

99SJ107

住宅内隔墙建筑构造

轻质条板(一)

中国建筑标准设计研究所出版

关于批准《平屋面建筑构造》等十项 国家建筑标准设计图集的通知

建设〔1999〕 192号

各省、自治区、直辖市建委（建设厅），新疆生产建设兵团，国务院各有关部门，总后营房部，中国建筑技术研究院：

由中国建筑标准设计研究所等九单位编制的《平屋面建筑构造》等十项图集（见附件），经审查，现批准为国家建筑标准设计图集。图集自批准之日起执行。

中华人民共和国建设部
一九九九年七月三十一日

附件：国家建筑标准设计图集名称及编号表

序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号
1	99SJ107	2	99J201(-)	3	95G323(-)~(-)	4	98G517	5	99D176	6	99D177	7	99D268
8	99D375	9	99SD767	10	99X601								

住宅内隔墙建筑构造—轻质条板(一)

批准部门 中华人民共和国建设部

批准文号 建设[1999]192号

主编单位 建设部居住建筑与设备研究所

统一编号 CJBT—500

实行日期 一九九九年七月三十一日

图集号 99SJ107

主编单位负责人 刘敬辉

主编单位技术负责人 林建平

技术审定人 高宝林

设计负责人 赵国凡

目 录

图名	页次	图名	页次
说明.....	2	条板与楼地面连接、踢脚做法节点.....	17
平面示意图.....	4	条板与条板连接节点.....	19
条板隔墙平面、立面及剖面.....	5	双层条板连接节点.....	21
门窗洞口条板隔墙平面、立面及剖面.....	6	条板与木、钢、铝门窗框连接.....	25
单双层水泥、石膏条板隔墙平面.....	7	双层条板与木、钢、铝门窗框连接.....	26
单双层陶粒条板隔墙平面.....	8	门窗上板安装节点、门框入地连接.....	27
水泥条板、石膏条板、陶粒条板规格.....	9	条板连接件及预埋件.....	28
条板与主体墙柱连接节点.....	10	脸盆、吊柜安装图.....	29
双层条板与主体墙柱连接节点.....	11	设备吊挂件安装节点.....	30
双层条板与保温墙连接节点.....	12	电气开关插座立面及安装节点.....	31
条板与结构梁板连接节点.....	14	电气插座立面及敷线节点.....	32
		附录.....	33

目 录

图集号 99SJ107

审核 高宝林 校对 陆兰英 设计 赵国凡

页 1

说 明

本图集是根据建设部建设[1995]773号文件《一九九五年国家建筑标准设计编制工作计划》中有关项目要求进行编制的。

1 适用范围

本图集适用于住宅建筑的非承重内隔墙构造。一般民用建筑非承重内隔墙可参照本图集执行。

本图集供建筑设计、施工、验收单位使用,以及装饰、装修指导。

2 编制依据

GBJ1—86 房屋建筑制图统一标准

GBJ12—86 建筑模数协调统一标准

GBJ100—87 住宅建筑模数协调标准

GBJ104—87 建筑制图标准

GBJ118—88 民用建筑隔声设计规范

JG/T3029—1995 住宅内隔墙轻质条板

JG3063—1999 工业灰渣混凝土空心隔墙条板

3 编制内容

本图集列入的轻质条板有三种:玻璃纤维增强水泥空心条板(简称水泥条板)、增强石膏空心条板

(简称石膏条板)、轻质陶粒混凝土实心条板(简称陶粒条板)。

3.1 轻质条板规格尺寸

条板长度、宽度、厚度的主要规格标志尺寸

长度	mm	2400 ~ 3000
宽度	mm	600
厚度	mm	60、90

条板板型分为普通板、门框板、窗框板、过梁板、窗下板、异形板。

用做端头板、门窗框板、补板时,条板宽度不得小于200mm。选用200mm、300mm宽度条板时,应加设增强筋。

4 设计要求

4.1 抗震设计:在非地震区,隔墙板与主体连接采用刚性连接法,在地震区,采用刚柔性结合连接,墙板接缝处顶部增设钢板抗震卡与梁板固定。

4.2 隔声设计:隔声性能要求较高时,可作双排板隔墙构造设计。双排板间距20mm~40mm,为空气层隔声,或设计填充吸声材料,如聚苯、玻璃棉、岩棉等。

4.3 吊挂设计:当墙上需要设计吊挂物时,可根据使用要求设计埋件。设计时吊挂点的间距不应小于300mm,单点承重设计不应大于700N。

说 明					图集号	99SJ107
审核	高宗林	校对	张强	设计	边国凡	页 2

4.4 电气设计:电气线路可作明线设计,敷于墙面;亦可作暗线设计,利用墙板孔穿软管敷设线路;当使用陶粒板时,可作纵向开槽设计,以敷设管线。开关插座可作相应明设计或暗设计。

4.5 防潮防水:潮湿条件下的隔墙,饰面设计应考虑防潮或防水要求;沿隔墙设计水池、水箱、脸盆等附件时,墙面应做涂刷防水涂料等防水饰面设计。潮湿部位如厨房、卫生间不宜采用石膏条板,如采用,则应采取相应防水、防潮措施,并做 C20 细石混凝土条基。

4.6 门窗、踢脚:位于门窗顶部及其两边的条板,必须采用带埋件的门框板、窗框板、过梁板,随隔墙同时安装。采用水磨石、大理石踢脚板设计时,可直接粘贴;采用木质或塑料踢脚板设计时,可用木钉固定。

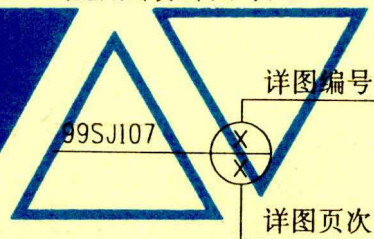
4.7 墙面装修:根据不同建筑要求,墙面装修设计可选用抹灰、喷浆、油漆、涂料,也可贴壁纸、瓷砖及设计其它特殊饰面。

4.8 断面形式为实心的玻璃纤维增强水泥条板的安装参照轻质陶粒混凝土实心条板做法,断面形式为空心的超轻陶粒混凝土条板的安装参照玻纤增强水泥空心条板做法。

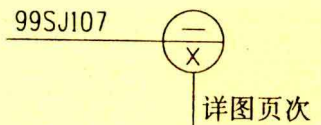
5.本图集所注尺寸为 mm。

6.图号编制及详图选用方法:本图集按以下方式编制图号。

当选用部分详图时:



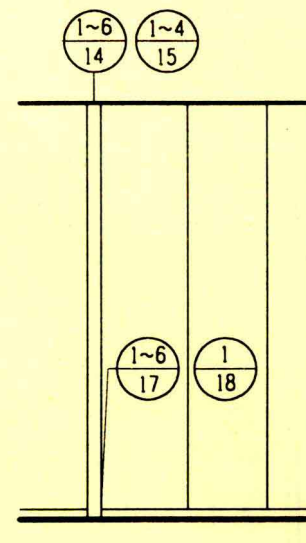
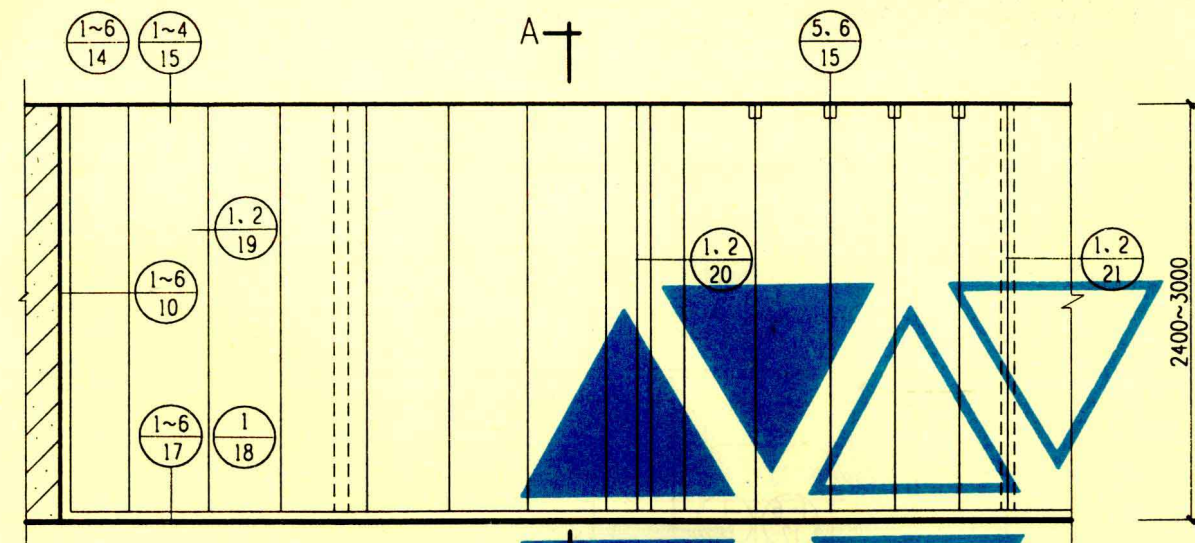
当选用整页详图时:



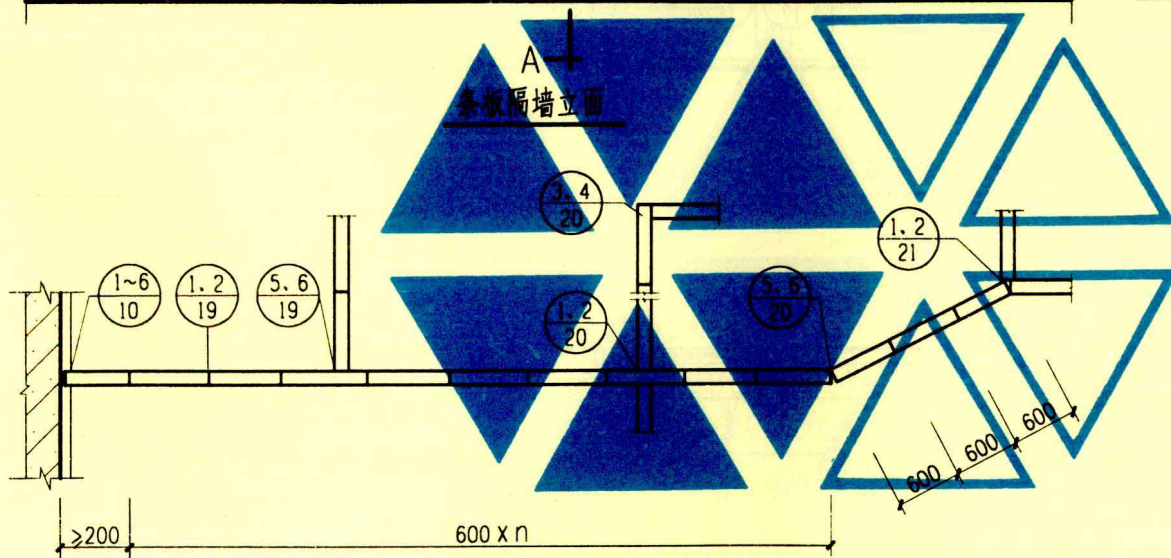
7.图集参加编制单位:

长沙巨星轻质建材有限公司
北京万航建材有限责任公司
安徽省万达墙板机械有限公司

说 明				图集号	99SJ107
审核	高宝林	校对	张洪英	设计	边国江
				页	3

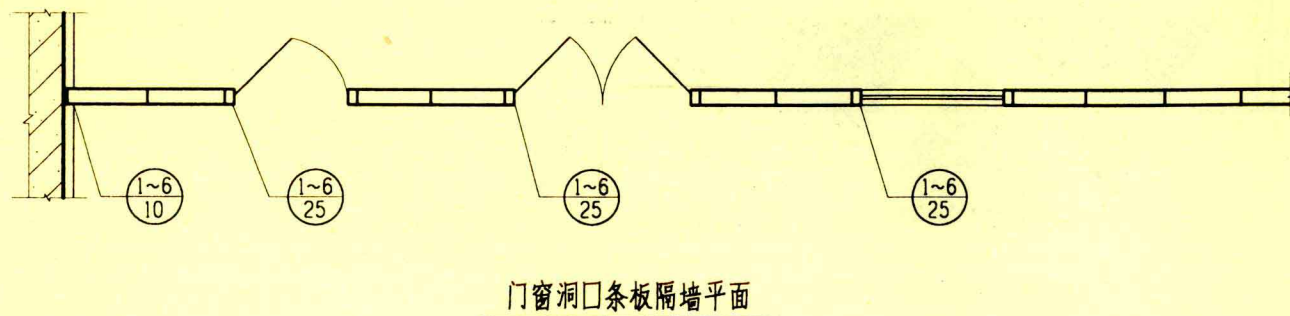
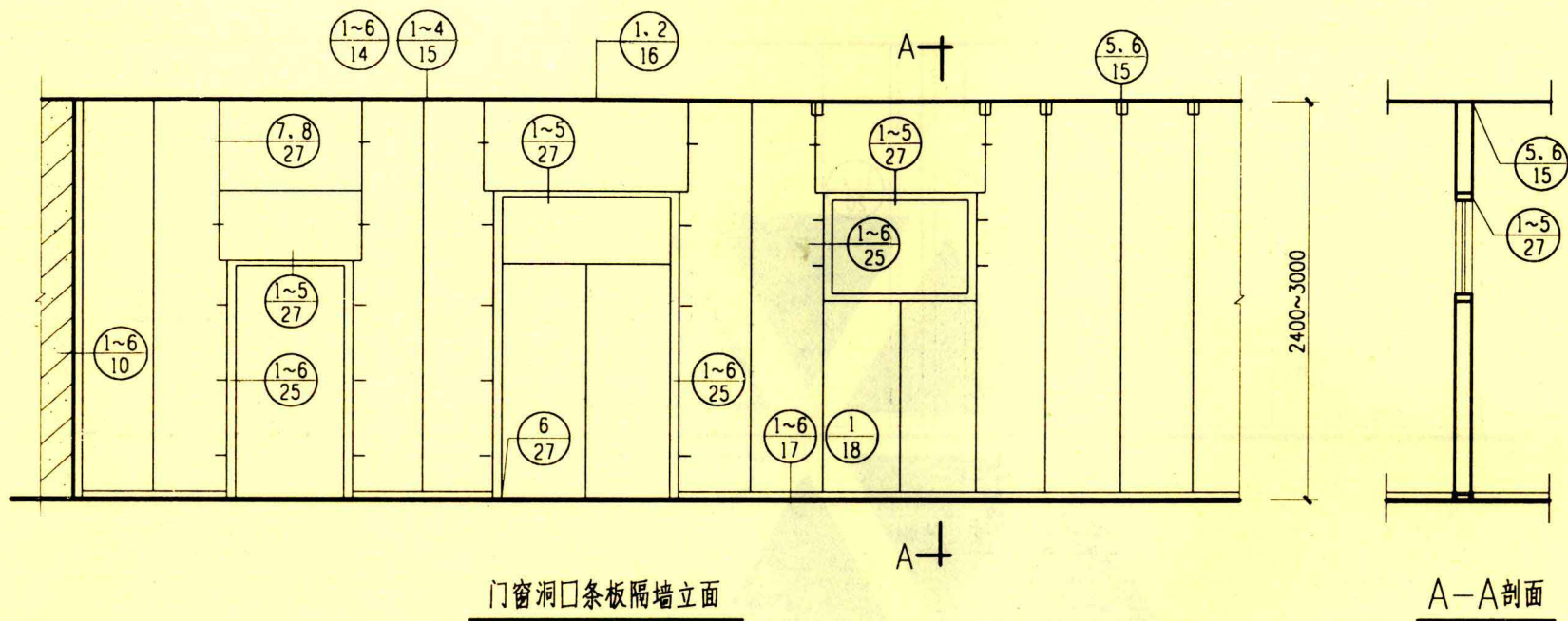


