

SICHUAN GONGCHENG JIANSHE BIAOZHUN SHEJI

四川省工程建设标准设计

建筑（保温）复合装饰板构造

DBJT20—65

图集号川10J153

四川省住房和城乡建设厅

川建勘设科发[2010]494号

住房城乡建设厅关于发布《建筑 (保温)复合装饰板构造》省建筑标准设计图集的通知

各市、州及扩权试点县(市)住房城乡建设行政主管部门:

经审查,批准由四川省建筑标准设计办公室组织,四川时代建筑设计有限公司主编的《建筑(保温)复合装饰板构造》(川10J153)为四川省建筑标准设计图集,自2011年1月1日起施行。

该图集由四川省住房和城乡建设厅负责管理,四川时代建筑设计有限公司负责具体解释工作,四川省建筑标准设计办公室负责出版、发行和推广工作。

特此通知。

二〇一〇年十一月二日

主题词: 城乡建设 建筑标准 设计 通知

抄送: 各工程勘察设计公司

四川省住房和城乡建设厅办公室

2010年11月2日印

校对: 王

打印: 吴

校 设 制	核 计	何 婧	何 婧
	图	邱理智	邱理智

施行日期:二〇一一年一月一日

图集号: 川10J153

技 术 负 责 人: 王子明

目 录

目 录	1	建筑(保温)复合装饰板立面索引	18
编制说明	2~5	建筑(保温)复合装饰板木龙骨安装示意图	19
建筑(保温)复合装饰板机械锚固施工		阴、阳角、接缝、窗口详图	20
建筑(保温)复合装饰板机械锚固施工说明	6~7	水平缝、窗口详图	21
建筑(保温)复合装饰板立面索引	8	勒脚详图	22
建筑(保温)复合装饰板连接件安装示意图	9	女儿墙详图	23
阴、阳角、接缝详图	10	建筑(保温)复合装饰板卡条式施工说明	
窗洞口详图	11	建筑(保温)复合装饰板卡条式施工说明	24~25
勒脚详图	12	建筑(保温)复合装饰板立面索引	26
女儿墙详图	13	阴、阳角、接缝、勒脚详图	27
连接件详图	14~15	女儿墙、窗口详图	28
建筑(保温)复合装饰板披叠法施工		建筑(保温)复合装饰板变形缝	
建筑(保温)复合装饰板披叠法施工说明	16~17	墙身变形缝构造	29

图集号 川 10J15

目 录	图集号	川 10J153
	页 次	1

编制说明

产品概述

建筑(保温)复合装饰板是以纤维水泥板或增强硅酸钙板为面层,UV氟碳漆为饰面,以绝热用挤塑聚苯乙烯泡沫板(XPS)、绝热用模塑聚苯乙烯泡沫板(EPS)、绝热用玻璃棉板或绝热用硬质酚醛泡沫板为保温层,经粘接加压复合、填充成型。

1、适用范围

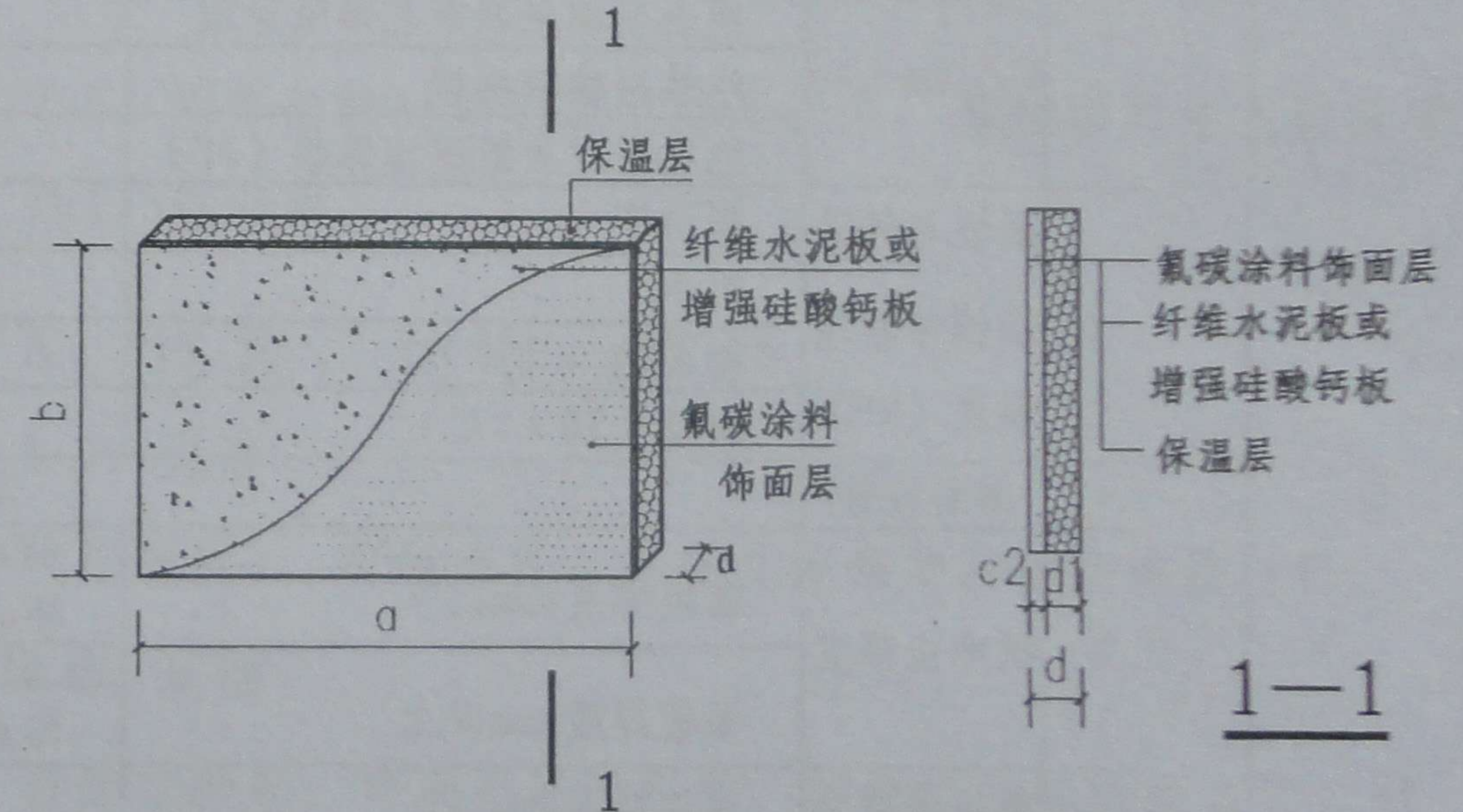
本图集适用于严寒地区、寒冷地区、夏热冬冷地区的新建、改建和扩建的公共建筑和居住建筑的外墙外保温装饰工程。有保温要求的工业建筑和既有建筑的节能改造可参照使用。

2、设计依据

- 《铝合金建筑型材》 (GB5237.1—2008)
- 《民用建筑热工设计规范》 (GB50176—93)
- 《建筑装饰装修工程质量验收规范》 (GB50210—2001)
- 《绝热用模塑聚苯乙烯泡沫塑料》 (GB/T10801.1—2002)
- 《绝热用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料》 (GB/T10801.2—2002)
- 《绝热用岩棉、矿渣及其制品》 (GB/T 11835 —2007)
- 《绝热用玻璃棉及其制品》 (GB/T 13350—2008)
- 《绝热用硬质酚醛泡沫板(PF)》 (GB/T 20974—2007)
- 《公共建筑节能设计标准》 (GB50189—2005)
- 《建筑节能工程施工质量验收规范》 (GB50411—2007)

- 《既有采暖居住建筑节能改造技术规程》 (JGJ129—2000)
- 《外墙外保温工程技术规程》 (JGJ144—2004)
- 《民用建筑节能设计标准》 (JGJ26—95)
- 《夏热冬冷地区居住建筑节能设计标准》 (JGJ134—2010)
- 《四川省居住建筑节能设计标准》 (DB51 / 5027—2008)

3、建筑(保温)复合装饰板规格及构造



建筑(保温)复合装饰板规格 mm

序号	项目	指标	允许偏差范围
1	长度(a)	1200	±2
2	宽度(b)	600、800、900	±2
3	厚度(d)	根据个体工程设计生产	±2
4	面层厚度(d2)	6、8、12	±0.5
5	保温层厚度(d1)	根据个体工程设计生产	+2

编制说明

图集号 川10J153
页次 2

校	核	何	10/11
校	计	邱	10/11
校	图	智	
校	制		

5.4、墙身变形缝内设置低密度聚苯板作保温层，其厚度系根据《民用建筑热工设计规范》最小热阻计算公式中，要求抗震缝墙的温差修正系数 $n=0.7$ 推算所得，已注明在各类型墙体的"墙身变形缝"图中。

6、保温材料燃烧性能和防火隔离带的设置

符合公安部、住房和城乡建设部《民用建筑外墙保温系统及外墙装饰防火暂行规定》（公通字[2009]46号）文件的规定。

7、设计和施工要求

7.1、选用本图集做外墙外保温装饰系统时，不得更改系统构造和组成材料。

7.2、外墙外保温装饰工程的施工应在基层施工质量验收合格后进行，基层应坚实、平整。

7.3、外墙外保温装饰工程施工前，门窗洞口应通过验收，洞口尺寸、位置应符合设计和质量要求，门窗框或附框应安装完毕。出墙面的金属配件、雨水管、空调机支架的预埋件、连接件和进户管线预留套管等均应安装完毕。

7.4、外墙外保温装饰系统完工后，应做好成品保护：

7.4.1、防止施工污染。

7.4.2、拆卸脚手架或升降外挂架时，注意保护墙面免受碰撞。

7.4.3、严禁踩踏窗台、线脚。

7.4.4、及时修补损坏的部位。

7.5、密封膏可采用聚氨酯或硅酮型建筑密封膏，技术性能应符合《聚氨酯建筑密封膏》（JC482-2003）和《建筑用硅酮结构密封胶》（GB16776-2005）的要求。

7.6、用作嵌缝材料的聚乙烯泡沫条，其规格尺寸宜按缝宽的1.3倍采用。

8、包装、运输、贮存

8.1、包装

产品覆膜后，打包成扎，在捆扎棱角处应衬垫软质材料。

8.2、运输

应侧立搬运；可采用托盘平放，用麻绳与运输设备固定好；不得重压抛摔或与锋利物品碰撞，以免破坏或变形。

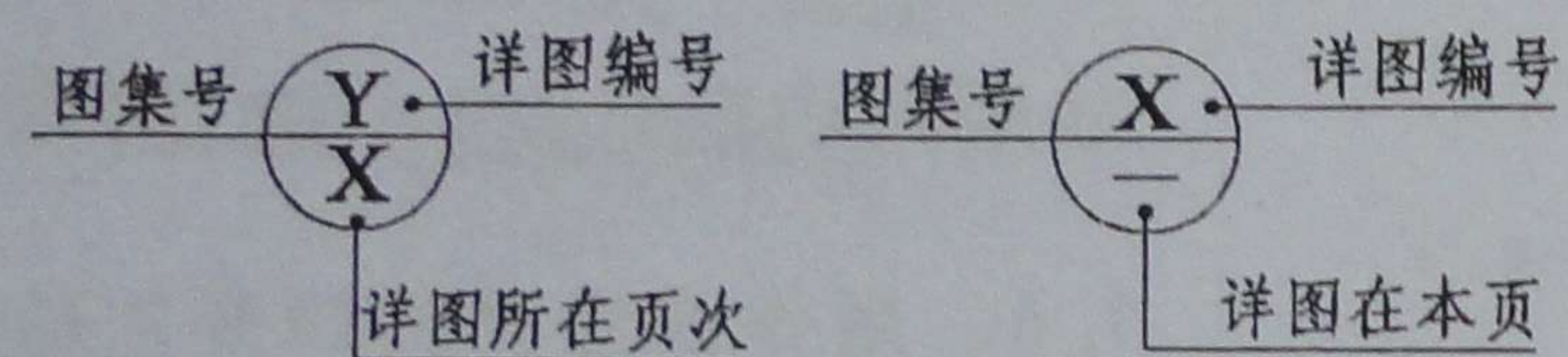
8.3、贮存

应防止与腐蚀性介质接触，不宜露天曝晒；存放场地应干燥、通风、防火。

何婷	何婷
邱理智	邱理智
核 计 图	
校 设 制	

9、本图集尺寸单位:mm（毫米）。

10、本图集索引说明



何	何	何
停	理	智
核	计	图
校	设	制

建筑（保温）复合装饰板机械锚固施工说明

1、施工材料的准备

建筑（保温）复合装饰板（以下简称保温装饰板）、连接件、塑料膨胀螺栓、钢钉、泡沫条、密封胶等。

2、施工工具的准备

切割机、冲击电锤、电钻、卷尺、胶枪等。

3、施工工序

3.1、检查基层—排板、分格、弹线—安装连接件—调整连接件平整度—锚固保温装饰板—处理分格缝、打密封胶—揭保护膜、清洁板面。

3.2 对基层墙体的检查和处理

3.2.1、基层抹灰表面平整度允许偏差为5mm，立面垂直度允许偏差为5mm。

3.2.2、基层检查，一般以10m长为一检测尺寸段，阳角和装饰段，阳角和装饰带均要在10m以上拉线检查，大平面还须在角线拉线检查，应对高处进行凿平，低处抹灰找平使墙面平整度达到允许偏差要求。

3.3、排板、分格、弹线

应按设计要求进行排版，并确定分格缝的宽度，在施工表面弹出控制线，作出标记。

3.4、安装连接件

根据板面分布图，用电锤在规定位置钻出8mm（具体根据设计要求）的孔，安放塑料膨胀螺栓，并在墙面塑料膨胀螺栓周围严密打耐候密封胶，密封钻孔与塑料膨胀螺栓间隙；孔的深度要求穿过抹灰层，进入砌体25mm以上。

3.5、保温装饰板的施工方法

将锚固件插入板槽内，调整好板面的平整度和分格缝的垂直、水平宽度，然后将锚固件上的螺丝拧紧。挂板时应预留3-10mm缝作为工艺调整尺寸。

3.6、防水、密封处理方法

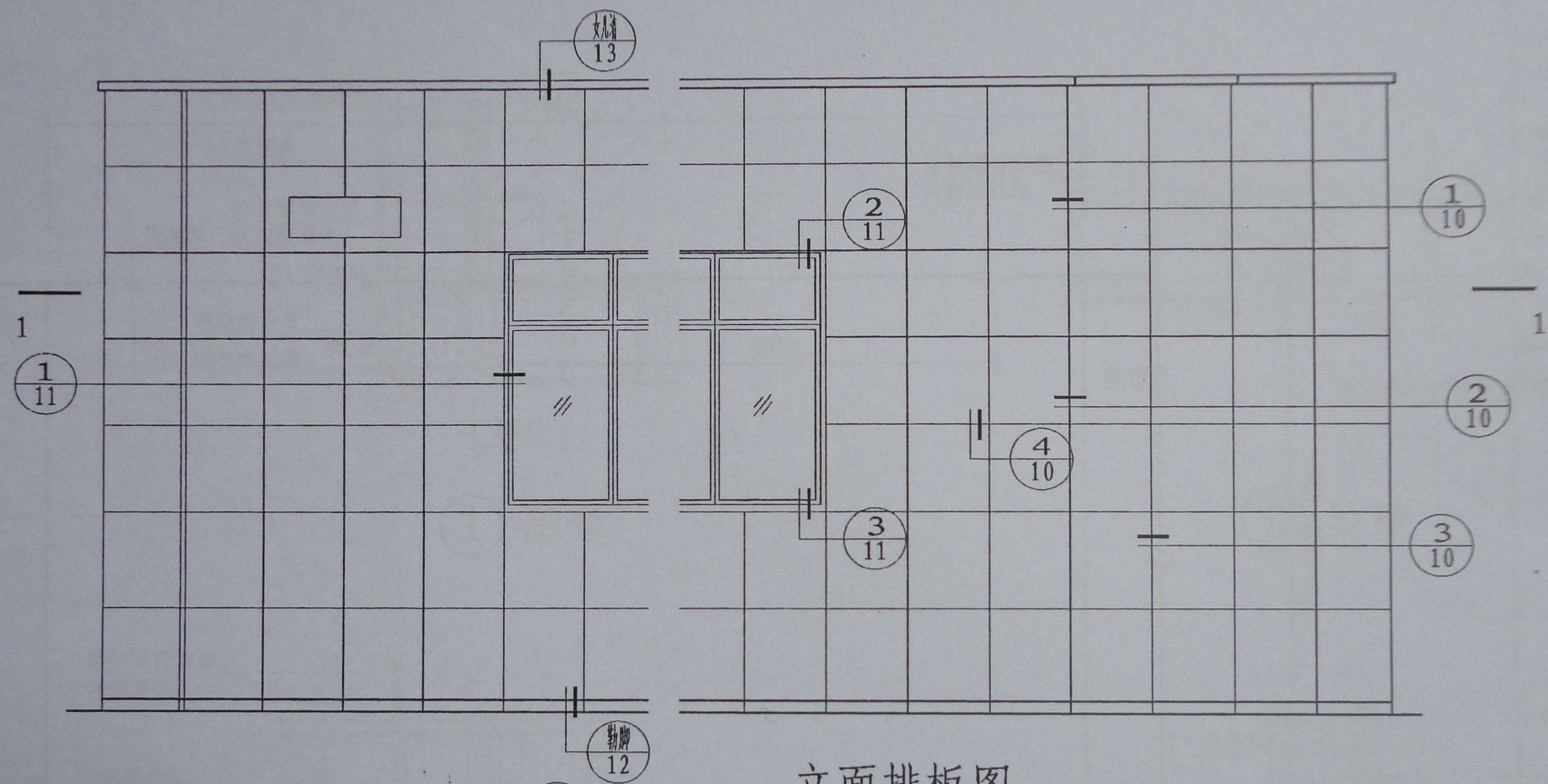
3.6.1、保温装饰板分格缝的缝口宽度约为10mm打耐候密封胶处理：清除分格缝端面的飞边毛刺。

3.6.2、在分格缝之间填塞聚苯乙烯泡沫条，泡沫条距板面高度为3~5mm。

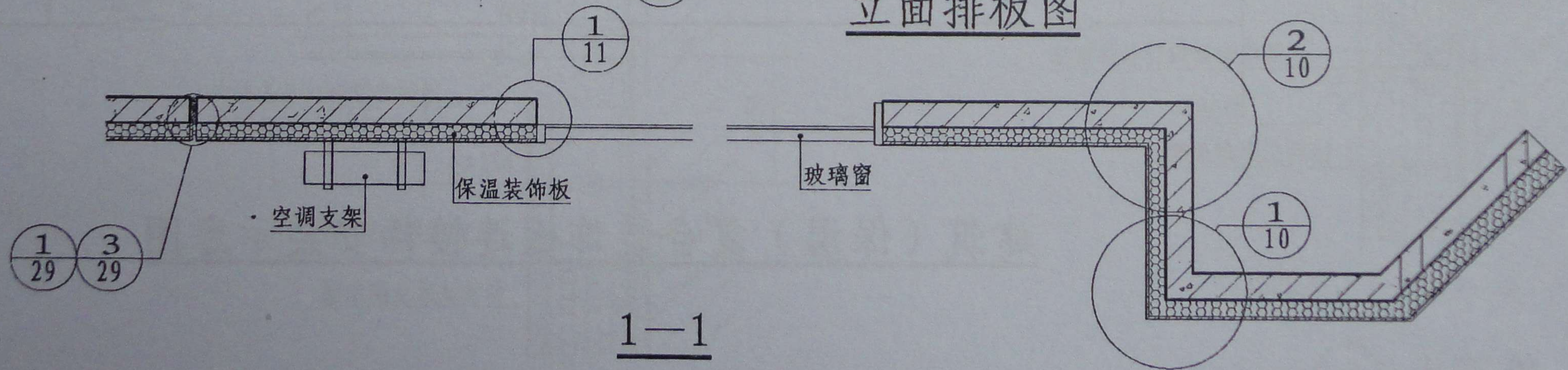
3.6.3、按照分格缝设计的宽度弹线，然后用纸粘带沿线外贴实，再刮耐候密封胶，涂胶后应立即揭去纸粘带。

