

纪永和 制作

# 辽宁省建筑标准设计

有效

建筑配件图集

# 铝合金推拉窗

45 系列 XH 型

统一编号：DBJT05—109

图集号：辽 96J706



辽宁省建筑标准设计研究院编制

• 1996 •

# 铝合金推拉窗

45 系列 XH 型

批准部门: 辽宁省建设厅

批准文号: 辽建发(1996)72号

主编单位: 辽宁省建筑标准设计研究院

统一编号: DBJT05-109

实行日期: 1996 年 4 月 15 日

图集号: 辽 96J706

主编单位负责人: 沈舜兴

主编单位技术负责人: 周占元

技术审定人: 周占元

设计负责人: 吴伟东

## 目 录

名称 .....	页号	名称 .....	页号
1、目录 .....	1	11、单框双玻剖面图(二) .....	20
2、说明 .....	2~4	12、单框双玻剖面图(三) .....	21
3、型材截面图 .....	5~6	13、单框双玻剖面图(四) .....	22
4、基本窗立面图 .....	7~13	14、纱窗剖面图 .....	23
5、基本窗抗风压性能表 .....	14	15、组合窗拼接节点图 .....	24
6、单框单玻窗剖面图(一) .....	15	16、基本窗安装图 .....	25~26
7、单框单玻窗剖面图(二) .....	16	17、组合窗安装节点图 .....	27
8、单框单玻窗剖面图(三) .....	17	18、基本窗装配节点索引图 .....	28
9、单框单玻窗剖面图(四) .....	18	19、基本窗装配节点图 .....	29~35
10、单框双玻剖面图(一) .....	19		



目 录	图集号	辽96J706
零贰拾	页次	1

# 说 明

## 一、适用范围：

1、本图集铝合金推拉窗主要适用于民用建筑和一般工业建筑。

2、本图集供建筑设计单位选用，也供安装和质量检查用。

3、本系列窗框截面外形厚度为45，称为45系列推拉铝合金窗。

4、本图集包括单框单玻、单框双玻两种类型，可以单、双层选用。

## 二、性能指标

1、标准窗(1500×1500)的抗风压性能实测值，可达到2000Pa符合GB7106—86标准Ⅳ级。

2、标准窗(1500×1500)的空气渗透性能实测值可达到 $1.5\text{m}^3/\text{h}\cdot\text{m}$ 。符合GB7107—86标准Ⅱ级。

3、标准窗(1500×1500)的雨水渗漏性能实测值，可达到150Pa符合GB7108—86标准Ⅳ级。

4、标准窗(1500×1500)的保温性能实测值，可达到 $3.91\text{w}(\text{m}^2\cdot\text{k})$ 符合GB3484—87标准Ⅲ级。

5、标准窗(1500×1500)的隔声性能实测值，可达到21dB符合GB8485—87标准Ⅵ级。

## 三、设计依据及规定：

1、标准图集依据GB8481《推拉铝合金窗》规定设计的。

2、标准图集的铝合金型材符合国家标准GB3190—82和GB8237—85。

3、本图集尺寸单位均为毫米(mm)，线密度单位为千克每米(kg/m)。

4、基本窗的画法为外视立面图。

5、基本窗代号：

TLC—铝合金推拉窗代号 D—单框单玻单层窗

SD—单框单玻双层窗 C—单框双玻窗

S—纱窗

45—系列代号

## 四、选用说明：

1、铝合金窗系薄壁结构，应根据GBJ9《建筑结构

说 明 (一)

图集号 J96J706

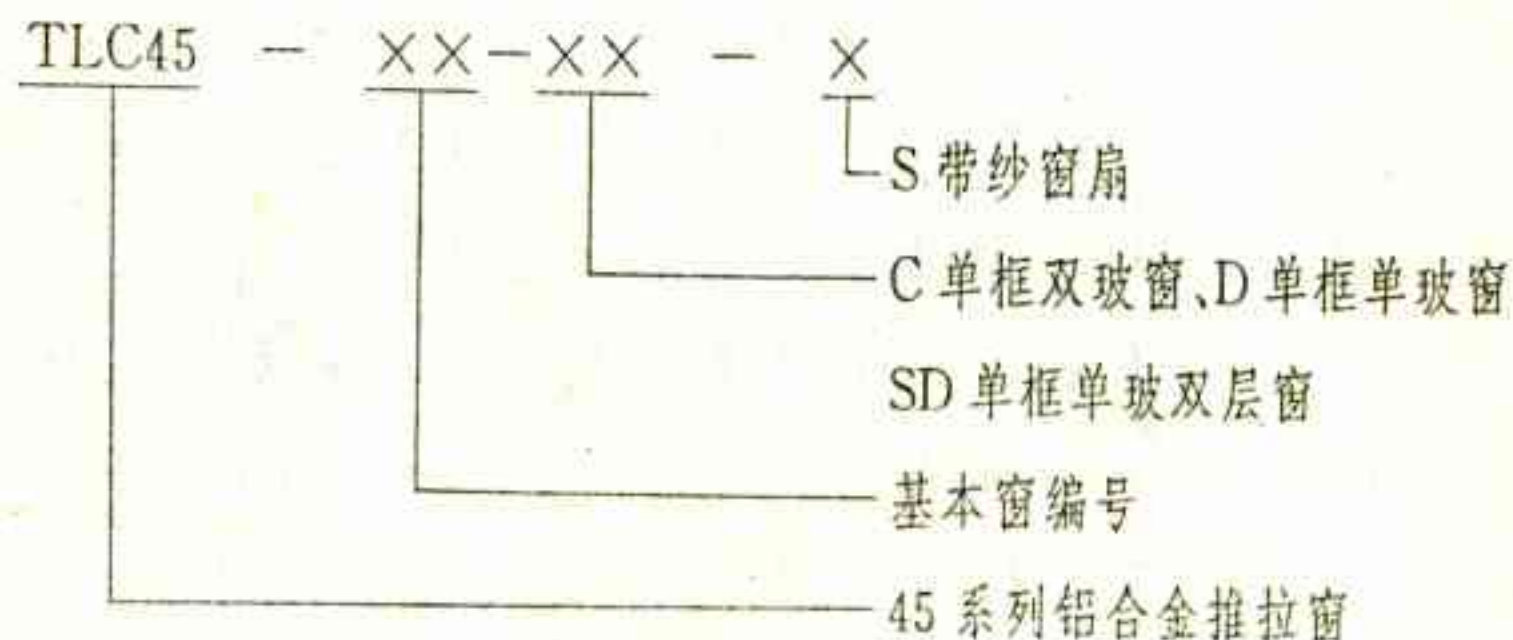
页次 2

荷载规范》结合 GB7106《建筑外窗抗风压性能分级及其检测方法》按 50 年一遇瞬时风速的风压选用。(约 2.5 倍基本风压)

2、本图集产品为基本型,如用户另有要求或超越本图集规定范围时可与制造厂商另行签订技术协议。

3、编号方法:

①编号:



②举例:

例 1. TLC45-12-C-S 表示 45 系列铝合金单框双玻带纱扇窗。

例 2. TLC45-8-SD 表示 45 系列铝合金单框单玻双层窗。

4、玻璃厚度为 5mm,未注明中空玻璃的,均为普通

玻璃。玻璃色泽由工程设计选定。

5、本系列铝合金推拉窗最大开启扇尺寸为 834×1450。

### 五、45 系列 XH 型铝合金推拉窗结构特点:

结构是吸收了国内外先进铝框格技术的优点并结合我国国情实际设计而成。在结构上享有 7 项专利权(专利号:94-2-287762)。具有以下主要特点:

1、单框双玻、填补了国内空白,由于将双玻密封好装入滑移扇内,相当于中空玻璃结构,提高了保温和隔声性能。

2、框架是角槽式结构、组合螺丝定位,具有坚固的强度,由于框架节点是纵向固定式,使整体结构更趋稳定,安装过程也更简单、方便。

3、排水采用渗透式结构,使用效果好。

4、型材截面设计,先进新颖,由于结构紧凑,用材更合理,而框架断面模数大,抗弯能力强,即增加刚度,又节约材料,降低成本。

5、密封衬垫和方式都有新的改进,操作方便,且具有可靠密封和防震缓冲的双重功能。

6、锁结构新颖,采用三重沟槽及抬紧扣结合,锁紧安全可靠,安装固定部位可根据需要随时调整,十分方便。

7、推拉灵便,除设置工作滚轮,还有备用滚轮,以方便用户更换。

8、窗下框设排水孔及挡风尘块,能及时排除雨水、阻挡风尘,增加水密、气密性。

### 六、包装、运输、贮存:

#### 1、包装:

①根据工程需要,产品装饰面应采用保护胶带贴封。

②产品应采用无腐蚀性软质材料包紧扎牢。

③包装箱应有足够强度,产品立放于箱内,保证相互之间不发生窜动。

#### 2、运输:

①装运产品的运输工具应保持清洁,有防雨措施。

②产品应采用合适的方式装卸,确保产品不变形,表面完好无损。

#### 3、贮存:

①产品应放置在通风、干燥的地方,严禁与酸、碱、

盐等有腐蚀性的物质接触。

②产品露天存放时应加篷布保护。

③产品不能直接接触地面,底部应垫高100mm以上。箱体堆置一般不超过两层。

### 七、安装要求:

#### 1、墙体与窗框联接方式有:

①预埋件焊接联接:适用于钢筋混凝土结构。

②联接铁脚联接:适用于砖墙结构。

③金属膨胀螺栓联接:适用于钢筋混凝土结构。

④射钉联接:适用于钢筋混凝土结构。

2、窗的安装方式另有要求时,例如轻质墙体材料等,用户与生产厂家另行商议。

3、由于饰面材料不同,导致安装缝隙尺寸变化,由门窗生产厂按工程设计要求调整窗的构造尺寸。

4、窗的安装位置,推拉方向与安装联接方式应符合本图集规定和建筑工程设计要求。

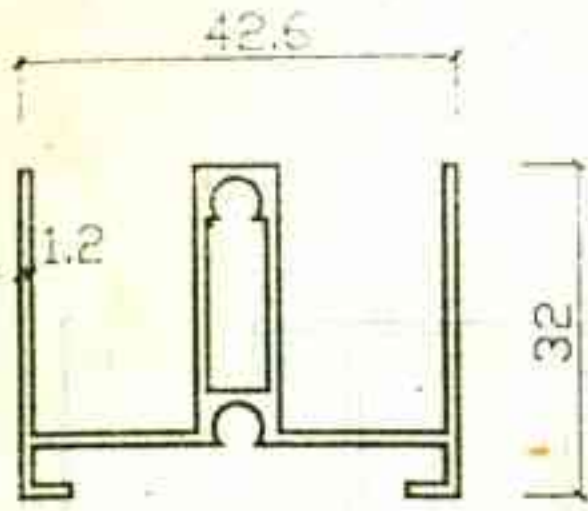
### 八、本图集参编单位:沈阳心合铝门窗研究所

说 明 (三)

