

铝合金节能门窗

批准部门 中华人民共和国建设部
主编单位 中国建筑标准设计研究院
(原中国建筑标准设计研究所)
实行日期 二〇〇三年二月十五日

批准文号 建质[2003]17号
统一编号 GJBT-608
图集号 03J603-2

主编单位负责人 王艳艳 杜宇翔
主编单位技术负责人 张树名 黄圻
技术审定人 刘达民 郑金峰
设计负责人 曹颖奇 黄圻

总 目 录

总 目 录	3	外平开穿条式铝合金窗—55B系列	69
总 说 明	4	内平开浇铸式铝合金窗—60系列	81
内平开浇铸式铝合金门—65系列	13	内平开穿条浇铸式铝合金窗—63系列	97
内平开浇铸式铝合金窗—45系列	23	内平开浇铸式铝合金窗—65系列	107
内平开穿条式铝合金窗—50系列	35	外平开浇铸式铝合金窗—80A系列	121
内平开穿条式铝合金窗—55A系列	53	推拉浇铸式铝合金窗—80B系列	133

总目 录							图集号	03J603-2		
审核	刘达民	刘达民	校对	黄圻	黄圻	设计	曹颖奇	曹颖奇	页	1

总 说 明

1 编制依据

建设部建设[2000]110号文《二000年国家建筑标准设计编制工作计划》第14项“铝合金节能门窗”。

2 适用范围

2.1 适用于新建、扩建、改建有保温要求的工业、民用建筑。

2.2 供建筑设计选用,适用于门窗设计、制作、安装和质量检查。

2.3 有防腐要求时,应慎重选用。

3 设计依据

GB/T 8478-2003 铝合金门

GB/T 8479-2003 铝合金窗

GB 50176-93 民用建筑热工设计规范

JGJ 26-95 民用建筑节能设计标准(采暖居住建筑部分)

JGJ 134-2000 夏热冬冷地区居住建筑节能设计标准

JGJ 129-2001 既有采暖居住建筑节能改造技术规程

GB 50189-93 旅游旅馆建筑热工与空气调节节能设计标准

GBJ 118-88 民用建筑隔声设计规范

GB 50057-94 建筑物防雷设计规范

GB 50009-2001 建筑结构荷载规范

GB 7106-86 建筑外窗抗风压性能分级及其检测方法(附录A)

JGJ 113-2003 建筑玻璃应用技术规程

GB 5823-86 建筑门窗术语

GB 5824-86 建筑门窗洞口尺寸系列

GB 50210-2001 建筑装饰装修工程质量验收规范

GB/T 50033-2001 建筑采光设计标准

4 设计规定

4.1 本图集有固定窗、内平开门、内平开窗、外平开窗、推拉窗、上悬窗、下悬窗和下悬内平开窗等。

其名称与代号见表1规定:

总 说 明								图集号	03J603-2
审核	刘达民	刘达民	校对	黄 圻	黄圻	设计	曹颖奇	曹颖奇	页
									2

表1 名称与代号

名 称	代 号	名 称	代 号
铝合金型材	L	内平开	NP
浇铸式	J	外平开	WP
穿条式	C	推 拉	T
穿条浇铸式	CJ	上 悬	S
门	M	下 悬	X
窗	C	下悬内平开窗	XNP
固 定	G	窗纱扇	A

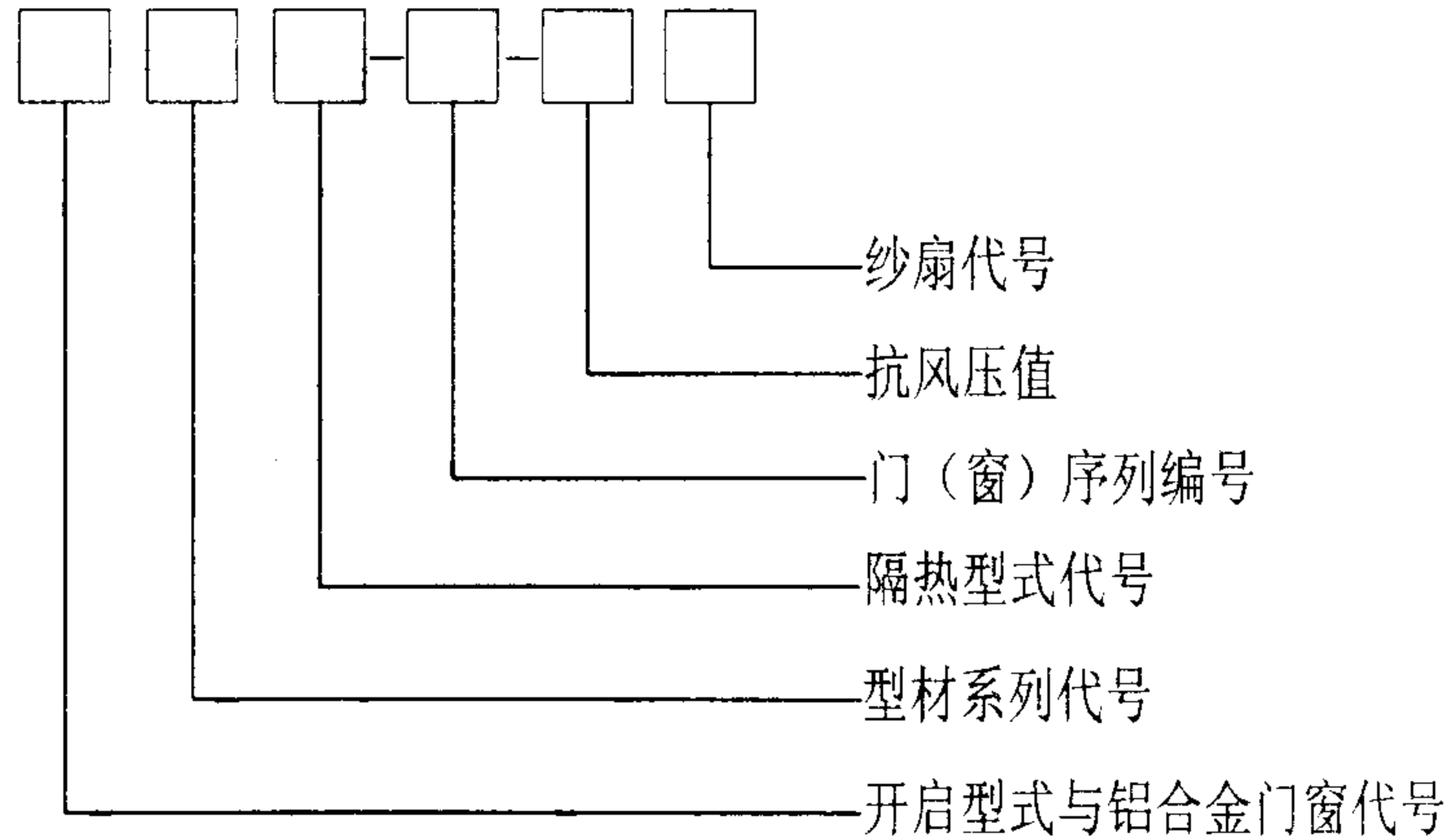
- 4.2 门、窗洞口尺寸按 GB 5824《建筑门窗洞口尺寸系列》的规定。
- 4.3 本图集以中空玻璃表示，也可装单层玻璃、夹层玻璃、防火玻璃，其性能应经检测后确定是否满足工程需要而定。
- 4.4 铝型材表面处理有阳极氧化、电泳涂漆、粉末喷涂和氟碳涂层，其颜色应符合色标规定或用户提供的颜色品种。
- 4.5 基本门、窗是以单樘构件组合而成。组合门、窗是以单樘门、窗加拼樘料组装而成的条窗、带窗以及门连窗等。
- 4.6 基本门、窗或组合门、窗的性能应符合GB/T8478-2003与GB/T 8479-2003的要求。

4.7 门、窗的承载能力按GB 7106-86中附录A“建筑外窗抗风压强度计算方法”计算的，其玻璃承载能力按JGJ 113-2003《建筑玻璃应用技术规程》中4.2.2条计算的。

4.8 门窗系列是以门、窗框的型材系列尺寸区分。

4.9 标记与示例

a) 标记方法



b) 标记示例

例如采用65系列，浇铸式，下悬内平开窗，其窗序列编

总 说 明								图集号	03J603-2
审核	刘达民	刘达民	校对	黄 圻	黄圻	设计	曹颖奇	曹颖奇	页 3

号为24, 抗风压强度值为3.43 kPa, 并带纱窗, 标记为XNPLC65J-24-3.43A。

4.10 门、窗构造尺寸由门、窗生产厂家按建筑工程实际需要进行调整。

4.11 门、窗均以外立面表示, 五金件配置图以内立面表示。

4.12 本图集的尺寸单位均为毫米 (mm), 线密度单位为千克每米 (kg/m)。

4.13 门、窗设计应遵守现行国家标准与行业标准的规定。

5 图集内容

总目录与总说明;

门、窗系列图册;

6 选用方法

6.1 参照《全国民用建筑工程设计技术措施》中第二部分建筑设计第十章和《建筑产品选用技术》中第02.03.01铝合金门窗的规定。

6.2 根据建筑物的使用功能、美观要求、经济实力, 经综合平衡后, 选择门、窗的分格型式、结构型式和性能指标。性能分级选取, 应按表2规定。

表2 性能选取规定

性能名称	建筑工程的要求依据	规定	门、窗性能值
抗风压	按GB 50009规定确定风荷载标准值 w_k 。	<	抗风压的承载能力值 P_3
水密性	取GB 50009确定的风荷载标准值 w_k 的0.3, 沿海地区取 w_k 的0.4。	<	水密性的分级值 ΔP
气密性	分别按下列规范、规程要求确定: GB 50176 GB 50189 JGJ 26 JGJ 134 JGJ 129	>	气密性的分级值 q_1 与 q_2
保温性		<	保温性能分级值 K
隔声性	隔声性能要求值确定按GBJ 118的规定。	<	隔声性能分级值 R_w
采光性	采光性能要求值确定按GB/T 50033的规定。	<	采光性能分级值 T_r

总 说 明								图集号	03J603-2
审核	刘达民	刘达民	校对	黄 圻	黄 圻	设计	曹颖奇	曹颖奇	页 4

- 6.3 门、窗产品性能应经实物检测以确定其分级值。
 6.4 门、窗物理性能分级指标值见附录A。
 6.5 超越本图集规定时, 可与制造厂家另行协商确定。

7 技术要求

本图集门、窗产品所使用材料应符合下列规定:

- 7.1 材料牌号与标准编号应符合附录B的规定。
 7.2 铝合金型材表面处理应符合下列规定:
 阳极氧化膜厚度为AA15;
 电泳涂漆膜厚度为B级;
 粉末喷涂厚度为40~120 μm ;
 氟碳漆喷涂厚度为 $\geq 30 \mu\text{m}$;
 表面处理颜色按设计要求或订货合同规定。
 7.3 钢材及紧固件的表面处理
 钢材除不锈钢材外应按GB/T 13912-2002的规定处理。
 紧固件按GB/T 13911-92的规定处理。
 7.4 玻璃
 品种: 浮法玻璃、着色玻璃、钢化玻璃、半钢化玻璃、
 热反射玻璃、低辐射镀膜玻璃、夹层玻璃、夹丝玻璃、中
 空玻璃等。

厚度: 单层玻璃为4、5、6、8;
 夹层玻璃为4+4、5+5、6+6;
 中空玻璃为4+A+4、5+A+5、6+A+6
 (A=6~15)

颜色: 按建筑工程规定的要求。

要求: a) 镀膜玻璃面不宜单独使用, 用于夹层玻璃或
 中空玻璃时, 镀膜面应在第2、3面上。

b) 门用玻璃宜采用安全玻璃。

7.5 密封材料

密封材料应与其他相关材料相容。

7.6 装配要求

门、窗连接应牢固;

玻璃装配应符合JGJ 113的规定。

门、窗开启力应小于50N。

7.7 防雷连接

门、窗构件按GB 50057规定与主体结构的防雷系统连接。

7.8 门、窗产品尺寸允许偏差

门、窗产品的尺寸允许偏差应符合GB/T 8478-2003和
 GB/T 8479-2003的规定。

总 说 明								图集号	03J603-2
审核	刘达民	刘达民	校对	黄 圻	黄圻	设计	曹颖奇	曹颖奇	页
									5

8 包装、运输、贮存

包装、运输、贮存应符合GB/T8478-2003、GB/T8479-2003的规定。

9 安装施工

9.1 门、窗与墙体的连接

门、窗与墙体通过窗附框和连接件与墙体相连接;
窗附框适用于各种结构墙体;
连接件焊接连接,适用于钢结构;
连接件射钉连接,适用于钢筋混凝土墙体;
连接件金属膨胀螺栓连接,适用于钢筋混凝土墙体或砖墙。
连接件与预埋件连接,适用于钢筋混凝土和轻质墙体。

9.2 连接件尺寸

连接件尺寸 $\geq 140 \times 20 \times 1.5$ (长 $\times$ 宽 $\times$ 厚)
焊接板尺寸 $\geq 80 \times 80 \times 5$ (长 $\times$ 宽 $\times$ 厚)
金属膨胀螺栓 $\geq M6 \times 65$
射钉 $\geq 3.7 \times 42$

9.3 洞口与门、窗框缝隙(J)的规定

饰面材料	金属材料	清水墙 (涂 料)	面 砖	石 材
缝隙(J)	≤ 5	≤ 15	≤ 25	≤ 50

9.4 其他要求

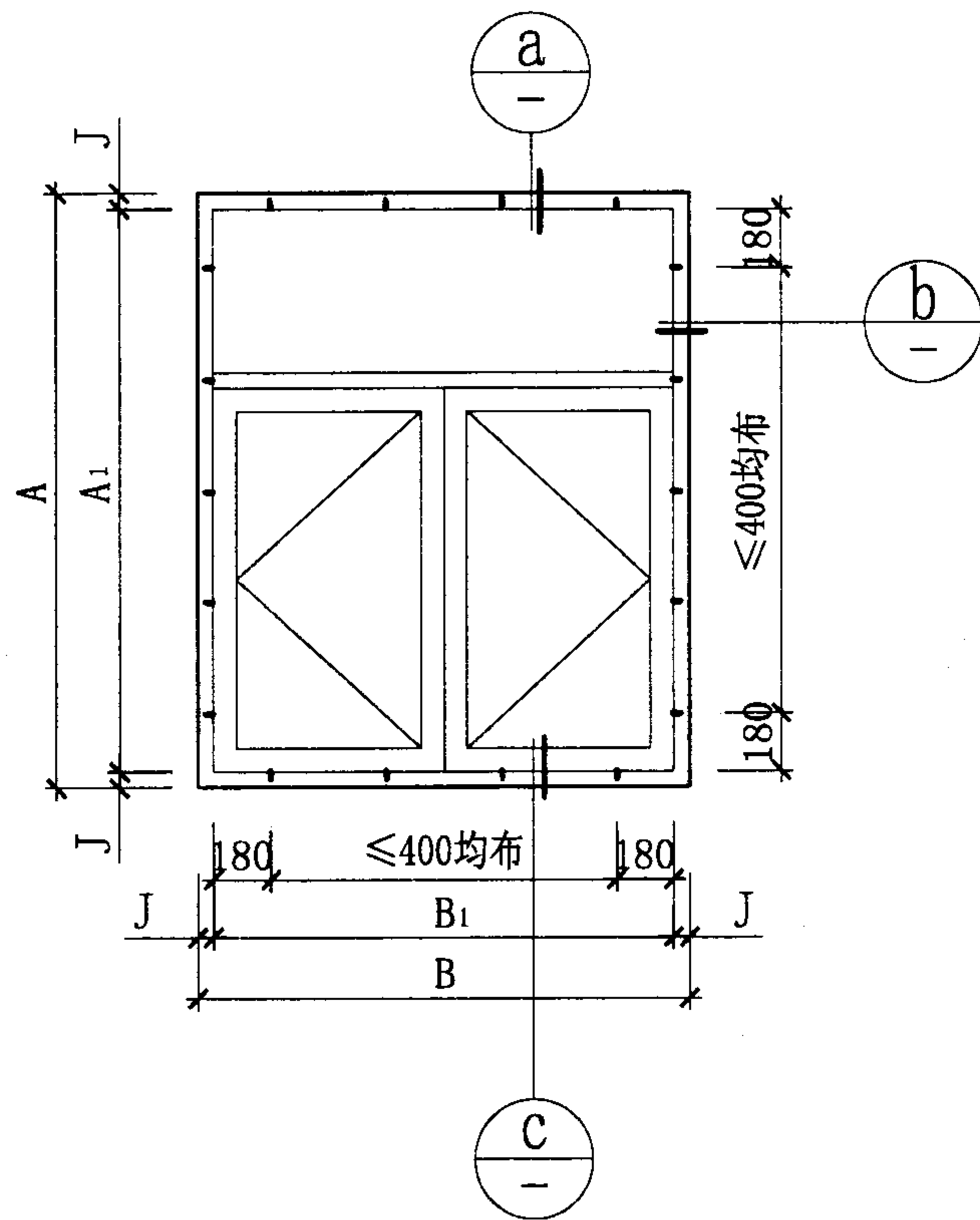
- a) 门窗安装位置、开启方向、与安装连接方式应符合本图集规定和建筑工程设计要求。
- b) 阳极氧化铝合金型材与水泥砂浆接触应涂防腐涂料。
- c) 门、窗框与墙体需用保温材料填充时,应连接牢固。
- d) 门、窗抹灰工程及滴水线应按GB 50210-2001《建筑装饰装修工程质量验收规范》中第4.2.10条的规定。
- e) 门、窗安装后,按GB 50210-2001《建筑装饰装修工程质量验收规范》中5.5.3条进行验收。

9.5 门、窗与墙体安装做法详见总说明第7、8页。

10 保养与维护

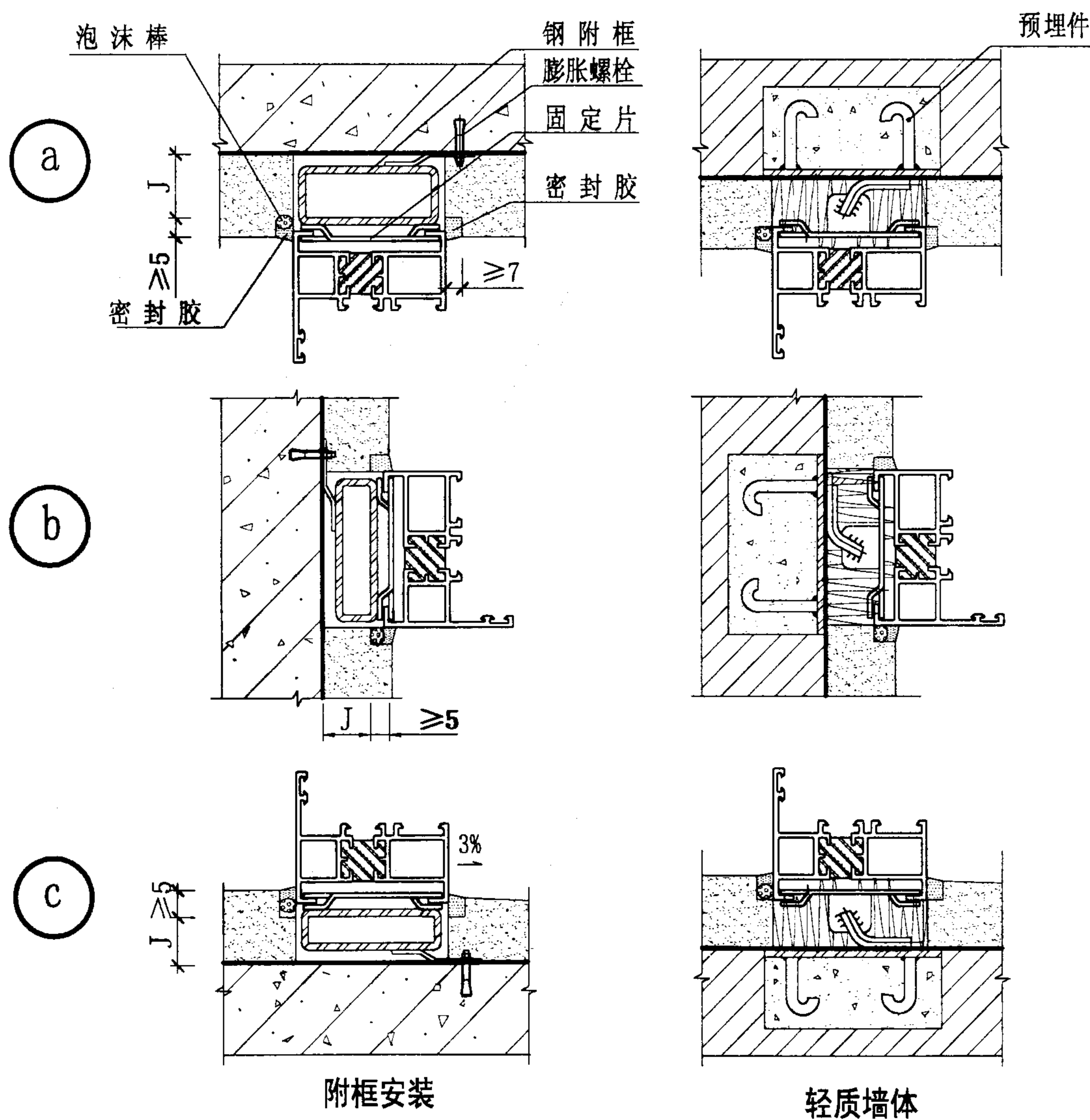
- 10.1 门、窗如有油污、砂浆等杂物,可用水溶性清洗剂清洗,禁止用丙酮和硬物刮、擦。
- 10.2 门、窗每年应进行三至四次清洗。
- 10.3 需定期加润滑剂的附件应加注润滑油(普通机油)。

总 说 明								图集号	03J603-2
审核	刘达民	刘达民	校对	黄 圻	黄圻	设计	曹颖奇	曹颖奇	页 6

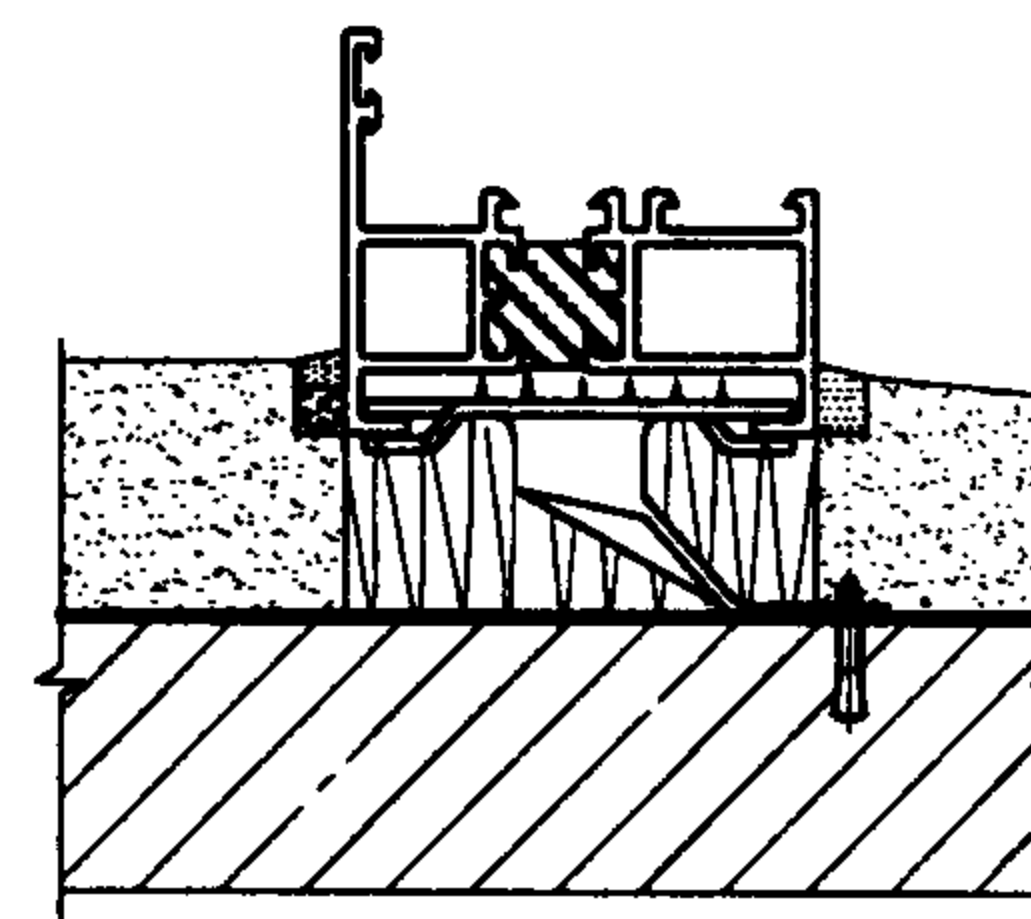
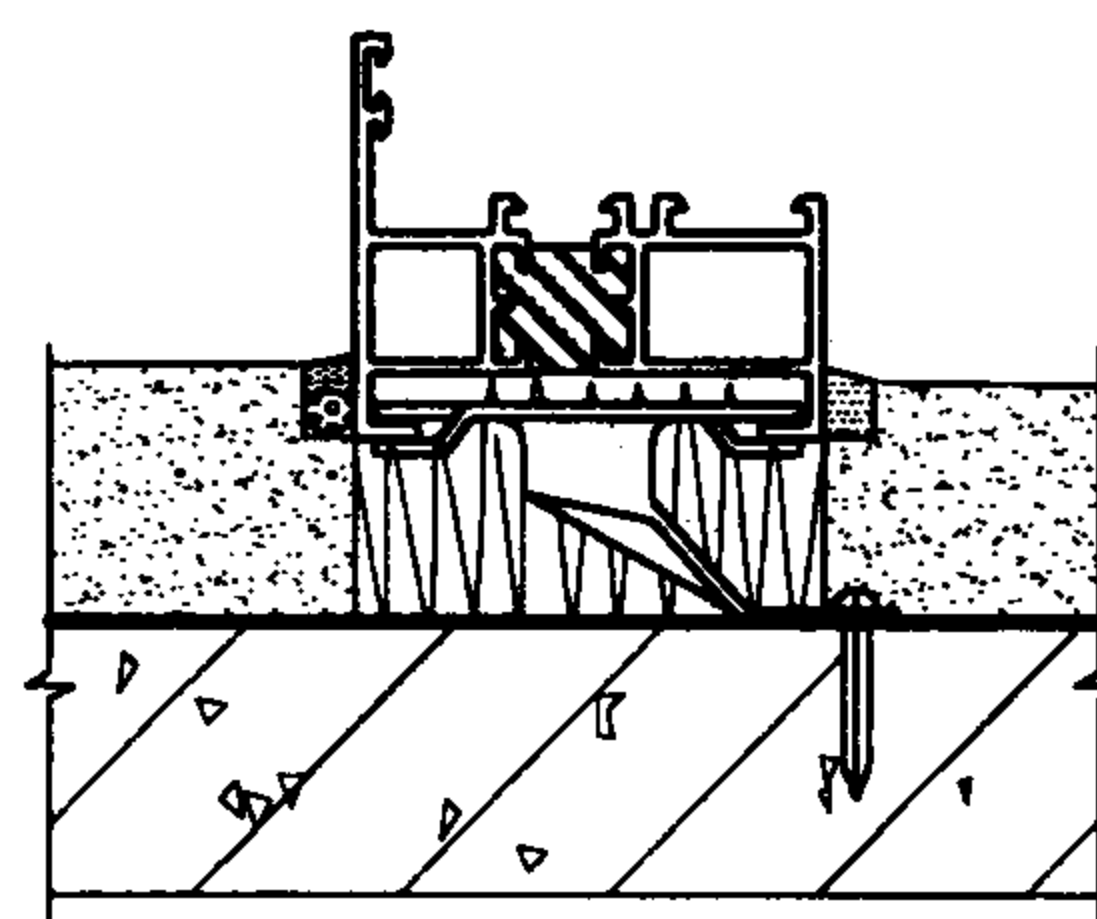
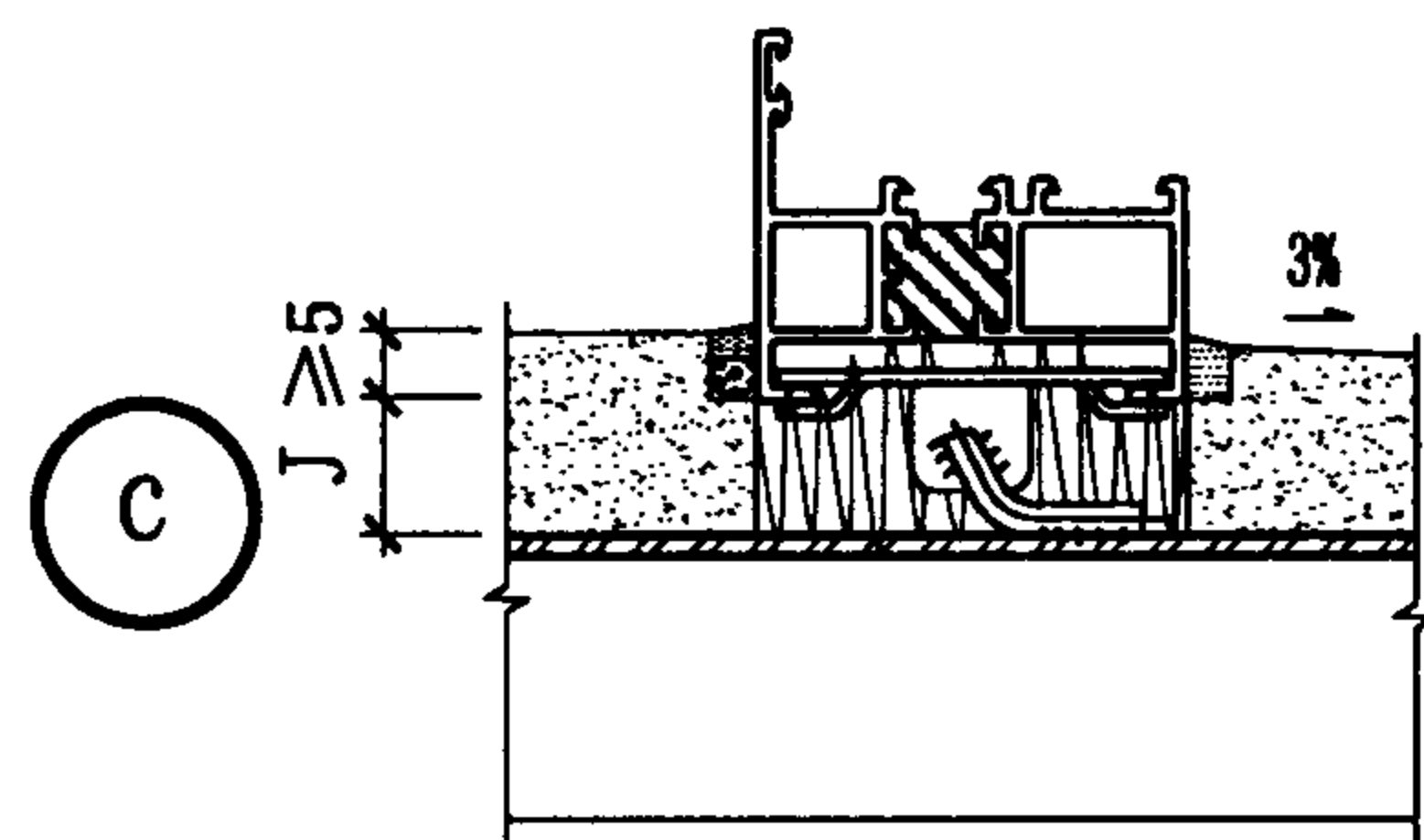
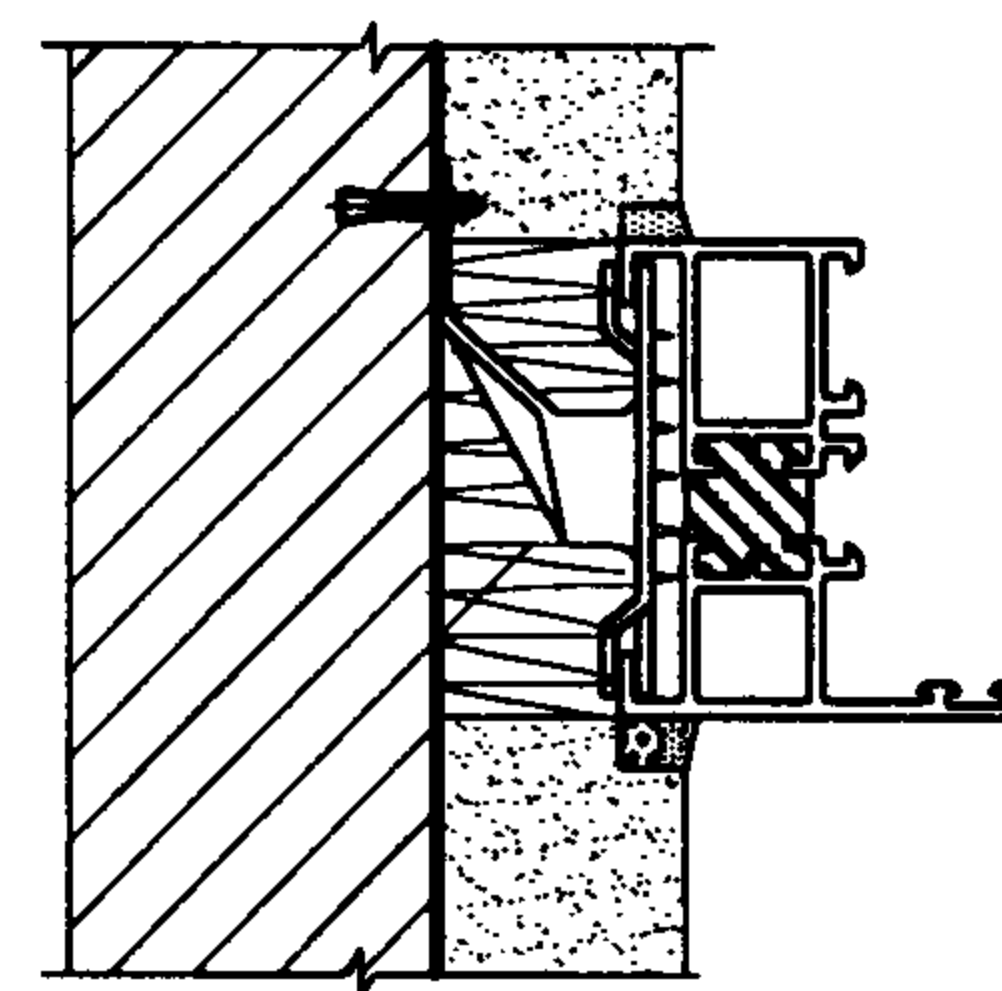
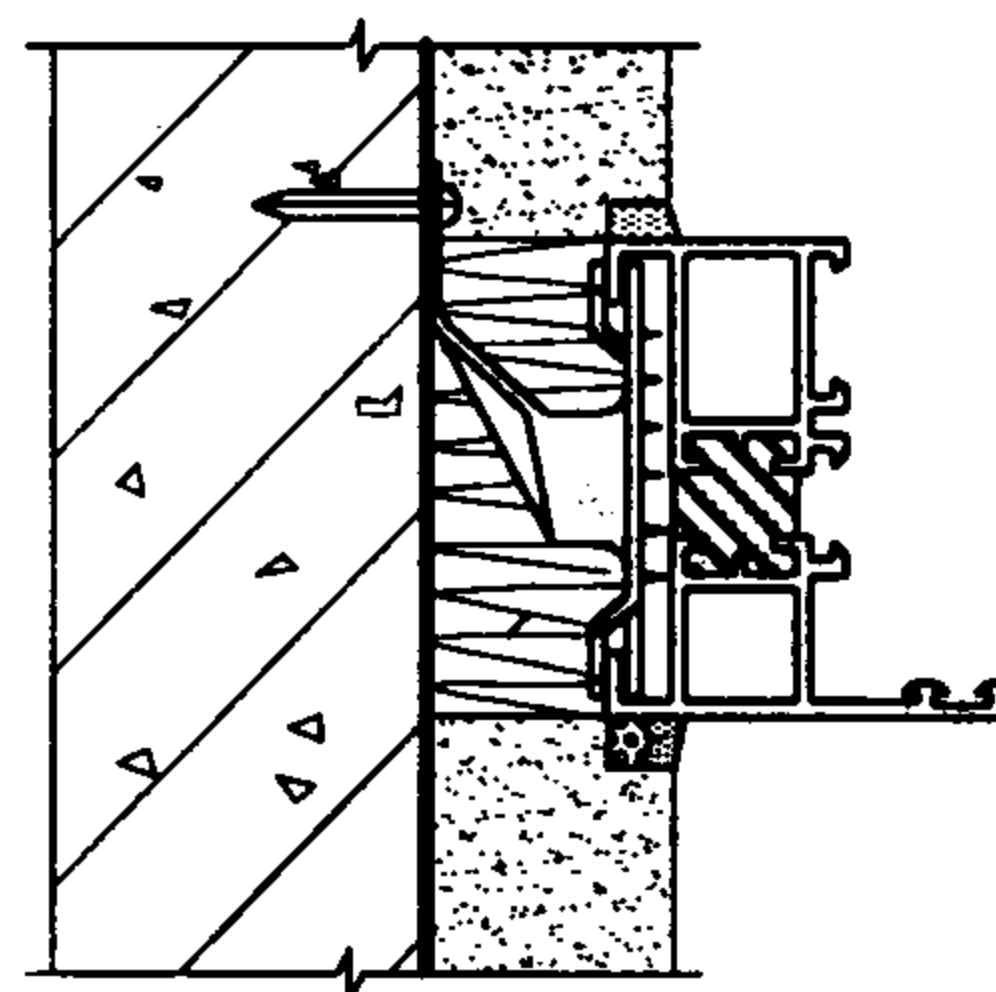
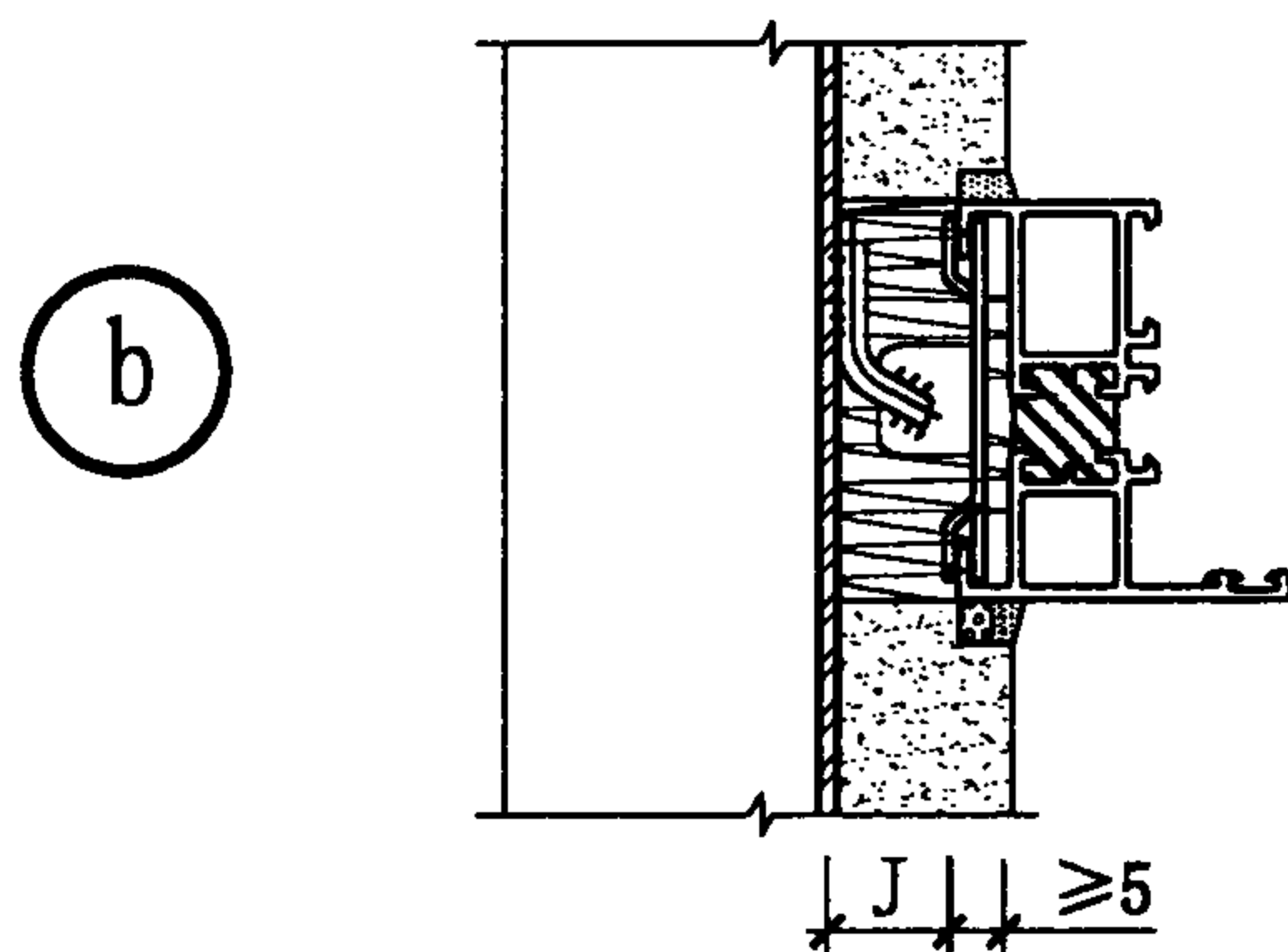
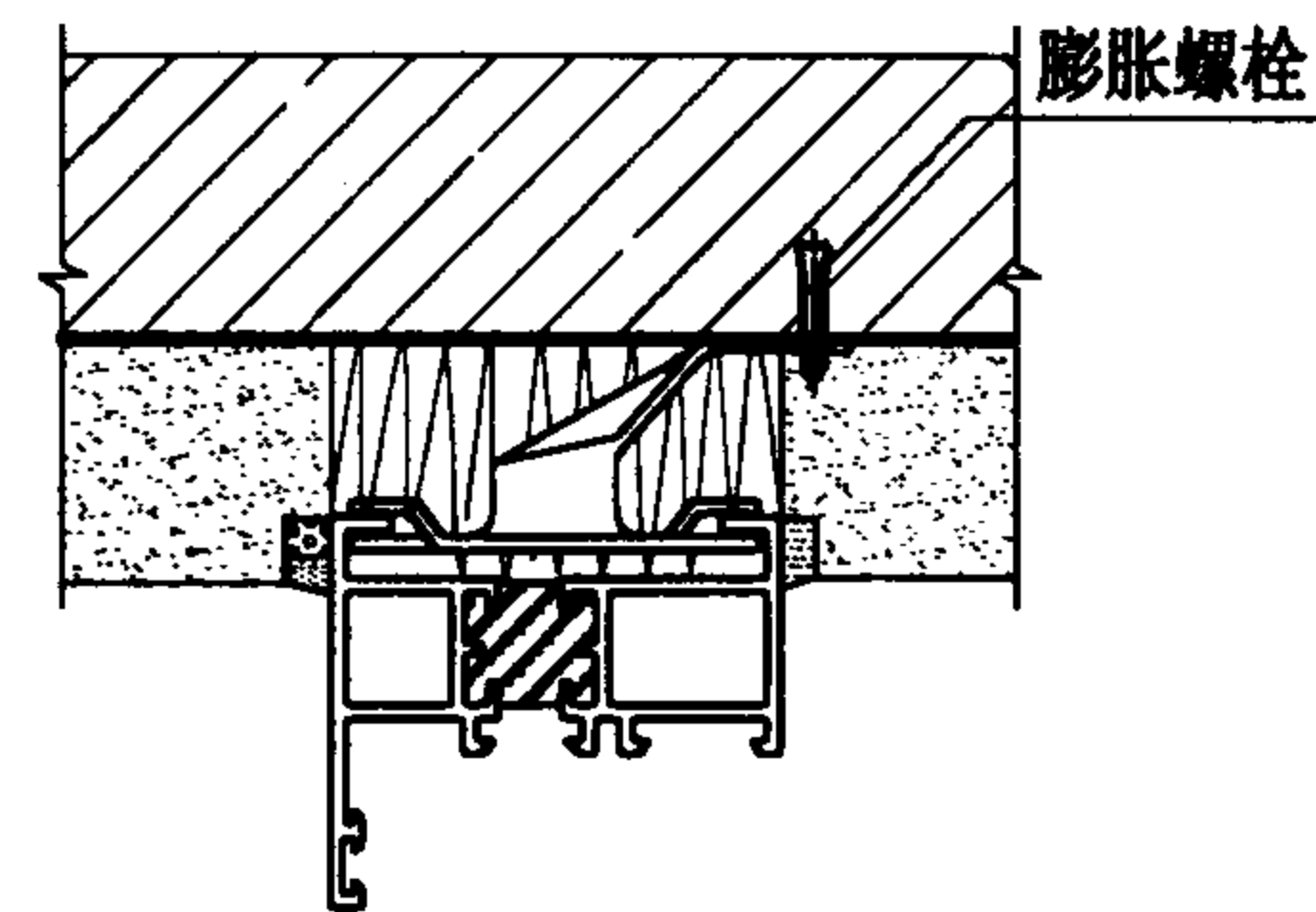
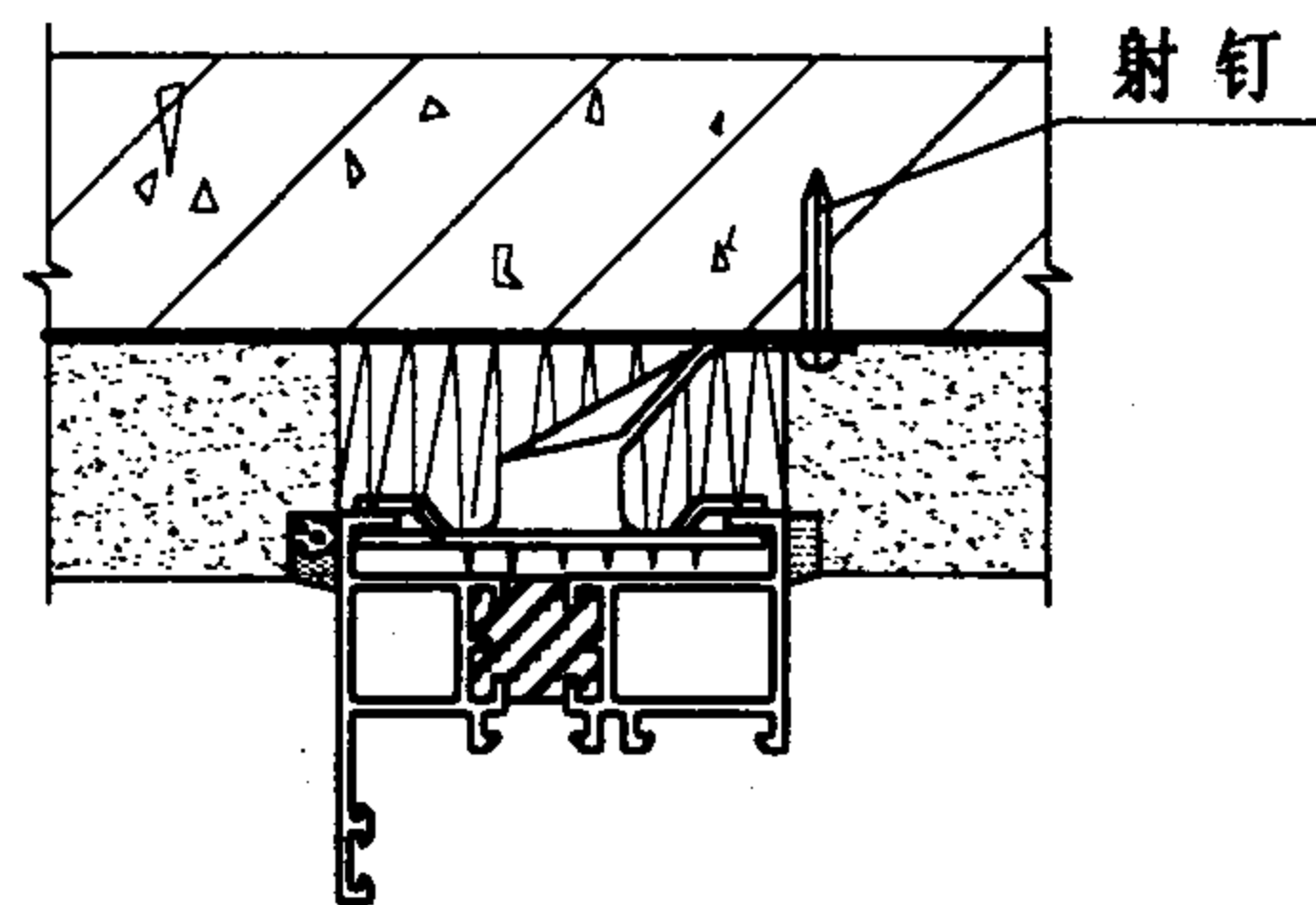
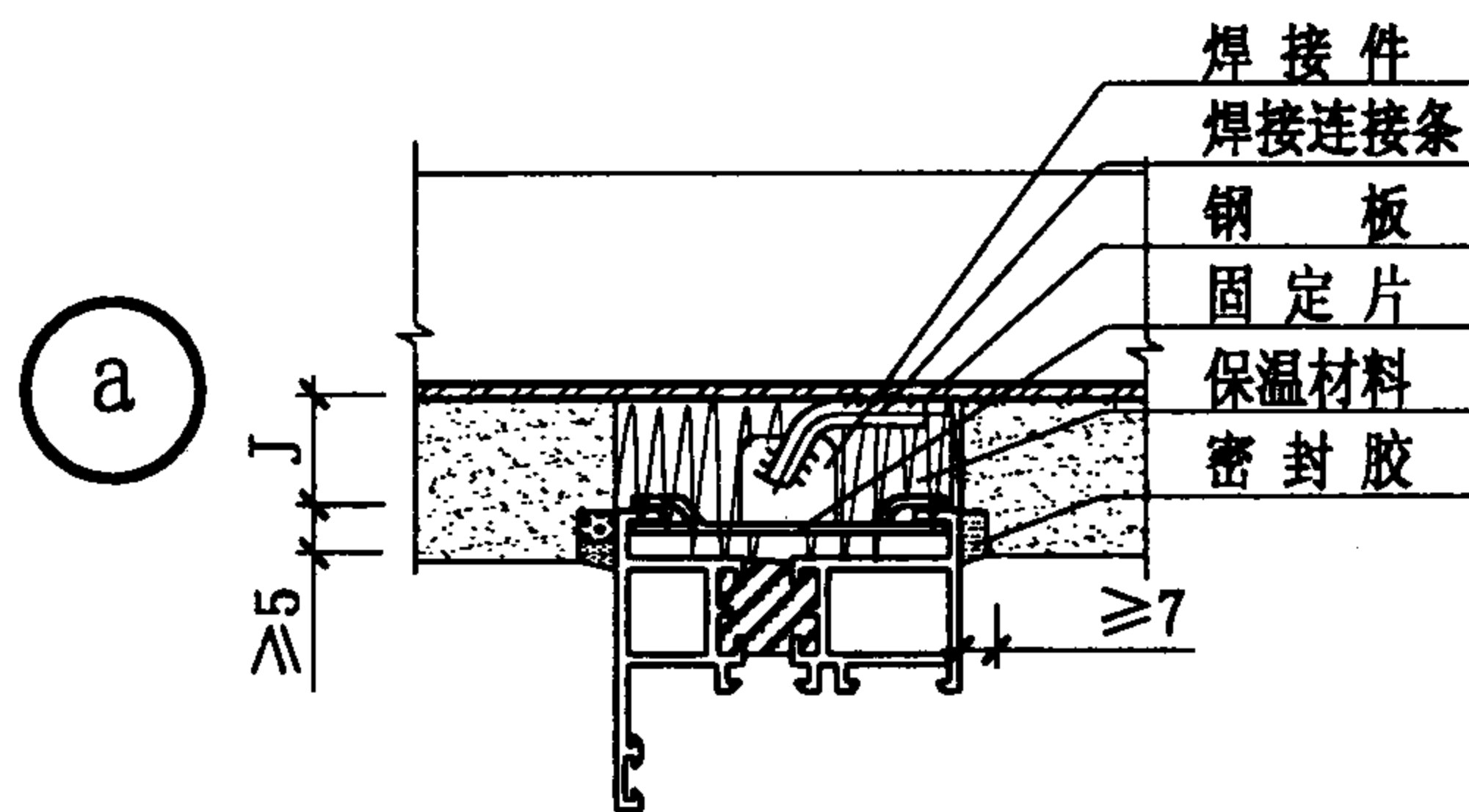


窗立面图

注：附框可适用安装于砖墙、混凝土墙、轻质墙。



窗框上墙安装说明图 (一)								图集号	03J603-2
审核	刘达民	设计	曹颖奇	校对	黄圻	设计	曹颖奇	页	7



钢结构

钢筋混凝土墙体

砖墙体

窗框上墙安装说明图 (二)

图集号 03J603-2

审核 刘达民 校对 黄圻 设计 曹颖奇 页 8

附录 A 铝合金门窗主要物理性能分级指标值

名 称	符号与部位		单 位	分 级				
抗风压性能	p_3		kPa	1	2	3	4	5
				$1.0 \leq p_3 < 1.5$	$1.5 \leq p_3 < 2.0$	$2.0 \leq p_3 < 2.5$	$2.5 \leq p_3 < 3.0$	$3.0 \leq p_3 < 3.5$
				7	8	X·X	-	-
				$4.0 \leq p_3 < 4.5$	$4.5 \leq p_3 < 5.0$	$p_3 \geq 5.0$	-	-
水密性能	Δp		Pa	1	2	3	4	5
				$100 \leq \Delta p < 150$	$150 \leq \Delta p < 250$	$250 \leq \Delta p < 350$	$350 \leq \Delta p < 500$	$500 \leq \Delta p < 700$
气密性能	q_1	单位缝长	$m^3/m \cdot h$	-	-	3	4	5
				-	-	$2.5 \geq q_1 > 1.5$	$1.5 \geq q_1 > 0.5$	$q_1 \leq 0.5$
	q_2	单位面积	$m^3/m^2 \cdot h$	-	-	$7.5 \geq q_2 > 4.5$	$4.5 \geq q_2 > 1.5$	$q_2 \leq 1.5$
保温性能	K		$W/m^2 \cdot K$	5	6	7	8	9
				$4.0 > K \geq 3.5$	$3.5 > K \geq 3.0$	$3.0 > K \geq 2.5$	$2.5 > K \geq 2.0$	$2.0 > K \geq 1.5$
空气声隔声性能	R_w		dB	2	3	4	5	6
				$25 \leq R_w < 30$	$30 \leq R_w < 35$	$35 \leq R_w < 40$	$40 \leq R_w < 45$	$R_w \geq 45$
采光性能	T_r		-	1	2	3	4	5
				$0.20 \leq T_r < 0.30$	$0.30 \leq T_r < 0.40$	$0.40 \leq T_r < 0.50$	$0.50 \leq T_r < 0.60$	$T_r \geq 0.60$

总说明

图集号 03J603-2

审核 刘达民 校对 黄圻 设计 曹颖奇

页 9

附录B 常用材料目录

材料名称	材料牌号	标准编号
铝合金 型 材	6061 T4、T6 6063 T5、T6 6063A T5、T6	GB/T 5237.1~.5-2000
铝合金隔 热 型 材	穿条式 浇铸式	
钢 材	Q 235	GB/T 912-89 GB/T 11253-89
不锈钢材	1Cr18Ni9Ti	GB 3280-92 GB 4237-92
橡 胶	CR EPDM	GB/T 5574-1994 HG/T 3100-1997 (GB/T 10712-1989)
密封材料	密封膏	GB/T 14683-2003 JC 483-92
	密封毛条	JC/T 635-1996
绝热材料	岩棉、矿渣棉	GB/T 11835-1998
	玻璃棉	GB/T 13350-2000
	模型聚苯乙烯泡沫塑料	GB/T 10801.1-2002
	挤塑聚苯乙烯泡沫塑料	GB/T 10801.2-2002

材料名称	材料牌号	标准编号
玻 璃	浮法玻璃	GB 11614-1999
	着色玻璃	GB/T 18701-2002
	钢化玻璃	GB/T 9963-1998
	钢化玻璃半钢化玻璃	GB 17841-1999
	夹层玻璃	GB 9962-1999
	镀膜玻璃	GB/T 18915.1-2002
	低辐射镀膜玻璃	GB/T 18915.2-2002
	中空玻璃	GB/T 11944-2002
窗 纱	夹丝玻璃	JC 433-91
	镀锌铁丝	QB/T 3882-1999 (GB 8379)
五金件	不锈钢窗纱	QB/T 3883-1999 (GB 8380)
	插 销	QB/T 3885-1999 (GB 9297)
	窗执手	QB/T 3886-1999 (GB 9298)
	不锈钢滑撑	QB/T 3888-1999 (GB 9300)
	门 锁	QB/T 3891-1999 (GB 9303)
	多点锁	
	蜗轮开窗器	

总 说 明

								图集号	03J603-2
审核	刘达民	初 步 设 计	校 对	黄 圻	黄 圻	设 计	曹颖奇	曹颖奇	页
									10

内平开浇铸式铝合金门—65系列

批准部门 中华人民共和国建设部
主编单位 中国建筑标准设计研究院
(原中国建筑标准设计研究所)
北京东亚铝业有限公司
实行日期 二〇〇三年二月十五日

批准文号 建质[2003]17号
统一编号 GJBT-608
图集号 03J603-2

主编单位负责人 王艳 刘/王.山
主编单位技术负责人 王宗木 王立英
技术审定人 刘为民 王立英
设计负责人 曹颖奇 王立英

目 录

目 录	1	基本内平开门装配节点图	6
说 明	2	基本内平开门五金件装配节点图	7
基本内平开门立面图	3	型材截面与几何参数	8
基本内平开门断面图	5		

目 录									图集号	03J603-2
审核	王宗木	王立英	校对	王立英	设计	朱丽佳	标准	页	1	

说 明

1. 本图集窗框厚度构造尺寸为65mm, 称内平开浇铸式铝合金门—65系列。

2. 本系列特点

2.1 本系列只能作内平开门, 不宜用于外开。

2.2 本系列安装最大玻璃厚度为5+12+5。

2.3 门用玻璃应采用安全玻璃。

2.4 本系列采用橡胶条双道密封。

2.5 隔热材料为聚氨酯(PU)。

2.6 计算状态

本系列窗承载能力以玻璃厚度为5+12+5和杆件进行计算, 取其最小值表示。

3 本系列适用范围

最大洞口尺寸: 1800×3000

最大开启扇尺寸: 900×2700

4 标准窗检测

4.1 试件规格

外框尺寸(宽×高×厚) 900×2000×65

开启扇尺寸(宽×高) 980×2000

玻璃品种 5+9+5 浮法中空玻璃。

4.2 检测结果

风压变形性能

变形检测值 P_1 = 正压—kPa 负压—kPa

安全检测值 P_3 = 正压 0 负压—3.5kPa

空气渗透性能 q_0 = 0.30m³/m·h

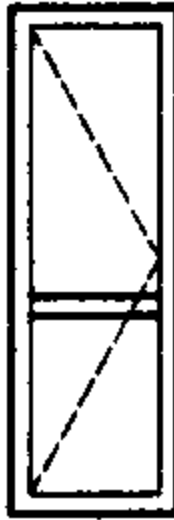
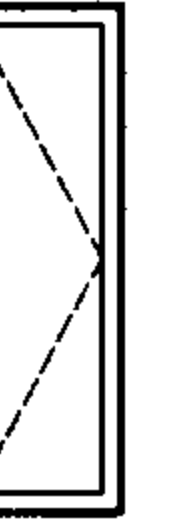
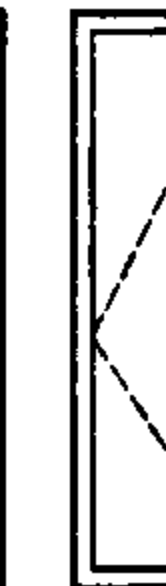
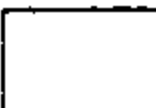
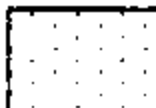
雨水渗漏性能 ΔP = 500Pa

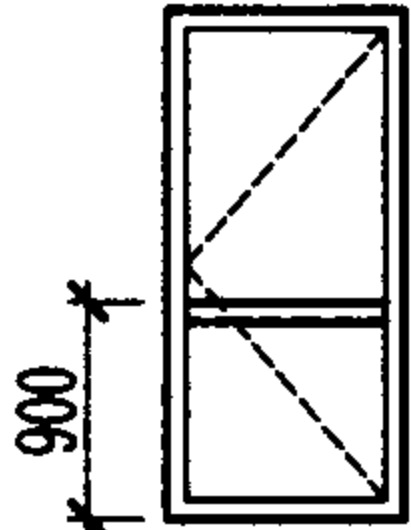
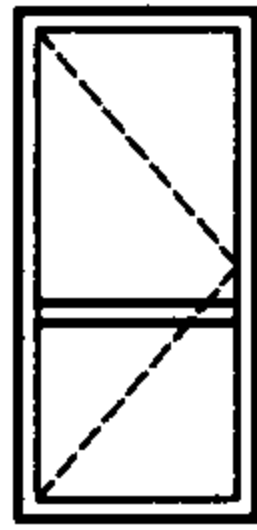
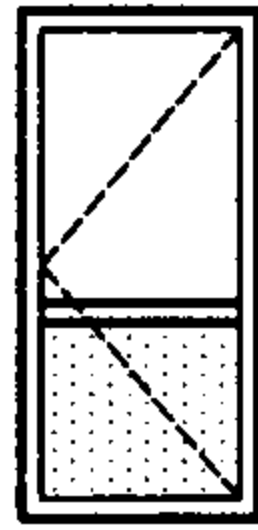
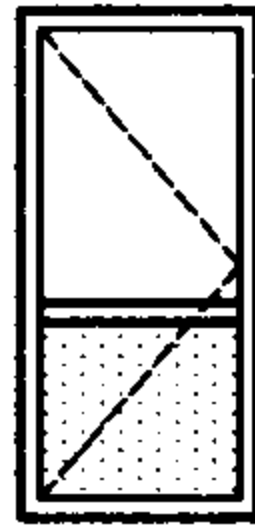
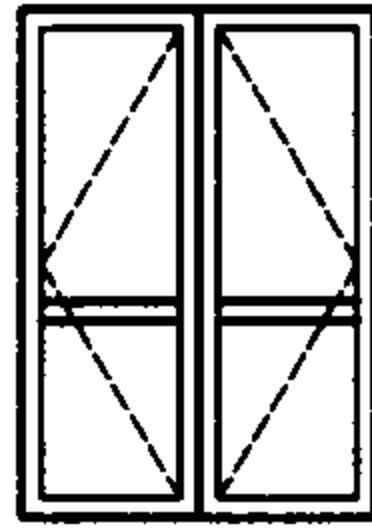
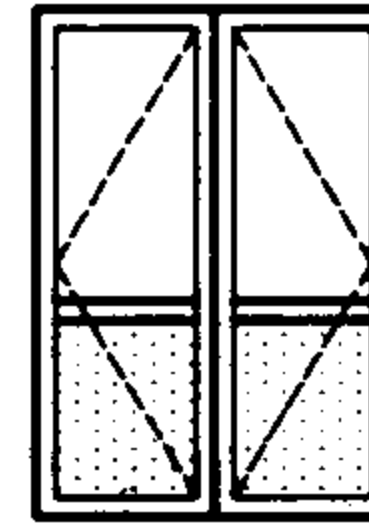
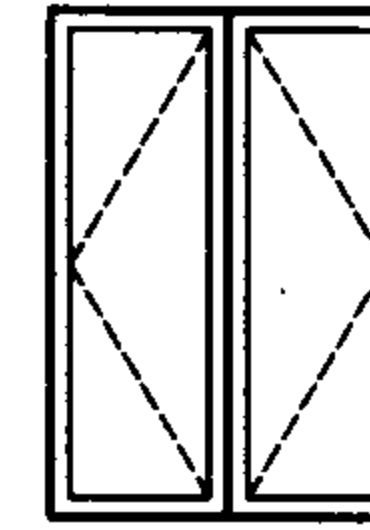
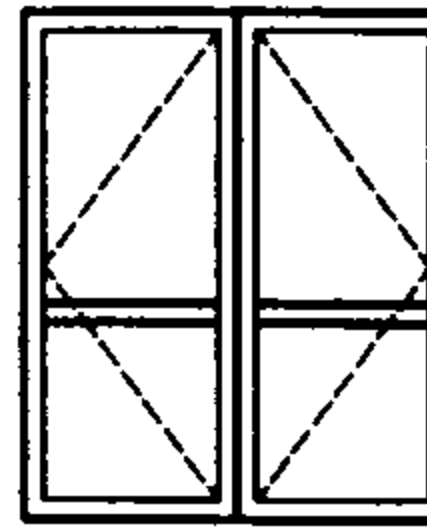
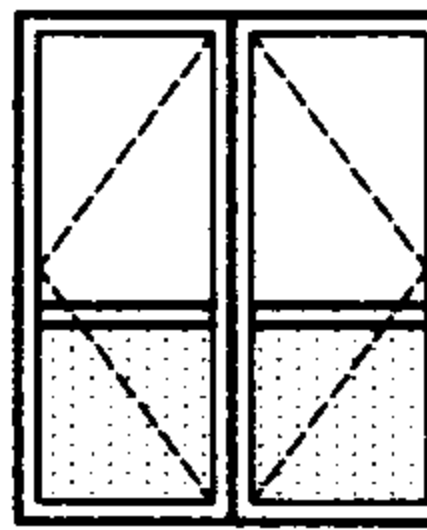
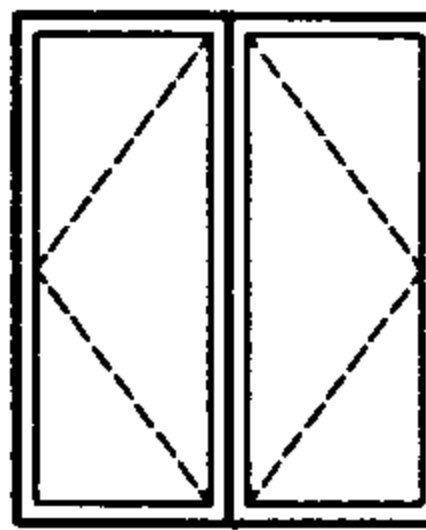
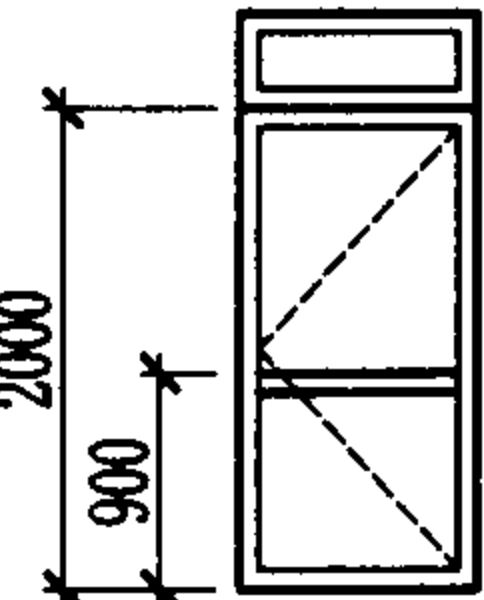
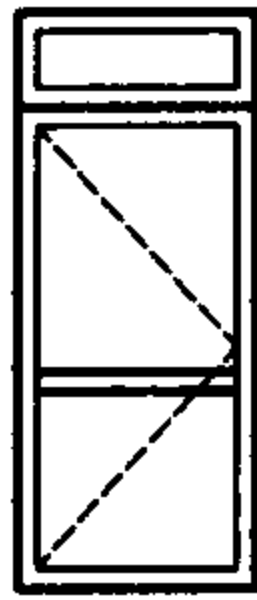
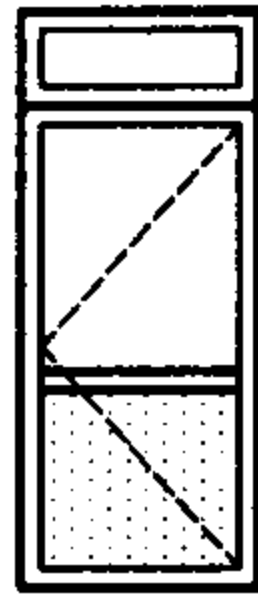
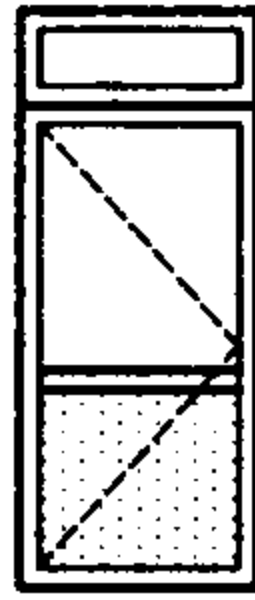
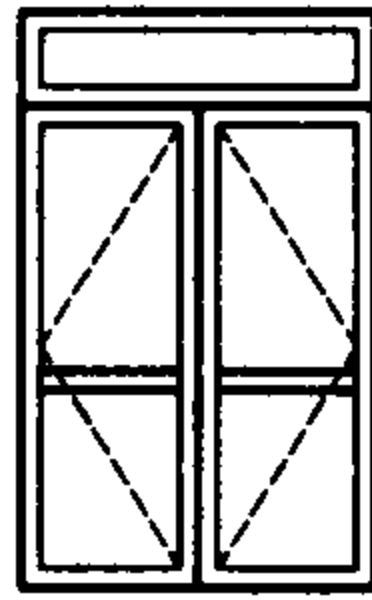
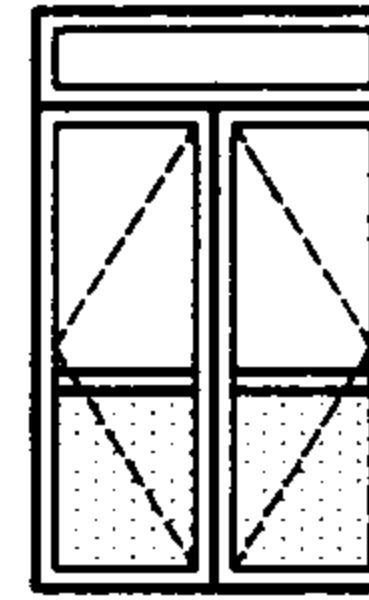
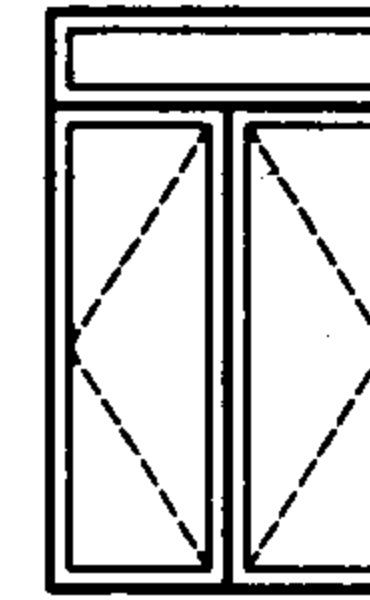
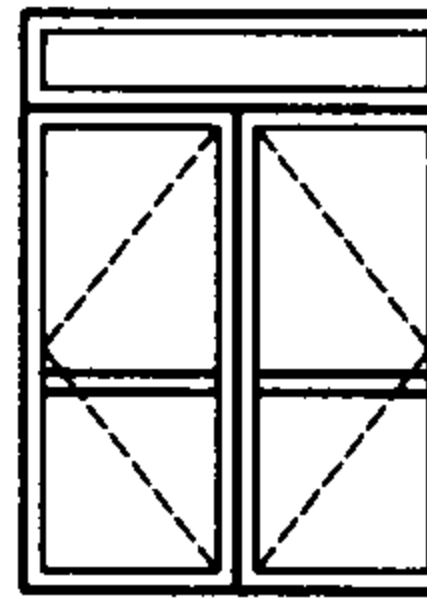
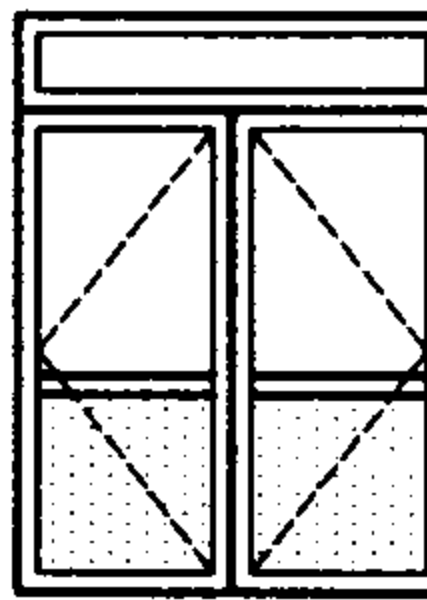
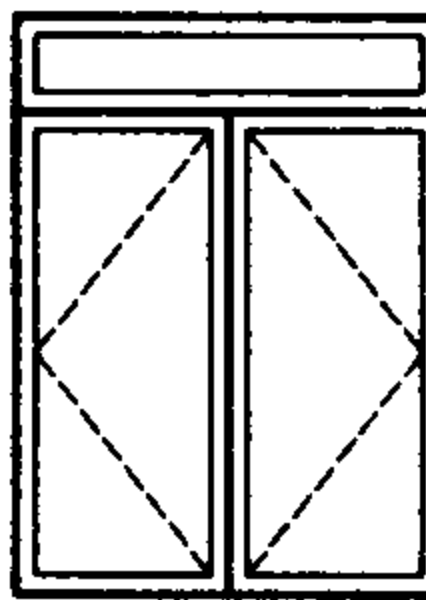
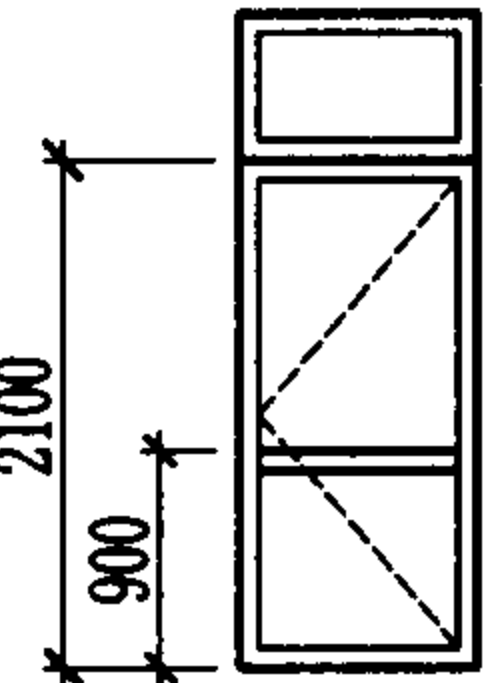
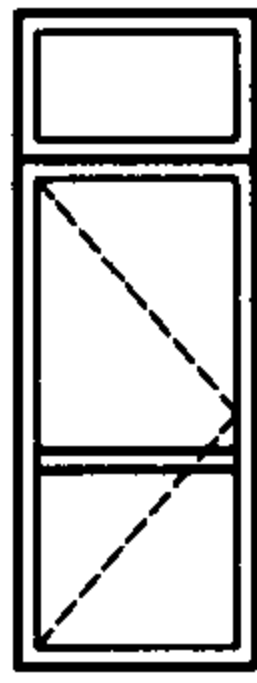
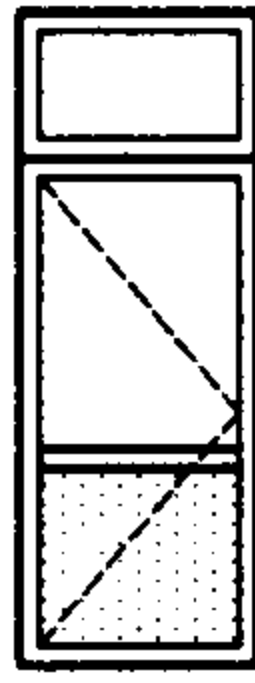
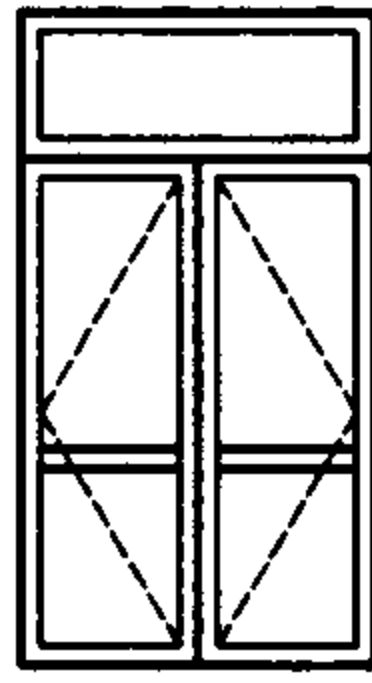
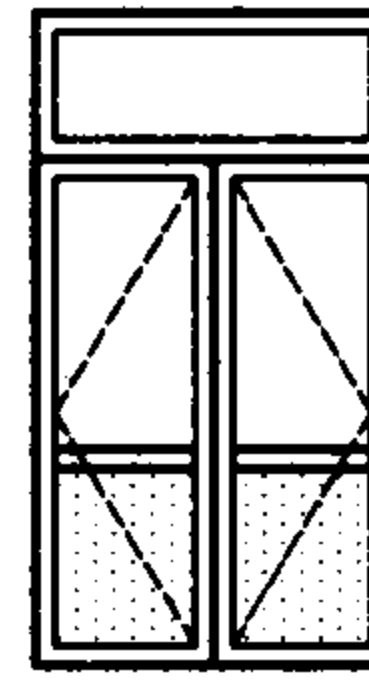
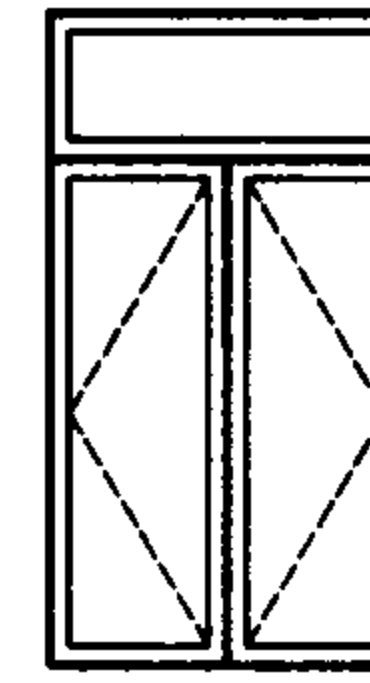
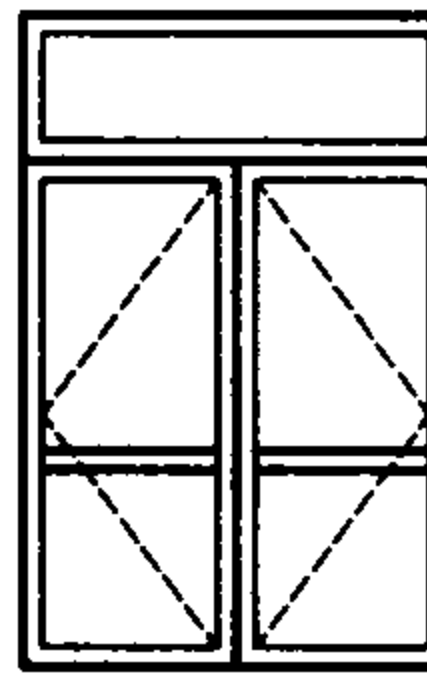
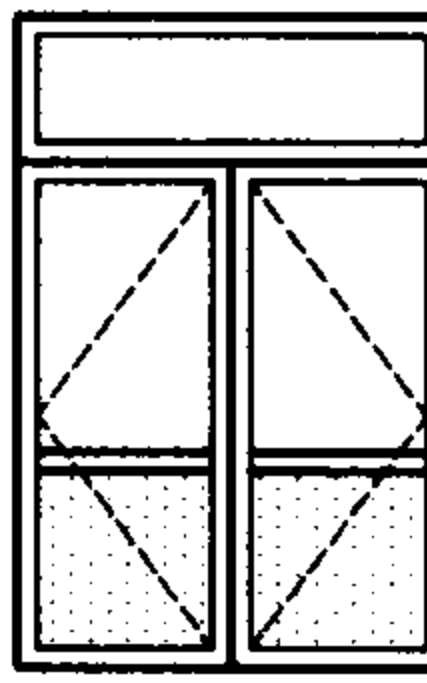
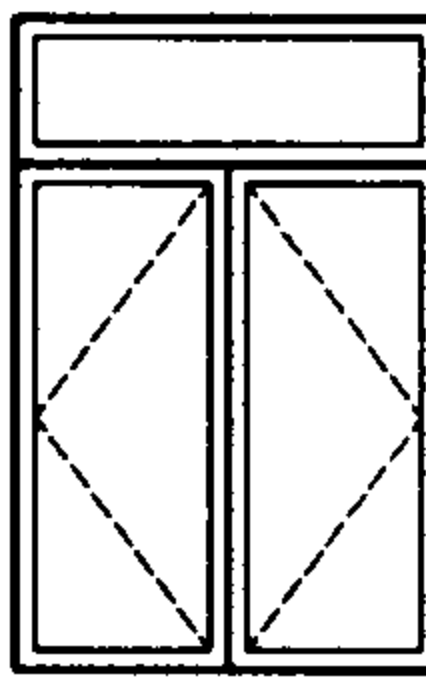
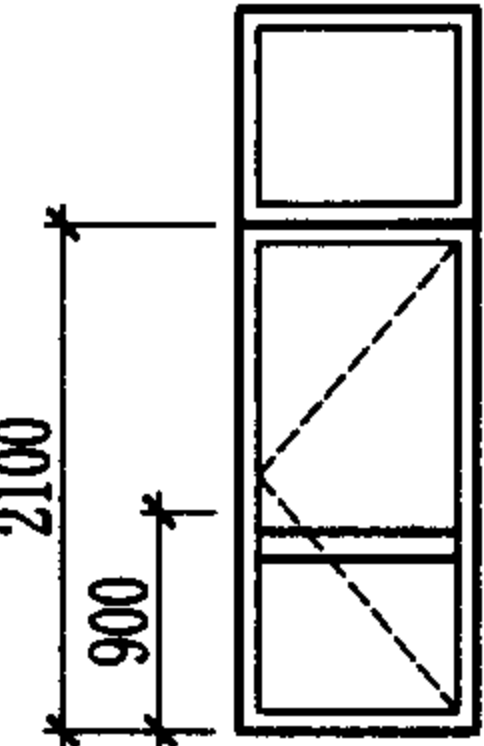
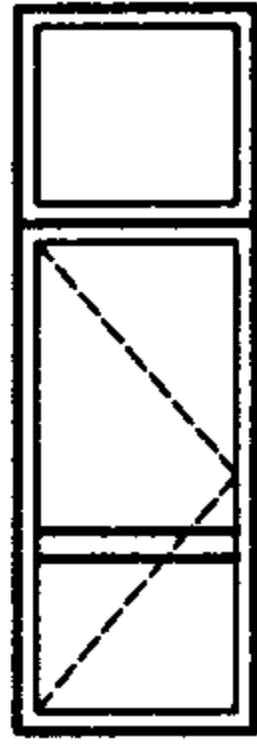
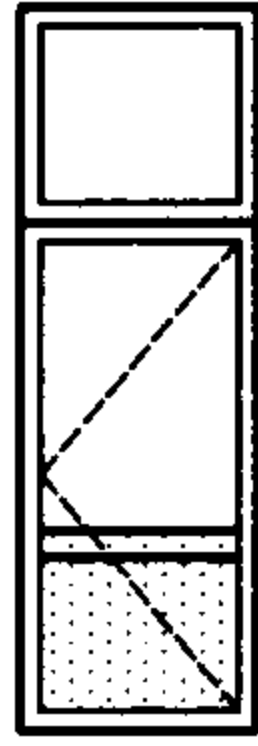
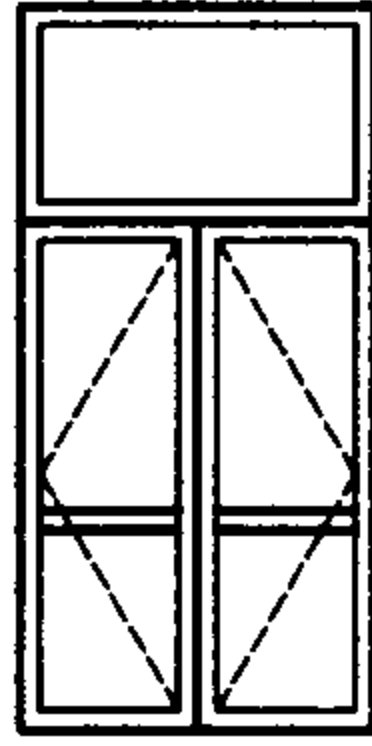
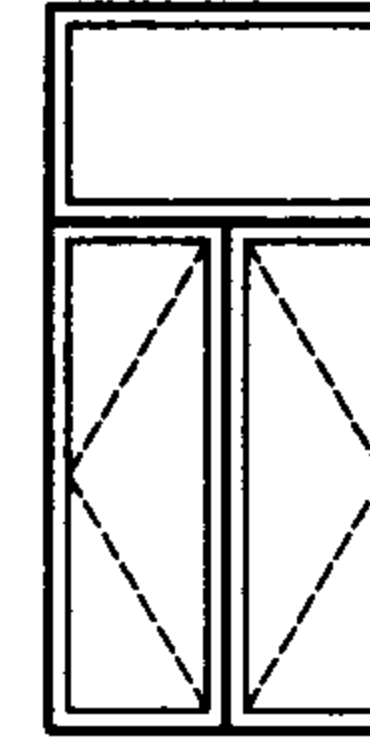
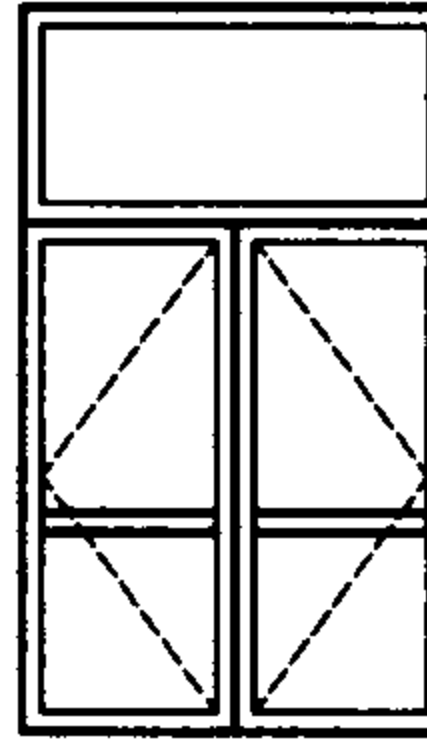
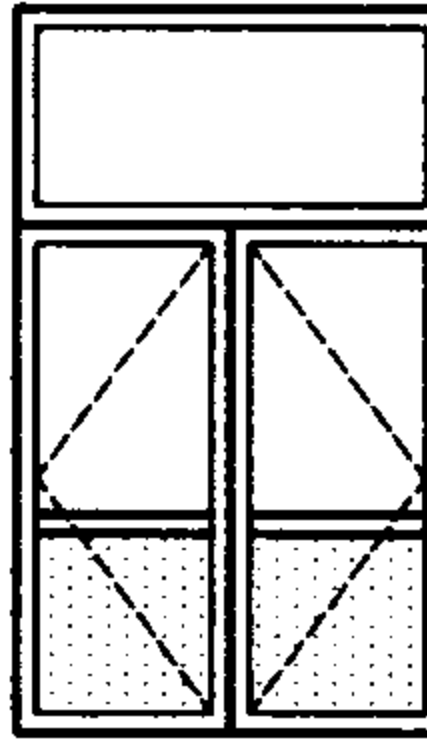
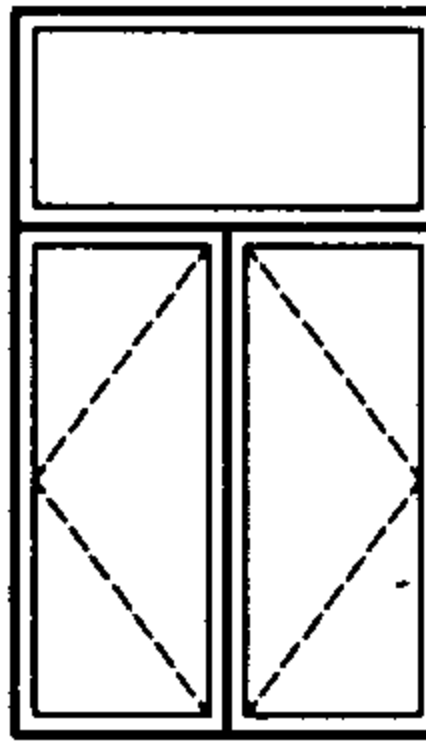
保温性能 K = 3.35W/m²·K

空气隔声性能 R_w = 30dB

5 门窗物理性能与产品规格、附件质量、制作、安装和厂家的技术、生产、质量、管理水平有密切关系。用户宜根据不同地区、不同环境、不同建筑物和不同厂家的实测情况对比后选用。

说 明									图集号	03J603-2
审核	王宗木	设计	王立英	校对	朱丽佳	标准	设计	朱丽佳	页	2

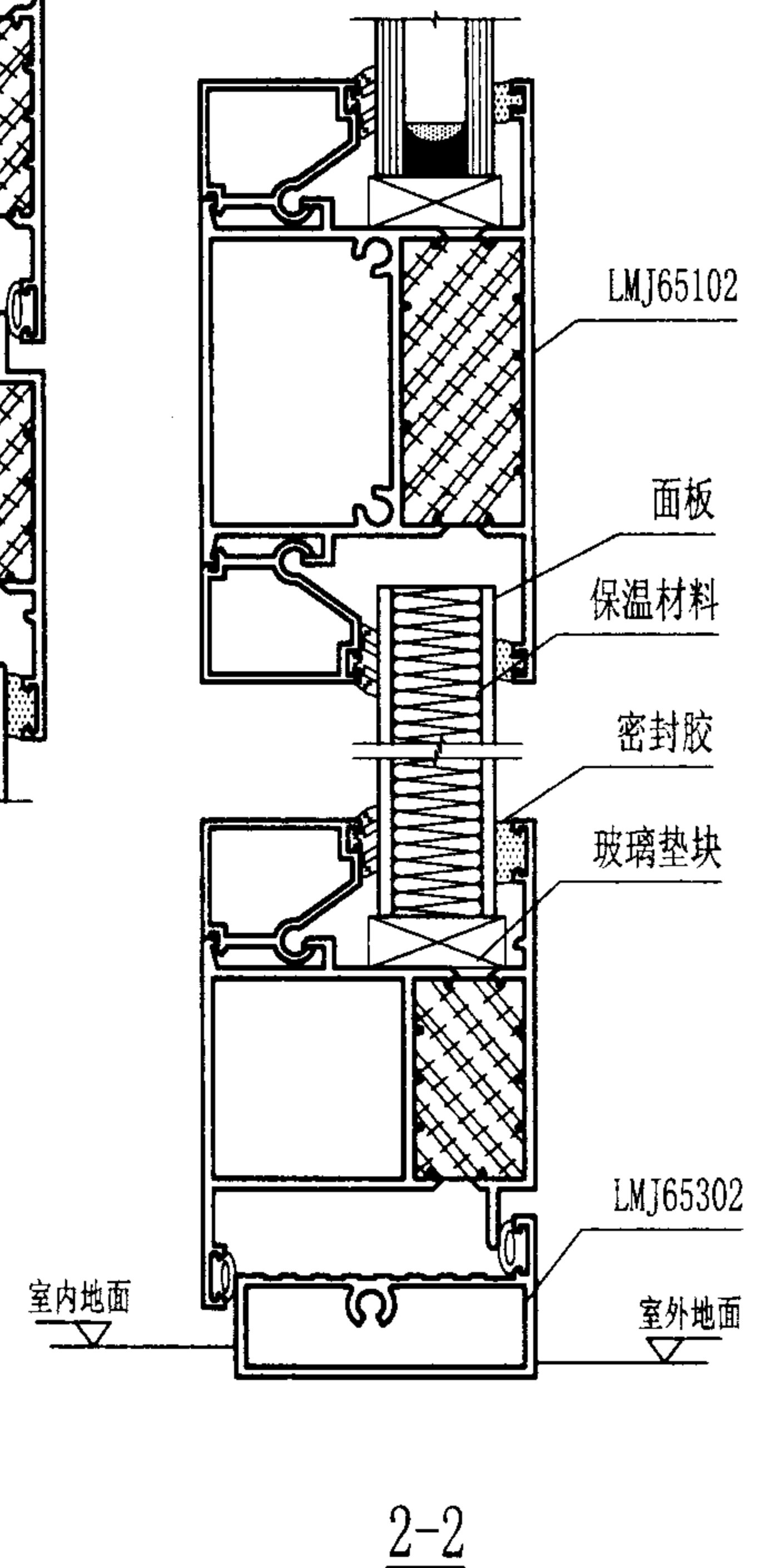
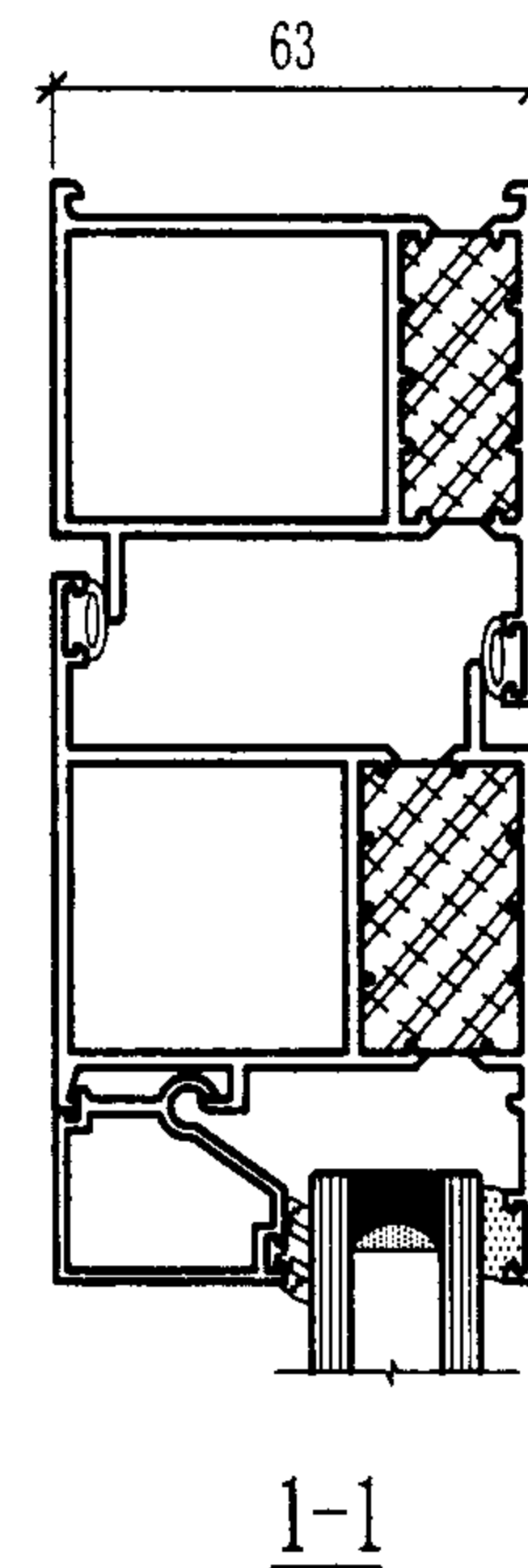
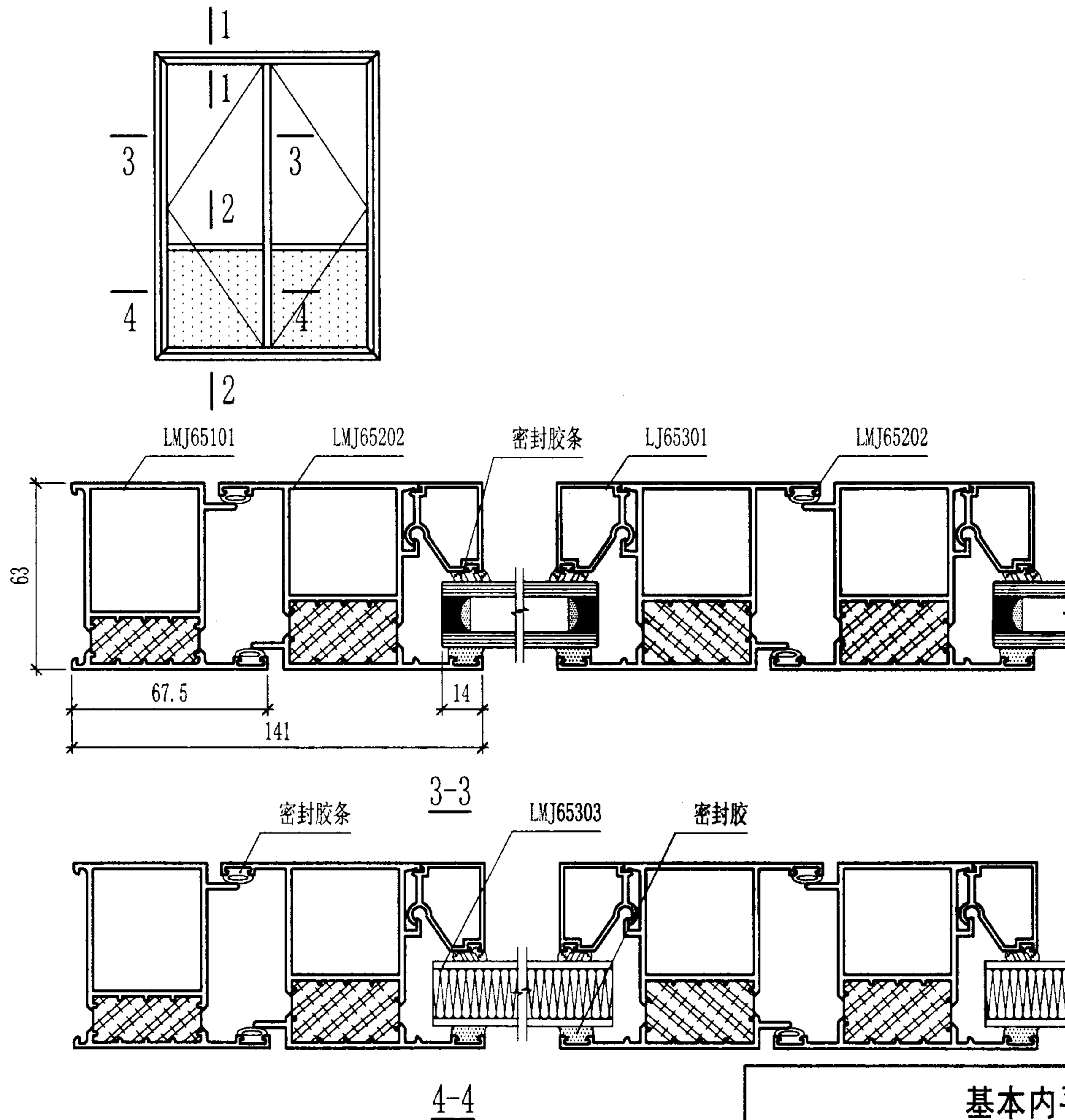
洞宽 洞高		700						800						900									
2100	900	     						     						     									
		01-2.57 02-2.57 03-2.57 04-2.57 05-2.57 06-2.57						07-2.25 08-2.25 09-2.25 10-2.25 11-2.25 12-2.25						19-1.99 20-1.99 21-1.99 22-1.99 23-1.99 24-1.99									
2400								     						   									
								13-1.5 14-1.5 15-1.5 16-1.5 17-1.5 18-1.5						25-1.34 26-1.34 27-1.34 28-1.34									
标记示例:基本内平开门浇铸式65系列-第01号门-承载能力2.57kPa NPLM65J-01-2.57																							
图例:  为玻璃  为装饰面板。																							
		基本内平开门立面图														图集号		03J603-2					
		审核		王宗木				校对		王立英				设计		朱丽佳				页		3	

洞宽 洞高		1000				1500			1800		
洞高	2100	   				  			  		
	2400	   				  			  		
	2700	   				  			  		
	3000	   				  			  		

标记示例:基本内平开门浇铸式65系列-第01号门-承载能力2.57kPa
NPLM65J-01-2.57

图例:  为玻璃  为装饰面板。

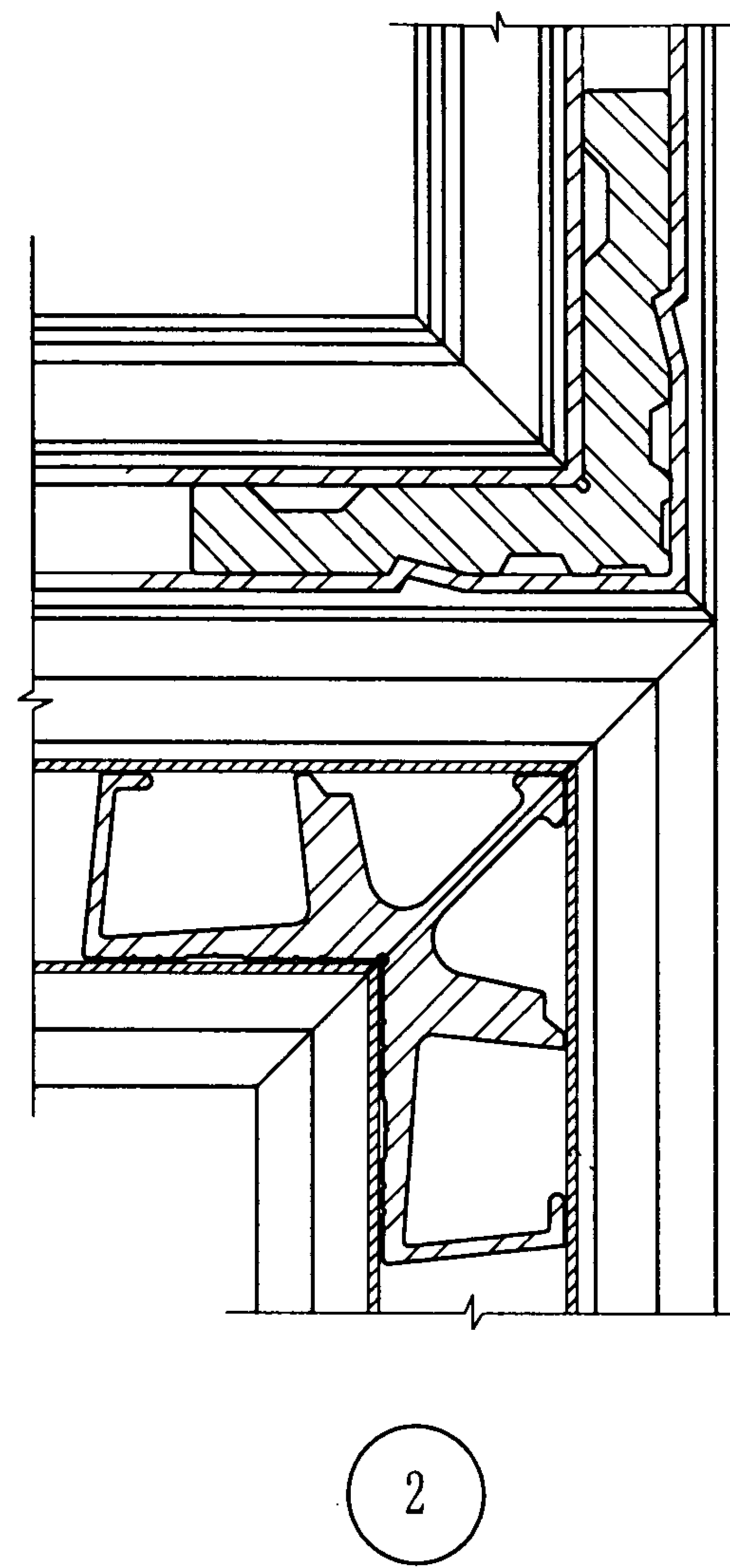
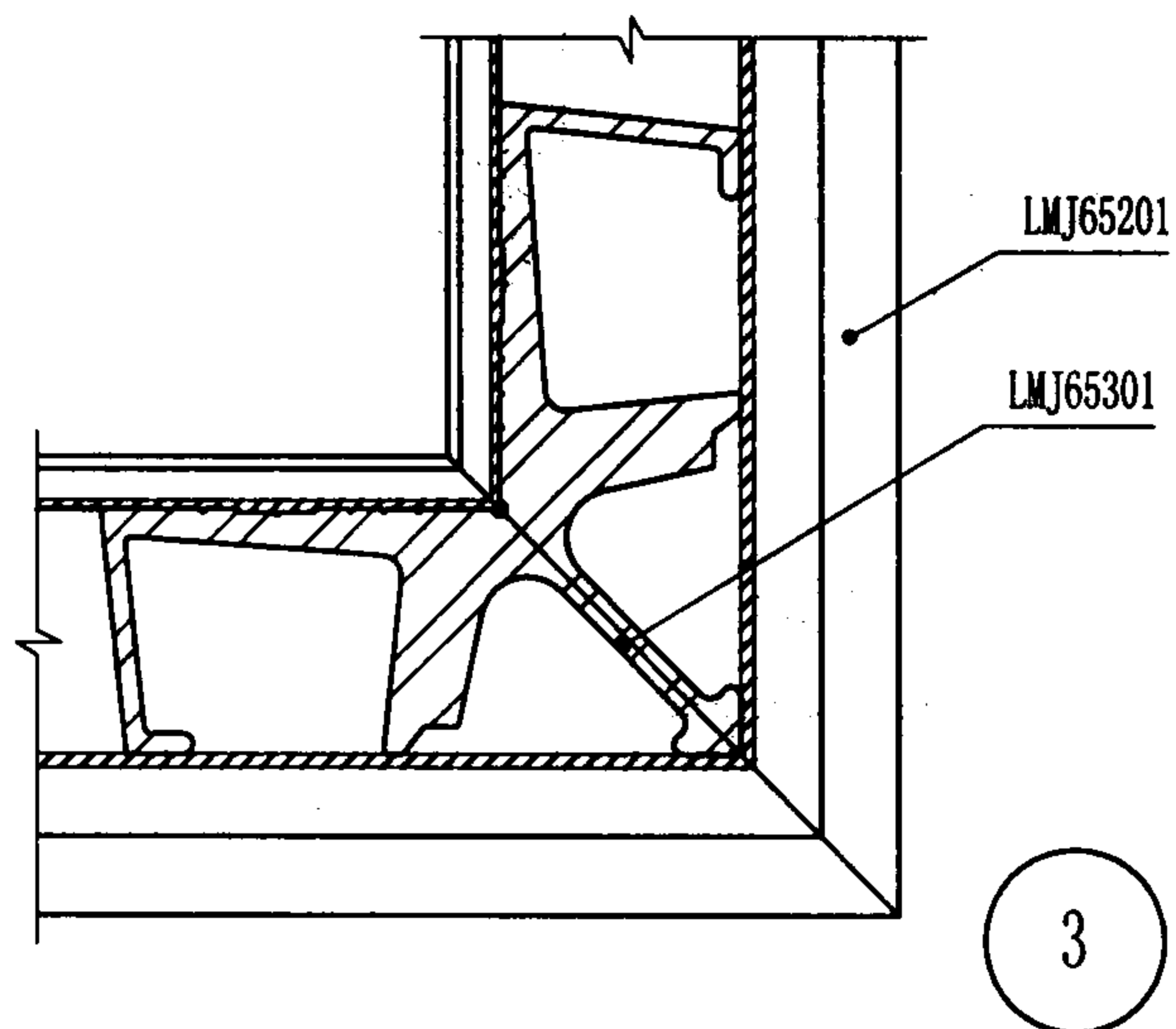
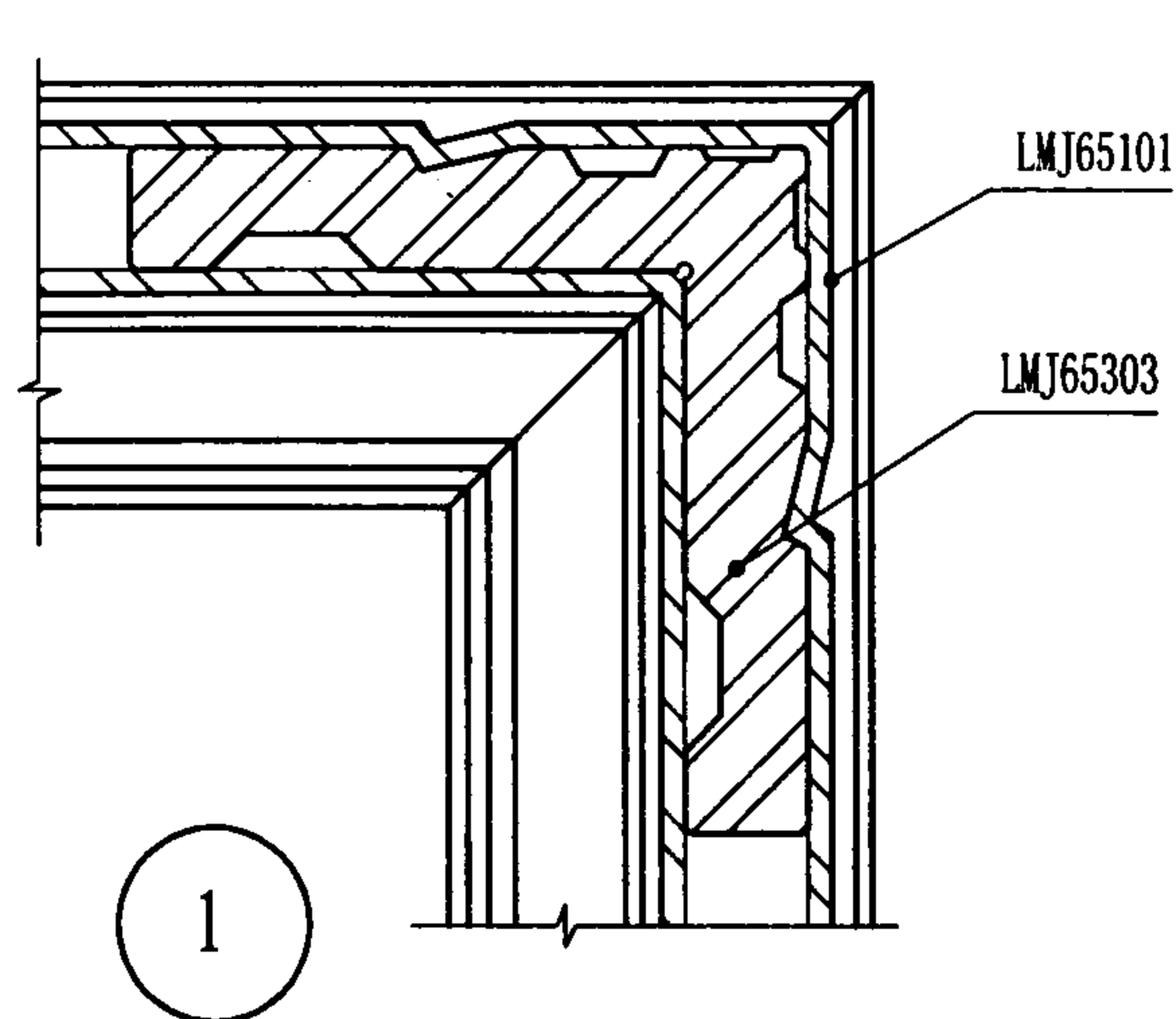
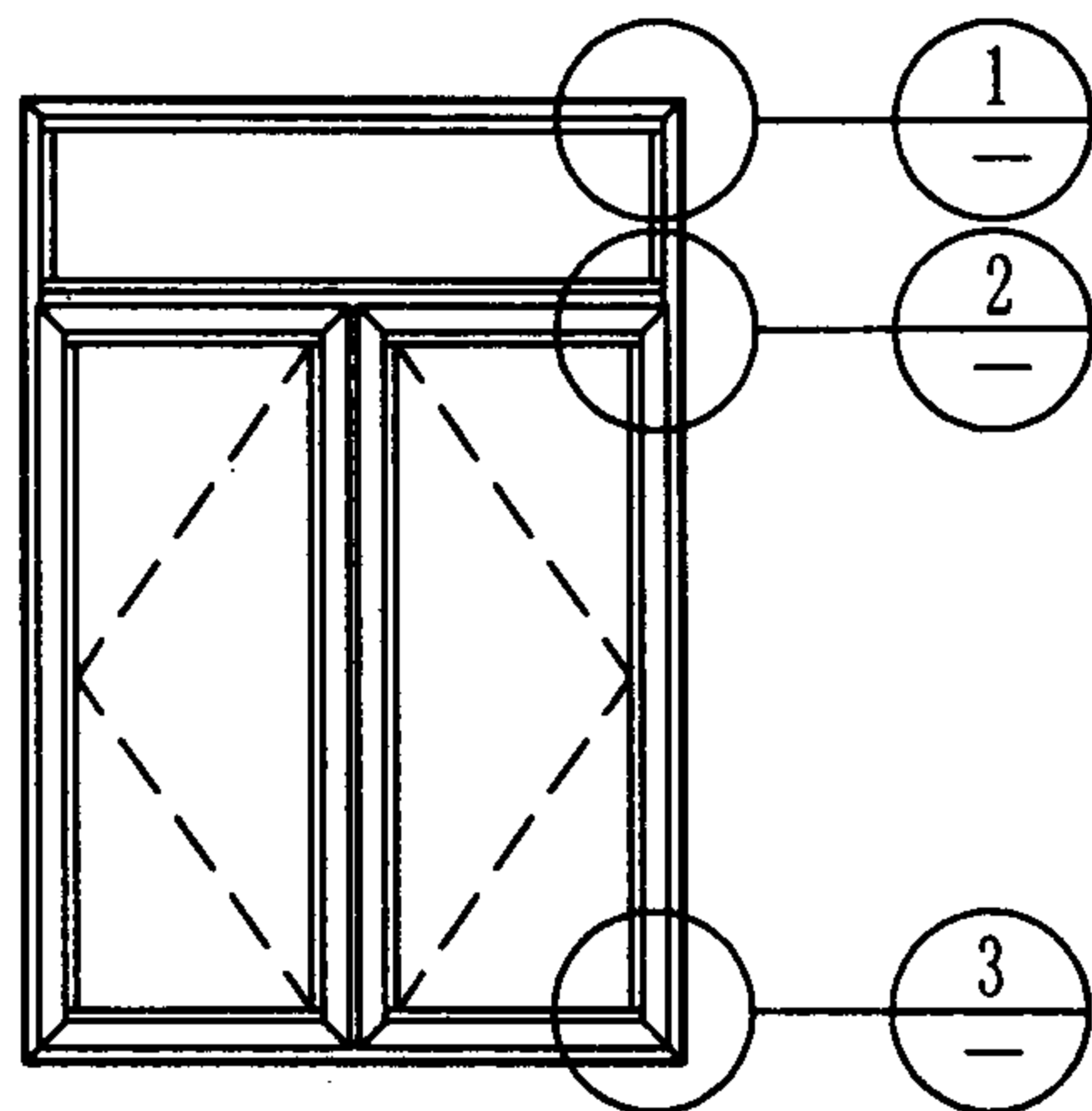
基本内平开门立面图								图集号	03J603-2
审核	王宗木	王宗木	校对	王立英	王立英	设计	朱丽佳	页	4



基本内平开门断面图

图集号 03J603-2

审核	王宗木	设计	朱丽佳	页	5
----	-----	----	-----	---	---



技术要求:

1. 门框门扇的连接采用机械组角挤角固定;
2. 门框门扇的连接应牢固、不得松动;
3. 机械组角连接件处应抹胶。

基本内平开门装配节点图

图集号

03J603-2

审核

王宗木

设计

王立英

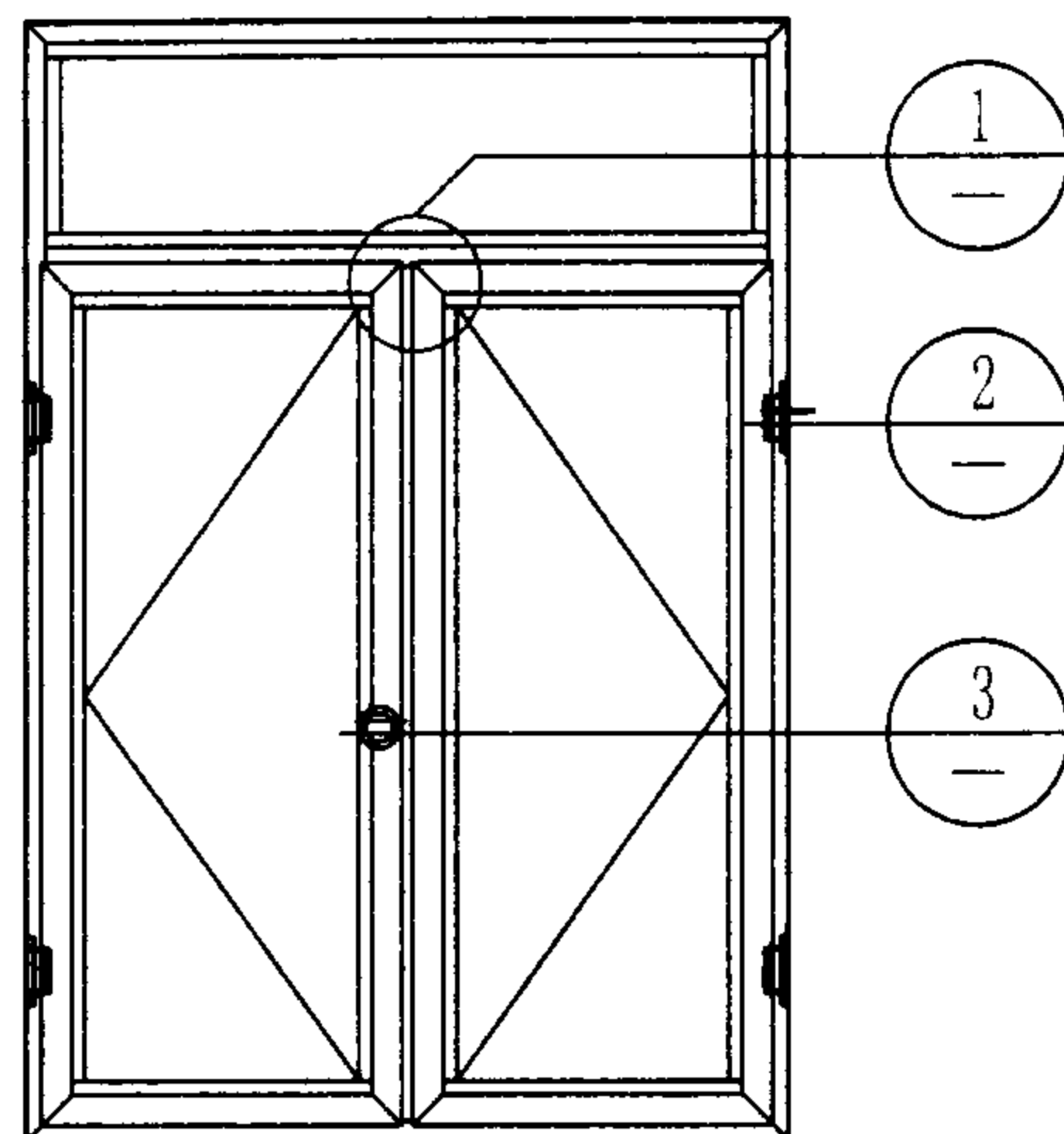
设计

朱丽佳

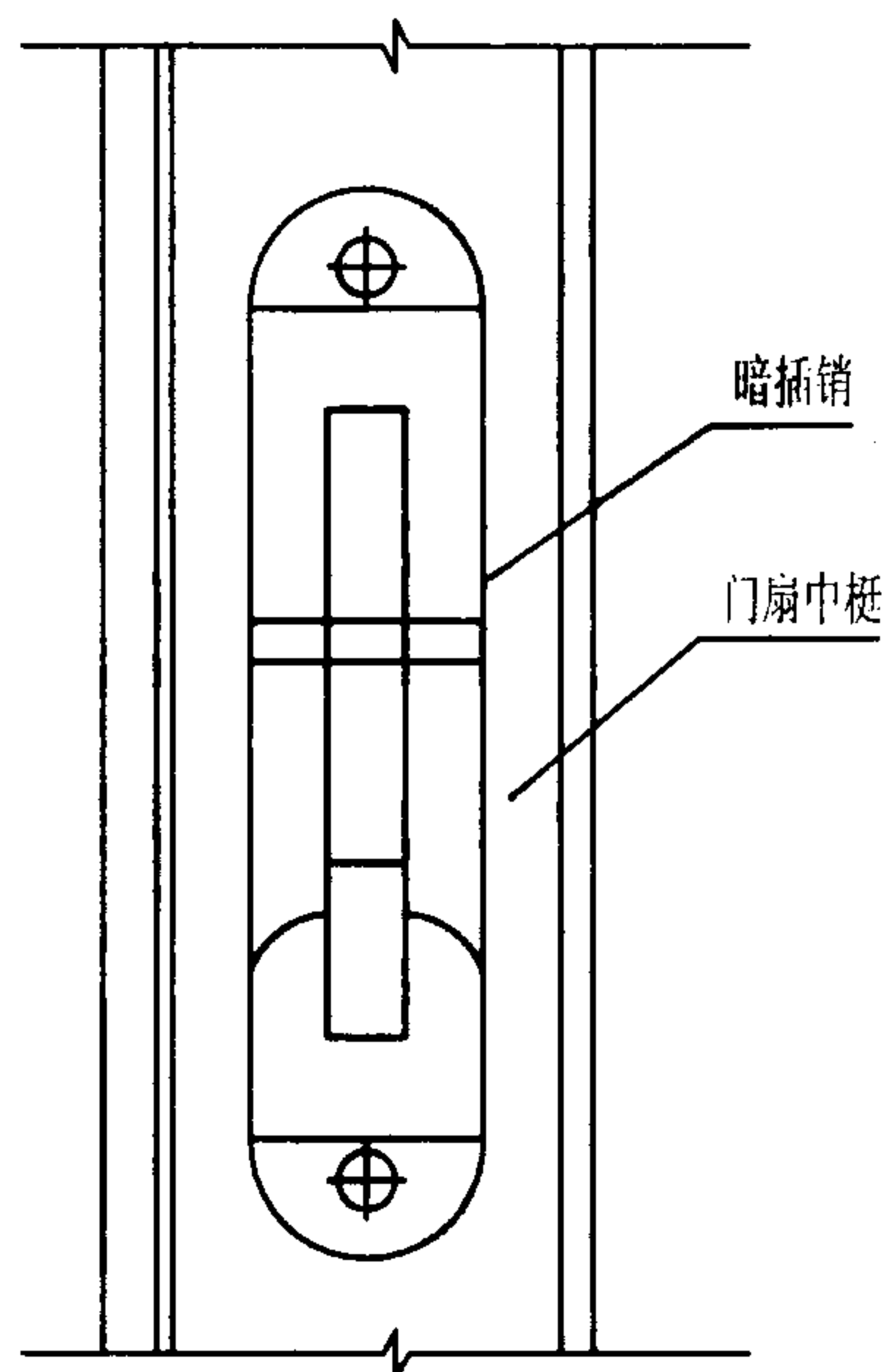
校对

页

6

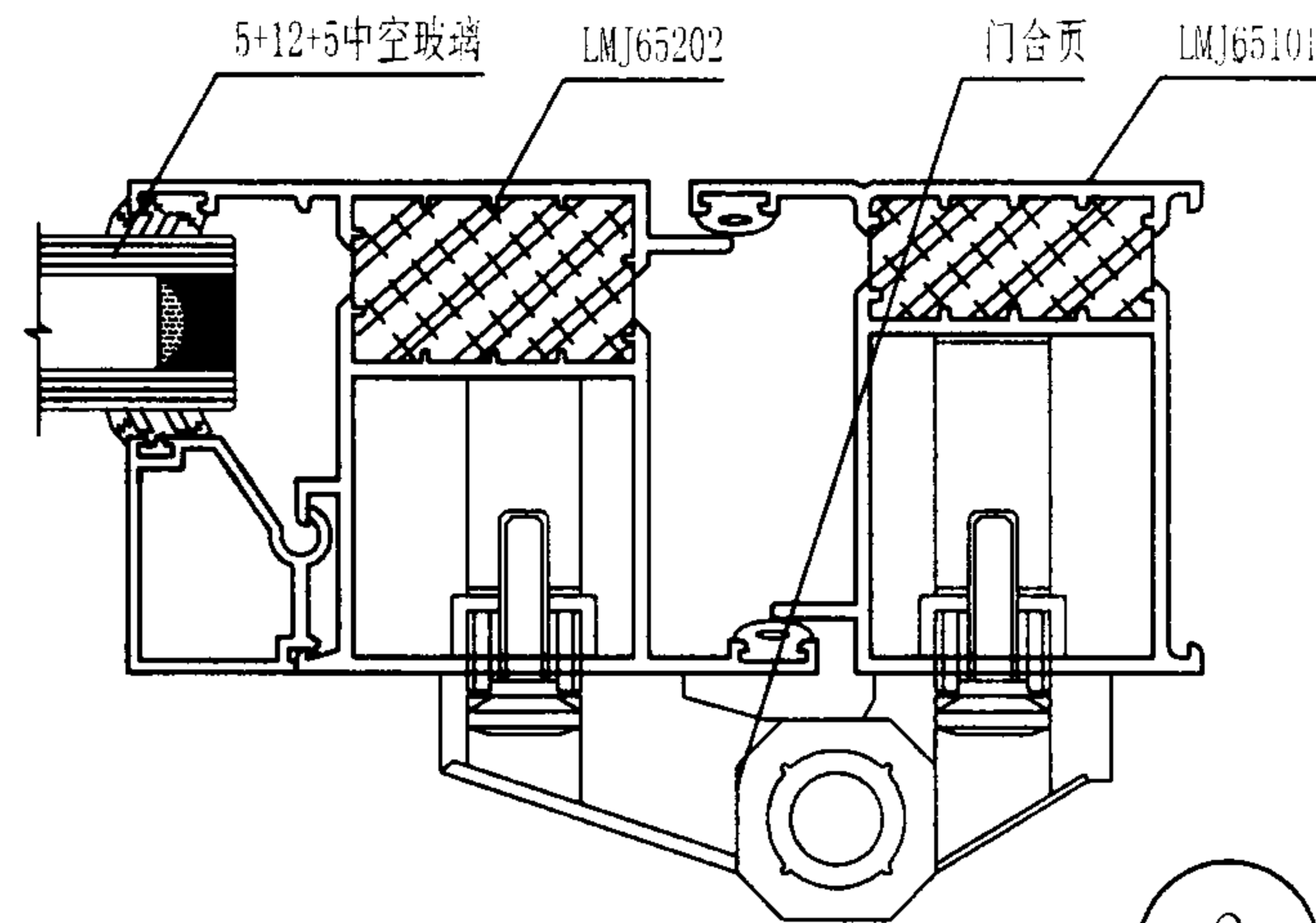


内视图

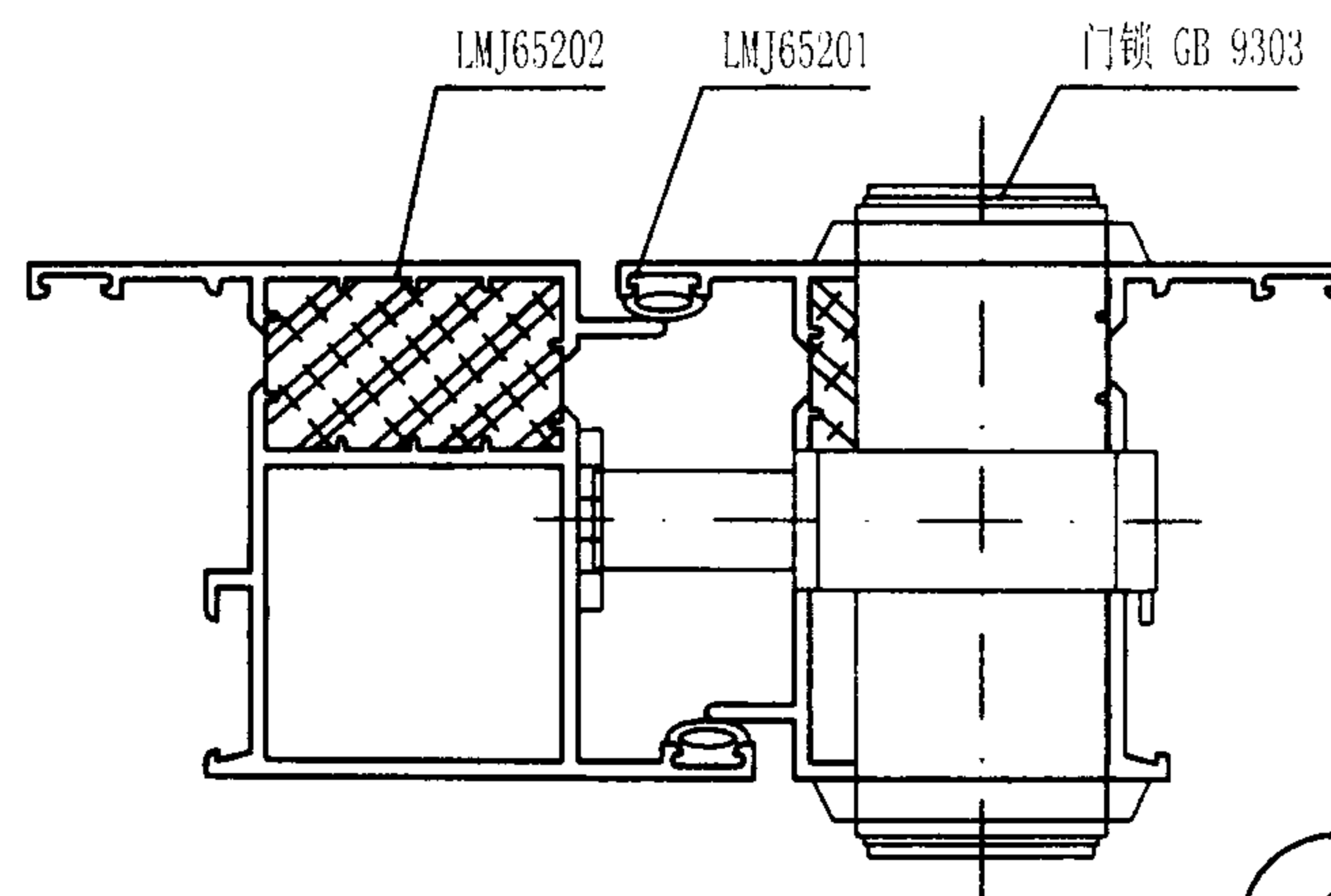


旋转90°

1



2



3

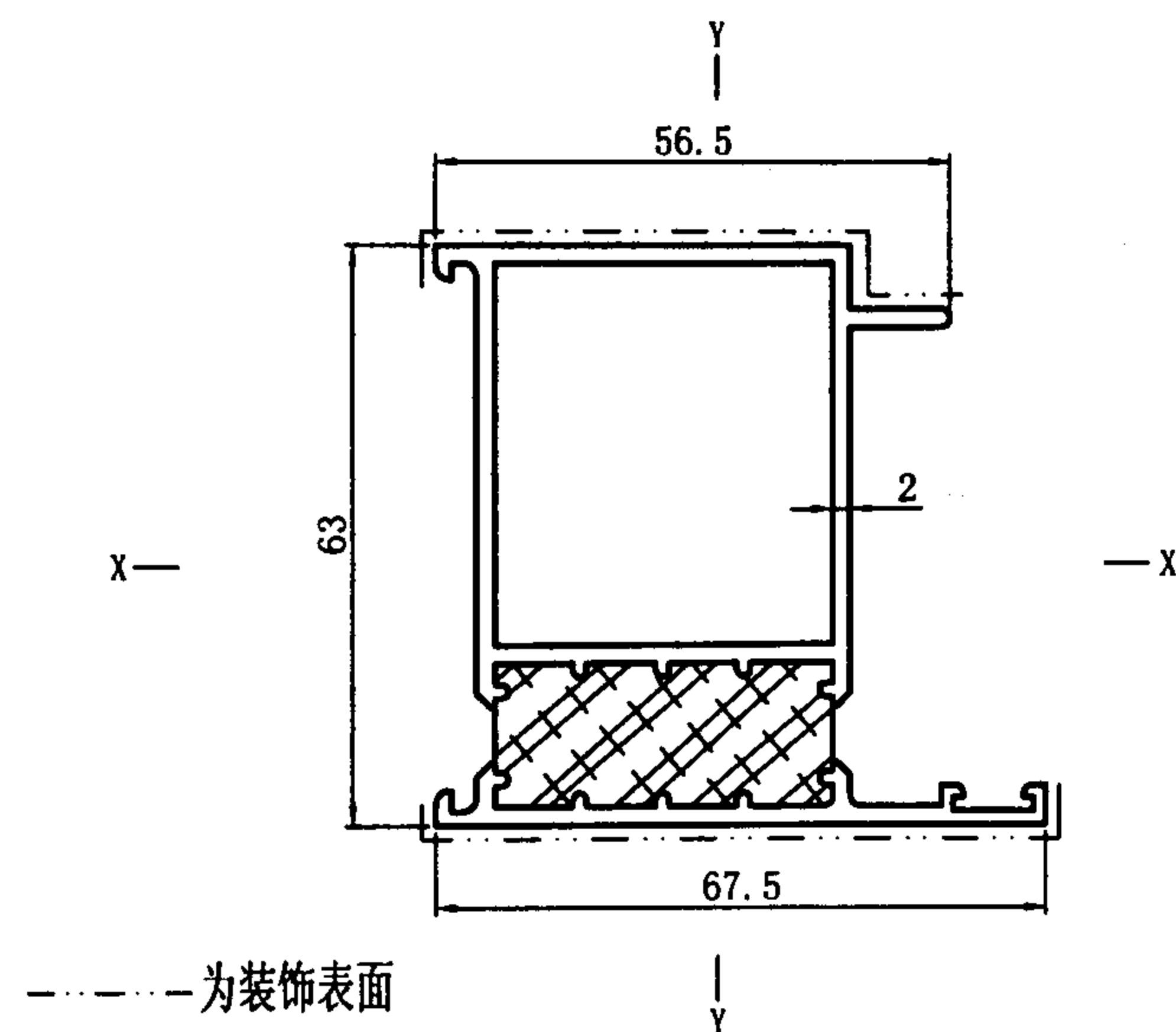
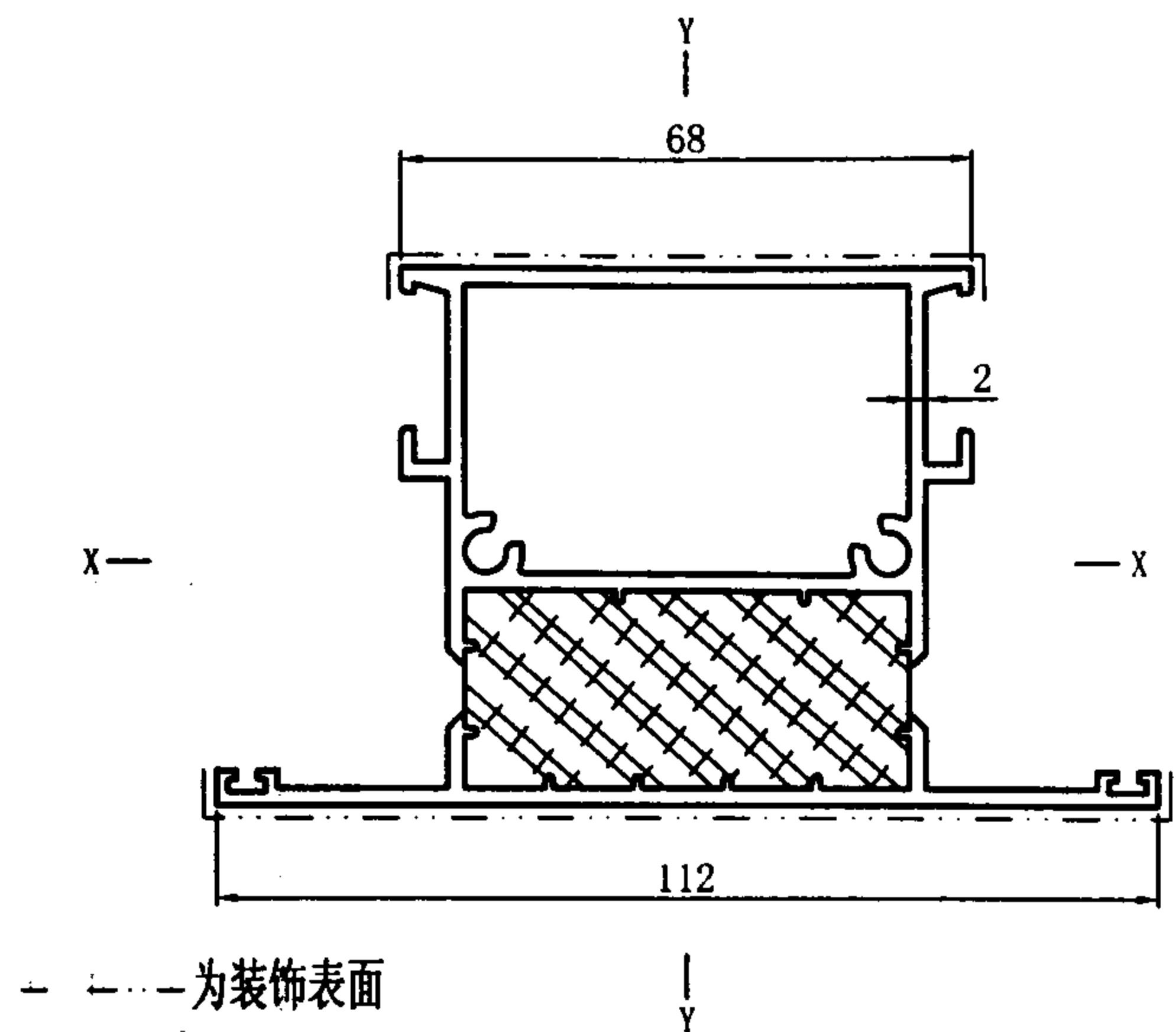
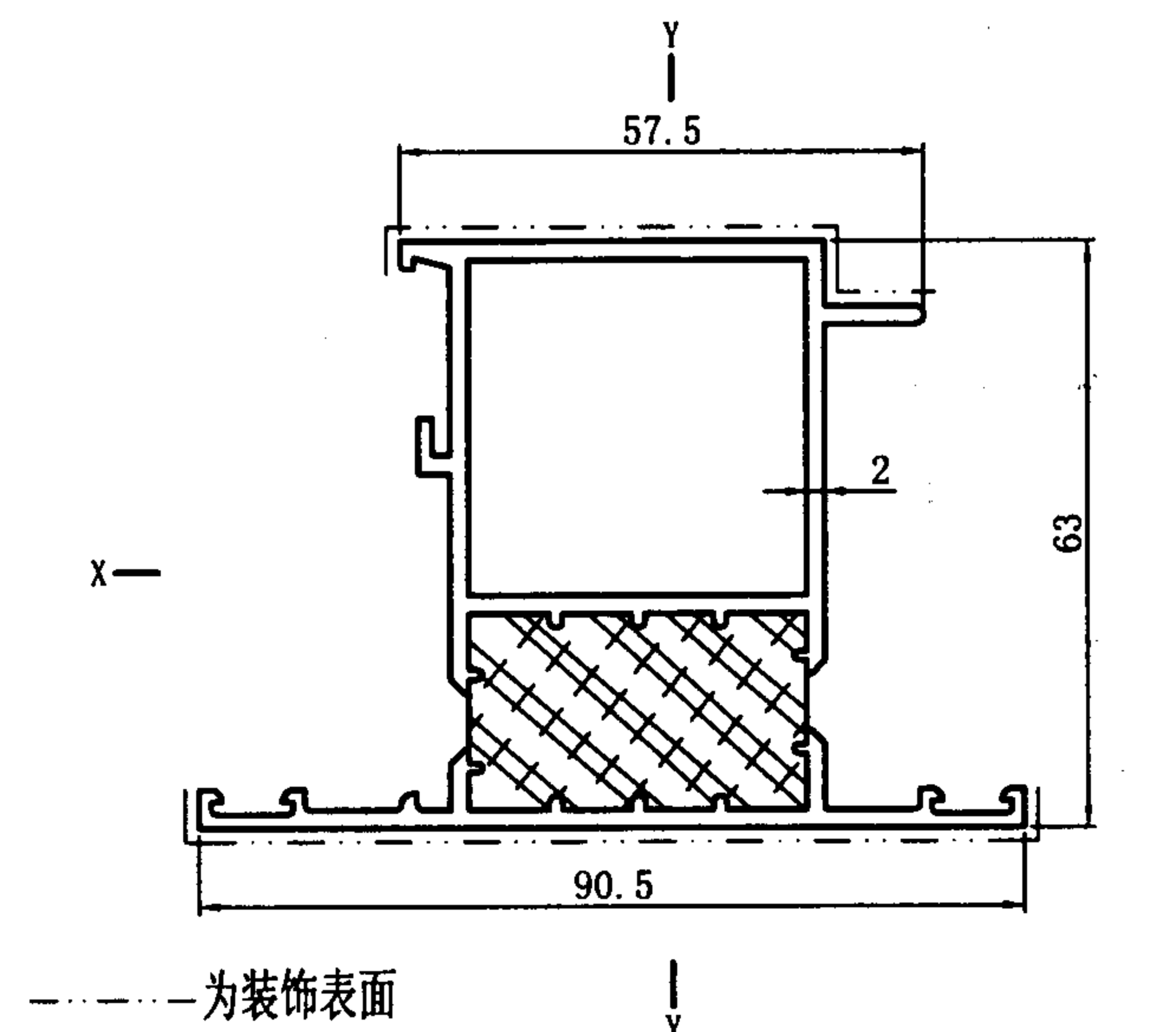
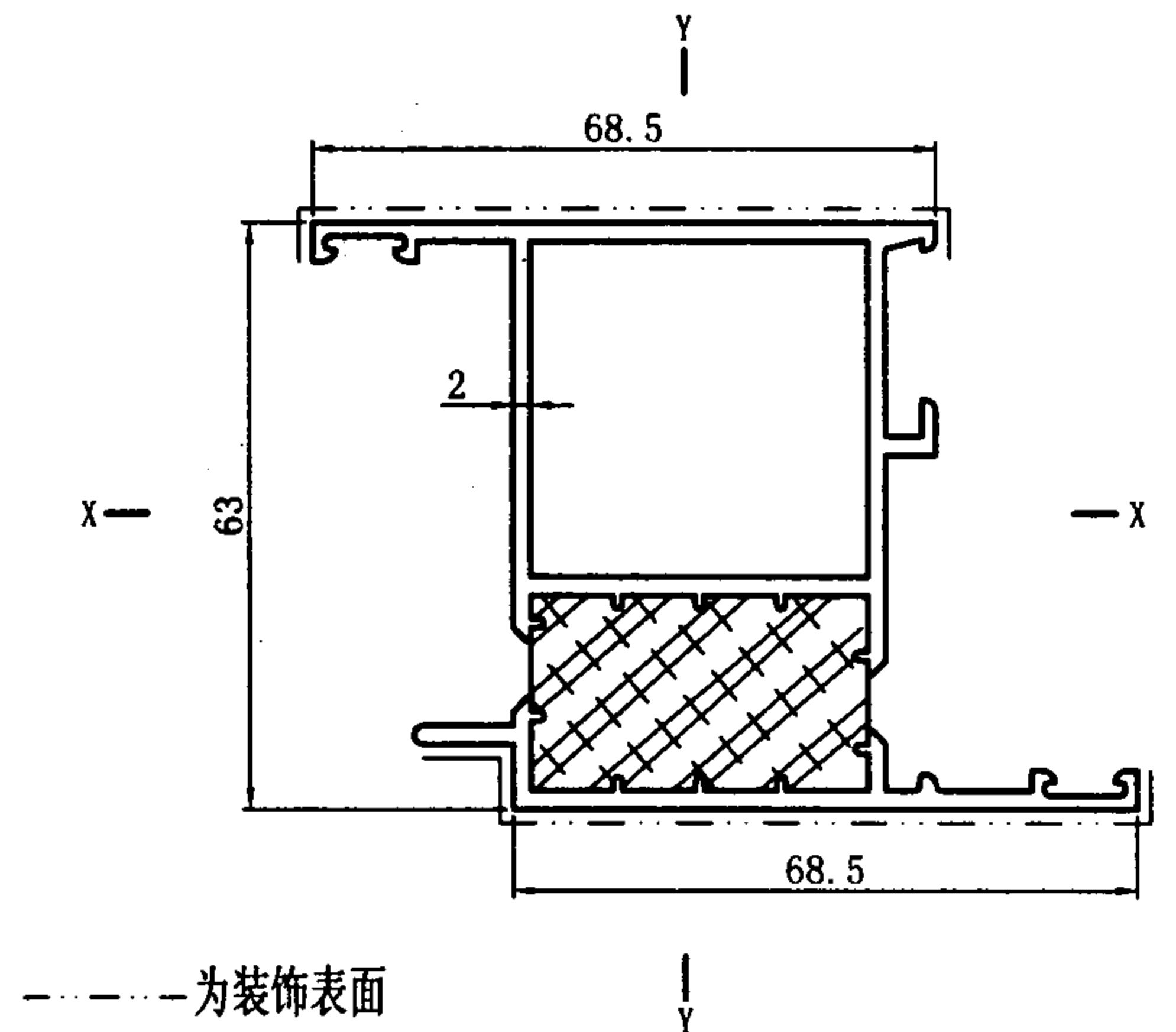
注:

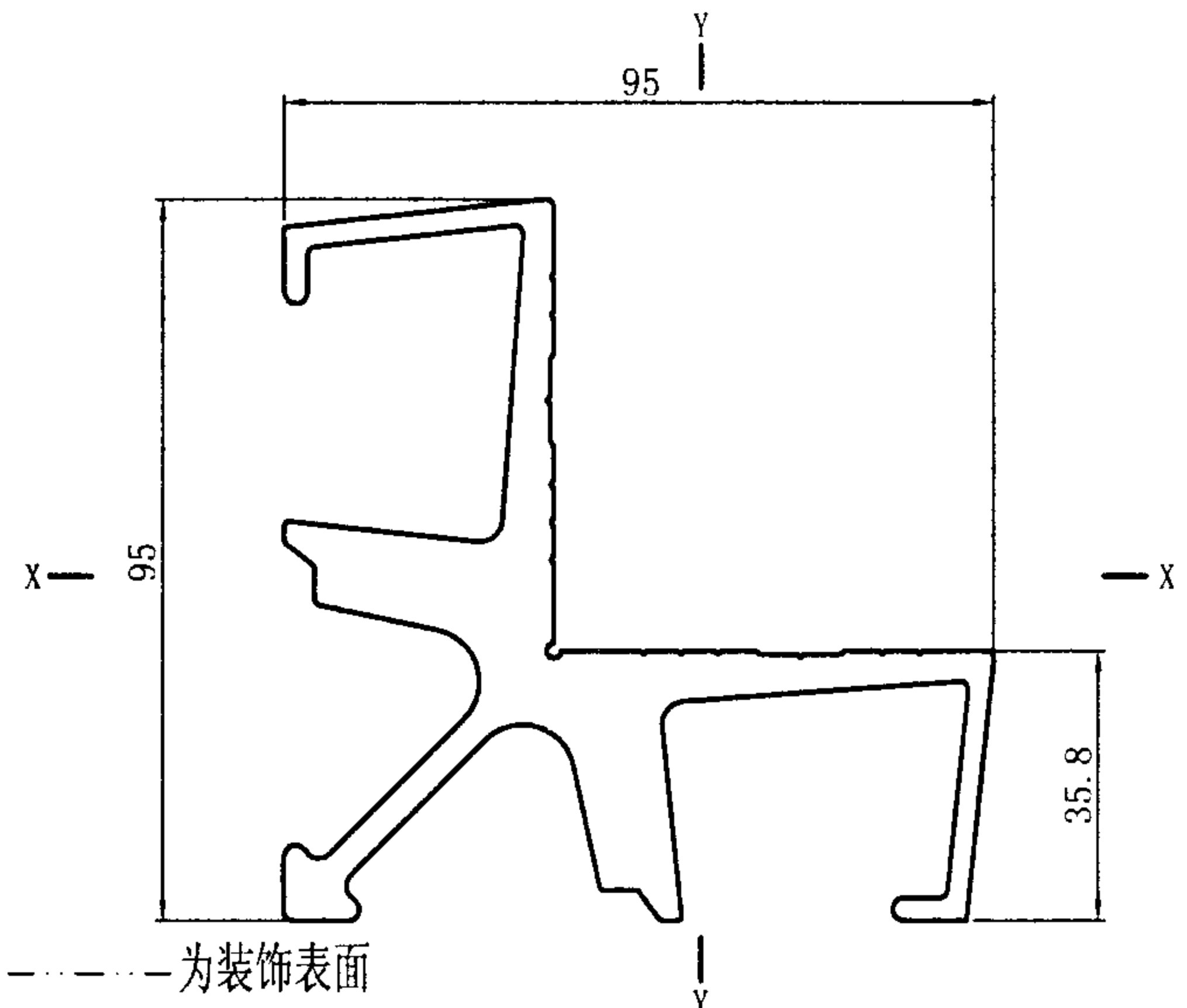
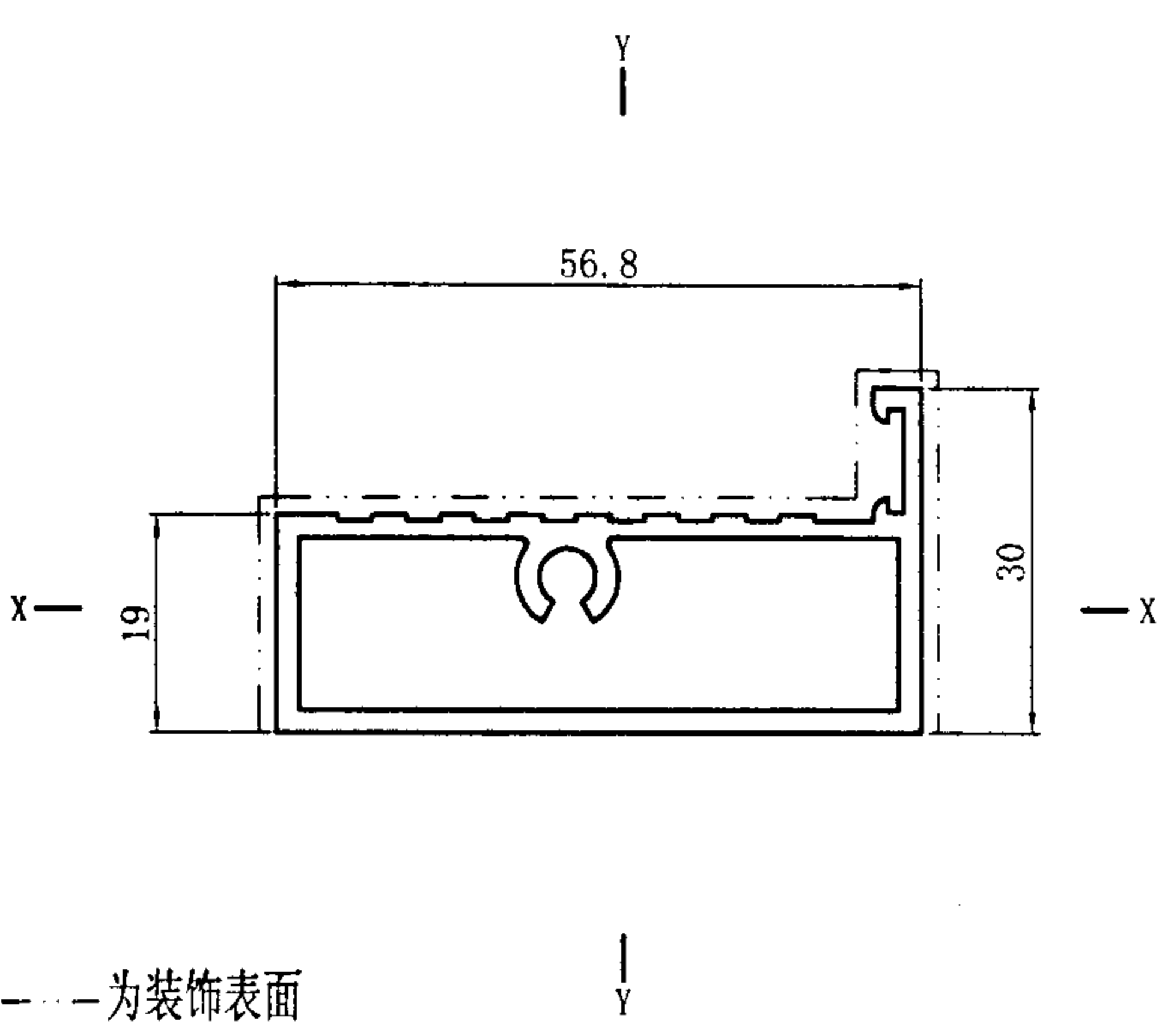
1. 暗插销与扇框构件镶配四周缝隙不大于0.3mm
2. 插销装配后应扳动灵活
3. 门扇>2100时, 应装三付合页, 轴心一致。
4. 门框与门扇的安装其上下合页轴线应在同一中心线上, 确保门扇开启灵活

基本内平开门五金件装配节点图

图集号 03J603-2

审核	王宗木	设计	朱丽佳	页	7
----	-----	----	-----	---	---

	惯性矩I_x, cm^4 29.2 惯性矩I_y, cm^4 18.42 截面模量W_x, cm^3 8.32 截面模量W_y, cm^3 4.66 重心坐标X, mm 26.13 重心坐标Y, mm 26.51 截面积, mm^2 577 线密度, kg/m 1.88 型材代号 LMJ65101		惯性矩I_x, cm^4 39.43 惯性矩I_y, cm^4 54.97 截面模量W_x, cm^3 11.07 截面模量W_y, cm^3 9.81 重心坐标X, mm 53.22 重心坐标Y, mm 26.02 截面积, mm^2 794 线密度, kg/m 2.85 型材代号 LMJ65102		
	惯性矩I_x, cm^4 32.64 惯性矩I_y, cm^4 26.21 截面模量W_x, cm^3 9.03 截面模量W_y, cm^3 6.01 重心坐标X, mm 44.6 重心坐标Y, mm 25.53 截面积, mm^2 642 线密度, kg/m 2.19 型材代号 LMJ65201		惯性矩I_x, cm^4 33.45 惯性矩I_y, cm^4 26.49 截面模量W_x, cm^3 10.09 截面模量W_y, cm^3 5.66 重心坐标X, mm 41.52 重心坐标Y, mm 28.39 截面积, mm^2 640 线密度, kg/m 2.18 型材代号 LMJ65202		
		型材截面与几何参数		图集号	03J603-2
审核		王宗木	设计	朱丽佳	页
		王立英			8

	惯性矩I_x, cm^4 103.6 惯性矩I_y, cm^4 103.6 截面模量W_x, cm^3 18.08 截面模量W_y, cm^3 18.08 重心坐标X, mm 37.6 重心坐标Y, mm 37.6 截面积, mm^2 1832 线密度, kg/m 4.93 型材代号 LMJ65301		惯性矩I_x, cm^4 2.31 惯性矩I_y, cm^4 12.1 截面模量W_x, cm^3 1.2 截面模量W_y, cm^3 4.5 重心坐标X, mm 30.06 重心坐标Y, mm 10.73 截面积, mm^2 332 线密度, kg/m 0.89 型材代号 LMJ65302
	惯性矩I_x, cm^4 惯性矩I_y, cm^4 截面模量W_x, cm^3 截面模量W_y, cm^3 重心坐标X, mm 重心坐标Y, mm 截面积, mm^2 线密度, kg/m 型材代号		惯性矩I_x, cm^4 惯性矩I_y, cm^4 截面模量W_x, cm^3 截面模量W_y, cm^3 重心坐标X, mm 重心坐标Y, mm 截面积, mm^2 线密度, kg/m 型材代号
	型材截面与几何参数 审核 王宗木 设计 朱丽佳 校对 王立英		图集号 03J603-2 页 9

内平开浇铸式铝合金窗—45系列

批准部门 中华人民共和国建设部
主编单位 中国建筑标准设计研究院
(原中国建筑标准设计研究所)
北京东亚铝业有限公司
实行日期 二〇〇三年二月十五日

批准文号 建质[2003]17号
统一编号 GJBT-608
图集号 03J603-2

主编单位负责人 王立英
主编单位技术负责人 王宗木
技术审定人 刘为民
设计负责人 曹颖奇

目 录

目 录	1	组合窗拼接节点图	7
说 明	2	基本内平开窗（合页）装配节点图	8
基本固定窗立面图	3	基本内平开窗（合页）五金件装配节点图	9
基本内平开窗（合页）立面图	4	型材截面与几何参数	10
基本内平开窗（合页）断面图	6		

目 录								图集号	03J603-2
审核	王宗木	王立英	设计	朱丽佳	校对	王立英	王宗木	页	1

说 明

1. 本图集窗框厚度构造尺寸为45mm, 称内平开浇铸式铝合金窗—45系列。

2. 本系列特点

- 2.1 本系列有固定窗、内平开窗、下悬内平开窗。
- 2.2 本图集绘制了组合窗, 根据工程需要利用拼樘料能满足转角窗、弧形窗、门连窗、条窗、带窗等形式。
- 2.3 根据工程需要可提供外平开纱扇或卷帘纱扇。
- 2.4 本系列组装最大中空玻璃厚度为5+12+5。
- 2.5 本系列采用橡胶条双道密封。
- 2.6 上亮窗可带披水板。窗框设有排水孔并配有装饰盒。
- 2.7 隔热材料为聚氨酯(PU)。
- 2.8 计算状态

本系列窗承载能力以玻璃厚度为5+9+5(面积超过

1.5m²按钢化玻璃)和杆件进行计算取其最小值表示。

3 本系列适用范围

最大洞口尺寸: 2700×2100

最大开启扇尺寸: 1500×1400

4 标准窗检测

4.1 试件规格

外框尺寸(宽×高×厚) 1200×1500×45

开启扇尺寸(宽×高) 600×1000

玻璃品种 5+6+5 浮法中空玻璃。

4.2 检测结果

风压变形性能

变形检测值 P_1 = 正压1.4kPa 负压-1.7kPa

安全检测值 P_3 = 正压3.5kPa 负压-3.5kPa

空气渗透性能 q_0 = 0.50m³/m·h

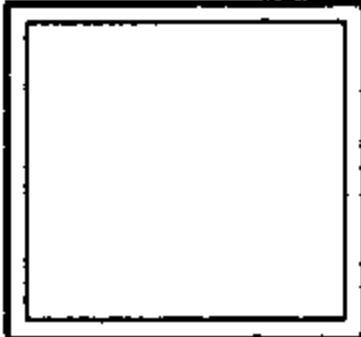
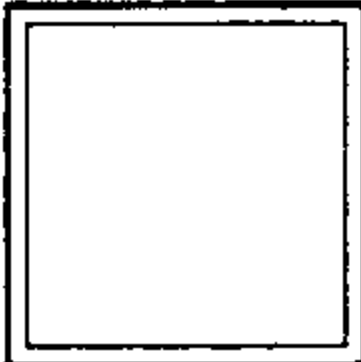
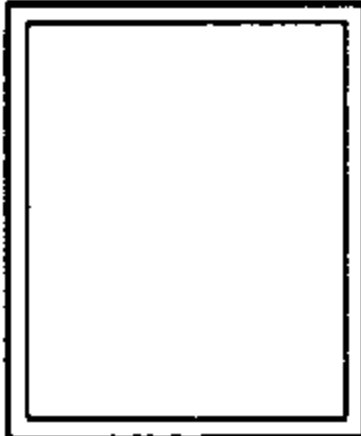
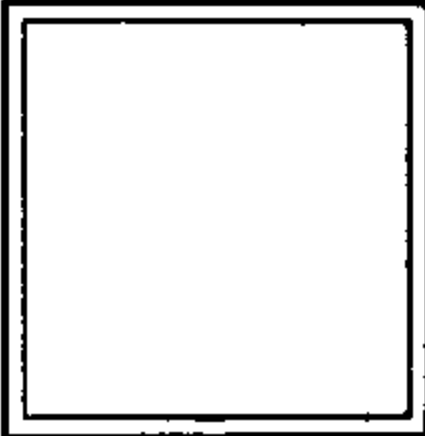
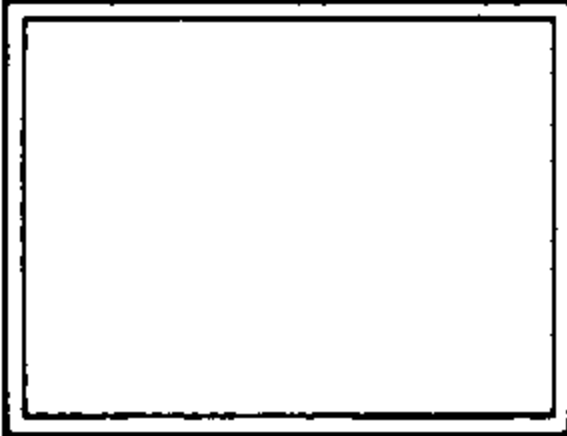
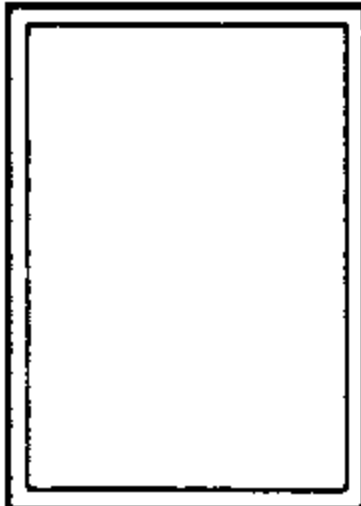
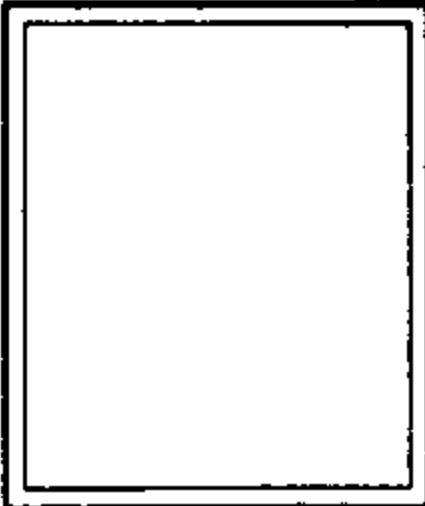
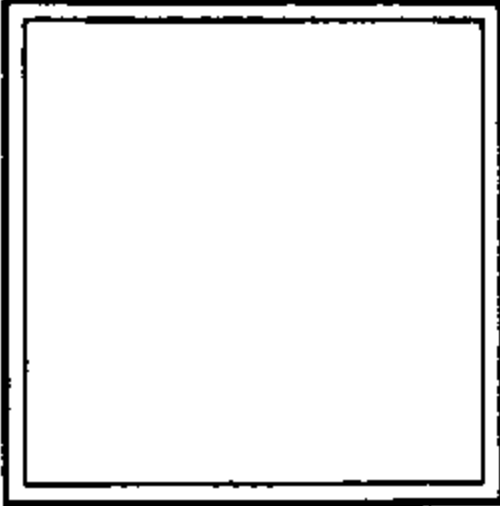
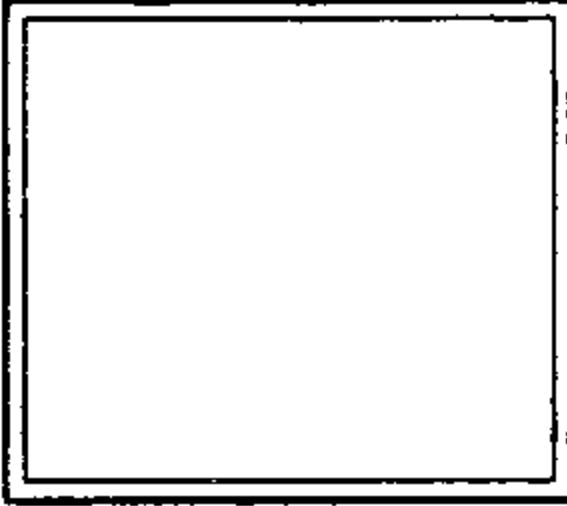
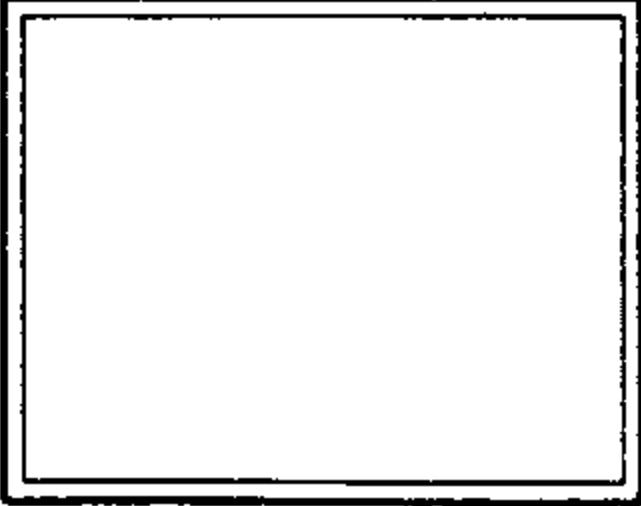
雨水渗漏性能 ΔP = 150Pa

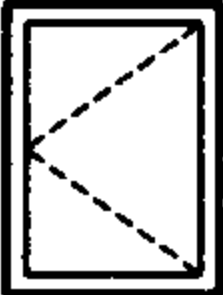
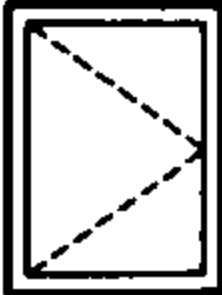
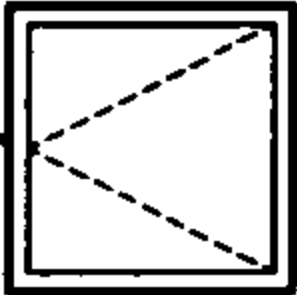
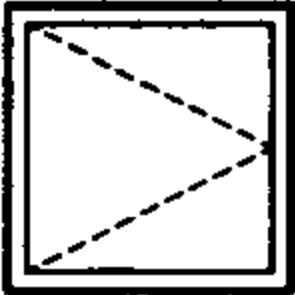
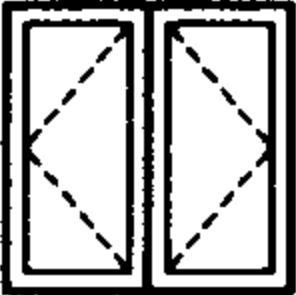
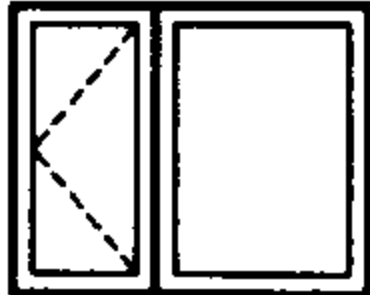
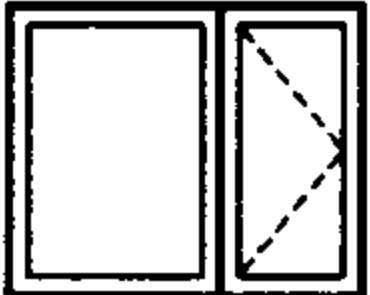
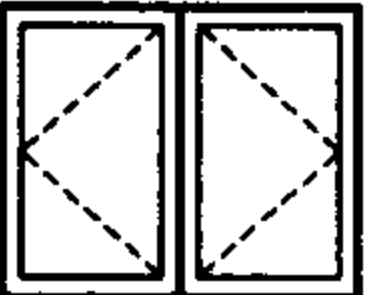
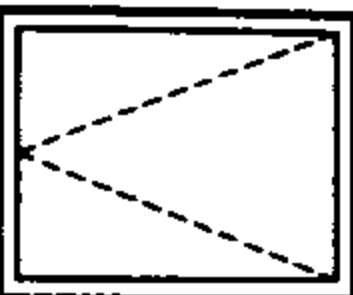
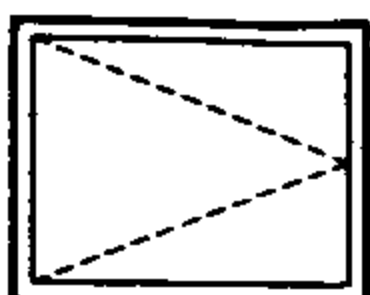
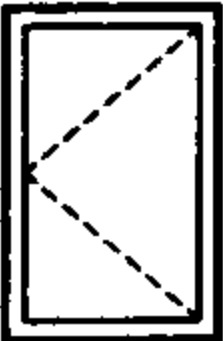
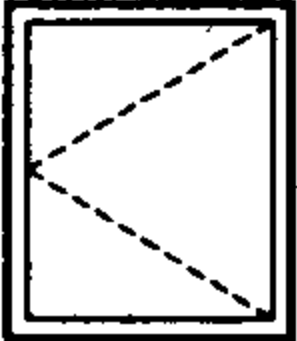
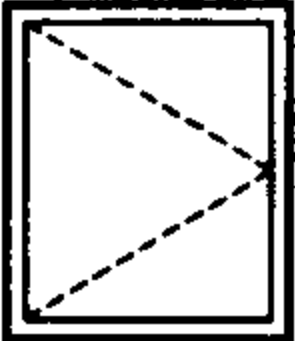
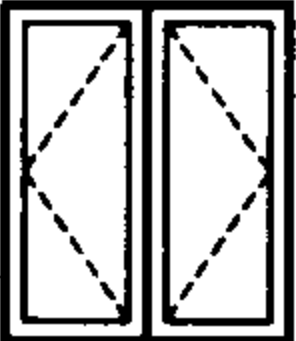
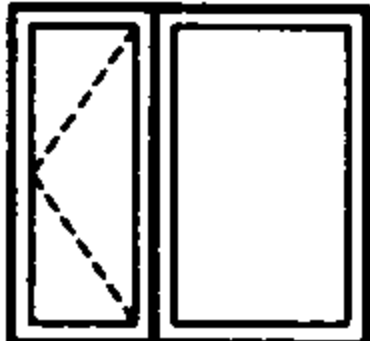
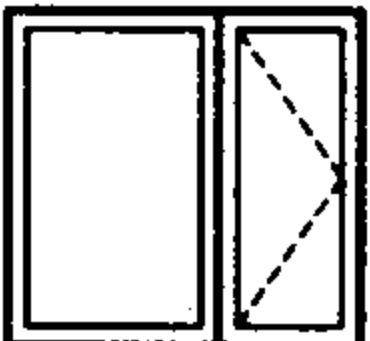
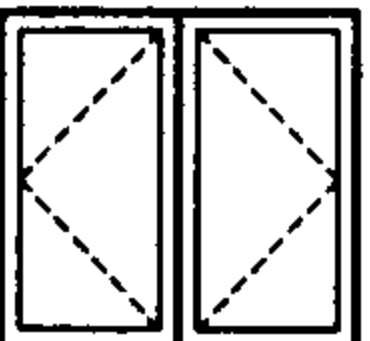
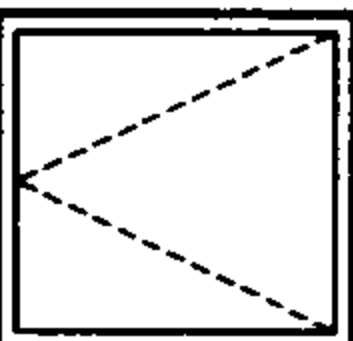
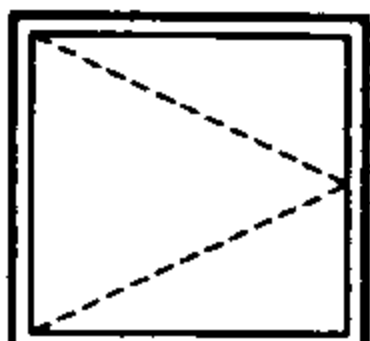
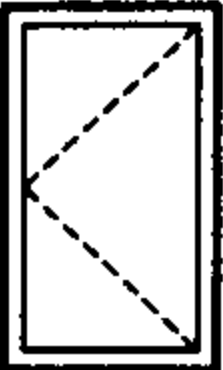
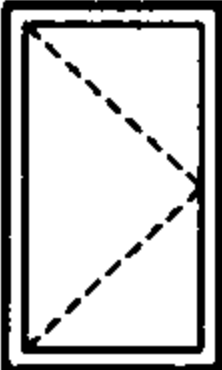
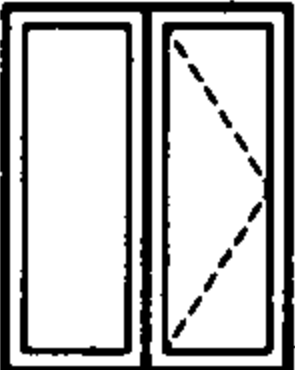
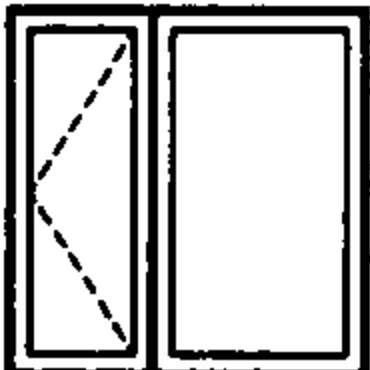
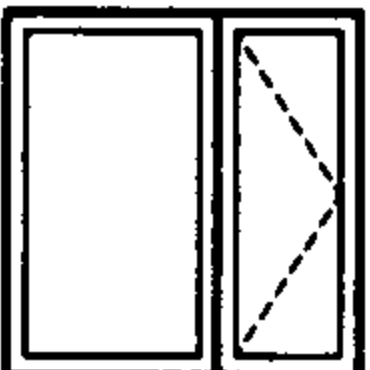
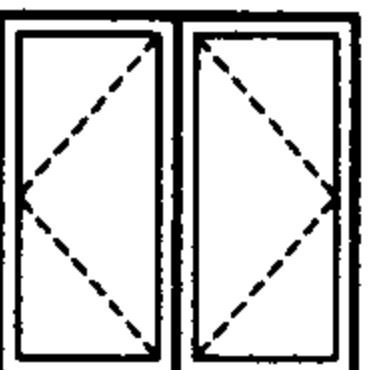
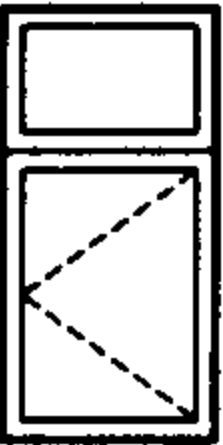
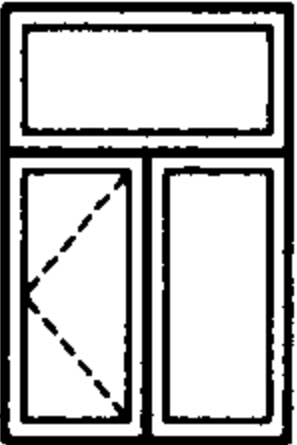
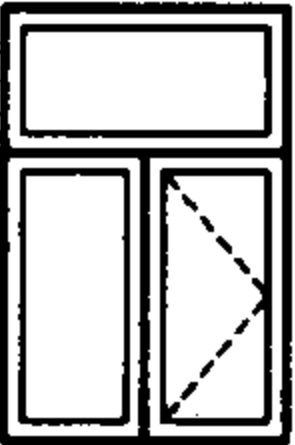
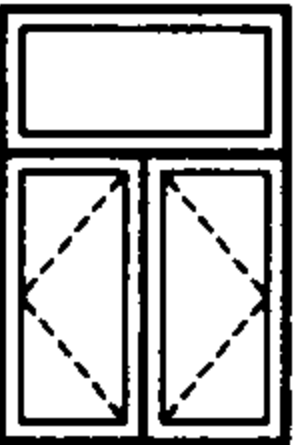
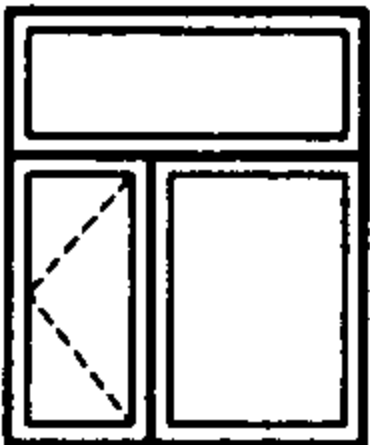
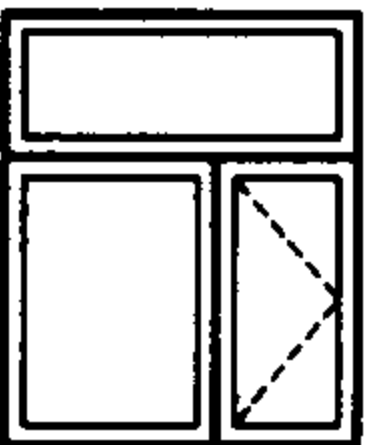
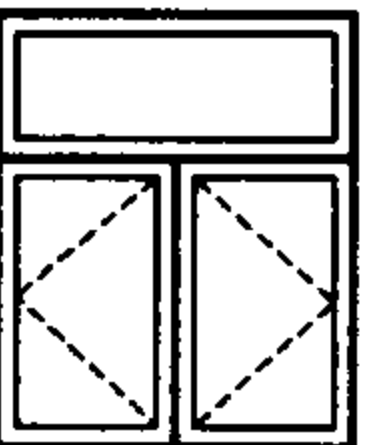
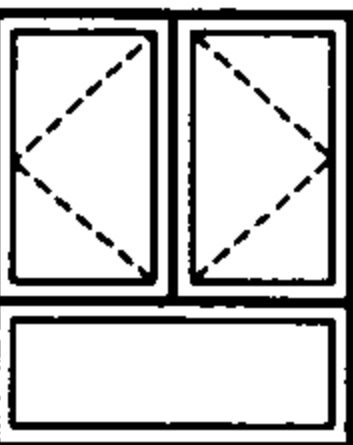
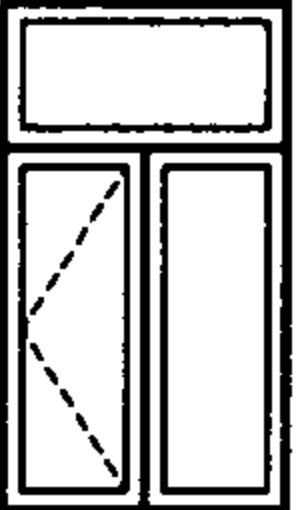
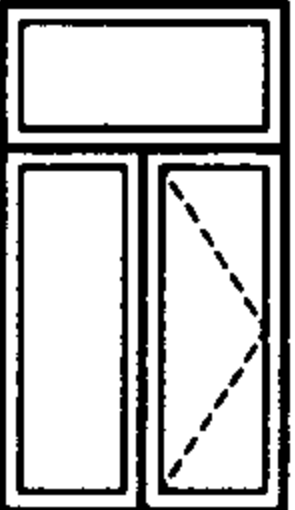
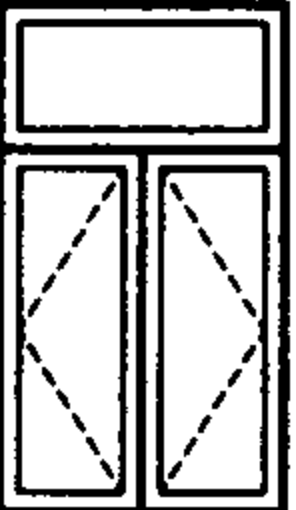
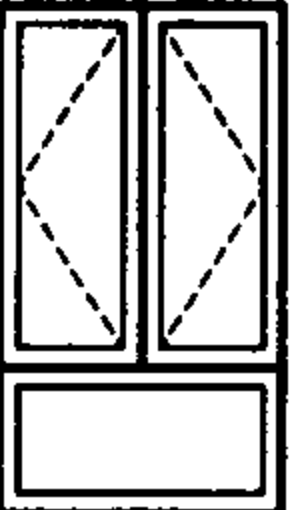
保温性能 K = 3.23W/m²·K

