

墙 身（三）
ASA水泥轻质条板隔墙

陕02J07-3

说 明

一、编制依据

本图集系根据《住宅内隔墙轻质条板》（JG3029—95）、《建筑装饰装修工程质量验收规范》（GB50210-2001）、《民用建筑节能设计标准陕西省实施细则》（陕 DBJ24—8—97）等标准，并结合天洋 ASA 泡沫建筑轻板产品的有关技术资料编制。

二、适用范围

本图集适用于住宅、医院、办公楼等民用和工业建筑的非承重内隔墙。

三、板的构造性能及主要技术指标

1. 天洋 ASA 泡沫建筑轻板（以下简称 ASA 板），是用耐碱玻纤网格布增强，以低碱水泥、粉煤灰及适量外加剂为主要原料，经混合搅拌、物理发泡、机械浇注一次成型的微孔轻质实心板。该板具有重量轻、强度高、保温、隔声、收缩小、不变形、耐火不燃等特点，并具有良好的加工性能，可切、锯、钉、刨、钻、粘结等，施工简便。

2. 主要技术指标

ASA 隔墙板（90mm 厚）（表 1）

项目	单位	标准值	实测值
面密度	kg/m ²	≤60	42
干容重	kg/m ³	/	467
干燥收缩值	mm/m	≤0.8	0.69
空气声隔声量	dB	≥30	41
耐火极限	h	≥1	>2
燃烧性		非燃烧体	非燃烧体
抗弯破坏荷载	kg	不小于板自重的 0.75 倍	0.86 倍
抗冲击强度		承受 30kg 砂袋落差 0.5 米的摆动冲击三次，不出现贯通裂纹	无贯通裂纹
单点吊挂力		受 800N 单点吊挂力作用 24h，不出现贯通裂纹	无贯通裂纹

ASA 隔墙板（60mm 厚）（表 2）

项目	单位	标准值	实测值
面密度	kg/m ²	≤60	28
干容重	kg/m ³	/	467
干燥收缩值	mm/m	≤0.8	0.63
空气声隔声量	dB	≥30	35
耐火极限	h	≥1	>1.5
燃烧性		非燃烧体	非燃烧体
抗弯破坏荷载	kg	不小于板自重的 0.75 倍	0.82 倍
抗冲击强度		承受 30kg 砂袋落差 0.5 米的摆动冲击三次，不出现贯通裂纹	无贯通裂纹
单点吊挂力		受 800N 单点吊挂力作用 24h，不出现贯通裂纹	无贯通裂纹

ASA 保温板（50mm 厚） （表 3）

项目	单位	标准值	实测值
面密度	kg/m ²	≤25	19.75
干容重	kg/m ³	/	395
干燥收缩值	mm/m	≤0.8	0.55
耐火极限	h	≥1	≥1
燃烧性		非燃烧体	非燃烧体
抗弯破坏荷载	N	1.8G-352	1055
抗冲击强度		承受 30kg 砂袋落差 0.5 米的摆动冲击三次，不出现贯通裂纹	无贯通裂纹
热阻	m ² ·k/W	≥0.6	0.735
导热系数	W/m·k	≤0.07	0.068

注：1. ASA 双层隔墙板（60+10+60）的空气隔声量>30dB，防火极限>4h 其余技术指标可参考（表 2）使用。
2. ASA 双层隔墙板（50+10+50）的空气隔声量>30dB，防火极限>3h 其余技术指标可参考（表 3）使用。

四、板的规格、型号及外观质量要求

1. 规格型号

规格型号 （表 4）

名称	型号	长度 (mm)	宽度 (mm)	厚度 (mm)	备注
隔墙板	ASA- I -90	2700	600	90	用于单层隔墙
	ASA- I -60	2700	600	60	用于双层隔墙及高度≤2700mm，长度≤4200mm 的无洞单层隔墙
	ASA- I -50	2700	600	50	用于双层隔墙
保温板	ASA- II -50	2700	600	50	用于外墙内保温

注：具体工程中有不同规格要求时，可根据需要与工厂联系加工。

2. 板的外观质量要求

（表 5）

项 目	指标要求
外露纤维、飞边毛刺、贯通裂纹	无
板面裂纹：长度 10~30mm，宽度 0~1mm	≤4 处
蜂窝气孔：长径 5~30mm，深度 2~5mm	≤3 处
缺棱掉角：深度×宽度×长度 50×10×25 ~10×20×30mm	≤2 处

五、辅助材料要求

1. 粘结剂

石膏型粘结剂：用于保温板与承重墙体的固定和保温板之间板侧的粘结和板缝处理。使用时间：0.5~1 小时，粘结强度>1.0MPa（注：该粘结剂是德国技术）。

2. 石膏腻子：（用于满刮墙面）

抗压强度：大于 2.5MPa，抗折强度：大于 1.0MPa。终凝时间：3 小时，粘结强度：大于 0.2MPa。

3. 涂塑耐碱玻纤网格布： （表 6）

网眼规格 (mm)	幅宽 (mm)	含胶量 (%)	重量 (g/m)	备 注
10×10	580	≥8	≥80	用于板的浇注增强
5×5				用于板缝及接头附贴和墙板面满贴

校	对	刘大鵬	刘大鵬
设	计		
制	图		

六、墙体构造做法及施工要求

1. 隔墙板

(1) 隔墙条板的安装，应待楼地面垫层完成后，放线定位安装（楼面无垫层时可在楼板上直接放线定位安装），立板时板下端留 20~30mm 缝隙，用木楔双面背紧，在条板侧边企口槽内满刮石膏型粘结剂，挂线靠平将板揉挤密实，挤出的粘结剂要及时刮平，板下端缝内用 C15 细石混凝土塞填密实，待混凝土达到一定强度后，撤出小木楔，并将孔洞堵实。当隔墙高度>2700mm 时，板下端也可采取在两块条板之间跨缝处设 U 形钢板卡与楼地面连接。