3.7、保温装饰板面清洁

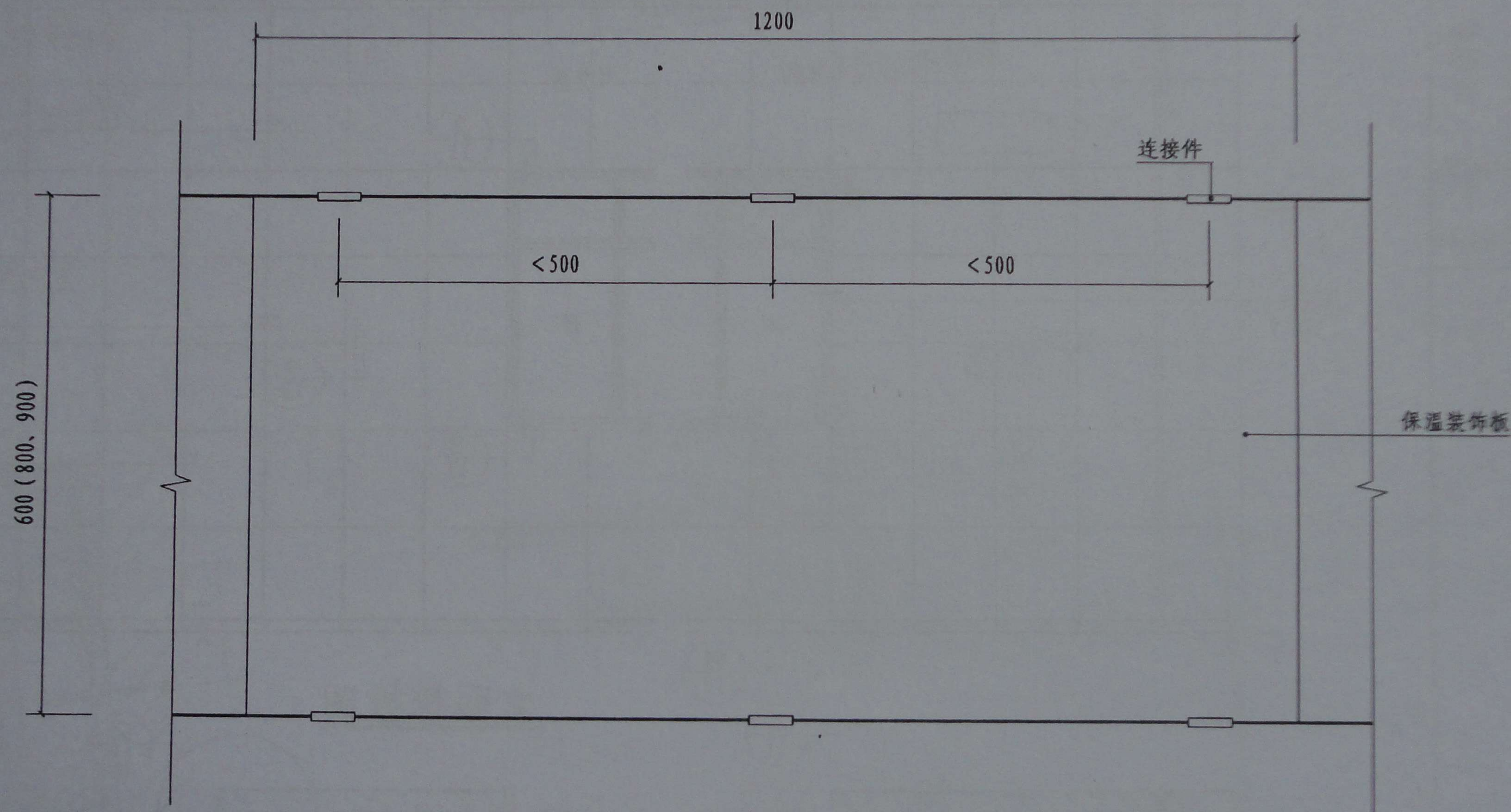
3.7.1、揭保护膜应在板施工结束后一周内进行，以免揭膜困难。



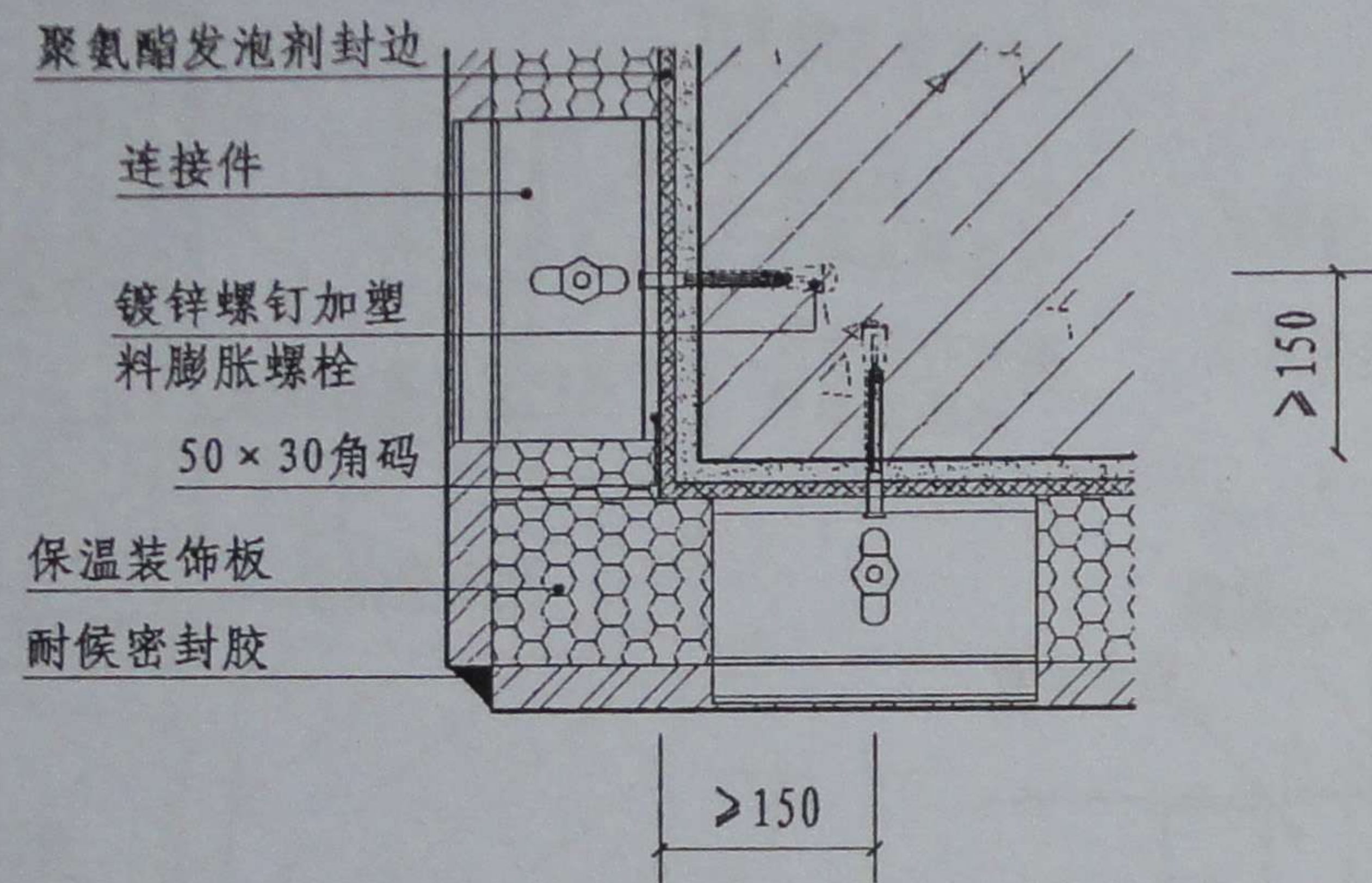
立面排板图



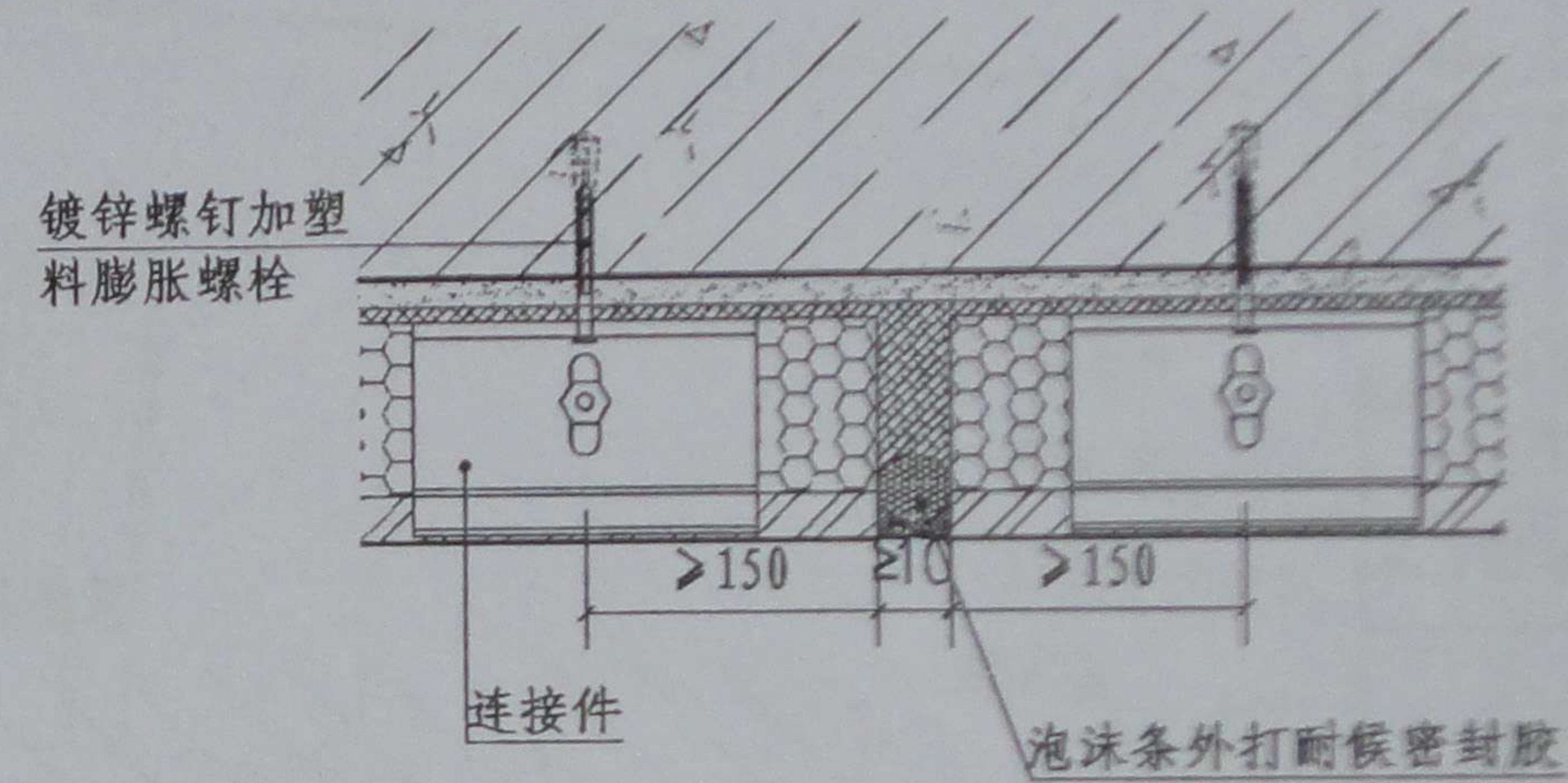
校核	何婷	审核	何婷
设计	邱理智	设计	邱理智
制图		制图	



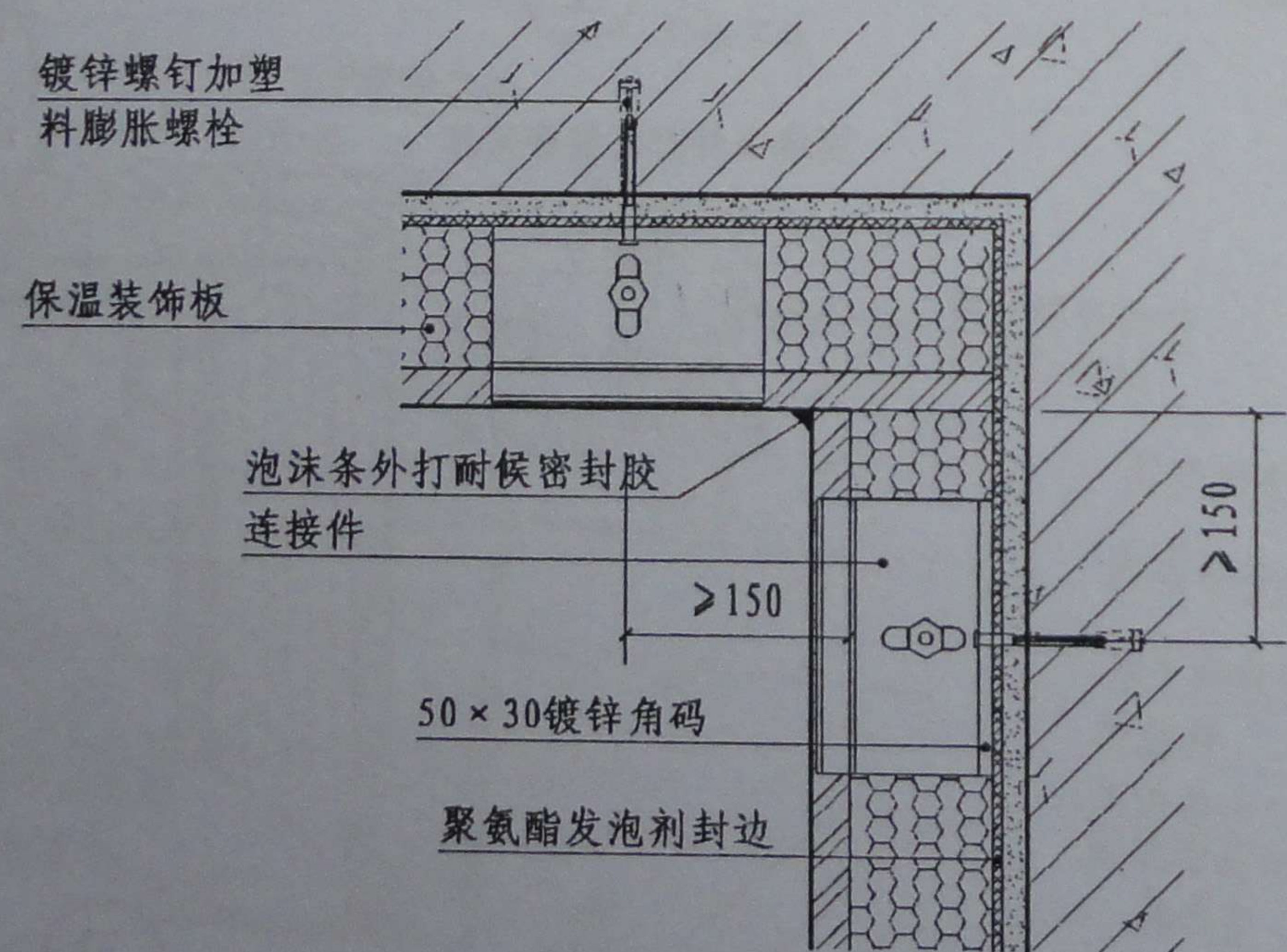
建筑（保温）复合装饰板连接件安装示意图



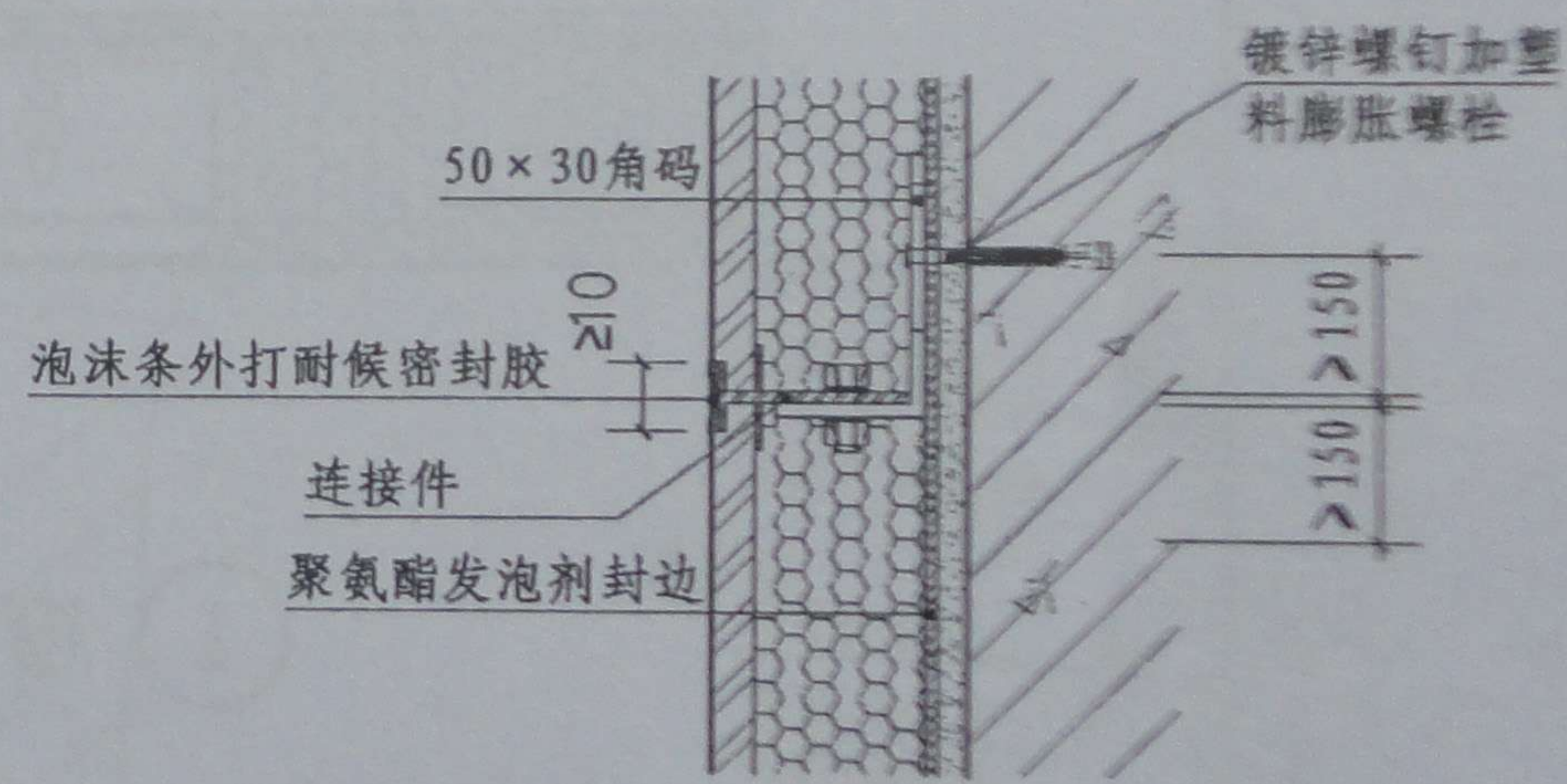
① 阳角



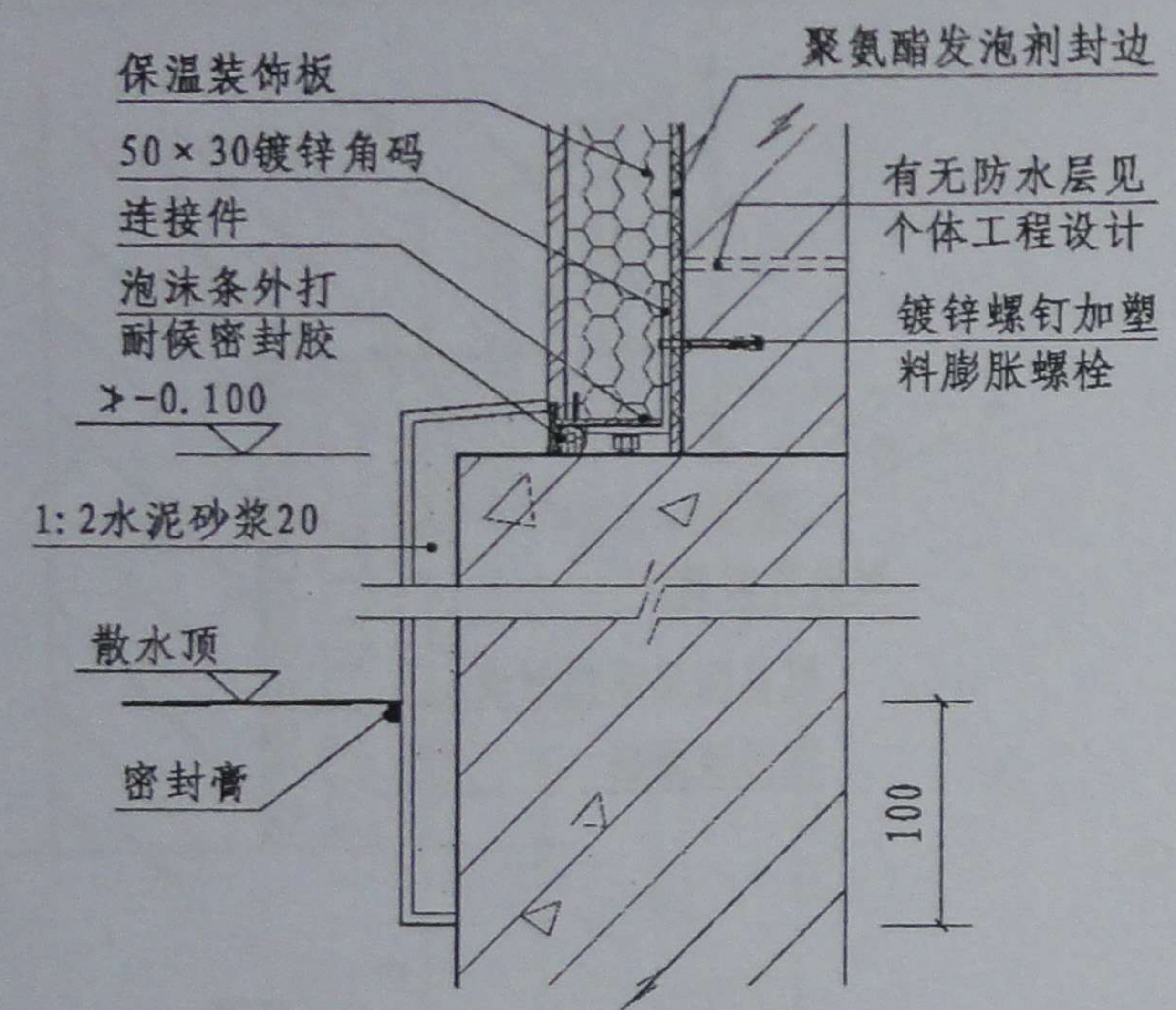
③ 竖缝



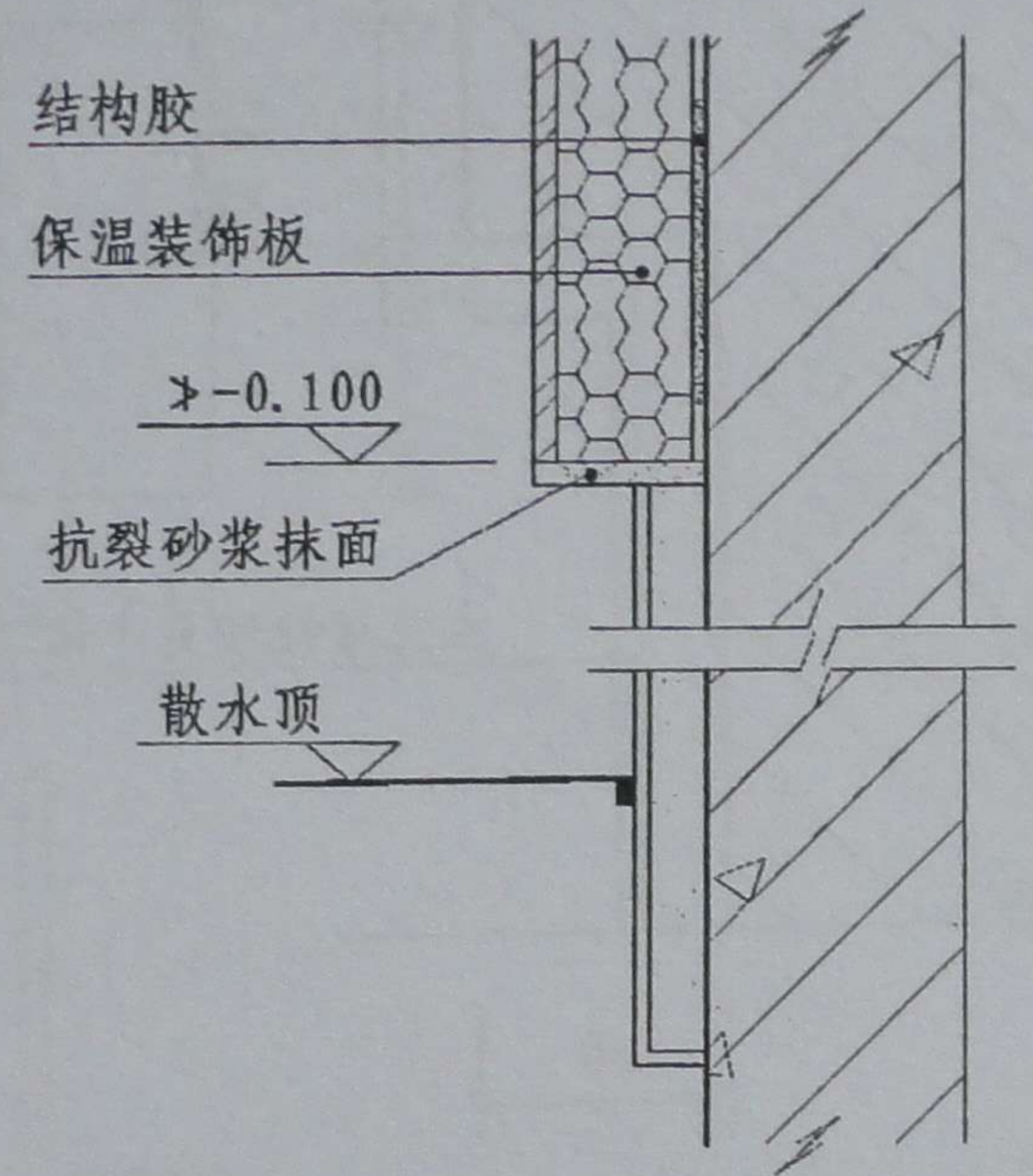
② 阴角



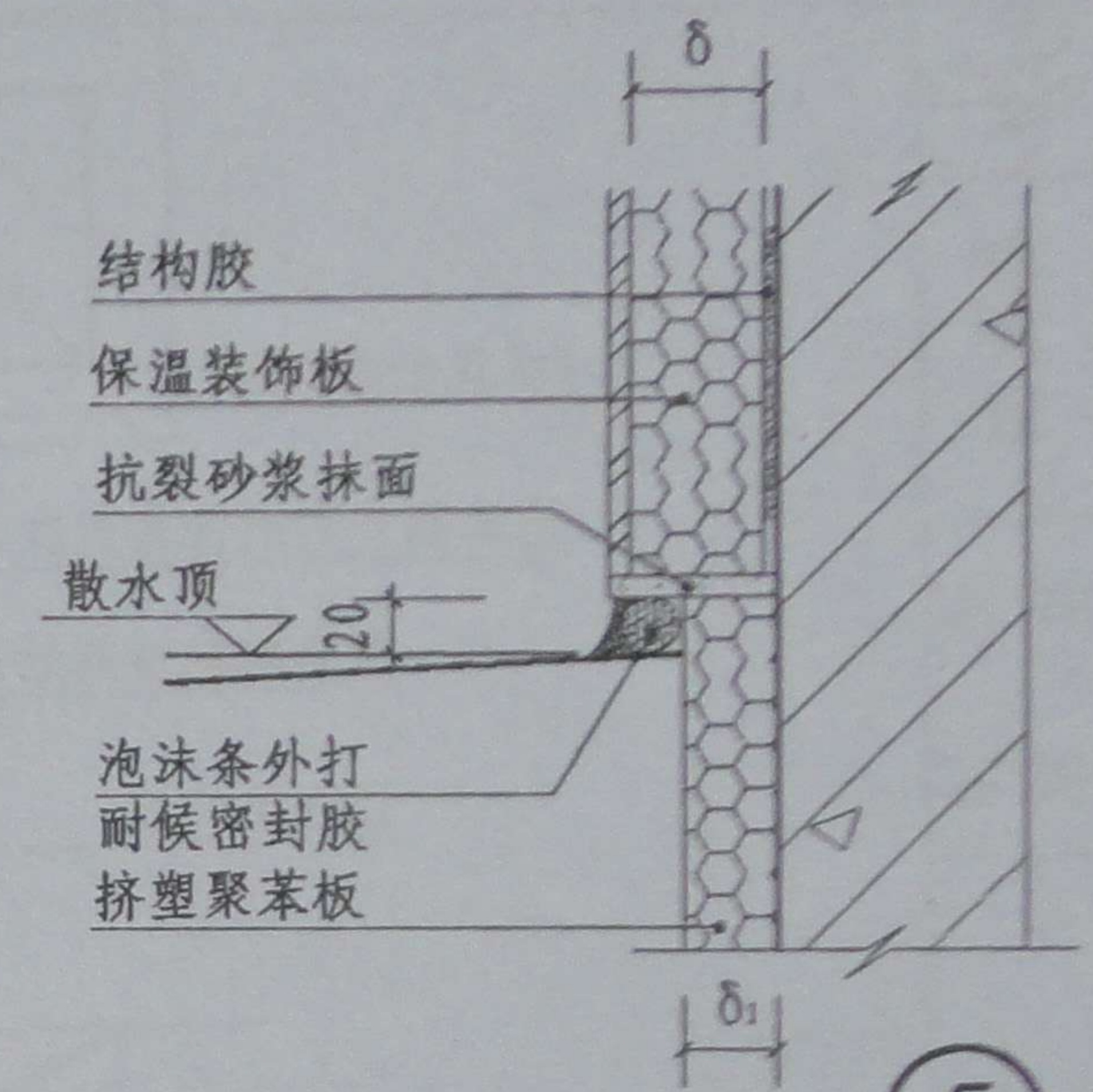
④ 水平缝



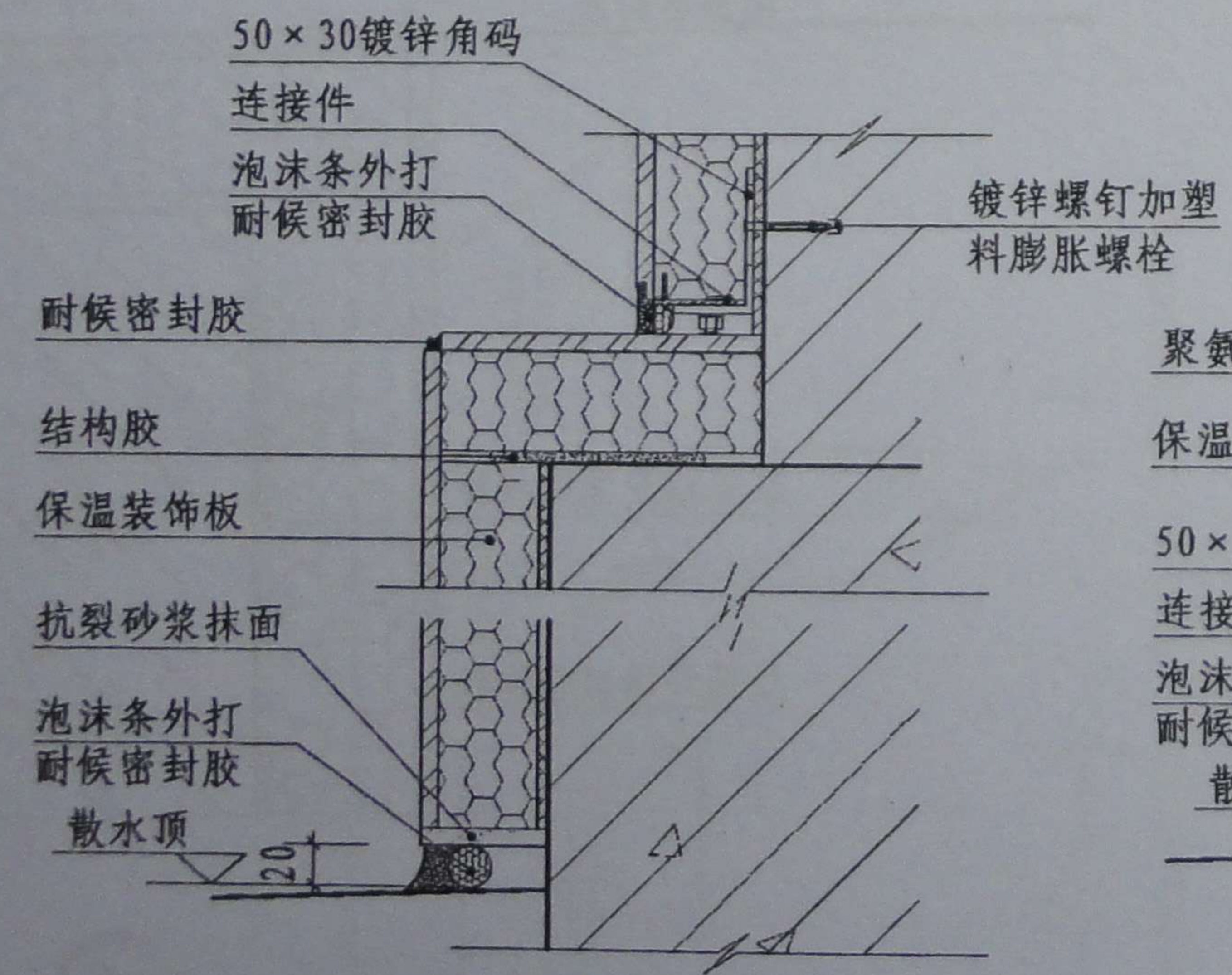
① 无地下室



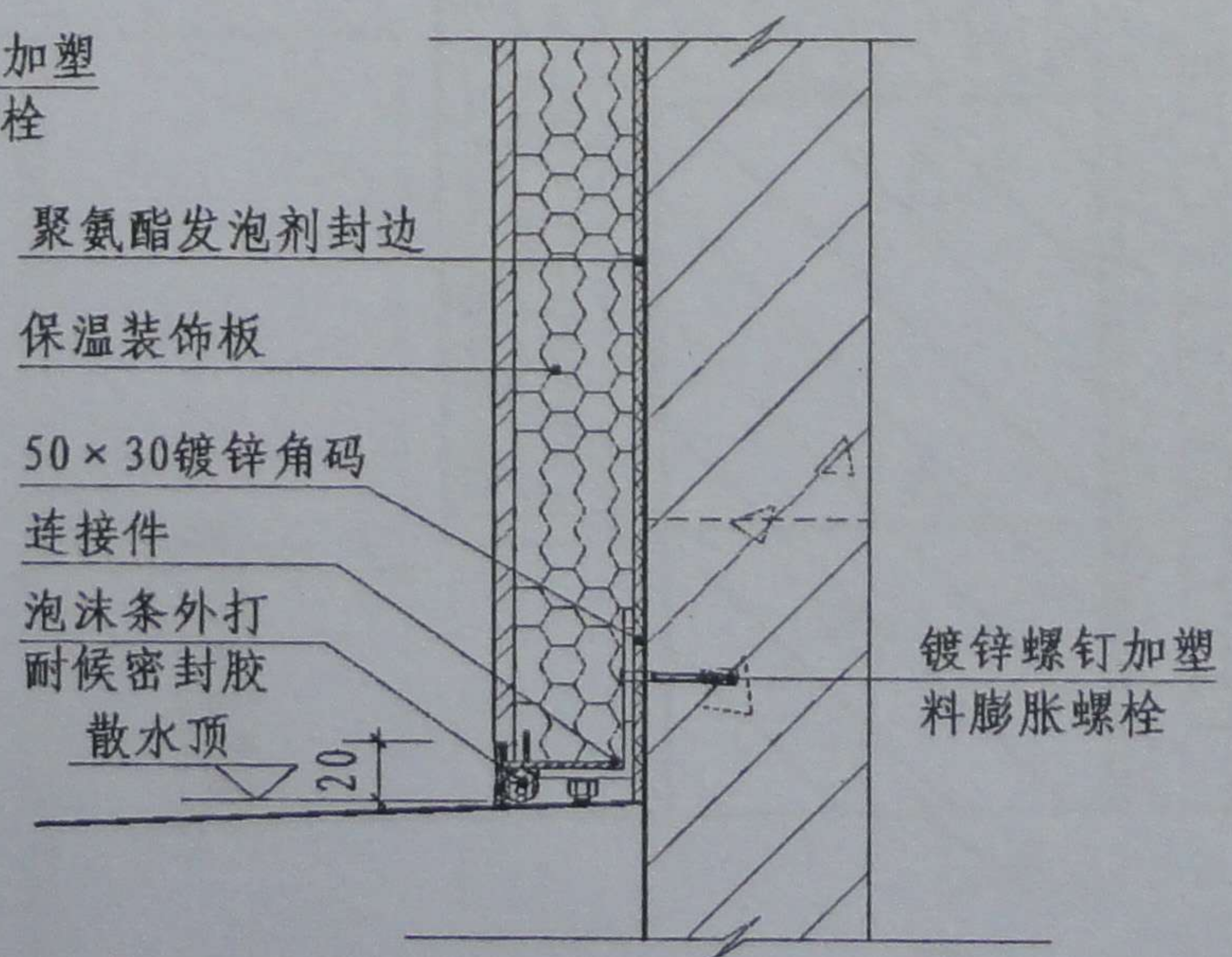
