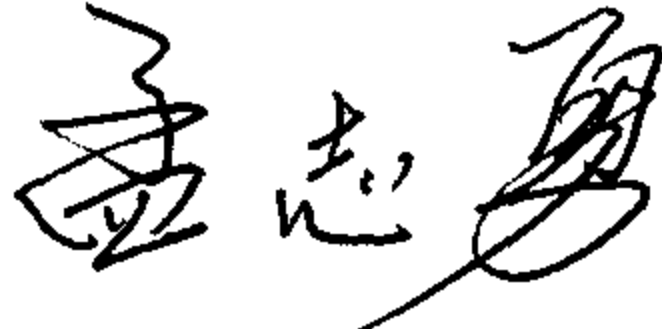
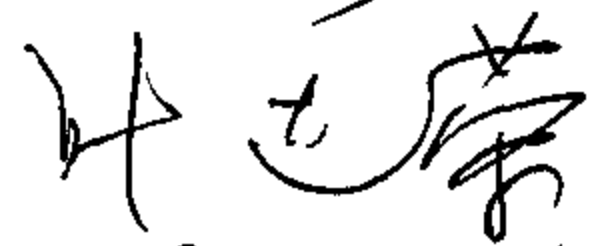

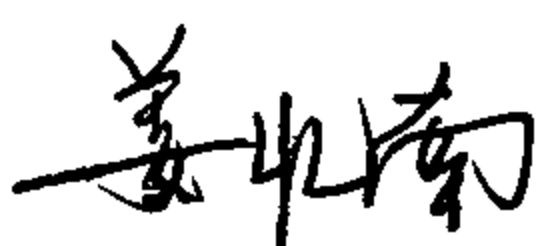


# 钢天窗架建筑构造

批准部门 中华人民共和国建设部 批准文号 建质[2005]118号

主编单位 北方交通大学勘察设计研究院 统一编号 GJBT867

实行日期 二00五年九月一日 图集号 05J623-1

主编单位负责人   
 主编单位技术负责人   
 技术审定人   
 设计负责人 

## 目 录

目录	1~2
说明(一)~(四)	3~6
一、钢筋混凝土屋面板屋面	
保温型天窗立面、端壁立面	7
保温型天窗剖面	8
保温型端壁上下节点详图	9
保温型端壁节点详图(一)、(二)	10~11
保温型檐下节点详图	12
保温型侧板节点详图	13
端壁支架WZ612~624及端壁板立面布置	14
端壁支架WZ918、924及端壁板立面布置	15
端壁支架WZ930及端壁板立面布置	16
端壁支架WZ1224、1230及端壁板立面布置	17
端壁支架WZ612~624节点详图	18

端壁支架WZ918~930、WZ1224、1230	
节点详图(一)、(二)	19~20
端壁支架WZ612~624、WZ918~930、WZ1224、1230节点详图	21
WZ系列支架材料表(一)、(二)	22~23
非保温型天窗立面、端壁立面	24
非保温型天窗剖面	25
非保温型端壁上下节点详图	26
非保温型端壁节点详图(一)、(二)	27~28
非保温型檐下节点详图	29
非保温型侧板节点详图	30
端壁支架FZ612~624及端壁板立面布置	31
端壁支架FZ918、924及端壁板立面布置	32
端壁支架FZ930及端壁板立面布置	33
端壁支架FZ1224、1230及端壁板立面布置	34

目 录								图集号	05J623-1
审核	汪一骏	汪一骏	校对	孙军	设计	姜忆南	姜忆南	页	1

端壁支架FZ612~624节点详图	35
端壁支架WZ918~930、FZ1224、1230节点详图(一)	36
端壁支架FZ918~930、FZ1224、1230节点详图(二)	37
端壁支架FZ612~624、FZ918~930、FZ1224、1230节点详图	38
FZ系列支架材料表(一)、(二)	39~40

## 二、轻型屋面

夹芯板屋面天窗立面、端壁立面	41
夹芯板屋面天窗剖面	42
夹芯板屋面端壁上下节点详图	43
夹芯板屋面端壁节点详图(一)、(二)	44~45
夹芯板屋面檐下节点详图(一)、(二)	46~47
夹芯板屋面侧板节点详图	48
压型钢板屋面天窗立面、端壁立面	49
压型钢板屋面天窗剖面	50
压型钢板屋面端壁上下节点详图	51
压型钢板屋面端壁节点详图(一)、(二)	52~53
压型钢板屋面檐下节点详图	54
压型钢板屋面侧板节点详图	55
发泡水泥复合板屋面天窗立面、端壁立面	56
发泡水泥复合板屋面天窗剖面	57
发泡水泥复合板屋面夹芯板端壁上下节点详图	58
发泡水泥复合板屋面及端壁上下节点详图	59
发泡水泥复合板屋面及端壁节点详图(一)、(二)	60~61
发泡水泥复合板屋面檐下节点详图	62

发泡水泥复合板屋面侧板节点详图	63
端壁支架QZ612~624及端壁板立面布置	64
端壁支架QZ918、924及端壁板立面布置	65
端壁支架QZ1224、1230及端壁板立面布置	66
端壁支架QZ612~624、QZ918、924节点详图	67
端壁支架QZ918、924节点详图	68
端壁支架QZ1224、1230节点详图(一)、(二)	69~70
端壁支架QZ612~624、QZ918、924、QZ1224、1230节点详图	71
QZ系列支架材料表(一)、(二)	72~73
端壁钢梯	74
变形缝节点详图(一)、(二)	75~76
附录	77~78

<b>目 录</b>							图集号	05J623-1
审核	汪一骏	汪一骏	校对	孙军	设计	姜忆南	页	2

# 说 明

## 1. 编制依据

1.1 建设部建设[2004]46号文二00四年国家建筑标准设计编制工作计划。

### 1.2 设计规范及规程

屋面工程质量验收规范	GB 50207-2002
建筑工程施工质量验收统一标准	GB 50300-2001
钢结构工程施工质量验收规范	GB 50205-2001
钢结构设计规范	GB 50017-2003
冷弯薄壁型钢结构技术规范	GB 50018-2002
建筑抗震设计规范	GB 50011-2001
建筑钢结构焊接技术规程	JGJ 81-2002
	J 218-2002
建筑用压型钢板	GB/T 12755-91
岩棉、矿渣棉夹芯板	JC/T 869-2000
聚苯乙烯夹芯板	JC 869-1998
金属面硬质聚氨酯夹芯板	JC/T 868-2000
压型金属板设计施工规程	YBJ 216-88
蒸压加气混凝土板	GB 15762-1995
普通玻璃钢波形瓦	JC 316-81

1.3 本图集是配合《钢天窗架》05G512和《轻型屋面钢天窗架》05G516、对《钢天窗架建筑构造》00J623-1图集的修编。

## 2. 适用范围

2.1 本图集适用于天窗架间距6m, 采用上悬钢天窗、中悬钢天窗和电动采光排烟(侧开型)天窗、屋面坡度1/10的一般工业厂房。钢天窗架跨度为6、9、12m。

## 3. 图集内容

主要包括与图集《钢天窗架》05G512和《轻型屋面钢天窗架》05G516相配套:

- 1) 保温型和非保温型的天窗端壁建筑构造;
- 2) 保温型和非保温型的天窗侧板建筑构造;
- 3) 对于天窗端壁和侧板本图集提供多种材料供设计选用(见表5.1), 但对于抗震设防烈度为8、9度地区的钢筋混凝土屋面板屋面及所有轻型屋面的天窗端壁及侧板均采用压型钢板、夹芯板等轻型板材。对风荷载较大地区的厂房, 设计者必须采取加强连接的构造措施, 如适当加密连接点或增设通长固定压条等。

## 4. 本图集配合以下图集使用

### 4.1 建筑图集

天窗	05J621-1
电动采光排烟天窗	04J621-2
压型钢板、夹芯板屋面及墙体建筑构造	01J925-1
平屋面建筑构造(一)	99J201-1

### 4.2 结构图集

蒸压轻质加气混凝土板(NALC)构造详图	03SG715-1
钢天窗架	05G512
发泡水泥复合板	02ZG710
轻型屋面钢天窗架	05G516

## 5. 天窗架建筑构造设计说明

### 5.1 天窗端壁板及侧板

5.1.1 天窗端壁板及侧板分为保温与非保温两类, 其选用参见表5.1, 天窗侧板应与天窗端壁板配套选用。

说 明 (一)							图集号	05J623-1
审核	汪一骏	汪一骏	校对	孙军	设计	姜忆南	页	3

天窗端壁板及侧板材选用表

表5.1

类型	编号	板材品种
保温型	WDB612~1230	(1) 纤维水泥加压复合板 (简称Fc复合板)
		(2) 压型钢板夹芯板 (简称夹芯板)
		(3) 发泡水泥复合墙板
	WCB	(1) 纤维水泥加压复合板 (简称Fc复合板)
		(2) 压型钢板夹芯板 (简称夹芯板)
		(3) 发泡水泥复合条板
非保温型	FDB612~1230	(1) 纤维水泥加压板 (简称Fc单层板)
		(2) 压型钢板
		(3) PVC耐候塑胶波形瓦
		(4) 玻璃钢波形瓦
	FCB	(1) 纤维水泥加压板 (简称Fc单层板)
		(2) 压型钢板
		(3) PVC耐候塑胶波形瓦
		(4) 玻璃钢波形瓦

WDB--保温型天窗端壁板

FDB--非保温型天窗端壁板

WCB--保温型天窗侧板

FCB--非保温型天窗侧板

5.2 建筑构造做法

5.2.1 纤维水泥加压板 (Fc板) 及纤维水泥加压复合板 (Fc复

合板) 主要以螺栓与端壁支架连接, 以自攻螺钉与侧板角钢连接。先钻孔, 钻孔直径要比螺钉直径小0.5~1.0mm, 钉固中距一般为150~200mm。

板缝及饰面做法: 首先将板缝清刷干净, 用60%水泥、40%石膏粉加建筑胶或801胶拌为腻子嵌缝, 所拌腻子应在30分钟内用完, 板缝必须刮平, 然后用砂纸或手提式平面磨光机打磨, 使其平整光洁。经过打磨清理后的板面可以直接喷涂各种涂料, 一般用丙烯酸外墙涂料。颜色由设计者自定。

纤维水泥加压单层板选用厚度为20mm, 复合板选用厚度为60mm。

5.2.2 压型钢板及夹芯板与端壁支架或侧板角钢间的连接件主要为自攻螺钉, 先钻孔, 钻孔直径要比螺钉直径小0.5~1.0mm, 连接点间距<350mm, 并且每块板与同一根构件的连接不得少于三点; 拉铆钉用于板与板的连接, 拉铆钉间距一般为250mm。自攻螺钉、拉铆钉设于波谷, 自攻螺钉须配防水帽、密封橡胶垫使用, 拉铆钉外露钉头应涂中性硅酮密封胶。

以压型钢板及夹芯板作为端壁板时应尽量采用通长竖排板, 搭接不小于一个波, 搭接部位设通长密封胶带密封。

夹芯板及压型钢板复合板的选用厚度统一为60mm。

5.2.3 发泡水泥墙板通过其钢边框与端壁支架或侧架角钢焊接, 墙板板缝采用密封胶防水或专用盖封条封缝, 外饰面在工厂完成。具体连接构造除本图集所示外还可参见《发泡水泥复合板》——(02ZG710)。

发泡水泥复合墙板的选用厚度为120mm。

5.2.4 PVC耐候塑胶波形瓦及玻璃钢波形瓦的水平相邻两瓦应顺主导风向搭接。搭接宽度: 大波瓦和中波瓦不应少于半个波, 小波瓦不应少于一个波, 上下两排瓦的搭接长度不应少于100mm。波瓦应采用带防水垫圈的镀锌螺栓固定, 每块瓦与同一根构件间的固定点不应少于两个。在风荷载较大地区及端部处应适当增加固定点数量。

说 明 (二)								图集号	05J623-1
审核	汪一骏	汪一骏	校对	孙军	设计	姜忆南	姜忆南	页	4

5.2.5 天窗端壁板及侧板安装时所用之螺栓、自攻螺钉、拉铆钉等连接件应采用符合国家标准的专业厂家生产的合格产品。

5.2.6 金属泛水板、阴角板、包角板等可采用0.7mm厚镀锌钢板、镀铝锌钢板或与压型钢板材料相同的彩色钢板经弯板机弯制成型。

### 5.3 端壁支架

5.3.1 端壁支架由横档(墙梁)与立柱组成,天窗架有两支点(两侧立柱)和三支点(两侧立柱加中立柱)两种形式,6m跨天窗架均为两支点;9m跨天窗架05G512为三支点和05G516为两支点;12m跨天窗架均为三支点。当采用两支点天窗架时,应按本图集在天窗端壁支架中部增设中立柱。

### 5.3.2 端壁支架类型

端壁支架按天窗架跨度、天窗高度、保温及非保温分类编号见表5.3。

5.3.3 天窗端壁支架采用Q235-B级钢, E4303型焊条,焊脚尺寸等于焊件中较薄的厚度,一般为5mm,与卷边槽钢(C型钢)为3mm;焊缝长度不小于70mm,一律满焊。

5.3.4 支架与天窗架或屋架上的连接角钢,在天窗架或屋架端为安装围焊,在支架端为双面两侧角焊缝或两侧L型角焊缝。横档在中立柱一端为对接焊,另一端与封板为围焊。

5.3.5 端壁支架除锈等级应不低于Sa2或St2。涂装应采用与除锈等级相配套的防锈底漆,涂装遍数、涂层厚度及涂装施工环境应满足《钢结构施工质量验收规范》GB50205-2001中所规定的要求。

5.3.6 对于有防火、防腐要求的端壁支架还应涂装与钢天窗架相同的防火、防腐涂料。

5.4 天窗端壁设上屋面钢梯,钢梯采用Q235-B级钢, E4303型焊条围焊或满焊。钢梯选用参见表5.3。

天窗端壁支架编号

表5.2

天窗架跨度(m)	天窗高度(mm)	天窗架高度(mm)	支架编号		
			混凝土屋面		轻型屋面
			保温型	非保温型	
6	1200	2050	WZ612	FZ612	QZ612
	1500	2350	WZ615	FZ615	QZ615
	2x900	2650	WZ618	FZ618	QZ618
	2x1200	3250	WZ624	FZ624	QZ624
9	2x900	2650	WZ918	FZ918	QZ918
	2x1200	3250	WZ924	FZ924	QZ924
	2x1500	3850	WZ930	FZ930	—
12	2x1200	3250	WZ1224	FZ1224	QZ1224
	2x1500	3850	WZ1230	FZ1230	QZ1230

注:1、轻型屋面钢天窗架05G516中9m跨度天窗架未设2x1.5m天窗高度。

2、表中天窗架高度为天窗高度+850(mm)。

WZ—钢筋混凝土屋面板屋面保温型端壁支架

FZ—钢筋混凝土屋面板屋面非保温型端壁支架

QZ—轻型屋面端壁支架

说明 (三)								图集号	05J623-1
审核	汪一骏	汪一骏	校对	孙军	设计	姜忆南	姜忆南	页	5

端壁钢梯选用表

表5.3

普通屋面				轻型屋面	
保温型		非保温型		(非)保温型	
支架编号	梯编号	支架编号	梯编号	支架编号	梯编号
WZ612	WT1	FZ612	FT1	QZ612	QT1
WZ615	WT2	FZ615	FT2	QZ615	QT2
WZ618	WT3	FZ618	FT3	QZ618	QT3
WZ624	WT4	FZ624	FT4	QZ624	QT4
WZ918	WT3	FZ918	FT3	QZ918	QT3
WZ924	WT4	FZ924	FT4	QZ924	QT4
WZ930	WT5	FZ930	FT5	——	——
WZ1224	WT4	FZ1224	FT4	QZ1224	QT4
WZ1230	WT5	FZ1230	FT5	QZ1230	QT5

WT—钢筋混凝土屋面板屋面保温型端壁钢梯  
 FT—钢筋混凝土屋面板屋面非保温型端壁钢梯  
 QT—轻型屋面端壁钢梯

6. 其它

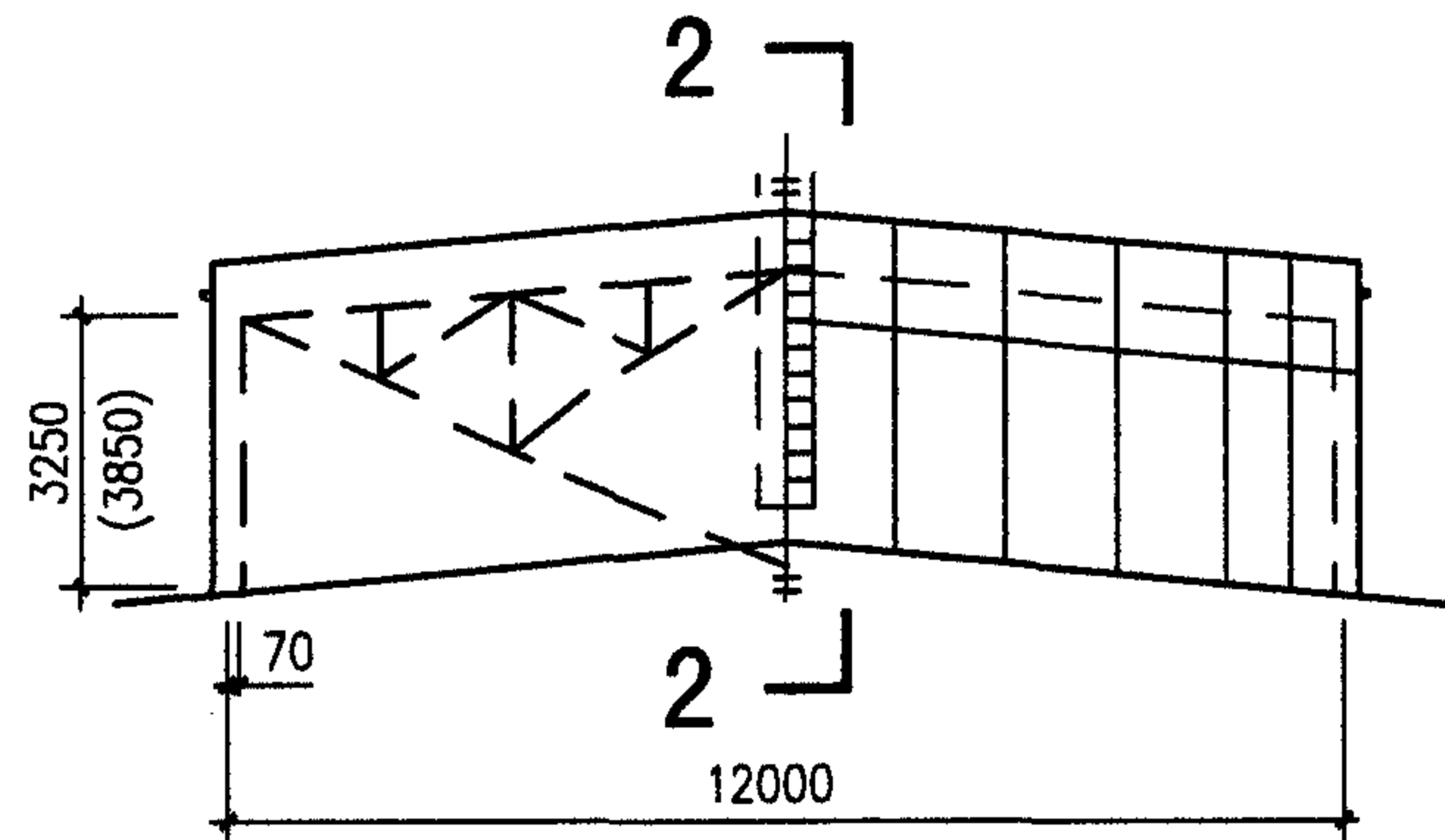
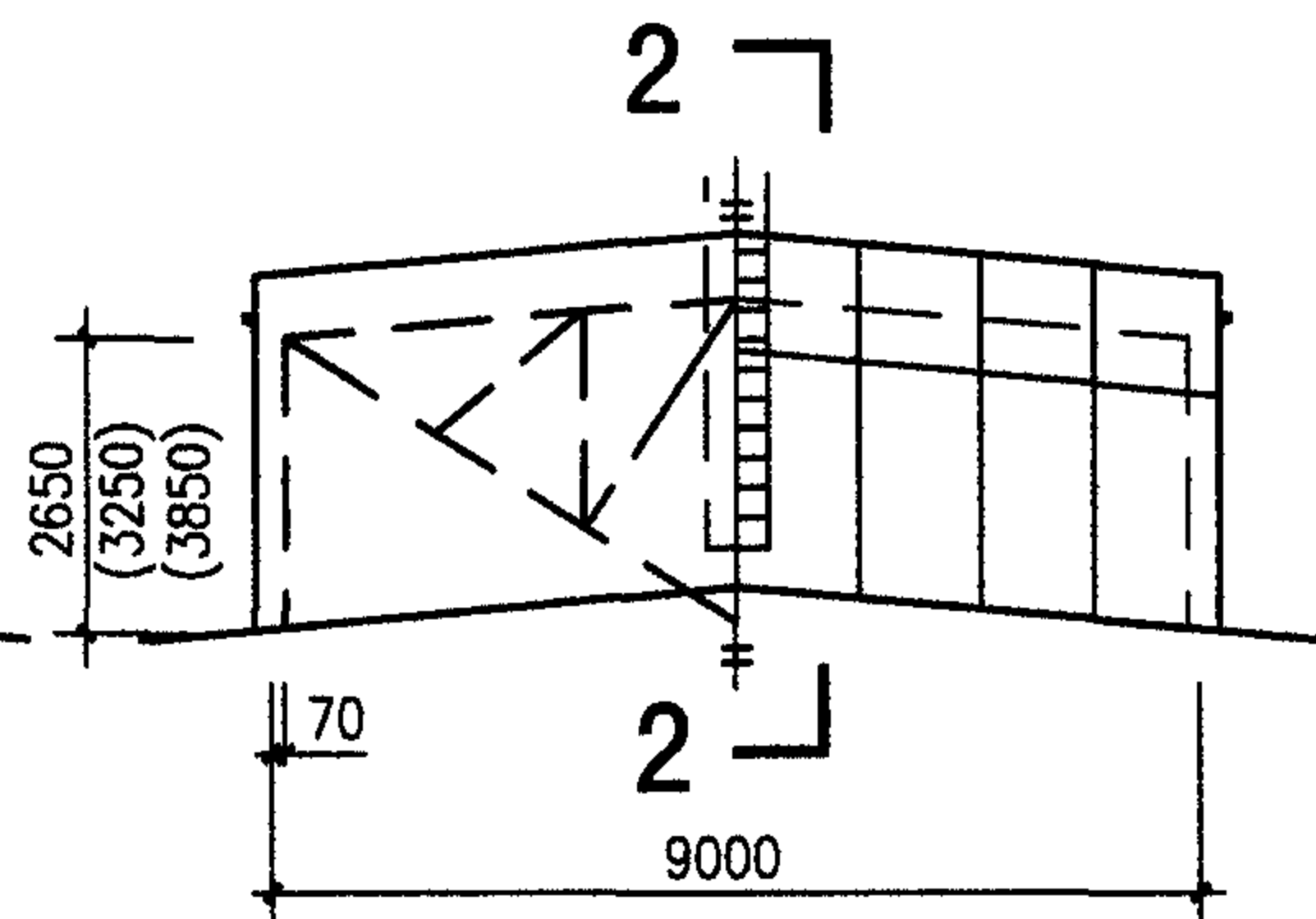
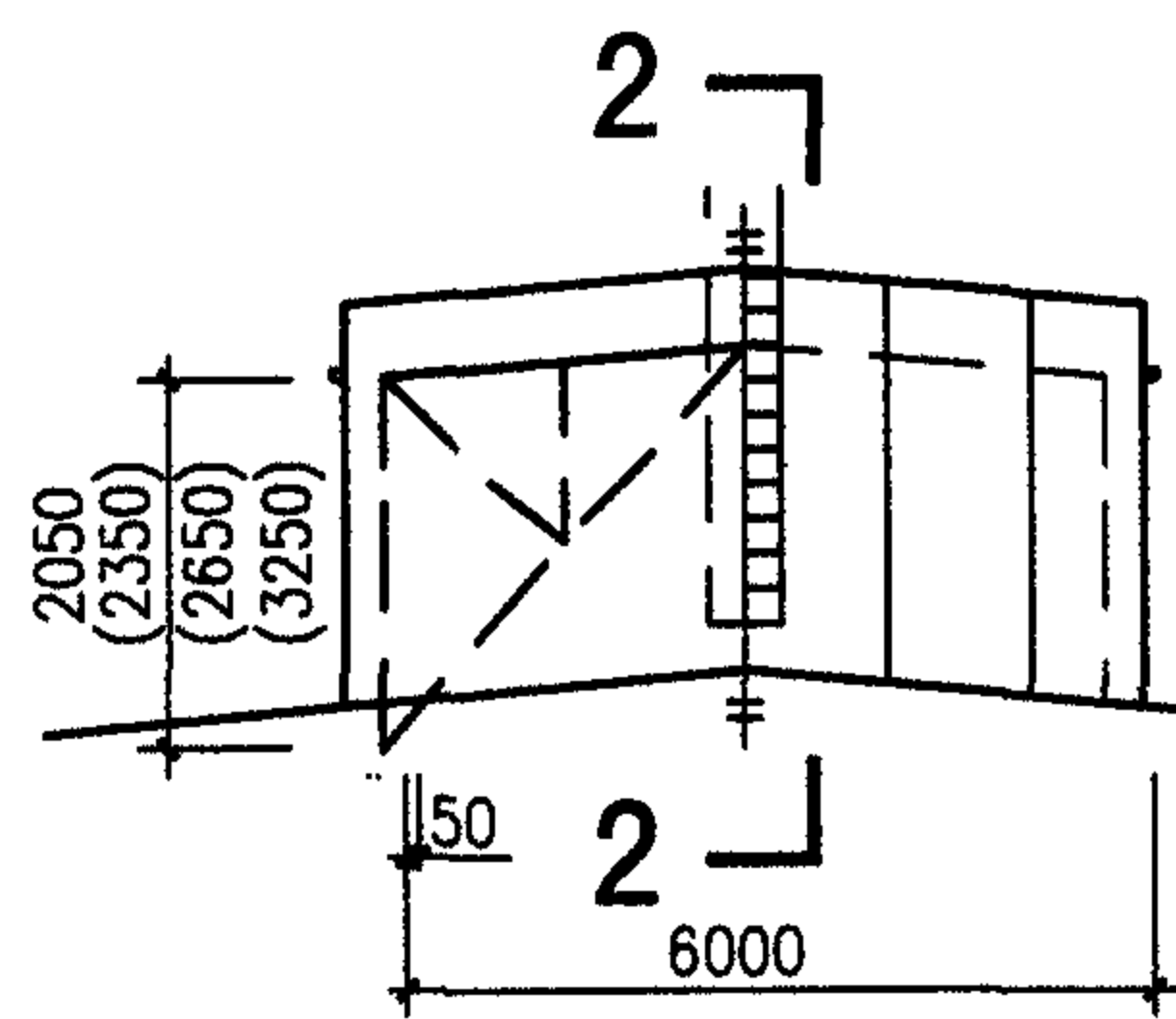
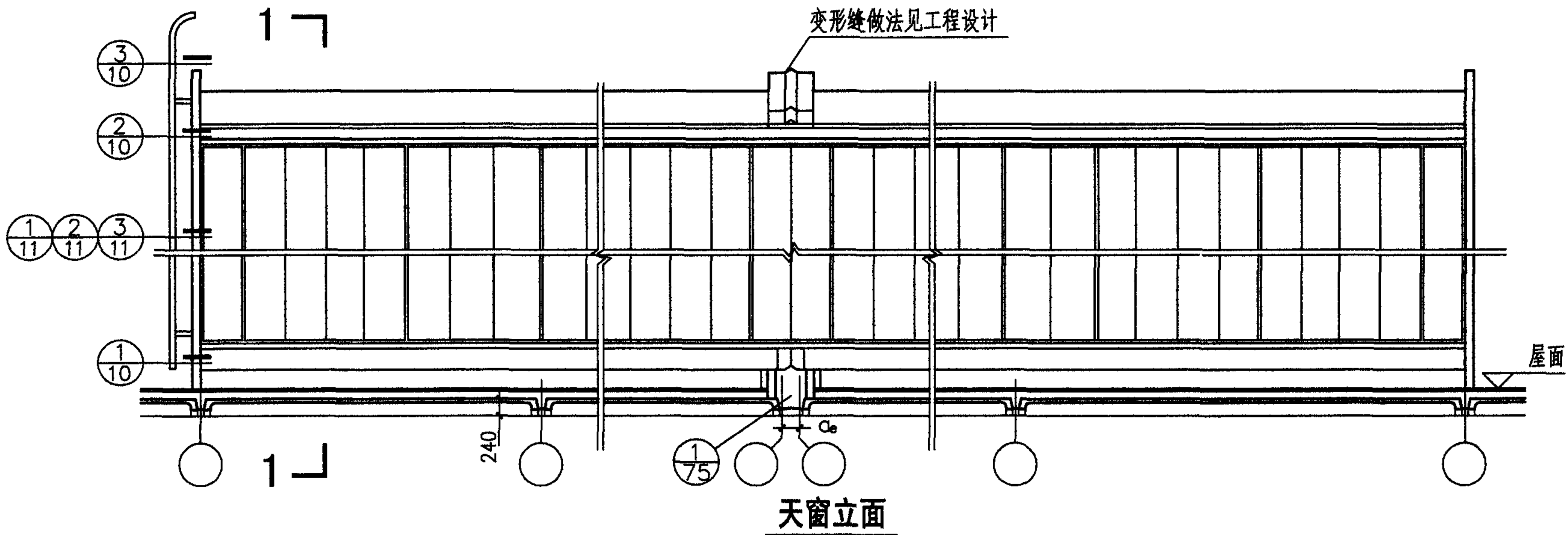
- 6.1 钢筋混凝土屋面板屋面做法见 99J201-1或个体设计。
- 6.2 全部施工及安装均应按照国家现行工程质量验收规范进行。
- 6.3 图中标注尺寸均以mm为单位。

端壁及侧板索引方法:

天窗端壁板: 05J623-1—WDB918(2)  
 天窗架跨度9000  
 天窗高度1800  
 夹芯板(表5.1)  
 保温型天窗端壁板

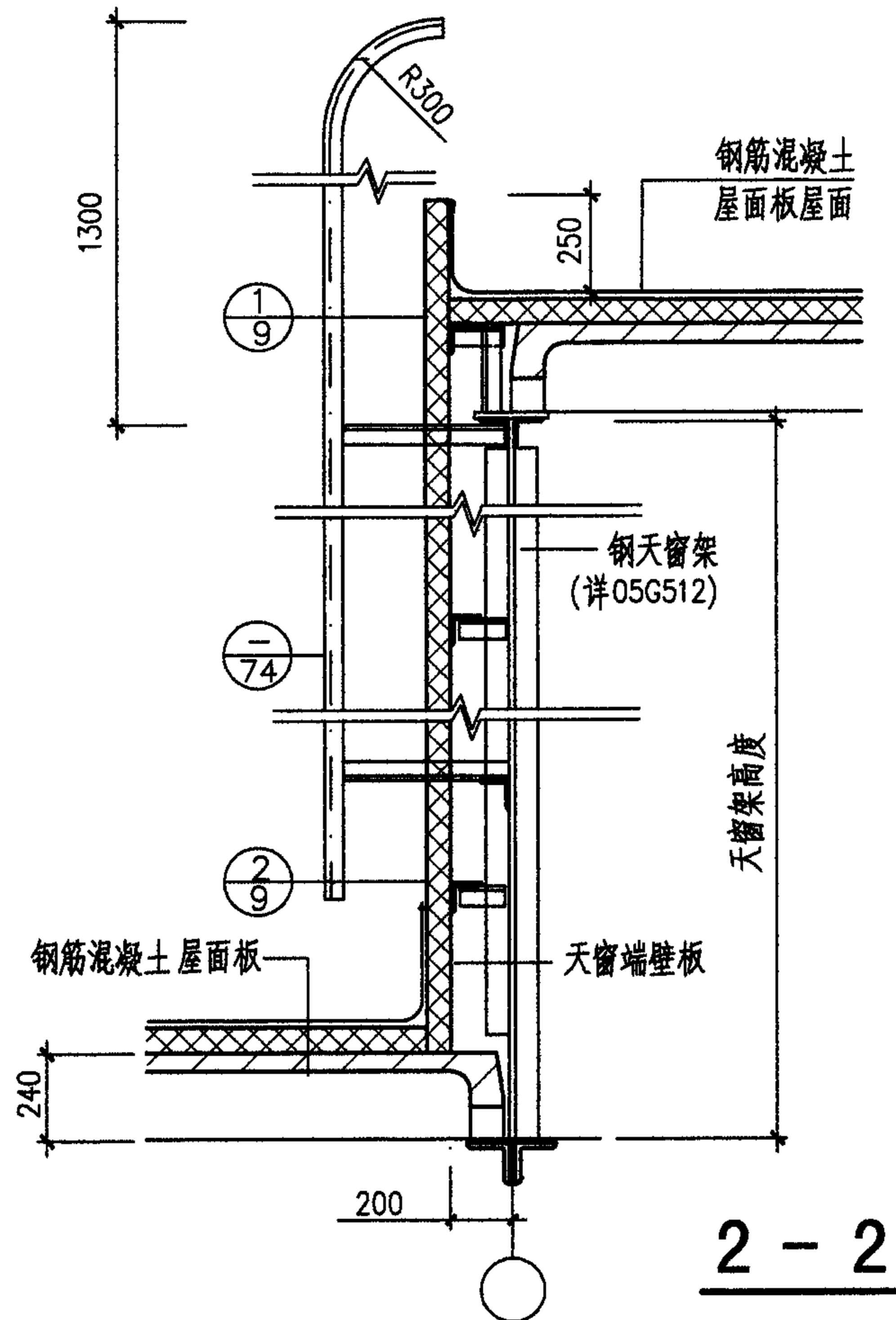
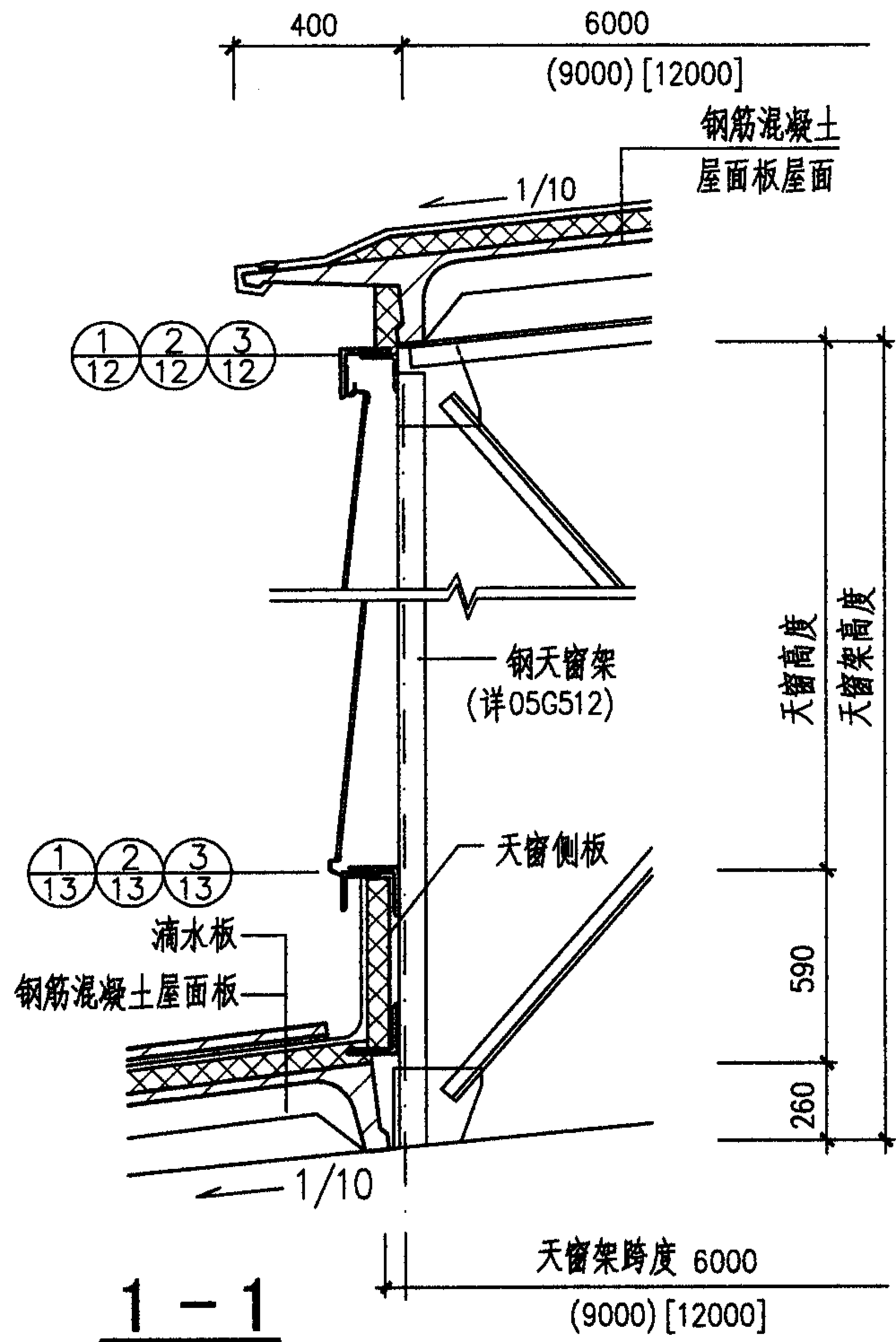
天窗侧板: 05J623-1—WCB(1)  
 保温型侧板  
 Fc单层板(表5.1)  
 图号 X  
 页号 XX

说 明 (四)							图集号	05J623-1
审核	汪一骏	汪一骏	校对	孙军	设计	姜忆南	页	6



注:1-1,2-2剖面见第8页。

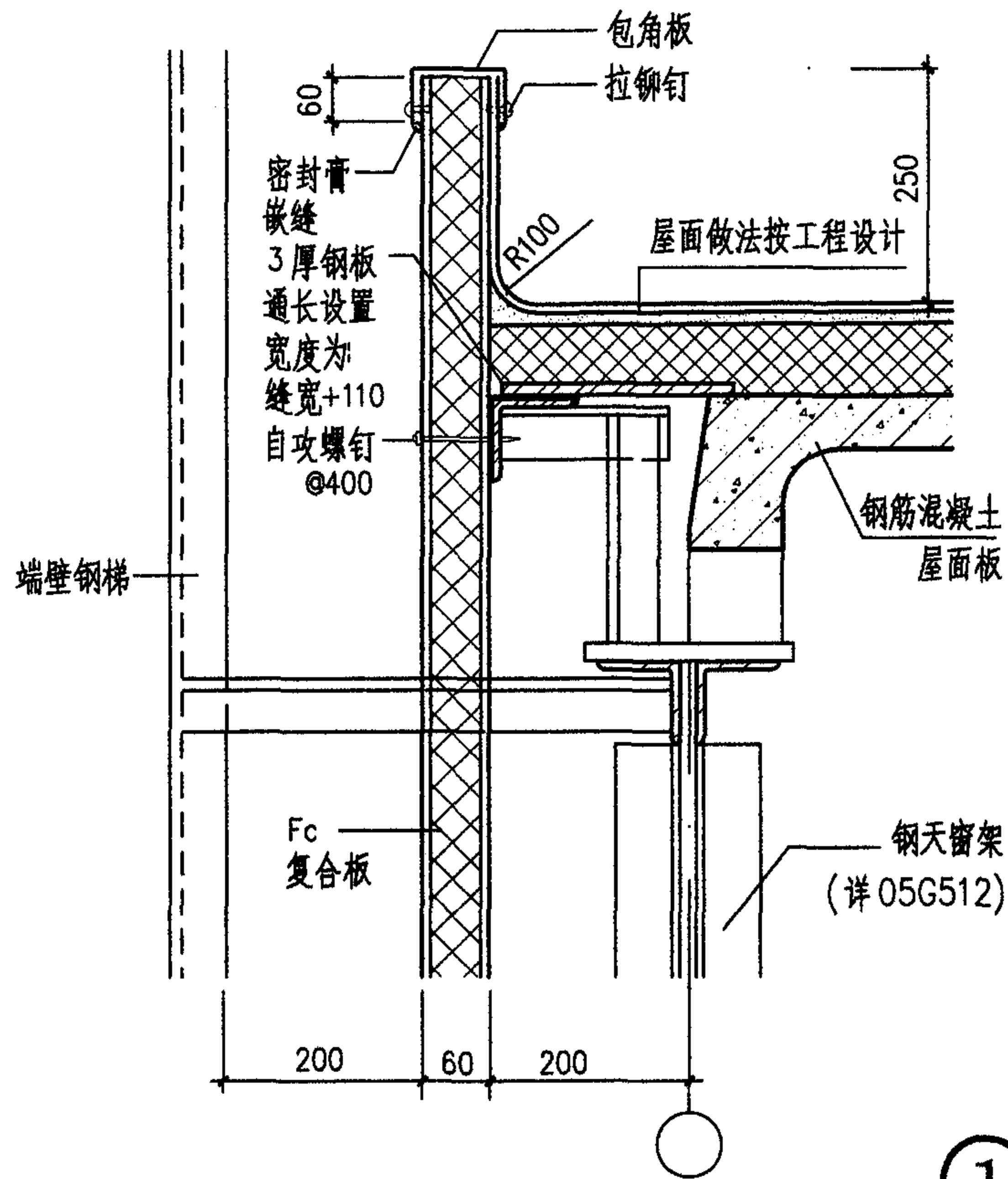
保温型天窗立面、端壁立面						图集号	05J623-1
审核	汪一骏	设计	姜忆南	校对	孙军	页	7



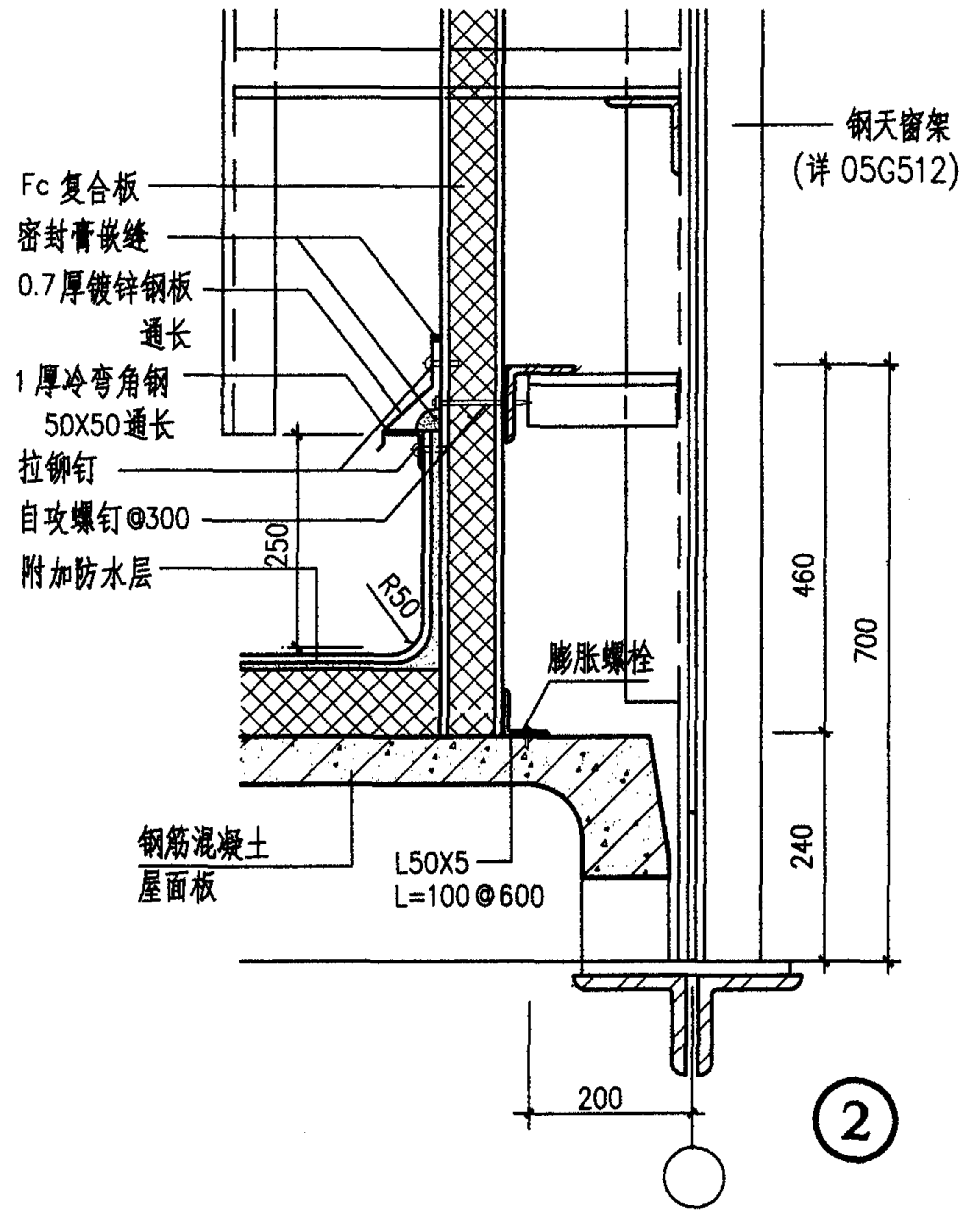
注：滴水板：C25混凝土预制 500X500X30  
 配筋：双向钢丝4φ4  
 用沥青玛碲脂或用水泥砂浆粘结。