(2) 隔墙条板顶端与板、梁主体结构连接，采取在两块条板顶端拼缝之间跨缝设 U 形钢板卡与主体结构连接，安装后板顶缝内满用石膏型粘结剂填塞压实，两侧刮平。

(3) 板面基层

条板拼缝处，先用石膏型粘结剂刮一道，贴 60~100mm 宽玻纤网布条一层，再用石膏型粘结剂压实，将凹槽刮平。待隔墙整体安装完成、干燥后，先将墙面打磨平整，然后在条板板面涂刷专用粘结剂加低碱水泥

一道，并同时在墙板上满粘贴一层玻纤布，沿水平方向绷紧，再涂刷专用粘结剂加低碱水泥一道，压实刮平，总厚度为 3mm。饰面做法按工程设计。

(4) 墙面转角处，也必须加贴 200mm 宽玻纤网布条一层。在门窗洞口、墙顶、转角交接处也应加贴玻纤网布条。

(5) 电气安装：利用拉大板缝敷管穿线，用石膏型粘结剂固定开关插座。也可在板中开槽敷设管线，开槽处板面处理同板缝。

(6) 厨房、卫生间等湿度较大的房间，应在隔墙面上满刷一道专用防水粘结剂。

2. 外墙内保温板

(1) 构造：主墙体：砖墙或钢筋混凝土墙。空气层：20mm 厚，在主墙体上粘结 $\Phi 100\text{mm}$ 石膏梅花点找出。保温层：石膏梅花点凝固前将保温板粘上，粘结后的保温板整体墙面必须平整。对混凝土墙面必须用界面剂加水泥和砂子做界面处理后，方可粘贴保温板。

保温板粘贴前，在板四侧刮挂 3mm 石膏型粘结剂，与邻板或墙揉挤靠紧，再刮去板缝挤出的粘结剂，板下端靠地面处，可用木楔对楔临时固定，空隙内用 C15 细

校	对	3次	刘大鹏	刘大鹏
设	计			
制	图			

石混凝土填严，达到一定强度后再撤去木楔。

(2) 板面基层：做法同隔墙板。

(3) 面层：待涂刷专用粘结剂加水泥干后，按设计要求进行饰面层。如遇厕所、卫生间等湿度较大的房间，在保温板墙面上应用专用防水粘结剂加水泥满粘贴玻纤布一层，或满刷一道防水涂料作防水处理。

3. 施工安装质量标准

(1) 水平位移不得超过 3mm；

(2) 平整度及垂直偏差：用 2m 靠尺，均不得超过 3mm；

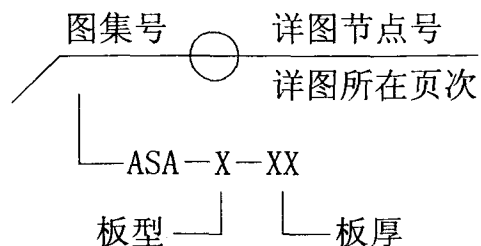
(3) 各部分粘结面必须粘牢，板缝挤严填实。

七、运输堆放

1. 搬运：条板不得平抬，应侧抬侧放，相互靠紧。

2. 堆放：堆放场地须坚实平整，干燥通风，摆放采用侧立式，板面与铅垂面夹角不应大于 15° ，堆放高度不超过二层。

八、索引示意



九、其它

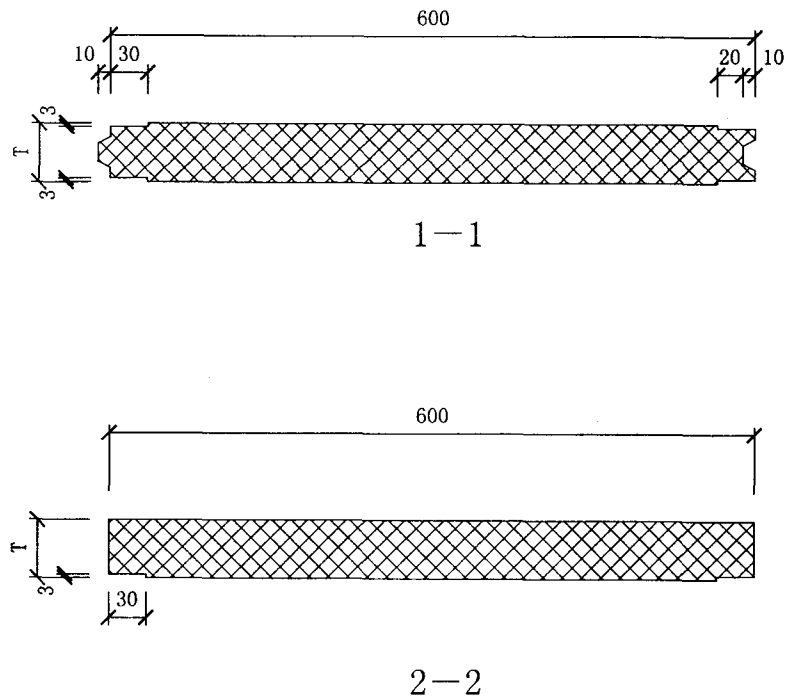
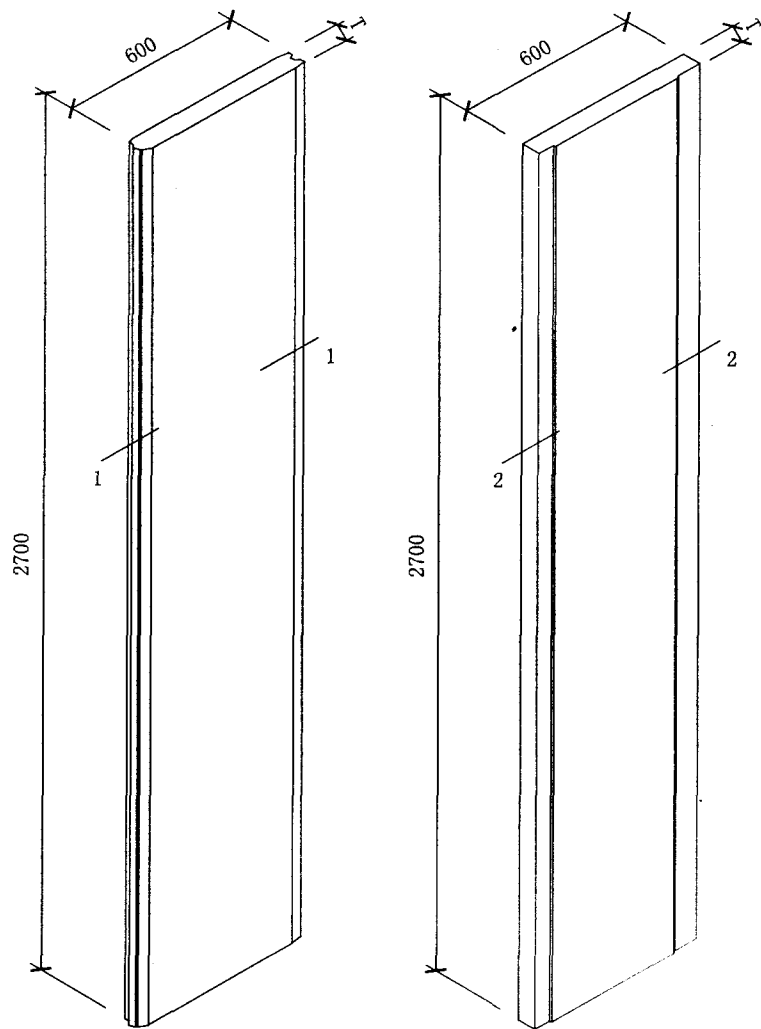
1. 本图集所注尺寸，除注明外均以毫米为单位。

