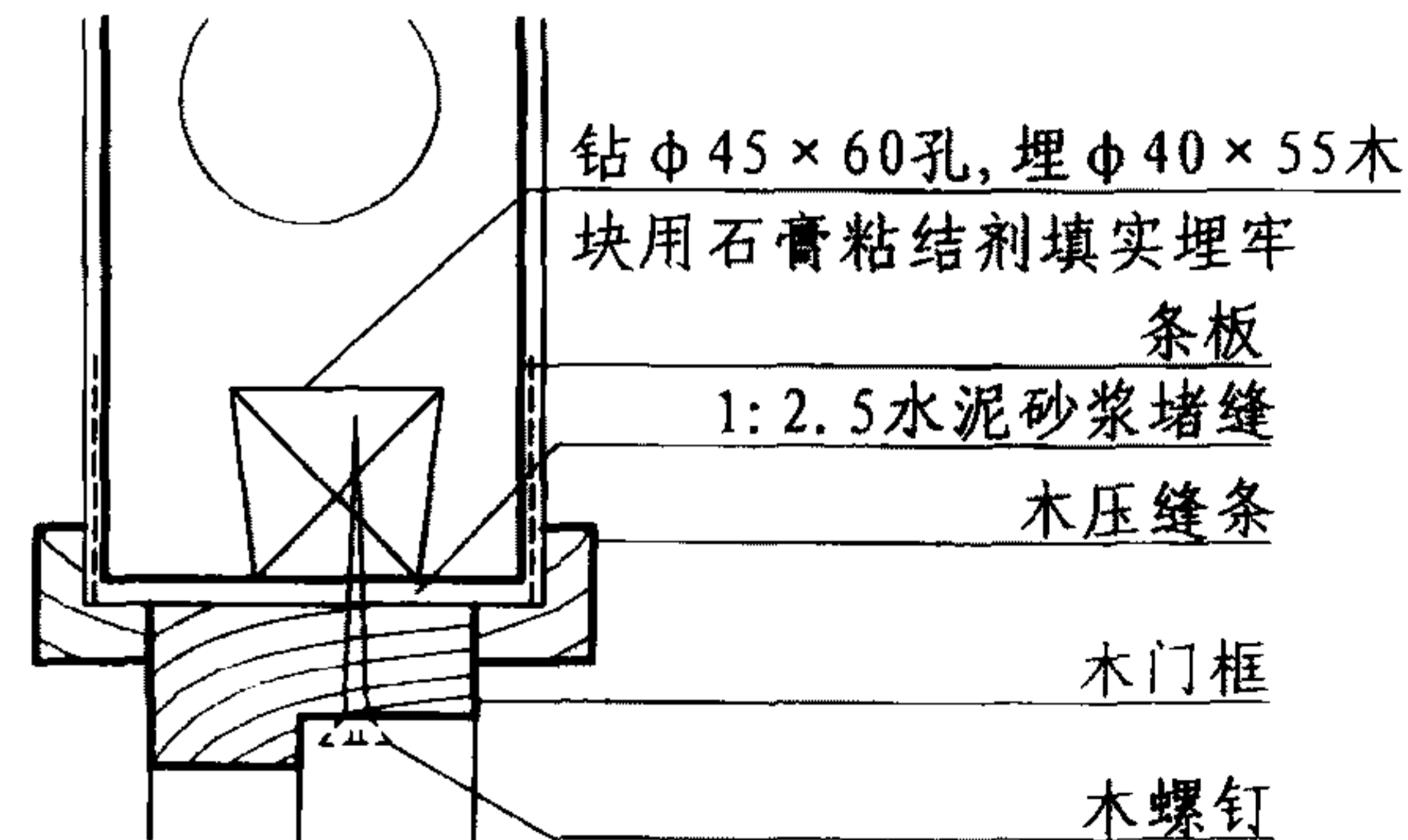
③ 条板与木门窗框连接



④ 门窗上板与铝合金门窗框连接

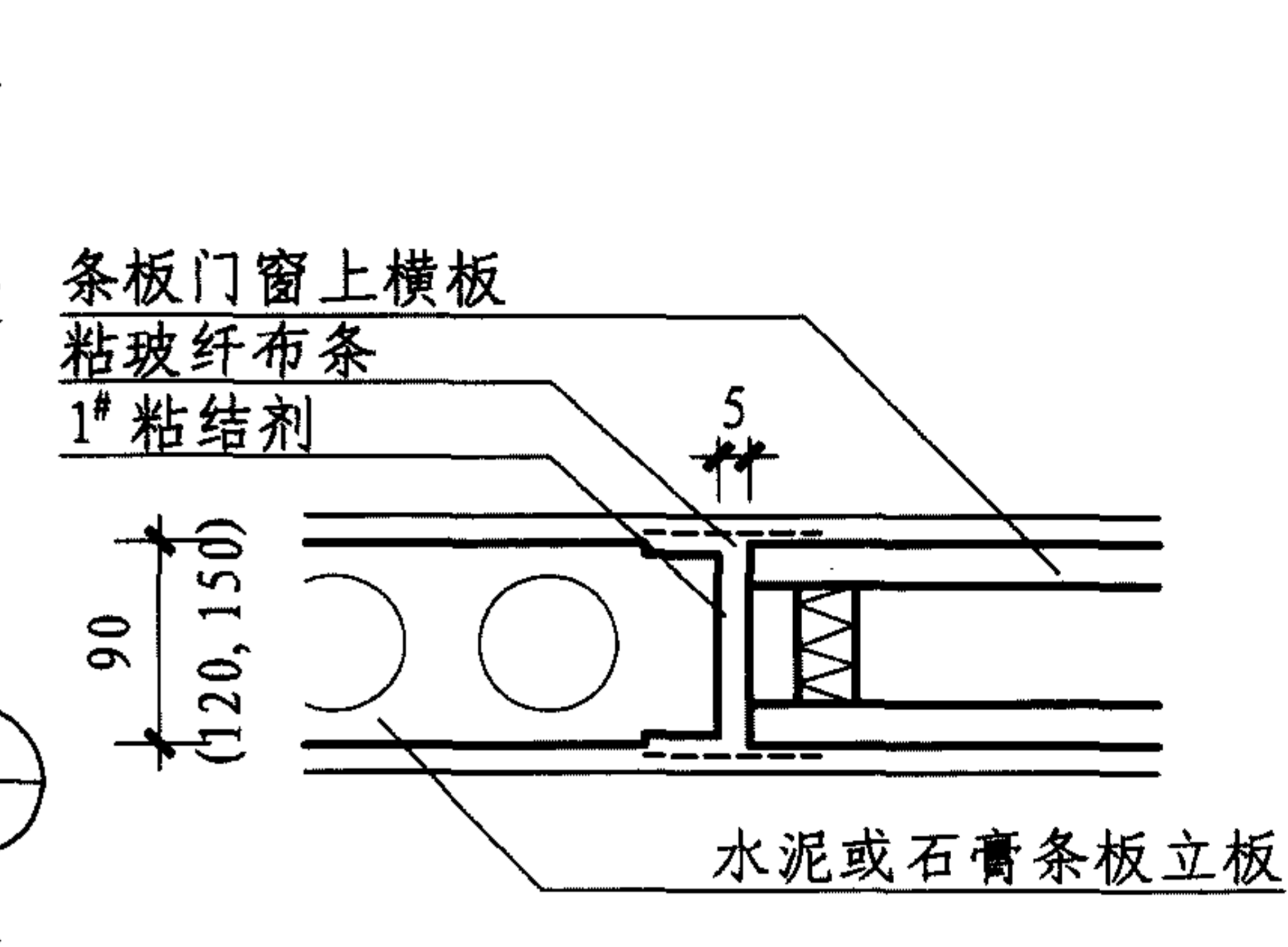
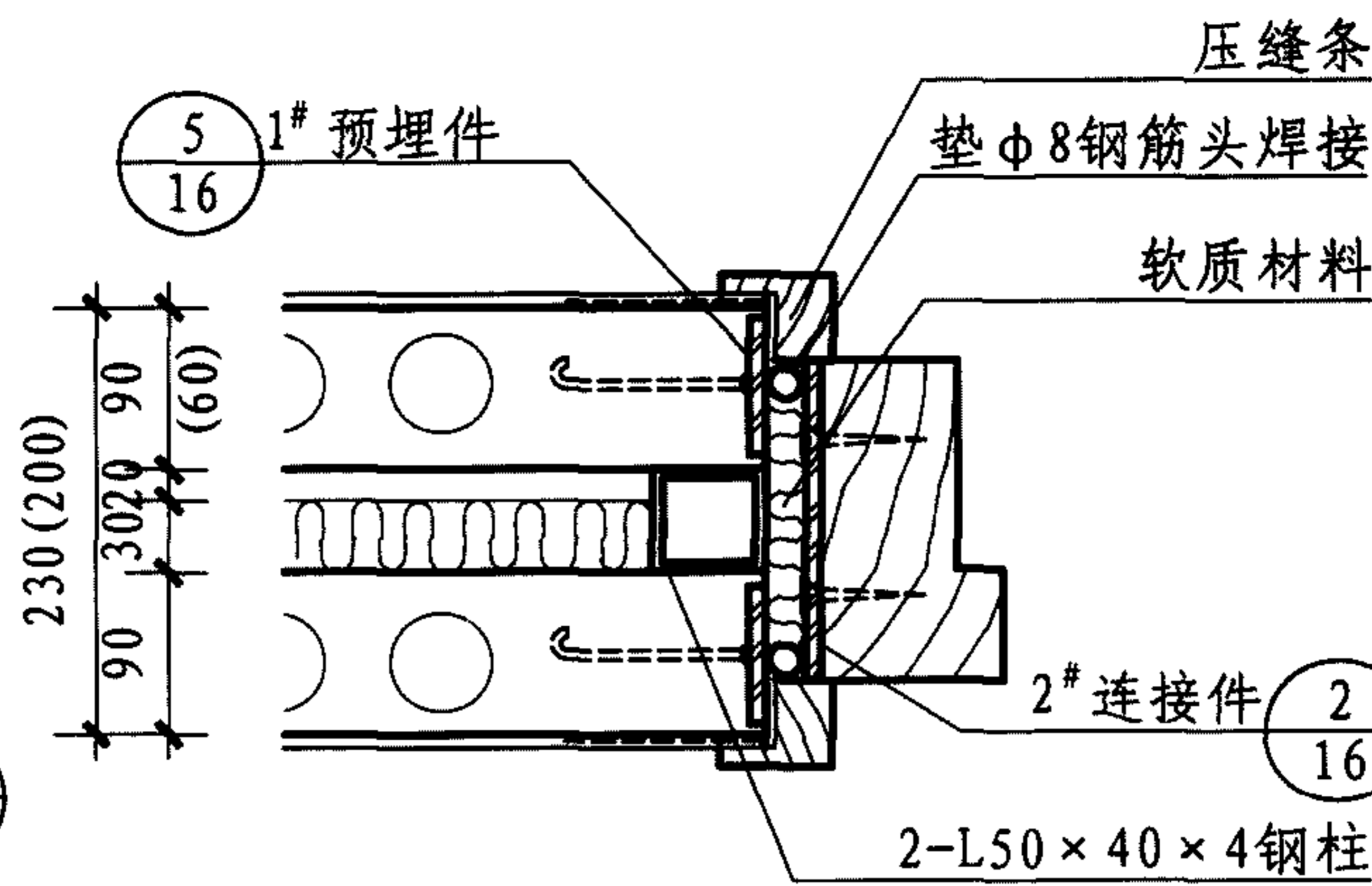
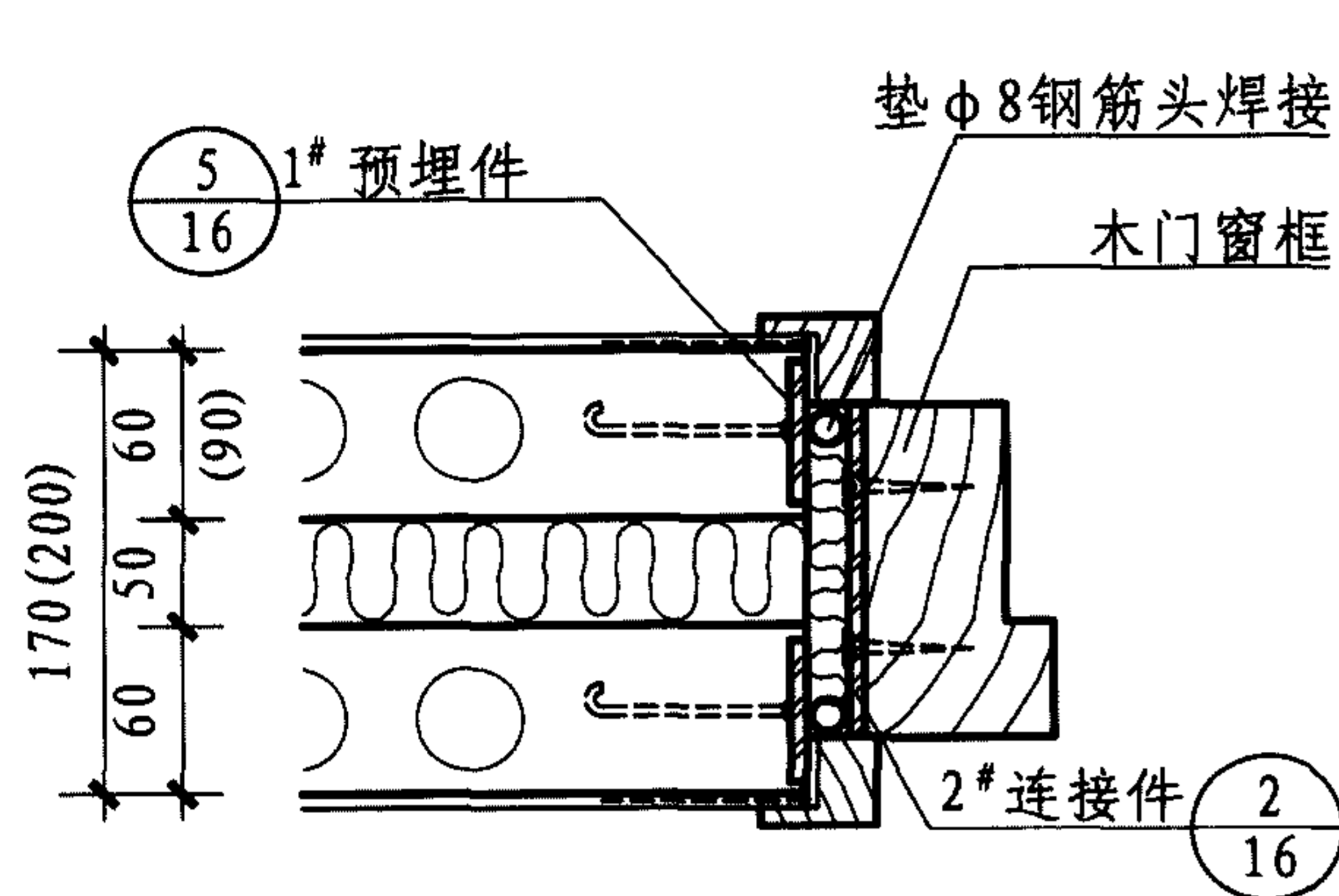


⑤ 门窗上板与塑料门窗框连接



⑥ 门窗上板与木门窗框连接

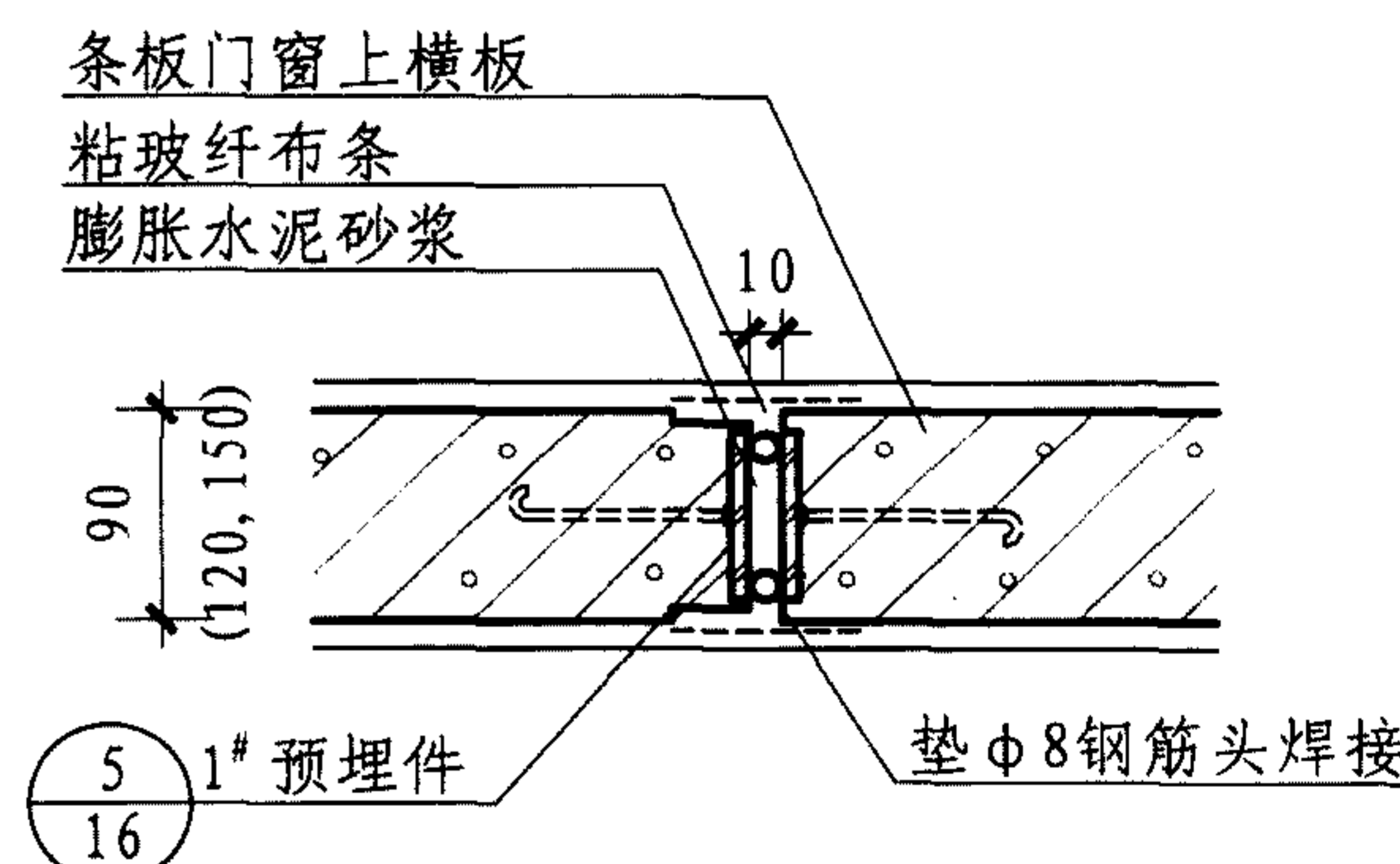
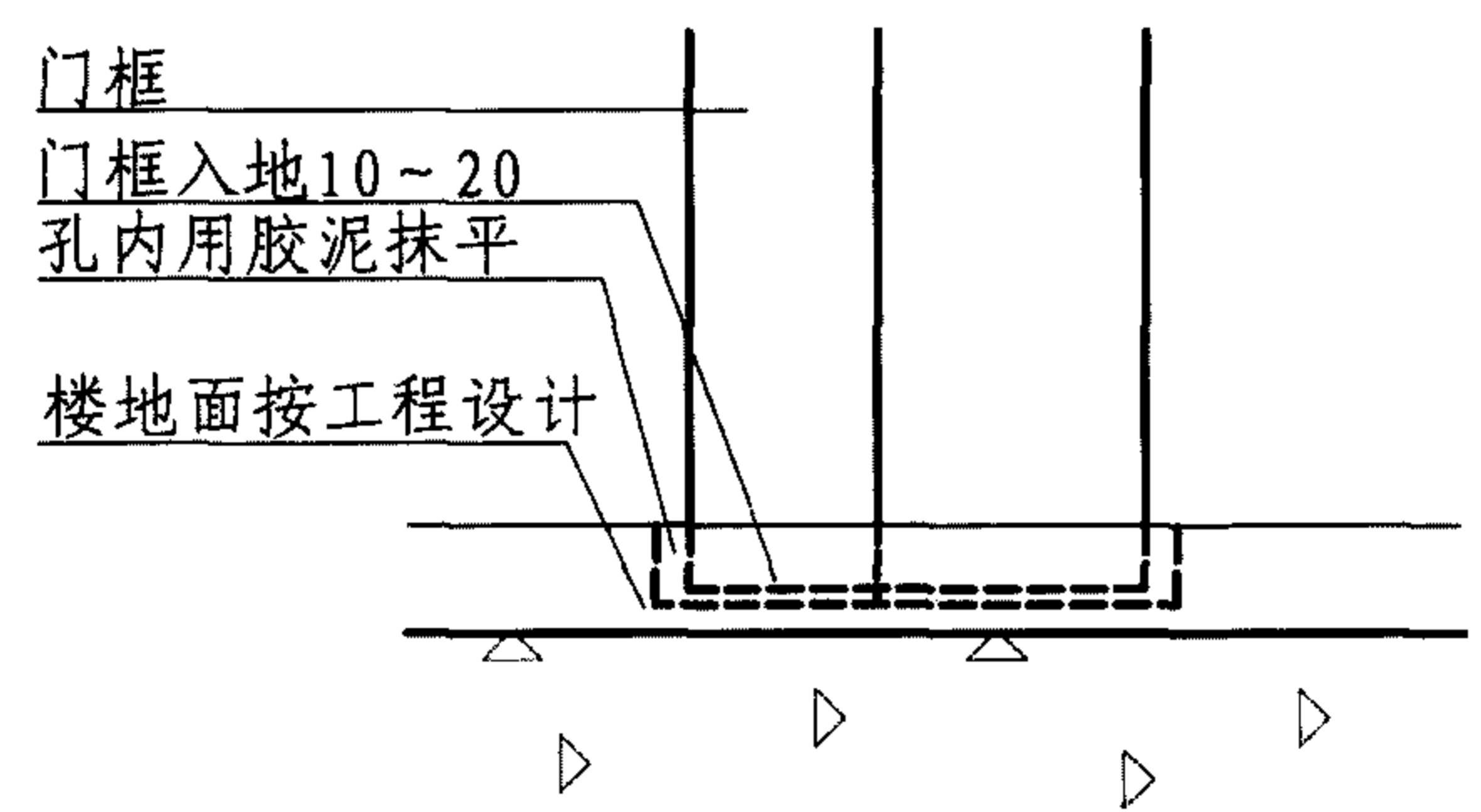
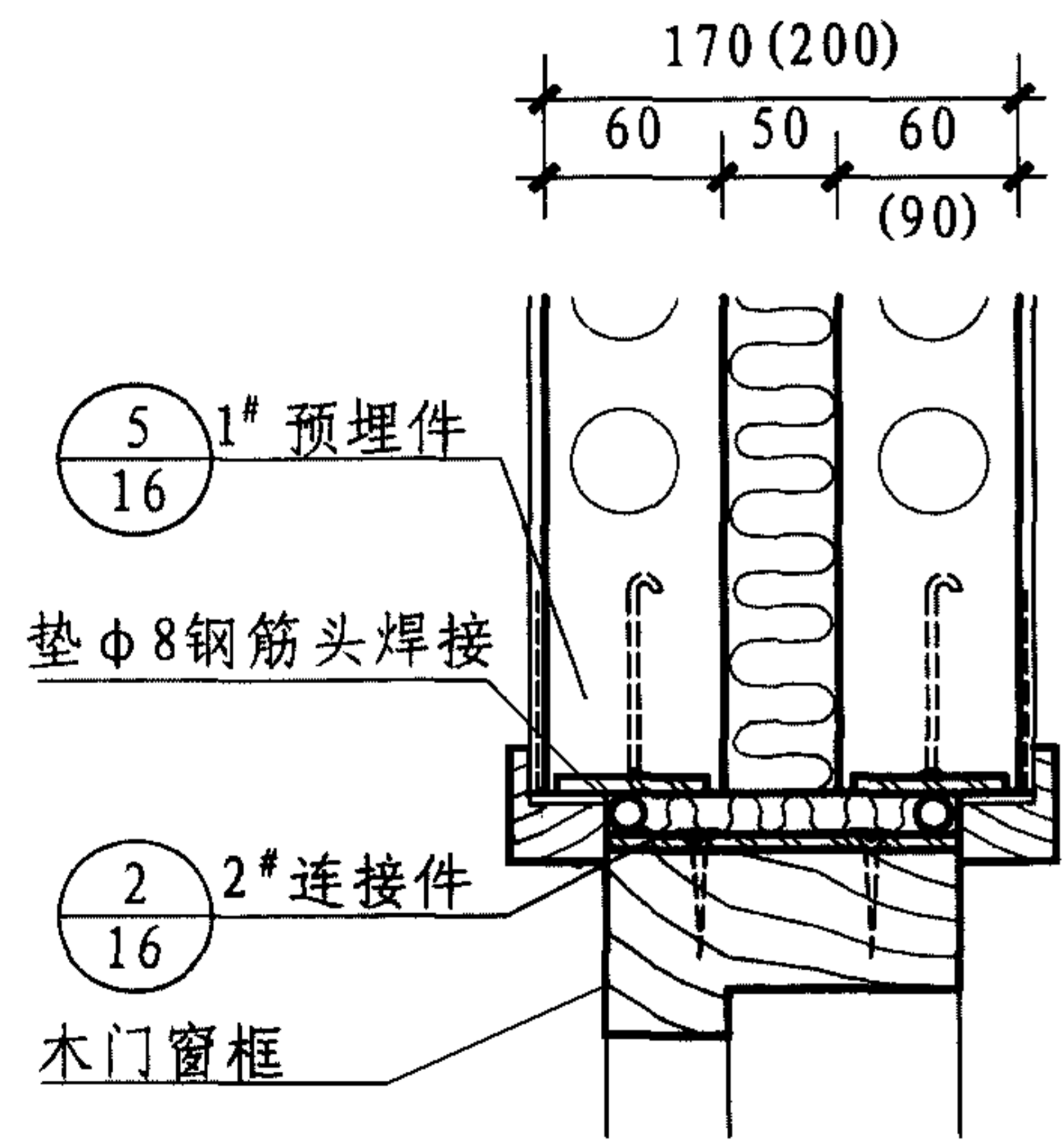
轻混凝土、水泥、石膏条板与门窗框连接节点								图集号	10J113-1	
审核	韩亚非	李亚非	校对	张兰英	杨志	设计	杨小东	杨小东	页	A20



① 双层条板与木门窗框连接

② 双层条板与钢柱、木门窗框连接

③ 石膏、水泥条板门窗上横板与立板连接

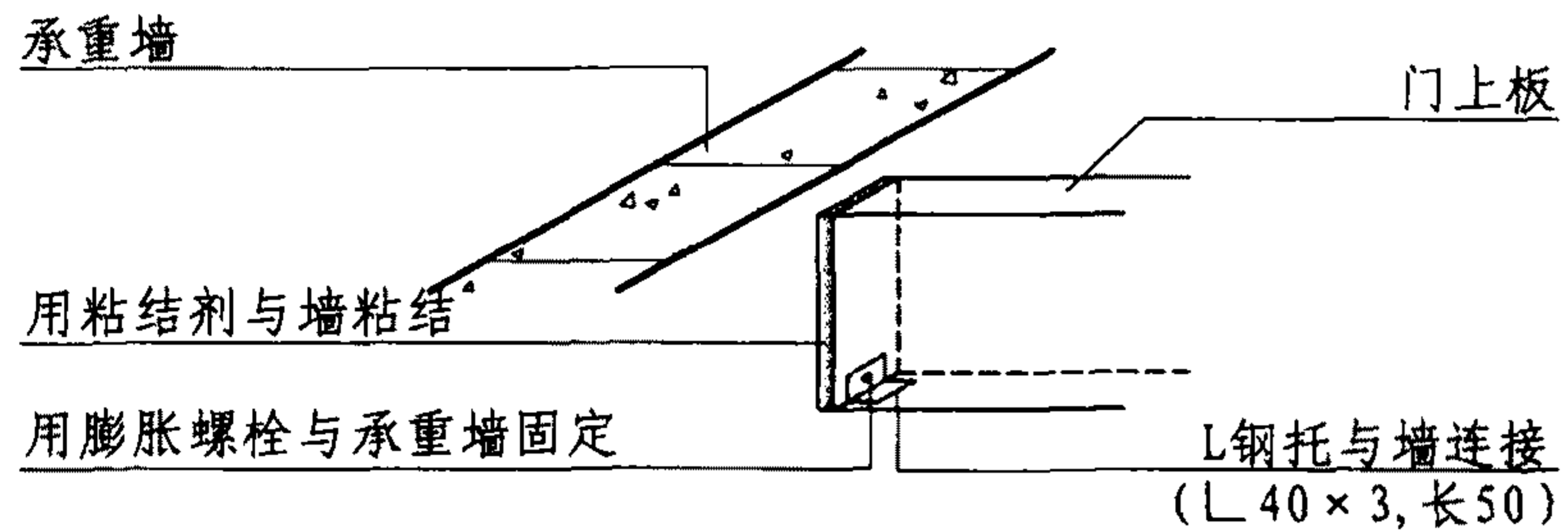


④ 门上板与木门窗框连接

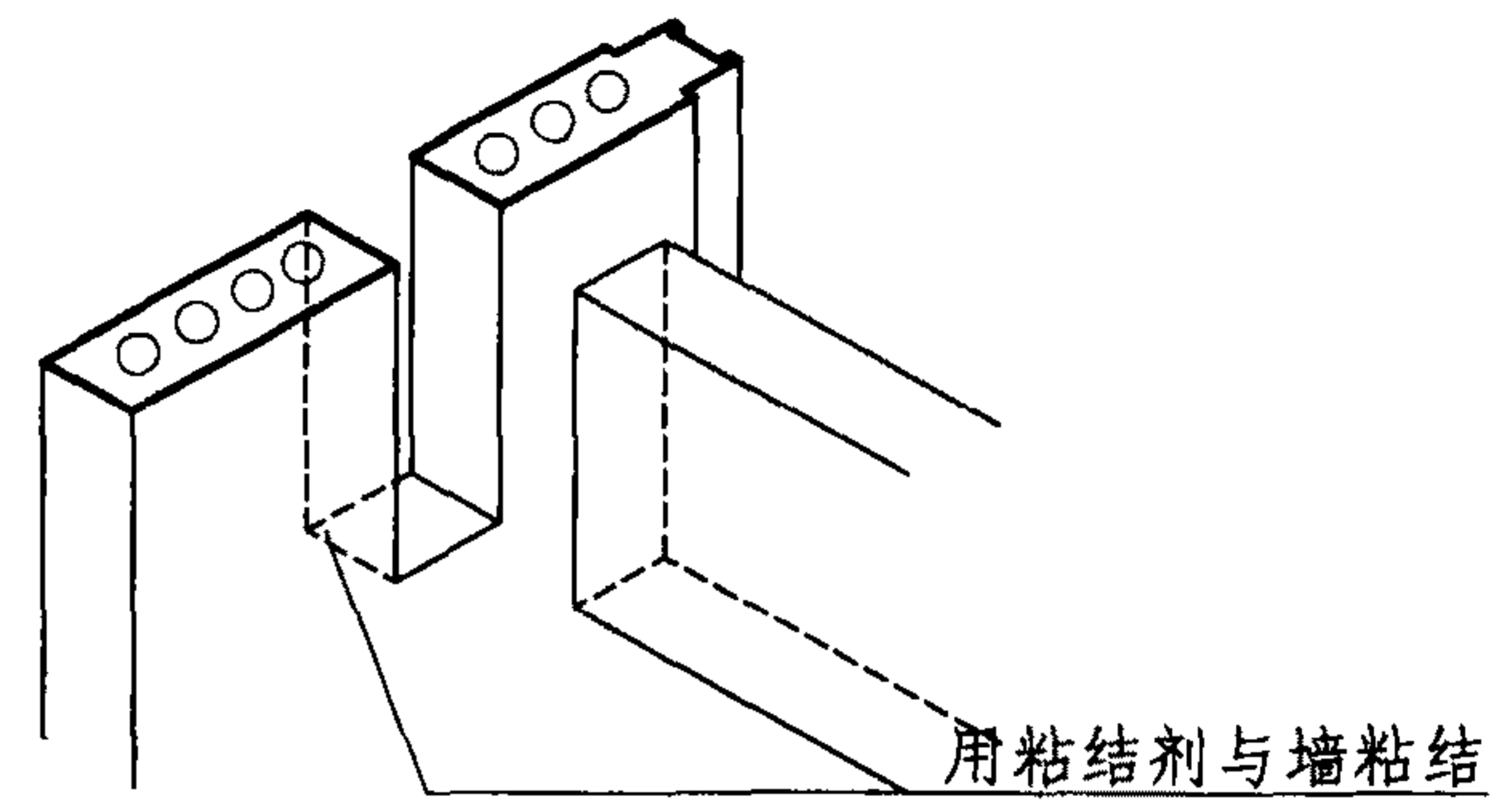
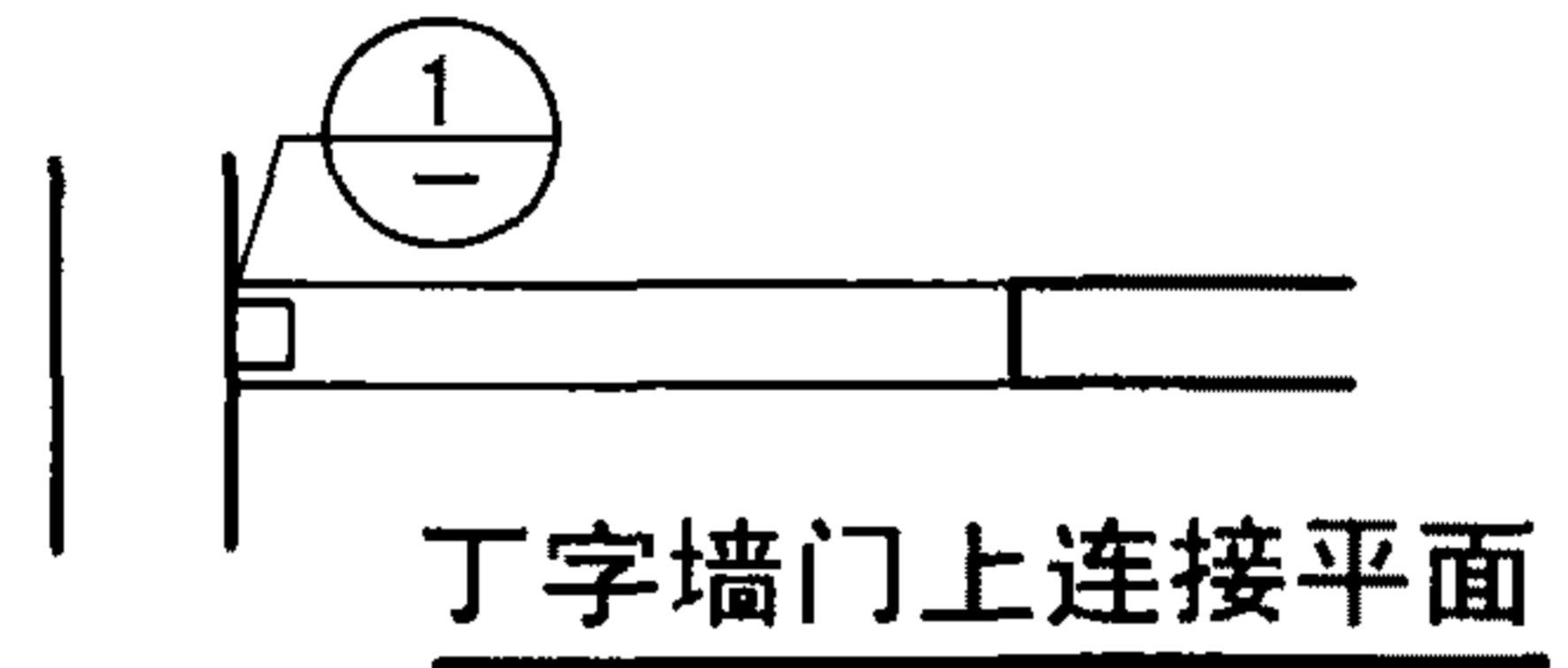
⑤ 门框入地连接

⑥ 轻混凝土条板门窗上横板与立板连接

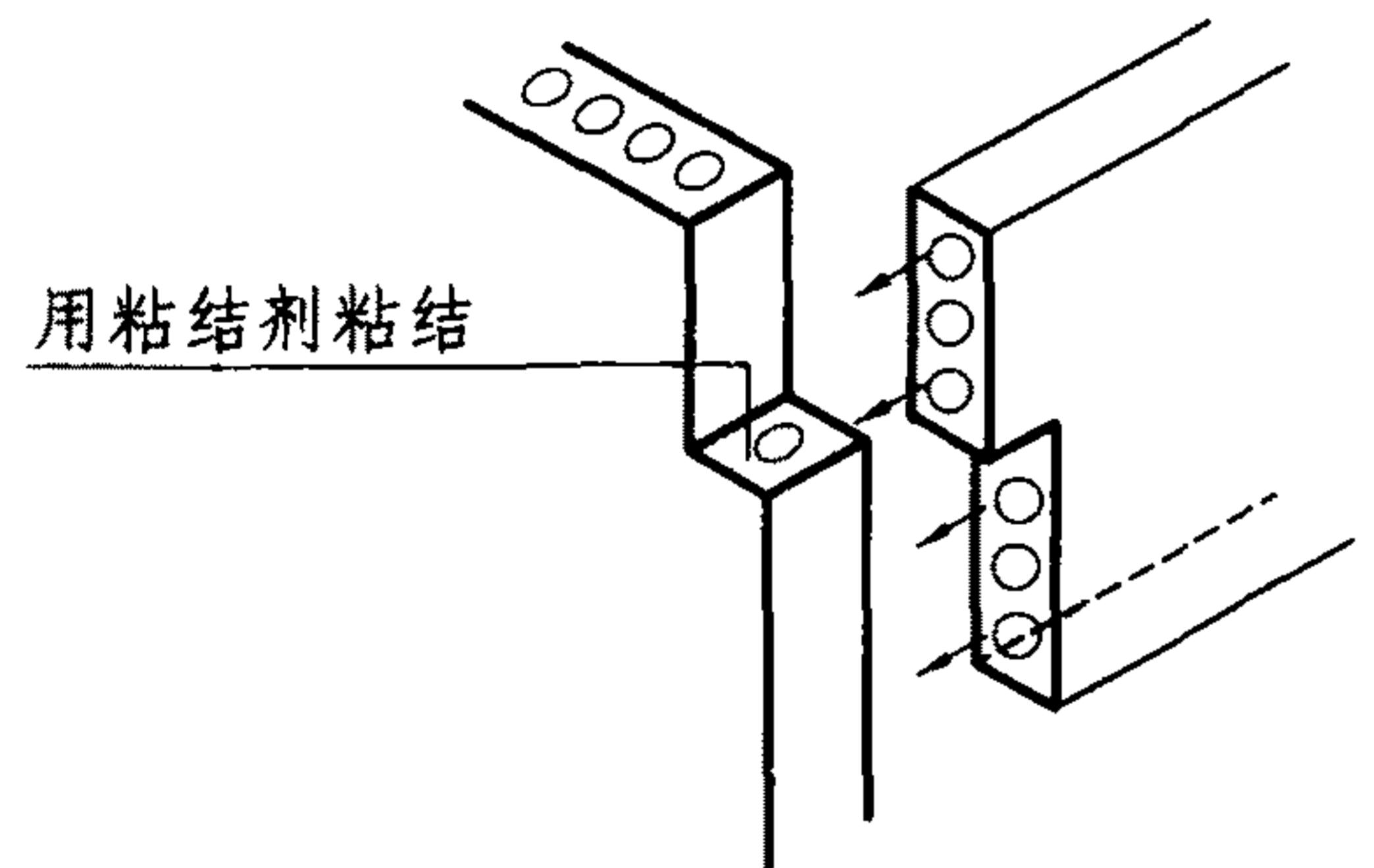
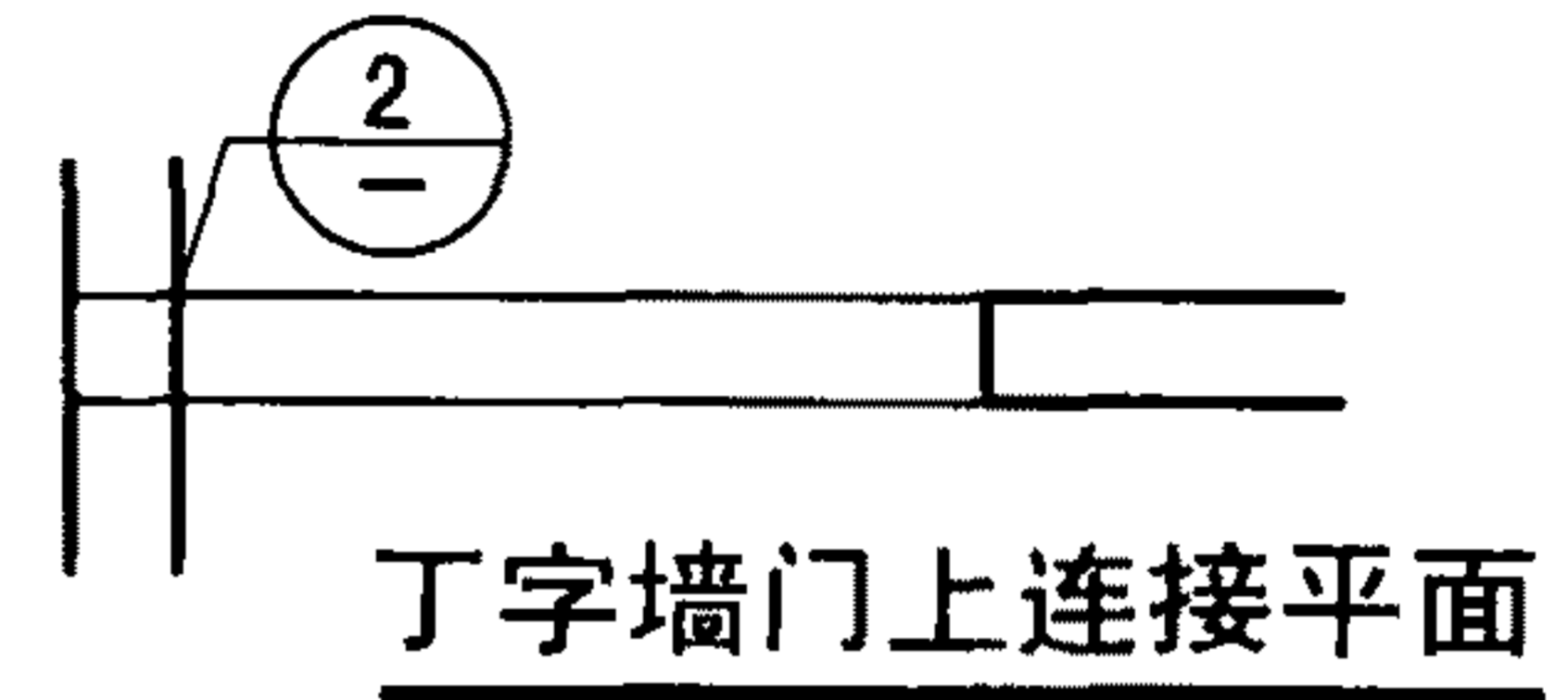
轻混凝土、水泥、石膏条板与门窗框连接节点								图集号	10J113-1	
审核	韩亚非	李亚非	校对	张兰英	徐美	设计	杨小东	杨东	页	A21



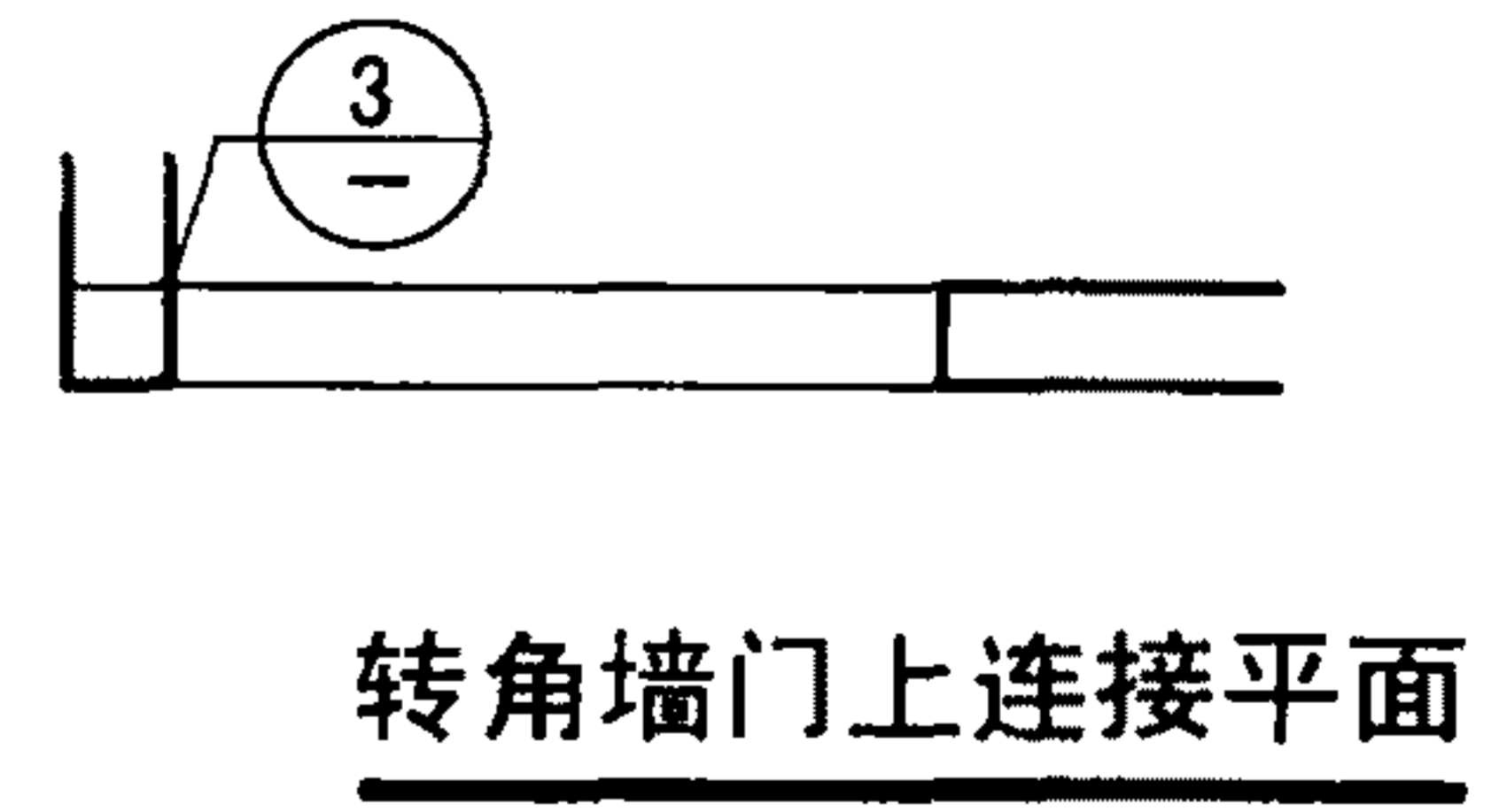
① 门上板与承重墙连接示意



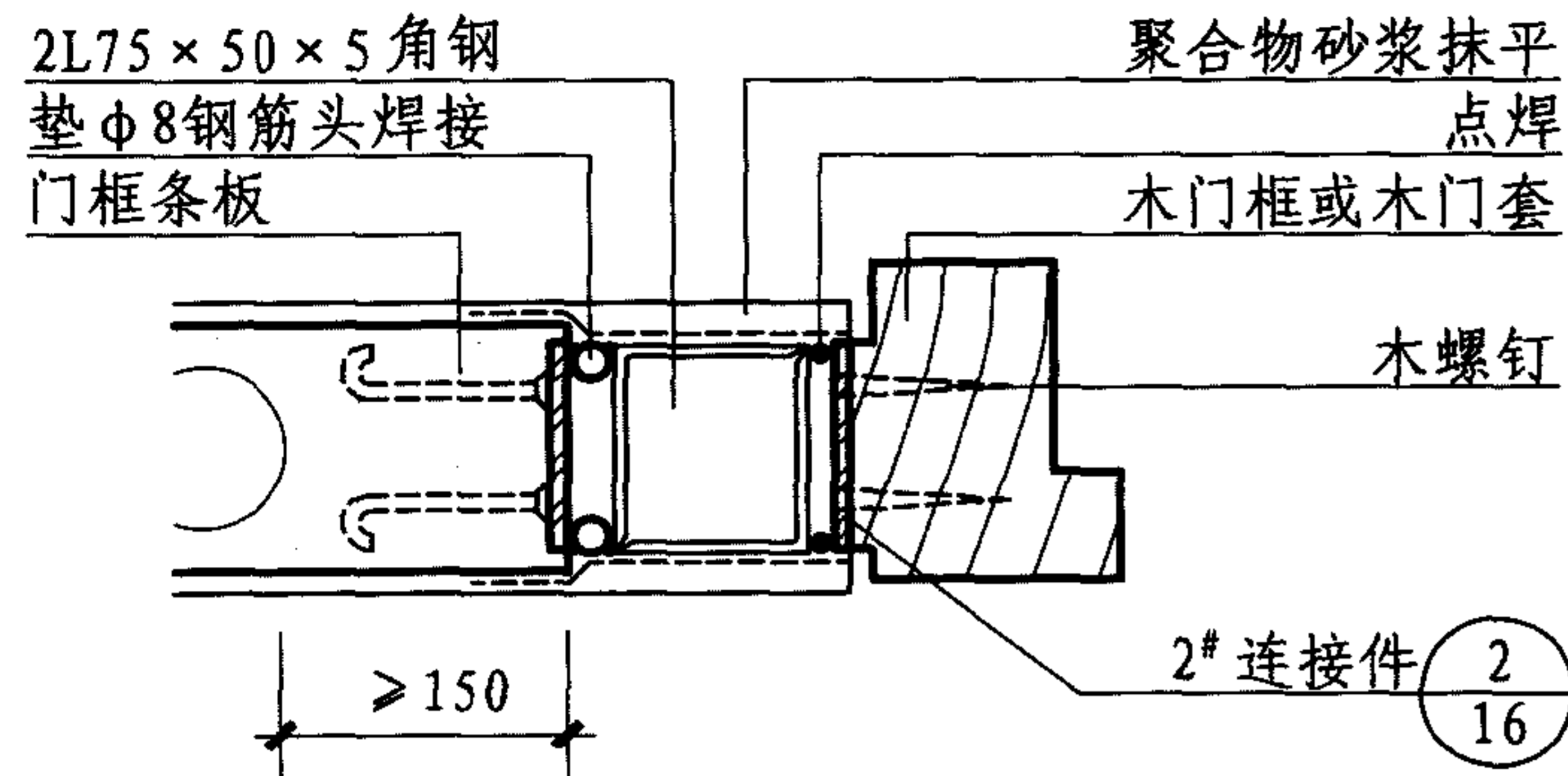
② 门上板与轻隔墙墙连接示意



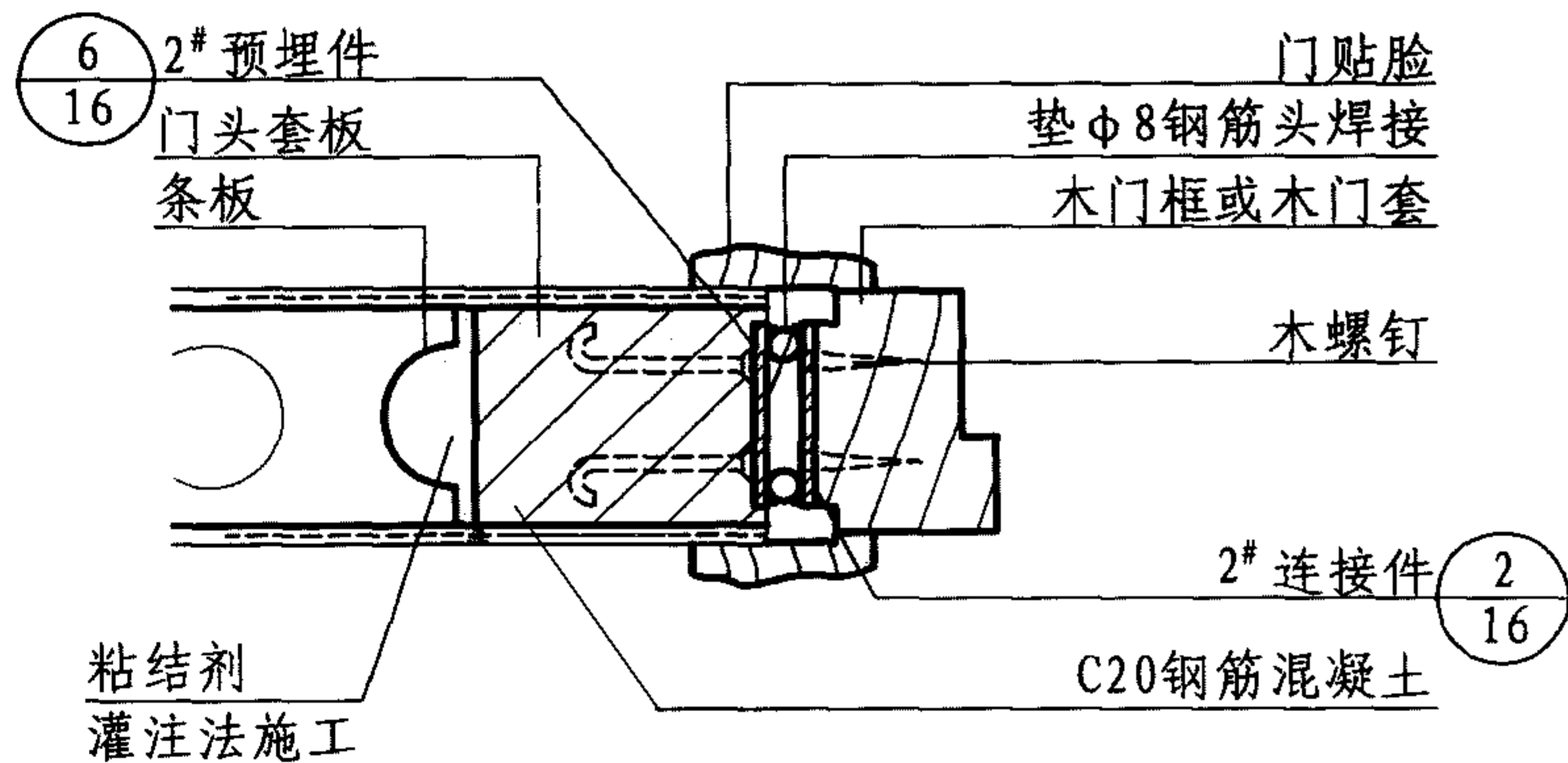
③ 转角轻隔墙与门上板搭接示意



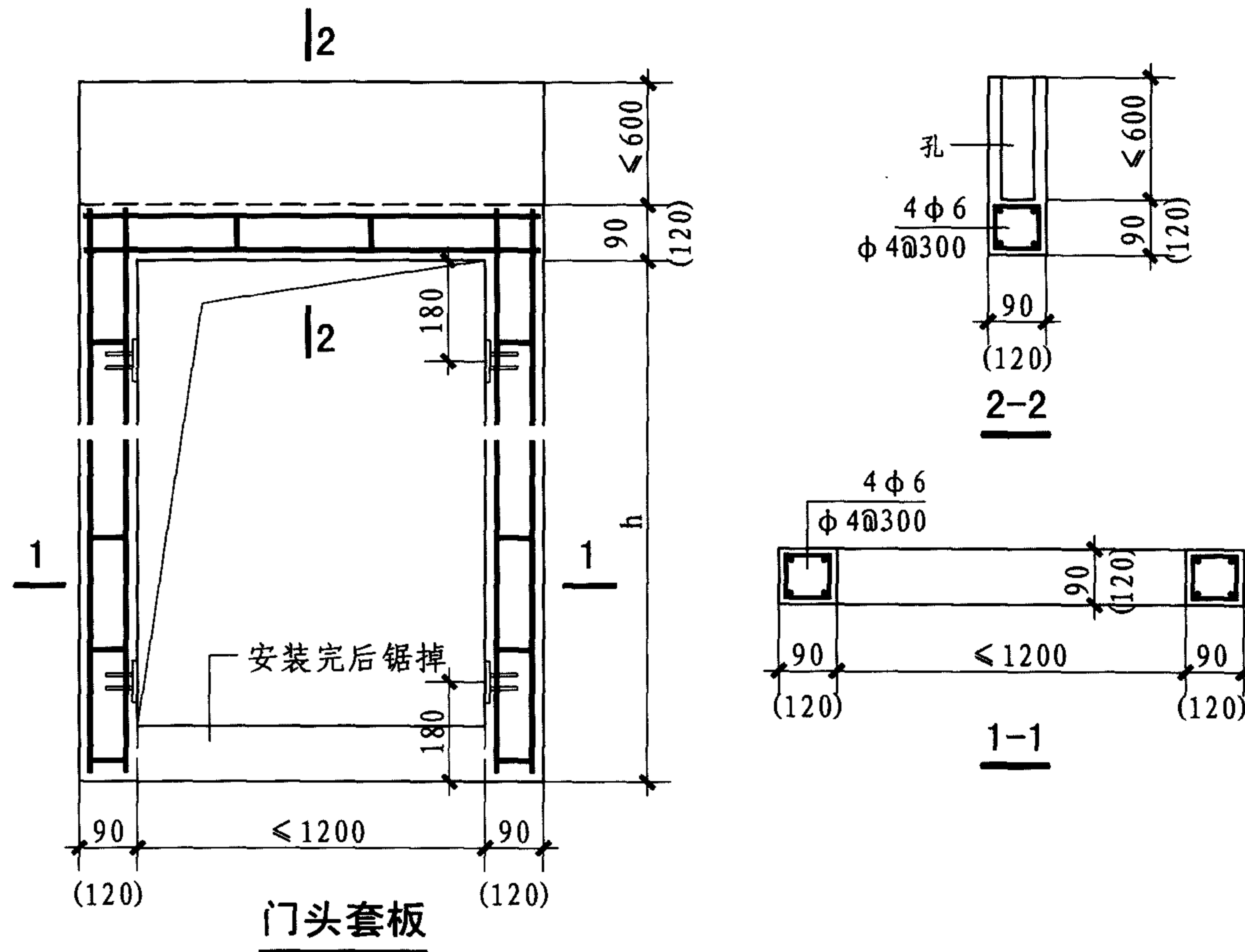
轻混凝土、水泥、石膏条板门窗框上板安装节点							图集号	10J113-1
审核	韩亚非	李亚非	校对	张兰英	徐建	设计	杨小东	杨东
							页	A22



① 条板与钢抱框、木门框连接



② 条板与门头套板 木门框连接



门头套板

- 注：1. 当门洞或哑口 ≤ 1200 时，可采用门框套板，门框板套上设预埋件，当门洞高 $h=2.0\text{m}$ 、 2.1m 时设3块， $h=2.4\text{m}$ 、 2.7m 时设3块，间距均分。
2. 当门窗宽 > 1500 时应在门窗框两侧增加钢抱框，门上板横向拼接，板两端下角处设角钢托并与钢抱框焊牢。

石膏条板与门窗框连接节点

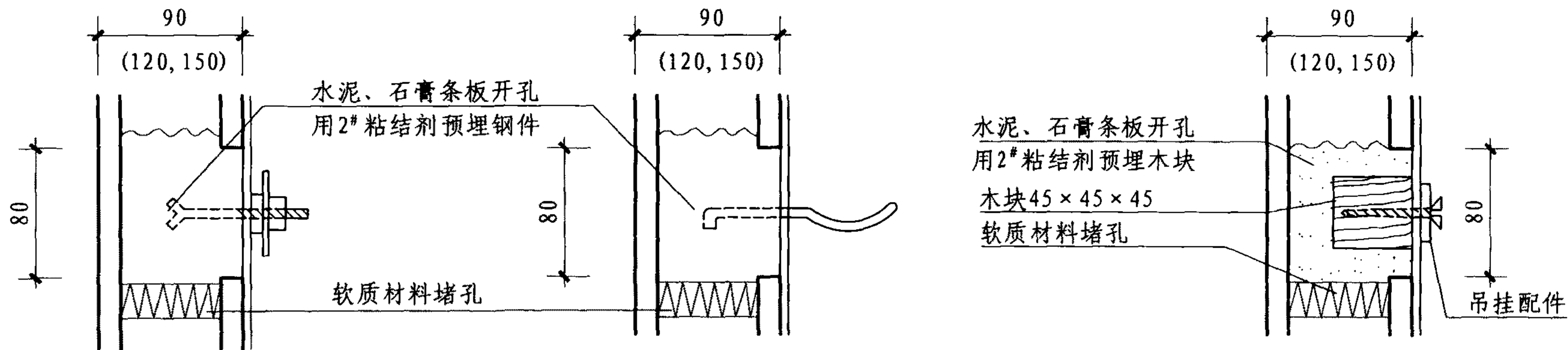
图集号

10J113-1

审核 高宝林 高宝林 校对 张兰英 徐进 设计 杨小东 杨小东

页

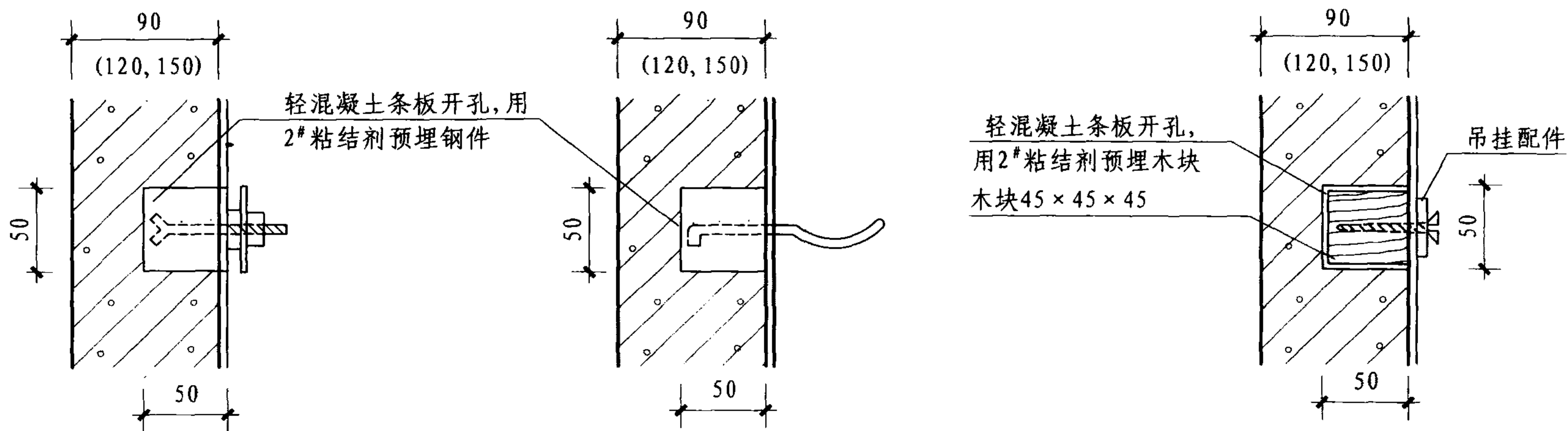
A23



① 水泥、石膏条板钢吊挂件

② 水泥、石膏条板暖气片挂钩

③ 水泥、石膏条板木吊挂件

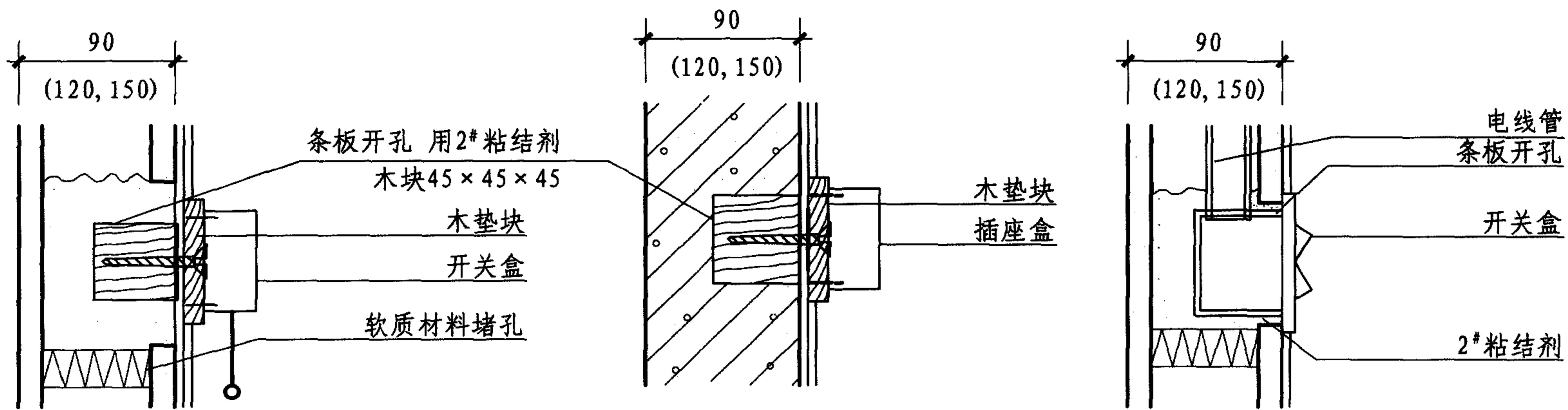


④ 轻混凝土条板钢吊挂件

⑤ 轻混凝土条板预埋暖气片挂钩

⑥ 轻混凝土条板木吊挂件

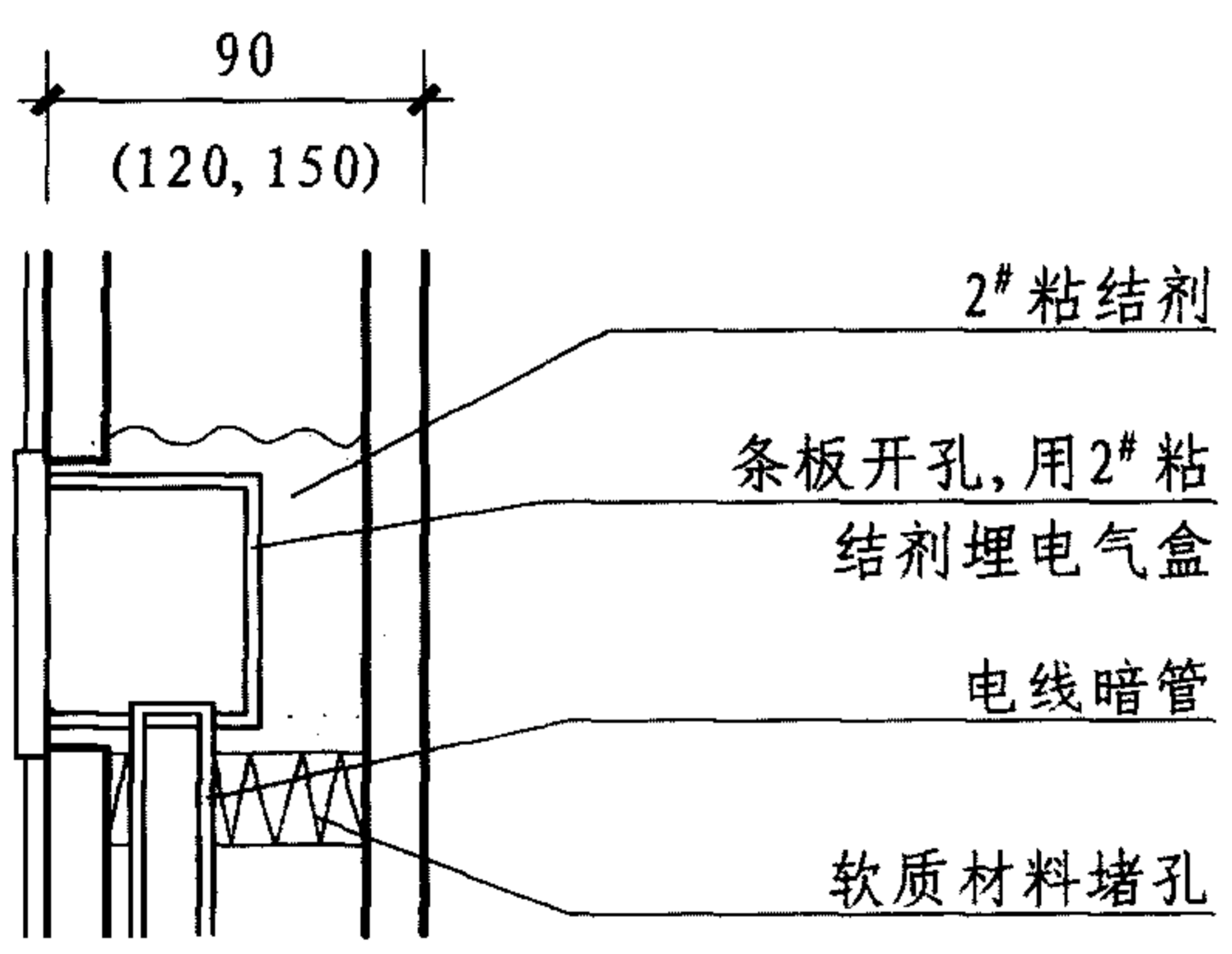
轻混凝土、水泥、石膏条板预埋件、吊挂件节点							图集号	10J113-1
审核	高宝林	高宝林	校对	张兰英	张兰英	设计	杨小东	杨小东
							页	A24



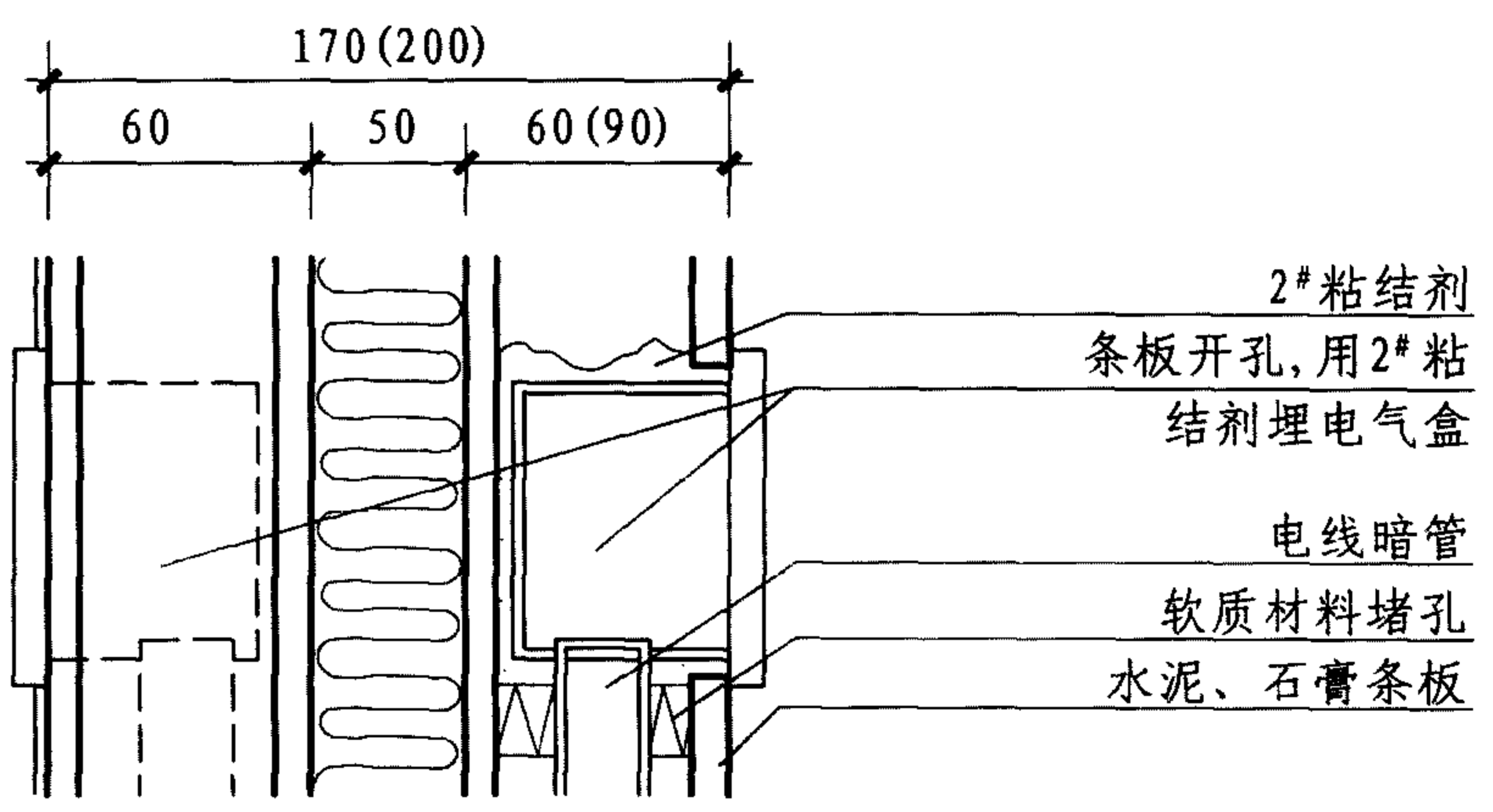
① 明线拉线开关

② 明线插座

③ 暗线开关

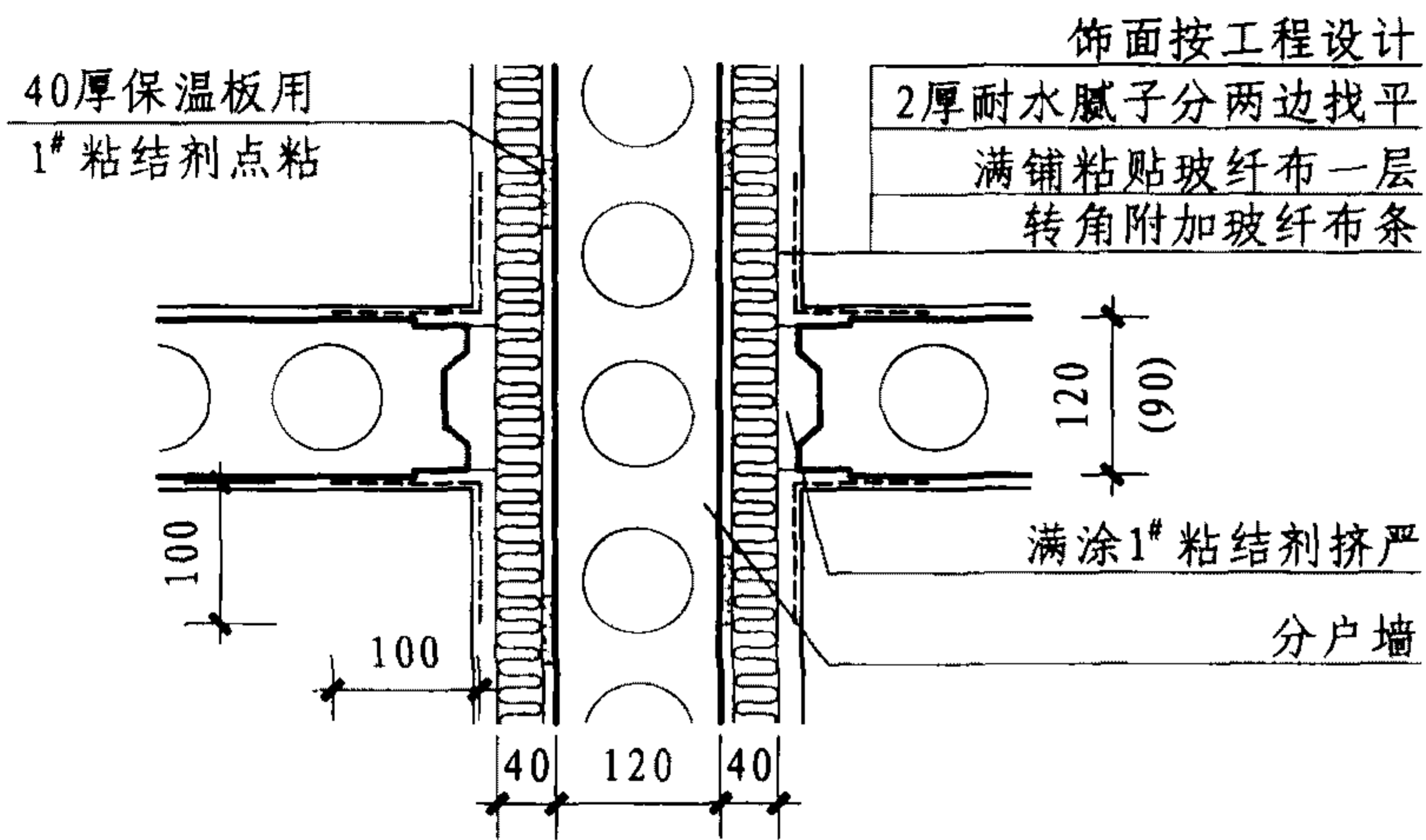


④ 暗线插座

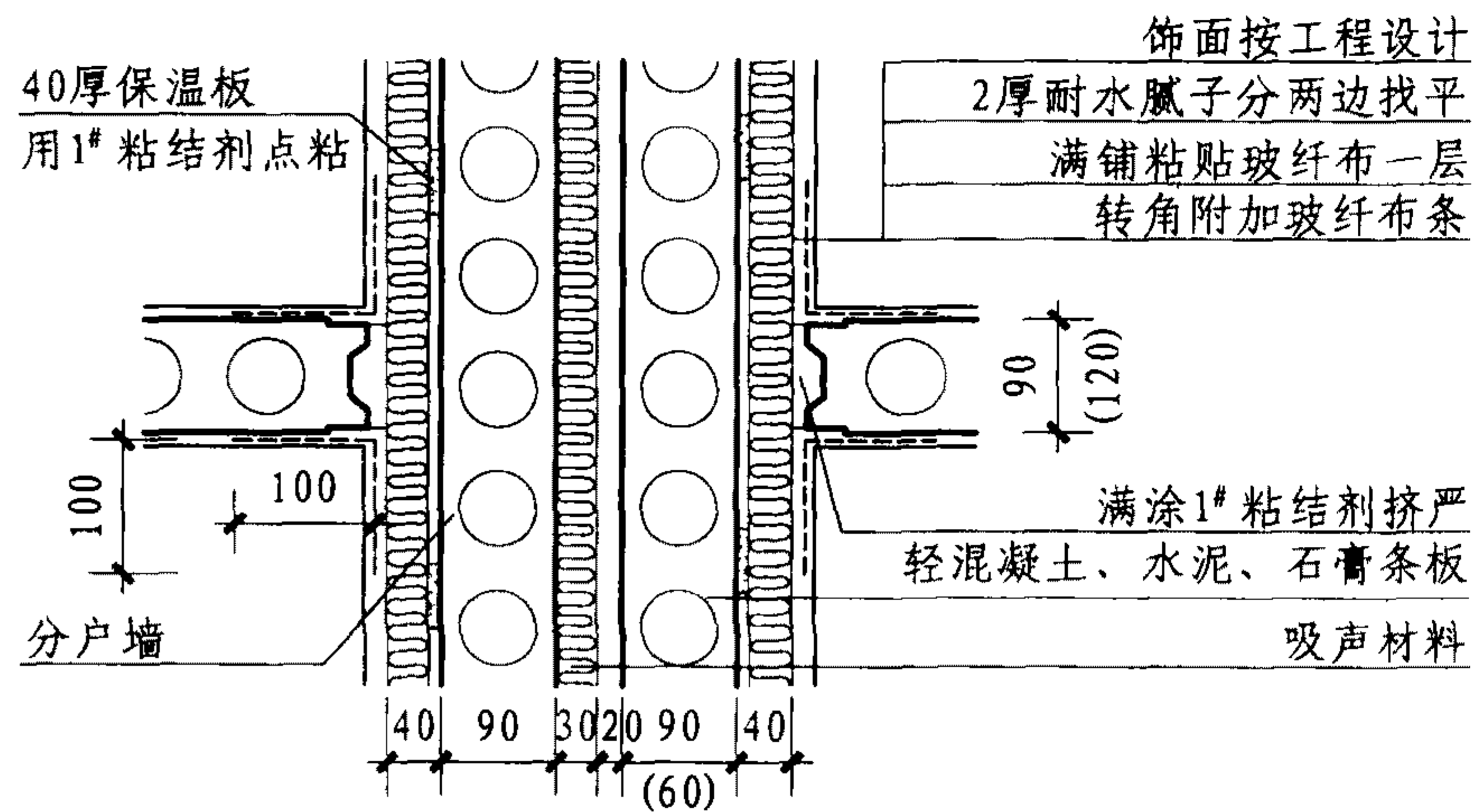


⑤ 暗线插座

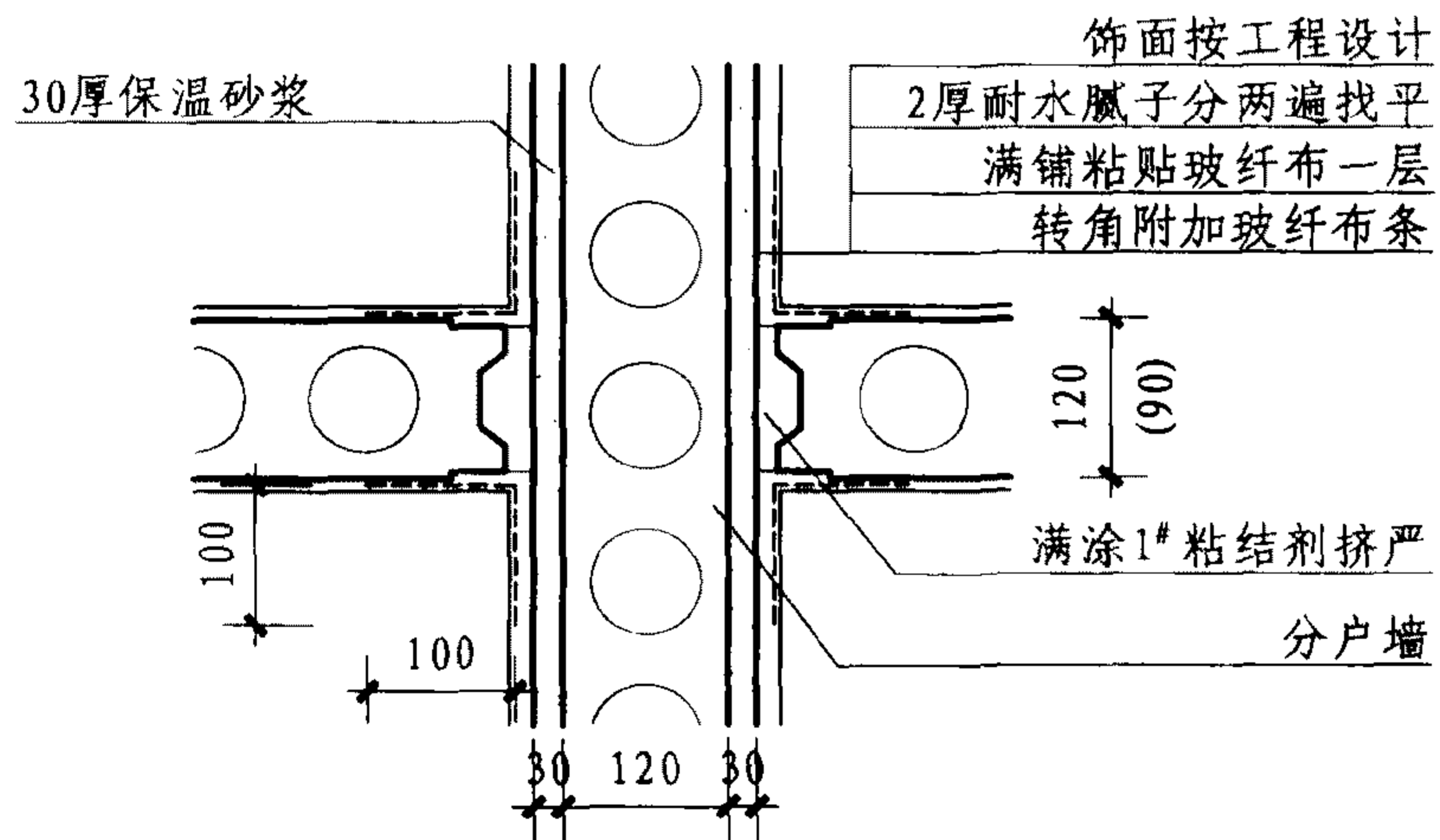
轻混凝土、水泥、石膏条板电气开关、插座安装节点								图集号	10J113-1	
审核	高宝林	高宝林	校对	张兰英	张兰英	设计	杨小东	杨小东	页	A25



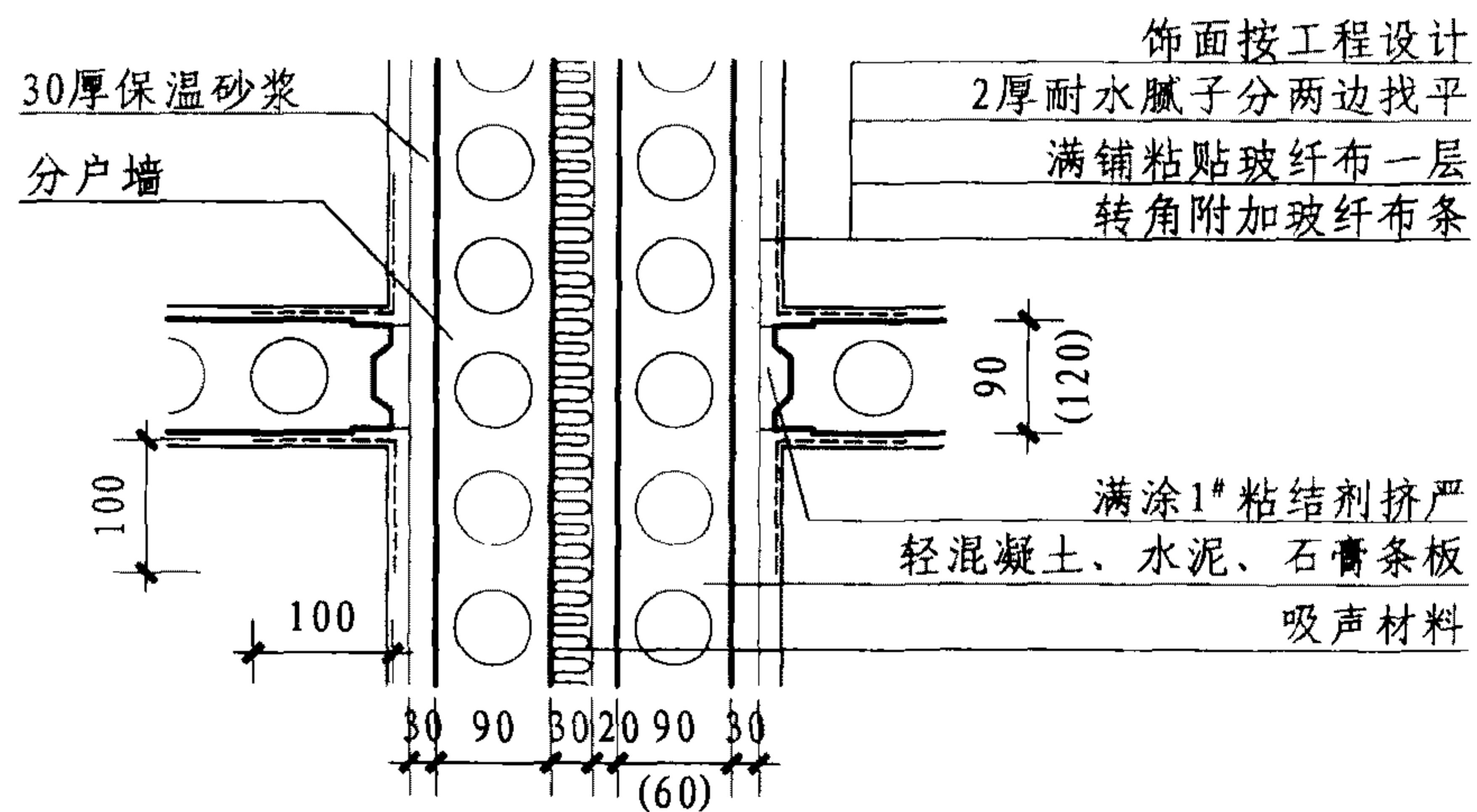
① 单层条板隔墙



② 双层条板隔墙



③ 单层条板隔墙



④ 双层条板隔墙

注:单层条板用于分户墙时,厚度应大于或等于120mm。

轻混凝土、水泥、石膏条板分户隔墙保温做法							图集号	10J113-1
审核	高宝林	高宝林	校对	张兰英	佟远	设计	杨小东	杨小东
							页	A26

硅镁条板、泡沫水泥条板内隔墙说明

1 简介

1.1 硅镁加气水泥条板内隔墙 (B1型), 简称硅镁条板 (GM) 内隔墙。轻质空心或实心条板是用轻烧镁粉、氯化镁, 掺加粉煤灰及适量的外加剂, 以PVA维尼纶短切纤维、聚丙烯纤维等为增强材料, 采用发泡工艺, 成组立模预制制成的。

1.2 粉煤灰泡沫水泥条板内隔墙 (B2型), 简称泡沫水泥条板 (ASA) 内隔墙, 轻质实心或空心条板是用硫铝酸盐水泥为胶凝材料, 掺加工业废料粉煤灰及适量的外加剂, 以中碱涂塑或无碱玻纤网格布为增强材料, 采用发泡工艺, 机制成型的。

3 硅镁条板、泡沫水泥条板内隔墙主要性能指标 (见表2)

4 设计说明

4.1 图集中选用的硅镁条板、泡沫水泥条板为常用规格, 隔墙用于潮湿环境时, 其下部应做高度大于100mm的混凝土墙垫并采取相应防水、防潮措施。


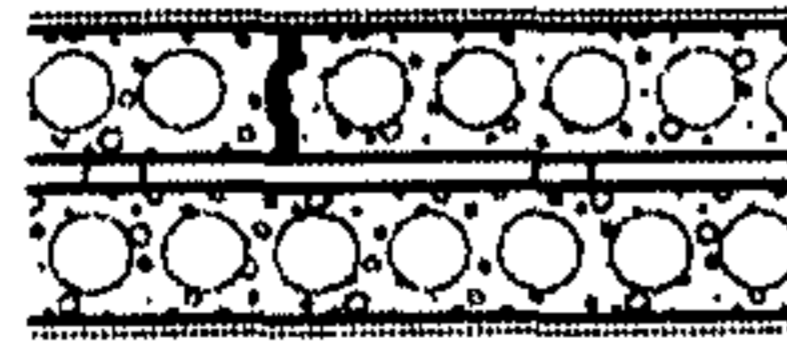
4.2 隔墙施工时采用的专用粘接材料性能详见附录。1*粘接剂用于板与板、板与主体结构的粘结, 2*粘接剂用于条板吊挂件、构配件粘结和预埋件修复。

2 硅镁条板、泡沫水泥条板常用规格尺寸、主要性能指标 (见表1)

表1 硅镁条板、泡沫水泥条板常用规格尺寸、主要性能表

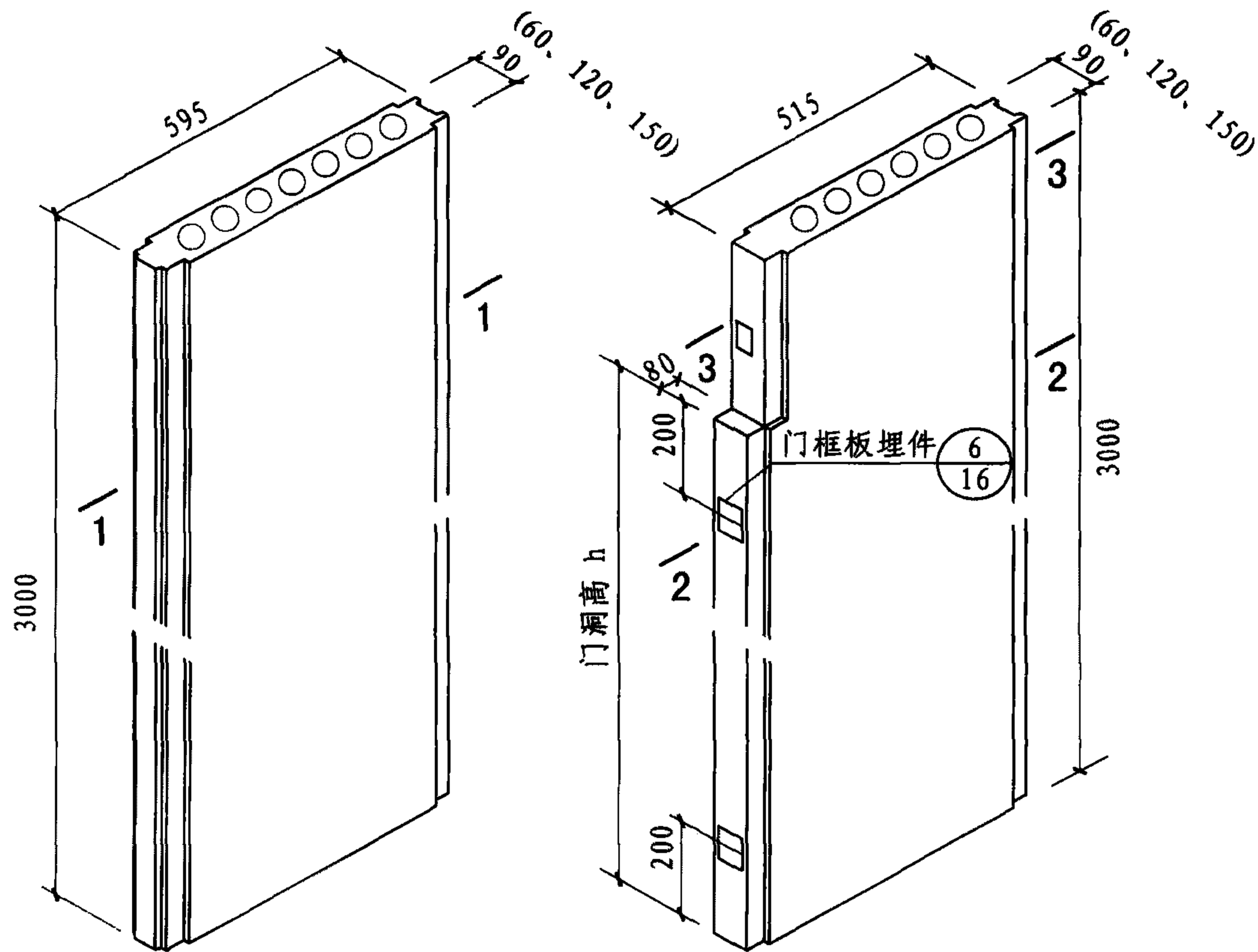
条板名称	型号	长×宽 (mm)	厚度 (mm)	面密度 (kg/m ²)	单点吊挂力 (N)	抗弯破坏荷载 (板自重的倍数)	抗冲击性能 (次)	干燥收缩值 (mm/m)	软化系数	抗压强度 (MPa)
硅镁条板 泡沫水泥条板	B1型	2400~3000 ×600	90	≤70	≥1000	≥2	≥5	≤0.6	≥0.8	≥3.5
	B2型		120	≤80	≥1000	≥2	≥5	≤0.6	≥0.8	≥3.5
			150	≤100	≥1000	≥2	≥5	≤0.6	≥0.8	≥3.5

表2 硅镁条板、泡沫水泥条板内隔墙主要技术性能表

条板名称	型号	构造简图	厚度 (mm)	空气声隔声量 (dB)	耐火极限 (h)	传热系数 [W/(m ² ·K)]	使用部位
硅镁条板内隔墙	B1型		90	≥35	≥1	—	分室隔墙
			120	≥42	≥2.5	≤2.0	分户隔墙
泡沫水泥条板内隔墙	B2型		150	≥46	≥2.5	≤1.5	分户隔墙、走廊隔墙
			60+60+10 90+90+10	≥50	≥3.0	≤1.5	分户隔墙、楼梯间隔墙

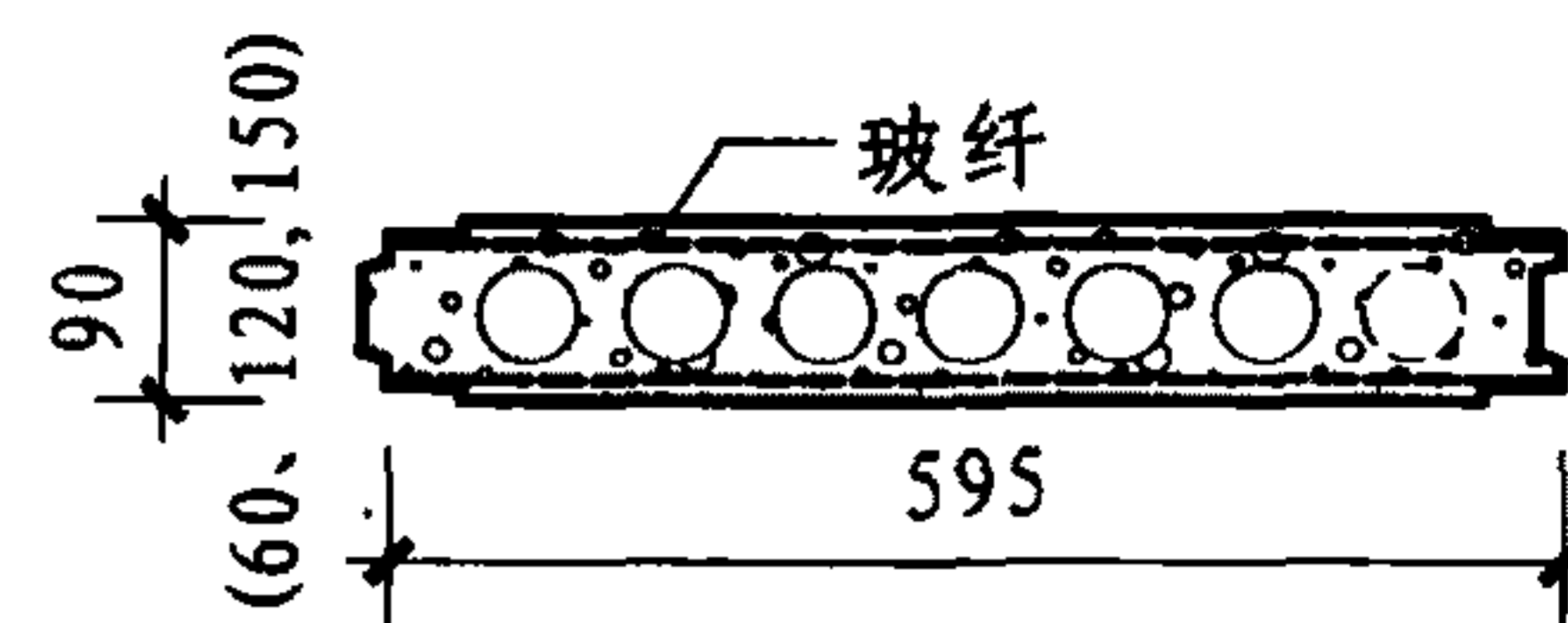
注: 表2中数据由北京华丽联合高科技有限公司、常州市潘家轻质墙板厂提供, 其实测检测数据, 详见图集附录。

硅镁条板、泡沫水泥条板内隔墙说明				图集号	10J113-1
审核	张兰英	张兰英	校对	杨小东	杨小东
设计	高宝林	高宝林	设计	高宝林	高宝林
页					B1

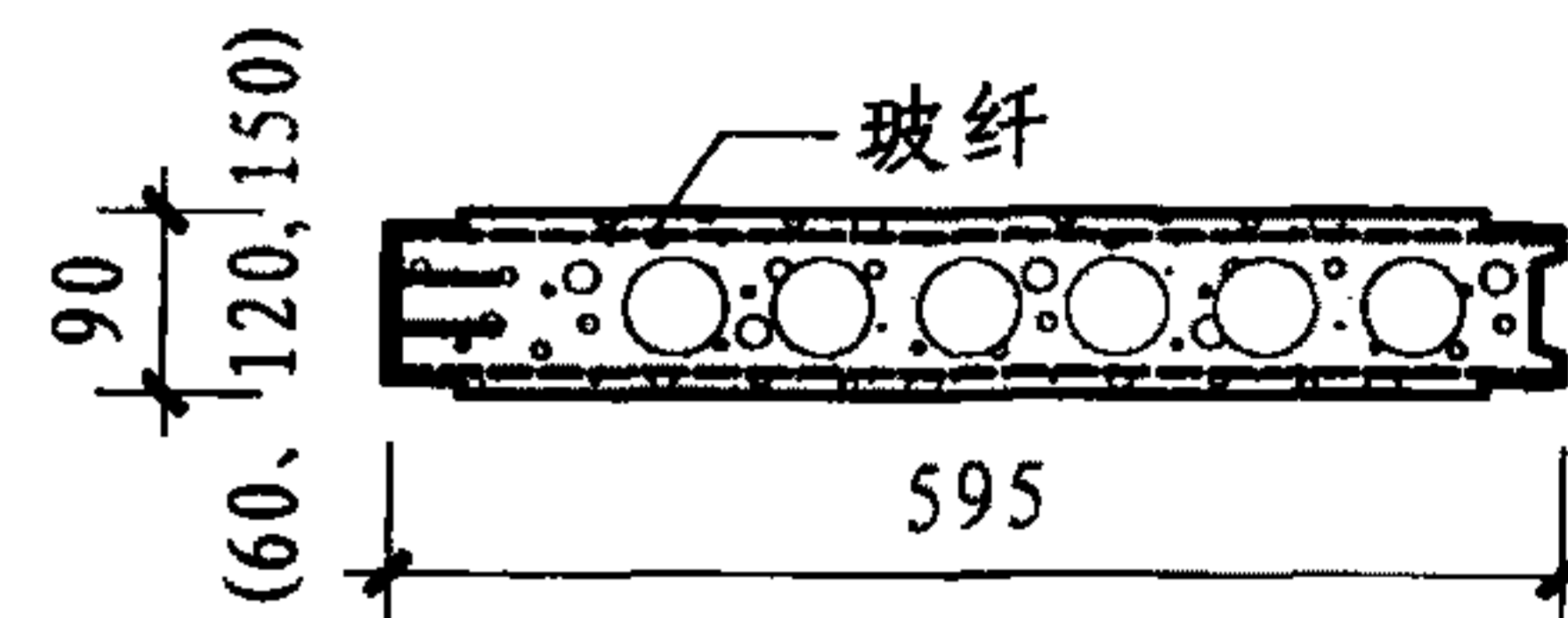


普通板

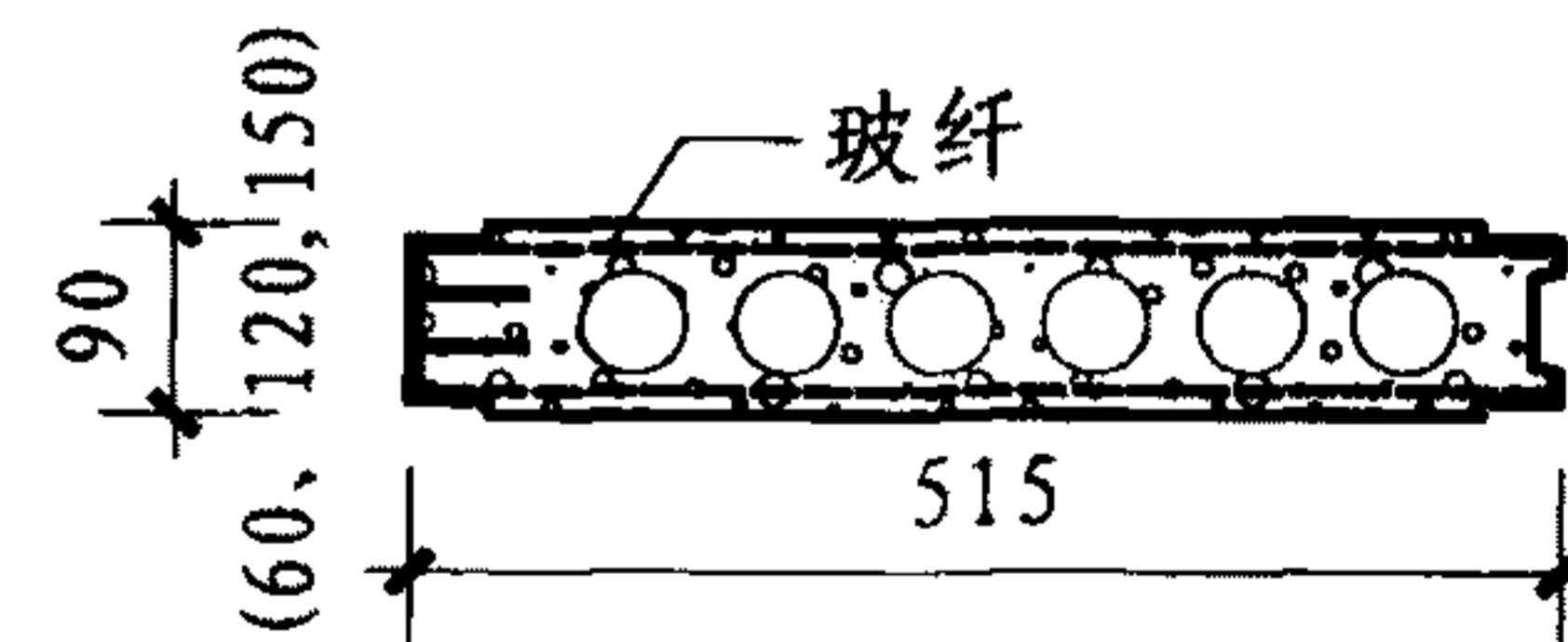
门框板



1-1 剖面图



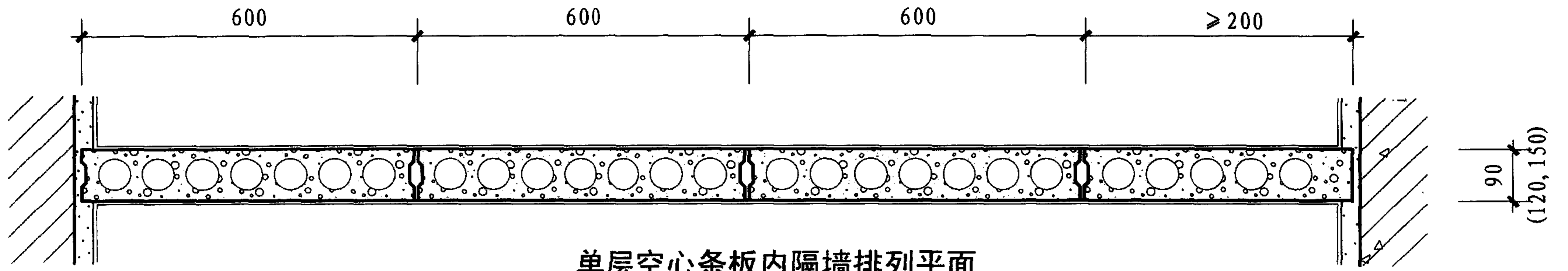
2-2 剖面图



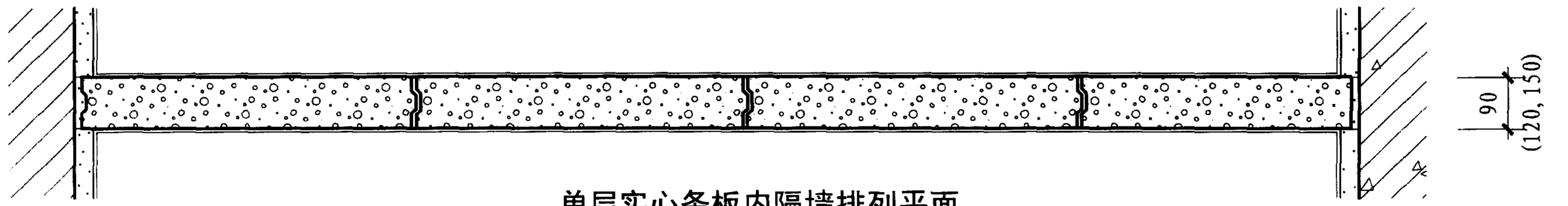
3-3 剖面图

- 注: 1. 硅镁条板分为实心 and 空心两种, 其增强材料为维纶短切纤维。
 2. 门框板靠门一侧做平口, 加设预埋件。当门洞高 $h=2000$ 、 2100 时, h 范围内设2块; $h=2400$ 、 2700 时设4块, 间距均分; 窗洞口一般设2块, 窗洞高大于1500时设3块。
 3. 泡沫水泥空心条板规格尺寸与硅镁加气条板相同, 用耐碱或中碱涂玻纤网格布。

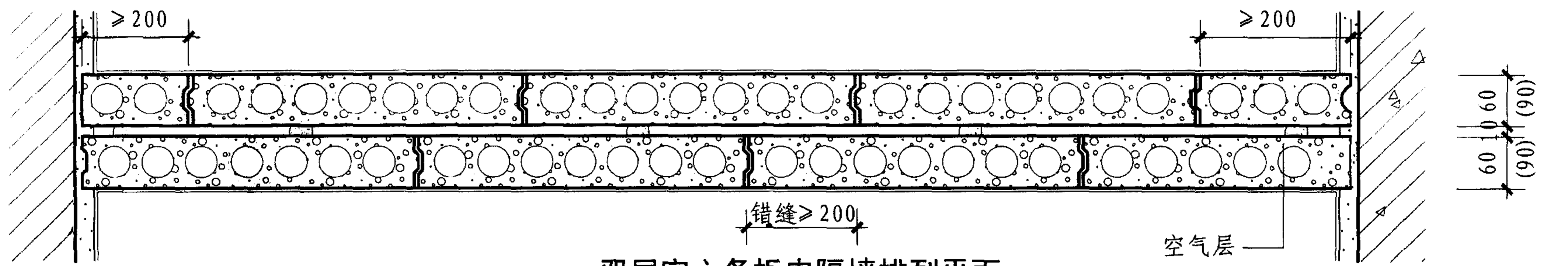
硅镁、泡沫水泥条板规格							图集号	10J113-1
审核	高宝林	高宝林	校对	张兰英	杨小东	杨小东	页	B2



单层空心条板内隔墙排列平面

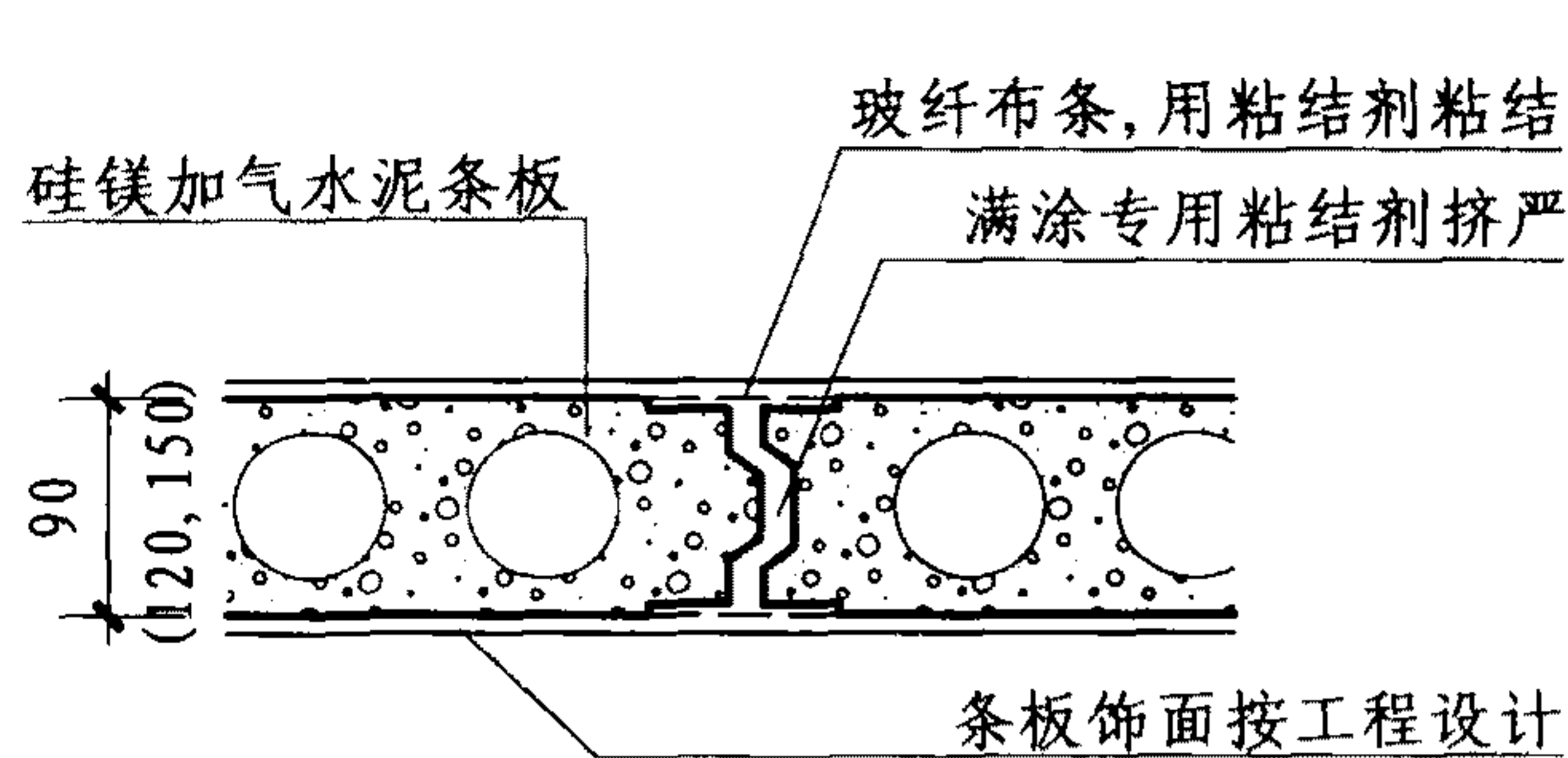


单层实心条板内隔墙排列平面



双层空心条板内隔墙排列平面

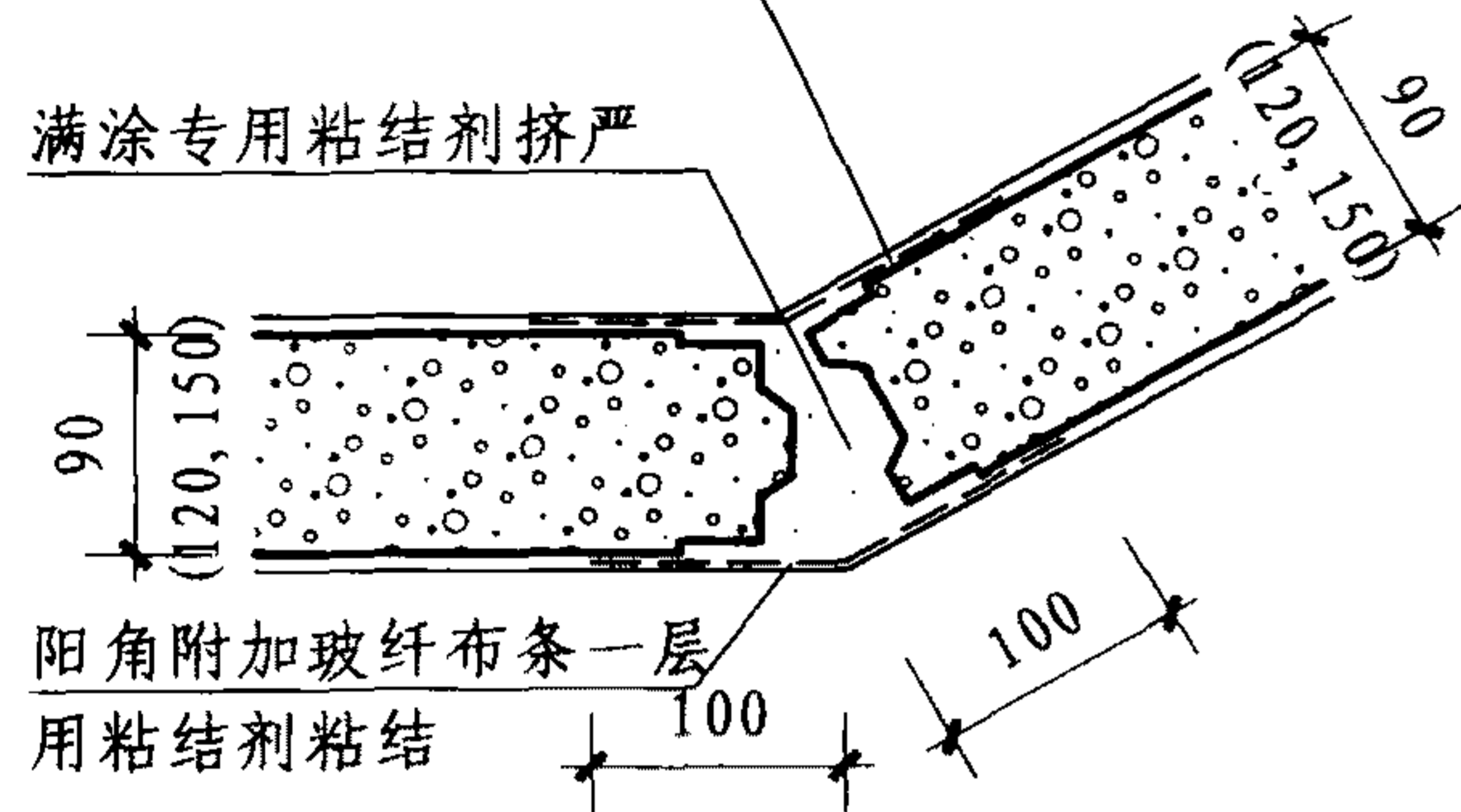
硅镁、泡沫水泥条板内隔墙平面图							图集号	10J113-1
审核	高宝林	高宝林	校对	张兰英	徐志英	设计	杨小东	杨小东
							页	B3



① 条板一字连接

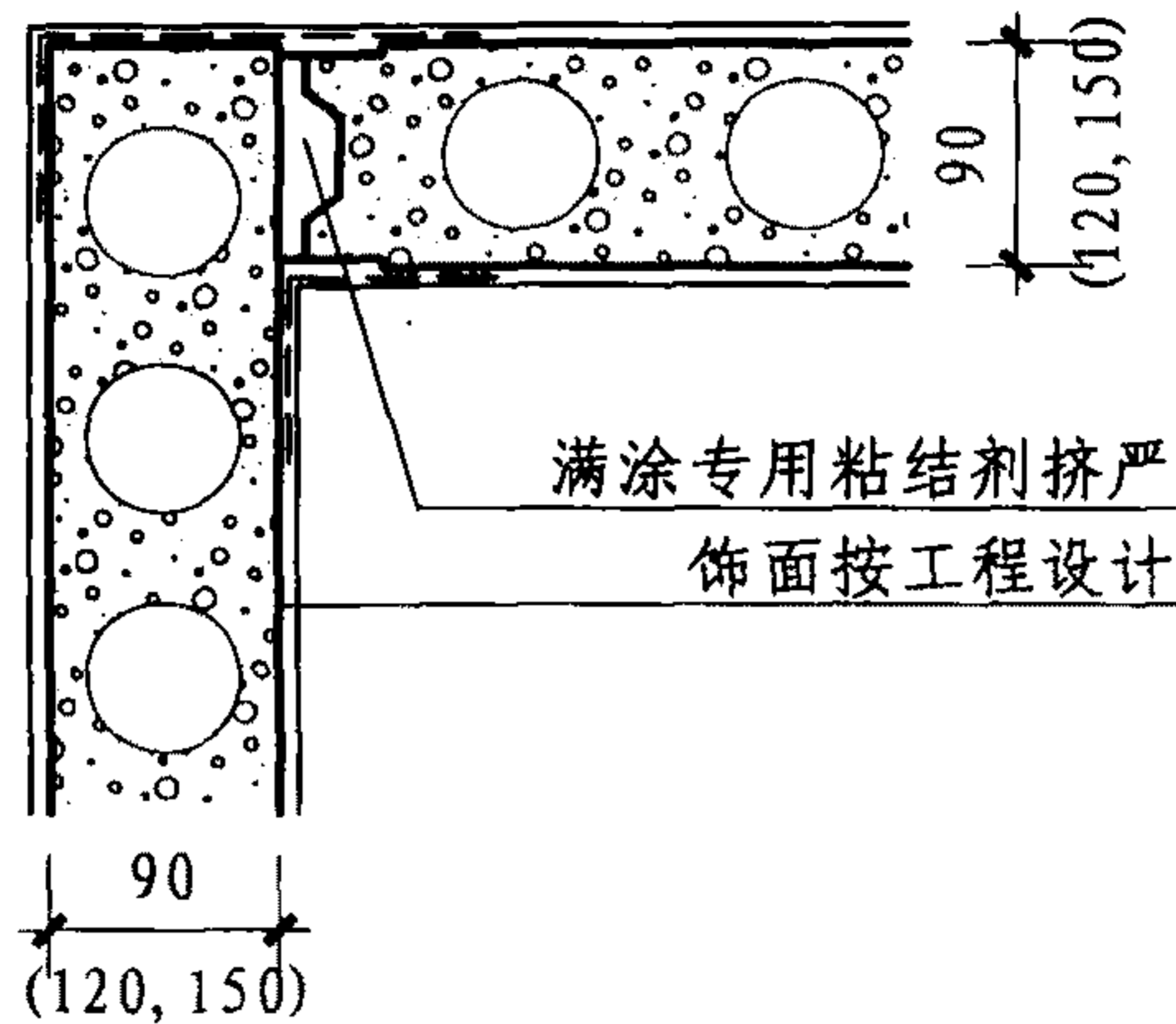
阴角用弹性腻子刮平后附加玻纤布条一层, 用粘结剂粘结

满涂专用粘结剂挤严



④ 条板任意角连接

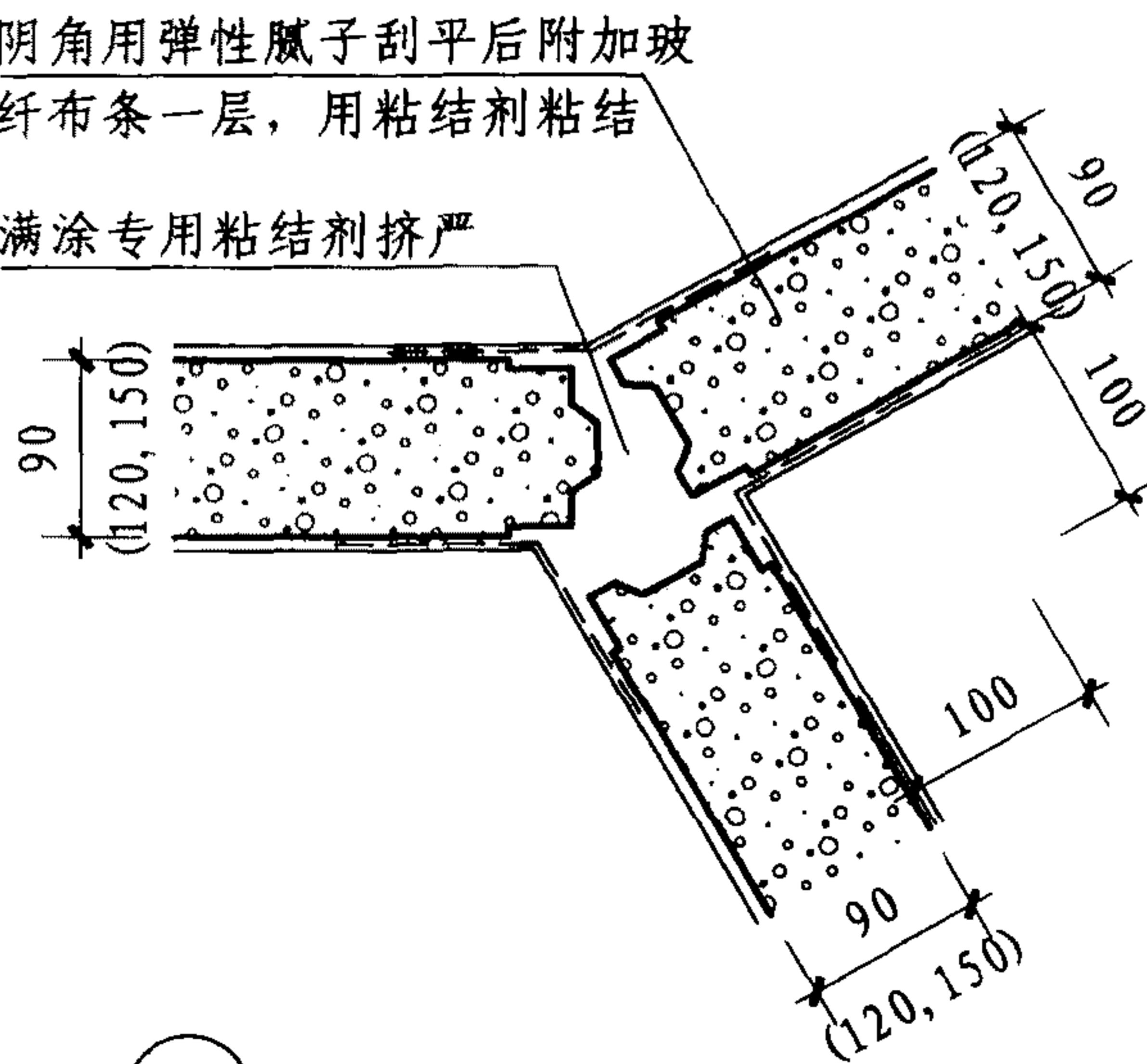
注: 1. 硅镁条板粘结剂用专用水泥粘结砂浆。
2. 泡沫水泥条板粘结剂采用专用粘结石膏。



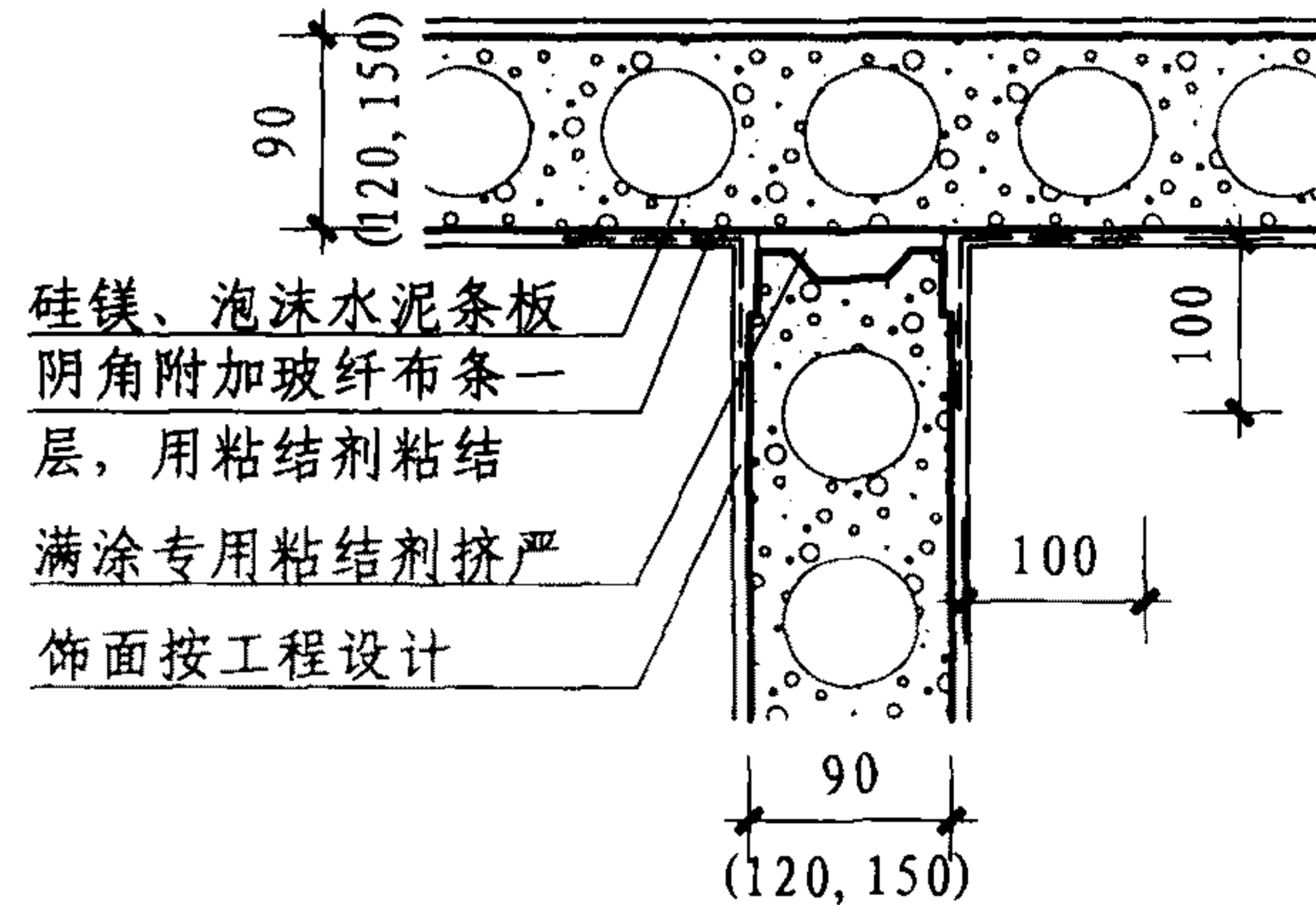
② 条板直角连接

阴角用弹性腻子刮平后附加玻纤布条一层, 用粘结剂粘结

满涂专用粘结剂挤严

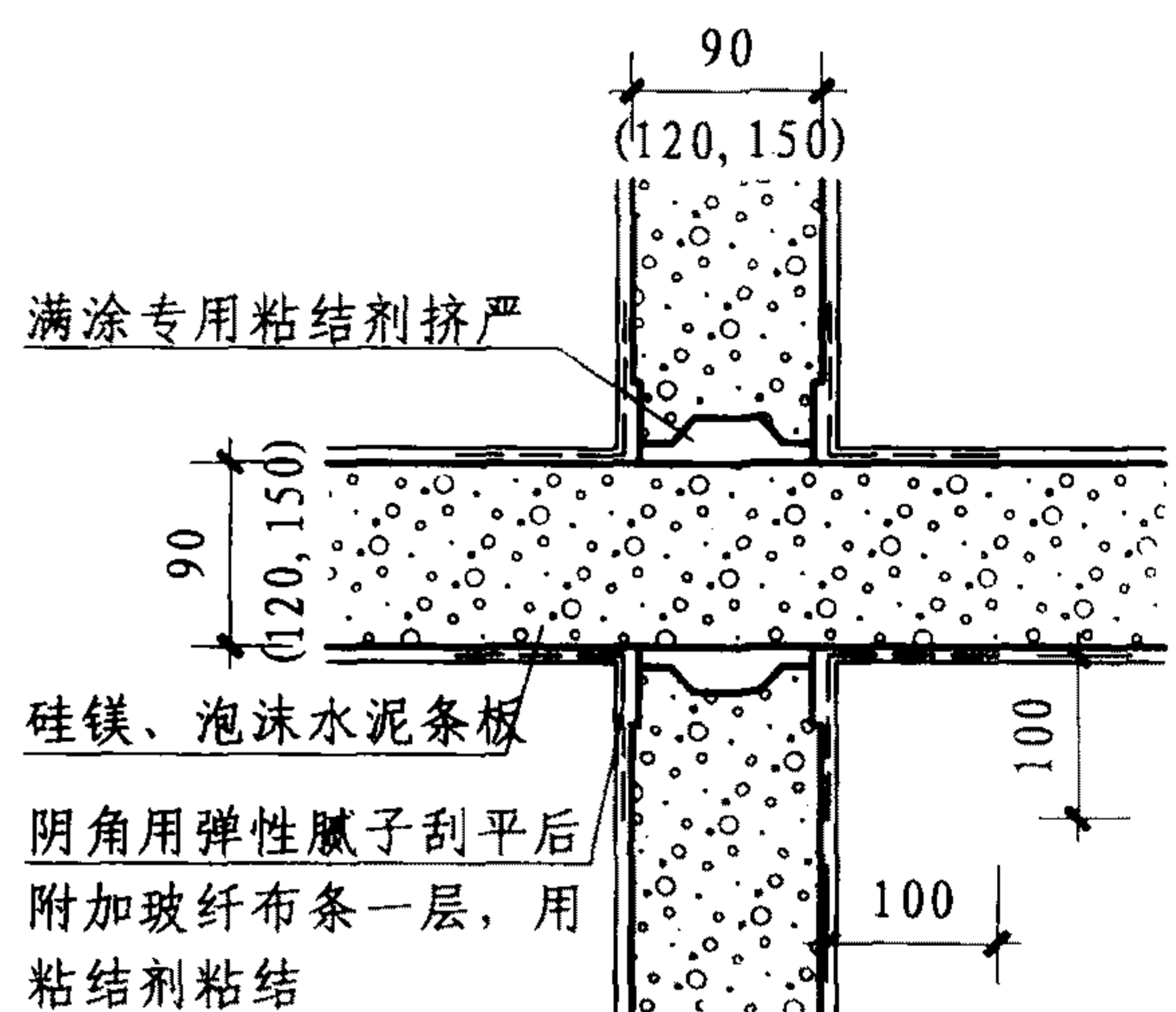


⑤ 条板三叉连接



③ 条板丁字连接

满涂专用粘结剂挤严



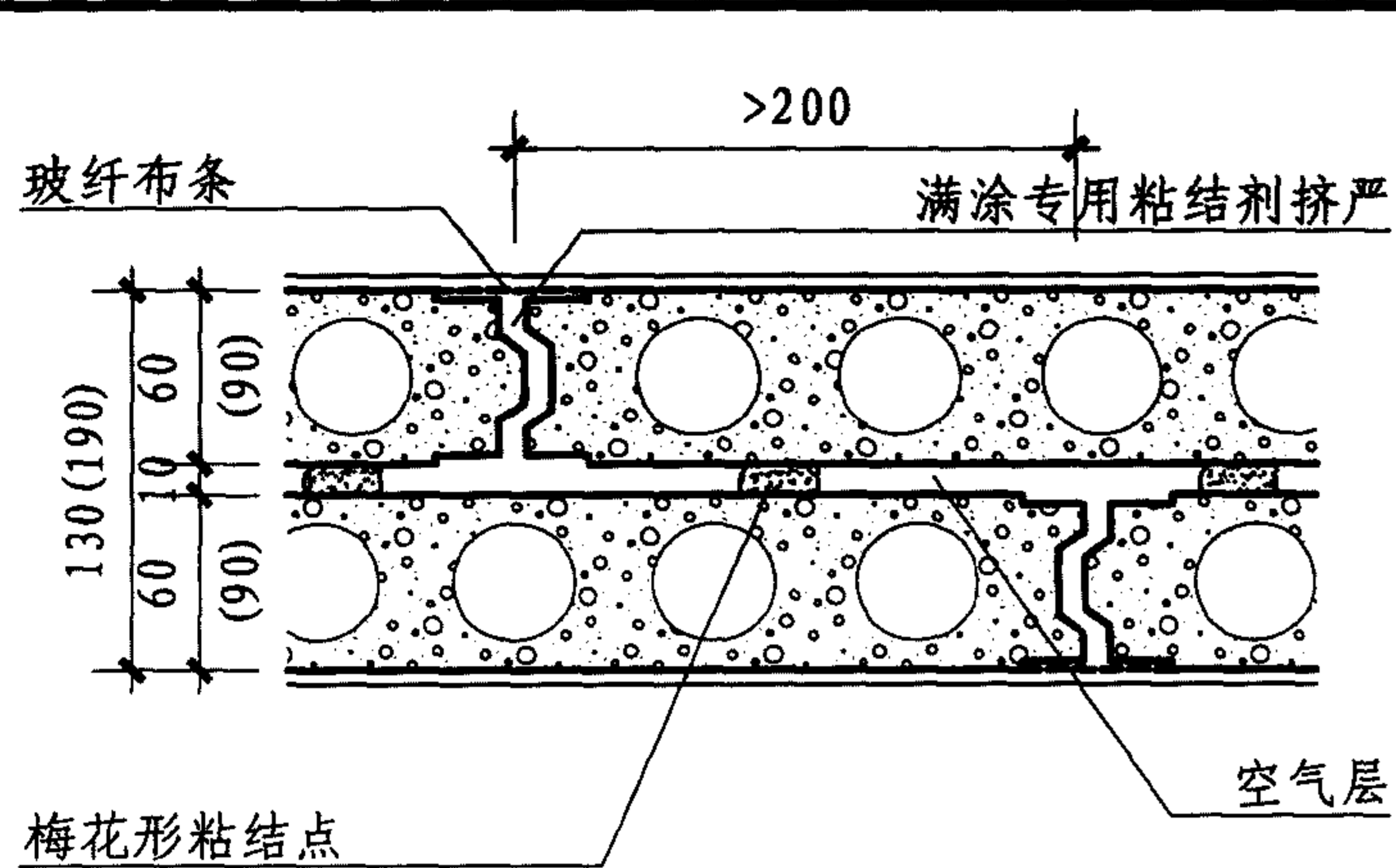
⑥ 条板十字连接

硅镁、泡沫水泥条板连接节点

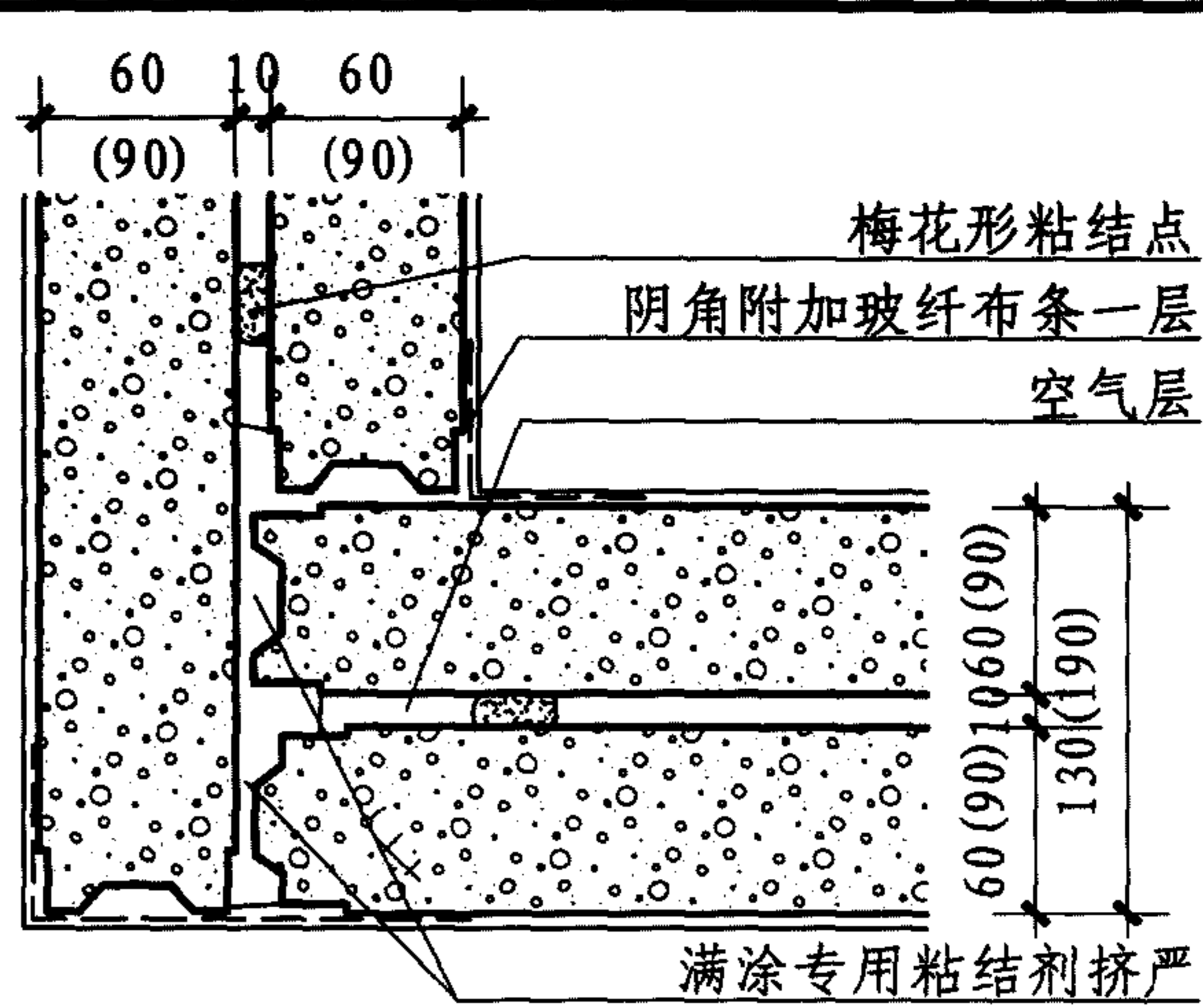
图集号 10J113-1

审核 高宝林 高宝林 校对 张兰英 张兰英 设计 杨小东 杨小东

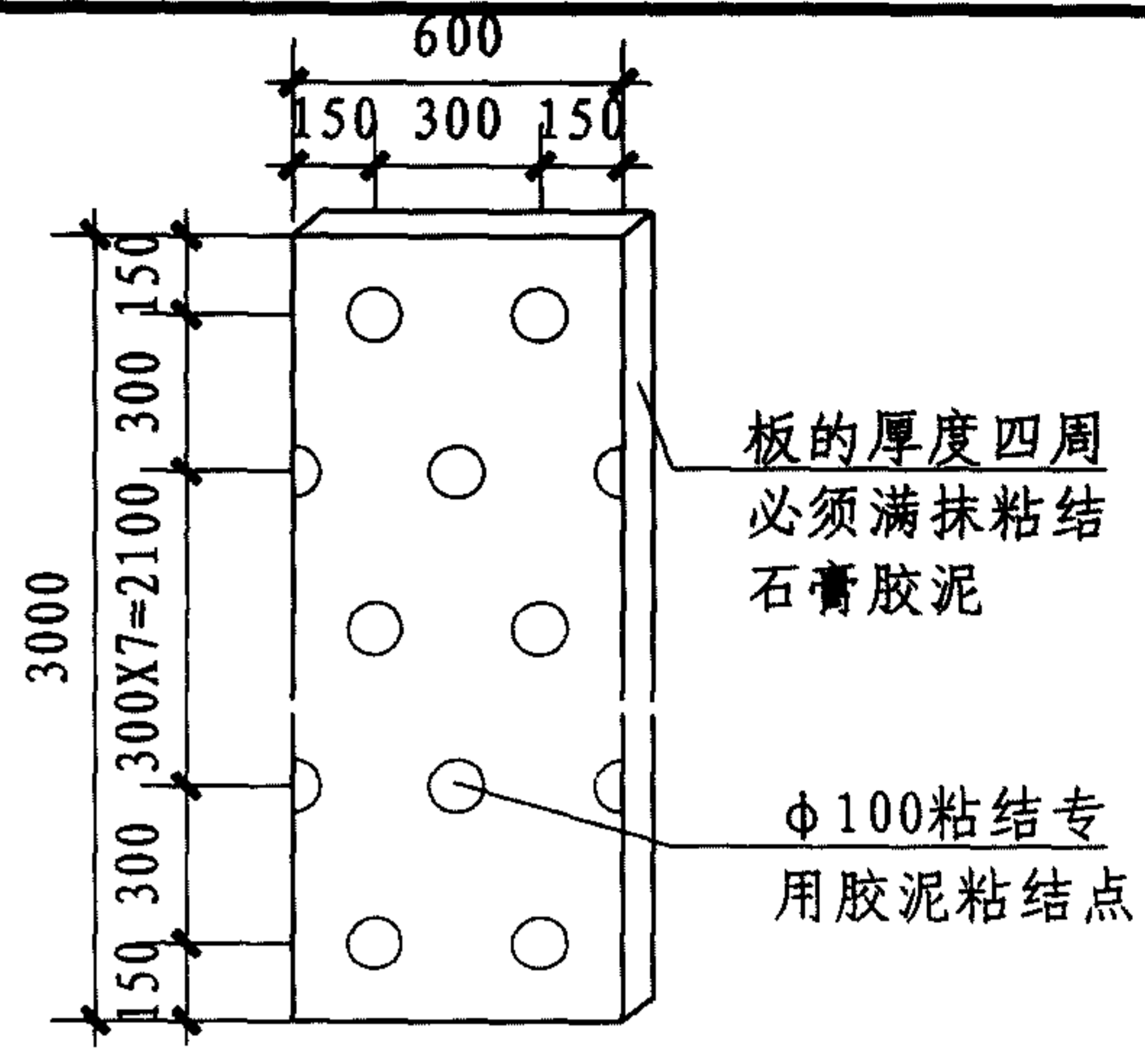
页 B4



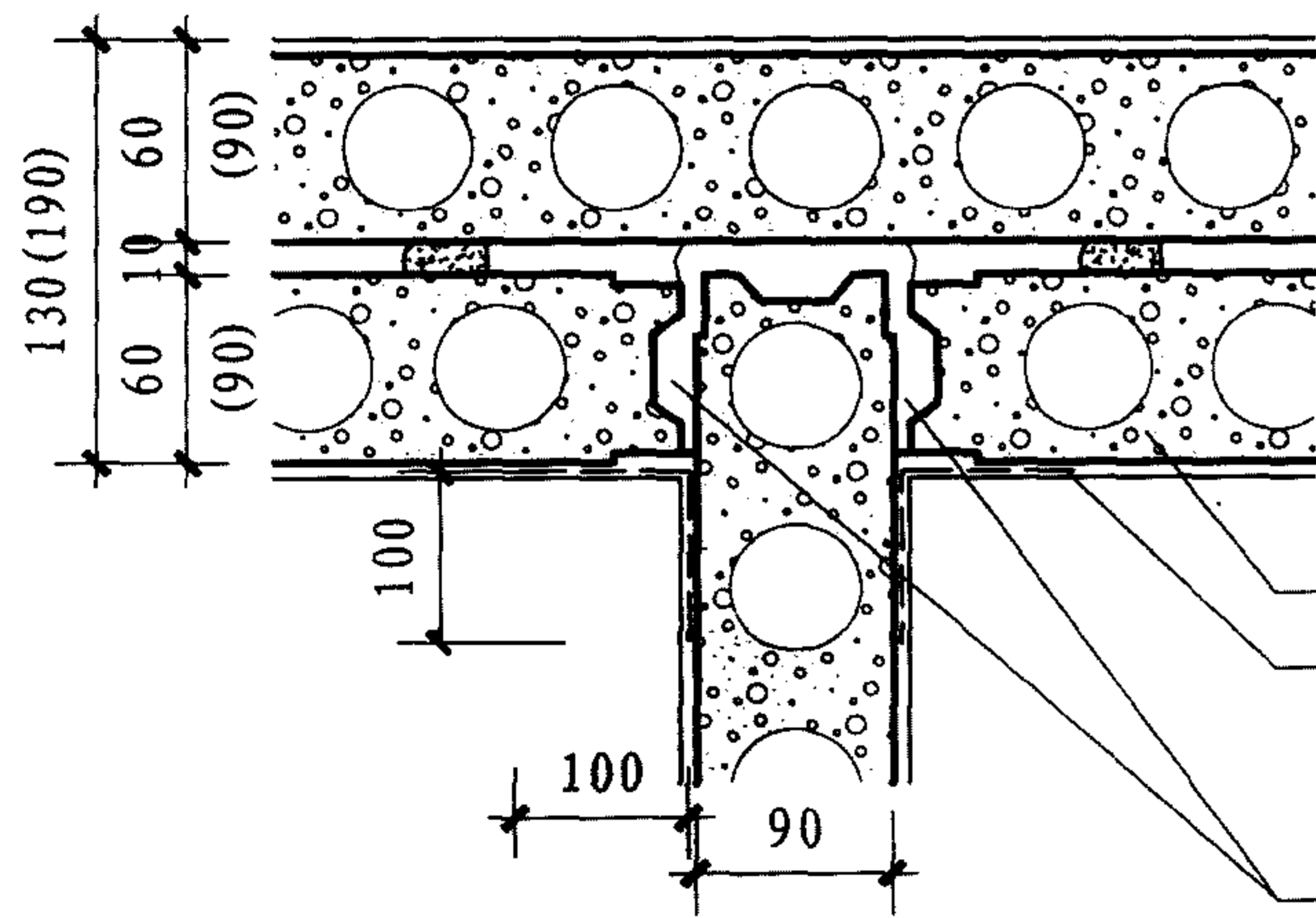
① 双层条板一字连接



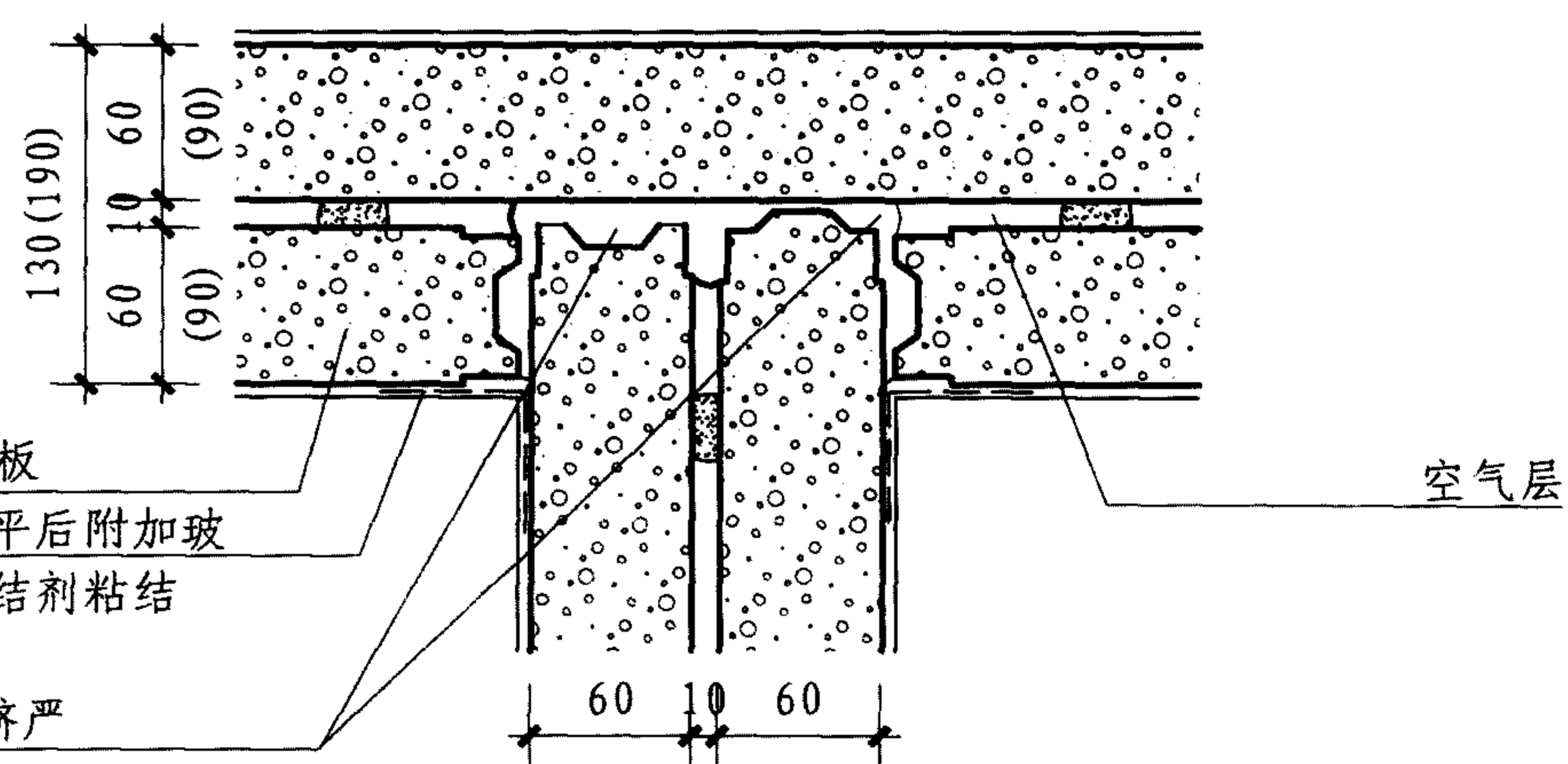
② 双层条板直角连接



③ 双层条板粘结石膏胶泥粘结点

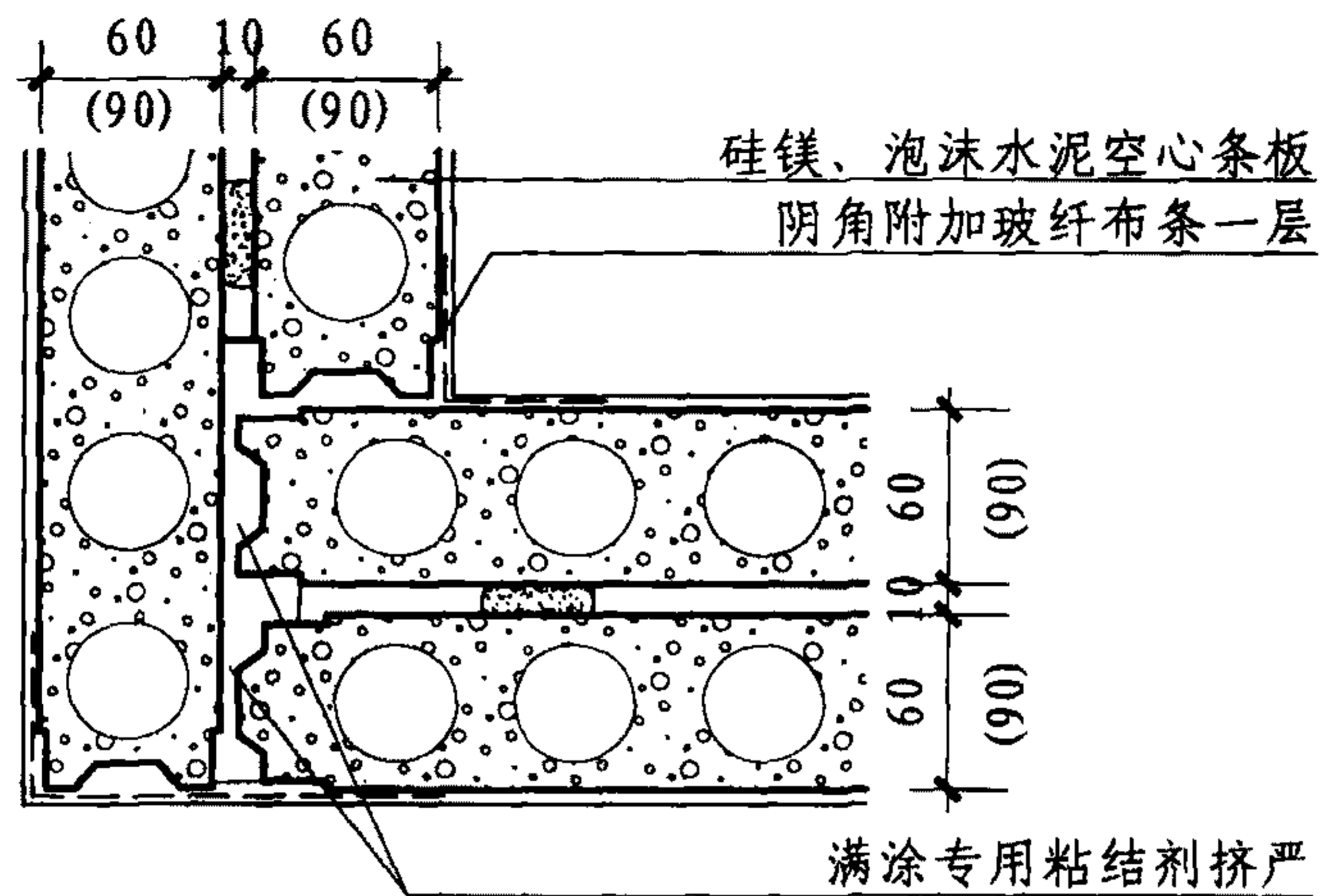


④ 双层板与单层板丁字连接

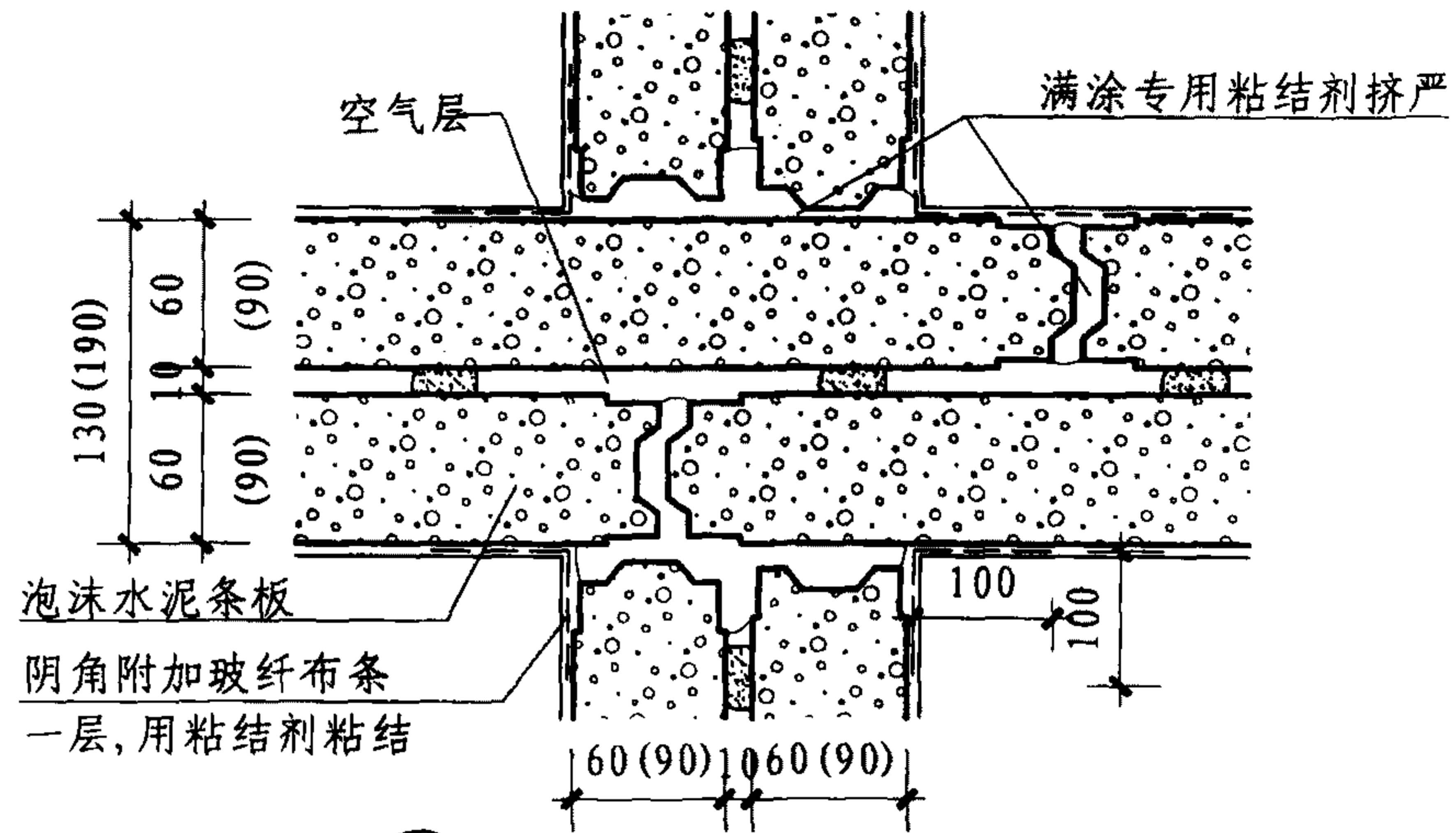


⑤ 双层板丁字连接

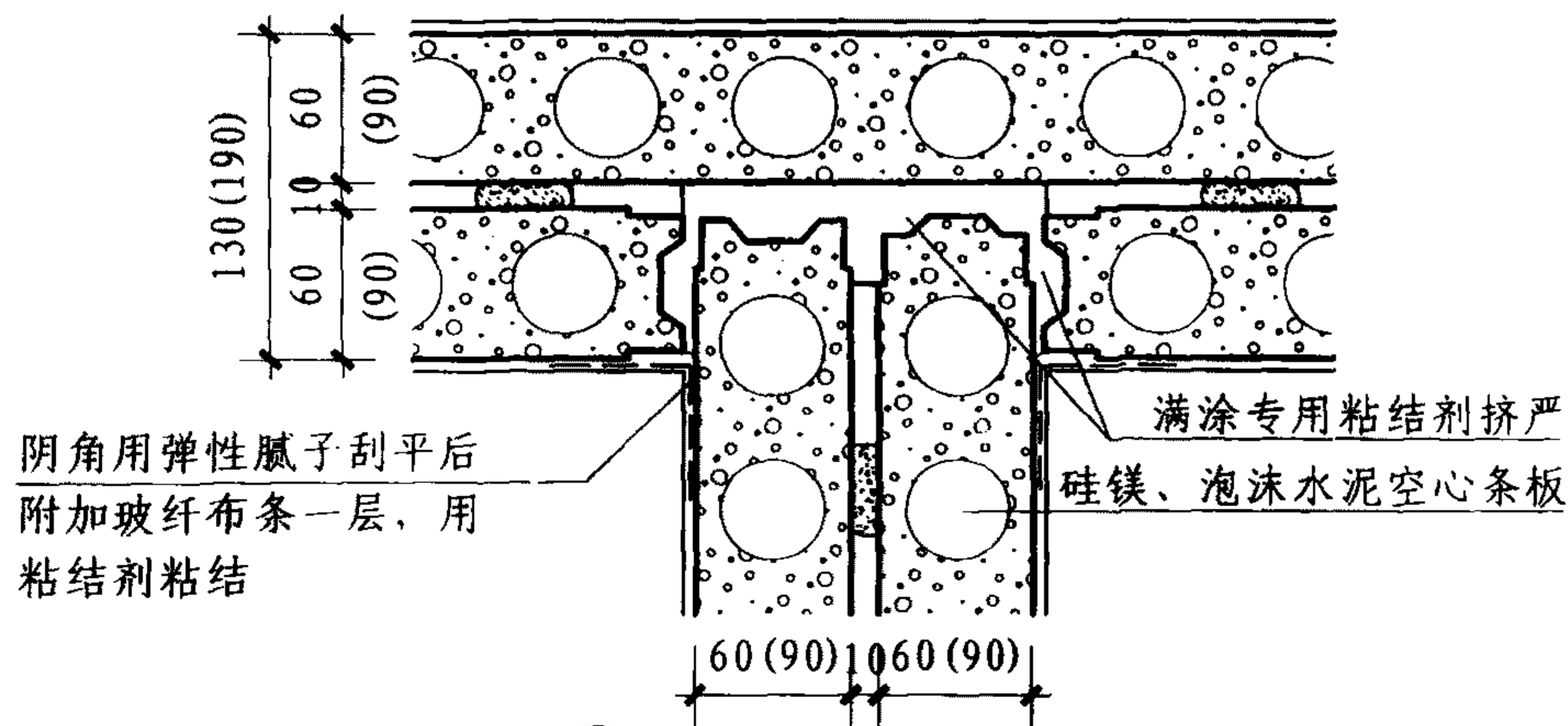
双层硅镁、泡沫水泥条板连接节点							图集号	10J113-1
审核	高宝林	高宝林	校对	张兰英	徐玉美	设计	杨小东	杨小东
							页	B5