A-A剖面



条板隔墙平面

条板隔墙平面、立面及剖面			图集号	99SJ107
审核	高宗林	校对	王园园	设计
			页	5



门窗洞口条板隔墙平面、立面及剖面

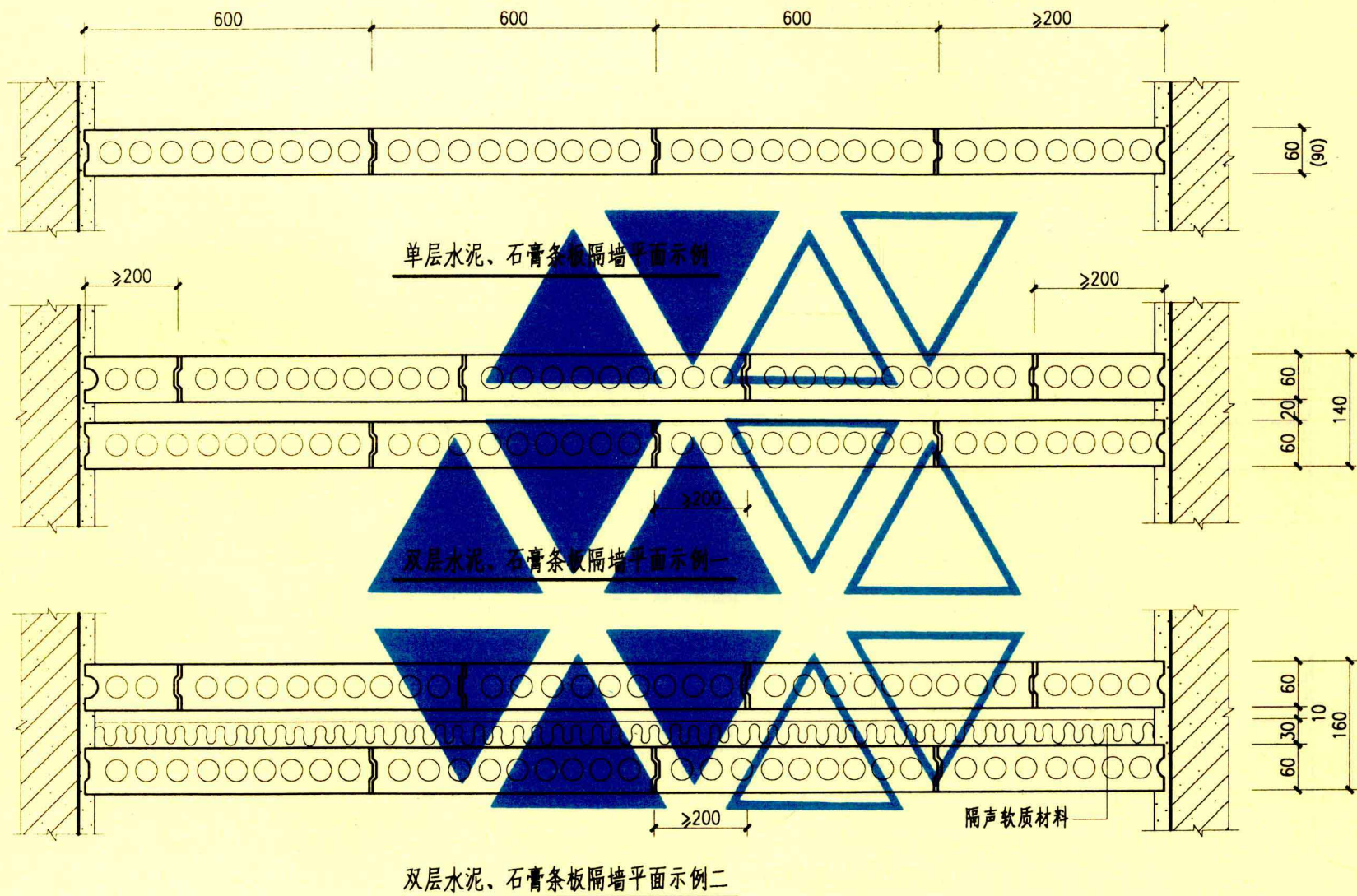
图集号

99SJ107

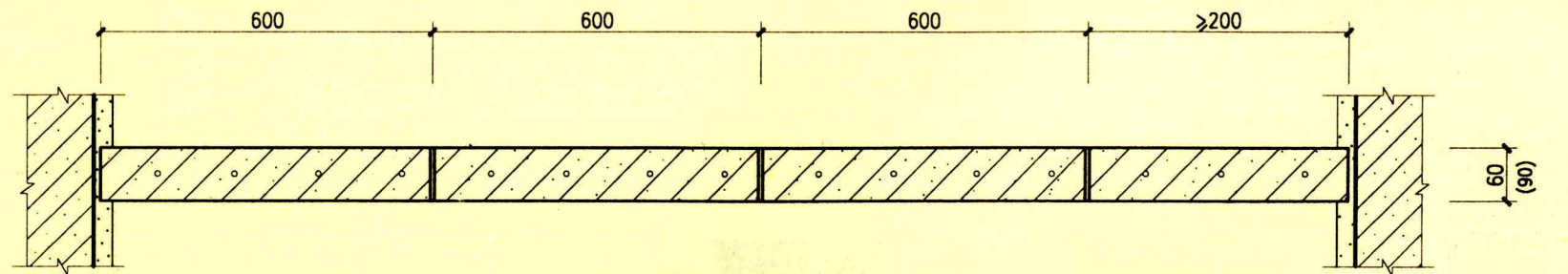
审核 高宗林 校对 赵国江 设计 张其华

页

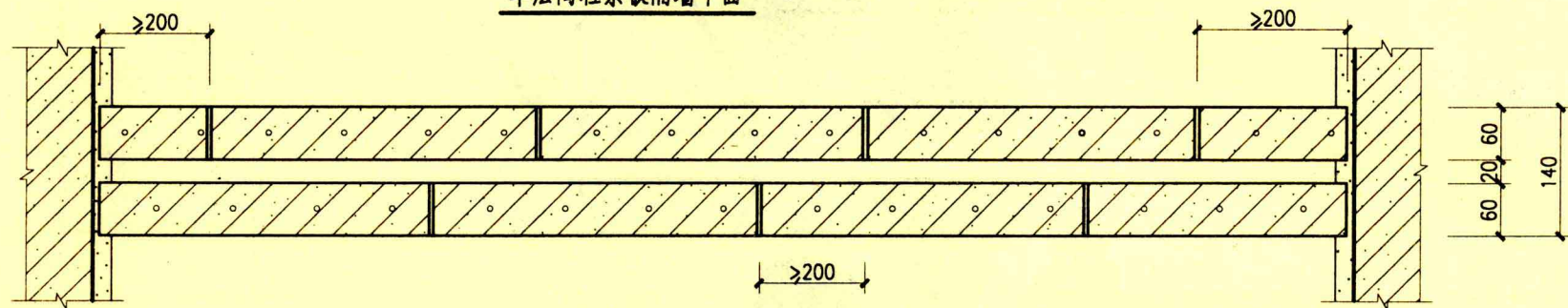
6



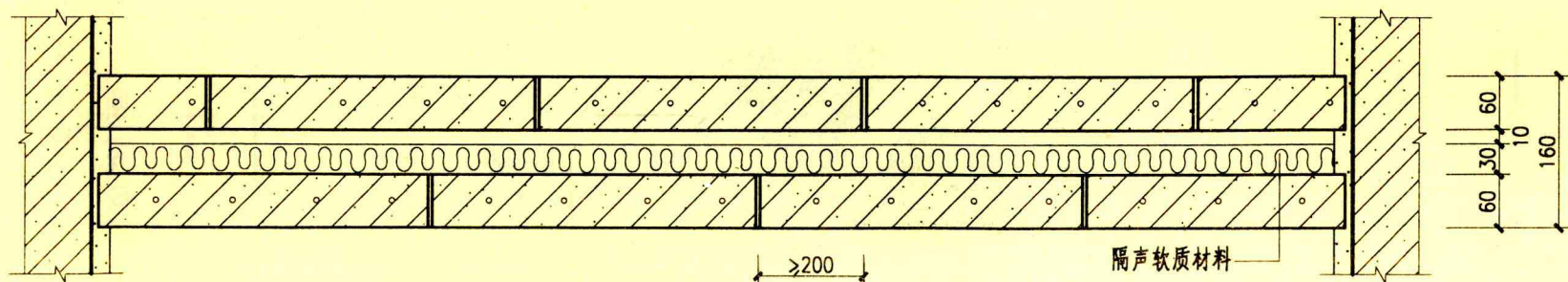
单双层水泥、石膏条板隔墙平面			图集号	99SJ107
审核	高宗时	校对	赵国臣	设计
张立荣			页	7