保温型天窗剖面						图集号	05J623-1
审核	汪一骏	汪一骏	校对	孙军	设计	姜忆南	页
							8





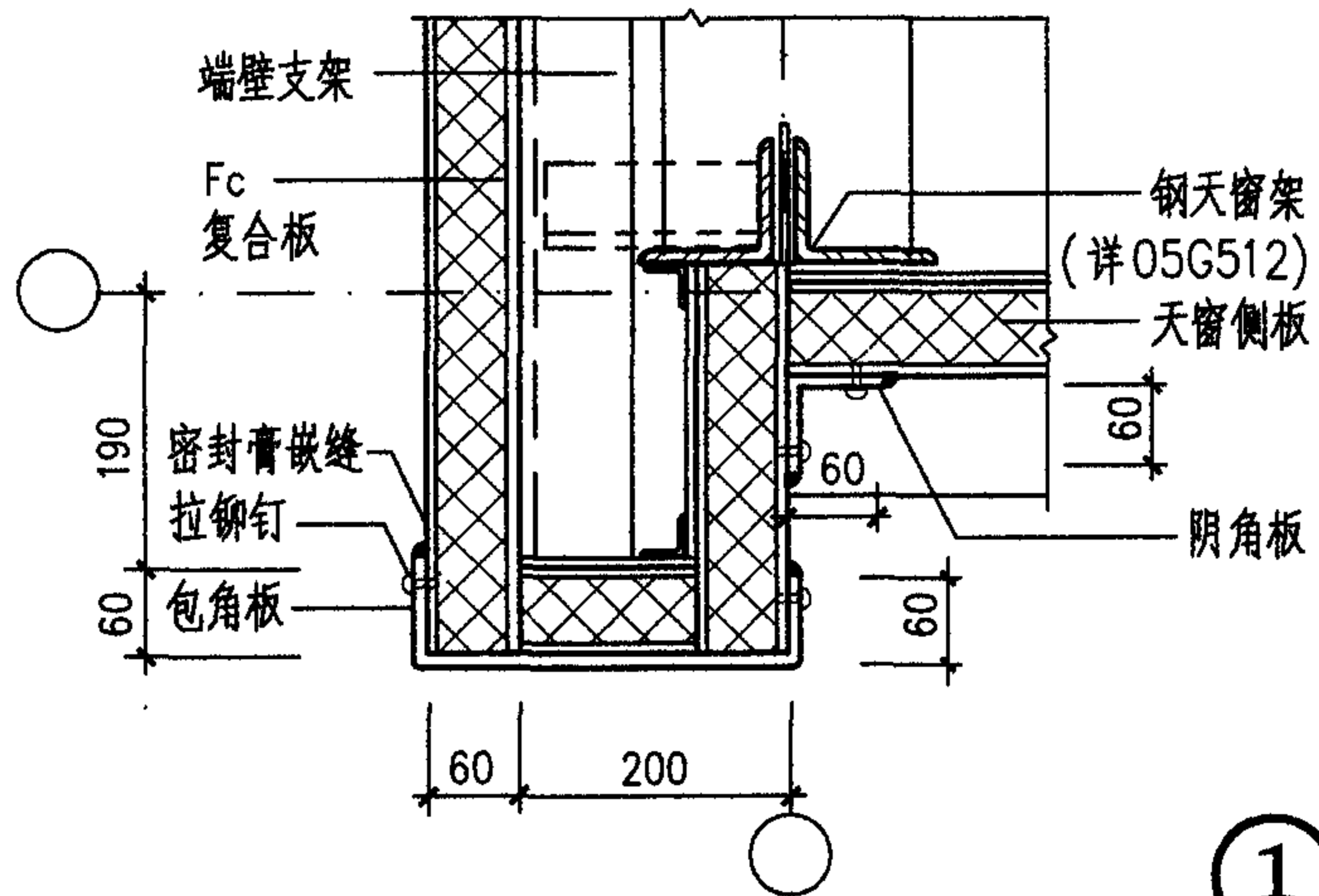
①



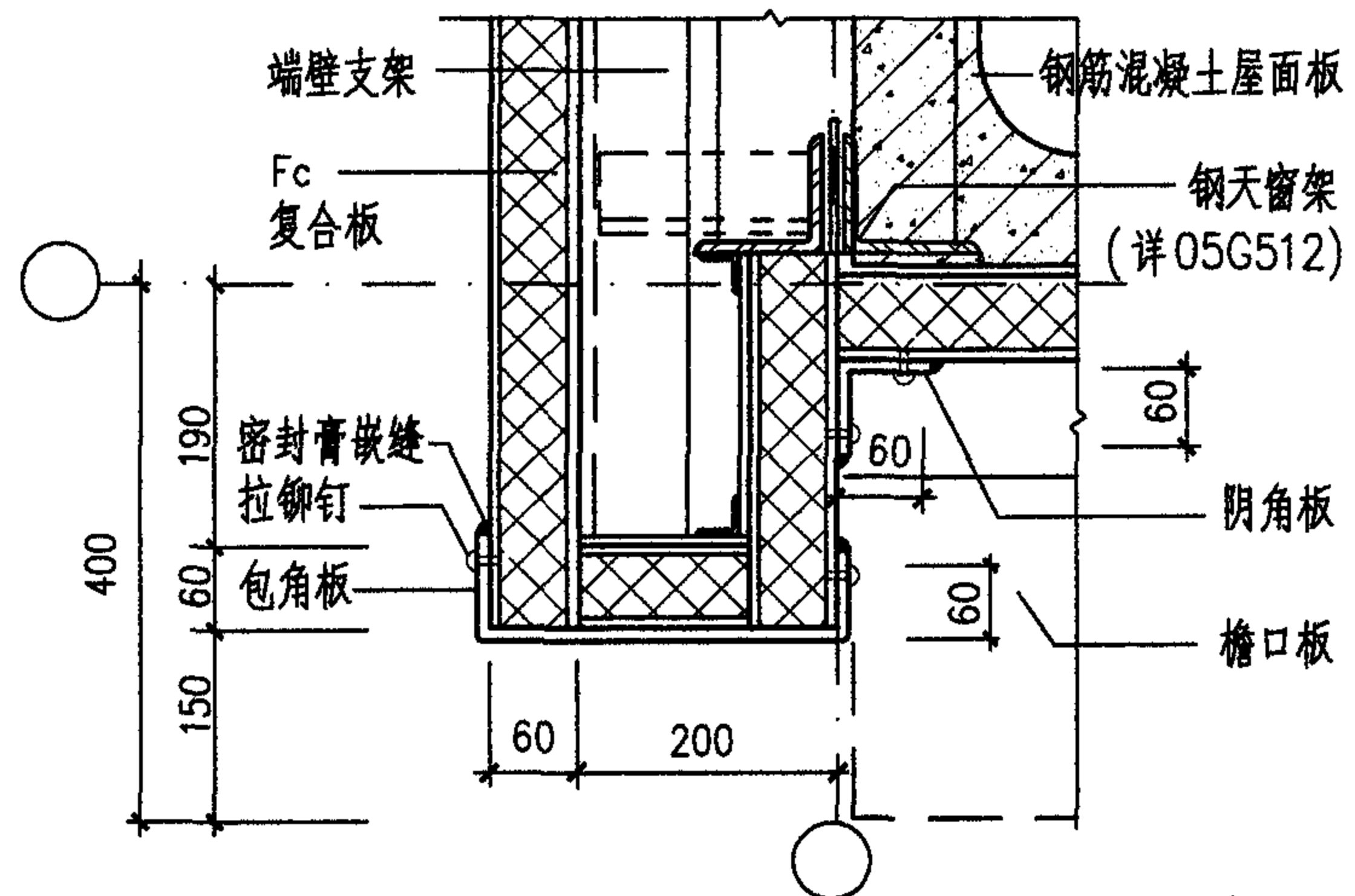
②

注：1 对于不同板材分别考虑不同的连接件  
2 钢梯支架穿出保温端壁板处须用密封膏满涂穿过处周围或现场酌情处理。

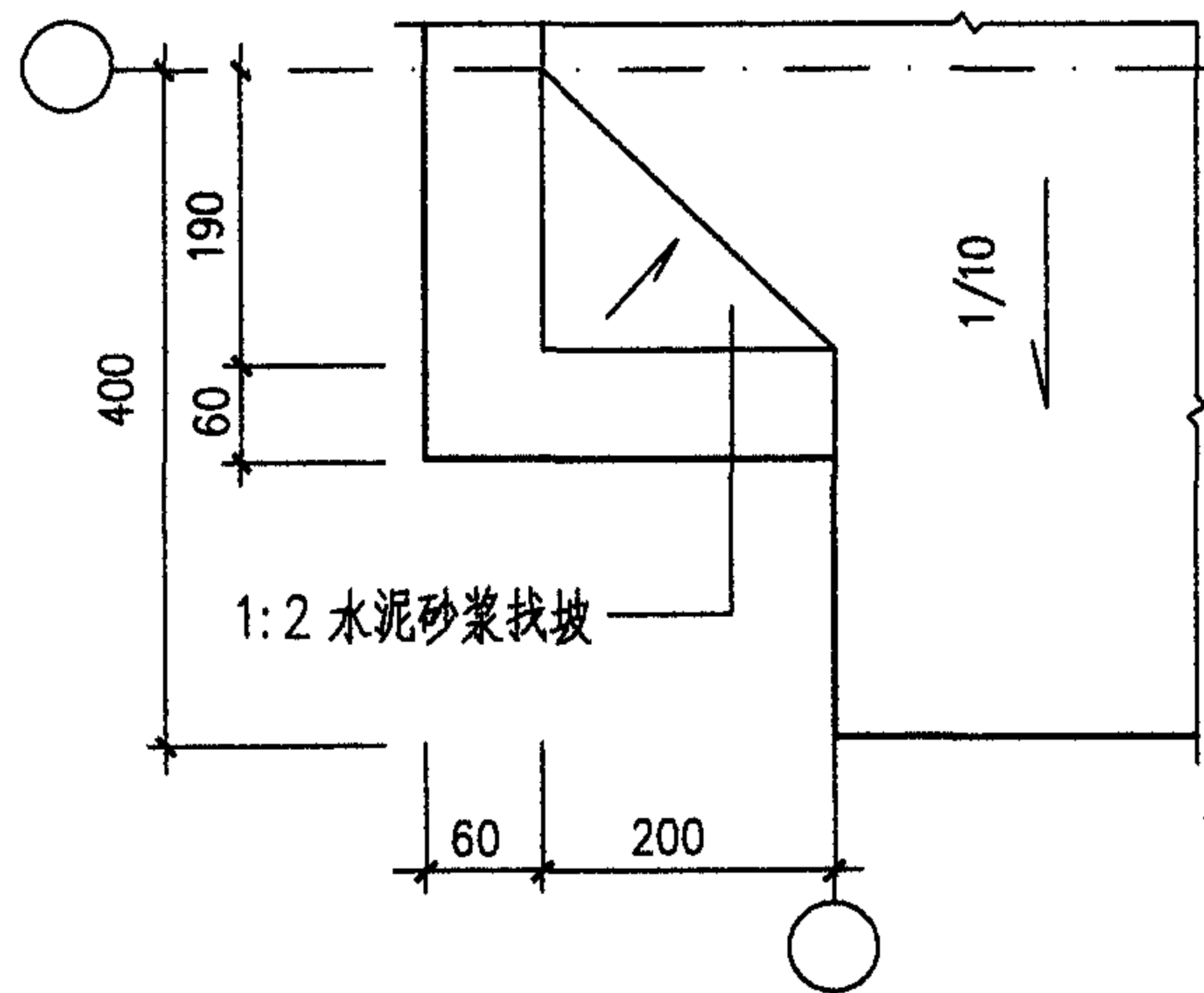
保温型端壁上下节点详图							图集号	05J623-1
审核	汪一骏	汪一骏	校对	孙军	设计	姜忆南	页	9



①



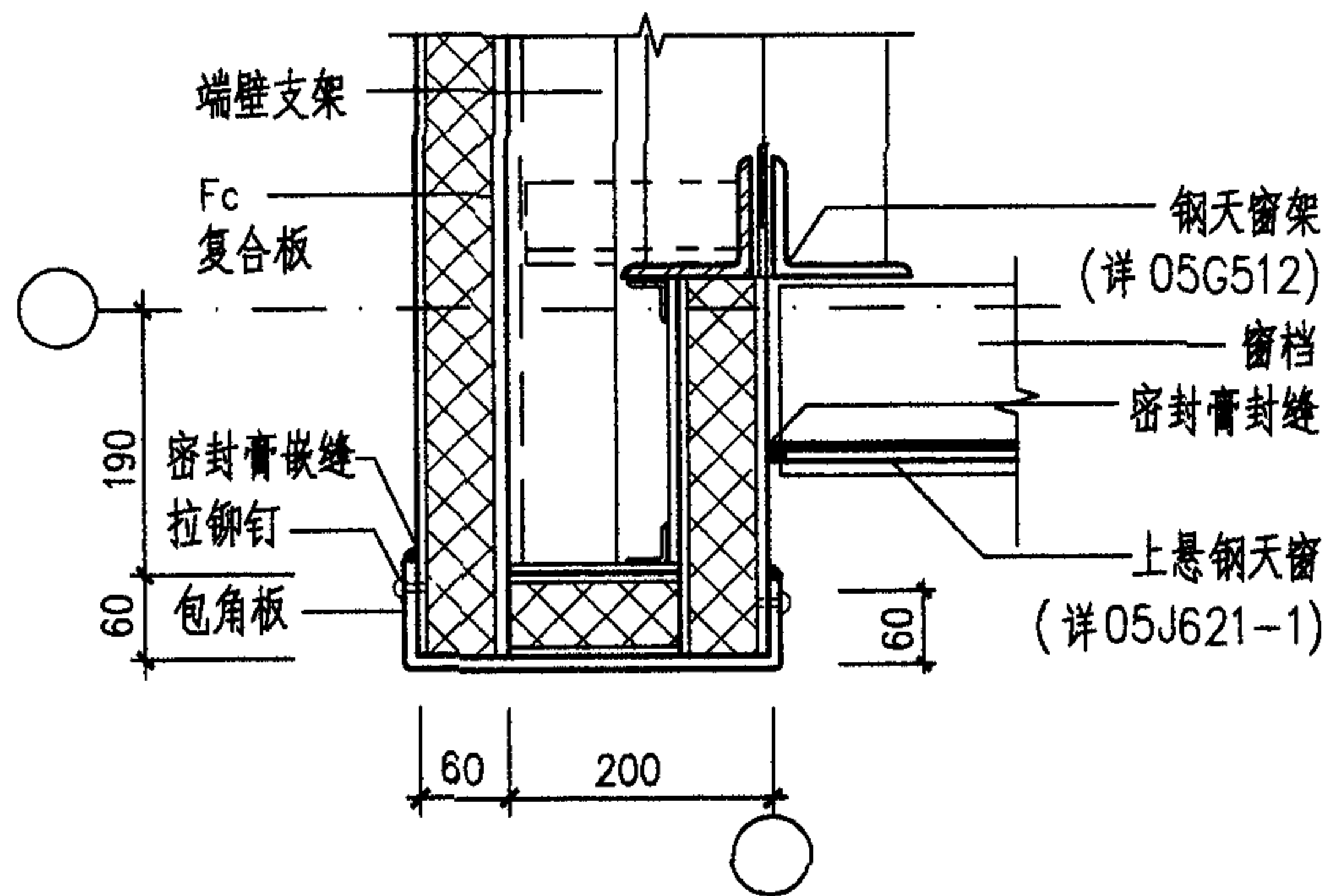
②



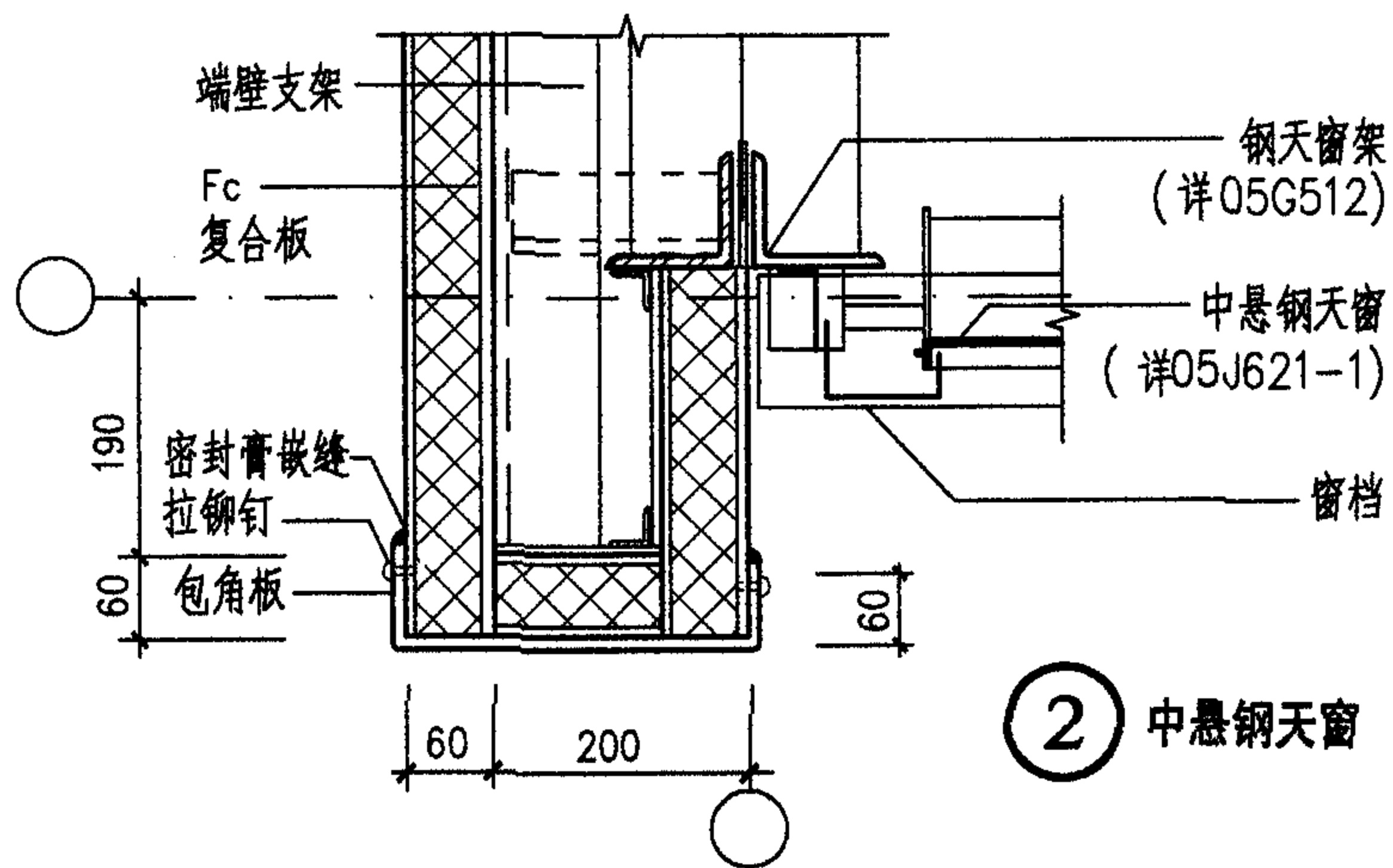
③

注：对于不同板材 分别考虑不同的连接件

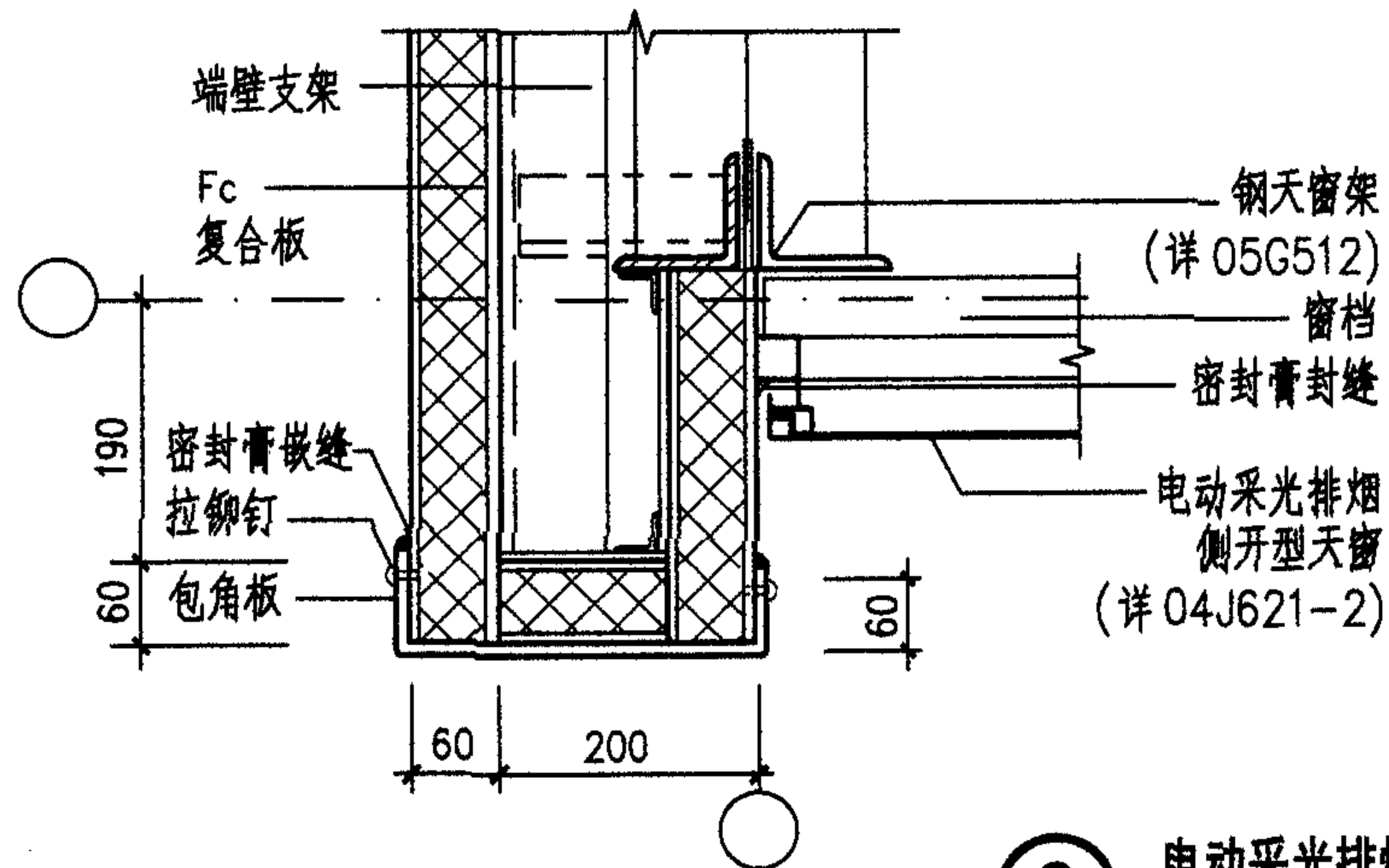
保温型端壁节点详图 (一)							图集号	05J623-1
审核	汪一骏	汪一骏	校对	孙军	设计	姜忆南	页	10



① 上悬钢天窗

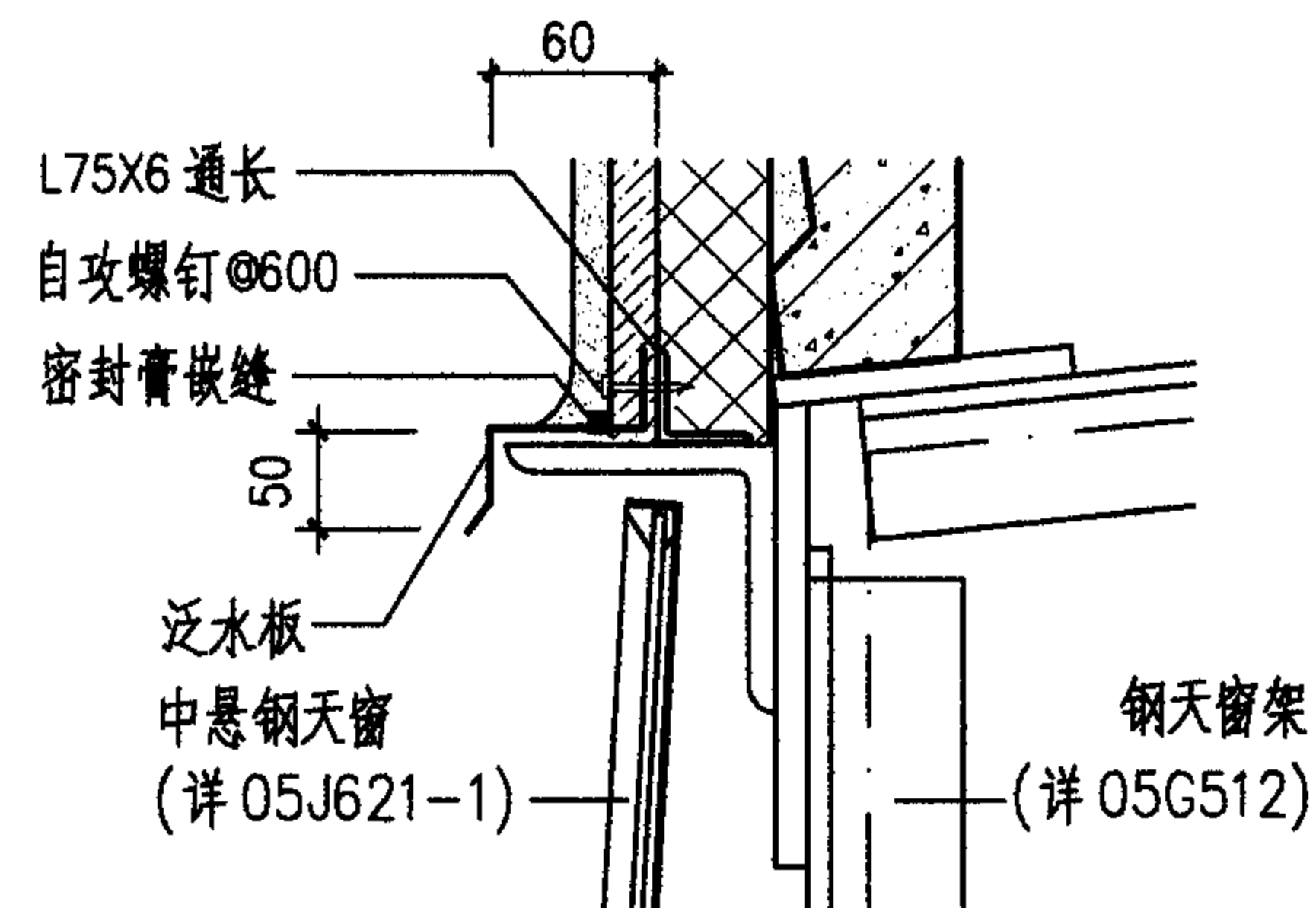
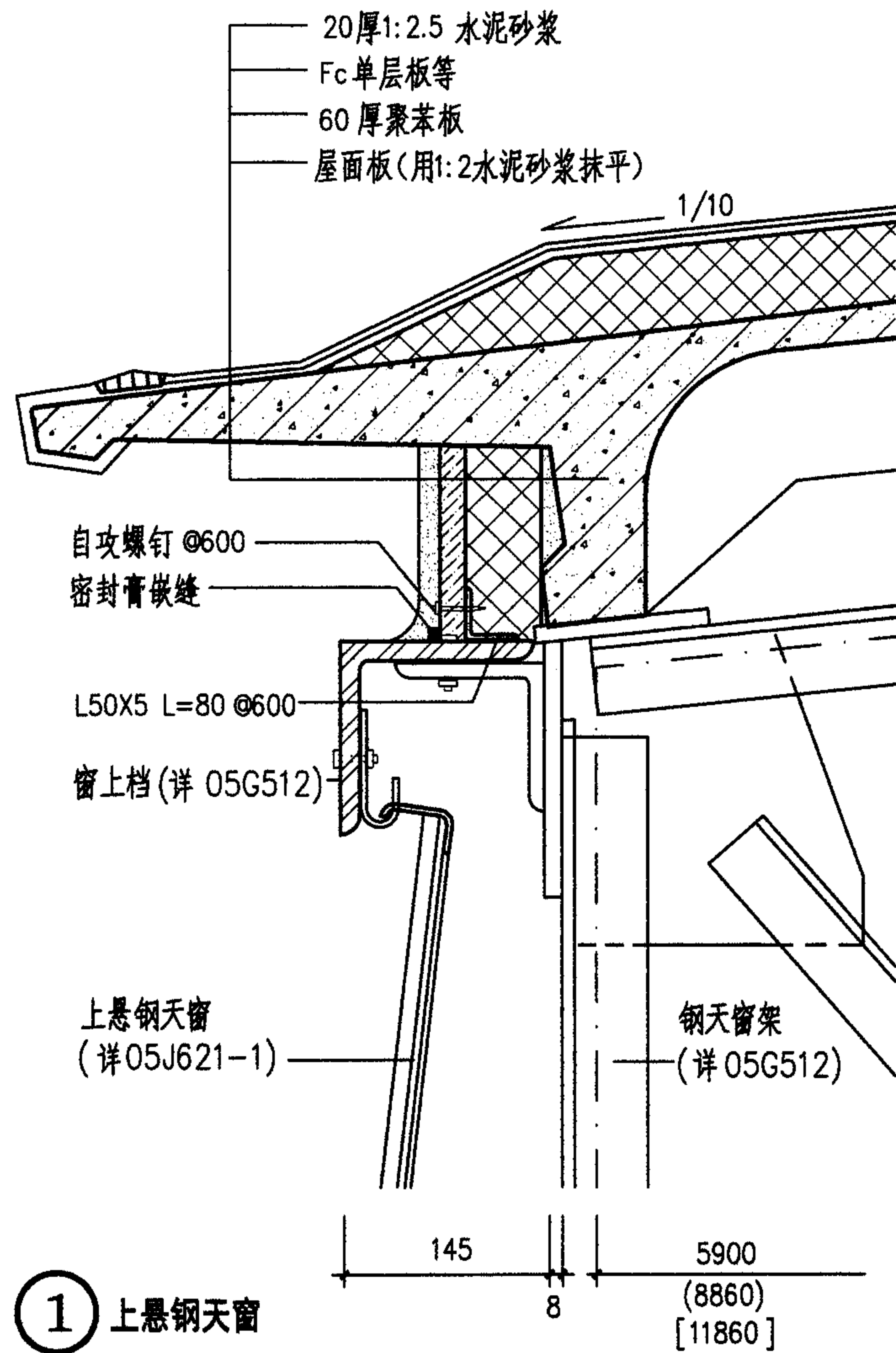


② 中悬钢天窗

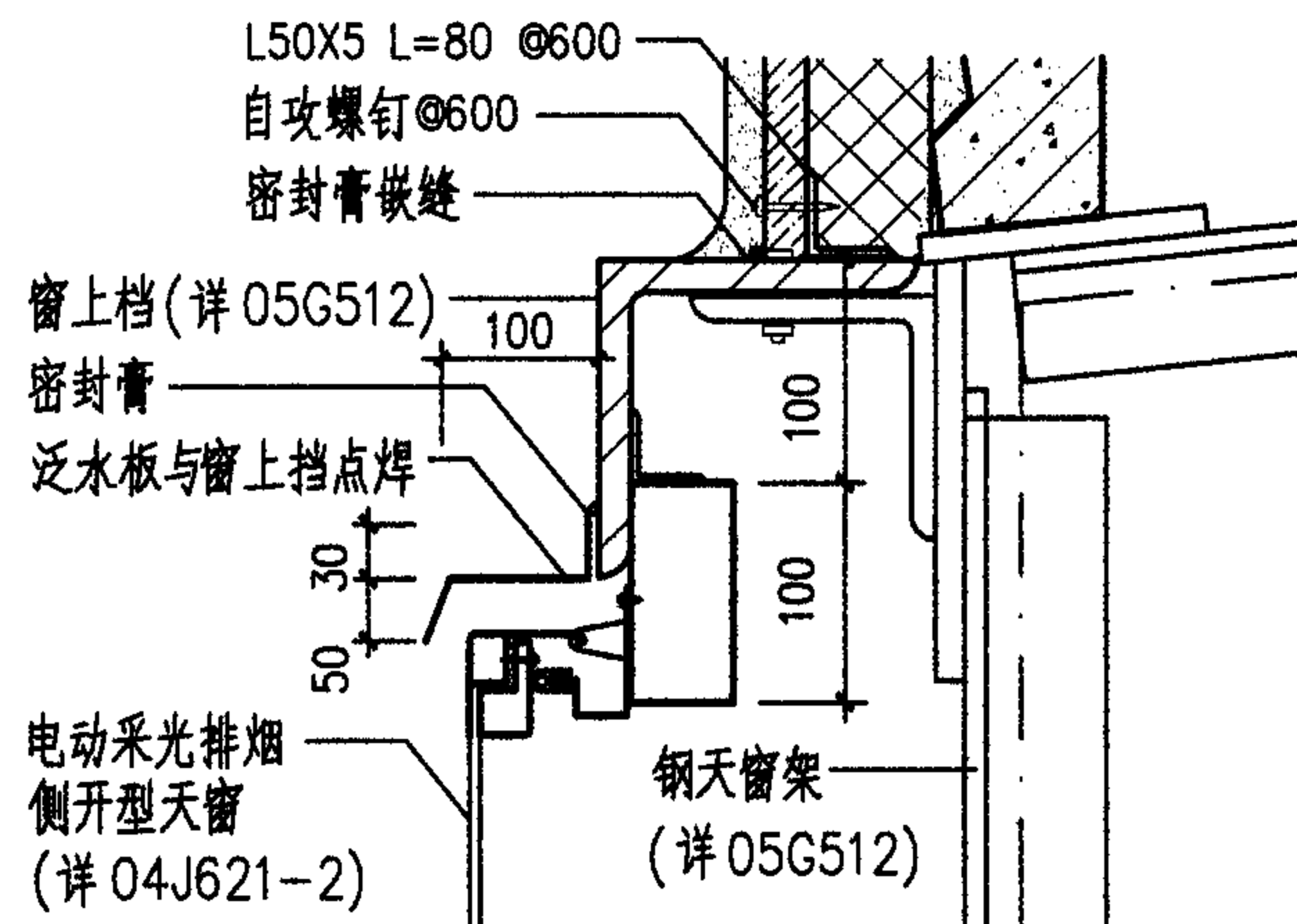


③ 电动采光排烟侧开型钢天窗

保温型端壁节点详图 (二)								图集号	05J623-1
审核	汪一骏	设计	姜忆南	校对	孙军	页		11	

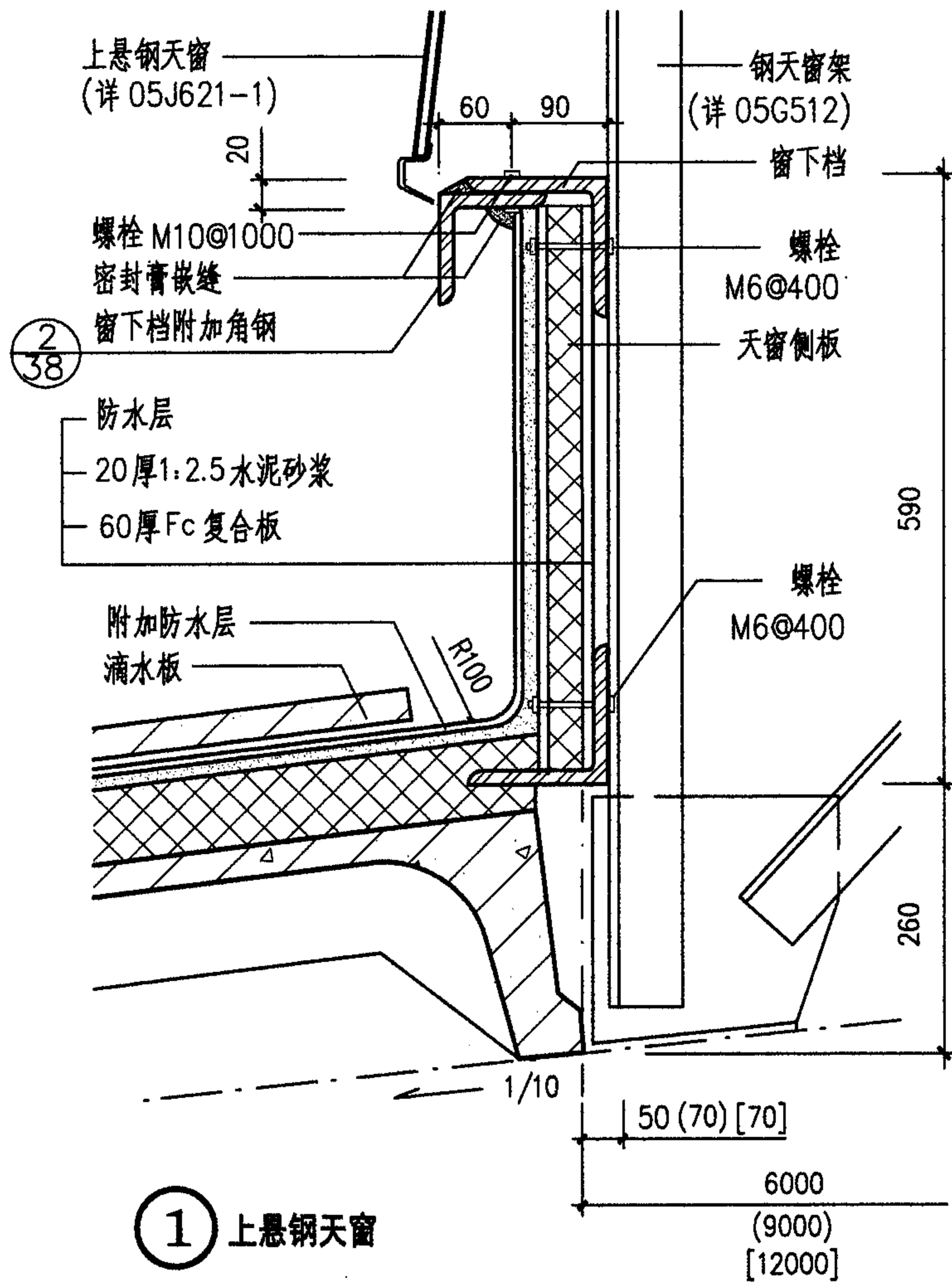


**2** 中悬钢天窗



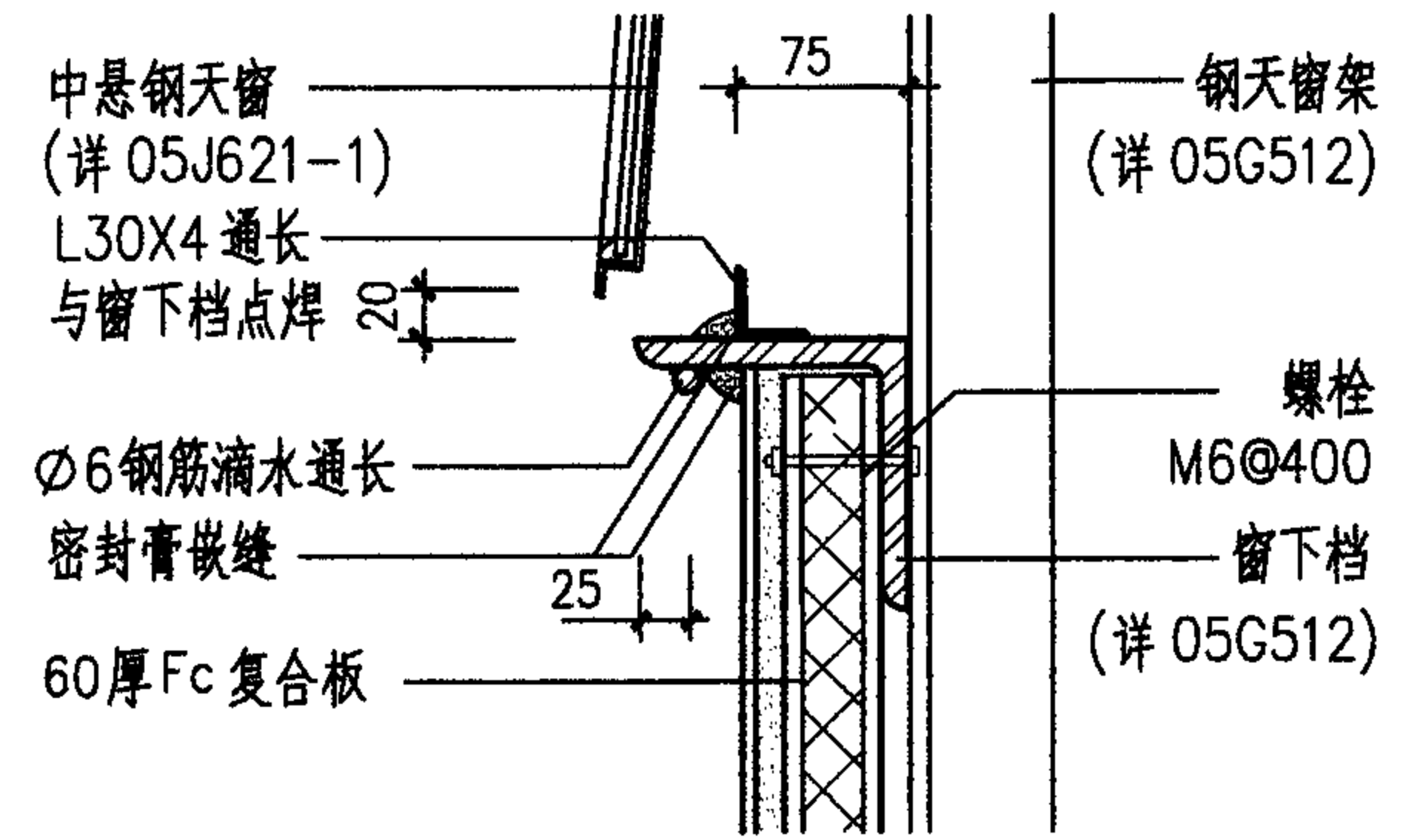
**3** 电动采光排烟侧开型钢天窗

保温型檐下节点详图							图集号	05J623-1
审核	汪一骏	设计	姜忆南	校对	孙军	页	12	

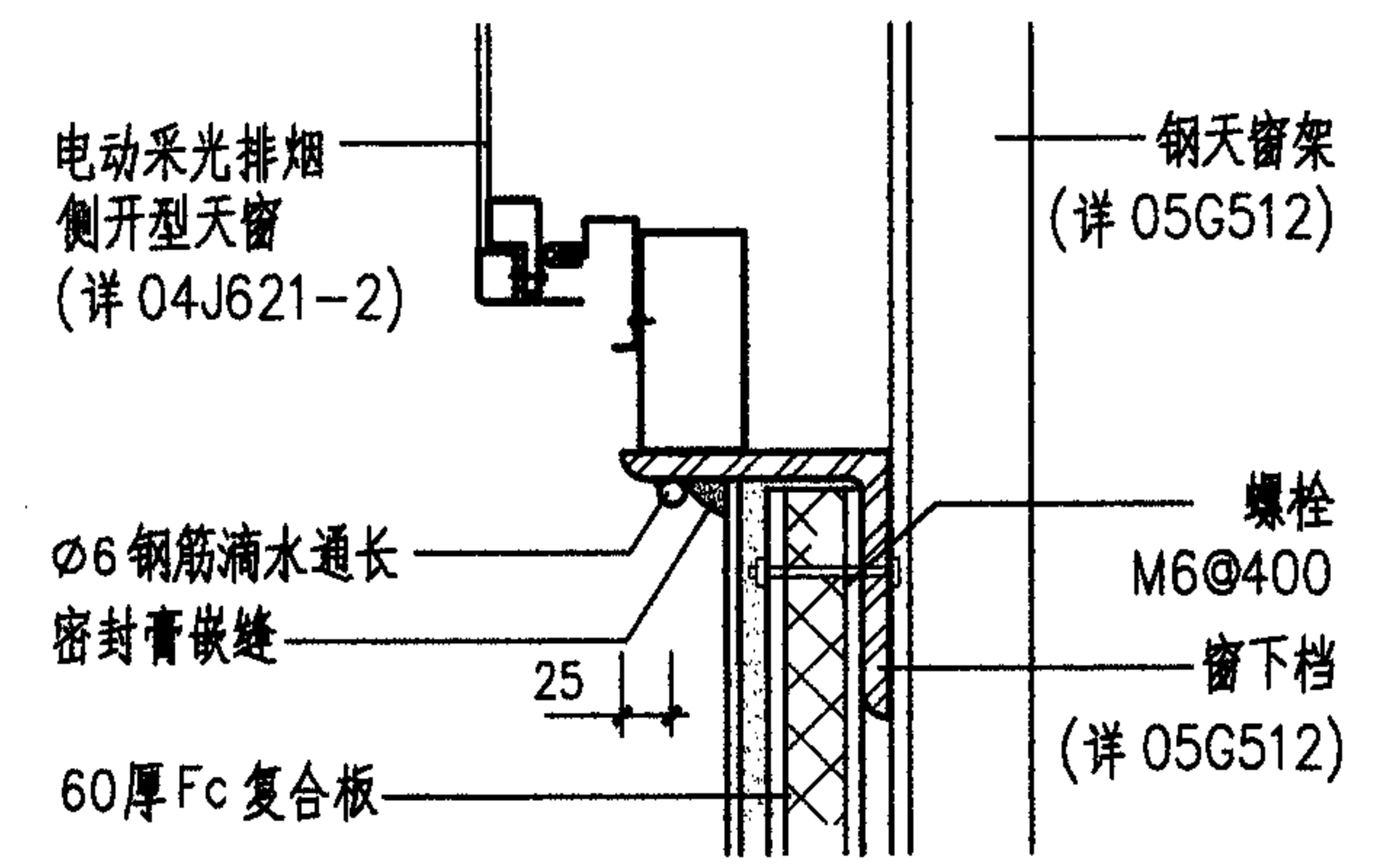


① 上悬钢天窗

注：滴水板：C25混凝土预制 500X500X30  
配筋：双向钢丝4φ4  
用沥青玛碲脂或用水泥砂浆粘结。

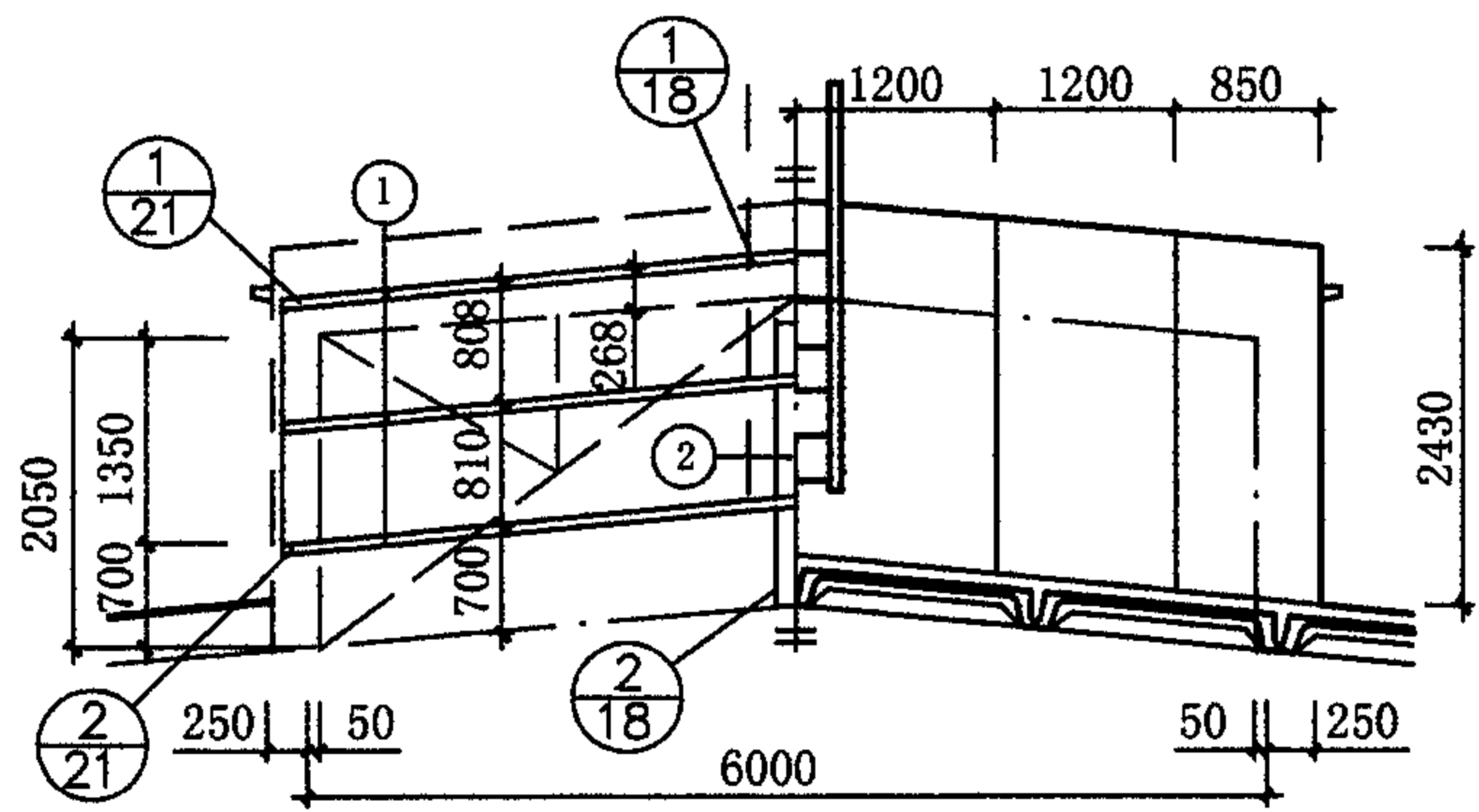


② 中悬钢天窗

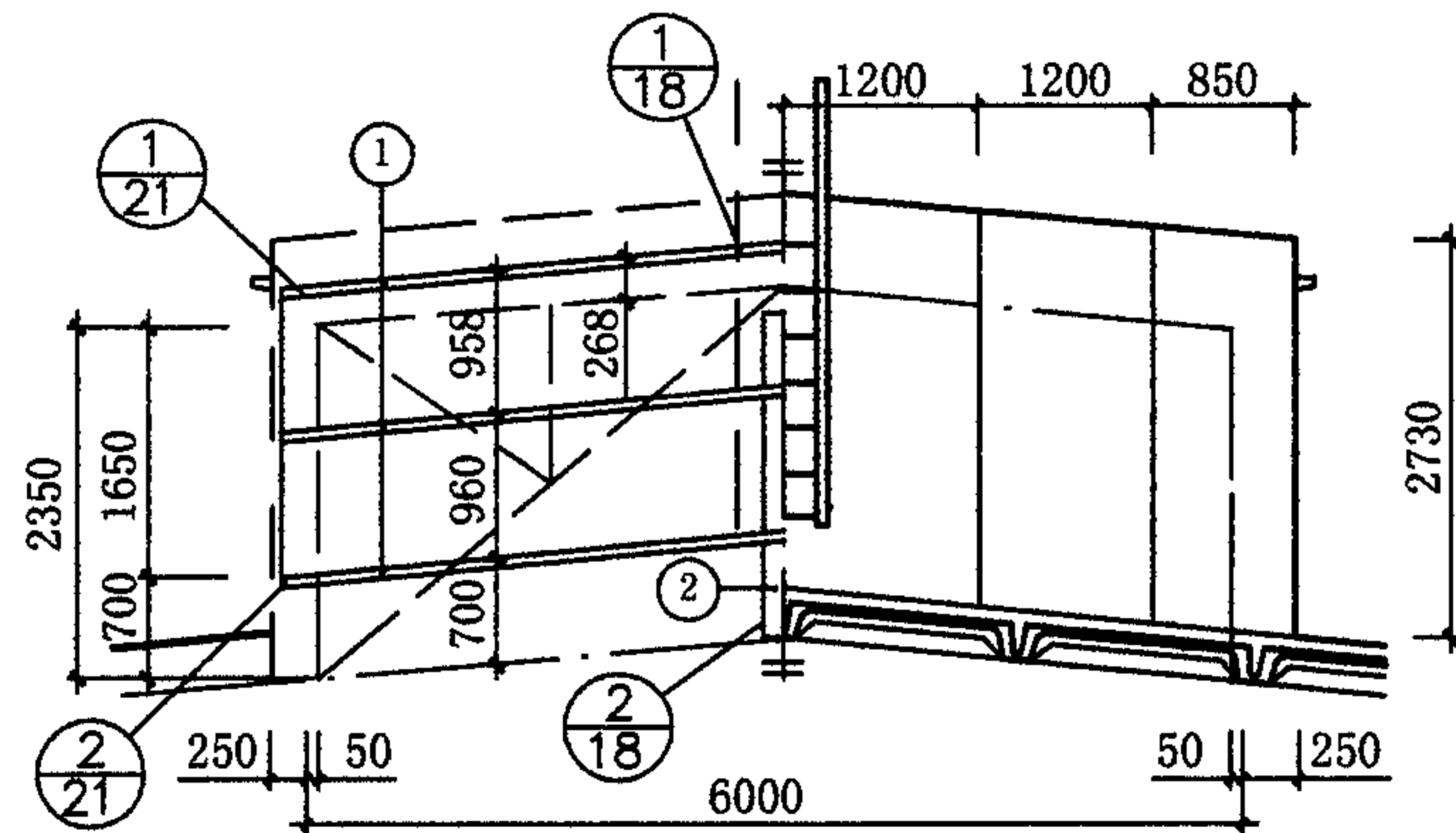


③ 电动采光排烟侧开型天窗

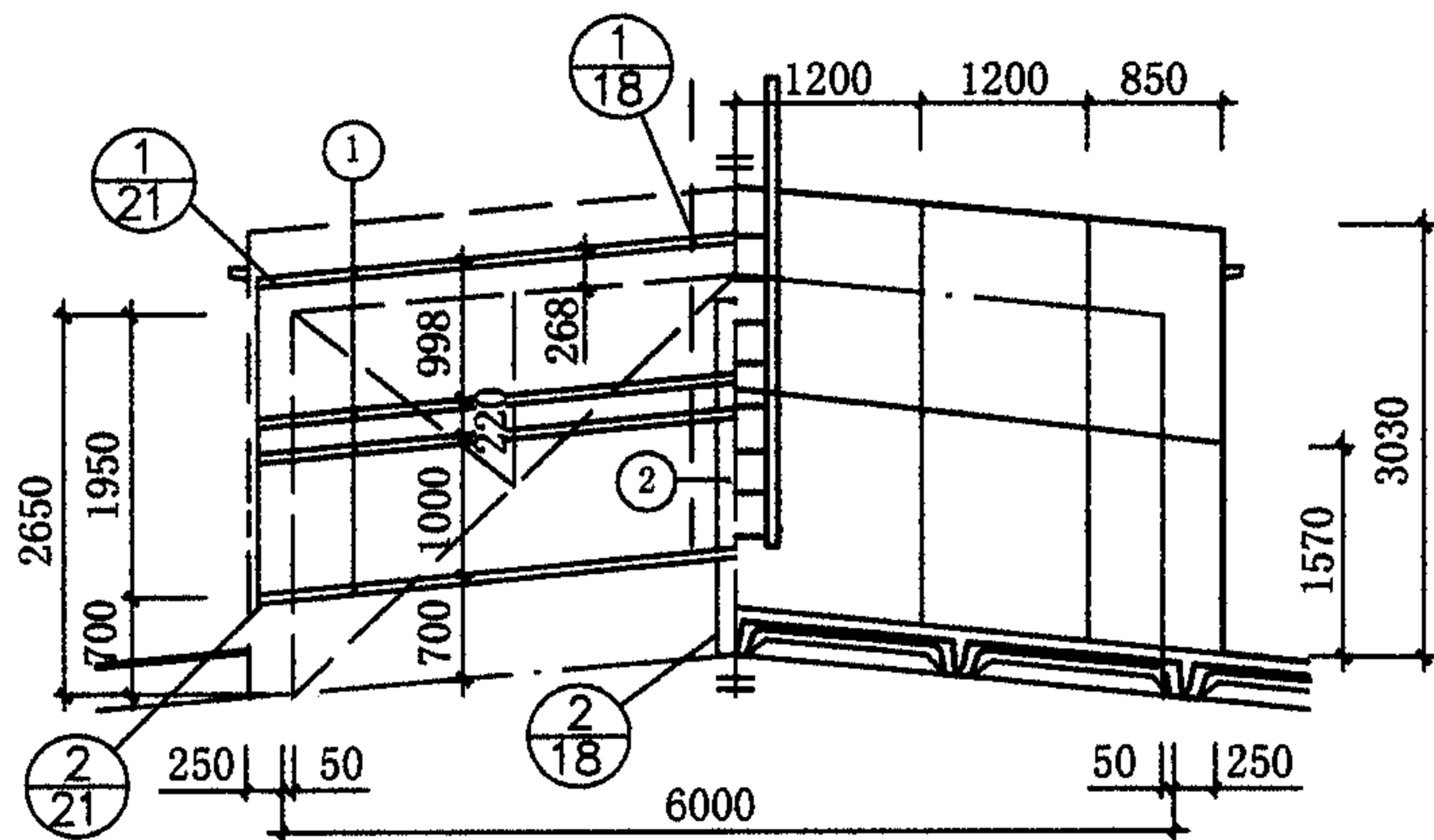
保温型侧板节点详图							图集号	05J623-1	
审核	汪一骏	汪一骏	校对	孙军	设计	姜忆南	姜端	页	13