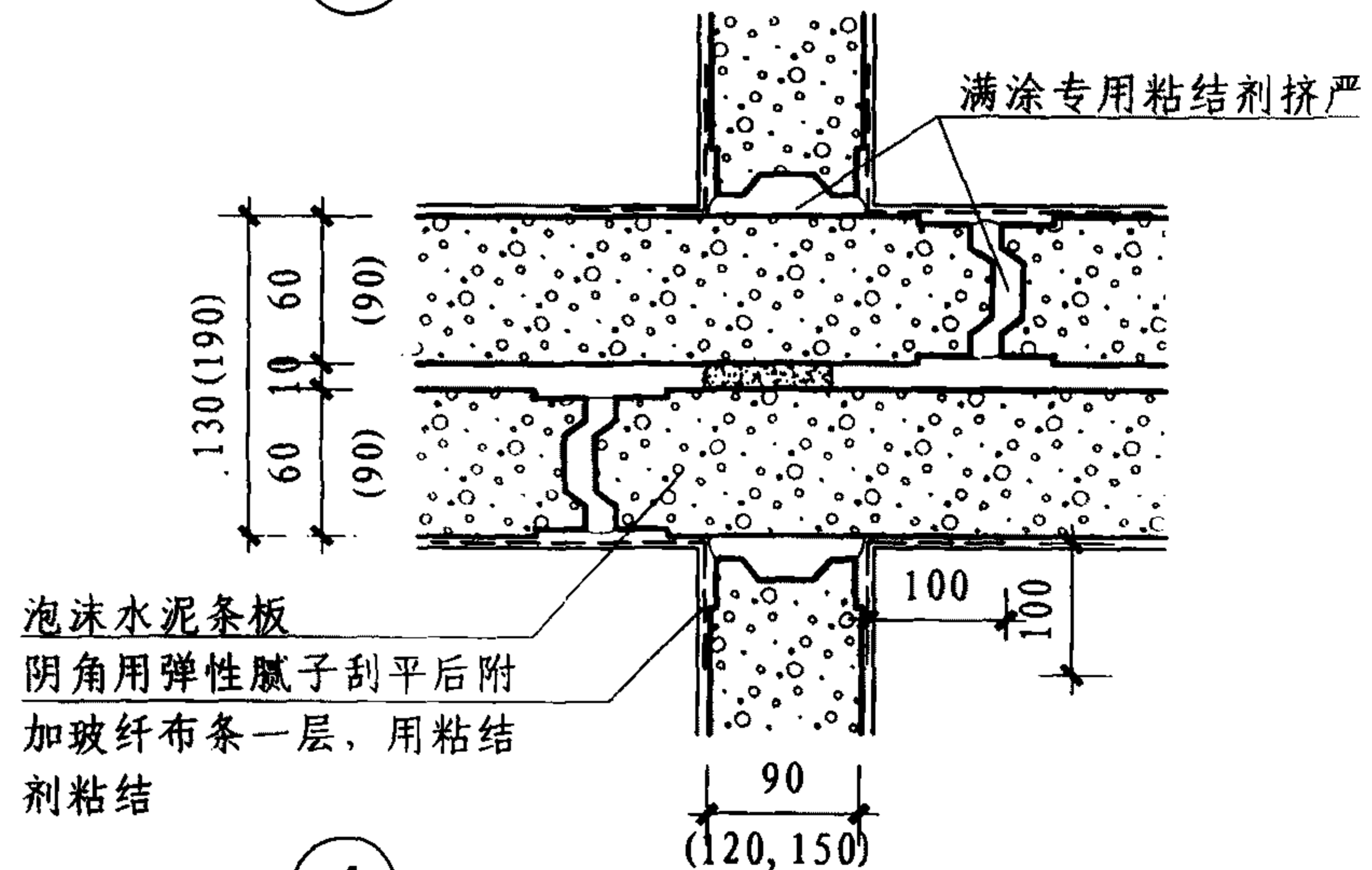
① 双层条板直角连接



② 双层条板十字连接

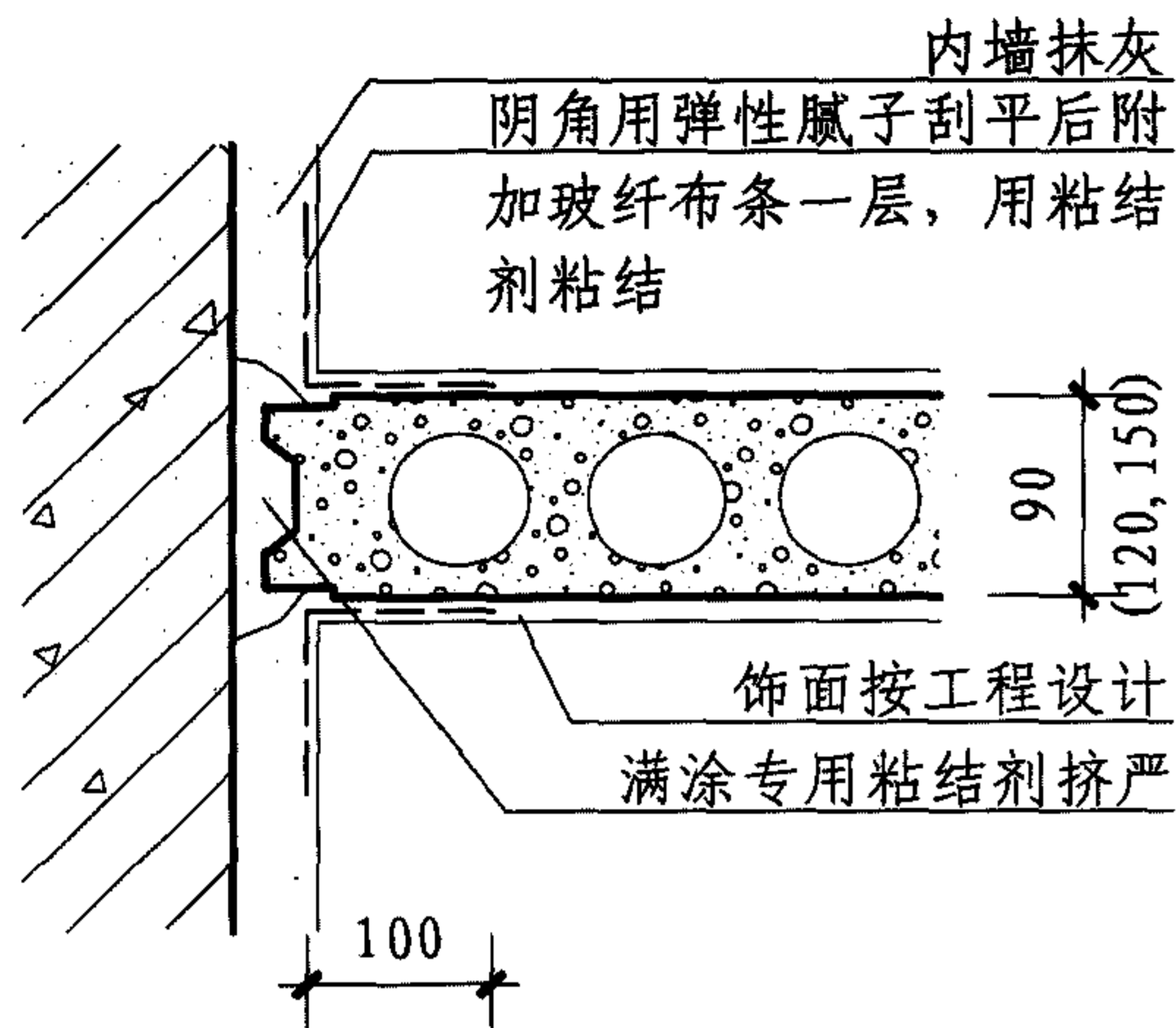


③ 双层条板丁字连接

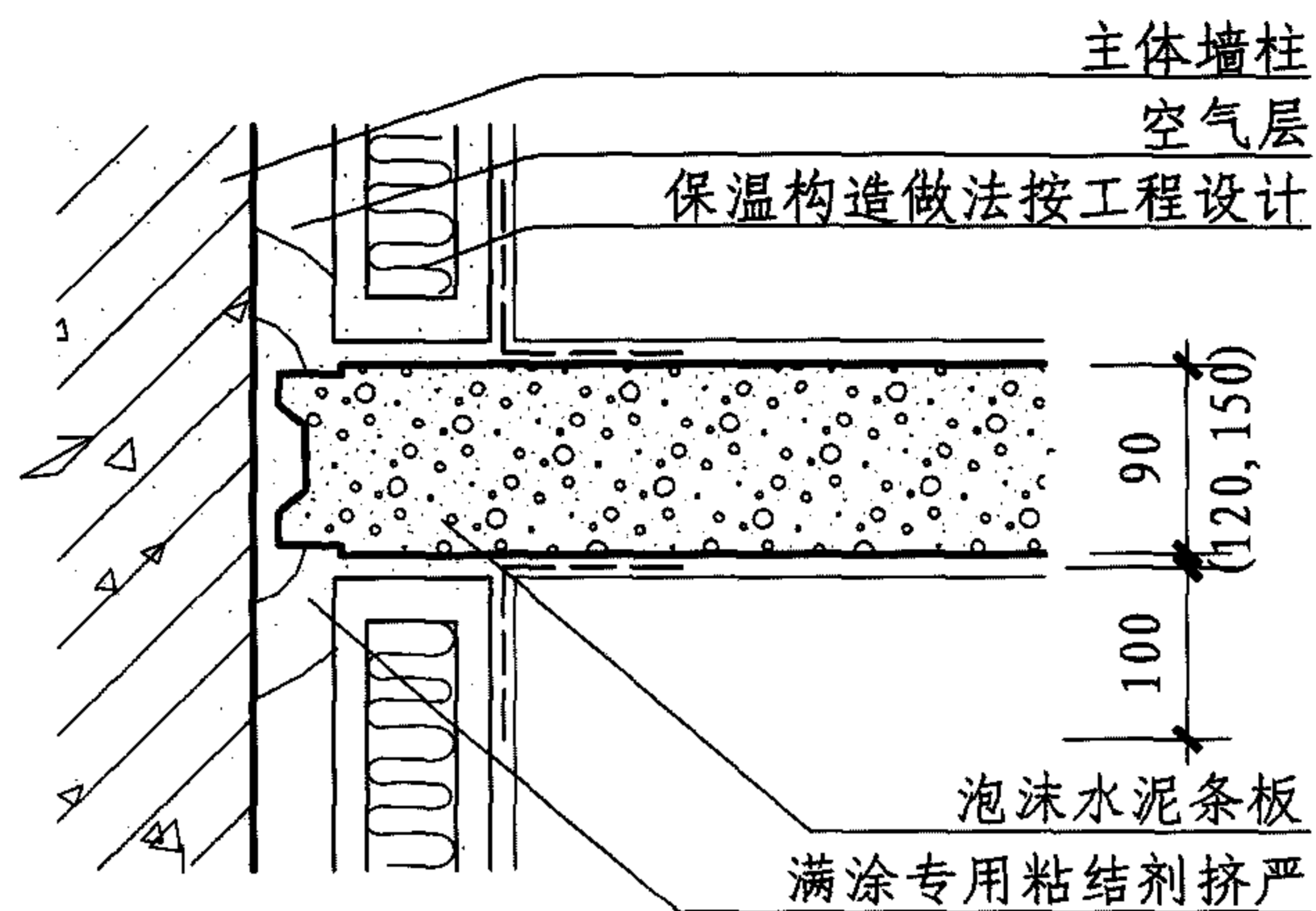


④ 双层条板与单层条板十字连接

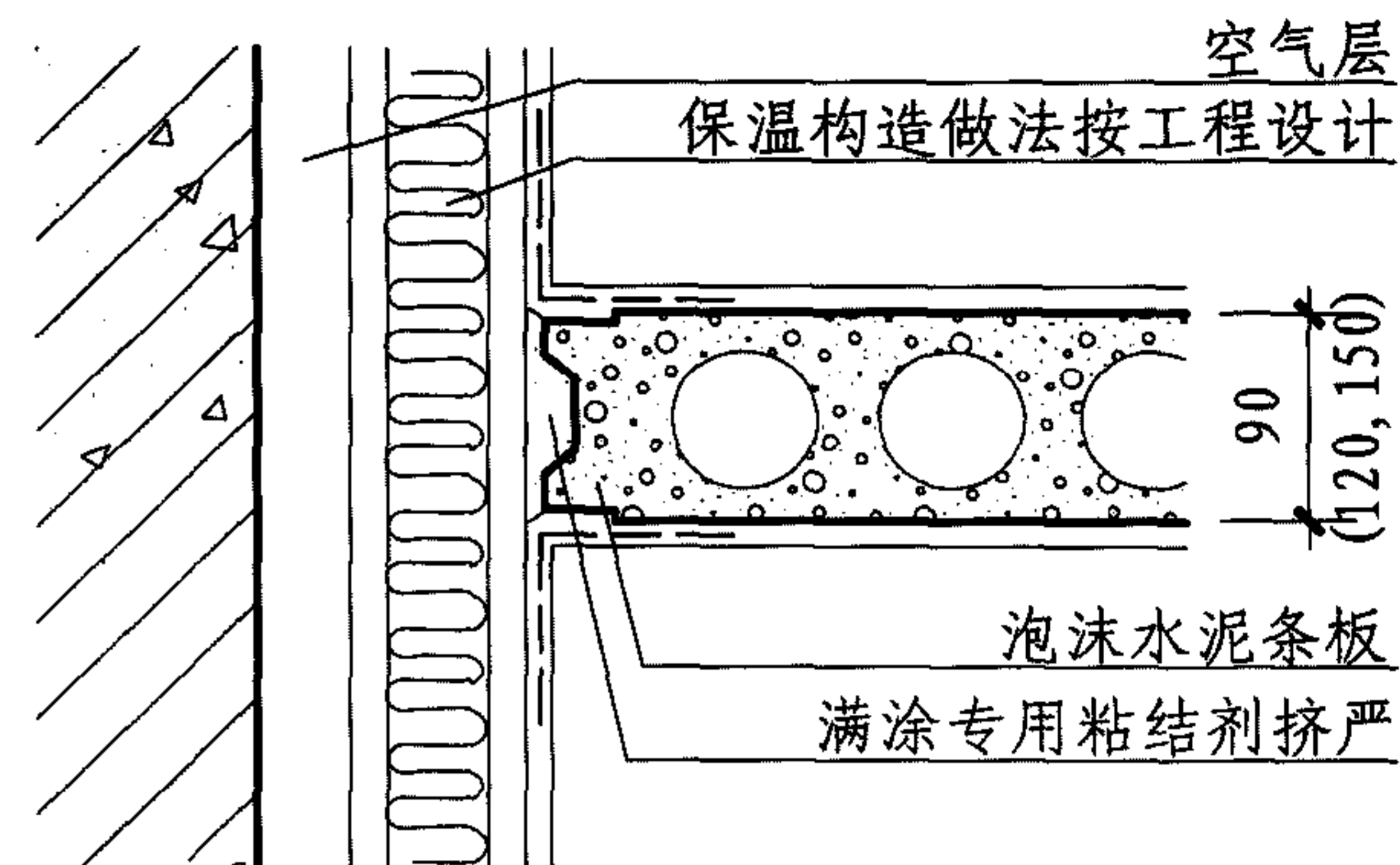
双层硅镁、泡沫水泥条板连接节点								图集号	10J113-1	
审核	高宝林	高宝林	校对	张兰英	张兰英	设计	杨小东	杨小东	页	B6



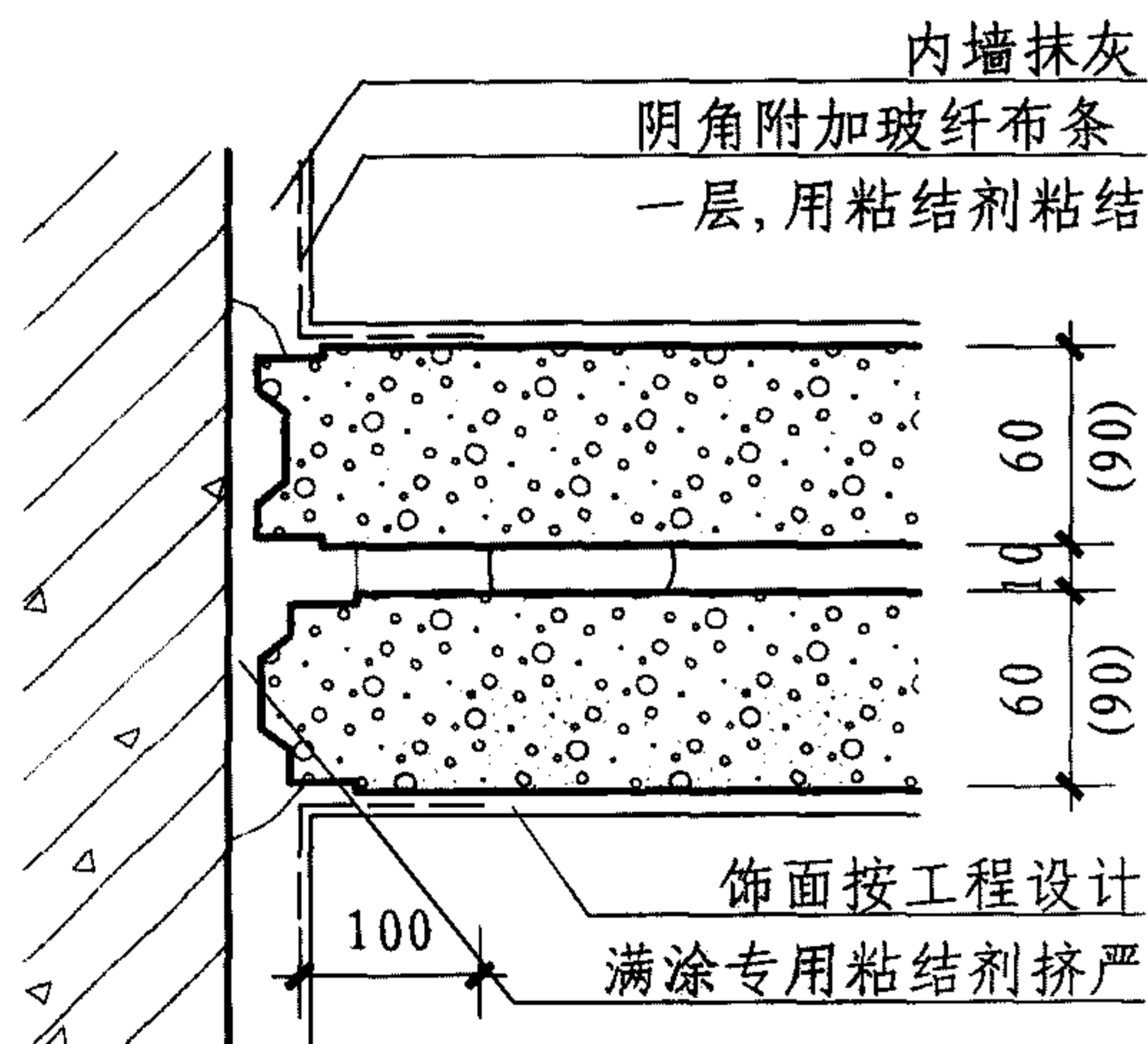
① 条板与墙连接



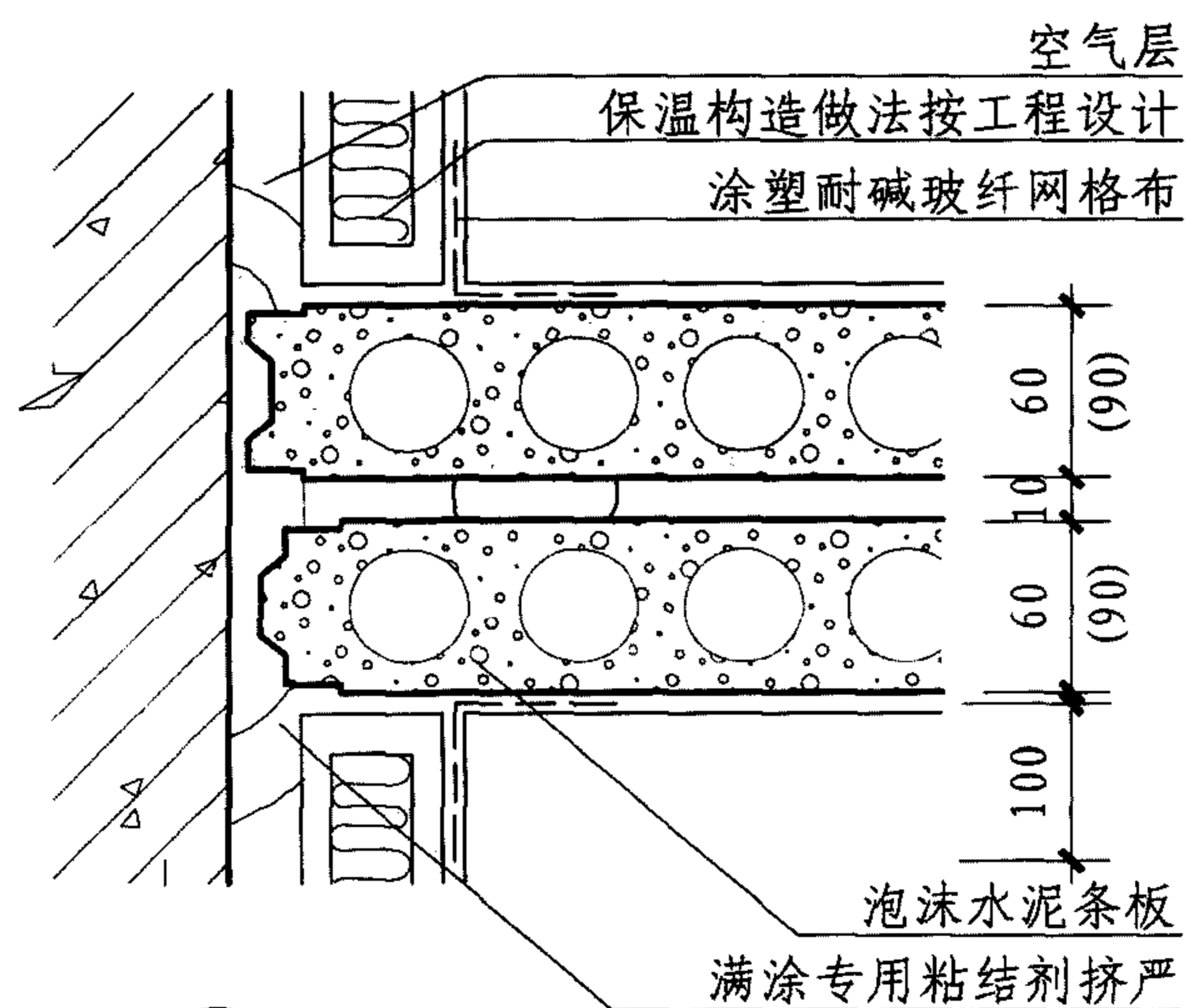
② 条板与保温墙连接



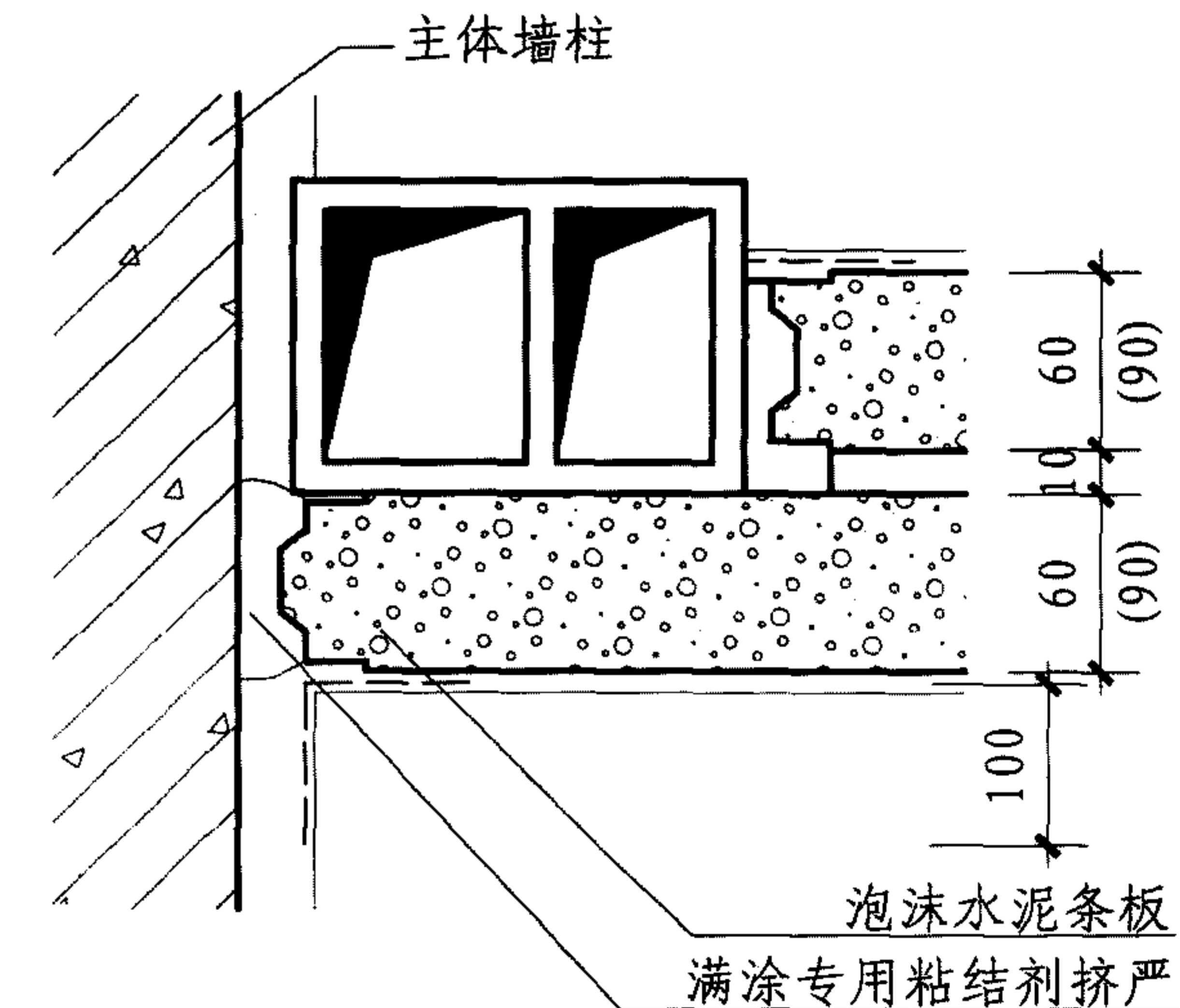
③ 条板与保温墙连接



④ 双层条板与墙连接



⑤ 双层条板与保温墙连接



⑥ 双层条板与风道连接

硅镁、泡沫水泥条板与墙、柱连接节点

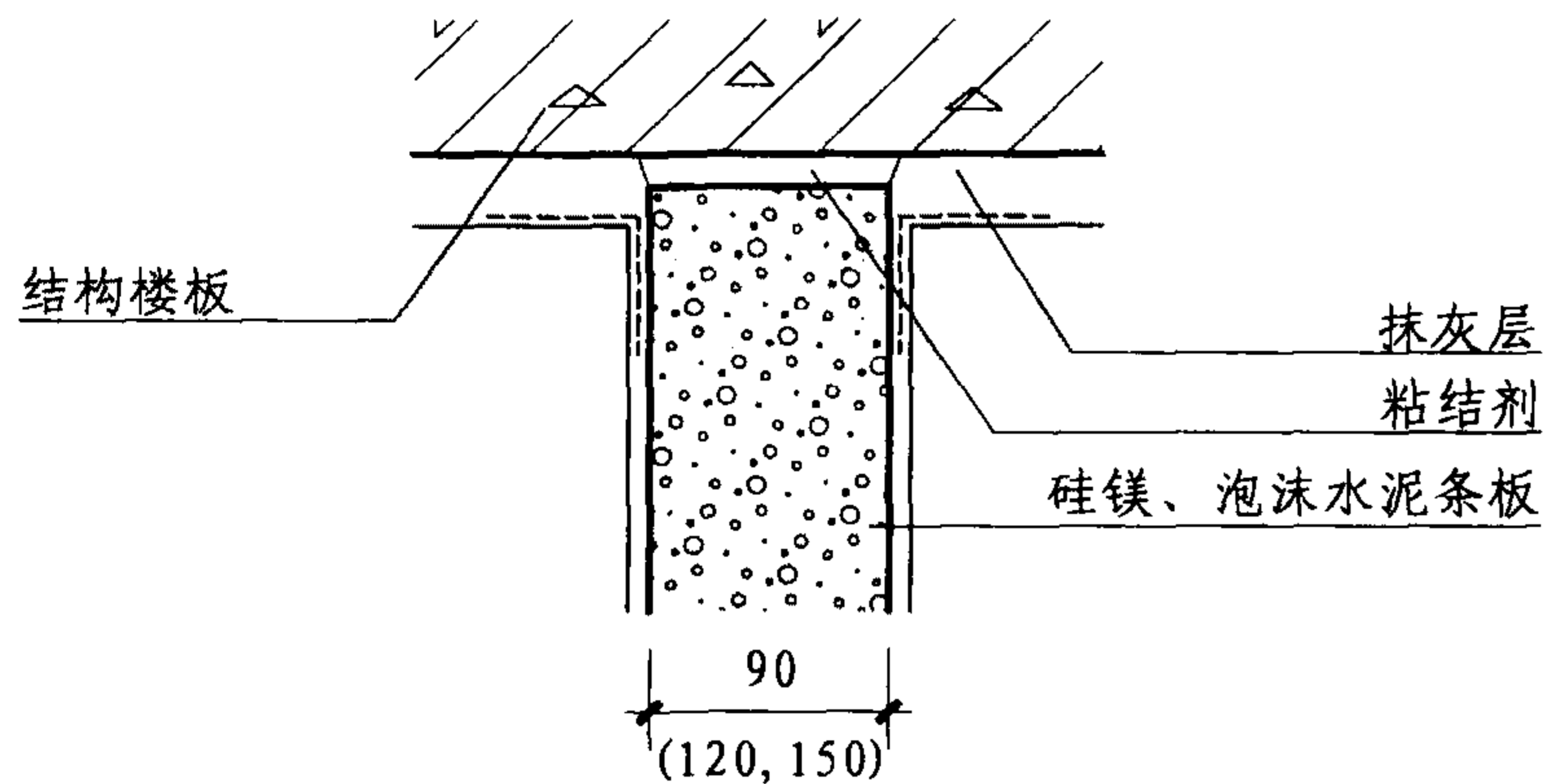
图集号

10J113-1

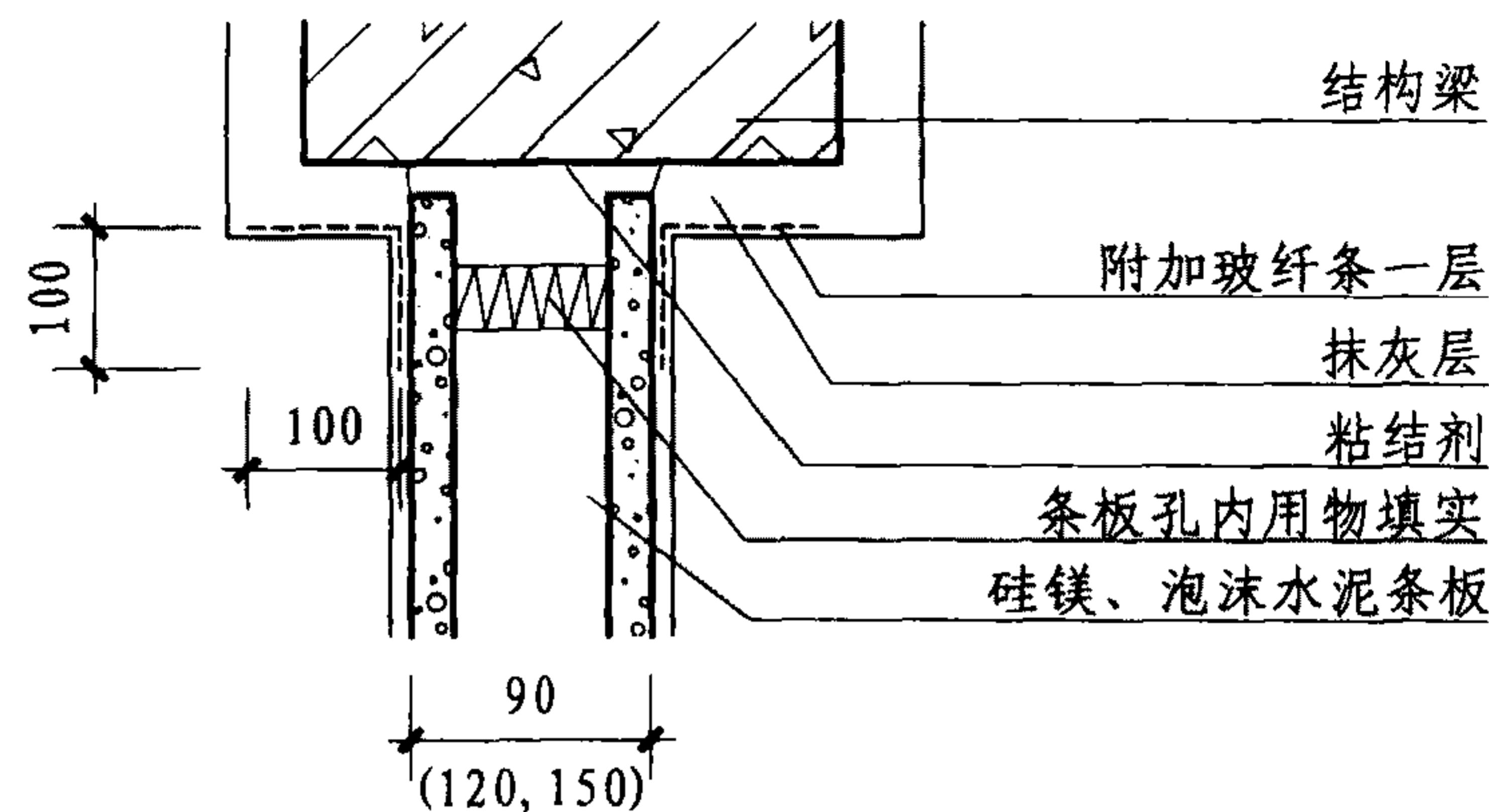
审核 高宝林 高宝林 校对 张兰英 徐建 设计 杨小东 杨小东

页

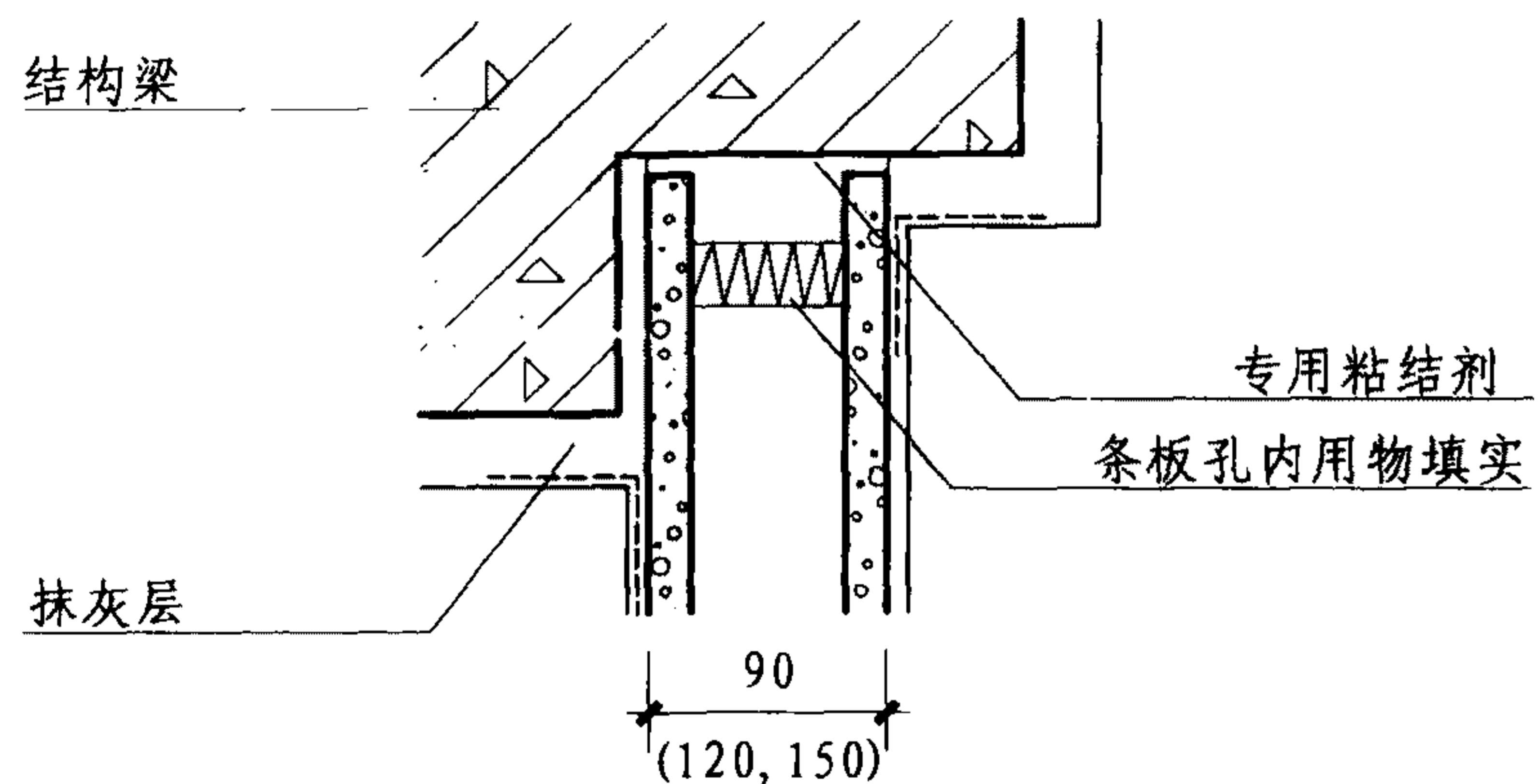
B7



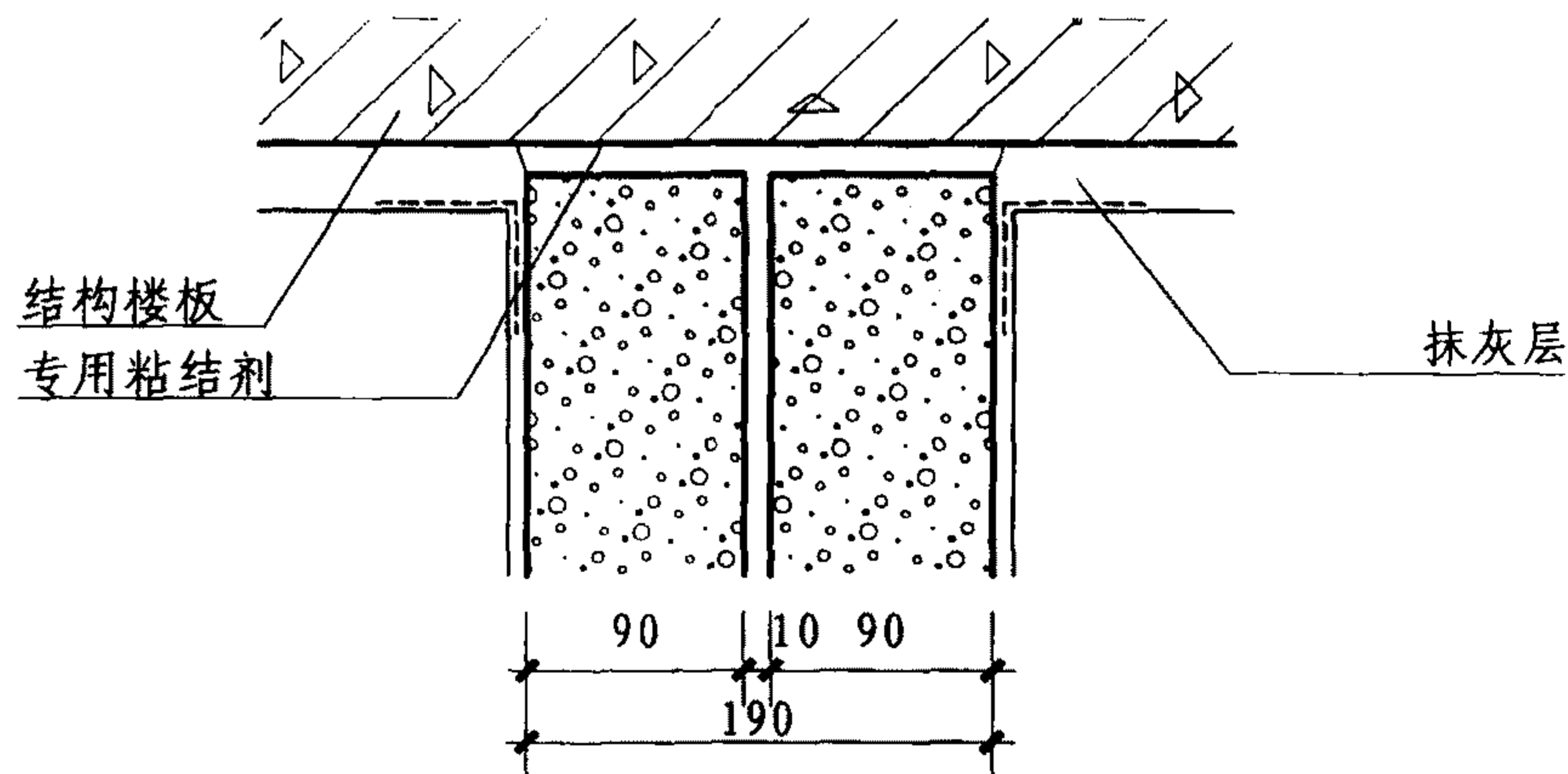
① 条板与楼板底面连接



② 条板与梁底连接

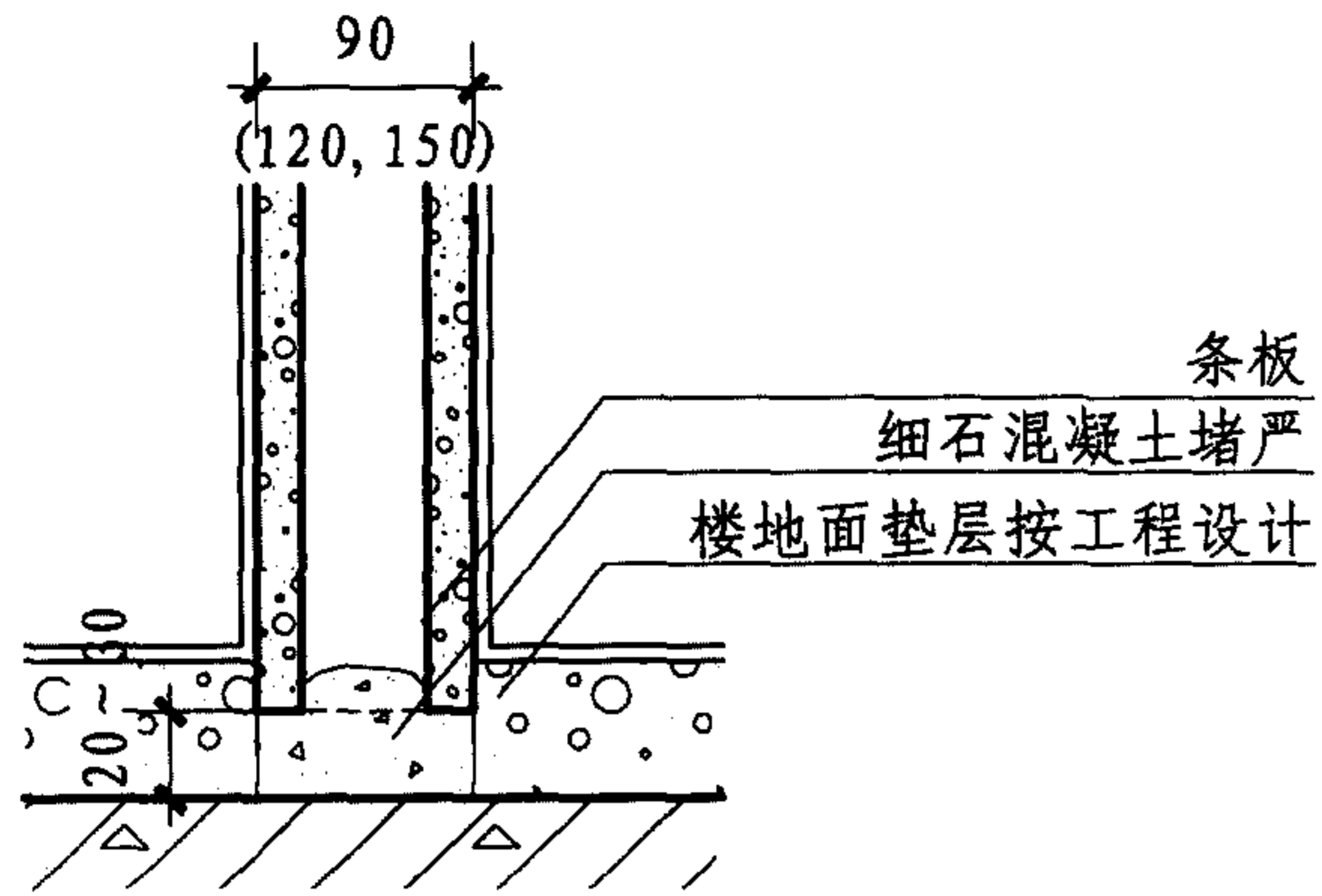


③ 条板与梁侧连接

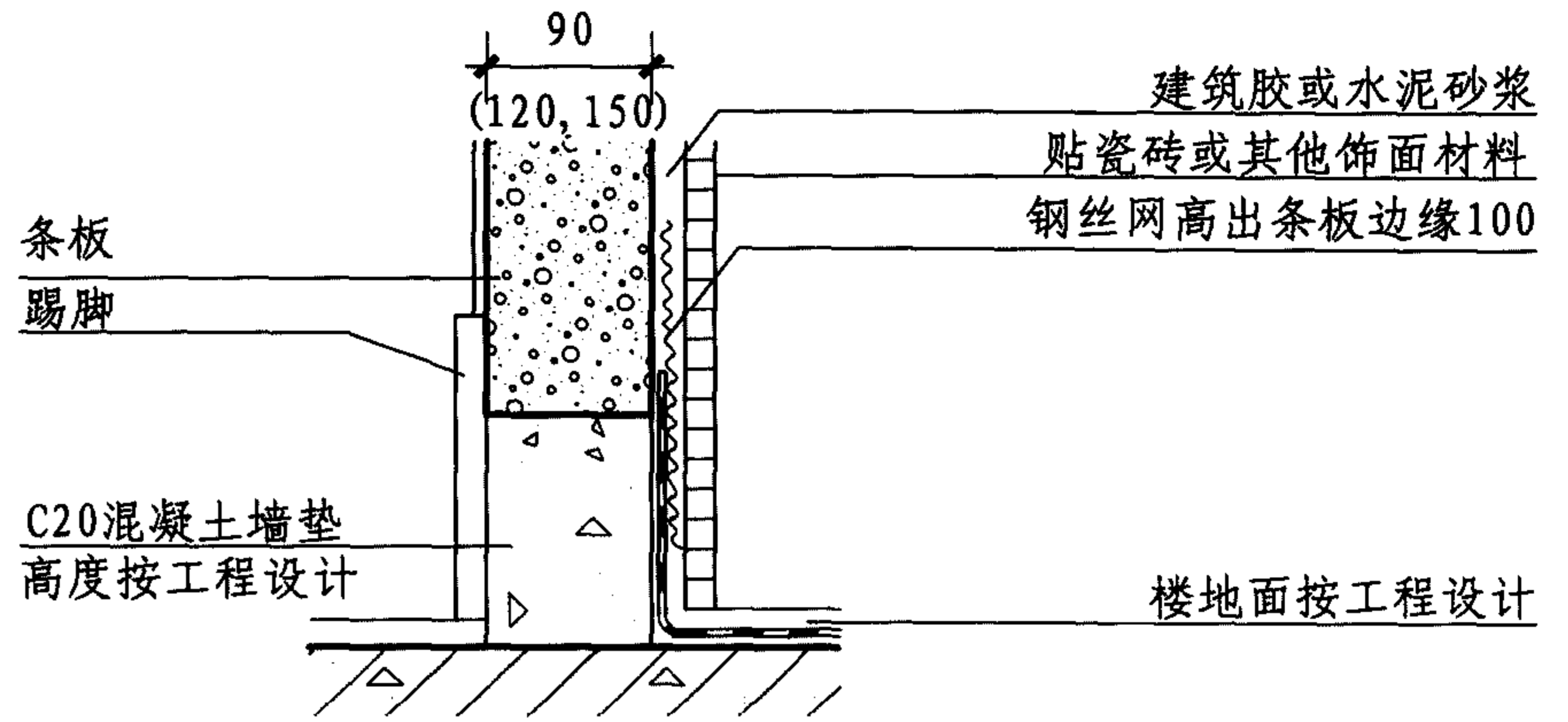


④ 双层条板与结构梁、板连接

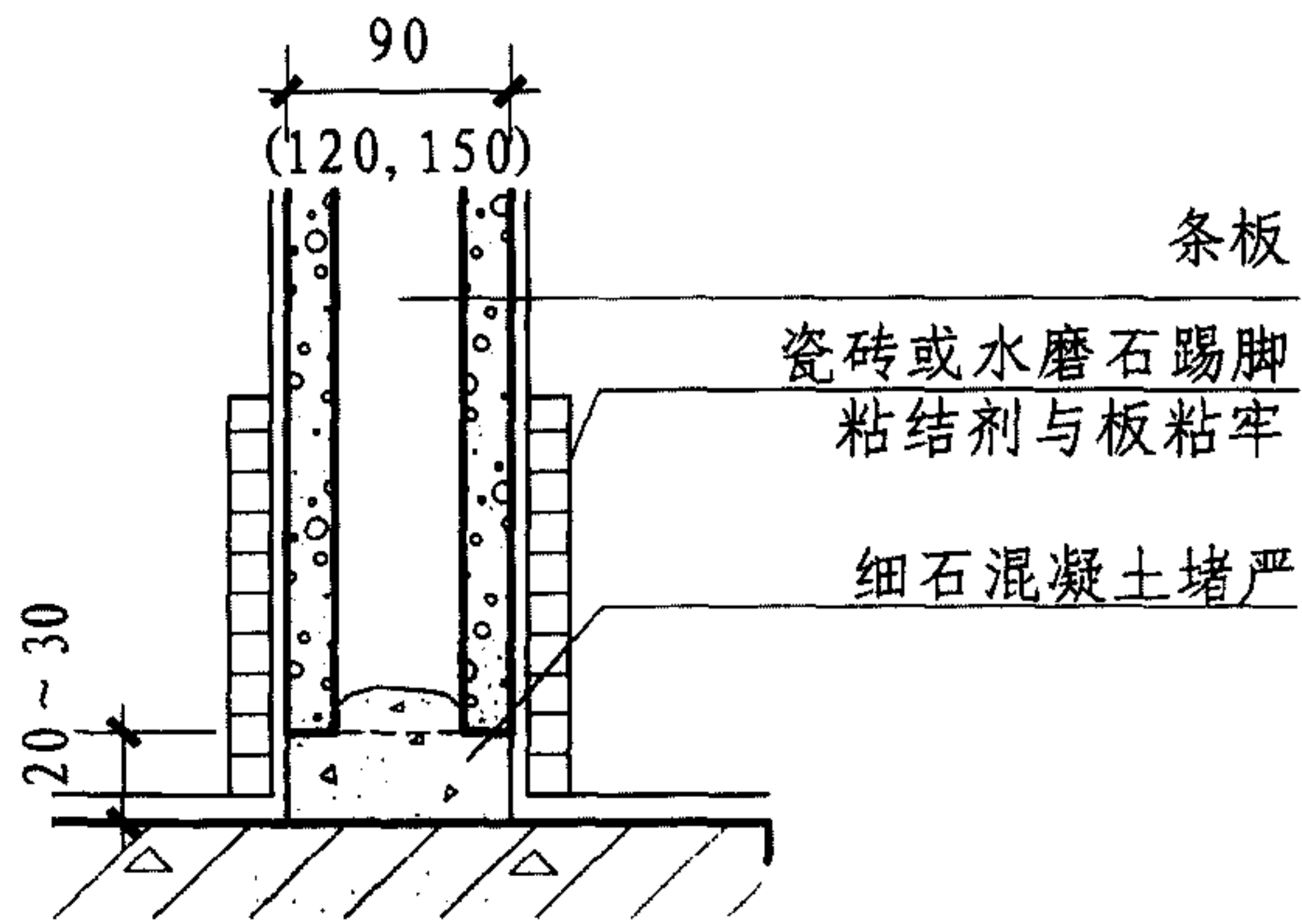
硅镁、泡沫水泥条板与梁、板连接节点							图集号	10J113-1
审核	高宝林	高宝林	校对	张兰英	张兰英	设计	杨小东	杨小东
							页	B8



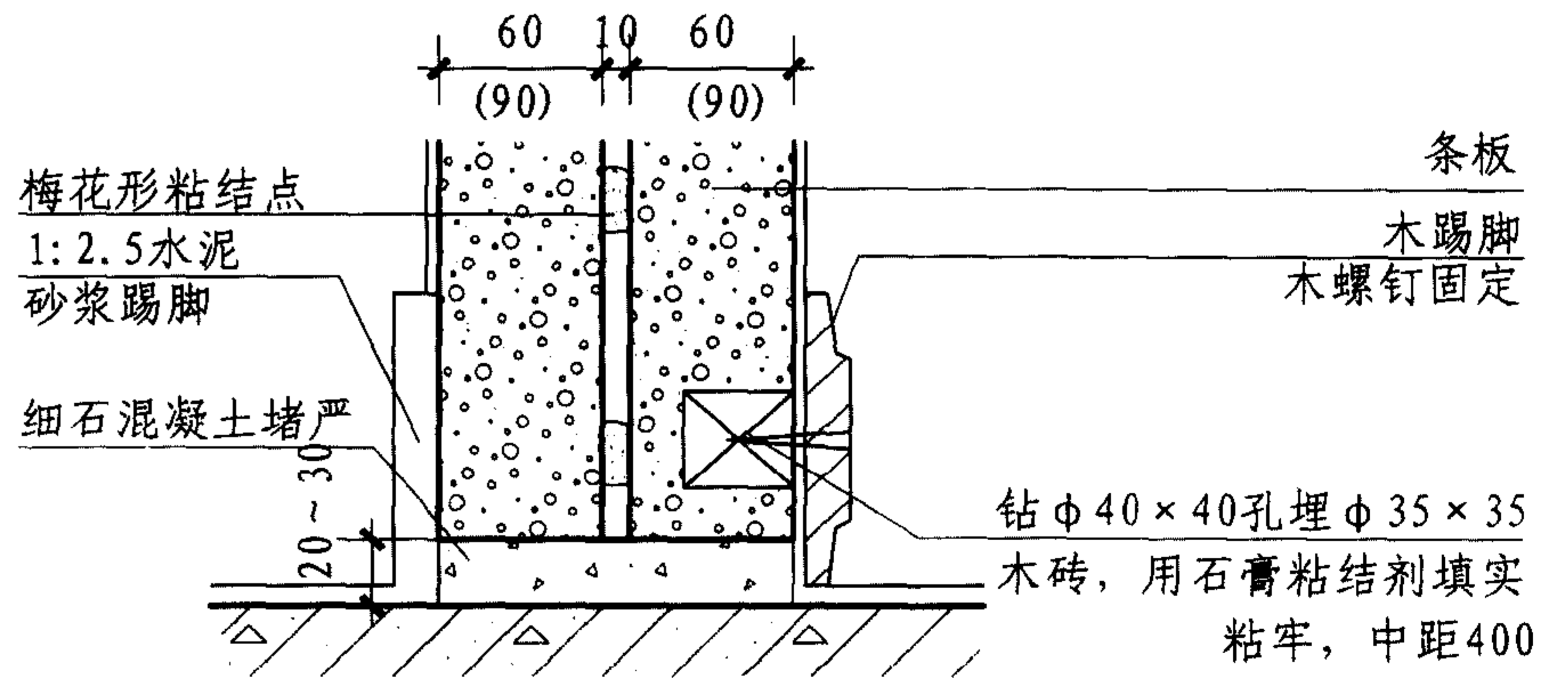
① 条板与楼地面连接



② 条板与卫生间楼地面连接



③ 瓷砖或水磨石踢脚



④ 双层条板与楼地面连接

硅镁、泡沫水泥条板与地面连接做法节点

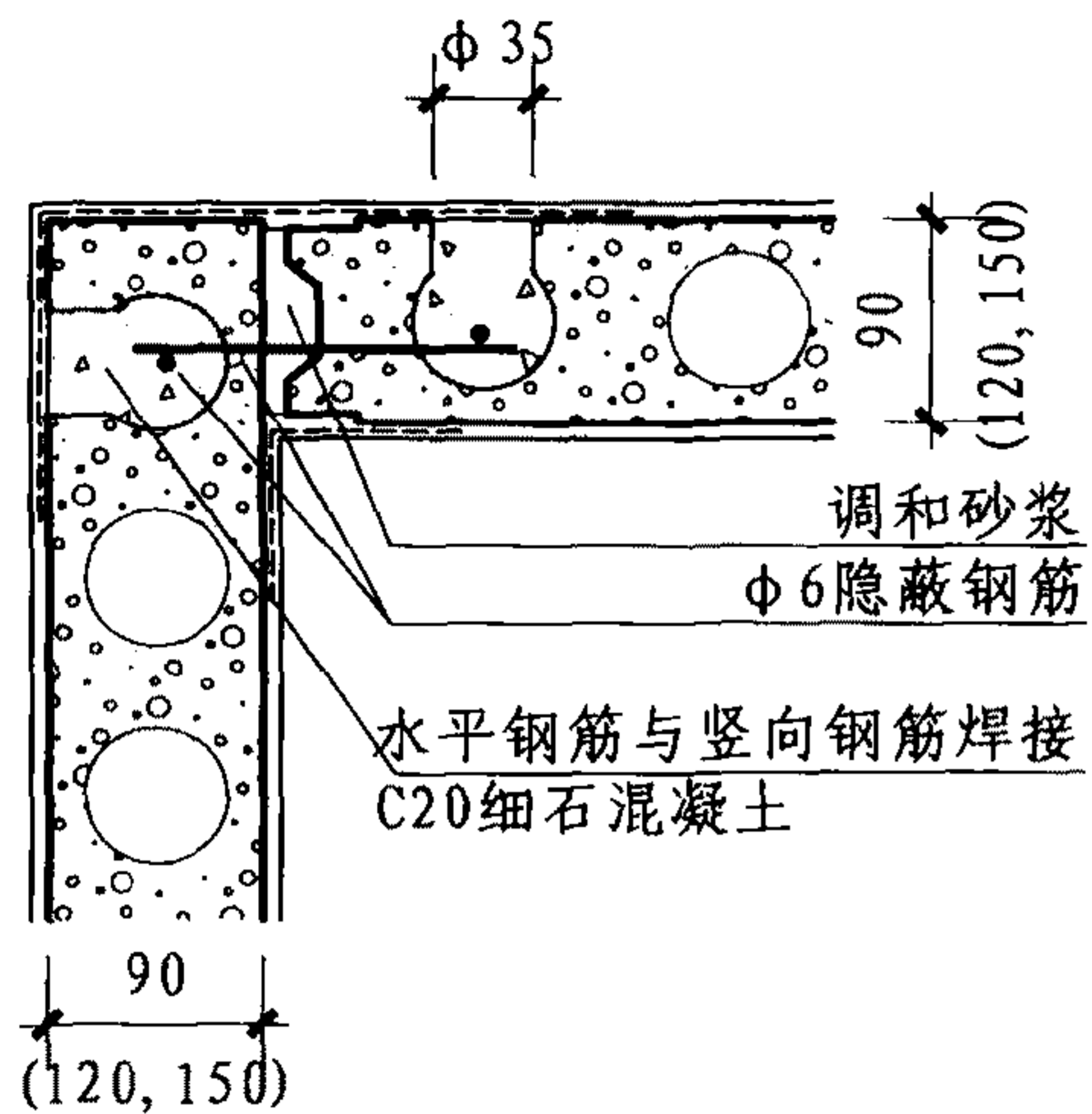
图集号

10J113-1

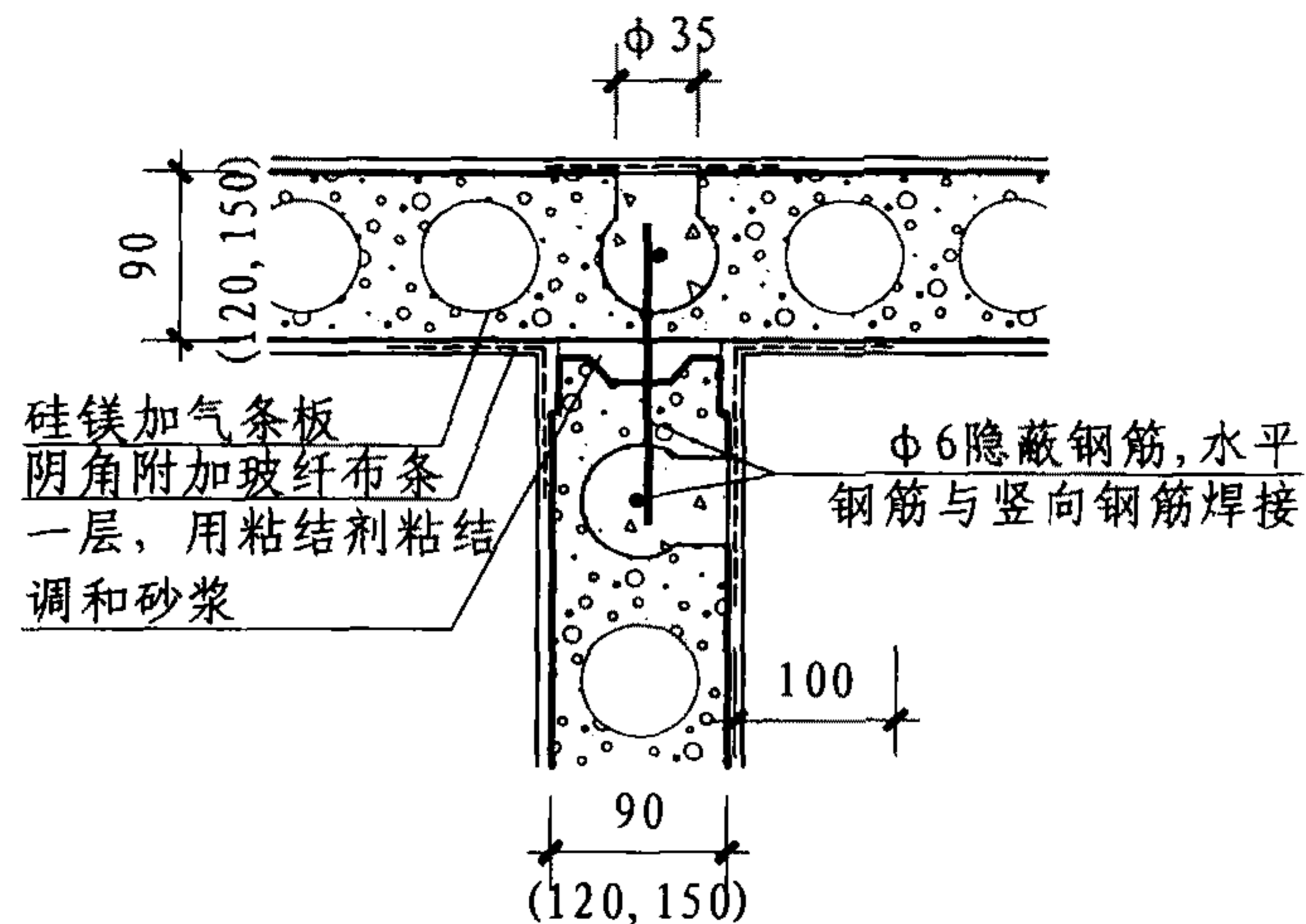
审核 高宝林 高宝林 校对 张兰英 张兰英 设计 杨小东 杨小东

页

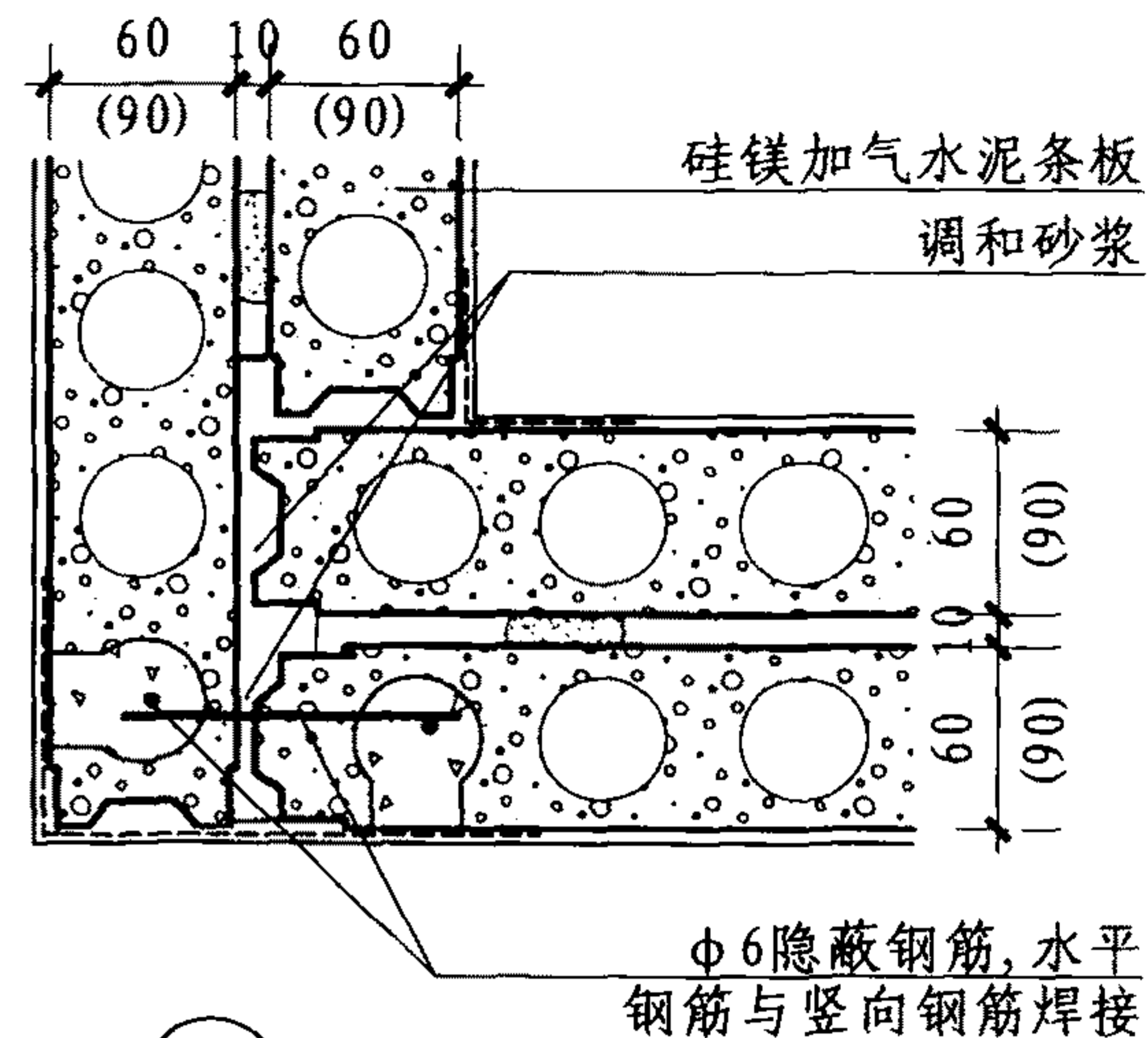
B9



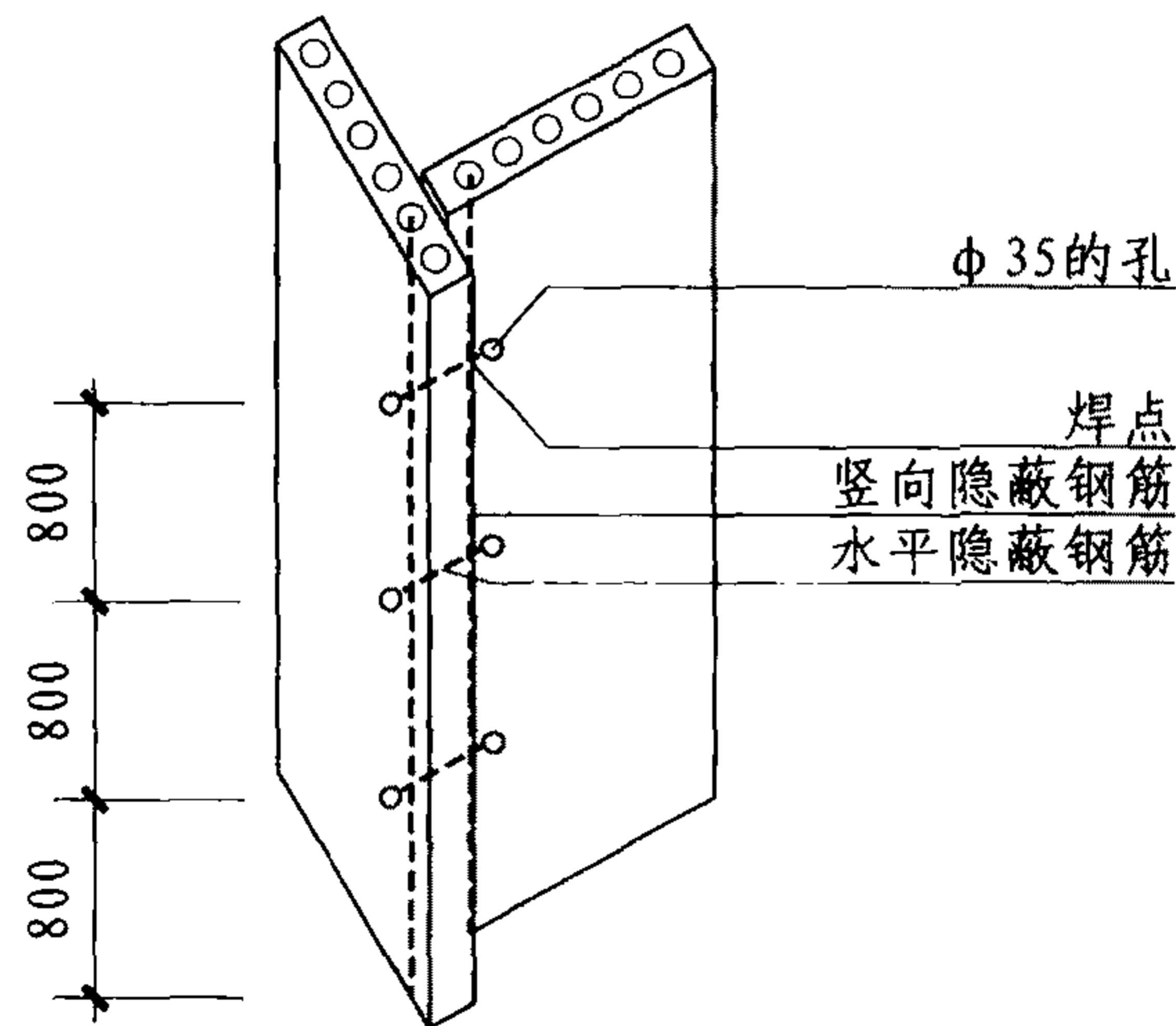
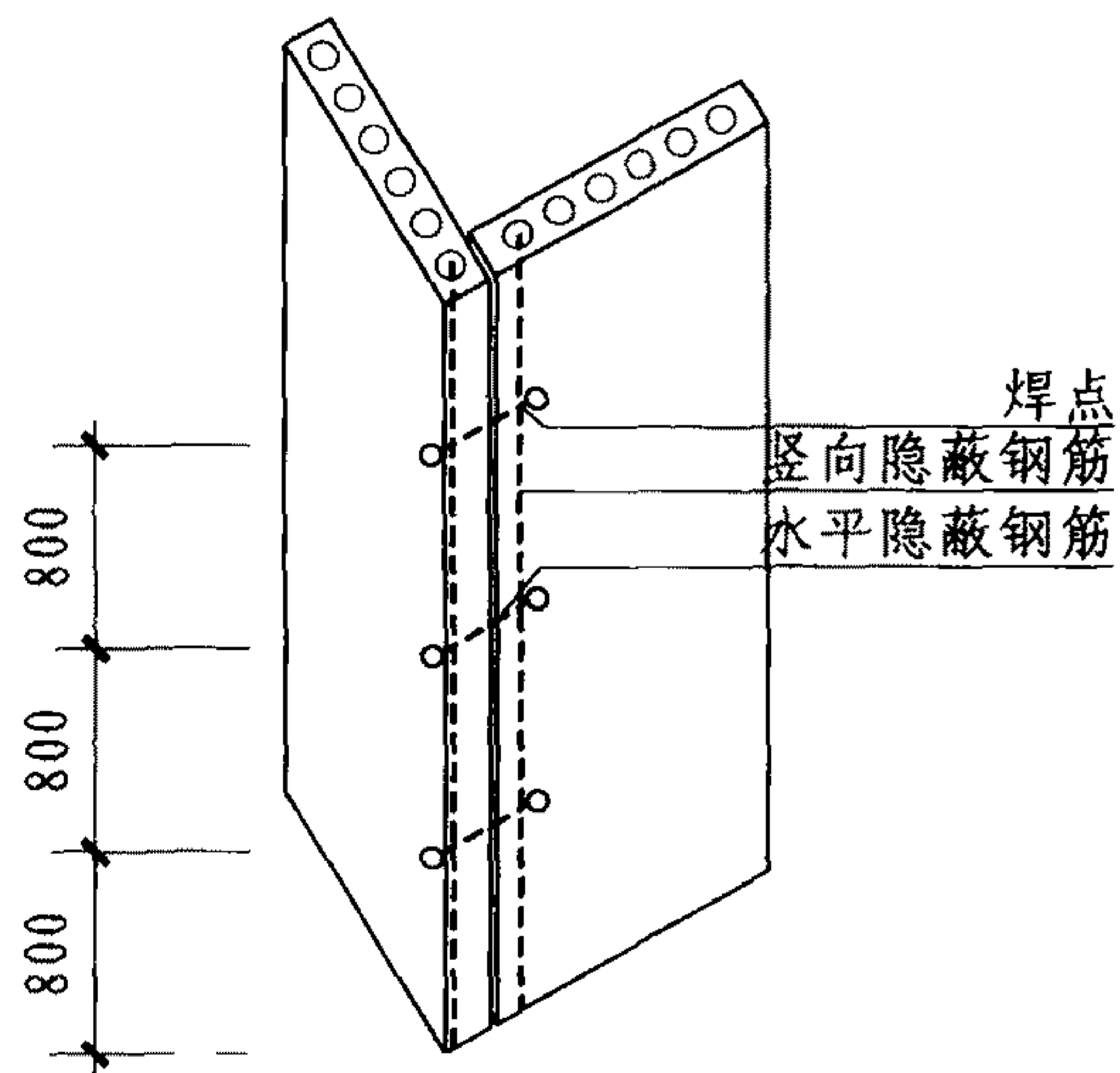
① 条板直角连接



② 条板丁字连接



③ 双层条板直角连接



- 注: 1. 用电动钻孔器按图示钻 $\phi 35$ 的孔, 钻孔高度距地面800左右, 等距在垂直线上施工。
 2. 钻孔后用 $\phi 150 \times 16$ 直钻头将两条板孔钻通, 然后将钢筋插入垂直的板孔中, 再用同样钢筋与两孔垂直钢筋焊接。
 3. 用C20细石混凝土将孔洞封堵。

硅镁、泡沫水泥条板隐蔽钢筋连接节点

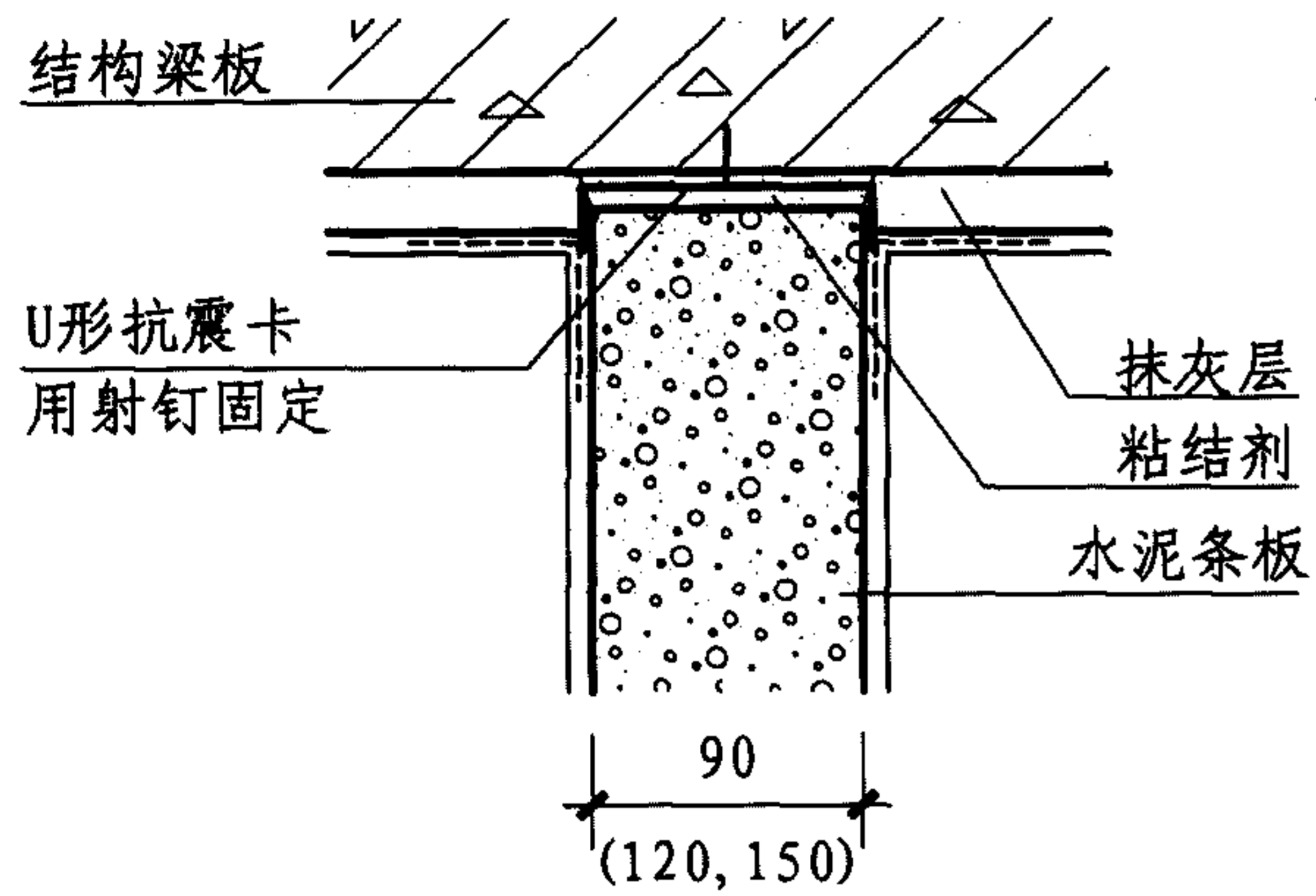
图集号

10J113-1

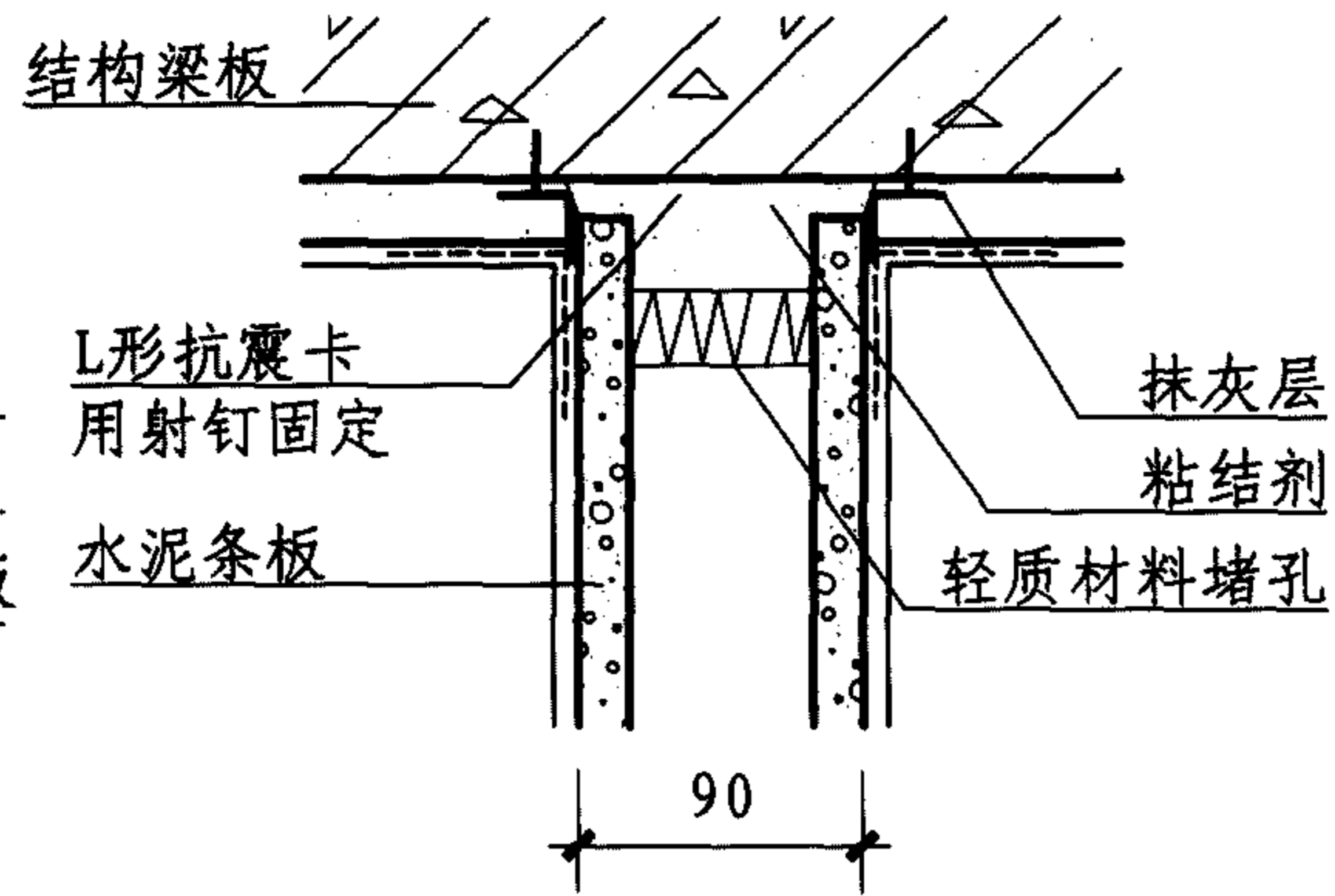
审核 高宝林 高宝林 校对 张兰英 设计 杨小东 杨小东

页

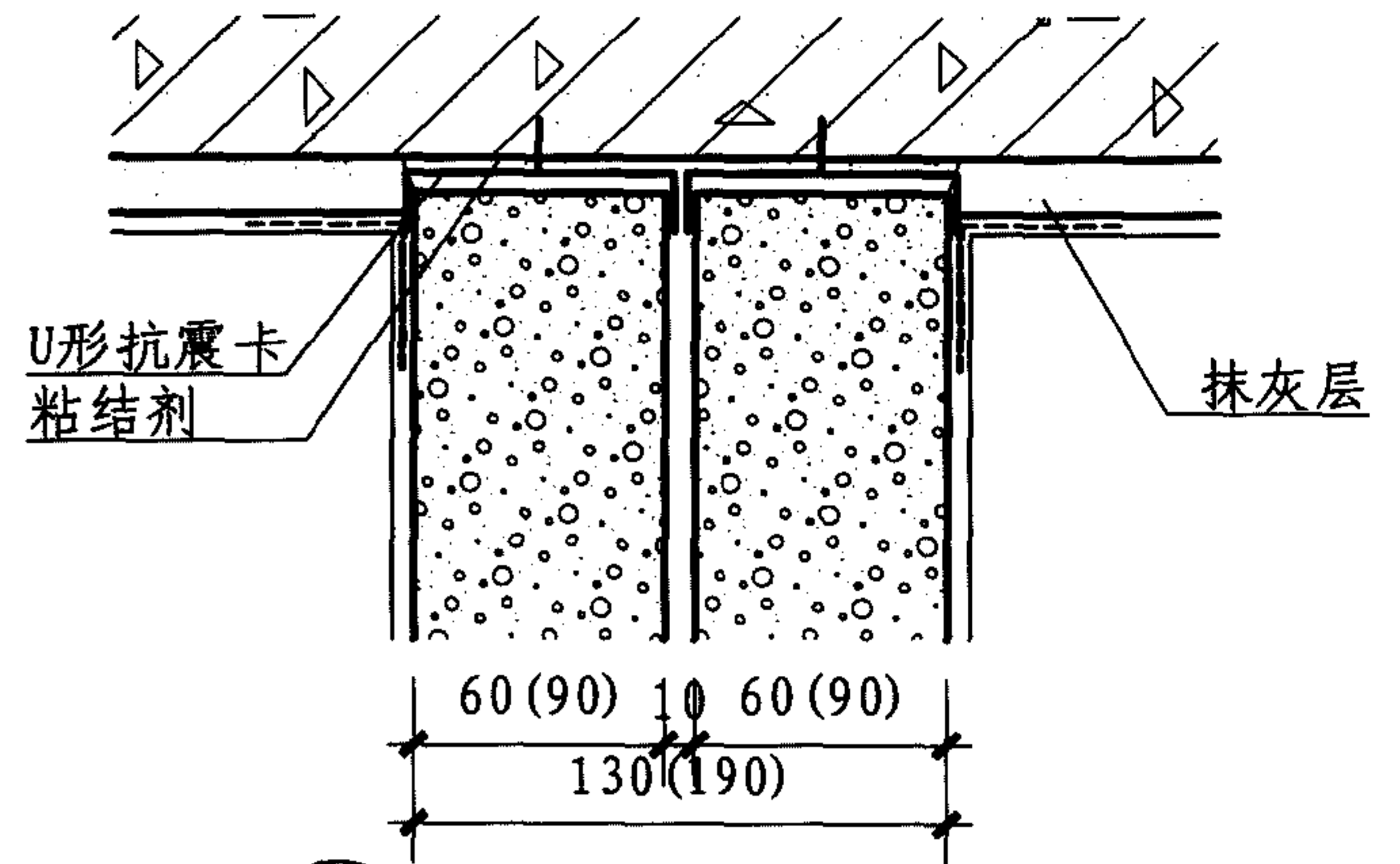
B10



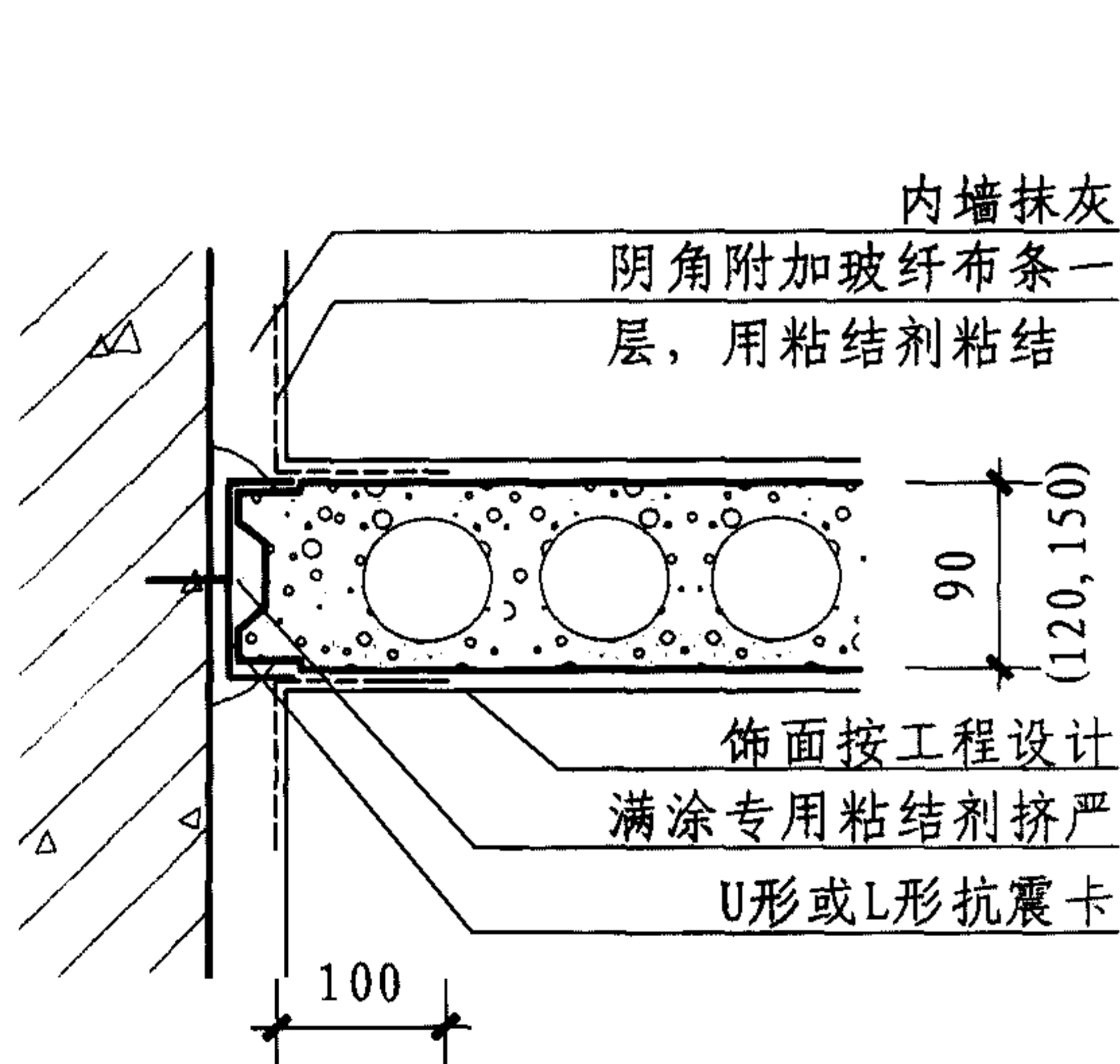
① 条板与结构梁板连接



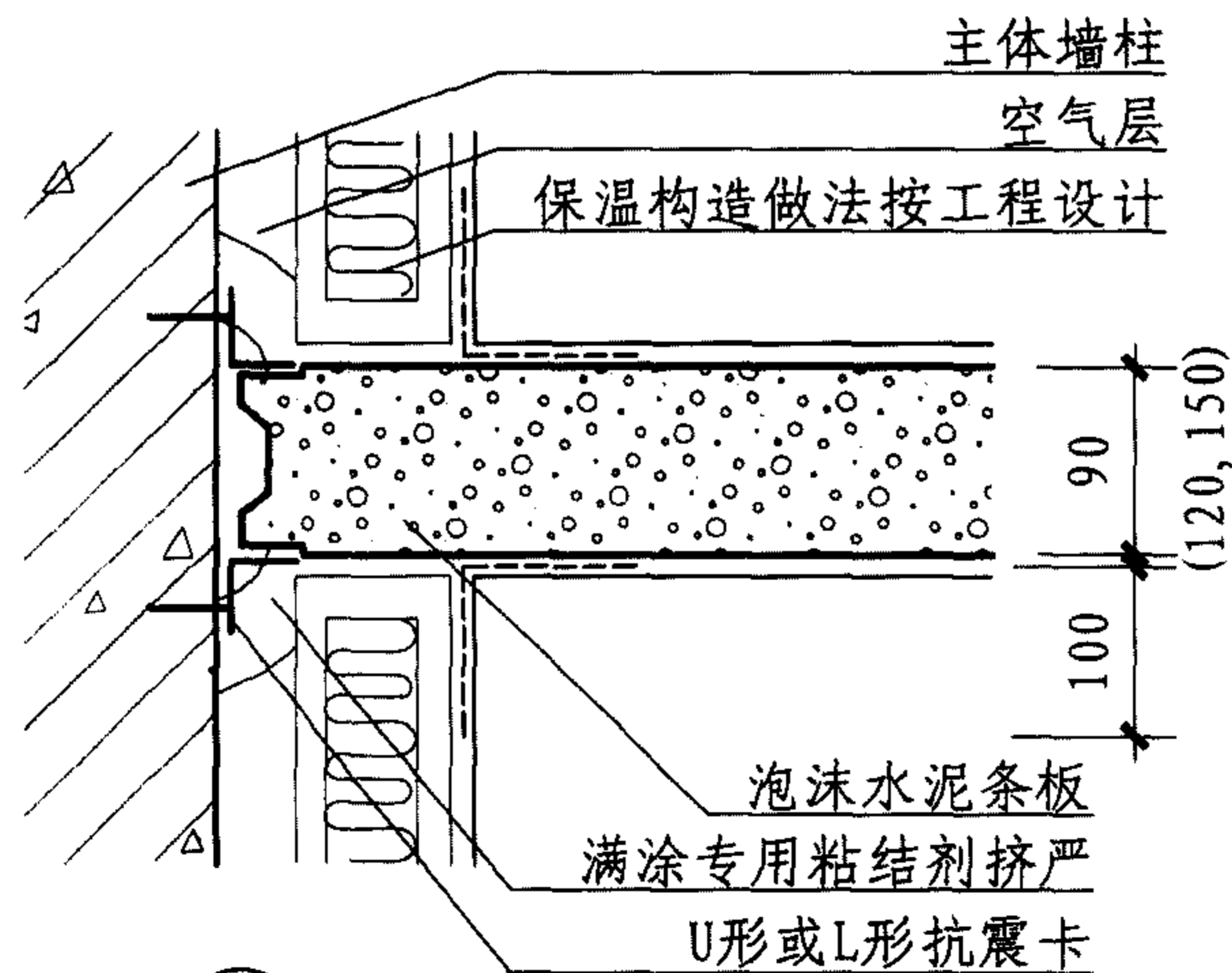
② 条板与结构梁板连接



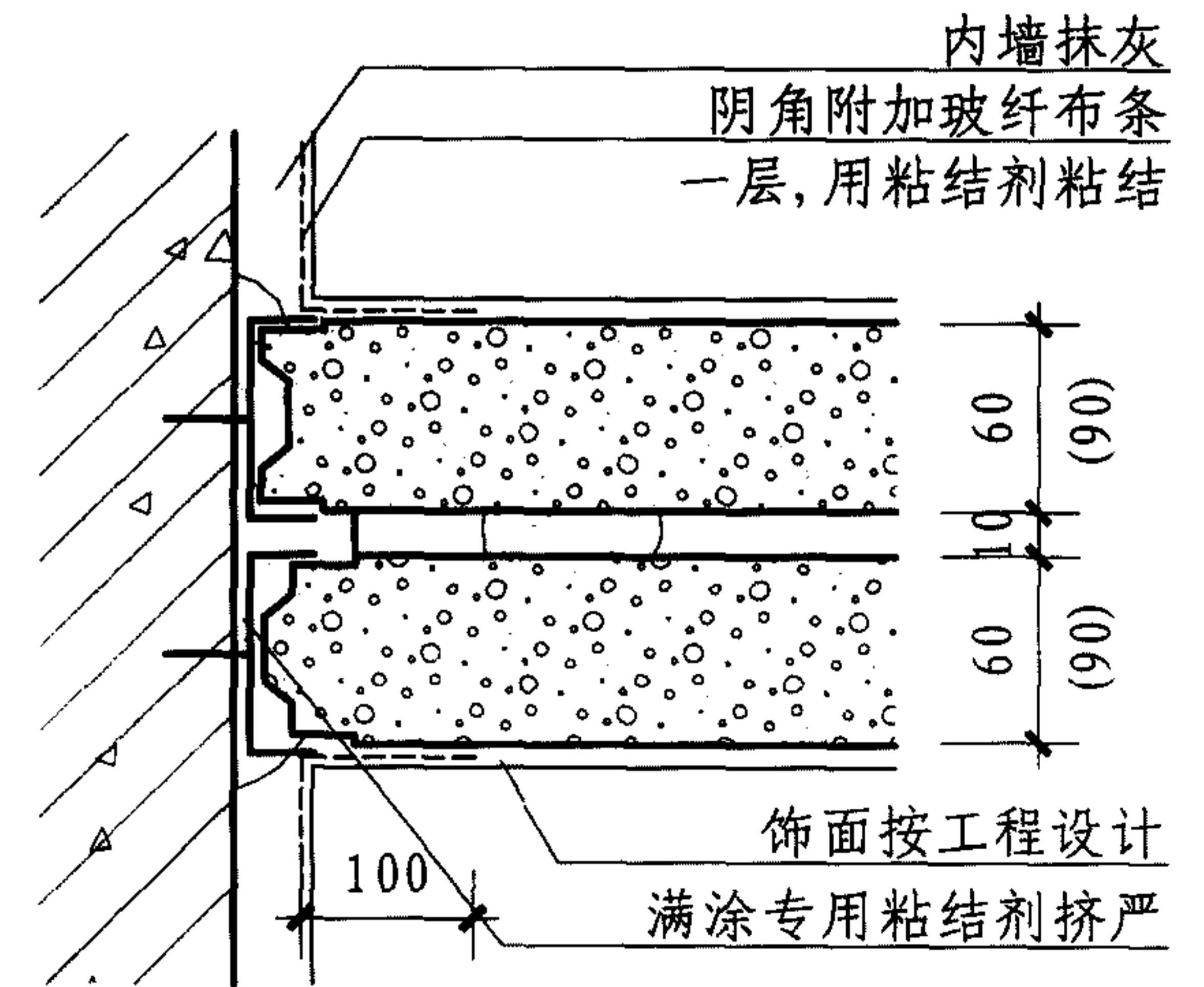
③ 双层条板与结构梁板连接



④ 条板与结构墙连接



⑤ 条板与保温墙连接



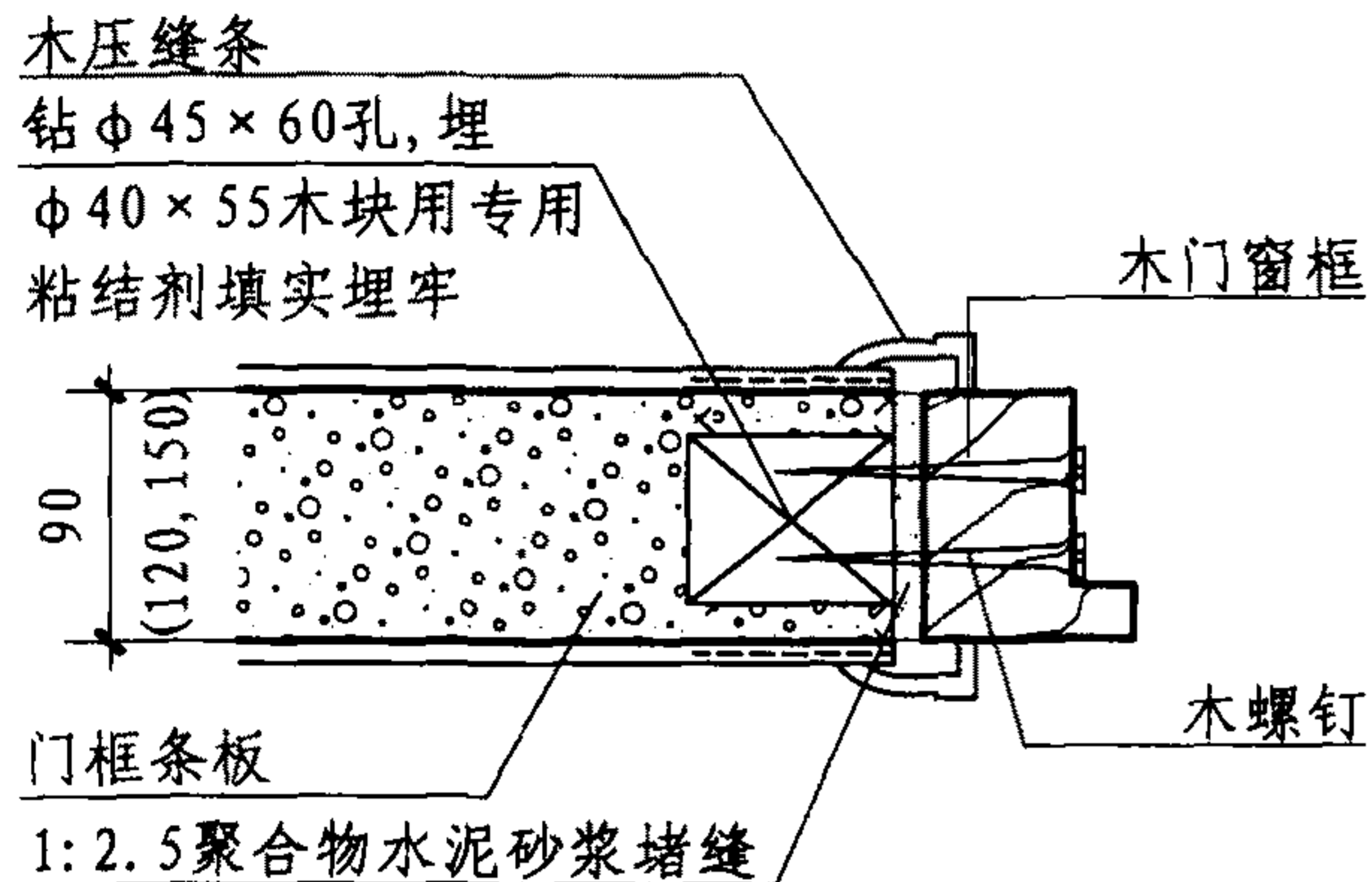
⑥ 双层条板与结构墙连接

硅镁、泡沫水泥条板抗震构造节点

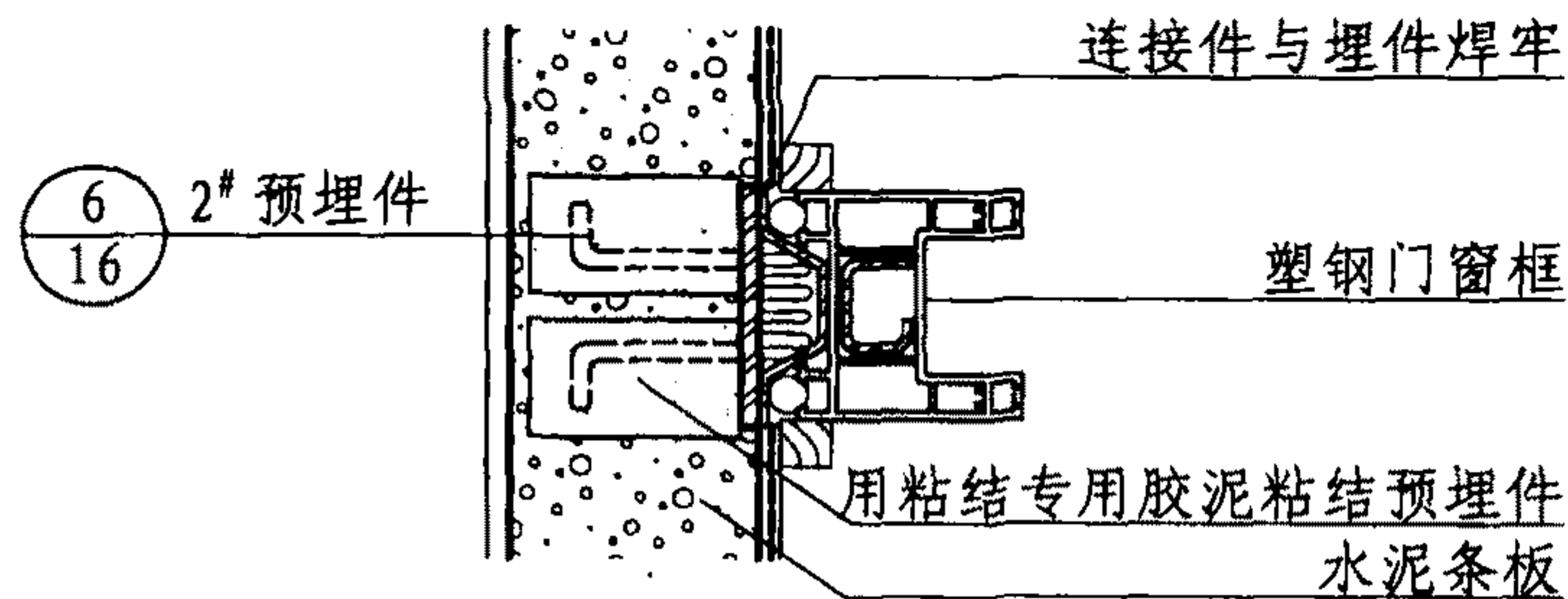
图集号 10J113-1

审核 高宝林 高宝林 校对 张兰英 张兰英 设计 杨小东 杨小东

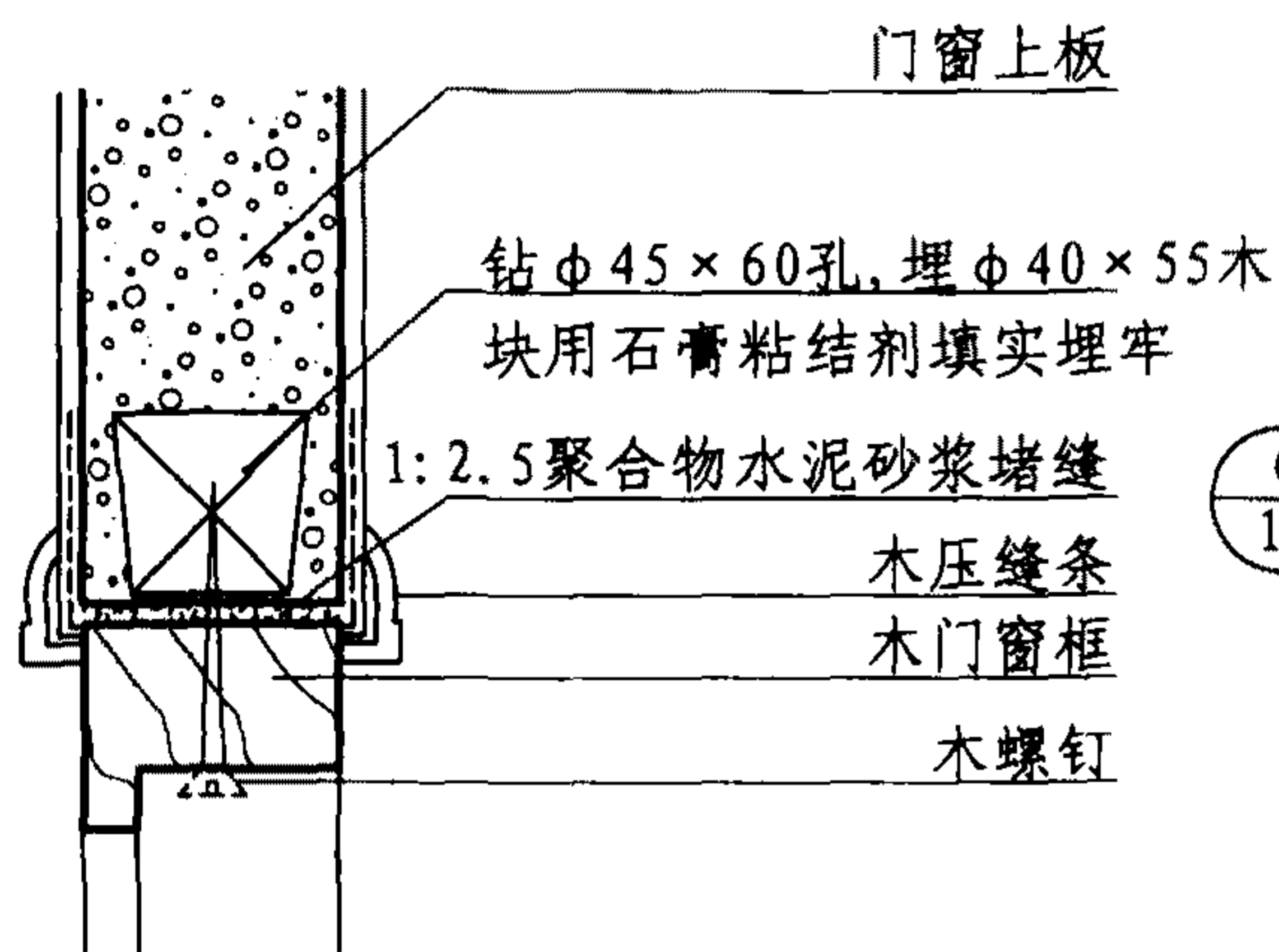
页 B11



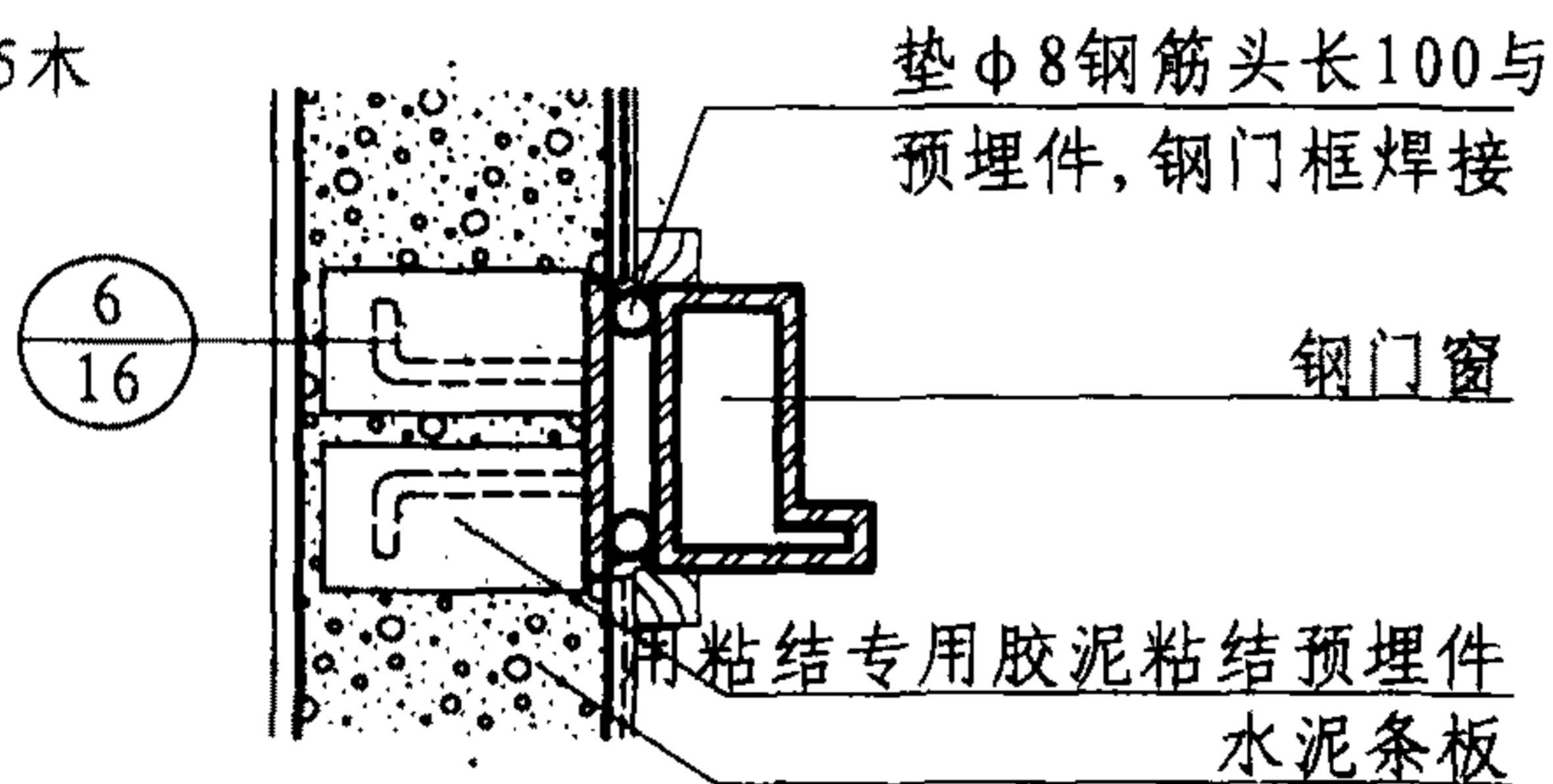
① 条板与木门窗框连接



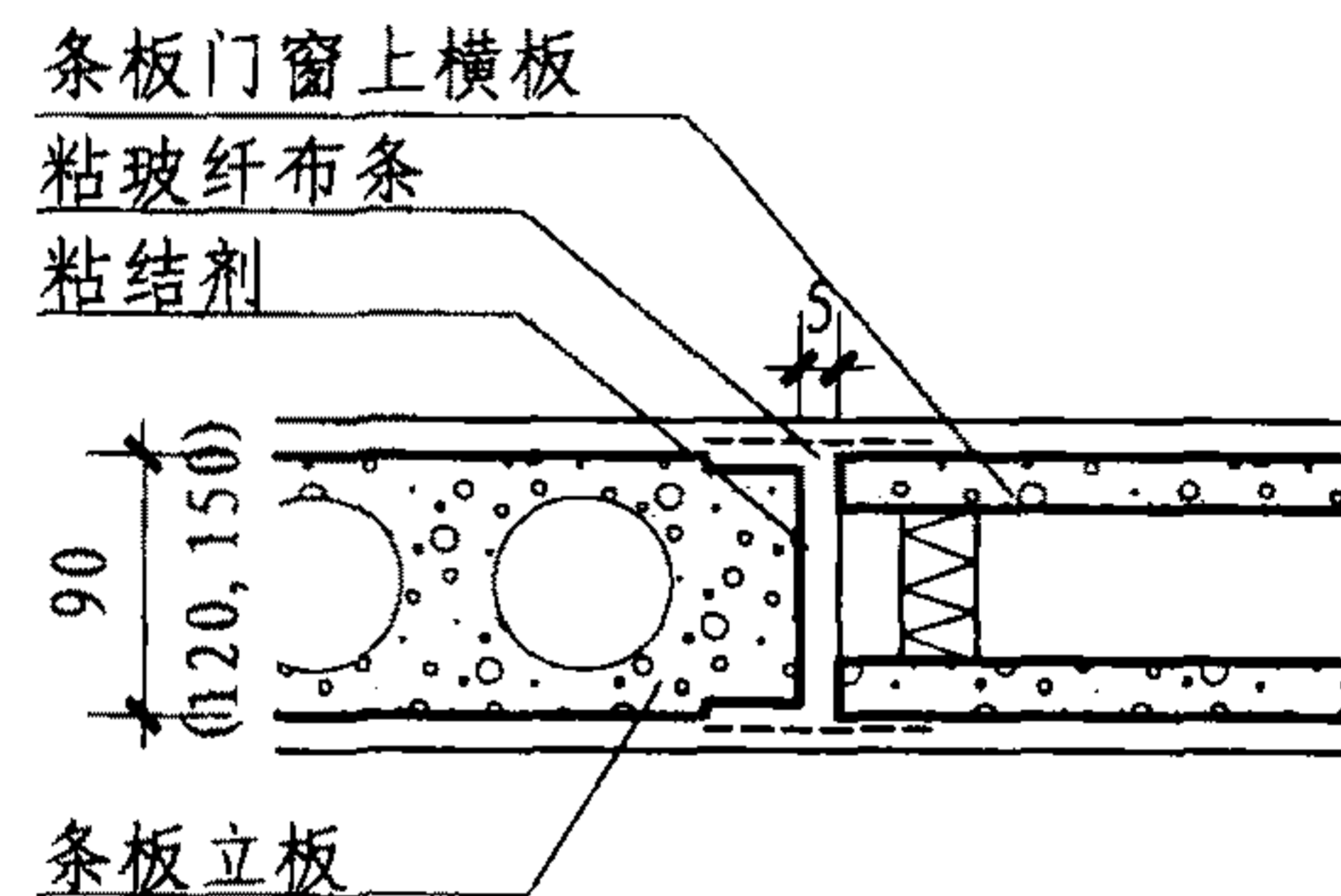
② 条板与塑钢门窗框连接



③ 门窗上板与木门窗框连接



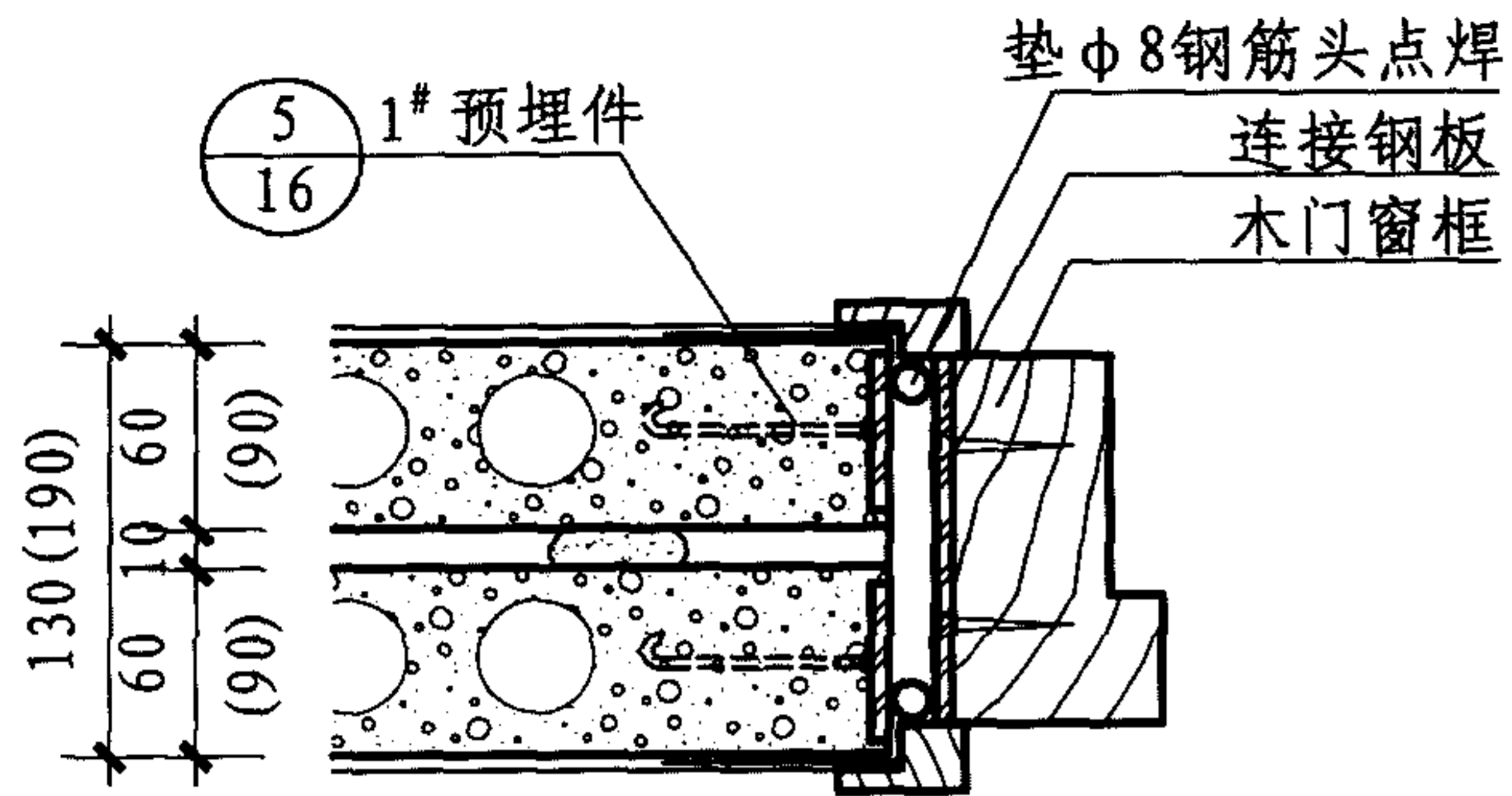
④ 条板与钢门窗框连接



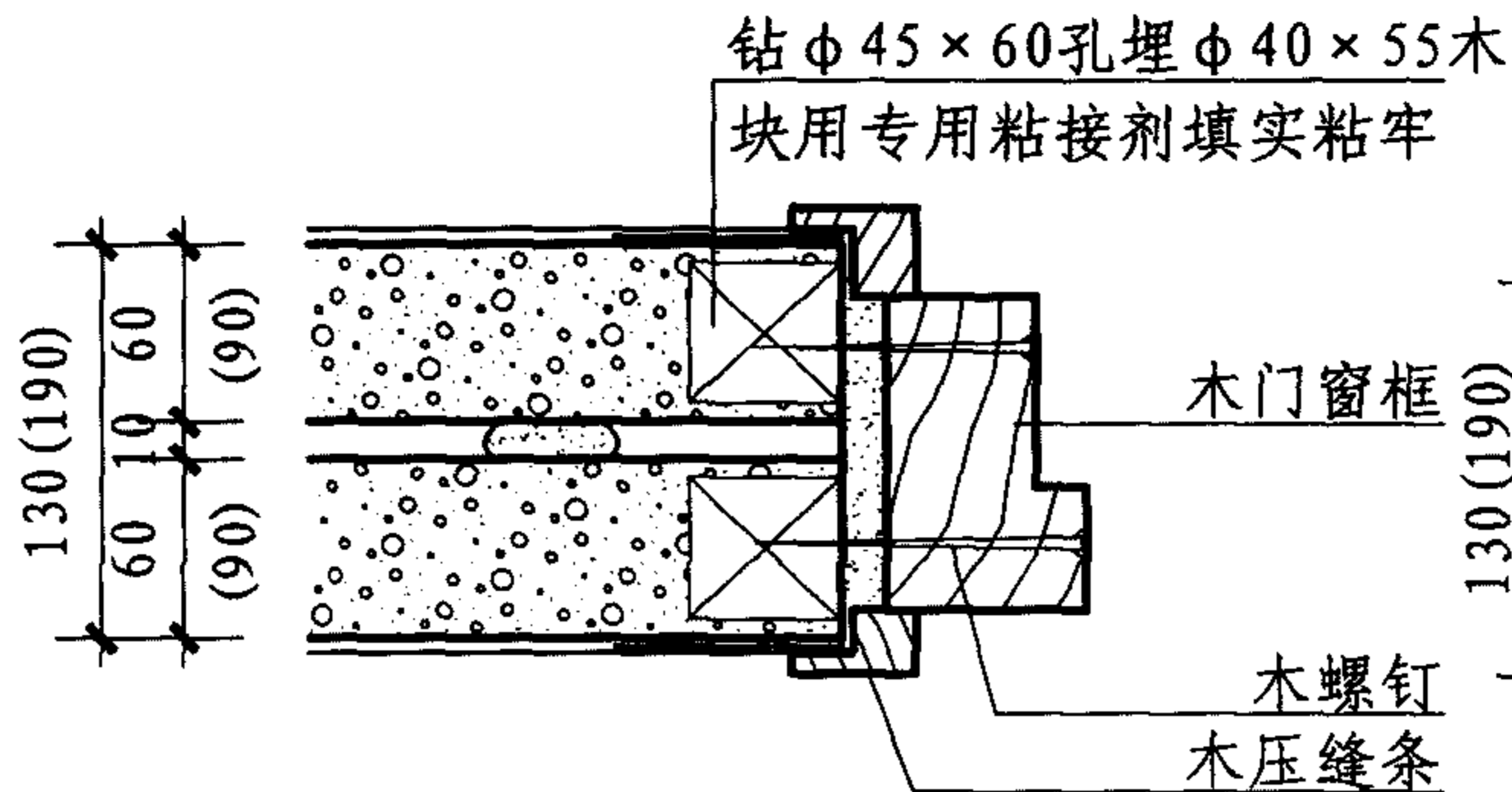
⑤ 条板门窗上横板与立板连接

注: 铝合金门窗的安装可根据厂家的安装要求采用固定片或直接用射钉的方法。

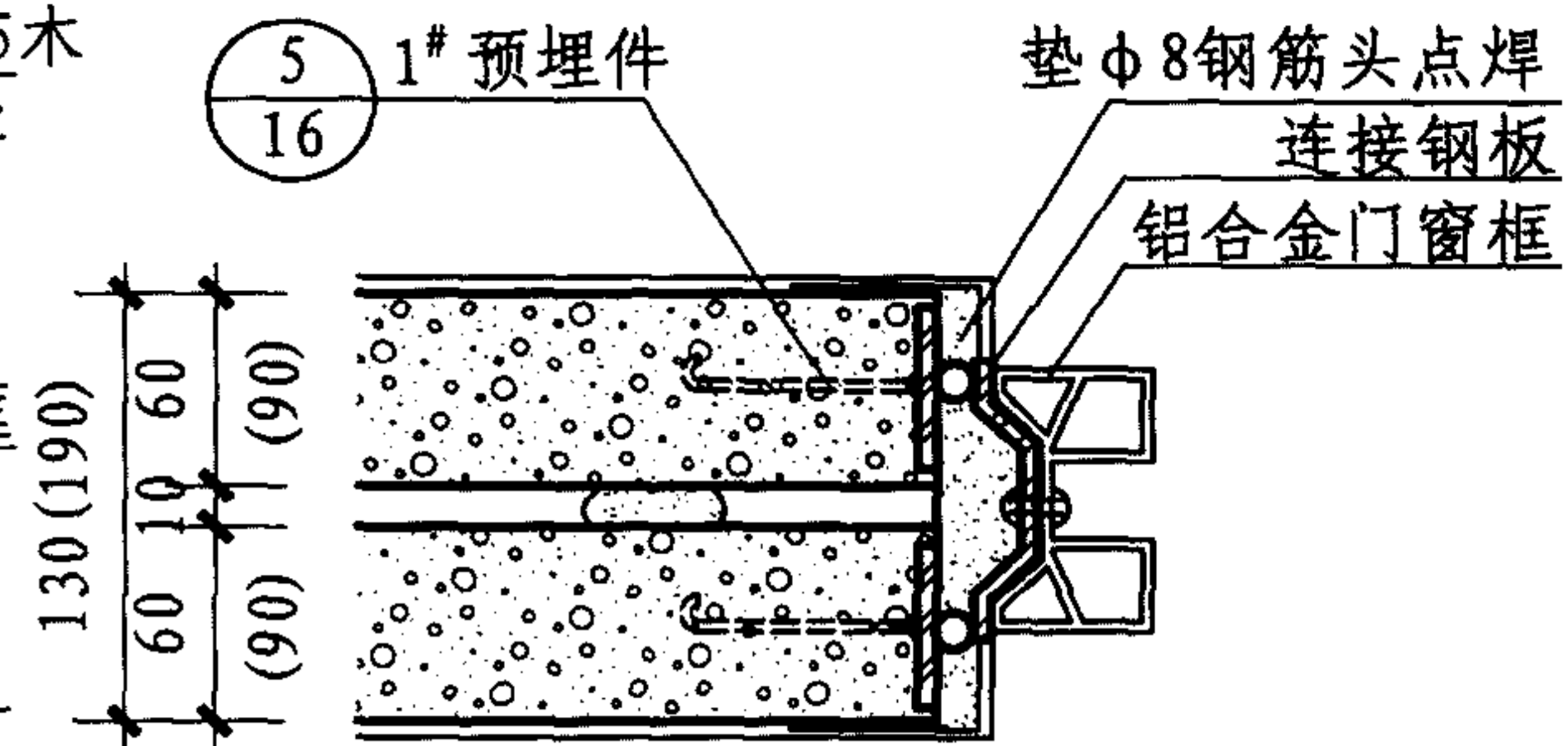
硅镁、泡沫水泥条板与门窗框连接节点								图集号	10J113-1	
审核	高宝林	高宝林	校对	张兰英	张兰英	设计	杨小东	杨小东	页	B12