2. 本图集所用墙板由附页中生产厂家提供。

说 明 (四)

图集号	陕02J 07-3
页 号	5

校	对	图	制
刘	刘	刘	刘
刘	刘	刘	刘
刘	刘	刘	刘

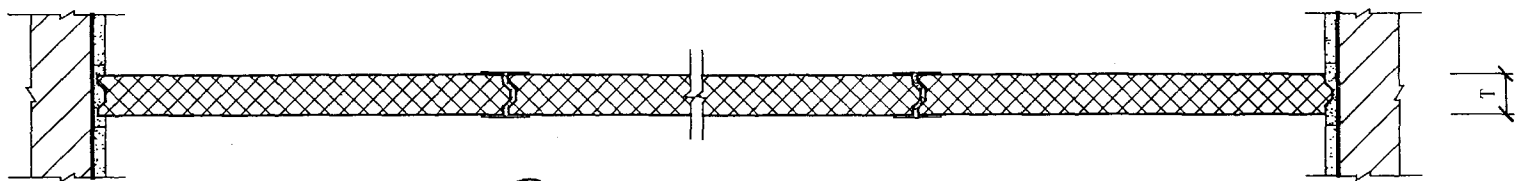


ASA-I 隔墙板透视图

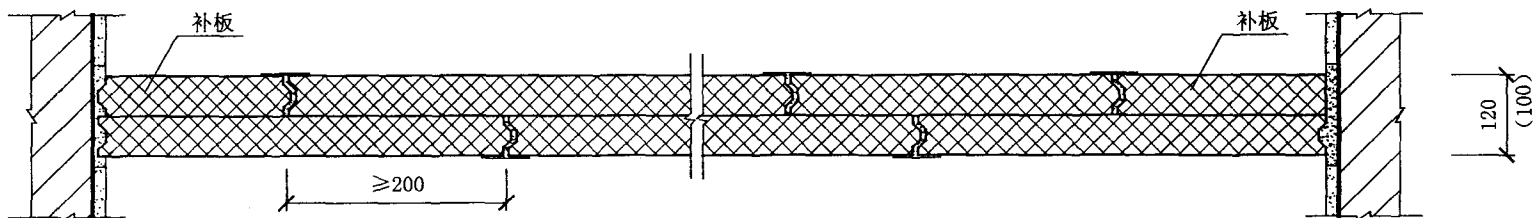
ASA-II 保温板透视图

隔墙板板型及规格

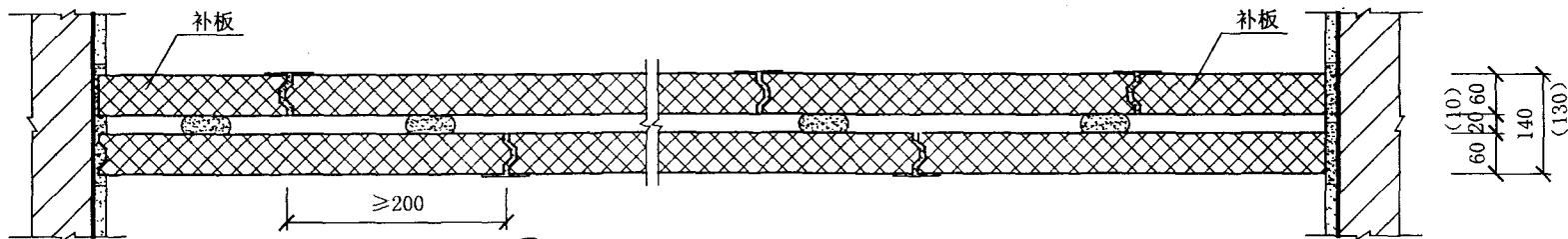
图集号	陕02J07-3
页号	6



① 单层条板隔墙平面示意



② 120 (100) 双层条板隔墙平面示意



③ 双层条板隔墙平面示意 (中空10、20mm)

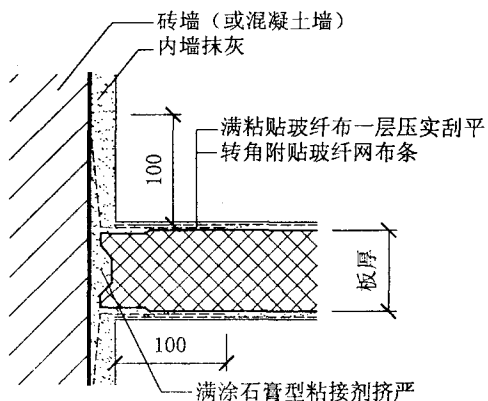
注: 1. 单层隔墙板厚T为60、90。(60厚仅限于墙高度≤2700、墙长度≤4200的无洞隔墙, 否则门的洞口应用钢框加强。)

