

江苏省工程建设标准设计图集(推荐图)

三防模压工装板(VFC 板)应用构造图集

苏 J/T17 - 2004

江苏省工程建设标准设计站

二〇〇四年

江苏省工程建设标准设计图集(推荐图)

三防模压工装板(VFC板)应用构造图集

批准单位:江苏省建设厅 批准文号:苏建科(2004)37号
主编单位:东南大学建筑设计研究院 图集号:苏J/T17-2004
发行单位:江苏省工程建设标准设计站 发行日期:二〇〇四年二月九日

主编单位负责人:

主编单位技术负责人:

技术审定人:

技术校核人:

设计负责人:

甘毅群
丁才良
刘荣强
赵志强
丁小华

目 录

图 名	页 次
1. 目 录	1
2. 图集说明	2~4
3. 标准板材、板型及构件图	5~8
4. 外墙构造示意图一	9
5. 外墙构造示意图二	10
6. 外挂平面布置图	11~12
7. 挂板立面详图	13
8. 墙基做法、上下联接	14
9. 左右联接(板长接缝)	15
10. 外墙阴阳角做法	16
13. 连接件详图一	17

图 名	页 次
11. 连接件详图二	18
12. 内外墙保温墙体做法	19
13. 凹窗做法(立面)	20
14. 凹窗做法一	21
15. 凹窗做法二	22
16. 窗洞口板详图	23
17. 外窗突出做法	24
18. 屋顶檐口做法	25
19. 楼地面做法	26
20. 坡屋面构造轴测图	27
21. 坡屋面保温构造图	28~29

目 录

图集号	苏J/T17-2004
页 次	1

图 集 说 明

三防模压工装板（简称：VFC板）是2000年经国家经贸委批准、由南京新人类板业有限公司承担的国家重点技术创新项目-30000立方米植物纤维模压板项目。

该生产线采用德国和日本先进技术生产，是以水泥、粉煤灰、植物纤维（或经过处理的其它植物纤维）、增塑剂等为主要原料经过混合搅拌，高压成型的一种防火、防水、防霉、隔音、隔热、耐化学药品、轻质、高强、耐久的新型环保板材。

一、适用范围：

本图集适用于江苏省抗震设防烈度 ≤ 8 度地区的一般工业与民用建筑和构筑物的墙面板、屋面板、吊顶，不经涂装防水处理限制直接用作外墙埋地部分的外墙护板。

二、内容说明：

- 1、本图集标注尺寸以毫米为单位。图集中有部分尺寸以文字或符号表示可变数，具体尺寸请按工程需要由设计人员在单项工程设计中注明。
- 2、与VFC板配套的金属材料，包括轻钢龙骨挂件、螺栓螺钉等附件，除不锈钢外，钢材应进行表面热浸镀锌处理，铝合金应进行表面氧化处理。
- 3、如有特殊要求及做法（如质地、纹理、表面加工或施工安装等），应在设计图中注明。

三、三防模压工装板（VFC板）的规格和种类：

- 板型：（1）表面具有凹凸纹理等图形的模压装饰板；
（2）平压板。

图集说明

图集号	苏J/T17-2004
页次	2

图 集 说 明

厚度：(1) 6-40 mm：（每增加2mm为一种板型），适用于内外墙的装饰面板；
(2) 25 mm、35 mm为特殊造型外墙板；
(3) 6-40 mm：平板（每增加2mm为一种板型），适用于吊顶与内隔墙板。

宽度：模压板：615 mm；
平 板：600、1200、1220 mm。

长度：900、1200、1500、1800、2100、2400、2700、3000 mm。

四、三防模压工装板（VFC板）的物理性能：

项 目	14厚板	备 注
密度 (kg/m³)	1250	
抗折破坏强度 (MPa)	>11	
抗冲击 (mm)	1300	500g锤重，无破裂
含水率 (%)	≤12	
吸水率 (%)	<10	
吸水厚度膨胀率 (%)	<1.5	由气干至饱和水
防 火 性	不燃A级	
隔 音 (dB)	32.5 (平均隔声量)	
	35.3 (隔声指数)	
导热系数 (W/m·k)	不大于0.14	

图集说明

图集号	苏J/T17-2004
页 次	3

图 集 说 明

五、三防模压工装板（VFC板）的施工做法除按照单体和本图集的要求外，还应执行苏JG/T013《三防模压工装板（VFC板）应用技术规程》。

六、本图集索引方法：

当选用部分详图时 图集编号 $\frac{X}{Y}$ 详图编号
详图页次， 如：苏J/T17-2004 $\frac{3}{11}$

当选用整页详图时 图集编号 $\frac{-}{Y}$ 详图页次， 如：苏J/T17-2004 $\frac{-}{39}$
详图编号

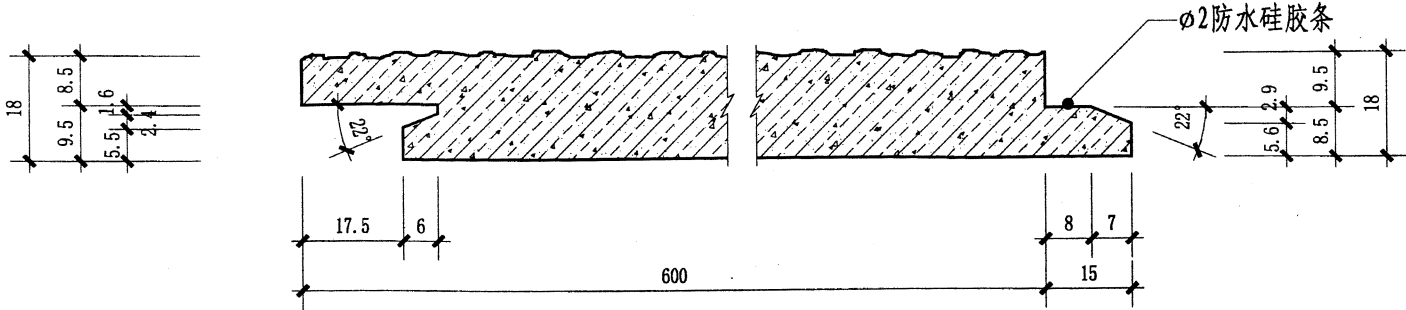
图集编号 $\frac{X-a}{X}$ 同一节点有多个构造做法的编号如a, b, c 详图页次 如：苏J/T17-2004 $\frac{1-b}{15}$

七、本图集以18mm板厚为例，也适用于其它板厚，如：14、16mm等。

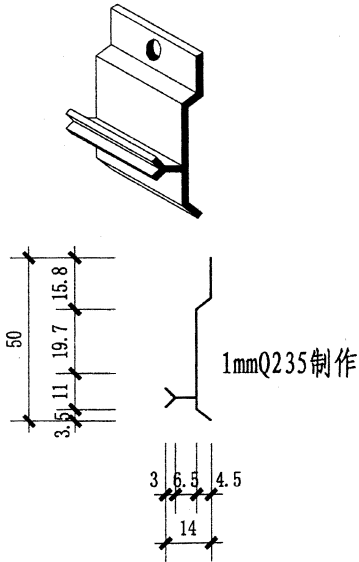
图集说明

图集号	苏J/T17-2004
页 次	4

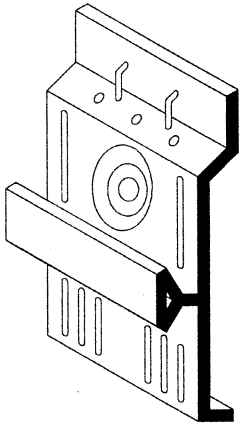
8. 三防模压工装板 (VFC) 的板型:



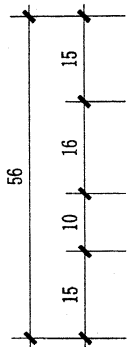
标准槽口板型断面图



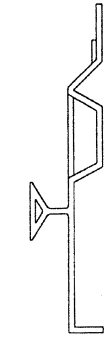
代用挂件 (用于18厚板)