③ 无地下室



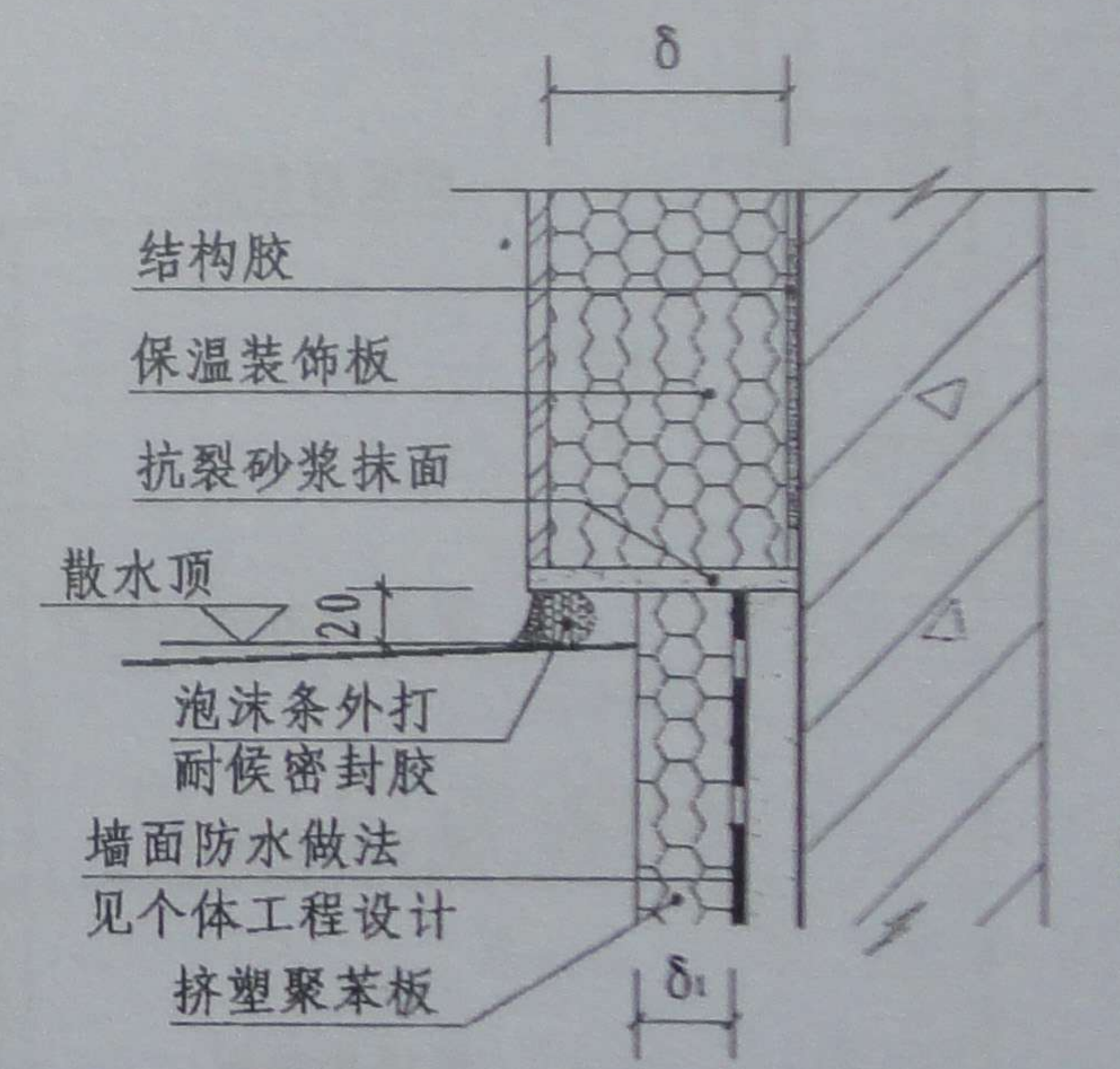
⑤ 见注1



② 有地下室或、
室内外高差较小



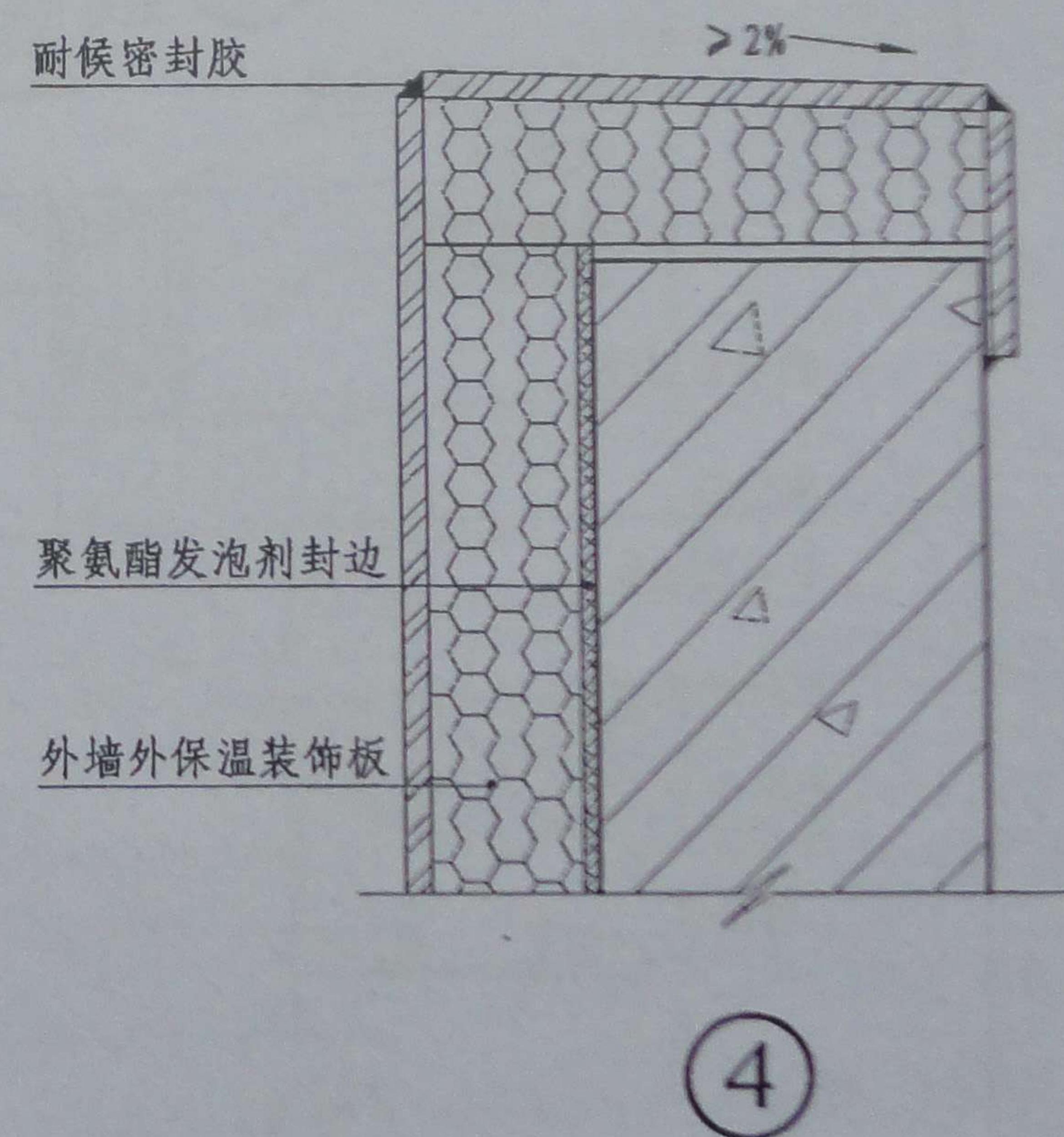
④ 有地下室或
室内外高差较小



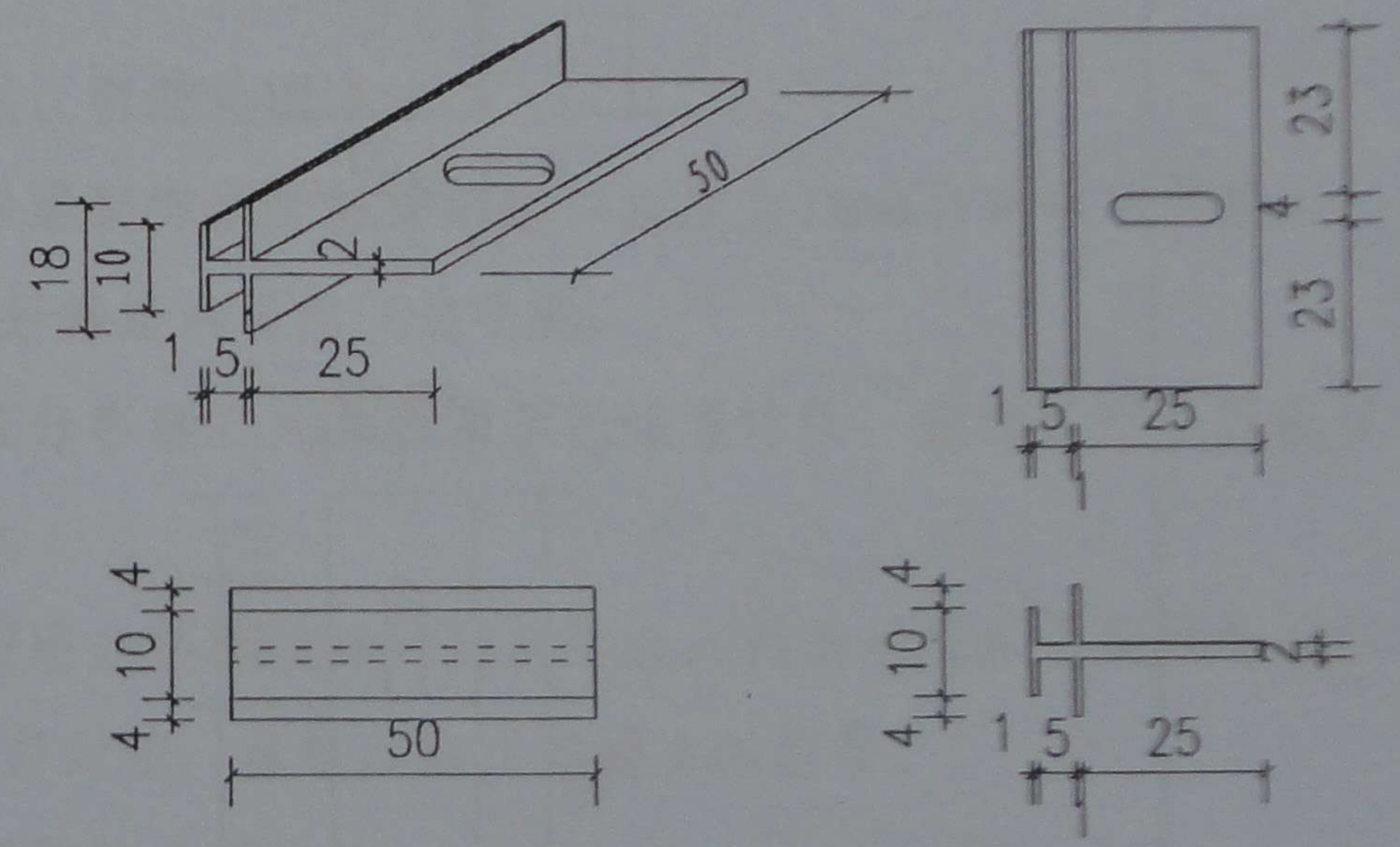
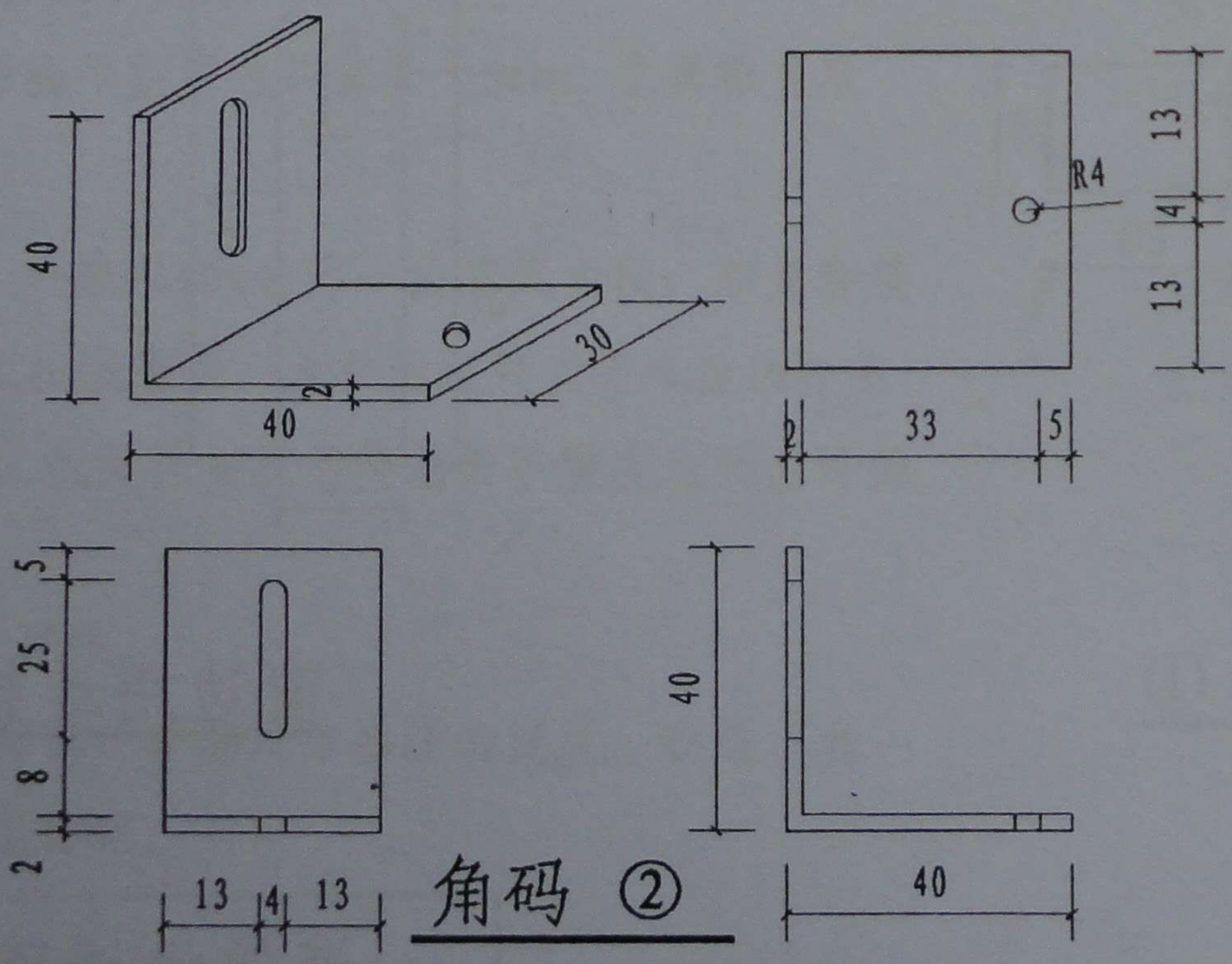
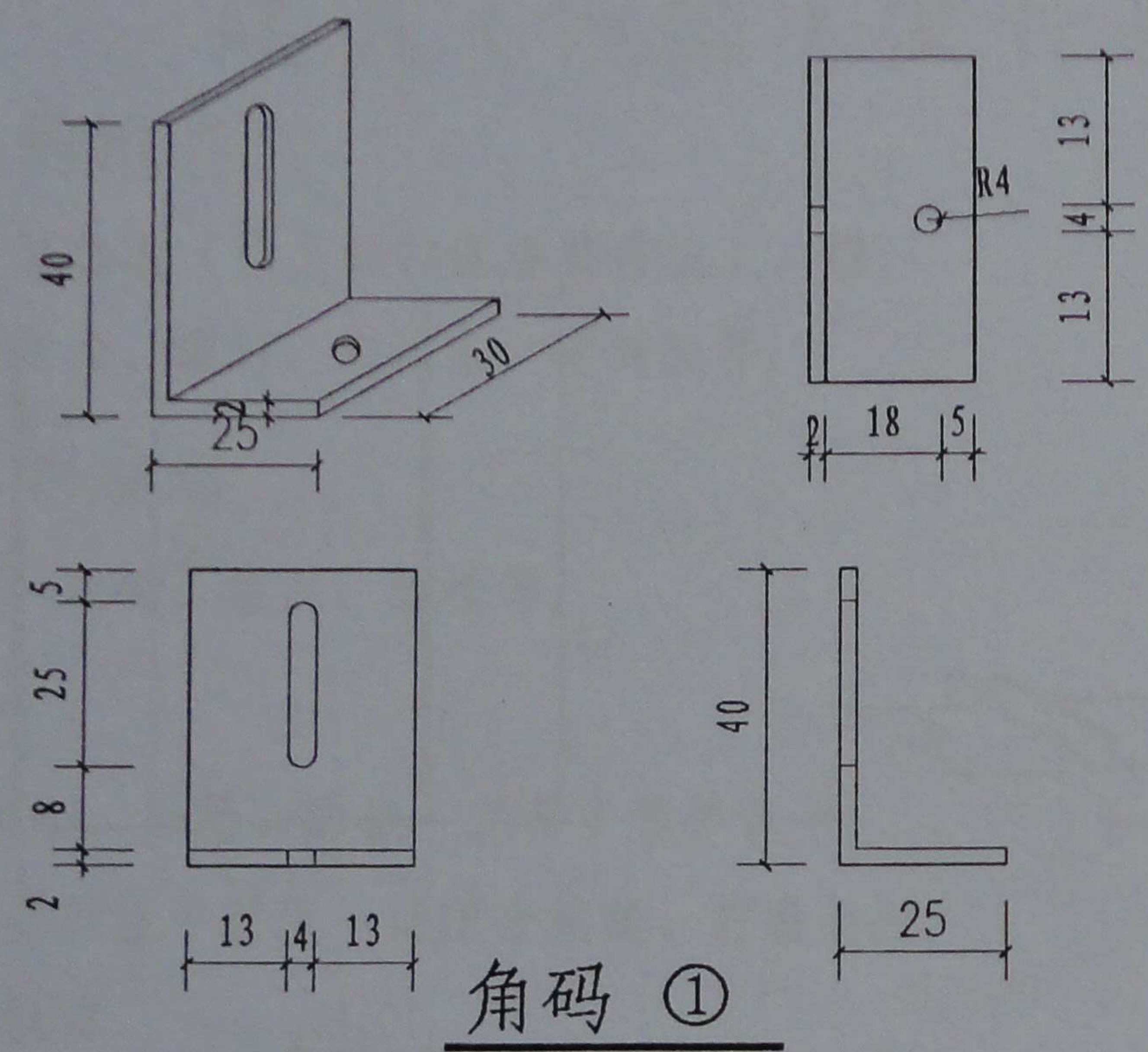
⑥ 见注1

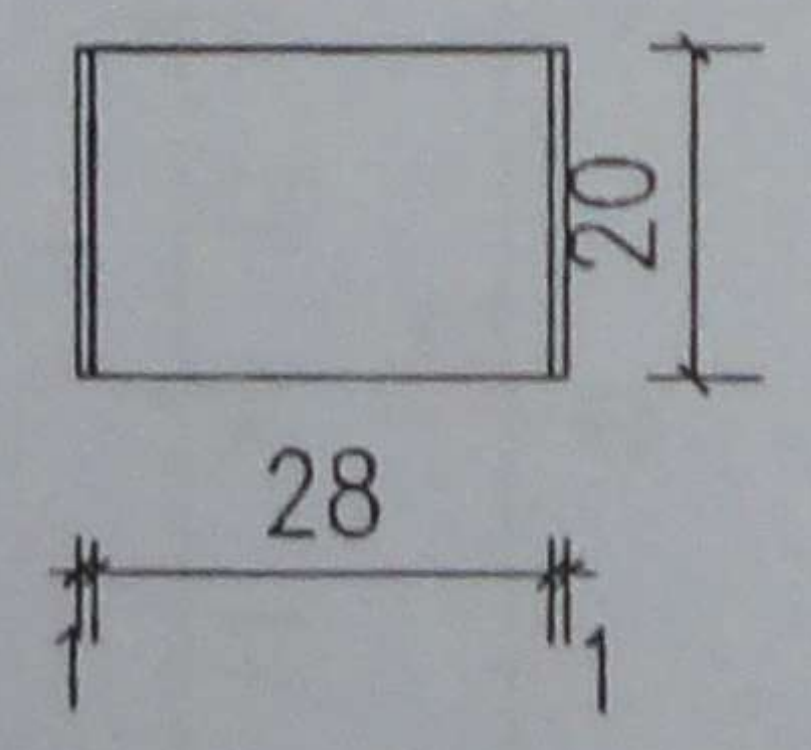
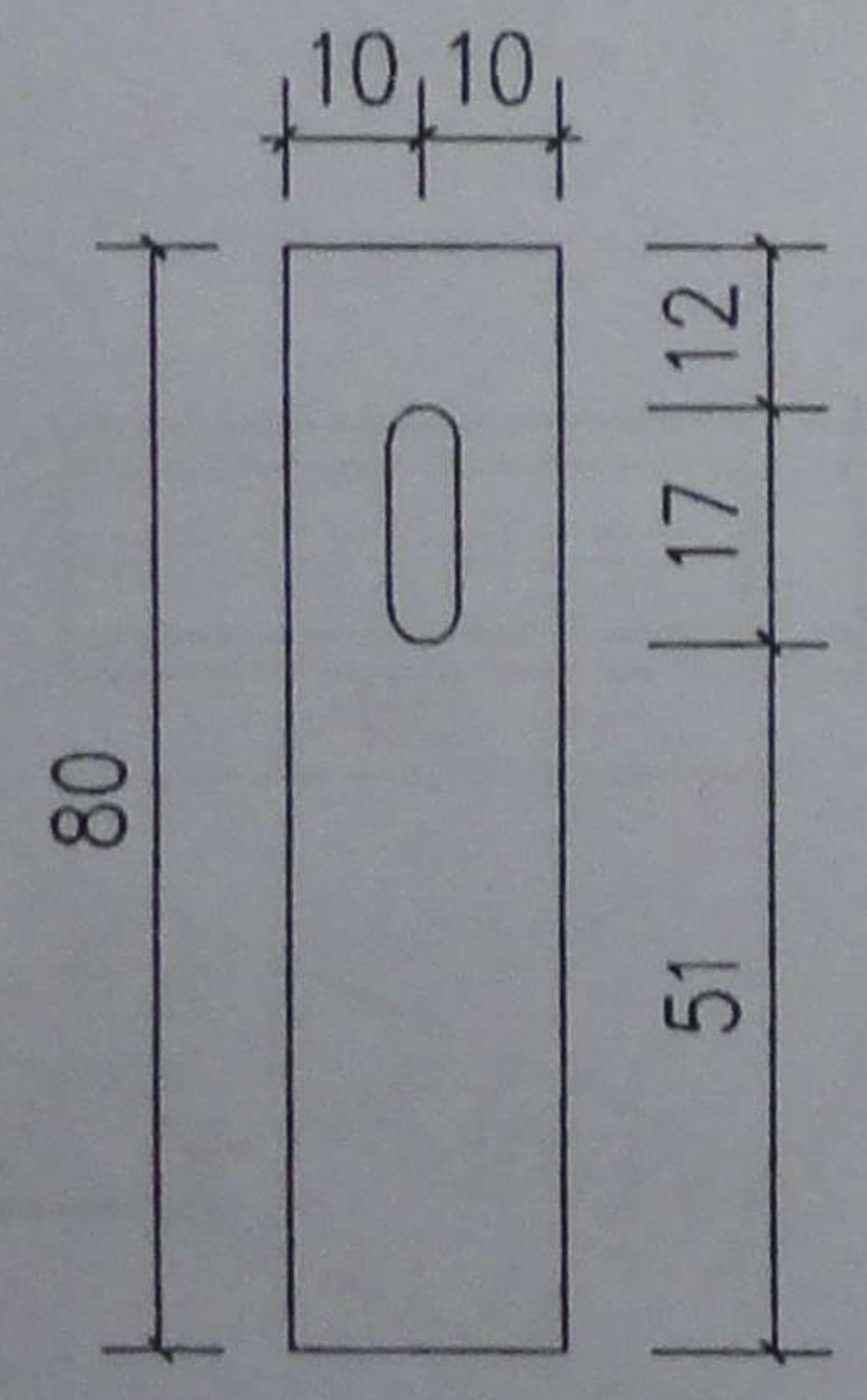
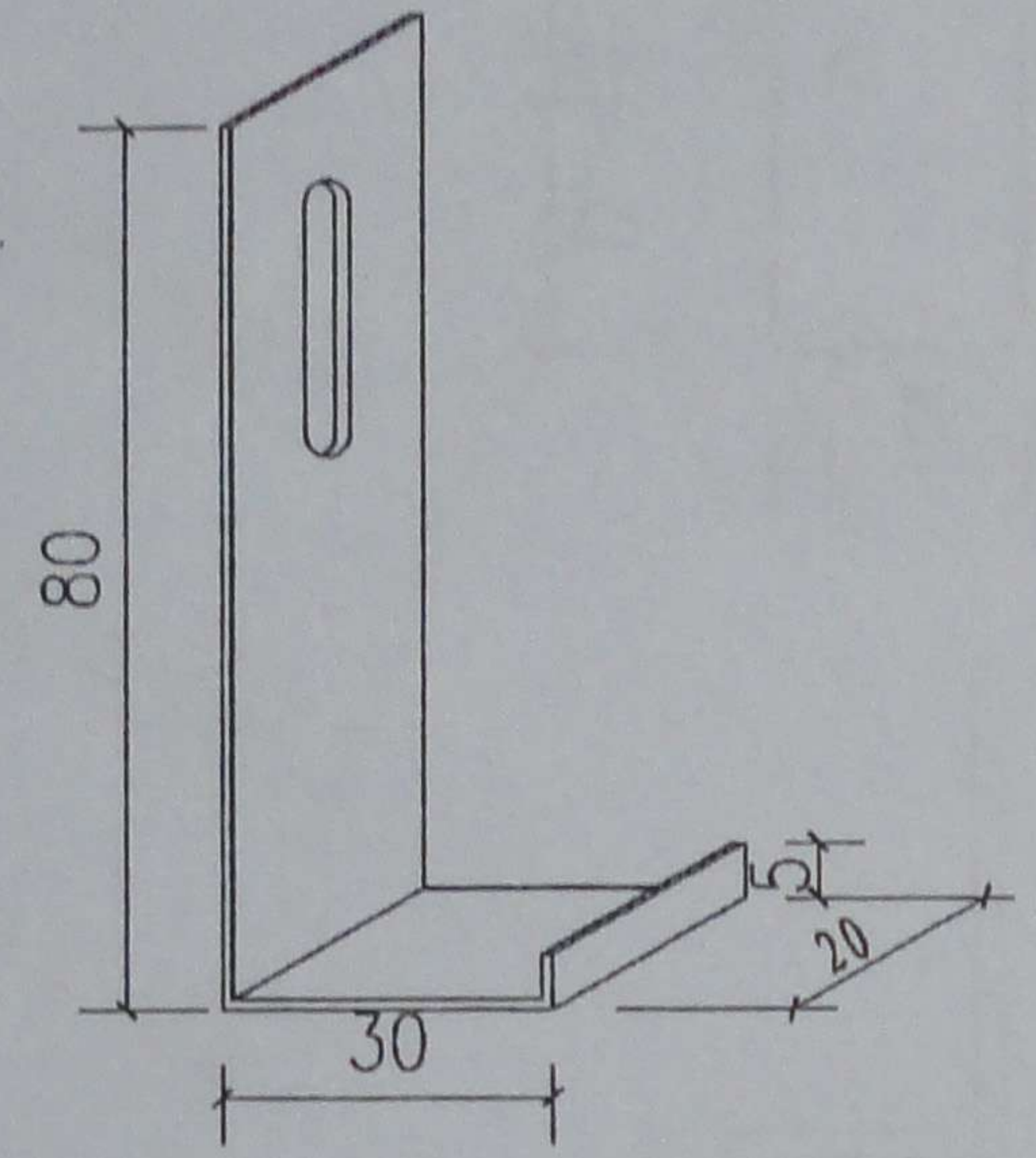
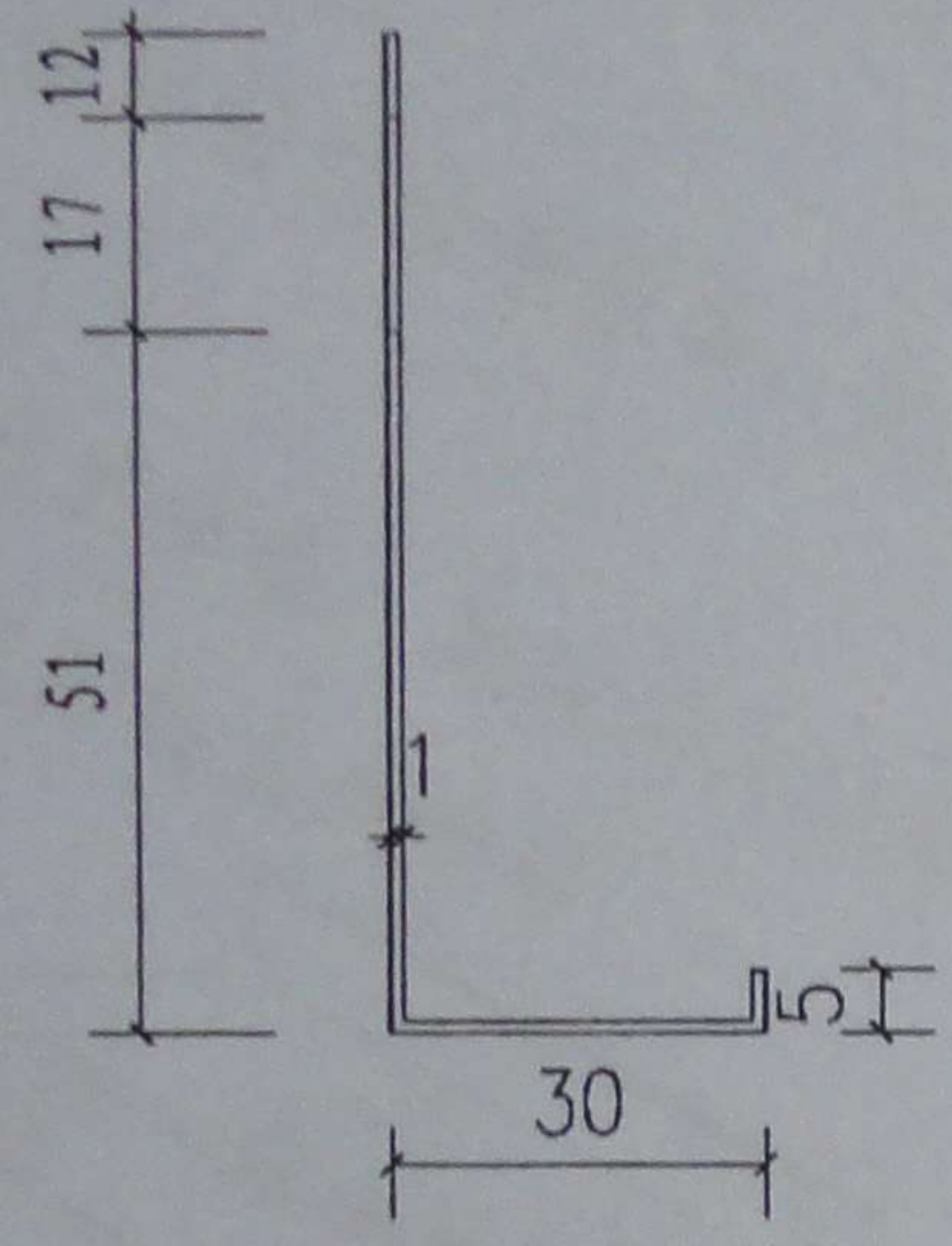
注: 1. ⑤、⑥用于室外平均温度低于 -5°C 的采暖地区, 地下室部分保温板的设置深度见个体工程, 该保温板的厚度 $\delta_1=50-70$ 。(按 $\delta_1=\delta-10<70$ 设置)
2. 挤塑聚苯板用回填土夯实压紧。