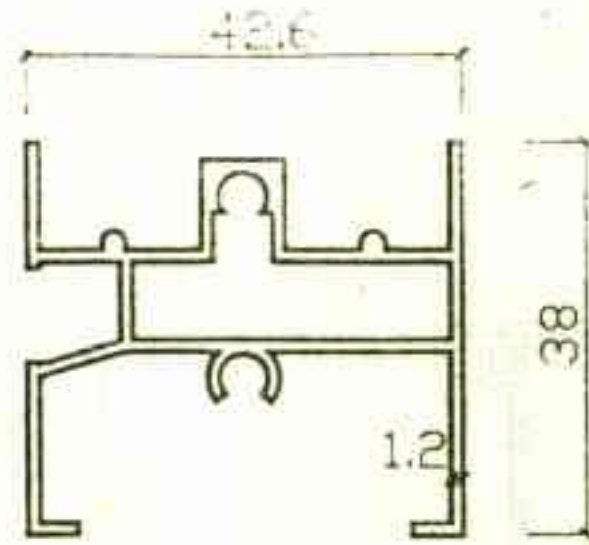
图集号 J96J706

页次 4

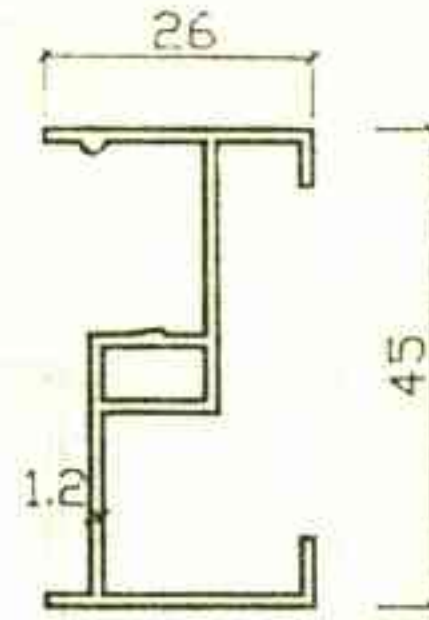
代号:L04501A 线密度:0.58kg/m



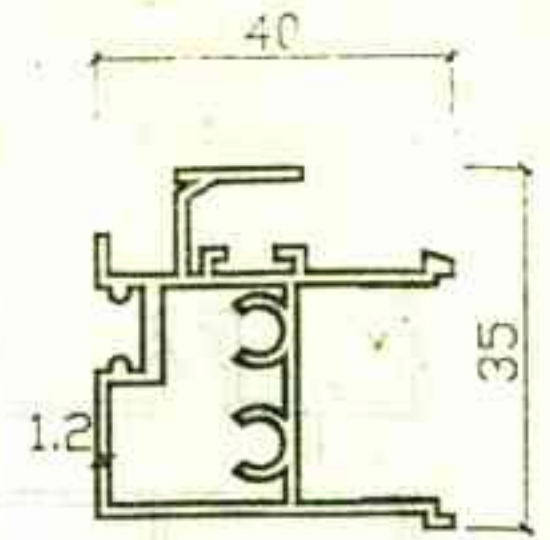
代号:L04502A 线密度:0.68kg/m



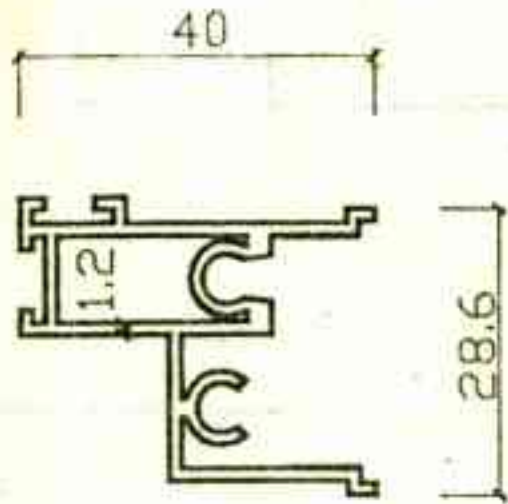
代号:L04503A 线密度:0.42kg/m



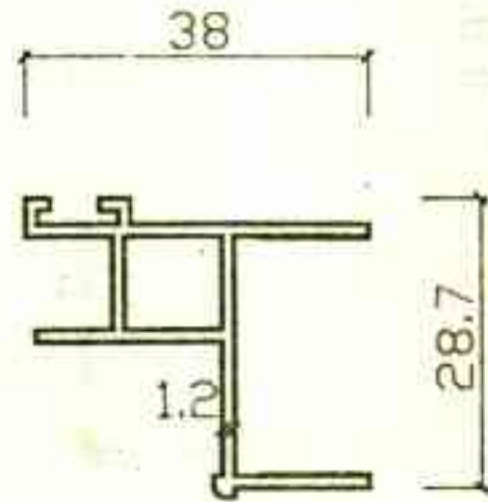
代号:L04505B 线密度:0.63kg/m



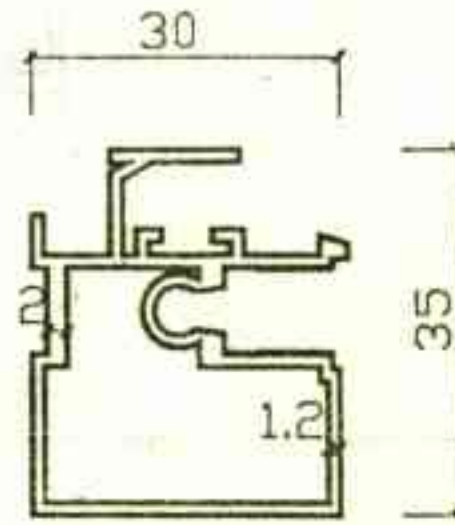
代号:L04506B 线密度:0.54kg/m



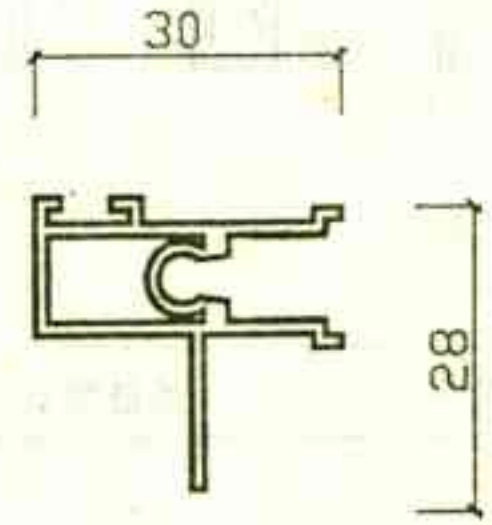
代号:L04504B 线密度:0.41kg/m



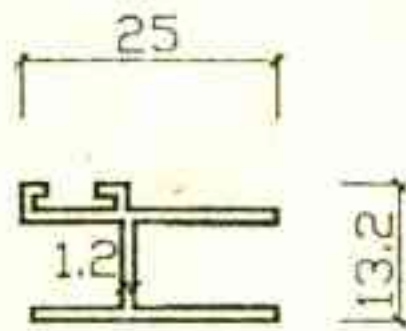
代号:L04506A 线密度:0.60kg/m



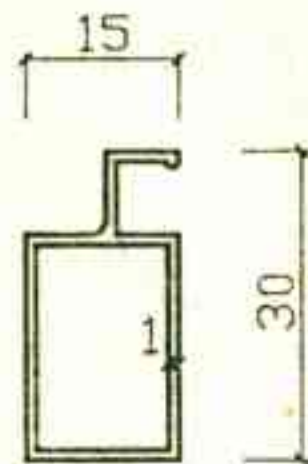
代号:L04505A 线密度:0.37kg/m



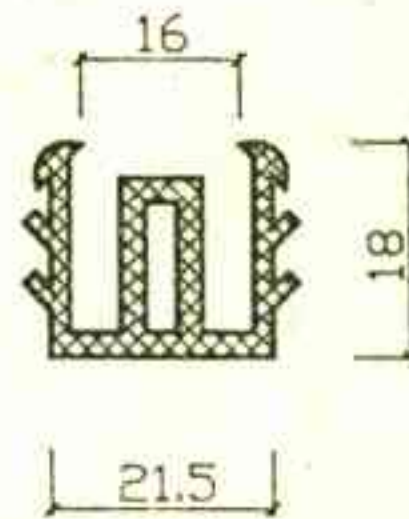
代号:L04504A 线密度:0.22kg/m



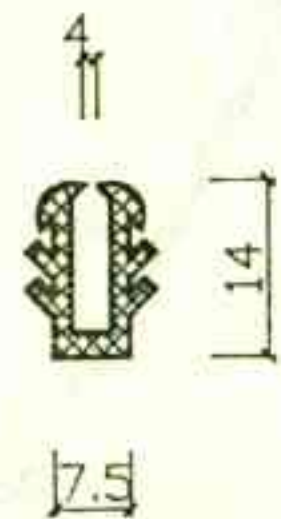
代号:L04511A 线密度:0.22kg/m



双玻隔条 橡胶条 线密度:0.4kg/m



单玻隔条 橡胶条 线密度:0.1kg/m

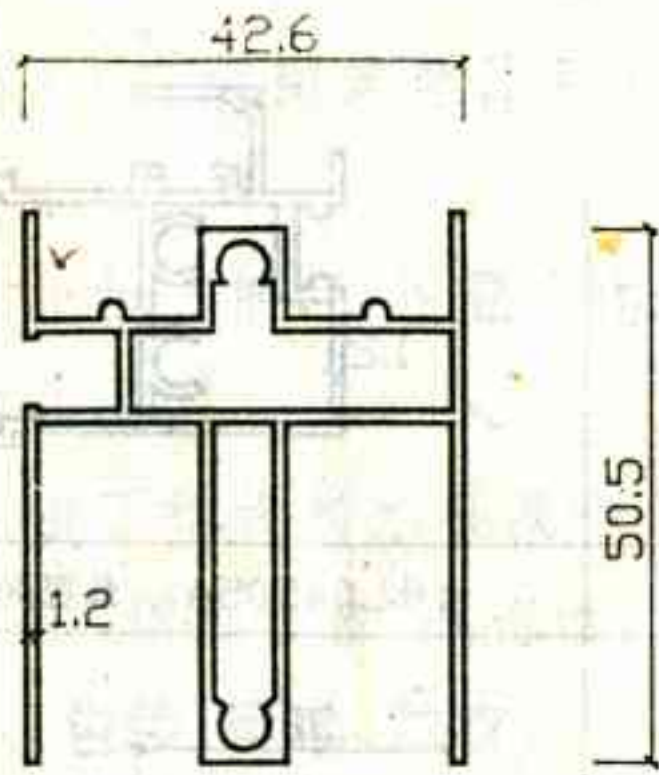


型材断面

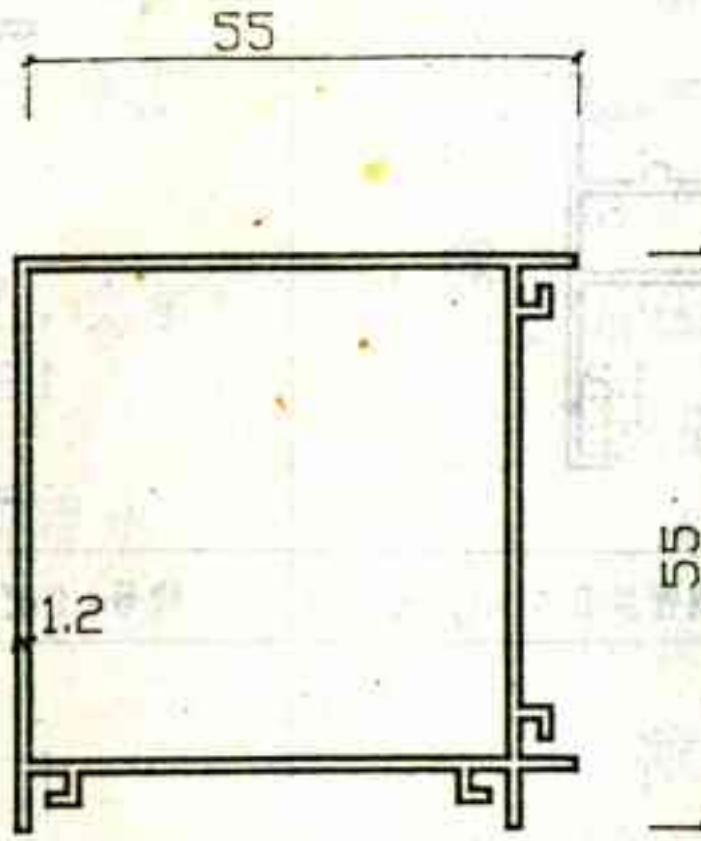
图集号 订96J706

页次 5

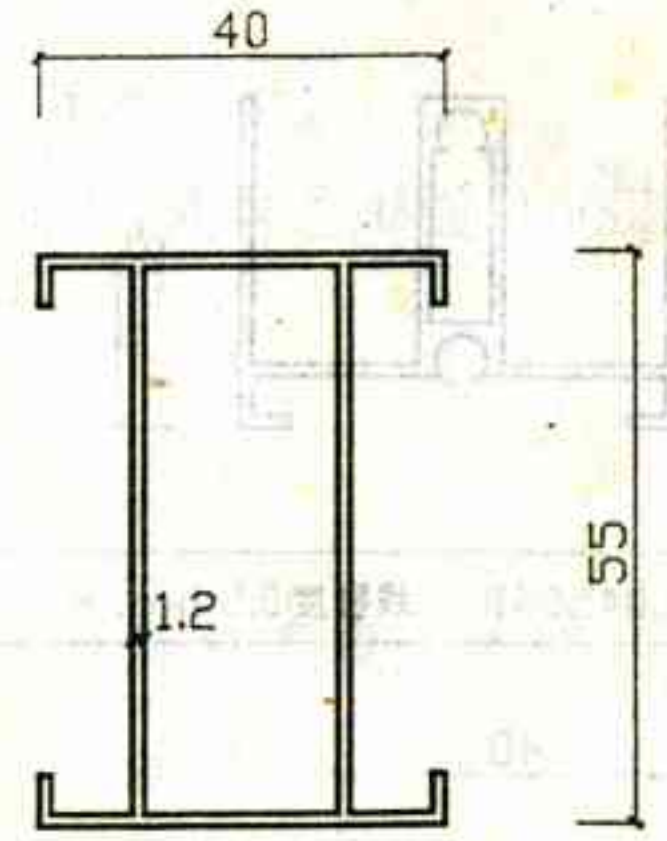
代号L04510 线密度0.86kg/m



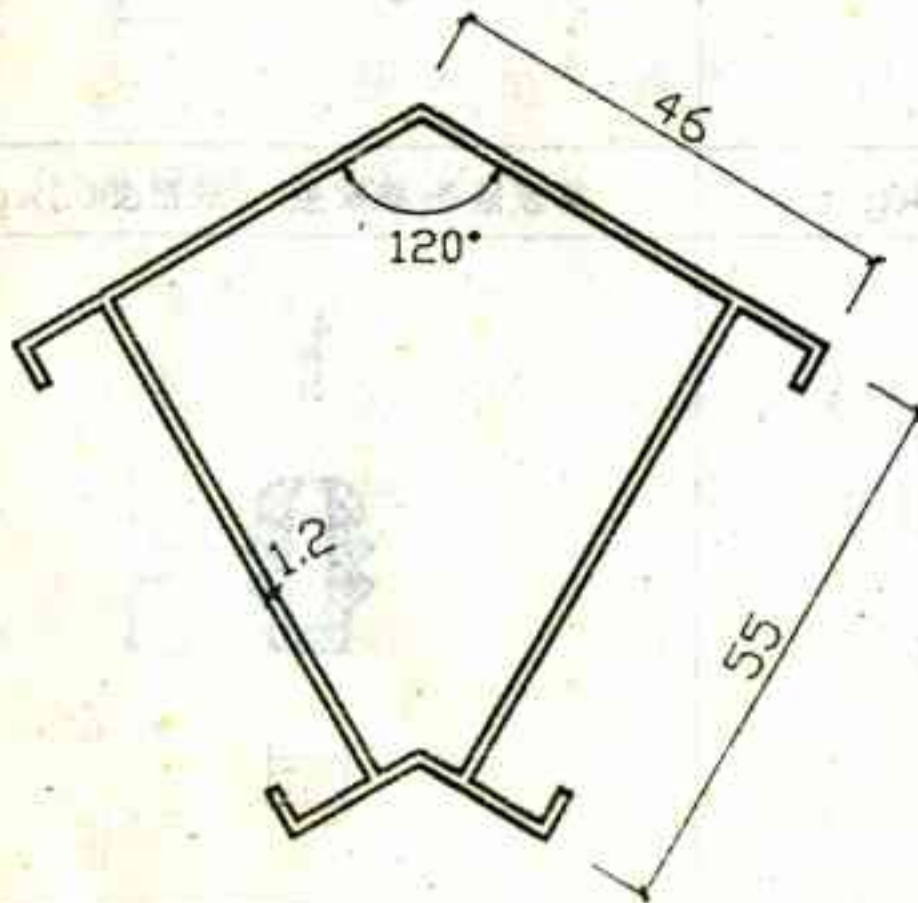
代号L04511 线密度0.76kg/m



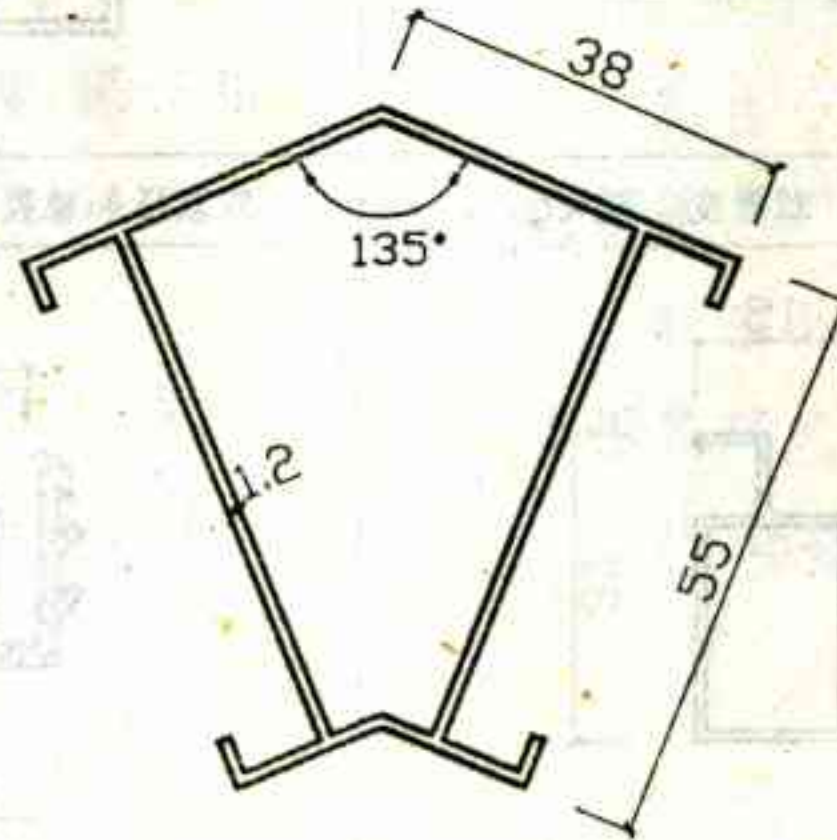
代号L04512 线密度0.64kg/m



代号L04513 线密度0.75kg/m



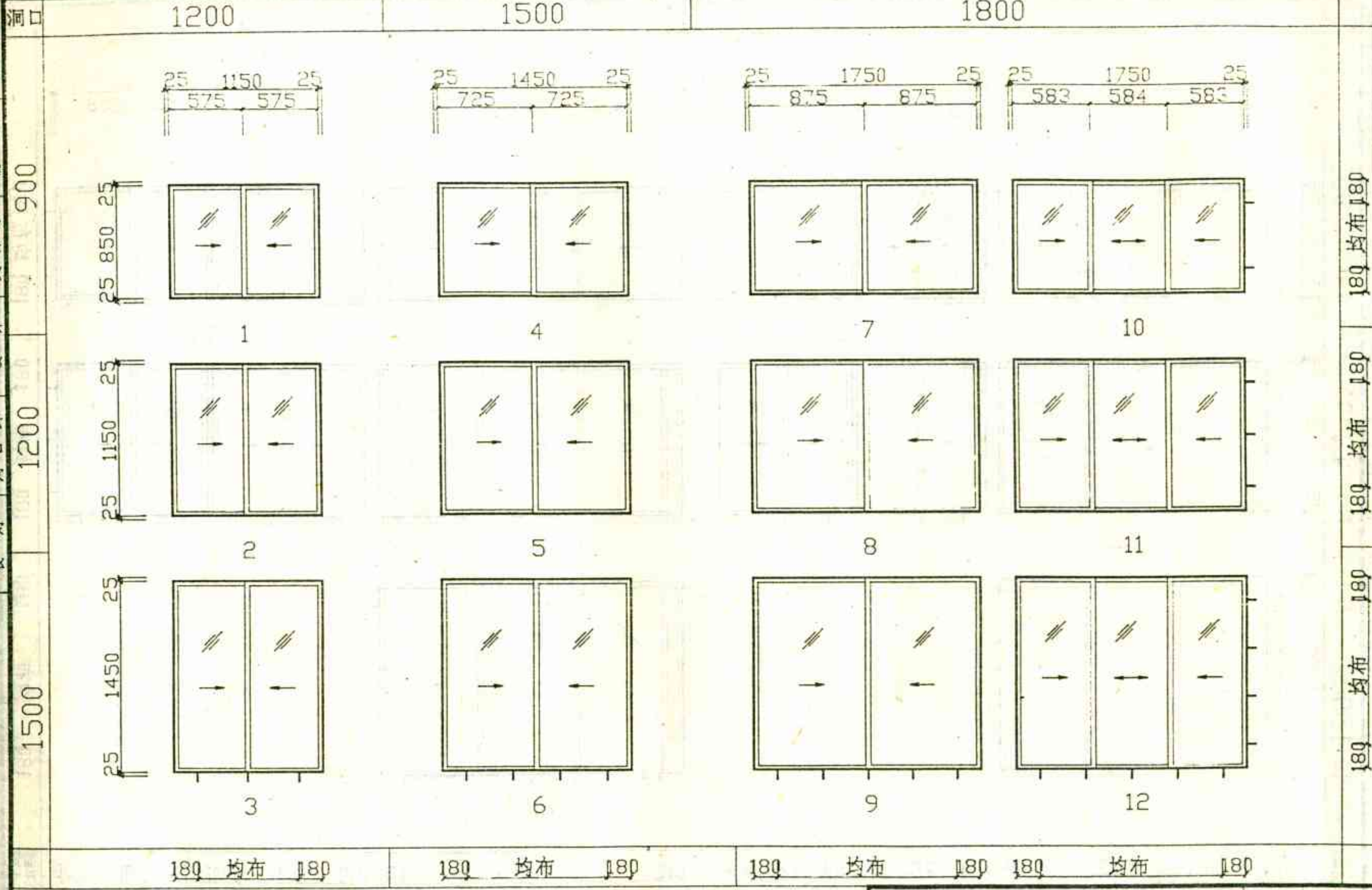
代号L04514 线密度0.70kg/m



型材断面

图集号 J196J706

页次 6



180 均布 180  
180 均布 180  
180 均布 180

注：基本窗立面图包括单玻、双玻窗扇