2. 双层条板墙错缝间距应大于或等于200。

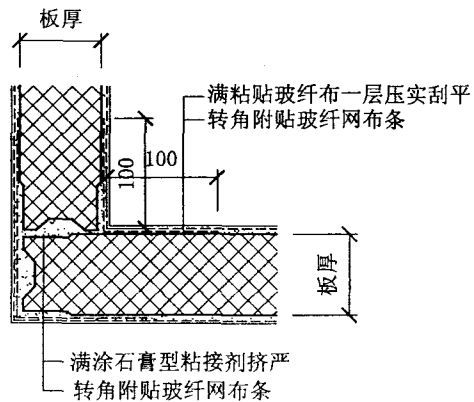
单层、双层隔墙板
平面示意

图集号	陕02J07-3
页号	7

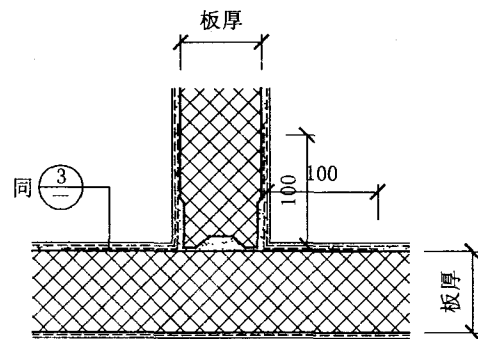
2021.08	刘大鹏	刘大鹏
校	计	图
设		
制		



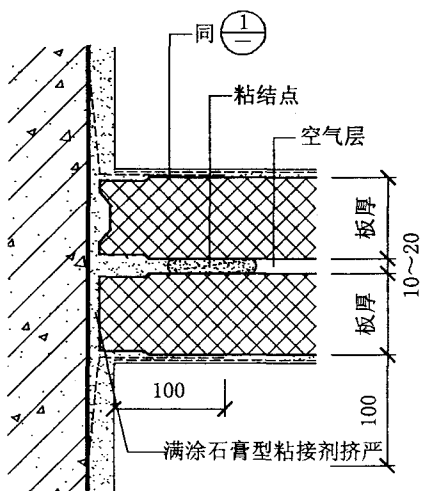
① 单层墙板与墙体连接



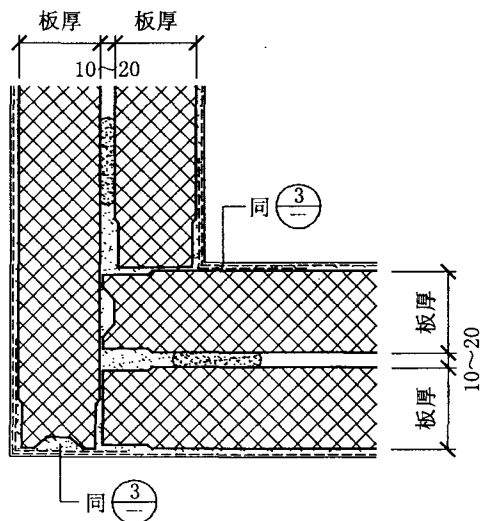
③ 转角单层墙板连接



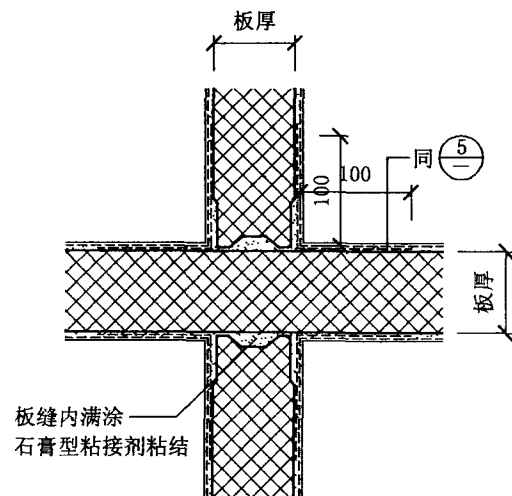
⑤ T型单层墙板连接



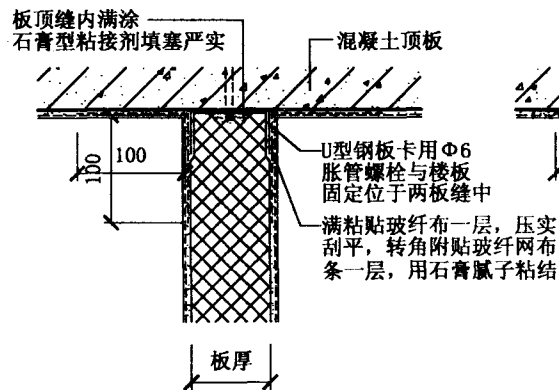
② 双层墙板与墙体连接