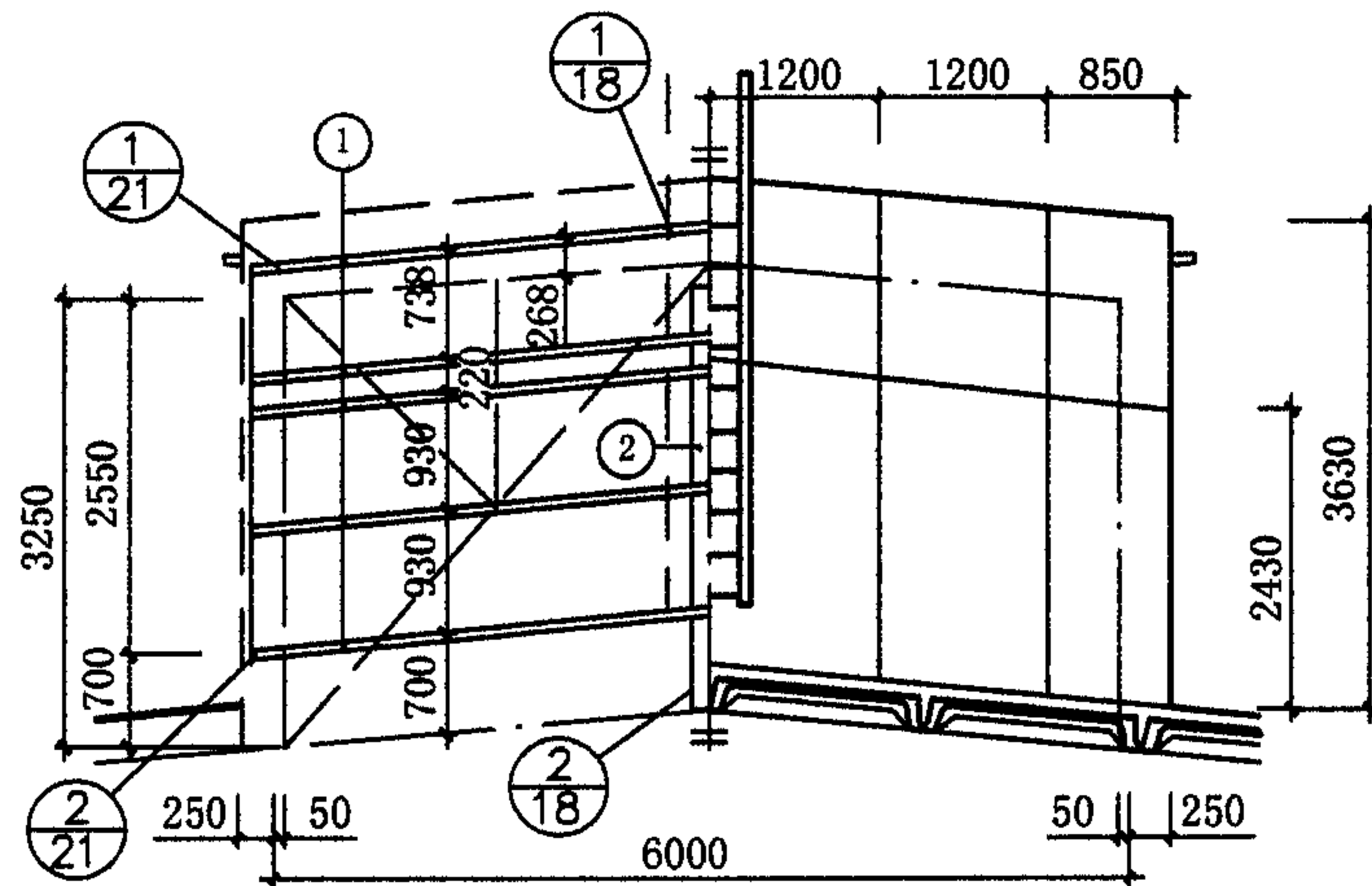
1. 2m天窗端壁支架WZ612及端壁板立面布置



1. 5m天窗端壁支架WZ615及端壁板立面布置



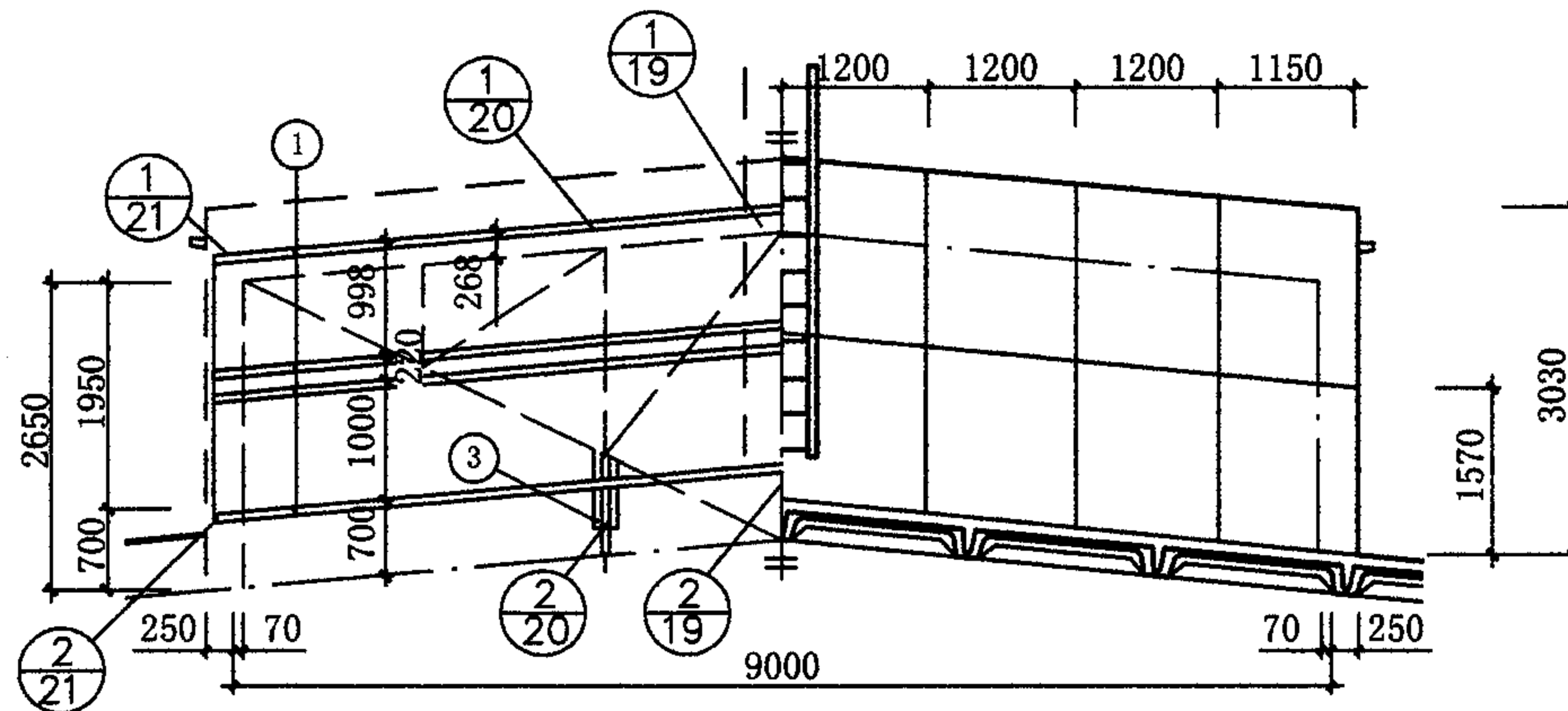
2x0.9m天窗端壁支架WZ618及端壁板立面布置



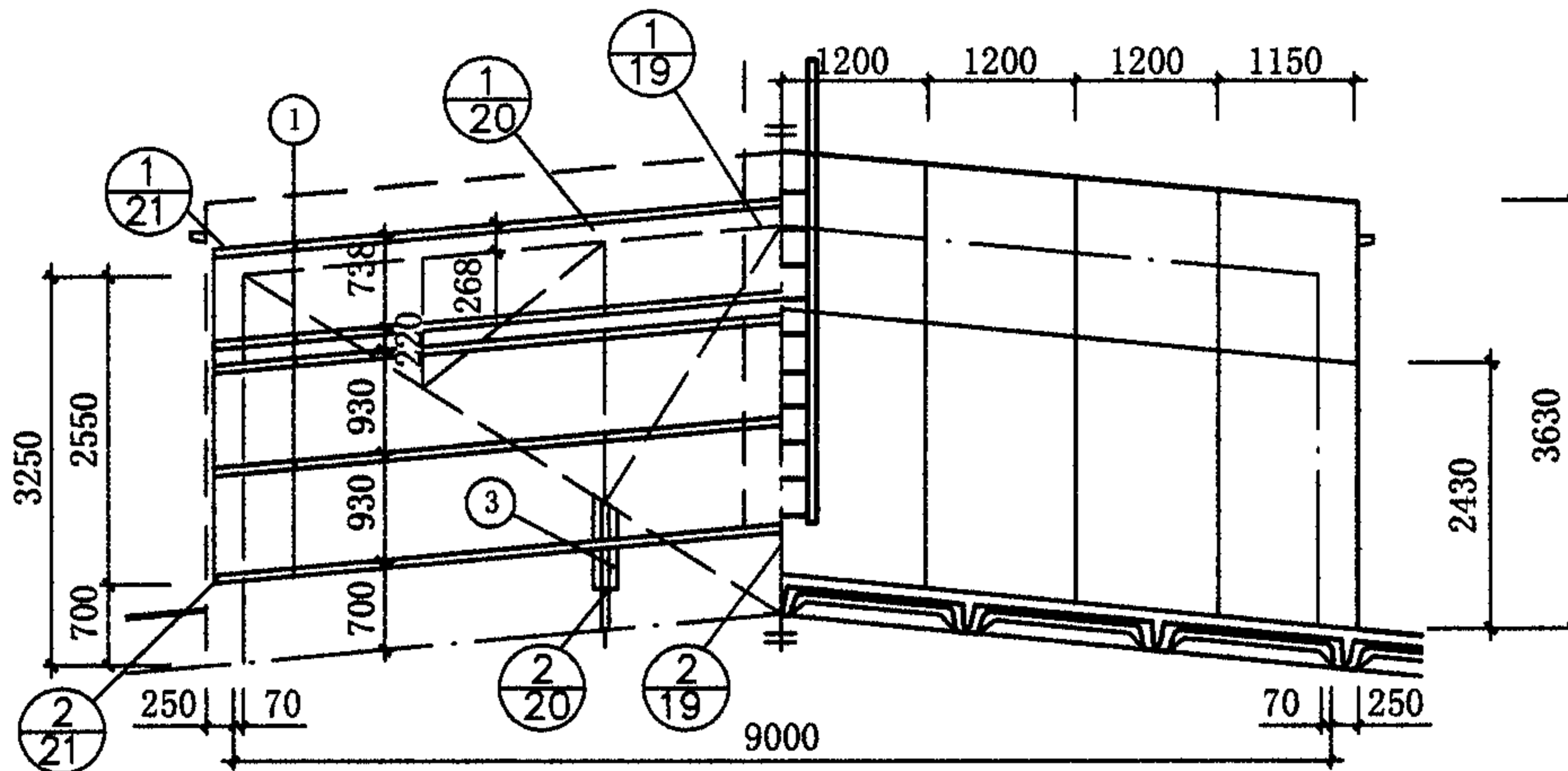
2x1.2m天窗端壁支架WZ624及端壁板立面布置

注：1. 横档①的支托（角钢）间距除端壁板顶上第一根为1000mm外，其余为3000mm。  
2. 立面排板仅以1200mm宽Fc复合板为例。

端壁支架WZ612~624及端壁板立面布置					图集号	05J623-1				
审核	汪一骏	汪一骏	校对	姜忆南	姜忆南	设计	孙军	张	页	14



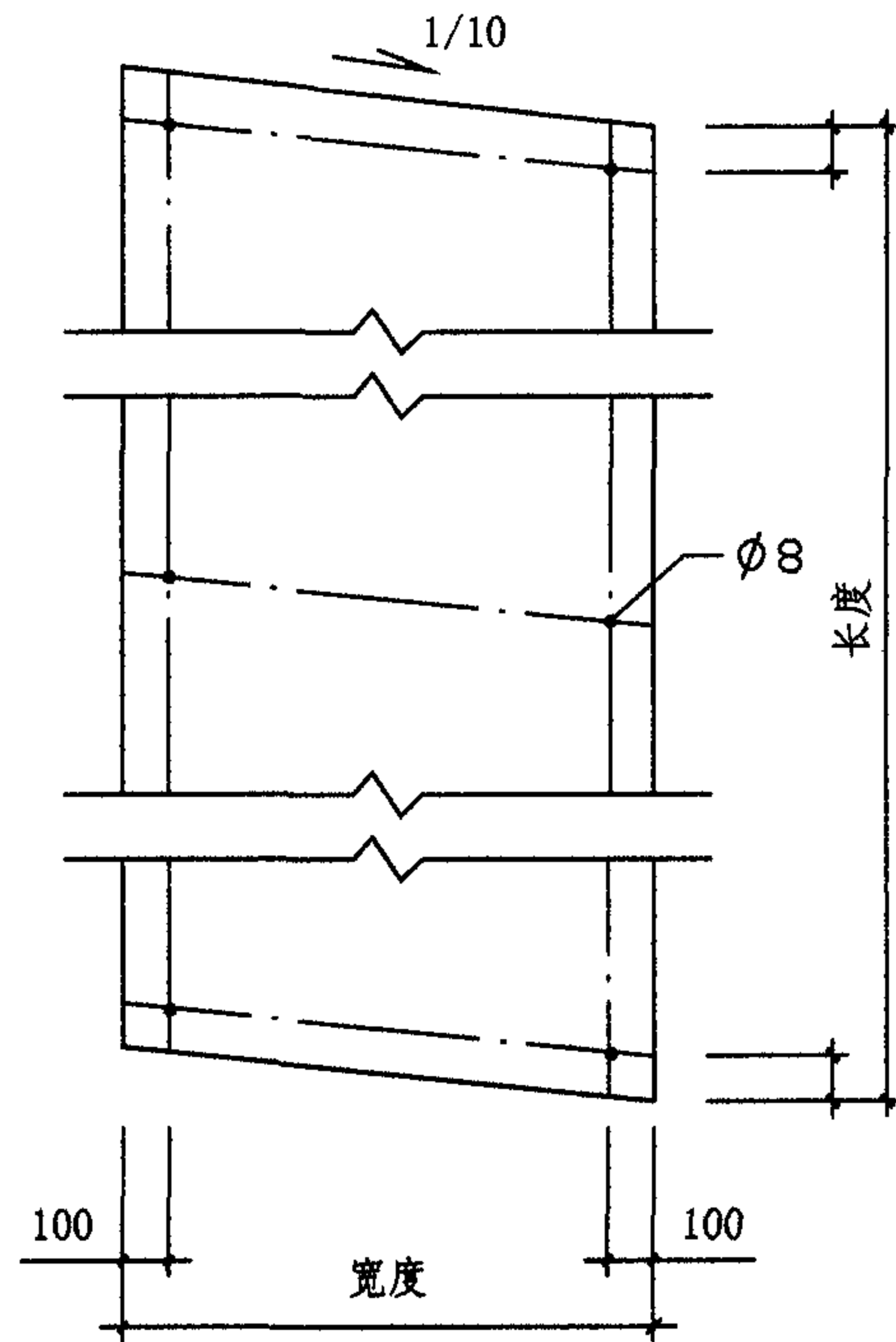
**2×0.9m天窗端壁支架WZ918及端壁板立面布置**



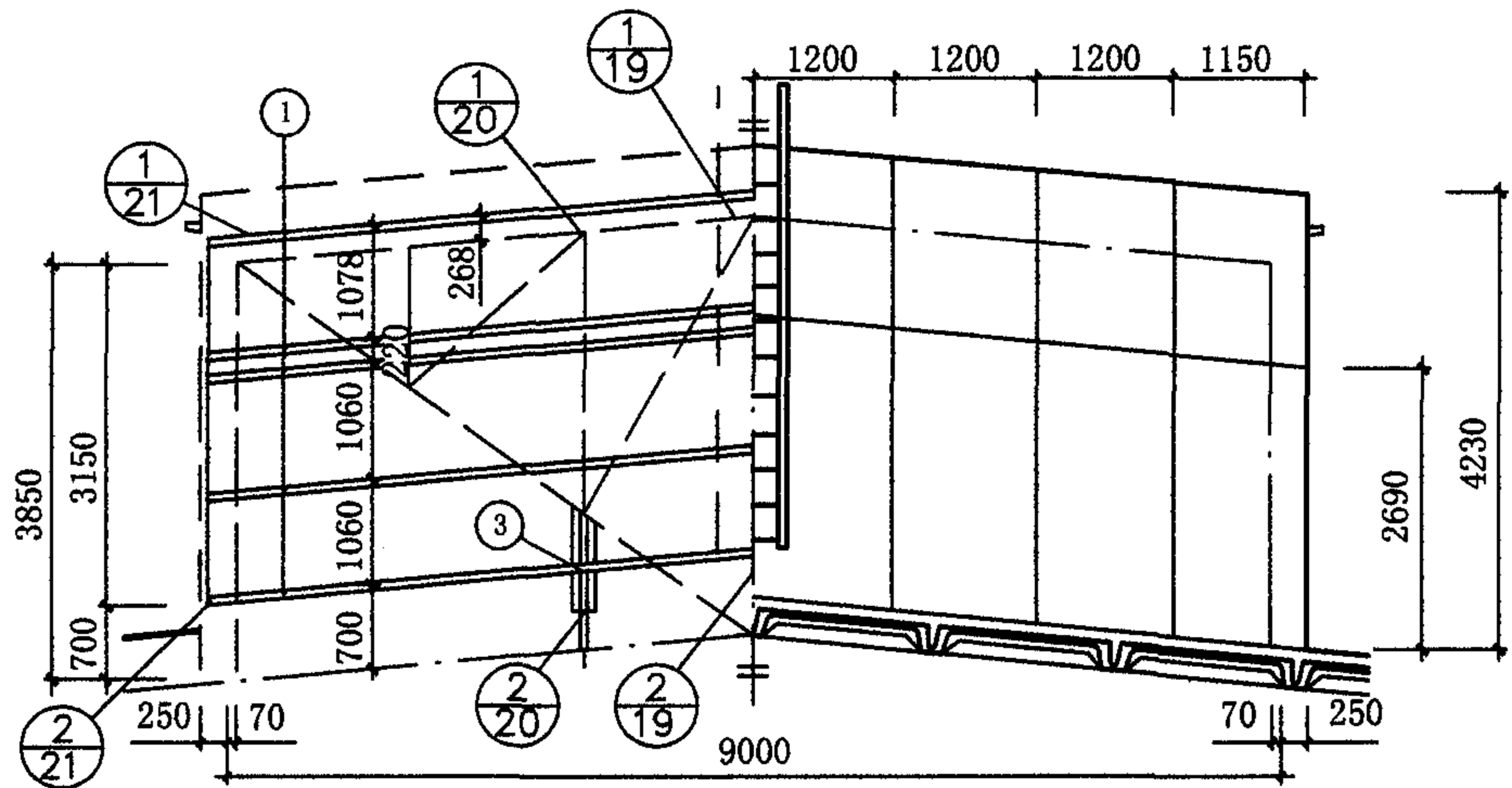
**2×1.2m天窗端壁支架WZ924及端壁板立面布置**

注：1. 横档①的支托（角钢）间距除端壁板顶上第一根为1000mm外，其余为3000mm和1500mm。  
2. 立面排板仅以1200mm宽Fc复合板为例。

端壁支架WZ918、924及端壁板立面布置							图集号	05J623-1	
审核	汪一骏	汪一骏	校对	姜忆南	姜忆南	设计	孙军	页	15



**端壁板安装螺钉孔位置**

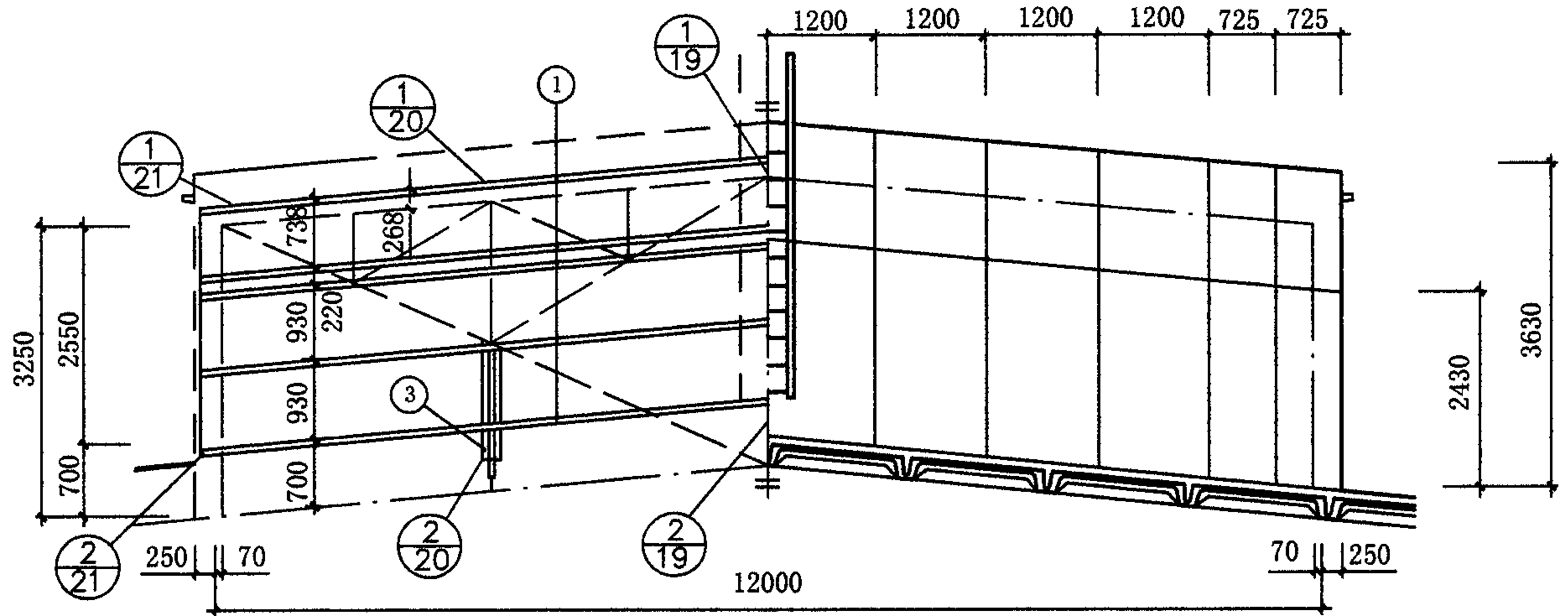


**2×1.5m天窗端壁支架WZ930及端壁板立面布置**

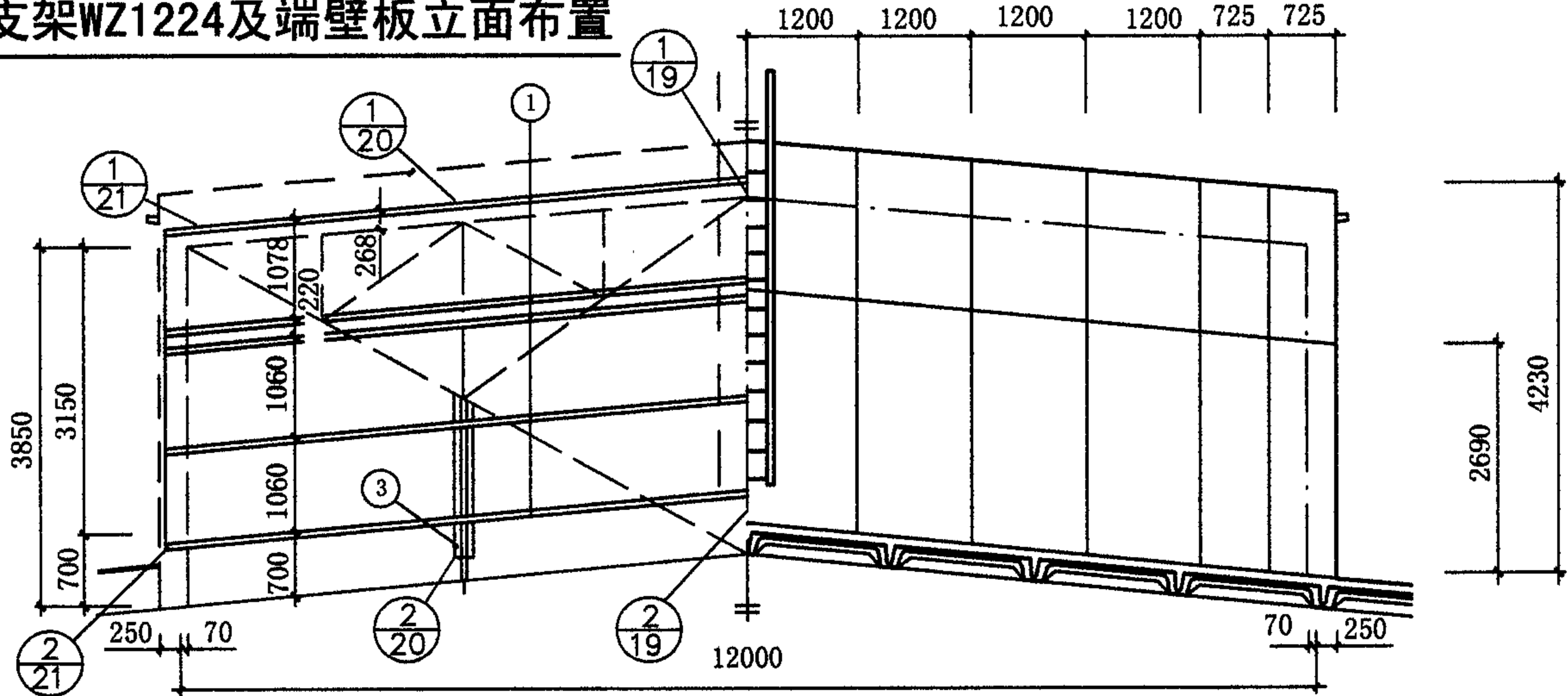
- 注:
1. 横档①的支托(角钢)间距除端壁板顶上第一根为1000mm外,其余为3000mm和1500mm。
  2. 立面排板仅以1200mm宽F<sub>c</sub>复合板为例。
  3. 板上钻 $\phi 8$ 孔,与端壁支架型钢一起配钻,用自攻螺钉固定于支架上,横向间距500-700mm。

端壁支架WZ930及端壁板立面布置							图集号	05J623-1	
审核	汪一骏	汪一骏	校对	姜忆南	姜忆南	设计	孙军	页	16





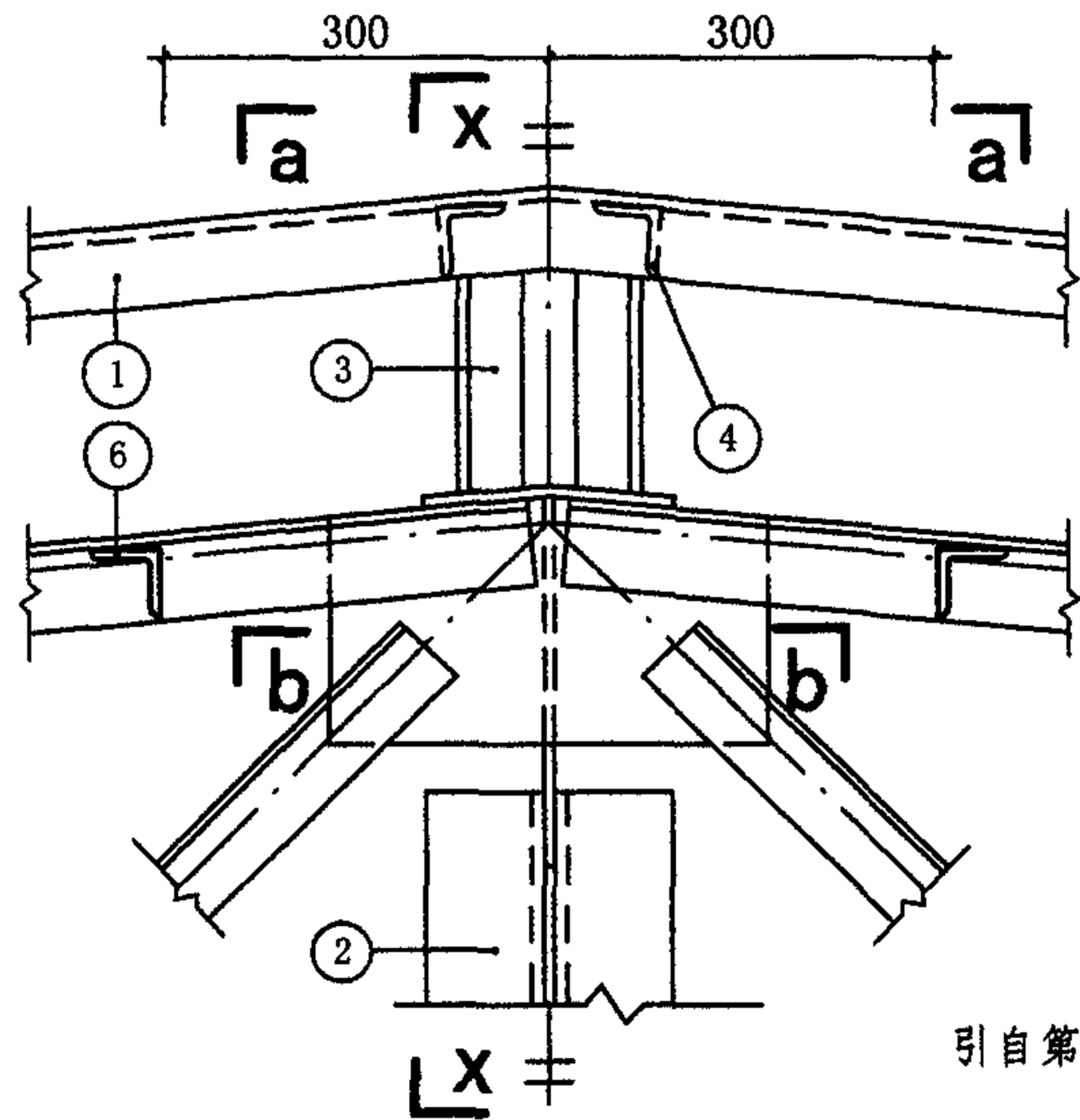
**2×1.2m天窗端壁支架WZ1224及端壁板立面布置**



**2×1.5m天窗端壁支架WZ1230及端壁板立面布置**

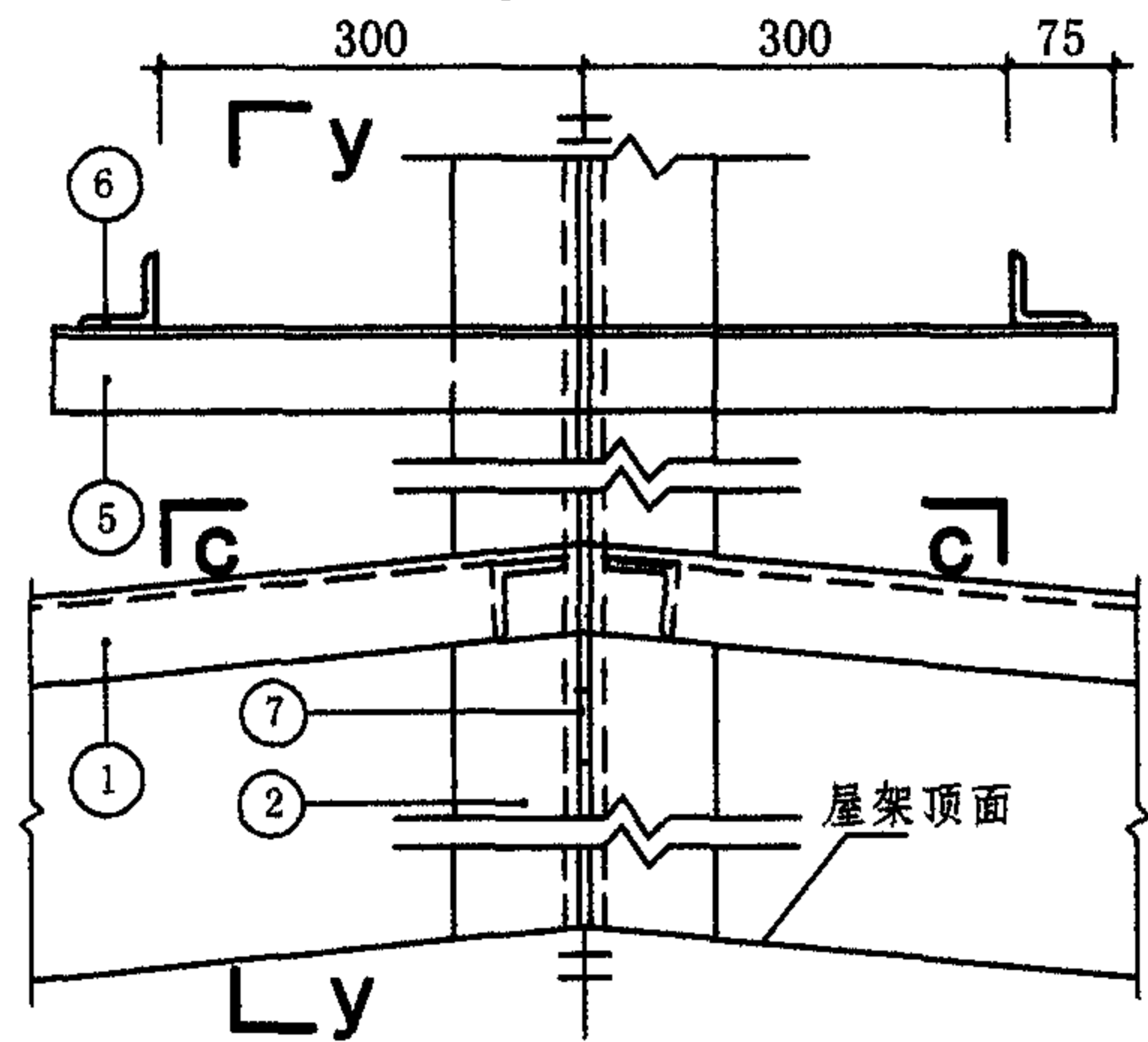
注：1. 横档①的支托（角钢）间距除端壁板顶上第一根为1000mm外，其余为3000mm。  
2. 立面排板仅以1200mm宽Fc复合板为例。

端壁支架WZ1224、1230及端壁板立面布置							图集号	05J623-1	
审核	汪一骏	汪一骏	校对	姜忆南	姜忆南	设计	孙军	页	17



①

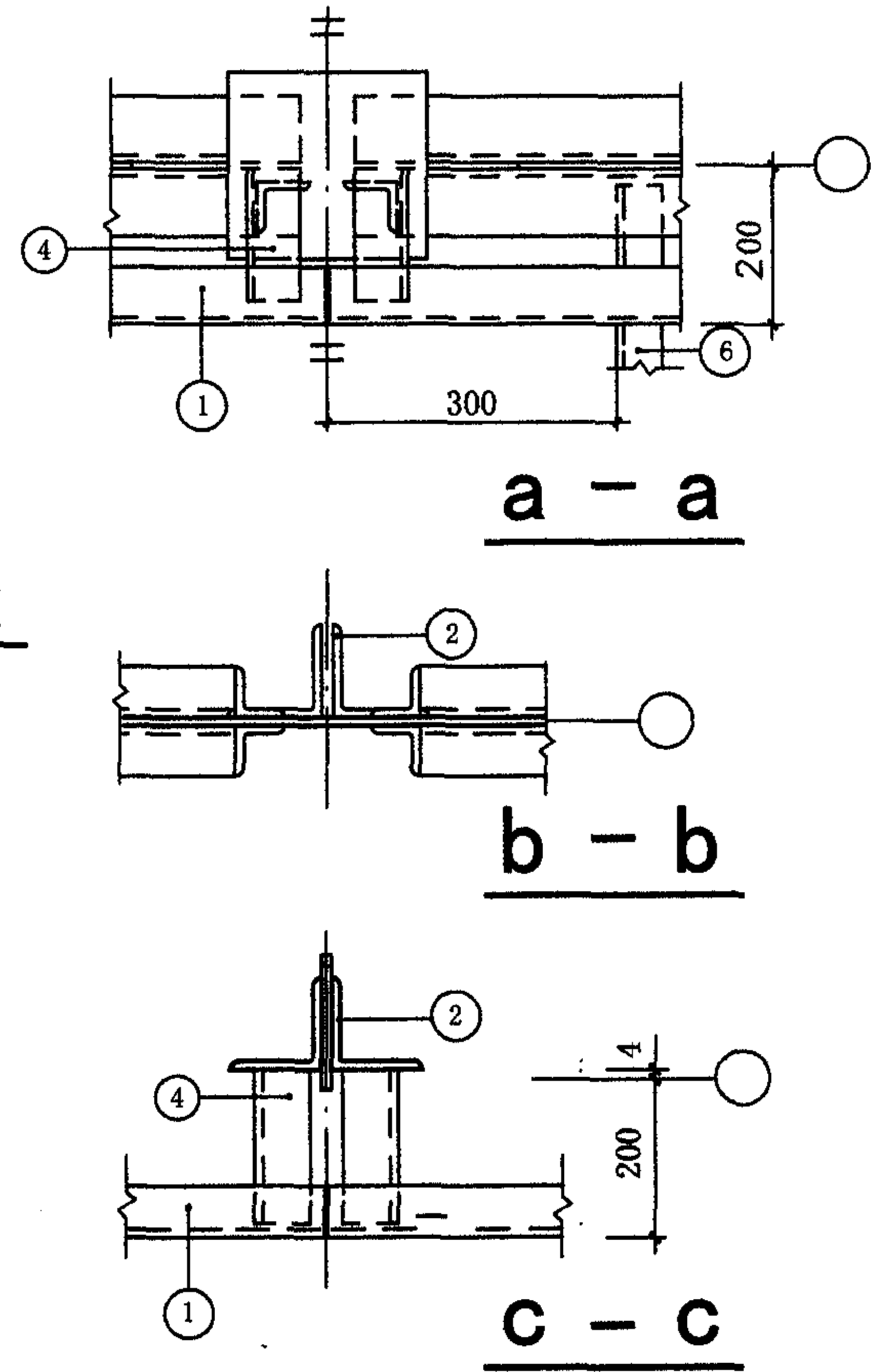
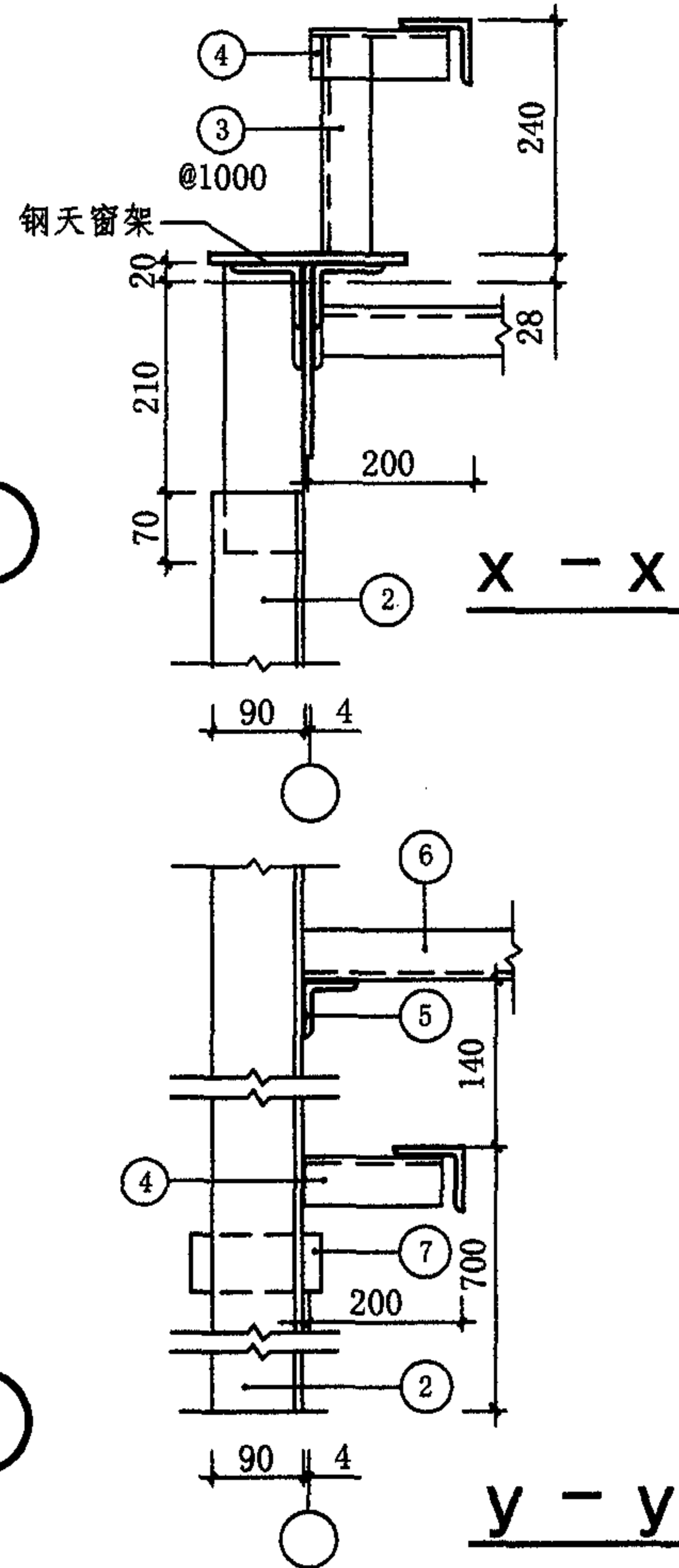
引自第14页