女儿墙详图	图集号	川10J153
	页次	13

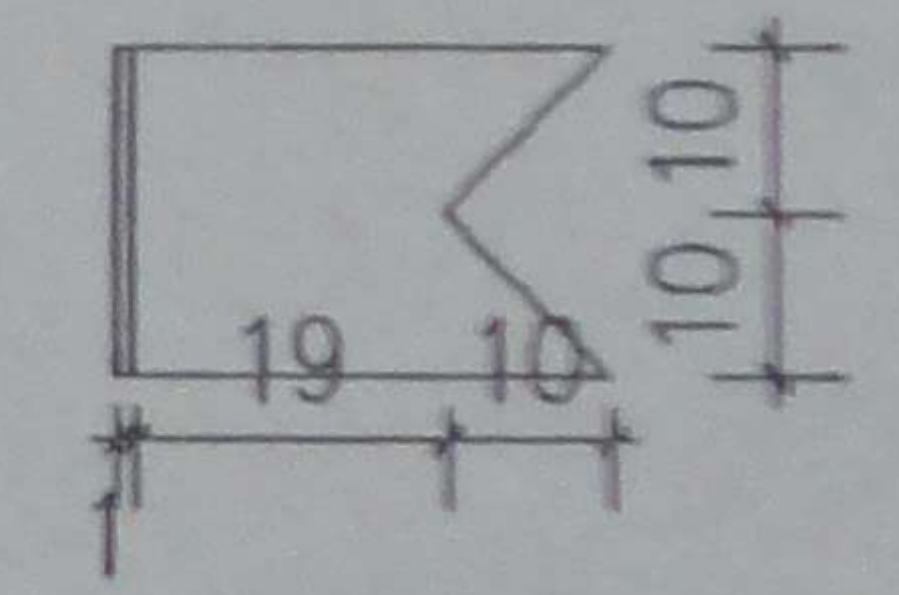
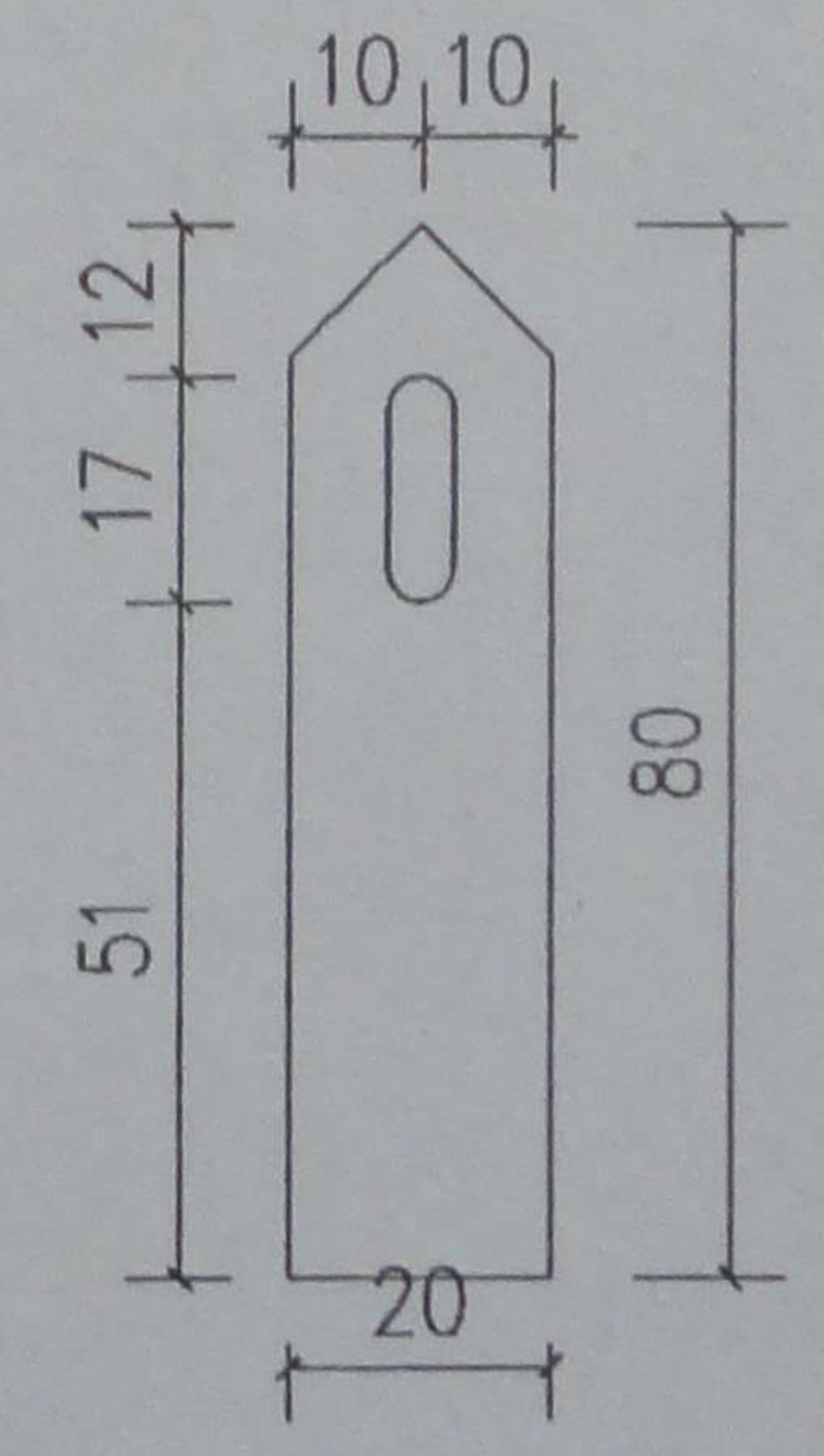
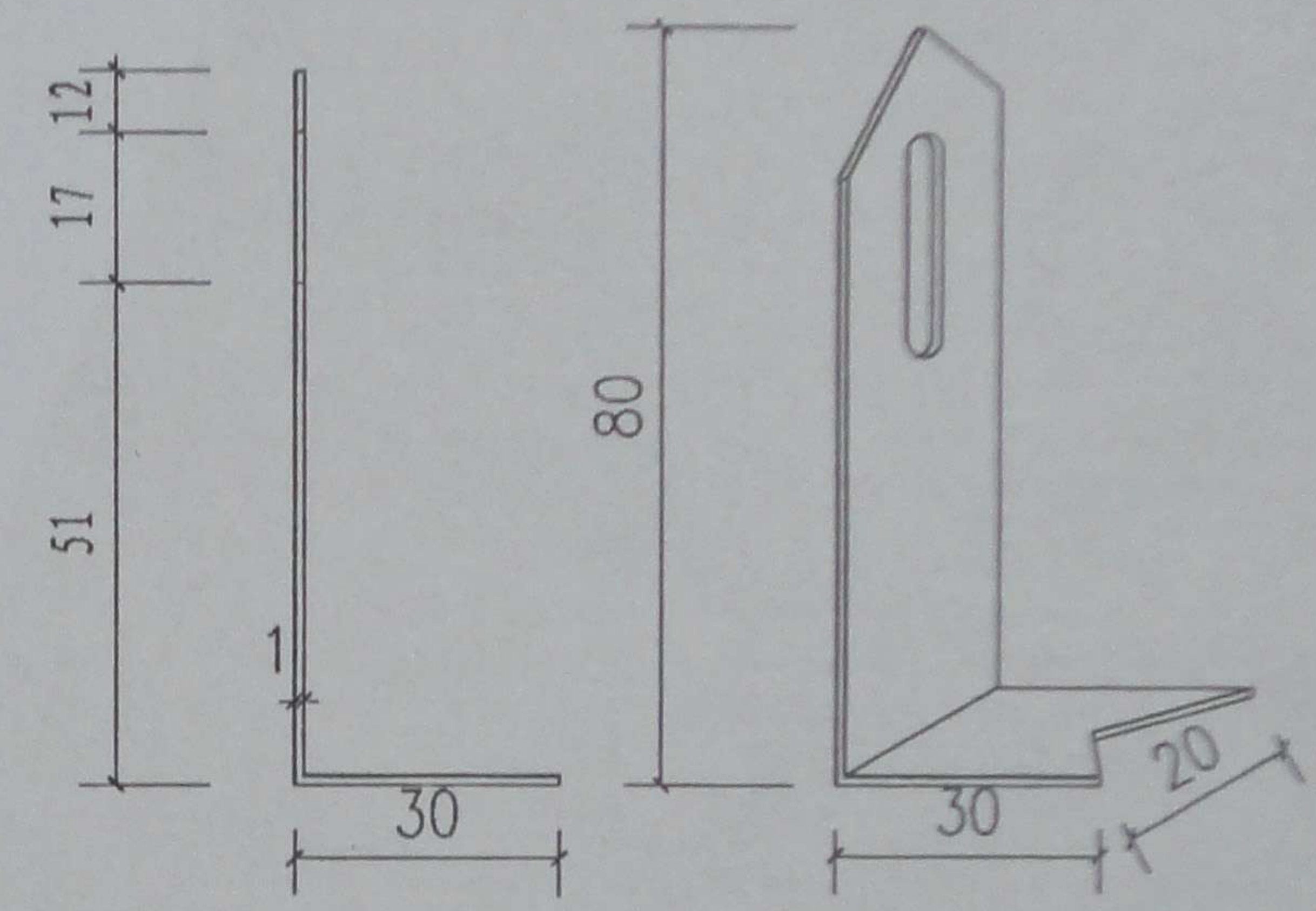


校核	何婷	何婷
	邱理智	邱理智
设计		
制图		





窗边用连接件 ①



窗边用连接件 ②

建筑(保温)复合装饰板(以下简称保温装饰板)、镀锌矩管、塑料膨胀螺栓、螺钉、泡沫条、密封胶等。

切割机、冲击电锤、电钻、卷尺、胶枪等。

3.1、检查基层—排板、分格、弹线—龙骨安装并调平—安装保温装饰板并调整平整度—处理分格缝、打密封胶—揭保护膜、清洁板面。

3.2.1、基层抹灰表面平整度允许偏差为5mm，立面垂直度允许偏差为5mm。

3.2.2、基层检查，一般以10m长为一检测尺寸段，阳角和装饰带均要在10m以上拉线检查，大平面还须在角线拉线检查，应对高处进行凿平，低处抹灰找平使墙面平整度达到允许偏差要求。

3.3、排板、分格、弹线

应按设计要求进行排板，并确定分格缝的宽度，在施工表面弹出控制线，作出标记。

根据板面分布图,焊接矩管龙骨,调整平整度并固定。

3.5、保温装饰板的施工方法

先在板材固定点位置钻孔，将板材固定在龙骨上并调平，拧紧螺丝。

3.6、防水、密封处理方法

3.6.1、保温装饰板分格缝的缝口宽度为10mm打耐侯密封胶处理：清除分格缝端面的飞边毛刺。

3.6.2、在分格缝之间填塞聚苯乙烯泡沫条,泡沫条距板面高度为3~5mm。

3.6.3、按照分格缝设计的宽度弹线，然后用纸粘带沿线外贴实，再刮耐候密封胶，涂胶后应立即揭去纸粘带。

3.7、保温装饰板面清洁

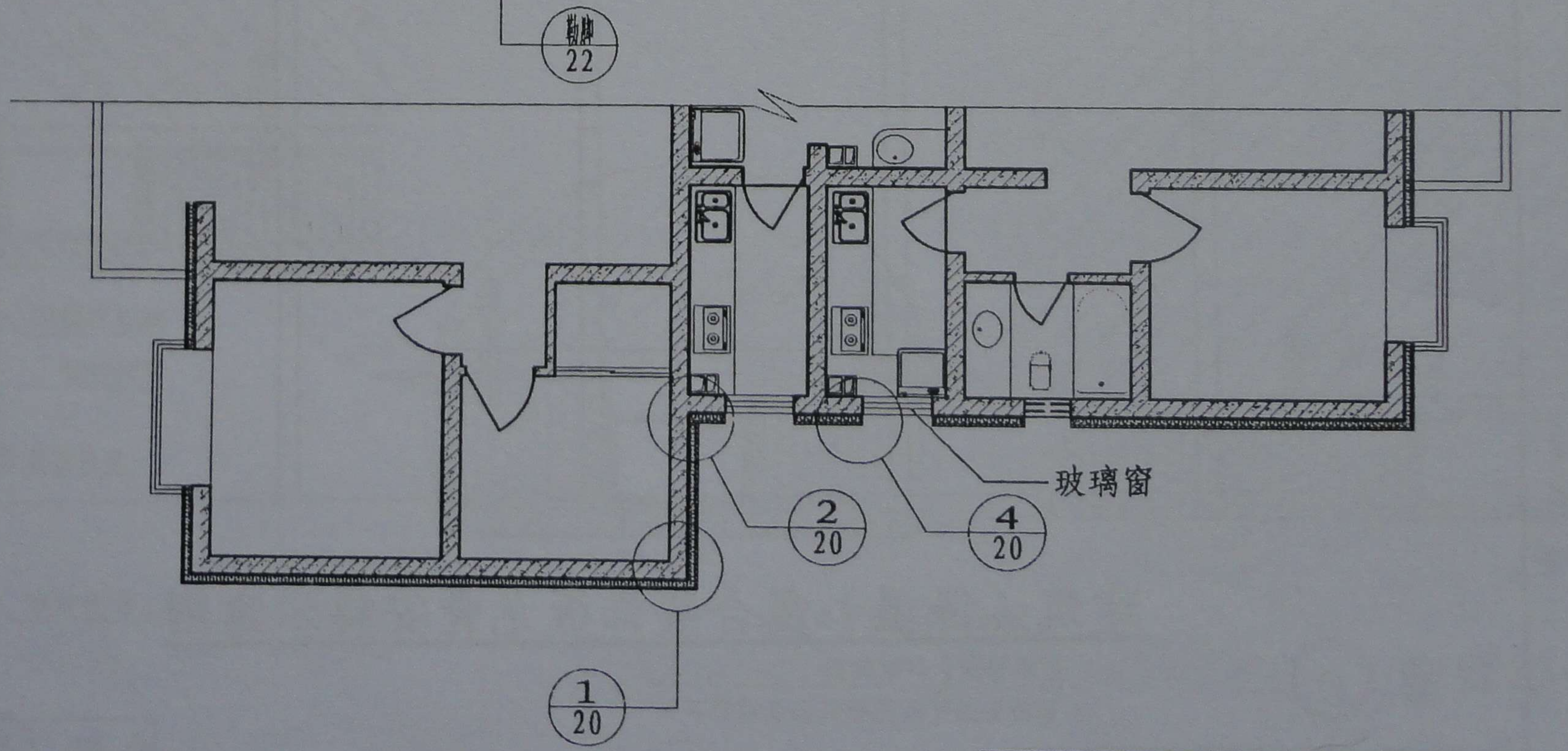
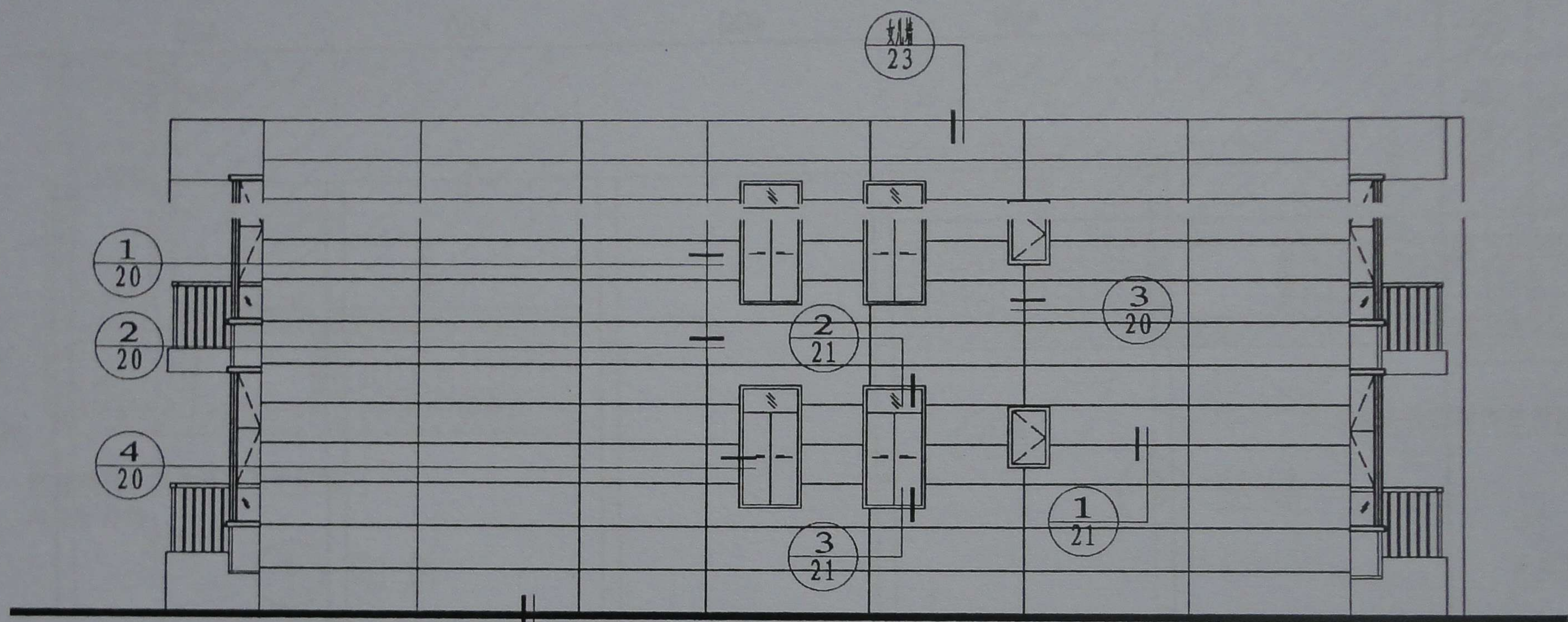
3.7.1、揭保护膜应在板施工结束后一周内进行，以免揭膜困难。

校核	何婷	何婷
	邱理智	
校设	计	图
制		

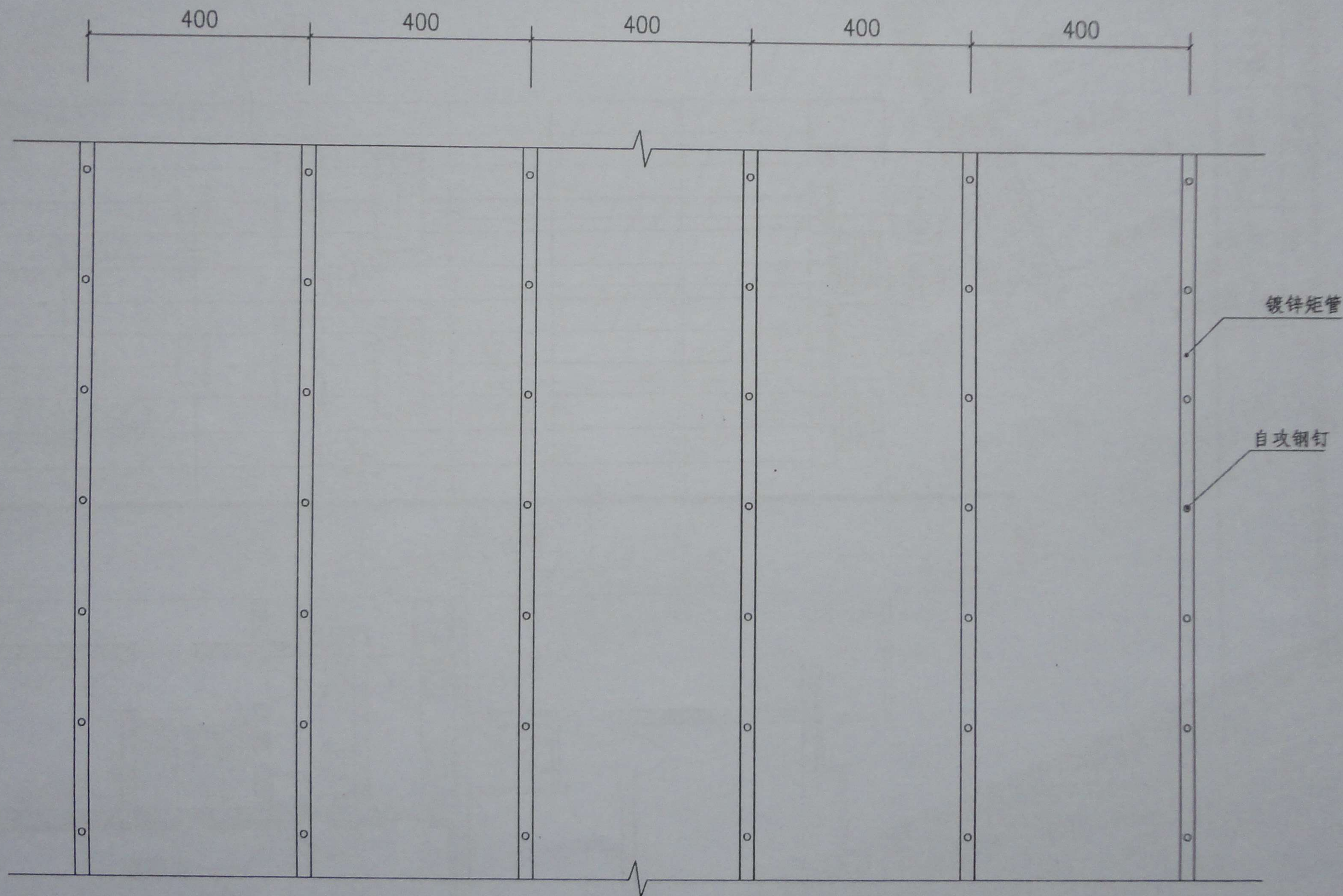
3.7.2、清洁板面应在脚手架拆除前进行。

4、挂贴保温装饰板注意事项

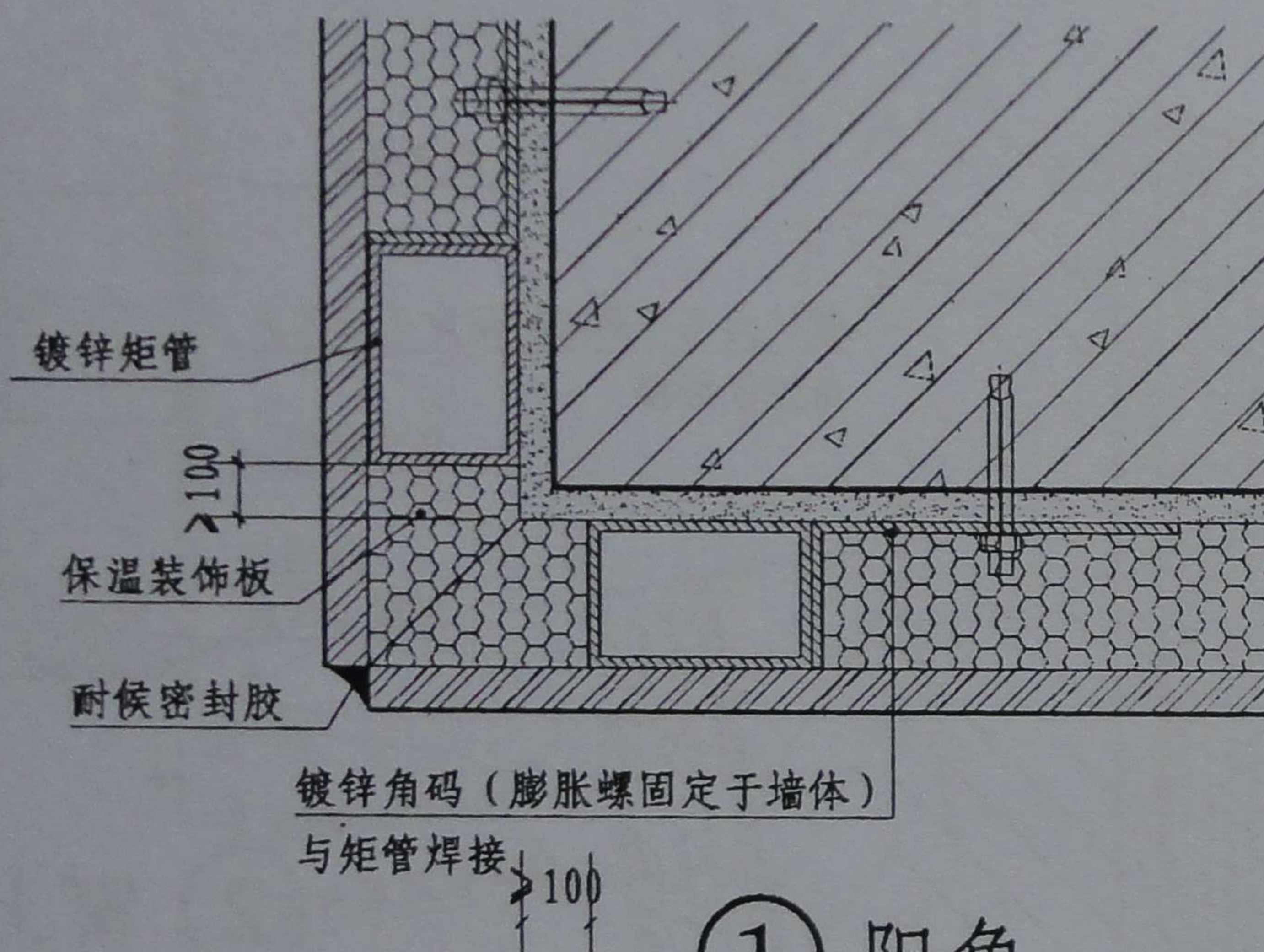
- 4.1、为了保证板面的平整度，在施工的同时用一根长度不小于2m的靠尺检查，露缝间隙应 < 3mm。
- 4.2、圆弧或异形面时必须加密连接件固定。
- 4.3、保温装饰板安装后，在后续工程可能造成污染的部位，应采取临时保护措施。
- 4.4、施工中可能发生碰撞的入口、通道、阳角等部位，应采取临时保护措施。
- 4.5、合理安排水、电、设备安装等工序，及时配合施工。



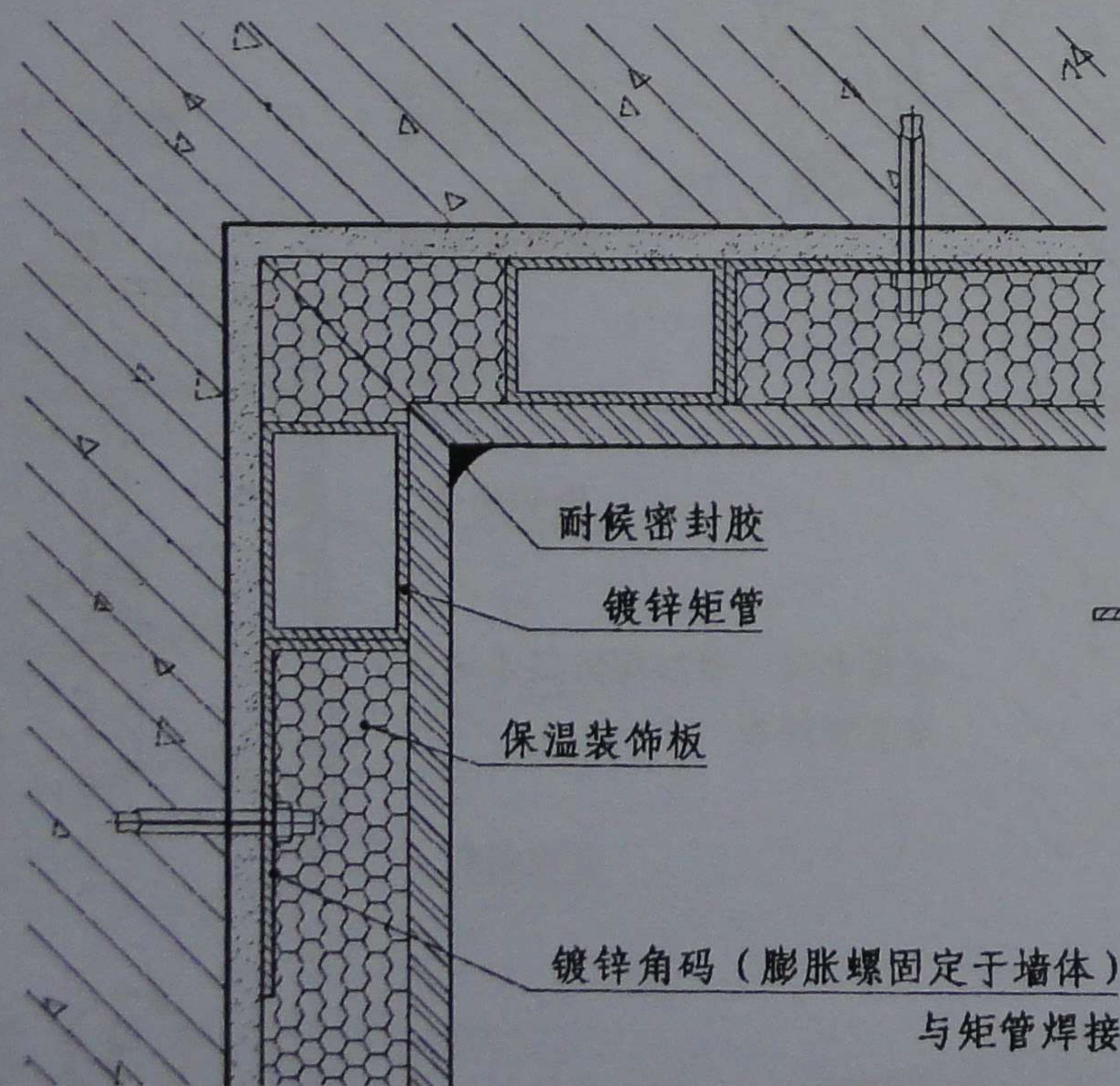
校核	何婷		设计	邱理智	
	何婷			邱理智	
校核	何婷		设计	邱理智	
	何婷			邱理智	
校核	何婷		设计	邱理智	
	何婷			邱理智	
校核	何婷		设计	邱理智	
	何婷			邱理智	