基本窗立面图

96J706  
7





校 对 周 占 环 设 计 吴 伟 东 基 温 良 涛 洞 口	1200	1500	1800		
	<p>32</p>	<p>34</p>	<p>36</p>	<p>38</p>	
1800	<p>33</p>	<p>35</p>	<p>37</p>	<p>39</p>	
	180 均布 180	180 均布 180	180 均布 180	180 均布 180	固定尺寸

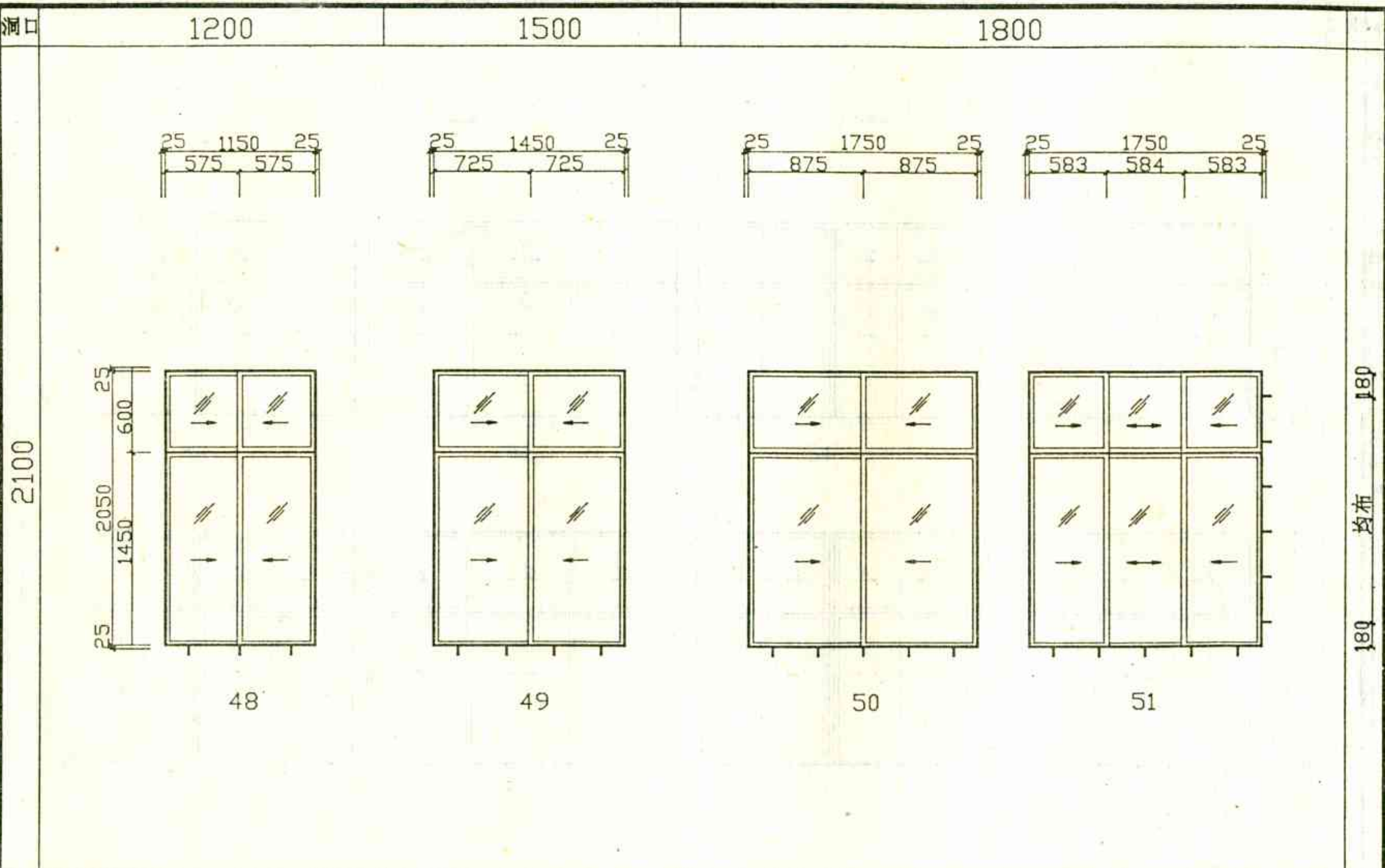
注：基本窗立面图包括单玻、双玻窗扇

基本窗立面图

图集号 J196J706

页次 10





180 均布 180	180 均布 180	180 均布 180	180 均布 180	固定尺寸
------------	------------	------------	------------	------

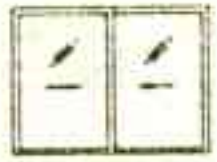
注：基本窗立面图包括单玻、双玻窗扇

### 基本窗立面图

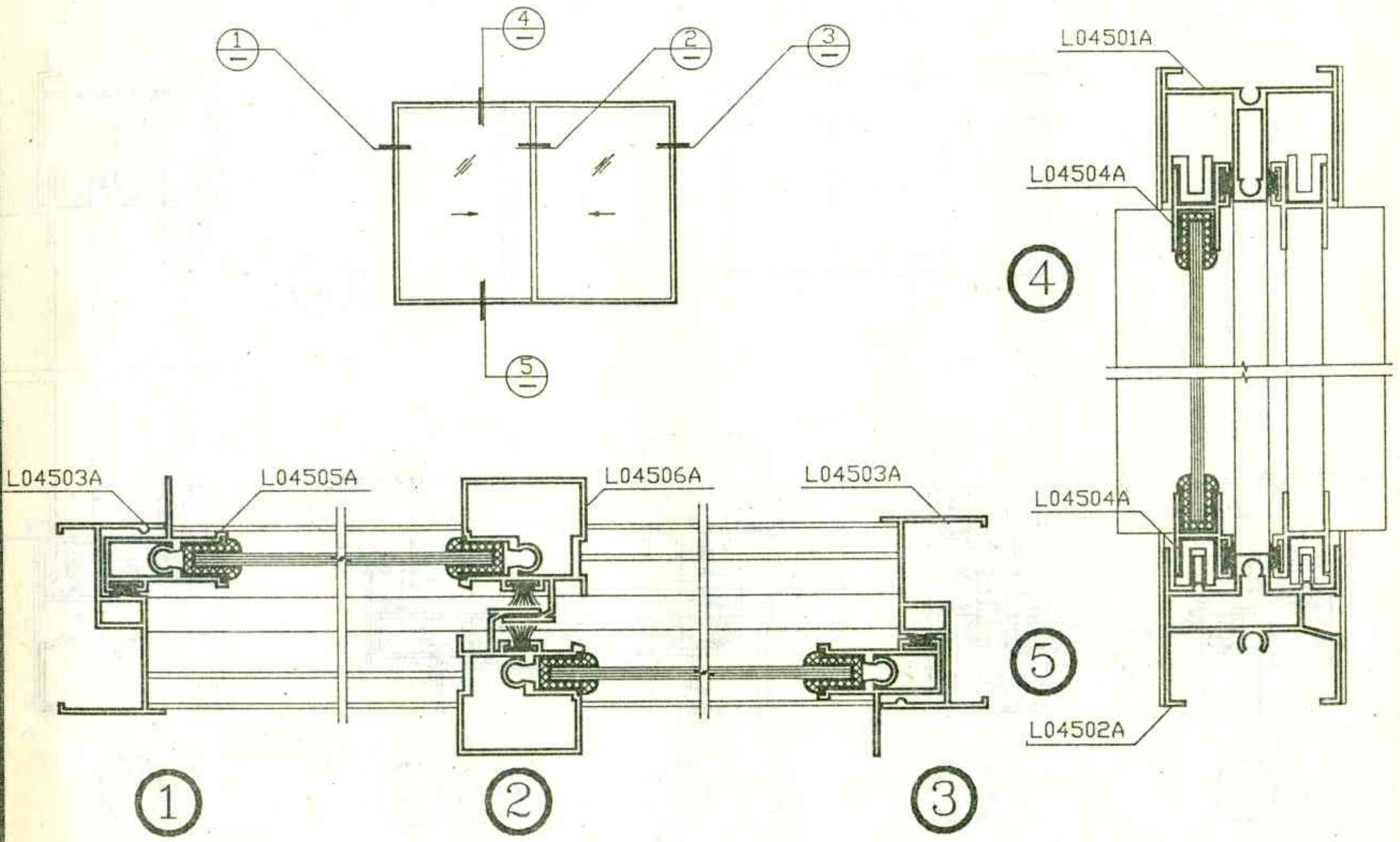
图集号	JI96J706
页次	12



### 基本窗抗风压性能计算表

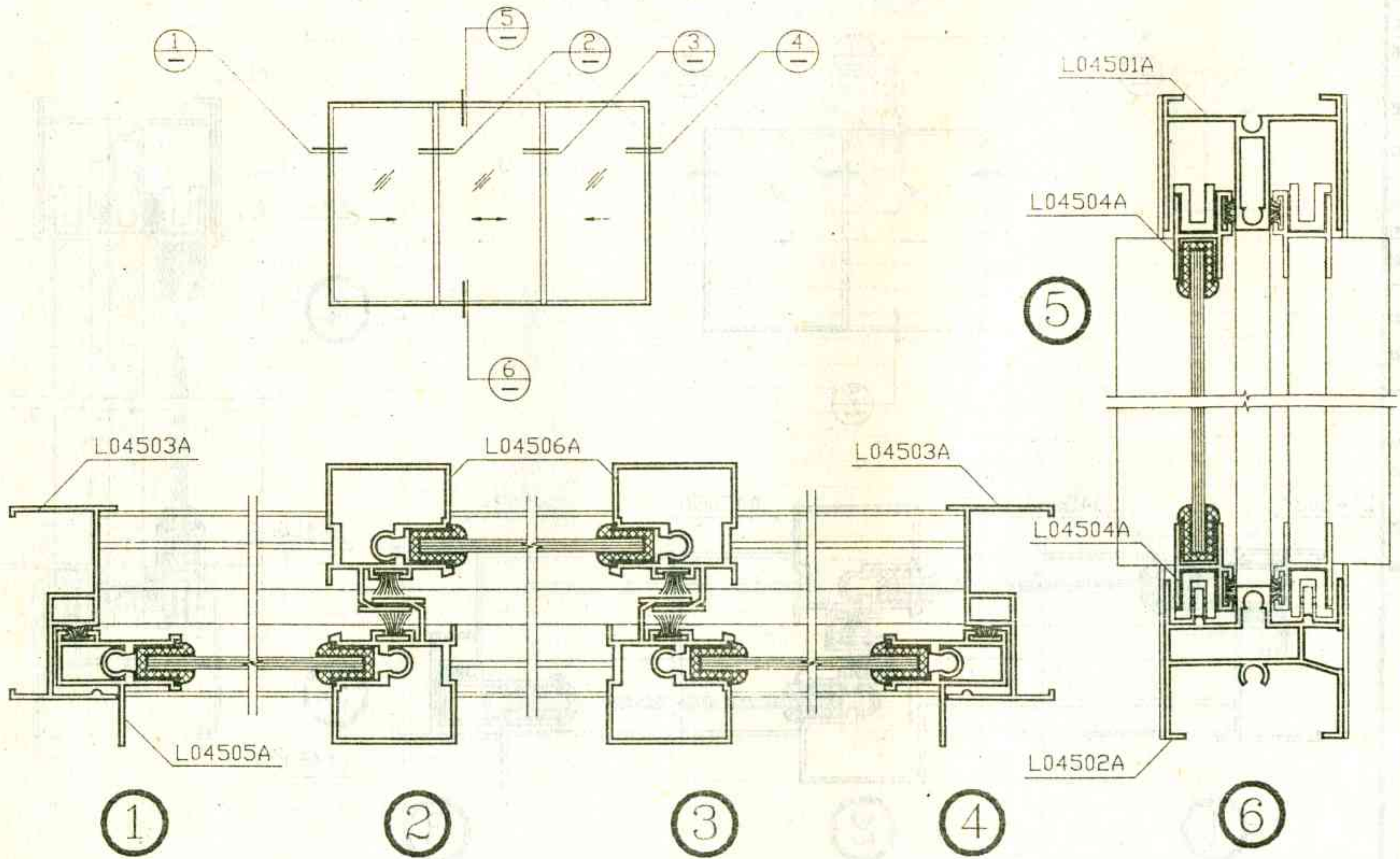
洞口 宽×高	窗 型 · 型	抗 风 压 值 pa			
1200X900		5600			
1500X900		4900	6000		
1800X900		4100	5500		
2100X900			3800		
2400X900			3200		
2700X900			2750		
1200X1200		2800			
1500X1200		2550	3550		
1800X1200		2250	3200		
2100X1200			2800		
2400X1200			2300		
2700X1200			1950		
1200X1500		1300			
1500X1500		1100			
1800X1500		1000	2500		
2100X1500			2300		
2400X1500			2150		
2700X1500			1950		
1200X1800				2100	
1500X1800				1850	
1800X1800				1600	2100
1200X2100					
1500X2100				1100	1200
1800X2100				1000	1100
2100X2100				1000	1000
2400X2100					

注:1 本表抗风压值是按正压计算的,负压应另行计算,此表供用户参考。  
 2 挠度允许值单层玻璃为L/130,厚度5mm。  
 3 用户应按工程所在地的瞬时风压进行选用。



基本窗剖面图(一)