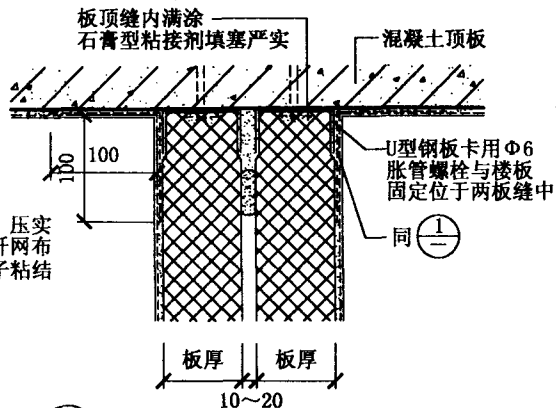
④ 转角双层墙板连接



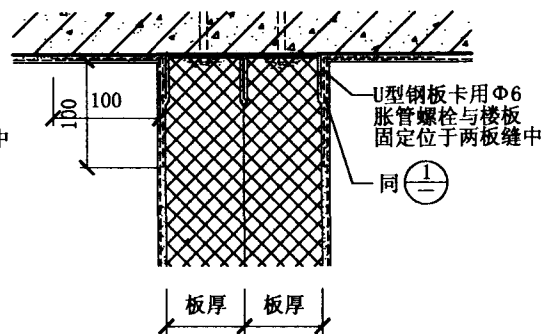
⑥ 十字型单层墙板连接



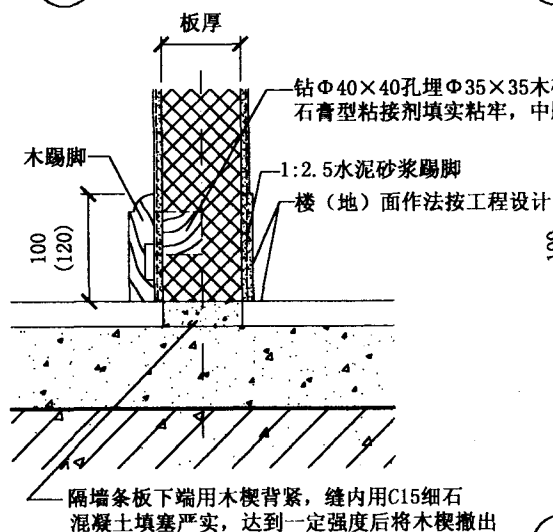
① 单层墙板与顶板连接



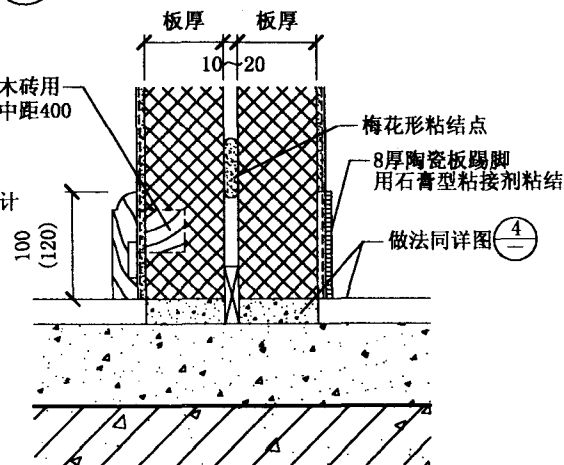
② 双层墙板与顶板连接 (一)



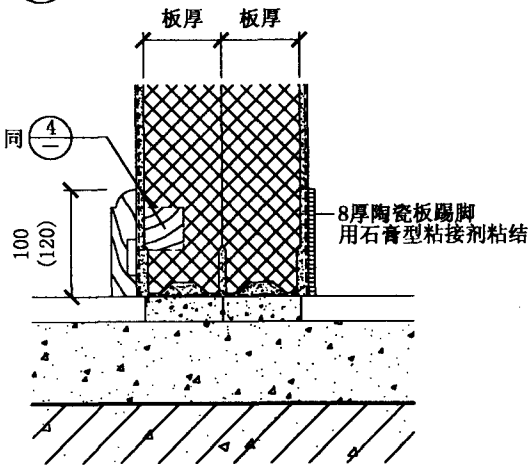
③ 双层墙板与顶板连接 (二)



④ 单层墙板与楼、地面连接

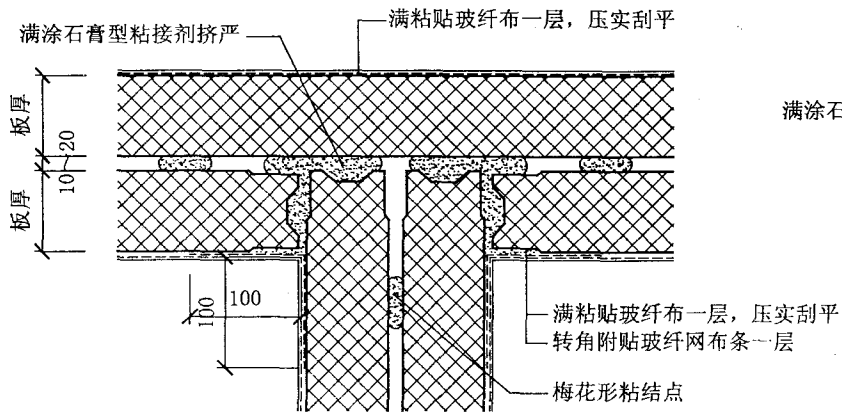


⑤ 双层墙板与楼、地面连接 (一)

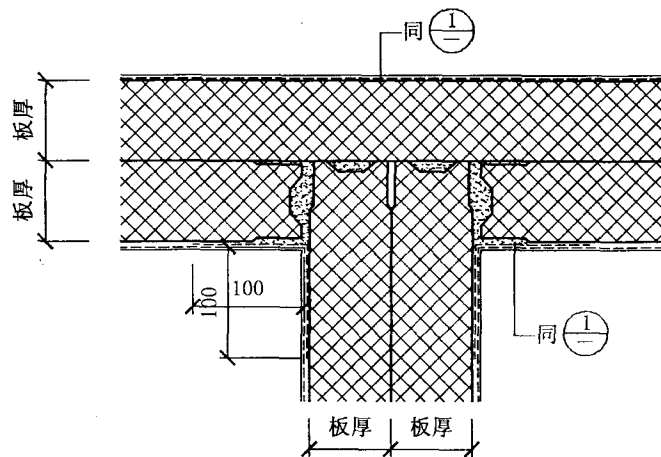


⑥ 双层墙板与楼、地面连接 (二)