单层陶粒条板隔墙平面

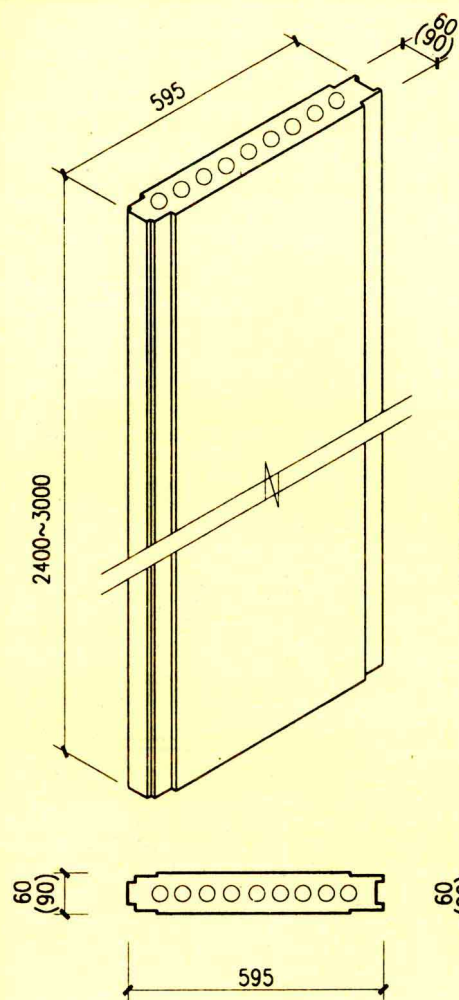


双层陶粒条板隔墙平面示例一

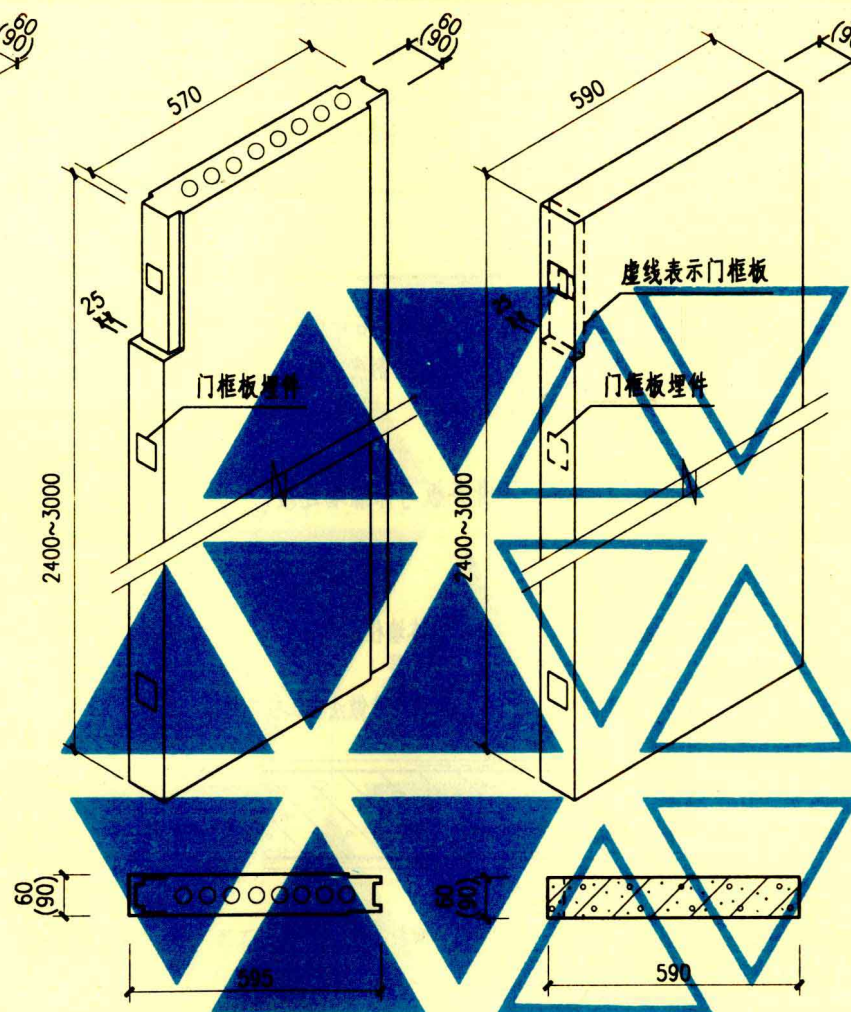


双层陶粒条板隔墙平面示例二

单双层陶粒条板隔墙平面			图集号	99SJ107
审核	高宗林	校对	王国江	设计
			页	8



普通板



门框板

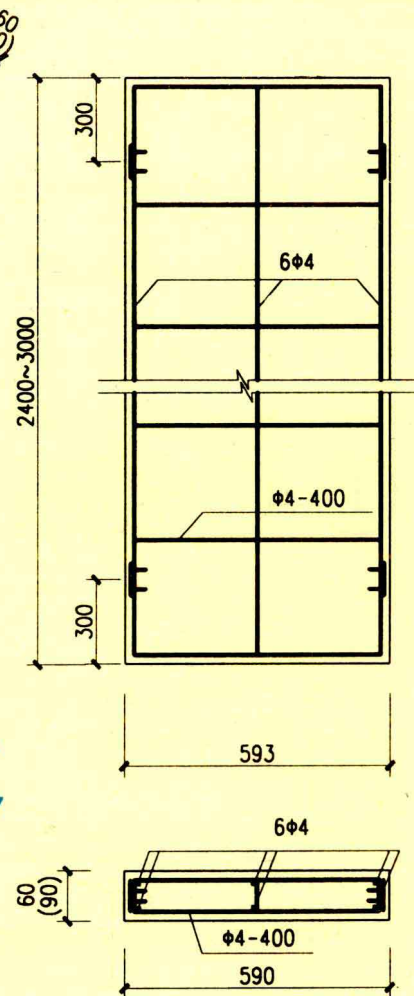
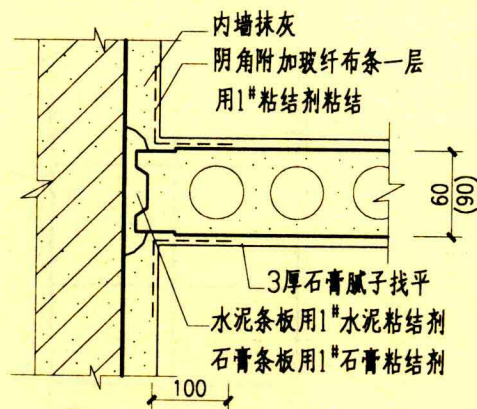


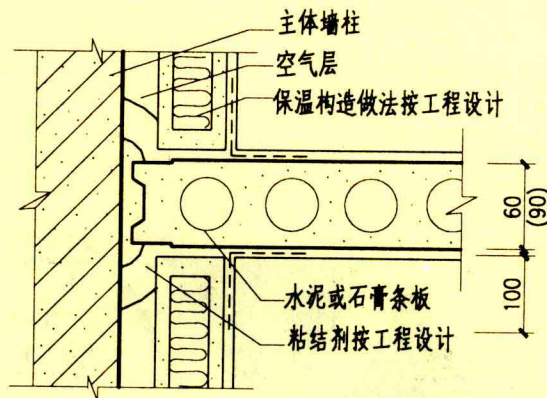