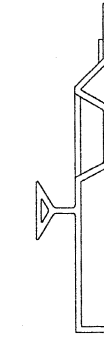
不锈钢挂件



用于16厚板



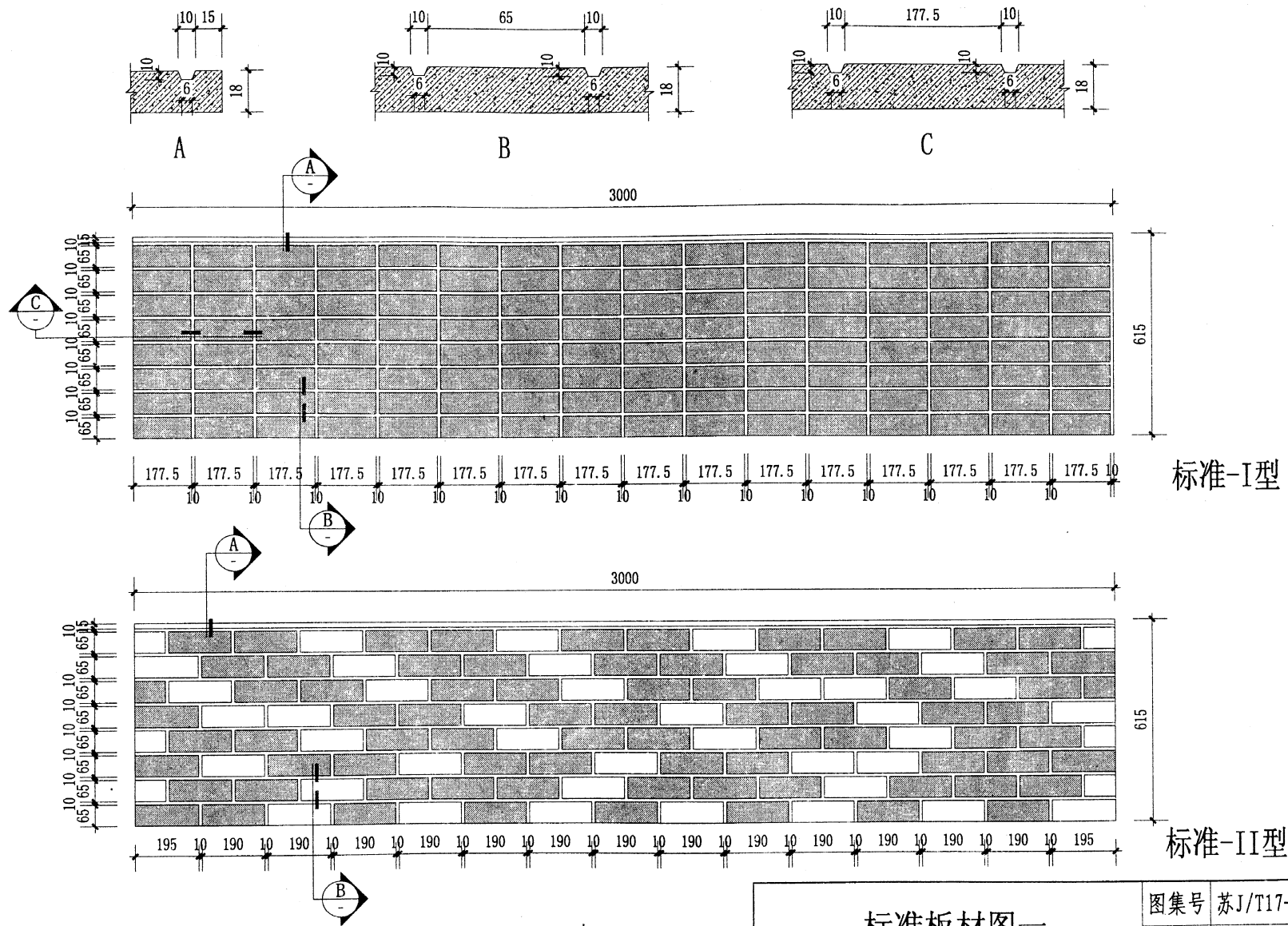
用于18厚板



用于20厚板

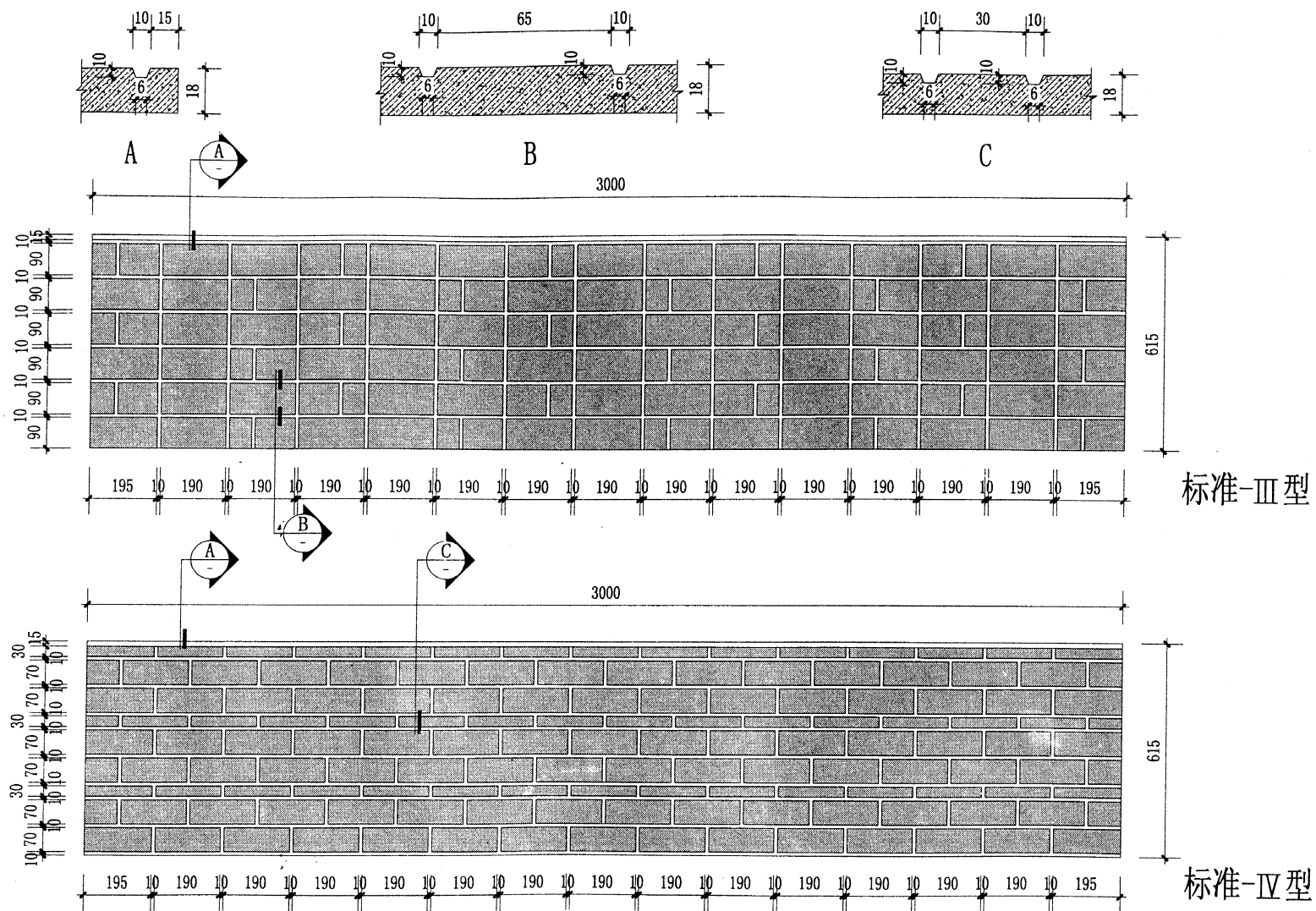
板型及标准构件图

图集号	苏J/T17-2004
页次	5



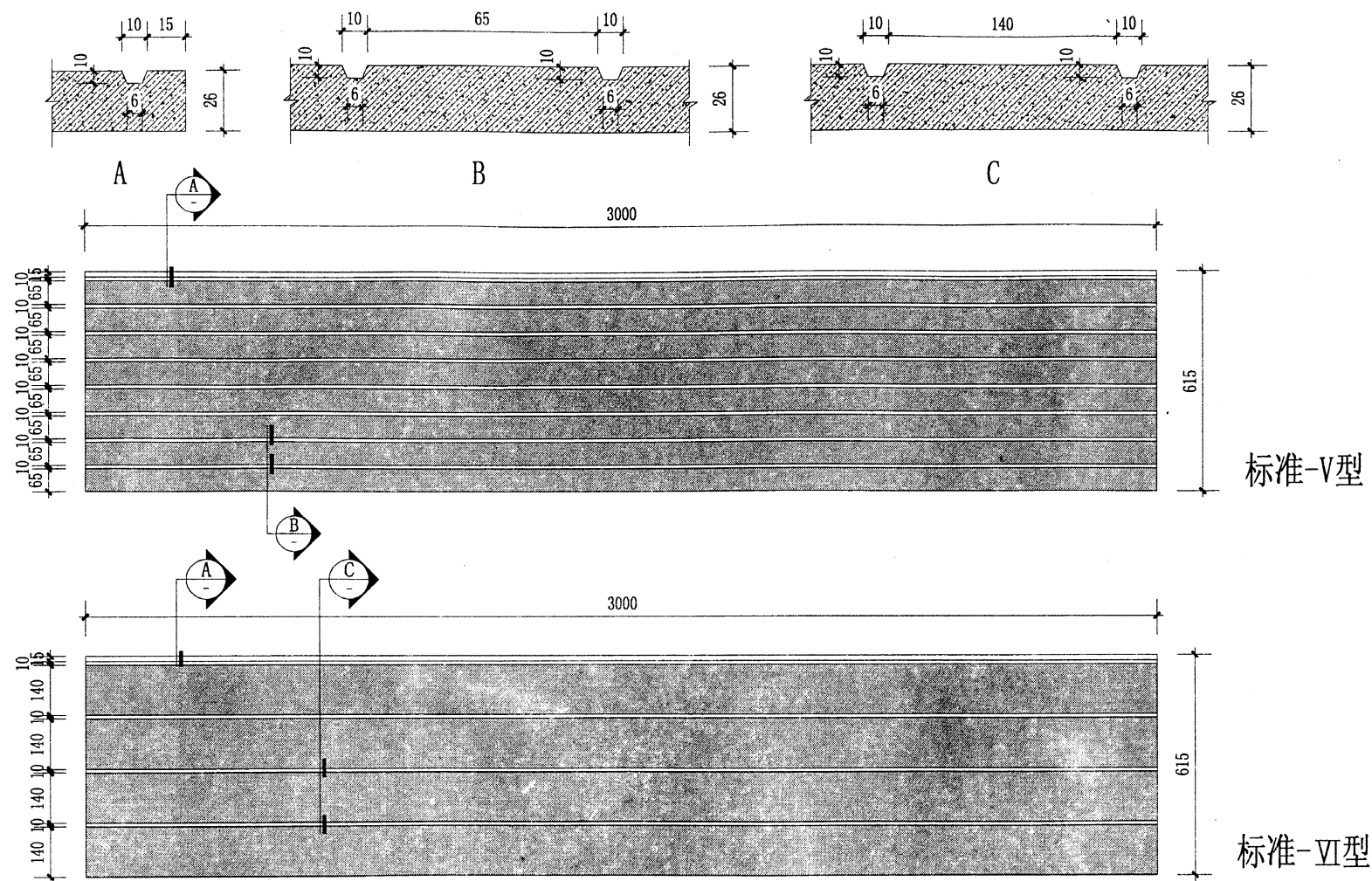
标准板材图一

图集号	苏J/T17-2004
页次	6



标准板材图二

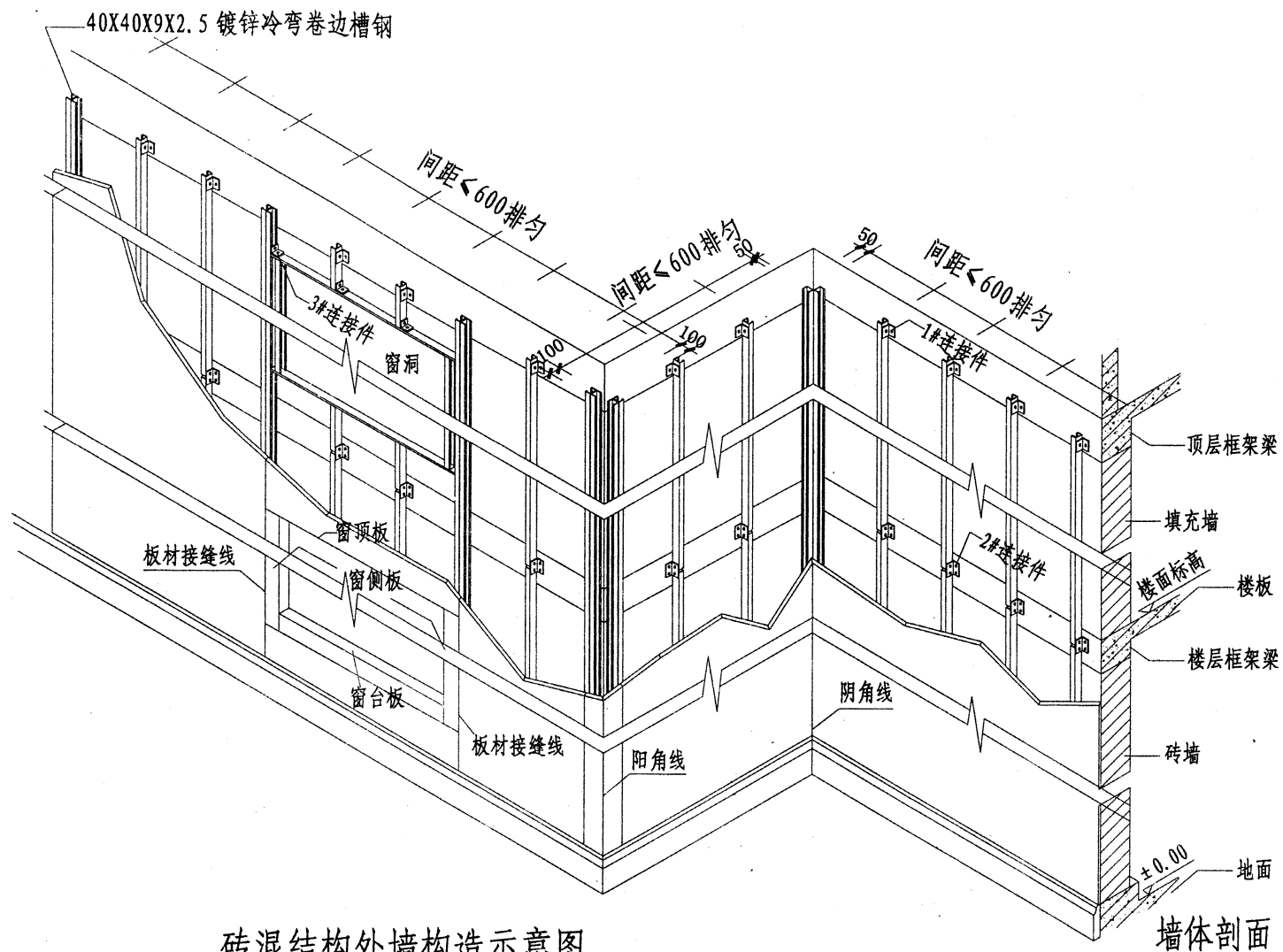