空气隔声性能 R_w = 35dB

5 门窗物理性能与产品规格、附件质量、制作、安装和厂家的技术、生产、质量、管理水平有密切关系。用户宜根据不同地区、不同环境、不同建筑物和不同厂家的实测情况对比后选用。

说 明									图集号	03J603-2
审核	王宗木	王宗木	校对	王立英	王立英	设计	朱丽佳	朱丽佳	页	2

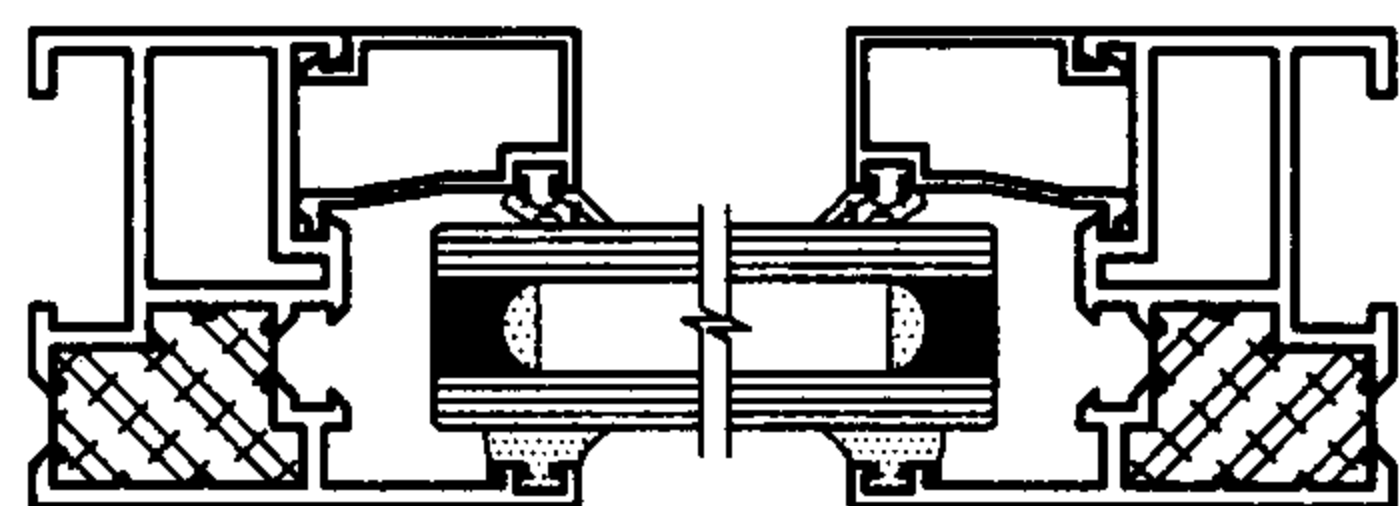
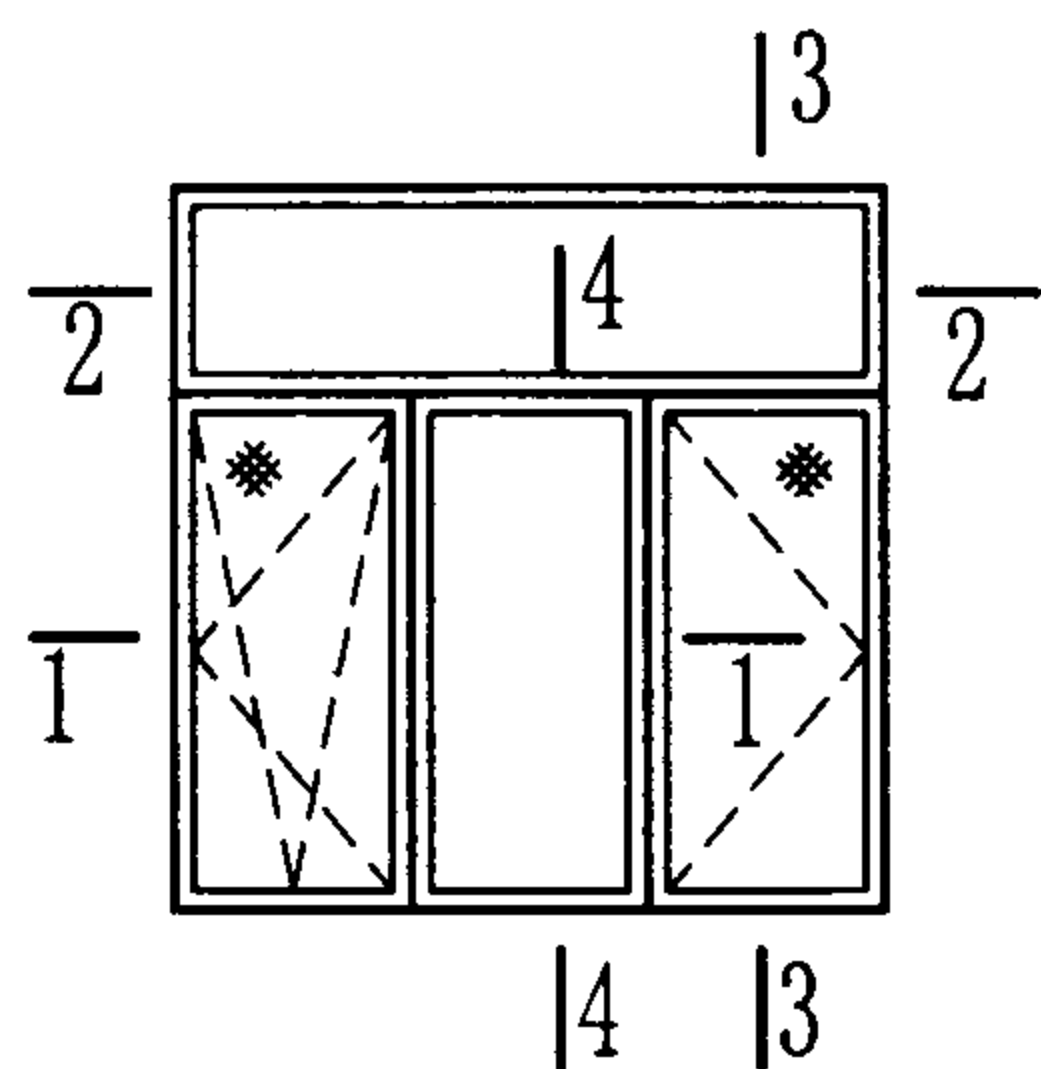
洞宽 洞高	1500	1800	2100	2400	2700
1200	 01-4.03	 06-3.36	 11-2.88	 16-2.52	 21-2.24
1400	 02-3.45	 07-2.88	 12-2.46	 17-2.16	 22-1.92
1500	 03-3.22	 08-2.69	 13-2.3	 18-2.01	 23-1.79
1800	 04-2.69	 19-2.34	 14-1.92	 19-1.68	 24-1.49
2100	 05-2.3	 10-1.92	 15-1.64	 20-1.44	 25-1.28
标记示例:基本固定瓷铸式45系列-第01号窗型-承载能力4.03kPa GLC45J-01-4.03				基本固定窗立面图	
				图集号	03J603-2
审核 王宗木 				校对 王立英  设计 朱丽佳 	页 3

洞宽 洞高	900	1200				1500				
1200	 01-4.57	 02-4.57	 11-3.43	 12-3.43	 13-3.53	 24-3.05	 25-3.05	 26-2.99	 27-2.74	 28-2.74
1400	 03-2.88	 04-2.88	 14-1.35	 15-1.35	 16-2.16	 29-1.83	 30-1.83	 31-1.80	 32-1.72	 33-1.72
1500	 05-2.34	 06-2.34	 17-1.74	 18-1.74	 19-1.74	 34-1.46	 35-1.46	 36-1.44		
1800	 07-2.86	 08-2.86	 20-2.44	 21-2.44	 22-2.44	 39-1.26	 40-1.26	 41-1.26	 42-1.26	
2100	 09-1.46	 10-1.46	 23-1.74	 23-1.74	 23-1.74	 23-1.74				

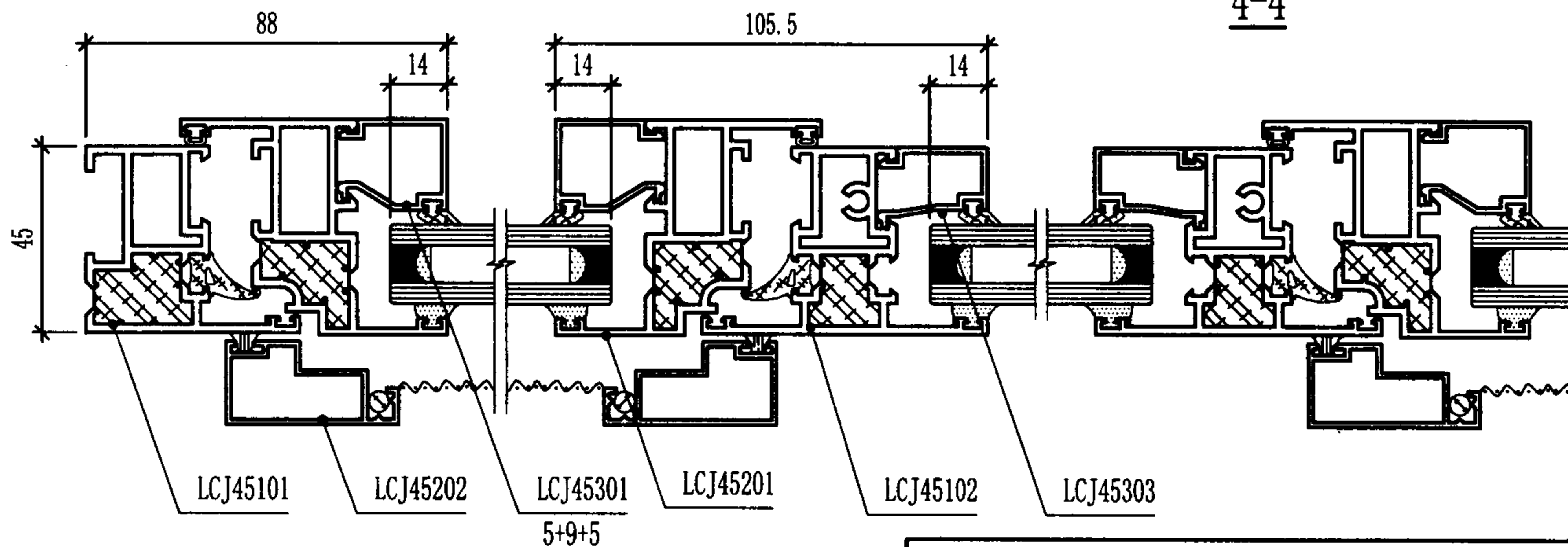
标记示例:基本内平开压铸式45系列-第01号窗型-承载能力4.57kPa
NPLC45J-01-4.57

基本内平开窗(合页)立面图								图集号	03J603-2
审核	王宗木	设计	朱丽佳	校对	王立英	设计	朱丽佳	页	4

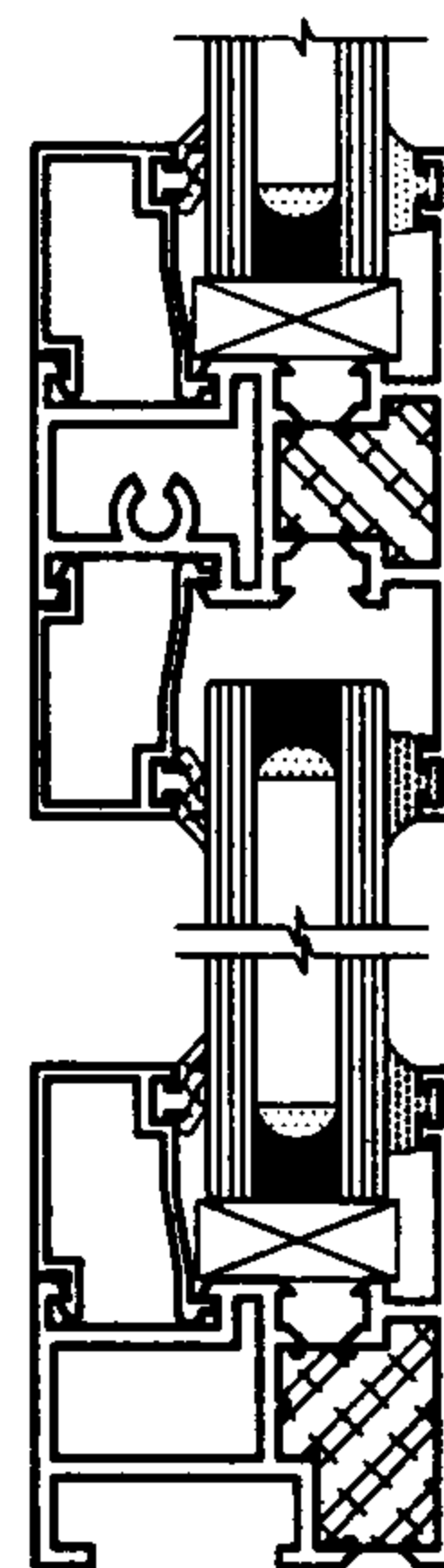
洞宽 洞高		1800			2100			
1200		600 43-2.91 44-2.91 600 45-2.69			600 52-2.91 53-2.91 600 54-3.05			
	1400	46-1.65 47-1.65 48-1.59			55-1.65 56-1.65 57-1.83			
		1500	49-1.34 50-1.34 51-1.26			58-1.31 59-1.31 60-1.46		
标记示例:基本内平开浇铸式45系列-第01号窗型-承载能力4.57kPa NPLC45J-01-4.57			基本内平开窗(合页)立面图				图集号	03J603-2
审核	王宗木		设计	朱丽佳	校对	王立英	页	5



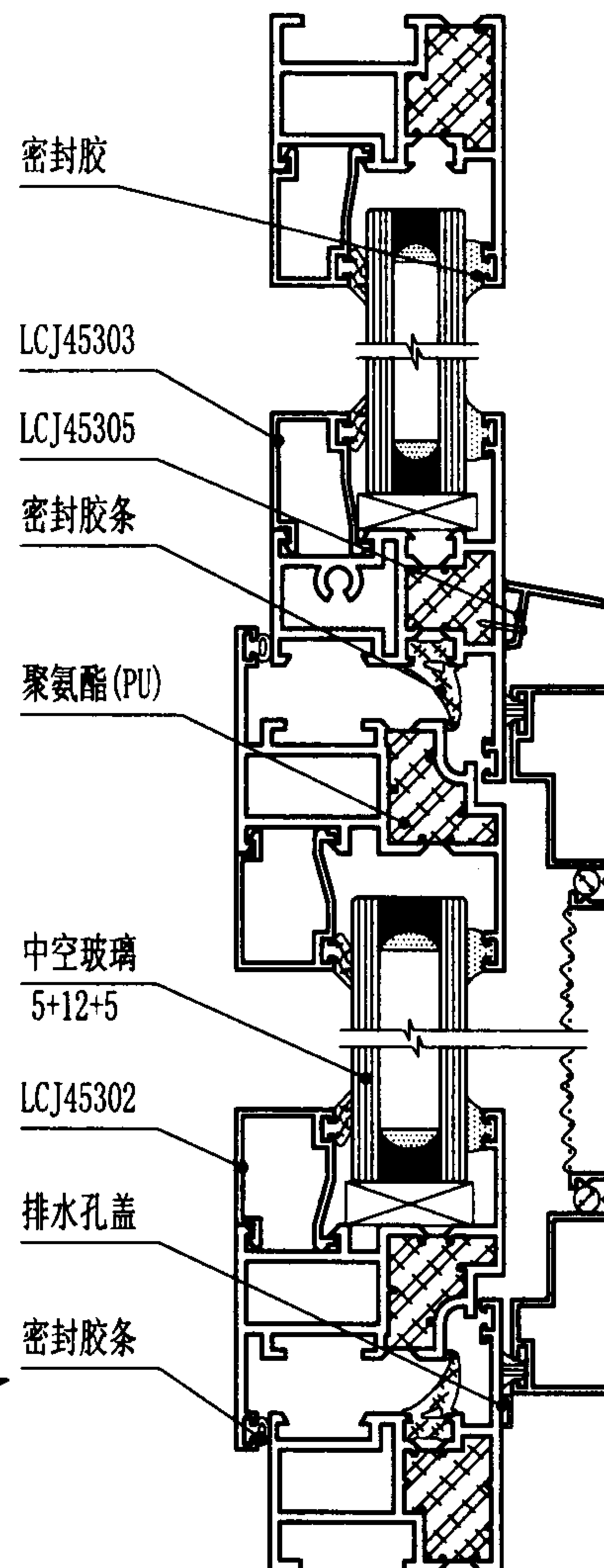
2-2



1-1



4-4



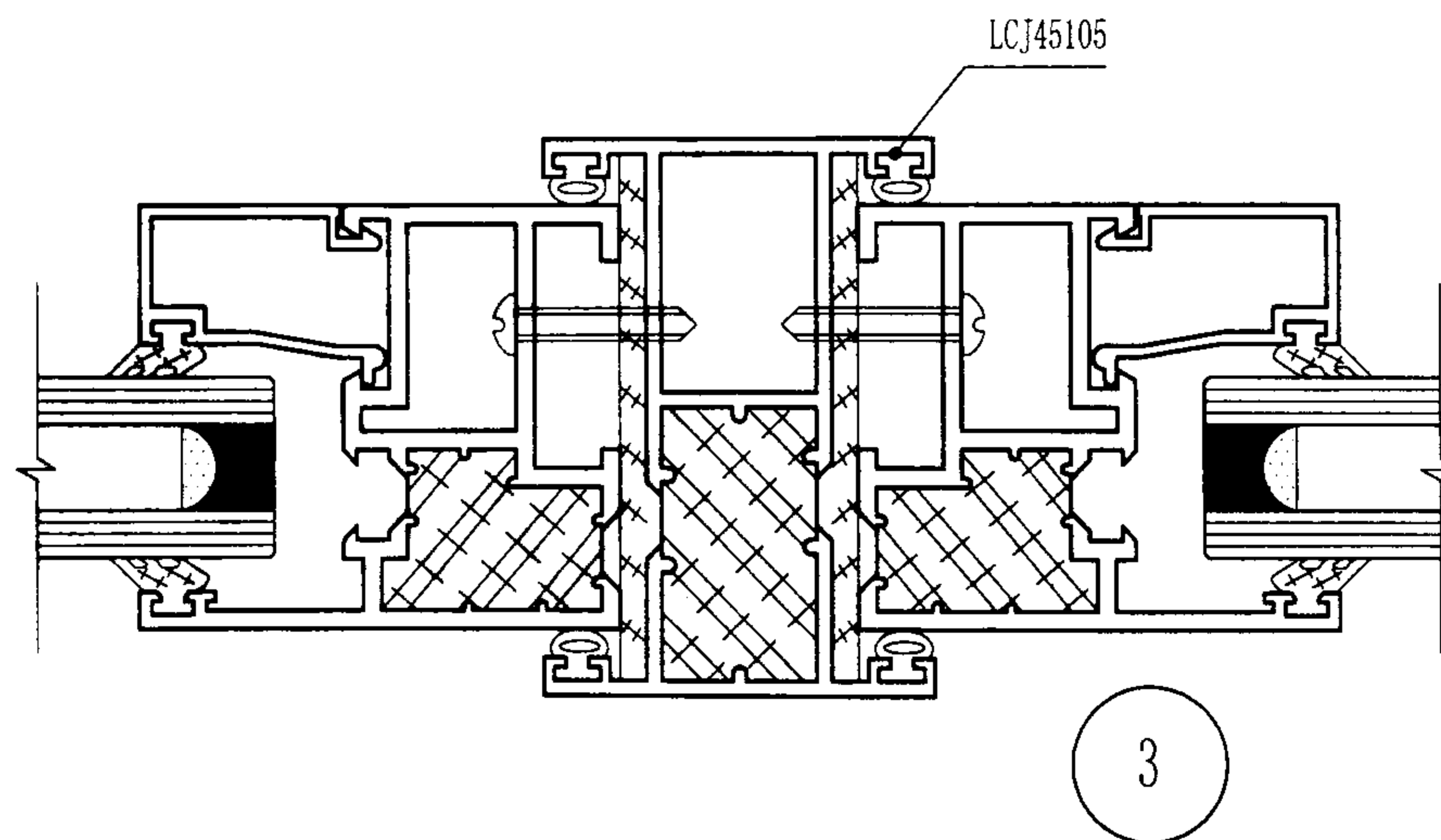
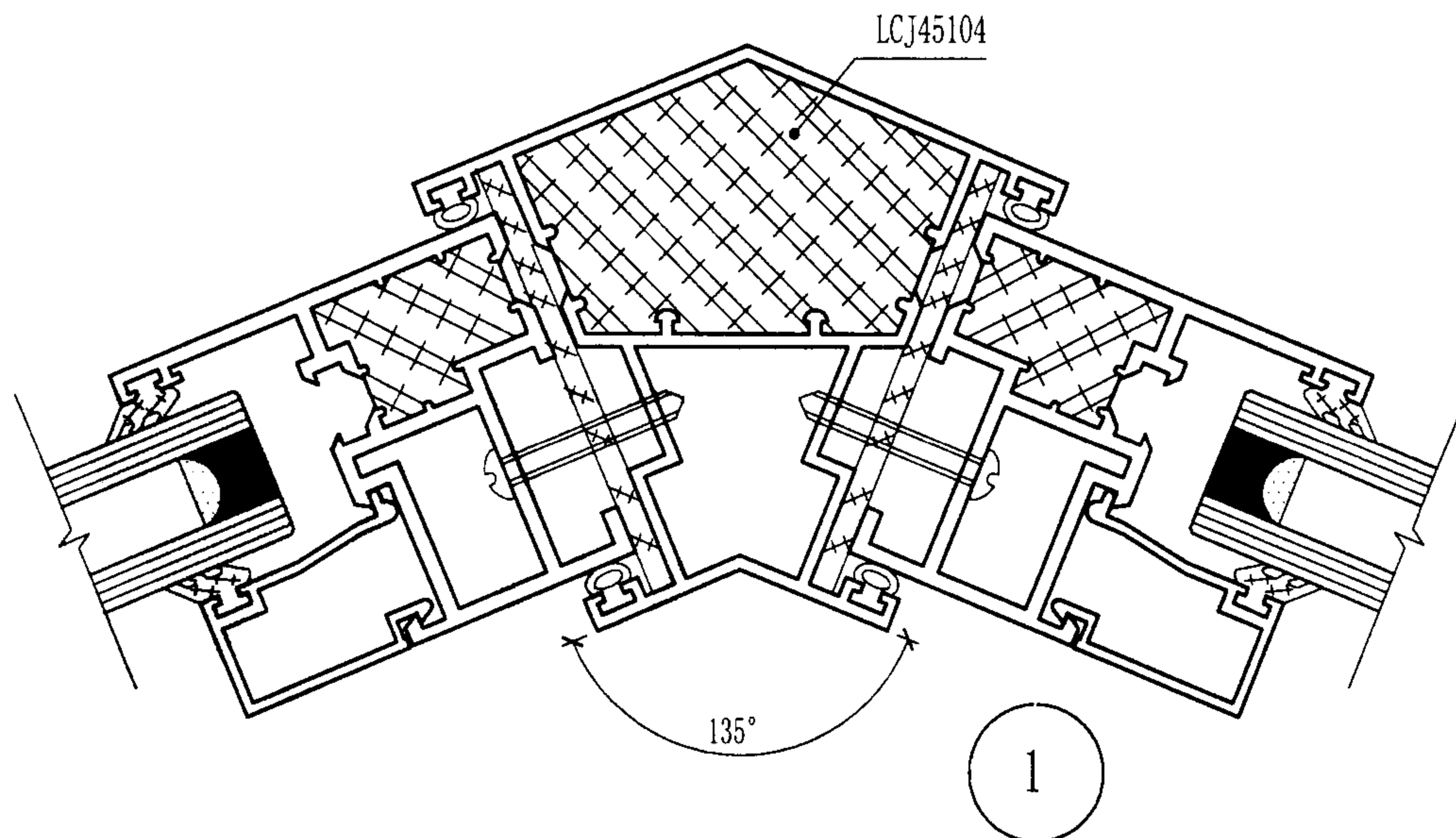
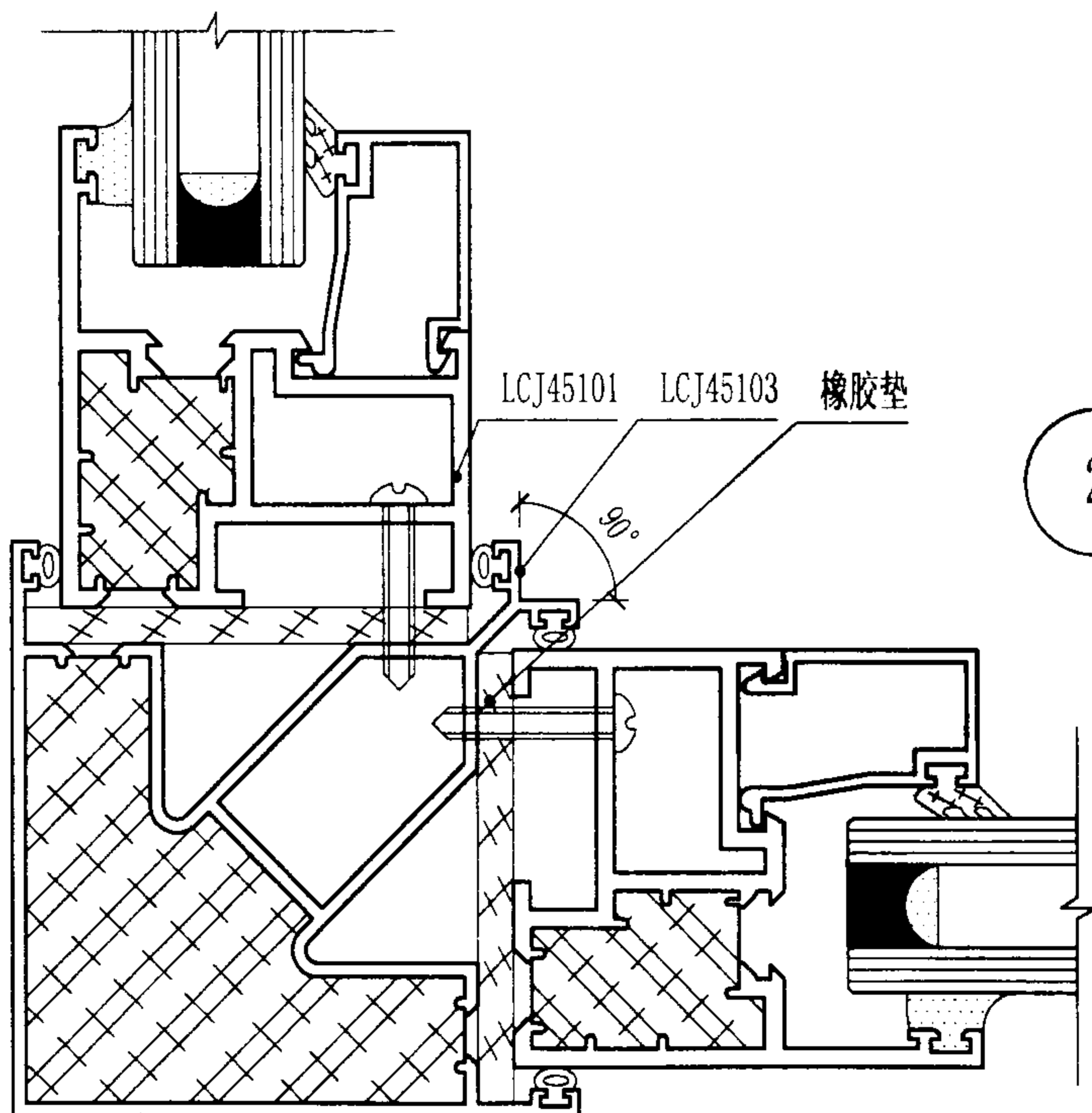
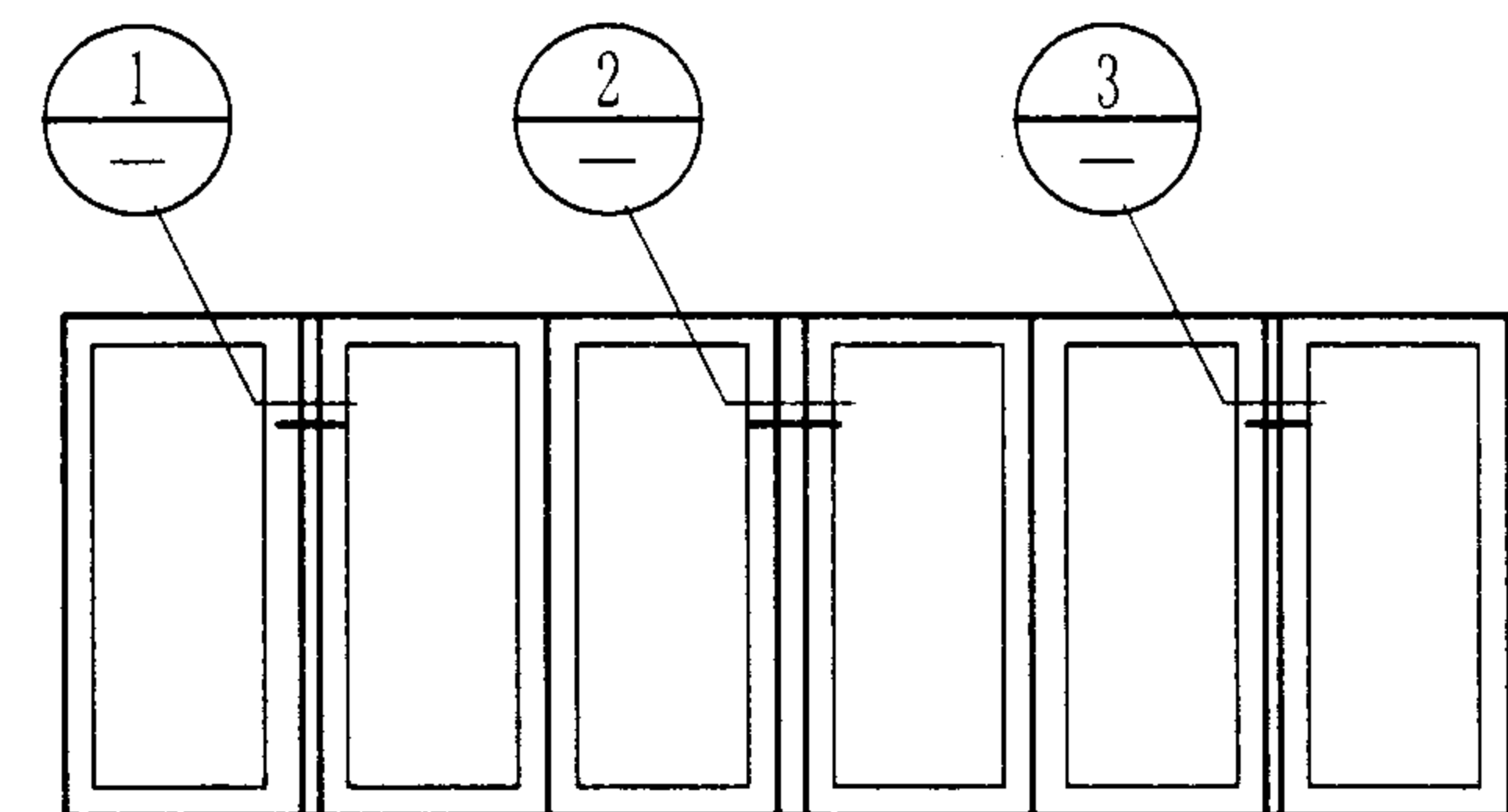
3-3

基本内平开窗(合页)断面图

图集号 03J603-2

审核 王宗木 设计 朱丽佳

页 6



技术要求：
拼接窗的承载能力应经计算确定

组合窗拼接节点图

图集号 03J603-2

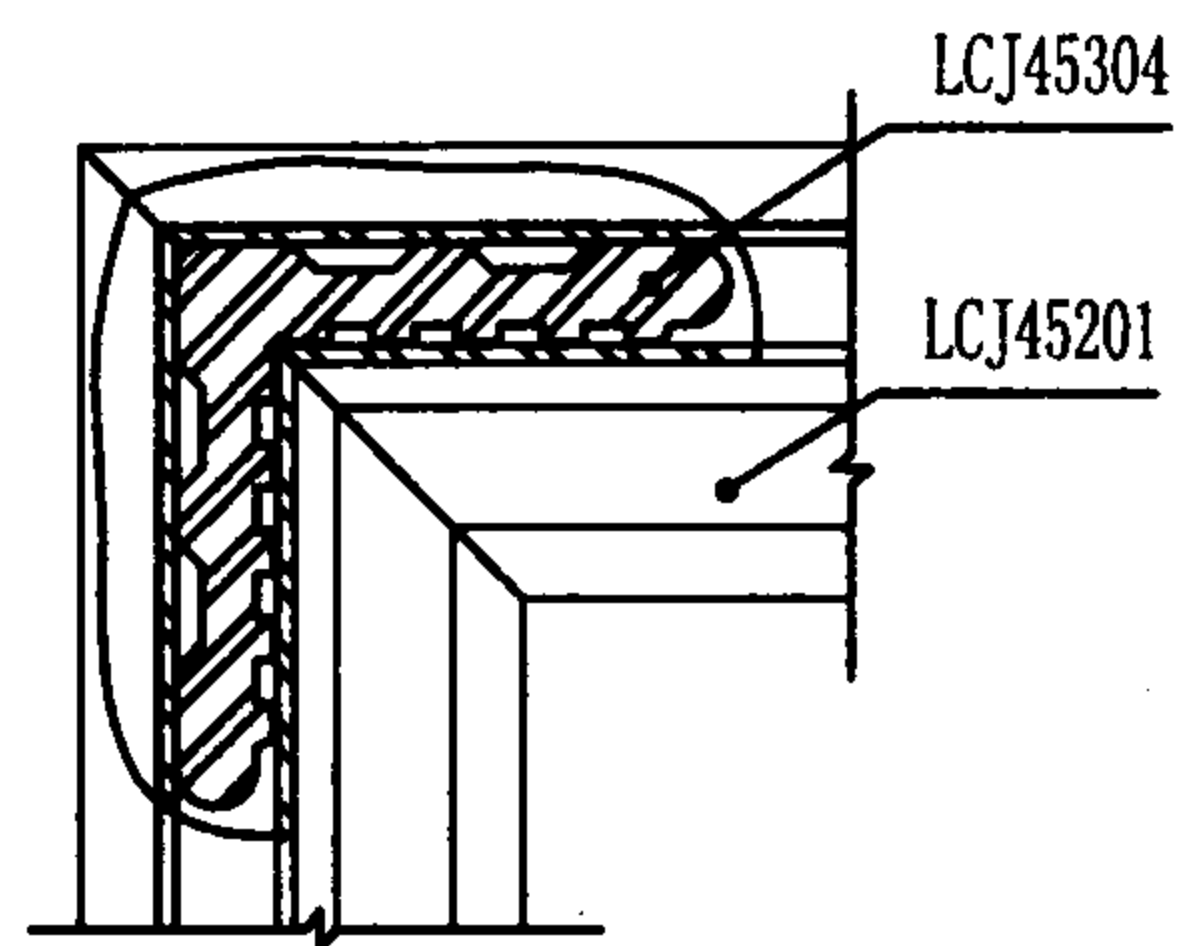
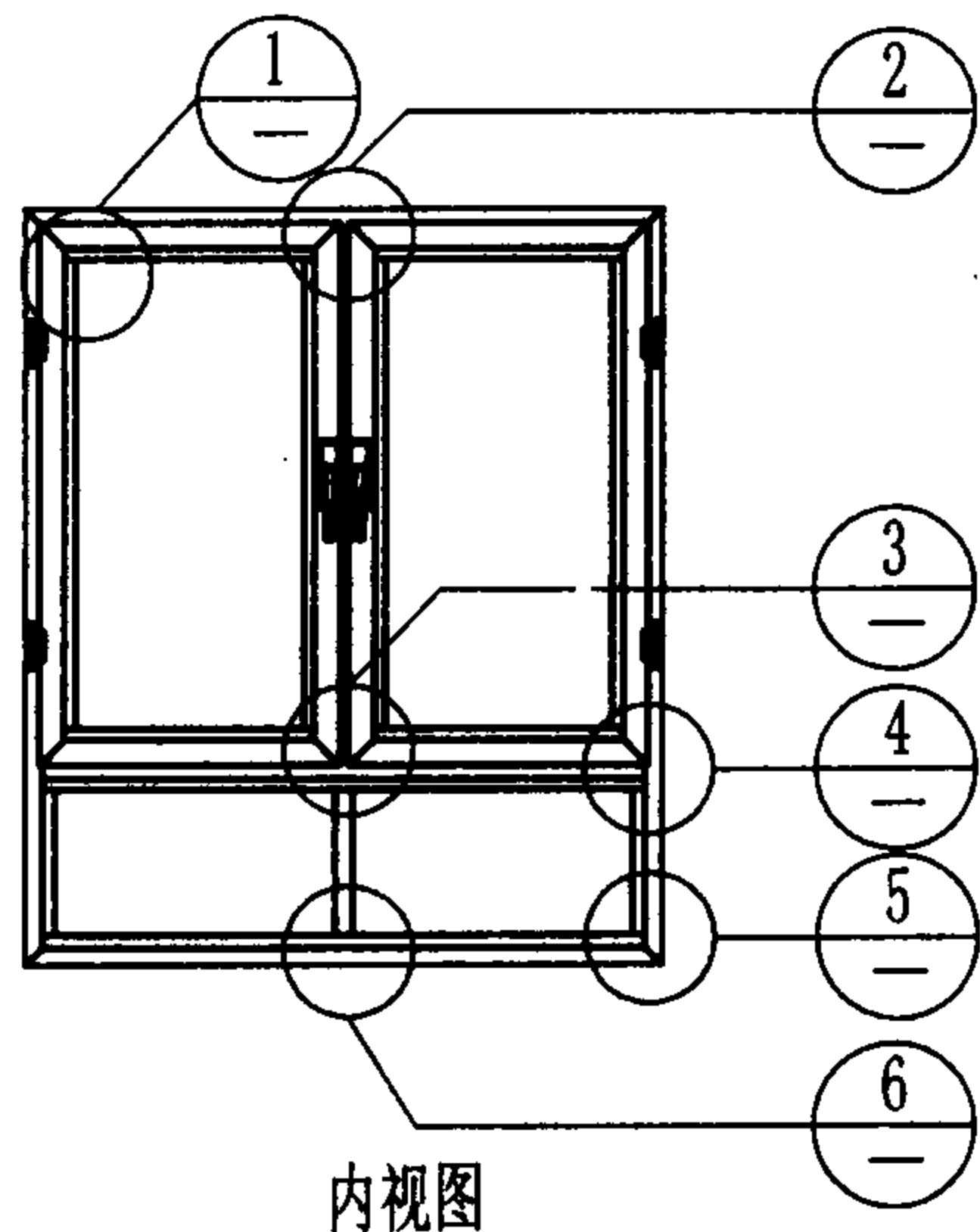
审核 王宗木

校对 王立英

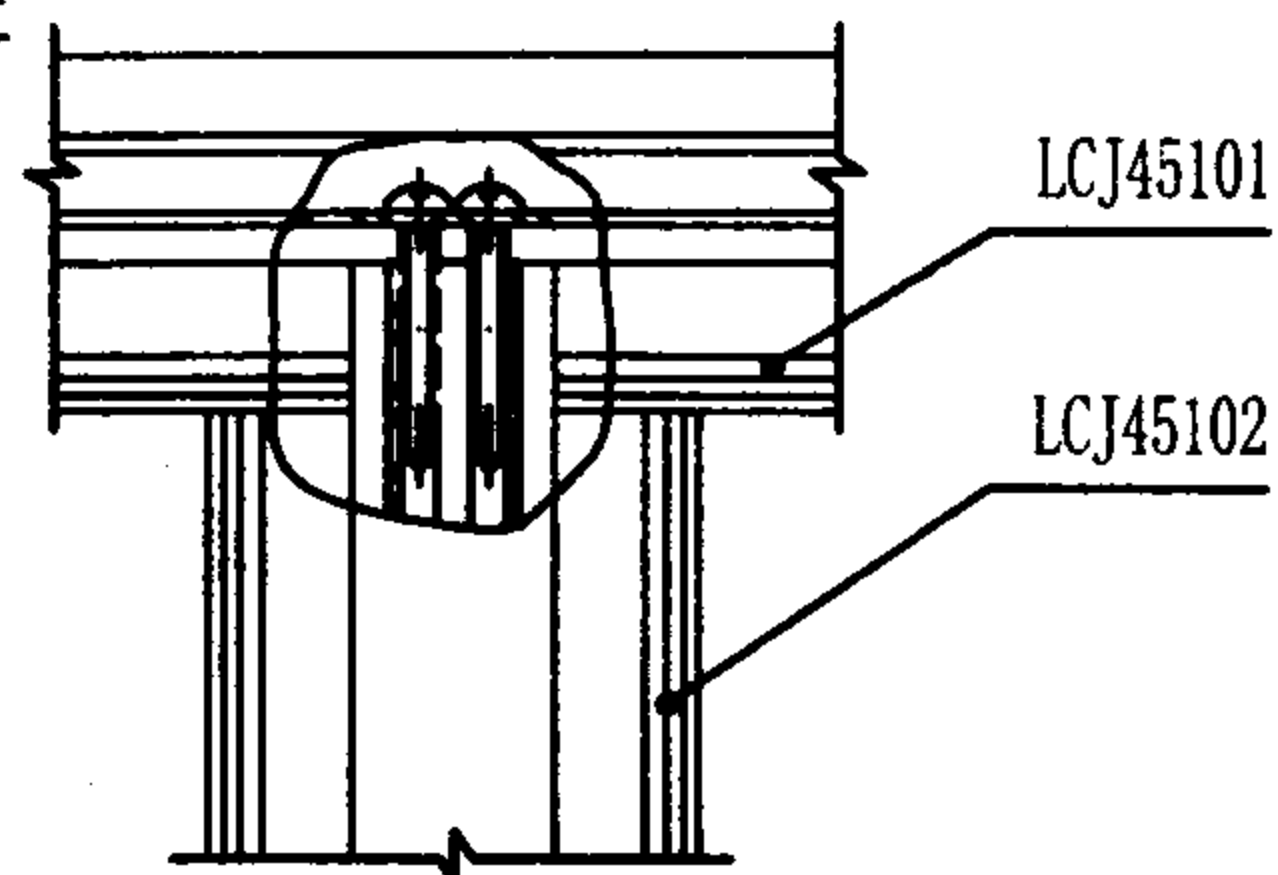
设计 朱丽佳

页

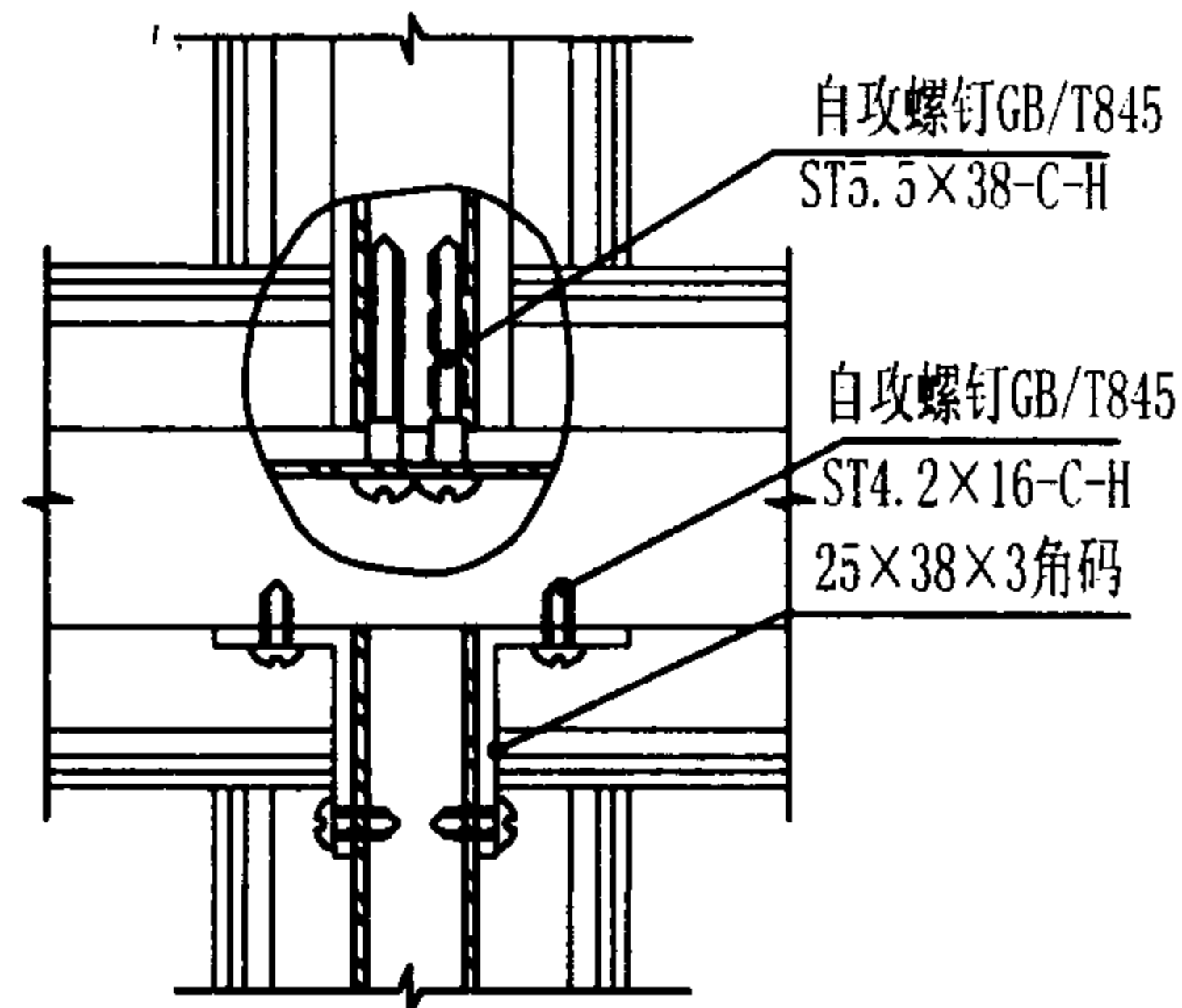
7



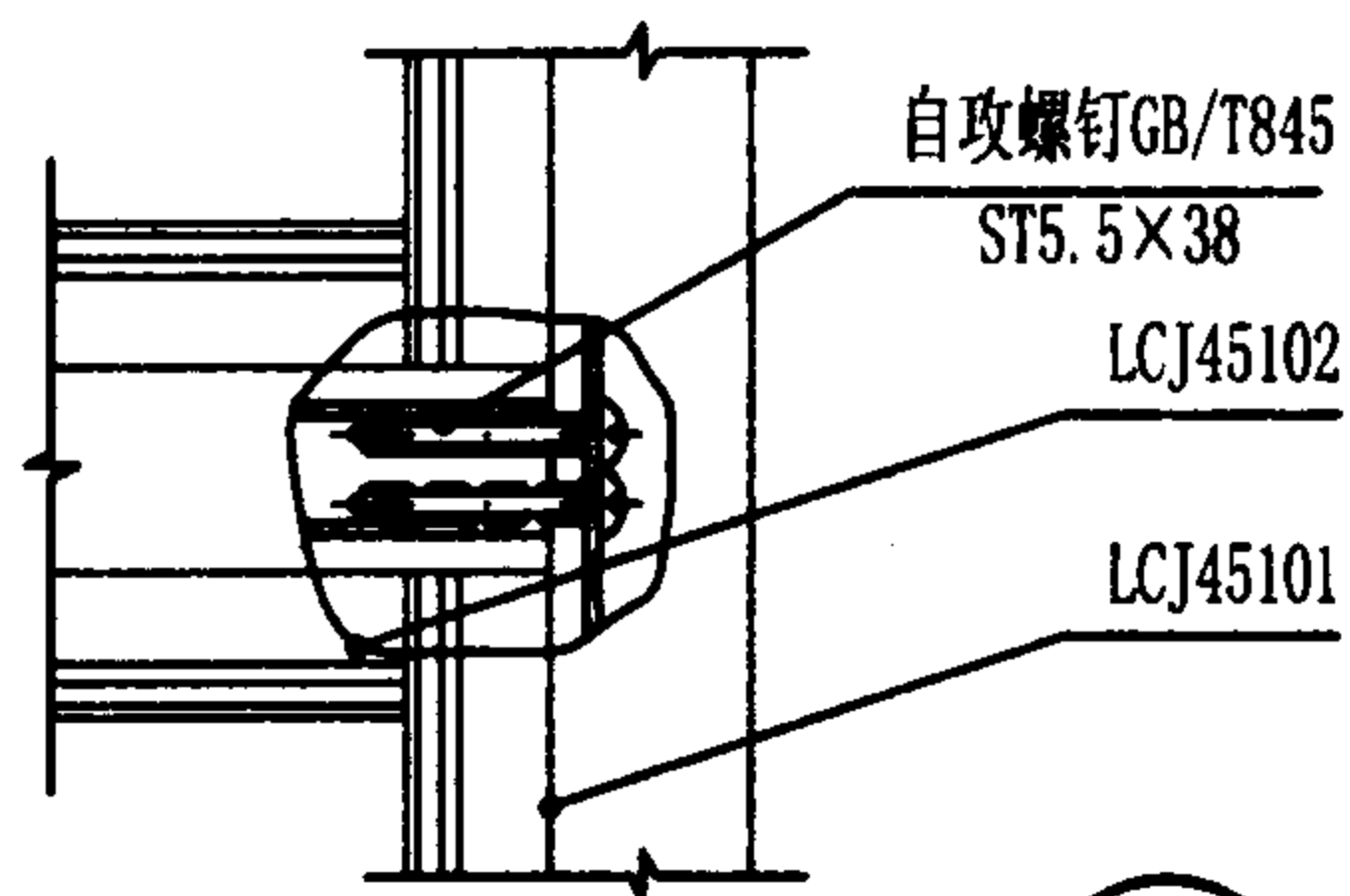
1



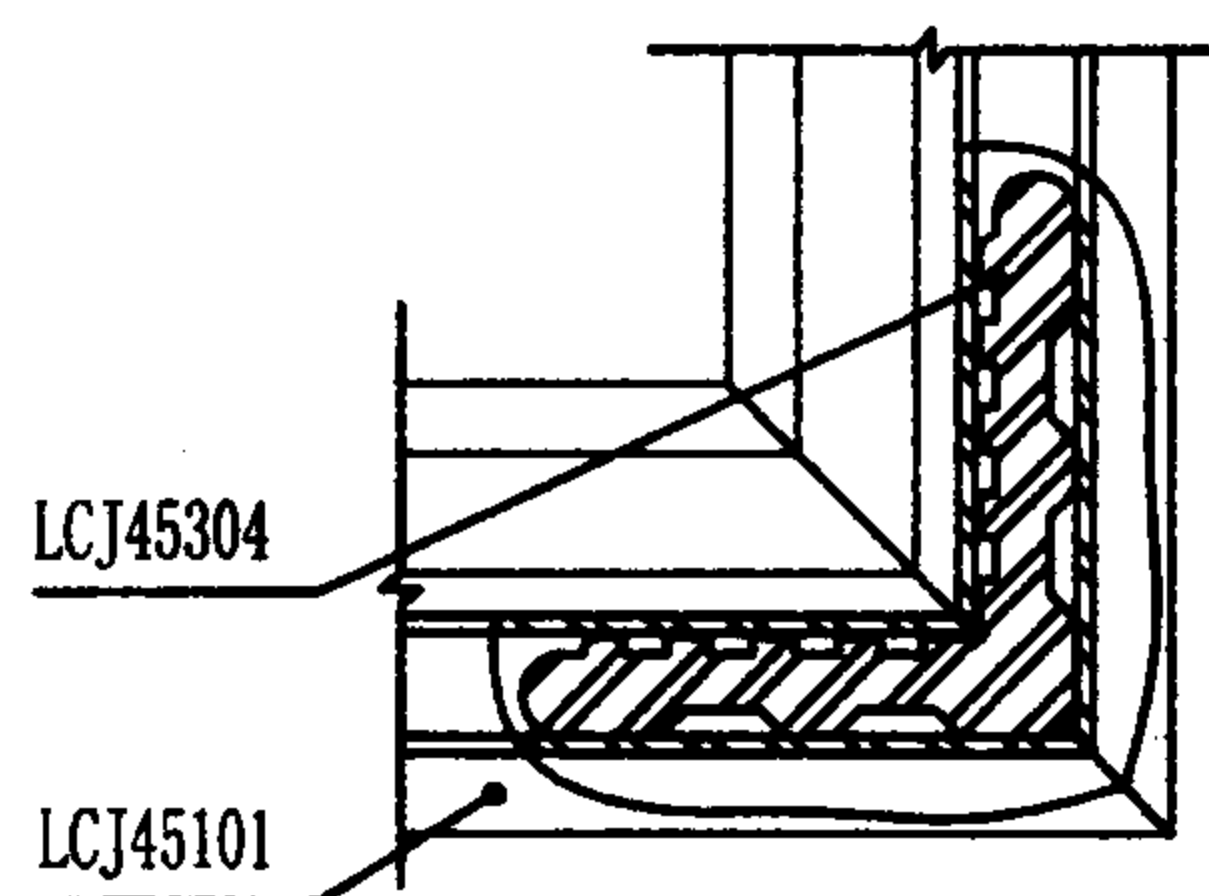
2



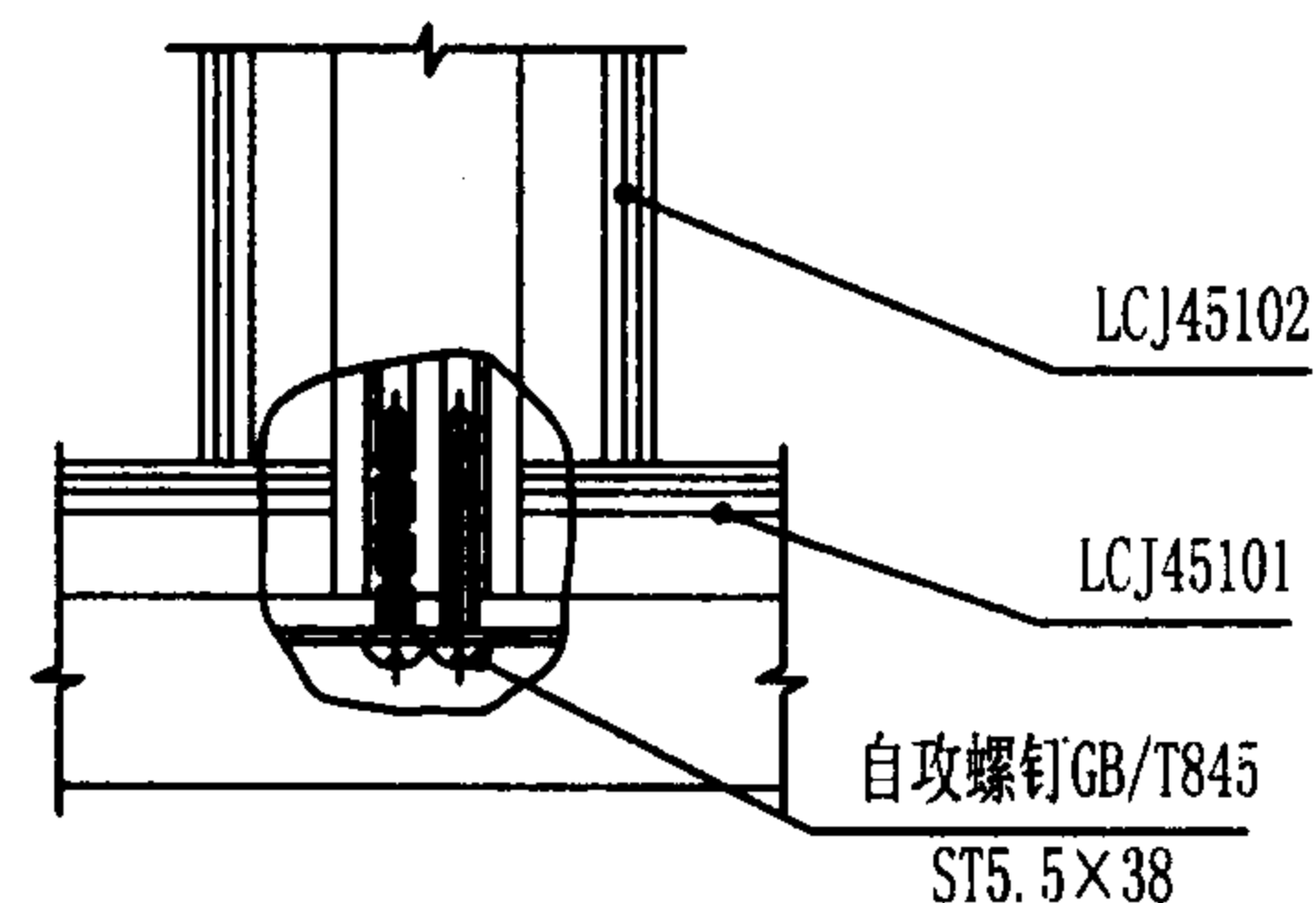
3



4



5



6

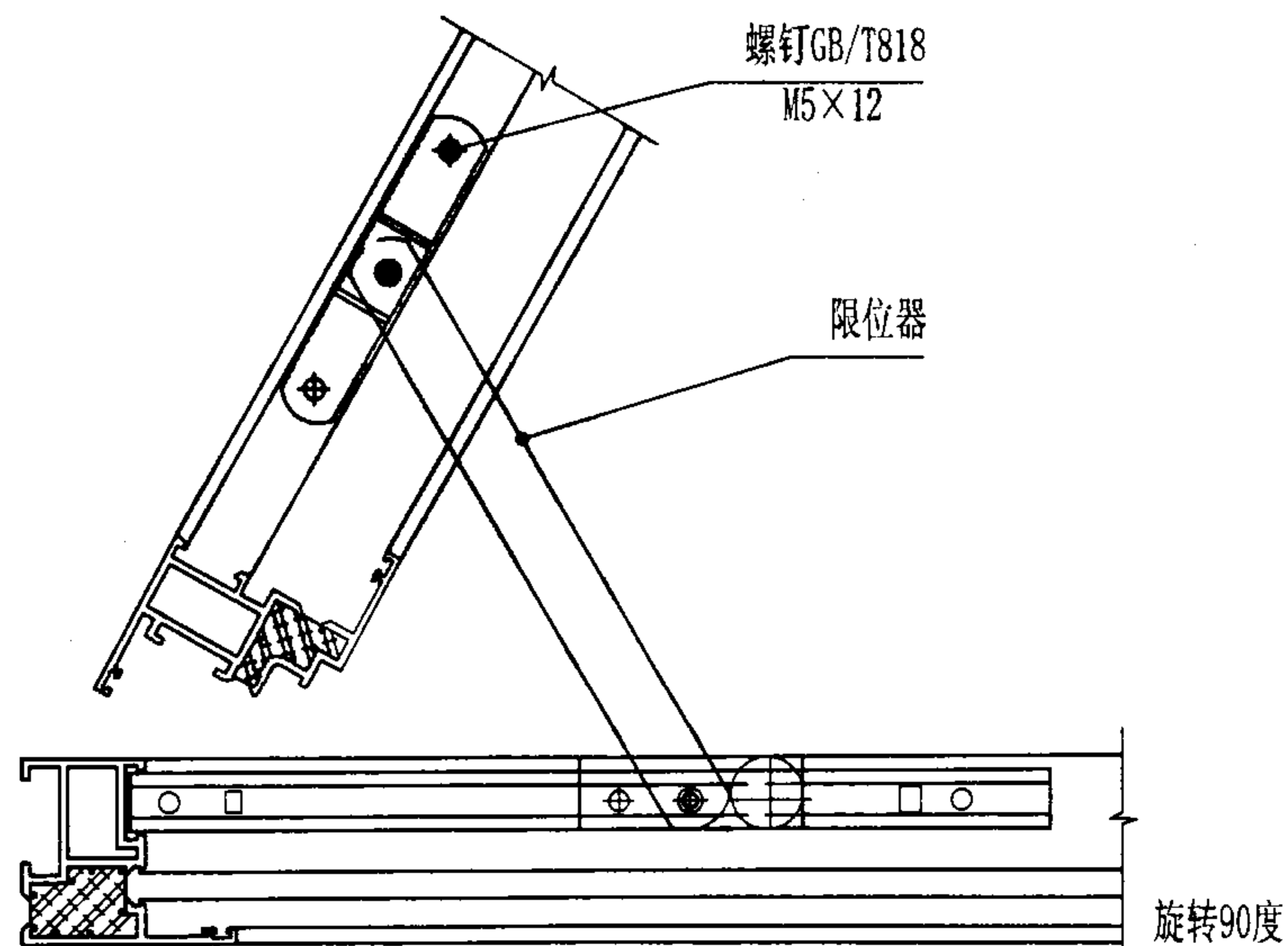
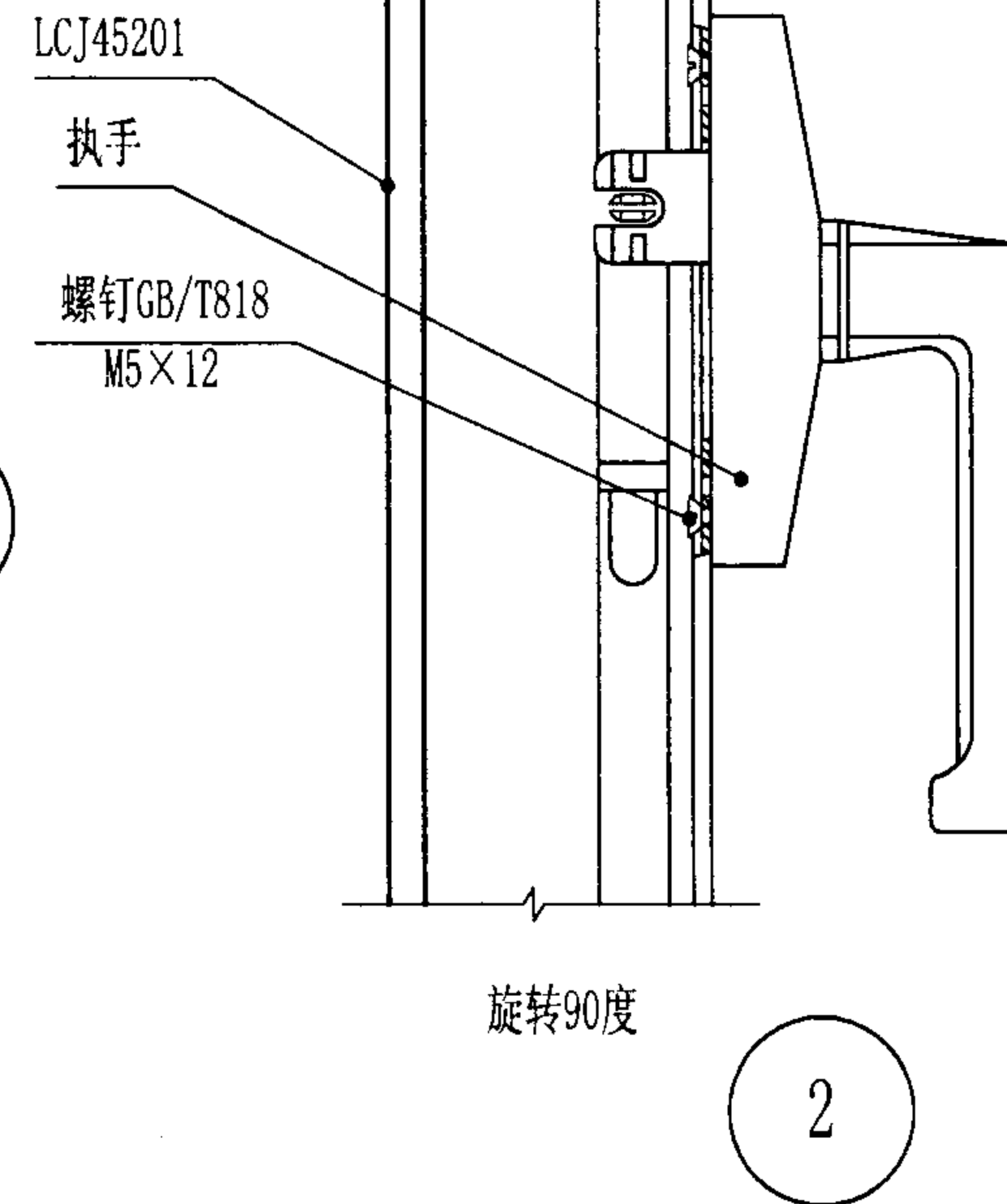
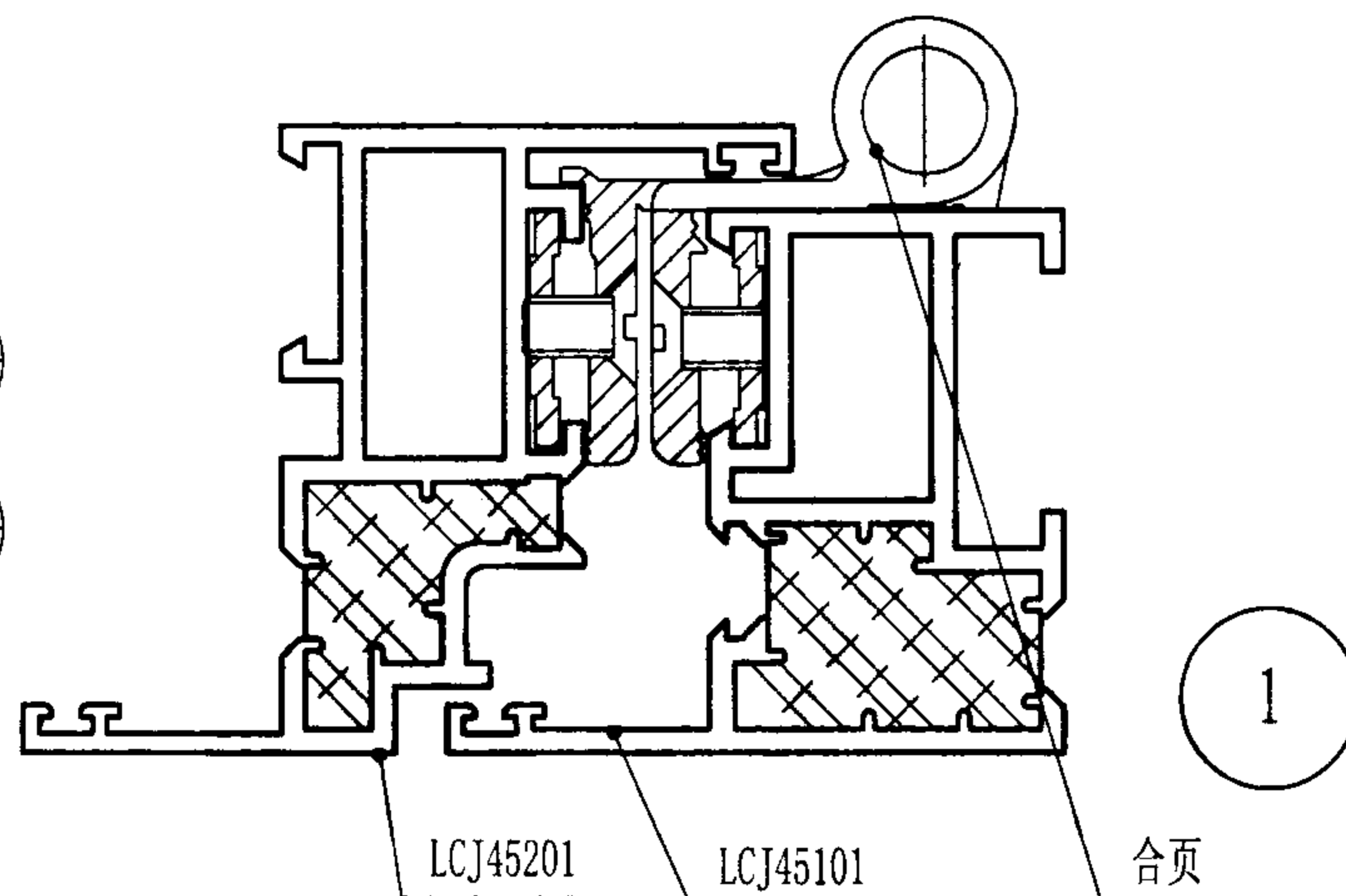
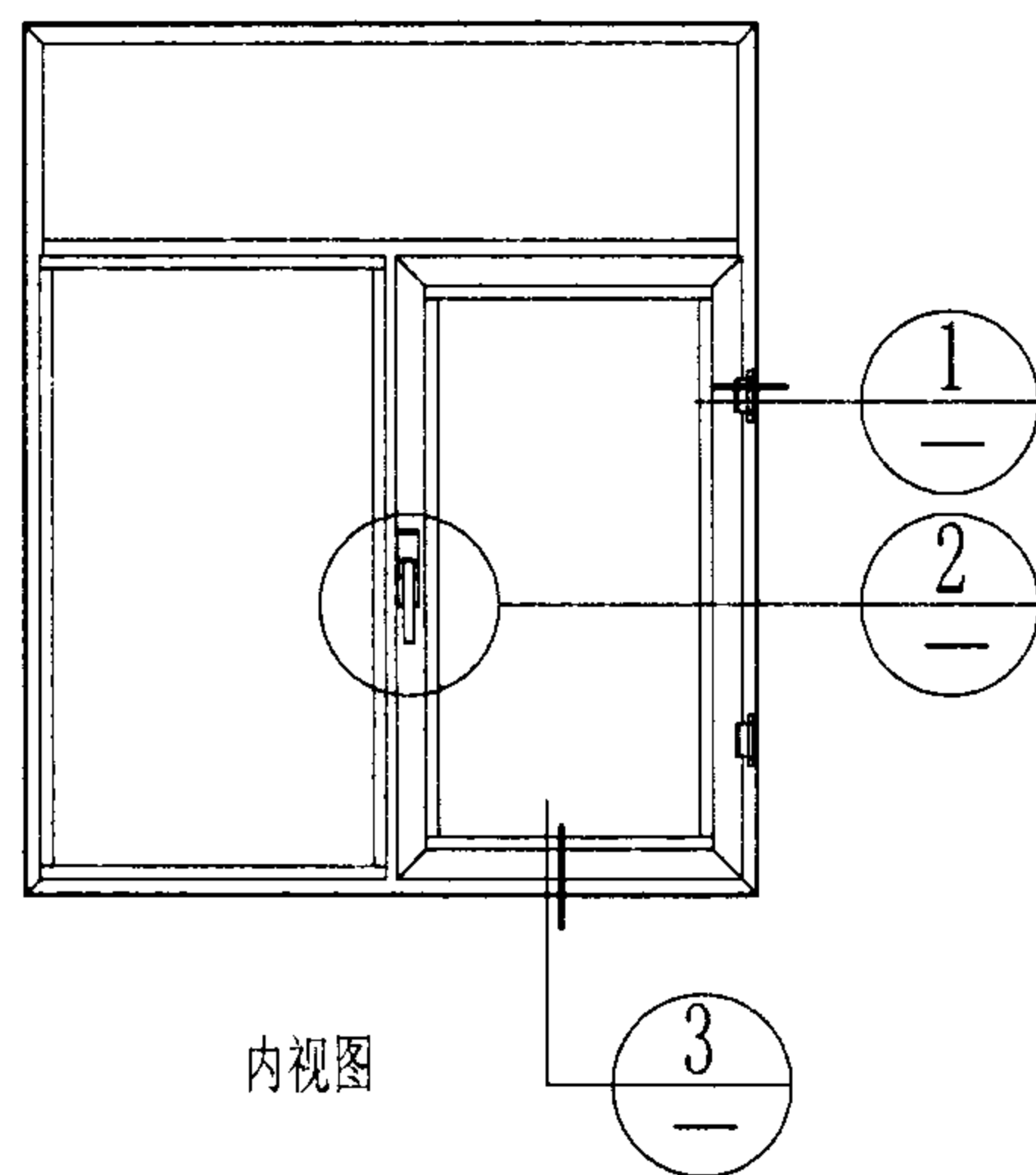
注:

1. 窗框、窗扇的连接采用机械组角固定;
2. 窗框、窗扇应连接牢固, 不得松动;
3. 机械组角连接件处应抹胶, 中挺连接应加密封胶和密封垫。

基本内平开窗(合页)装配节点图

图集号 03J603-2

审核 王宗木 设计 朱丽佳 页 8



技术要求:

- 合页的位置一般应符合如下规定:
 - 窗扇高度900-1500mm每扇使用两副合页;
 - 窗扇高于1500mm, 每扇使用三副合页;
- 限位器的安装必须牢固, 不得松动;
- 限位器的长度根据计算确定;
- 根据用户要求或设计规定安装单点或多点锁。

基本内平开窗(合页)五金件装配节点图

图集号 03J603-2

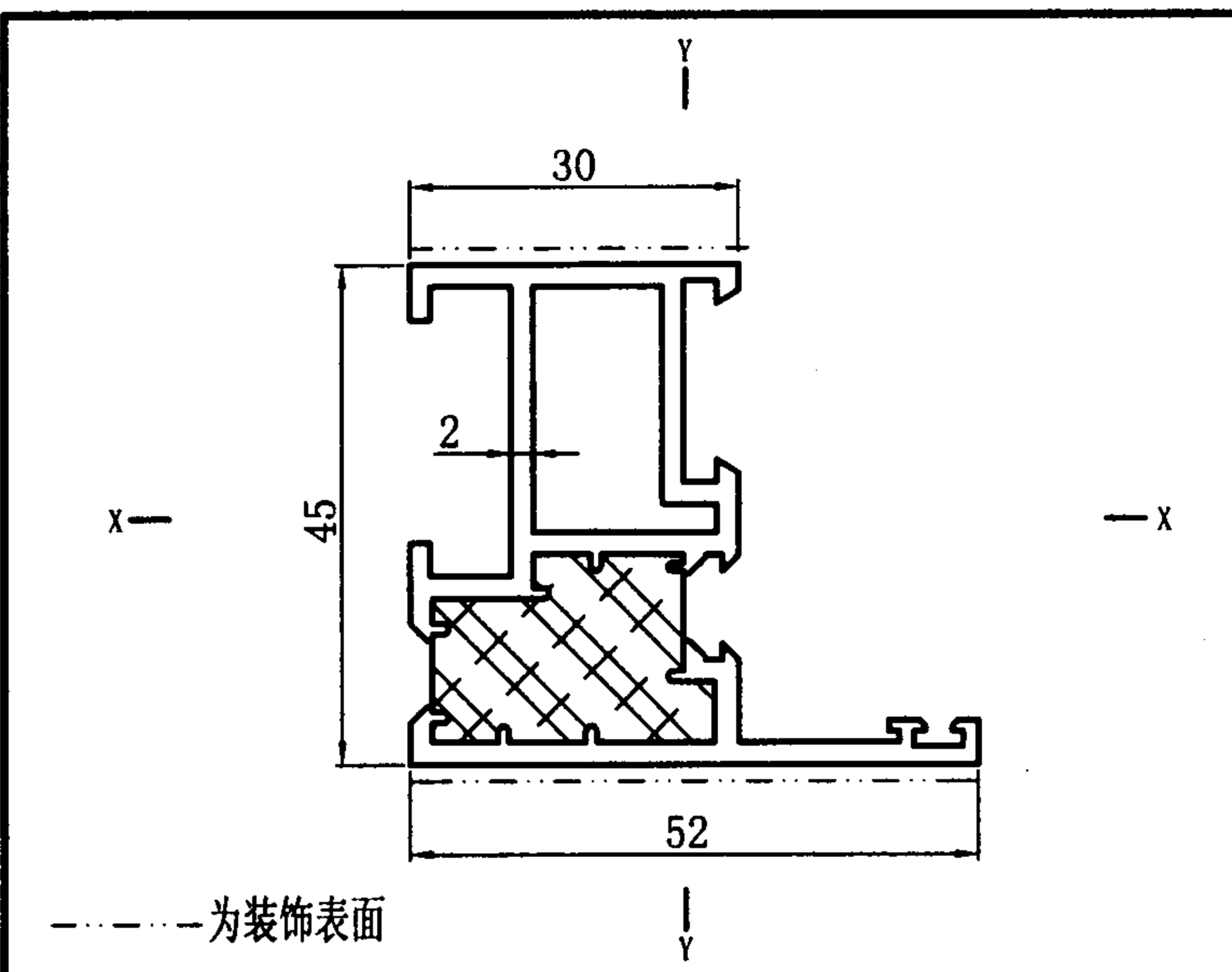
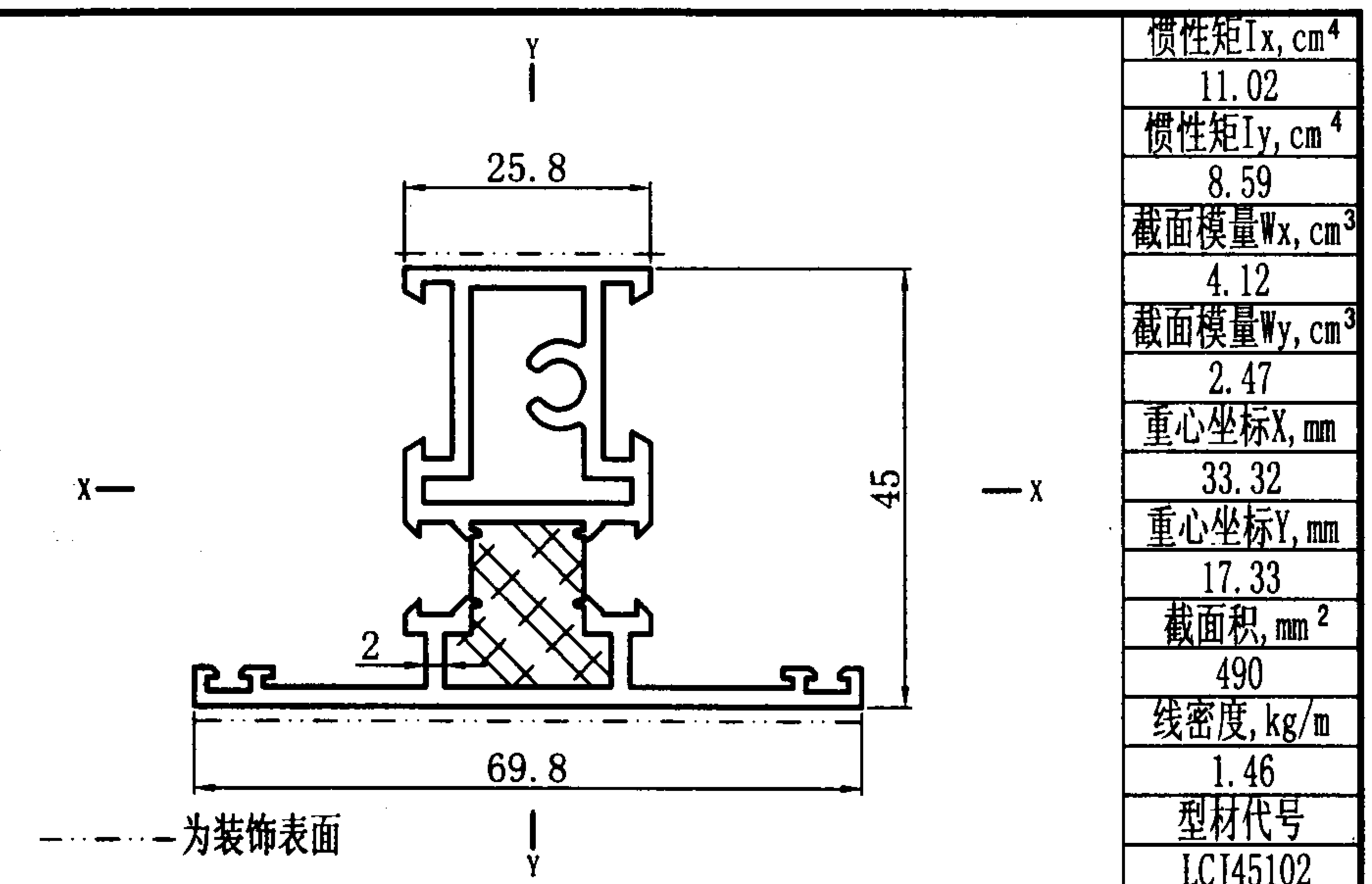
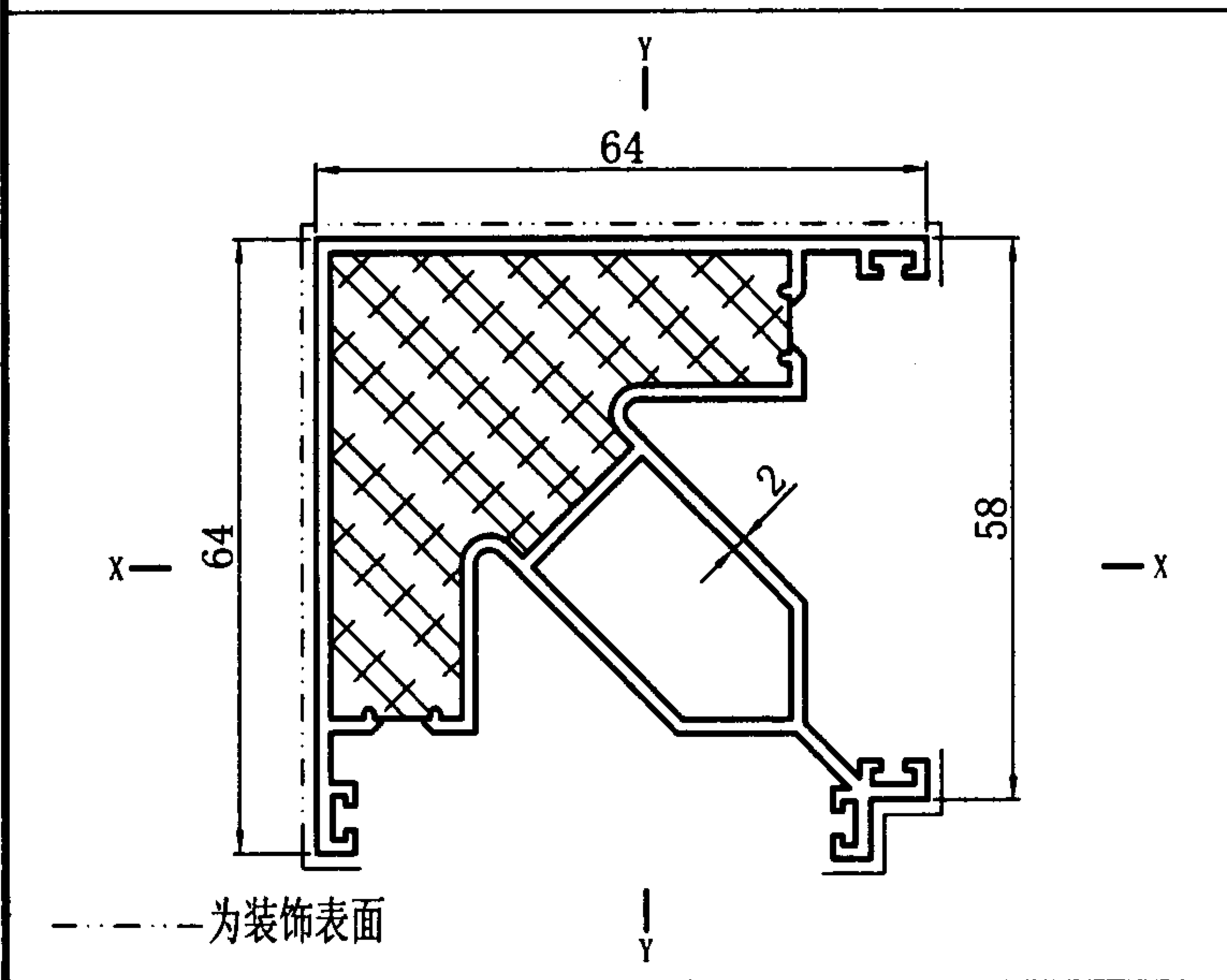
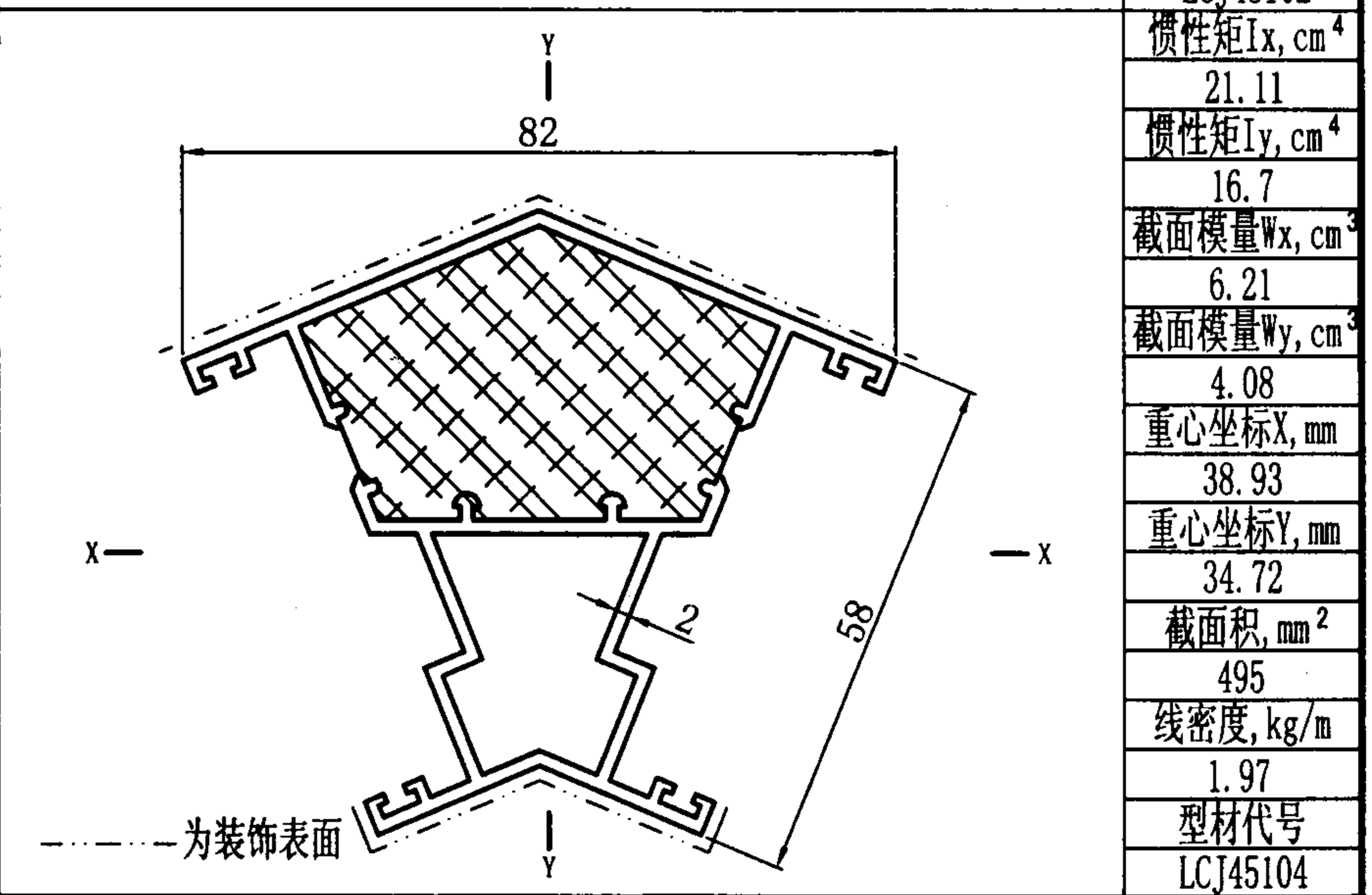
审核 王宗木

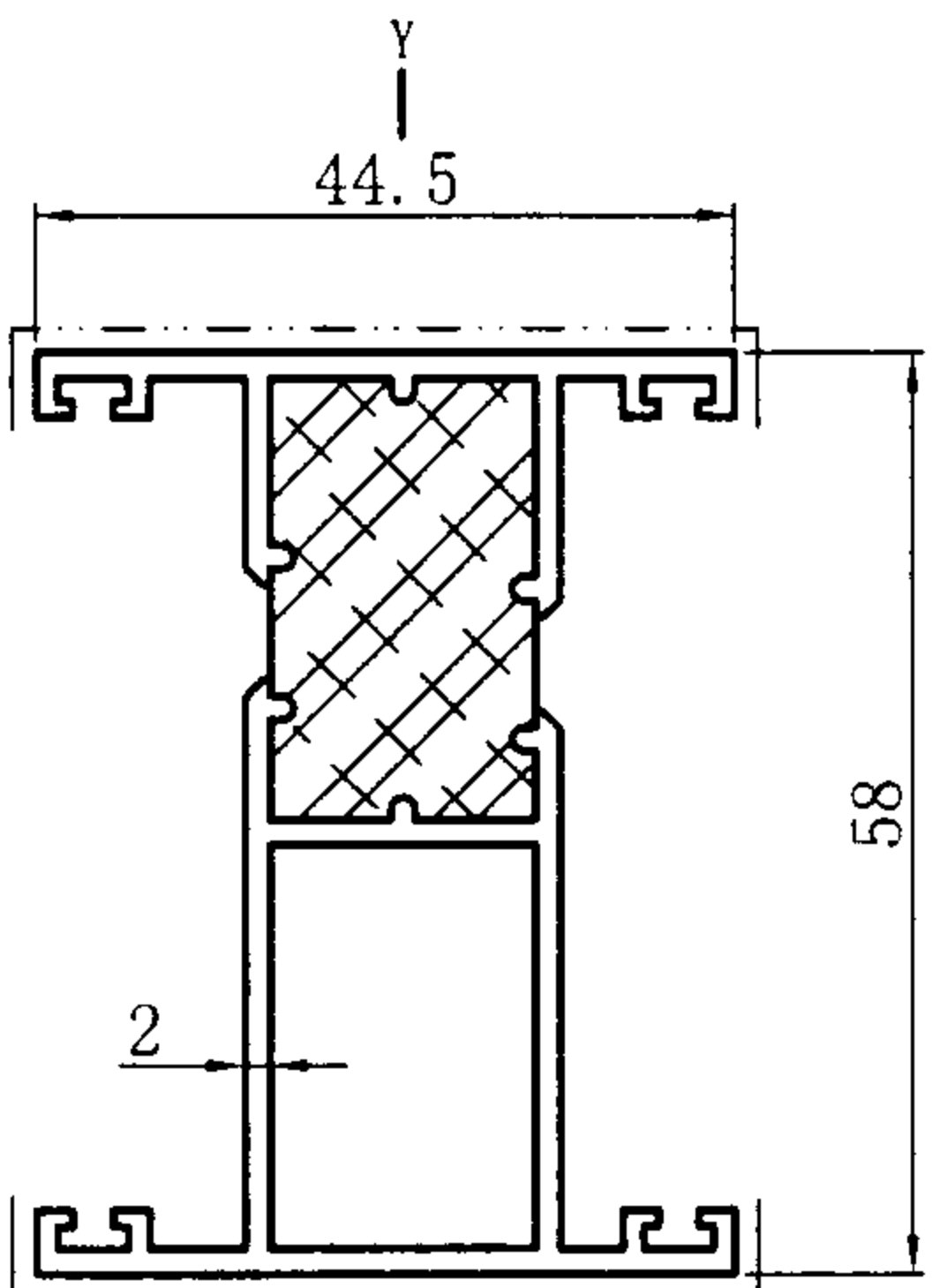
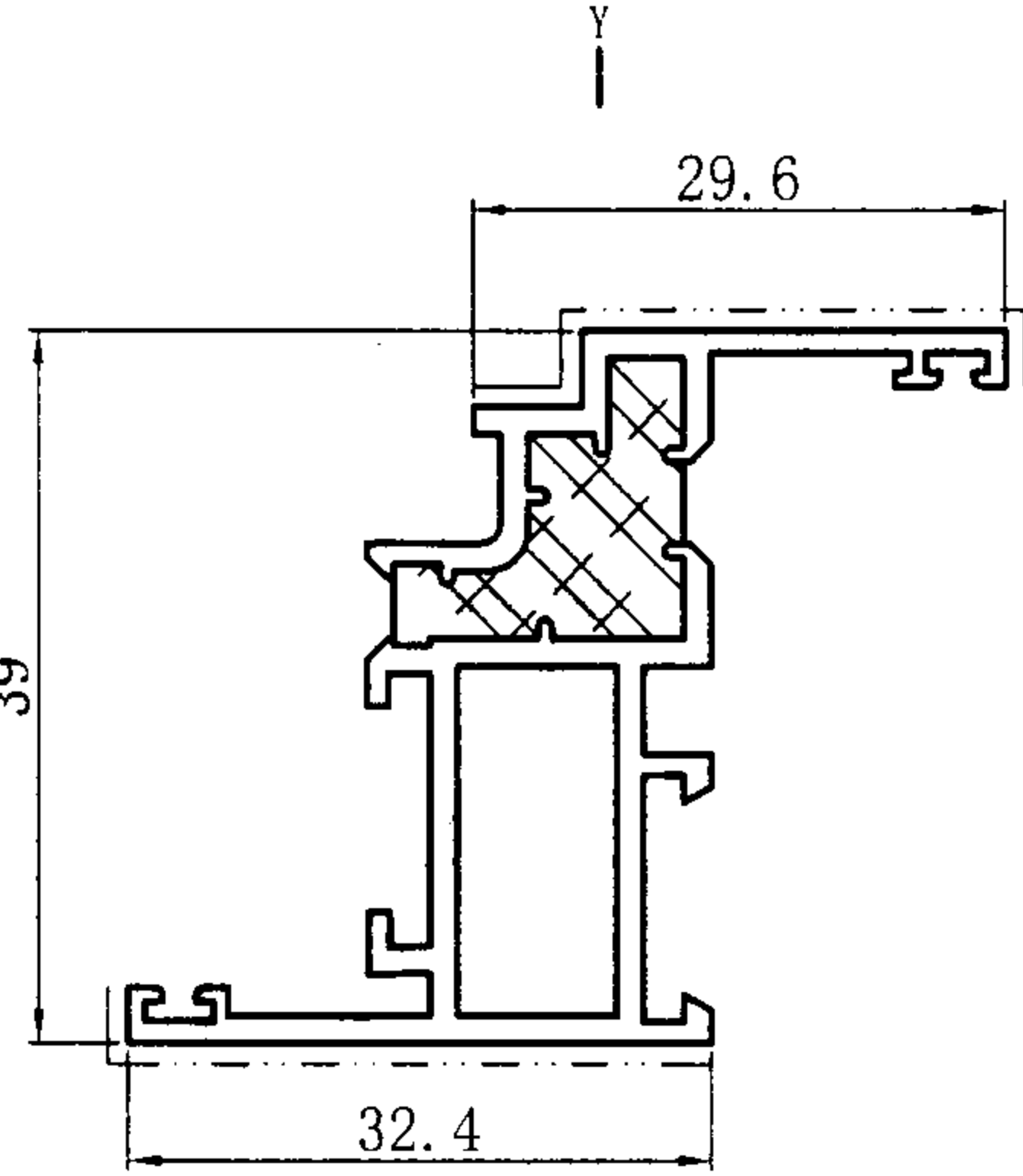
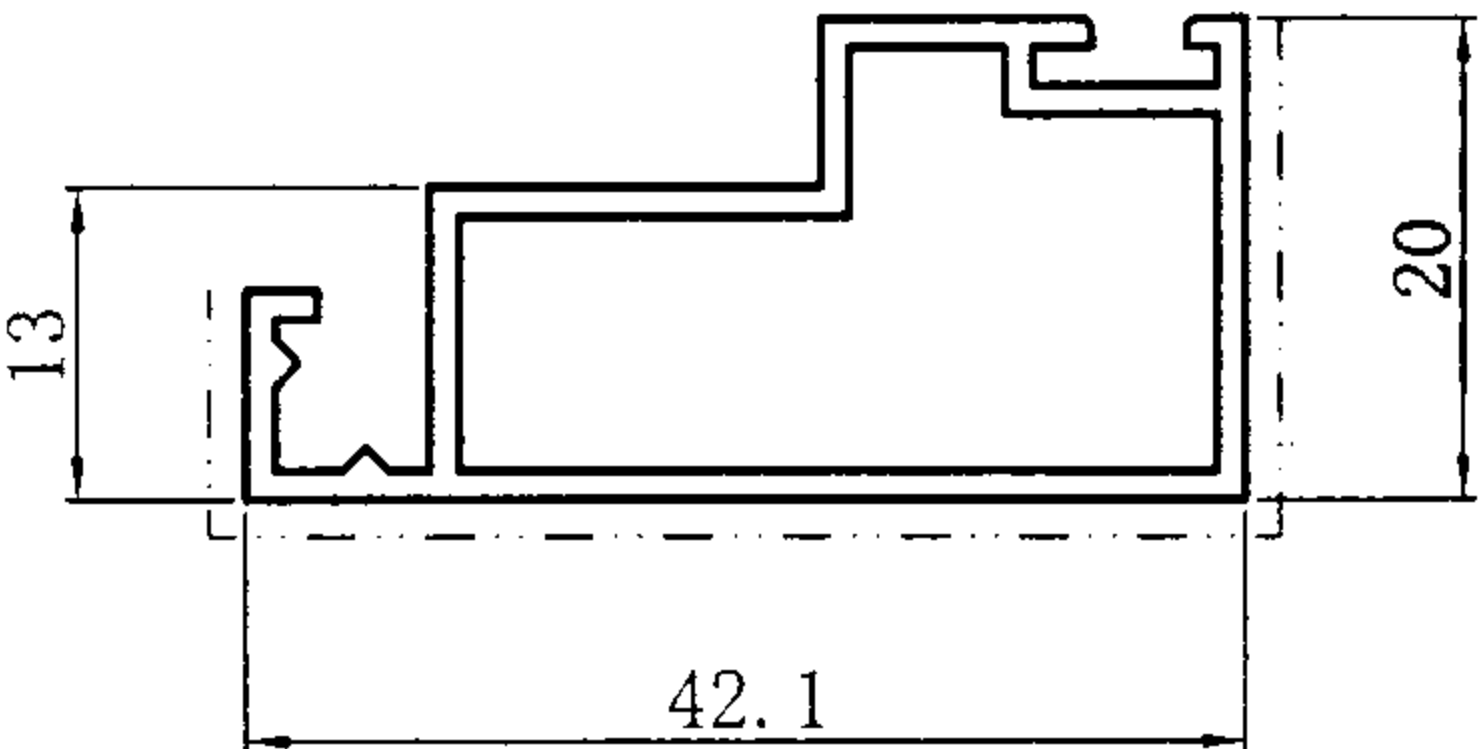
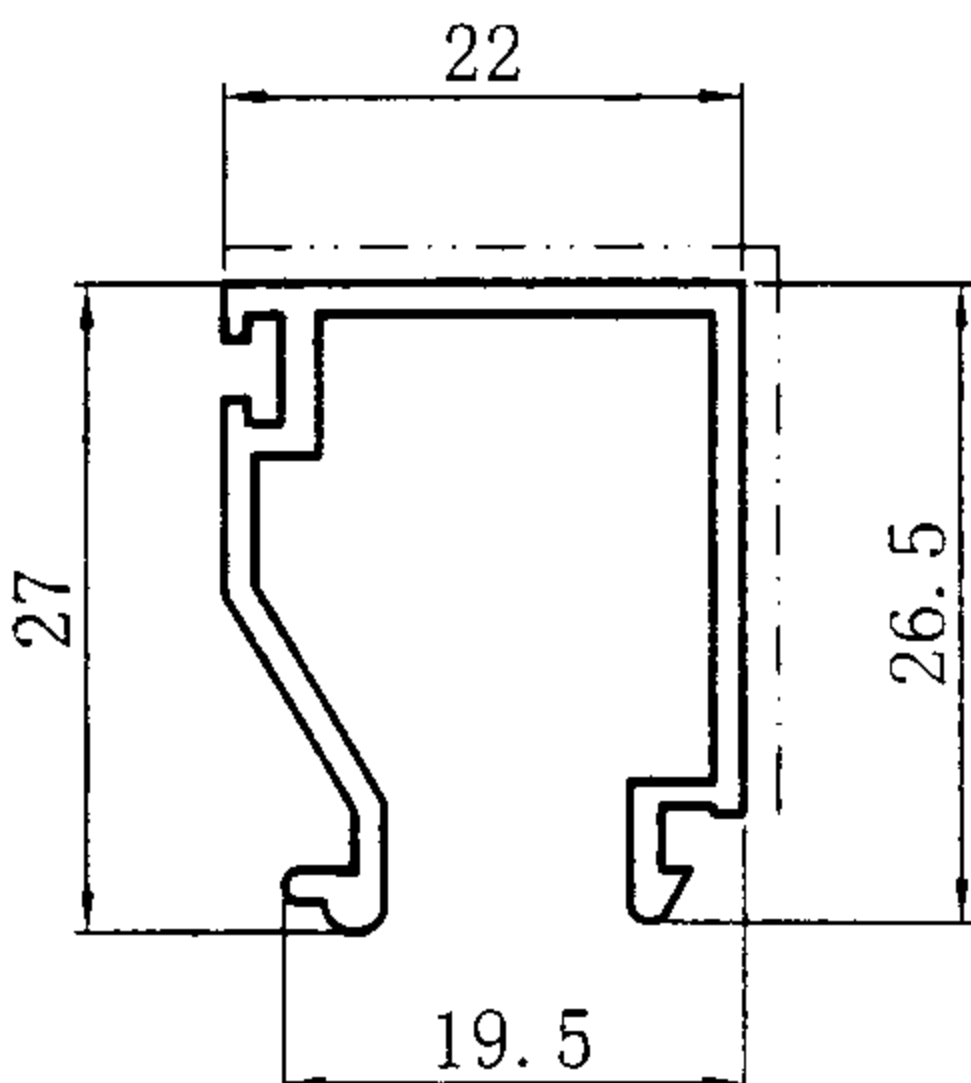
校对 王立英

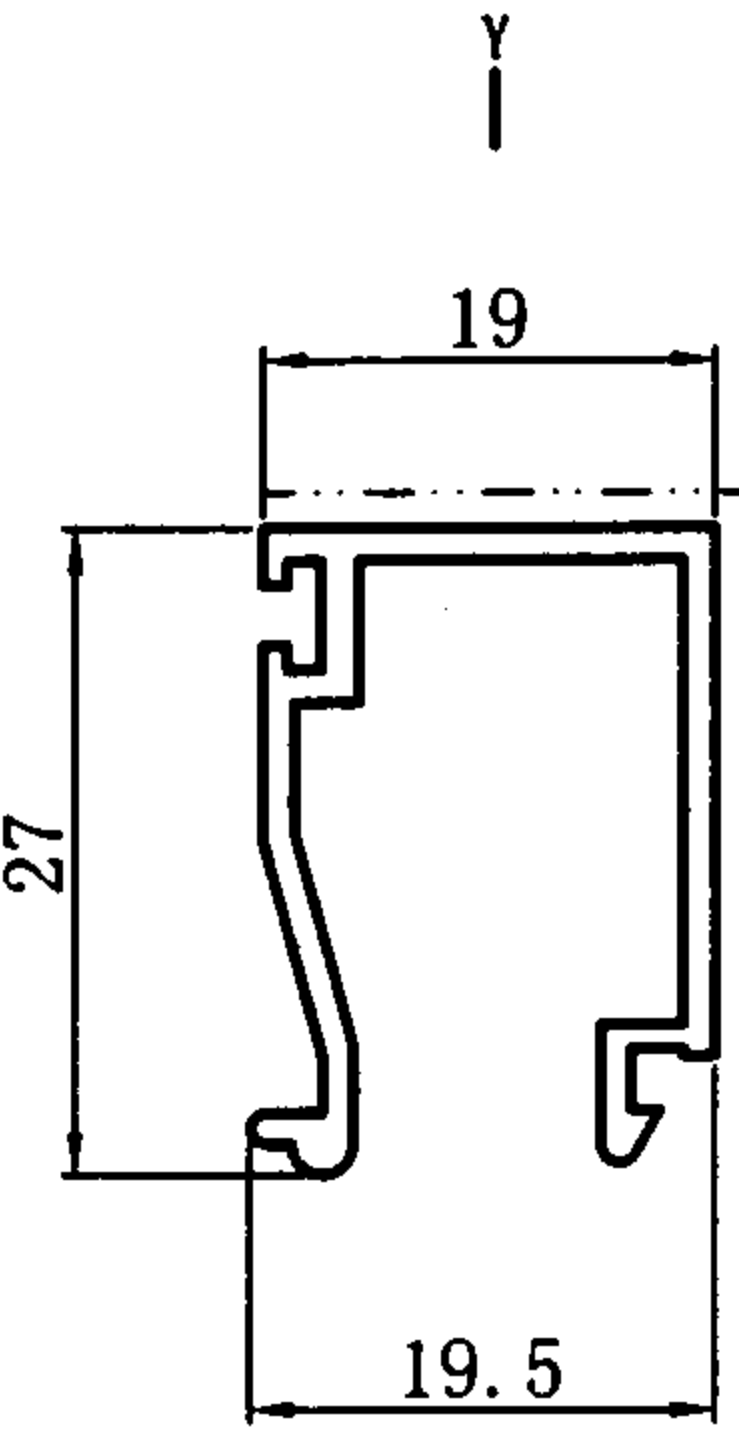
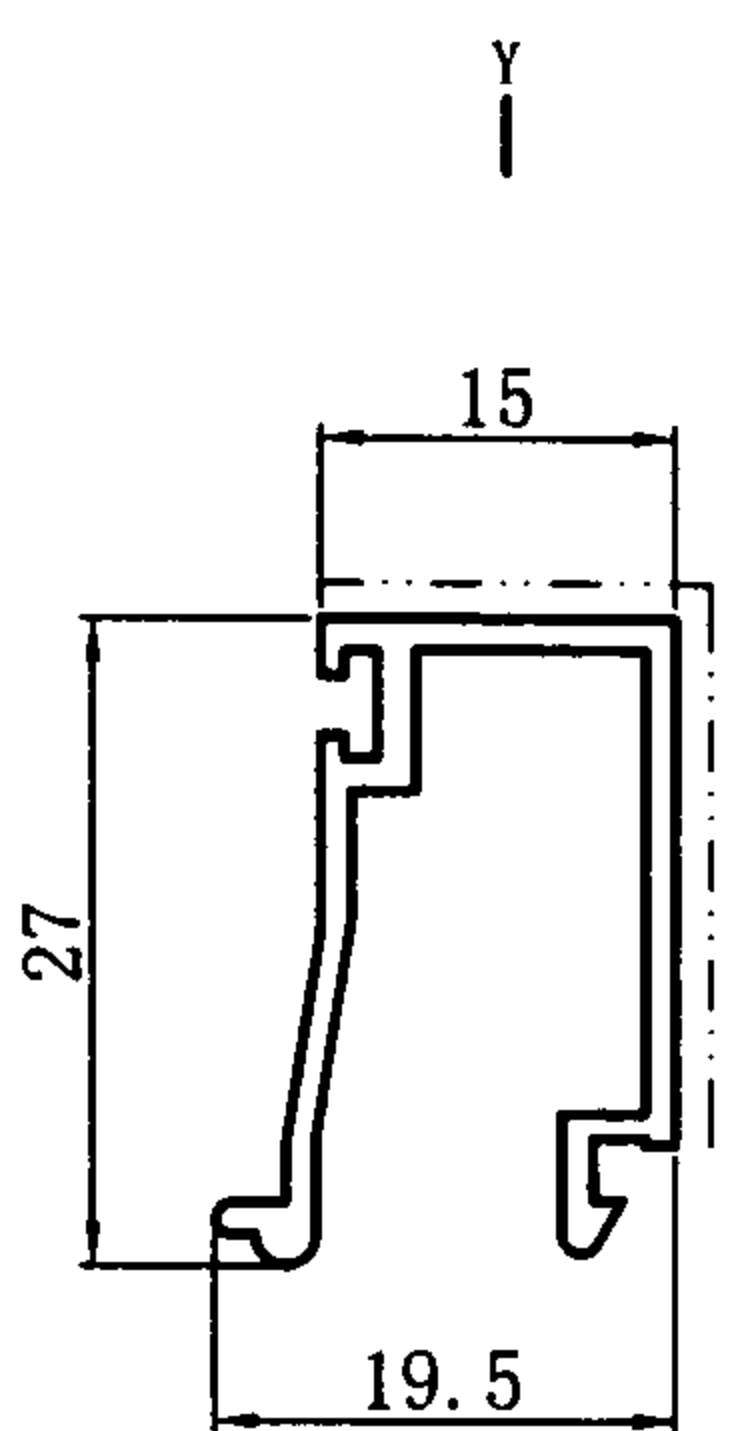
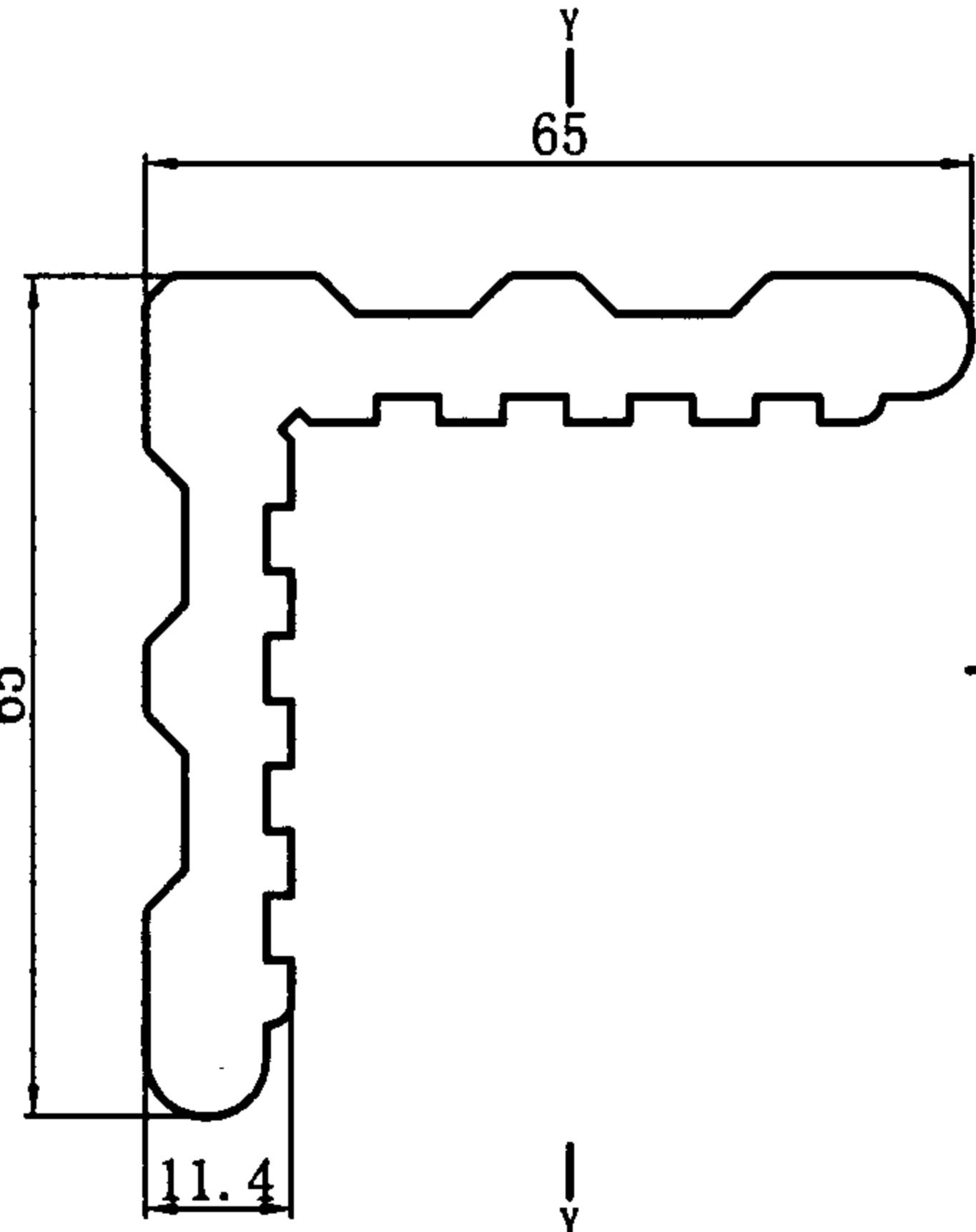
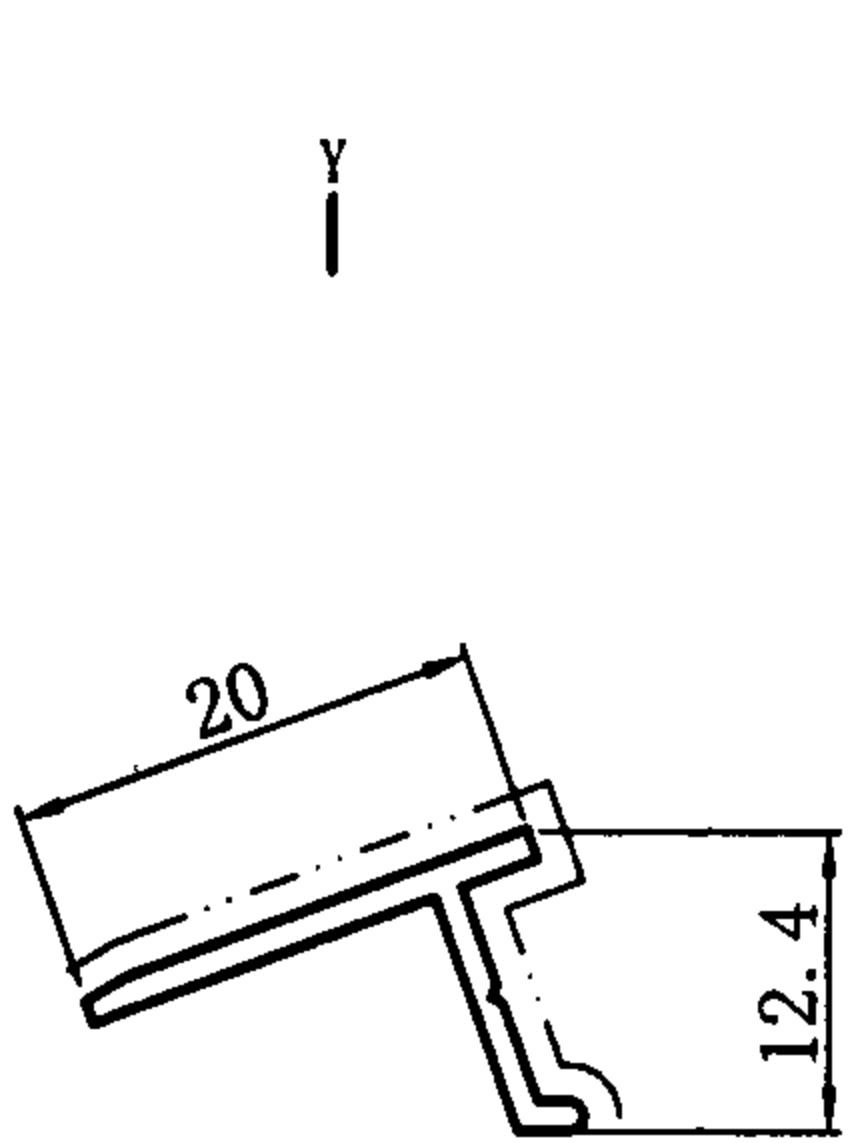
设计 朱丽佳

页

9

 -----为装饰表面	惯性矩I_x, cm^4 9.79 惯性矩I_y, cm^4 6.25 截面模量W_x, cm^3 3.82 截面模量W_y, cm^3 1.89 重心坐标X, mm 18.09 重心坐标Y, mm 18.39 截面积, mm^2 423 线密度, kg/m 1.35 型材代号 LCJ45101	 -----为装饰表面	惯性矩I_x, cm^4 11.02 惯性矩I_y, cm^4 8.59 截面模量W_x, cm^3 4.12 截面模量W_y, cm^3 2.47 重心坐标X, mm 33.32 重心坐标Y, mm 17.33 截面积, mm^2 490 线密度, kg/m 1.46 型材代号 LCJ45102
 -----为装饰表面	惯性矩I_x, cm^4 20.03 惯性矩I_y, cm^4 20.06 截面模量W_x, cm^3 6.82 截面模量W_y, cm^3 5.81 重心坐标X, mm 27.96 重心坐标Y, mm 32.93 截面积, mm^2 495 线密度, kg/m 2.14 型材代号 LCJ45103	 -----为装饰表面	惯性矩I_x, cm^4 21.11 惯性矩I_y, cm^4 16.7 截面模量W_x, cm^3 6.21 截面模量W_y, cm^3 4.08 重心坐标X, mm 38.93 重心坐标Y, mm 34.72 截面积, mm^2 495 线密度, kg/m 1.97 型材代号 LCJ45104
		型材截面与几何参数 审核 王宗木 设计 朱丽佳 校对 王立英 图集号 03J603-2 页 10	

 -----为装饰表面	惯性矩I_x, cm^4 17.33 惯性矩I_y, cm^4 4.85 截面模量W_x, cm^3 6 截面模量W_y, cm^3 2.23 重心坐标X, mm 21.64 重心坐标Y, mm 27.68 截面积, mm^2 386 线密度, kg/m 1.31 型材代号 LCJ45105	 -----为装饰表面	惯性矩I_x, cm^4 14.29 惯性矩I_y, cm^4 6.75 截面模量W_x, cm^3 5.52 截面模量W_y, cm^3 2.01 重心坐标X, mm 29.93 重心坐标Y, mm 24.79 截面积, mm^2 481 线密度, kg/m 1.44 型材代号 LCJ45201		
 -----为装饰表面	惯性矩I_x, cm^4 0.77 惯性矩I_y, cm^4 2.93 截面模量W_x, cm^3 0.67 截面模量W_y, cm^3 1.53 重心坐标X, mm 23.02 重心坐标Y, mm 8.39 截面积, mm^2 155 线密度, kg/m 0.42 型材代号 LCJ45202	 -----为装饰表面	惯性矩I_x, cm^4 0.93 惯性矩I_y, cm^4 0.78 截面模量W_x, cm^3 0.84 截面模量W_y, cm^3 0.69 重心坐标X, mm 10.88 重心坐标Y, mm 15.98 截面积, mm^2 114 线密度, kg/m 0.31 型材代号 LCJ45301		
		型材截面与几何参数		图集号	03J603-2
		审核 王宗木 设计 朱丽佳		页	11

 -----为装饰表面	惯性矩I_x, cm^4 0.87 惯性矩I_y, cm^4 0.59 截面模量W_x, cm^3 0.78 截面模量W_y, cm^3 0.59 重心坐标X, mm 9.58 重心坐标Y, mm 15.68 截面积, mm^2 109 线密度, kg/m 0.29 型材代号 LCJ45302	 -----为装饰表面	惯性矩I_x, cm^4 0.81 惯性矩I_y, cm^4 0.41 截面模量W_x, cm^3 0.69 截面模量W_y, cm^3 0.49 重心坐标X, mm 11.14 重心坐标Y, mm 15.25 截面积, mm^2 102 线密度, kg/m 0.28 型材代号 LCJ45303
	惯性矩I_x, cm^4 40 惯性矩I_y, cm^4 39.9 截面模量W_x, cm^3 19.85 截面模量W_y, cm^3 8.91 重心坐标X, mm 20.11 重心坐标Y, mm 44.85 截面积, mm^2 1076 线密度, kg/m 2.89 型材代号 LCJ45304	 -----为装饰表面	惯性矩I_x, cm^4 0.04 惯性矩I_y, cm^4 0.14 截面模量W_x, cm^3 0.07 截面模量W_y, cm^3 0.16 重心坐标X, mm 12.47 重心坐标Y, mm 6.97 截面积, mm^2 40 线密度, kg/m 0.11 型材代号 LCJ45305
		型材截面与几何参数 审核 王宗木 设计 王立英 校对 朱丽佳 图集号 03J603-2	
34		页 12	

内平开穿条式铝合金窗—50系列

批准部门 中华人民共和国建设部
主编单位 中国建筑标准设计研究院
(原中国建筑标准设计研究所)
辽宁东林瑞那斯股份有限公司
实行日期 二〇〇三年二月十五日

批准文号 建质[2003]17号
统一编号 GJBT-608
图集号 03J603-2

主编单位负责人 王文艳
主编单位技术负责人 张永红 李嘉其
技术审定人 刘为民 张永红
设计负责人 曹颖奇 姜安宇

目 录

目 录	1	组合窗拼接节点图	11
说 明	2	带加强中挺下悬内平开窗纱窗节点图	12
基本固定窗立面图	3	基本内平开窗（合页）装配节点图	13
基本内平开窗（合页）立面图	4	基本内平开窗（合页）五金件装配节点图	14
基本下悬内平开窗（合页）立面图	6	型材截面与几何参数	15
基本内平开窗（合页）断面图	10		

目 录								图集号	03J603-2
审核	张文江	张永红	校对	尹庆瑞	张永红	设计	张丽娟	张永红	1

说 明

1 本图集窗框厚度构造尺寸为50mm, 称内平开穿条式铝合金窗--50系列。

2 本系列特点

- 2.1 本系列有固定窗、内平开窗、下悬内平开窗。
- 2.2 本图集绘制了组合窗, 根据工程需要利用拼樘料能满足转角窗、弧形窗、门连窗、条窗、带窗等形式。
- 2.3 根据工程需要可提供固定纱窗。
- 2.4 本图集可组装通风器。
- 2.5 本系列组装最大中空玻璃厚度为6+12+6。
- 2.6 本系列采用三元乙丙橡胶条双道密封。
- 2.6 窗框设有排水孔并配有装饰盒。
- 2.7 隔热材料为聚酰胺(PA66GF25)。
- 2.9 计算状态

本系列窗承载能力以玻璃厚度为5+9+5和杆件进行计算取其最小值表示。

3 本系列适用范围

最大洞口尺寸: 3000×1500
最大开启扇尺寸: 650×1500

4 标准窗检测

4.1 试件规格

外框尺寸(宽×高×厚) 1470×1470×50

开启扇尺寸(宽×高) 600×1423

玻璃品种 5+9+5 浮法中空玻璃和Low-E玻璃。

4.2 检测结果

风压变形性能

变形检测值 P_1 = 正压2.4kPa 负压-2.6kPa

安全检测值 P_3 = 正压3.5kPa 负压-3.5kPa

空气渗透性能 q_0 = 0.40m³/m·h

雨水渗漏性能 ΔP = 500Pa

保温性能 K = 2.97W/m²·K

空气隔声性能 R_w = 30dB

5 门窗物理性能与产品规格、附件质量、制作、安装和厂家的技术、生产、质量、管理水平有密切关系。用户宜根据不同地区、不同环境、不同建筑物和不同厂家的实测情况对比后选用。

说 明								图集号	03J603-2
审核	张文江	张 文 江	校对	尹庆瑞	尹 庆 瑞	设计	张丽娟	张 丽 娟	页 2

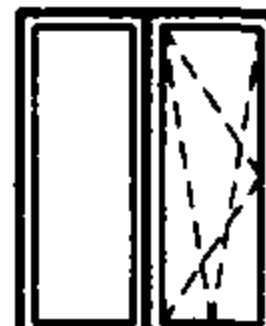
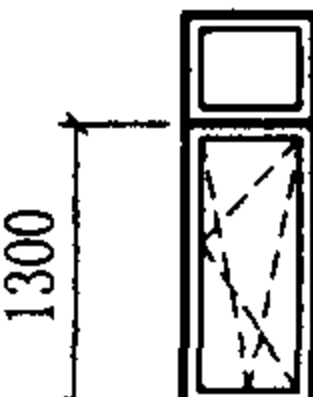
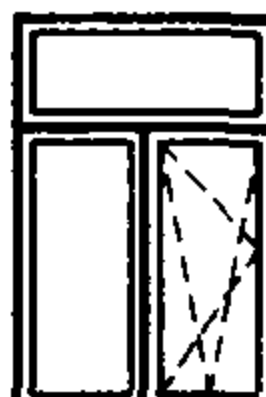
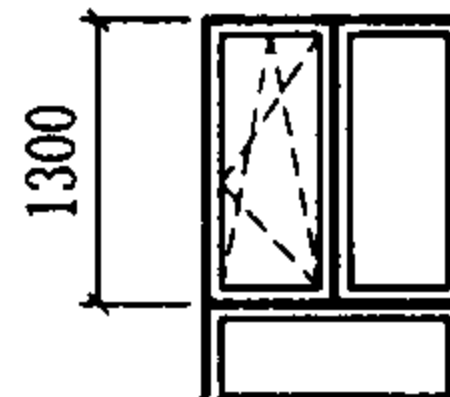
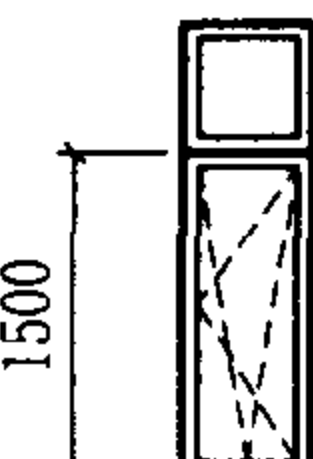
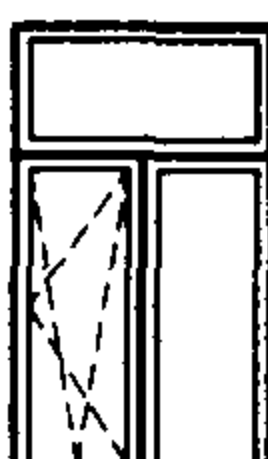
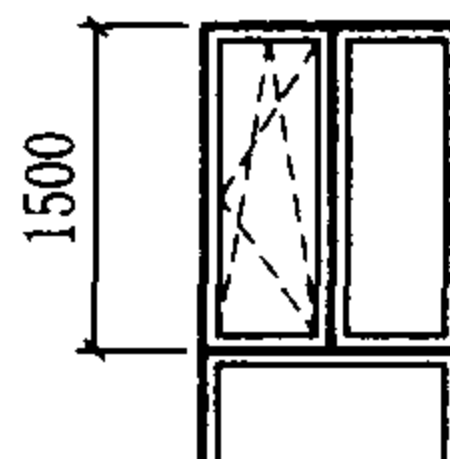
洞宽 洞高					
	1500	1800	2100	2400	2700
1200	01-3.10	06-2.57	11-2.19	16-1.91	20-1.69
1400	02-2.64	07-2.19	12-1.87	17-1.63	21-1.44
1500	03-2.47	08-2.04	13-1.74	18-1.52	22-1.34
1800	04-2.04	09-1.69	14-1.44	19-1.26	23-1.11
2100	05-1.74	10-1.44	15-1.23		
例：基本固定窗穿条式50系列第15号窗，承载能力为 1.23kPa 标记示例：GLC50C15-1.23					
基本固定窗立面图					图集号 03J603-2
审核	张文江	张立江	校对	尹庆瑞	尹永瑞
设计	张丽娟	张丽娟	页	3	

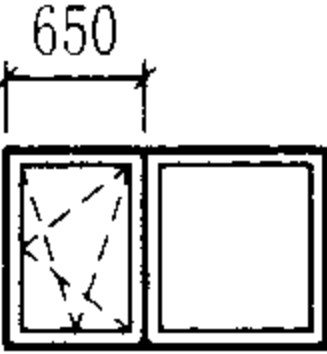
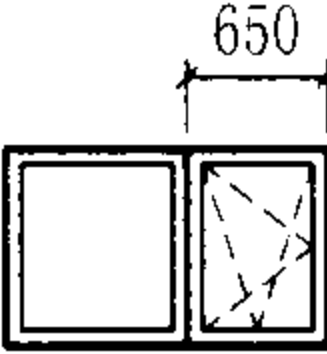
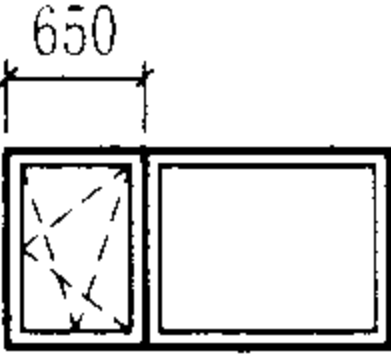
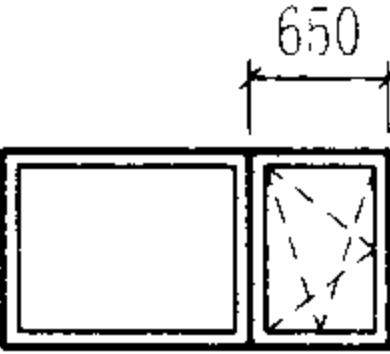
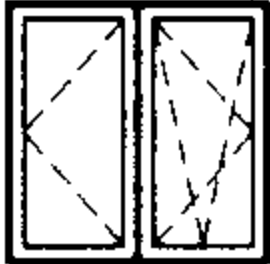
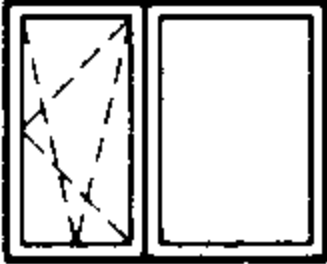
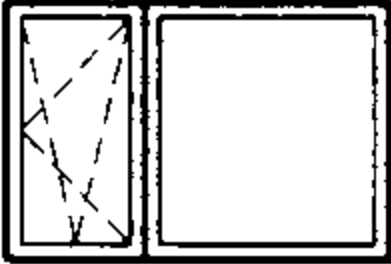
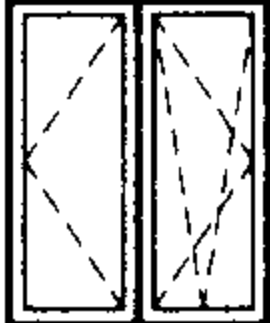
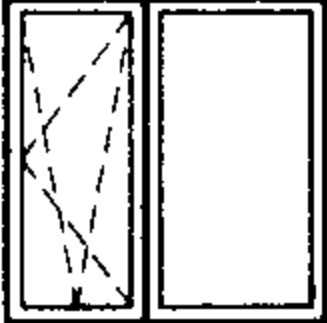
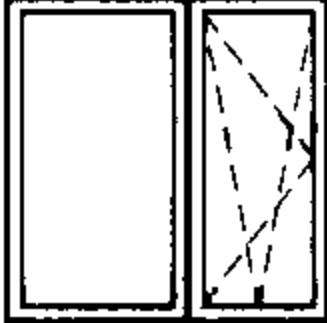
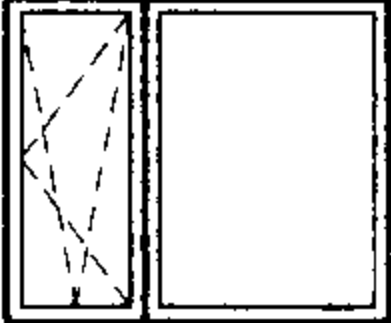
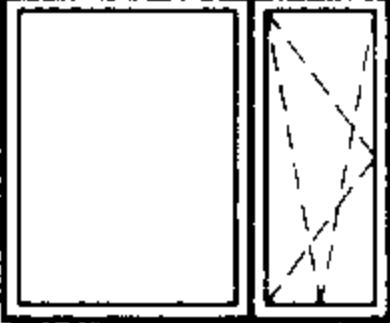
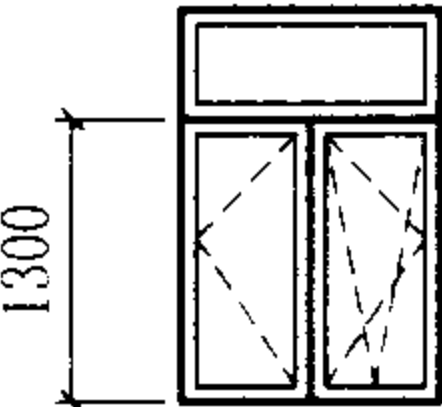
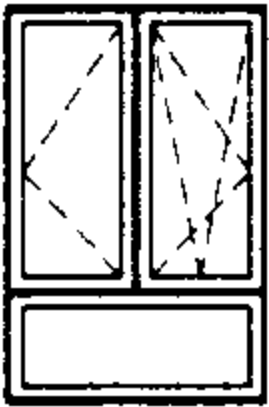
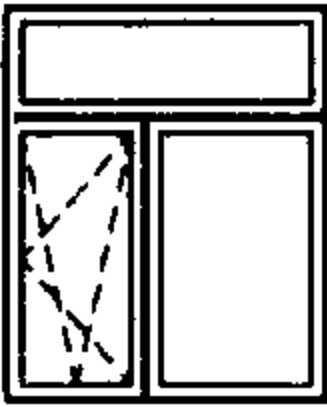
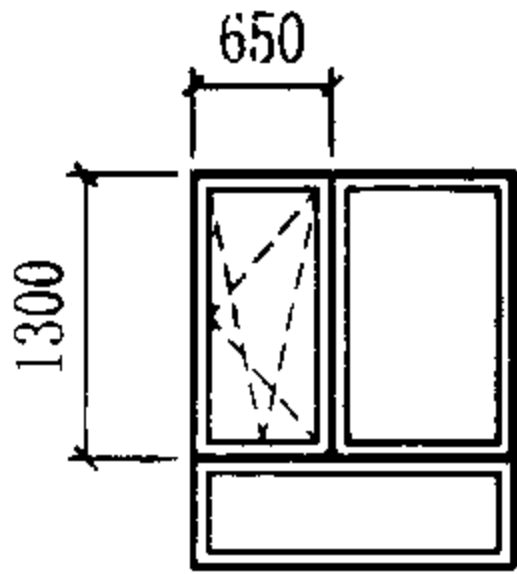
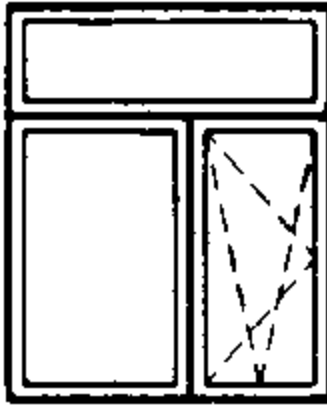
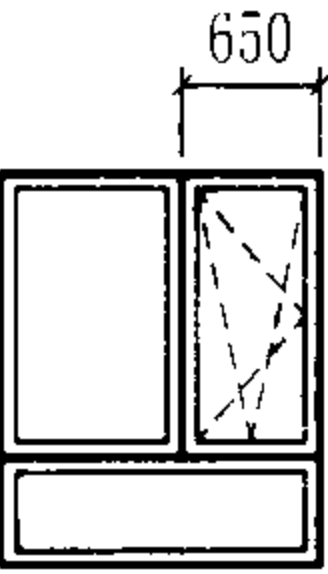
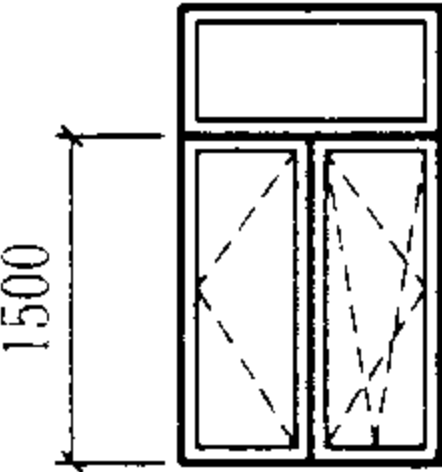
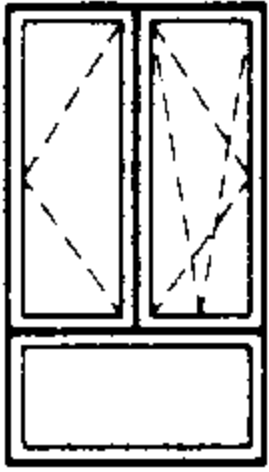
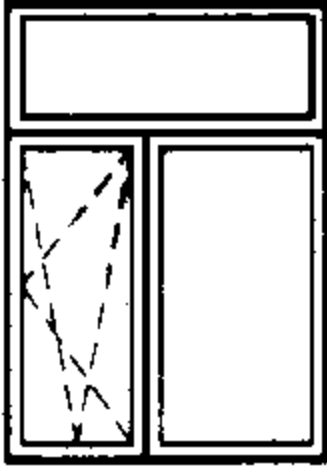
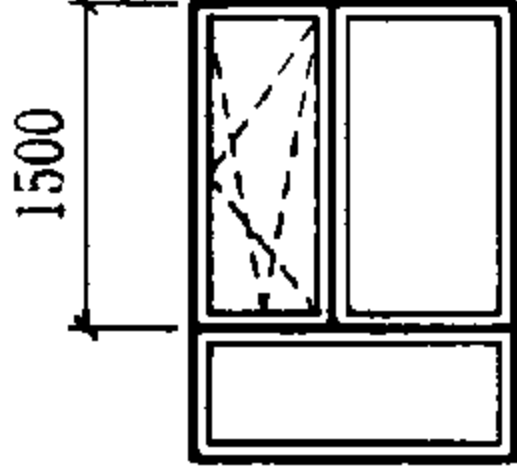
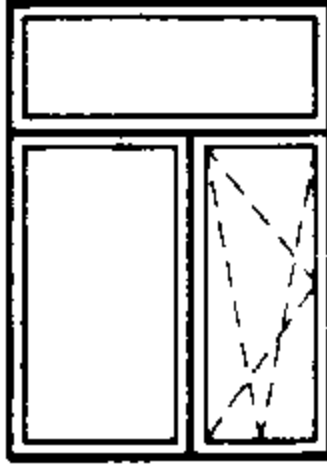
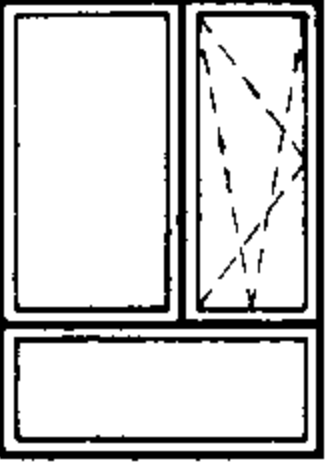
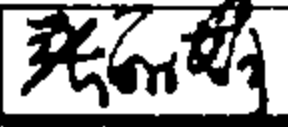
洞宽 洞高	600				900		1200				1500			
900														
	01-10.07	02-10.07	11-6.71	12-6.71	21-10.07	22-10.07	33-7.10	34-7.10						
1200														
	03-7.55	04-7.55	13-5.03	14-5.03	23-5.00	24-5.00	35-4.28	36-4.28						
1500														
	05-6.04	06-6.04	15-4.03	16-4.03	25-2.46	26-2.46	37-2.06	38-2.06						
1800														
	07-6.97	08-6.97	17-4.65	18-4.65	27-3.01	28-3.01	31-3.01	39-1.54	40-1.54	43-1.54				
2100														
	09-6.04	10-6.04	19-4.03	20-4.03	29-2.58	30-2.58	32-2.58	41-1.32	42-1.32	44-1.32				
例：基本内平开窗穿条式50系列第15号窗，承载能力为 4.03kPa 标记示例：NPLC50C15-4.03														
基本内平开窗（合页）立面图											图集号	03J603-2		
审核 张文江 张江红 校对 尹庆瑞 张江红 设计 张丽娟 张丽娟											页	4		

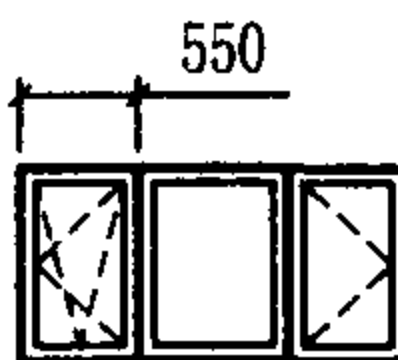
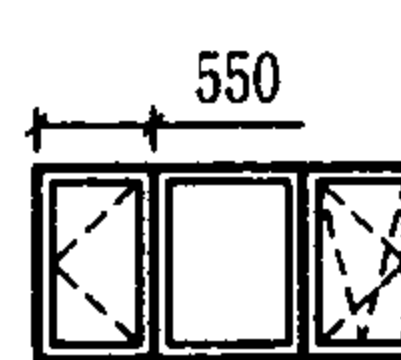
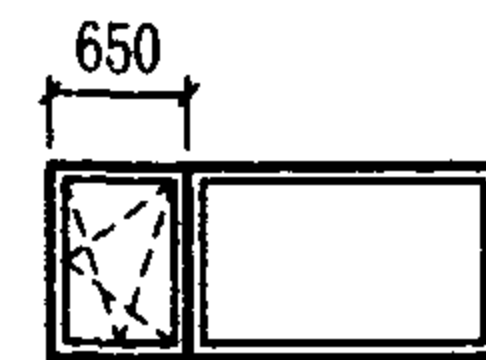
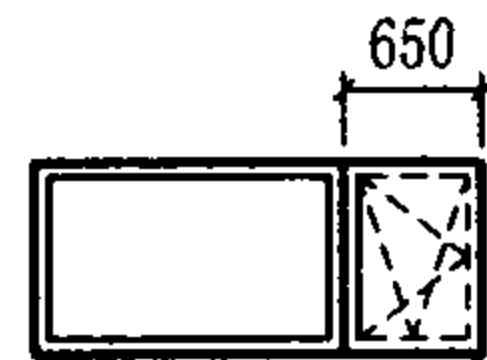
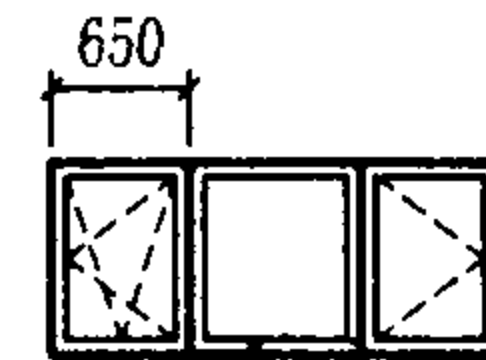
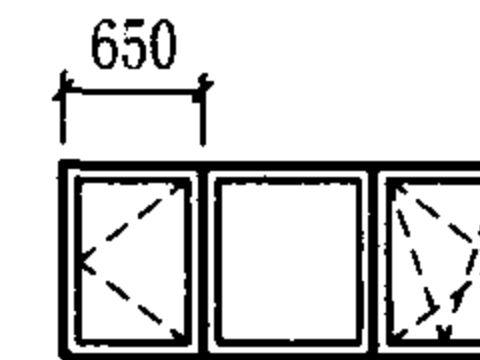
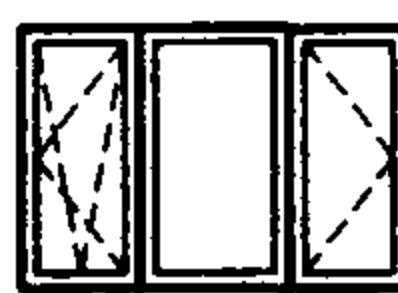
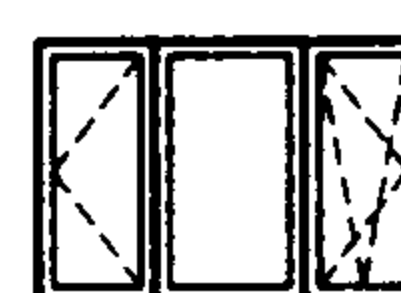
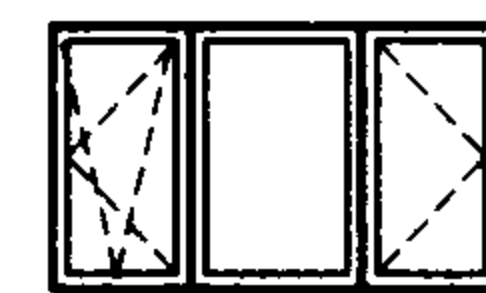
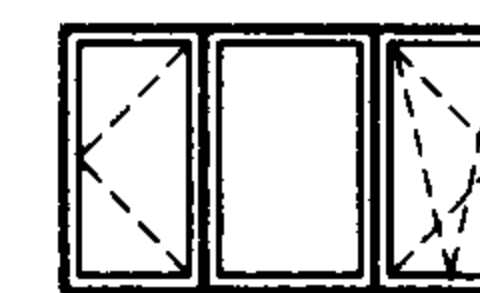
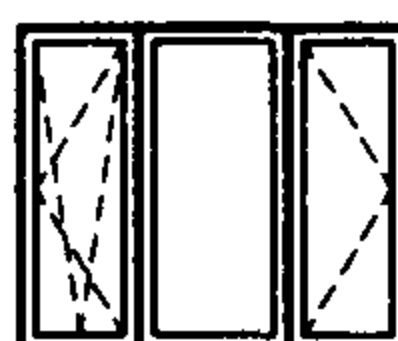
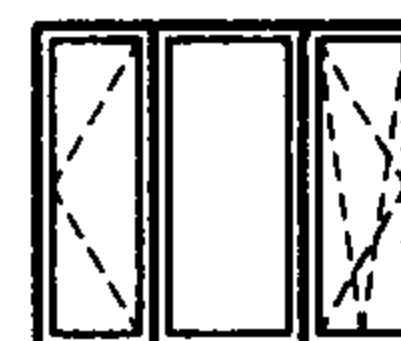
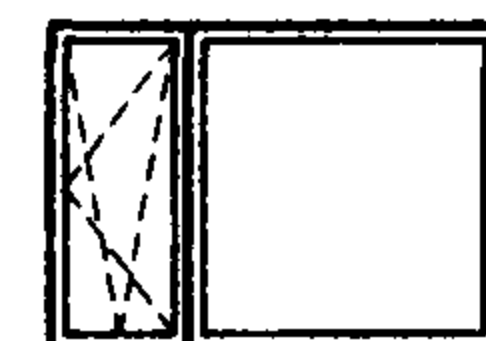
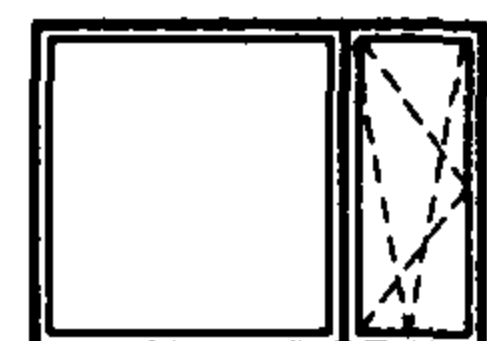
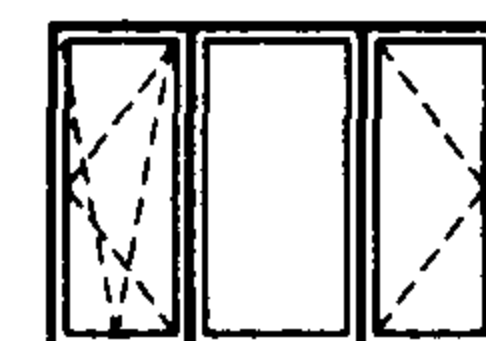
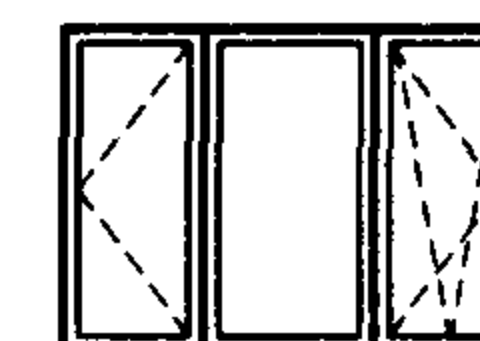
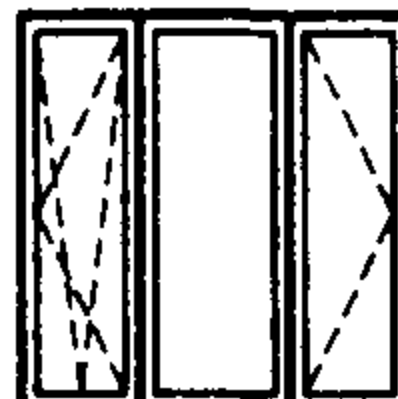
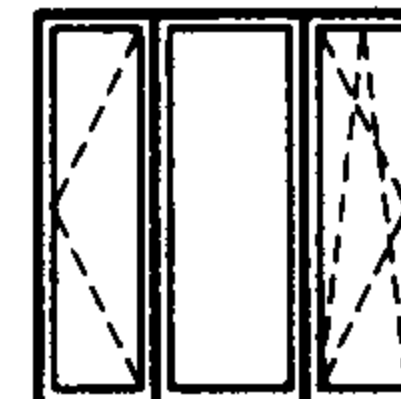
洞宽 洞高		1800			2100			2400		2700		3000	
洞高	900	650 45-5.25	650 46-5.25	550 51-8.63	650 55-4.17	650 58-7.55	650 61-5.49	650 64-4.31	650 67-3.56				
	1200												
	1500												
	1800												
2100													

例：基本内平开窗穿条式50系列第45号窗，承载能力为 5.25kPa
标记示例：NPLC50C45-5.25

基本内平开窗（合页）立面图								图集号	03J603-2
审核	张文江	张丽娟	校对	尹庆瑞	张丽娟	设计	张丽娟	页	5

洞宽 洞高		600		900		1200					
900											
		01-10.07	02-10.07	11-6.71	12-6.71	21-10.07	22-10.07			35-10.07	
1200											
		03-7.55	04-7.55	13-5.00	14-5.00	23-5.00	24-5.00			36-5.00	
1500											
		05-6.04	06-6.04	15-4.03	16-4.03	25-2.46	26-2.46			37-2.46	
1800	1300										
		07-6.97	08-6.97	17-4.65	18-4.65	27-3.01	28-3.01	31-3.01	32-3.01	38-3.01	40-3.01
2100	1500										
		09-6.04	10-6.04	19-4.03	20-4.03	29-2.58	30-2.58	33-2.58	34-2.58	39-2.58	41-2.58
例：基本下悬内平开窗穿条式50系列第15号窗，承载能力为 4.03kPa 标记示例：XNPLC50C15-4.03											
基本下悬内平开窗（合页）立面图										图集号	03J603-2
审核 张文江 张子红 校对 尹庆瑞 张子红 设计 张丽娟 张子红										页	6

洞宽 洞高	1200	1500				1800	
900	 42-10.07	 49-7.10	 56-7.10	 63-5.25	 64-5.25		
1200	 43-5.00	 50-4.28	 57-4.28	 65-3.94	 66-3.94		
1500	 44-2.46	 51-2.06	 58-2.06	 67-1.85	 68-1.85		
1800	 45-3.01	 47-3.01	 52-1.54	 54-1.54	 59-1.54	 61-1.54	
2100	 46-2.58	 48-2.58	 53-1.32	 55-1.32	 60-1.32	 62-1.32	
例：基本下悬内平开窗穿条式50系列第46号窗，承载能力为 2.58kPa 标记示例：XNPLC50C46-2.58							
基本下悬内平开窗（合页）立面图							图集号
审核 张文江  校对 尹庆瑞  设计 张丽娟 							页
							03J603-2
							7

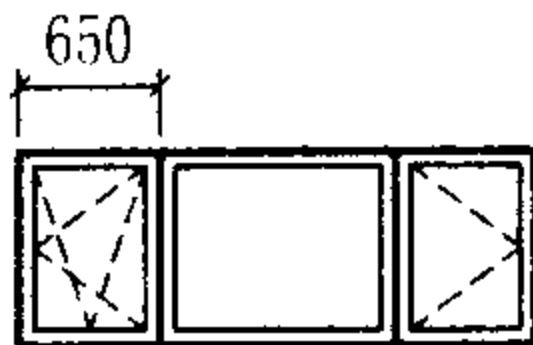
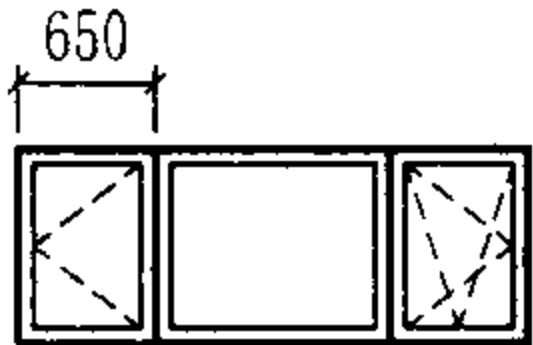
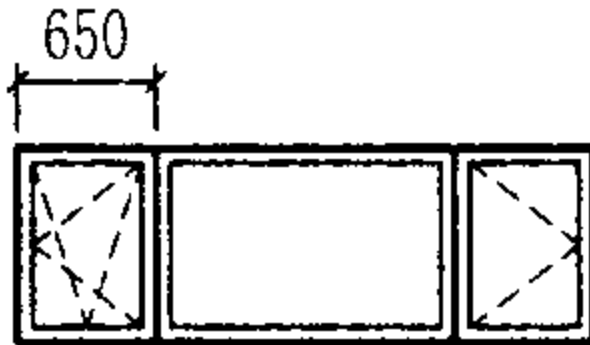
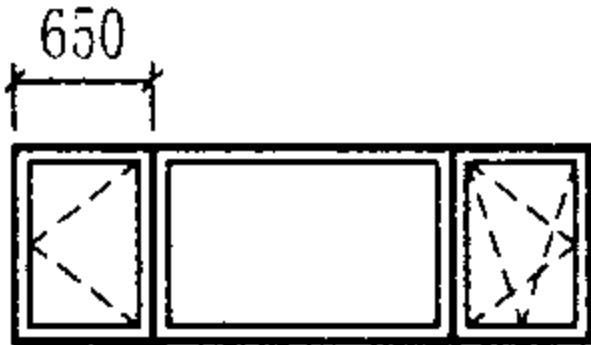
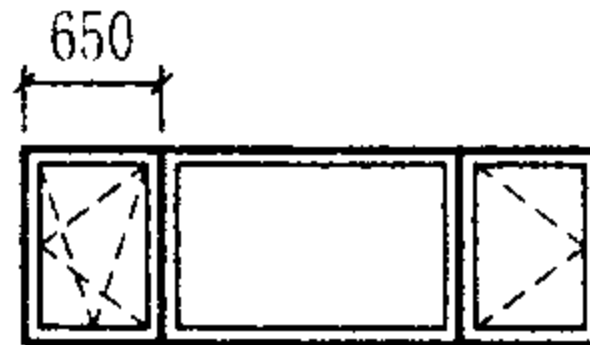
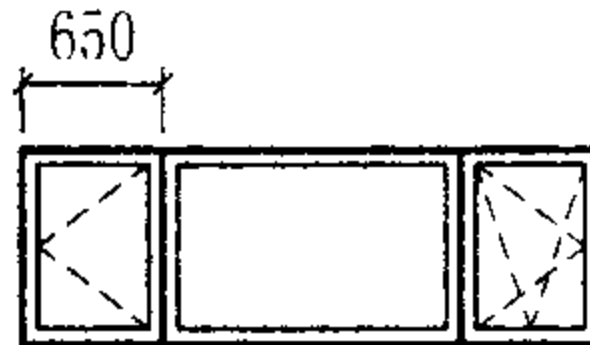
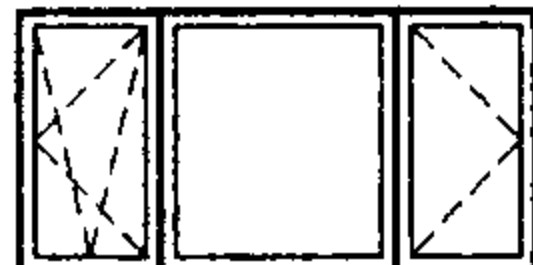
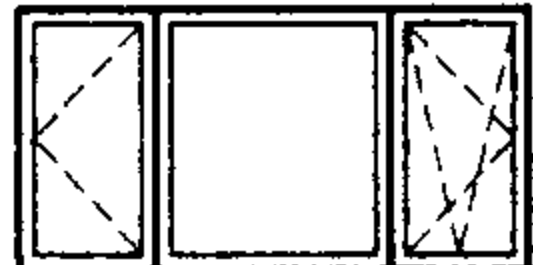
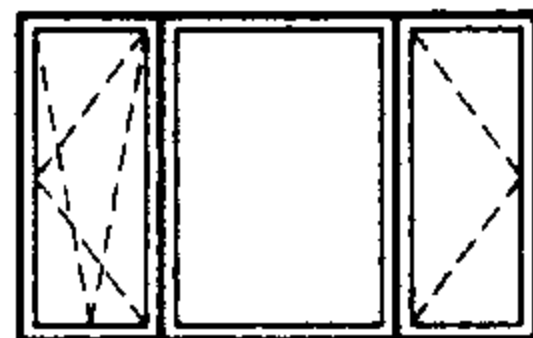
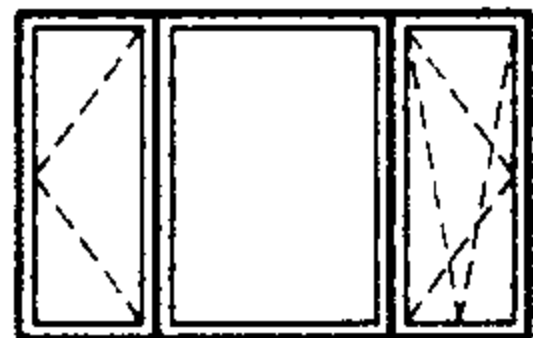
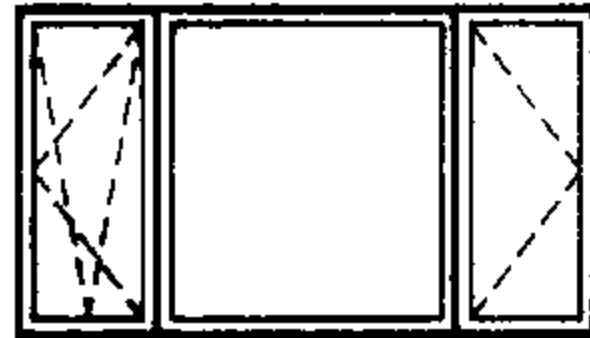
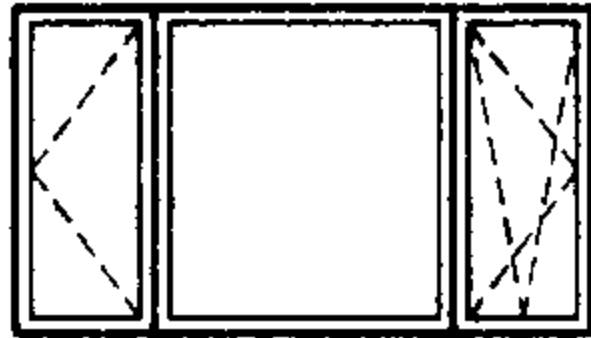
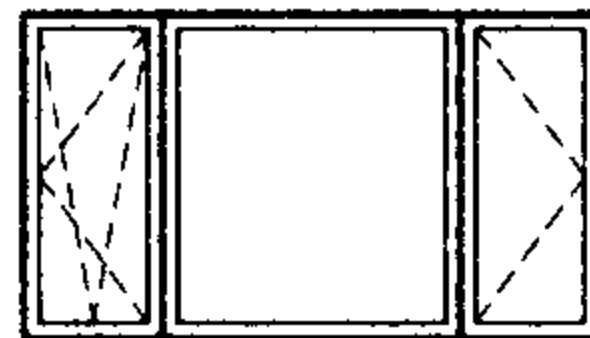
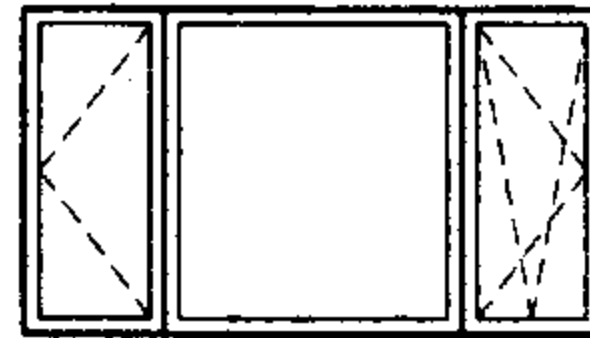
洞宽 洞高		1800		2100			
900	 69-8.63	 70-8.63	 77-4.17	 78-4.17	 83-7.55	 84-7.55	
1200	 71-4.86	 72-4.86	 79-3.12	 80-3.12	 85-4.37	 86-4.37	
1500	 73-2.39	 74-2.39	 81-1.78	 82-1.78	 87-2.11	 88-2.11	
1800	 75-1.35	 76-1.35					
2100							

例：基本下悬内平开窗穿条式50系列第75号窗，承载能力为 1.35kPa
标记示例：XNPLC50C75-1.35

基本下悬内平开窗（合页）立面图								图集号	03J603-2	
审核	张文江	张江	校对	尹庆瑞	张瑞	设计	张丽娟	张丽娟	页	8

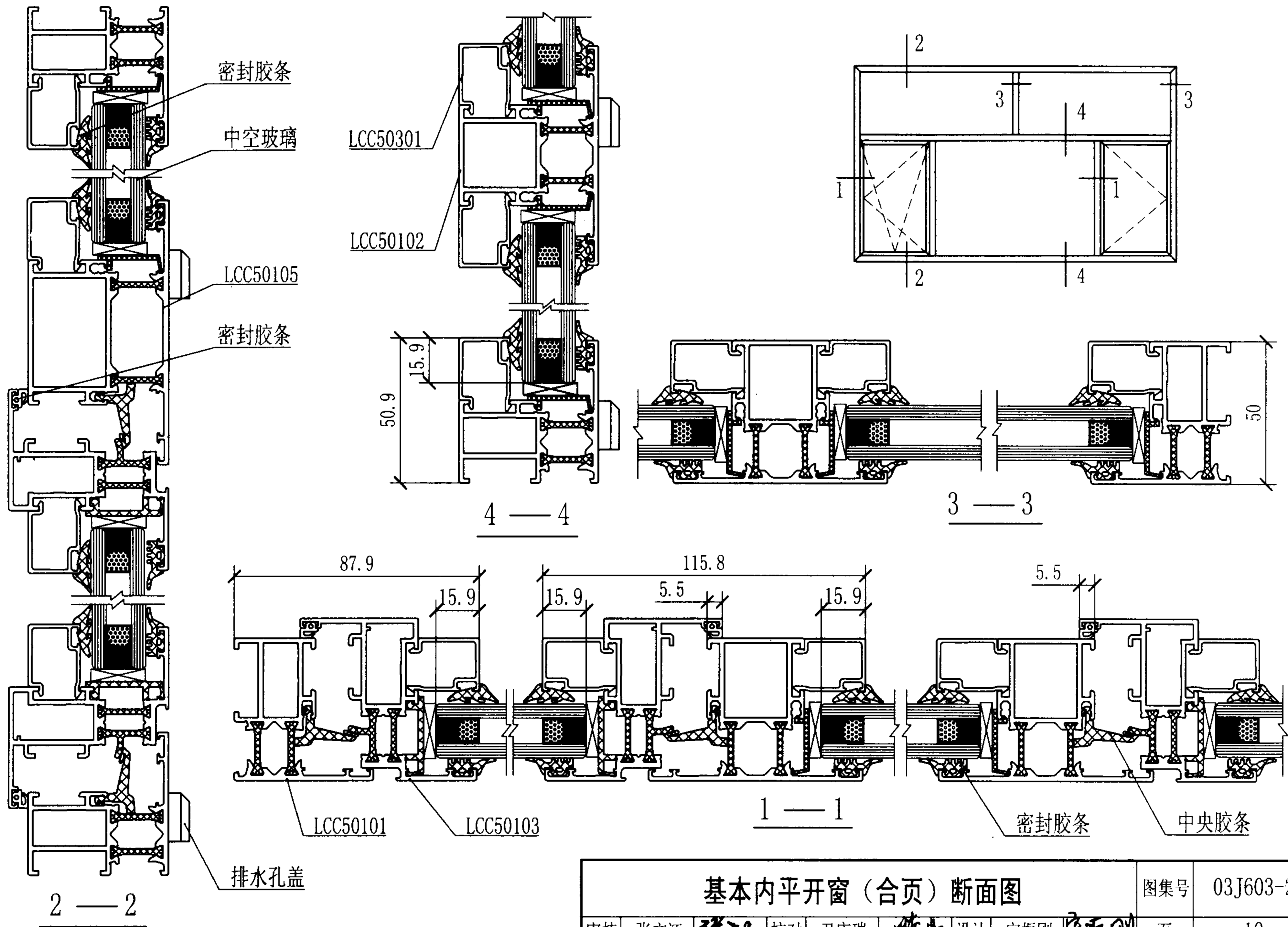
例：基本下悬内平开窗穿条式50系列第75号窗，承载能力为 1.35kPa
 标记示例：XNPLC50C75-1.35

基本下悬内平开窗（合页）立面图								图集号	03J603-2	
审核	张文江	张江红	校对	尹庆瑞	张江红	设计	张丽娟	张丽娟	页	8

洞宽 洞高	2400	2700				3000
900	 89-5.49	 90-5.49	 95-4.31	 96-4.31	 101-3.56	 102-3.56
1200	 91-4.05	 92-4.05	 97-3.24	 98-3.24	 103-2.66	 104-2.66
1500	 93-1.88	 94-1.88	 99-1.77	 100-1.77	 105-1.77	 106-1.77
1800						
2100						