图2 陶粒条板平面图、透视图、配筋图示例

图1 水泥条板、石膏条板平面图、透视图示例

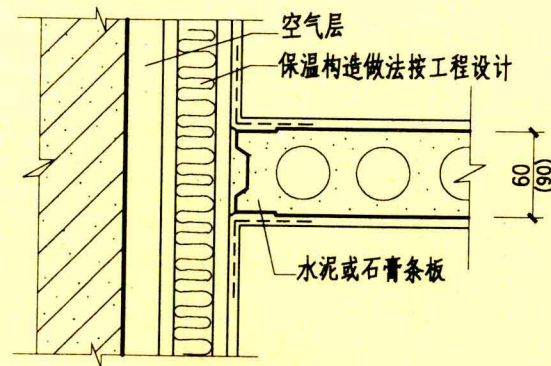
水泥条板、石膏条板、陶粒条板规格				图集号	99SJ107
审核	李学林	校对	赵国江	设计	张英
				页	9



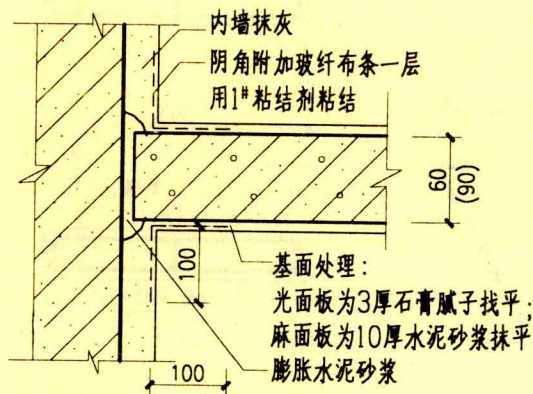
① 水泥、石膏条板与墙连接



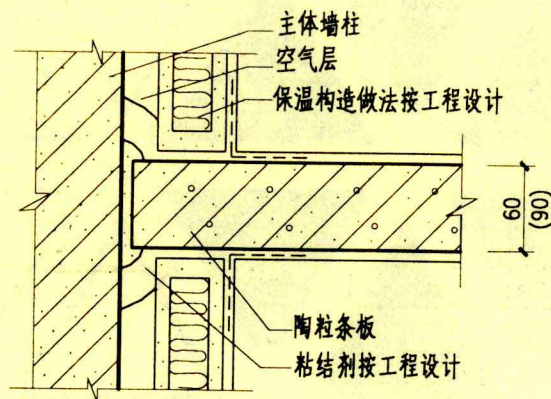
③ 水泥、石膏条板与保温墙连接(一)



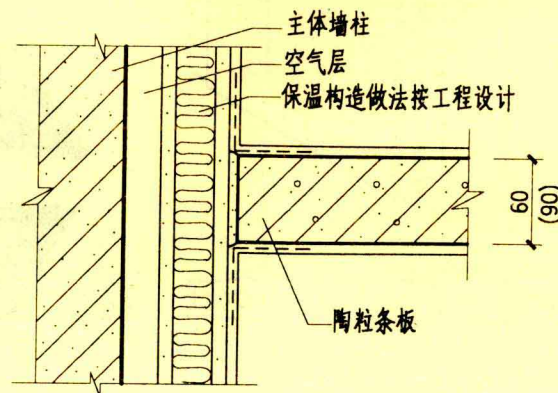
⑤ 水泥、石膏条板与保温墙连接(二)