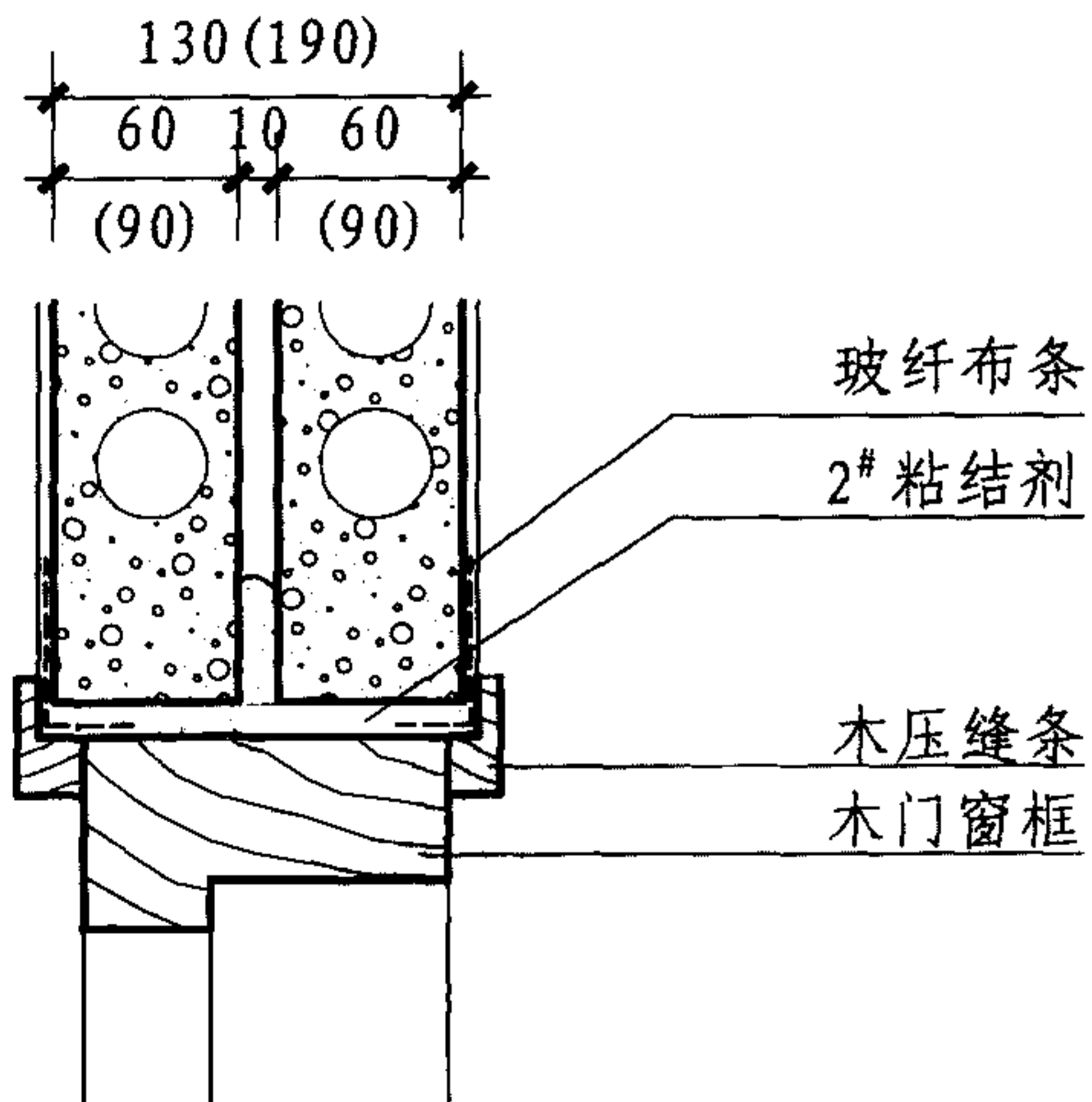
1 双层条板与木门窗框连接



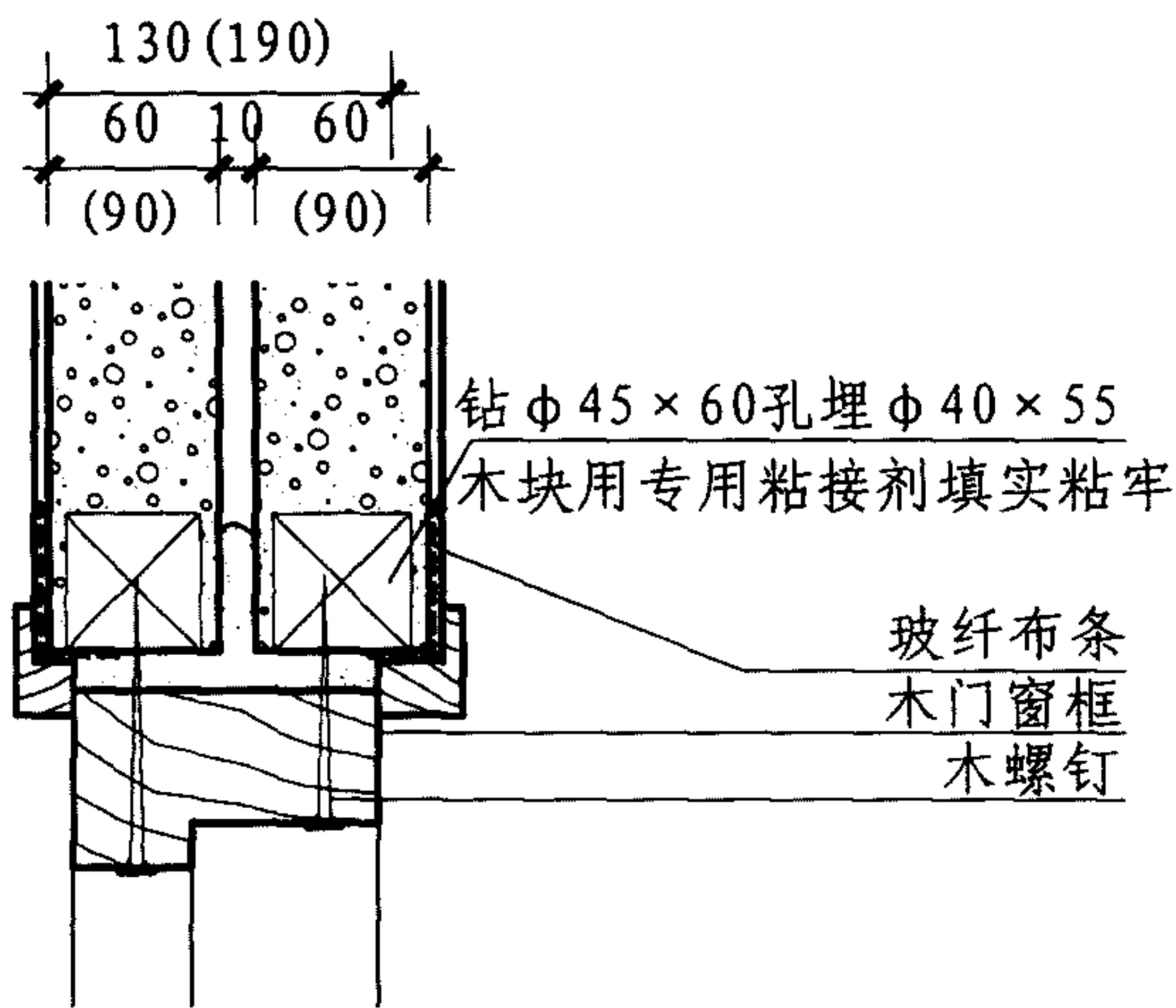
2 双层条板与木门窗框连接



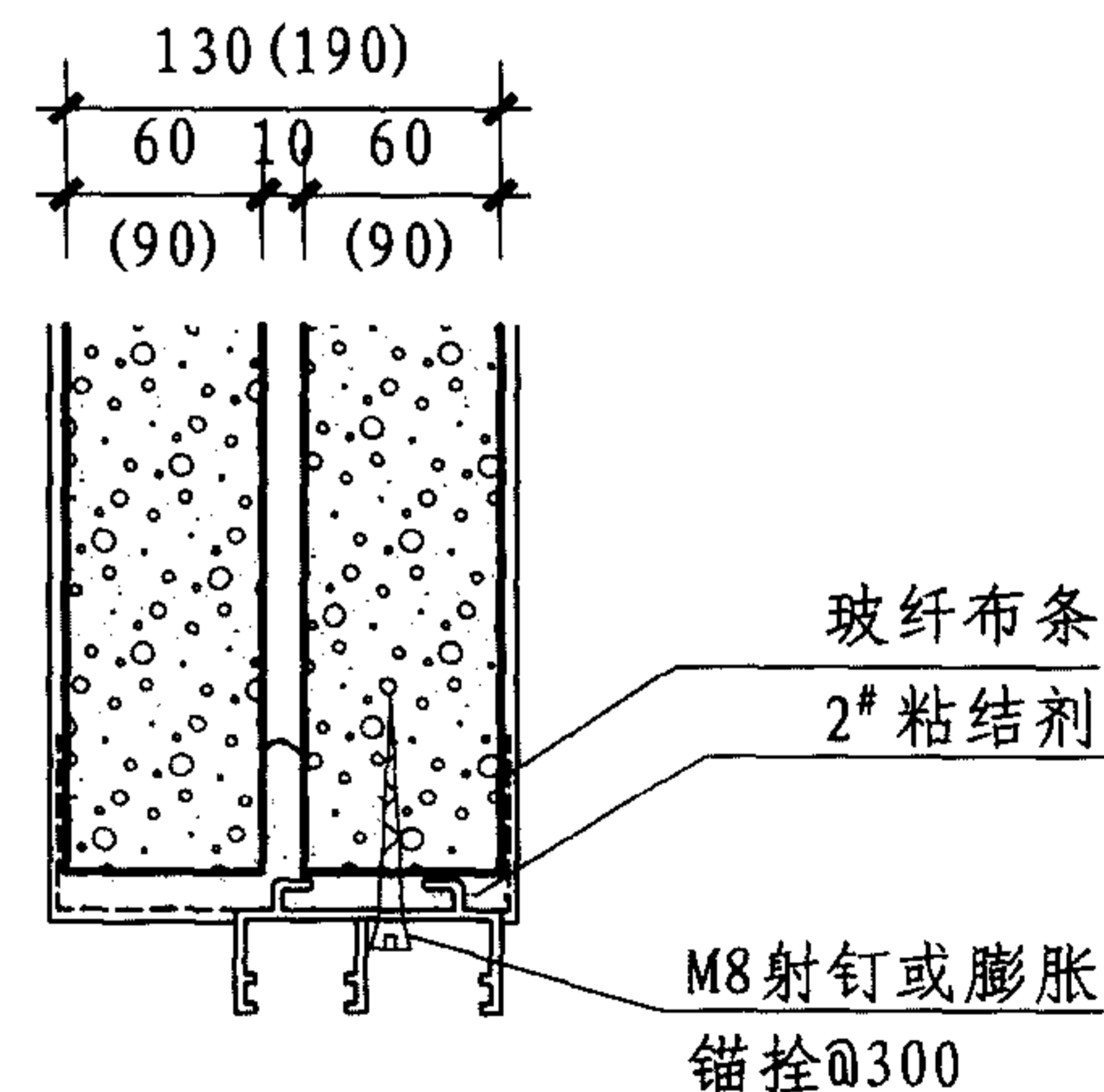
3 双层条板与铝合金门窗框连接



4 门窗上板与木门窗框连接



5 门窗上板与木门窗框连接



6 门窗上板与铝合金门窗框连接

硅镁、泡沫水泥条板与门窗框连接节点

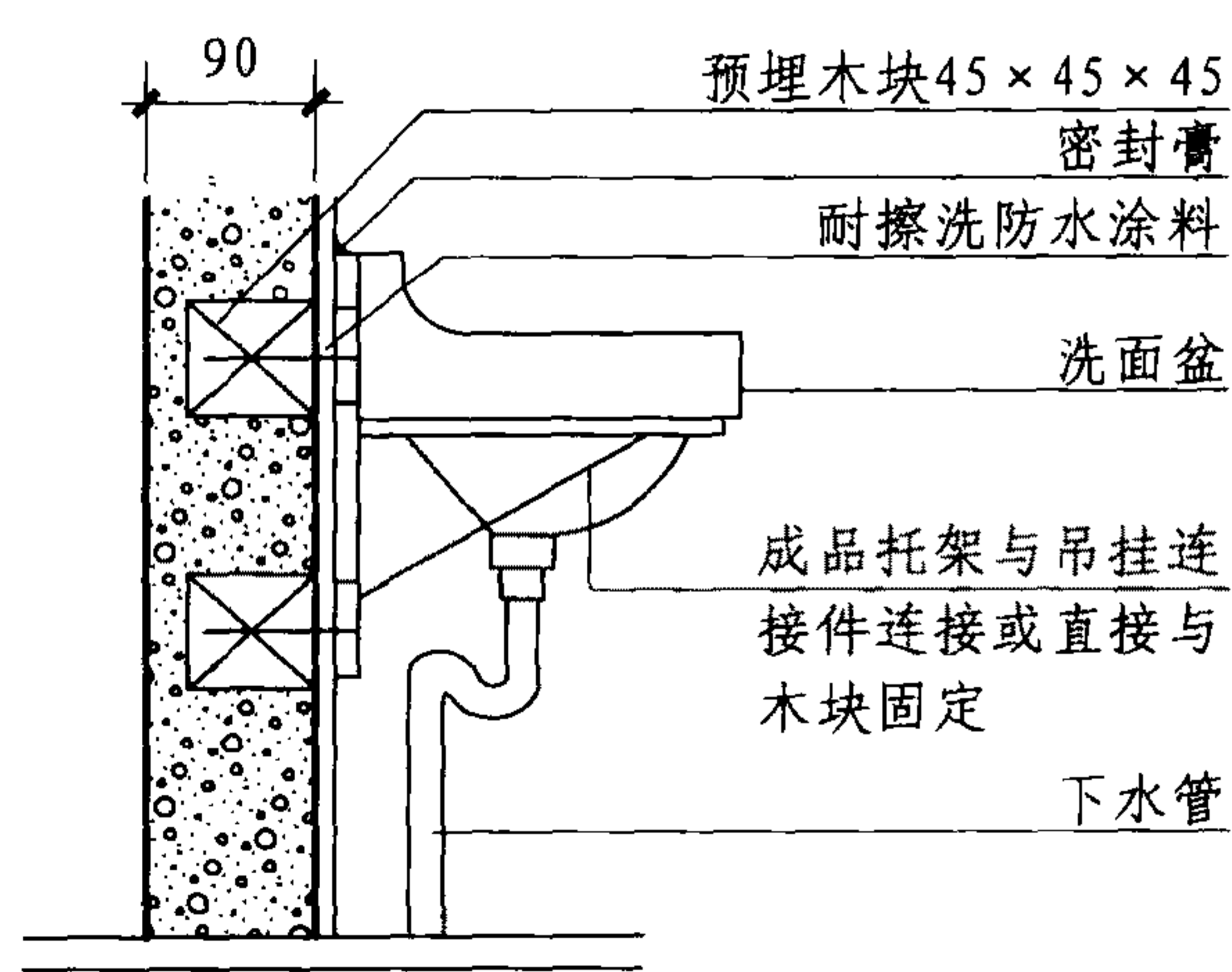
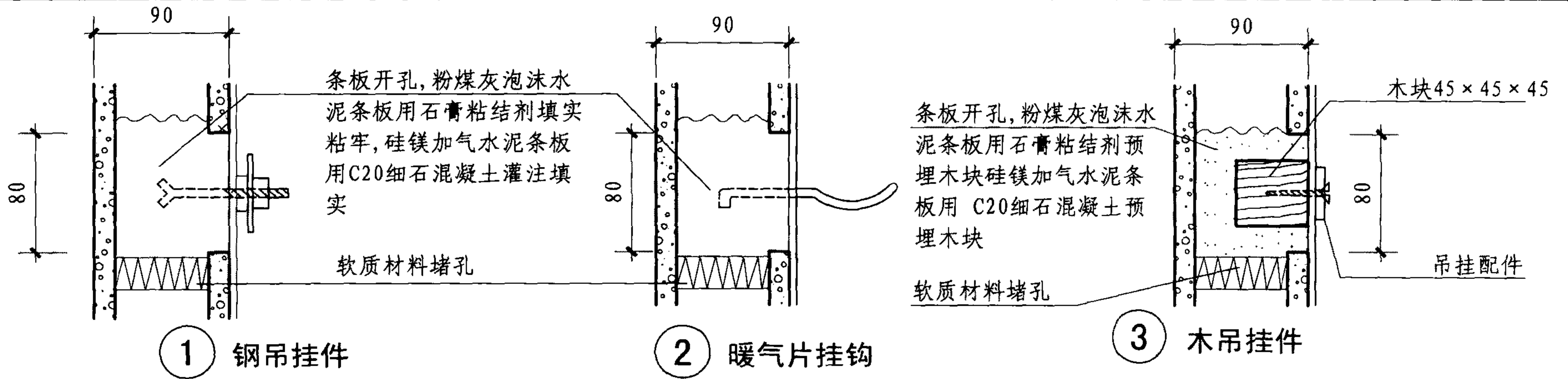
图集号

10J113-1

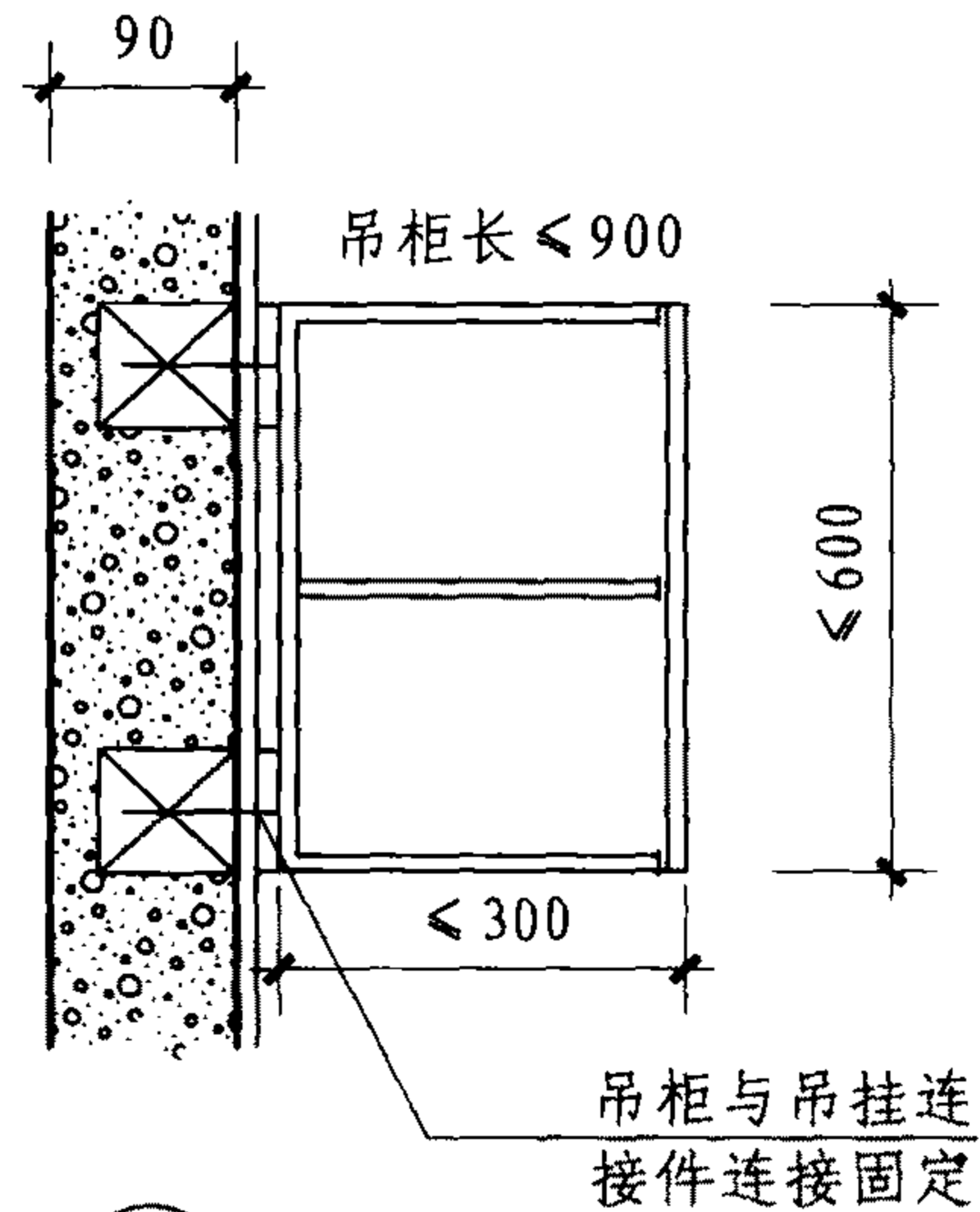
审核 高宝林 高宝林 校对 张兰英 徐廷廷 设计 杨小东 杨小东

页

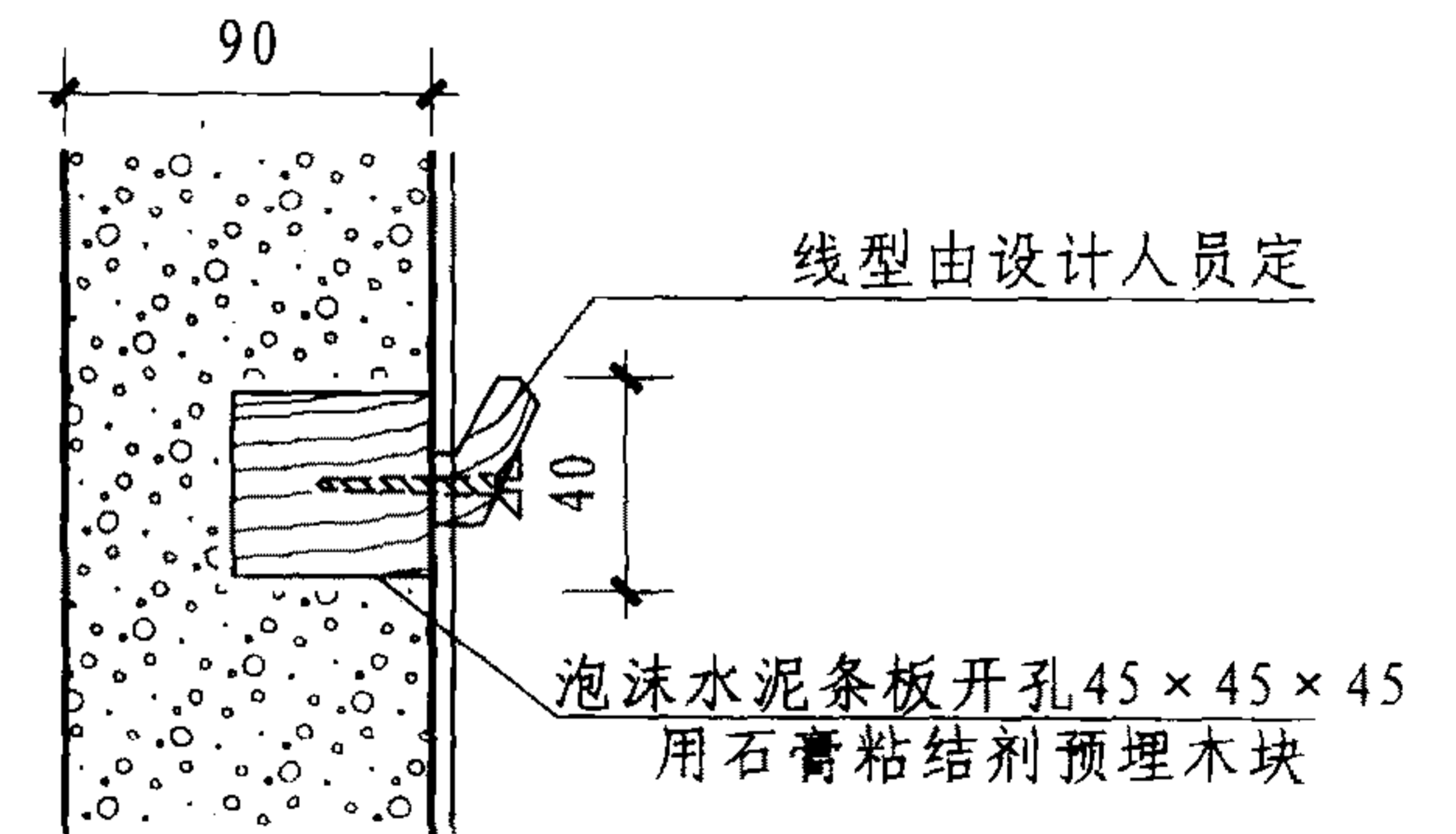
B13



④ 洗面盆



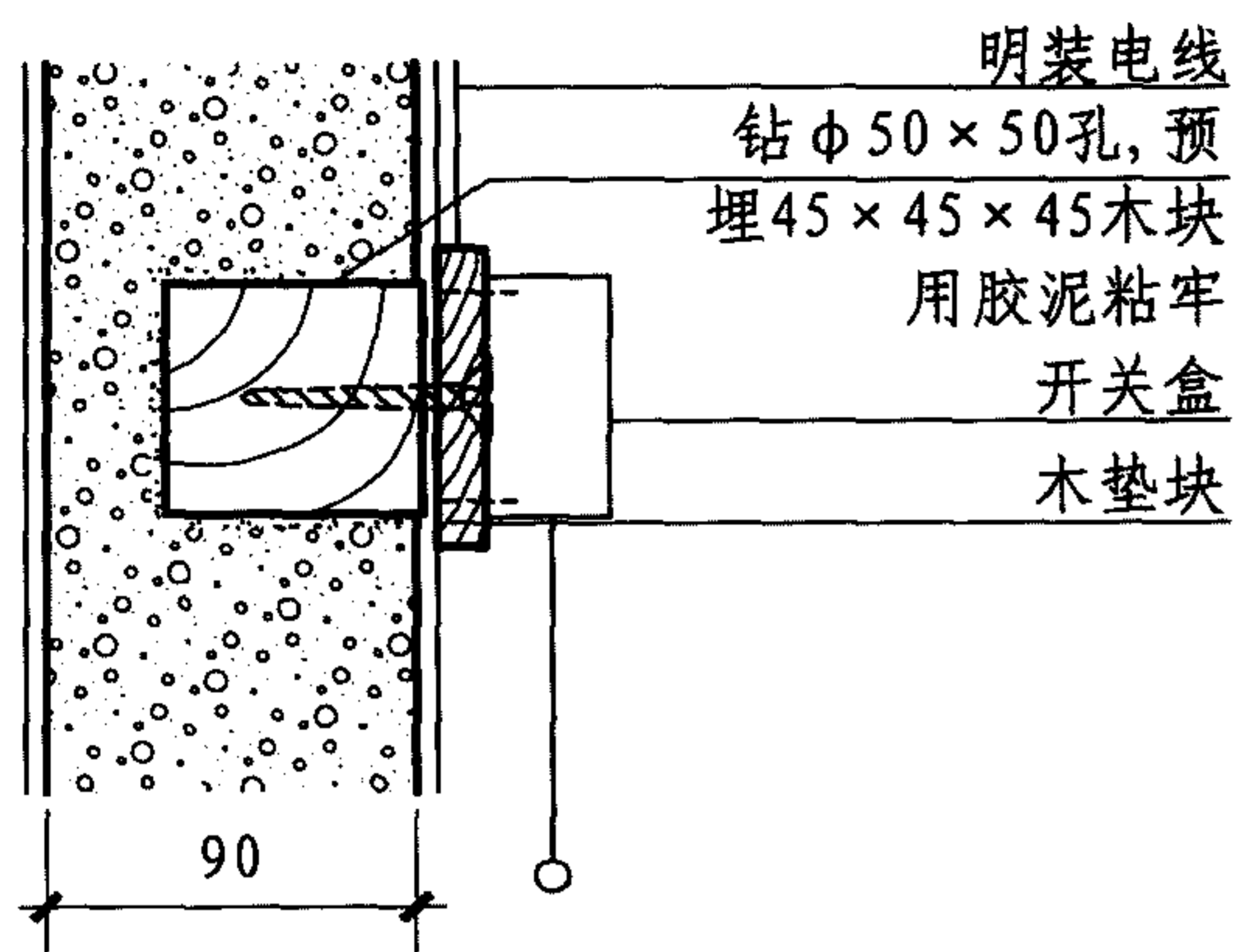
⑤ 吊柜



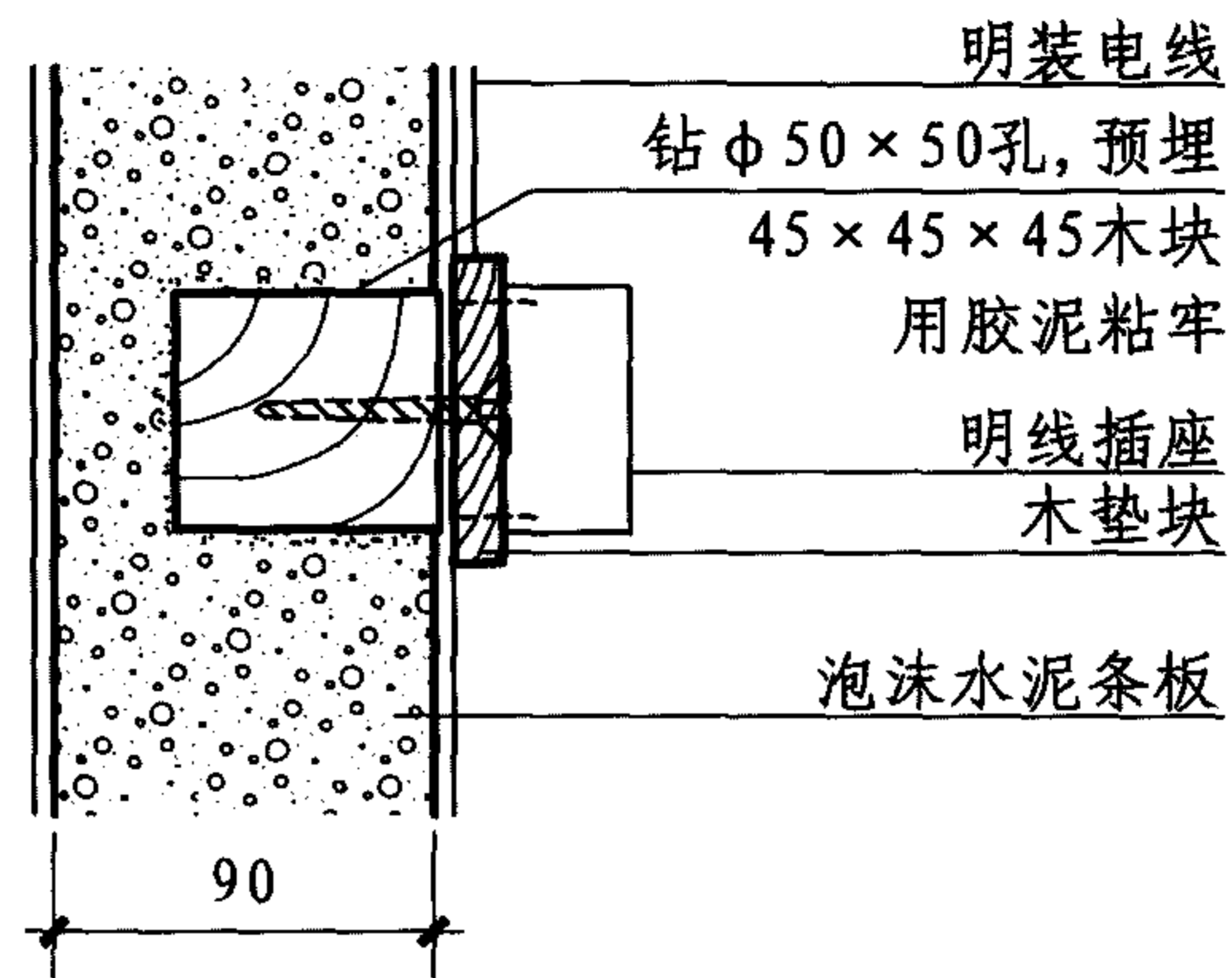
⑥ 木挂镜线

注: 可根据需要埋入钢吊挂件或木块, 木块应做防腐处理。

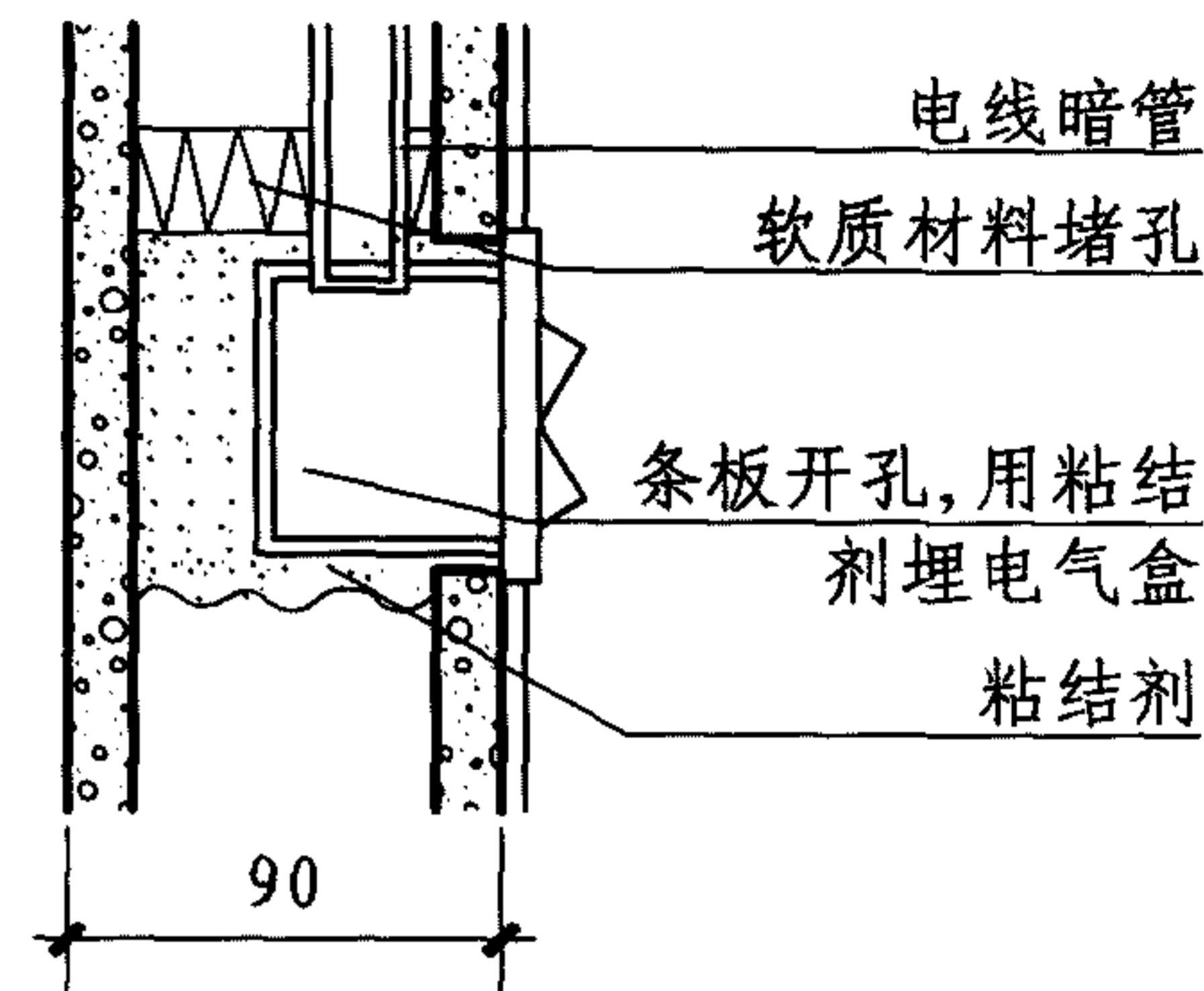
硅镁、泡沫水泥条板预埋件、吊挂件节点								图集号	10J113-1	
审核	高宝林	高宝林	校对	张兰英	张兰英	设计	杨小东	杨小东	页	B14



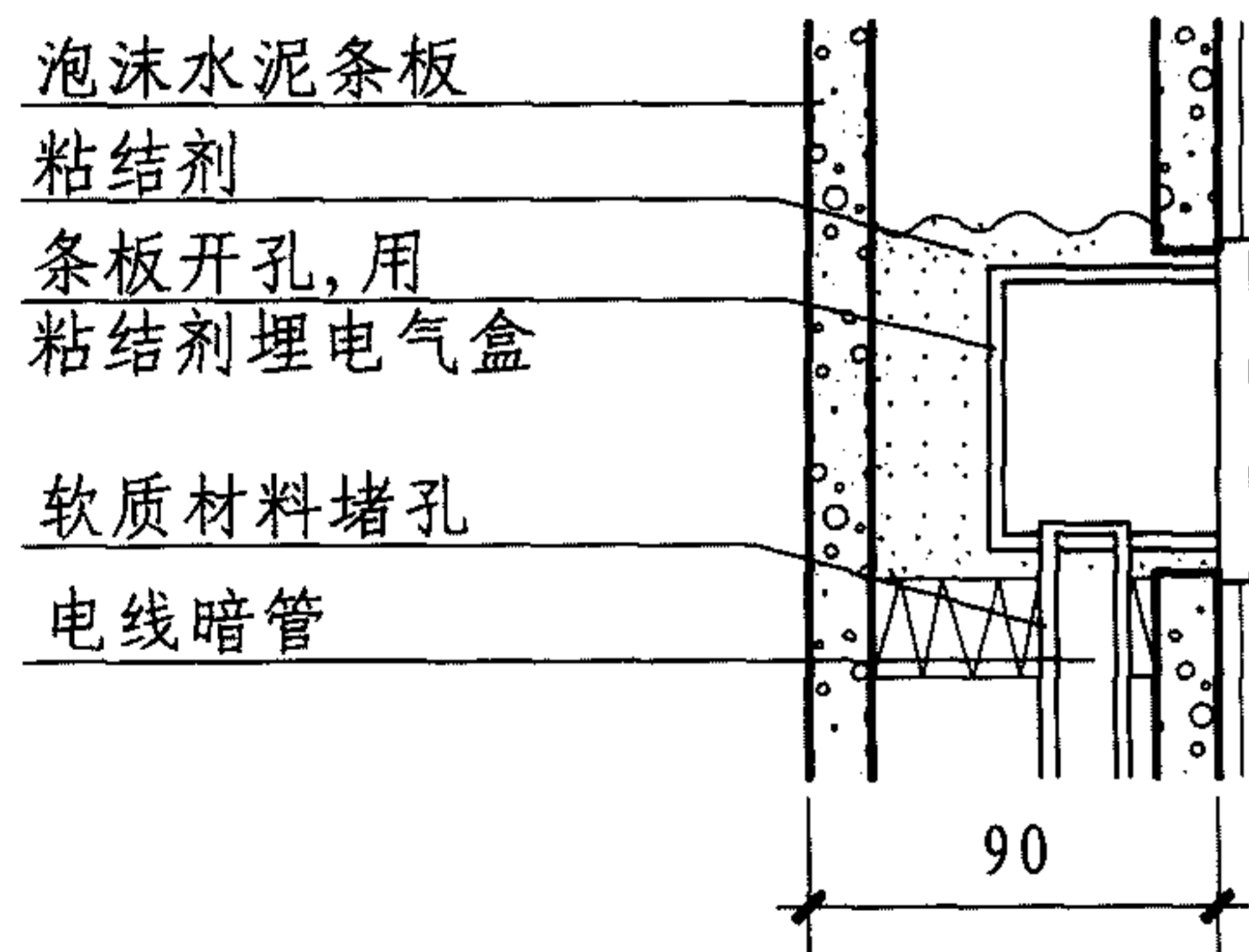
① 明线拉线开关



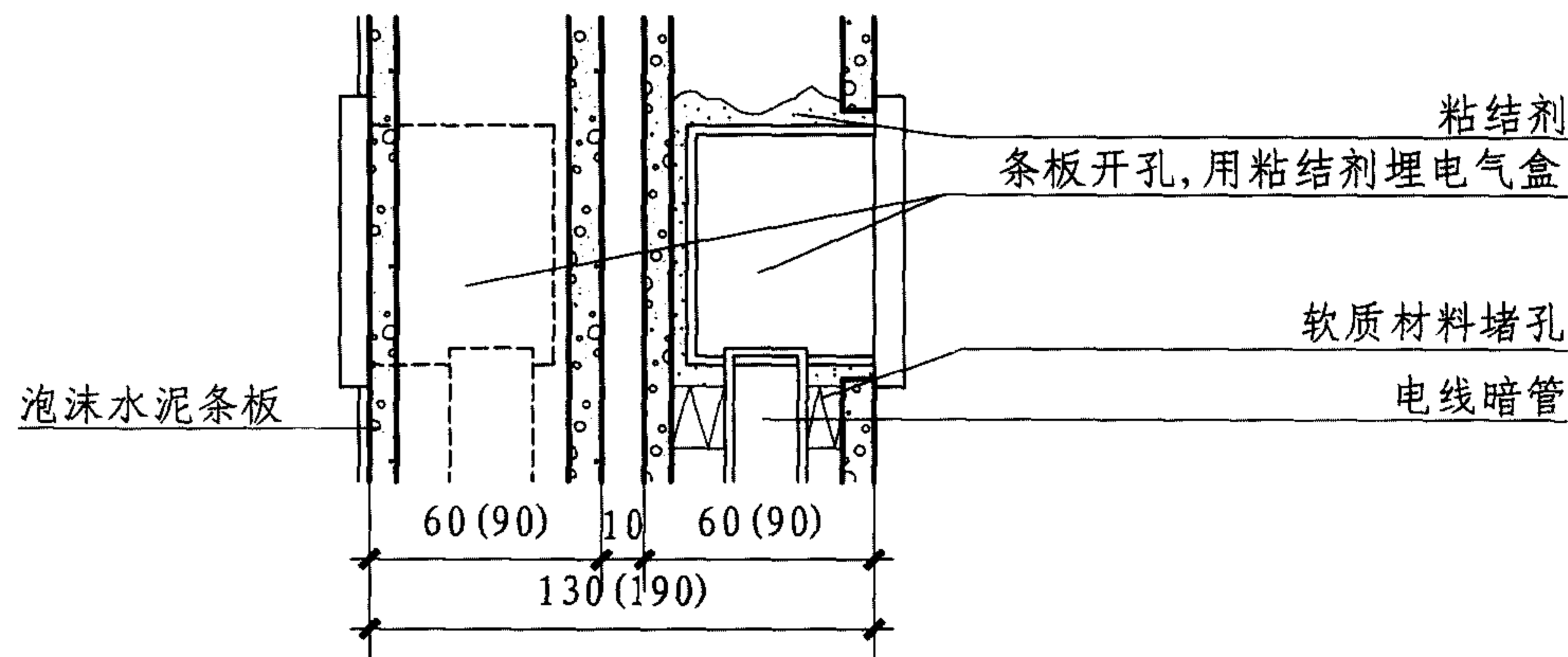
② 明线插座



③ 暗线开关



④ 暗线插座



⑤ 暗线插座

硅镁、泡沫水泥条板电气开关、插座安装节点

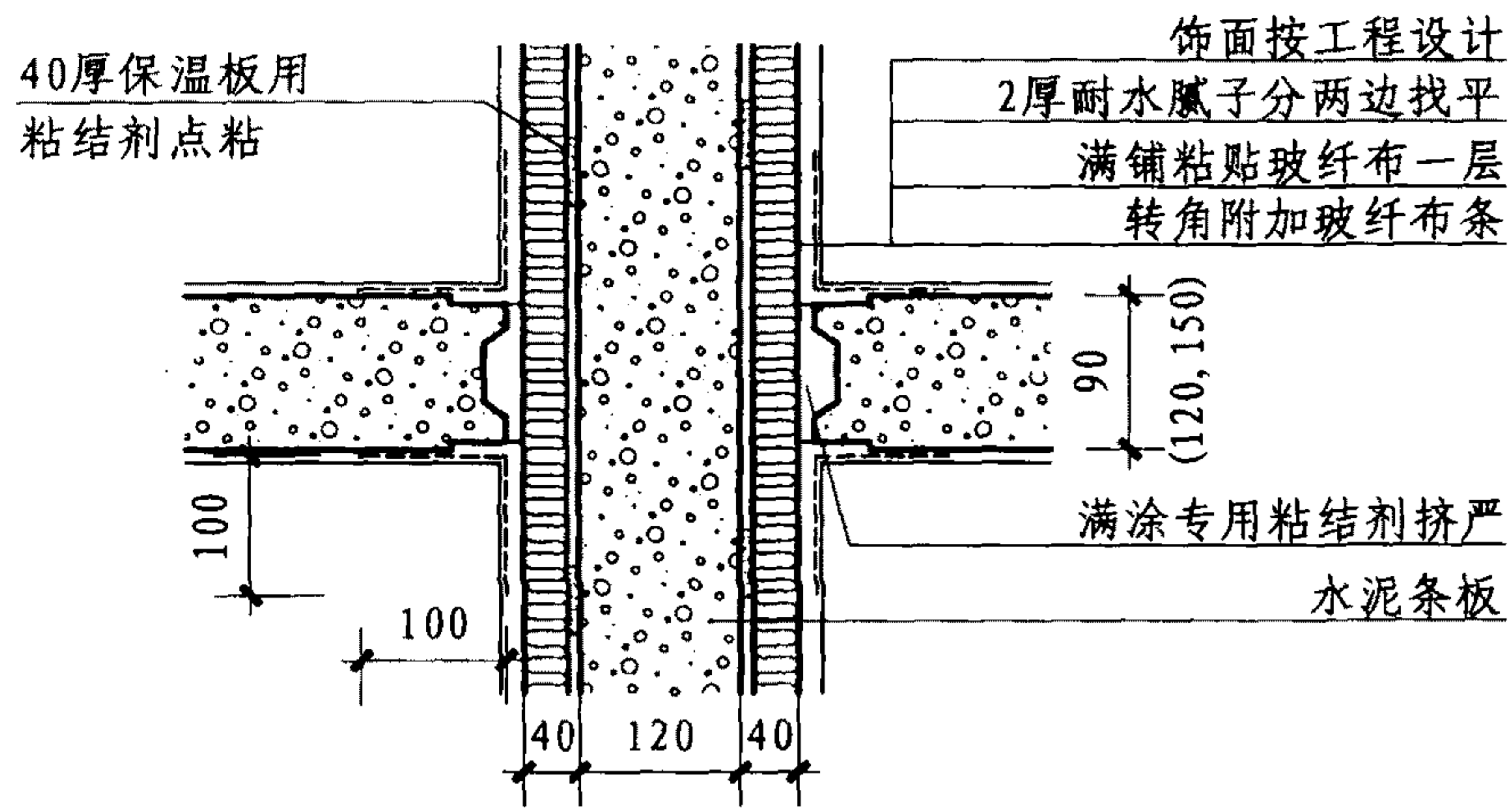
图集号

10J113-1

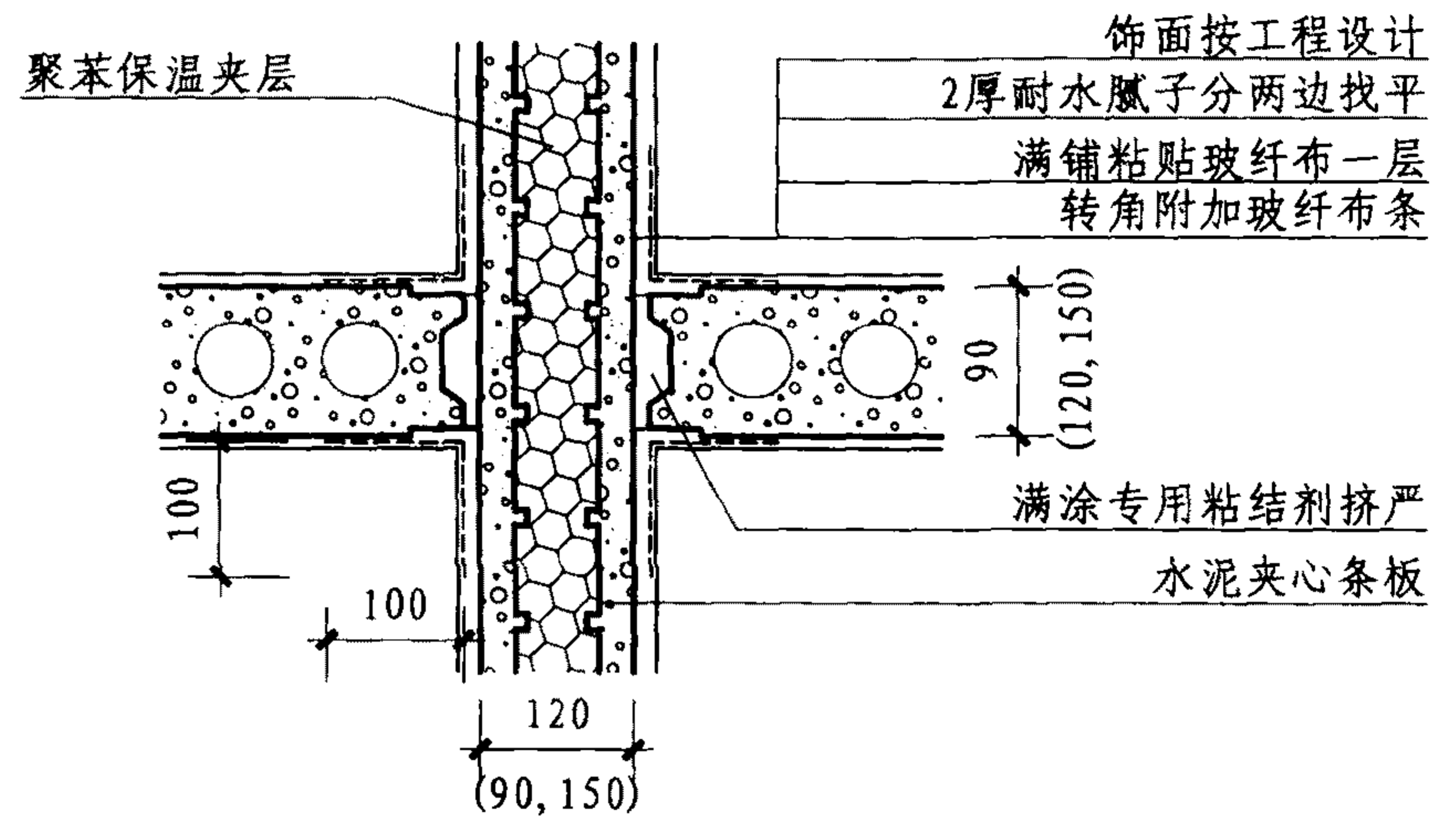
审核 高宝林 高宝林 校对 张兰英 张兰英 设计 杨小东 杨小东

页

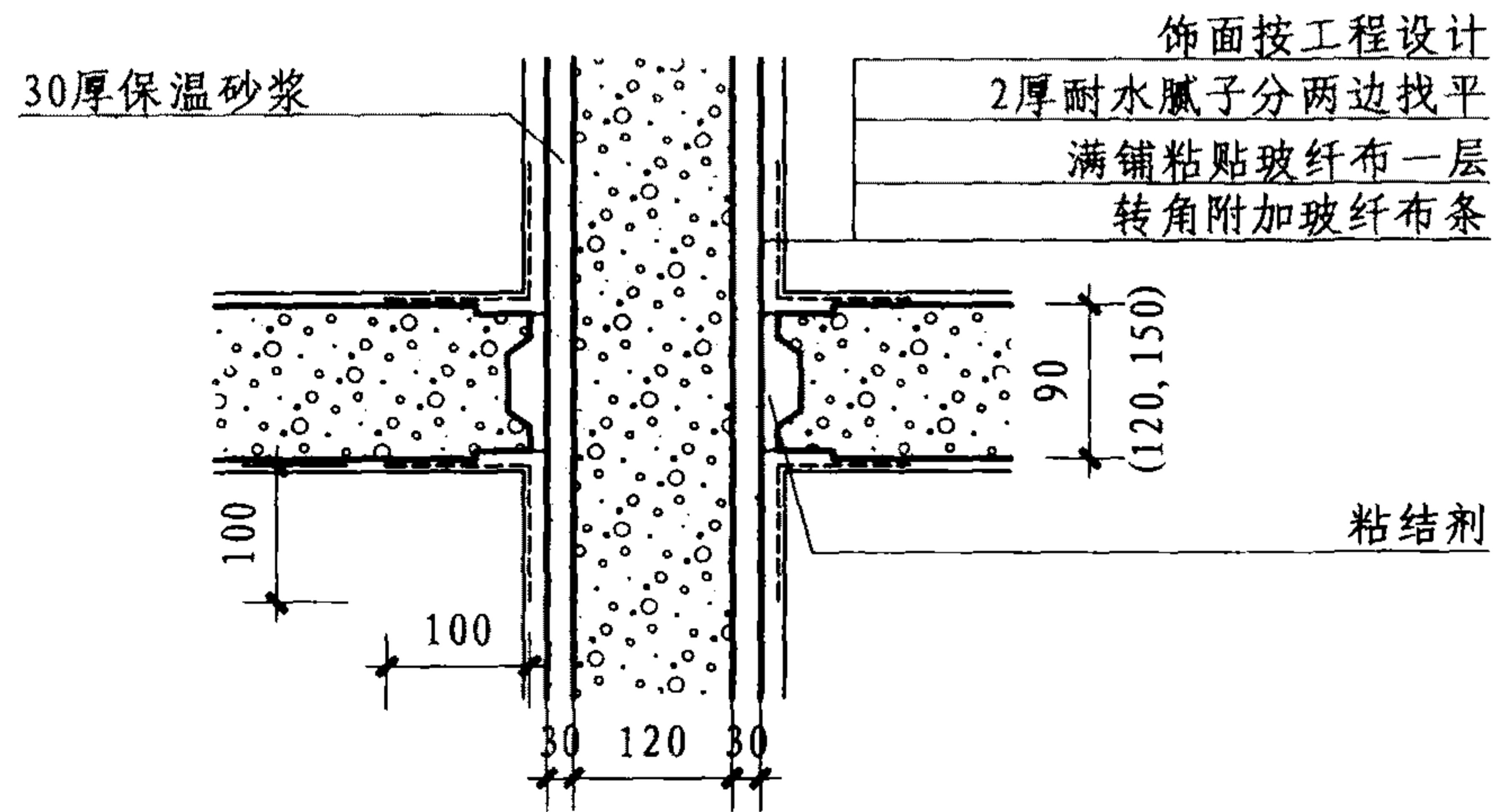
B15



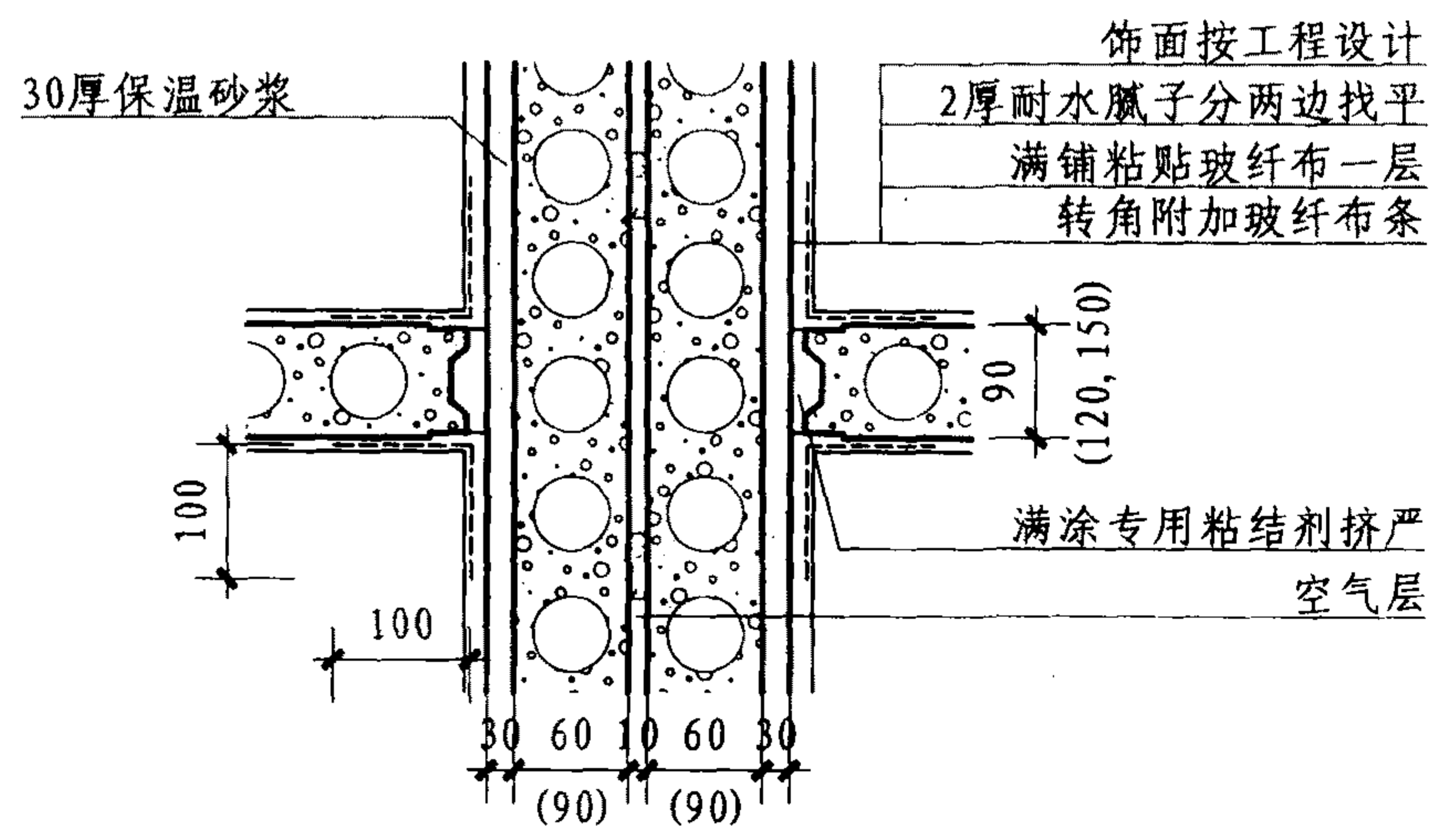
① 单层条板隔墙



② 单层条板隔墙



③ 单层条板隔墙



④ 双层条板隔墙

硅镁、泡沫水泥条板分户隔墙保温做法

图集号

10J113-1

审核 高宝林 高宝林 校对 张兰英 杨瑞 设计 杨小东 杨小东

页

B16

植物纤维复合条板内隔墙说明

1 简介

植物纤维复合条板内隔墙(C型),简称植物纤维条板(FGC)内隔墙。轻质空心条板是以锯末、麦秸、稻草、玉米杆等植物秸杆中的一种材料,加入以轻烧镁粉、氯化镁、稳定剂、改性剂等为原料配制的粘合剂,以中碱或无碱短玻纤为增强材料制成。

2 植物纤维复合条板常用规格尺寸、主要技术指标(见表1)

3 植物纤维复合条板内隔墙主要技术性能指标(见表2)

4 设计说明

4.1 图集中选用的条板为常用规格,设计可根据工程需要选用其他规格条板。

4.2 安装条板隔墙选用的粘接材料应选用同材质材料并按说明书要求施工。




4.3 200mm厚双排孔植物纤维条板可采用小于等于4.8m的整板安装隔墙,安装单位应提供与墙高相同条板的抗弯破坏荷载和抗冲击性能两项指标的检测报告。

4.4 隔墙施工时采用的粘接材料应按说明书要求使用,材料性能见附录。

表1 植物纤维复合条板常用规格尺寸及主要技术性能表

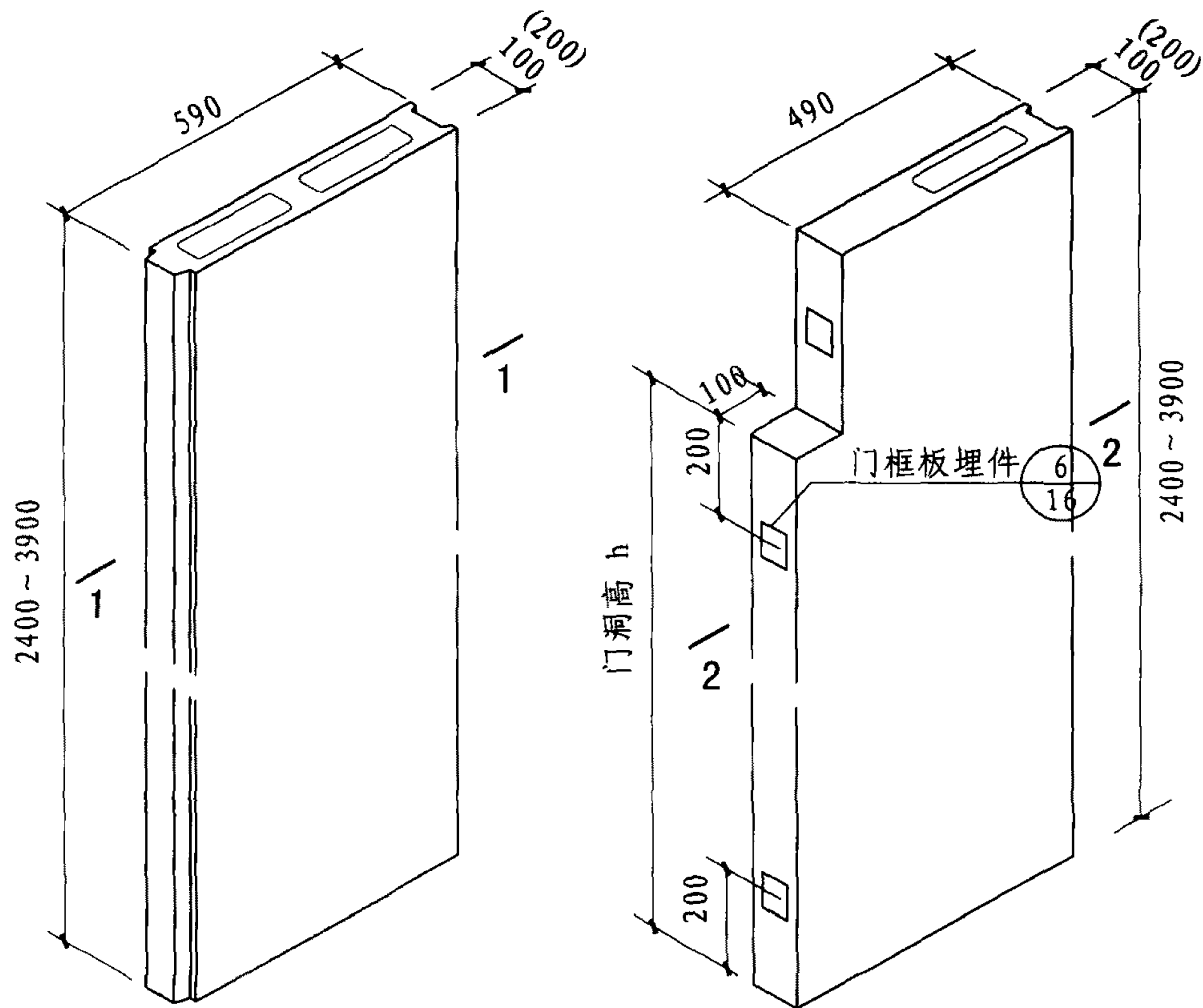
名称	型号	长×宽 (mm)	厚度 (mm)	面密度 (kg/m ²)	单点吊挂力 (N)	抗弯破坏荷载 (板自重的倍数)	抗冲击性能 (次)	干燥收缩值 (mm/m)	软化系数
植物纤维复合条板	C型	2400~3000× 600	100	≤90	>1000	>1.5	>5	≤0.6	>0.8
			200	≤110	>1000	>1.5	>5	≤0.6	>0.8

表2 植物纤维复合条板内隔墙主要技术性能表

名称	型号	构造简图	厚度 (mm)	空气声隔声量 (dB)	耐火极限 (min)	使用部位
植物纤维复合条板内隔墙	C型		100	>40	>90	分室隔墙
			200	>46	>118	分户隔墙、走廊隔墙
			100+100+10	>50	—	分户隔墙

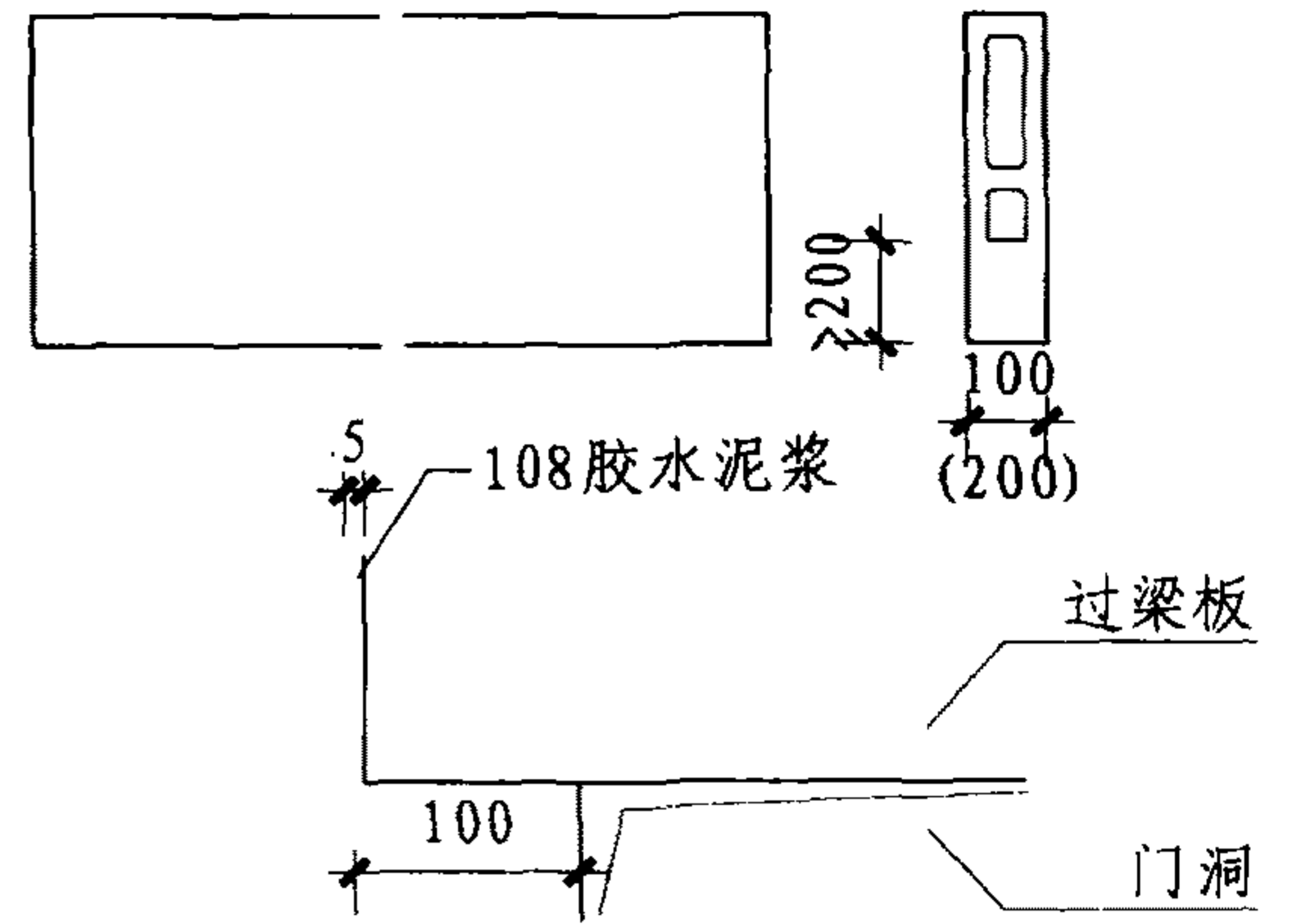
注:表2中的内隔墙技术数据由四川星河建材有限公司等提供,其实测数据详见附录。

植物纤维复合条板内隔墙说明						图集号	10J113-1
审核	张兰英	张兰英	校对	杨小东	杨小东	设计	高宝林 高宝林
						页	C1

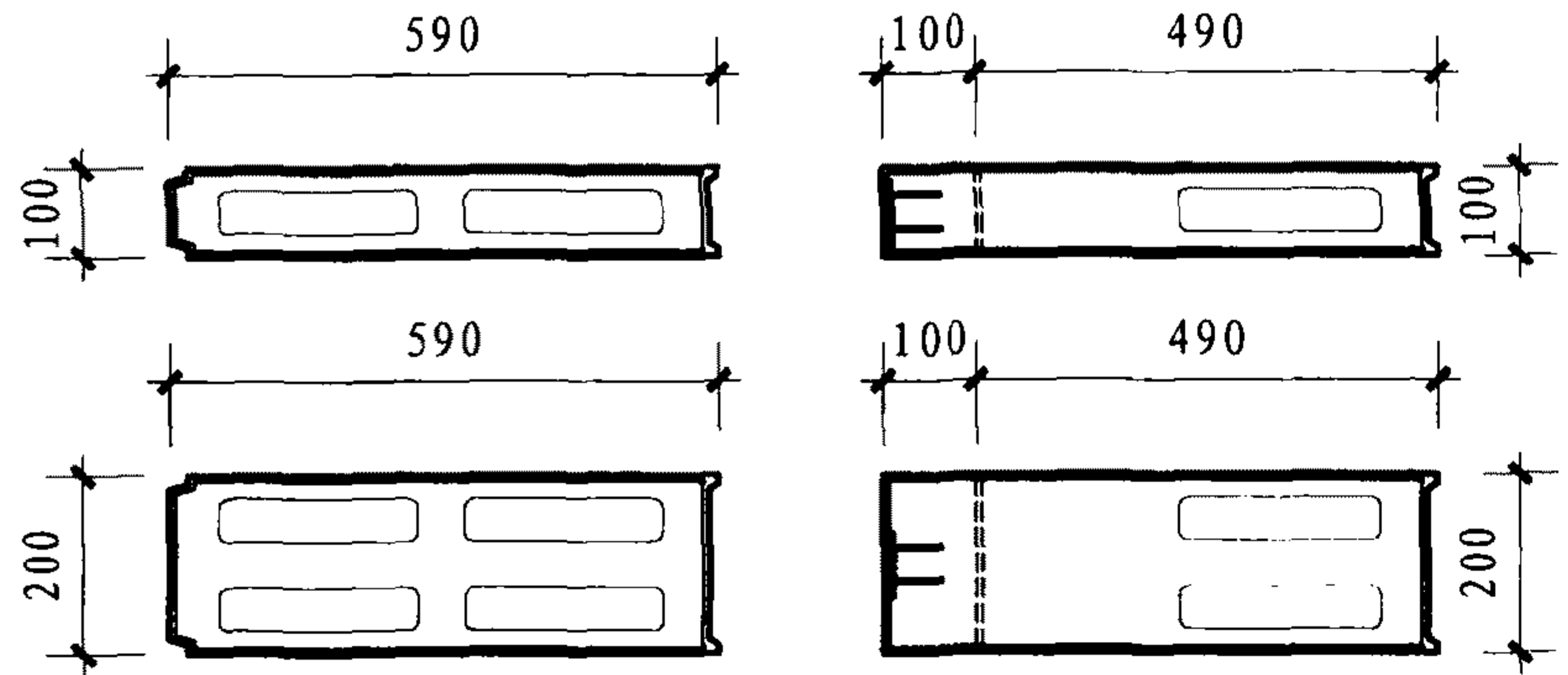


普通板

门框板



过梁板

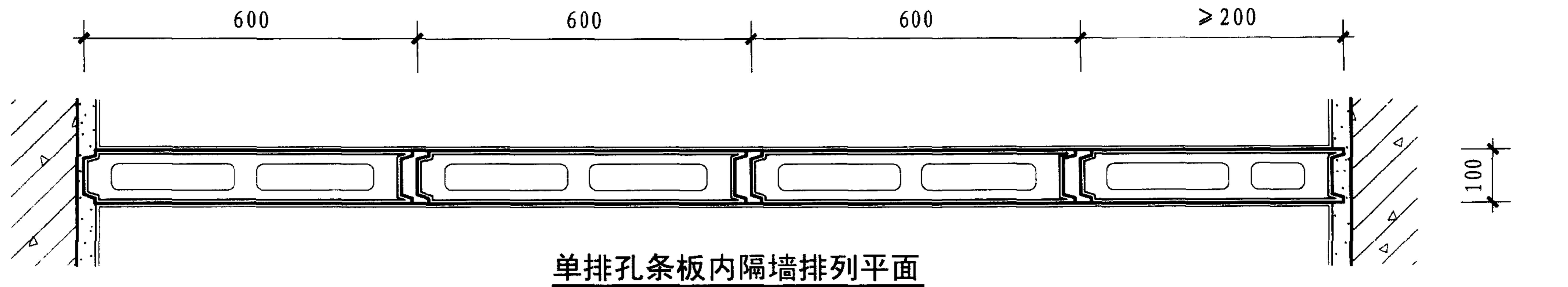


1-1 剖面图

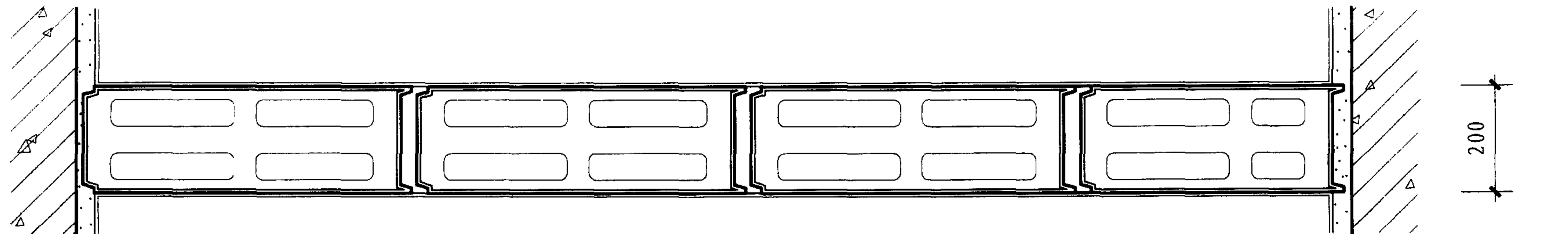
2-2 剖面图

注：门框板靠门一侧做平口，加设预埋件。当h=2000、2100时，h范围内设3块预埋件；h=2400、2700时，h范围内设4块，间距均分。窗洞口一般设两块，窗洞高大于1500时设3块。

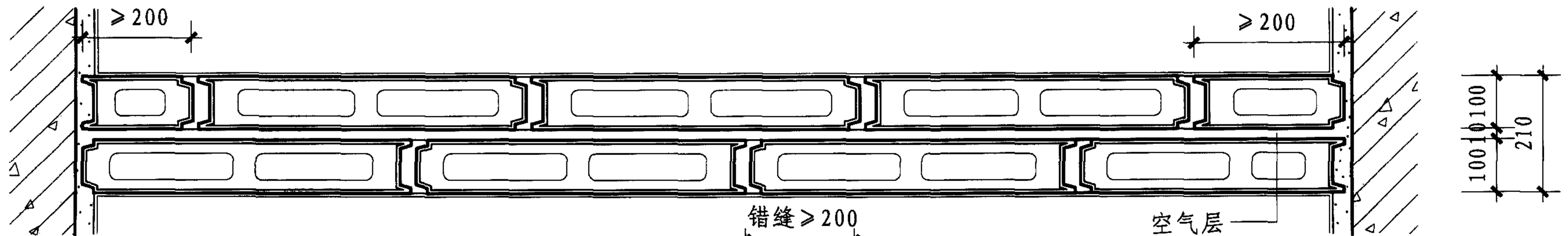
植物纤维条板规格							图集号	10J113-1
审核	高宝林	高宝林	校对	张兰英	徐玉英	设计	杨小东	杨小东
							页	C2



单排孔条板内隔墙排列平面



双排孔条板内隔墙排列平面



双层条板内隔墙排列平面

植物纤维条板内隔墙平面图

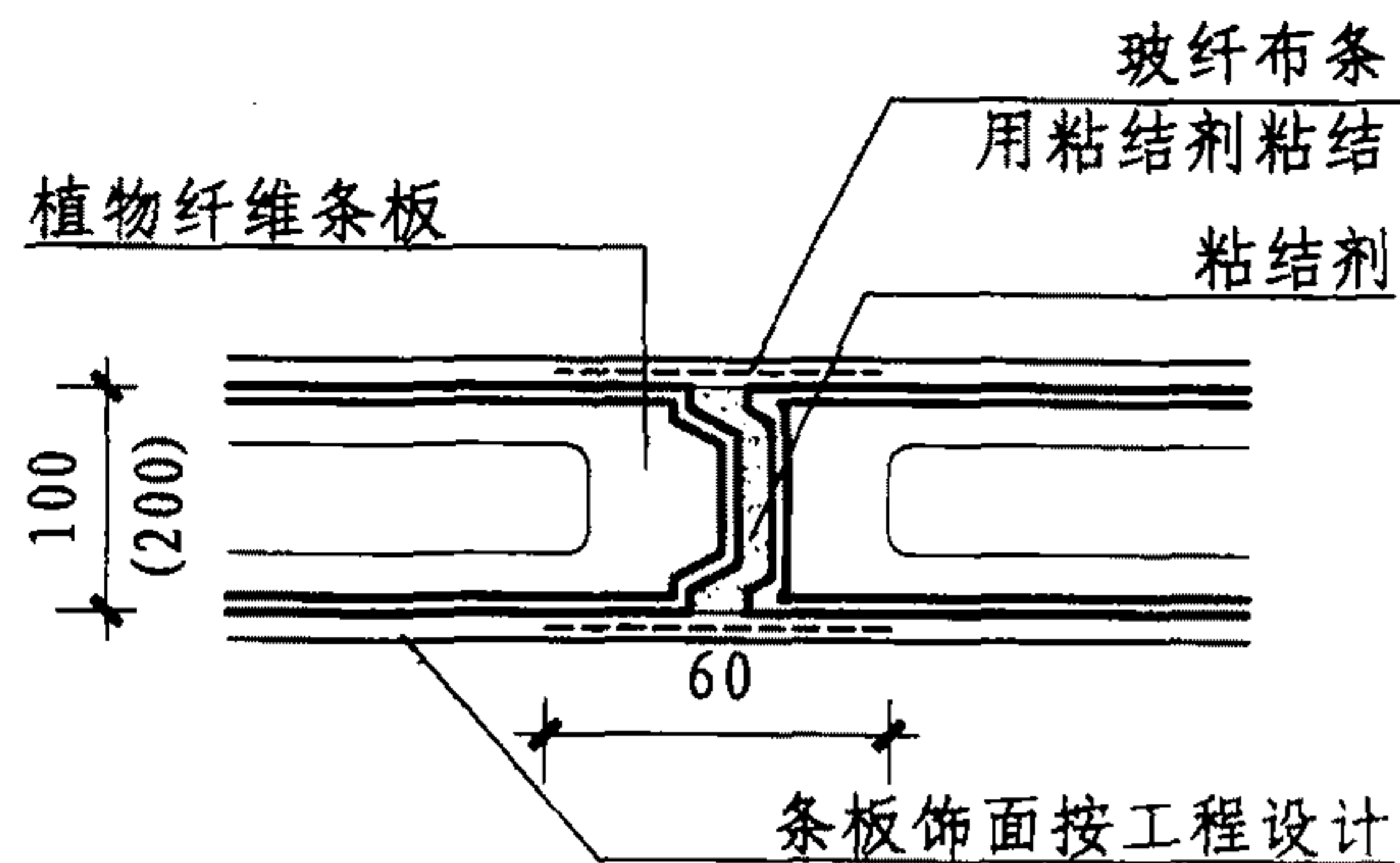
图集号

10J113-1

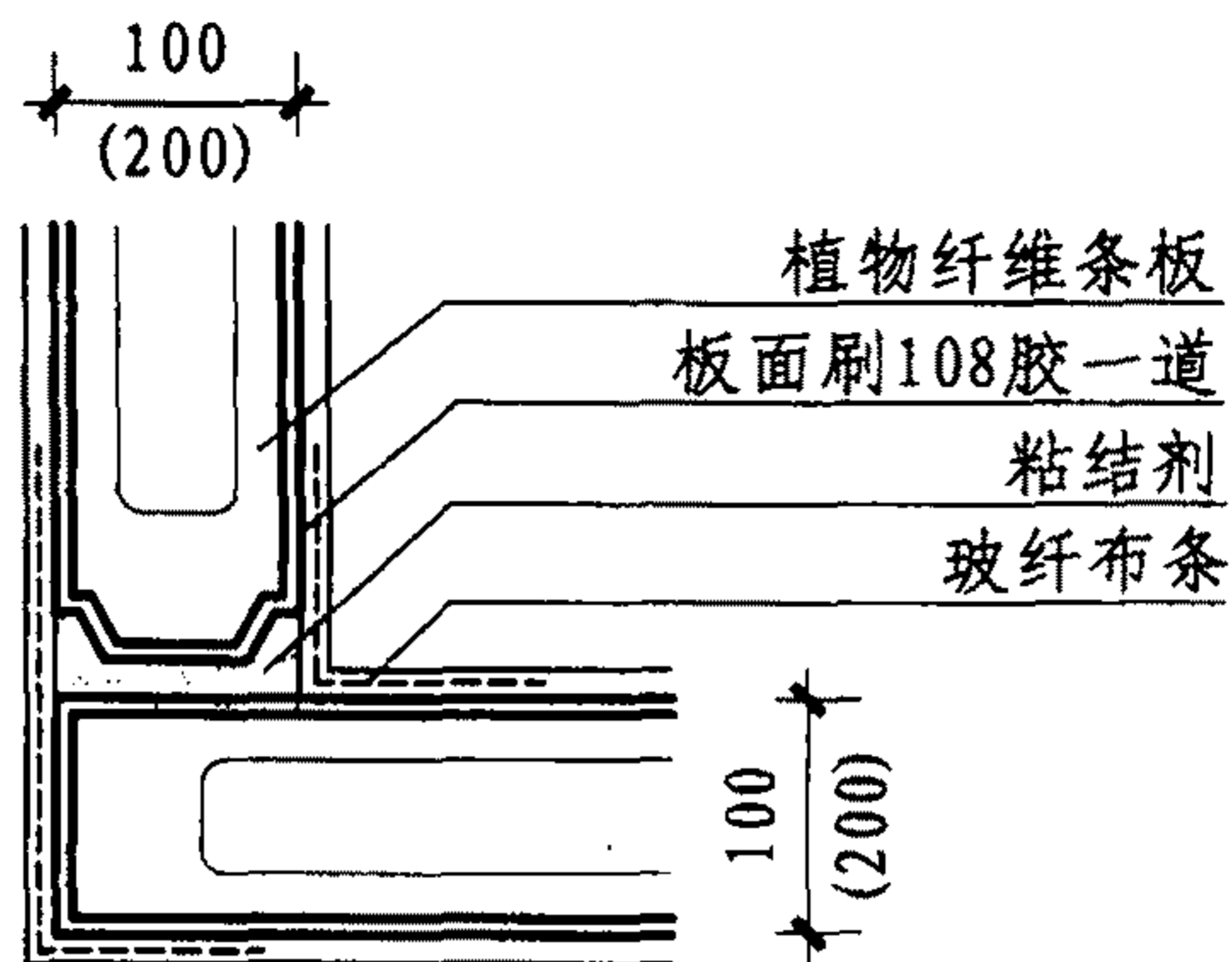
审核 高宝林 高宝林 校对 张兰英 张兰英 设计 杨小东 杨小东

页

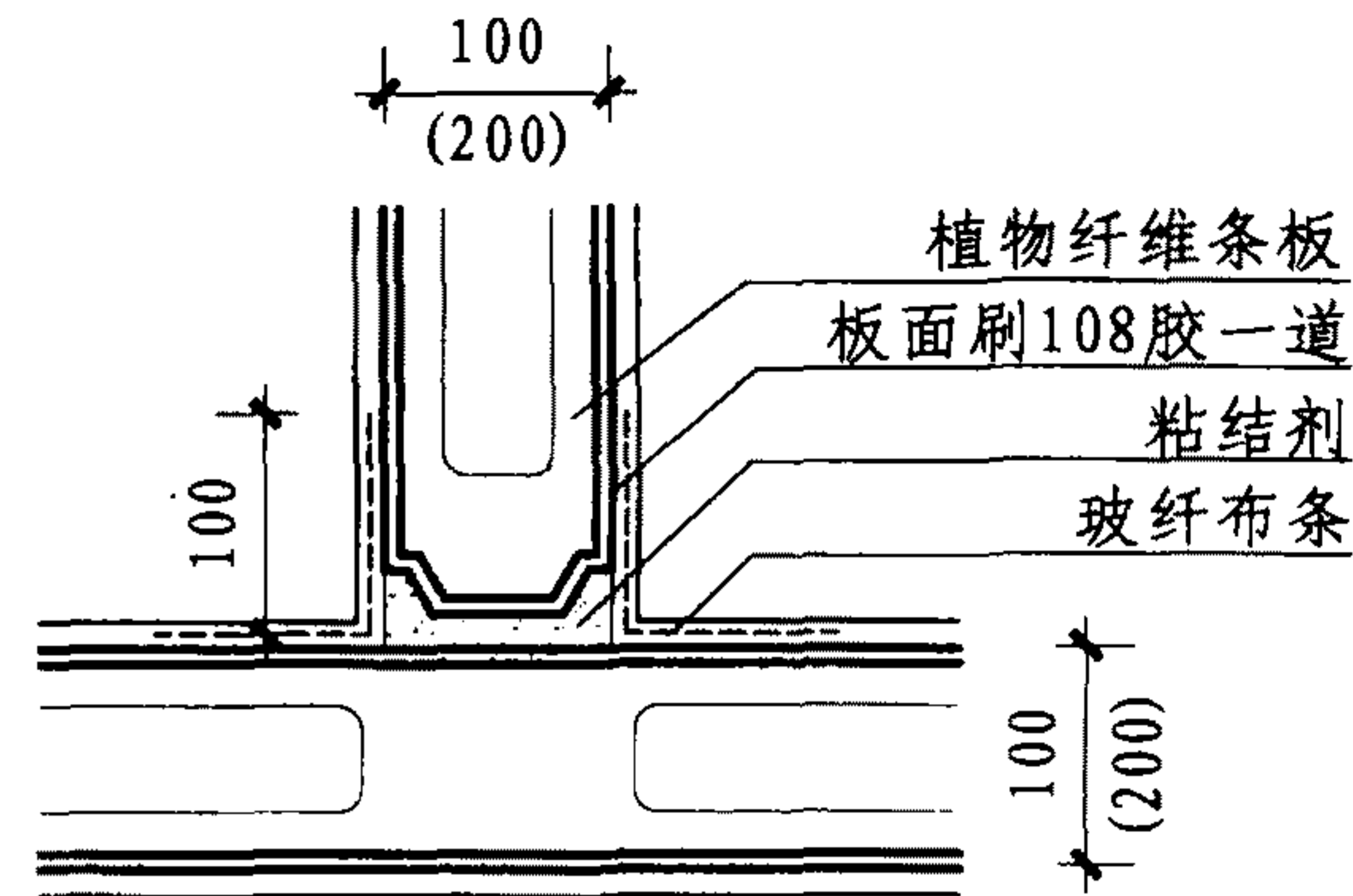
C3



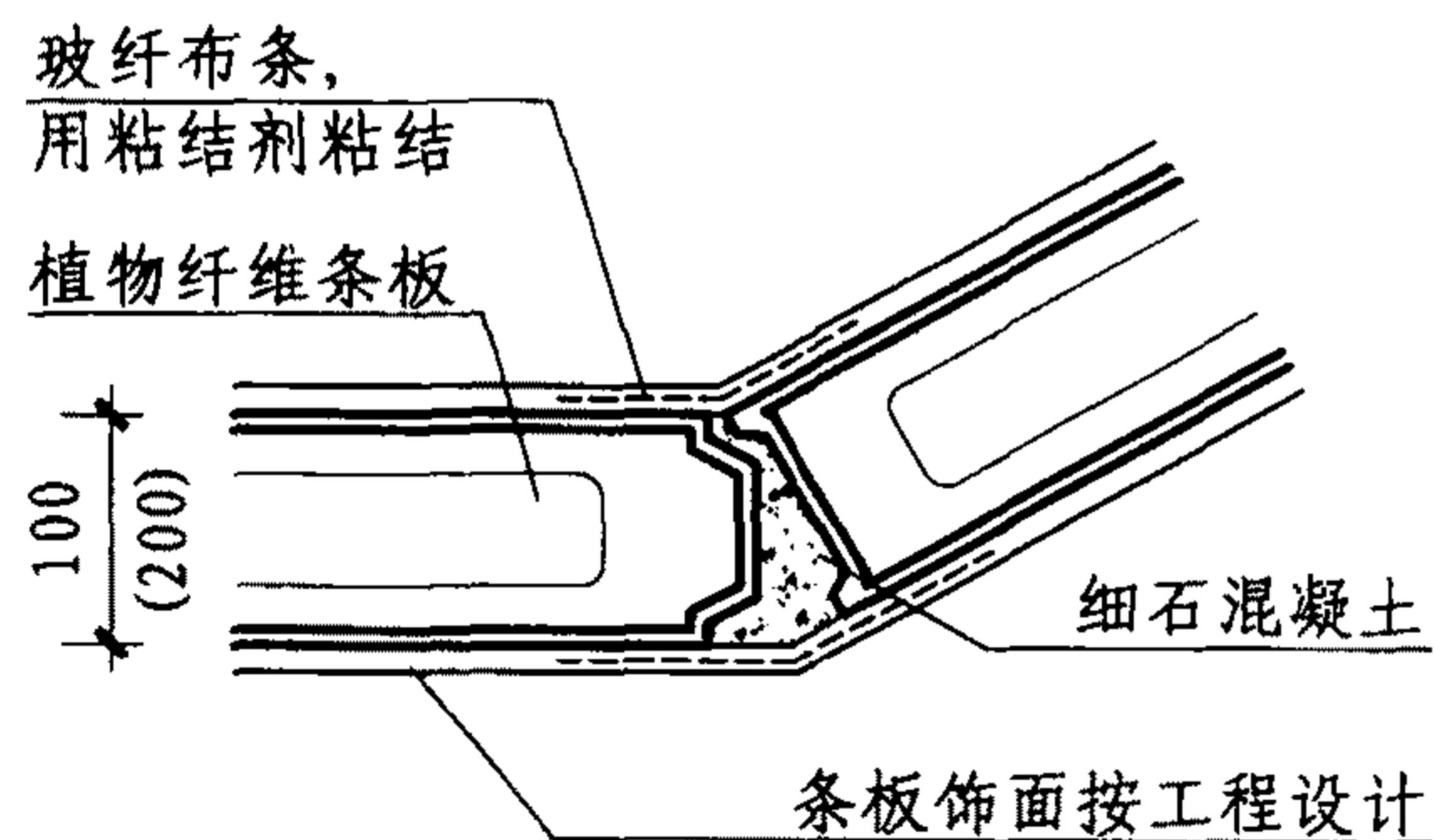
① 条板一字连接



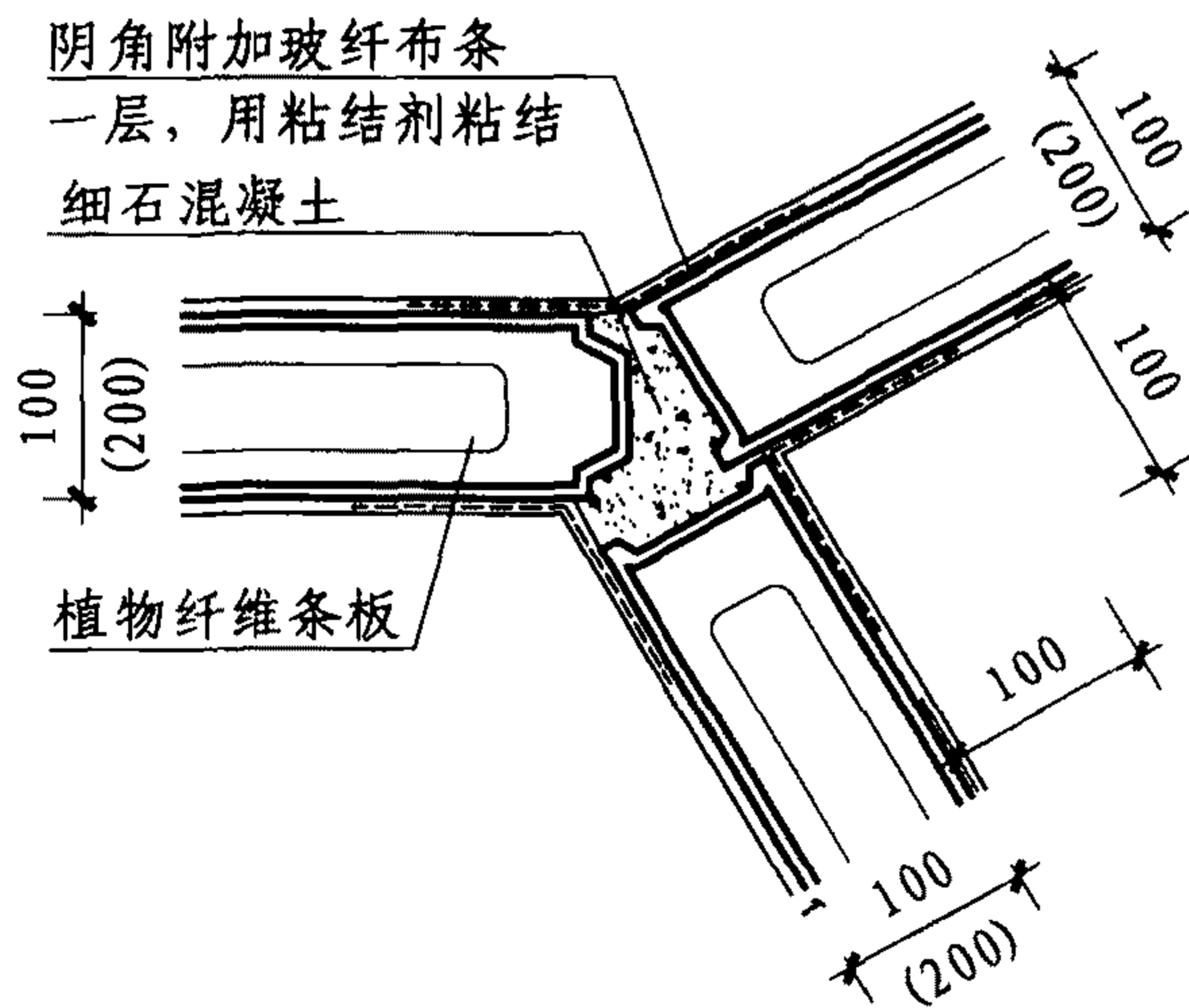
② 条板直角连接



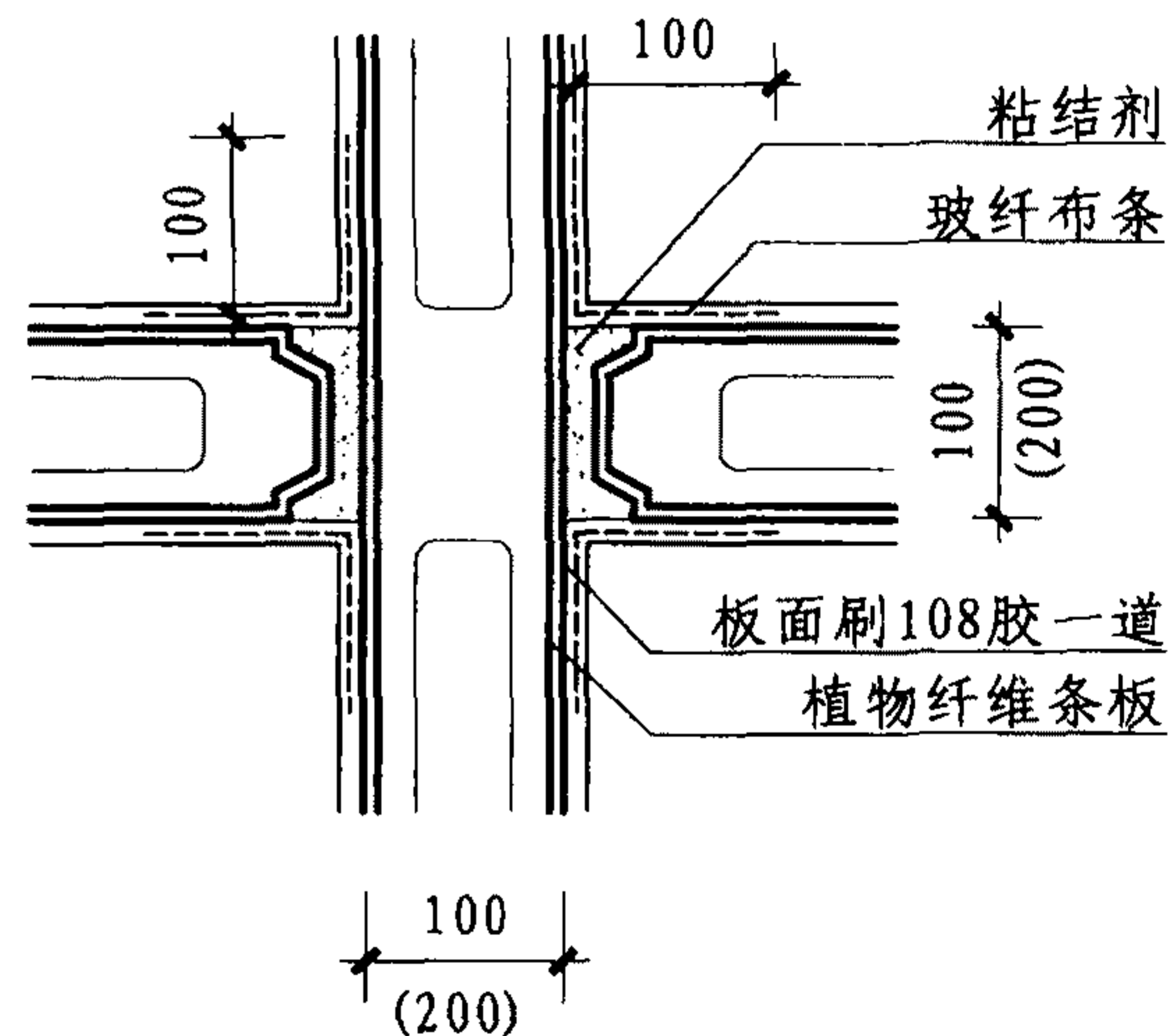
③ 条板T形连接



④ 条板任意角连接



⑤ 条板三叉连接



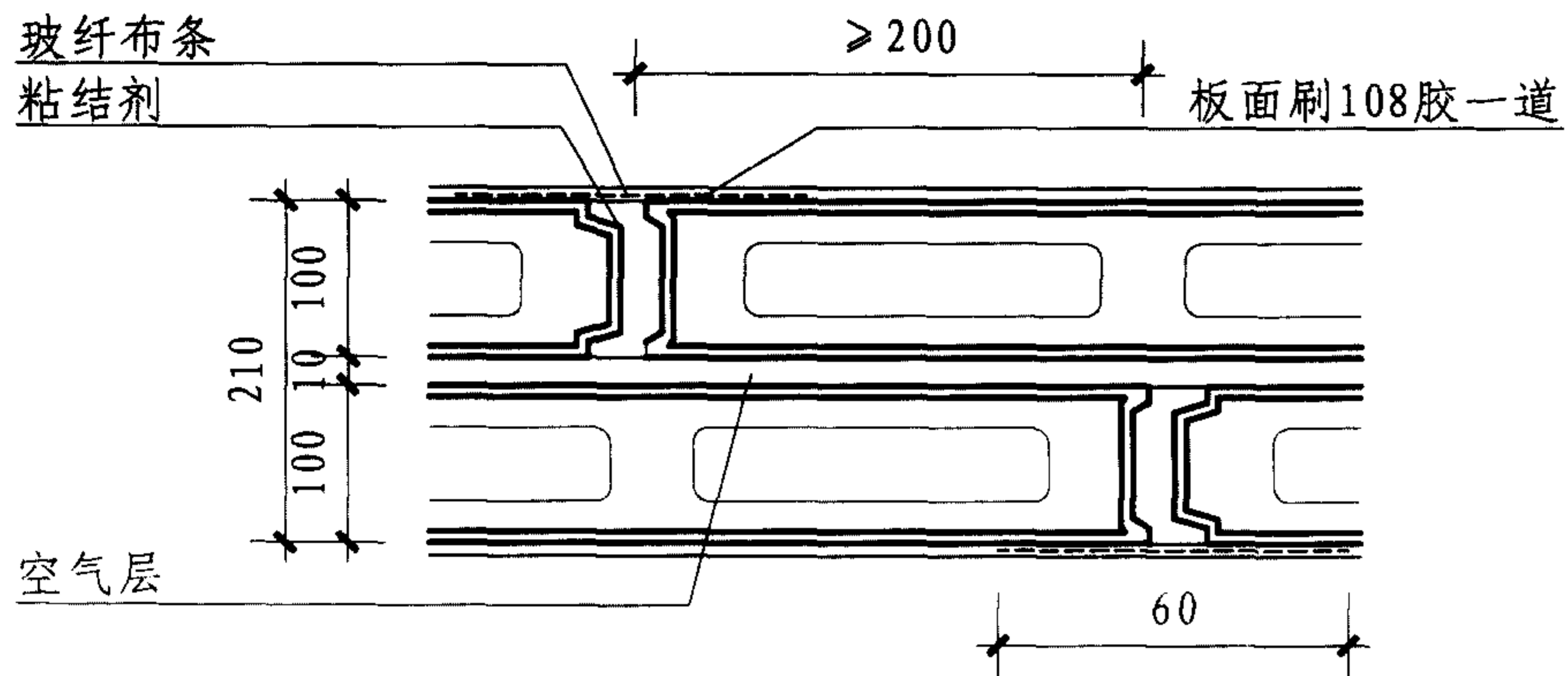
⑥ 条板十字形连接

植物纤维条板连接节点

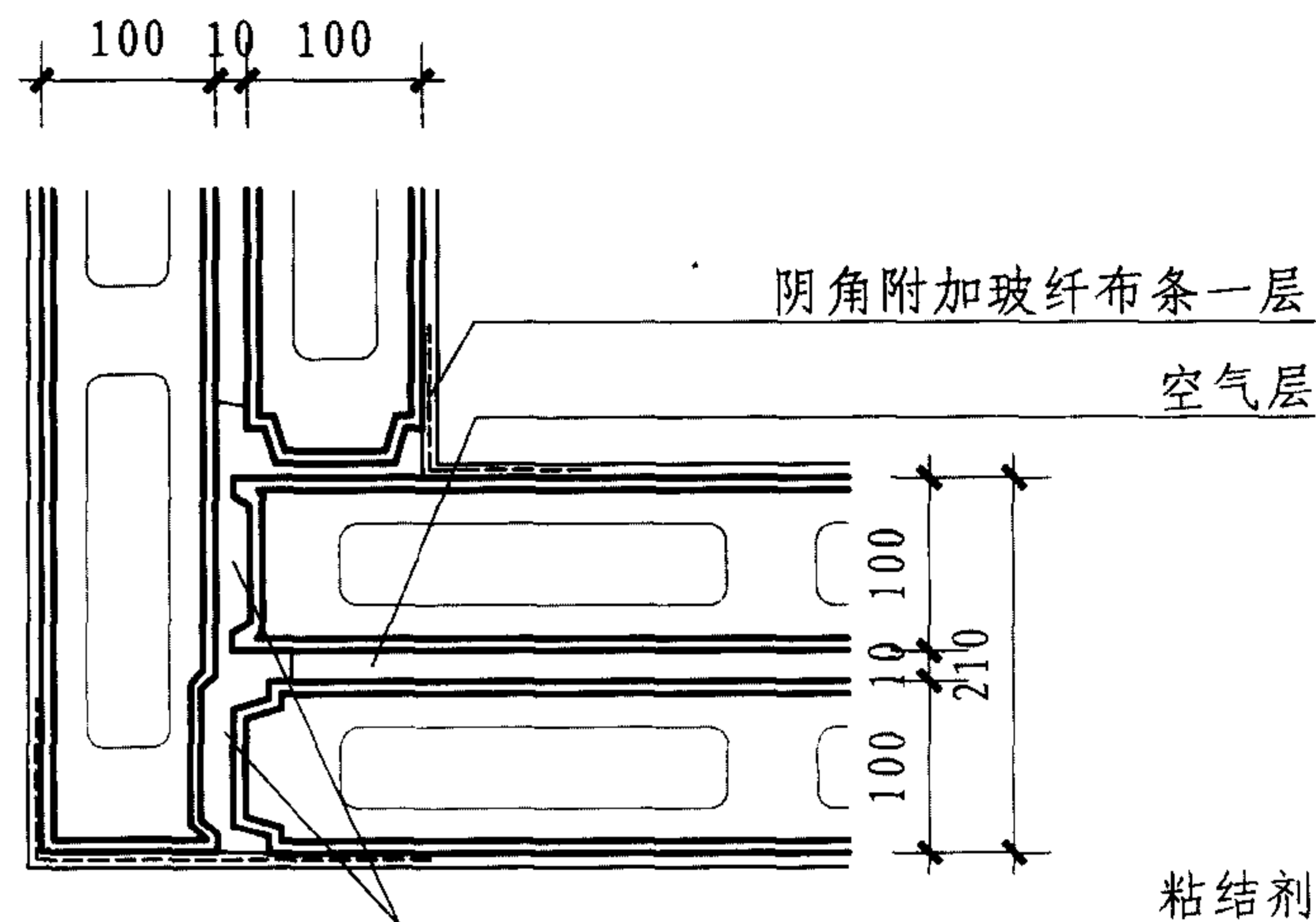
图集号 10J113-1

审核 高宝林 高宝林 校对 张兰英 张兰英 设计 杨小东 杨小东

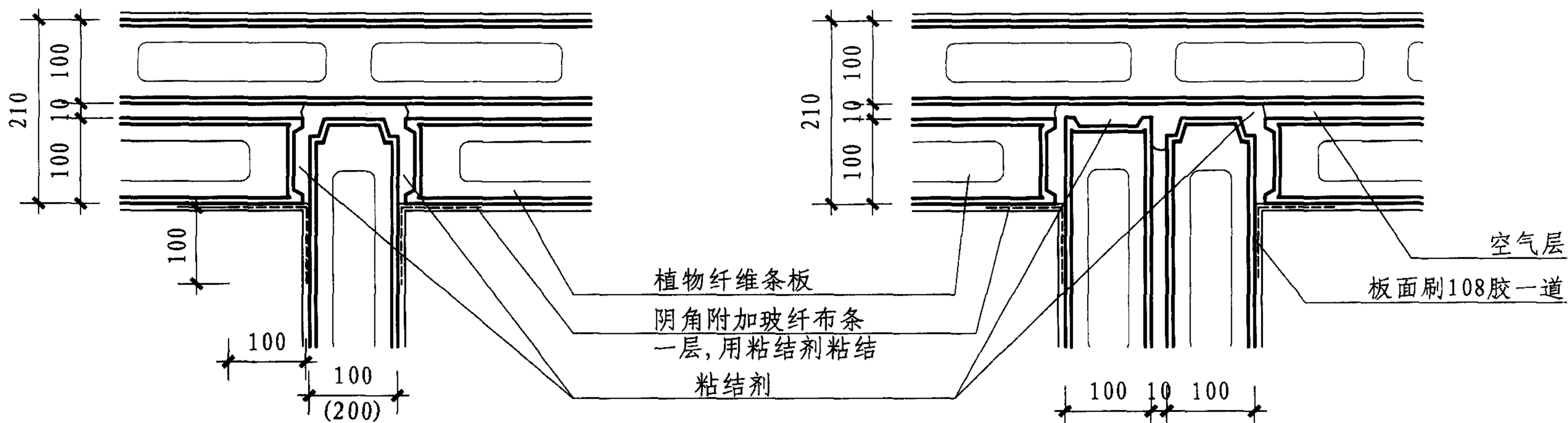
页 C4



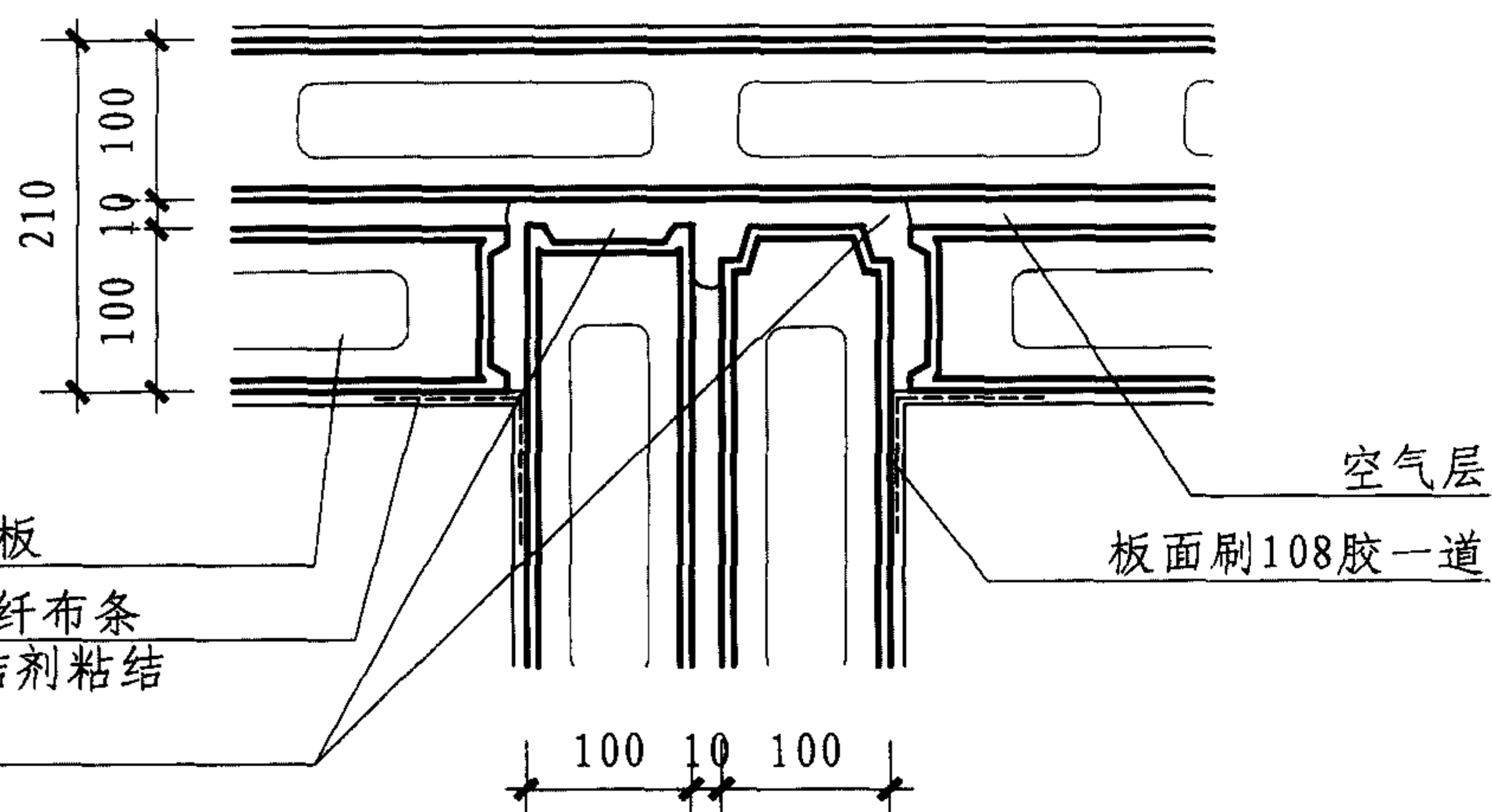
① 双层条板一字连接



② 双层条板直角连接



③ 双层条板与单层条板丁字连接



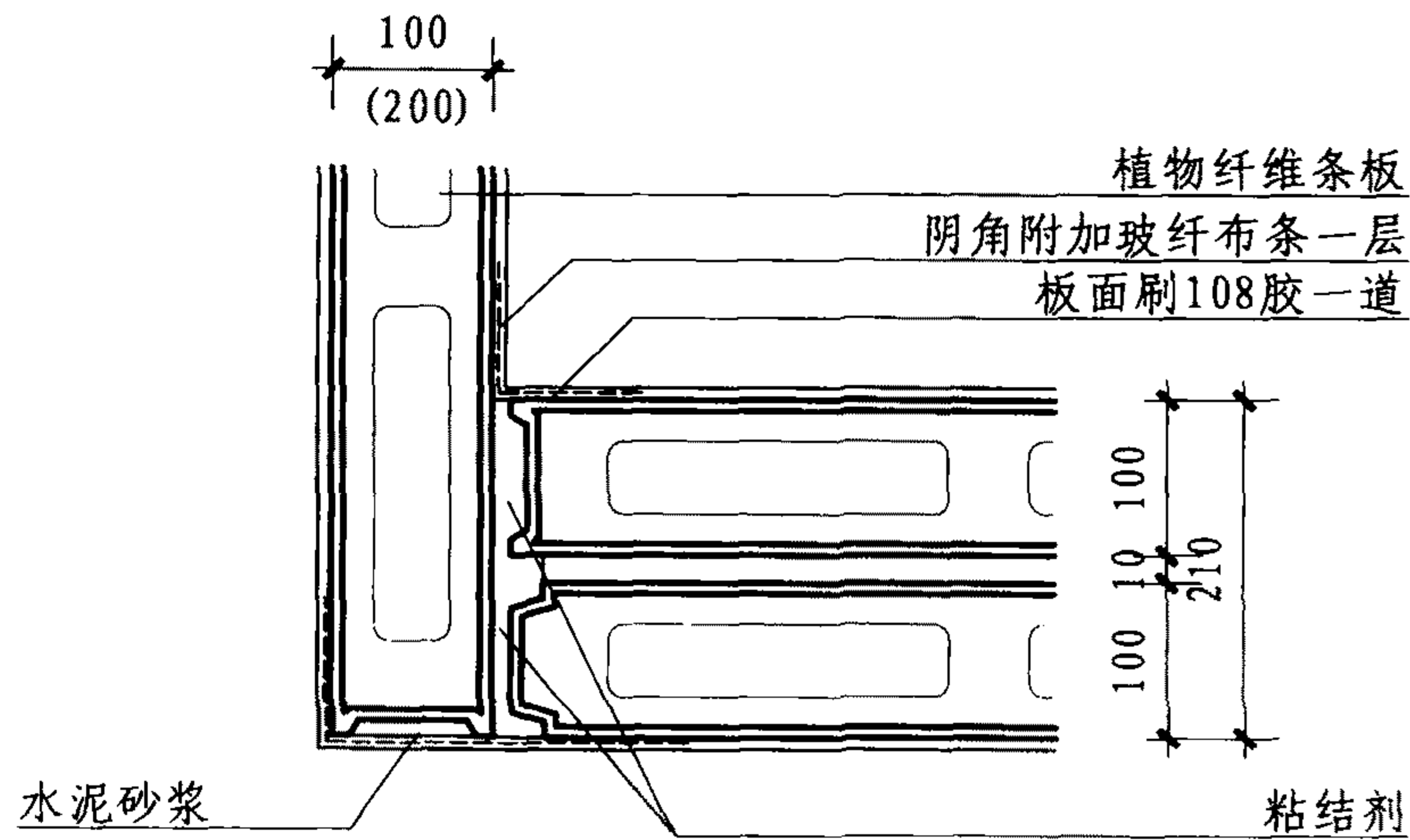
④ 双层条板丁字连接

双层植物纤维条板连接节点

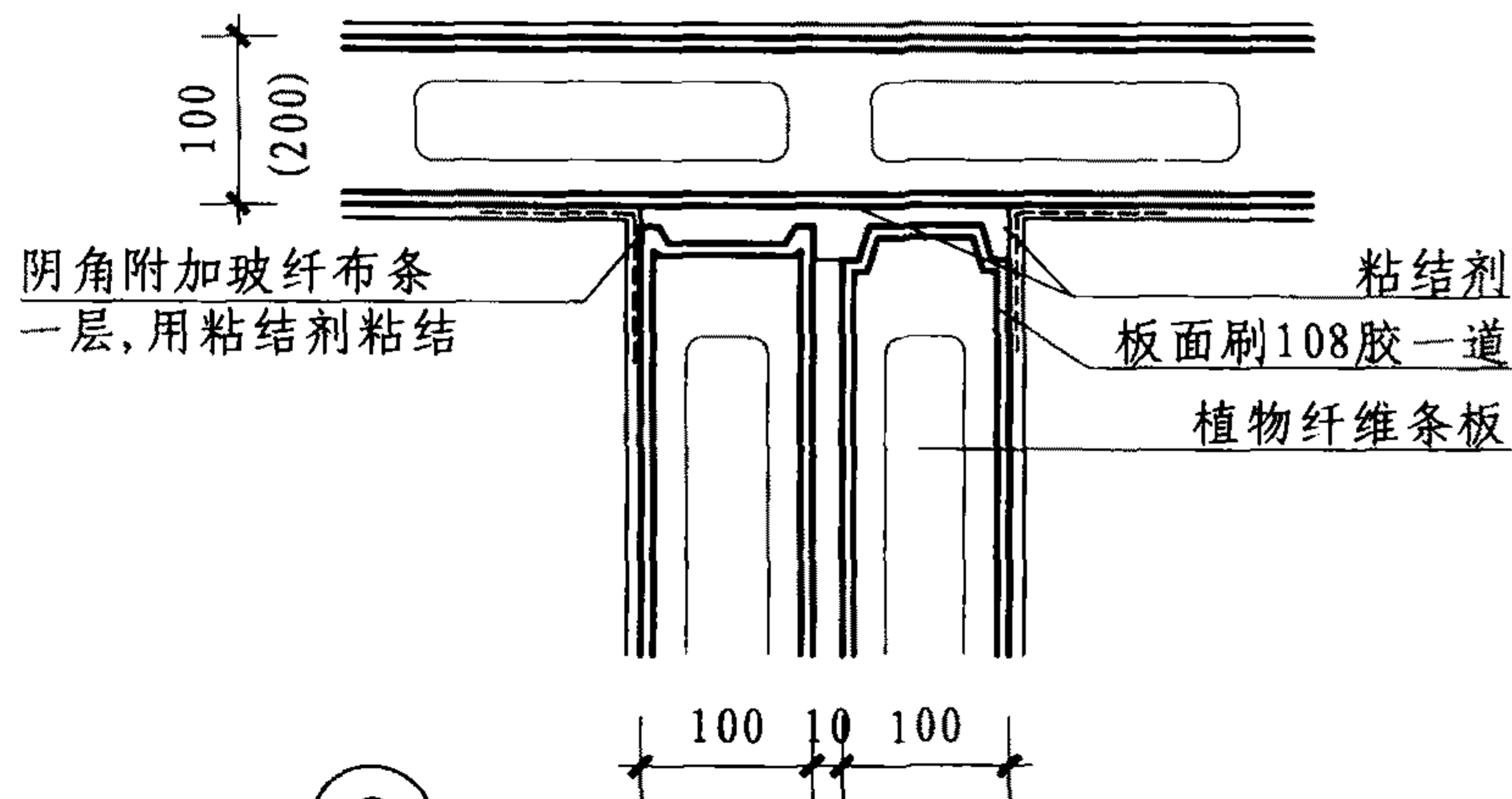
图集号 10J113-1

审核 高宝林 高宝林 校对 张兰英 徐廷先 设计 杨小东 杨冰

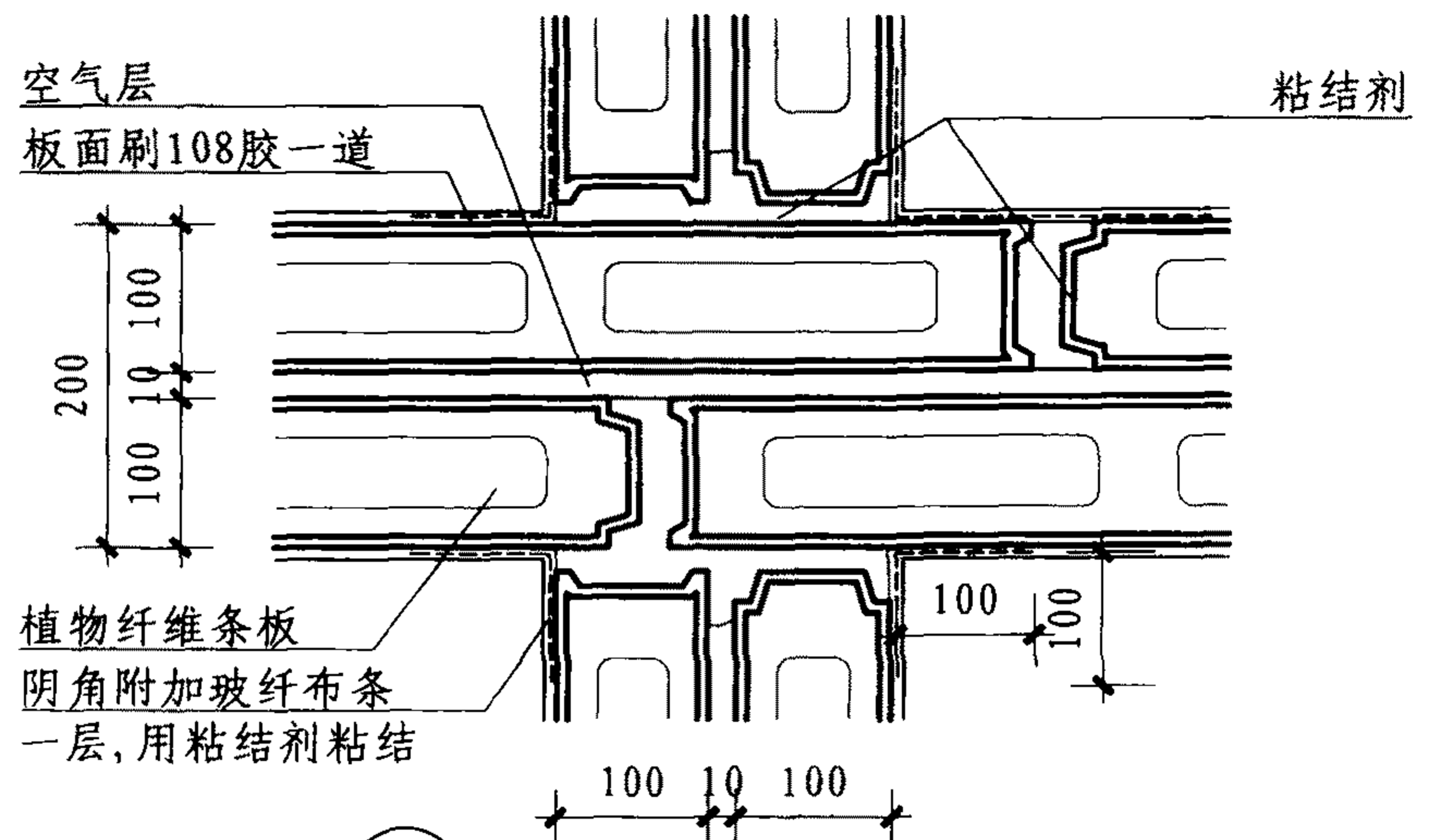
页 C5



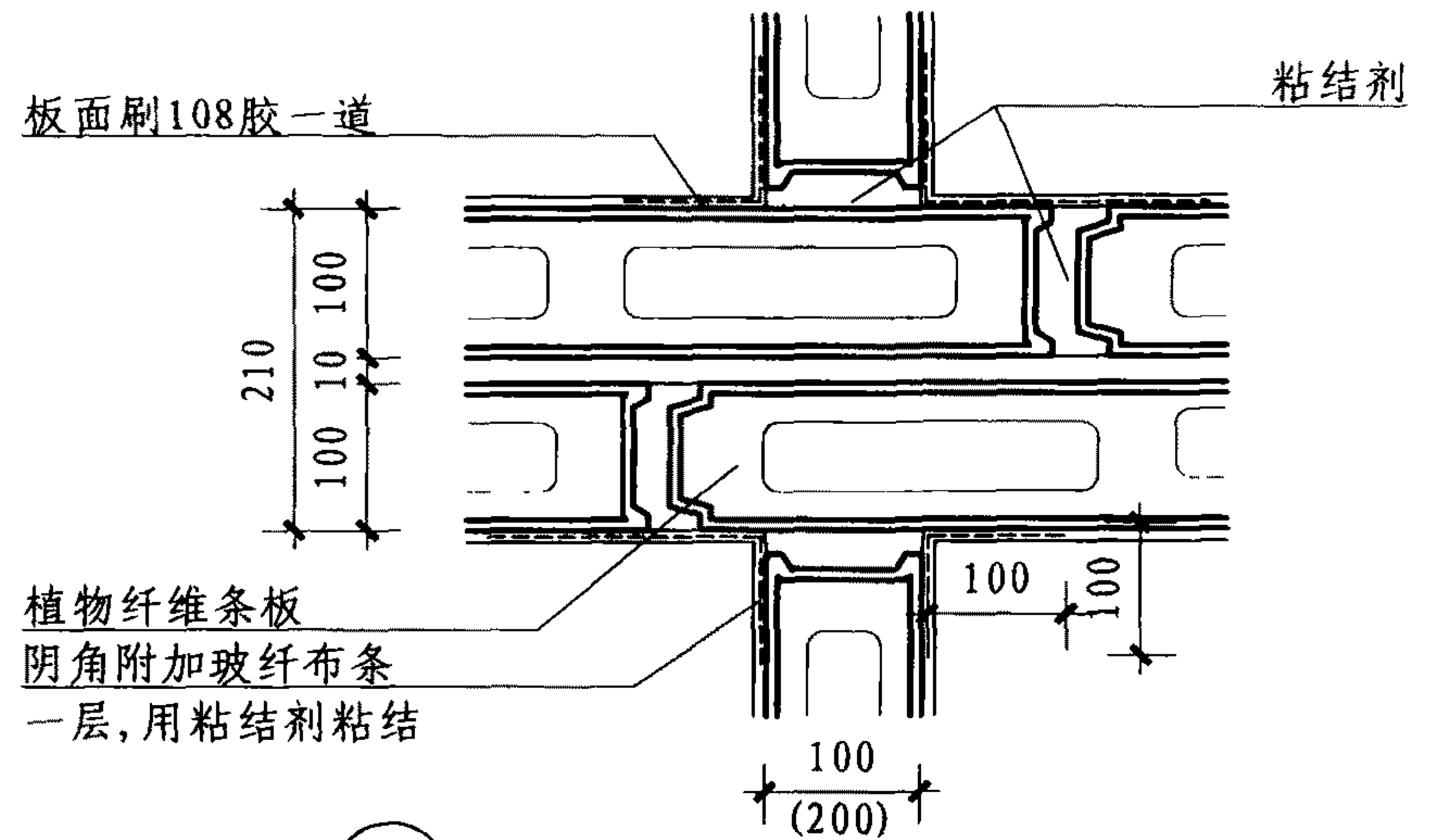
① 单层条板与双层条板直角连接



③ 单层条板与双层条板丁字连接

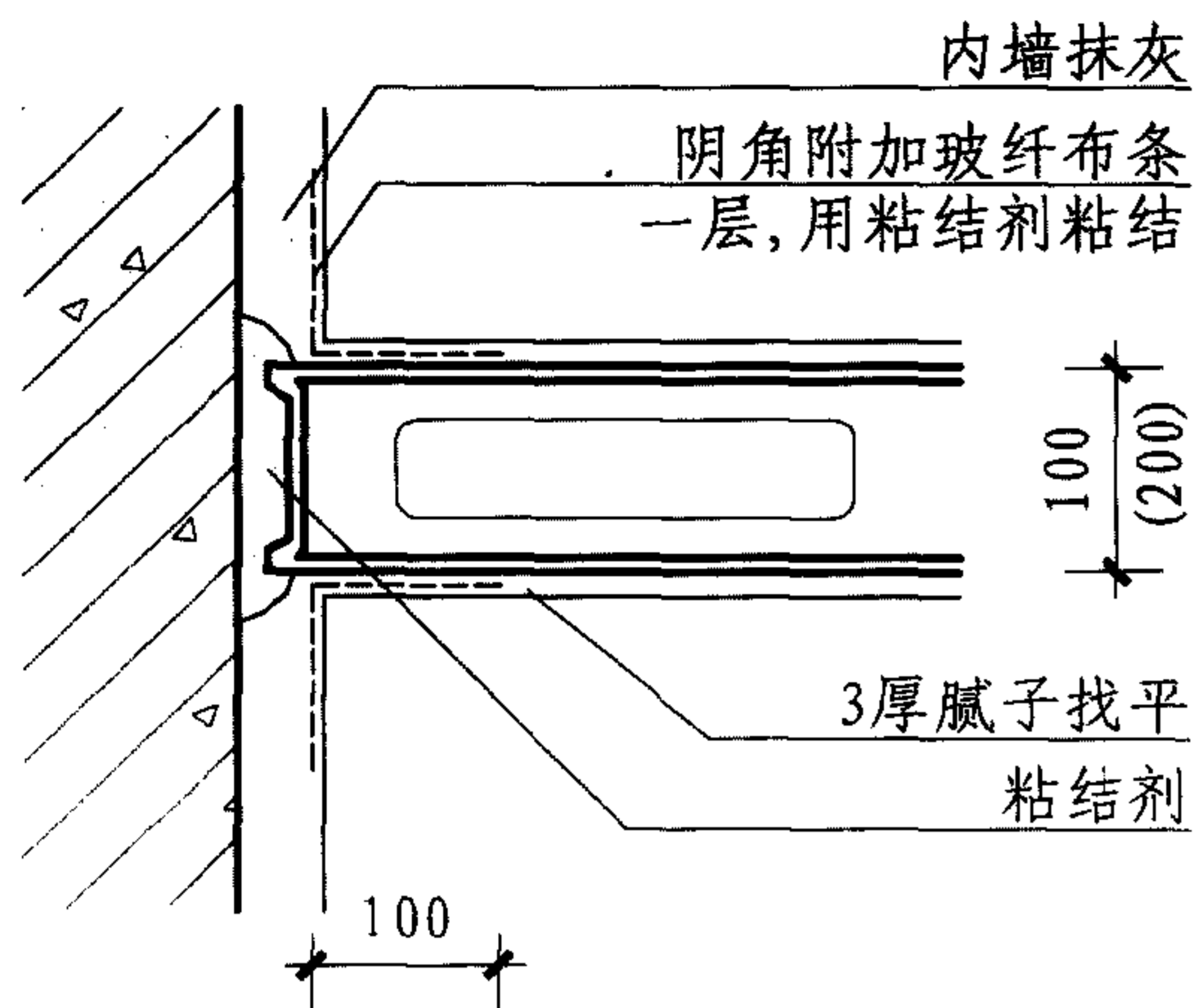


② 双层条板十字连接

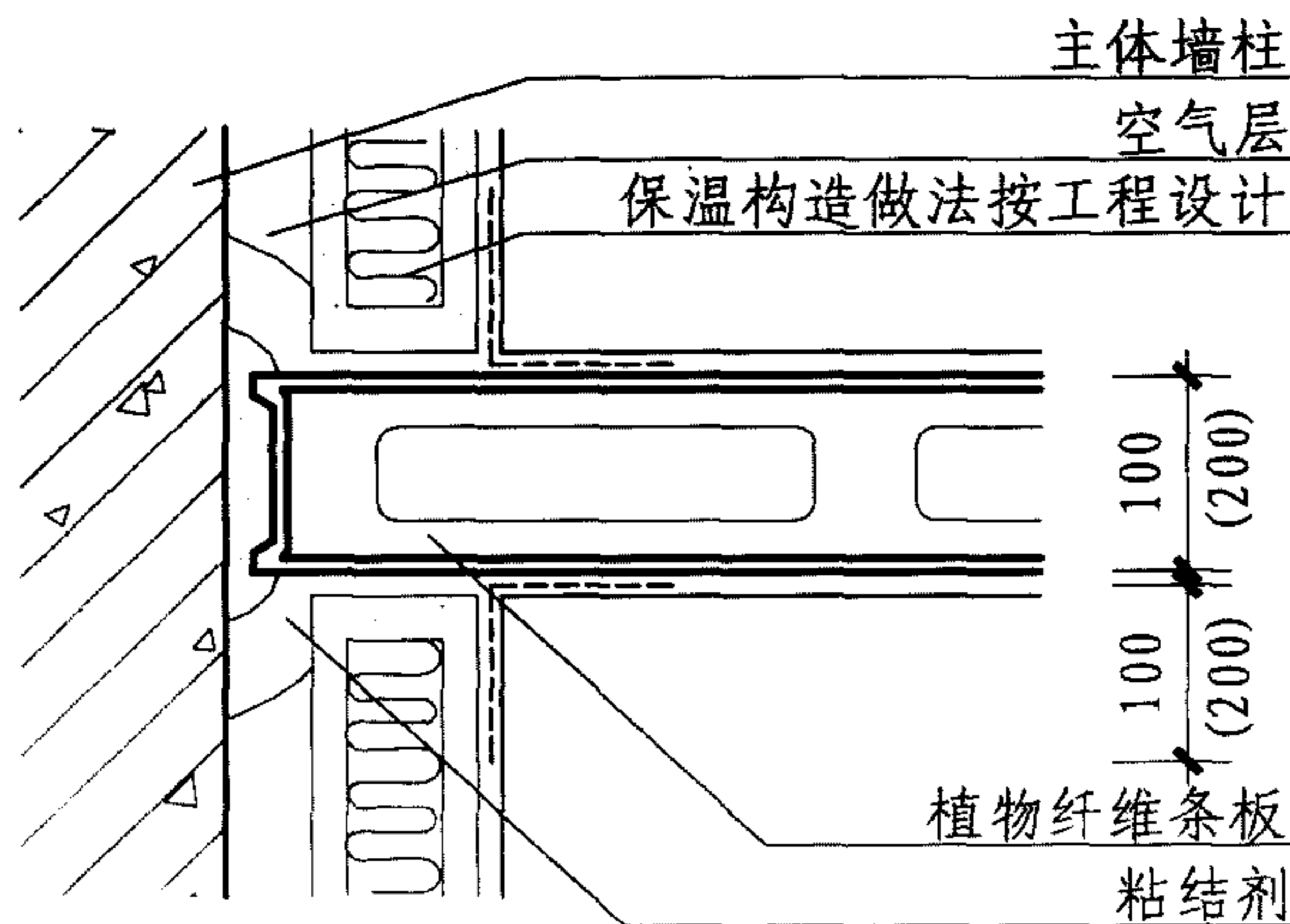


④ 双层条板与单层条板十字连接

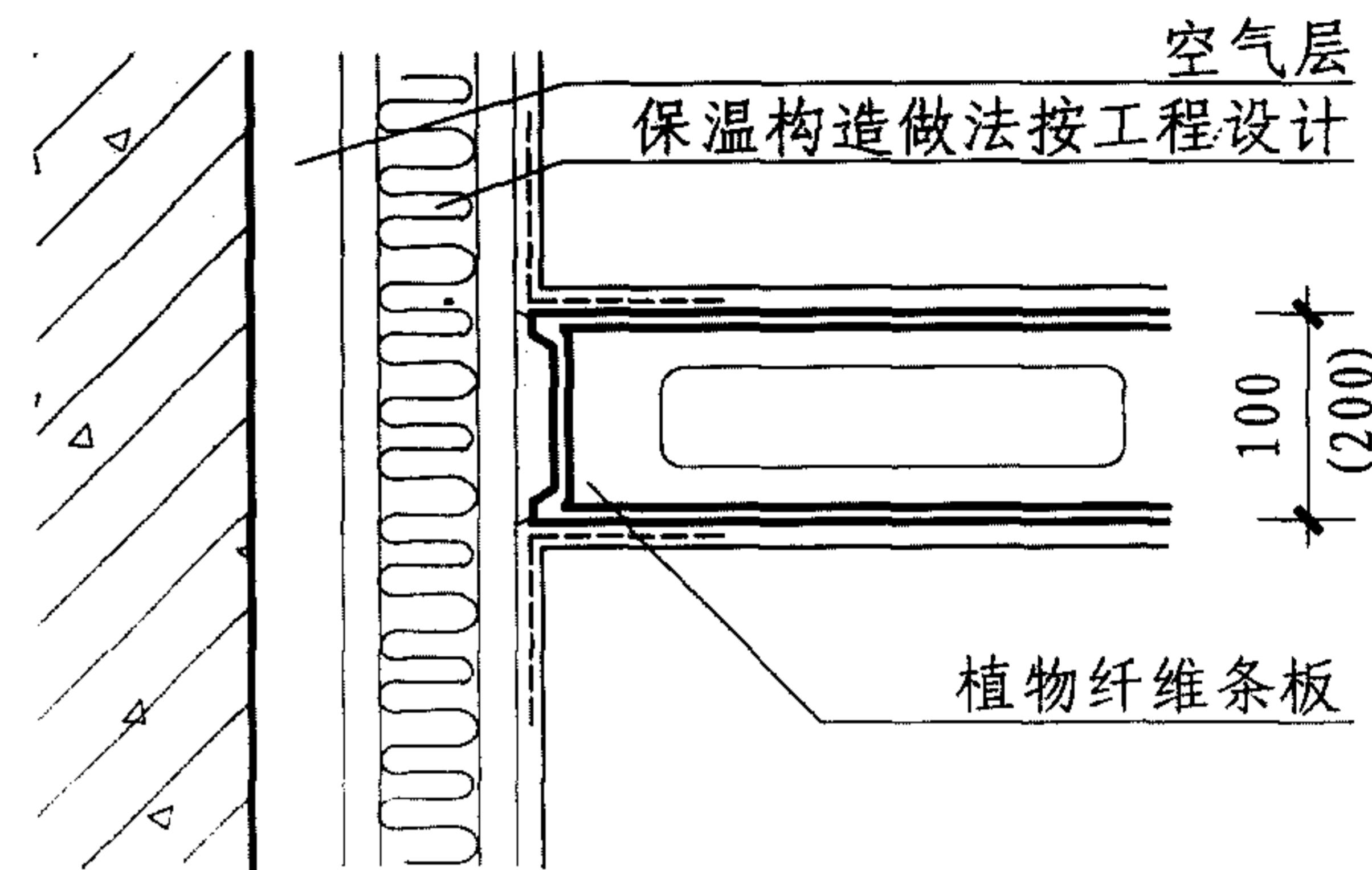
双层植物纤维条板连接节点							图集号	10J113-1
审核	高宝林	高宝林	校对	张兰英	张兰英	设计	杨小东	杨小东
							页	C6