例：基本下悬内平开窗穿条式50系列第93号窗，承载能力为 1.88kPa
 标记示例：XNPLC50C93-1.88

基本下悬内平开窗（合页）立面图								图集号	03J603-2
审核	张文江	张江红	校对	尹庆瑞	张丽娟	设计	张丽娟	页	9

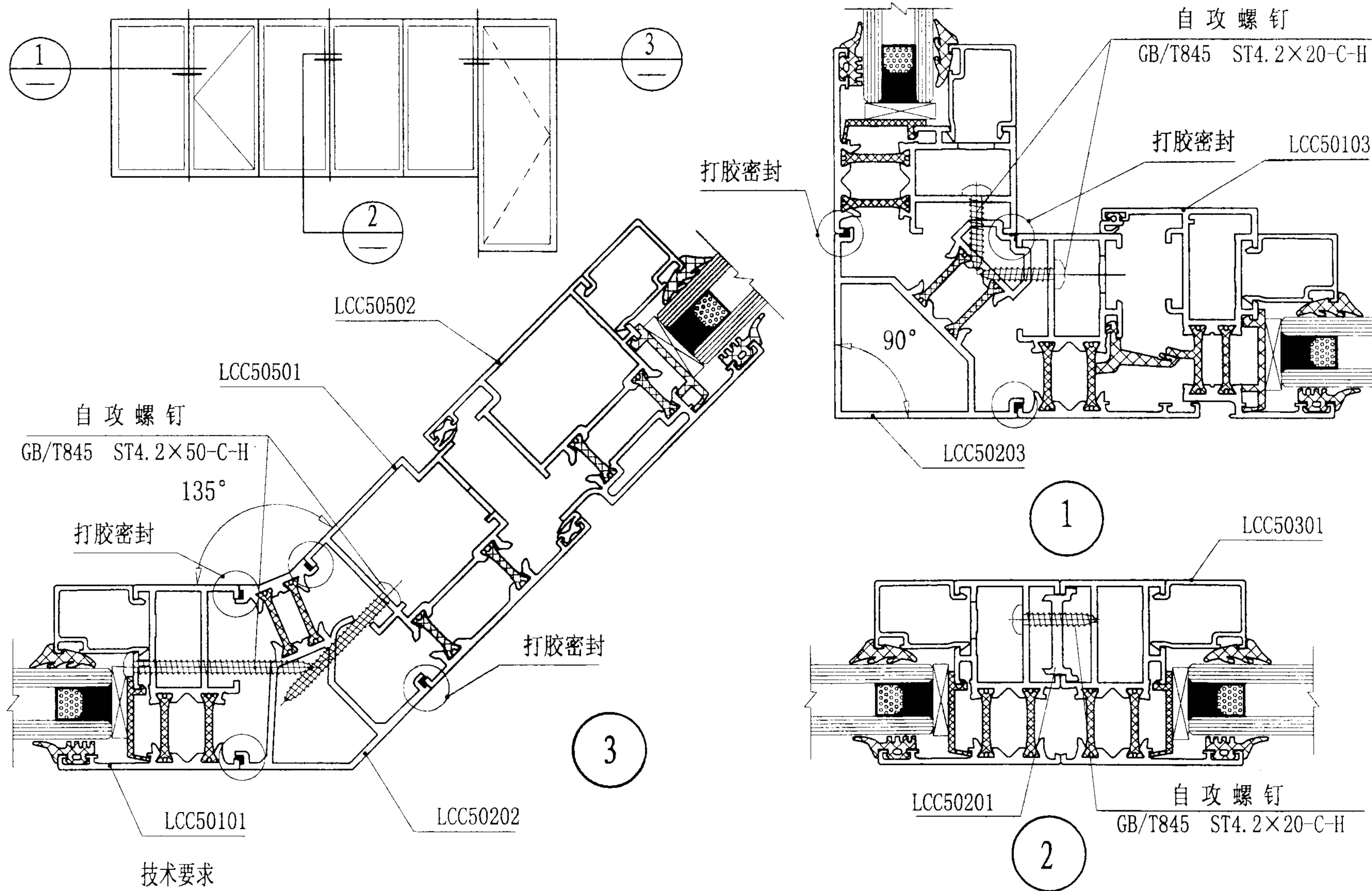


基本内平开窗（合页）断面图

图集号 03J603-2

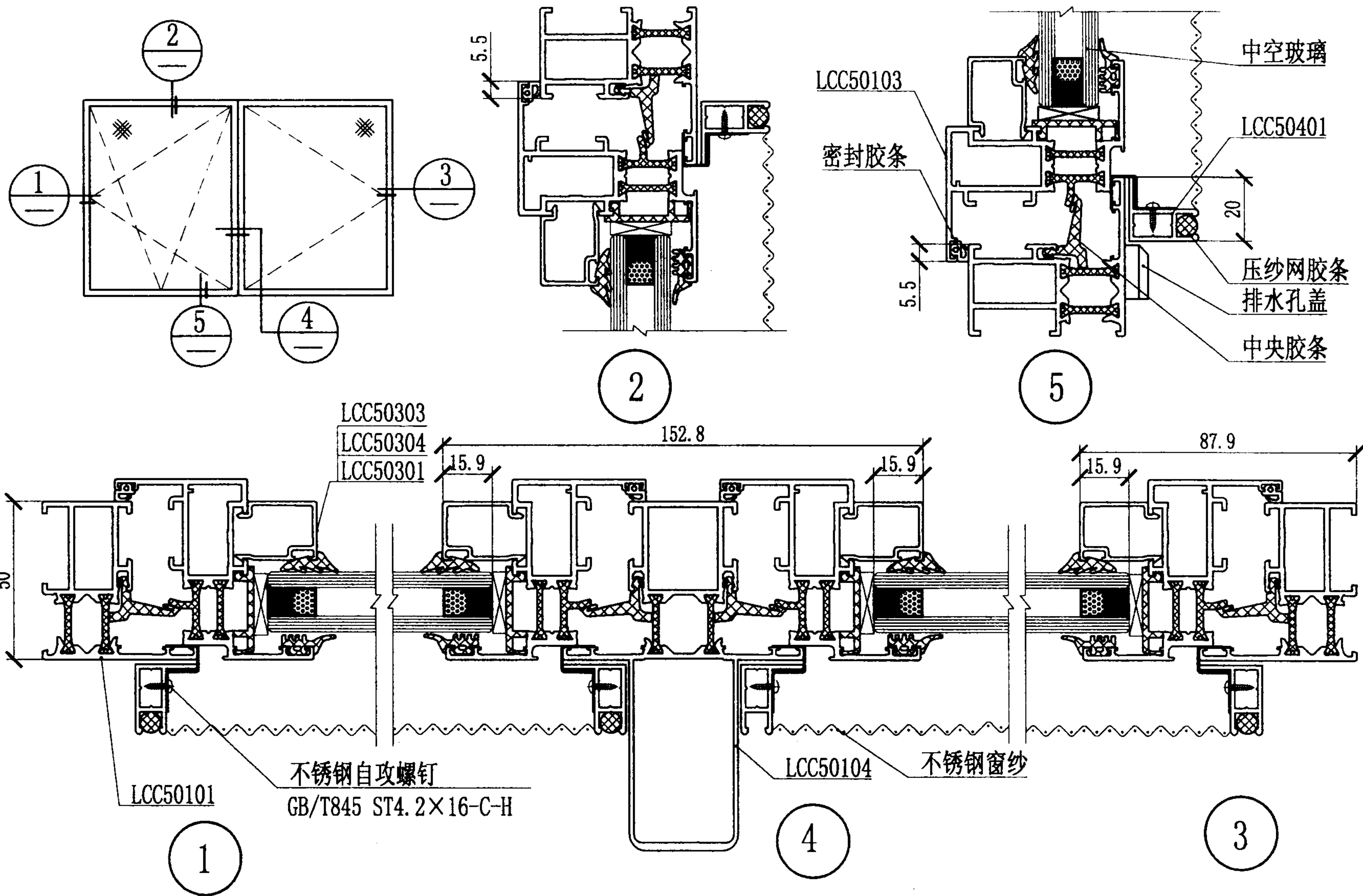
审核 张文江 张江 校对 尹庆瑞 设计 宋振刚 宋振刚

页 10



- 1、拼接窗的承载能力应经计算确定。
- 2、180° 竖向拼接窗的承载能力应经计算确定。

组合窗拼接节点图							图集号	03J603-2
审核	张文江	张文江	校对	尹庆瑞	尹庆瑞	设计	宋振刚	宋振刚
页								11

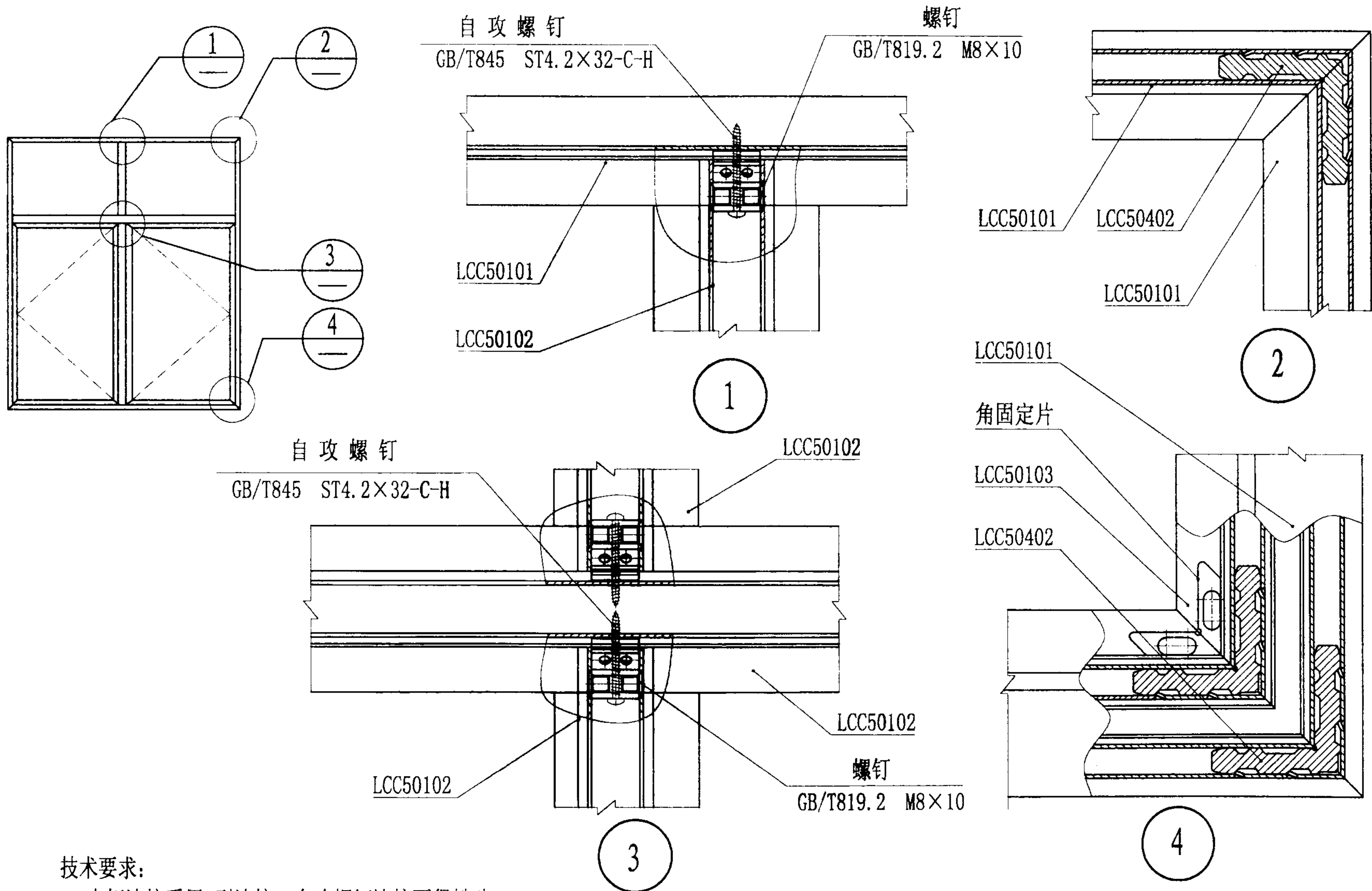


带加强中挺下悬内平开窗纱窗节点图

图集号 03J603-2

审核 张文江 设计 宋振刚

页 12



技术要求:

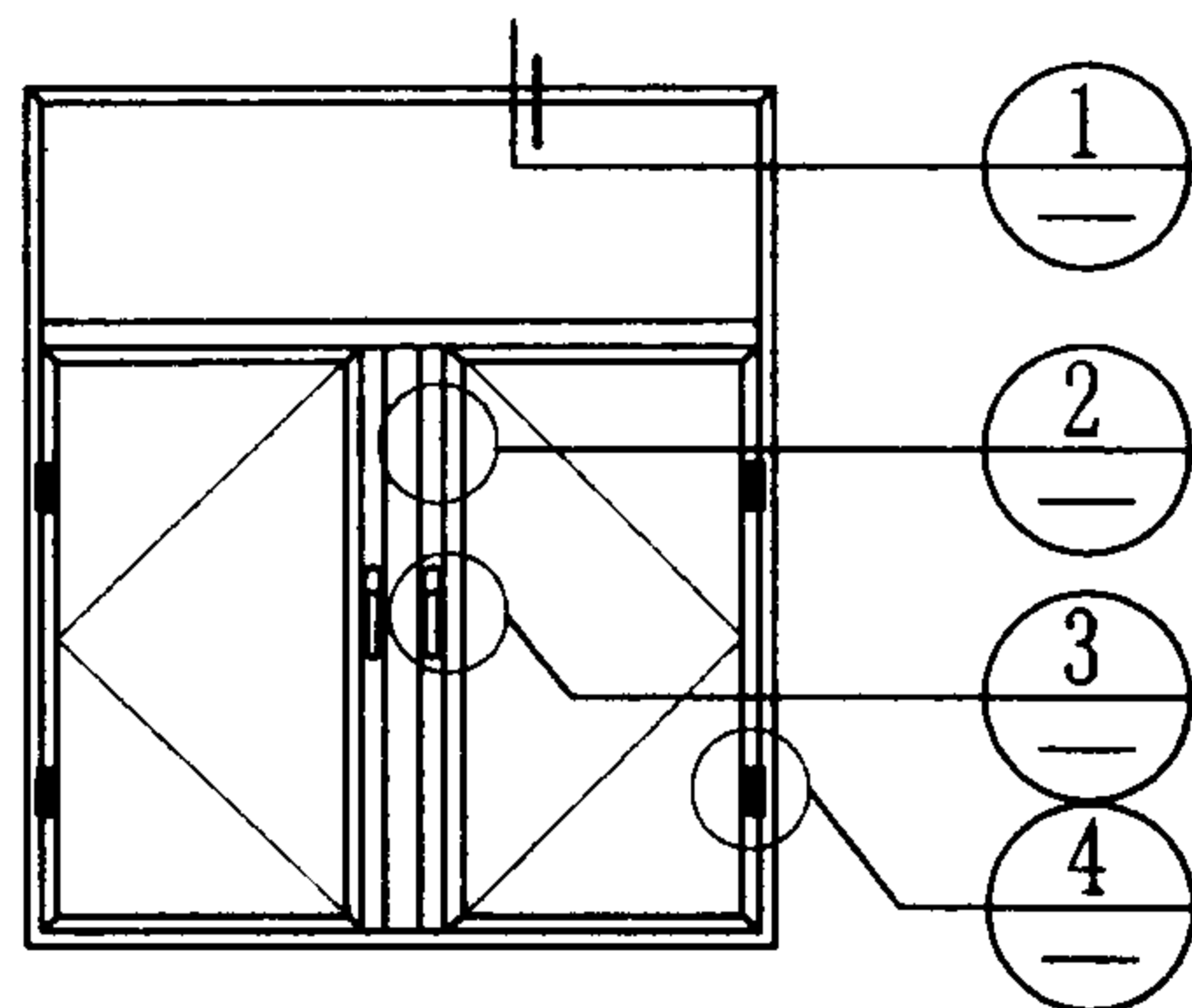
- 1、中梃连接采用T型连接, 自攻螺钉连接不得松动。
- 2、窗框、窗扇连接采用挤角组合, 不得松动。

基本内平开窗(合页)装配节点图

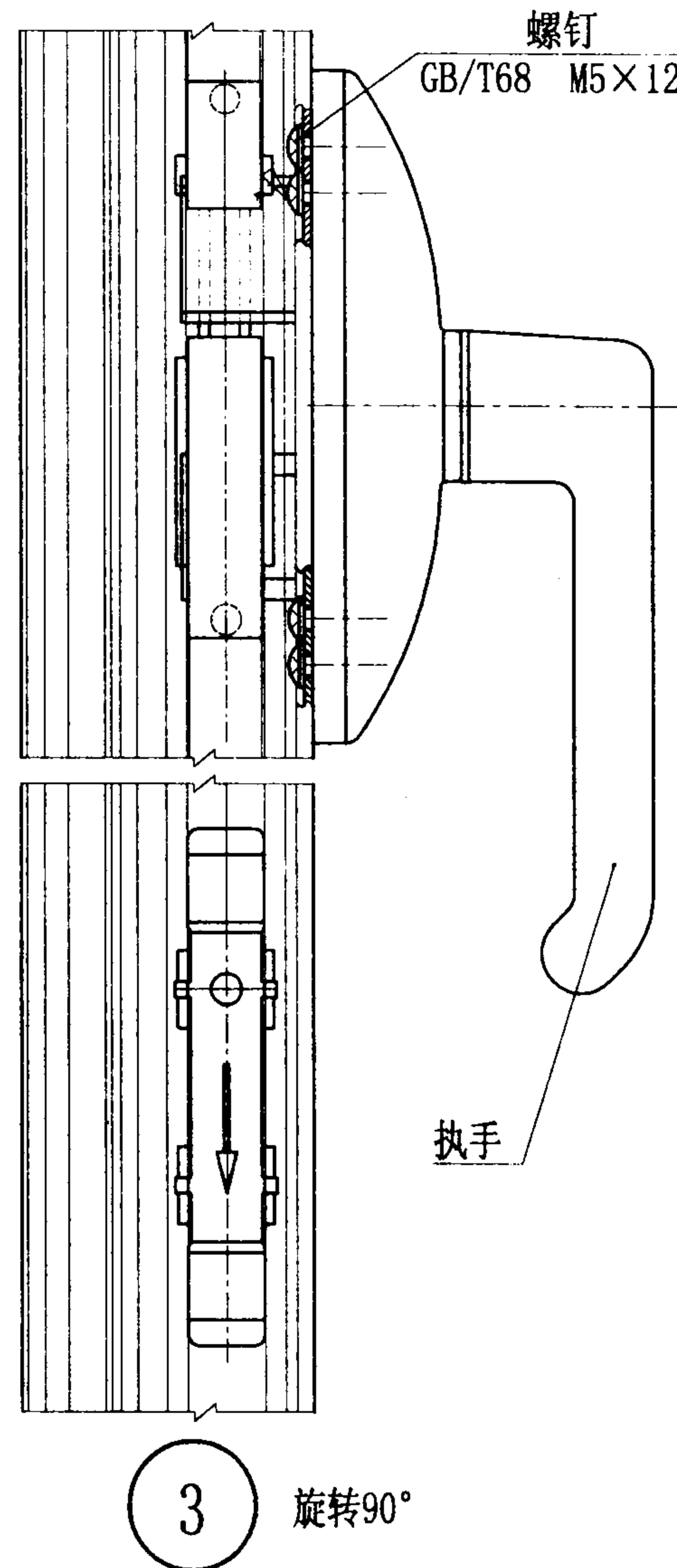
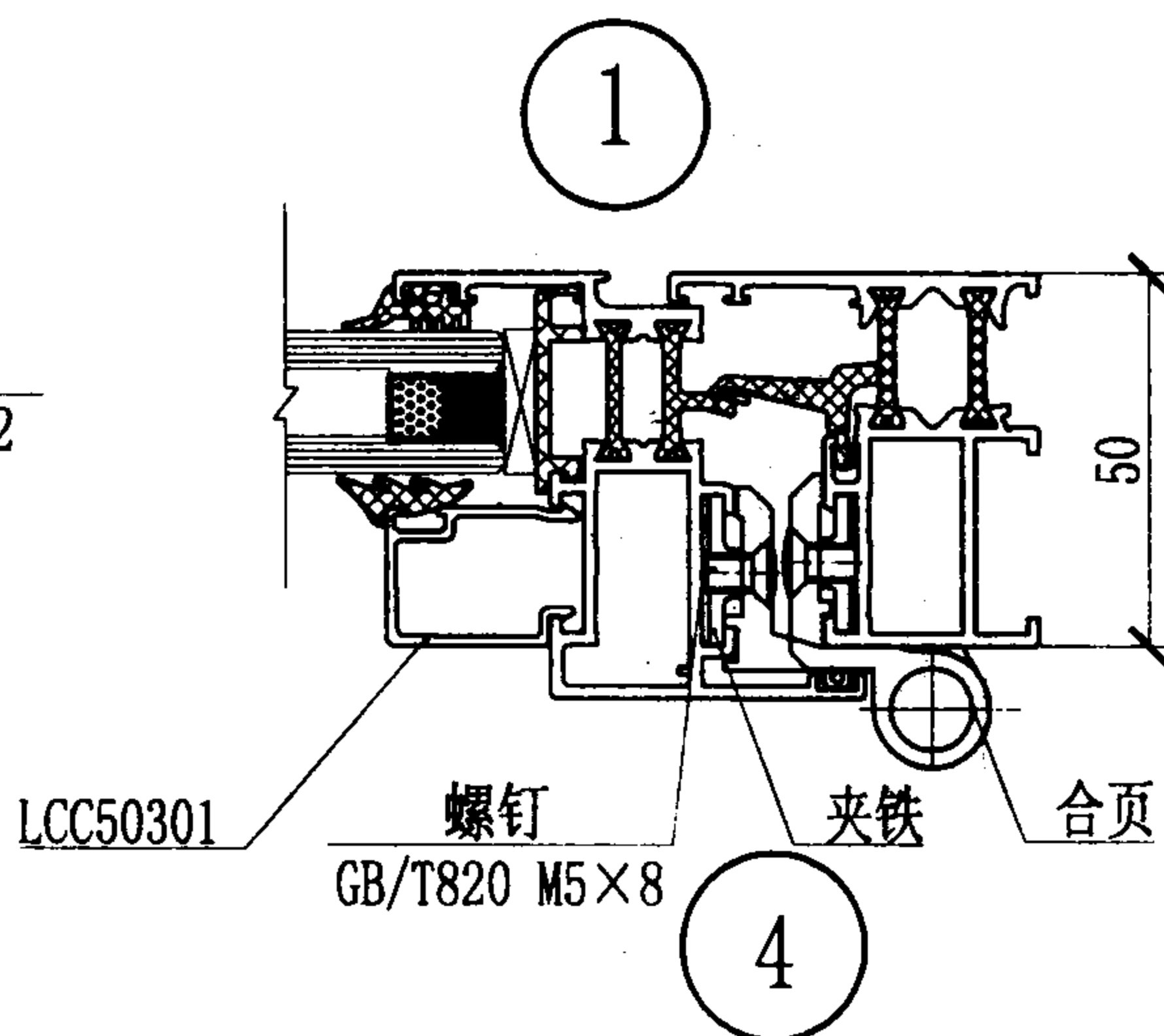
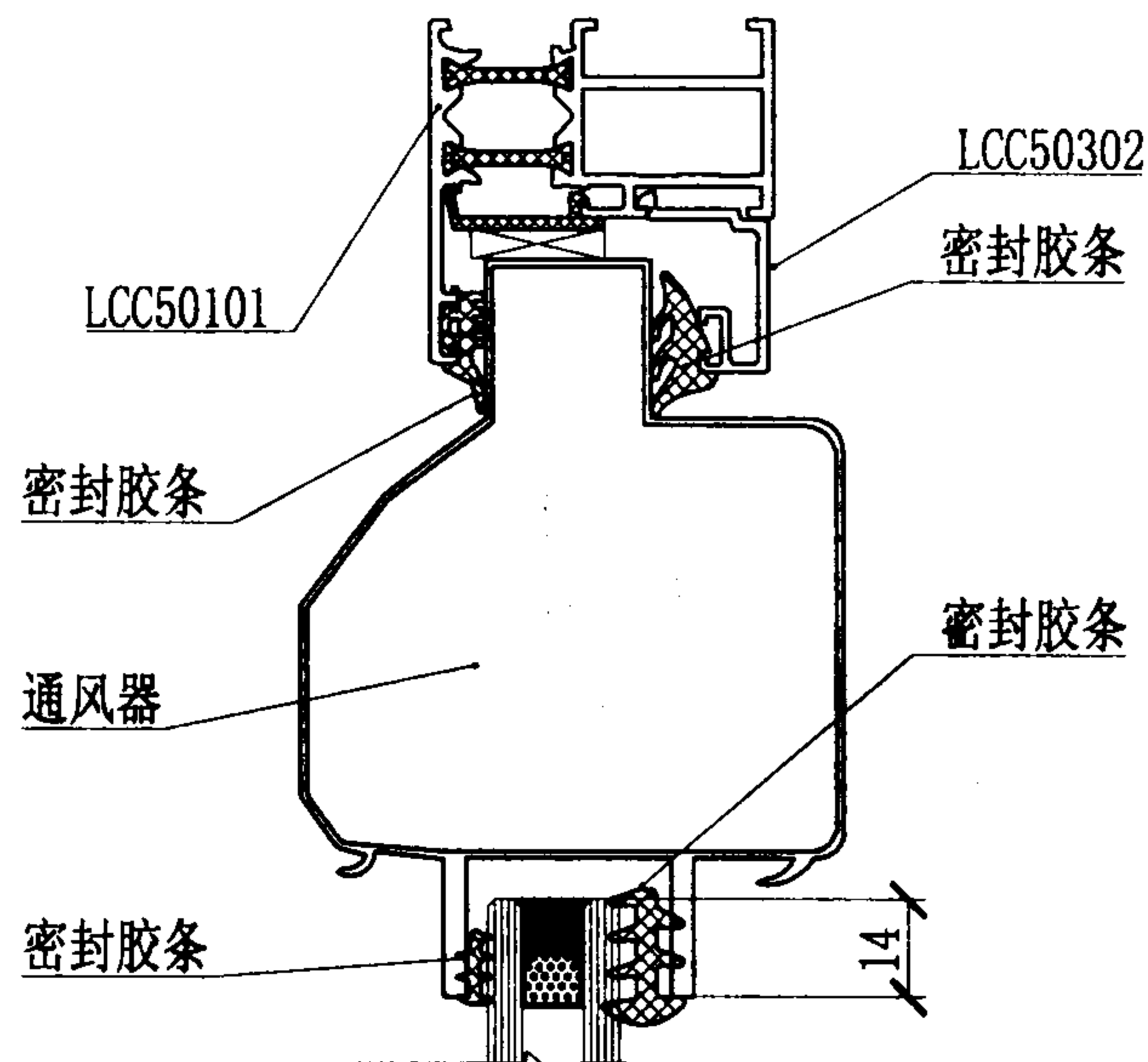
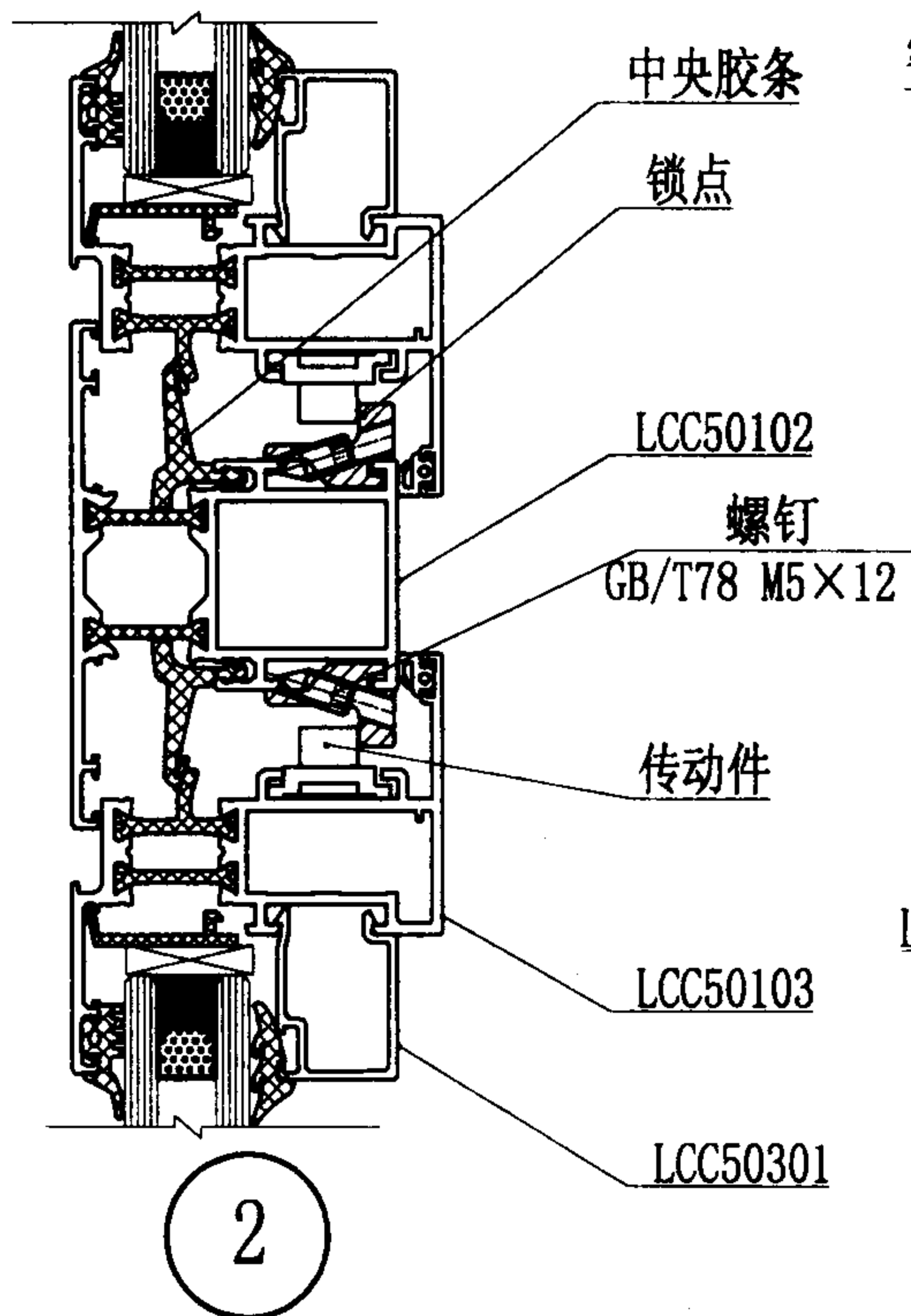
图集号 03J603-2

审核 张文江 设计 宋振刚

页 13



内视图



基本内平开窗（合页）五金件装配节点图

图集号

03J603-2

审核

张文江

张永红

校对

尹庆瑞

尹庆瑞

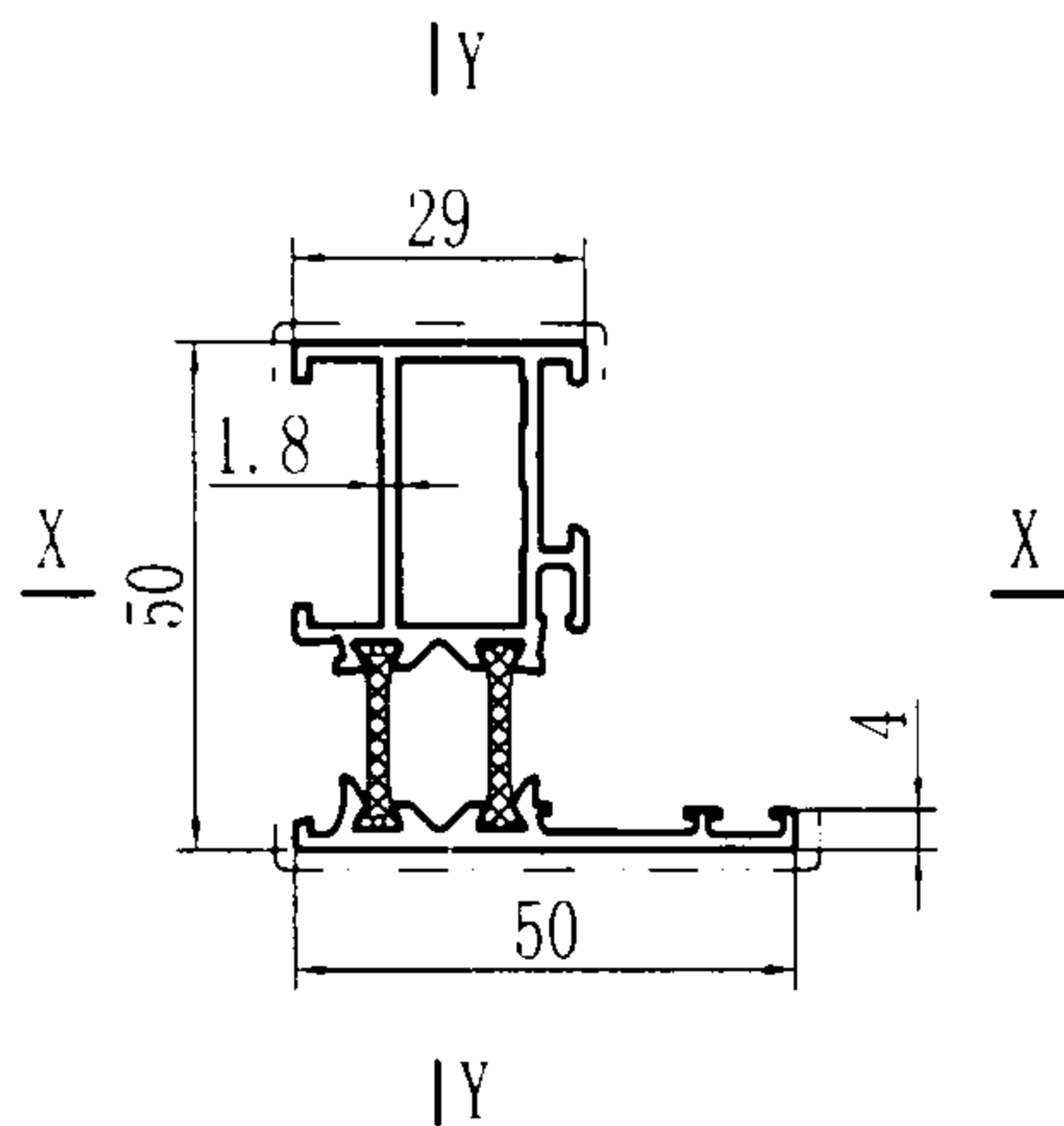
设计

宋振刚

宋振刚

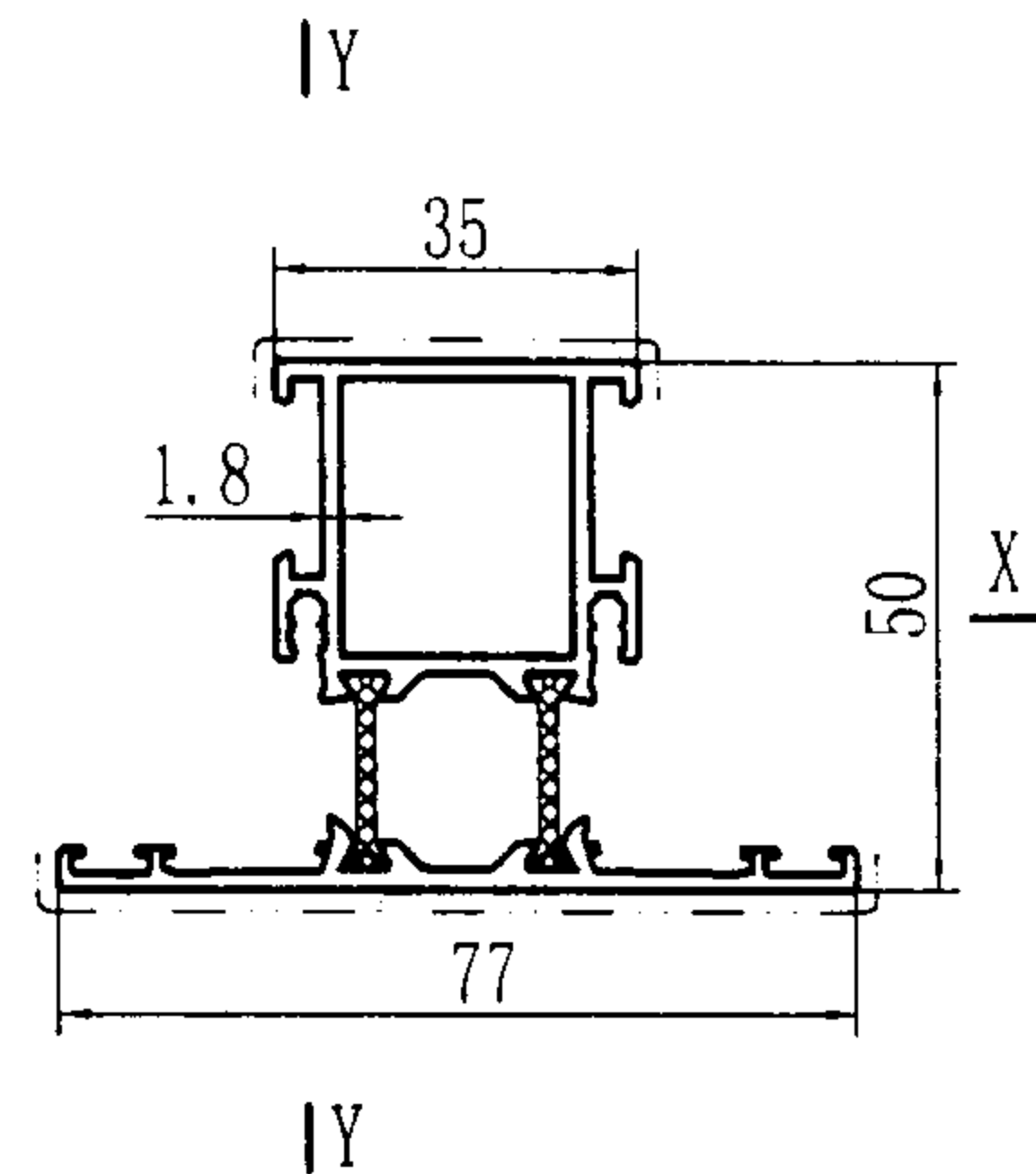
页

14



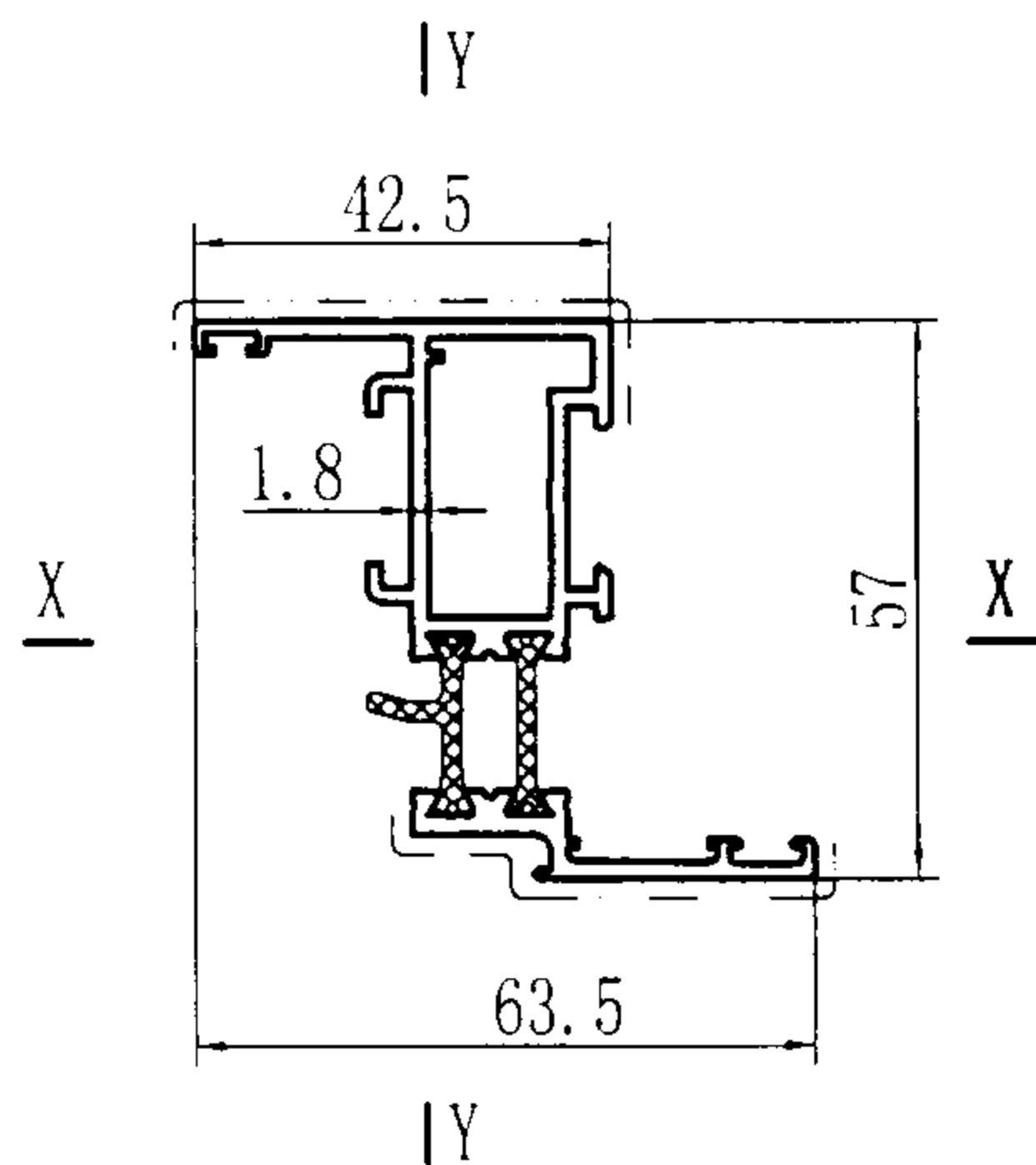
为装饰面。

惯性距 I_x, cm^4
12.7810
惯性距 I_y, cm^4
5.1145
截面模量 W_x, cm^3
4.2746
截面模量 W_y, cm^3
1.5737
重心坐标 X, mm
0
重心坐标 Y, mm
0
截面积, mm^2
451.0
线密度, kg/m
1.105
型材代号
LCC50101



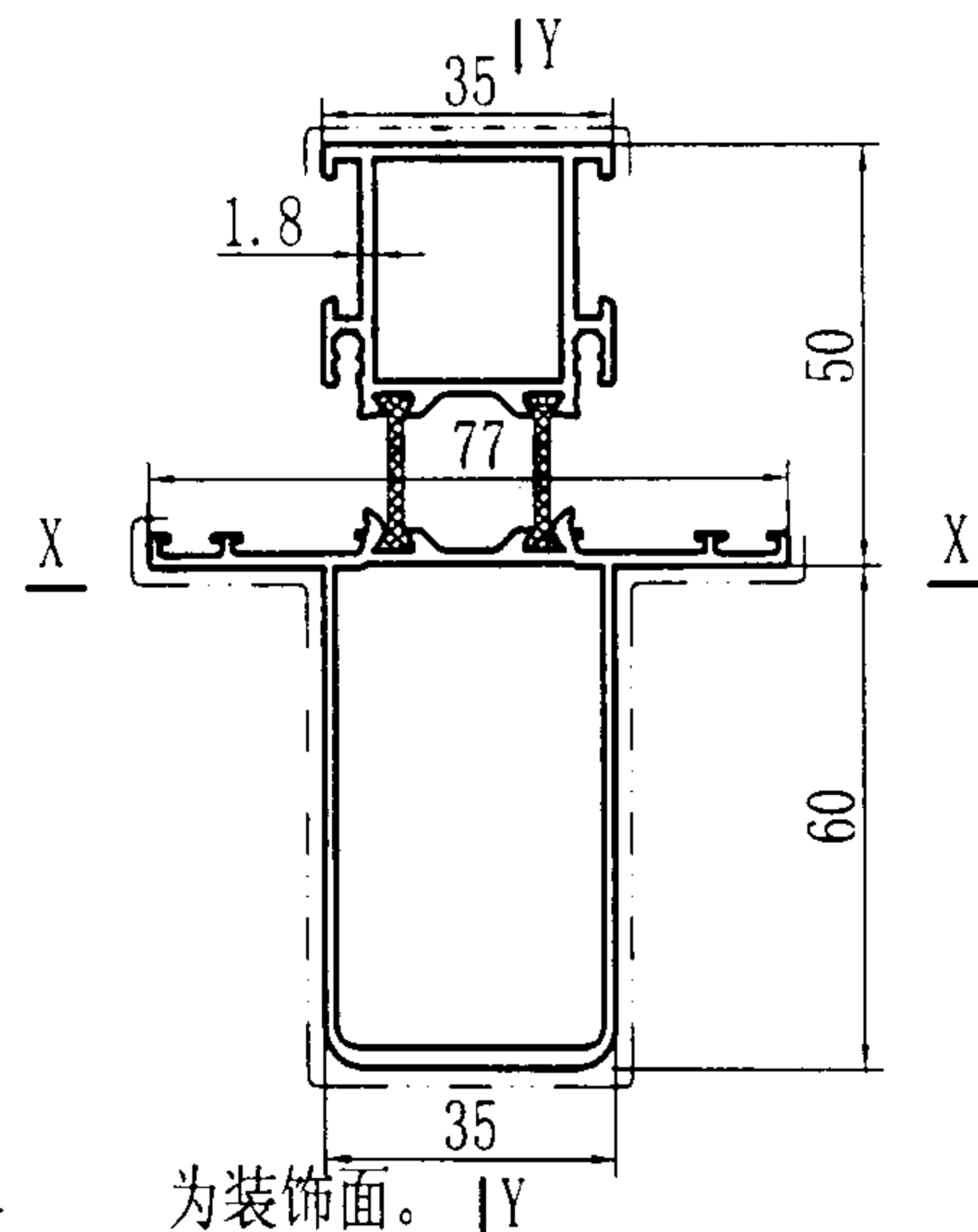
为装饰面。

惯性距 I_x, cm^4
15.6601
惯性距 I_y, cm^4
12.5494
截面模量 W_x, cm^3
5.0844
截面模量 W_y, cm^3
3.2596
重心坐标 X, mm
0
重心坐标 Y, mm
0
截面积, mm^2
528.2
线密度, kg/m
1.324
型材代号
LCC50102



为装饰面。

惯性距 I_x, cm^4
17.8495
惯性距 I_y, cm^4
6.0299
截面模量 W_x, cm^3
6.0713
截面模量 W_y, cm^3
1.8440
重心坐标 X, mm
0
重心坐标 Y, mm
0
截面积, mm^2
478.2
线密度, kg/m
1.16
型材代号
LCC50103



为装饰面。 Y

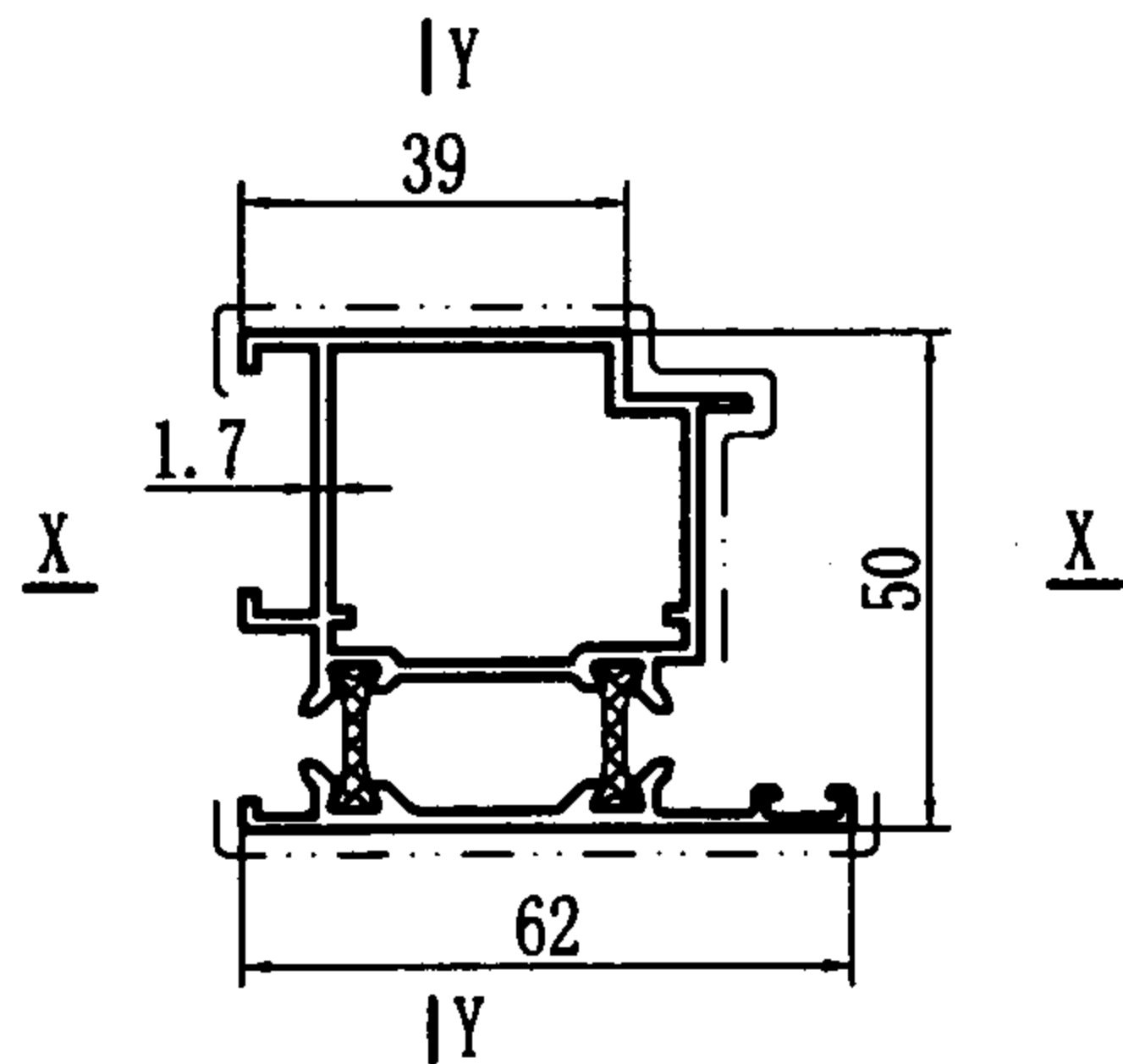
惯性距 I_x, cm^4
80.1833
惯性距 I_y, cm^4
17.7100
截面模量 W_x, cm^3
13.1233
截面模量 W_y, cm^3
4.6000
重心坐标 X, mm
0
重心坐标 Y, mm
0
截面积, mm^2
758.5
线密度, kg/m
1.945
型材代号
LCC50104

型材截面与几何参数

图集号 03J603-2

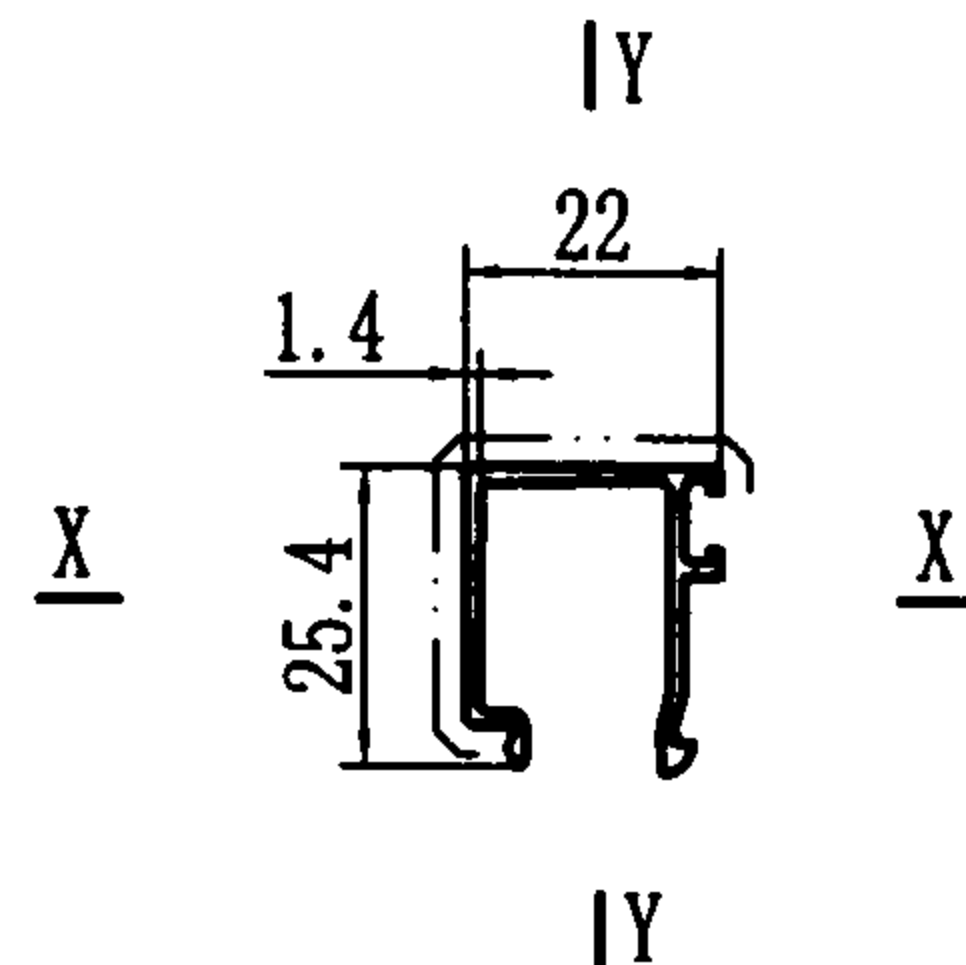
审核 张文江 张江红 校对 尹庆瑞 张中 设计 张丽娟 张丽娟

页 15



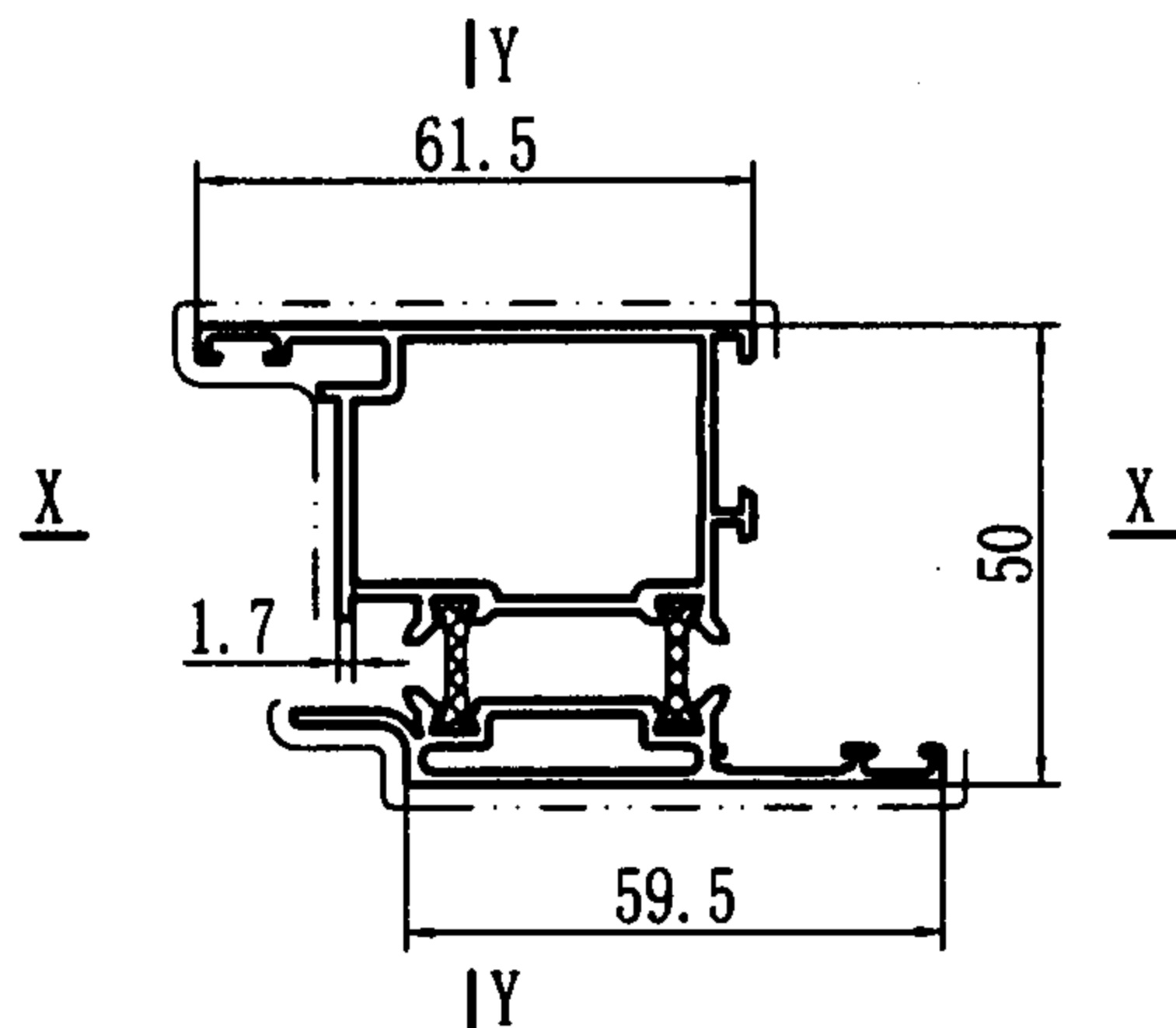
为装饰面。

惯性距 I_x, cm^4
14.1281
惯性距 I_y, cm^4
7.5981
截面模量 W_x, cm^3
4.6937
截面模量 W_y, cm^3
3.7423
重心坐标 X, mm
0
重心坐标 Y, mm
0
截面积, mm^2
507.8
线密度, kg/m
1.279
型材代号
LCC50501



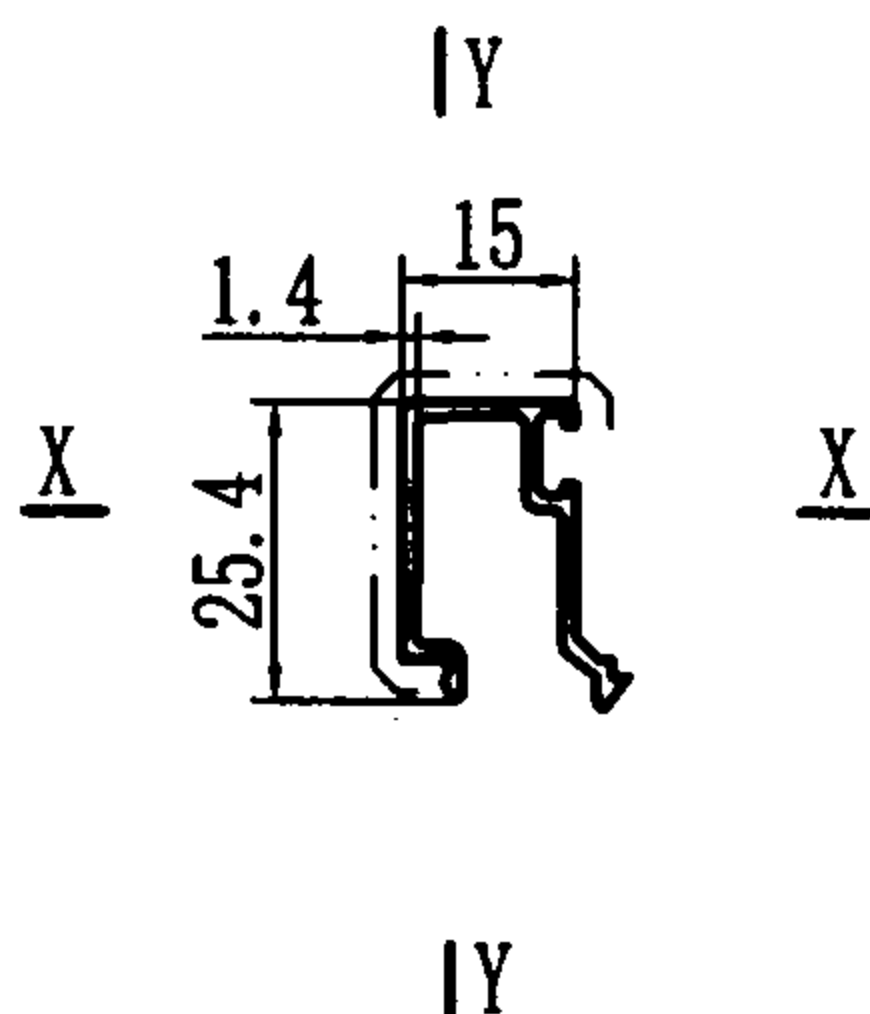
为装饰面。

惯性距 I_x, cm^4
0.7282
惯性距 I_y, cm^4
0.6544
截面模量 W_x, cm^3
0.458
截面模量 W_y, cm^3
0.564
重心坐标 X, mm
0
重心坐标 Y, mm
0
截面积, mm^2
101.4
线密度, kg/m
0.274
型材代号
LCC50303



为装饰面。

惯性距 I_x, cm^4
17.6058
惯性距 I_y, cm^4
19.2395
截面模量 W_x, cm^3
6.1559
截面模量 W_y, cm^3
4.4026
重心坐标 X, mm
0
重心坐标 Y, mm
0
截面积, mm^2
585.7
线密度, kg/m
1.392
型材代号
LCC50502



为装饰面。

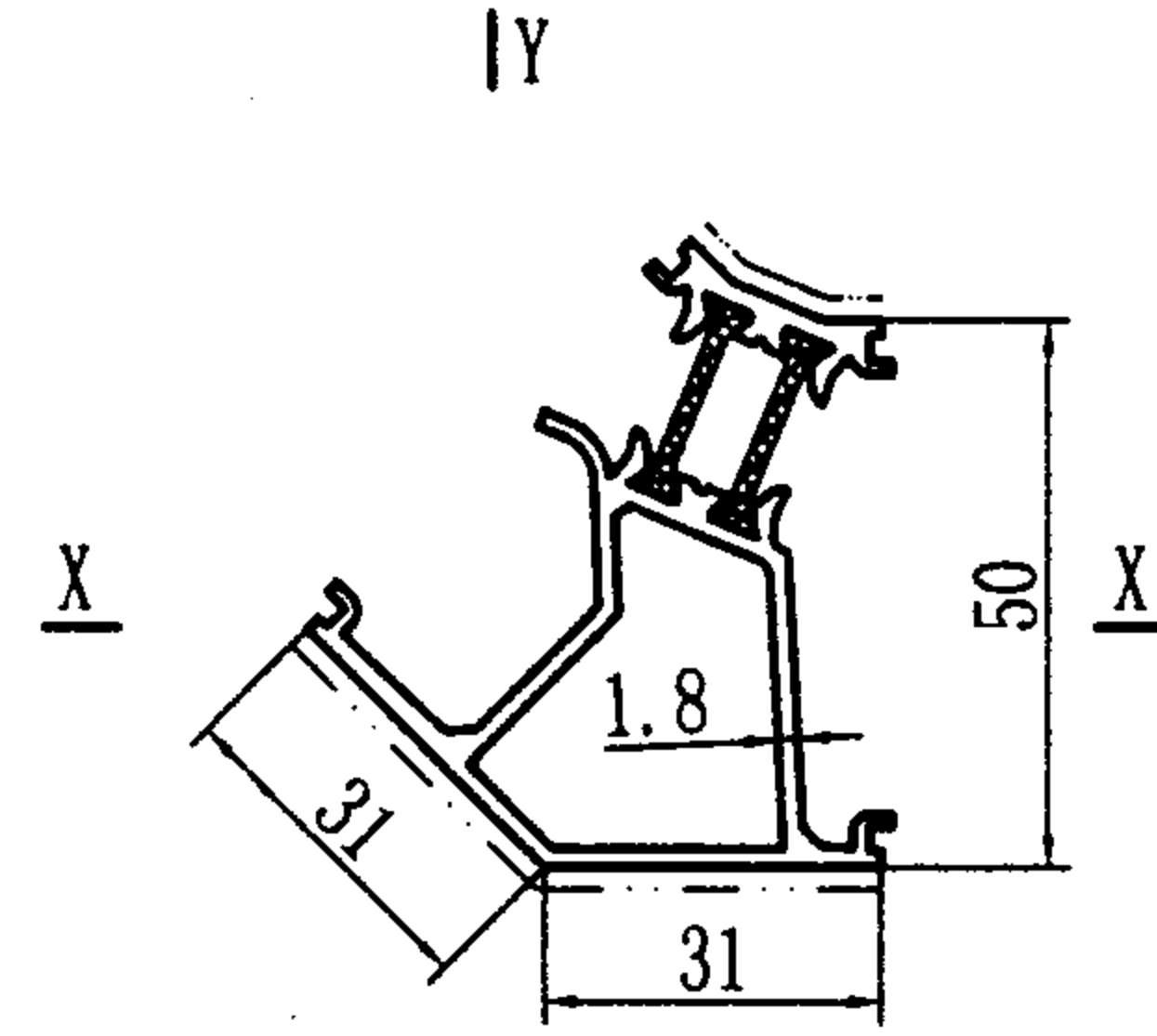
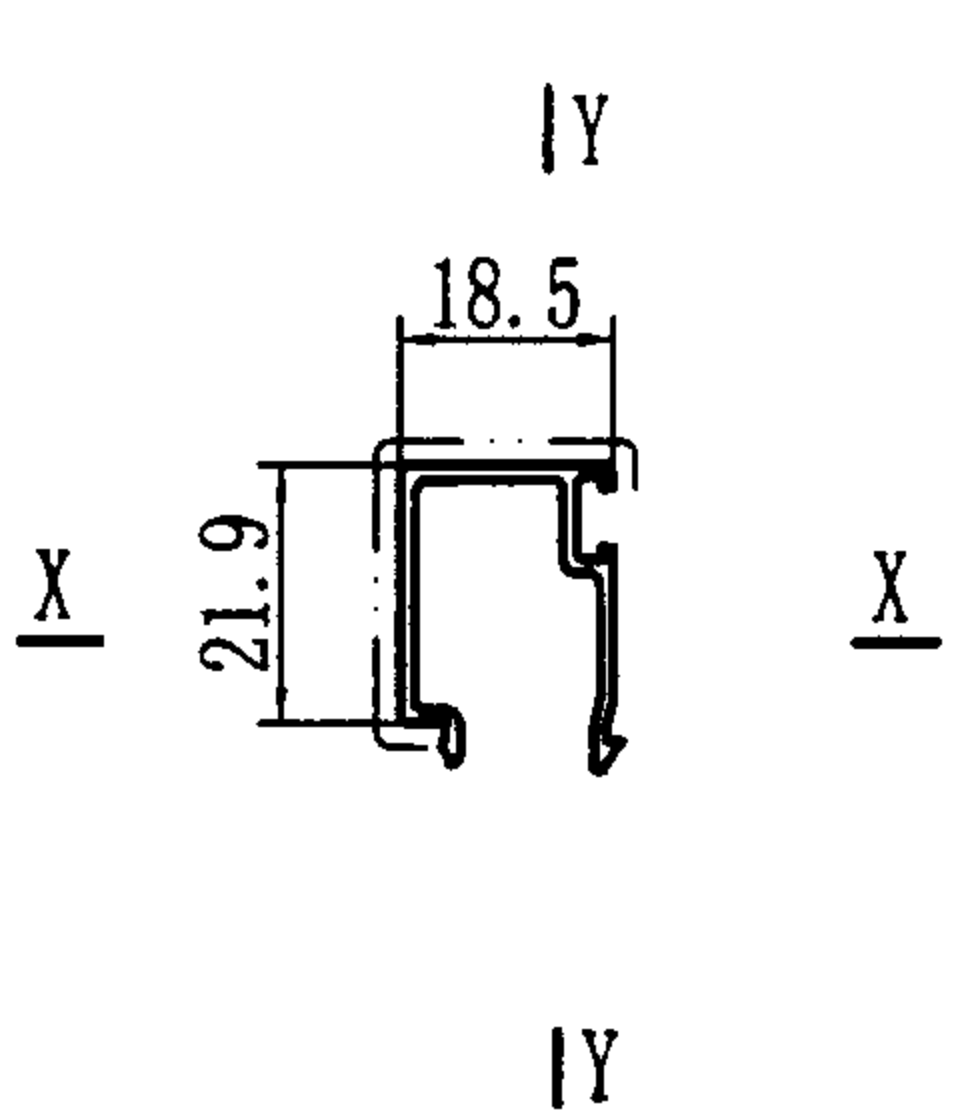
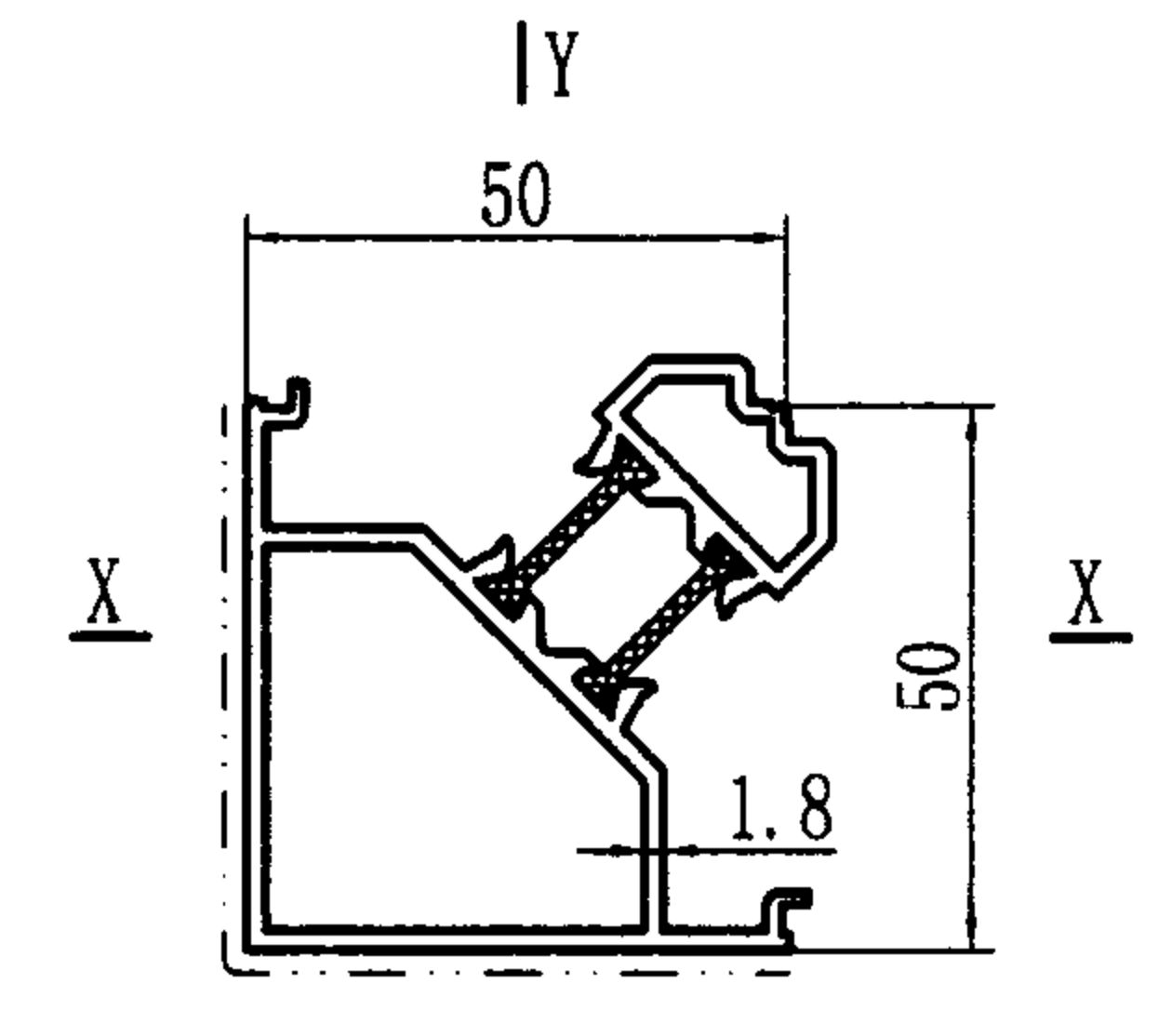
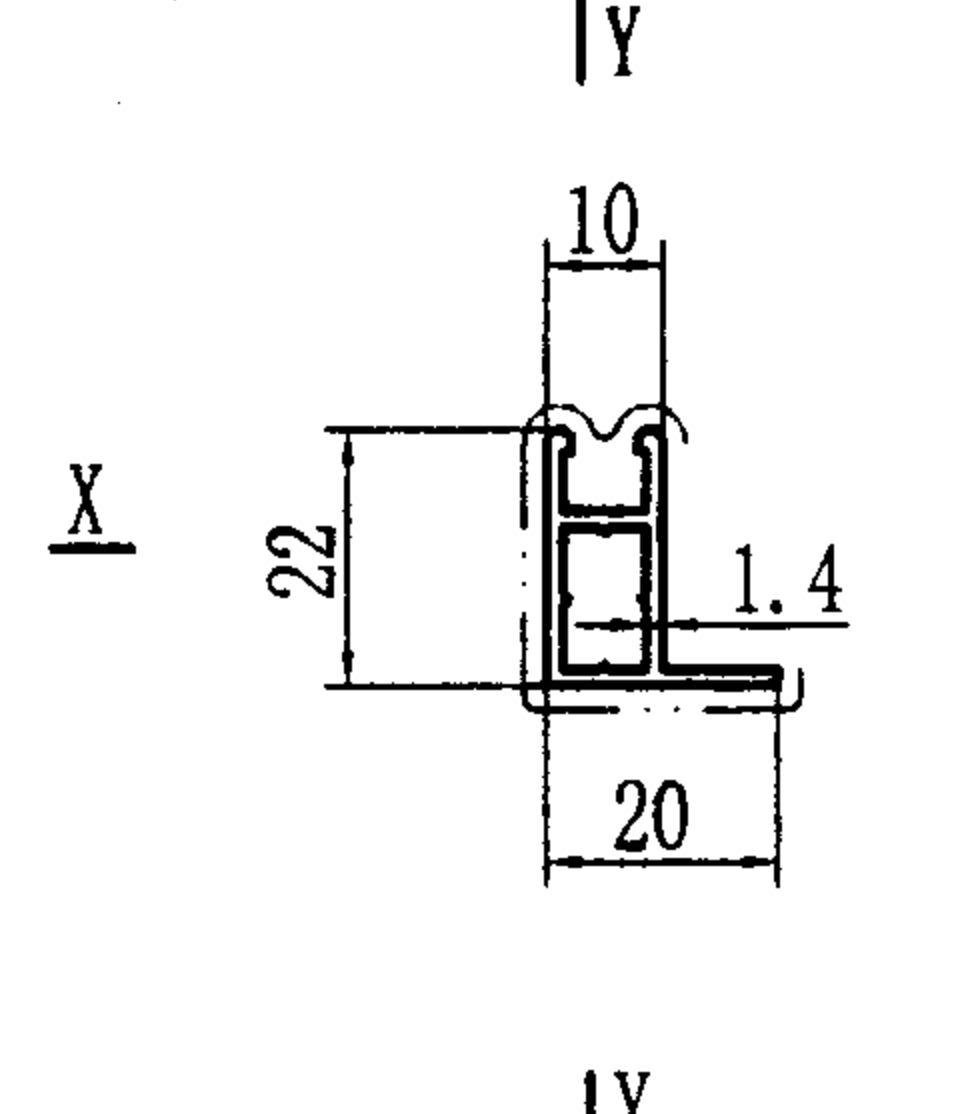
惯性距 I_x, cm^4
0.6460
惯性距 I_y, cm^4
0.3638
截面模量 W_x, cm^3
0.4365
截面模量 W_y, cm^3
0.3136
重心坐标 X, mm
0
重心坐标 Y, mm
0
截面积, mm^2
93.6
线密度, kg/m
0.253
型材代号
LCC50304

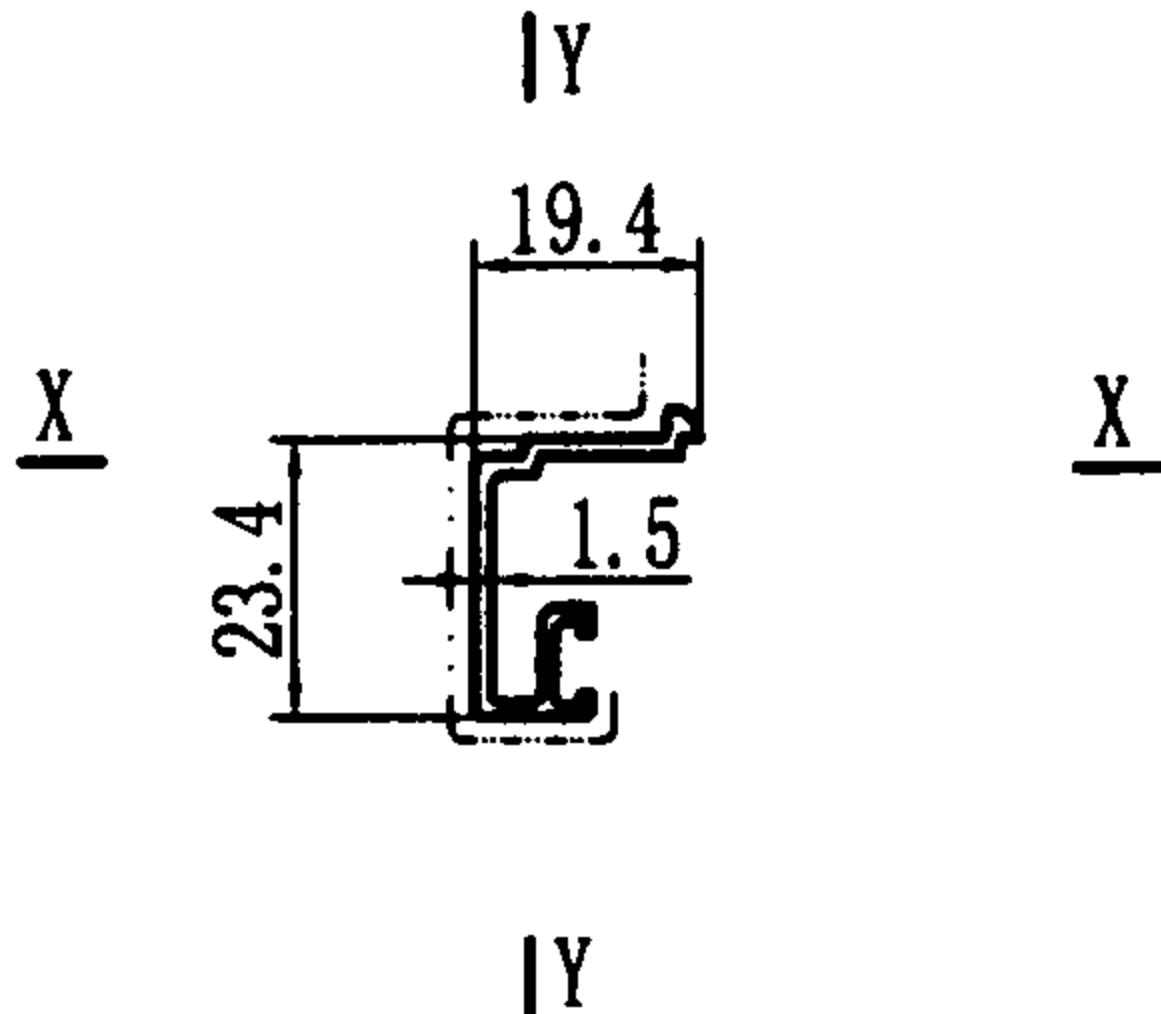
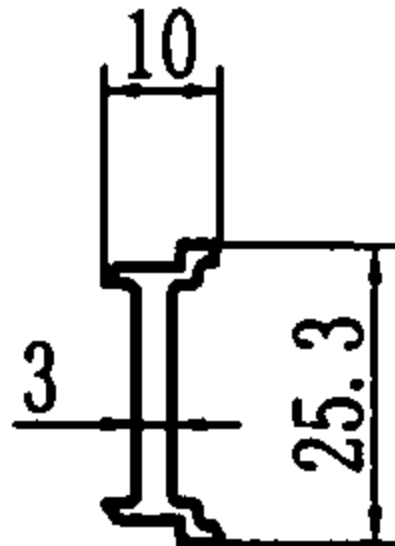
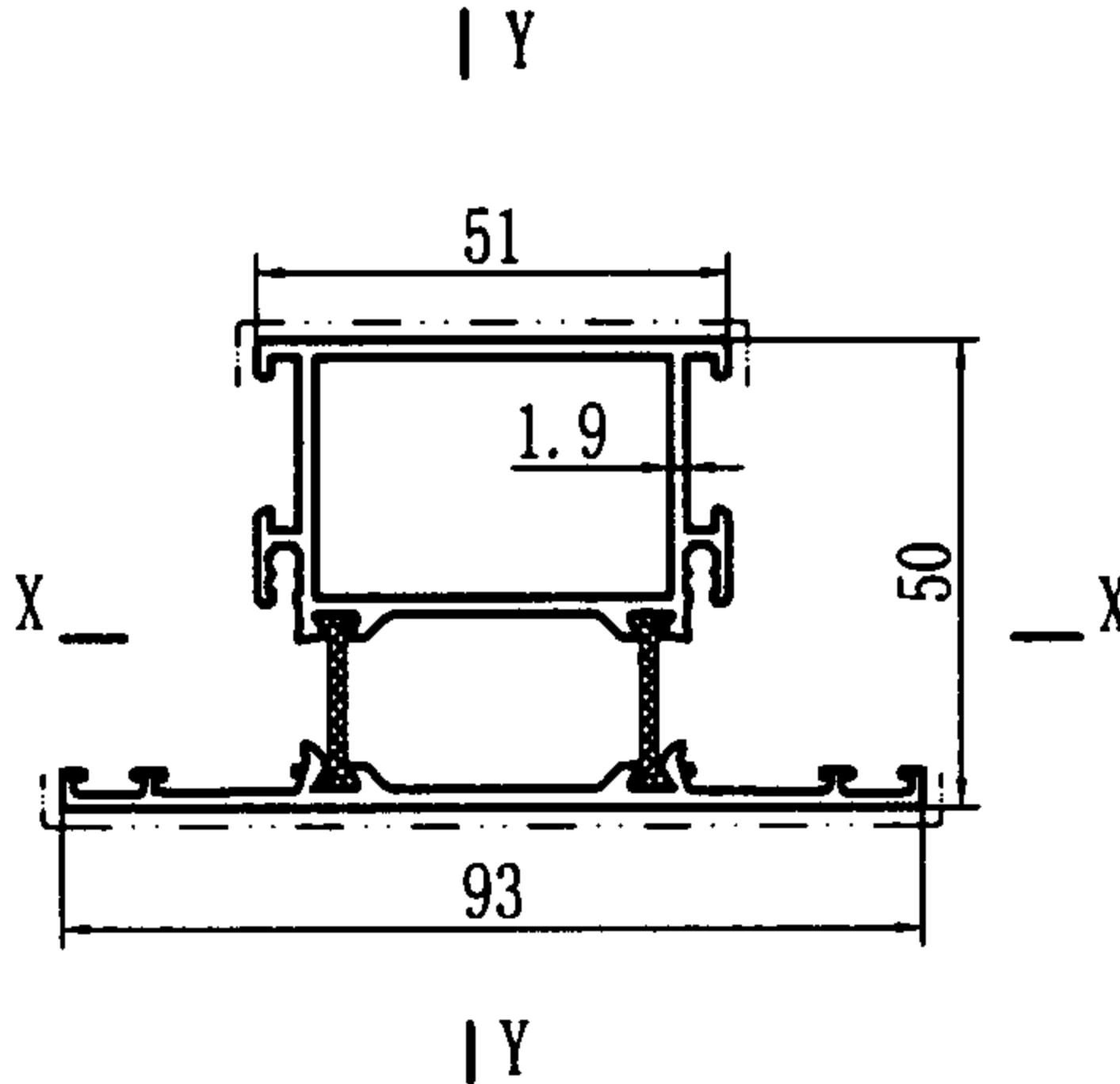
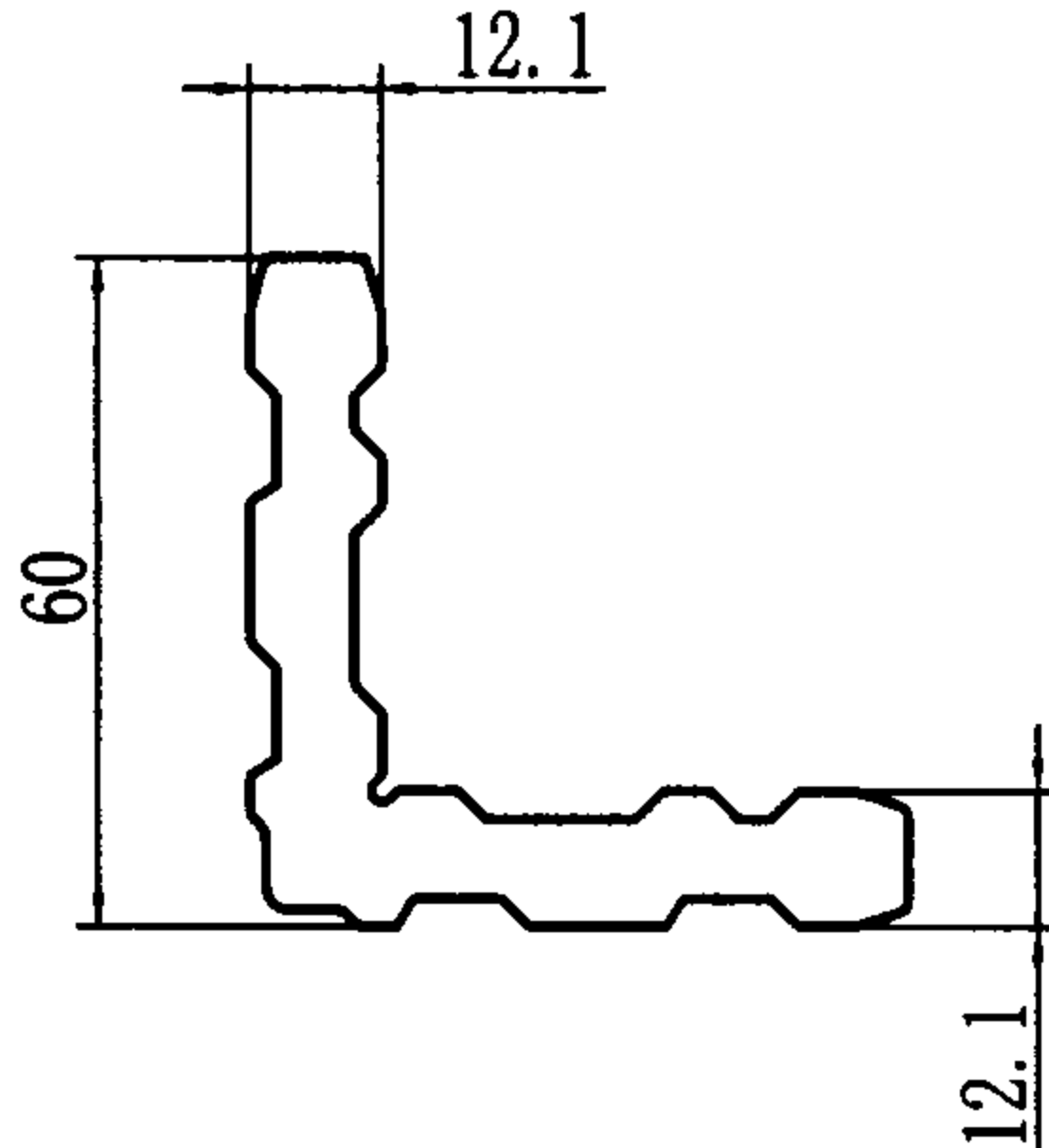
型材截面与几何参数

图集号 03J603-2

审核 张文江 张江红 校对 尹庆瑞 设计 张丽娟

页 16

 为装饰面。	惯性距I_x, cm^4 14.1281 惯性距I_y, cm^4 7.5981 截面模量W_x, cm^3 4.6937 截面模量W_y, cm^3 2.2749 重心坐标X, mm 0 重心坐标Y, mm 0 截面积, mm^2 472.4 线密度, kg/m 1.173 型材代号 LCC50202	 为装饰面。	惯性距I_x, cm^4 0.6525 惯性距I_y, cm^4 0.5060 截面模量W_x, cm^3 0.4183 截面模量W_y, cm^3 0.5010 重心坐标X, mm 0 重心坐标Y, mm 0 截面积, mm^2 94.8 线密度, kg/m 0.2560 型材代号 LCC50301
 为装饰面。	惯性距I_x, cm^4 15.0778 惯性距I_y, cm^4 15.0930 截面模量W_x, cm^3 5.7113 截面模量W_y, cm^3 5.7170 重心坐标X, mm 0 重心坐标Y, mm 0 截面积, mm^2 555.1 线密度, kg/m 1.397 型材代号 LCC50203	 为装饰面。	惯性距I_x, cm^4 0.4991 惯性距I_y, cm^4 0.2577 截面模量W_x, cm^3 0.3839 截面模量W_y, cm^3 0.1895 重心坐标X, mm 0 重心坐标Y, mm 0 截面积, mm^2 98.9 线密度, kg/m 0.2670 型材代号 LCC50401
	型材截面与几何参数 审核 张文江 张江红 校对 尹庆瑞 魏洋 设计 张丽娟 张丽娟		图集号 03J603-2 页 17

 ----- 为装饰面。	<table><tr><td>惯性距I_x, cm^4</td><td>0.6888</td></tr><tr><td>惯性距I_y, cm^4</td><td>0.2699</td></tr><tr><td>截面模量W_x, cm^3</td><td>0.5218</td></tr><tr><td>截面模量W_y, cm^3</td><td>0.2014</td></tr><tr><td>重心坐标X, mm</td><td>0</td></tr><tr><td>重心坐标Y, mm</td><td>0</td></tr><tr><td>截面积, mm^2</td><td>90.3</td></tr><tr><td>线密度, kg/m</td><td>0.244</td></tr><tr><td>型材代号</td><td>LCC50302</td></tr></table>	惯性距 I_x , cm^4	0.6888	惯性距 I_y , cm^4	0.2699	截面模量 W_x , cm^3	0.5218	截面模量 W_y , cm^3	0.2014	重心坐标 X , mm	0	重心坐标 Y , mm	0	截面积, mm^2	90.3	线密度, kg/m	0.244	型材代号	LCC50302		<table><tr><td>惯性距I_x, cm^4</td><td>0.5395</td></tr><tr><td>惯性距I_y, cm^4</td><td>0.0294</td></tr><tr><td>截面模量W_x, cm^3</td><td>0.4248</td></tr><tr><td>截面模量W_y, cm^3</td><td>0.0555</td></tr><tr><td>重心坐标X, mm</td><td>0</td></tr><tr><td>重心坐标Y, mm</td><td>0</td></tr><tr><td>截面积, mm^2</td><td>89.6</td></tr><tr><td>线密度, kg/m</td><td>0.242</td></tr><tr><td>型材代号</td><td>LCC50201</td></tr></table>	惯性距 I_x , cm^4	0.5395	惯性距 I_y , cm^4	0.0294	截面模量 W_x , cm^3	0.4248	截面模量 W_y , cm^3	0.0555	重心坐标 X , mm	0	重心坐标 Y , mm	0	截面积, mm^2	89.6	线密度, kg/m	0.242	型材代号	LCC50201
惯性距 I_x , cm^4	0.6888																																						
惯性距 I_y , cm^4	0.2699																																						
截面模量 W_x , cm^3	0.5218																																						
截面模量 W_y , cm^3	0.2014																																						
重心坐标 X , mm	0																																						
重心坐标 Y , mm	0																																						
截面积, mm^2	90.3																																						
线密度, kg/m	0.244																																						
型材代号	LCC50302																																						
惯性距 I_x , cm^4	0.5395																																						
惯性距 I_y , cm^4	0.0294																																						
截面模量 W_x , cm^3	0.4248																																						
截面模量 W_y , cm^3	0.0555																																						
重心坐标 X , mm	0																																						
重心坐标 Y , mm	0																																						
截面积, mm^2	89.6																																						
线密度, kg/m	0.242																																						
型材代号	LCC50201																																						
 ----- 为装饰面。	<table><tr><td>惯性距I_x, cm^4</td><td>27.4564</td></tr><tr><td>惯性距I_y, cm^4</td><td>19.6139</td></tr><tr><td>截面模量W_x, cm^3</td><td>5.9046</td></tr><tr><td>截面模量W_y, cm^3</td><td>4.2180</td></tr><tr><td>重心坐标X, mm</td><td>0</td></tr><tr><td>重心坐标Y, mm</td><td>0</td></tr><tr><td>截面积, mm^2</td><td>629.4</td></tr><tr><td>线密度, kg/m</td><td>1.629</td></tr><tr><td>型材代号</td><td>LCC50105</td></tr></table>	惯性距 I_x , cm^4	27.4564	惯性距 I_y , cm^4	19.6139	截面模量 W_x , cm^3	5.9046	截面模量 W_y , cm^3	4.2180	重心坐标 X , mm	0	重心坐标 Y , mm	0	截面积, mm^2	629.4	线密度, kg/m	1.629	型材代号	LCC50105		<table><tr><td>惯性距I_x, cm^4</td><td>33.9157</td></tr><tr><td>惯性距I_y, cm^4</td><td>33.9198</td></tr><tr><td>截面模量W_x, cm^3</td><td>8.395</td></tr><tr><td>截面模量W_y, cm^3</td><td>8.396</td></tr><tr><td>重心坐标X, mm</td><td>0</td></tr><tr><td>重心坐标Y, mm</td><td>0</td></tr><tr><td>截面积, mm^2</td><td>1053.9</td></tr><tr><td>线密度, kg/m</td><td>2.846</td></tr><tr><td>型材代号</td><td>LCC50402</td></tr></table>	惯性距 I_x , cm^4	33.9157	惯性距 I_y , cm^4	33.9198	截面模量 W_x , cm^3	8.395	截面模量 W_y , cm^3	8.396	重心坐标 X , mm	0	重心坐标 Y , mm	0	截面积, mm^2	1053.9	线密度, kg/m	2.846	型材代号	LCC50402
惯性距 I_x , cm^4	27.4564																																						
惯性距 I_y , cm^4	19.6139																																						
截面模量 W_x , cm^3	5.9046																																						
截面模量 W_y , cm^3	4.2180																																						
重心坐标 X , mm	0																																						
重心坐标 Y , mm	0																																						
截面积, mm^2	629.4																																						
线密度, kg/m	1.629																																						
型材代号	LCC50105																																						
惯性距 I_x , cm^4	33.9157																																						
惯性距 I_y , cm^4	33.9198																																						
截面模量 W_x , cm^3	8.395																																						
截面模量 W_y , cm^3	8.396																																						
重心坐标 X , mm	0																																						
重心坐标 Y , mm	0																																						
截面积, mm^2	1053.9																																						
线密度, kg/m	2.846																																						
型材代号	LCC50402																																						
		图 集 号																																					
		03J603-2																																					
		页																																					
		18																																					

内平开穿条式铝合金窗—55A系列

批准部门

主编单位

实行日期

中华人民共和国建设部
中国建筑标准设计研究院
(原中国建筑标准设计研究所)
沈阳黎明门窗幕墙制造安装工程公司
二〇〇三年二月十五日

批准文号

统一编号

图集号

建质[2003]17号
GJBT-608
03J603-2

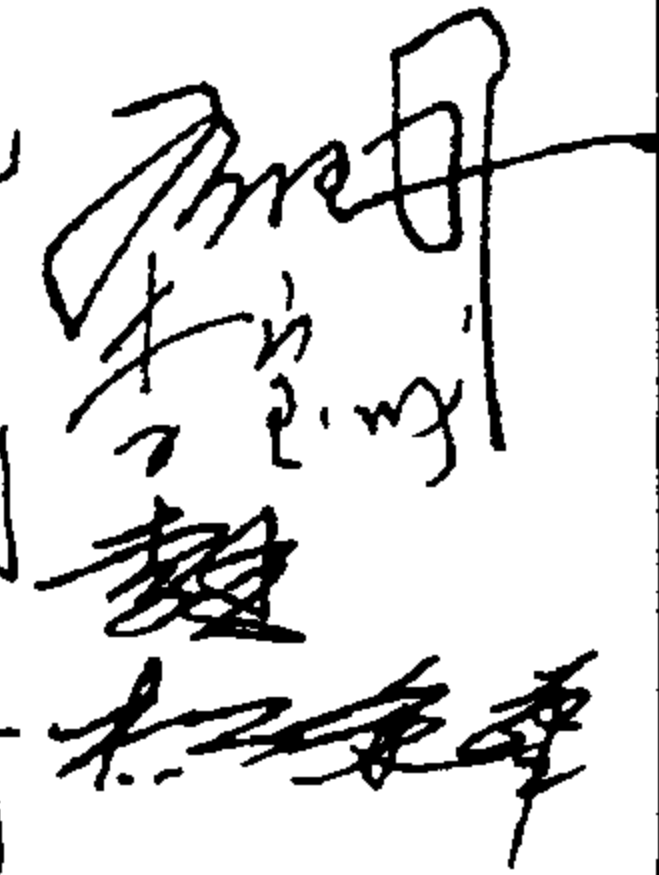
主编单位负责人

主编单位技术负责人

技术审定人

设计负责人

王艳
李宝成
刘为民
曹颖奇



目 录

目 录	1	组合窗拼接节点图	8
说 明	2	组合窗拼接安装节点图	9
基本固定窗立面图	3	基本内平开窗（合页）装配节点图	10
基本内平开窗（合页）立面图	4	基本内平开窗（合页）五金件装配节点图	12
基本内平开窗（合页）断面图	6	基本内平开窗（合页）五金件纱窗装配节点图	13
基本上悬窗（合页）断面图	7	型材截面与几何参数	14

目 录								图集号	03J603-2
审核	李宝成	李宝成	校对	李迪	李迪	设计	杨秉华	页	1

说 明

1. 本图集窗框厚度构造尺寸为55mm, 称内平开穿条式铝合金窗--55A系列。

2. 本系列特点

- 2.1 本系列有固定窗、内平开窗、上悬窗。
- 2.2 本图集绘制了组合窗, 根据工程需要利用拼樘料能满足转角窗、弧形窗、门连窗、条窗、带窗等形式。
- 2.3 根据工程需要可提供卷帘纱窗。
- 2.4 本系列安装最大玻璃厚度为6+12+6。
- 2.5 本系列采用橡胶条双道密封。
- 2.6 窗框设有排水孔并配有装饰盒。
- 2.7 隔热材料为聚酰胺 (PA66GF25)。
- 2.8 计算状态

本系列窗承载能力以玻璃厚度为6+12+6和杆件进行计算取其最小值表示。

3 本系列适用范围

最大洞口尺寸: 2700×2100
最大开启扇尺寸: 750×1500

4 标准窗检测

4.1 试件规格

外框尺寸 (宽×高×厚)

开启扇尺寸 (宽×高)

玻璃品种

4.2 检测结果

风压变形性能

变形检测值

安全检测值

空气渗透性能

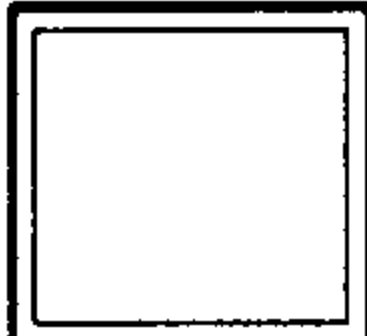
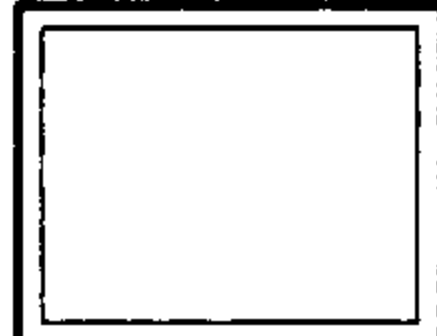
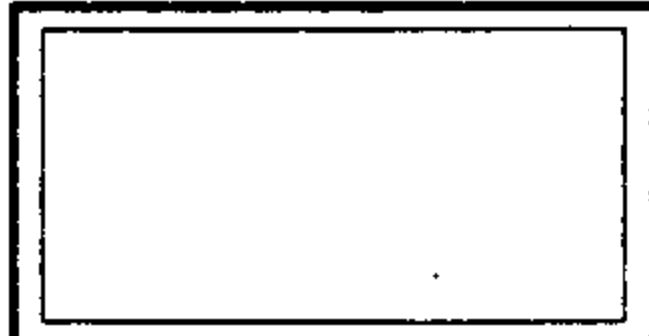
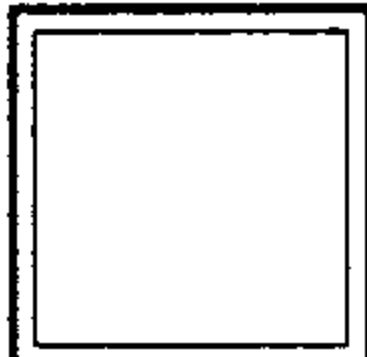
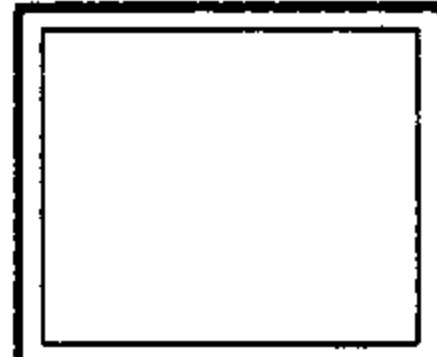
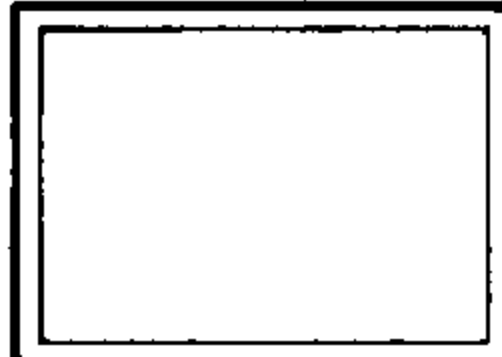
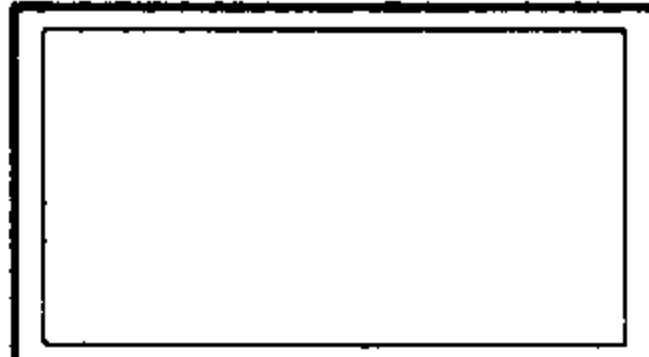
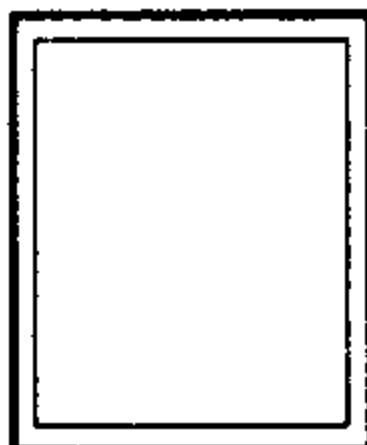
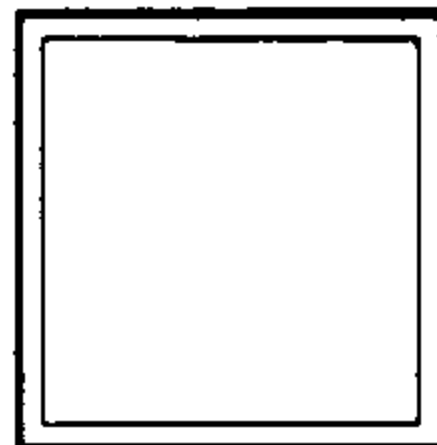
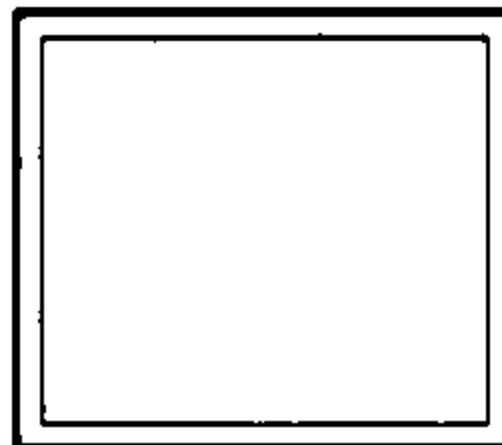
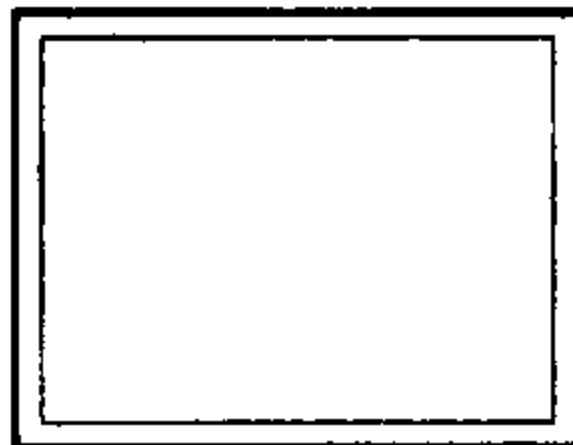
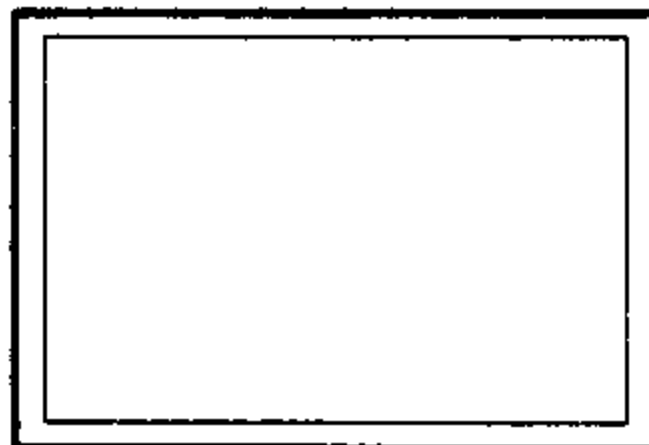
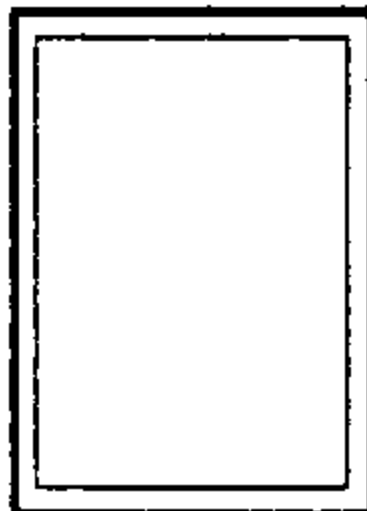
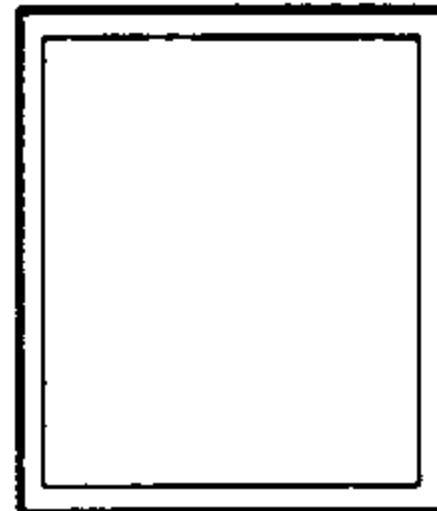
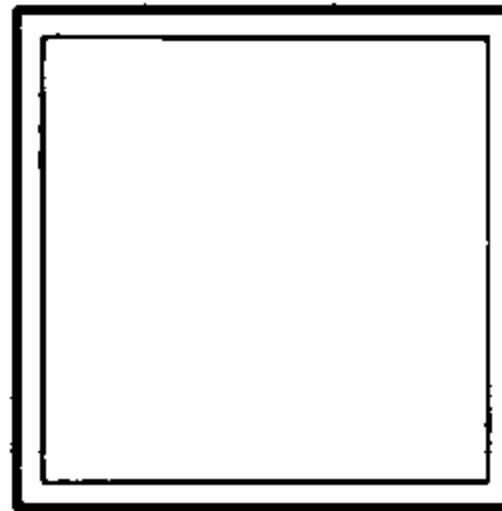
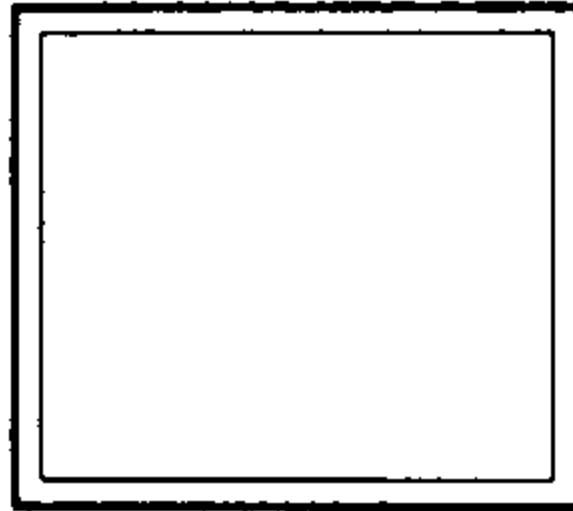
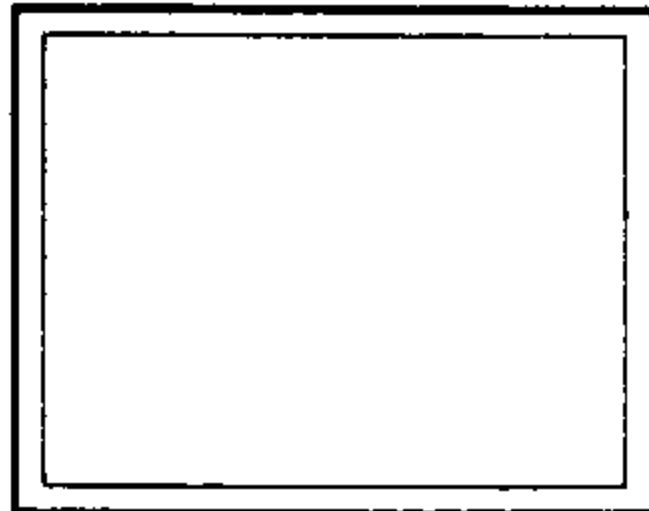
雨水渗漏性能

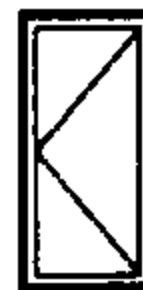
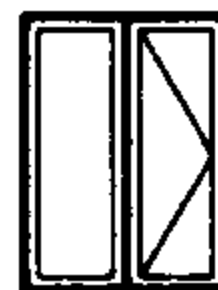
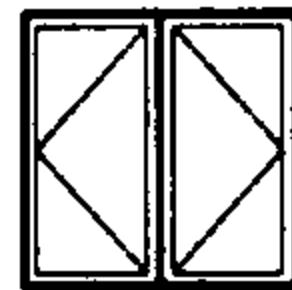
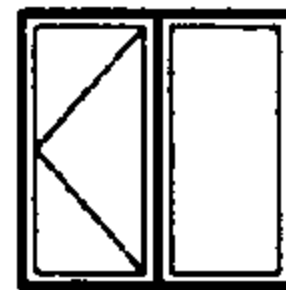
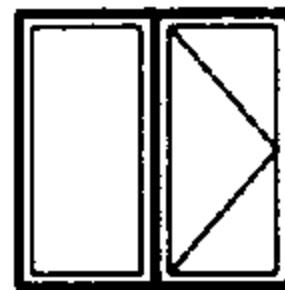
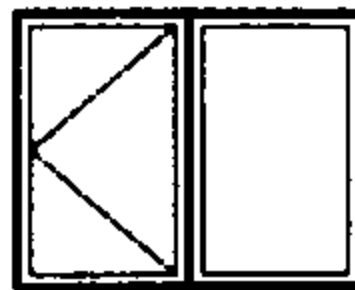
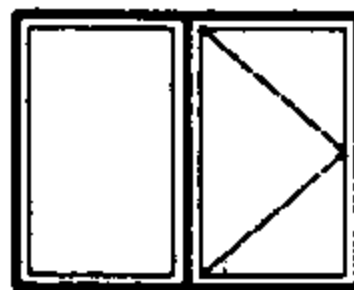
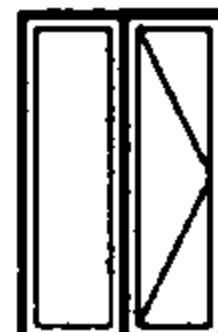
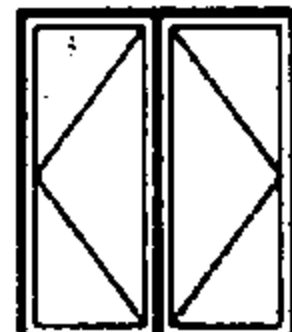
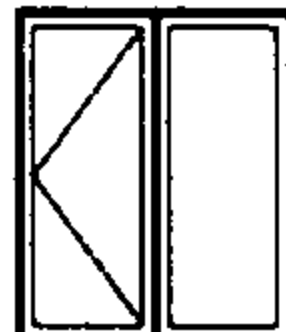
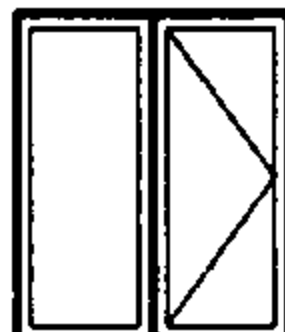
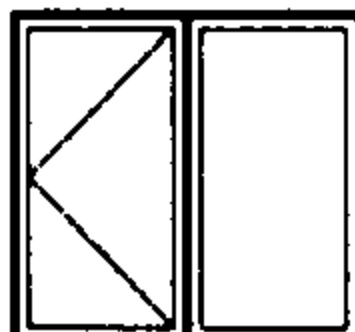
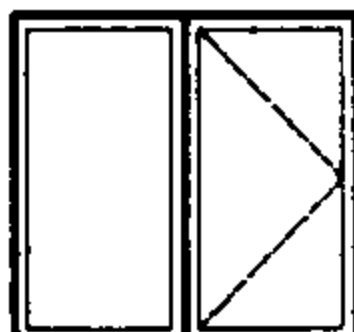
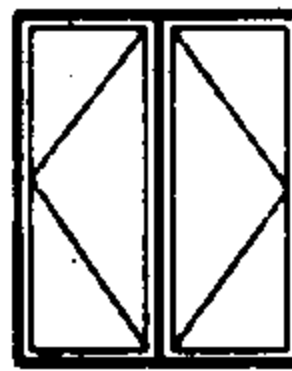
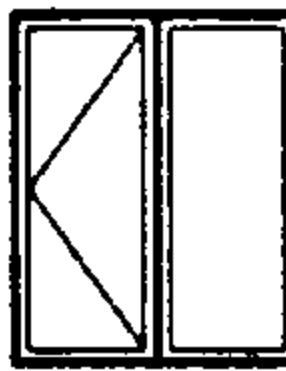
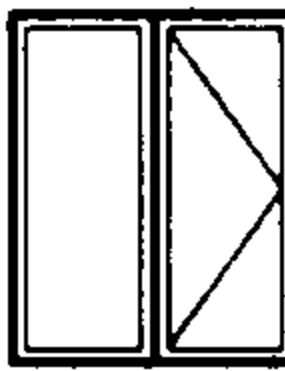
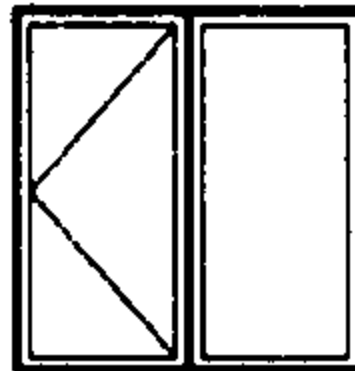
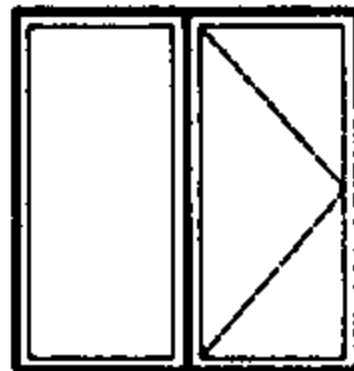
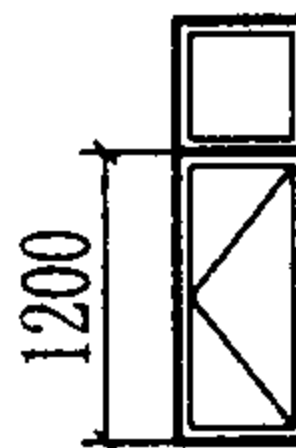
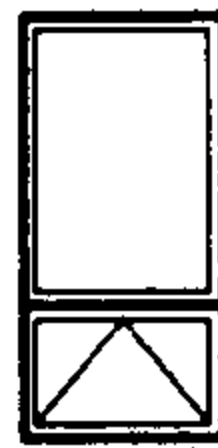
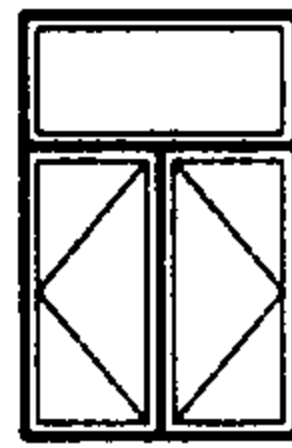
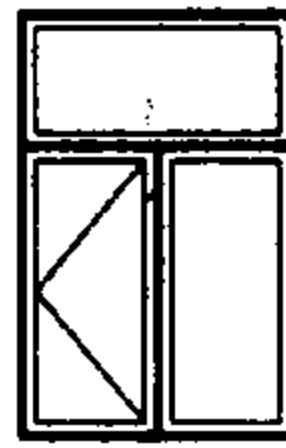
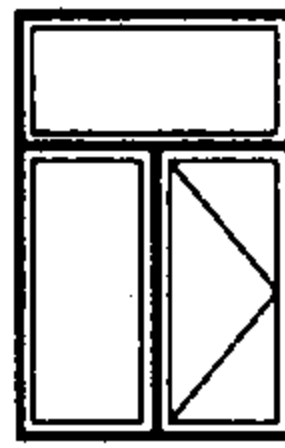
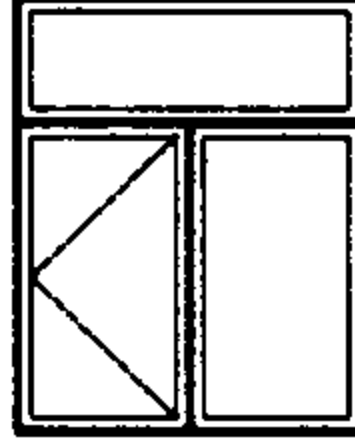
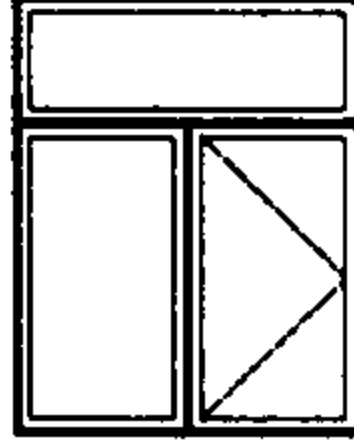
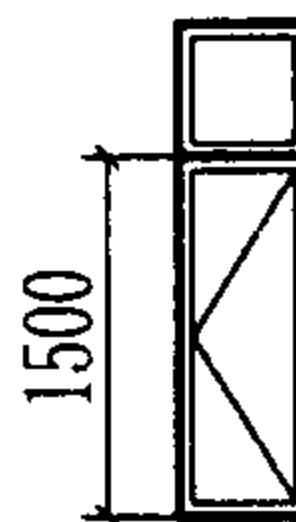
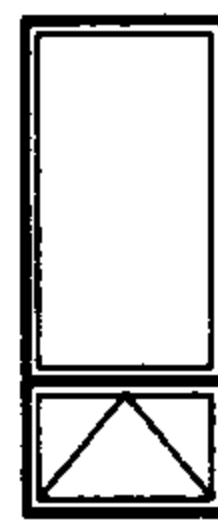
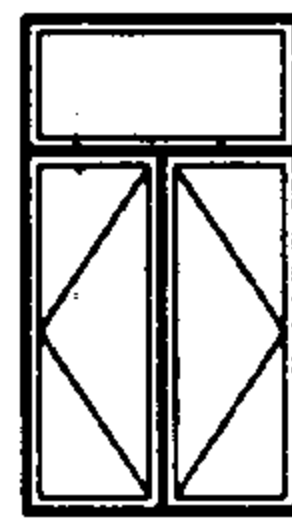
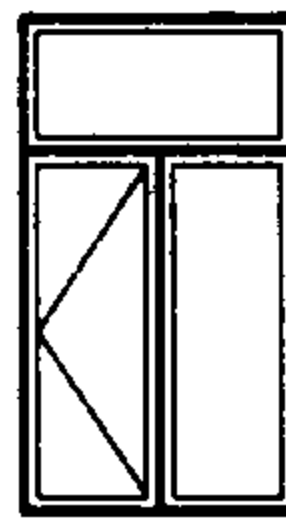
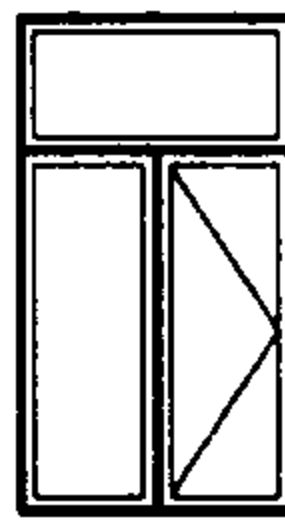
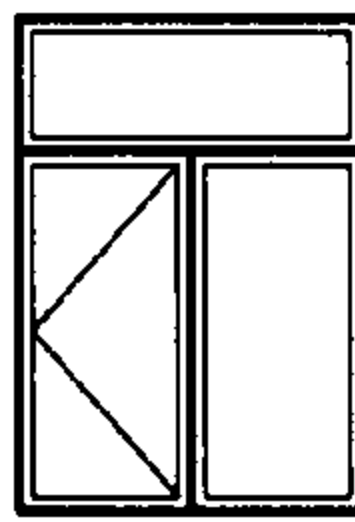
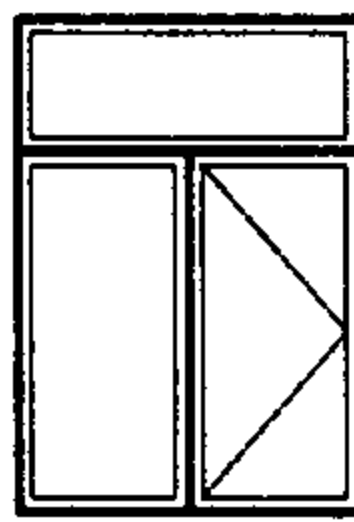
保温性能

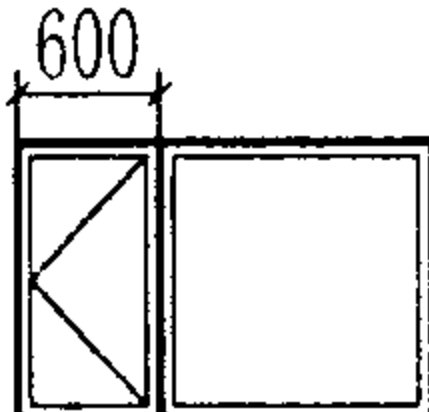
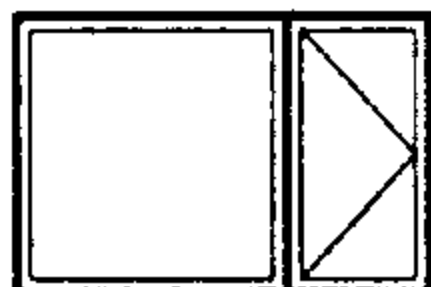
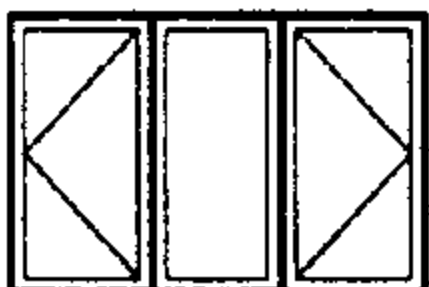
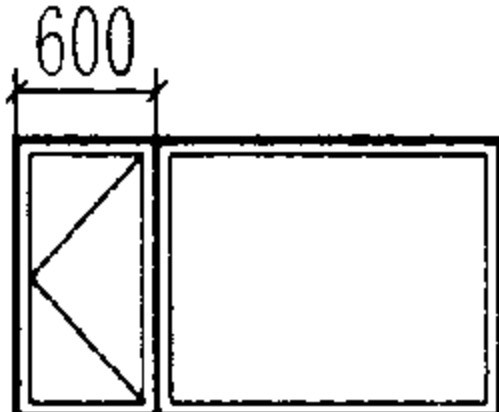
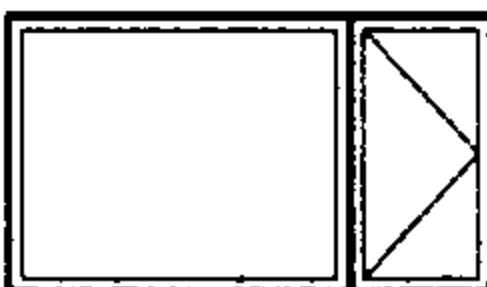
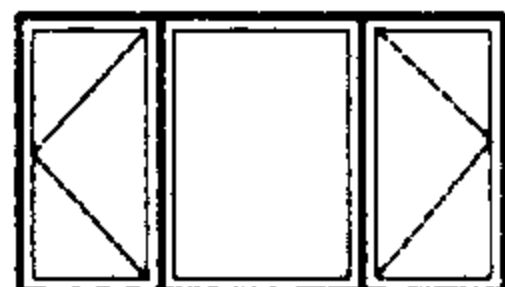
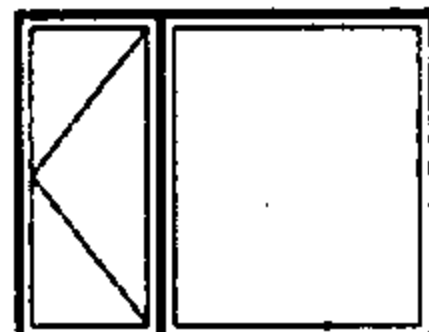
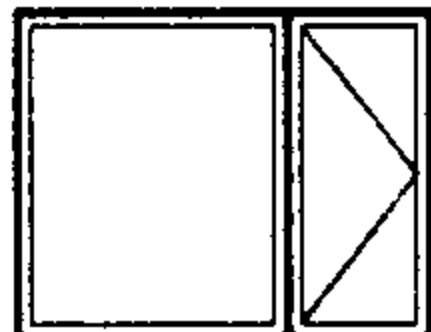
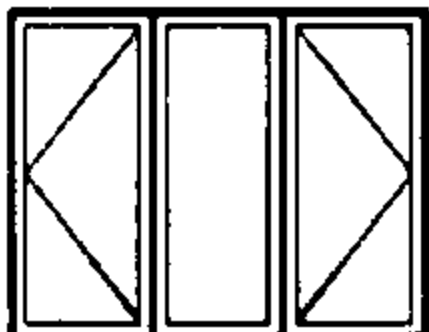
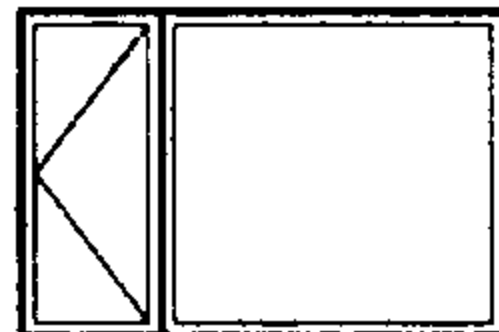
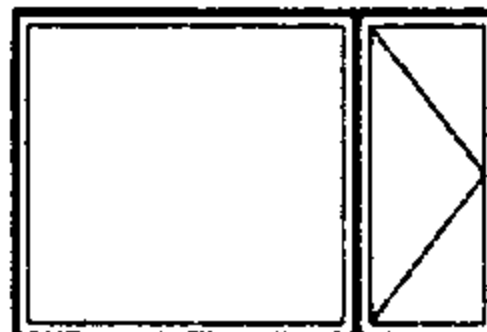
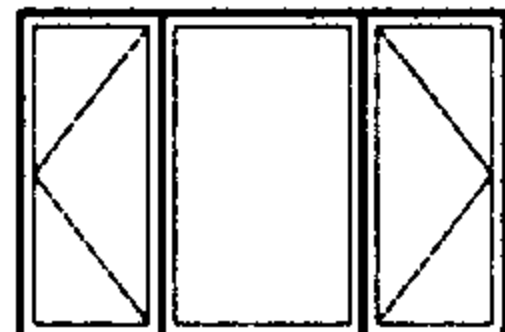
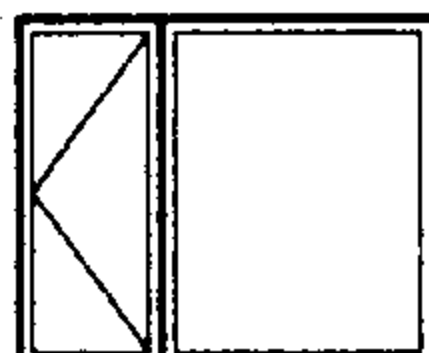
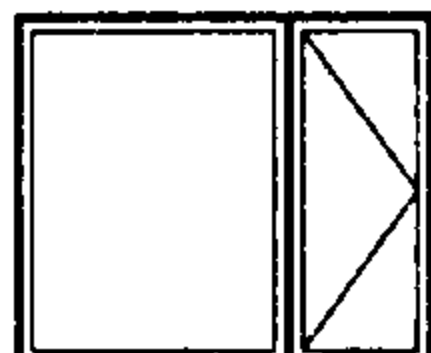
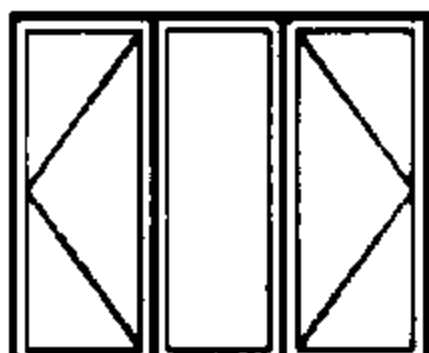
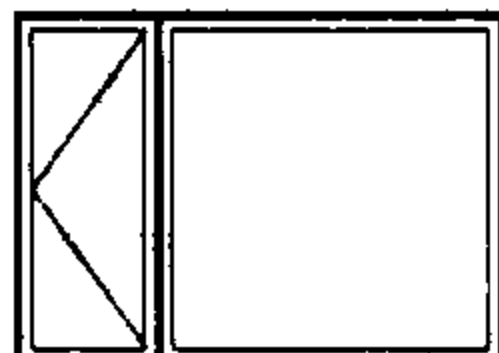
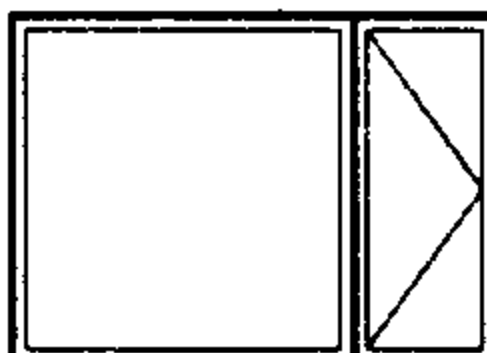
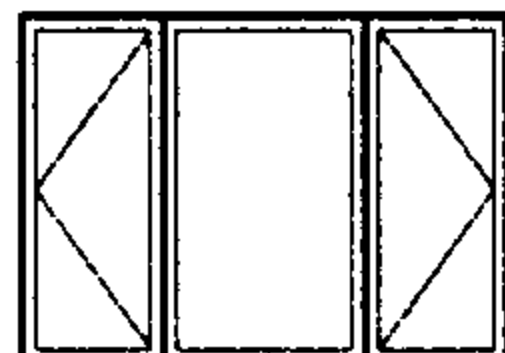
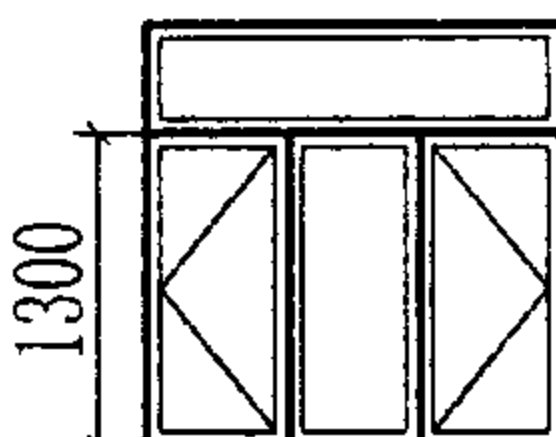
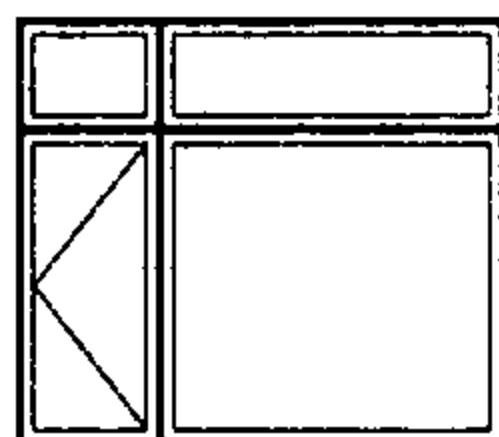
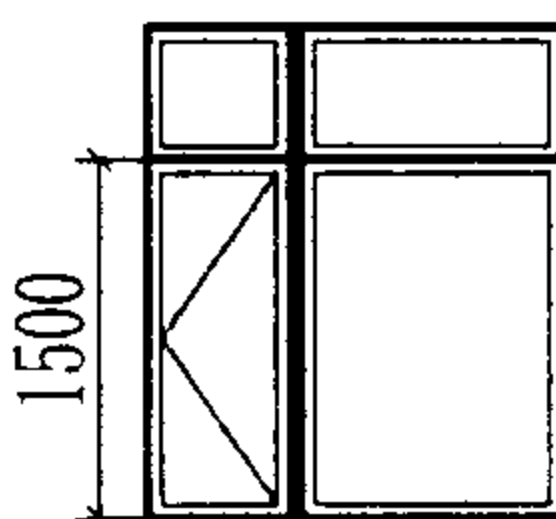
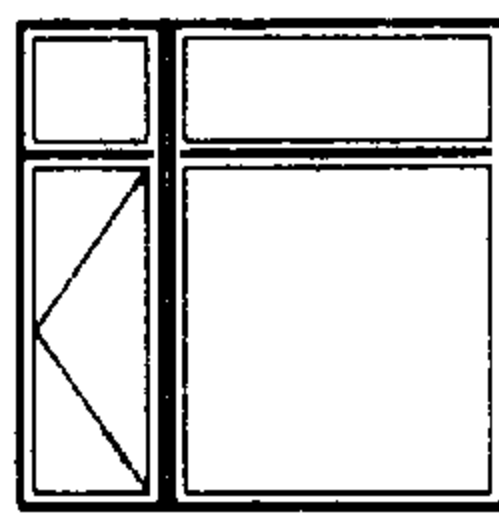
空气隔声性能

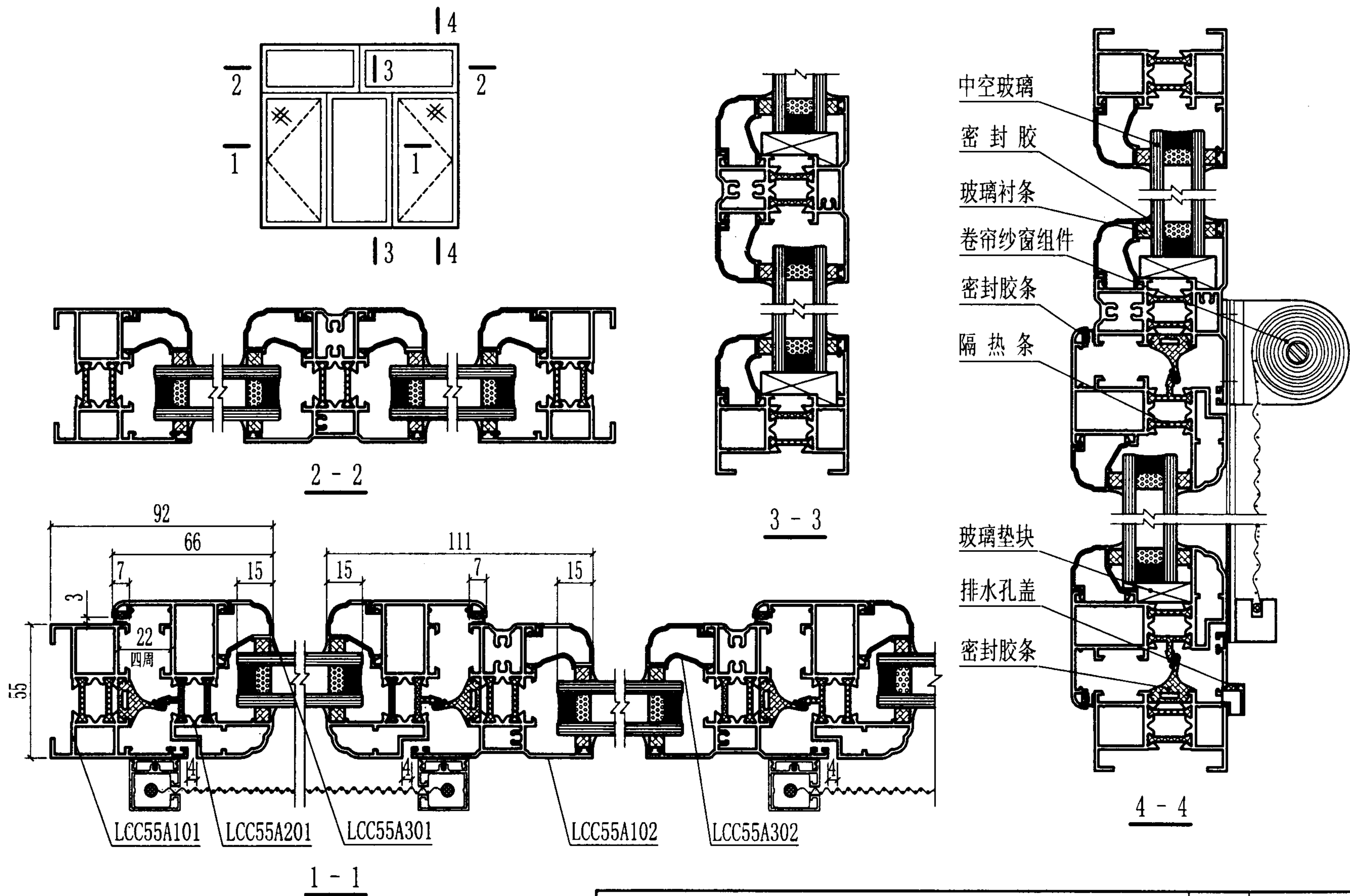
5 门窗物理性能与产品规格、附件质量、制作、安装和厂家的技术、生产、质量、管理水平有密切关系。用户宜根据不同地区、不同环境、不同建筑物和不同厂家的实测情况对比后选用。

说 明								图集号	03J603-2
审核	李宝成	李宝成	校对	李 迪	李 迪	设计	杨秉华	页	2

洞高 \ 洞宽		1500	1800	2100	2400	2700						
洞高	1200	 01-3.53	 06-2.90	 11-2.47	 16-2.15	 21-1.90						
	1400	 02-2.98	 07-2.45	 12-2.09	 17-1.82	 22-1.60						
	1500	 03-2.77	 08-2.13	 13-1.94	 18-1.59	 23-1.49						
	1800	 04-2.28	 09-1.88	 14-1.60	 19-1.39	 24-1.23						
	2100	 05-1.94	 10-1.59	 15-1.36	 20-1.18	 25-1.04						
例：基本固定窗，穿条式铝合金窗55A系列 第5号窗型-承载能力为1.94kPa； 标记示例：GLC55AC5-1.94。		基本固定窗立面图				图集号	03J603-2					
		审核	李宝成	李宝成	校对	李迪	李迪	设计	杨秉华	杨秉华	页	3

洞高 \ 洞宽		600			900			1200			1500		
1200		 01-8.90	 02-8.90	 13-8.50	 14-8.50	 25-5.60	 26-6.60	 27-6.60	 40-5.70	 41-3.50			
1400		 03-8.36	 04-8.36	 15-5.10	 16-5.10	 28-3.20	 29-3.80	 30-3.80	 42-3.20	 43-3.20			
1500		 05-7.76	 06-7.76	 17-4.00	 18-4.00	 31-2.50	 32-3.00	 33-3.00	 44-2.50	 45-2.50			
1800		 07-7.04	 08-7.04	 09-8.20	 19-5.60	 20-6.40	 21-6.40	 34-4.20	 35-5.00	 36-5.00	 46-2.70	 47-2.70	
2100		 10-6.58	 11-6.58	 12-6.50	 22-4.50	 23-4.30	 24-4.30	 37-2.00	 38-2.40	 39-2.40	 48-2.30	 49-2.30	
例：基本内平开（合页）窗，穿条式铝合金窗55A系列 第45号窗型-承载能力为2.50kPa； 标记示例：NPLC55AC45-2.5A。													
基本内平开窗（合页）立面图											图集号	03J603-2	
审核	李宝成		校对	李迪		设计	杨秉华		页	4			

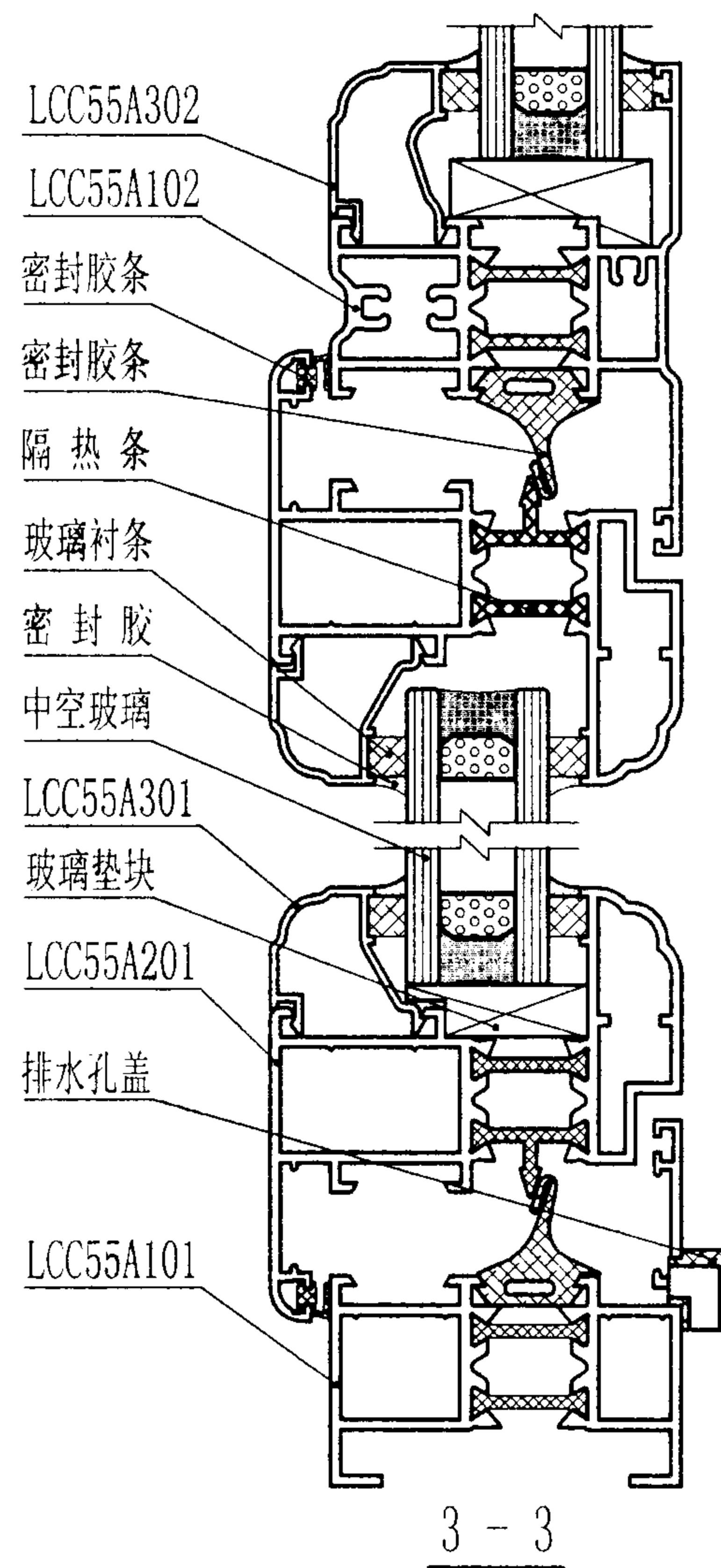
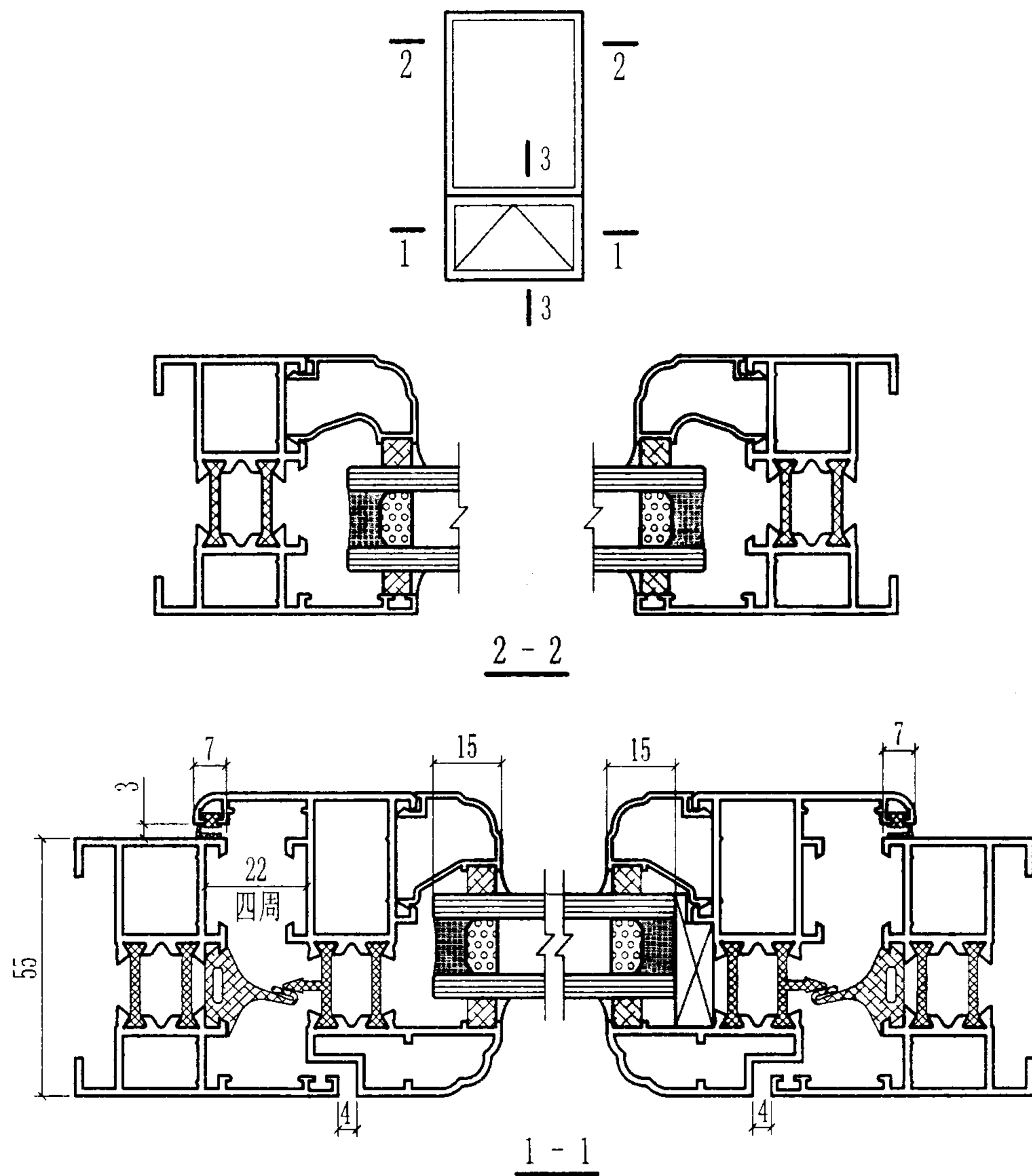
洞高 \ 洞宽		1800			2100																					
洞高	1200	 50-4.40	 51-4.40	 52-6.60	 61-3.50	 62-3.50	 63-6.10																			
	1400	 53-3.80	 54-3.80	 55-3.19	 64-2.90	 65-2.90	 66-4.30																			
	1500	 56-2.30	 57-2.30	 58-3.00	 67-2.20	 68-2.20	 69-2.50																			
	1800	 59-6.10			 70-2.90																					
	2100	 60-3.20			 71-2.50																					
例：基本内平开（合页）窗，穿条式铝合金窗55A系列 第45号窗型-承载能力为2.50kPa； 标记示例：NPLC55AC45-2.5A。																										
<table><tr><td colspan="6">基本内平开窗（合页）立面图</td><td>图集号</td><td>03J603-2</td></tr><tr><td>审核</td><td>李宝成</td><td>李宝成</td><td>校对</td><td>李迪</td><td>李迪</td><td>设计</td><td>杨秉华</td><td>杨秉华</td><td>页</td><td>5</td></tr></table>								基本内平开窗（合页）立面图						图集号	03J603-2	审核	李宝成	李宝成	校对	李迪	李迪	设计	杨秉华	杨秉华	页	5
基本内平开窗（合页）立面图						图集号	03J603-2																			
审核	李宝成	李宝成	校对	李迪	李迪	设计	杨秉华	杨秉华	页	5																



基本内平开窗（合页）断面图

图集号 03J603-2

审核 李宝成 李宝成 校对 李迪 李迪 设计 杨秉华 杨秉华 页 6

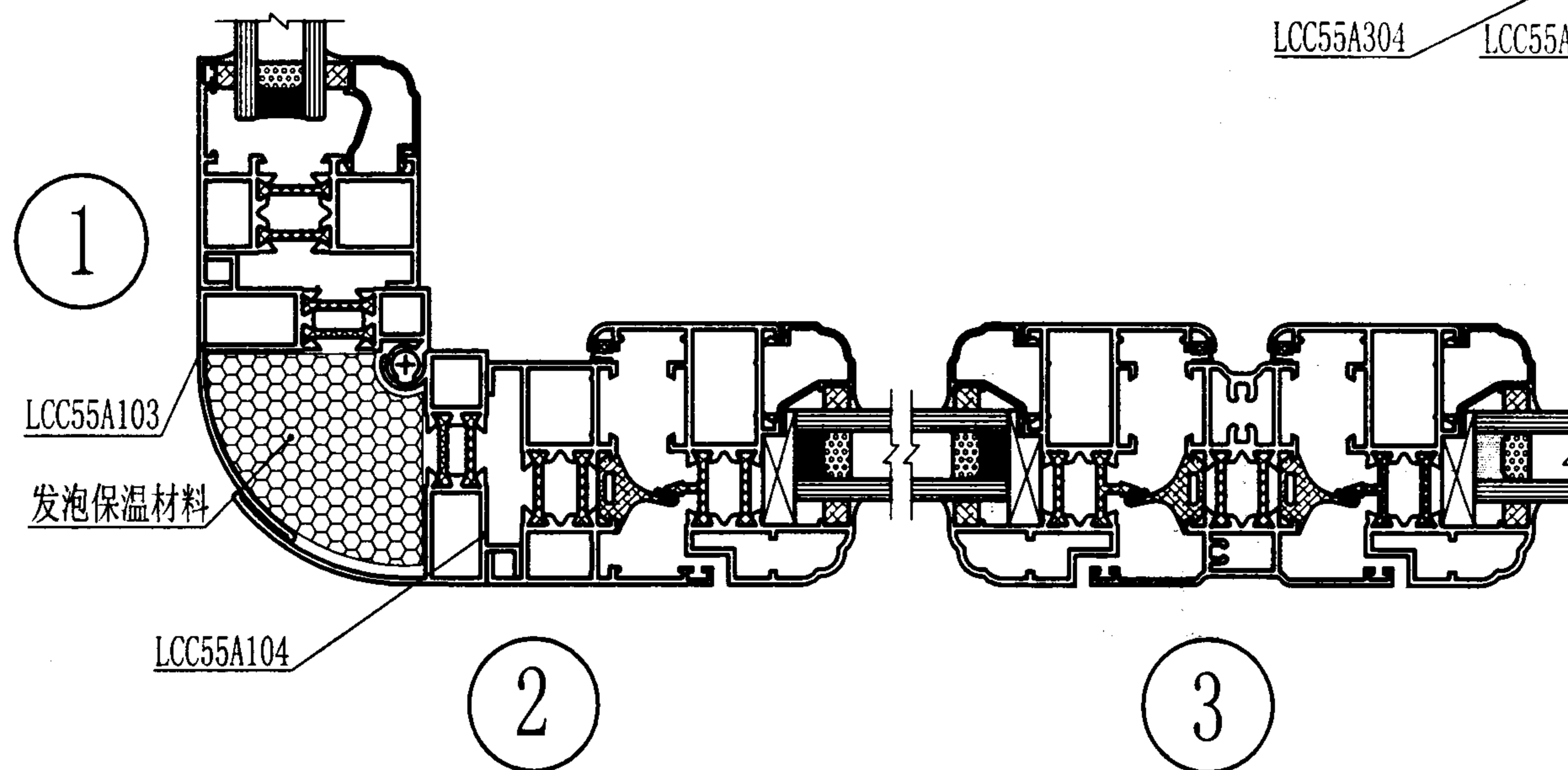
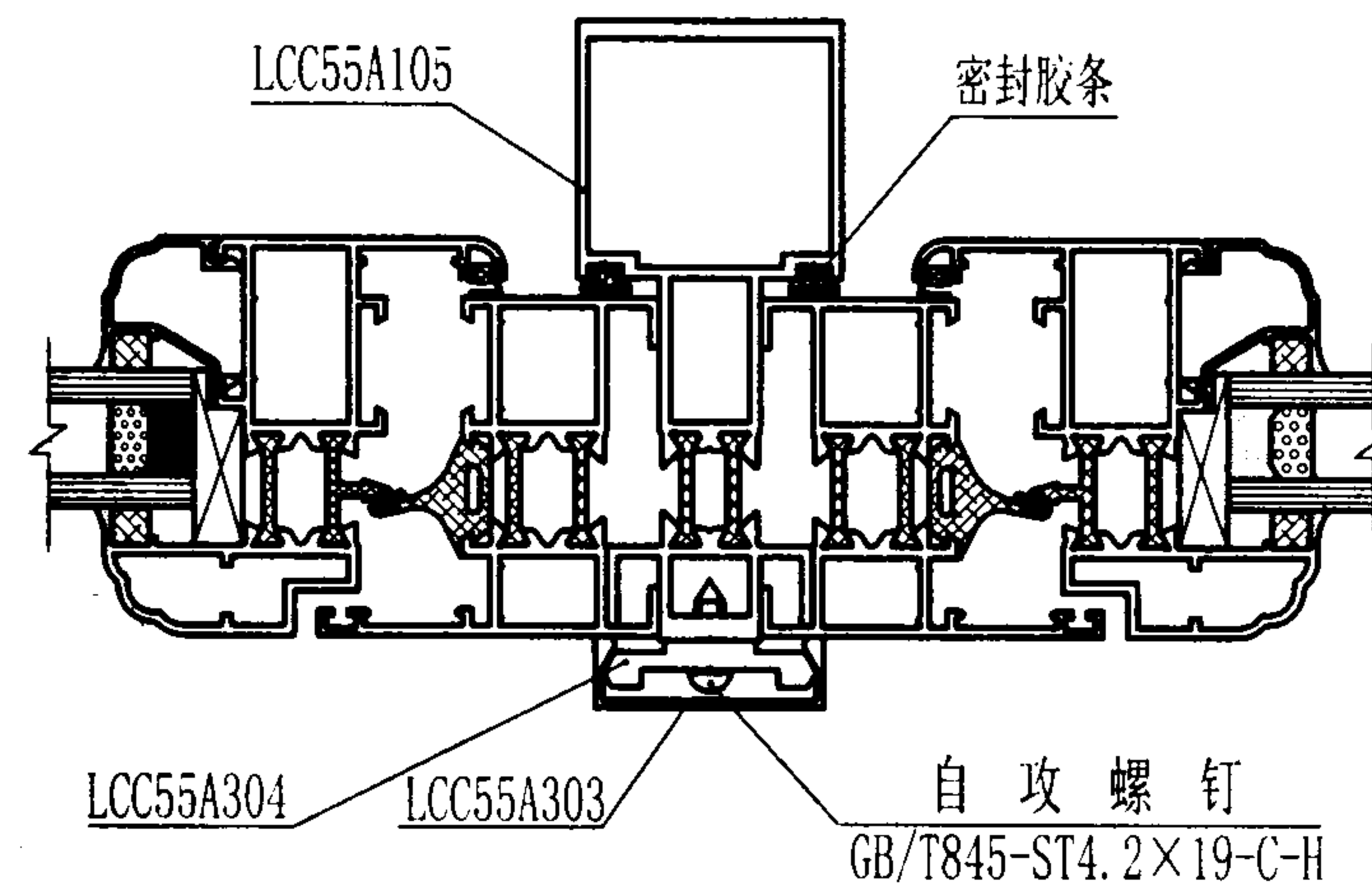
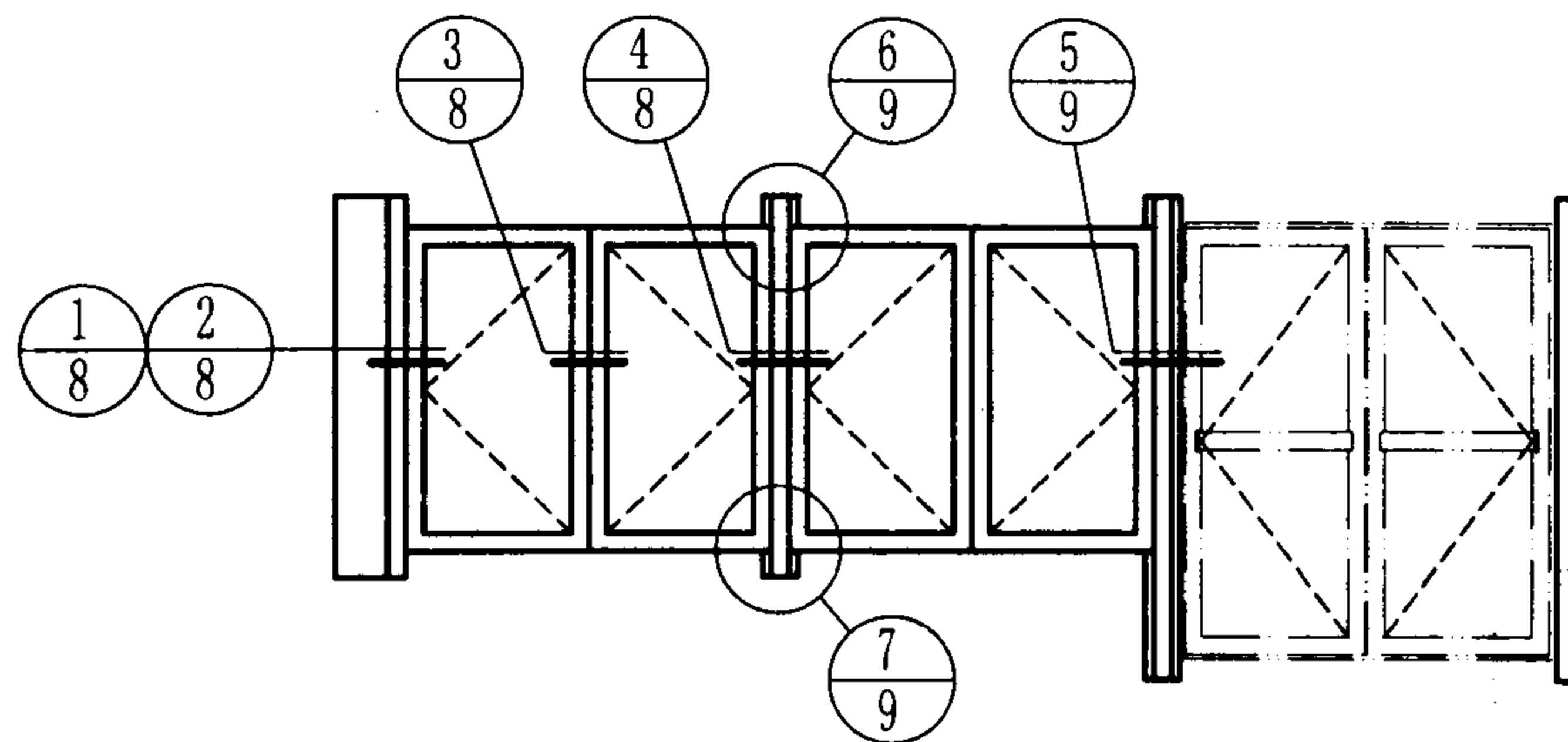


基本上悬窗(合页)断面图

图集号 03J603-2

审核 李宝成 李宝成 校对 李迪 李迪 设计 杨秉华 杨秉华

页 7



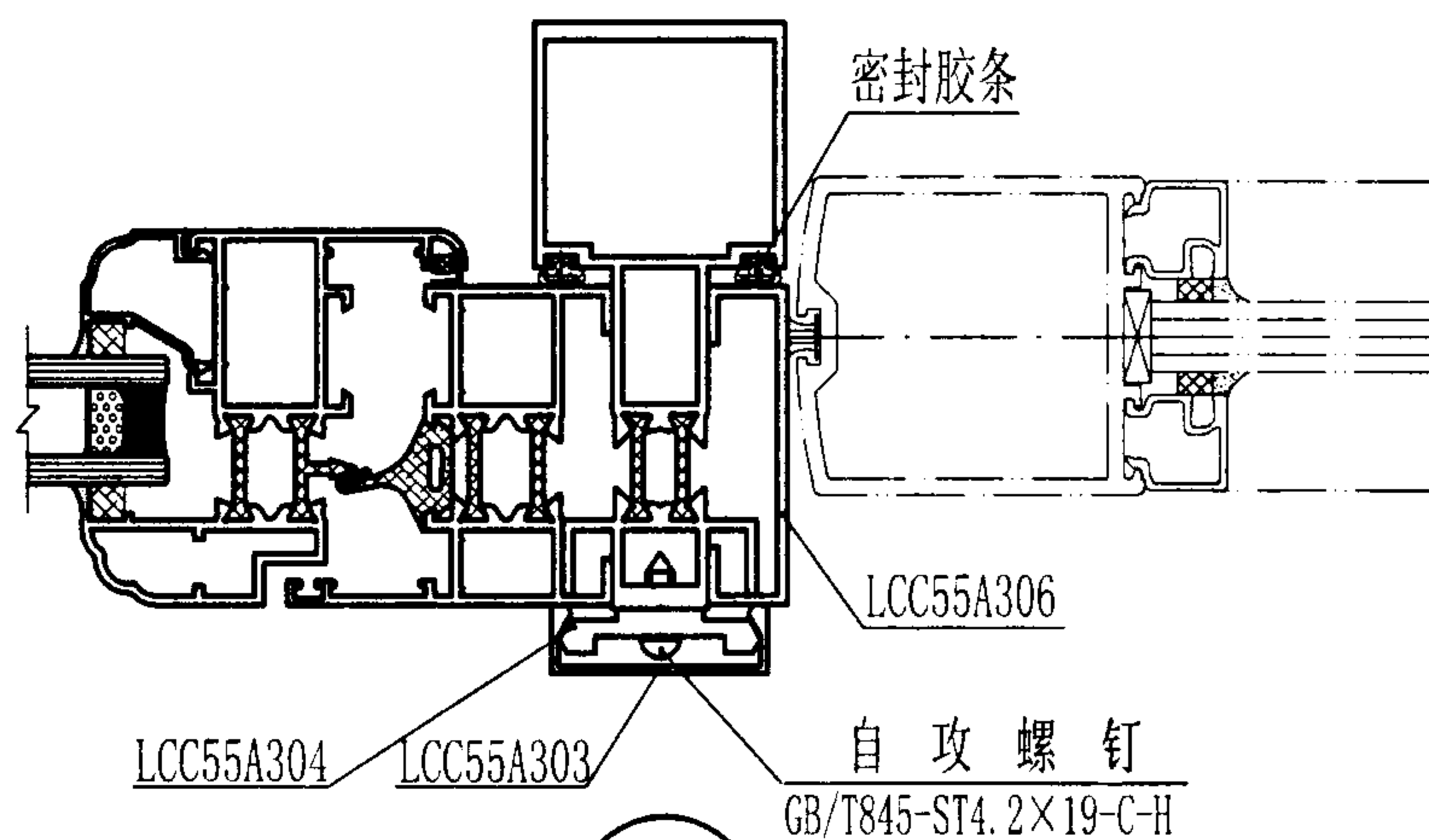
注：拼接需对承载能力应经计算确定。

组合窗拼接节点图

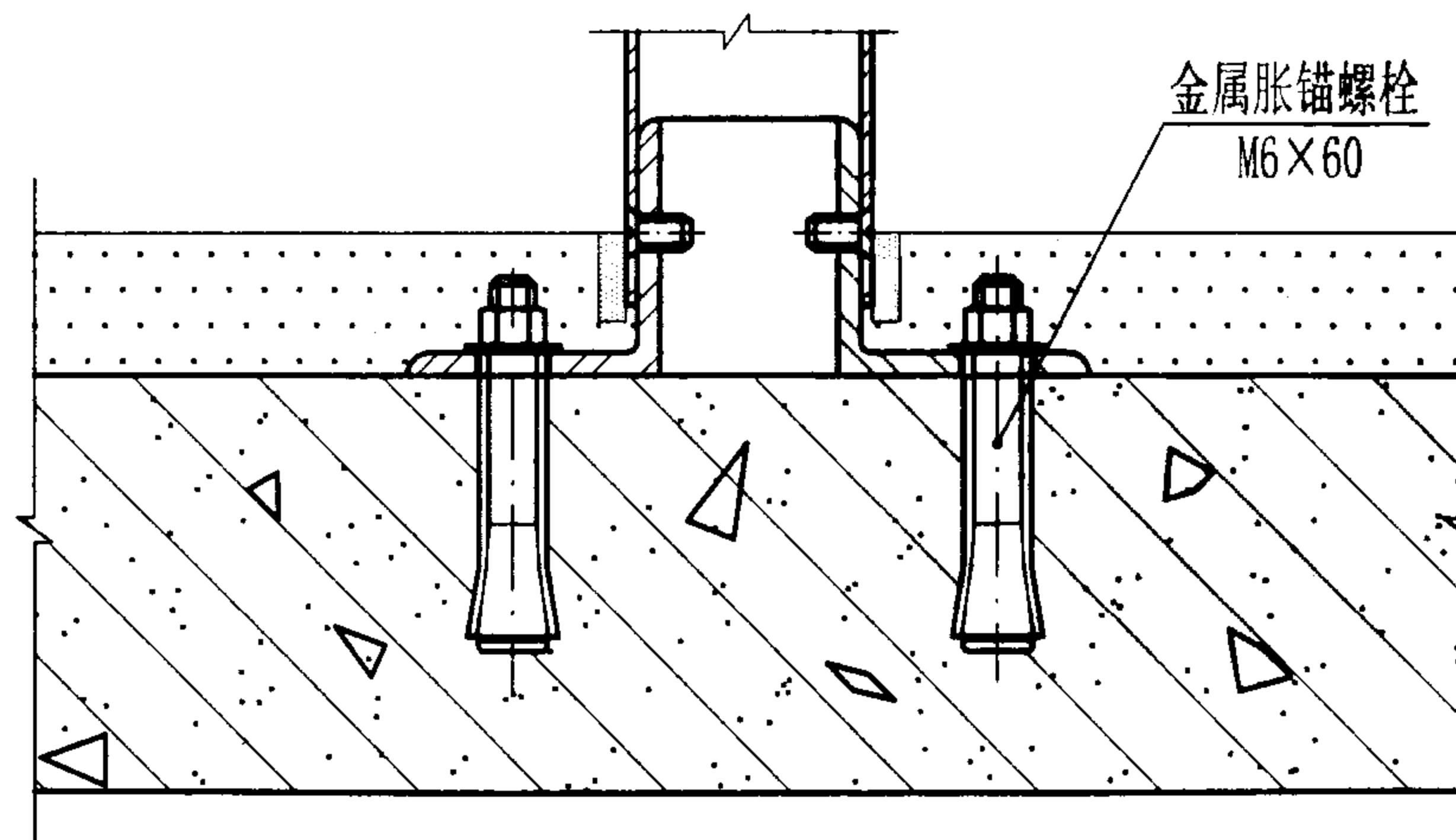
图集号 03J603-2

审核 李宝成 李宝成 校对 李迪 李迪 设计 杨秉华 杨秉华

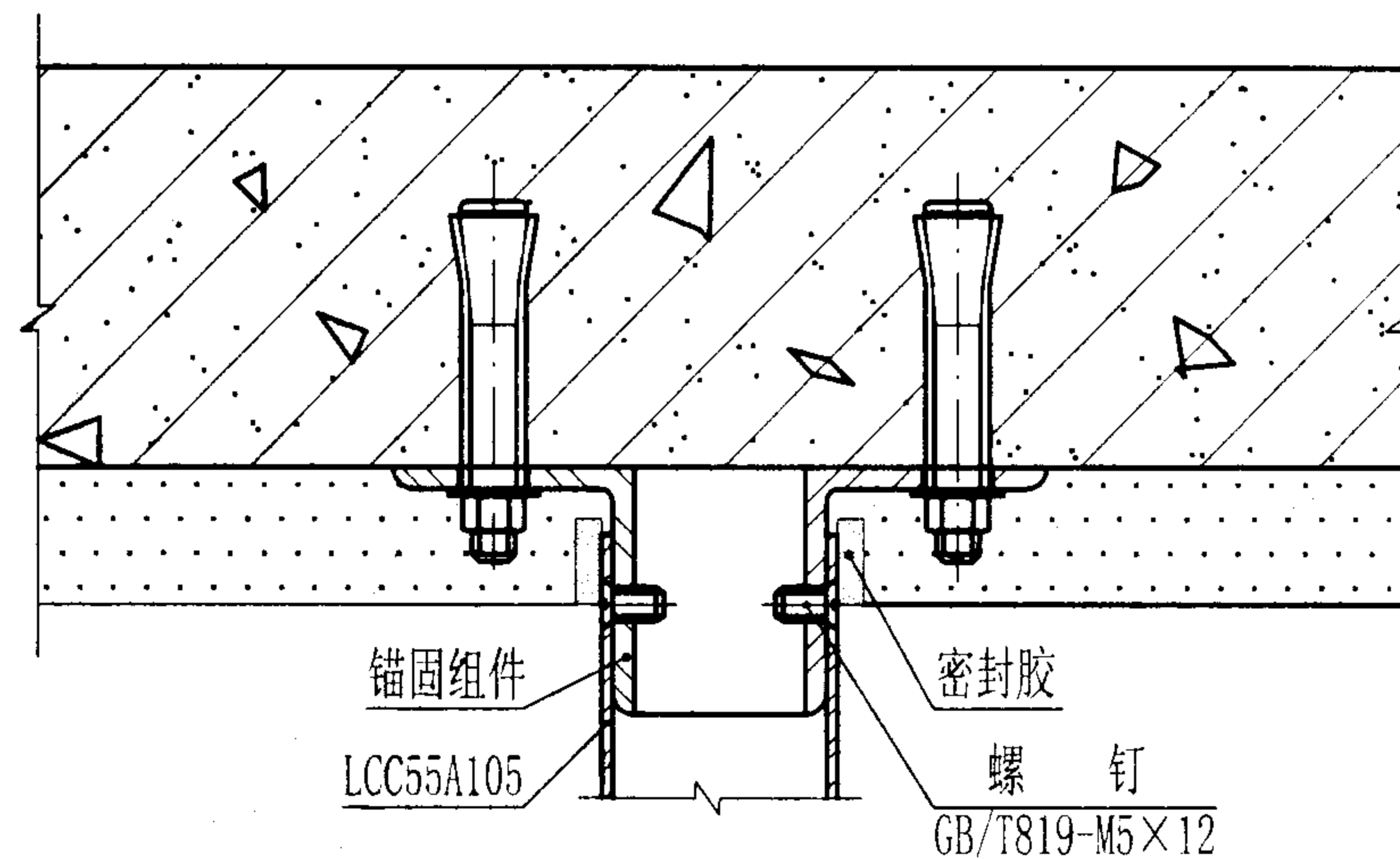
页 8



5



7



6

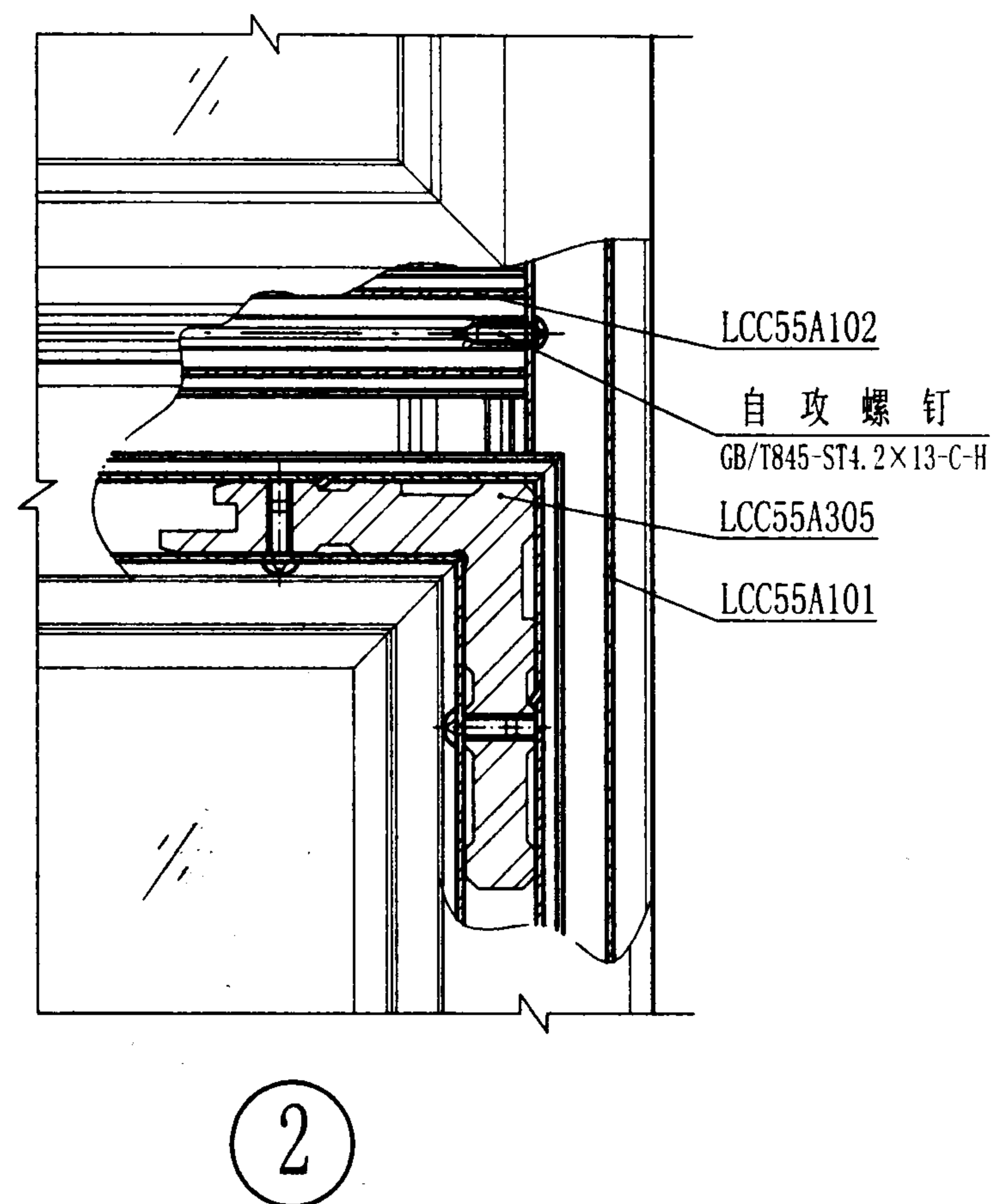
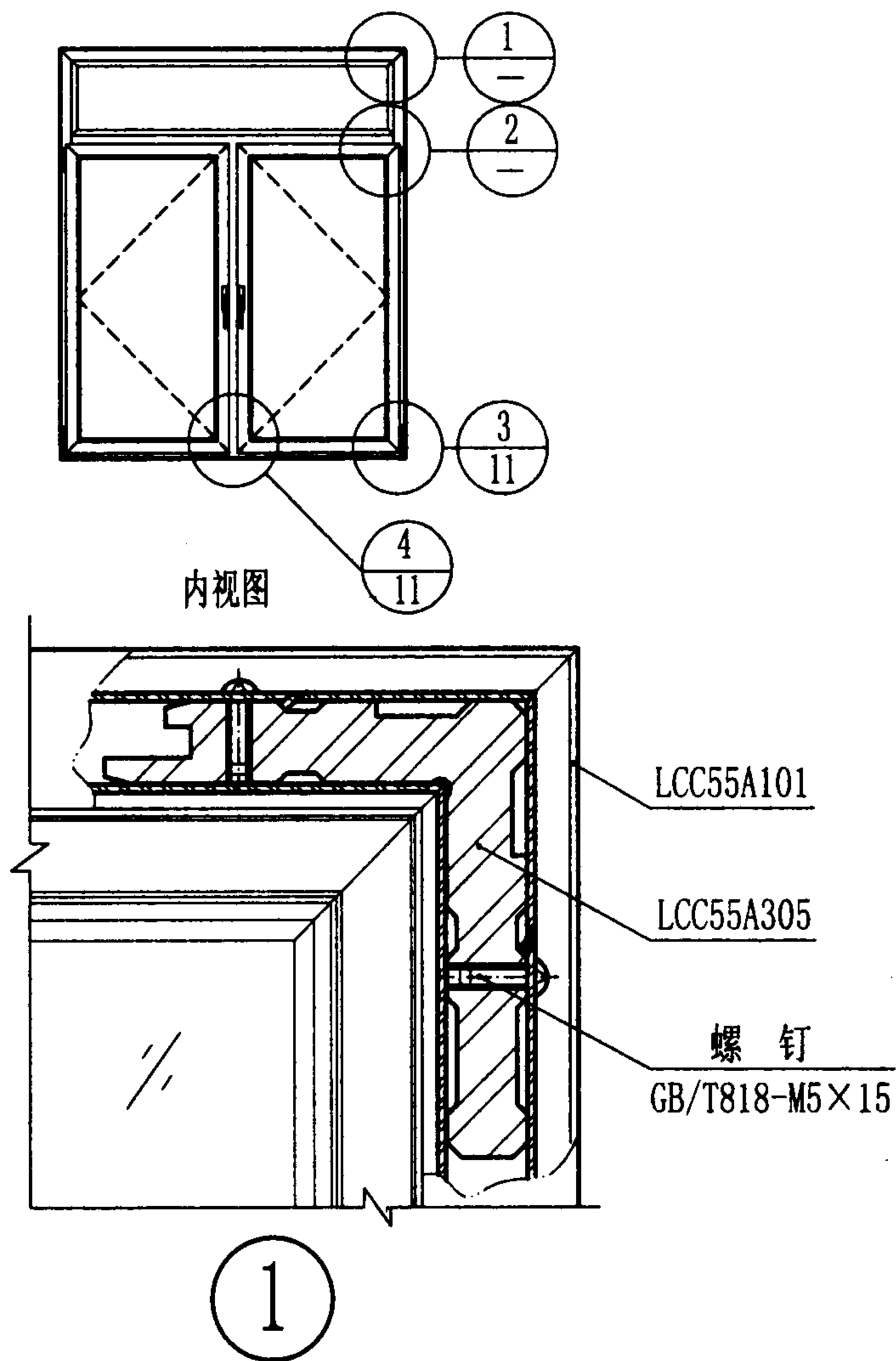
组合窗拼接安装节点图