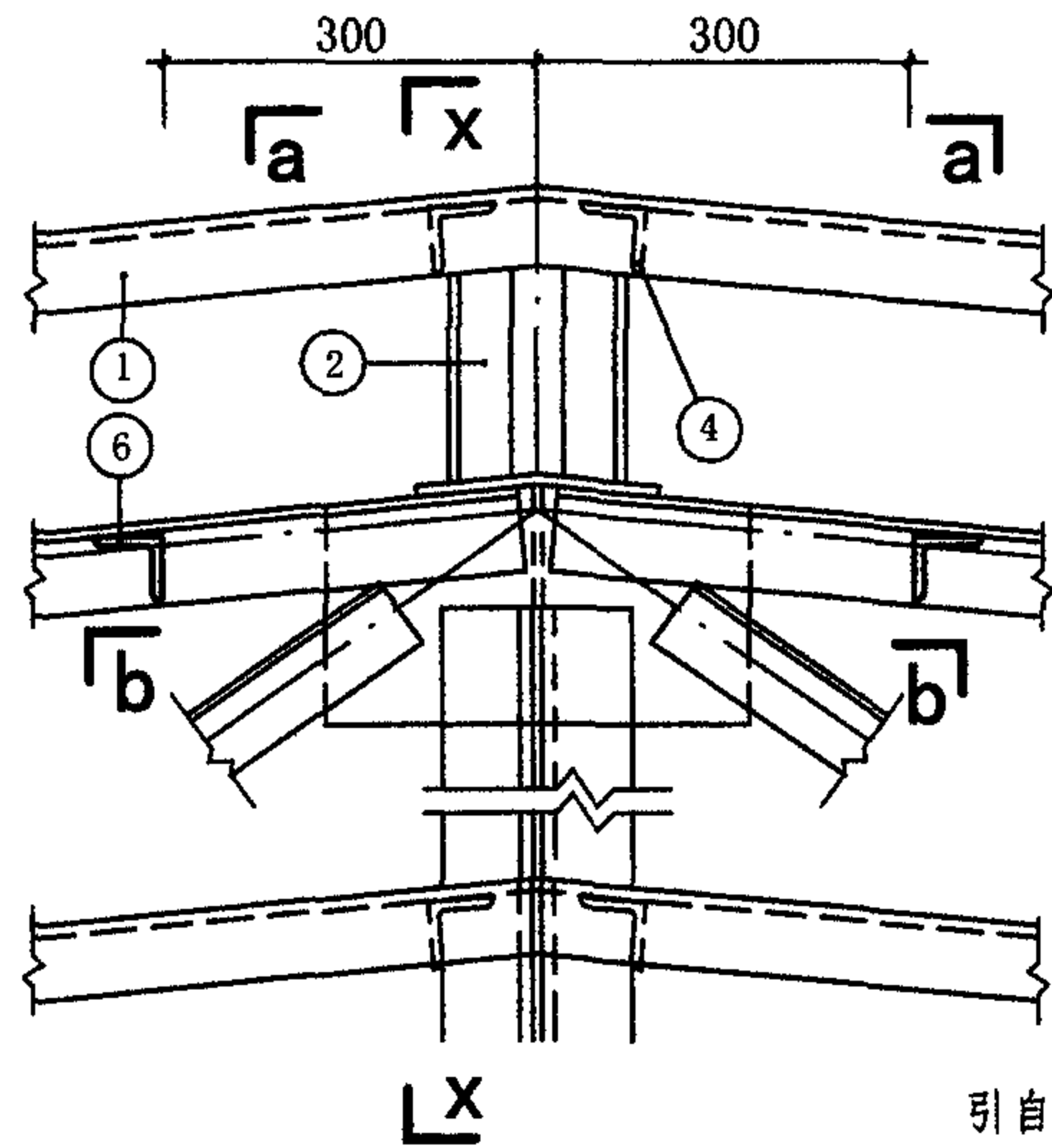
②

引自第14页

注：零件⑦沿高度均布（按材料表数量）

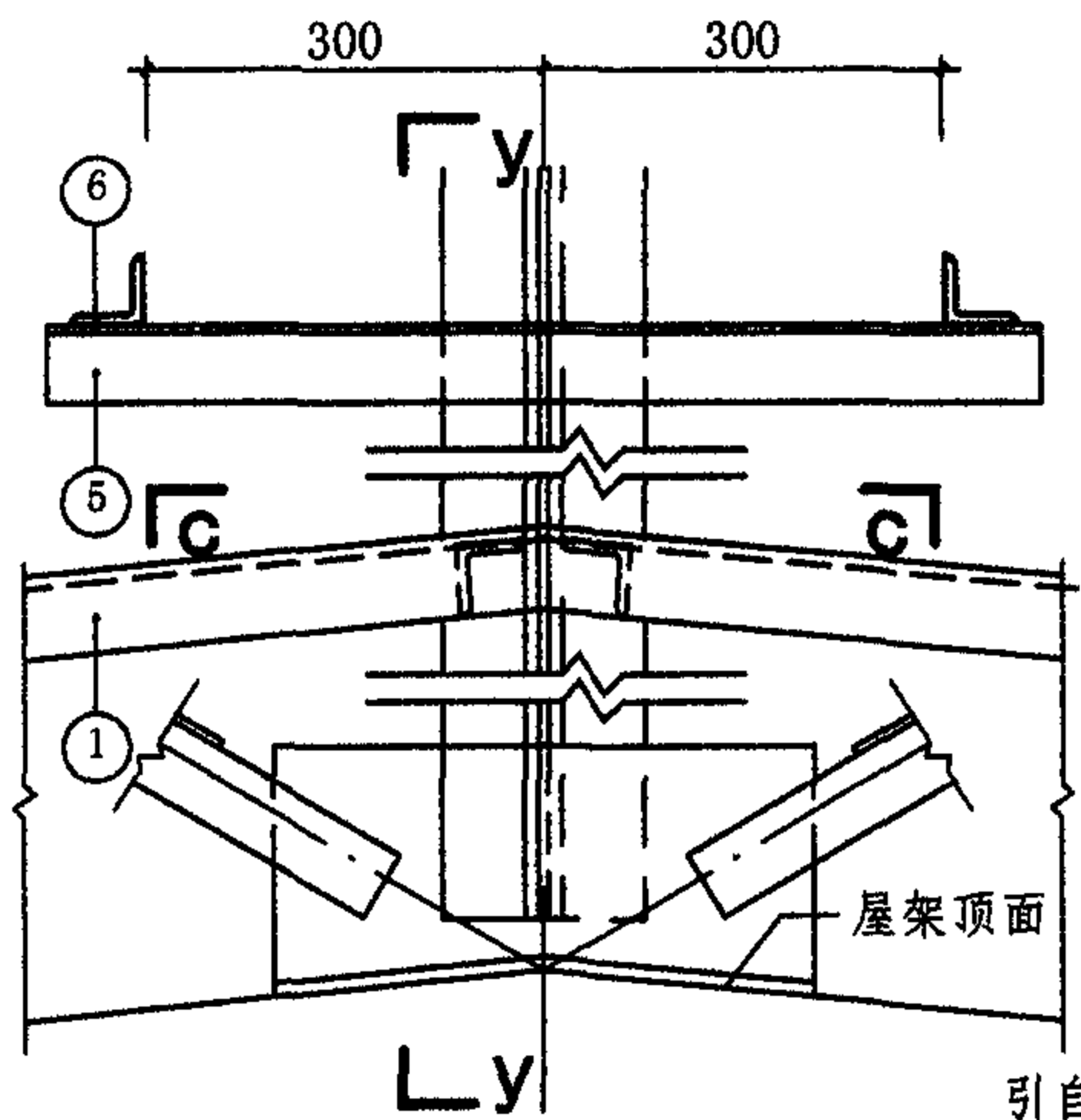


端壁支架 WZ612~624 节点详图							图集号	05J623-1	
审核	汪一骏	22-张	校对	姜忆南	姜	设计	孙军	页	18



引自第15~17页

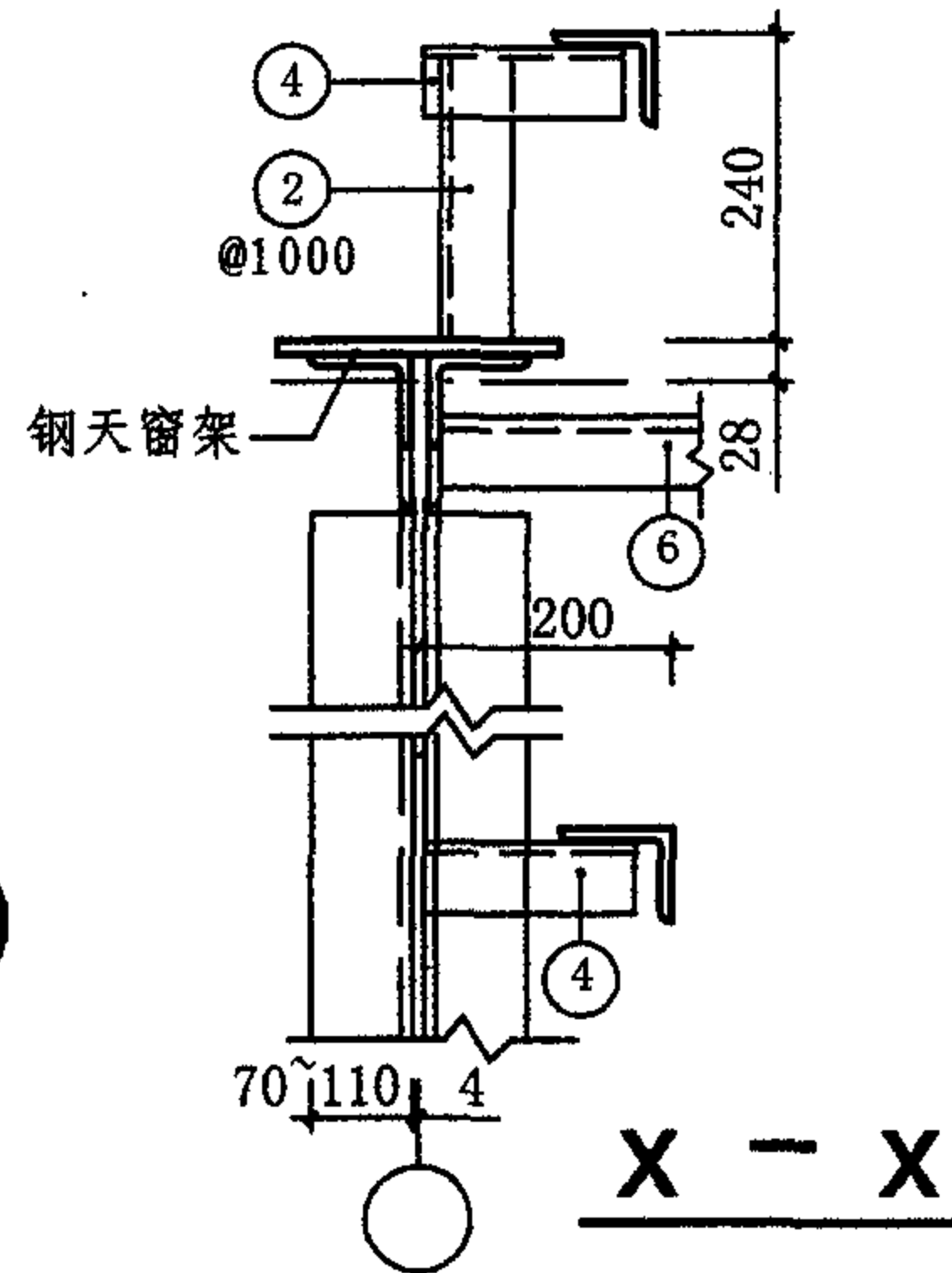
①



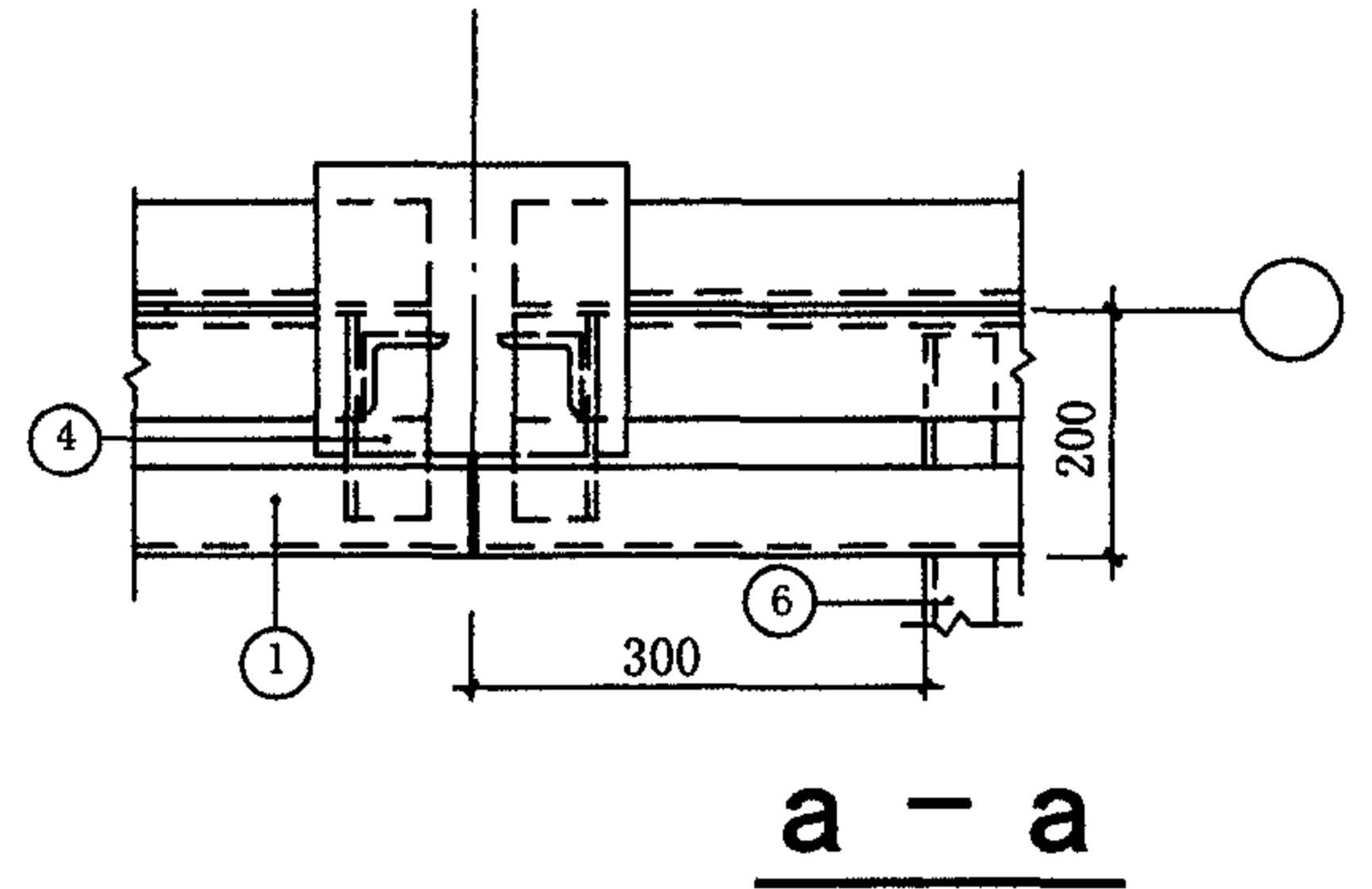
引自第15~17页

②

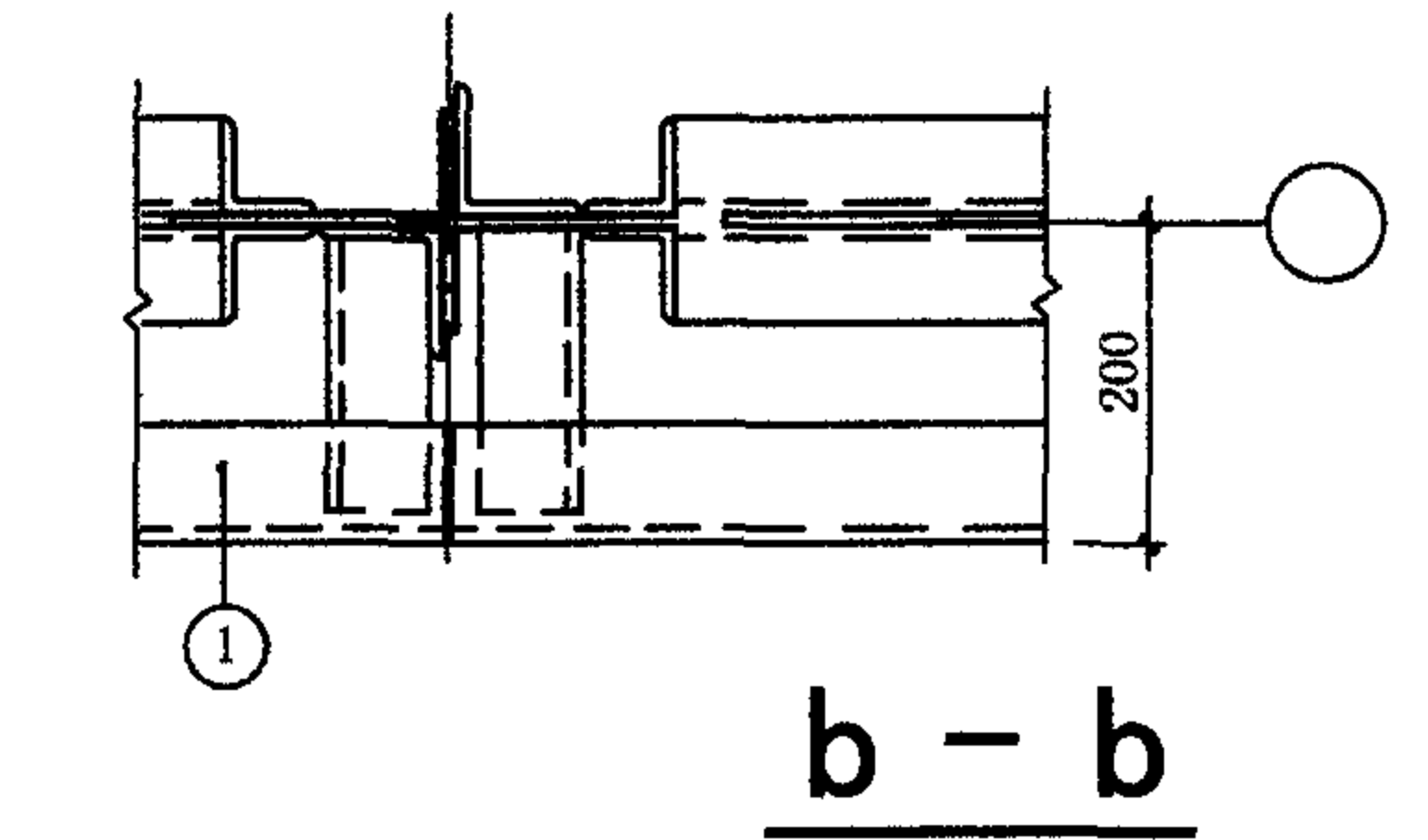
注：当零件①与天窗中部立柱相碰时，零件①应局部切口，并与立柱相焊，参见  $\frac{3}{21}$



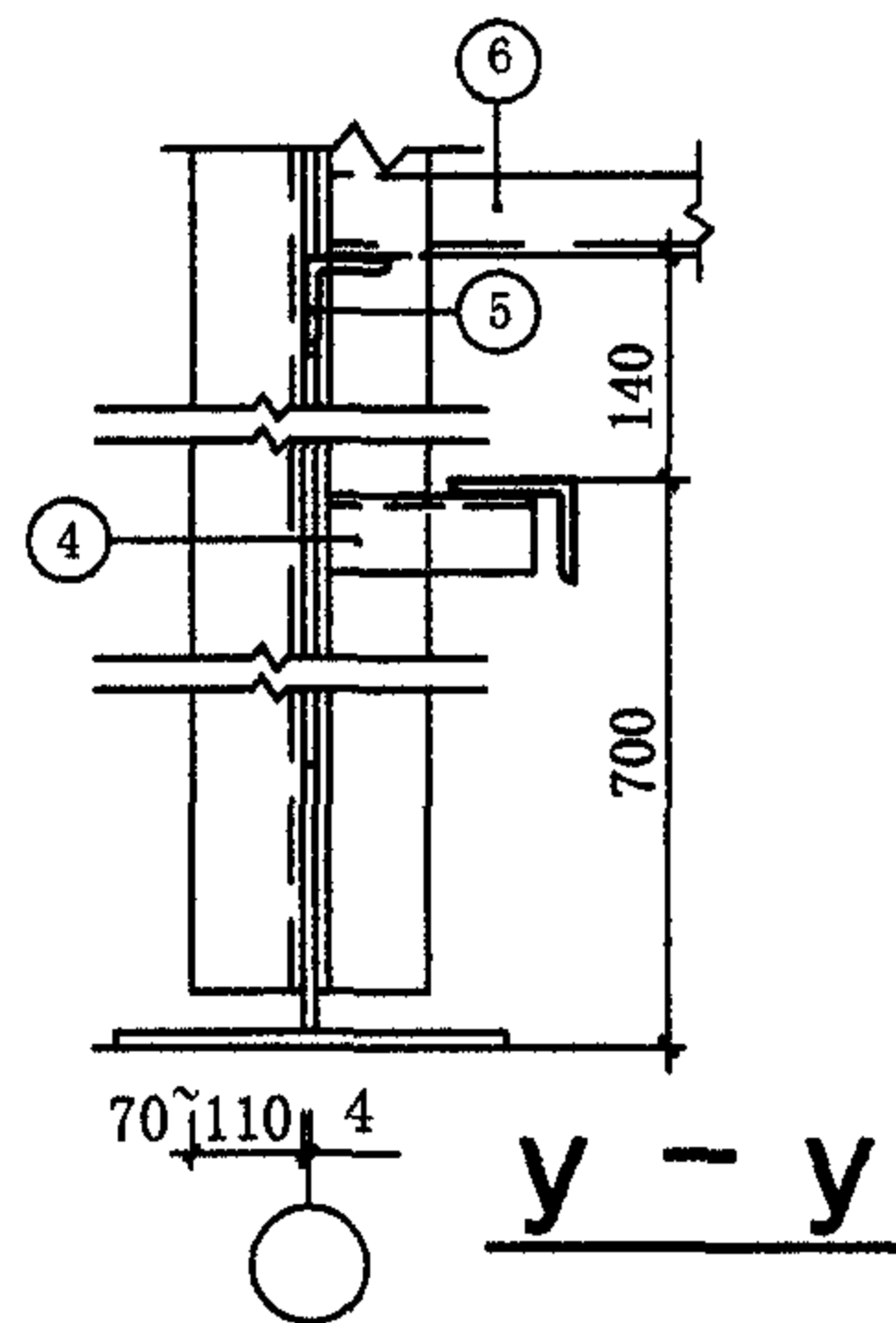
X - X



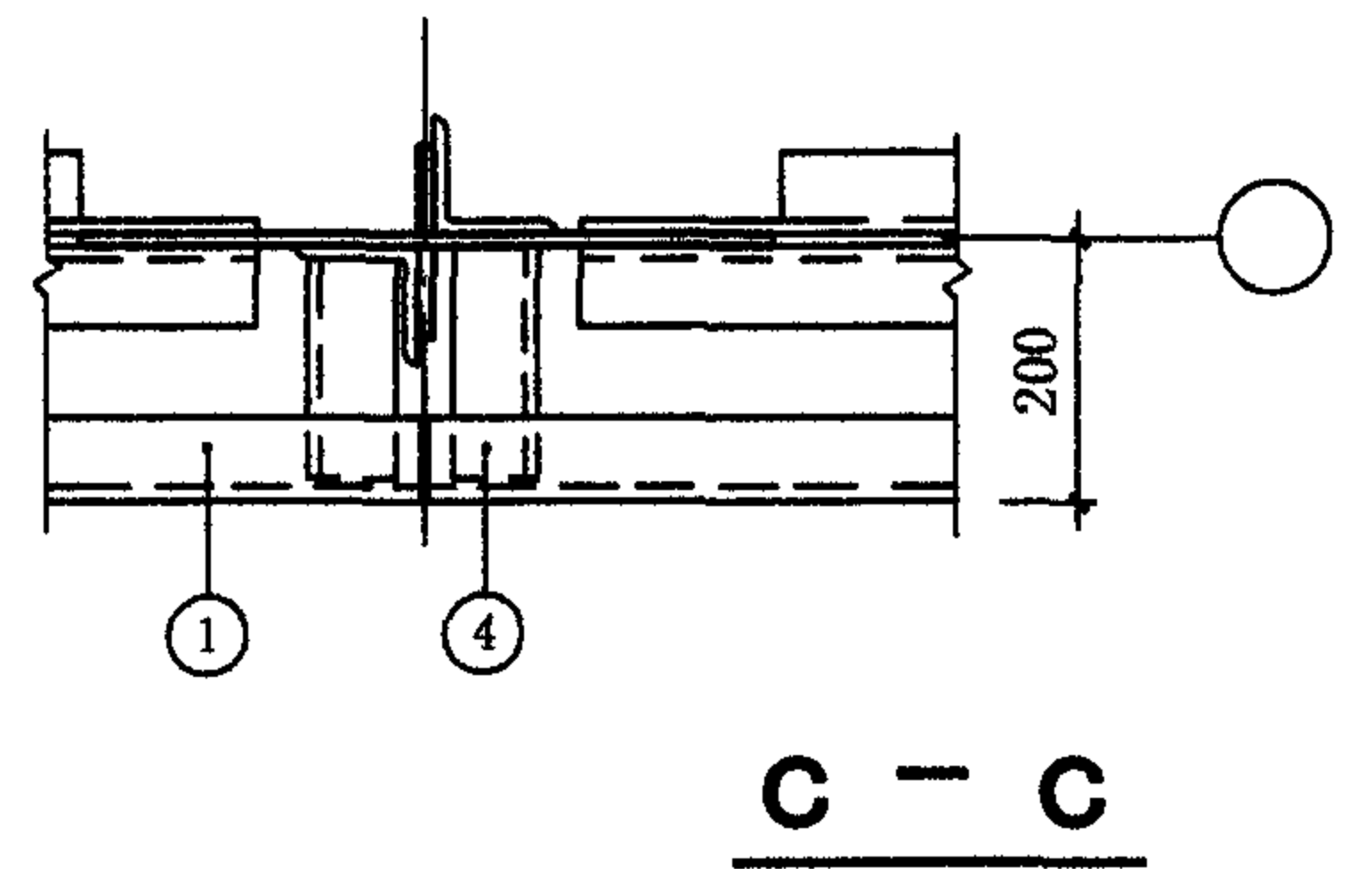
a - a



b - b

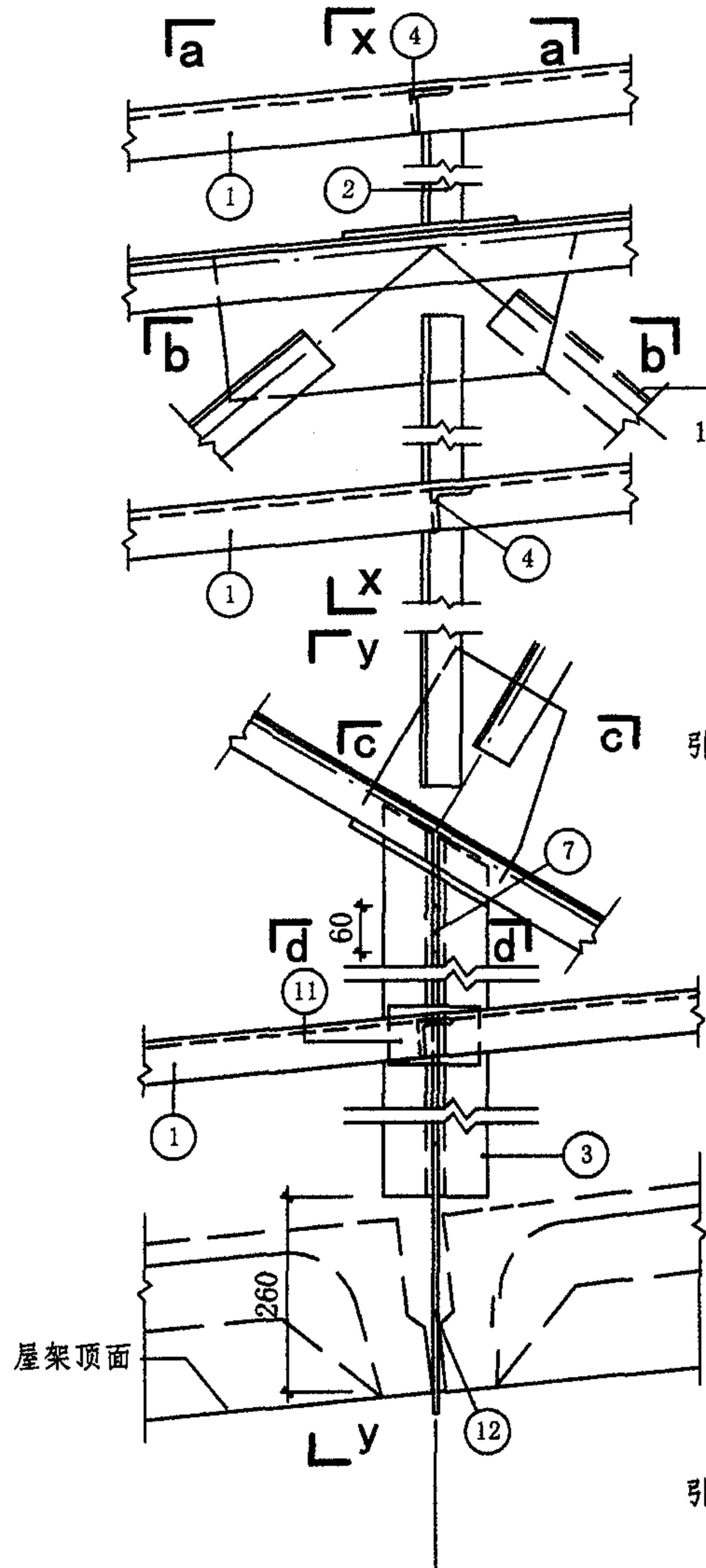


y - y



c - c

端壁支架 WZ918~930、						图集号	05J623-1
WZ1224、1230节点详图 (一)						页	19
审核	汪一骏	设计	孙军	校对	姜忆南	页	19



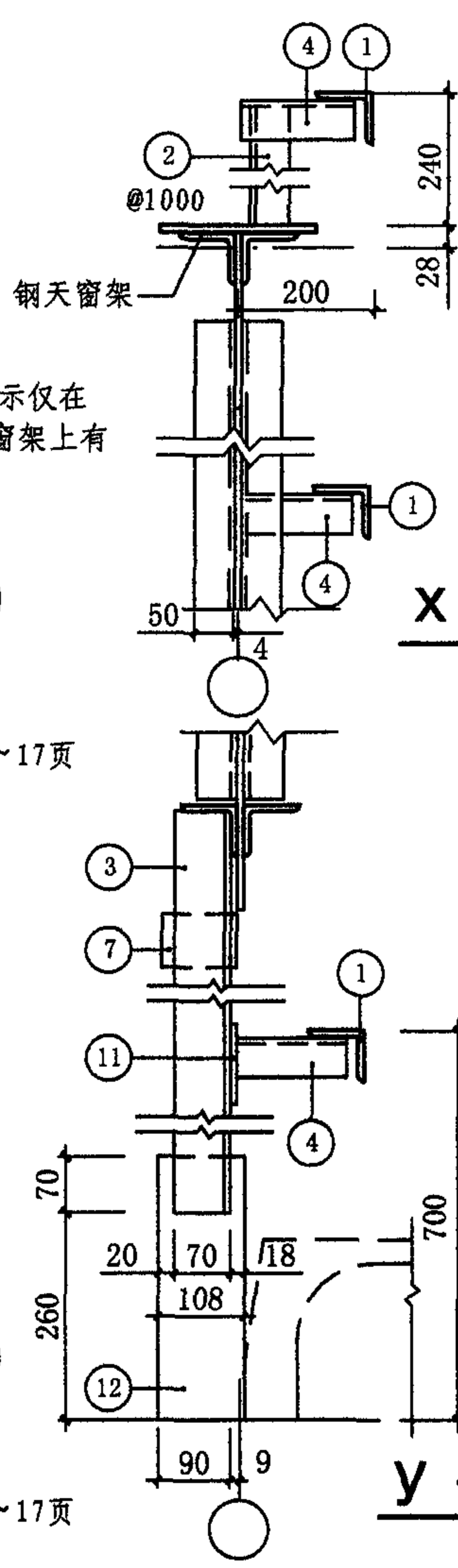
虚线表示仅在  
12m钢天窗架上有

①

引自第15~17页

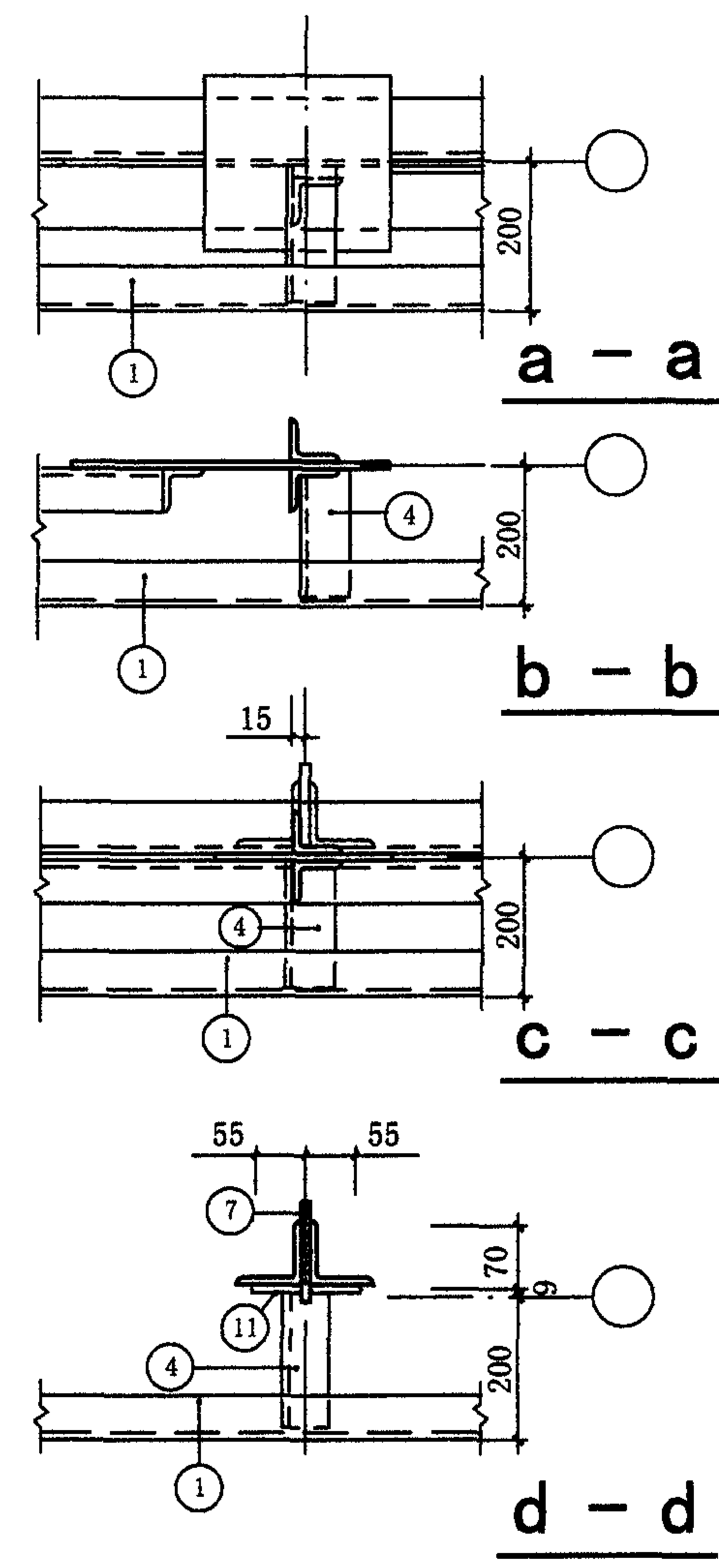
②

引自第15~17页



x - x

y - y



a - a

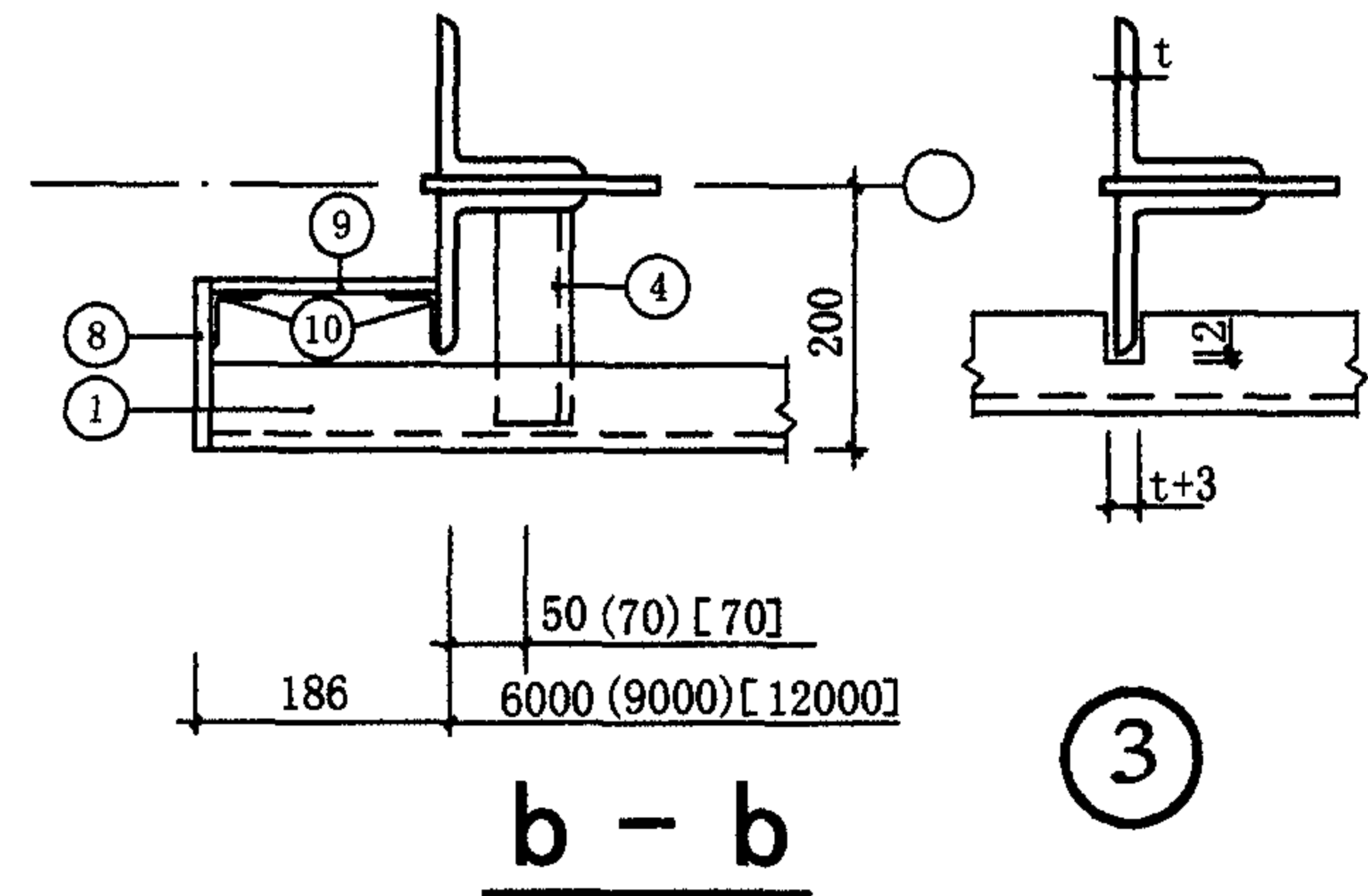
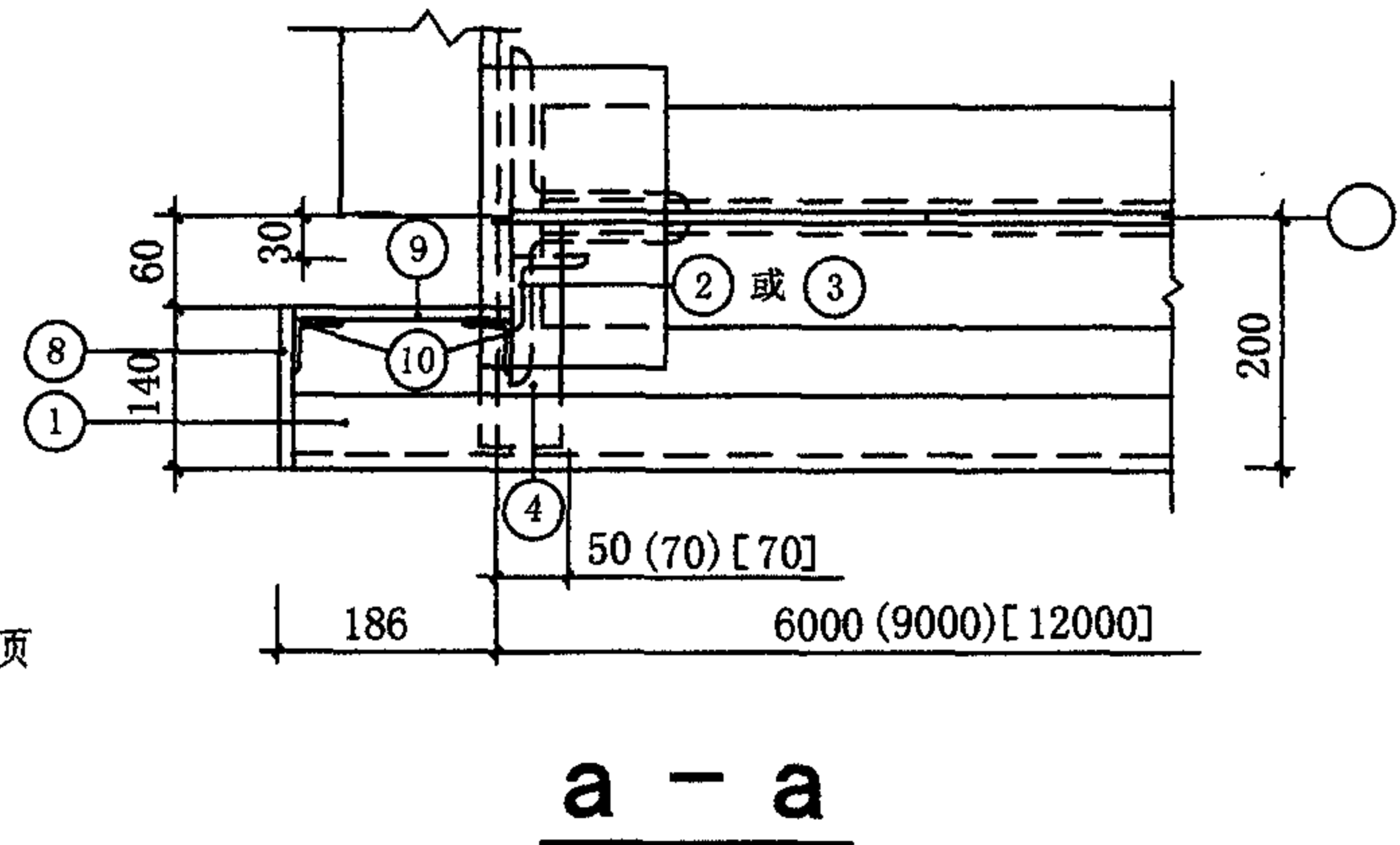
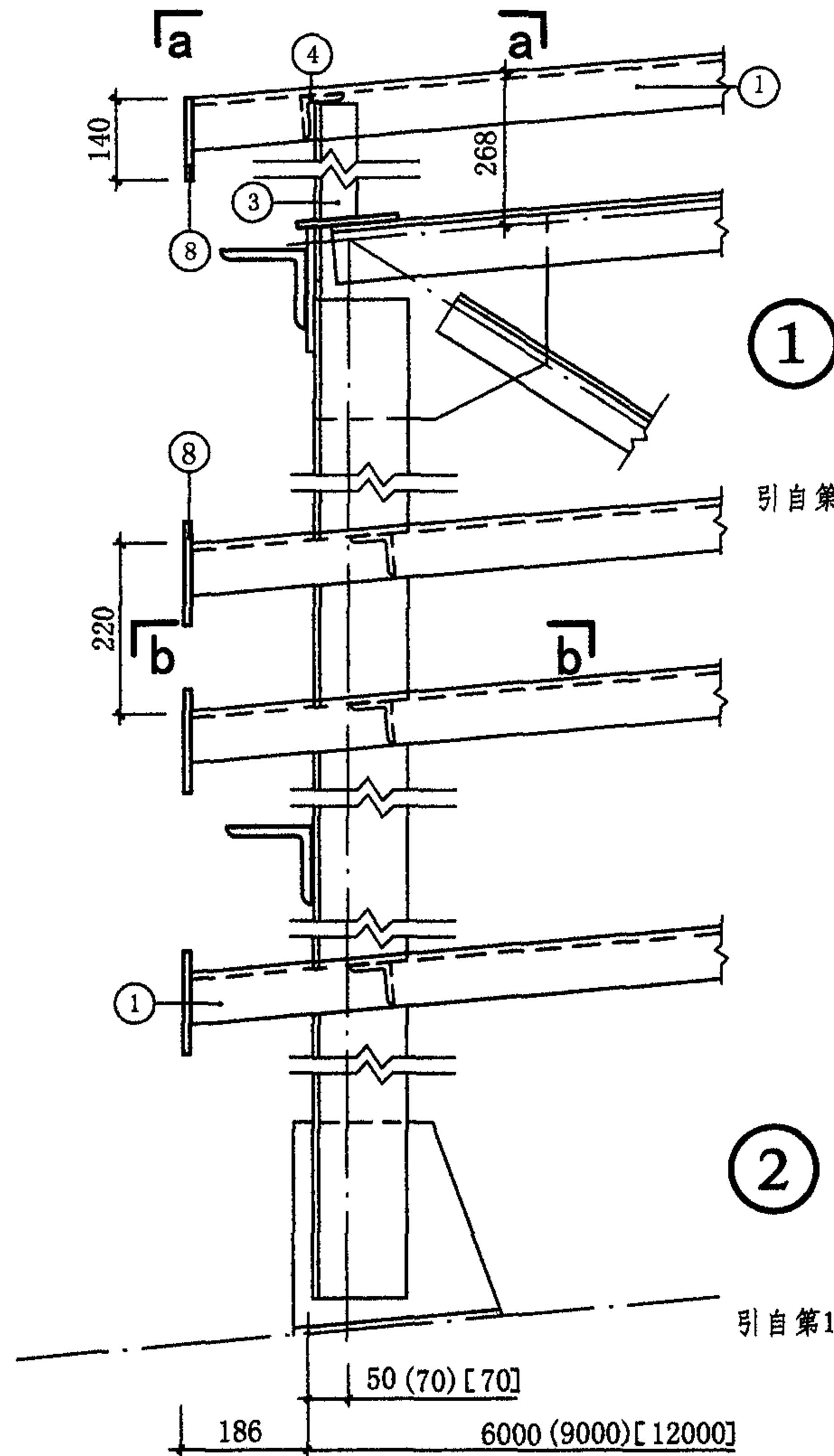
b - b

c - c

d - d

注：件⑧ ⑨ ⑩ 见21页。

端壁支架 WZ918~930、 WZ1224、1230节点详图 (二)						图集号	05J623-1
审核	汪一骏	况一敏	校对	姜忆南	姜喆	设计	孙军
						页	20



注: 1. 件 ③ @1000.

2. 当件 ① 与天窗侧立柱相碰时, 件 ① 应局部切口, 并与立柱相焊, 详见本页节点3.