② 陶粒条板与墙连接

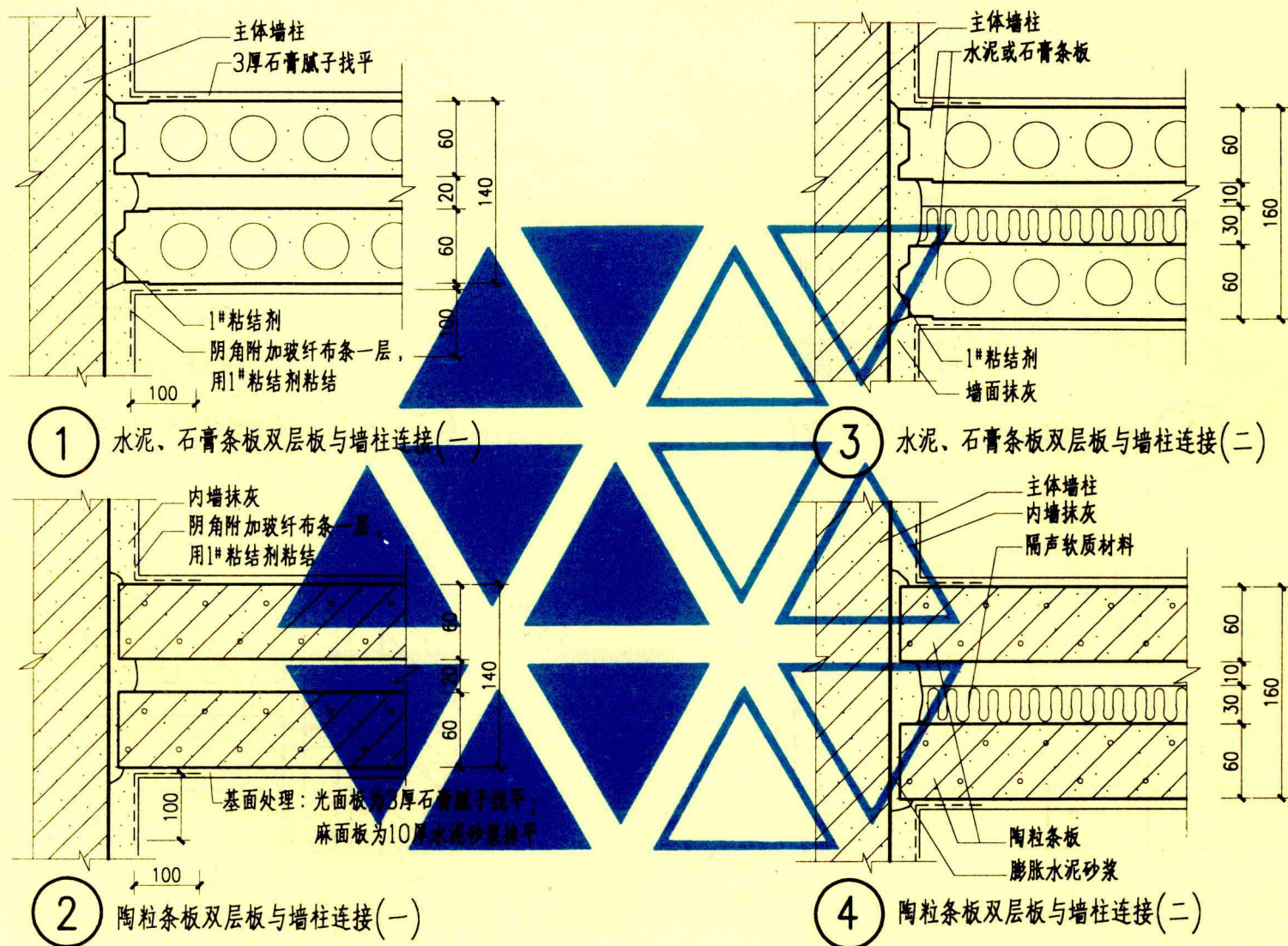


④ 陶粒条板与保温墙连接(一)



⑥ 陶粒条板与保温墙连接(二)

条板与主体墙柱连接节点		图集号	99SJ107
审核	设计	校对	页
高	林	设计	10



双层条板与主体墙柱连接节点

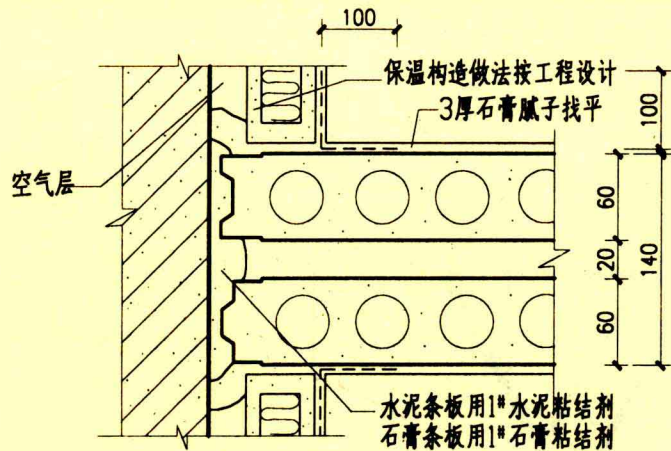
图集号

99SJ107

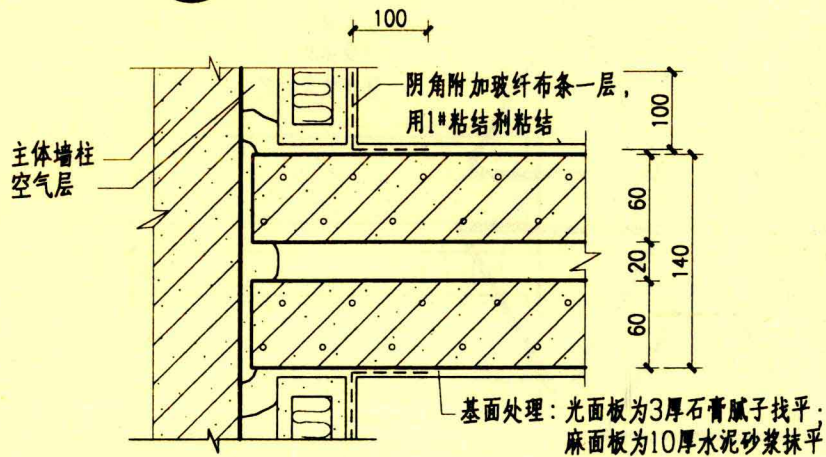
审核 边国法 校对 高宇林 设计 张英

页

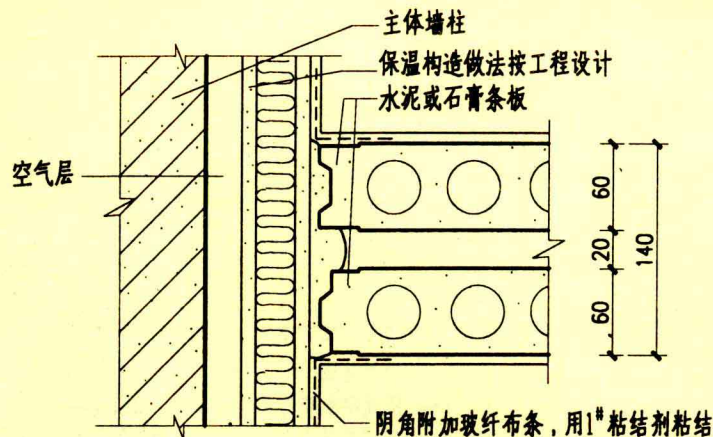
11



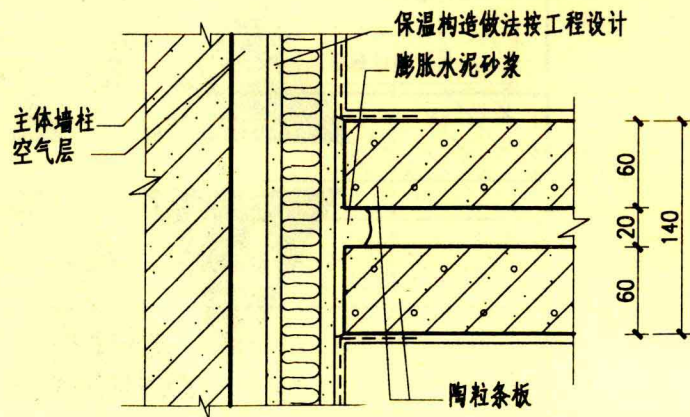
① 水泥、石膏条板双层板与保温墙连接(一)