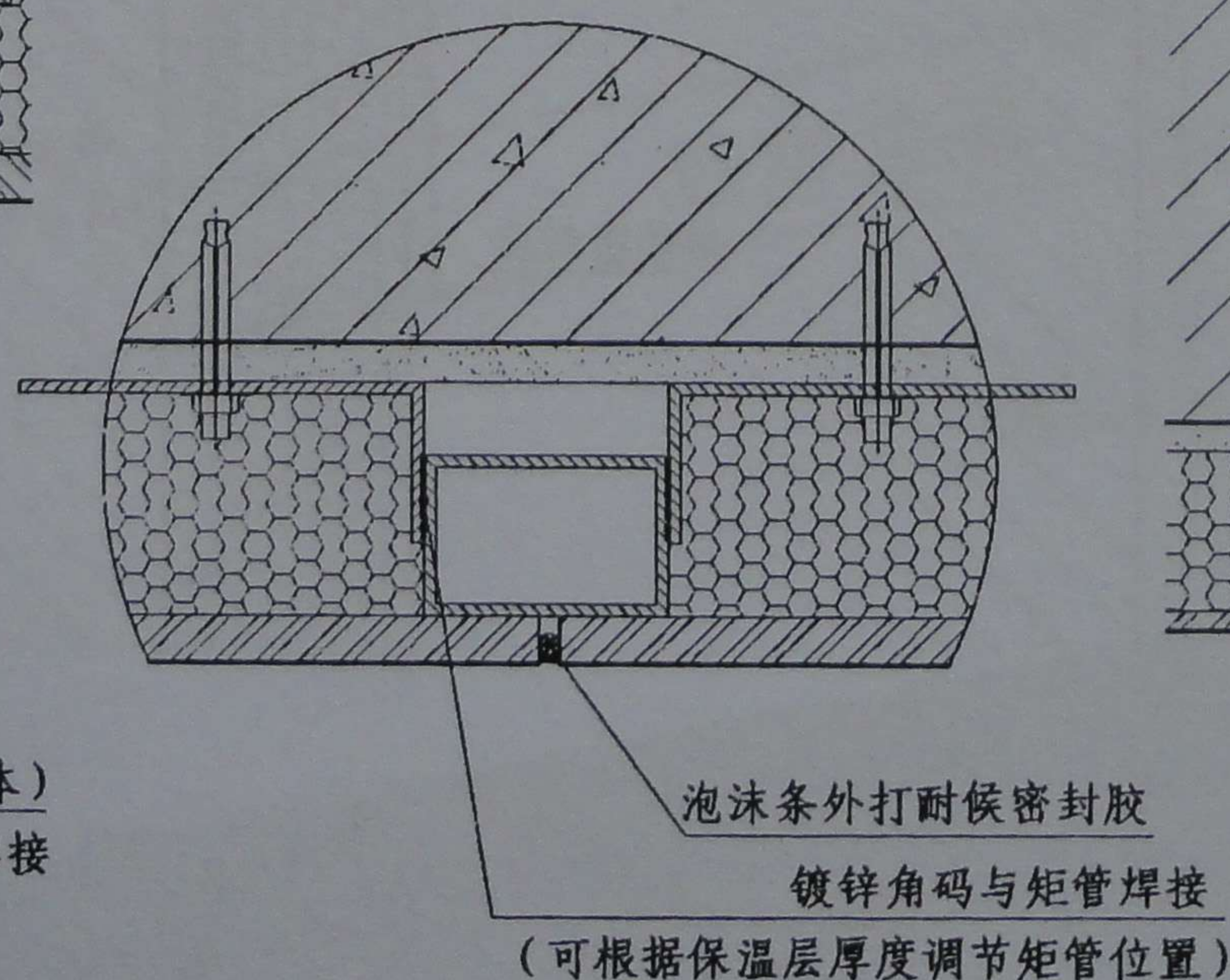
建筑（保温）复合装饰板龙骨安装示意图



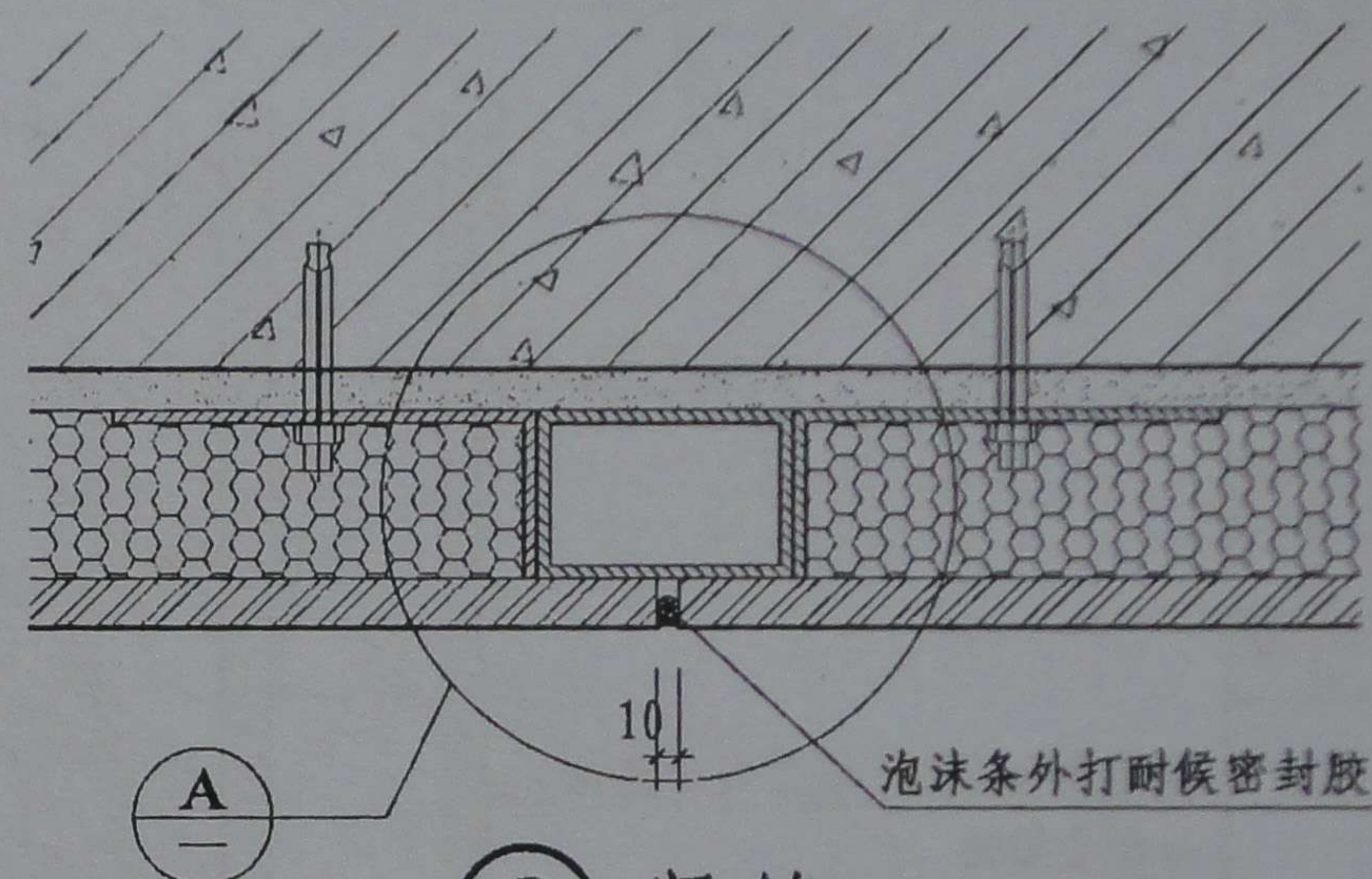
① 阳角



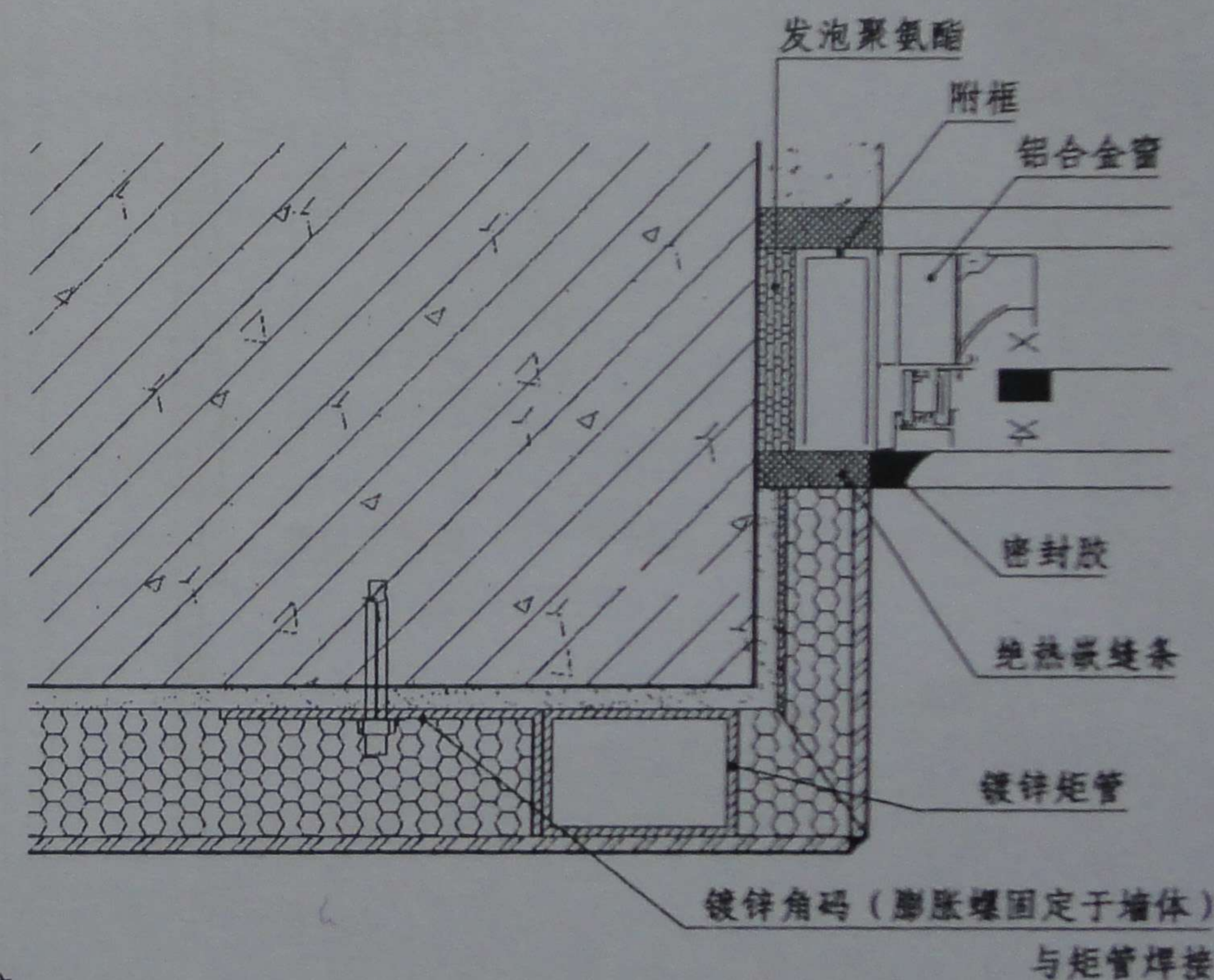
② 阴角



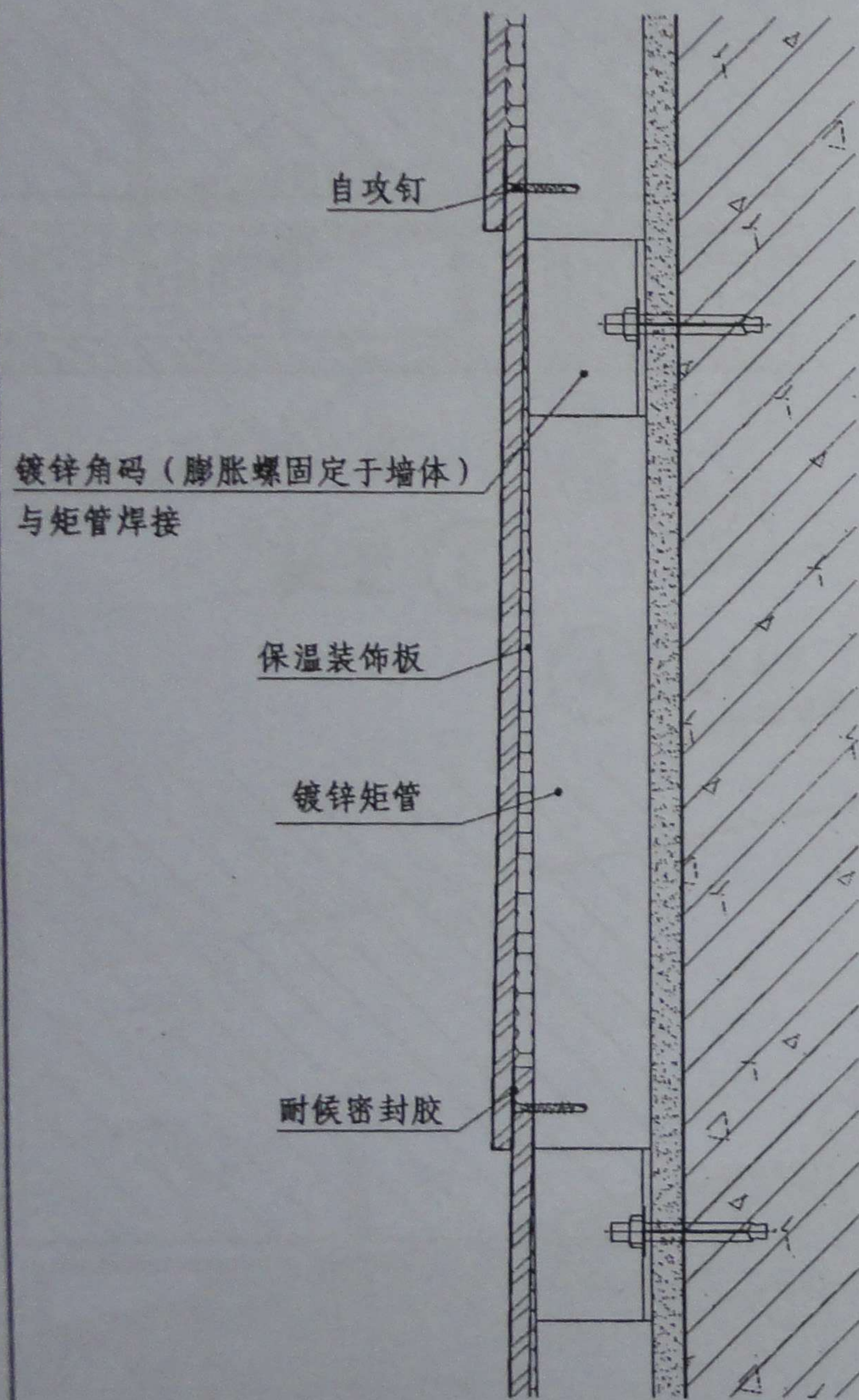
A



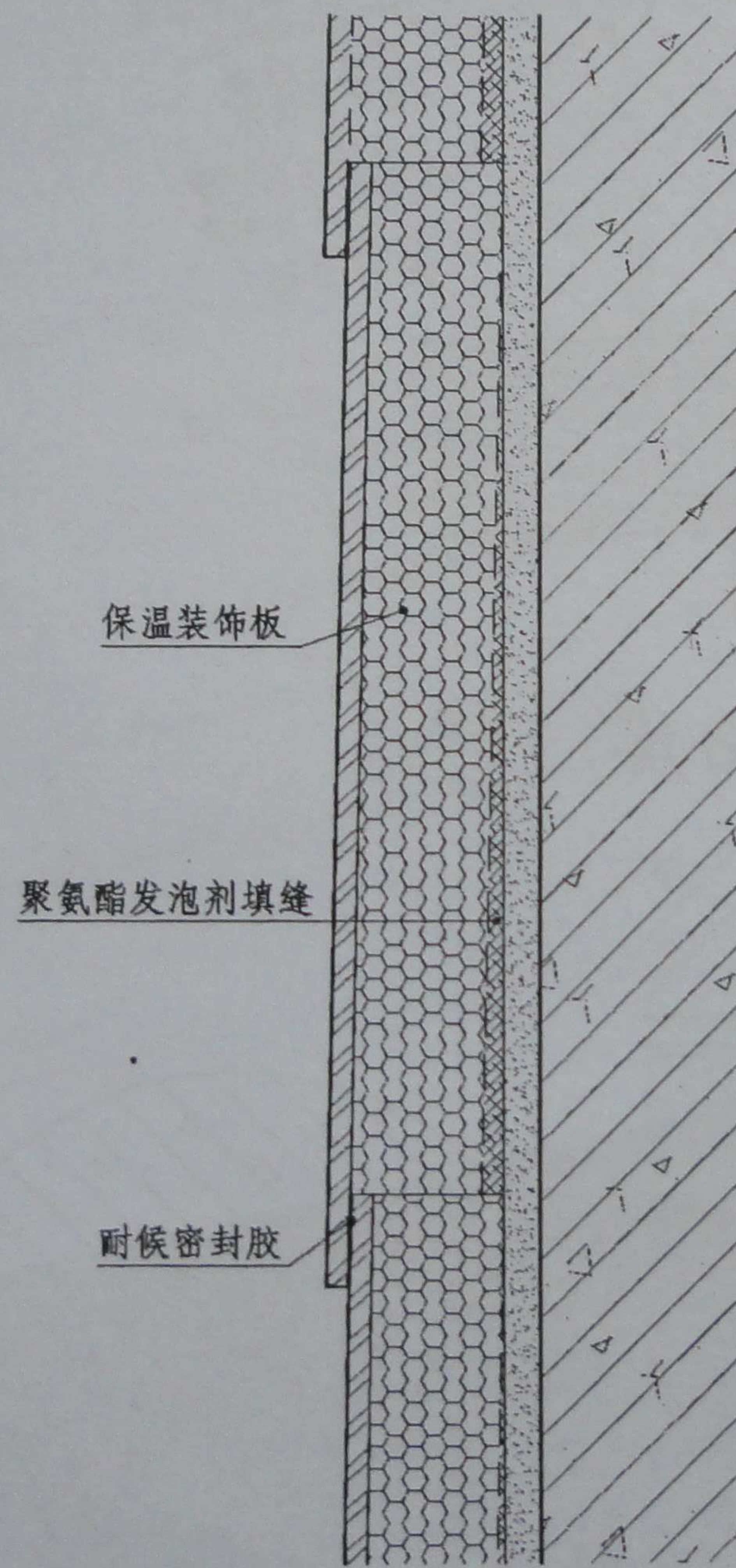
③ 竖缝



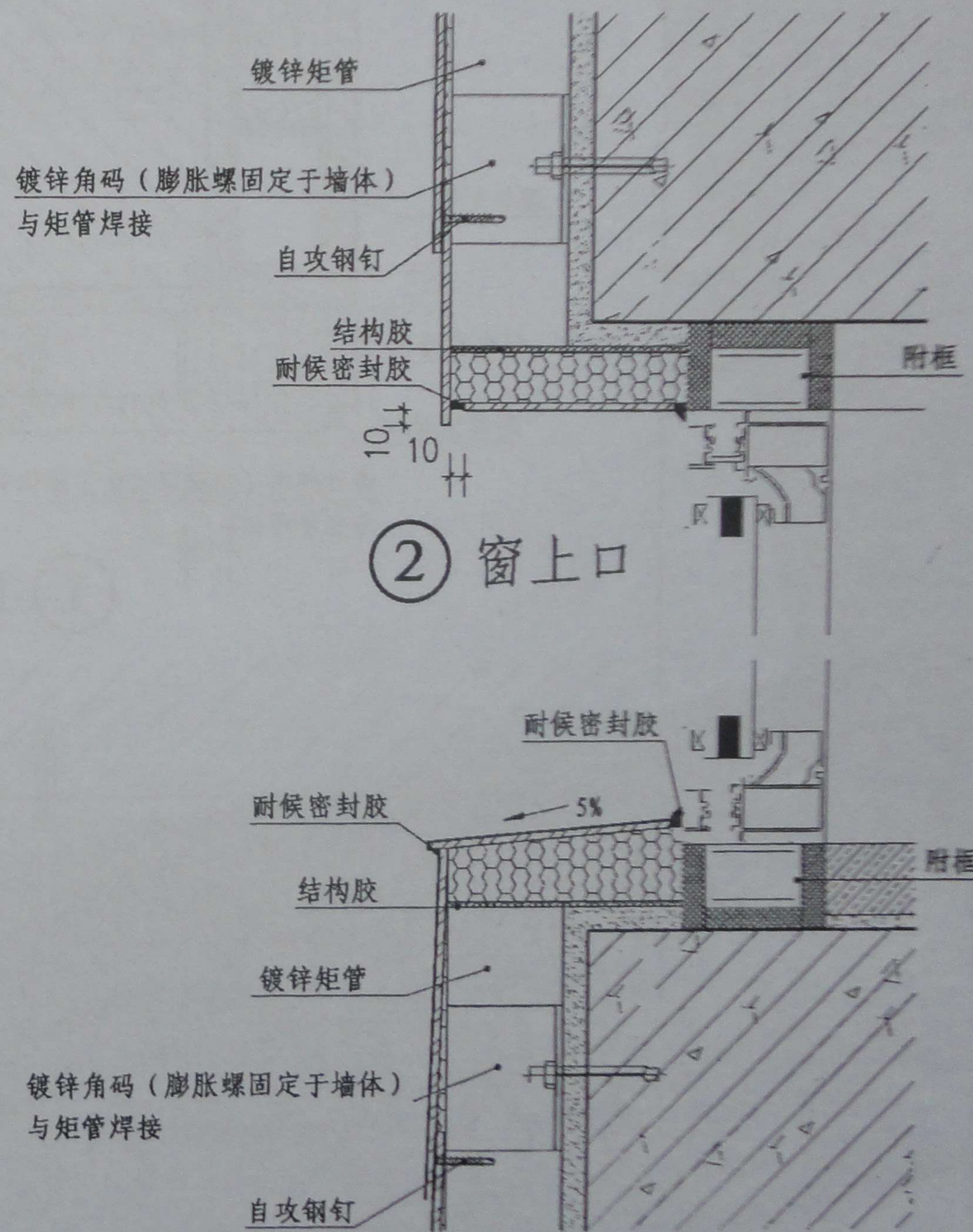
④ 窗口部位



① 水平缝

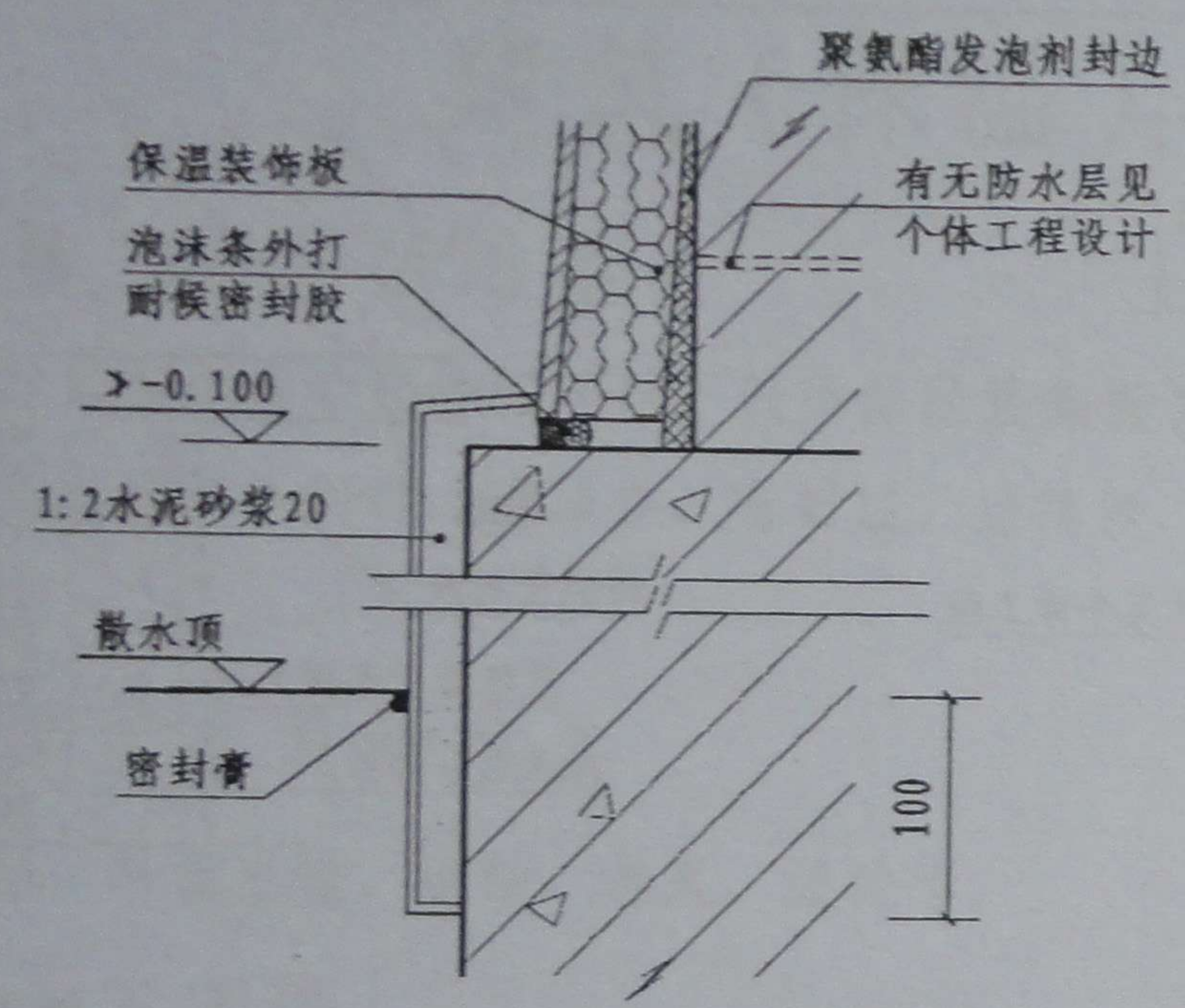


① 水平缝

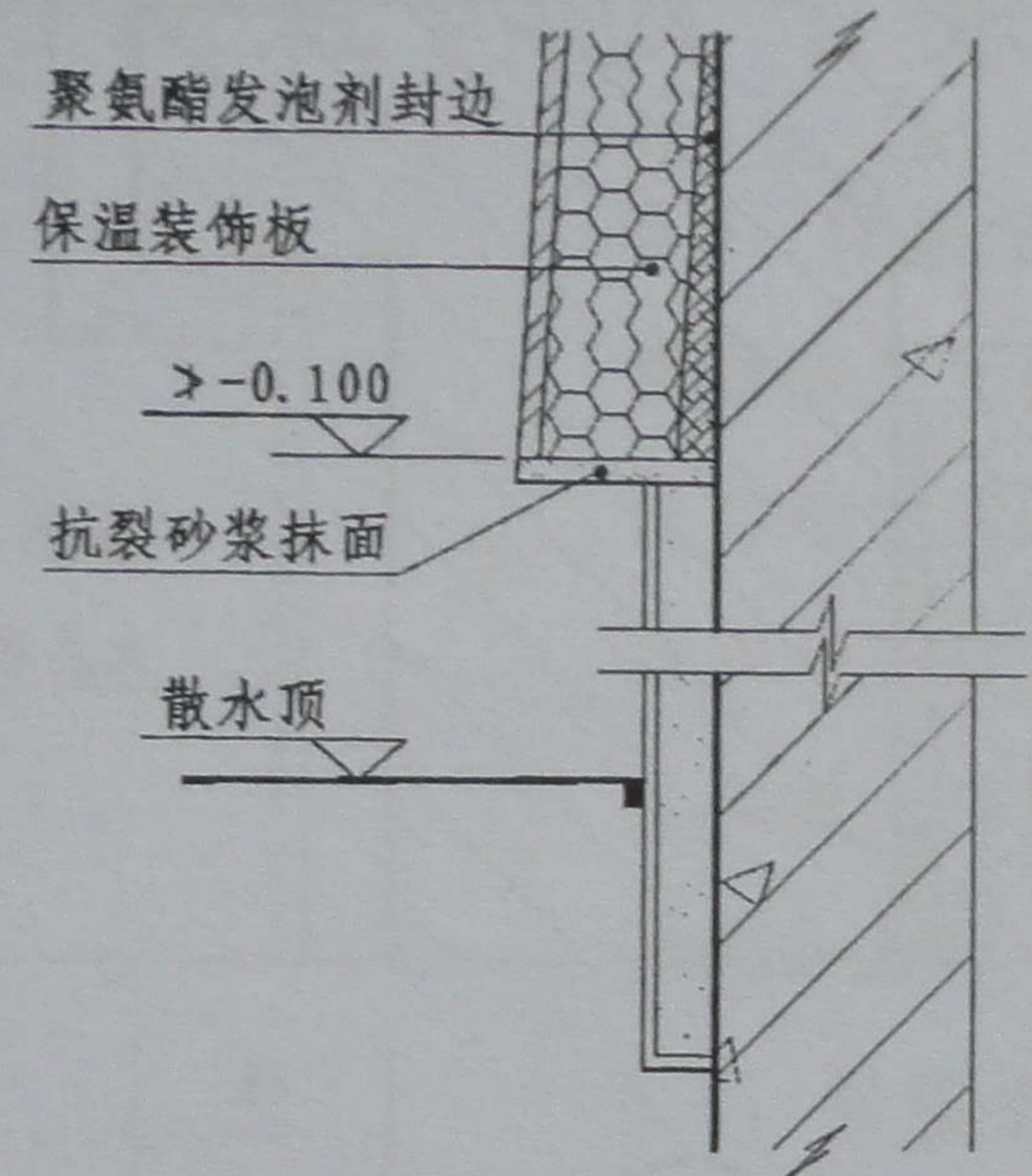


② 窗上口

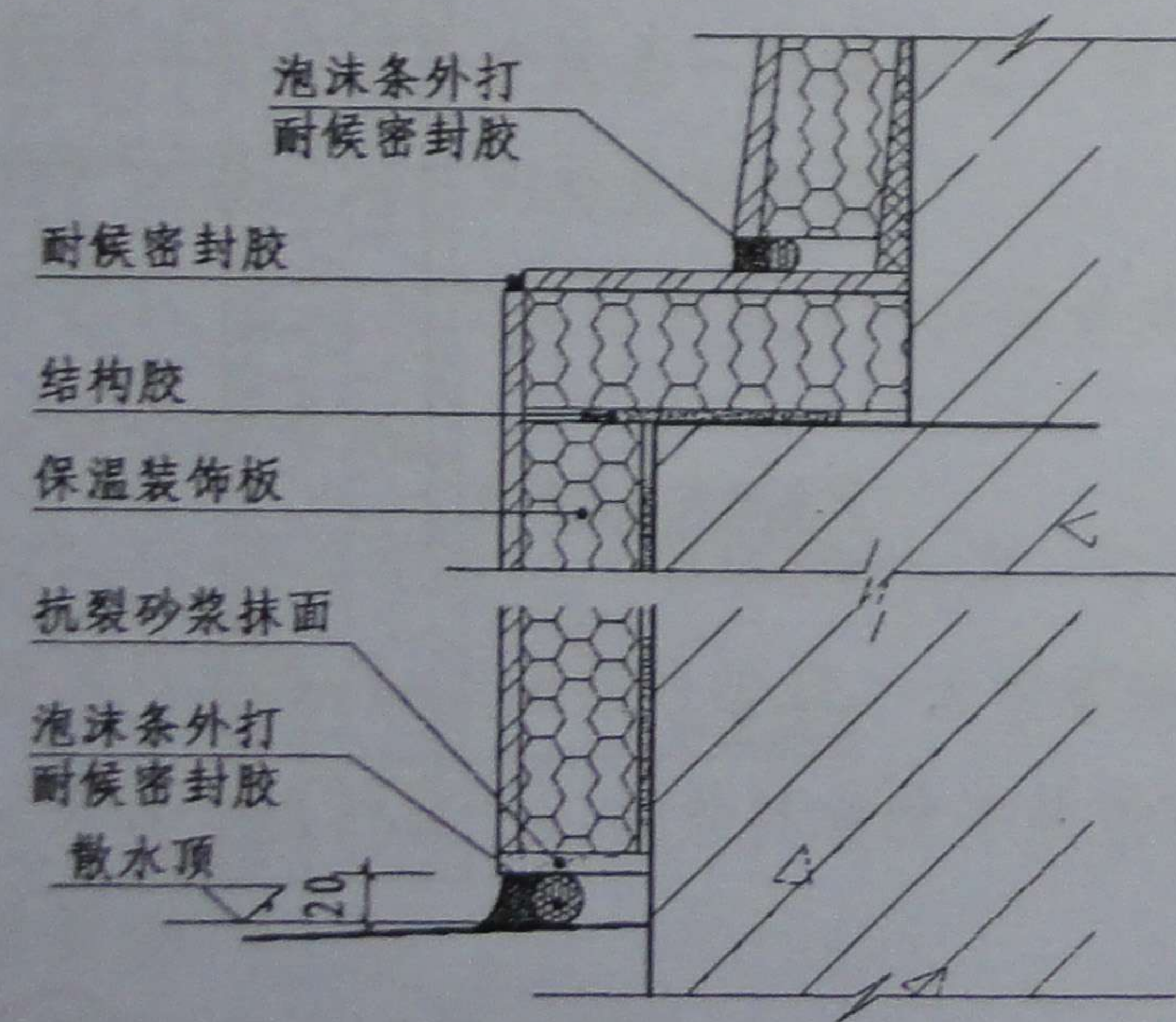
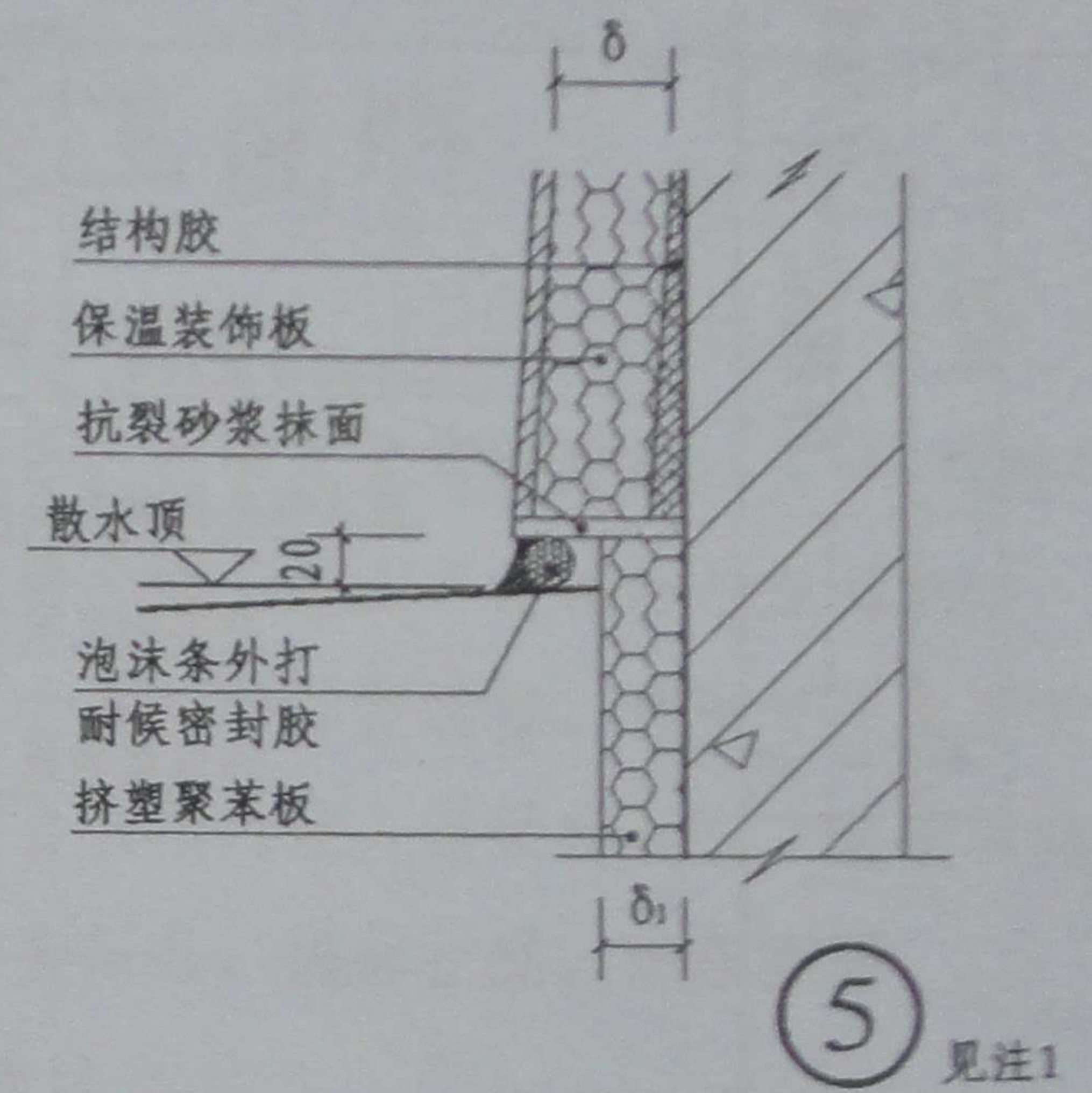
③ 窗下口