图集号 03J603-2

审核 李宝成 李宝成 校对 李迪 李迪 设计 杨秉华 杨秉华

页

9



技术要求

- 1 边框的连接采用机械挤压铆接固定,不得松动;
- 2 边框尺寸大于1500×1500的连接必须采用螺钉加挤压铆接;
- 3 连接端面和压铆处应涂密封胶封闭。

基本内平开窗 (合页) 装配节点图

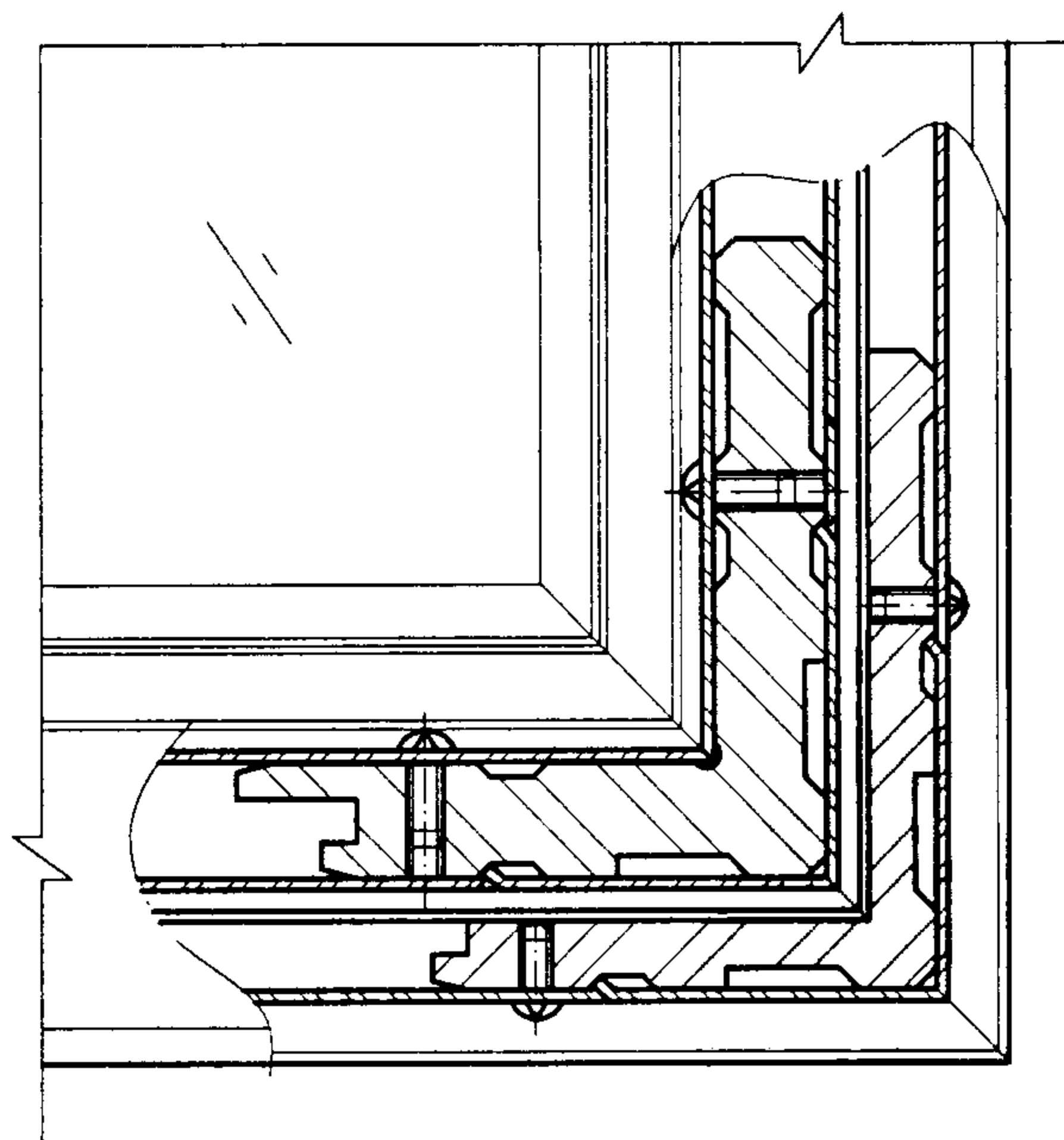
图集号

03J603-2

审核 李宝成 李宝成 校对 李迪 李迪 设计 杨秉华 杨秉华

页

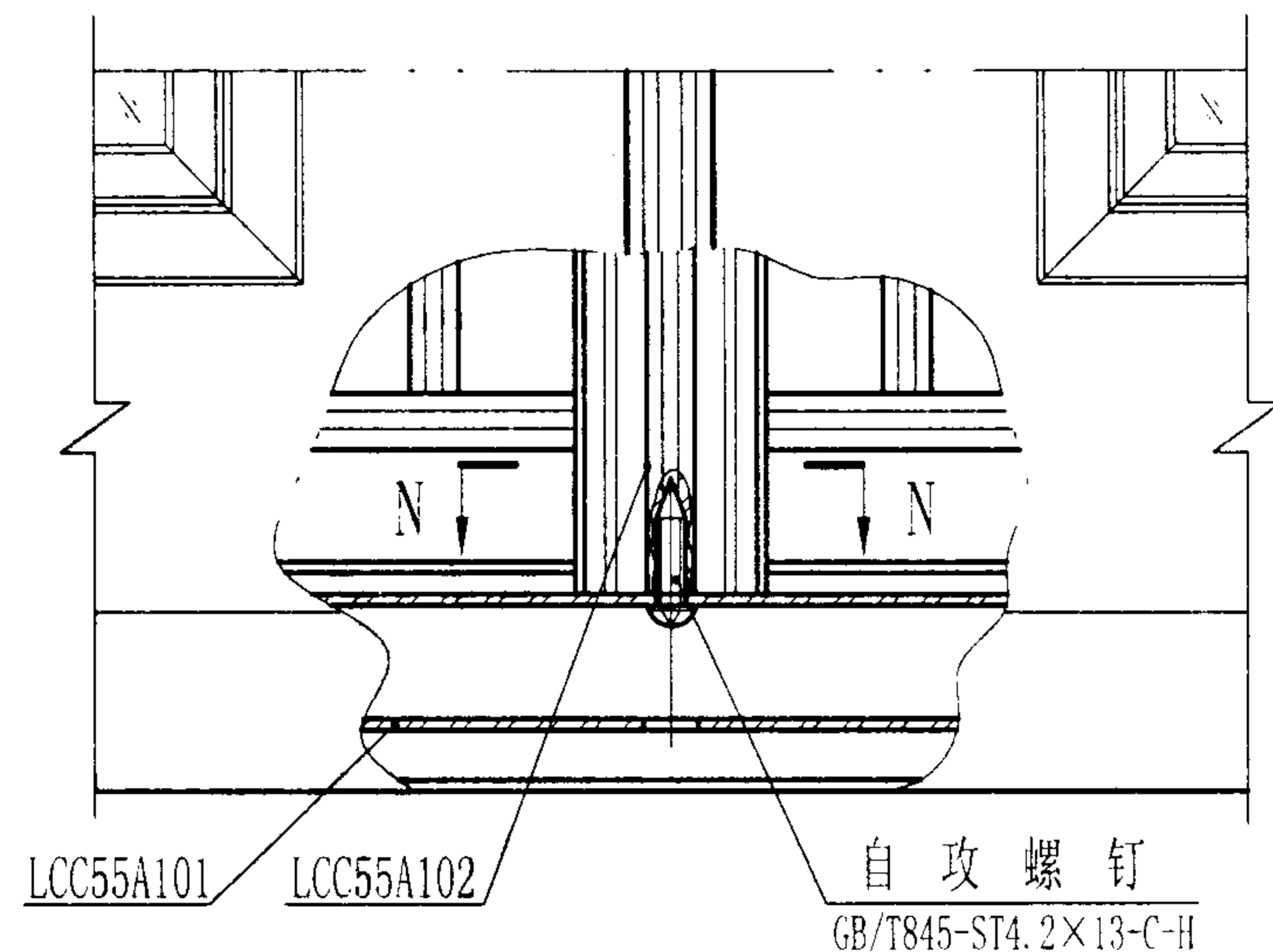
10



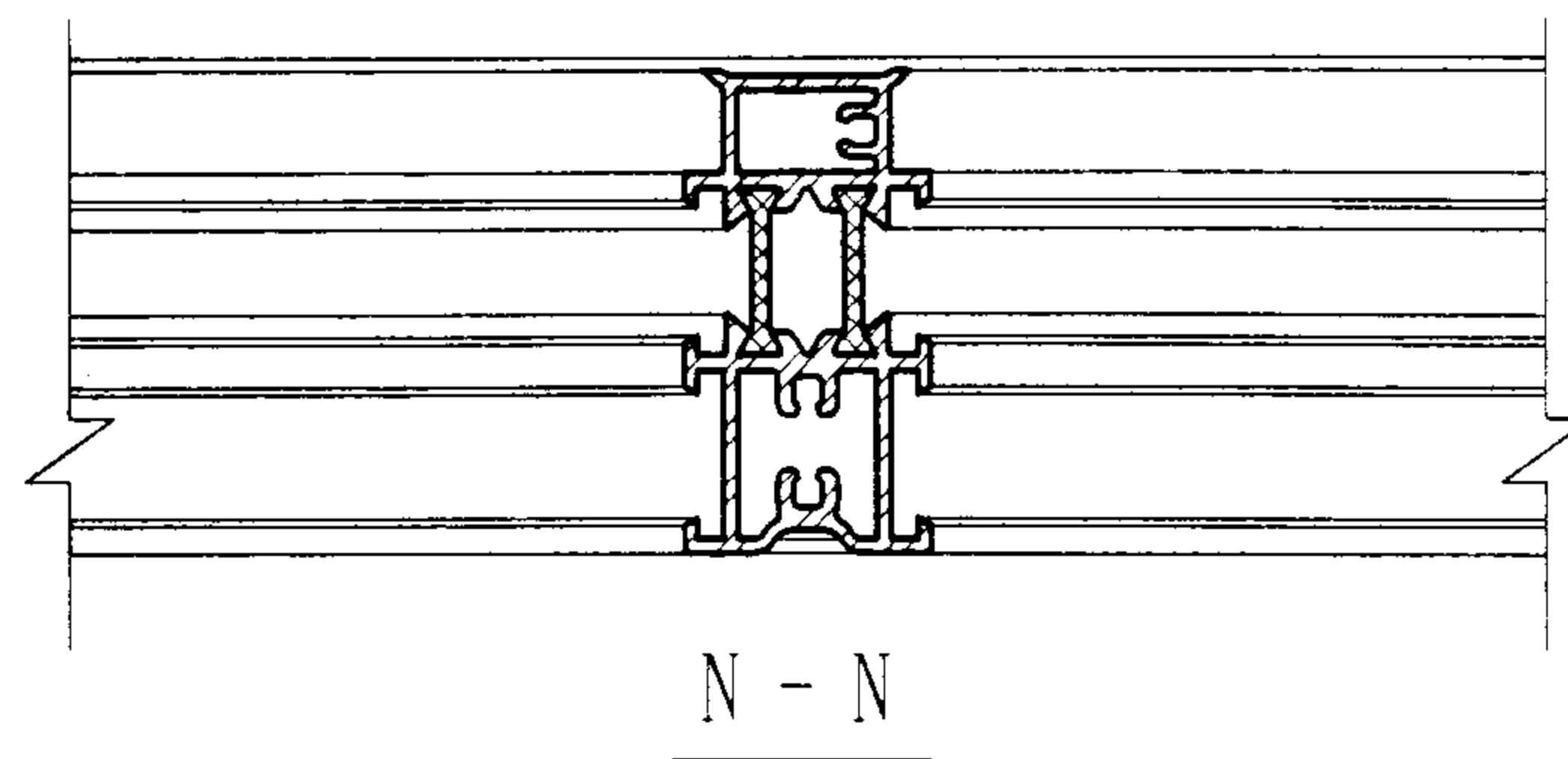
3

技术要求

- 1 边框的连接采用机械挤压铆接固定, 不得松动;
- 2 边框尺寸大于1500×1500的连接必须采用螺钉加挤压铆接;
- 3 连接端面和压铆处应涂密封胶封闭。



4



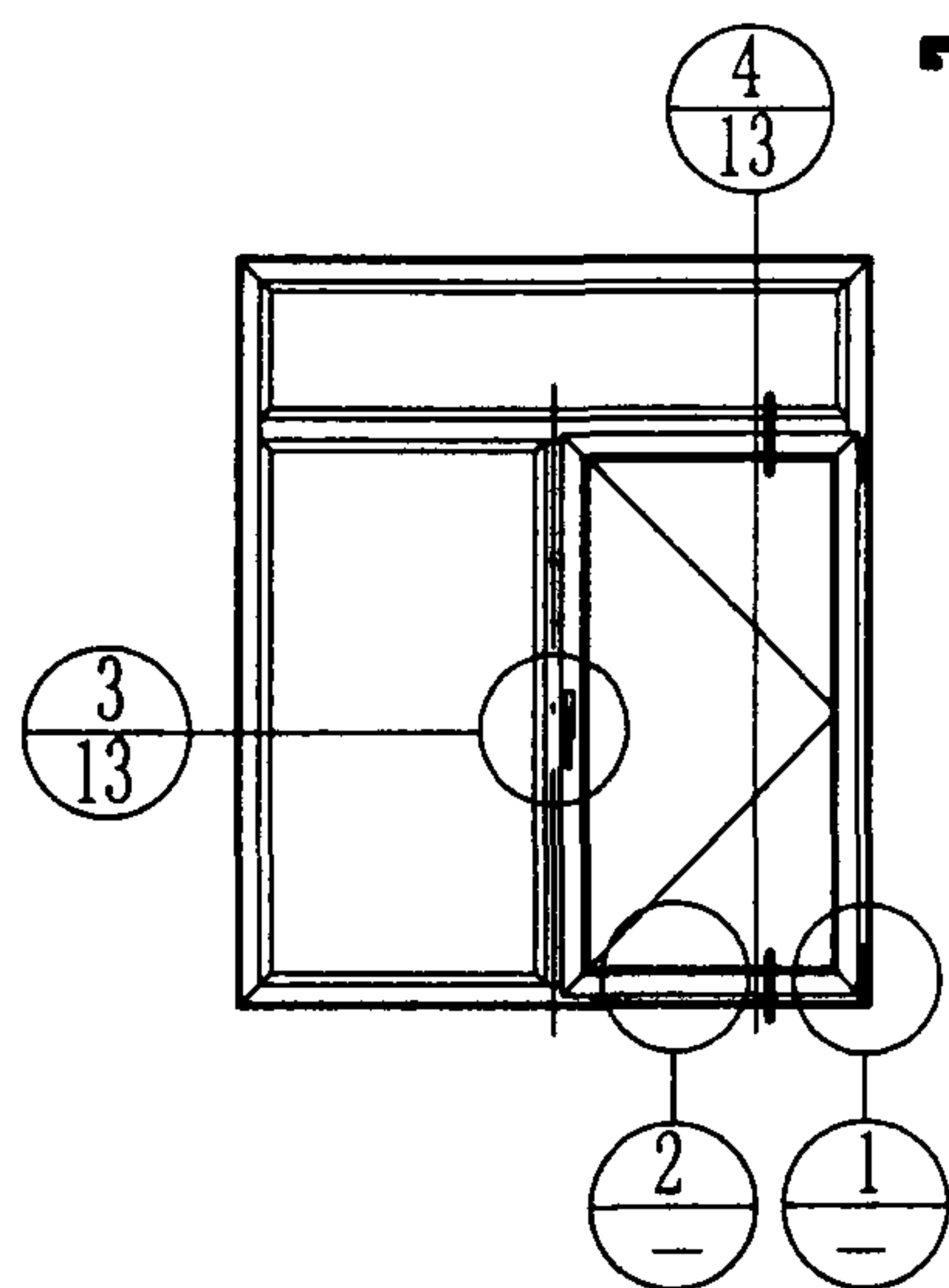
基本内平开窗(合页)装配节点图

图集号 03J603-2

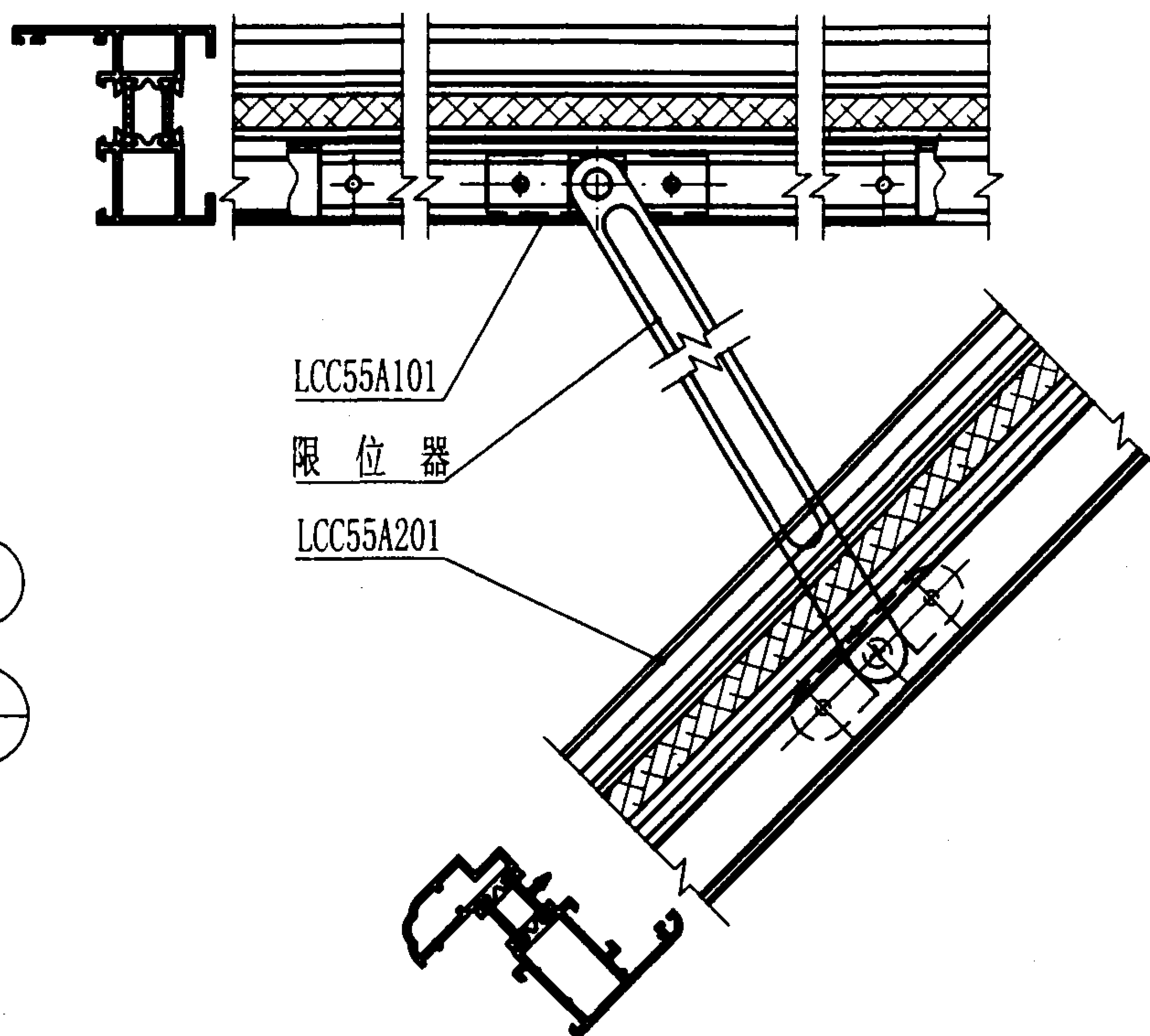
审核 李宝成 李宝成 校对 李迪 李迪 设计 杨秉华 杨秉华

页

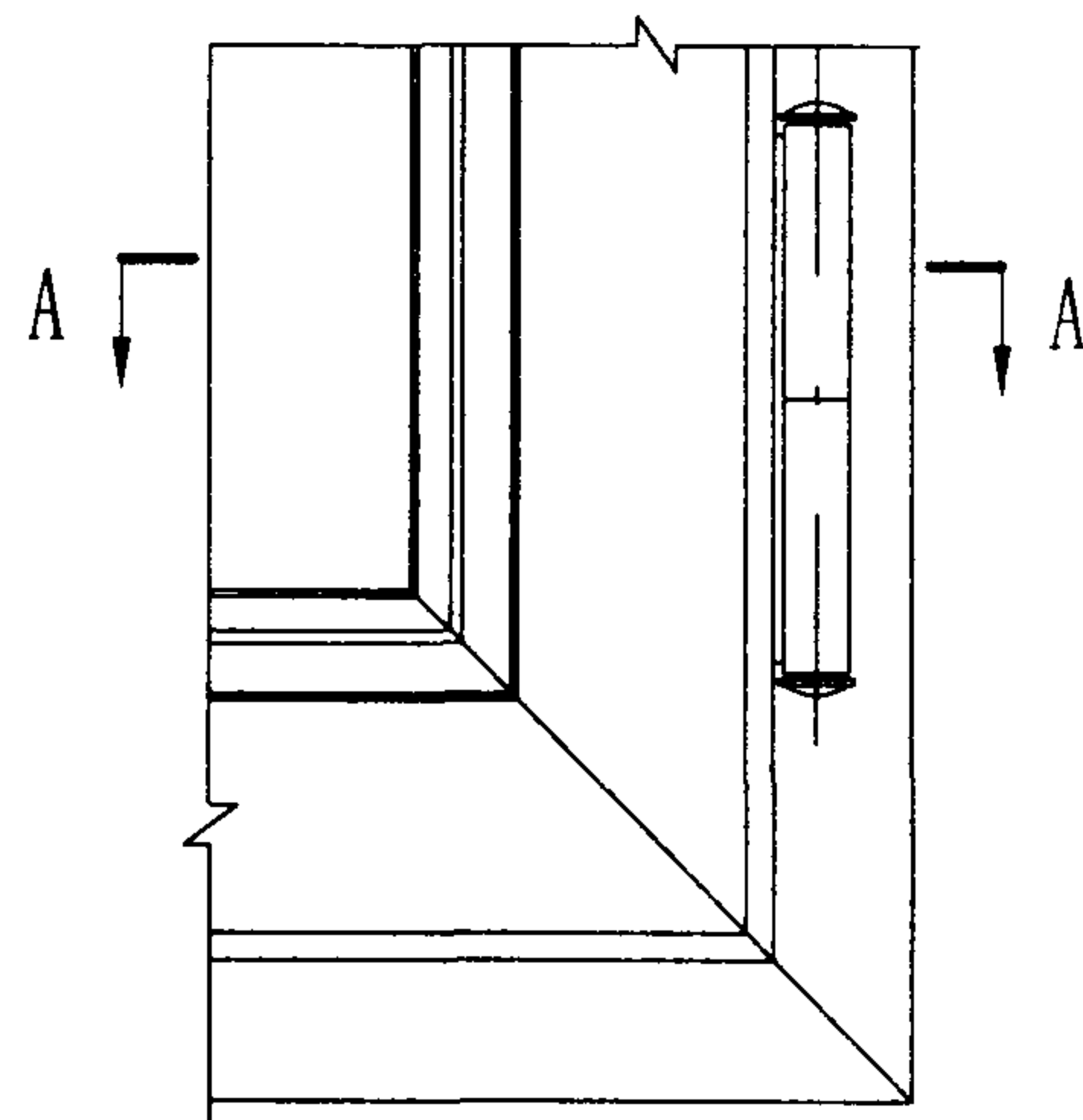
11



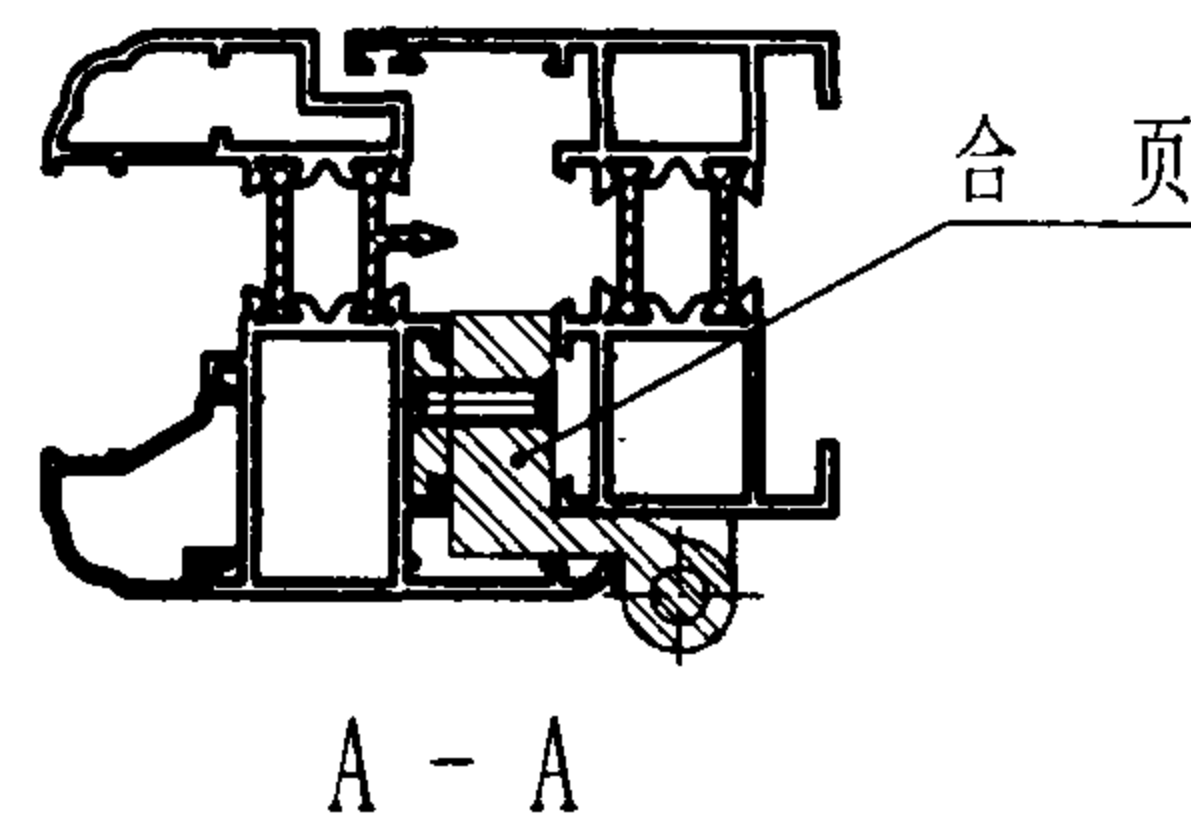
内视图



2 俯视图



1



技术要求

- 合页的配置应符合下列规定：
 - 窗扇高度 $\leq 1500\text{mm}$ 每扇配置两副合页；
 - 窗扇高度 $\geq 1500\text{mm}$ 每扇配置三副合页。
- 窗锁的配置可根据用户要求或设计规定安装单点锁或多点锁；
- 限位器的配置长度根据计算确定，安装必须牢固，不得松动。

基本内平开窗(合页)五金件装配节点图

图集号 03J603-2

审核 李宝成

李宝成

校对 李迪

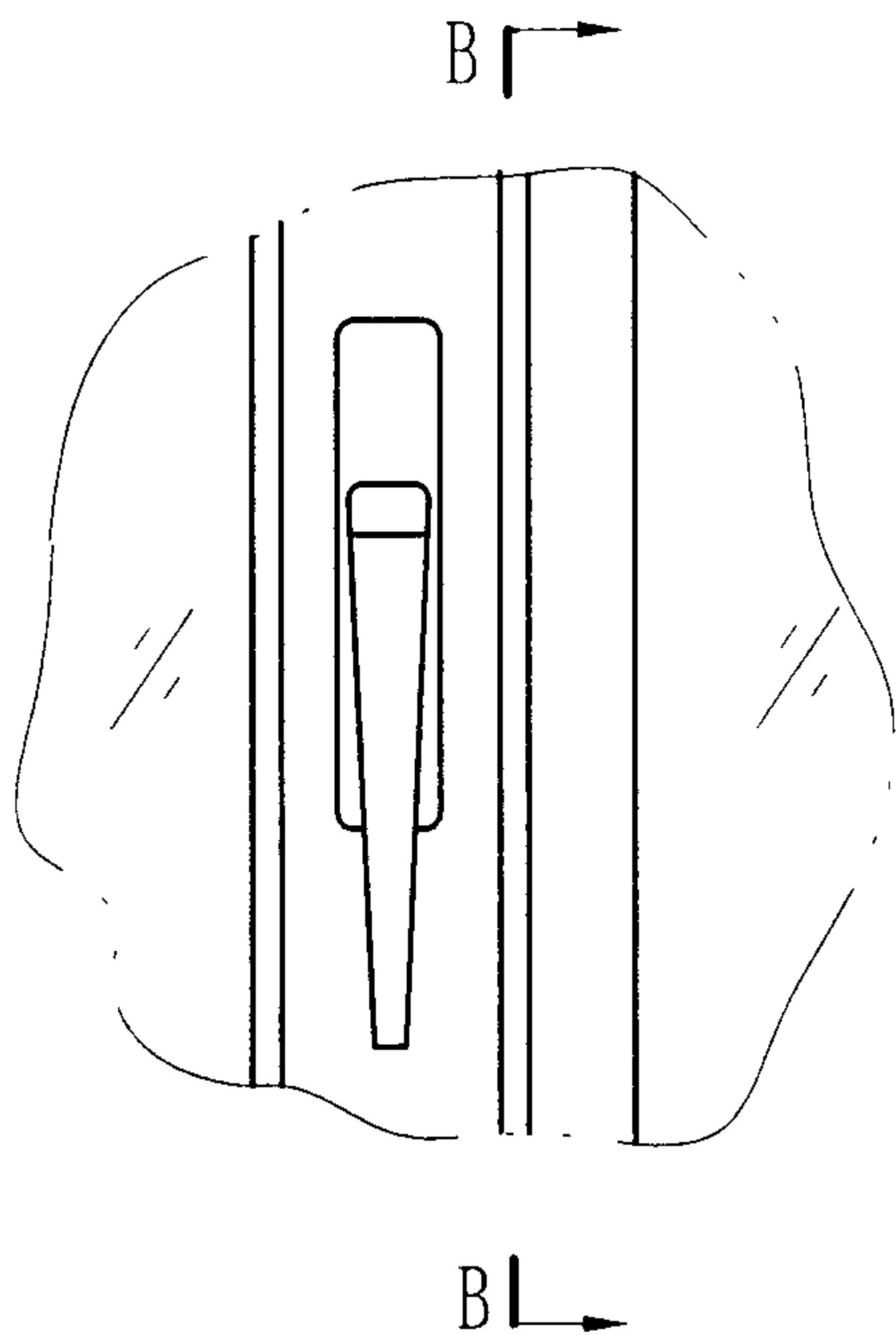
李迪

设计 杨秉华

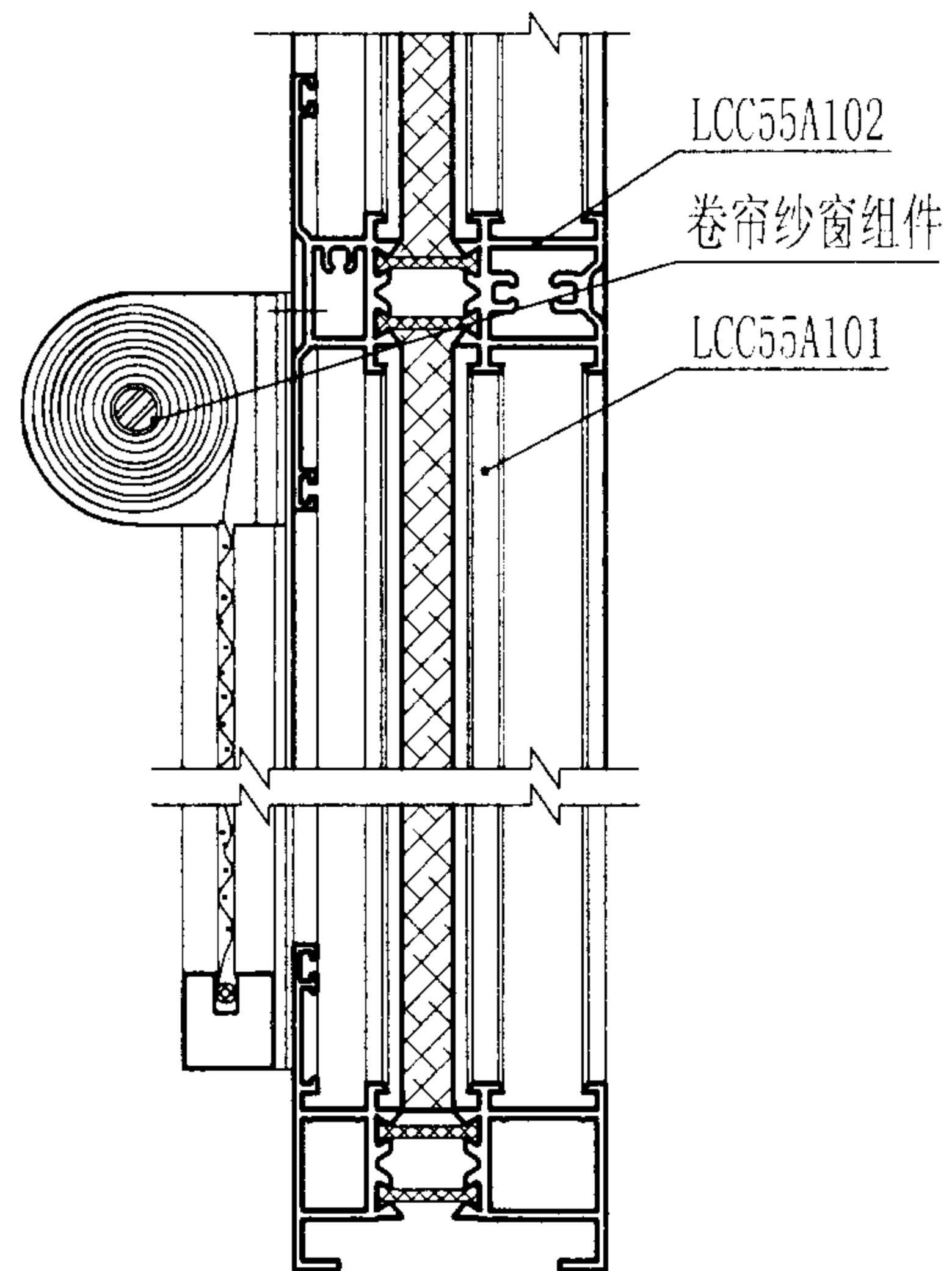
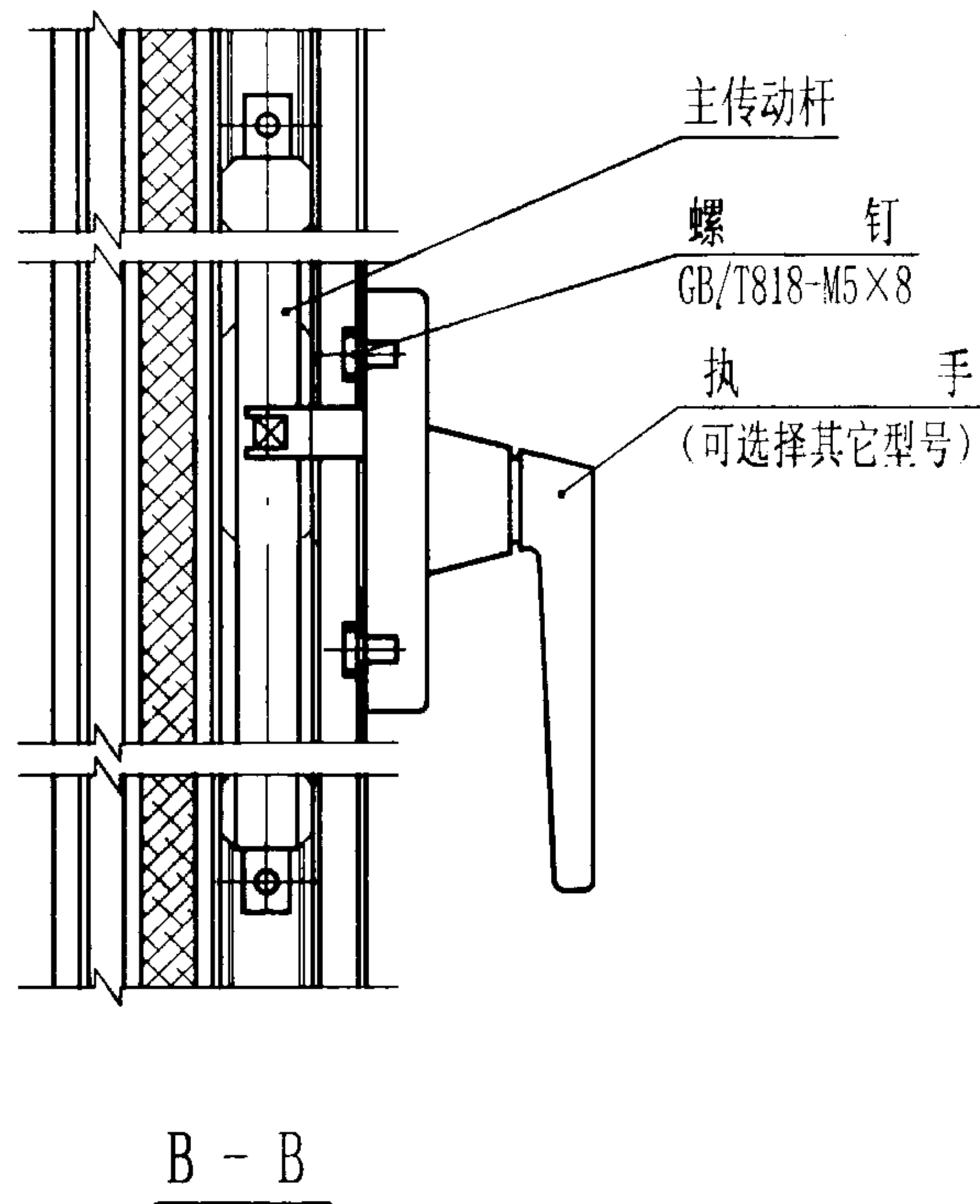
杨秉华

页

12

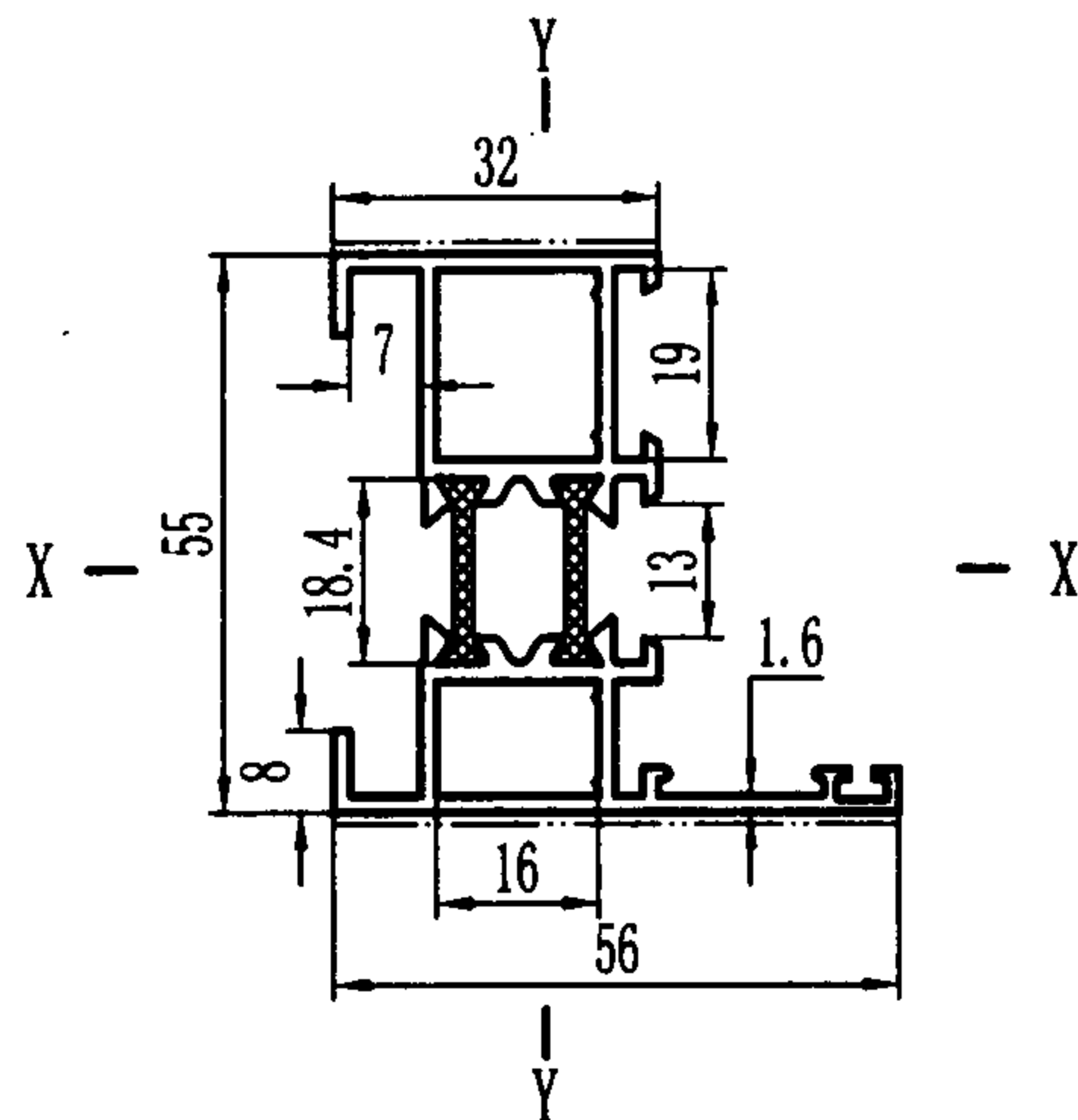


3



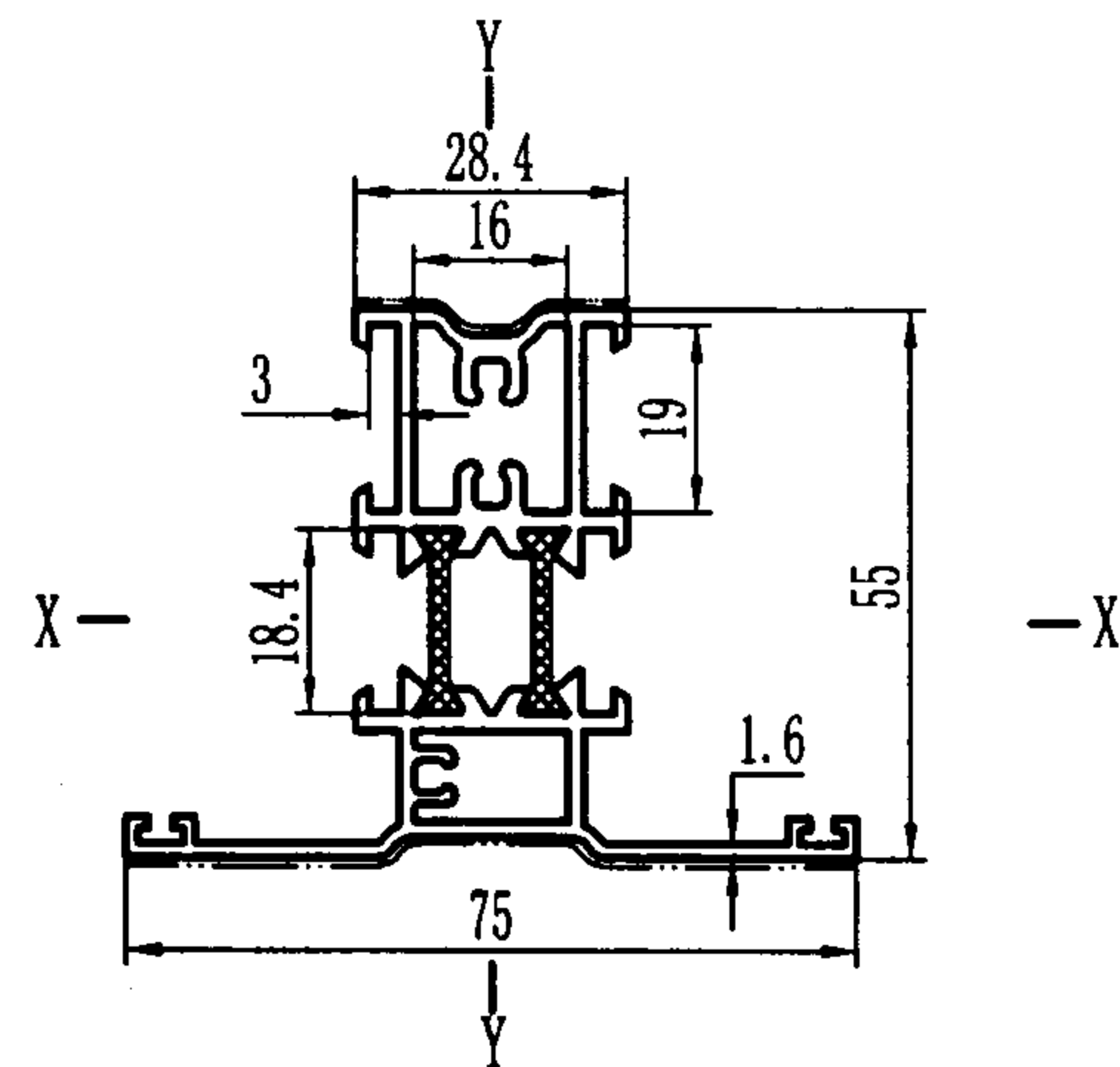
4

基本内平开窗(合页)五金件纱窗装配节点图								图集号	03J603-2
审核	李宝成	李宝成	校对	李迪	李迪	设计	杨秉华	页	13



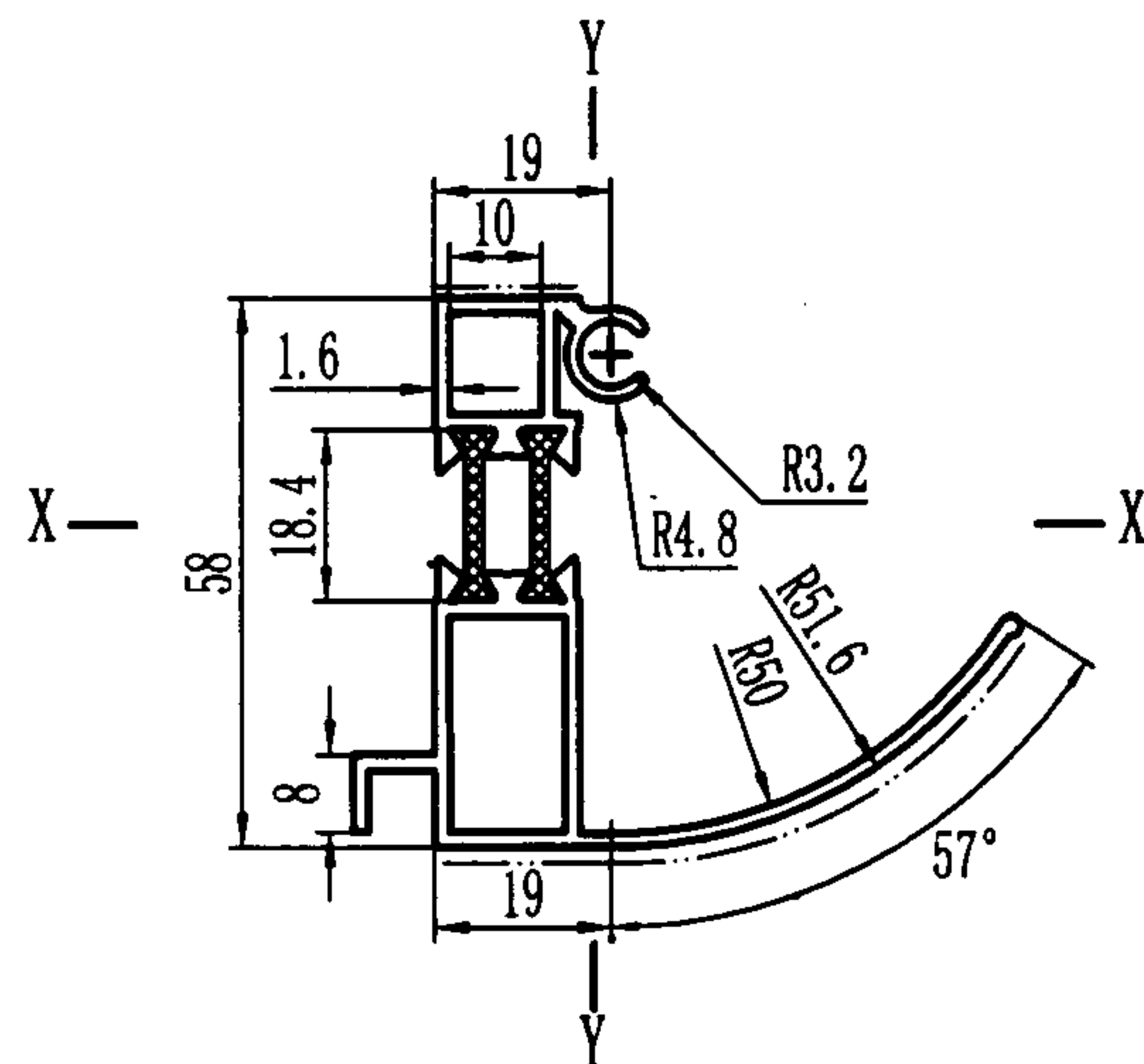
未注明尖角处允许圆角不大于R0.3;
标注 表面为装饰表面。

惯性矩 I_x , cm^4	16.47
惯性矩 I_y , cm^4	7.06
截面模量 W_x , cm^3	5.31
截面模量 W_y , cm^3	1.98
重心坐标 X , mm	21.08
重心坐标 Y , mm	23.96
截面积, mm^2	429.02
线密度, kg/m	1.16
型材代号	LCC55A101



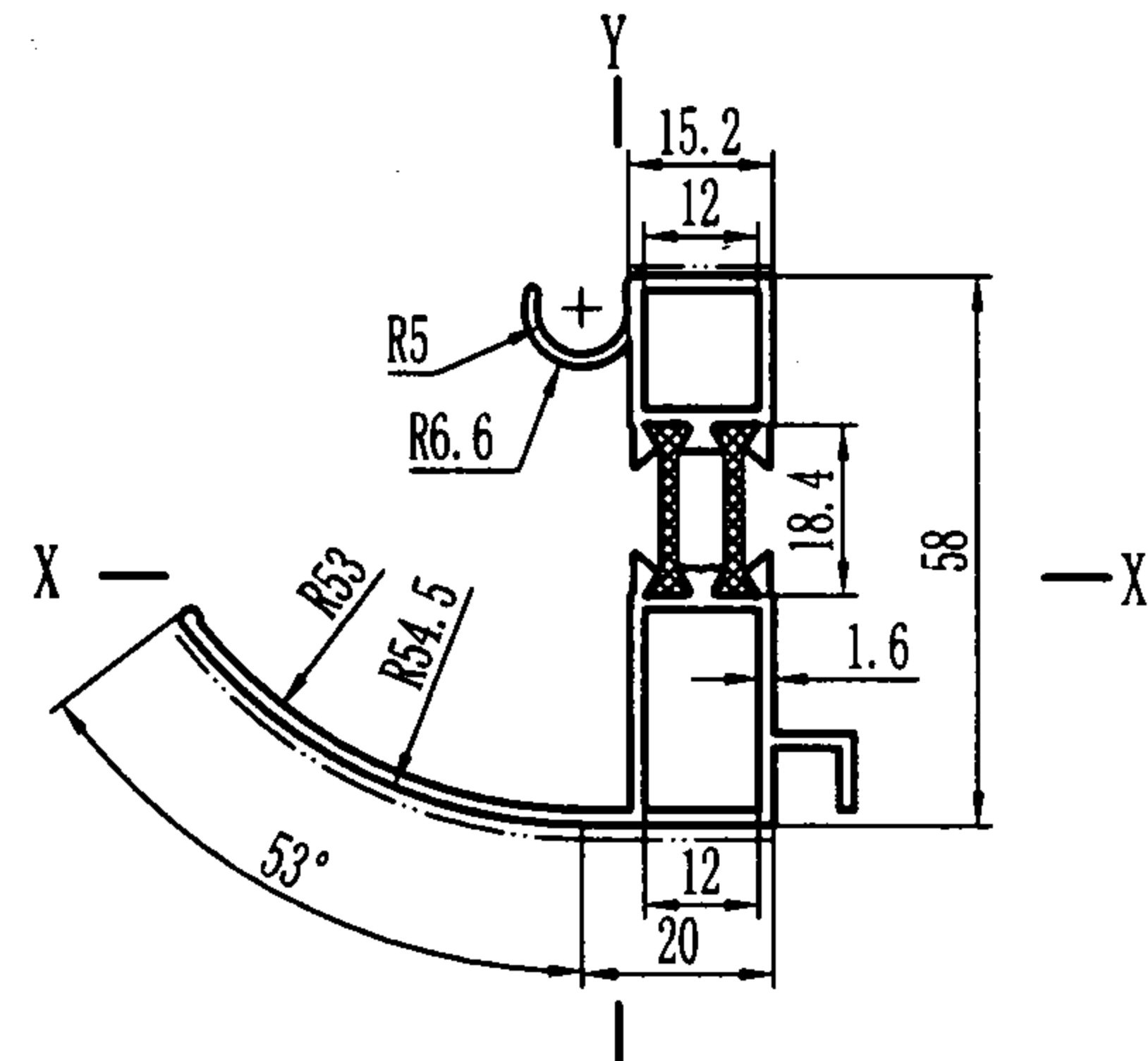
未注明尖角处允许圆角不大于R0.3;
标注 表面为装饰表面。

惯性矩 I_x , cm^4	17.85
惯性矩 I_y , cm^4	9.52
截面模量 W_x , cm^3	5.75
截面模量 W_y , cm^3	2.54
重心坐标 X , mm	37.19
重心坐标 Y , mm	23.84
截面积, mm^2	500.3
线密度, kg/m	1.35
型材代号	LCC55A102



未注明尖角处允许圆角不大于R0.3;
标注 表面为装饰表面。

惯性矩 I_x , cm^4	13.92
惯性矩 I_y , cm^4	9.31
截面模量 W_x , cm^3	4.43
截面模量 W_y , cm^3	2.00
重心坐标 X , mm	15.67
重心坐标 Y , mm	26.20
截面积, mm^2	368.9
线密度, kg/m	1.00
型材代号	LCC55A103



未注明尖角处允许圆角不大于R0.3;
标注 表面为装饰表面。

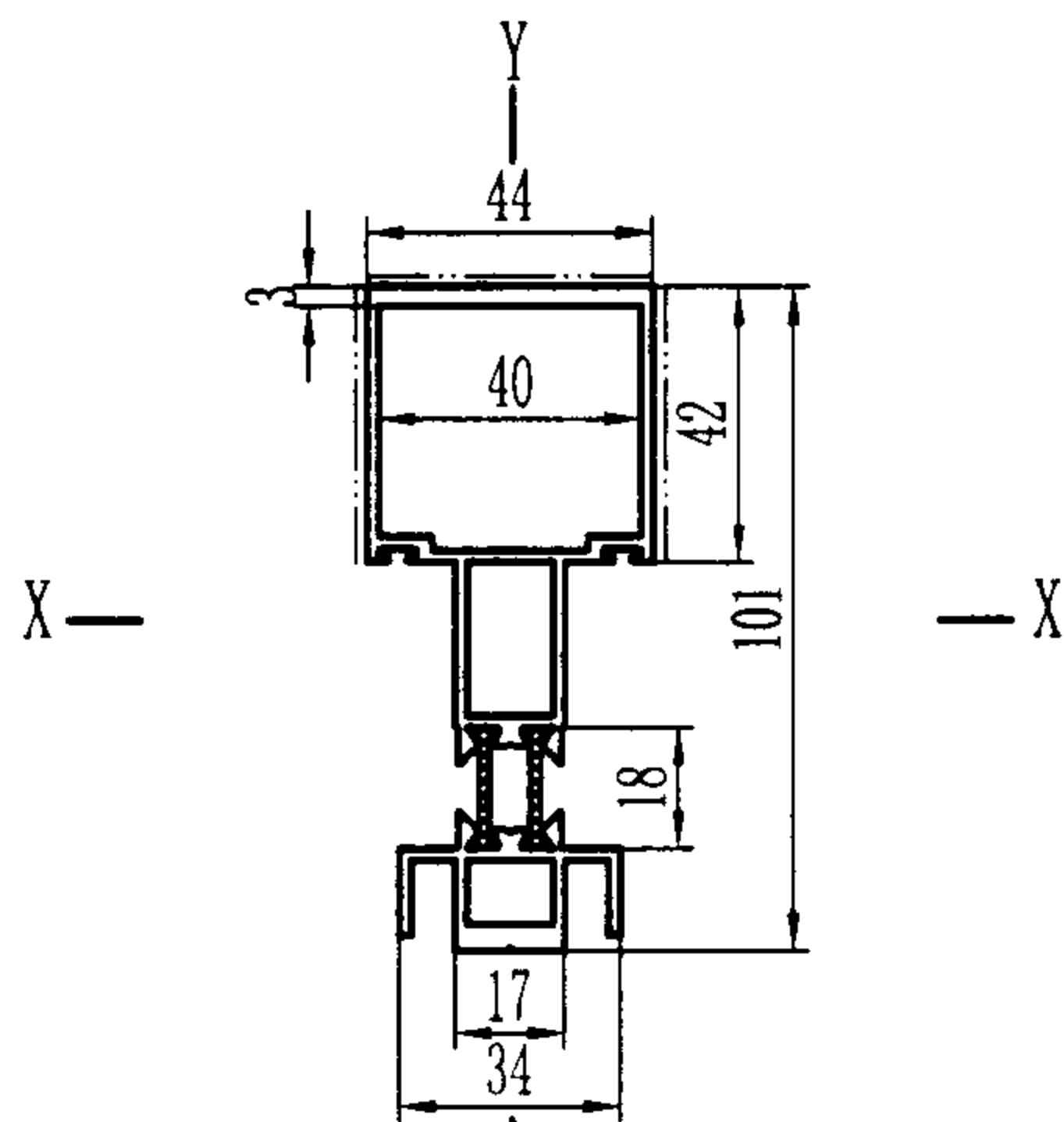
惯性矩 I_x , cm^4	13.81
惯性矩 I_y , cm^4	10.10
截面模量 W_x , cm^3	4.24
截面模量 W_y , cm^3	6.10
重心坐标 X , mm	46.96
重心坐标 Y , mm	25.21
截面积, mm^2	369.9
线密度, kg/m	1.00
型材代号	LCC55A104

型材截面与几何参数

图集号 03J603-2

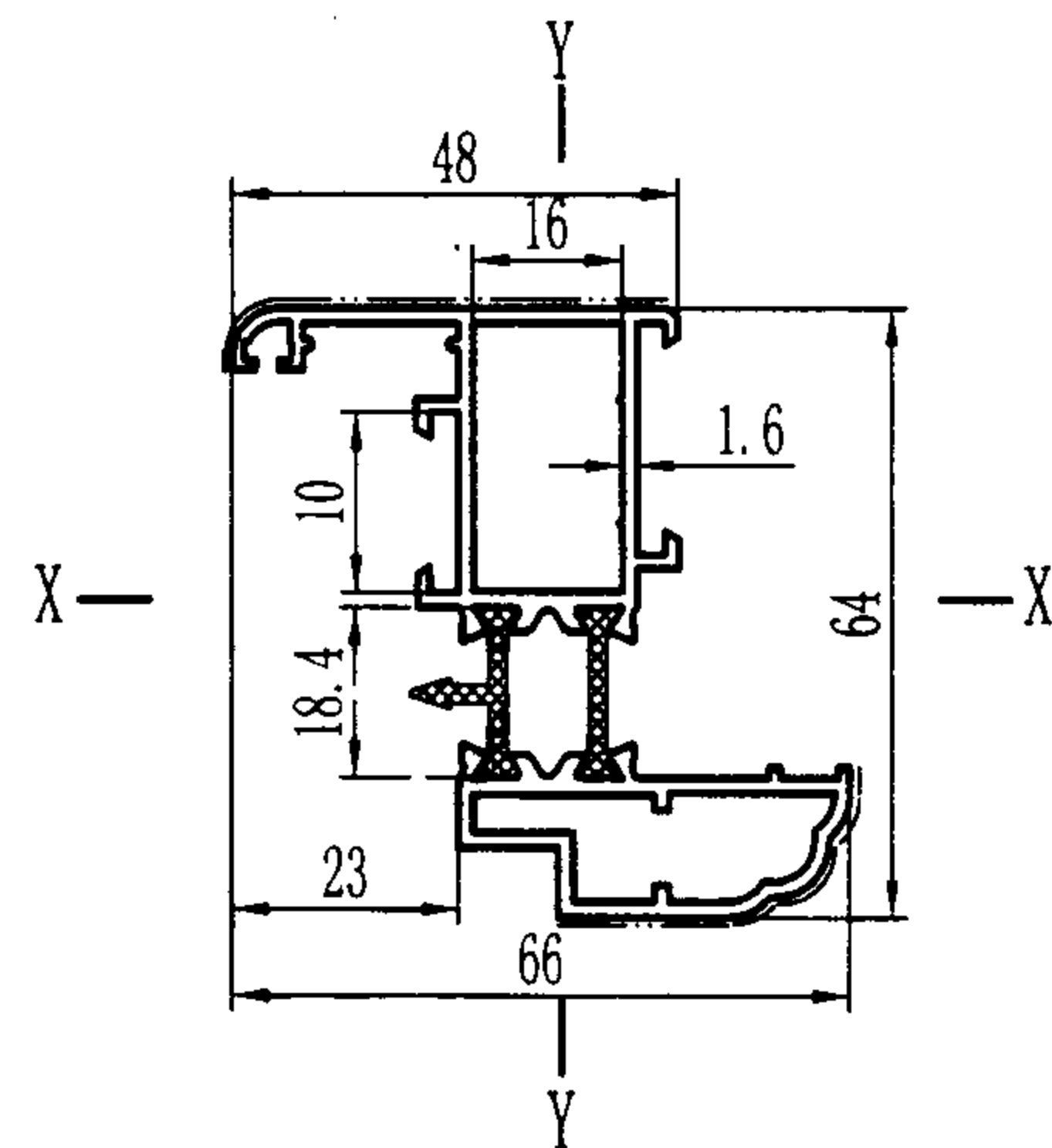
审核 李宝成 设计 杨秉华

页 14



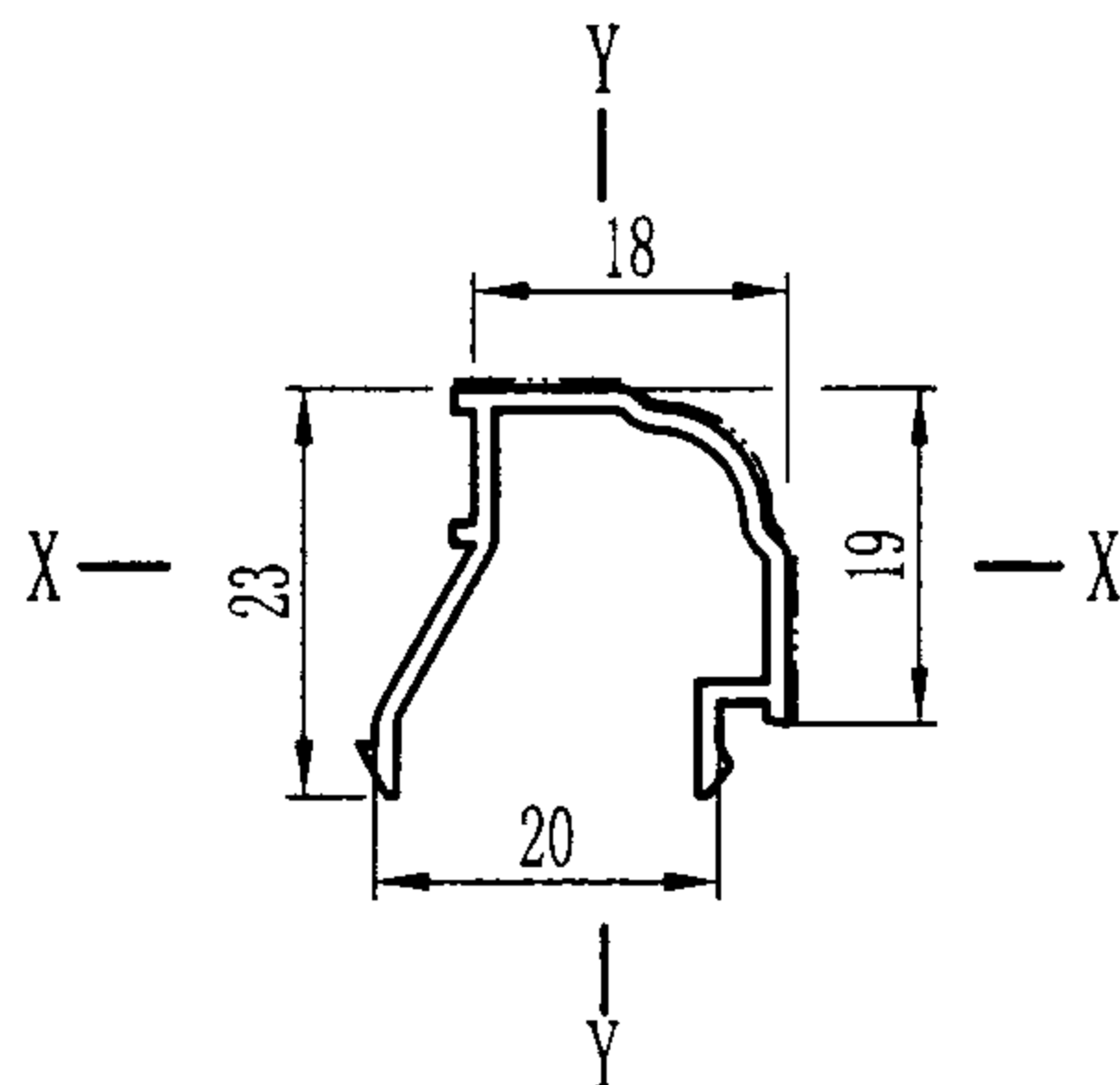
未注明尖角处允许圆角不大于R0.3;
标注 表面为装饰表面。

惯性矩 I_x, cm^4
87.81
惯性矩 I_y, cm^4
12.46
截面模量 W_x, cm^3
17.57
截面模量 W_y, cm^3
5.66
重心坐标 X, mm
22
重心坐标 Y, mm
50.01
截面积, mm^2
746.5
线密度, kg/m
2.05
型材代号
LCC55A105



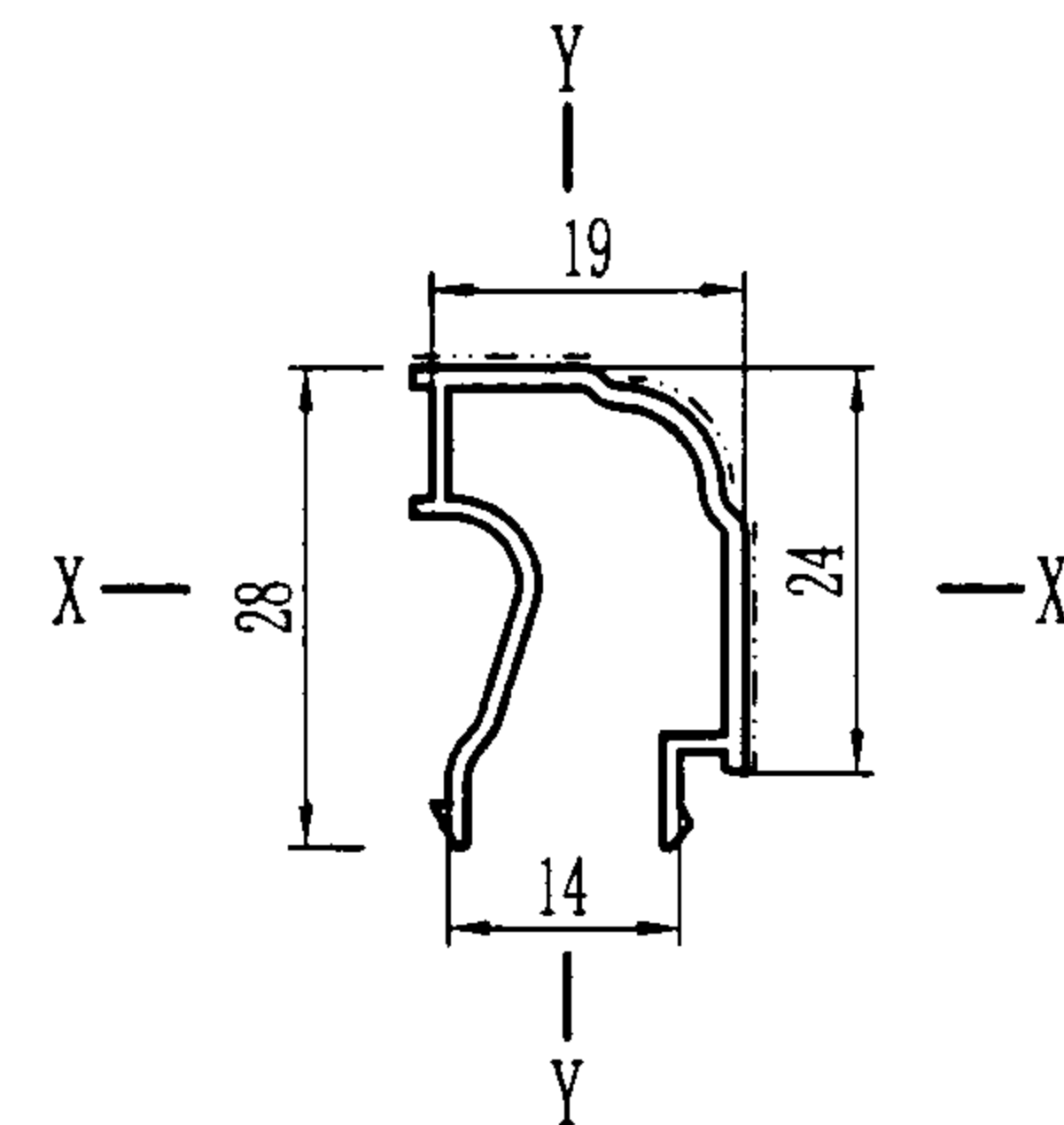
未注明尖角处允许圆角不大于R0.3;
标注 表面为装饰表面。

惯性矩 I_x, cm^4
23.40
惯性矩 I_y, cm^4
10.20
截面模量 W_x, cm^3
7.40
截面模量 W_y, cm^3
3.24
重心坐标 X, mm
34.80
重心坐标 Y, mm
32.51
截面积, mm^2
481.75
线密度, kg/m
1.31
型材代号
LCC55A201



未注明尖角处允许圆角不大于R0.3;
标注 表面为装饰表面。

惯性矩 I_x, cm^4
0.40
惯性矩 I_y, cm^4
0.51
截面模量 W_x, cm^3
0.40
截面模量 W_y, cm^3
0.48
重心坐标 X, mm
13.37
重心坐标 Y, mm
12.80
截面积, mm^2
78.99
线密度, kg/m
0.21
型材代号
LCC55A301



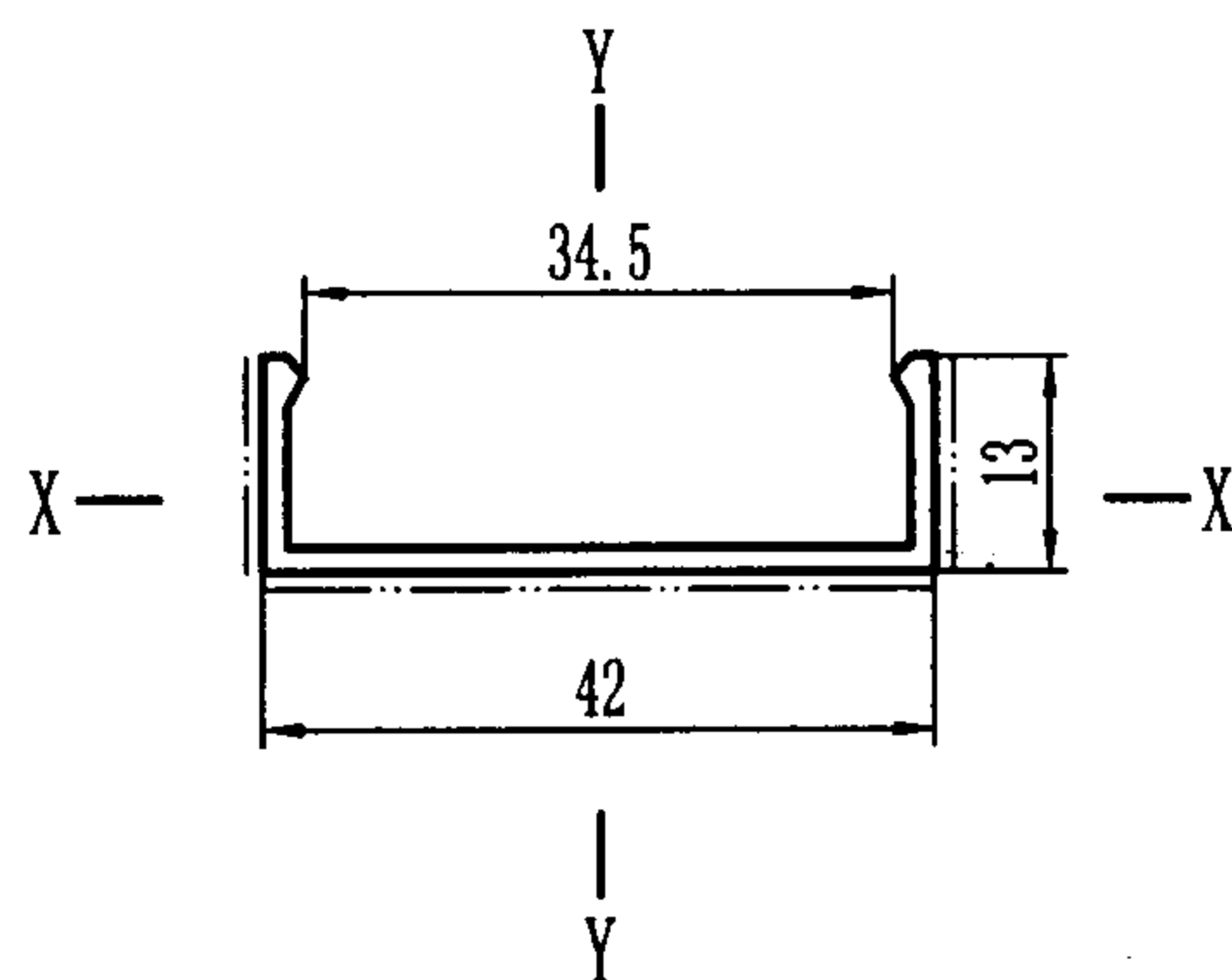
未注明尖角处允许圆角不大于R0.3;
标注 表面为装饰表面。

惯性矩 I_x, cm^4
0.69
惯性矩 I_y, cm^4
0.63
截面模量 W_x, cm^3
0.57
截面模量 W_y, cm^3
0.53
重心坐标 X, mm
7.84
重心坐标 Y, mm
15.94
截面积, mm^2
109.86
线密度, kg/m
0.29
型材代号
LCC55A302

型材截面与几何参数

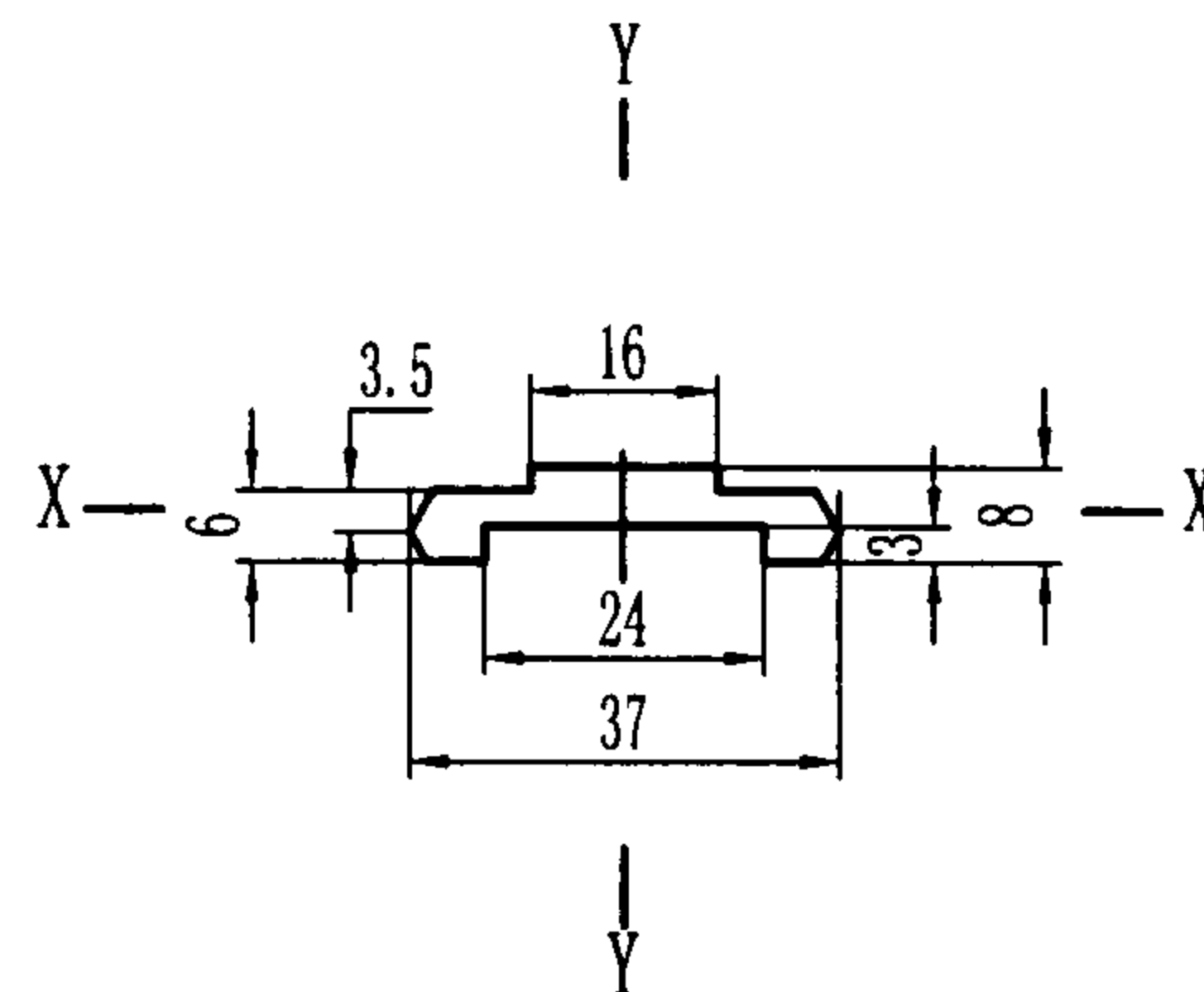
图集号 03J603-2

审核 李宝成 校对 李迪 设计 杨秉华 页 15



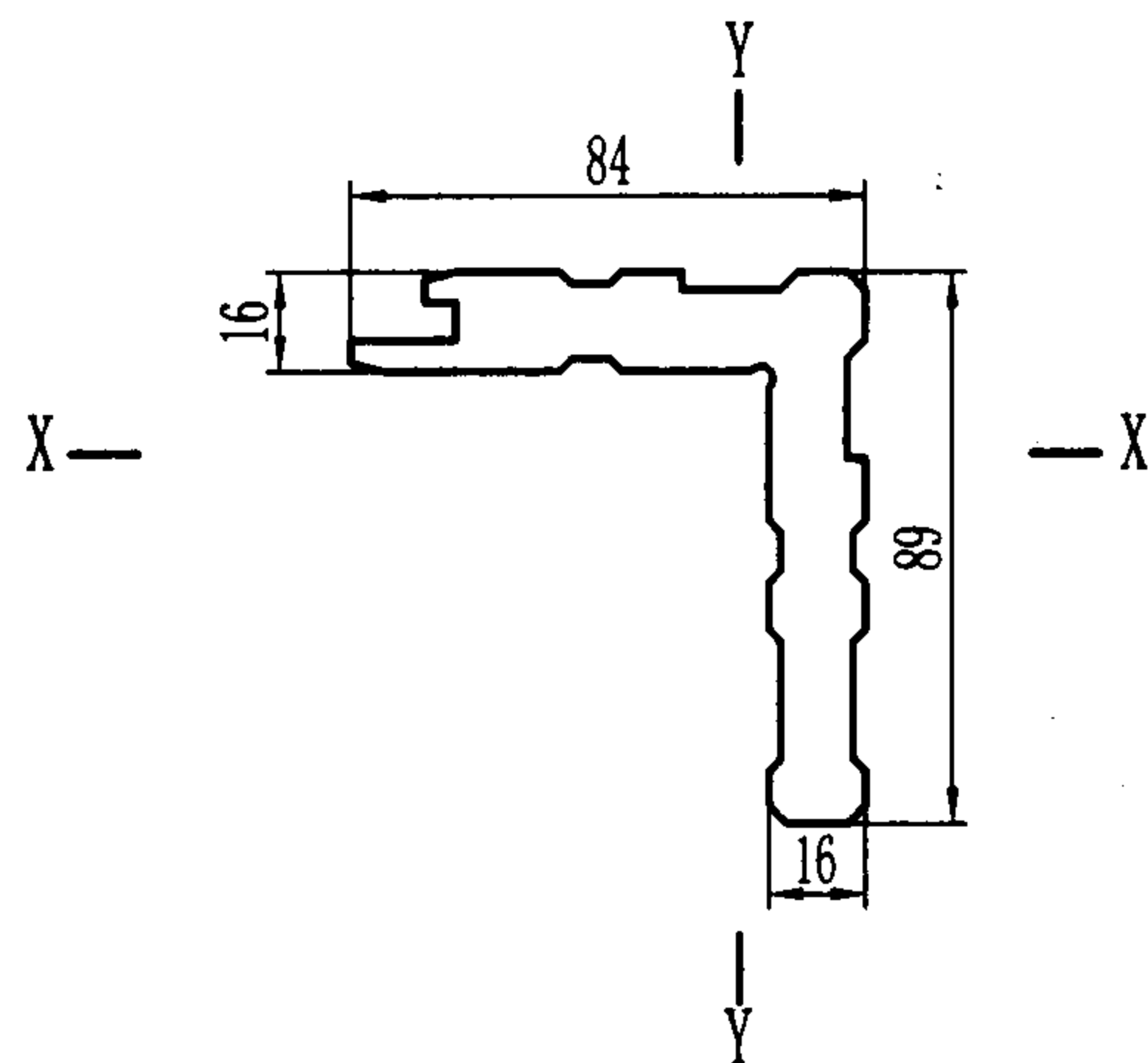
未注明尖角处允许圆角不大于R0.3;
标注 表面为装饰表面。

惯性矩 I_x, cm^4
0.22
惯性矩 I_y, cm^4
2.75
截面模量 W_x, cm^3
0.26
截面模量 W_y, cm^3
1.31
重心坐标 X, mm
21.00
重心坐标 Y, mm
4.30
截面积, mm^2
107.9
线密度, kg/m
0.30
型材代号
LCC55A303



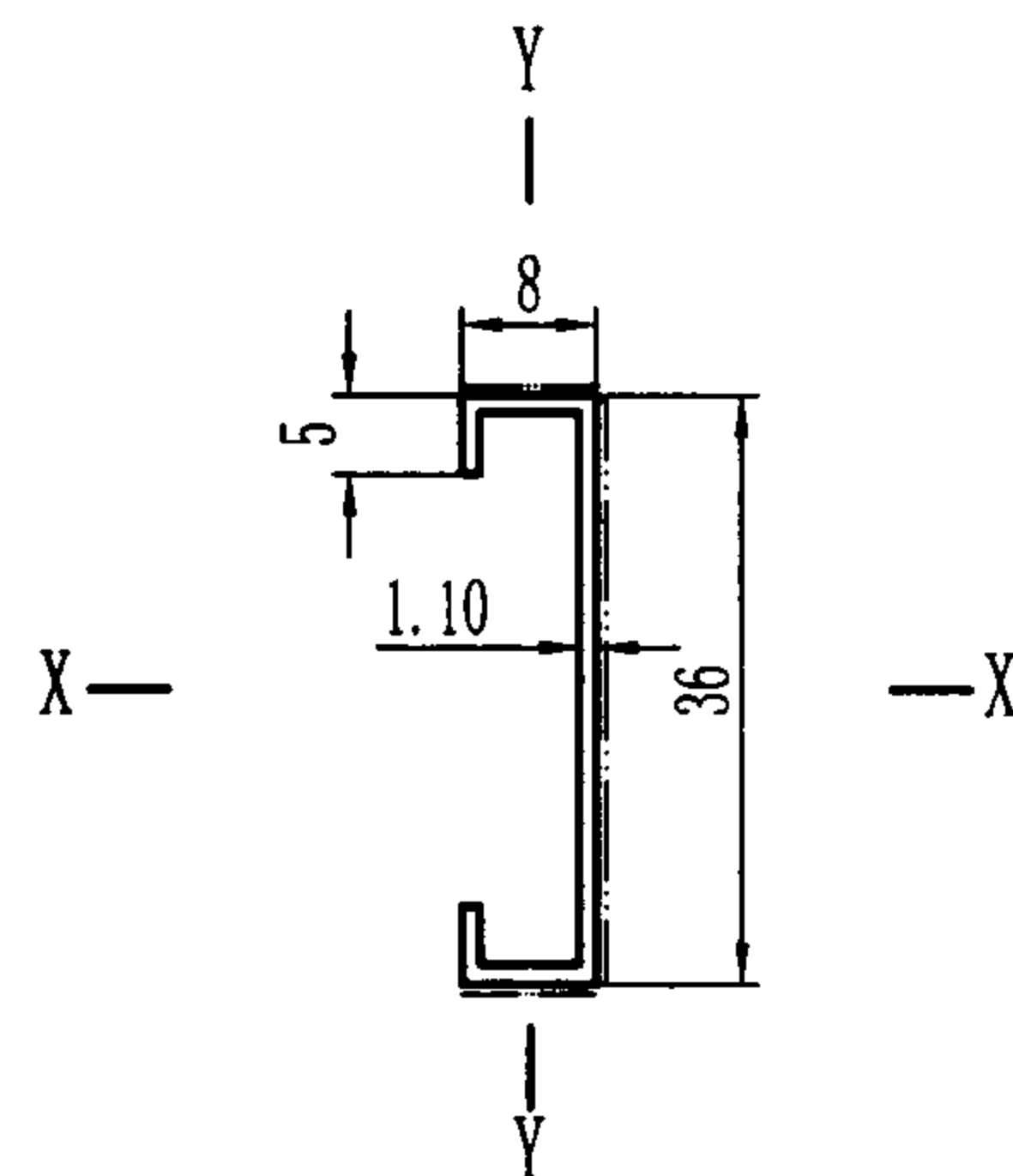
未注明尖角处允许圆角不大于R0.3。

惯性矩 I_x, cm^4
0.05
惯性矩 I_y, cm^4
0.97
截面模量 W_x, cm^3
0.04
截面模量 W_y, cm^3
0.22
重心坐标 X, mm
18.5
重心坐标 Y, mm
2.58
截面积, mm^2
60.3
线密度, kg/m
0.16
型材代号
LCC55A304



未注明尖角处允许圆角不大于R0.3。

惯性矩 I_x, cm^4
138.19
惯性矩 I_y, cm^4
100.84
截面模量 W_x, cm^3
47.66
截面模量 W_y, cm^3
43.48
重心坐标 X, mm
60.81
重心坐标 Y, mm
60.01
截面积, mm^2
2128.96
线密度, kg/m
5.73
型材代号
LCC55A305



未注明尖角处允许圆角不大于R0.3;
标注 表面为装饰表面。

惯性矩 I_x, cm^4
1.07
惯性矩 I_y, cm^4
0.11
截面模量 W_x, cm^3
0.59
截面模量 W_y, cm^3
0.26
重心坐标 X, mm
4.04
重心坐标 Y, mm
18
截面积, mm^2
115.65
线密度, kg/m
0.31
型材代号
LCC55A306

型材截面与几何参数

图集号

03J603-2

审核 李宝成 李宝成 校对 李迪 李迪 设计 杨秉华 杨秉华 页

16

外平开穿条式铝合金窗—55B系列

批准部门

主编单位

实行日期

中华人民共和国建设部
中国建筑标准设计研究院
(原中国建筑标准设计研究所)
北方国际合作股份有限公司
二〇〇三年二月十五日

批准文号

统一编号

图集号

建质[2003]17号
GJBT-608
03J603-2

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

王文艳
张松岩
刘为民
曹颖奇

周琦
李冬
宋熠
杨焱

目 录

目 录	1	组合窗拼接节点图	7
说 明	2	基本外平开窗（合页）装配节点图	8
基本固定窗立面图	3	基本外平开窗（合页）五金件装配节点图	9
基本外平开窗（合页）立面图	4	型材截面与几何参数	10
基本外平开窗（合页）断面图	6		

目 录								图集号	03J603-2
审核	曾志华	张松岩	校对	宋熠	宋熠	设计	杨焱	杨焱	页 1

说 明

1 本图集窗框厚度构造尺寸为55mm, 称外平开穿条式铝合金窗--55B系列。

2 本系列特点

- 2.1 本系列有固定窗、外平开窗。
- 2.2 本图集绘制了组合窗, 根据工程需要利用拼樘料能满足转角窗、弧形窗、门连窗、条窗、带窗等形式。
- 2.3 根据工程需要可提供纱窗。
- 2.4 本系列可组装通风器。
- 2.5 本系列组装最大玻璃厚度为5+12+5。
- 2.6 本系列采用橡胶条双道密封。
- 2.7 上亮窗可带披水板。
- 2.8 隔热材料为聚酰胺(PA66GF25)。
- 2.9 计算状态

本系列窗承载能力以玻璃厚度为5+12+5和杆件进行计算, 取其最小值表示。

3 本系列适用范围

最大洞口尺寸: 2400×2100
最大开启扇尺寸: 600×1400

4 标准窗检测

4.1 试件规格

外框尺寸(宽×高×厚) 1200×1500×55

开启扇尺寸(宽×高) 600×1050

玻璃品种 5+12+6 浮法中空玻璃和Low-E玻璃。

4.2 检测结果

风压变形性能

变形检测值 P_1 = 正压5.0kPa 负压-5.0kPa

安全检测值 P_3 = 正压3.5kPa 负压-3.5kPa

空气渗透性能 q_0 = 0.05m³/m·h

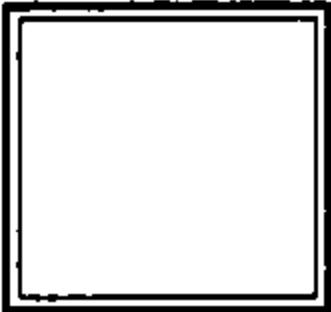
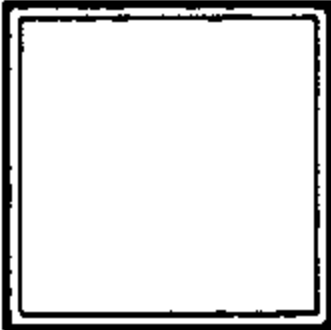
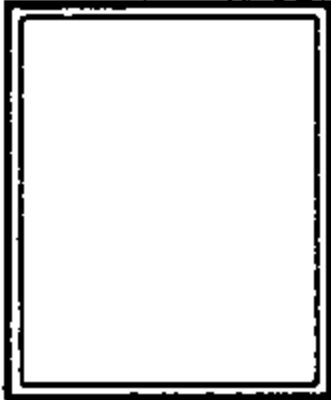
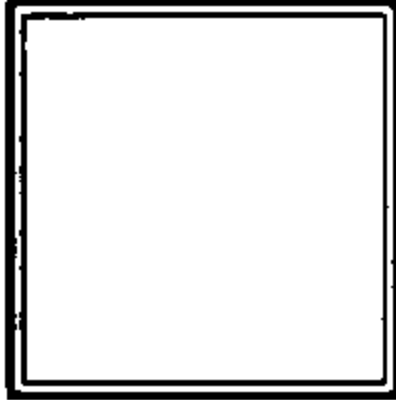
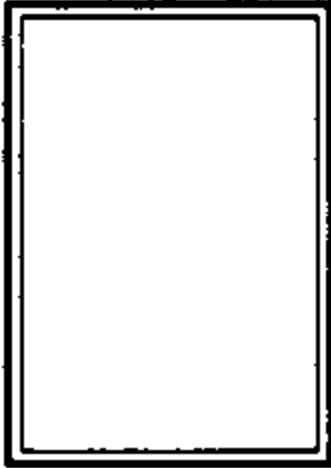
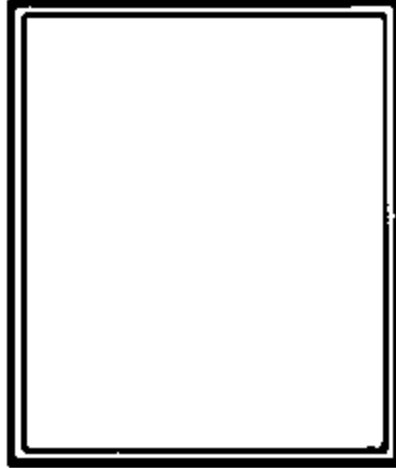
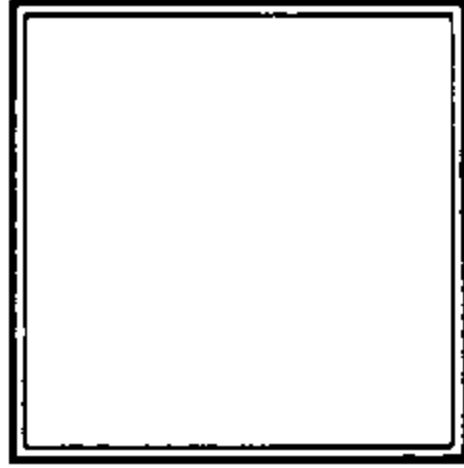
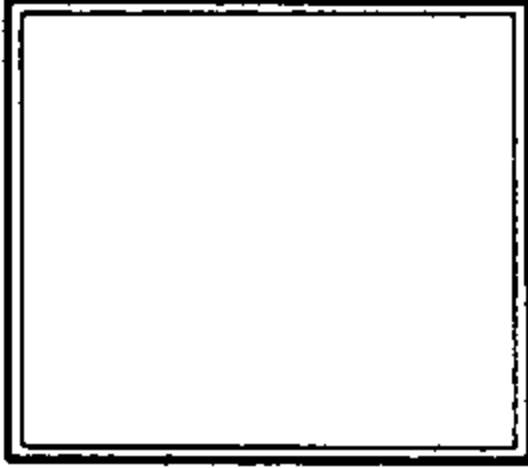
雨水渗漏性能 ΔP = 500Pa

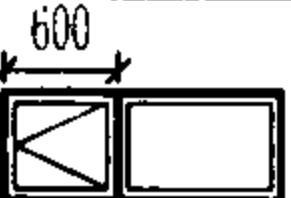
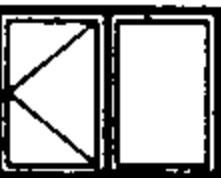
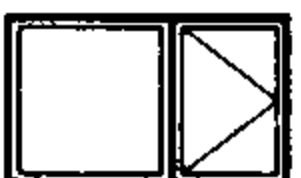
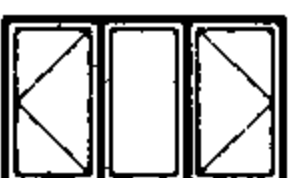
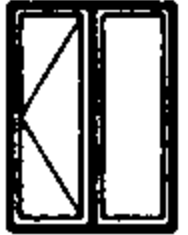
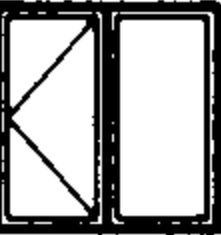
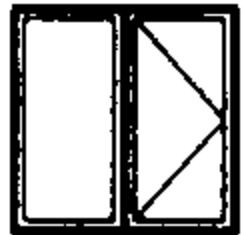
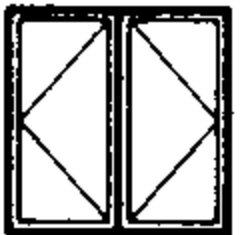
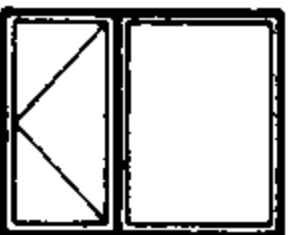
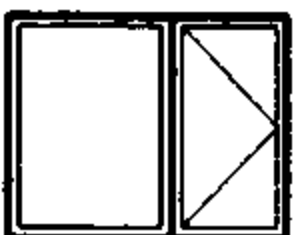
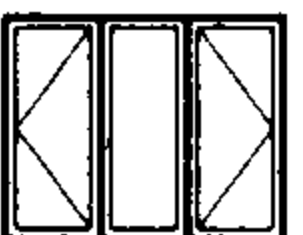
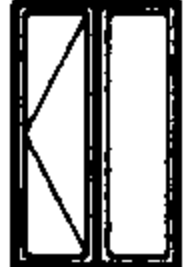
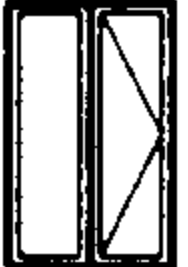
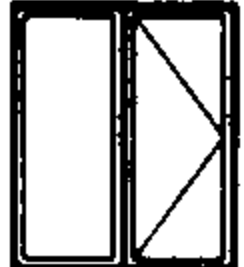
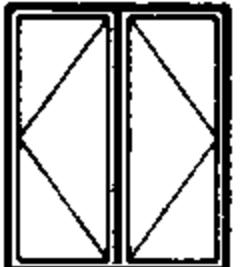
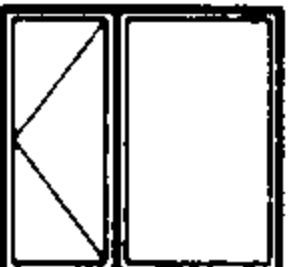
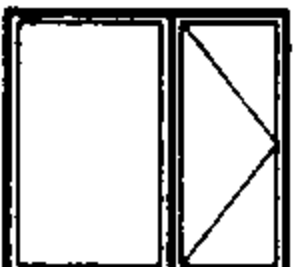
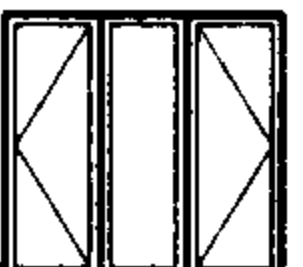
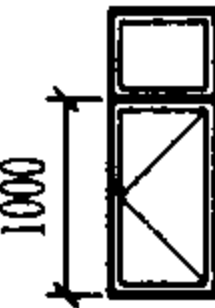
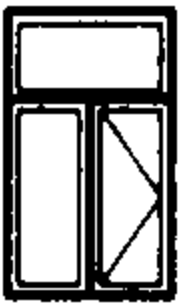
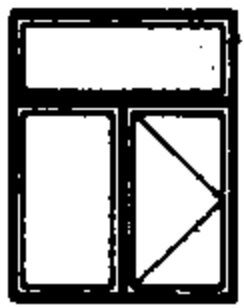
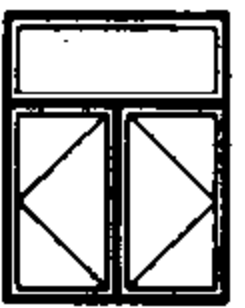
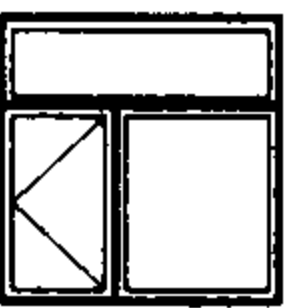
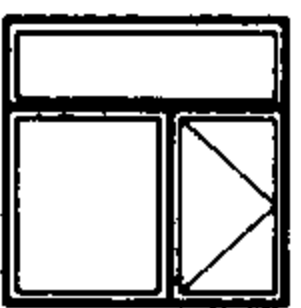
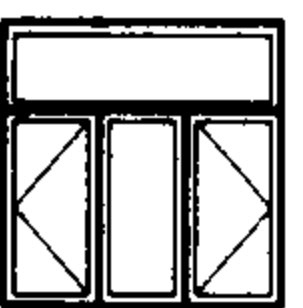
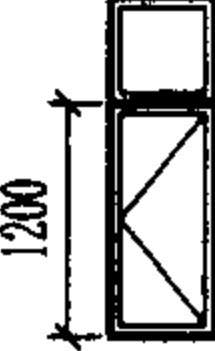
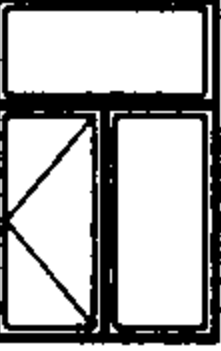
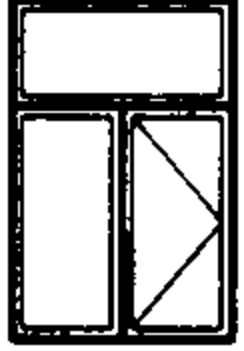
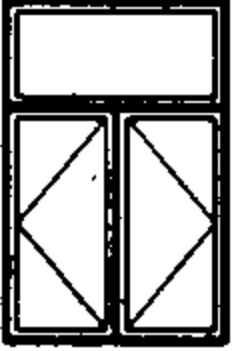
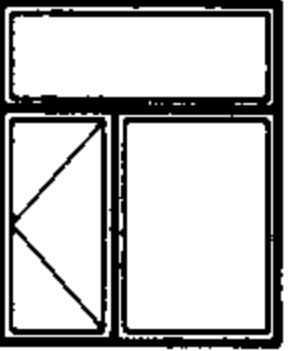
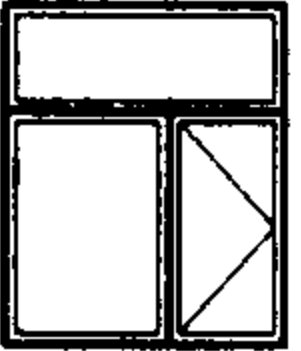
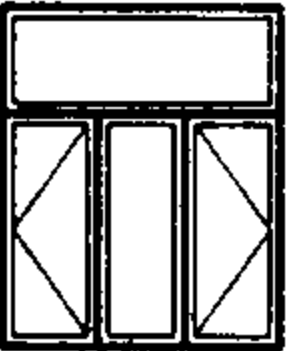
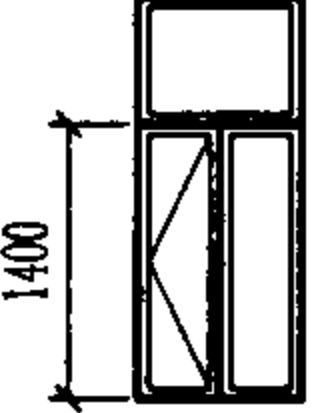
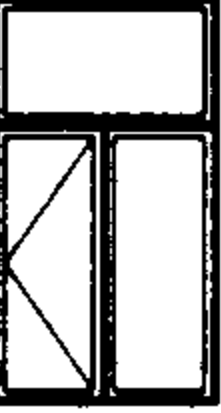
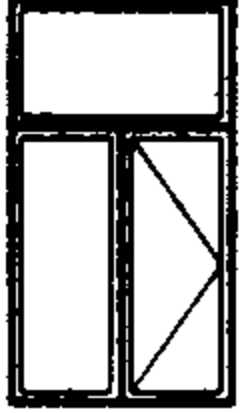
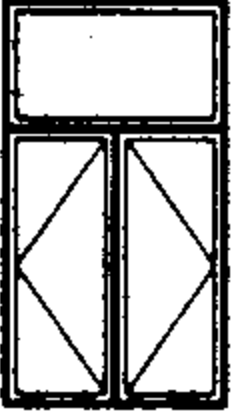
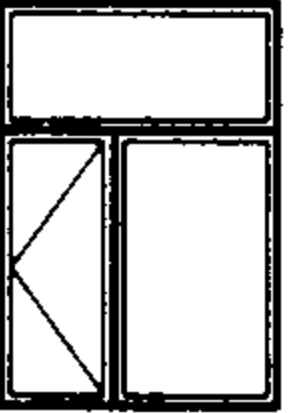
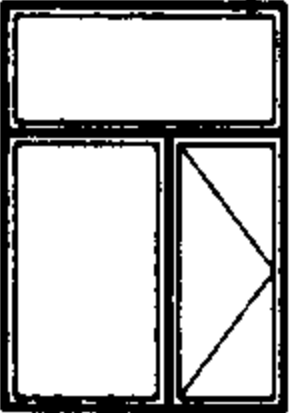
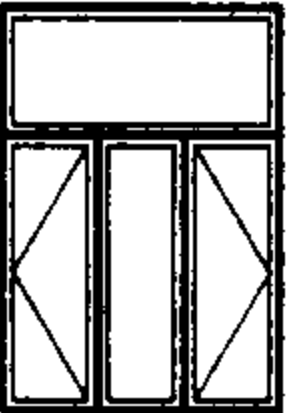
保温性能 K = 2.98W/m²·K (普通中空玻璃)
 K = 2.53W/m²·K (配Low-E玻璃)

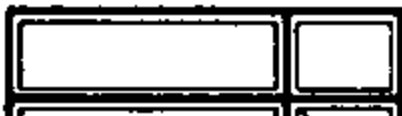
空气隔声性能 R_w = 30dB

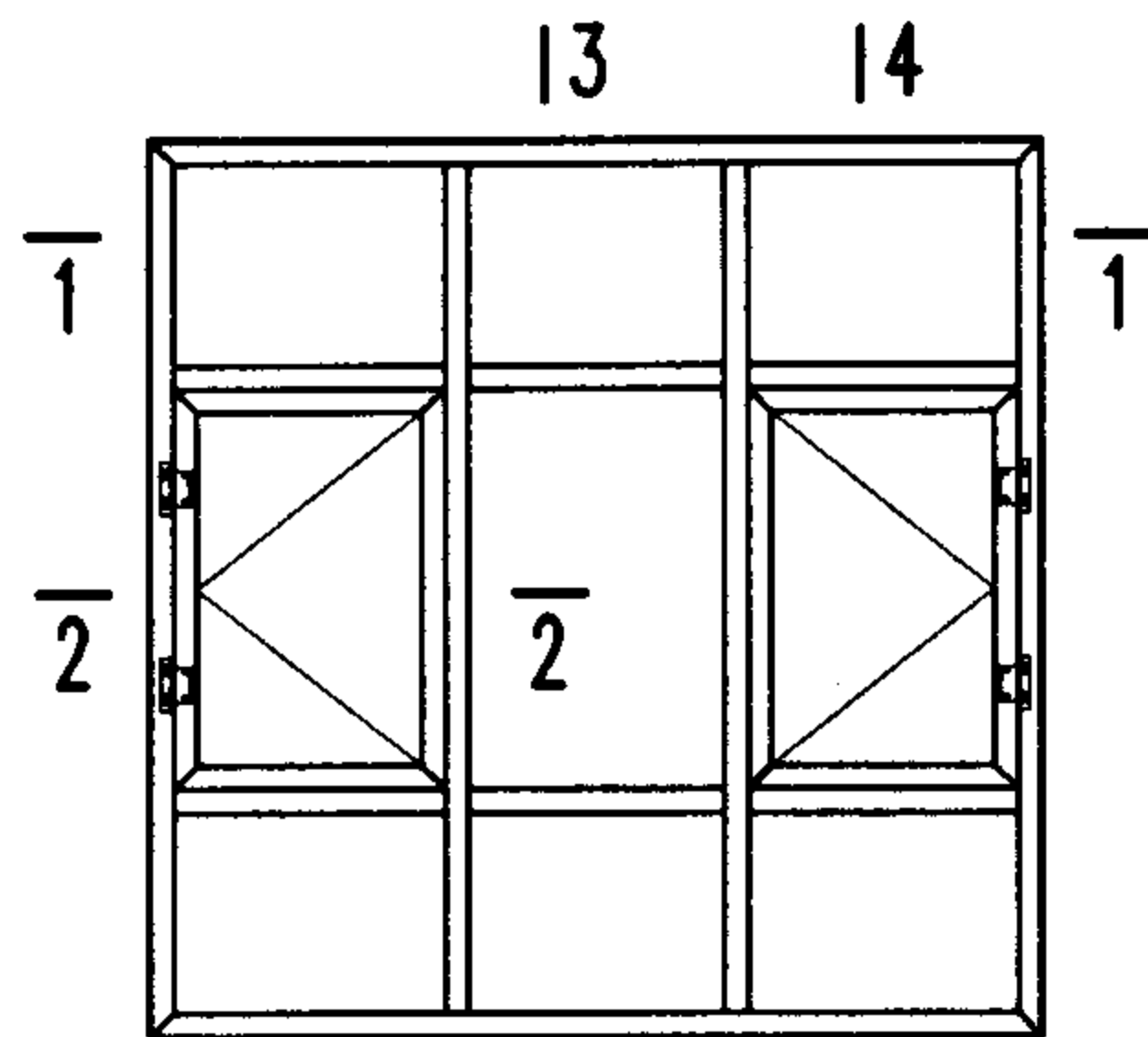
5 门窗物理性能与产品规格、附件质量、制作、安装和厂家的技术、生产、质量、管理水平有密切关系。用户宜根据不同地区、不同环境、不同建筑物和不同厂家的实测情况对比后选用。

说 明								图集号	03J603-2
审核	曾志华	杨焱	校对	宋 熠	宋 熠	设计	杨 焱	页	2

洞宽 \ 洞高		1500	1800	2100	2400
洞高	1200	01-4.19 	06-3.49 	11-2.99 	16-2.62 
	1400	02-3.59 	07-2.99 	12-2.57 	17-2.25 
	1500	03-3.35 	08-2.80 	13-2.40 	18-2.10 
	1800	04-2.79 	09-2.33 	14-2.00 	19-1.75 
	2100	05-2.40 	10-2.00 	15-1.71 	20-1.50 
基本固定穿条式55B系列第11号窗承载能力为2.99kPa 标记示例: GLC55BC11-2.99		基本固定窗立面图			
		审核	曾志华	设计	杨焱
		校对	宋熠	图集号	03J603-2
		页	3		

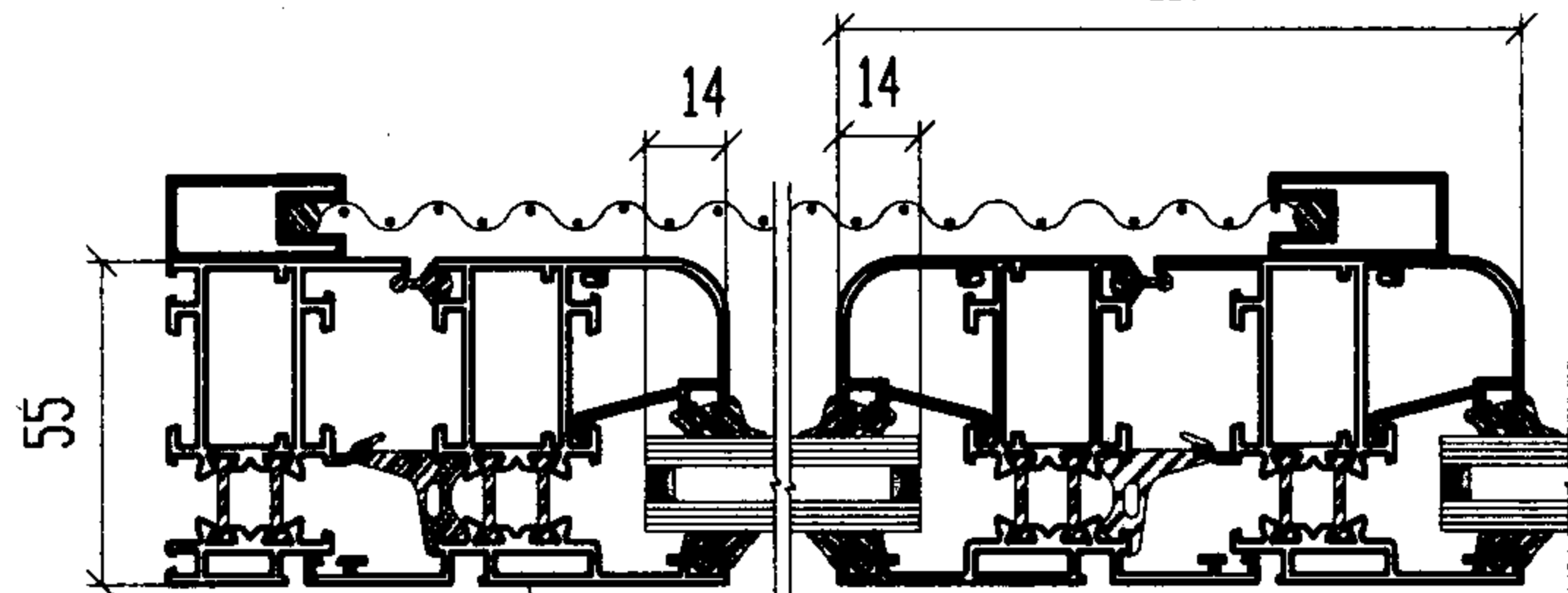
洞高 \ 洞宽	600		900			1200			1500		
600	 01-20.96	 02-20.96	 13-15.20	 14-15.20	 15-15.20	 34-15.20	 35-15.20	 36-15.20	 55-8.39	 56-8.39	 57-8.39
900	 03-13.98	 04-13.98	 16-6.65	 17-6.65	 18-6.65	 37-5.23	 38-5.23	 39-5.23	 58-4.75	 59-4.75	 60-4.75
1200	 05-10.48	 06-10.48	 19-3.71	 20-3.71	 21-3.71	 40-2.85	 41-2.85	 42-2.85	 61-2.34	 62-2.34	 63-3.33
1400	 07-8.98	 08-8.98	 22-2.66	 23-2.66	 24-2.66	 43-2.09	 44-2.09	 45-2.09	 64-1.71	 65-1.71	 66-2.34
1500	 09-12.57	 10-12.057	 25-5.13	 26-5.13	 27-5.13	 46-2.28	 47-2.28	 48-2.28	 67-1.24	 68-1.24	 69-1.24
1800	 11-10.48	 12-10.48	 28-3.71	 29-3.71	 30-3.71	 49-2.09	 50-2.09	 51-2.09	 70-1.05	 71-1.05	 72-1.05
2100			 31-2.66	 32-2.66	 33-2.66	 52-1.90	 53-1.90	 54-1.90	 73-1.0	 74-1.0	 75-1.0
基本固定穿条式55B系列第20号窗承载能力为3.71kPa 标记示例: WPLC55BC20-3.71											
基本外平开窗 (合页) 立面图										图集号	03J603-2
审核	曾志华	宋焰	校对	宋焰	设计	杨焱	杨焱	页	4		

洞宽 \ 洞高		1800				2100			
600		 76-10.48	 77-10.48	 78-15.20	 79-15.20	 100-8.38	 101-8.38	 102-15.20	 103-15.2
900		 80-5.13	 81-5.13	 82-5.51	 83-5.51	 104-5.13	 105-5.13	 106-5.04	 107-5.04
1200		 84-2.34	 85-2.34	 86-2.85	 87-2.85	 108-2.19	 109-2.19	 110-2.57	 111-2.57
1400		 88-1.52	 89-1.52	 90-2.09	 91-2.09	 112-1.52	 113-1.52	 114-1.81	 115-1.81
1500	1000	 92-1.33	 93-1.33	 94-1.52	 95-1.52	 116-1.24	 117-1.24	 118-1.52	 119-1.52
1800	1200	 96-1.0	 97-1.0	 98-1.0	 99-1.0				
基本固定穿条式55B系列第90号窗承载能力为2.09kPa 标记示例: WPLC55BC90-2.09									
基本外平开窗（合页）立面图								图集号	03J603-2
审核	曾志华	宋熠	校对	宋熠	设计	杨焱	杨焱	页	5



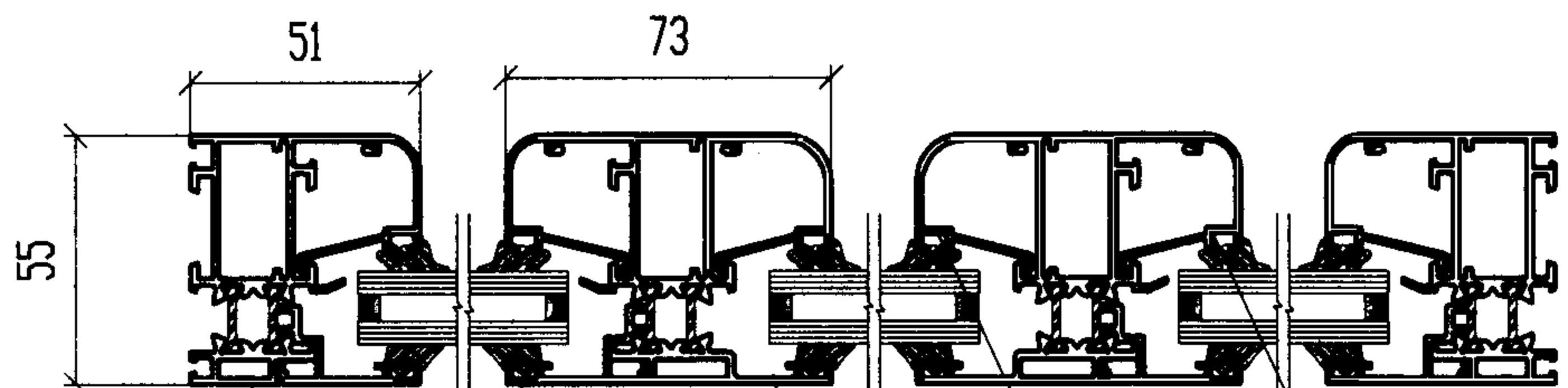
13 14

117



LCC55B201

2-2



LCC55B101

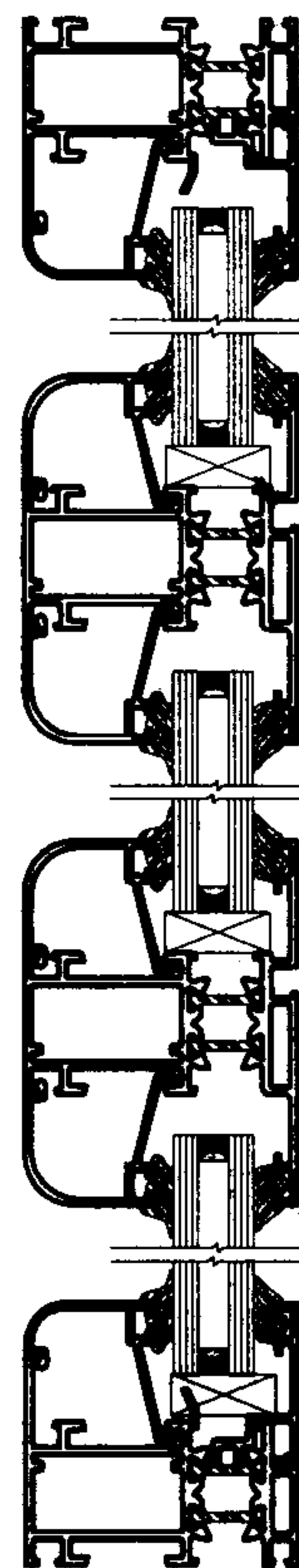
LCC55B303

LCC55B102

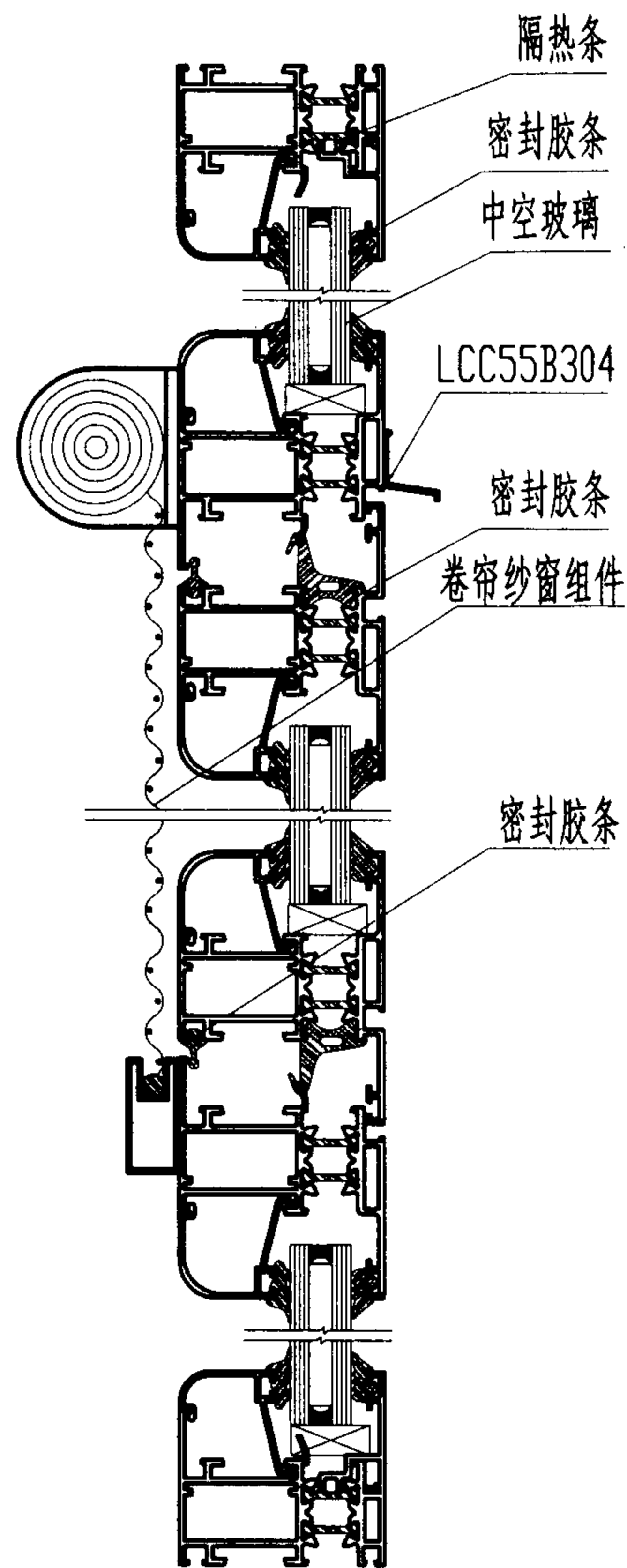
LCC55B301

LCC55B302

1-1



3-3



4-4

基本外平开窗(合页)断面图

图集号

03J603-2

审核

曾志华

设计

校对

宋熠

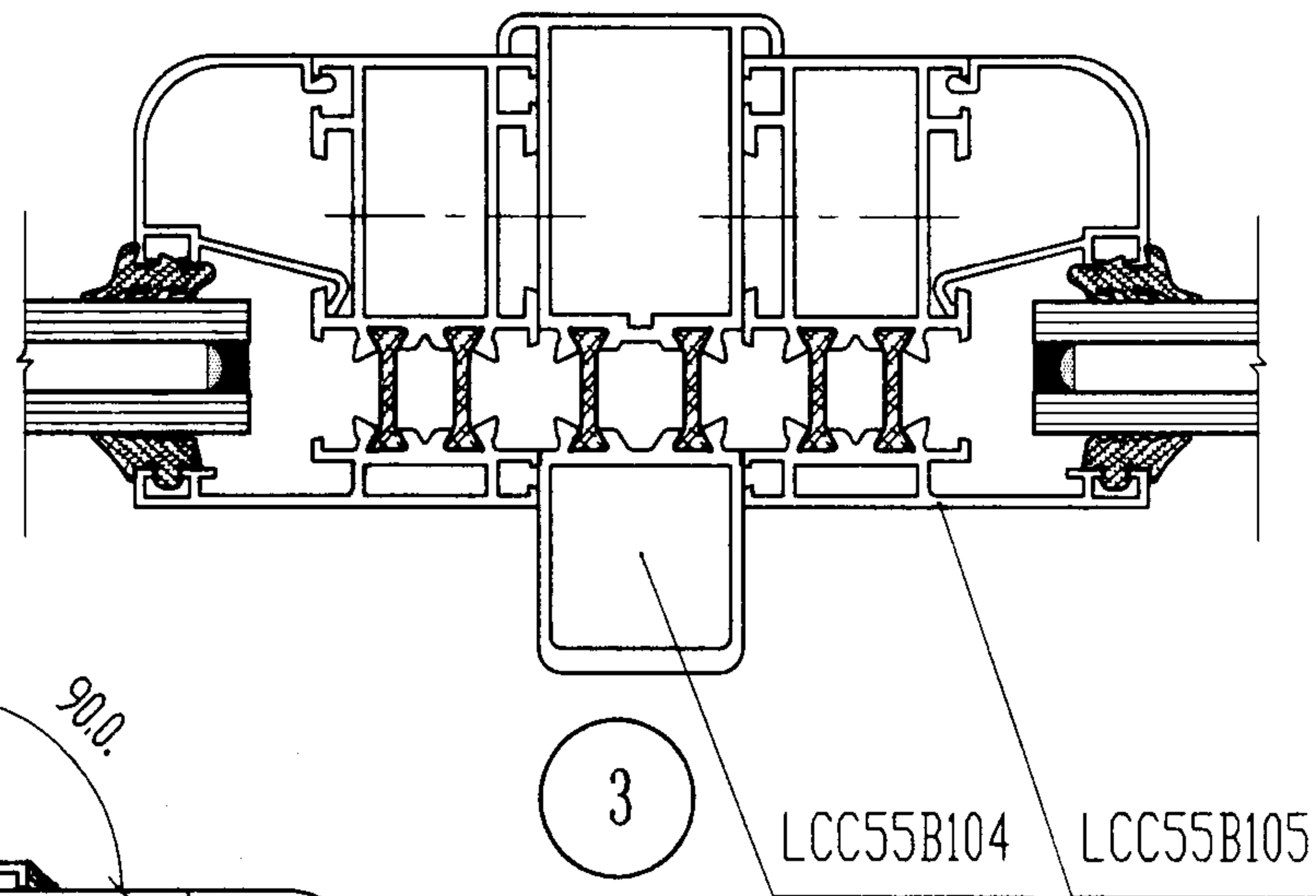
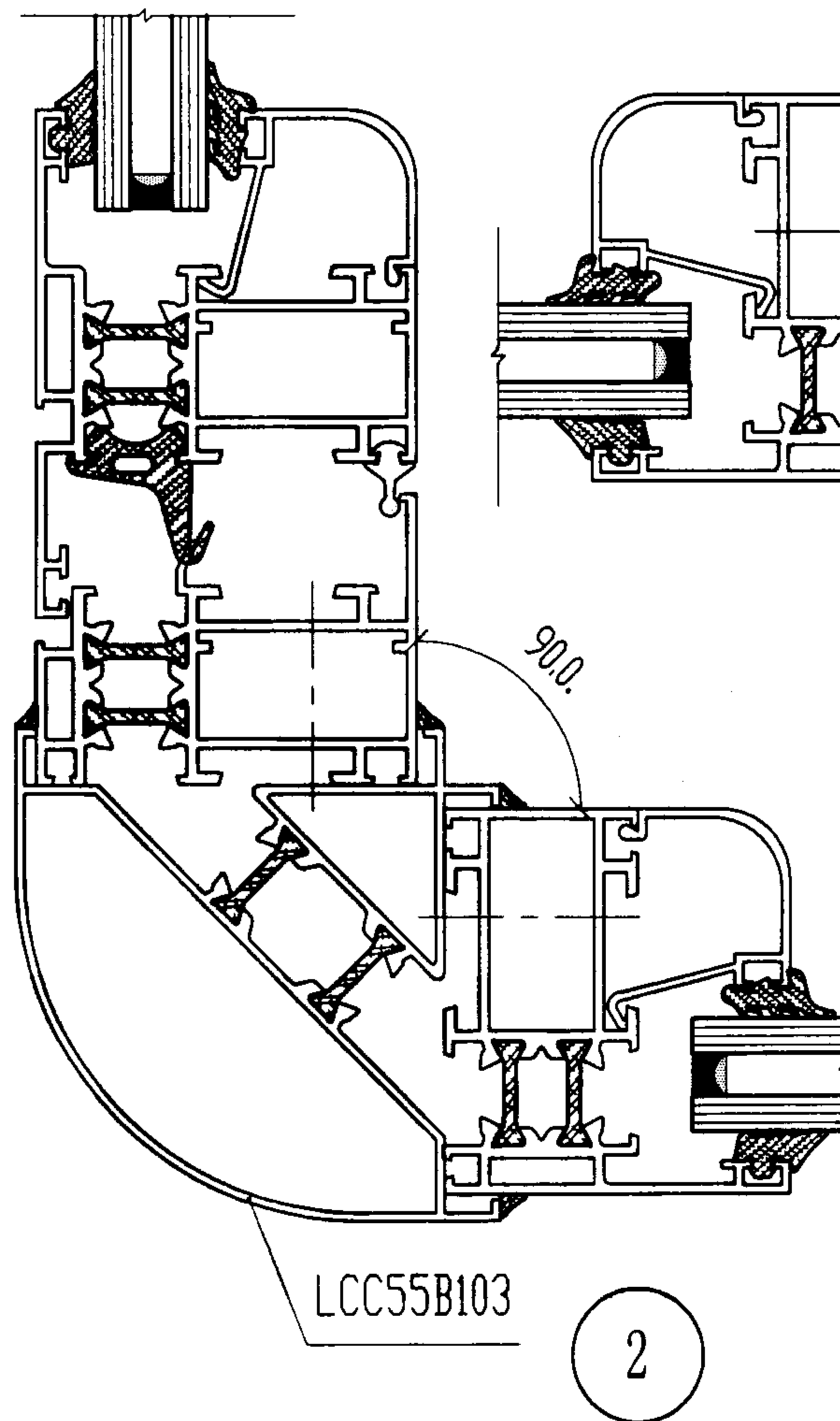
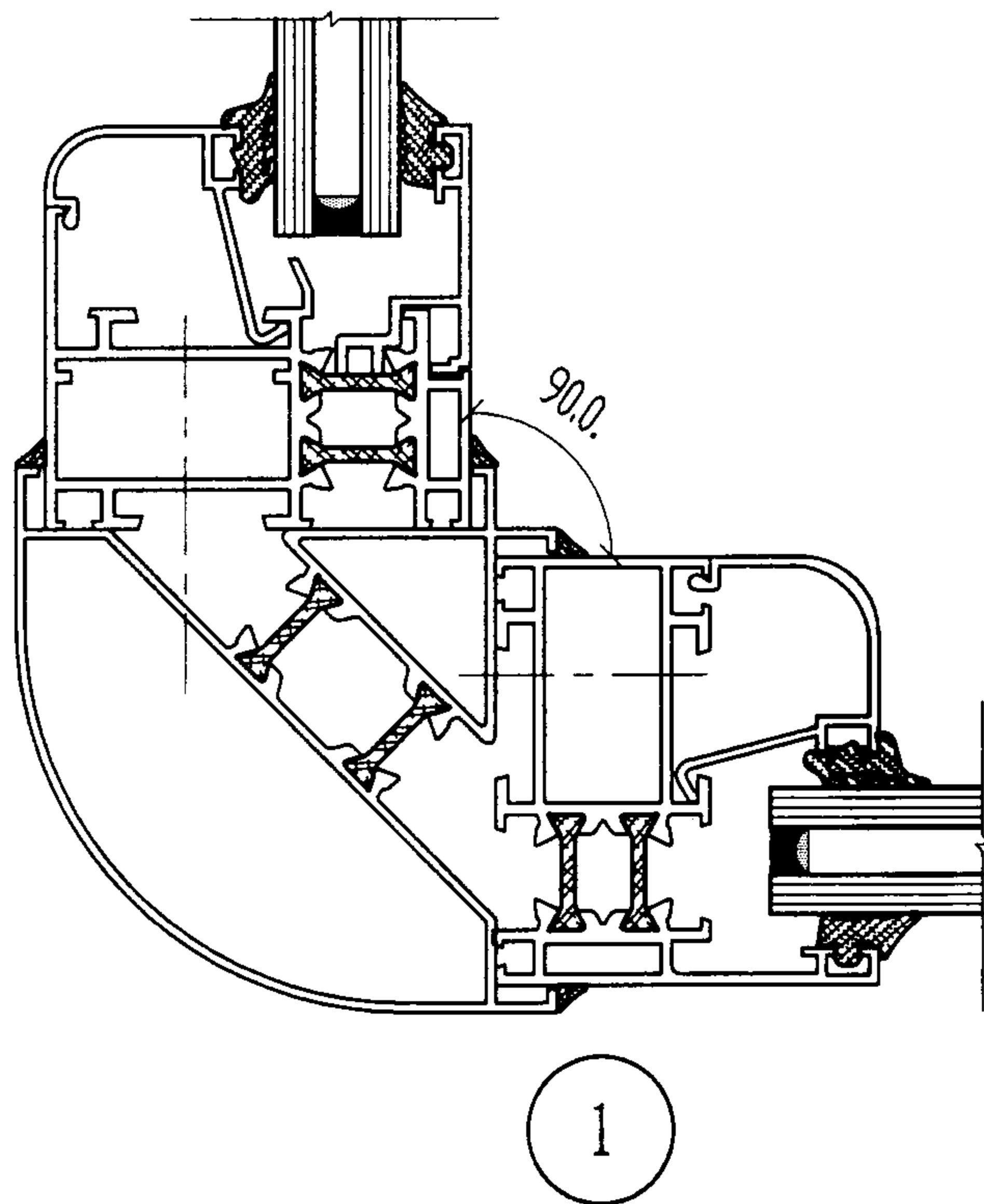
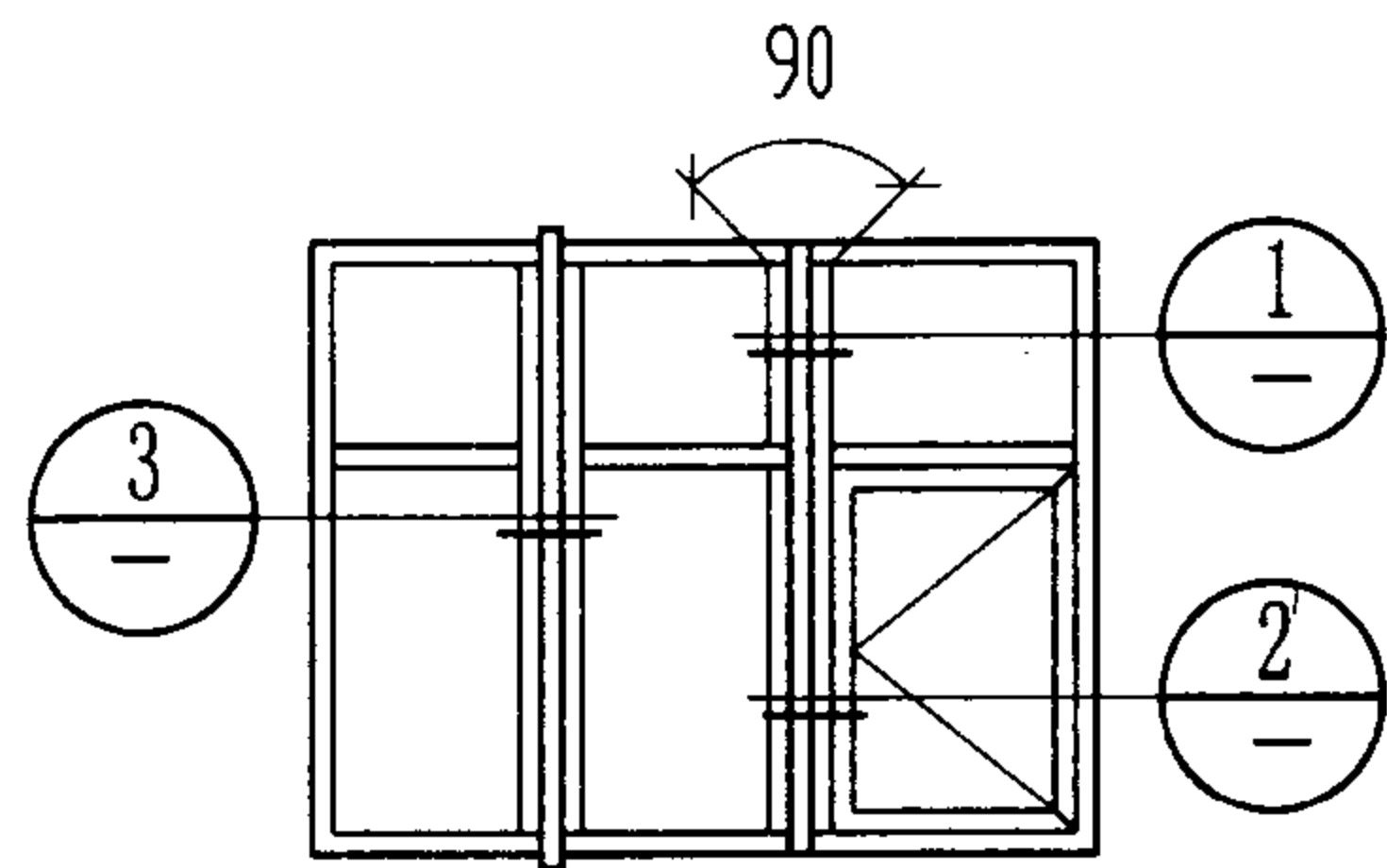
设计

杨焱

杨焱

页

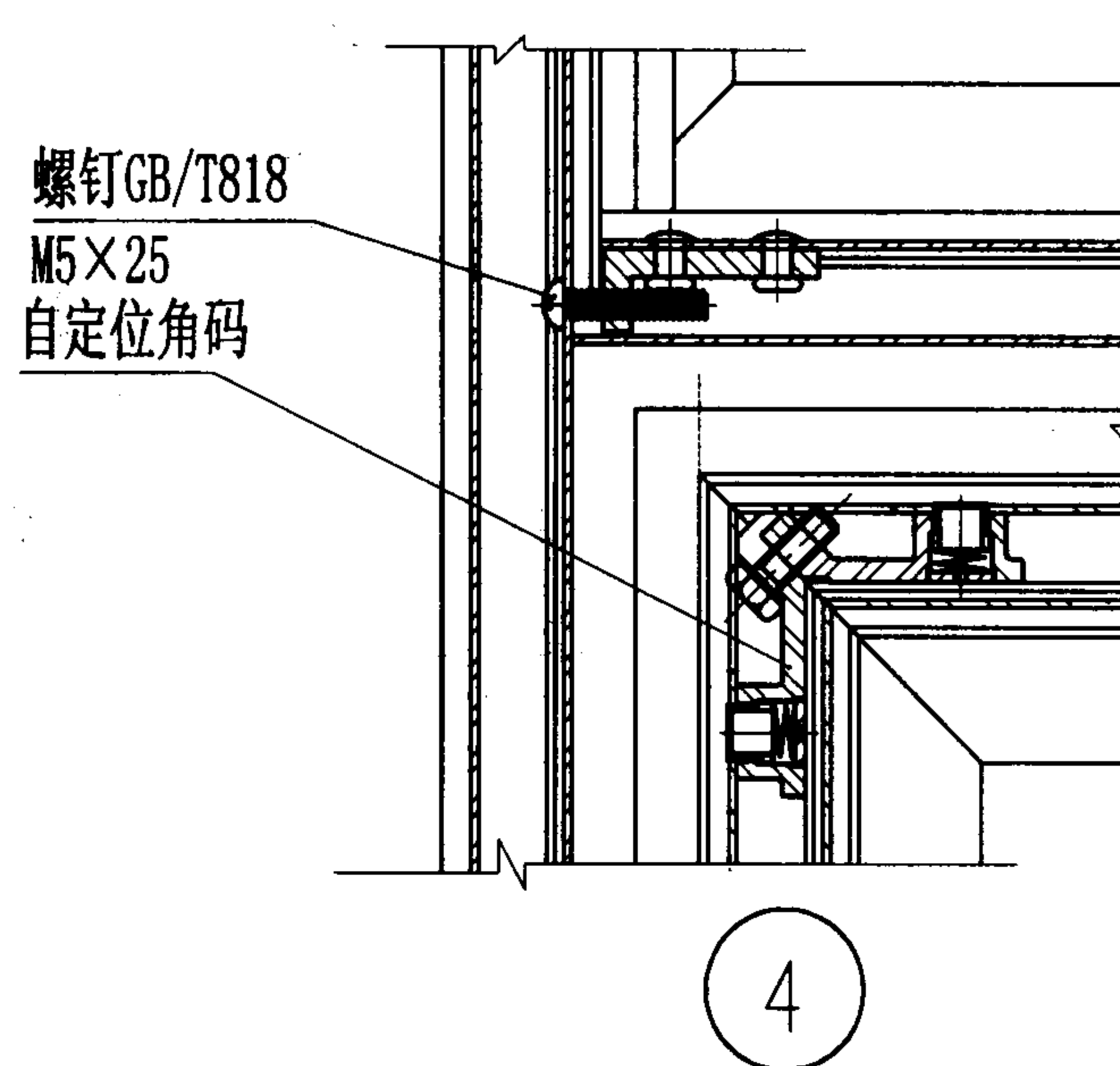
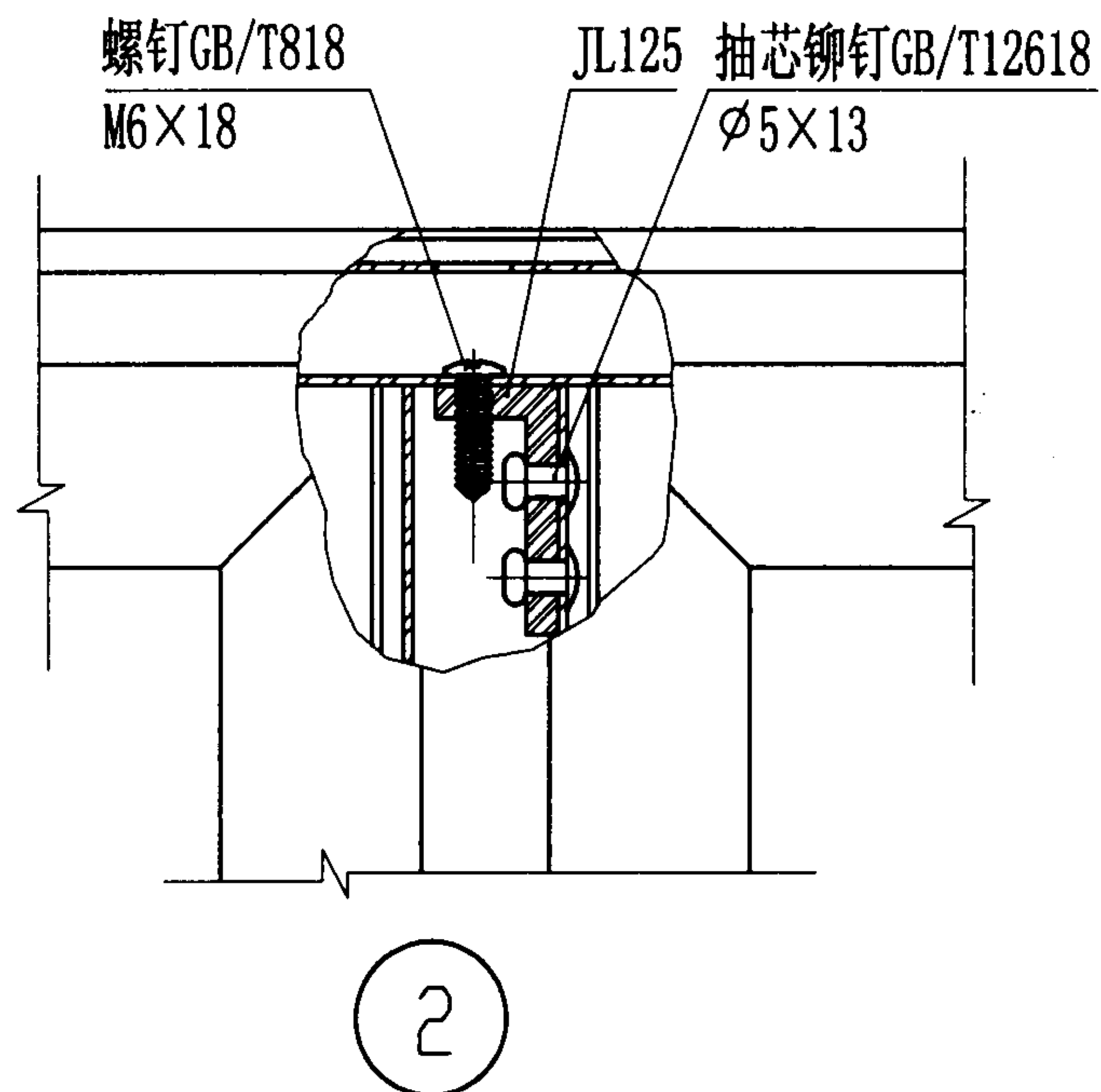
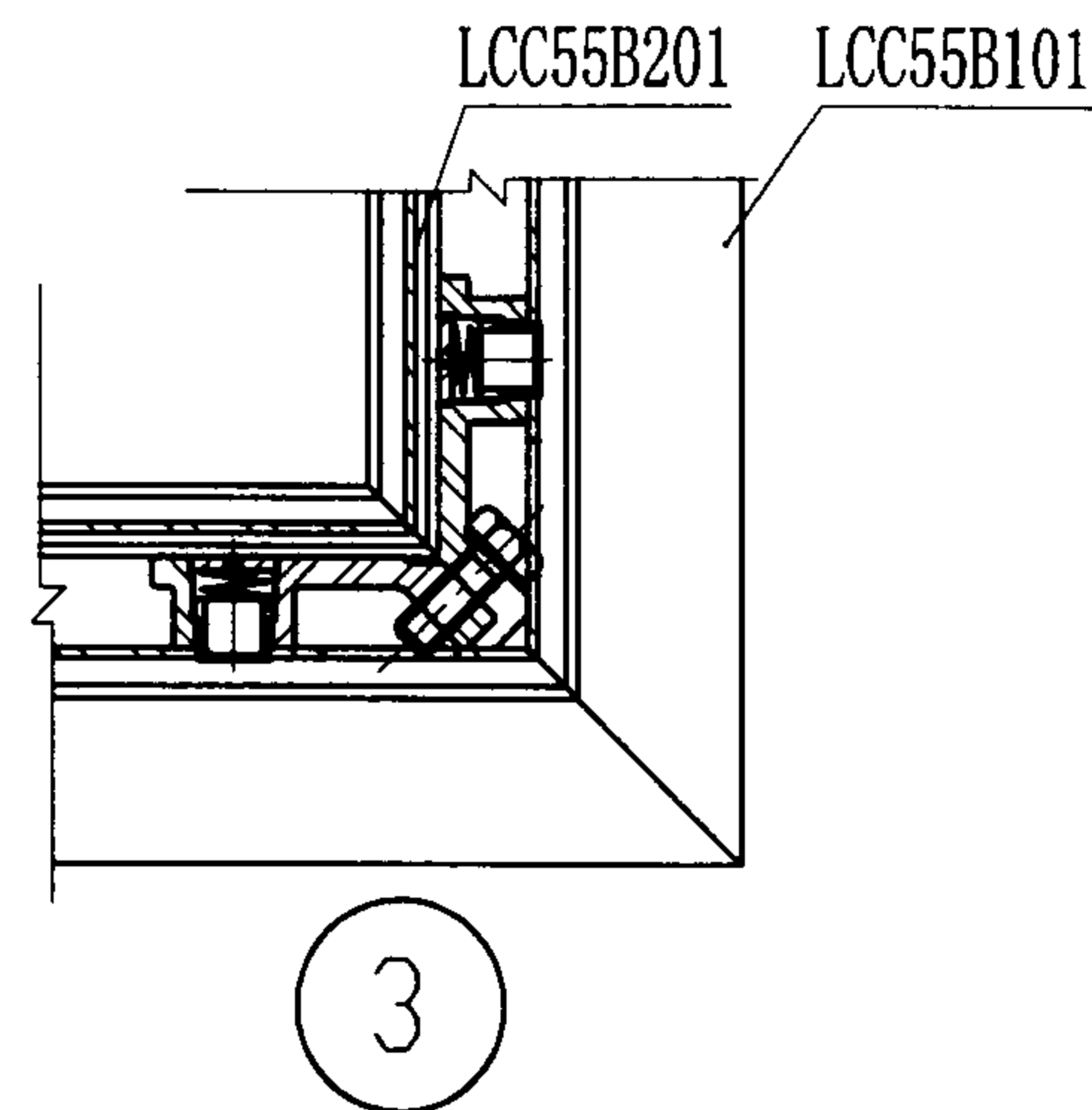
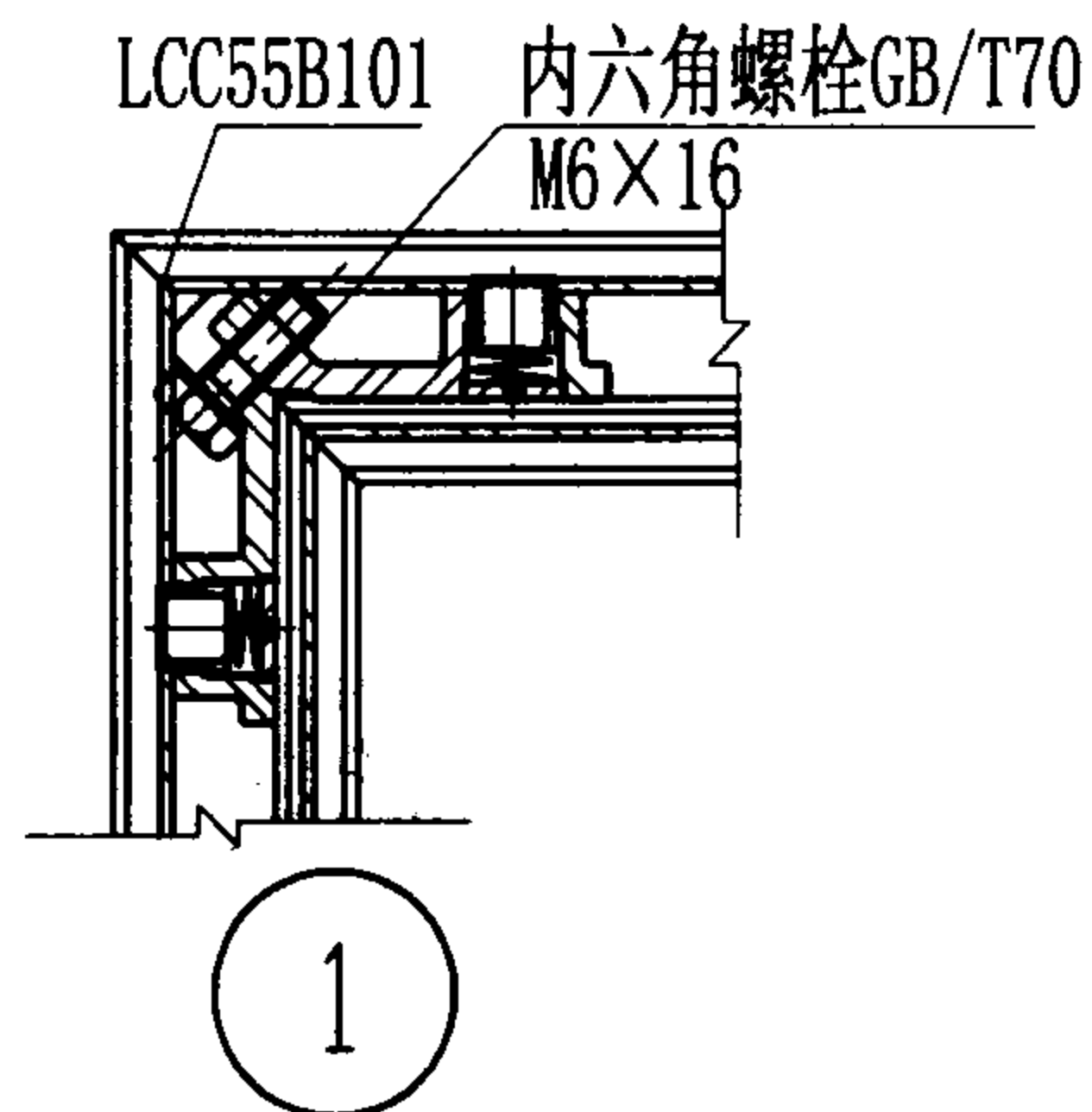
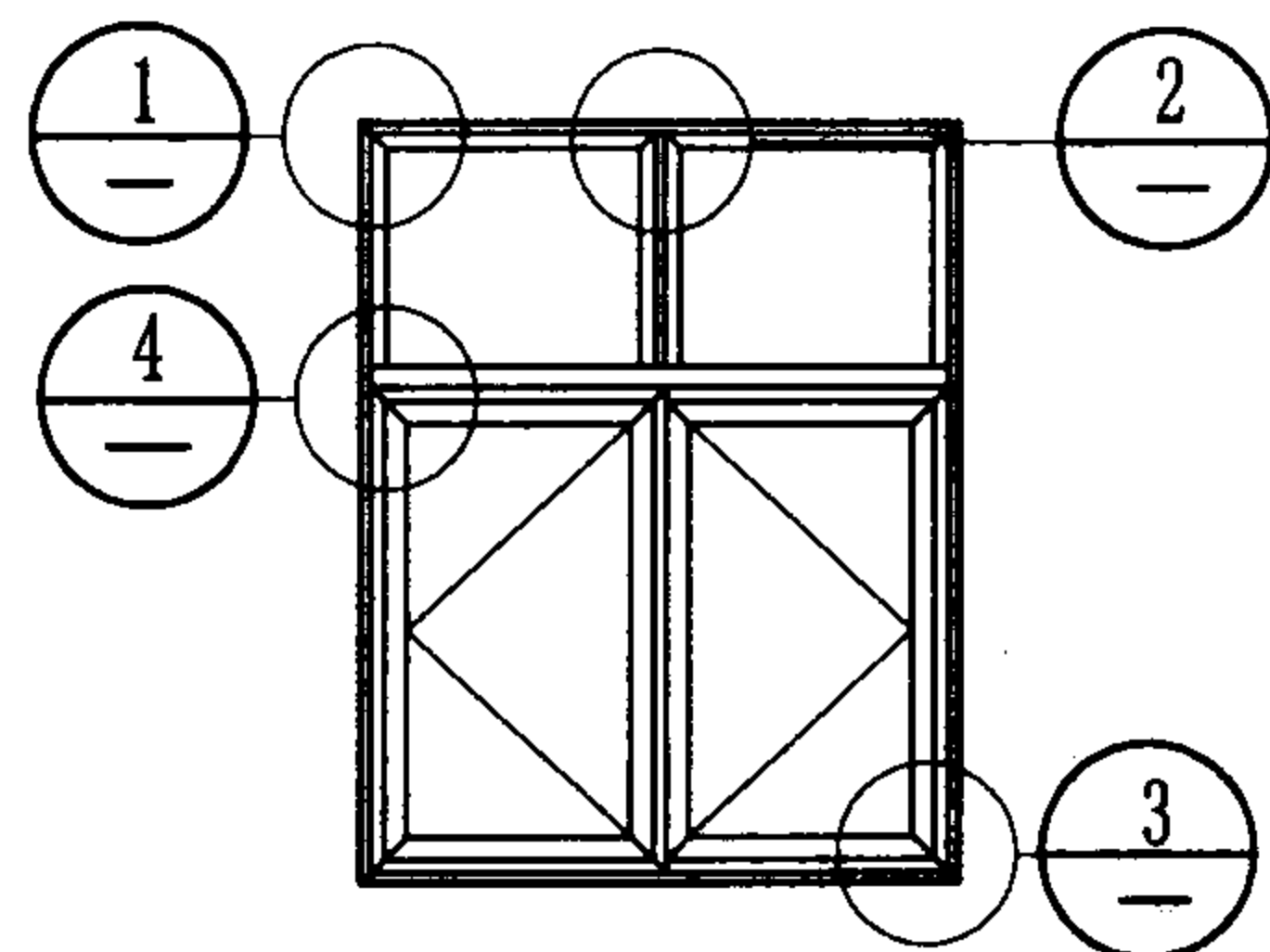
6



LCC55B105

注：
拼接窗的承载能力经计算确定。

组合窗拼接节点图								图集号	03J603-2
审核	曾志华	校对	宋熠	宋熠	设计	杨焱	杨焱	页	7



注:

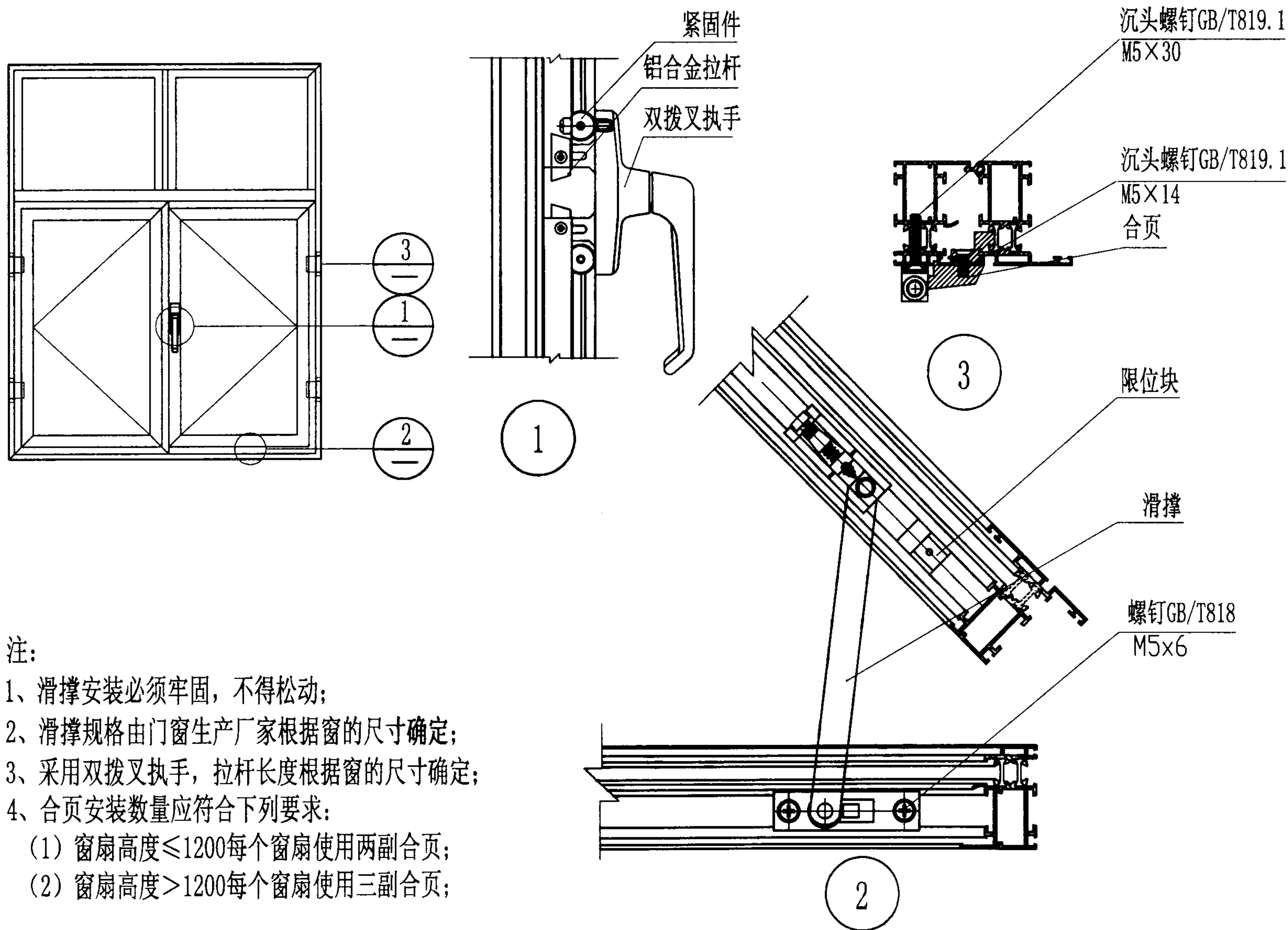
- 1、窗扇、窗框采用自定位角码连接, 要求连接牢固、不得松动;
- 2、固定部分中挺采用自攻螺钉连接, 应连接牢固。

基本外平开窗(合页)装配节点图

图集号 03J603-2

审核 曾志华 校对 宋熠 设计 杨焱 杨焱

页 8



注:

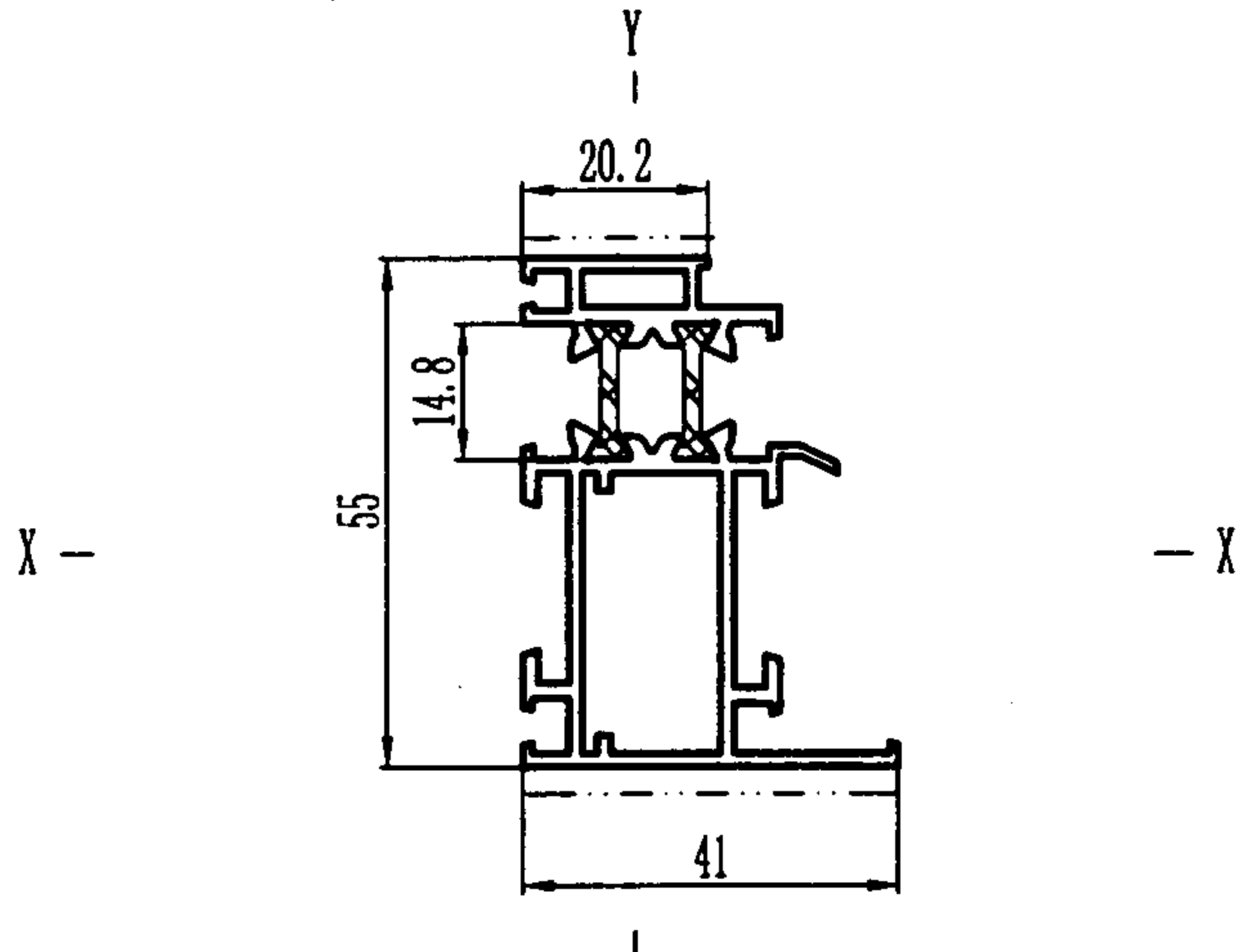
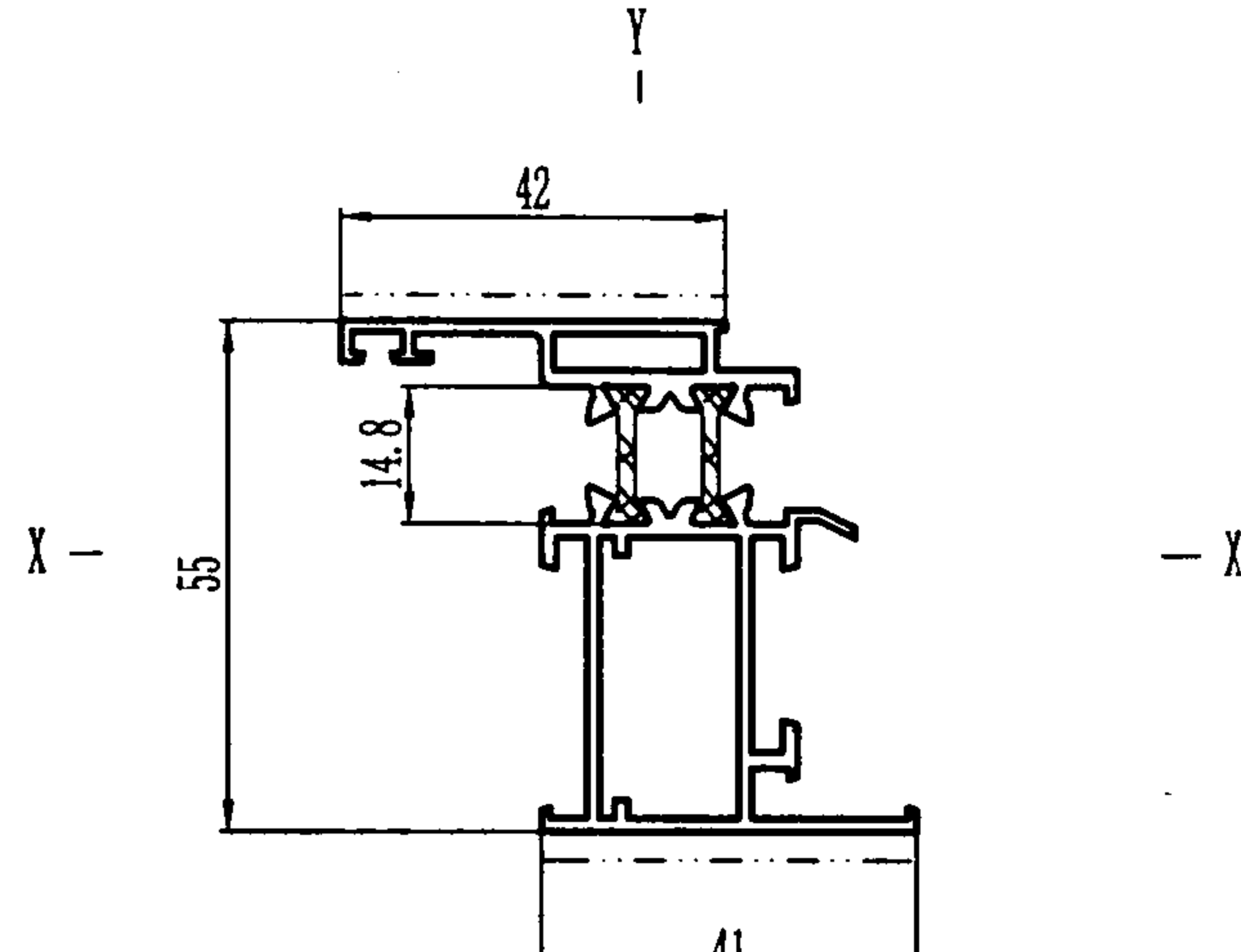
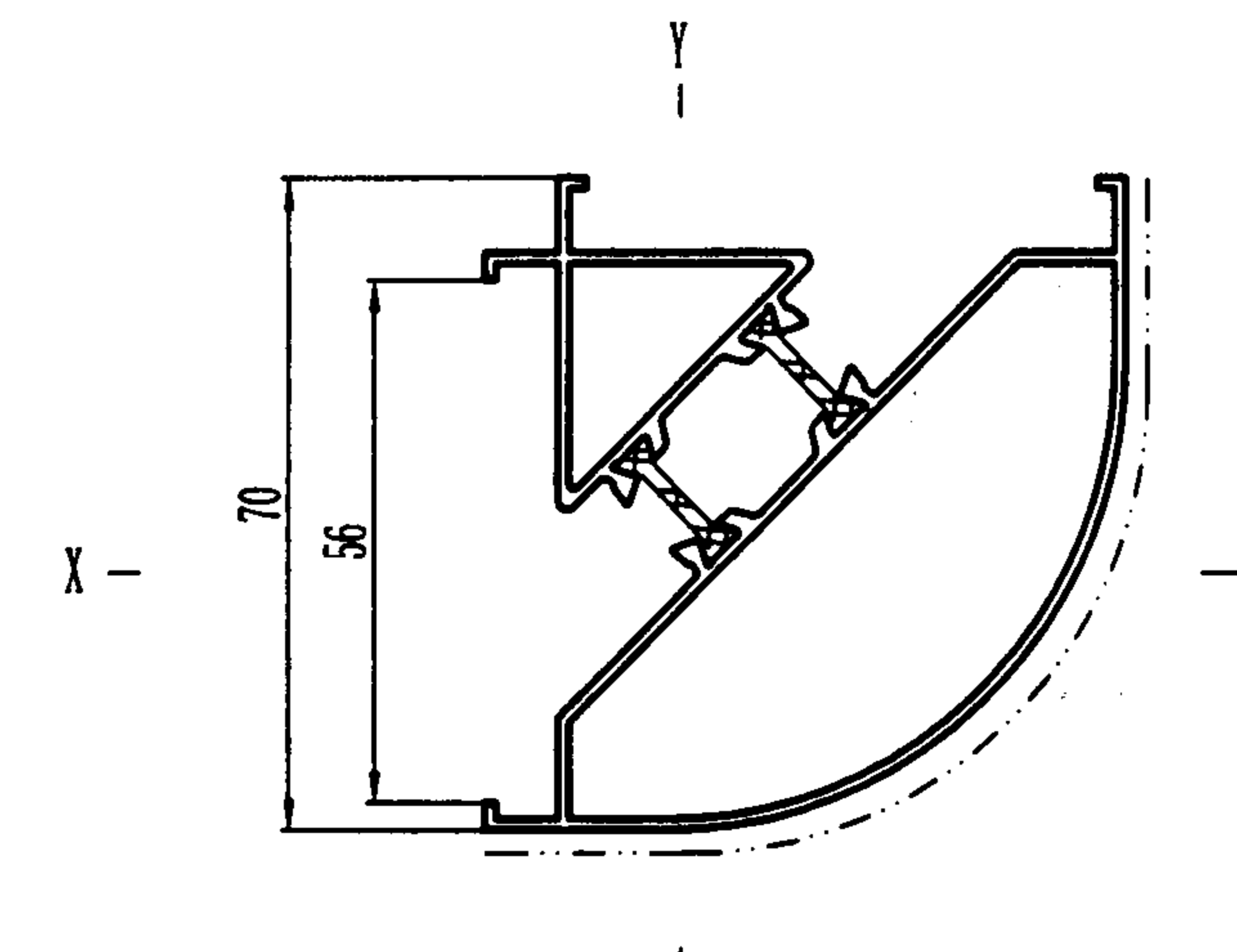
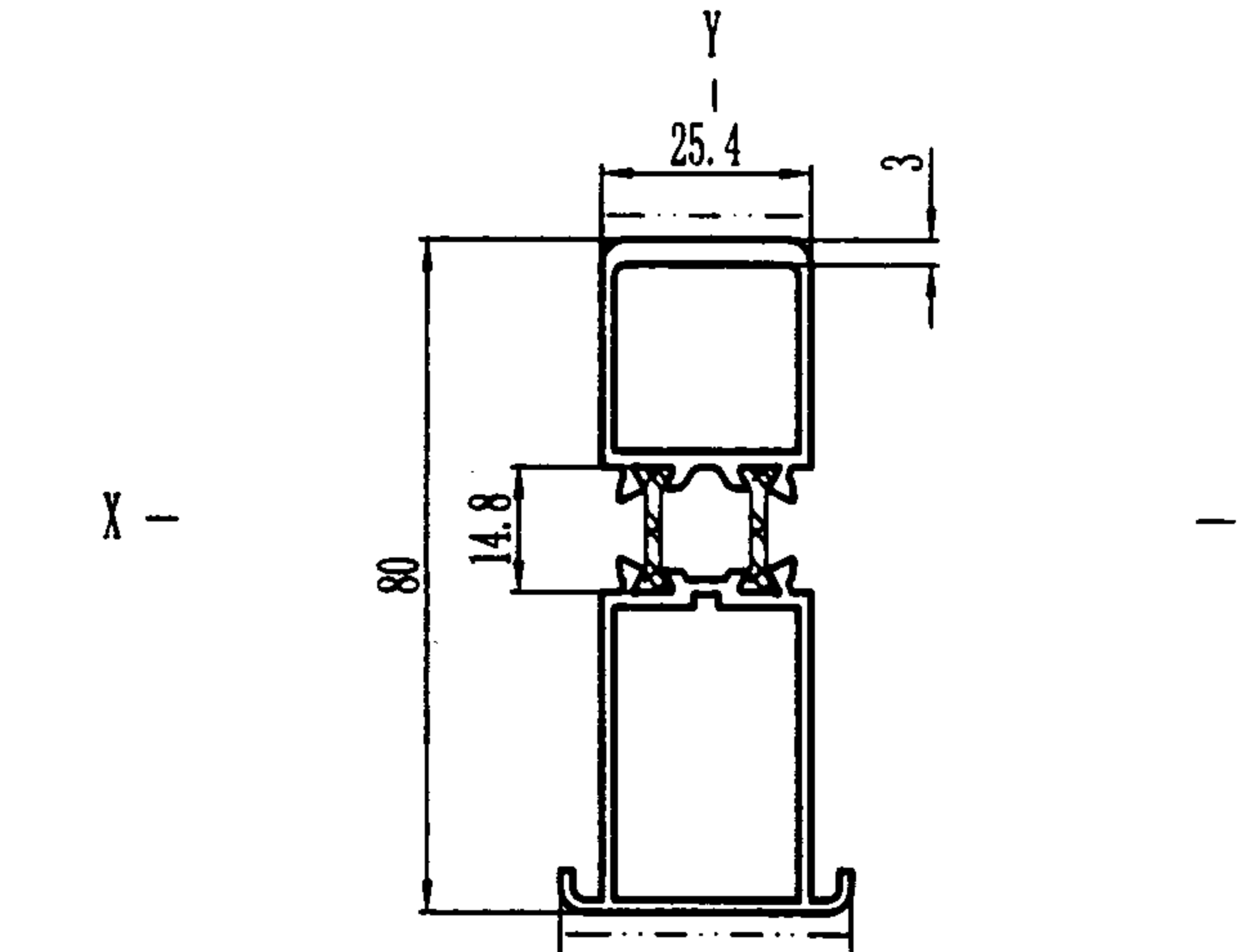
- 1、滑撑安装必须牢固,不得松动;
- 2、滑撑规格由门窗生产厂家根据窗的尺寸确定;
- 3、采用双拨叉执手,拉杆长度根据窗的尺寸确定;
- 4、合页安装数量应符合下列要求:
 - (1) 窗扇高度 ≤ 1200 每个窗扇使用两副合页;
 - (2) 窗扇高度 > 1200 每个窗扇使用三副合页;