端壁支架 WZ612~624、 WZ918~930、WZ1224、1230节点详图							图集号	05J623-1	
审核	汪一骏	汪一骏	校对	姜忆南	姜忆南	设计	孙军	页	21

WZ系列支架材料表

(一面端壁)

编号	跨度 (mm)	窗高 (mm)	件号	规格 (mm)	长度 (mm)	数量		单重 (kg)	共重 (kg)	总重 (kg)
						正	反			
WZ612	6000	1200	1	L 80x6	3205	3	3	23.6	141.6	225
			2	L 90x6	1850	1	1	15.4	30.8	
			3	L 50x5	230	8		0.9	7.2	
			4	L 63x5	175	16		0.9	14.4	
			5	L 63x5	750	1		3.6	3.6	
			6	L 50x5	500	4		1.9	7.6	
			7	- 60x8	130	3		0.5	1.5	
			8	-140x6	140	6		0.9	5.4	
			9	-140x6	210	6		1.4	8.4	
			10	L 30x4	160	12		0.3	3.6	
WZ615	6000	1500	1, 3~10零件同 WZ612						230	
			2	L 90x6	2150	1	1	18.0		36.0
WZ618	6000	1800	3, 5, 6, 7零件同 WZ612						291	
			1	L 80x6	3205	4	4	23.6		188.8
			2	L 90x6	2450	1	1	20.5		41.0
			4	L 63x5	175	20		0.9		18
			8	-140x6	140	8		0.9		7.2
			9	-140x6	210	8		1.4		11.2
			10	L 30x4	160	16		0.3		4.8

编号	跨度 (mm)	窗高 (mm)	件号	规格 (mm)	长度 (mm)	数量		单重 (kg)	共重 (kg)	总重 (kg)				
						正	反							
WZ624	6000	2400	3, 5, 6, 7零件同 WZ612								358			
			1	L 80x6	3205	5	5	23.6	236					
			2	L 90x6	3050	1	1	25.5	51.0					
			4	L 63x5	175	24		0.9	21.6					
			8	-140x6	140	10		0.9	9.0					
			9	-140x6	210	10		1.4	14					
			10	L 30x4	160	20		0.3	6.0					
			WZ918	9000	1800	1	L 90x8	4712	4	4		51.6	413	504
						2	L 50x5	230	10			0.9	9.0	
						3	L 70x6	673	1	1		4.4	8.8	
	L 70x6	637				1	1	4.1	8.2					
4	L 63x5	175				28		0.9	25.2					
5	L 63x5	375				1		1.8	1.8					
	L 63x5	360				1		1.7	1.7					
6	L 50x5	500				4		1.7	7.6					
7	- 60x8	110				2		0.4	0.8					
8	-140x6	140				8		0.9	7.2					
9	-140x6	210				8		1.4	11.2					
10	L 30x4	160				16		0.3	4.8					
11	- 80x6	110	2		0.4	0.8								
12	-108x8	330	2		2.2	4.4								

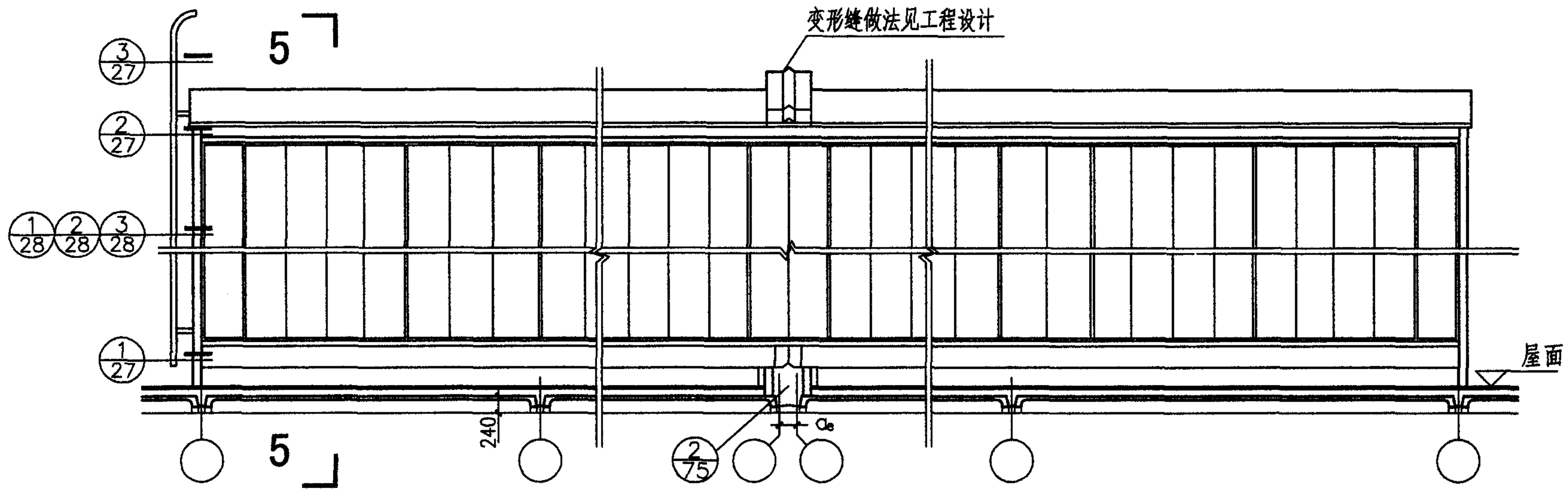
WZ系列支架材料表续表

(一面端壁)

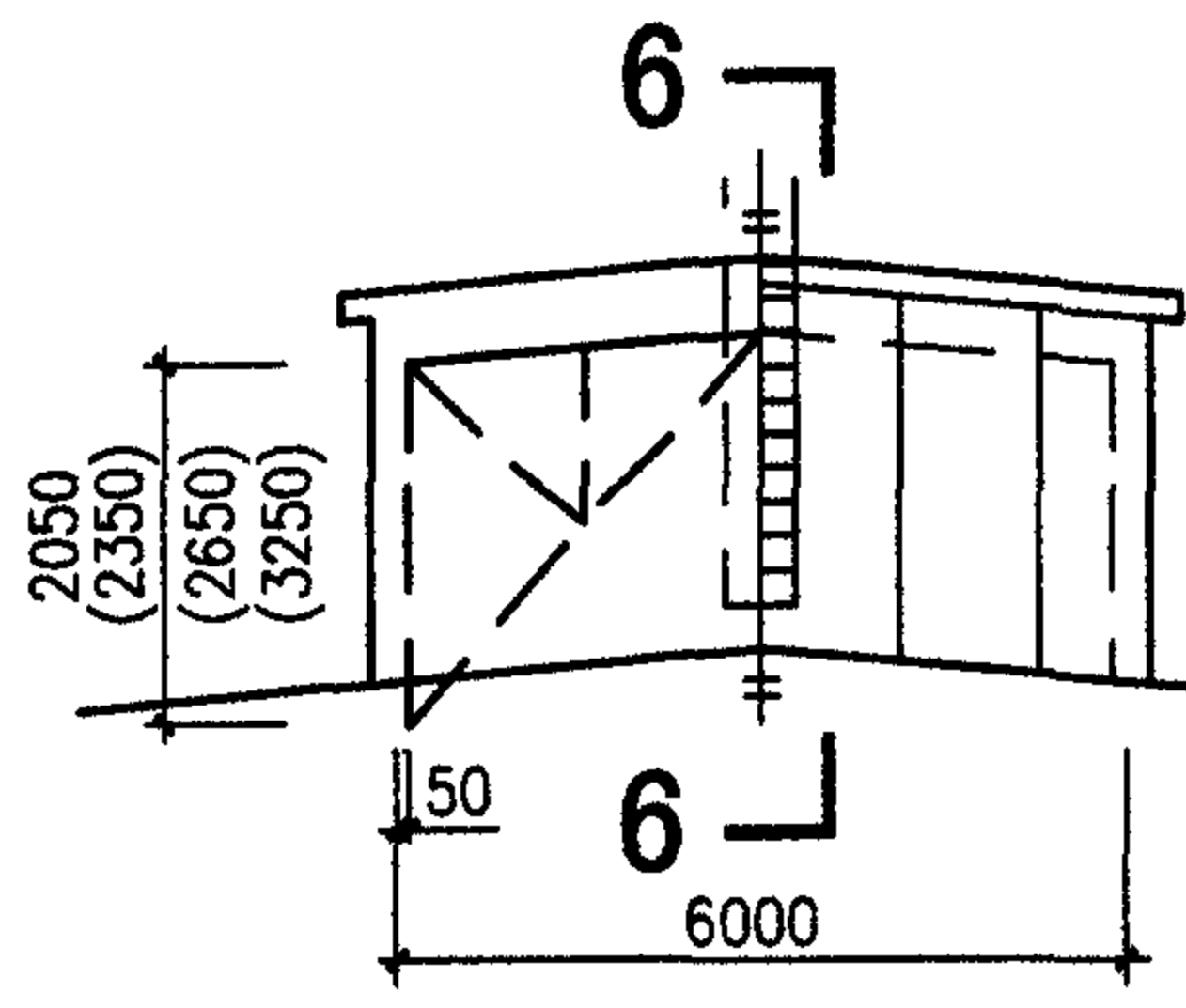
编号	跨度 (mm)	窗高 (mm)	件号	规格 (mm)	长度 (mm)	数量		单重 (kg)	共重 (kg)	总重 (kg)
						正	反			
WZ924	9000	2400	2, 5, 6, 7, 11, 12零件同 WZ918							626
			1	L 90x8	4712	5	5	51.6	516	
			3	L 70x6	889	1	1	5.7	11.4	
				L 70x6	840	1	1	5.4	10.8	
			4	L 63x5	175	36		0.9	32.4	
			8	-140x6	140	10		0.9	9.0	
			9	-140x6	210	10		1.4	14.0	
			10	L 30x4	160	20		0.3	6.0	
WZ930	9000	3000	2, 5, 6, 7, 11, 12零件同 WZ918							632
			1, 4, 8, 9, 10号零件同 WZ924							
			3	L 70x6	1104	1	1	7.1	14.2	
				L 70x6	1044	1	1	6.7	13.4	

编号	跨度 (mm)	窗高 (mm)	件号	规格 (mm)	长度 (mm)	数量		单重 (kg)	共重 (kg)	总重 (kg)
						正	反			
WZ1224	12000	2400	1	L 110x10	6223	5	5	103.9	1039	1168
			2	L 50x5	230	14		0.9	12.6	
			3	L 70x6	1420	1	1	9.1	18.2	
				L 70x6	1385	1	1	8.9	17.8	
			4	L 63x5	175	38		0.9	34	
			5	L 63x5	375	1		1.8	1.8	
				L 63x5	360	1		1.7	1.7	
			6	L 50x5	500	4		1.7	7.6	
			7	-60x8	110	2		0.4	0.8	
			8	-140x6	140	10		0.9	9.0	
			9	-140x6	210	10		1.4	14.0	
			10	L 30x4	160	20		0.3	6.0	
11	-80x6	110	2		0.4	0.8				
12	-108x8	330	2		2.2	4.4				
WZ1230	12000	3000	1, 2, 4~12号零件同 WZ1224							1176
			3	L 70x6	1730	1	1	11.1	22.2	
				L 70x6	1689	1	1	10.8	21.6	

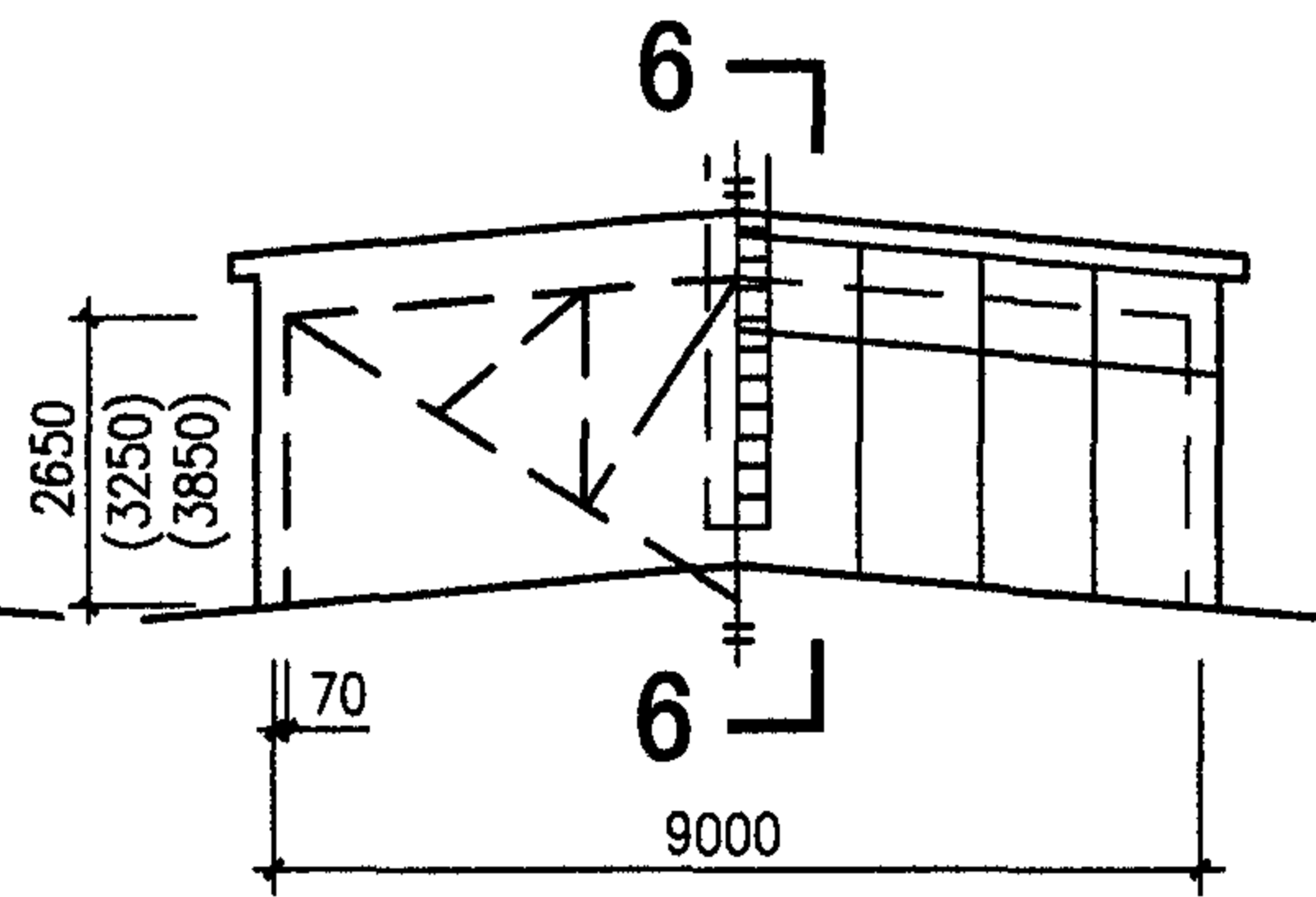
变形缝做法见工程设计



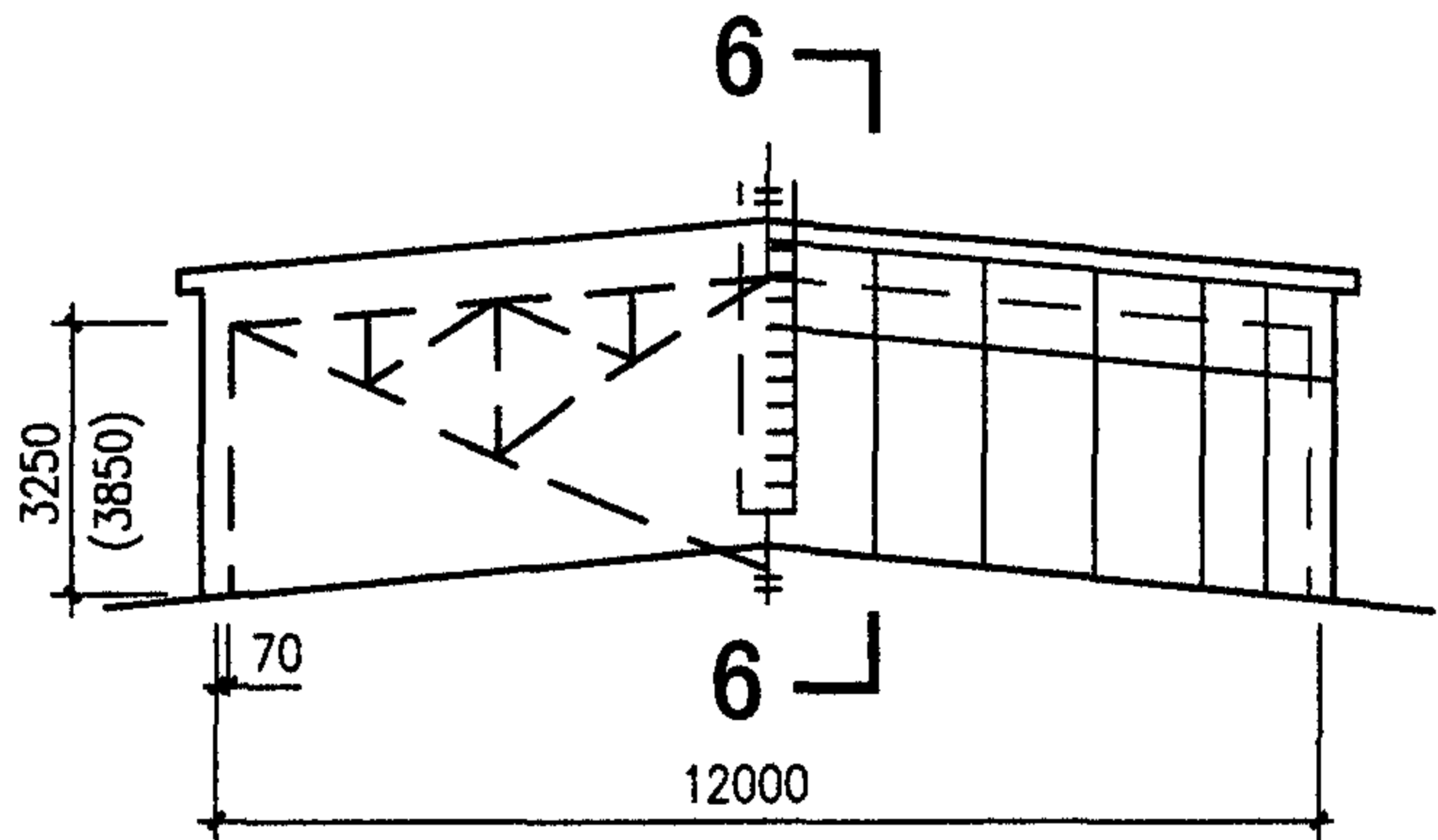
天窗立面



6m 跨天窗端壁立面



9m 跨天窗端壁立面

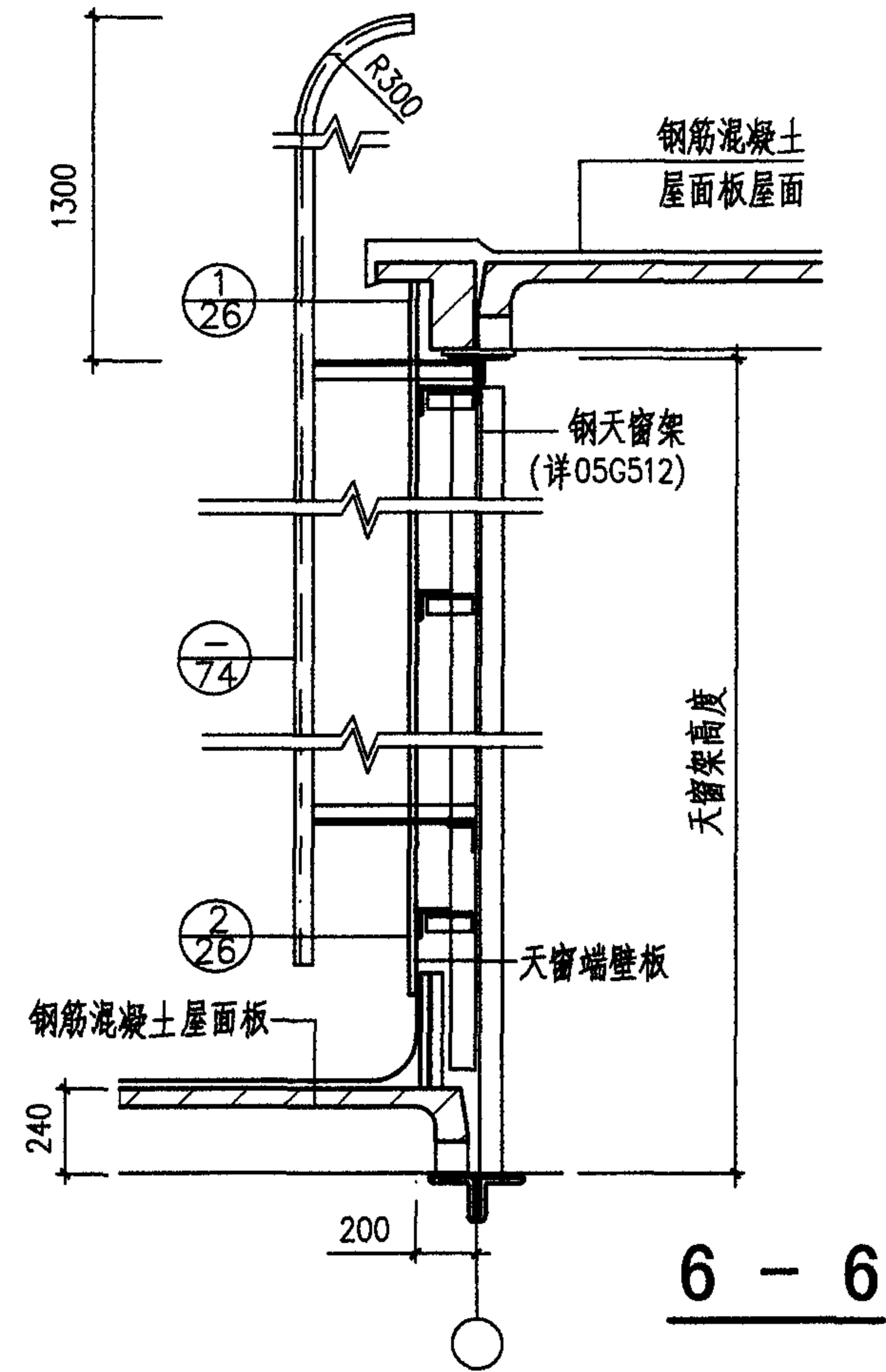
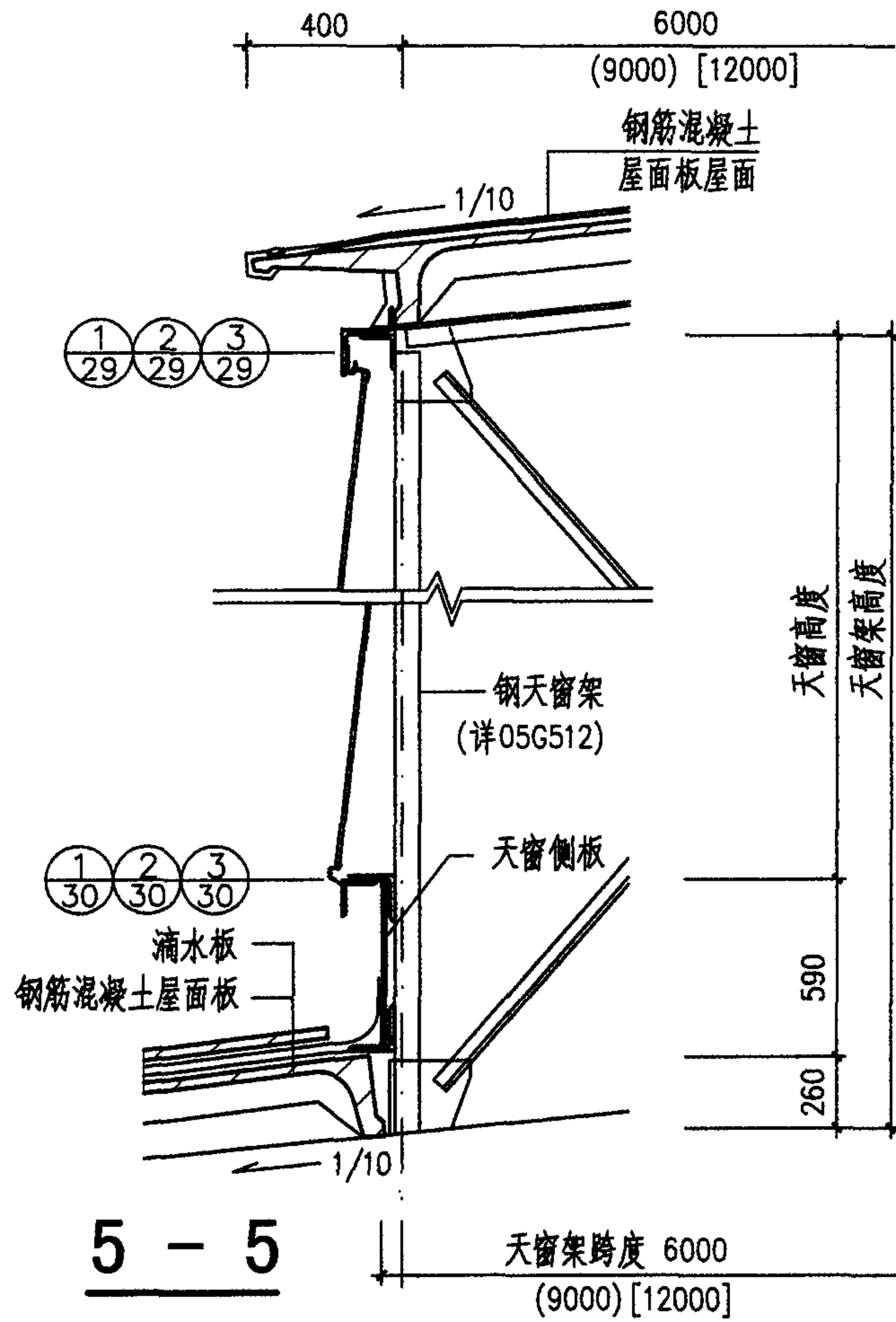


12m 跨天窗端壁立面

注:5-5?6-6剖面见第25页。

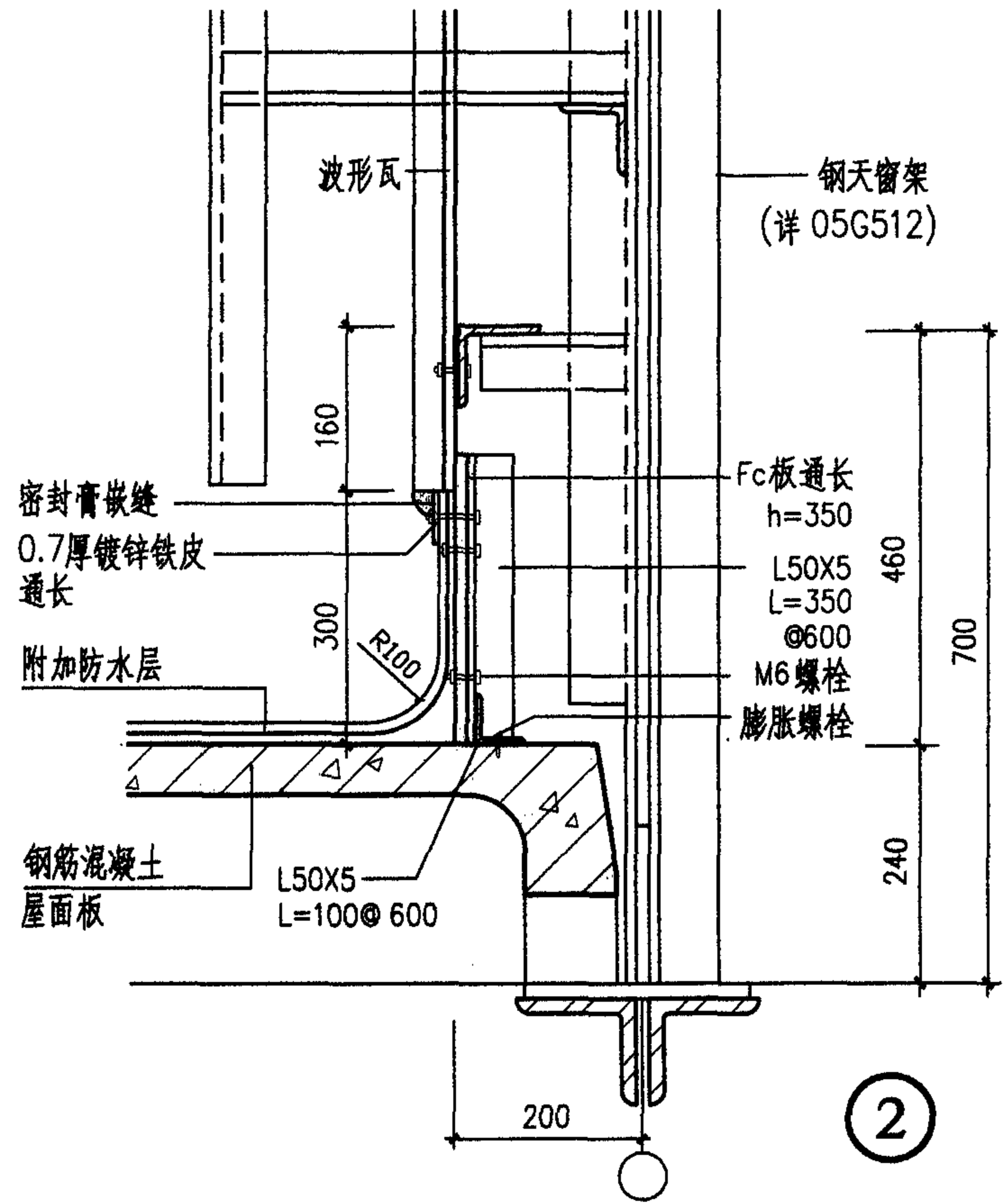
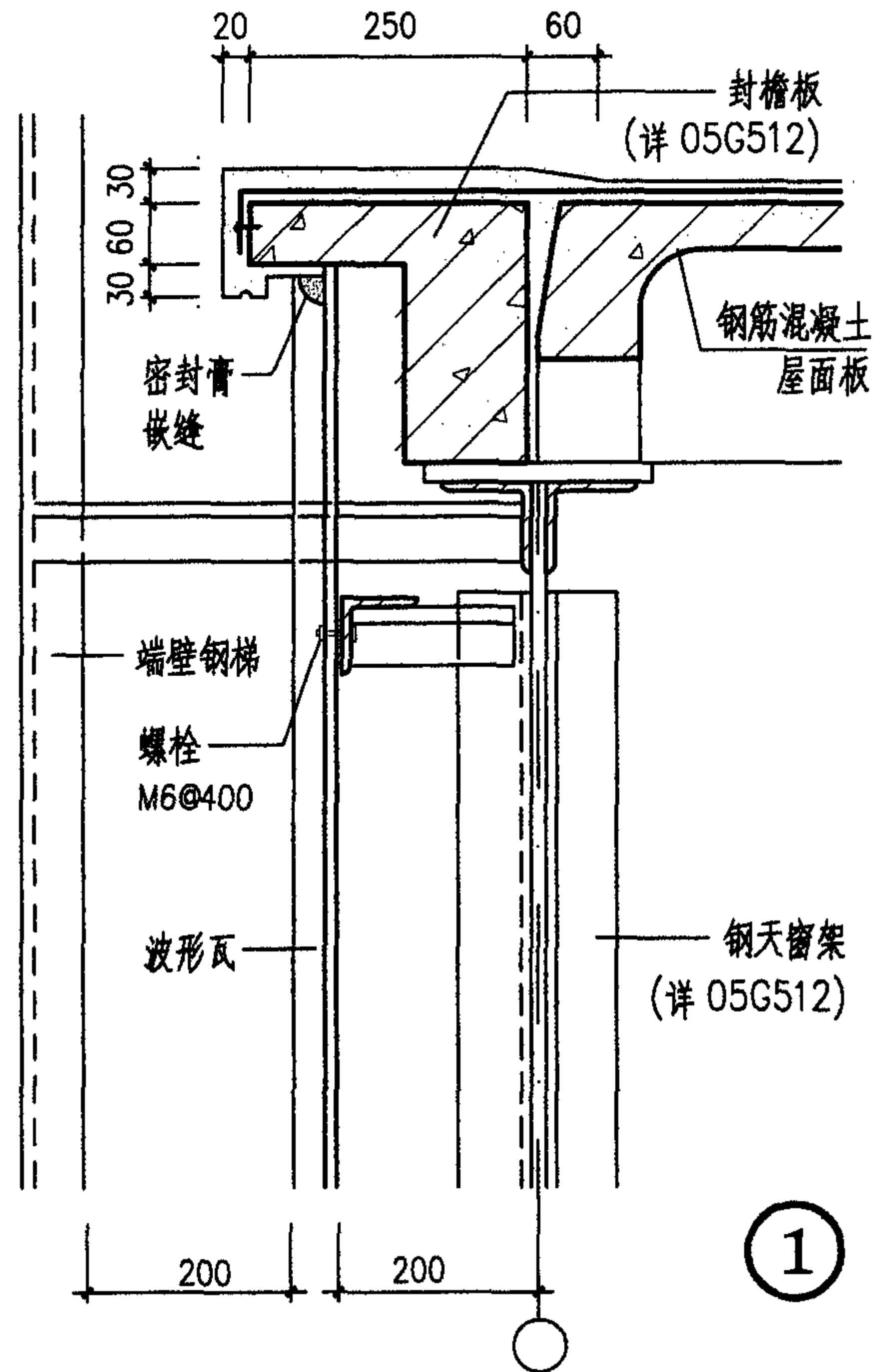
非保温型天窗立面、端壁立面					图集号	05J623-1
审核	汪一骏	汪一骏	校对	孙军	设计	姜忆南
					页	24





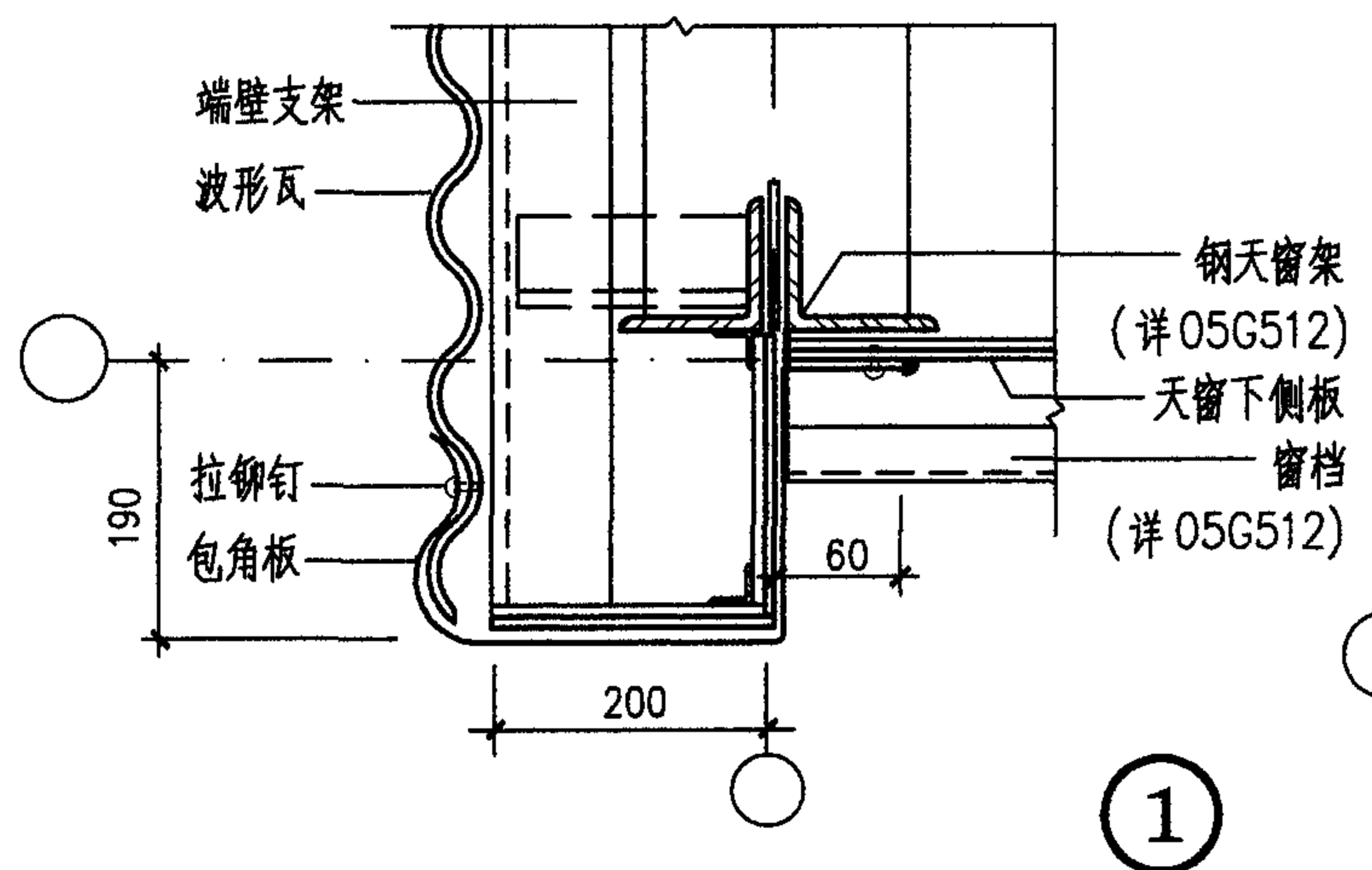
注：滴水板：C25混凝土预制 500X500X30  
 配筋：双向钢丝4φ4  
 用沥青玛碲脂或用水泥砂浆粘结。

非保温型天窗剖面								图集号	05J623-1
审核	汪一骏	汪一骏	校对	孙军	设计	姜忆南	姜忆南	页	25

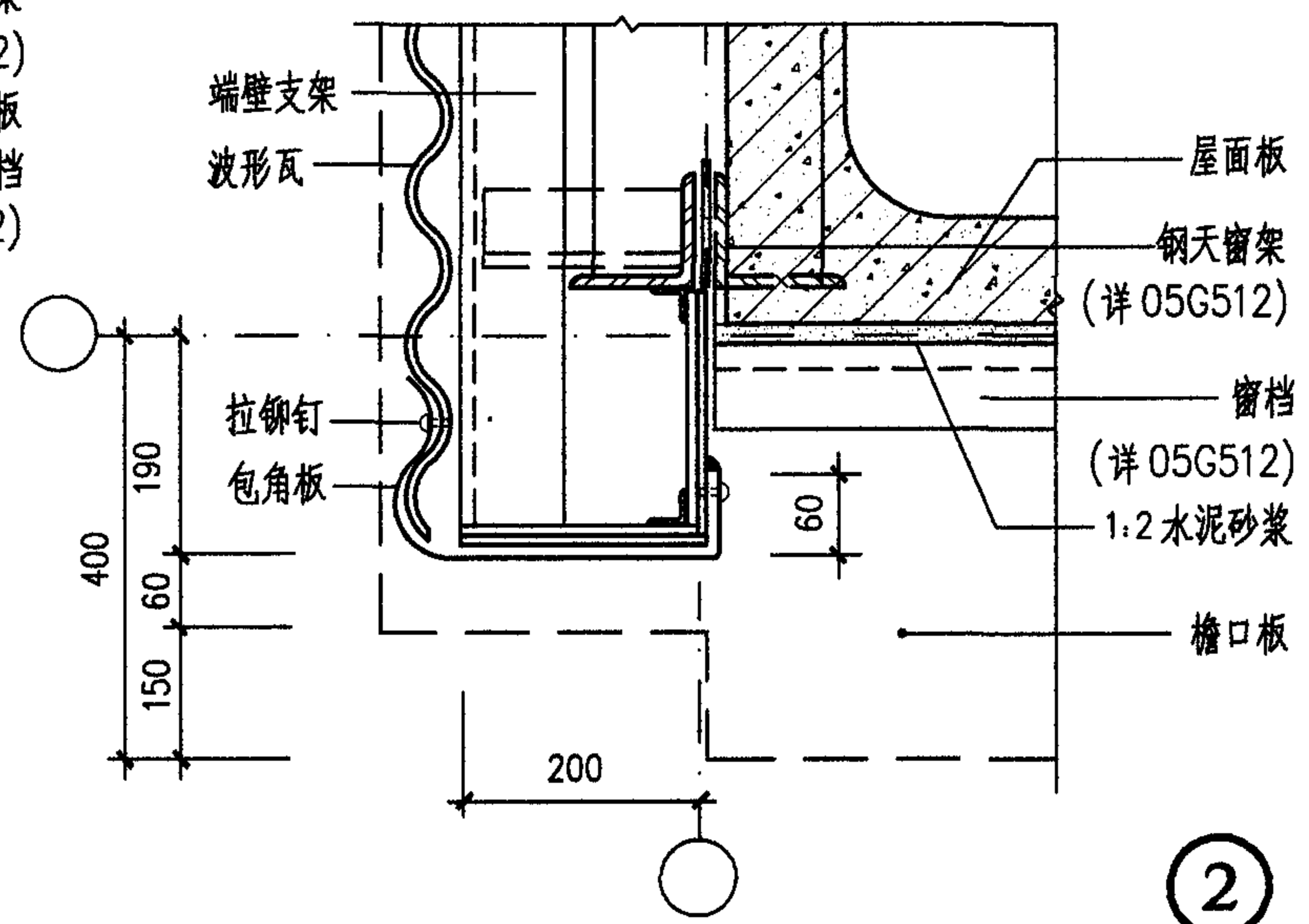


注：1 对于不同板材分别考虑不同的连接件  
 2 钢梯支架穿出保温端壁板处须用密封膏满涂穿过处周围或现场酌情处理。

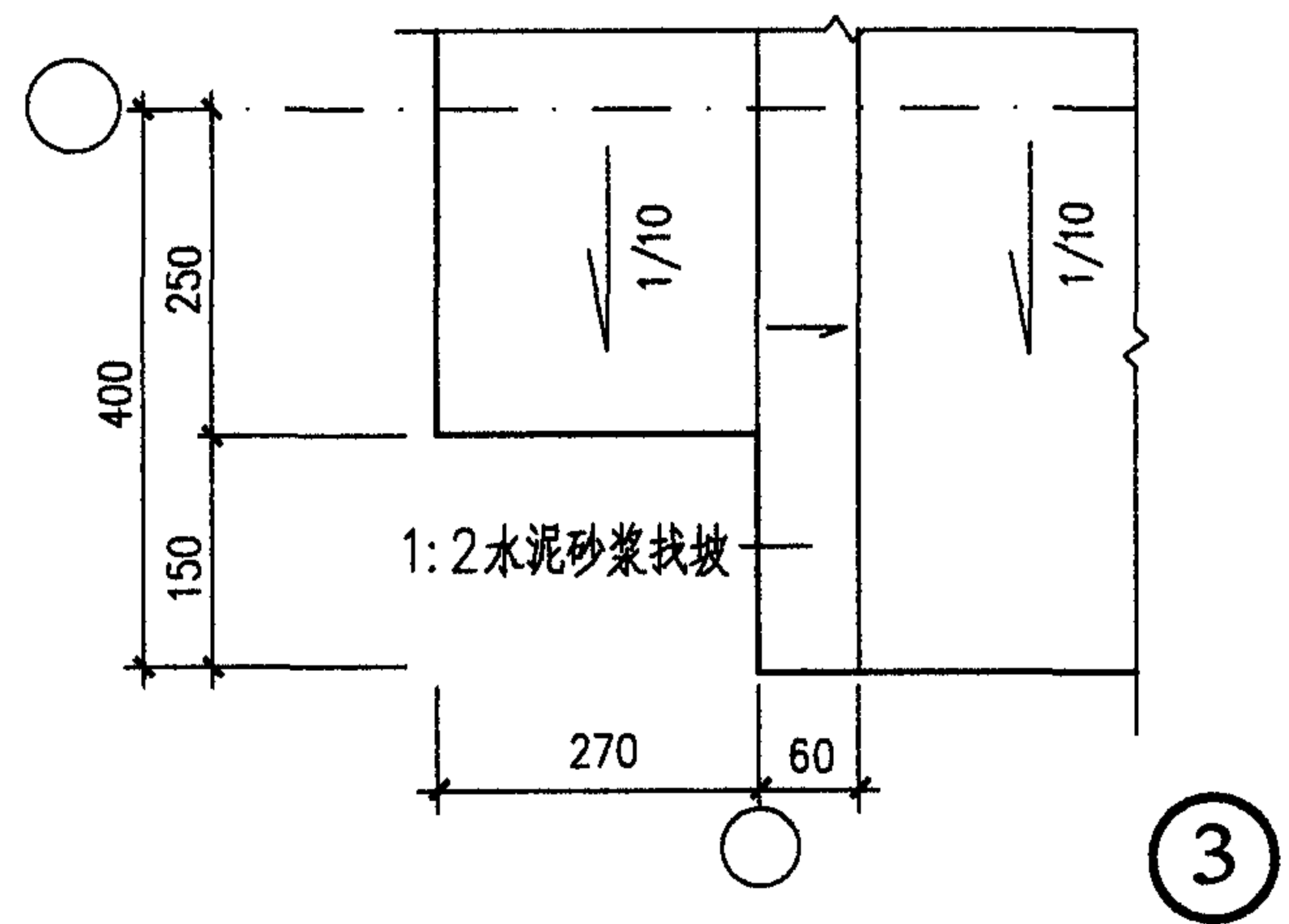
非保温型端壁上下节点详图							图集号	05J623-1
审核	汪一骏	汪一骏	校对	孙军	设计	姜忆南	页	26



①



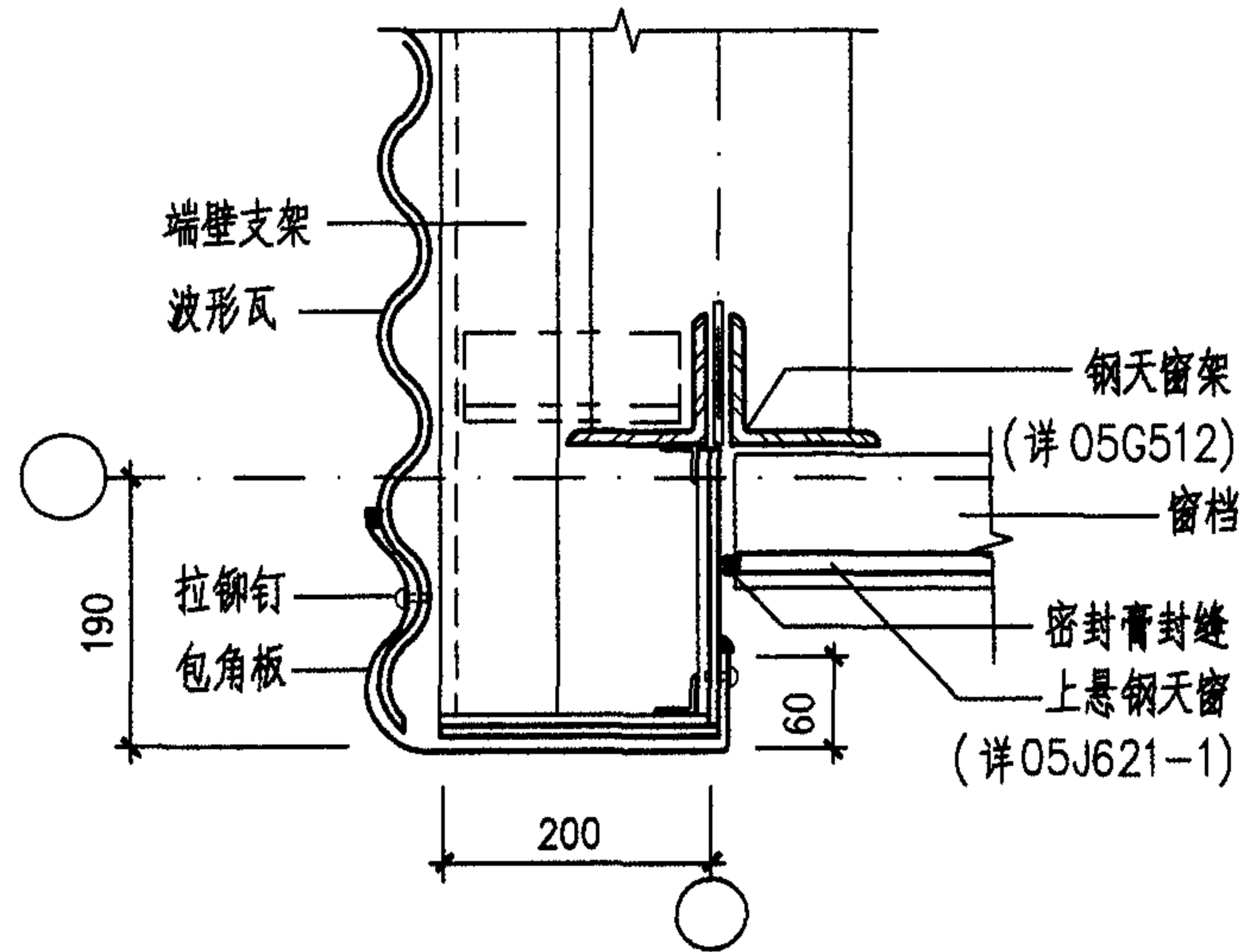
②



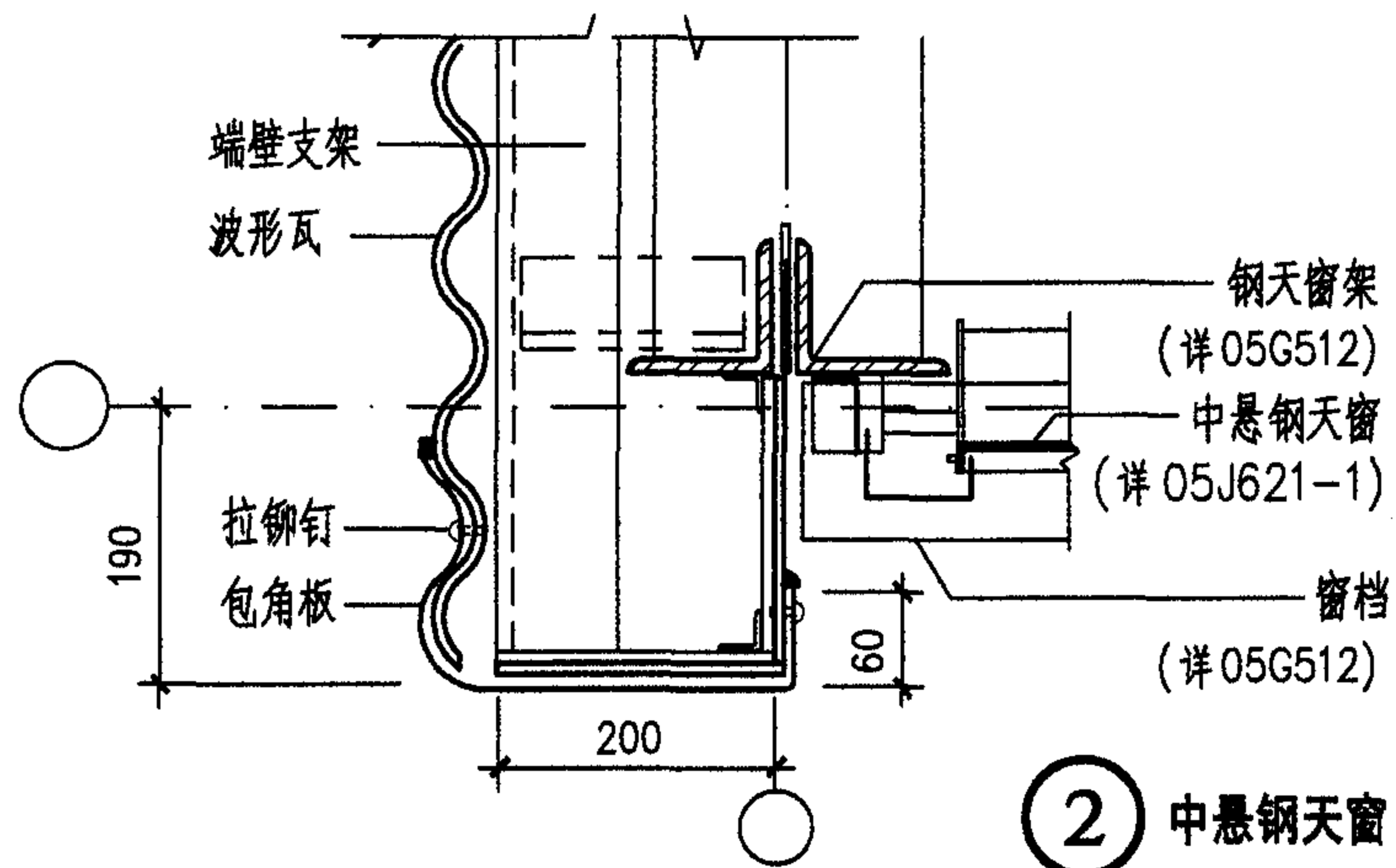
③

注：对于不同板材 分别考虑不同的连接件

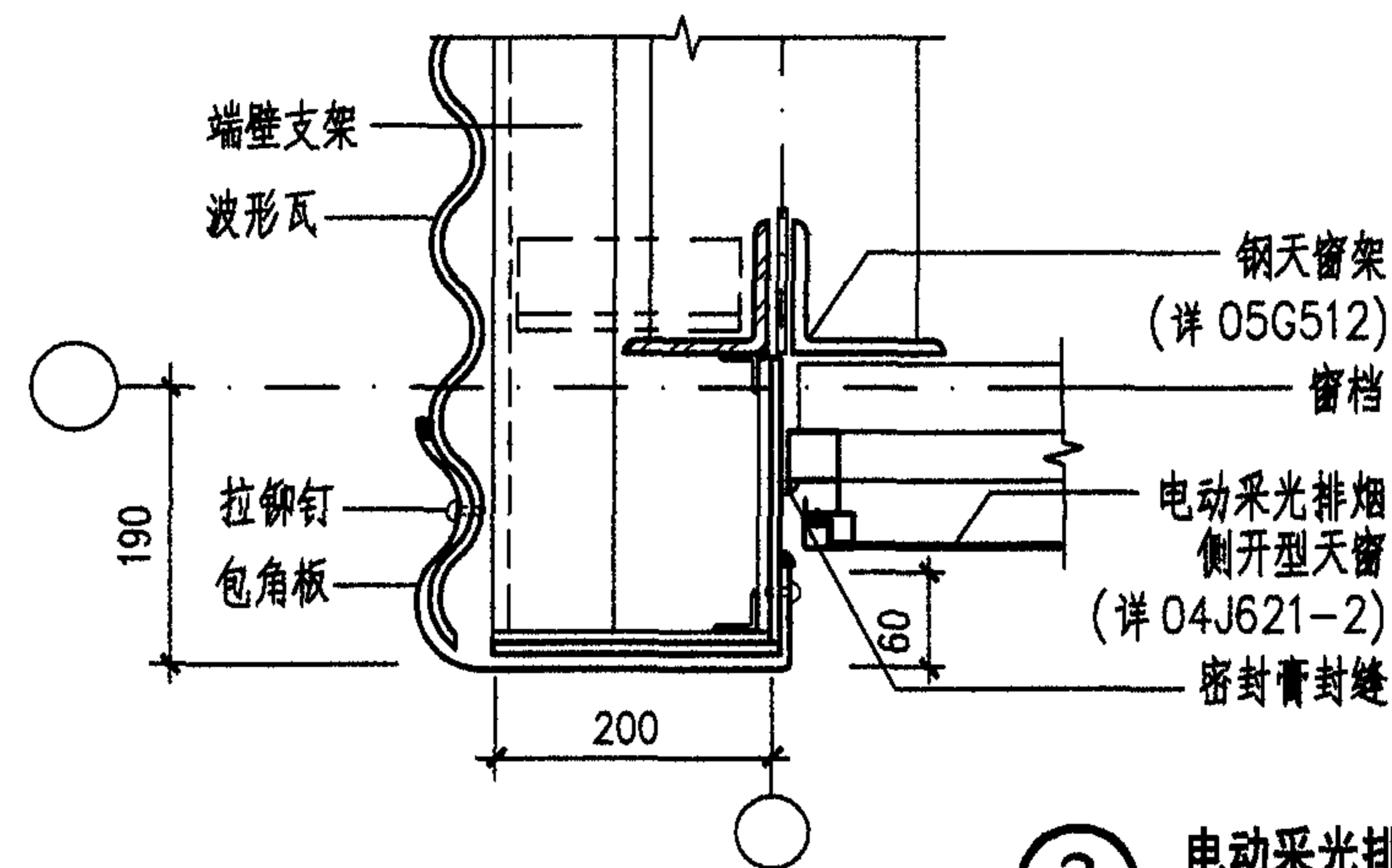
非保温型端壁节点详图 (一)							图集号	05J623-1
审核	汪一骏	汪一骏	校对	孙军	设计	姜忆南	页	27