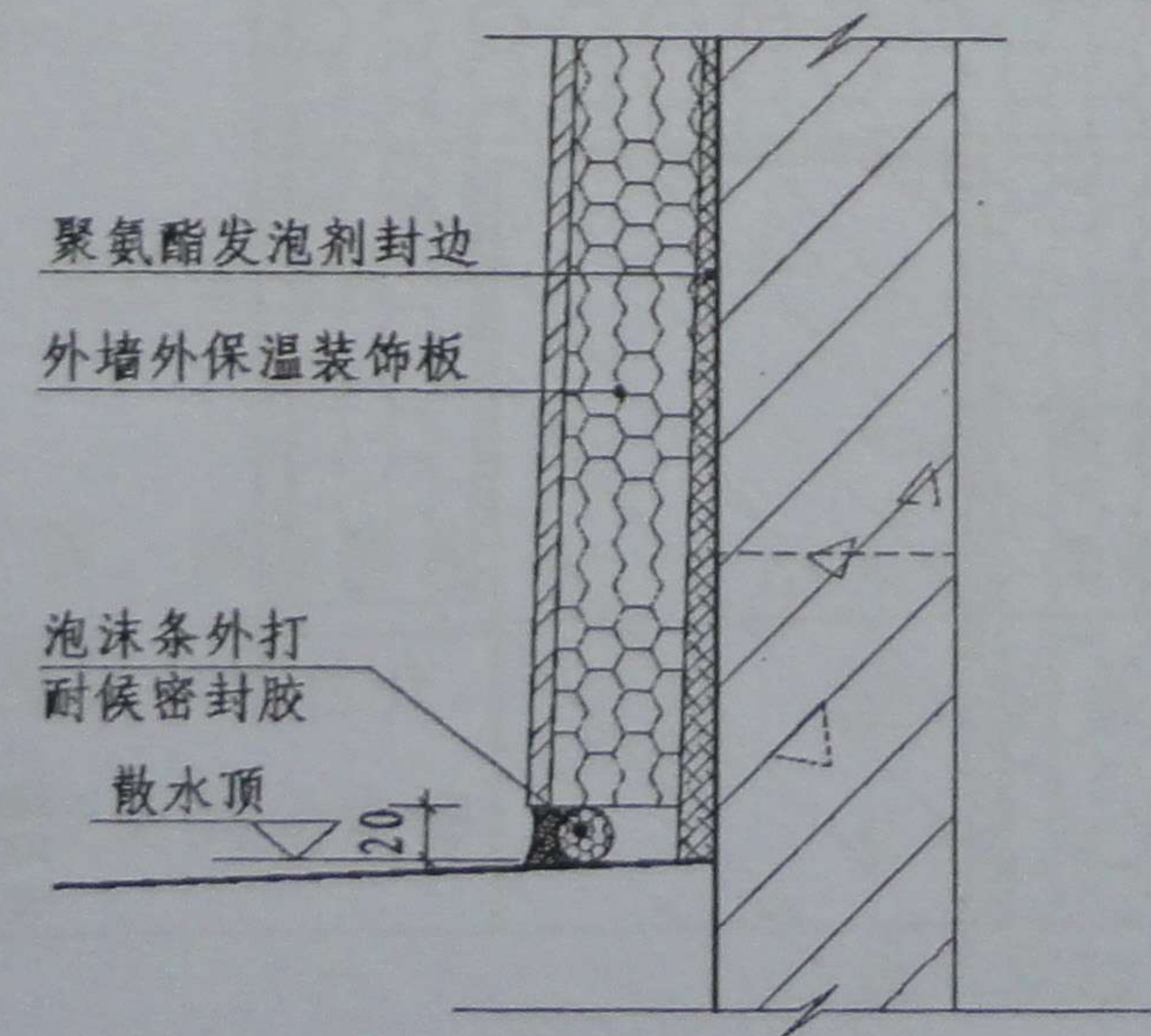
① 无地下室



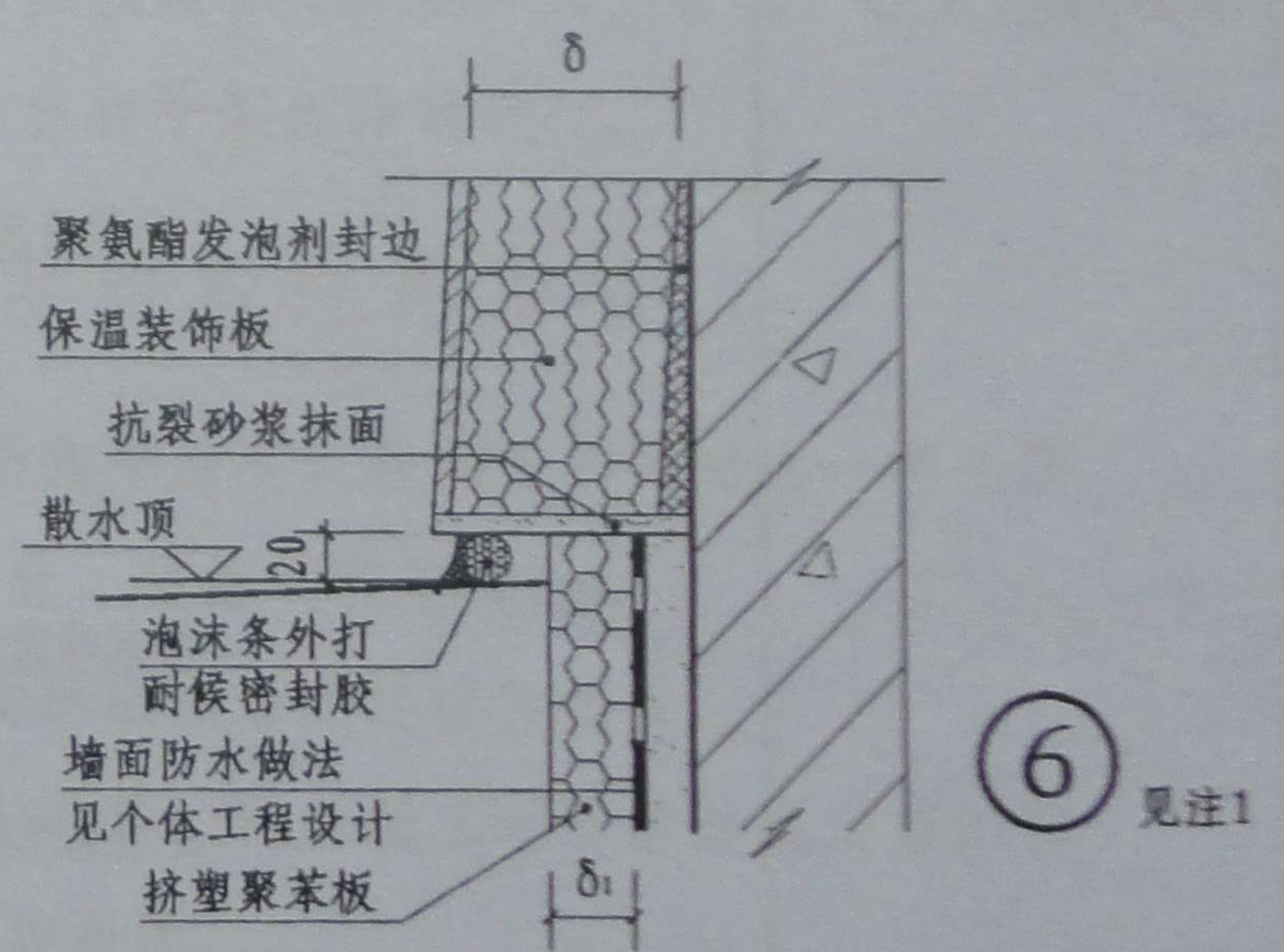
③ 无地下室



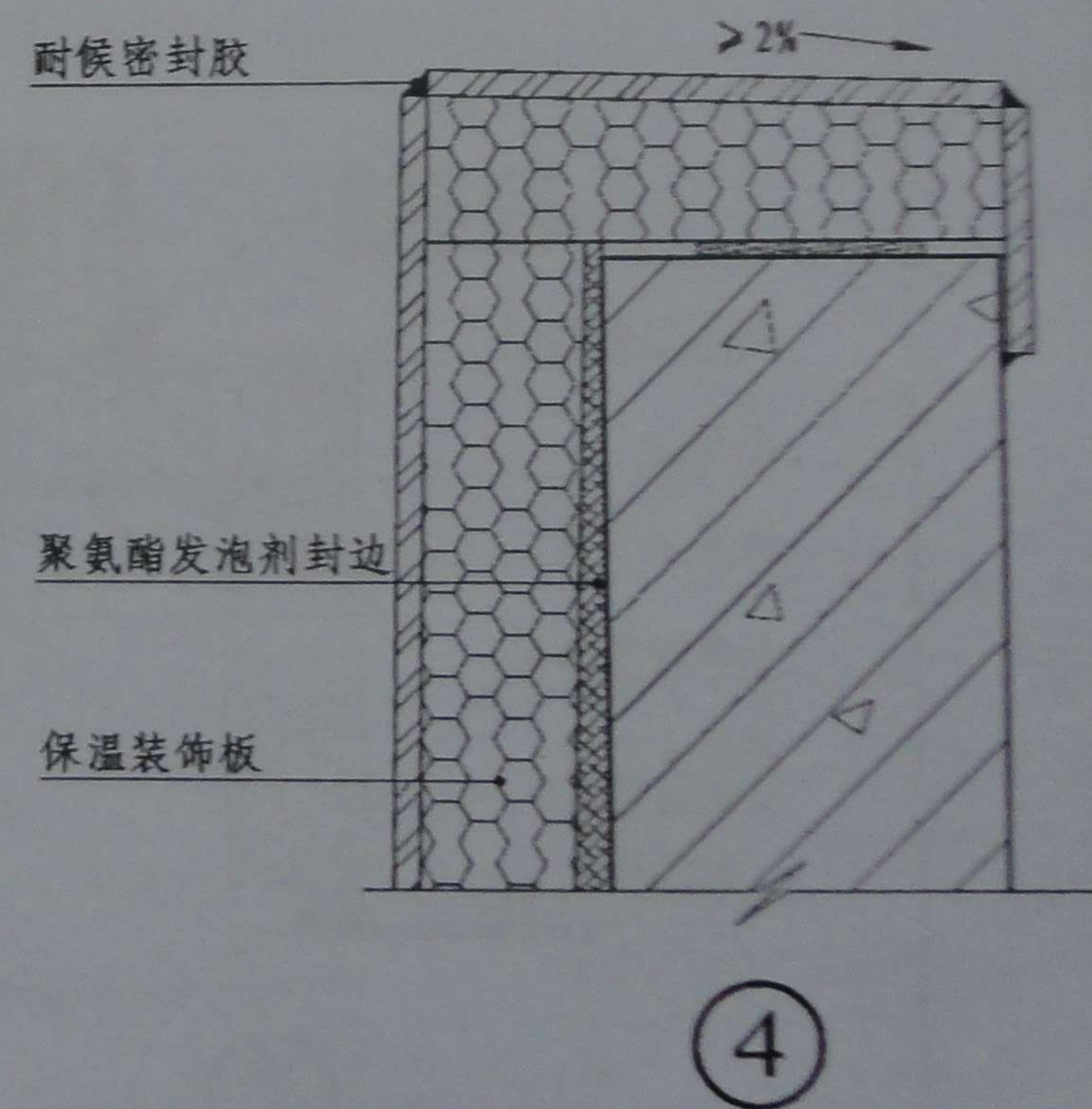
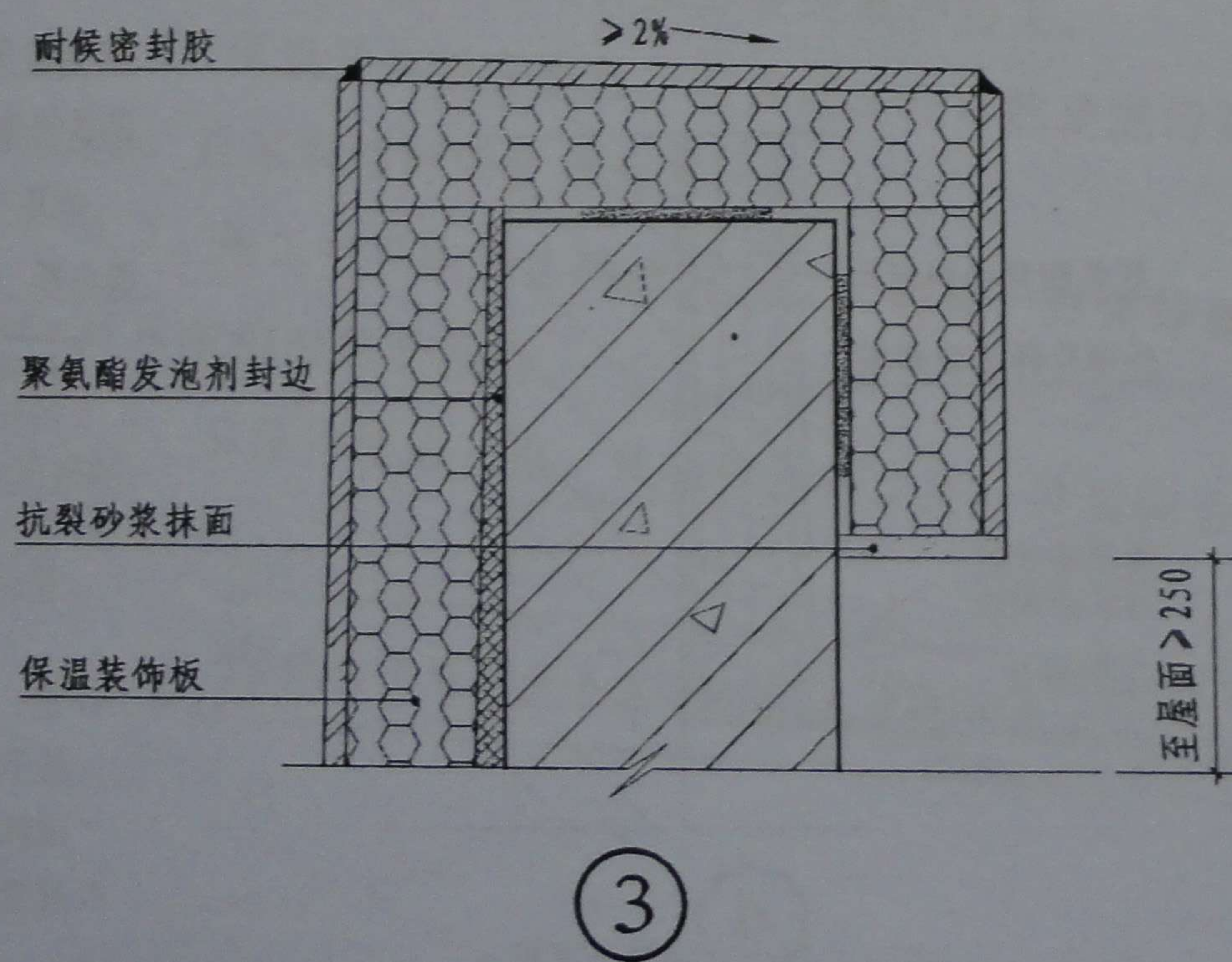
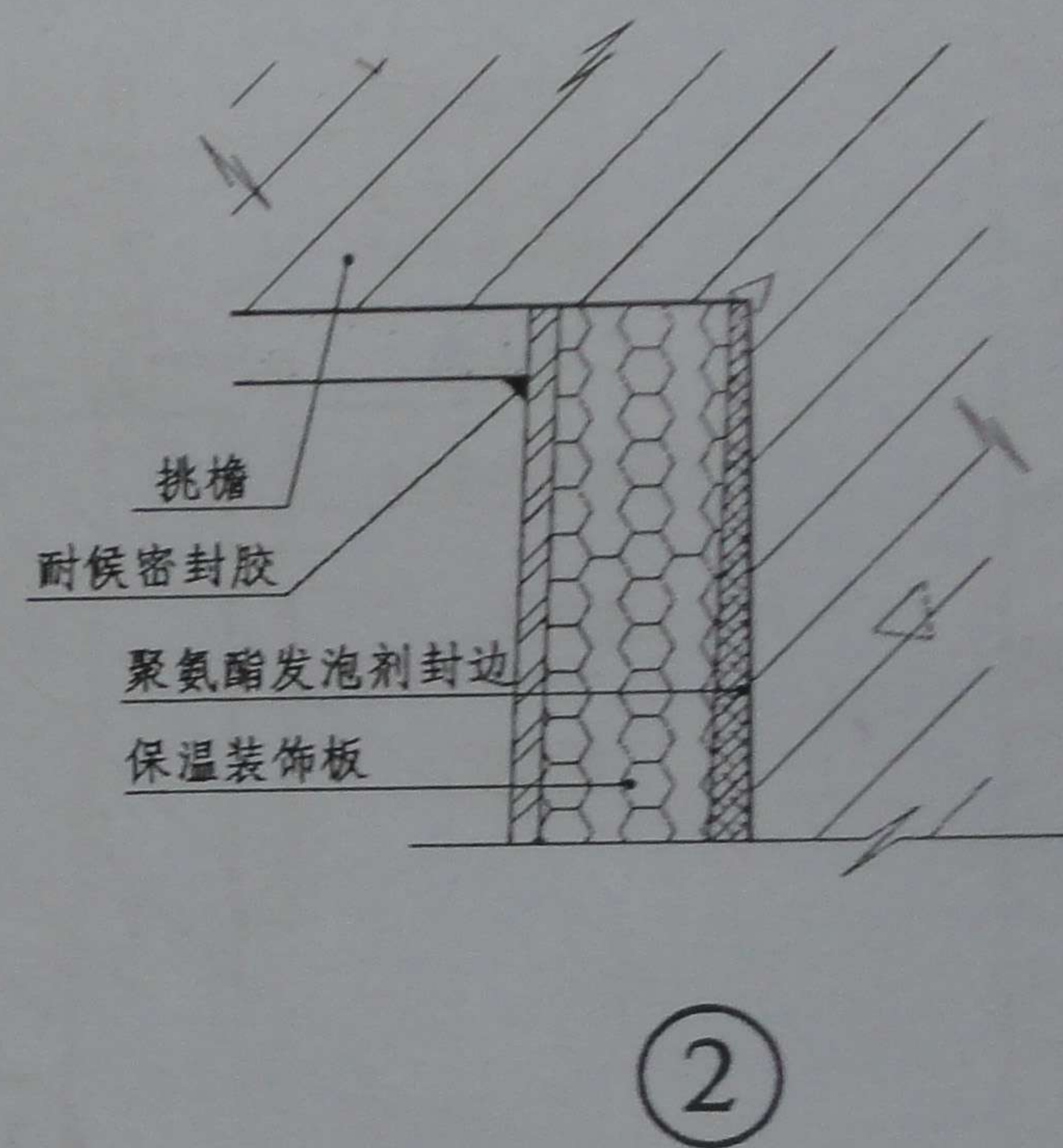
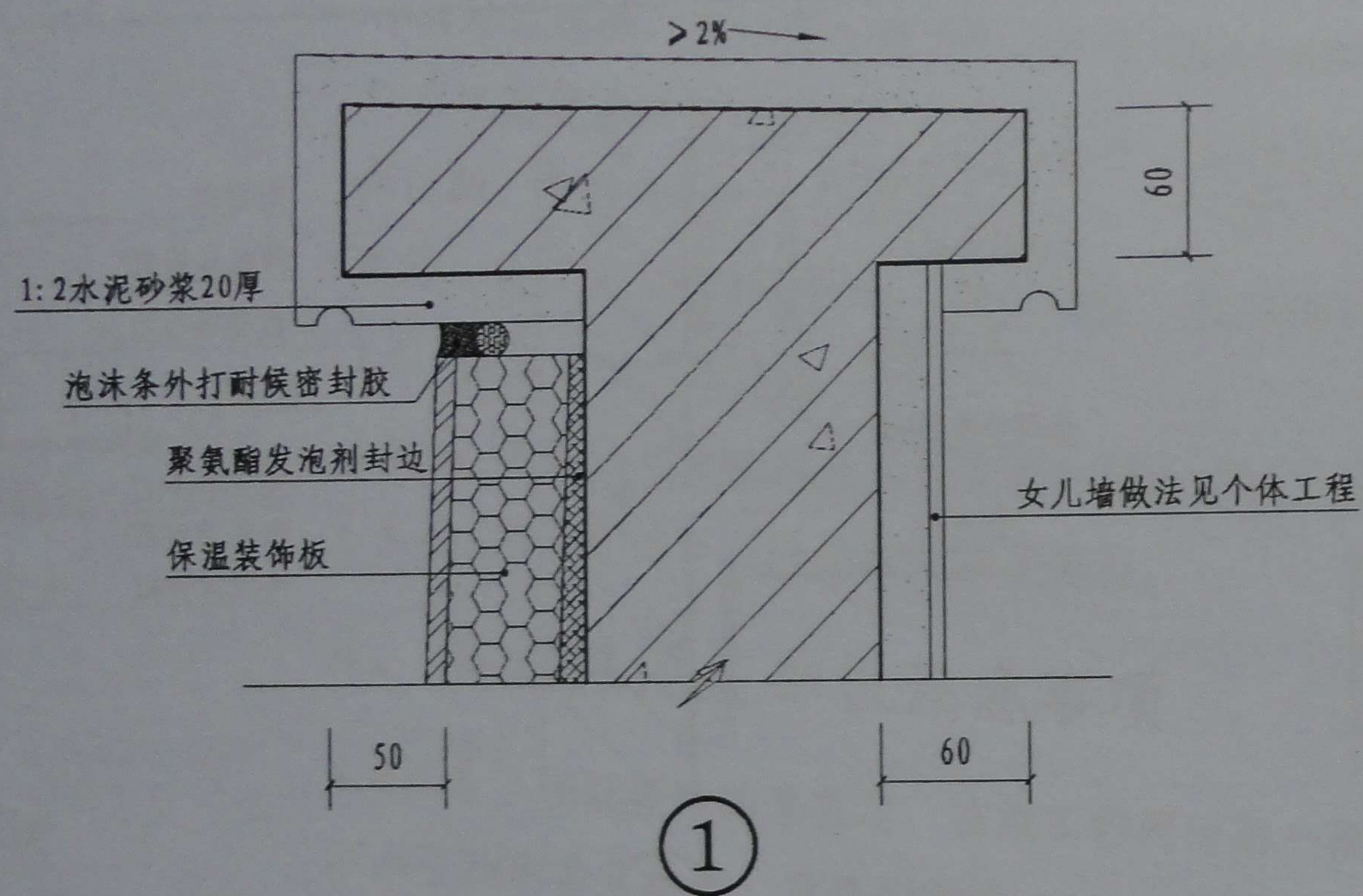
② 有地下室或
室内外高差较小



④ 有地下室或
室内外高差较小



注: 1. ⑤、⑥用于室外平均温度低于-5℃的采暖地区, 地下室部分保温板的设置深度见个体工程, 该保温板的厚度 $\delta_1=50-70$ 。(按 $\delta_1=\delta-10<70$ 设置)
2. 挤塑聚苯板用回填土夯实压紧。



女儿墙详图

设计
制图
审核
日期

建筑（保温）复合装饰板卡条式施工说明

1、施工材料的准备

建筑（保温）复合装饰板（以下简称保温装饰板）、
塑料膨胀螺栓、钢钉、泡沫条、密封胶、结构胶、发泡剂
、挂件

2、施工工具的准备

切割机、冲击电锤、电钻、卷尺、胶枪等。

3、施工工序

3.1、检查基层—排板、分格、弹线—安装连接件—调整连
接件平整度—安装铝合金型材—安装保温装饰板并调整平
整度—安装铝合金压条—揭保护膜、清洁板面。

3.2 对基层墙体的检查和处理

3.2.1、基层抹灰表面平整度允许偏差为5mm，立面垂直度
允许偏差为5mm。

3.2.2、基层检查，一般以10m长为一检测尺寸段，阳角和装
饰带均要在10m以上拉线检查，大平面还须在角线拉线检查，
应对高处进行凿平，低处抹灰找平使墙面平整度达到允许偏
差要求。

3.3、排板、分格、弹线

应按设计要求进行排版，并确定分格缝的宽度，在施工表
面弹出控制线，作出标记。

3.4、保温装饰板的施工方法

根据事先所分格的板面，打眼安装塑料膨胀，先将L型角码连接
件与墙体连接，然后将分缝卡条上下链接件与角码连接，调整
好水平高度后将铝合金型材与挂件连接，调整好垂直度后安装
保温板，安装时在铝合金槽内注入耐候密封胶，使板材稳固性
更好，最后卡上铝合金压条，揭保护膜，清洁板面。

3.6、保温装饰板面清洁

3.6.1、揭保护膜应在板施工结束后一周内进行，以免揭膜困难。

3.6.2、清洁板面应在脚手架拆除前进行。

4、锚固保温装饰板注意事项

4.1、为了保证板面的平整度，在施工的同时用一根长度
不小于2M的靠尺检查，露缝间隙应 $<3\text{mm}$ 。

4.2、圆弧或异形面时必须加密连接件固定。

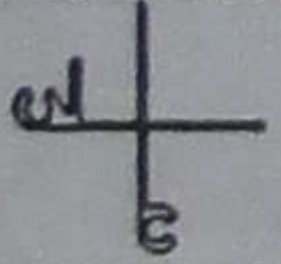

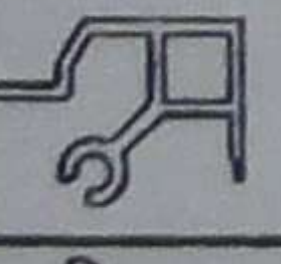
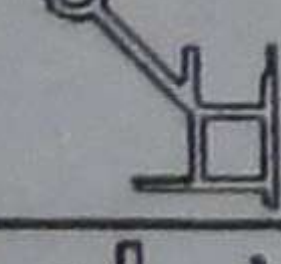
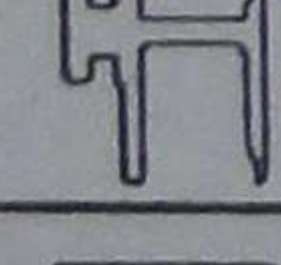
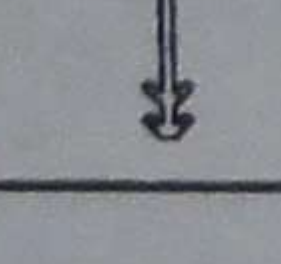
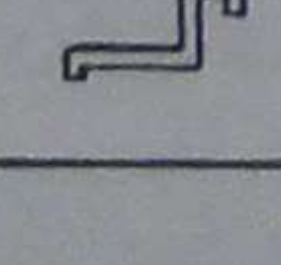
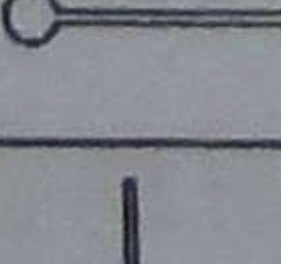
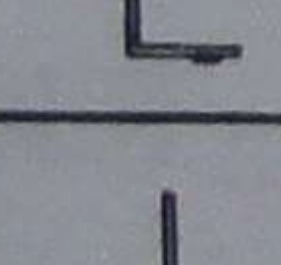
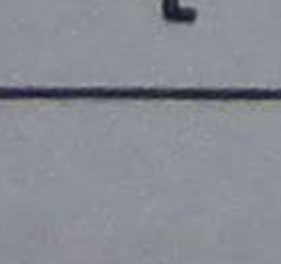
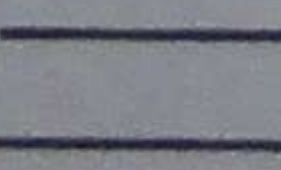
4.3、保温装饰板安装后，在后续工程可能造成污染的部位，
应采取临时保护措施。