② 陶粒条板双层板与保温墙连接(一)



③ 水泥、石膏条板双层板与保温墙连接(二)



④ 陶粒条板双层板与保温墙连接(二)

双层条板与保温墙连接节点(一)

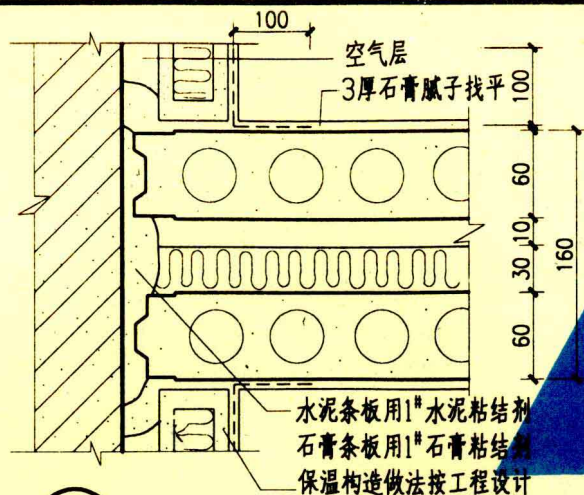
图集号

99SJ107

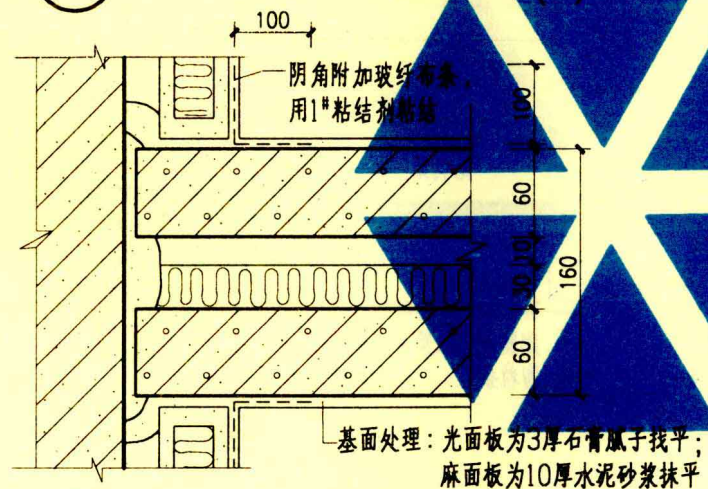
审核: 孙伟 校对: 李宝林 设计: 张俊

页

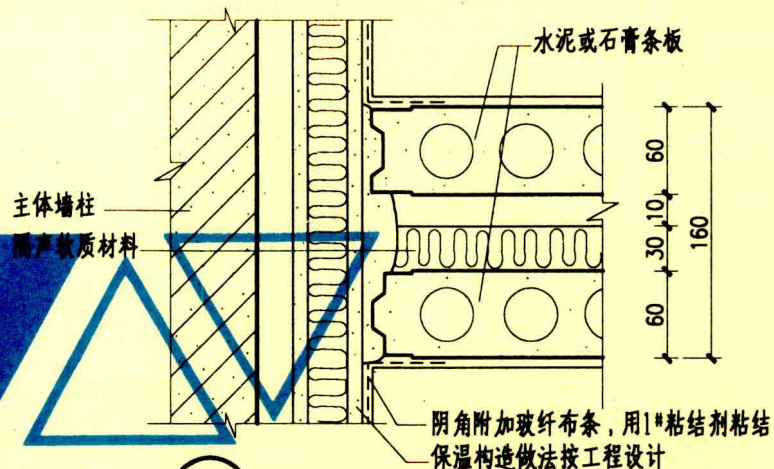
12



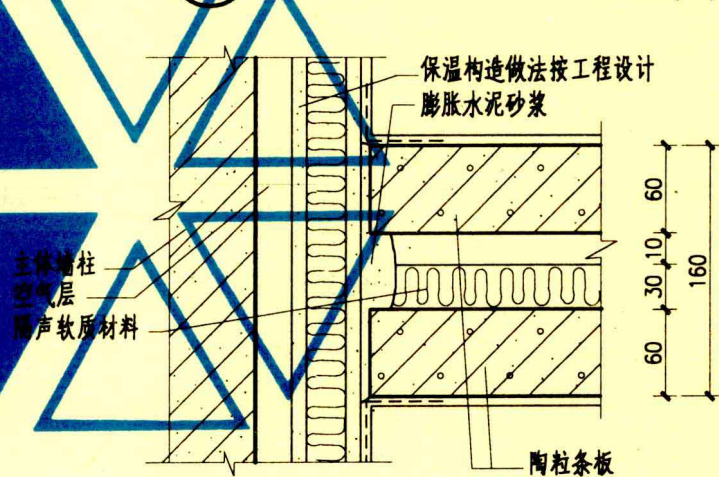
① 水泥、石膏条板双层板与保温墙连接(三)



② 陶粒条板双层板与保温墙连接(三)



③ 水泥、石膏条板双层板与保温墙连接(四)



④ 陶粒条板双层板与保温墙连接(四)

双层条板与保温墙连接节点(二)