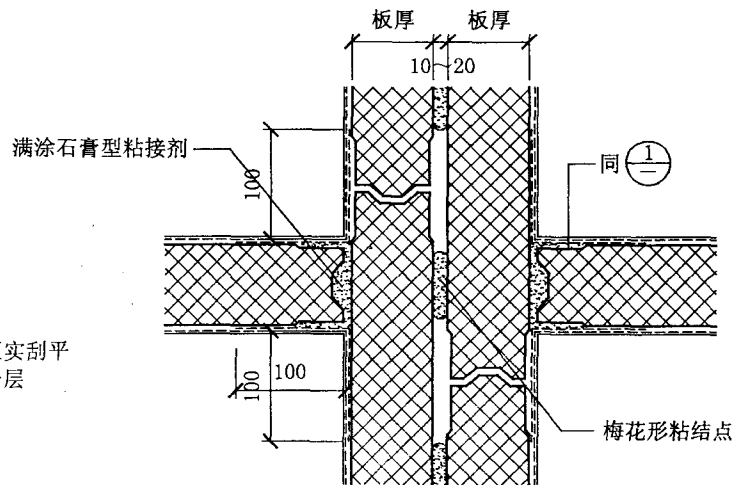
注:踢脚用料由工程设计定。



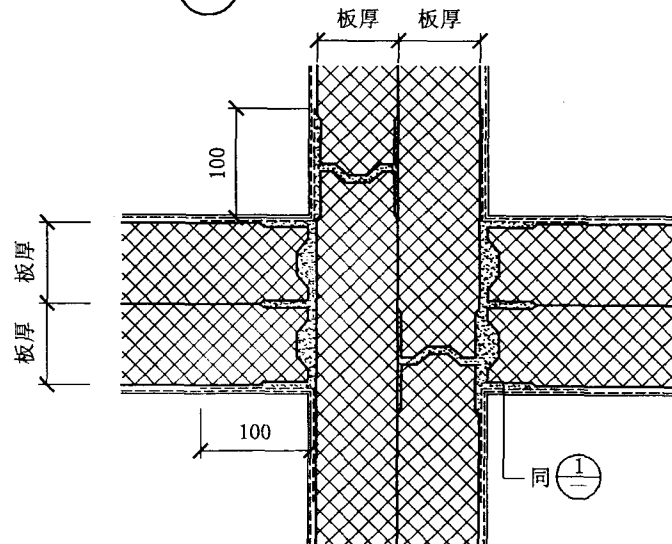
① 双层板丁字连接 (一)



② 双层板丁字连接 (二)