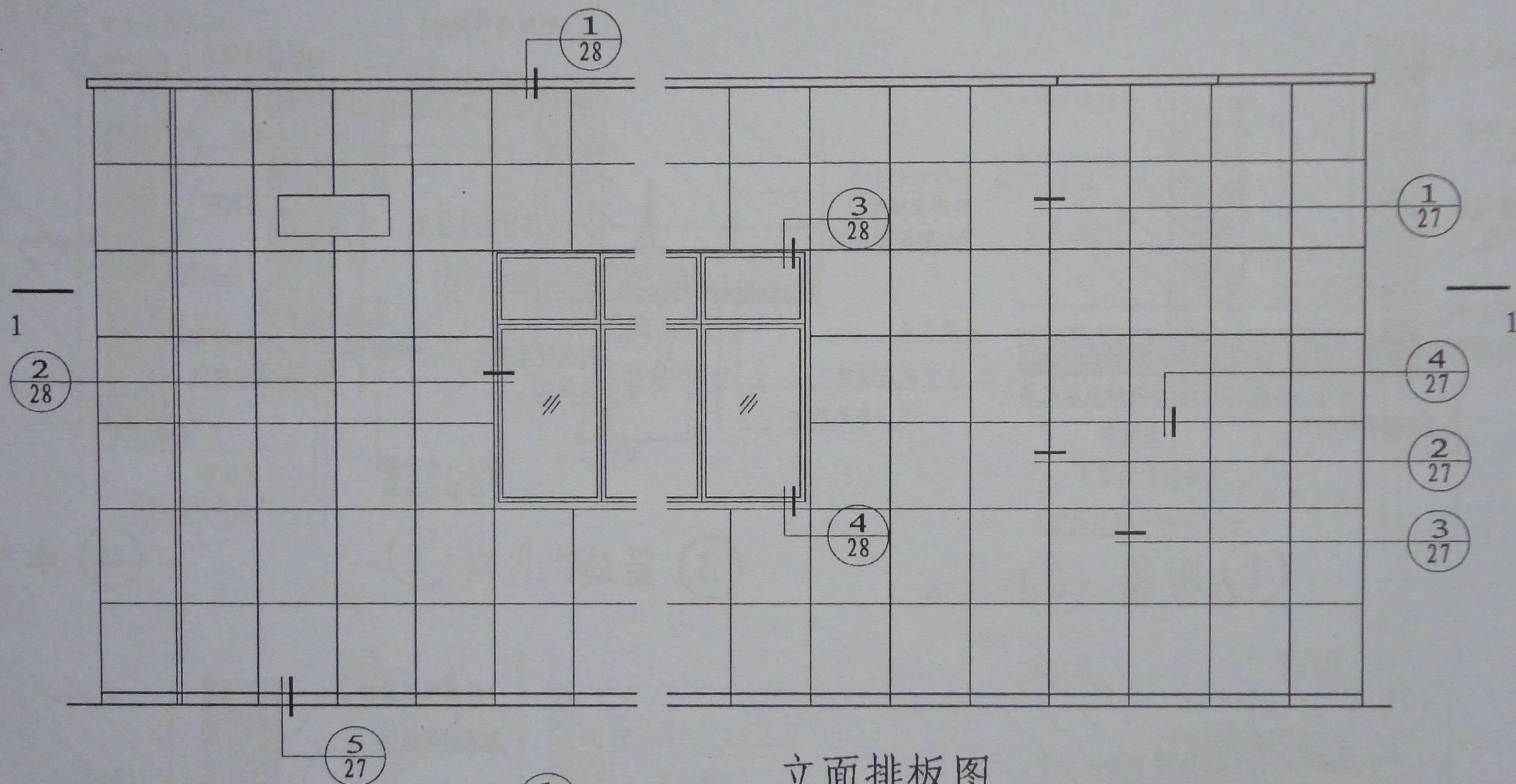
4.4、施工中可能发生碰撞的入口、通道、阳角等部位，
应采取临时保护措施。

4.5、合理安排水、电、设备安装等工序，及时配合施工。

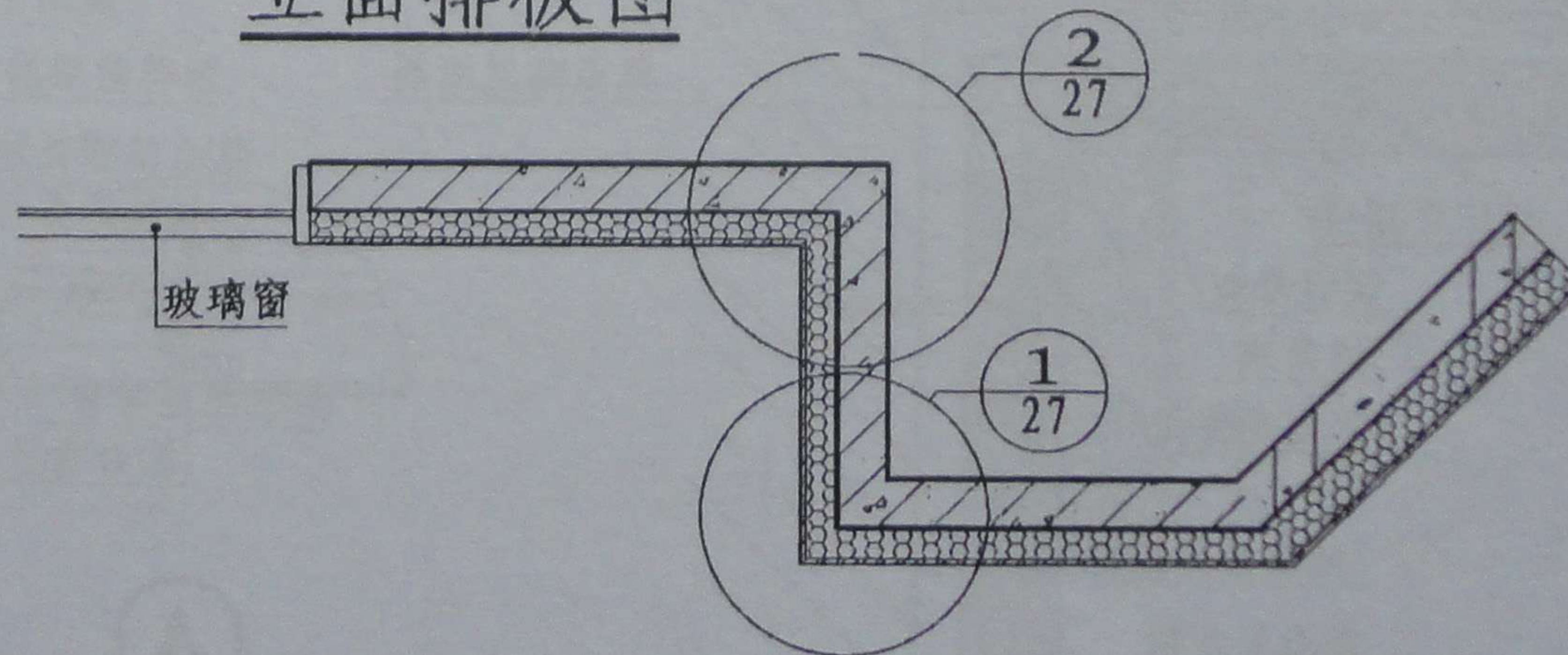
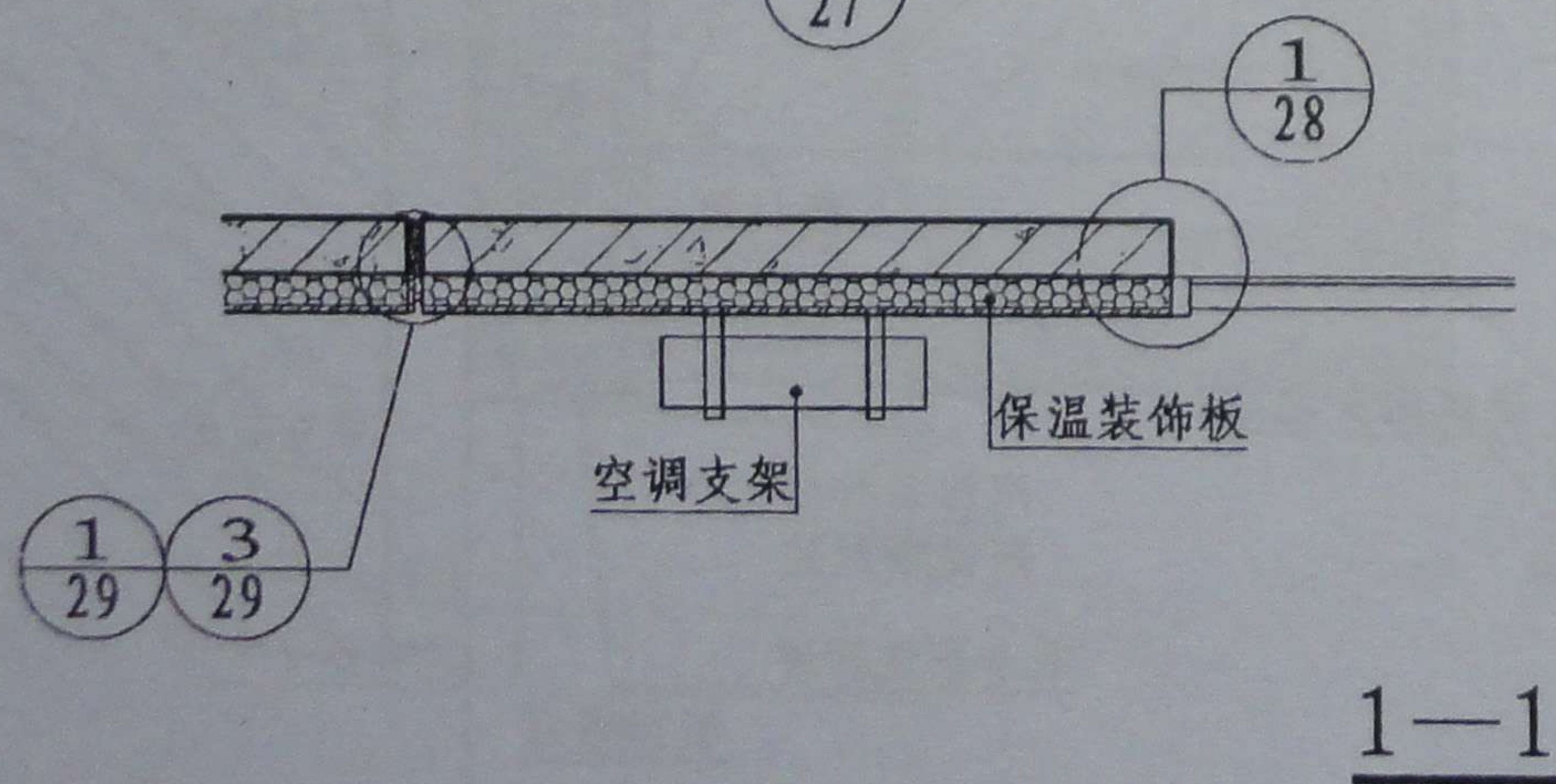
5、挂件表

主要五金配件编码表

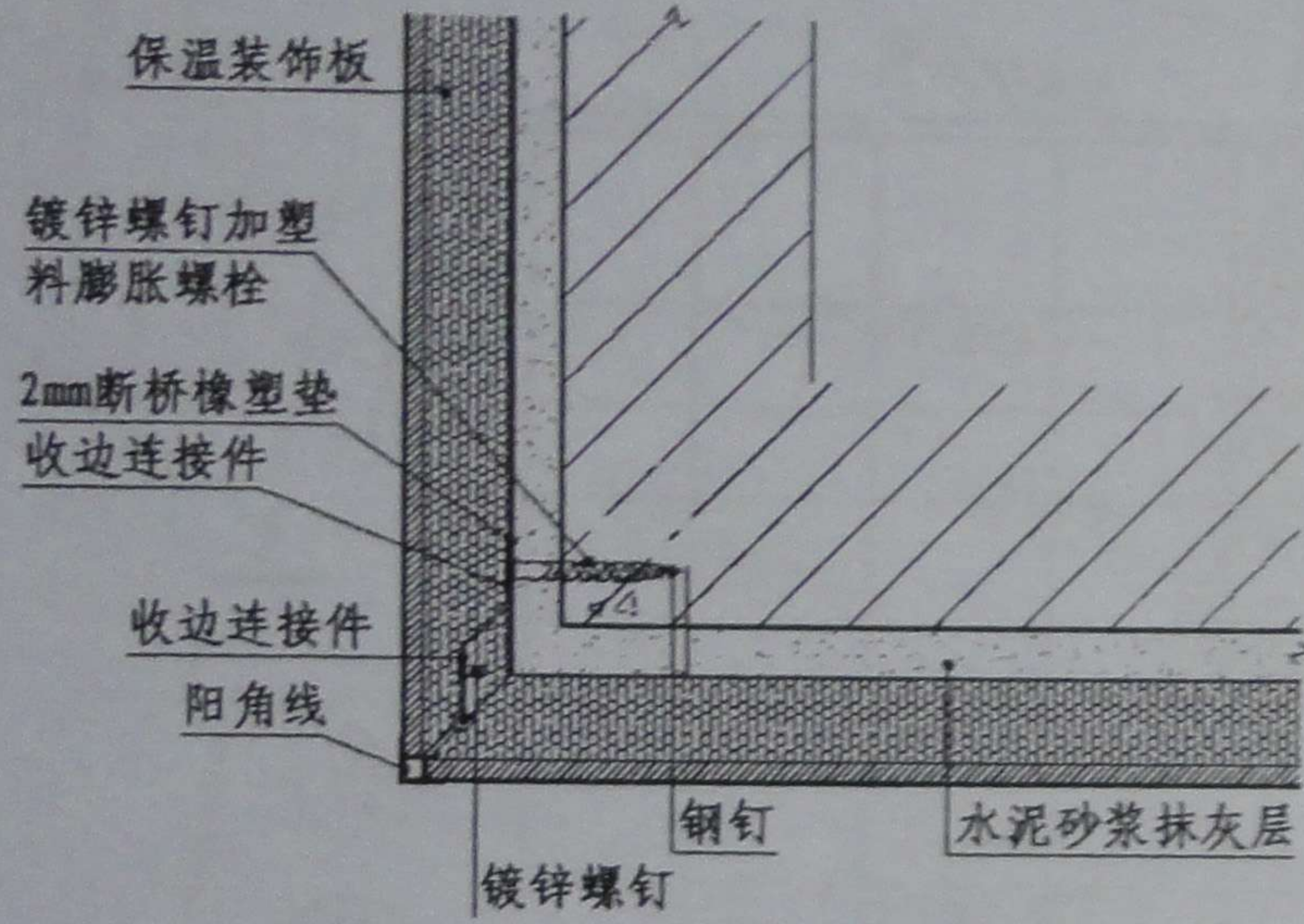
序号	图 形	配 件 名 称	备 注
1		阴角线	铝型材
2		阳角线	铝型材
3		窗台线	铝型材
4		窗楣线	铝型材
5		分缝卡条	铝型材
6		压条	铝型材
7		上卡条连接件	铝型材
8		收边连接件	铝型材
9		L型角码连接件	镀锌铁件
10		下卡条连接件	镀锌铁件
11		收边连接件	镀锌铁件 规格80*20*1.2