图集号	苏J/T17-2004
页次	7



注：标准板型、表面具有特殊质地纹理的板型选用见附页：标准及特殊板型选用照片。

标准板材图三

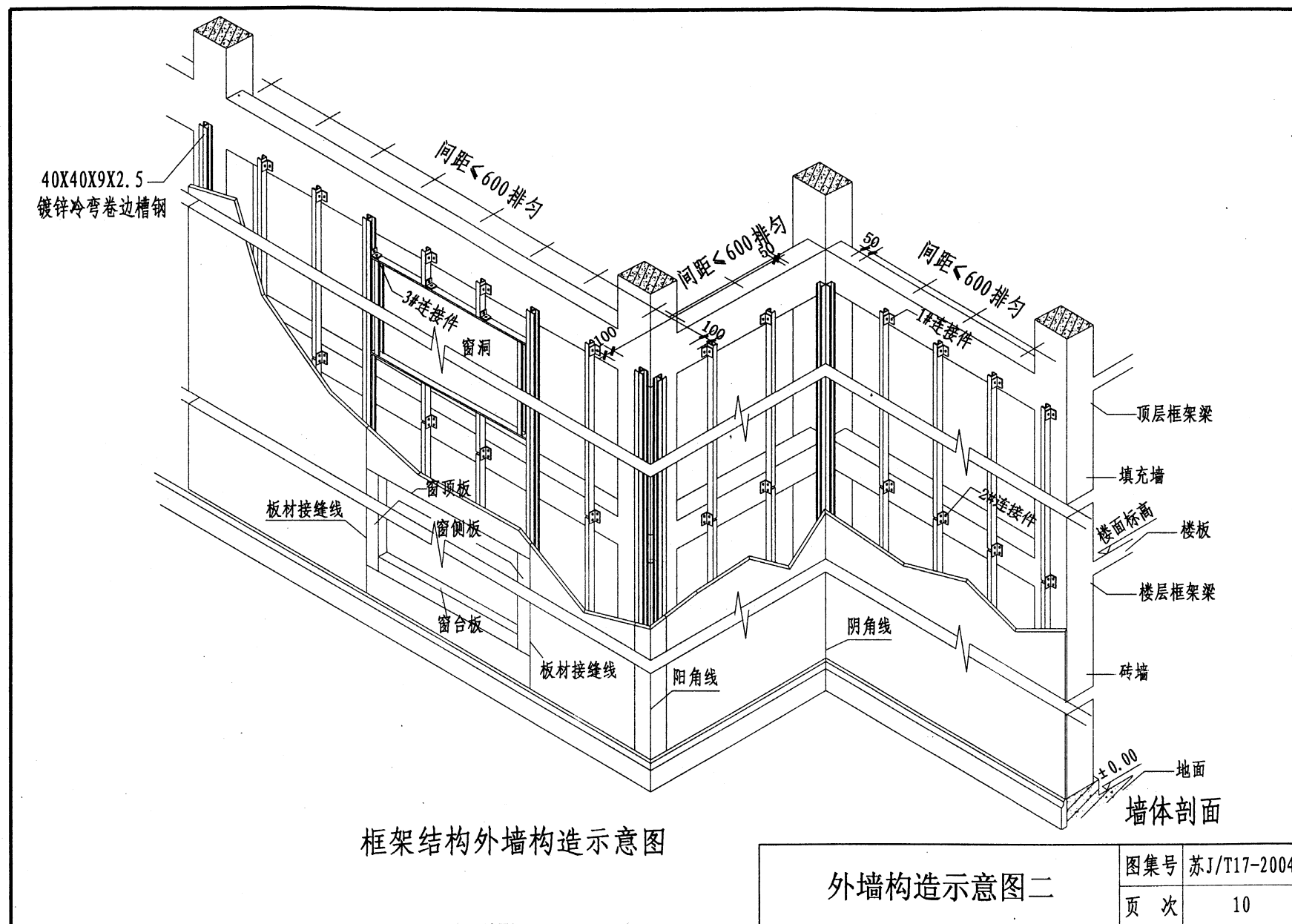
图集号	苏J/T17-2004
页次	8



砖混结构外墙构造示意图

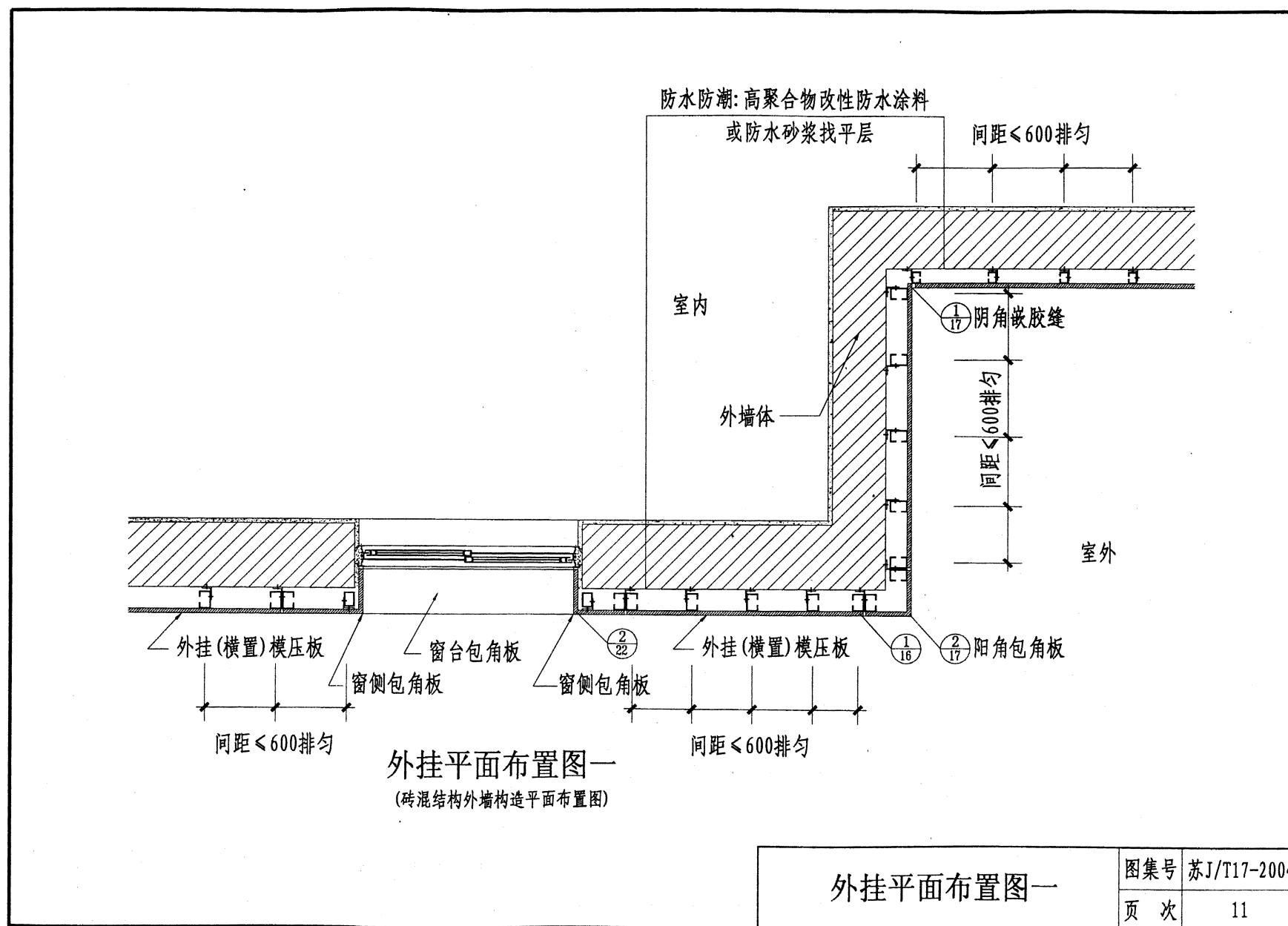
外墙构造示意图一

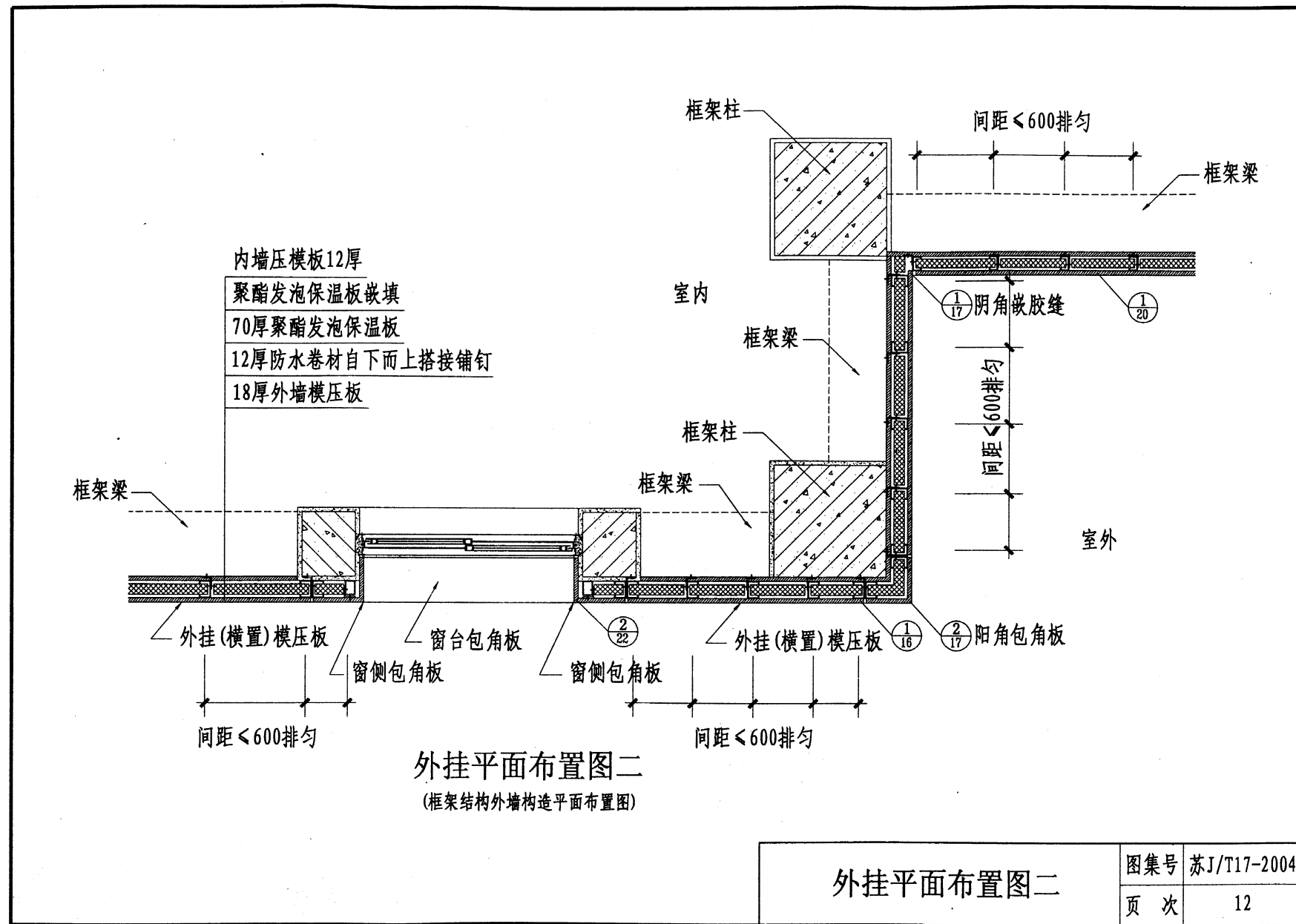
图集号	苏J/T17-2004
页次	9

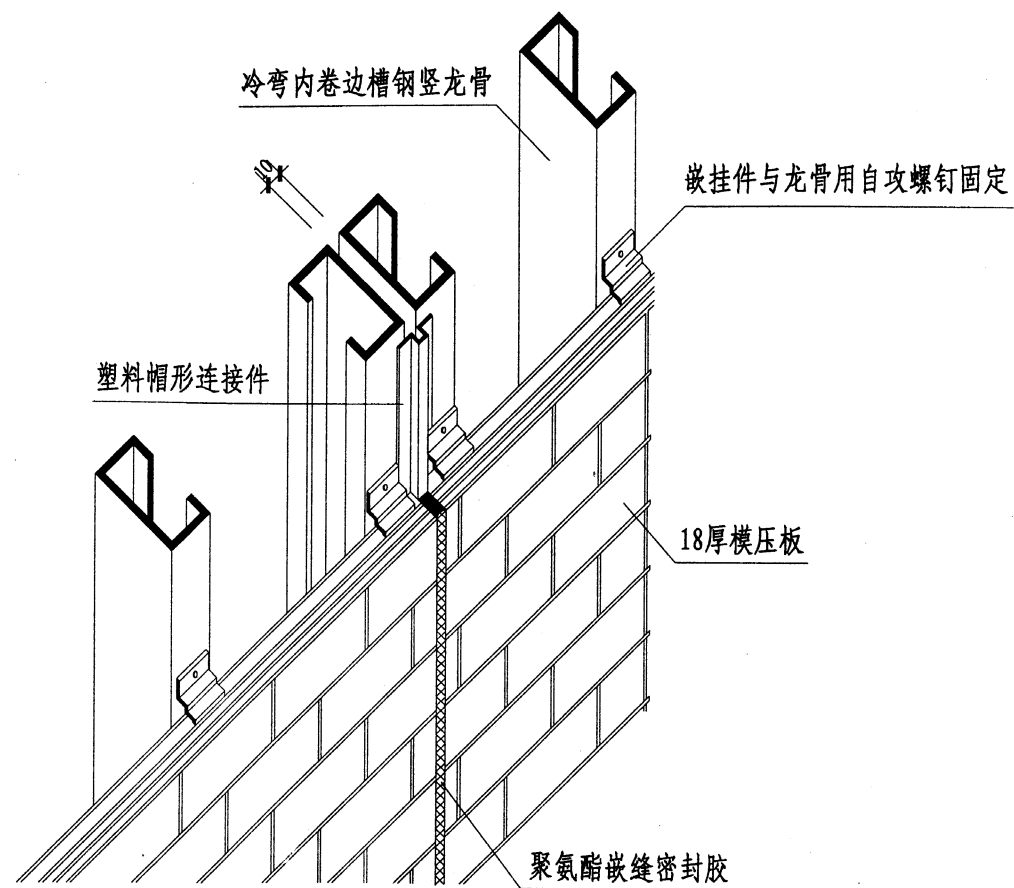