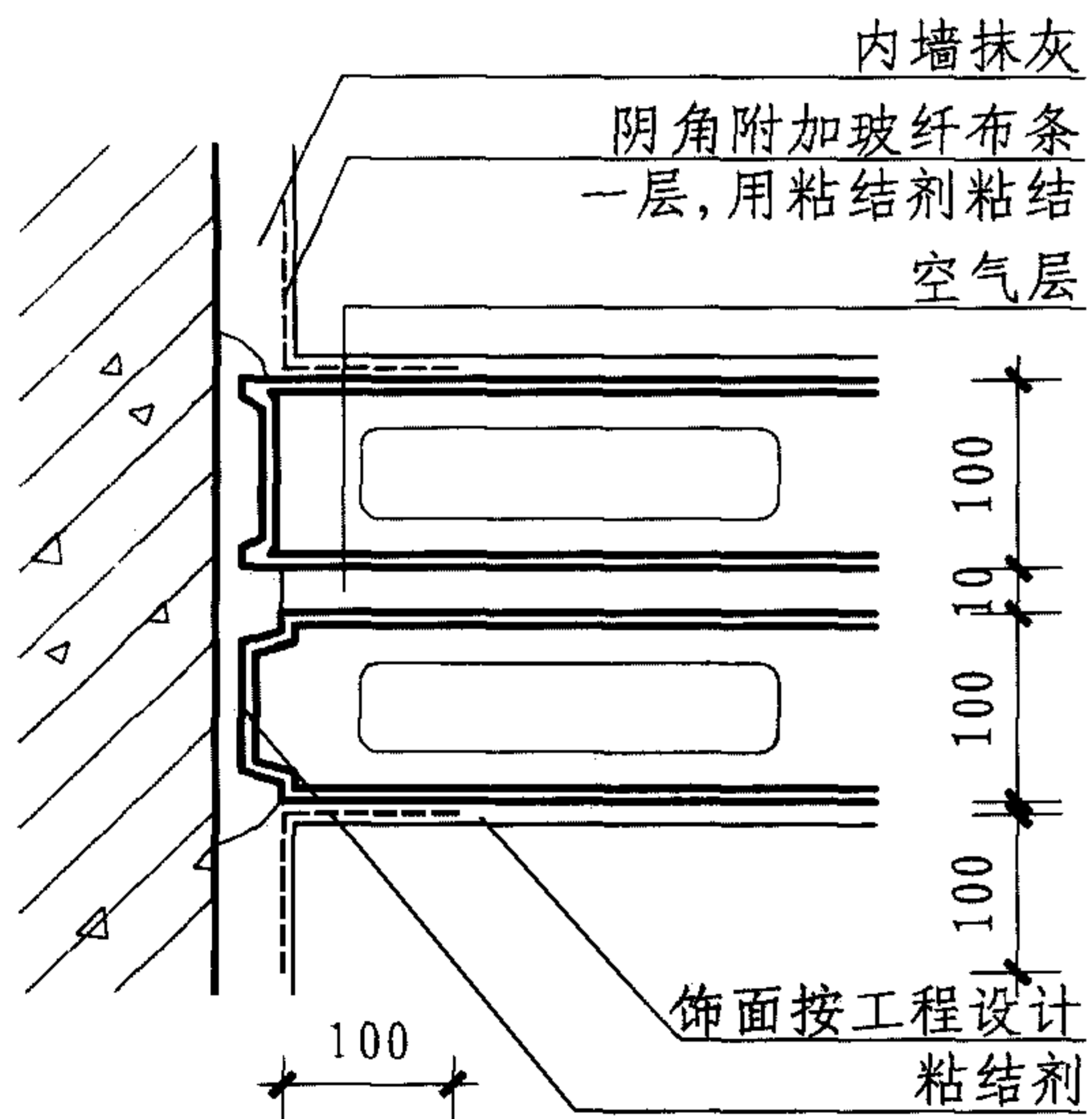
① 条板与墙、柱连接



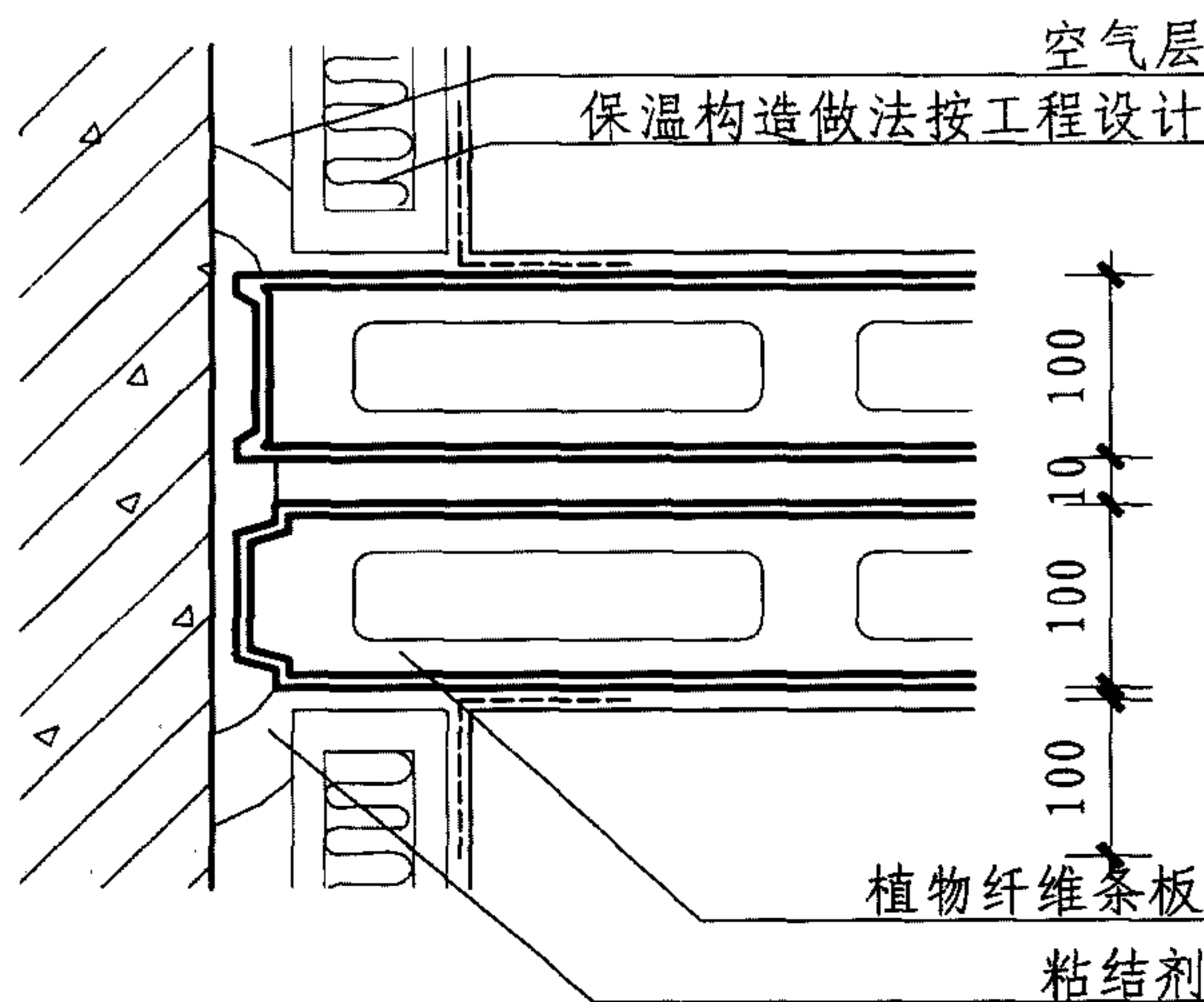
② 条板与保温墙、柱连接



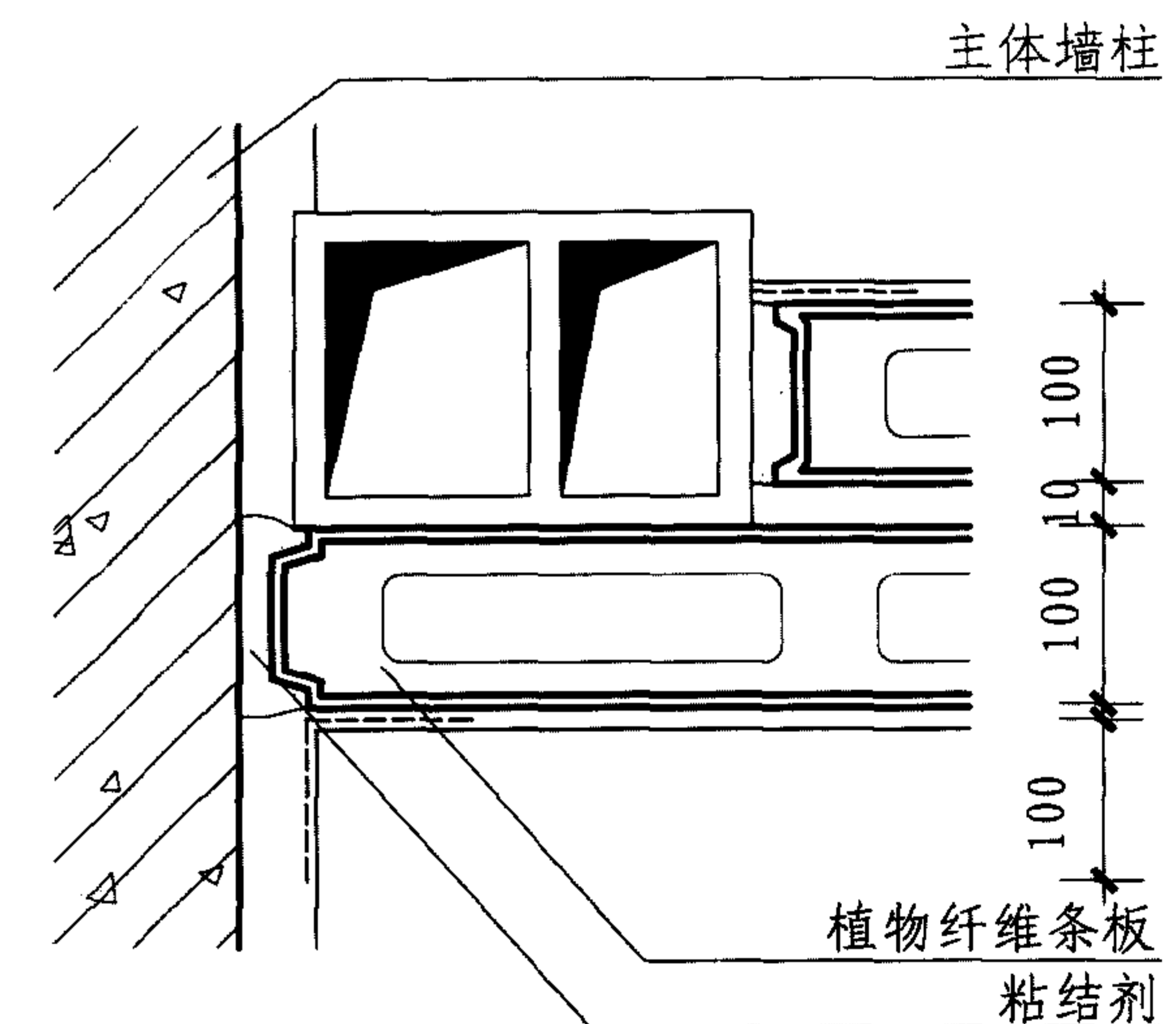
③ 条板与保温墙、柱连接



④ 双层条板与墙、柱连接



⑤ 双层条板与保温墙、柱连接



⑥ 双层条板与风道连接

植物纤维条板与墙、柱连接节点

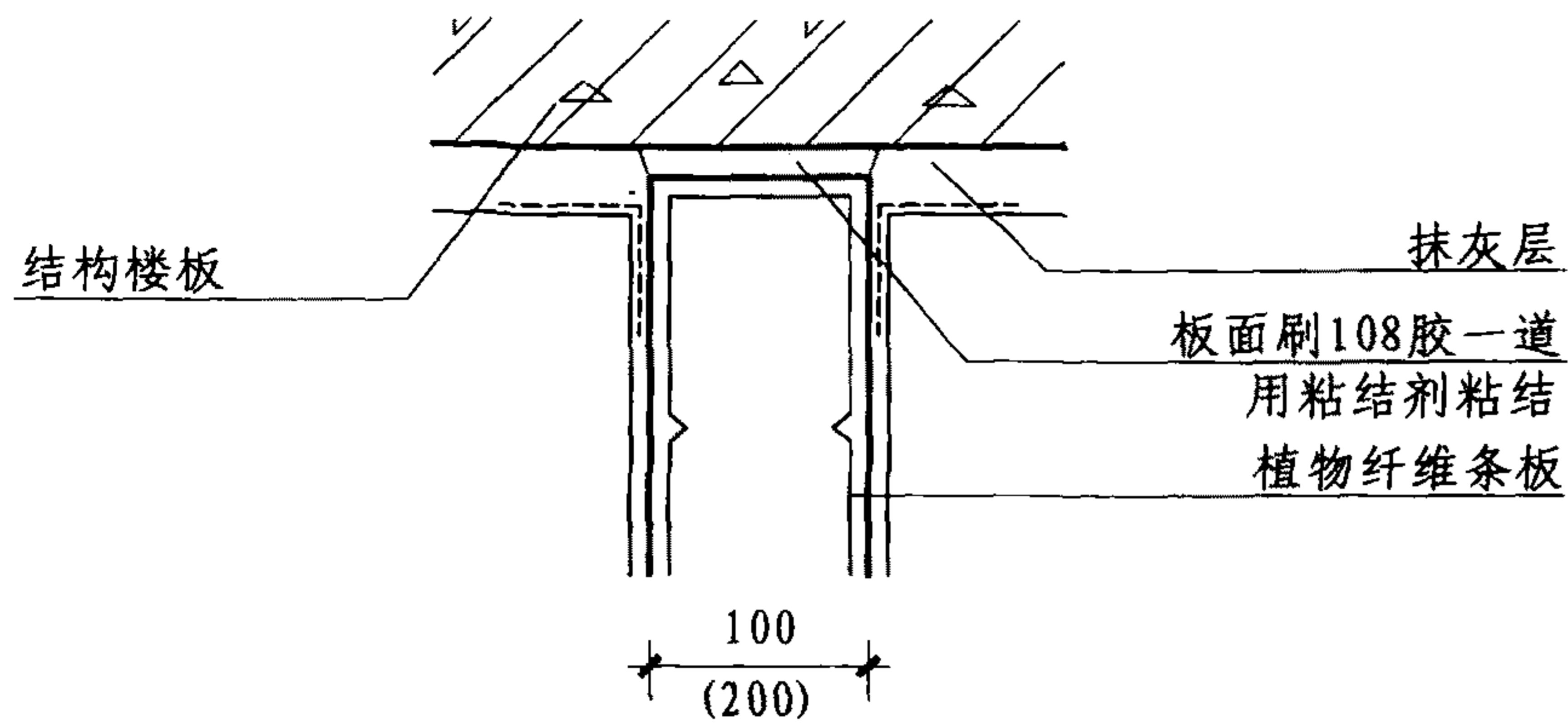
图集号

10J113-1

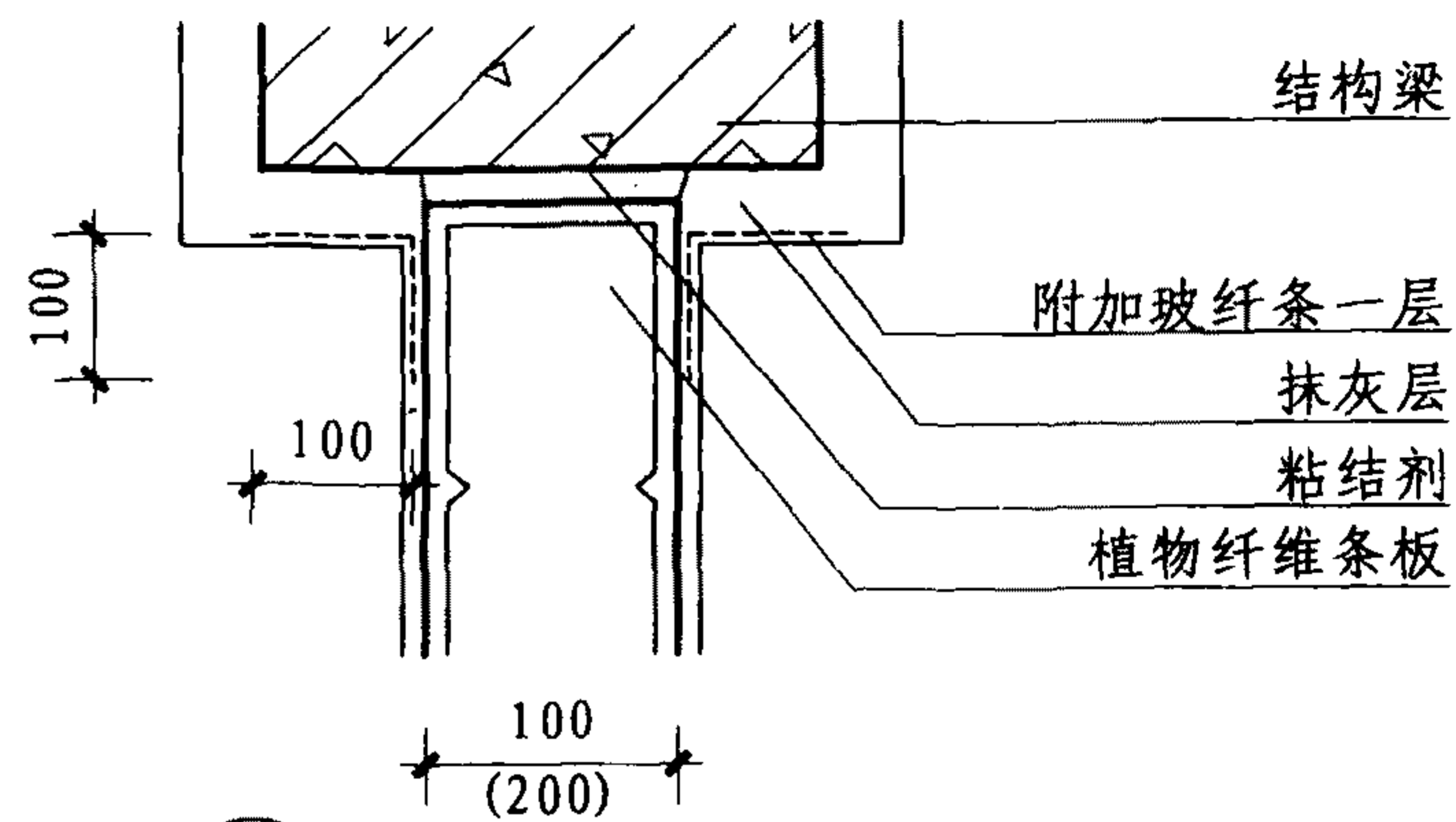
审核 高宝林 高宝林 校对 张兰英 张兰英 设计 杨小东 杨小东

页

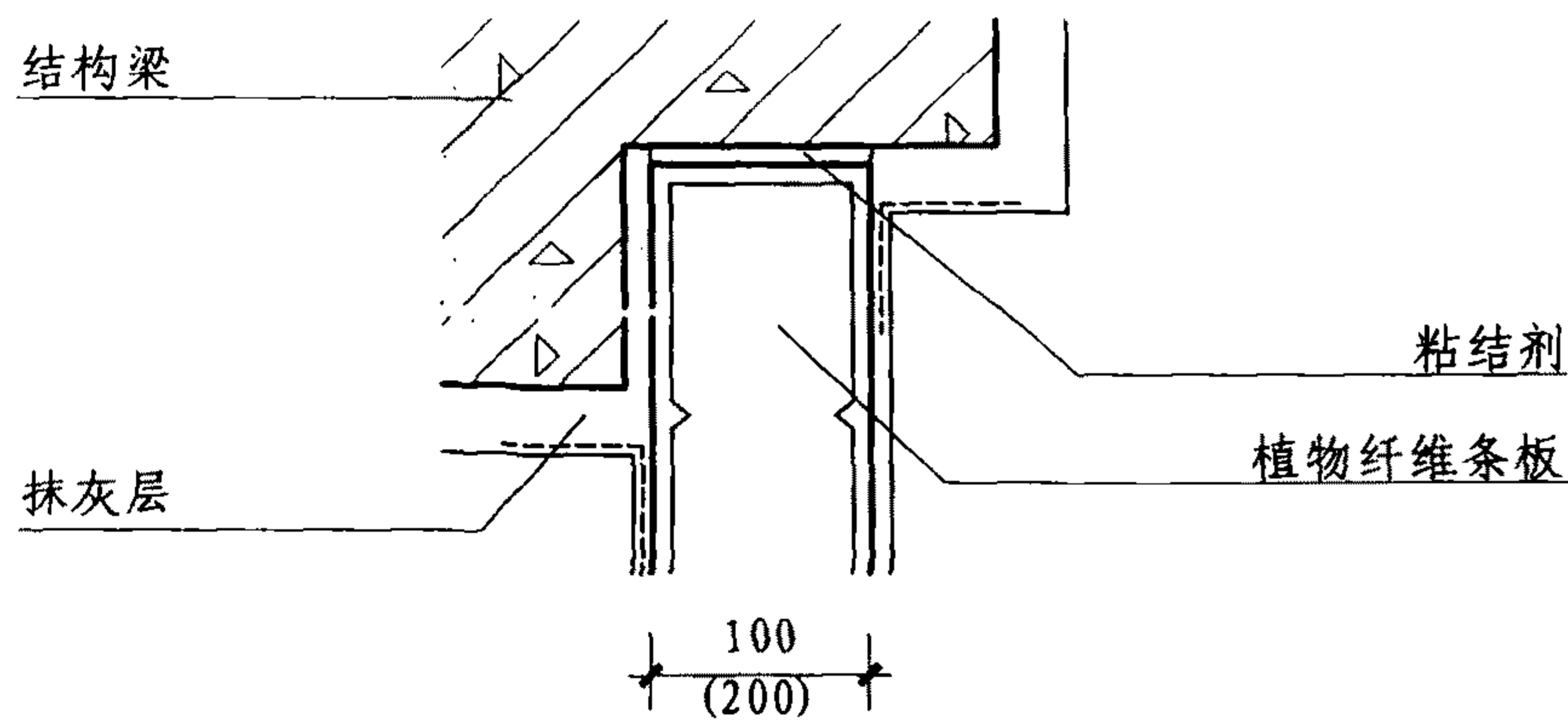
C7



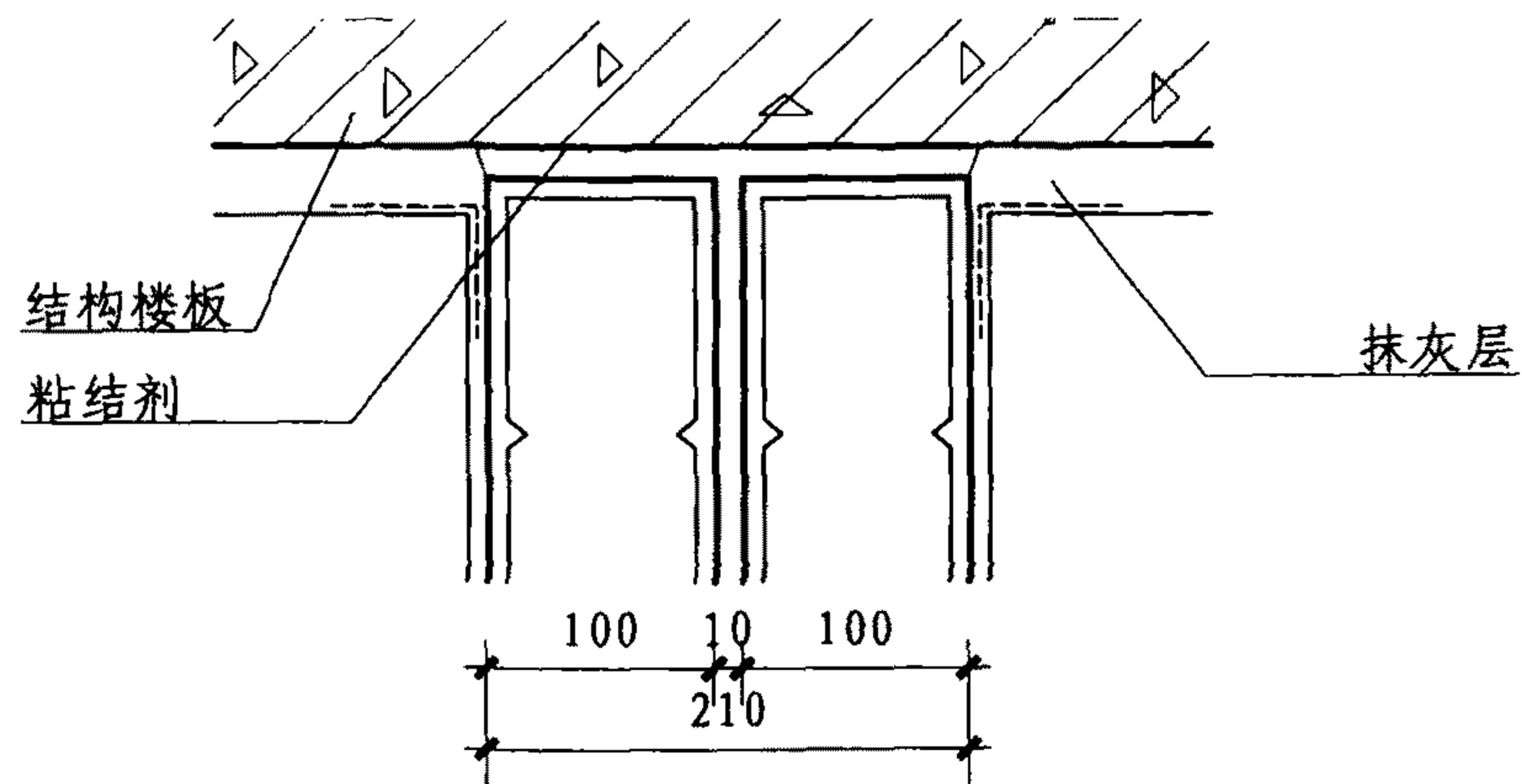
① 条板与楼板底面连接



② 条板与梁底连接



③ 条板与梁侧连接



④ 双层条板与结构梁板连接

植物纤维条板与梁、板连接节点

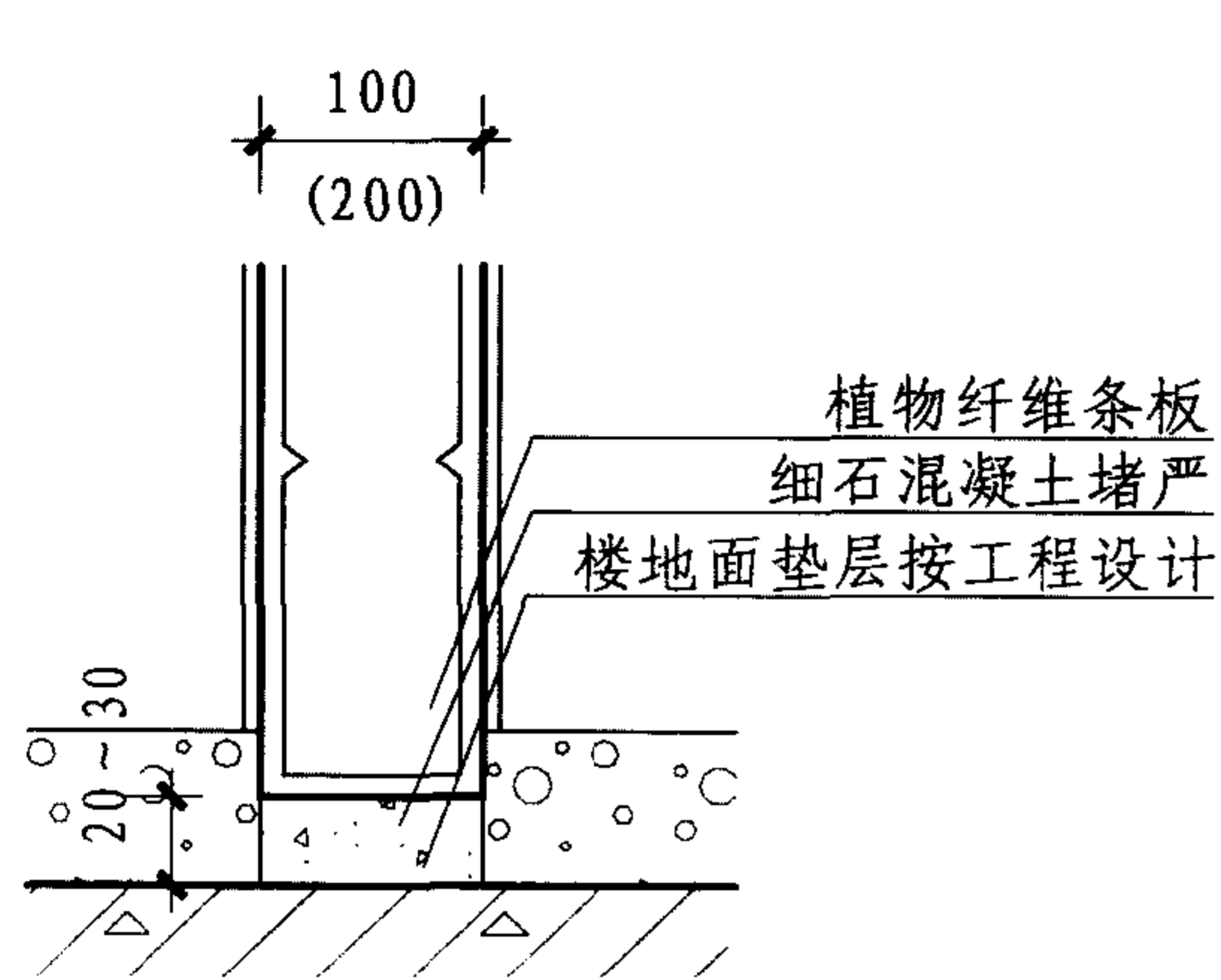
图集号

10J113-1

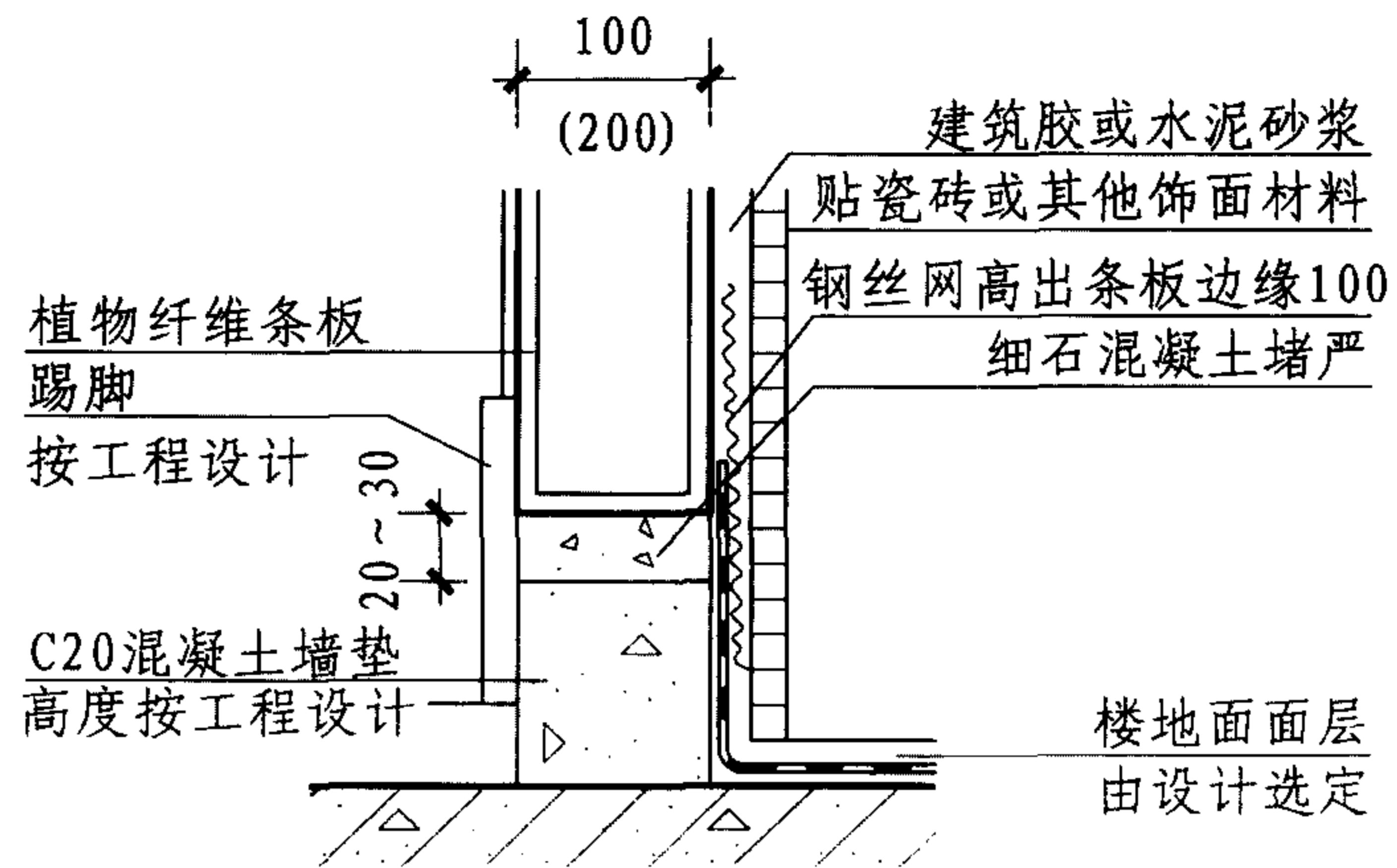
审核 高宝林 高宝林 校对 张兰英 张兰英 设计 杨小东 杨小东

页

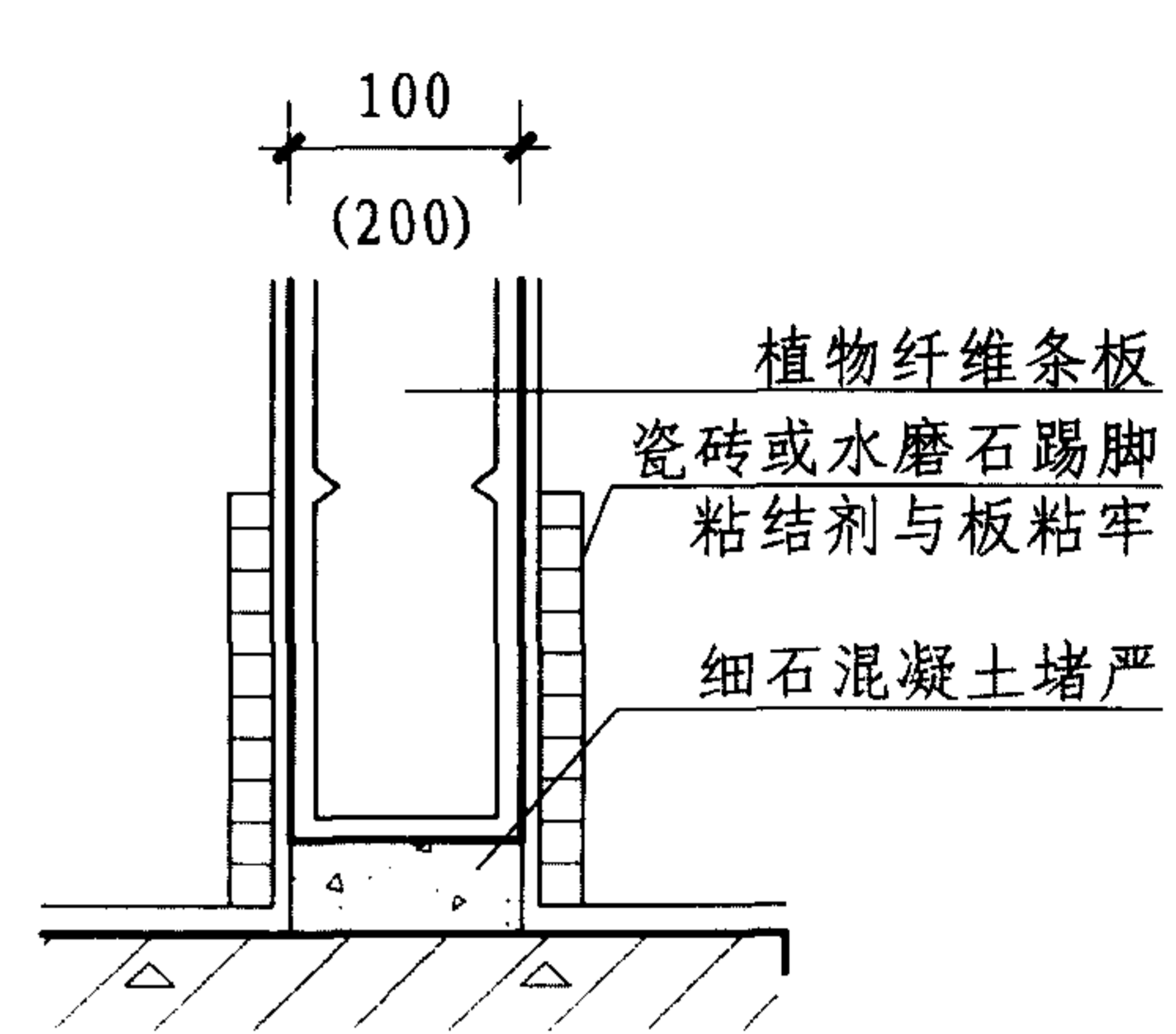
C8



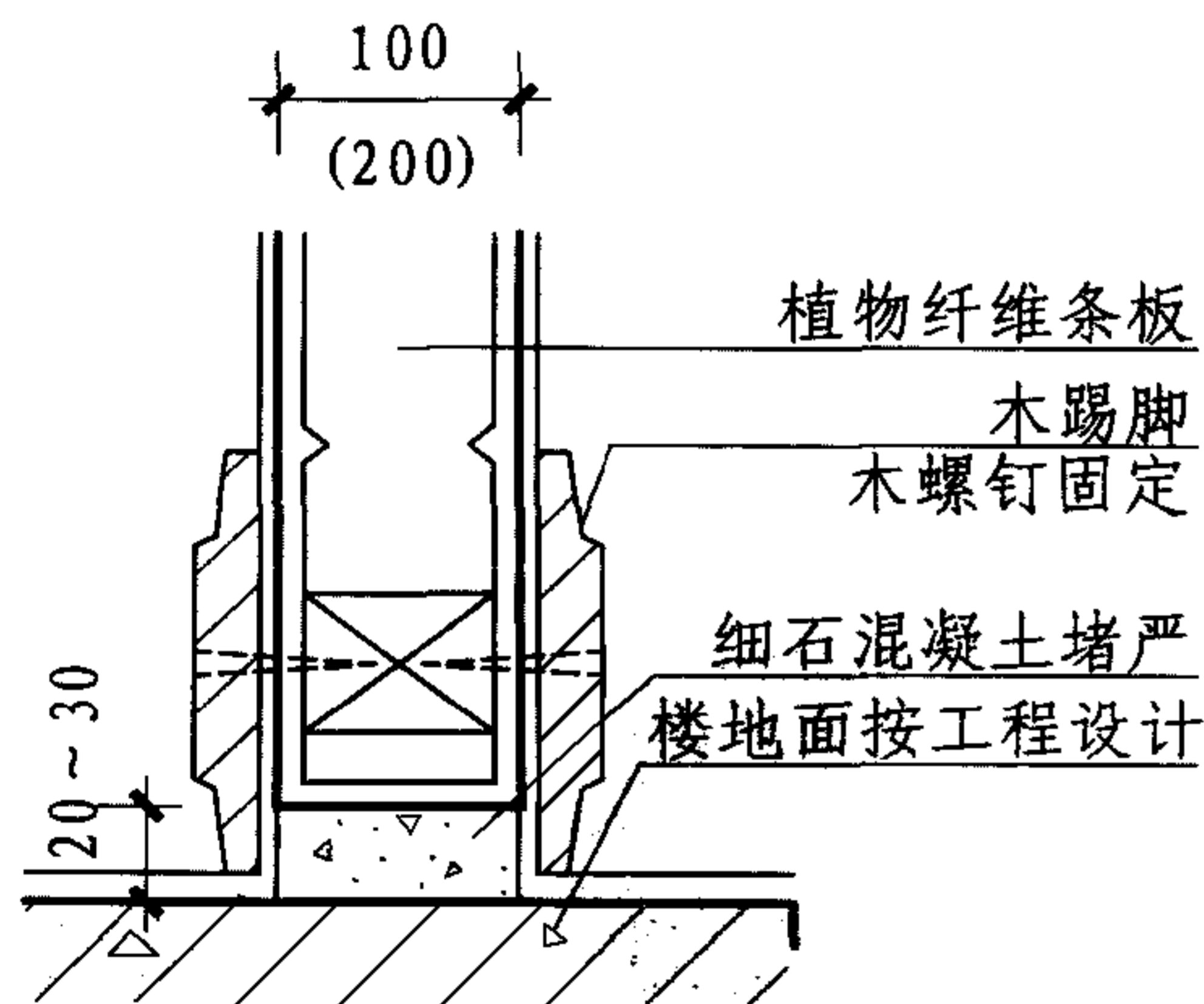
① 条板与楼地面连接



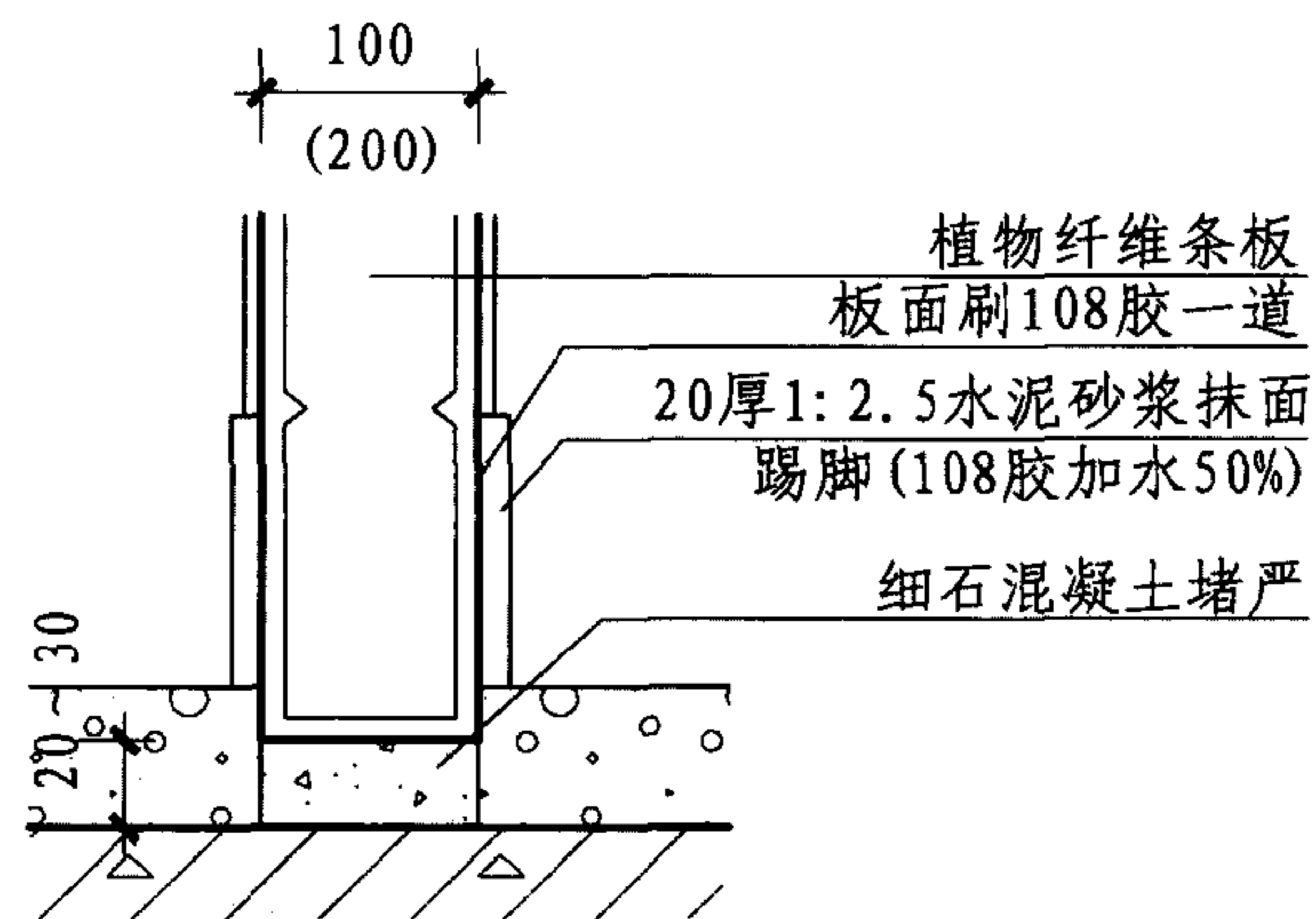
② 条板与卫生间楼地面连接



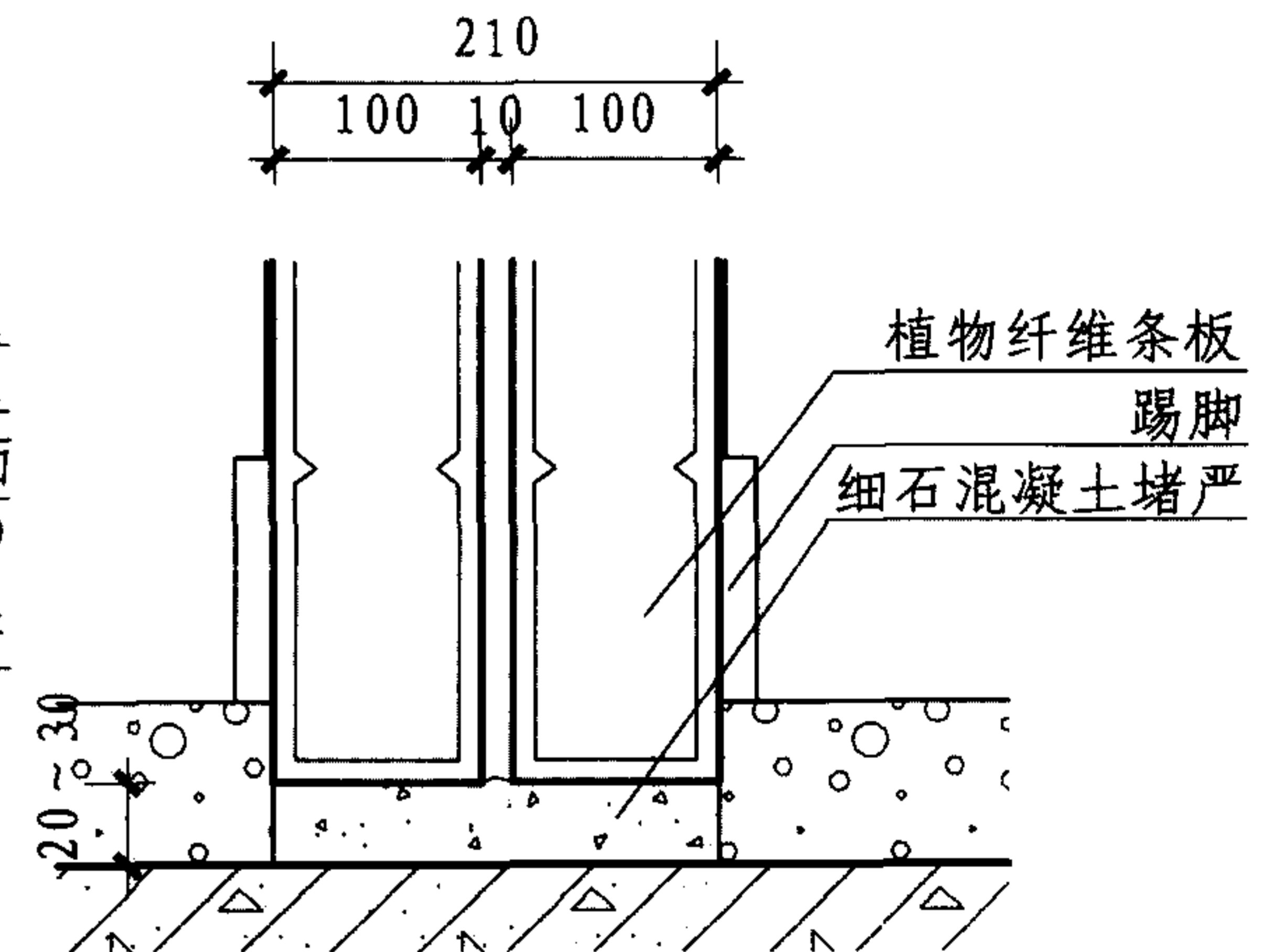
③ 瓷砖或水磨石踢脚



④ 木踢脚

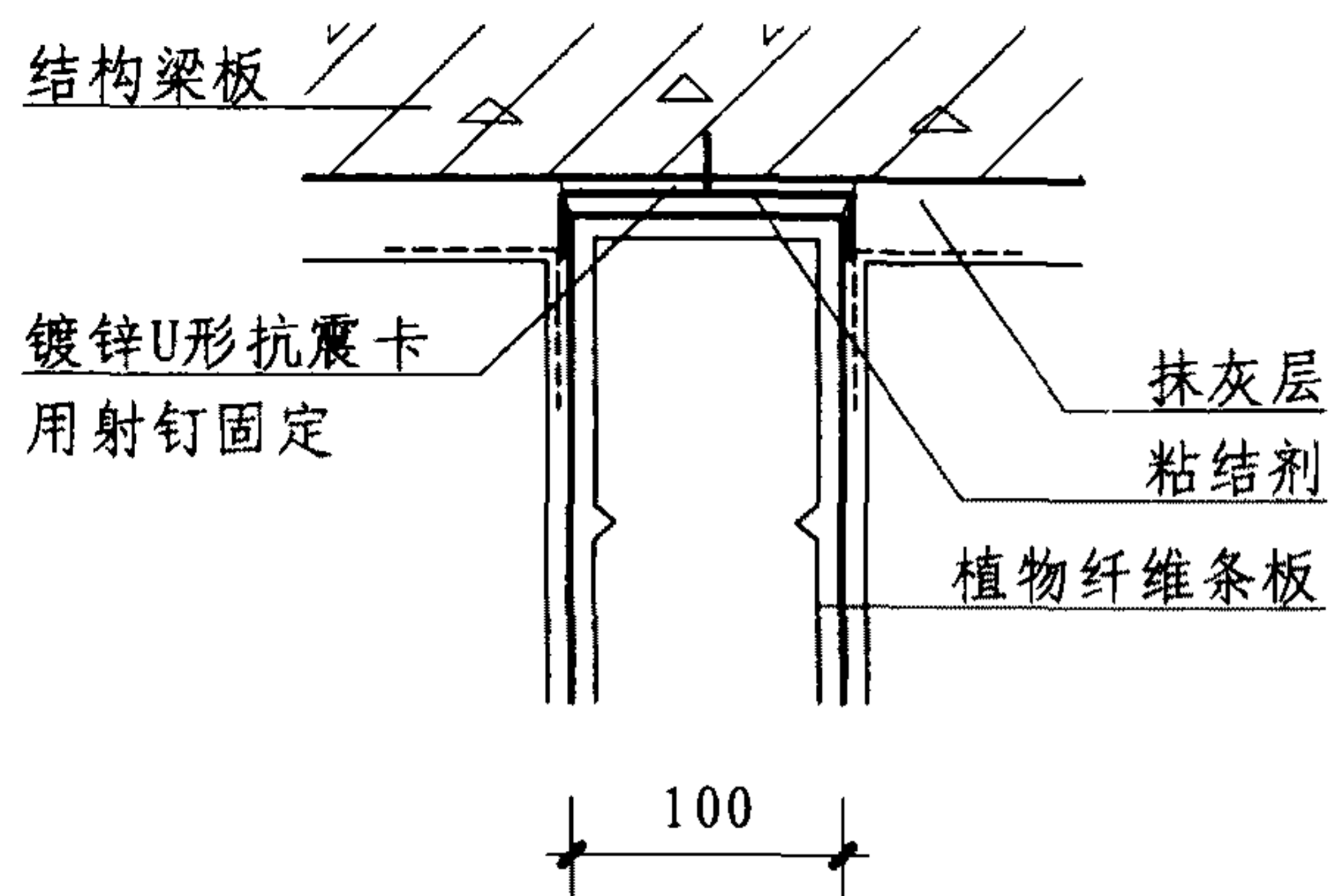


⑤ 水泥砂浆踢脚

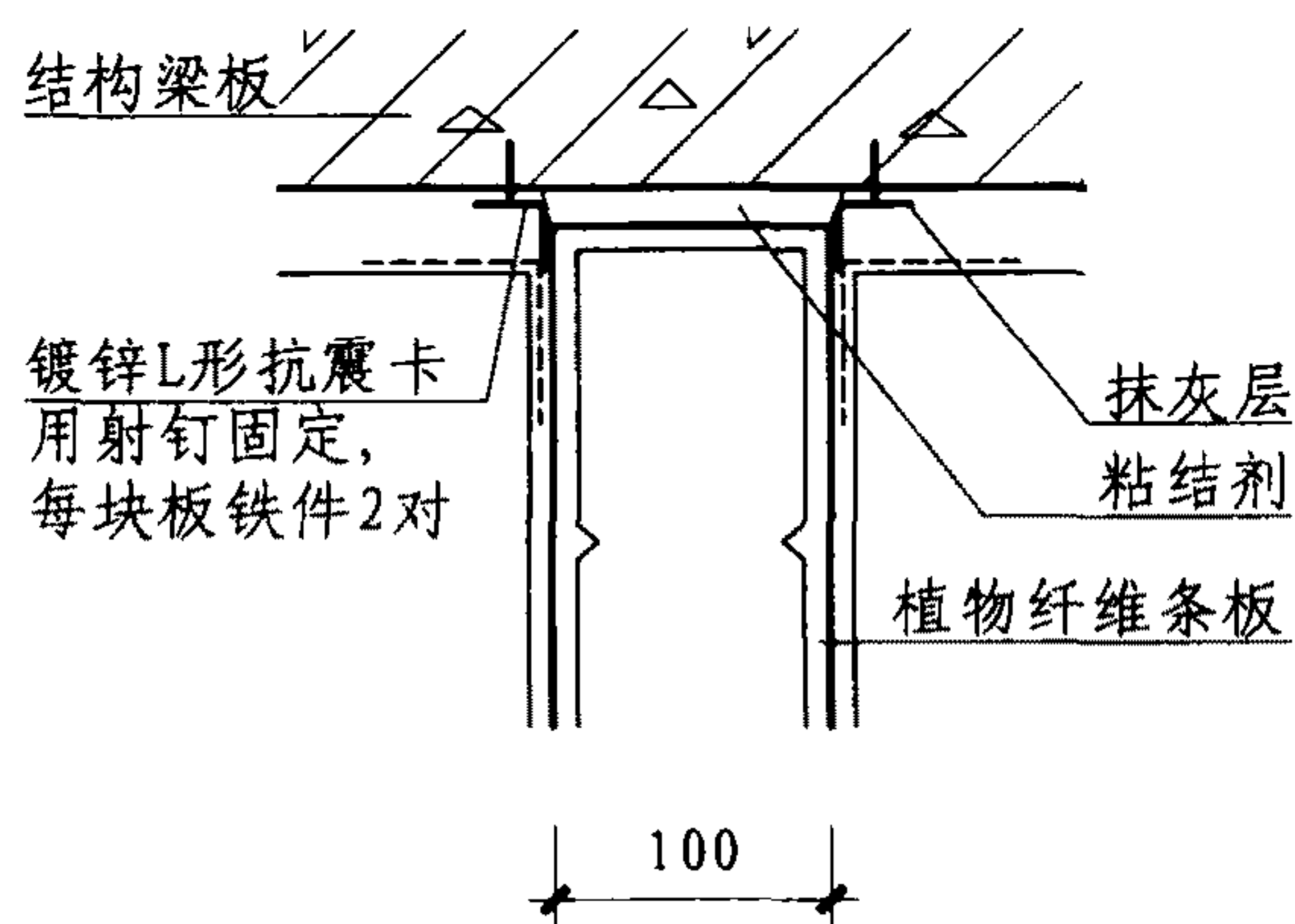


⑥ 双层条板与楼地面连接

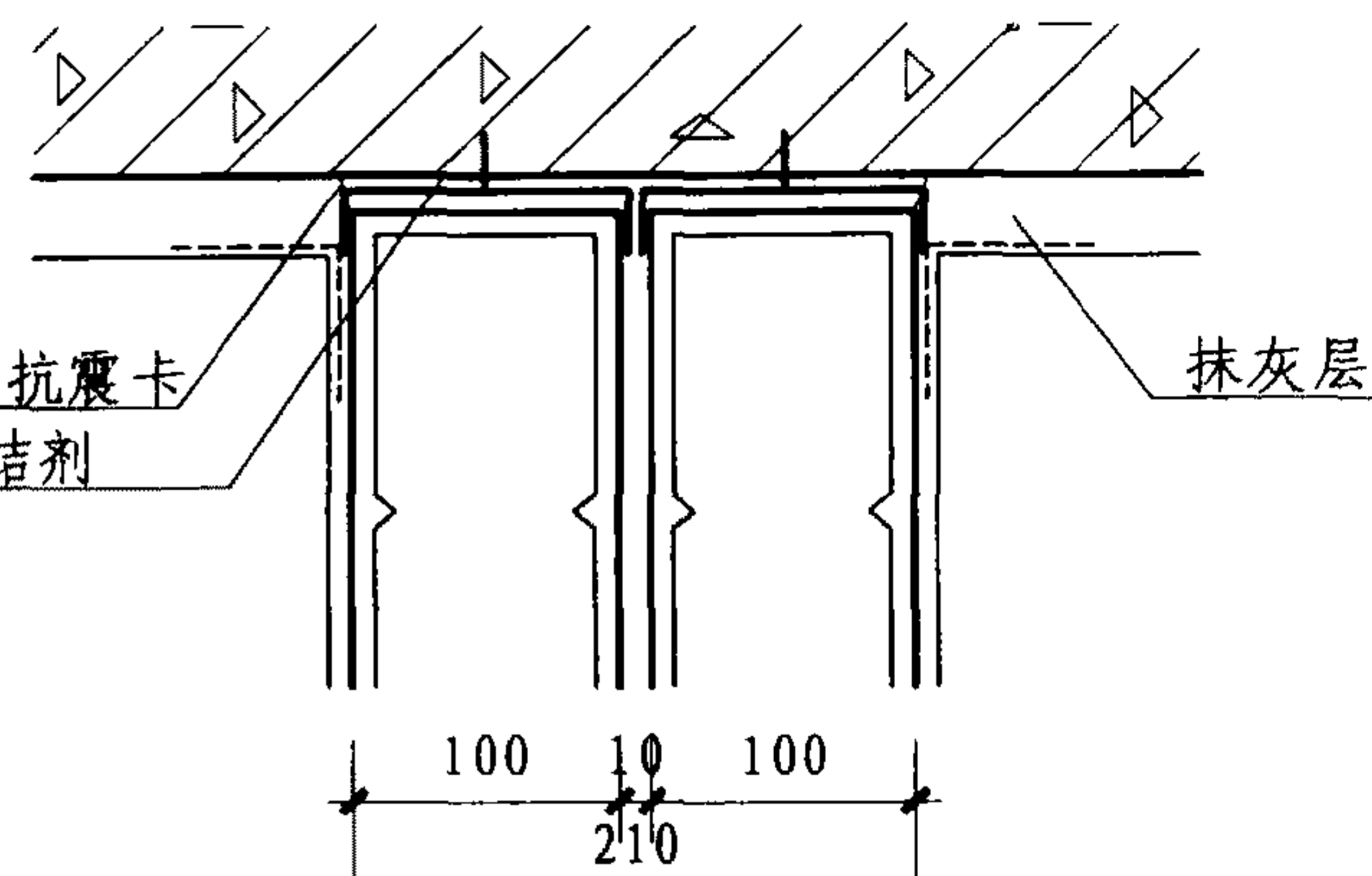
植物纤维条板与地面连接、踢脚做法节点								图集号	10J113-1	
审核	高宝林	高宝林	校对	张兰英	张兰英	设计	杨小东	杨小东	页	C9



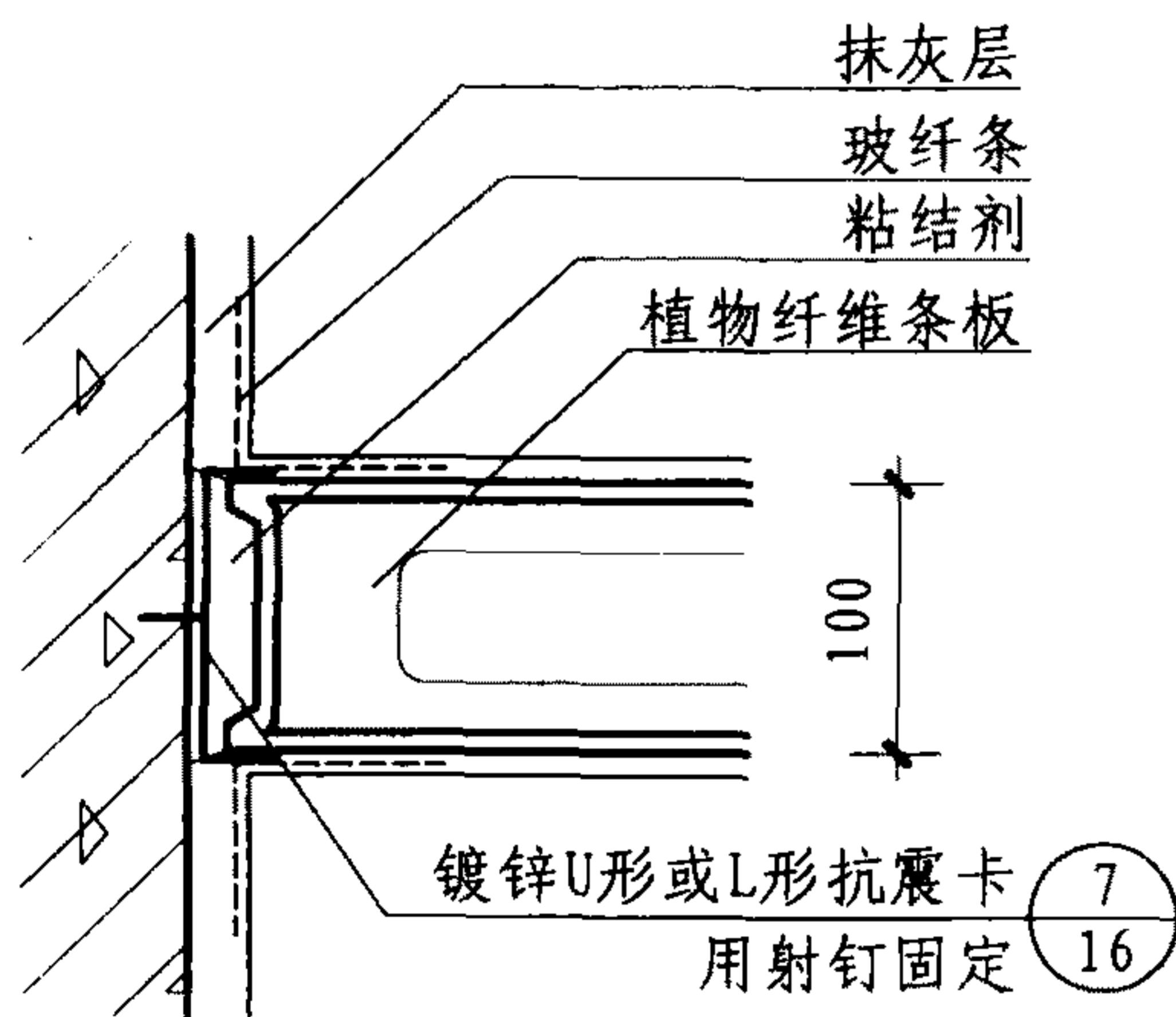
① 条板与结构梁、板连接



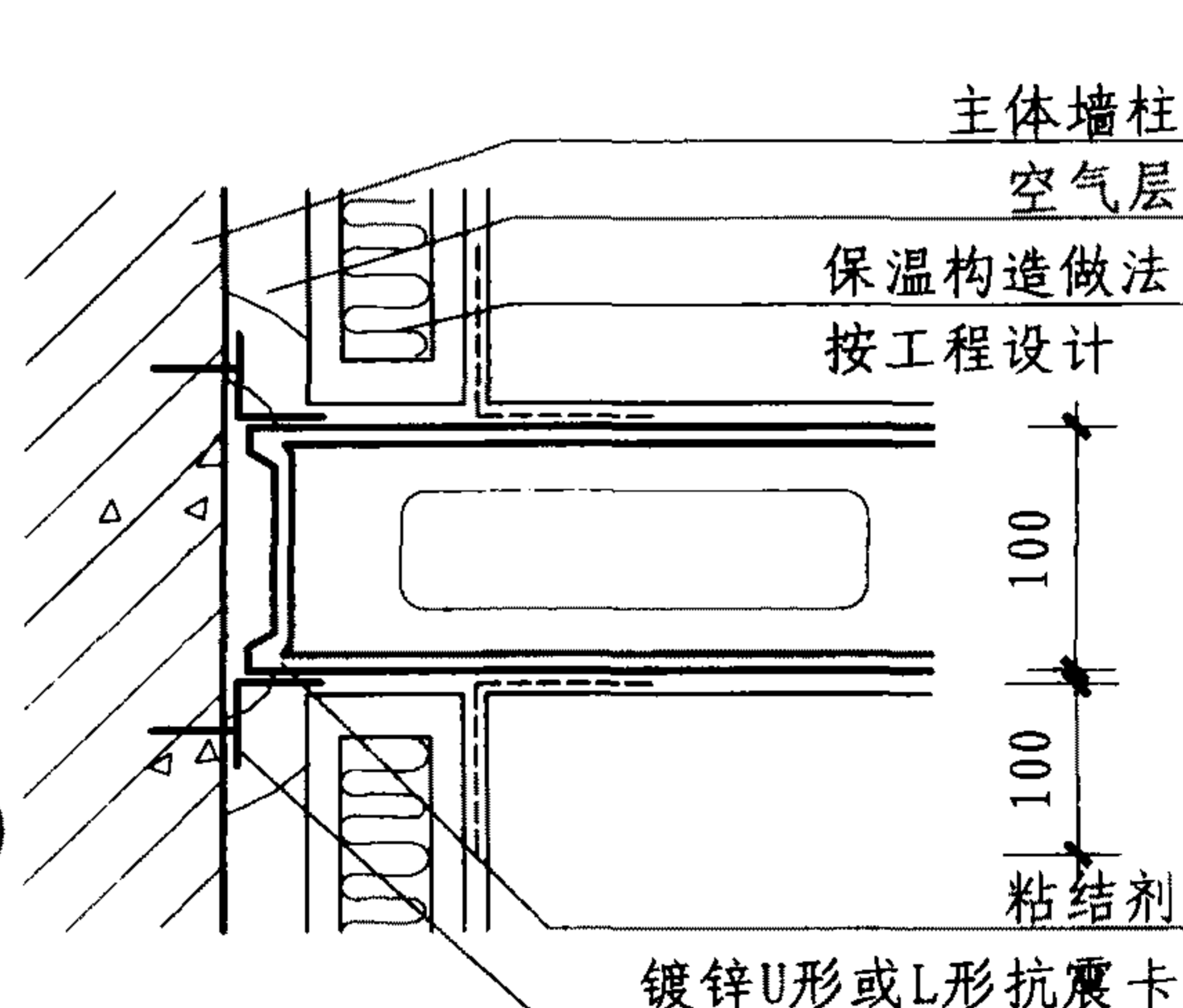
② 条板与结构梁、板连接



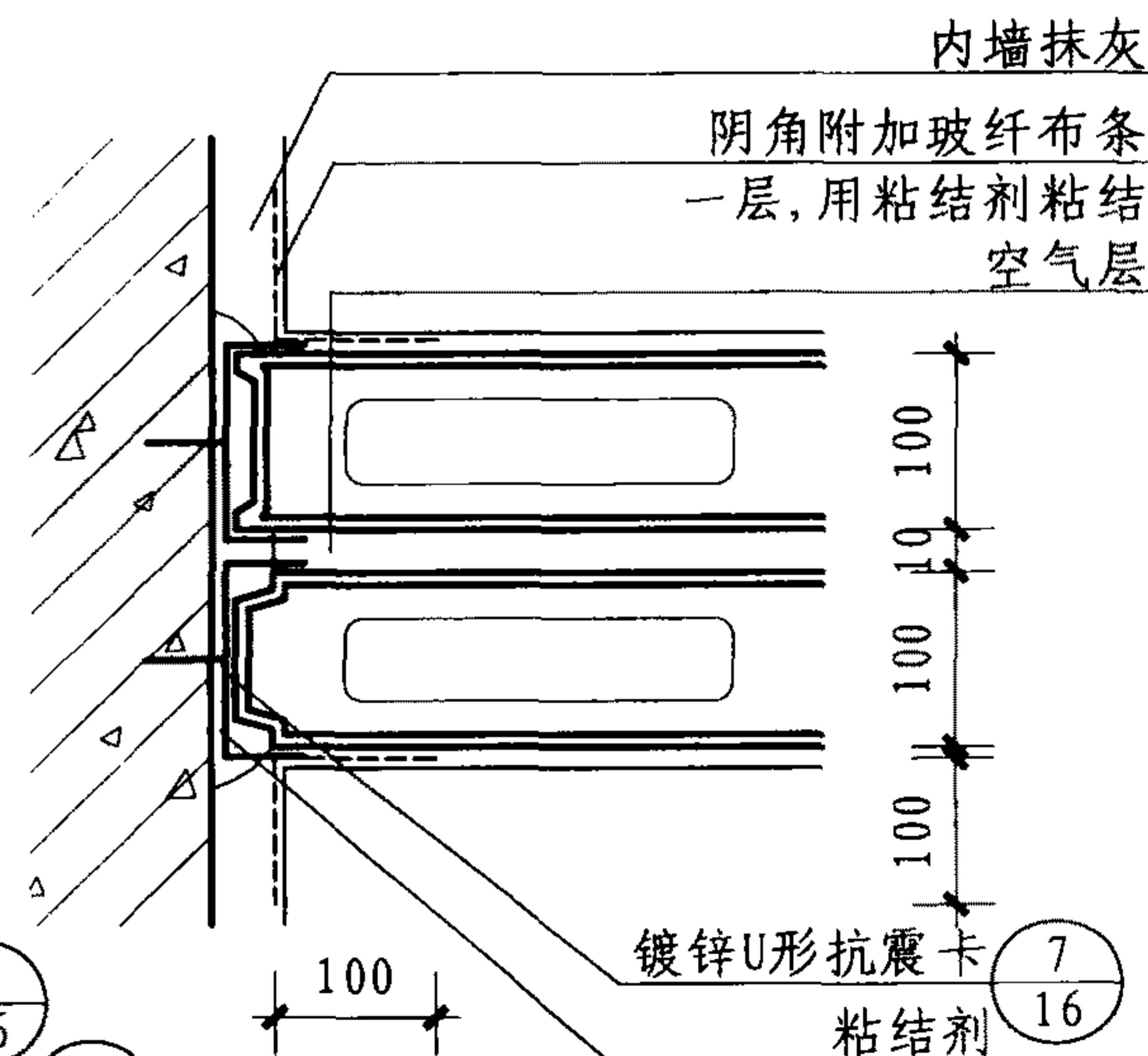
③ 双层条板与结构梁、板连接



④ 条板与结构墙、柱连接



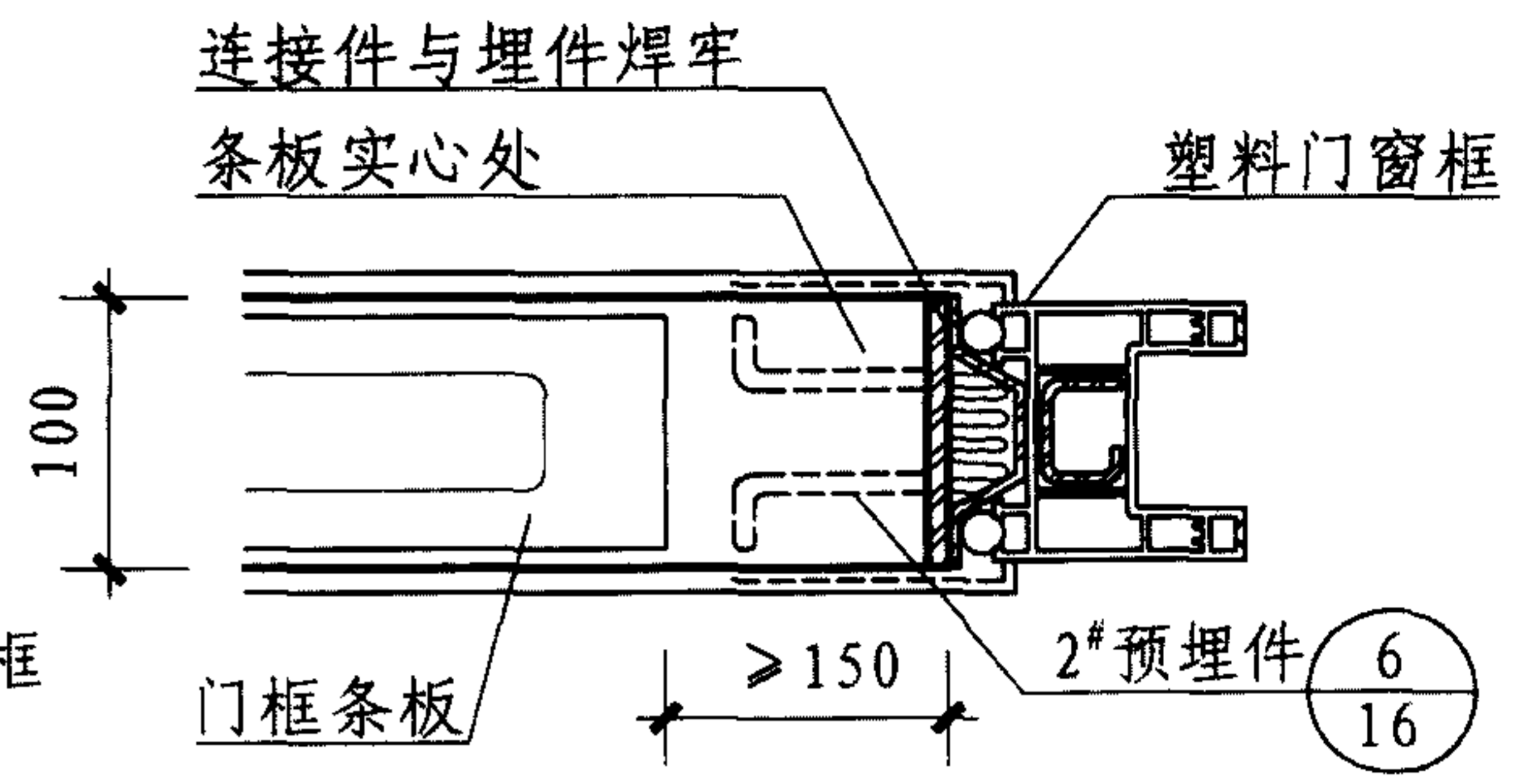
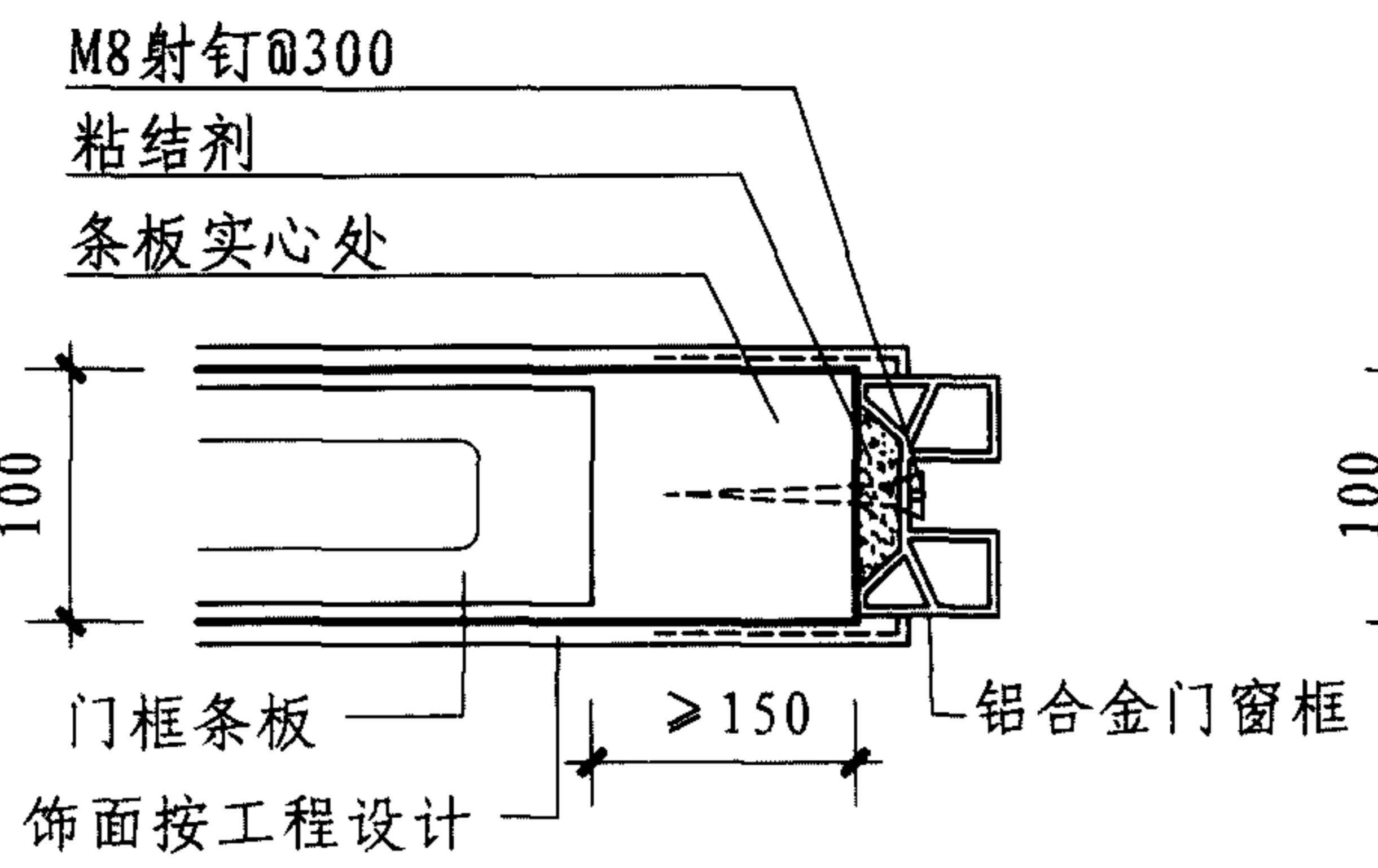
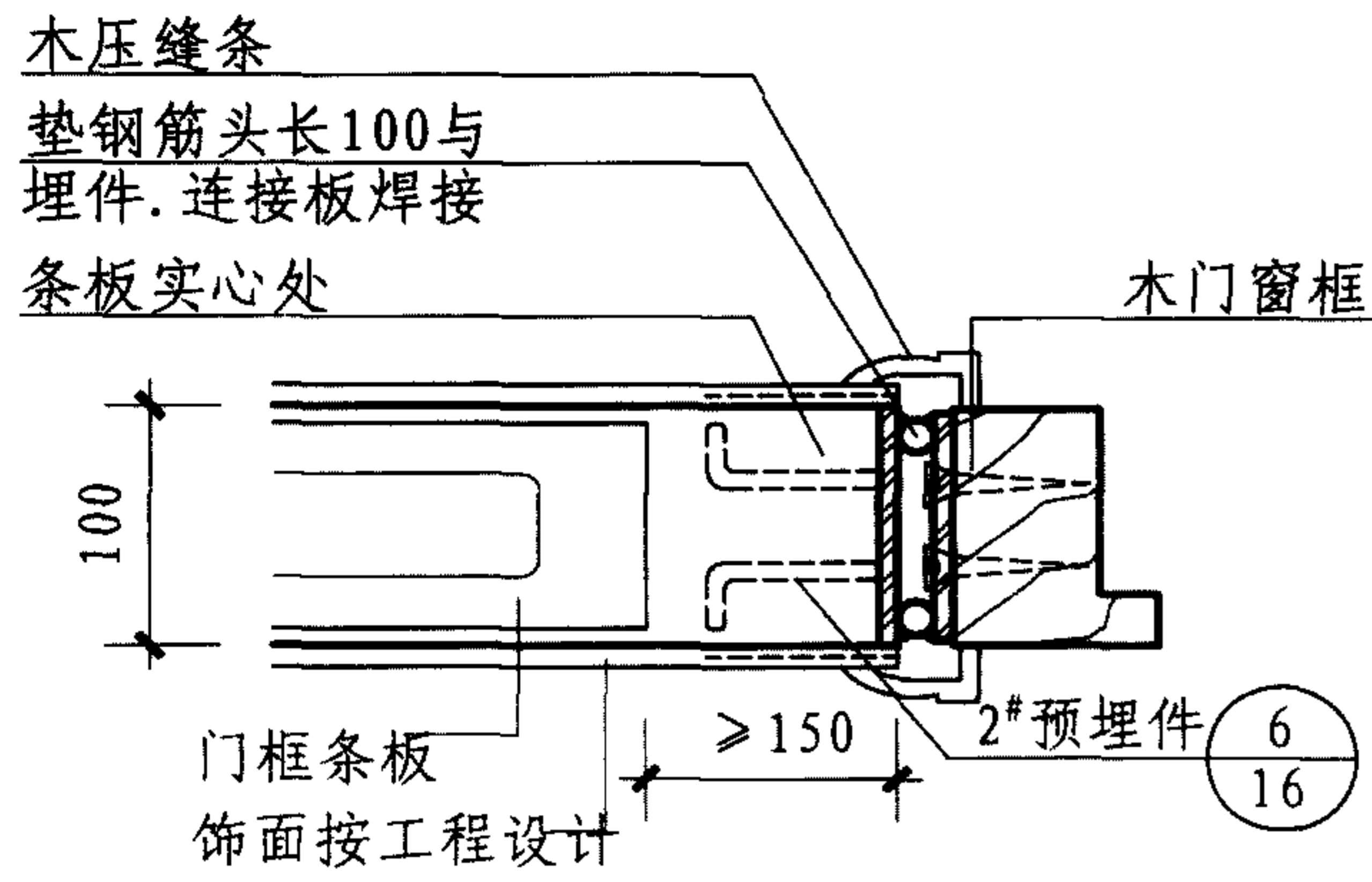
⑤ 条板与保温墙连接



⑥ 双层条板与结构墙连接

注: 植物纤维200厚单层条板与墙的连接构造参照100厚条板。

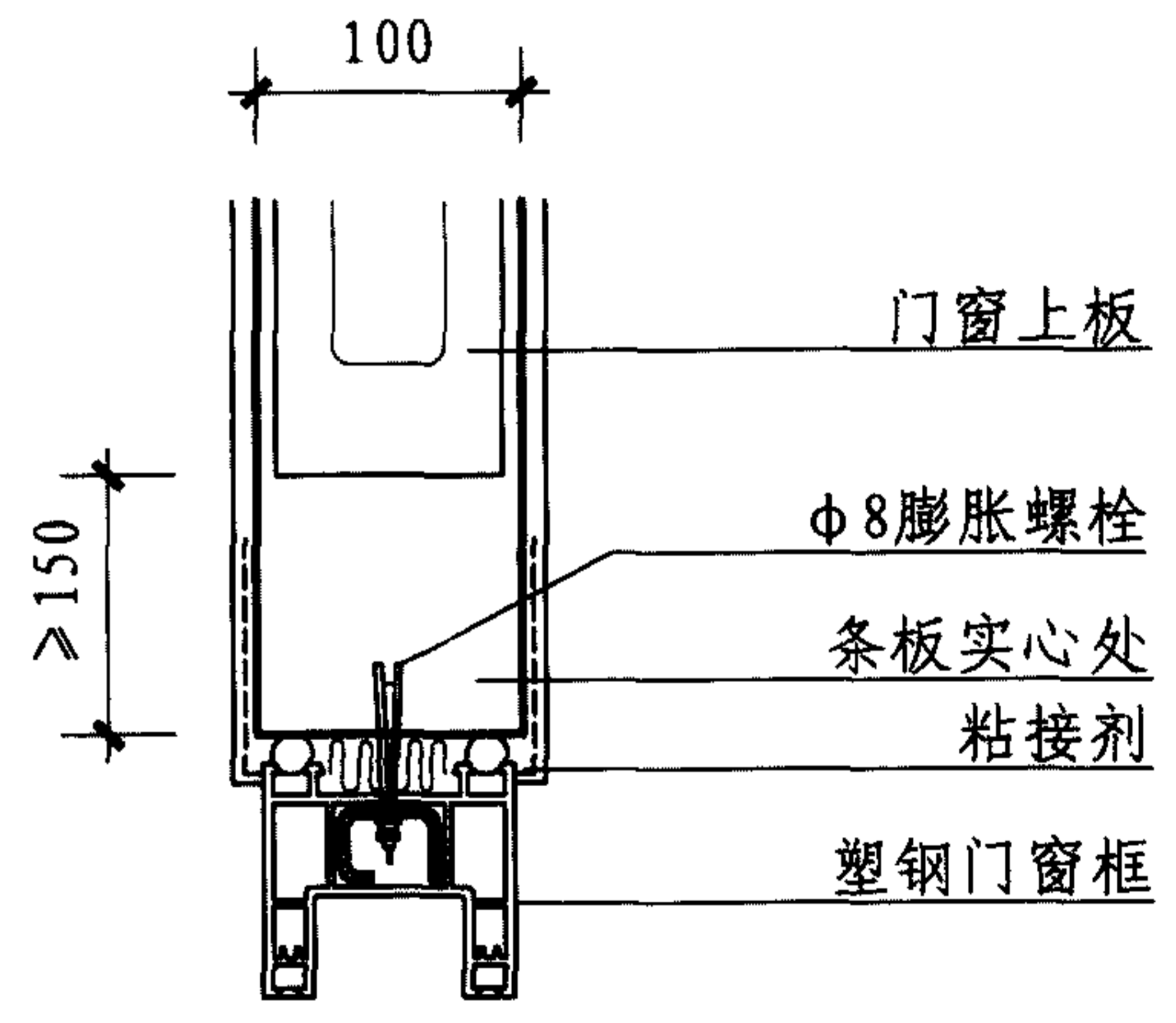
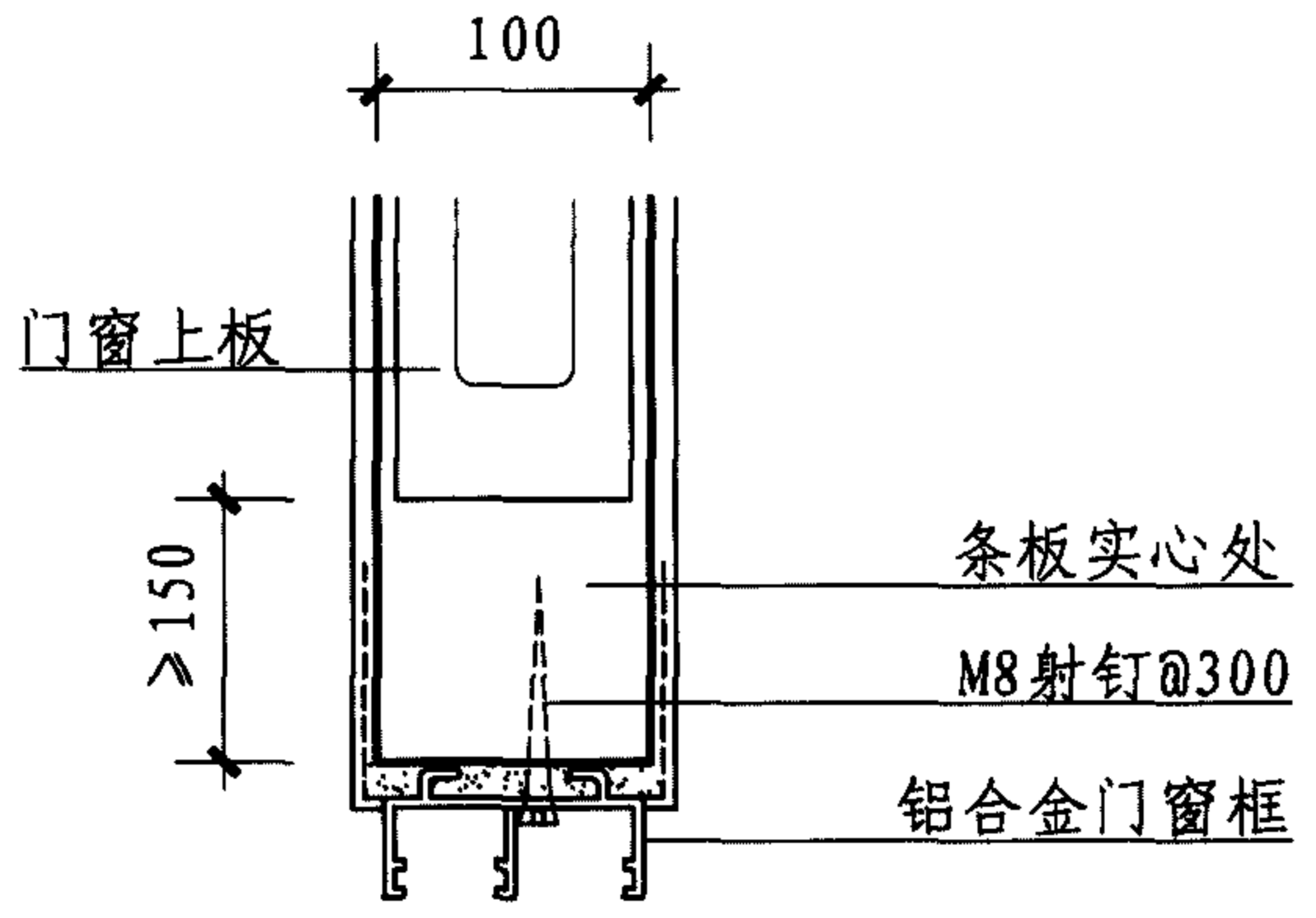
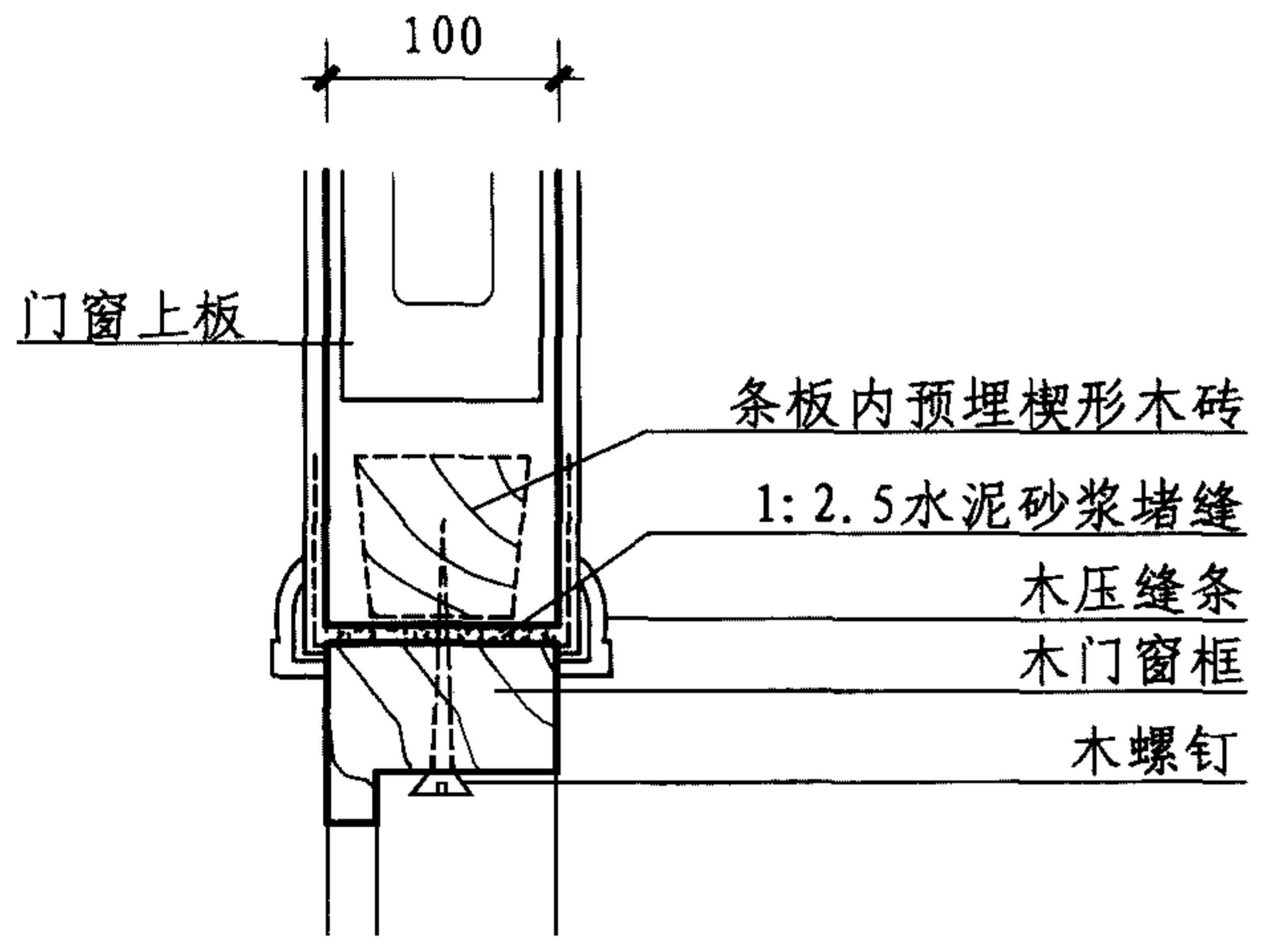
植物纤维条板抗震构造节点							图集号	10J113-1
审核	高宝林	高宝林	校对	张兰英	张兰英	设计	杨小东	杨小东
							页	C10



① 条板与木门窗框连接

② 条板与铝合金门窗框连接

③ 条板与塑料门窗框连接



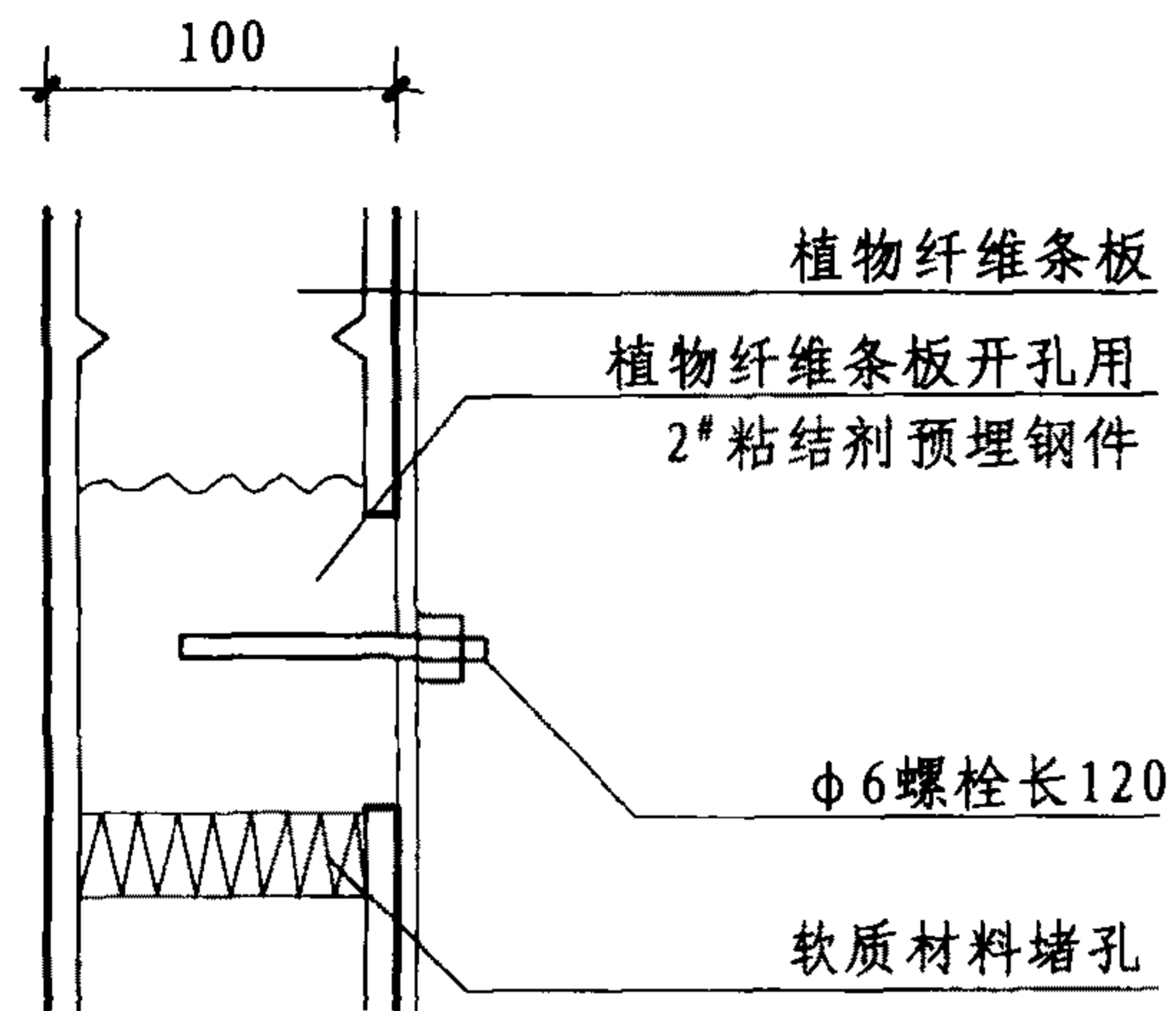
④ 门窗上板与木门窗框连接

⑤ 门窗上板与铝合金门窗框连接

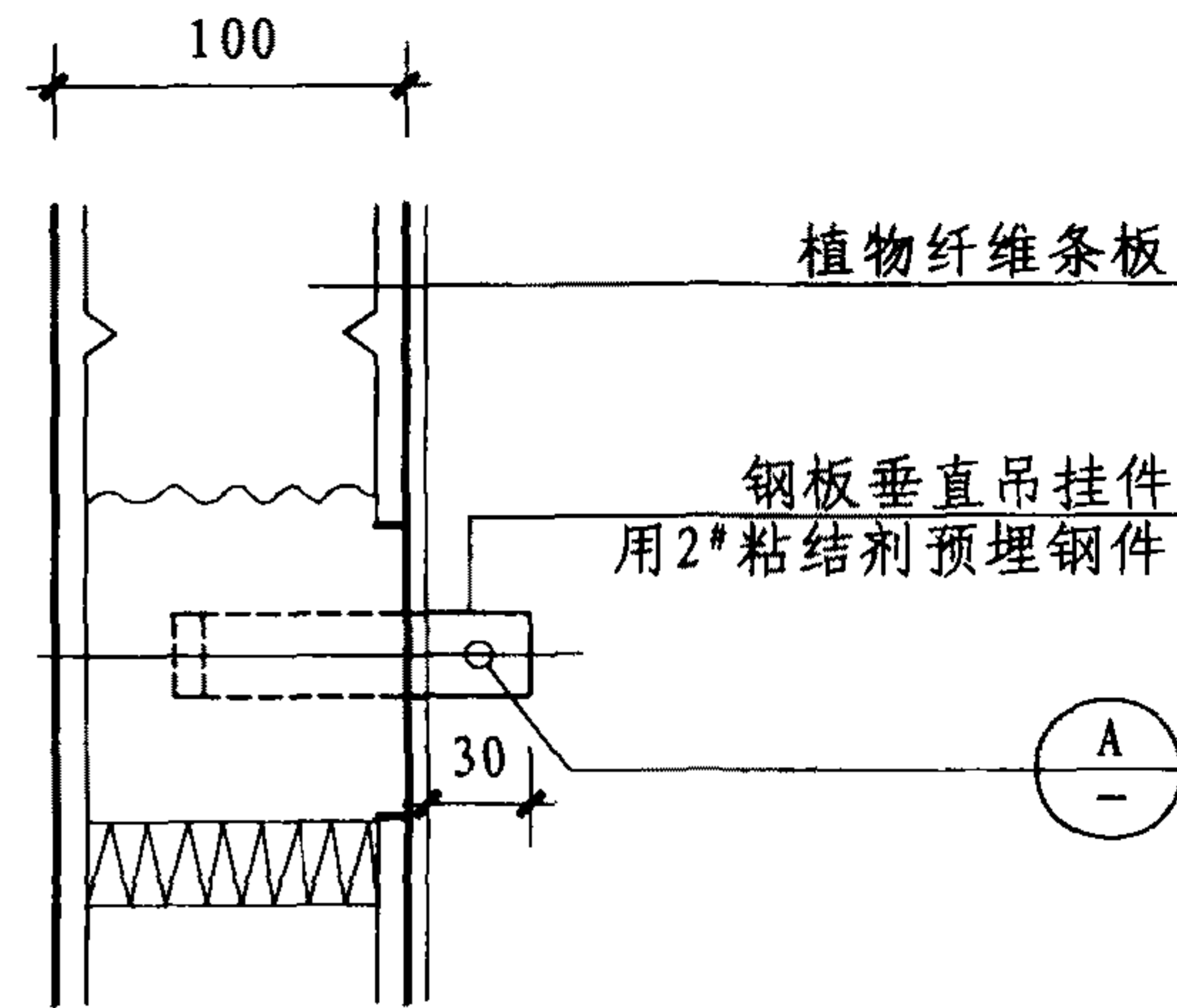
⑥ 门窗上板与塑料门窗框连接

注: 1. 铝合金门窗的安装可根据厂家的安装要求, 采用固定片或直接射钉的方法均可。
2. 200厚植物纤维条板与门窗框连接节点参见100厚板。

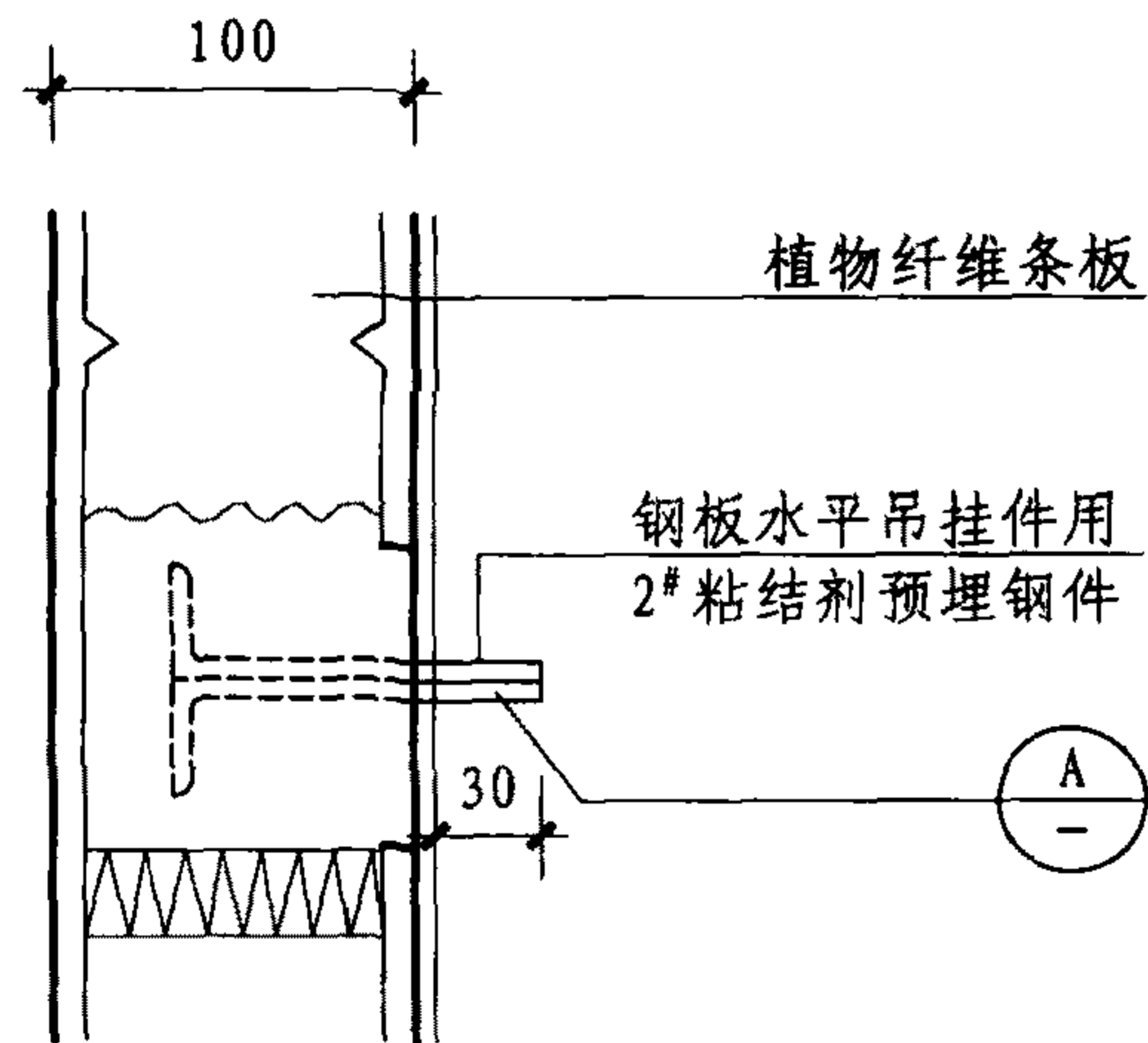
植物纤维条板与门窗框连接节点								图集号	10J113-1	
审核	高宝林	高宝林	校对	张兰英	张兰英	设计	杨小东	杨小东	页	C11



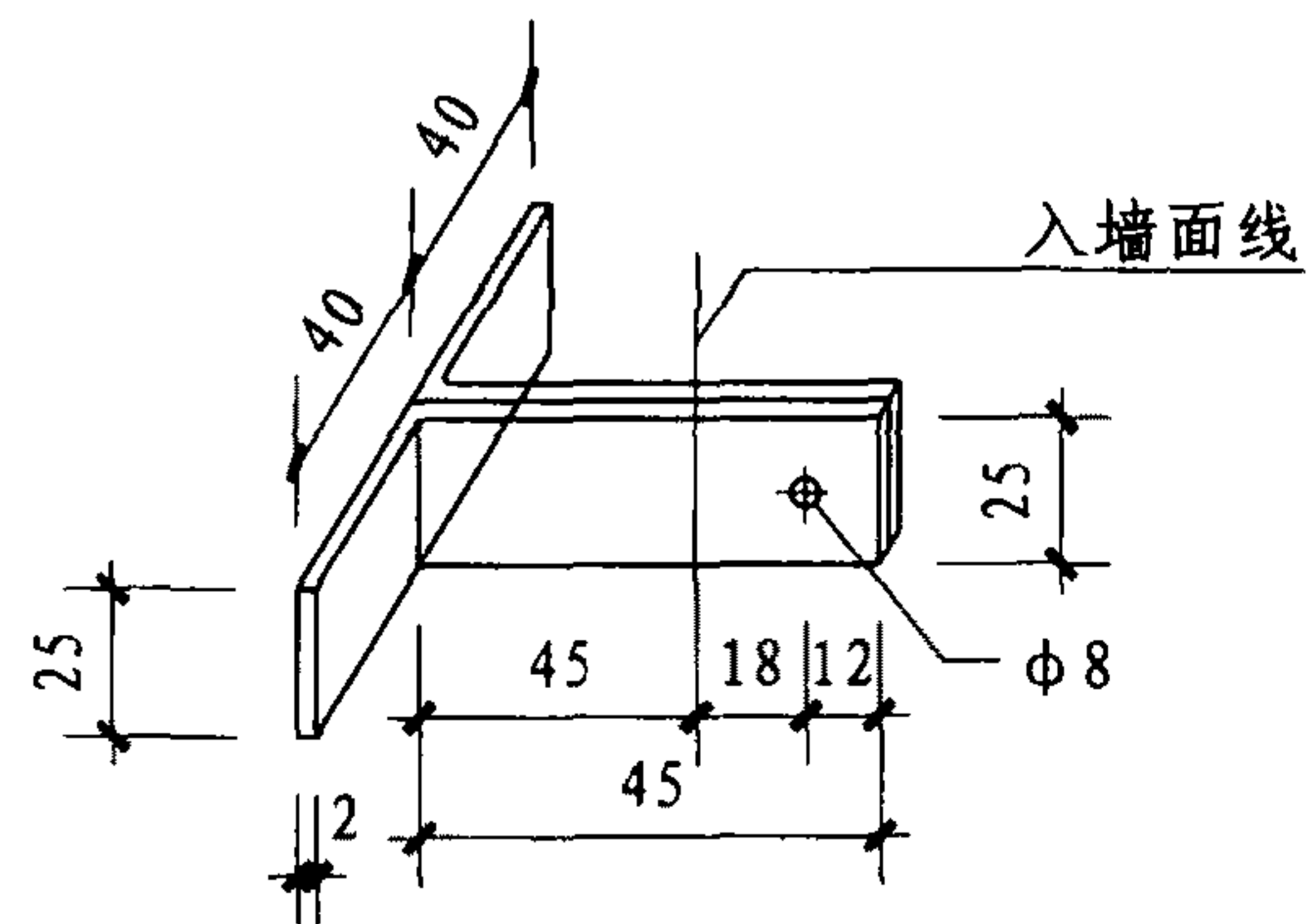
① 吊挂埋件



② 钢板垂直吊挂埋件



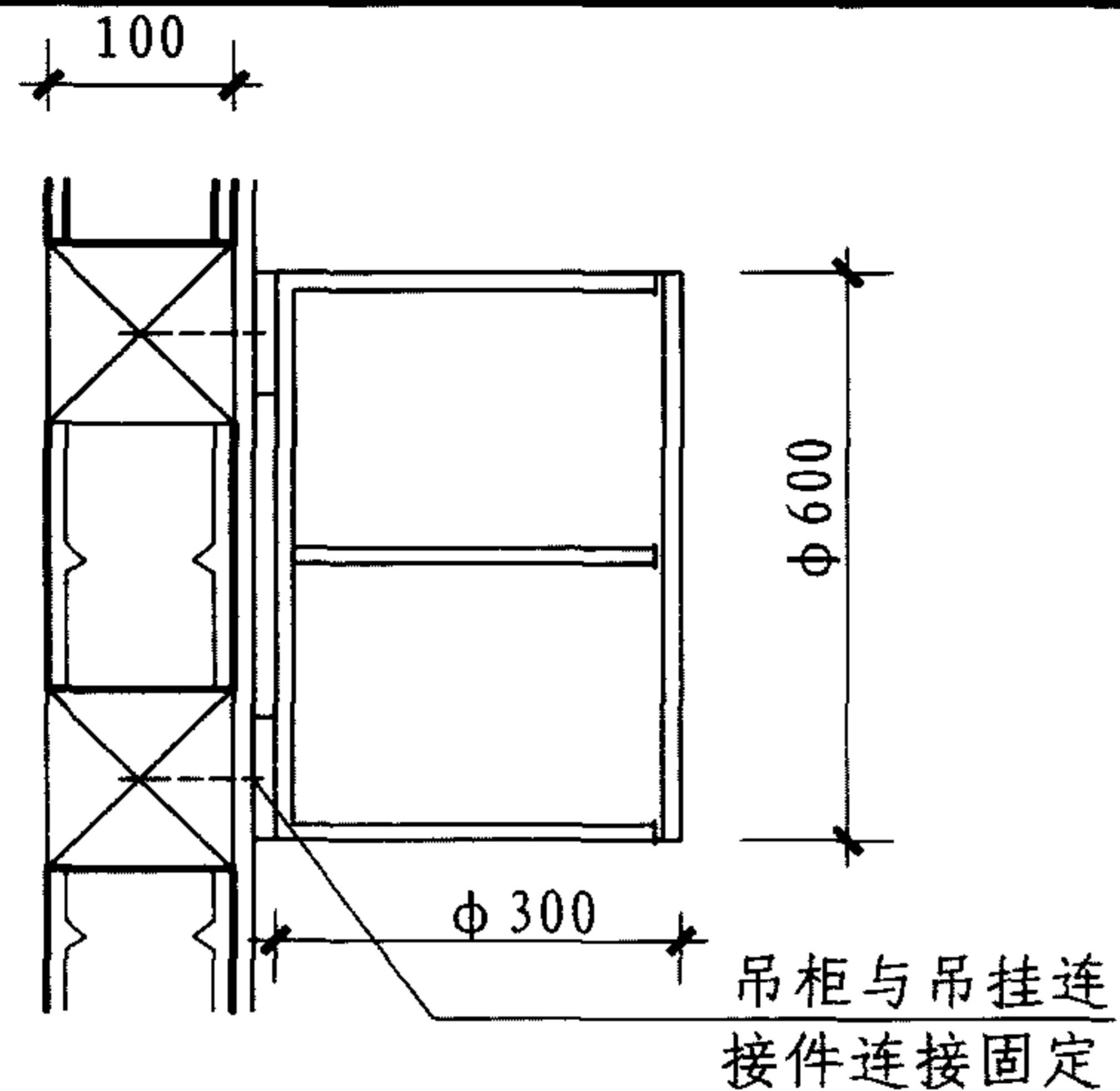
③ 钢板水平吊挂件



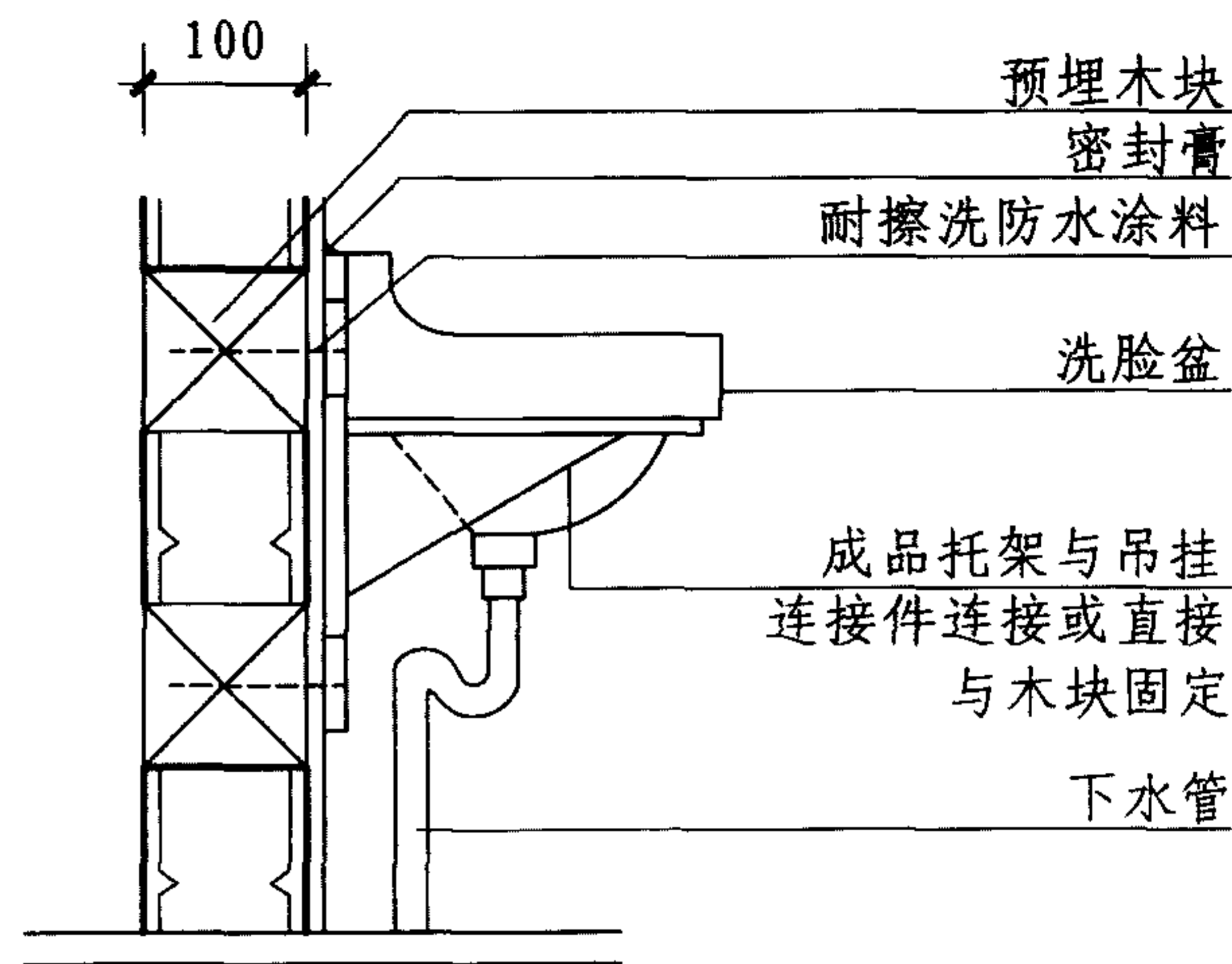
④ A 钢板吊挂件

注: 200厚植物纤维条板上设置吊挂件时参照100厚条板构造。

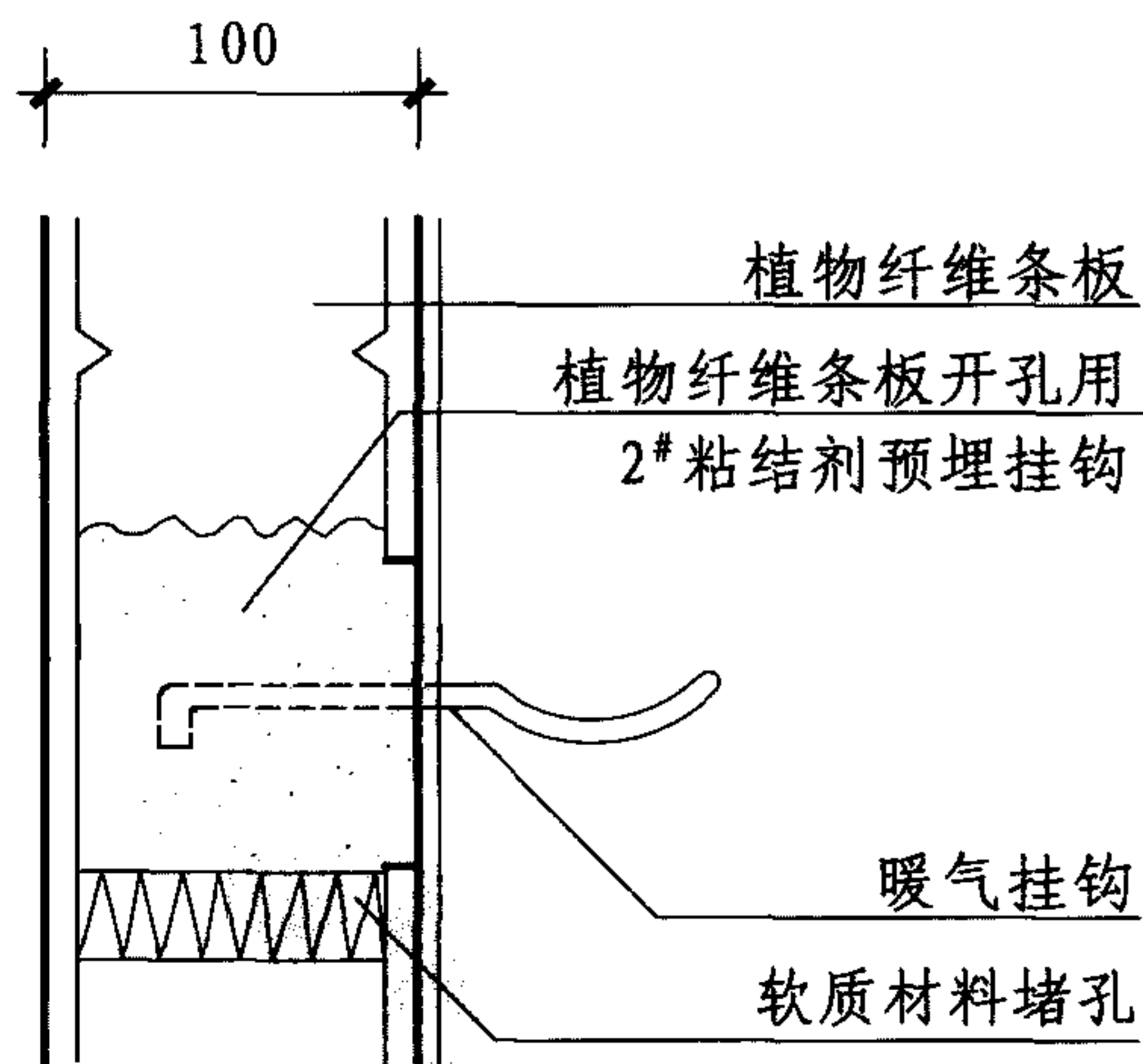
植物纤维条板预埋件、吊挂件节点							图集号	10J113-1
审核	高宝林	高宝林	校对	张兰英	徐玉英	设计	杨小东	杨小东
							页	C12



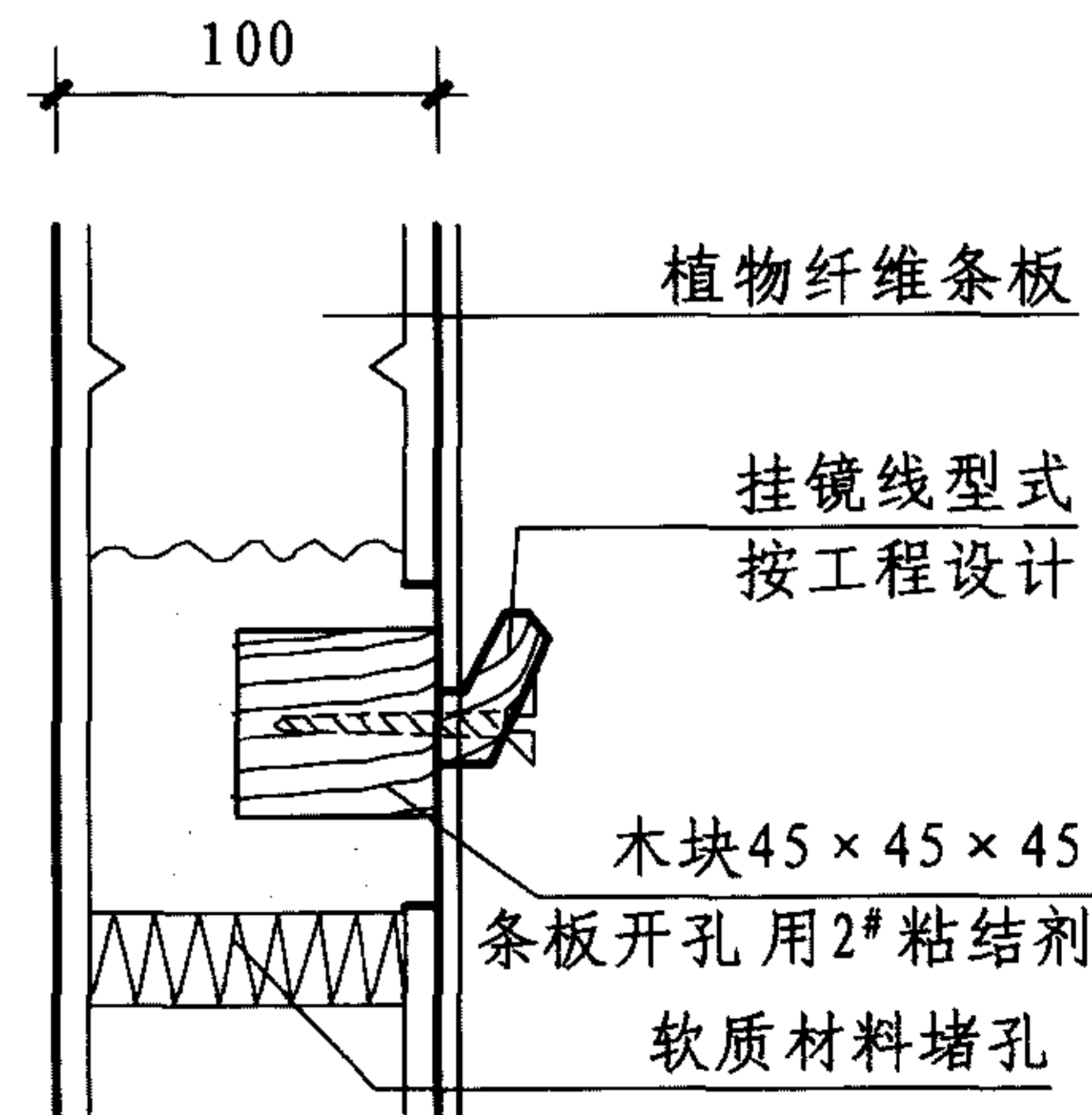
① 植物纤维条板上吊柜安装



② 植物纤维条板上洗脸盆安装



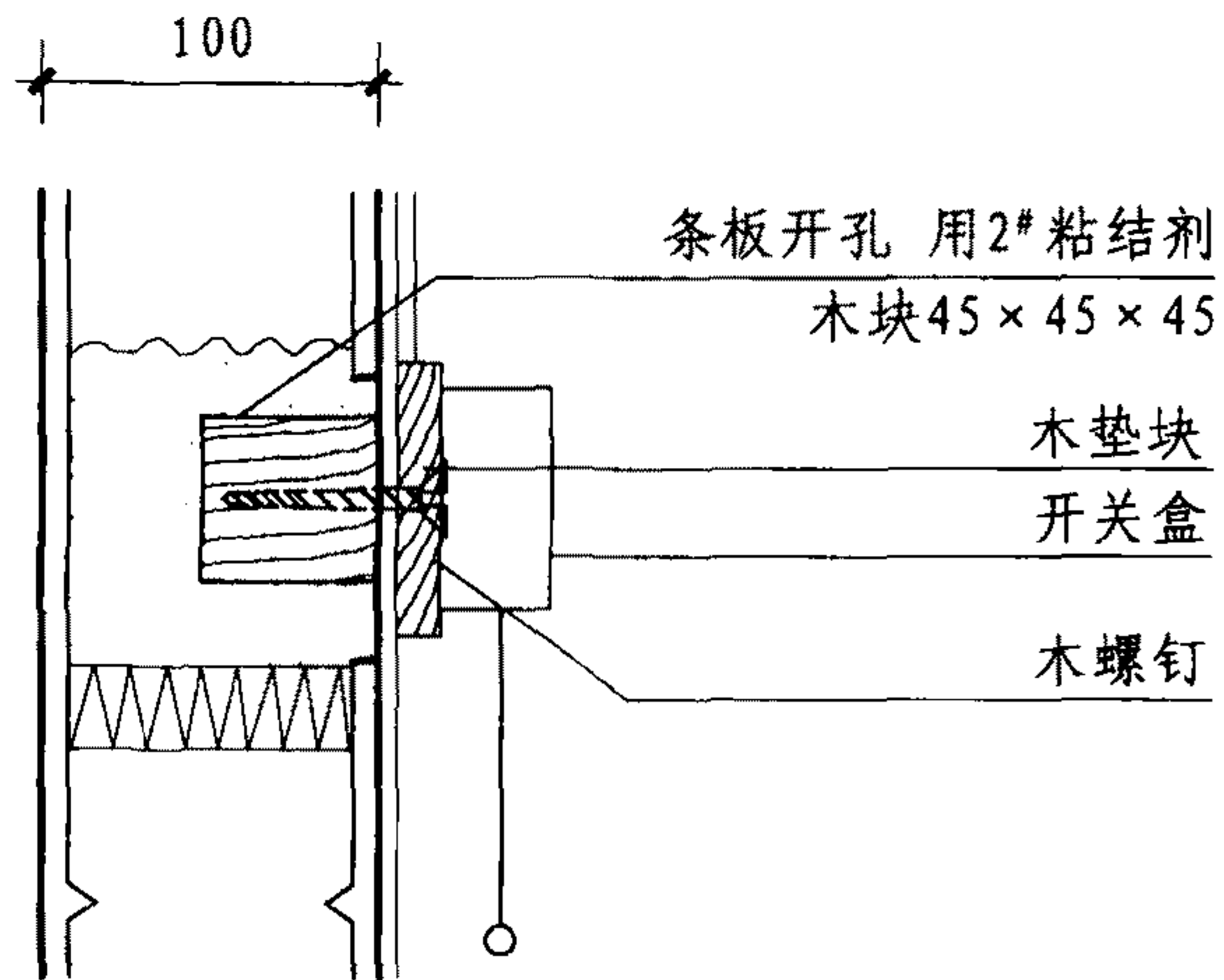
③ 暖气片挂钩



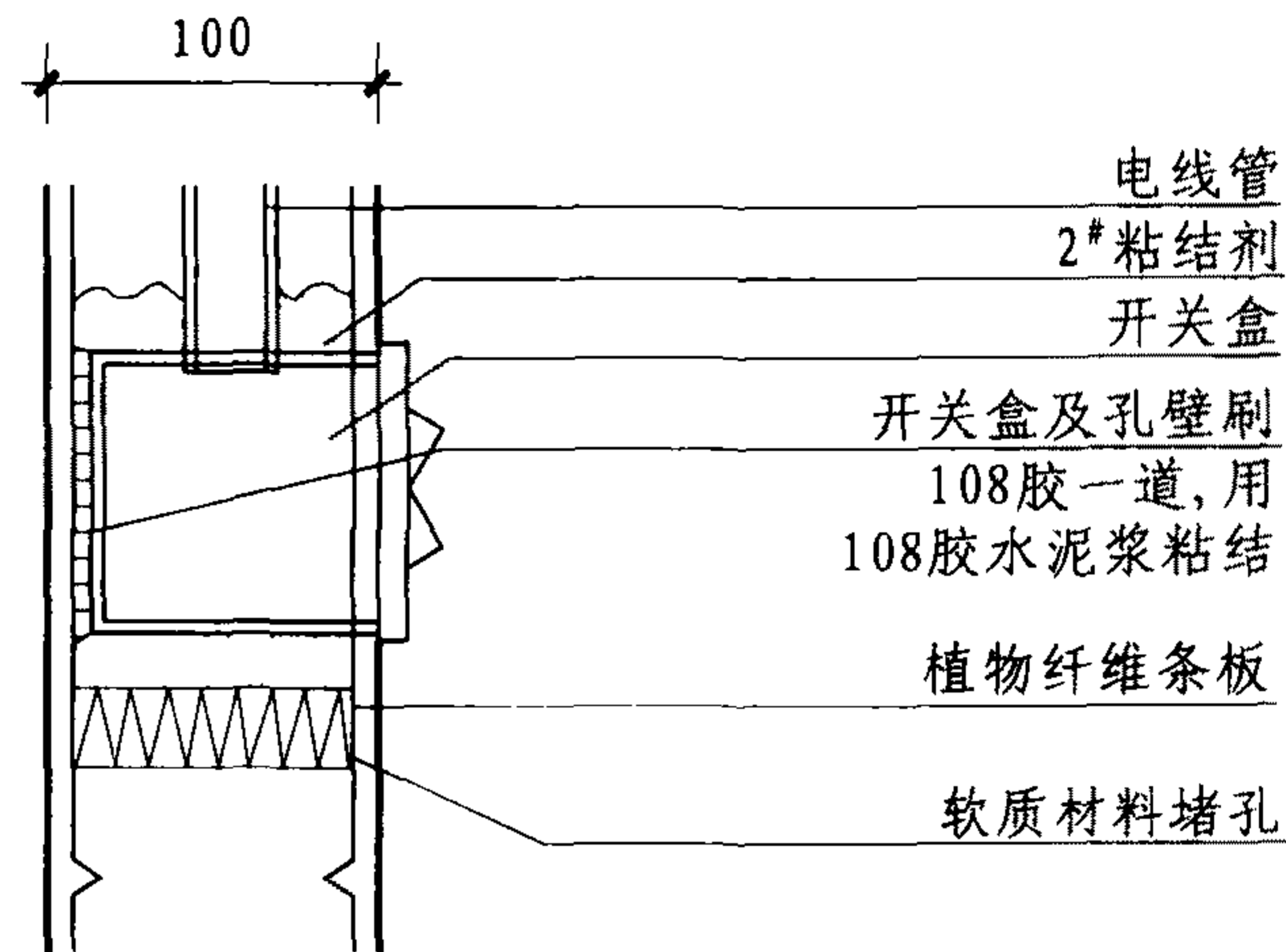
④ 挂镜线

注：1. 200厚植物纤维条板上设置吊挂件时参照100厚条板。
2. 预制块 A 为现场埋设，可根据需要埋入钢吊挂件或木块。

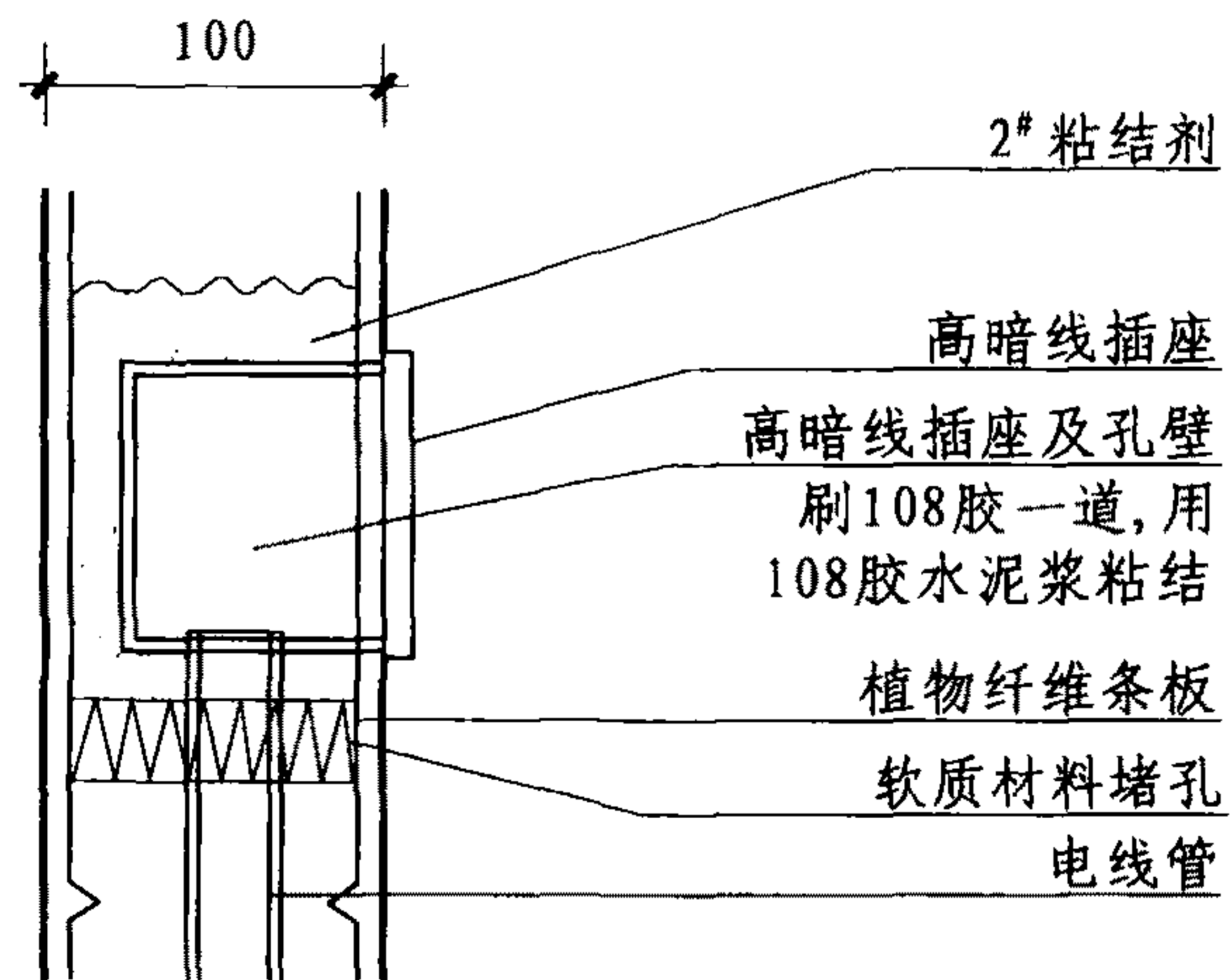
植物纤维条板墙上设备吊挂安装节点								图集号	10J113-1	
审核	高宝林	高宝林	校对	张兰英	张兰英	设计	杨小东	杨小东	页	C13



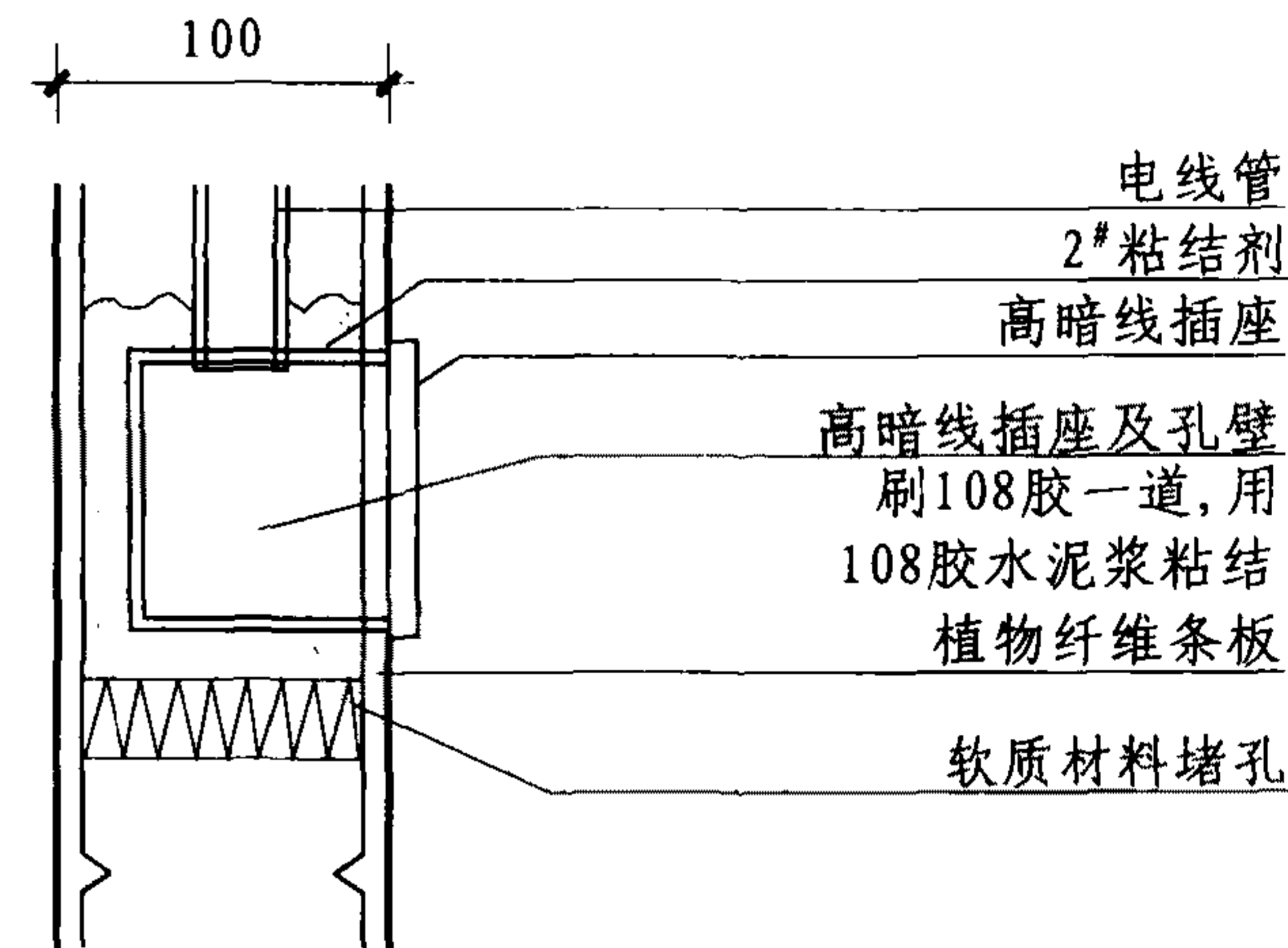
① 明线拉线开关



② 暗线开关

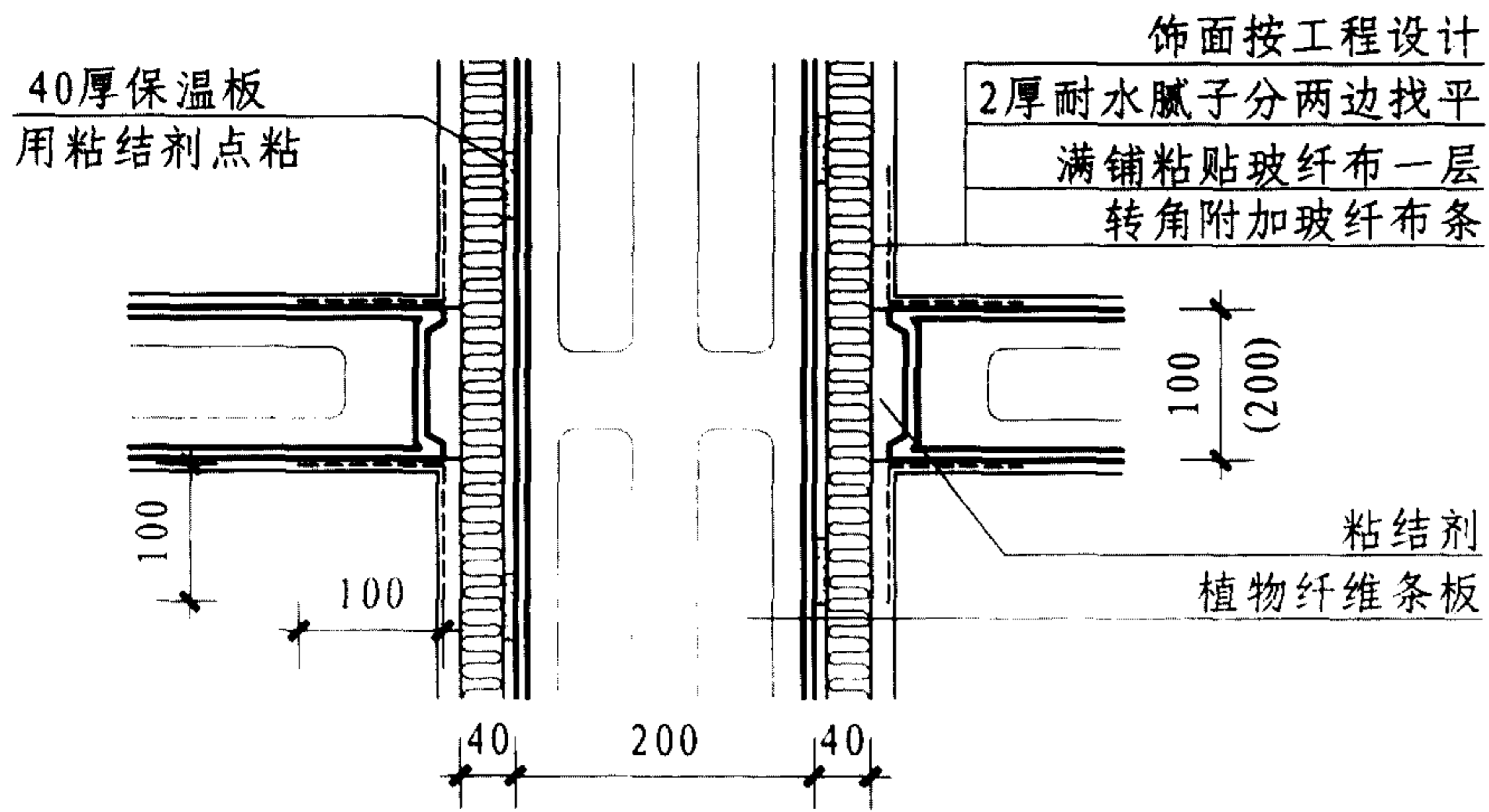


③ 低暗线插座

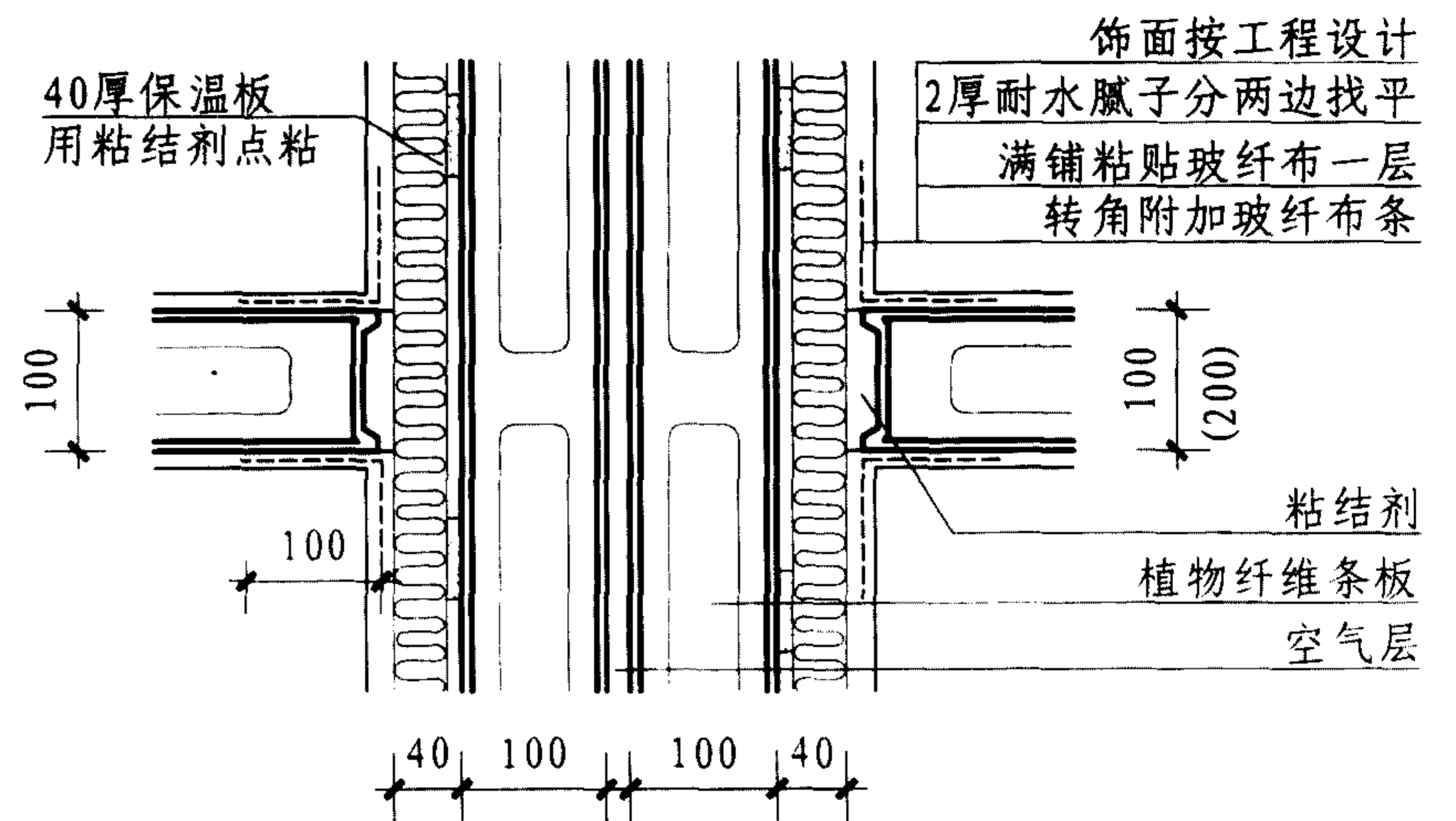


④ 高暗线插座

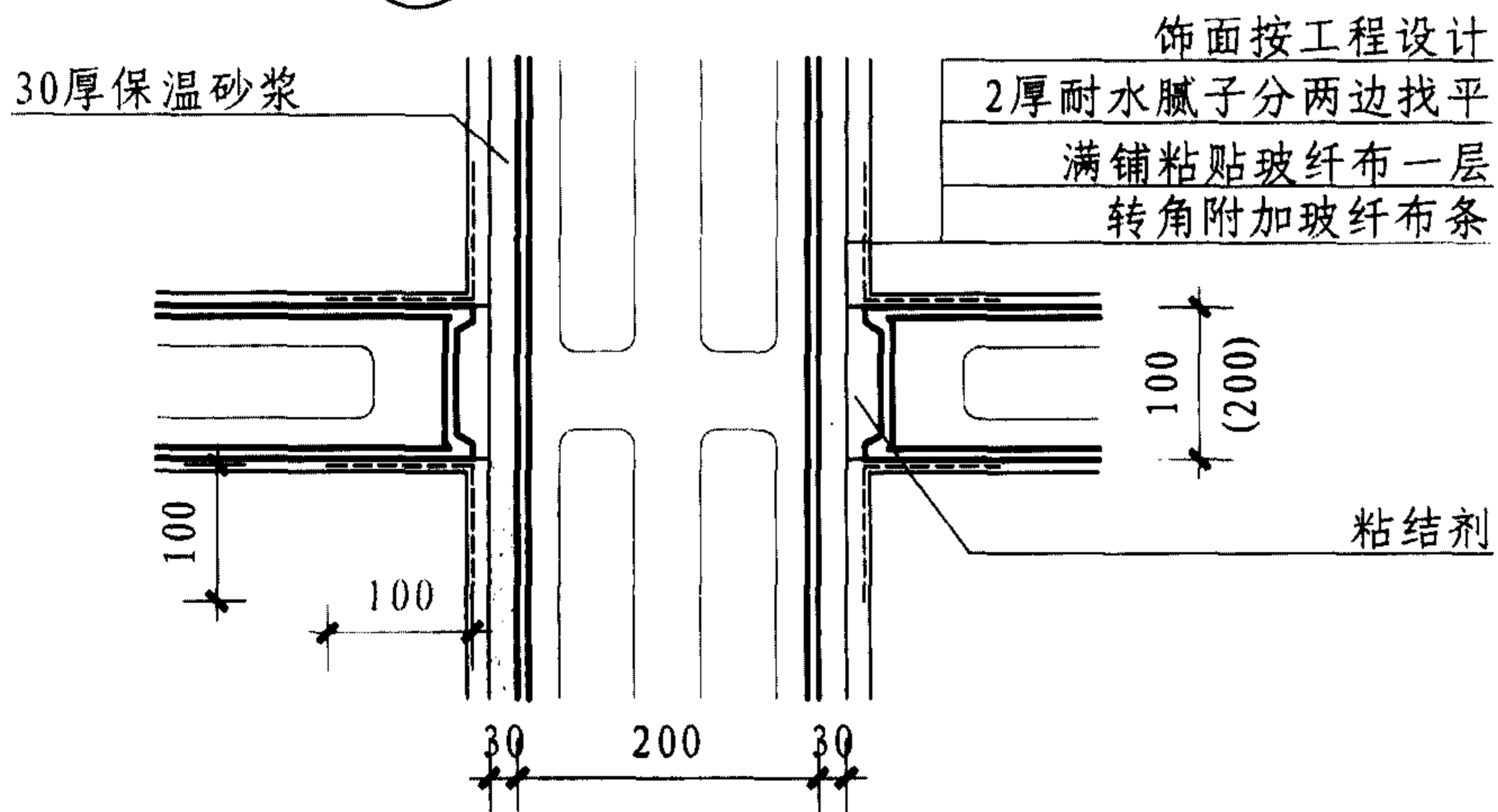
植物纤维条板电气开关、插座安装节点						图集号	10J113-1
审核	高宝林	高宝林	校对	张兰英	徐玉英	设计	杨小东 杨小东
						页	C14