① 上悬钢天窗

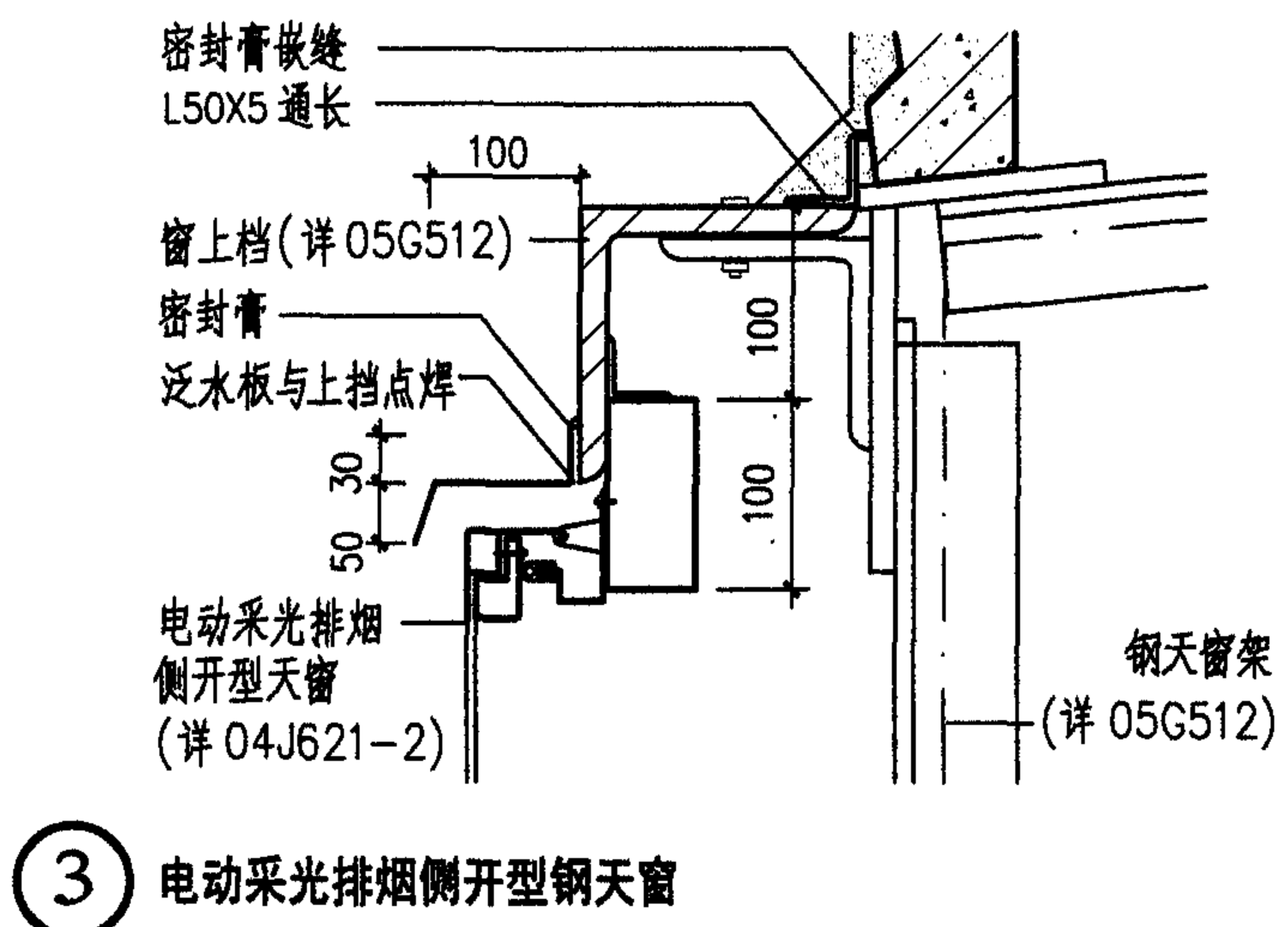
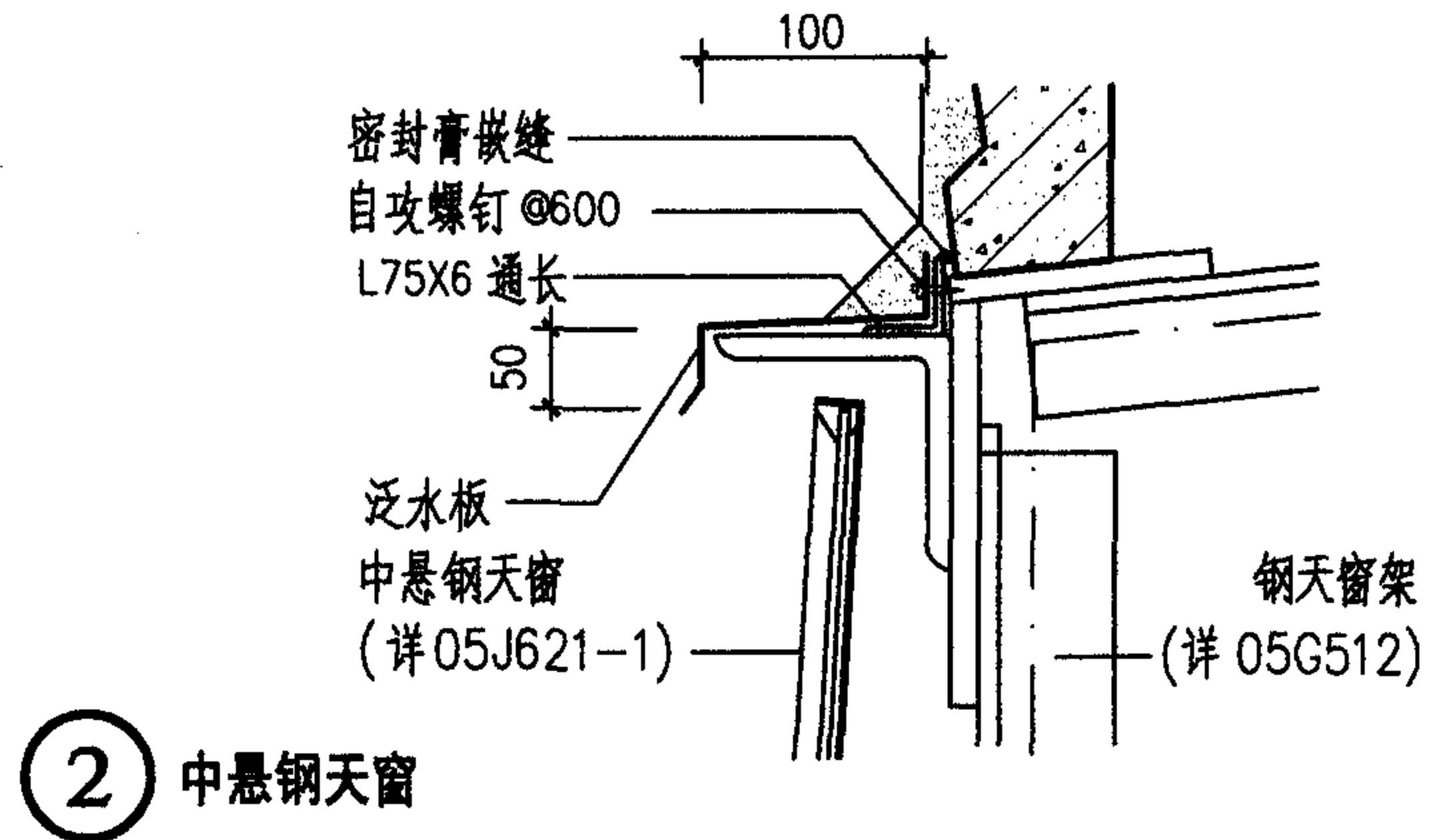
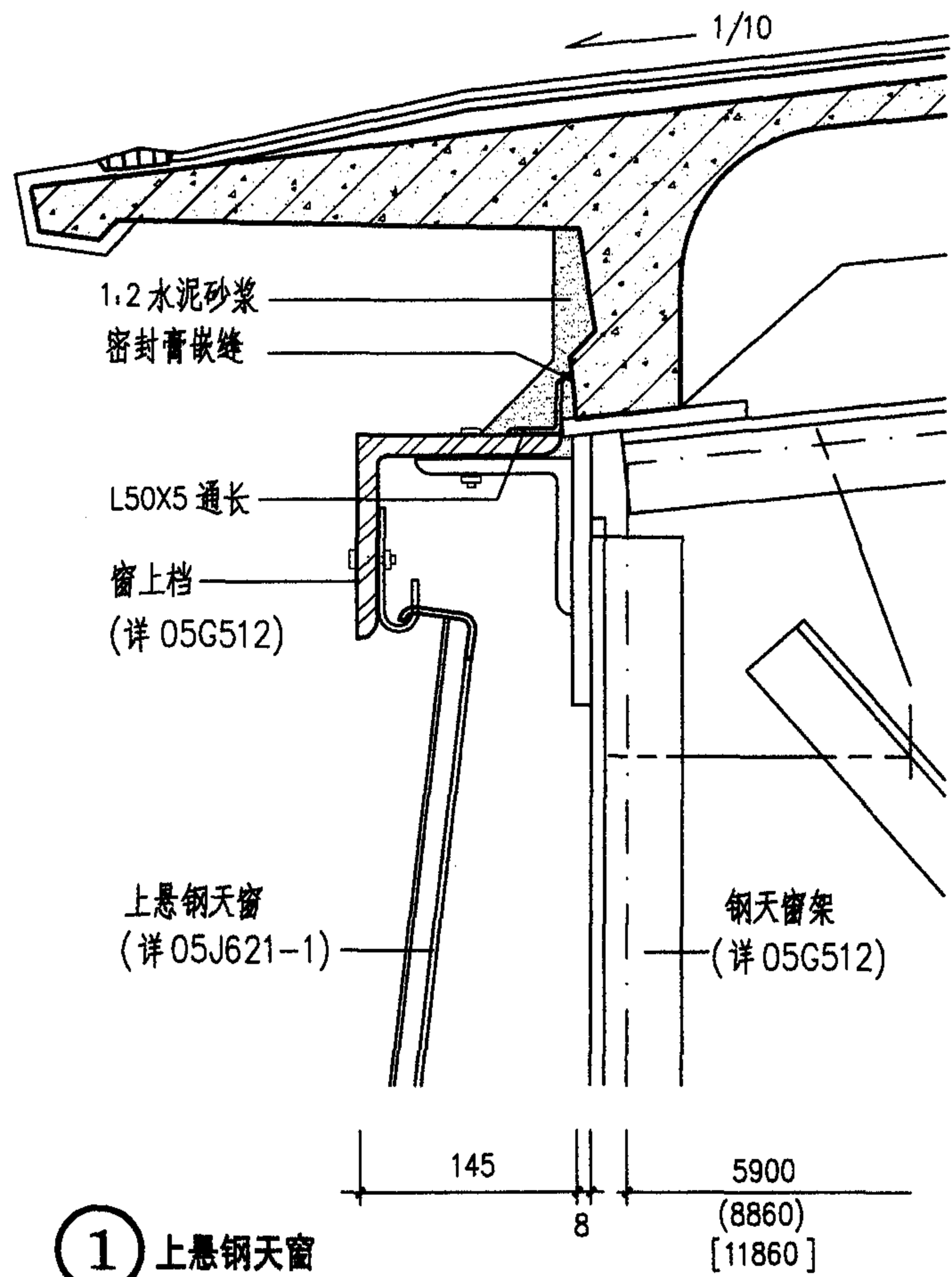


② 中悬钢天窗

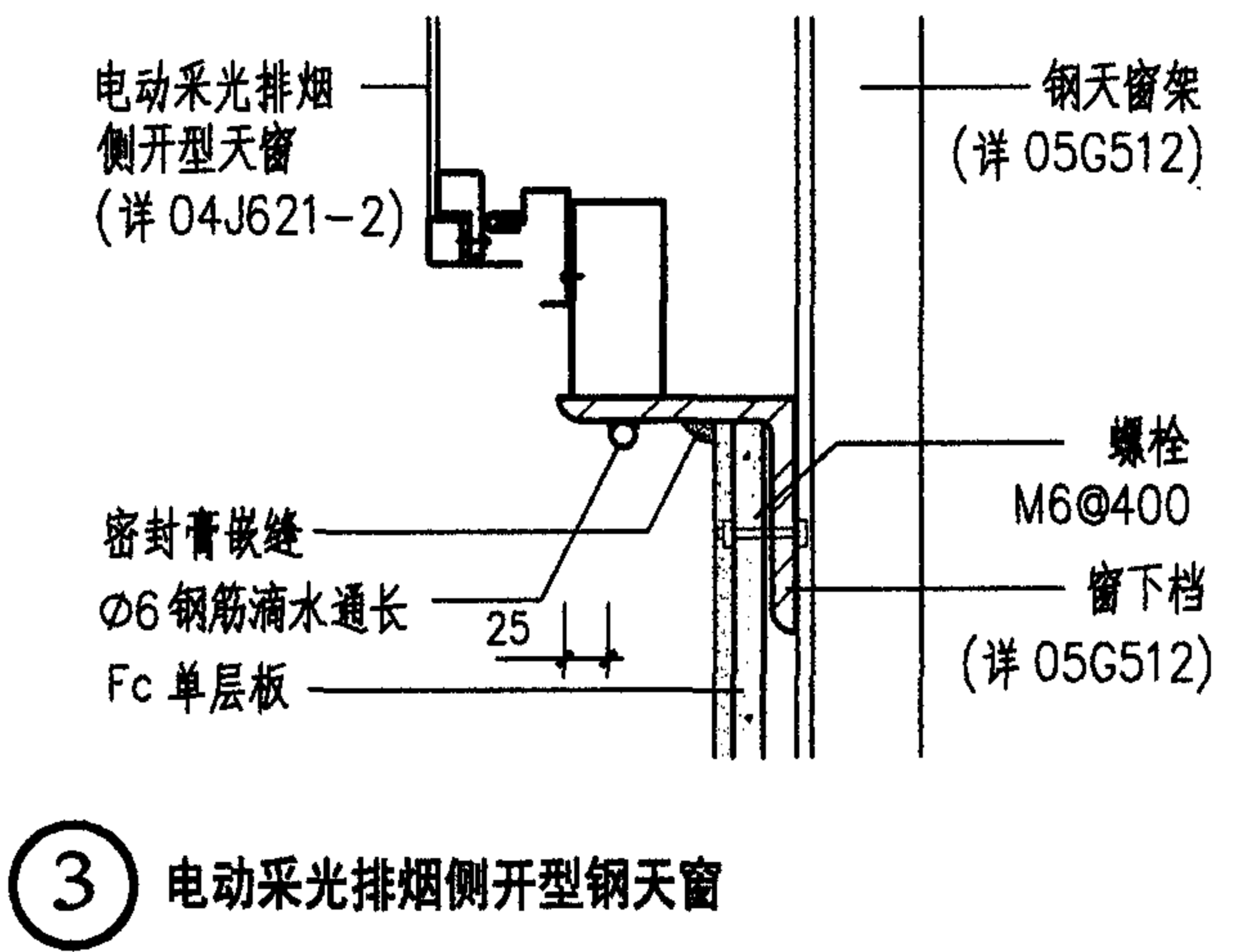
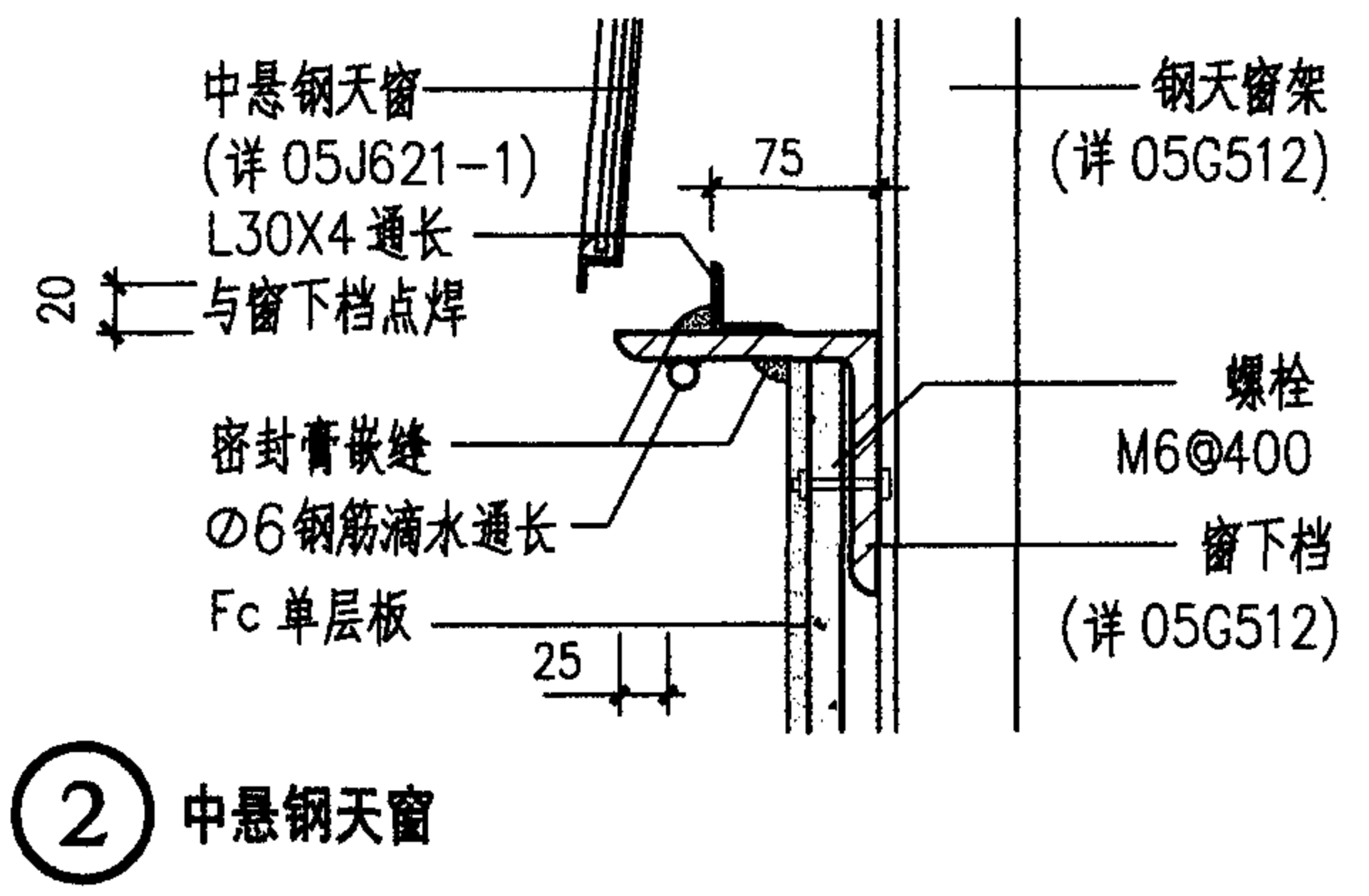
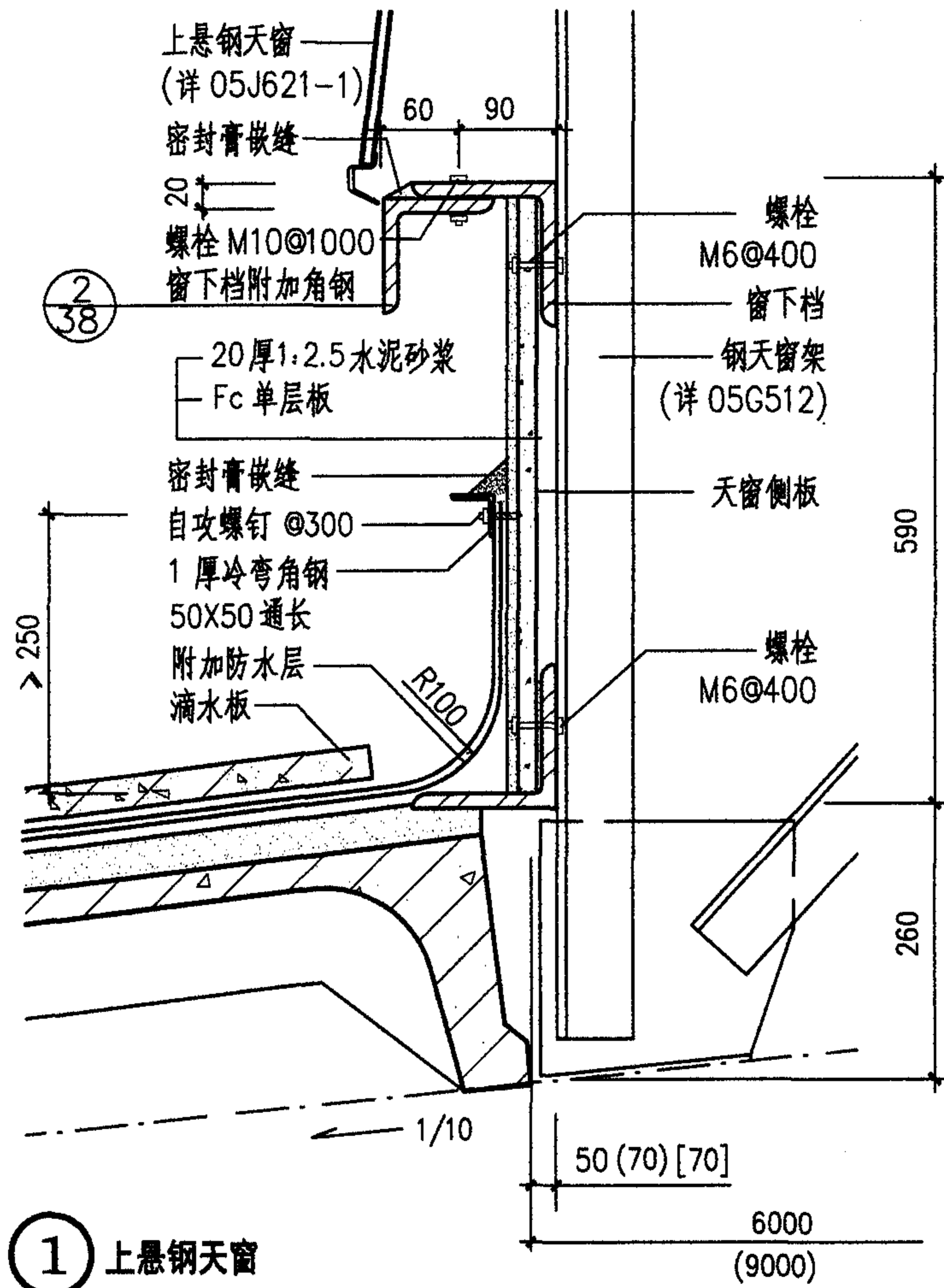


③ 电动采光排烟侧开型钢天窗

非保温型端壁节点详图 (二)							图集号	05J623-1
审核	汪一骏	汪一骏	校对	孙军	设计	姜忆南	页	28



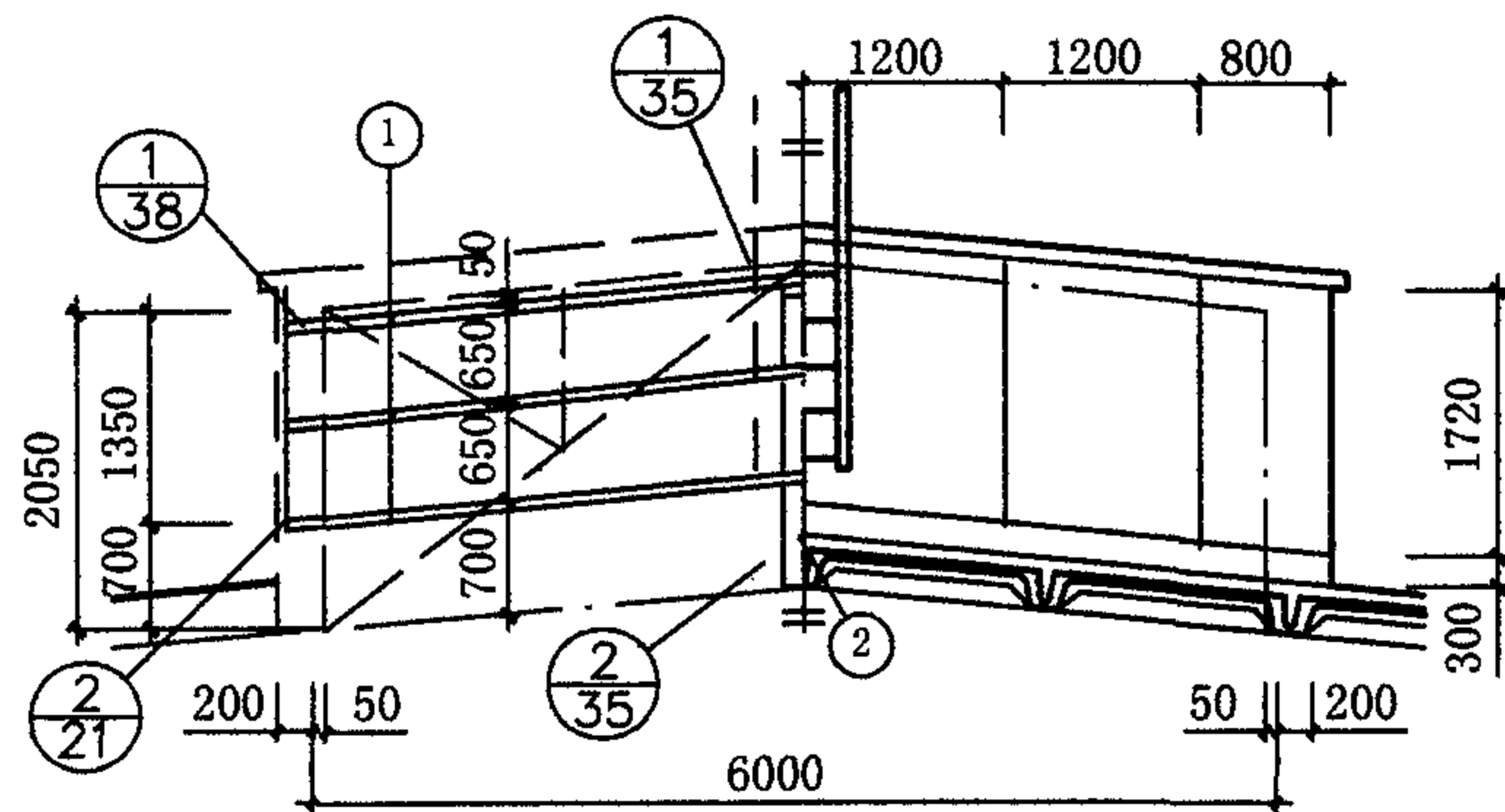
非保温型檐下节点详图							图集号	05J623-1
审核	汪一骏	汪一骏	校对	孙军	设计	姜忆南	页	29



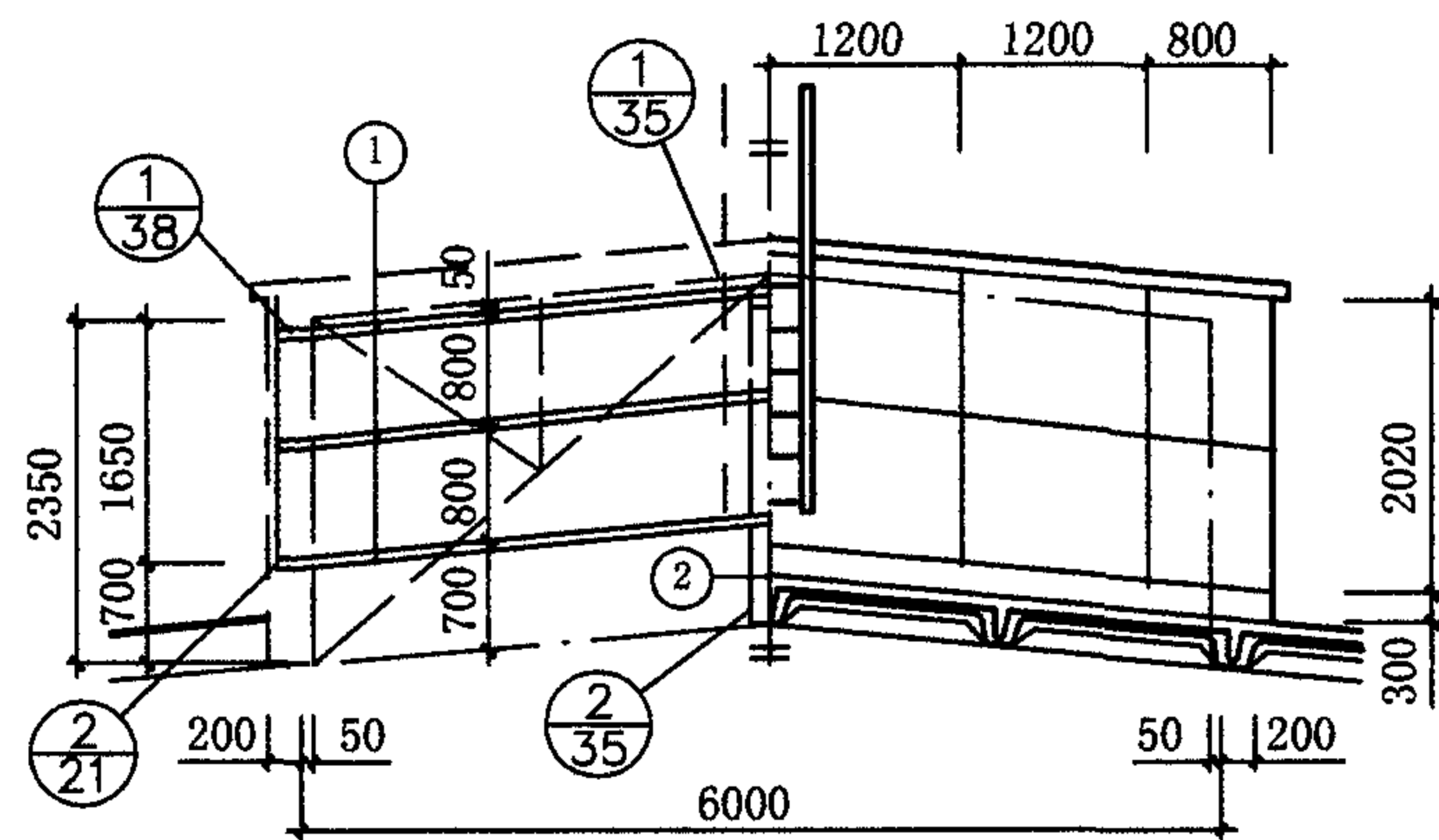
注：滴水板：C25混凝土预制 500X500X30  
配筋：双向钢丝 4φ4  
用沥青玛碲脂或用水泥砂浆粘结。

[12000]

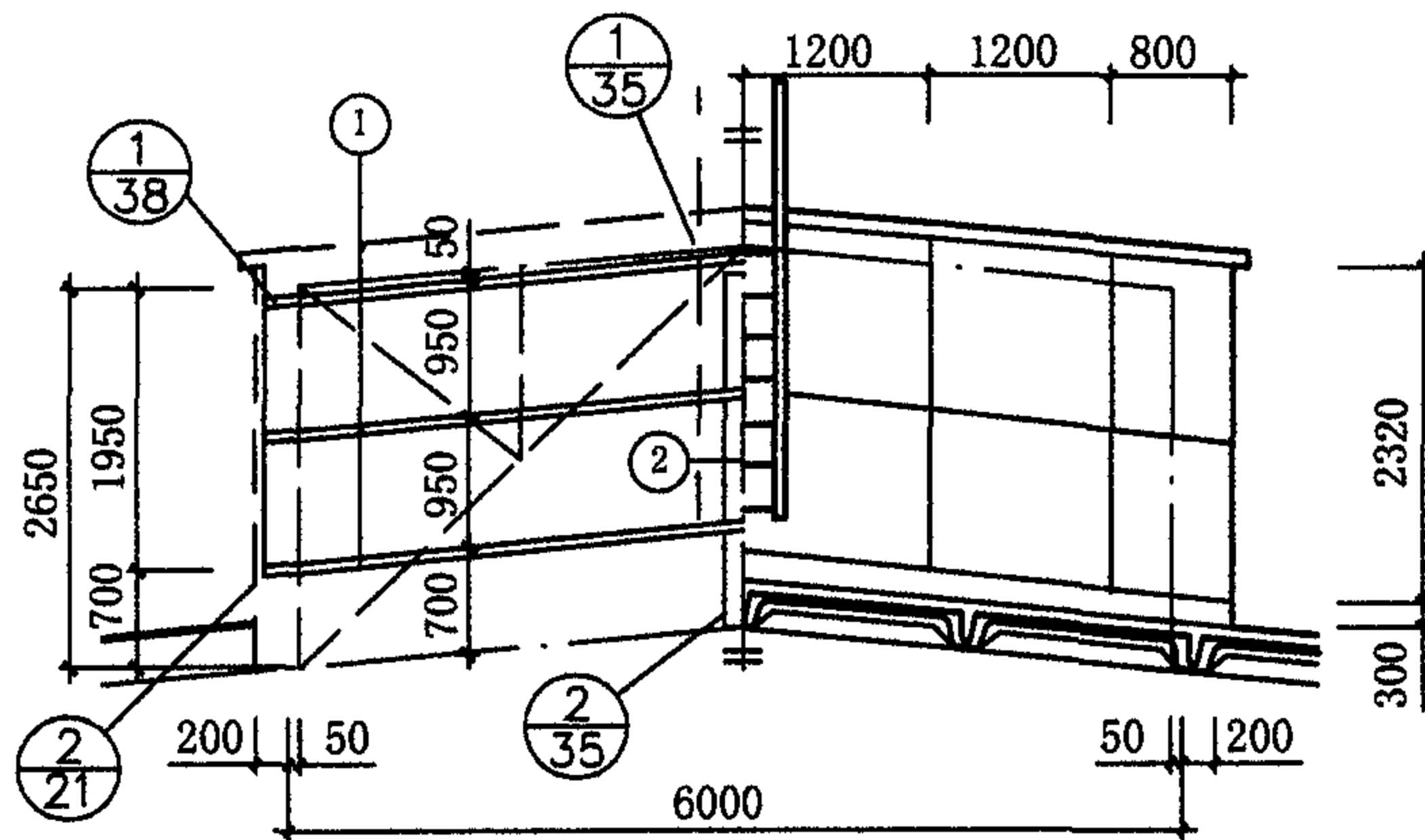
非保温型侧板节点详图							图集号	05J623-1
审核	汪一骏	汪一骏	校对	孙军	设计	姜忆南	页	30



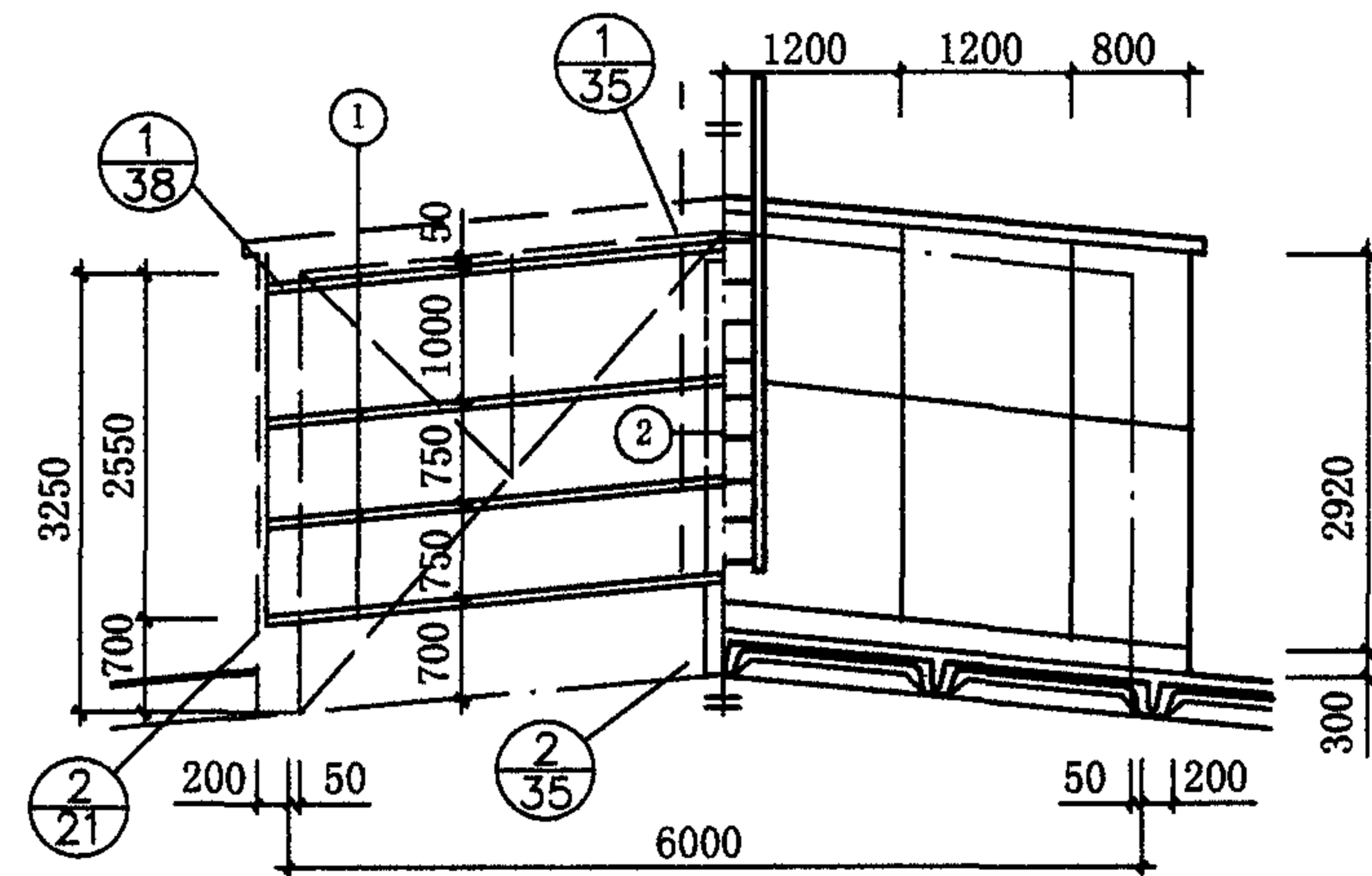
1. 2m天窗端壁支架FZ612及端壁板立面布置



1. 5m天窗端壁支架FZ615及端壁板立面布置



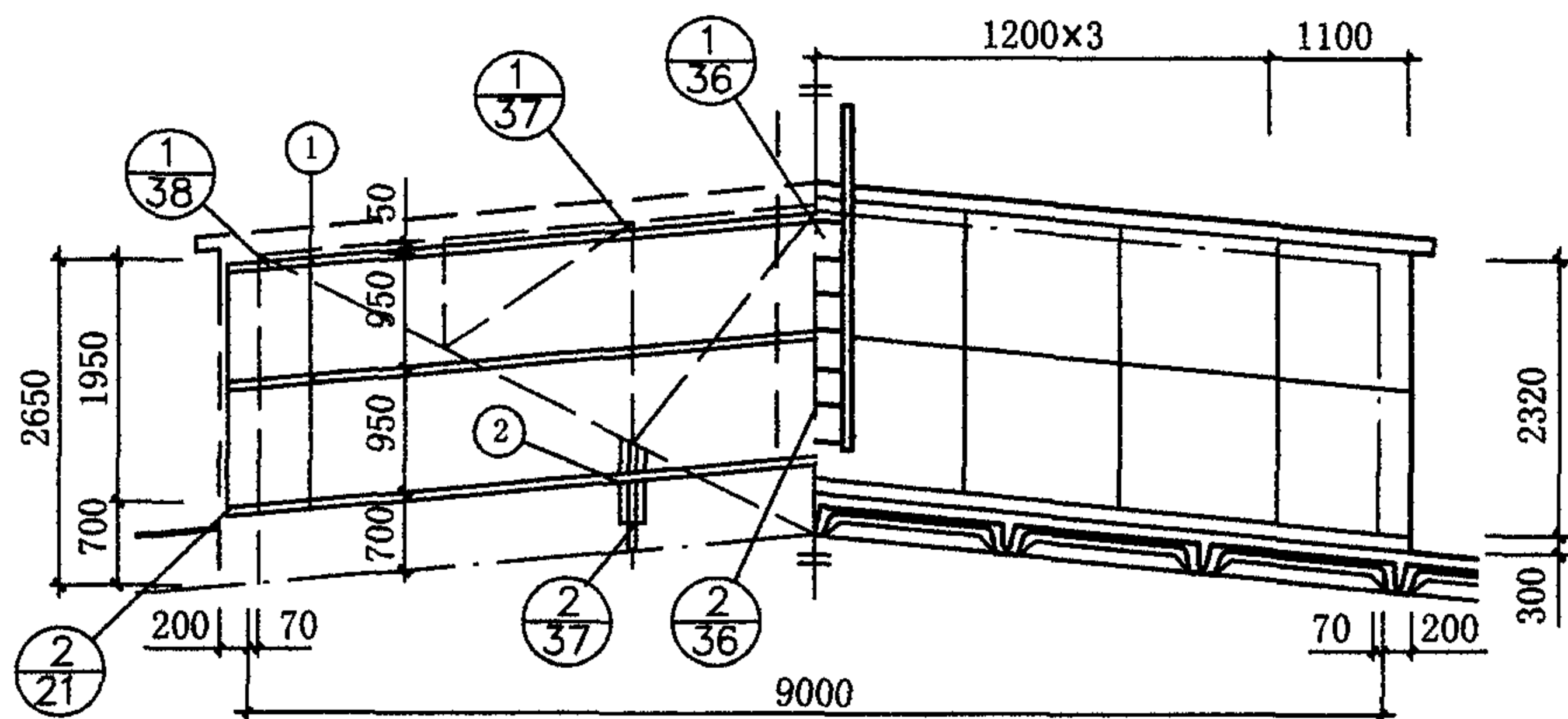
2x0.9m天窗端壁支架WZ618及端壁板立面布置



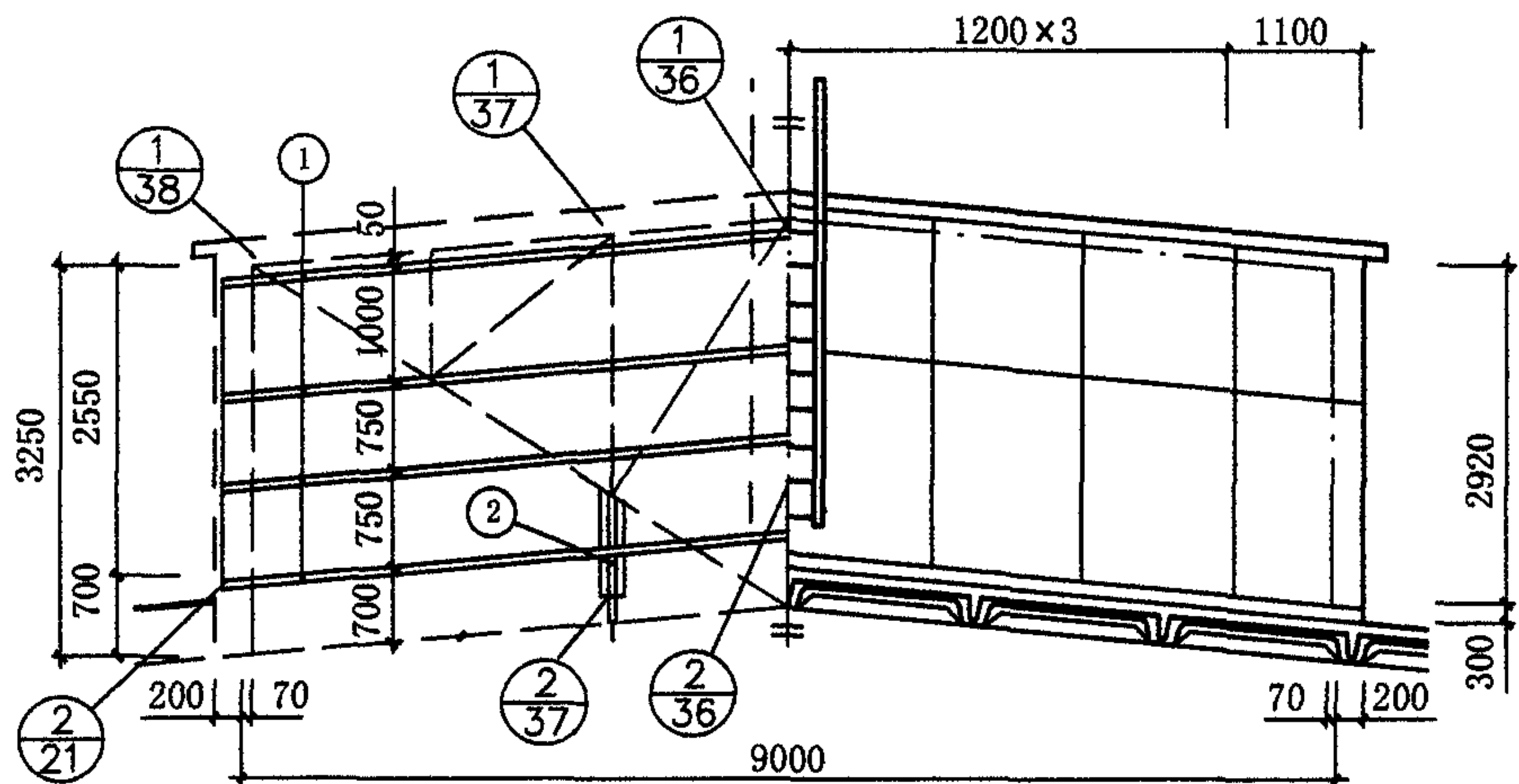
2x1.2m天窗端壁支架FZ624及端壁板立面布置

注：1. 横档①的支托（角钢）间距为3000mm。  
2. 立面排板仅以1200mm宽Fc单层板为例。

端壁支架FZ612~624及端壁板立面布置				图集号	05J623-1
审核	汪一骏	汪一骏	校对	姜忆南	设计
					孙军
				页	31



**2×0.9m天窗端壁支架FZ918及端壁板立面布置**

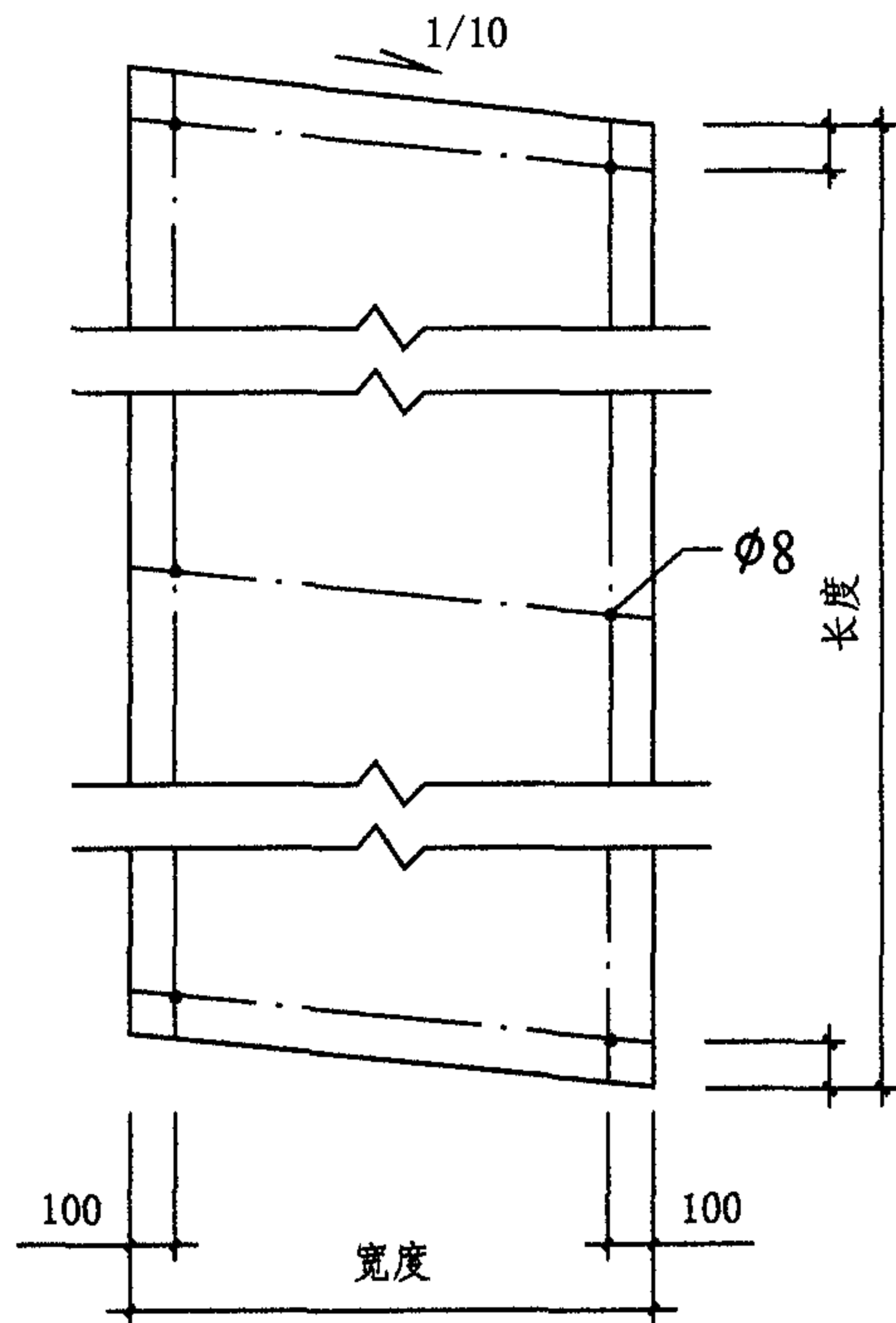


**2×1.2m天窗端壁支架FZ924及端壁板立面布置**

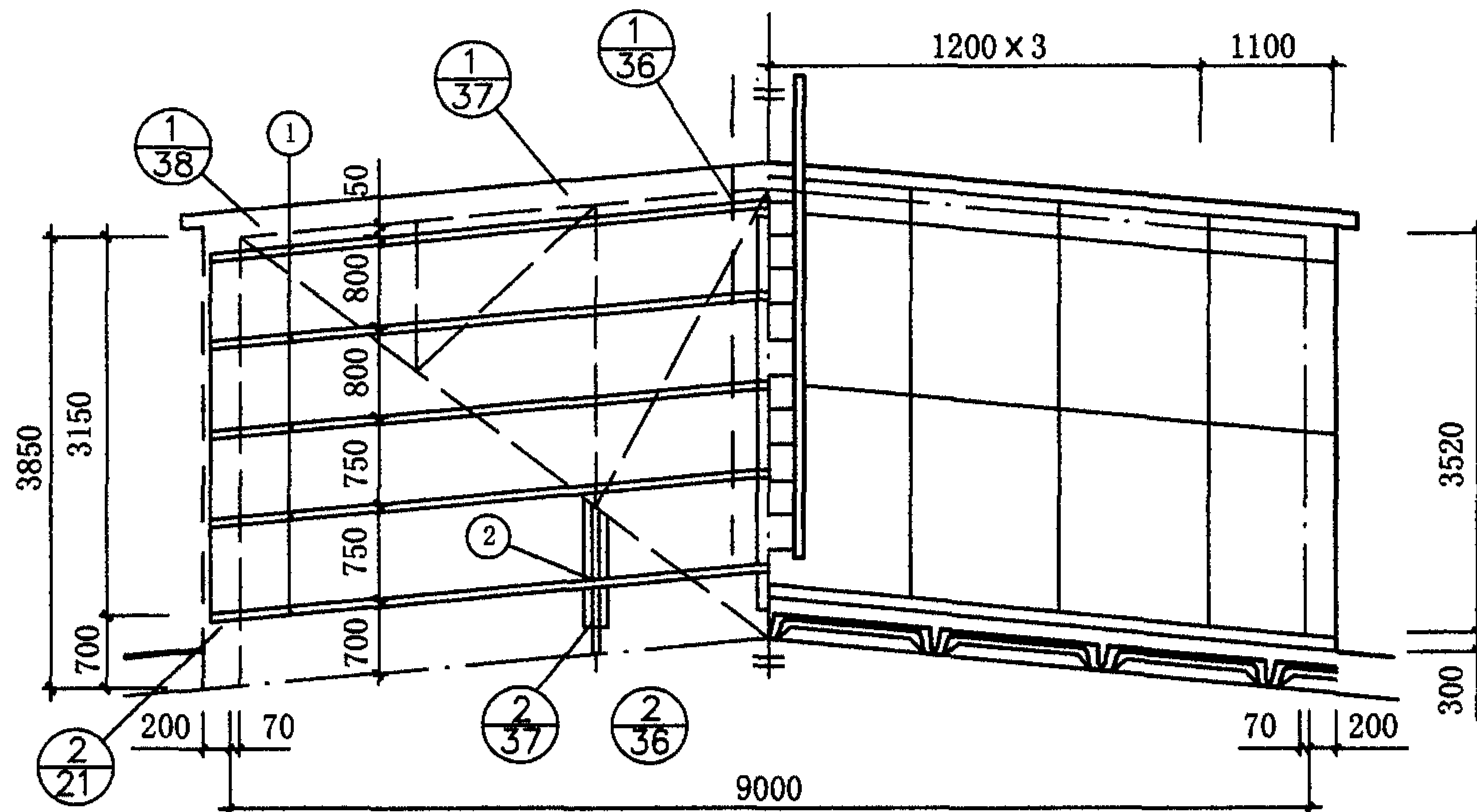
注：1. 横档①的支托（角钢）间距除端壁板顶上第一根为1000mm外，其余为3000mm和1500mm。  
2. 立面排板仅以1200mm宽F<sub>c</sub>单层板为例。