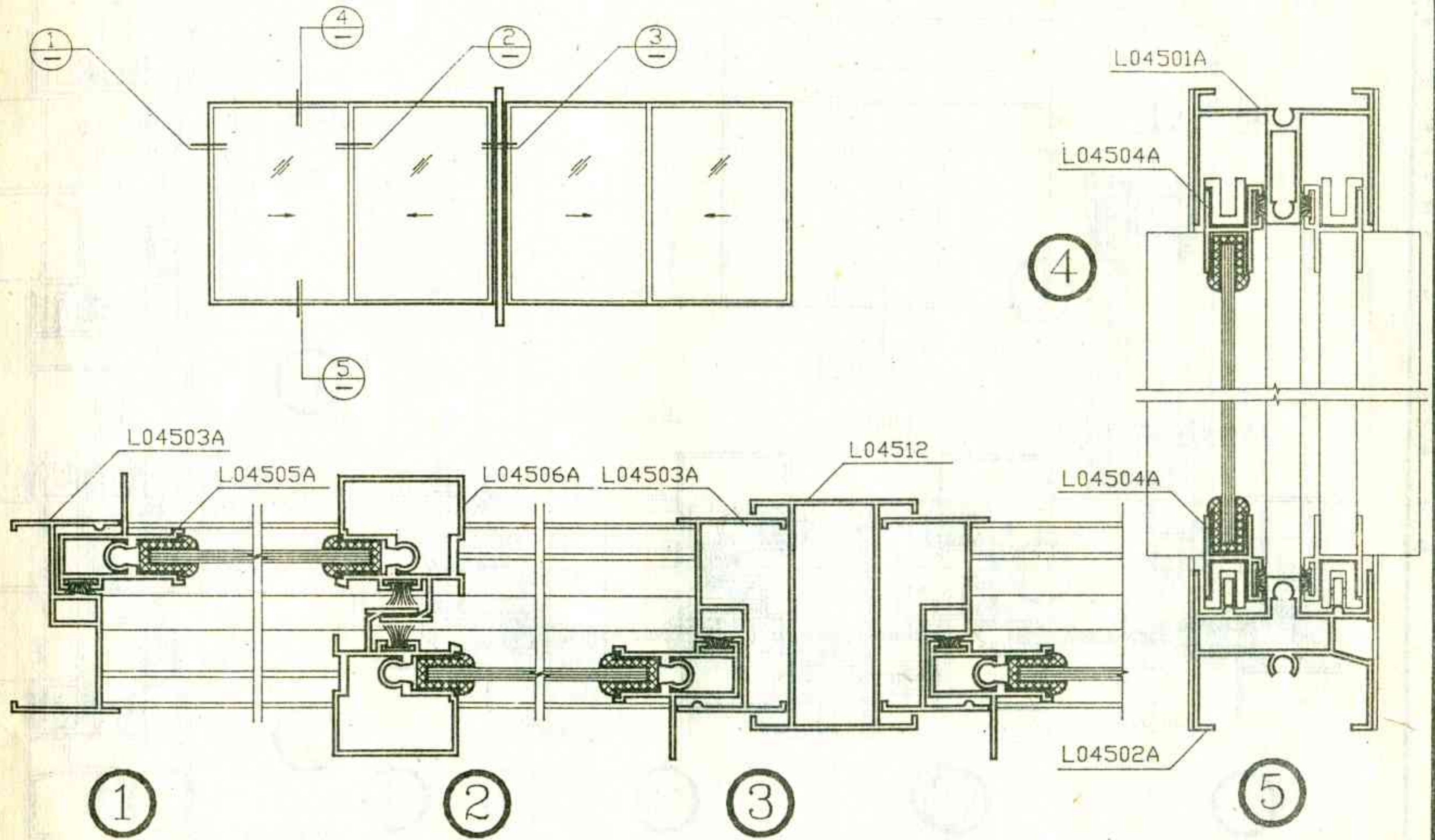
图集号	196J706
页次	15



单框单玻窗剖面图(二)

图集号 J196J706

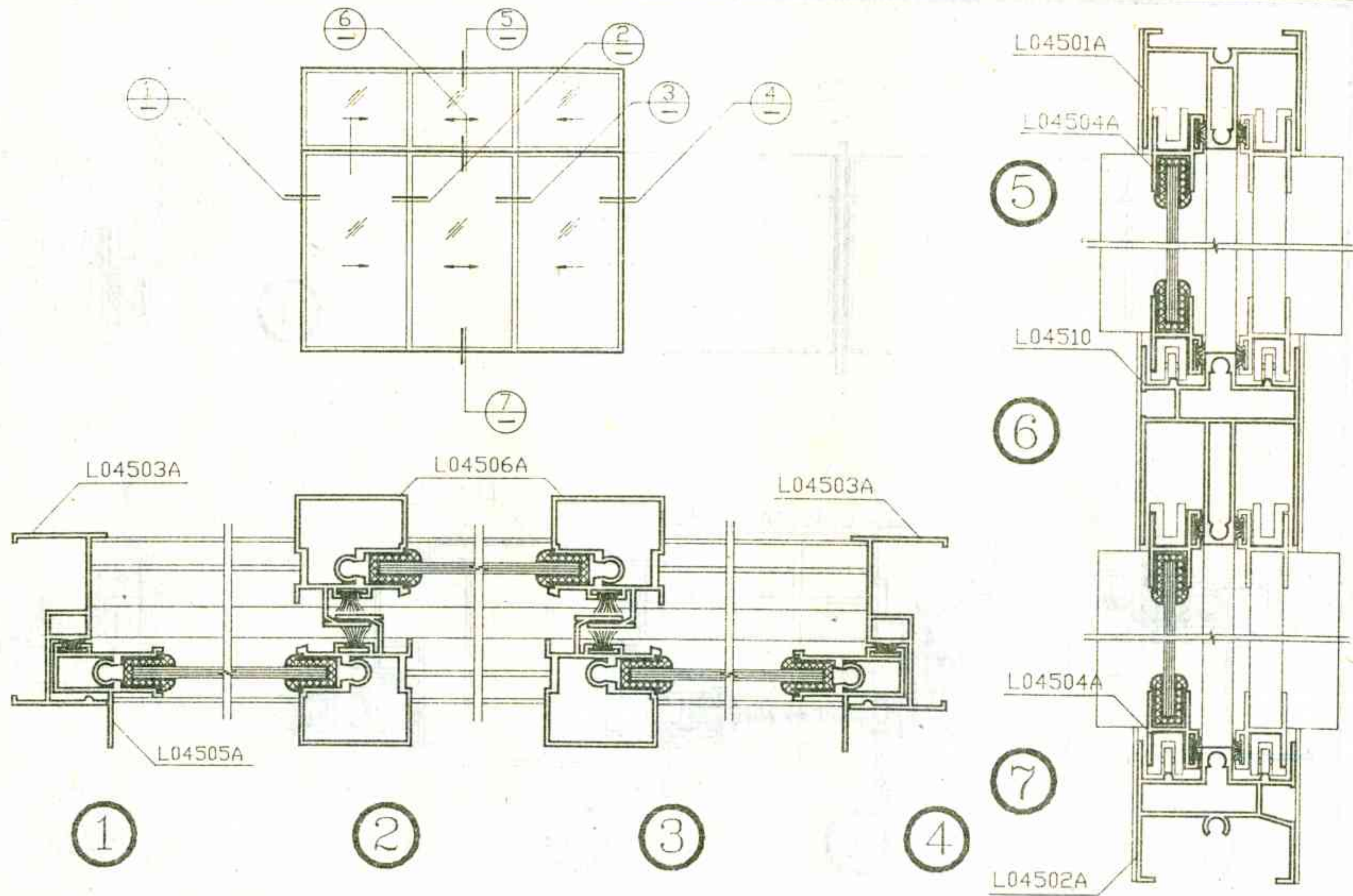
页次 16



单框单玻窗剖面图(三)

图样号 J96J706

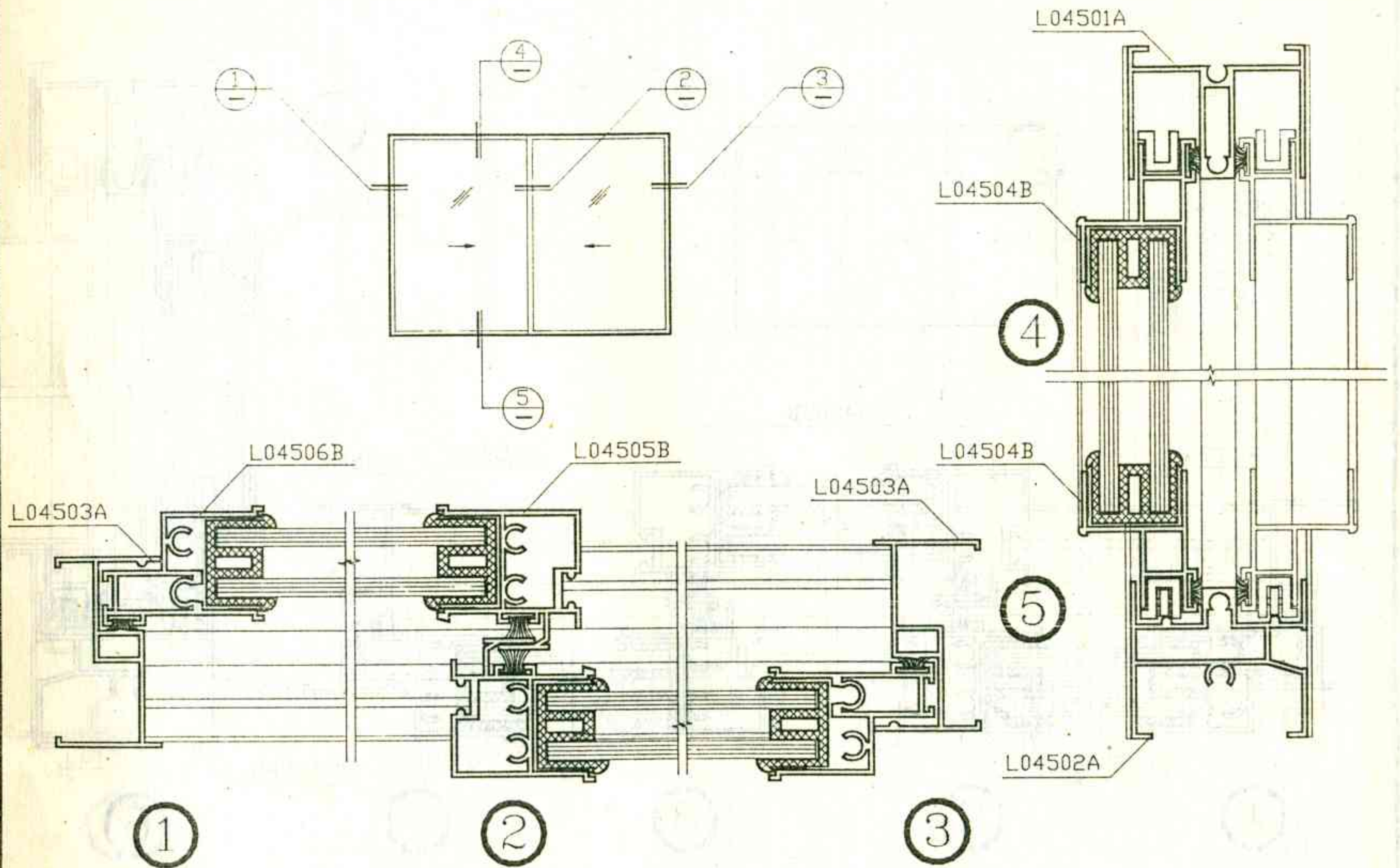
页次 17



单框单玻窗剖面图(四)