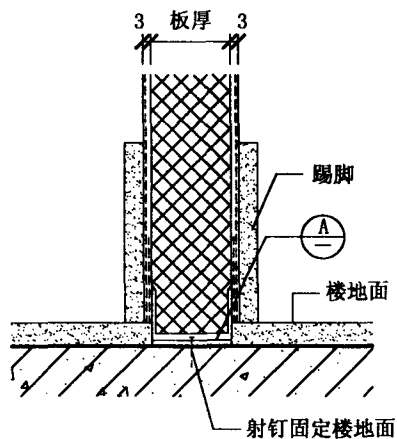


③ 双层板与单层板十字连接

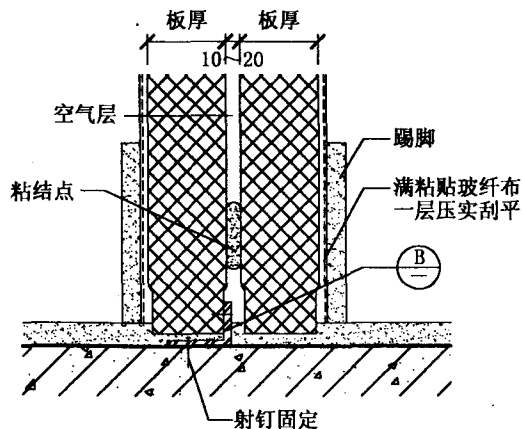


④ 双层板十字连接

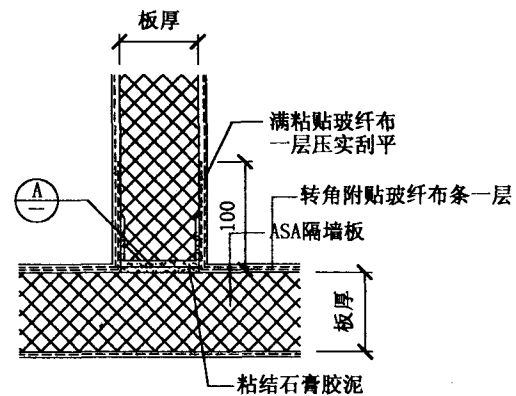
注: 双层板之间的梅花形粘结点
用石膏胶泥粘结。



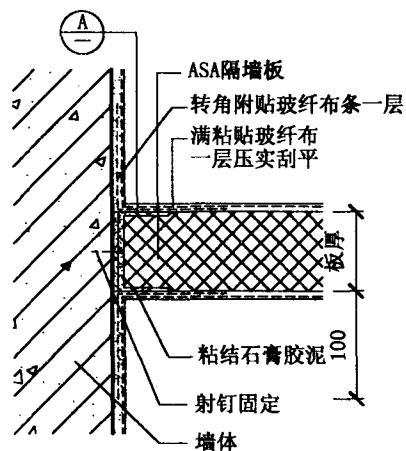
① 单层板与楼、地面连接



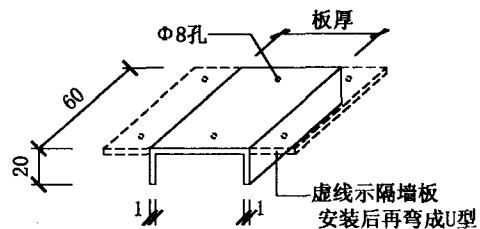
② 双层板与楼、地面连接



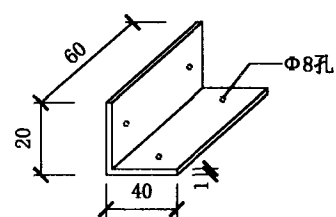
④ T型单层墙板连接



③ 单层墙板与墙体连接

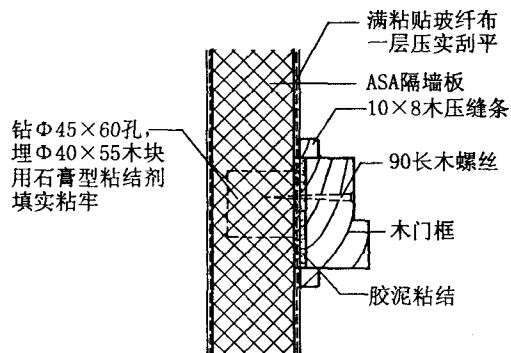


A U型钢板卡

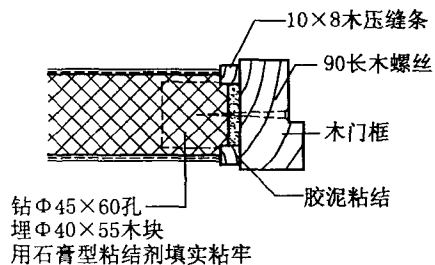


B L型钢板卡

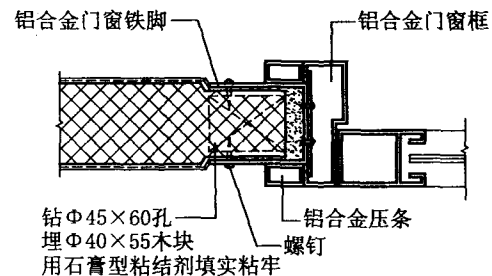
注：本页构造节点图主要用于抗震区。



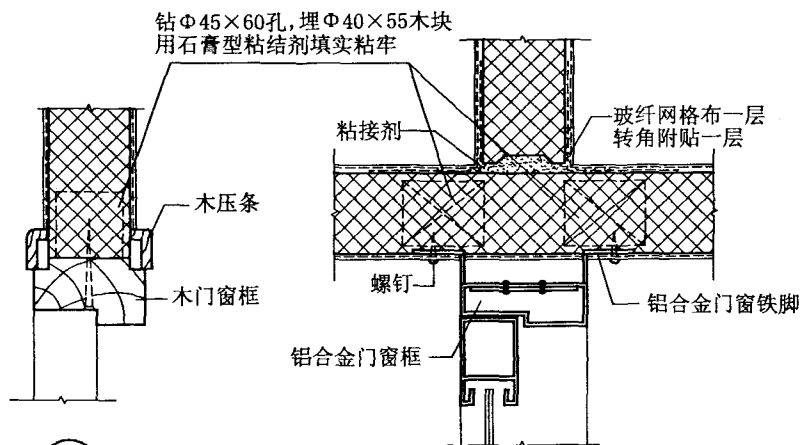
①



②

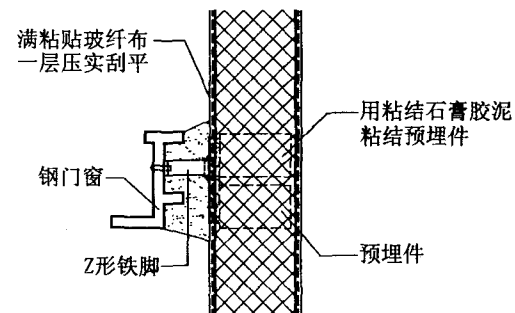
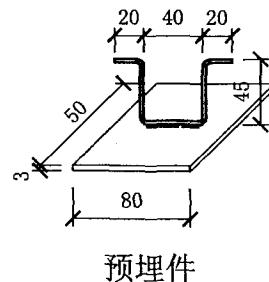