外墙构造示意图二

图集号	苏J/T17-2004
页次	10



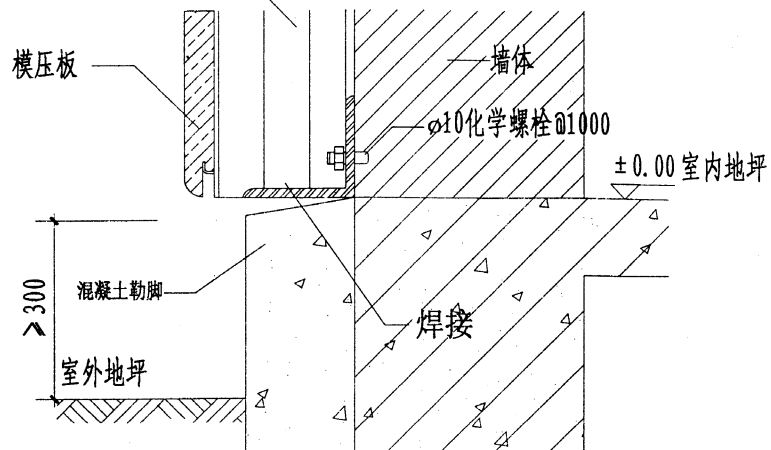




挂板立面详图

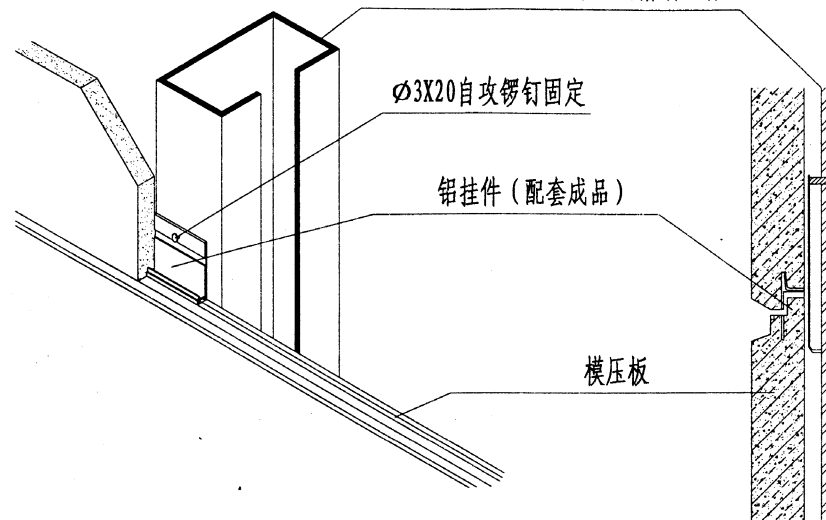
图集号	苏J/T17-2004
页次	13

40X40X9X2.5镀锌冷弯卷边槽钢龙骨

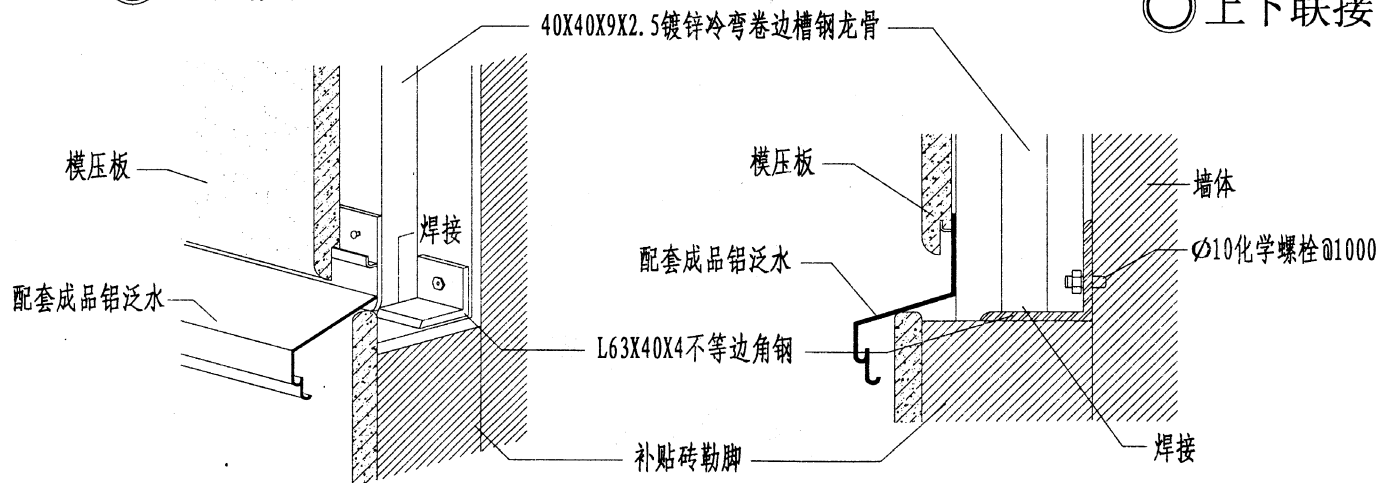


○ 墙基做法一

40X40X9X2.5镀锌冷弯卷边槽钢龙骨



○ 上下联接

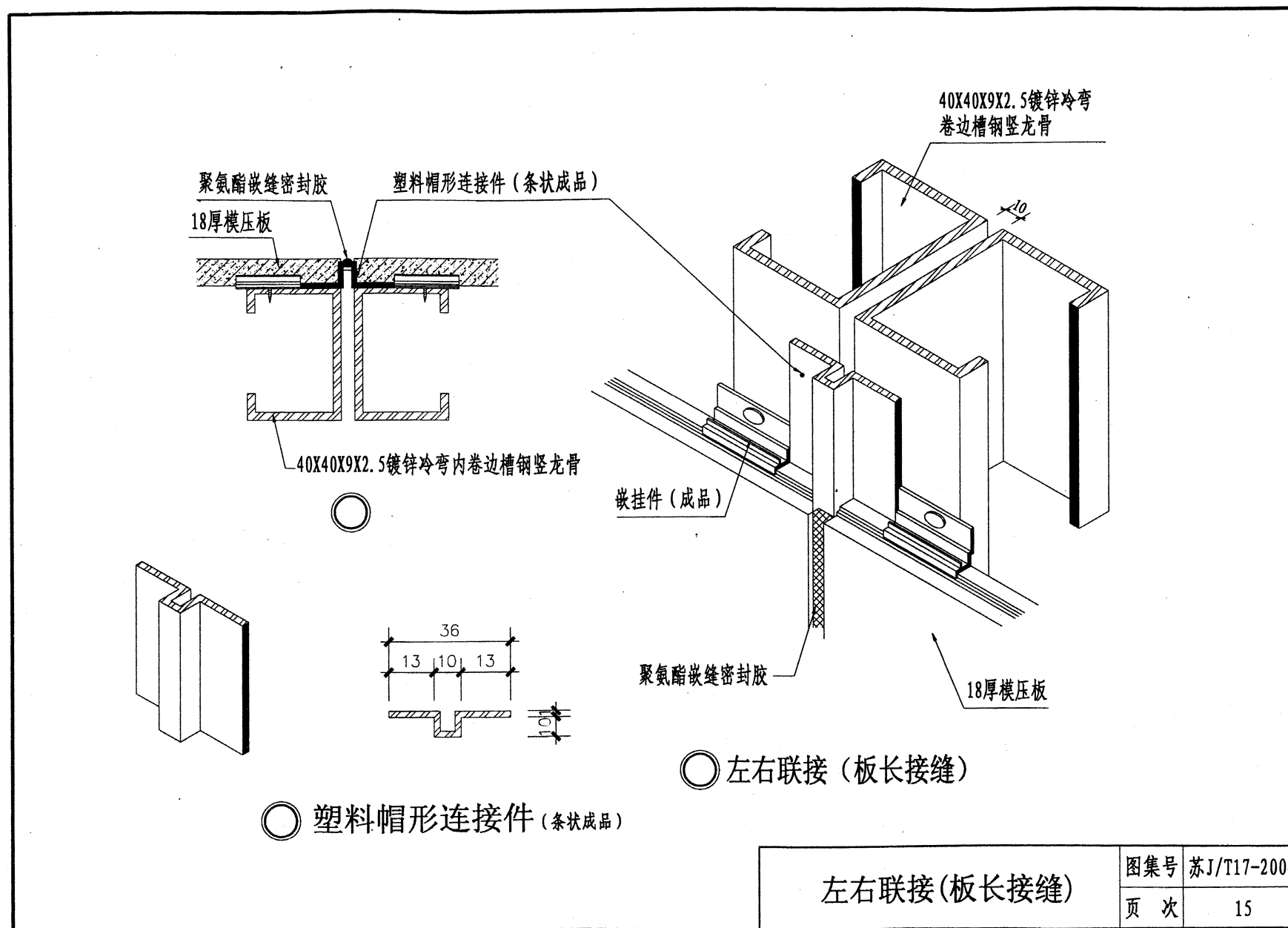