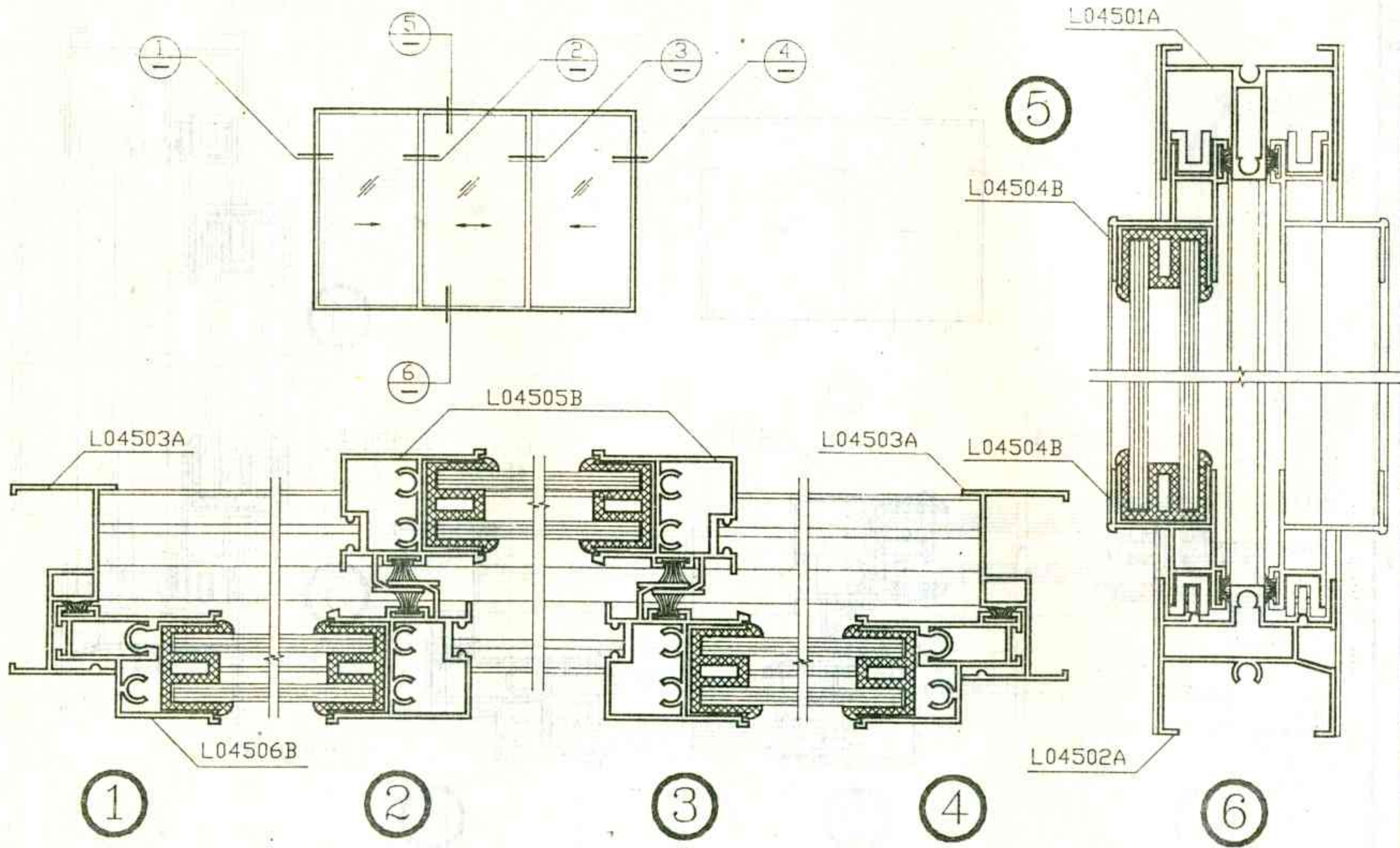
图集号 J96J706

页次 18



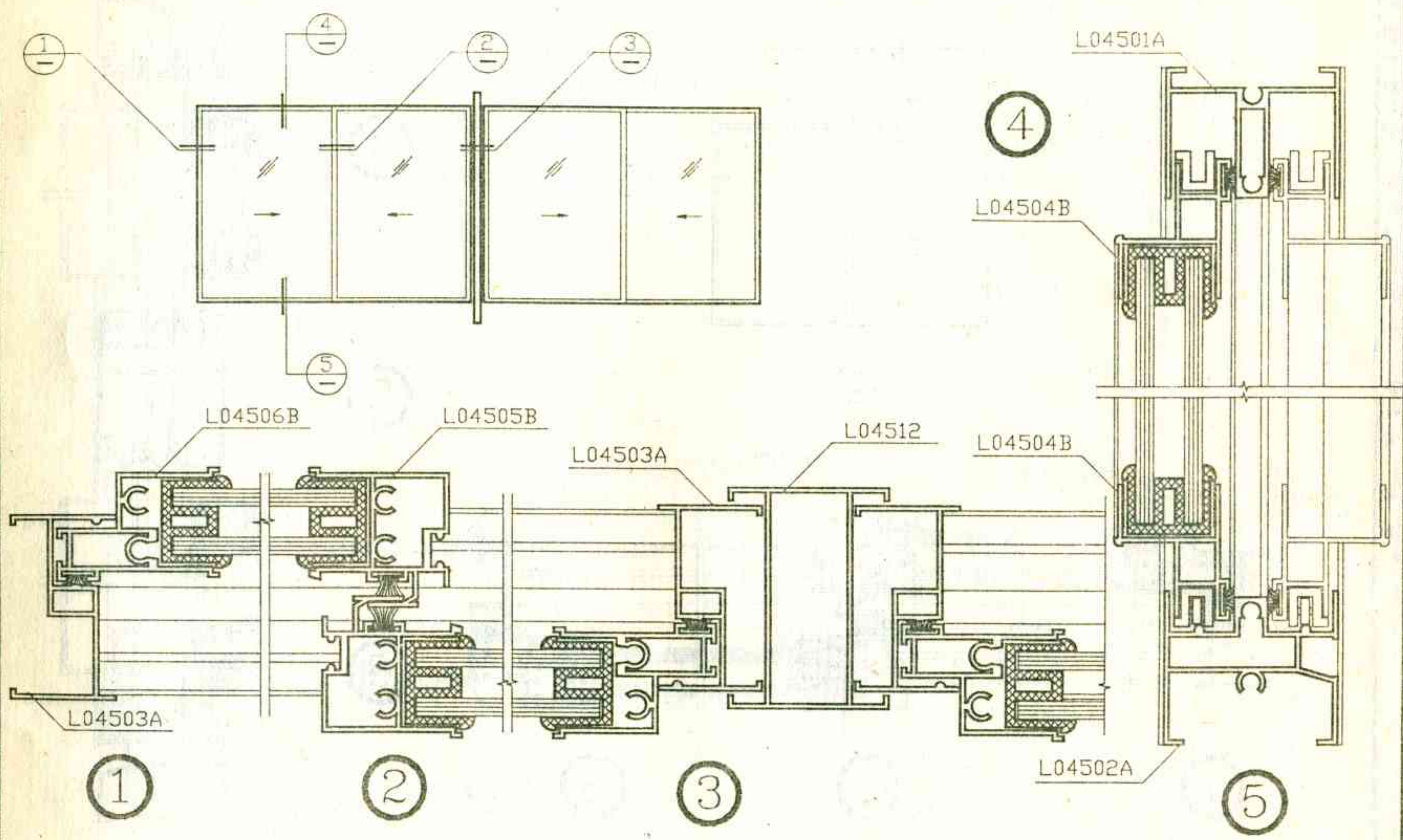
单框双玻窗剖面图(一)

图集号	JJ96J706
页次	19



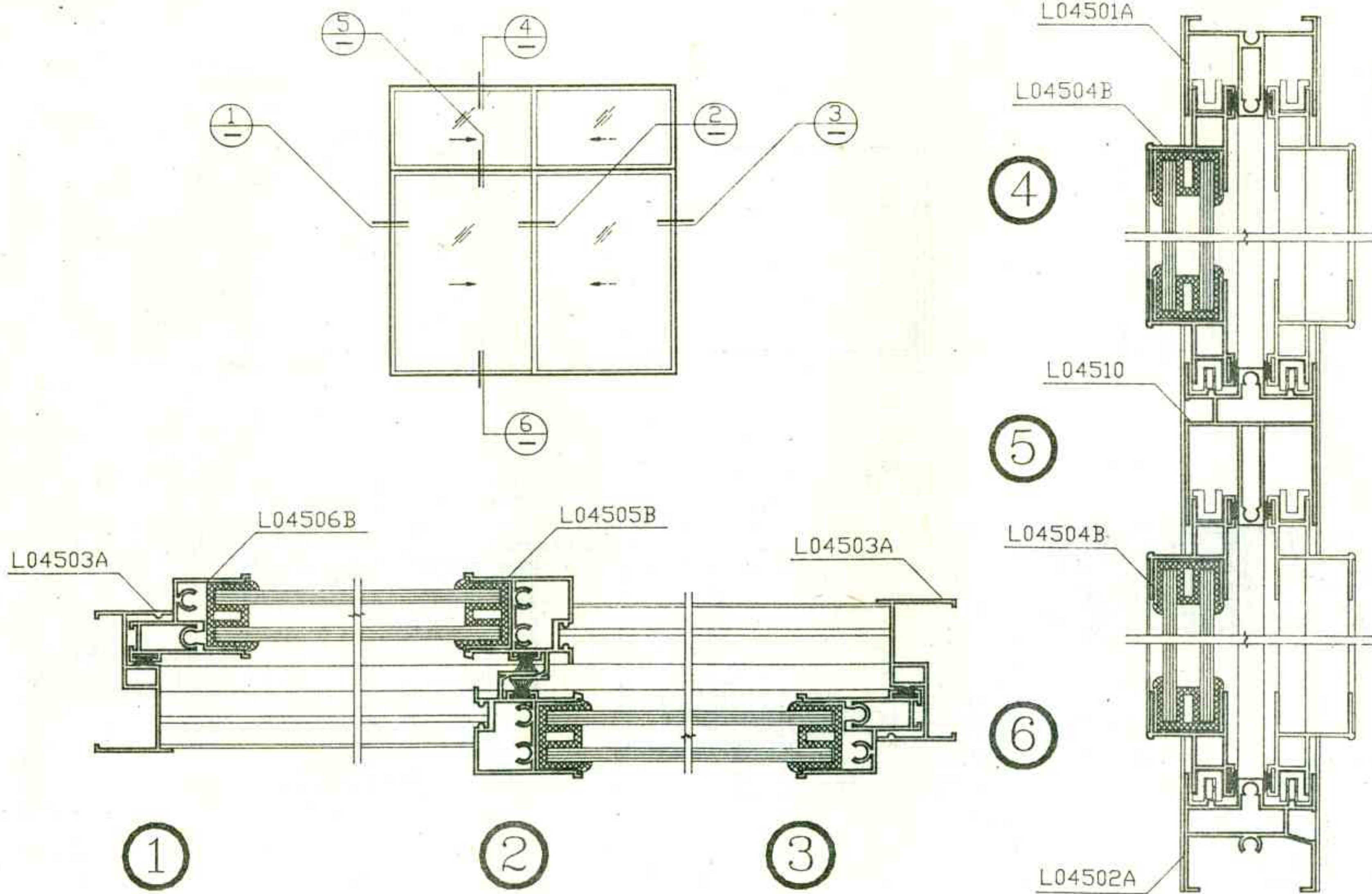
单框双玻窗剖面图(二)

图集号	JJ96J706
页次	20



单框双玻窗剖面图(三)

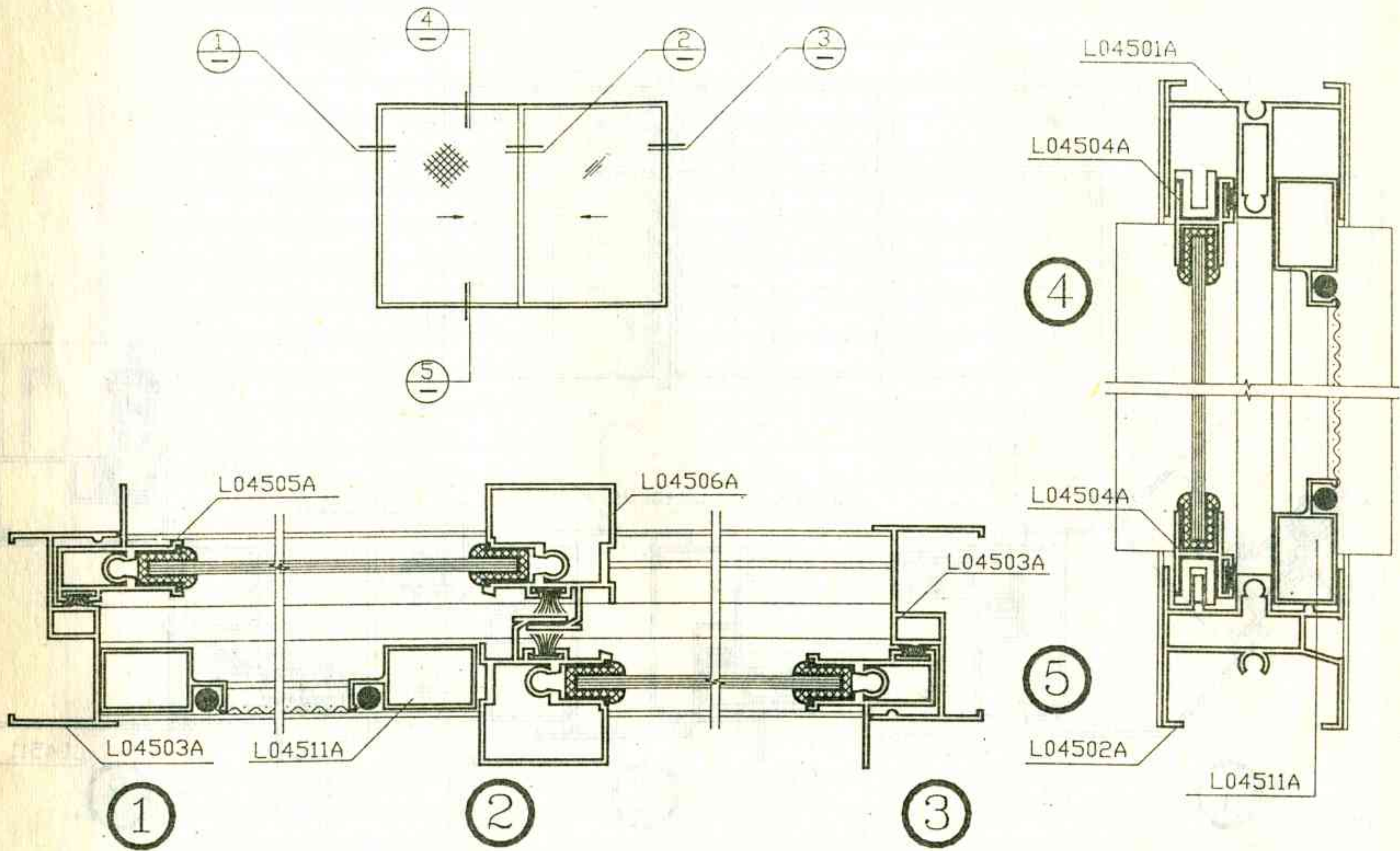
图集号	J196J706
页次	21



单框双玻窗剖面图(四)

图集号 订96J706

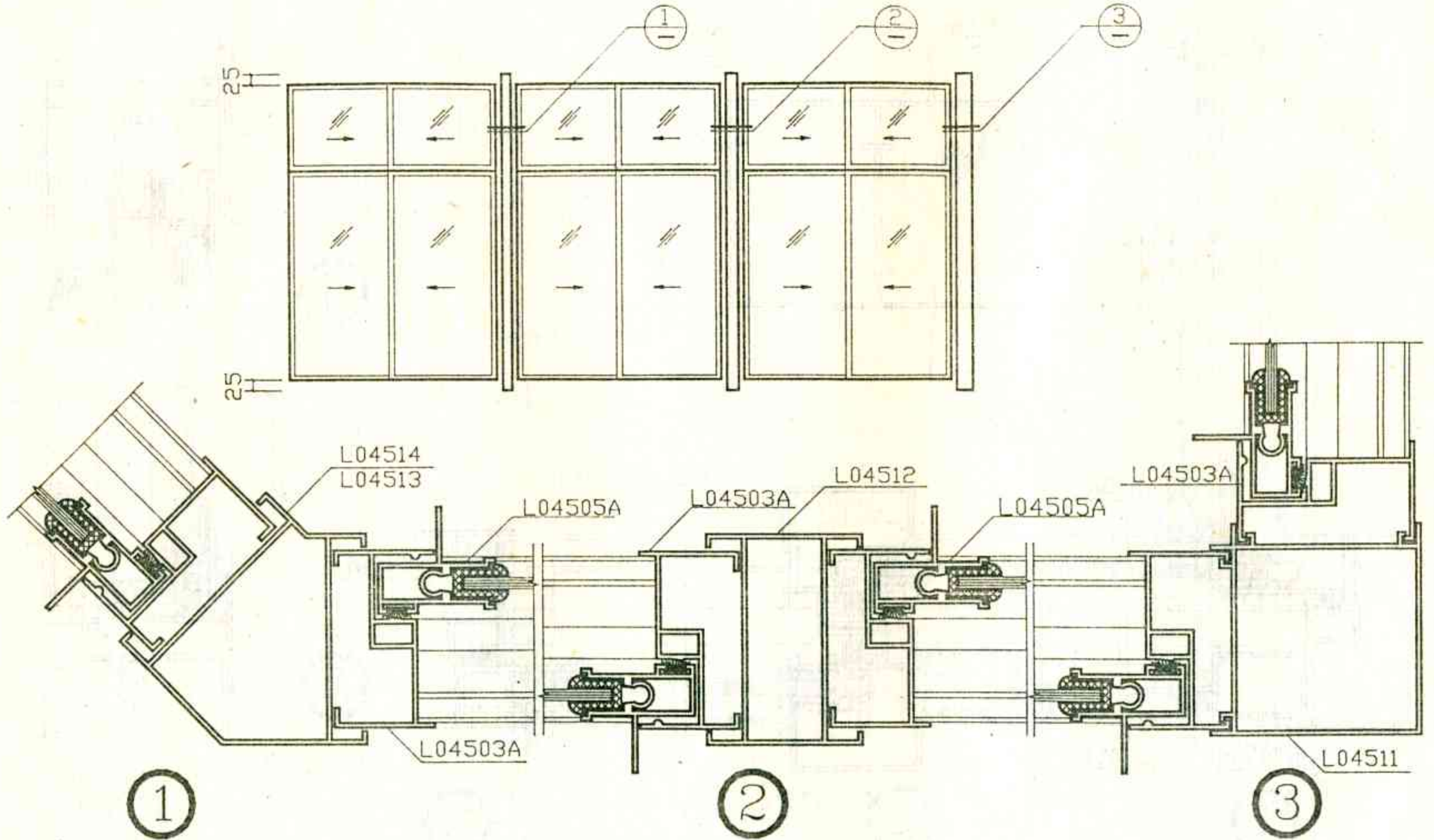
页次 22



纱窗剖面图

图集号 J96J706

页次 23

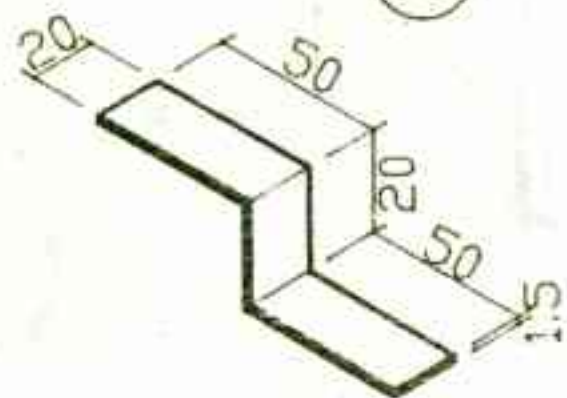
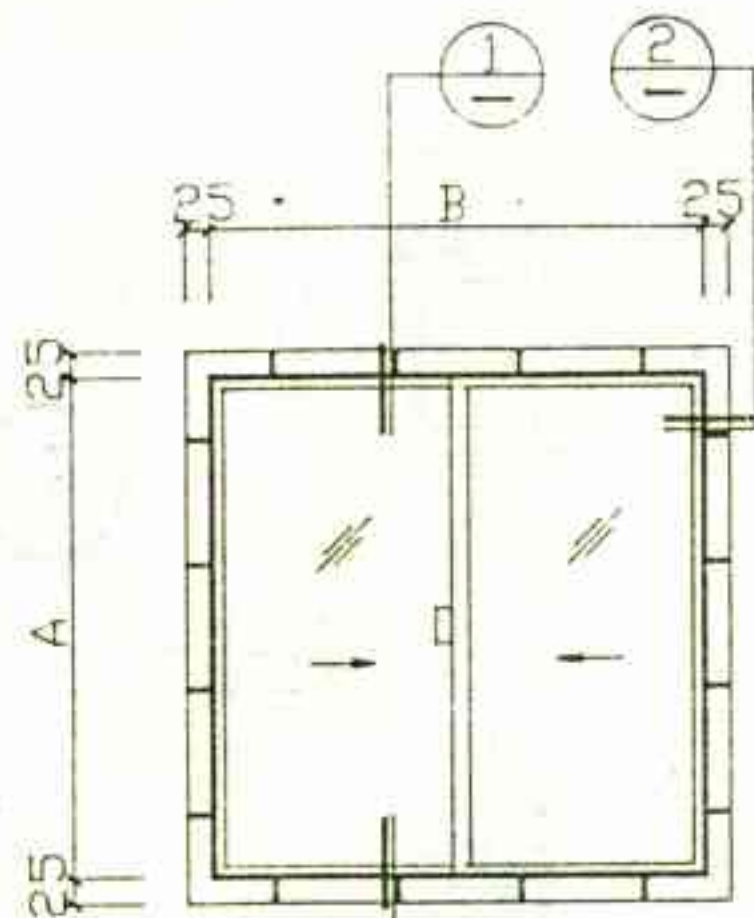