⑤



③

④



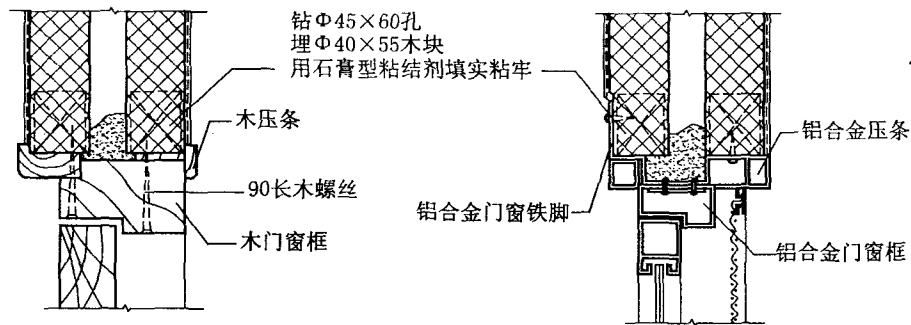
⑥

注：当墙厚为60mm的单层隔墙板时，
门洞应采用钢套框加强。

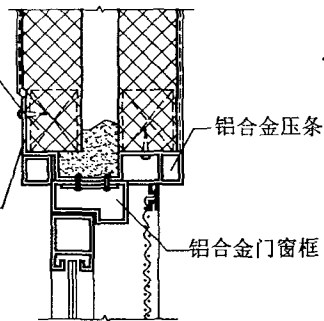
单层隔墙板门窗
安装节点

图集号	陕02J07-3
页号	13

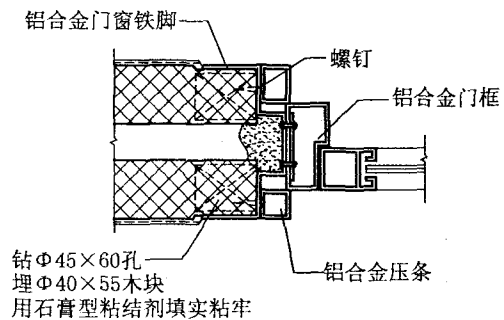
刘大鹏	刘大鹏
校对	设计
制图	



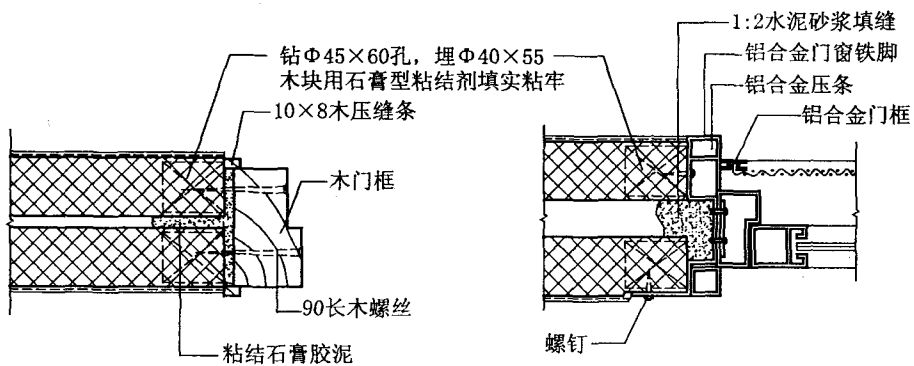
①



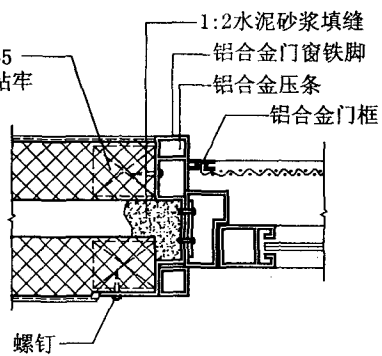
②



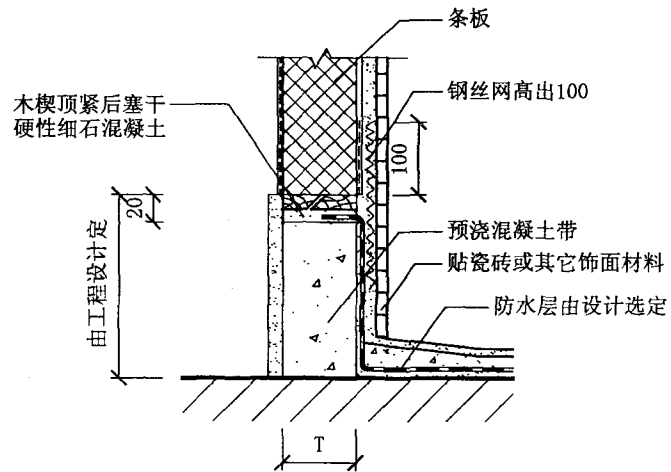
③



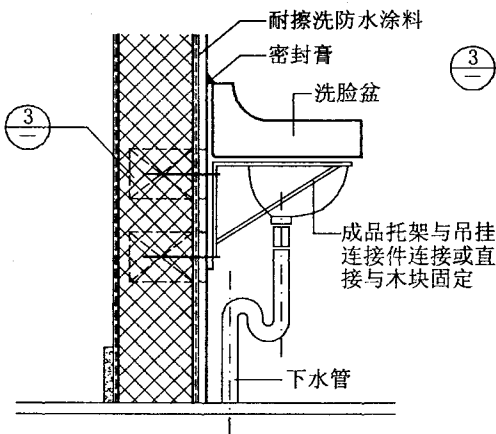
④



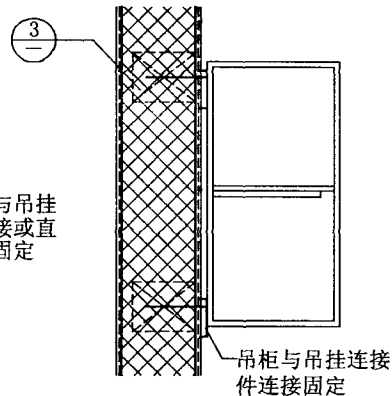
⑤



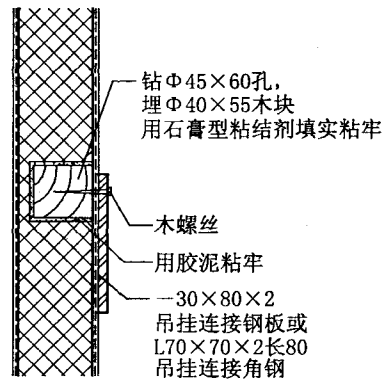
⑥ 卫生间防水做法示意



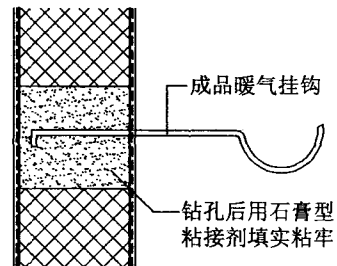
① 洗脸盆安装



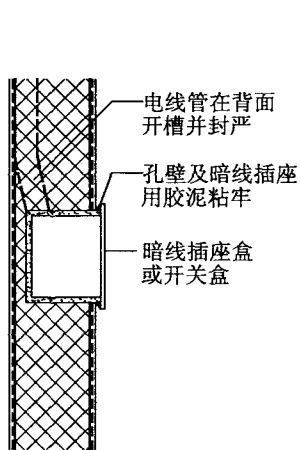
② 吊柜安装



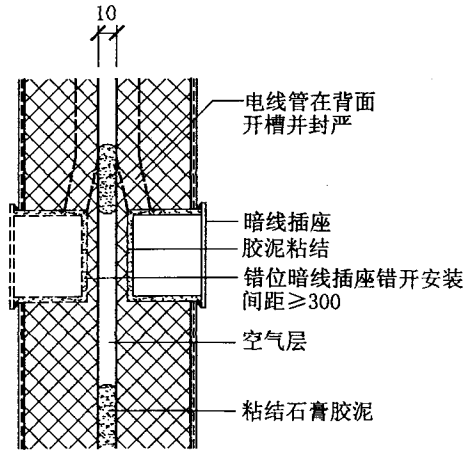
③ 木块吊挂埋件



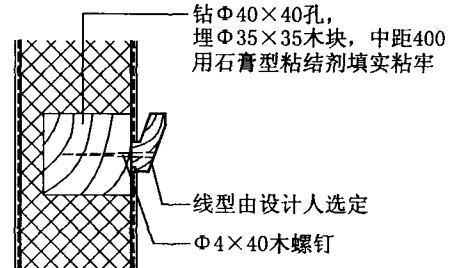
⑥ 暖气片挂钩



④ 暗线插座或开关盒安装



⑤ 双层板墙暗线插座



⑦ 木挂镜线安装