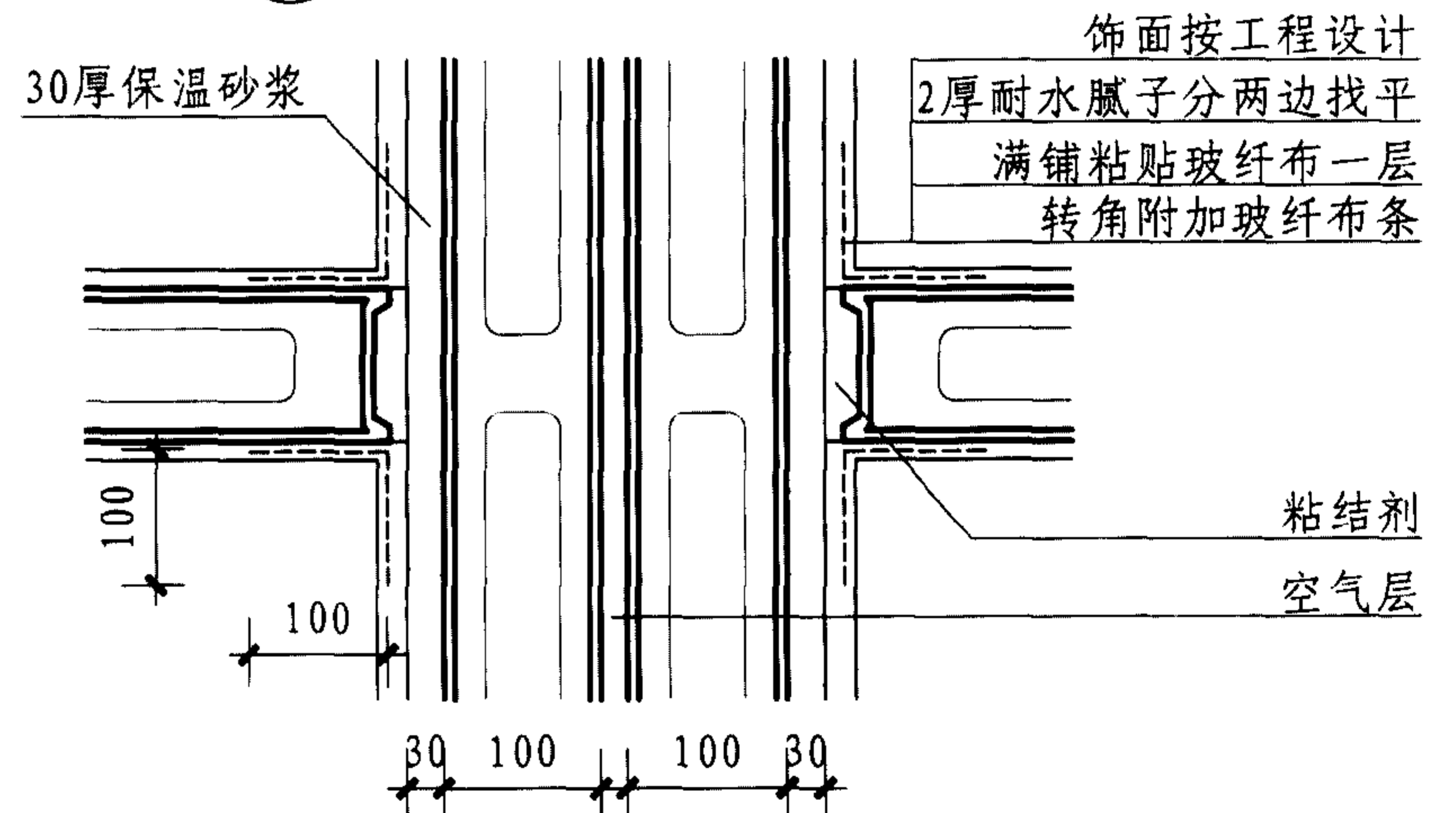
① 单层条板隔墙



② 双层条板隔墙



③ 单层条板隔墙



④ 双层条板隔墙

植物纤维条板分户隔墙保温做法

图集号 10J113-1

审核 高宝林 高宝林 校对 张兰英 张兰英 设计 杨小东 杨小东

页 C15

聚苯颗粒水泥夹芯复合条板内隔墙说明

1 简介

聚苯颗粒水泥夹芯复合条板内隔墙(D型), 简称聚苯颗粒水泥条板内隔墙。轻质条板为复合实心, 是采用纤维水泥平板或纤维增强硅酸钙板等作为面板与夹芯层材料复合制成。板内芯材为聚苯颗粒和水泥。面板一般采用纤维水泥平板、纤维增强硅酸钙板、玻镁平板、石膏平板等。

2 聚苯颗粒水泥条板常用规格, 主要技术性能指标 (见表1)

3 聚苯颗粒水泥条板内隔墙主要技术性能指标 (见表2)

4 设计说明

4.1 选用的条板为常用规格, 设计可根据工程需要选用其他规格条板。

4.2 预制的门、窗框板靠门、窗框一侧应设置钢预埋件或木砖, 以便与门、窗框固定。也可在施工现场切割制作门、窗框板, 但条板的容重不应低于 $800\text{kg}/\text{m}^3$, 可采用膨胀螺栓与门、窗框固定。应根据门窗洞口大小确定固定位置和螺栓数量, 每侧的固定点应不少于3处, 必须满足设计要求。同时应加装门套, 采取加强措施。

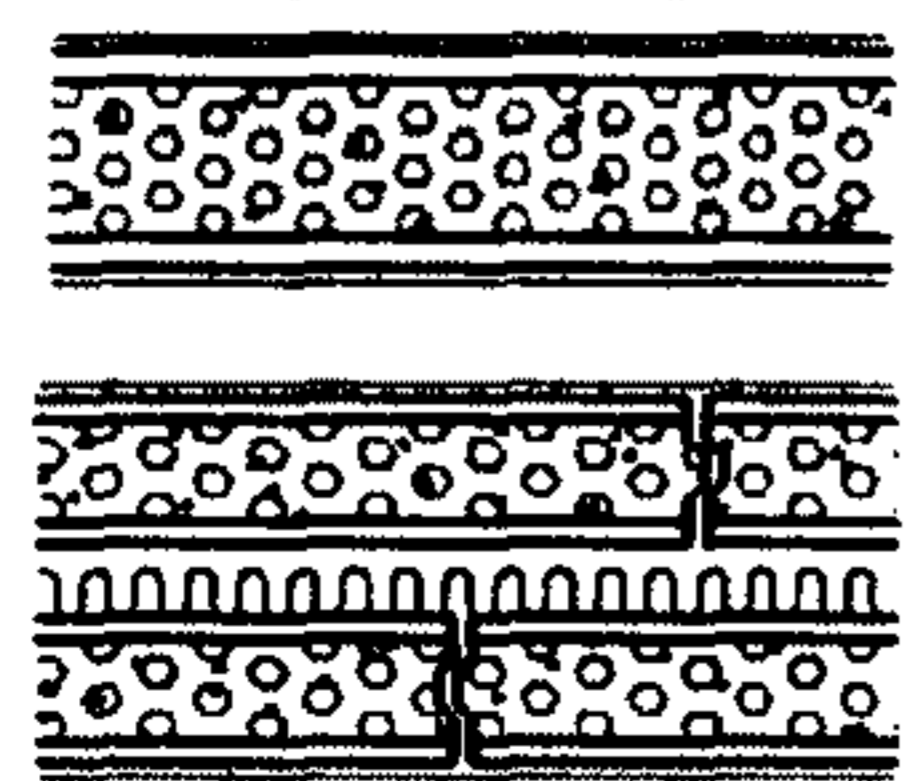
4.3 安装隔墙选用的配套材料应满足设计要求并提供使用说明书及检测报告。

4.4 安装隔墙采用的粘接材料性能见附录。1[#]粘接剂用于板与板, 板与主体结构的粘结。2[#]粘接剂用于条板吊挂件、构配件粘结和预埋件补平、修复。

表1 聚苯颗粒水泥条板常用规格及主要技术性能表

名称	型号	长×宽 (mm)	厚度 (mm)	面密度 (kg/m^2)	单点吊挂力 (N)	抗弯破坏荷载 (板自重的倍数)	干燥收缩值 (mm/m)	软化系数	抗冲击性能 (次)	抗压强度 (MPa)
聚苯颗粒水泥复合条板	D型	2400~ 3000×610	75、90、100	<90	>1000	>3	<0.6	>0.8	>5	>3.5
			120、125	<110	>1000	>3	<0.6	>0.8	>5	>3.5
			150	<130	>1000	>3	<0.6	>0.8	>5	>3.5

表2 聚苯颗粒水泥条板内隔墙主要技术性能表

名称	型号	构造简图	隔墙厚度 (mm)	空气声隔声 (dB)	耐火极限 (h)	传热系数 [$\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$]	使用部位
聚苯颗粒水泥复合条板内隔墙	D型		75、90、100	>35、40	>2	—	分室隔墙
			120、125	>46	>2	<2.0	分户隔墙
			150	>48	>3	<1.5	分户隔墙、走廊隔墙
			75+75+20(50) 90+90+20	>50	>3	<1.5	分户隔墙、楼梯间隔墙

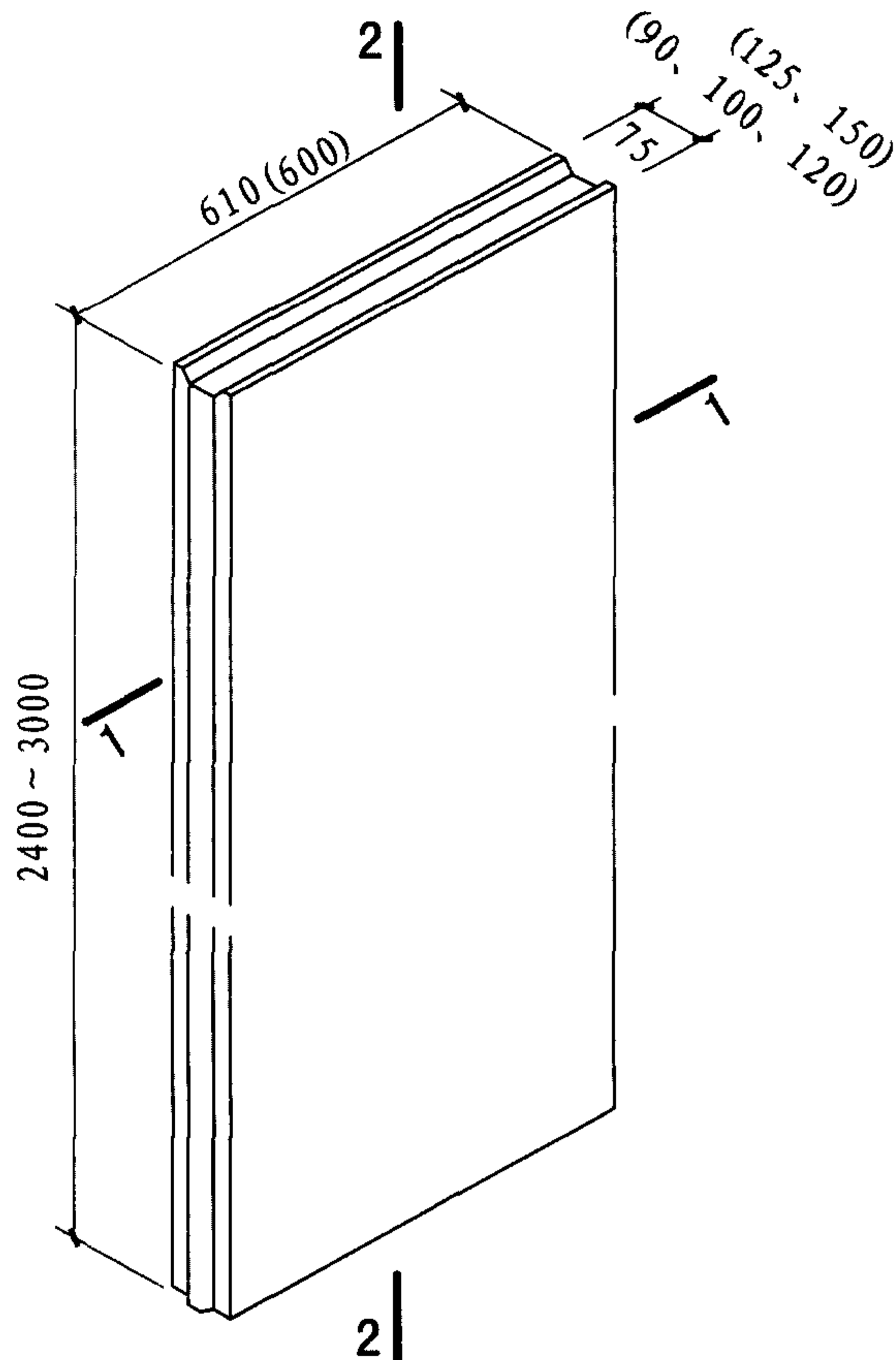
注: 表2中的技术数据由广东松本绿色板业股份有限公司、福建奥邦建材有限公司等提供, 其实测数据详见附录。

聚苯颗粒水泥夹芯复合条板内隔墙说明

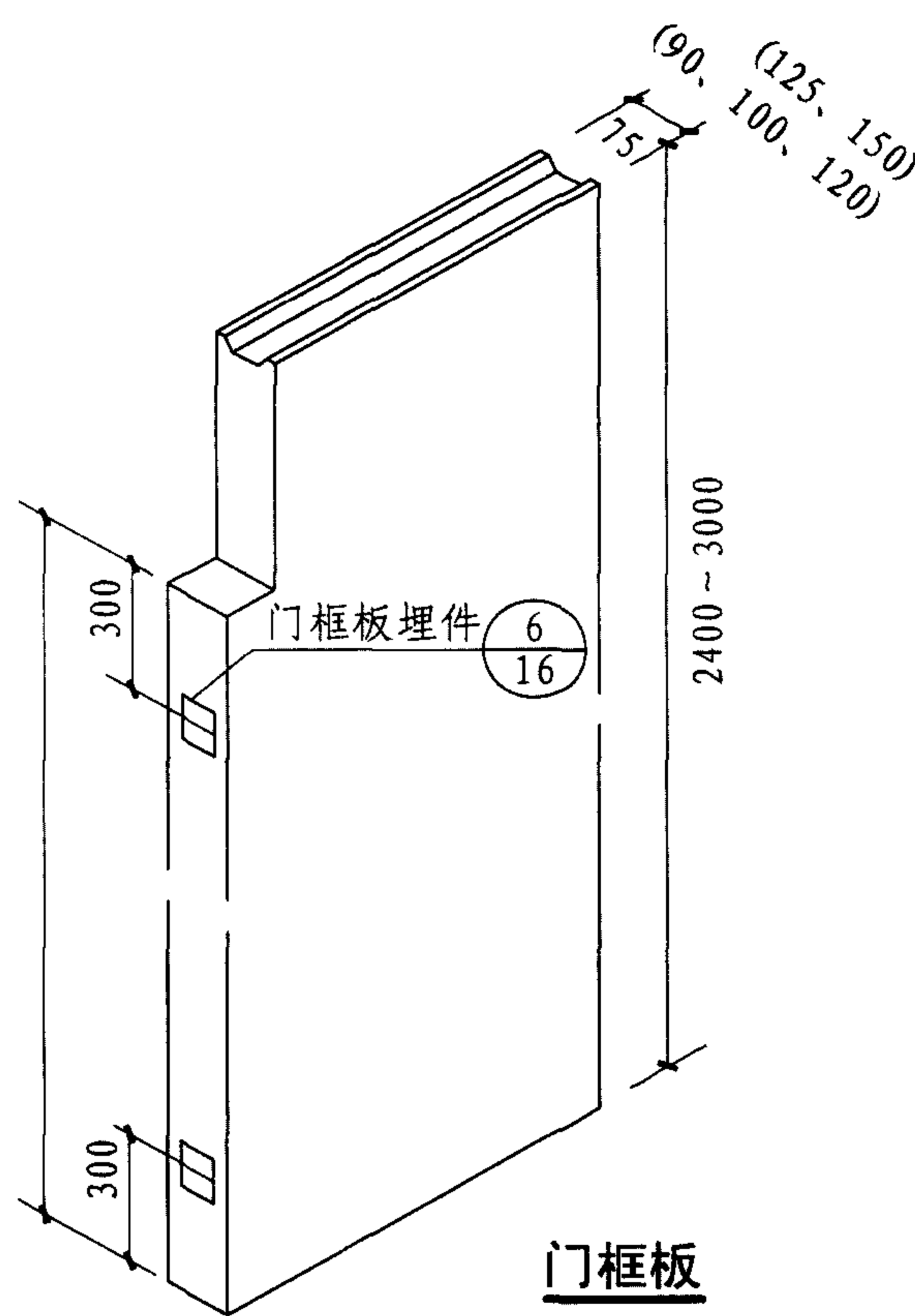
图集号 10J113-1

审核 张兰英 张兰英 校对 杨小东 杨小东 设计 高宝林 高宝林

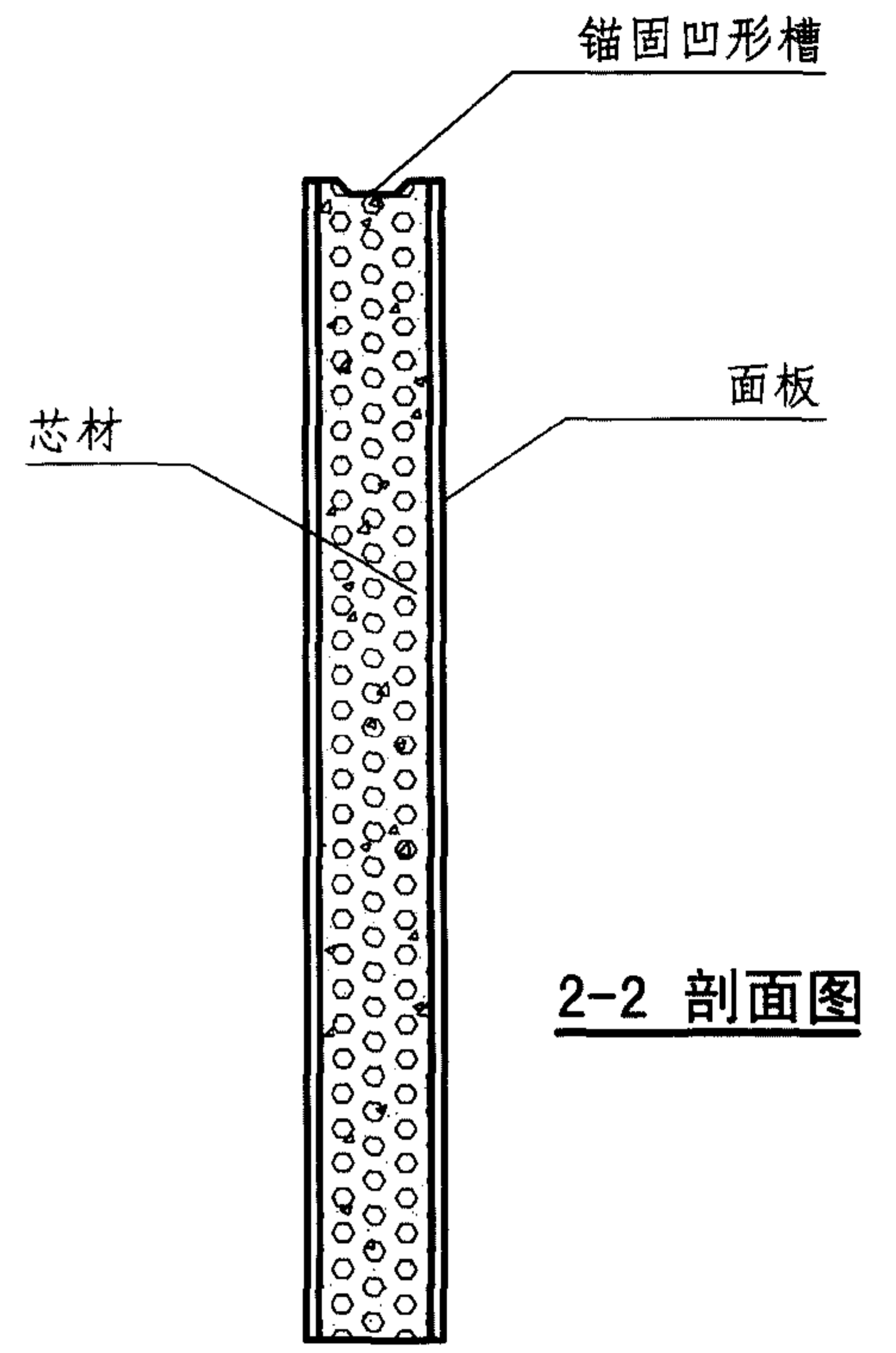
页 D1



普通板

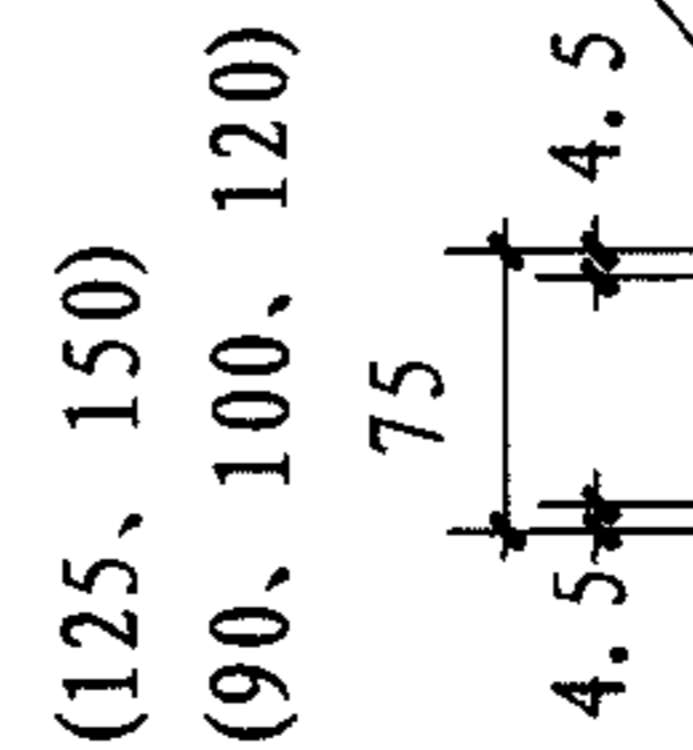


门框板



2-2 剖面图

榫头方形或圆形



1-1 剖面图

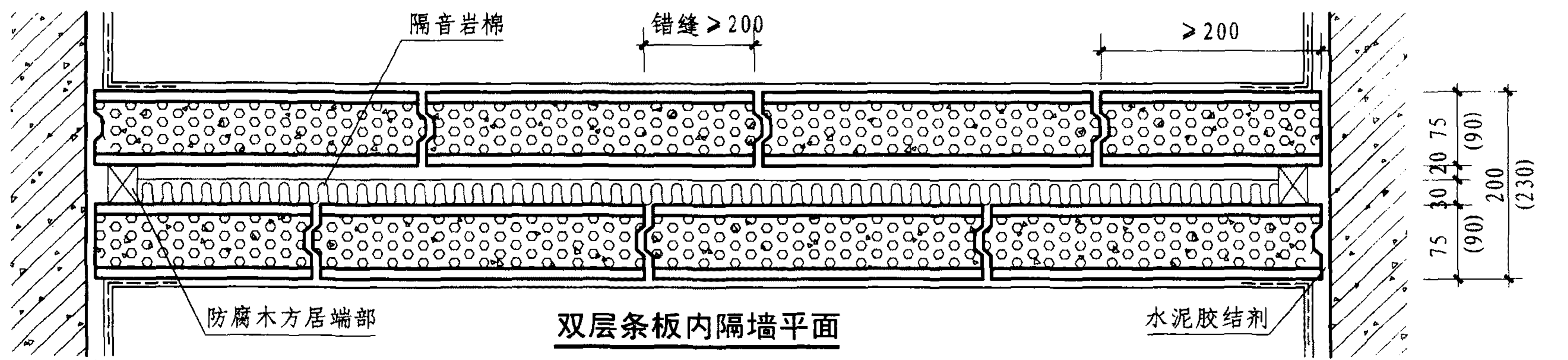
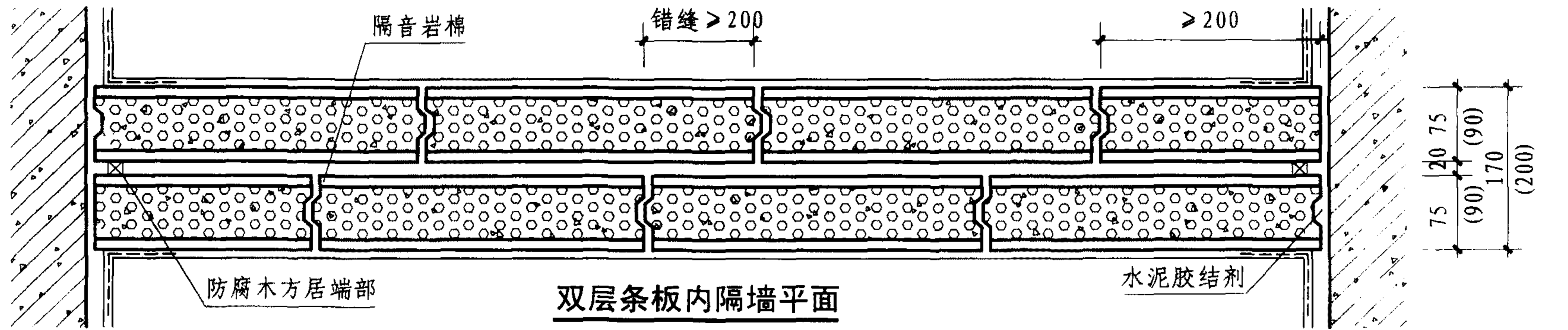
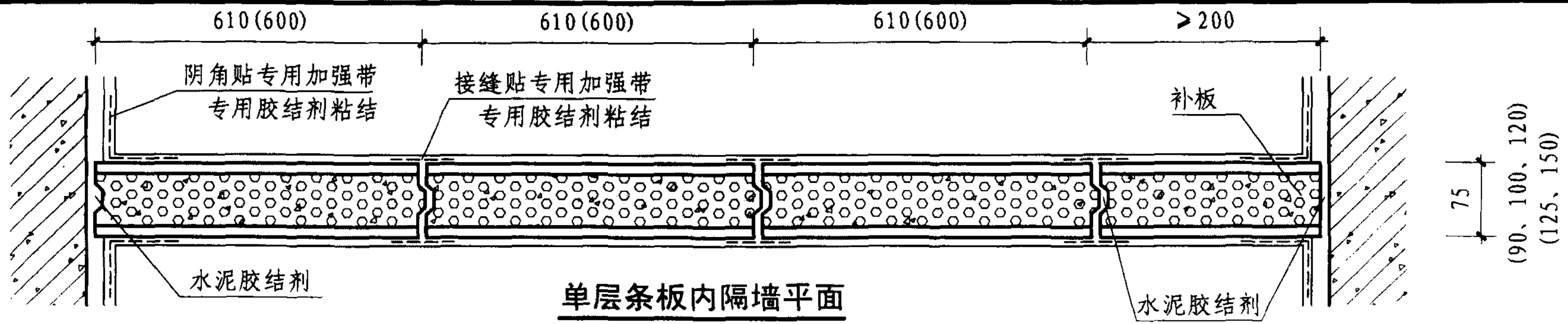
- 注：1. 门框板靠门一侧做平口，加设预埋件，当门洞高 $h=2000$ 、 2100 时，设3块间距均分； $h=2400$ 、 2700 时，设4块间距均分；窗洞口一般设2块，窗洞高大于1800时设3块。
2. 工厂预制的门、窗框板靠门、窗框一侧应设置预埋件，以便与门、窗框固定。也可在施工现场切割制作的门、窗框板，板容重不应低于 800kg/m^3 。

聚苯颗粒水泥条板规格

图集号 10J113-1

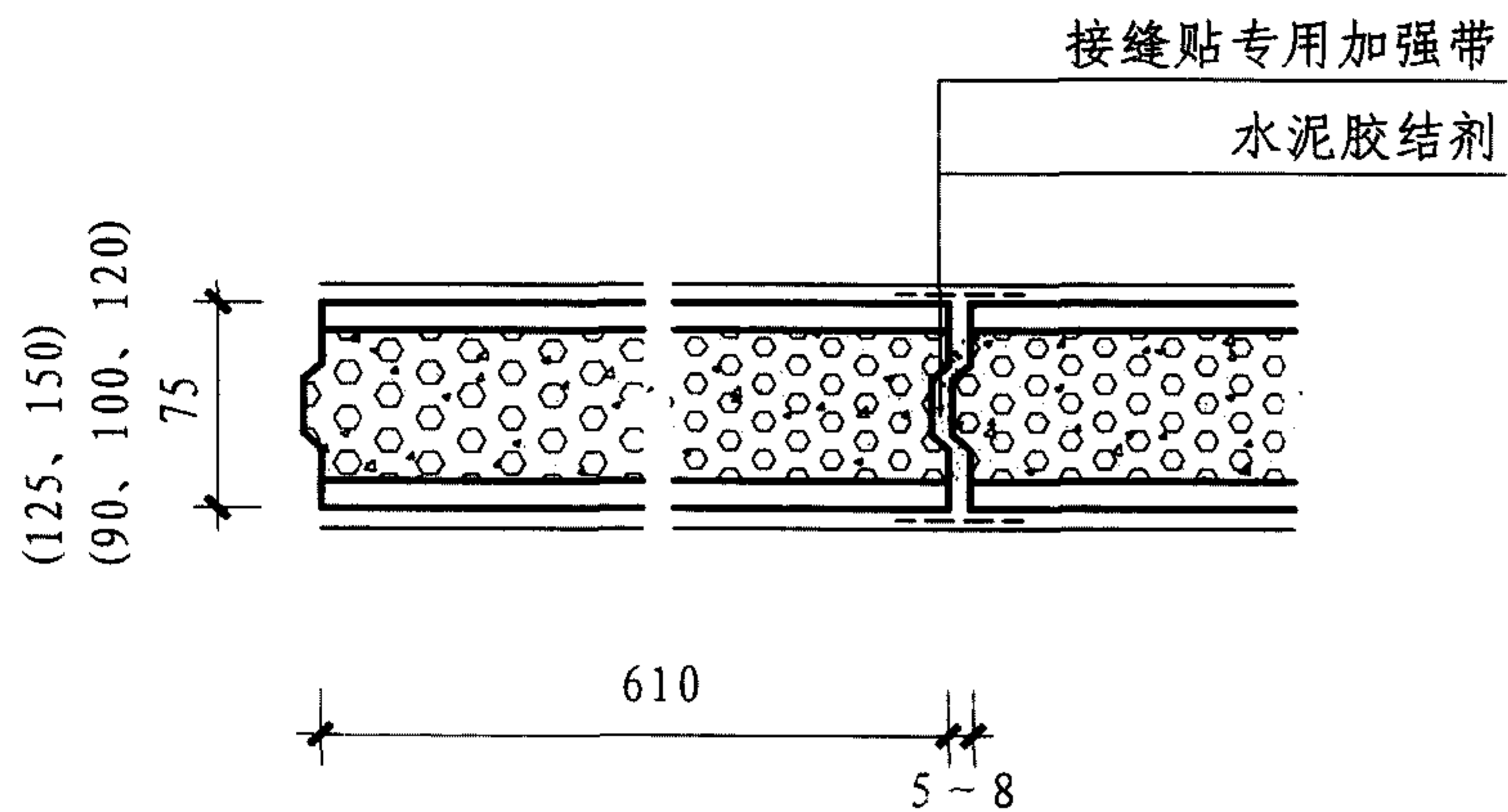
审核 高宝林 高宝林 校对 张兰英 杨宝林 设计 杨小东 杨小东

页 D2

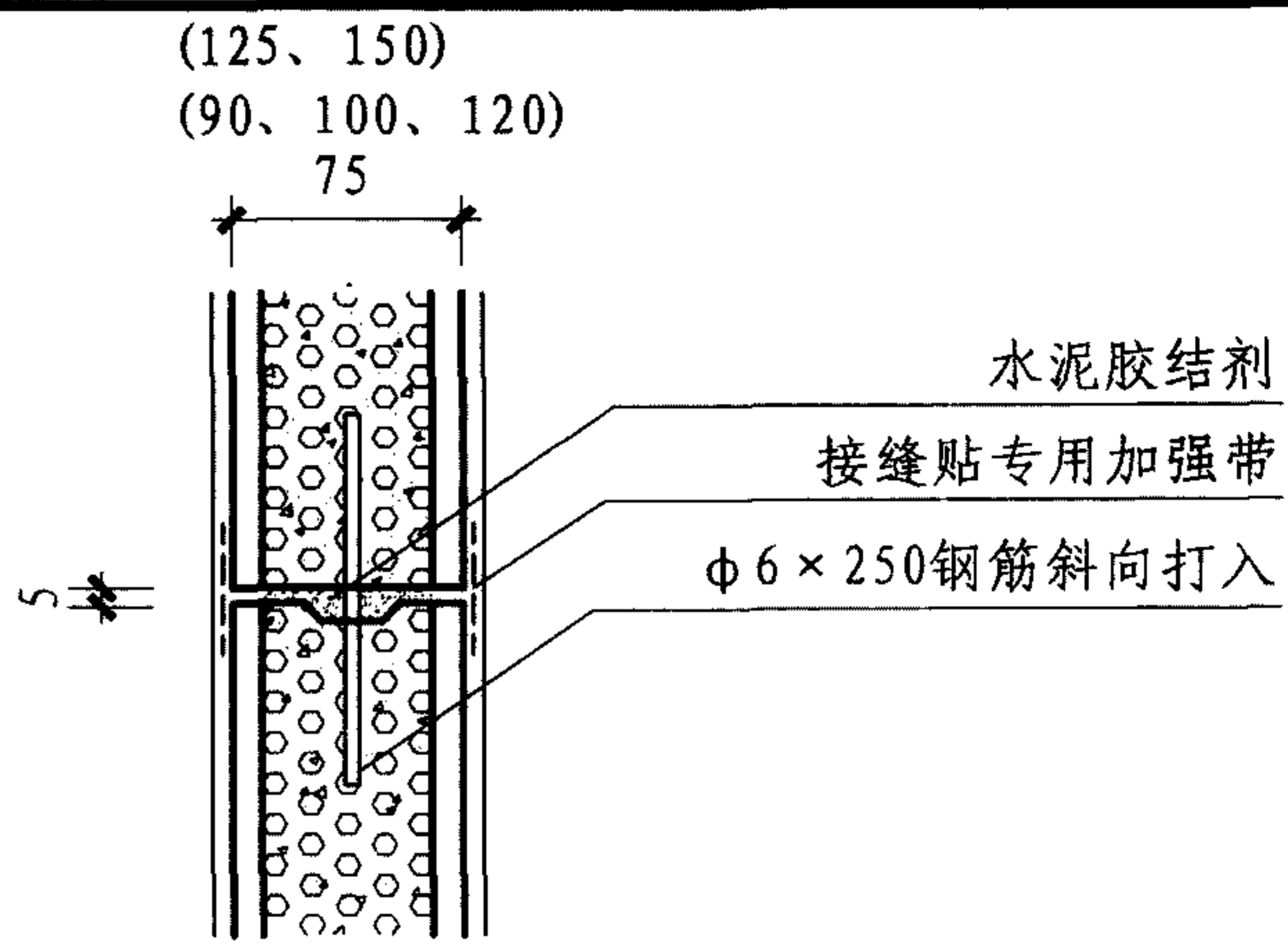


>200

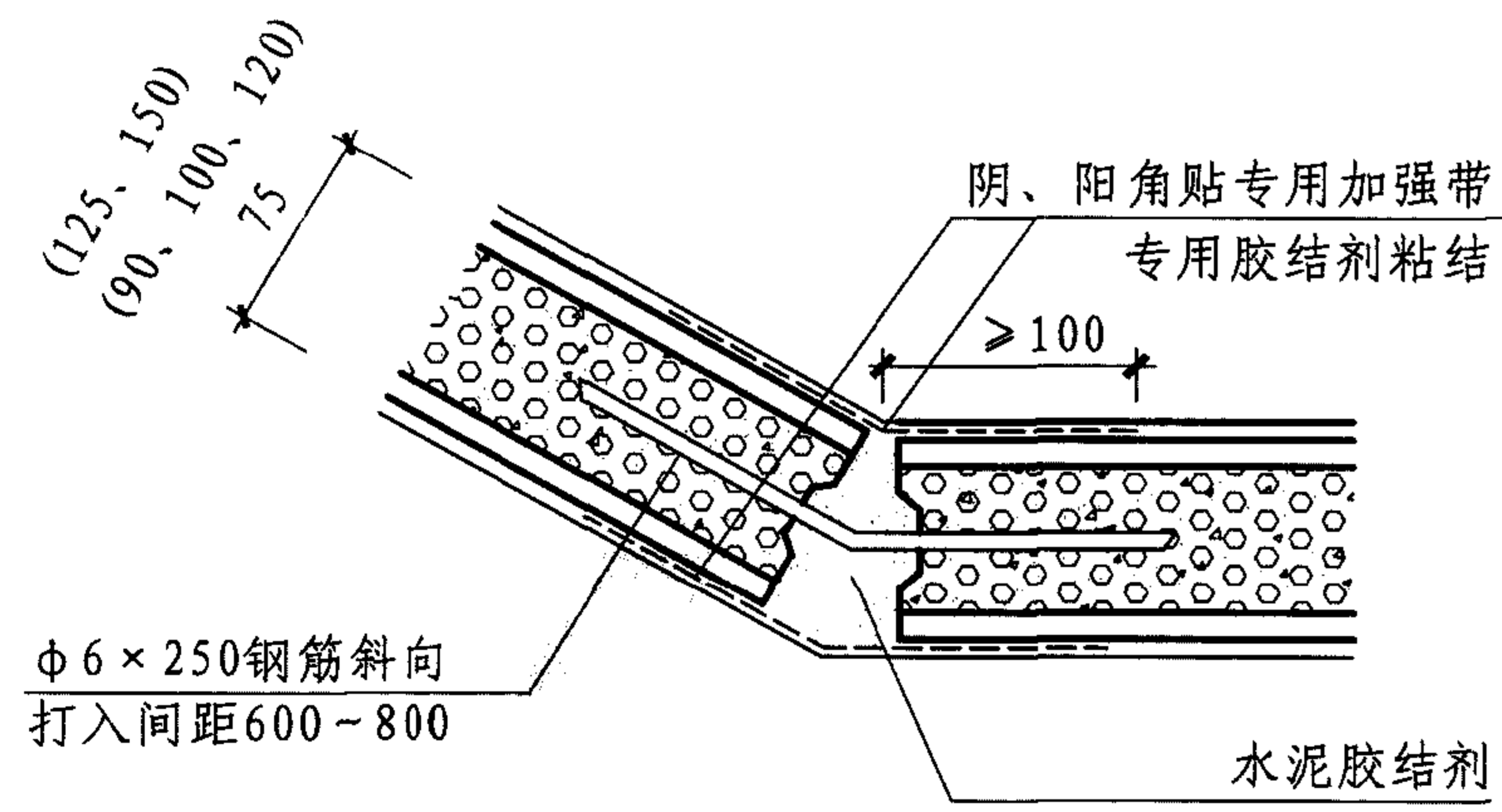
聚苯颗粒水泥条板内隔墙平面图						图集号	10J113-1	
审核	高宝林	高宝林	校对	张兰英	张兰英	设计	杨小东 杨小东	
							页	D3



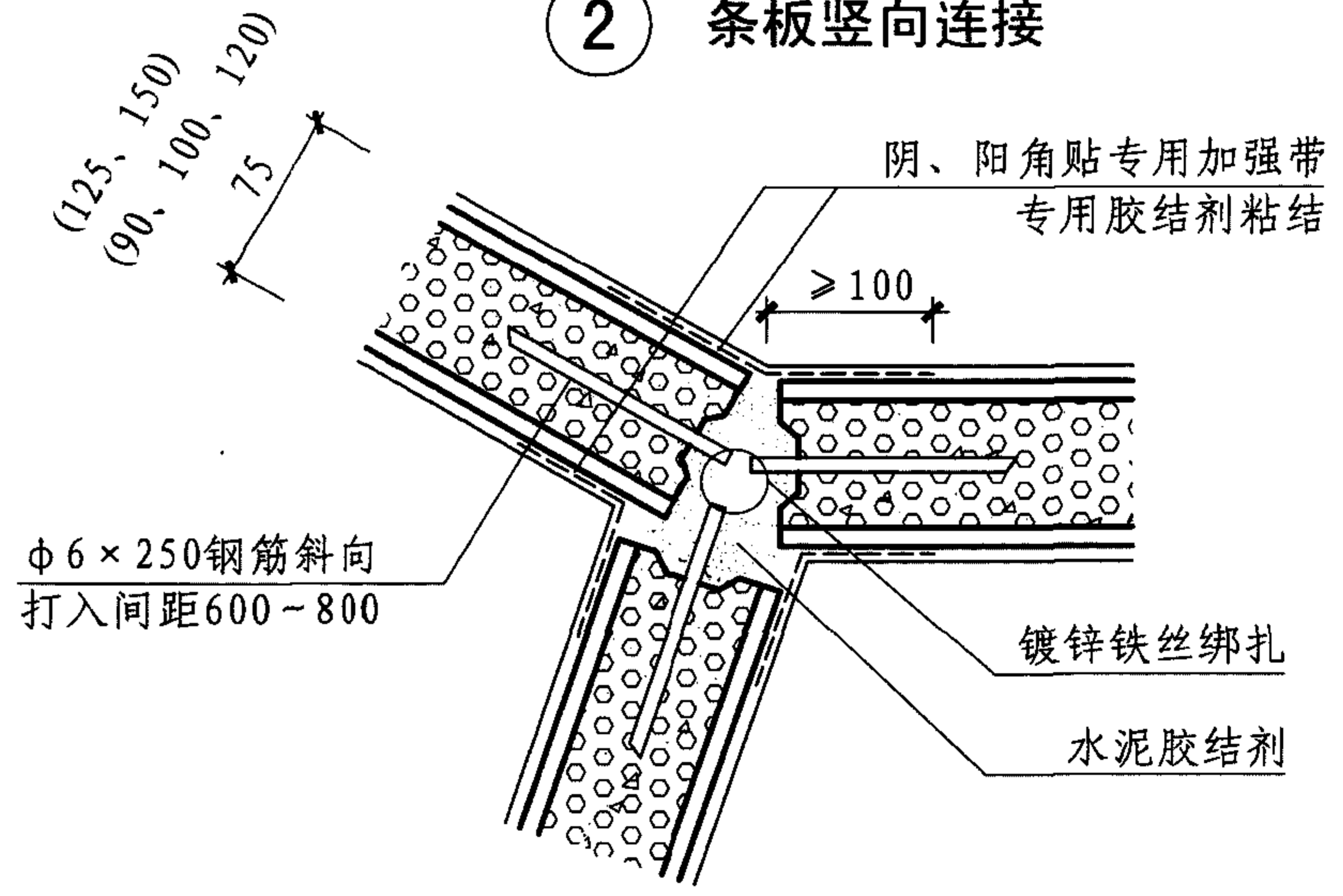
① 条板一字连接



② 条板竖向连接

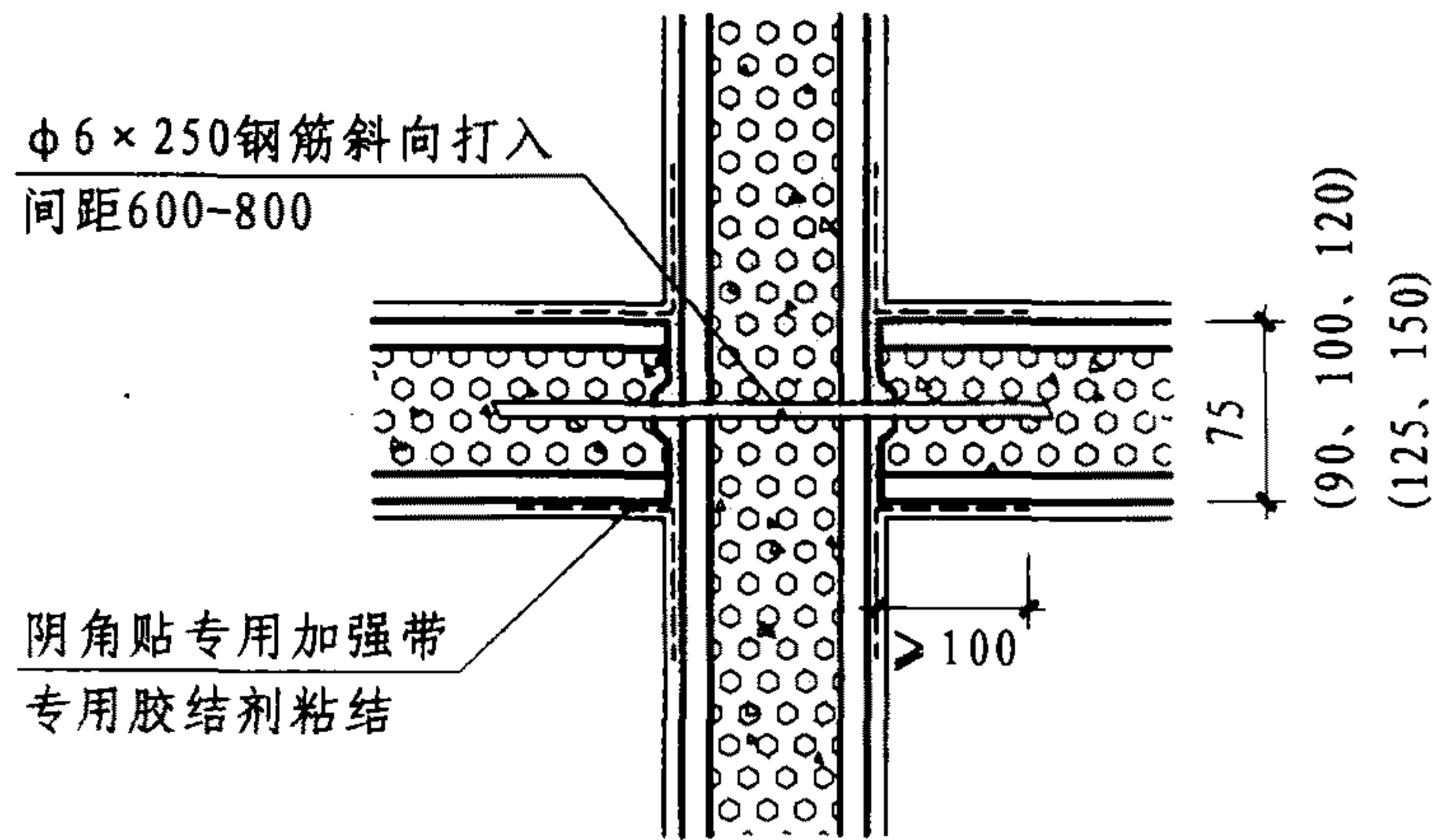


③ 条板任意角连接

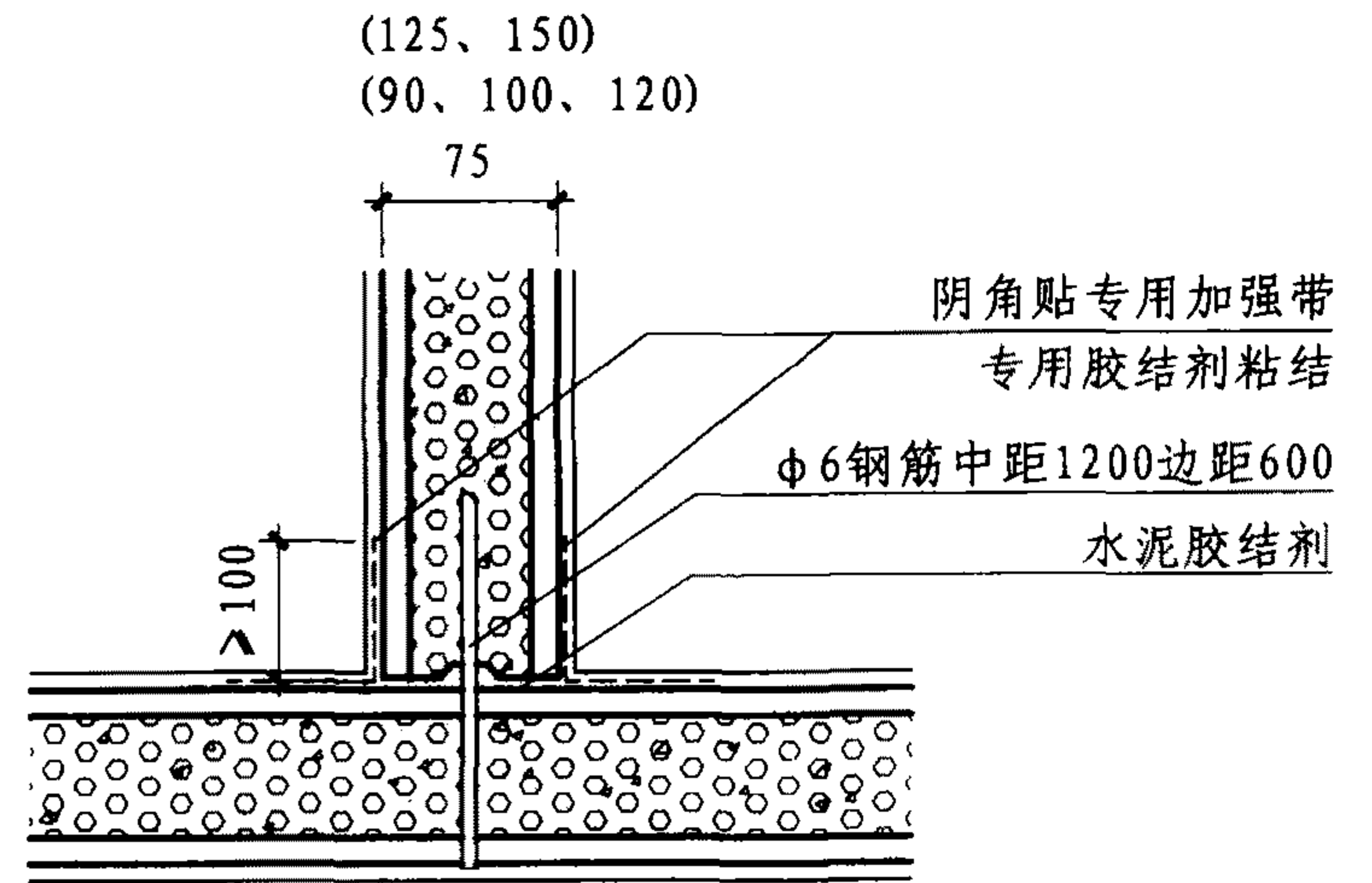


④ 条板三叉连接

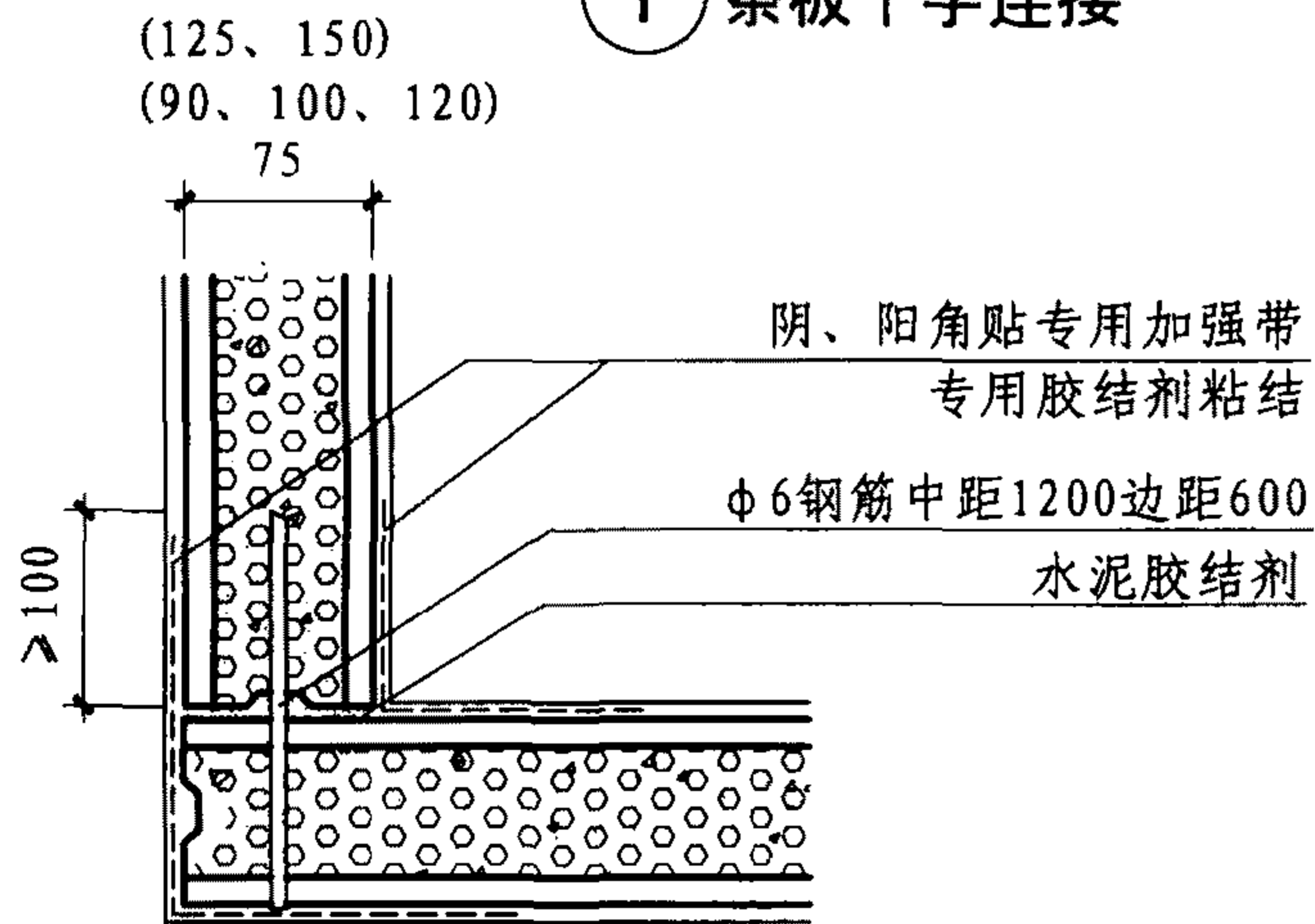
聚苯颗粒水泥条板连接节点							图集号	10J113-1
审核	高宝林	高宝林	校对	张兰英	张兰英	设计	杨小东	杨小东
							页	D4



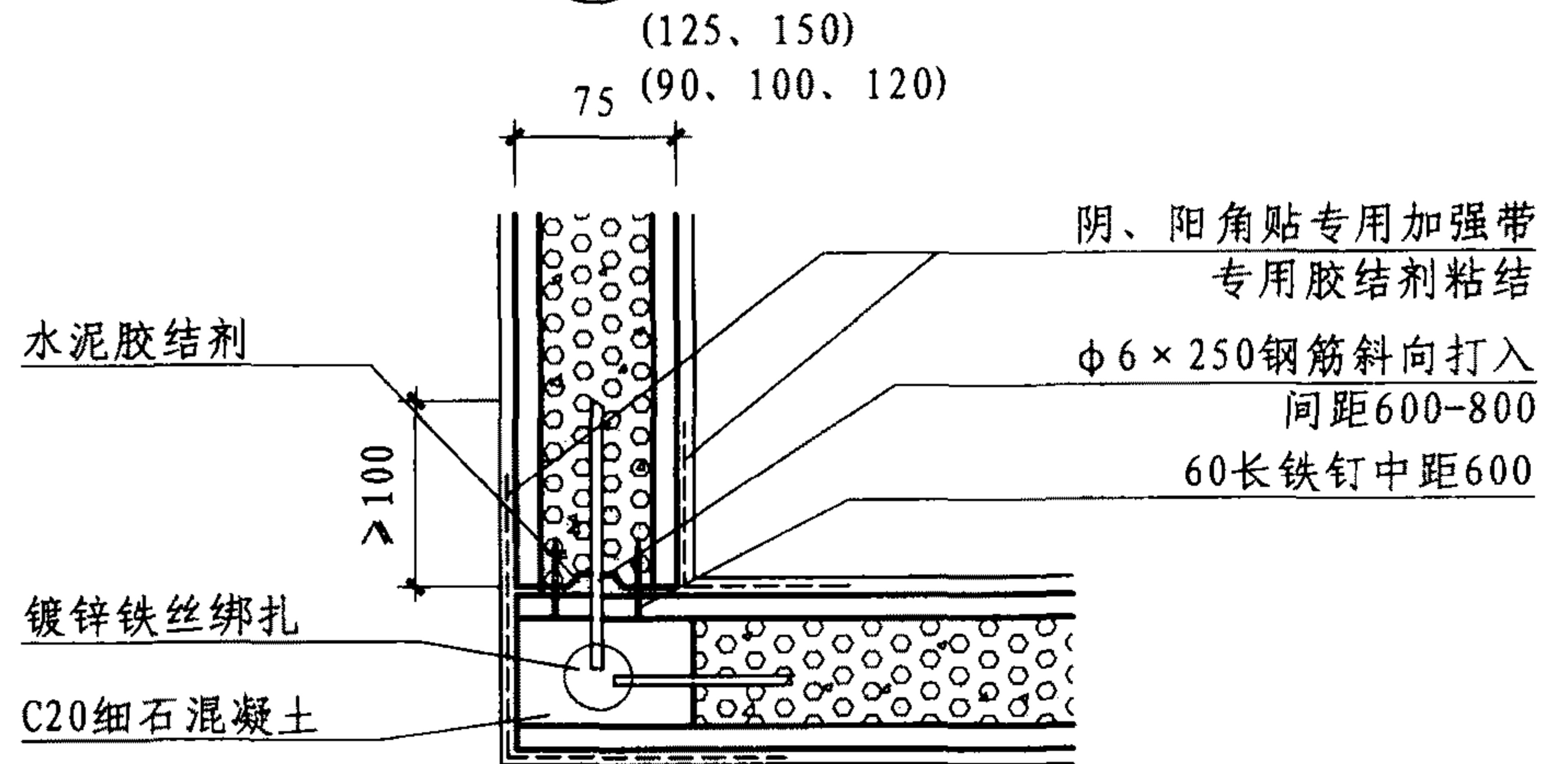
① 条板十字连接



② 条板丁字连接



③ 条板直角连接 (一)



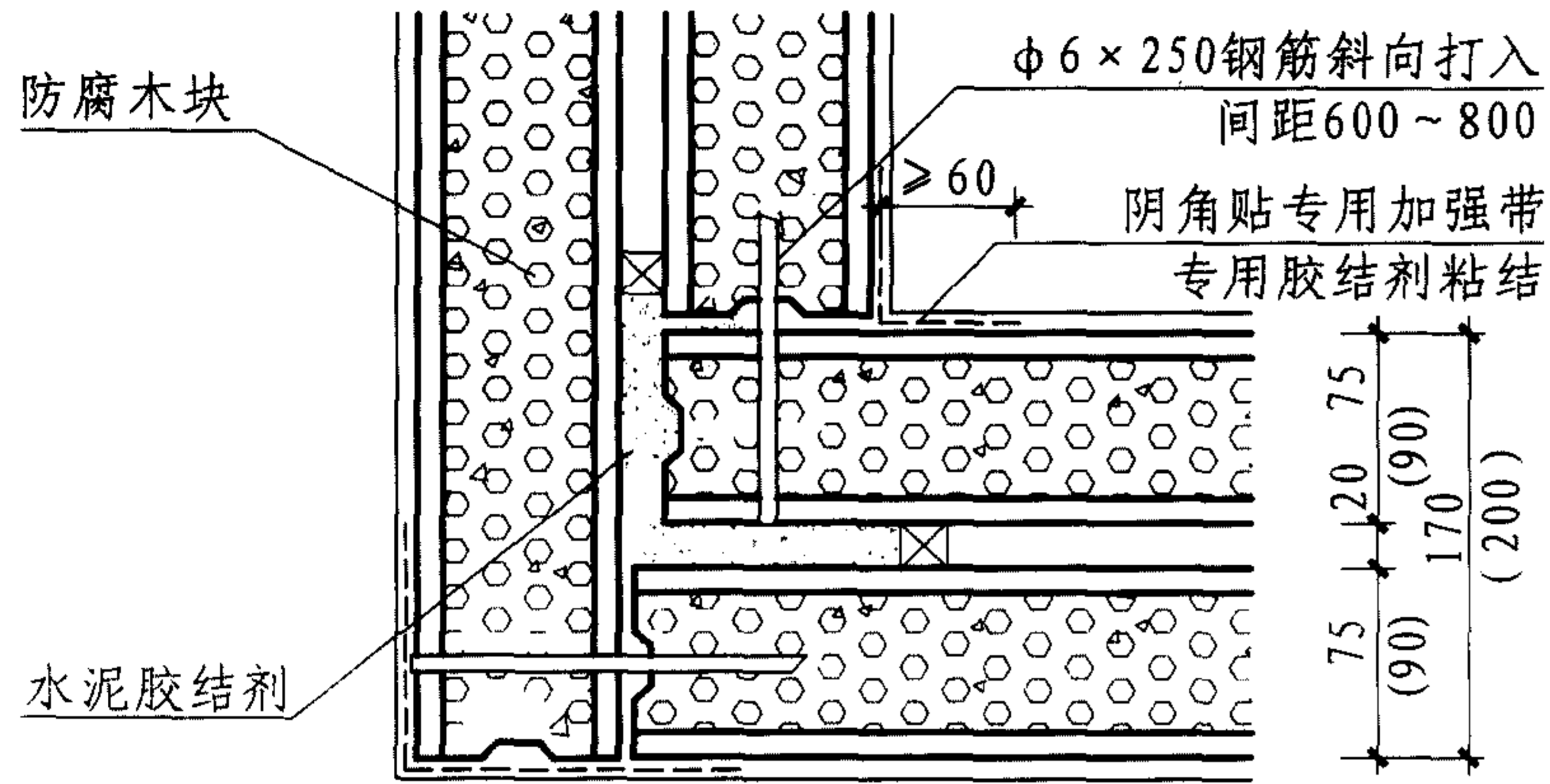
④ 条板直角连接 (二)

聚苯颗粒水泥条板连接节点

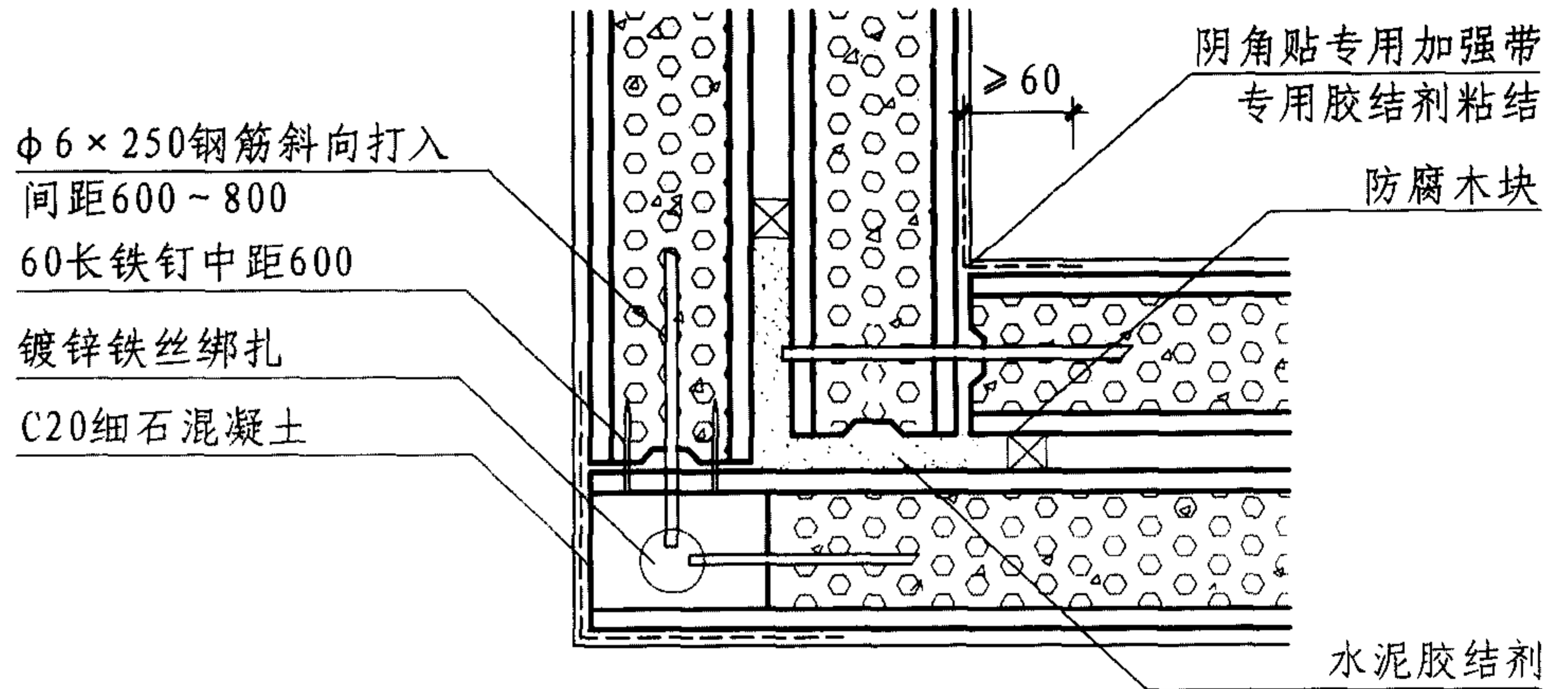
图集号 10J113-1

审核 高宝林 高宝林 校对 张兰英 张兰英 设计 杨小东 杨小东

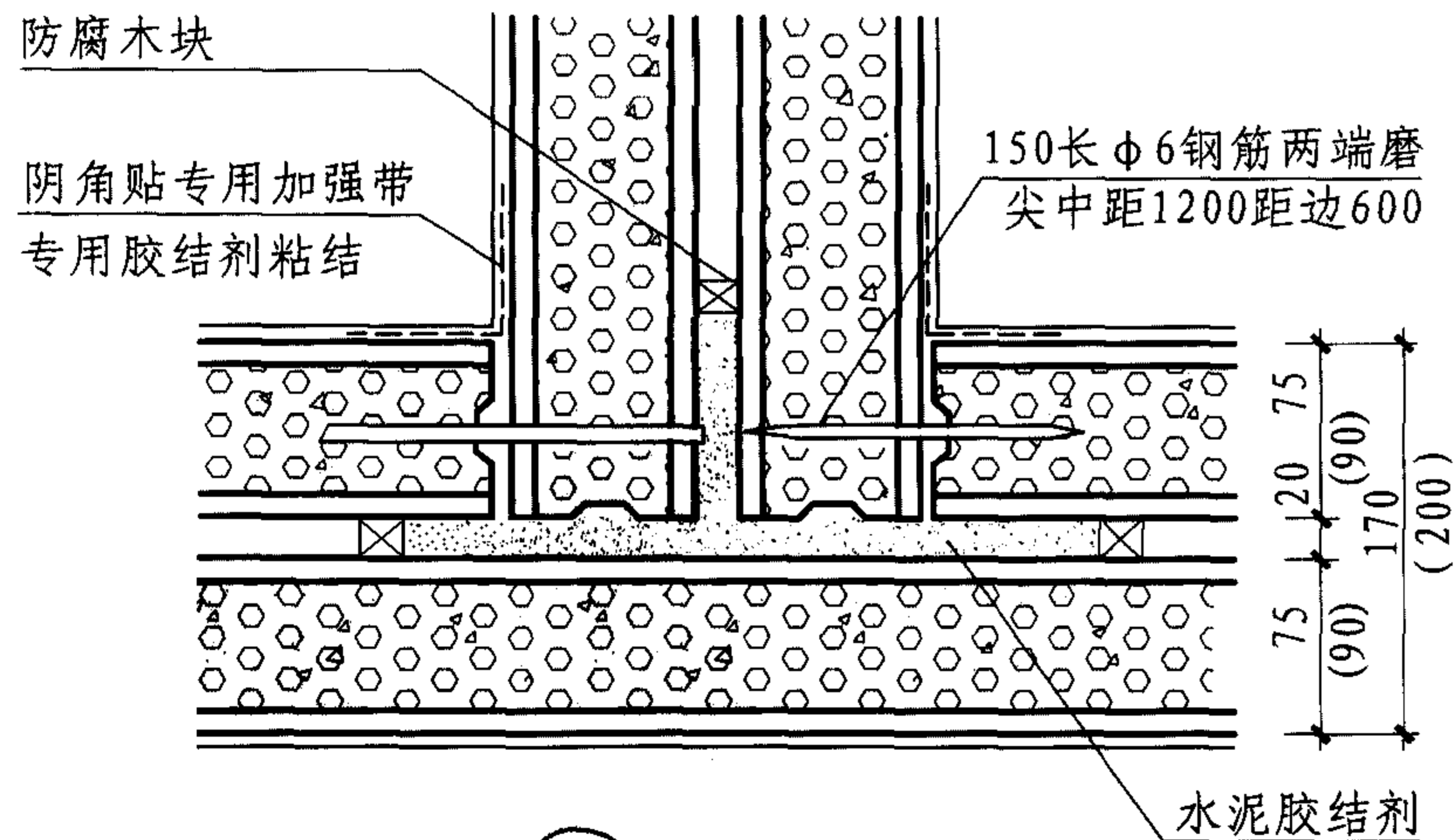
页 D5



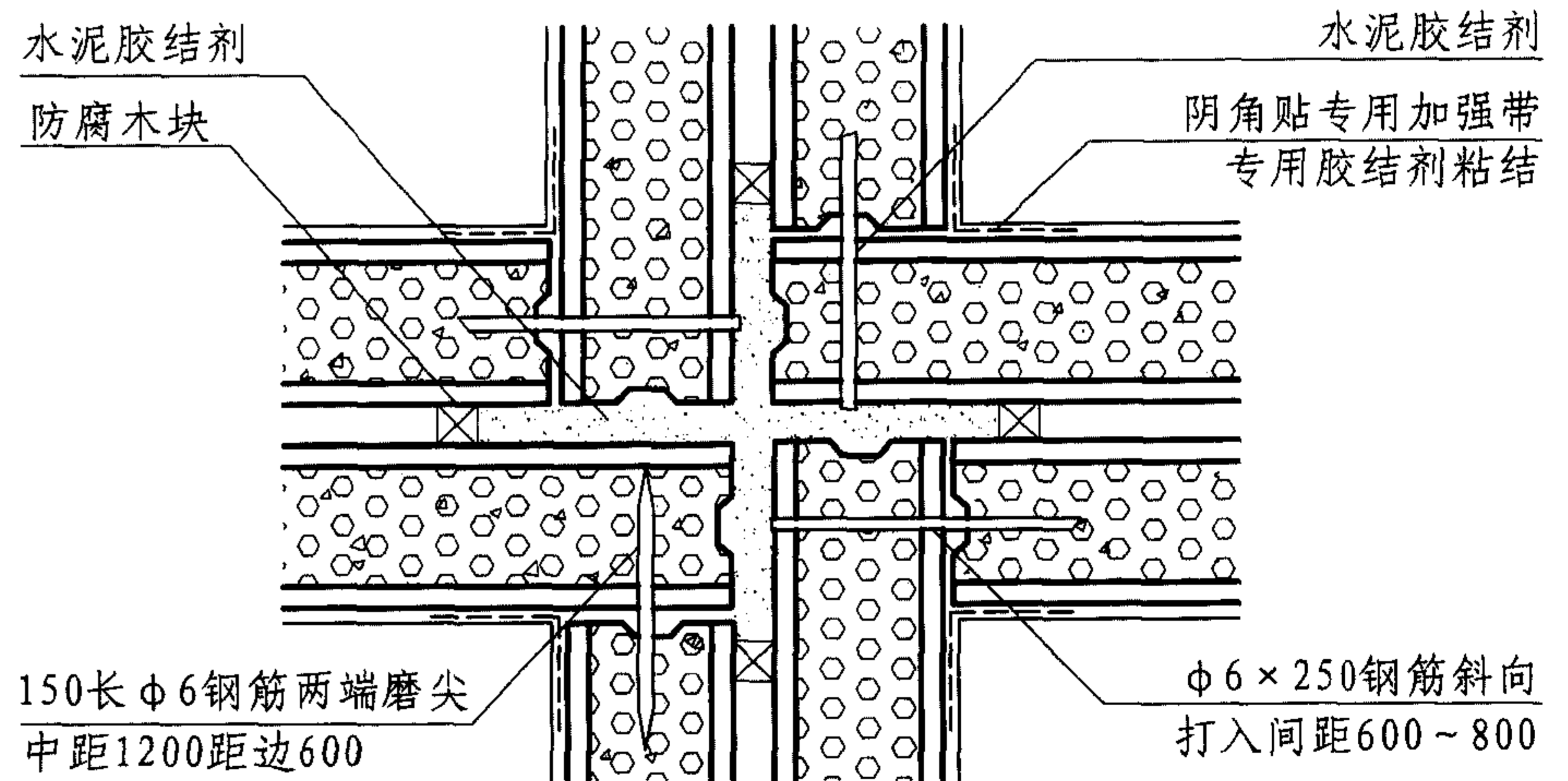
① 双层条板直角连接(一)



② 双层条板直角连接(二)



③ 双层条板丁字连接



④ 双层条板十形连接

注: 1. 条板凡需要钢筋或长钉固定的均应先略小于钢筋直径的钻头引孔;
2. 条板间空隙用水泥胶结剂堵紧。

双层聚苯颗粒水泥条板连接节点

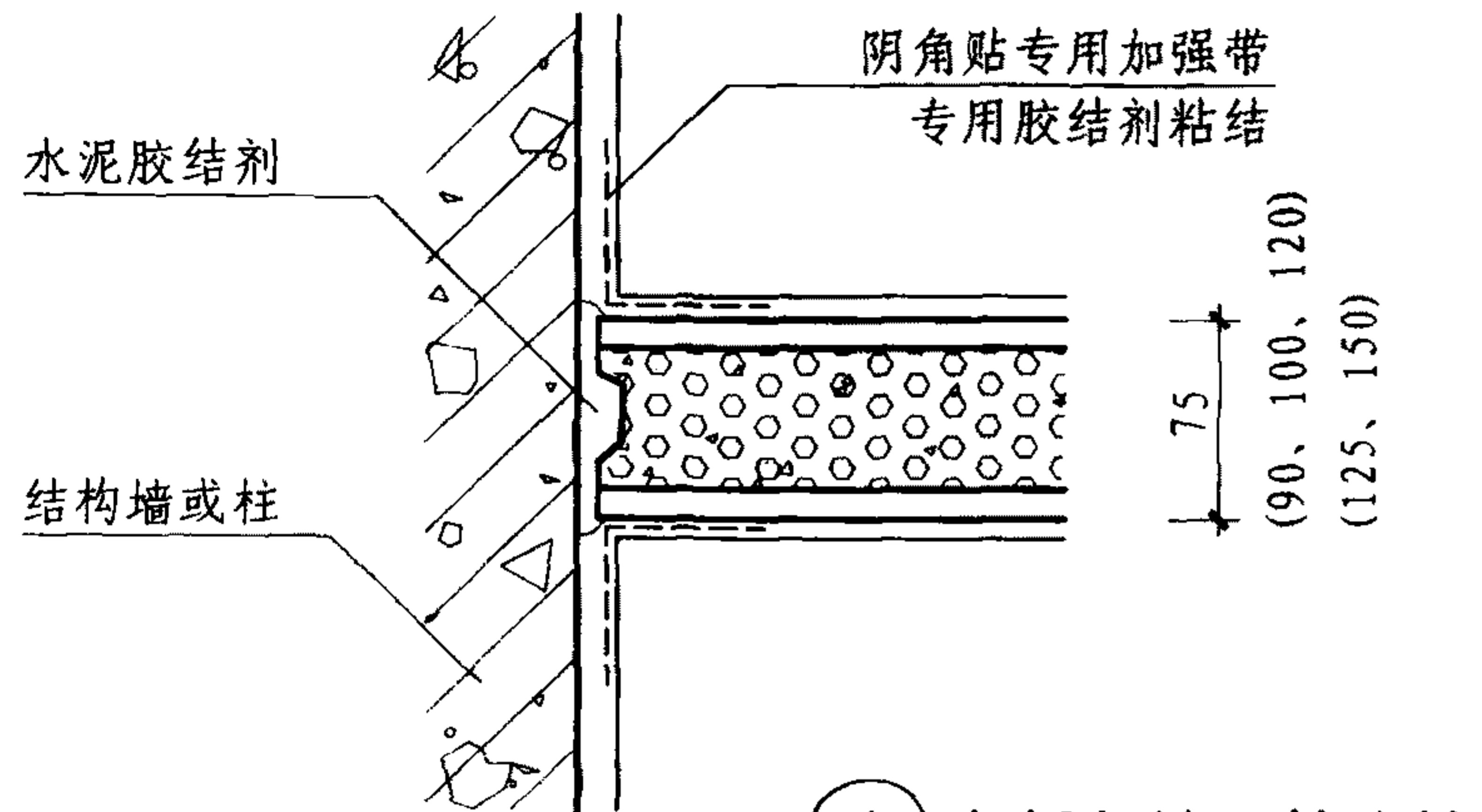
图集号

10J113-1

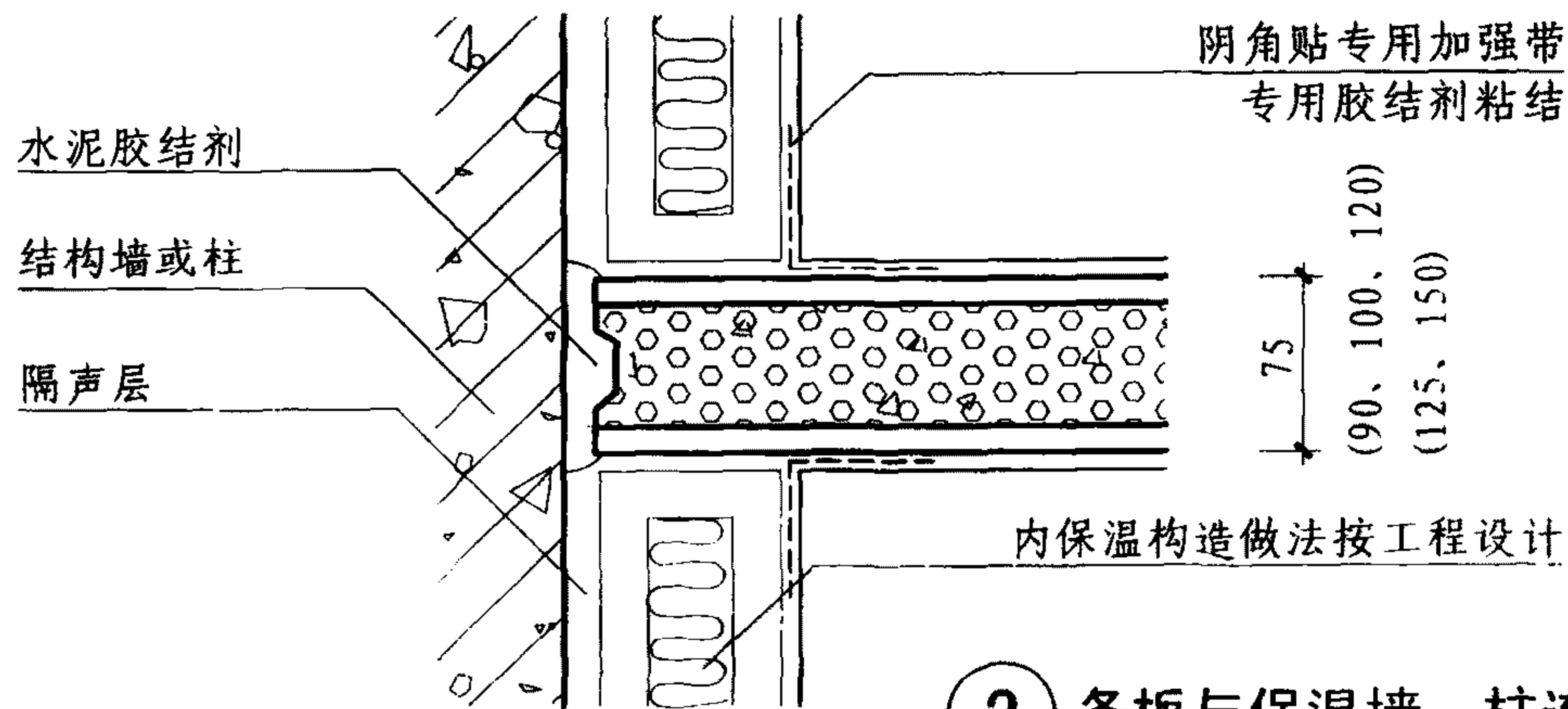
审核 高宝林 高宝林 校对 张兰英 徐建 设计 杨小东 杨小东

页

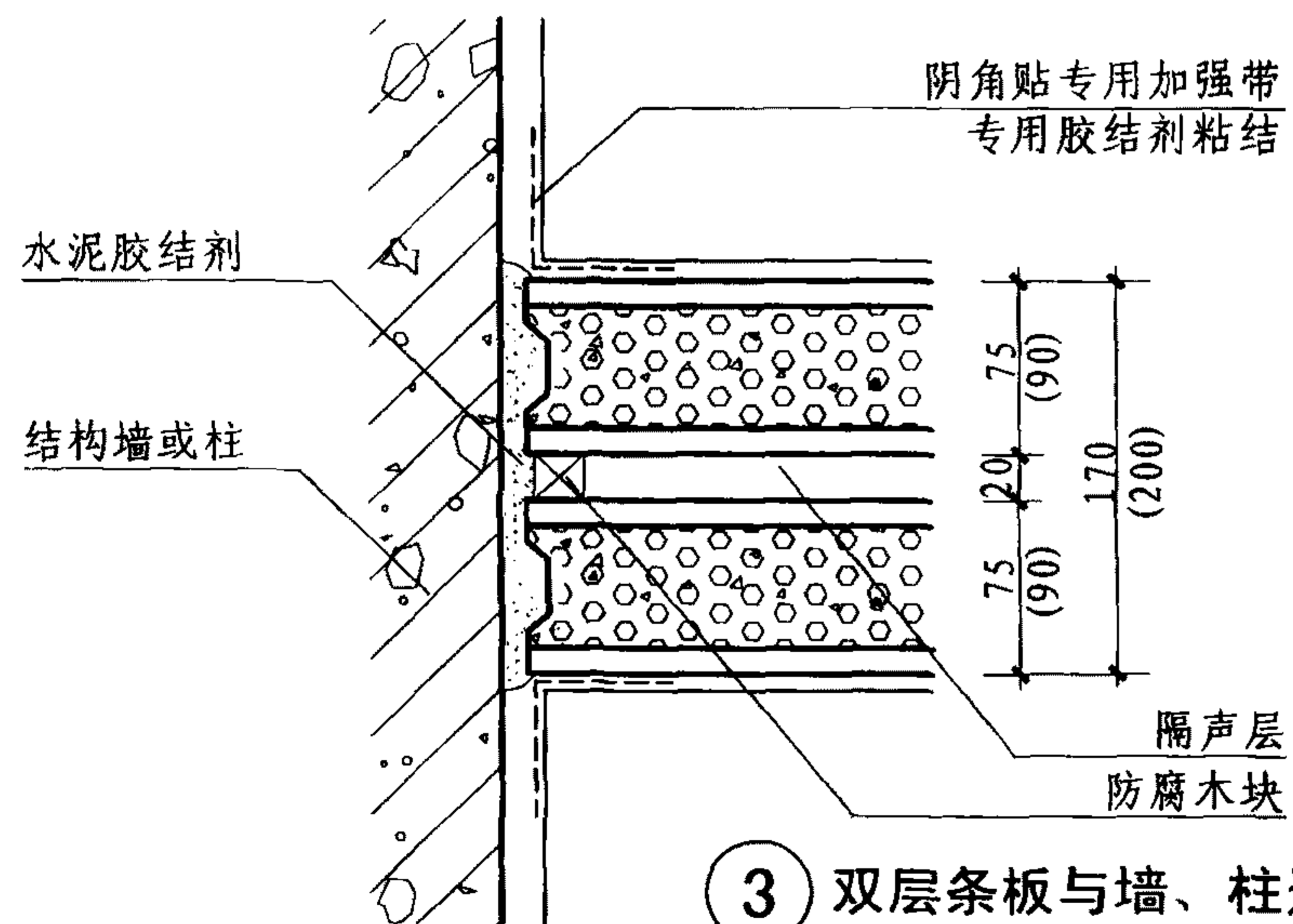
D6



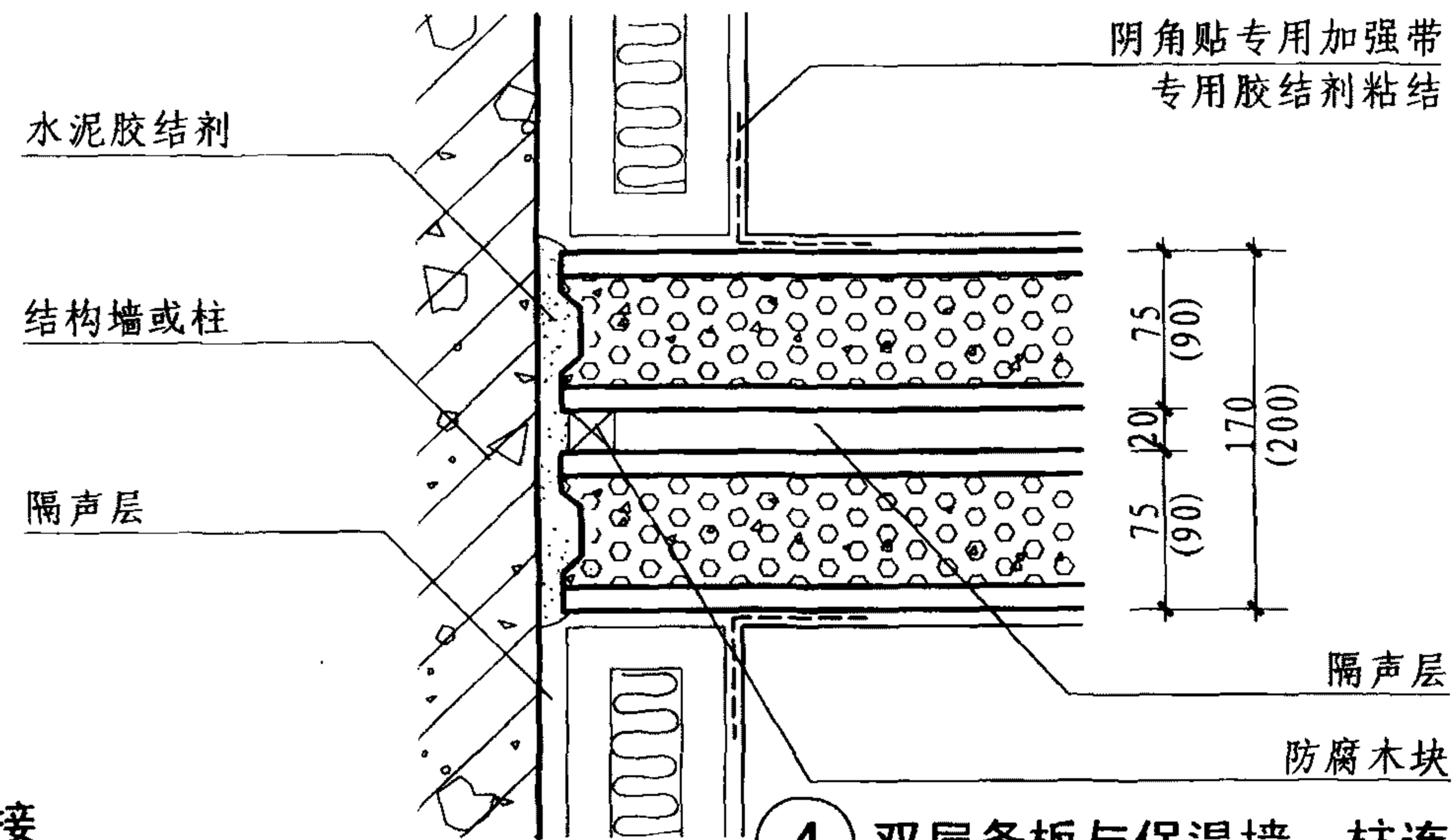
① 条板与墙、柱连接



② 条板与保温墙、柱连接



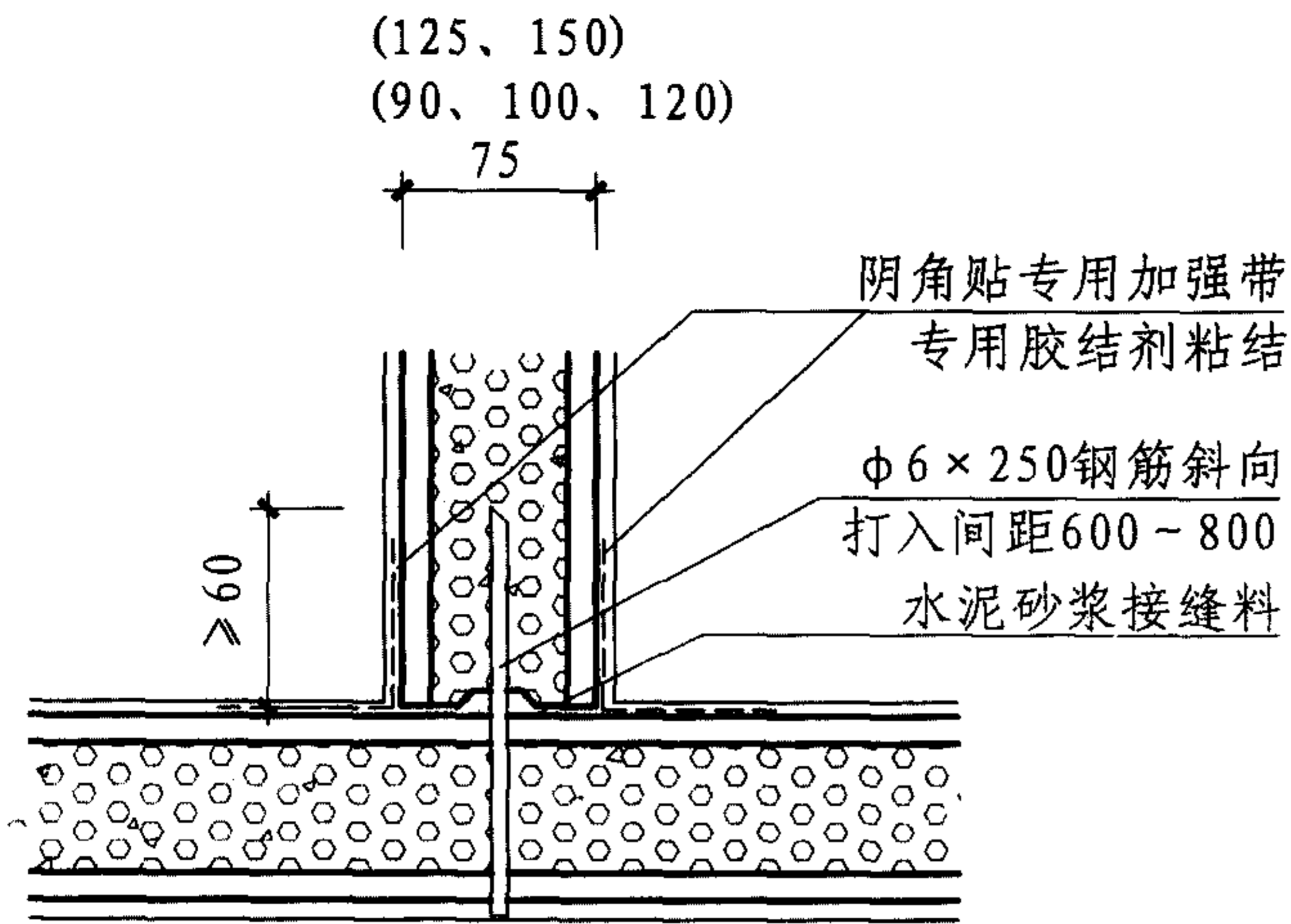
③ 双层条板与墙、柱连接



④ 双层条板与保温墙、柱连接

注：1. ①②③适用于有内保温要求的墙体。
2. 根据不同气候分区，采取保温加强技术措施，包括增加挤塑板或做保温砂浆处理。

聚苯颗粒水泥条板与墙、柱连接节点							图集号	10J113-1
审核	高宝林	高宝林	校对	张兰英	徐多美	设计	杨小东	杨小东
							页	D7



1 条板T形连接

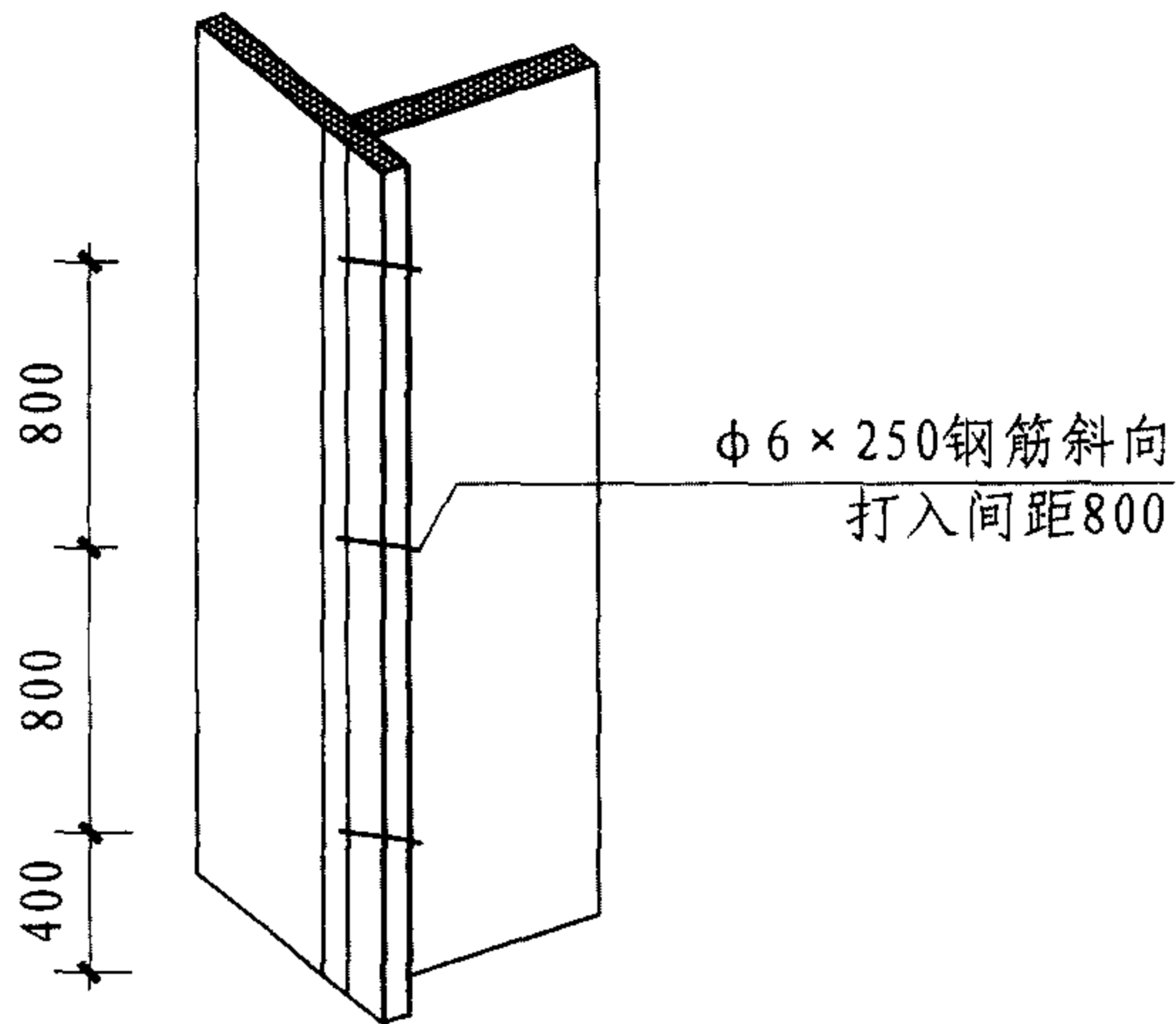
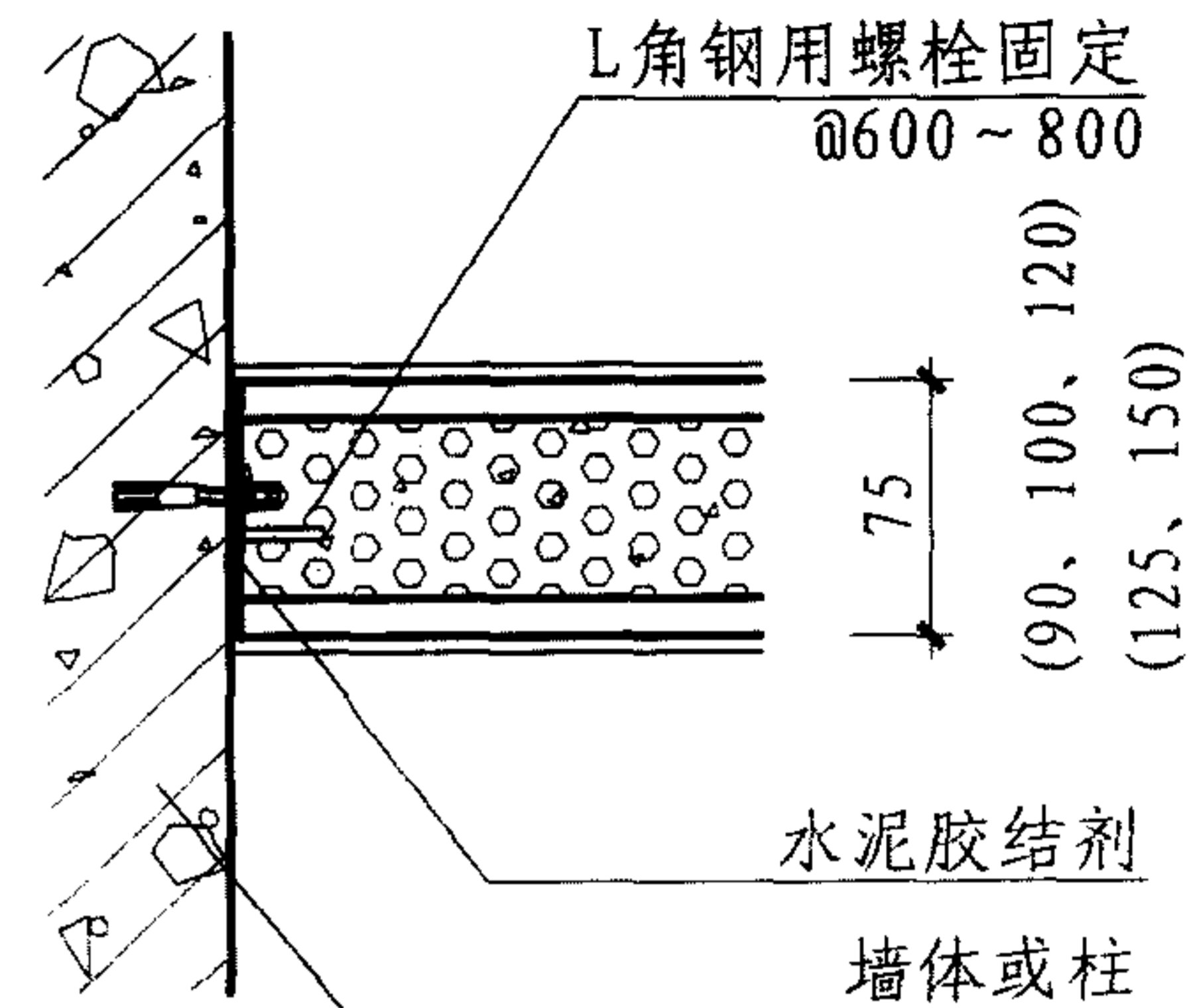
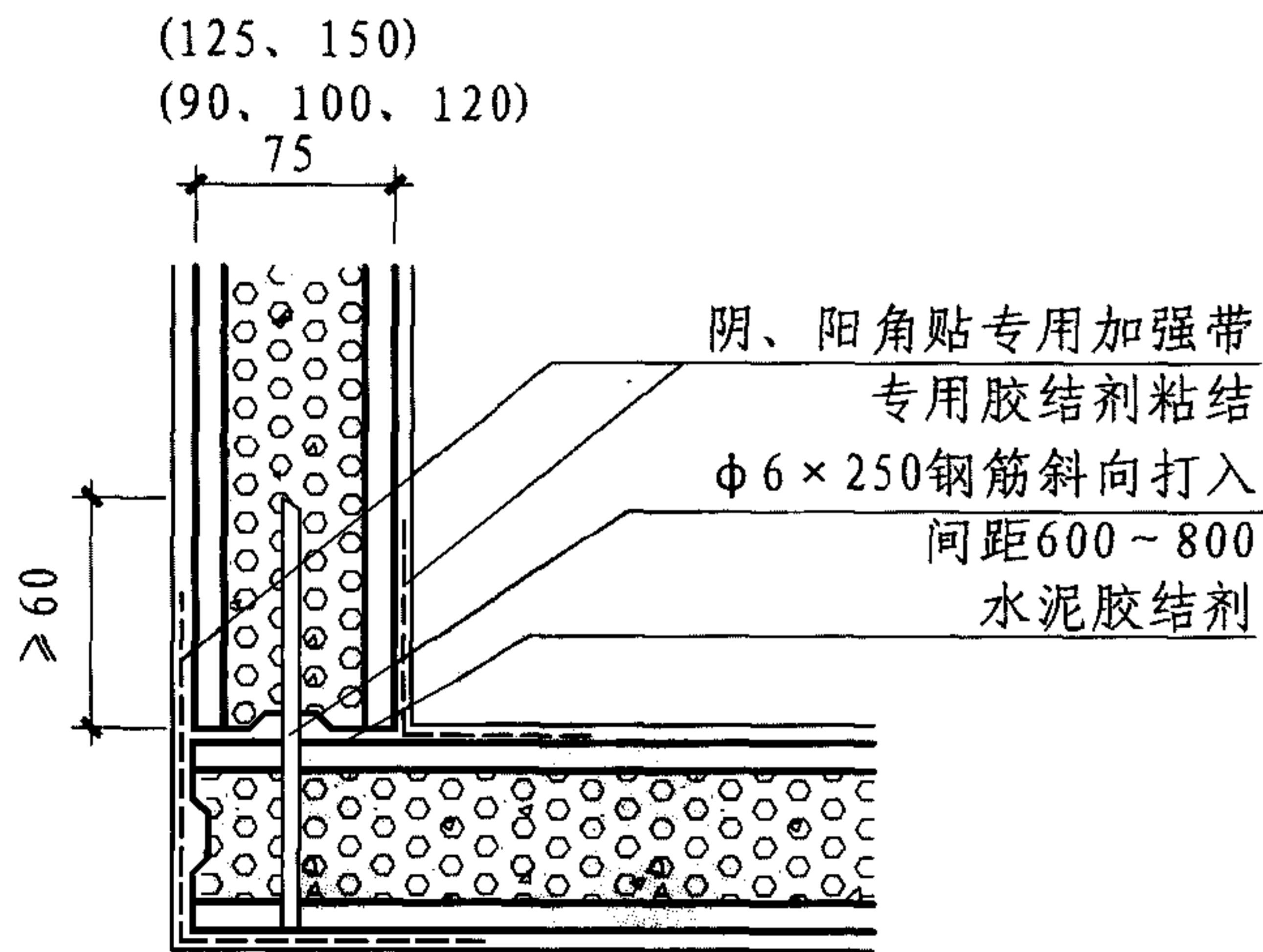


示意图 (一)



2 条板与墙、柱连接 (一)



3 条板直角连接

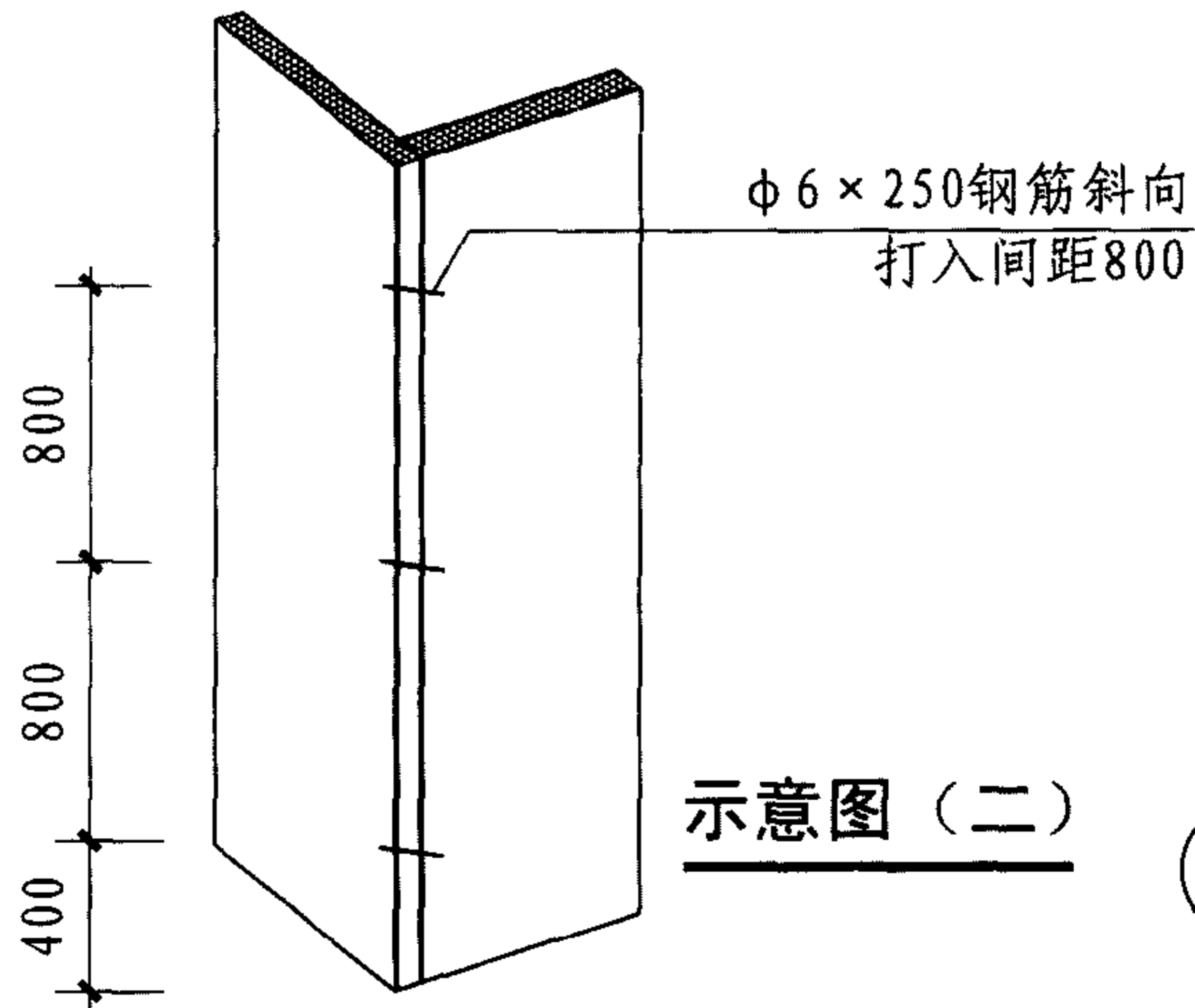
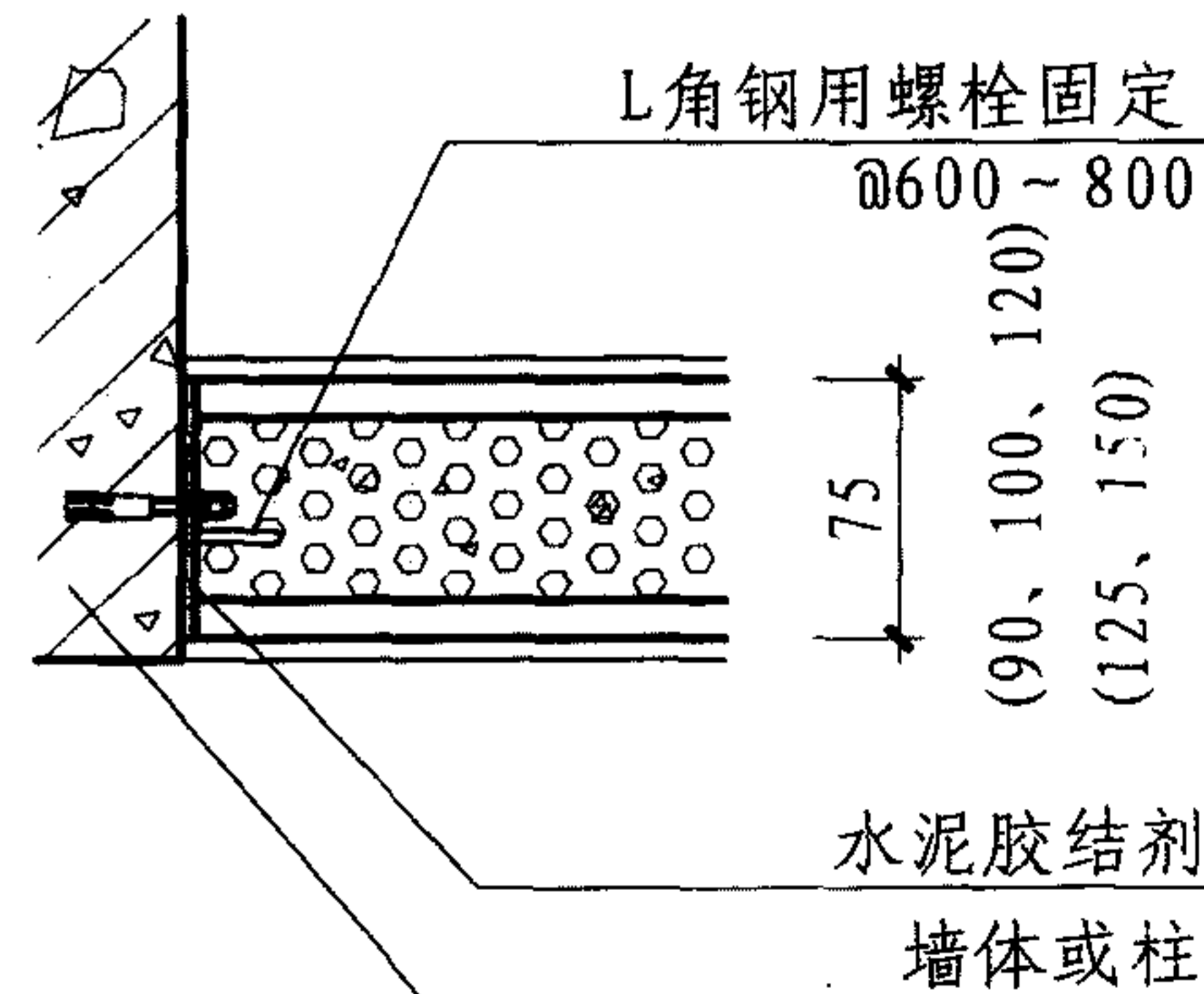


示意图 (二)



4 条板与墙、柱连接 (二)

聚苯颗粒水泥条板与墙、柱连接节点

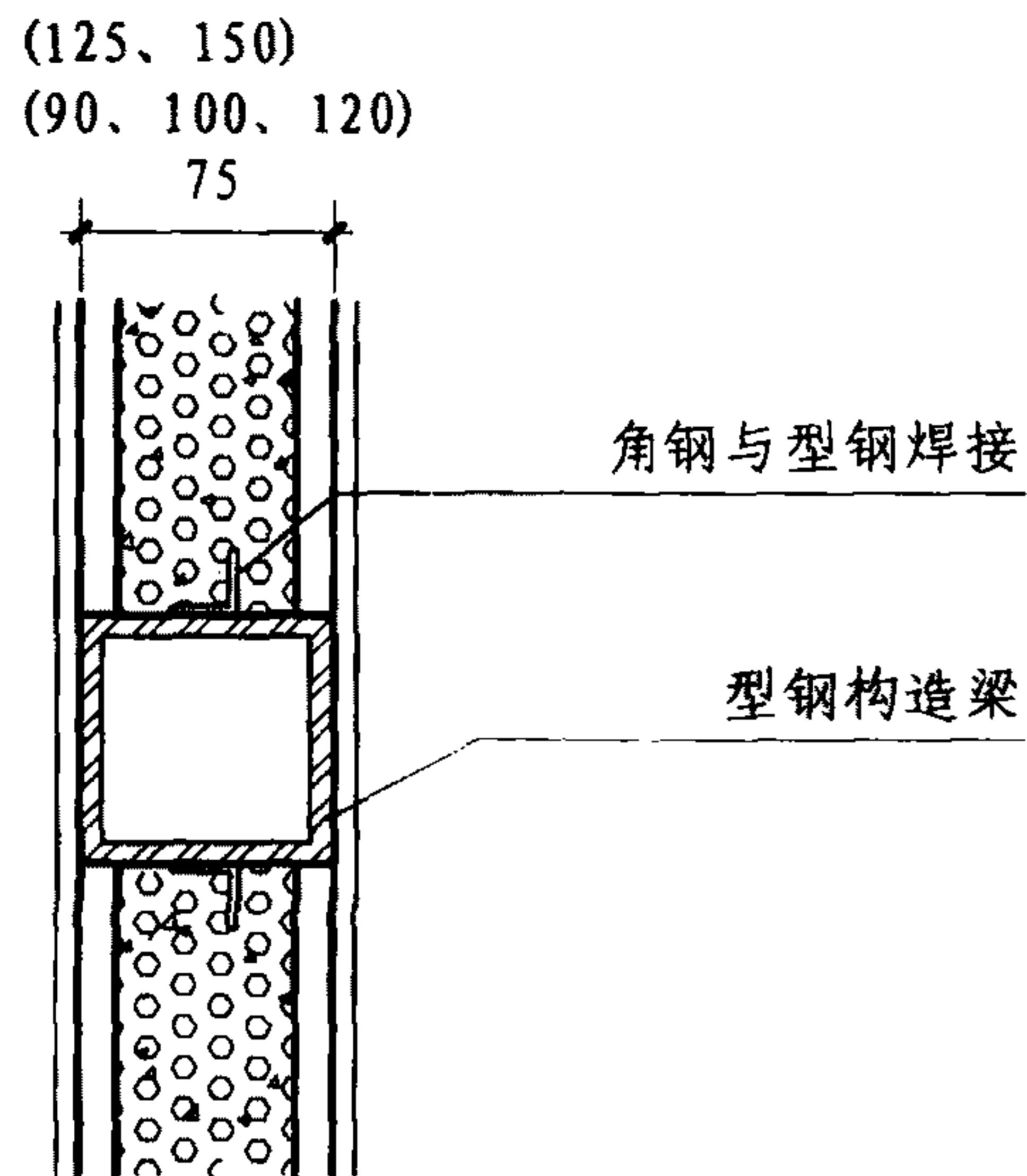
图集号

10J113-1

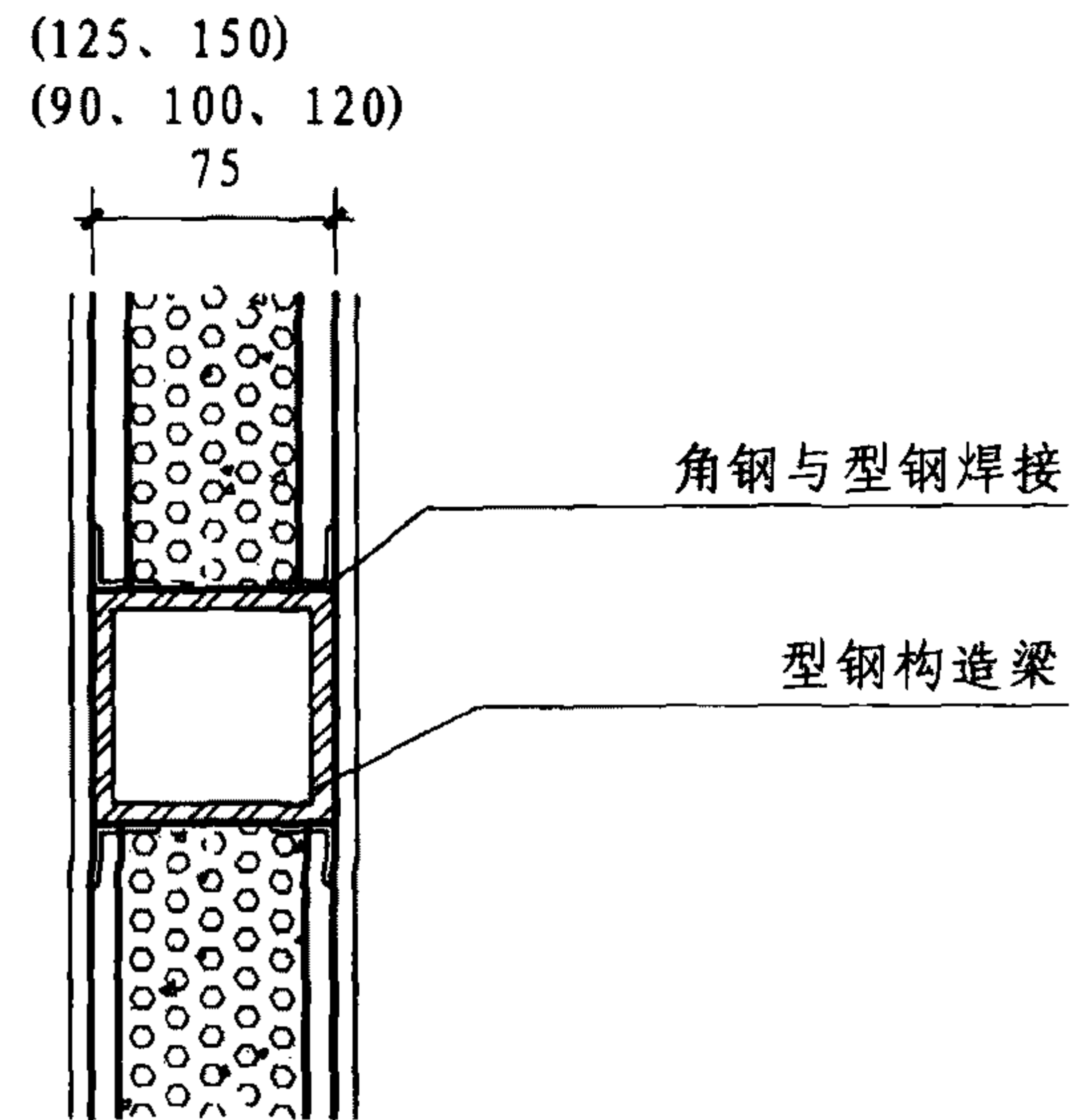
审核 高宝林 高宝林 校对 张兰英 张兰英 设计 杨小东 杨小东

页

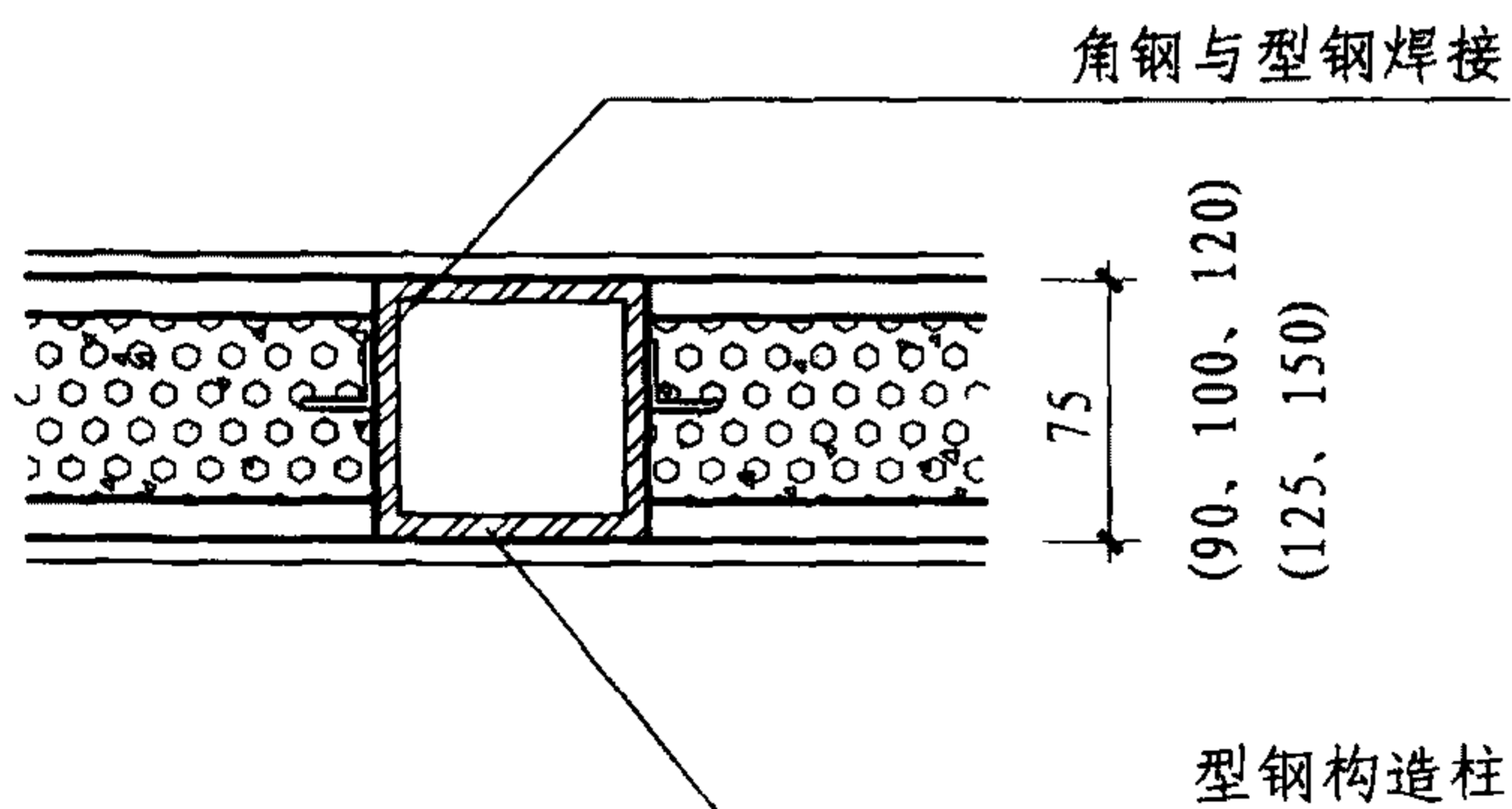
D8



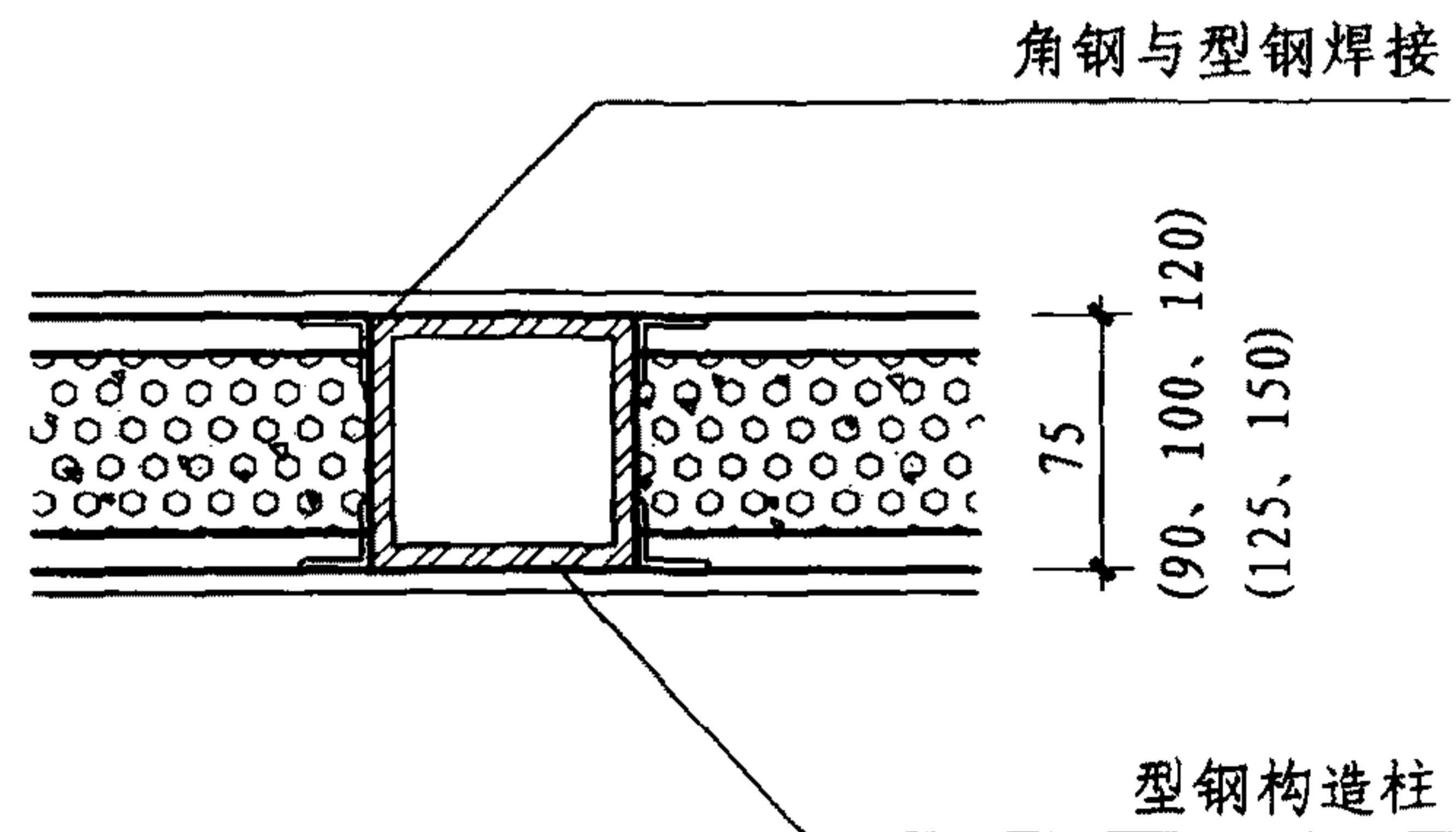
① 条板与钢梁连接(一)



② 条板与钢梁连接(二)



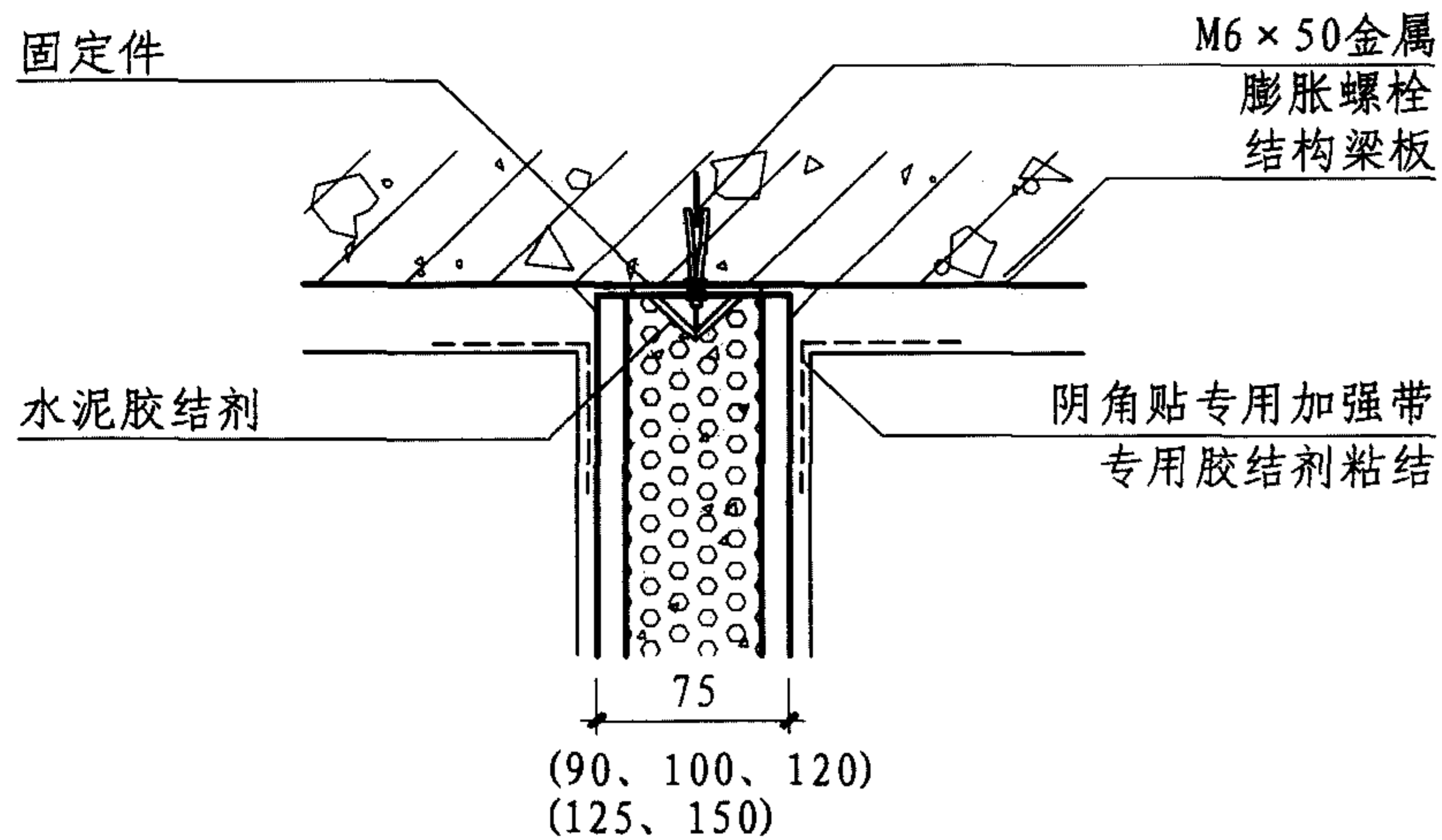
③ 条板与钢柱连接(一)



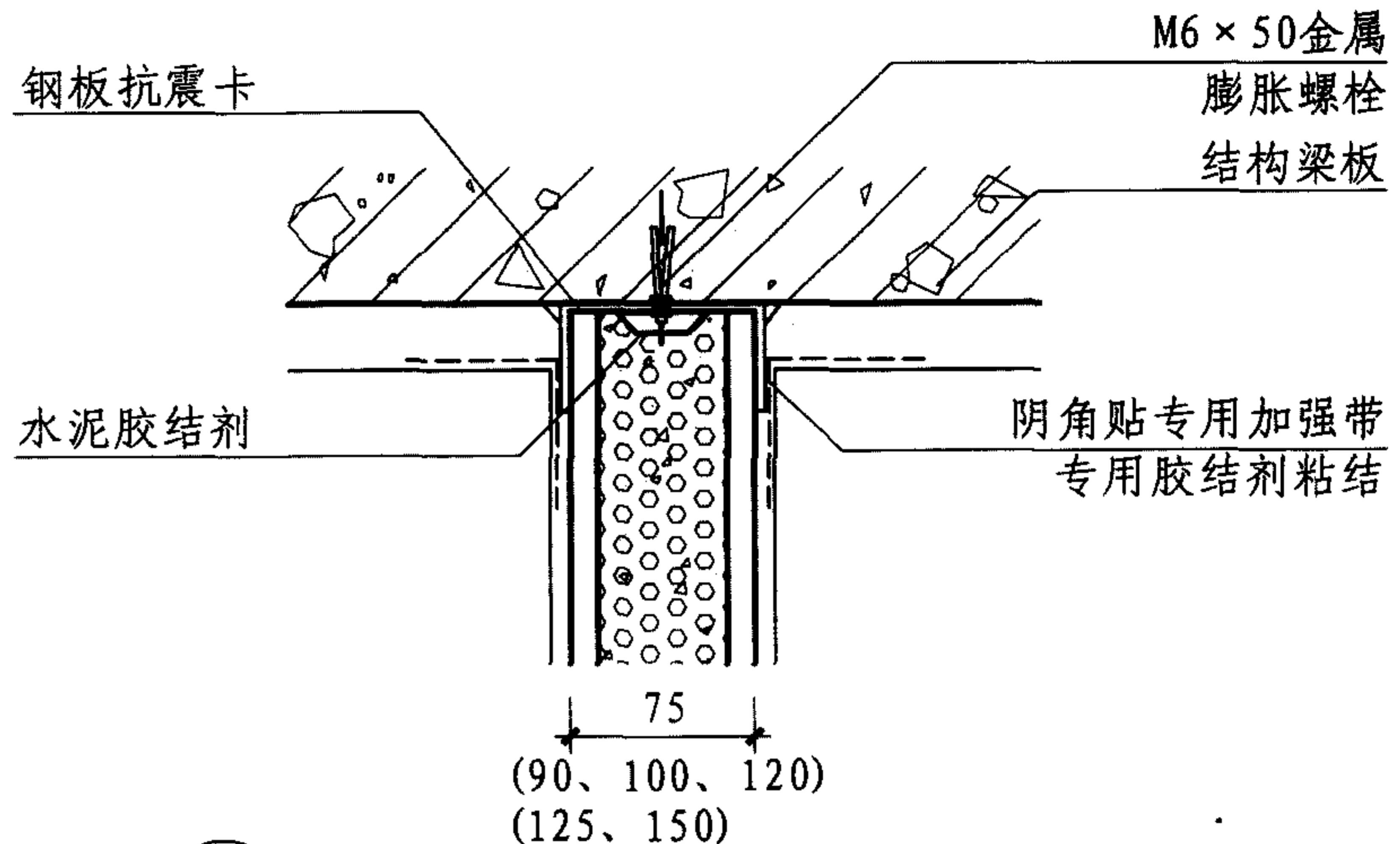
④ 条板与钢柱连接(二)

注：适用于钢结构整体。

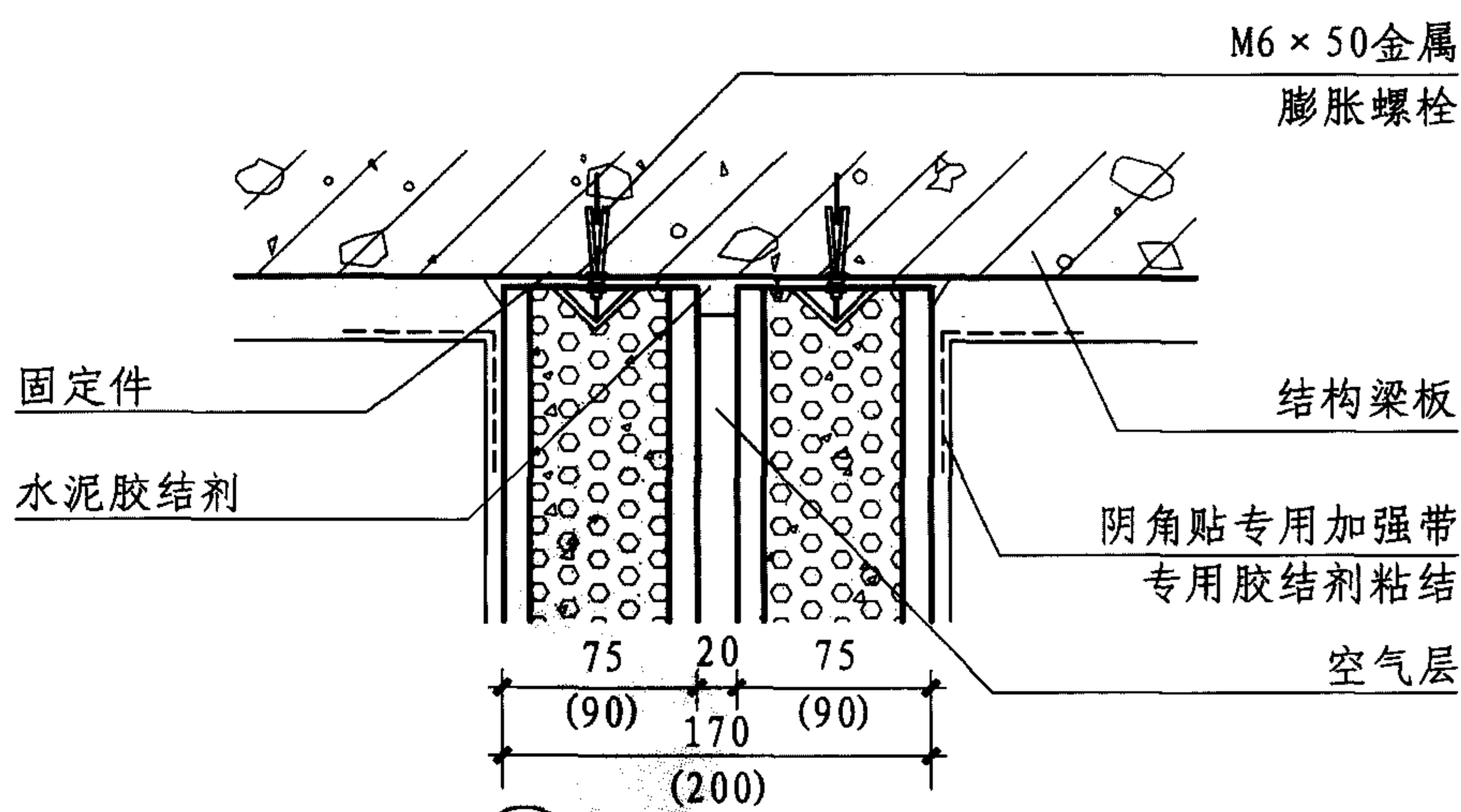
聚苯颗粒水泥条板与钢结构梁、柱连接节点							图集号	10J113-1
审核	高宝林	高宝林	校对	张兰英	徐立	设计	杨小东	杨小东
							页	D9