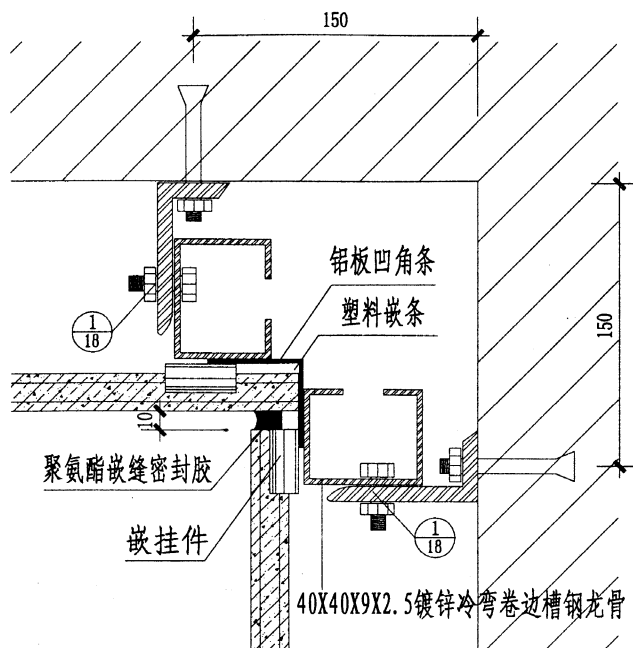
○ 墙基做法一

墙基做法、上下联接

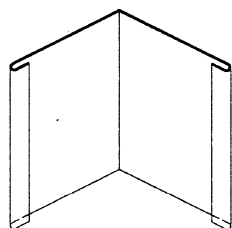
图集号 苏J/T17-2004

页次 14

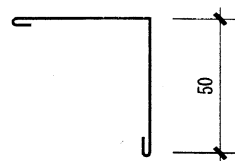




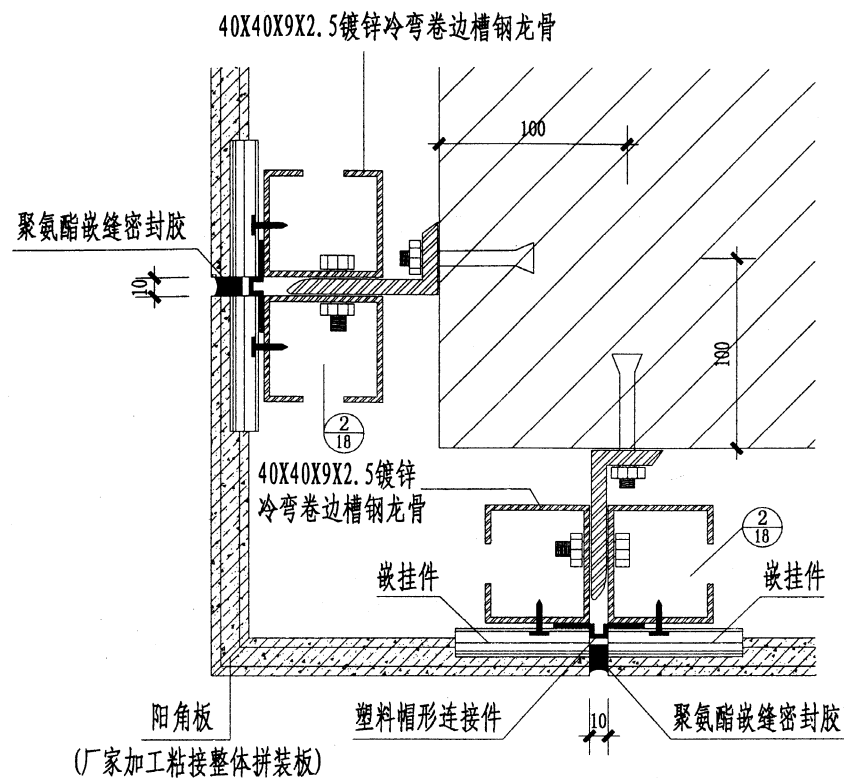
◎ 阴角嵌缝胶做法



凹角条



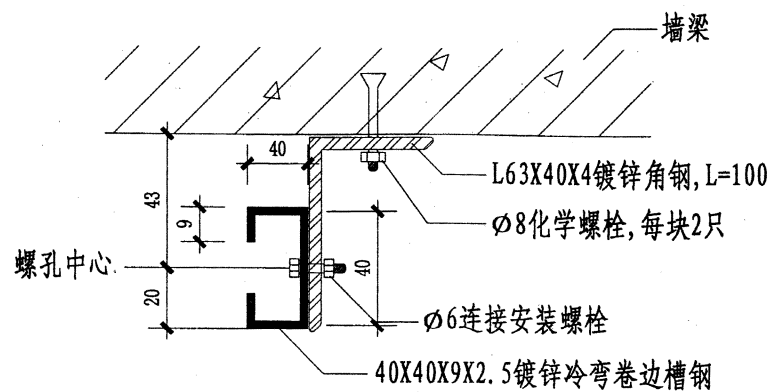
2厚铝板 (或彩钢板)