端壁支架FZ918、924及端壁板立面布置						图集号	05J623-1
审核	汪一骏	汪一骏	校对	姜忆南	姜忆南	设计	姜忆南
						页	32





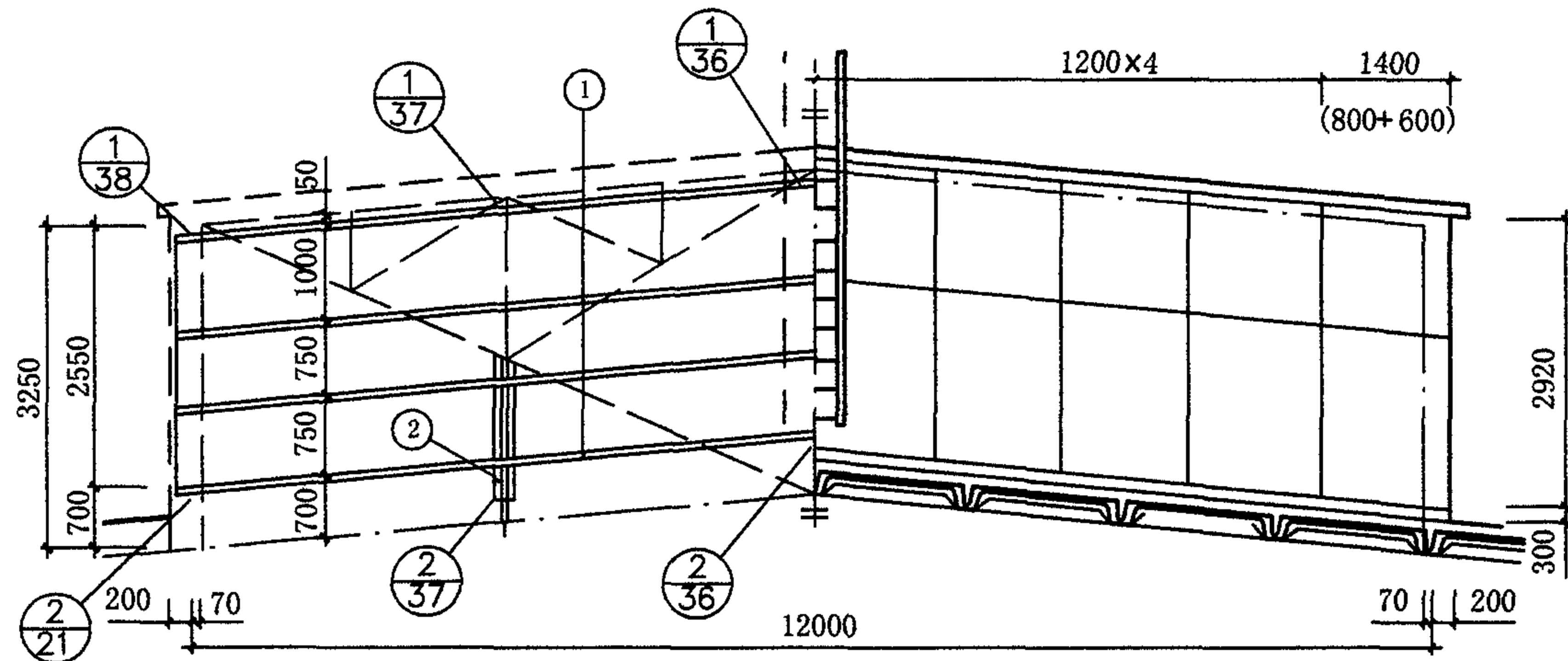
**端壁板安装螺钉孔位置**



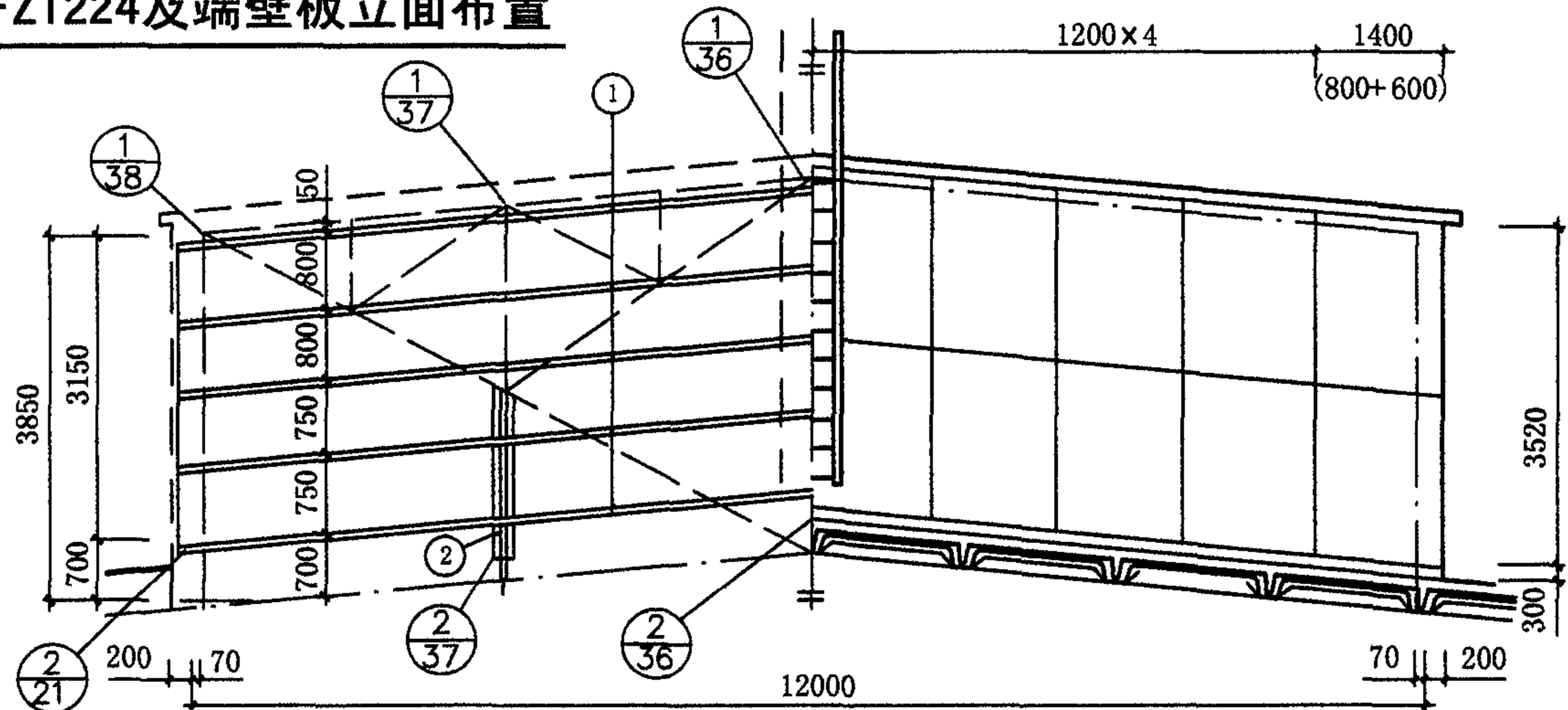
**2×1.5m天窗端壁支架FZ930及端壁板立面布置**

- 注：
1. 横档①的支托（角钢）间距除端壁板顶上第一根为1000mm外，其余为3000mm。
  2. 立面排板仅以1200mm宽Fc单层板为例。
  3. 板上钻φ8孔，与端壁支架型钢一起配钻，用自攻螺钉固定于支架上，横向间距500-700mm。

端壁支架FZ930及端壁板立面布置						图集号	05J623-1
审核	汪一骏	汪一骏	校对	姜忆南	姜忆南	设计	孙军
						页	33



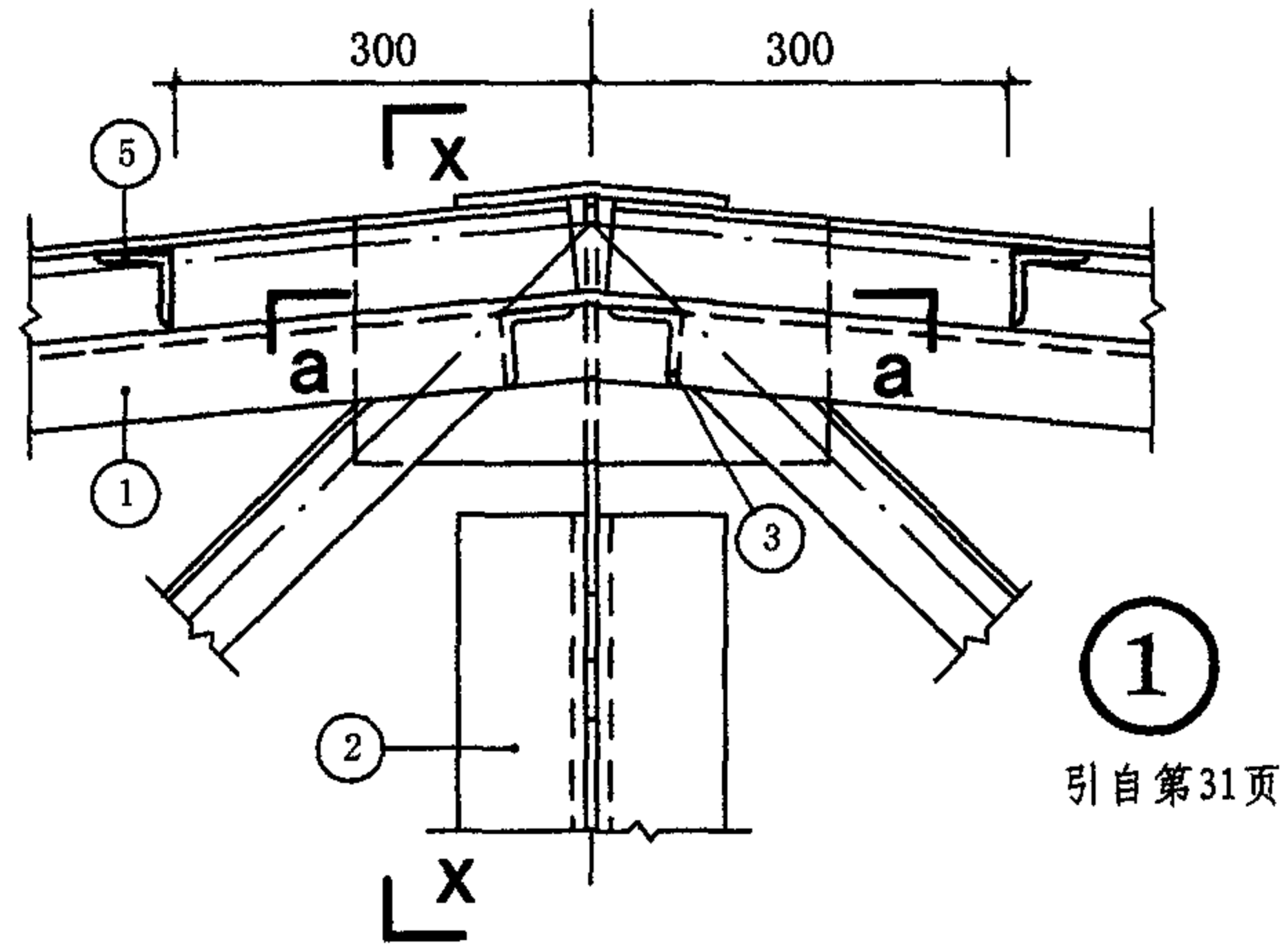
**2×1.2m天窗端壁支架FZ1224及端壁板立面布置**



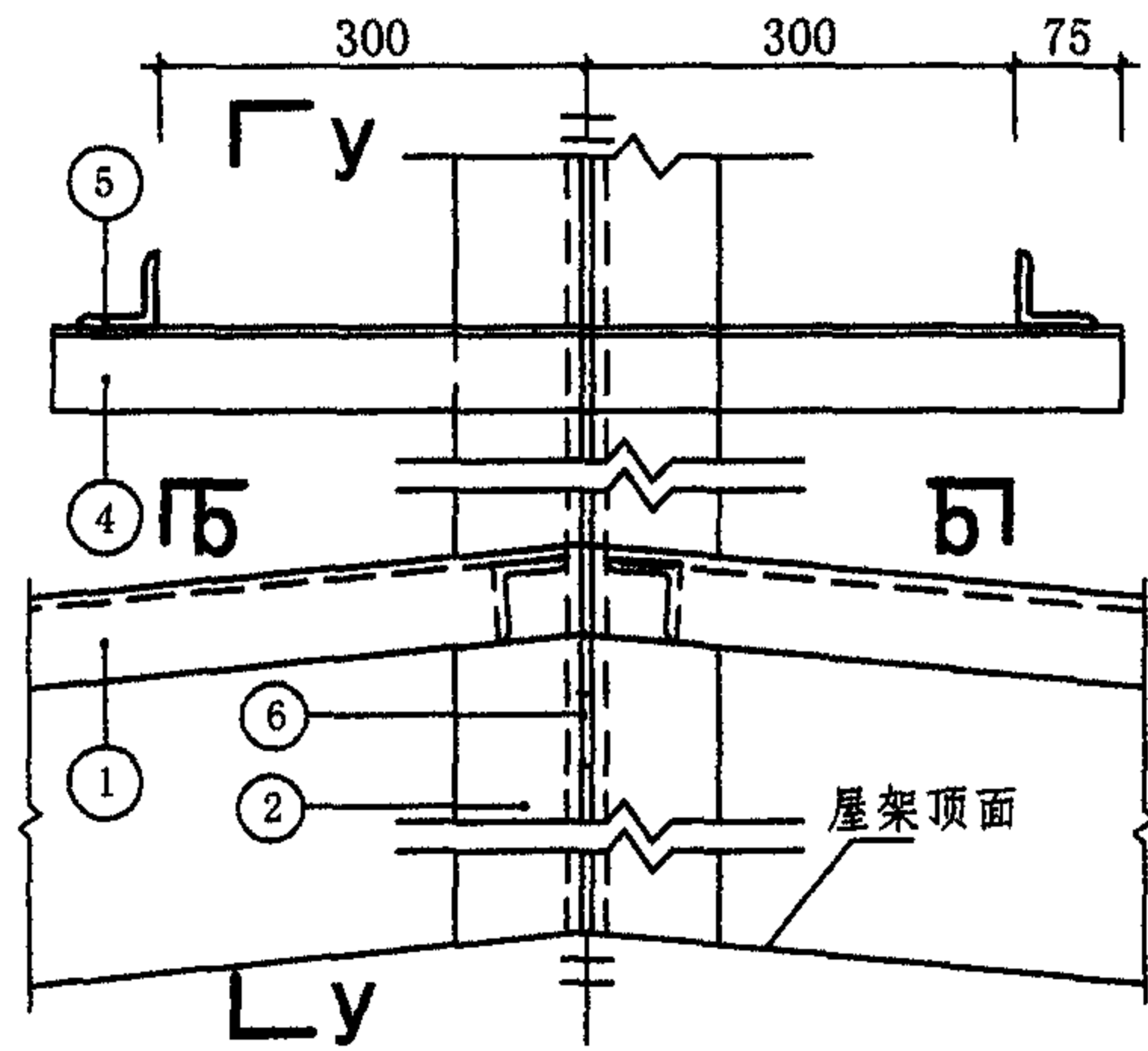
**2×1.5m天窗端壁支架FZ1230及端壁板立面布置**

注：1. 横档①的支托（角钢）间距除端壁板顶上第一根为1000mm外，其余为3000mm。  
2. 立面排板仅以1200mm宽Fc单层板为例。

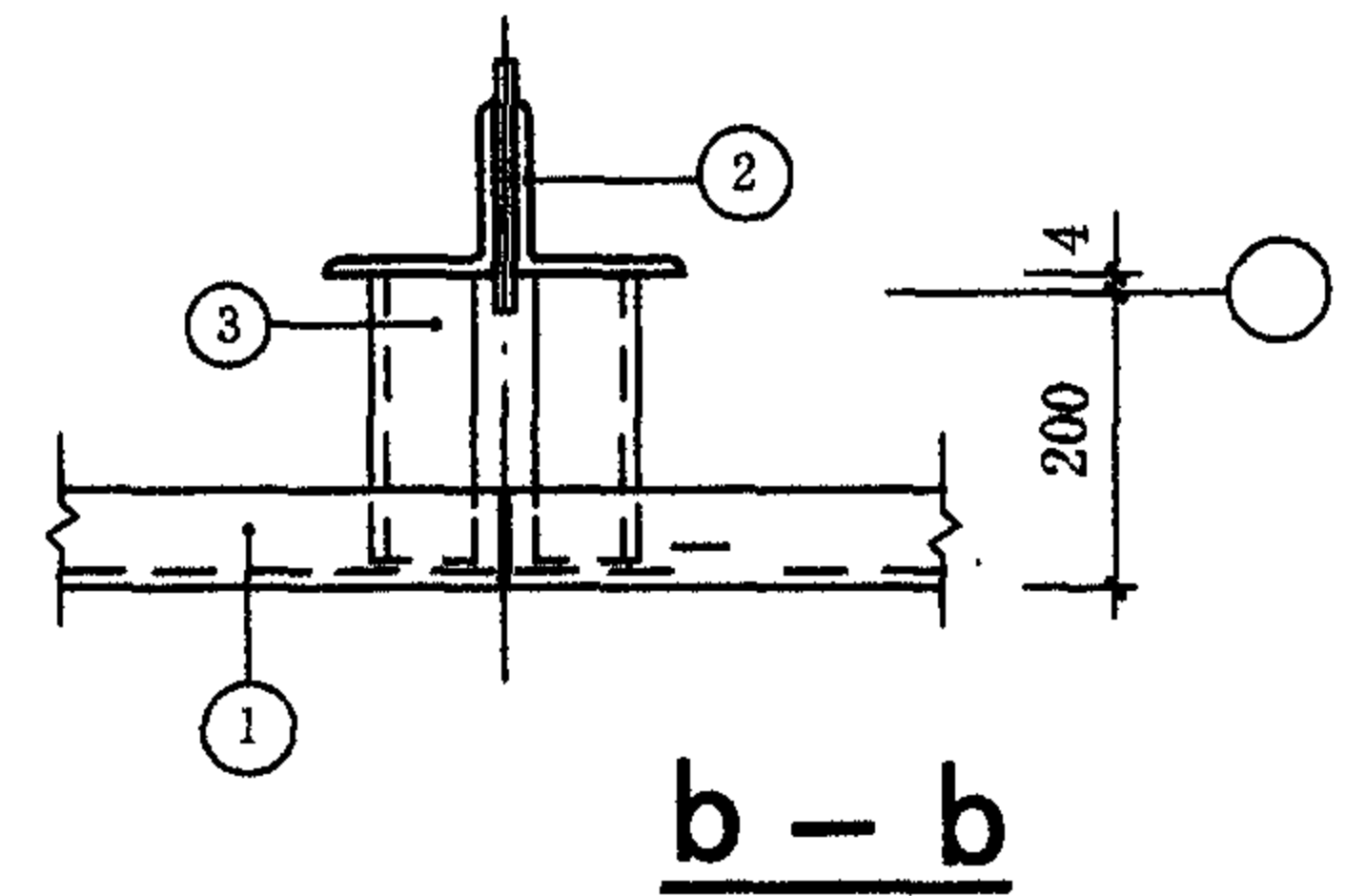
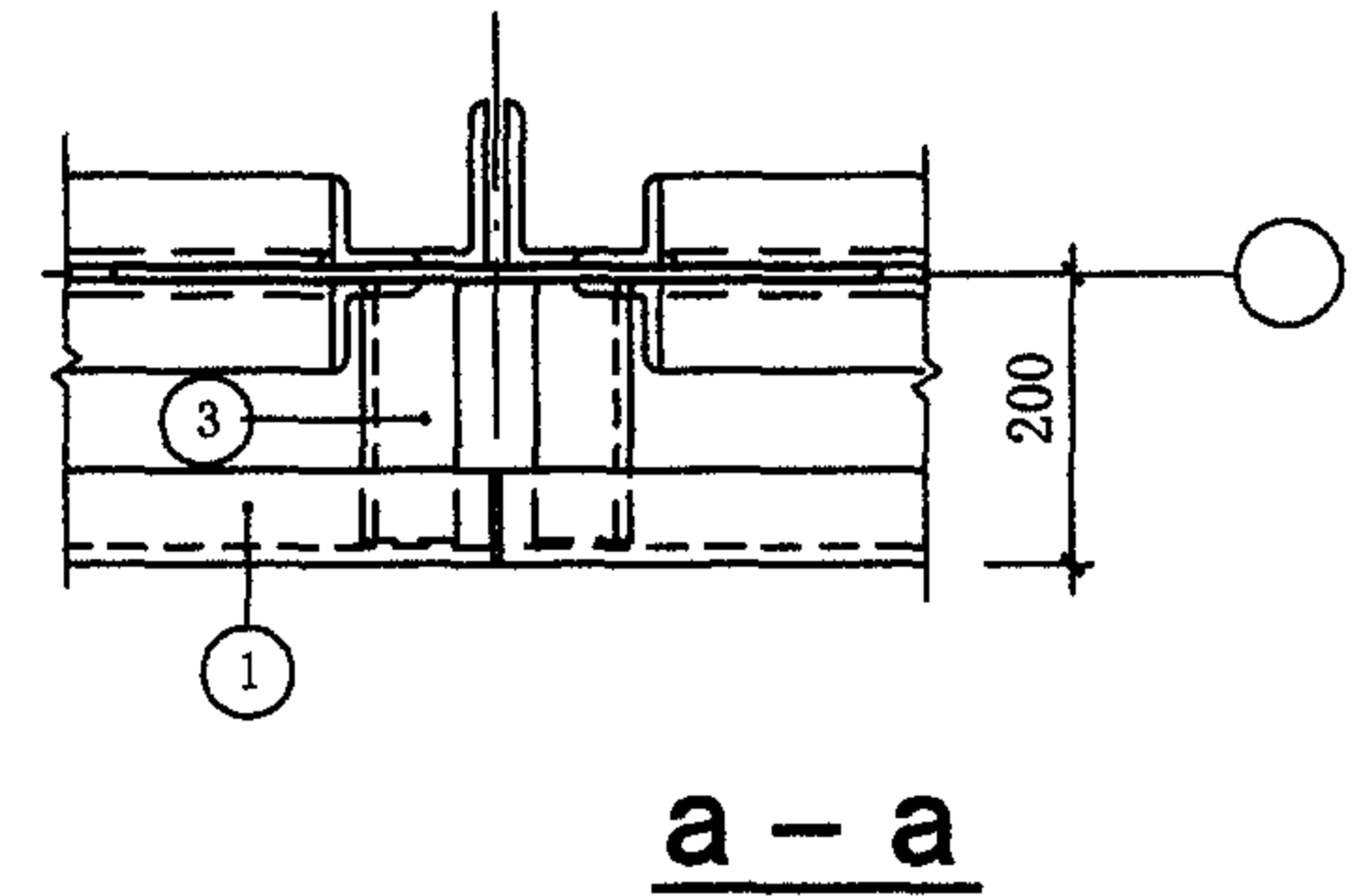
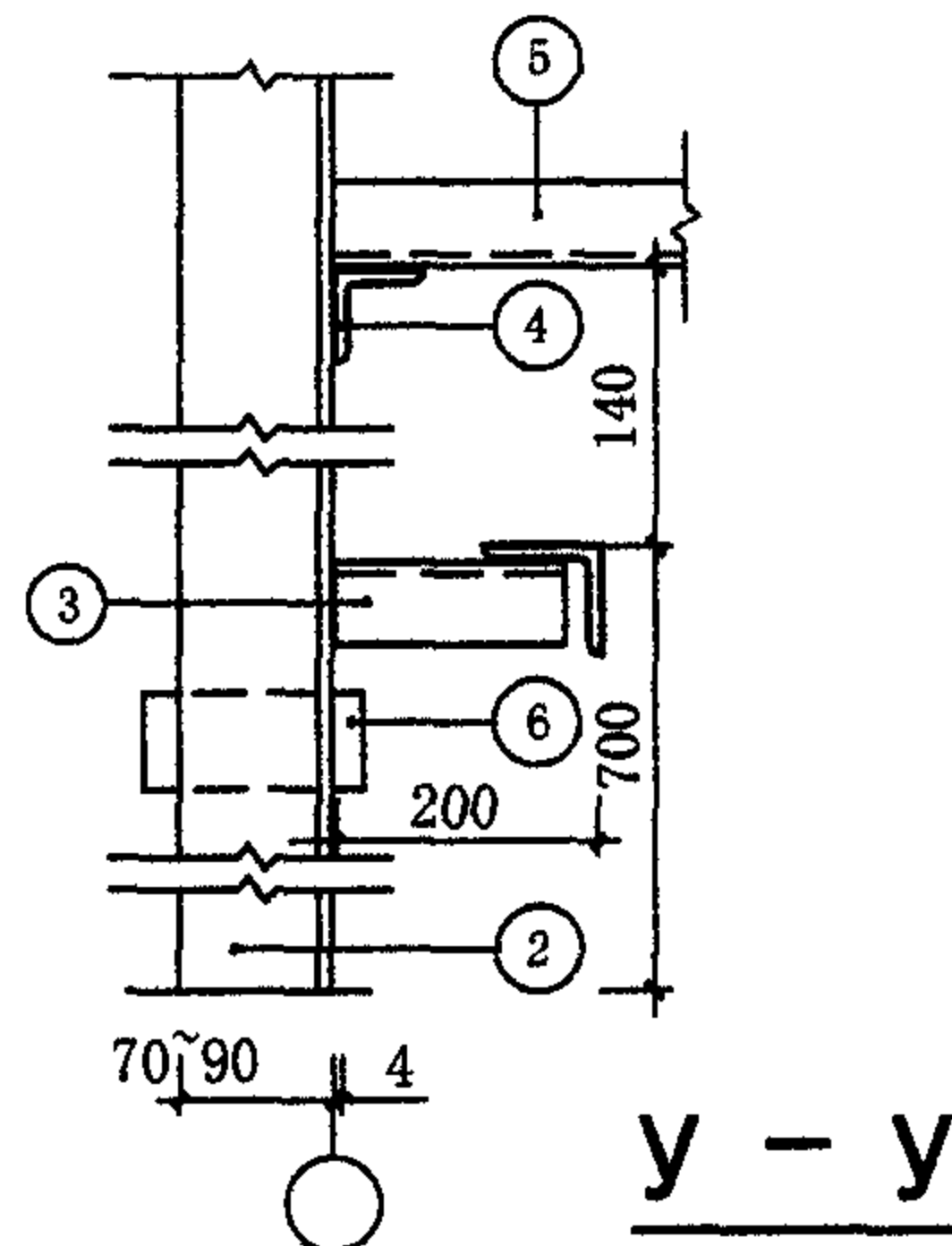
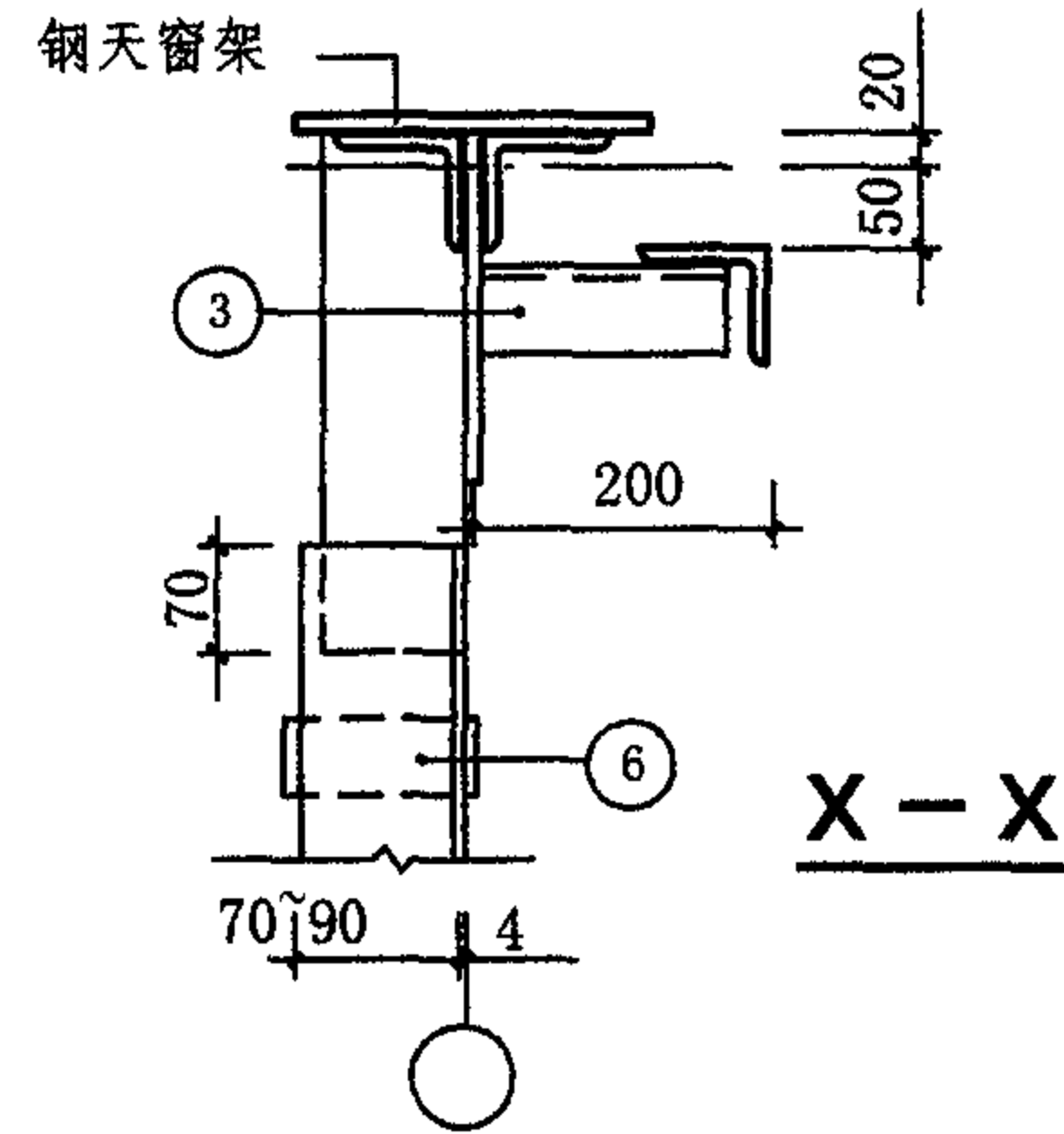
端壁支架FZ1224、1230及端壁板立面布置							图集号	05J623-1
审核	汪一骏	汪一骏	校对	姜忆南	姜忆南	设计	孙军	孙军
							页	34