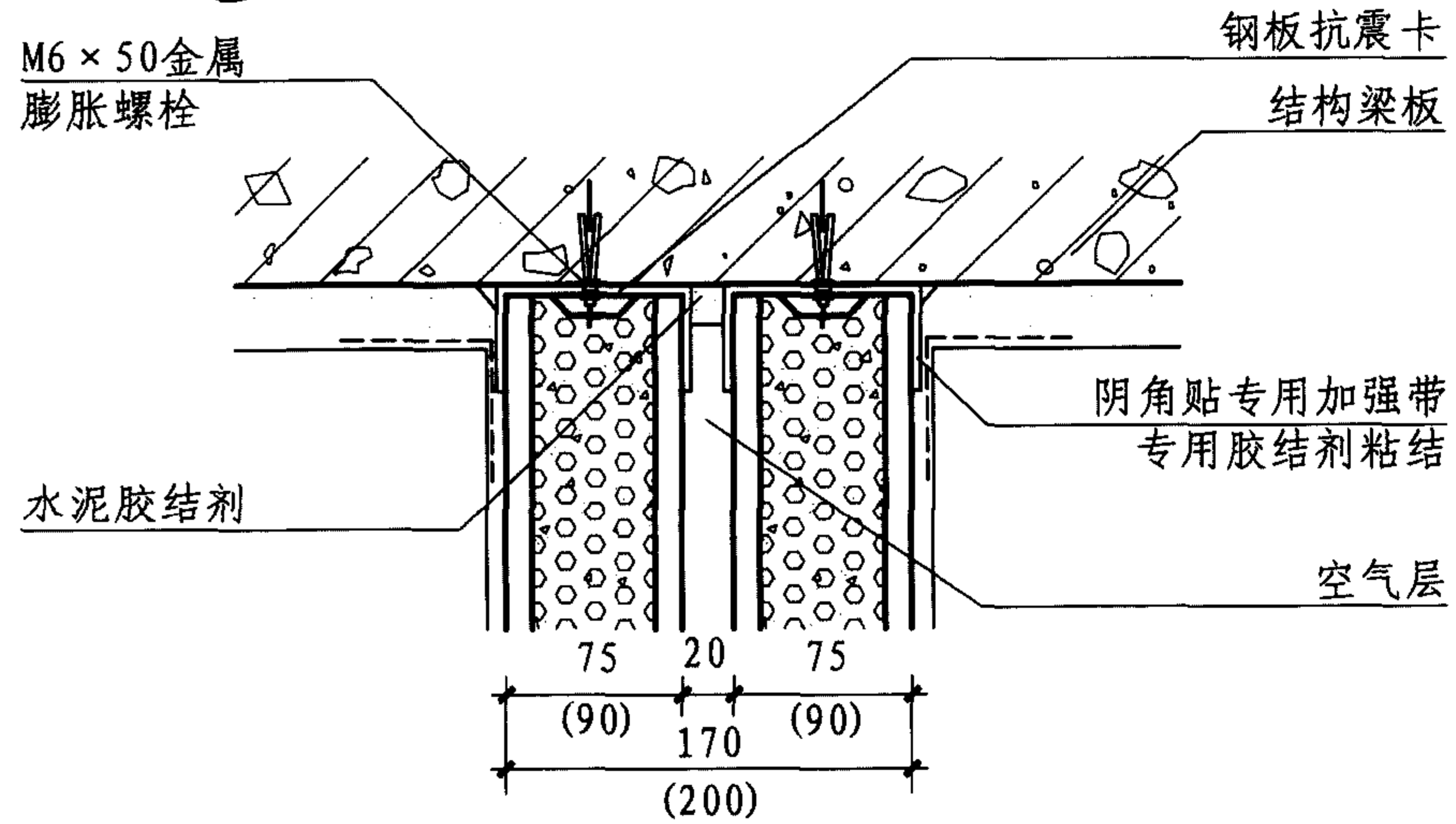
① 条板与梁、板连接



② 条板与梁、板连接



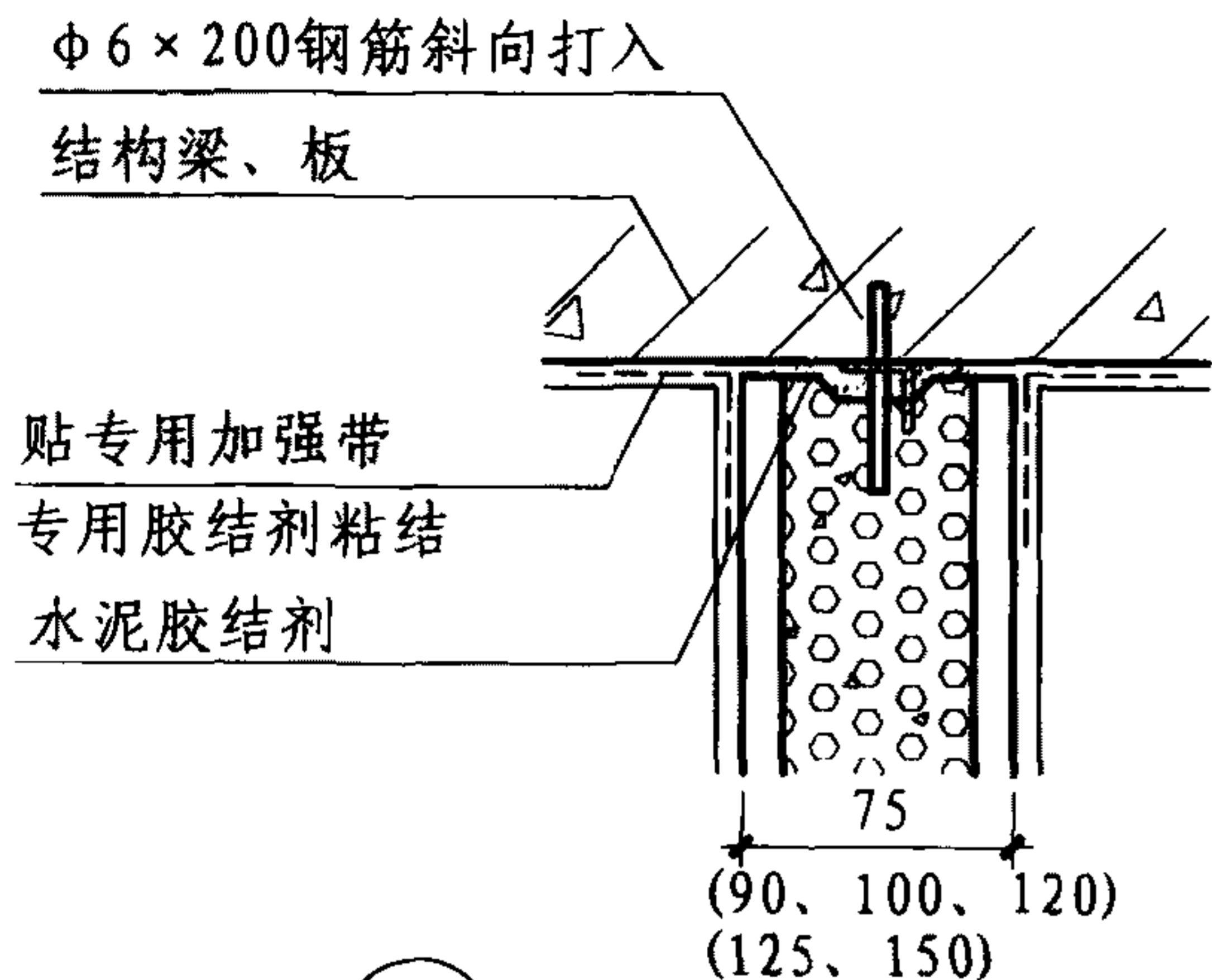
③ 双层条板与梁、板连接



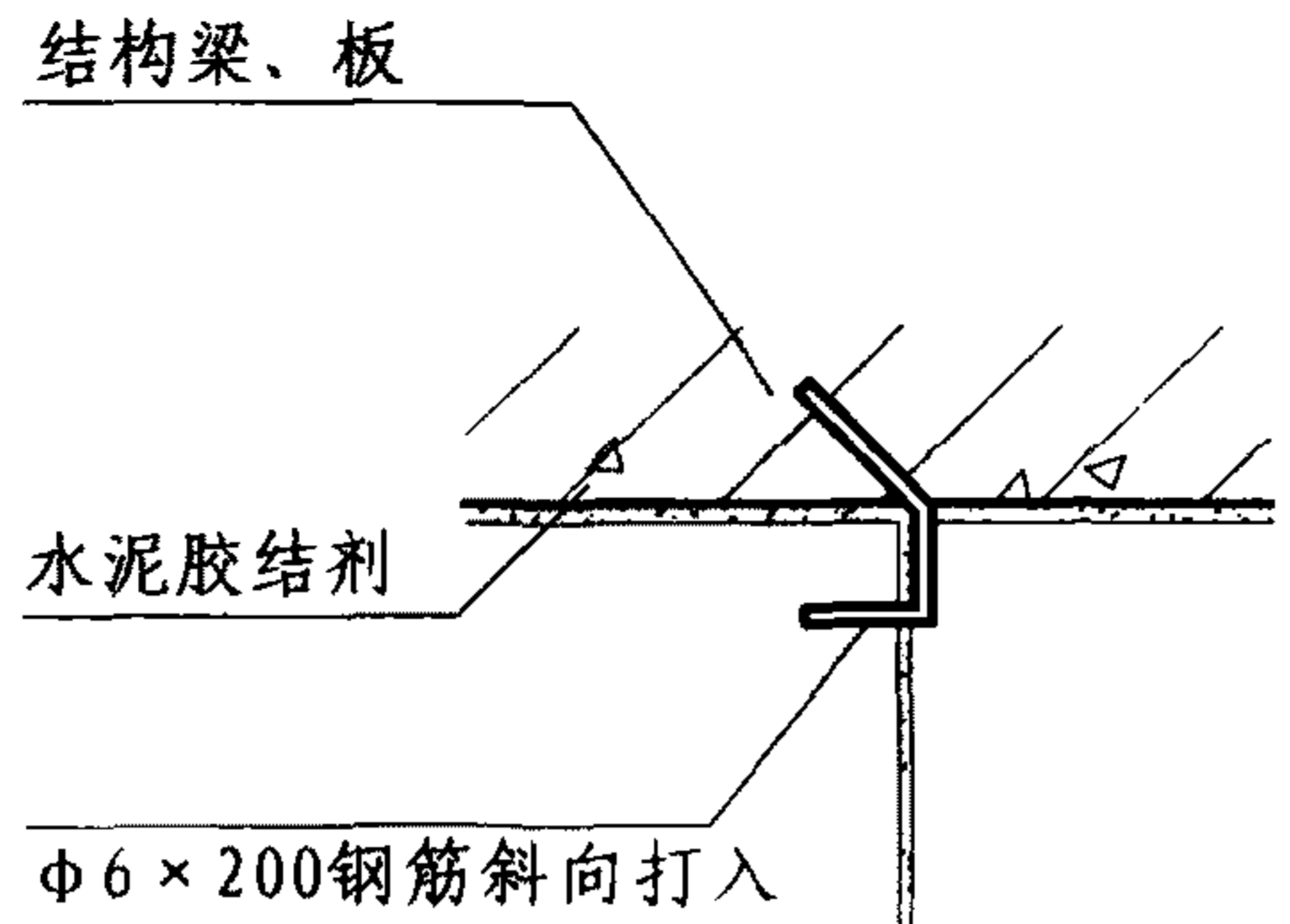
④ 双层条板与梁、板底面连接

注: 1. 钢板抗震卡应镀锌或做防锈处理。
2. 安装复合墙板时, 应先在V形槽内填满水泥胶结剂后, 迅速安装。

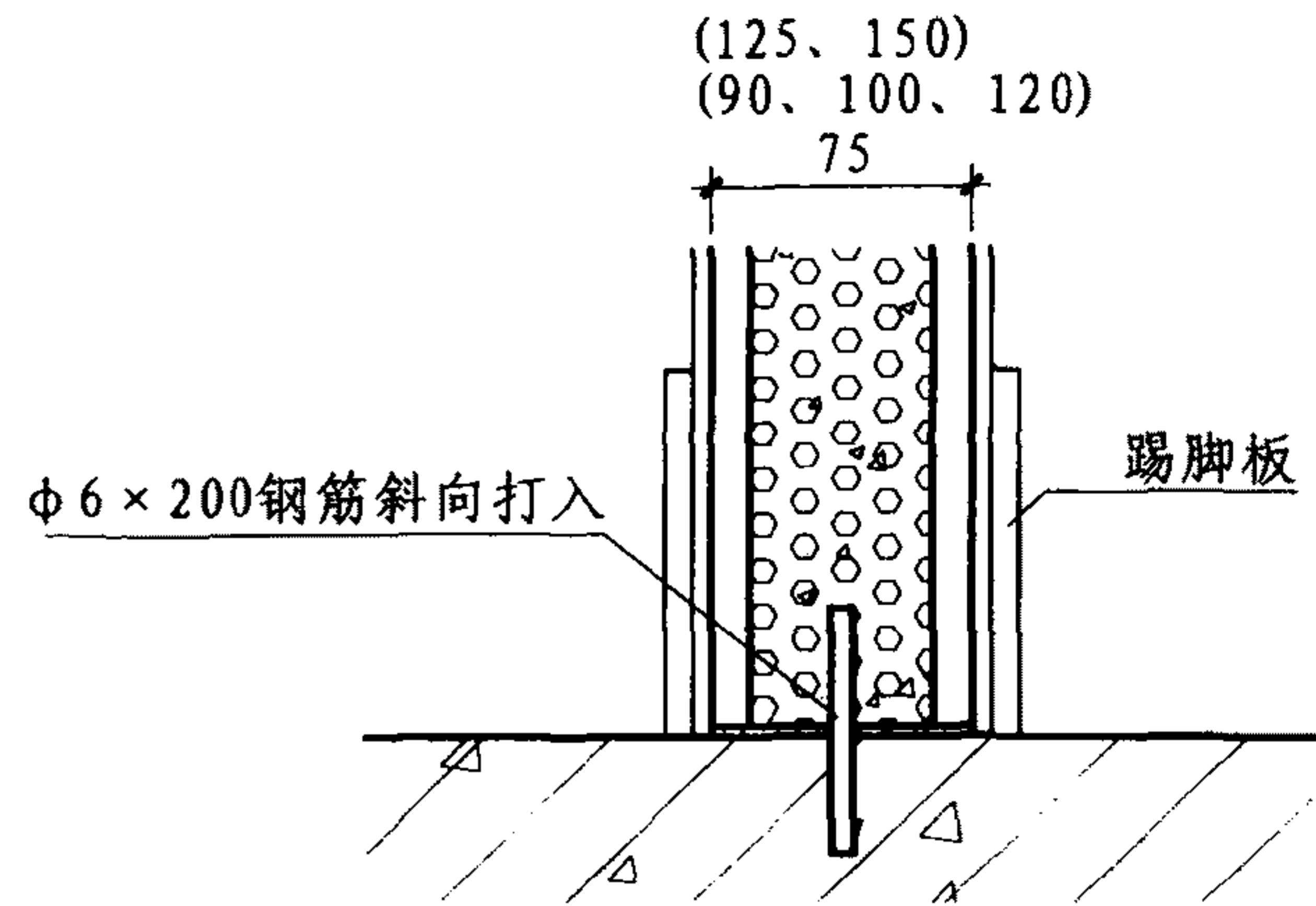
聚苯颗粒水泥条板与梁、板连接节点								图集号	10J113-1	
审核	高宝林	高宝林	校对	张兰英	张兰英	设计	杨小东	杨小东	页	D10



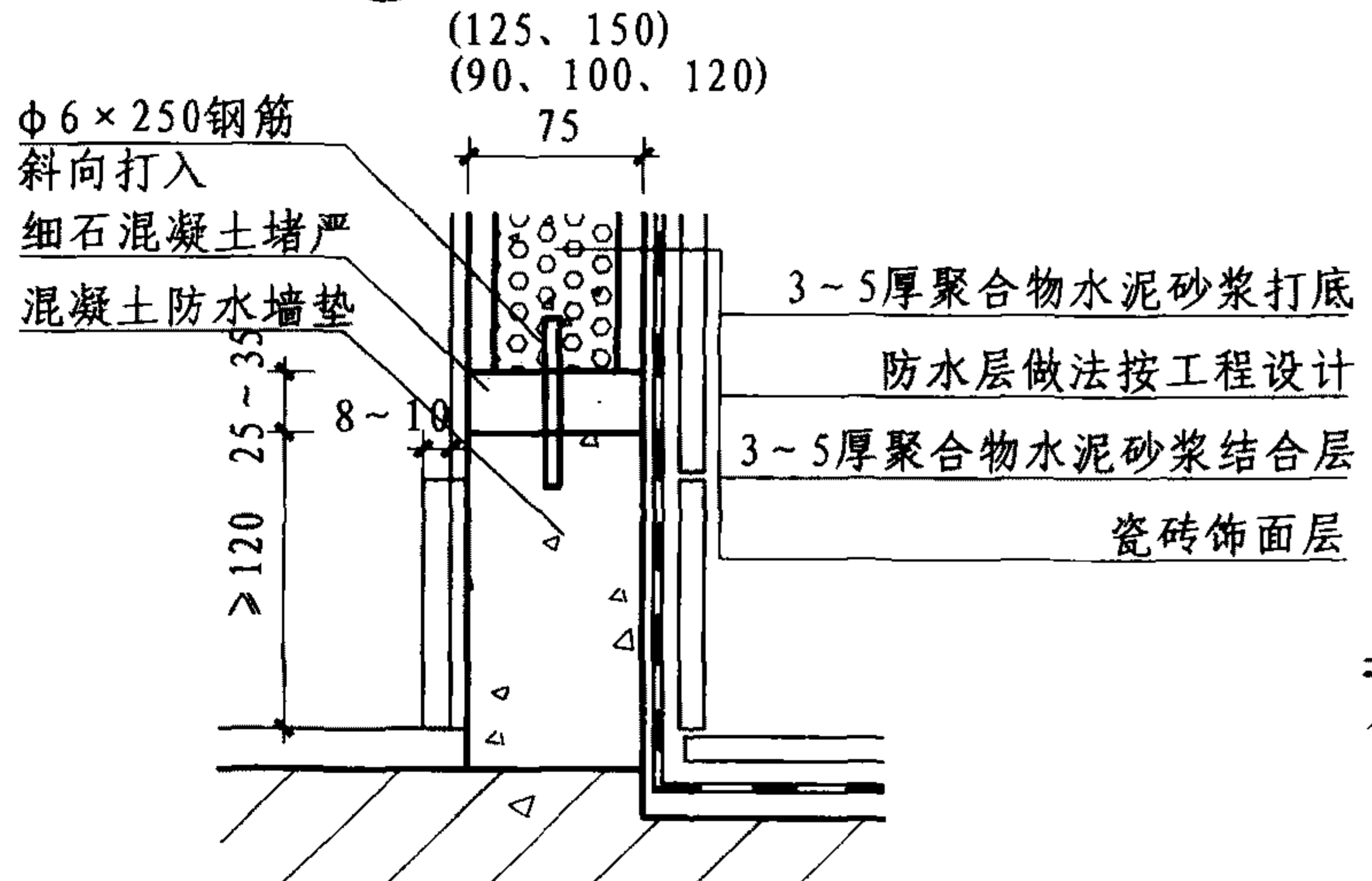
1 条板与梁、板连接



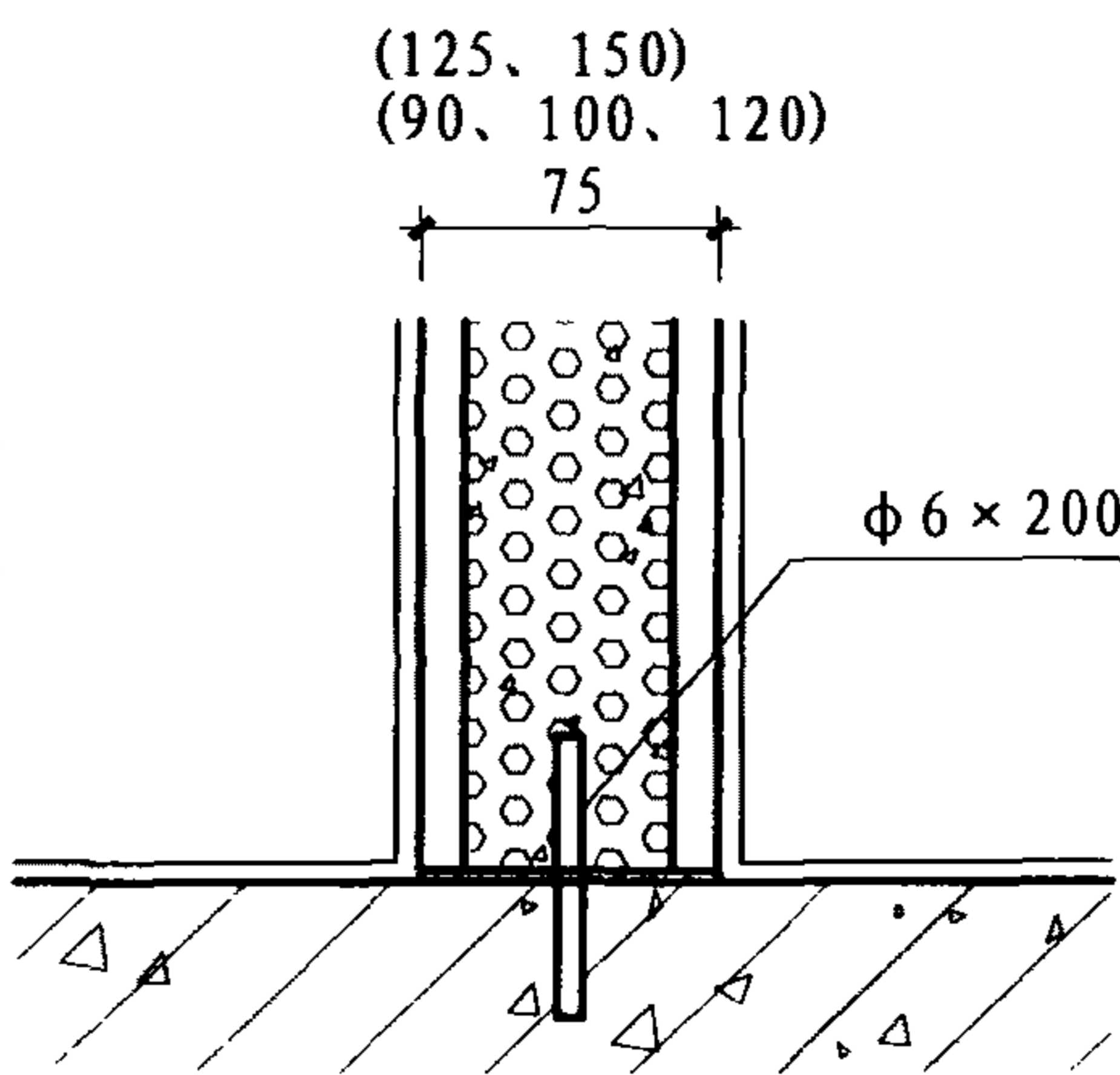
条板与梁、板连接立面图



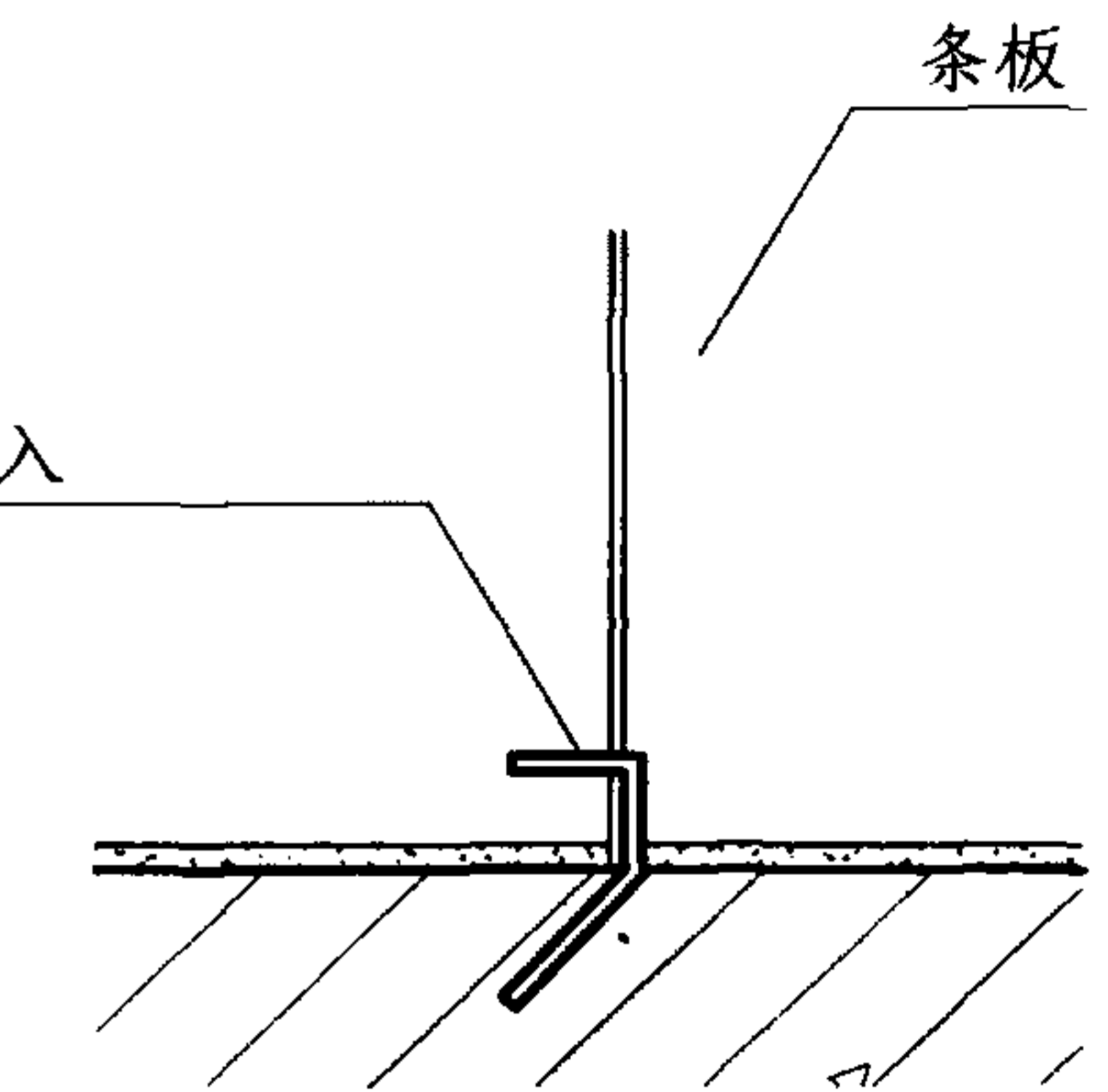
2 条板与楼地面连接



3 条板与卫生间楼地面连接



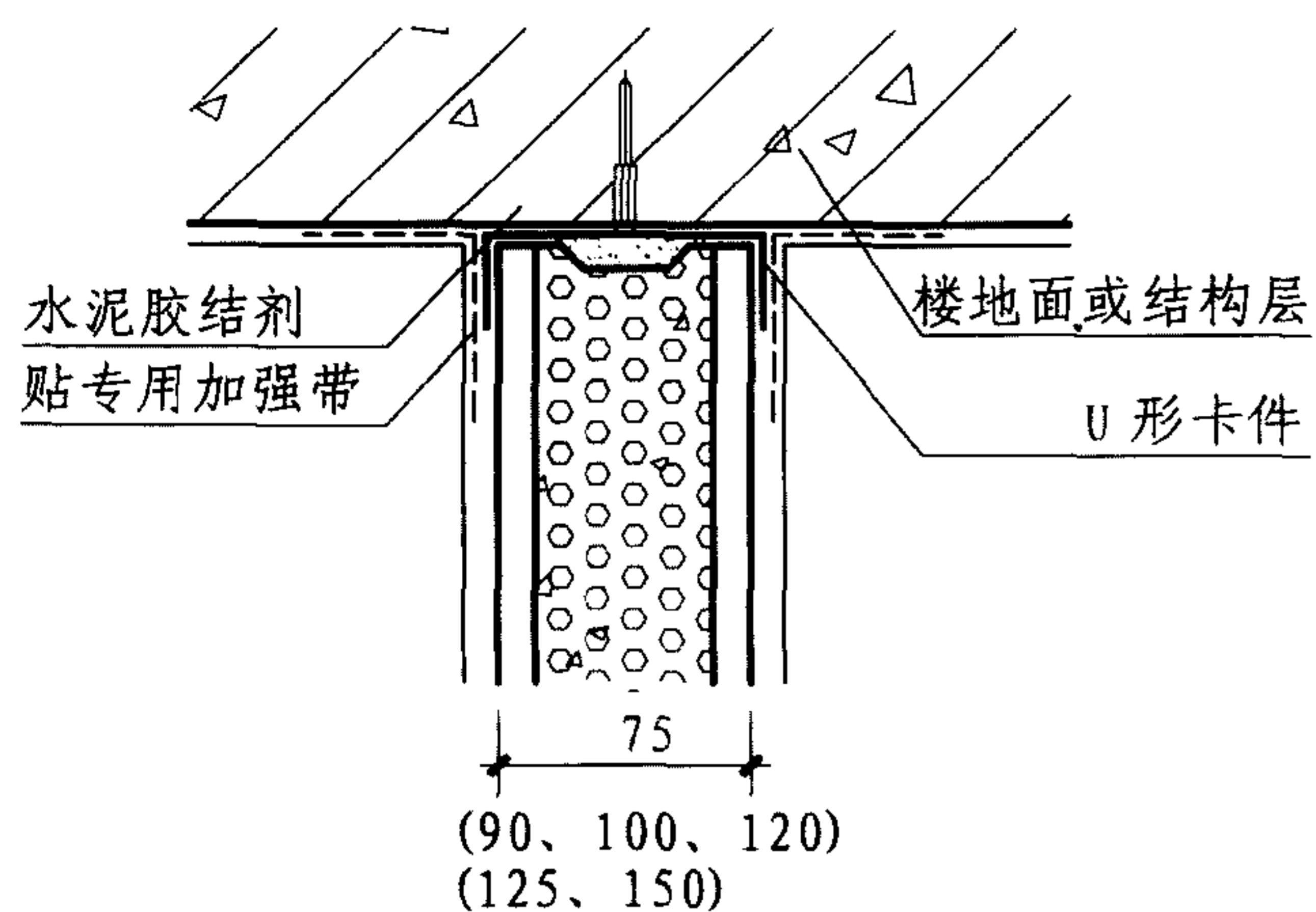
4 条板与楼地面连接



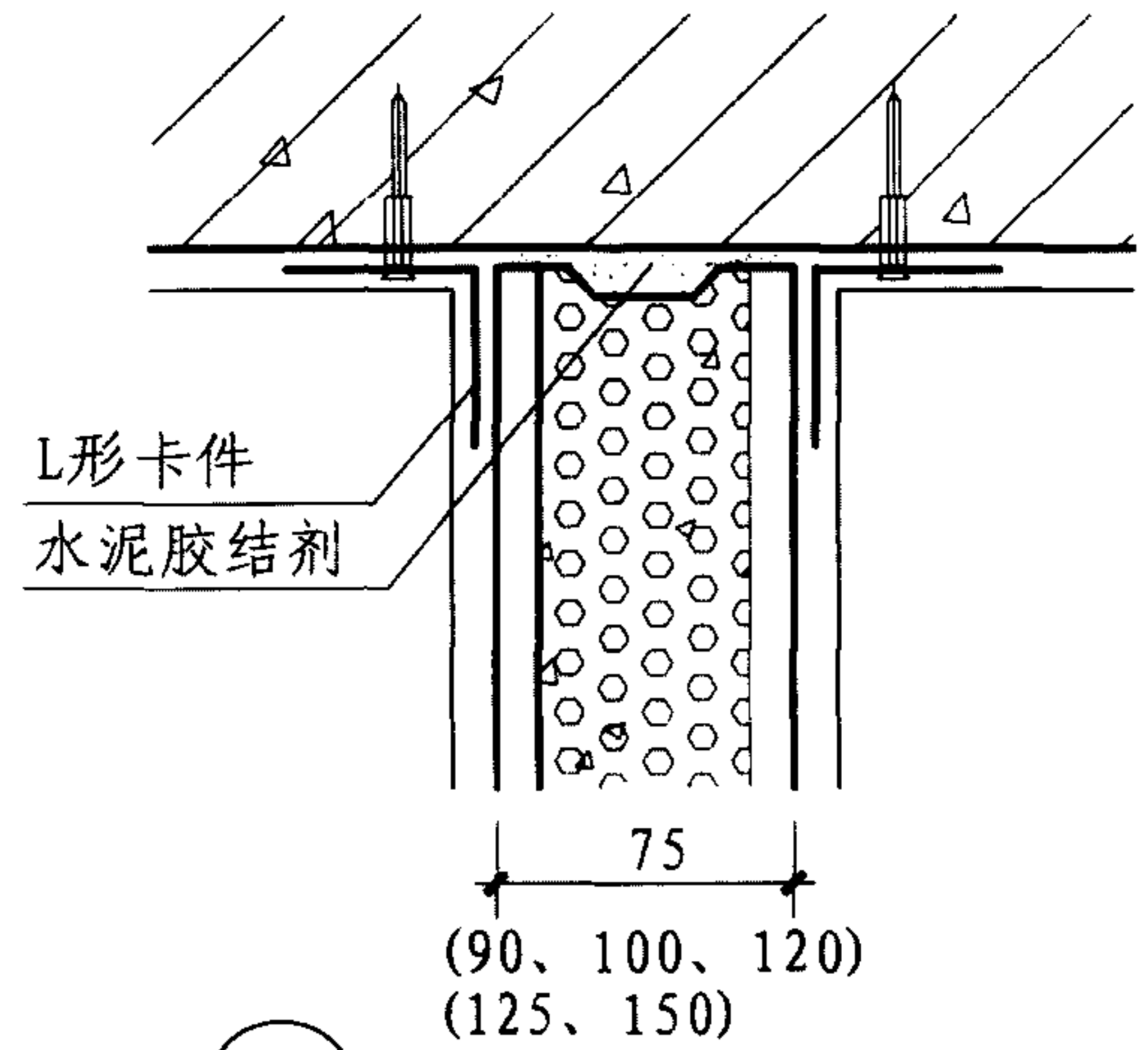
条板与楼地面连接立面图

- 注：1. 双层板的踢脚可参照本图做法。
2. 厨、卫内隔墙瓷砖等块材宜采用3~5厚瓷砖胶粘贴。
3. 防水层做法以及踢脚线高度详见单体设计。

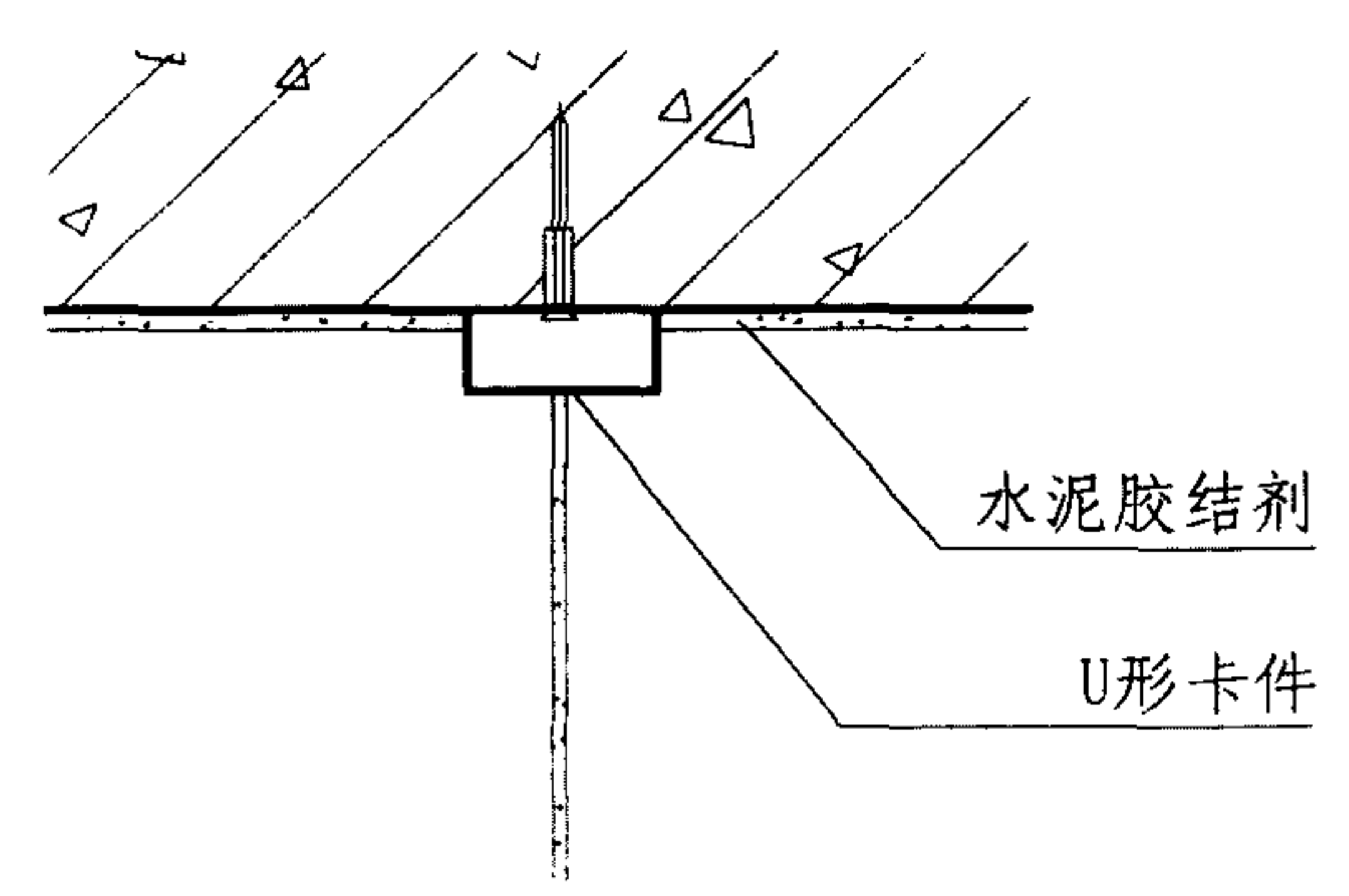
聚苯颗粒水泥条板与梁、板、楼地面连接节点							图集号	10J113-1
审核	高宝林	高宝林	校对	张兰英	徐多美	设计	杨小东	杨东
							页	D11



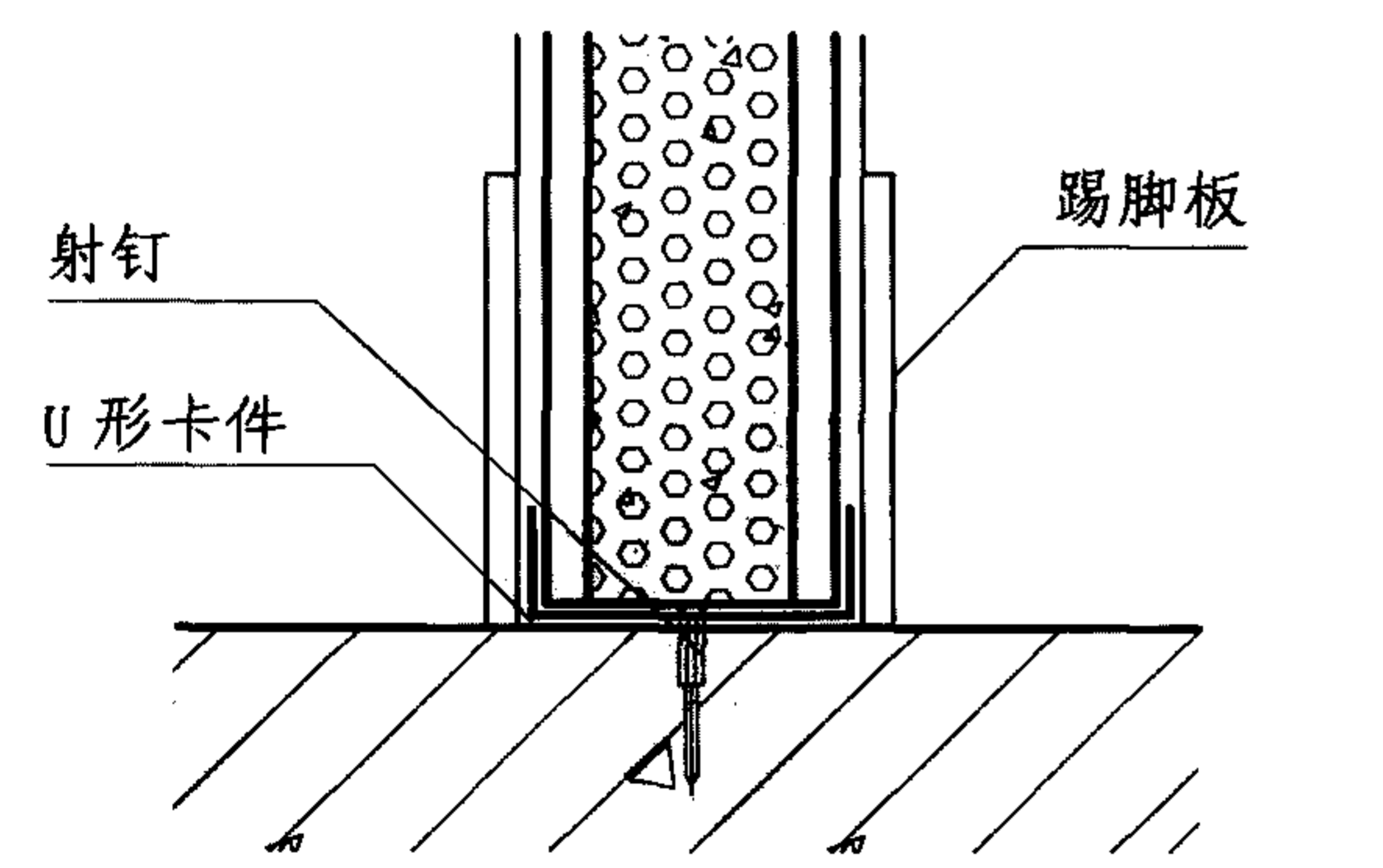
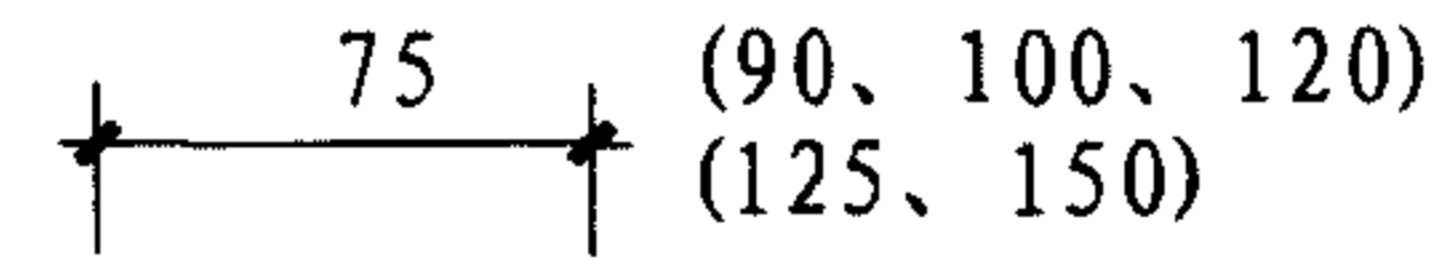
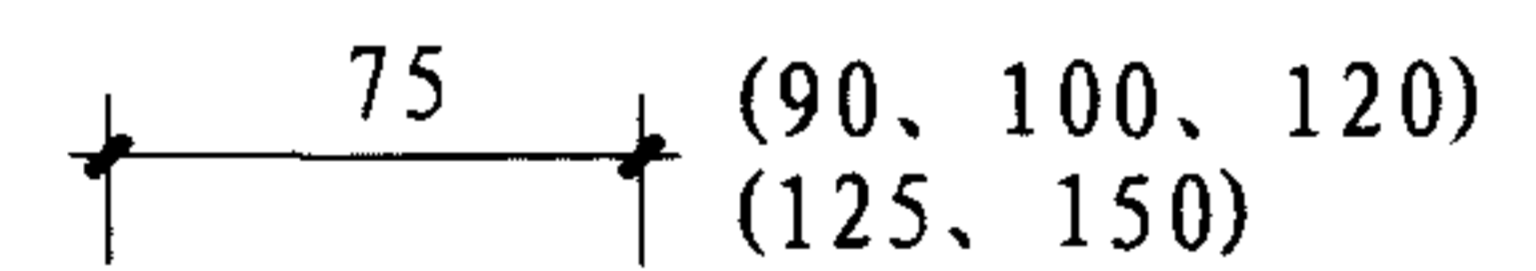
① 条板与梁、板连接(一)



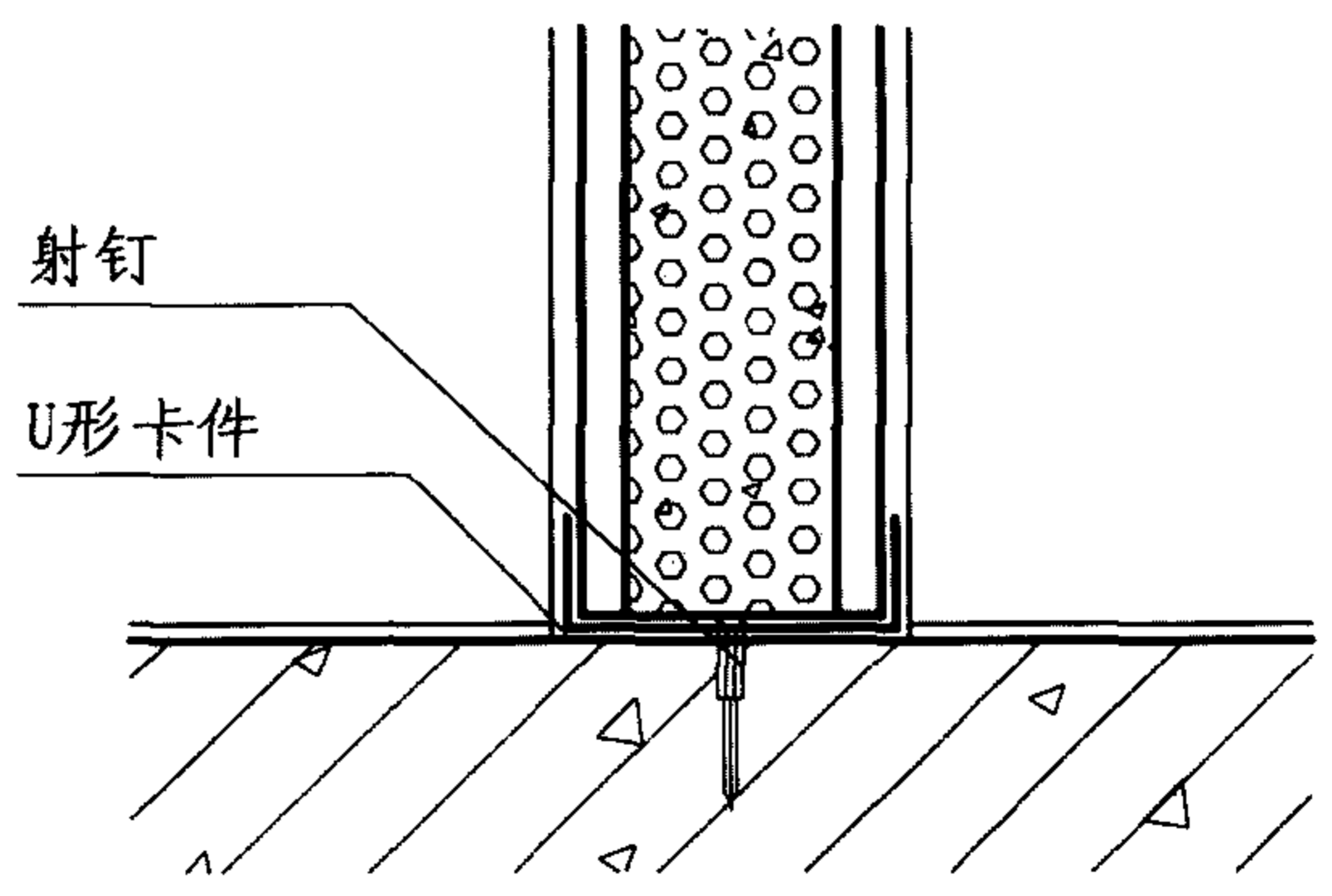
② 条板与梁、板连接(二)



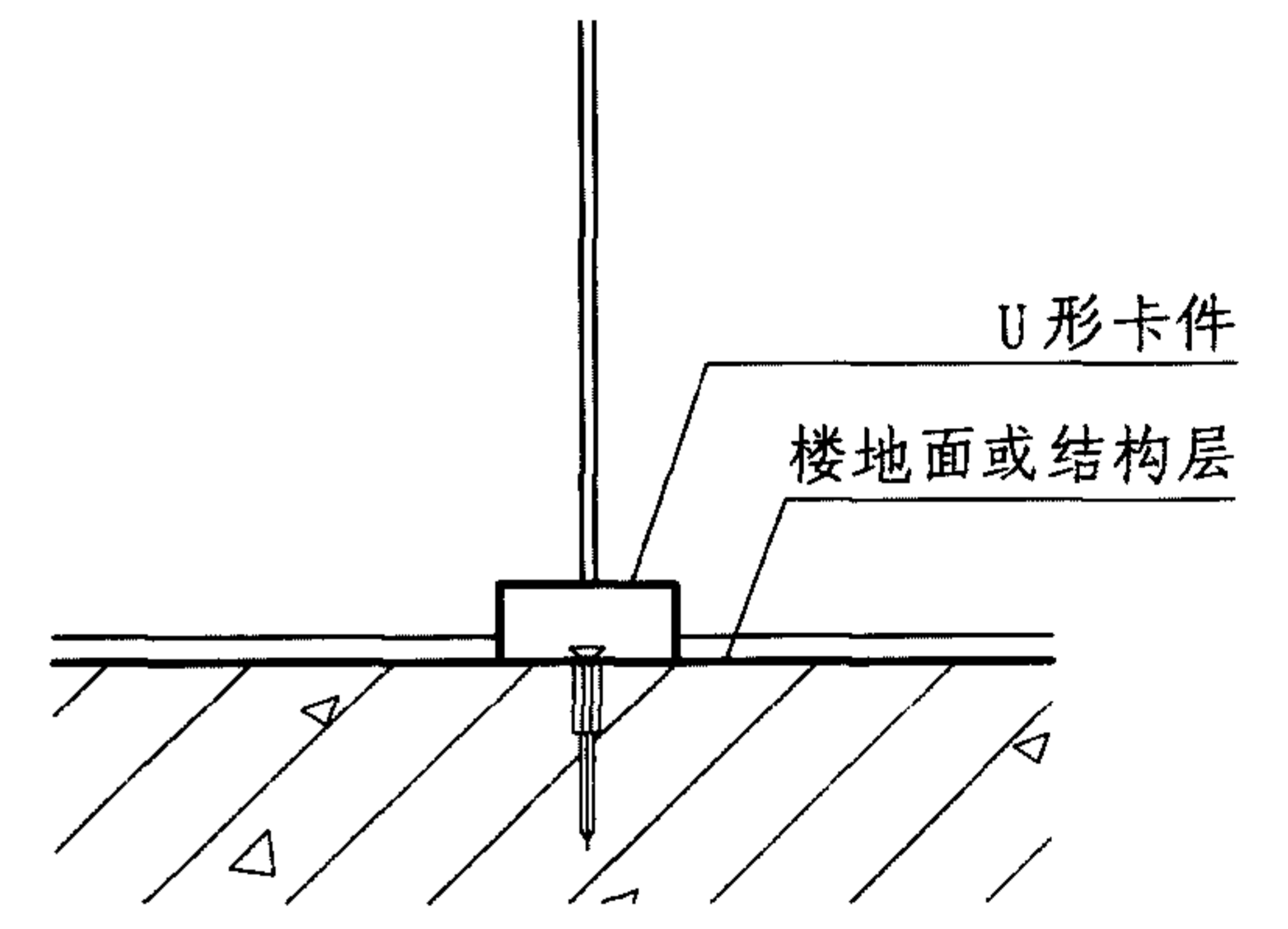
条板与梁、板连接立面图



③ 条板与地面连接(做踢脚)

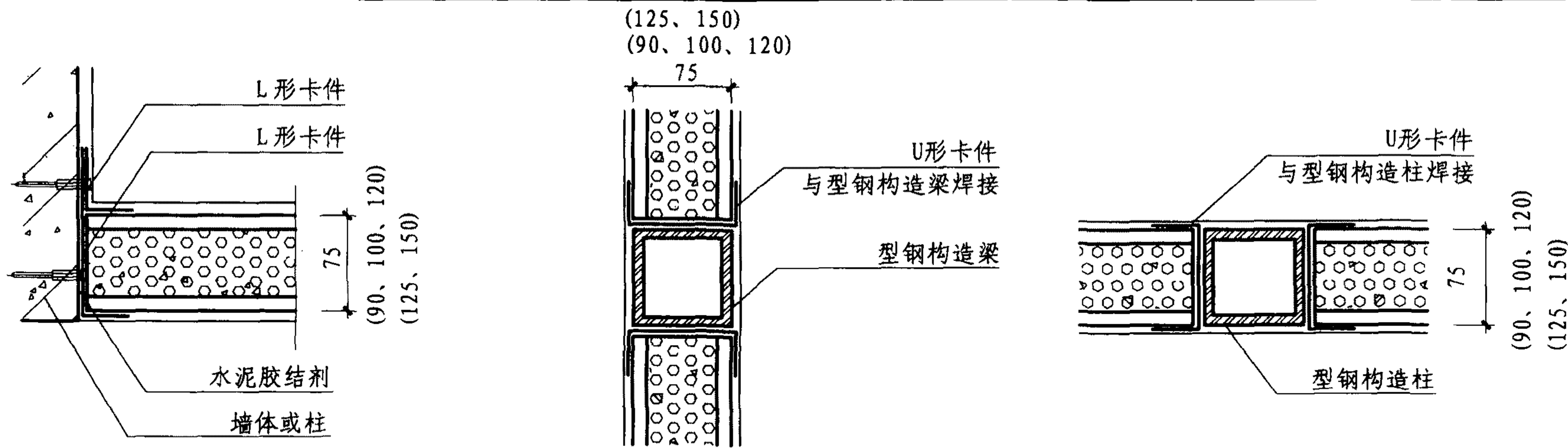


④ 条板与地面连接



条板与地面连接立面图

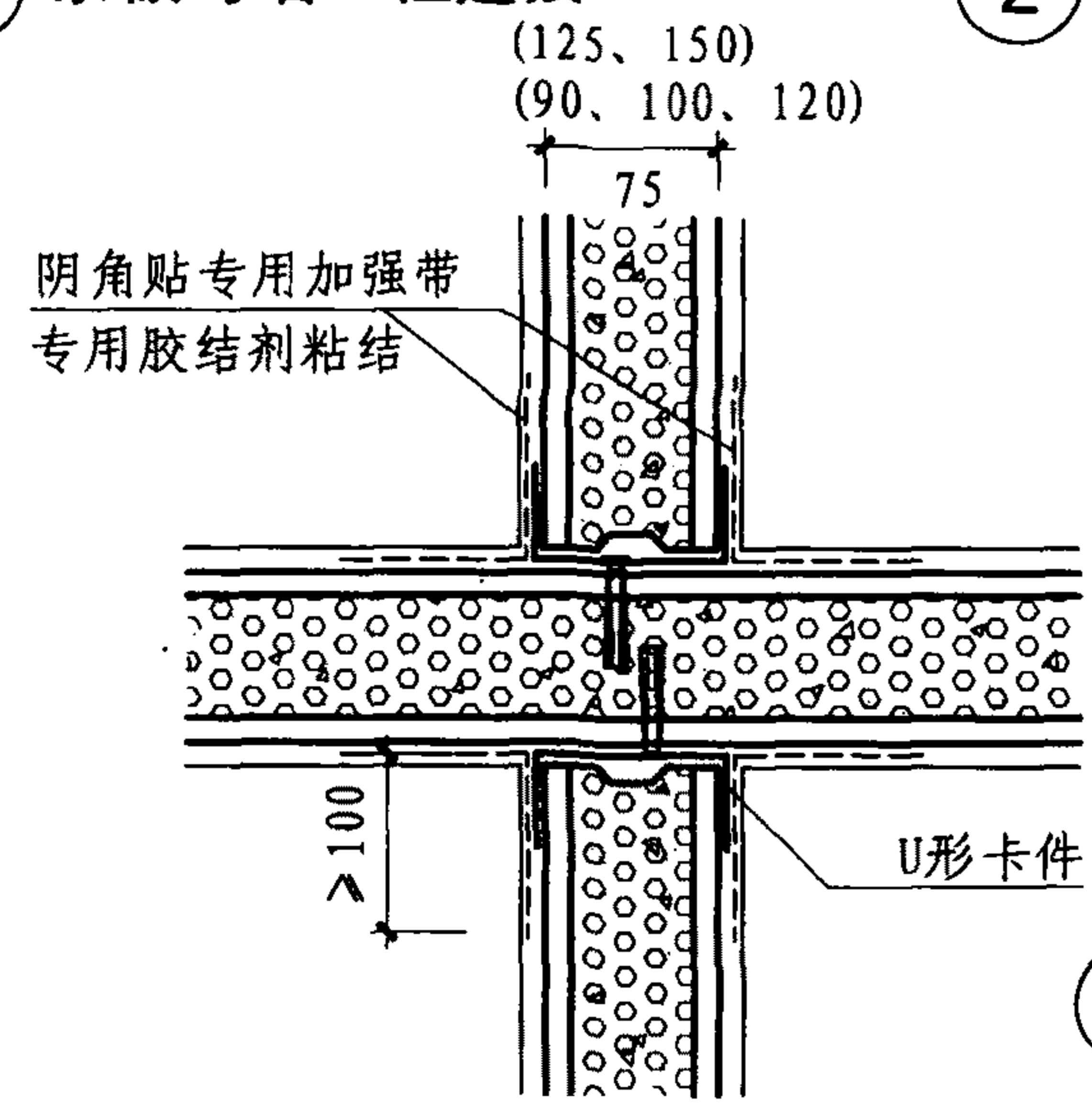
聚苯颗粒水泥条板抗震构造节点								图集号	10J113-1	
审核	高宝林	高宝林	校对	张兰英	张兰英	设计	杨小东	杨小东	页	D12



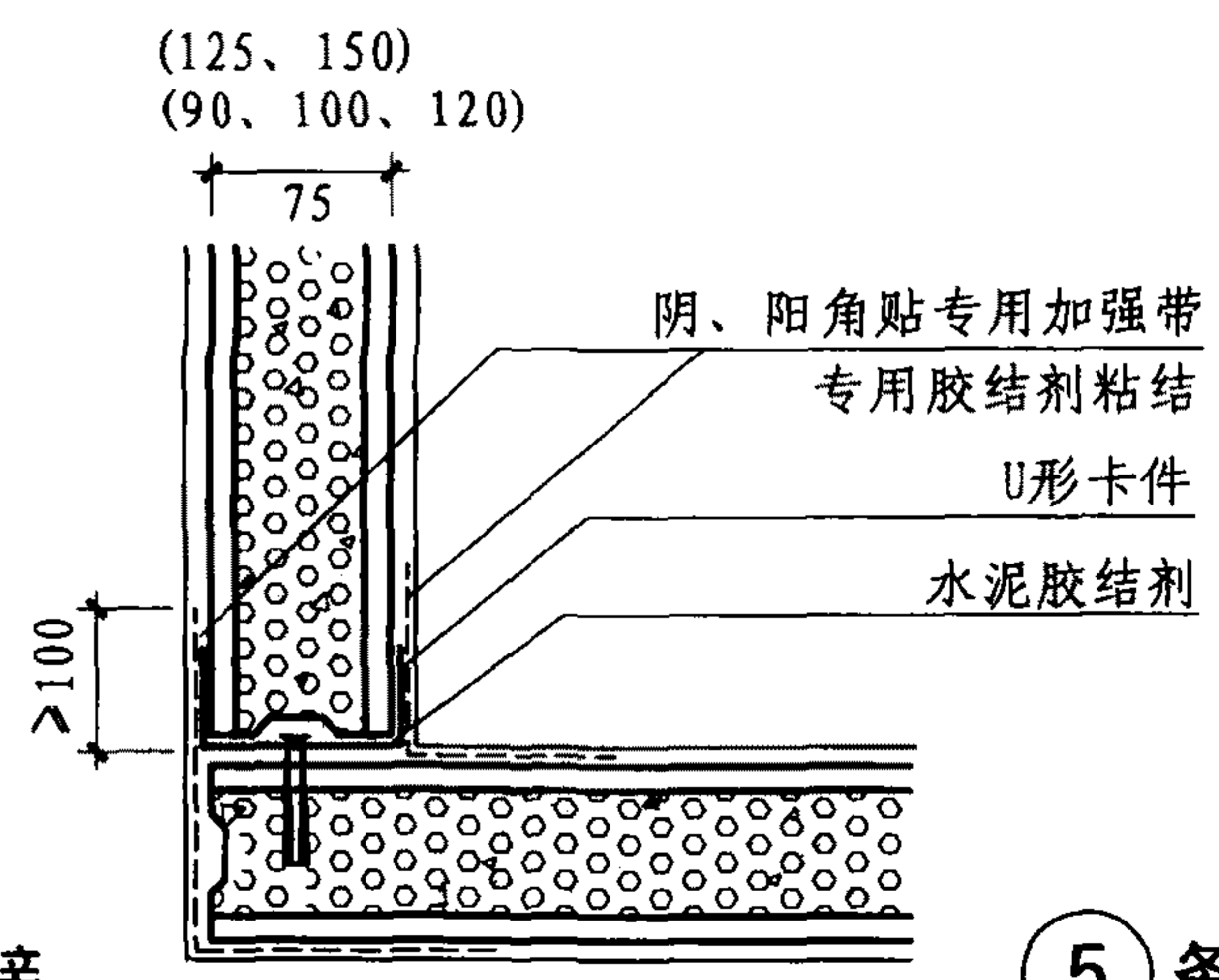
① 条板与墙、柱连接

② 条板与钢梁连接

③ 条板与钢柱的连接

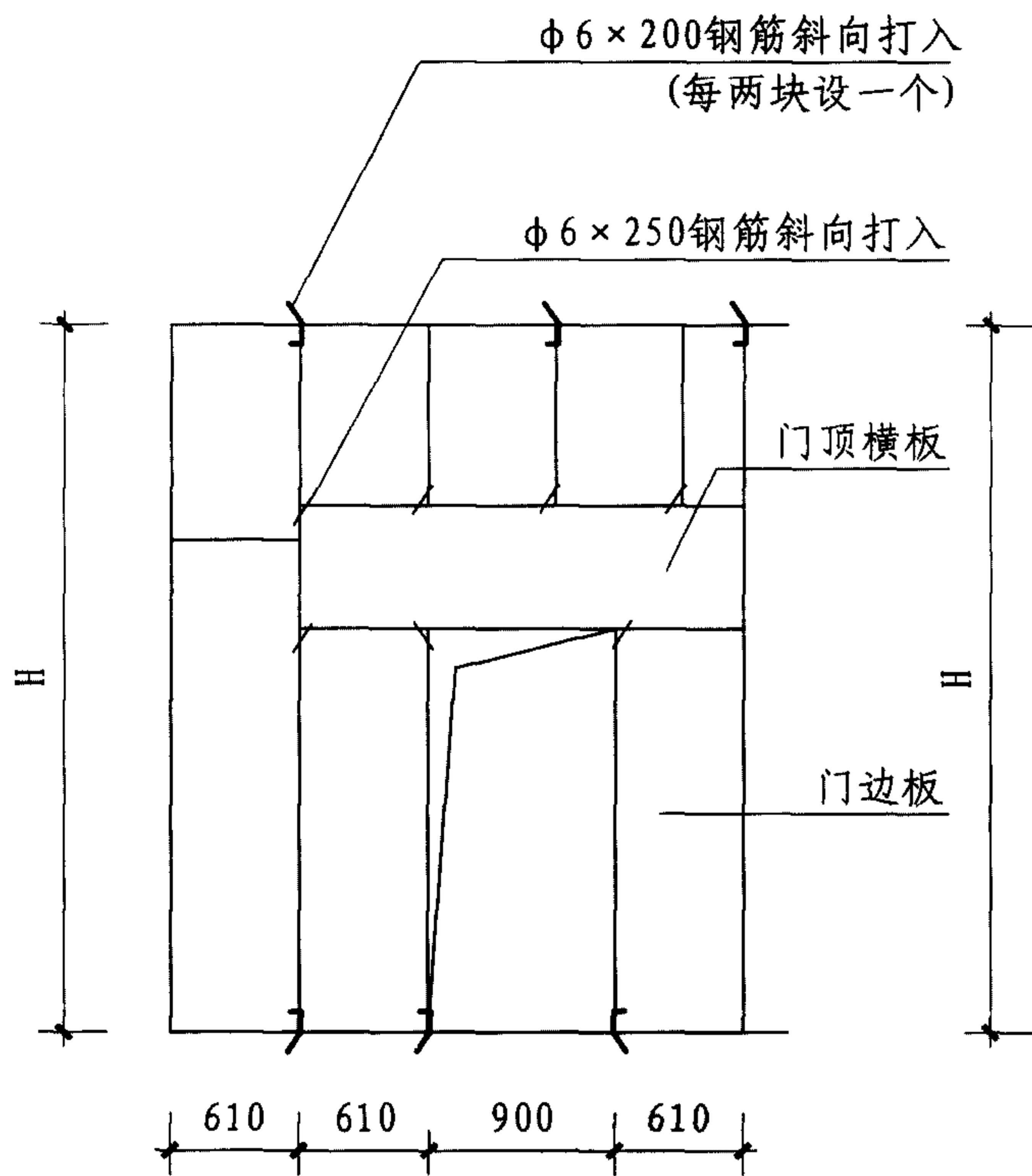


④ 条板十字连接

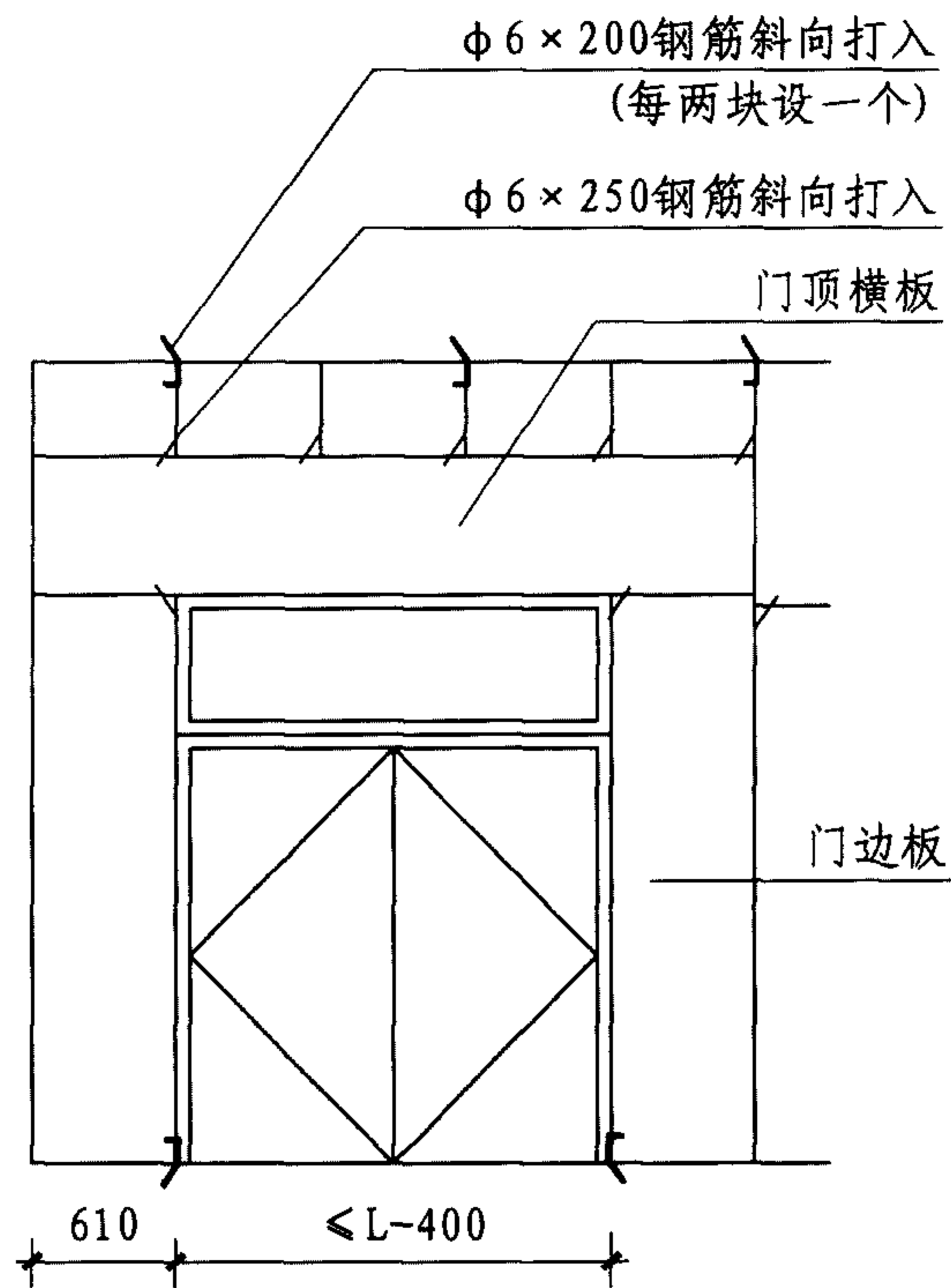


⑤ 条板L形连接

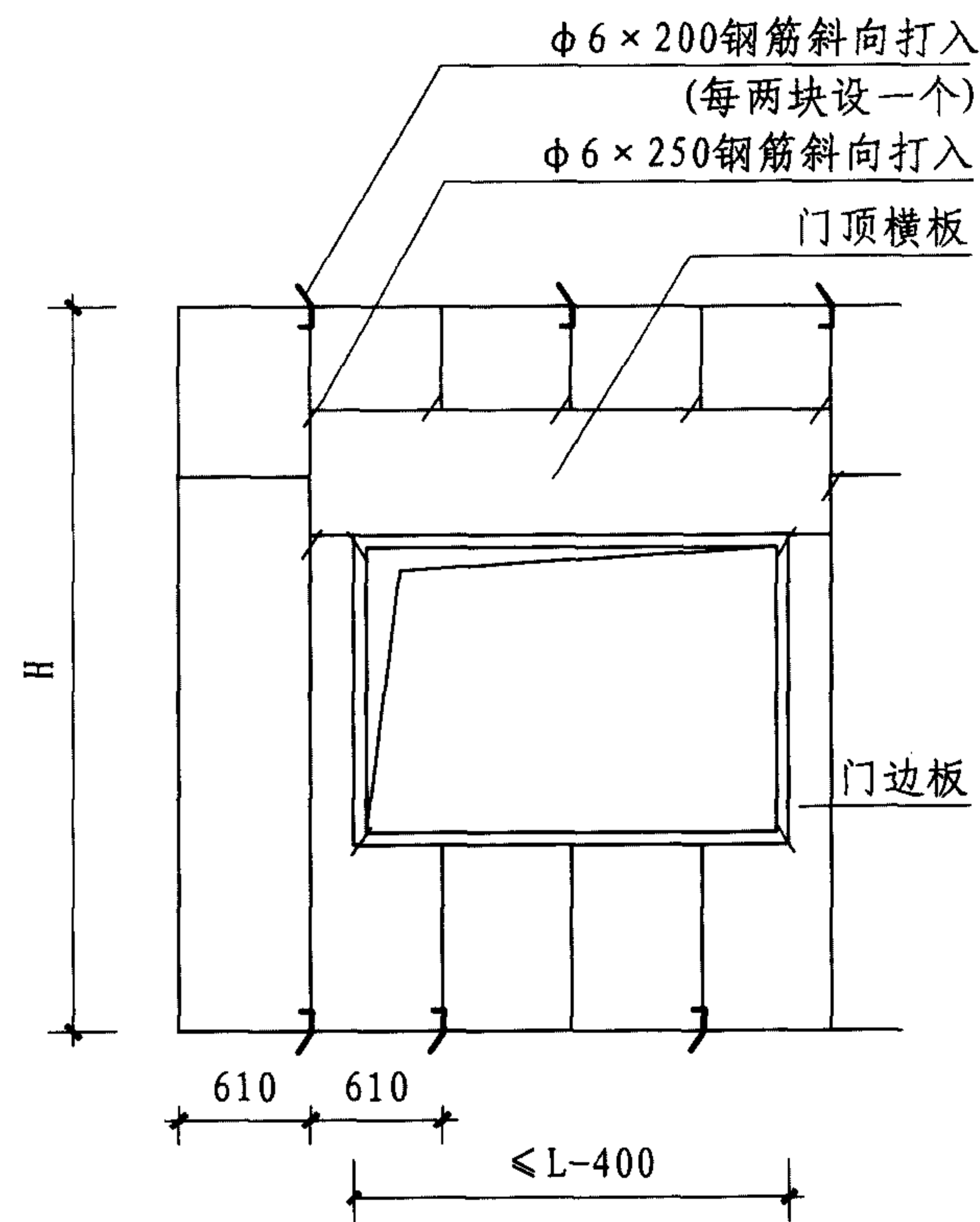
聚苯颗粒水泥条板抗震构造节点							图集号	10J113-1
审核	高宝林	高宝林	校对	张兰英	张兰英	设计	杨小东	杨小东
							页	D13



① 门洞墙板立面示意(一)



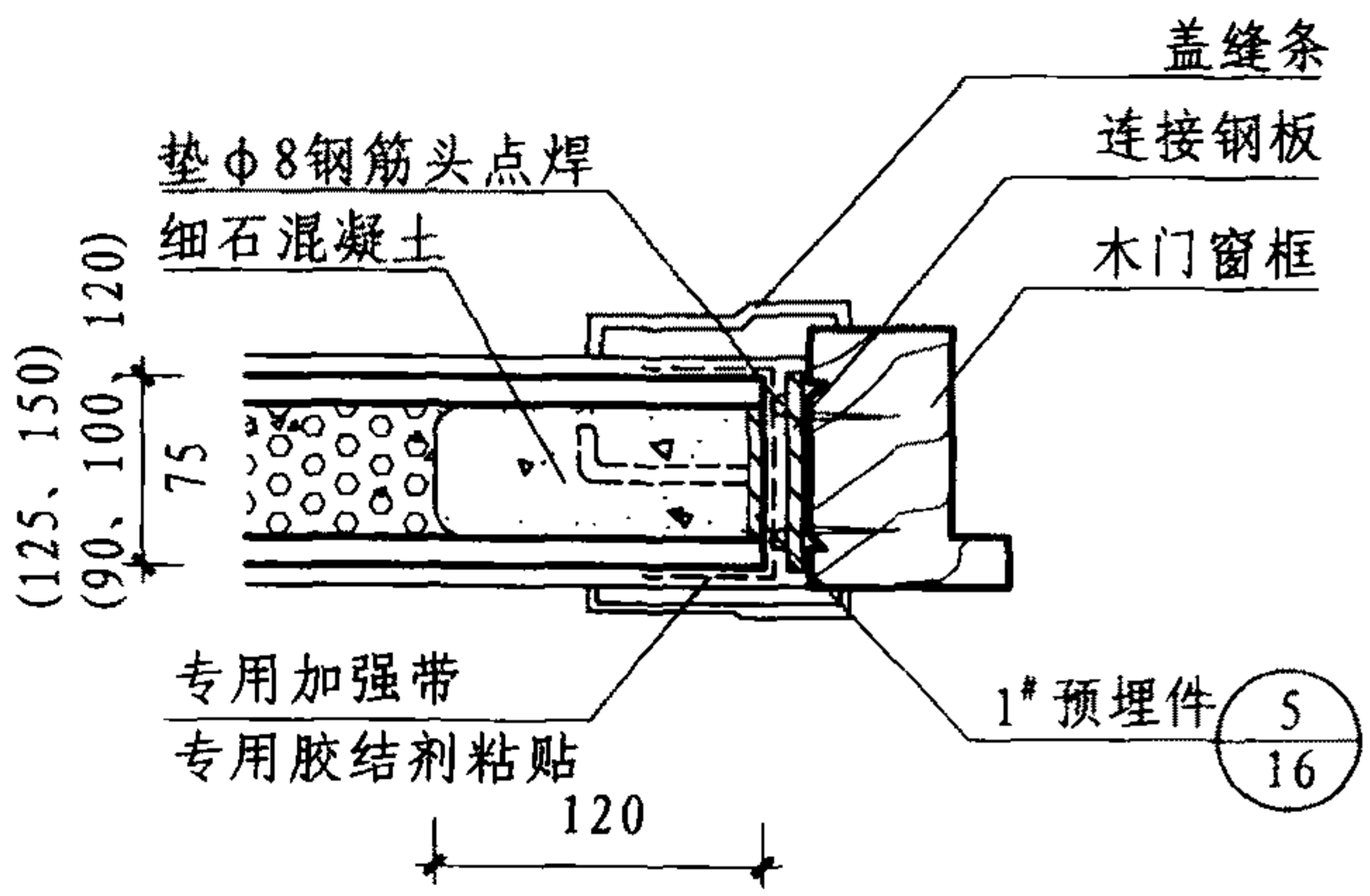
② 门洞墙板立面示意(二)



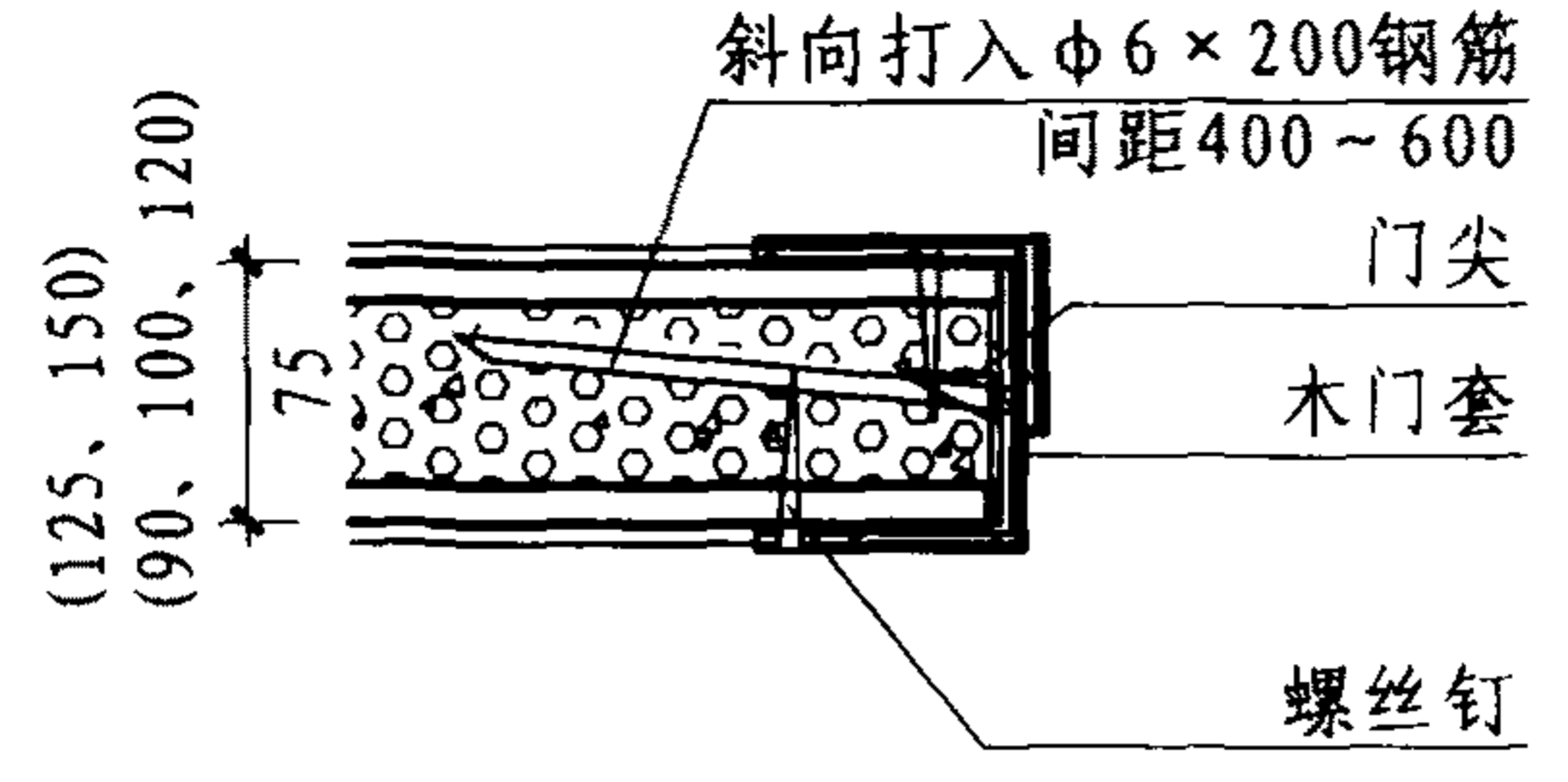
③ 窗洞墙板立面示意

注: L为门顶横板长度。

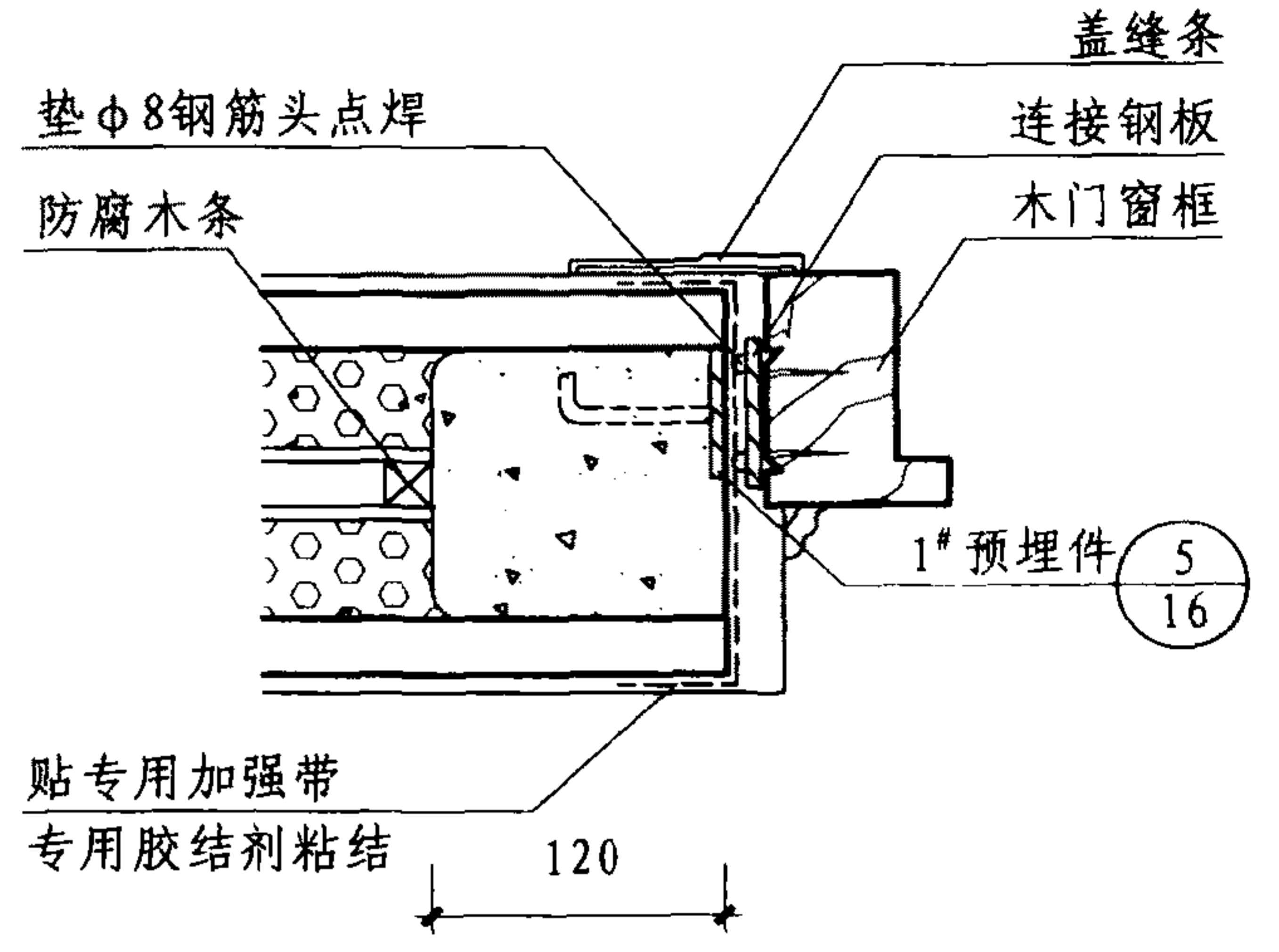
聚苯颗粒水泥条板内隔墙门、窗洞口立面								图集号	10J113-1	
审核	高宝林	高宝林	校对	张兰英	张兰英	设计	杨小东	杨小东	页	D14



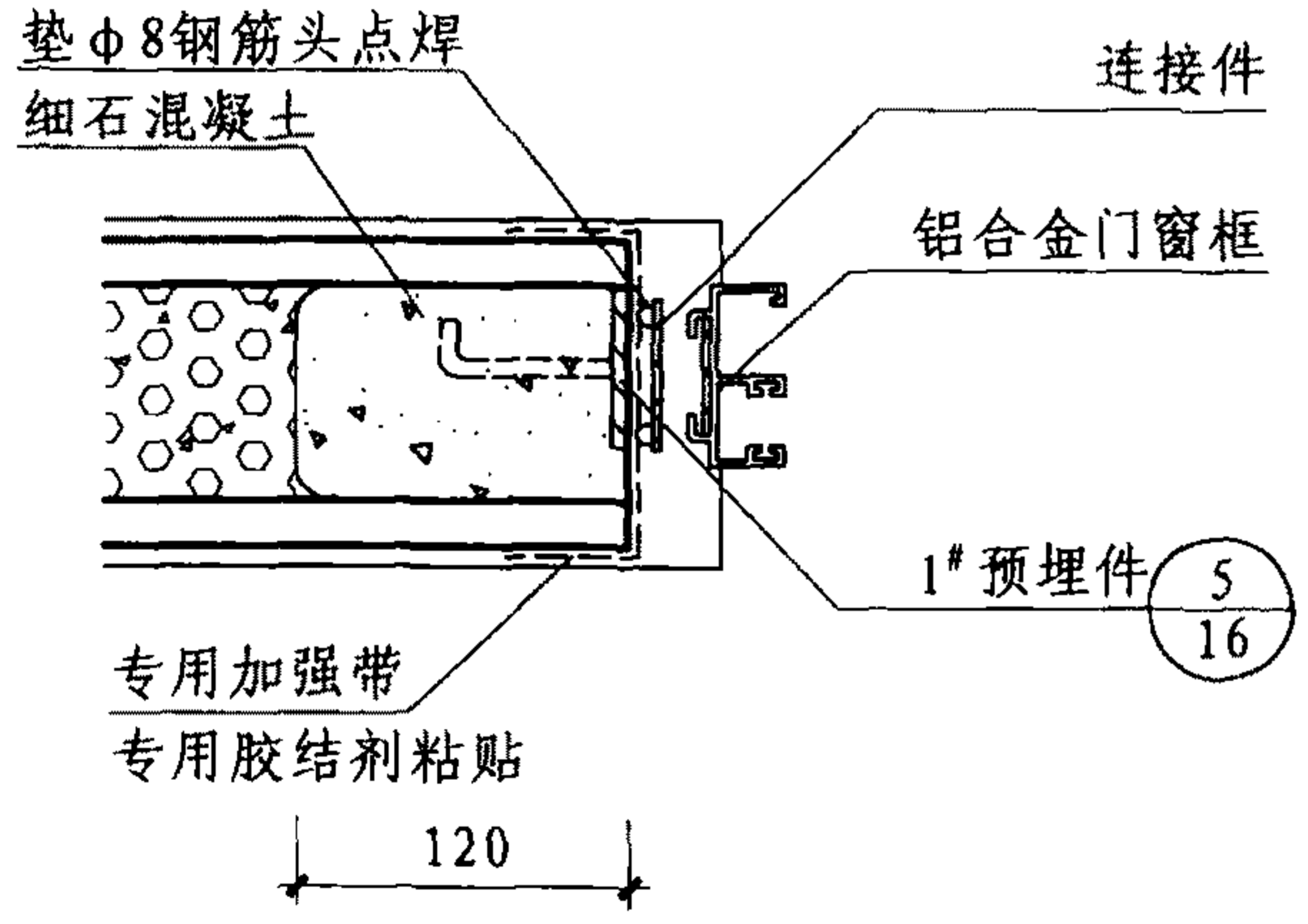
① 木门窗安装 (一)



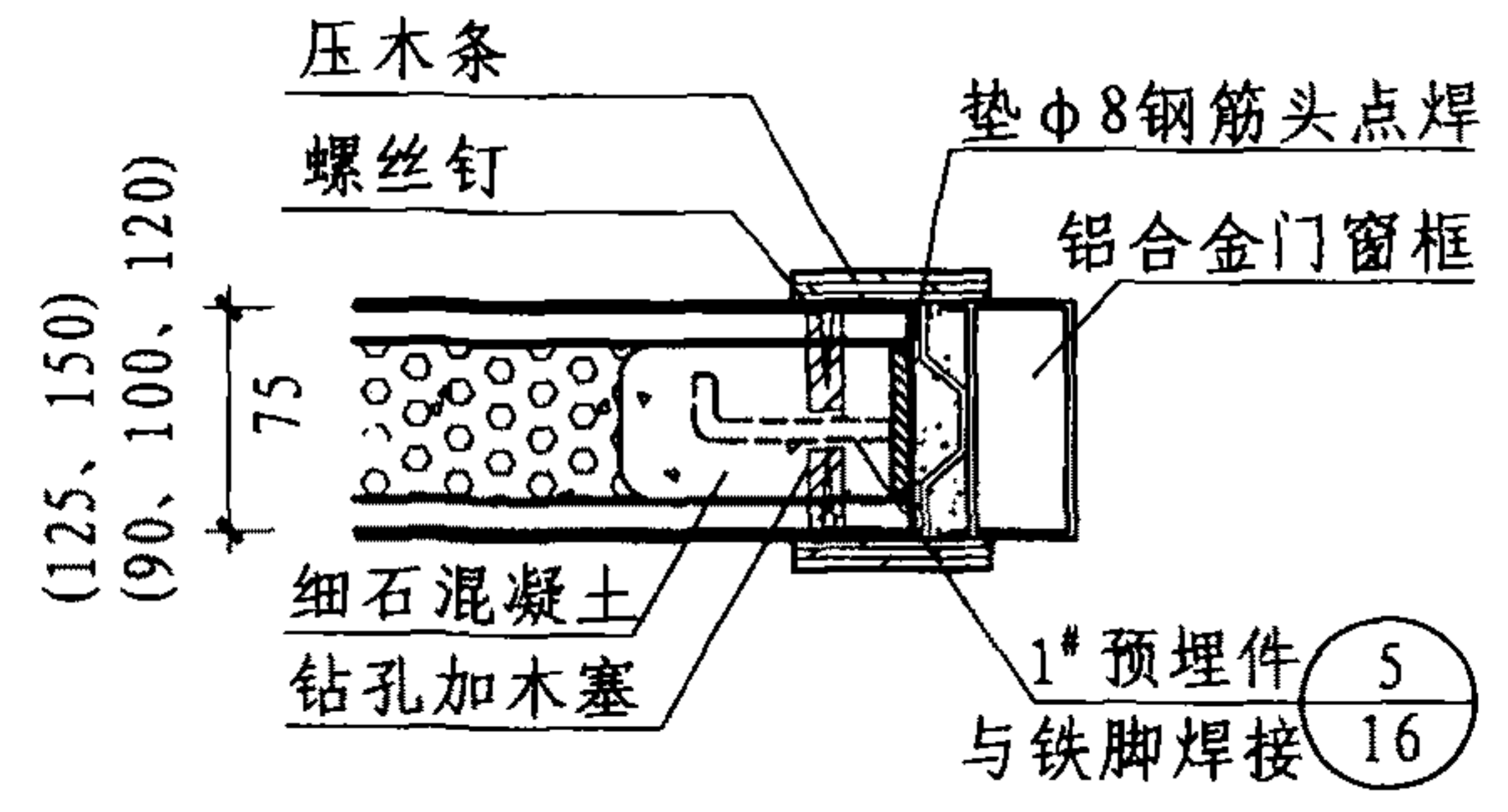
② 木门窗安装 (二)



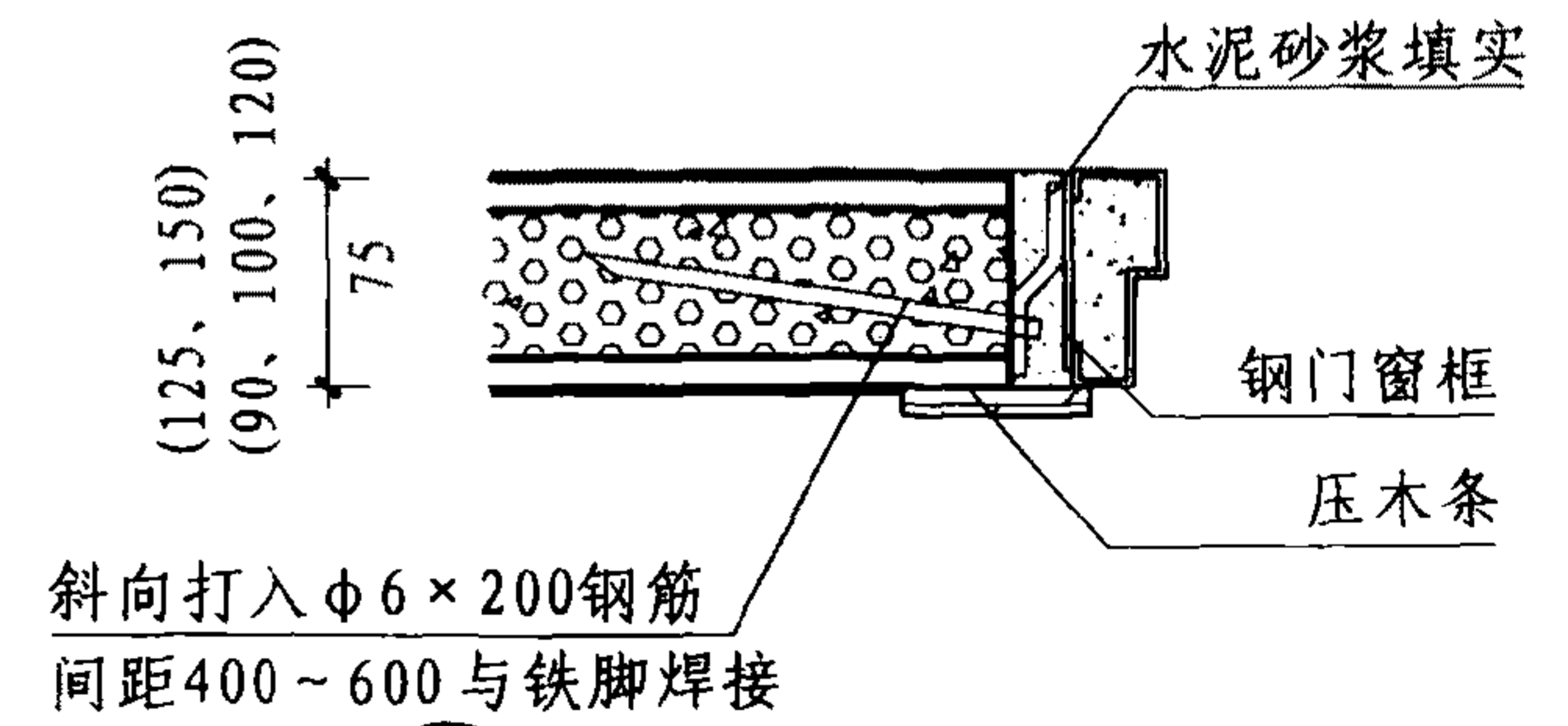
③ 木门窗安装 (三)



④ 铝合金门窗安装 (一)



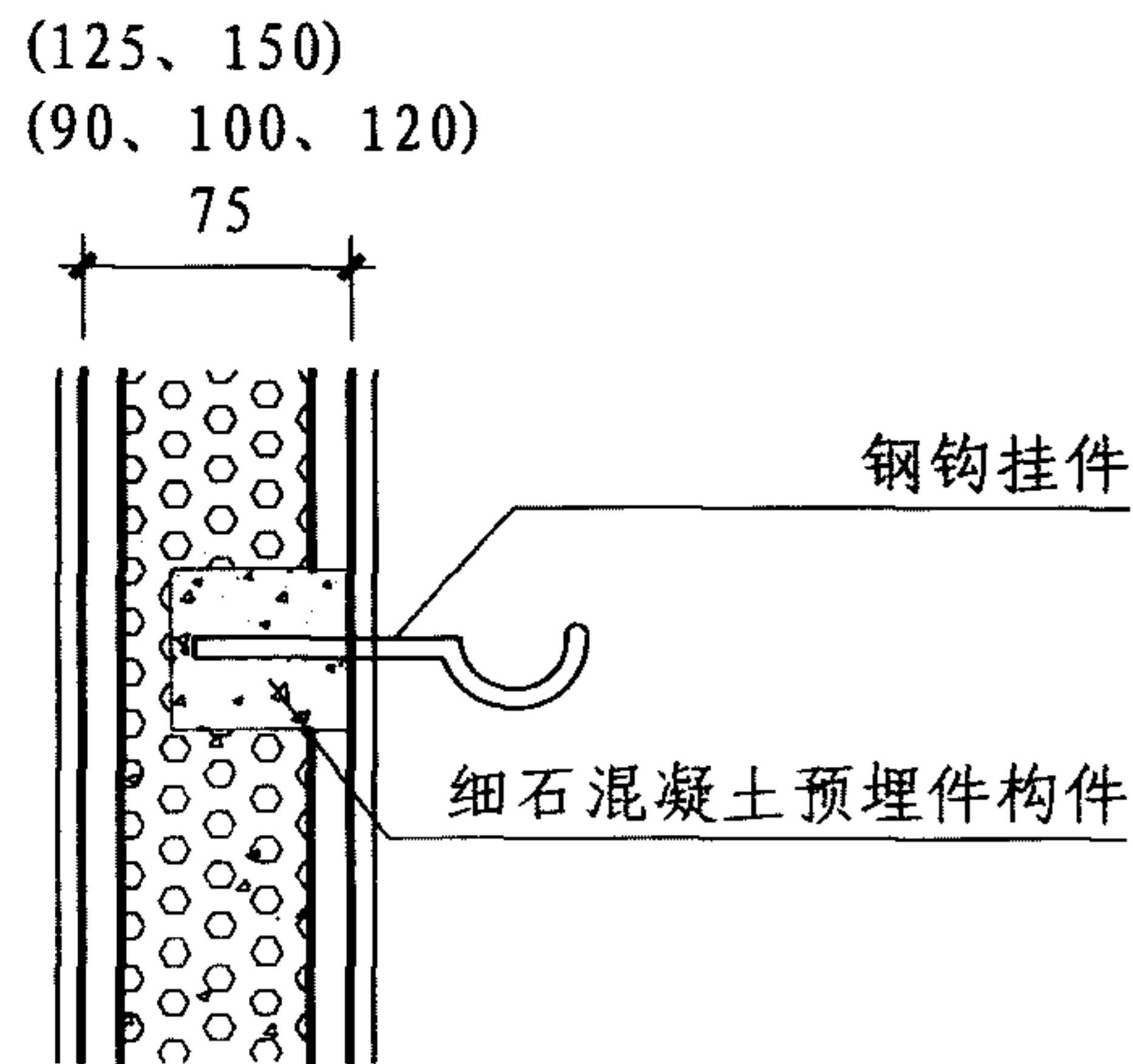
⑤ 铝合金门窗安装 (二)



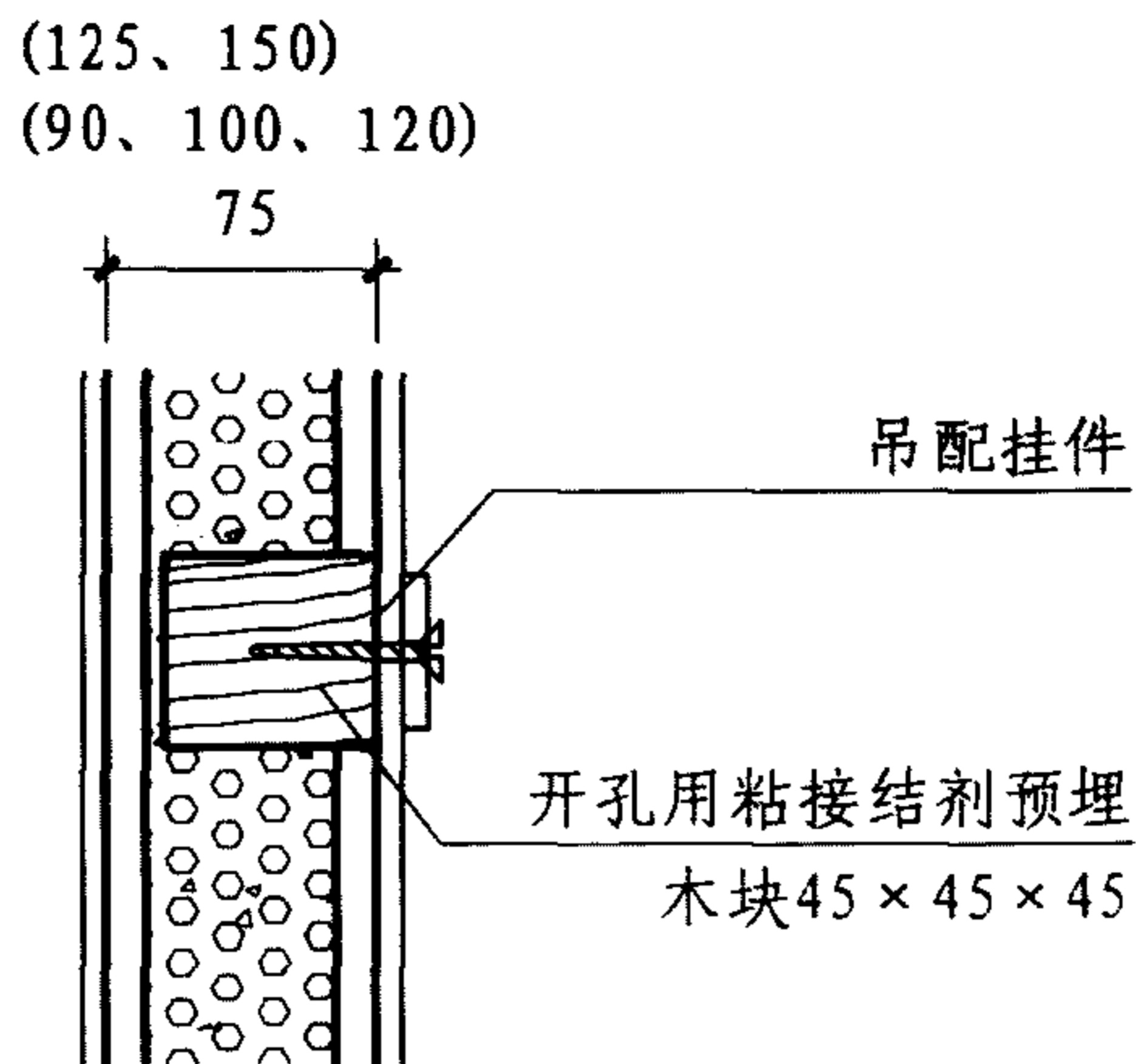
⑥ 钢门窗安装

注: 1. 双层板的踢脚可参照本图做法。
 2. 厨、卫内隔墙瓷砖等块材宜采用 3~5 厚聚合物水泥砂浆粘贴。
 3. 防水层做法以及踢脚线高度详见单体设计。

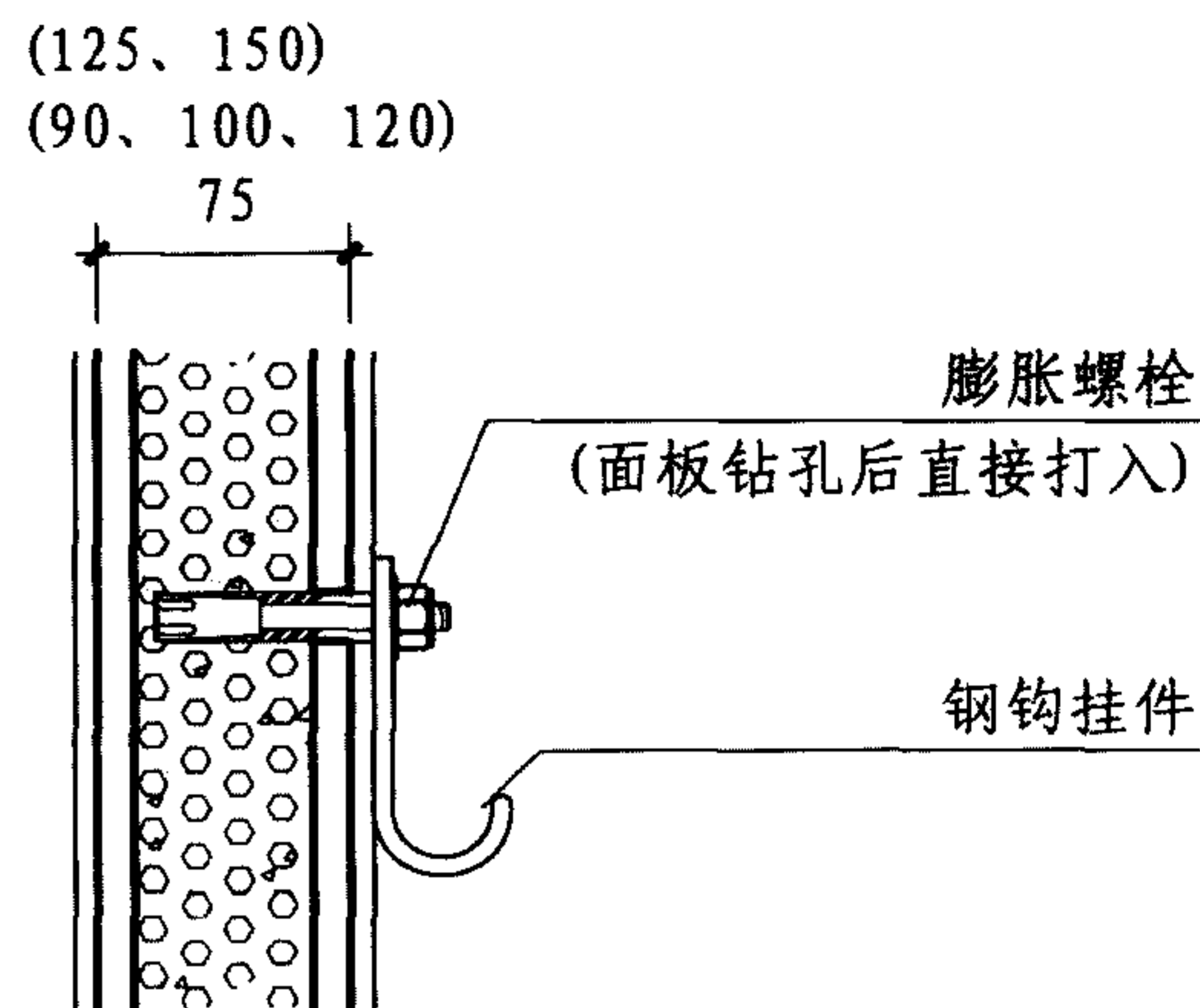
聚苯颗粒水泥条板与门、窗框连接节点								图集号	10J113-1	
审核	高宝林	高宝林	校对	张兰英	张兰英	设计	杨小东	杨小东	页	D15



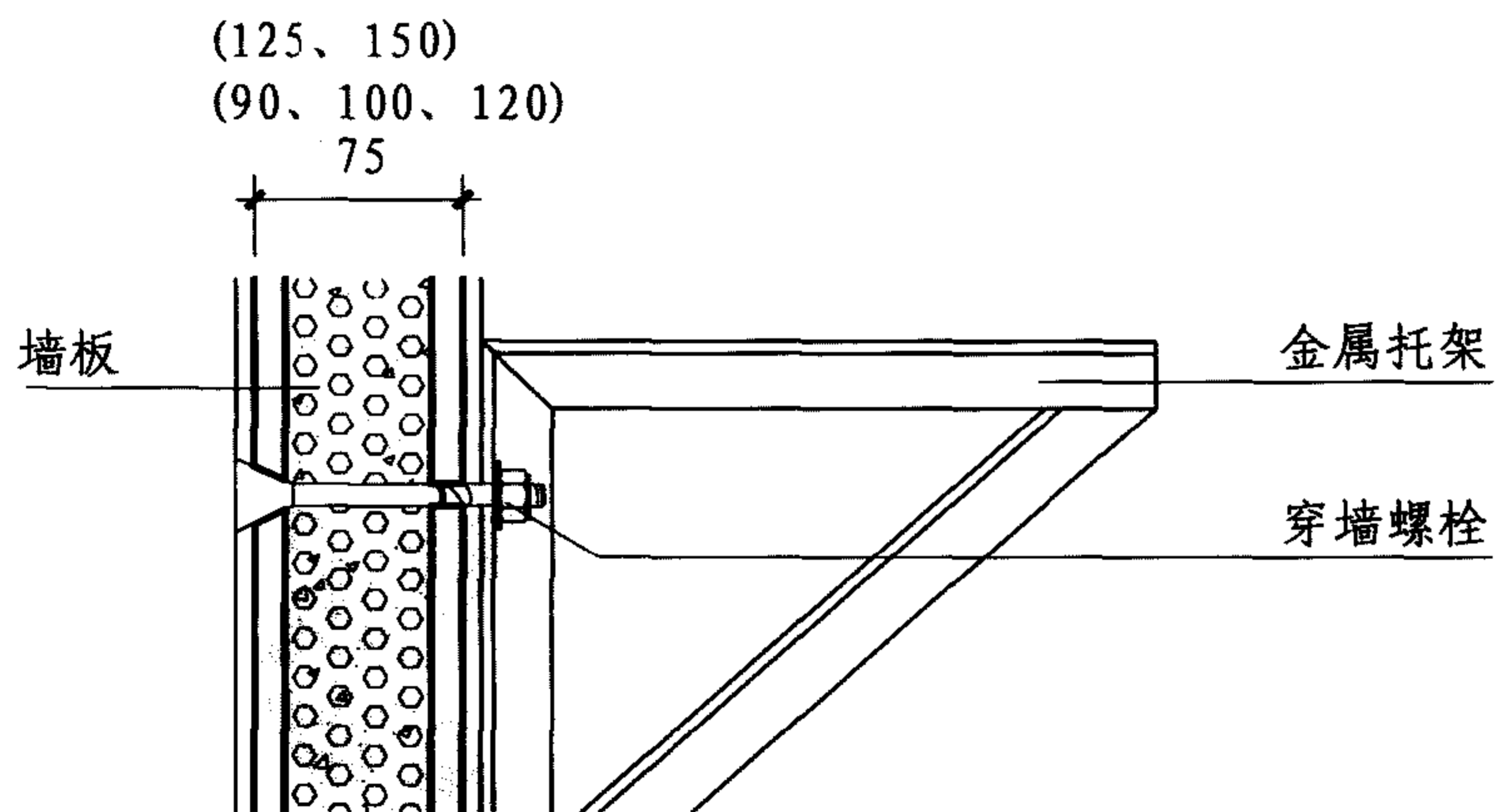
① 水泥砂浆预埋示意



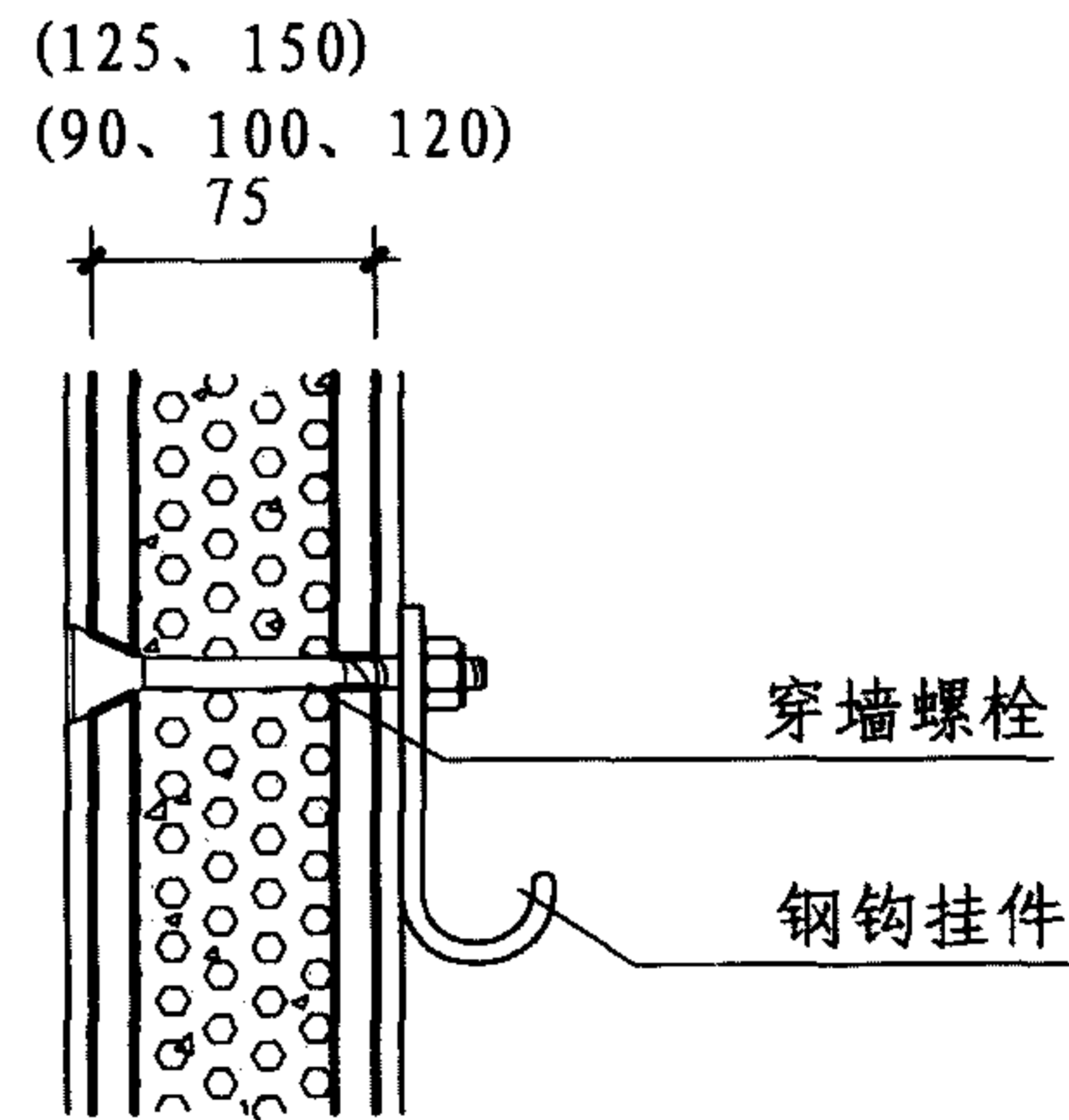
② 木方预埋示意



③ 膨胀螺栓钢挂件示意



④ 后埋钢挂件示意(一)



⑤ 后埋钢挂件示意(二)

注：直接使用膨胀螺栓固定的，需提供相同形式固定的检验报告。

聚苯颗粒水泥条板预埋件、吊挂件节点图

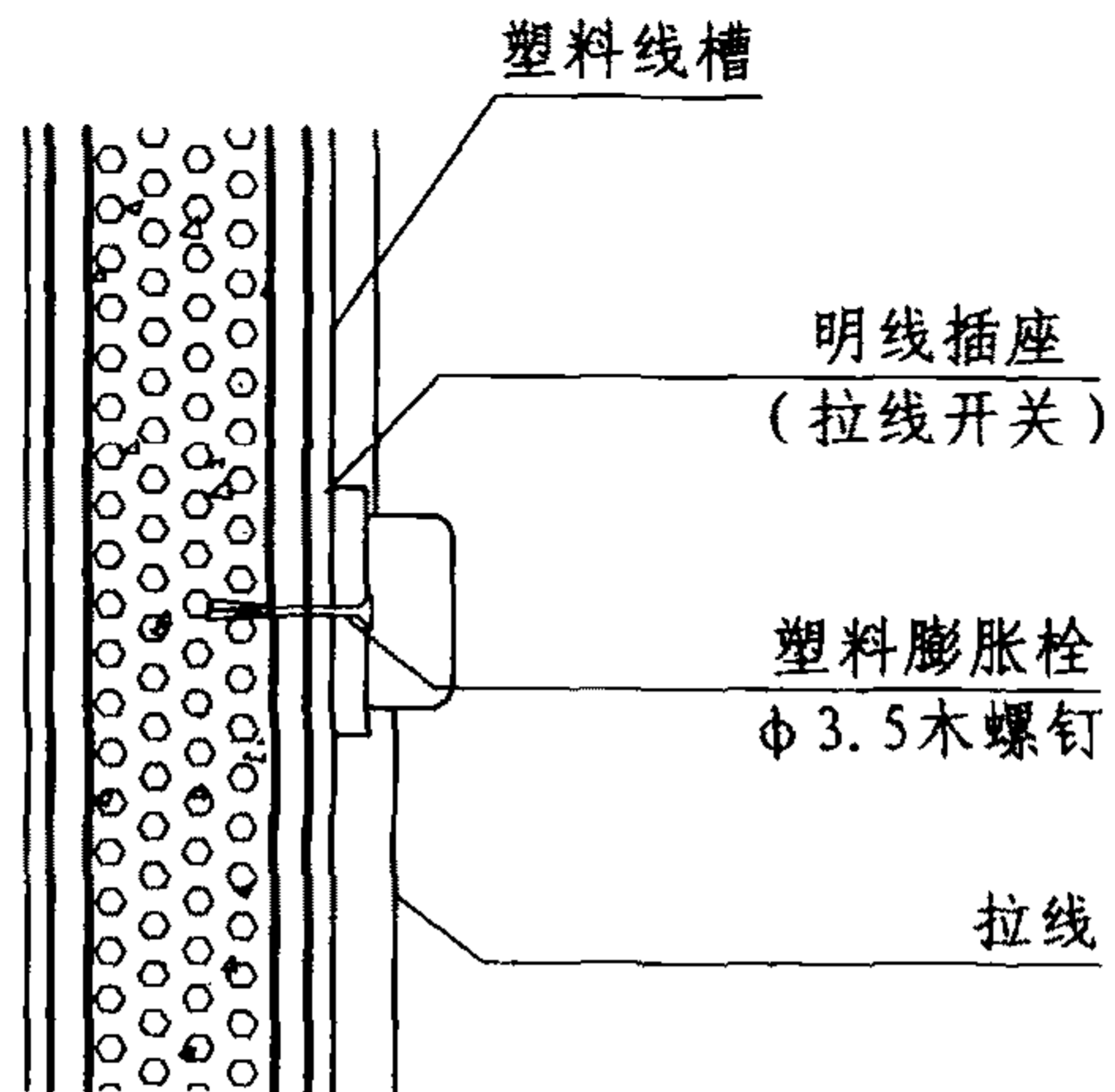
图集号

10J113-1

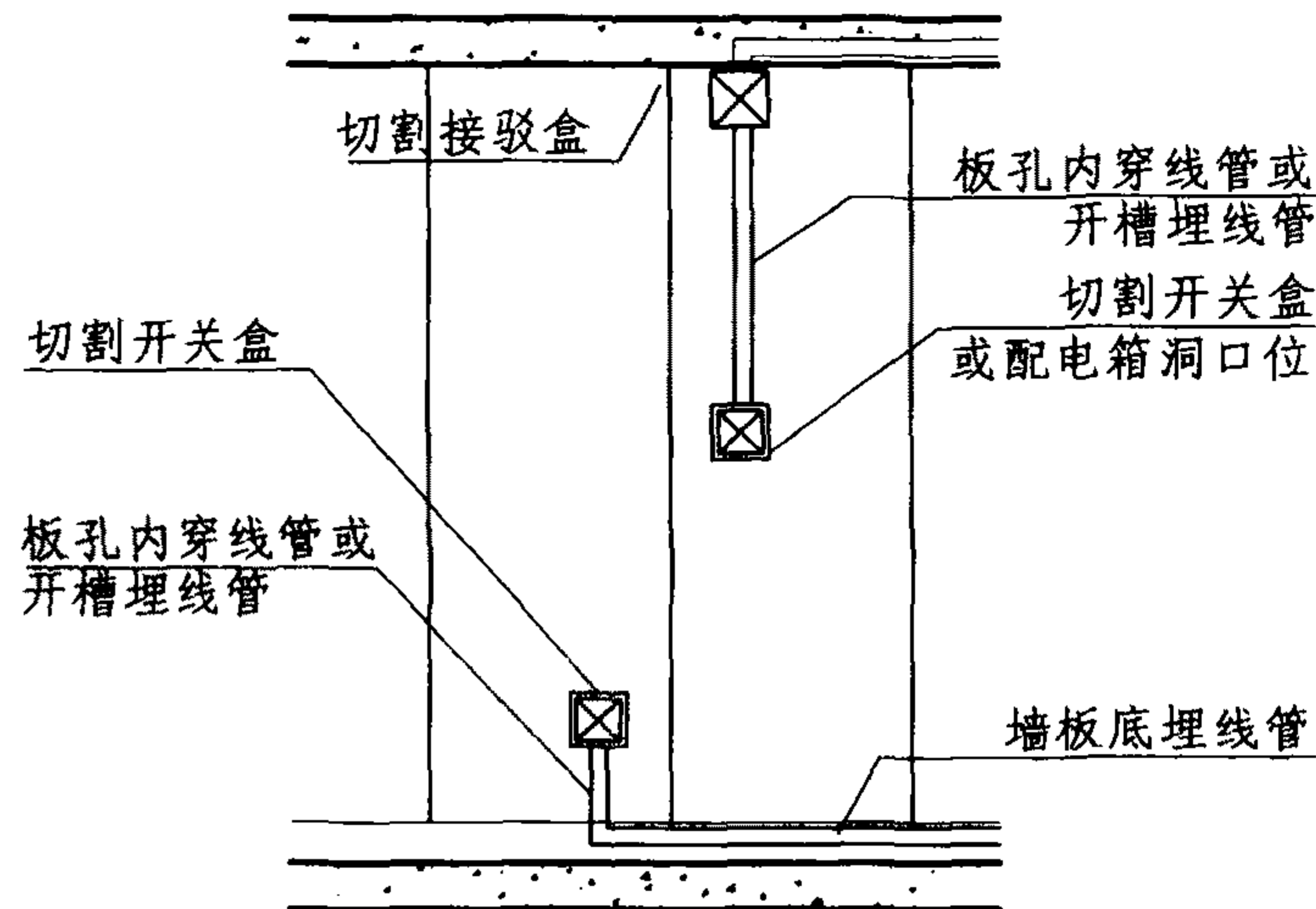
审核 高宝林 高宝林 校对 张兰英 张兰英 设计 杨小东 杨小东

页

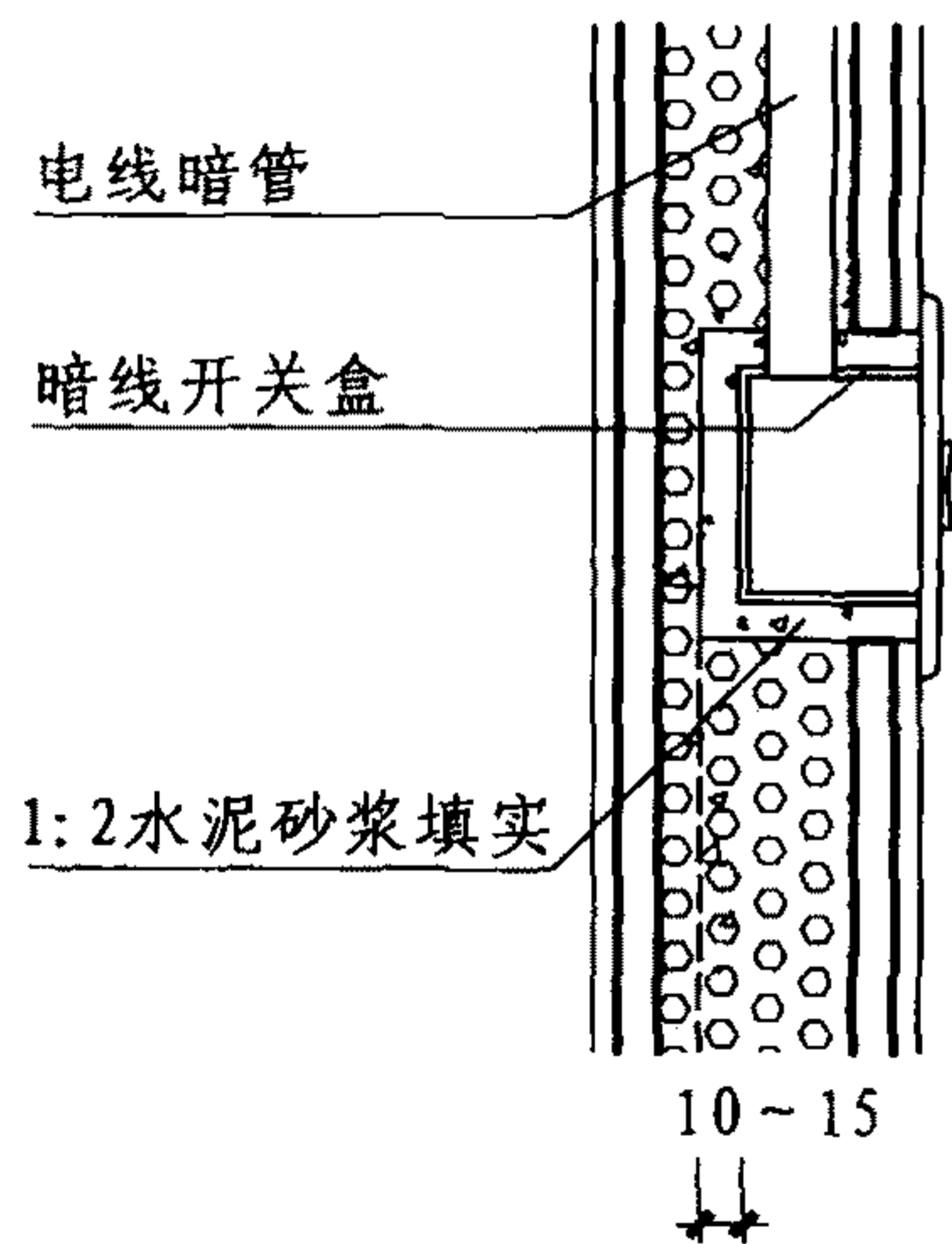
D16



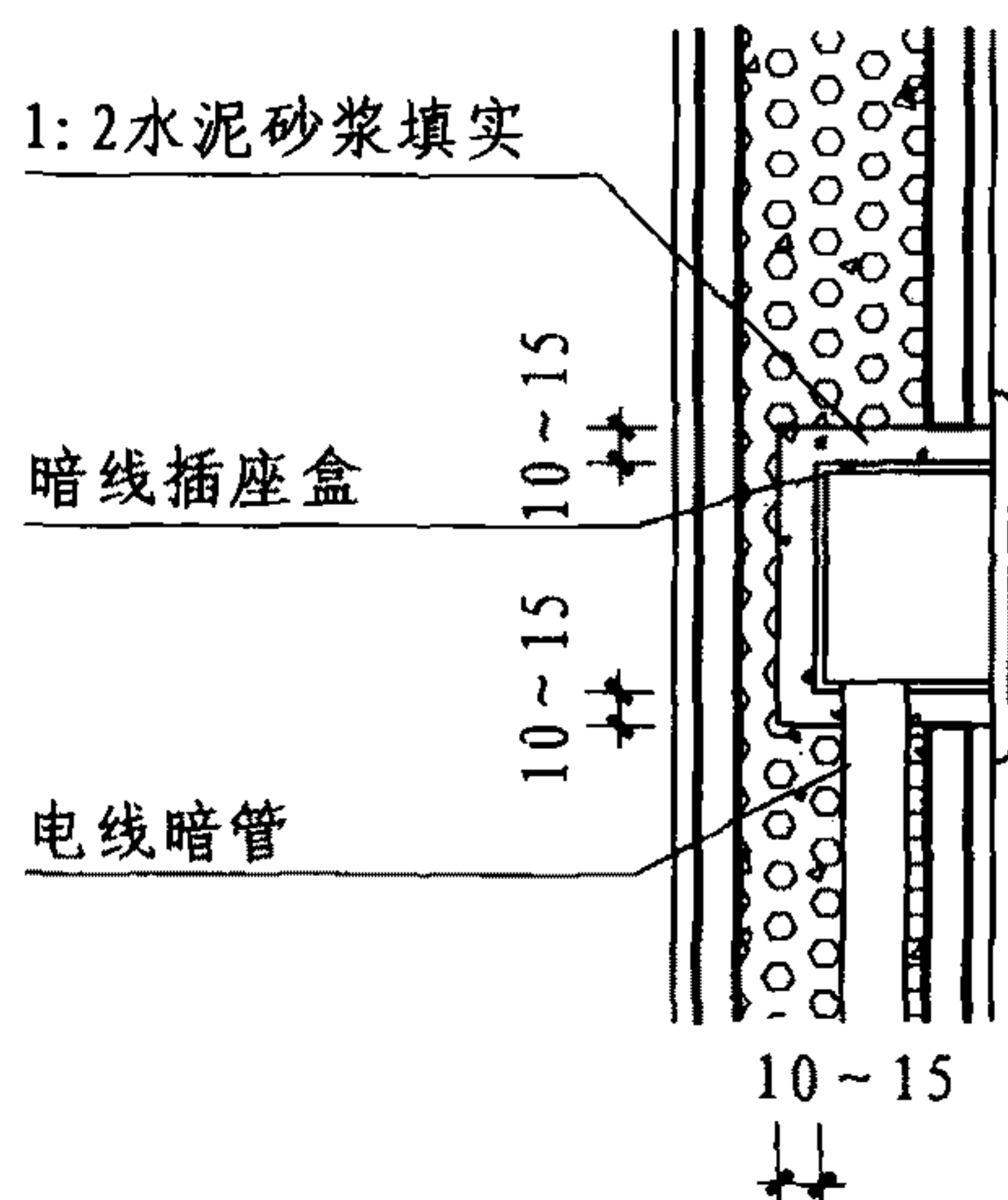
① 明线拉线开关(插座)



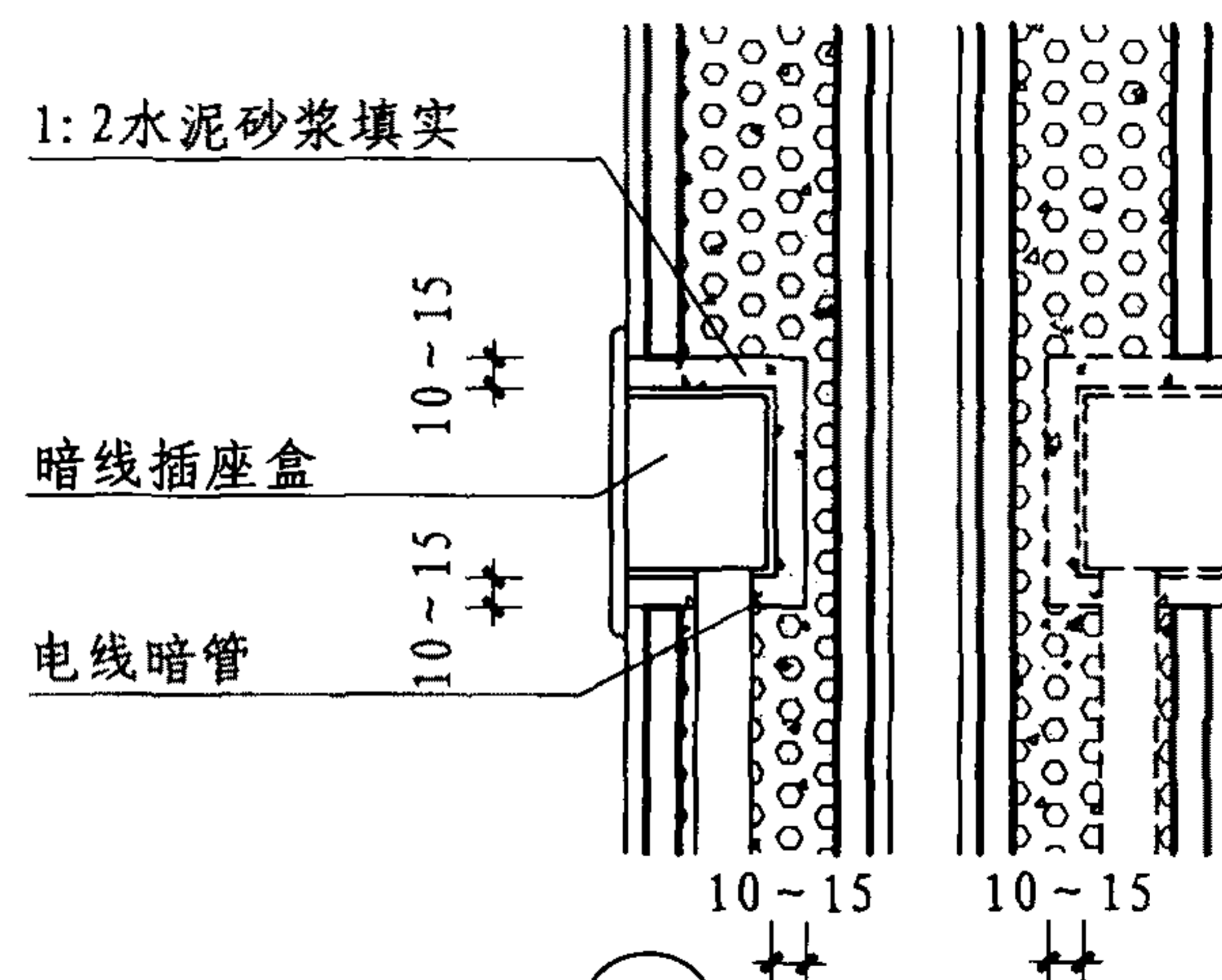
② 墙板内管线安装立面



③ 暗线开关



④ 暗线插座



⑤ 暗线插座

聚苯颗粒水泥条板电气开关、插座安装节点

图集号 10J113-1

审核 高宝林 高宝林 校对 张兰英 张兰英 设计 杨小东 杨小东

页 D17

纸蜂窝夹芯复合条板内隔墙说明

1 简介

纸蜂窝夹芯复合条板内隔墙（E型），简称纸蜂窝复合条板内隔墙。轻质条板由纸蜂窝芯板加面板，板两侧加封边龙骨或封边条组成；是将经特殊加工处理的纸蜂窝芯材与不同材质的面板制成的复合板。面板有纤维水泥平板、纤维石膏平板、纤维增强硅酸钙板等，面板厚度一般为8mm、10mm、12mm、15mm。纸蜂窝板的规格有单层纸蜂窝板和纸蜂窝叠合板。

纸蜂窝复合条板隔墙外观平整、重量轻、强度高、阻燃、隔声、保温、抗震、施工方便、装饰性能好、建筑面积利用率高。其组装形式有单层蜂窝条板隔墙、叠合蜂窝条板隔墙、双层蜂窝条板隔墙。

2 适用范围

2.1 纸蜂窝复合条板隔墙适用于新建、改建、扩建工业建筑、公共建筑工程的非承重内隔墙、内部隔断，不适用于住宅分户墙和潮湿环境。

2.2 防盗标准高的隔墙不宜设计纸蜂窝复合条板隔墙。

2.3 纸蜂窝复合条板隔墙施工使用的轻钢龙骨应符合《建筑用轻钢龙骨》GB/T11981的规定，其他材质龙骨应满足设计要求，其它配套材料的选用和技术性能要求见本图集附录。

2.4 纸蜂窝复合板隔墙施工使用的配套材料性能要求详见本图集附录。

3 纸蜂窝复合条板常用规格尺寸、主要技术指标(见表1)

4 纸蜂窝复合条板内隔墙主要技术指标(见表2)

表1 纸蜂窝复合条板常用规格及主要技术指标

名称	型号	长×宽 (mm)	厚度 (mm)	面密度 (kg/m ²)	单点吊挂力 (N)	抗弯荷载 (板自重的倍数)	抗冲击性能 (次)	单点吊挂力 (N)	燃烧性能
纸蜂窝复合条板	D型	2400~3000× 900、1200	75、90	≤25	>1000	>1.5	>5	>1000	B1
			100、125	≤30	>1000	>1.5	>5	>1000	B1
			150	≤30	>1000	>1.5	>5	>1000	B1

表2 纸蜂窝夹芯复合条板内隔墙主要技术性能表

名称	型号	构造简图	隔墙厚度 (mm)	空气声隔声 (dB)	耐火极限 (h)	热阻 [W/(m ² ·K)]	使用部位
纸蜂窝复合条板内隔墙	D型		75、90	>30	>1	—	分室隔墙
			100、125	>35、40	>1	≤0.2	房间隔墙
			150	>45	>1	≤0.3	分室隔墙、走廊隔墙
			75+75+70 90+90+70	>50	>1	≤0.5	房间隔墙、走廊隔墙

注：表2中的数据由浙江鑫得包装有限公司、佛山市顺德区东南海业环保材料有限公司提供，其实测数据详见附录。

纸蜂窝夹芯复合条板内隔墙说明

图集号

10J113-1

审核 张兰英 张兰英 校对 杨小东 杨小东 设计 高宝林 高宝林

页

E1

5 设计说明

5.1 纸蜂窝复合条板隔墙厚度应满足建筑物抗震、防火、隔声、保温等功能要求。用作居室分室隔墙时，不宜小于90mm。双层纸蜂窝复合条板隔墙选用每层蜂窝板的厚度不宜小于60mm。

5.2 接板安装纸蜂窝复合条板墙板，安装高度应符合下列要求：

5.2.1 90mm厚纸蜂窝复合条板隔墙接板安装高度不应大于3.3m。

5.2.2 100mm厚纸蜂窝复合条板隔墙接板安装高度不应大于3.6m。

5.2.3 125mm厚纸蜂窝复合条板隔墙接板安装高度不应大于4.2m。

5.2.4 其他厚度纸蜂窝复合条板隔墙接板安装高度，由设计单位计算确定。

5.3 竖向接板不应超过一次，相邻蜂窝复合条板接头位置应错开400mm，纸蜂窝复合条板对接部位应加内嵌件或龙骨固定骨。

5.4 抗震设防地区，纸蜂窝复合条板隔墙安装长度超过6m时，应设置构造柱，并应采取加固、防裂处理措施（如采用双龙骨连接加固）。

5.5 门窗框板上部墙体高度大于600mm时，应采用双龙骨过梁加固。门窗洞口的最大宽度为1.8m。

5.6 安装纸蜂窝复合条板隔墙时，板应按隔墙长度方向竖向排列，排板应采用标准板。当隔墙端部尺寸不足一块标准板时，可按尺寸要求切割补板，补板宽度不应小于200mm。

5.7 在纸蜂窝复合条板隔墙开洞敷设开关盒时，所选用隔墙的厚度应大于90mm。电气暗线、暗管在安装墙板同时穿埋于单层纸蜂窝复合条板隔墙的蜂窝层内或布置在双层蜂窝复合条板隔墙的空隔内。

5.8 纸蜂窝板安装两侧开洞，其间距应错开150mm以上，不得在两侧同一部位开洞。开洞作业应在纸蜂窝复合条板墙体安装7h后进行。

5.9 纸蜂窝复合条板隔墙上需要辅助吊挂重物和设备时，不得单点固定，应在设计时做加固措施，两点间距应大于300mm，预埋件和锚固件应做防腐或防锈处理，并避免预埋件外露。

5.10 叠合蜂窝复合条板墙体构造节点可参照单层纸蜂窝复合条板墙体构造节点。

5.11 纸蜂窝复合条板面板材料、蜂窝材料应符合国家相关标准要求。

5.12 纸蜂窝复合条板下口离地不应小于100mm，沿地应设置混凝土导墙，避免直接与地坪接触。

5.13 纸蜂窝复合条板与结构墙体、蜂窝板与蜂窝板连接处，在相关部位应粘贴隔音棉。

纸蜂窝夹芯复合条板内隔墙说明

图集号

10J113-1

审核张兰英 张兰英 校对杨小东 杨小东 设计高宝林 高宝林

页

E2

6 施工要点

6.1 施工安装前准备:

6.1.1 安装前应对进场纸蜂窝复合条板及辅助材料进行检查验收, 产品品种、规格、数量无误, 板材应干燥、平整、板面无损坏、受潮、弯曲变形、面板起鼓等问题。

6.1.2 U形件、L形件、龙骨应平整、光滑、无锈蚀、无变形。内嵌件的检查与纸蜂窝复合板相同。

6.1.3 按照设计要求, 在地坪上及天花板上弹线, 标出U形件、L形件的位置。

6.1.4 在墙体位置上弹线, 标出门窗洞口位置。

6.1.5 弹线定位后, 经施工人员复验后方可施工。

6.2 门、窗洞口制作安装应符合下列要求: 先用膨胀螺栓在楼板和地面上固定好U形件。门、窗洞口两侧位置应竖立竖向龙骨。用L形件将1根L形横龙骨固定在竖向龙骨上, 将门、窗框上在的蜂窝板(已安装了一根L形龙骨)用横龙骨固定。L形龙骨两端与L形件用自攻螺丝固定, 间距小于等于200mm。

6.3 管线安装应符合下列要求:

6.3.1 安装内装管线应使用专用工具在纸蜂窝复合板上穿孔、打洞。

6.3.2 在墙体位置上弹线, 标出门窗洞口位置。

6.3.3 弹线定位后, 经施工人员复验后方可施工。

6.3.4 按接线的位置在墙板上开槽, 挖空纸蜂窝芯, 在

线盒槽内四周用建筑胶粘贴石膏板条或经防火处理的木条作为隔离框。在线盒位置的背部固定木块。

6.3.5 线盒槽口的缝隙用岩棉填实, 再用嵌缝胶将槽口密封。

6.3.6 单层纸蜂窝复合条板墙体内安装管线, 应采用专用工具在蜂窝板上穿孔。在线盒位置背部固定木块, 线盒槽口的缝隙用岩棉填实, 再用嵌缝胶将槽口密封。

6.4 纸蜂窝复合板施工安装应按下列要求:

6.4.1 将沿顶、沿地及沿墙的U形件用膨胀螺栓固定在结构墙体上。

6.4.2 将第一块纸蜂窝复合板嵌入预放的墙顶、墙底U形件槽中, 向墙端方向推动, 直至墙板与墙端贴紧为止, 用沉头自攻螺丝将墙板与沿顶、沿地、沿墙U形件固定。塞入竖龙骨, 并使其一半外露。

6.4.3 用专用工具在纸蜂窝复合板临空端掏出30mm厚的纸蜂窝芯,

6.4.4 将下一块板嵌入沿顶、沿地U型件槽中, 向前一块安装板方向推动, 使其套紧在前一块板外露的龙骨上。

6.4.5 在板的连接处, 沿板缝用沉头自攻螺丝与竖龙骨固定, 间距200mm, 边距15mm~20mm。

6.4.6 按第6.4.3~6.4.5步骤依次安装下一块, 安装至最后三块时, 应先安装最后一块板, 然后再安装倒数第二、第三块板。

纸蜂窝夹芯复合条板内隔墙说明

图集号

10J113-1

审核张兰英 张兰英 校对杨小东 杨小东 设计高宝林 高宝林

页

E3

6.4.7 单层纸蜂窝复合条板墙体的倒数第二块板和倒数第三块板的安装顺序：先把倒数第二块板的一边插入内嵌件，并插入倒数第一块板后，让倒数第二块板和倒数第一块板有 30° 的角度，再把倒数第三块板插入倒数第四块板，并有 30° 的角度，然后把倒数第三块和倒数第二块板的内嵌件放入槽口后平移推到安装位置，固定内嵌件上下端点以及紧固螺丝。

6.4.8 双层纸蜂窝复合条板墙体的安装应先安装一侧蜂窝板，之后安装另一侧的蜂窝板。

6.4.9 沿顶、沿地每间隔600mm安装1个U形件，沿墙在墙高内至少等距安装2个U形件，间隔不大于1000mm。

6.4.10 纸蜂窝复合条板墙体竖向接板安装顺序：先将底下一块板安装好，再安装上面墙板。后面条板接高安装顺序同上。接高完后成斜角推平墙面，然后固定。

6.4.11 纸蜂窝复合条板下口离地不应小于100mm，沿地应设混凝土导墙。

6.4.12 自攻螺丝距包封边20mm~30mm为宜，距切断边15mm~20mm为宜。

6.5 板内填充物安装应符合下列要求：

6.5.1 双层纸蜂窝复合条板夹层中间可放入隔音吸声的填充物，如岩棉、玻璃棉等填充材料。

6.5.2 填充物必须按照要求牢固粘贴在已竖立好的一边蜂窝板上，不得松脱下垂。

6.5.3 填充物所需厚度应按设计要求确定。

6.6 墙面处理应符合下列要求：

6.6.1 使用网格布处理板缝时，网格布的宽度不应小于50mm，且应嵌在批嵌腻子中。

6.6.2 用网布处理蜂窝墙体阳角，网布转角宽度不应小于200mm，且应嵌在批嵌腻子中。

6.6.3 处理阴角时，网布转角宽度不应小于80mm，且应嵌在批嵌腻子中。

6.6.4 网布搭接宽度不应小于50mm。

6.6.5 板间接缝处用粉刷石膏找平粘贴网布，板面应满涂面层粉刷石膏。

6.7 吊挂件的安装应根据挂件位置确定预埋木块位置，在墙体开槽，掏空其内的纸蜂窝，将木块埋入，并从墙板背面固定（可将吊挂螺栓预先安装在预埋木块中）。将裁下的面板恢复原位，用自攻螺丝固定并做好接缝处理。