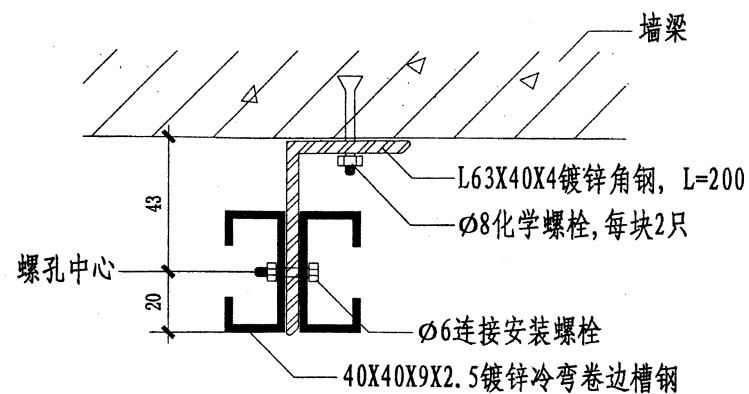
◎ 阳角包角板安装图

外墙阴阳角做法

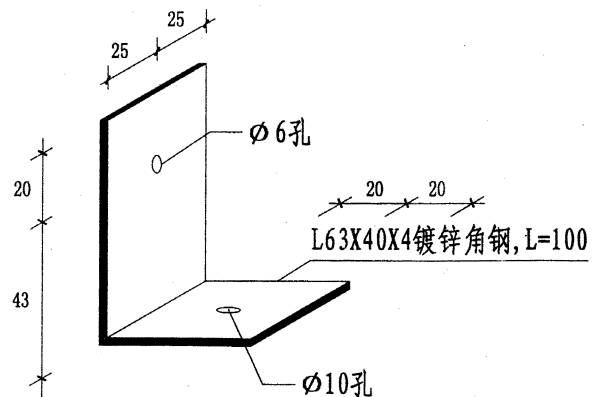
图集号	苏J/T17-2004
页次	16



○ 1# 连接件

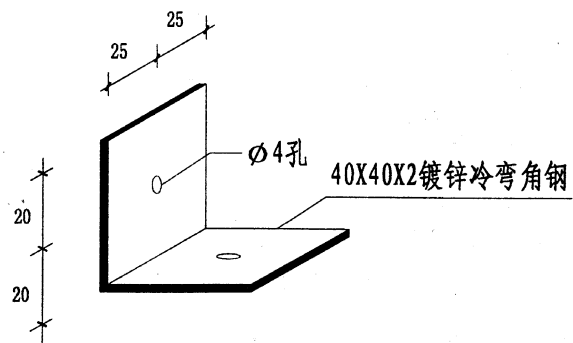


○ 2# 连接件

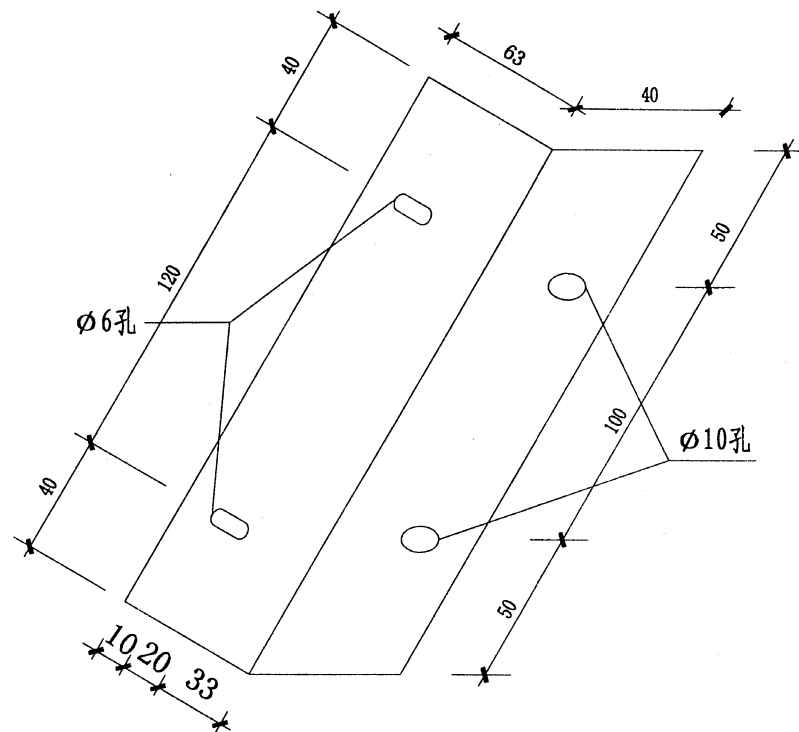


连接件详图一

图集号	苏J/T17-2004
页次	17



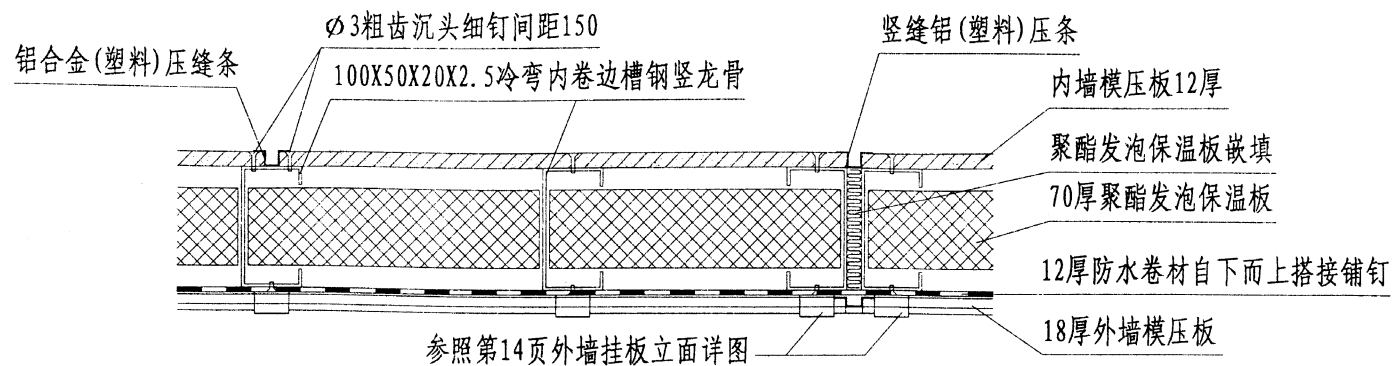
3#连接件
用于门窗洞口附件的连接



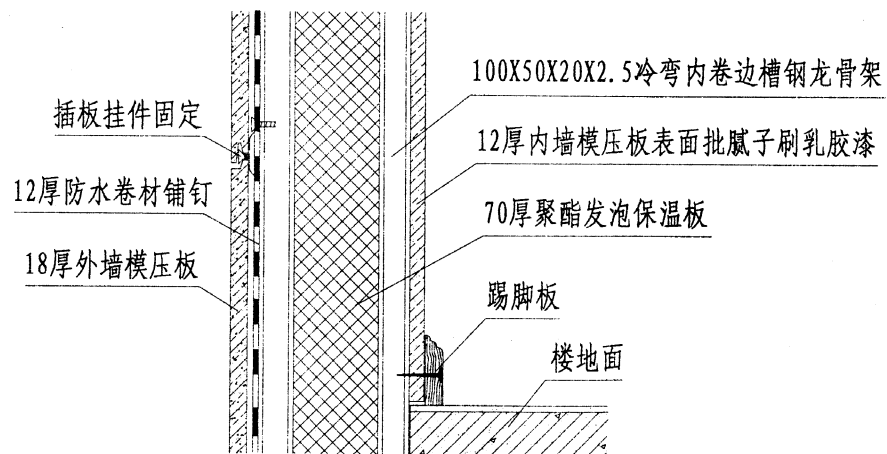
2#连接件
用于楼层框架梁处

连接件详图二

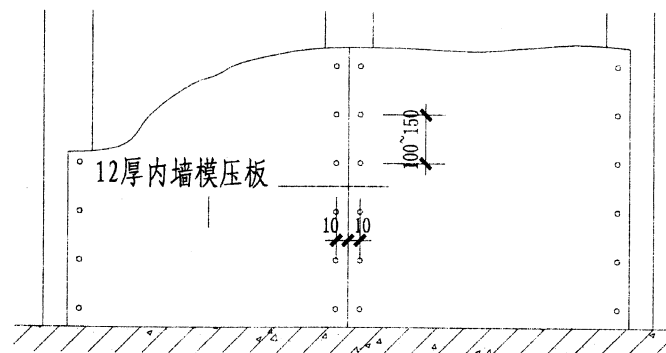
图集号	苏J/T17-2004
页次	18



○ 外墙保温墙体



○ 剖面



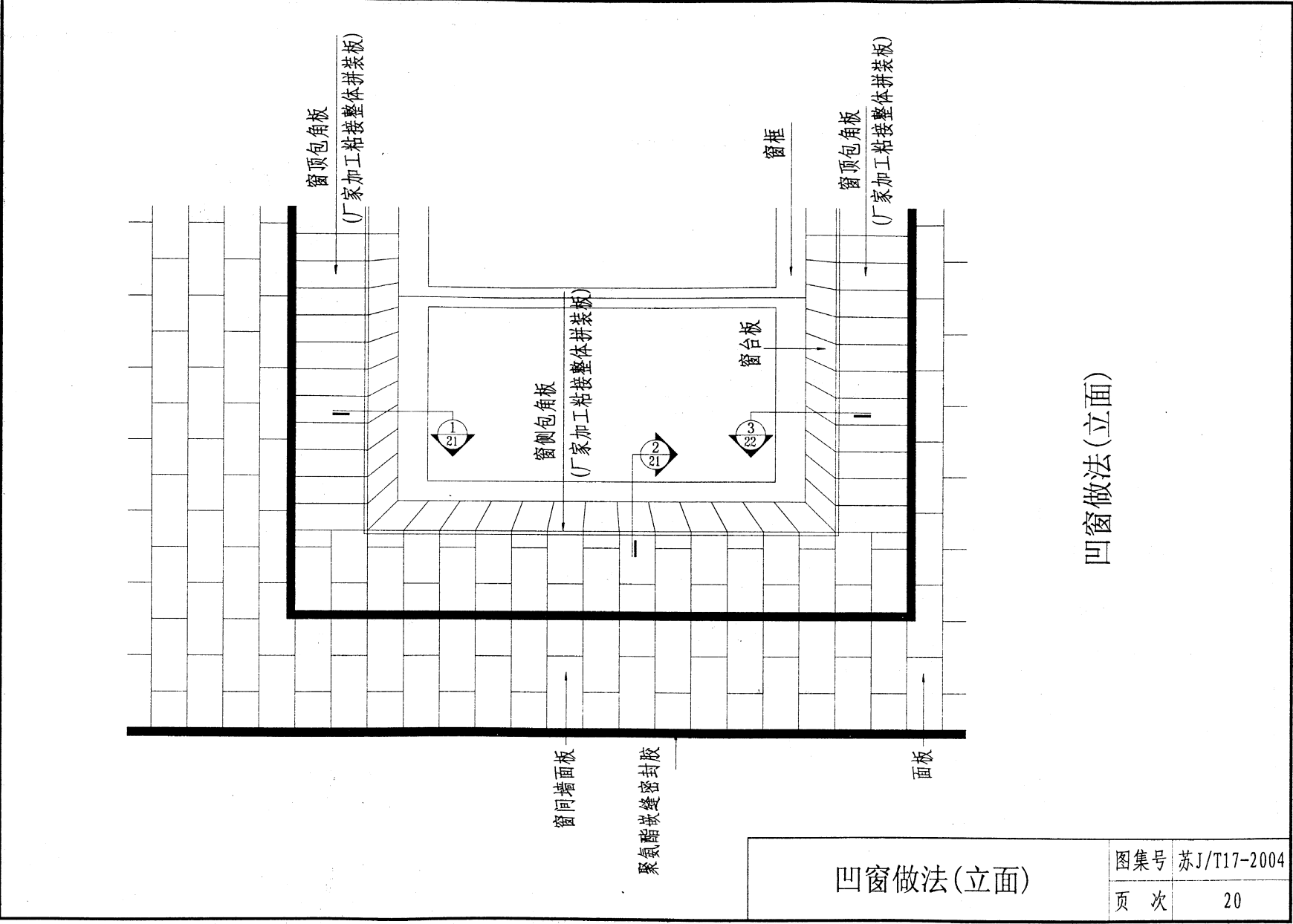
内墙板安装立面

内外墙保温墙体做法

图集号 苏J/T17-2004

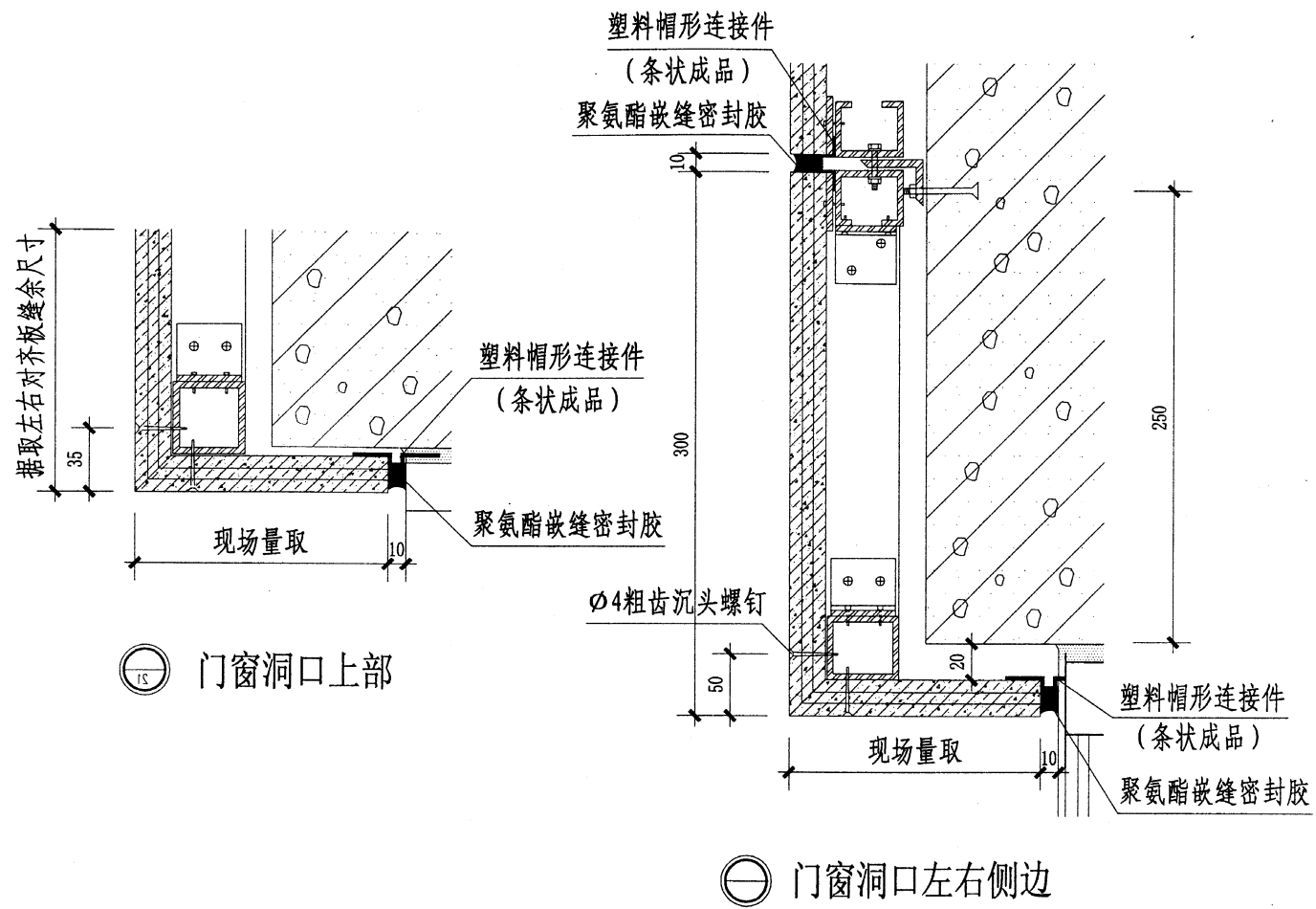
页次

19



凹窗做法(立面)