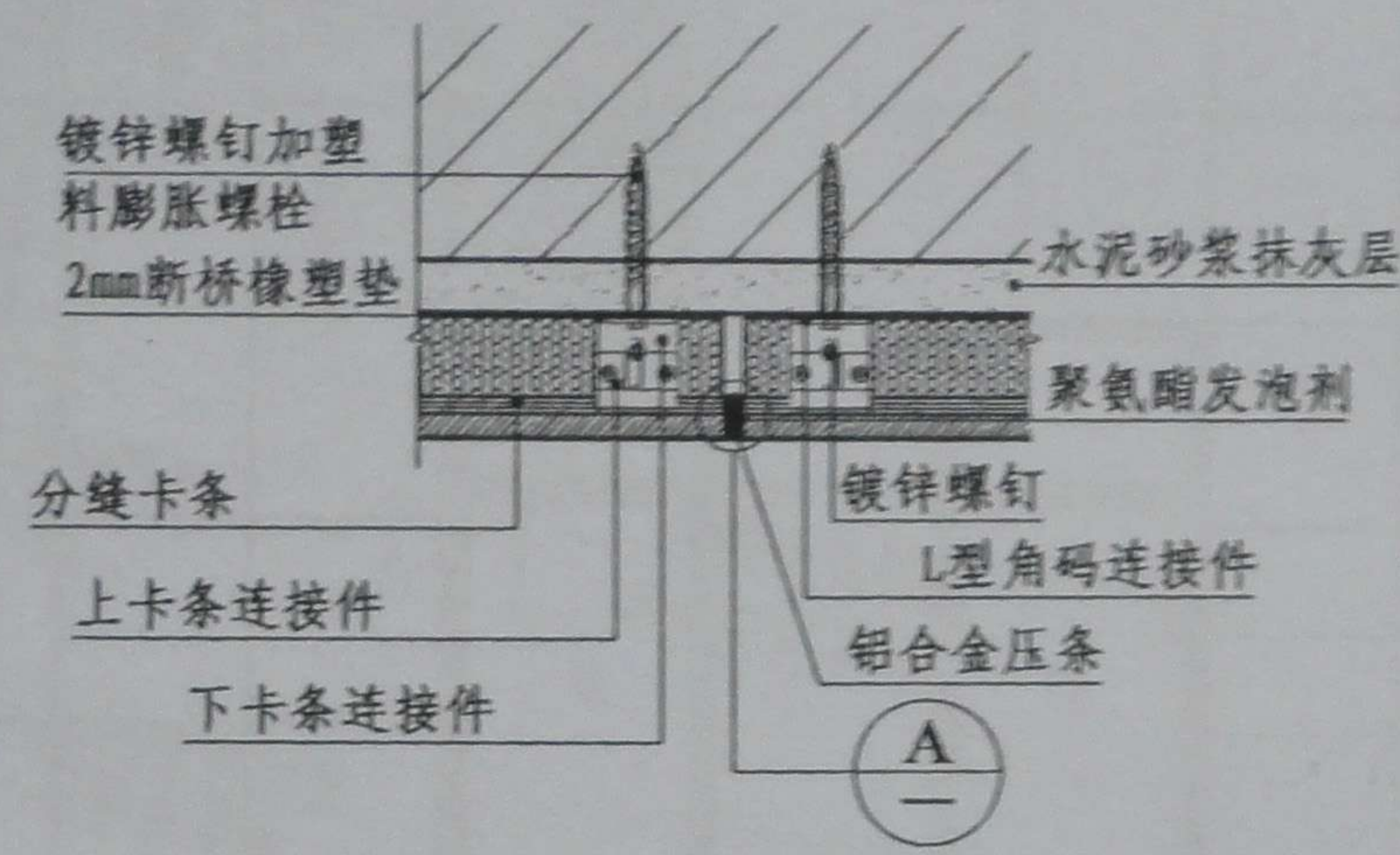
立面排板图



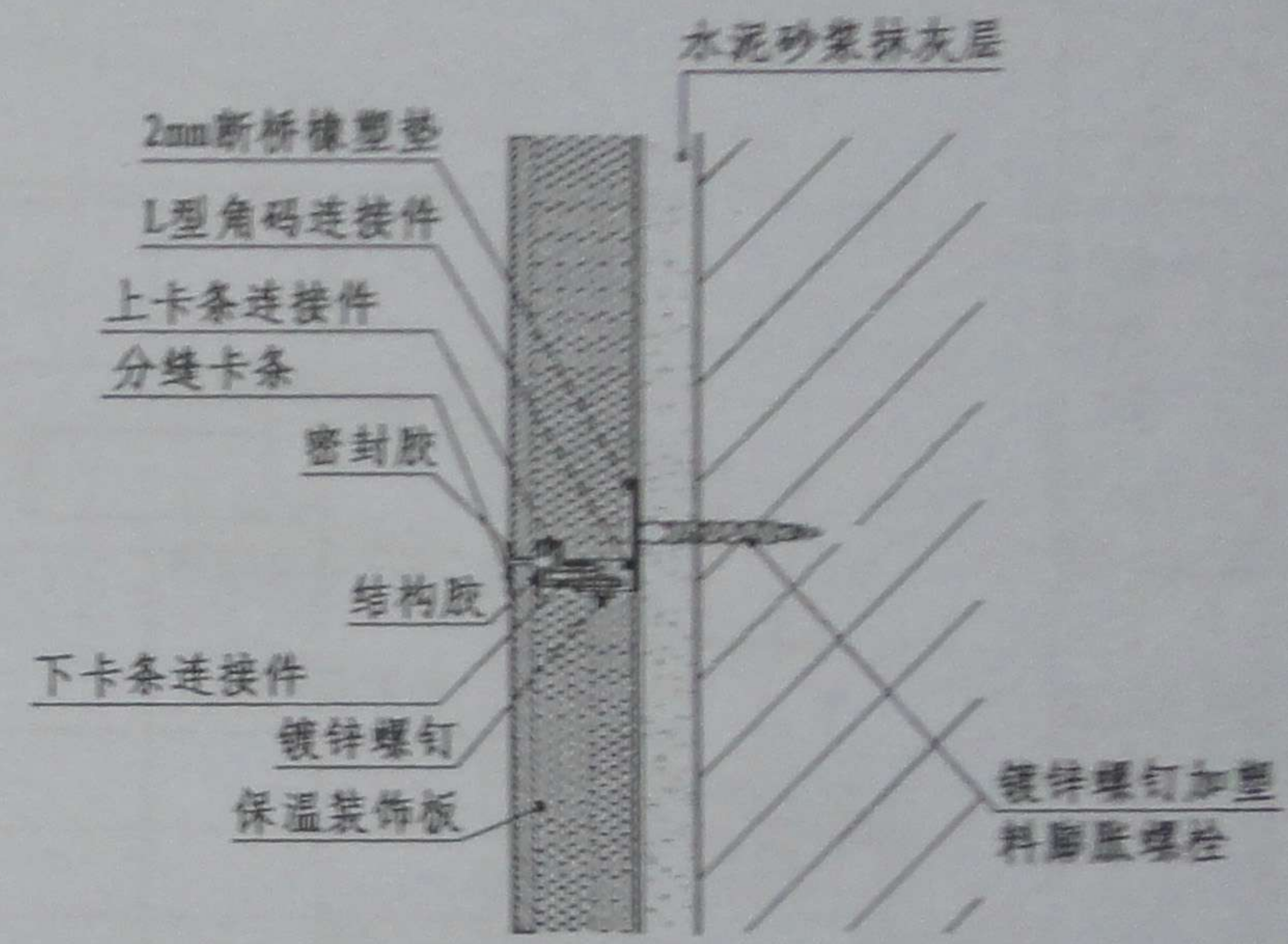
何婷
邱理智
校 计 图
校 设 制



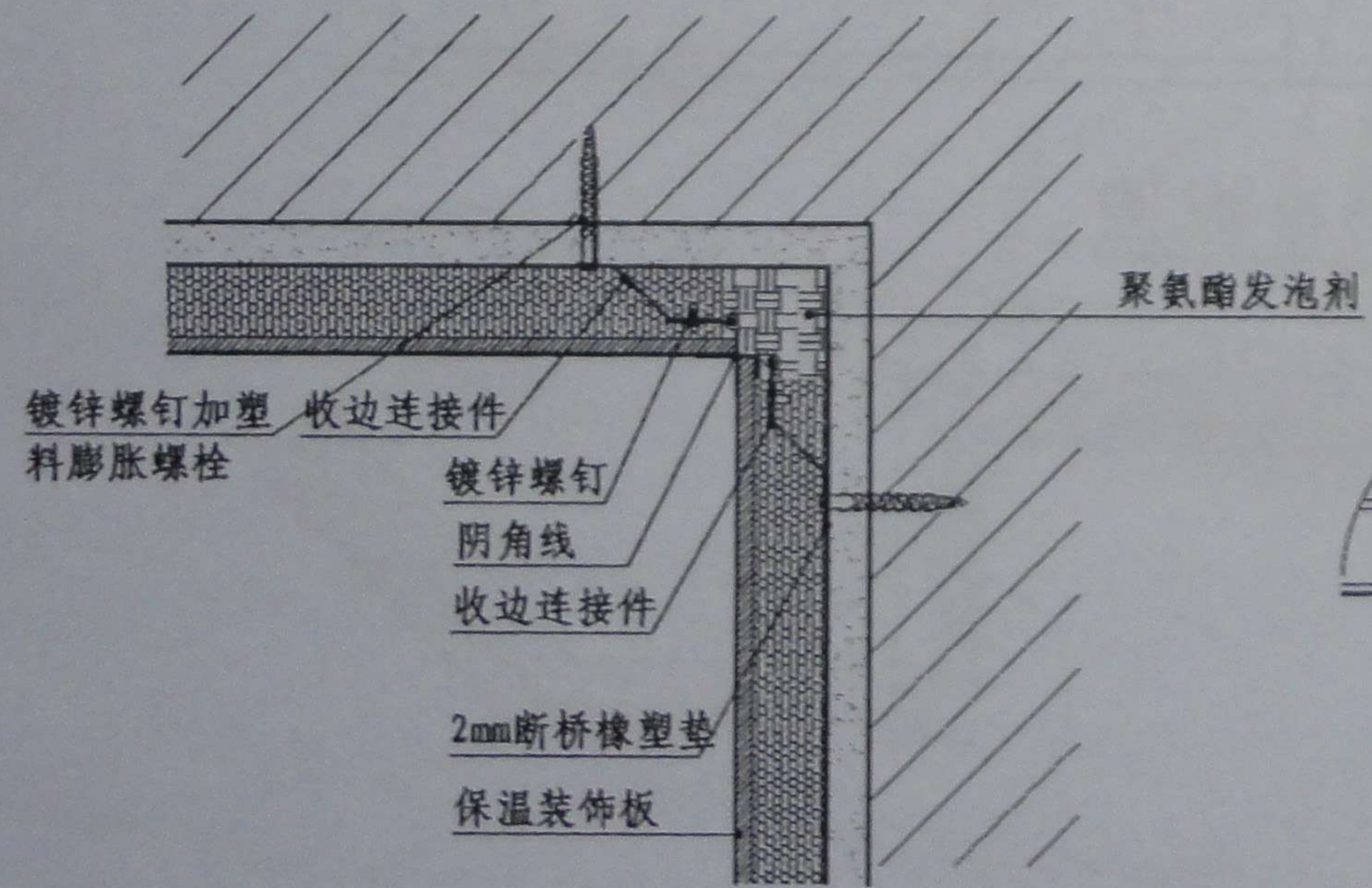
① 阳角



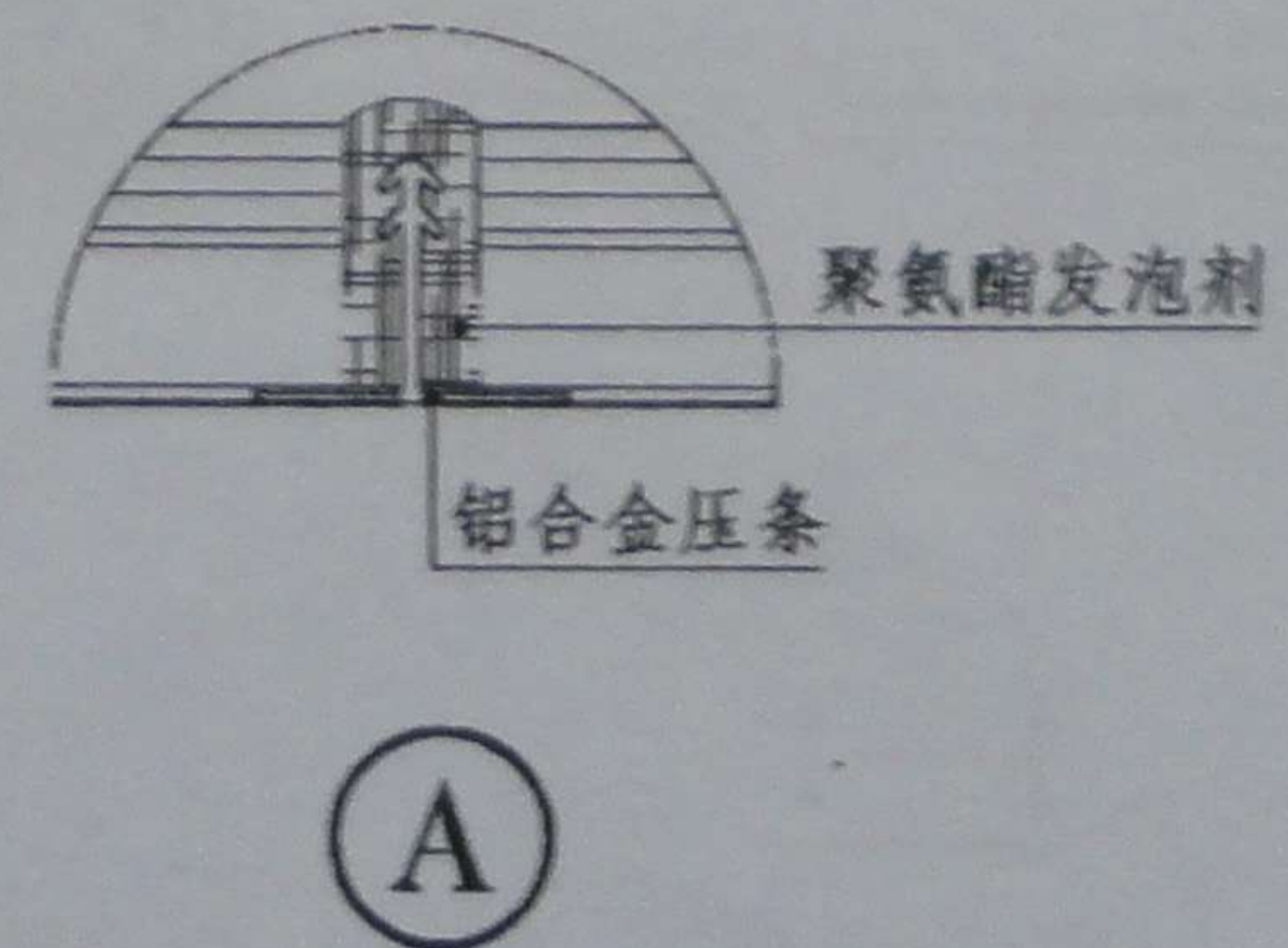
③ 竖缝



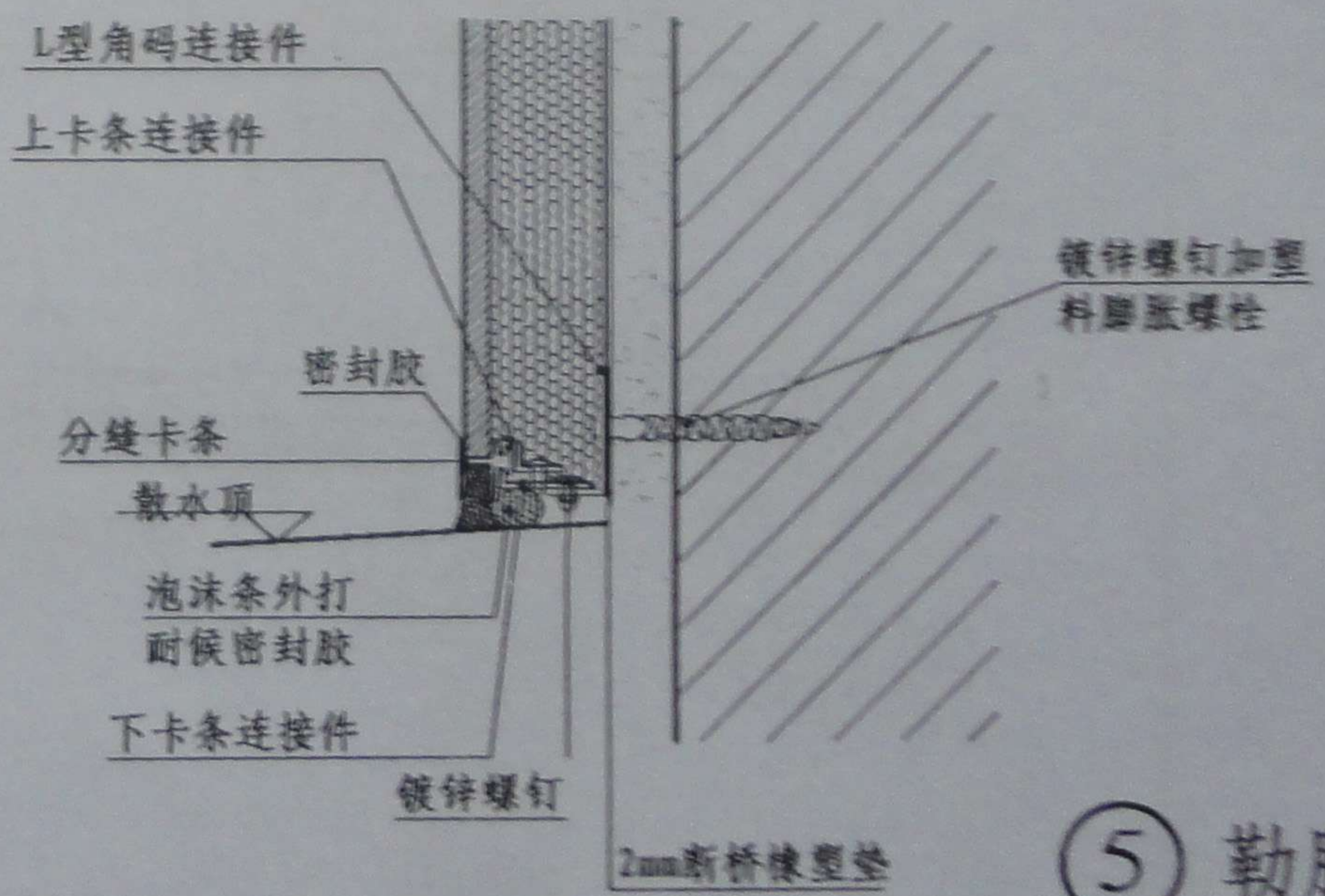
④ 水平缝



② 阴角

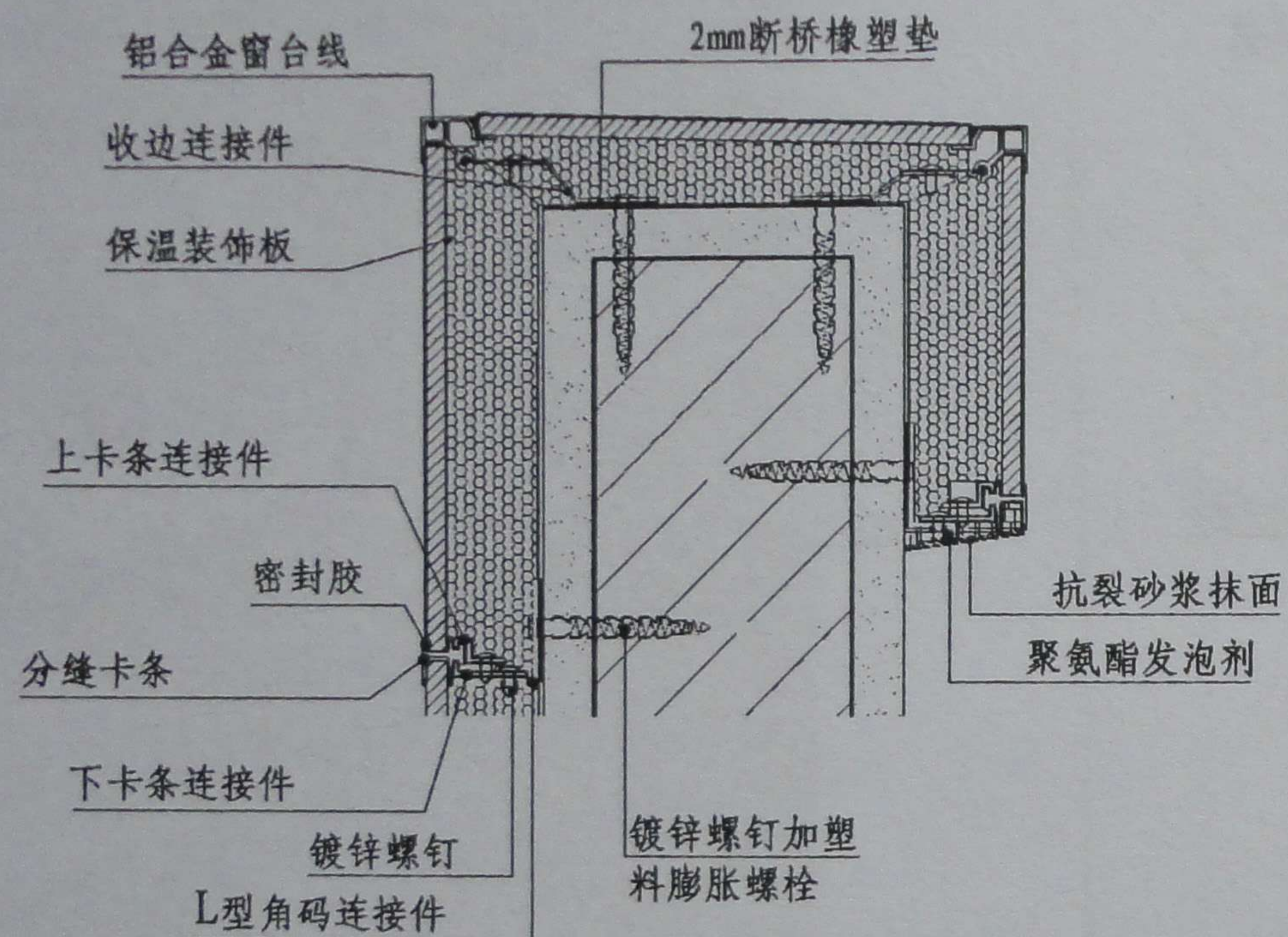


A

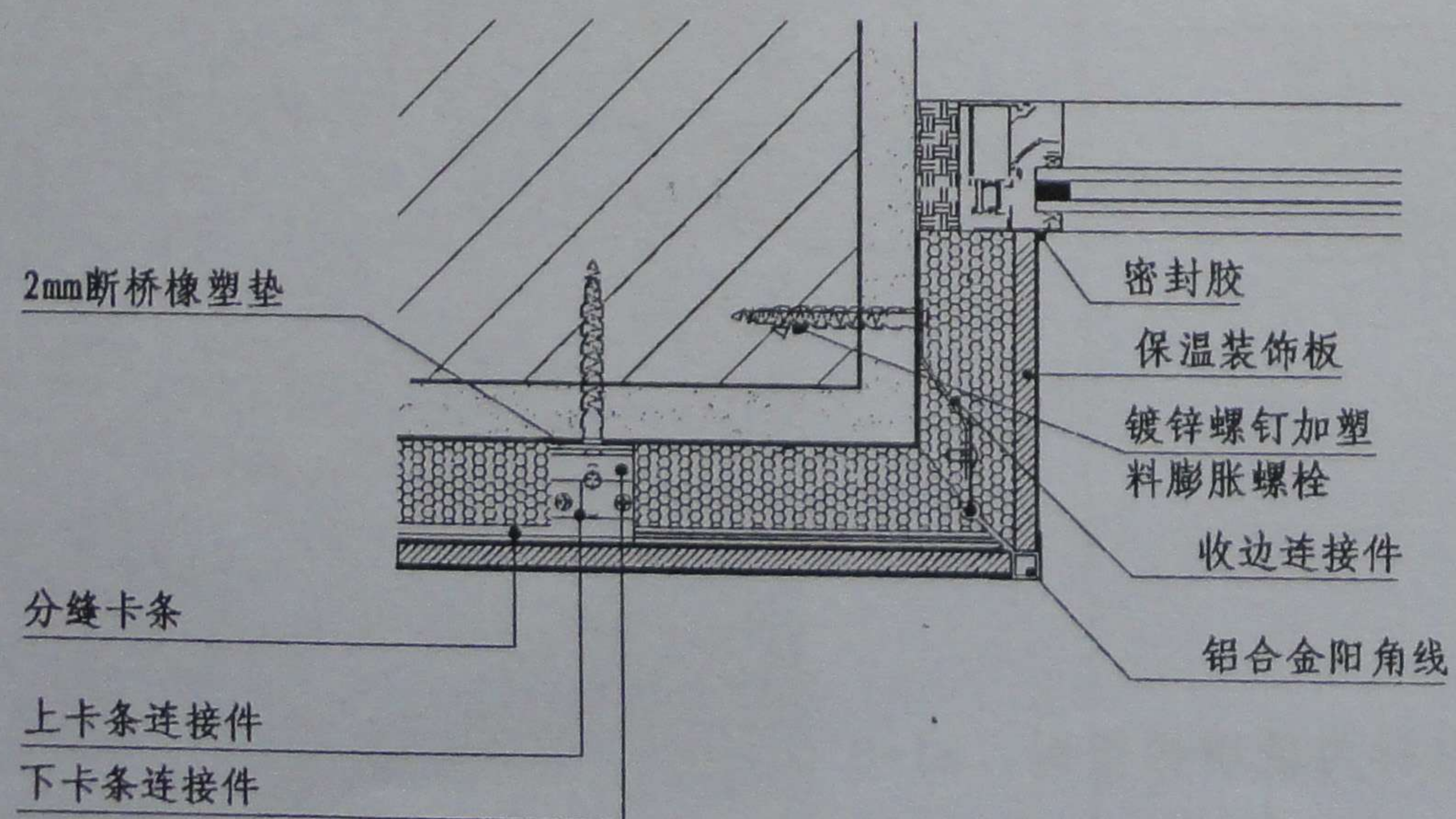


⑤ 勒脚

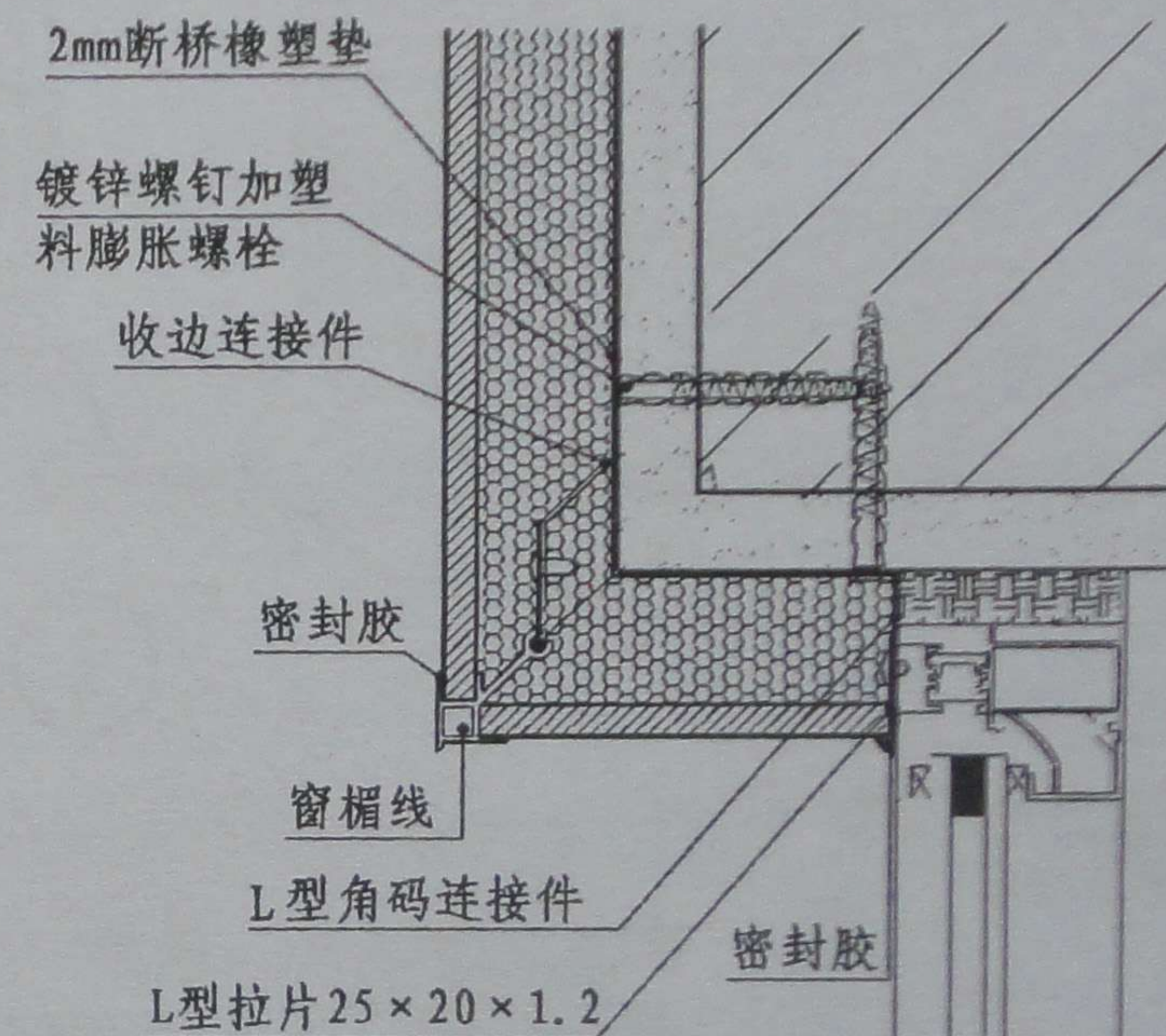
何婷



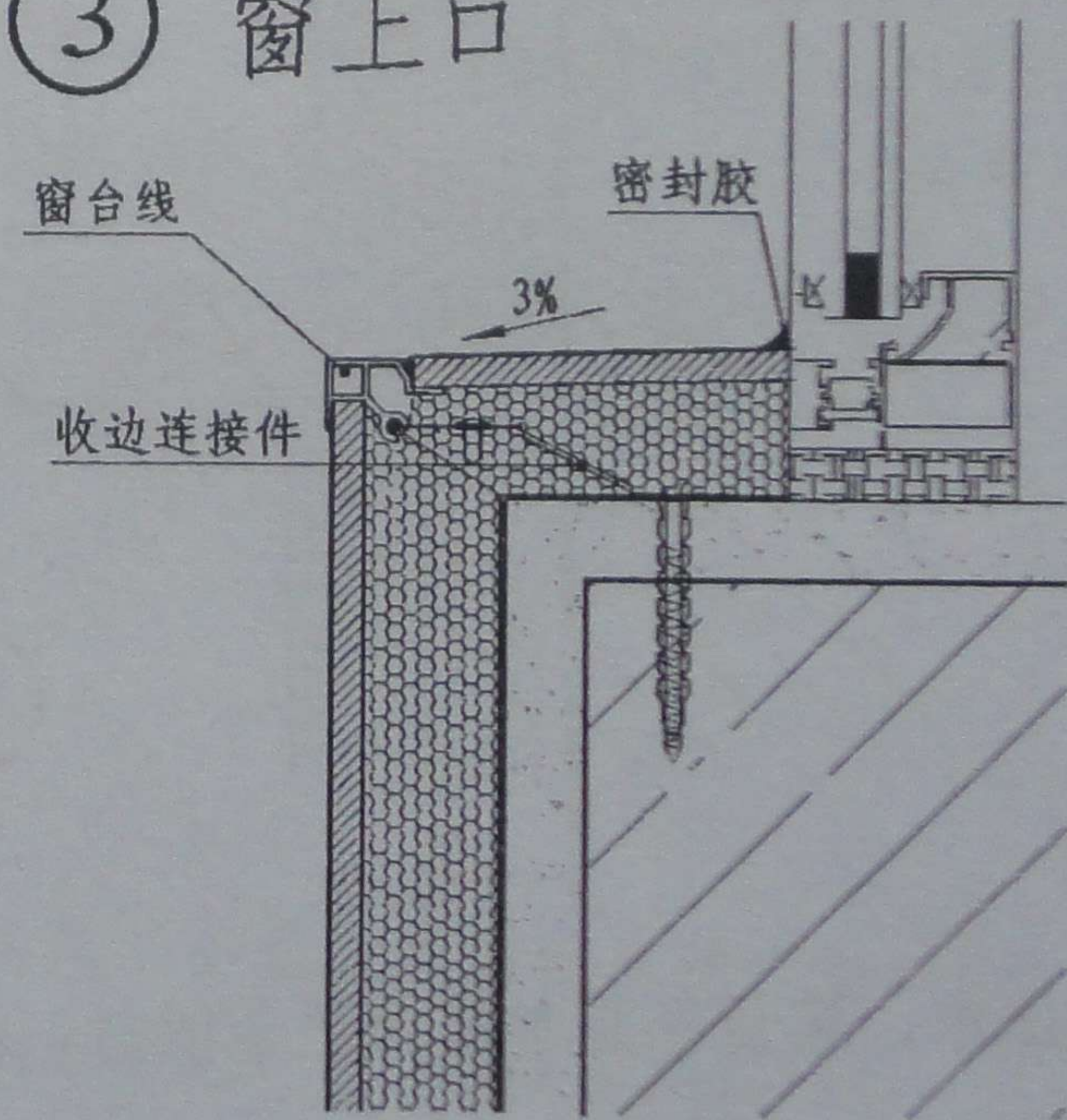
① 女儿墙



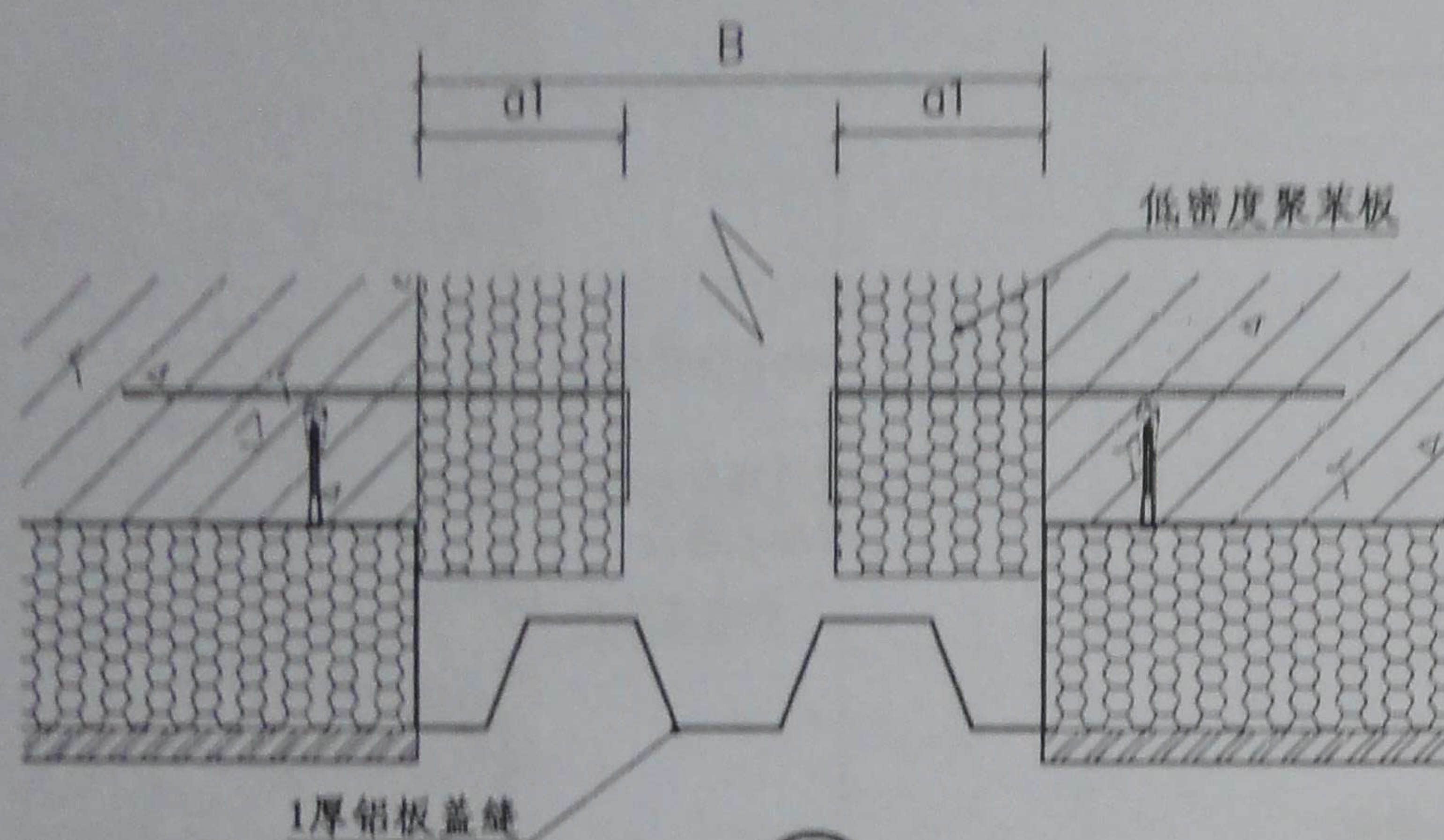
② 窗口部位



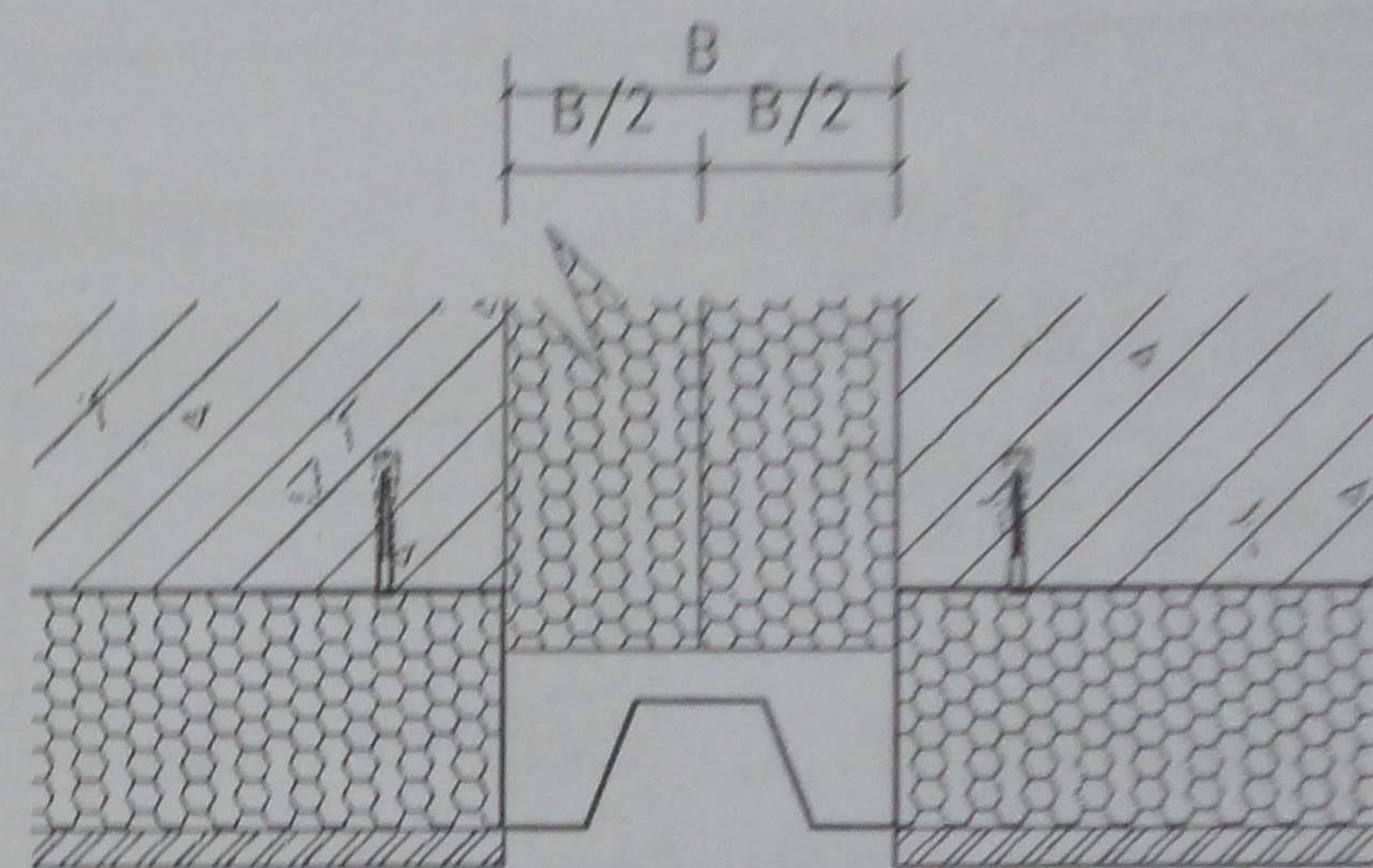
③ 窗上口



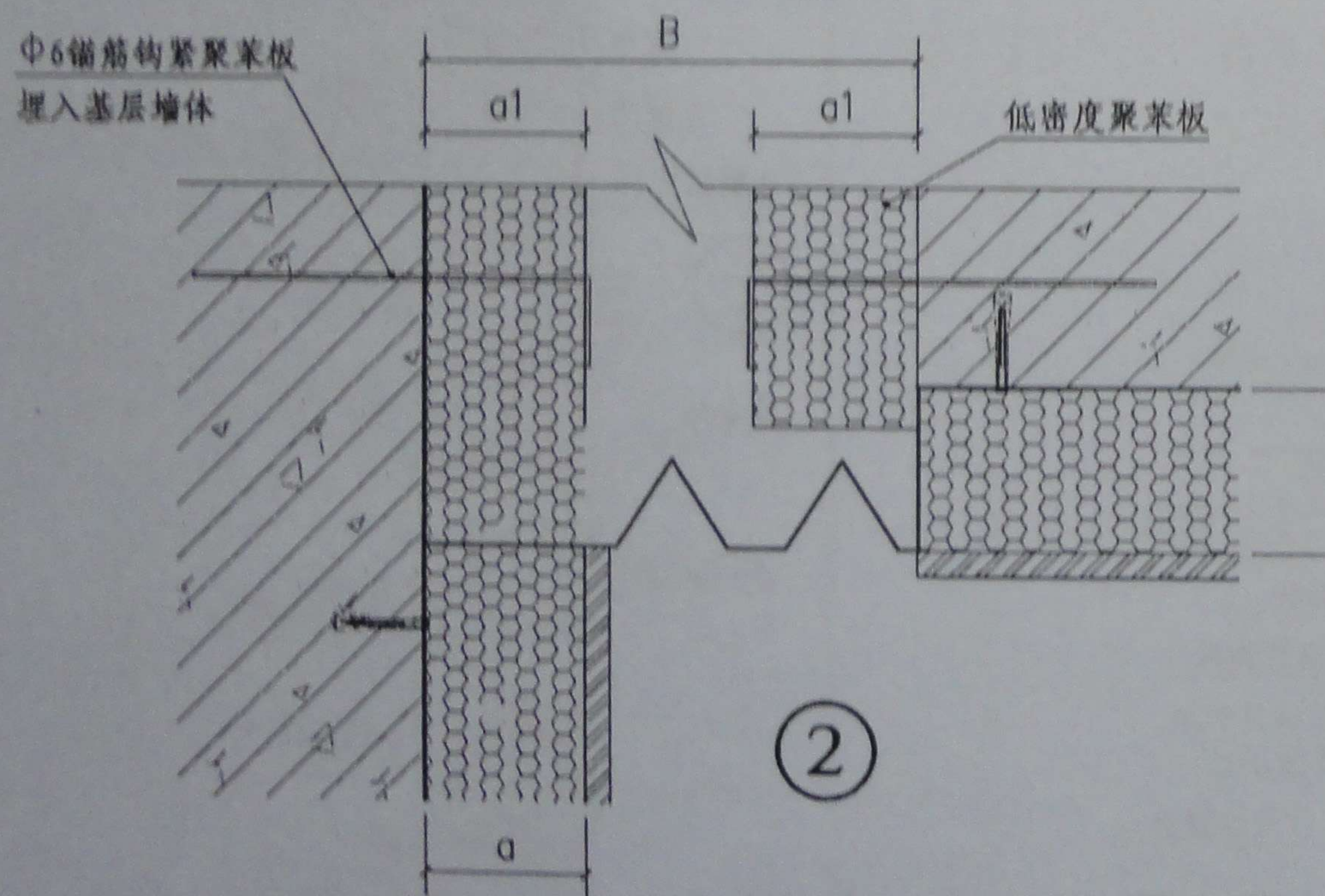
④ 窗下口



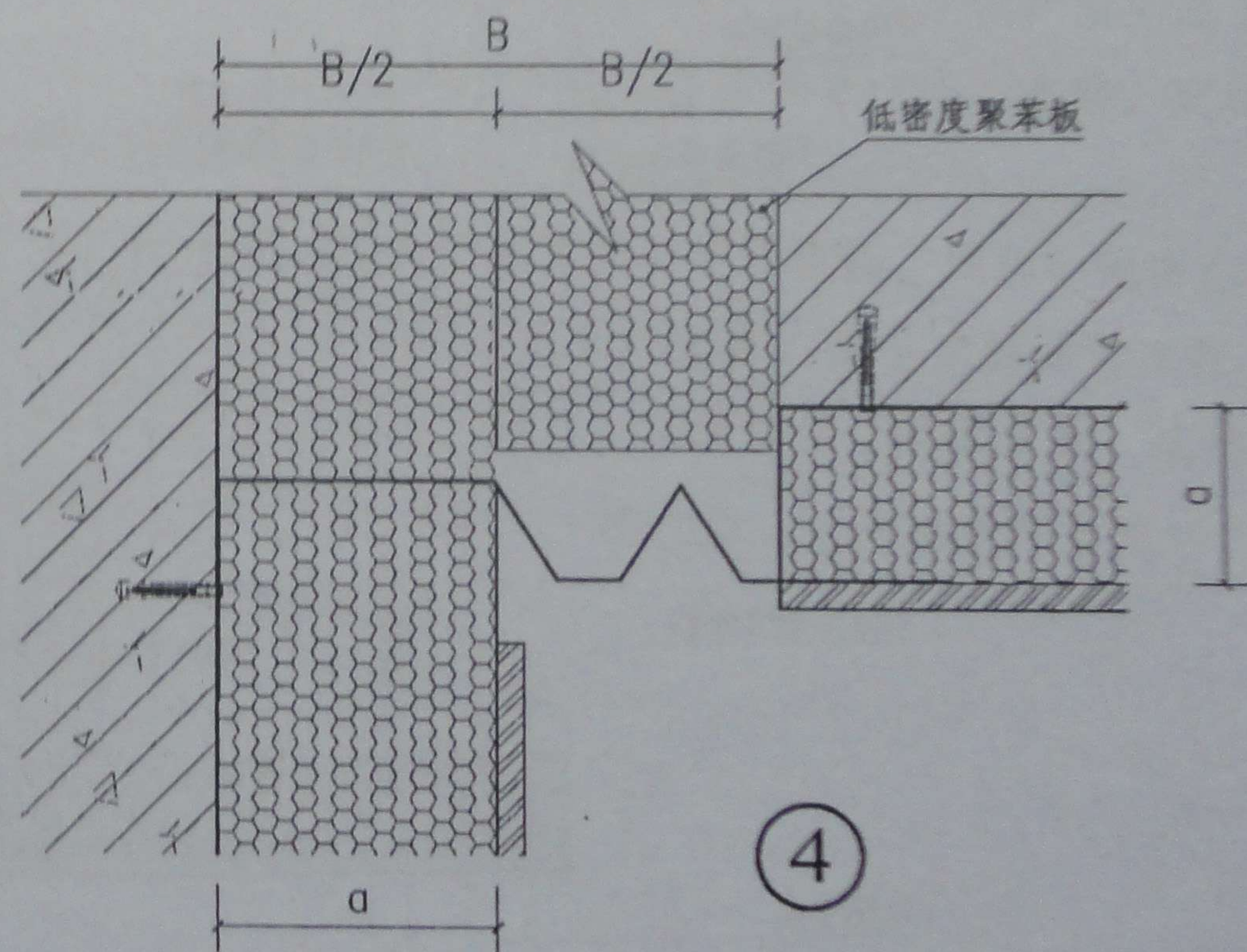
①



③



②



④

注: 1. ①②中, 墙面保温材料为聚苯板时, $a1=0.7a$; 保温材料为玻璃棉板时, $a1=0.65a$; 用于 $B>2a$ 时。

③④用于 $B<1.4a$ (聚苯板) 和 $B<1.3a$ (玻璃棉板) 时。

2. 图中 a 均为所选用的保温材料厚度。

墙身变形缝做法

图集号	川 10J153
页次	29

四川奥菲克斯建设工程有限公司

防火阻燃保温装饰板

四川奥菲克斯建设工程有限公司，是一家具有20年行业基础沉淀的专业建筑（工程）材料旗舰企业，是集奥菲建筑（保温）装饰板、预拌砂浆、GRC建筑材料、塑钢门窗等专业建筑节能材料研发、设计、生产、销售及服务于一体的多元化企业。

公司自创立以来，始终以政府政策为导向，坚持走科学可持续发展道路，致力于尖端科技、绿色环保、社会责任，为客户提供优质的产品与服务。2008年，由公司生产的具有自主知识产权的奥菲建筑保温装饰板在国内面世，立刻引起了建筑行业及社会各界的高度关注并获得了一致好评。其产品集保温装饰于一体，耐酸、耐碱、耐候、耐腐蚀，防火阻燃……且应用起来方便快捷、缩短工期、节减成本，保温、装饰效果优异。

2009年、2010年奥菲建筑保温装饰板连续荣获“成都市地方名优产品”；2010年获得“全国质量合格评定用户满意十佳品牌”；同年7月产品通过ISO9001:2008质量认证。另外，奥菲克斯建设工程有限公司企业标准被国家建设部作为全国行业标准的审核计划，受到建设部、科技部及省市建设、科研、经贸等部门高度重视。成都市政府扶优办将奥菲建筑保温装饰板作为重点推荐优先使用产品。

奥菲克斯坚信：以“诚信立业、不断创新、锐意进取”之精神，不断开拓创新，追求优质产品，为广大客户提供最优的产品和服务，实现和谐发展，共创辉煌！

地 址：成都大邑工业集中发展区孟湾东路395号

电 话：400-6028-200 028-87070570

邮 箱：scefbox2010@163.com

网 站：<http://www.scefbox.com>