6.8 纸蜂窝复合条板隔墙表面板间接缝应做处理，接缝处用粉刷石膏找平，粘贴网格布条，网格布条搭接宽度不小于50mm。

纸蜂窝夹芯复合条板内隔墙说明

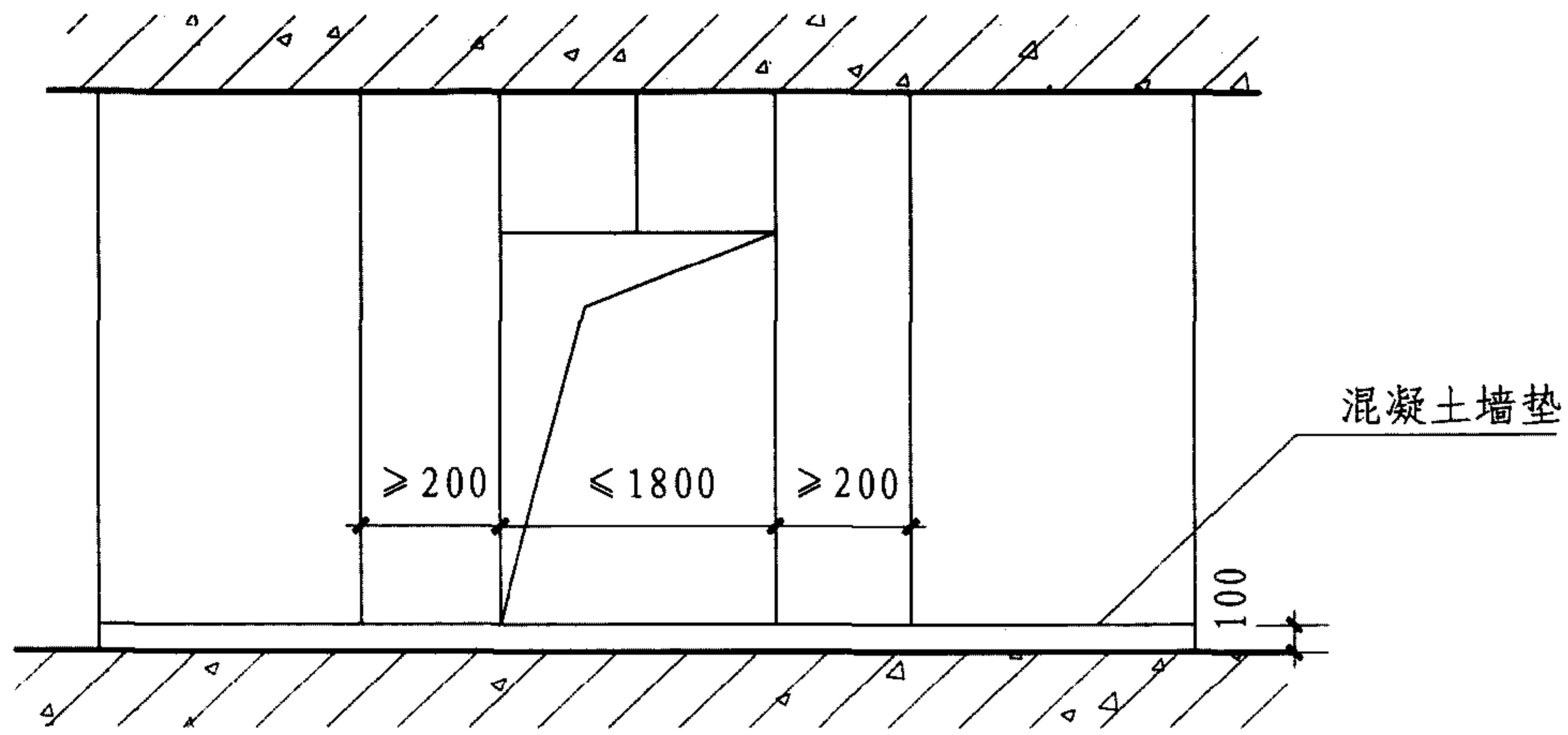
图集号

10J113-1

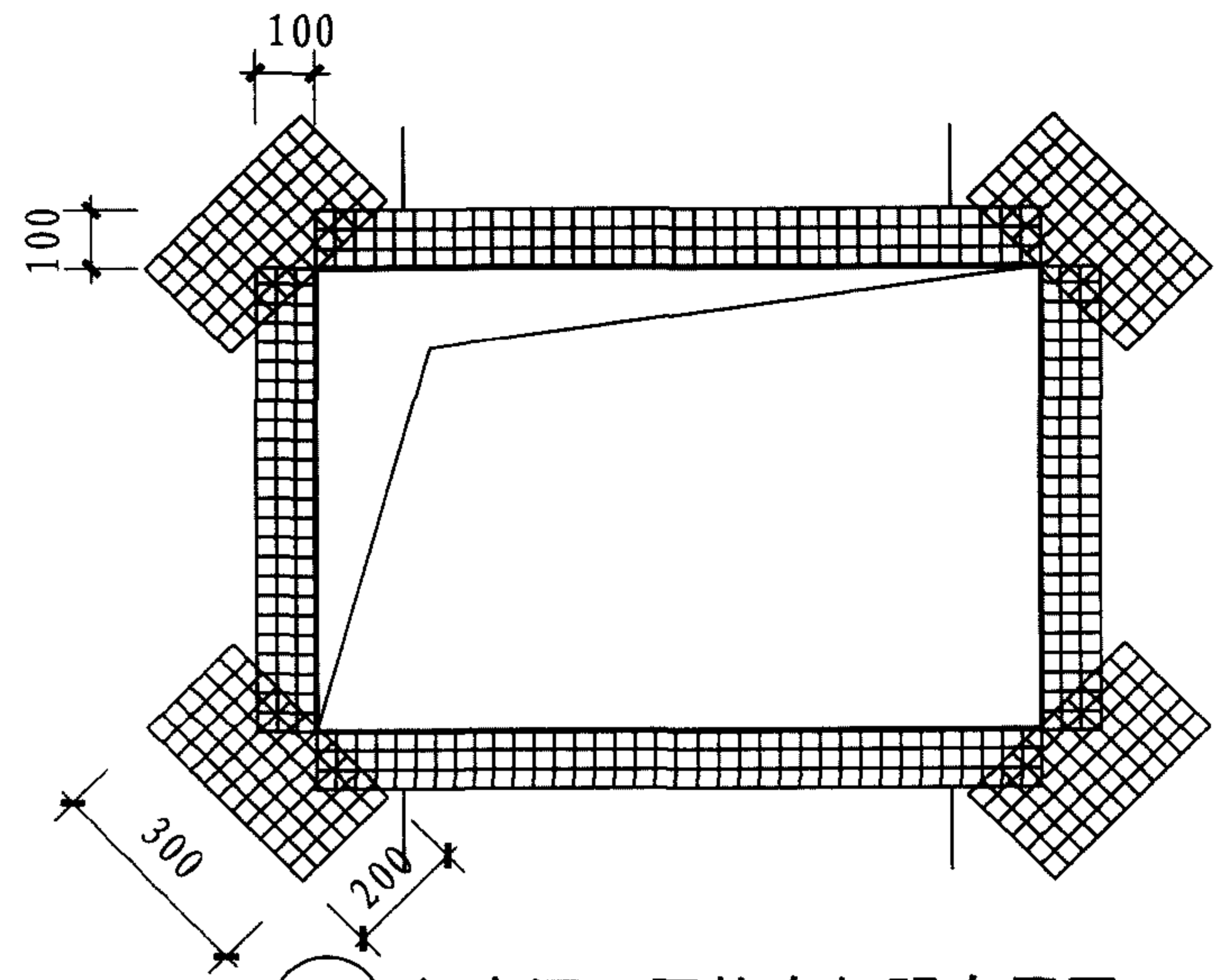
审核张兰英 张兰英 校对杨小东 杨小东 设计高宝林 高宝林

页

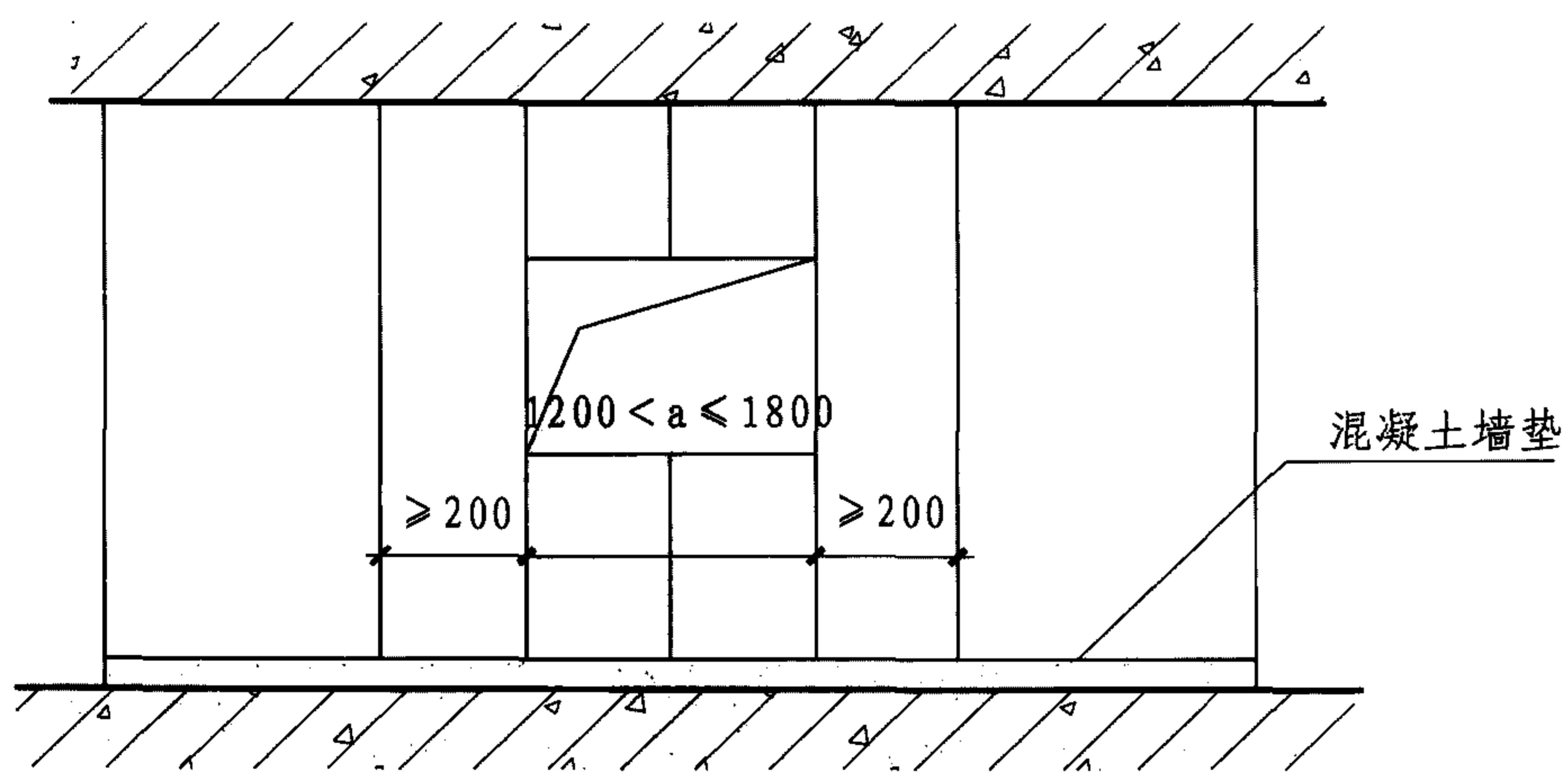
E4



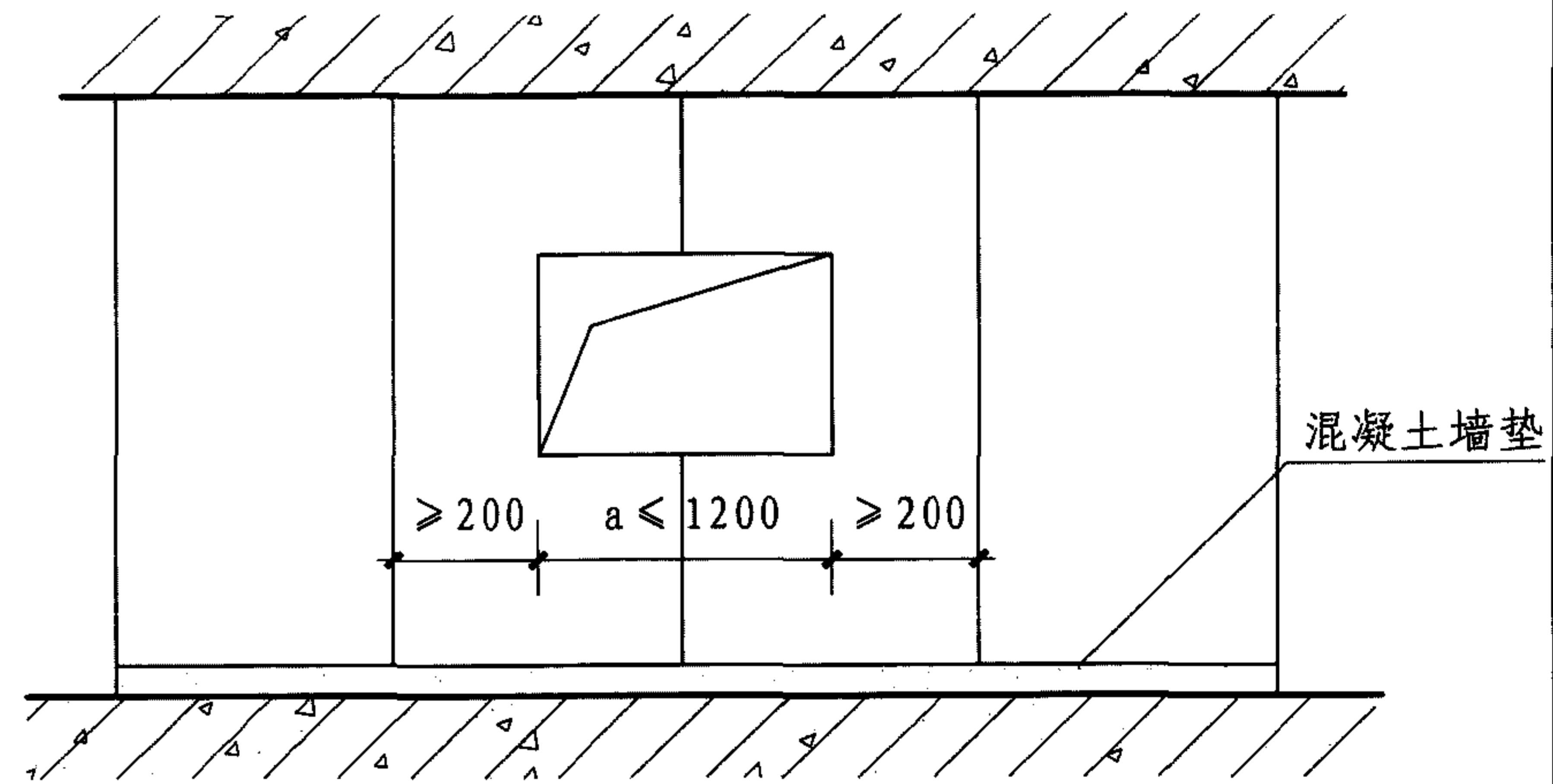
1 门洞面板立面



2 门窗洞口网格布加强布置图



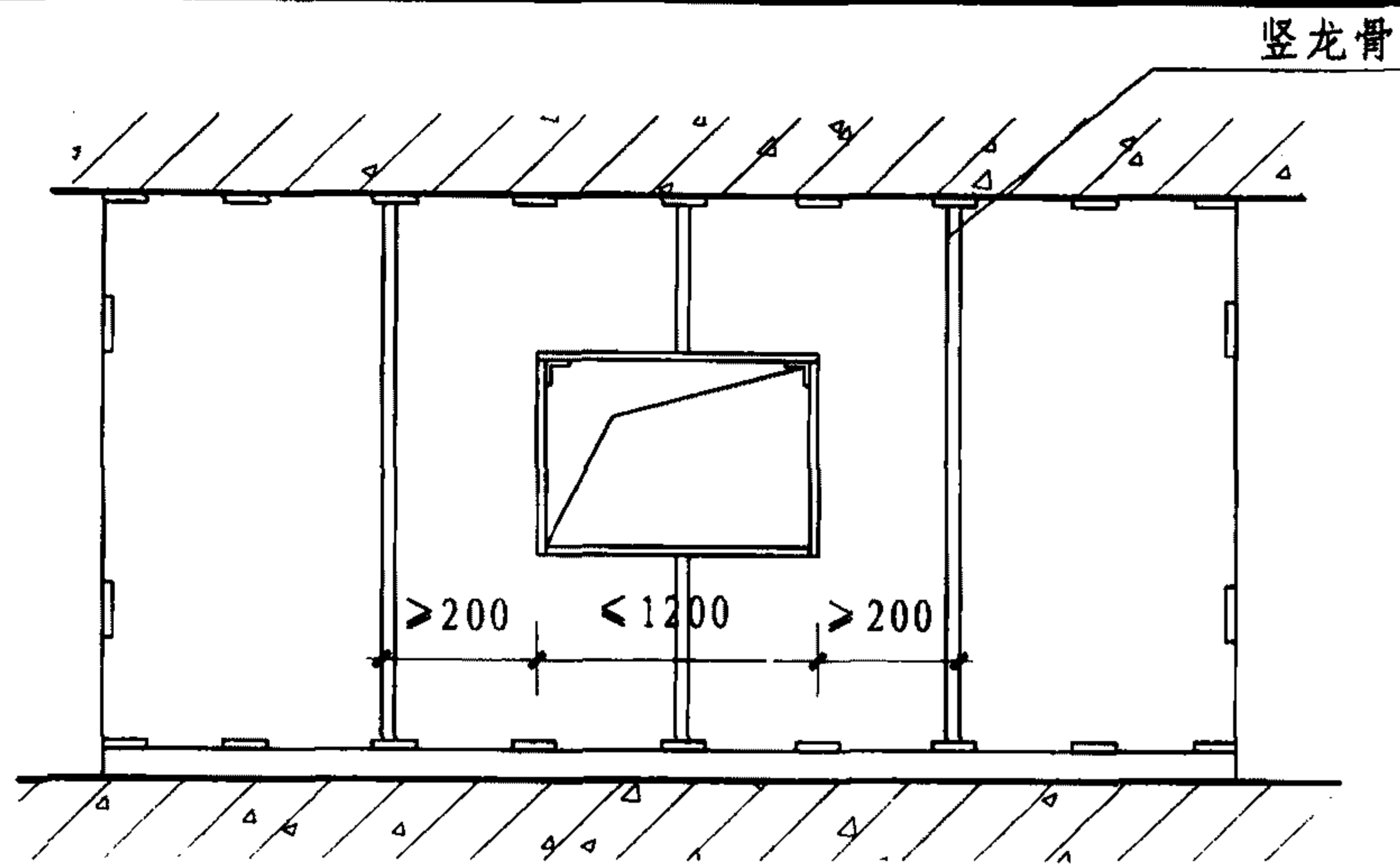
3 窗洞面板立面



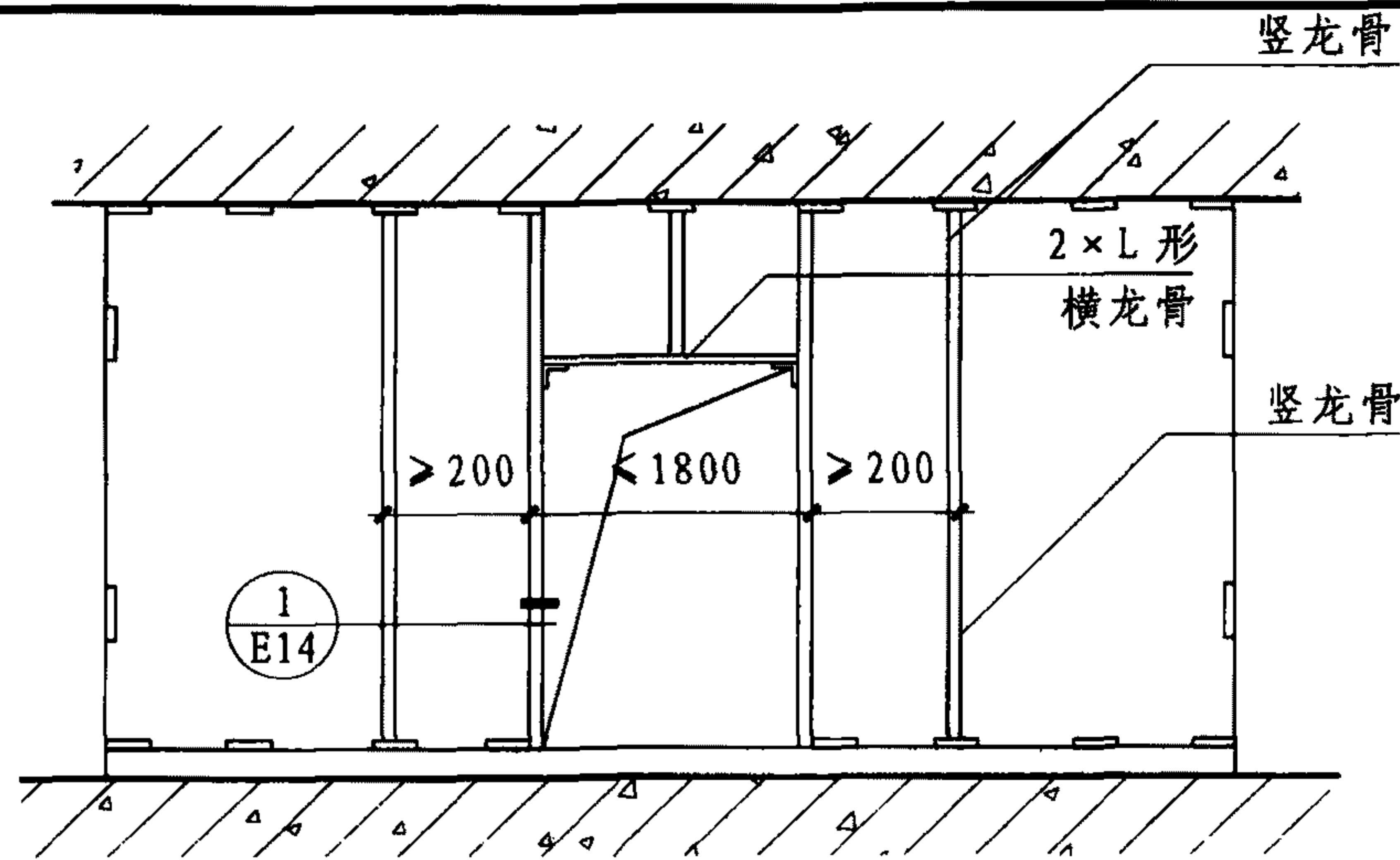
4 窗洞面板立面

注：a为窗的宽度。

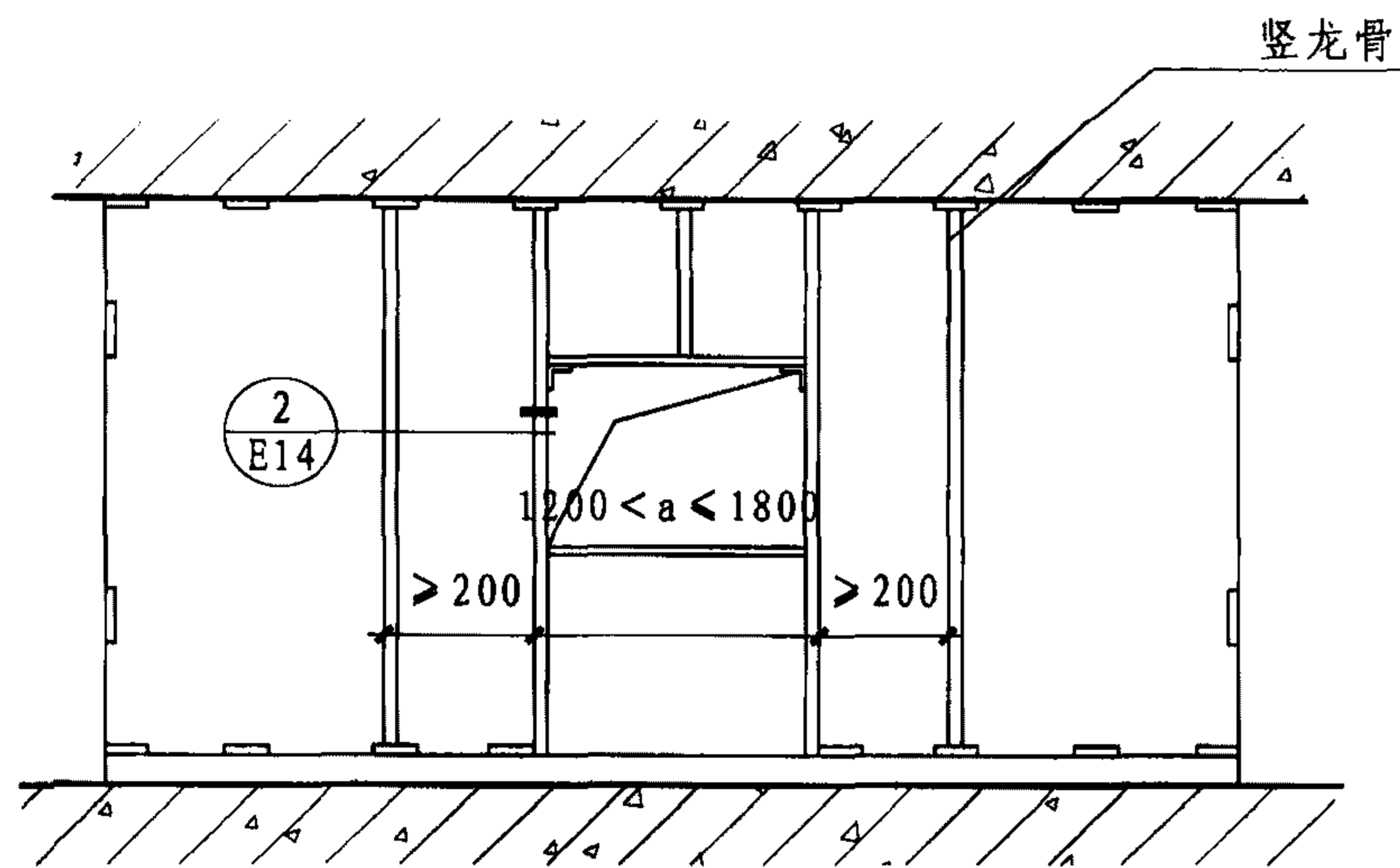
纸蜂窝复合条板内隔墙门窗洞口立面示意图								图集号	10J113-1	
审核	高宝林	高宝林	校对	张兰英	张兰英	设计	杨小东	杨小东	页	E5



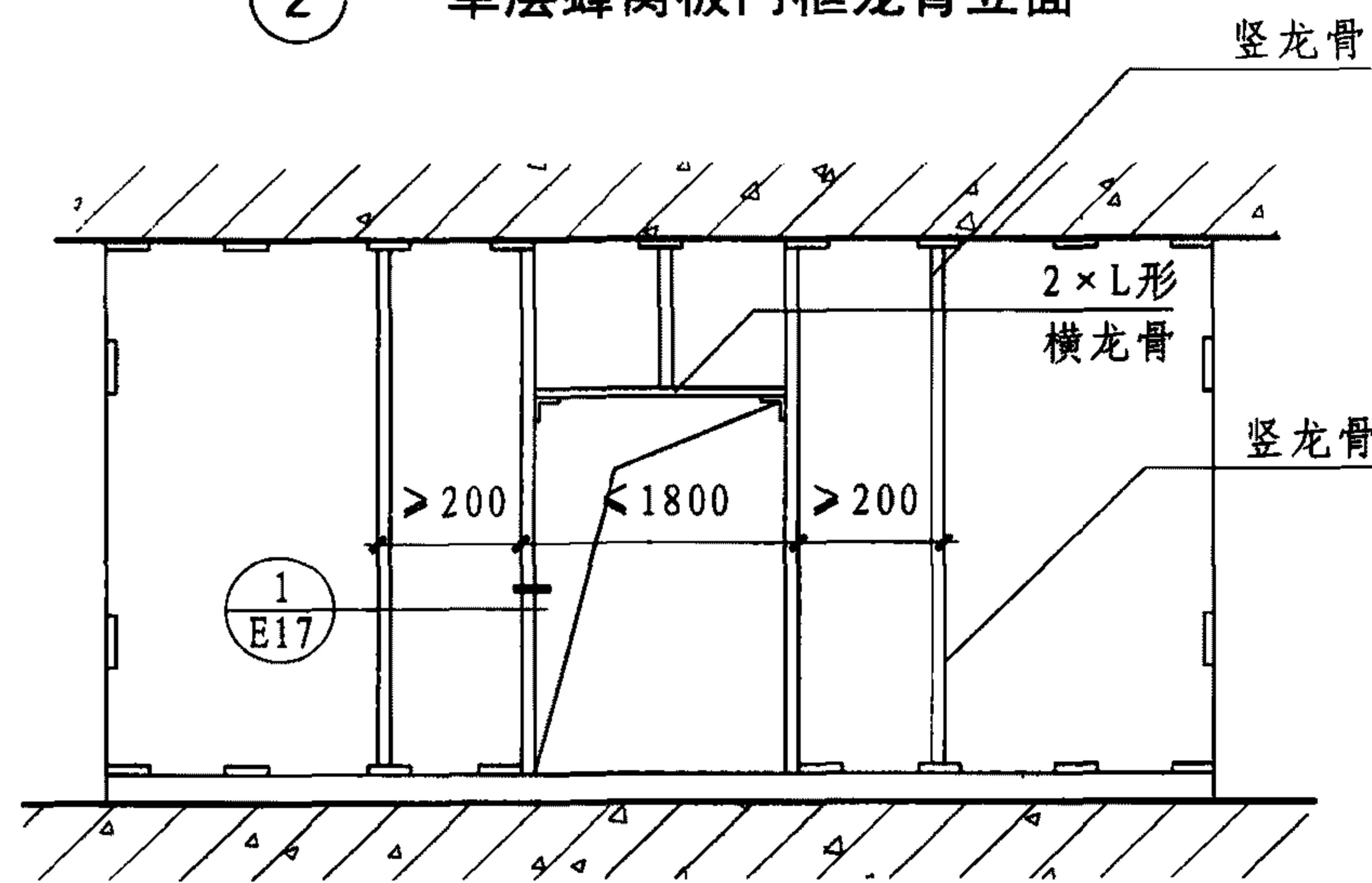
① 单层蜂窝板窗框龙骨立面



② 单层蜂窝板门框龙骨立面



③ 单层蜂窝板窗框龙骨立面



④ 双层蜂窝板门框龙骨立面

纸蜂窝复合条板内隔墙门窗立面龙骨排列

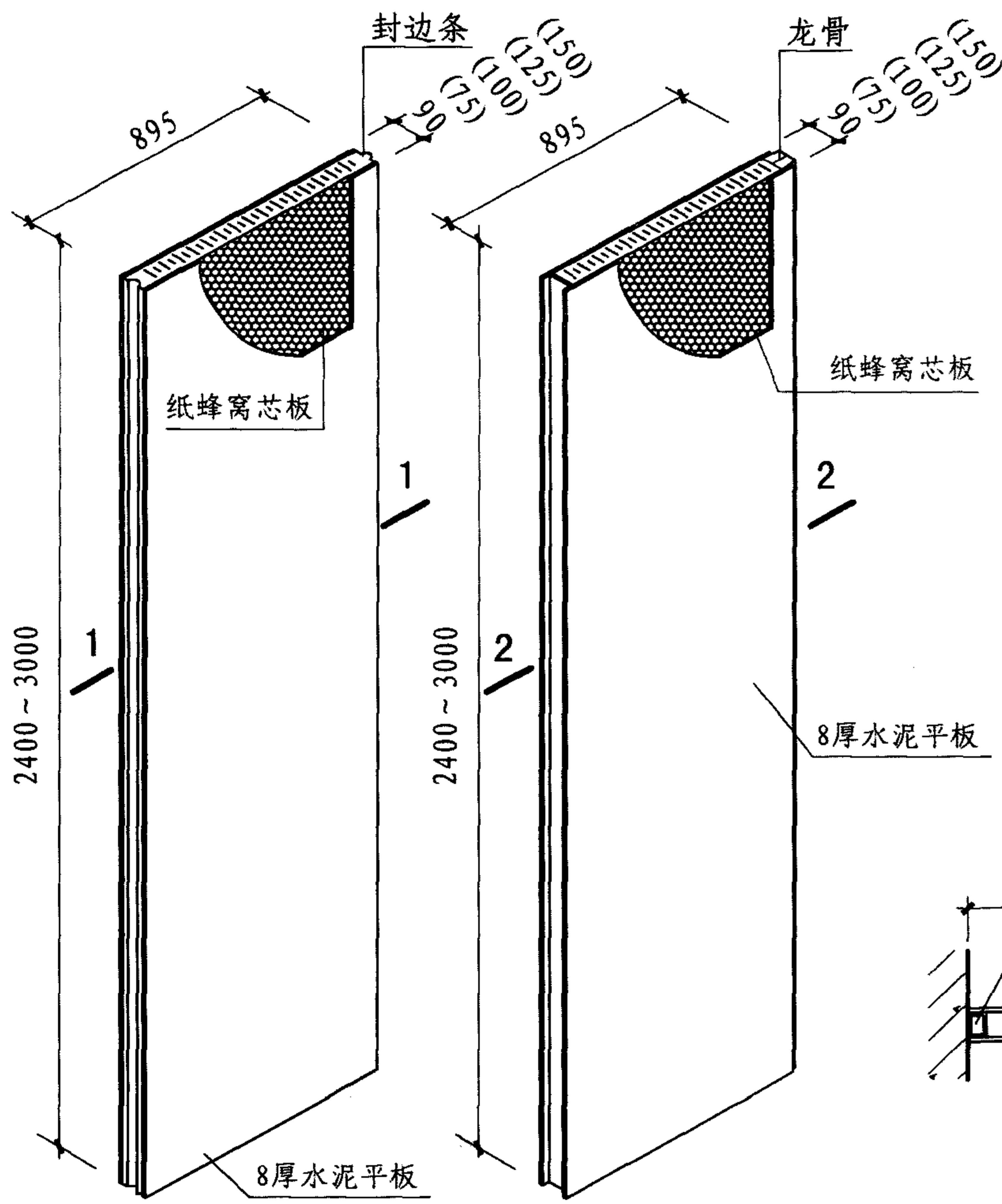
图集号

10J113-1

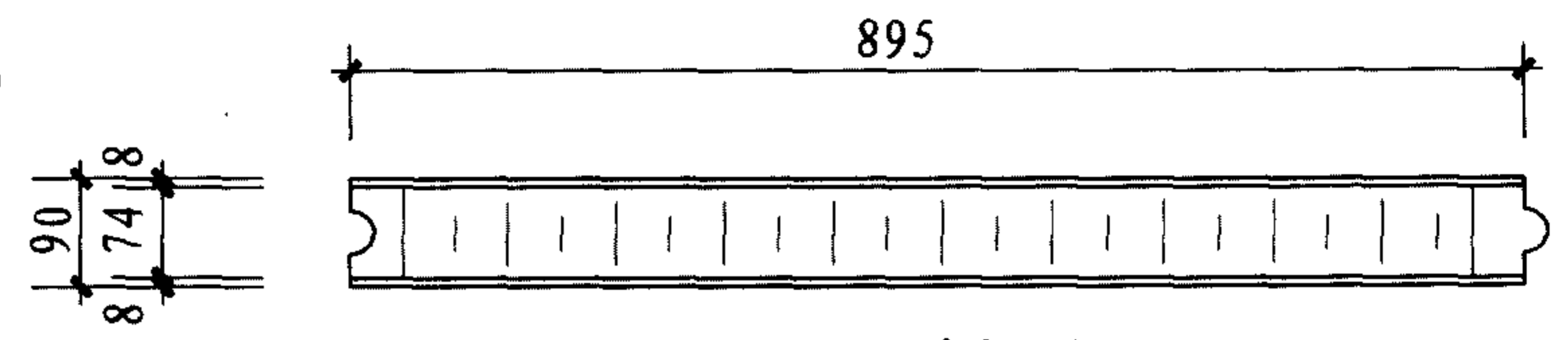
审核 高宝林 高宝林 校对 张兰英 杨至美 设计 杨小东 杨东

页

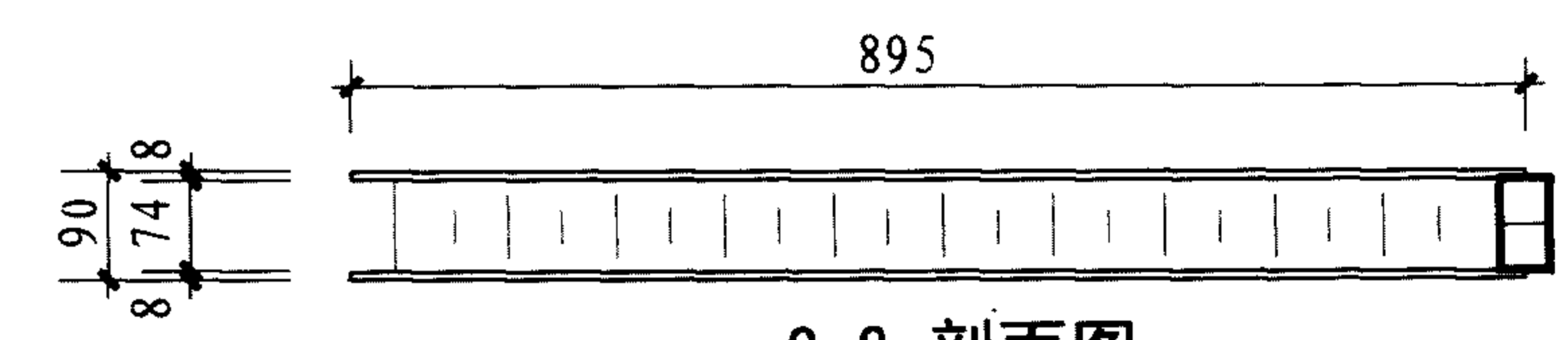
E6



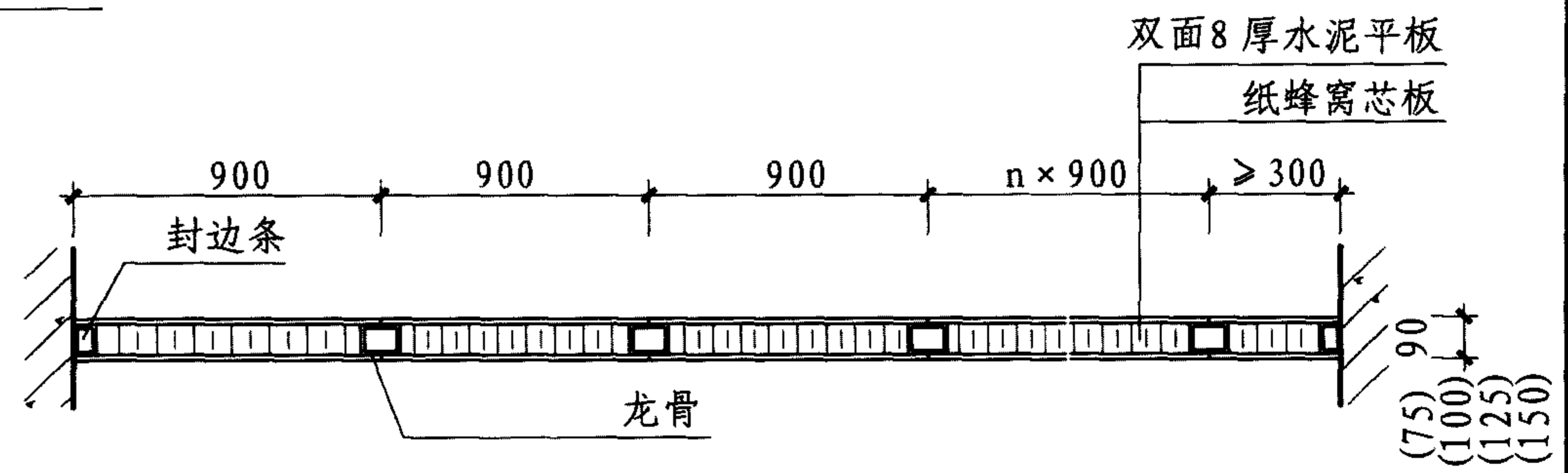
标准板透视



1-1 剖面图



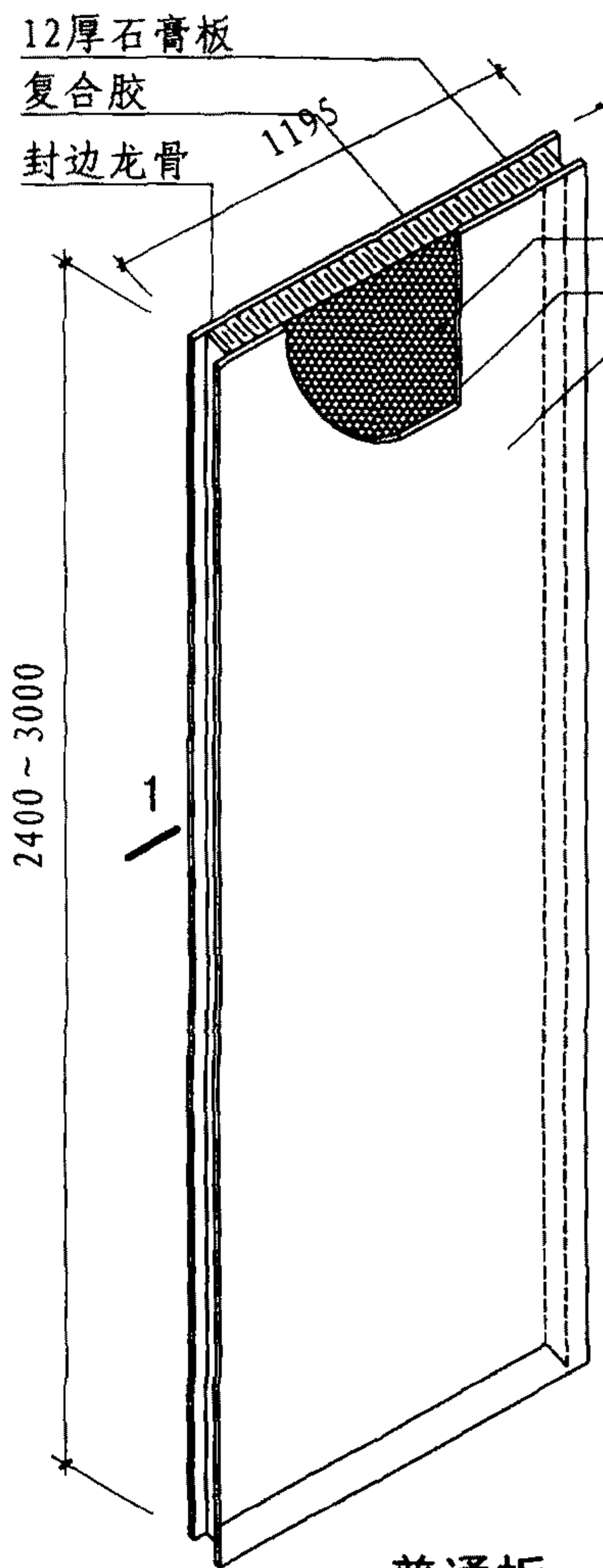
2-2 剖面图



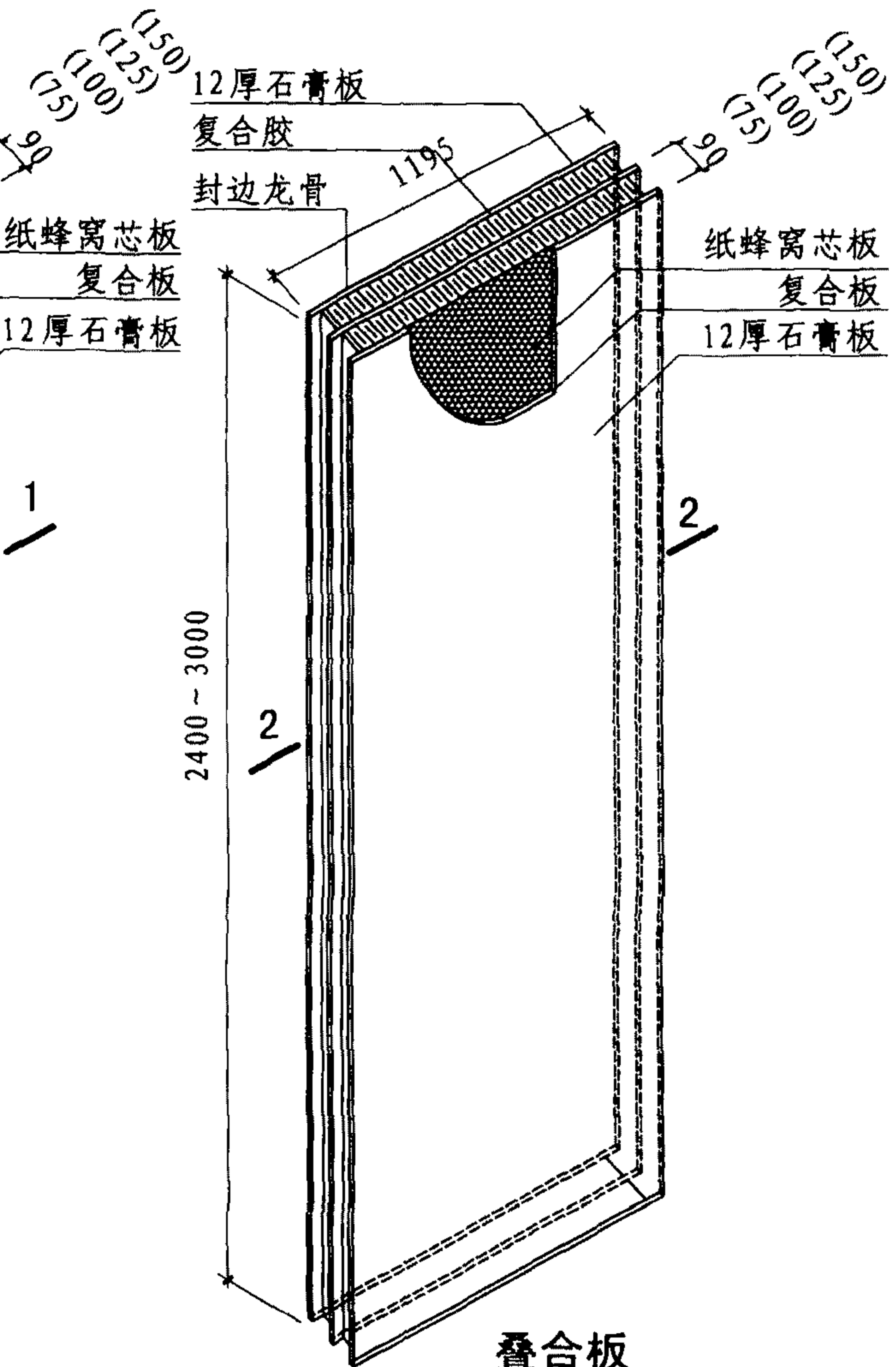
组合平面

注：封边采用龙骨封边。

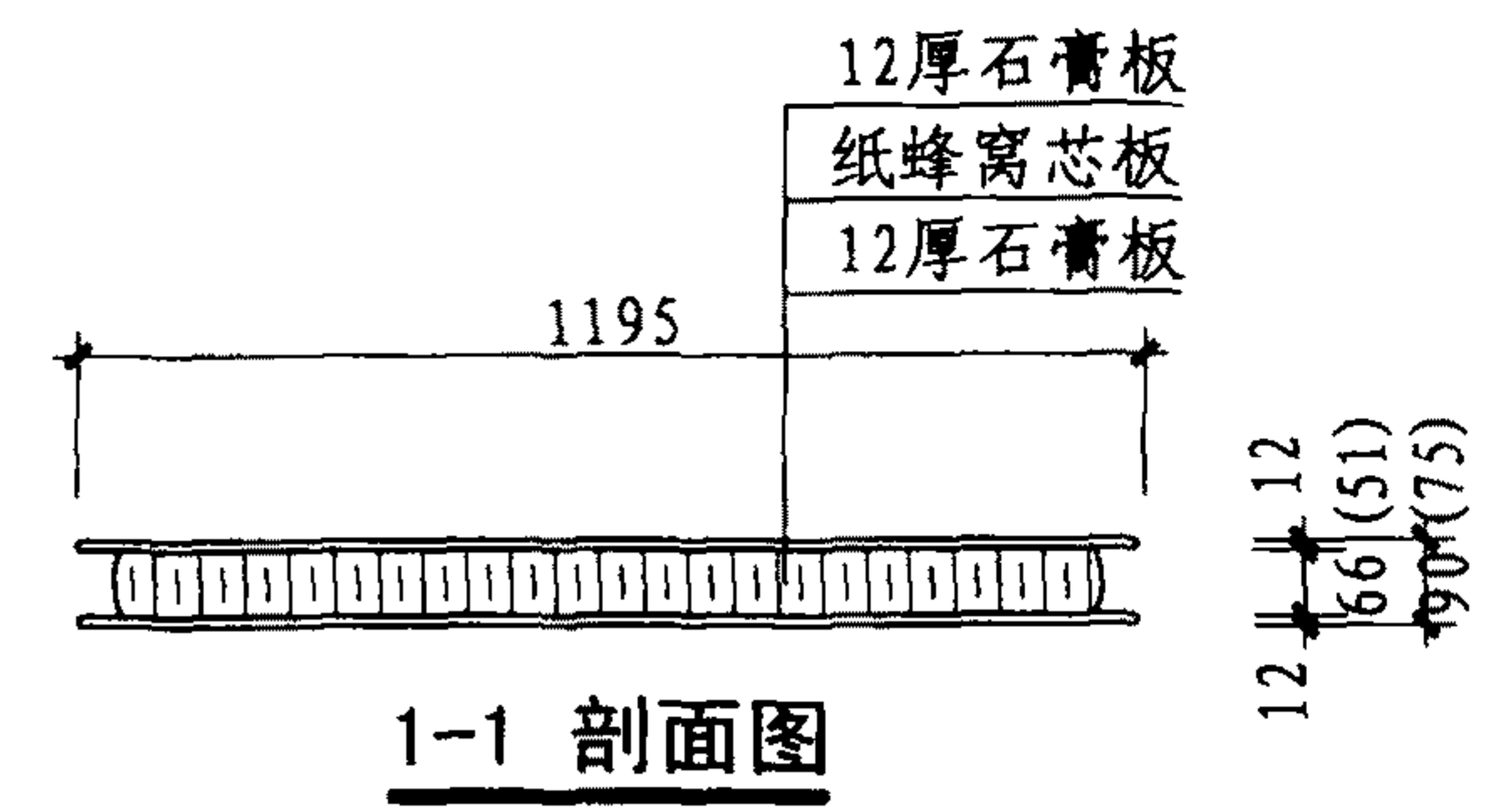
纸蜂窝复合条板规格								图集号	10J113-1	
审核	高宝林	高宝林	校对	张兰英	张兰英	设计	杨小东	杨小东	页	E7



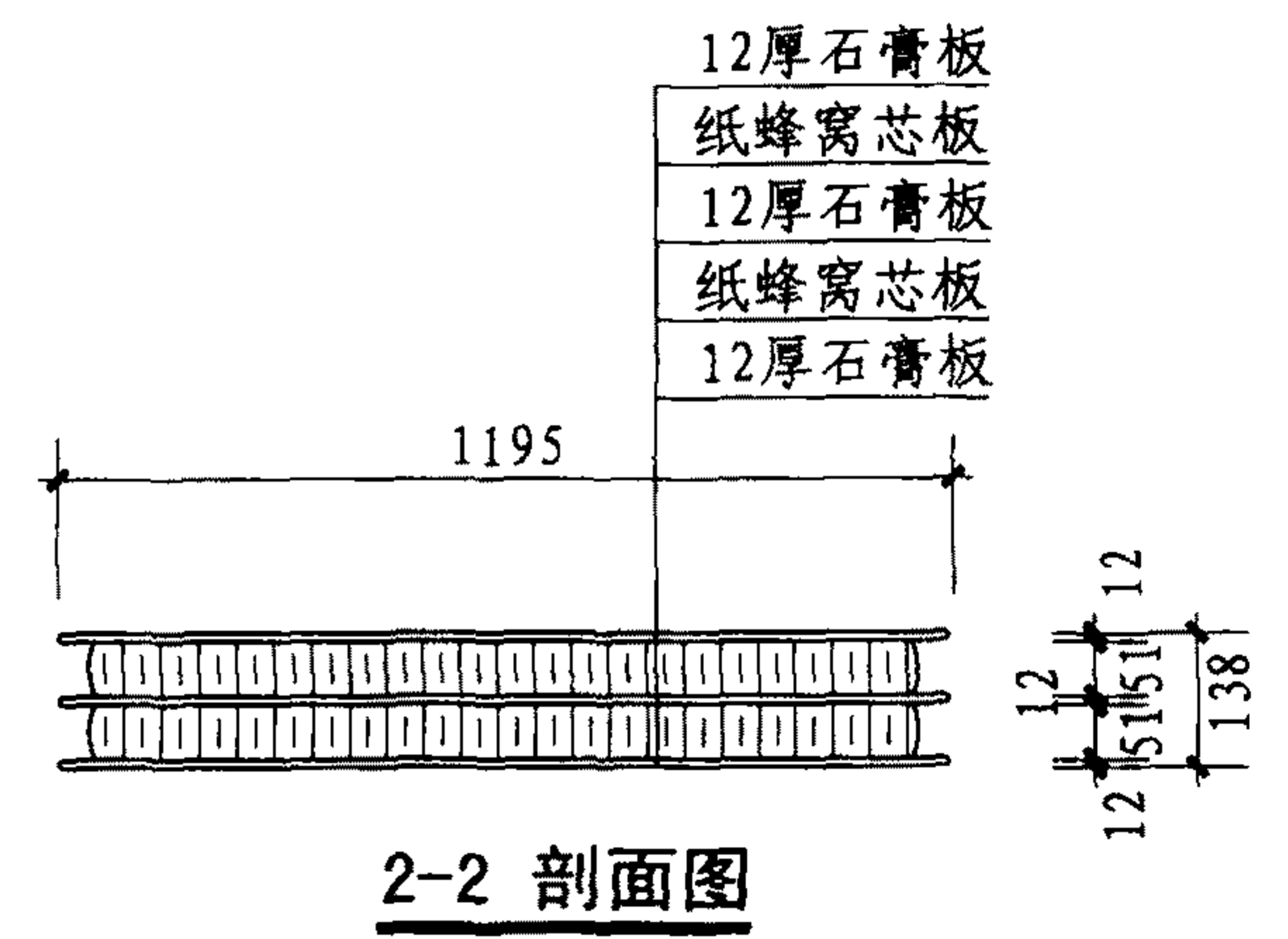
普通板



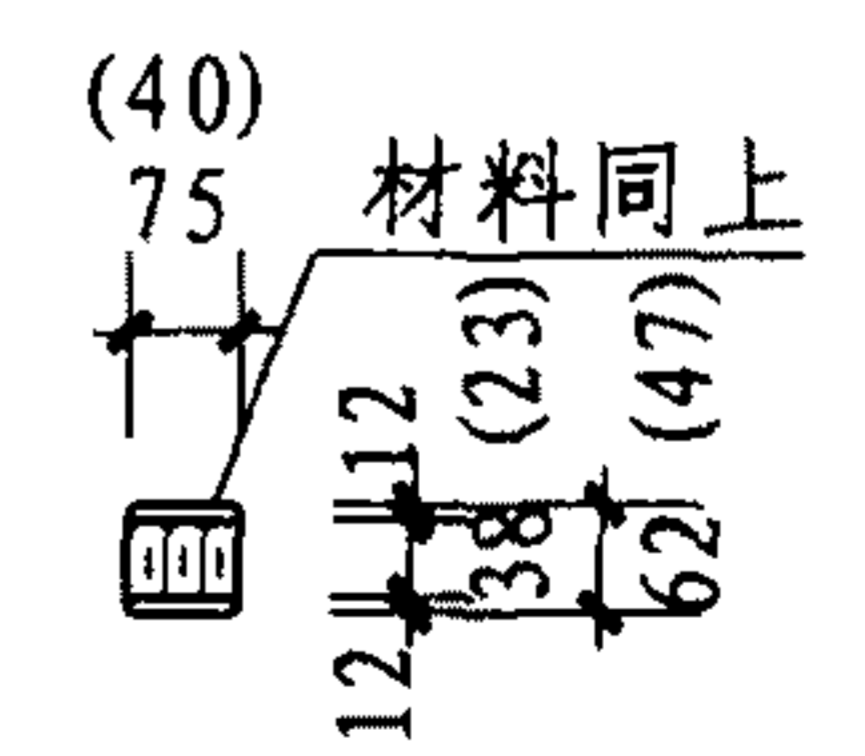
叠合板



1-1 剖面图



2-2 剖面图



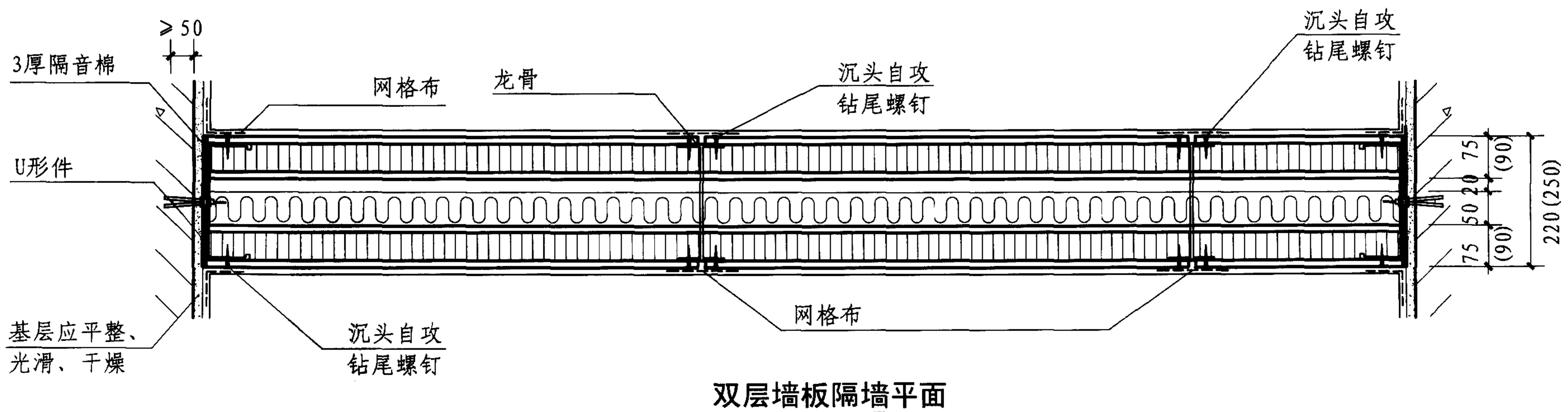
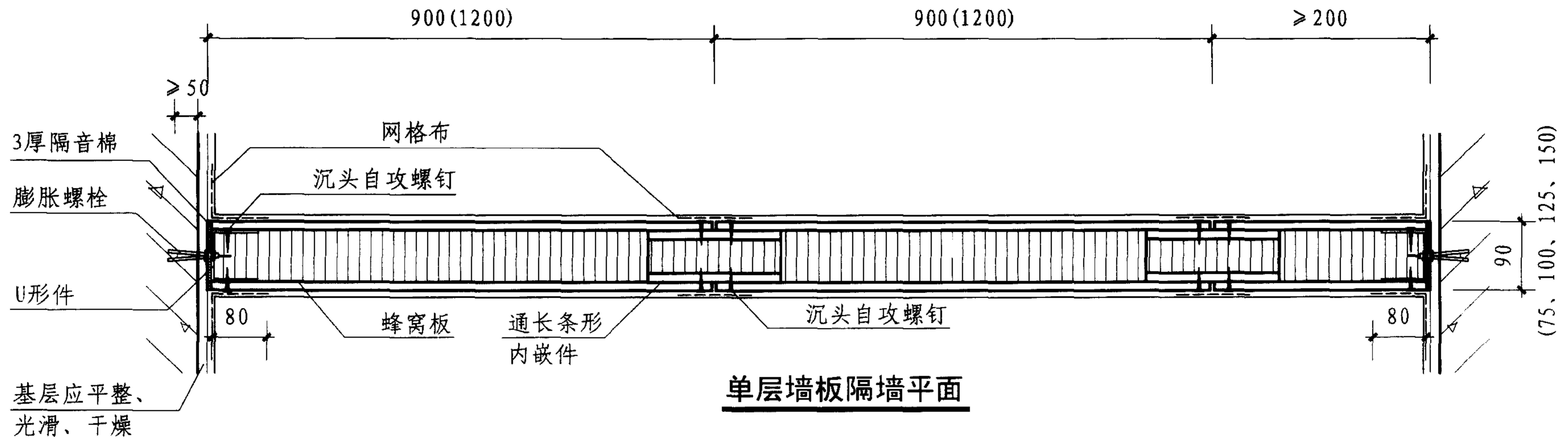
内嵌条

纸蜂窝复合条板规格

图集号 10J113-1

审核 高宝林 高宝林 校对 张兰英 张兰英 设计 杨小东 杨小东

页 E8



纸蜂窝复合条板内隔墙平面图

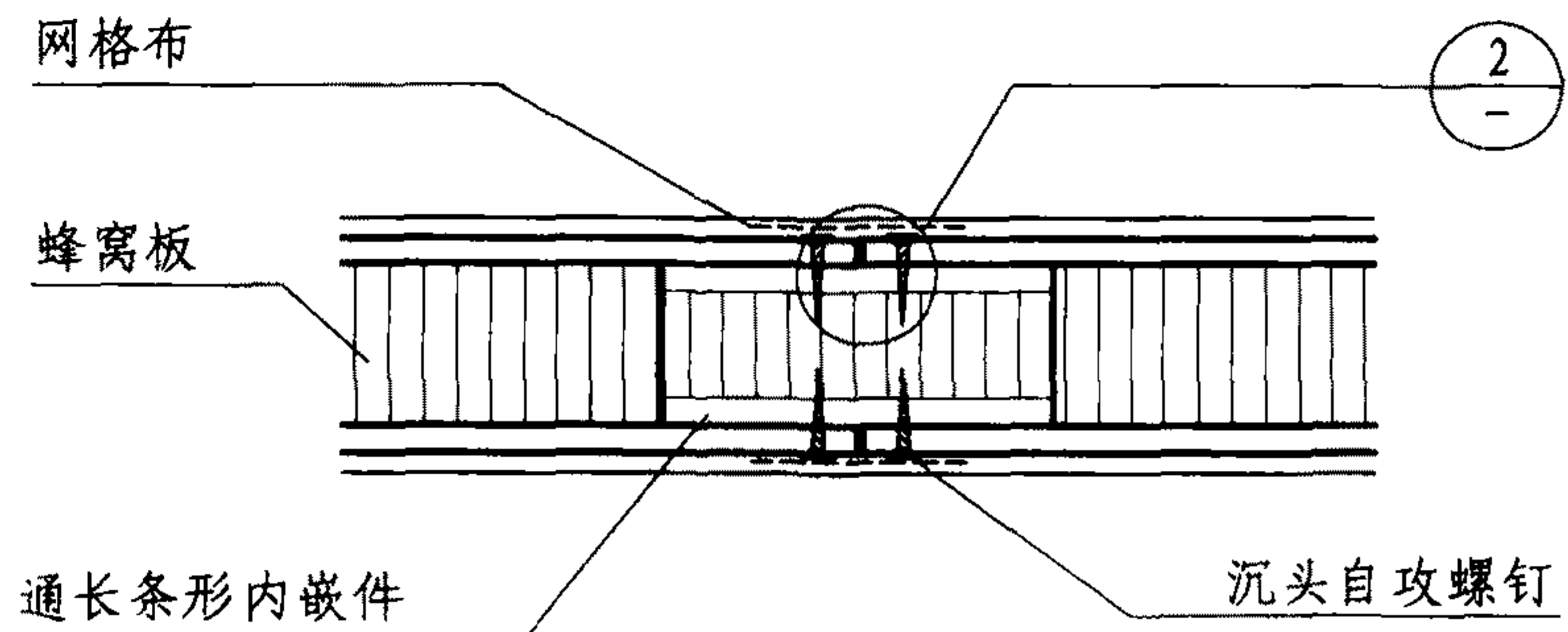
图集号

10J113-1

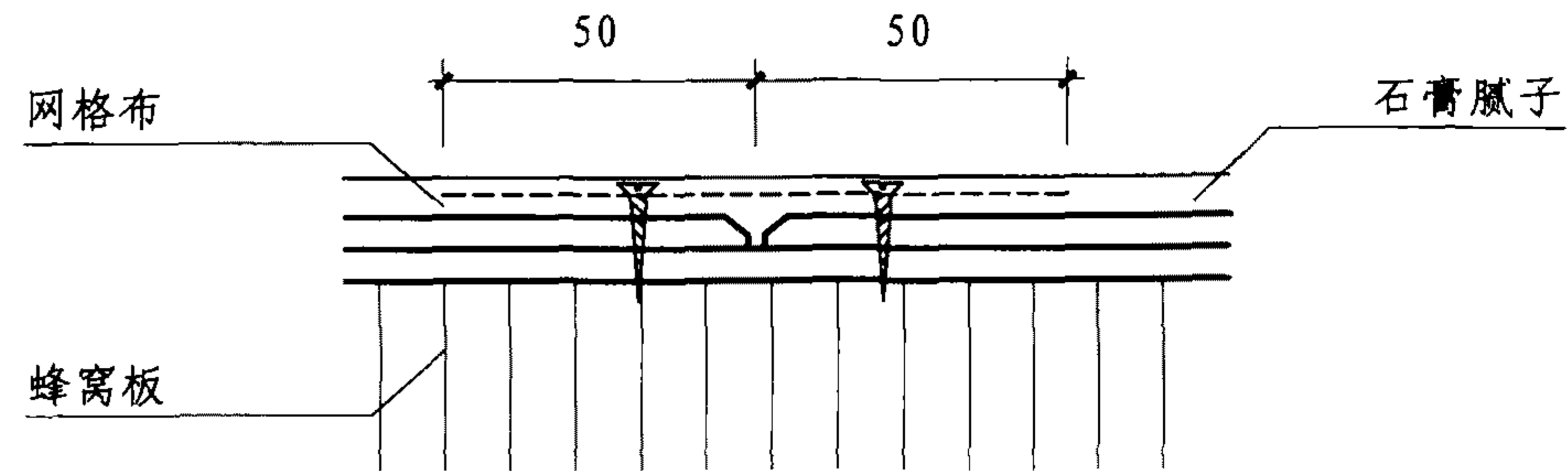
审核 高宝林 高宝林 校对 张兰英 张兰英 设计 杨小东 杨小东

页

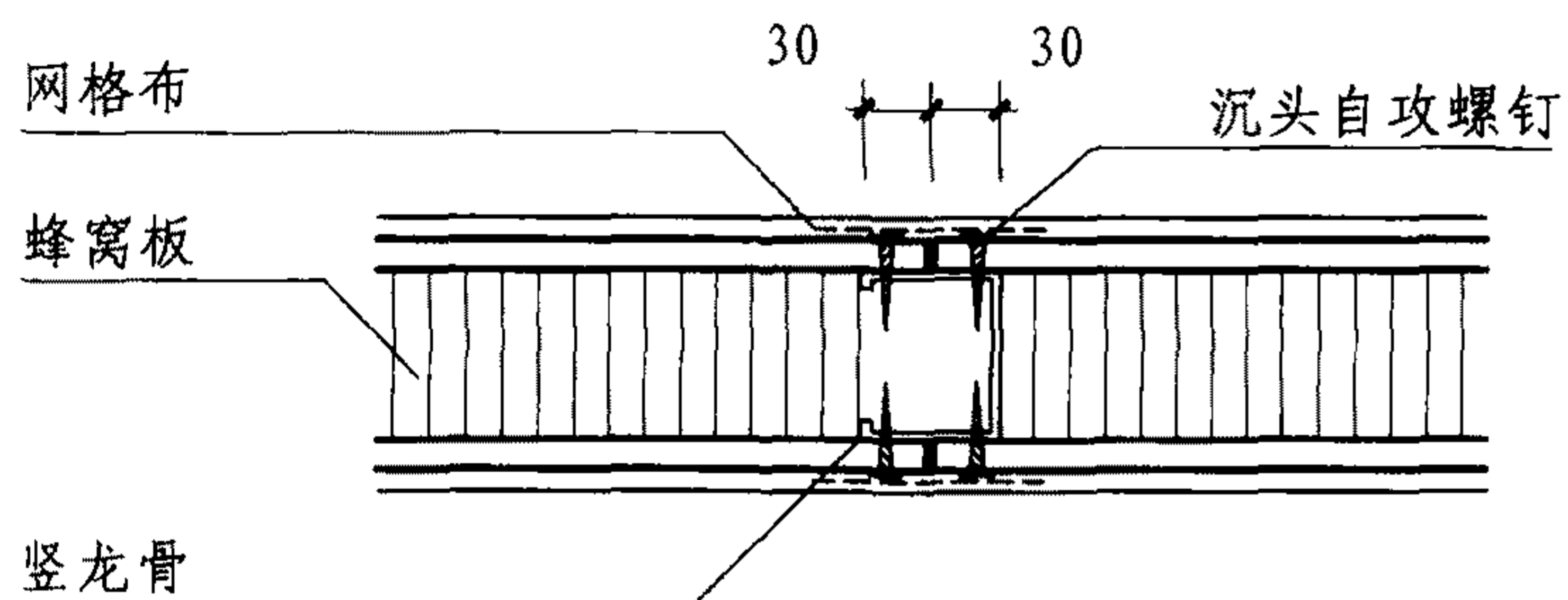
E9



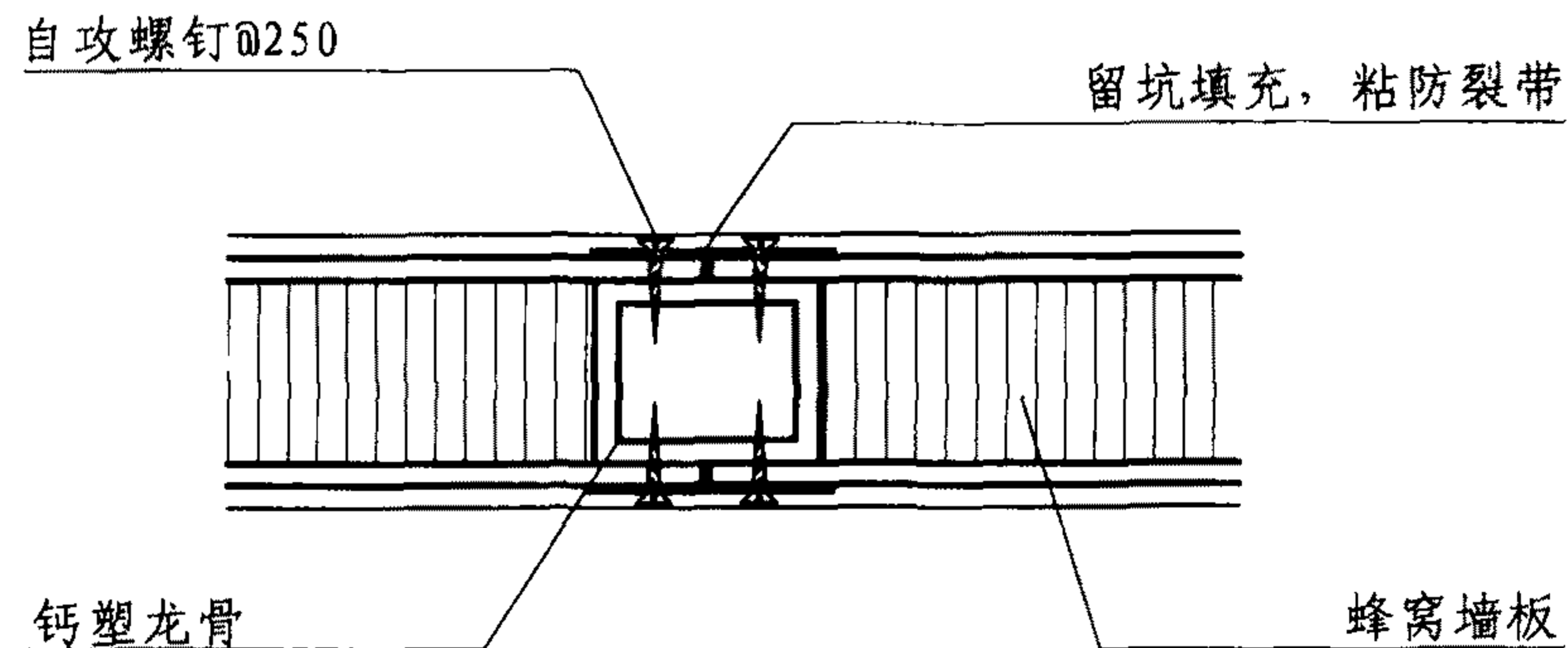
① 一字连接 (内嵌件)



② 内嵌件连接节点



③ 一字连接 (C形竖龙骨)



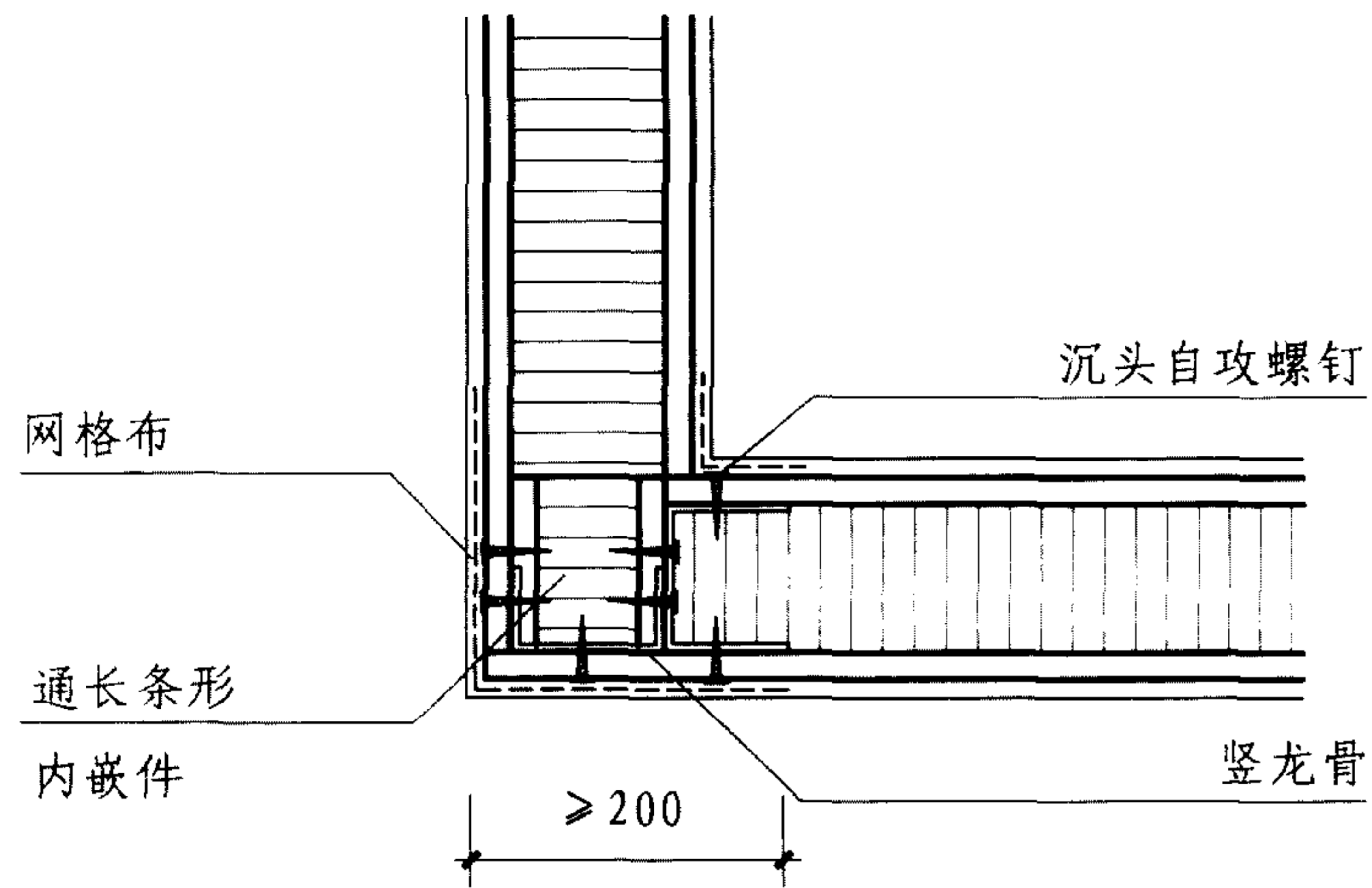
④ 一字连接 (口形竖龙骨)

单层纸蜂窝复合条板连接节点

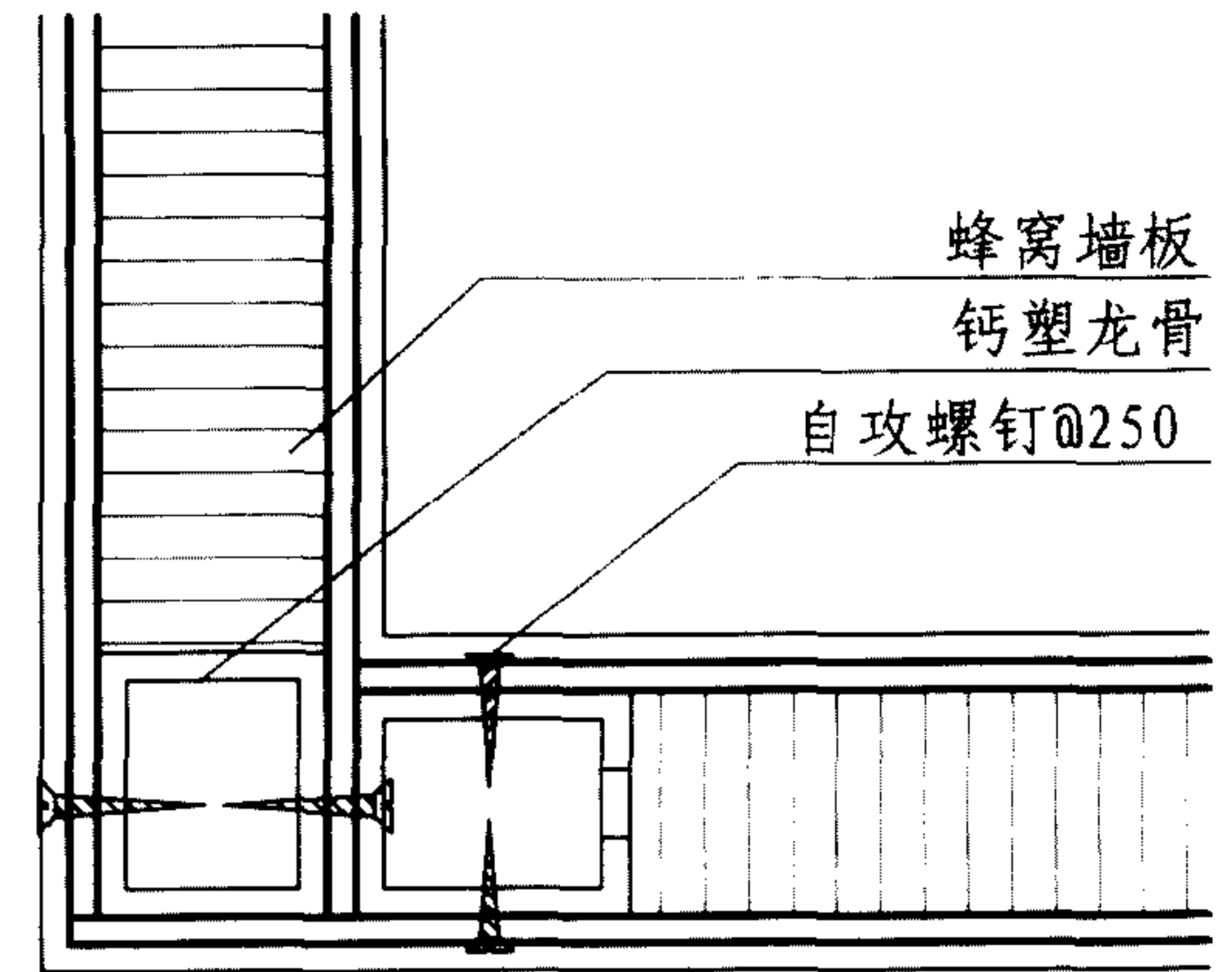
图集号 10J113-1

审核 高宝林 高宝林 校对 张兰英 徐玉英 设计 杨小东 杨小东

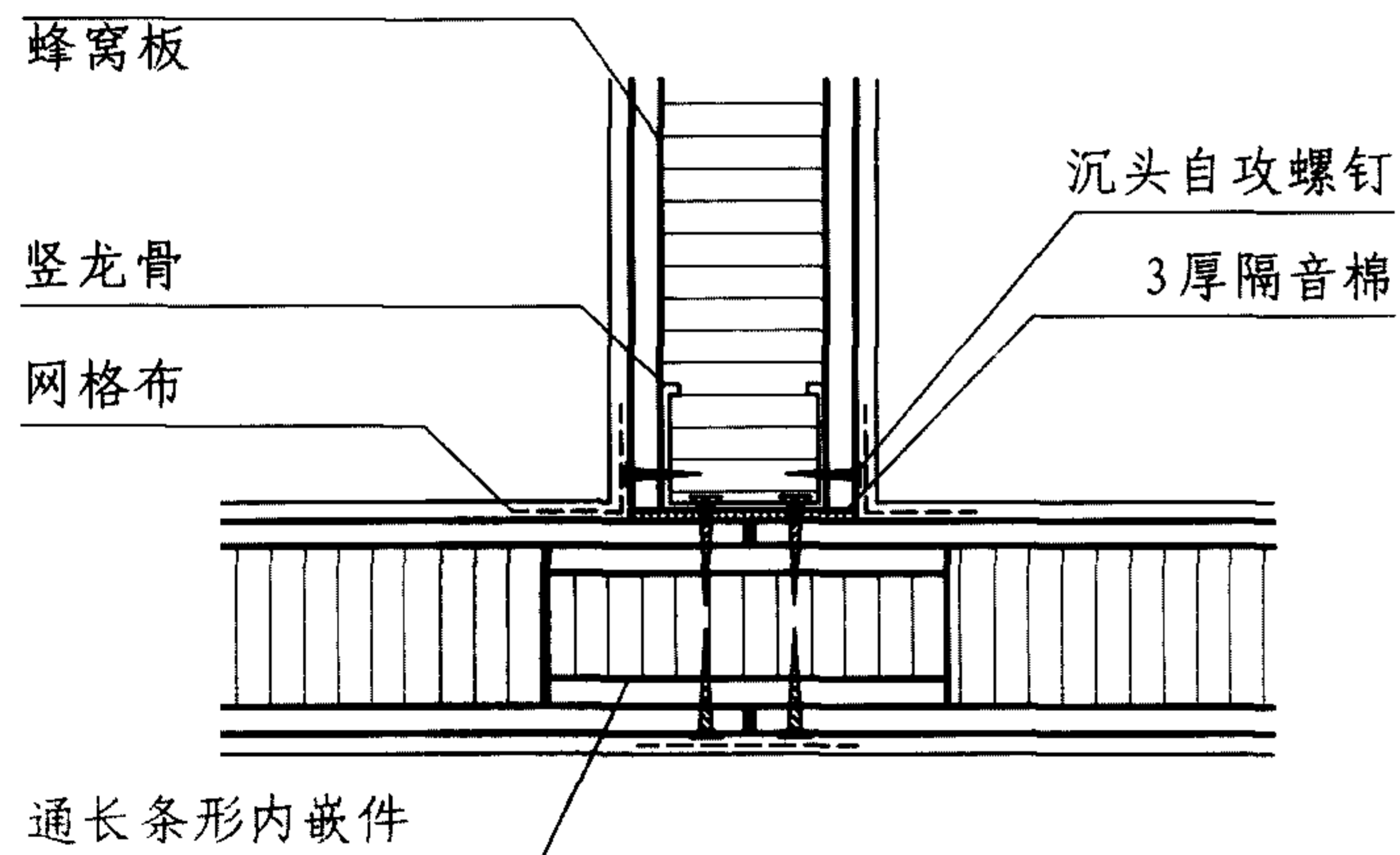
页 E10



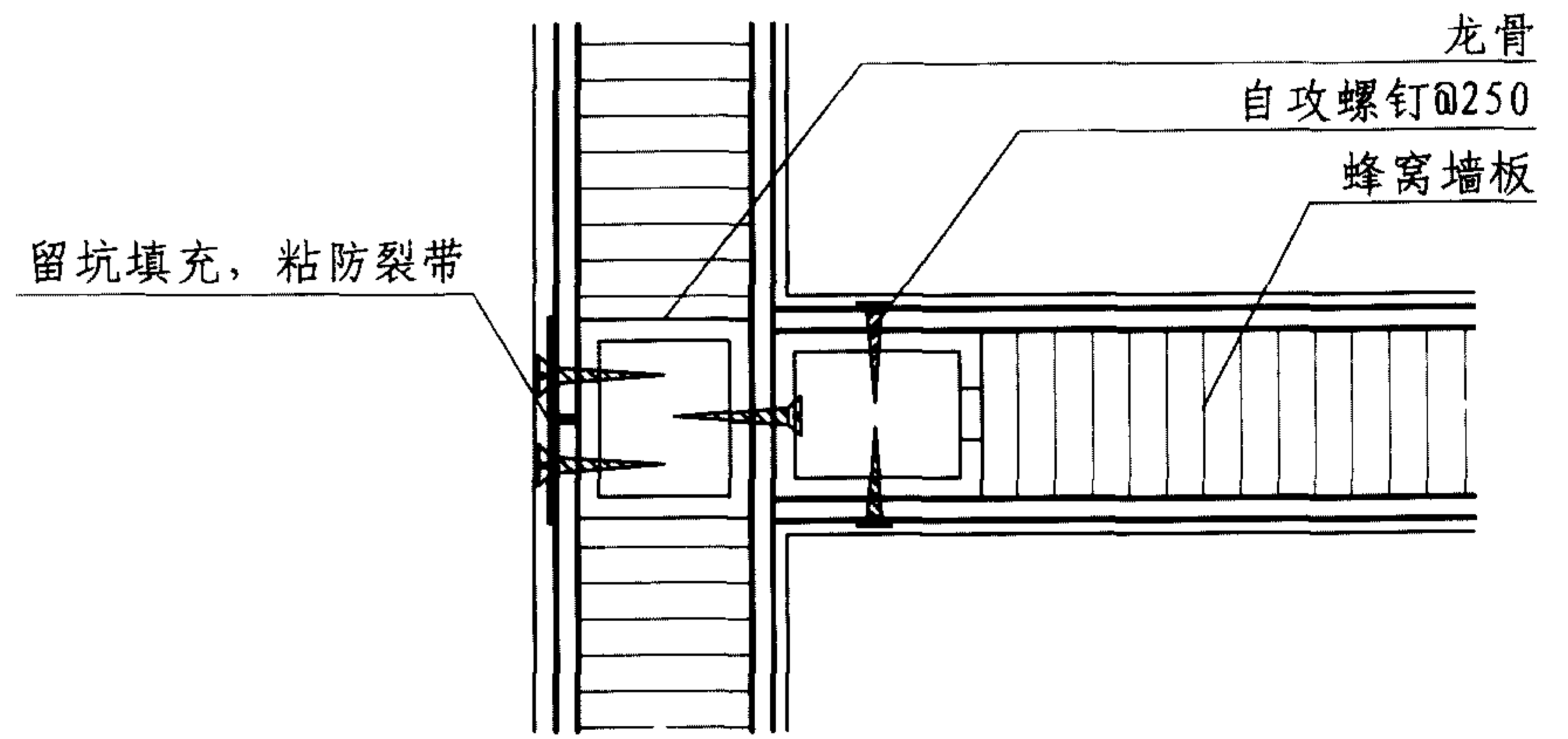
① L形连接 (C形竖龙骨)



② L形连接 (口形竖龙骨)

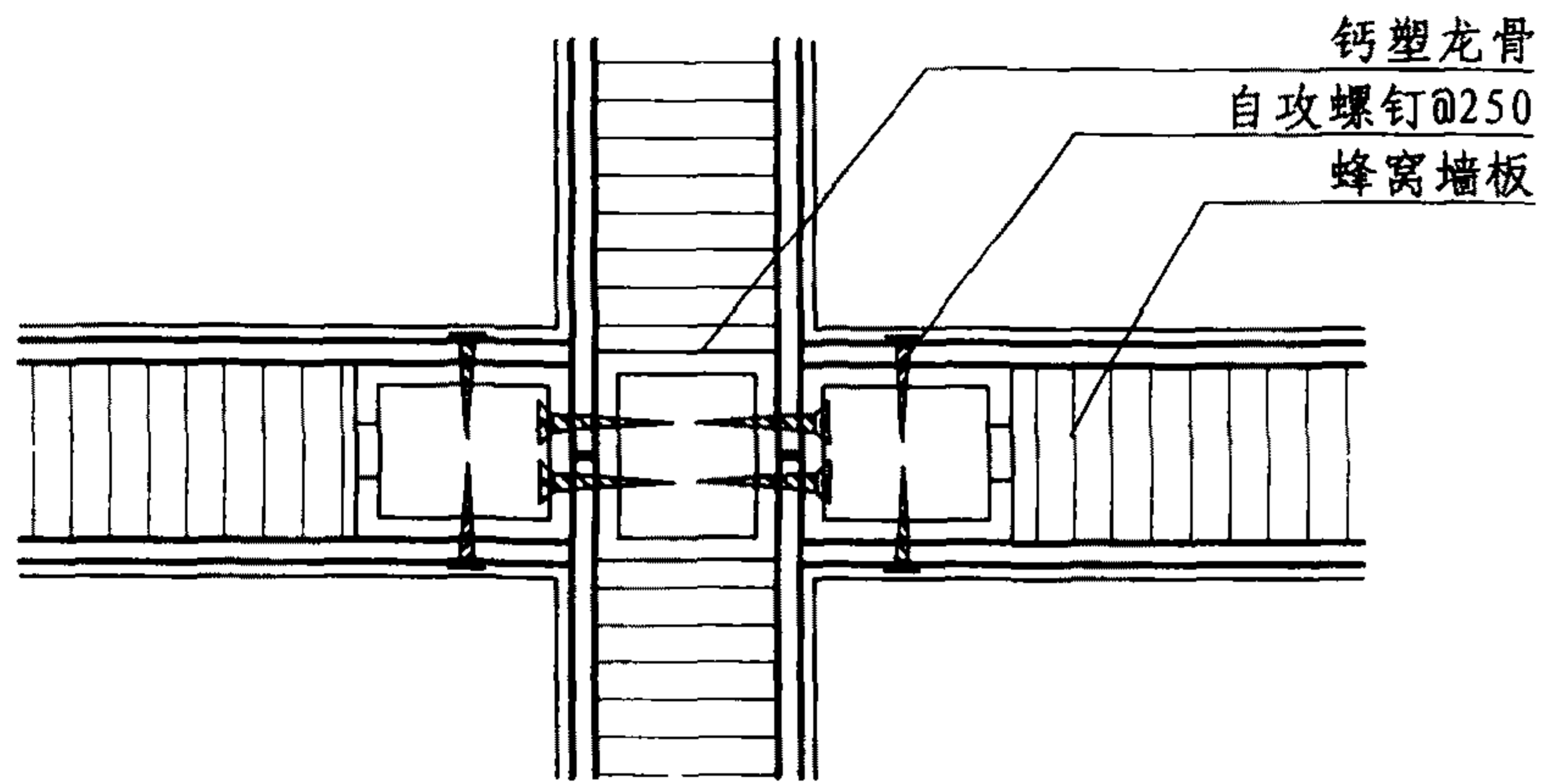


③ T字连接 (内嵌件)

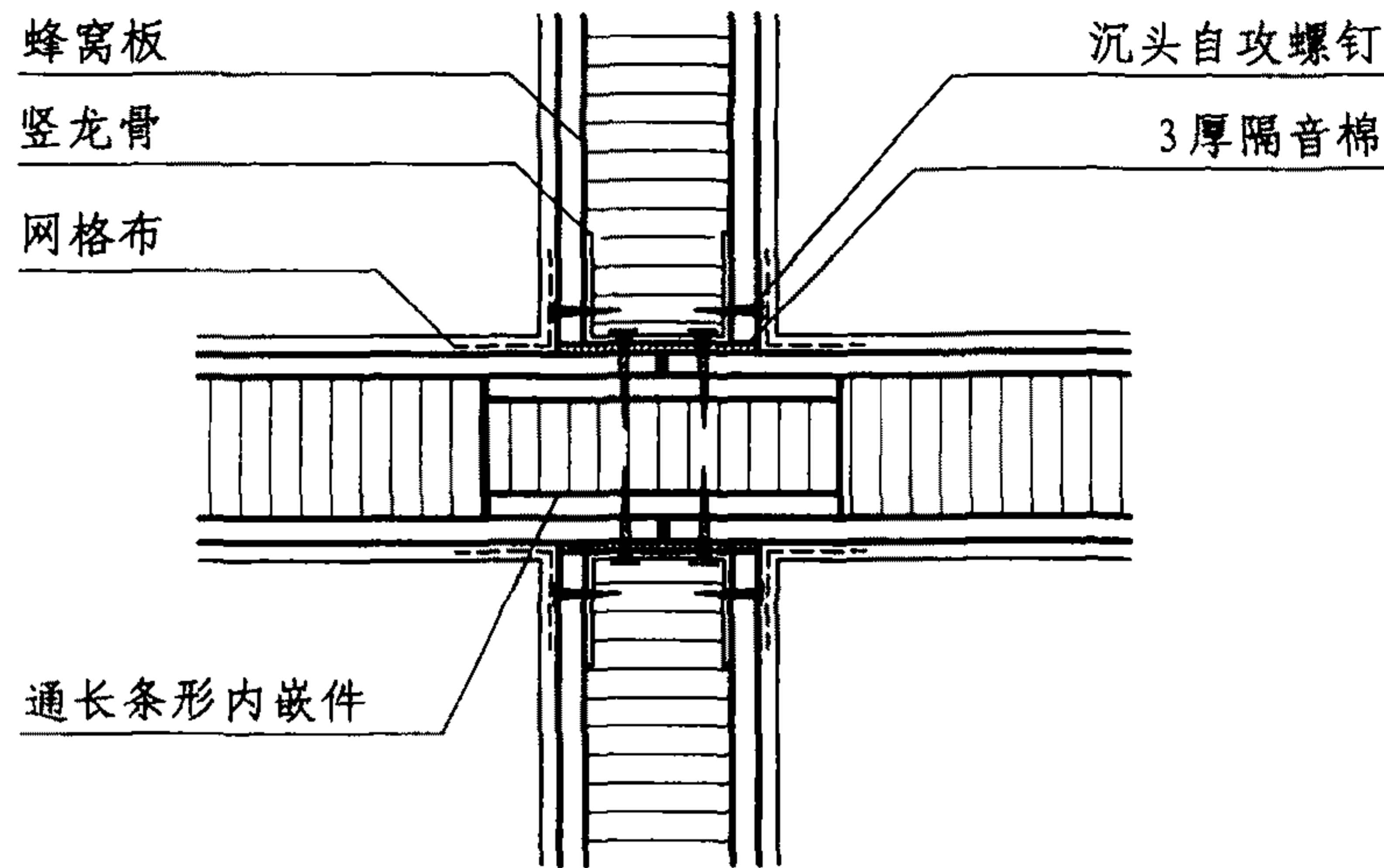


④ T字连接 (口形竖龙骨)

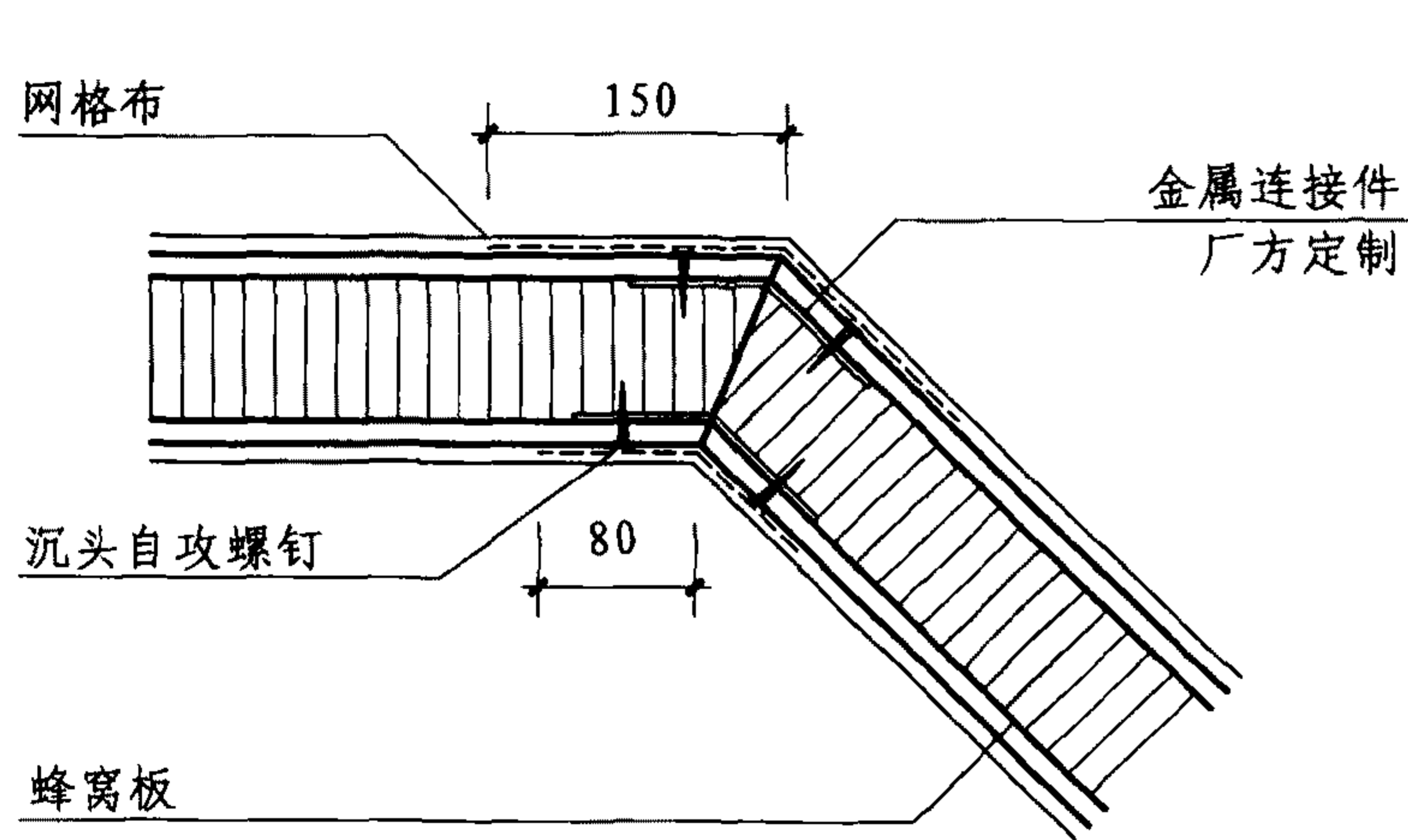
单层纸蜂窝复合条板连接节点							图集号	10J113-1
审核	高宝林	高宝林	校对	张兰英	张兰英	设计	杨小东	杨小东
							页	E11



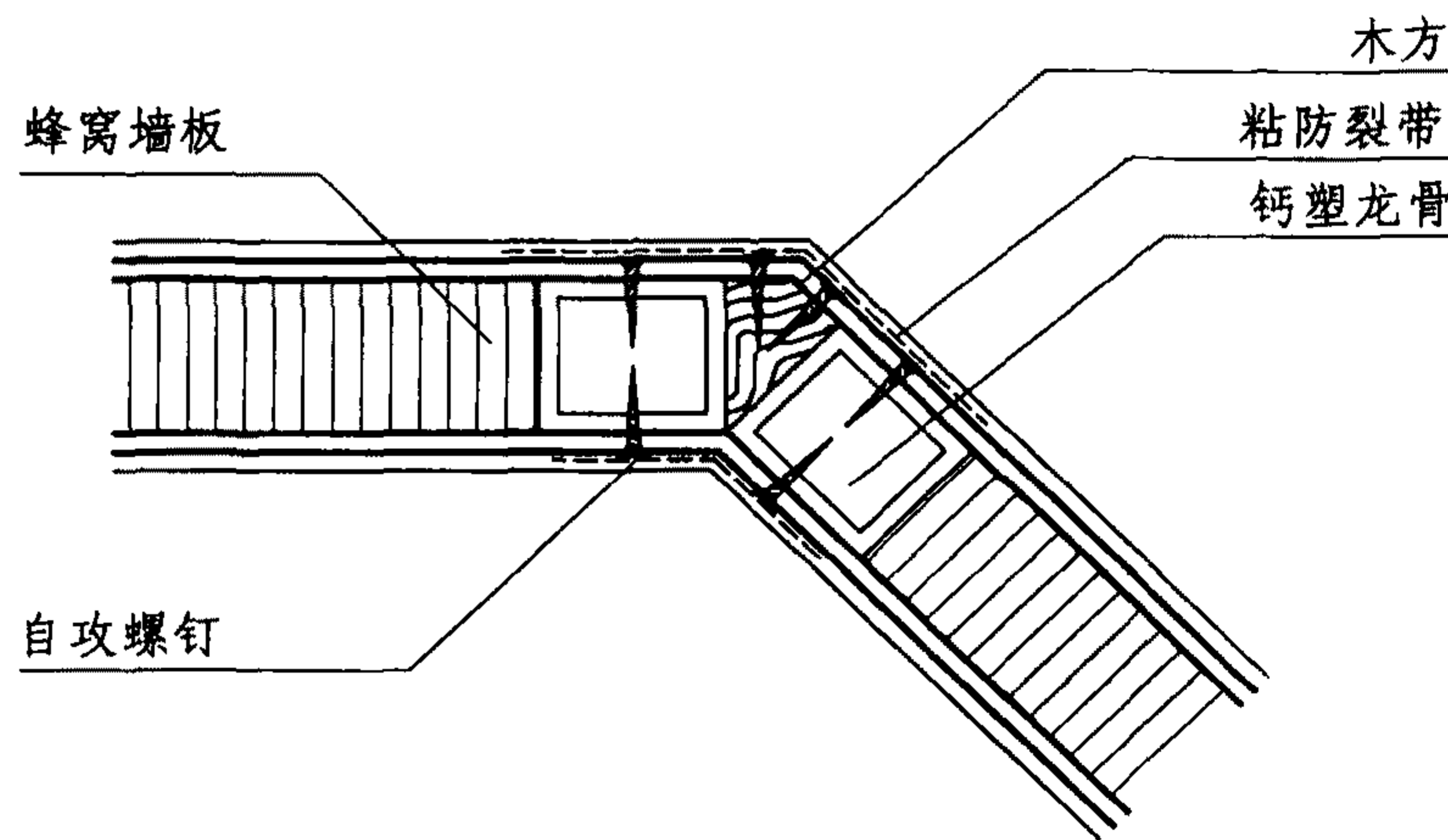
① 十字连接 (口形竖龙骨)



② 十字连接 (内嵌件)



③ 不规则连接 (金属连接件)



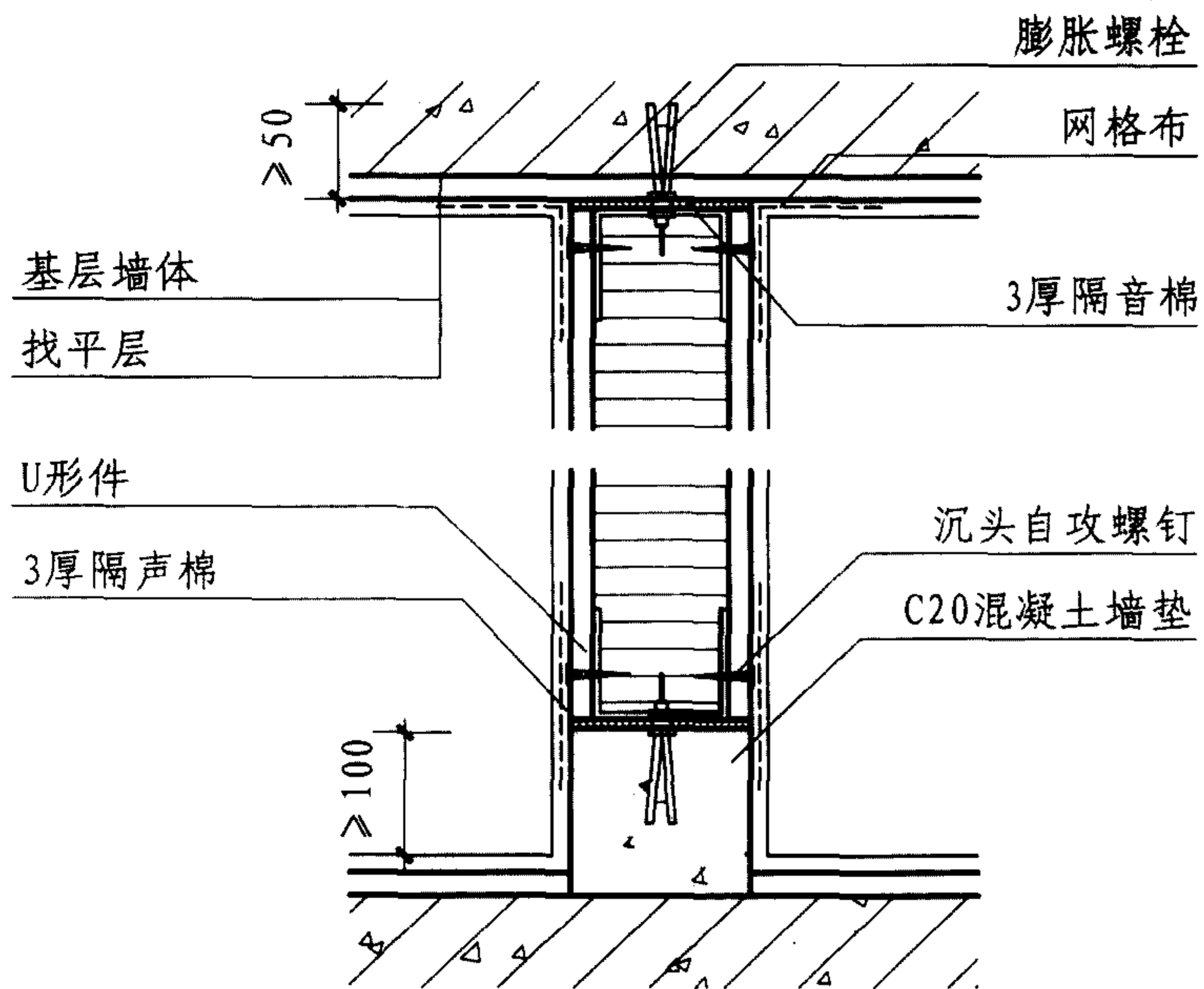
④ 不规则连接 (加木方)

单层纸蜂窝复合条板连接节点

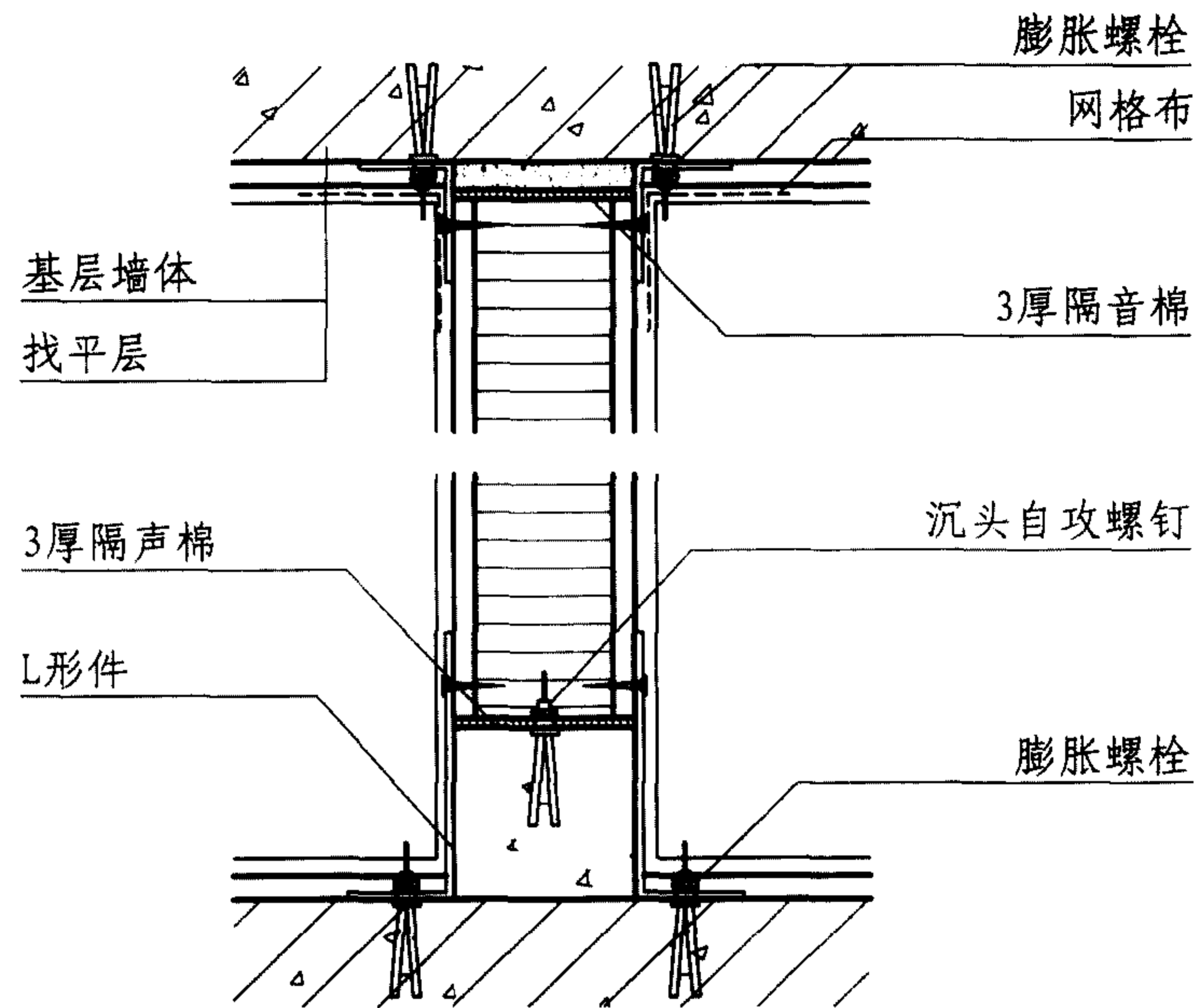
图集号 10J113-1

审核 高宝林 高宝林 校对 张兰英 张兰英 设计 杨小东 杨小东

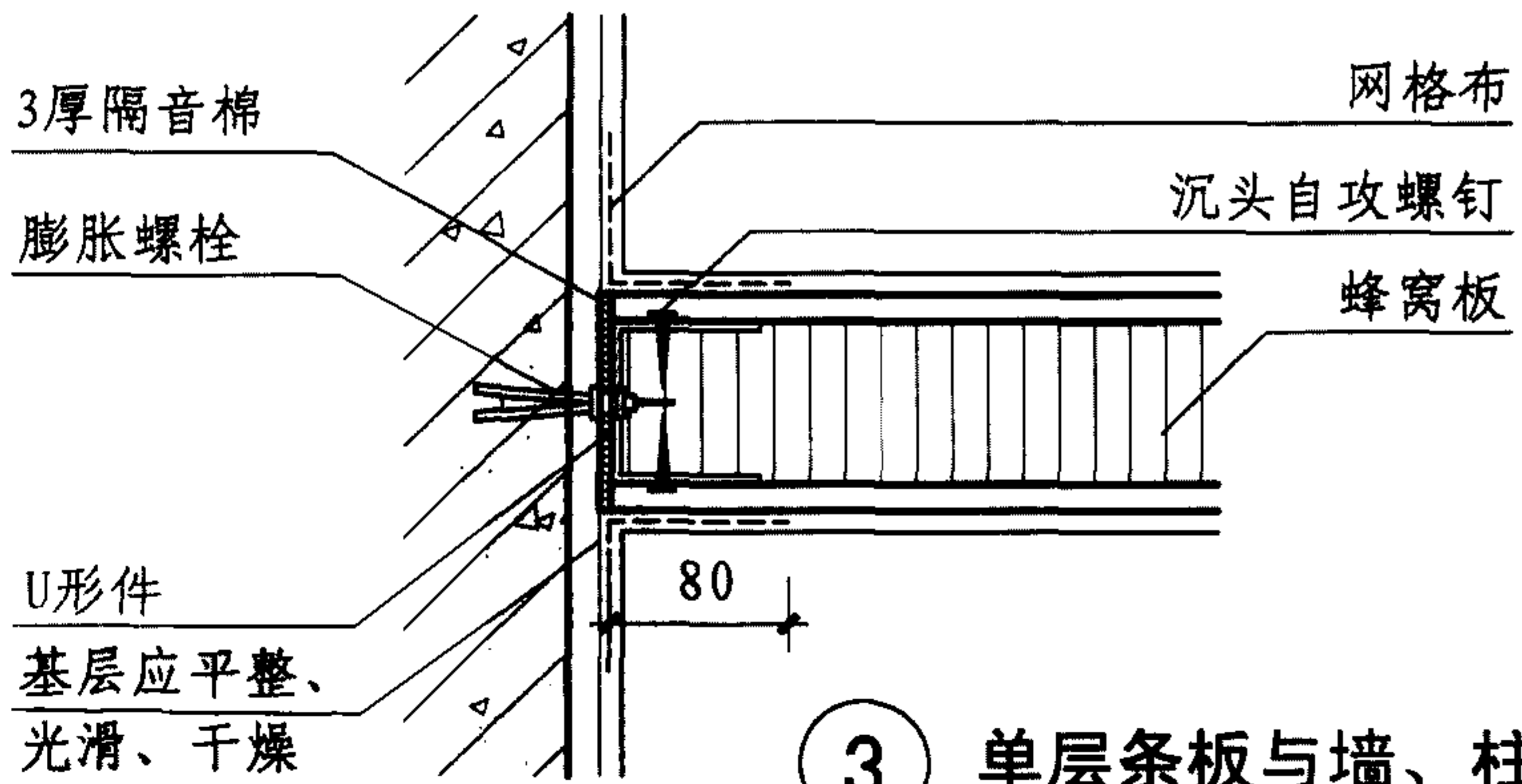
页 E12



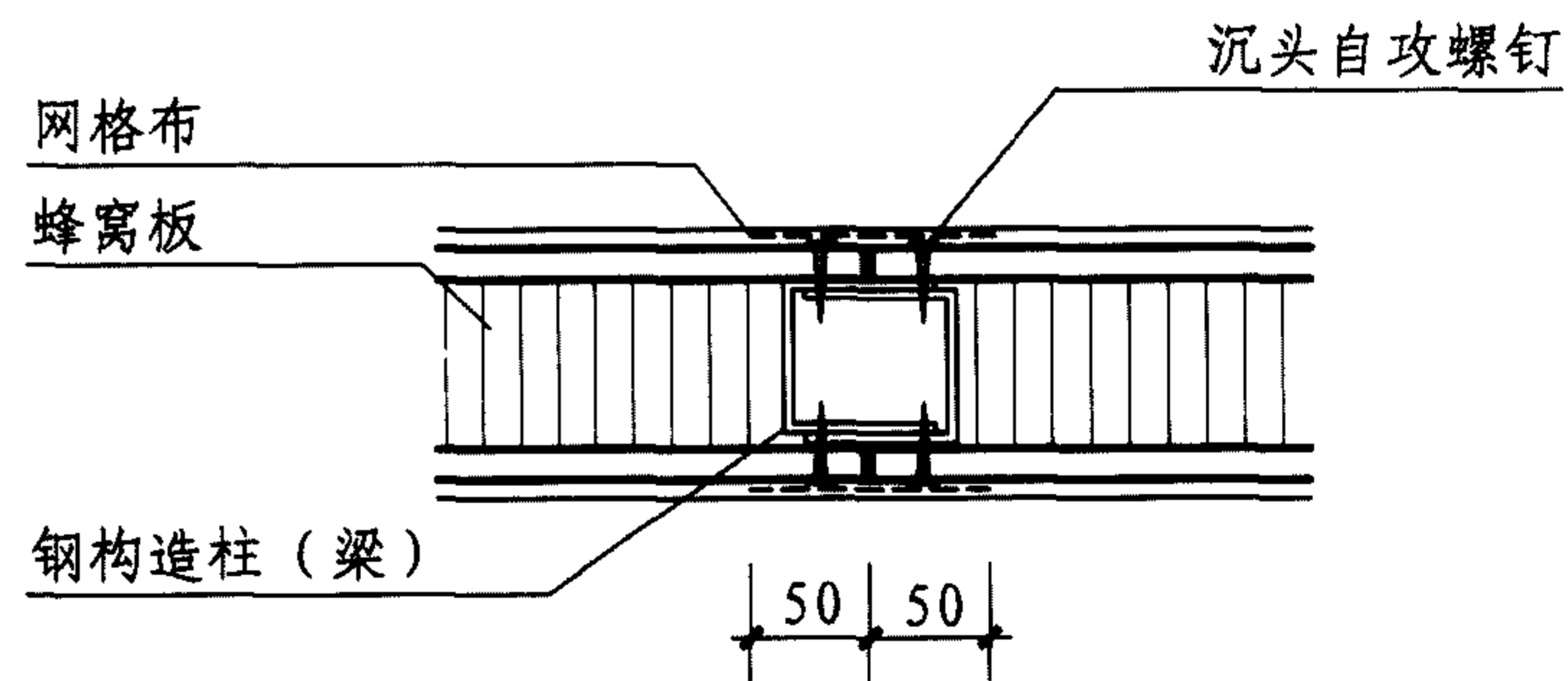
① 单层条板与梁、板的连接



② 单层条板与梁、板的连接
(最后第2、3块板)

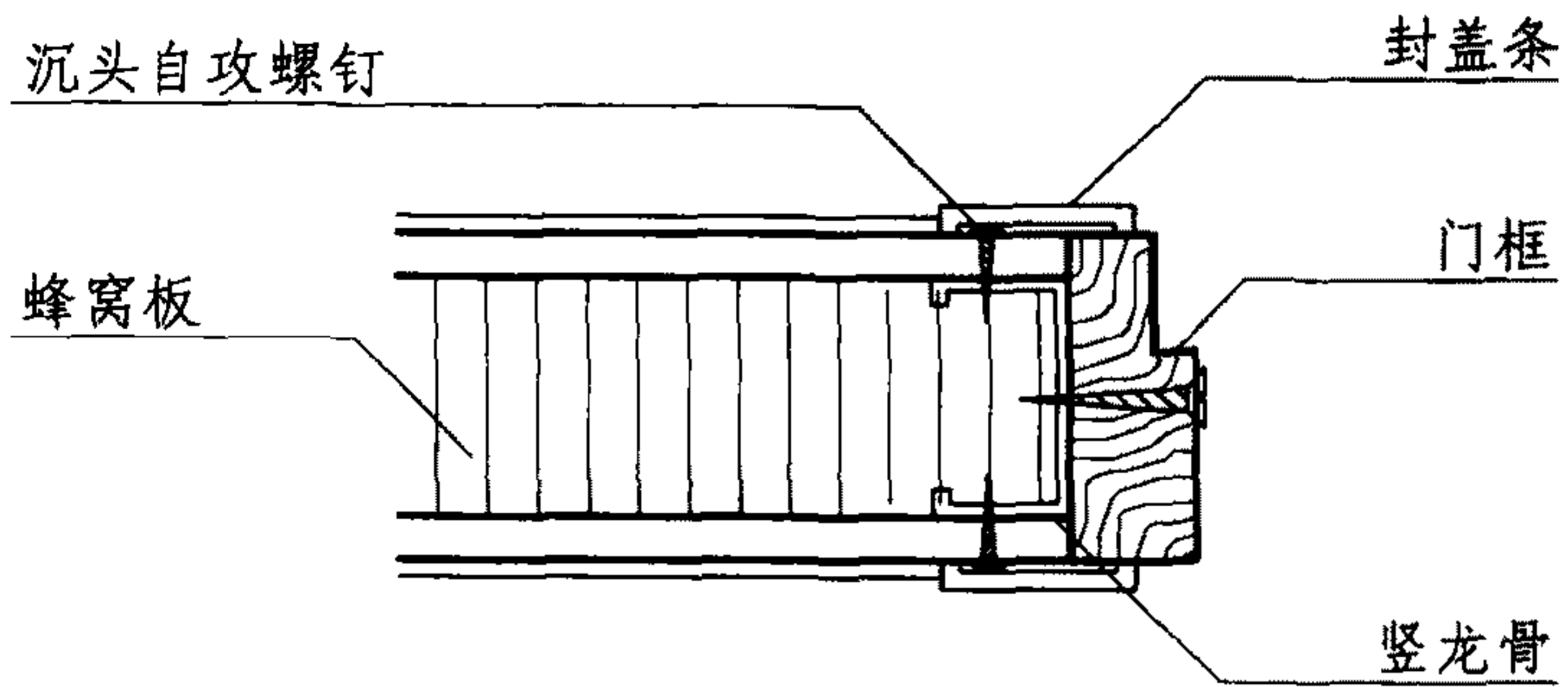


③ 单层条板与墙、柱的连接

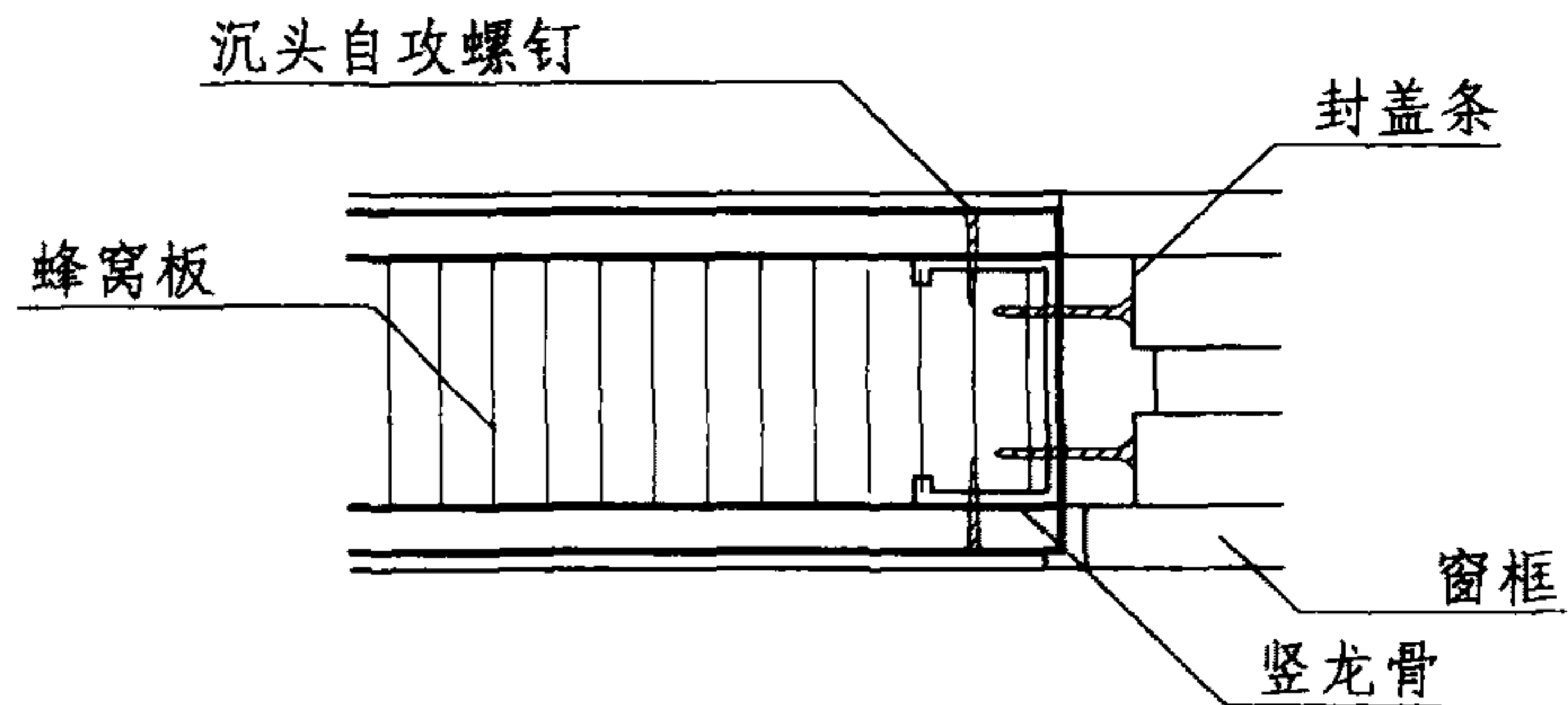


④ 单层条板与钢柱、梁的连接

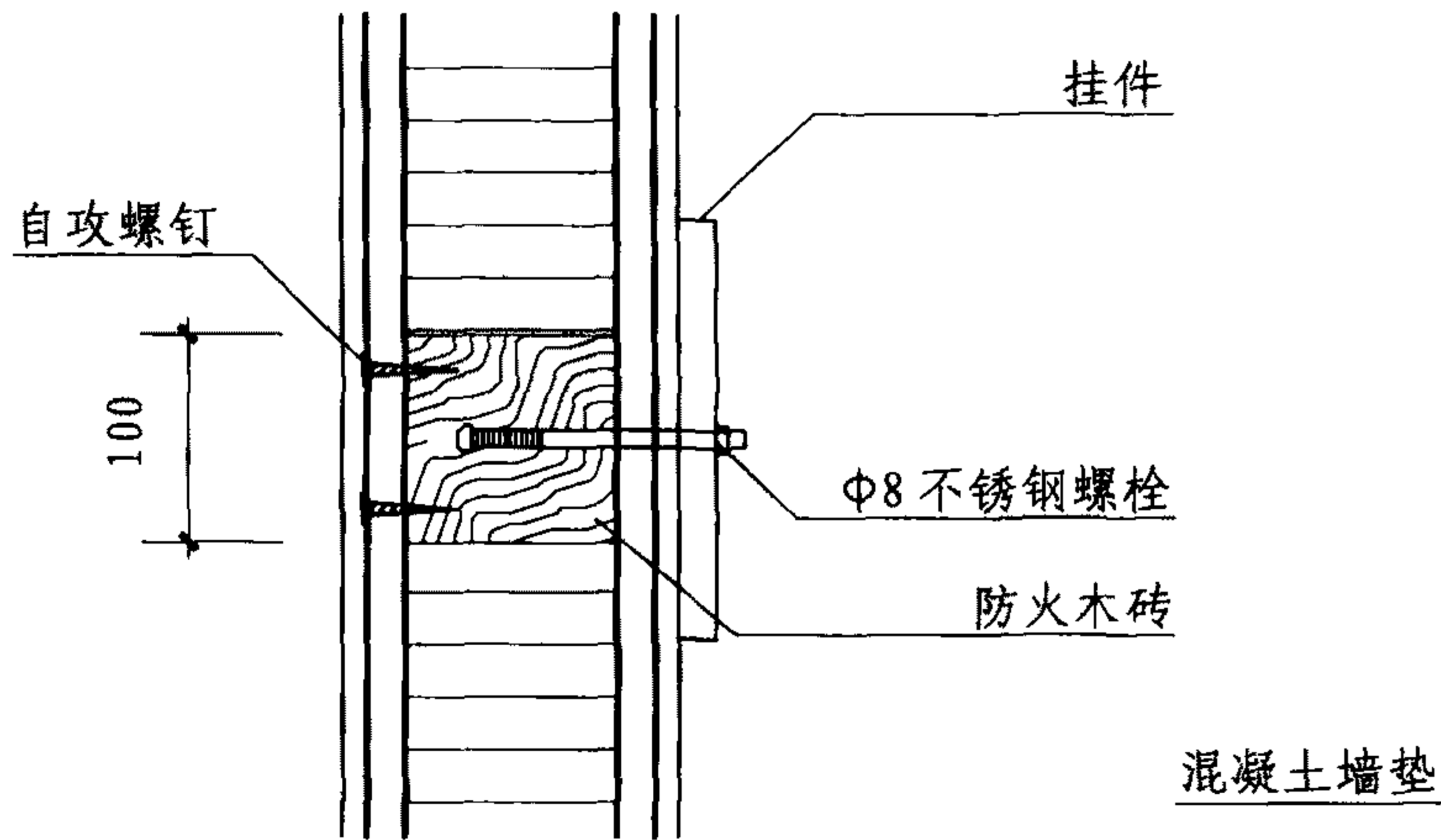
单层纸蜂窝复合条板与梁、板、墙、柱连接节点								图集号	10J113-1	
审核	高宝林	高宝林	校对	张兰英	张兰英	设计	杨小东	杨小东	页	E13



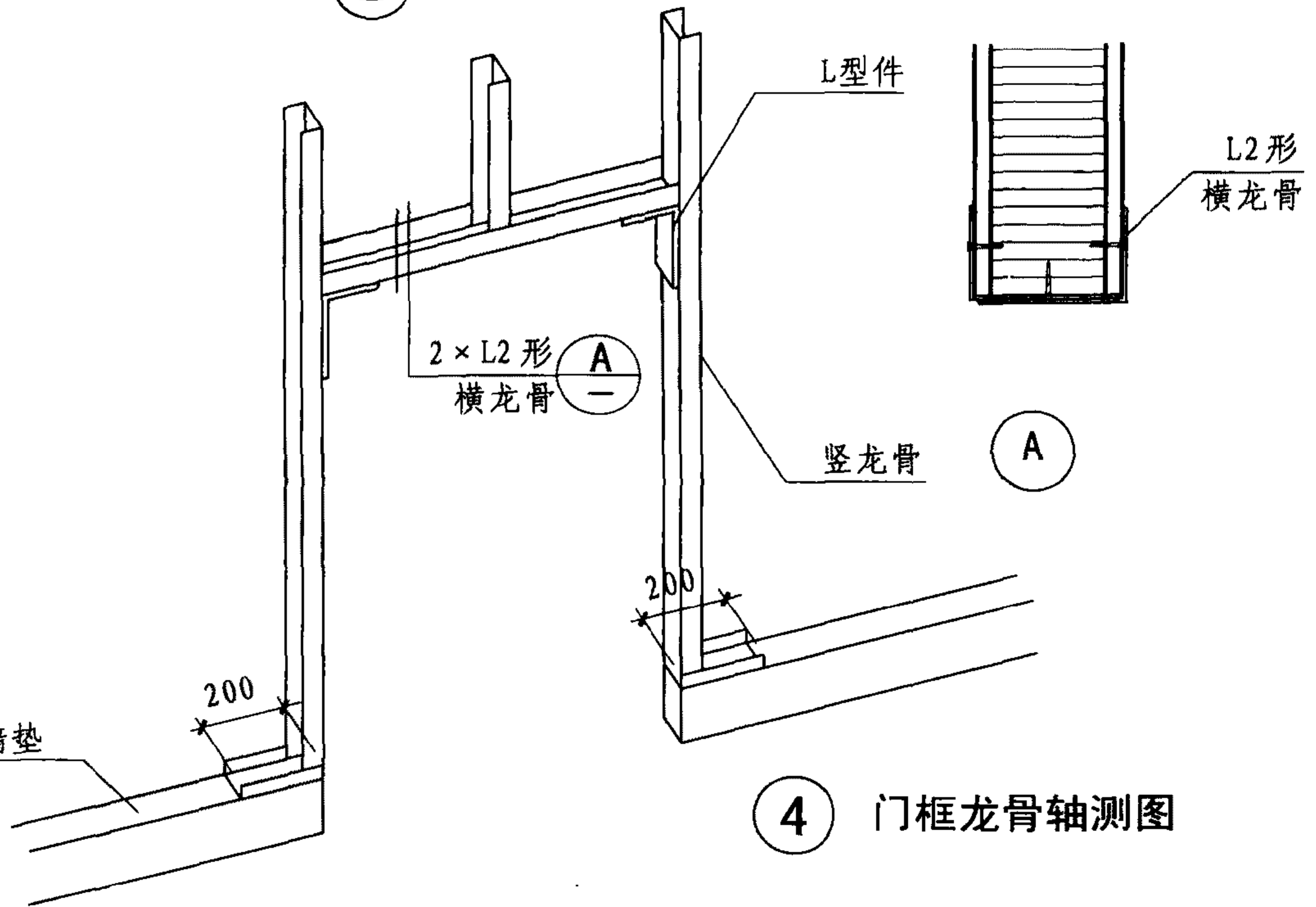
① 门与条板的连接



② 窗与条板的连接

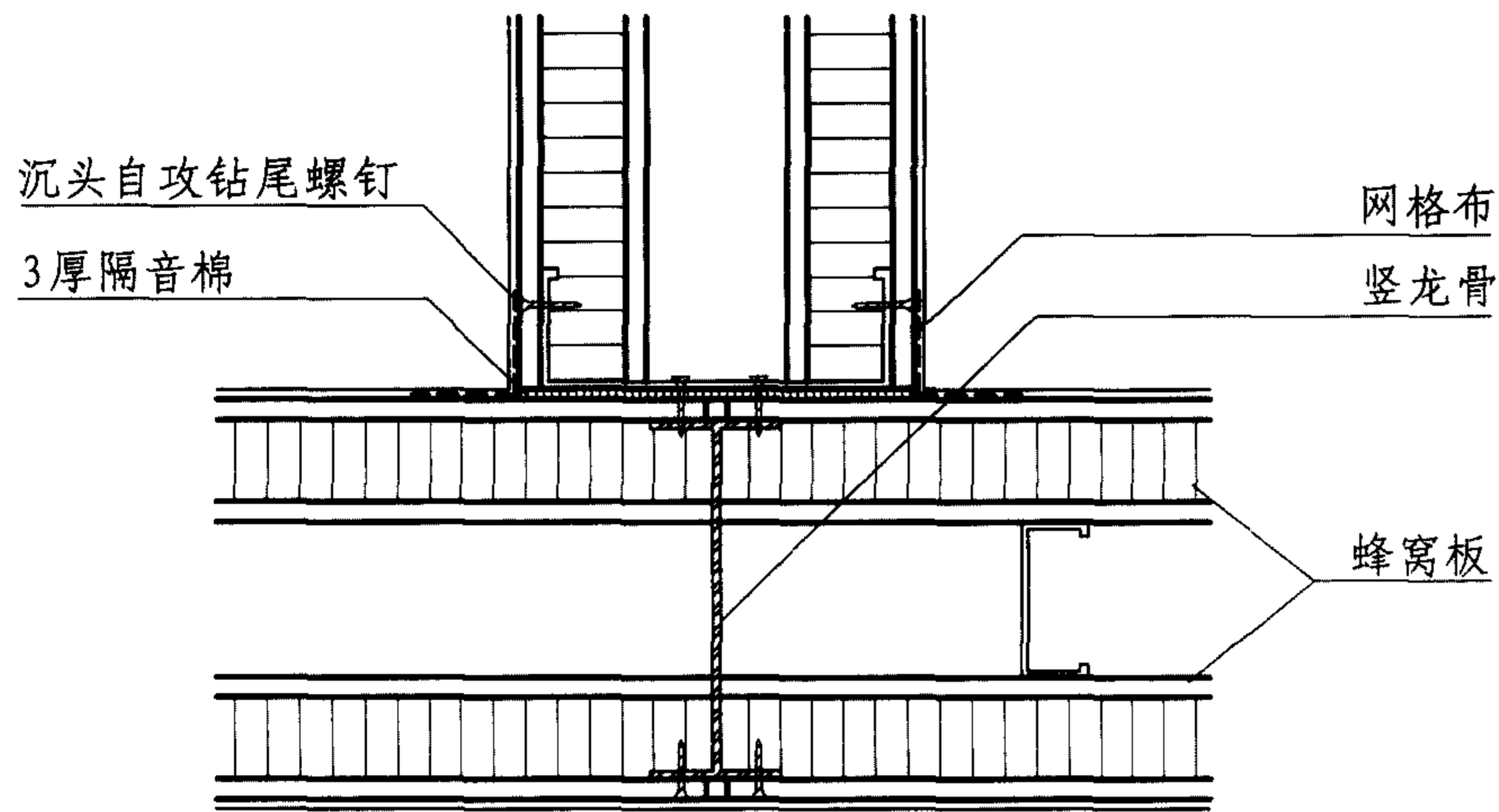


③ 吊挂节点

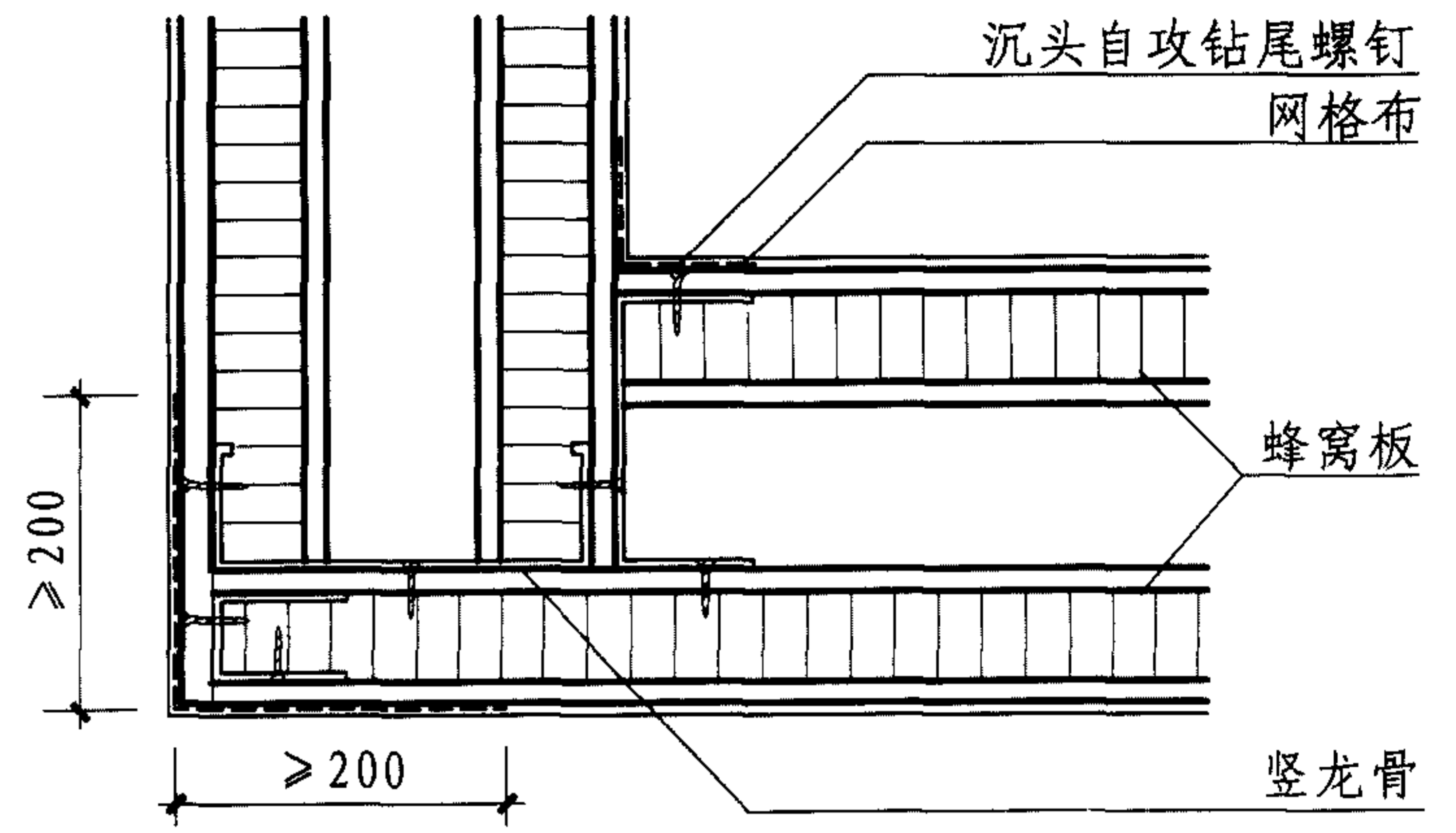


④ 门框龙骨轴测图

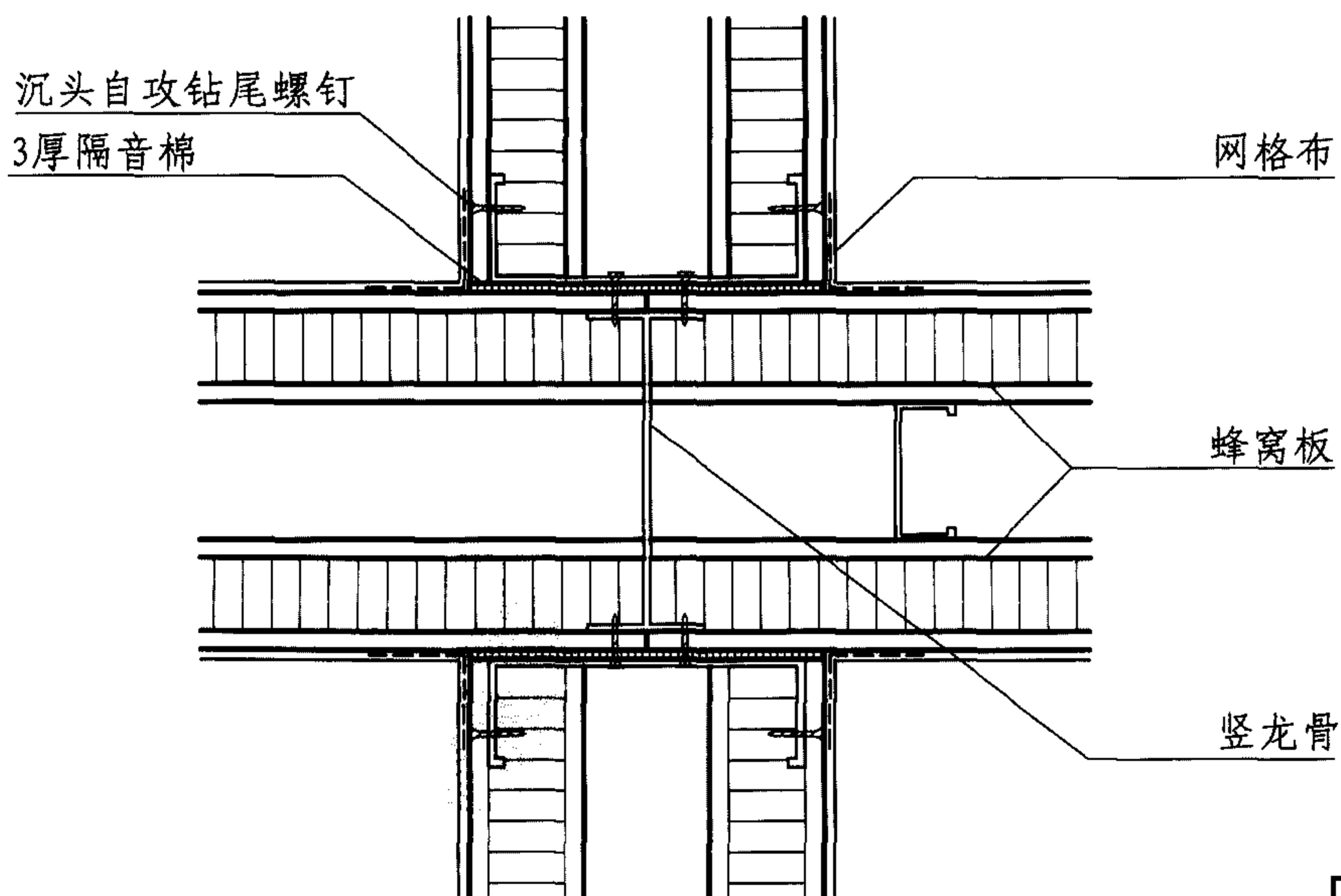
单层纸蜂窝复合条板与门窗连接及吊挂节点							图集号	10J113-1
审核	高宝林	高宝林	校对	张兰英	张兰英	设计	杨小东	杨小东
							页	E14