引自第31页



引自第31页



端壁支架FZ612~624节点详图

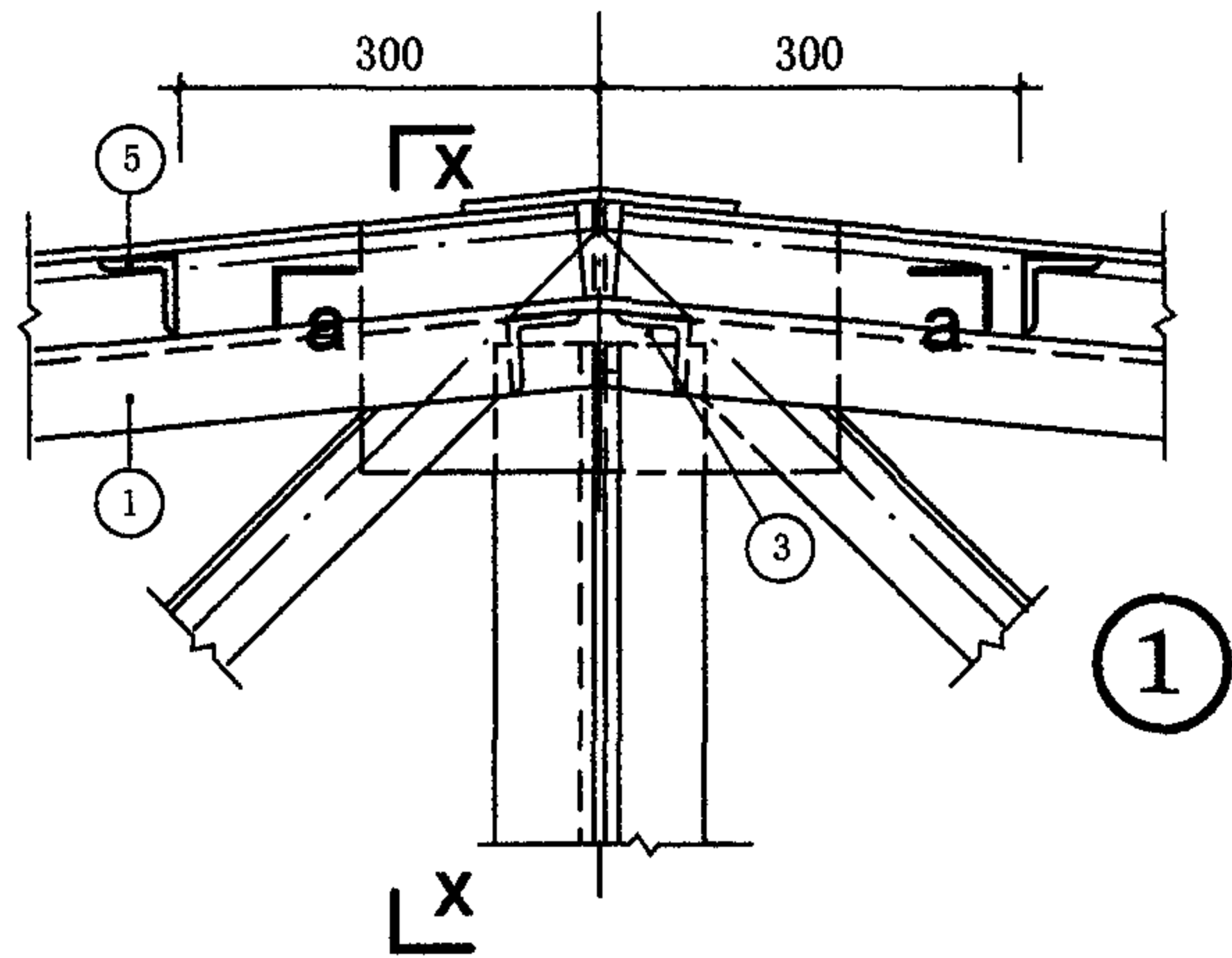
图集号

05J623-1

审核 汪一骏 汪一骏 校对 姜忆南 姜忆南 设计 孙军 孙军

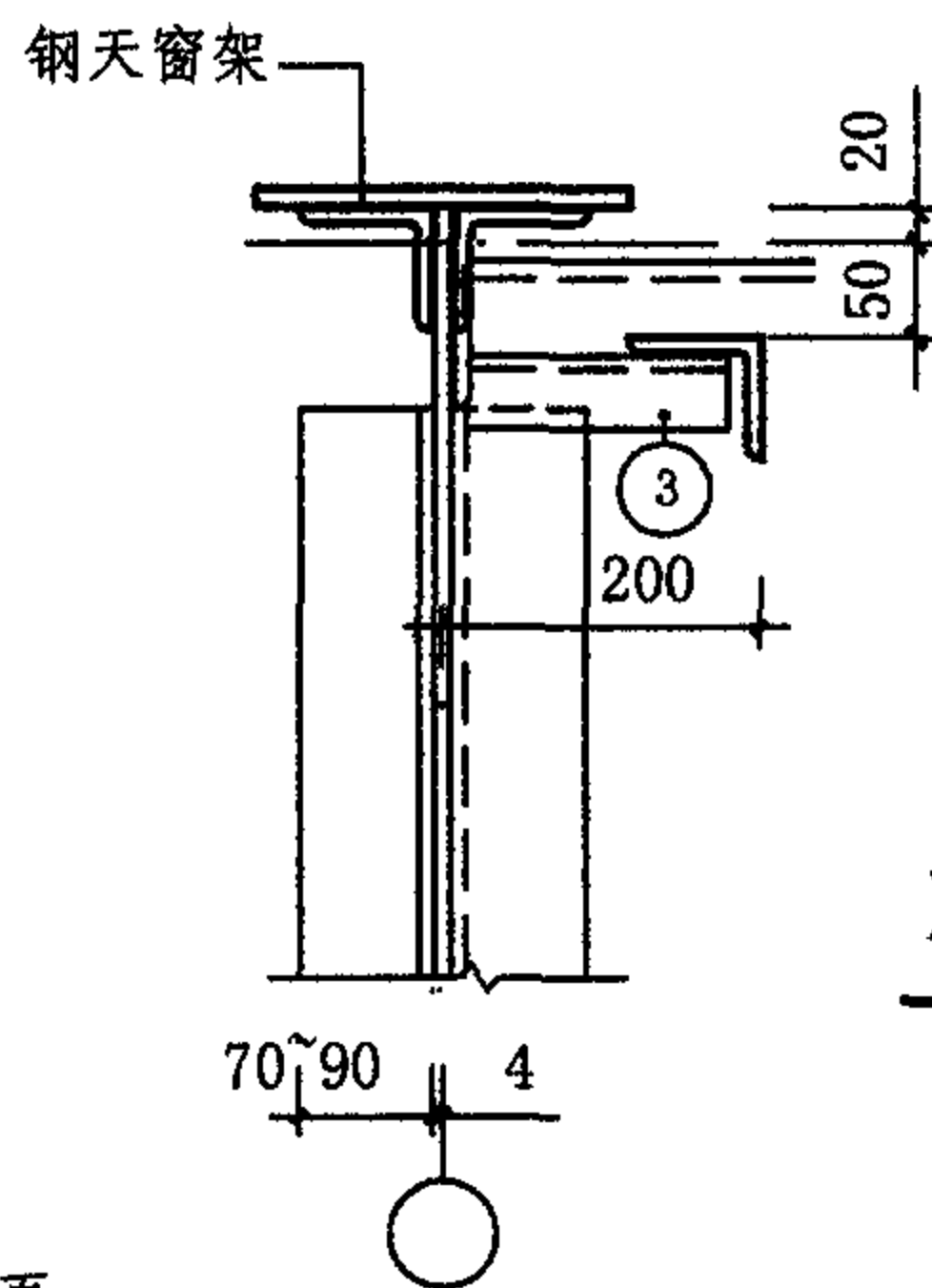
页

35

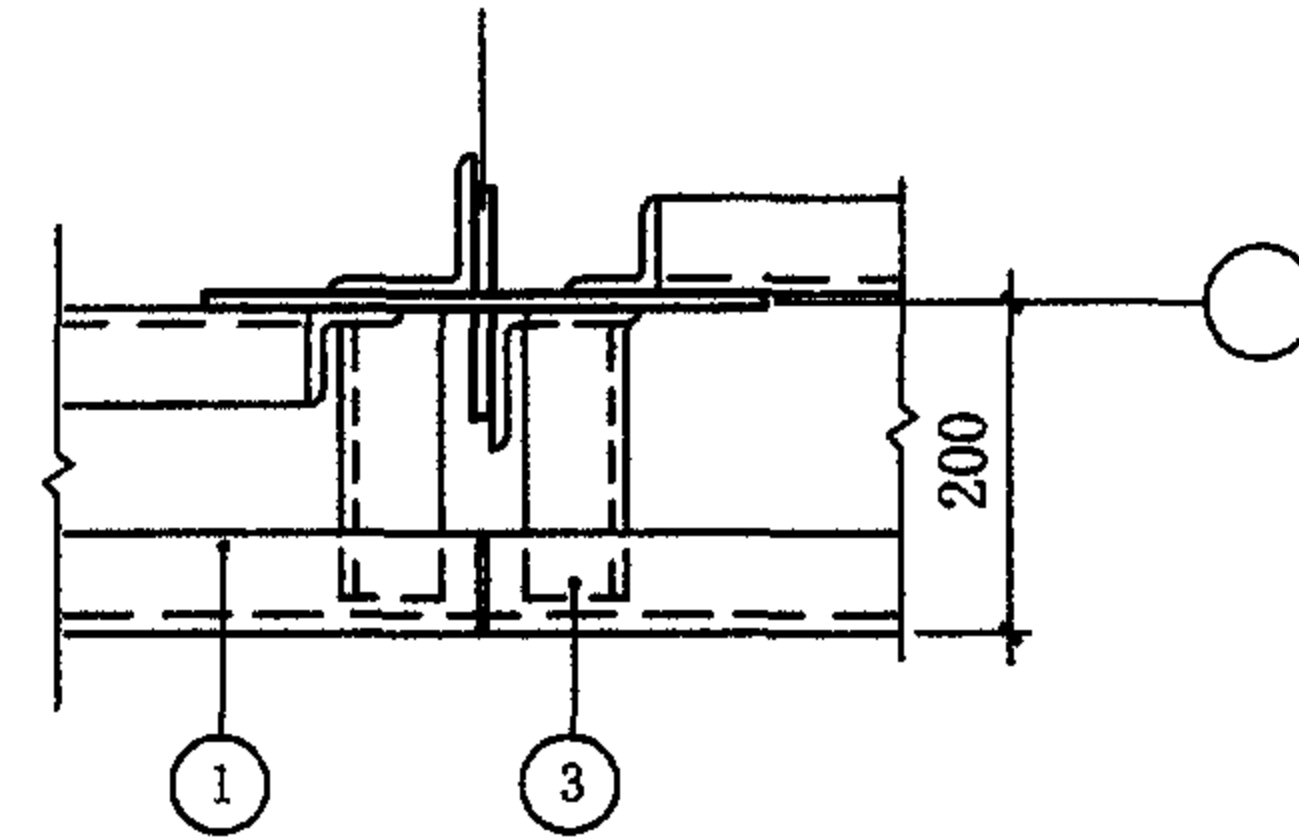


①

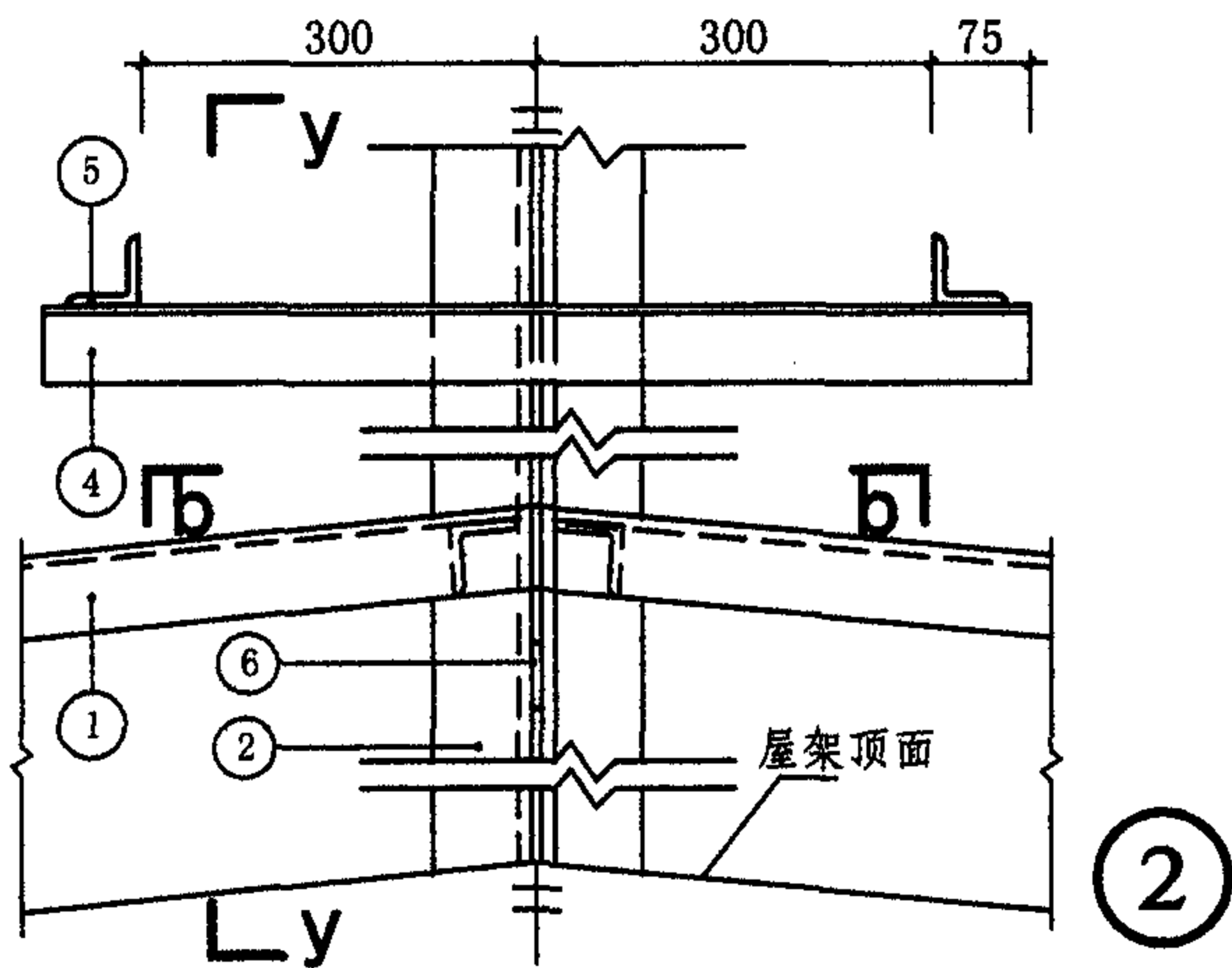
引自第32~34页



X - X

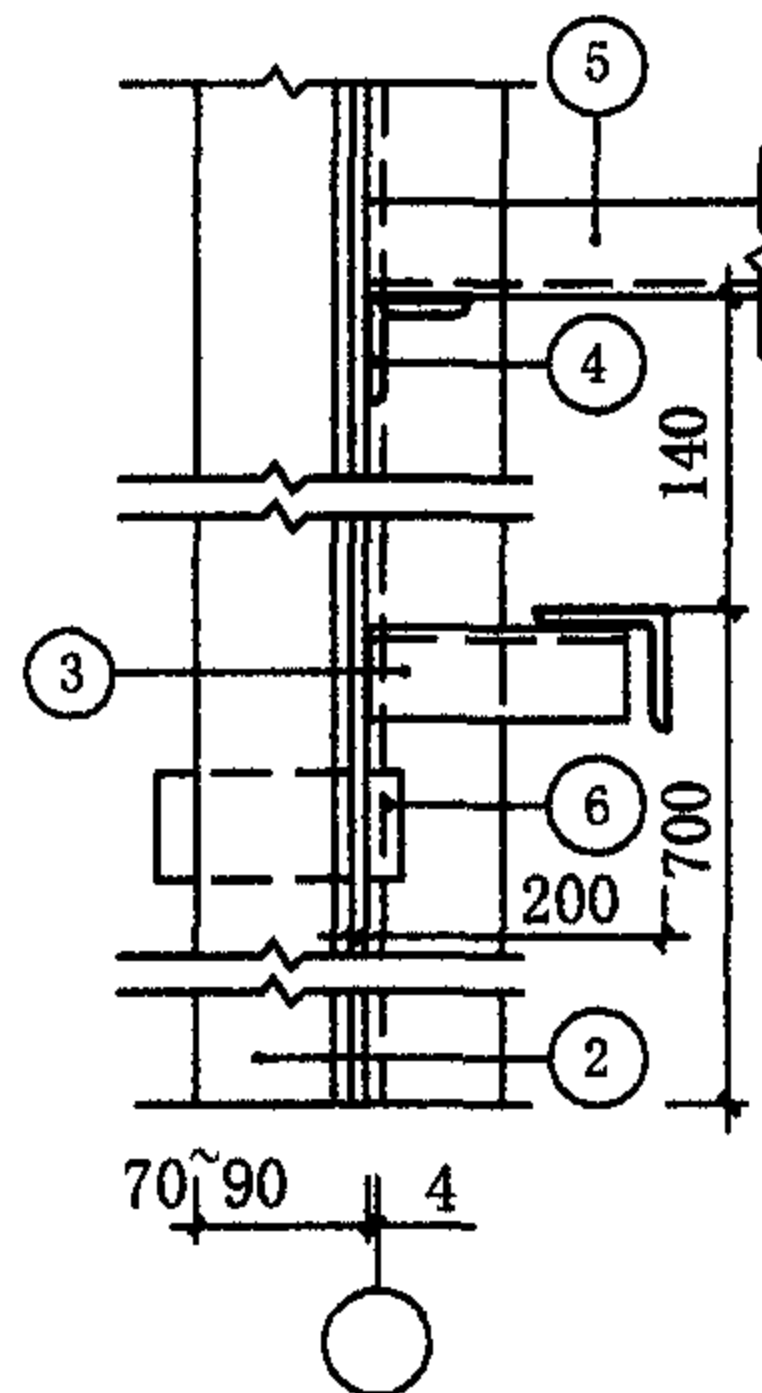


a - a

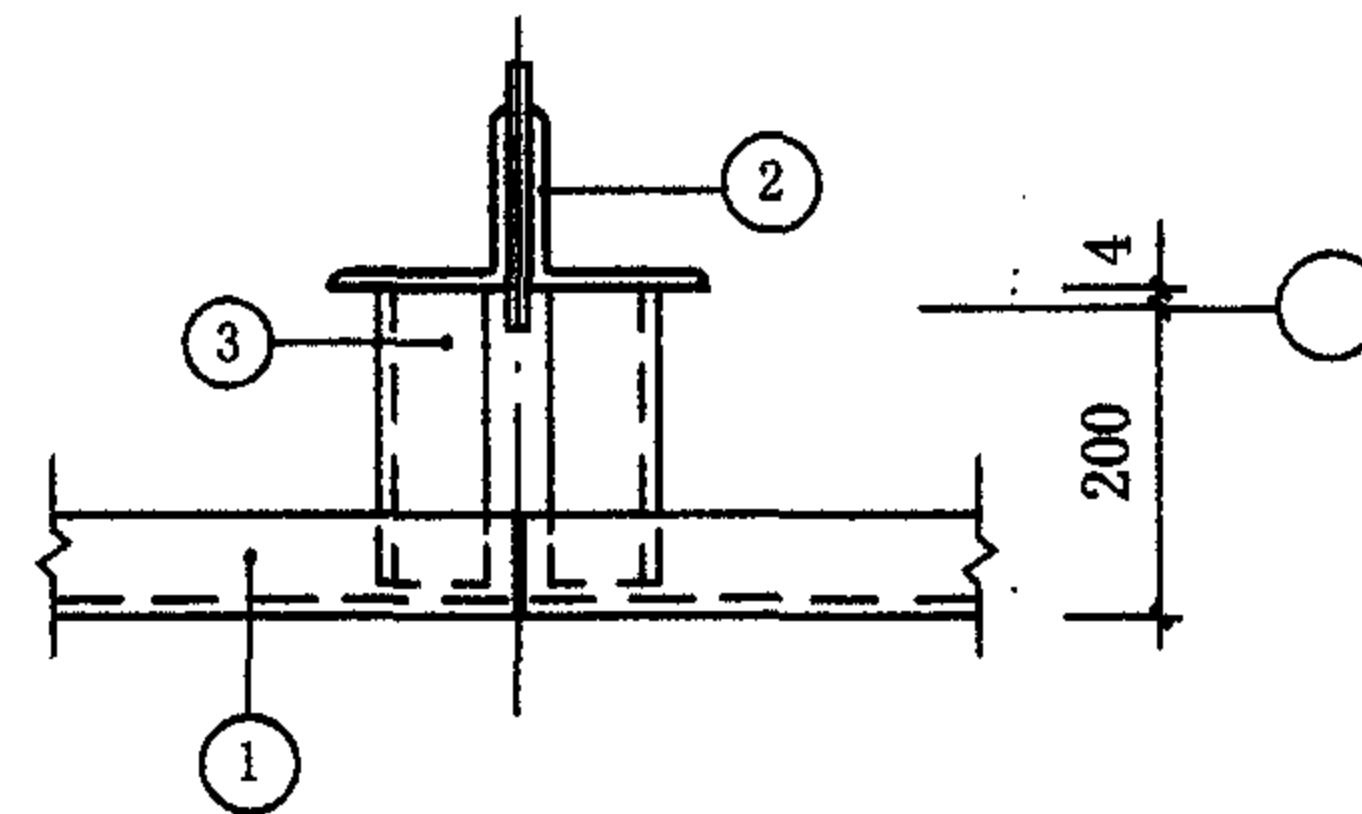


②

引自第32~34页

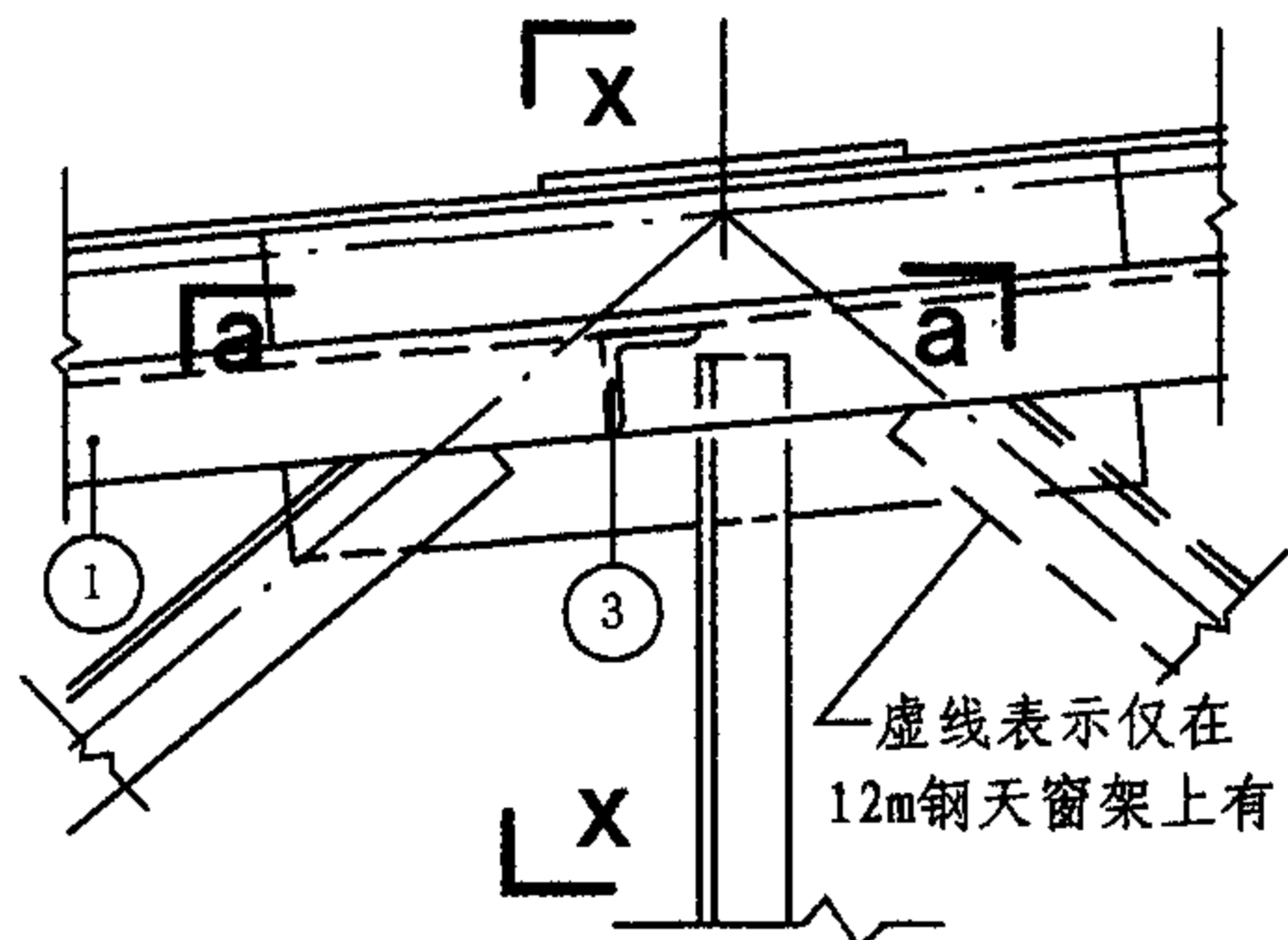


y - y



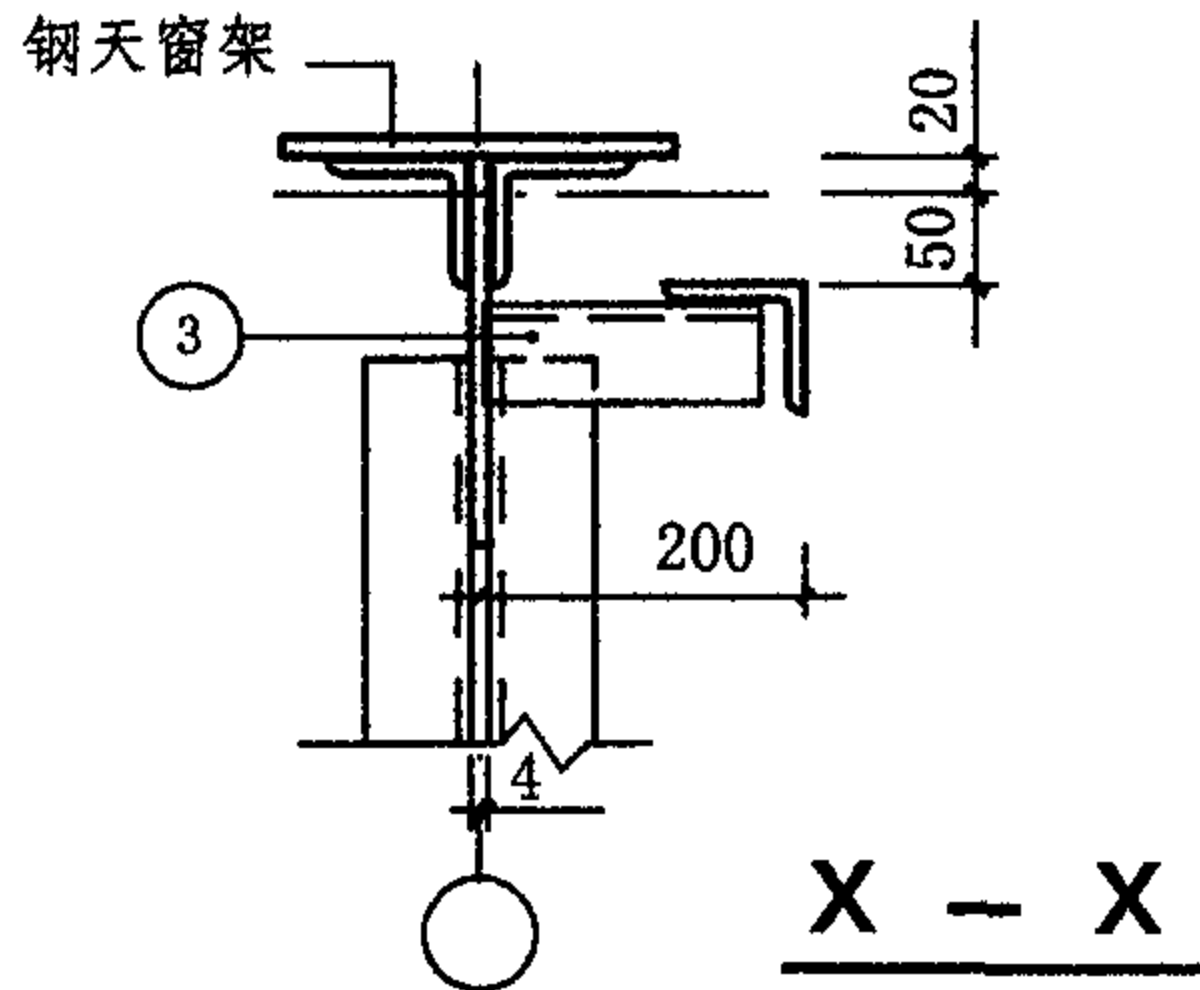
b - b

端壁支架 FZ918~930、							图集号	05J623-1	
FZ1224、1230节点详图 (一)									
审核	汪一骏	汪一骏	校对	姜忆南	姜忆南	设计	孙军	页	36

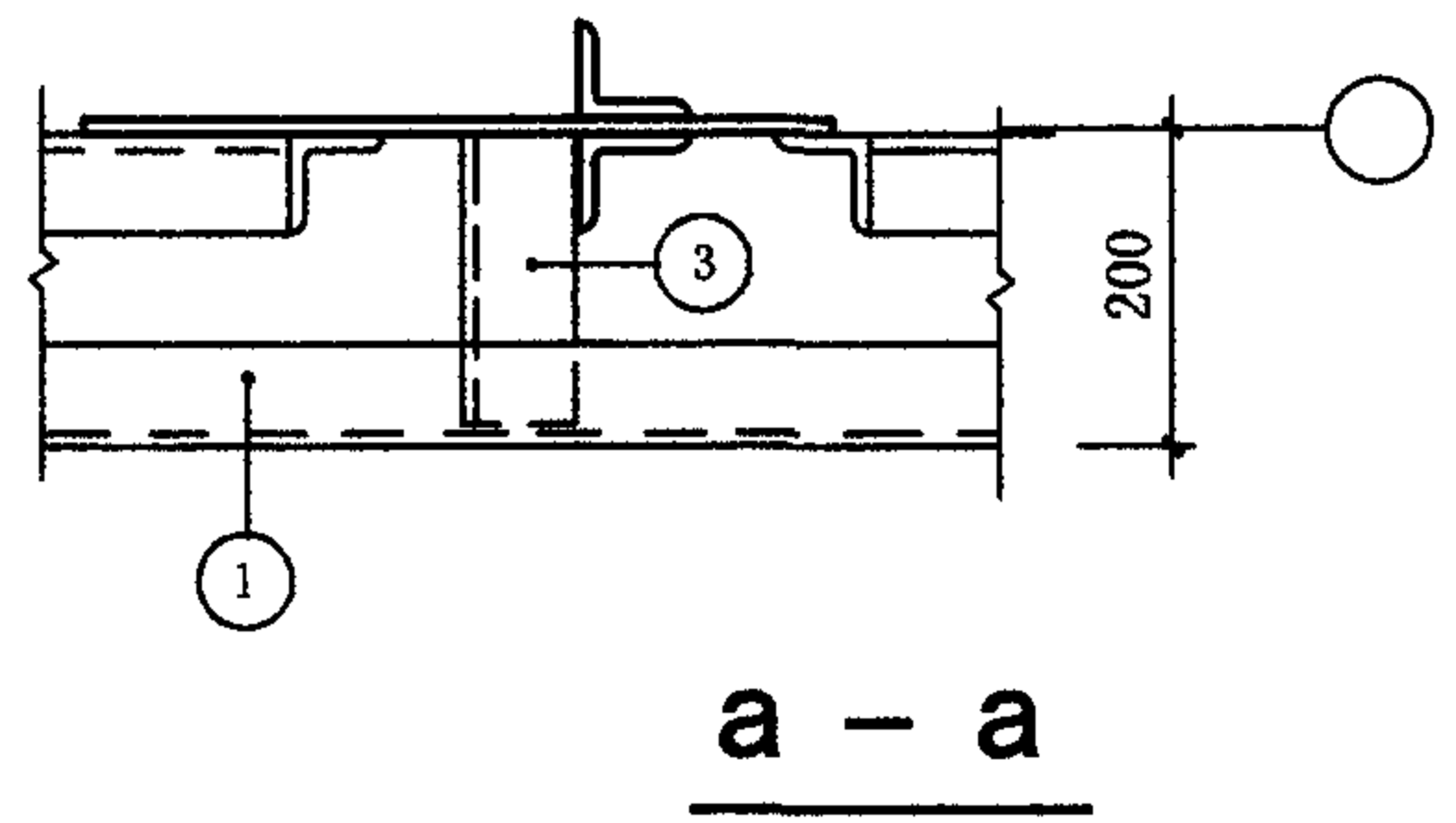


①

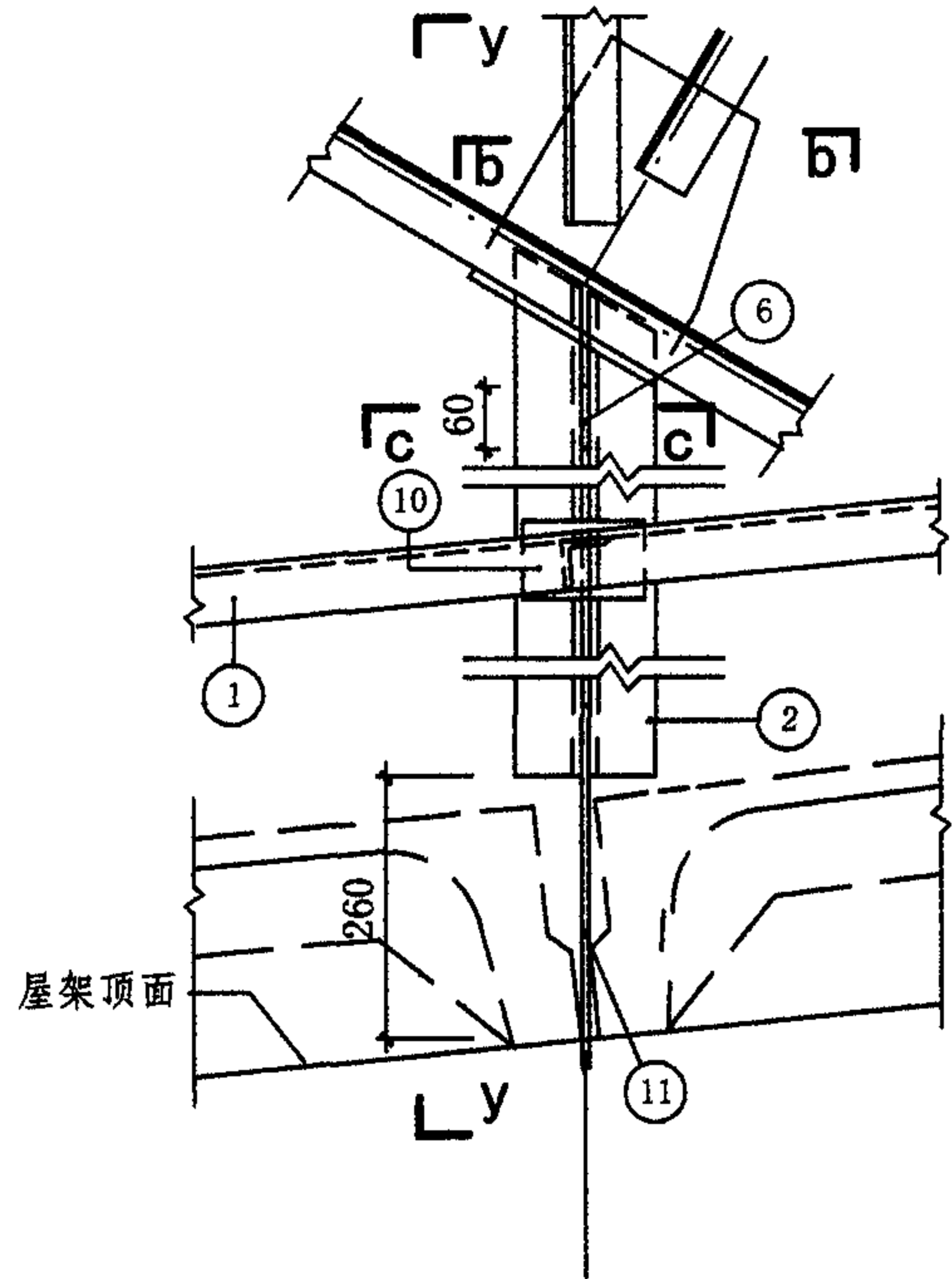
引自第32~34页



X - X

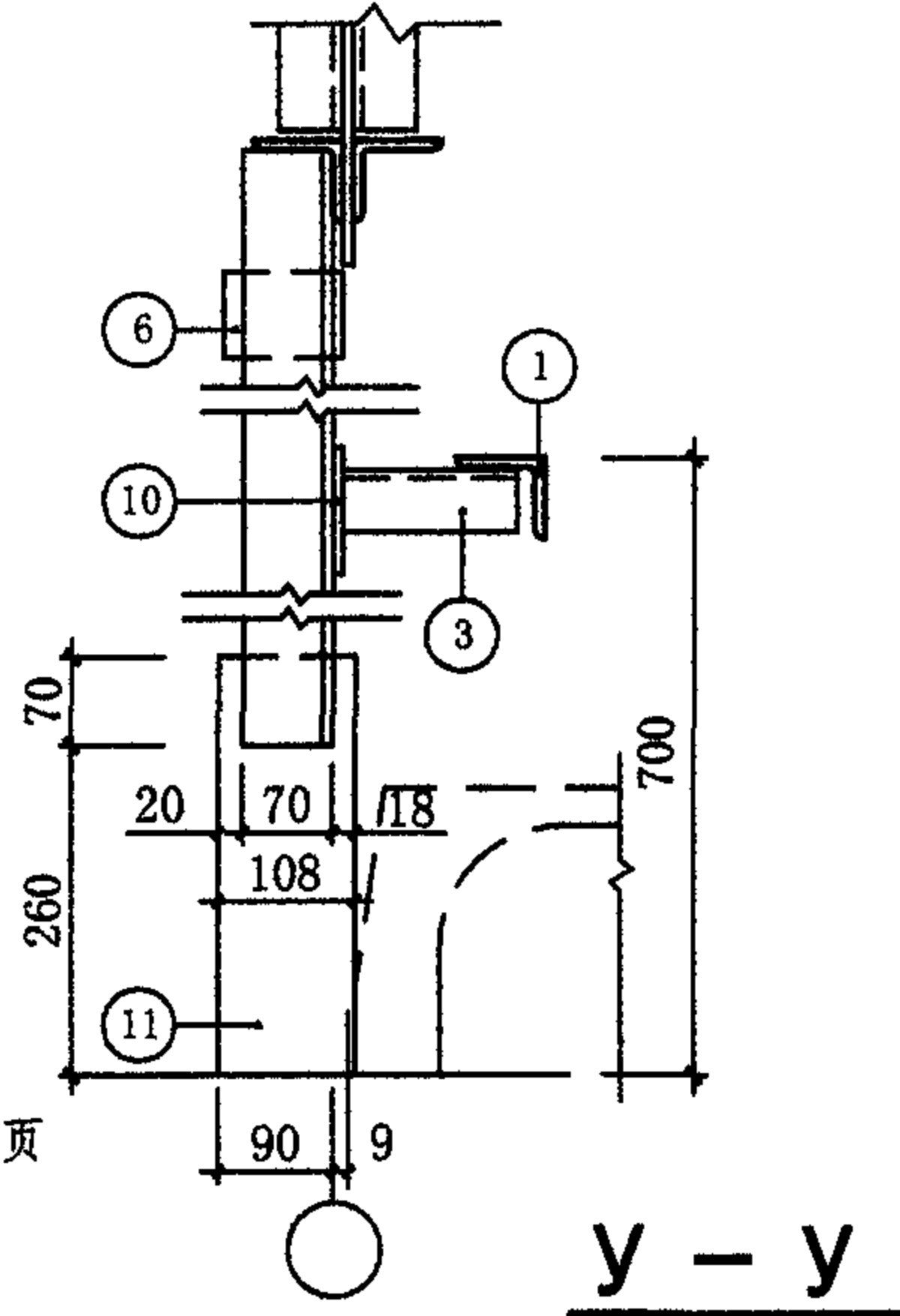


a - a

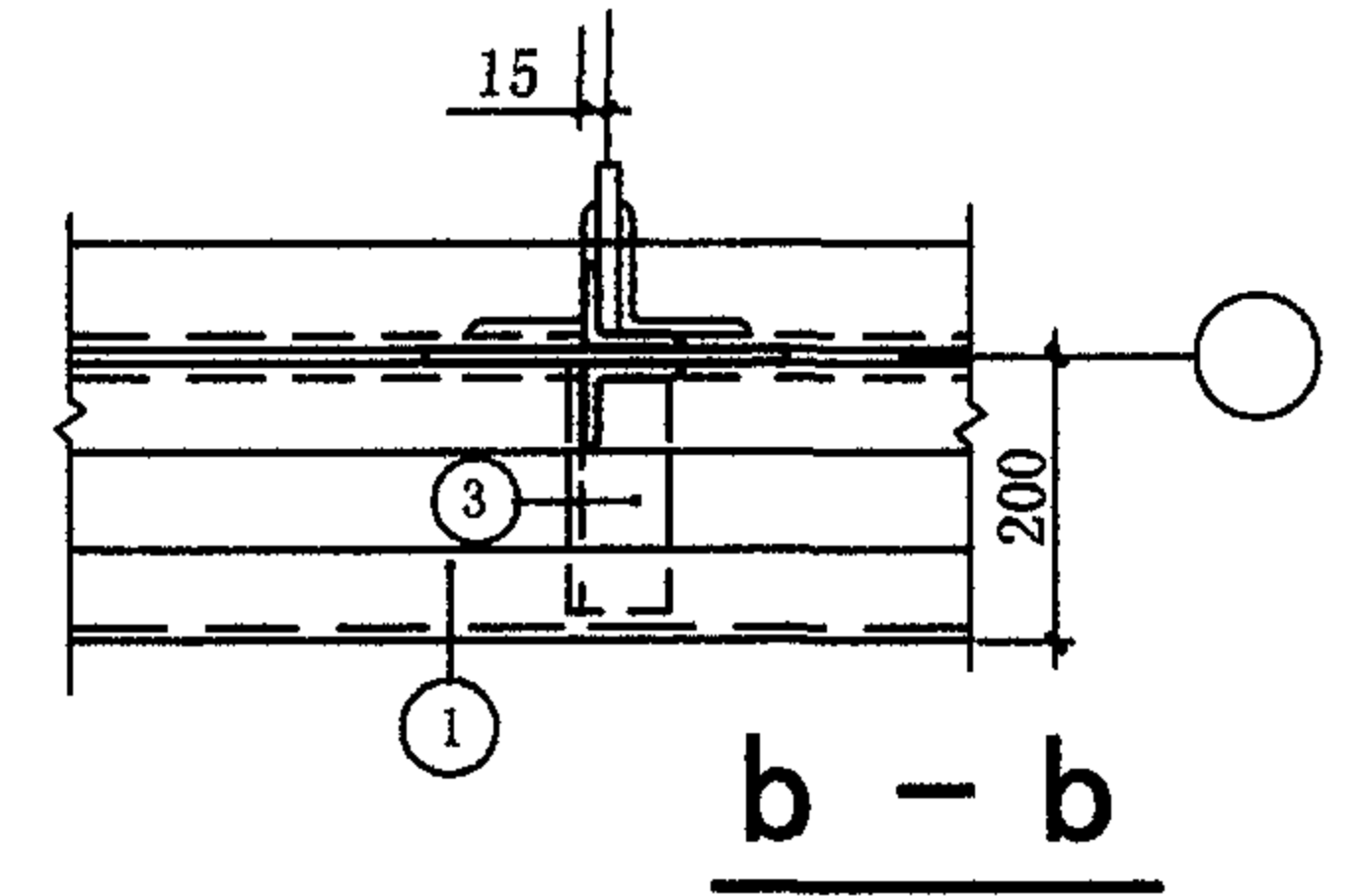


②

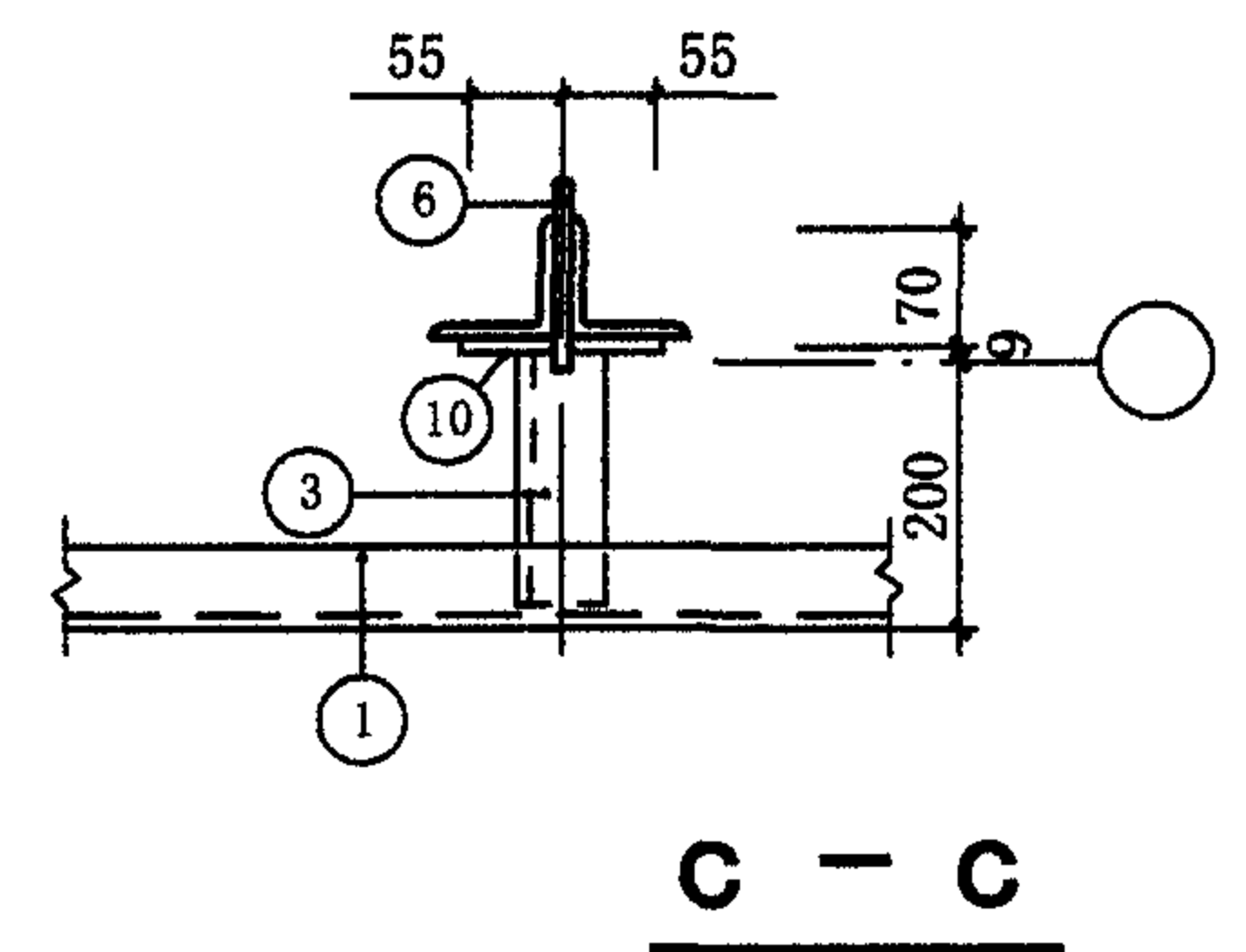
引自第32~34页



y - y

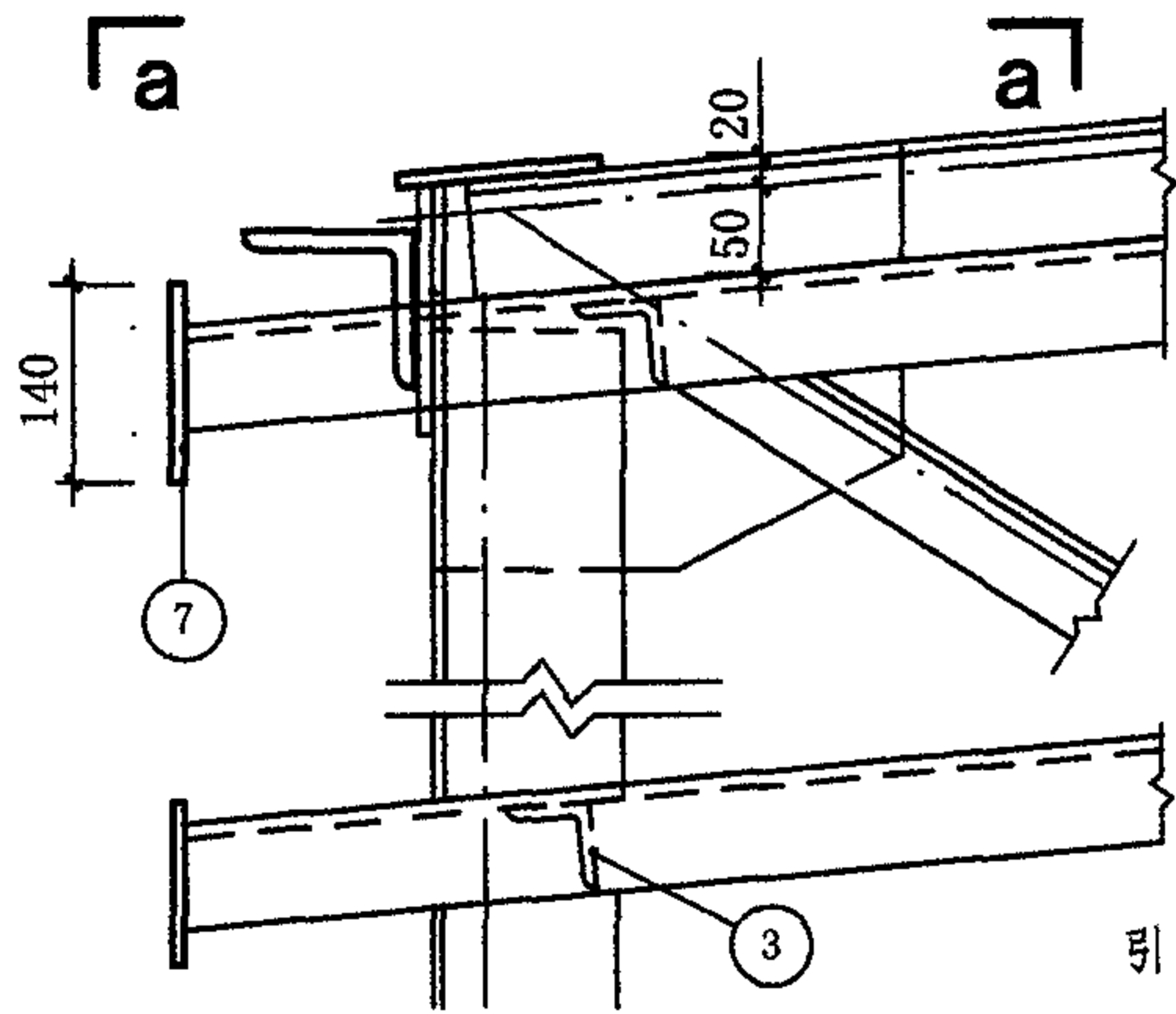


b - b

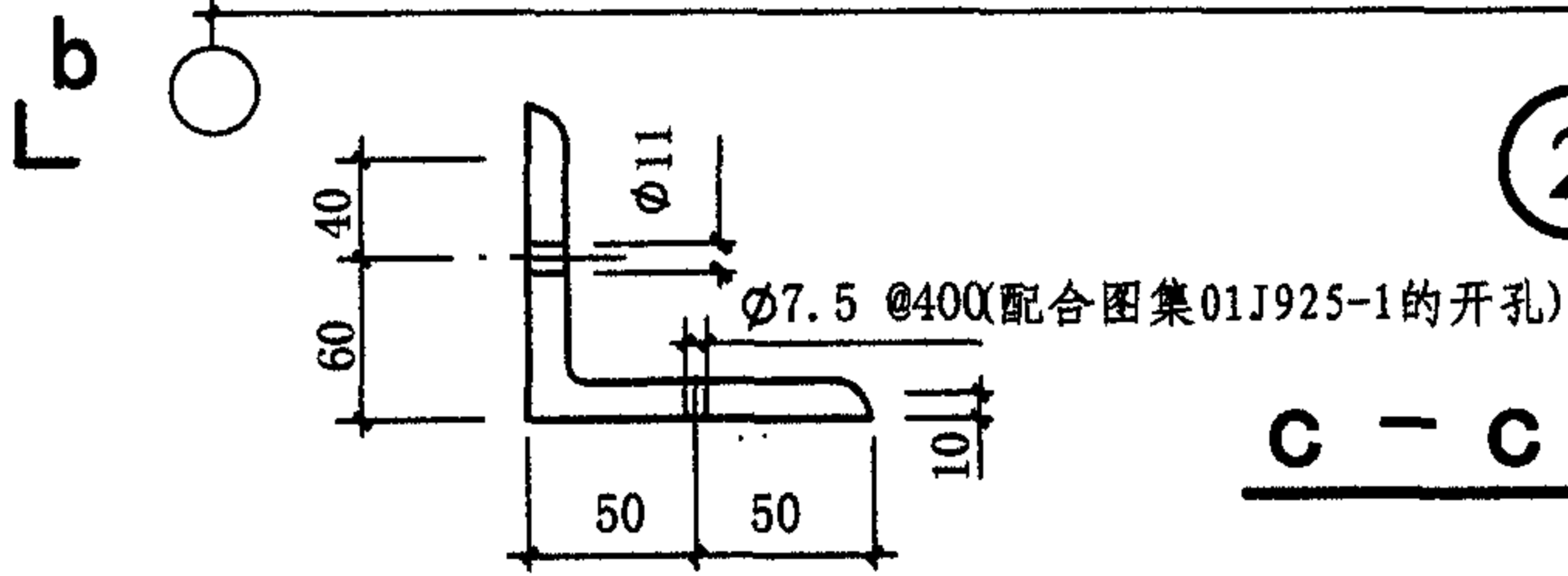
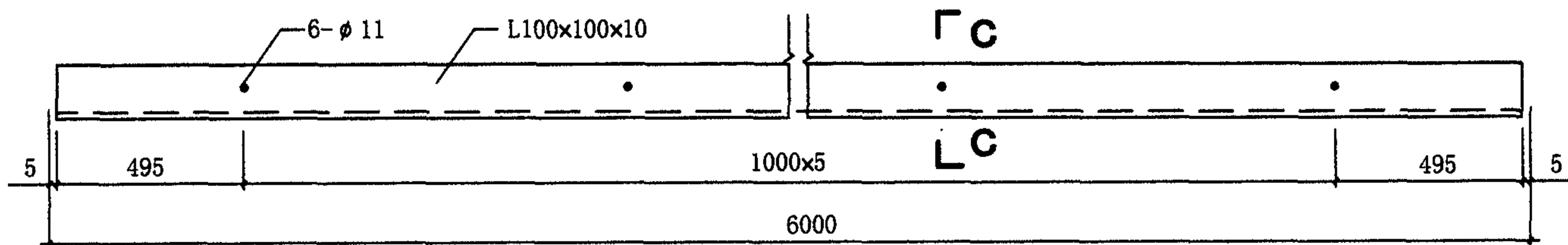
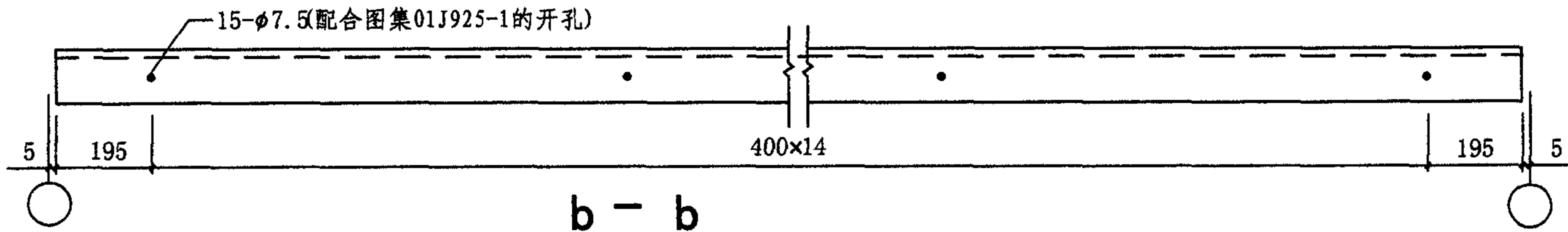
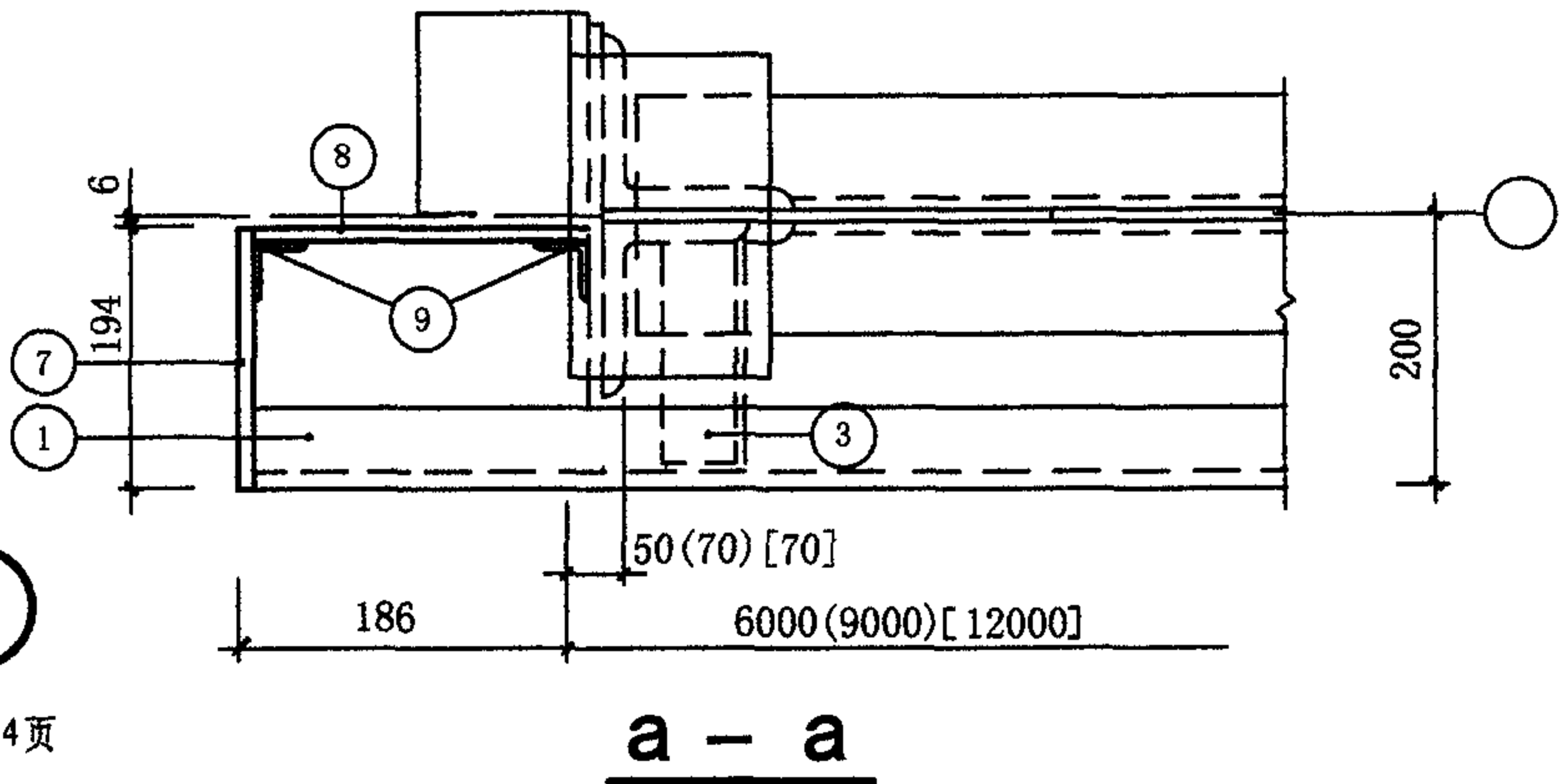


c - c

端壁支架 FZ918~930、 FZ1224、1230节点详图(二)							图集号	05J623-1
审核	汪一骏	汪一骏	校对	姜忆南	姜忆南	设计	孙军	孙军
							页	37



引自第31~34页



② 注: L100x6为窗下档附加角钢, 用于与窗下档的连接, 钢材重量为91Kg.

端壁支架FZ612~624、 FZ918~930、FZ1224、1230节点详图								图集号	05J623-1
审核	汪一骏	汪一骏	校对	姜忆南	姜忆南	设计	孙军	页	38

FZ系列支架材料表

(一面端壁)

编号	跨度 (mm)	窗高 (mm)	件号	规格 (mm)	长度 (mm)	数量		单重 (kg)	共重 (kg)	总重 (kg)
						正	反			
FZ612	6000	1200	1	L 75x6	3205	3	3	22.1	133	206
			2	L 90x6	1850	1	1	15.4	30.8	
			3	L 50x5	175	12		0.7	8.4	
			4	L 63x5	750	1		3.6	3.6	
			5	L 50x5	500	4		1.9	7.6	
			6	-60x8	130	3		0.5	1.5	
			7	-140x6	194	6		1.3	7.8	
			8	-140x6	210	6		1.4	8.4	
			9	L 30x4	160	12		0.3	3.6	
FZ615	6000	1500	1, 3~9号零件同 FZ612						211	
			2	L 90x6	2150	1	1	18.0		36.0
FZ618	6000	1800	1, 3~9号零件同 FZ612						216	
			2	L 90x6	2450	1	1	20.5		41.0
FZ624	6000	2400	4, 5, 6号零件同 FZ612						278	
			1	L 75x6	3205	4	4	22.1		177
			2	L 90x6	3050	1	1	25.5		51.0
			3	L 50x5	175	16		0.7		11.2
			7	-140x6	194	8		1.3		10.4
			8	-140x6	210	8		1.4		11.2
			9	L 30x4	160	16		0.3		4.8

编号	跨度 (mm)	窗高 (mm)	件号	规格 (mm)	长度 (mm)	数量		单重 (kg)	共重 (kg)	总重 (kg)
						正	反			
FZ918	9000	1800	1	L 90x7	4712	3	3	45.5	273	338
			2	L 70x6	673	1	1	4.4	8.8	
				L 70x6	637	1	1	4.1	8.2	
			3	L 50x5	175	18		0.7	12.6	
			4	L 63x5	375	1		1.8	1.8	
				L 63x5	360	1		1.7	1.7	
			5	L 50x5	500	4		1.9	7.6	
			6	-60x8	110	2		0.4	0.8	
			7	-140x6	194	6		1.3	7.8	
			8	-140x6	210	6		1.4	8.4	
			9	L 30x4	160	12		0.3	3.6	
FZ924	9000	2400	4, 5, 6, 10, 11号零件同 FZ918						447	
			1	L 90x7	4712	4	4	45.5		364
			2	L 70x6	889	1	1	5.7		11.4
				L 70x6	840	1	1	5.4		10.8
			3	L 50x5	175	24		0.7		16.8
			7	-140x6	194	8		1.3		10.4
			8	-140x6	210	8		1.4		11.2
			9	L 30x4	160	16		0.3		4.8

FZ系列支架材料表续表

(一面端壁)

编号	跨度 (mm)	窗高 (mm)	件号	规格 (mm)	长度 (mm)	数量		单重 (kg)	共重 (kg)	总重 (kg)	
						正	反				
FZ930	9000	3000	4, 5, 6, 10, 11号零件同 FZ918								554
			1	L 90x7	4712	5	5	45.5	455		
			2	L 70x6	1104	1	1	7.1	14.2		
				L 70x6	1044	1	1	6.7	13.4		
			3	L 50x5	175	30		0.7	21		
			7	-140x6	194	10		1.3	13		
			8	-140x6	210	10		1.4	14		
			9	L 30x4	160	20		0.3	6.0		
FZ1224	12000	2400	1	L100x10	6223	4	4	94	752	849	
			2	L 70x6	1420	1	1	9.1	18.2		
				L 70x6	1385	1	1	8.9	17.6		
			3	L 50x5	175	24		0.7	16.8		
			4	L 63x5	375	1		1.8	1.8		
				L 63x5	360	1		1.7	1.7		
			5	L 50x5	500	4		1.9	7.6		
			6	-60x8	110	4		0.4	1.6		
			7	-140x6	194	8		1.3	10.4		
			8	-140x6	210	8		1.4	11.2		
			9	L 30x4	160	16		0.3	4.8		
10	-80x6	110	2		0.4	0.8					
11	-108x8	330	2		2.2	4.4					

编号	跨度 (mm)	窗高 (mm)	件号	规格 (mm)	长度 (mm)	数量		单重 (kg)	共重 (kg)	总重 (kg)	
						正	反				
FZ1230	12000	3000	4, 5, 6, 10, 11号零件同 FZ1224								1054
			1	L100x10	6223	5	5	94	940		
			2	L 70x6	1730	1	1	11.1	22.2		
				L 70x6	1689	1	1	10.8	21.6		
			3	L 50x5	175	30		0.7	21		
			7	-140x6	194	10		1.3	13		
			8	-140x6	210	10		1.4	14		
			9	L 30x4	160	20		0.3	6.0		



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/438014017115006101>