组合窗拼装节点图

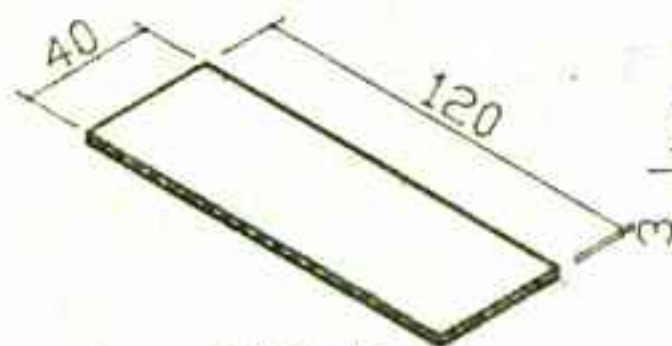
图集号 订96J706

页次 24

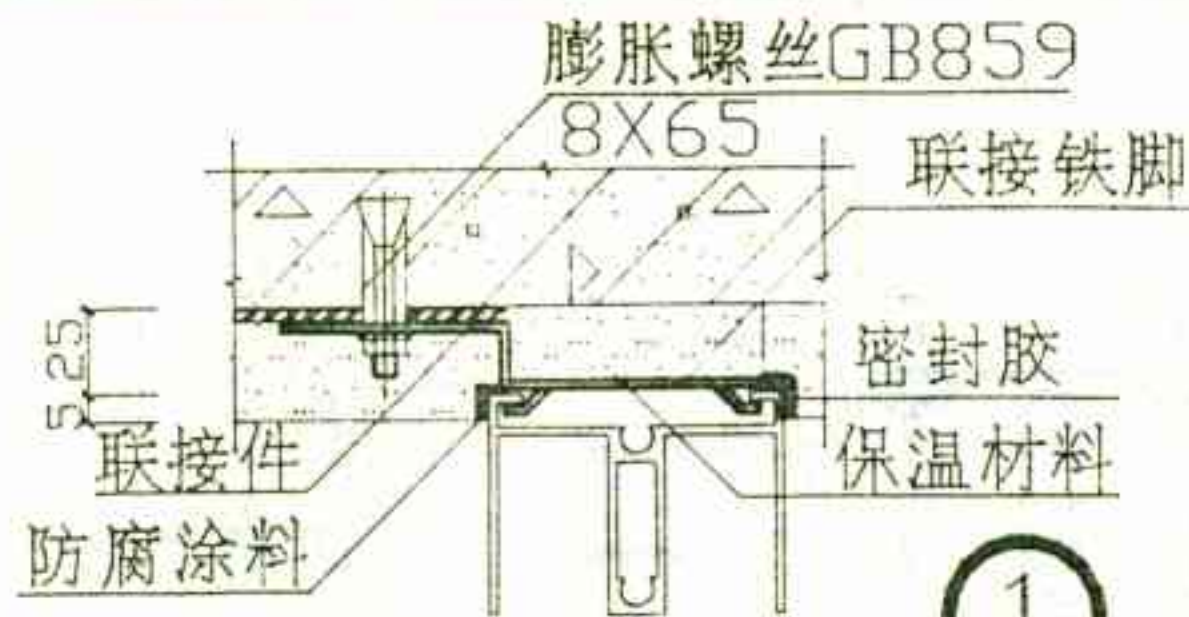




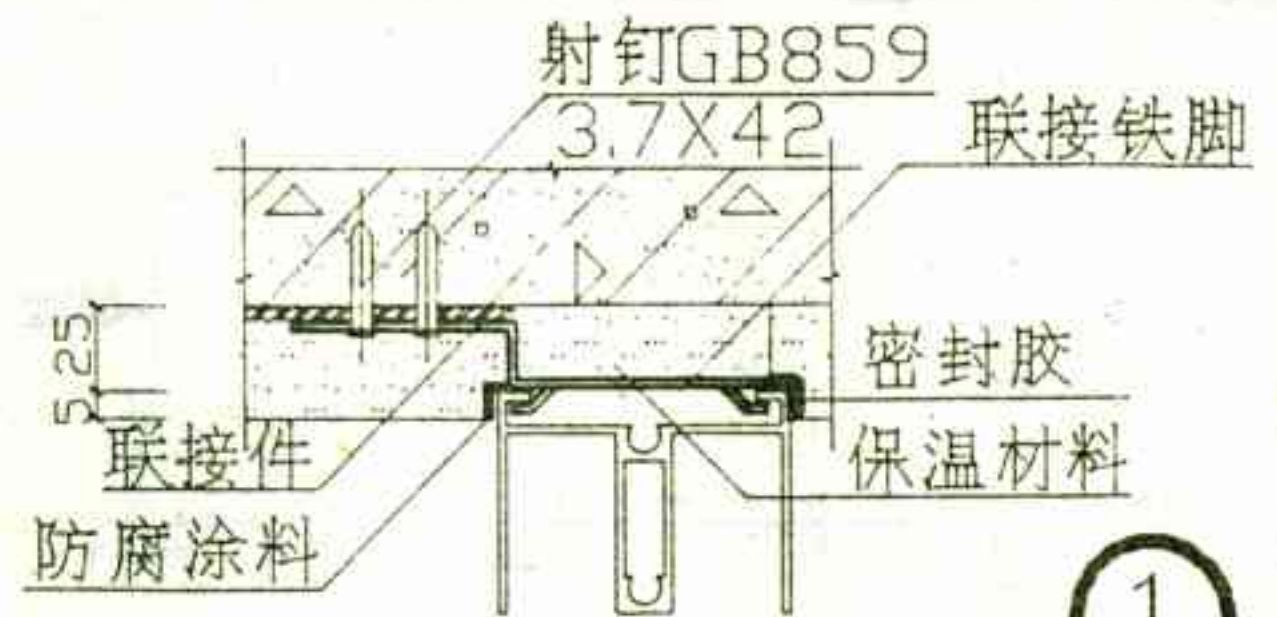
联接铁脚



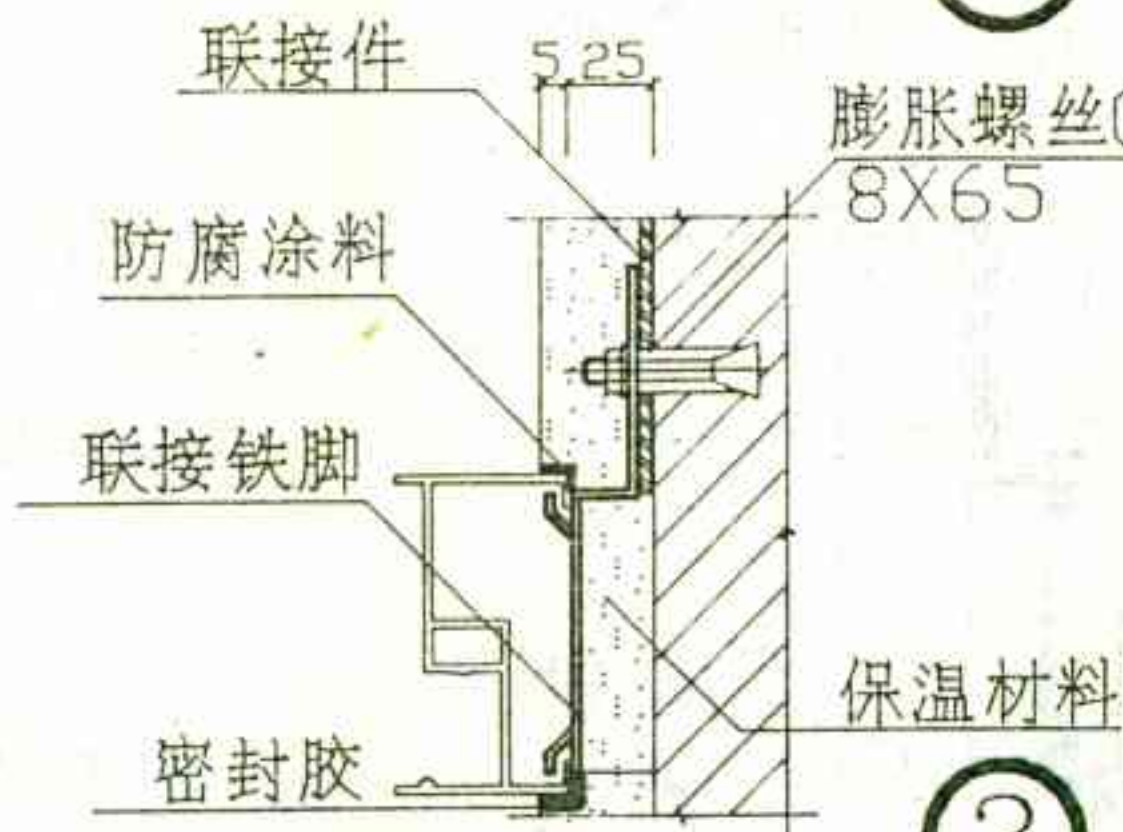
联接件



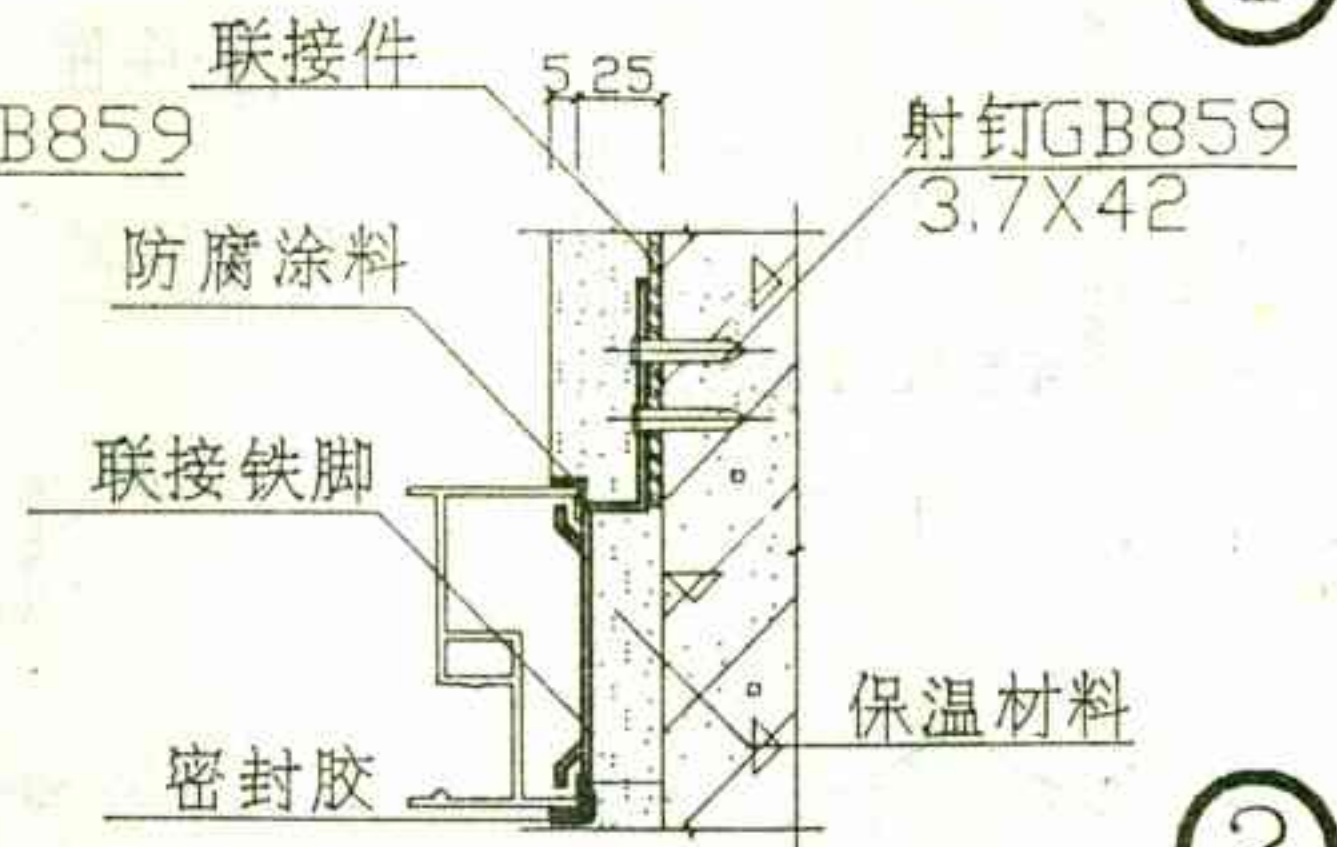
①