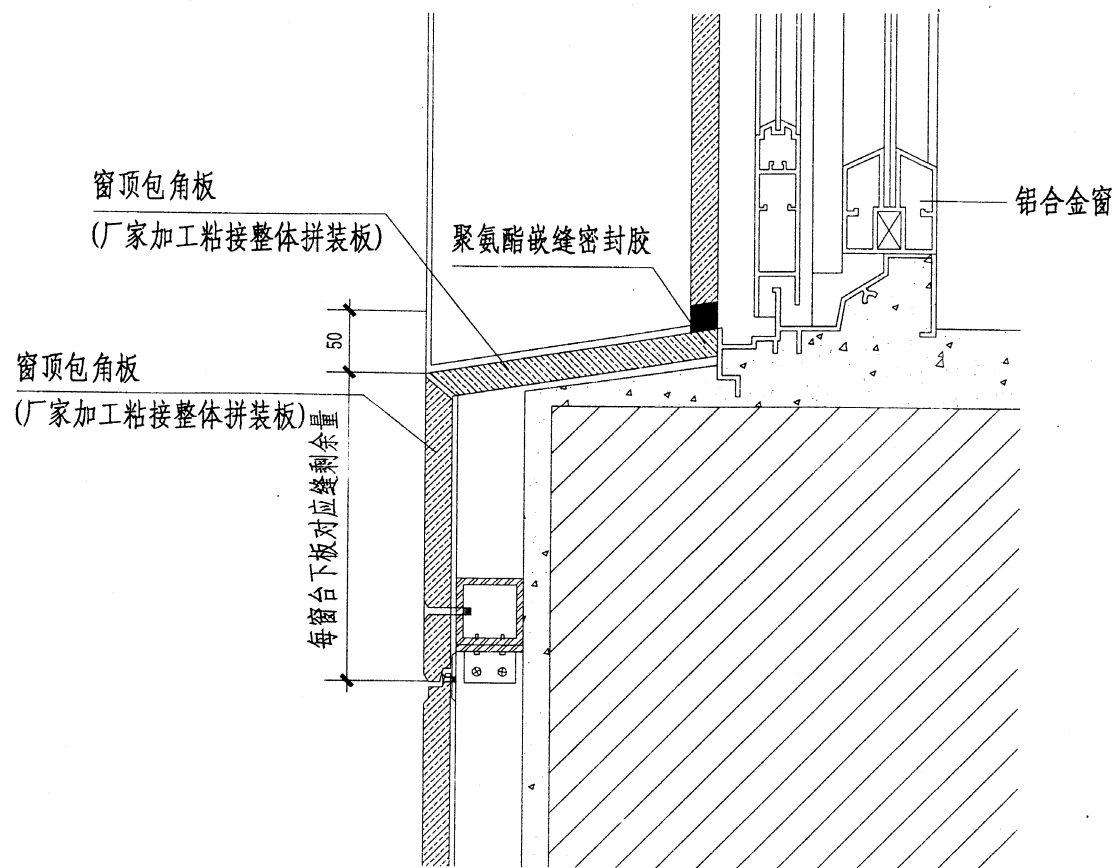
图集号	苏J/T17-2004
页次	20



凹窗做法一

图集号 苏J/T17-2004

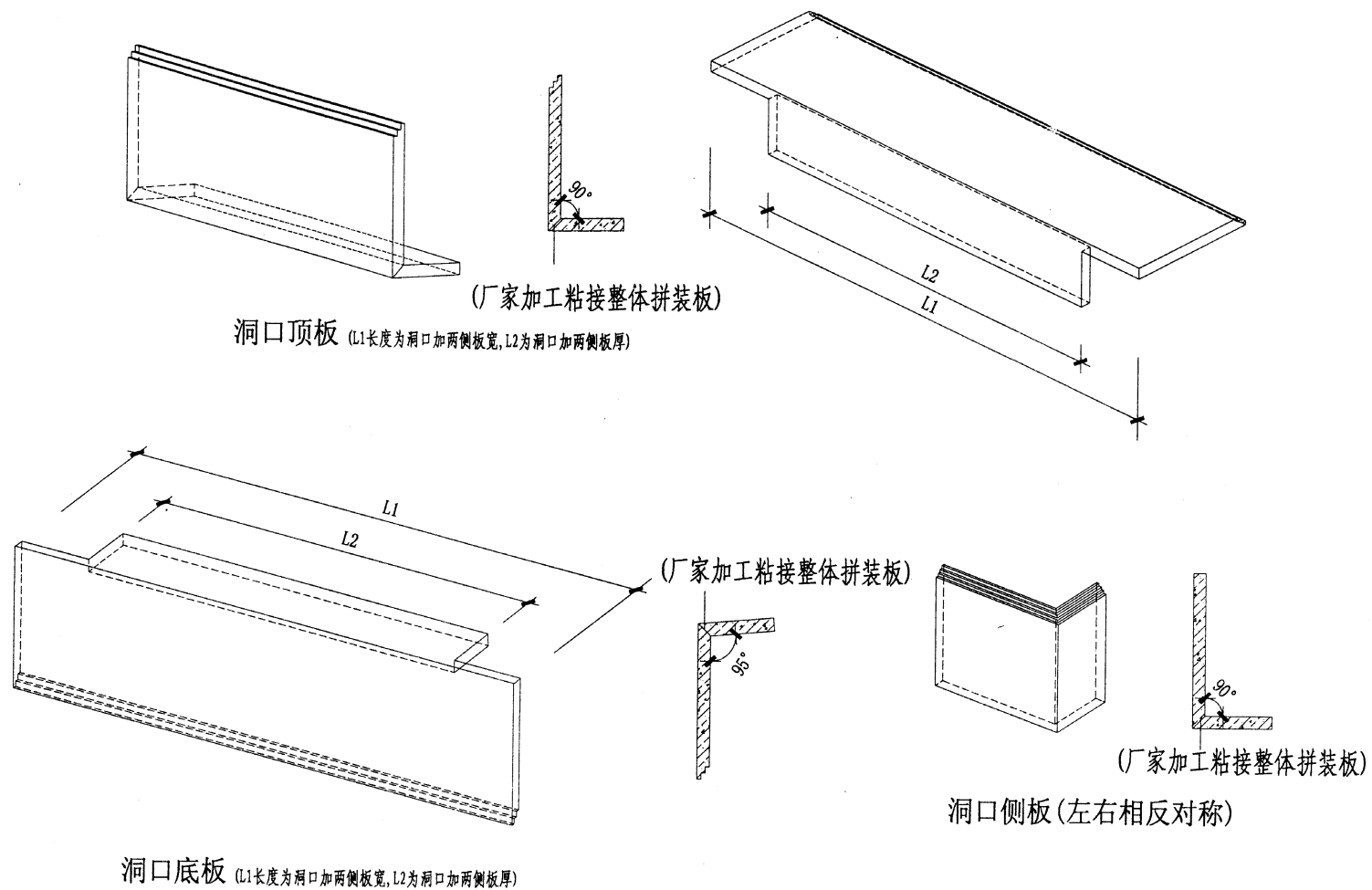
页次 21



⊙ 凹窗窗台包角板安装

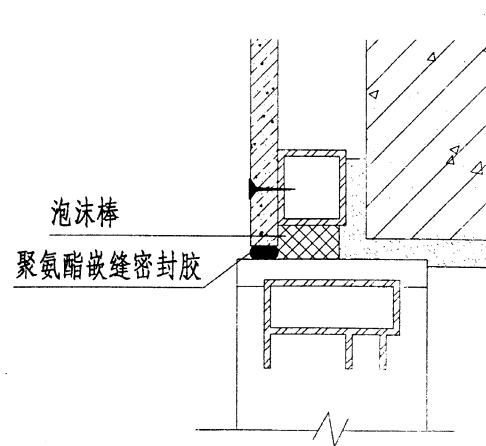
凹窗做法二

图集号	苏J/T17-2004
页次	22

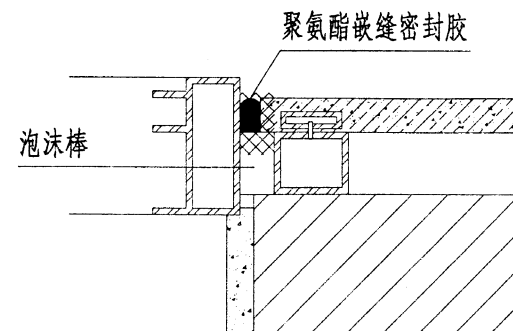


窗洞口板详图

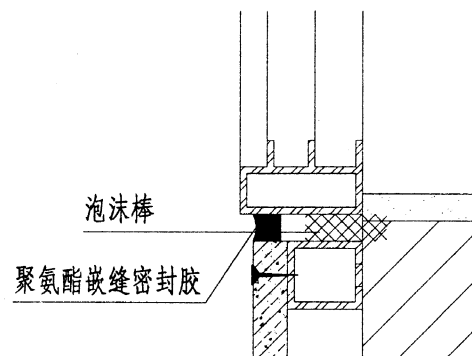
图集号	苏J/T17-2004