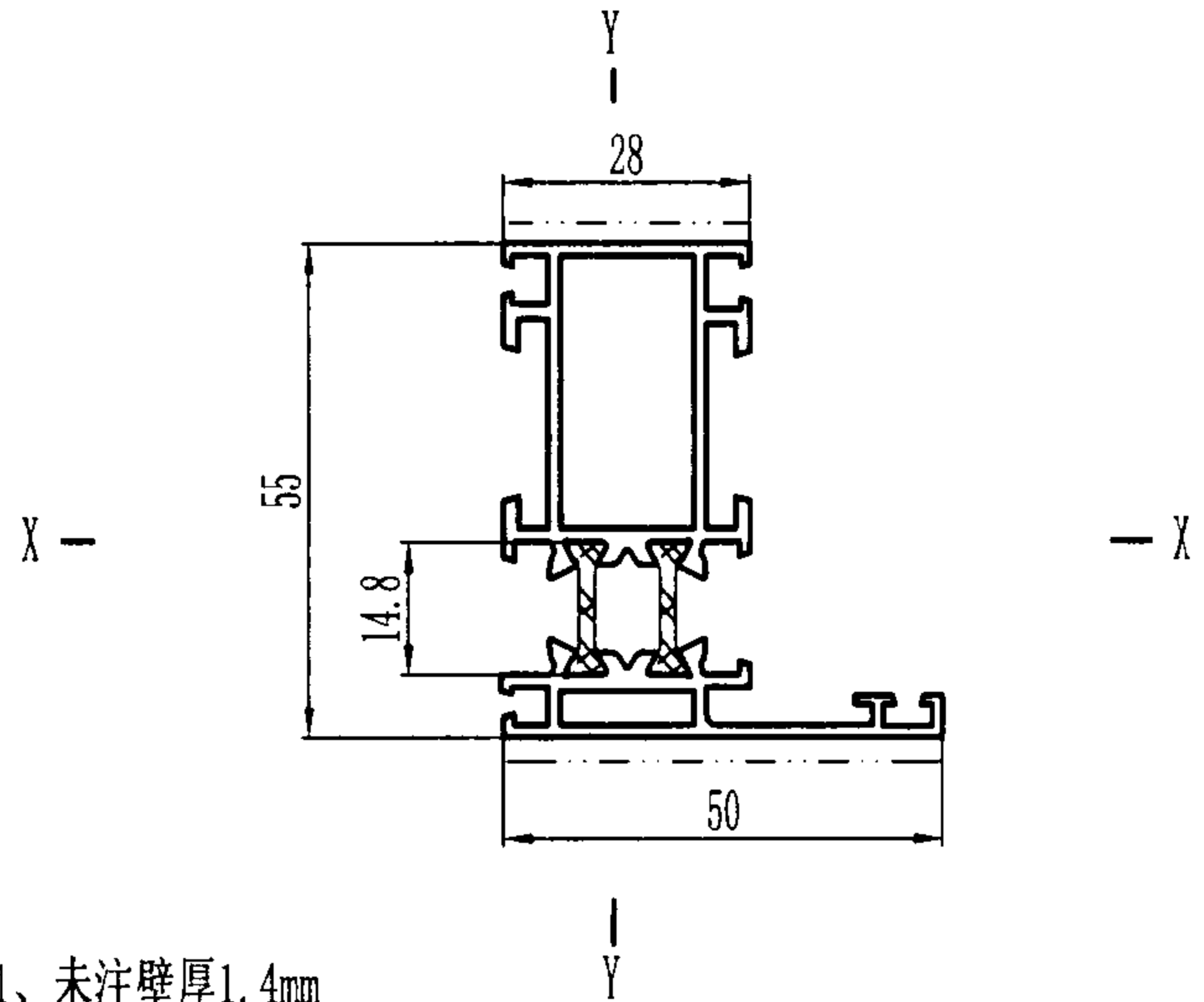
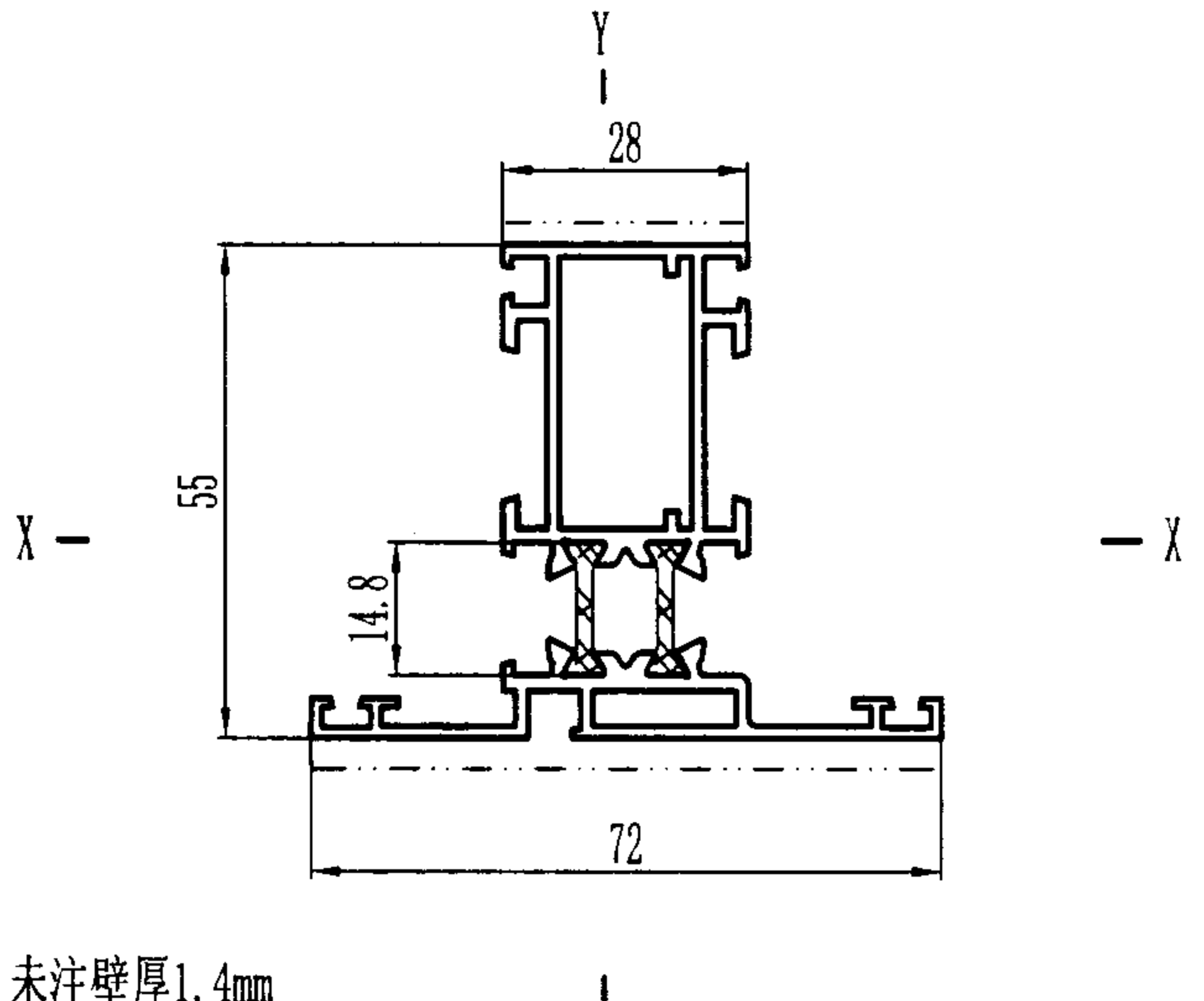
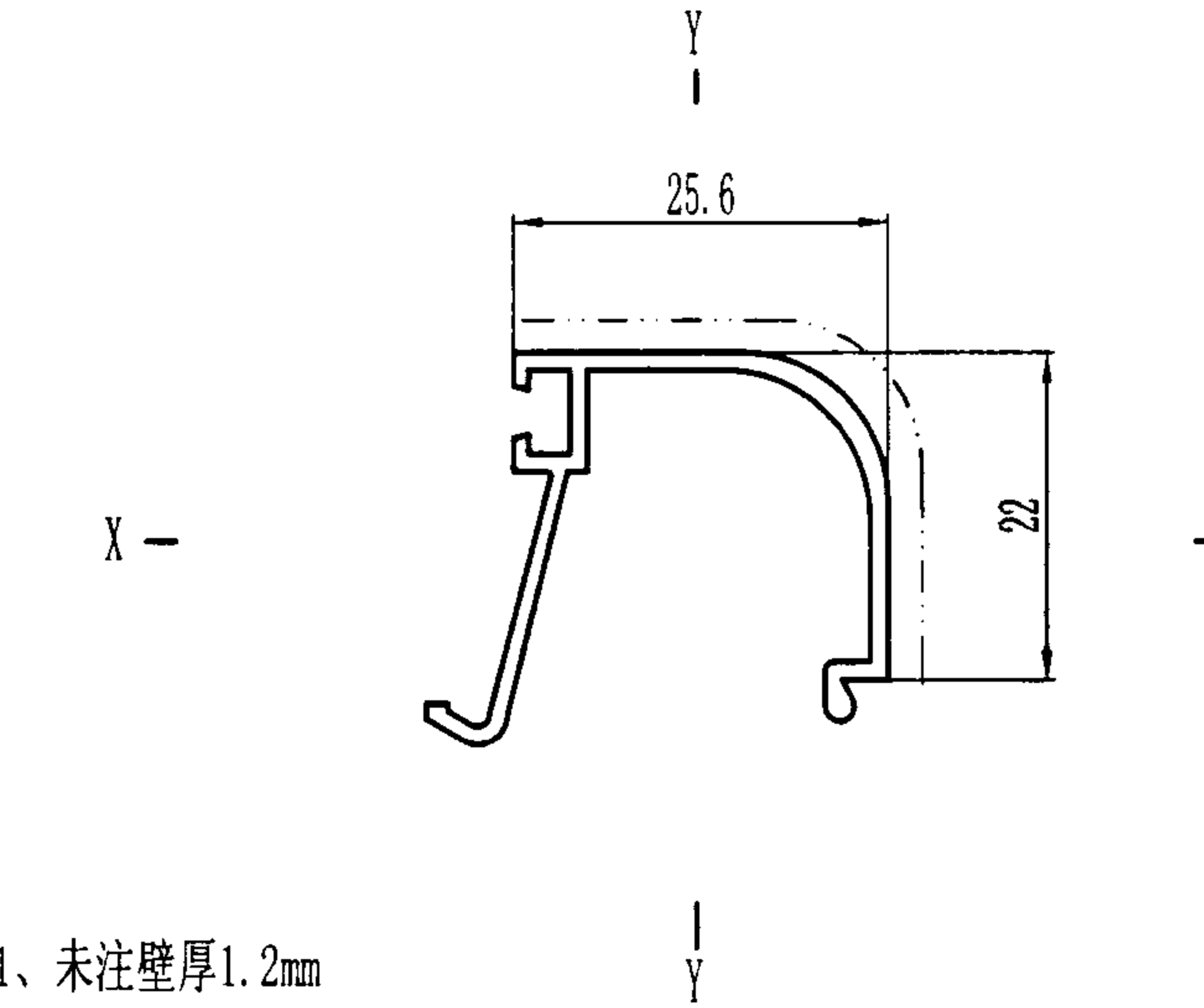
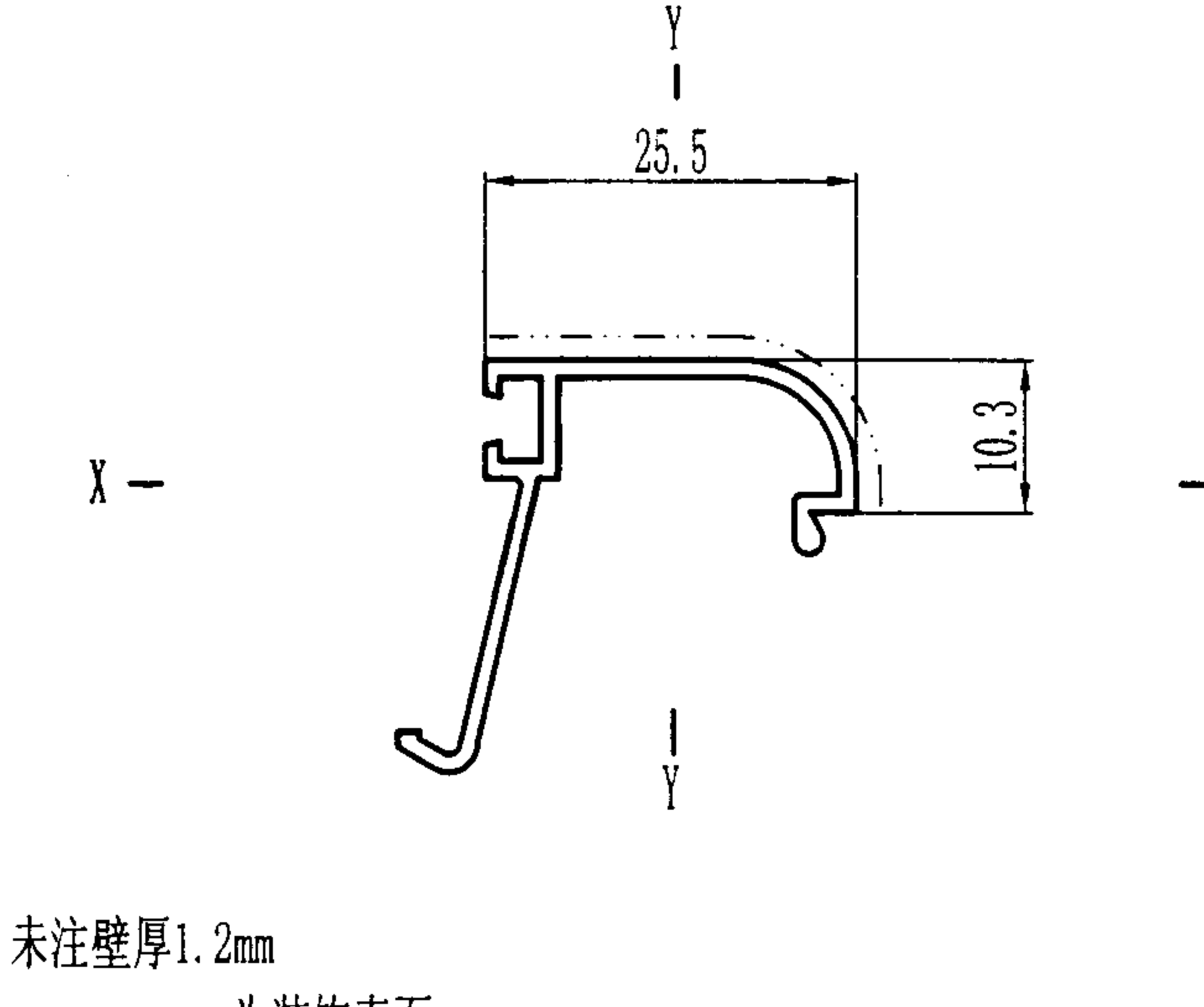
基本外开开窗(合页)五金件装配节点图

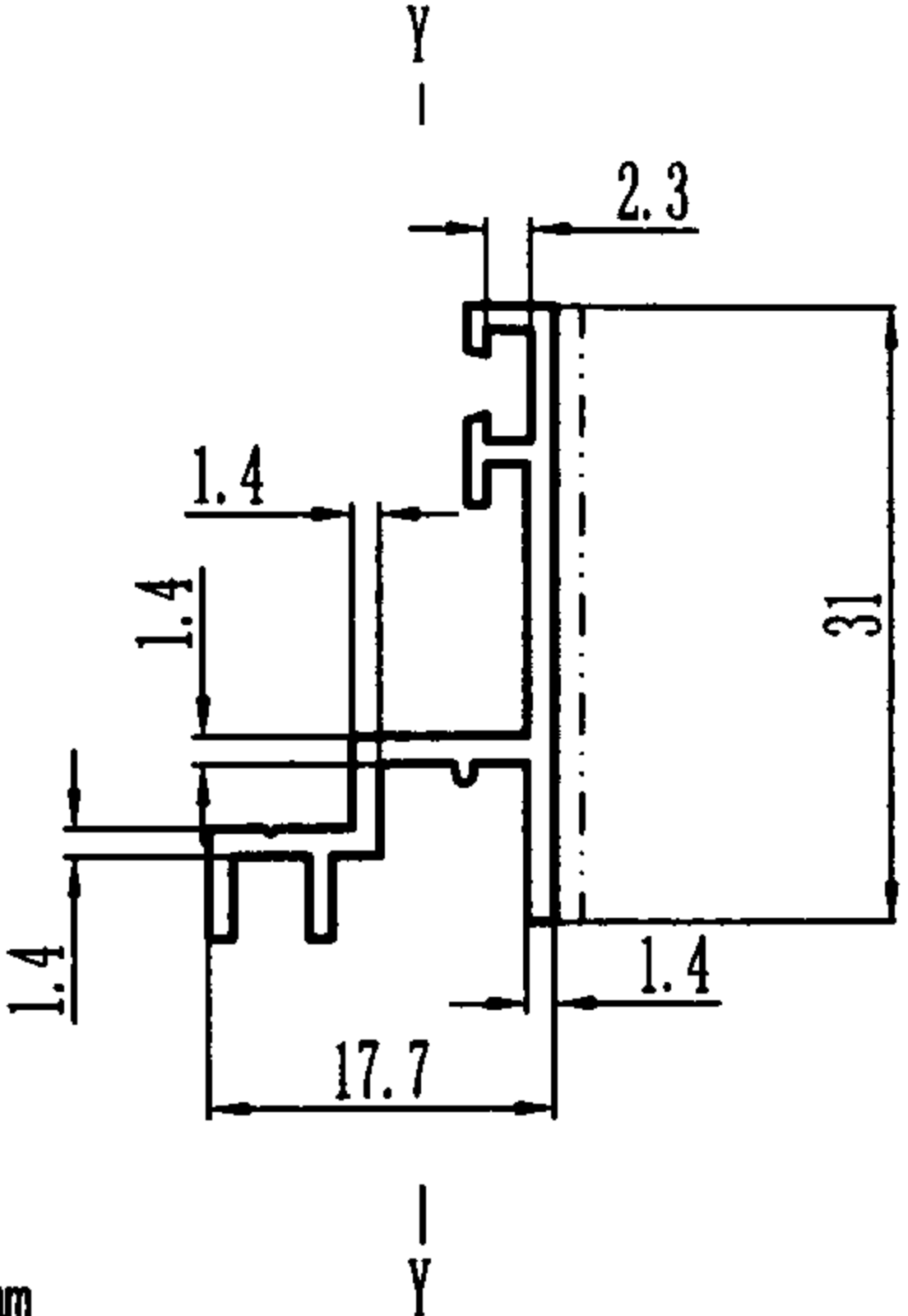
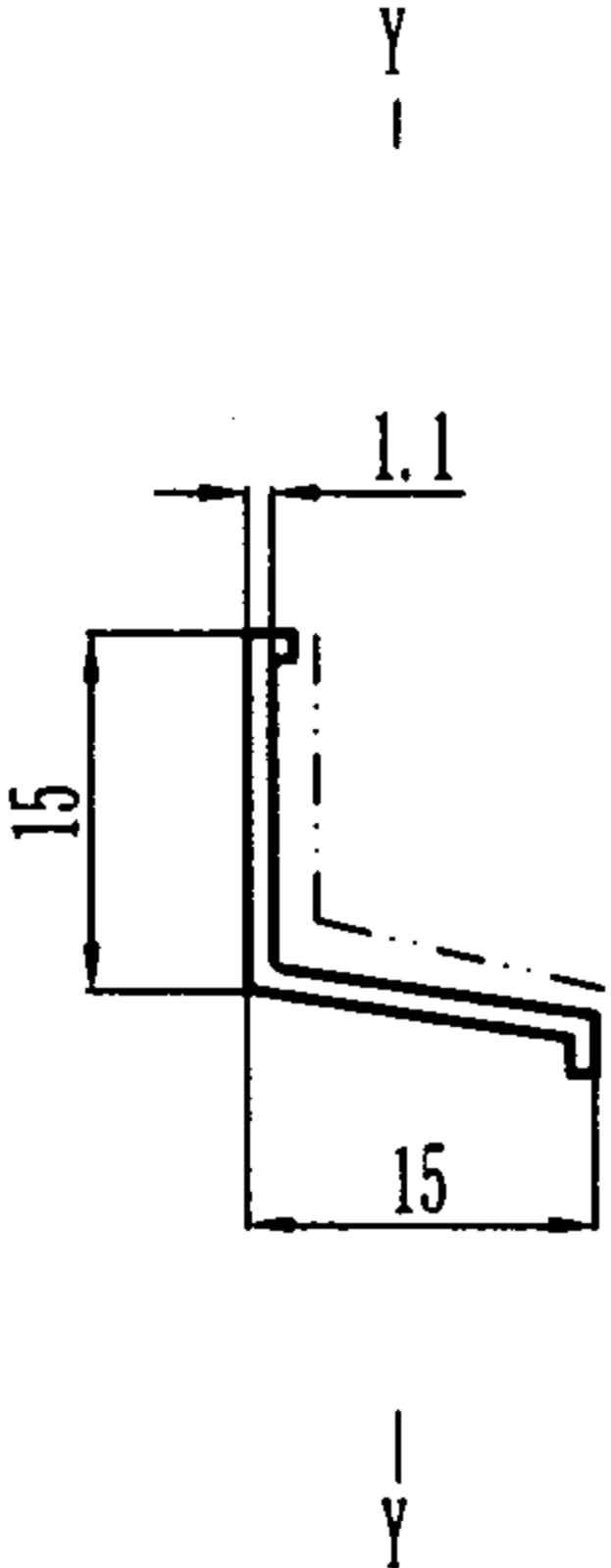
图集号 03J603-2

审核 曾志华 杨焱 校对 宋熠 设计 杨焱

页 9

	惯性距I_x, cm^4 14.54 惯性距I_y, cm^4 3.8 截面模量W_x, cm^3 4.95 截面模量W_y, cm^3 1.45 重心坐标X, mm 14.82 重心坐标Y, mm 29.36 截面积, mm^2 456.99 线密度, kg/m 1.14 型材代号 LCC55B101		惯性距I_x, cm^4 15.98 惯性距I_y, cm^4 6.68 截面模量W_x, cm^3 4.99 截面模量W_y, cm^3 1.92 重心坐标X, mm 34.83 重心坐标Y, mm 32.03 截面积, mm^2 484 线密度, kg/m 1.21 型材代号 LCC55B102
	惯性距I_x, cm^4 20.05 惯性距I_y, cm^4 20.05 截面模量W_x, cm^3 5.21 截面模量W_y, cm^3 5.21 重心坐标X, mm 31.54 重心坐标Y, mm 38.48 截面积, mm^2 510.47 线密度, kg/m 1.28 型材代号 LCC55B103		惯性距I_x, cm^4 31.82 惯性距I_y, cm^4 4.67 截面模量W_x, cm^3 7.52 截面模量W_y, cm^3 2.64 重心坐标X, mm 17.7 重心坐标Y, mm 42.32 截面积, mm^2 523.98 线密度, kg/m 1.32 型材代号 LCC55B104
注 1、未注壁厚1.4mm 2、----- 为装饰表面		注 1、未注壁厚1.4mm 2、----- 为装饰表面	
注 1、未注壁厚1.2mm 2、----- 为装饰表面		注 1、未注壁厚1.5mm 2、----- 为装饰表面	
		型材截面与几何参数	
		图集号	
		03J603-2	
		页	
		10	
		审核 曾志华 宋熠 设计 杨焱 杨焱	

 注 1、未注壁厚1.4mm 2、----- 为装饰表面	惯性距 I_x , cm^4	15.17	惯性距 I_y , cm^4	5.71	截面模量 W_x , cm^3	4.57	截面模量 W_y , cm^3	1.69	重心坐标 X , mm	16.29	重心坐标 Y , mm	21.67	截面积, mm^2	477.36	线密度, kg/m	1.2	型材代号	LCC55B105				
	 注 1、未注壁厚1.4mm 2、----- 为装饰表面	惯性距 I_x , cm^4	16.98	惯性距 I_y , cm^4	9.12	截面模量 W_x , cm^3	4.92	截面模量 W_y , cm^3	2.53	重心坐标 X , mm	36.08	重心坐标 Y , mm	20.42	截面积, mm^2	523	线密度, kg/m	1.31	型材代号	LCC55B201			
		 注 1、未注壁厚1.2mm 2、----- 为装饰表面	惯性距 I_x , cm^4	0.79	惯性距 I_y , cm^4	1.15	截面模量 W_x , cm^3	0.49	截面模量 W_y , cm^3	0.67	重心坐标 X , mm	17.49	重心坐标 Y , mm	16	截面积, mm^2	105	线密度, kg/m	0.3	型材代号	LCC55B301		
			 注 1、未注壁厚1.2mm 2、----- 为装饰表面	惯性距 I_x , cm^4	0.79	惯性距 I_y , cm^4	1.15	截面模量 W_x , cm^3	0.49	截面模量 W_y , cm^3	0.67	重心坐标 X , mm	17.49	重心坐标 Y , mm	16	截面积, mm^2	105	线密度, kg/m	0.3	型材代号	LCC55B301	
				型材截面与几何参数																	图集号	03J603-2
				审核	曾志华	宋熠	校对	宋熠	设计	杨焱	杨焱	页	11									

 注 1、未注壁厚1.2mm 2、----- 为装饰表面	惯性距I_x, cm^4 0.84 惯性距I_y, cm^4 0.29 截面模量W_x, cm^3 0.45 截面模量W_y, cm^3 0.23 重心坐标X, mm 12.41 重心坐标Y, mm 13.09 截面积, mm^2 94.13 线密度, kg/m 0.25 型材代号 LCC55B303		惯性距I_x, cm^4 0.10 惯性距I_y, cm^4 0.09 截面模量W_x, cm^3 0.08 截面模量W_y, cm^3 0.09 重心坐标X, mm 4.57 重心坐标Y, mm 7.13 截面积, mm^2 34.63 线密度, kg/m 0.09 型材代号 LCC55B304
	惯性距I_x, cm^4 惯性距I_y, cm^4 截面模量W_x, cm^3 截面模量W_y, cm^3 重心坐标X, mm 重心坐标Y, mm 截面积, mm^2 线密度, kg/m 型材代号		惯性距I_x, cm^4 惯性距I_y, cm^4 截面模量W_x, cm^3 截面模量W_y, cm^3 重心坐标X, mm 重心坐标Y, mm 截面积, mm^2 线密度, kg/m 型材代号
	型材截面与几何参数 审核 曾志华 宋熠 校对 宋熠 设计 杨焱		图集号 03J603-2 页 12

内平开浇铸式铝合金窗—60系列

批准部门
主编单位
实行日期

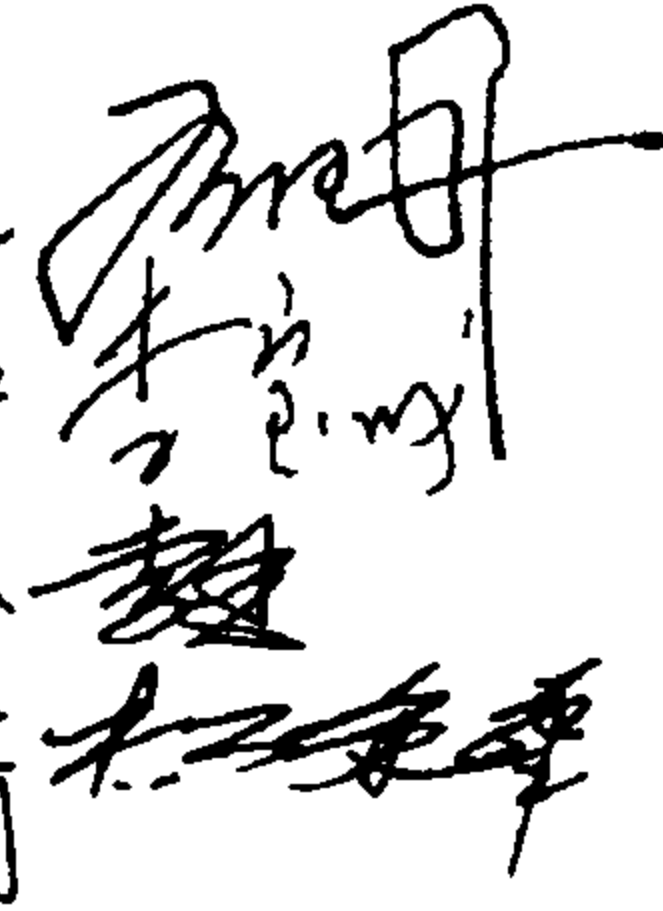
中华人民共和国建设部
中国建筑标准设计研究院
(原中国建筑标准设计研究所)
沈阳黎明门窗幕墙制造安装工程公司
二〇〇三年二月十五日

批准文号
统一编号
图集号

建质[2003]17号
GJBT-608
03J603-2

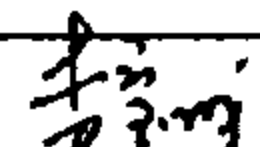
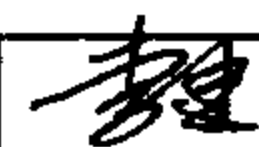
主编单位负责人
主编单位技术负责人
技术审定人
设计负责人

王文艳
李宝成
刘为民
曹颖奇



目 录

目 录	1	组合窗拼接节点图	8
说 明	2	组合窗拼接安装节点图	9
基本固定窗立面图	3	基本内平开窗（合页）装配节点图	10
基本内平开窗（合页）立面图	4	基本内平开窗（合页）五金件装配节点图	12
基本内平开窗（合页）断面图	6	基本内平开窗（合页）五金件纱窗装配节点图	13
基本上悬窗（合页）断面图	7	型材截面与几何参数	14

目 录								图集号	03J603-2
审核	李宝成		校对	李 迪		设计	杨秉华	页	1

说 明

1. 本图集窗框厚度构造尺寸为60mm, 称内平开浇铸式铝合金窗--60系列。

2. 本系列特点

2.1 本系列有固定窗、内平开窗、上悬窗。

2.2 本图集绘制了组合窗, 根据工程需要利用拼樘料能满足转角窗、弧形窗、门连窗、条窗、带窗等形式。

2.3 根据工程需要可提供卷帘纱窗。

2.4 本系列安装最大中空玻璃厚度为6+12+6。

2.5 本系列采用橡胶条双道密封。

2.6 窗框设有排水孔并配有装饰盒。

2.7 隔热材料为丙烯晴/丁二烯/苯乙烯共聚物 (ABS)。

2.8 计算状态

本系列窗承载能力以玻璃厚度为6+12+5和杆件进行计算, 取其最小值表示。

3 本系列适用范围

最大洞口尺寸: 2700×2100

最大开启扇尺寸: 750×1500

4 标准窗检测

4.1 试件规格

外框尺寸 (宽×高×厚) 1470×1470×60

开启扇尺寸 (宽×高) 700×1420

玻璃品种 6+12+6 浮法中空玻璃和Low-E玻璃。

4.2 检测结果

风压变形性能

变形检测值

空气渗透性能

雨水渗漏性能

保温性能

$K = 3.34 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ (配浮法中空玻璃)

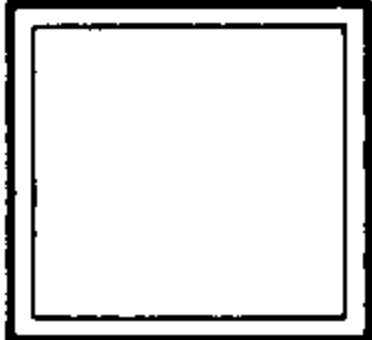
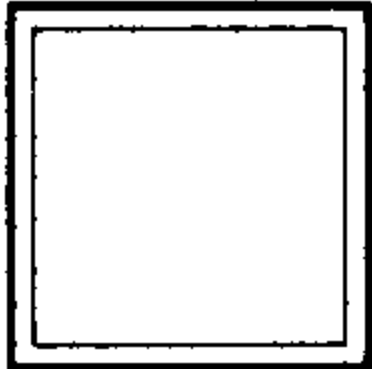
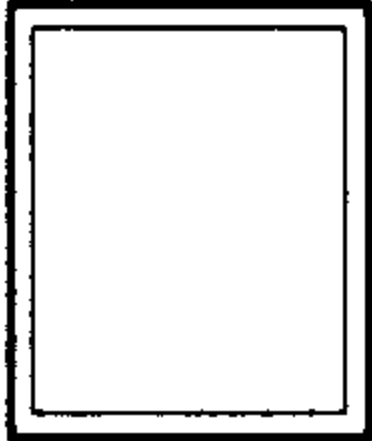
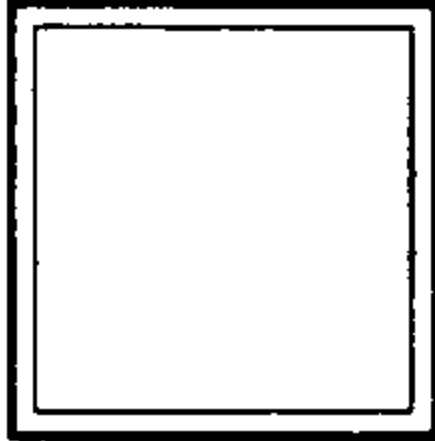
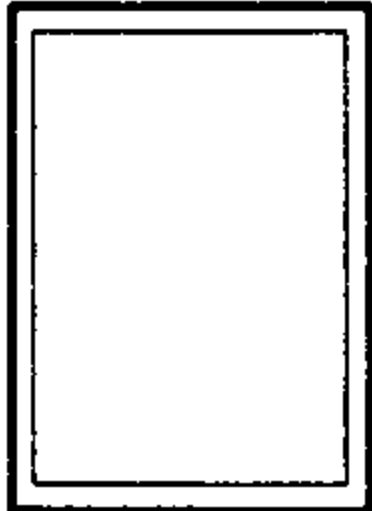
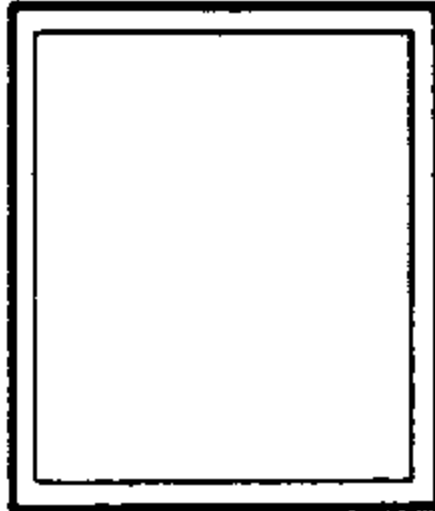
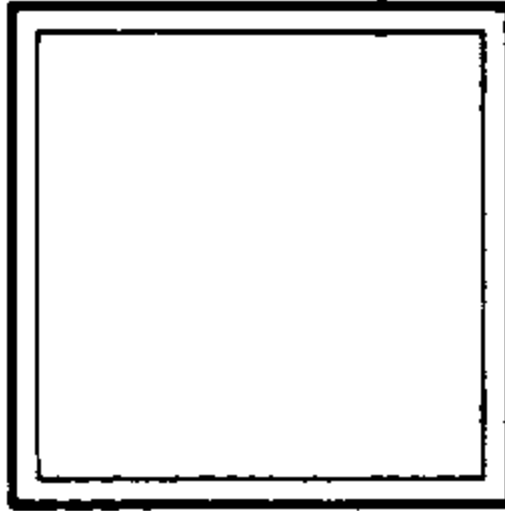
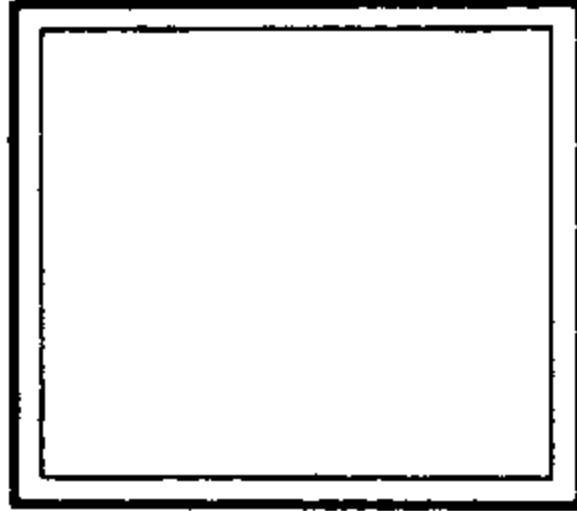
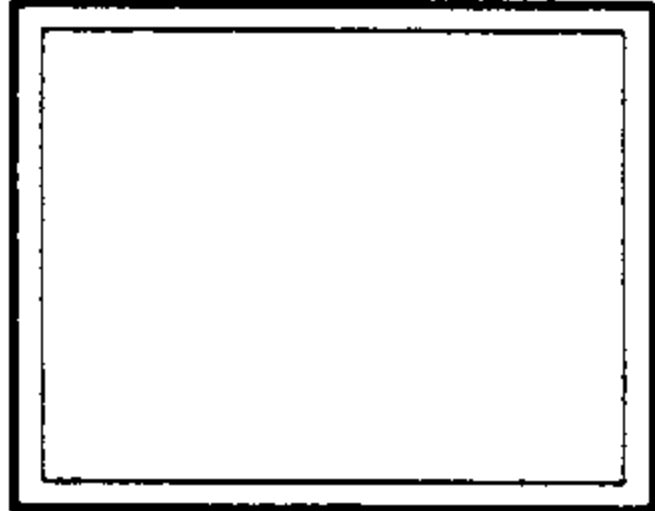
$K = 2.64 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ (配Low-E玻璃)

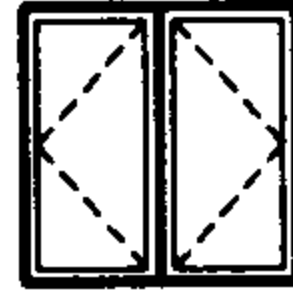
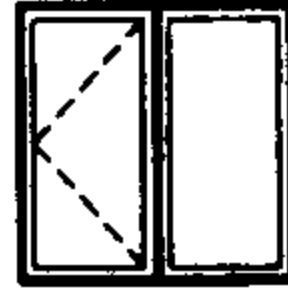
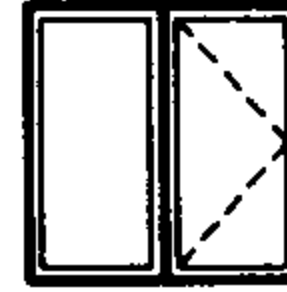
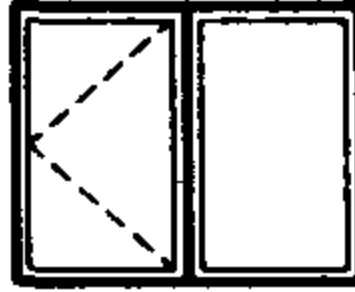
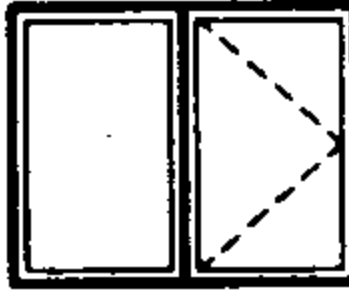
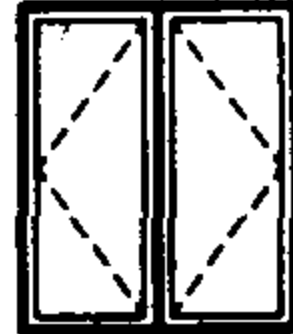
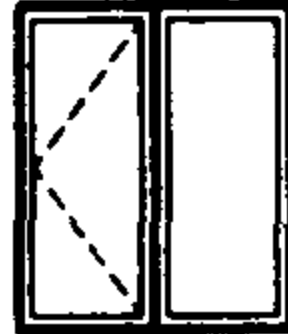
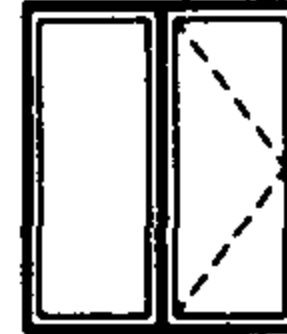
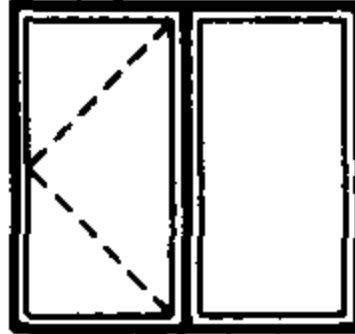
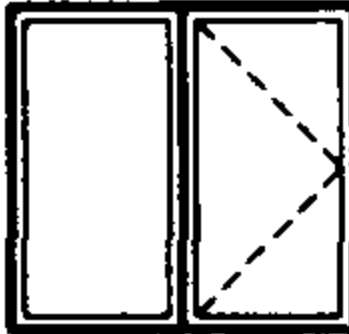
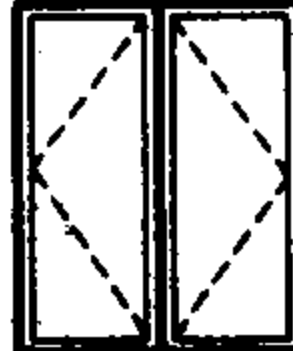
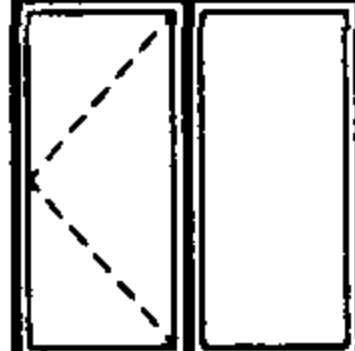
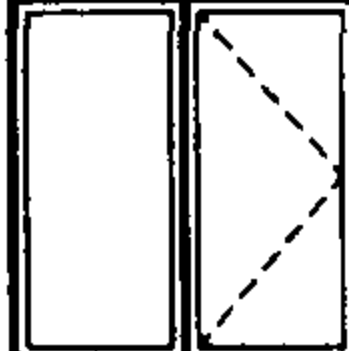
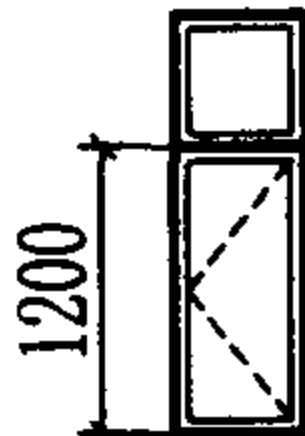
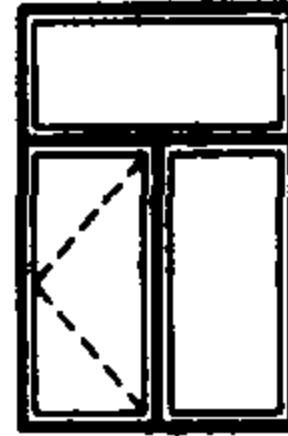
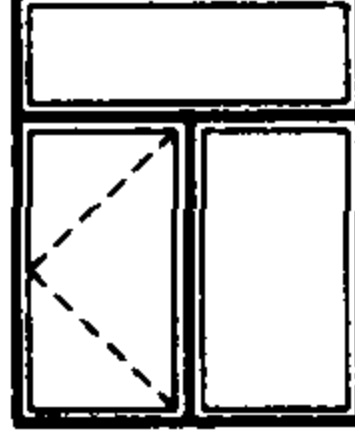
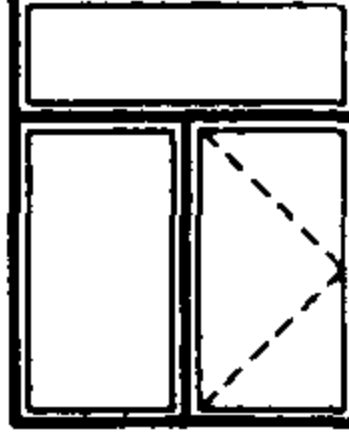
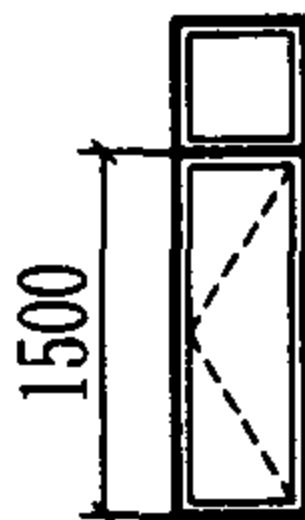
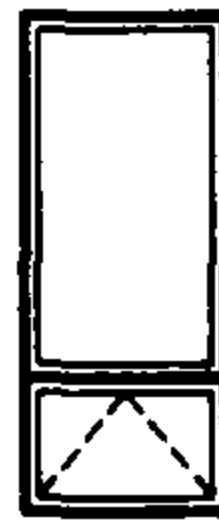
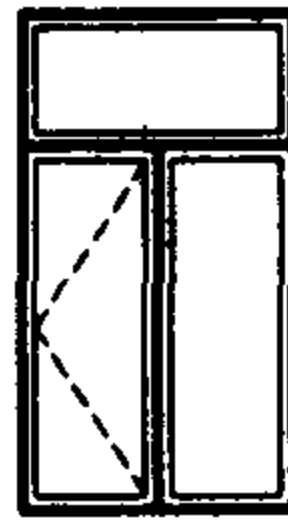
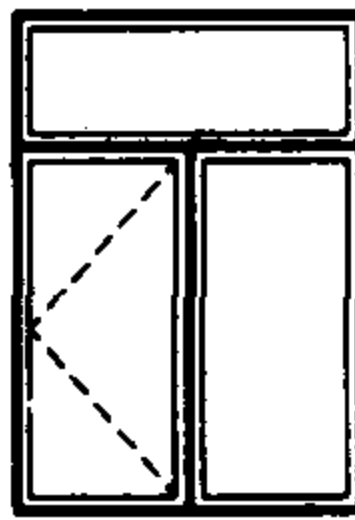
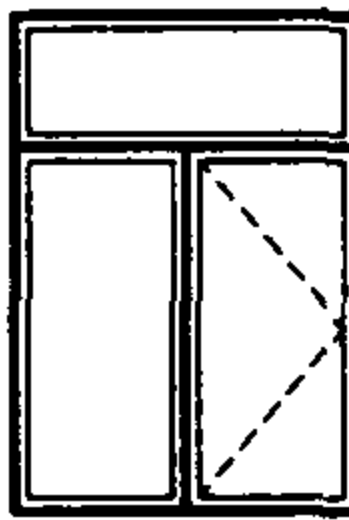
空气隔声性能

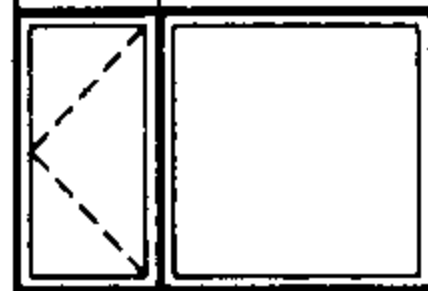
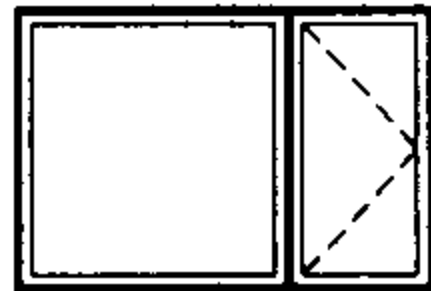
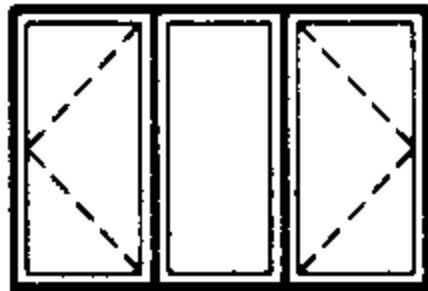
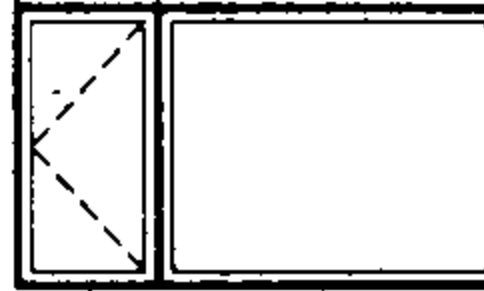
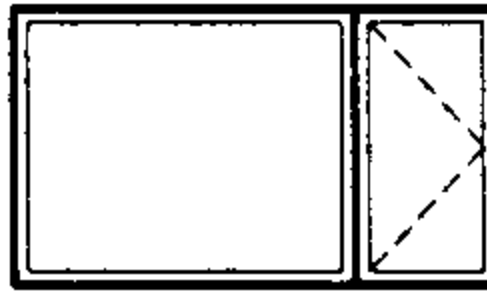
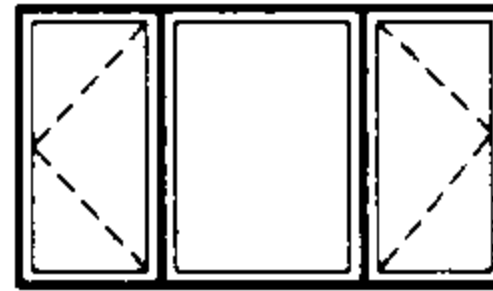
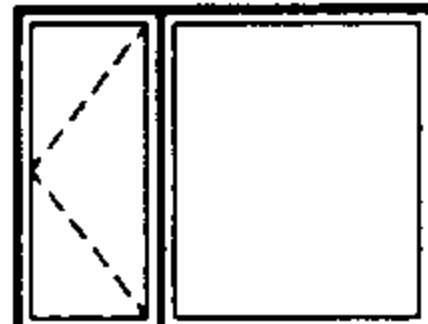
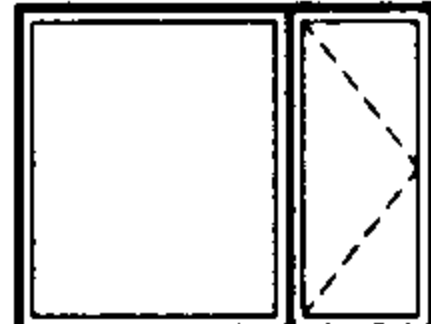
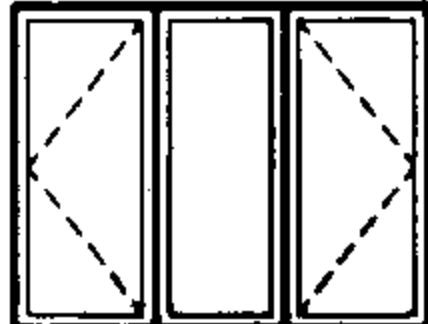
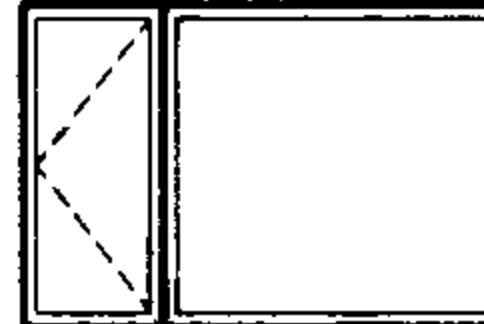
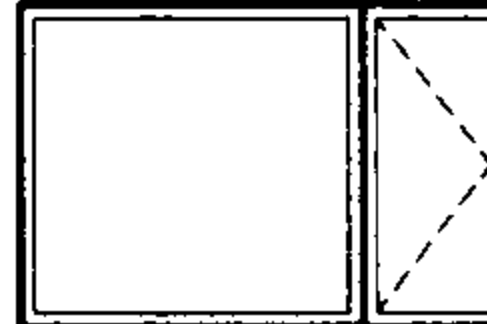
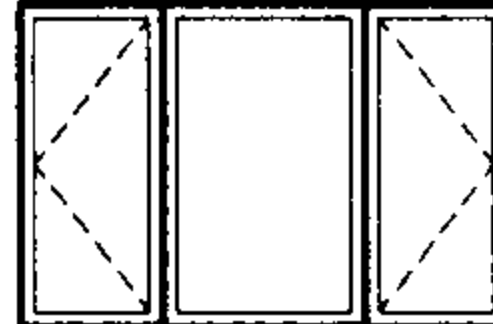
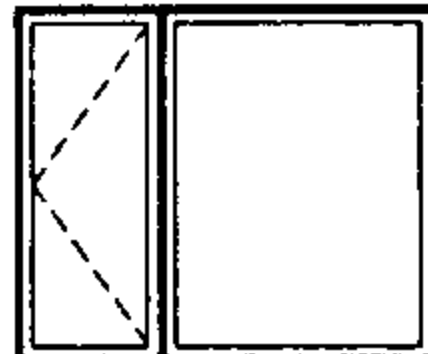
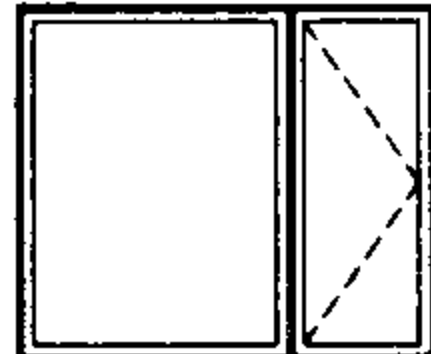
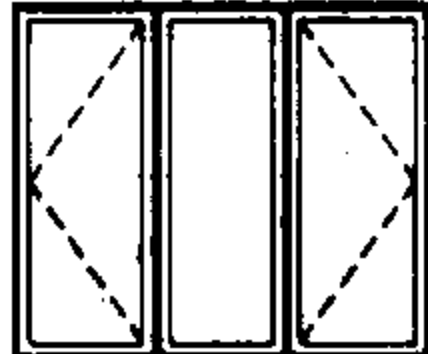
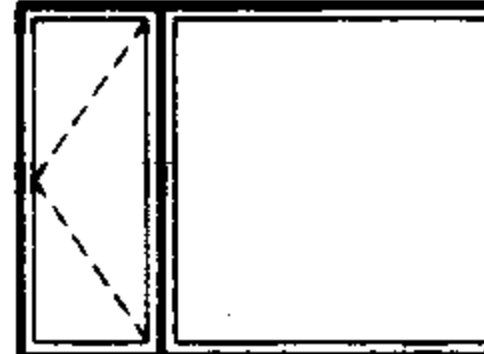
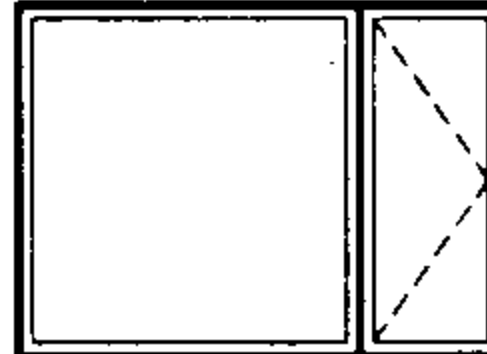
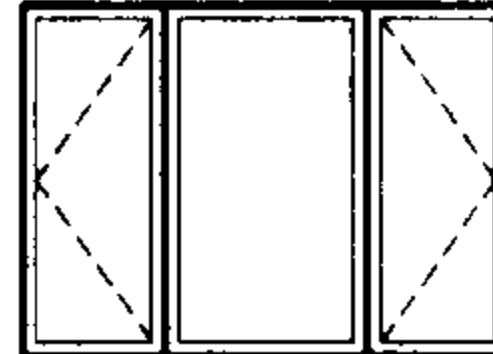
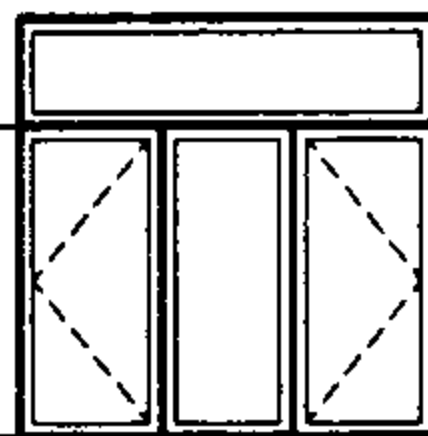
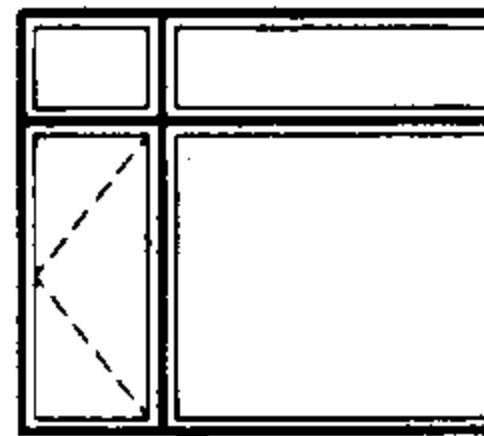
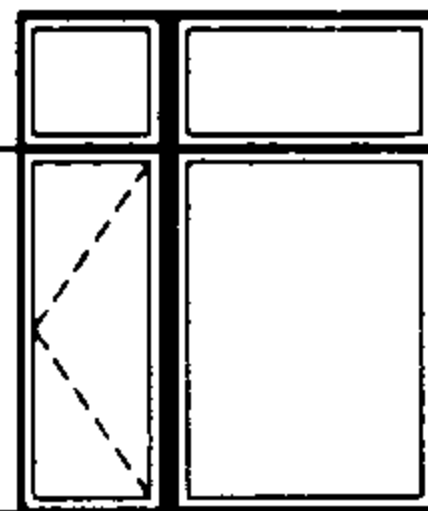
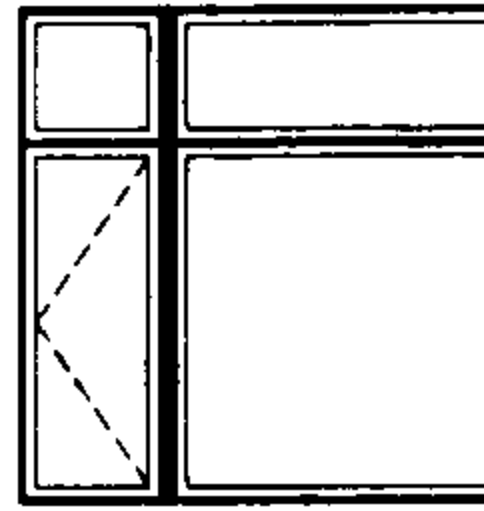
$R_w = 29 \text{ dB}$

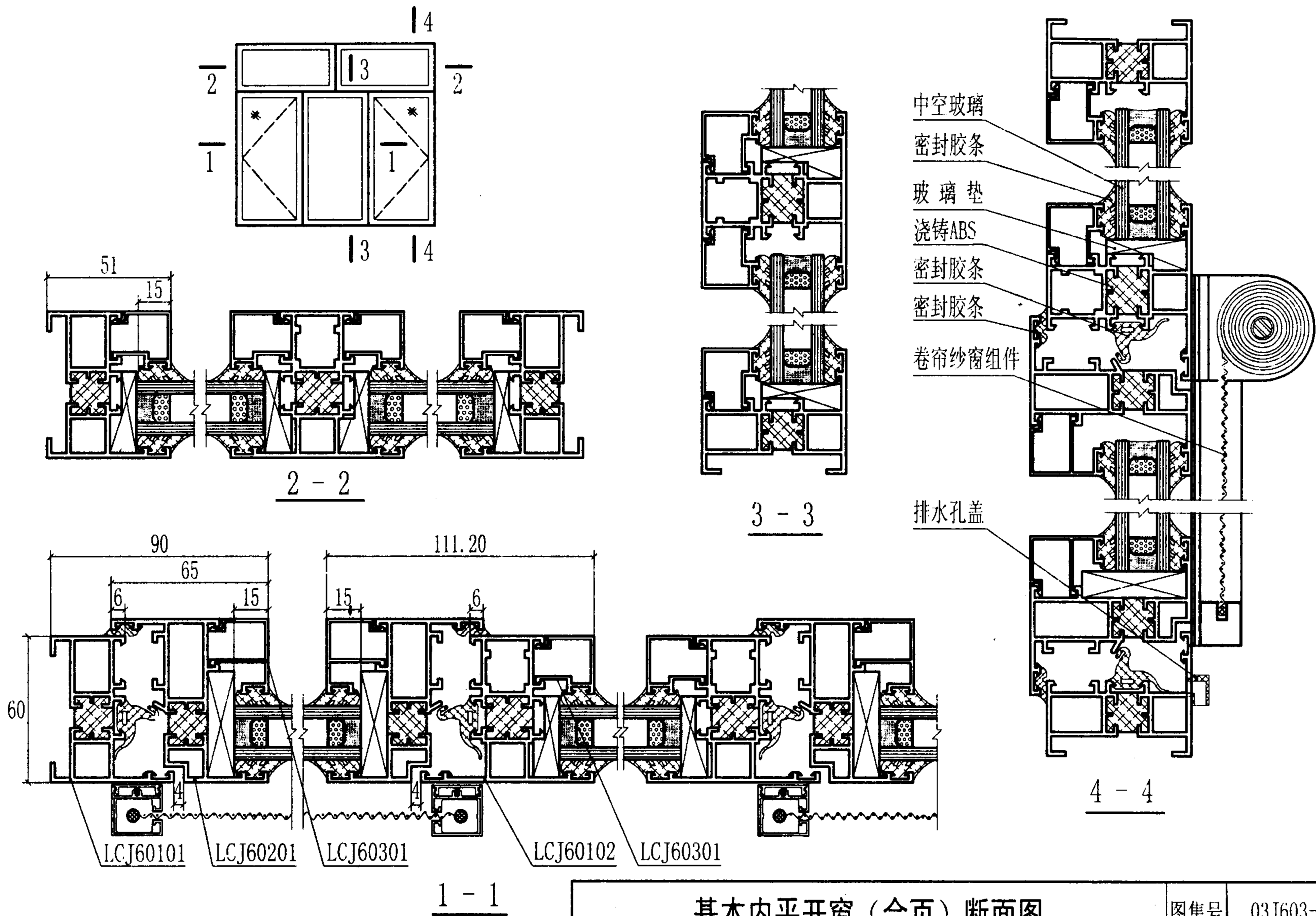
5 门窗物理性能与产品规格、附件质量、制作、安装和厂家的技术、生产、质量、管理水平有密切关系。用户宜根据不同地区、不同环境、不同建筑物和不同厂家的实测情况对比后选用。

说 明								图集号	03J603-2
审核	李宝成	李宝成	校对	李 迪	李 迪	设计	杨秉华	页	2

洞高 \ 洞宽	1500	1800	2100	2400	2700
1200	 01-3.53	 06-2.90	 11-2.47	 16-2.15	 21-1.90
1400	 02-2.98	 07-2.45	 12-2.09	 17-1.82	 22-1.60
1500	 03-2.77	 08-2.13	 13-1.94	 18-1.59	 23-1.49
1800	 04-2.28	 09-1.88	 14-1.60	 19-1.39	 24-1.23
2100	 05-1.94	 10-1.59	 15-1.36	 20-1.18	 25-1.04
例：基本固定窗，浇铸式铝合金窗60系列-第5号窗承载能力为1.94kPa； 标记示例：GLC60J-5-1.94。 基本固定窗立面图 审核 李宝成 李宝成 校对 李迪 李迪 设计 杨秉华 杨秉华 图集号 03J603-2 页 3					

洞宽		600			900			1200			1500		
洞高													
1200		 01-8.98	 02-8.98	 13-8.90	 14-8.90	 25-7.70	 26-8.90	 27-8.90	 40-7.06	 41-7.06			
1400		 03-8.36	 04-8.36	 15-6.90	 16-6.90	 28-4.40	 29-5.20	 30-2.68	 42-4.40	 43-4.40			
1500		 05-7.76	 06-7.76	 17-5.40	 18-5.40	 31-3.40	 32-4.10	 33-4.10	 44-3.40	 45-3.40			
1800		 07-9.06	 08-9.06	 09-8.20	 19-5.60	 20-7.60	 21-7.60	 34-4.20	 35-6.90	 36-6.90	 46-3.60	 47-3.60	
2100		 10-6.58	 11-6.58	 12-6.50	 22-4.50	 23-4.40	 24-4.40	 37-2.80	 38-3.30	 39-3.30	 48-3.10	 49-3.10	
例：基本内平开（合页）窗，浇铸式铝合金窗60系列-第45号窗承载能力为3.40kPa，可安装卷帘纱窗； 标记示例：NPLC60J-45-3.40A。													
基本内平开窗（合页）立面图											图集号	03J603-2	
审核 李宝成 李宝成 校对 李迪 李迪 设计 杨秉华 杨秉华											页	4	

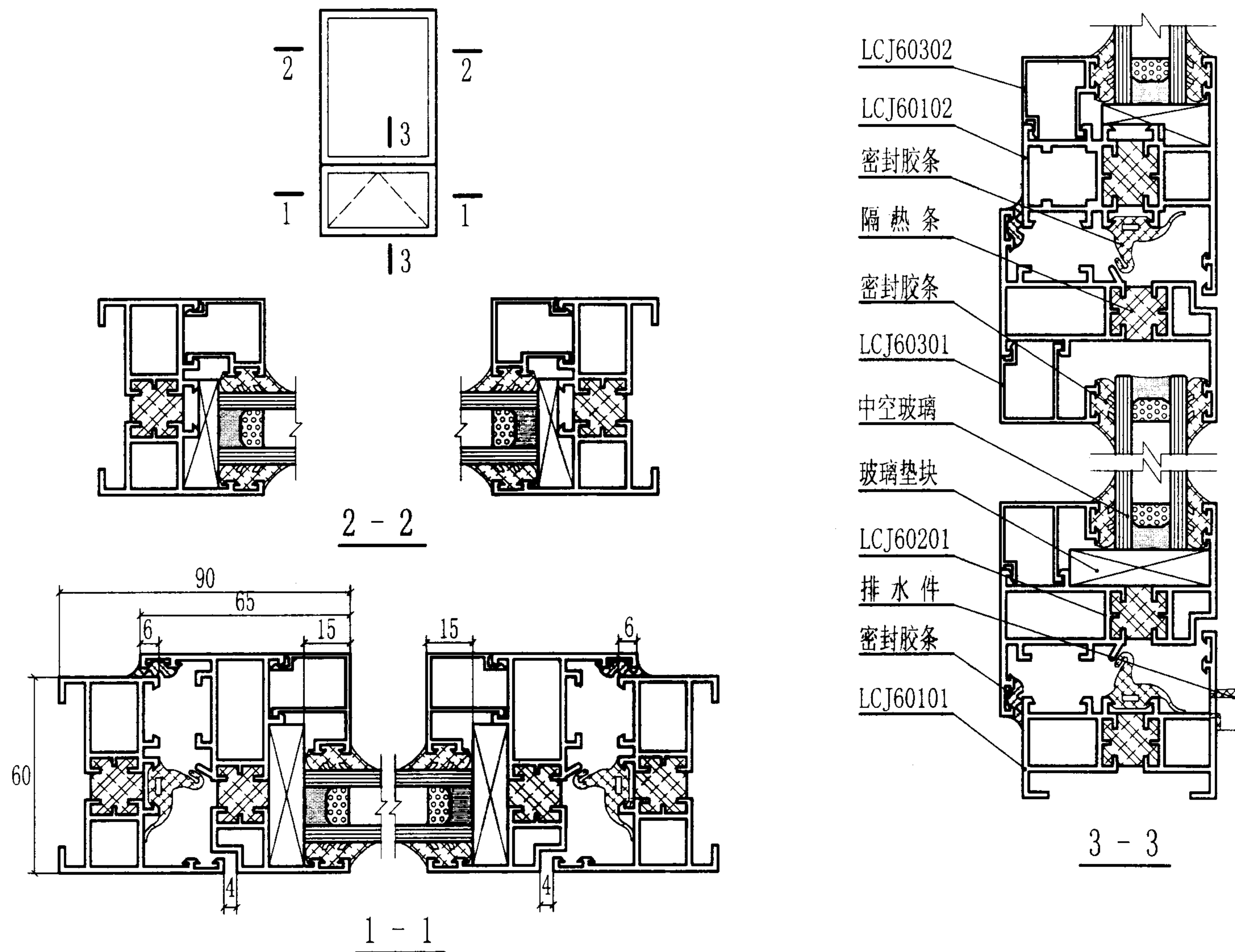
洞高 \ 洞宽		1800			2100					
洞高	1200	600  50-4.40	 51-4.40	 52-8.20	600  61-3.50	 62-3.50	 63-6.10			
	1400	 53-3.80	 54-3.80	 55-4.30	 64-2.90	 65-2.90	 66-4.50			
	1500	 56-3.20	 57-3.20	 58-4.10	 67-2.70	 68-2.70	 69-3.40			
	1800	1300  59-7.90			 70-2.90					
	2100	1500  60-3.20			 71-2.50					
例：基本内平开（合页）窗，浇铸式铝合金窗60系列-第45号窗为3.40kPa，可安装卷帘纱窗； 标记示例：NPLC60J-45-3.40A。		基本内平开窗（合页）立面图					图集号	03J603-2		
		审核	李宝成	李宝成	校对	李迪	李迪	设计	杨秉华	杨秉华



基本内平开窗（合页）断面图

图集号 03J603-2

审核 李宝成 李宝成 校对 李迪 李迪 设计 杨秉华 杨秉华 页 6



基本上悬窗（合页）断面图

图集号 03J603-2

审核 李宝成

李宝成

校对 李迪

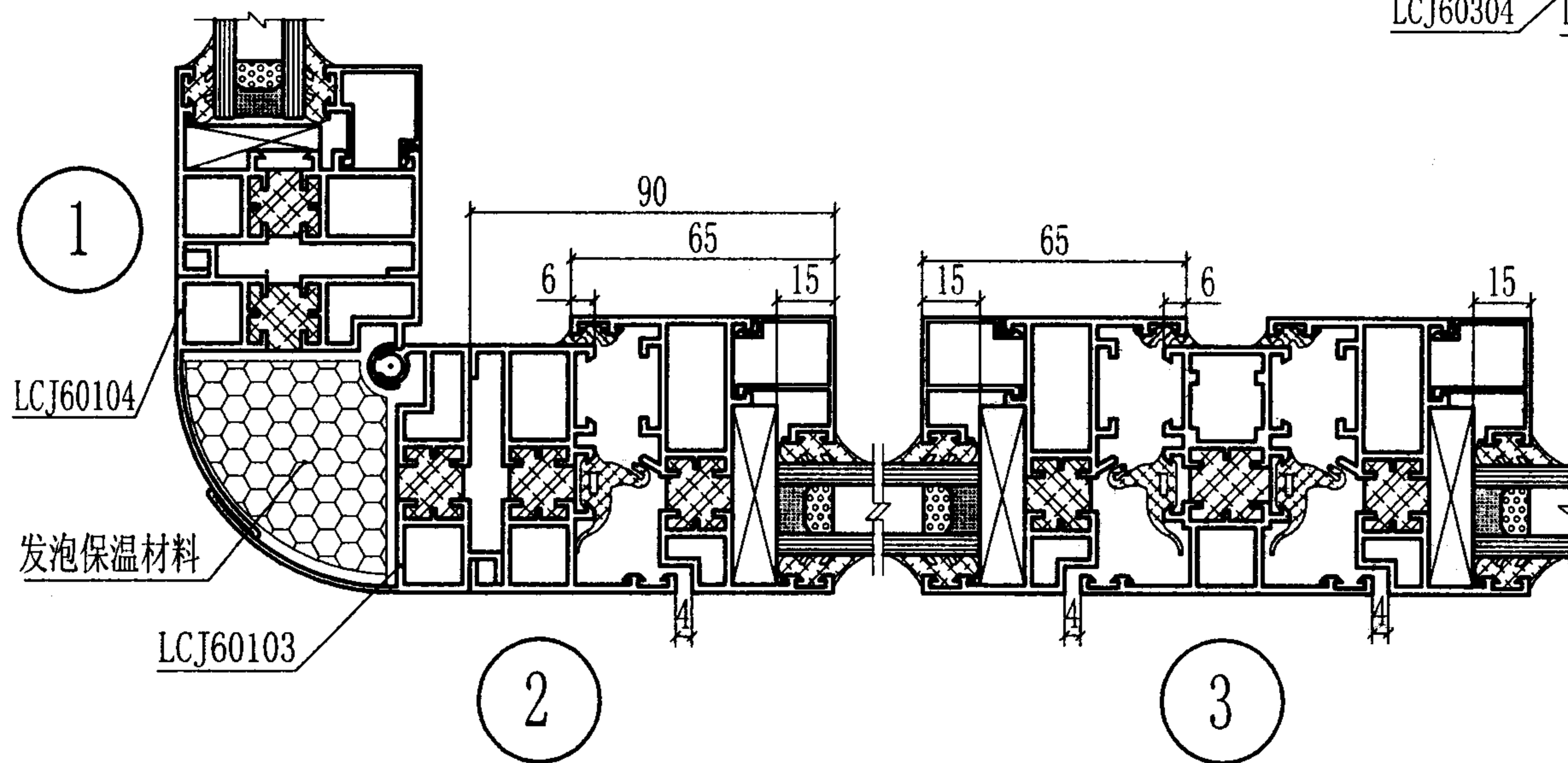
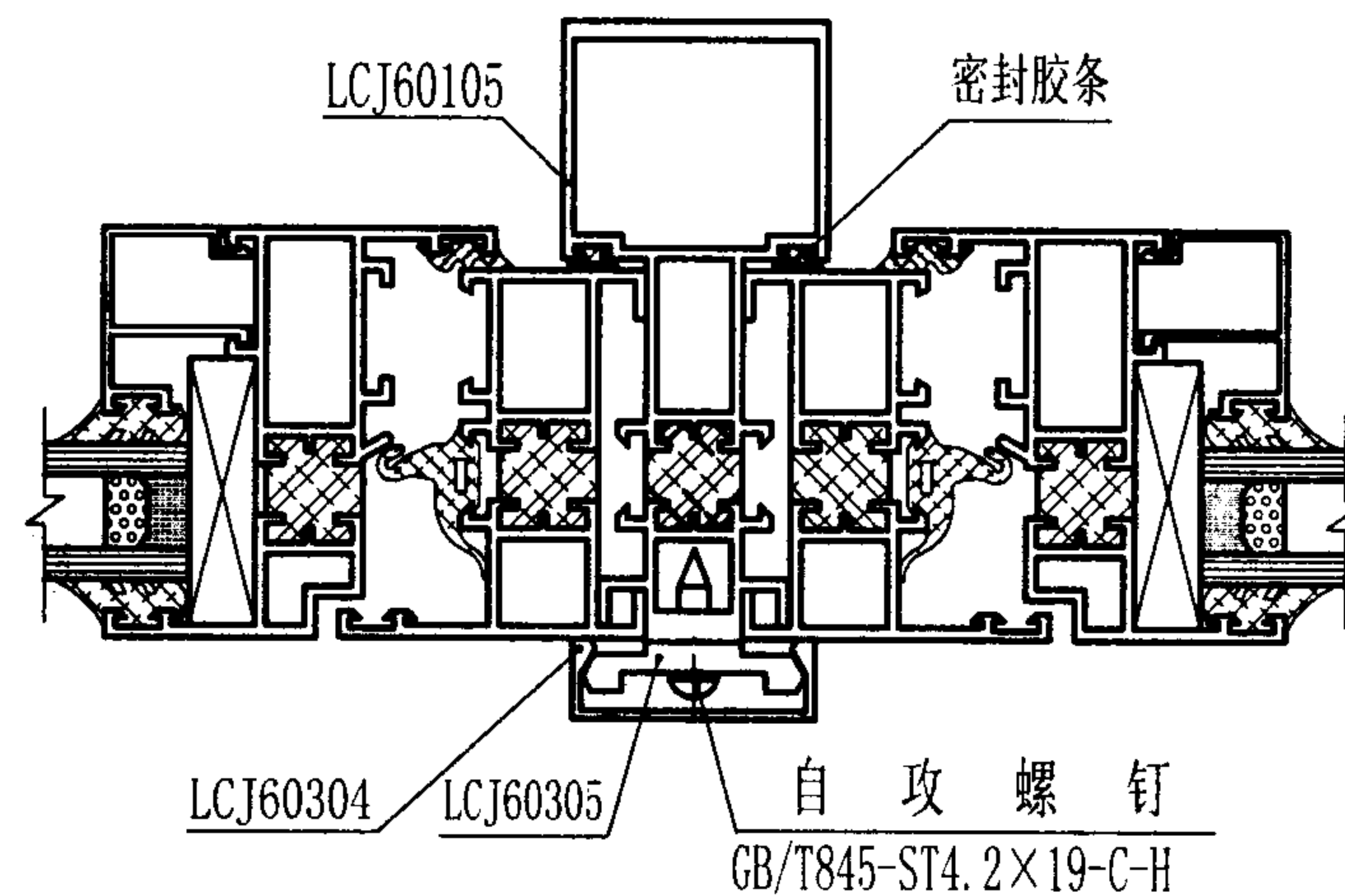
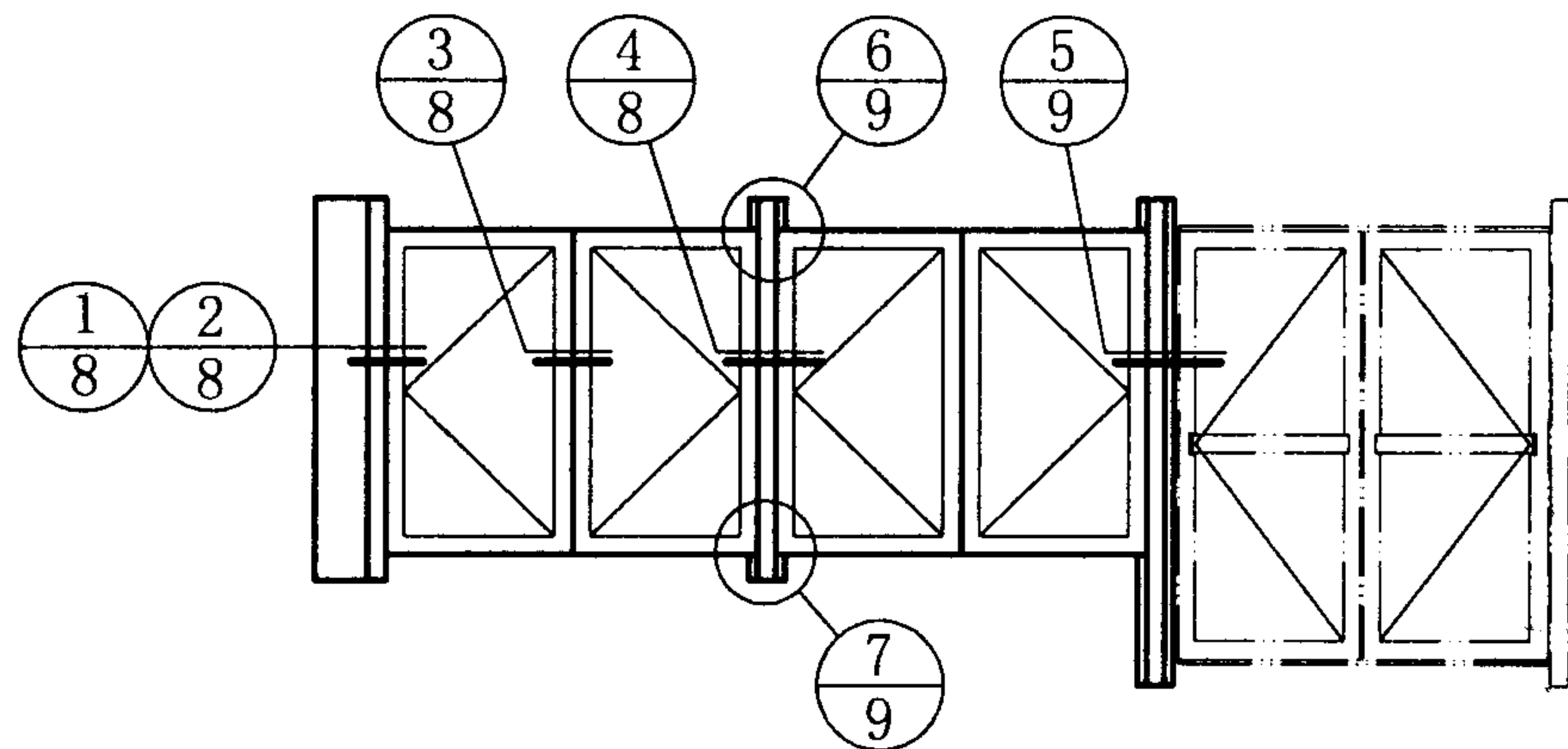
李迪

设计 杨秉华

杨秉华

页

7



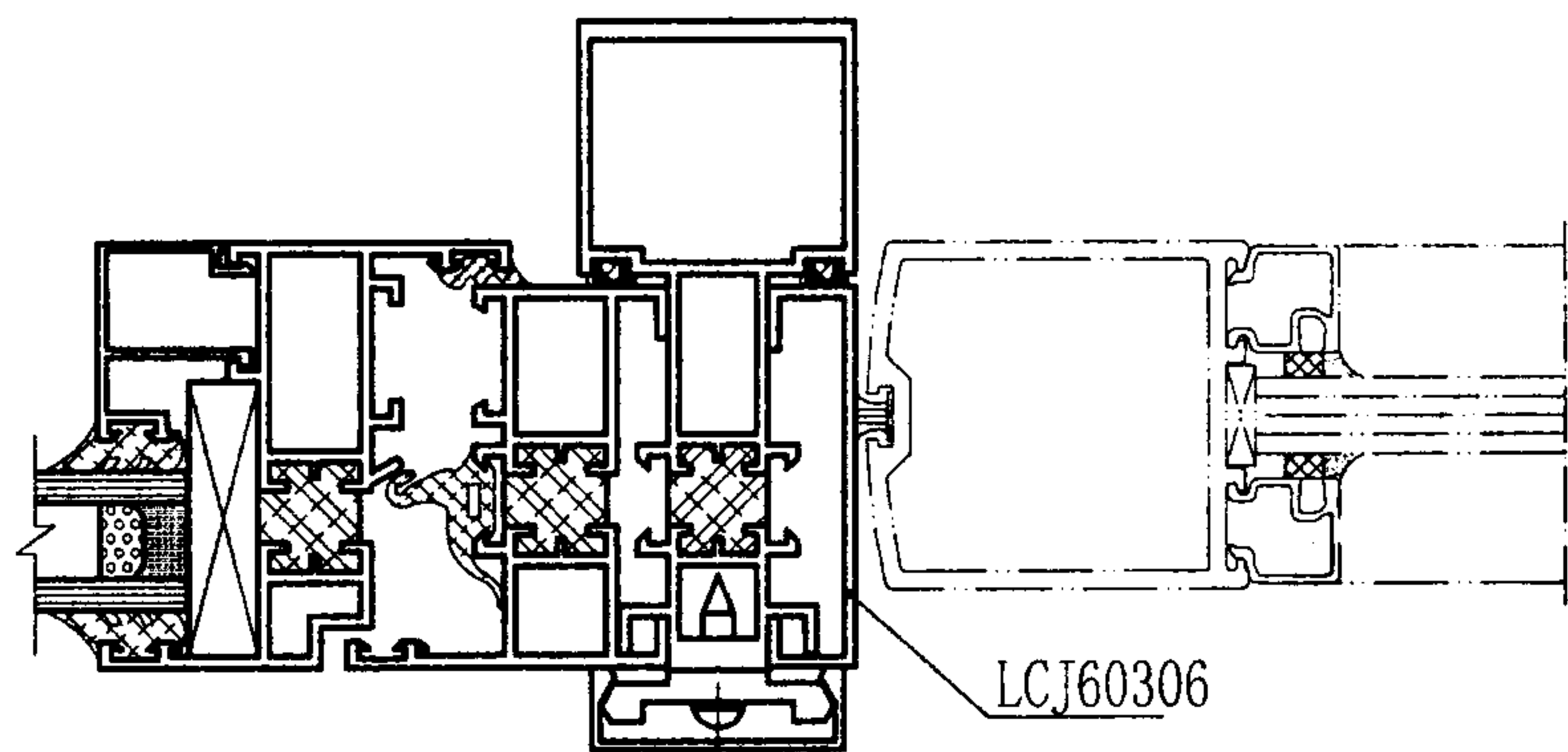
注：拼接需对承载能力应经计算确定。

组合窗拼接节点图

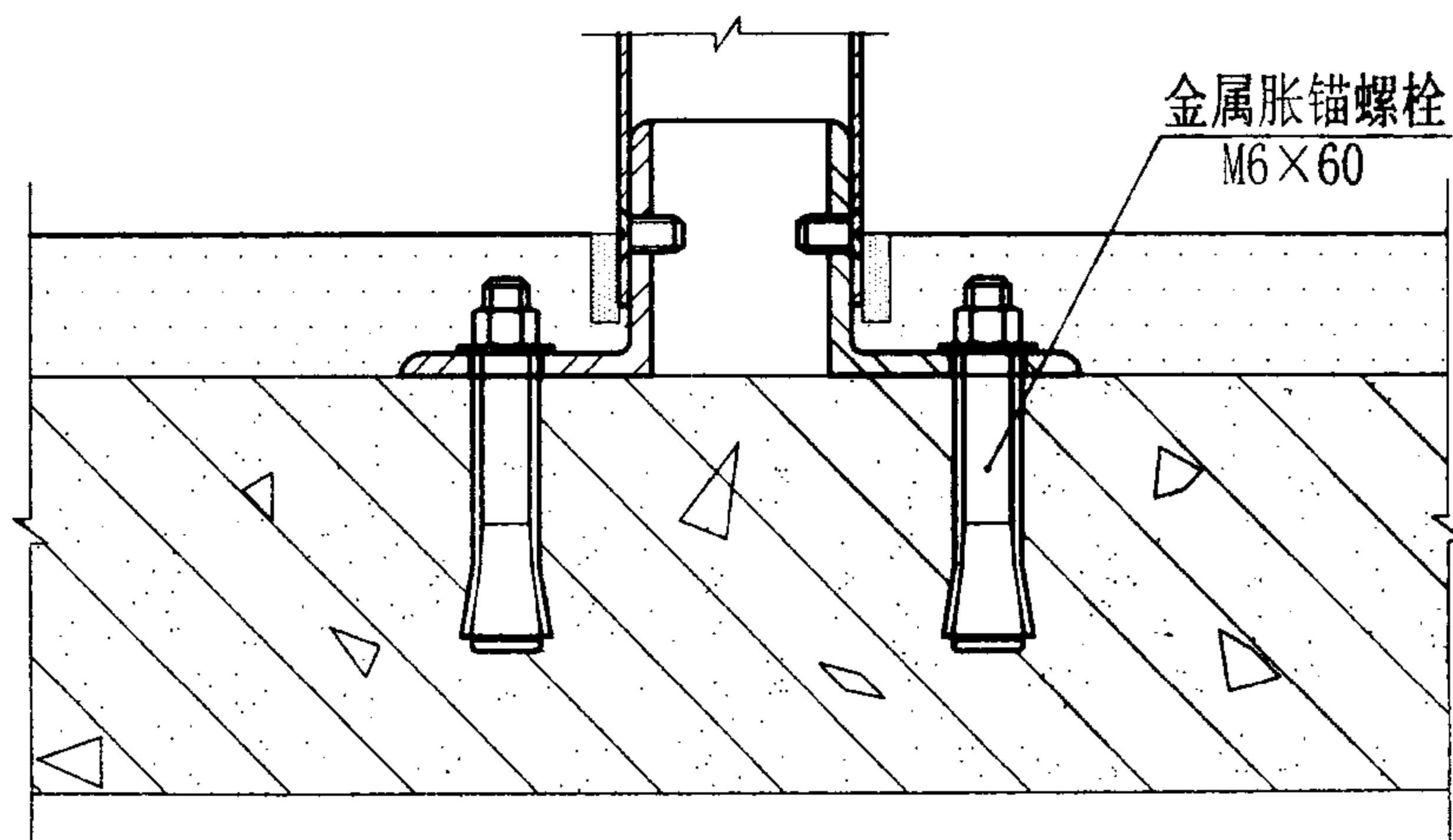
图集号 03J603-2

审核 李宝成 李宝成 校对 李迪 李迪 设计 杨秉华 杨秉华

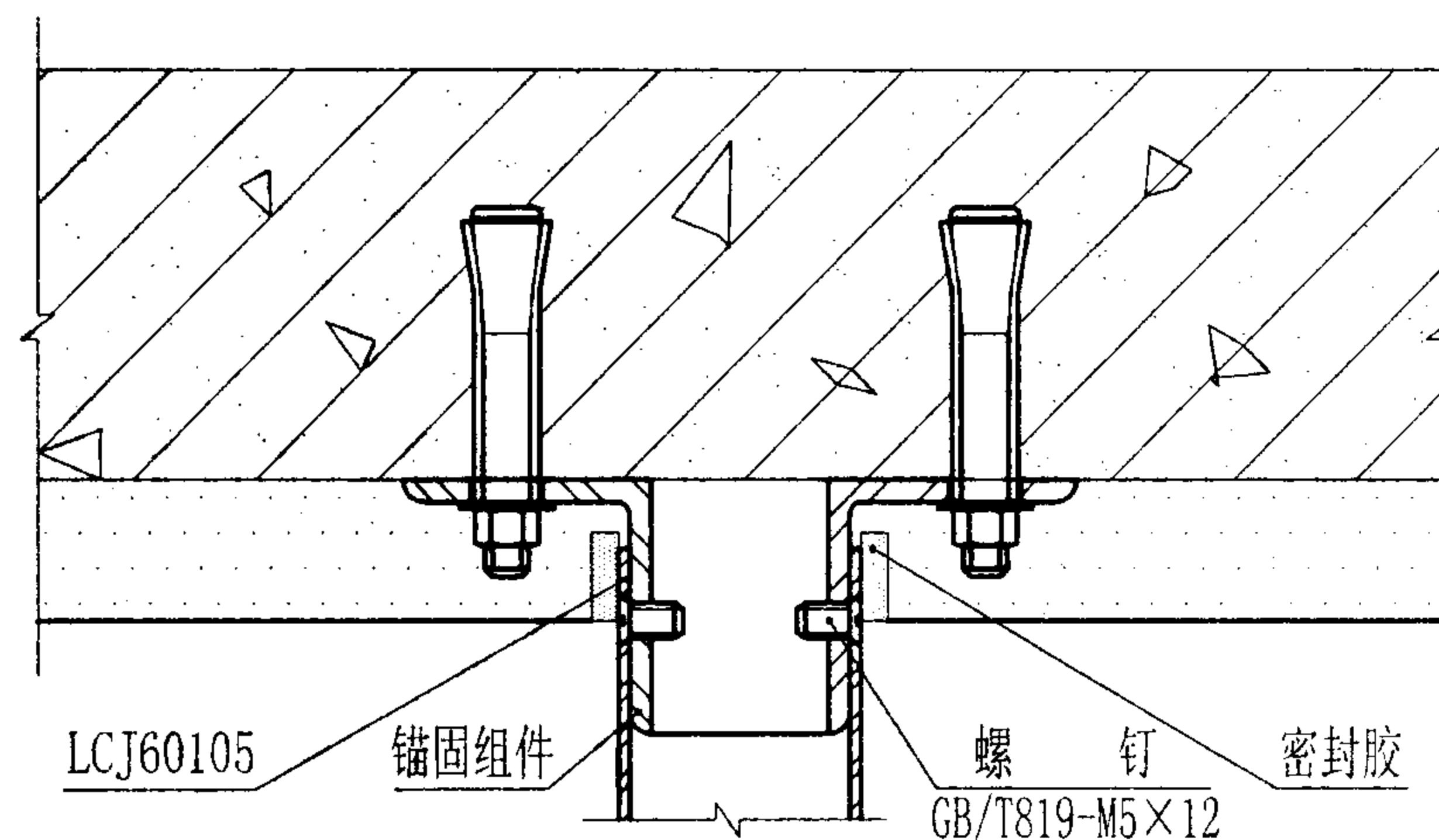
页 8



5



7

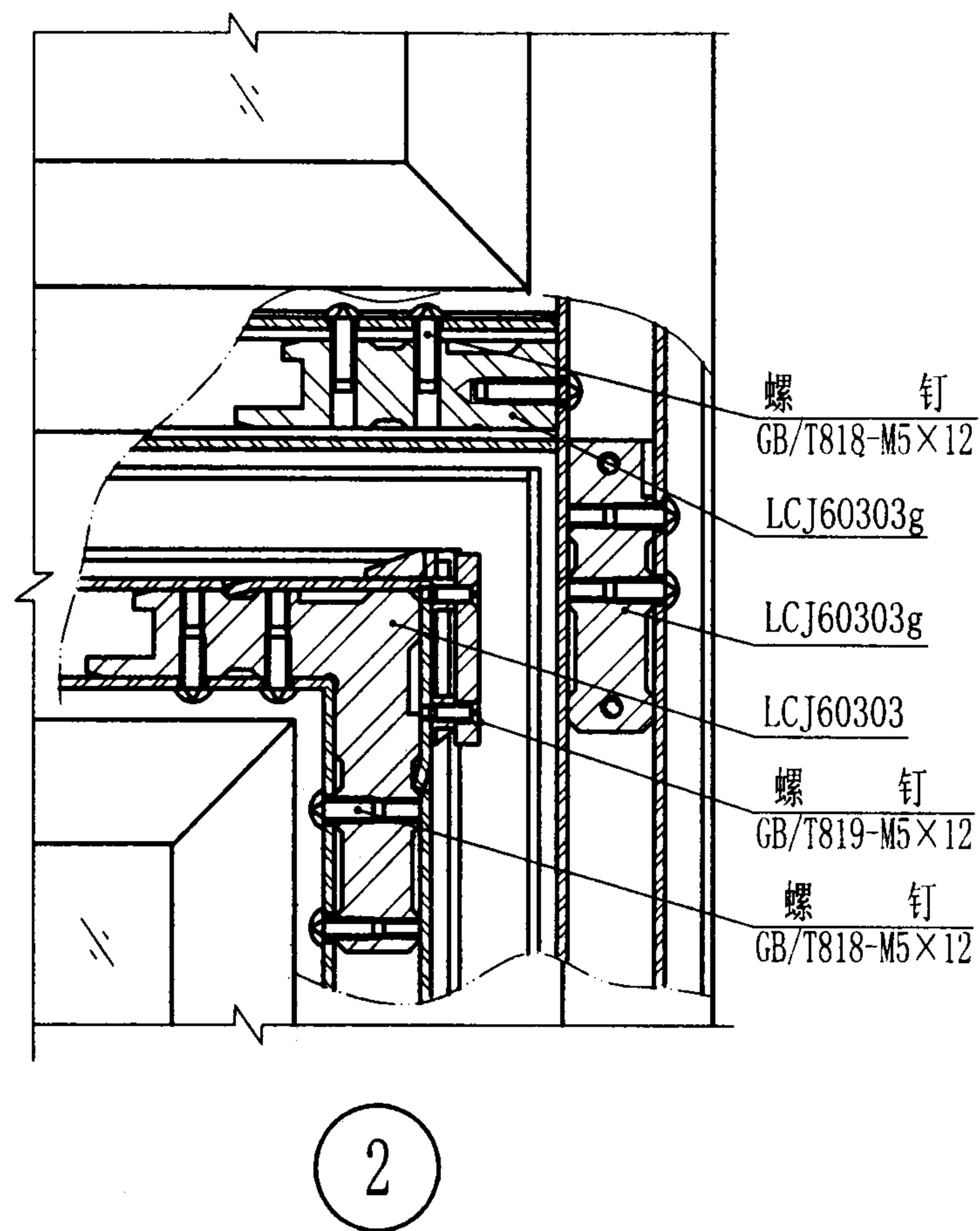
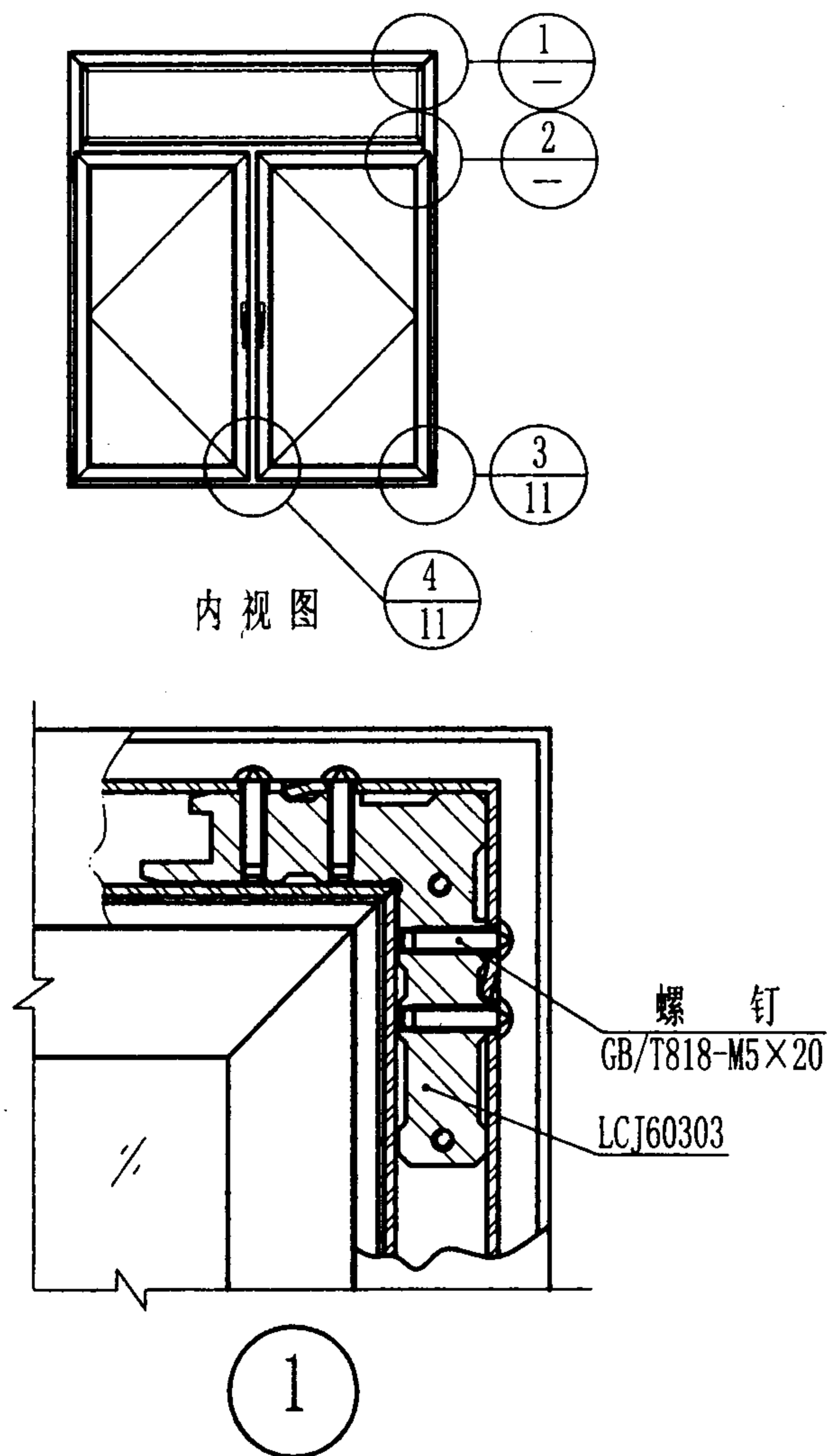


6

组合窗拼接安装节点图

图集号 03J603-2

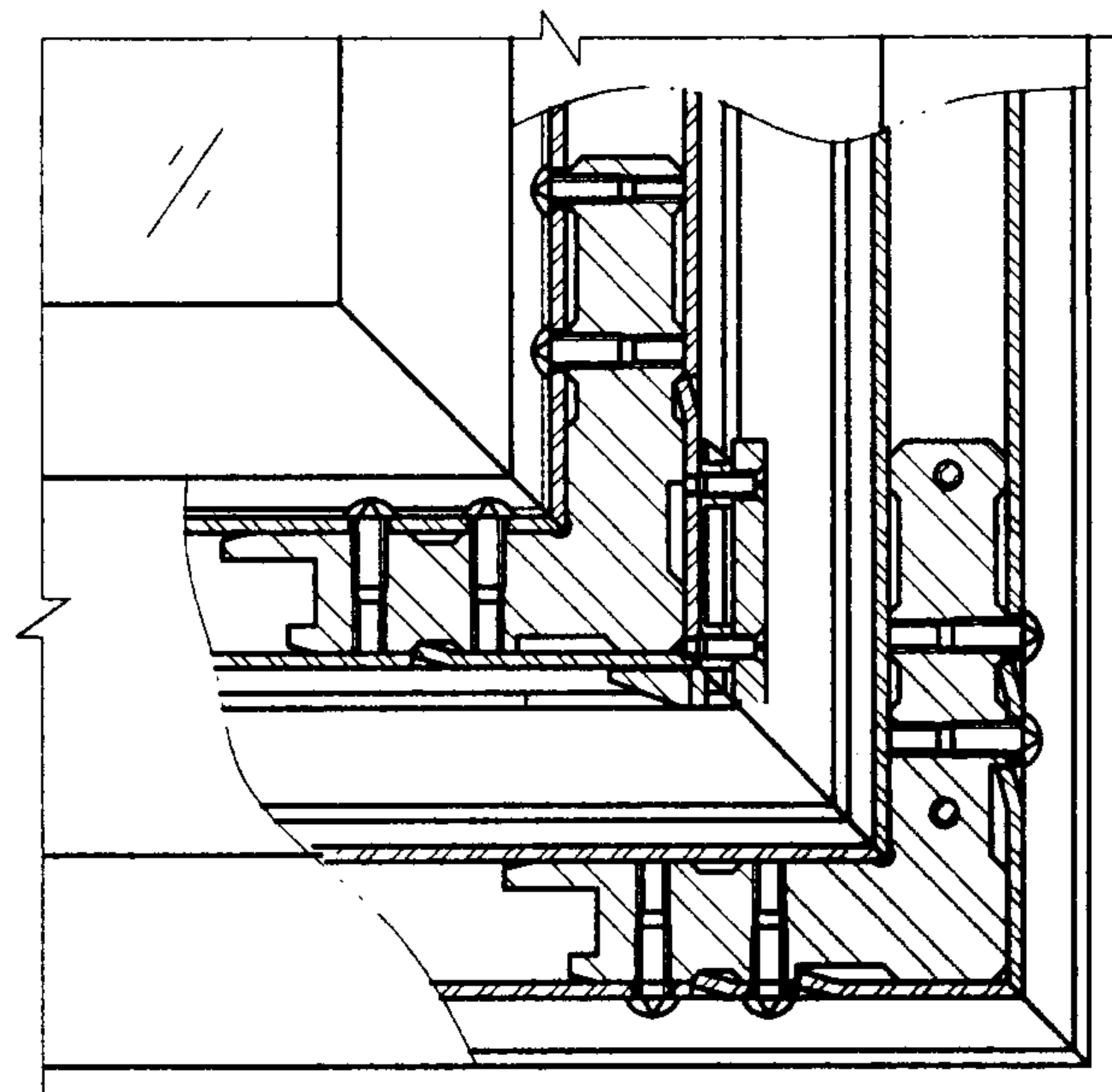
审核 李宝成 李宝成 校对 李迪 李迪 设计 杨秉华 杨秉华 页 9



注:

1. 边框的连接采用机械挤压铆接固定, 不得松动;
2. 边框尺寸大于1500×1500的连接必须采用螺钉加挤压铆接;
3. 连接端面和压铆处应涂密封胶封闭。

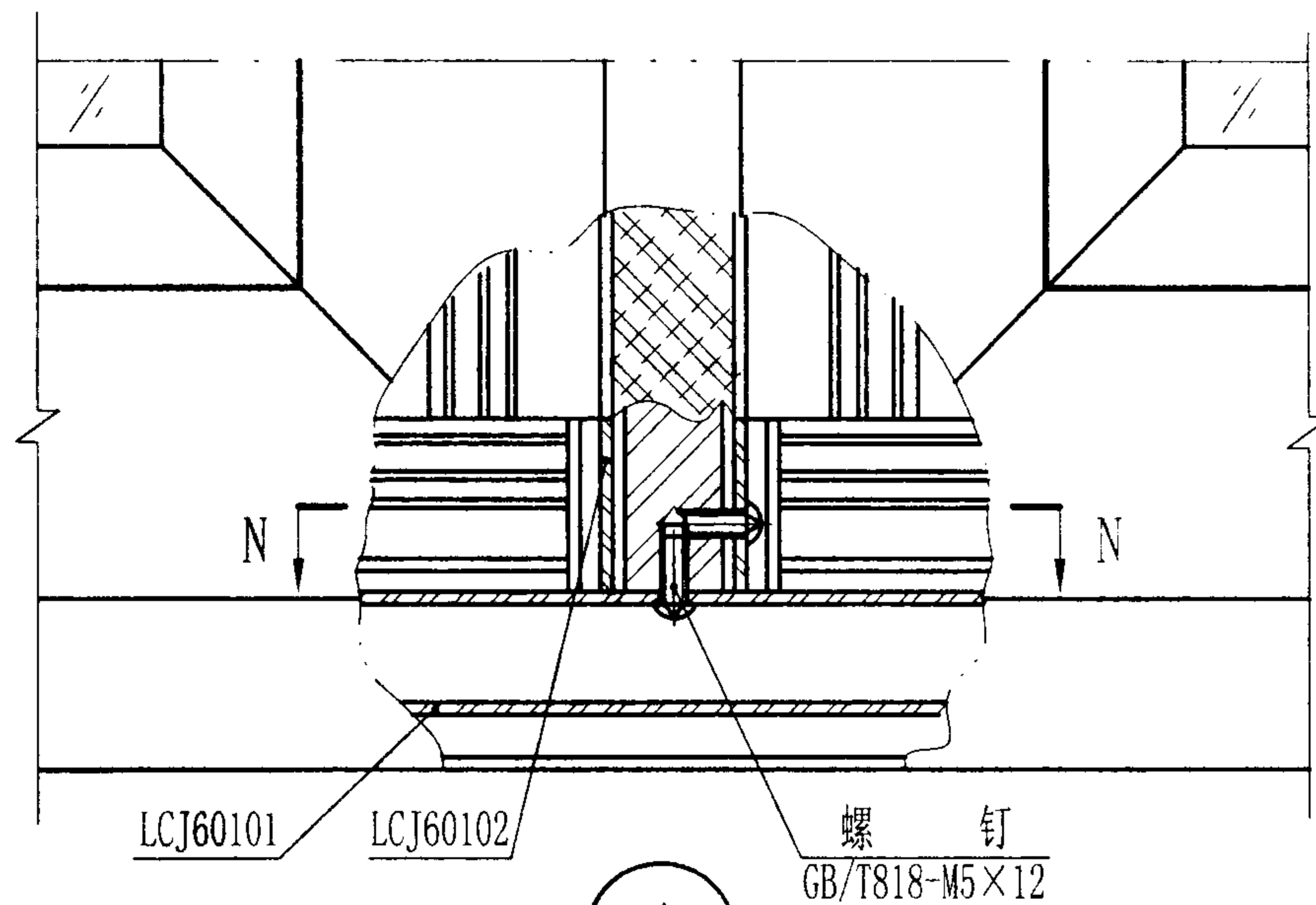
基本内平开窗 (合页) 装配节点图						图集号	03J603-2
审核	李宝成	李宝成	校对	李迪	李迪	设计	杨秉华
						页	10



3

注:

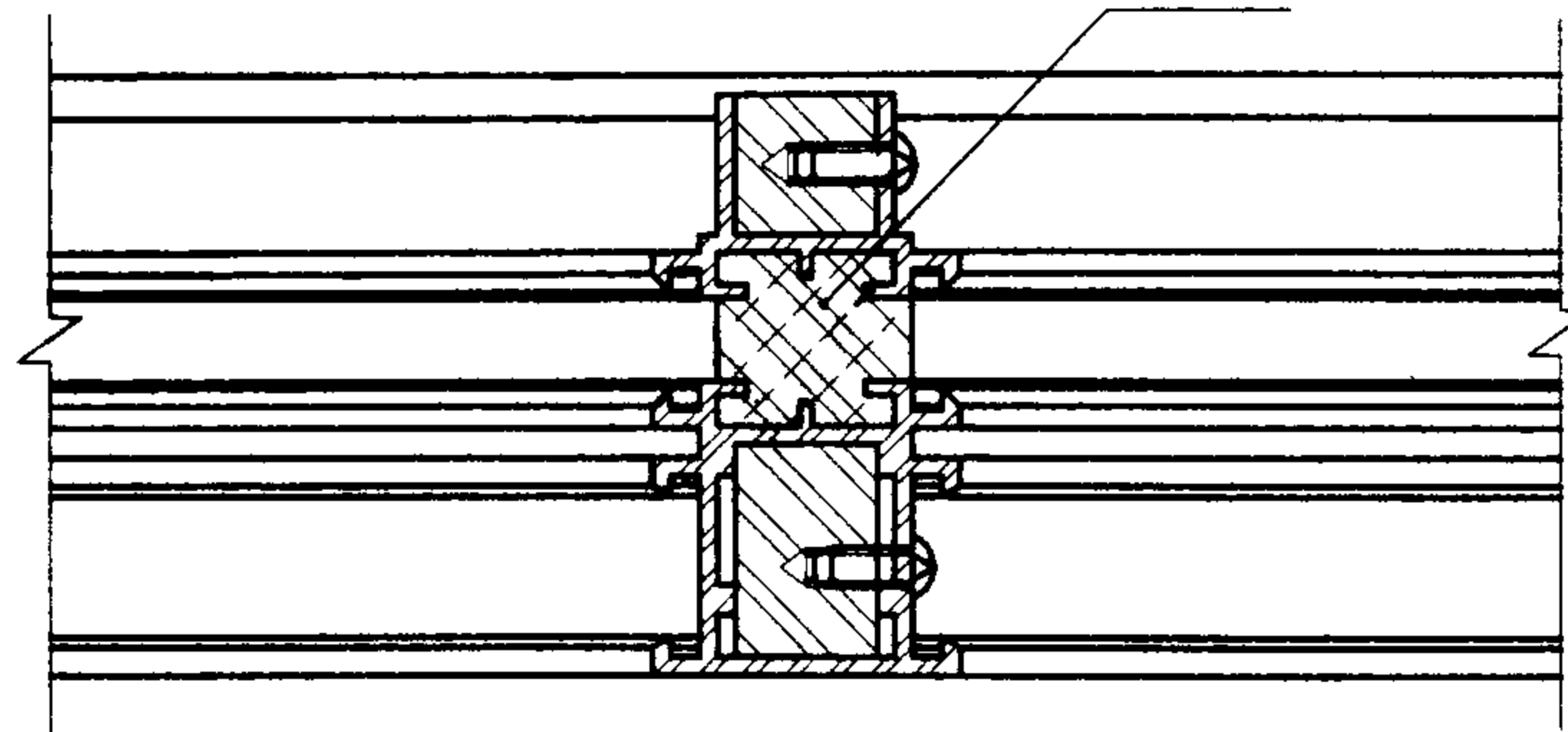
- 1 边框的连接采用机械挤压铆接固定, 不得松动;
- 2 边框尺寸大于1500×1500的连接必须采用螺钉加挤压铆接;
- 3 连接端面和压铆处应涂密封胶封闭。



4

N - N

浇铸ABS

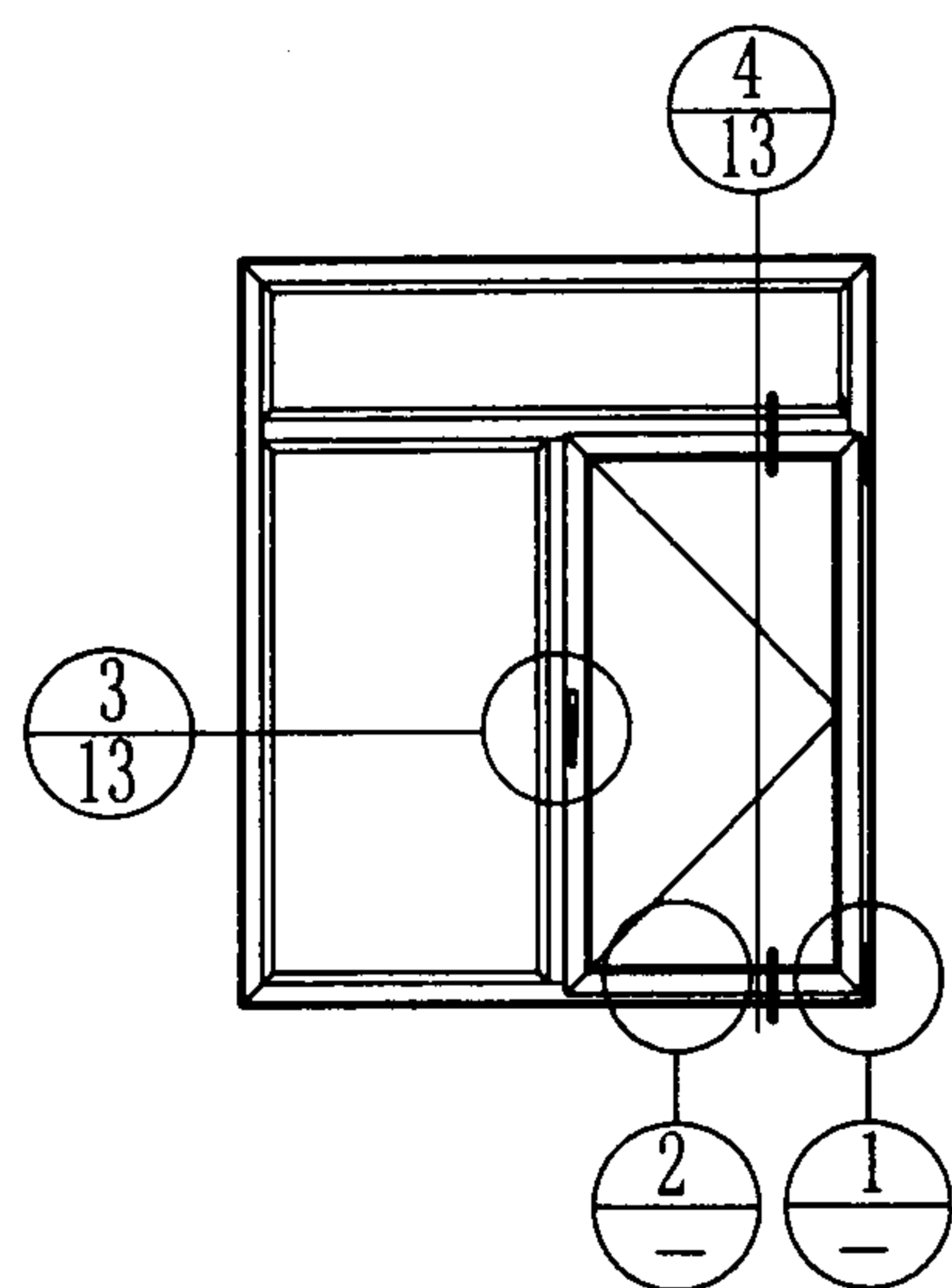


基本内平开窗（合页）装配节点图

图集号 03J603-2

审核 李宝成 李宝成 校对 李迪 李迪 设计 杨秉华 杨秉华

页 11



内视图

注:

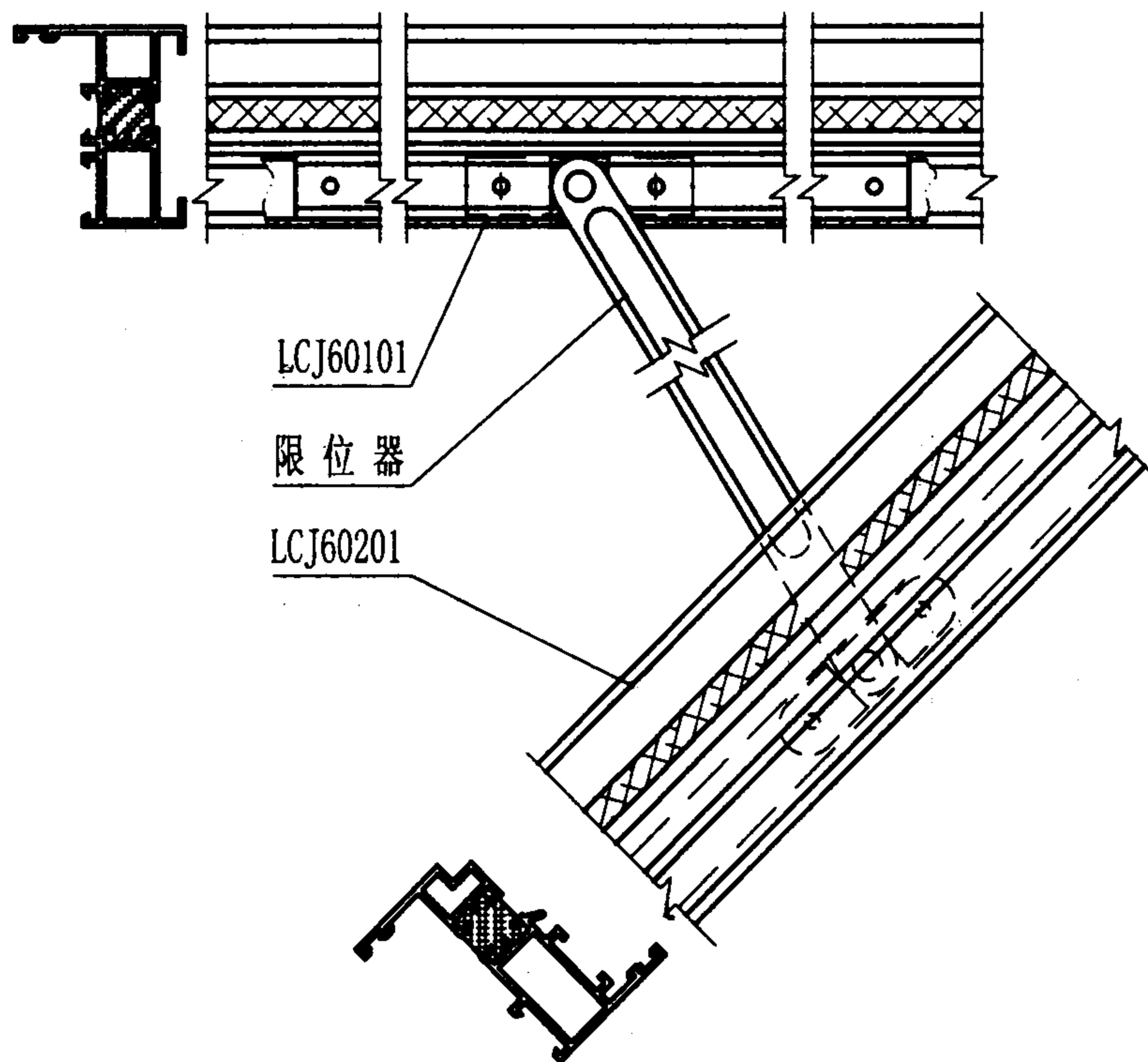
1 合页的配置应符合下列规定:

(1) 窗扇高度 $\leq 1500\text{mm}$ 每扇配置两副合页;

(2) 窗扇高度 $\geq 1500\text{mm}$ 每扇配置三副合页。

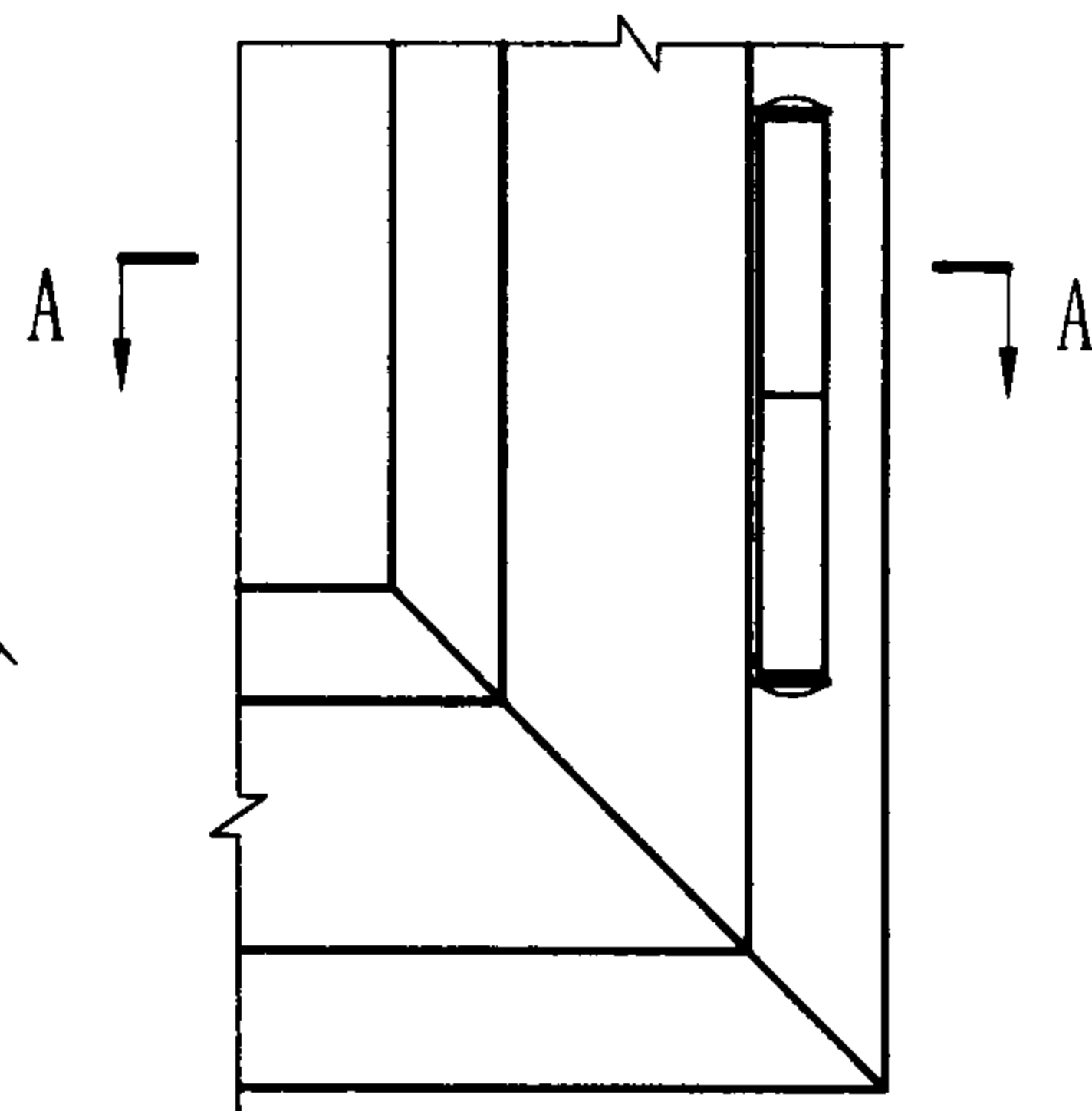
2 窗锁的配置可根据用户要求或设计规定安装单点锁或多点锁;

3 限位器的配置长度根据计算确定, 安装必须牢固, 不得松动。

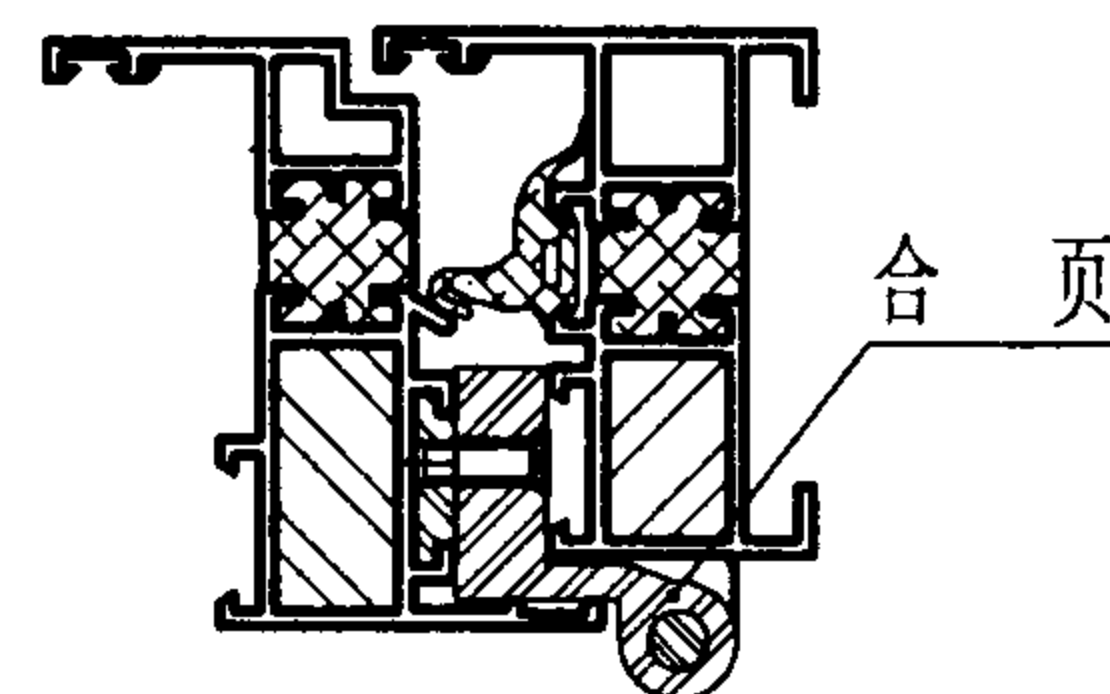


2

俯视图



1



A - A

基本内平开窗 (合页) 五金件装配节点图

图集号

03J603-2

审核

李宝成

校对

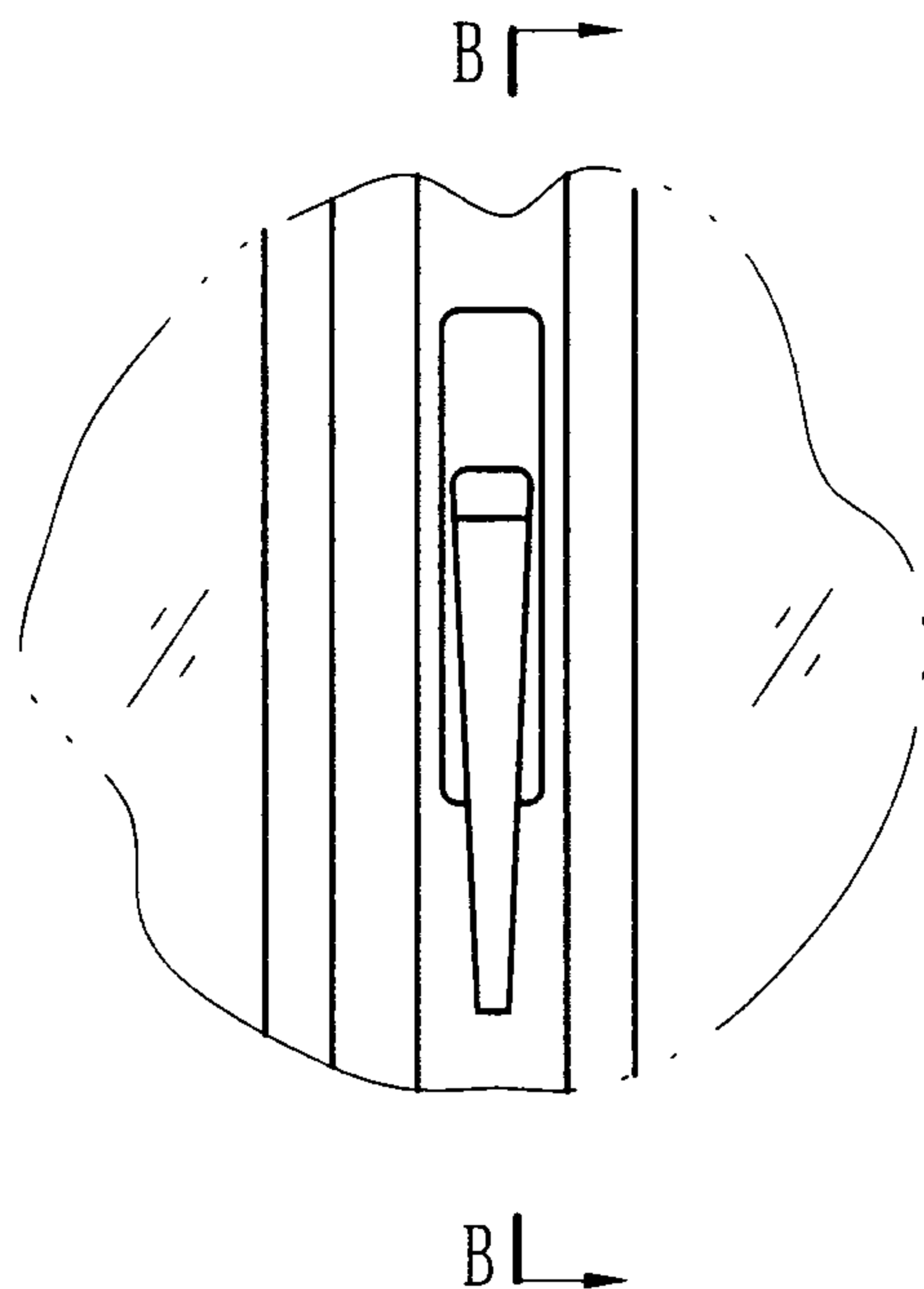
李迪

设计

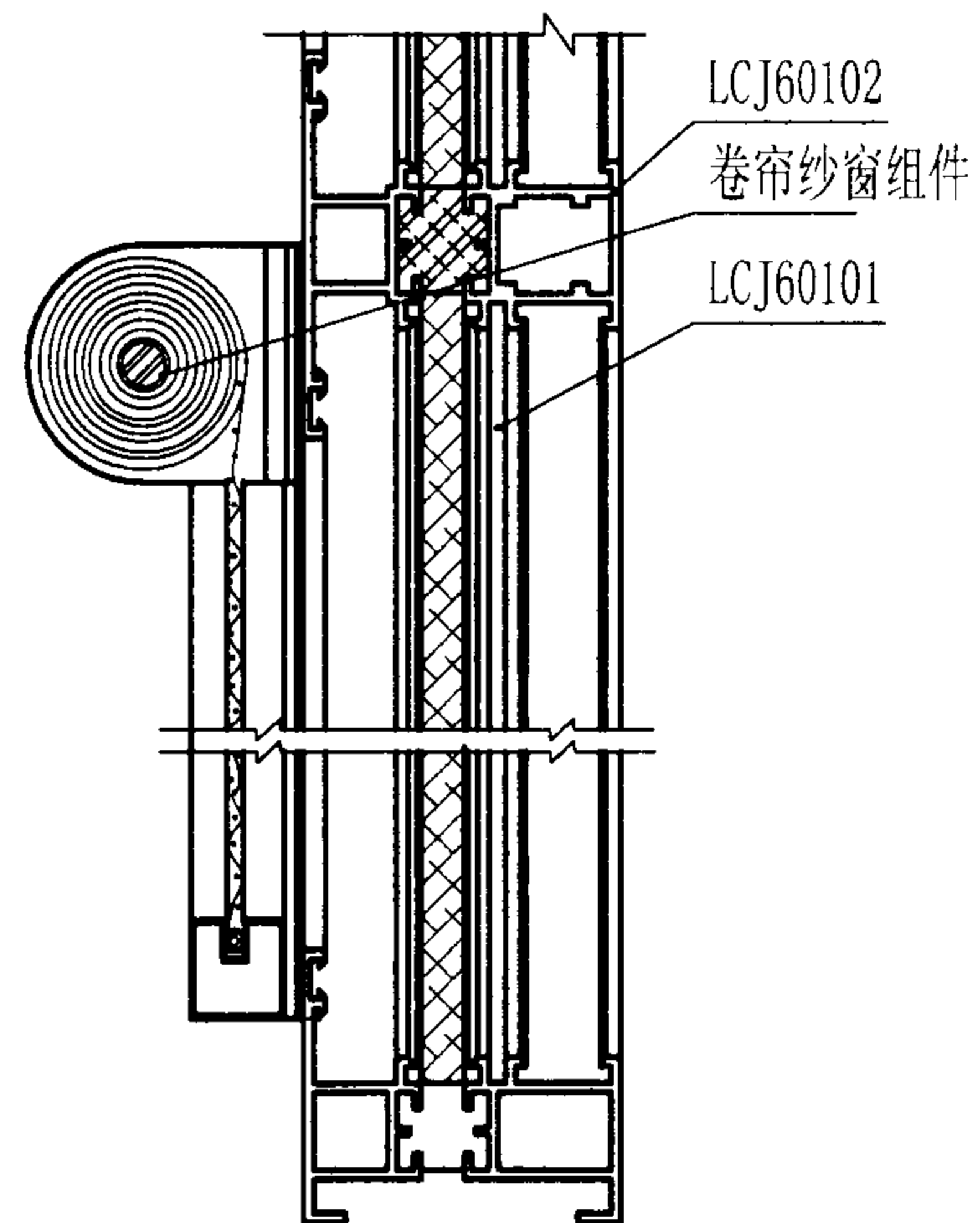
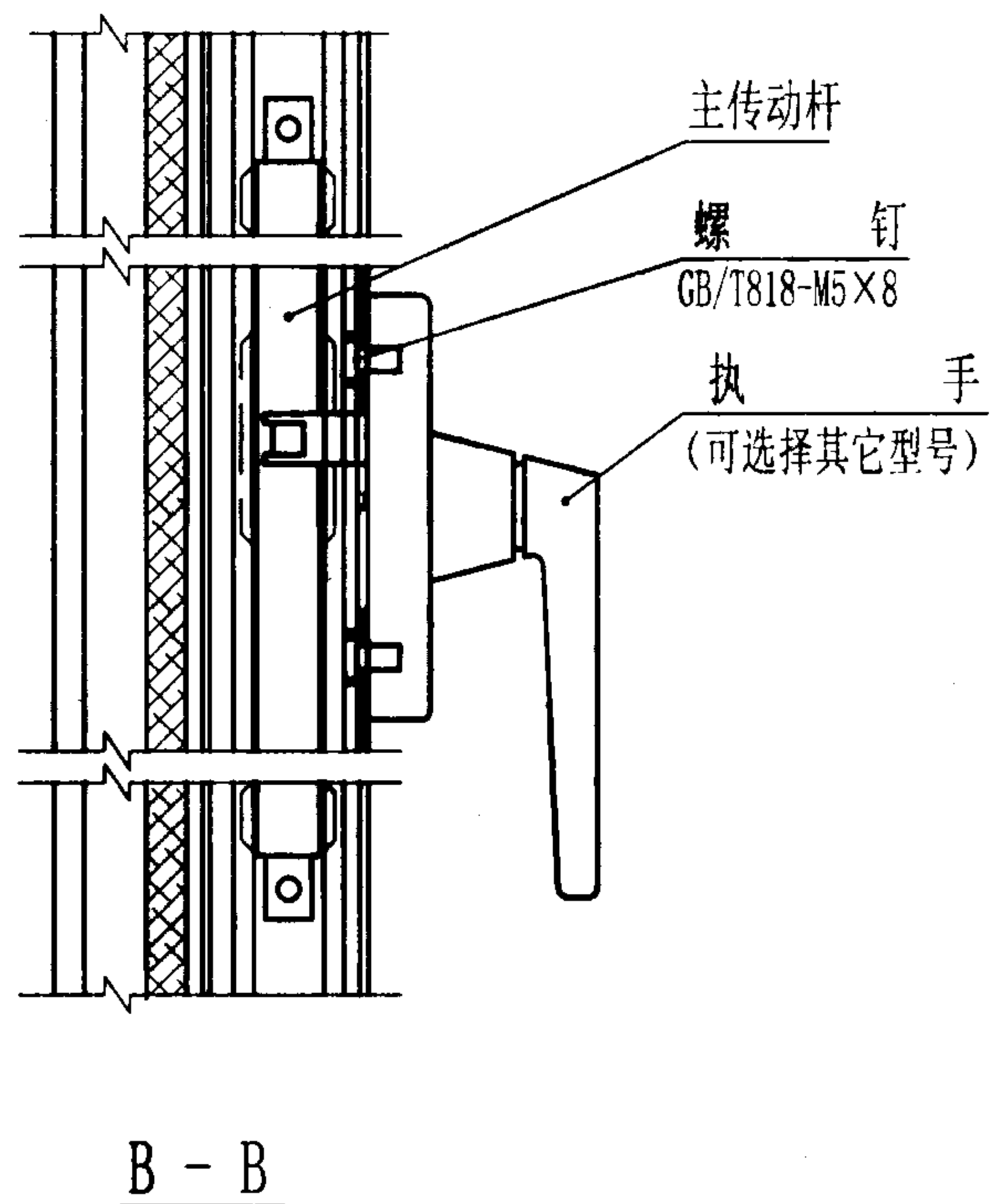
杨秉华

页

12



3



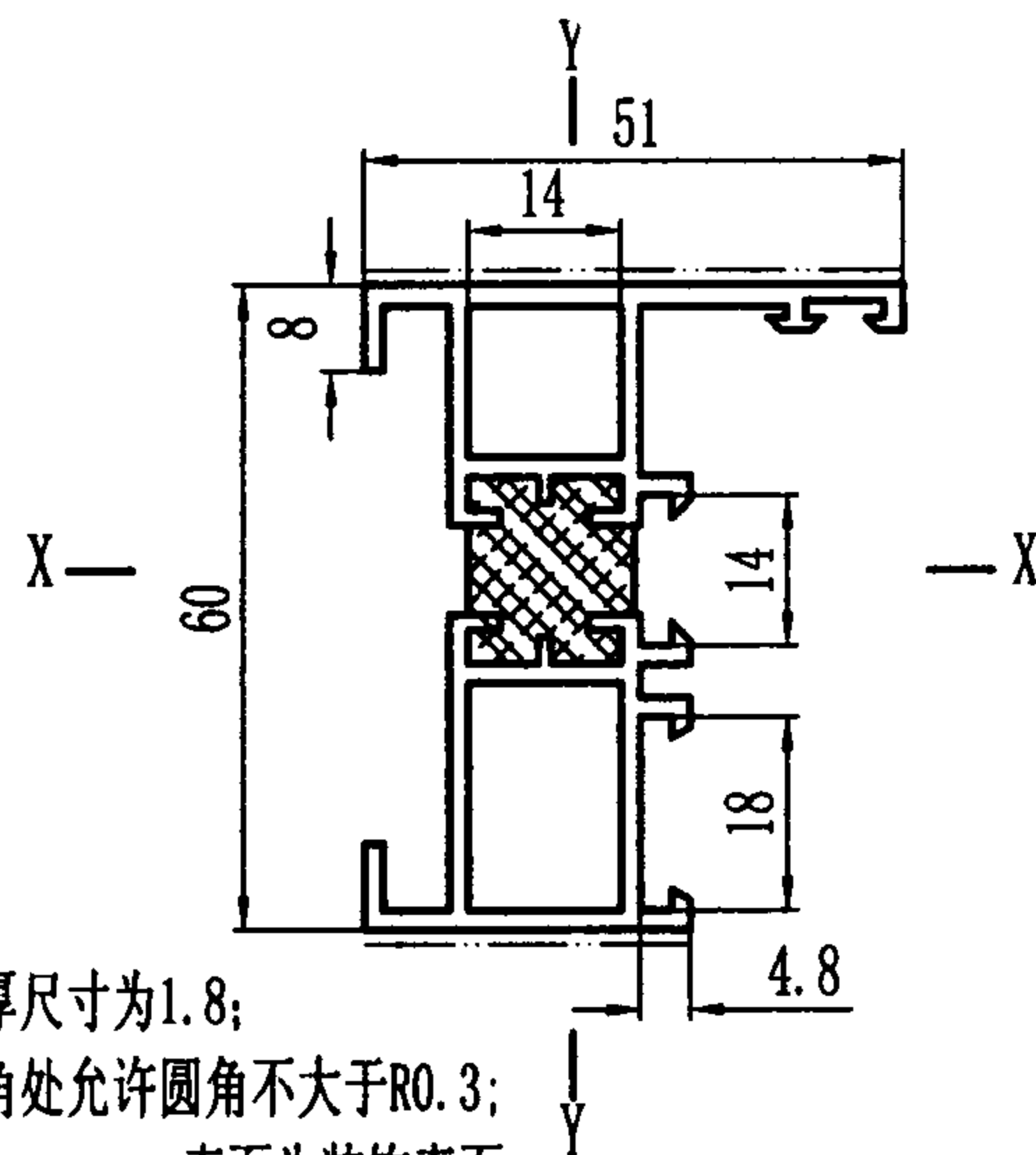
4

基本内平开窗（合页）五金件纱窗装配节点图

图集号 03J603-2

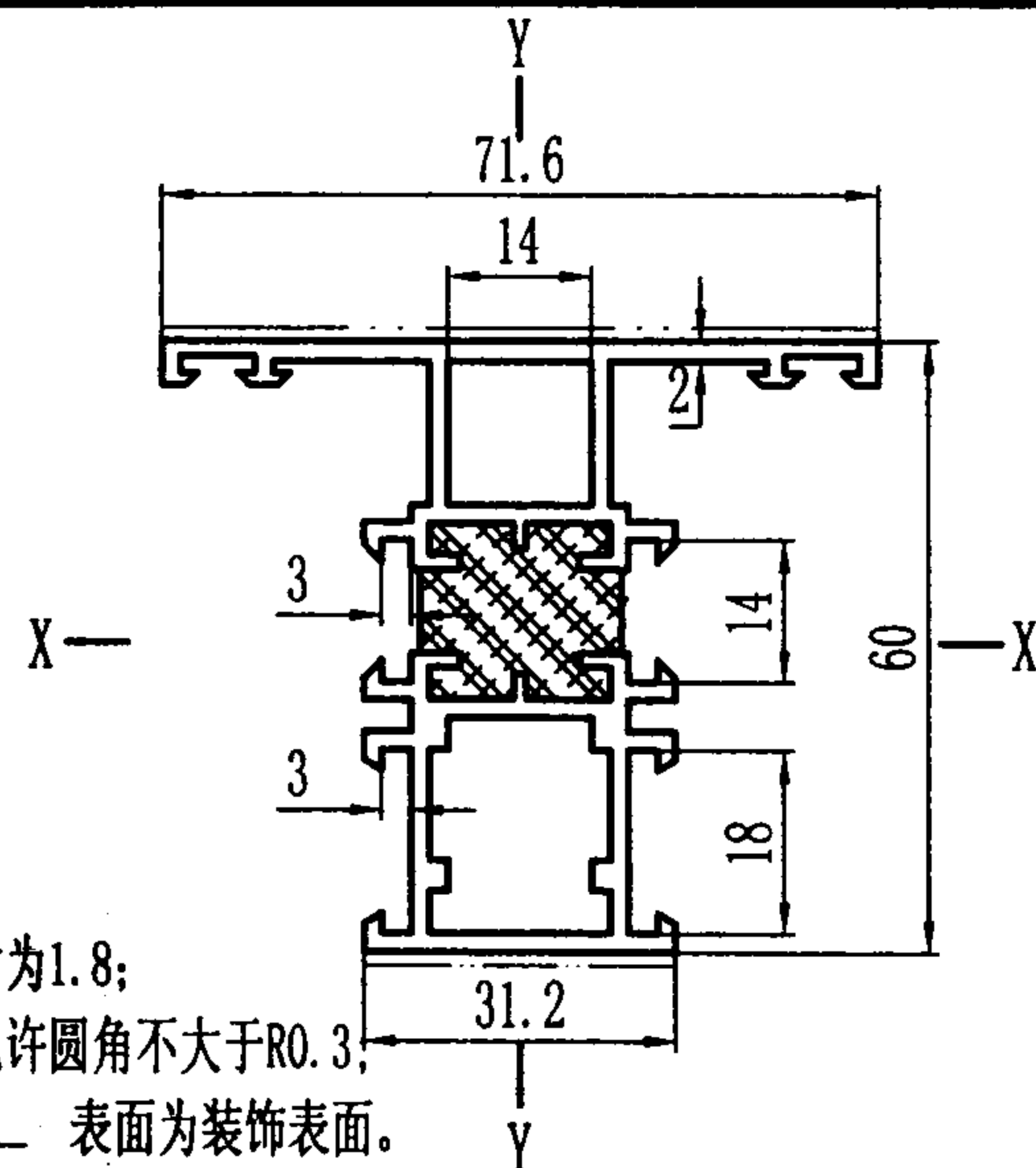
审核 李宝成 李宝成 校对 李迪 李迪 设计 杨秉华 杨秉华

页 13



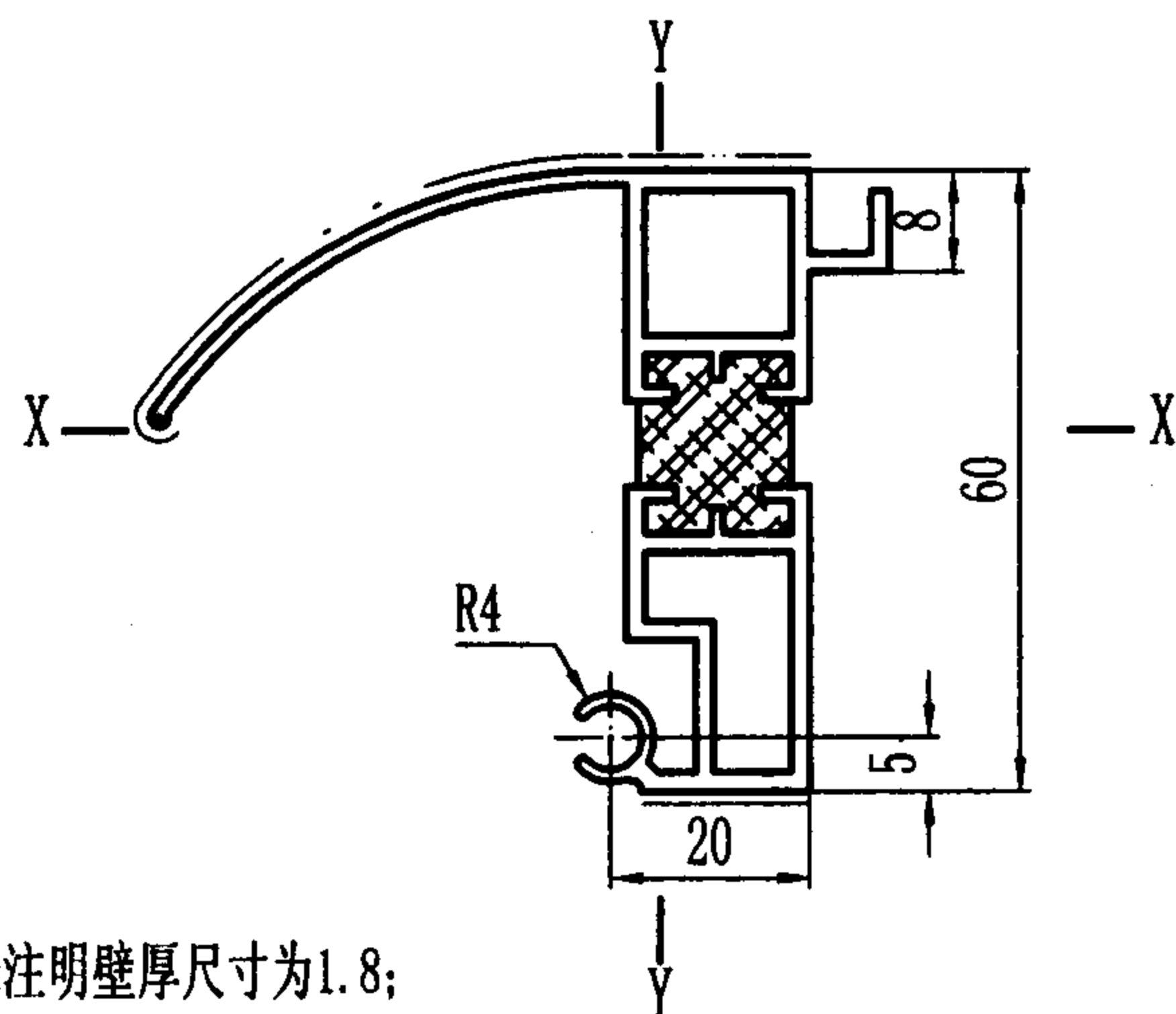
未注明壁厚尺寸为1.8;
未注明尖角处允许圆角不大于R0.3;
标注 ———— 表面为装饰表面。

惯性矩 I_x , cm^4
21.13
惯性矩 I_y , cm^4
13.76
截面模量 W_x , cm^3
7.97
截面模量 W_y , cm^3
4.40
重心坐标 X , mm
19.74
重心坐标 Y , mm
33.51
截面积, mm^2
836.86
线密度, kg/m
2.26
型材代号
LCJ60101



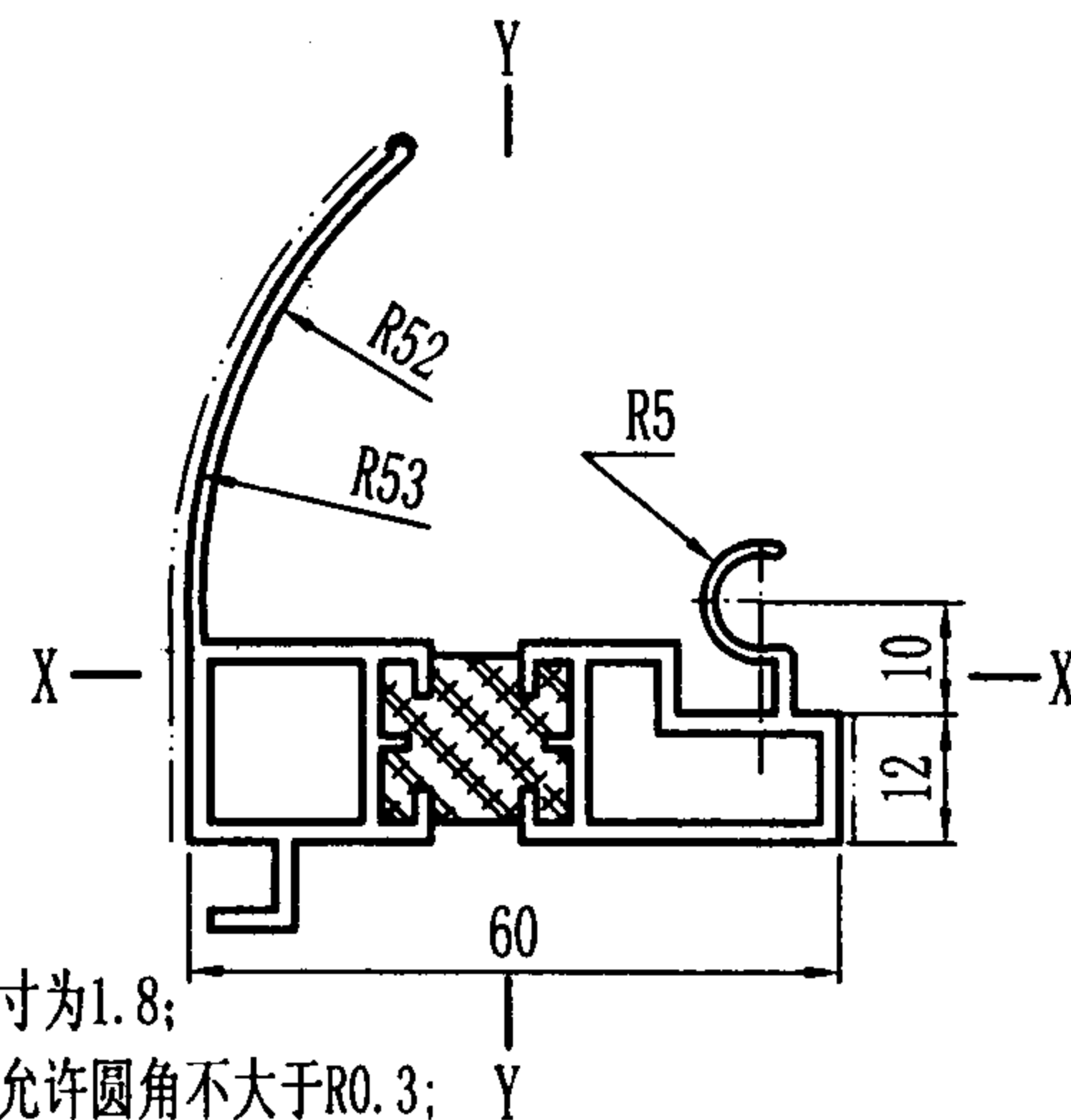
未注明壁厚尺寸为1.8;
未注明尖角处允许圆角不大于R0.3;
标注 ———— 表面为装饰表面。

惯性矩 I_x , cm^4
24.43
惯性矩 I_y , cm^4
24.58
截面模量 W_x , cm^3
9.61
截面模量 W_y , cm^3
6.88
重心坐标 X , mm
335.80
重心坐标 Y , mm
34.58
截面积, mm^2
681
线密度, kg/m
1.84
型材代号
LCJ60102



未注明壁厚尺寸为1.8;
未注明尖角处允许圆角不大于R0.3;
标注 ———— 表面为装饰表面。

惯性矩 I_x , cm^4
16.56
惯性矩 I_y , cm^4
11.36
截面模量 W_x , cm^3
6.54
截面模量 W_y , cm^3
4.90
重心坐标 X , mm
49.34
重心坐标 Y , mm
34.76
截面积, mm^2
535.07
线密度, kg/m
1.44
型材代号
LCJ60103



未注明壁厚尺寸为1.8;
未注明尖角处允许圆角不大于R0.3;
标注 ———— 表面为装饰表面。

惯性矩 I_x , cm^4
9.96
惯性矩 I_y , cm^4
21.04
截面模量 W_x , cm^3
2.05
截面模量 W_y , cm^3
6.59
重心坐标 X , mm
28.23
重心坐标 Y , mm
22.86
截面积, mm^2
475.01
线密度, kg/m
1.28
型材代号
LCJ60104

型材截面与几何参数

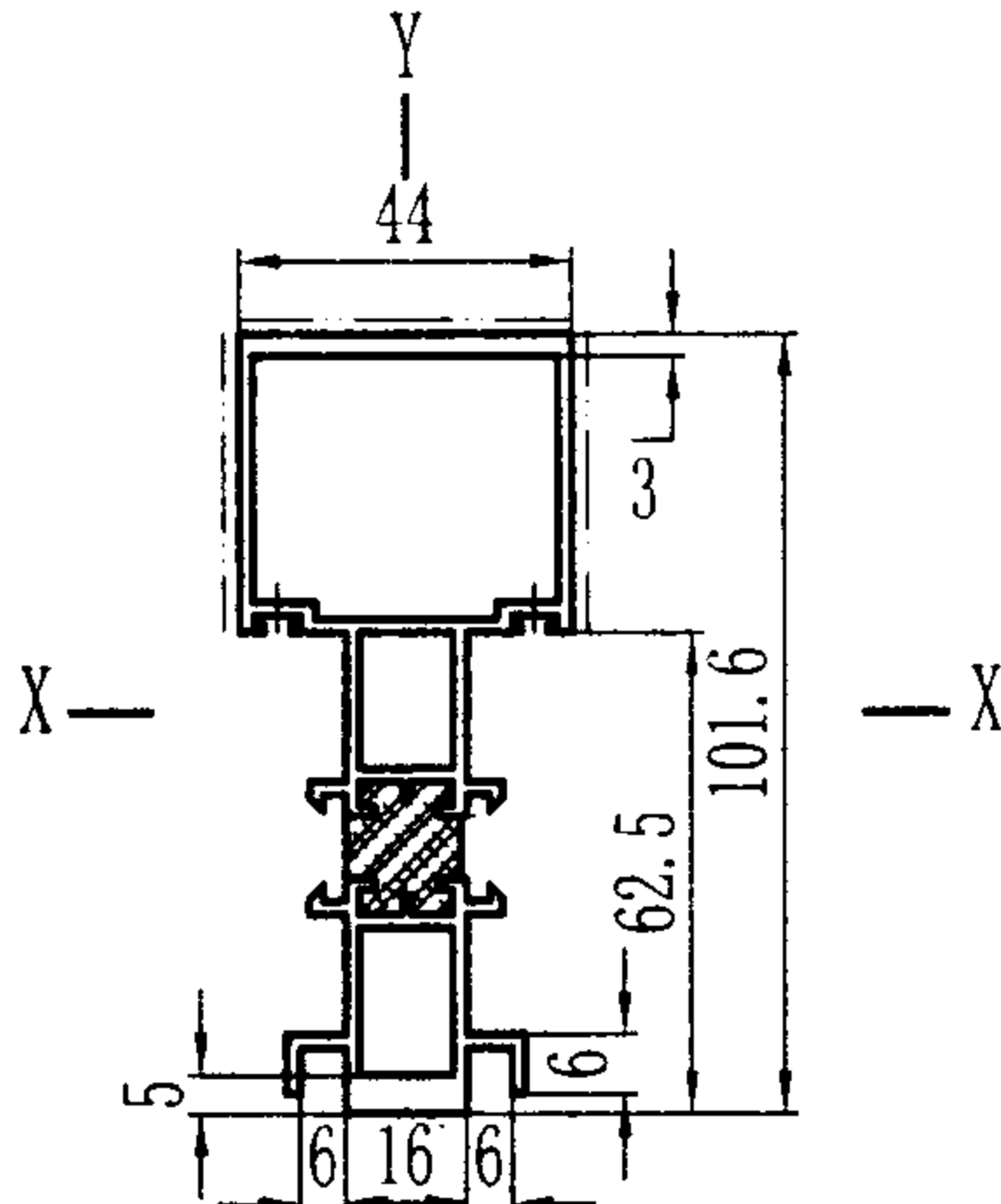
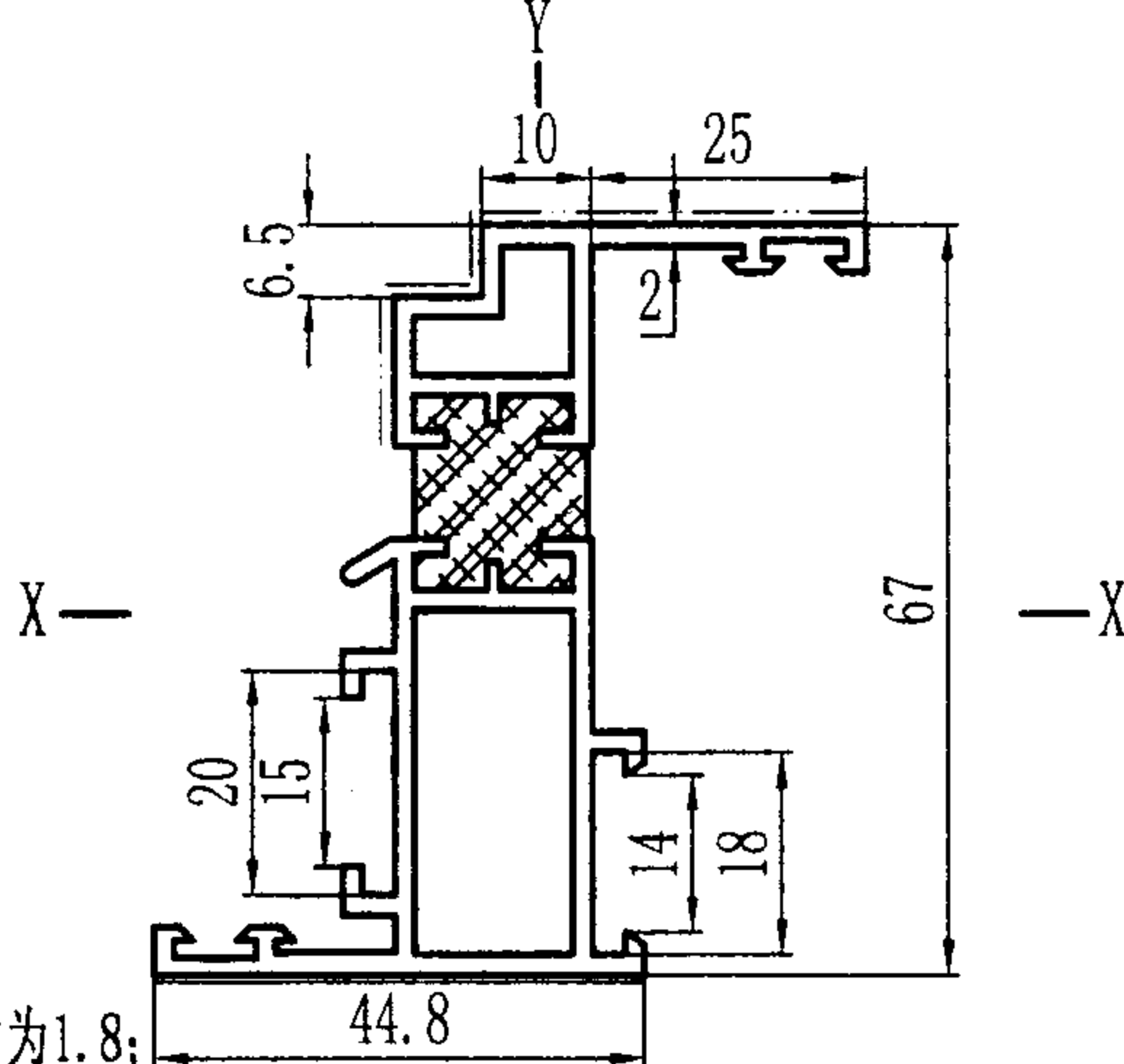
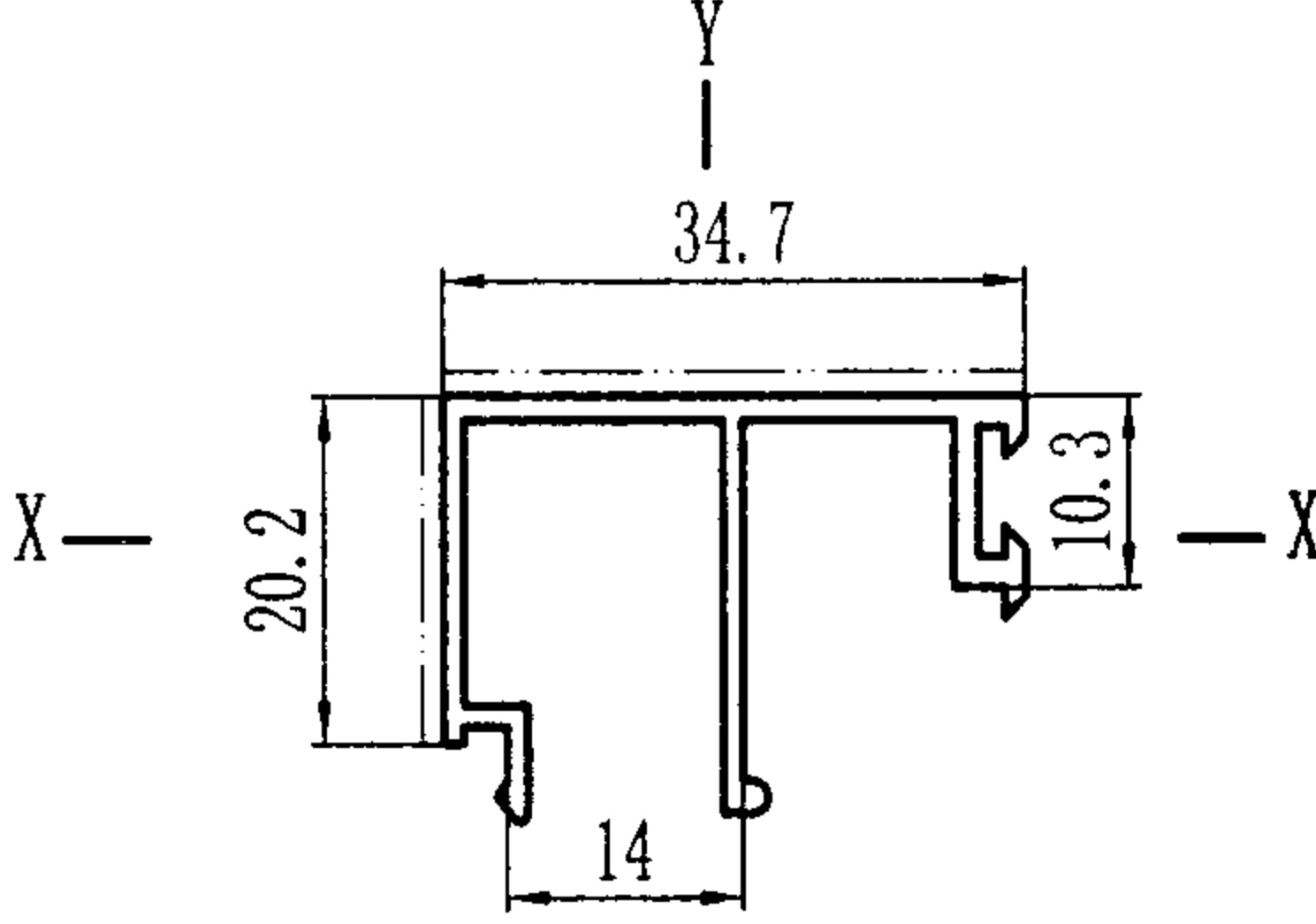
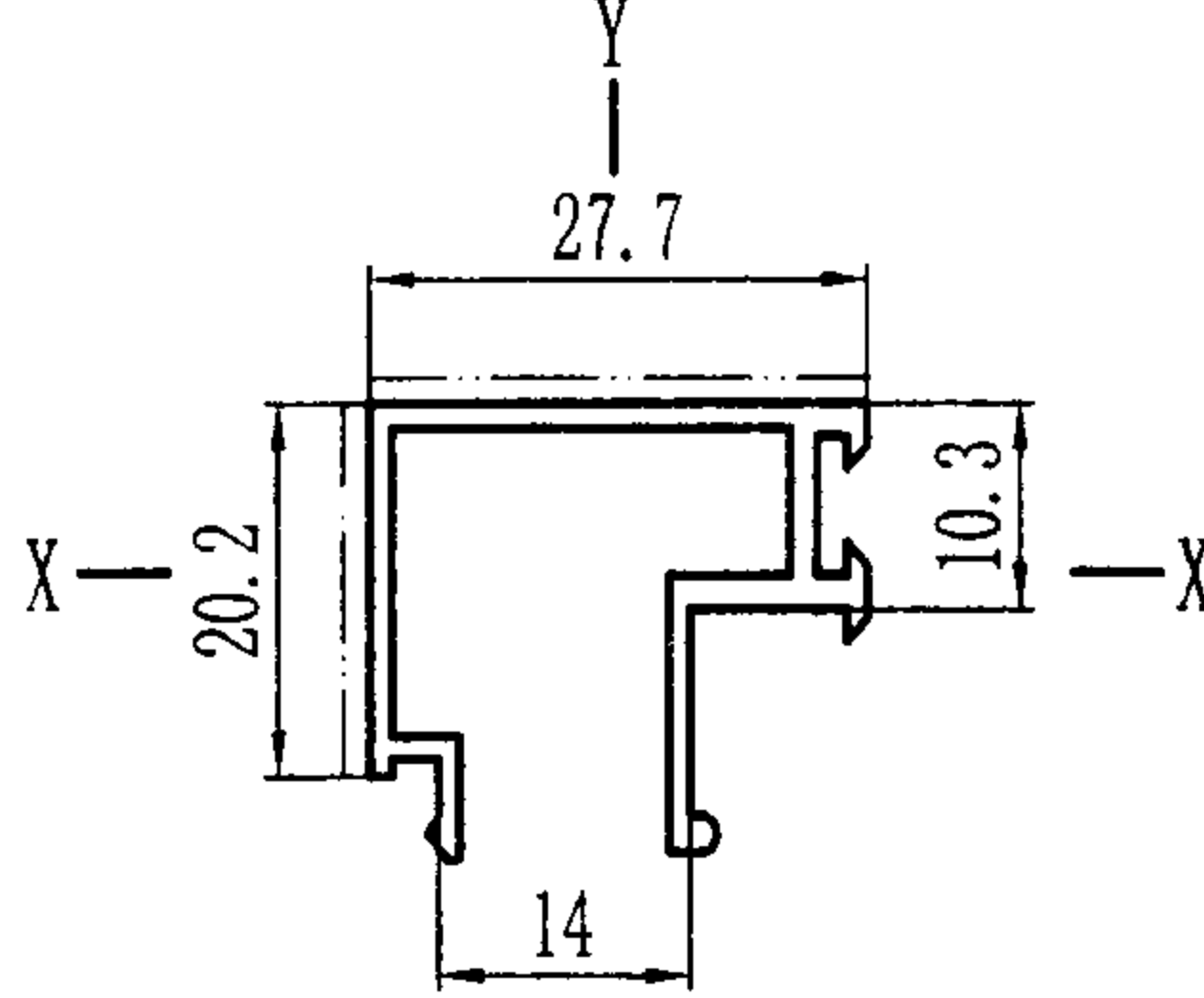
图集号