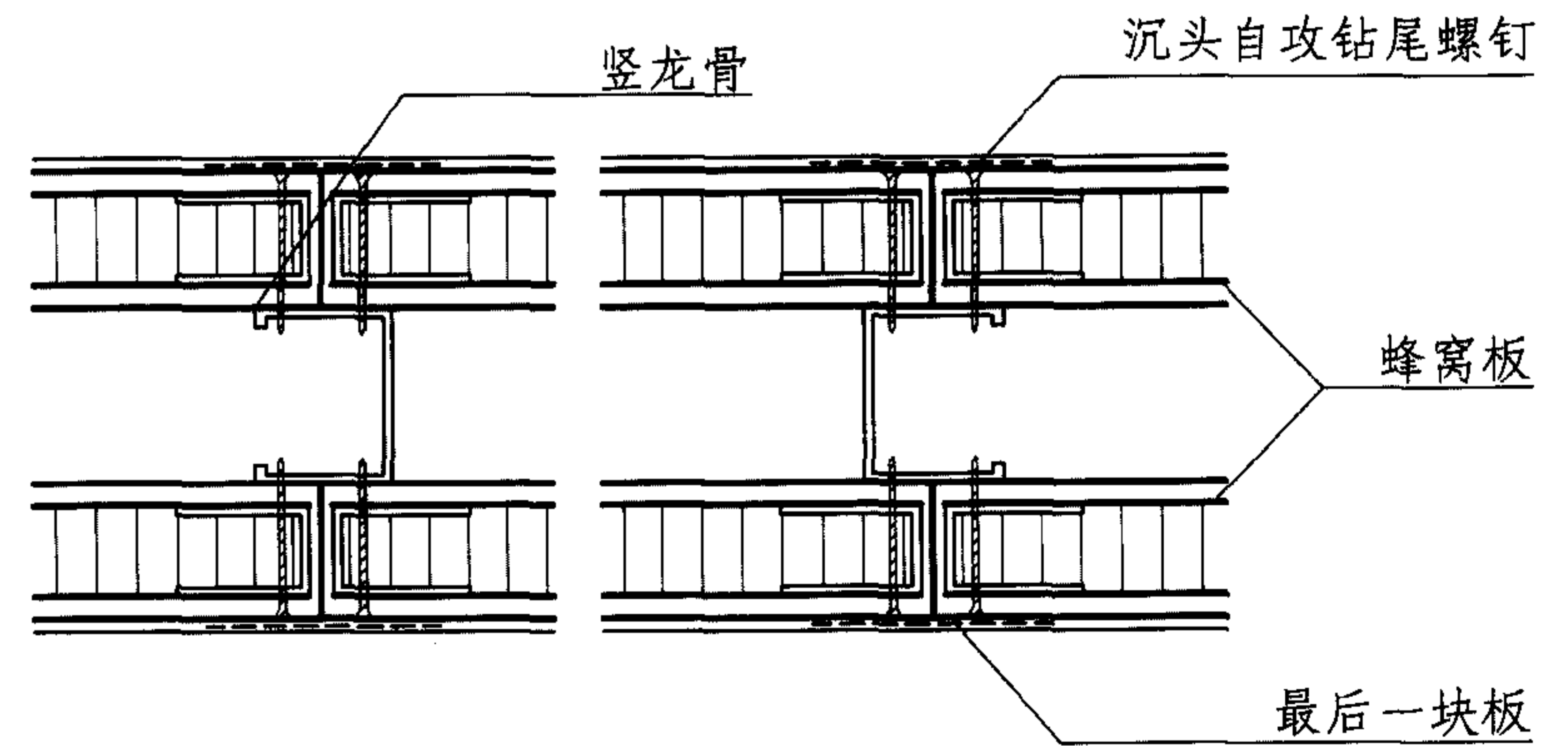
① 双层条板T字连接



② 双层条板L形连接

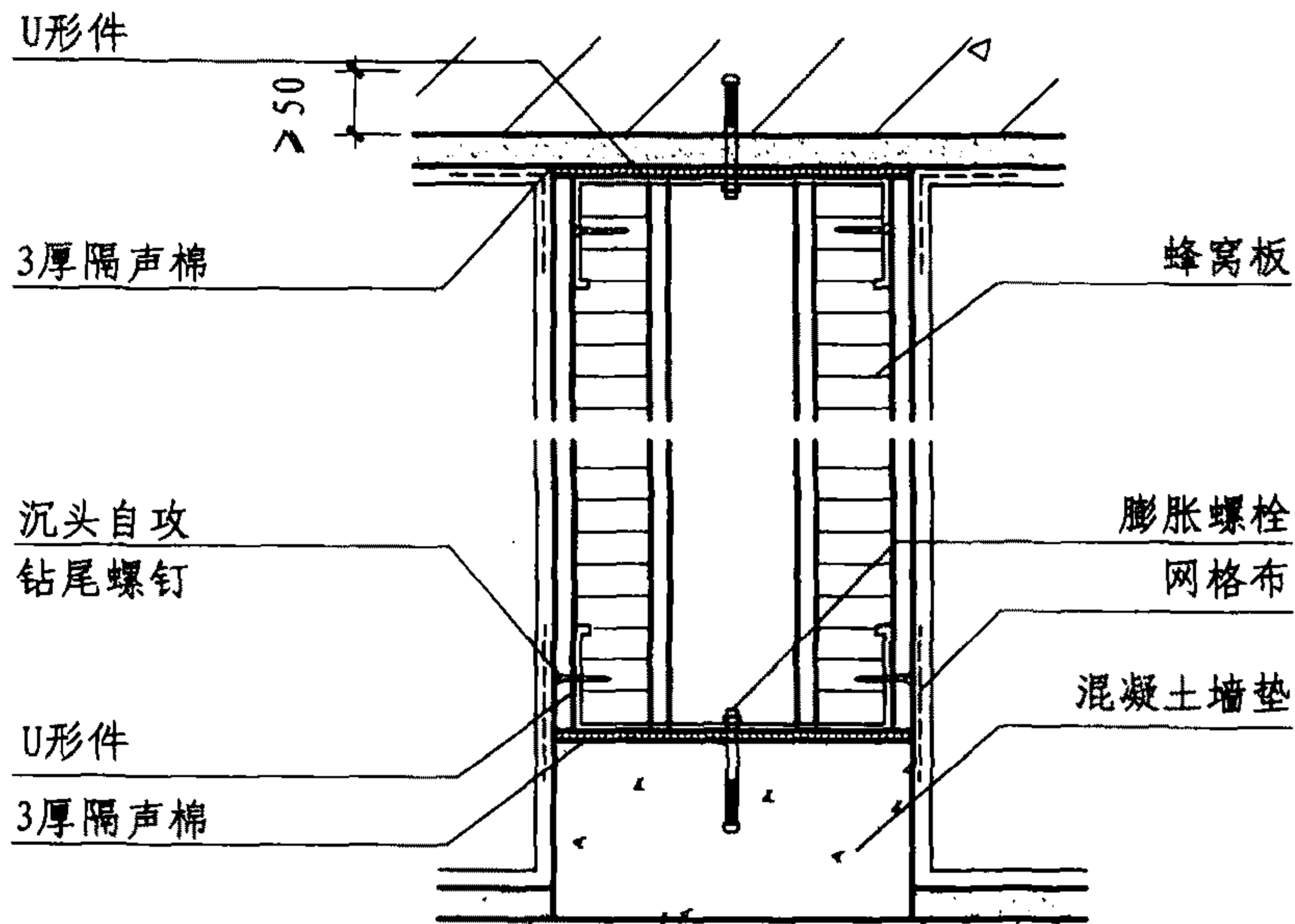


③ 双层条板十字连接

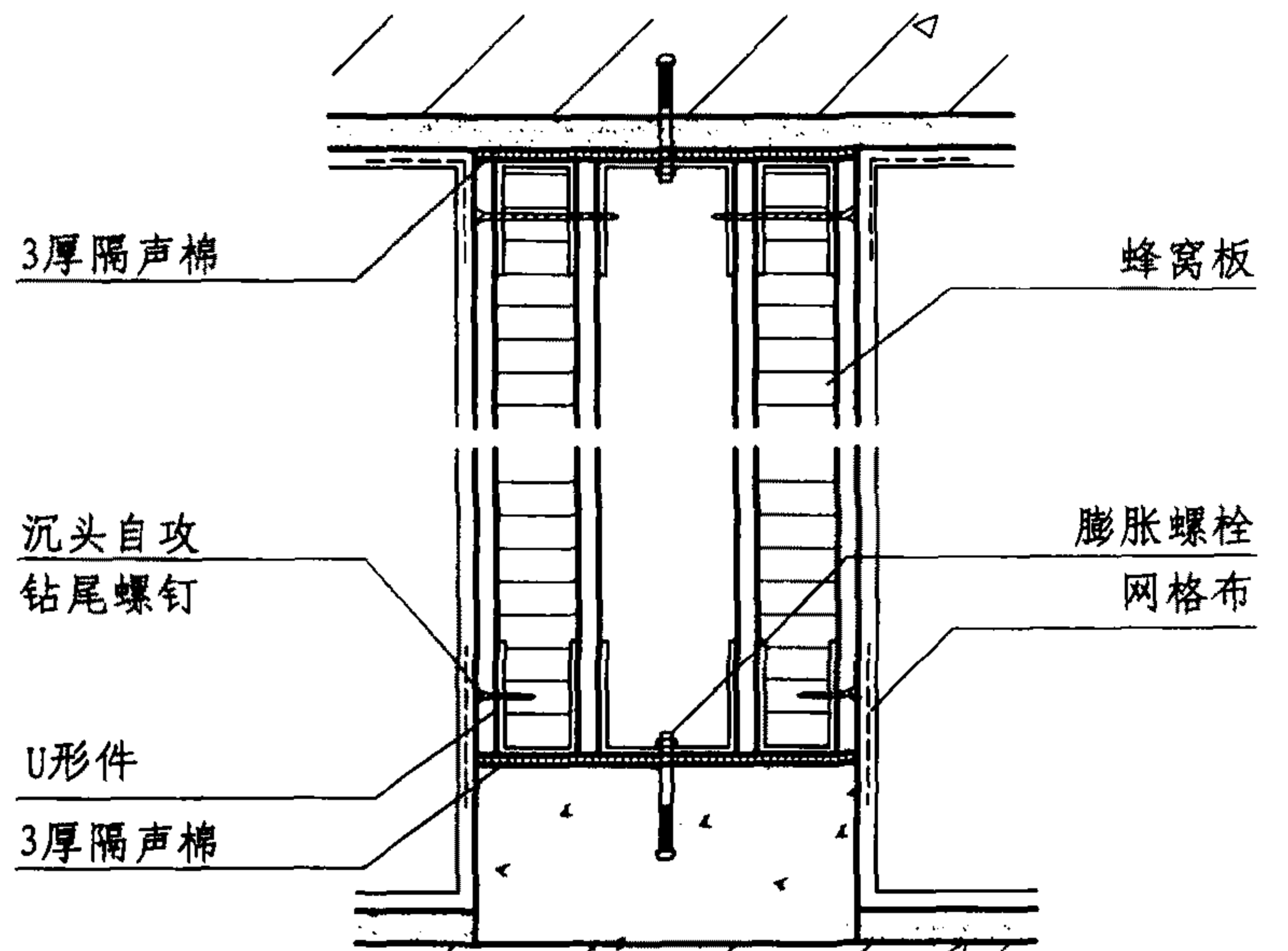


④ 最后一块双层蜂窝条板的安装

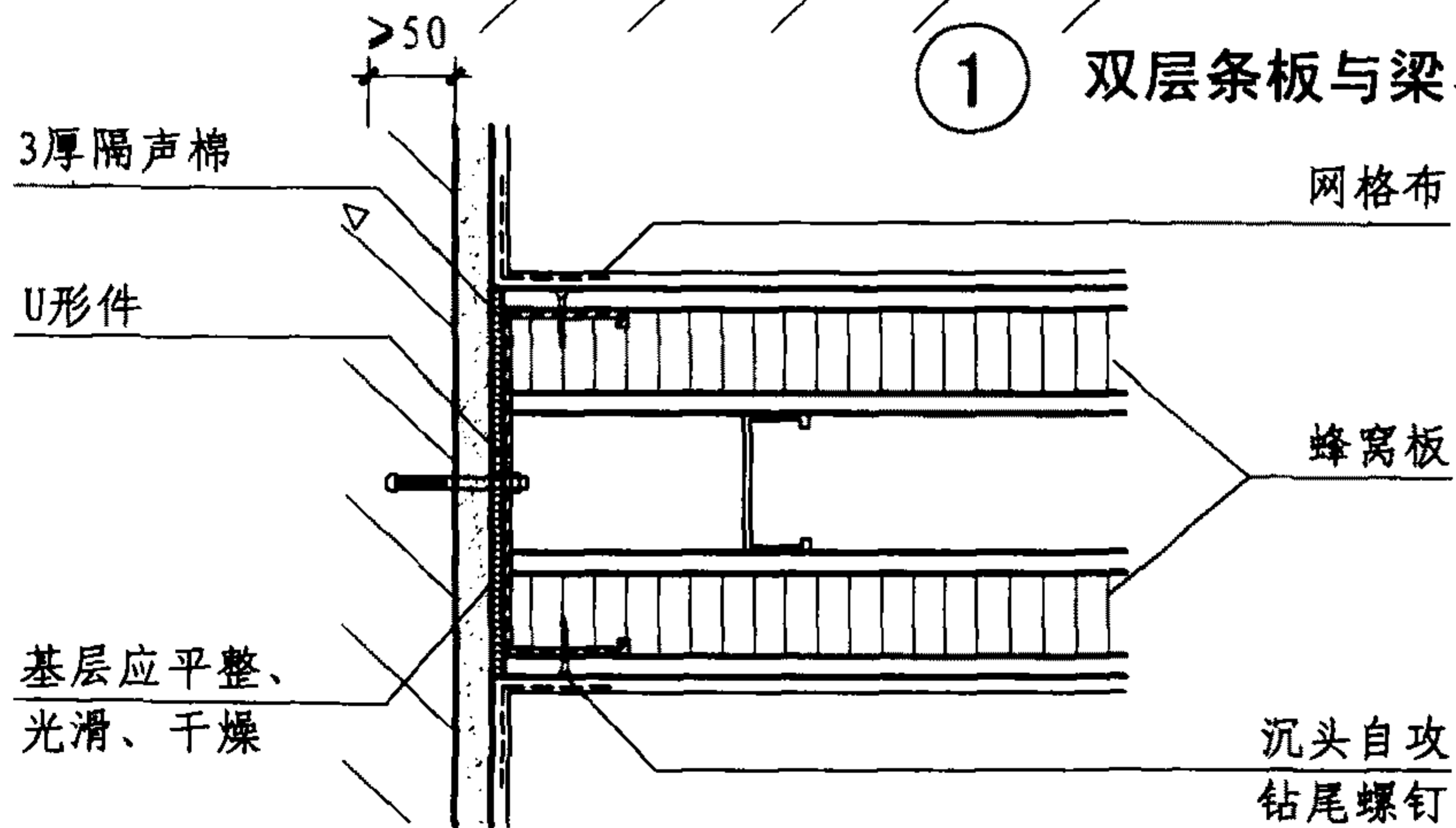
双层纸蜂窝复合条板连接节点								图集号	10J113-1	
审核	高宝林	高宝林	校对	张兰英	张兰英	设计	杨小东	杨小东	页	E15



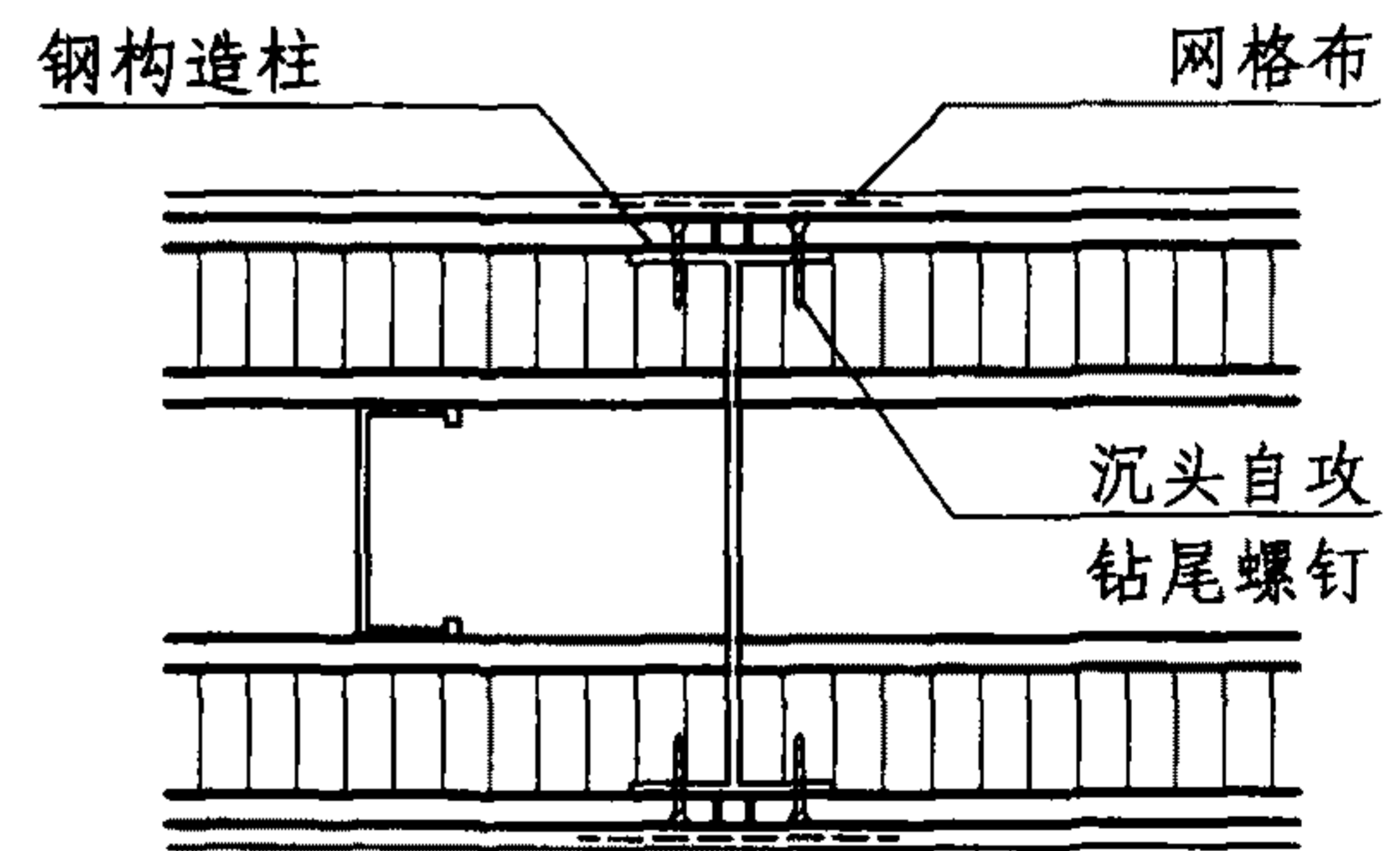
① 双层条板与梁、板的连接



② 双层条板与梁、板的连接



③ 双层条板与墙、柱的连接



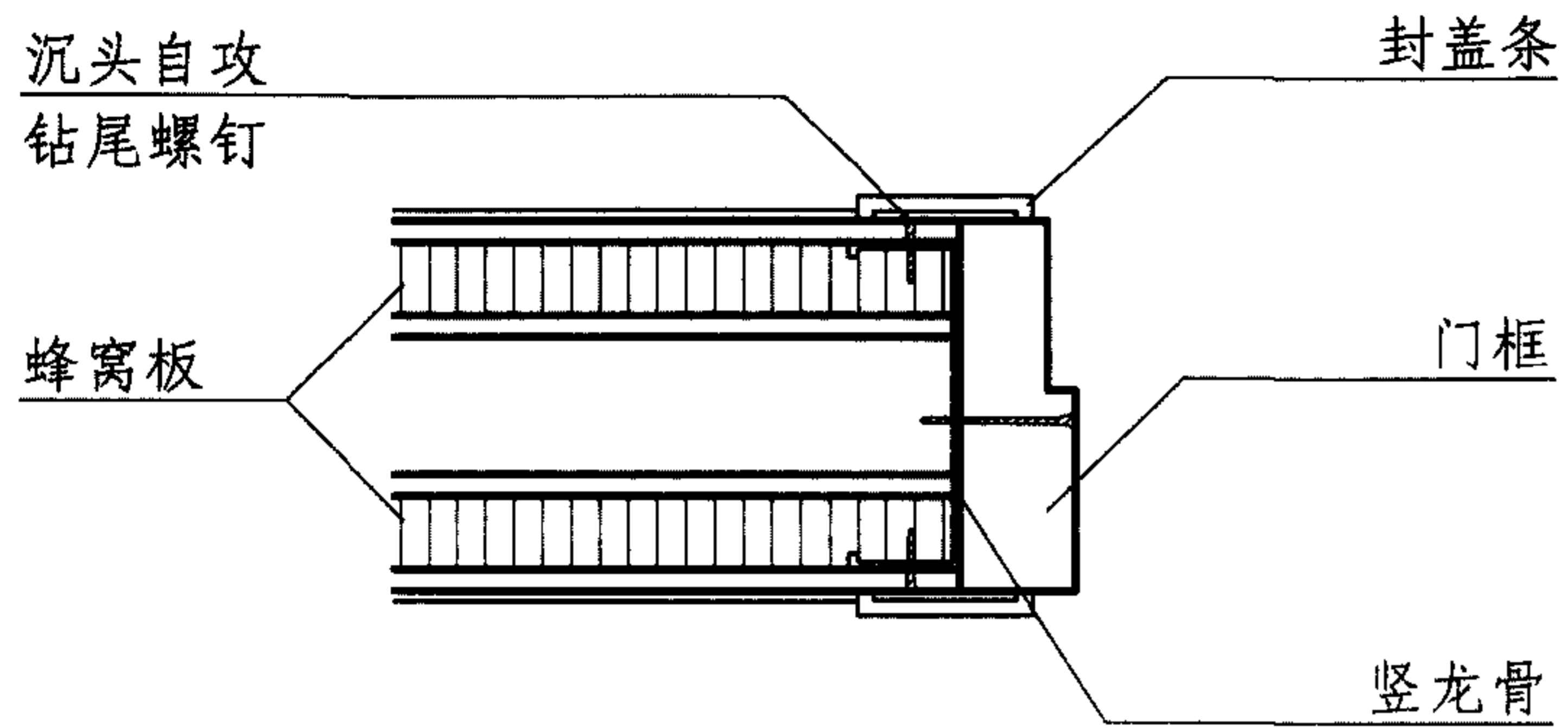
④ 双层条板与钢构造柱的连接

双层纸蜂窝复合条板与梁、板、墙、柱连接节点

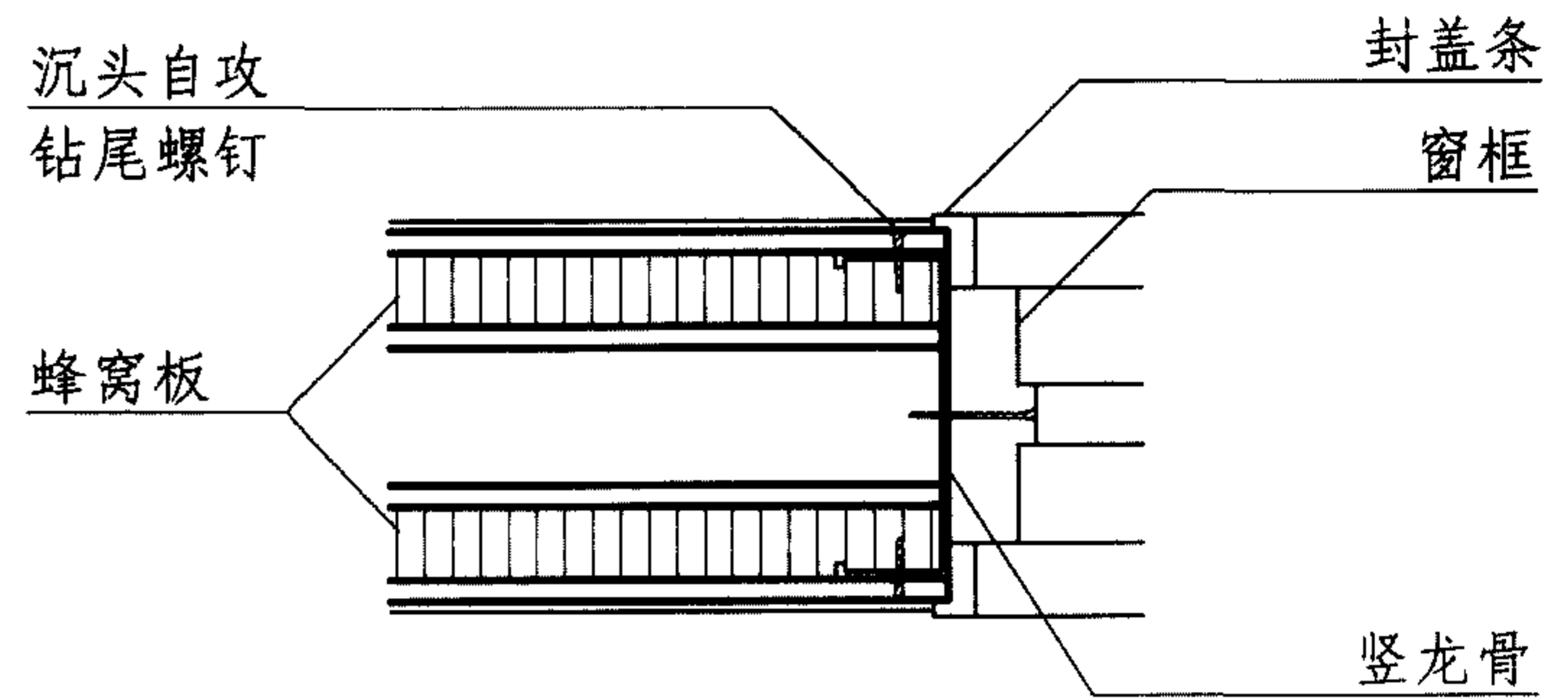
图集号 10J113-1

审核 高宝林 高宝林 校对 张兰英 徐至先 设计 杨小东 杨小东

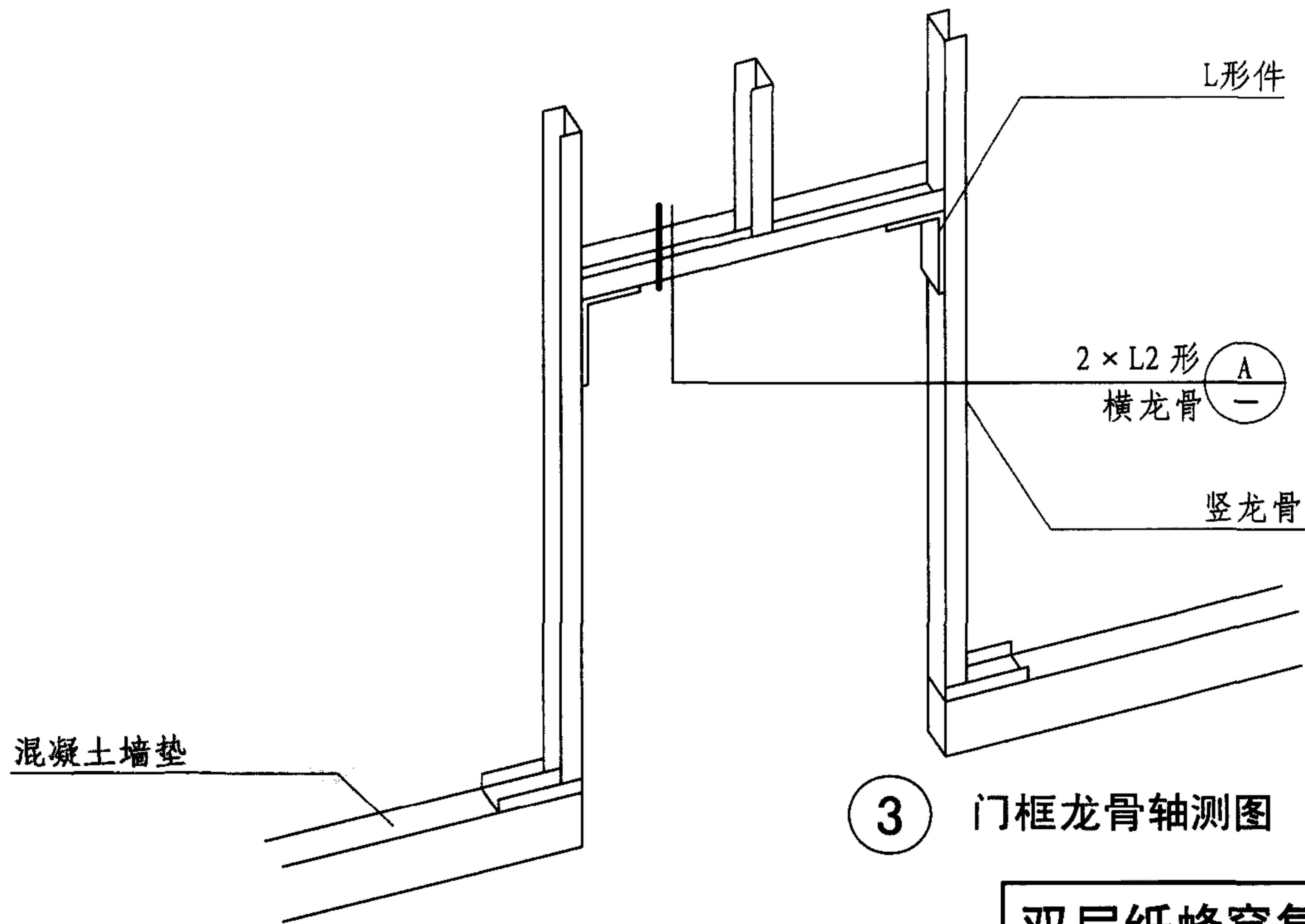
页 E16



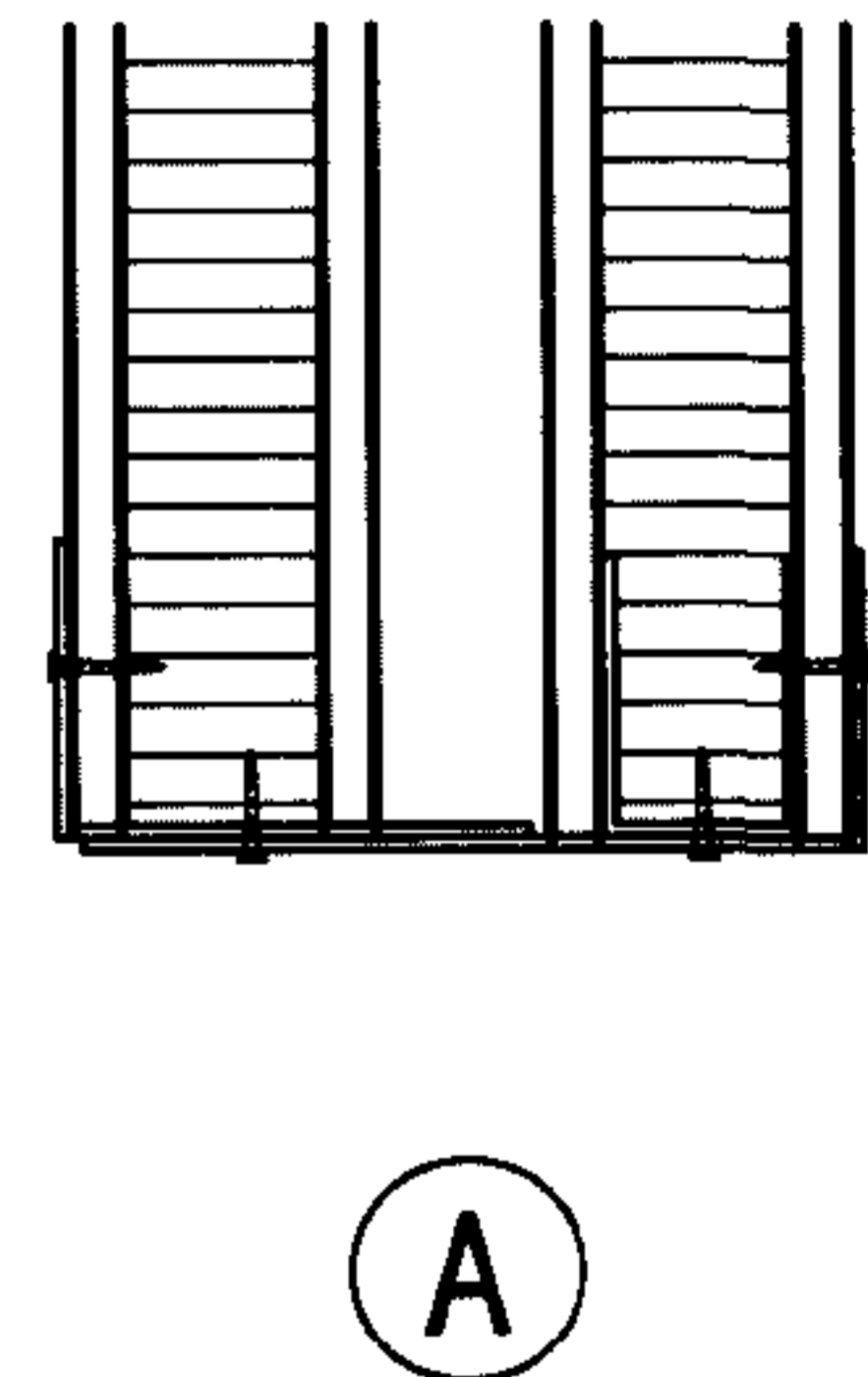
① 门与条板的连接



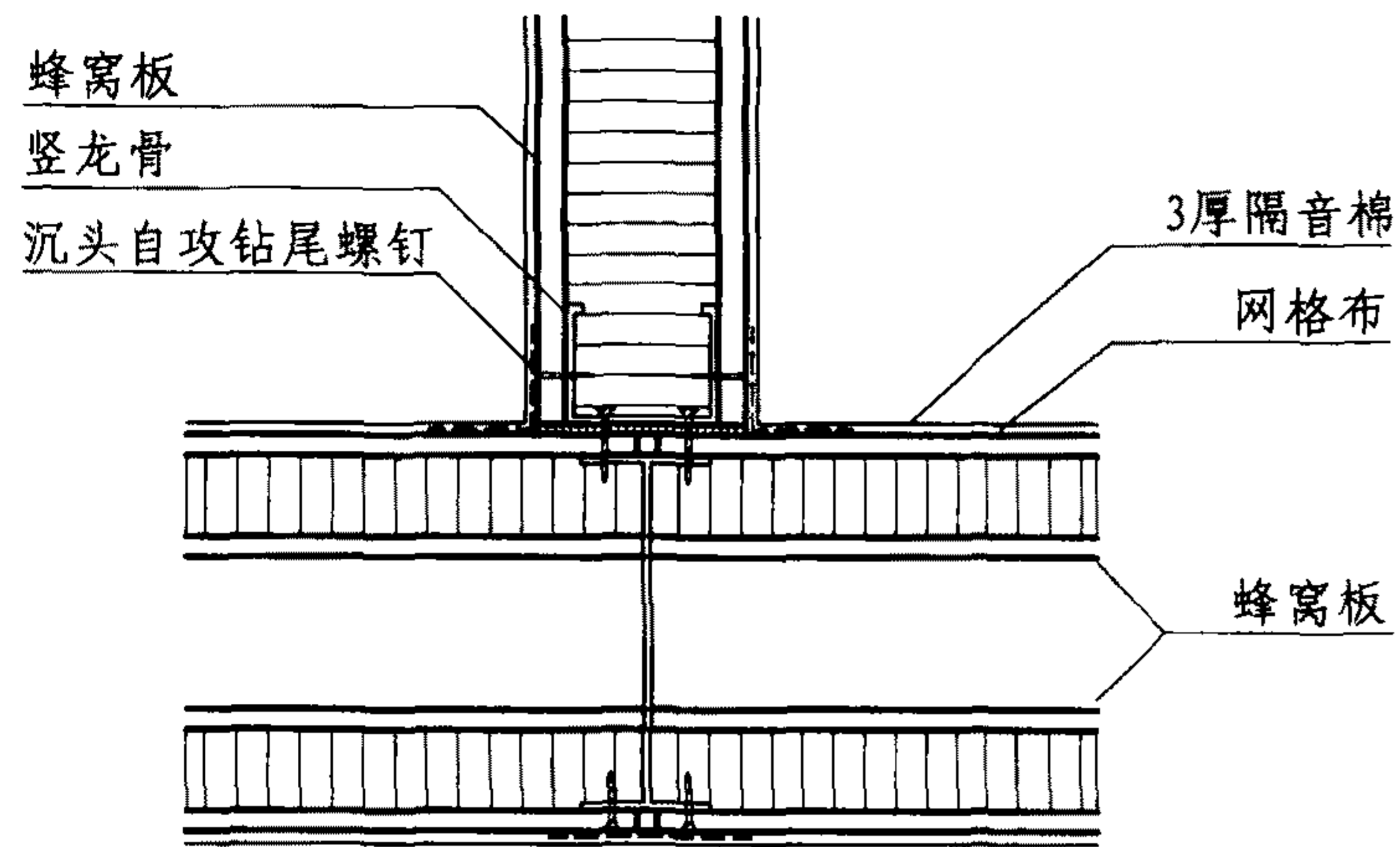
② 窗与条板的连接



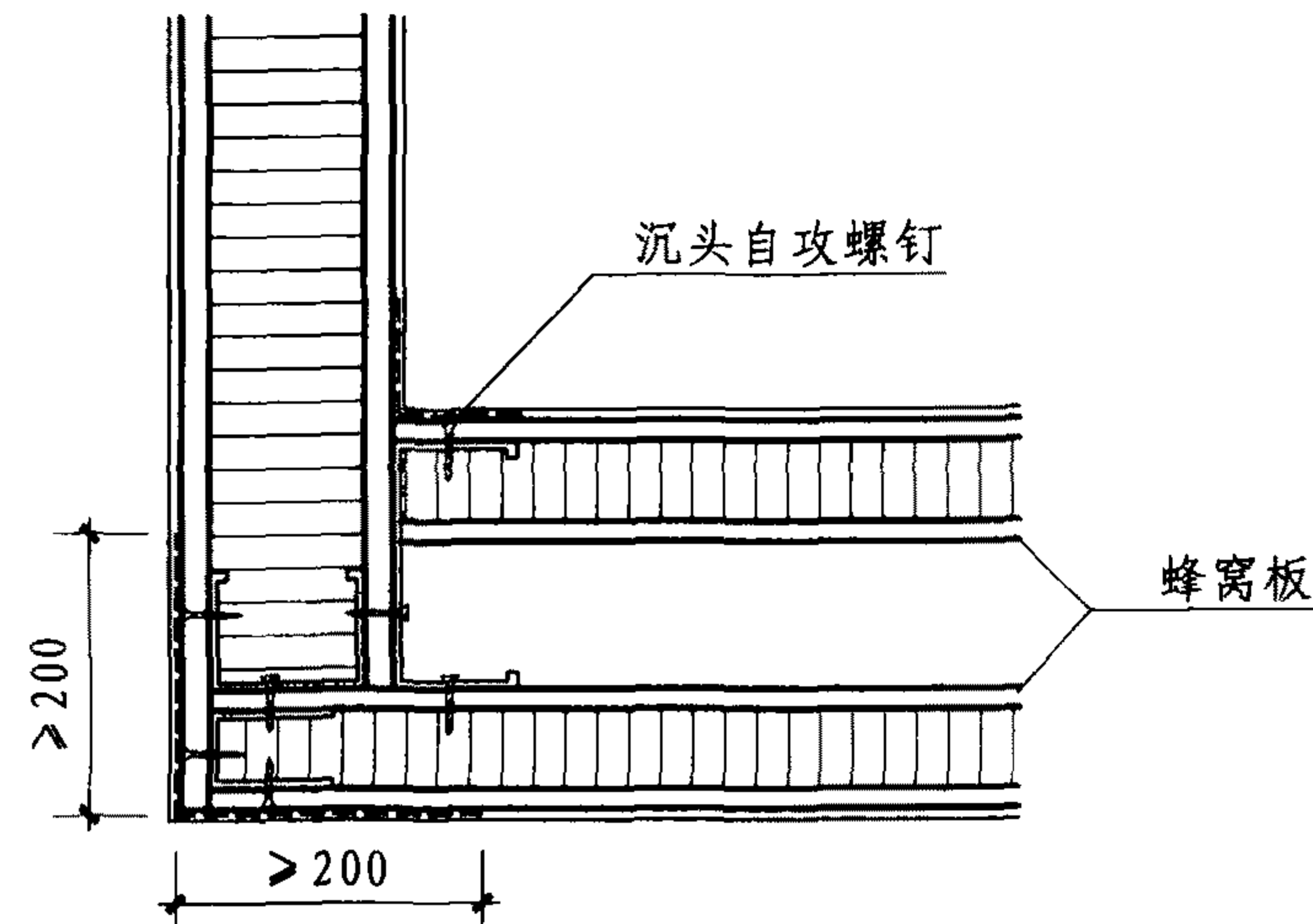
③ 门框龙骨轴测图



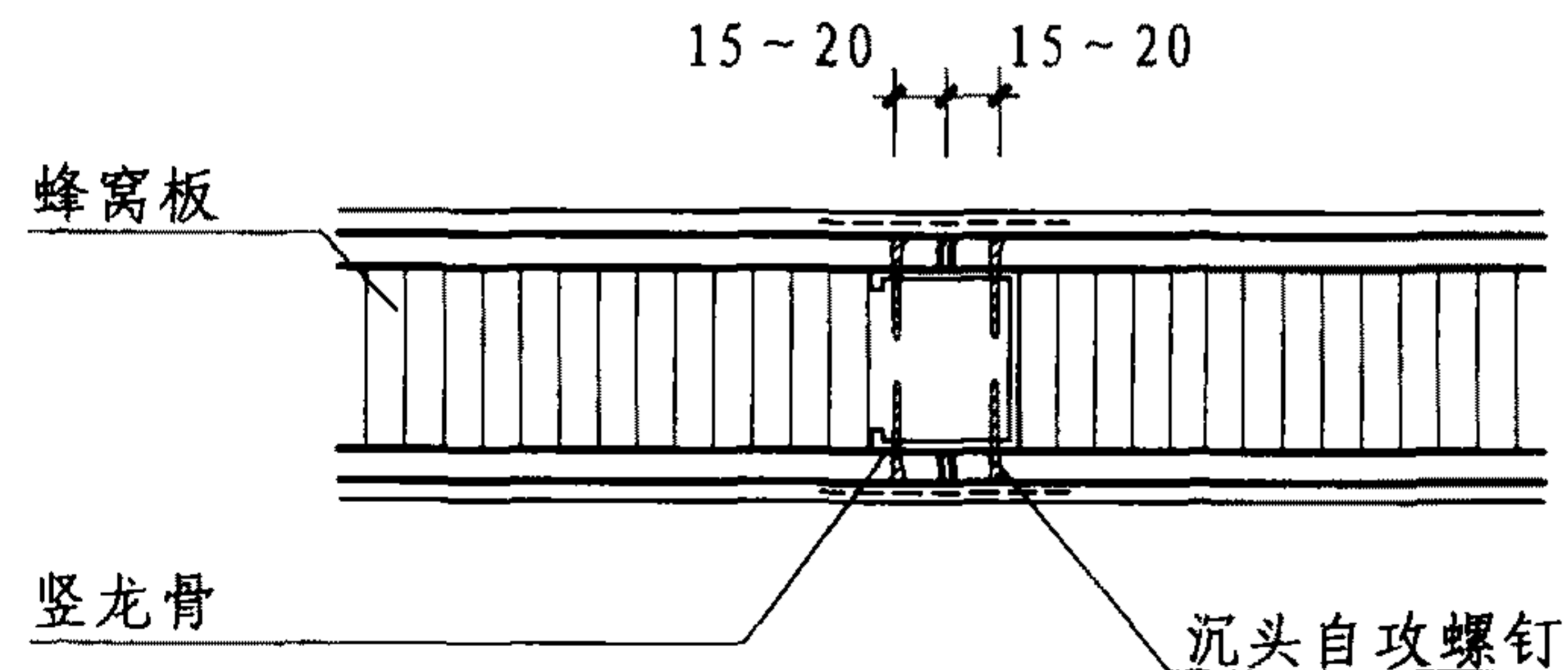
双层纸蜂窝复合条板与门窗连接节点								图集号	10J113-1	
审核	高宝林	高宝林	校对	张兰英	张兰英	设计	杨小东	杨小东	页	E17



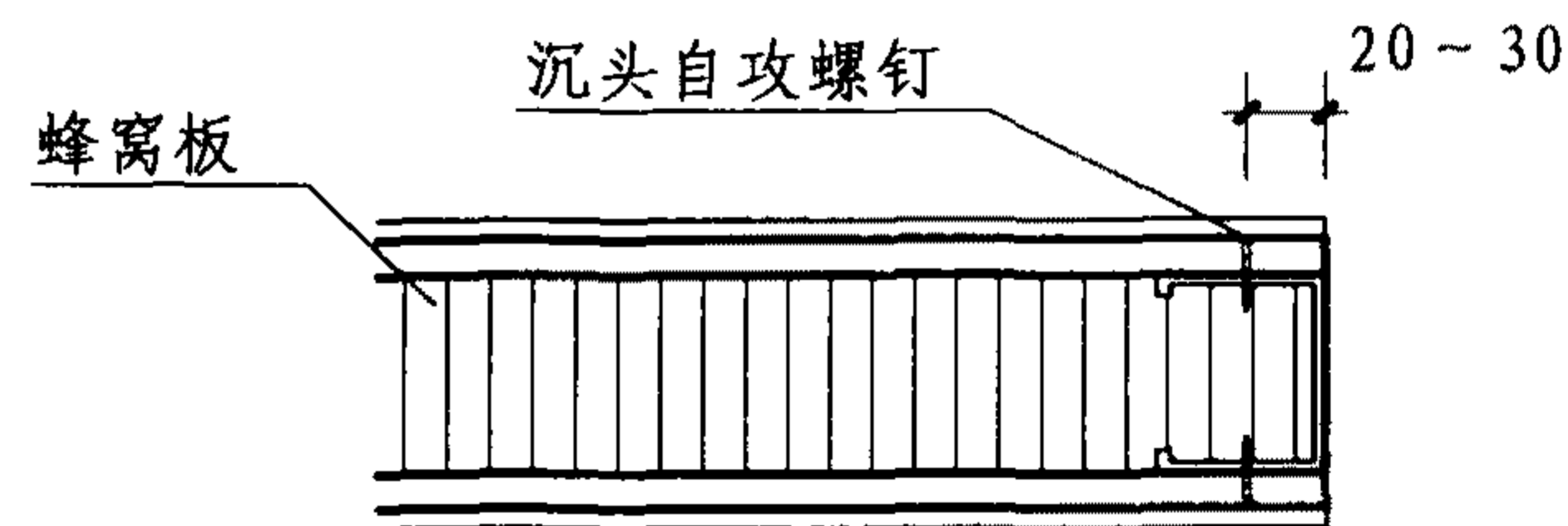
① 单、双条板 T 形连接



② 单双条板 L 形连接

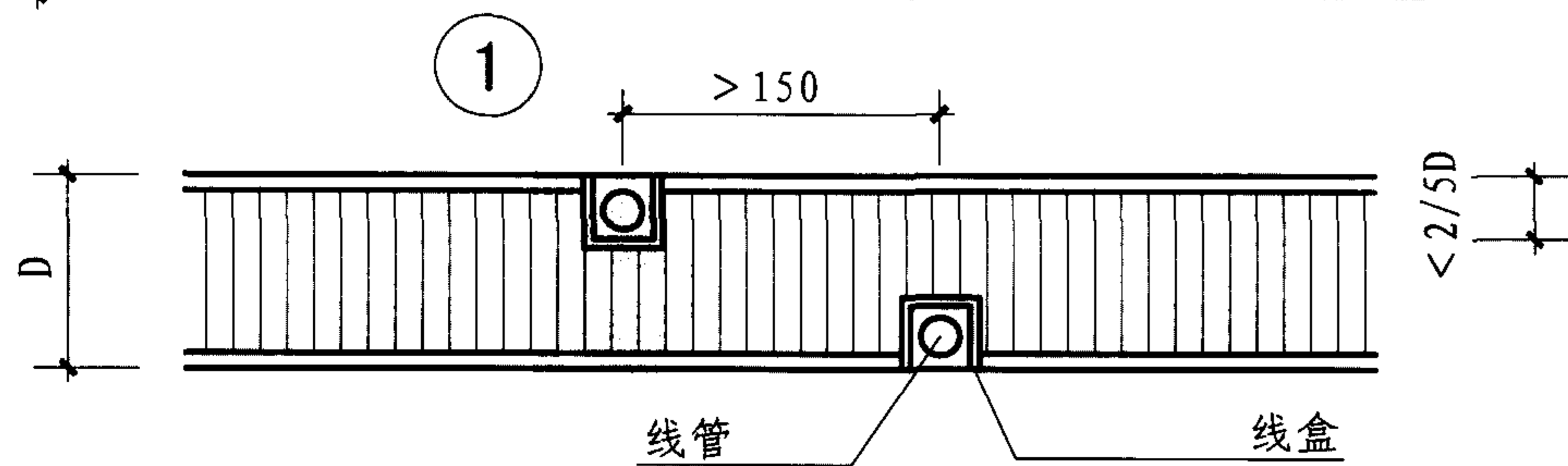
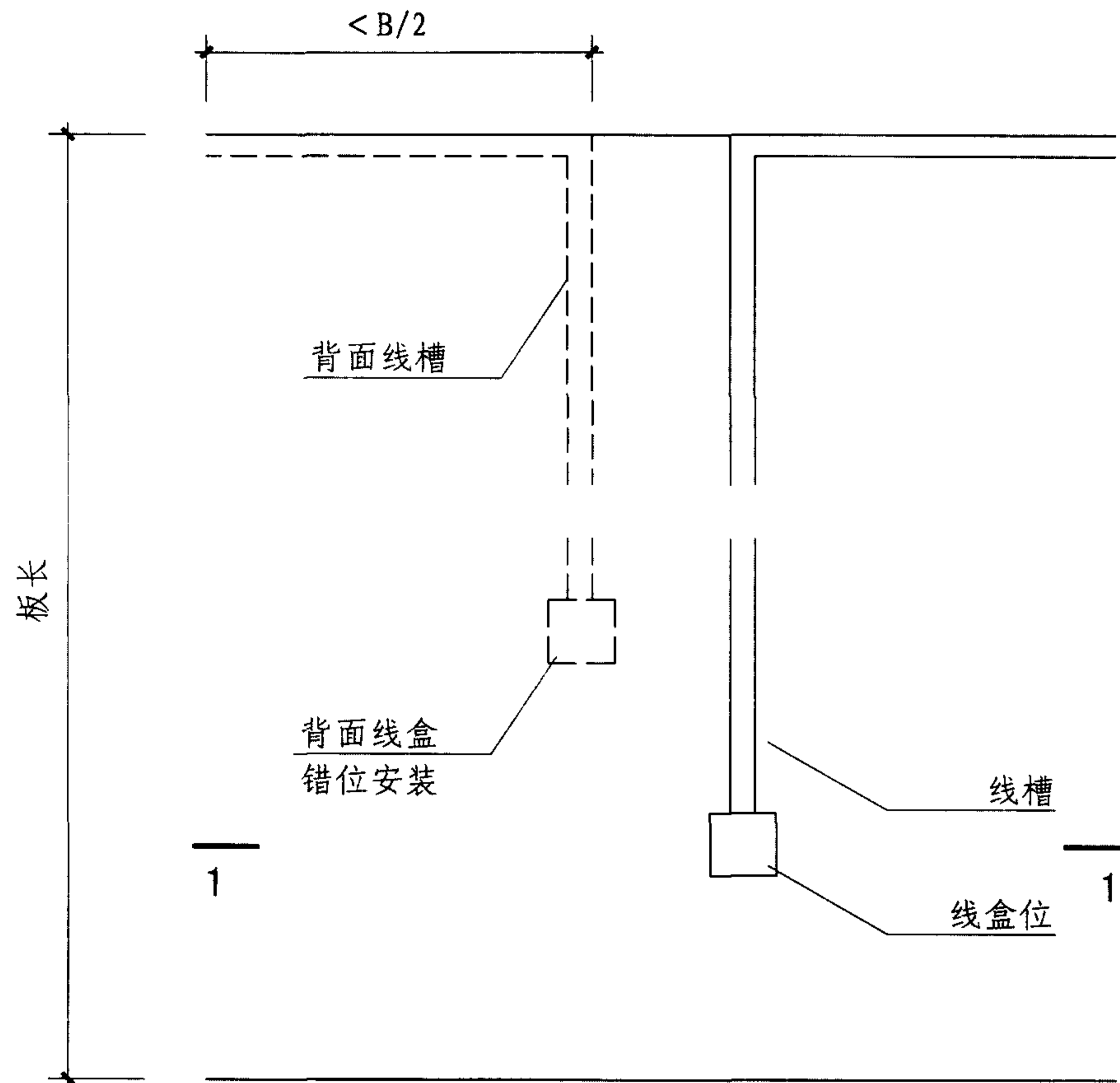


③ 自攻螺钉距切断边距离示意图



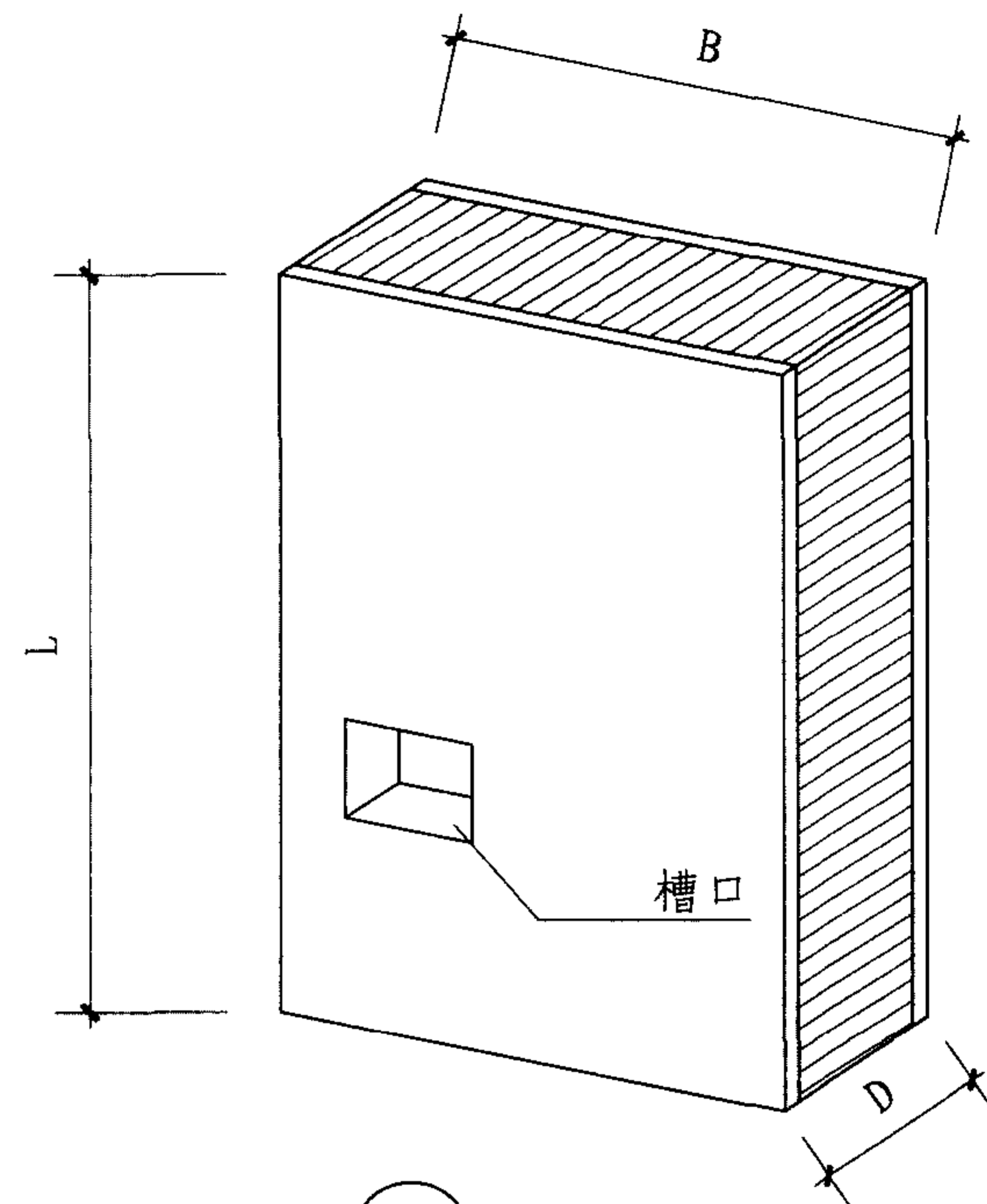
④ 自攻螺钉距包封边距离示意图

单、双层纸蜂窝复合条板连接节点							图集号	10J113-1	
审核	高宝林	高宝林	校对	张兰英	杨小东	设计	杨小东	页	E18

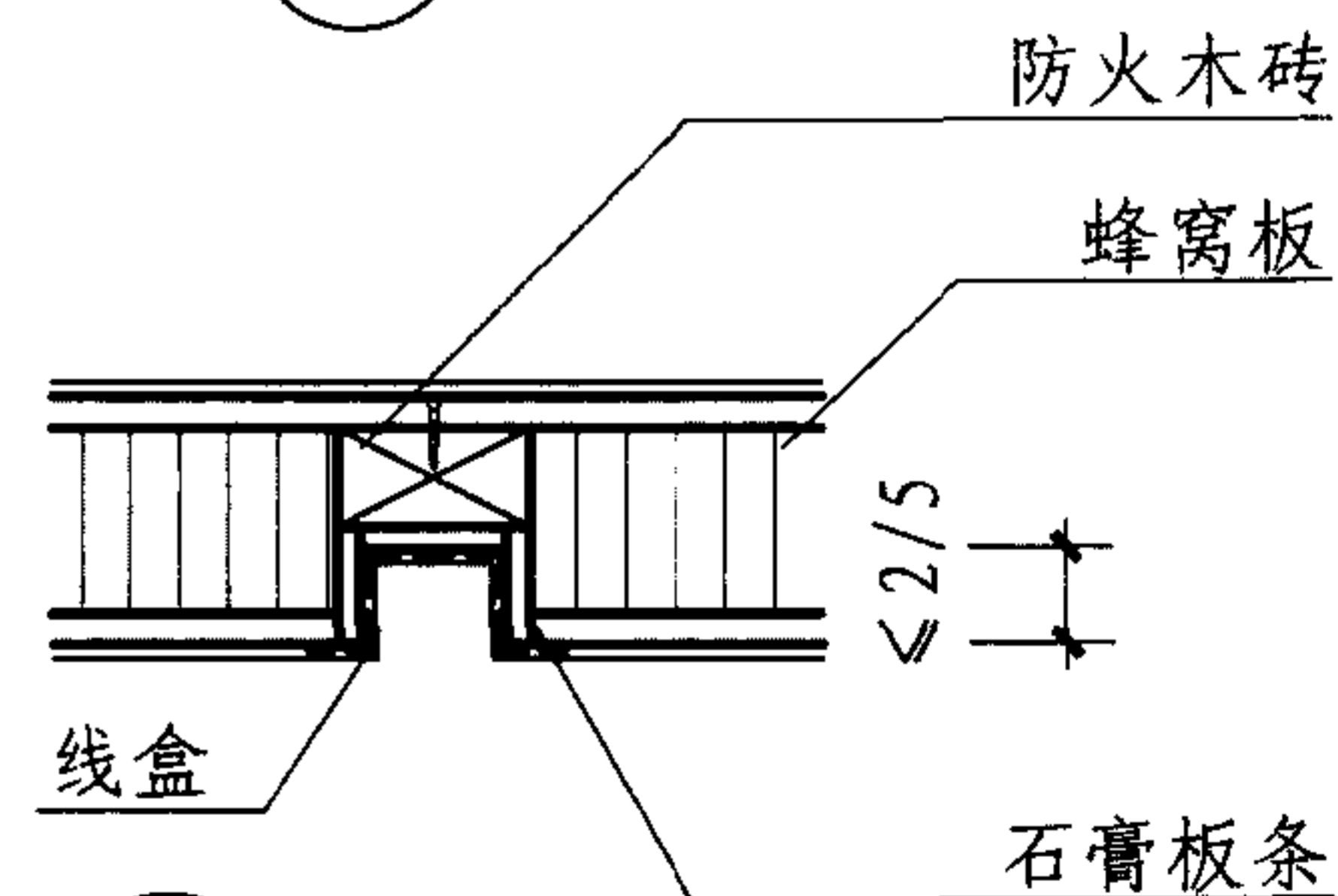


1-1 剖面图

注：1. L为板长，B为板宽，D为板厚。
2. 管线布管应走板顶或板底。



2



A 接线盒节点构造

纸蜂窝复合条板内隔墙电气管线安装示意图

图集号

10J113-1

审核 高宝林 高宝林 校对 张兰英 杨小东 设计 杨小东 杨小东

页

E19

附 录

轻质条板外观质量、技术性能、施工、安装验收要求

轻质条板的各项性能指标应符合国家建筑工业行业标准《建筑隔墙用轻质条板》JG/T 169 的规定。

1 轻质条板外观质量和允许偏差

1.1 轻质条板外观质量应符合附表 1 的要求

附表 1 条板外观质量 (mm)

项 目	指 标
板面外露筋纤, 泛霜, 板的横向、纵向、厚度方向贯通裂缝 (每块)	无
复合夹芯条板面板脱落	无
板面裂缝, 长度 50~100, 宽度 0.5~1.0 (每块)	≤ 2 处
蜂窝气孔, 长径 5~30 (每块)	≤ 3 处
缺棱掉角, 宽度 × 长度 10 × 25~20 × 30 (每块)	≤ 2 处

1.2 条板允许偏差应符合附表 2 的要求

附表 2 条板允许偏差 (mm)

项 目	指 标
长 度	± 5
宽 度	± 2
厚 度	± 1
板面平整	≤ 2
对角线差	≤ 8
侧向弯曲	L/1000
板面翘曲	≤ 2

2. 轻质条板的主要规格尺寸应符合下列规定:

2.1 条板按构件用途的不同可分为普通条板、门、窗框板和与之配套的异型板等辅助板材。

2.2 条板主要规格尺寸应符合以下规定:

2.2.1 条板的长度标志尺寸 L, 为楼层高减去梁高或楼板厚度及安装预留空间, 一般为 2200mm~3500mm, 常用尺寸 2400mm~3300mm。

2.2.2 条板的宽度标志尺寸 B, 宜按 100mm 递增, 常用 600mm。

2.2.3 条板的厚度标志尺寸 T, 宜按 10mm 递增, 常用 90 (100) mm、120 mm、150mm。

2.2.4 两侧为凹凸榫槽的条板, 其凹凸榫槽不得有缺损, 对接应吻合。

3 轻质条板材料放射性核素限量指标

3.1 轻质条板建筑材料放射性核素限量指标应符合附表 3 的要求

附表 3 建筑材料放射性核素限量

项 目	指 标	
	实心板	空心板 (空心率大于 25%)
放射性比活度 (贝可/千克)		
IRa	≤ 1.0	≤ 1.0
Iλ	≤ 1.0	≤ 1.3

4 部分不同材性轻质条板产品的主要性能实测指标

附 录

图集号 10J113-1

审核张兰英 徐多美 校对杨小东 杨 东 设计高宝林 高宝林 页 F1

4.1 轻混凝土条板主要性能实测指标见附表 4~附表 6。

附表 4 轻混凝土条板主要性能实测指标(一)

项 目	板厚 (mm)		
	90	120	150
抗冲击性能 (次)	≥ 5	≥ 5	≥ 5
单点吊挂力 (N)	≥ 1000	≥ 1000	≥ 1000
抗弯破坏荷载 (板自重倍数)	≥ 2.0	≥ 2.5	≥ 3.5
干燥收缩值 (mm/m)	≤ 0.41	≤ 0.41	≤ 0.43
面密度 (kg/m ²)	≤ 80	≤ 105	≤ 140
空气声计权隔声量 (dB)	≥ 43	≥ 47	≥ 52
耐火极限 (h)	≥ 2	≥ 3	≥ 3
软化系数	≥ 0.85	≥ 0.85	0.87
传热系数 [W/(m ² ·K)]	≤ 1.76	≤ 1.76	≤ 1.76
抗压强度 (MPa)	≥ 7.0	≥ 7.0	≥ 7.5
含水率 (%)	≤ 6.2	≤ 5.1	≤ 5.9

注 1. 检测指标由上海新宇墙体材料有限公司提供。

2. 检测单位: 国家消防装备质量监督检验中心

上海建筑科学研究院检测站

上海市建筑材料及构件质量监督检验站

附表 5 轻混凝土条板主要性能实测指标(二)

项 目	板厚 (mm)		
	90	120	150
抗冲击性能 (次)	≥ 5	≥ 5	≥ 5
单点吊挂力 (N)	≥ 1000	≥ 1000	≥ 1000
抗弯破坏荷载 (板自重倍数)	≥ 1.5	≥ 1.5	≥ 3.3
干燥收缩值 (mm/m)	≤ 0.51	≤ 0.51	≤ 0.52
面密度 (kg/m ²)	≤ 89	≤ 107	≤ 136
空气声计权隔声量 (dB)	≥ 43	≥ 48	≥ 53
耐火极限 (h)	≥ 3	≥ 3	≥ 3
软化系数	≥ 0.86	≥ 0.86	≥ 0.91
抗压强度 (MPa)	≥ 4.0	≥ 4.0	≥ 5.0
含水率 (%)	≤ 8	≤ 5	≤ 7

注 1. 检测指标由上海衡华新型墙体材料有限公司提供。

2. 检测单位: 国家消防装备质量监督检验中心

上海建筑科学研究院检测站

附 录

图集号 10J113-1

审核 张兰英 张兰英 校对 杨小东 杨小东 设计 高宝林 高宝林 页 F2

附表6 轻混凝土条板主要性能实测指标 (三)

项 目	板厚 (mm)		
	90	120	150
抗冲击性能 (次)	>5	>5	>5
单点吊挂力 (N)	>1000	>1000	>1000
抗弯破坏荷载 (板自重倍数)	>2.1	>3.0	>3.6
干燥收缩值 (mm/m)	<0.51	<0.50	<0.50
面密度 (kg/m ²)	<88	<97	<115
空气声计权隔声量 (dB)	>43	>47	>51
耐火极限 (min)	>100	>160	>231
抗压强度 (MPa)	>6	>6	>8
传热系数 [W/(m ² ·K)]	—	<1.767	<1.481
软化系数	>0.9	>0.82	>0.81
含水率 (%)	<5.8	<4.5	<4.2

- 注 1. 检测指标由成都芙蓉新型建材有限公司提供
 2. 检测单位: 四川建材产品质量监督检验中心
 国家防火建筑材料质量检验中心
 中国建筑西南设计研究院有限公司检测中心

4.2 植物纤维条板主要性能实测指标见附表7。

附表7 植物纤维条板主要性能实测指标

项 目	板厚 (mm)	
	100	200
抗冲击性能 (次)	>6	>8
单点吊挂力 (N)	>1300	>1500
抗弯破坏荷载 (板自重倍数)	>6	>8
干燥收缩值 (mm/m)	<0.6	<0.6
面密度 (kg/m ²)	<32	<52
空气声计权隔声量 (dB)	>42	>46
耐火极限 (min)	>90	>118
轴心受压 (kN)	>54	>56
软化系数	>0.86	>0.86
耐水性	水中泡7天无变化	
吸水率 (%)	<15	
抗返卤性	无水珠、无返潮	

- 注 1. 检测指标由四川星河建材有限公司提供。
 2. 检测单位 国家建材工业墙体屋面材料质量检验中心
 四川省建材质量监督检验站
 国家防火建筑材料质量检验中心

附 录

图集号 10J113-1

4.3 泡沫水泥条板主要性能实测指标见附表 8。

附表 8 泡沫水泥条板主要性能实测指标

项目	板厚 (mm)	
	90	120
抗冲击性能, (次)	≥10	≥10
抗弯破坏荷载 (板自重倍数)	≥1.82	≥3.8
面密度 (kg/m ²)	≤43	≤58.0
干燥收缩值 (mm/m)	≤0.274	≤0.46
单点吊挂力 (N)	≥1200	≥1200
耐火极限 (h)	≥1	≥2
空气声计权隔声量 (dB)	≥44	≥51
传热系数 [W/(m ² ·K)]	≤1.575	≤1.113
软化系数	≥0.90	≥0.92
含水率 (%)	≤8.1	≤5.2

注 1. 检测指标由北京华丽联合高科技有限公司提供

2. 检测单位 国家建筑材料工业房建材料质量监督检验测试中心
国家防火建筑材料质量检验中心

4.4 硅镁条板主要性能实测指标见附表 9。

附表 9 硅镁条板主要性能实测指标

项目	板厚 (mm)		
	90	120	150
抗冲击性能 (次)	≥5	≥5	≥5
抗弯破坏荷载 (板自重倍数)	≥2.0	≥2.0	≥2.0
面密度 (kg/m ²)	≤45	≤55	≤60
干燥收缩值 (mm/m)	≤0.6	≤0.6	≤0.6
单点吊挂力 (N)	≥1000	≥1000	≥1000
耐火极限 (h)	≥2	≥2.5	≥2.5
空气声计权隔声量 (dB)	≥38	≥40	≥45
抗压强度 (MPa)	≥3.5	≥3.50	≥3.5
软化系数	≥0.80	≥0.80	≥0.80
抗返卤性	无水珠、无返潮		

注 1. 检测指标由常州市潘家轻质墙板厂提供

2. 检测单位 国家建筑材料工业房建材料质量监督检验测试中心
国家防火建筑材料质量检验中心

附 录

图集号 10J113-1

审核 张兰英 张兰英 校对 杨小东 杨小东 设计 高宝林 高宝林 页 F4

4.5 聚苯颗粒复合条板主要性能实测指标见附表 10~附表 13。

附表 10 聚苯颗粒水泥复合条板实测指标 (一)

项目	板厚 (mm)	
	100	125
抗冲击性能 (次)	>5	>5
单点吊挂力 (N)	>1000	>1000
抗弯破坏荷载 (板自重倍数)	>5.1	>5.0
干燥收缩值 (mm/m)	<0.48	<0.53
面密度 (kg/m ²)	<84	<94.3
空气声计权隔声量 (dB)	>46	>51
耐火极限 (min)	>287	—
含水率 (%)	<4.2	<4.7
抗压强度 (MPa)	>3.7	>3.7
软化系数	>0.80	>0.88
传热系数 [W/(m ² ·K)]	<1.5	<0.69

注 1. 检测指标由广东松本绿色板业股份有限公司提供。

2. 检测单位: 国家防火建筑材料质量监督检验中心
广东省建材产品质量检验中心

附表 11 聚苯颗粒复合条板主要性能实测指标 (二)

项目	板厚 (mm)			
	100	125	150	
抗冲击性能 (次)	>30	>35	>50	
抗弯破坏荷载 (板自重倍数)	>7.0	>8.5	>10.7	
抗压强度 (MPa)	>5.0	>5.0	>5.5	
软化系数	>0.81	>0.83	>0.86	
面密度 (kg/m ²)	<75.3	<95	<110	
含水率 (%)	<4.0	<4.8	<5.4	
干燥收缩值 (mm/m)	<0.35	<0.35	<0.35	
单点吊挂力 (N)	>1200	>1200	>1200	
空气声计权隔声量 (dB)	>45	>47	>48	
耐火极限 (min)	>240	>240	>240	
吸水量 (g/m ²)	<4.0	<4.8	<5.4	
抗冻性	15 次状态	无破坏	无破坏	无破坏
	质量损失率 (%)	<1.1	<1.1	<1.1
	抗压损失率 (%)	<5.4	<5.4	<5.4
放射性	内照射指数	<0.1	<0.1	<0.1
	外照射指数	<0.5	<0.5	<0.5

注 1. 检测指标由福建壁盛建材有限公司提供。

2. 检测单位: 国家防火建筑材料质量监督检验中心
国家建筑工程质量监督检测中心
福建省建筑工程质量检测中心

附 录

图集号 10J113-1

审核 张兰英 符多美 校对 杨小东 杨 东 设计 高宝林 高宝林

页 F5

附表 12 聚苯颗粒水泥复合条板实测指标 (三)

项目	板厚 (mm)		
	75	100	125
抗冲击性能 (次)	≥ 5	≥ 5	≥ 5
单点吊挂力 (N)	≥ 1000	≥ 1000	≥ 1000
抗弯破坏荷载 (板自重倍数)	≥ 5.0	≥ 5.0	≥ 5.0
干燥收缩值 (mm/m)	≤ 0.49	≤ 0.48	≤ 0.53
面密度 (kg/m ²)	≤ 75	≤ 85	≤ 95
空气声计权隔声量 (dB)	≥ 45	≥ 46	≥ 51
耐火极限 (min)	≥ 180	≥ 240	≥ 300
含水率 (%)	≤ 9	≤ 9	≤ 9
抗压强度 (MPa)	≥ 3.7	≥ 3.7	≥ 3.7
软化系数	≥ 0.80	≥ 0.85	≥ 0.88
热阻 [(m ² ·K) / W]	≤ 0.2	≤ 0.2	≤ 0.2

- 注 1. 检测指标由佛山市欧朗板业有限公司提供。
 2. 检测单位: 国家建筑材料质量监督检验中心
 国家防火建筑材料质量监督检验中心

附表 13 聚苯颗粒水泥复合条板实测指标 (四)

项目	板厚 (mm)	
	90	120
抗冲击性能, (次)	≥ 10	≥ 10
单点吊挂力 (N)	≥ 1000	≥ 1000
抗弯破坏荷载 (板自重倍数)	≥ 6.5	≥ 5.9
干燥收缩值 (mm/m)	≤ 0.32	≤ 0.3
面密度 (kg/m ²)	≤ 82.4	≤ 73.5
空气声计权隔声量 dB)	≥ 48	≥ 46
耐火极限 (min)	≥ 240	≥ 240
含水率 (%)	≤ 4.2	≤ 6.5
抗压强度 (MPa)	≥ 7.5	≥ 5.3
软化系数	≥ 0.80	≥ 0.85
传热系数 [W / (m ² ·K)]	≤ 1.87	≤ 0.84

- 注 1. 检测指标由福建奥邦建材有限公司提供。
 2. 检测单位: 国家建筑材料质量监督检验中心

附 录

图集号 10J113-1

审核 张兰英 徐兰英 校对 杨小东 杨小东 设计 高宝林 高宝林 页 F6

4.7 纸蜂窝夹芯复合板主要性能实测指标见附表 14。

附表 14 纸蜂窝夹芯复合板主要性能实测指标

项 目	板厚 (mm)		
	100	125	144
抗冲击性能 (次)	>5	>10	>8
单点吊挂力 (N)	>500	>1000	>1000
抗弯破坏荷载 (板自重倍数)	>14.2	>6	—
面密度 (kg/m ²)	<20.9	<25	<30
空气声计权隔声量 (dB)	>40	>40	>50
耐火极限 (min)	>60	>60	>60
热阻 [(m ² ·K)/W]	<0.2	<0.3	<0.3

注 1. 检测指标由浙江鑫得包装有限公司、佛山市顺德区东南海业环保材料有限公司提供。

2. 检测单位 国家防火建筑材料质量检验中心
国家消防装备质量监督检验中心
上海市建筑材料及构件质量监督检验中心
广东省建材产品质量检验中心

5 轻质条板隔墙施工要求

5.1 施工准备

5.1.1 条板隔墙安装前, 工程设计单位应完成隔墙的设计技术文件, 包括以下内容:

1) 应确定选用条板隔墙的种类和轴线分布, 墙体的厚度要求、门窗分布位置和洞口尺寸, 设备箱、开关盒和水电管线分布位置及开槽深度、宽度、长度和留洞尺寸;

2) 应规定条板隔墙的防火、隔声、防水防潮、保温等技术性能要求, 根据建筑功能要求, 采取相应的防火、隔声、防水防渗、保温及防裂措施。

3) 应规定条板隔墙的吊挂重物要求和采取的加固措施, 明确条板隔墙抗冲击、抗震功能要求, 采取相应抗震、加固措施。

5.1.2 施工单位应根据设计单位提交的技术文件、资料, 编制条板隔墙分项工程施工技术文件。分项工程施工技术文件应由施工单位技术负责人批准, 经监理单位审核后实施。安装单位应按设计选定的条板类型、规格、数量做好排板图, 核准门窗框板、异型板数量, 预埋件位置, 向条板生产企业提出配套加工, 按图施工, 以保证工程质量。

5.1.3 施工现场条板隔墙安装部位的结构应已验收完毕, 现场杂物已清理, 场地平整, 已具备安装隔墙的施工作业条件。

5.1.4 安装前准备工作应符合下列规定:

1) 条板和配套材料进场时, 应由专人验收, 生产企业应提供产品合格证, 有效检验报告。不合格的条板和配套材料不得进入施工现场。

2) 条板及配套材料应分别堆放在相应的安装区域, 应按不同规

附 录

图集号 10J113-1

审核张兰英 张兰英 校对杨小东 杨小东 设计高宝林 高宝林 页 F7

格、种类堆放，条板下面应放置垫木；宜侧立堆放条板，高度不应超过两层。露天堆放时条板，应采取防雨淋措施。

3) 现场配制的嵌缝材料、粘结材料，以及开洞后填实补强的专用砂浆应有使用说明书，并提供检测报告。上述粘结材料应按设计要求和说明书配置和使用。

4) 钢卡、铆钉等安装辅助材料进场应提供产品合格证，安装工具、机具应保证能正常使用。安装使用的材料、工具应分类管理并根据现场需要数量备好。

5.2 轻质条板隔墙施工辅助材料用及指标见附表 15 ~ 附表 21。

附表 15 水泥条板施工辅助用材料及指标

辅助材料	指 标	用 途
1#水泥 粘结剂	抗剪强度 (MPa) \geq 1.5 粘结强度 (MPa) \geq 1.0 初凝时间 (h) 0.5 ~ 1.0	用于条板与条板， 条板与主体结构 的粘结
2#水泥 粘结剂	抗剪强度 (MPa) \geq 2.0 粘结强度 (MPa) \geq 3.0 初凝时间 (h) 0.5 ~ 1.0	用于条板吊挂件 构配件粘结和预 埋件补平、修复
石膏腻子	抗压强度 (MPa) \geq 2.5 抗折强度 (MPa) \geq 1.0 粘结强度 (MPa) \geq 0.2 终凝时间 (h) 3.0	用于条板隔墙面 层修补和找平
玻纤布条	涂塑中碱玻纤网布条 网格(目/英寸) 8 布重(g/m ²) 120 布条断裂强度: 经纱(N) \geq 300 纬纱(N) \geq 150	50 ~ 60mm 宽的布 条用于板缝处理， 100 ~ 200mm 宽 的布条用于条板 隔墙转角处理

附表 16 石膏条板施工辅助用材料及指标

辅助材料	指 标	用 途
1#石膏 粘结剂	抗剪强度 (MPa) \geq 1.5 粘结强度 (MPa) \geq 1.0 初凝时间 (h) 0.5 ~ 1.0	用于板与板，板与 主体结构的粘结
2#石膏 粘结剂	抗剪强度 (MPa) \geq 2.0 粘结强度 (MPa) \geq 2.0 初凝时间 (h) 0.5 ~ 1.0	用于条板吊挂件、 构配件粘结和预埋 件补平、修复
石膏腻子	抗压强度 (MPa) \geq 2.5 抗折强度 (MPa) \geq 1.0 粘结强度 (MPa) \geq 0.2 终凝时间 (h) 3.0	用于条板隔墙面修 补和找平
玻纤布条	涂塑中碱玻纤网布条 网格(目/英寸) 8 布重(g/m ²) 120 布条断裂强度: 经纱(N) \geq 300 纬纱(N) \geq 150	50 ~ 60mm 宽的布条 用于板缝处理；宽 100 ~ 200mm 的布条 用于条板隔墙转角 修理

附 录

图集号 10J113-1

审核 张兰英 符美 校对 杨小东 杨小东 设计 高宝林 高宝林

页 F8

附表 17 轻混凝土条板施工辅助用材料及指标

辅助材料	指 标	用 途
膨胀水泥砂浆	水泥: 砂子 1: 2: 5 膨胀剂: 水泥用量的 10%	用于条板与条板, 条板与主体结构的粘结
1'水泥粘结剂	抗剪强度 (MPa) > 1.5 粘结强度 (MPa) > 1.0 初凝时间 (h) 0.5-1.0	用于条板施工当中的填缝和补平
2'水泥粘结剂	抗剪强度 (MPa) > 2.0 粘结强度 (MPa) > 3.0 初凝时间 (h) 0.5-1.0	用于条板吊挂件、构配件粘结和预埋件补平、修补
基面水泥砂浆	水泥: 砂子 1: 3	用于麻面条板隔墙的基面抹平、压光
水泥腻子	抗压强度 (MPa) > 2.5 抗折强度 (MPa) > 1.0 粘结强度 (MPa) > 0.2 终凝时间 (h) 3.0	用于条板隔墙面层修补和找平
玻纤布条	涂塑中碱玻纤网布条 网格 (目/英寸) 8 布重 (g/m ²) 120 布条断裂强度: 经纱 (N) > 300 纬纱 (N) > 150	条宽 50~60mm 的布条, 用于板缝处理; 条宽 100~200mm 的布条用于条板隔墙转角修理

附表 18 泡沫水泥条板施工辅助用材料及指标

辅助材料	指 标	用 途
粘结石膏	抗剪强度 (MPa) > 0.6 抗压强度 (MPa) > 3.7 初凝时间 (h) 0.5~1.0	用于条板与条板条板, 与主体结构的粘结
石膏腻子	抗压强度 (MPa) > 2.5 抗折强度 (MPa) > 1.0 粘结强度 (MPa) > 0.2 终凝时间 (h) 3.0	用于条板隔墙面层修补和找平
玻纤布条	涂塑中碱玻纤网布条 网格 (目/英寸) 8 布重 (g/m ²) 120 布条断裂强度: 经纱 (N) > 300 纬纱 (N) > 150	80~100mm 宽的布条用于板缝处理; 100~200mm 宽的布条用于条板隔墙转角附加层
弹性腻子	用于条板与条板、条板与顶板、条板与结构墙板转角处找平	
粘合剂	用于条板与条板、条板与结构墙板转角接缝处玻纤布条的粘贴	

附 录

图集号 10J113-1

审核 张兰英 杨多美 校对 杨小东 杨 东 设计 高宝林 高宝林 页 F9

附表 19 植物纤维条板施工辅助用材料及指标

辅助材料	指 标	用 途
1 [#] 粘结剂	抗剪强度 (MPa) \geq 1.1 粘结强度 (MPa) \geq 2.3 初凝时间 (h) 0.5	用于条板与条板, 条板与主体结构的粘结
2 [#] 粘结剂	抗剪强度 (MPa) \geq 1.1 粘结强度 (MPa) \geq 2.3 初凝时间 (h) 0.5	用于条板吊挂件、构配件粘结和预埋件补平、修复
玻纤布条	涂塑中碱玻纤网布条 网格 (目/英寸) 8 布重 (g/m) 120 布条断裂强度 (经纱) (N) \geq 300 (纬纱) (N) \geq 150	条宽 50~60mm 的布条, 用于板缝处理; 条宽 100~200mm 的布条用于条板隔墙转角处
石膏腻子	抗压强度 (MPa) \geq 2.5 抗折强度 (Pa) \geq 1.0 粘结强度 (MPa) \geq 0.2 终凝时间 (h) 3.0	用于条板隔墙面层修补和找平

附表 20 硅镁条板施工辅助用材料及指标

辅助材料	指 标	用 途
聚合物水泥粘结砂浆	抗剪强度 (MPa) \geq 3.0 粘结强度 (MPa) \geq 1.5 初凝时间 (h) 1.5	用于条板与条板, 条板与主体结构的粘结, 以及条板开凿孔洞的填充
单面自粘硬塑胶条	承载强度 0.8 MPa 时, 收缩值 \geq 25mm	置于条板与结构梁、板抗震钢板卡内
玻纤布条 玻纤网布	涂塑中碱玻纤网布条 网格 (目/英寸) 8 布重 (g/m) 120 布条断裂强度: (经纱) (N) \geq 300 (纬纱) (N) \geq 150	宽 50~60mm 的布条用于板缝处理; 条宽 100~200mm 的布条用于条板隔墙转角处
水融性防裂胶	粘结强度 (MPa) \geq 1.0	与粘贴玻纤布配合使用

附 录

图集号 10J113-1

审核	张兰英	张兰英	校对	杨小东	杨小东	设计	高宝林	高宝林	页	F10
----	-----	-----	----	-----	-----	----	-----	-----	---	-----

附表 21 聚苯颗粒水泥条板施工辅助用材料及指标

辅助材料	指 标	用 途
水泥 粘结剂	抗剪强度 (MPa) 1.5 粘结强度 (MPa) > 1.0 初凝时间 (h) 0.5~1.0	用于条板与条板, 条板与主体结构 的粘结
专用 粘结剂	抗剪强度 (MPa) > 2.0 粘结强度 (MPa) > 3.0 初凝时间 (h) 0.5~1.0	用于条板吊挂件 构配件粘结和预 埋件补平、修复
石膏腻子	抗压强度 (MPa) > 2.5 抗折强度 (MPa) > 1.0 粘结强度 (MPa) > 0.2 终凝时间 (h) 3.0	用于条板隔墙面 层修补和找平
玻纤布条	涂塑中碱玻纤网布条 网格(目/英寸) 8 布重 (g/m ²) 120 布条断裂强度: 经纱 (N) > 300 纬纱 (N) > 150	50~60mm 宽的布 条用于板缝处理, 100~200mm 宽 的布条用于条板 隔墙转角处理

5.3 纸蜂窝复合板隔墙施工用配套材料及指标见附表 22~附表 26。

5.3.1 粉刷石膏腻子, 由石膏粉、助剂等材料, 经科学配置而成的, 蜂窝复合板嵌缝和批嵌专用的一种腻子, 其性能应符合表 22 的要求。

5.3.2 玻璃纤维网布, 表面采用涂有含 SrO₂、TiO₂ 无机玻璃纤维纱织造, 表面经有机材料涂覆处理的耐碱玻璃纤维网布其性能应符合表 23 的要求。

5.3.3 锚固件的规格尺寸应符合表 24 的要求。蜂窝复合板和结构墙体连接采用的一种镀锌钢构件, 镀锌钢连接件规格详见表 25, 有 L 形、U 形等规格。镀锌钢连接件种类与规格应符合隔墙设计的要求。

5.3.4 钙塑龙骨应符合表 25 的要求, 有方形, “U” 形等规格, 规格尺寸与现行的轻钢龙骨一致, 竖龙骨与天地龙骨连接采用轻钢龙骨配件连接。钙塑龙骨 24h 吸水率 ≤ 2, 拉伸强度 ≥ 20MPa, 加热尺寸变化率 ≤ ± 2%。木龙骨等其他材质的龙骨规格可由设计确定, 但必须满足工程设计要求。

5.3.5 镀锌钢龙骨应符合表 26 的要求。L1 形连接件用于固定门窗框上的横龙骨时, 其长度同竖龙骨的宽度。L1 形件的长度 h 一般为 75mm, 当蜂窝板下端有混凝土导墙时, 长度 h 由单项设计确定。L2 形龙骨用于蜂窝板墙体门窗框处横龙骨。h 长度同墙体的厚度。

表 22 粉刷石膏的性能指标

项 目	性能指标
细度 (目)	> 100
初凝时间 (h)	> 1.0
终凝时间 (h)	< 3.0
粘结强度 (标准状态) (MPa)	> 0.5
抗折强度 (MPa)	> 3.0
抗压强度 (MPa)	> 5.0

附 录

图集号 10J113-1

审核张兰英 张兰英 校对杨小东 杨小东 设计高宝林 高宝林

页 F11

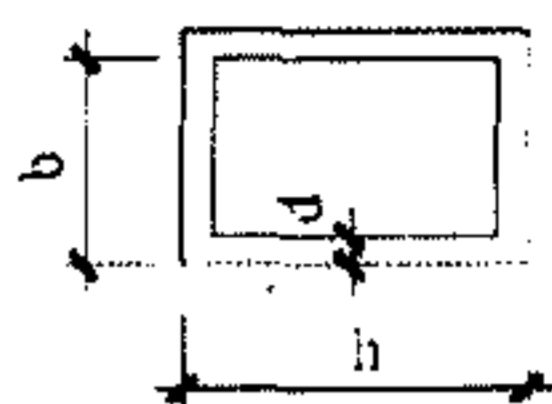
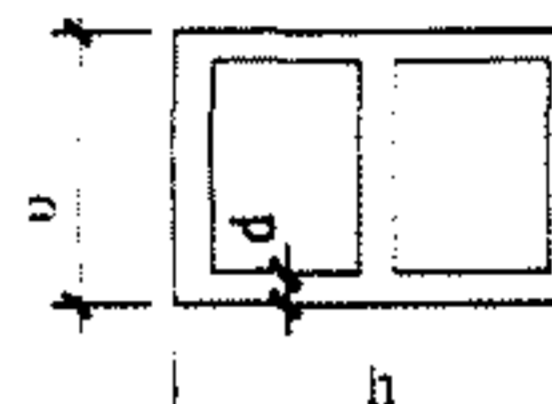
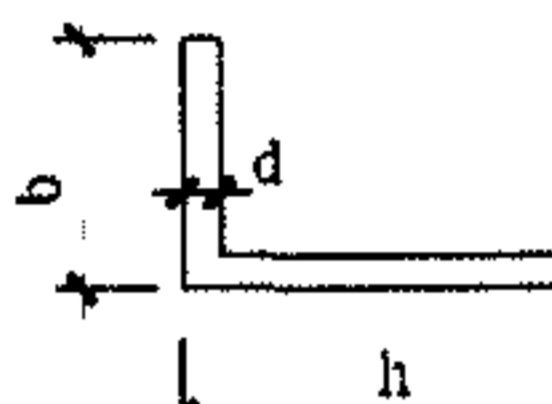
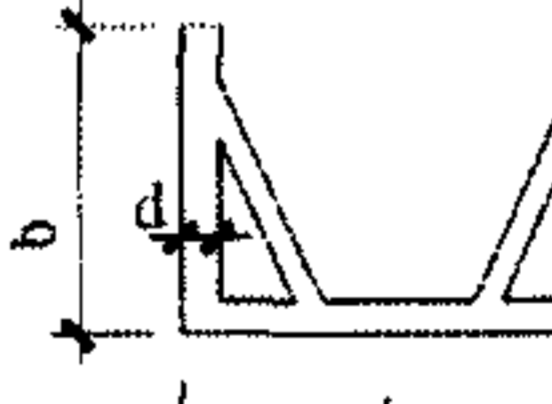
表 23 耐碱玻纤网布性能指标

项目	单位	性能指标
耐碱断裂强力 (经、纬向)	(N/50mm)	≥ 850
耐碱断裂强力保留率 (经、纬向)	(%)	≥ 55
断裂应变	(%)	≤ 5
网孔中心距	(mm)	4×4

表 24 锚固件的规格尺寸

锚固件名称	规格		用途
	长度 (mm)	直径 (mm)	
沉头钻尾螺丝	25	4	连接件与单层墙体连接
沉头自攻钻尾螺丝	75	5.5	连接件与双层墙体连接
膨胀螺栓	100	8	连接件与建筑墙体连接

附表 25 钙塑龙骨规格

名称	型号	截面形状	尺寸 h × b × d (mm)
竖龙骨 (方形)	普通型		70 × 50 × 4 (4.5)
			100 × 50 × 4 (4.5)
	加强型		75 × 50 × 4 (4.5) (中间加肋 ≥ 2 厚)
			100 × 50 × 4 (4.5) (中间加肋 ≥ 2 厚)
横龙骨 (“U”形)	普通型 (天地龙骨)		75 × 35 × 4 (4.5)
			100 × 35 × 4 (4.5)
	加强型 (天地龙骨)		75 × 35 × 4 (4.5) (中间加肋 ≥ 2mm 厚)

- 注：1. h 为长度、b 为宽度、d 为龙骨壁厚。
 2. 竖龙骨与天地龙骨连接采用轻钢龙骨配件，规格尺寸与现行的轻钢龙骨一致。
 3. 竖龙骨长度一般不大于 2400mm。

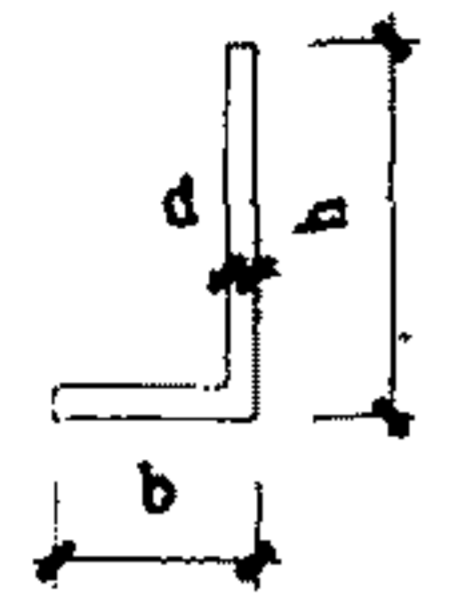
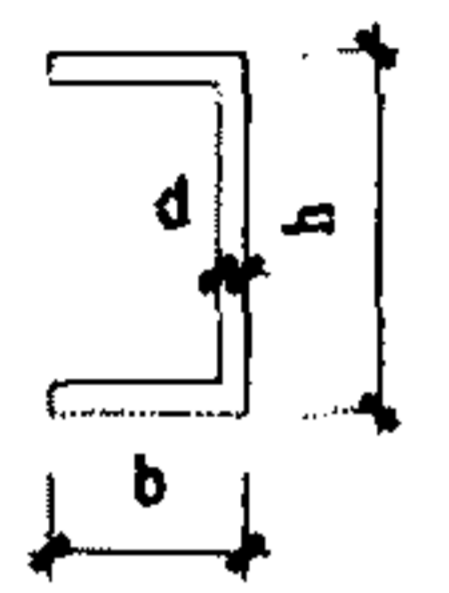
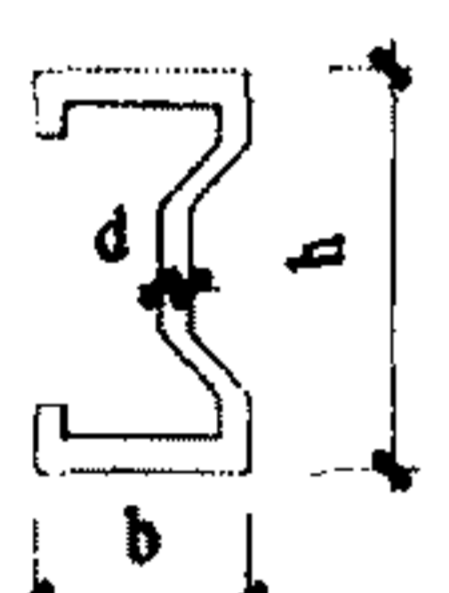
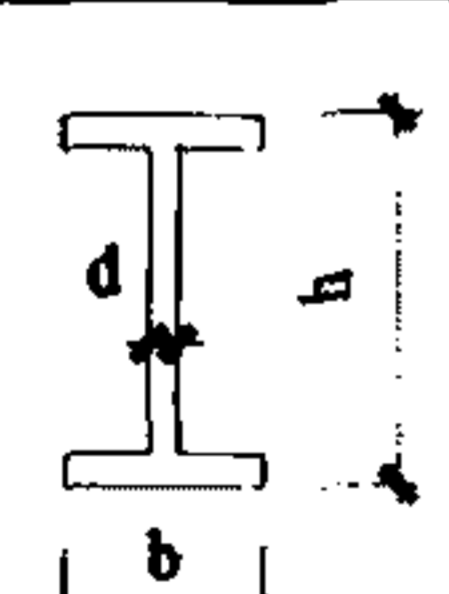
附 录

图集号 10J113-1

审核 张兰英 杨宝林 校对 杨小东 杨小东 设计 高宝林 高宝林

页 F12

附表 26 镀锌钢连接件种类与龙骨规格

名称	代号	图形	断面尺寸, $h \times b \times d$
L形件	L1		$h \times 60 \times 1.5$
L形龙骨	L2		$h \times 60 \times 1.0$
U形件	U75		$75 \times 60 \times 1.5$
	U100		$100 \times 60 \times 1.5$
	U150		$150 \times 60 \times 1.5$
	U175		$175 \times 60 \times 1.5$
	U200		$200 \times 60 \times 1.5$
龙骨	C40		$40 \times 60 \times 1.0(1.5)$
	C72		$72 \times 60 \times 1.0(1.5)$
	C97		$97 \times 60 \times 1.0(1.5)$
	C147		$147 \times 60 \times 1.0(1.5)$
	C172		$172 \times 60 \times 1.0(1.5)$
	C197		$197 \times 60 \times 1.0(1.5)$
	I147		$147 \times 60 \times 1.0(1.5)$
	I172		$172 \times 60 \times 1.0(1.5)$
	I197		$197 \times 60 \times 1.0(1.5)$

- 注: 1. h 为长度、 b 为宽度、 d 为形件厚度。
 2. U形件、L1形件用于蜂窝板墙体与结构墙体连接时, 长度一般为 200mm。
 3. 当墙体的高度超过 4.2m 时, 采用壁厚 1.5mm 的龙骨。
 4. 其他规格的金属连接件可由设计确定。

5.3.6 纸蜂窝板隔墙施工要点见本图集纸蜂窝板隔墙分项说明第 6.1 条~第 6.8 条的相关要求。

5.4 轻质条板隔墙施工要点

5.4.1 根据隔墙安装排板图, 在条板拼缝处的上端, 将 U 形钢卡预先固定在结构梁板上, 或用 L 形钢卡固定;

5.4.2 隔墙板顶部及两侧企口处, 用粘结砂浆或粘结剂铺满。按排板图从一头开始安装, 若隔墙上有门窗洞口, 应从洞口向两侧开始。板下端对准墨线, 用撬棍在底部, 撬动, 将板上端顶紧, 板边揉挤严实, 并将挤出的粘结剂刮平, 使板成垂直的状态, 用两组木楔将板底塞实;

5.4.3 一面隔墙安装完毕, 经检查合格后, 板底缝内用 C20 细石混凝土填塞密实。夏季 3d 后撤除木楔, 春秋季节 7d 后撤除木楔, 并用同强度的混凝土将撤出木楔留下的孔洞塞严、填实;

5.4.4 双层条板墙体的安装可按单层条板隔墙的要求进行。应先安装好一侧墙板, 确认墙体外表面平整, 板与板之间接缝处粘接处理完毕后, 再按设计要求处理安装另一侧条板隔墙。

5.5 门窗框板安装

5.5.1 按排板图标出的门洞口位置, 应先装门、窗框板, 然后从门窗洞口向两侧安装隔墙。可在门、窗框板中预埋木砖、钢连接件, 以便与木制、钢制和塑钢门、窗框固定; 也可采用金属膨胀螺钉与门、窗框固定。应根据门、窗洞口大小确定固定位置和数量, 每侧

附 录

图集号 10J113-1

审核 张兰英 张兰英 校对 杨小东 杨小东 设计 高宝林 高宝林 页 F13

固定螺钉应不少于 3 处。

5.5.2 门、窗框有特殊要求时,可采用钢板加固等措施,并应与门、窗框板的预埋件连接牢固。按设计要求,安装门头横板,并应在门角的接缝处采取加网防裂措施。门、窗框与洞口周边的连接缝应采用聚合物砂浆或弹性密封材料填实。

5.5.3 门、窗框安装应牢固,与条板或柱连接处应采取粘接剂填充、密实,并应采用加网防裂措施,以保证密实,无裂缝。

5.5.4 门、窗的安装应在条板隔墙安装完成 7d 后进行。

5.6 水电专业配合要点

5.6.1 水电埋管、敷线应与条板安装同步进行,板面若需开孔,应使用电钻开孔,不得任意剔凿,其洞口尺寸不得大于 80mm × 80mm。水暖吊挂件必须固定在预埋铁件上;

5.6.2 电器开关、插座四周应用粘结剂粘牢,表面应与隔墙板面层平齐。

6 安装质量要求

6.1 一般规定

6.1.1 条板隔墙工程质量验收应检查下列文件和记录:

- 1) 条板隔墙施工图、设计说明及其他设计文件。
- 2) 条板制品和主要配套材料出厂合格证、性能检验报告

及现场验收记录和实验报告。

3) 隔墙分项工序施工记录、隐蔽工程验收记录。

4) 施工过程中重大技术问题的处理文件、工作记录和工程变更记录。

6.1.2 条板隔墙工程应对下列隐蔽工程项目进行验收:

1) 隔墙中预埋件、吊挂件、拉结筋等的安装验收记录。

2) 配电箱、开关盒及管线开槽、敷设、安装现场验收记录。

3) 双层复合隔墙中隔声、防火、保温等填充材料的设置验收记录。

6.1.3 条板隔墙工程质量验收应符合《建筑装饰装修工程质量验收规范》GB 50210 及《建筑轻质条板隔墙技术规程》JGJ/T 157 的有关规定。

6.2 工程验收

6.2.1 检验批质量合格应符合下列规定:

- 1) 主控项目和一般项目的质量经抽样检验合格。
- 2) 具有完整的施工操作依据、质量检查记录。

6.2.2 检查数量:每个检验批至少抽查 10%,但不得少于 3 间,不足 3 间时应全数检查。

主控项目

6.2.3 隔墙条板的品种、规格、性能、外观应符合设计要求。有隔声、保温、防火、防潮等特殊要求的工程,板材应有满足

附 录

图集号 10J113-1

审核 张兰英 杨多美 校对 杨小东 杨小东 设计 高宝林 高宝林 页 F14

相应性能等级的检测报告。

检验方法：观察，检查产品合格证书、进场验收记录和性能检测报告。

6.2.4 条板隔墙安装所需预埋件、连接件的位置、规格、数量和连接方法应符合设计要求。

检验方法：观察，尺量检查；检查隐蔽工程验收纪录。

6.2.5 条板之间、条板与建筑结构间结合应牢固、稳定，连接方法应符合设计要求。

检验方法：观察，手扳检查。

6.2.6 条板隔墙安装所用接缝材料的品种及接缝方法应符合设计要求。

检验方法：观察，检查产品合格证书和施工记录。

6.2.7 条板安装应垂直、平整、位置正确，转角应规正，板材不得有缺边、掉角、开裂等缺陷。

检验方法：观察，尺量检查。

6.2.8 条板隔墙表面应平整、接缝应顺直、均匀，不应有裂纹、裂缝。

检验方法：观察，手摸检查。

6.2.9 隔墙上开的孔洞、槽、盒应位置准确、套割方正、边缘整齐。

检验方法：观察。

6.2.10 条板隔墙安装的允许偏差和检验方法应符合表 27 的规定。

附表 27 条板墙体安装允许偏差和检验方法

项目	允许偏差 (mm)	检验方法
墙体轴线位移	4	用经纬仪或拉线和尺检查
表面平整度	3	用 2m 靠尺和楔形塞尺检查
立面垂直度	3	用 2m 垂直检测尺检查
接缝高低	2	用直尺和楔形塞尺检查
阴阳角垂直	3	用 2m 垂直检测尺检查
阴阳角方正	3	用方尺及楔形塞尺检查
门窗洞中心偏差	3	用钢尺检查
门窗洞口尺寸偏差	4	用钢尺检查

6.2.11 当条板隔墙安装质量不符合要求时，应按下列规定进行处理：

1) 经返工重做的检验批，应重新进行验收。

2) 经部分返修后，能满足使用要求的工程，可按技术方案和协商文件进行验收。

3) 经返工重做，重新验收仍不满足要求的工程，不予验收。

附 录

图集号 10J113-1

审核 张兰英 张兰英 校对 杨小东 杨小东 设计 高宝林 高宝林

页 F15

FR 轻集料混凝土空心隔墙板相关技术资料

1. 产品简介

成都芙蓉新型建材有限公司专业从事墙体材料的研发、制造、销售以及施工。生产采用国家引进转化德国、芬兰全自动化生产设备，产品通过了 ISO9001-2008 国际质量管理体系认证，质量可靠。

FR 轻集料混凝土空心隔墙板是以普通硅酸盐水泥为胶凝材料，粉煤灰、河砂、建渣、工业灰渣、纤维石、陶粒等为主要原料，通过挤压振动揉抹成型和干湿高温蒸养技术制成。安装采用机械化，施工快、工期短、造价低。

2. 产品特点

2.1 专利技术的“C形”和“凹凸+双C”企口锁紧连接方式，墙板之间连接使用材料为普通硅酸盐水泥和砂子，安装经过加压灌注，连接密实一致，从根本上解决传统“凹凸形”企口连接易裂缝的现象。

2.2 节能、绿色环保。FR 墙板利废率达到 70%以上，原材料经过精选和生产工艺中对杂质的多级处理，产品使用后对环境无污染。经权威检测，内照射指数 $I_{Ra} \leq 0.19$ (国标: $I_{Ra} \leq 1.0$)；外照射指数 $I_{\gamma} \leq 0.44$ (国标: $I_{\gamma} \leq 1.3$)。

2.3 采用最先进的干湿高温蒸养技术，极大降低了墙板干燥收缩值，缩短了墙板养护时间，即 72 小时就能达到自然养护 28 天的性能指标。

2.4 抗震、隔音、防火、防潮、保温隔热，质量可靠、性能优良。产品生产全过程采用电脑控制，有效消除了手动人为因素的质量误差，解决了传统手工、简易设备制造墙板造成的密实度、强度、平整度、厚度、自身裂纹等常见质量问题。

3. 适用范围

产品适用于中高层建筑中框架结构、框剪结构、钢构和砖混改框架结构的填充墙及室内隔墙、分户墙、走廊、厨房、卫生间等。

4. 主要性能指标

规格	抗折	抗压	隔声	耐火极限
90mm	≥ 2.1 倍	≥ 9.2 MPa	≥ 43 dB	≥ 100 min
120mm	≥ 3.0 倍	≥ 8.7 MPa	≥ 47 dB	≥ 162 min
140mm	≥ 3.6 倍	≥ 8.4 Mpa	≥ 51 dB	≥ 231 min



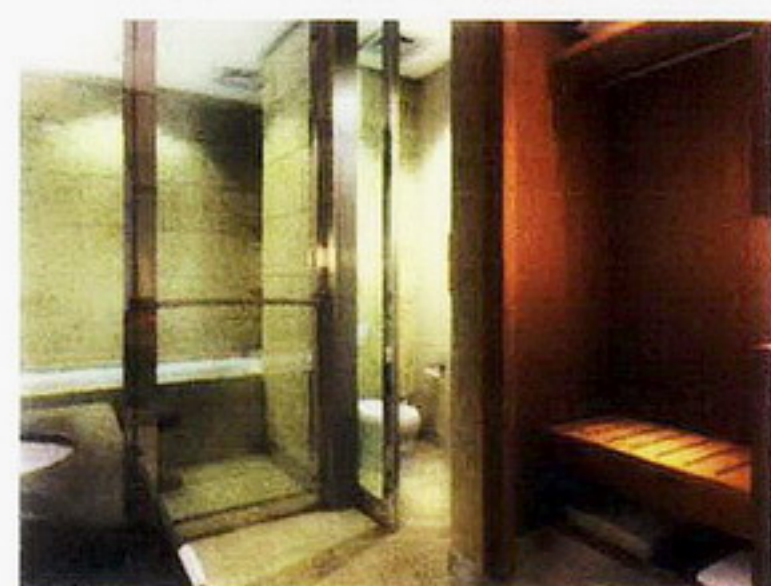
专利“C”形企口



专利“凹凸+双C”企口



公共走廊 FR 墙板使用效果



卫生间 FR 墙板使用效果

注：本页根据成都芙蓉新型建材有限公司提供的技术资料编制。

轻质节能墙板产品相关技术资料

1. 产品简介

“奥邦”牌轻质节能复合墙板是以薄型纤维水泥或硅酸钙板为两面板，中间填充轻质芯材一次复合而成的非承重板材。产品主要用作建筑物的分户墙、内隔墙与外墙、消防隔墙等，可有效减少墙体占用面积、提高住宅实用率、减轻结构负荷、提高建筑物抗震能力及安全性能，降低综合造价，是传统实心粘土砖的良好替代品。

2. 产品系列

规格	60	75	90	120	90 陶粒	120 陶粒
厚度(mm)	60	75	90	120	90	120
长度(mm)	2270/2440					
宽度(mm)	610					
密度(kg)	43±5	50±5	55±5	67±5	80±5	95±5
耐火极限(h)	2.5	3	4	4	4	4

3. 性能特点

3.1.环保：奥邦墙板 100%不含对人体有害的物质，无放射性 A 类产品，满足国家 GB6566-2001 标准，适用范围不受任何限制。

3.2.增大使用面积：一般采用 75mm，与 120mm 砖墙饰面的厚度相比减少了 85mm，等于每延长 11.8m，可增加 1 m²的实用面积。

3.3.轻质、经济：墙体重量轻，容重仅为 60kg/m²，是砖墙砌体重量的 1/6，加气混凝土重量的 1/2，因此减少了结构造价。

3.4 防水、防潮：实验证明，墙板能在无任何防水处理的情况下，用水泥粘结成池体装满水，墙体背面能保持干燥不留任何痕迹，在潮湿天气也不会出现冷凝水珠，有良好的防水、防潮性能，可用于厨房、卫生间、地下室等潮湿区域。

3.5 防火：在 1000℃ 高温下耐火极限超过 4h，且不散发有毒有害气体，为您的安全多一份保障。不燃性能达到国家 A 级标准。

3.6 保温、隔热：奥邦墙板使用均为保温材料，蜂窝状的结构具有良好的保温隔热功能，可随季节气候变化而自动调节室内空气水分的含量，达到生态调节的效果。

3.7 隔声：奥邦墙板表面及其内部组成材料都具有良好隔声和吸声功能，90mm 厚墙板的隔声量超过 42dB，大大高于其他砌砖墙体的隔音效果，符合国家住宅隔声要求。

3.8 可开槽布线、钉挂粘贴：可按需要任意开槽布线，打钉或上膨胀螺栓吊挂重物，单点吊挂重量在 50kg 以上；墙板表面不会产生粉尘，可直接粘贴瓷砖、木板、墙漆等材料。

3.9 抗震、整体性好：奥邦墙板强度高，抗冲击性好，可作层高、跨度大的间隔墙体；整体抗震性能高于普通砌筑墙体的数十倍；结构连接紧密，不变形，不易松散，抗震性好。

3.10 施工文明、功效高、工期短：奥邦墙板完全是干作业装配式施工，施工时运输方便、堆放卫生，无需砂浆抹灰，大大缩短工期，减少建筑垃圾。安装好后其他装饰可同步进行。



注：本页根据福建奥邦建材有限公司提供的技术资料编制。

XD 墙板产品相关技术资料

1. 产品简介

浙江鑫得包装有限公司生产的内墙板产品主要分为单层蜂窝内墙板、多层蜂窝内墙板、多层蜂窝带空气空腔内墙板三种。针对不同的使用环境及用户要求，三种内墙板既能独立使用也可组合使用。

XD 墙板产品广泛应用于酒店、写字楼、大型商场、大型公建项目及精装修公寓等内墙。

2. 产品系列

2.1 XD-S24 (30) 系列，采用单层阻燃植物纤维蜂窝板与优质石膏板、纤维水泥板等面板复合，适用于一般室内隔墙，墙体厚度为 70~130mm。

2.2 XD-D24 (30) 系列，采用双层阻燃植物纤维蜂窝板与优质石膏板、纤维水泥板等面板复合，适用于有一定隔声要求的室内隔墙（如办公室、会议室等），墙体厚度为 120~130mm。

2.2 XD-SD24 (30) 系列，采用单层阻燃植物纤维蜂窝板与优质石膏板、纤维水泥板等面板复合，安装在配套冷弯薄壁型钢两侧，适用于有较高隔声要求的场所（如高档星级酒店等），墙体厚度为 170~260mm。

3. 性能特点

3.1 质轻高强，采用植物纤维蜂窝技术，面密度仅为 $18\text{kg}/\text{m}^2$ ，抗冲击性能大于等于 30 次。

3.2 性能优异，计权隔声量可达 38~56dB。墙体厚度小于传统墙体，增大套内使用面积。

3.3 安全环保，采用材料符合国家室内装修环保标准及防火标准，氧指数大于等于 44，烟密度小于等于 2，性能优于国际标准。

3.4 施工方便快捷，没有湿作业，只要 2~3 人就能安装。

3.5 墙内可穿管布线，墙板上可安装电气开关插座、悬挂空调、壁灯、字画等。

样板工程



工程效果



生产车间



注：本页根据浙江鑫得包装有限公司提供的技术资料编制。

ZM 轻集料混凝土隔墙产品相关技术资料

1. 产品简介

上海新宇墙体材料有限公司生产的 ZM 轻集料混凝土隔墙条板产品，是利用粉煤灰、炉渣、矿渣等废渣为集料，经先进的螺杆挤压式行机生产的混凝土空心隔墙板，已被建材界誉为“生态、环境材料”。

ZM 轻集料混凝土隔墙条板作为与高层建筑、框架结构配套的非承重轻质墙板，广泛应用于酒店、办公楼、医院、学校、公寓等室内隔墙。

2. 产品系列

2.1 ZM 墙板厚度有 ZM60、ZM90、ZM100、ZM120、ZM150、ZM180、ZM200，单板宽度均为 600mm。

2.2 ZM 墙板允许拼接高度为：ZM60 为 3m，ZM90 为 4m，ZM100 为 4.3m，其他规格可达 5m。

3. 性能特点

3.1 质轻：ZM 墙板采用轻集料为生产材料，重量为： $600\sim 80\text{kg}/\text{m}^3$ ，为红砖的 $1/3$ ，混凝土的 $1/4$ ，不仅有效地减轻建筑物的自重，同时可减少基础和结构的负荷。

3.2 保温隔热性佳：ZM 墙板热导率为： $0.12\text{W}/\text{m}\cdot\text{k}$ ，仅为混凝土的 $1/10$ ，ZM 墙板不需要添加隔热材料，即能达到国家标准要求。

3.3 防火性能优：ZM 墙板是理想的防火材料，防火极限达 3h 以上。

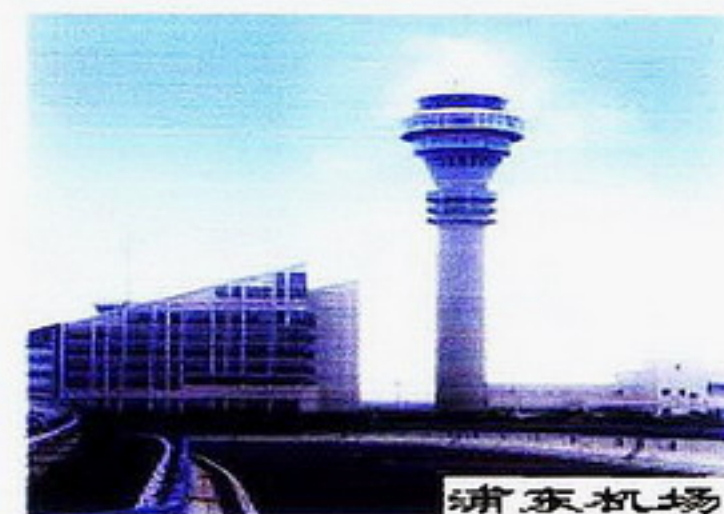
3.4 精确度高：ZM 墙板的科学生产工艺使产品规格尺寸准确，拼缝严密，且易于加工，可锯镂线槽等。

3.5 强度高：ZM 墙板采用螺杆挤压方式生产，强度较高，加上板的连接处采用凹凸槽方式连接，承载能达到甚至超过砖墙强度。

3.6 隔声性能好：ZM 墙板依其厚度不同隔声量达到 $30\sim 55\text{dB}$ ，是隔声与吸声双重效果的优质建材。

3.7 施工便捷：ZM 墙板，具有先进科学的安装方式，可直接替代门梁、窗梁，并可在墙板上切割开槽，安装水、电、煤等管件，大大加快了施工速度，可节约大量劳动力成本，缩短施工周期。

3.8 经济环保：ZM 墙板因其精确度高，平整性好，无需大量水泥砂浆粉刷，可节约大量建材及劳动力成本，因综合利用工业废料，是一种优质的绿色建材产品。



注：本页根据上海新宇墙体材料有限公司提供的技术资料编制。

松本实心复合墙板产品相关技术资料

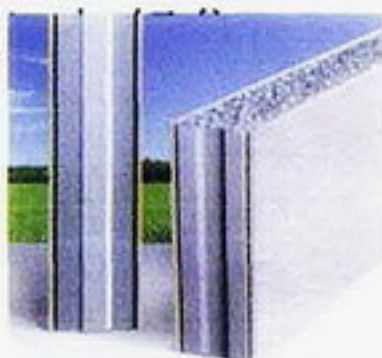
1. 产品简介

广东松本绿色板业股份有限公司生产的松本泰安复合墙板系列，由双面防水型中密度增强纤维水泥平板（波特兰水泥、高纯石英砂、硅灰石、高钙质粉、原木纸浆纤维等组成）混凝土芯体（发泡波特兰水泥、聚苯乙烯颗粒、多种轻集料和添加剂等）组成。

松本泰安复合墙板可广泛应用于各类建筑的内、外隔墙、屋面、楼地板、管道井，以及有特殊防火、隔声和防潮要求的场所和位置，产品的结构和安装采用构件形式，适用于地震烈度八度及八度以下地区。

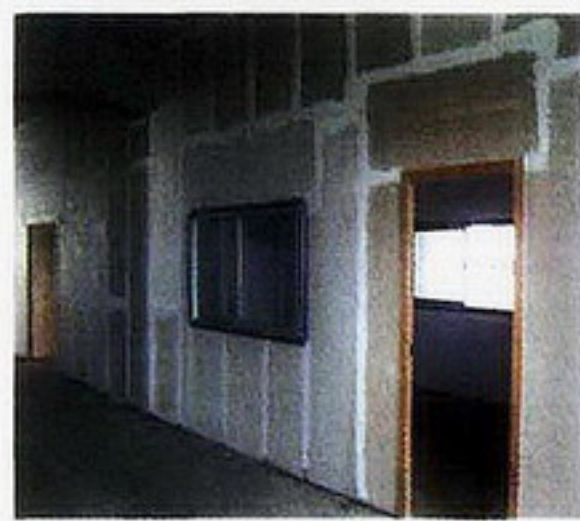
2. 性能优点

产品 100%不含石棉；面板密度达 1.25 g/cm^2 以上，受潮挠度小（0.3mm）；经 25 次冻融循环不龟裂、起层。墙板具有轻质、实心、薄体、高强度、隔音、隔热、防水、防火、防潮、防冻、耐老化、挂重力强、耐冲击等特点；可钉、可锯、无环境污染、可直接开槽埋设线管；表面装饰性强，可上涂料、粘贴各种饰面片材、粘贴瓷片、挂大理石等；能够减小墙体饰面工程量；施工简单快捷、缩短墙体施工周期；增大建筑物的实用空间；减轻主体结构的负荷、减少结构工程投资、降低综合造价。



3. 产品规格和性能指标

项目		单位	技术指标		
主要规格	厚度	mm	125	100	75
	长宽	mm	2440~3000×610		
容重		kg/m ³	750~800		
抗弯破坏荷载		板自重倍数	>3.0		
抗压强度		Mpa	≥3.5		
抗冲击		标准砂袋/次	≥5		
软化系数		-	≥0.8		
含水率		%	≤8	≤10	
干缩率		mm/m	≤0.5		
吊挂力		N	≥1000		
导热系数		W/(m.k)	0.2		
燃烧性能		级	A 级不燃		
耐火极限		H	≥4.5	≥4.0	≥2.5
空气隔声量		dB	≥50	≥45	≥40
放射性			A 类材料，产销和使用不受限制		
环保性			100%不含石棉，不含甲醛、苯等对人体有害物质		



注：本页根据广东松本绿色板业股份有限公司提供的技术资料编制。

四川星河建材隔墙板产品相关技术资料

1. 产品简介

四川星河建材有限公司生产的五防轻体隔墙板产品,以秸秆、锯末、工业剩余物粉煤灰、矿渣、火山灰以及植物纤维粉为主要原材料,任何一种原料的使用量可达到产品的40%~60%。对不同的使用环境及用户要求,隔墙板产品既能独立使用也可组合使用,隔墙板可配置木制门或玻璃门。

星河隔墙板产品广泛应用于新建、改扩建的办公楼、活动房、厂区围墙、商场、写字楼、学校、医院、科研机构等环境的室内分隔。

2. 产品系列

2.1 内隔墙板系列:内隔墙板系列分为普通内隔墙板,单面装饰内隔墙板和双面装饰隔墙板。所有内隔墙板尺寸为2.4~3.5m(长)×0.6m(宽)×0.1m(厚)和2.4~3.5m(长)×0.6m(宽)×0.2m(厚),长度可以根据建筑要求2.4~3.5m范围内选择。带装饰的隔墙板满足了室内舒适美观的需要,同时节约了装修成本。隔墙板中间加横梁可以代替楼板。

2.2 外隔墙板系列:外隔墙板分为单面装饰和双面装饰两种。

3. 性能特点

3.1 五防即防火、防水、防震、防裂纹、防老化。

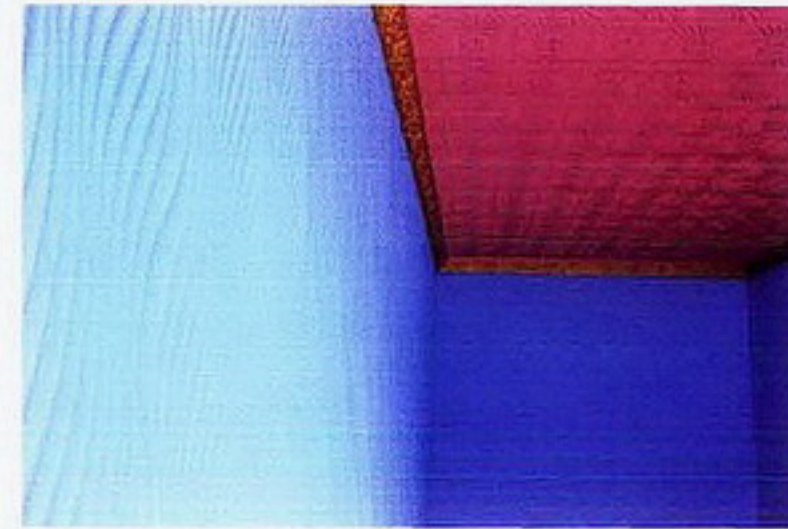
3.2 安全环保,采用材料符合国家室内装修环保标准及防火标准。耐火极限国家防火检验中心检测188min,环境辐射90.7~114.0GY/h,隔声效果可达51dB。

3.3 按不同的使用环境和使用条件,可提供多种组合模式,多种颜色、花纹,满足用户不同的要求。

3.4 施工方便快捷,减少湿作业,不用二次装修。可钉、可锯、可刨、可粘贴、可拆改性强,不影响再次使用。

3.5 强度大,重量轻,破坏荷载6.3倍板量,每平方米墙板重量32.5kg,仅为红砖墙体重量的1/11(按四川地区240mm厚墙体355.5kg/m²)。

3.6 成本低廉,在国内综合造价可降低40%~60%左右,在非洲地区甚至可以降低60%左右。



注:本页根据四川星河建材有限公司提供的技术资料编制。

壁盛多功能集成墙材产品相关技术资料

1. 产品简介

“壁盛多功能集成墙材”是福建壁盛建材有限公司自行研发的新型复合墙体材料。它以高强水泥、粉煤灰、聚苯乙烯颗粒混凝土为主要原料,不含对人体有害的物质,无放射性 A 类产品,符合国家 GB6566-2001 标准。在满足墙体分隔功能的同时,还具有环保、节能、防火、防水、防潮、隔声、保温、抗震等多种功能。施工文明、简单、干作业、装配式施工,墙板可以任意切割调整尺寸。施工时无须批荡、大大缩短了工期,材料损耗率降低,建筑垃圾减少。它改变了传统墙材的功能单一、砌筑效率低下等缺陷,突破了传统的建筑内隔墙施工技术,使之更为合理、高效。

2. 规格系列

2.1 产品规格:产品通用规格长宽为 2440、1220×610mm,其厚度为 50mm、75mm、100mm、125mm、150mm。

2.2 应用领域:家装领域专用的壁盛品牌的“壁辉”系列、在公装领域专用的壁盛品牌的“壁腾”系列、在公建领域专用的壁盛品牌的“壁盛”系列 3 种墙板。公司还研发生产声学领域专用的壁声系列、消防领域专用的壁皇系列、防水领域专用的壁嘉系列、保温领域专用的壁恒系列等多功能集成墙板。

3. 功能特点

3.1 十二大功能特点: A. 隔声:良好的隔声和吸声功能,75mm 厚墙板的隔声量 42dB (国标值为 35dB)。 B. 防火:在 900-1400℃ 高温下的耐火极限超过 4h,阻燃性能达到国家 A 级标准。 C. 环保无污染:绿色环保,无有害的物质,无放射性,适用于各种场合。

D. 施工简易、文明高效:干作业施工,文明、简单、快捷。 E. 抗震、抗冲击:抗压强度 $\geq 3.5\text{Mpa}$,超出国家标准 7 倍。 F. 无裂缝、不返卤、不虫蛀:干缩值 ≥ 0.25 ,不产生裂缝;不返卤、不吸水,不产生霉变。 G. 防水、防潮:壁盛多功能集成墙材软化系数 ≥ 0.9 ,可用于厨房、卫生间等潮湿区域。 H. 保温节能:热传导系数 ≤ 0.4 ;实验表明:墙材一侧在 1000℃ 的高温下,另一侧仅升至 38~42℃。 J. 重量轻:墙位设计不受梁柱限制,屋内空间可任意间隔。 K. 增加使用面积及创意空间:每延长 11.8m,可增加 1 m² 的使用面积。每 100 m² 可增加 4.5 m² 的房屋使用面积。 L. 大跨度、高度施工:墙板抗弯破坏载荷 ≥ 4.44 ,最高单层施工经验可达 16.8m。 M. 可开槽布线、钉挂粘帖:开槽布线轻松快捷,单点吊挂力 100kg 以上。



注:本页根据福建壁盛建材有限公司提供的技术资料编制。

衡华轻集料墙板产品相关技术资料

1. 产品介绍

上海衡华新型墙体材料有限公司生产的 AN 轻集料墙板是以芬兰 ACOTEC 墙板生产工艺为基础，并配以意大利 MARCANTONINI 搅拌工艺，经美国地面行机螺杆挤压法生产的环保墙板，具有质轻、强度高、平整度好、隔声性高、防火性能佳及抗渗性能优越等优点。

衡华轻集料墙板广泛应用于宾馆、酒店、公寓、办公楼、医院、学校等建筑内的非承重墙分隔。

2. 产品系列

2.1 60 型单层板用于管道井封闭，双层板加隔音棉用于隔音要求在 50db 以上的墙体。

2.2 90-100 型单层板多用于分室墙，双层板加隔音棉多用于五星级及五星级以上酒店等对隔音要求高的墙体。

2.3 120 型单层板多用于分室式分户墙的分隔。

2.4 150 型单层板多用于分户墙、走廊或宾馆的内墙的分隔。

2.5 200 型单层板多用于住宅、酒店式公寓、医院、福利院、宾馆等综合性能要求高的墙体。

3. 性能特点

3.1 质轻：以轻集料为主骨料，加上 35% 的抽空率，容量在 $600\sim 800\text{ kg}/\text{m}^3$ 。

3.2 保温：导热率为 $0.08\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ ，仅为混凝土的 $1/10$ ，大大降低空调的使用率。

3.3 强度高：因采用螺杆挤压方式生产，故强度较高，加上板周边连接处采用凹凸槽方式连接，故整体承载能达到或超过普通砖砌体的强度。

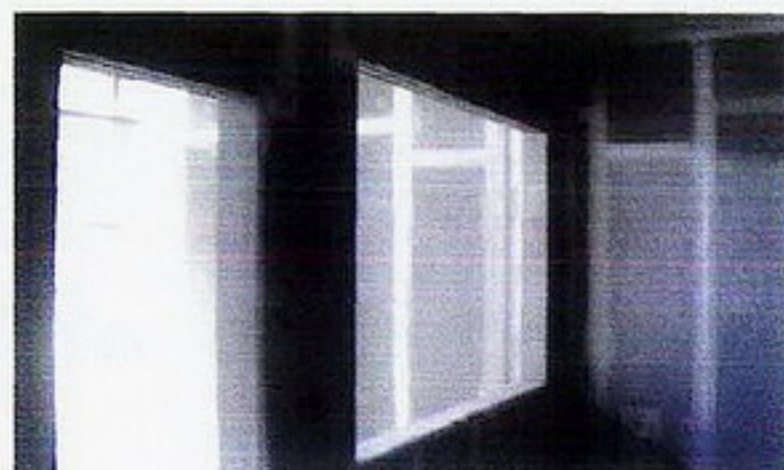
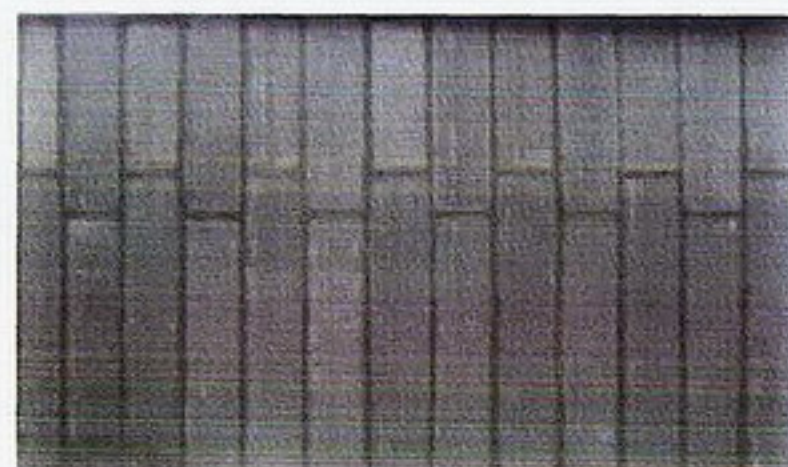
3.4 隔音性佳：因其厚度不同，可降低 $30\sim 50\text{db}$ 的音量。

3.5 不渗透性：密度高，能够有效地阻隔水分的扩散。

3.6 精确度高：科学的生产工艺使产品具有高度精确性，拼缝精确，且易于加工，可切锯开线槽等，解决了以往砖墙埋线难的问题。

3.7 防火性能：因产品本身为无机物，绝不燃烧，更不会产生有毒气体，是理想的防火材料，也为结构提供了一定的防火性能。

3.8 施工便捷：因是板类，且有先进科学的安装方式，故在施工中无需拉结筋，无需门窗框安装块，解决了其他墙体材料在施工中的繁琐工艺，节约了成本。



注：本页根据上海衡华新型墙体材料有限公司提供的技术资料编制。

闽中远隔墙板相关技术资料

1. 产品简介

福建龙岩闽中远新型建材有限公司生产的“瑞景”牌植物纤维高强轻质隔墙板，高速铁路、公路隔声屏条板，隔热保温屋面板等系列新型墙板，广泛适用于各类多层、小高层、高层工业厂房建筑、酒店、娱乐场所、(KTV)、学校、医院、宿舍、商品房、大型商场等内隔墙，框架结构建筑的内隔墙，特别适用于高速公路、铁路的隔声屏障墙。

2. 产品系列

2.1 隔热、保温屋面板：该产品是一种具有隔热、保温性能的产品，与普通产品相比，其隔热、保温效果好。

2.2 高速公路隔声屏条板：该产品采用独特的结构方式，使噪声源在条板内部孔洞传导衰减，并通过矿棉吸音材料吸收阻隔，极大地提高了隔声效果，比同类产品成本造价更低，使用寿命更长，安装更方便。

3. 性能特点

3.1 绿色环保：产品采用天然植物纤维，环保节能，无污染、无辐射、可重复使用。

3.2 质轻：每 m^2 约 35kg 左右，是传统墙体砖重量的 1/6，减轻墙体重量，在防震抗震中起重要作用，节约工程造价 15%~25%。

3.3 中空：隔声效果好、冬暖夏凉，有利于工程施工，便于建筑水电施工，进行穿管穿线安装，能缩短工时，提高工作效率两倍以上。

3.4 安装方便：强度高、韧性好、操作简便，具有可锯、刨、钻、粘接、成形快、打孔不变形、与各种涂料、水泥砂浆的粘结性能好等优点。

3.5 强度高：产品使用玻璃纤维网格布增强，并配以多种高性能复合改性剂，一次精密浇铸成型，强度高、韧性好、不变形，具有良好的防震、防老化、防裂纹等性能。

3.6 防火：产品中添加了阻燃剂，高温下不会产生有害气体，燃烧性能为 A 级非燃烧物，可广泛用作防火墙。



注：本页根据龙岩闽中远新型建材有限公司提供的技术资料编制。

新武隔墙产品相关技术资料

1. 产品简介

江苏常州市潘家轻质墙板厂生产的轻质墙板产品分为：GM 加气轻质墙板系列及 GRC 加气轻质墙板系列两大类。每个系列根据用户要求，可制成单排孔及双排孔，以利于建筑物隔声、保温的需求。广泛适用于新建、扩建的办公楼、酒店、学校、医院、车间、市场等建筑物的室内分隔。

2. 产品系列

GM 系列分别为单排孔（9 cm厚）及双排孔（12 cm厚、15 cm厚）等品种，长度根据客户需求定制，分别在 0~3m 之间。

3. 产品性能

3.1 质轻：经向混合浆料中加入无数单独微孔而成蜂窝状，产品重量比木头还轻，能浮在水面上。

3.2 防火：主料全为无机材料，属不燃物。

3.3 隔音：加入空气，提高产品的隔音、保温效果。

3.4 强度高：加入防腐短纤维为骨料，无机浆料与纤维硬化后凝为一体，增强了墙板的抗冲、抗折性能。

3.5 环保：不用土、不用能耗，使用工业废料，是利国、利民的好产品。

3.6 施工方便：大块安装，不用湿作业。省工、省时，节省建造成本。

4. 安装工艺

本定位放线→安装 U 形卡件→抹粘结剂→板就位、找平、固定→质量检查→贴防裂网带→嵌缝、抹平（如甲方需要特殊防裂及砖等，尚需清除表面污物）滚涂 801 水泥净浆→粘贴防裂网布→质量检查。

5. 安装操作要点

5.1 在与墙（柱）结合处竖向安装 U 形卡件，用射钉枪固定，将板侧

立，用刮泥刀抹上备好的粘结剂，隔墙板第一块一般凹槽粘靠承重的柱墙。

5.2 两块隔墙板连接的地面（顶棚）处用射钉枪固定 U 形卡件，安装时要上下对准，向所弹控制线挤靠，挤紧缝隙。随时检查墙面平整度和垂直度，合格后用木契靠紧。

5.3 墙板安装完工后在接缝处粘帖自粘性防裂网带，并用 801 水泥砂浆抹平。

5.4 墙板安装完工一周后，清除表面污物，用涂料滚子在墙面涂刷 801 水泥净浆，并贴玻纤网格布。

5.5 根据工地实际情况，可采用错位接板安装方法。

6. 装修要点

6.1 管线埋设：纵向管线可利用墙板孔布设，横向管线需划线开槽，使用手提切割机开槽，不可切穿墙板。剔凿孔洞不可用力过猛，以免损害墙体。管线布置好后，随即用水泥砂浆填实抹平。

6.2 墙面装修：对安装完工后的墙体，待所贴玻纤网格布干后可进行刮腻子，打底腻子需要 801 胶水、聚醋酸乙烯乳液、砌筑白水泥调制好的腻子批灰。待干后再进行常规批嵌找平，进行二次批嵌。

6.3 卫生间装修：卫生间应采用相应防水、防潮措施，墙面必须涂刷防水涂料，并做高 100mm 的 C20 细石混凝土条形墙垫。

注：本页根据常州市潘家轻质墙板厂提供的技术资料编制。

阻燃纸蜂窝轻质复合隔墙板材相关技术资料

1. 产品简介

1.1 佛山市顺德区东南海业环保材料有限公司研发的新型环保蜂窝轻质板材是国家级高新技术产业重点发展的项目。它质轻、抗压强度大、刚度高，具有缓冲、抗震、保温、隔热、隔声，防潮、阻燃、防虫蛀、防腐蚀、无毒无味，不易变形，无污染、无放射性，环保、防水、防火、施工操作简易等优点，综合成本低。

1.2 新型环保蜂窝轻质墙板广泛应用于新建、改扩建的办公楼、写字楼、学校、医院、科研机构等环境的室内隔墙、天花、隔声板等。

2. 产品系列

2.1 阻燃系列：以阻燃纸蜂窝为芯材，双面复合 6mm 以上厚硅酸钙板材或玻镁板等无机板材，结合轻钢、木塑龙骨组成。产品为隔断墙、天花、屏风等，有 90 型、100 型。

2.2 加强保温系列：以阻燃纸蜂窝为芯材，双面复合 6mm 以上厚硅酸钙板材或玻镁板等无机板材，中间填充挤塑聚苯乙烯泡沫板，结合轻钢、木塑龙骨组成。产品为隔墙、天花、屏风等，有 90 型、100 型。

3. 性能特点

3.1 质量轻、造价低：新型环保蜂窝轻质墙板重量仅相当于普通粘土砖墙体的 1/7 左右，其面密度仅为传统轻质隔墙条板的 1/4。能在不增加基建投资、不降低房屋综合性能的前提下，降低建筑总造价。不受建筑结构限制，灵活分隔空间，充分发挥居室布置的个性需求，特别适用于高层建筑。

3.2 保温隔热、隔声吸声：新型环保蜂窝轻质墙板（90mm 厚）隔热、隔声性能相当于 180mm 实心粘土砖，节约了投资、不降低性能，提高了建筑物的使用面积。

3.3 墙体结构稳定、墙面不开裂。

3.4 干法作业、安装简单、快捷：新型环保蜂窝轻质墙板完全实现了干法作业，避免了沙、水泥、粘土砖等材料繁杂的施工过程，安装简单，

保证现场整洁。不仅能够提高开发商的资金周转率，而且可以缩短业主的入住时间。

3.5 构件标准化：新型环保蜂窝轻质板材是一种工业化生产的标准化板材，有利于国家推广住宅产业化，建筑构件工业化生产，实现构建住宅产业链、搭建住宅产业化平台、试点与推广产业化住宅项目。照明、空调、电视、电话等线管及各类开关、插座等均可在标准板材上预制，保证了安装过程简单、方便快捷。



注：本页根据顺德东南海业环保材料有限公司提供的技术资料编制。

ASA-YX 隔墙板产品相关技术资料

1. 产品简介

北京华丽联合高科技有限公司生产的标准隔墙板产品分为 ASA-SX60 隔墙板、ASA-YX90 隔墙板与 ASA-YX120 隔墙板三种，隔墙板又分为实芯与空芯。对不同的使用环境及用户要求，两种隔墙产品既能独立使用也可组合使用，隔墙门可配置不同材质的门。华丽联合公司还可以提供墙柜式隔墙组合及不到顶隔墙。

华丽联合隔墙产品广泛应用于新建、改扩建的办公楼、写字楼、学校、医院、科研机构等环境的室内隔墙。

2. 产品系列

2.1 ASA-SX 系列：由泡沫水泥混凝土制造实芯而成。双面板材间铺设耐碱玻纤网格布增强材料，隔墙板厚度 60mm。

2.2 ASA-YX 系列：由泡沫水泥混凝土制造抽孔而成。双面板材间铺设耐碱玻纤网格布增强材料，隔墙板厚度 90mm 和 120 mm 两种。

3. 性能特点

3.1 强度高，质量轻。采用 ASA-SX 系列隔墙板面密度 36.0 kg/m^2 ，抗弯破坏荷载 2.5 倍，抗压强度 5.80MPa。采用 ASA-YX 系列隔墙板面密度 42.6 kg/m^2 ，抗弯破坏荷载 1.82 倍。

3.2 安全环保，隔声。采用材料符合国家室内装修环保标准，采用 ASA-SX 系列单层板的耐火极限大于 125min 标准。采用 ASA-YX 系列单层板的隔音效果可达 44 ~ 51dB。

3.3 按不同的使用环境，不同的使用条件，可提供多种组合模式，满足用户不同的要求。

3.4 施工方便快捷，没有湿作业，不用二次装修，可拆改性强。

3.5 隔断墙内可穿管布线，墙板上可安装电气开关插座、悬挂壁灯、字画等。



注：本页根据北京华丽联合高科技有限公司提供的技术资料编制。

壁神轻质隔墙产品相关技术资料

1. 产品简介

广州市壁神新型建材有限公司生产的复合轻质隔墙产品，分为轻质隔墙板、防火板、符合五星级宾馆隔声设计要求用隔声板、楼层板、屋面板、符合国家节能规范自保温外墙板、住宅用组合房屋和可移动性集装箱房屋的轻质大板。

壁神轻质产品广泛适用于：工厂、住宅、高档宾馆、写字楼、商铺和有特殊功能的防火墙、永久性组合房屋、可移动性集装箱房屋等。

2. 产品系列

2440~3000×1240×40mm 商铺隔墙板； 2440~3000×610×50mm~15mm 轻质隔墙板和防火板； 1340×610×150~200mm、容重 $\leq 650\text{kg/m}^3$ 的隔声板； 1340×610×150~200mm 自保温外墙板；长2000~10000×宽1000~2440×厚50~200mm 轻质大板，可根据设计图纸定做的100~200mm 楼层板及100~200mm 层面保温隔热板。

3. 性能特点

3.1. 40mm 厚，主要用于商铺隔墙。

3.2. 75mm 厚耐火极限大于 3h，100mm 厚耐火极限大于 4h，燃烧性能为 A 级。

3.3. 150~200mm 隔声板容重 $\leq 650\text{kg/m}^3$ ，隔声量 $\geq 55\text{dB}$ 。

3.4. 自保温外墙板传热系数 $\leq 1.0\text{W(m}^2\cdot\text{K)}$ 。

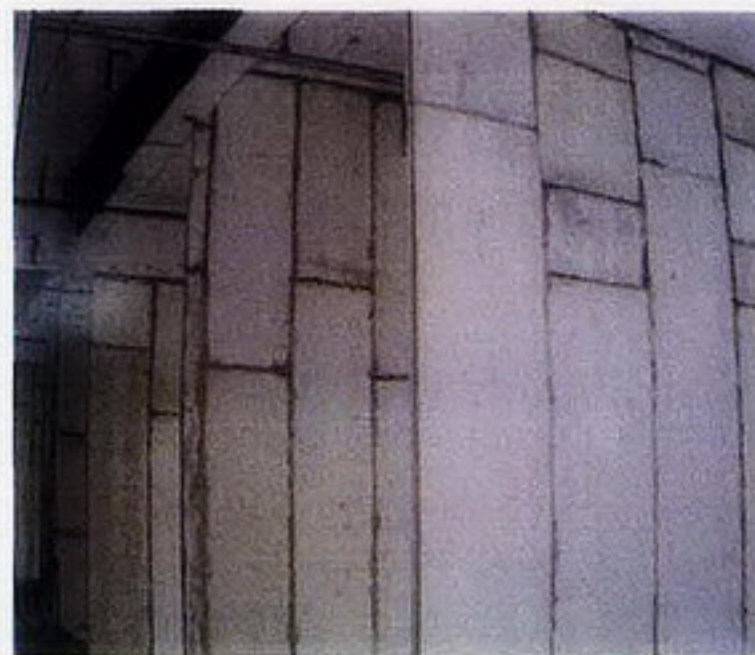
3.5. 楼层板隔声 $\geq 50\text{dB}$ ，层面板传热系数 $\leq 1.0\text{W(m}^2\cdot\text{K)}$ 。

3.6. 轻质大板把建筑结构和墙体结合加工，组合房屋施工中不需再安装建筑结构部分。

3.7. 产品可以预埋水、电、煤气管道。

3.8. 产品性能符合相关的行业标准和设计规范要求。

壁神产品为施工快捷高效、安装方便、节省人工、轻质高强、防火防潮、节省面积、不含石棉环保、现代施工的建筑墙体材料。



注：本页根据广州市壁神新型建材有限公司提供的技术资料编制。

泰碧轻质复合墙板产品相关技术资料

1. 产品简介

佛山市欧朗板业有限公司生产的泰碧轻质复合墙板是针对现代高层建筑、钢结构建筑和新型生态住宅建筑自行研发的新型隔墙材料，具有抗震、节能、防火、防潮、隔音、薄体、轻质、抗冲击、节约空间等优点。

泰碧轻质复合墙板是由两层面板，中间填充膨胀珍珠岩、聚苯颗粒轻质水泥混凝土、多种添加剂等共三层复合而成。两层面板均是我公司自主研发生产的欧朗纤维水泥板，其板材具有强度高、防火、防潮、抗冲击、无污染等优点。从而提高了泰碧墙板的特性。

2. 产品规格

泰碧轻质复合墙板主要规格有：3000/2440×610×75、100、125、150mm。

3. 性能特点

3.1 强度高，自身采用三合一结构，结合纤维水泥板面板的高强度，具有优良的抗拉、抗剪、抗冲击的强度。

3.2 安全节能环保，采用材料满足国家室内装修环保标准及防火标准。隔音效果可达 35 ~ 53dB。保温性高，重量为 750kg/m³。

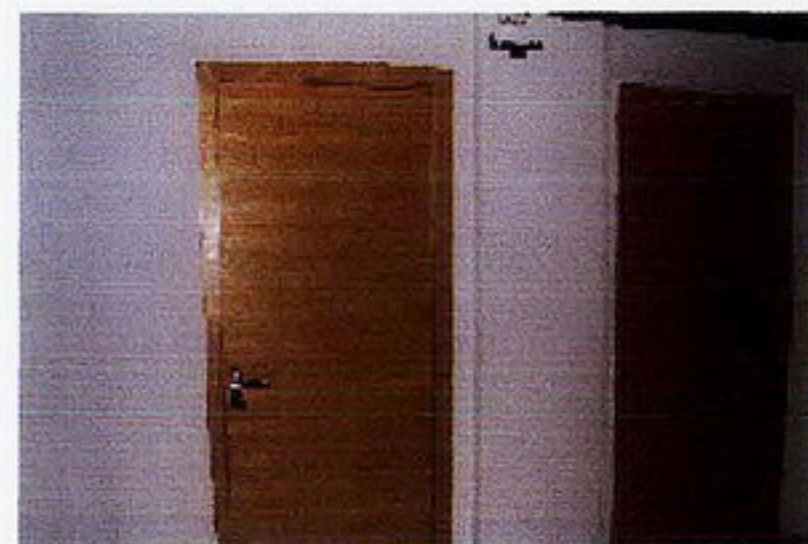
3.3 按不同的使用环境和使用条件，可提供不同的规格组装模式，满足用户不同的要求。

3.4 施工方便快捷，普通工人经过短时间的培训即会安装，安装工具简单，可以任意切割调整板材的长、宽，施工时间短。堆放卫生，消耗率极低，极少有建筑垃圾，从而降低了施工现场脏、乱、差等文明施工压力。

3.5 泰碧墙板单点吊挂力达到 1000N 以上，可直接打钉或安装膨胀螺栓，吊挂空调、电视、排油烟机等重物。克服了空心墙体无握裹力不能打

钉，不能吊挂，难于安装门窗的缺点；也可在墙体上直接开线槽，敷设水电管线。

3.6 泰碧墙板三层复合结构均为水泥制品，稳定性高、变形率低、软化系数高、耐酸碱性好，在复杂多变的外部环境下不返卤、不发霉、不龟裂、不氧化、不风化，符合建筑物全寿命周期要求。



注：本页根据佛山市欧朗板业有限公司提供的技术资料编制。

中科中加板业（北京）有限公司隔墙板产品相关技术资料

1. 产品简介

中科中加板业[北京]有限公司生产的轻质隔墙板产品以秸秆、锯末、工业剩余物粉煤灰、矿渣、可循环利用的工业轻质下脚料以及植物纤维粉为主要原材料，任何一种原料的使用量可达到水泥用量的40%-60%。对不同的使用环境及用户要求，隔墙板产品既能独立使用也可组合使用，能满足配置木制门，玻璃门及防盗门的建筑要求。

轻质隔墙板产品广泛应用于新建、改扩建的办公楼、活动房、厂区围墙、商场、写字楼、学校、医院、科研机构等环境的室内分隔。

2. 产品系列

2.1 内隔墙板系列：内隔墙板系列分为普通内隔墙板，单面装饰内隔墙板和双面装饰隔墙板。所有内隔墙板尺寸为长 2.4~3 × 宽 0.6 × 厚 0.1m。和长 2.4~3.5 × 宽 0.6 × 厚 0.1m，长度可以根据建筑要求 2.4~3.5m 范围内选择。带装饰的隔墙板即满足了室内舒适美观的需要，同时节约了装修成本。隔墙板中间加横梁充填芯可以代替楼板。

2.2 外隔墙板系列：尺寸为长 3 × 宽 0.6 × 厚 0.2m，外隔墙板为单面装饰和双面装饰两种。

3. 性能特点

3.1 不燃、耐潮、抗震、保温、隔声。

3.2 低碳环保，采用材料符合国家室内装修环保标准及防火标准。耐火极限国家防火检验中心检测 188min，环境辐射 90.7~114.0GY/h，隔声效果可达 51dB。

3.3 按不同的使用环境，不同的使用条件，可提供多种组合模式，满足用户不同的要求。

3.4 施工方便快捷，减少湿作业。可钉、可锯、可刨、可粘贴、可拆改性强，不影响再次使用。

3.5 强度大，重量轻，破坏荷载 6.3 倍板量，每 m^2 墙板重量 36.5kg，仅为红砖墙体重量的 1/10（按华北地区 240mm 厚墙体 355.5kg/ m^2 ）

3.6 成本低廉，在中国综合造价可降低 40%-60%左右，在非洲地区甚至可以降低 60%左右。



注：本页根据中科中加板业（北京）有限公司提供的技术资料编制。

湖北中栢科技有限公司隔墙板产品相关技术资料

1. 产品简介

湖北中栢科技有限公司生产的隔墙板产品以工业剩余物粉煤灰、矿渣、轻质下脚料以及植物纤维粉为主要原材料，任何一种原料的使用量可达到水泥用量的 50%以上。隔墙板产品既能独立使用也可组合使用，可根据建筑要求配置各种材质门窗。

隔墙板产品可广泛应用于各种结构建筑的办公楼、围墙、商场、写字楼、学校、医院等环境的室内分隔。

2. 产品系列

2.1 内隔墙板系列：所有内隔墙板尺寸为长 2.4~3 × 宽 0.6 × 厚 0.1m 和长 2.4~3.5 × 宽 0.6 × 厚 0.1m，长度可以根据各种建筑结构要求在 2.4~3.5M 范围内选择。隔墙板表面平整，装修快捷省工同时节约成本。隔墙板中间加横梁充填钢筋可以代替楼板使用。

2.2 外隔墙板系列：尺寸为长 3 × 宽 0.6 × 厚 0.2m，外隔墙板可按客户要求定制单面装饰和双面装饰。

3. 性能特点

3.1 不燃、防水、抗震、保温、隔声。

3.2 绿色环保，采用材料符合国家室内装修环保标准及防火标准。耐火极限国家防火检验中心检测 188min，环境辐射 90.7~114.0GY/h，隔声效果可达 51dB。

3.3 可根据不同的使用环境，不同的使用条件，提供多种组合方式，满足用户建筑上不同的要求。

3.4 施工方便快捷，减少湿作业。可钉、可锯、可刨、可粘贴、可拆改性强，不影响再次使用。

3.5 强度大，重量轻，破坏荷载 6.3 倍板量，每 m^2 墙板重量 36.5kg，仅为红砖墙体重量的 1/10（按湖北地区 240mm 厚墙体 355.5kg/ m^2 ）。

3.6 综合成本低廉，在中国综合造价可降低 40%~60%左右，在非洲地区甚至可以降低 60%左右。



注：本页根据湖北中栢科技有限公司提供的技术资料编制。