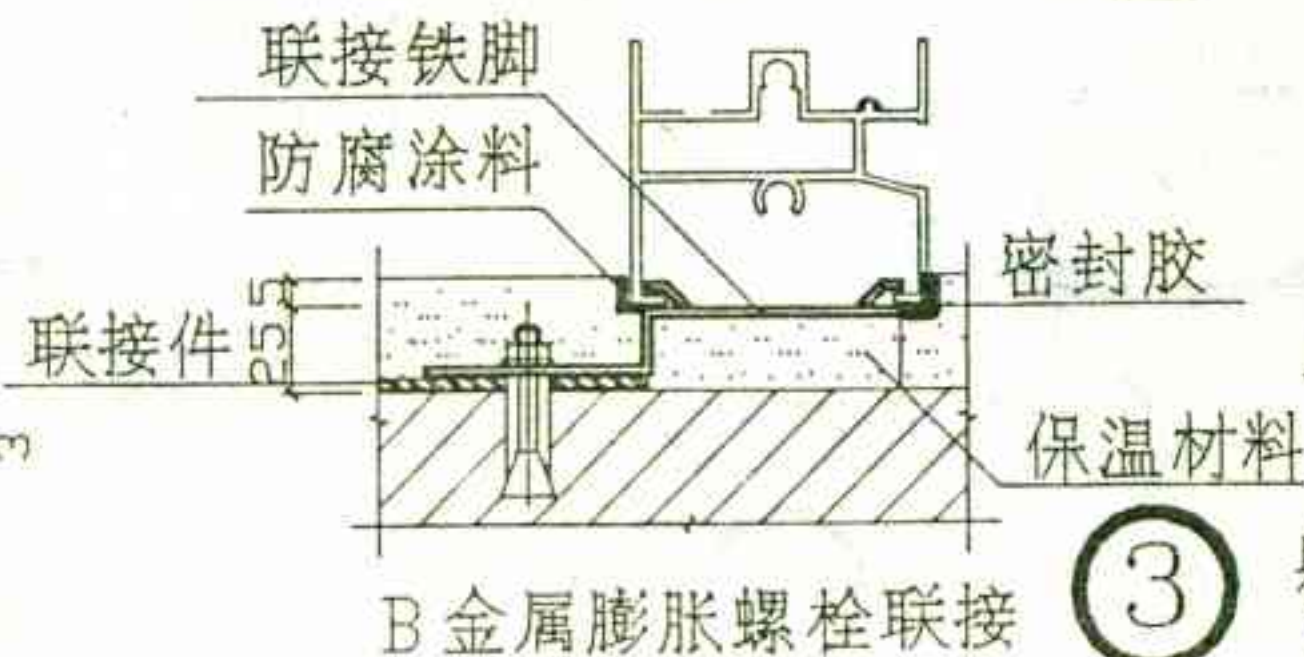
①



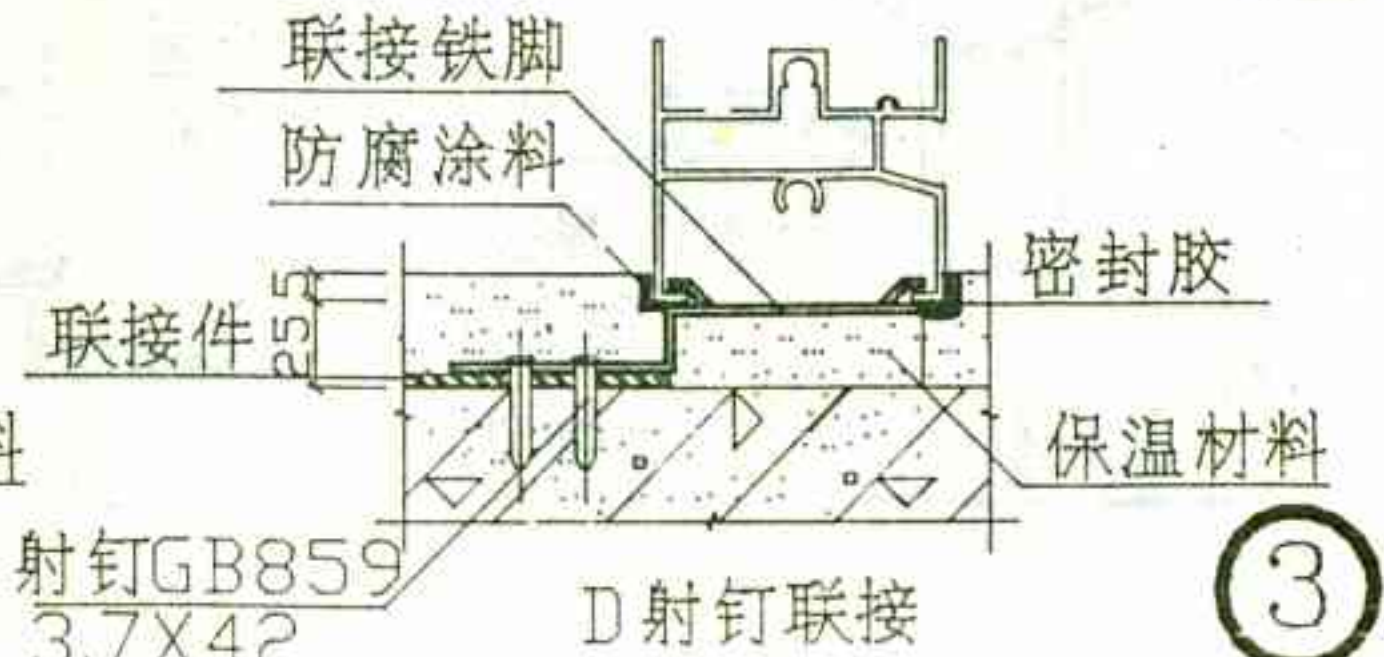
②



②



③



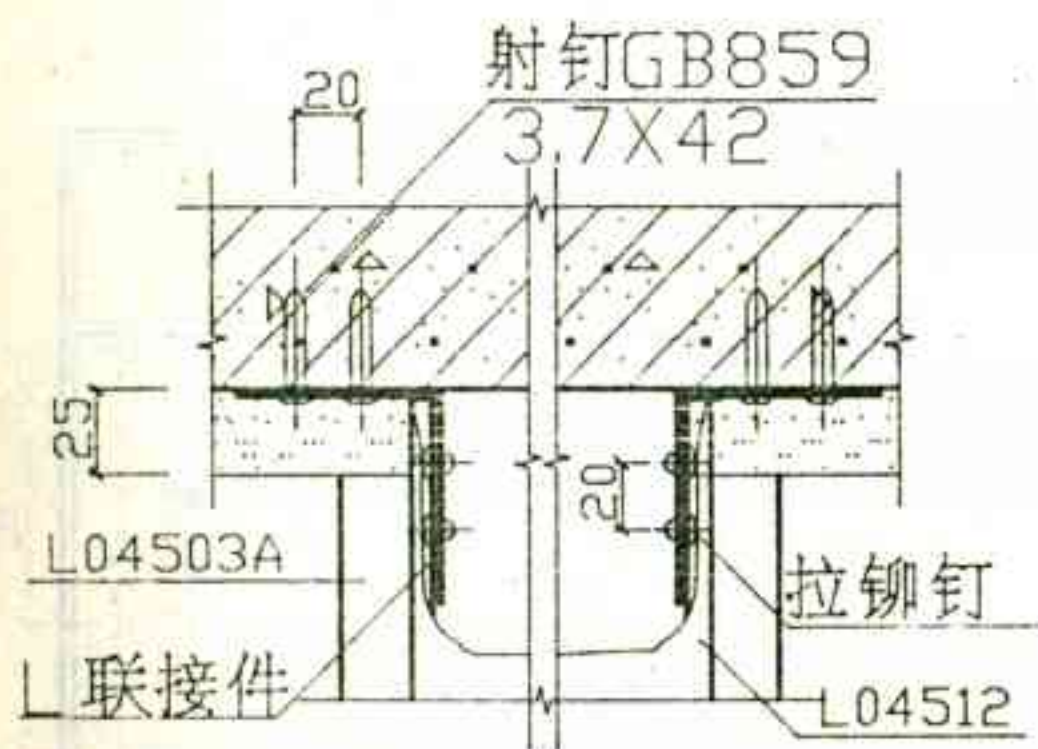
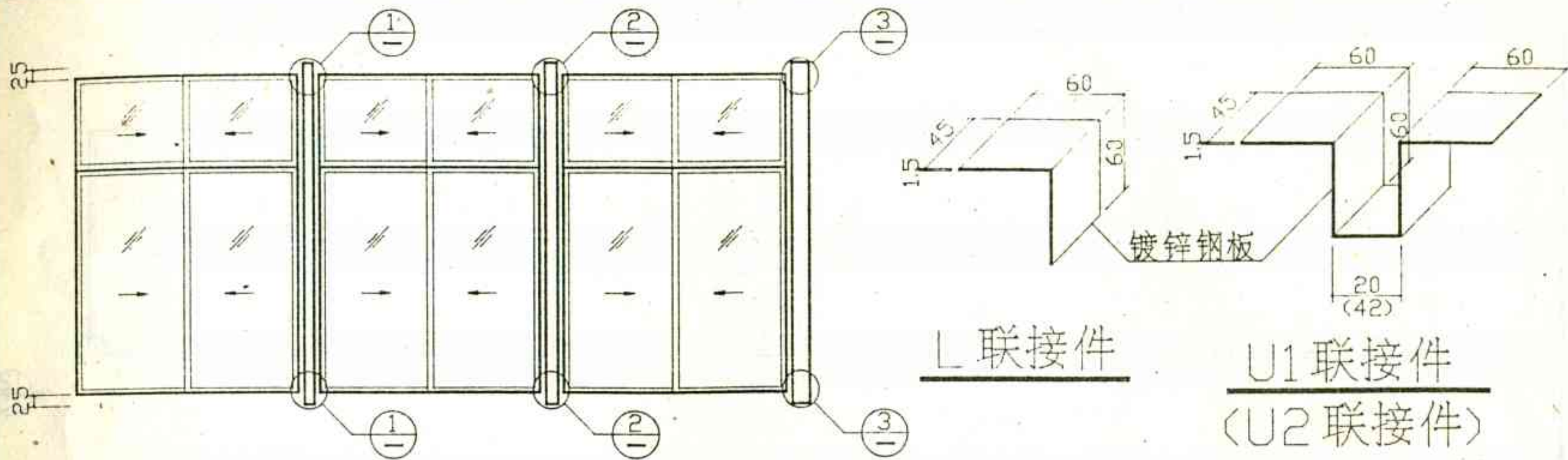
③

注:1. 单框单玻双层窗的中心距离为100-150mm

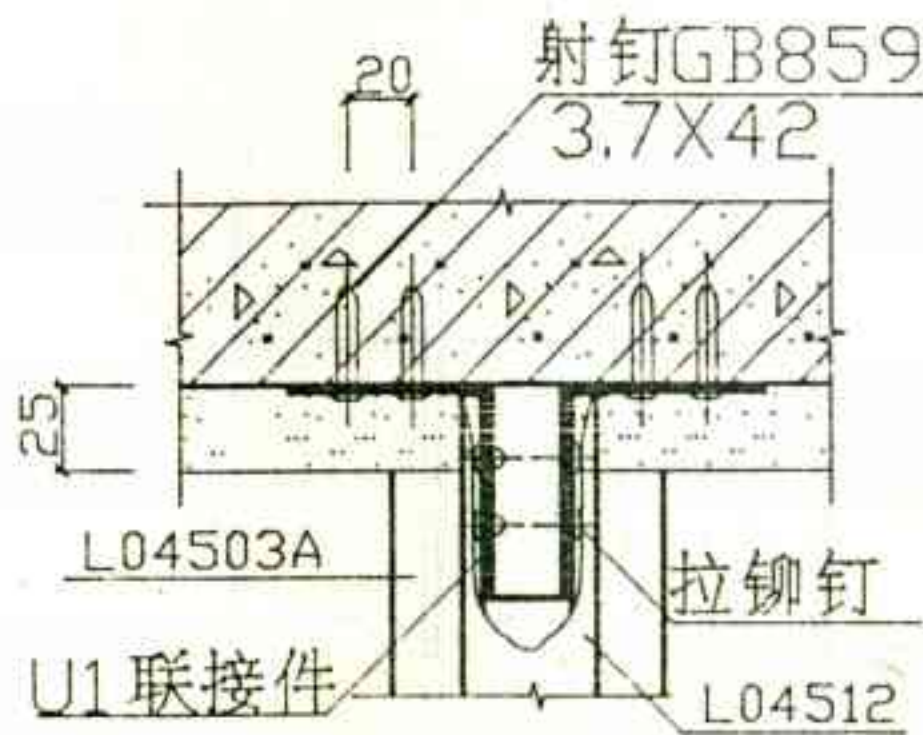
基本窗安装图(二)