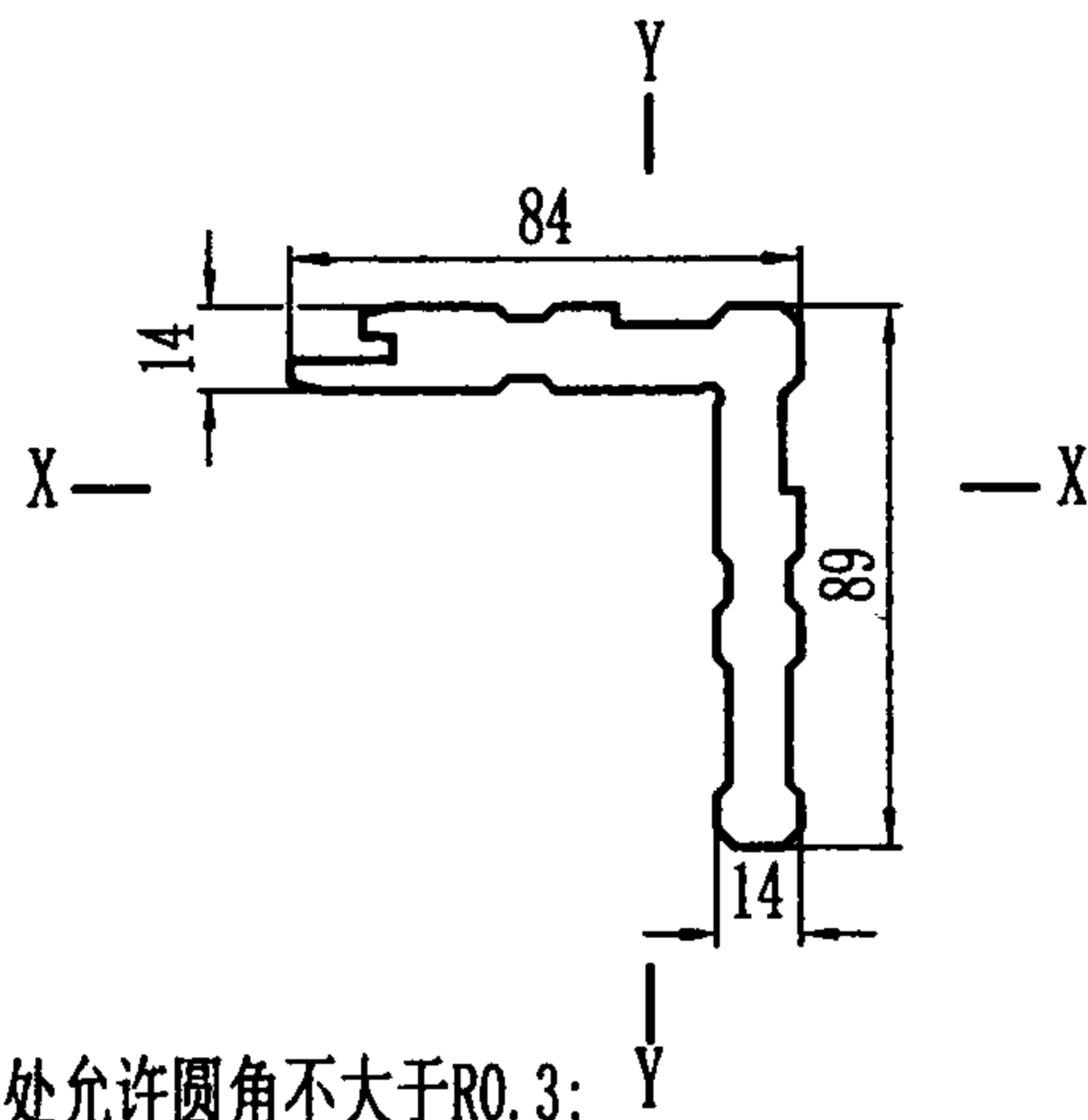
03J603-2

审核 李宝成 李宝成 校对 李迪 李迪 设计 杨秉华 杨秉华

页

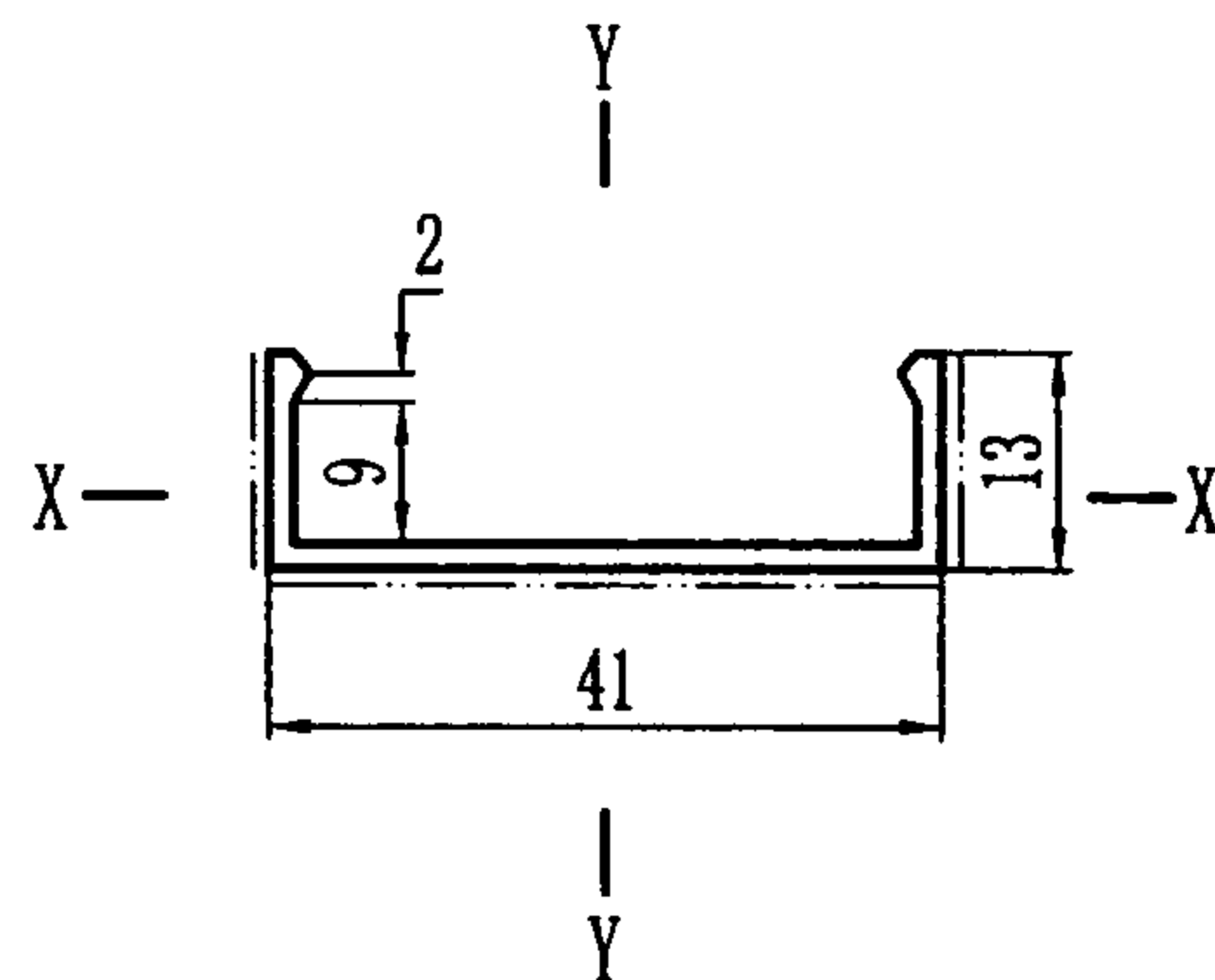
14

	惯性矩 I_x , cm^4	88.67	惯性矩 I_y , cm^4	11.89	截面模量 W_x , cm^3	17.79	截面模量 W_y , cm^3	5.37	重心坐标 X , mm	22	重心坐标 Y , mm	51.78	截面积, mm^2	762.43	线密度, kg/m	2.06	型材代号	LCJ60105	
	未注明壁厚尺寸为1.8; 未注明尖角处允许圆角不大于R0.3; 标注 ———— 表面为装饰表面。									未注明壁厚尺寸为1.8; 未注明尖角处允许圆角不大于R0.3; 标注 ———— 表面为装饰表面。									
	惯性矩 I_x , cm^4	28.89	惯性矩 I_y , cm^4	13.66	截面模量 W_x , cm^3	8.45	截面模量 W_y , cm^3	4.59	重心坐标 X , mm	35.23	重心坐标 Y , mm	32.80	截面积, mm^2	570.82	线密度, kg/m	1.54	型材代号	L60201	
	未注明壁厚尺寸为1.8; 未注明尖角处允许圆角不大于R0.3; 标注 ———— 表面为装饰表面。									未注明壁厚尺寸为1.8; 未注明尖角处允许圆角不大于R0.3; 标注 ———— 表面为装饰表面。									
	惯性矩 I_x , cm^4	0.81	惯性矩 I_y , cm^4	1.86	截面模量 W_x , cm^3	1.01	截面模量 W_y , cm^3	1.00	重心坐标 X , mm	16.13	重心坐标 Y , mm	16.77	截面积, mm^2	535.07	线密度, kg/m	1.44	型材代号	LCJ60301	
	未注明壁厚尺寸为1.2; 未注明尖角处允许圆角不大于R0.3; 标注 ———— 表面为装饰表面。									未注明壁厚尺寸为1.2; 未注明尖角处允许圆角不大于R0.3; 标注 ———— 表面为装饰表面。									
	惯性矩 I_x , cm^4	0.74	惯性矩 I_y , cm^4	1.16	截面模量 W_x , cm^3	0.83	截面模量 W_y , cm^3	0.84	重心坐标 X , mm	13.90	重心坐标 Y , mm	15.84	截面积, mm^2	128.51	线密度, kg/m	0.35	型材代号	LCJ60302	
	未注明壁厚尺寸为1.2; 未注明尖角处允许圆角不大于R0.3; 标注 ———— 表面为装饰表面。									未注明壁厚尺寸为1.2; 未注明尖角处允许圆角不大于R0.3; 标注 ———— 表面为装饰表面。									
型材截面与几何参数																		图集号	03J603-2
审核 李宝成 李迪 设计 杨秉华																		页	15



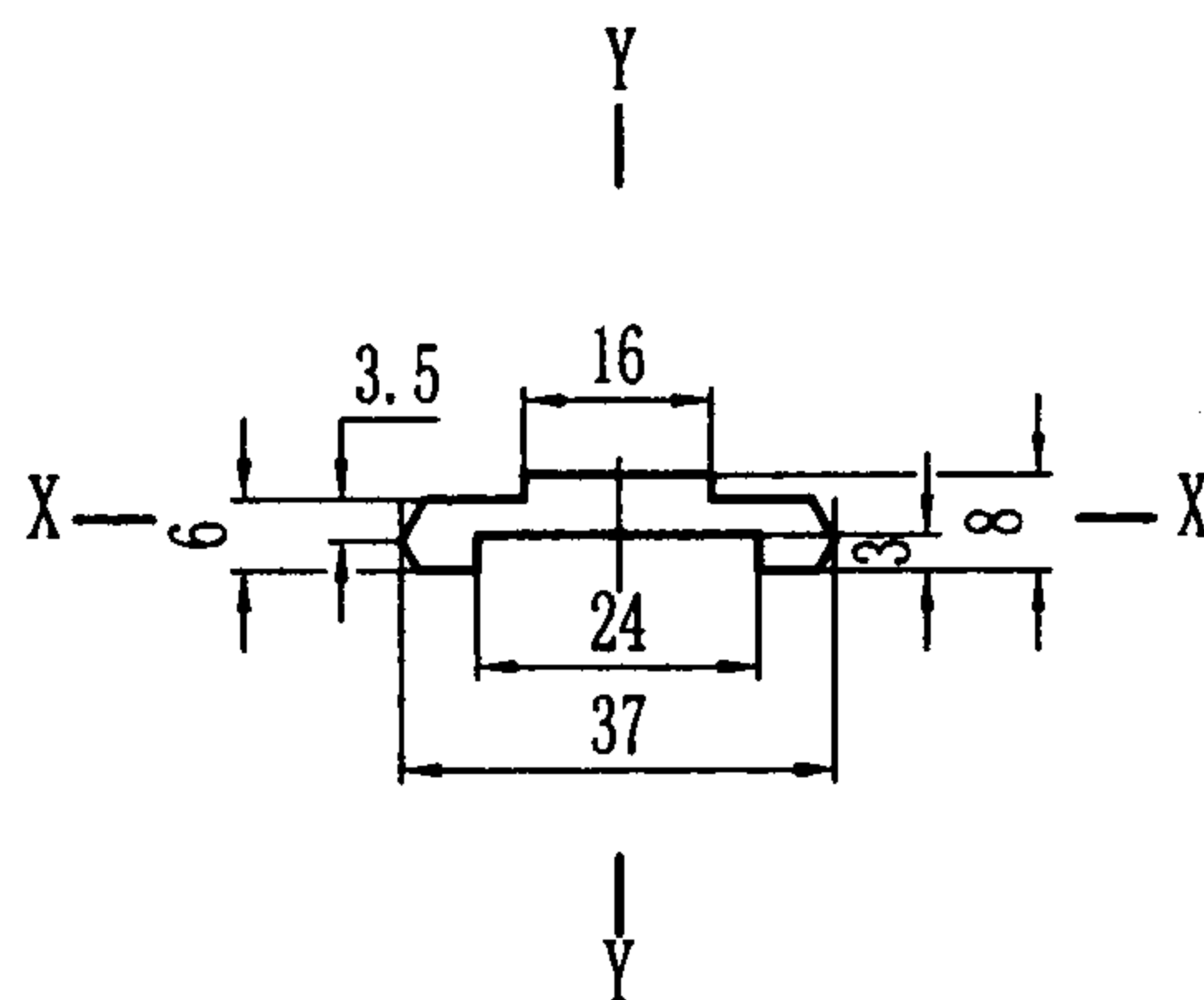
未注明尖角处允许圆角不大于R0.3;
标注 ———— 表面为装饰表面。

惯性矩 I_x, cm^4
138.19
惯性矩 I_y, cm^4
100.84
截面模量 W_x, cm^3
47.66
截面模量 W_y, cm^3
43.48
重心坐标 X, mm
60.81
重心坐标 Y, mm
60.01
截面积, mm^2
2128.96
线密度, kg/m
5.73
型材代号
L60303



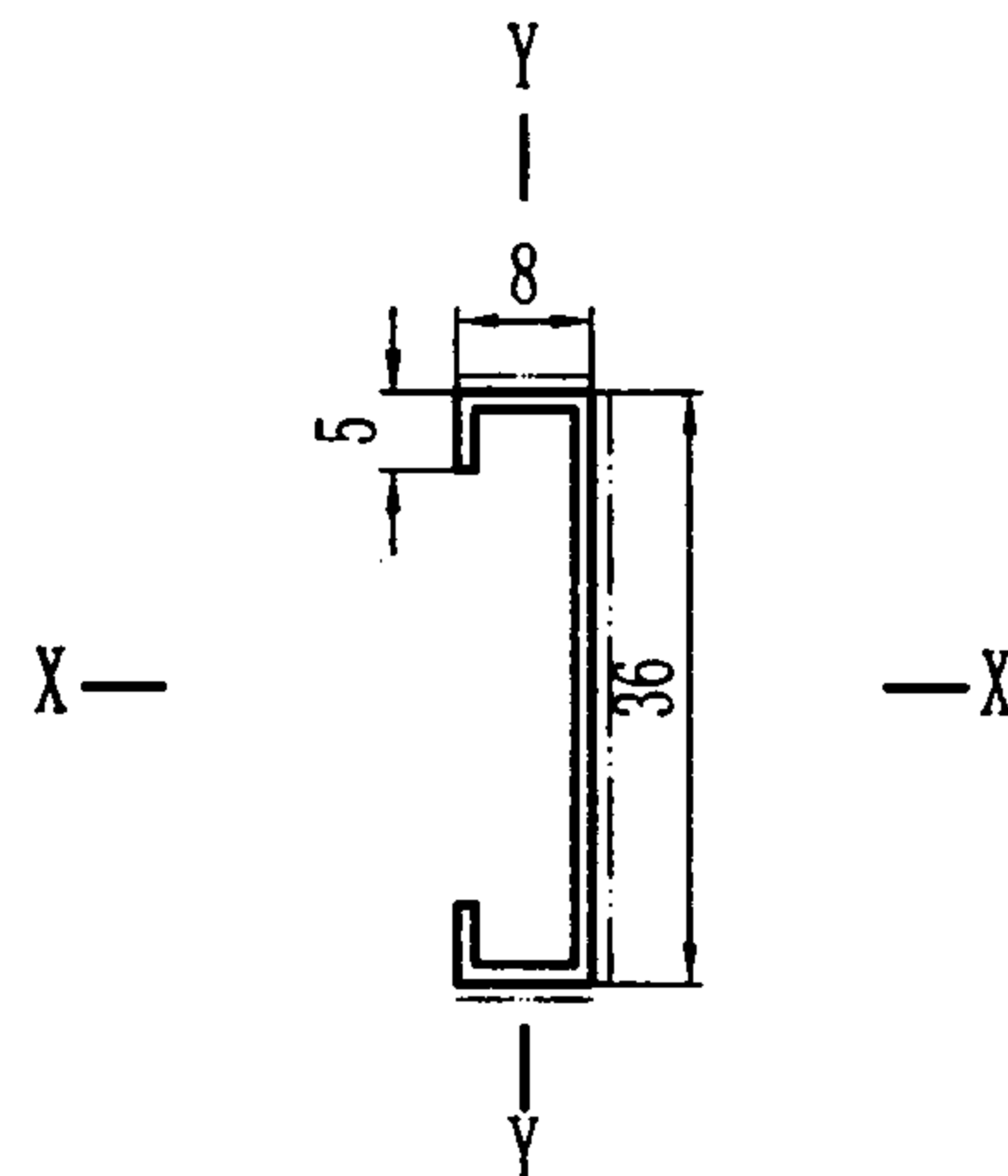
未注明尖角处允许圆角不大于R0.3;
标注 ———— 表面为装饰表面。

惯性矩 I_x, cm^4
0.29
惯性矩 I_y, cm^4
6.54
截面模量 W_x, cm^3
0.17
截面模量 W_y, cm^3
1.13
重心坐标 X, mm
20.5
重心坐标 Y, mm
3.50
截面积, mm^2
100.1
线密度, kg/m
0.27
型材代号
L60304



未注明尖角处允许圆角不大于R0.3;
标注 ———— 表面为装饰表面。

惯性矩 I_x, cm^4
0.05
惯性矩 I_y, cm^4
0.97
截面模量 W_x, cm^3
0.04
截面模量 W_y, cm^3
0.22
重心坐标 X, mm
18.5
重心坐标 Y, mm
2.58
截面积, mm^2
60.3
线密度, kg/m
0.16
型材代号
L60305



未注明尖角处允许圆角不大于R0.3;
标注 ———— 表面为装饰表面。

惯性矩 I_x, cm^4
1.07
惯性矩 I_y, cm^4
0.11
截面模量 W_x, cm^3
0.59
截面模量 W_y, cm^3
0.26
重心坐标 X, mm
4.04
重心坐标 Y, mm
18
截面积, mm^2
115.65
线密度, kg/m
0.31
型材代号
LCJ60306

型材截面与几何参数

图集号

03J603-2

审核 李宝成

校对 李迪

设计 杨秉华

页

16

内平开穿条浇铸式铝合金窗—63系列

批准部门

主编单位

实行日期

中华人民共和国建设部
中国建筑标准设计研究院
(原中国建筑标准设计研究所)
北京东亚铝业有限公司
二〇〇三年二月十五日

批准文号

统一编号

图集号

建质[2003]17号
GJBT-608
03J603-2

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

王立英
王立英
王立英
曹颖奇

刘立山
王立英
王立英
王立英

目 录

目 录	1	组合窗拼接节点图	7
说 明	2	基本内平开窗（合页）装配节点图	8
基本固定窗立面图	3	基本内平开窗（合页）五金件装配节点图	
基本内平开窗（合页）立面图	4	（详见内平开浇铸式铝合金窗—65系列的第9页）	
基本内平开窗（合页）断面图	6	型材截面与几何参数	9

目 录								图集号	03J603-2
审核	王宗木	王立英	王立英	设计	朱丽佳	朱丽佳	朱丽佳	页	1

说 明

1. 本图集窗框厚度构造尺寸为63mm, 称内平开穿条浇铸式铝合金窗—63系列。

2. 本系列特点

2.1 本图集有固定窗、内平开窗、下悬内平开窗。

2.2 本图集绘制了组合窗, 根据工程需要利用拼樘料能满足转角窗、弧形窗、门连窗、条窗、带窗等形式。

2.3 根据工程需要可提供外平开纱窗或卷帘纱窗(详见65系列)。

2.4 本系列可组装通风器。

2.5 本系列可组装最大中空玻璃厚度为5+12+5。

2.6 本系列采用橡胶条双道密封。

2.7 上亮窗或带披水板, 窗框设有排水孔并配有装饰盒。

2.8 隔热材料为聚酰胺(PA66GF25)和聚氨酯(PU)。

2.9 计算状态

本系列窗承载能力以玻璃厚度为5+9+5和杆件进行计算, 取其最小值表示。

3 本系列适用范围

最大洞口尺寸: 2700×2100

最大开启扇尺寸: 900×1500

4 标准窗检测

4.1 试件规格

外框尺寸(宽×高×厚) 1470×1470×63

开启扇尺寸(宽×高) 600×1470

玻璃品种 5+12+6 Low-E玻璃

4.2 检测结果

风压变形性能

变形检测值 P_1 = 正压3.4kPa 负压-3.5kPa

安全检测值 P_3 = 正压3.5kPa 负压-3.5kPa

空气渗透性能 q_0 = 0.50m³/m·h

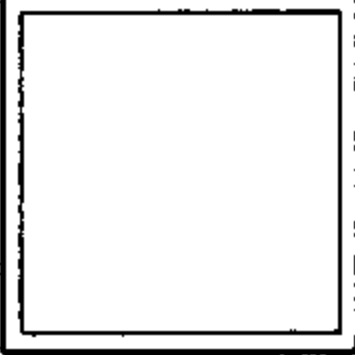
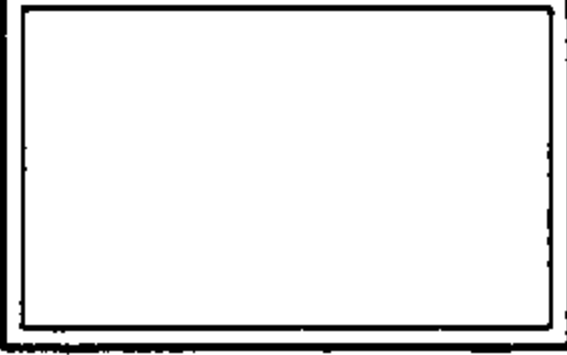
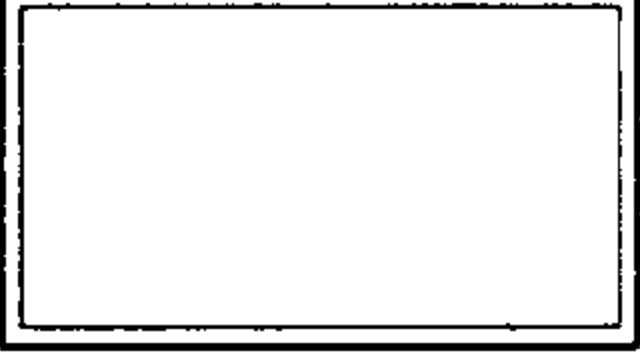
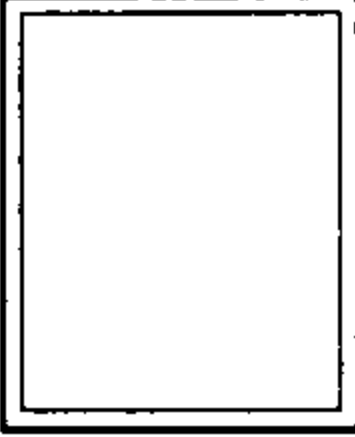
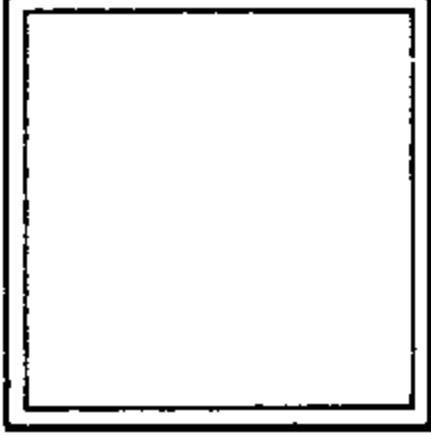
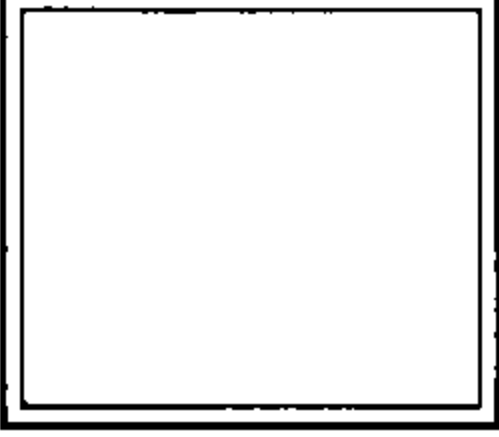
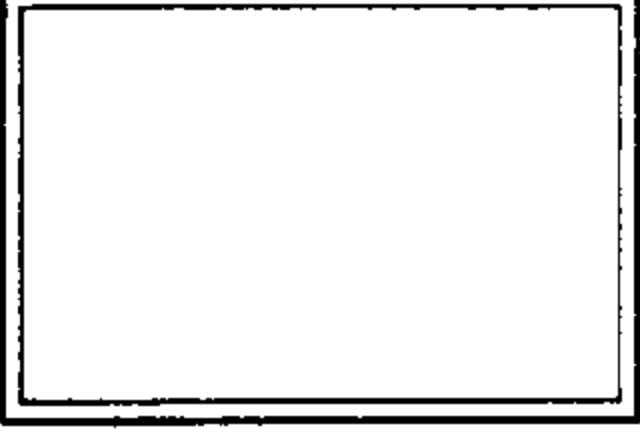
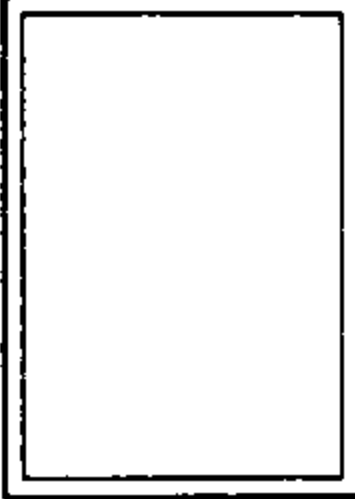
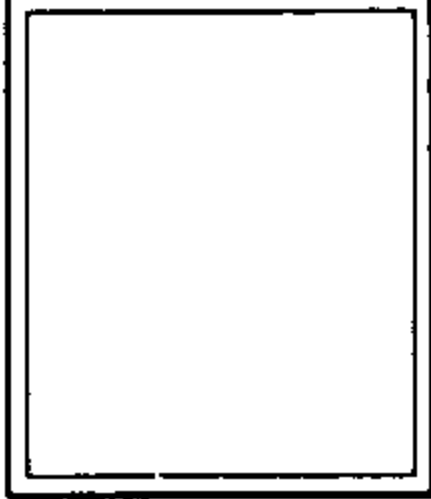
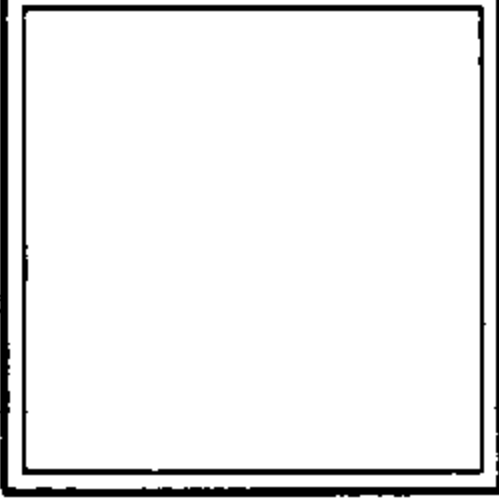
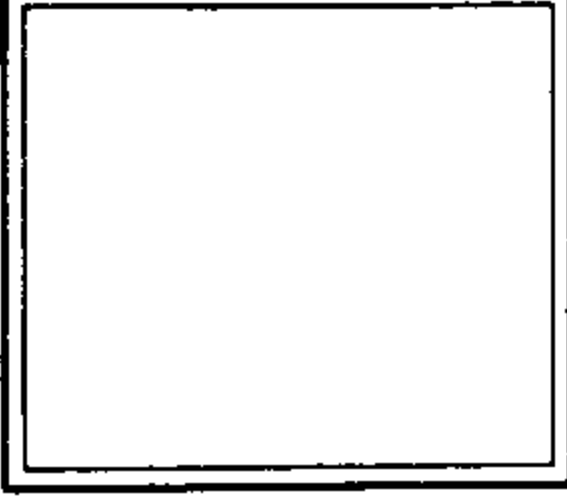
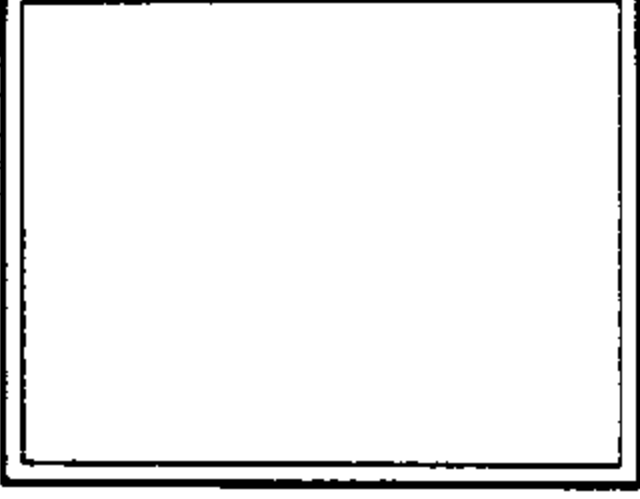
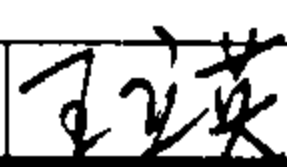
雨水渗漏性能 ΔP = 500Pa

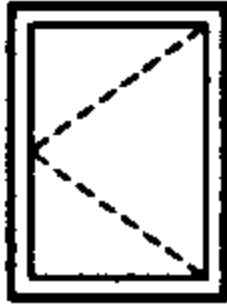
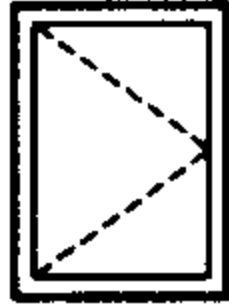
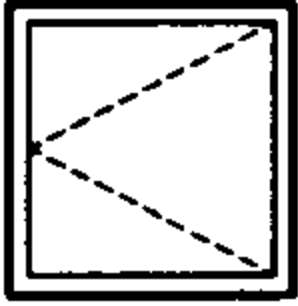
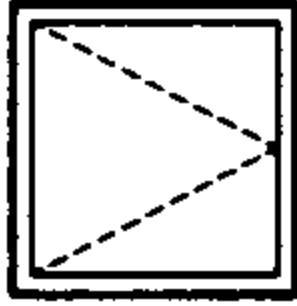
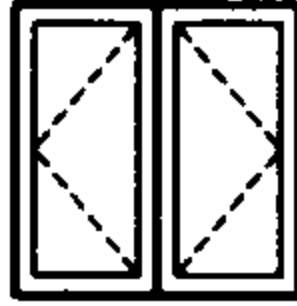
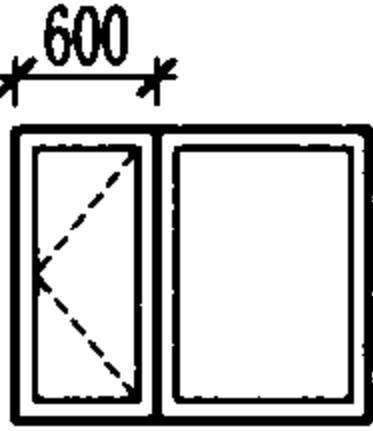
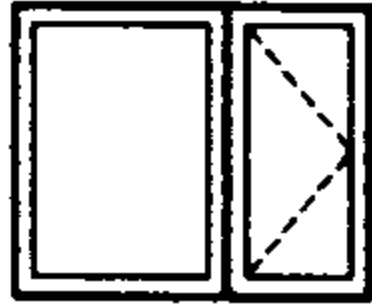
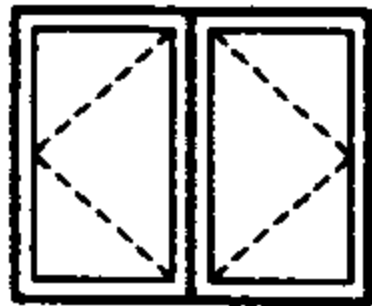
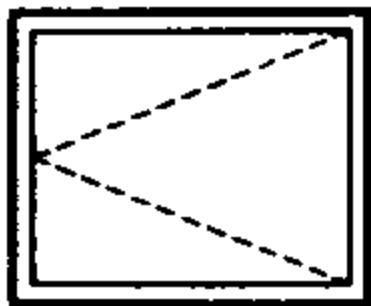
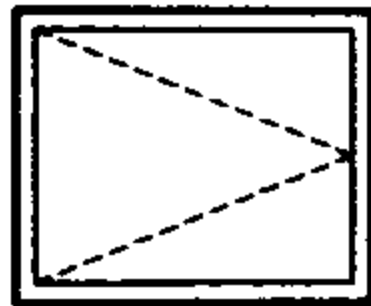
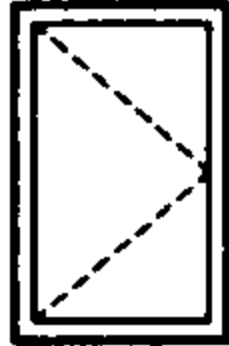
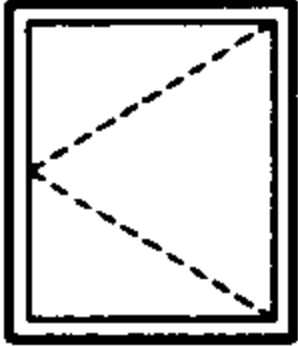
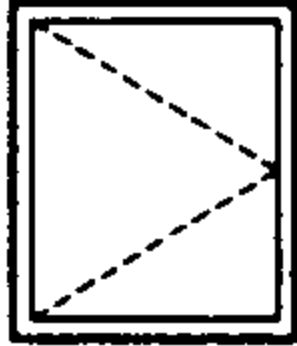
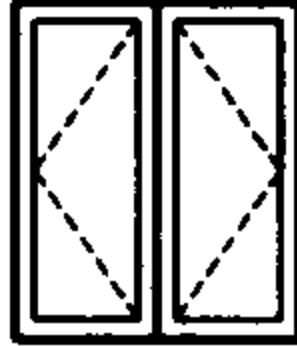
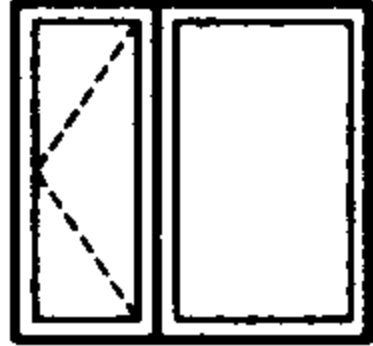
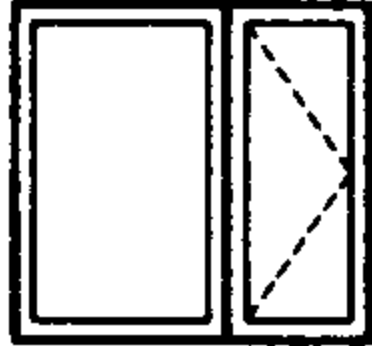
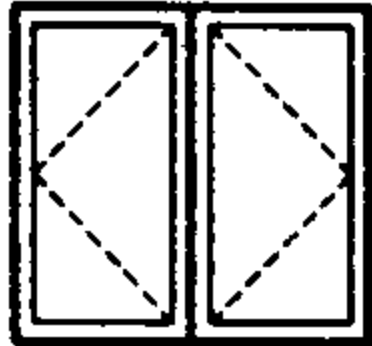
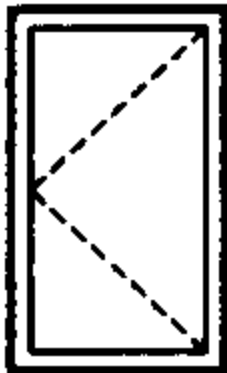
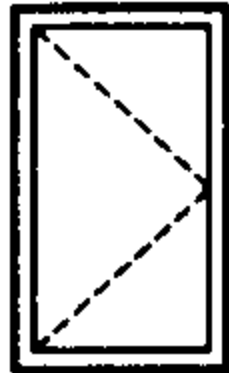
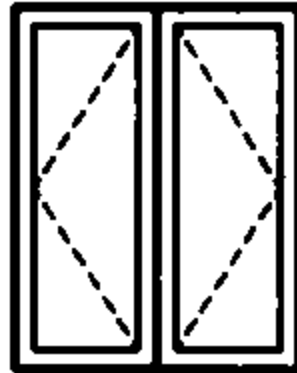
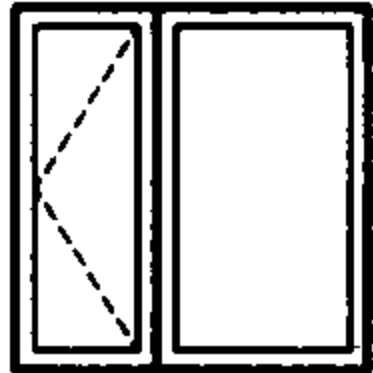
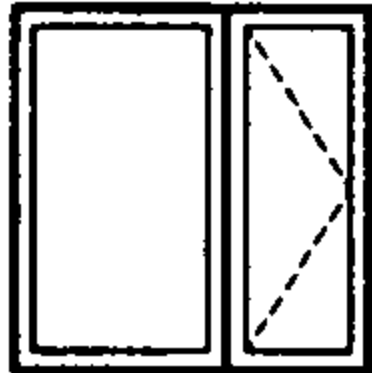
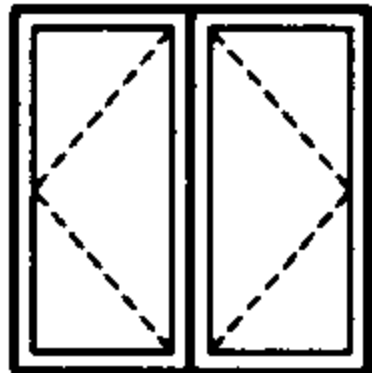
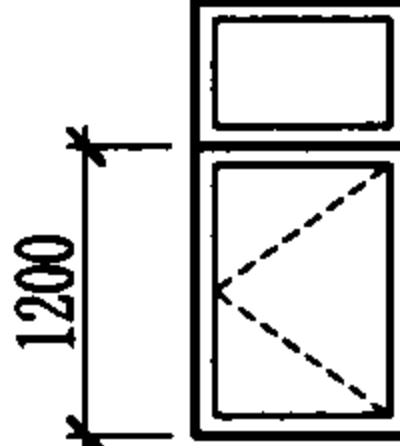
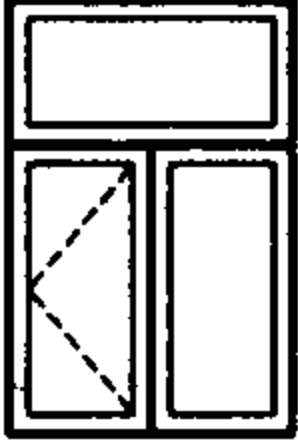
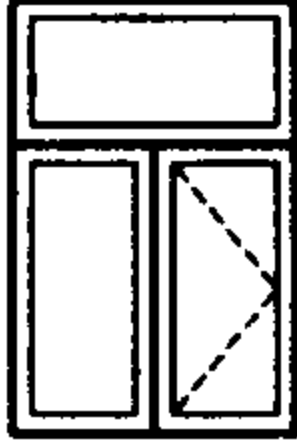
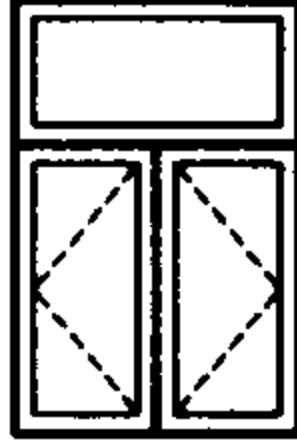
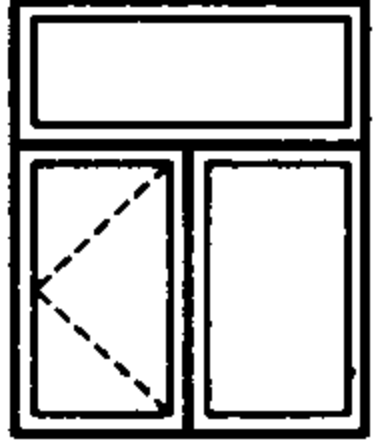
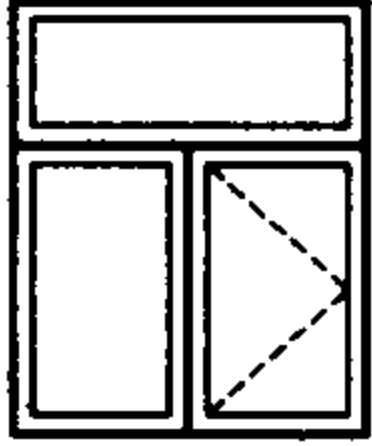
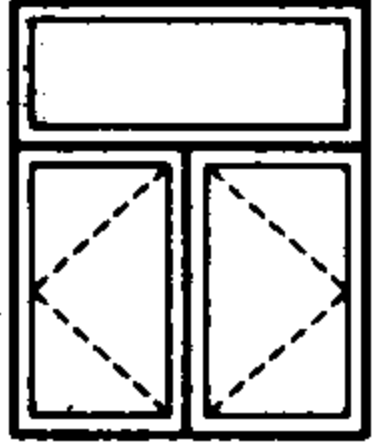
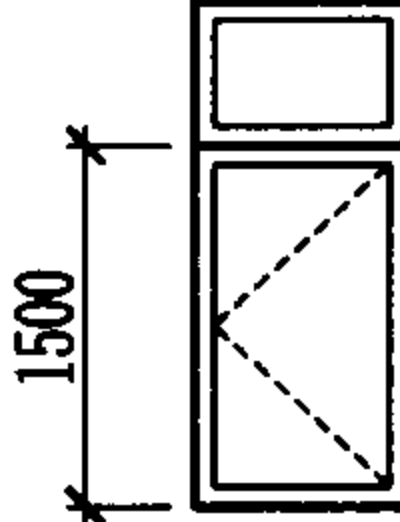
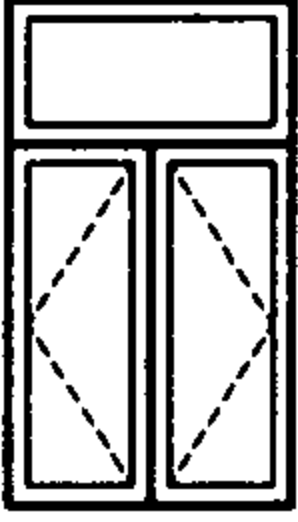
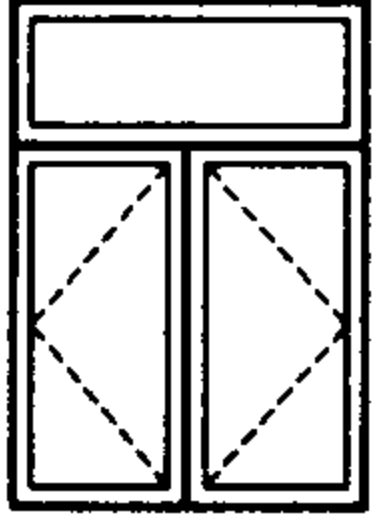
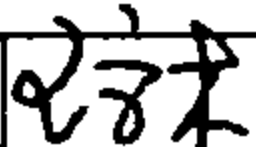
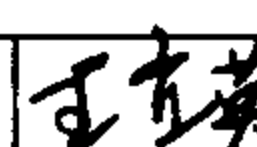
保温性能 K = 2.42W/m²·K

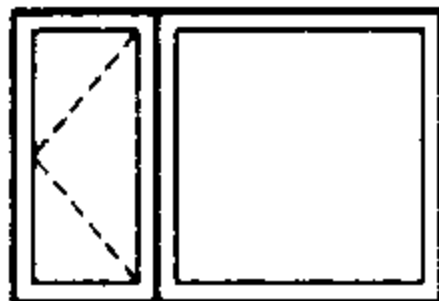
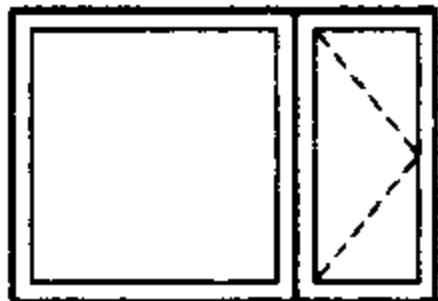
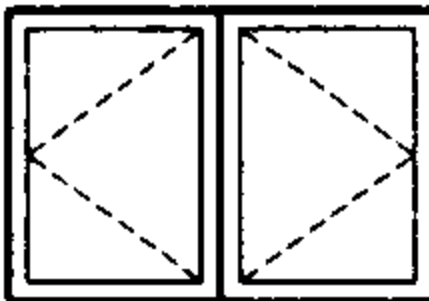
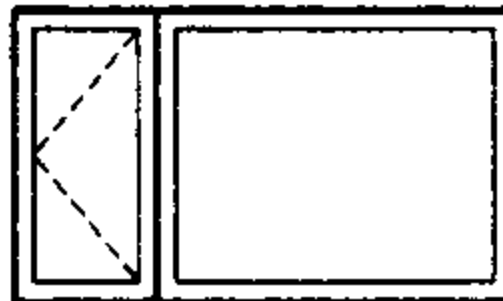
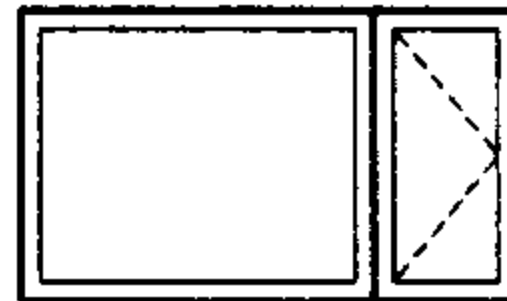
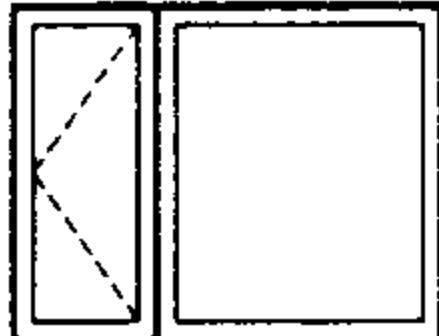
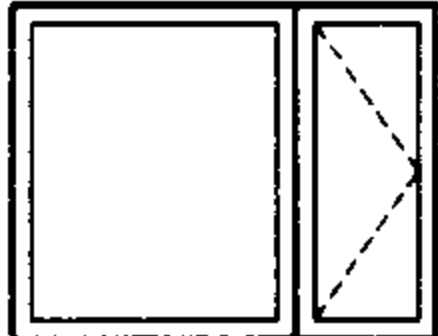
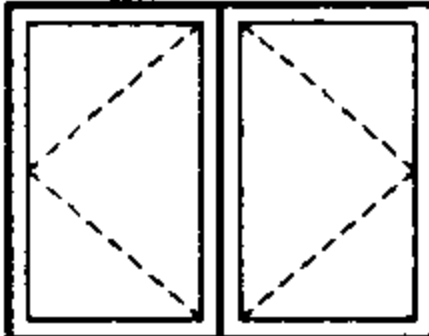
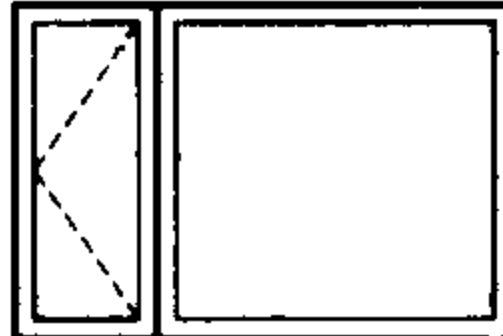
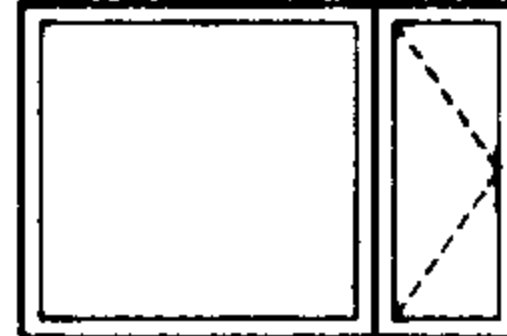
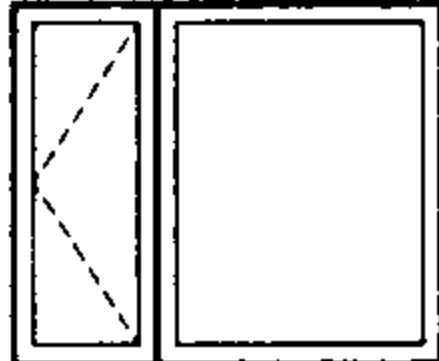
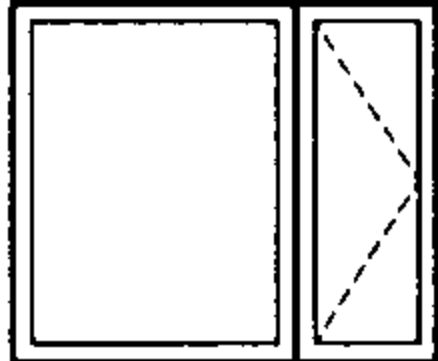
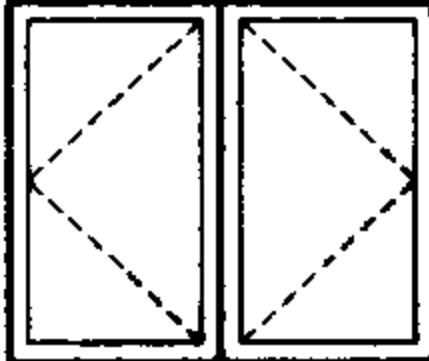
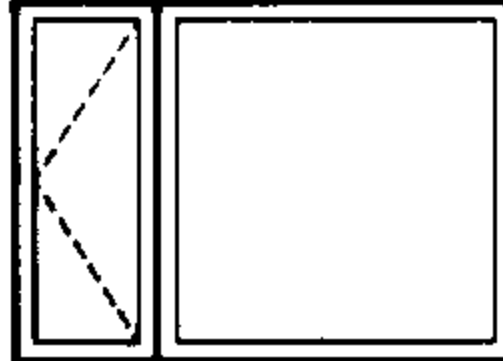
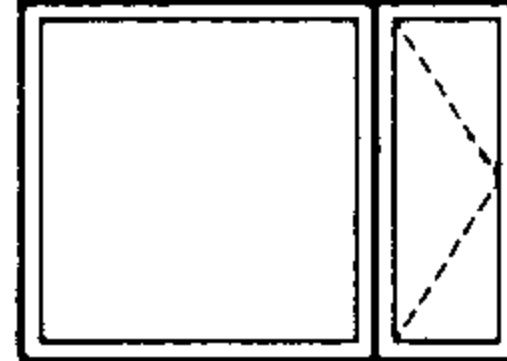
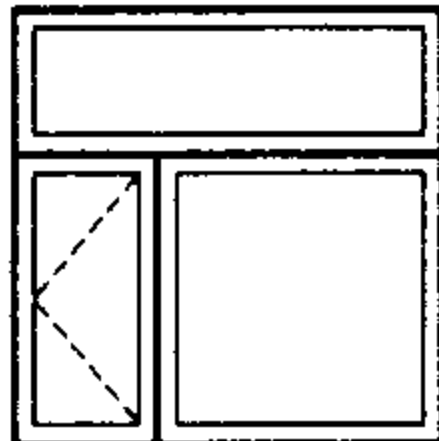
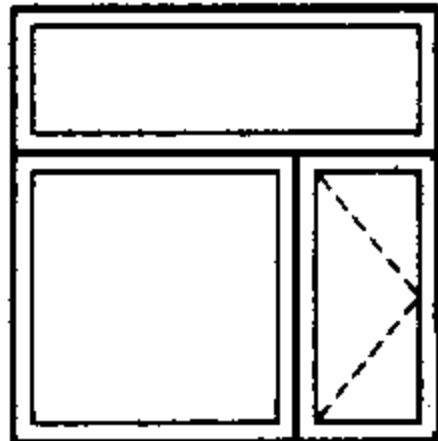
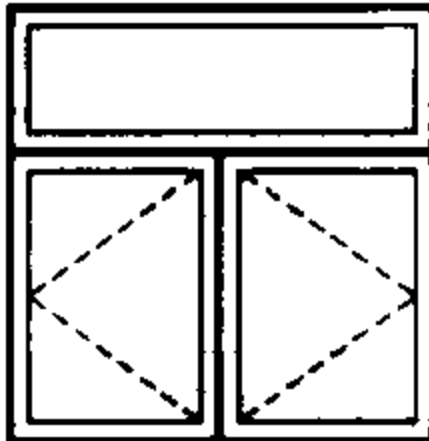
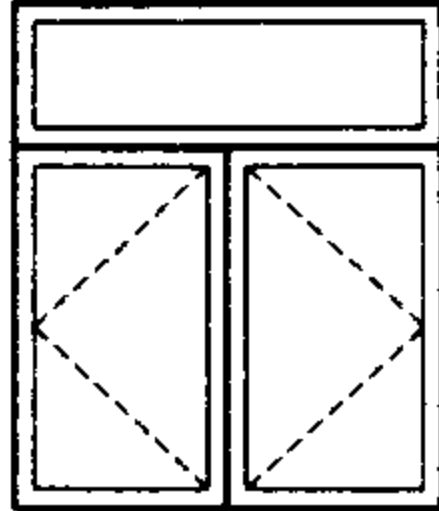
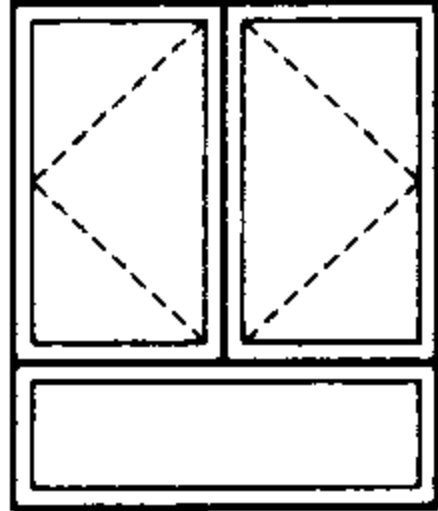
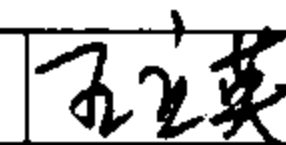
空气隔声性能 R_w = 33dB

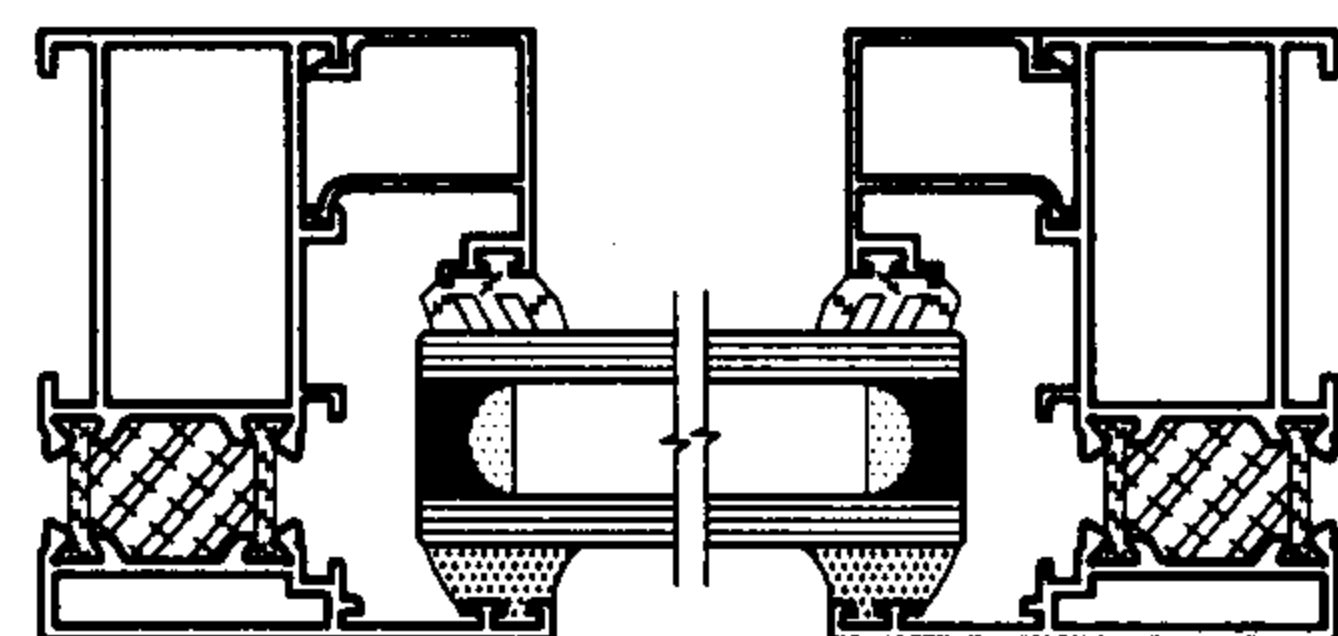
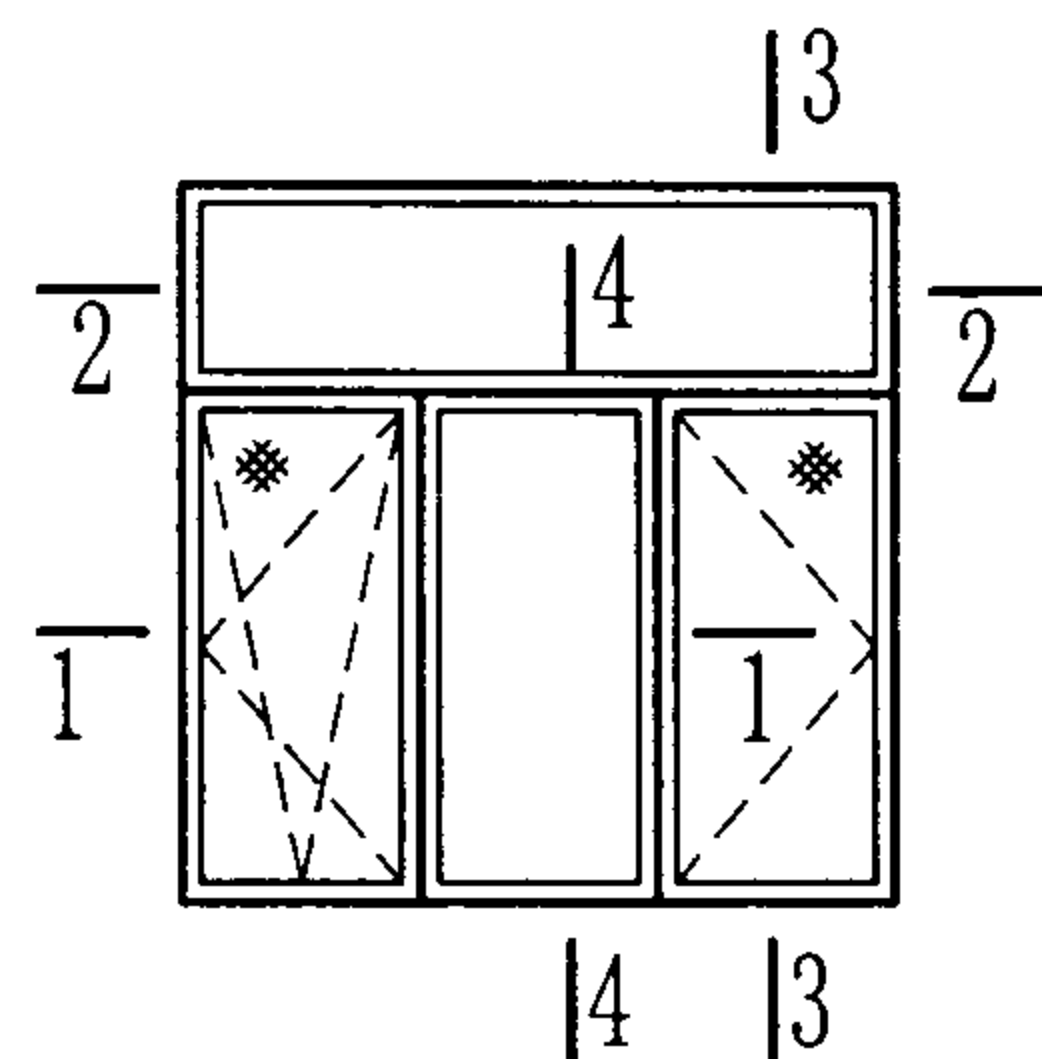
5 门窗物理性能与产品规格、附件质量、制作、安装和厂家的技术、生产、质量、管理水平有密切关系. 用户宜根据不同地区、不同环境、不同建筑物和不同厂家的实测情况对比后选用。

说 明									图集号	03J603-2
审核	王宗木	王宗木	校对	王立英	王立英	设计	朱丽佳	朱丽佳	页	2

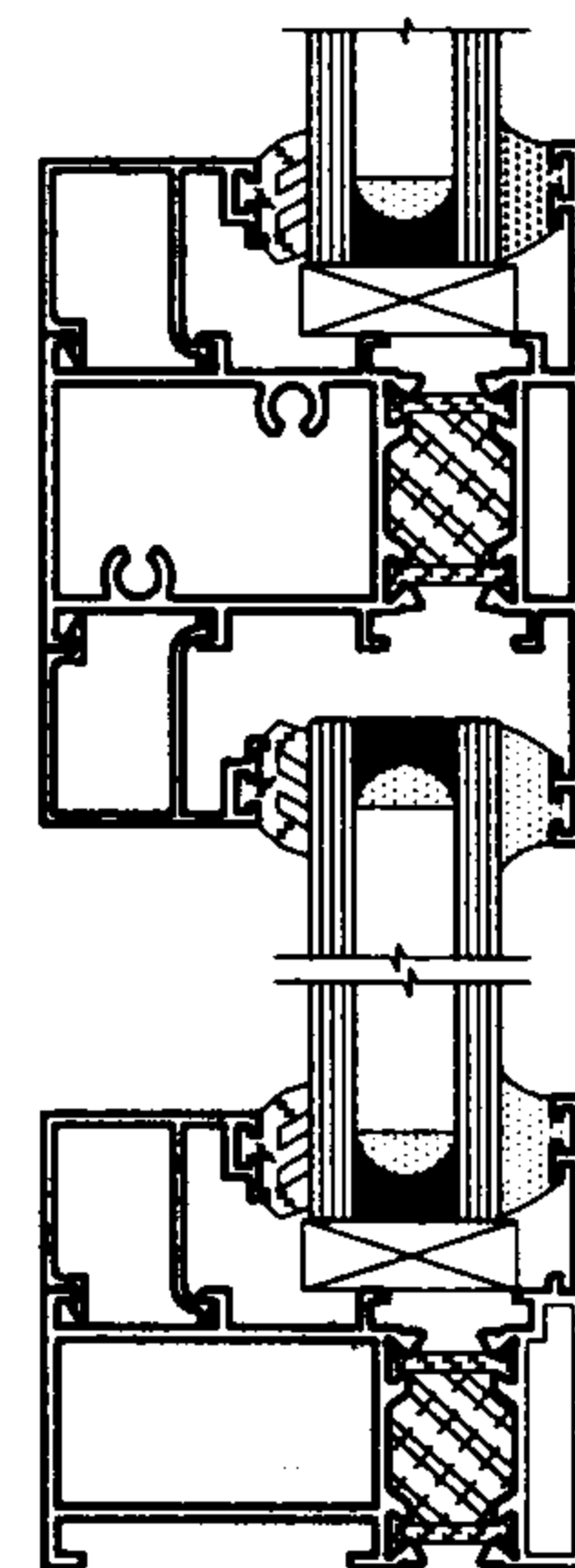
洞宽 洞高	1500	1800	2100	2400	2700
1200	 01-4.03	 06-3.36	 11-2.88	 16-2.52	 21-2.24
1400	 02-3.45	 07-2.88	 12-2.46	 17-2.16	 22-1.92
1500	 03-3.22	 08-2.69	 13-2.3	 18-2.01	 23-1.79
1800	 04-2.69	 19-2.34	 14-1.92	 19-1.68	 24-1.49
2100	 05-2.3	 10-1.92	 15-1.64	 20-1.44	 25-1.28
标记示例:基本固定穿条浇铸式63系列-第01号窗型-承载能力4.03kPa GLC63CCJ-01-4.03					
基本固定窗立面图 审核 王宗木  校对 王立英  设计 朱丽佳 					图集号 03J603-2 页 3

洞宽 洞高	900	1200				1500				
1200	 01-5.02	 02-5.02	 11-3.77	 12-3.77	 13-8.06	 24-6.97	 25-6.97	 26-6.84	 27-4.03	 28-4.03
1400	 03-1.52	 04-1.52	 14-4.31	 15-4.31	 16-4.94	 29-4.18	 30-4.18	 31-4.12		
1500	 05-4.02	 06-4.02	 17-3.96	 18-3.96	 19-3.96	 34-3.33	 35-3.33	 36-3.29		
1800	 07-2.41	 08-2.41	 20-8.06	 21-8.06	 22-8.06	 39-6.97	 40-6.97	 41-6.97		
2100	 09-1.23	 10-1.23	 23-3.96					 42-2.41		
标记示例:基本内平开穿条浇铸式63系列-第01号窗型-承载能力5.02kPa NPLC63CCJ-01-5.02 基本内平开窗(合页)立面图 审核 王宗木  校对 王立英  设计 朱丽佳  图集号 03J603-2 页 4										

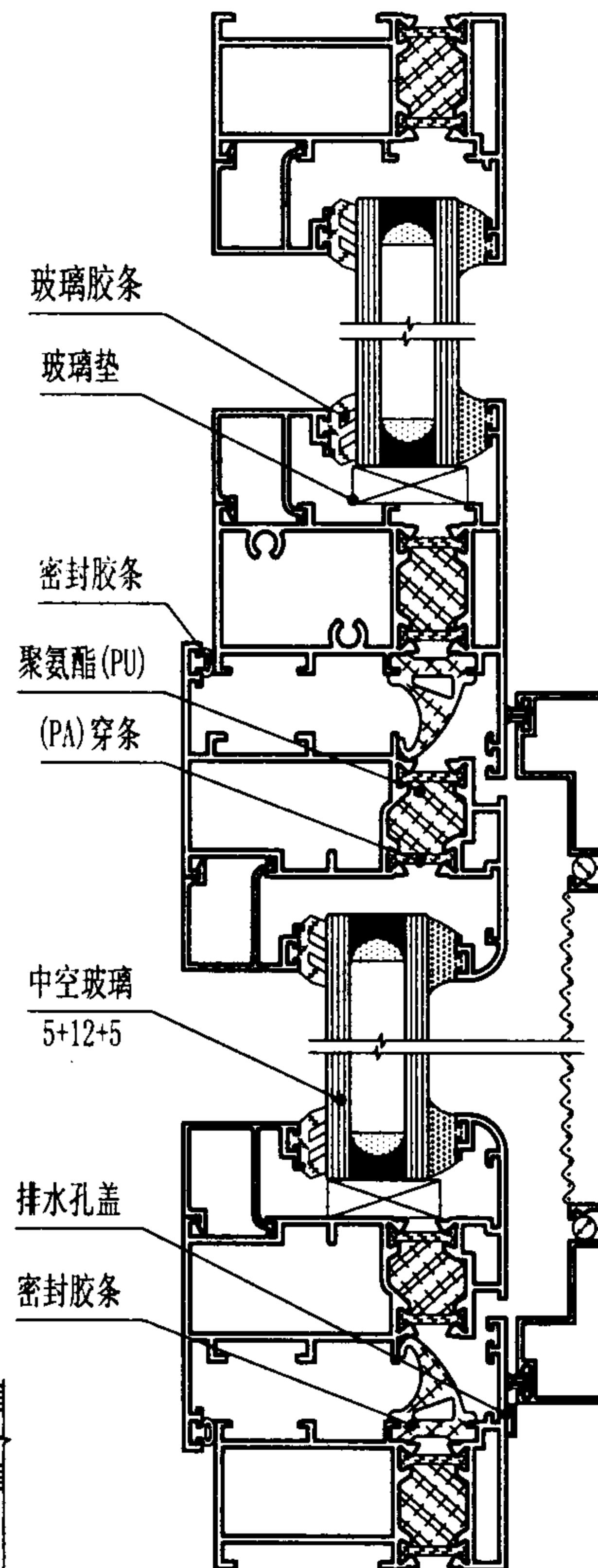
洞宽 洞高		1800			2100								
1200	1400	1500	1800	2100									
		600  43-6.65  44-6.65  45-6.14 600  57-6.65  58-6.65											
		 46-3.84  47-3.84  48-3.62  59-3.78  60-3.78											
		 49-3.02  50-3.02  51-2.87  61-2.93  62-2.93											
		 52-1.33  53-1.1.33  54-1.33											
		1500  55-1.33  56-1.33											
标记示例:基本内平开穿条浇铸式63系列-第01号窗型-承载能力5.02kPa PLC63CCJ-01-5.02					基本内平开窗(合页)立面图								
					审核 王宗木 	校对 王立英 	设计 朱丽佳 						
					图集号 03J603-2	页 5							



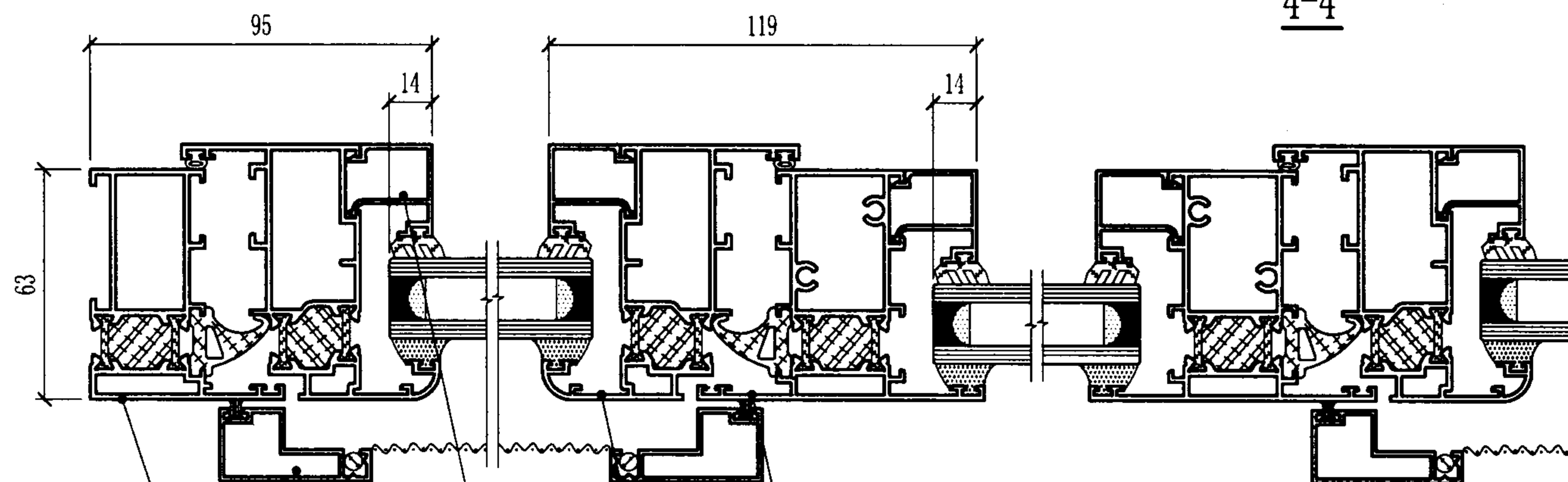
2-2



4-4



3-3



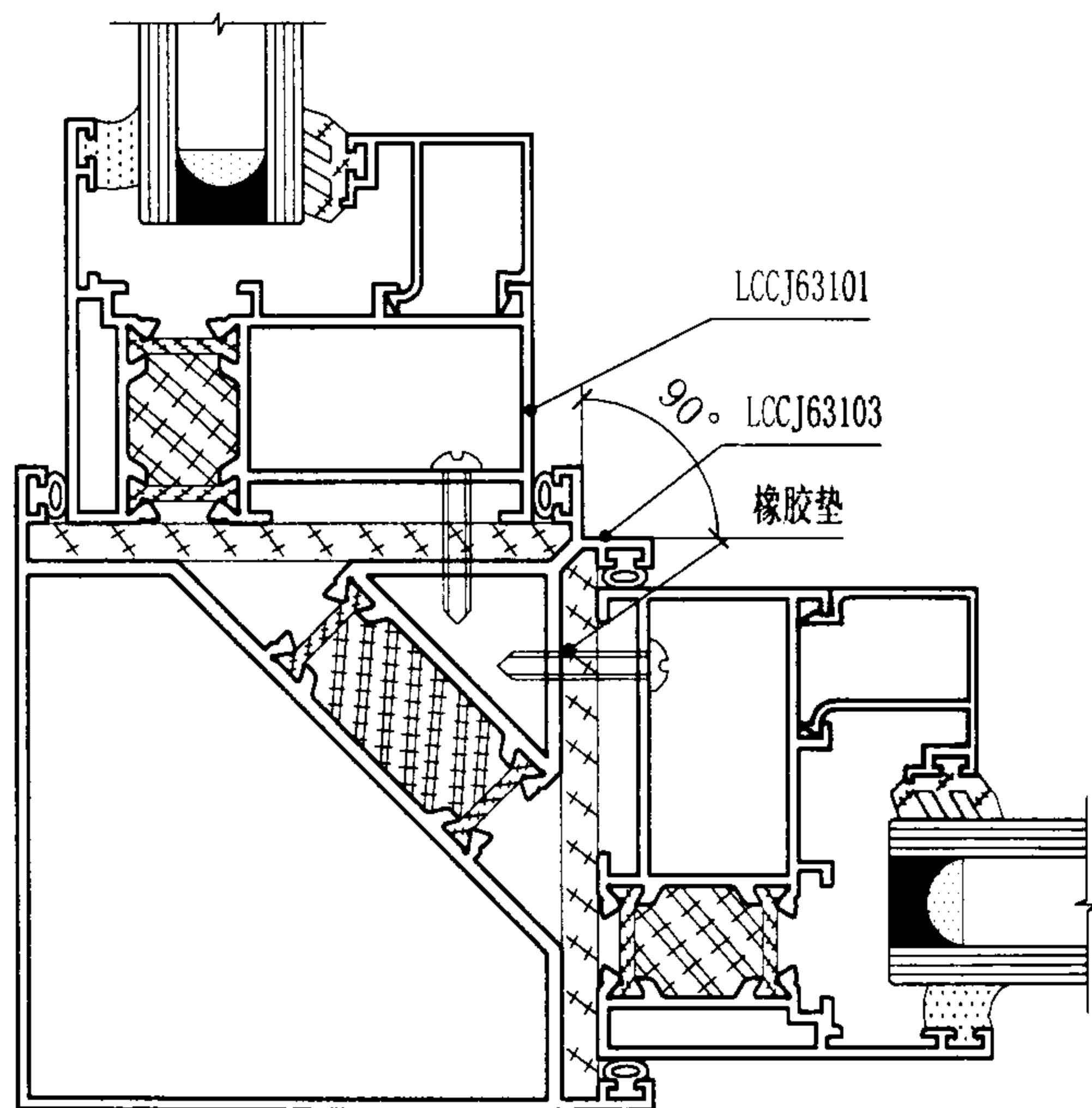
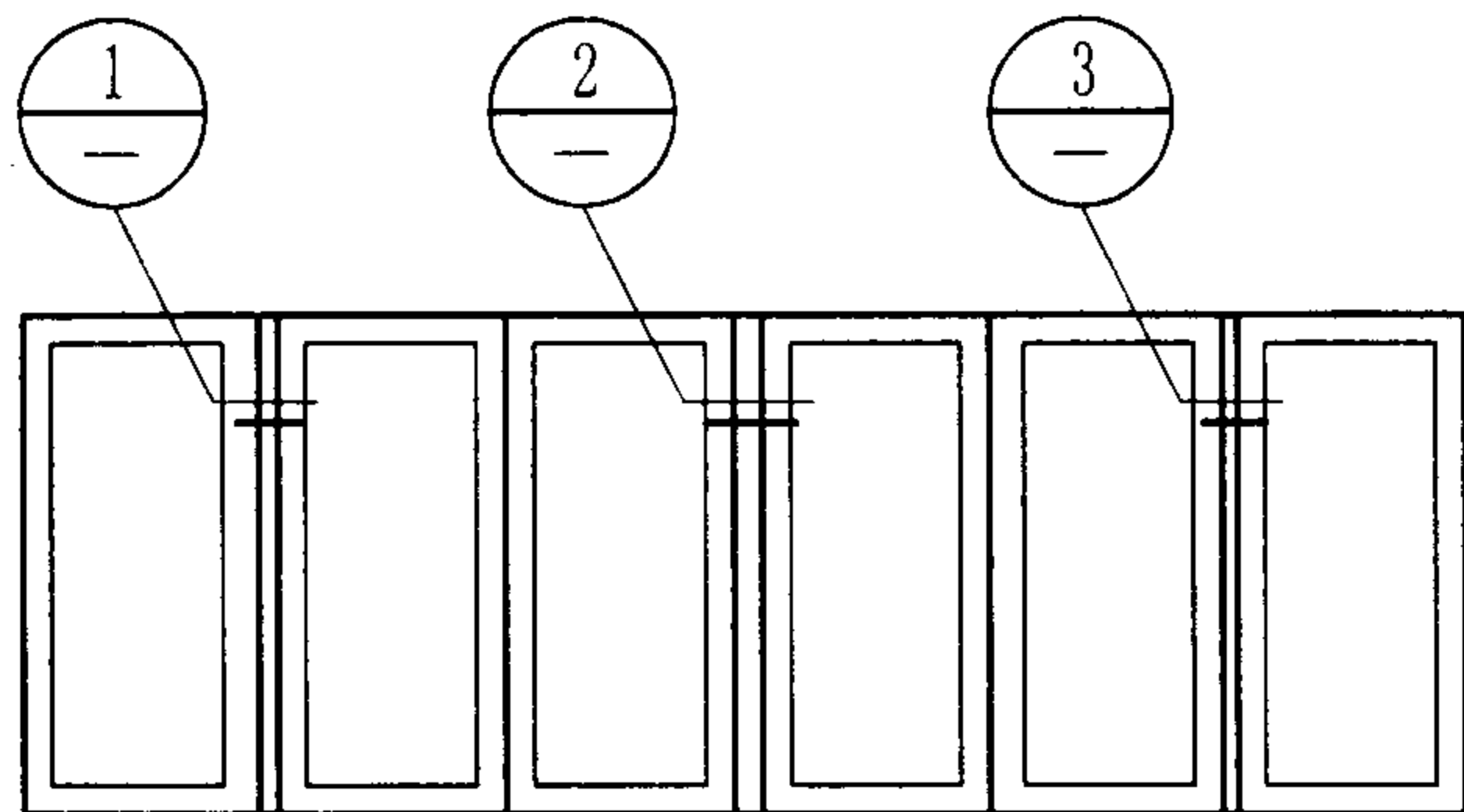
1-1

基本内平开窗(合页)断面图

图集号 03J603-2

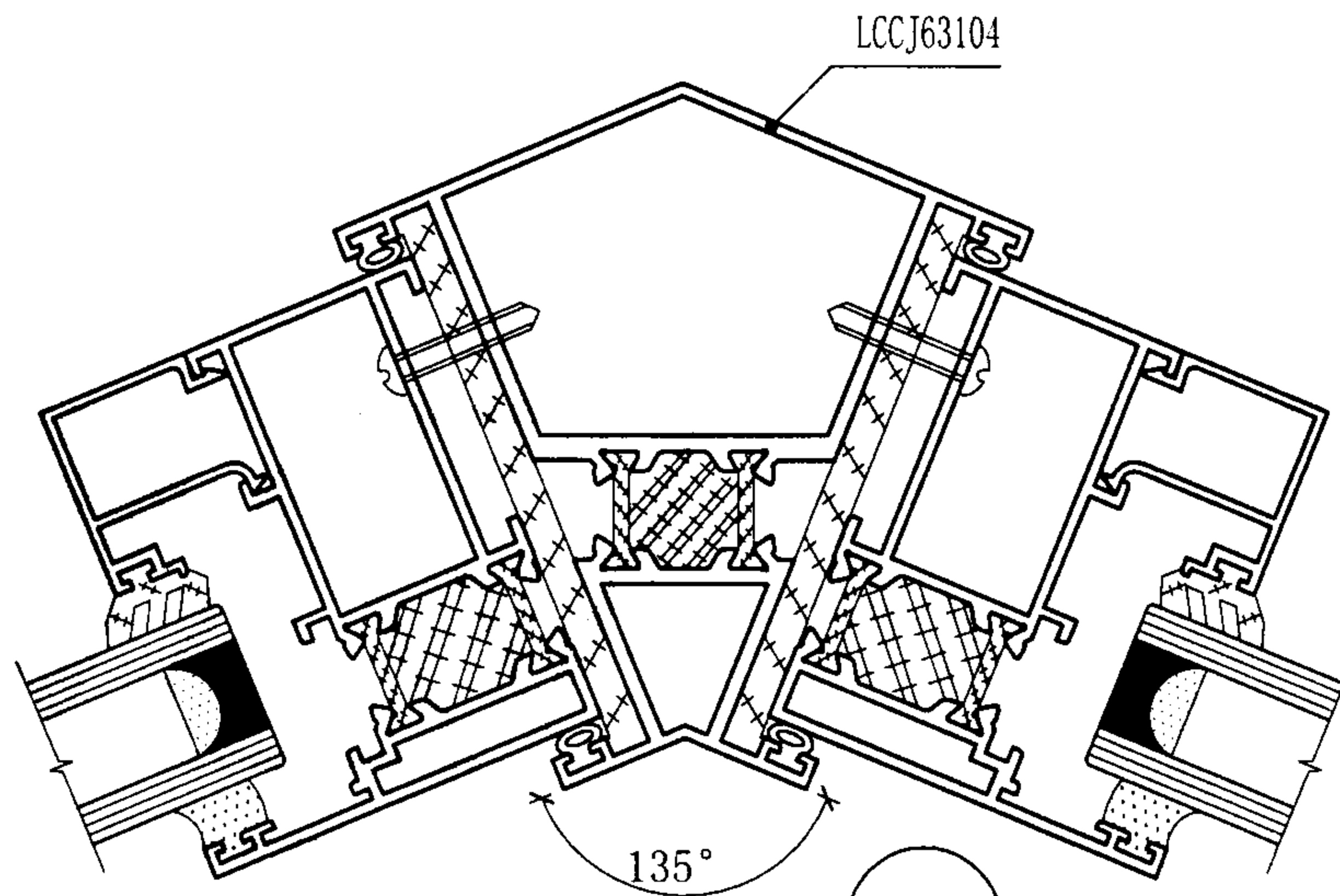
审核 王宗木 校对 王立英 设计 朱丽佳

页 6



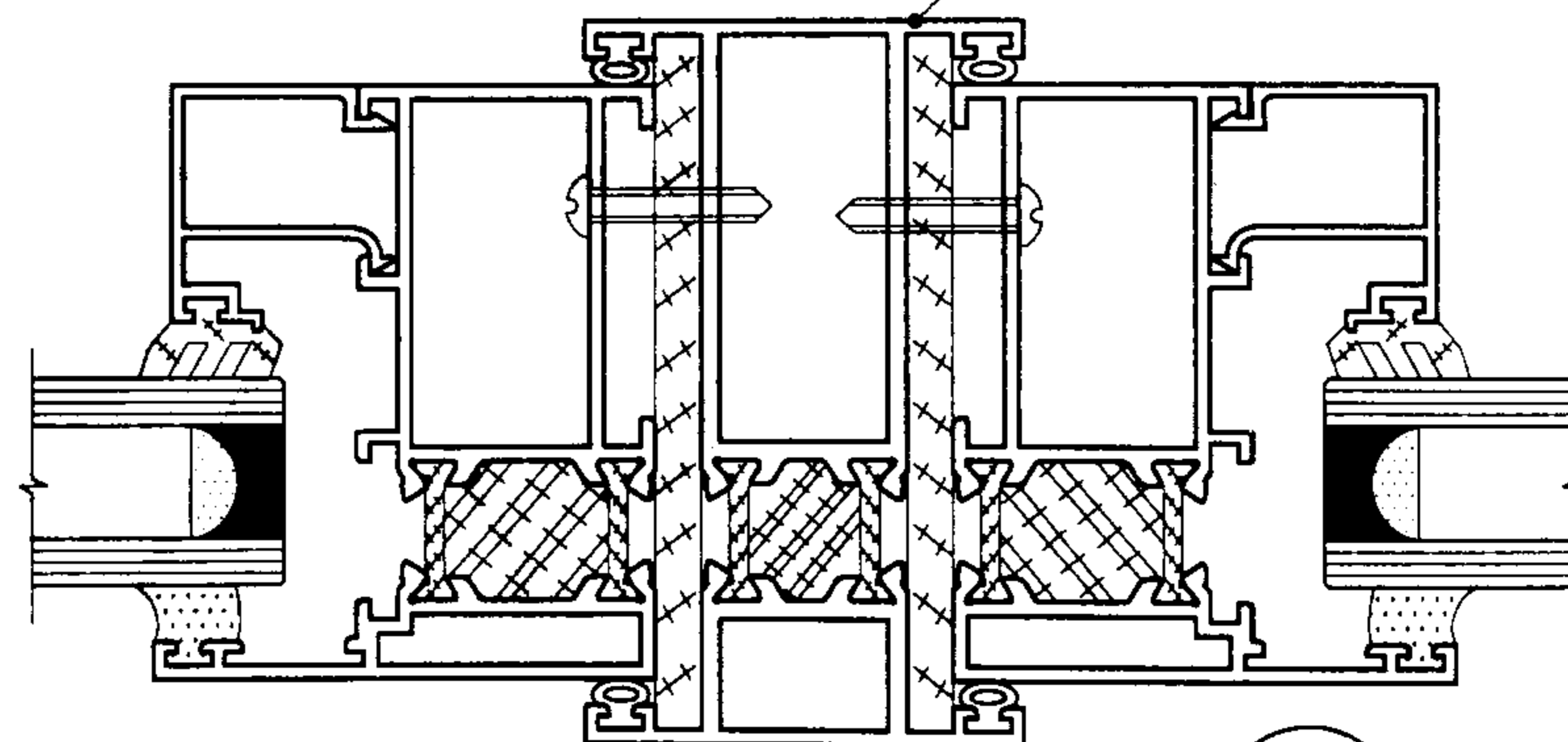
1

技术要求：
拼接窗的承载能力应经计算确定



2

LCCJ63105

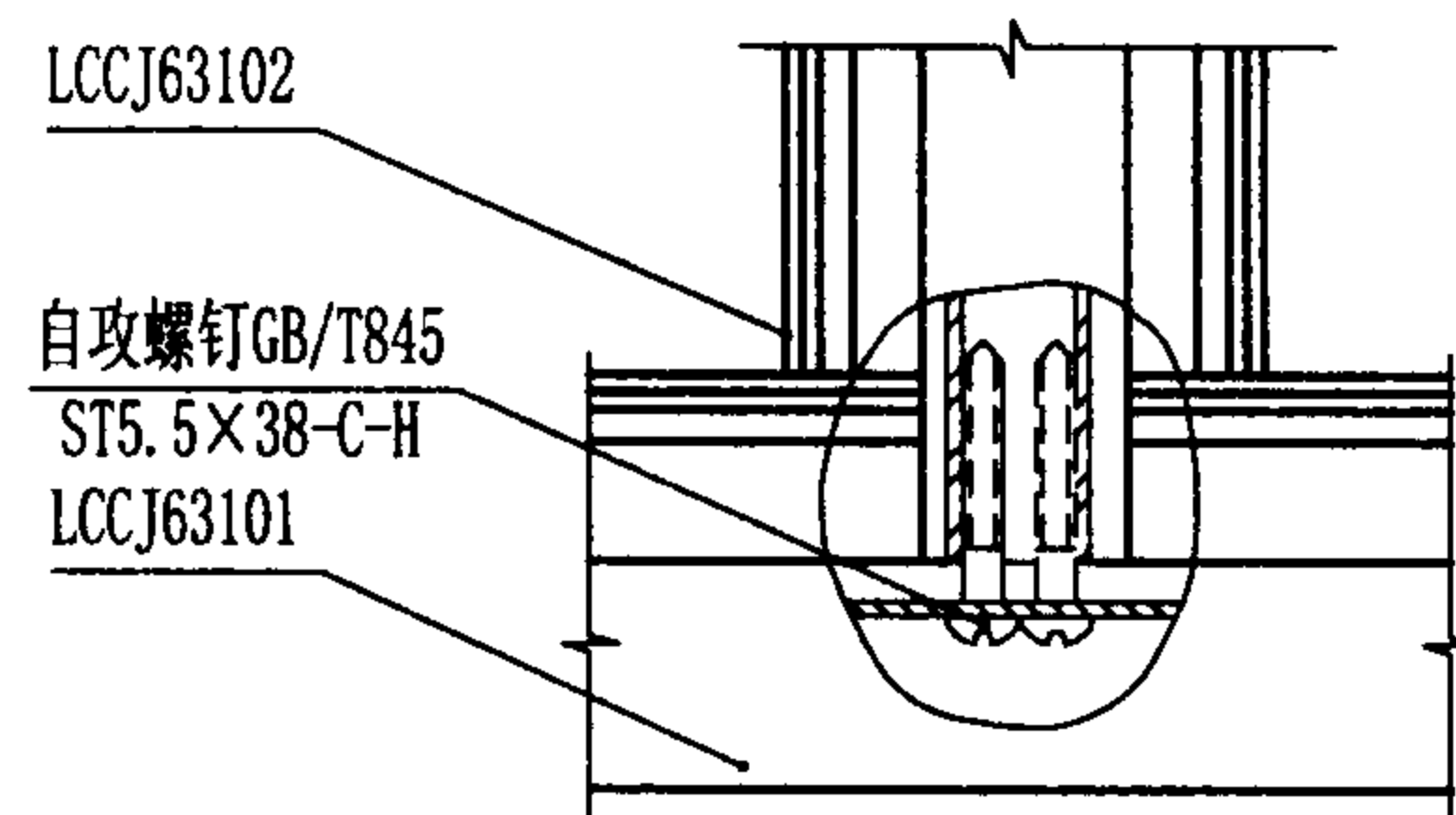
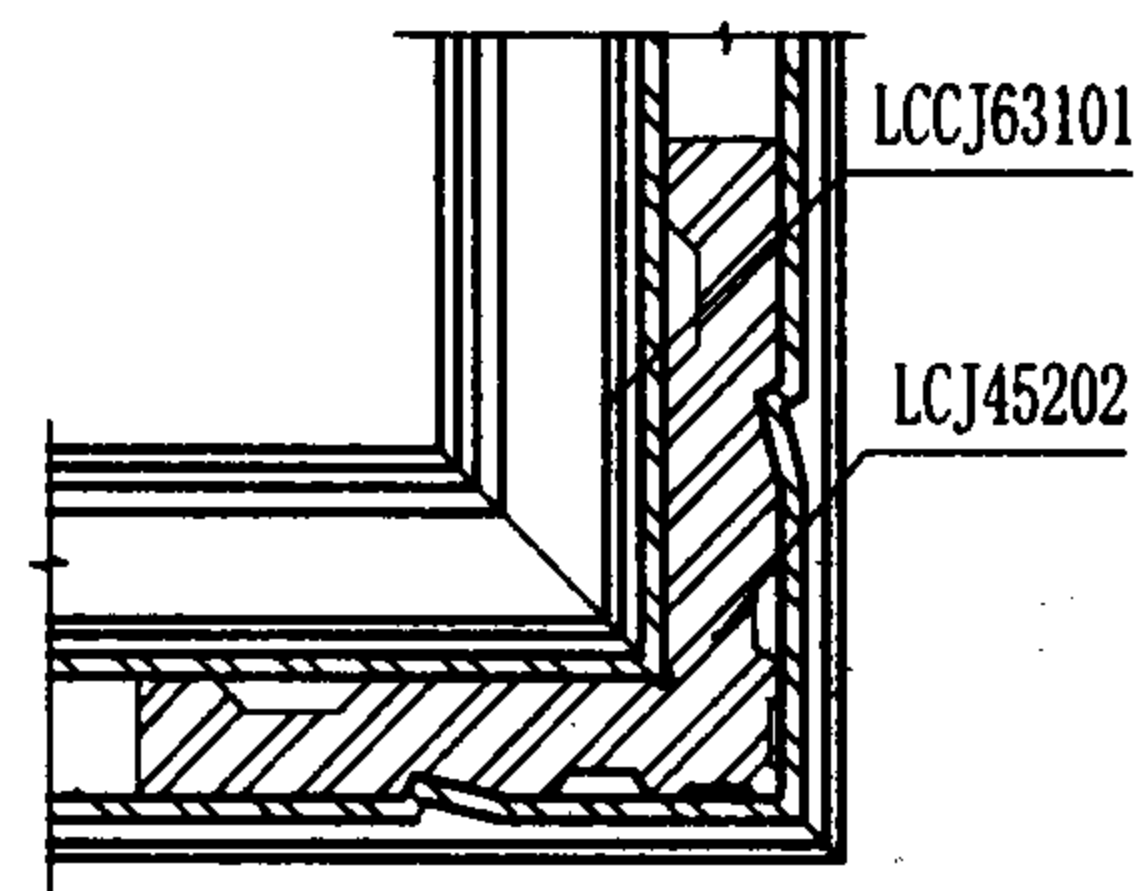
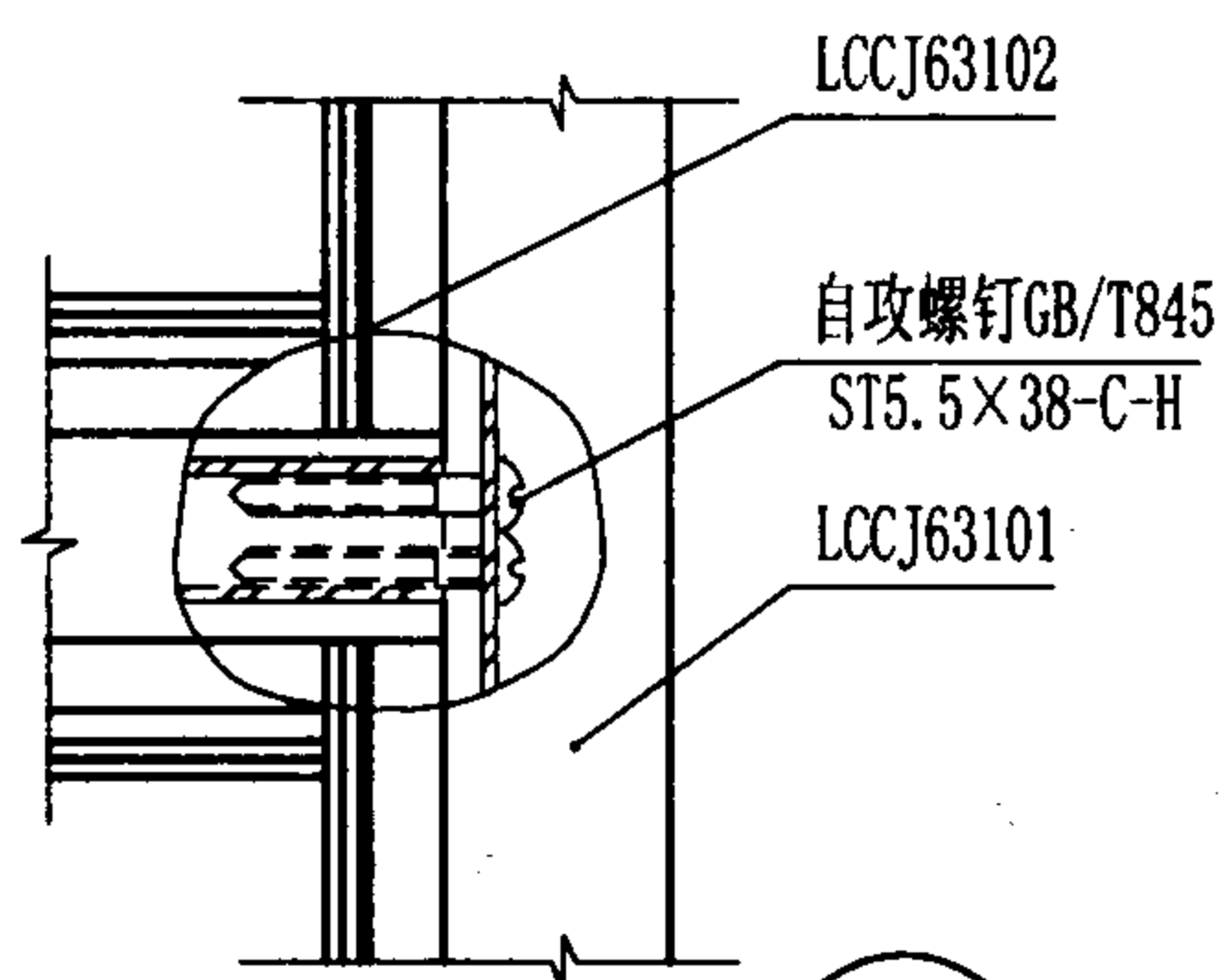
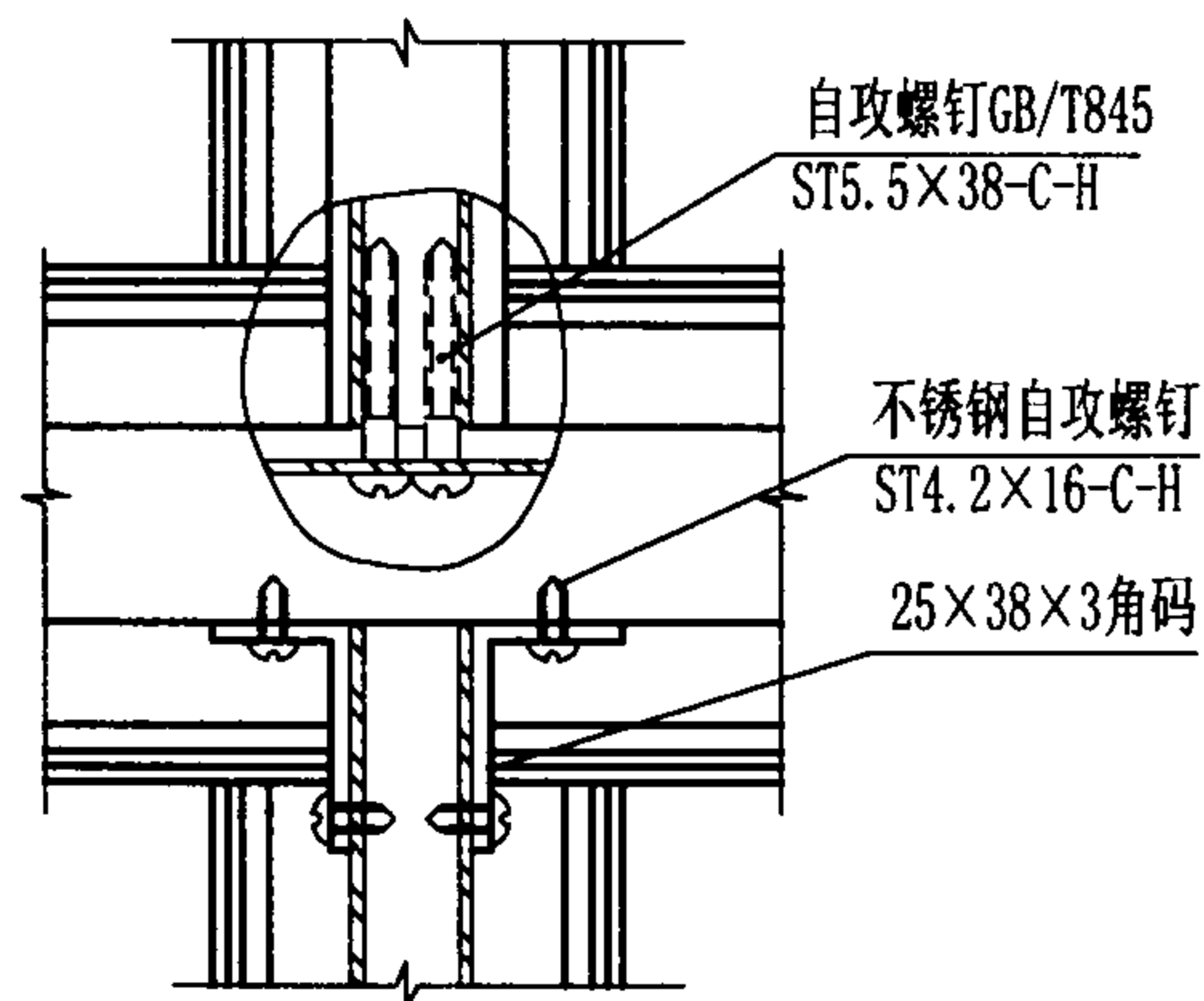
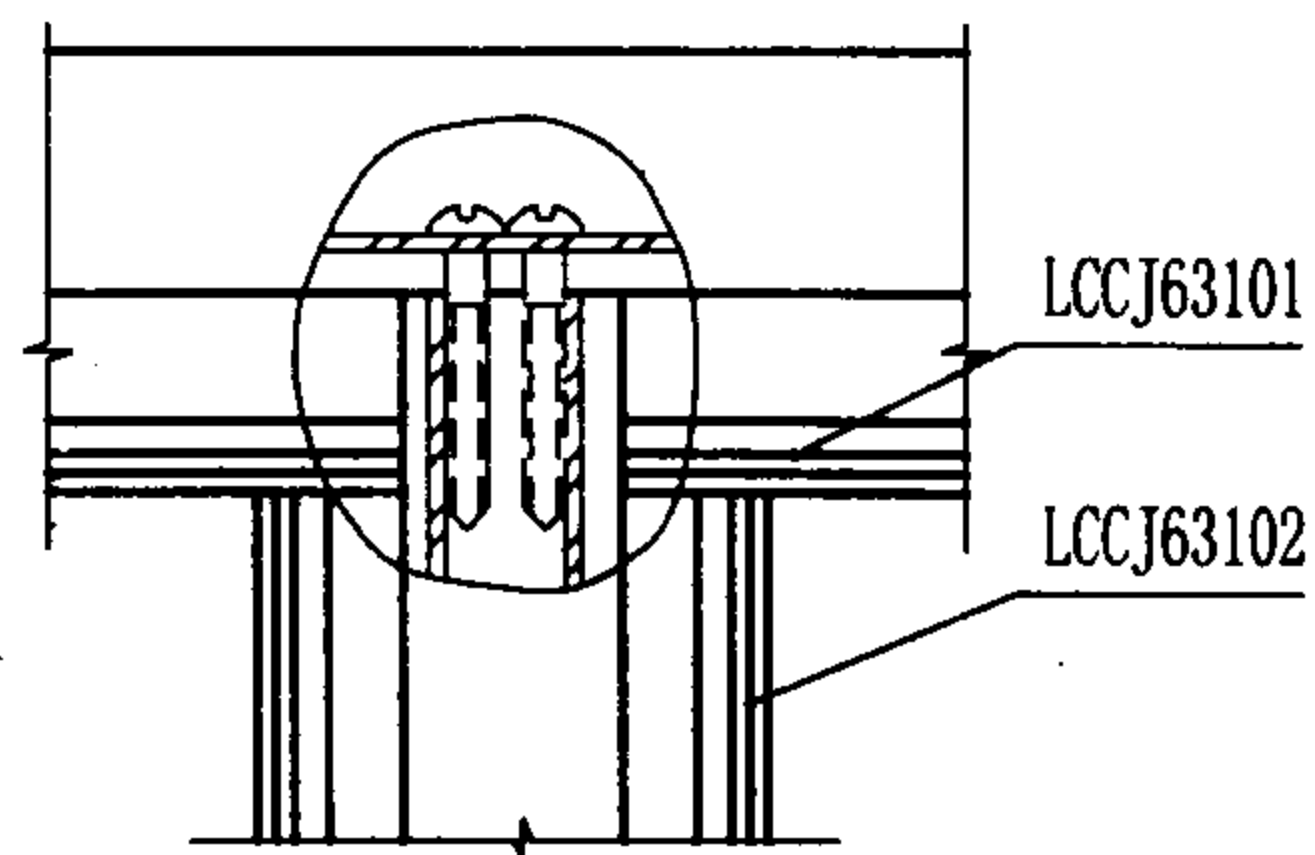
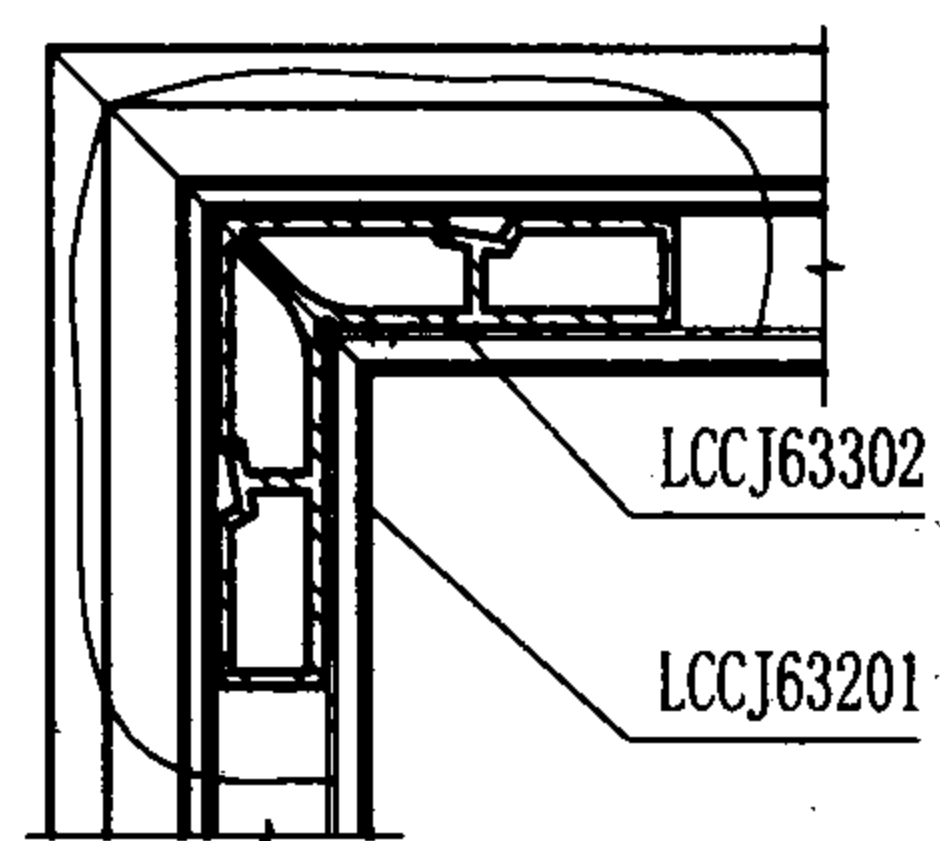
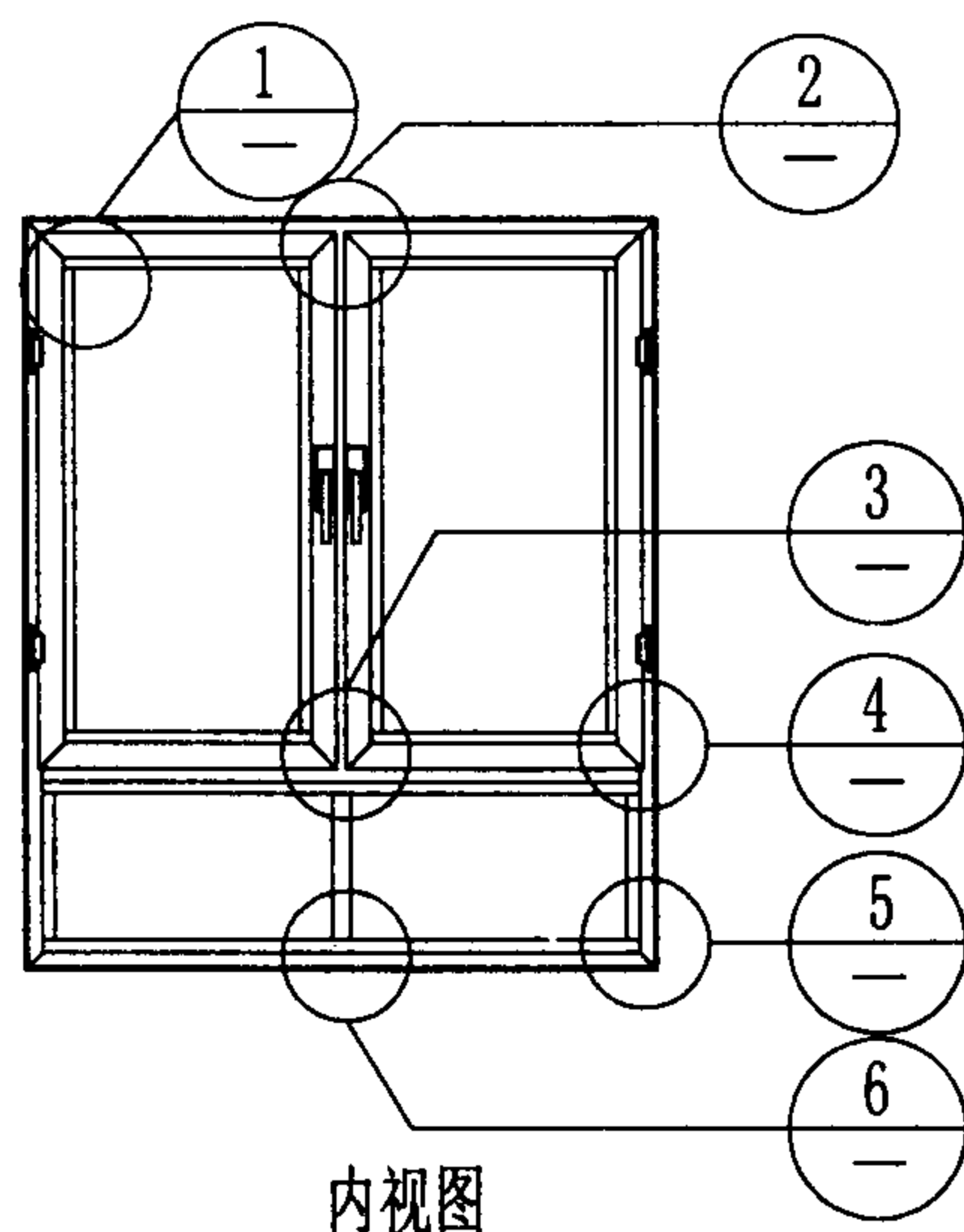


3

组合窗拼接节点图

图集号 03J603-2

审核	王宗木	设计	朱丽佳	校对	王立英	页	7
----	-----	----	-----	----	-----	---	---



技术要求:

1. 窗框、窗扇的连接采用机械组角固定;
2. 窗框、窗扇应连接牢固, 不得松动;
3. 机械组角连接件处应抹胶, 中挺连接应加密封胶和密封垫。

基本内平开窗(合页)装配节点图

图集号 03J603-2

审核 王宗木

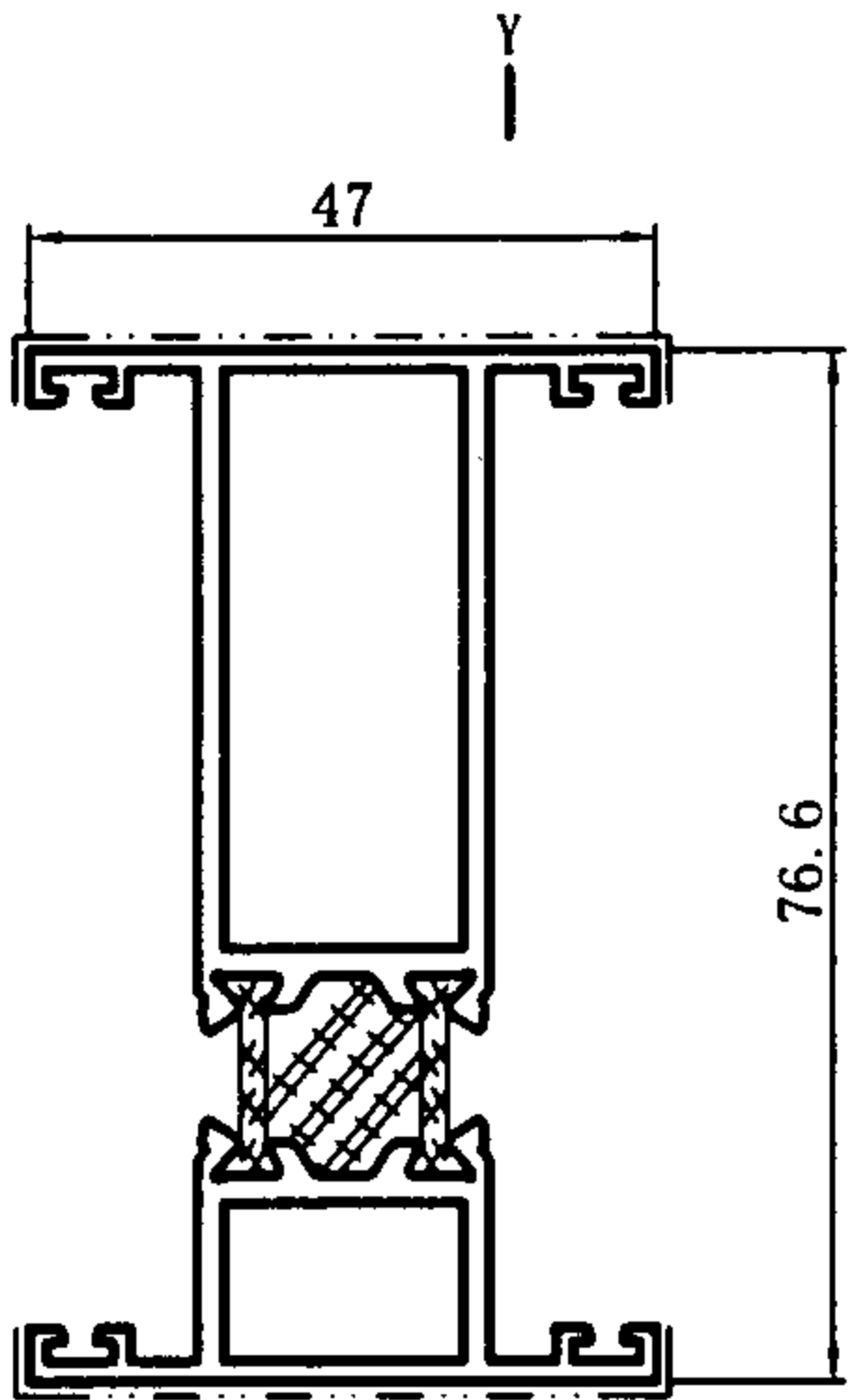
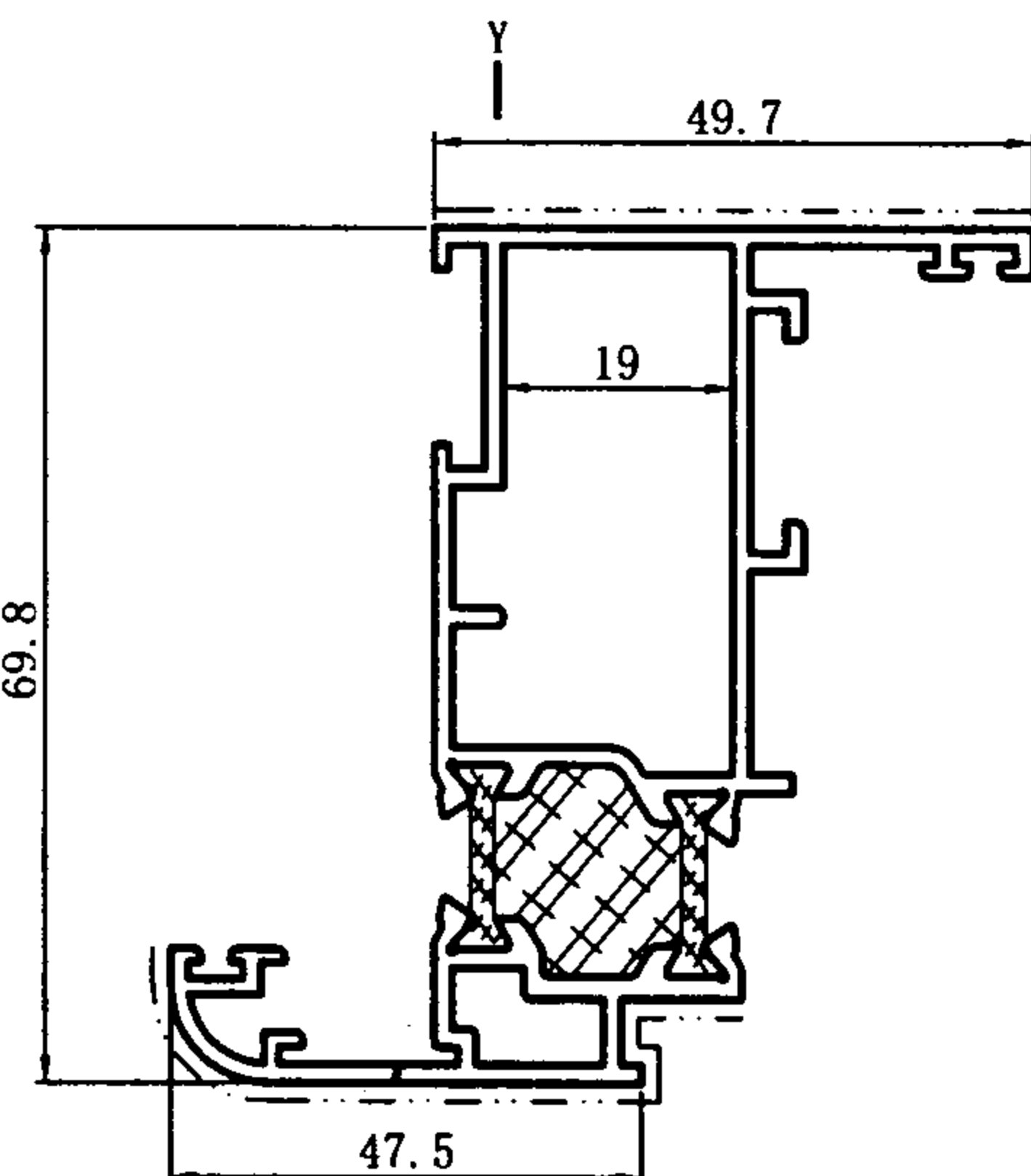
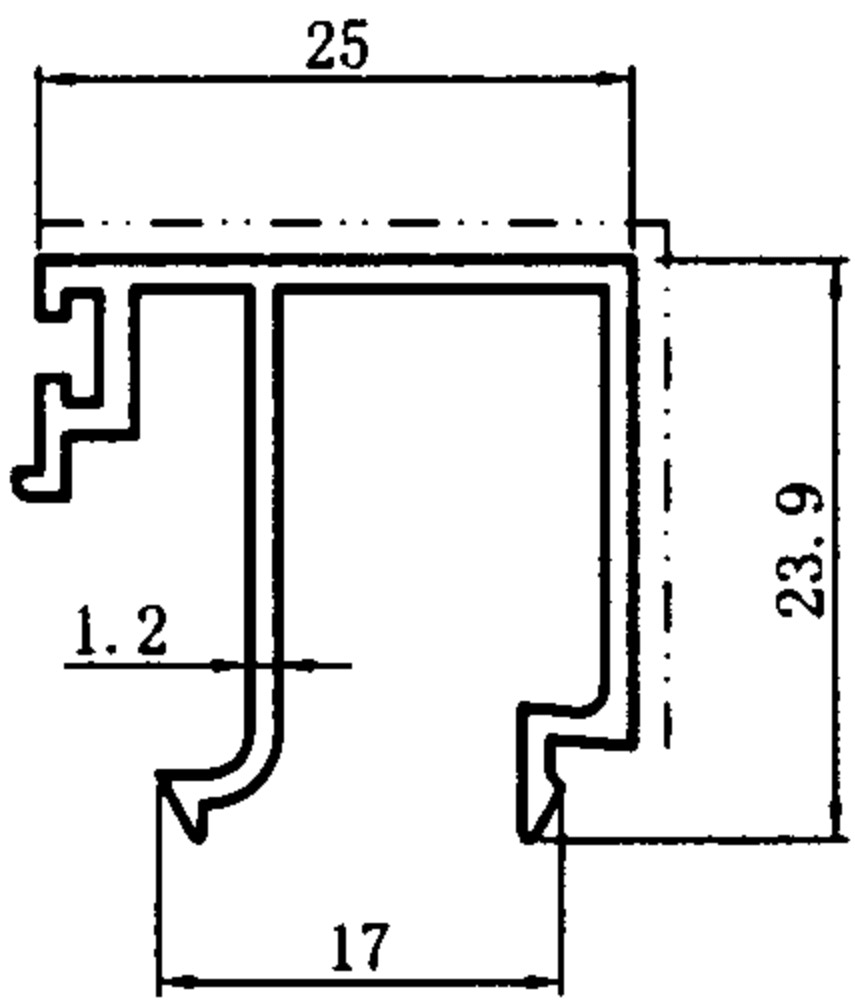
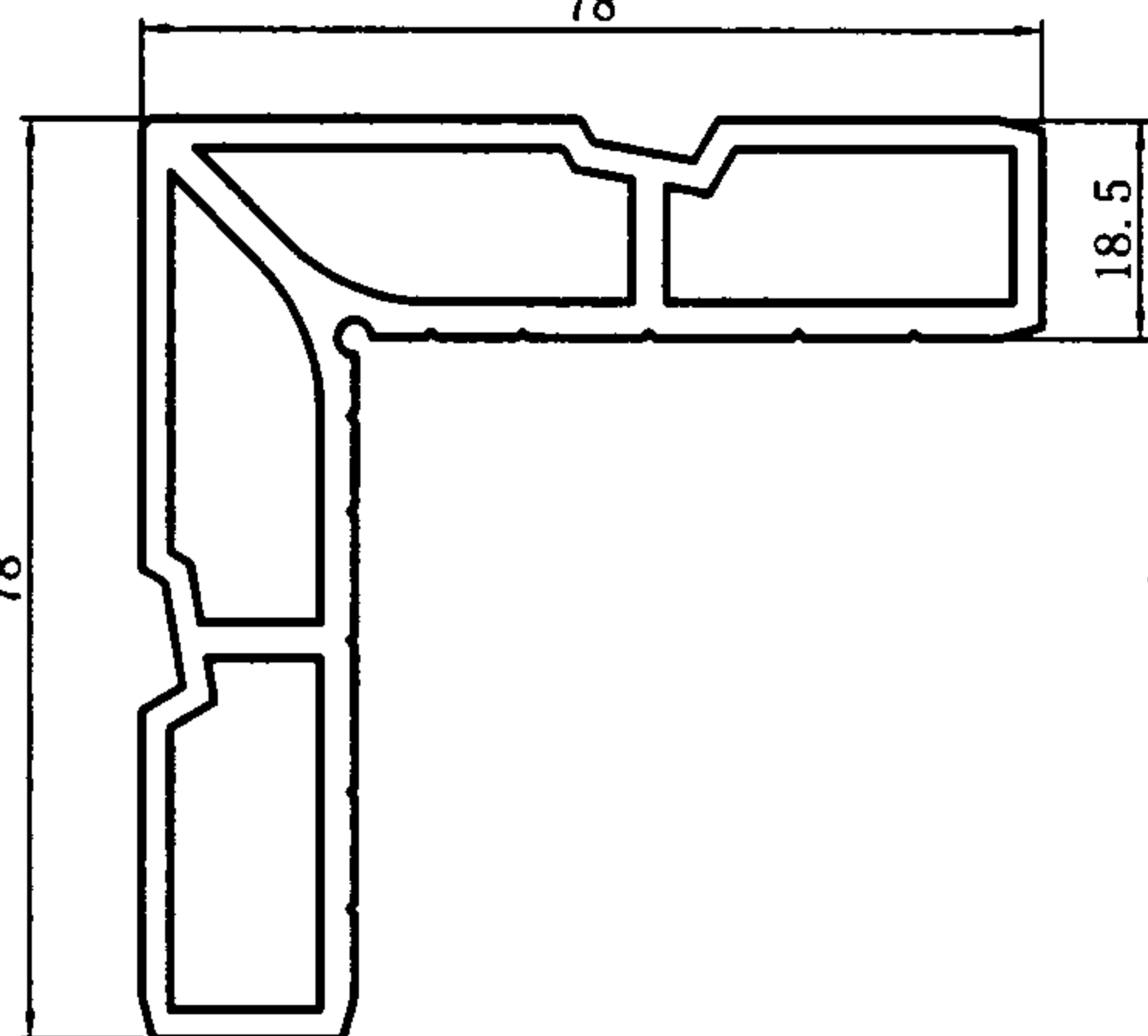
校对 王立英

设计 朱丽佳

页

8

———为装饰表面	惯性矩I_x, cm^4 20 惯性矩I_y, cm^4 9.72 截面模量W_x, cm^3 5.12 截面模量W_y, cm^3 4.48 重心坐标X, mm 22.4 重心坐标Y, mm 21.89 截面积, mm^2 649 线密度, kg/m 1.86 型材代号 LCCJ63101		
———为装饰表面	惯性矩I_x, cm^4 25.17 惯性矩I_y, cm^4 21.8 截面模量W_x, cm^3 6.4 截面模量W_y, cm^3 3.95 重心坐标X, mm 36.03 重心坐标Y, mm 21.8 截面积, mm^2 643 线密度, kg/m 2.17 型材代号 LCCJ63102		
———为装饰表面	惯性矩I_x, cm^4 58.08 惯性矩I_y, cm^4 58.20 截面模量W_x, cm^3 13.02 截面模量W_y, cm^3 13.97 重心坐标X, mm 42.23 重心坐标Y, mm 39.41 截面积, mm^2 7.52 线密度, kg/m 2.42 型材代号 LCCJ63103		
———为装饰表面	惯性矩I_x, cm^4 41.48 惯性矩I_y, cm^4 23.62 截面模量W_x, cm^3 9.46 截面模量W_y, cm^3 5.25 重心坐标X, mm 41.48 重心坐标Y, mm 23.62 截面积, mm^2 6.23 线密度, kg/m 1.91 型材代号 LCCJ63104		
型材截面与几何参数 审核 王宗木 设计 朱丽佳 校对 王立英 制图 朱丽佳		图集号	03J603-2
		页	9

	惯性矩I_x, cm^4 37.76 惯性矩I_y, cm^4 6.56 截面模量W_x, cm^3 9.37 截面模量W_y, cm^3 2.79 重心坐标X, mm 22.32 重心坐标Y, mm 34.5 截面积, mm^2 5.12 线密度, kg/m 1.51 型材代号 LCCJ63105		惯性矩I_x, cm^4 31.65 惯性矩I_y, cm^4 12.03 截面模量W_x, cm^3 8.13 截面模量W_y, cm^3 3.22 重心坐标X, mm 31.7 重心坐标Y, mm 28.4 截面积, mm^2 604 线密度, kg/m 1.95 型材代号 LCCJ63201		
	惯性矩I_x, cm^4 0.8 惯性矩I_y, cm^4 0.62 截面模量W_x, cm^3 0.57 截面模量W_y, cm^3 0.73 重心坐标X, mm 15.36 重心坐标Y, mm 12.03 截面积, mm^2 110.05 线密度, kg/m 0.29 型材代号 LCCJ63301		惯性矩I_x, cm^4 52.5 惯性矩I_y, cm^4 52.5 截面模量W_x, cm^3 19.9 截面模量W_y, cm^3 10.1 重心坐标X, mm 26.2 重心坐标Y, mm 51.7 截面积, mm^2 946.5 线密度, kg/m 2.54 型材代号 LCCJ63302		
		型材截面与几何参数		图集号	03J603-2
		审核 王宗木 设计 朱丽佳		页	10

内平开浇铸式铝合金窗—65系列

批准部门 中华人民共和国建设部
主编单位 中国建筑标准设计研究院
(原中国建筑标准设计研究所)
北京东亚铝业有限公司
实行日期 二〇〇三年二月十五日

批准文号 建质[2003]17号
统一编号 GJBT-608
图 集 号 03J603-2

主编单位负责人 王立英
主编单位技术负责人 王宗木
技术审定人 刘为民
设计负责人 曹颖奇

目 录

目 录	1	组合窗拼接节点图	7
说 明	2	基本内平开窗（合页）装配节点图	8
基本固定窗立面图	3	基本内平开窗（合页）五金件装配节点图	9
基本内平开窗（合页）立面图	4	纱窗节点图	10
基本内平开窗（合页）断面图	6	型材截面与几何参数	11

目 录								图集号	03J603-2
审核	王宗木	王立英	王立英	设计	朱丽佳	王立英	王立英	页	1

说 明

1. 本图集窗框厚度构造尺寸为65mm, 称内平开浇铸式铝合金窗--65系列。

2. 本系列特点

- 2.1 本系列有固定窗、内平开窗、下悬内平开窗。
- 2.2 本图集绘制了组合窗, 根据工程需要利用拼樘料能满足转角窗、弧形窗、门连窗、条窗、带窗等形式。
- 2.3 根据工程需要可提供外平开纱窗或卷帘纱窗。
- 2.4 本图集可组装通风器。
- 2.5 本系列组装最大中空玻璃厚度为5+12+5。
- 2.6 本系列采用橡胶条双道密封。
- 2.6 上亮窗可带披水板, 窗框设有排水孔并配有装饰盒。
- 2.7 隔热材料为聚氨树酯(PU)。
- 2.9 计算状态

本系列窗承载能力以玻璃厚度为5+9+5和杆件进行计算, 取其最小值表示。

3 本系列适用范围

最大洞口尺寸: 2700×2100

最大开启扇尺寸: 1500×1500

4 标准窗检测

4.1 试件规格

外框尺寸(宽×高×厚) 1200×1500×65

开启扇尺寸(宽×高) 600×1100

玻璃品种 6+9+5 浮法中空玻璃

4.2 检测结果

风压变形性能

变形检测值 P_1 = 正压5.0kPa 负压-5.5kPa

安全检测值 P_3 = 正压3.5kPa 负压-3.5kPa

空气渗透性能 q_0 = 0.10m³/m·h

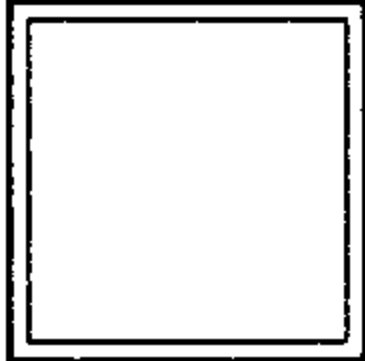
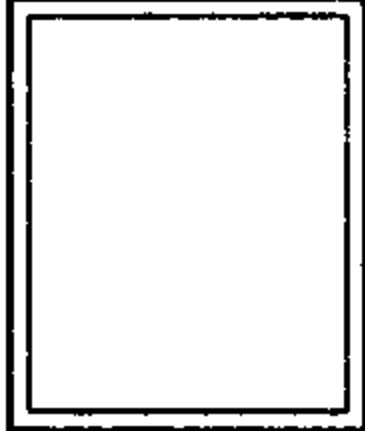
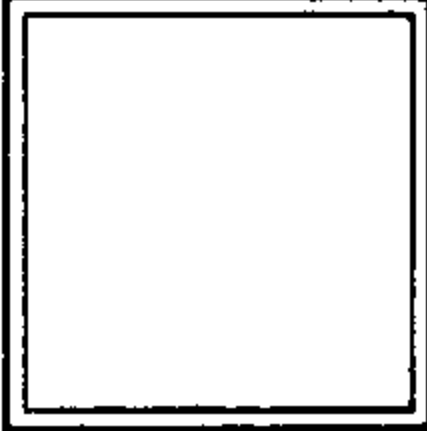
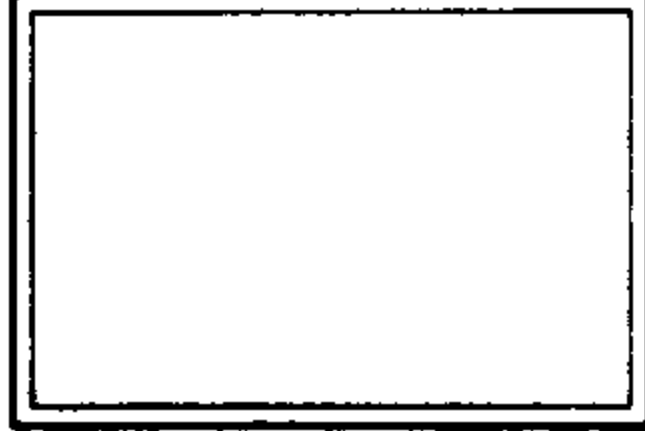
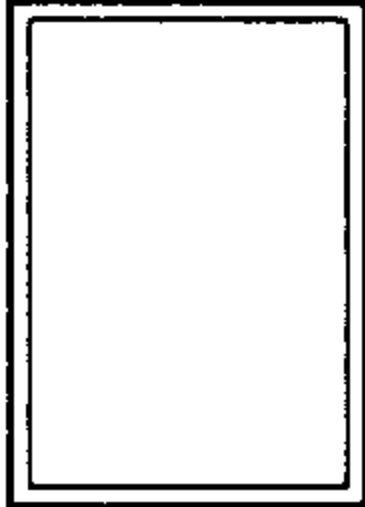
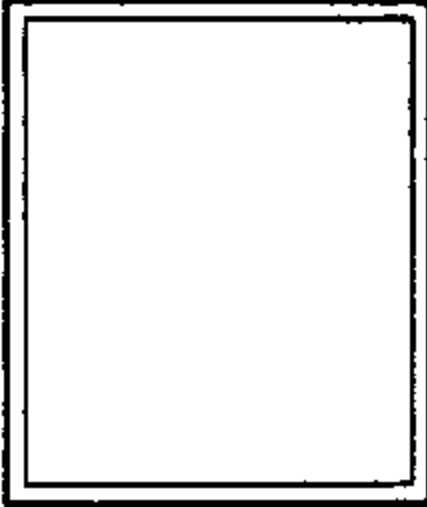
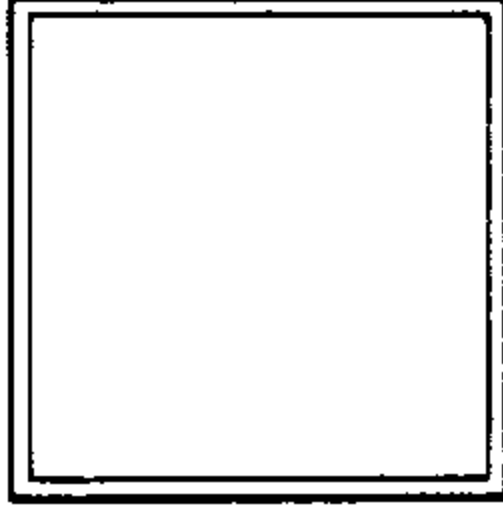
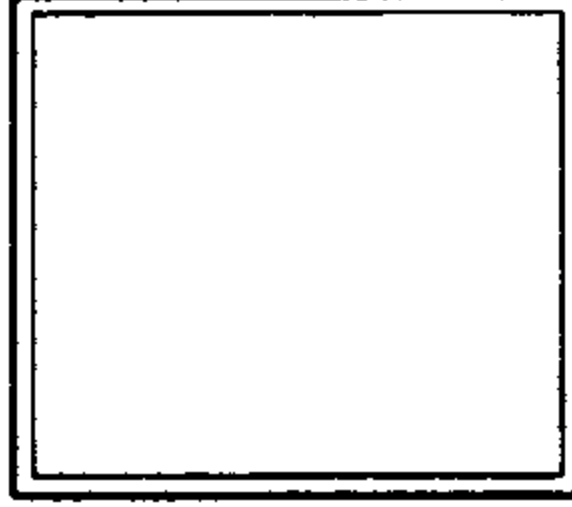
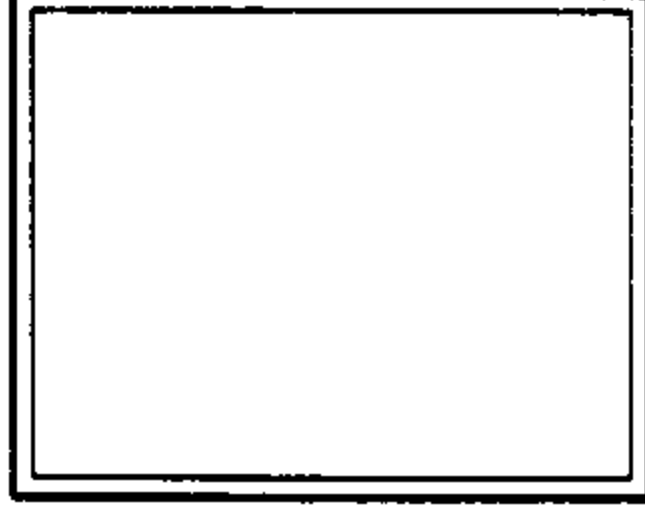
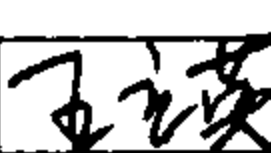
雨水渗漏性能 ΔP = 250Pa

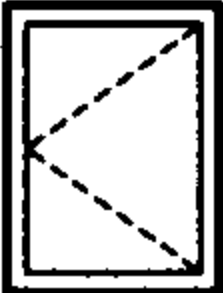
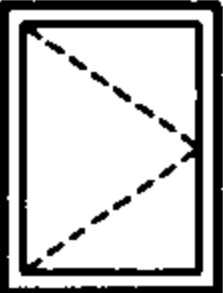
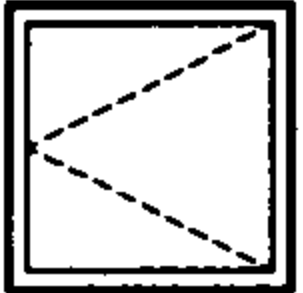
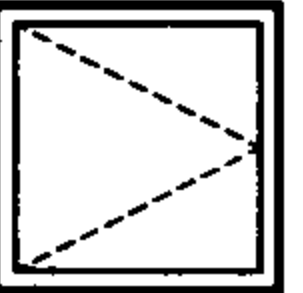
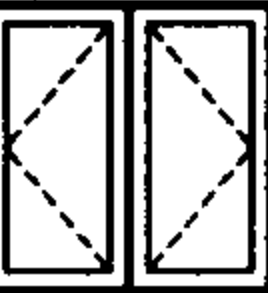
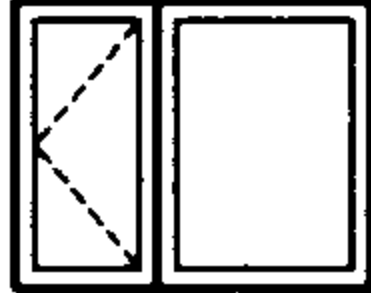
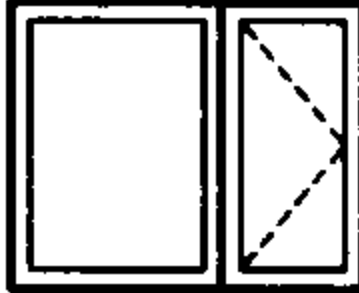
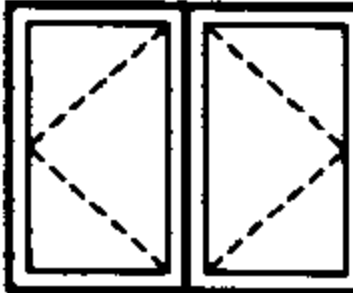
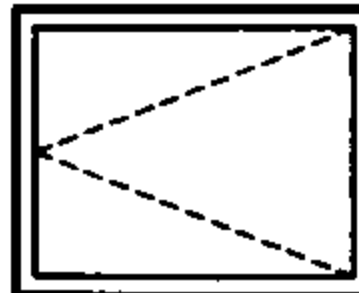
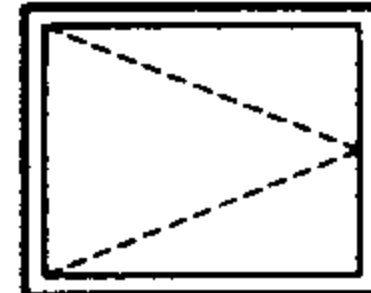
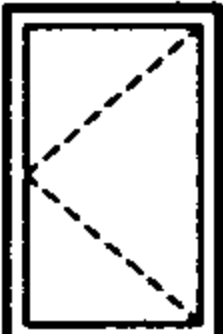
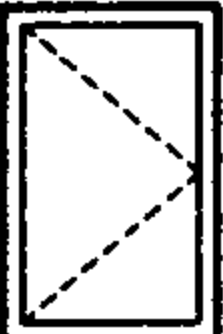
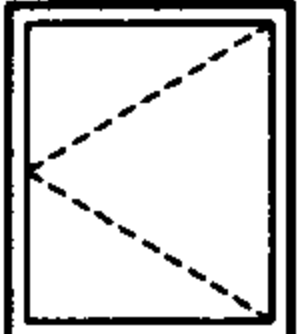
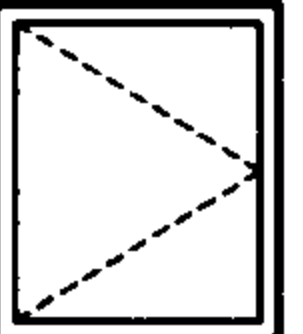
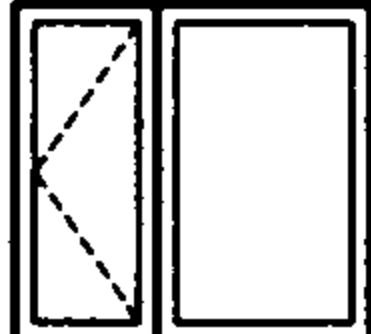
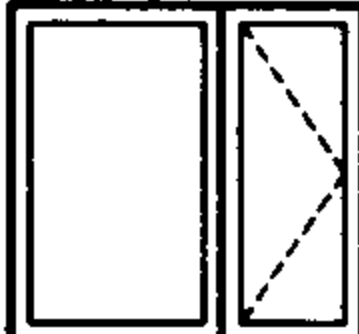
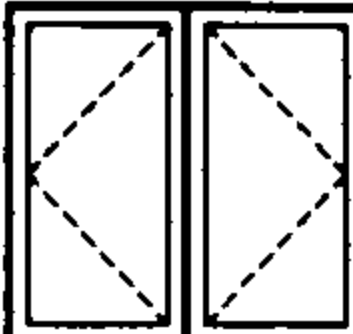
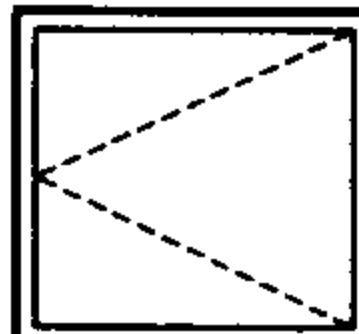
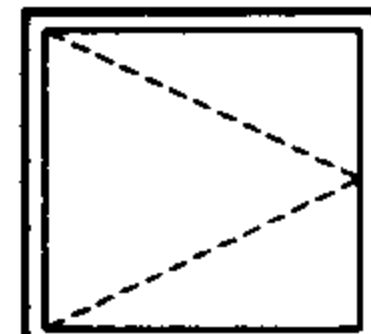
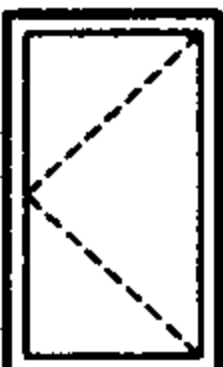
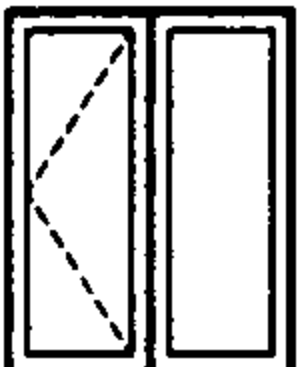
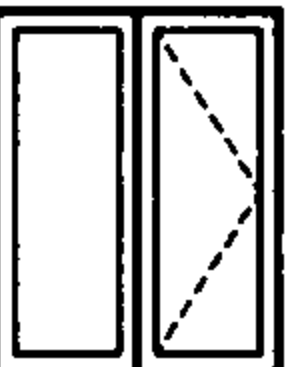
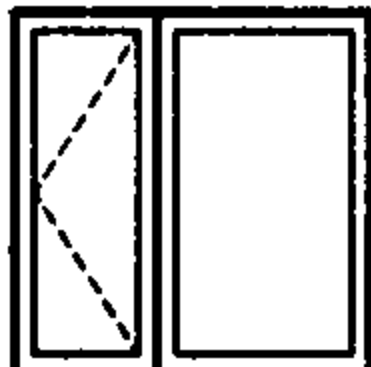
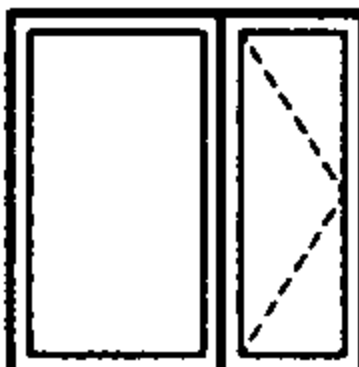
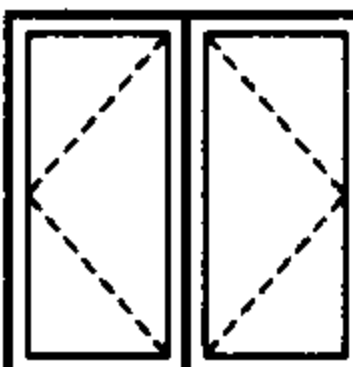
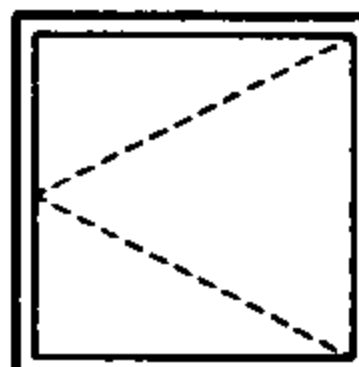
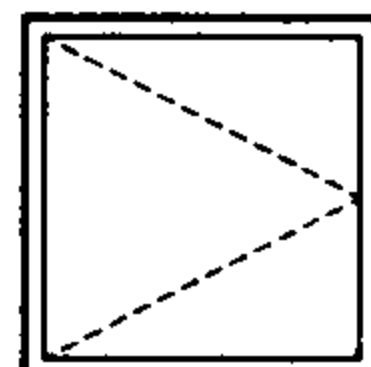
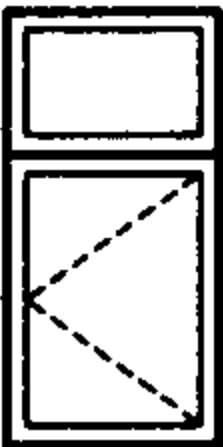
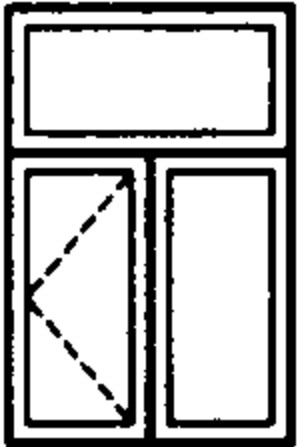
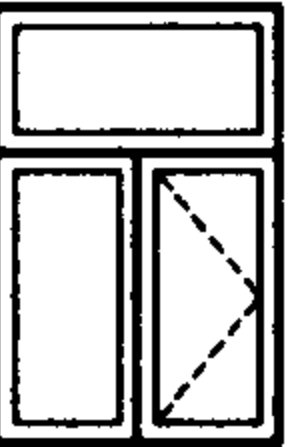
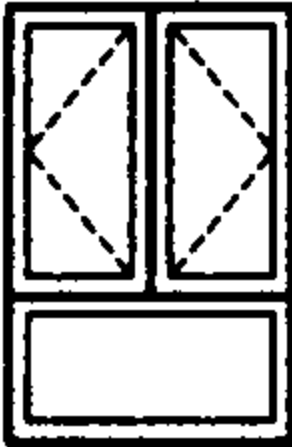
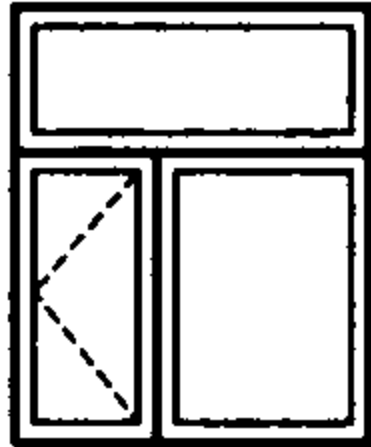
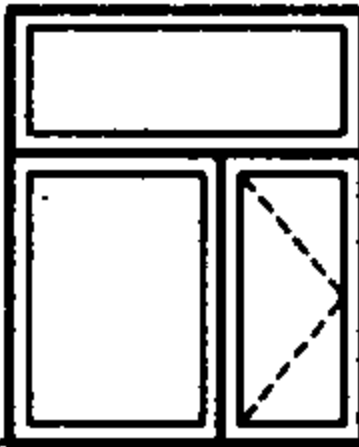
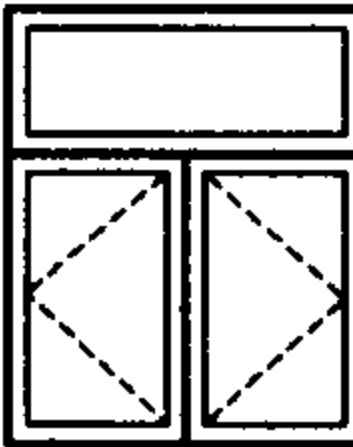
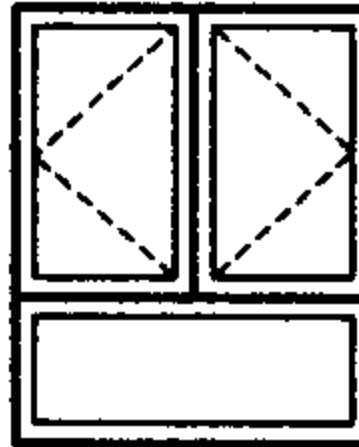
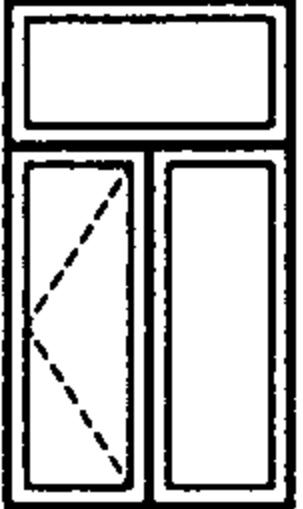
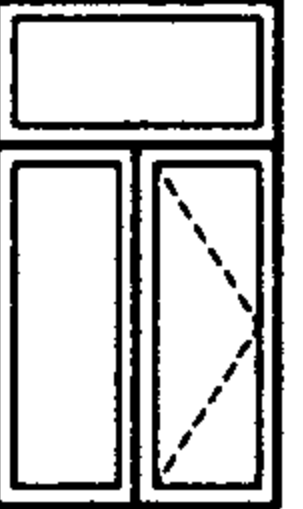
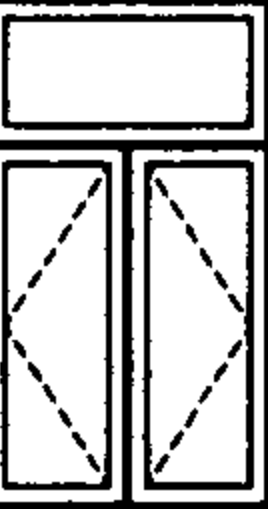
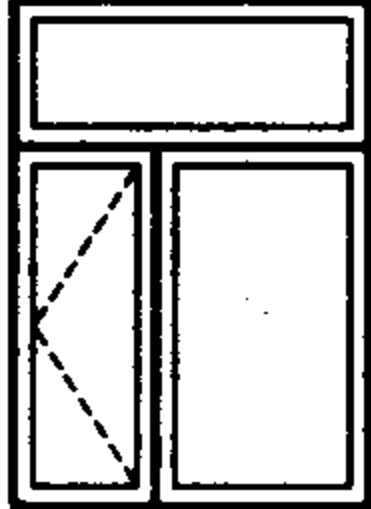
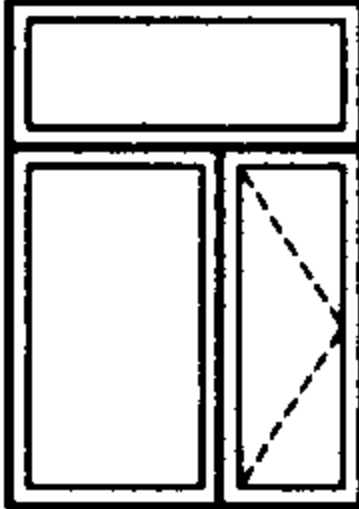
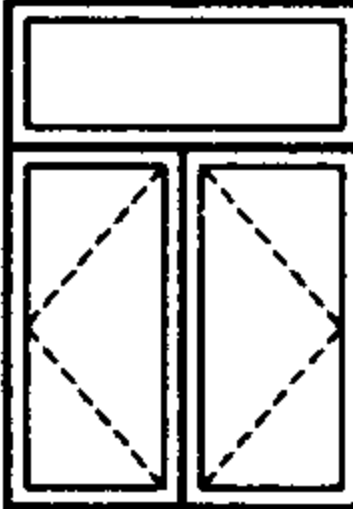
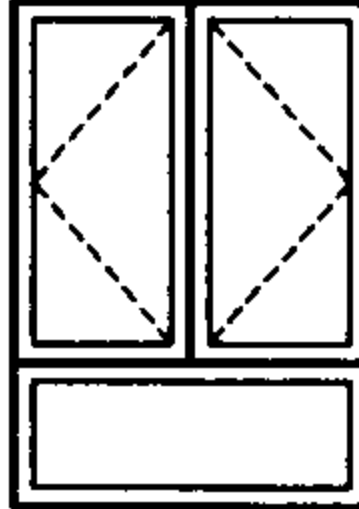
保温性能 K = 2.94W/m²·K

空气隔声性能 R_w = 32dB

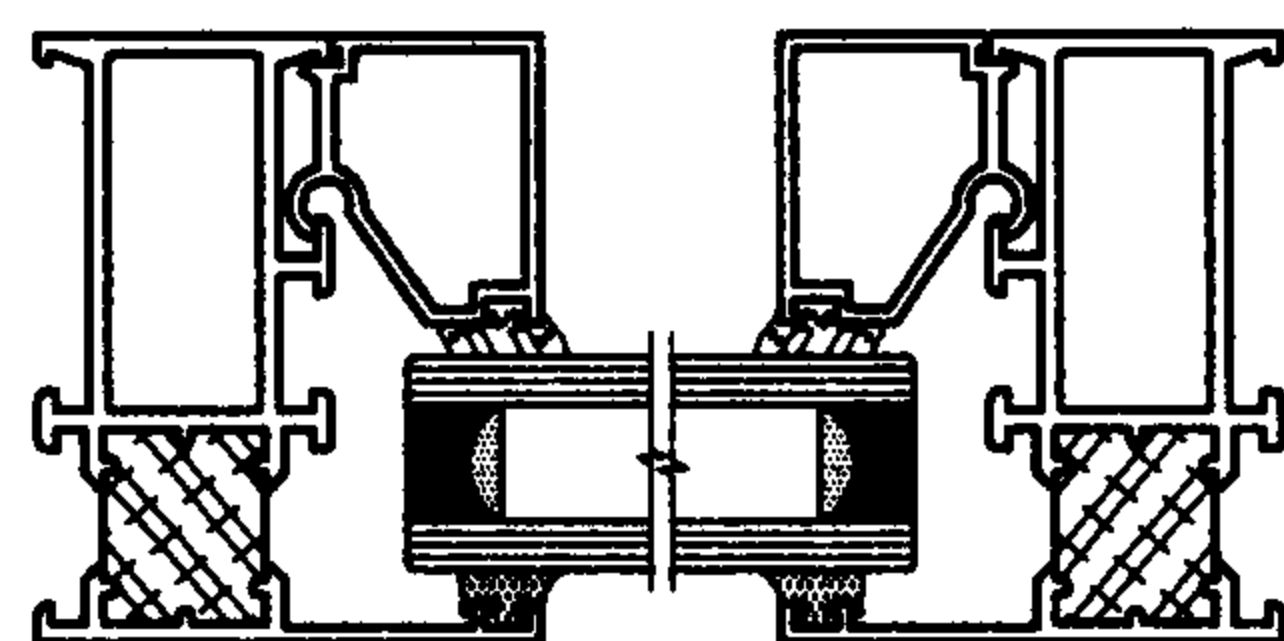
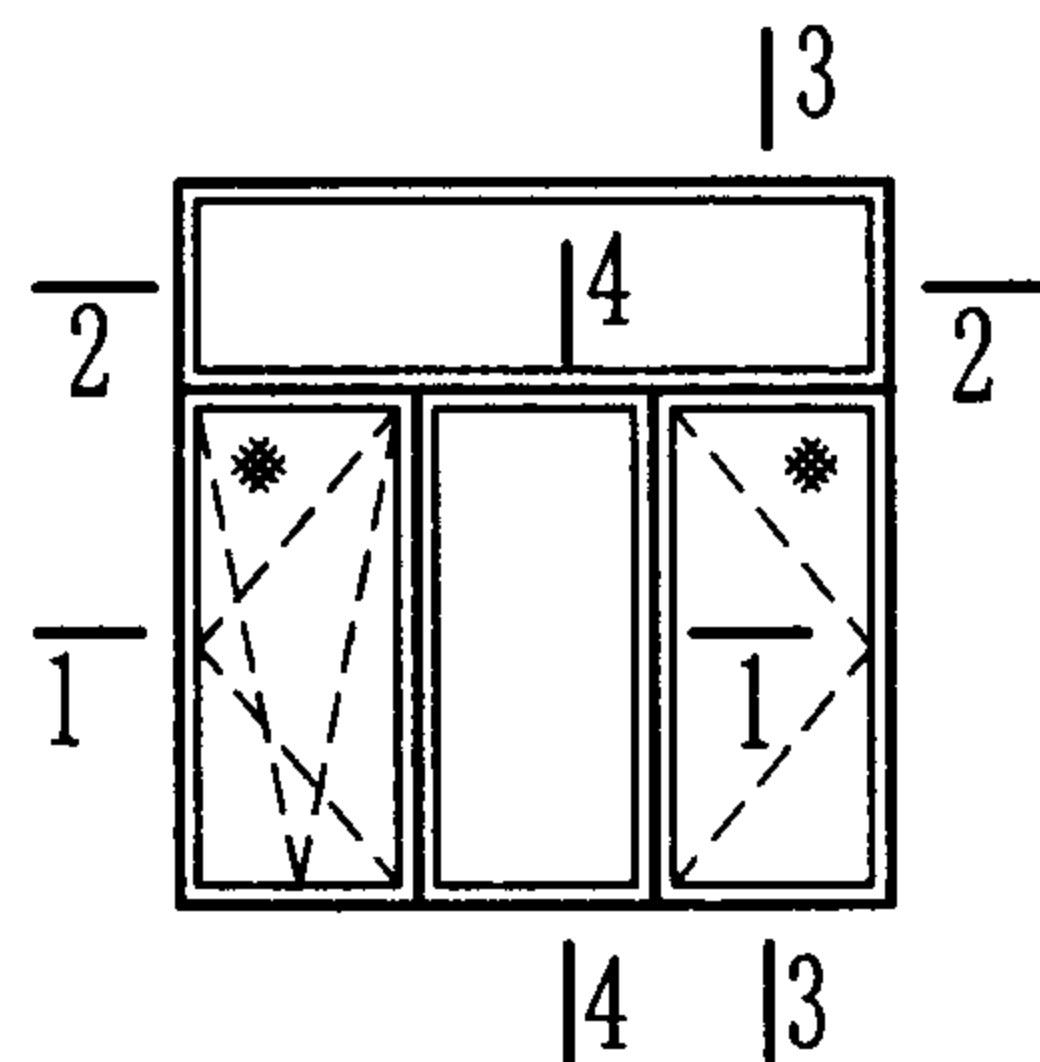
5 门窗物理性能与产品规格、附件质量、制作、安装和厂家的技术、生产、质量、管理水平有密切关系。用户宜根据不同地区、不同环境、不同建筑物和不同厂家的实测情况对比后选用。

说 明									图集号	03J603-2
审核	王宗木	王宗木	校对	王立英	王立英	设计	朱丽佳	朱丽佳	页	2

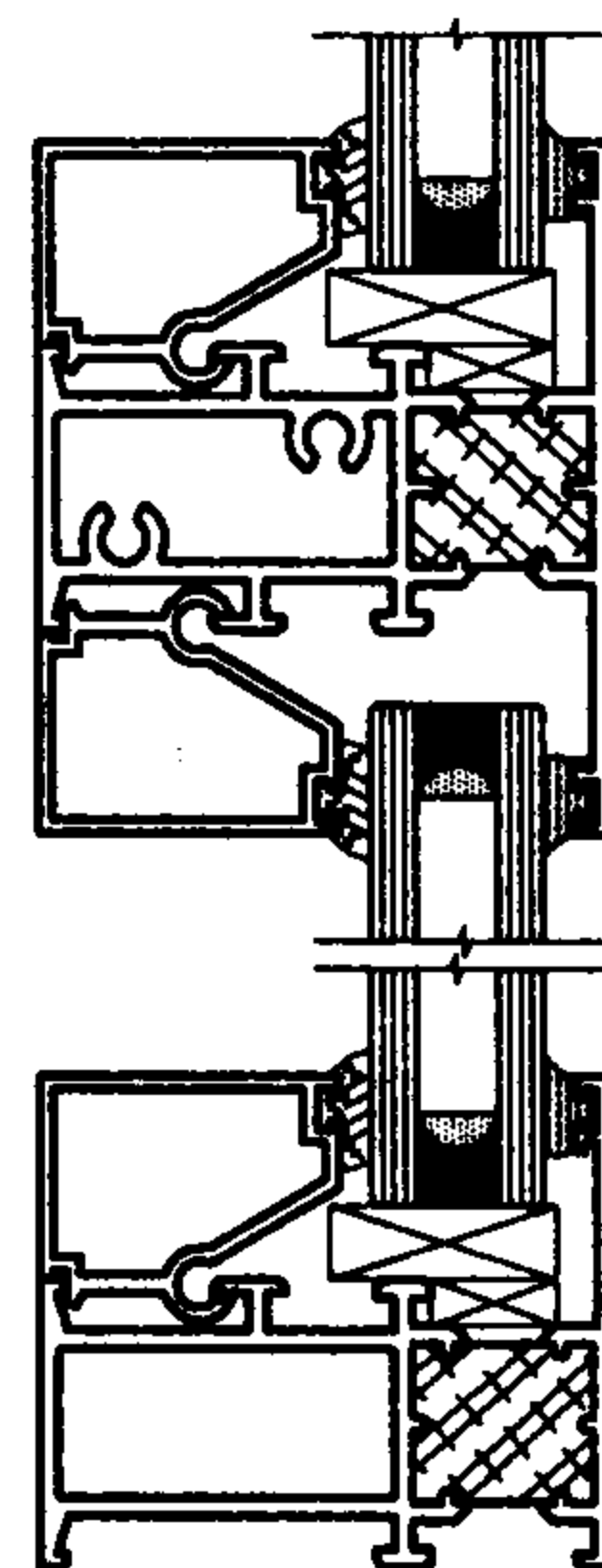
洞宽 洞高	1500	1800	2100	2400	2700
1200	 01-4.03	 06-3.36	 11-2.88	 16-2.52	 21-2.24
1400	 02-3.45	 07-2.88	 12-2.46	 17-2.16	 22-1.92
1500	 03-3.22	 08-2.69	 13-2.3	 18-2.01	 23-1.79
1800	 04-2.69	 19-2.34	 14-1.92	 19-1.68	 24-1.49
2100	 05-2.3	 10-1.92	 15-1.64	 20-1.44	 25-1.28
标记示例:基本固定浇铸式65系列-第01号窗型-承载能力4.03kPa GLC65J-01-4.03			基本固定窗立面图		
			审核 王宗木 	校对 王立英 	设计 朱丽佳 
			图集号	03J603-2	页
					3

洞宽 洞高		900					1200					1500				
洞高	1200															
		01-6.65	02-6.65	11-4.98	12-4.98	13-8.91	28-7.71	29-7.71	30-7.56	31-3.99	32-3.99					
	1400															
		03-4.18	04-4.18	14-3.14	15-3.14	16-5.47	33-4.63	34-4.63	35-4.55	36-2.51	37-2.51					
	1500															
	05-3.40	06-3.40	17-4.39	18-4.39	19-4.39	38-3.69	39-3.69	40-3.65	41-2.04	42-2.04						
1800																
	07-4.66	08-4.66	20-6.17	21-6.17	22-6.17	23-6.17	43-3.17	44-3.17	45-3.17	46-3.17						
2100																
	09-5.59	10-5.59	24-4.39	25-4.39	26-4.39	27-4.39	47-2.66	48-2.66	49-2.66	50-2.66						
标记示例:基本内平开浇注式65系列-第01号窗型-承载能力6.65kPa NPLC65J-01-6.65																
基本内平开窗(合页)立面图										图集号	03J603-2					
审核 王宗木 王宗木 校对 王立英 王立英 设计 朱丽佳 朱丽佳										页	4					

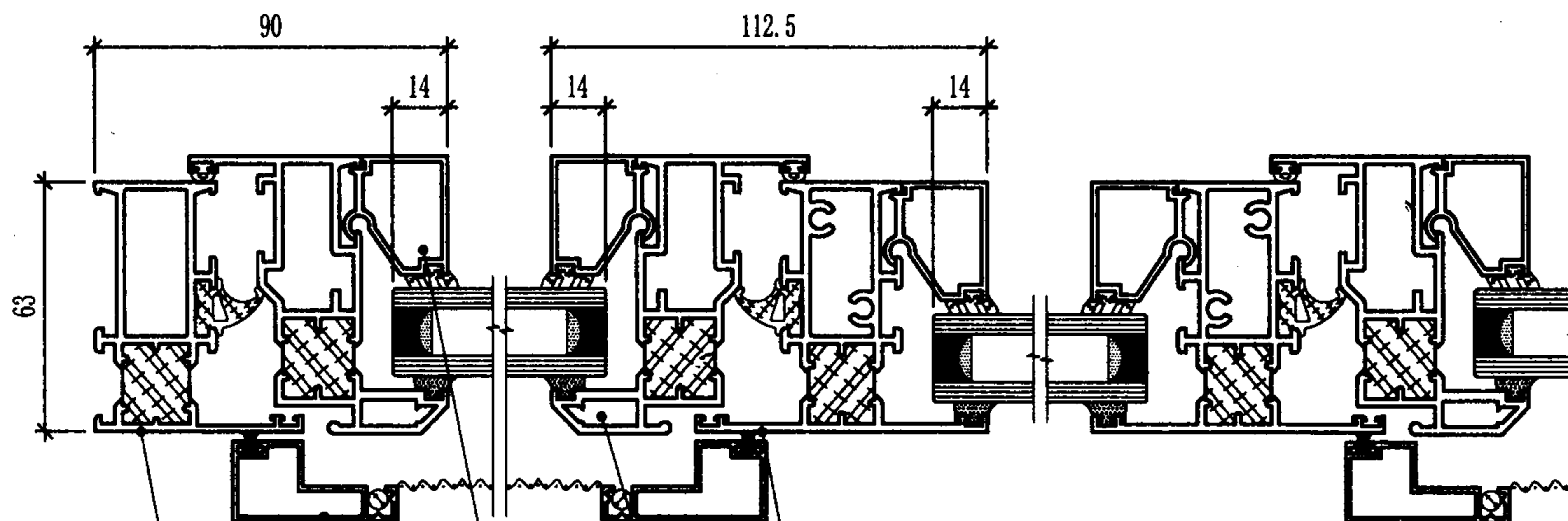
洞宽 \ 洞高		1800				2100			
1200	1200	600 51-7.3652-7.3653-7.46				600 600 68-7.3669-7.3670-7.71			
		54-4.2555-4.2556-4.27				71-4.1872-4.1873-4.63			
		57-3.3458-3.3459-3.33				74-3.2475-3.2476-3.69			
1800	1200	1200 60-1.8561-1.8562-1.8563-1.85				77-1.3678-1.36			
		1500 64-1.5565-1.5566-1.5567-1.55							
2100	1500								
标记示例:基本内平开浇注式65系列-第01号窗型-承载能力6.65kPa NPLC65J-01-6.65		基本内平开窗(合页)立面图						图集号	03J603-2
		审核 王宗木 王宗木 校对 王立英 王立英 设计 朱丽佳 朱丽佳						页	5



2-2



4-4



LCJ65101

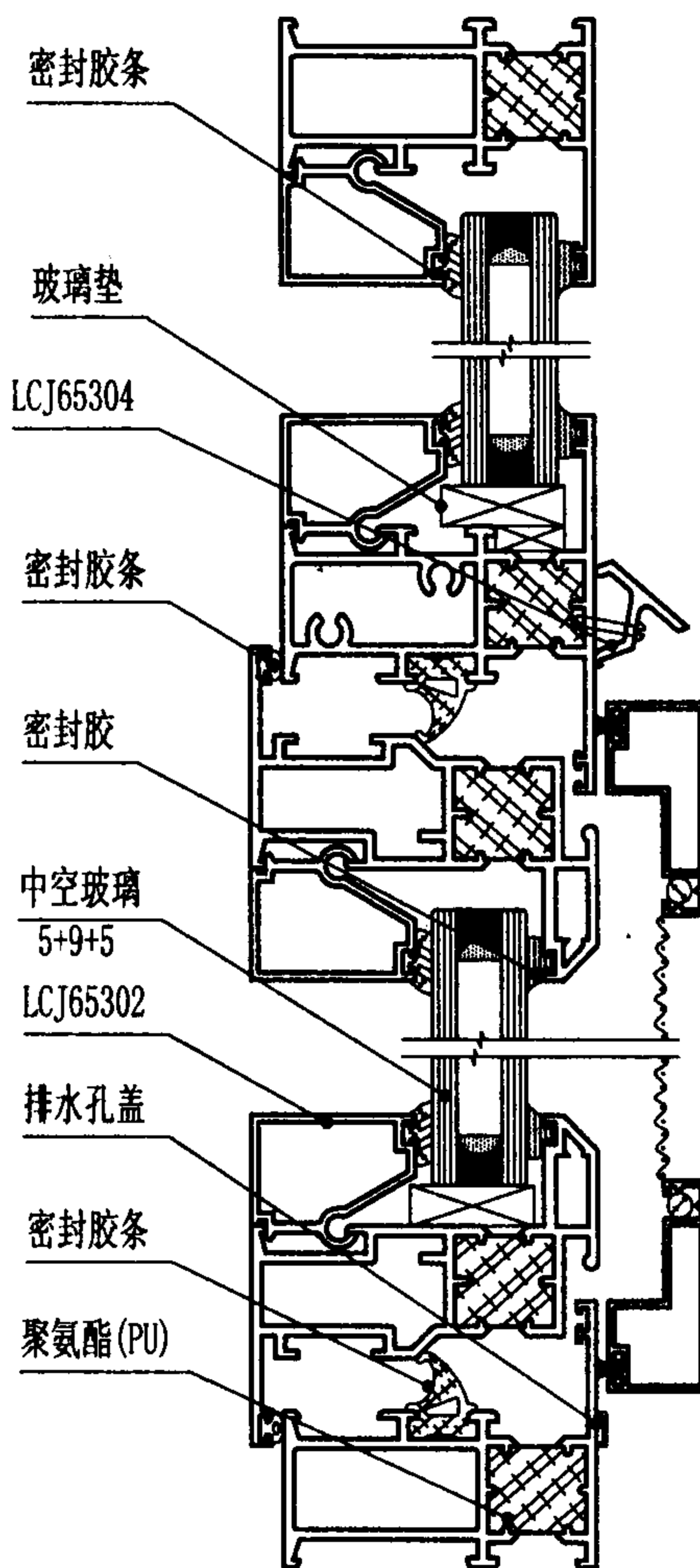
LCJ45202

LCJ65301

LCJ65201

LCJ65102

1-1



密封胶条

玻璃垫

LCJ65304

密封胶条

密封胶

中空玻璃

5+9+5

LCJ65302

排水孔盖

密封胶条

聚氨酯 (PU)