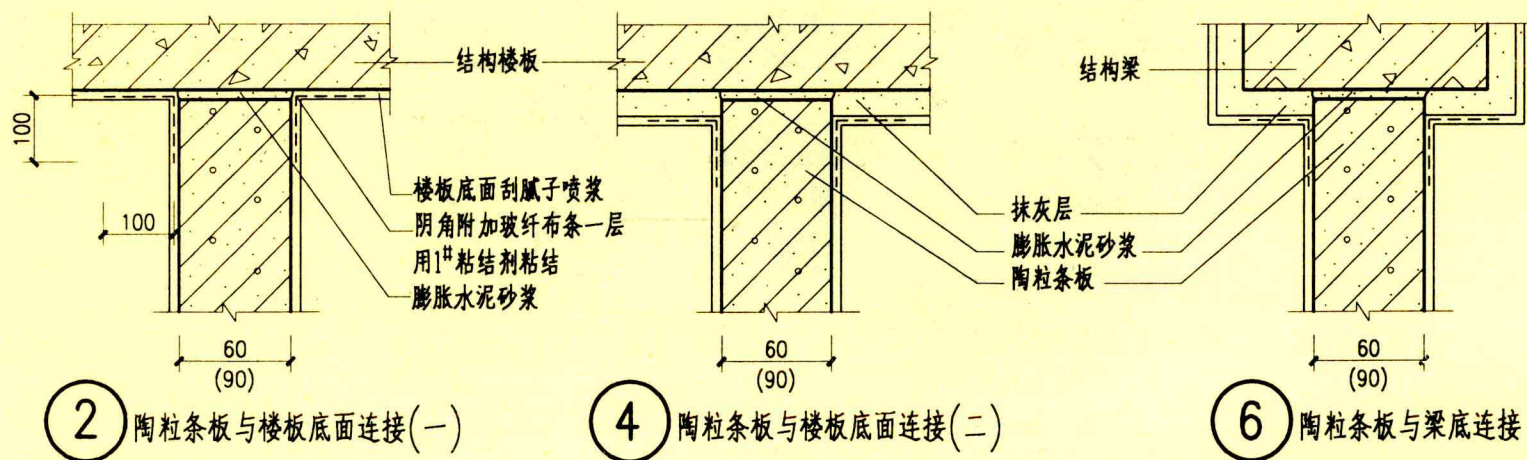
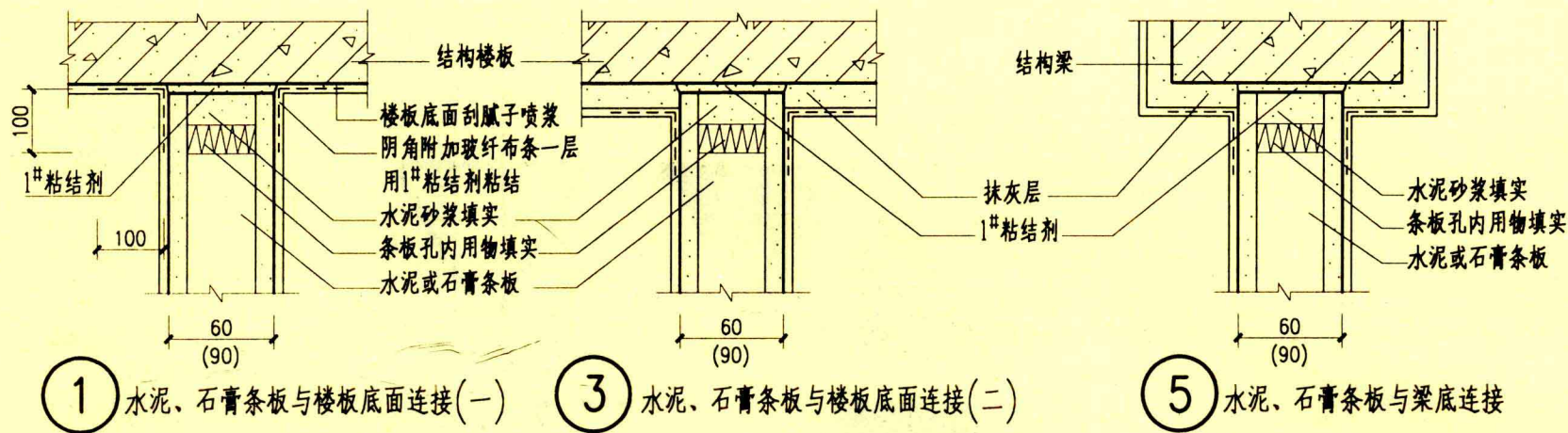
图集号

99SJ107

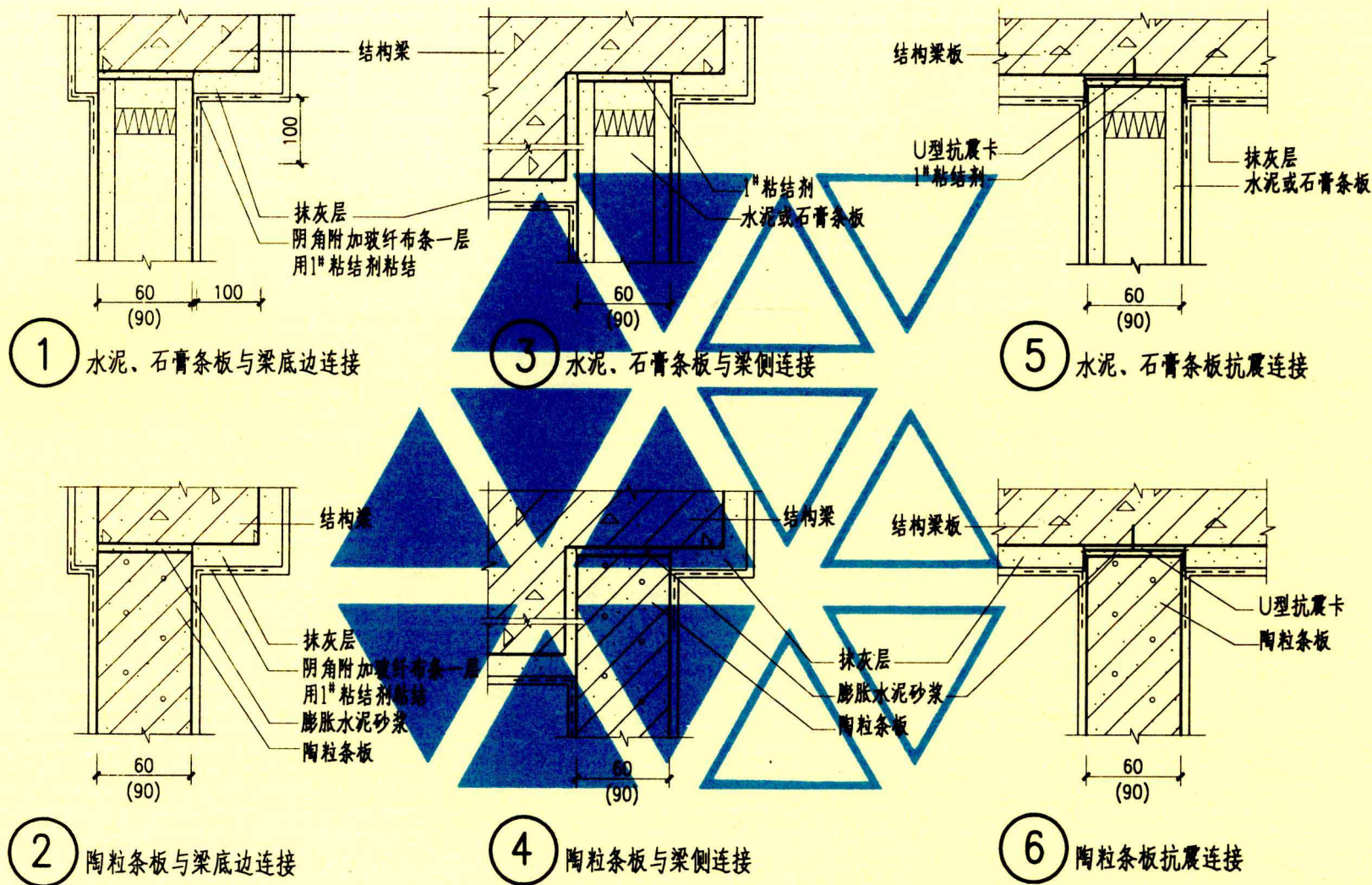
审核: 王 强 校对: 高 宇 林 设计: 张 强

页

13



条板与结构梁板连接节点(一)			图集号	99SJ107
审核	绘图	校对	设计	页 14



条板与结构梁板连接节点 (二)		图集号	99SJ107
审核	赵国治	校对	高宝林
设计	张立荣	页	15