页次	23



凸窗上口



凸窗侧边



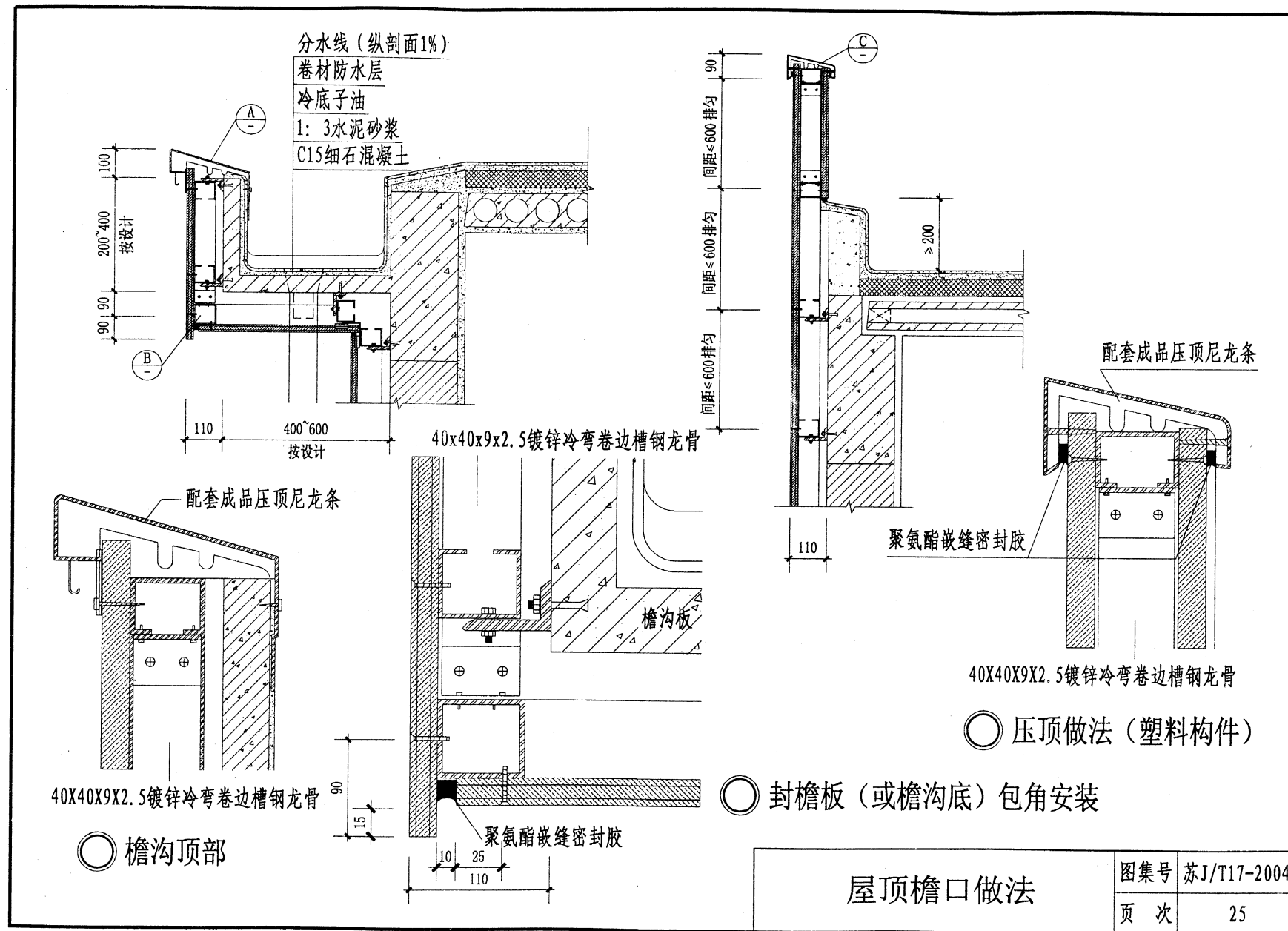
凸窗下口

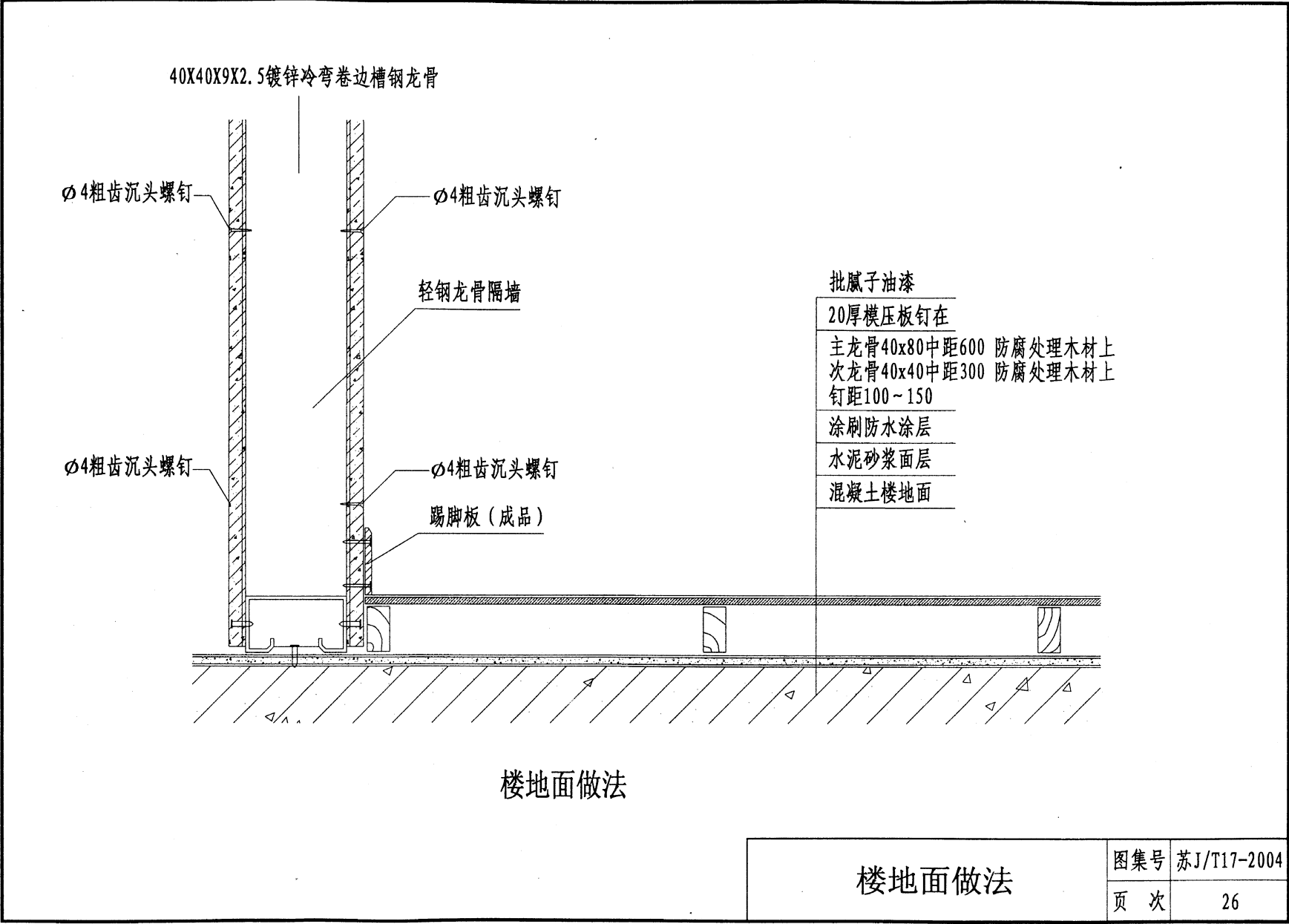
外窗突出做法

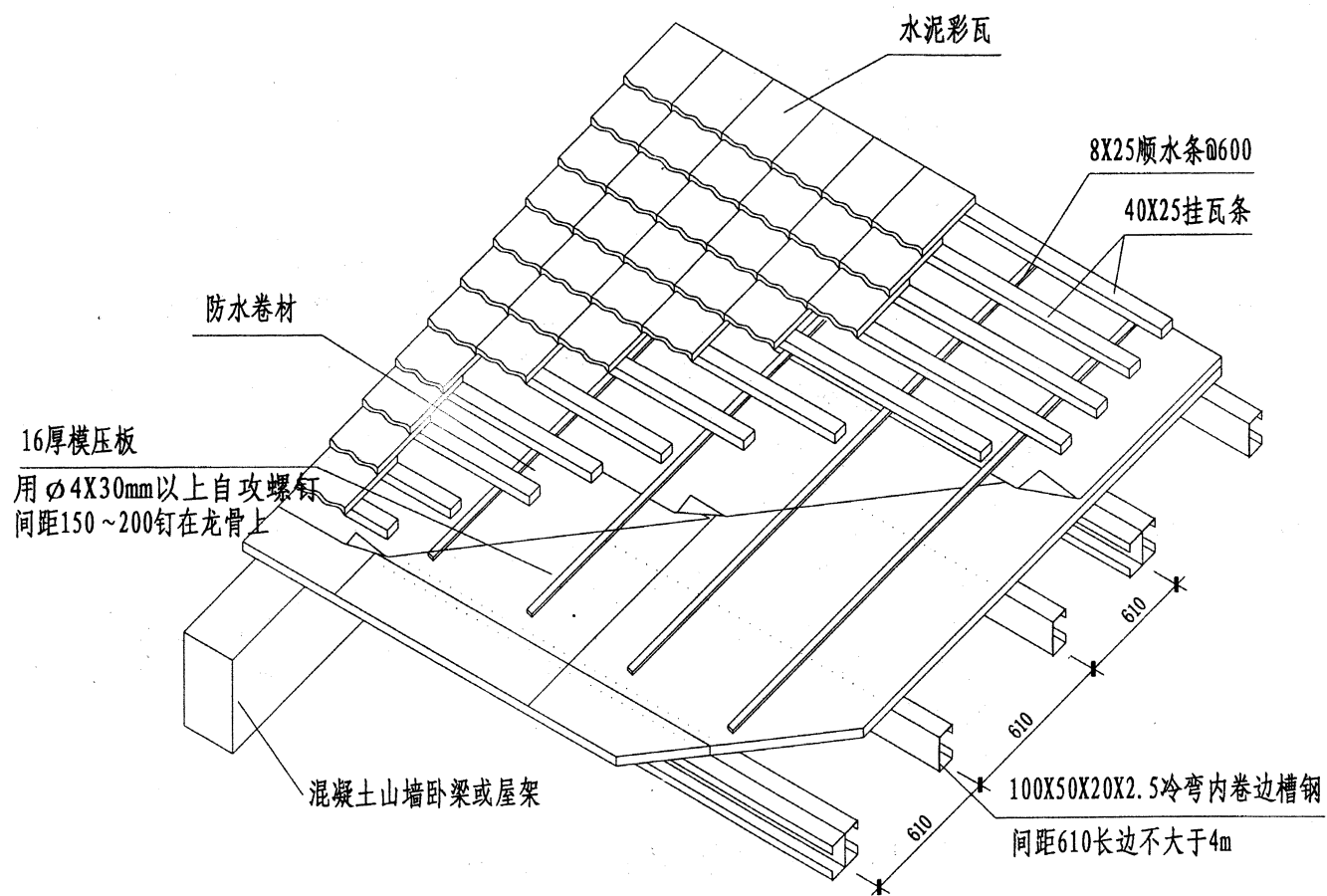
外窗突出做法

图集号 苏J/T17-2004

页次 24



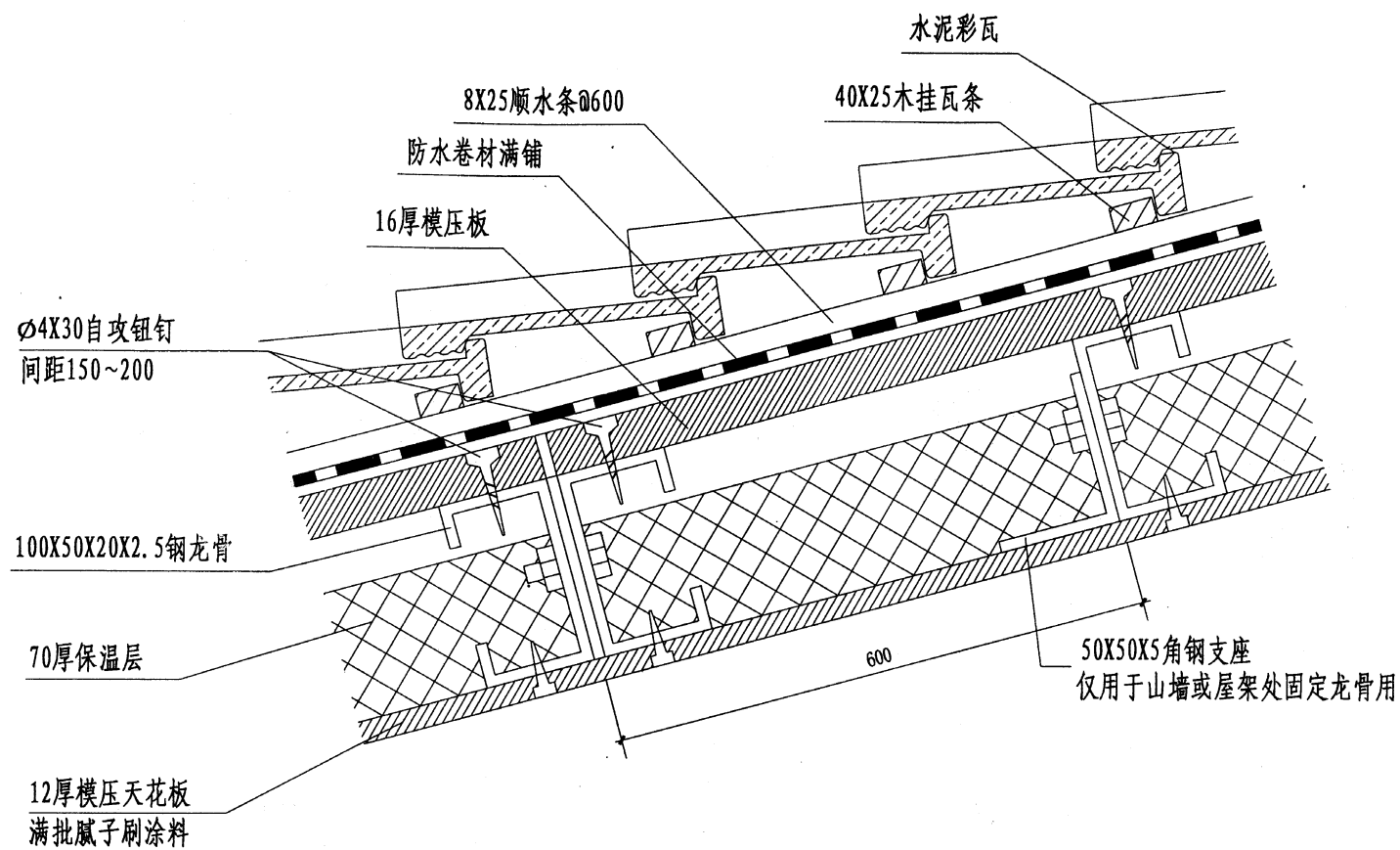




坡屋面构造

坡屋面构造轴测图

图集号	苏J/T17-2004
页次	27



坡屋面保温构造一 (轻钢结构)

坡屋面保温构造一

图集号 苏J/T17-2004

页次 28