3-3

基本内平开窗(合页)断面图

图集号

03J603-2

审核

王宗木

2008

校对

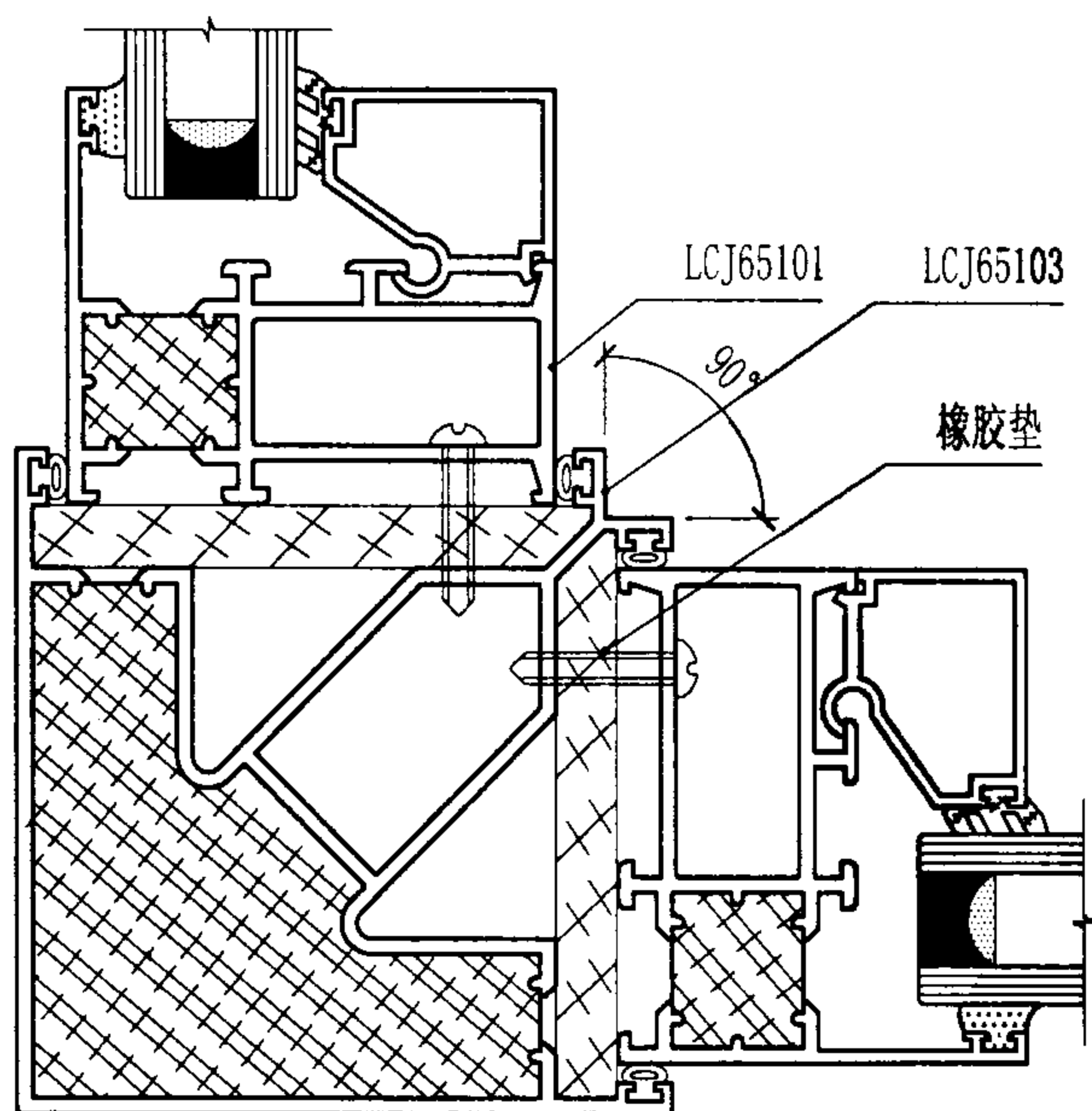
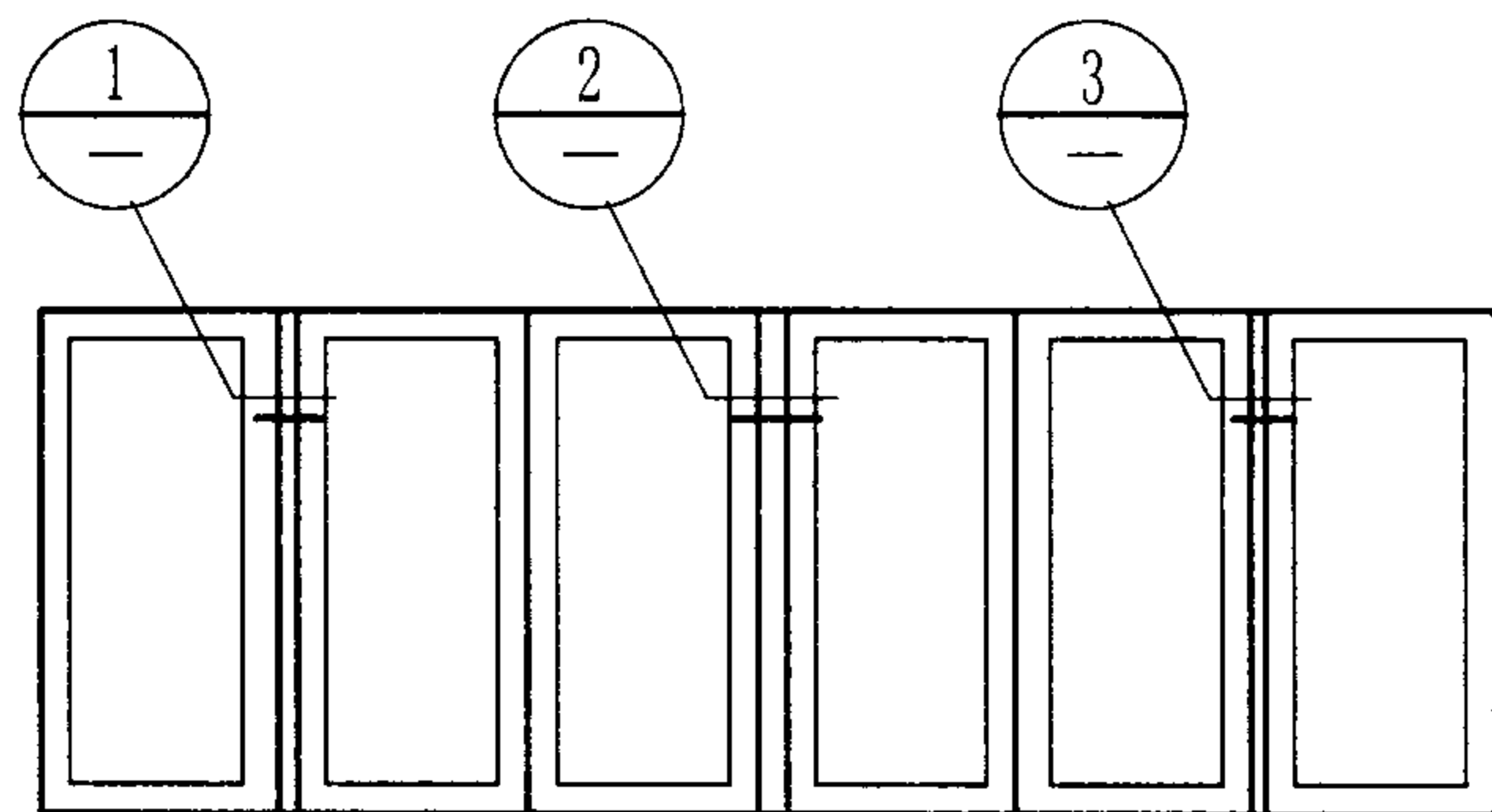
王立英

设计

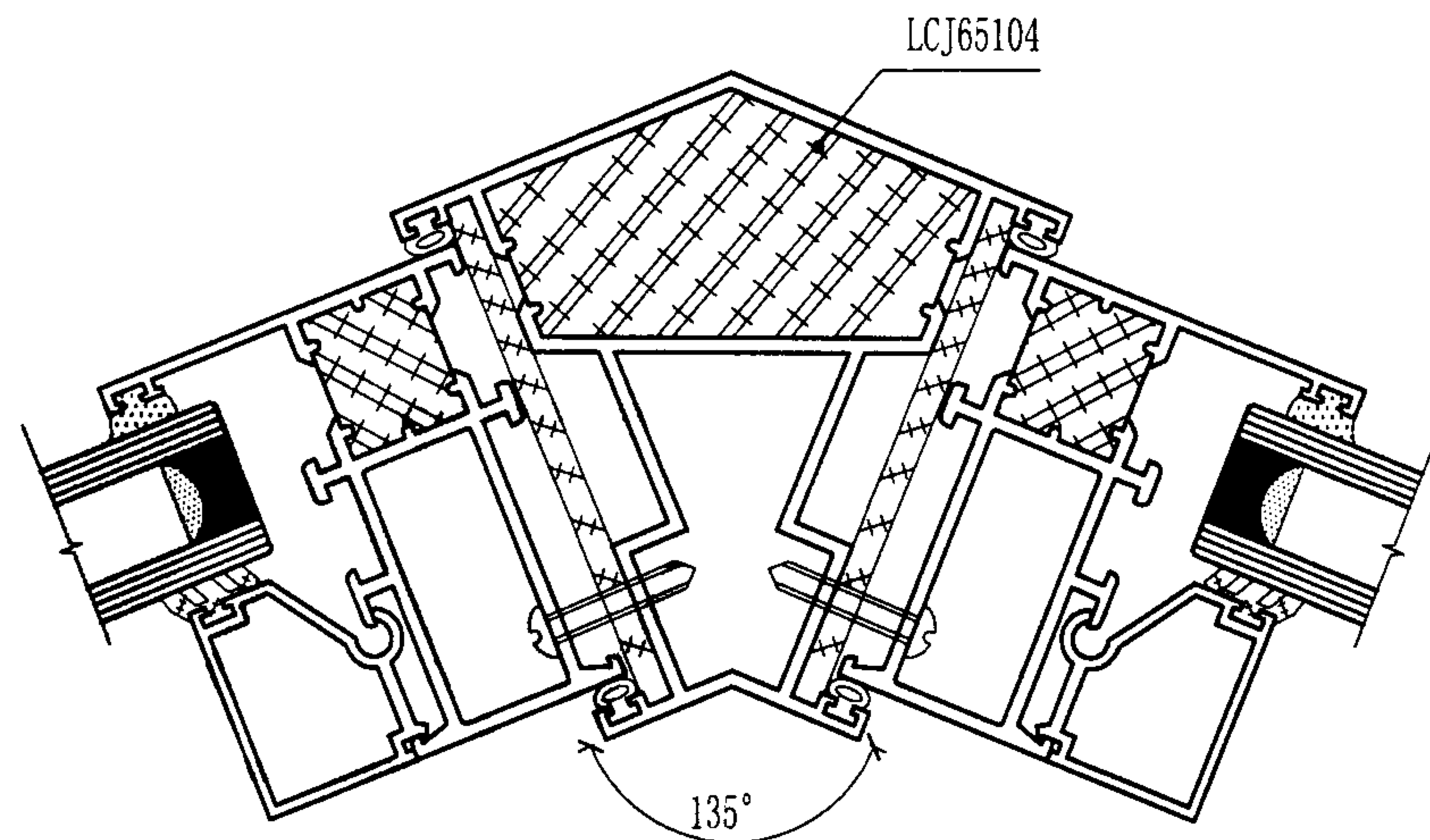
朱丽佳

页

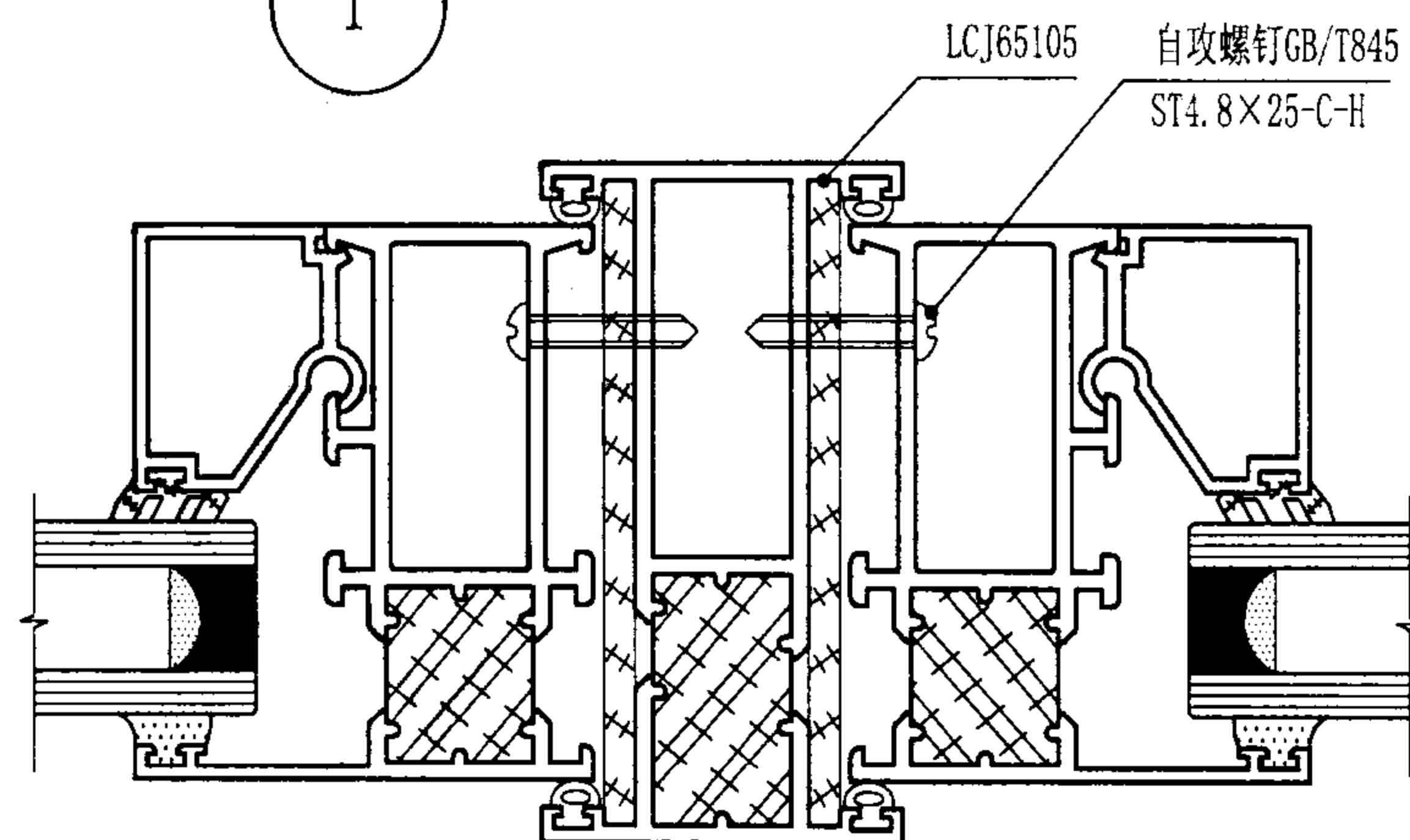
6



2



1



3

技术要求：
拼接窗的承载能力应经计算确定

组合窗拼接节点图

图集号 03J603-2

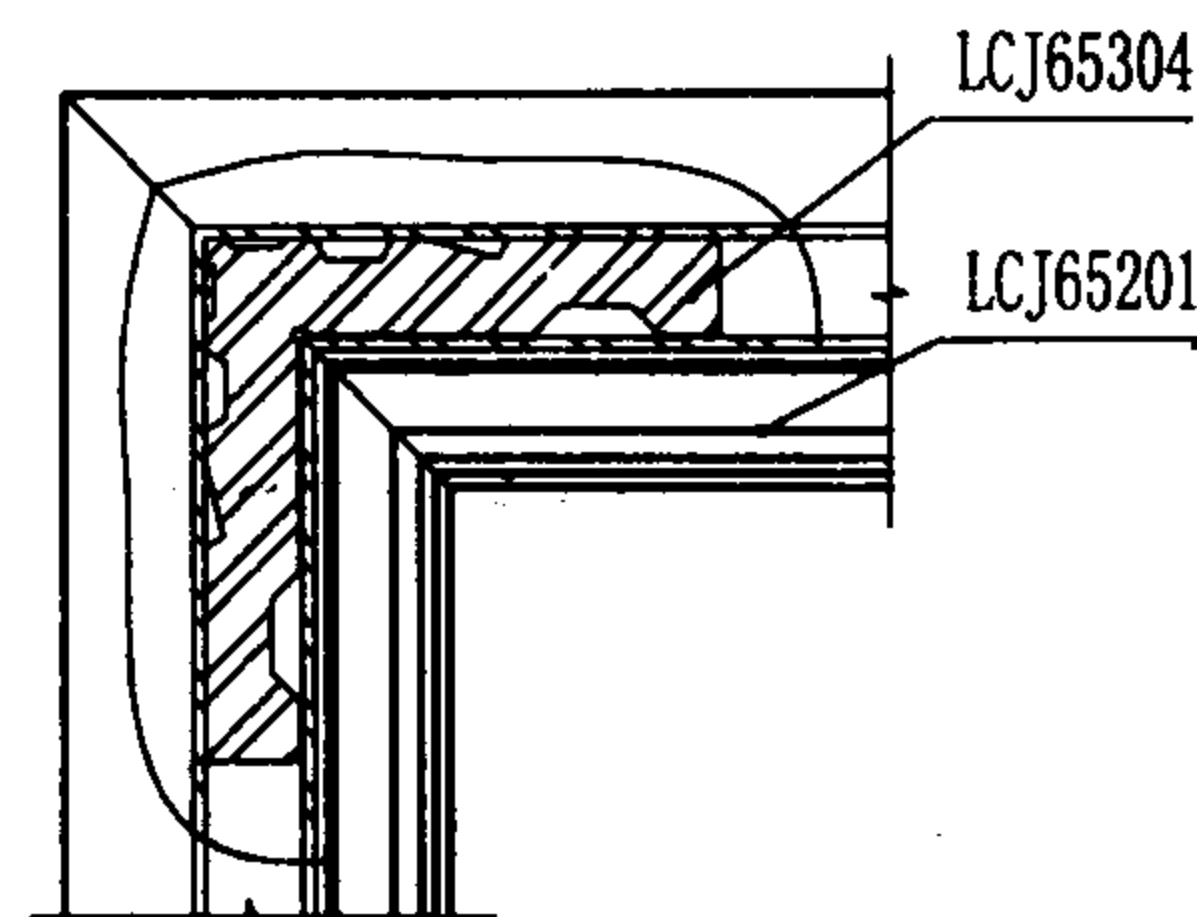
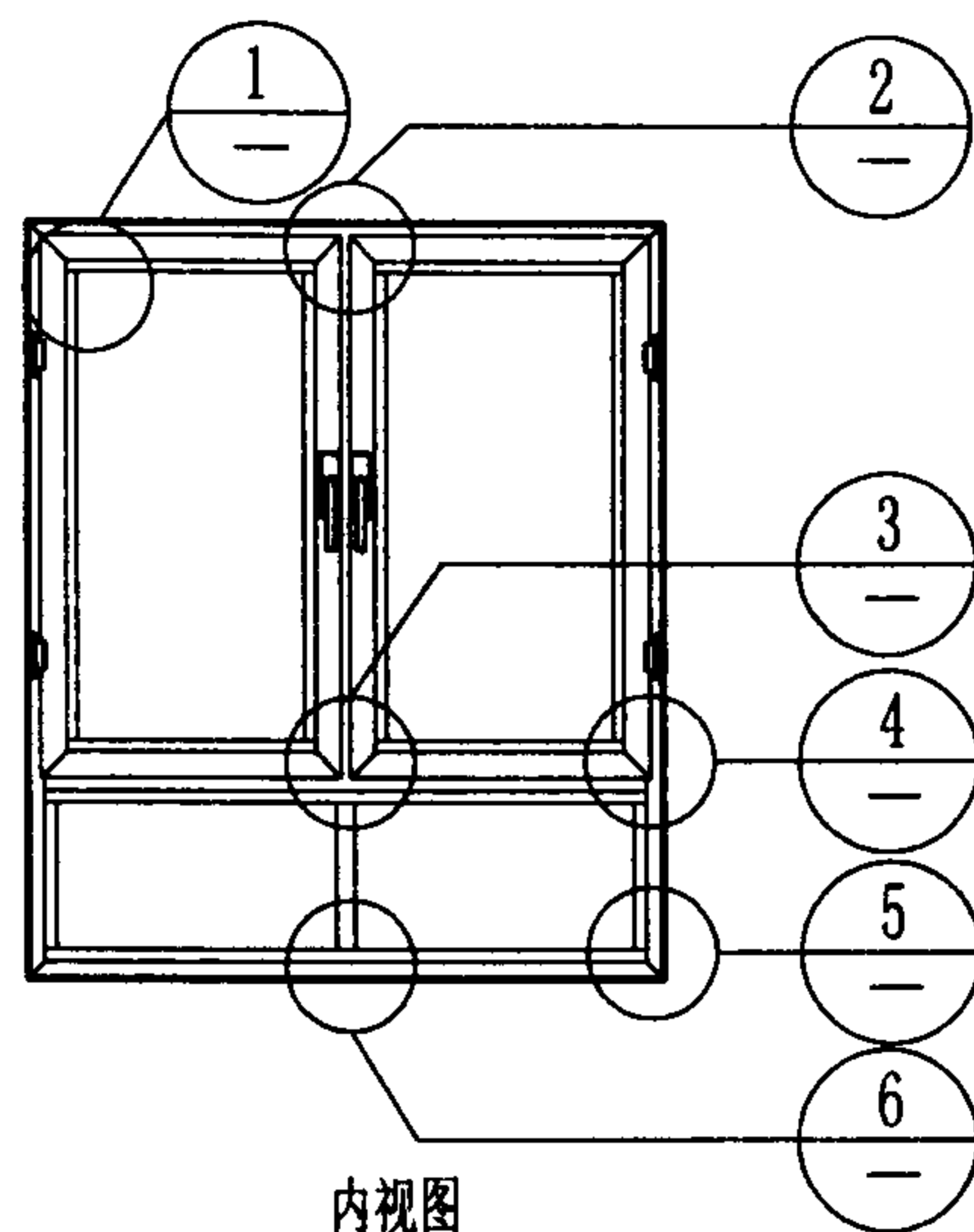
审核 王宗木

校对 王立英

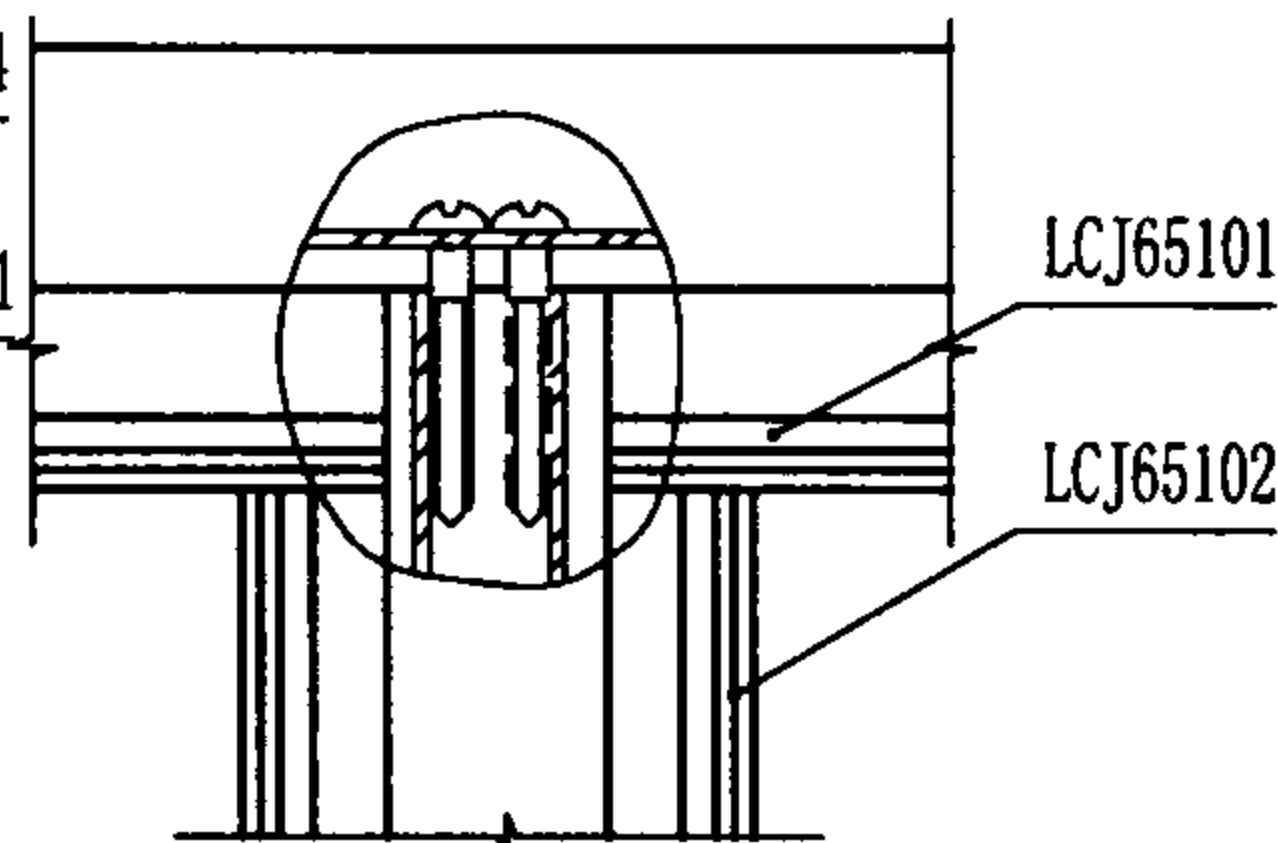
设计 朱丽佳

页

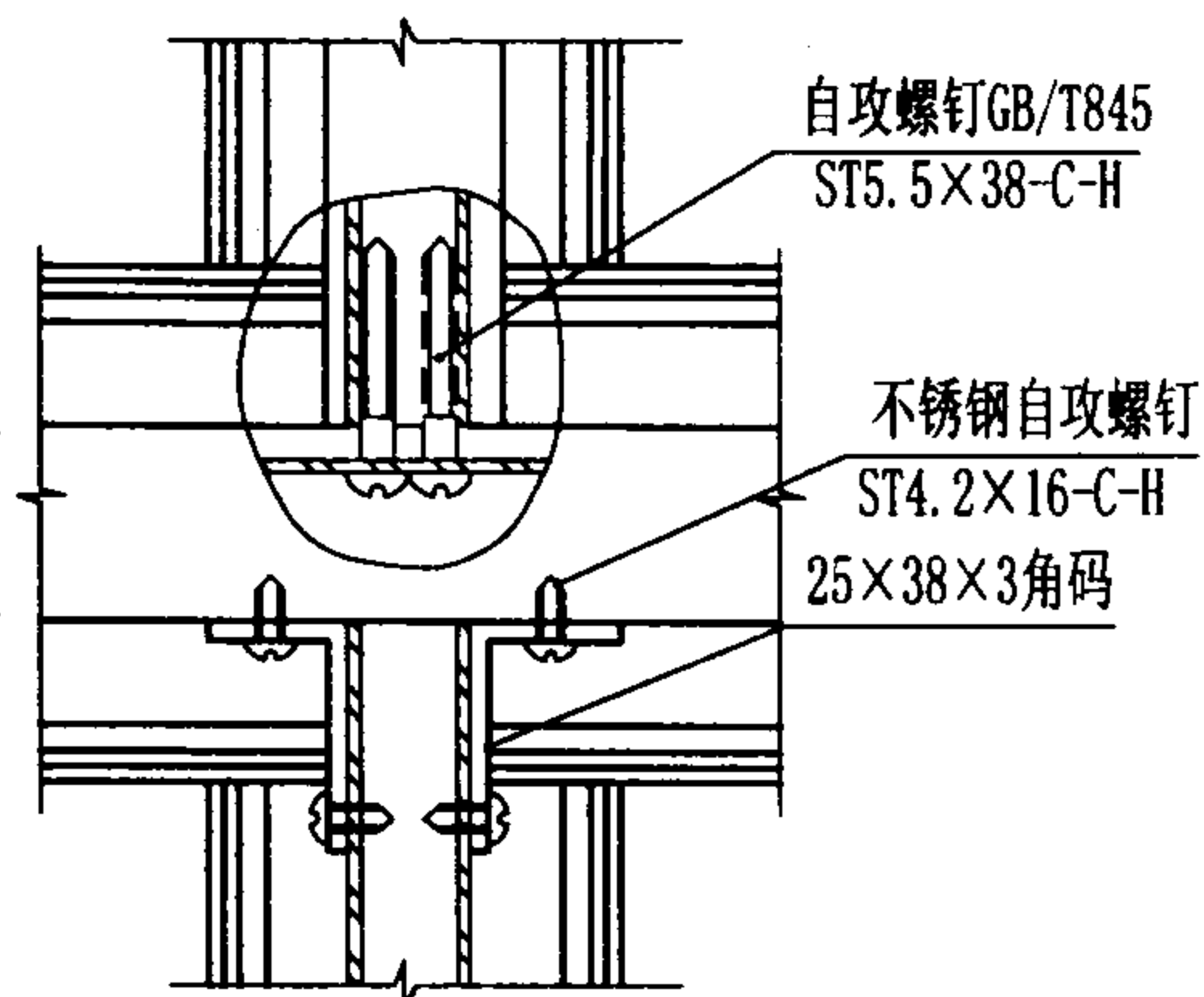
7



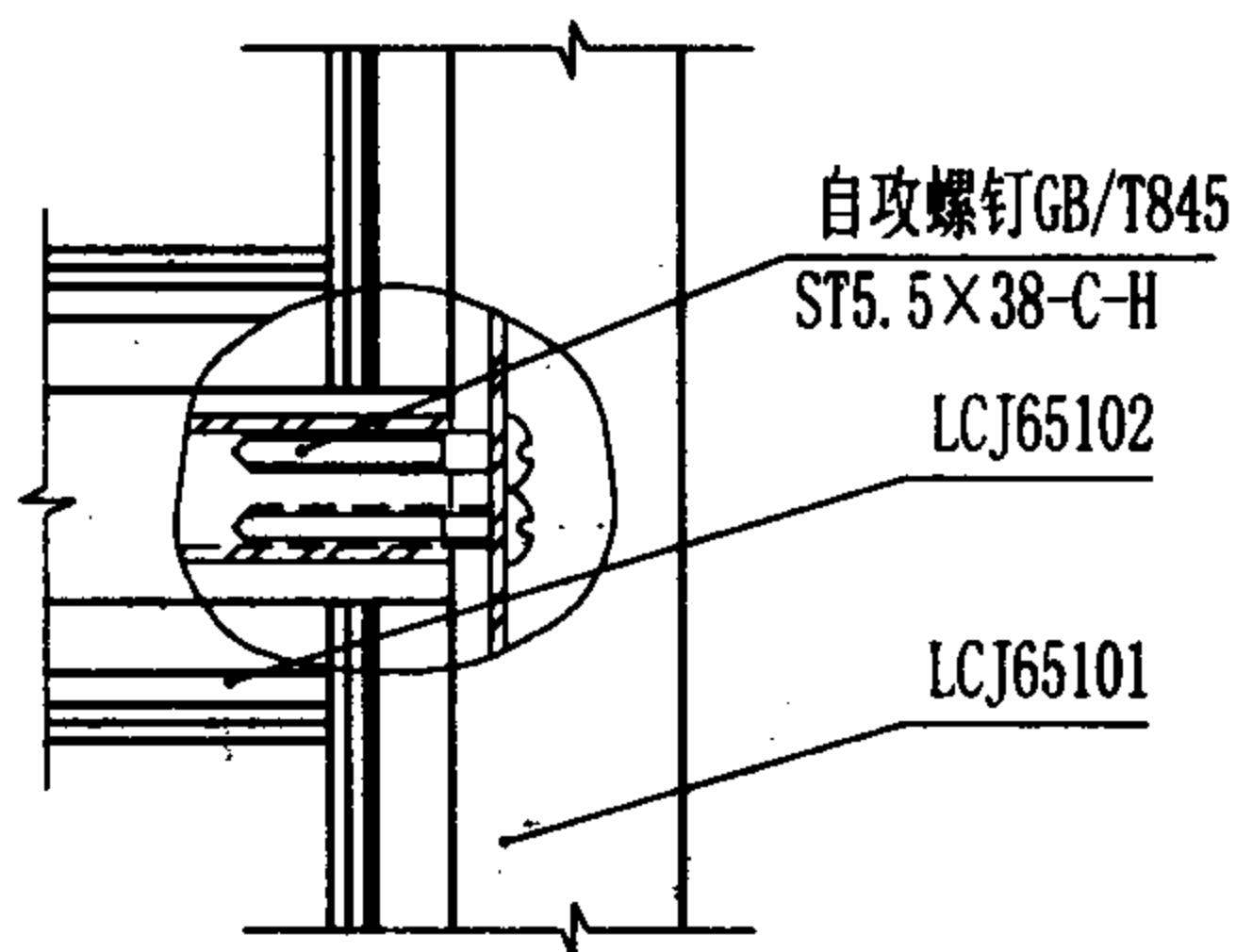
1



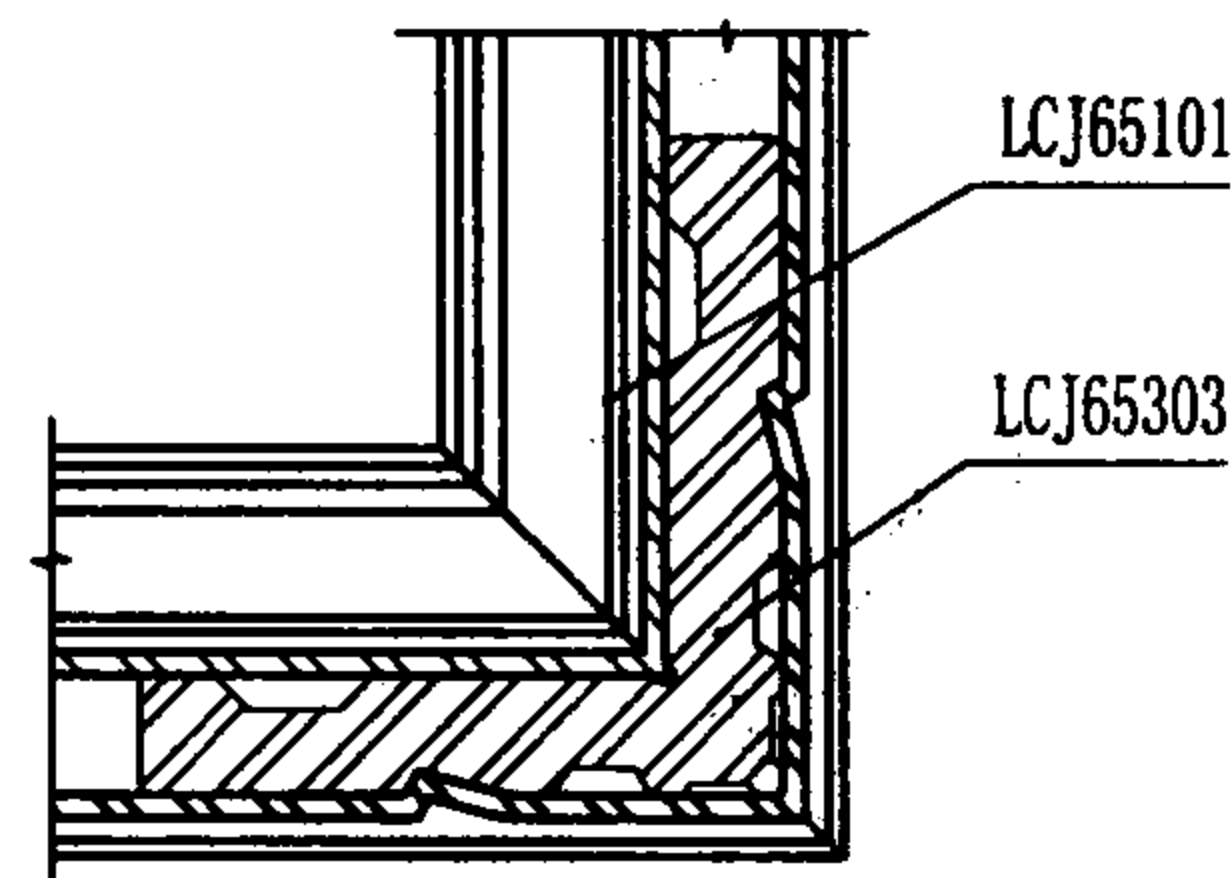
2



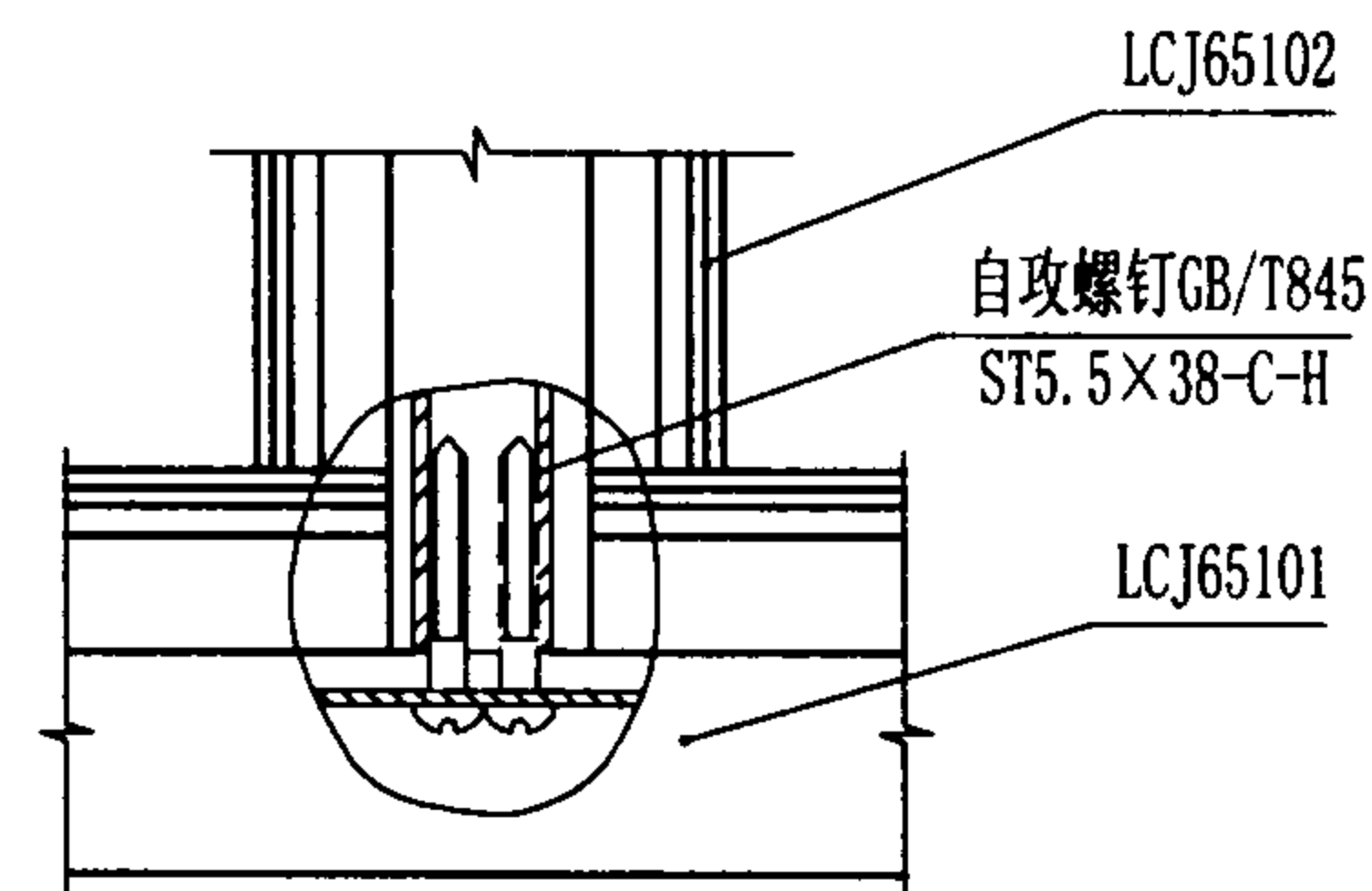
3



4



5



6

技术要求:

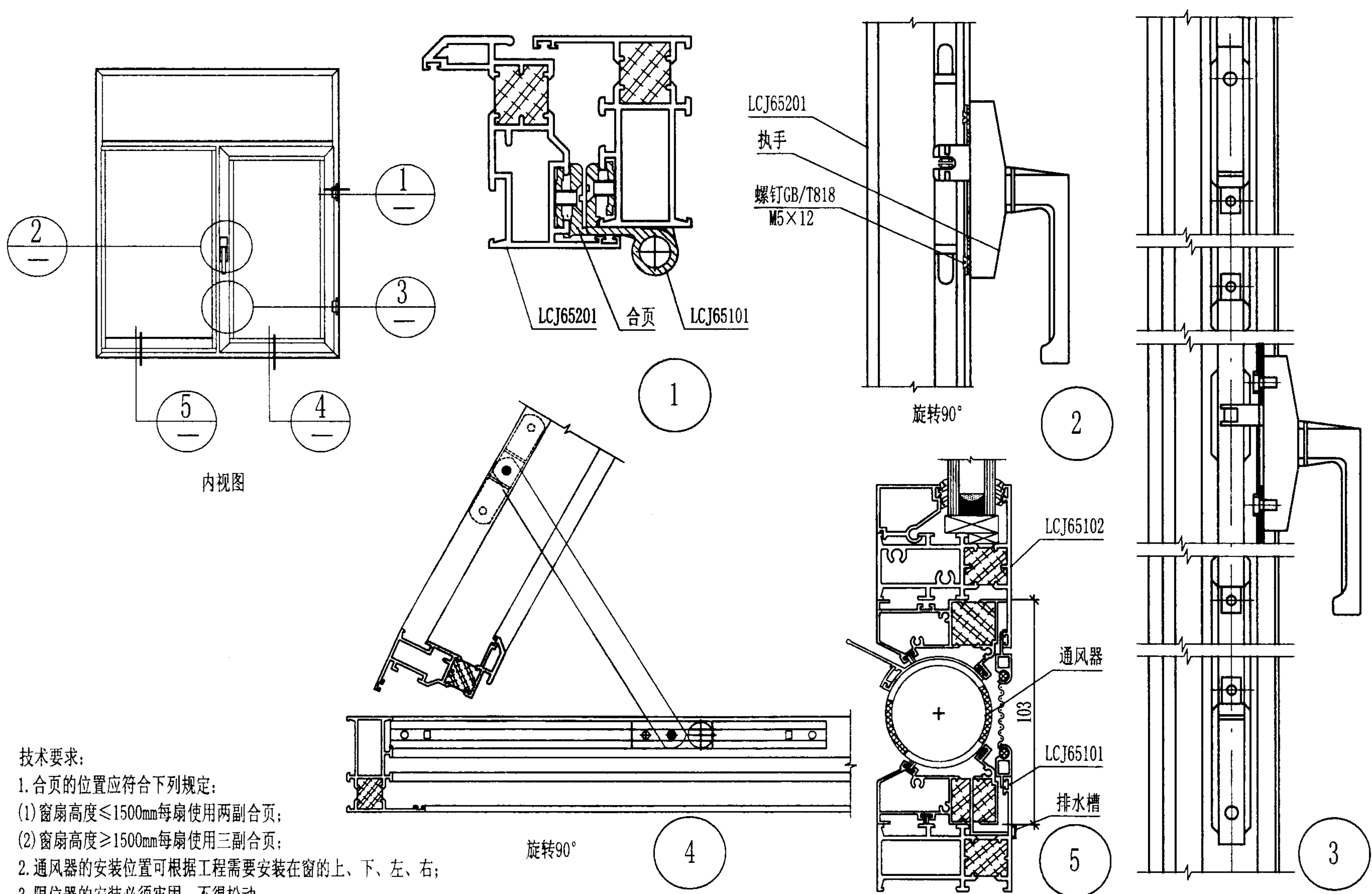
1. 窗框、窗扇的连接采用机械组角固定;
2. 应连接牢固, 不得松动;
3. 机械组角连接件处应抹胶, 中挺连接应加密封胶和密封垫。

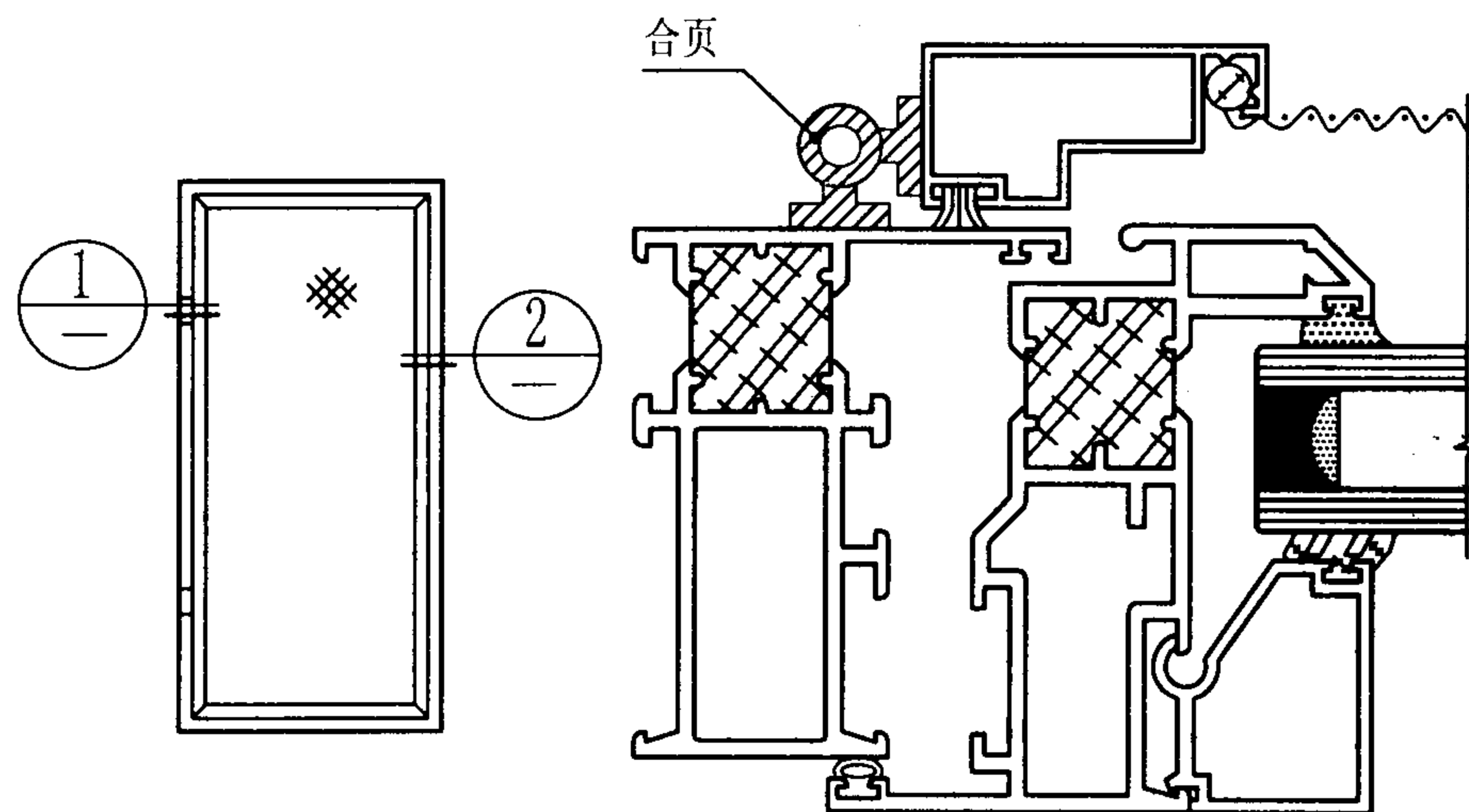
基本内平开窗(合页)装配节点图

图集号 03J603-2

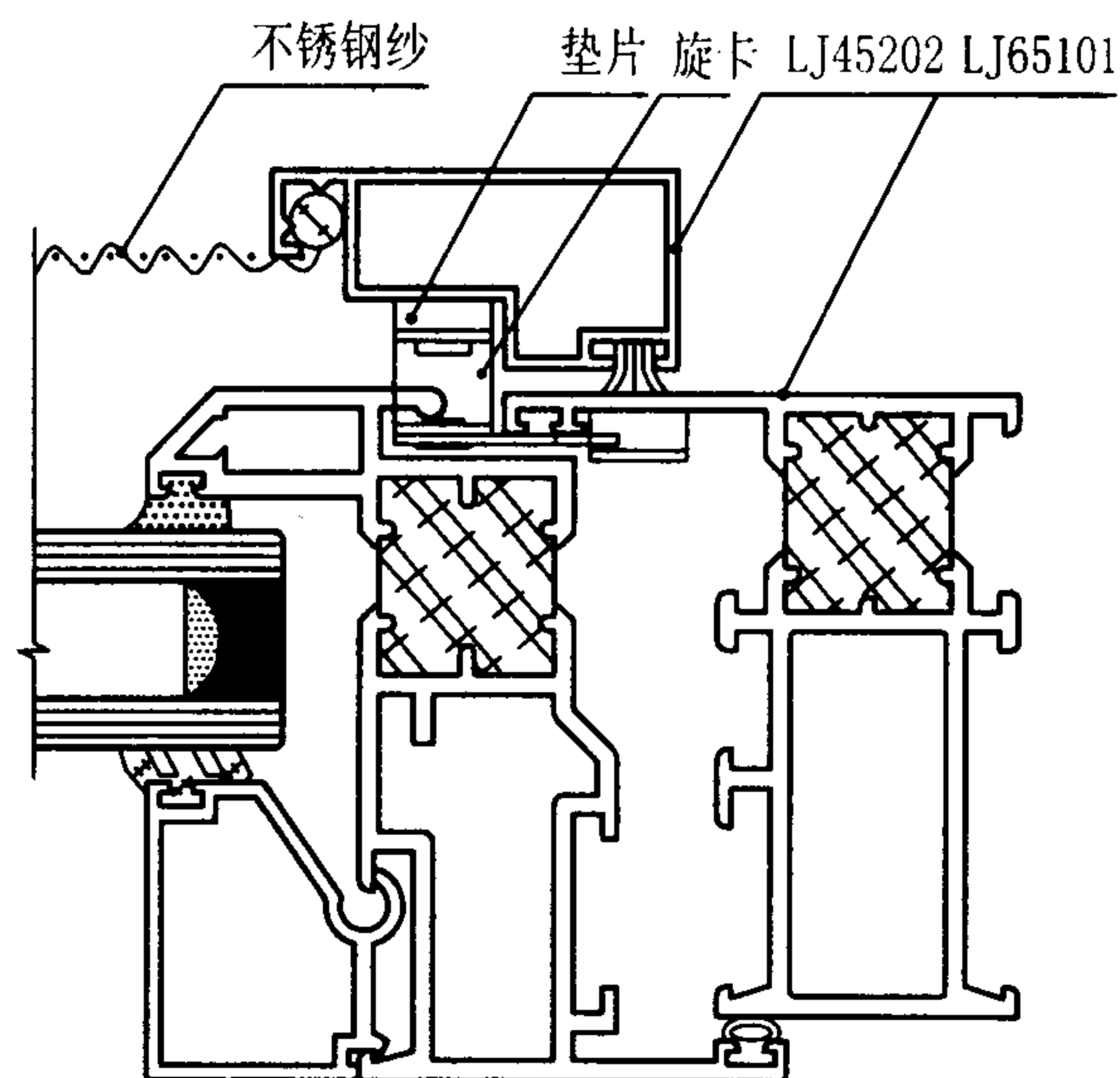
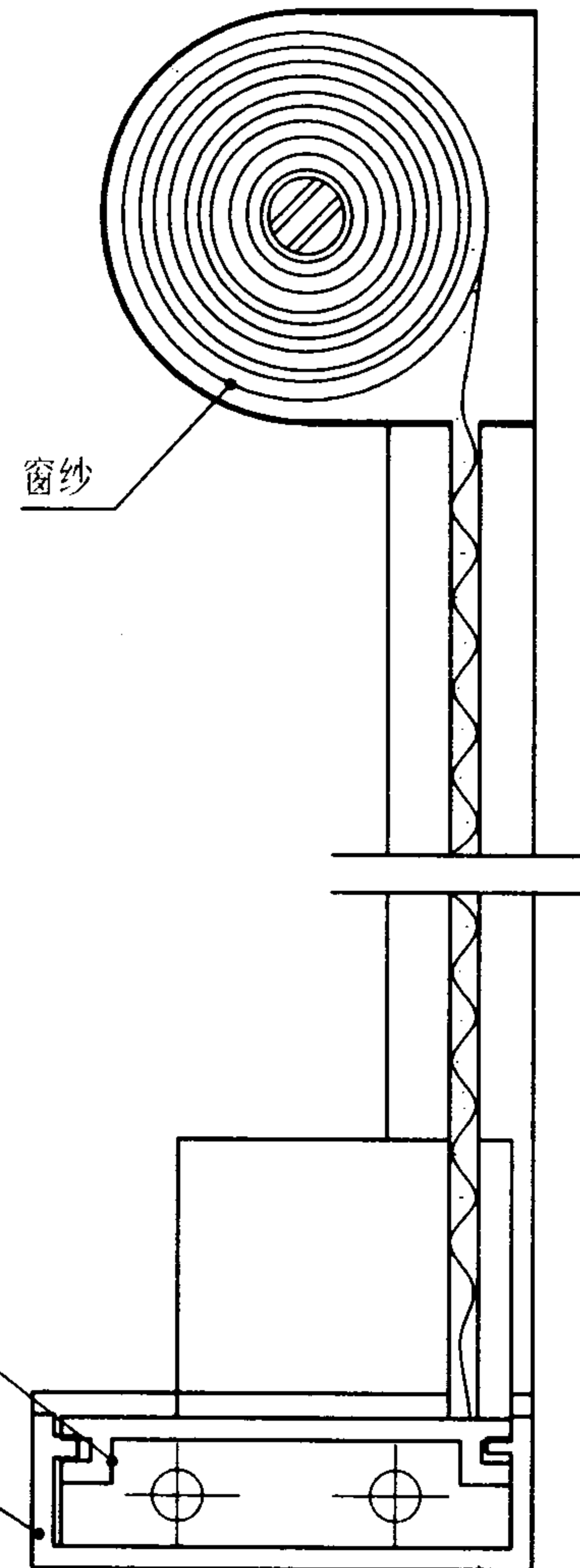
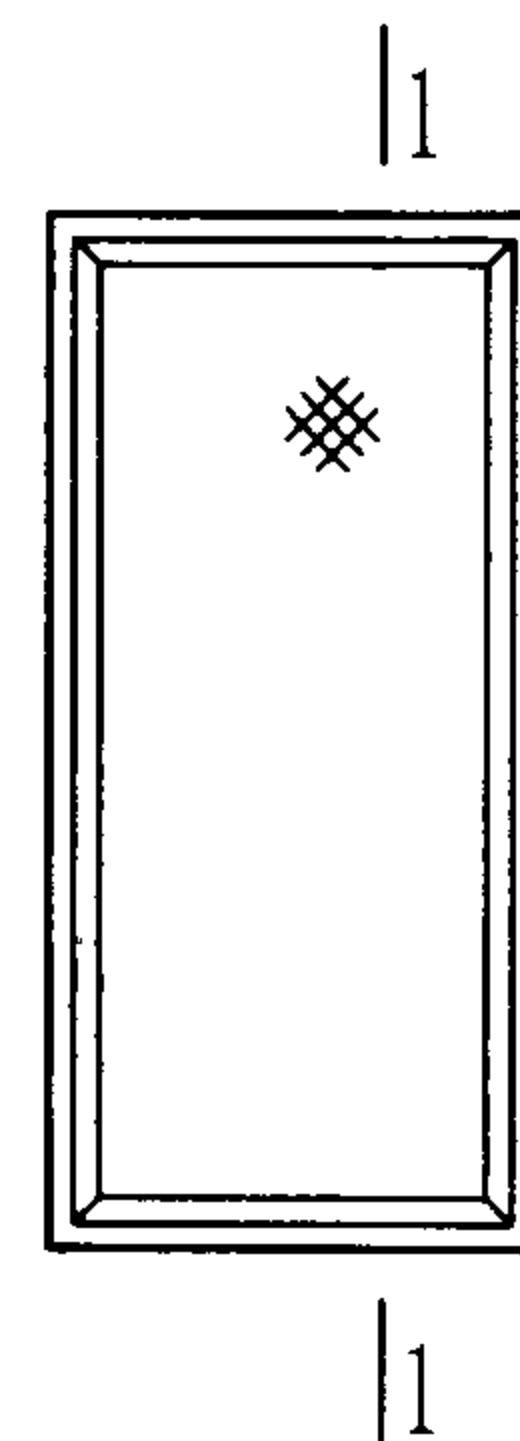
审核 王宗木 校对 王立英 设计 朱丽佳

页 8





1



2

轨道端头插座

轨道端盒

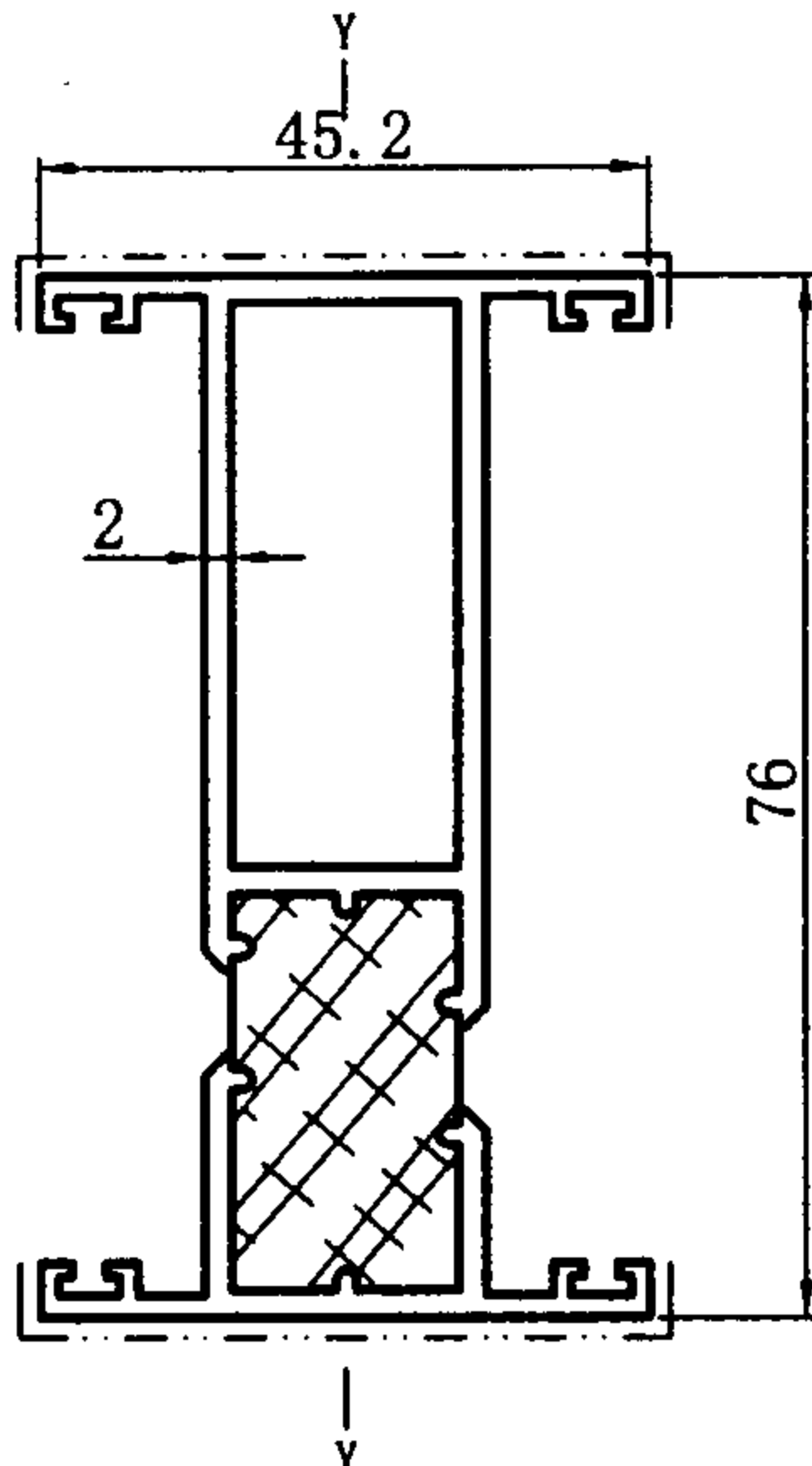
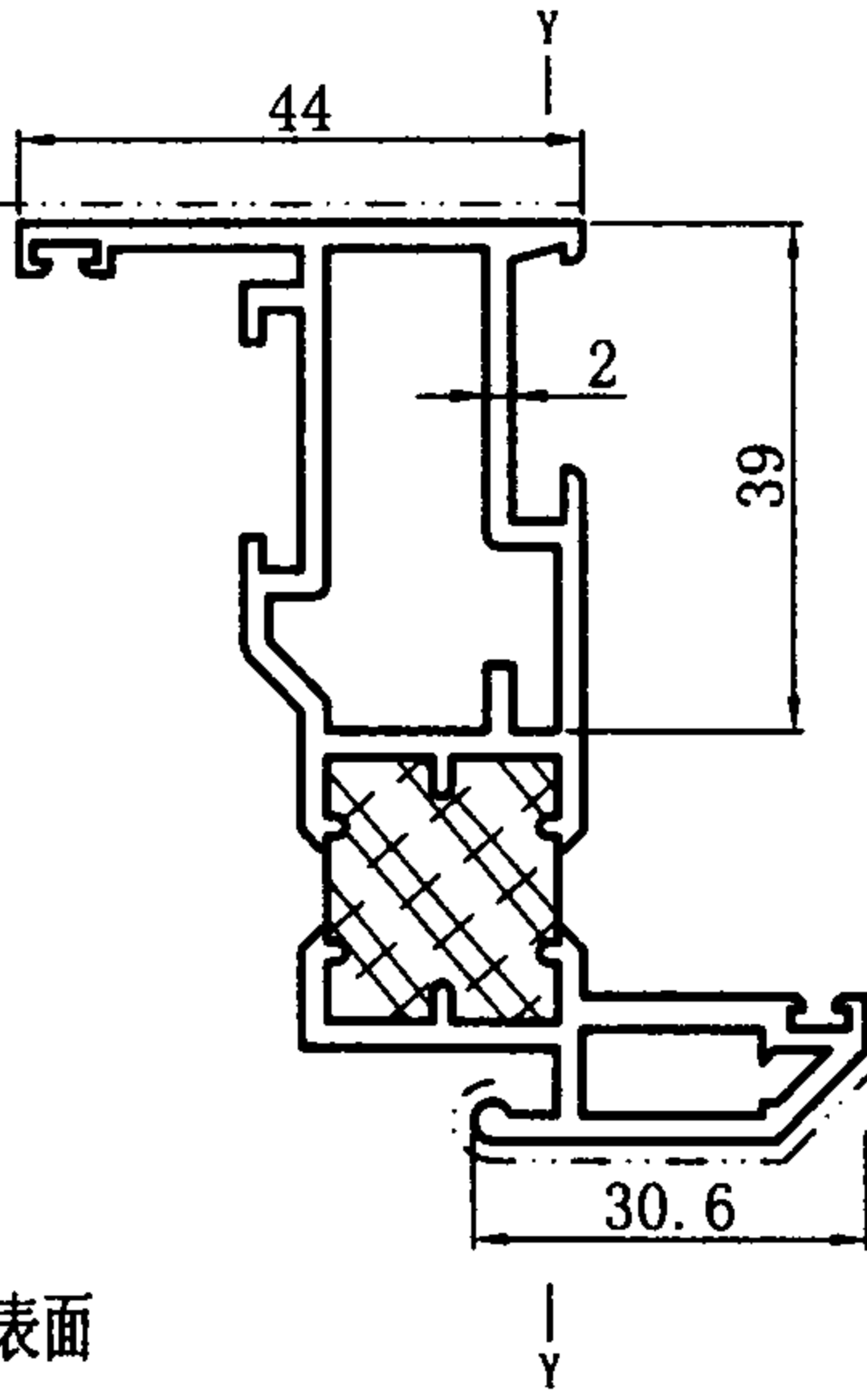
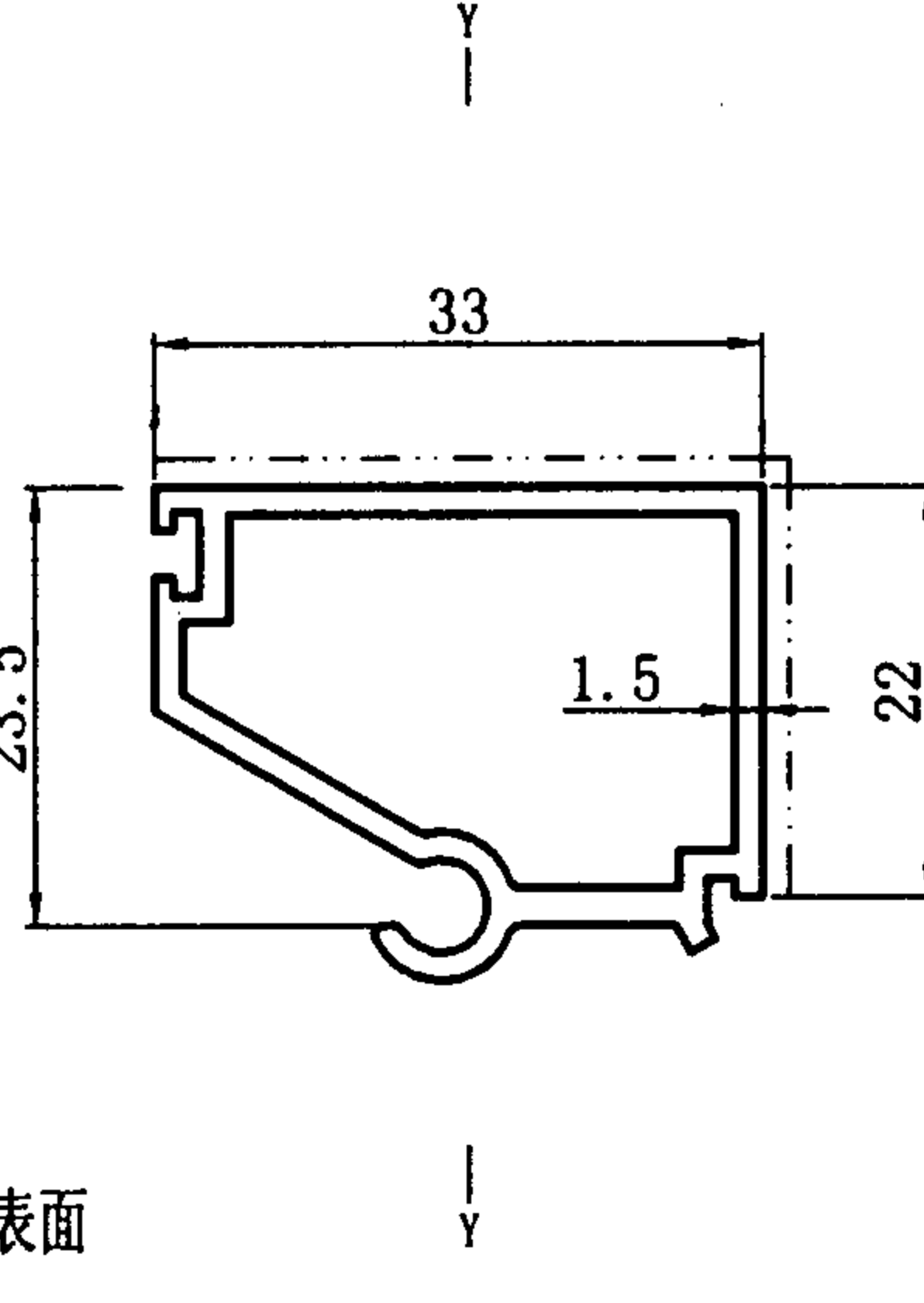
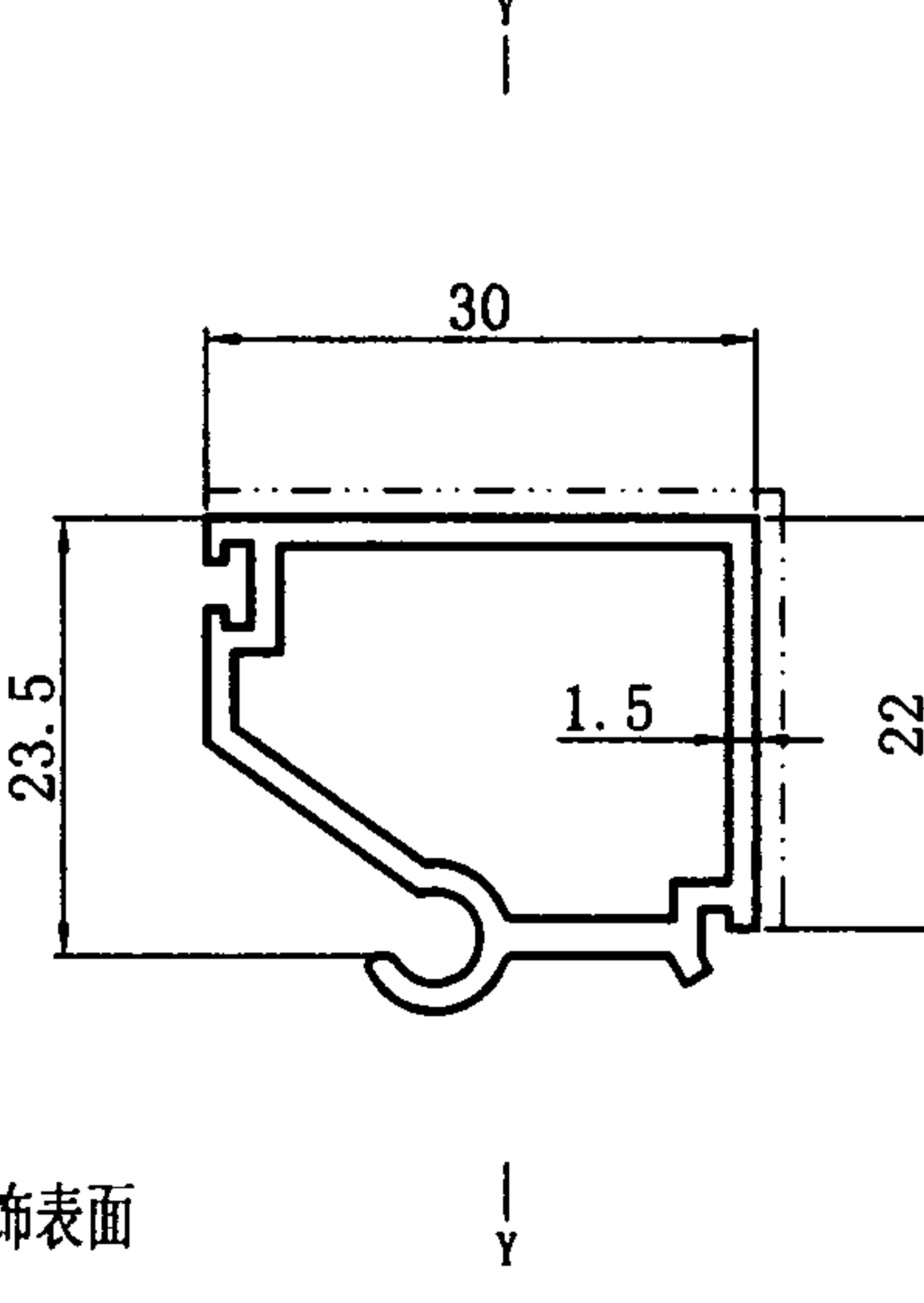
纱窗节点图

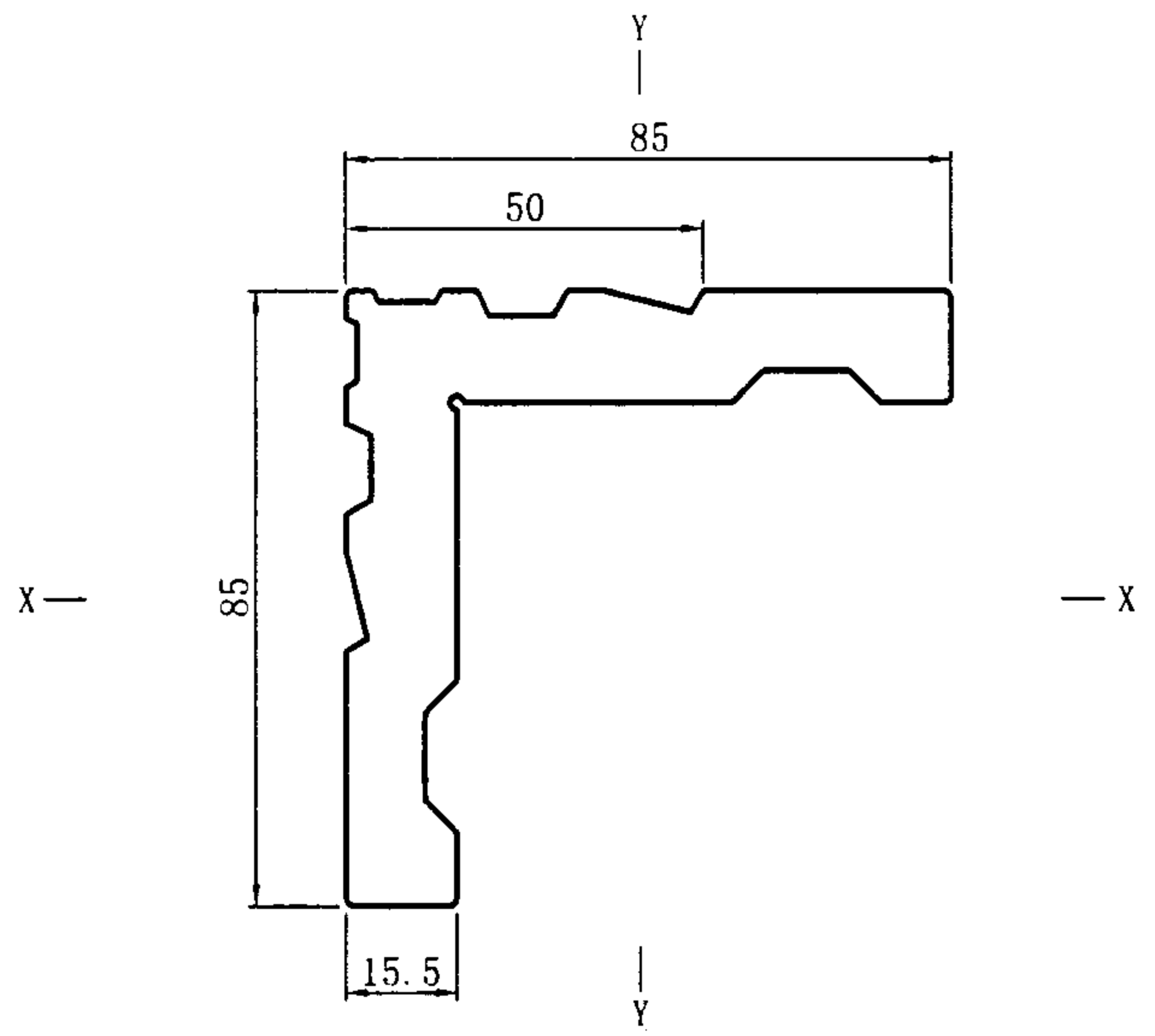
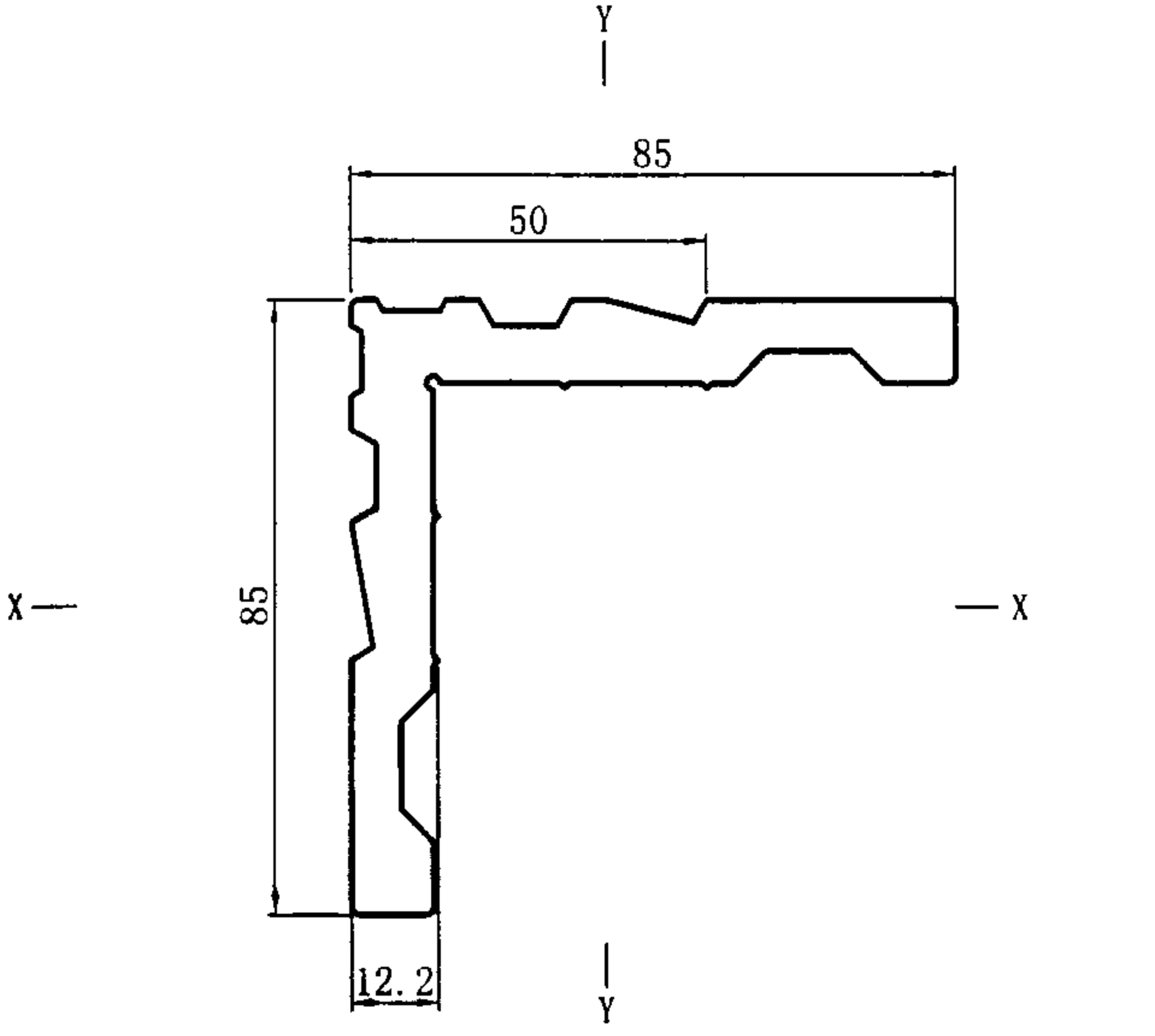
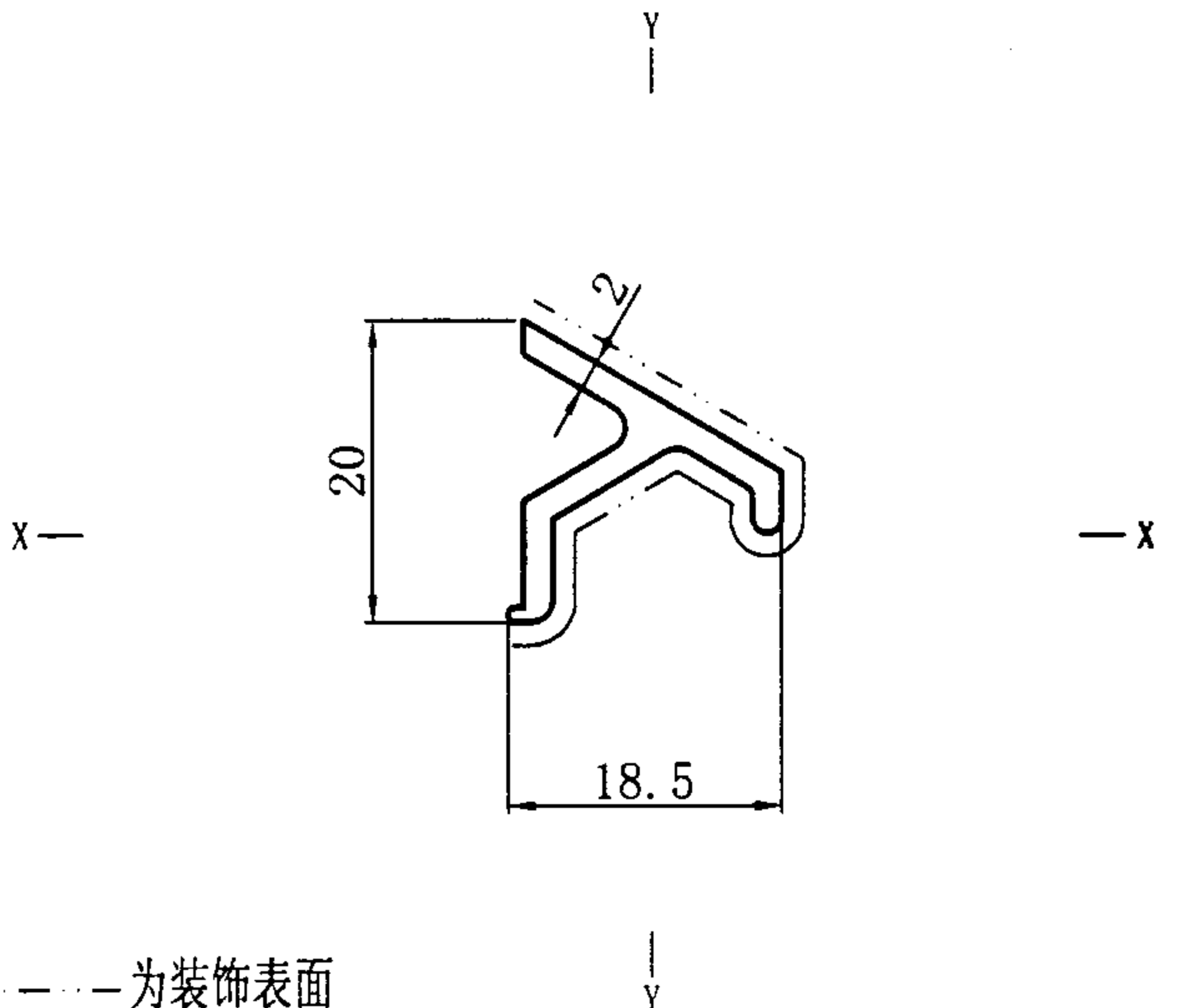
图集号 03J603-2

审核 王宗木 王立英 设计 朱丽佳 朱丽佳

页 10

-----为装饰表面	惯性矩I_x, cm^4 22.15 惯性矩I_y, cm^4 7.07 截面模量W_x, cm^3 6.37 截面模量W_y, cm^3 2.04 重心坐标X, mm 17.44 重心坐标Y, mm 26.78 截面积, mm^2 503 线密度, kg/m 1.55 型材代号 LCJ65101		
-----为装饰表面	惯性矩I_x, cm^4 27.85 惯性矩I_y, cm^4 11.99 截面模量W_x, cm^3 7.77 截面模量W_y, cm^3 3.20 重心坐标X, mm 35.63 重心坐标Y, mm 25.81 截面积, mm^2 634 线密度, kg/m 1.89 型材代号 LCJ65102		
-----为装饰表面	惯性矩I_x, cm^4 58.59 惯性矩I_y, cm^4 57.98 截面模量W_x, cm^3 15.12 截面模量W_y, cm^3 12.37 重心坐标X, mm 36.23 重心坐标Y, mm 43.95 截面积, mm^2 854 线密度, kg/m 3.81 型材代号 LCJ65103		
-----为装饰表面	惯性矩I_x, cm^4 51.6 惯性矩I_y, cm^4 31.02 截面模量W_x, cm^3 12.26 截面模量W_y, cm^3 6.53 重心坐标X, mm 45.11 重心坐标Y, mm 47.18 截面积, mm^2 724 线密度, kg/m 2.95 型材代号 LCJ65104		
型材截面与几何参数 审核 王宗木 设计 朱丽佳		图集号	03J603-2
		页	11

 -----为装饰表面	惯性矩I_x, cm^4 37.39 惯性矩I_y, cm^4 6.06 截面模量W_x, cm^3 9.69 截面模量W_y, cm^3 2.68 重心坐标X, mm 21.47 重心坐标Y, mm 35.57 截面积, mm^2 521 线密度, kg/m 1.68 型材代号 LCJ65105	 -----为装饰表面	惯性矩I_x, cm^4 33.22 惯性矩I_y, cm^4 11.06 截面模量W_x, cm^3 9.15 截面模量W_y, cm^3 3.51 重心坐标X, mm 32.87 重心坐标Y, mm 31.99 截面积, mm^2 610 线密度, kg/m 1.85 型材代号 LCJ65201
 -----为装饰表面	惯性矩I_x, cm^4 1.44 惯性矩I_y, cm^4 2.15 截面模量W_x, cm^3 0.97 截面模量W_y, cm^3 1.2 重心坐标X, mm 17.86 重心坐标Y, mm 13.33 截面积, mm^2 176 线密度, kg/m 0.47 型材代号 LCJ65301	 -----为装饰表面	惯性矩I_x, cm^4 1.38 惯性矩I_y, cm^4 1.71 截面模量W_x, cm^3 0.94 截面模量W_y, cm^3 1.06 重心坐标X, mm 16.09 重心坐标Y, mm 13.15 截面积, mm^2 167 线密度, kg/m 0.45 型材代号 LCJ65302

	惯性矩 I_x , cm^4	134.9	惯性矩 I_y , cm^4	134.9	截面模量 W_x , cm^3	50.2	截面模量 W_y , cm^3	23.2	重心坐标 X , mm	26.8	重心坐标 Y , mm	58.1	截面积, mm^2	2099	线密度, kg/m	5.64	型材代号	LCJ65303
	惯性矩 I_x , cm^4	101.8	惯性矩 I_y , cm^4	101.6	截面模量 W_x , cm^3	40.17	截面模量 W_y , cm^3	17.08	重心坐标 X , mm	25.54	重心坐标 Y , mm	59.65	截面积, mm^2	1520	线密度, kg/m	4.09	型材代号	LCJ65304
	 -----为装饰表面	惯性矩 I_x , cm^4	0.17	惯性矩 I_y , cm^4	0.23	截面模量 W_x , cm^3	0.18	截面模量 W_y , cm^3	0.21	重心坐标 X , mm	7.77	重心坐标 Y , mm	10.56	截面积, mm^2	81	线密度, kg/m	0.22	型材代号

外平开浇铸式铝合金窗—80A系列

批准部门

主编单位

实行日期

中华人民共和国建设部
中国建筑标准设计研究院
(原中国建筑标准设计研究所)
武汉特凌节能门窗有限公司
二〇〇三年二月十五日

批准文号

统一编号

图集号

建质[2003]17号
GJBT-608
03J603-2

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

王艳
张永红
刘为民
曹颖奇

付纪平
李军华

目 录

目 录	1	基本外平开窗装配节点图	7
说 明	2	基本外平开窗五金件装配节点图	8
基本固定窗立面图	3	纱窗装配节点图	9
基本外平开窗立面图	4	型材截面与几何参数	10
基本外平开窗断面图	6		

目 录								图集号	03J603-2
审核	尹昌波	张永红	校对	付纪平	付纪平	设计	李军华	李军华	页 1

说 明

1 本图集窗框厚度构造尺寸为82mm, 称外平开浇铸式铝合金窗--80A系列。

2 本系列特点

- 2.1 本系列有固定窗、外平开窗。
- 2.2 根据工程需要可提供内置拆卸纱窗。
- 2.3 本系列安装最大中空玻璃厚度为5+15+5, 中空玻璃可内置百叶或格条等形式。
- 2.4 本系列采用橡胶条双道密封。
- 2.5 上亮窗可带披水板, 窗框设有排水孔并配有装饰盒。
- 2.6 隔热材料为聚氨酯(PU)。
- 2.7 本系列采用摇把式开窗器。
- 2.8 计算状态

本系列窗承载能力以玻璃厚度为5+15+5和杆件进行计算, 取其最小值表示。

3 本系列适用范围

最大洞口尺寸: 2700×1800
最大开启扇尺寸: 600×1500

4 标准窗检测

4.1 试件规格

外框尺寸(宽×高×厚) 1470×1470×82

开启扇尺寸(宽×高) 600×1470

玻璃品种 6+15+5 浮法中空玻璃

4.2 检测结果

风压变形性能

变形检测值 P_1 = 正压5.7kPa 负压-5.95kPa

安全检测值 P_3 = 正压3.5kPa 负压-3.5kPa

空气渗透性能 q_0 = 1.30m³/m·h

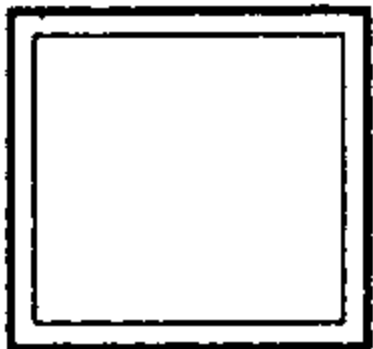
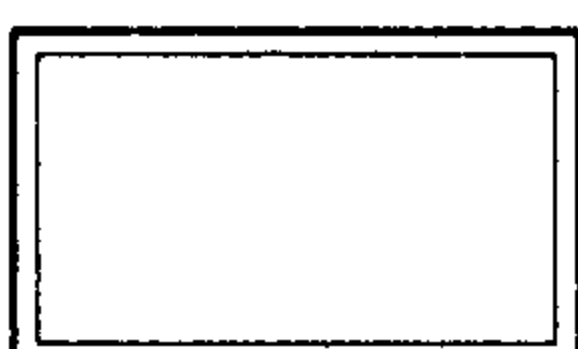
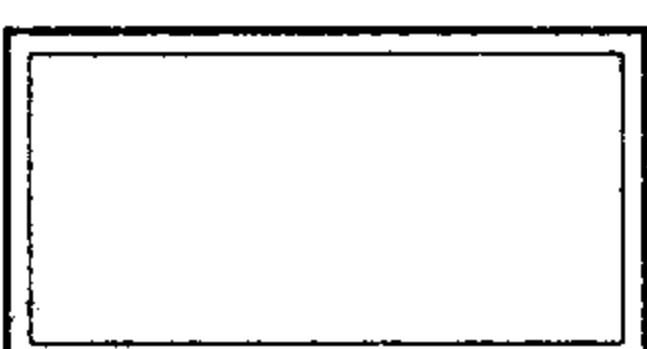
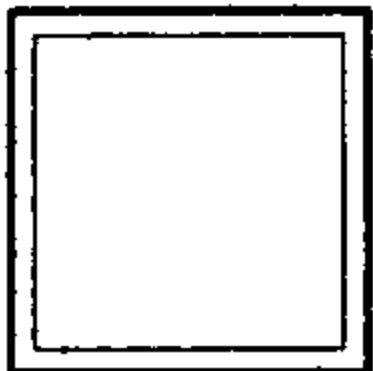
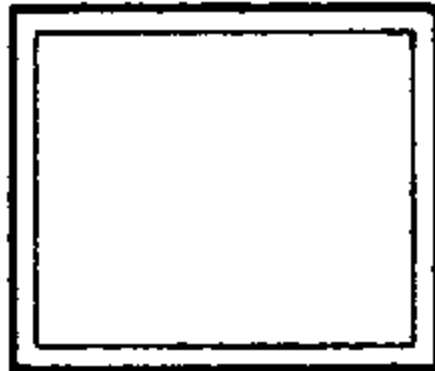
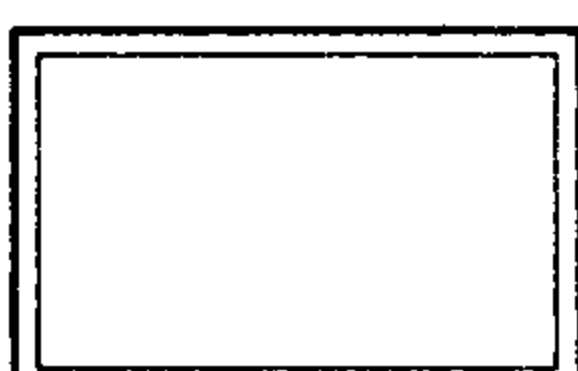
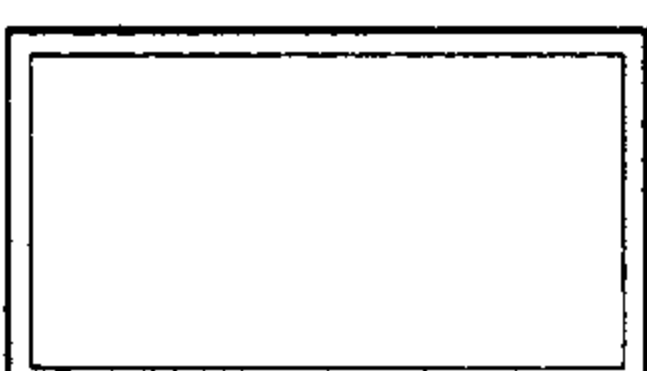
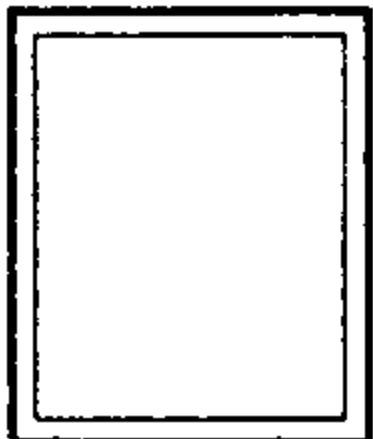
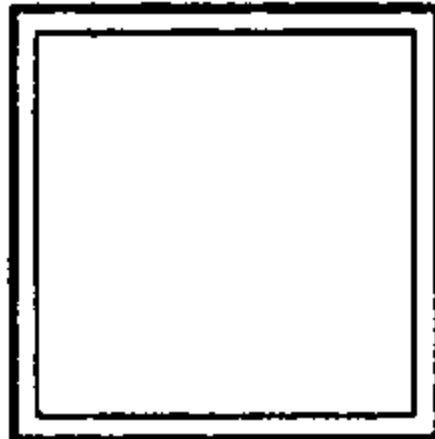
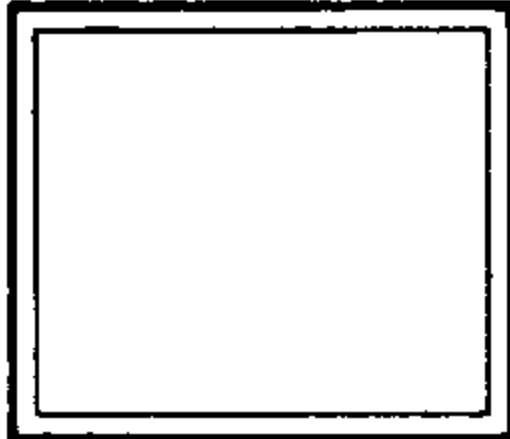
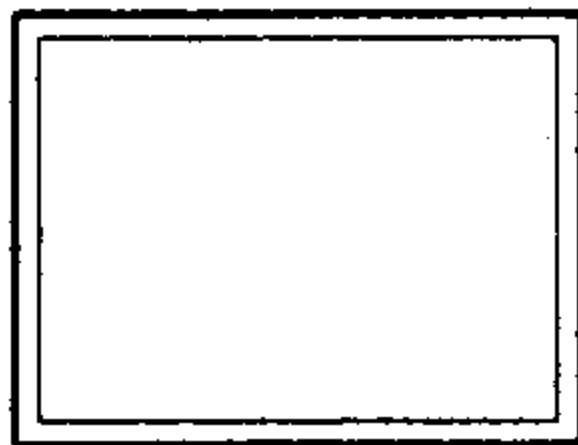
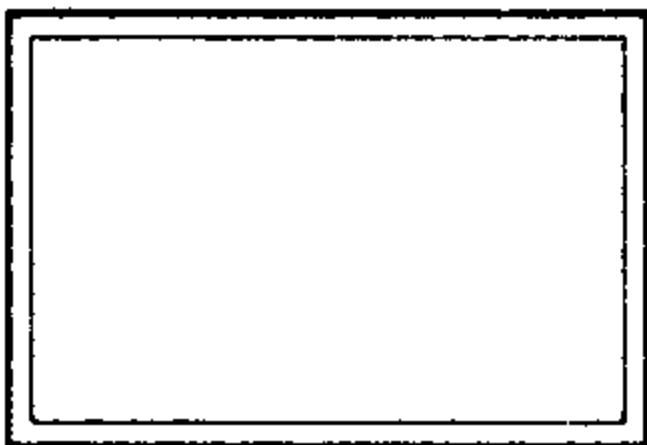
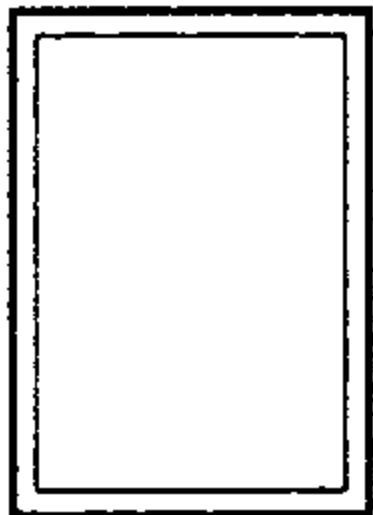
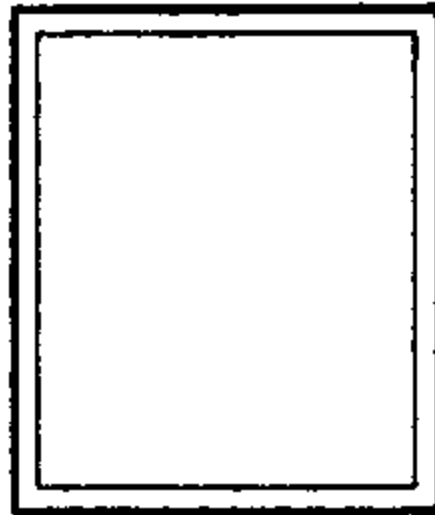
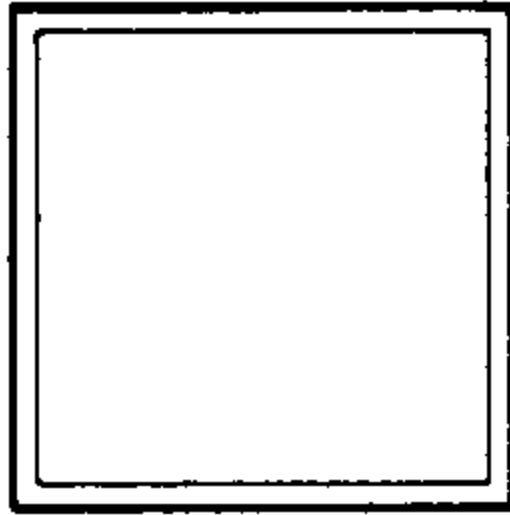
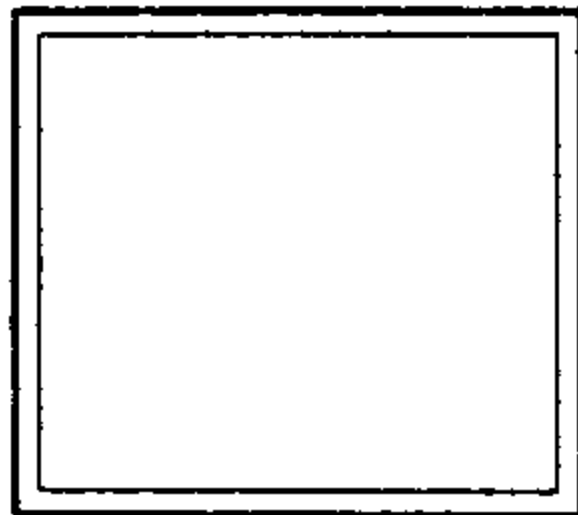
雨水渗漏性能 ΔP = 300Pa

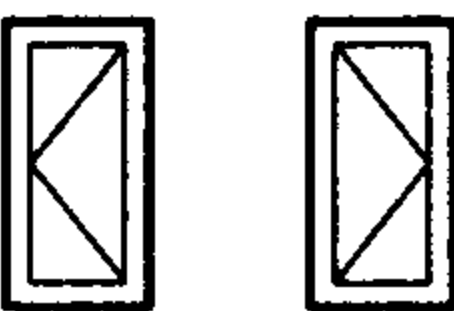
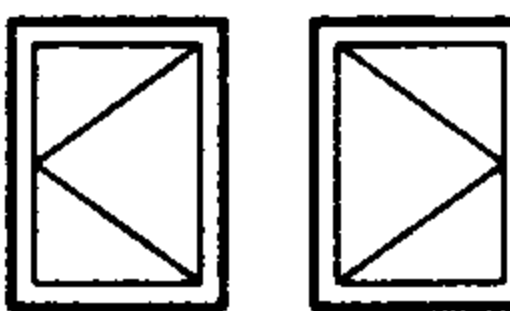
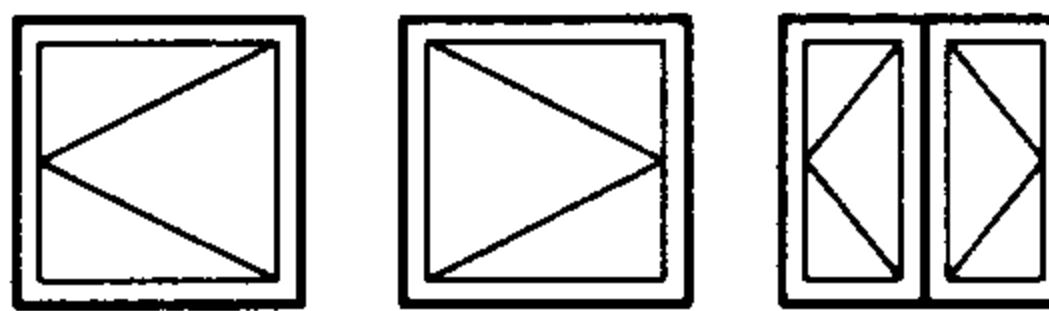
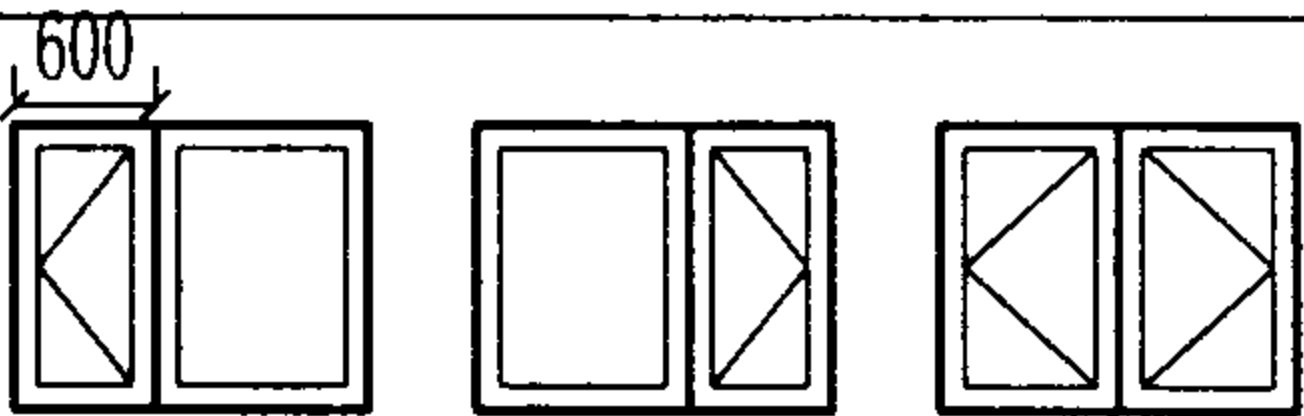
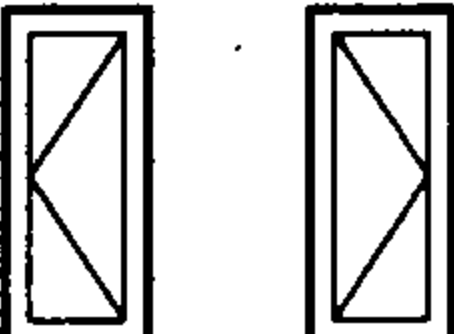
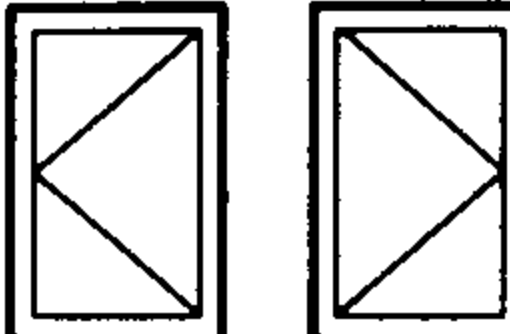
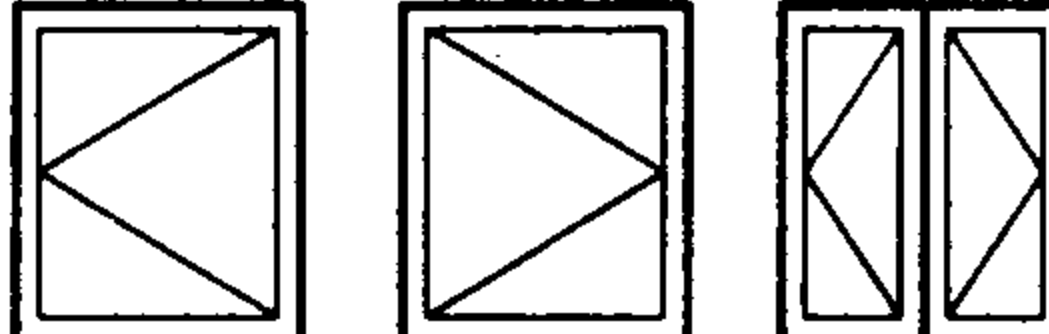
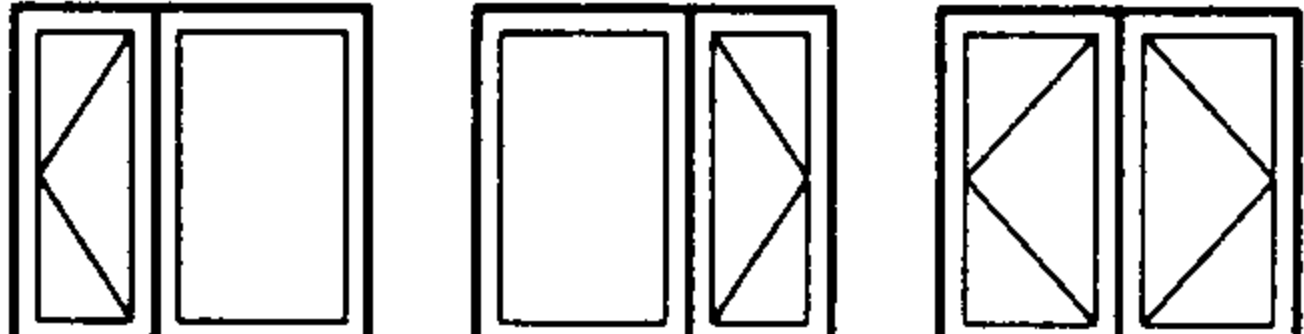
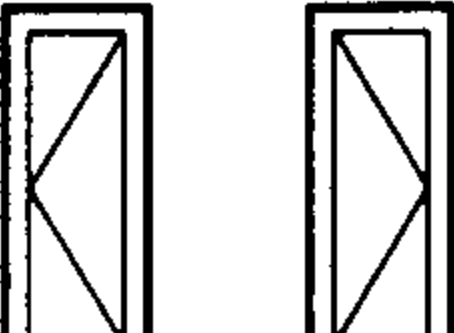
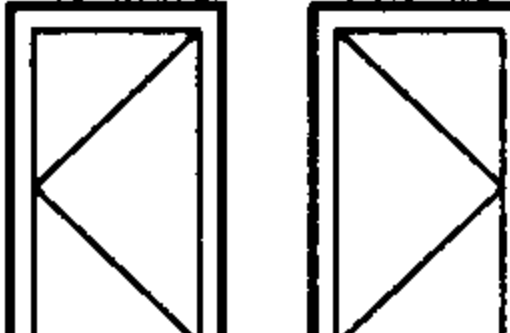
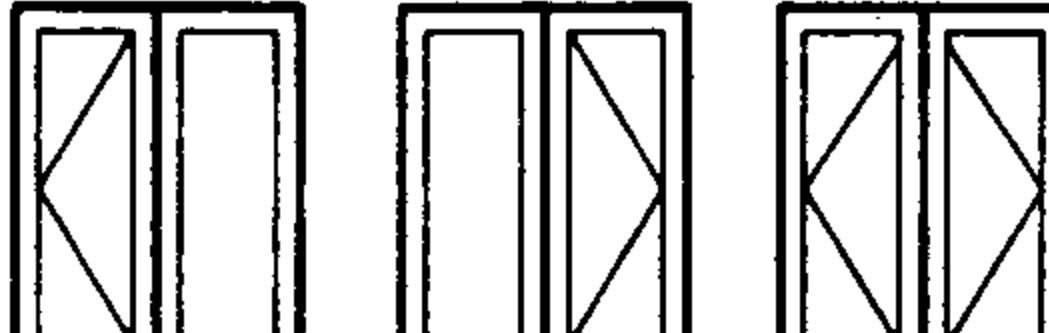
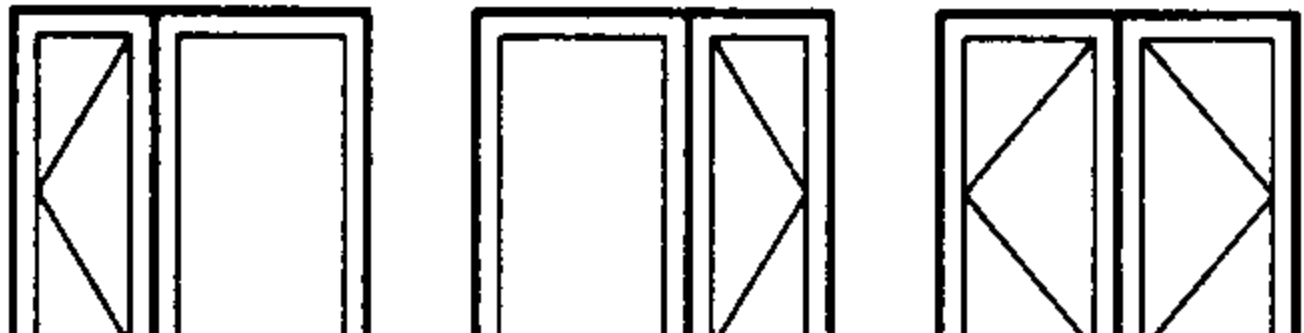
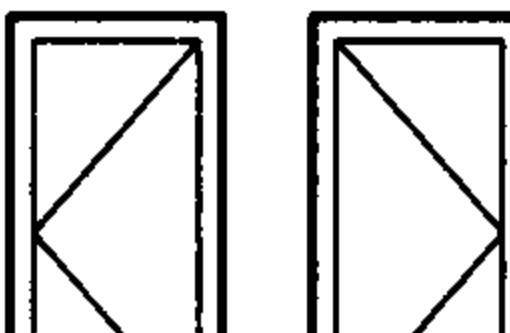
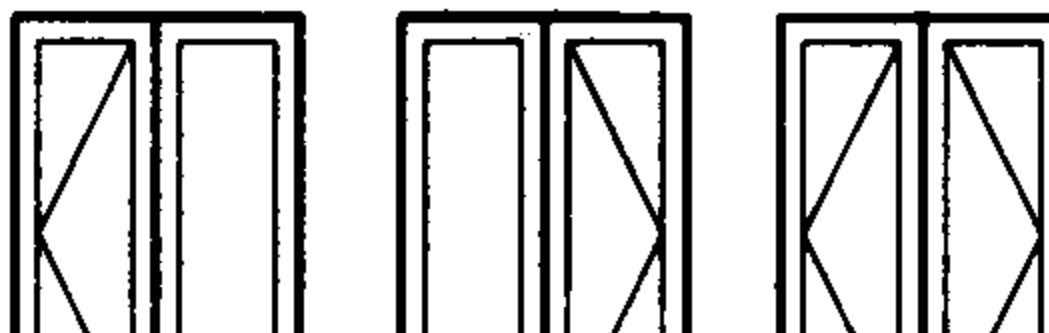
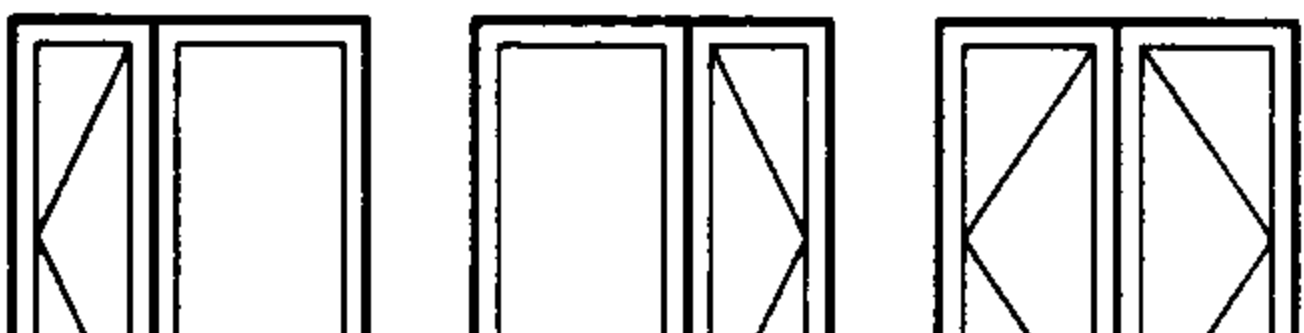
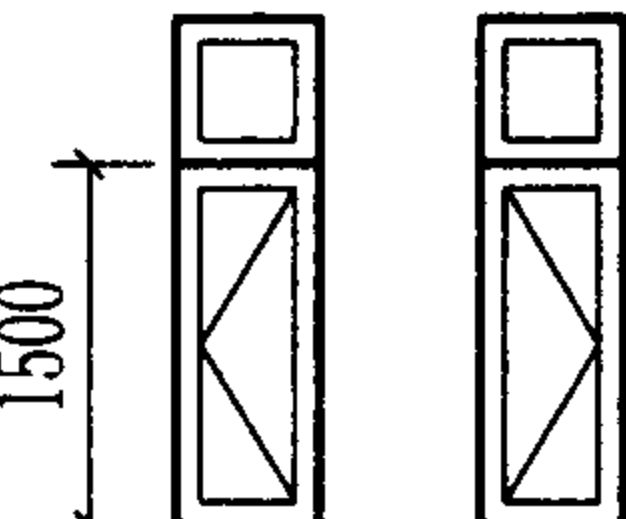
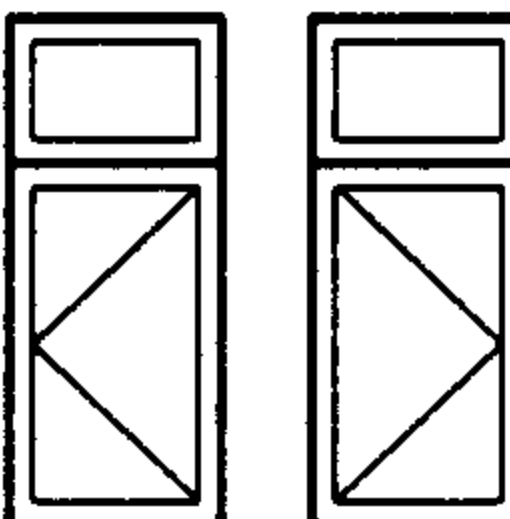
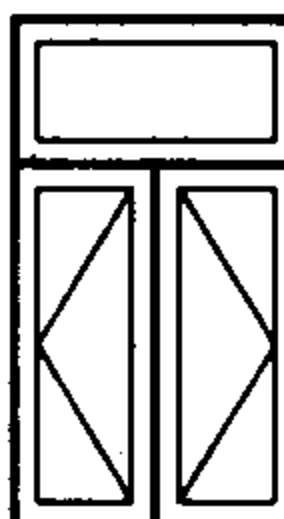
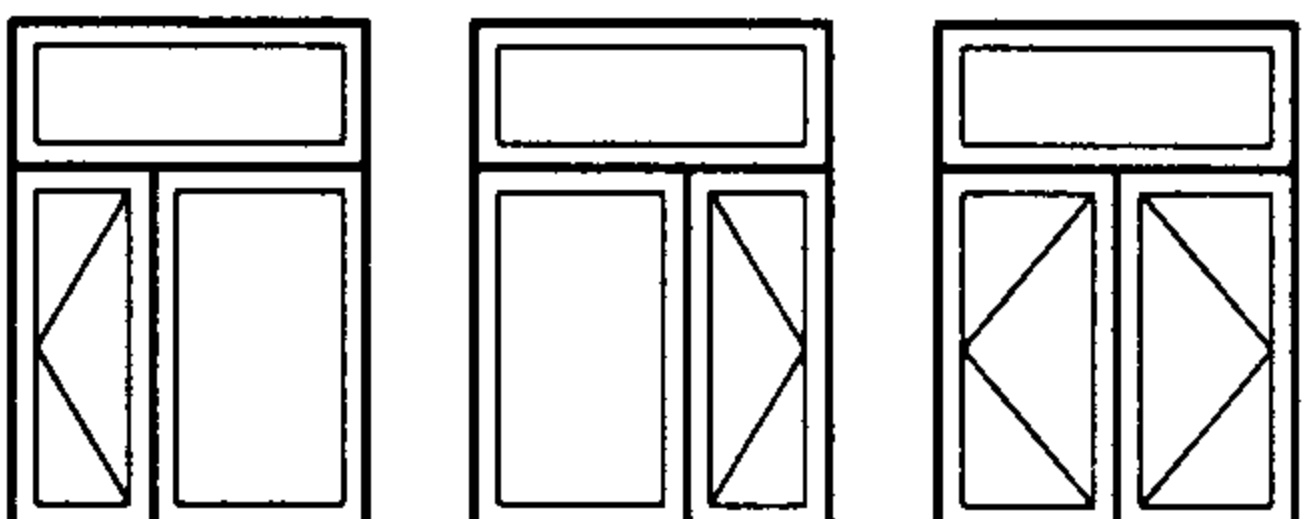
保温性能 K = 2.90W/m²·K

空气隔声性能 R_w = 33dB

5 门窗物理性能与产品规格、附件质量、制作、安装和厂家的技术、生产、质量、管理水平有密切关系。用户宜根据不同地区、不同环境、不同建筑物和不同厂家的实测情况对比后选用。

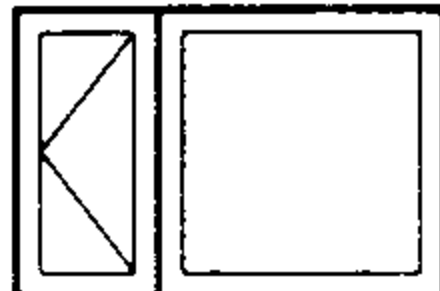
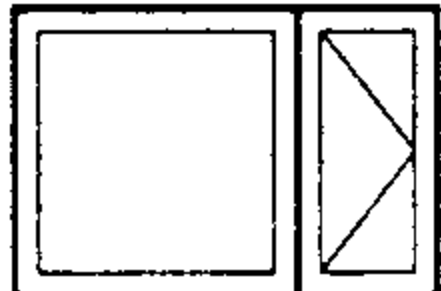
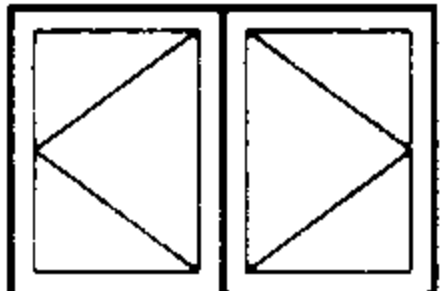
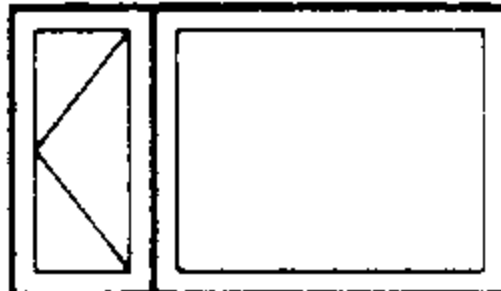
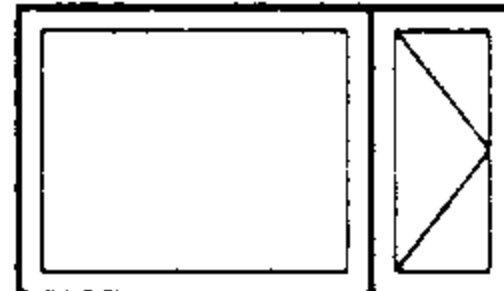
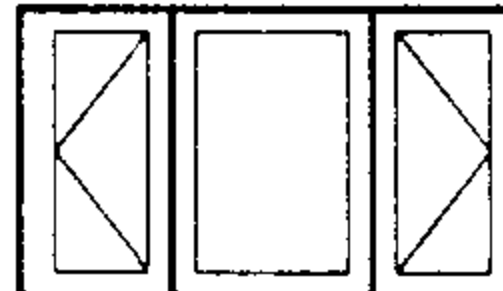
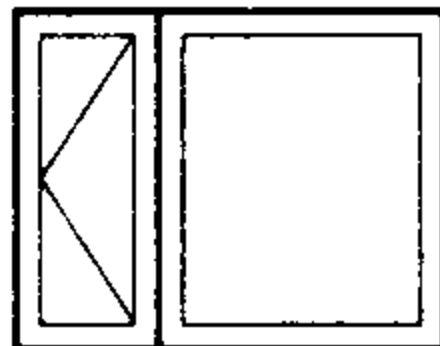
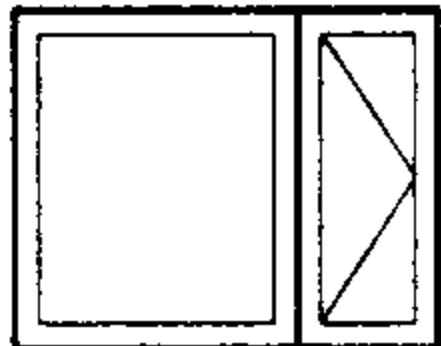
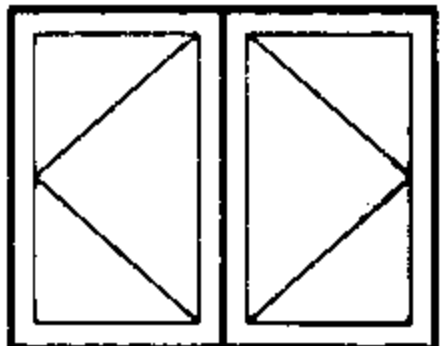
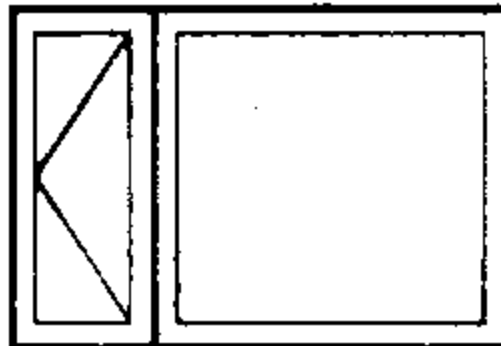
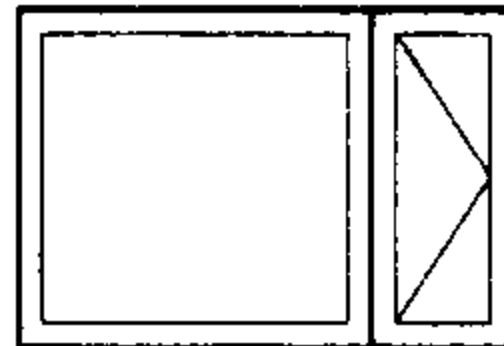
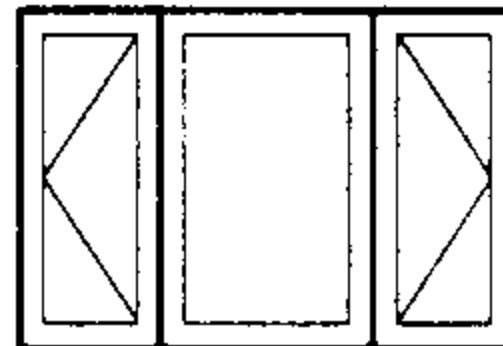
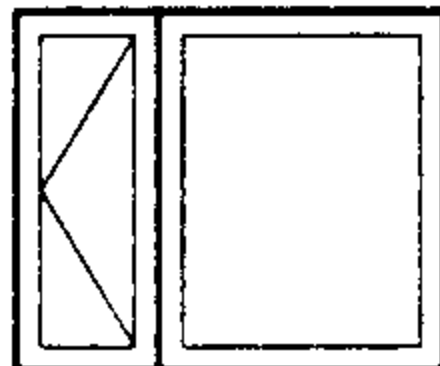
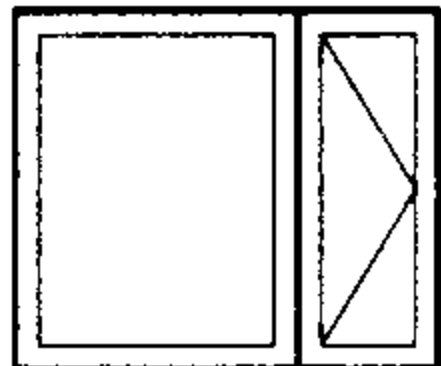
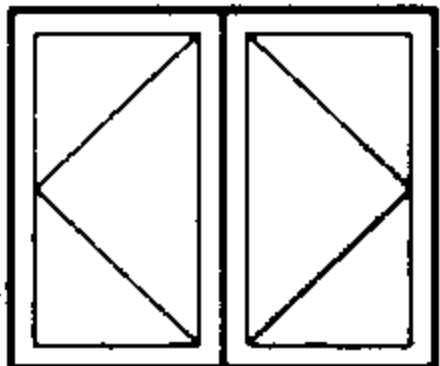
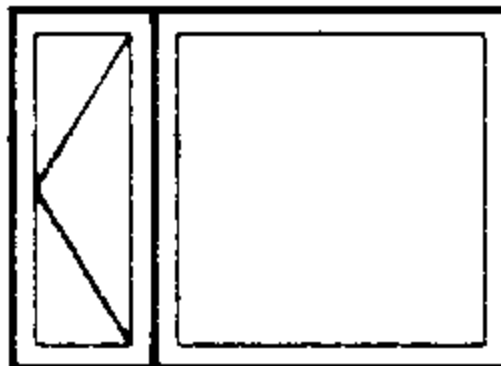
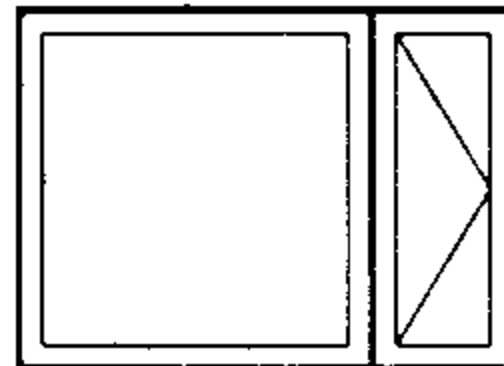
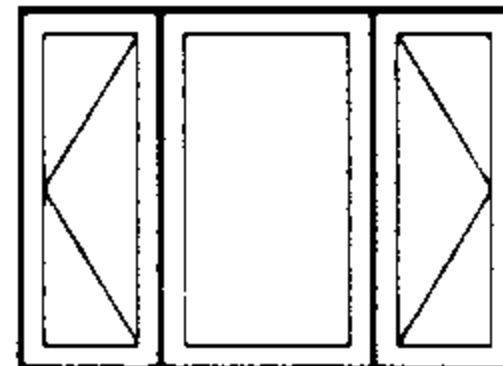
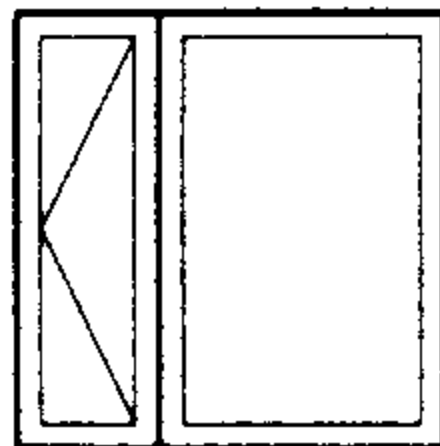
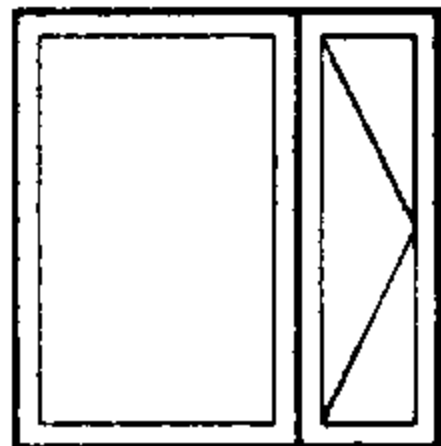
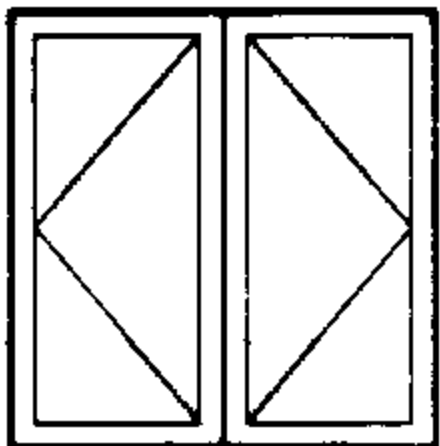
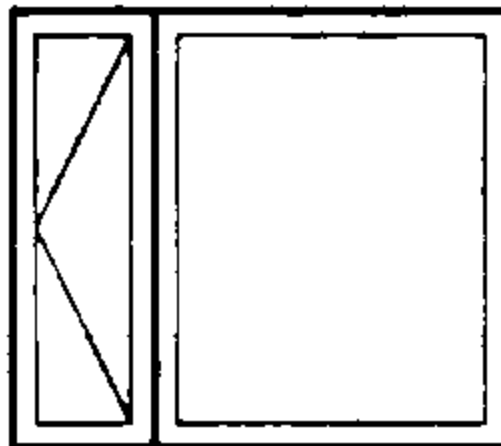
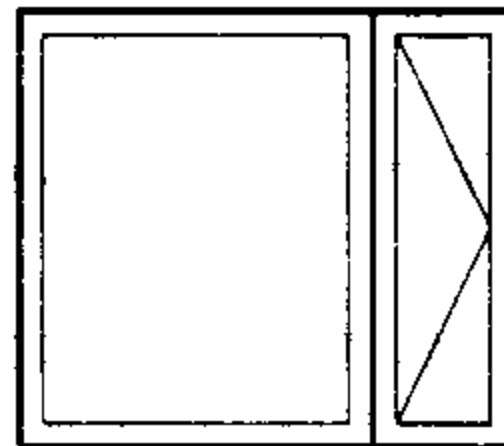
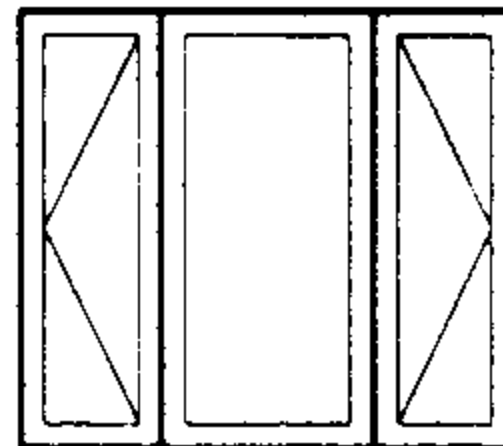
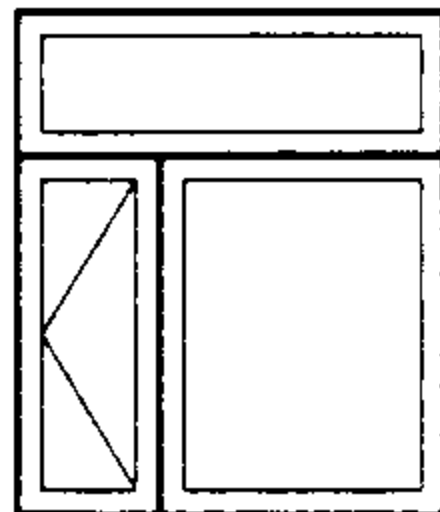
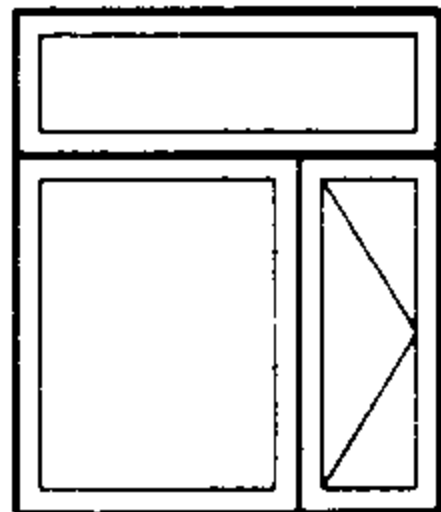
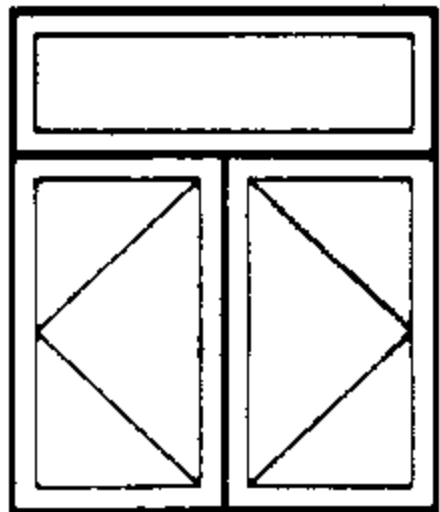
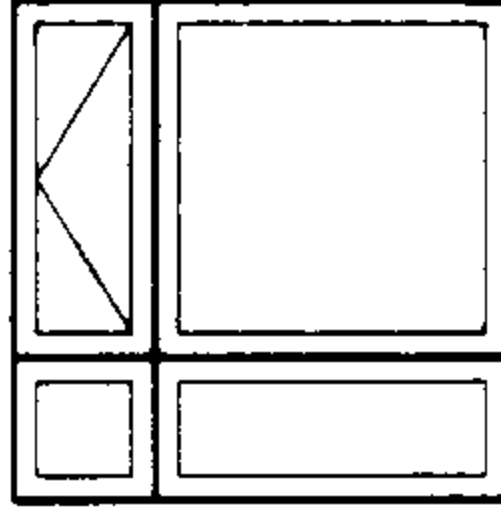
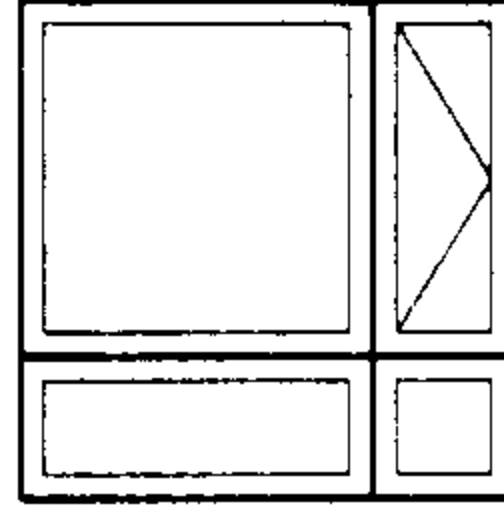
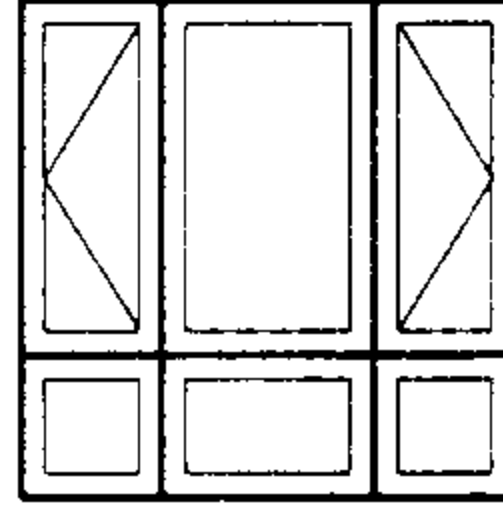
说 明								图集号	03J603-2
审核	尹昌波		校对	付纪平		设计	李军华	李军华	页 2

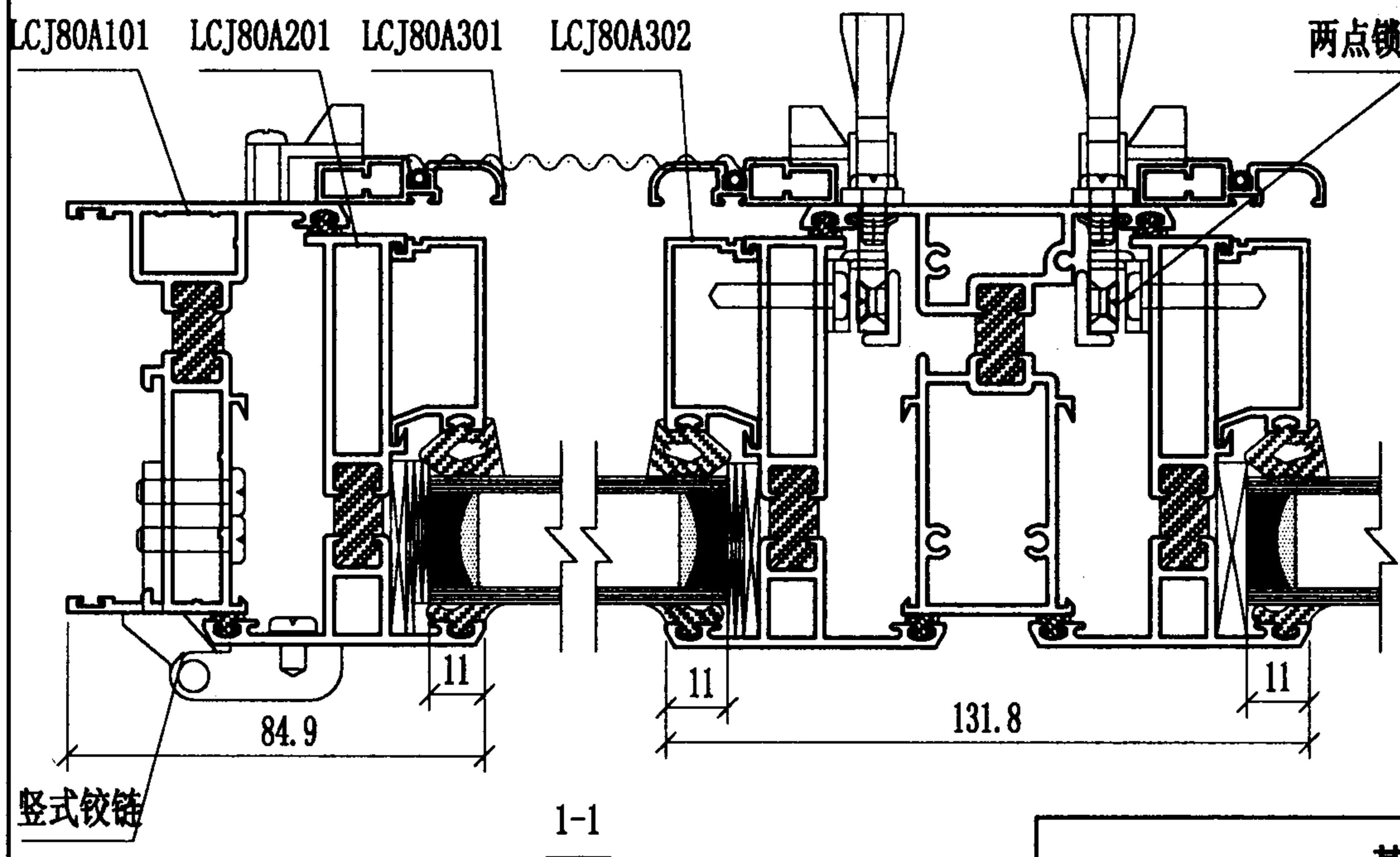
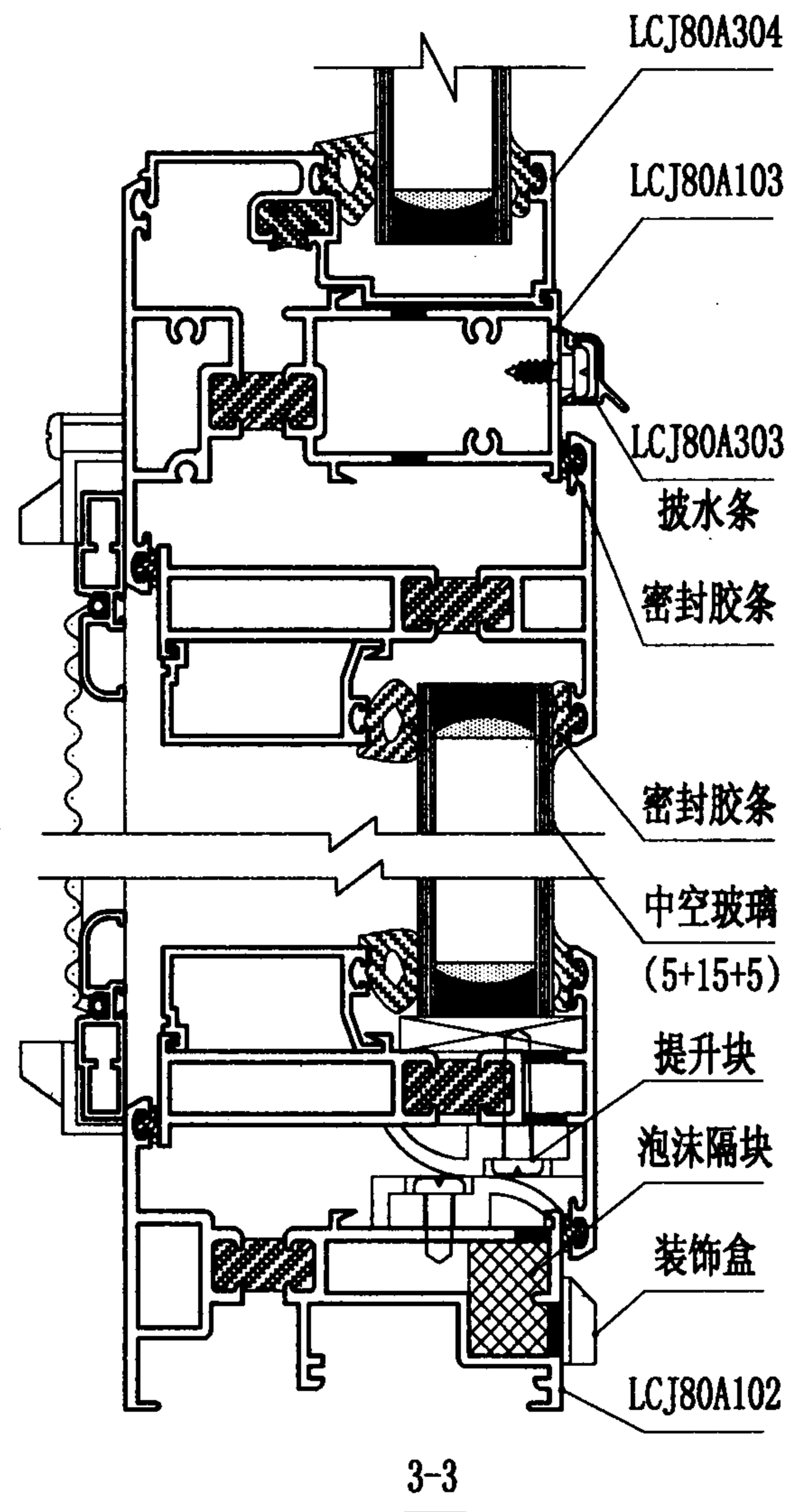
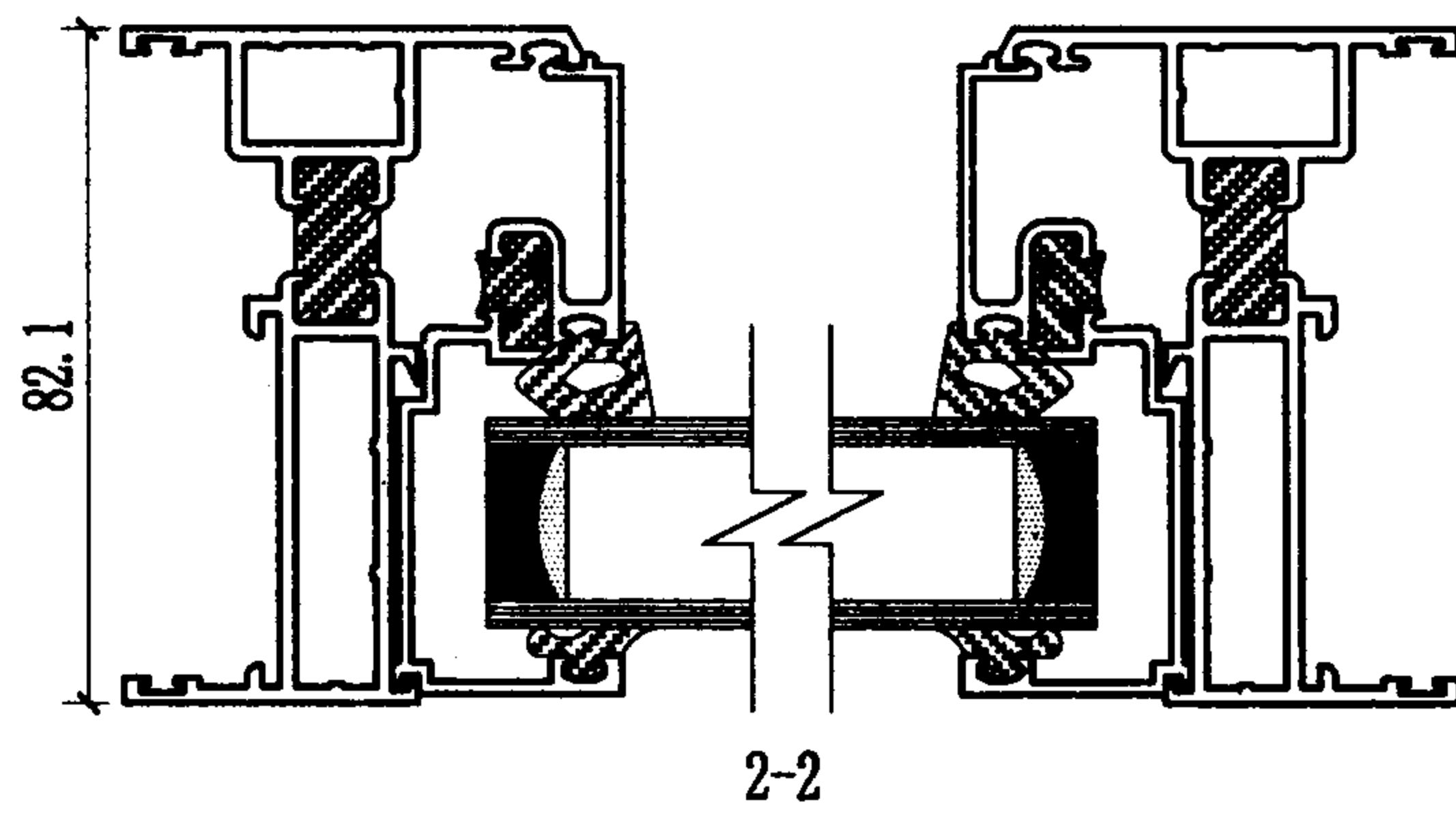
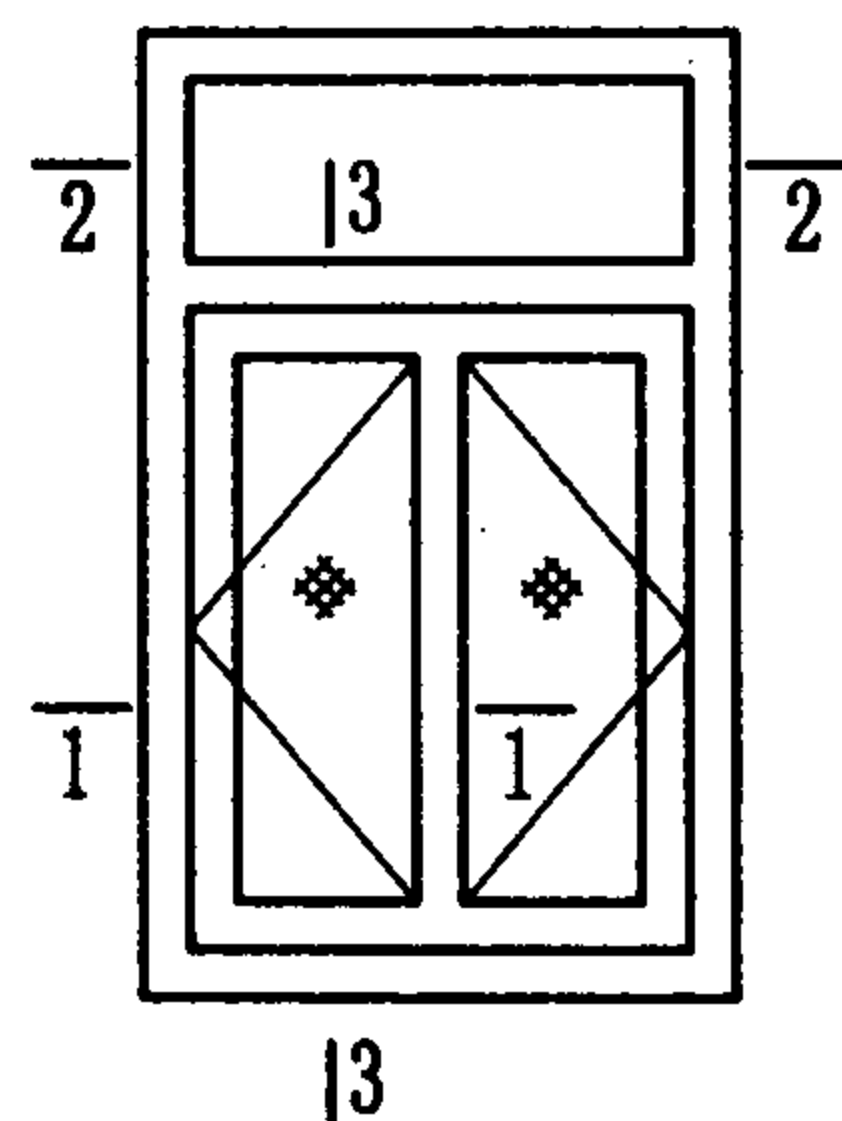
洞宽 洞高	1500	1800	2100	2400	2700
1200	 01-3.02	 06-2.52	 11-2.16	 16-1.89	 21-1.68
1400	 02-2.59	 07-2.16	 12-1.85	 17-1.62	 22-1.44
1500	 03-2.42	 08-2.01	 13-1.73	 18-1.51	 23-1.34
1800	 04-2.01	 09-1.68	 14-1.44	 19-1.26	 24-1.12
2100	 05-1.73	 10-1.44	 15-1.23	 20-1.08	
标记示例：基本固定窗-浇注式80系列-第18号窗-抗风压性能1.51kpa GLC-80J-18-1.51					
基本固定窗立面图					图集号
审核 尹昌波  校对 付纪平  设计 李军华 					页
					03J603-2
					3

洞宽 洞高	600	900	1200	1500
1200	 01-7.55 02-7.55	 11-5.03 12-5.03	 21-3.77 22-3.77 23-7.55	 34-5.03 35-5.03 36-6.04
1400	 03-6.47 04-6.47	 13-4.31 14-4.31	 24-3.24 25-3.24 26-6.47	 37-4.31 38-4.31 39-5.18
1500	 05-6.04 06-6.04	 15-4.03 16-4.03	 27-6.04 28-6.04 29-6.04	 40-4.03 41-4.03 42-4.83
1800	 07-5.03 08-5.03	 17-3.36 18-3.36	 30-5.03 31-5.03 32-5.03	 43-3.36 44-3.36 45-4.03
2100	 09-6.04 10-6.04	 19-4.03 20-4.03	 33-3.18	 46-2.74 47-2.74 48-2.74

标记示例:基本外平开窗-浇铸式80系列-第18号窗-抗风压性能3.36kpa
 WPLC-80J-18-3.36

基本外平开窗立面图							图集号	03J603-2
审核	尹昌波	设计	李军华	校对	付纪平	设计	李军华	页
								4

洞宽 洞高		1800			2100							
洞高	1200	600  49-3.77  50-3.77  51-5.03			 64-3.02  65-3.02  66-3.02							
	1400	 52-3.24  53-3.24  54-4.33			 67-2.59  68-2.59  69-2.59							
	1500	 55-3.02  56-3.02  57-4.03			 70-2.42  71-2.42  72-2.42							
	1800	 58-2.52  59-2.52  60-3.61			 73-2.52  74-2.52  75-2.52							
2100	1500  61-2.27  62-2.27  63-2.27			 76-1.17  77-1.17  78-1.17								
标记示例:基本外开窗-浇铸式80系列-第18号窗-抗风压性能3.36kpa WPLC-80J-18-3.36		基本外开窗立面图					图集号	03J603-2				
		审核	尹昌波		校对	付纪平		设计	李军华		页	5

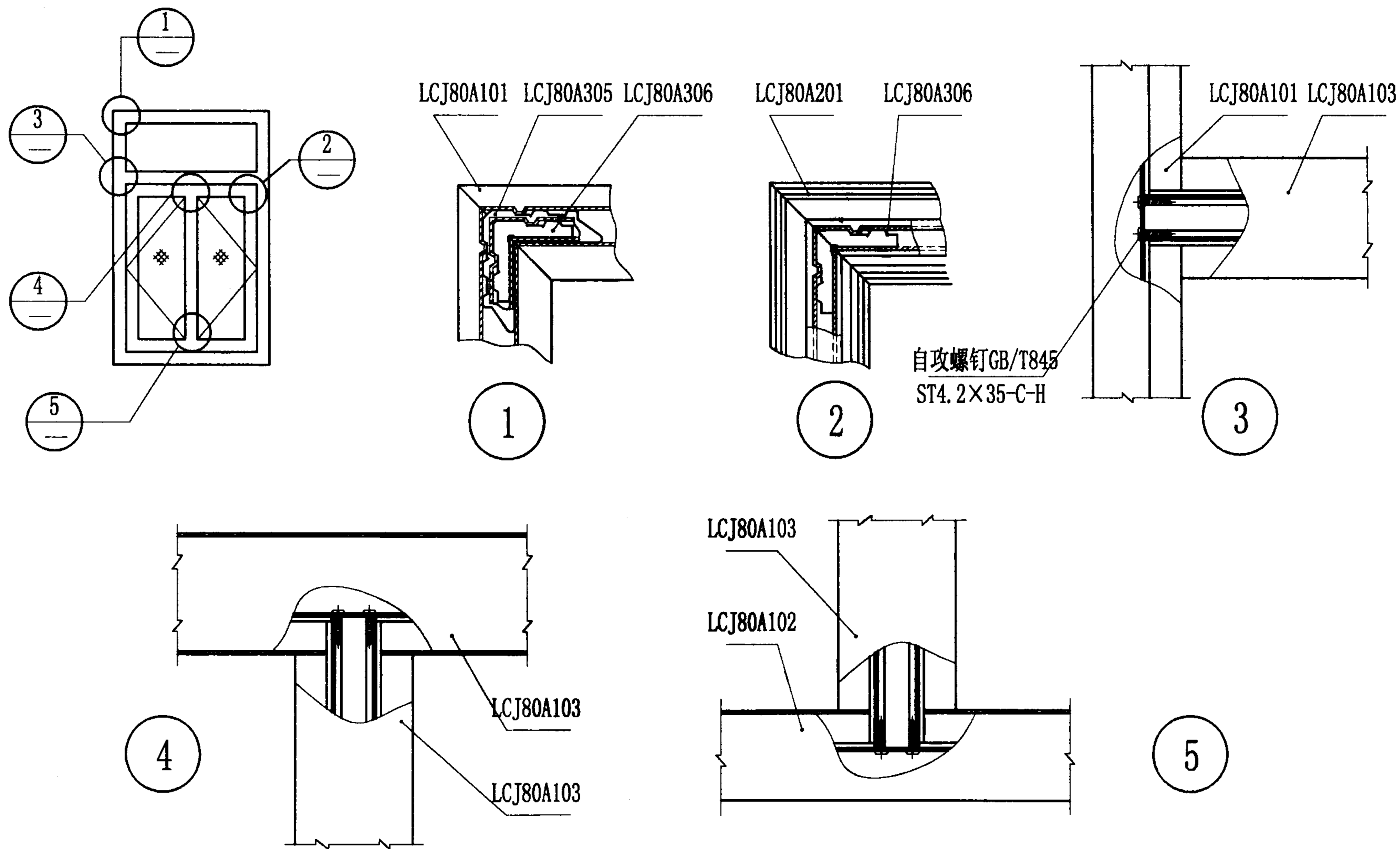


基本外平开窗断面图

图集号 03J603-2

审核 尹昌波 校对 付纪平 设计 李军华

页 6

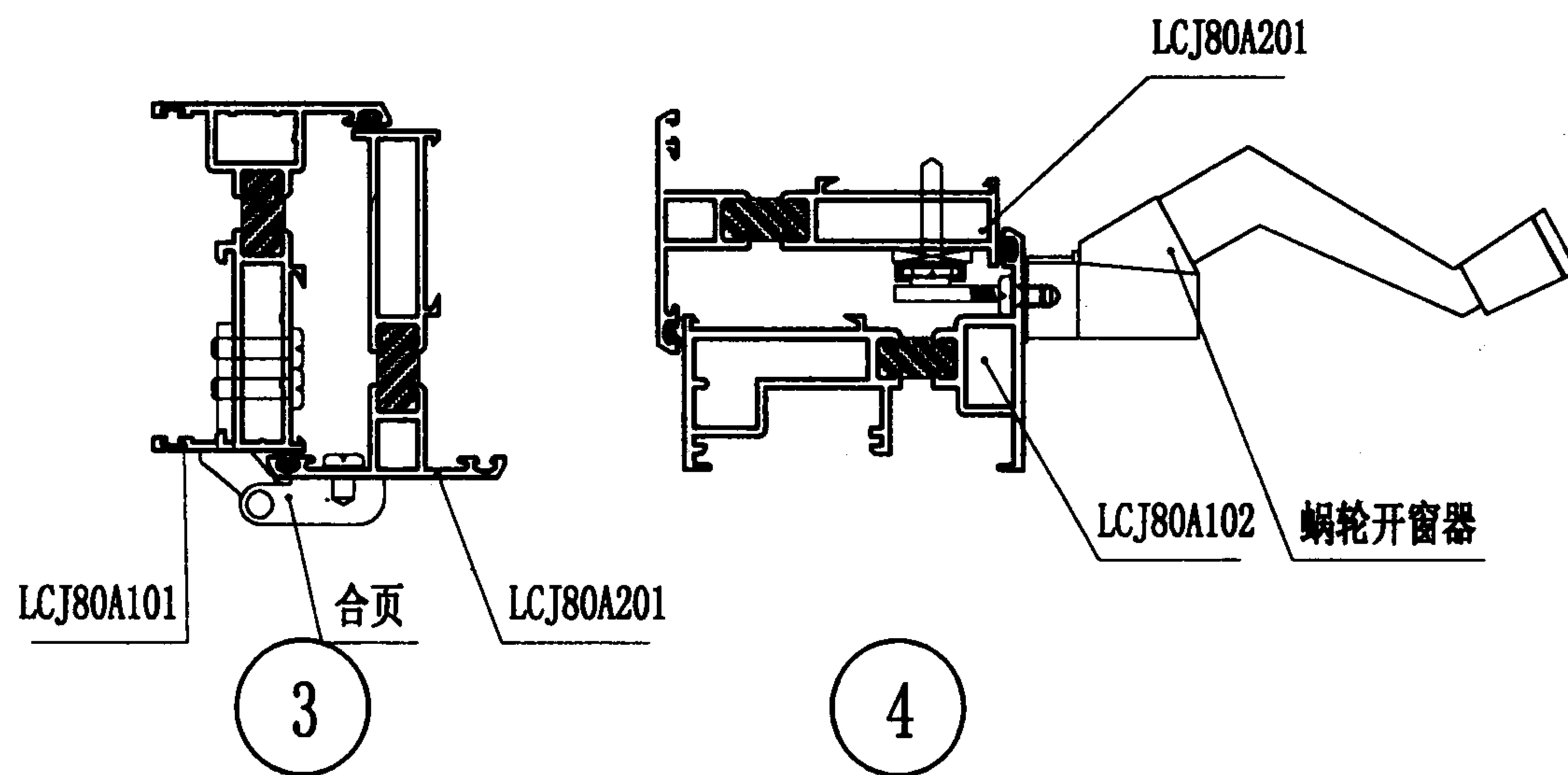
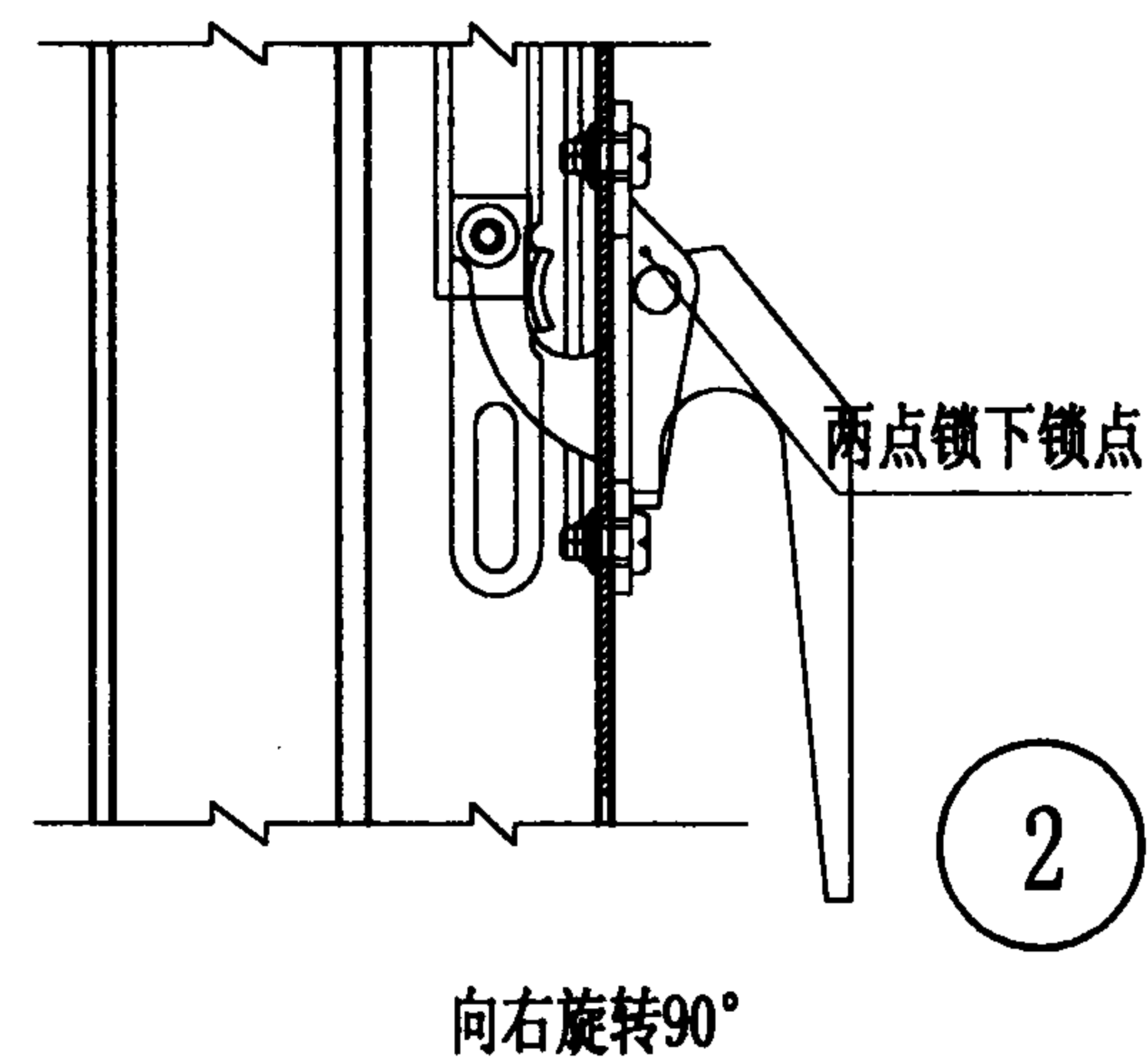
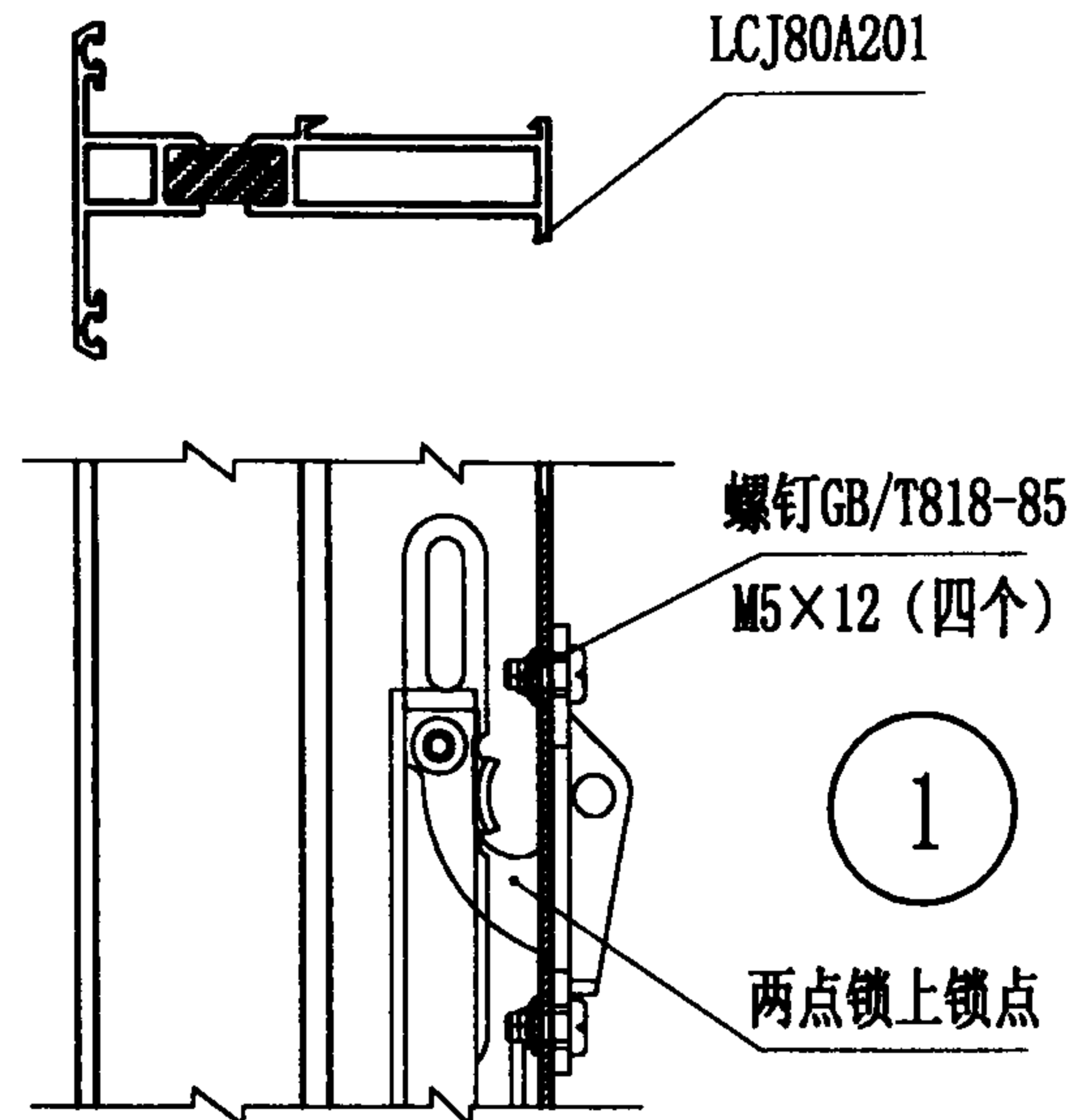
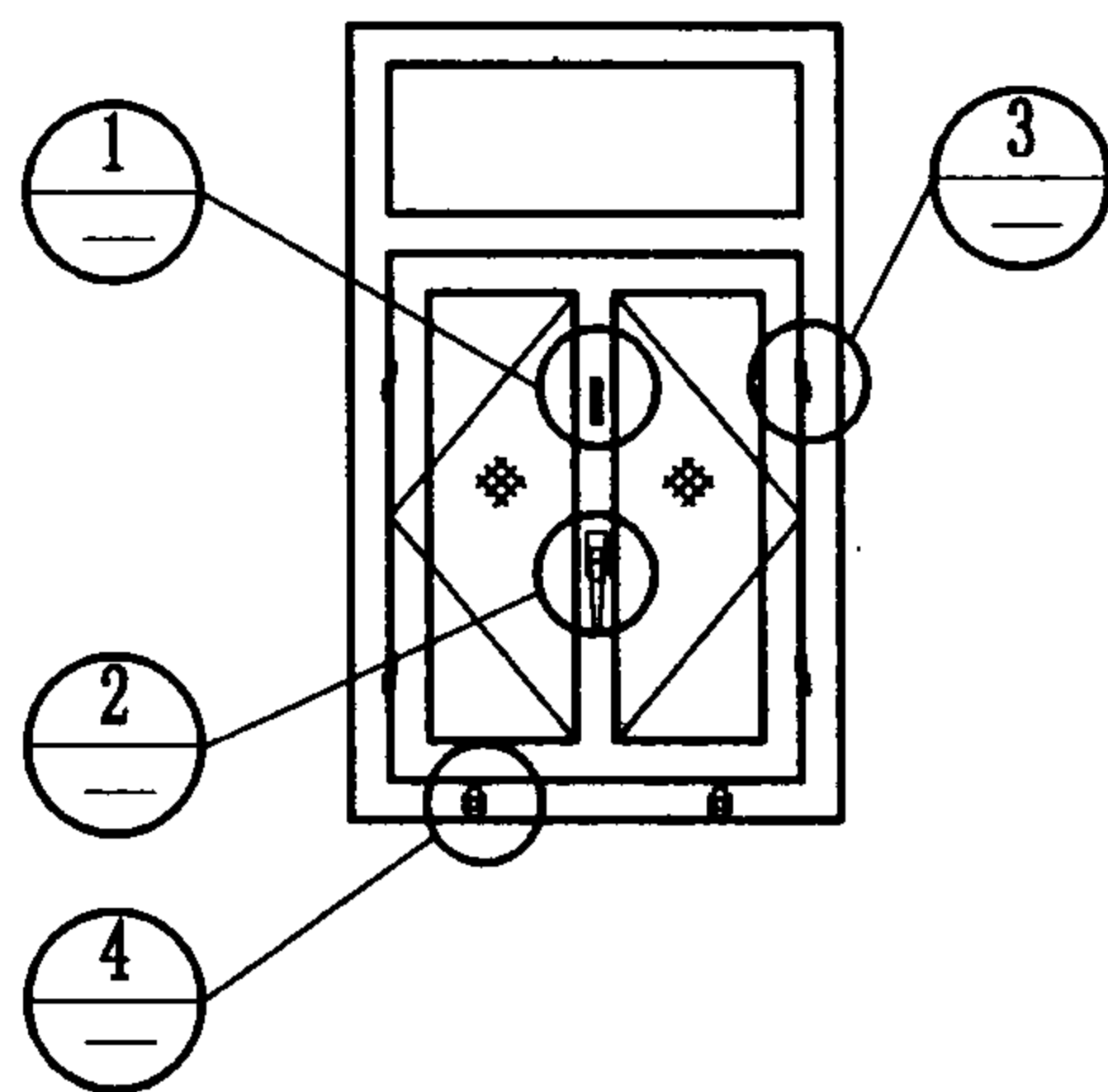


基本外平开窗装配节点图

图集号 03J603-2

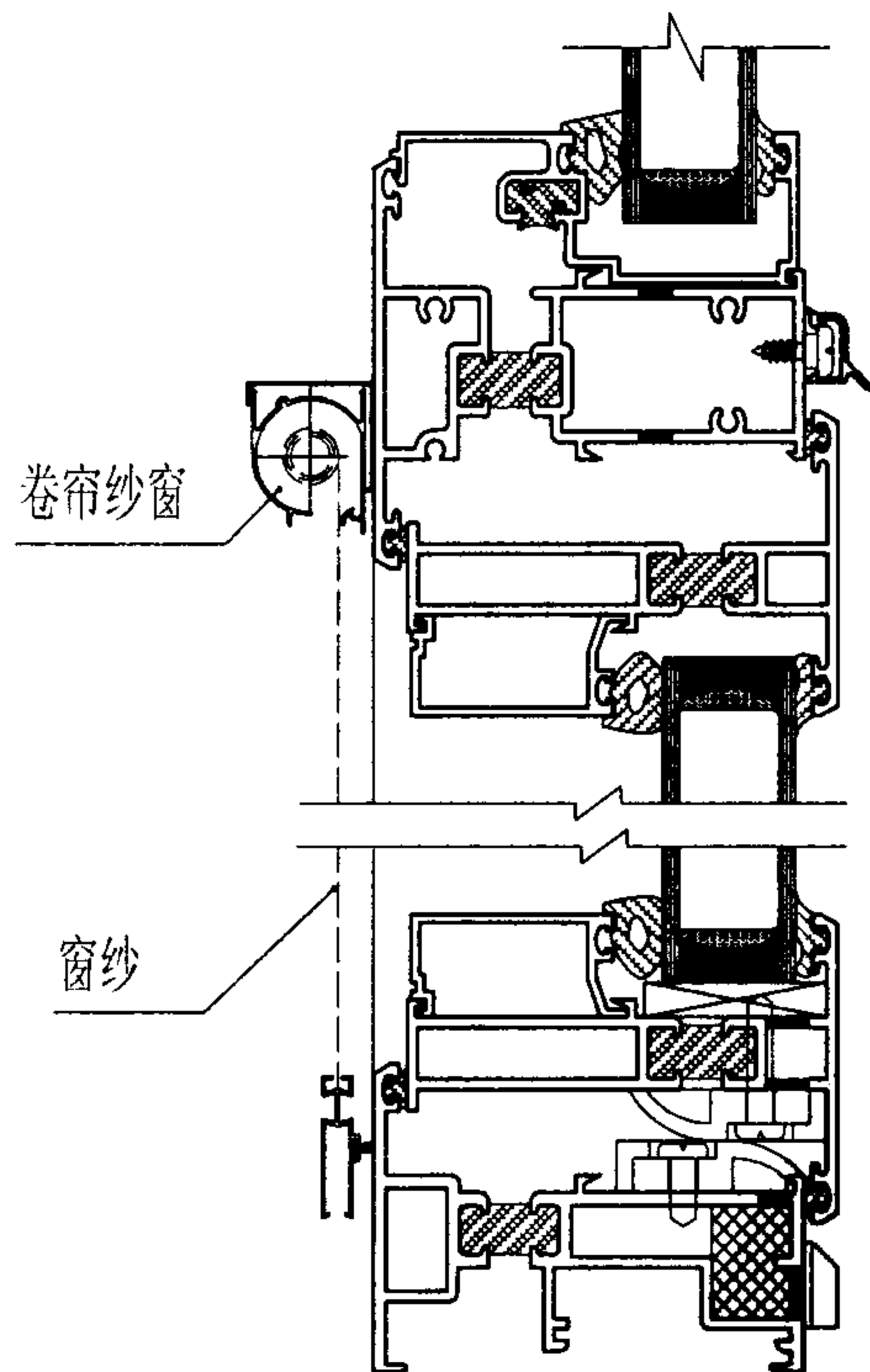
审核 尹昌波 校对 付纪平 设计 李军华 李军华

页 7

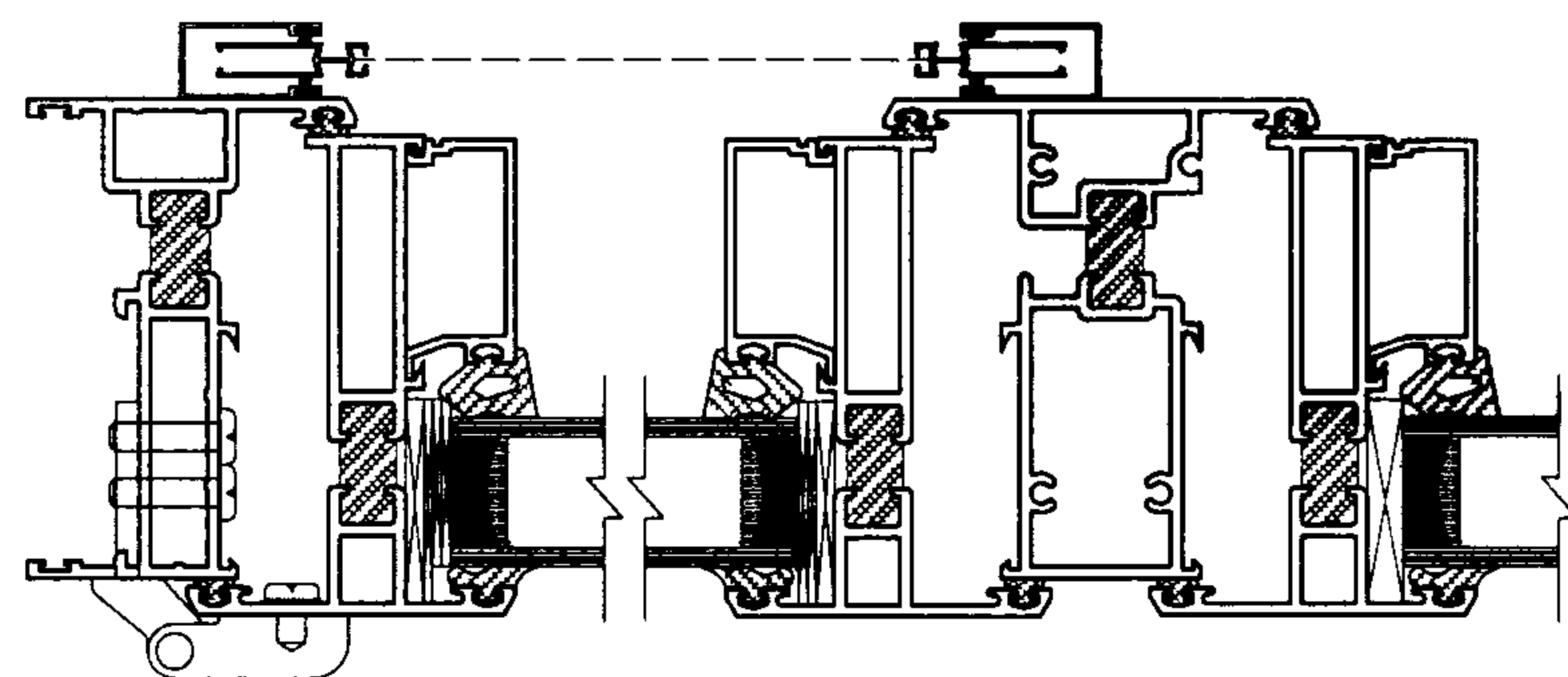


向下旋转90°

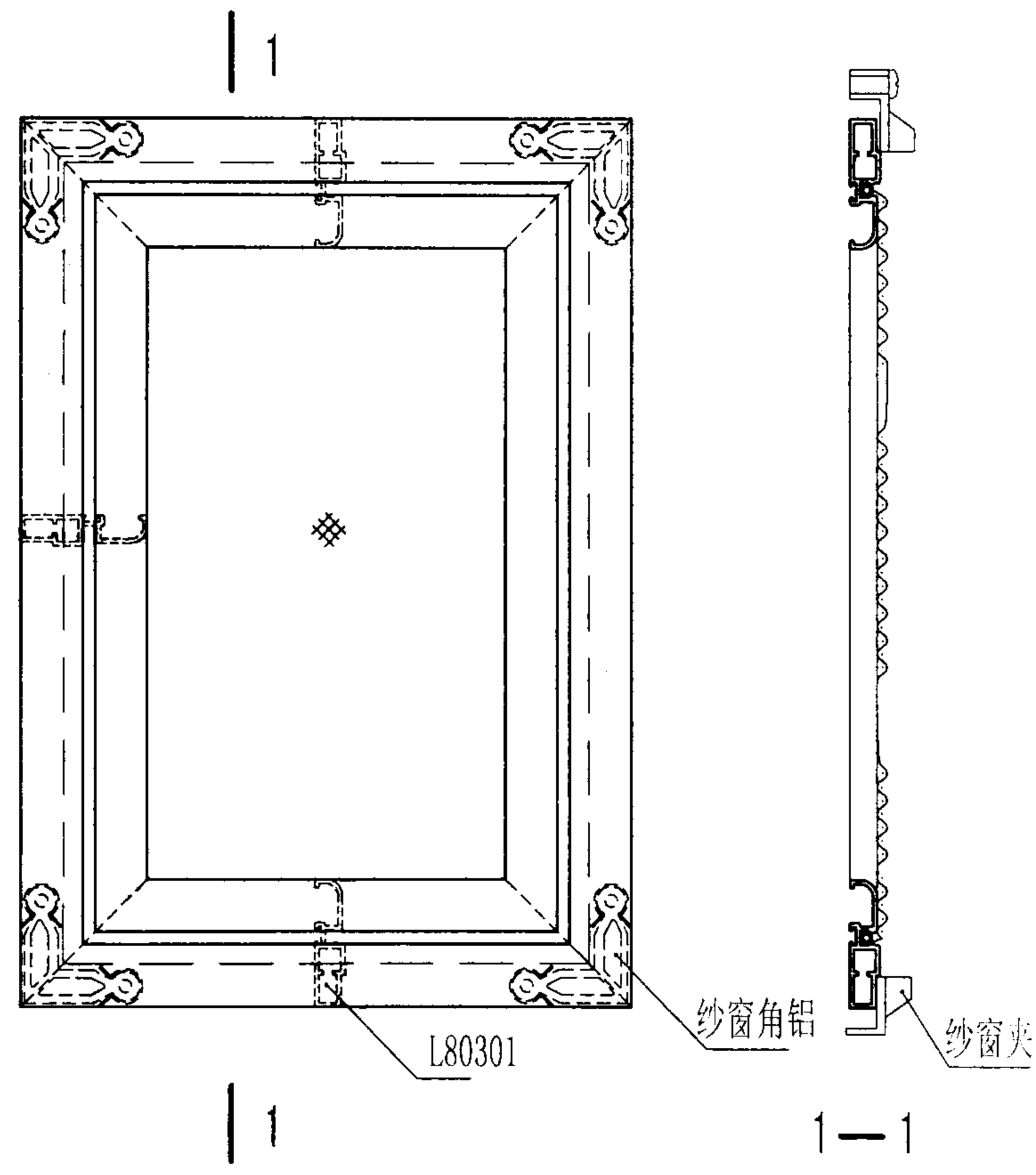
基本外平开窗五金件装配节点图								图集号	03J603-2
审核	尹昌波	校对	付纪平	设计	李军华	李军华	页	8	



隐形卷帘纱窗纵向断面

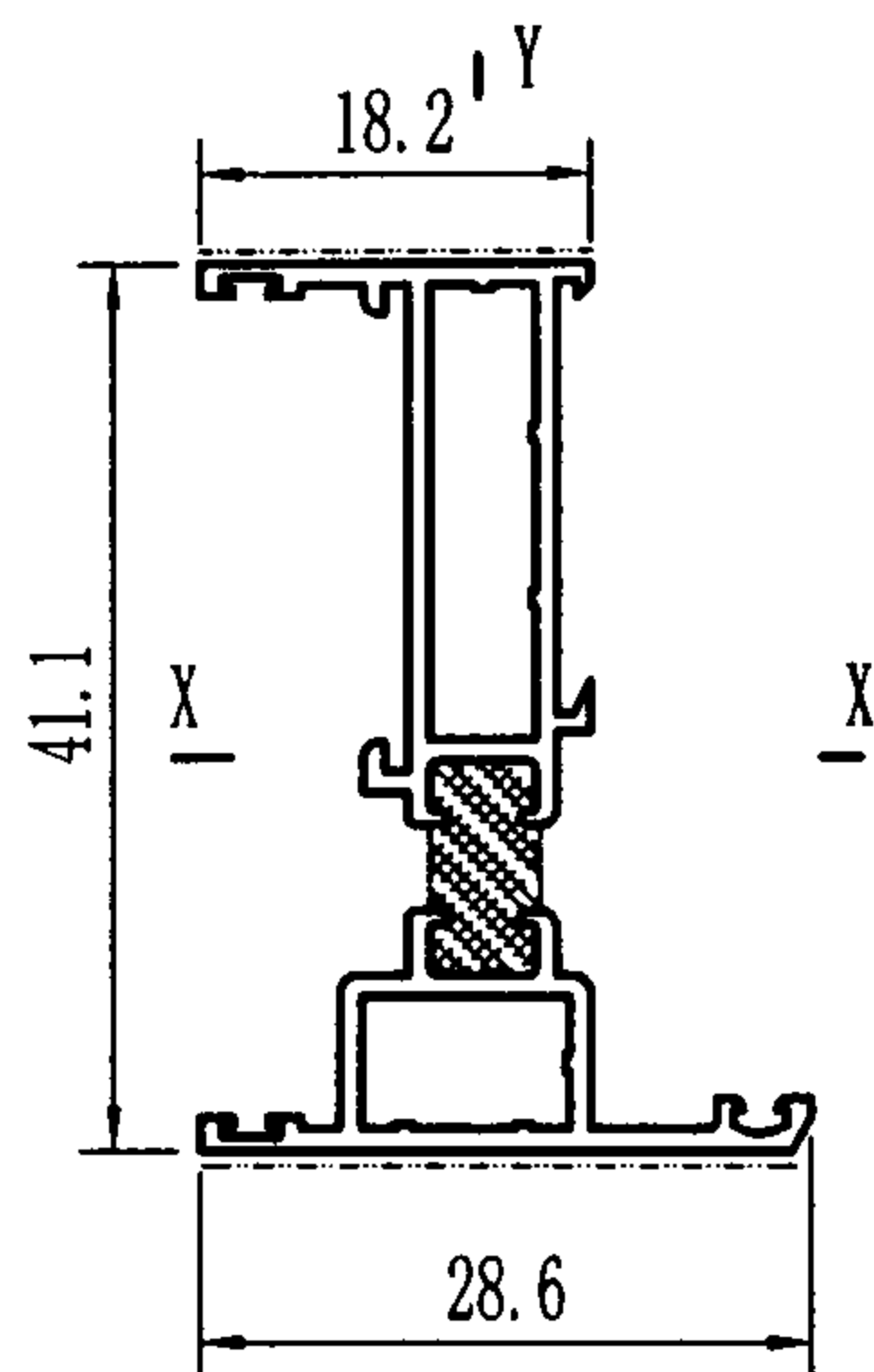


隐形卷帘纱窗横向断面



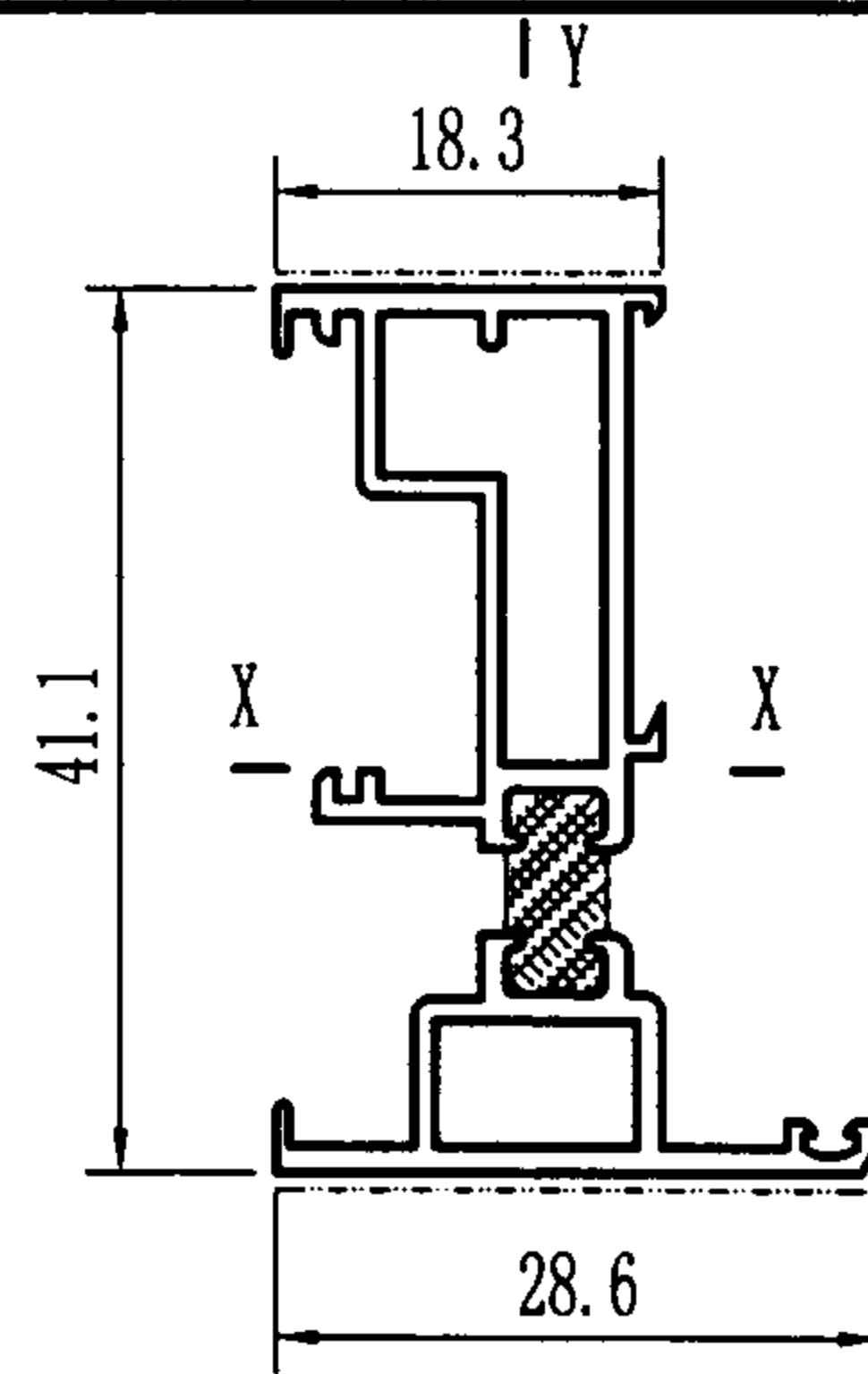
固定纱窗立面

纱窗装配节点图								图集号	03J603-2
审核	尹昌波	设计	李军华	校对	付纪平	页	9		



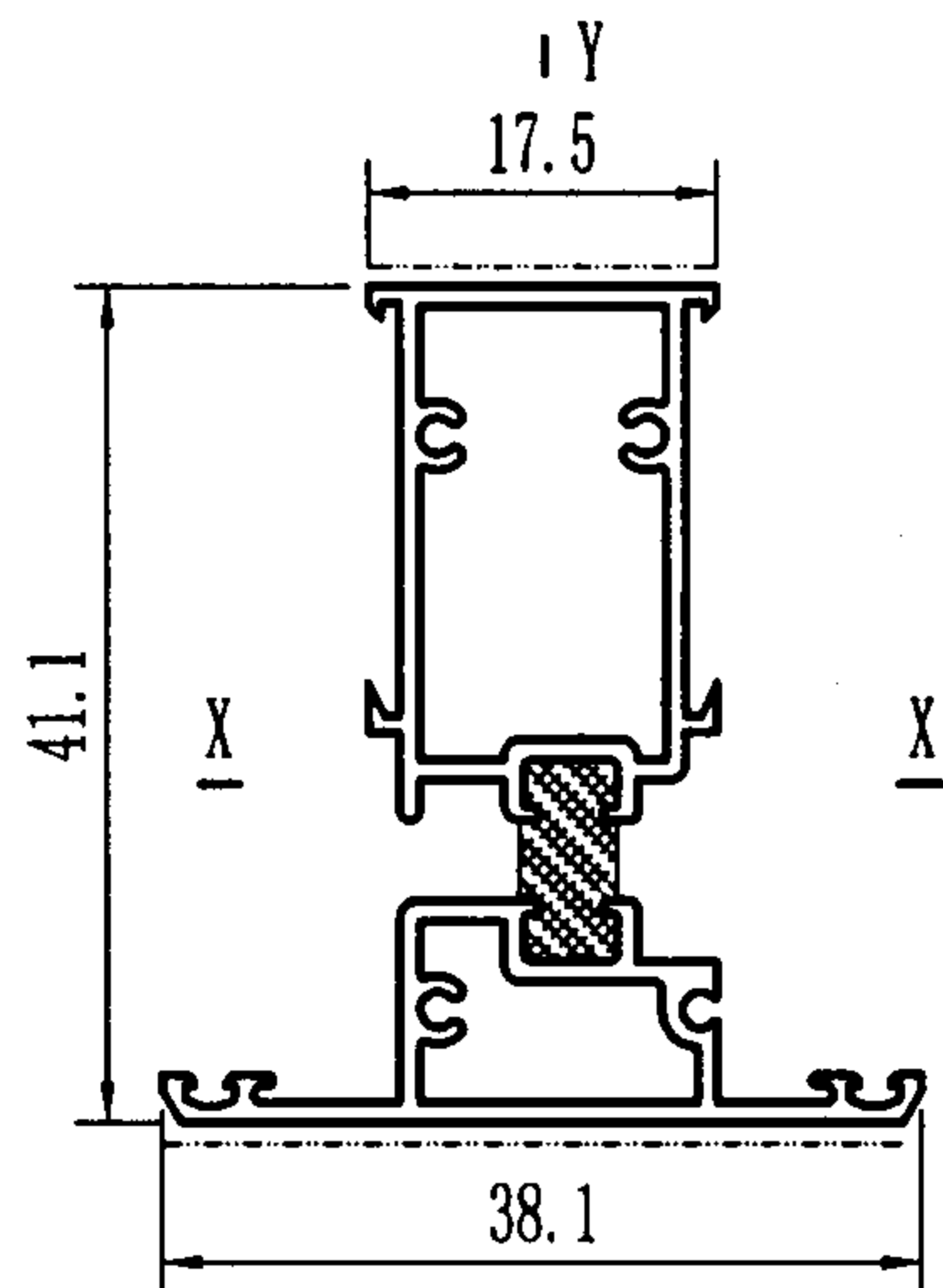
----- 为装饰表面 未注壁厚 $\delta=2\text{mm}$

惯性矩 I_x, cm^4
49.81
惯性矩 I_y, cm^4
7.2
截面模量 W_x, cm^3
13.8
截面模量 W_y, cm^3
2.78
重心坐标 X, mm
25.88
重心坐标 Y, mm
36.1
截面积, mm^2
588.8
线密度, kg/m
1.61
型材代号
L80101



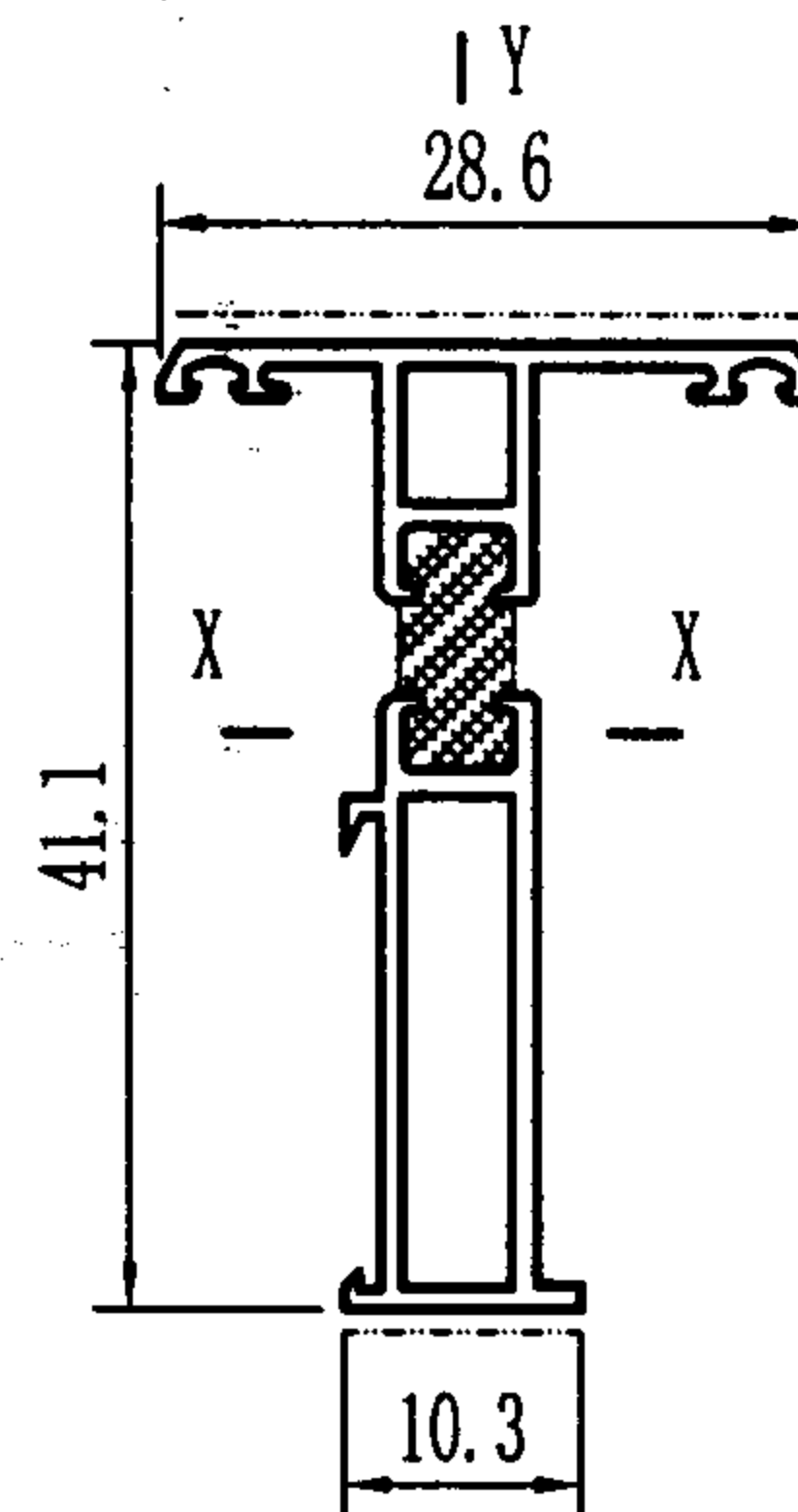
----- 为装饰表面 未注壁厚 $\delta=2\text{mm}$

惯性矩 I_x, cm^4
58.79
惯性矩 I_y, cm^4
10.08
截面模量 W_x, cm^3
15.77
截面模量 W_y, cm^3
4.28
重心坐标 X, mm
23.55
重心坐标 Y, mm
37.28
截面积, mm^2
717.2
线密度, kg/m
1.93
型材代号
L80102



----- 为装饰表面 未注壁厚 $\delta=2\text{mm}$

惯性矩 I_x, cm^4
57.22
惯性矩 I_y, cm^4
16.7
截面模量 W_x, cm^3
17.14
截面模量 W_y, cm^3
4.37
重心坐标 X, mm
38.26
重心坐标 Y, mm
33.39
截面积, mm^2
736.07
线密度, kg/m
2.01
型材代号
L80303



----- 为装饰表面 未注壁厚 $\delta=2\text{mm}$

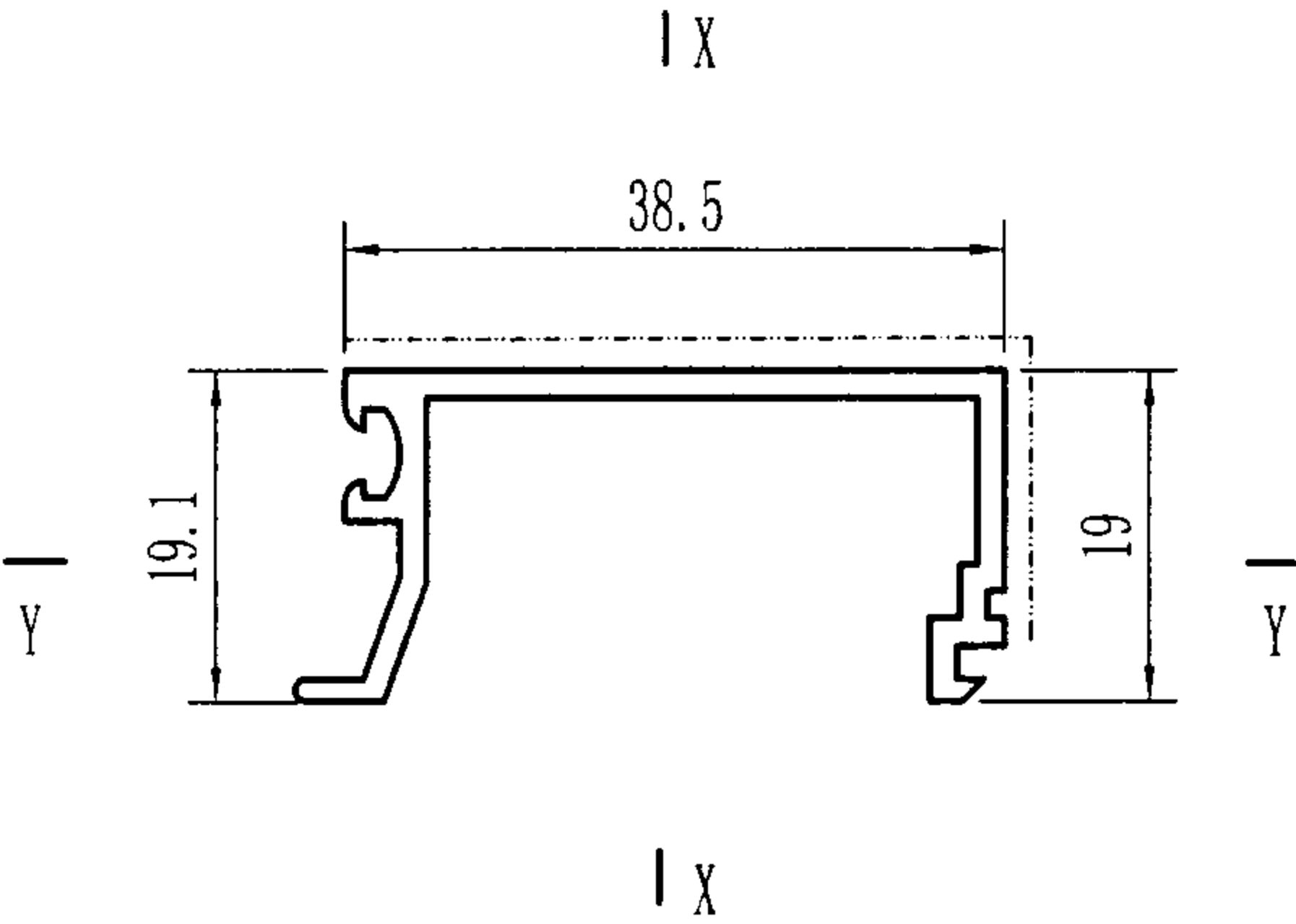
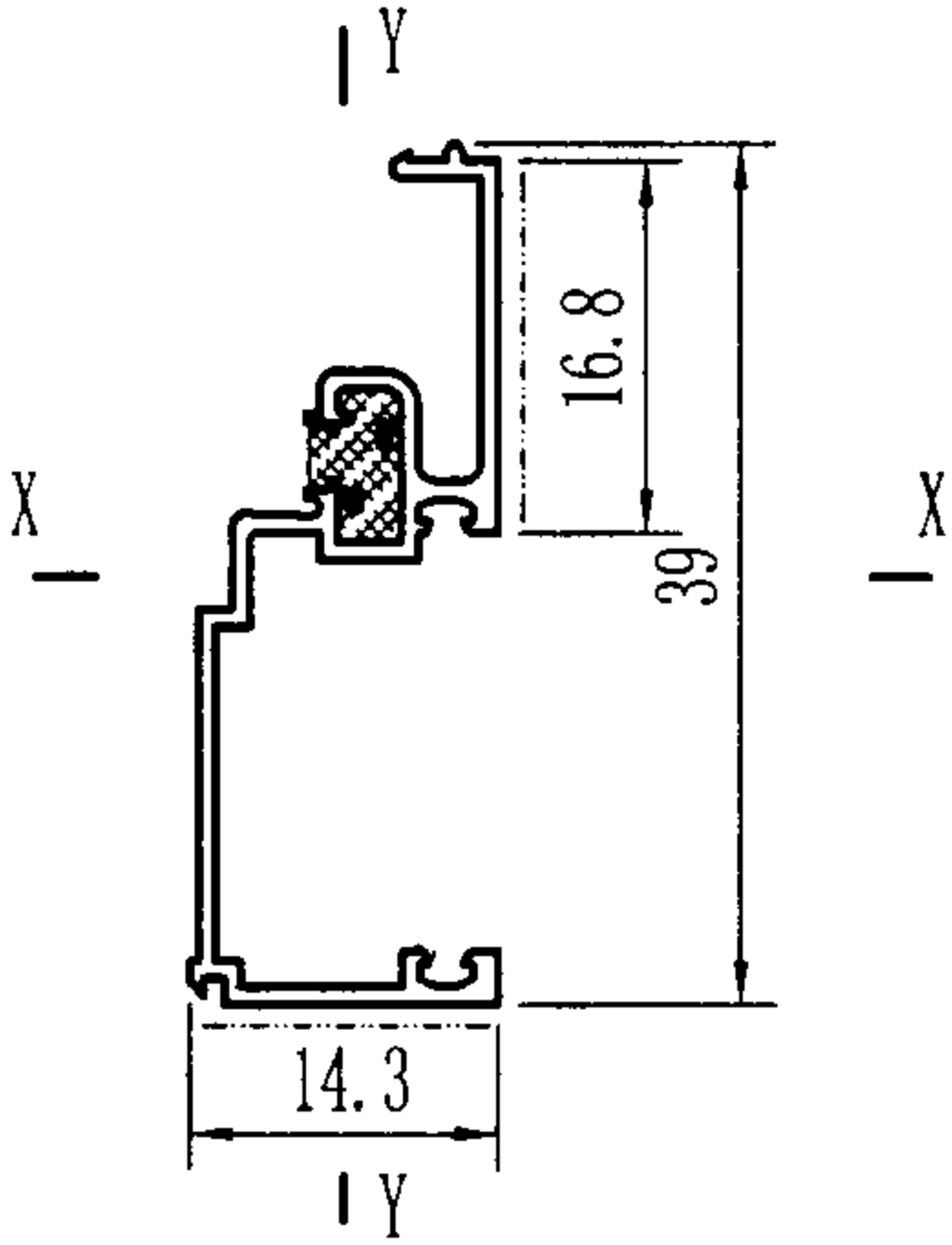
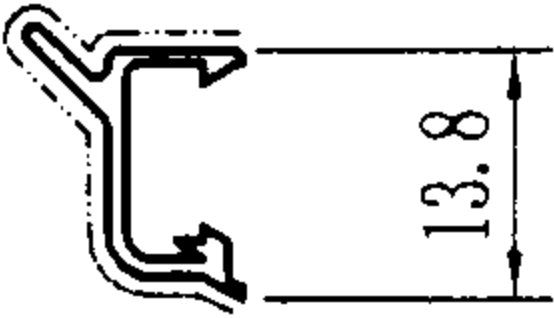
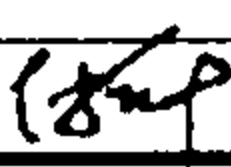
惯性矩 I_x, cm^4
41.4
惯性矩 I_y, cm^4
5.56
截面模量 W_x, cm^3
8.43
截面模量 W_y, cm^3
2.12
重心坐标 X, mm
26.25
重心坐标 Y, mm
49.09
截面积, mm^2
523.94
线密度, kg/m
1.43
型材代号
L80201

型材截面与几何参数

图集号 03J603-2

审核 尹昌波 校对 付纪平 设计 李军华 李军华

页 10

 ----- 为装饰表面 未注壁厚 $\delta=1.6\text{mm}$	惯性矩 I_x, cm^4 3.02 惯性矩 I_y, cm^4 0.55 截面模量 W_x, cm^3 1.46 截面模量 W_y, cm^3 0.58 重心坐标 X, mm 9.5 重心坐标 Y, mm 20.7 截面积, mm^2 137.6 线密度, kg/m 0.376 型材代号 L80302	 ----- 为装饰表面 未注壁厚 $\delta=1.6\text{mm}$	惯性矩 I_x, cm^4 17.3 惯性矩 I_y, cm^4 2.45 截面模量 W_x, cm^3 4.45 截面模量 W_y, cm^3 1.71 重心坐标 X, mm 14.3 重心坐标 Y, mm 38.9 截面积, mm^2 307.6 线密度, kg/m 0.84 型材代号 L80304
 ----- 为装饰表面	惯性矩 I_x, cm^4 0.005 惯性矩 I_y, cm^4 0.002 截面模量 W_x, cm^3 0.008 截面模量 W_y, cm^3 0.03 重心坐标 X, mm 2.4 重心坐标 Y, mm 1.5 截面积, mm^2 8.7 线密度, kg/m 0.094 型材代号 L80303		惯性矩 I_x, cm^4 惯性矩 I_y, cm^4 截面模量 W_x, cm^3 截面模量 W_y, cm^3 重心坐标 X, mm 重心坐标 Y, mm 截面积, mm^2 线密度, kg/m 型材代号
	型材截面与几何参数 审核 尹昌波  校对 付纪平  设计 李军华 		图集号 03J603-2 页 11

推拉浇铸式铝合金窗—80B系列

批准部门

主编单位

实行日期

中华人民共和国建设部
中国建筑标准设计研究院
(原中国建筑标准设计研究所)
北京东亚铝业有限公司
二〇〇三年二月十五日

批准文号

统一编号

图集号

建质[2003]17号
GJBT-608
03J603-2

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

王立英
王立英
王立英
曹颖奇

刘立山
王立英
王立英
王立英

目 录

目 录	1	组合窗拼接节点图	6
说 明	2	基本推拉窗装配节点图	7
基本推拉窗立面图	3	基本推拉窗五金件装配节点图	8
基本推拉窗断面图	5	型材截面与几何参数	9

目 录									图集号	03J603-2
审核	王宗木	王立英	王立英	王立英	设计	朱丽佳	王立英	王立英	页	1

说 明

1. 本图集窗框厚度构造尺寸为80Bmm, 称推拉浇铸式铝合金窗—80B系列。

2. 本系列特点

2.1 本图集绘制了组合窗, 根据工程需要利用拼樘料能满足转角窗、弧形窗、门连窗、条窗、带窗等形式。

2.2 根据工程需要可提供活动纱窗。

2.3 本系列可组装最大中空玻璃厚度为5+6+5。

2.4 本系列采用密封胶条和密封毛条四道密封, 玻璃采用密封胶密封。

2.5 产品装有防止从外面拆卸的安全装置。

2.6 隔热材料为聚氨酯(PU)。

2.7 计算状态

本系列窗承载能力以玻璃厚度为5+9+5和杆件进行计算, 取其最小值表示。

3 本系列适用范围

最大洞口尺寸: 2700×1400

最大开启扇尺寸: 900×1400

4 标准窗检测

4.1 试件规格

外框尺寸(宽×高×厚) 1440×1440×80

开启扇尺寸(宽×高) 750×1500

玻璃品种 5+12+5 浮法中空玻璃

4.2 检测结果

风压变形性能

变形检测值 P_1 = 正压1.3kPa 负压-1.3kPa

安全检测值 P_3 = 正压3.1kPa 负压-3.0kPa

空气渗透性能 q_0 = 1.50m³/m·h

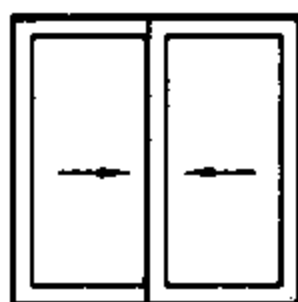
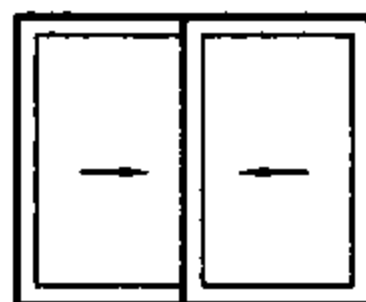
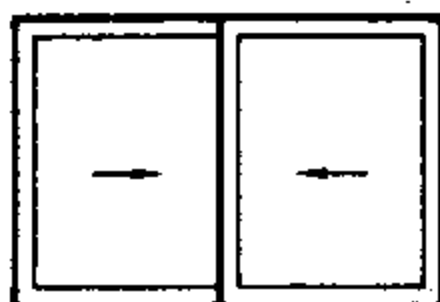
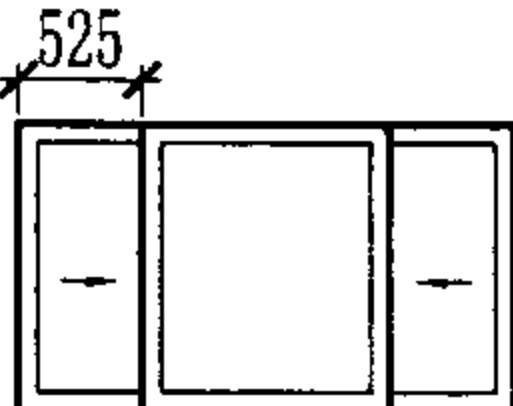
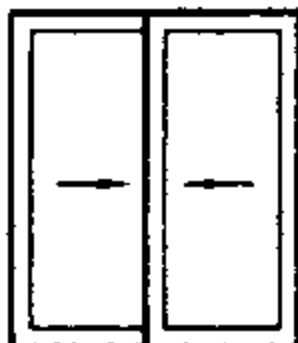
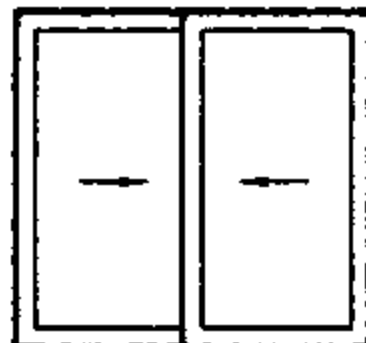
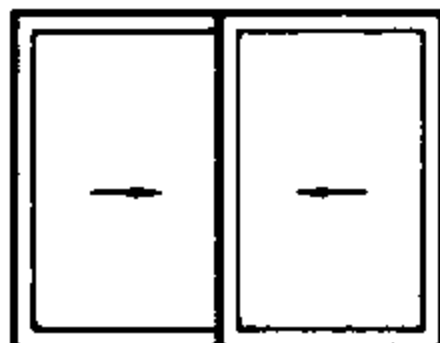
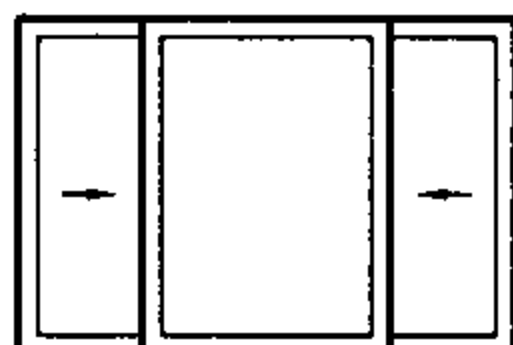
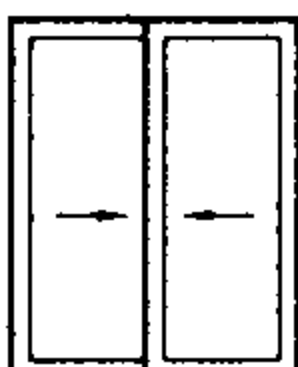
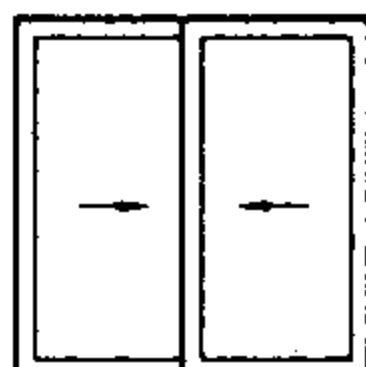
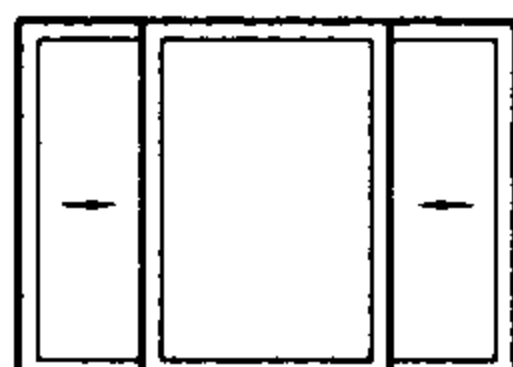
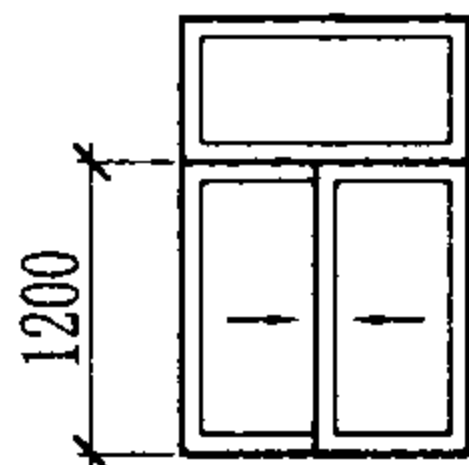
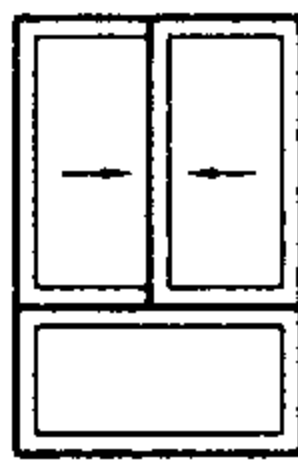
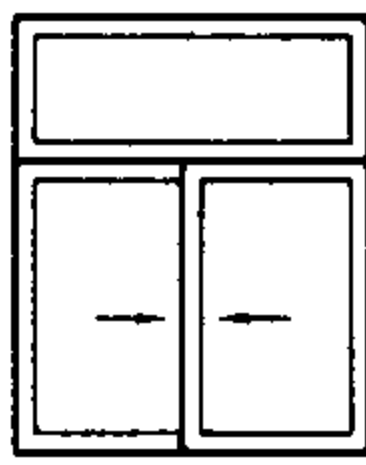
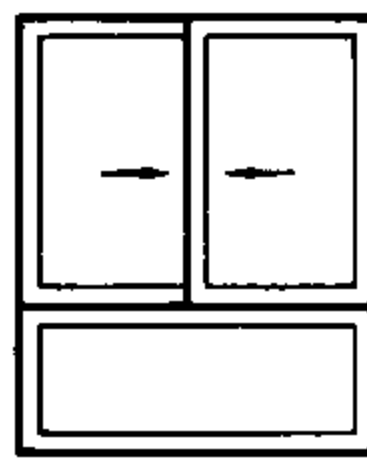
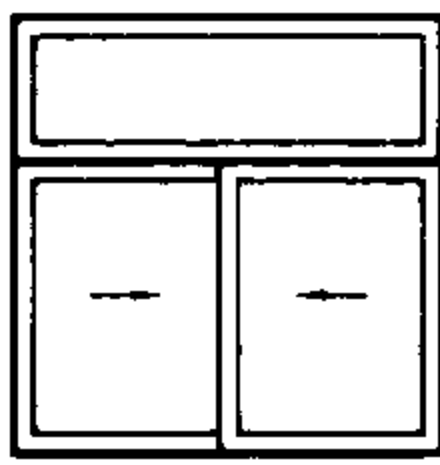
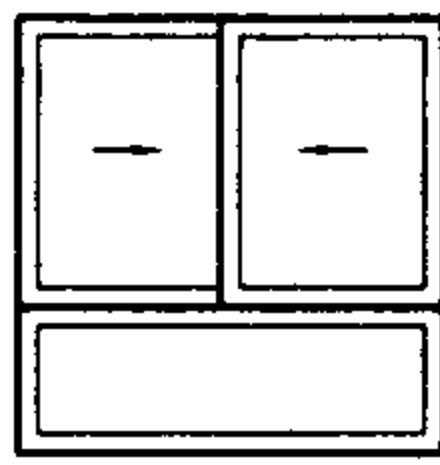
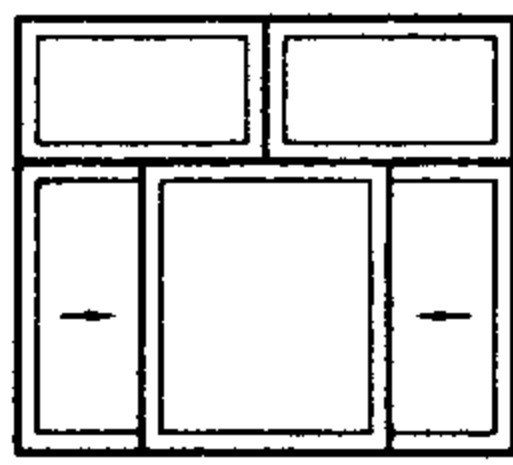
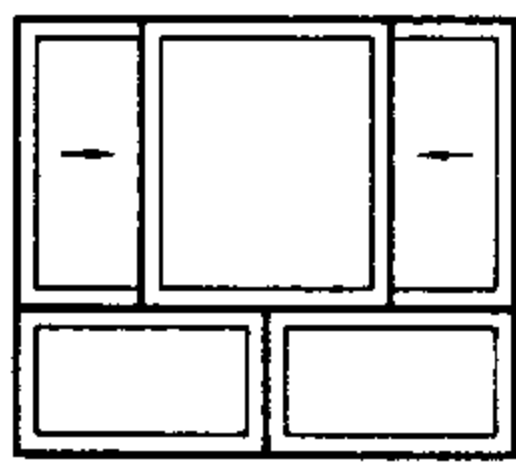
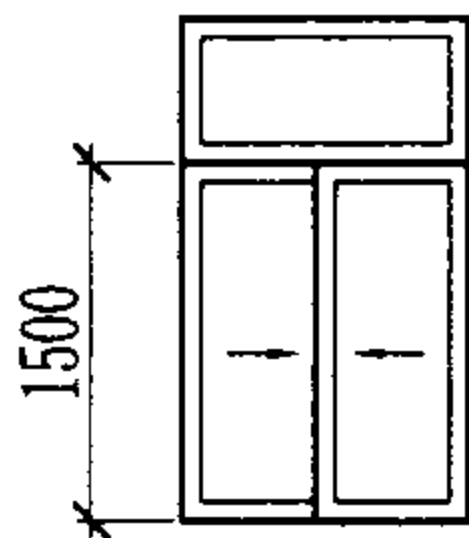
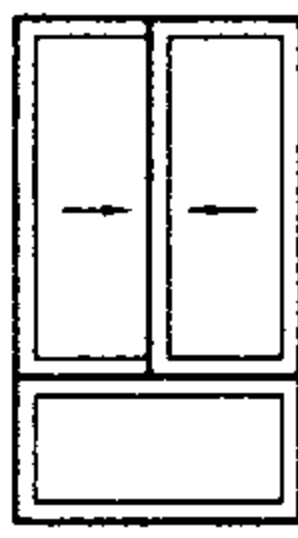
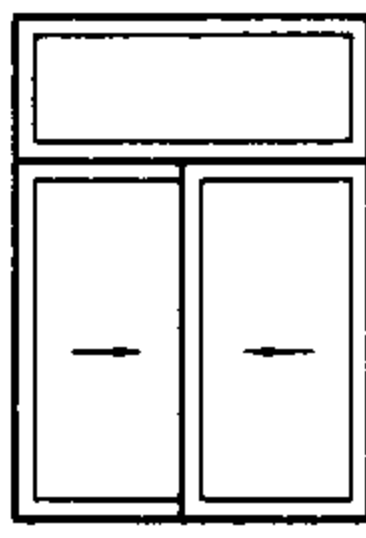
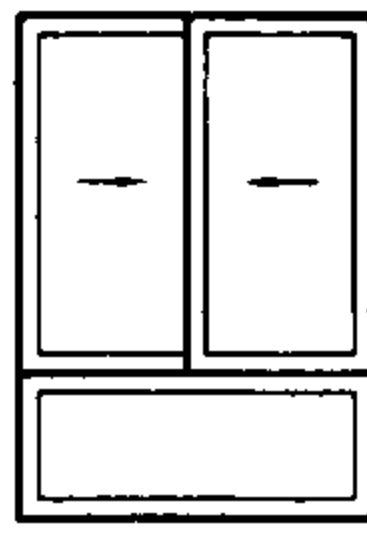
雨水渗漏性能 ΔP = 500Pa

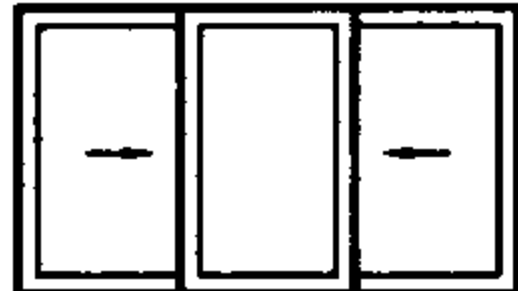
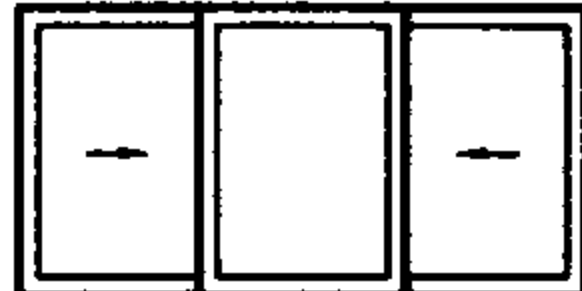
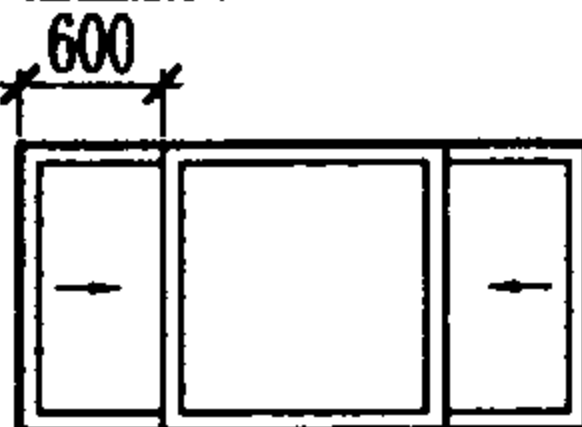
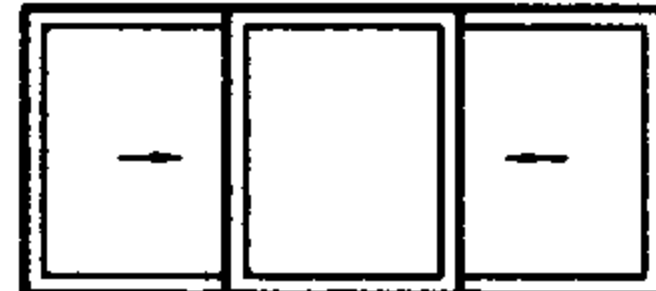
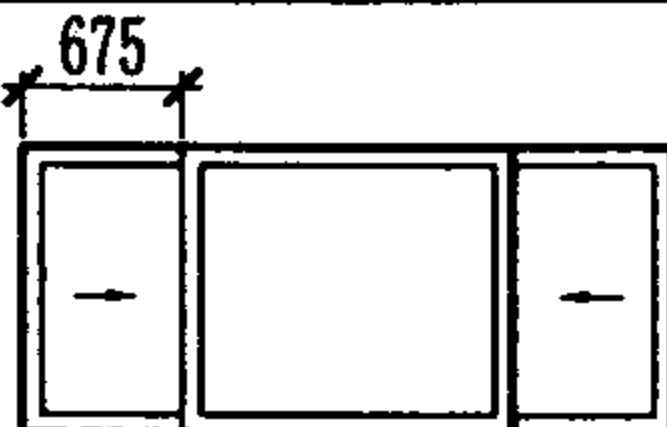
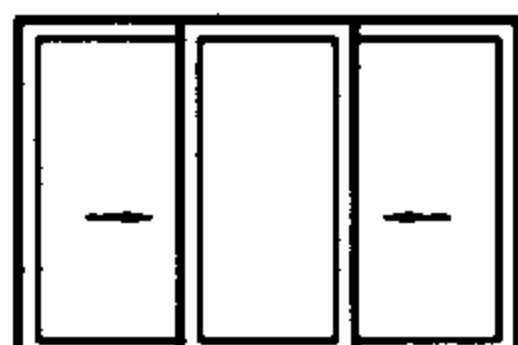
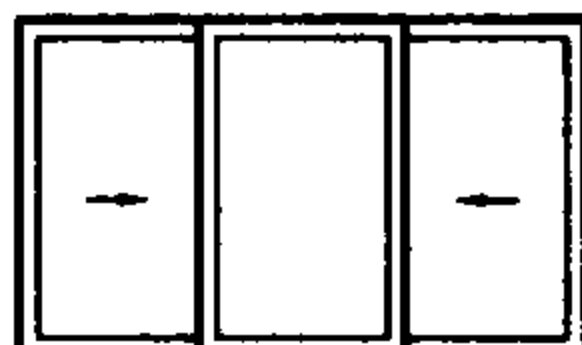
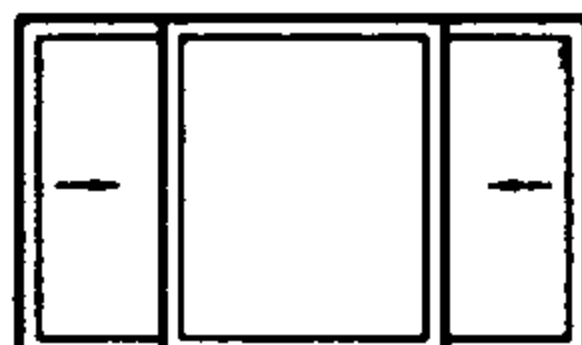
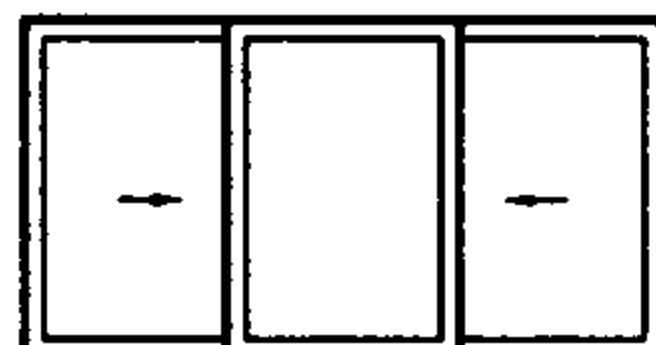
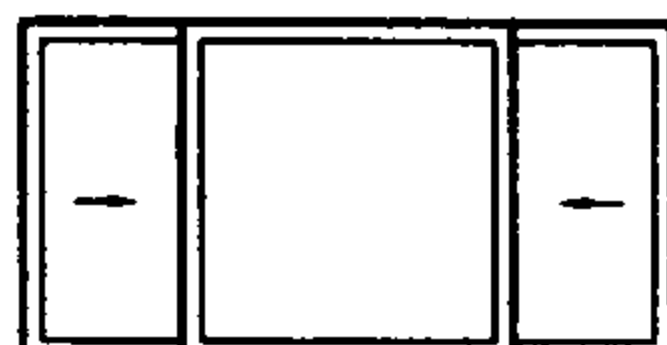
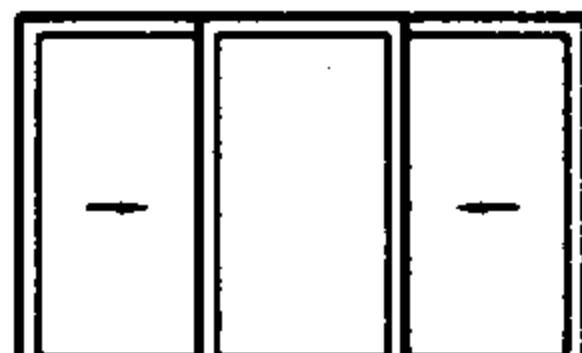
保温性能 K = 3.08W/m²·K

空气隔声性能 R_w = 25dB

5 门窗物理性能与产品规格、附件质量、制作、安装和厂家的技术、生产、质量、管理水平有密切关系。用户宜根据不同地区、不同环境、不同建筑物和不同厂家的实测情况对比后选用。

说 明								图集号	03J603-2
审核	王宗木	设计	朱丽佳	校对	王立英	设计	朱丽佳	页	2

洞宽 洞高		1200		1500		1800		2100				
1200	1400	1500	1800	2100								
												
												
1800	2100											
												
标记示例:基本推拉窗浇铸式80B系列-第01号窗型-承载能力2.02kPa TLC80BJ-01-2.02					基本推拉窗立面图					图集号	03J603-2	
					审核	王宗木	校对	王立英	设计	朱丽佳	页	3

洞宽 洞高		2100		2400		2700		
洞高	1200	 25-2.09	 29-3.41	 30-1.99	 34-1.83	 35-1.74		
	1400	 26-1.42	 31-2.09	 32-1.15	 36-1.06	 37-1.08		
	1500		 33-1.68					

标记示例:基本推拉窗浇铸式80B系列-第01号窗型-承载能力2.02kPa
TLC80BJ-01-2.02

基本推拉窗立面图

审核

王宗木

设计

王立英

校对

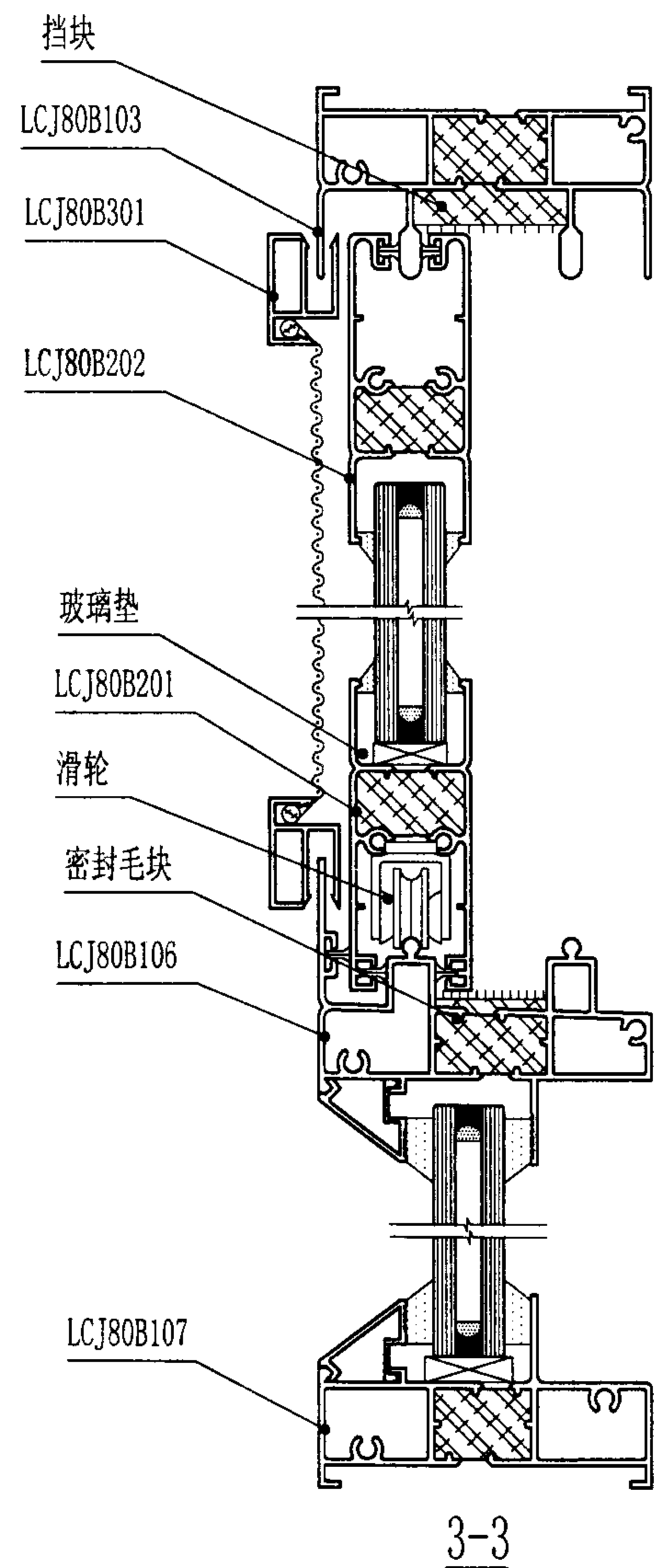
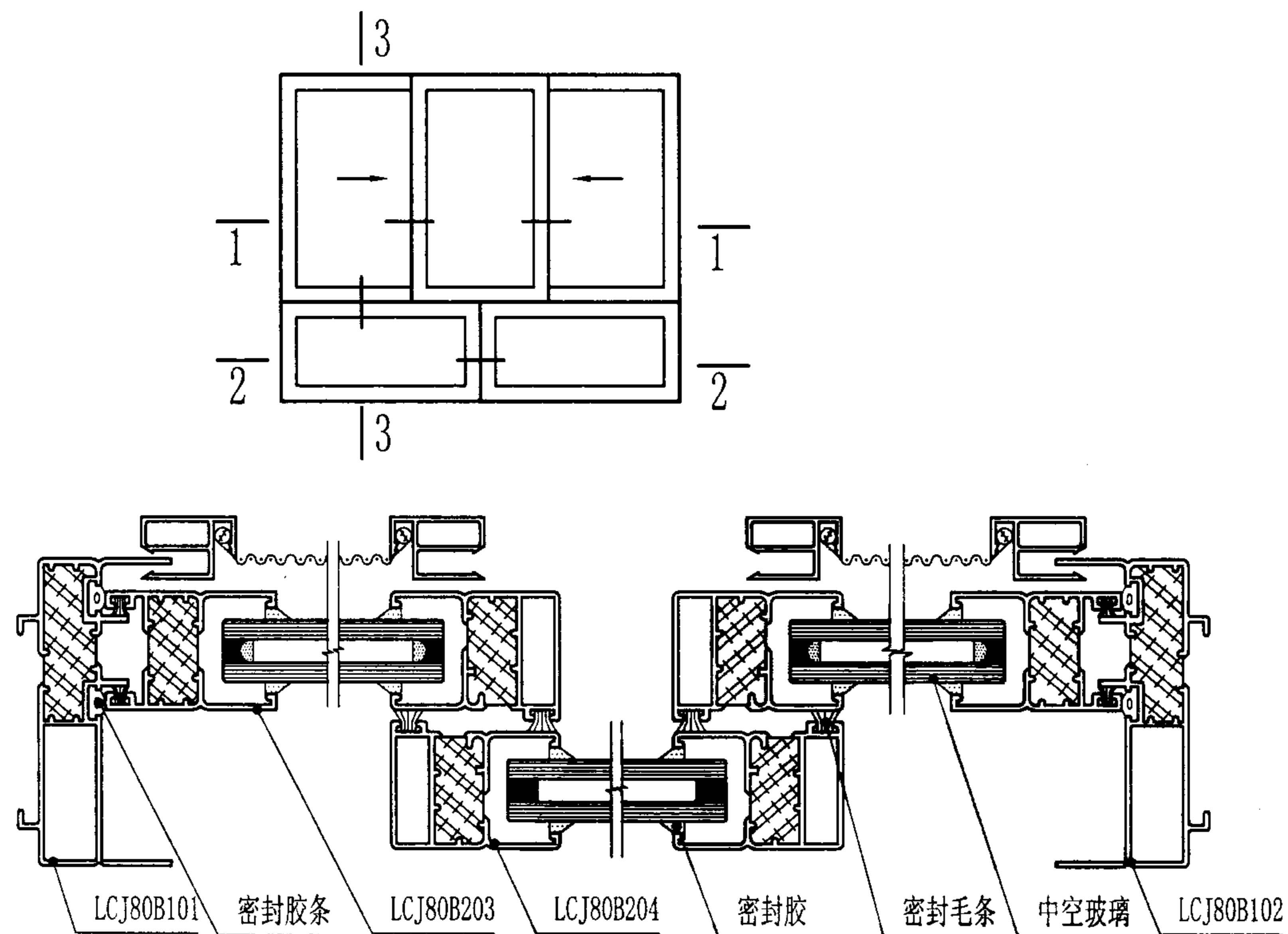
朱丽佳

页

4

图集号

03J603-2



基本推拉窗断面图

图集号 03J603-2

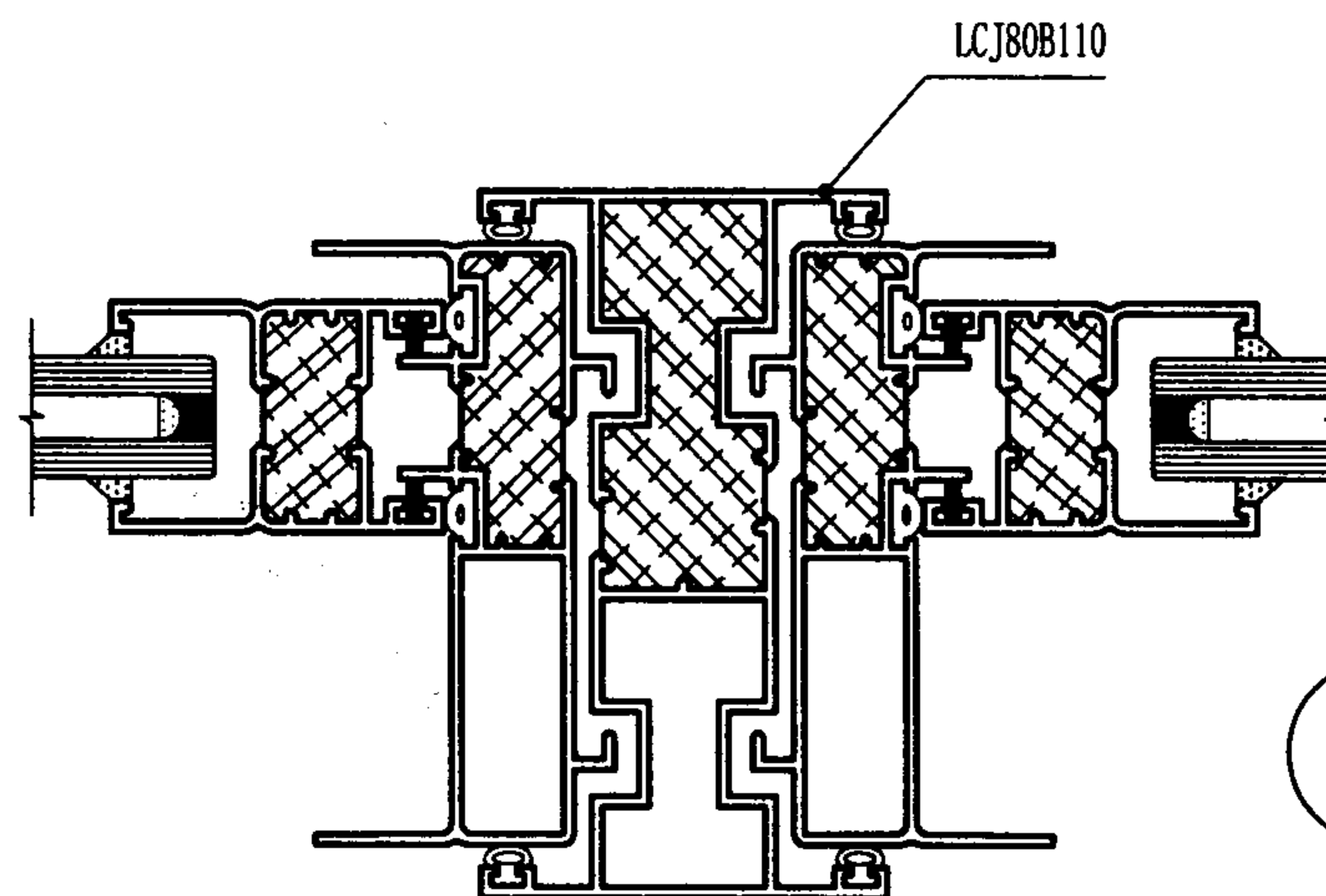
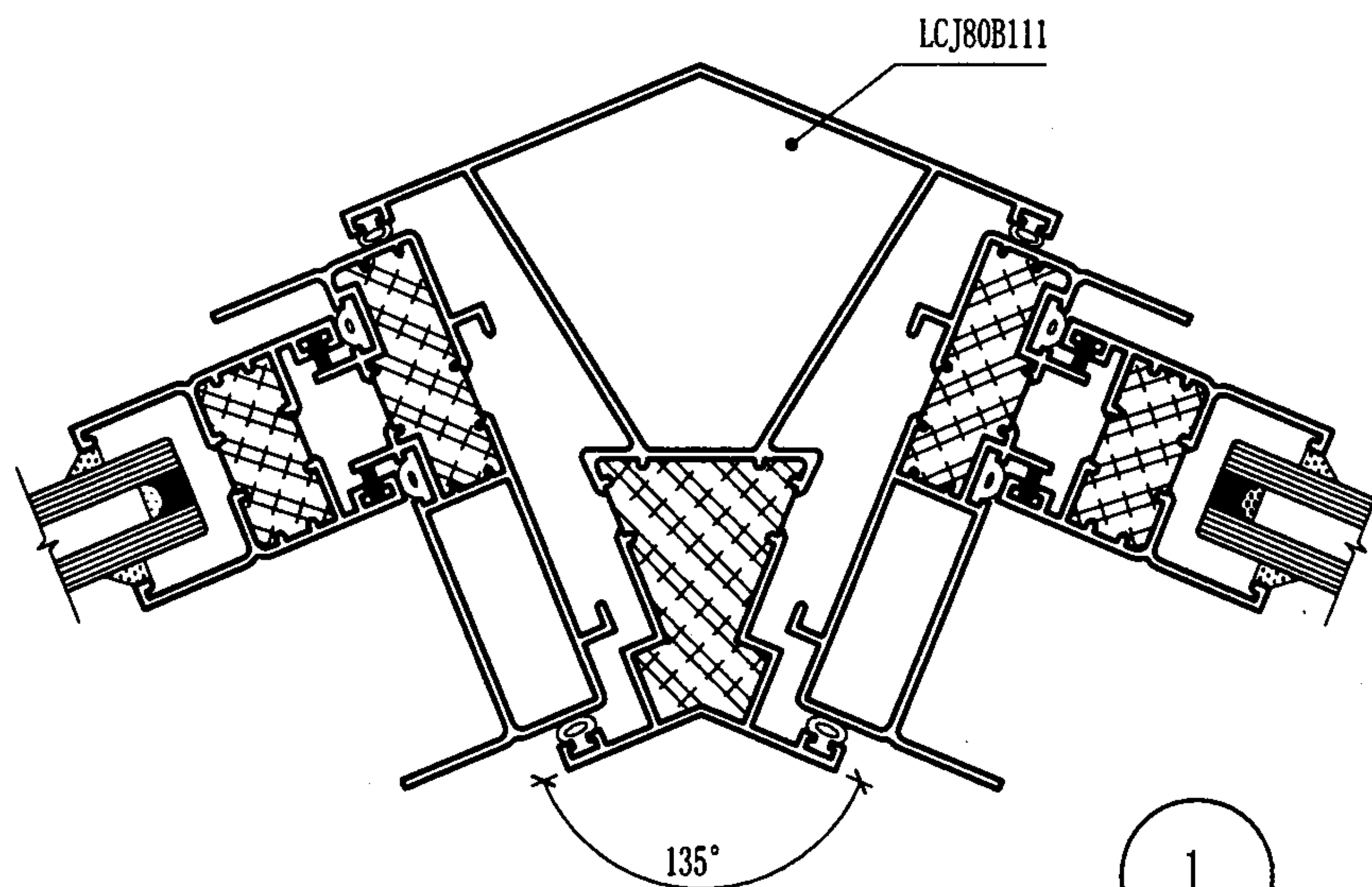
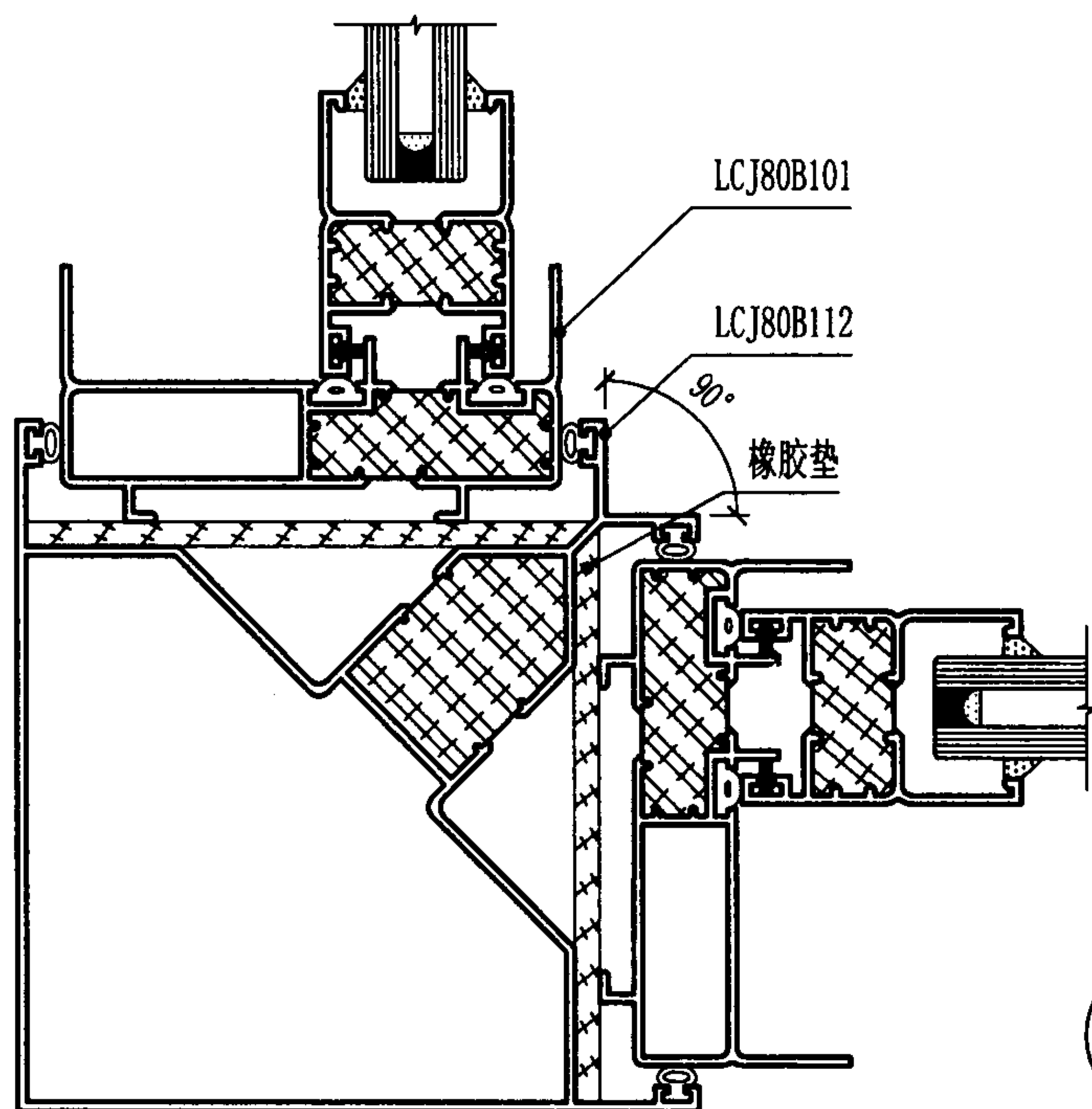
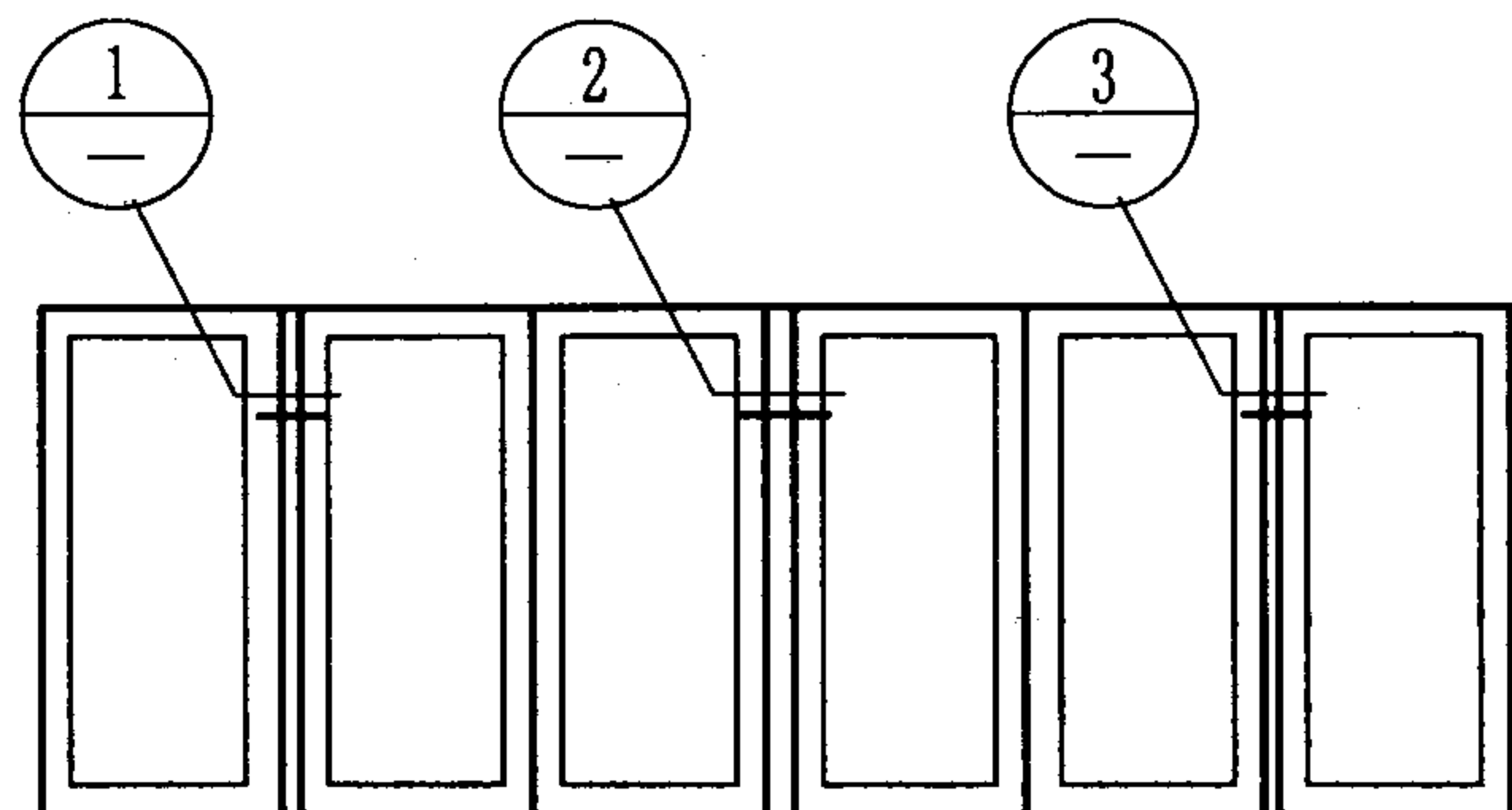
审核 王宗木

校对 王立英

设计 朱丽佳

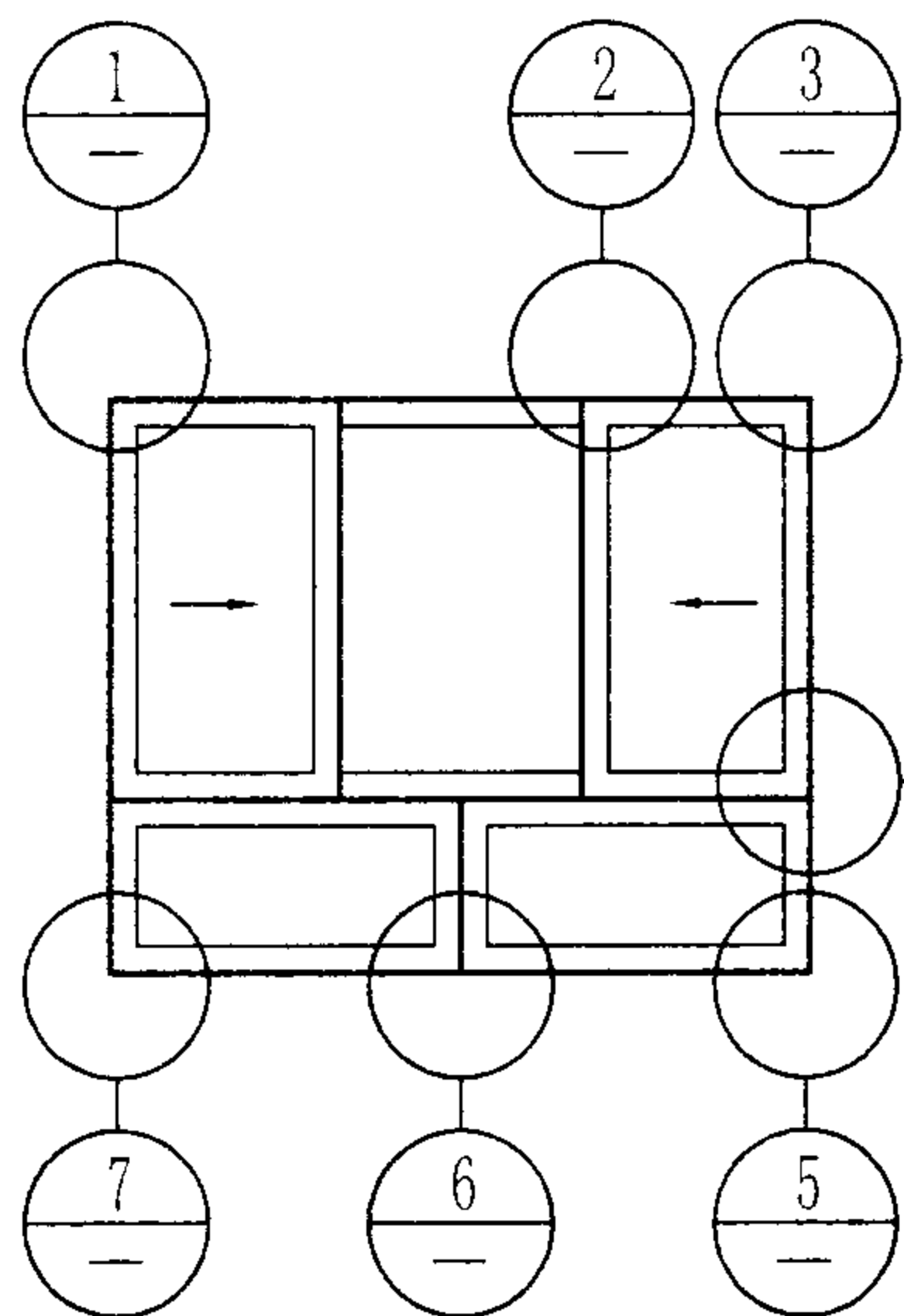
页

5



技术要求：
拼接窗的承载能力应经计算确定

组合窗拼接节点图								图集号	03J603-2
审核	王宗木	王立英	设计	朱丽佳	校对	王立英	王立英	页	6



内视图

自攻螺钉GB/T845
ST5.5×38-C-H

LCJ80103

LCJ80101

1

LCJ80204

LCJ80201

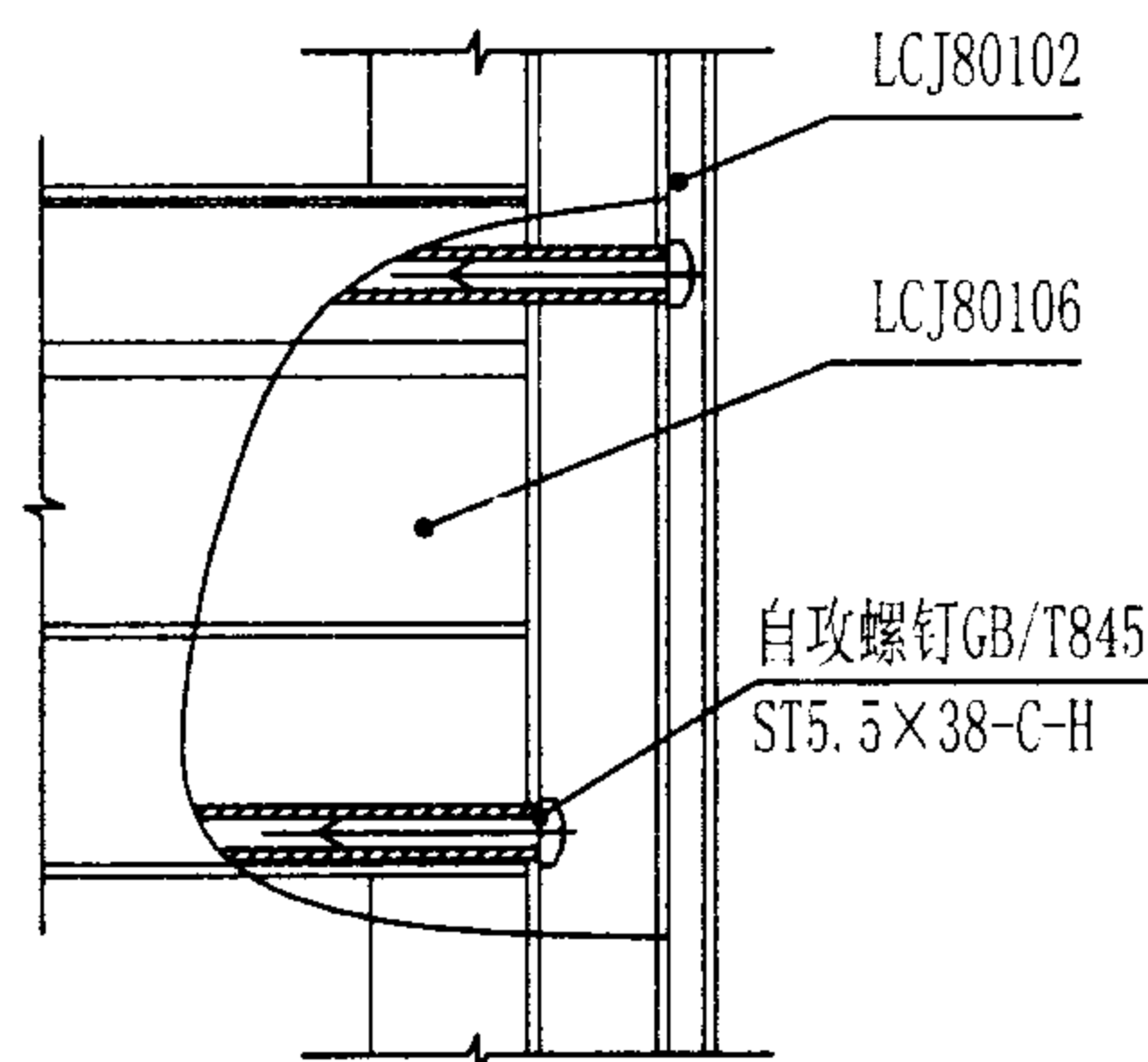
2

自攻螺钉GB/T845
ST5.5×38-C-H

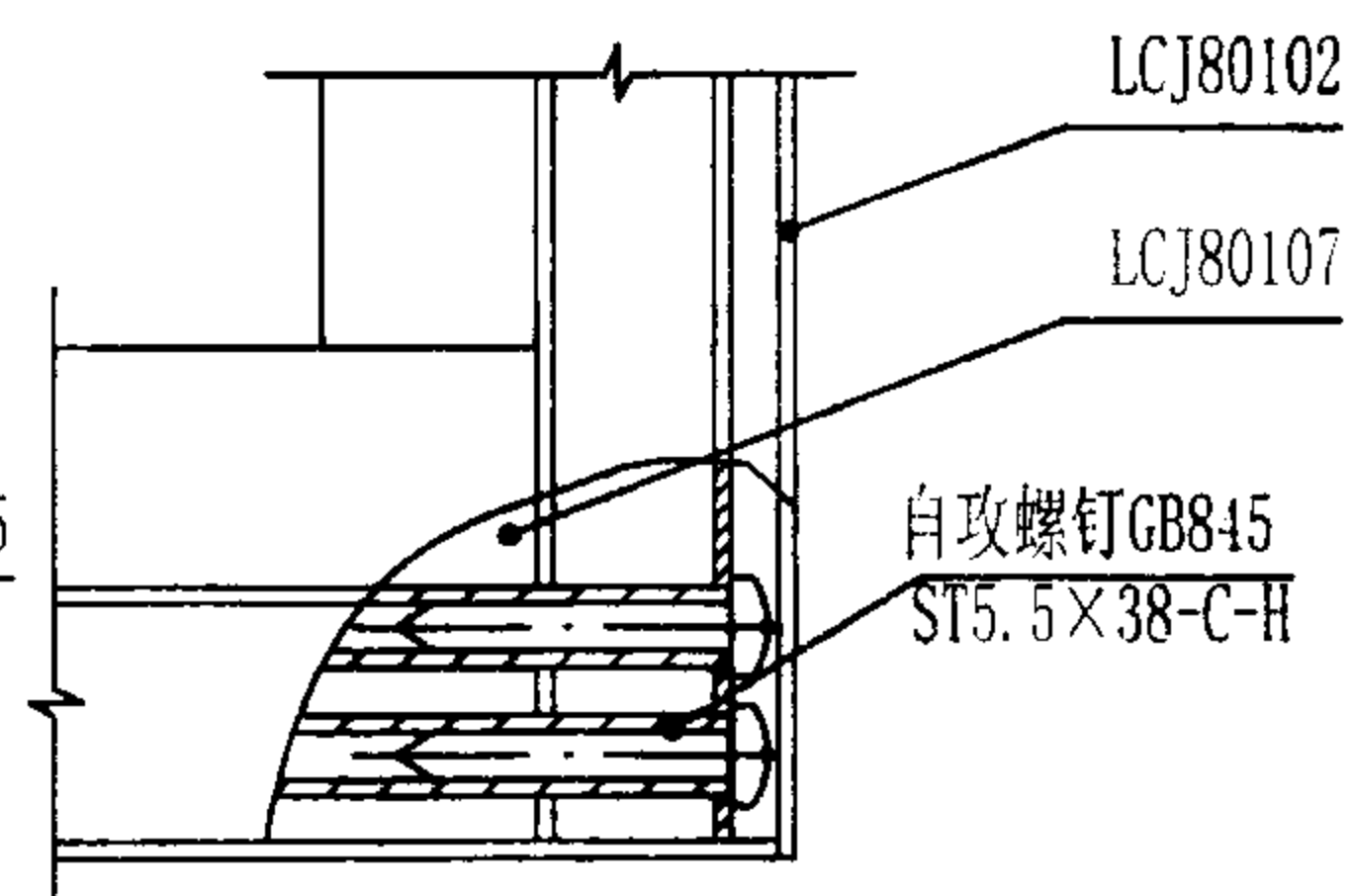
LCJ80103

LCJ80102

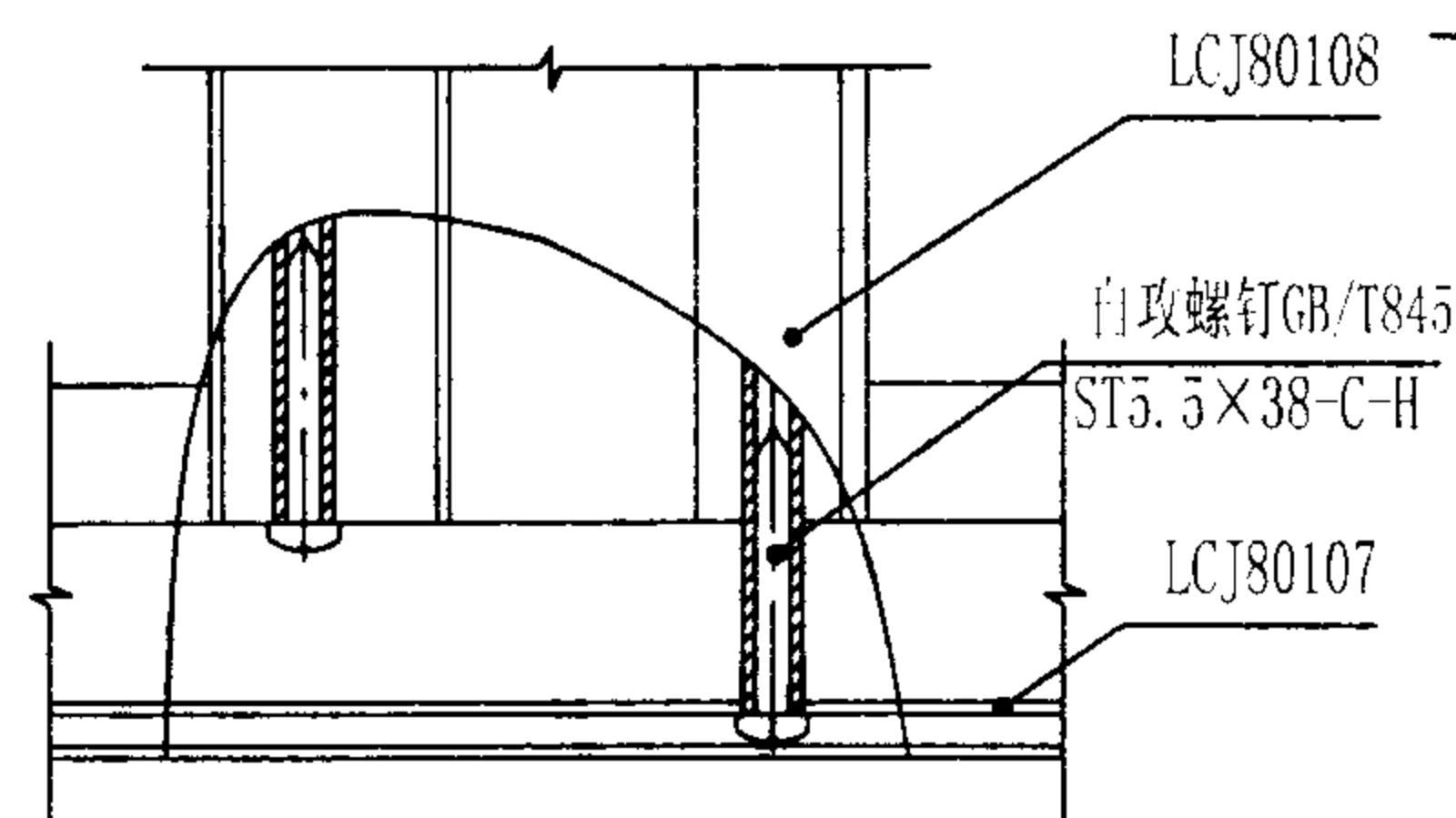
3



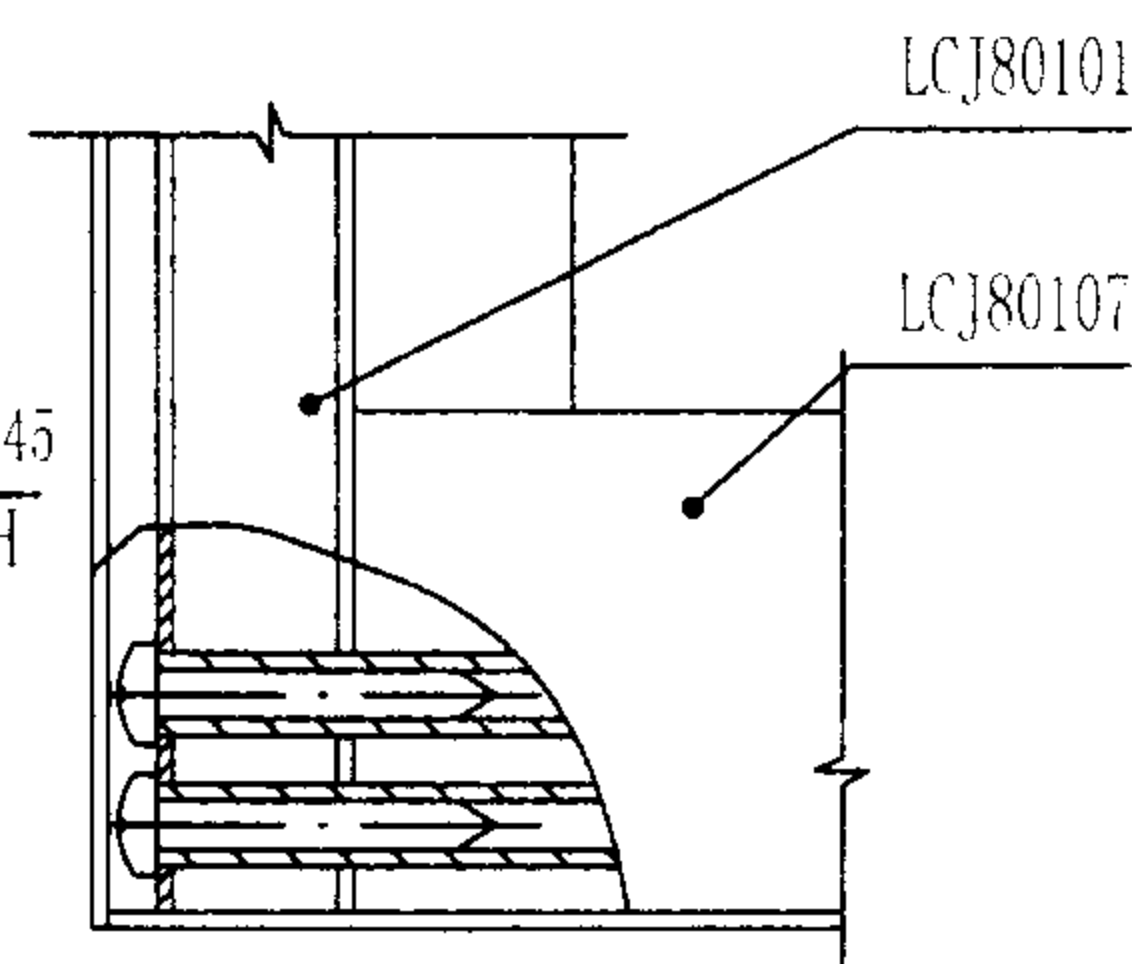
4



5



6



7

技术要求:

1. LJ80101、LJ80102与LJ80103、LJ80104连接时采用密封垫。

基本推拉窗装配节点图

图集号 03J603-2

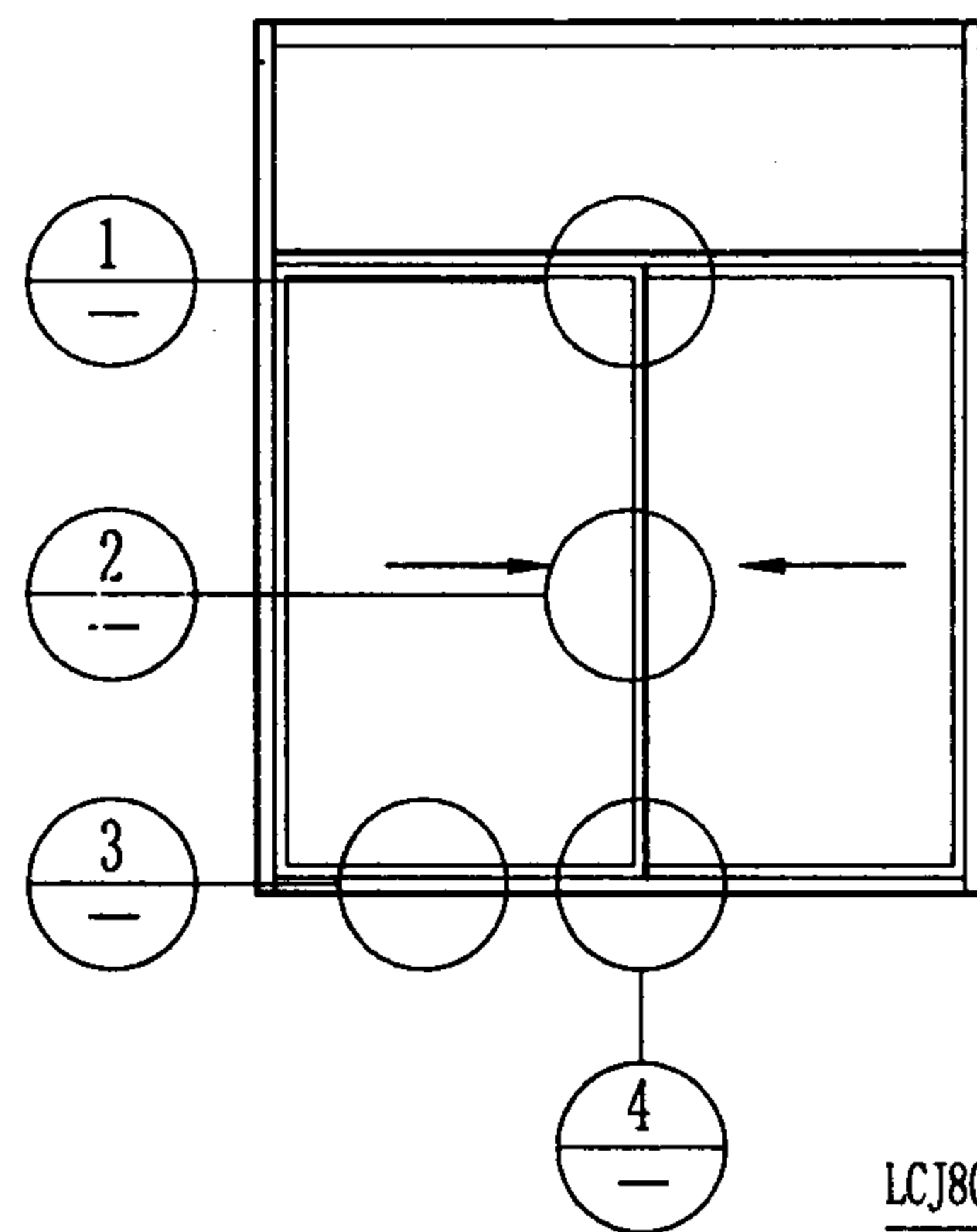
审核 王宗木

校对 王立英

设计 朱丽佳

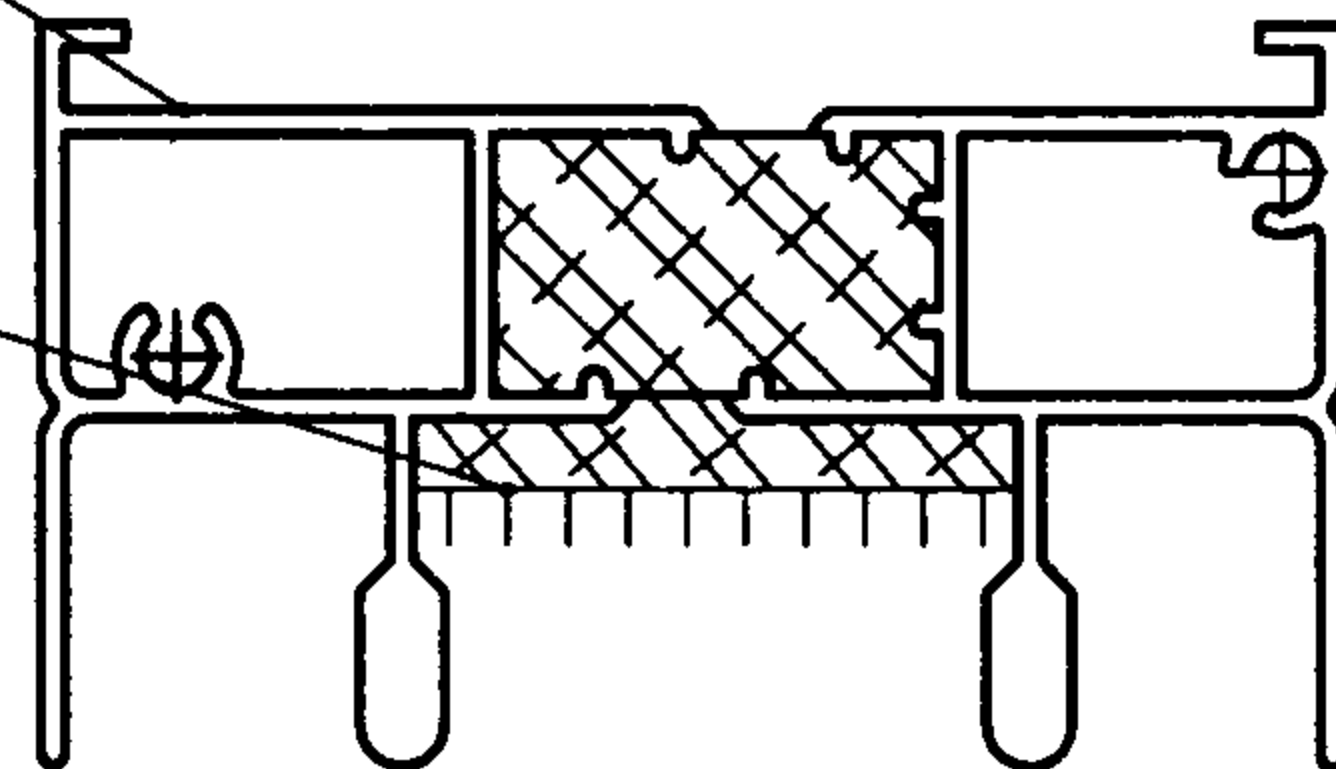
页

7



LCJ80B103

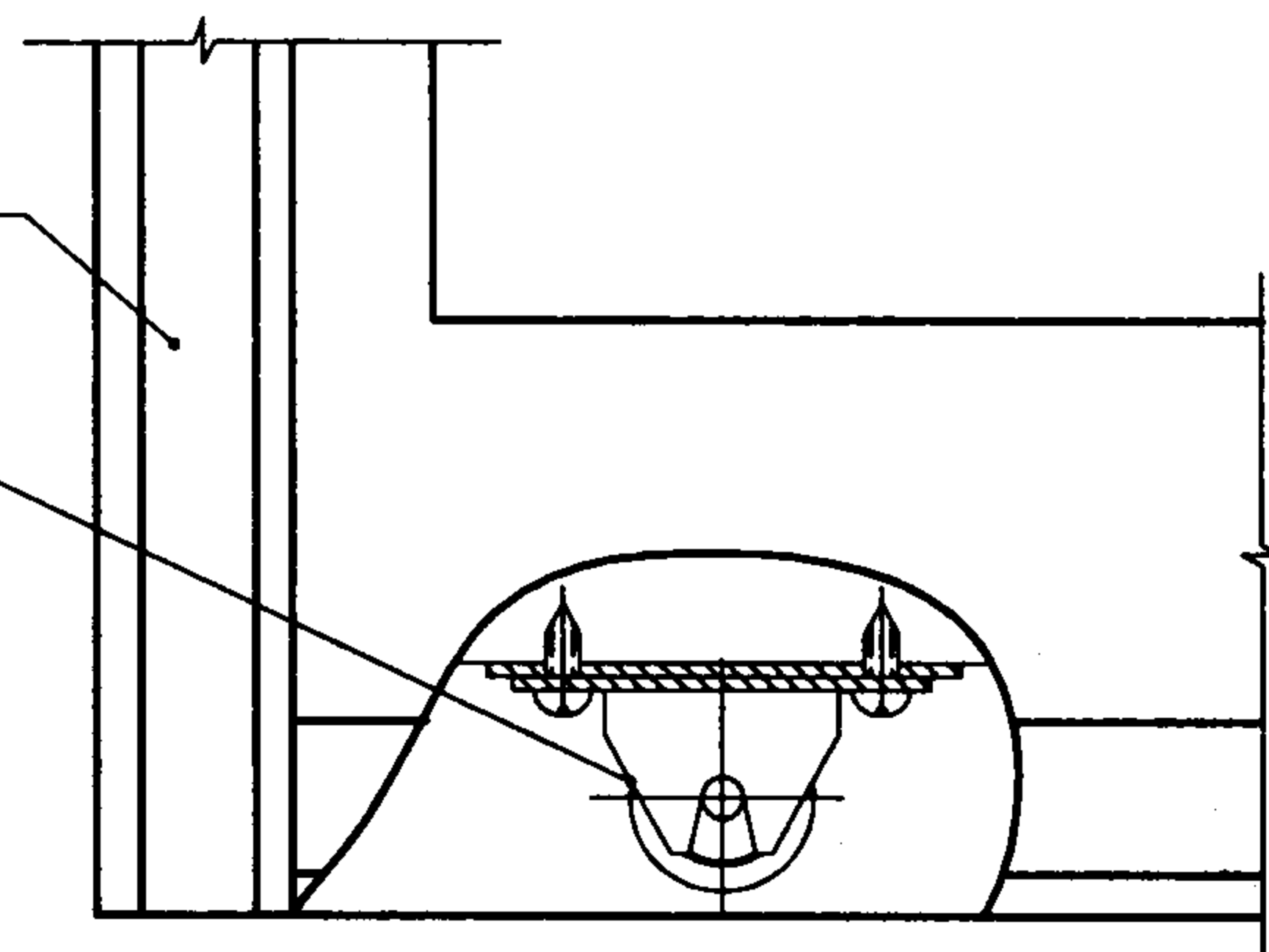
防盗块



1

LCJ80B101

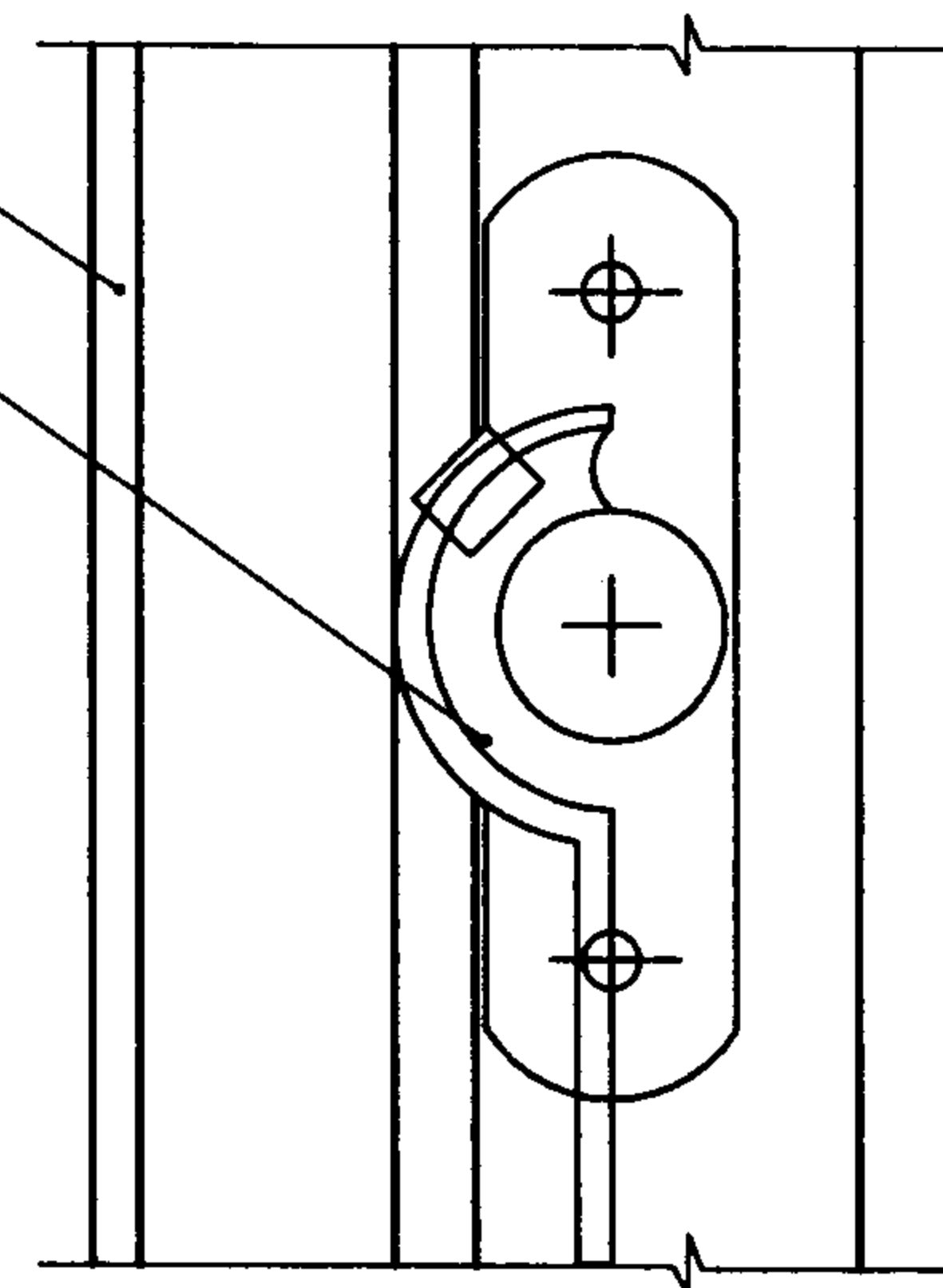
滑轮



3

LCJ80B204

月牙锁

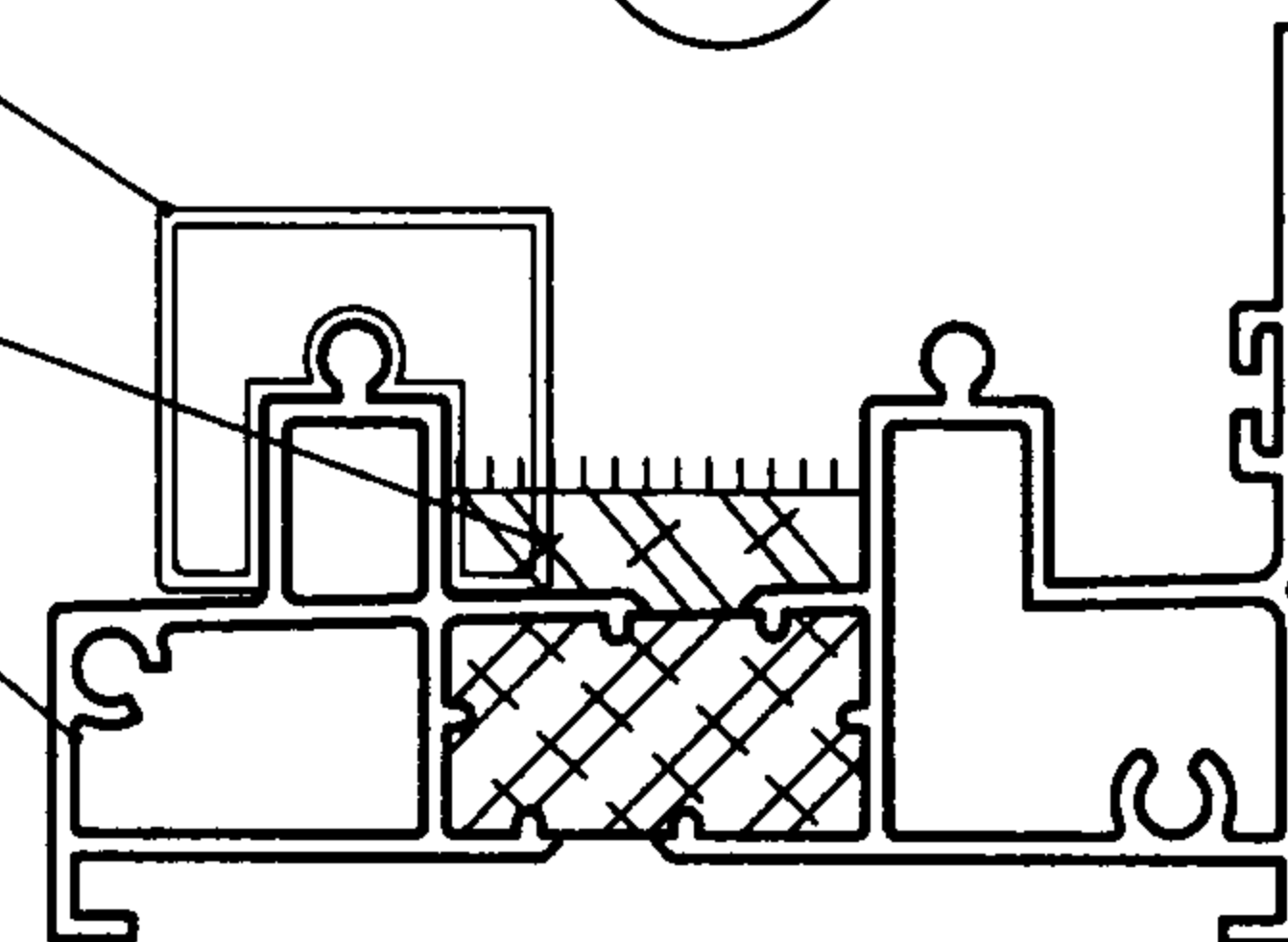


2

防撞块

防风块

LCJ80B105



4

基本推拉窗五金件装配节点图

图集号

03J603-2

审核

王宗木

王宗木

校对

王立英

王立英

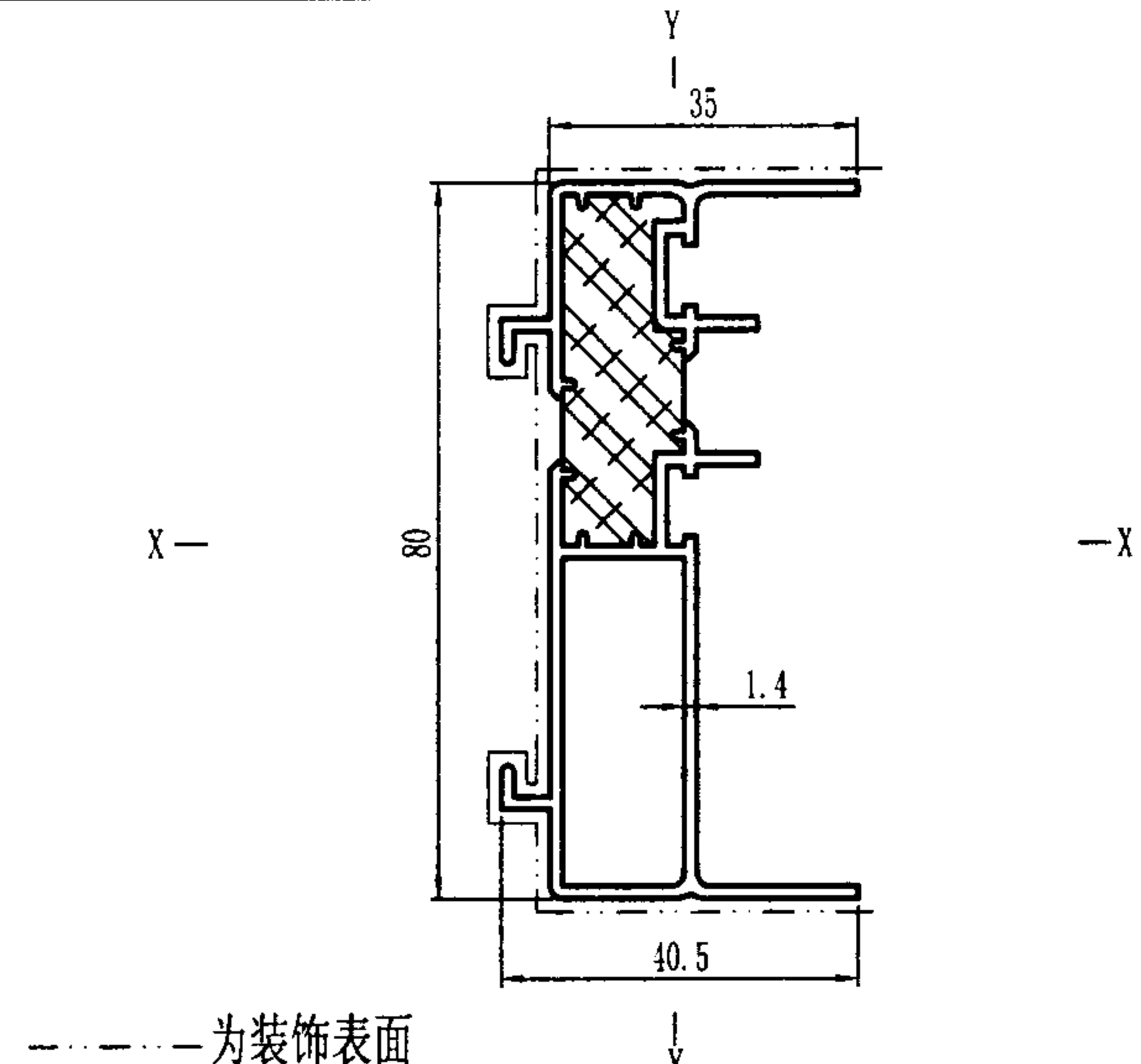
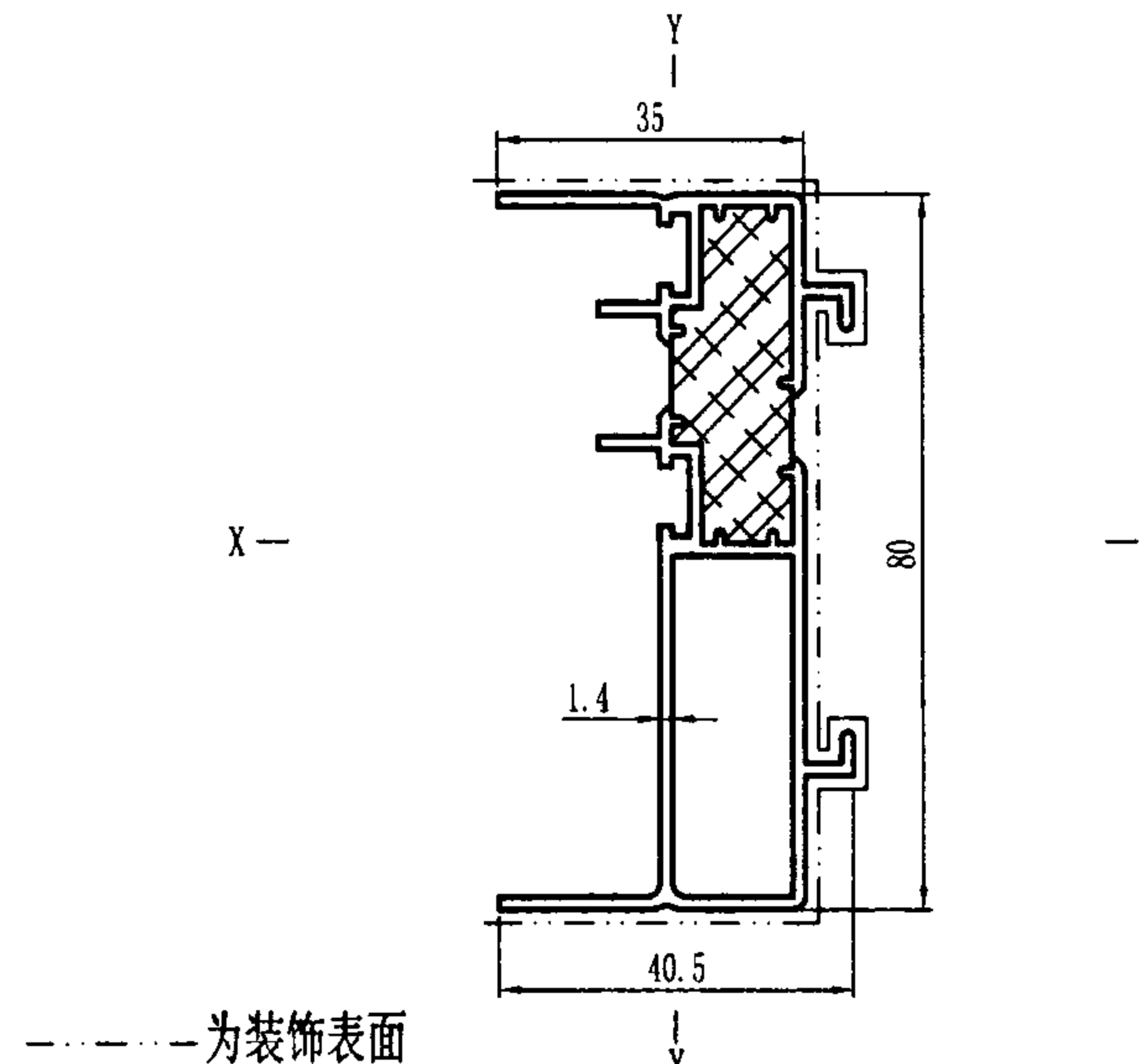
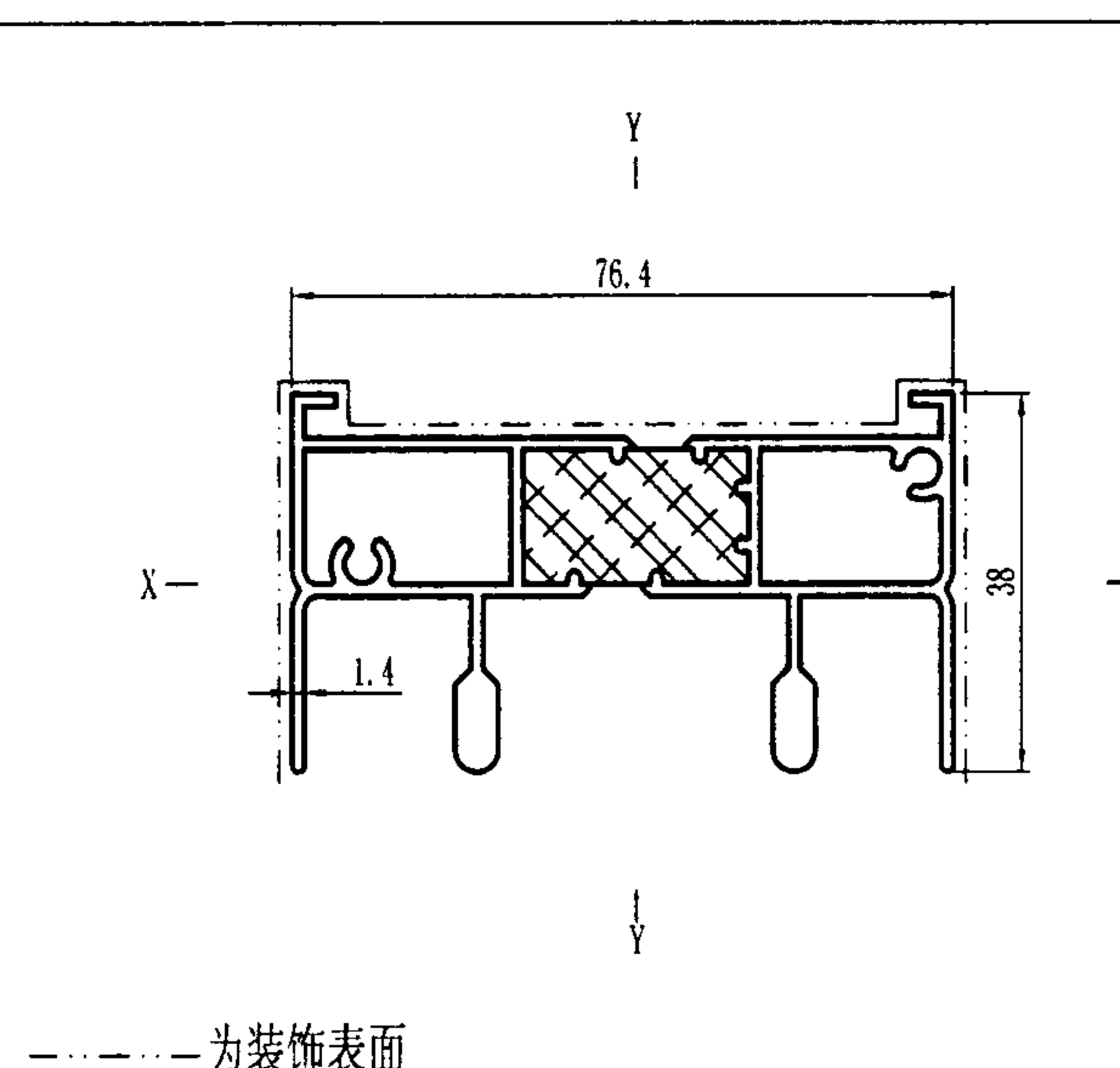
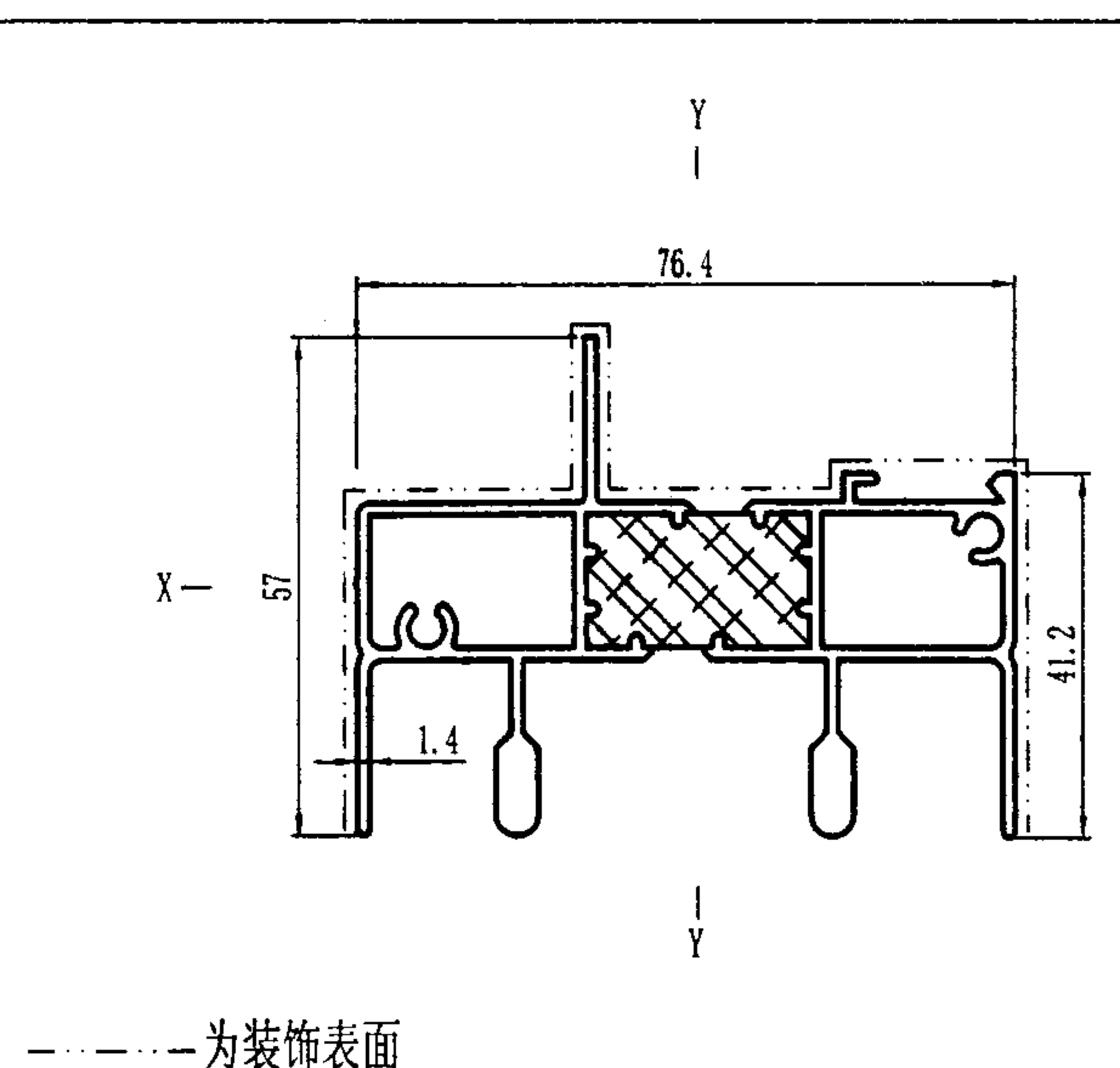
设计

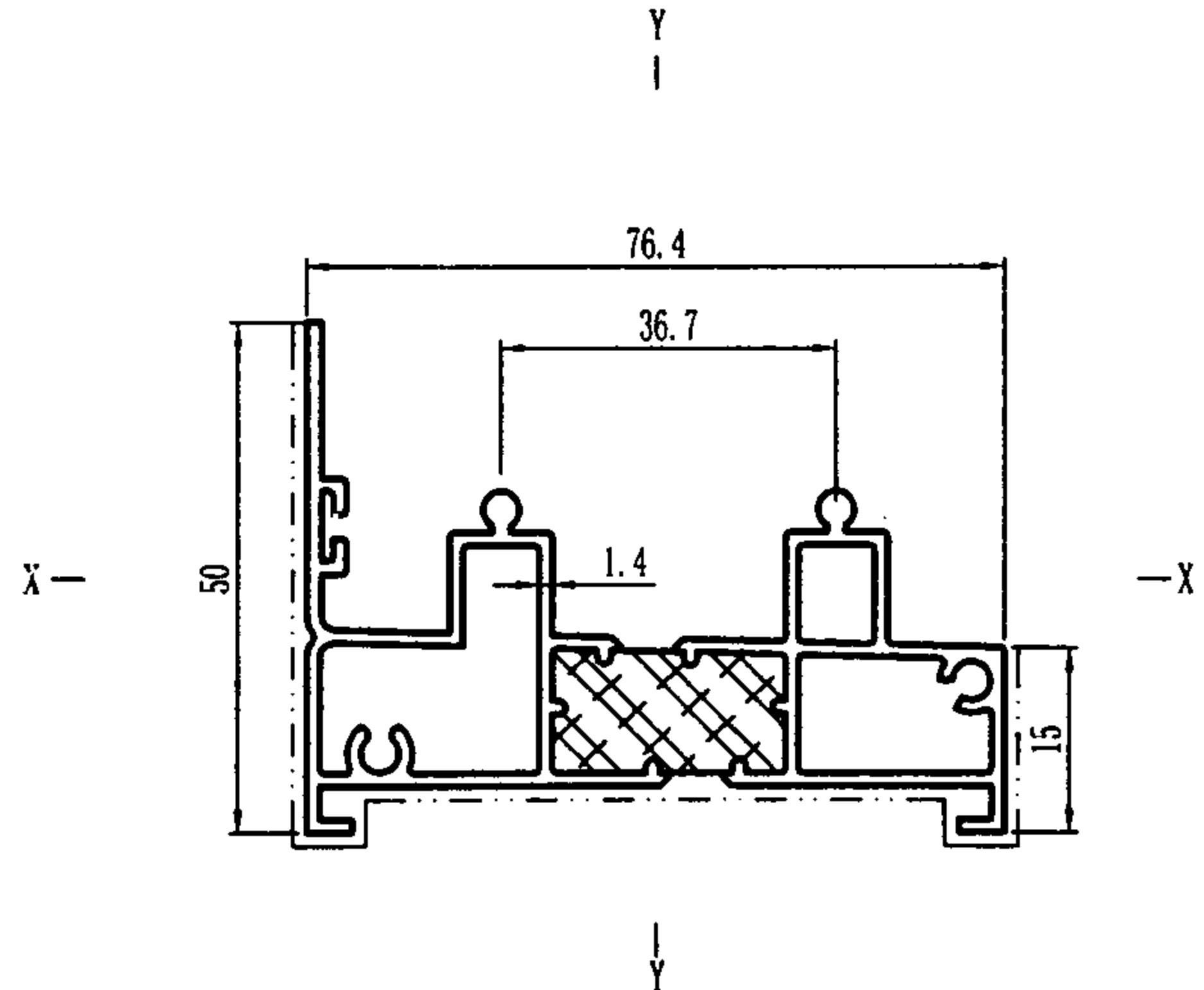
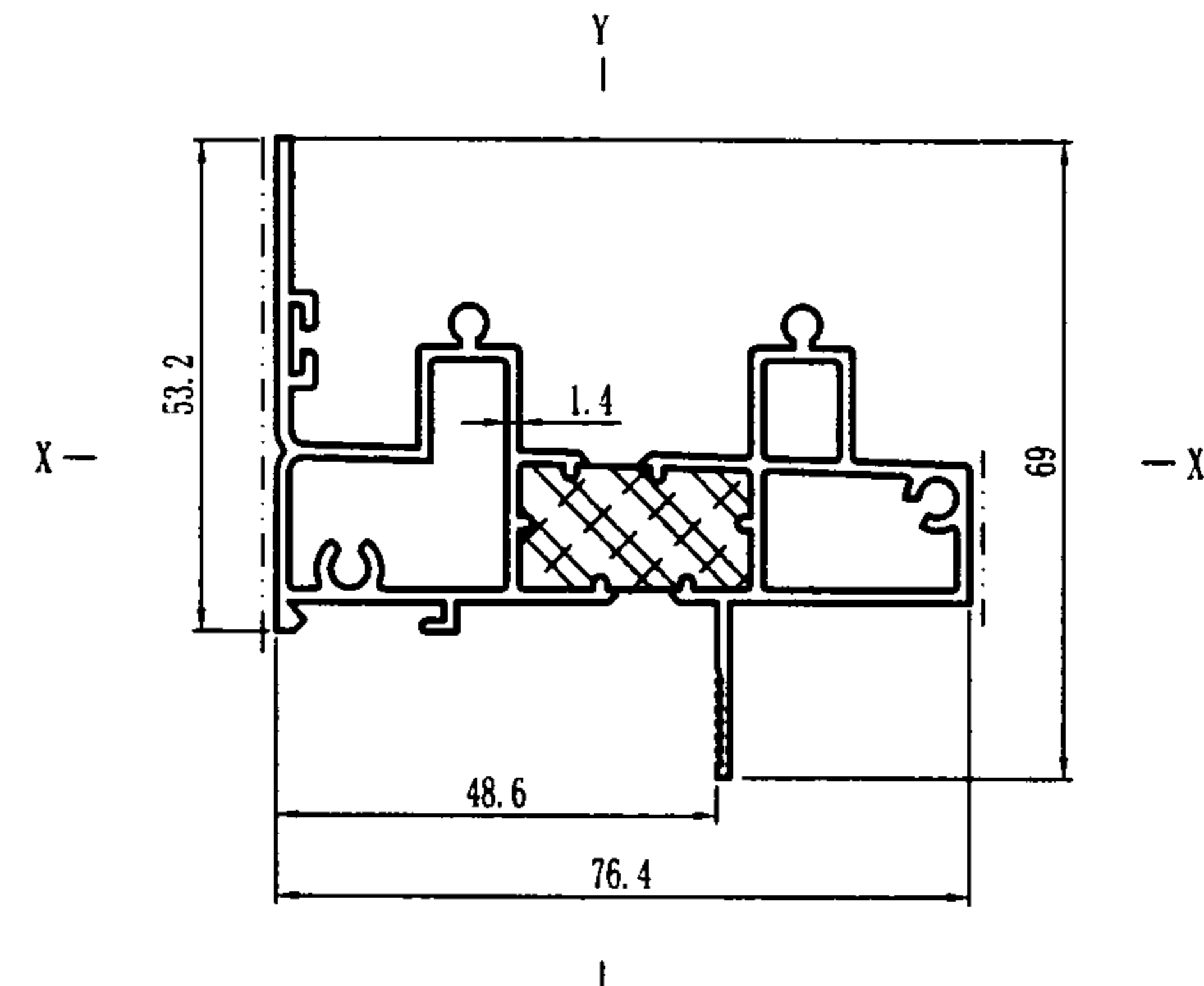
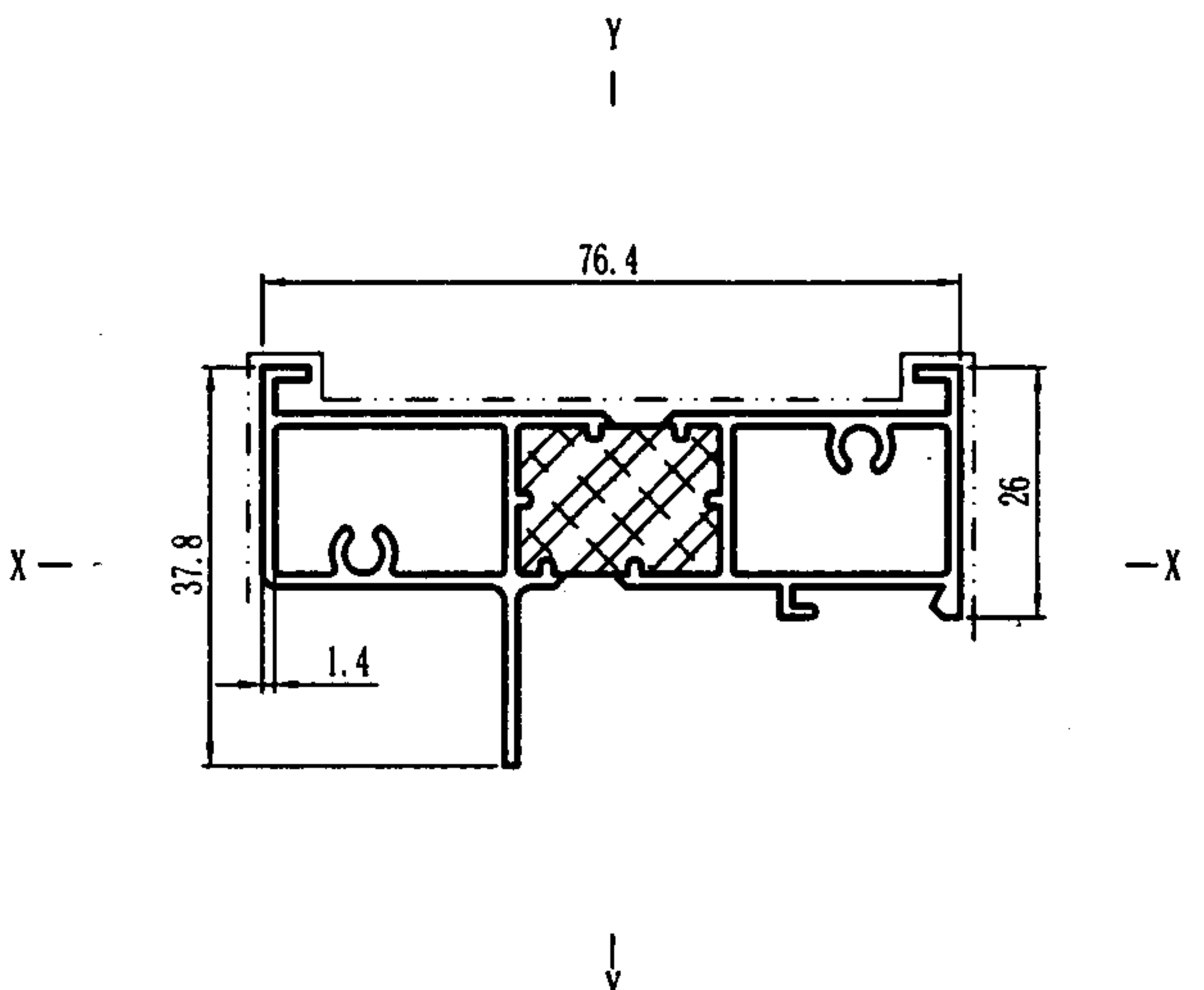
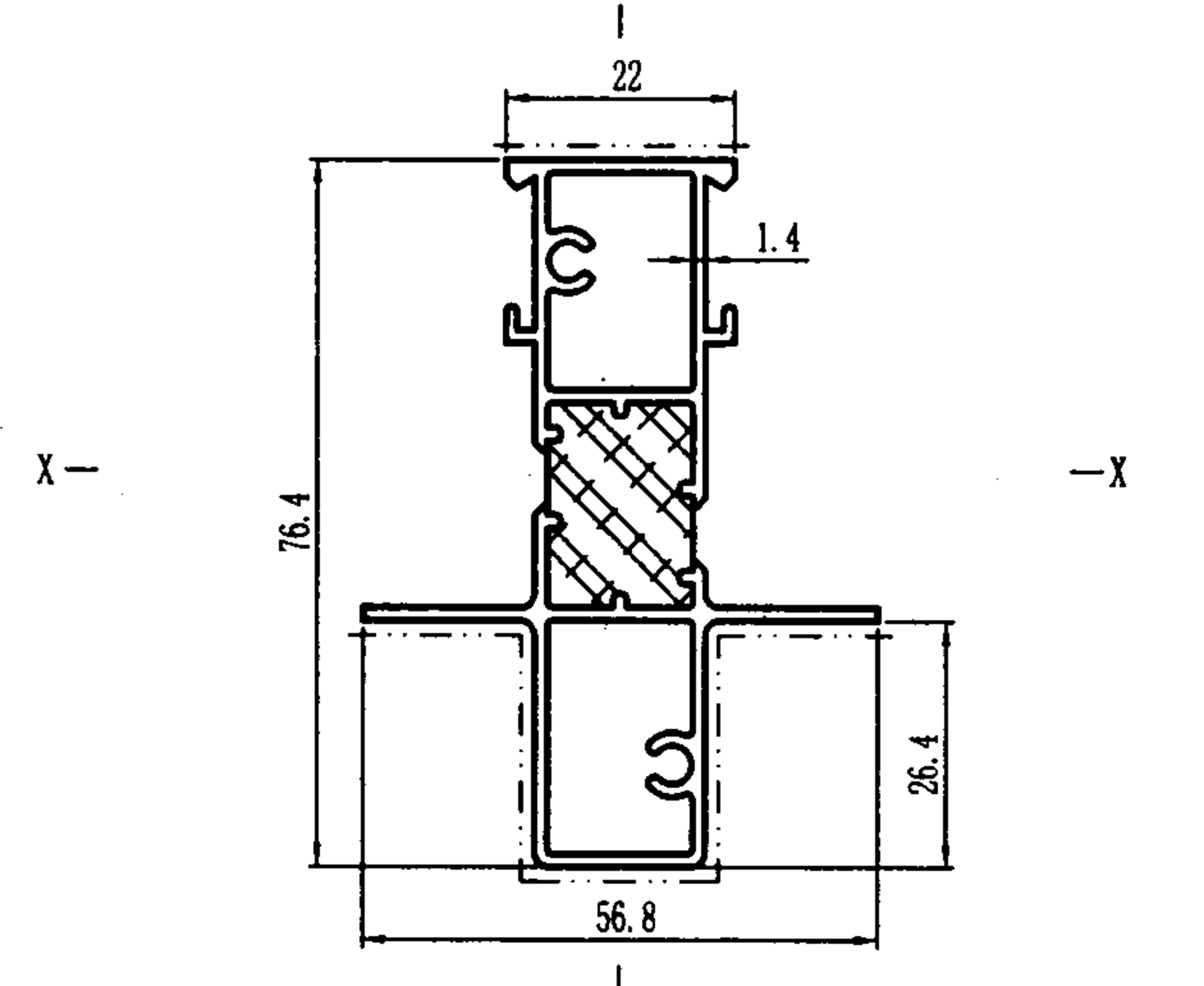
朱丽佳

朱丽佳

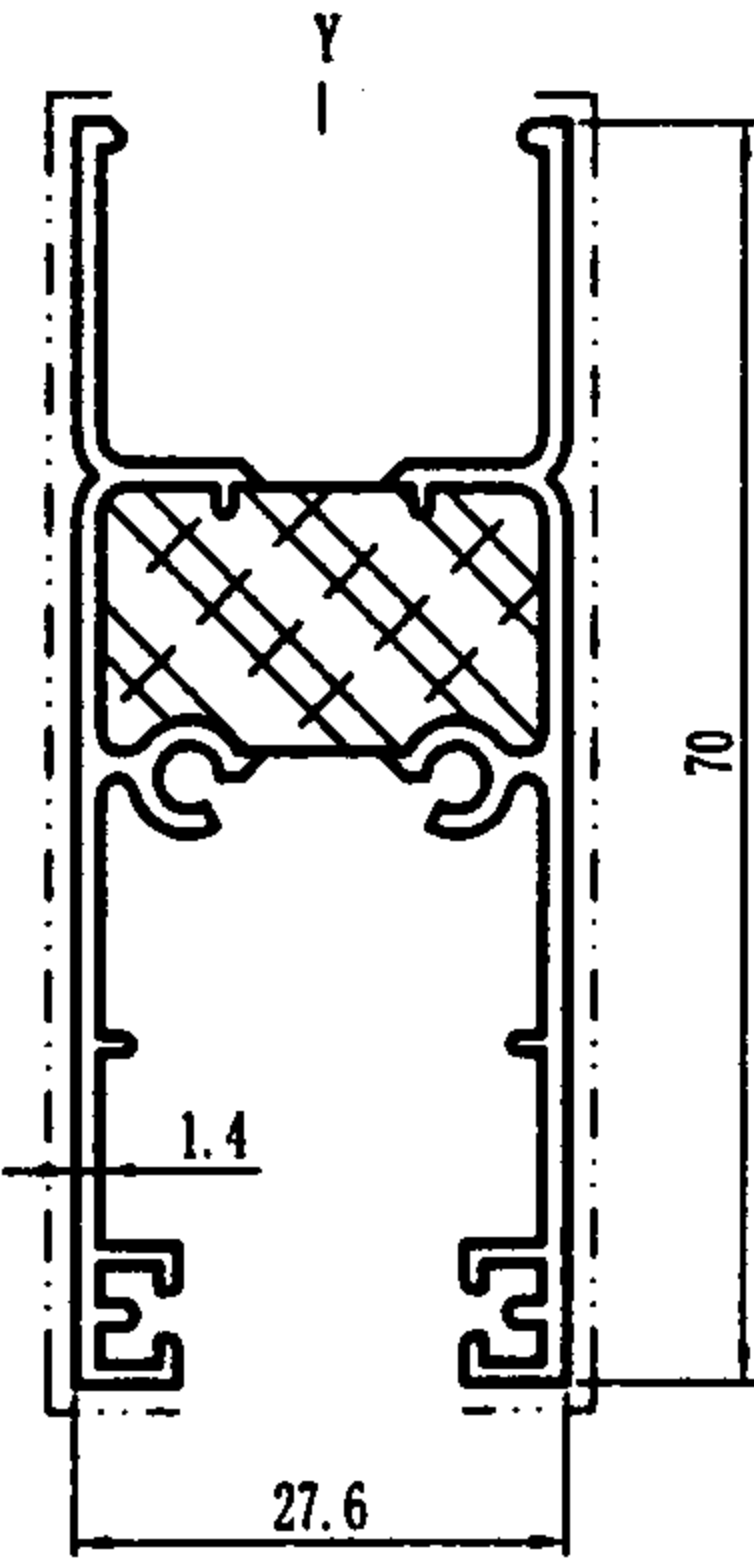
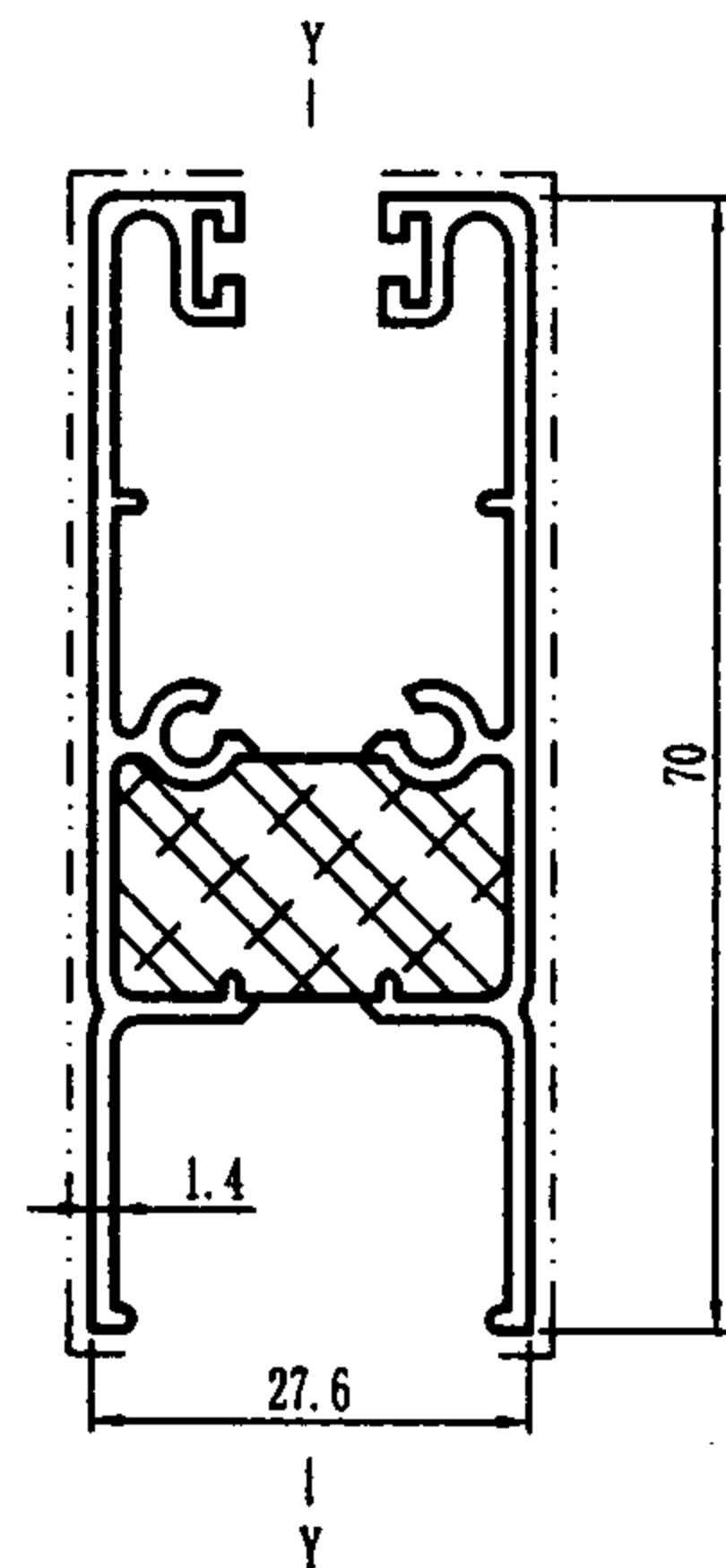
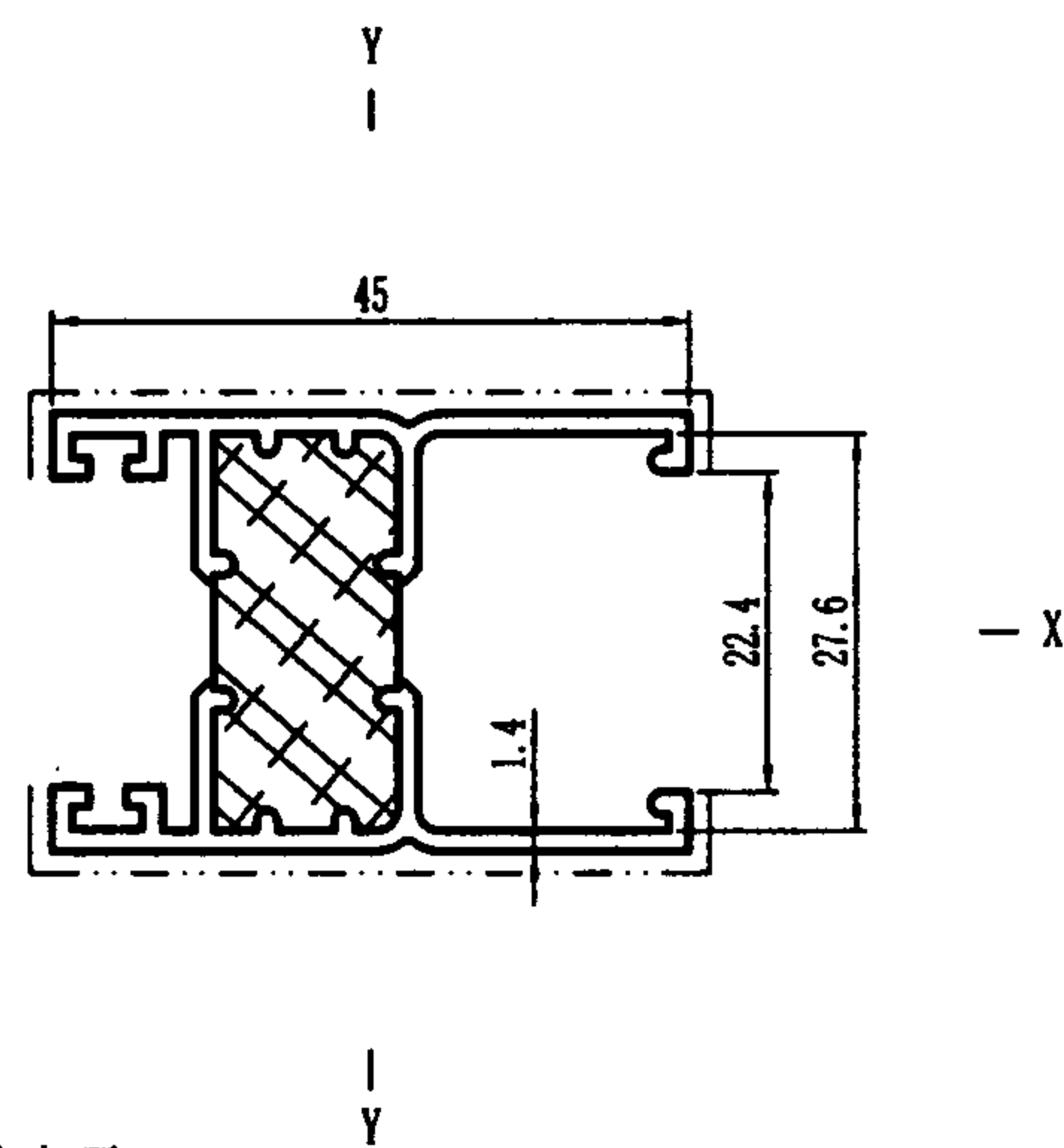
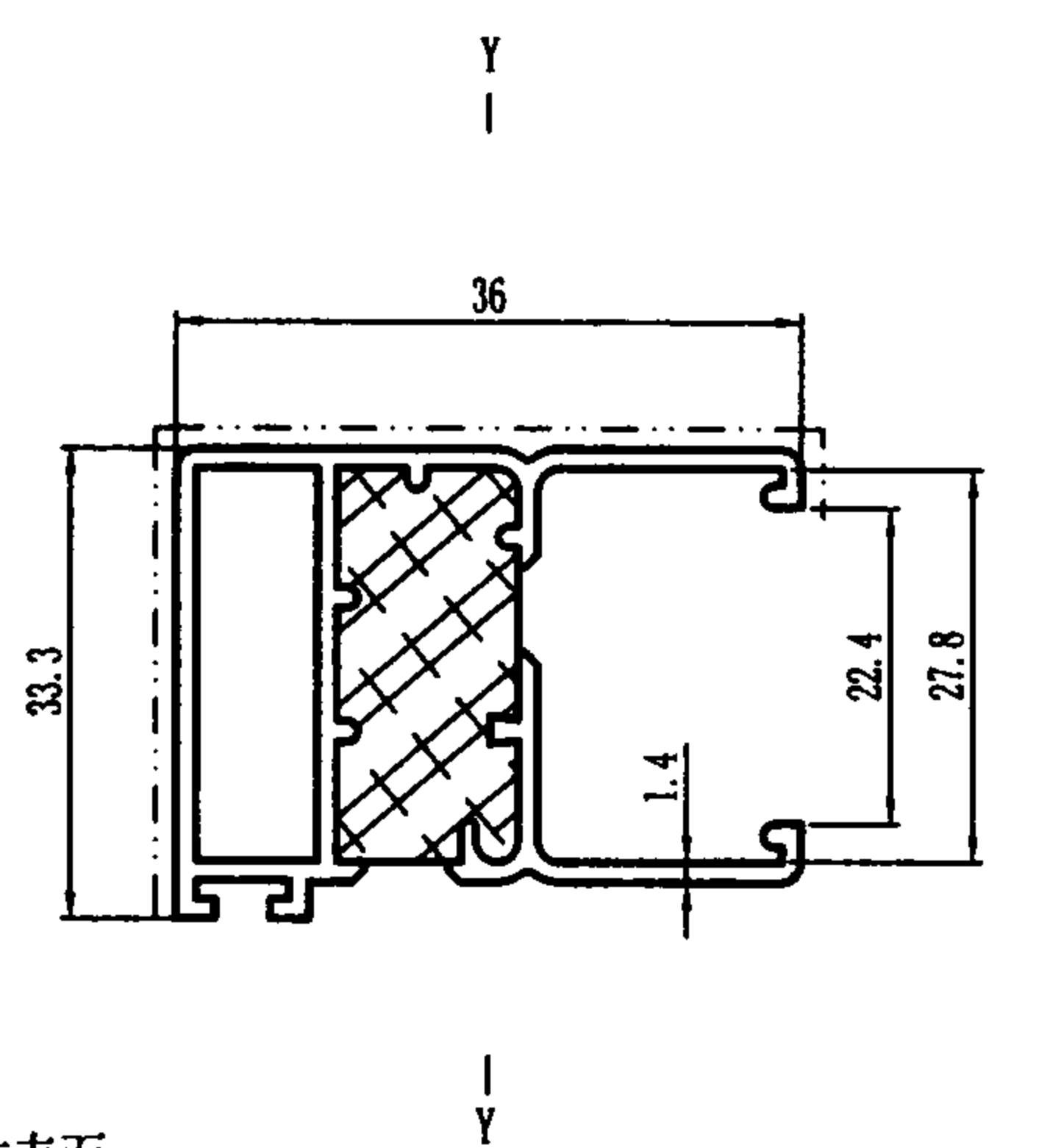
页

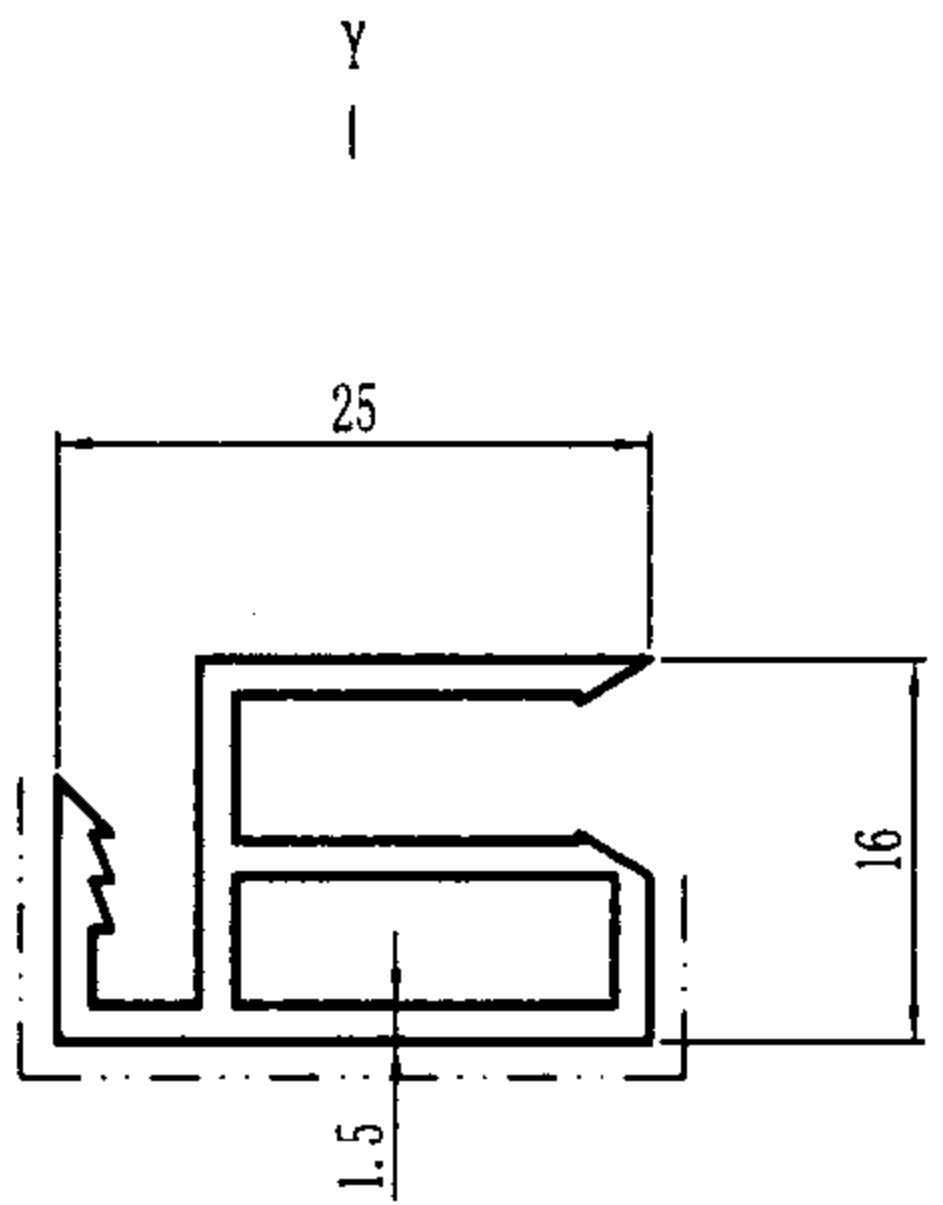
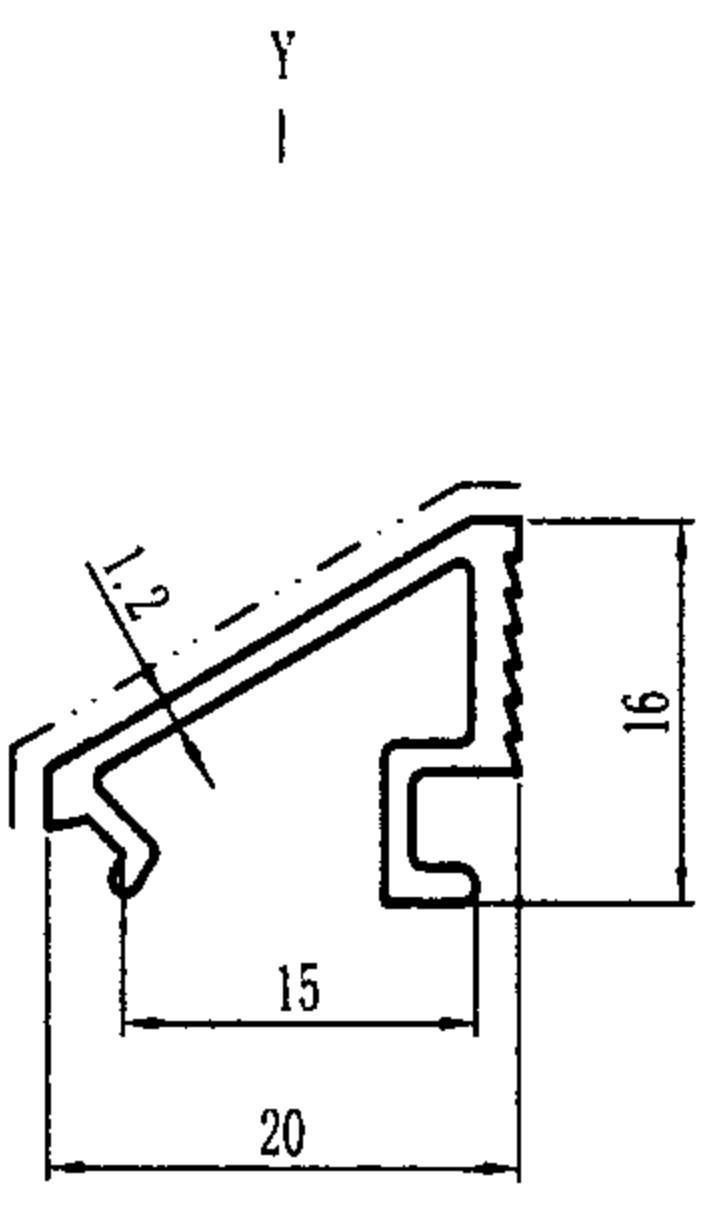
8

	惯性矩I_x, cm^4 28.2 惯性矩I_y, cm^4 3.35 截面模量W_x, cm^3 7.51 截面模量W_y, cm^3 1.37 重心坐标X, mm 15.16 重心坐标Y, mm 40.34 截面积, mm^2 406 线密度, kg/m 1.36 型材代号 LJ80101				
	惯性矩I_x, cm^4 28.28 惯性矩I_y, cm^4 3.35 截面模量W_x, cm^3 7.54 截面模量W_y, cm^3 2.09 重心坐标X, mm 23.27 重心坐标Y, mm 40.4 截面积, mm^2 407 线密度, kg/m 1.35 型材代号 LJ80102				
	惯性矩I_x, cm^4 8.07 惯性矩I_y, cm^4 33.92 截面模量W_x, cm^3 4.11 截面模量W_y, cm^3 8.96 重心坐标X, mm 36.61 重心坐标Y, mm 22.21 截面积, mm^2 589 线密度, kg/m 1.81 型材代号 LJ80103				
	惯性矩I_x, cm^4 9 惯性矩I_y, cm^4 32.41 截面模量W_x, cm^3 2.67 截面模量W_y, cm^3 8.47 重心坐标X, mm 36.25 重心坐标Y, mm 22.17 截面积, mm^2 566 线密度, kg/m 1.75 型材代号 LJ80104				
		型材截面与几何参数		图集号	03J603-2
		审核 王宗木 设计 朱丽佳		页	9

 -----为装饰表面	惯性矩I_x, cm^4 7.18 惯性矩I_y, cm^4 32.76 截面模量W_x, cm^3 1.99 截面模量W_y, cm^3 7.71 重心坐标X, mm 32.22 重心坐标Y, mm 18.11 截面积, mm^2 521 线密度, kg/m 1.59 型材代号 LJ80105	 -----为装饰表面	惯性矩I_x, cm^4 8.16 惯性矩I_y, cm^4 31.16 截面模量W_x, cm^3 2.22 截面模量W_y, cm^3 7.29 重心坐标X, mm 32.01 重心坐标Y, mm 30.69 截面积, mm^2 537 线密度, kg/m 1.64 型材代号 LJ80106		
 -----为装饰表面	惯性矩I_x, cm^4 3.36 惯性矩I_y, cm^4 23.46 截面模量W_x, cm^3 2.19 截面模量W_y, cm^3 6.22 重心坐标X, mm 36.73 重心坐标Y, mm 26.03 截面积, mm^2 412 线密度, kg/m 1.32 型材代号 LJ80107	 -----为装饰表面	惯性矩I_x, cm^4 21.9 惯性矩I_y, cm^4 4.16 截面模量W_x, cm^3 5.86 截面模量W_y, cm^3 1.46 重心坐标X, mm 26.94 重心坐标Y, mm 37.12 截面积, mm^2 426 线密度, kg/m 1.35 型材代号 LJ80108		
		型材截面与几何参数		图集号	03J603-2
审核		王宗木	设计	朱丽佳	页
校对		王立英			10

-----为装饰表面	惯性矩I_x, cm^4 13.27 惯性矩I_y, cm^4 1.73 截面模量W_x, cm^3 3.45 截面模量W_y, cm^3 1.23 重心坐标X, mm 22.59 重心坐标Y, mm 36.08 截面积, mm^2 268 线密度, kg/m 0.88 型材代号 LJ80109		
-----为装饰表面	惯性矩I_x, cm^4 95 惯性矩I_y, cm^4 94.8 截面模量W_x, cm^3 18.33 截面模量W_y, cm^3 16.25 重心坐标X, mm 49.12 重心坐标Y, mm 55.24 截面积, mm^2 732 线密度, kg/m 2.42 型材代号 LJ80110		
-----为装饰表面	惯性矩I_x, cm^4 71.29 惯性矩I_y, cm^4 36.24 截面模量W_x, cm^3 13.64 截面模量W_y, cm^3 6.24 重心坐标X, mm 55.07 重心坐标Y, mm 55.68 截面积, mm^2 620 线密度, kg/m 2.16 型材代号 LJ80111		
-----为装饰表面	惯性矩I_x, cm^4 59.28 惯性矩I_y, cm^4 9.16 截面模量W_x, cm^3 12.91 截面模量W_y, cm^3 3.33 重心坐标X, mm 26.13 重心坐标Y, mm 44.71 截面积, mm^2 556 线密度, kg/m 2.05 型材代号 LJ80112		
型材截面与几何参数 审核 王宗木 设计 朱丽佳 校对 王立英 设计 朱丽佳		图集号	03J603-2
		页	11

	惯性矩I_x, cm^4 11.73 惯性矩I_y, cm^4 4.06 截面模量W_x, cm^3 3.22 截面模量W_y, cm^3 2.93 重心坐标X, mm 13.11 重心坐标Y, mm 31.88 截面积, mm^2 321 线密度, kg/m 1.06 型材代号 LJ80201		惯性矩I_x, cm^4 13.63 惯性矩I_y, cm^4 4.08 截面模量W_x, cm^3 4.31 截面模量W_y, cm^3 2.95 重心坐标X, mm 13.09 重心坐标Y, mm 36.49 截面积, mm^2 347 线密度, kg/m 1.14 型材代号 LJ80202		
	惯性矩I_x, cm^4 3.68 惯性矩I_y, cm^4 3.79 截面模量W_x, cm^3 2.4 截面模量W_y, cm^3 1.51 重心坐标X, mm 18.95 重心坐标Y, mm 14.52 截面积, mm^2 252 线密度, kg/m 0.88 型材代号 LJ80203		惯性矩I_x, cm^4 3.77 惯性矩I_y, cm^4 4.65 截面模量W_x, cm^3 2.35 截面模量W_y, cm^3 1.73 重心坐标X, mm 17.25 重心坐标Y, mm 16.39 截面积, mm^2 275 线密度, kg/m 0.95 型材代号 LJ80204		
		型材截面与几何参数		图集号	03J603-2
		审核 王宗木 设计 朱丽佳		页	12

 -----为装饰表面	惯性矩I_x, cm^4 0.38 惯性矩I_y, cm^4 0.74 截面模量W_x, cm^3 0.42 截面模量W_y, cm^3 0.57 重心坐标X, mm 12.11 重心坐标Y, mm 6.87 截面积, mm^2 131 线密度, kg/m 0.35 型材代号 LJ80301	 -----为装饰表面	惯性矩I_x, cm^4 0.13 惯性矩I_y, cm^4 0.27 截面模量W_x, cm^3 0.16 截面模量W_y, cm^3 0.36 重心坐标X, mm 12.47 重心坐标Y, mm 7.91 截面积, mm^2 67 线密度, kg/m 0.18 型材代号 LJ80302
	惯性矩I_x, cm^4 惯性矩I_y, cm^4 截面模量W_x, cm^3 截面模量W_y, cm^3 重心坐标X, mm 重心坐标Y, mm 截面积, mm^2 线密度, kg/m 型材代号		惯性矩I_x, cm^4 惯性矩I_y, cm^4 截面模量W_x, cm^3 截面模量W_y, cm^3 重心坐标X, mm 重心坐标Y, mm 截面积, mm^2 线密度, kg/m 型材代号
	型材截面与几何参数 审核 王宗木 王立英 设计 朱丽佳		图集号 03J603-2 页 13

主编单位联系人及电话

主编单位

中国建筑标准设计研究院

刘达民 010-88361155-209

曹颖奇 010-88361155-210

中国建筑金属结构协会 铝门窗幕墙委员会

黄圻 010-88388328

北京东亚铝业有限公司

王立英 010-61562328 13910265165

辽宁东林瑞那斯股份有限公司

张文江 0417-7265403

沈阳黎明门窗幕墙制造安装工程公司

李迪 024-24832526

北方国际合作股份有限公司

杨焱 0755-27853006-681

武汉特凌节能门窗有限公司

李军华 027-83645739-532

主管单位、联系人及电话

中国建筑标准设计研究院

刘达民 010-88361155-209

曹颖奇 010-88361155-210