图集号 196J706

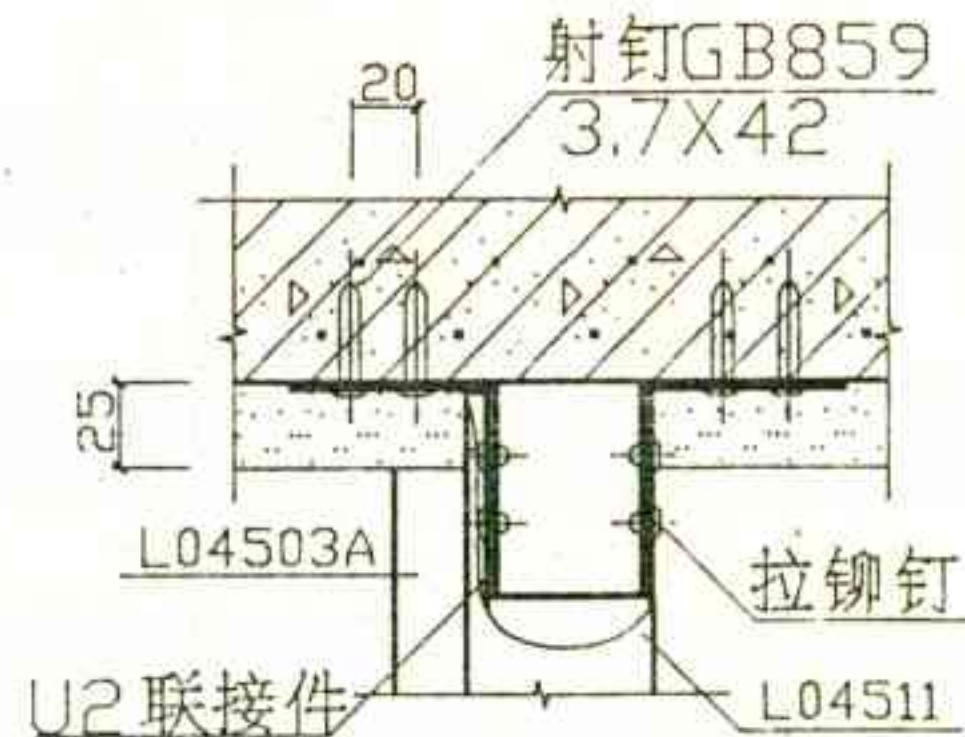
页次 26



① 展开图



②



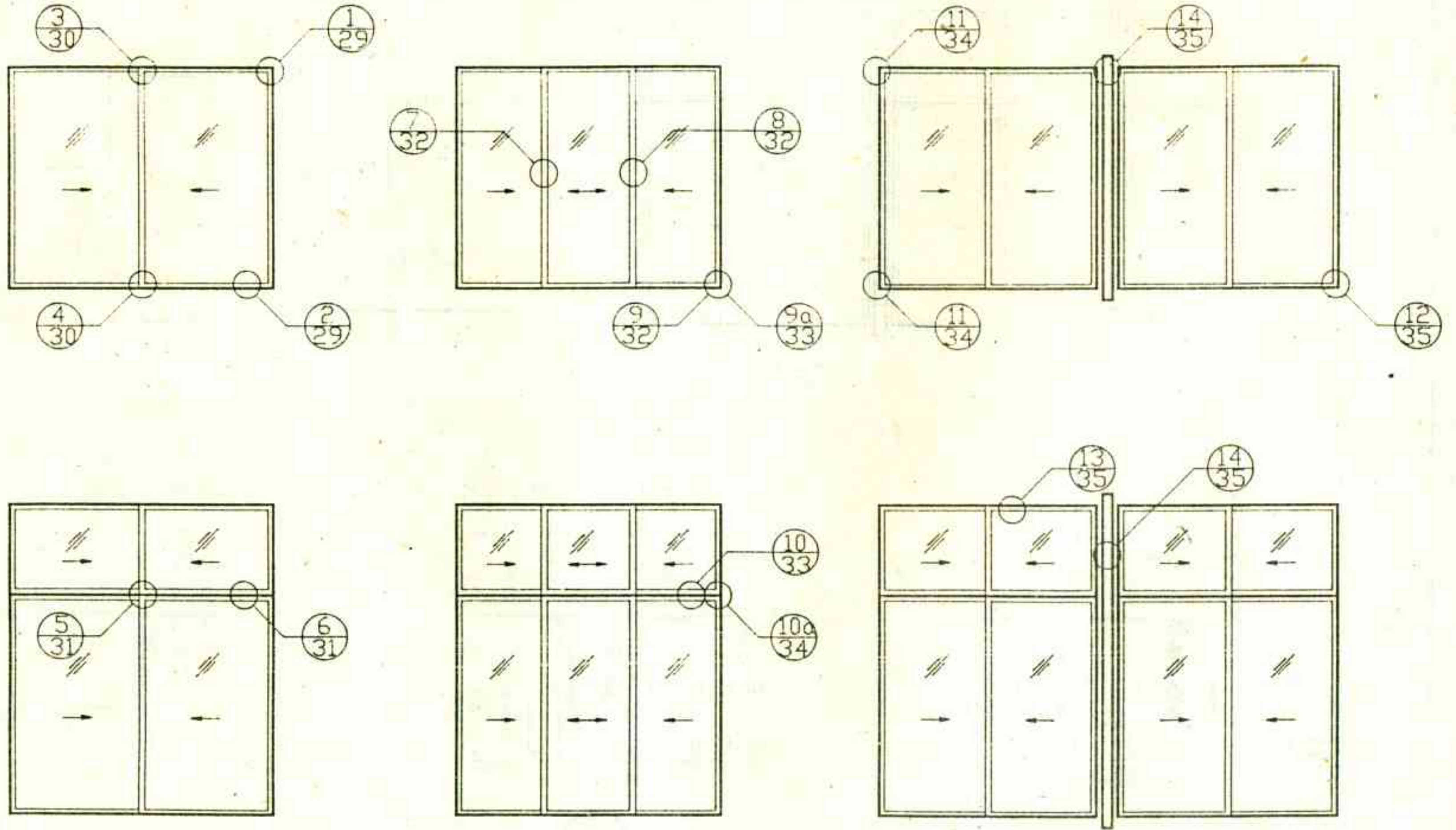
③

注:本图1.2.3节点与24页组合窗拼装节点配合使用

组合窗安装节点图

图集号 JI96J706

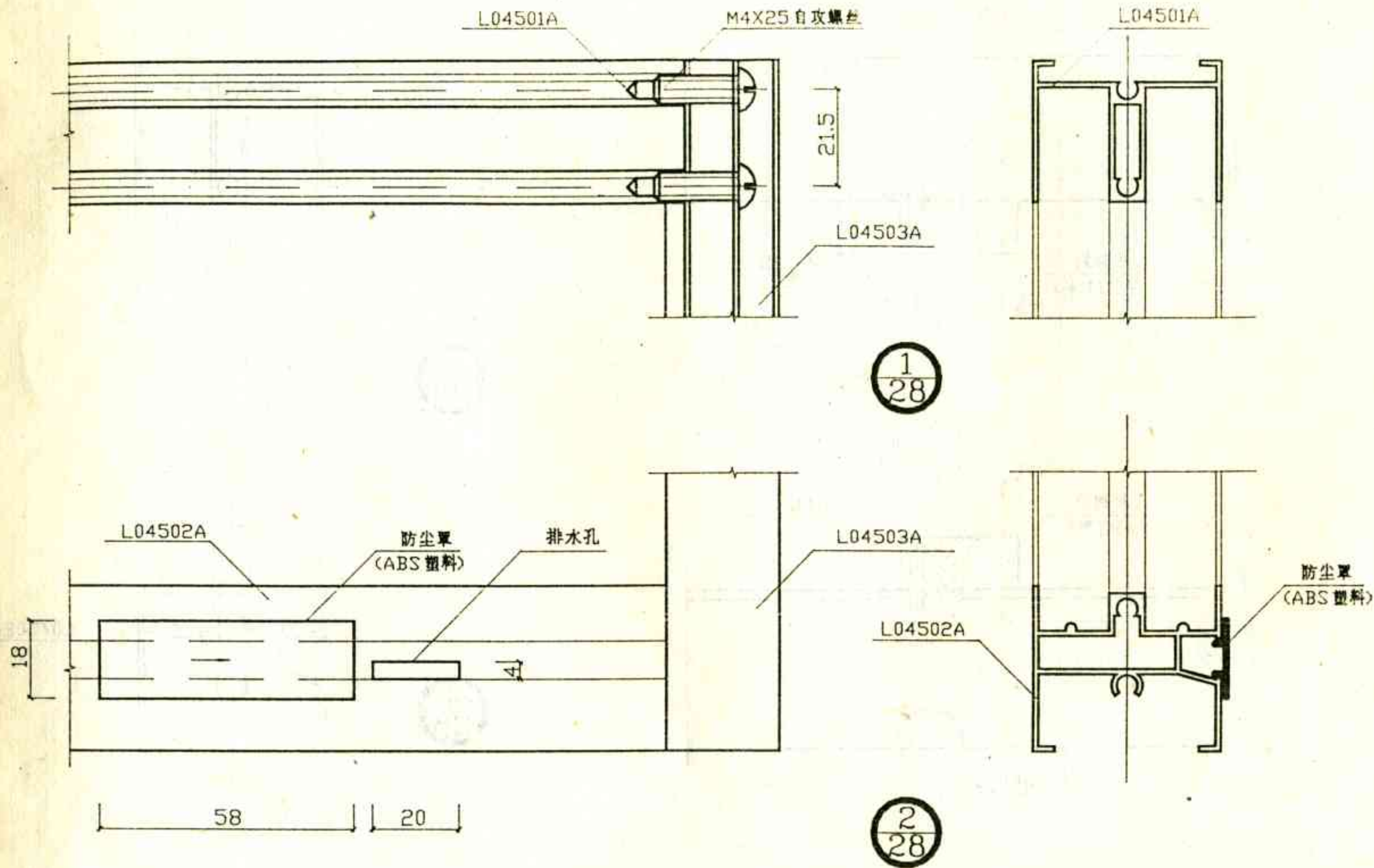
页次 27



基本窗装配节点索引图

图集号 J96J706

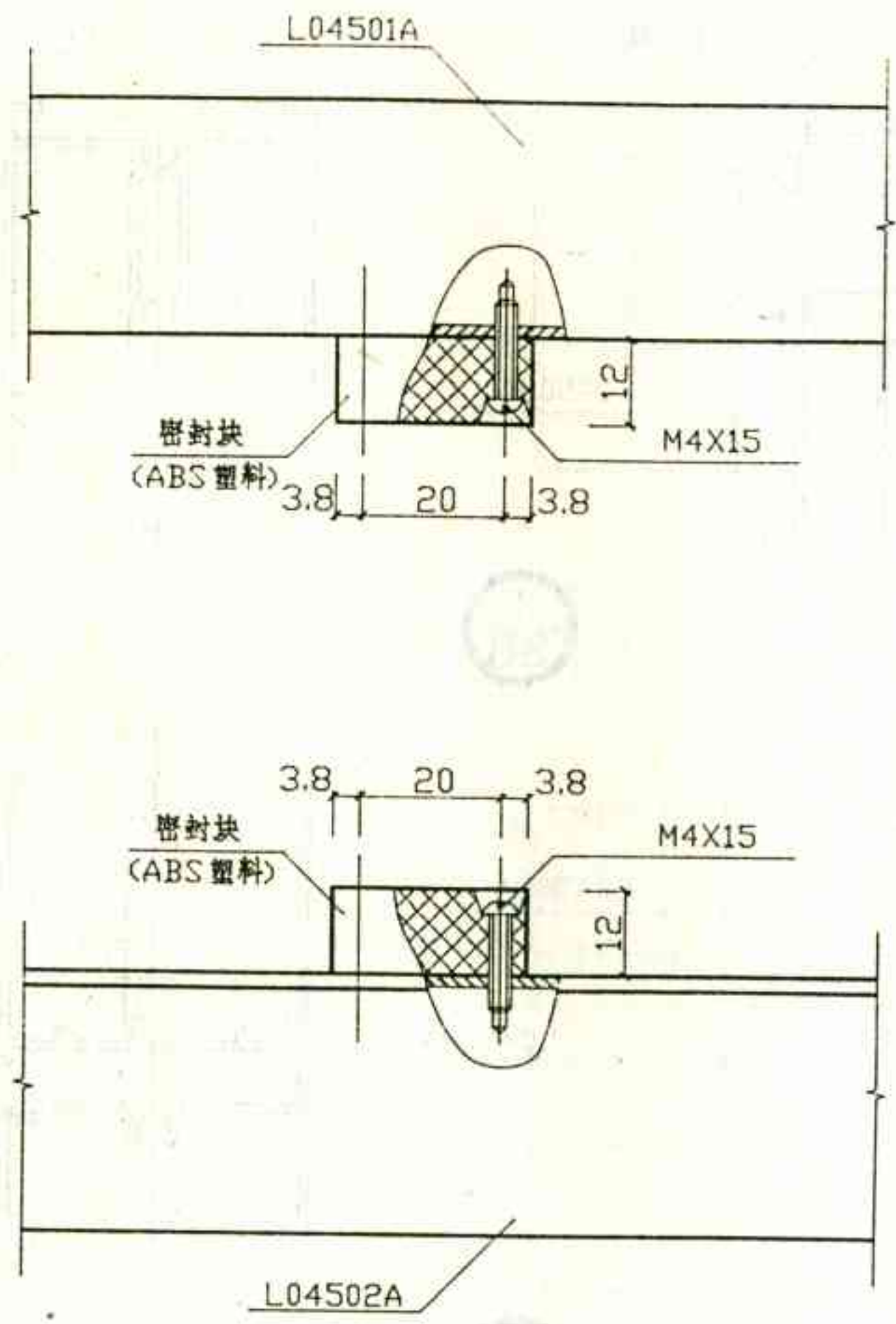
页次 28



基本窗装配节点图

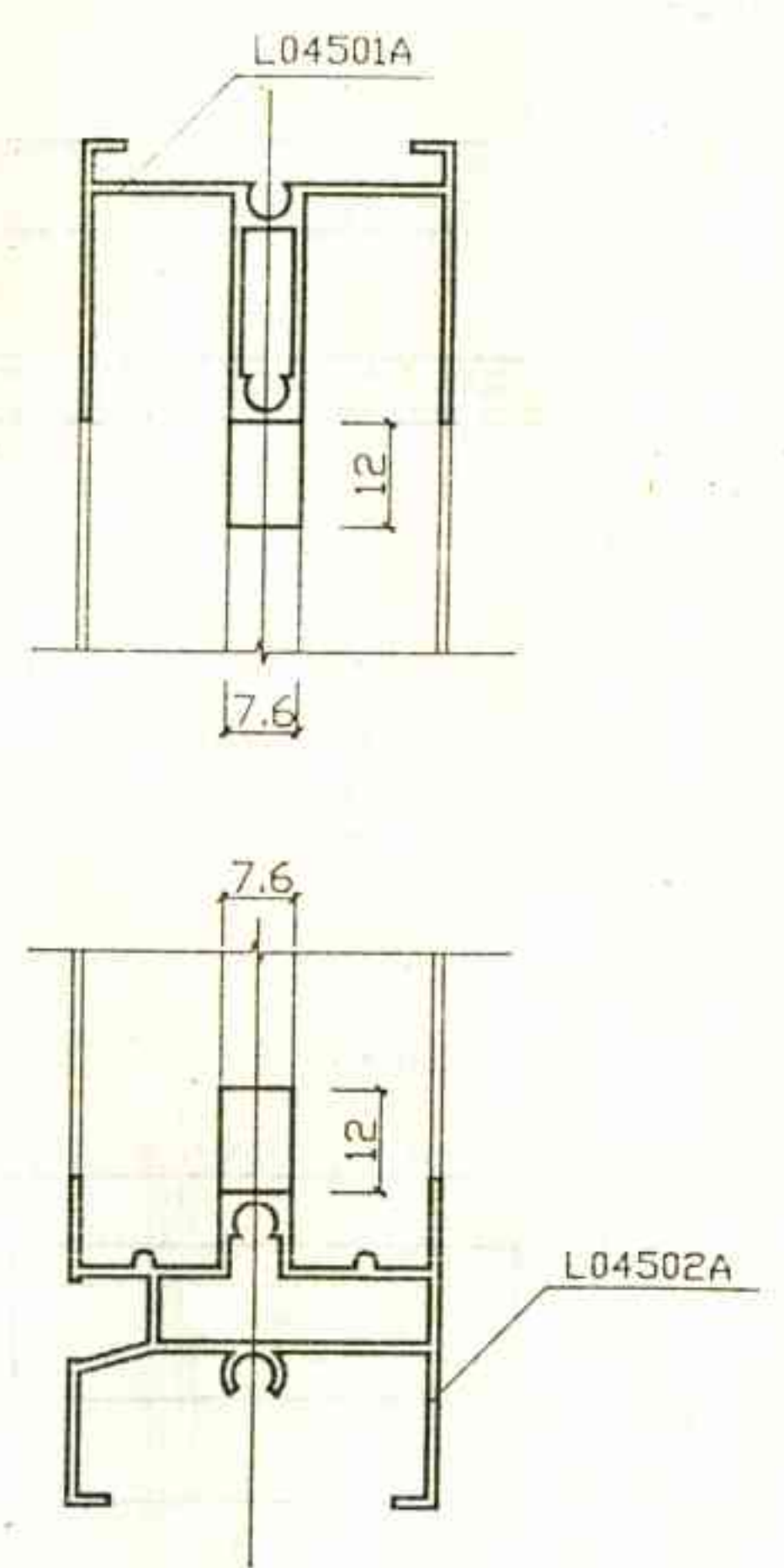
图集号 J96J706

页次 29



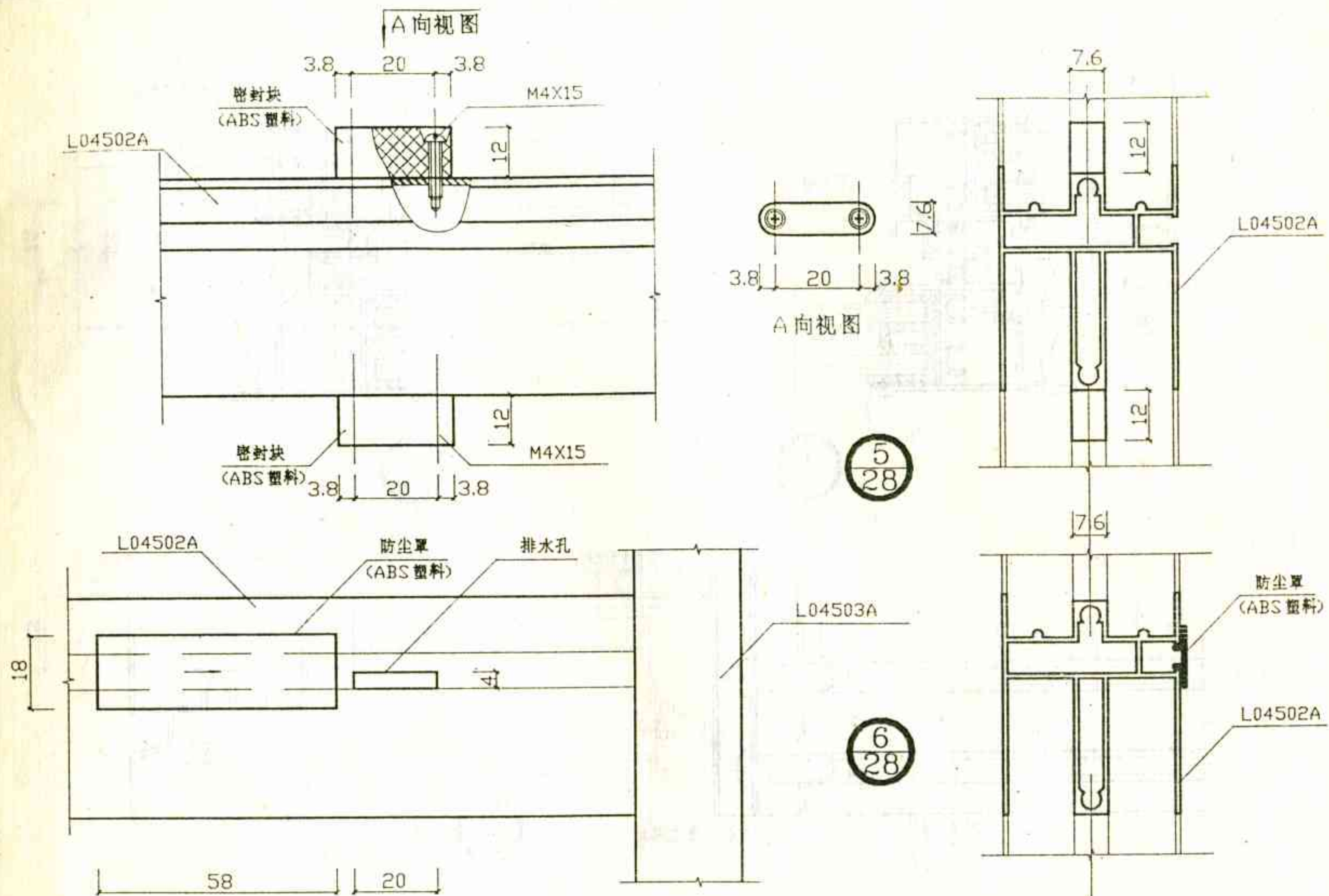
3  
28

4  
28



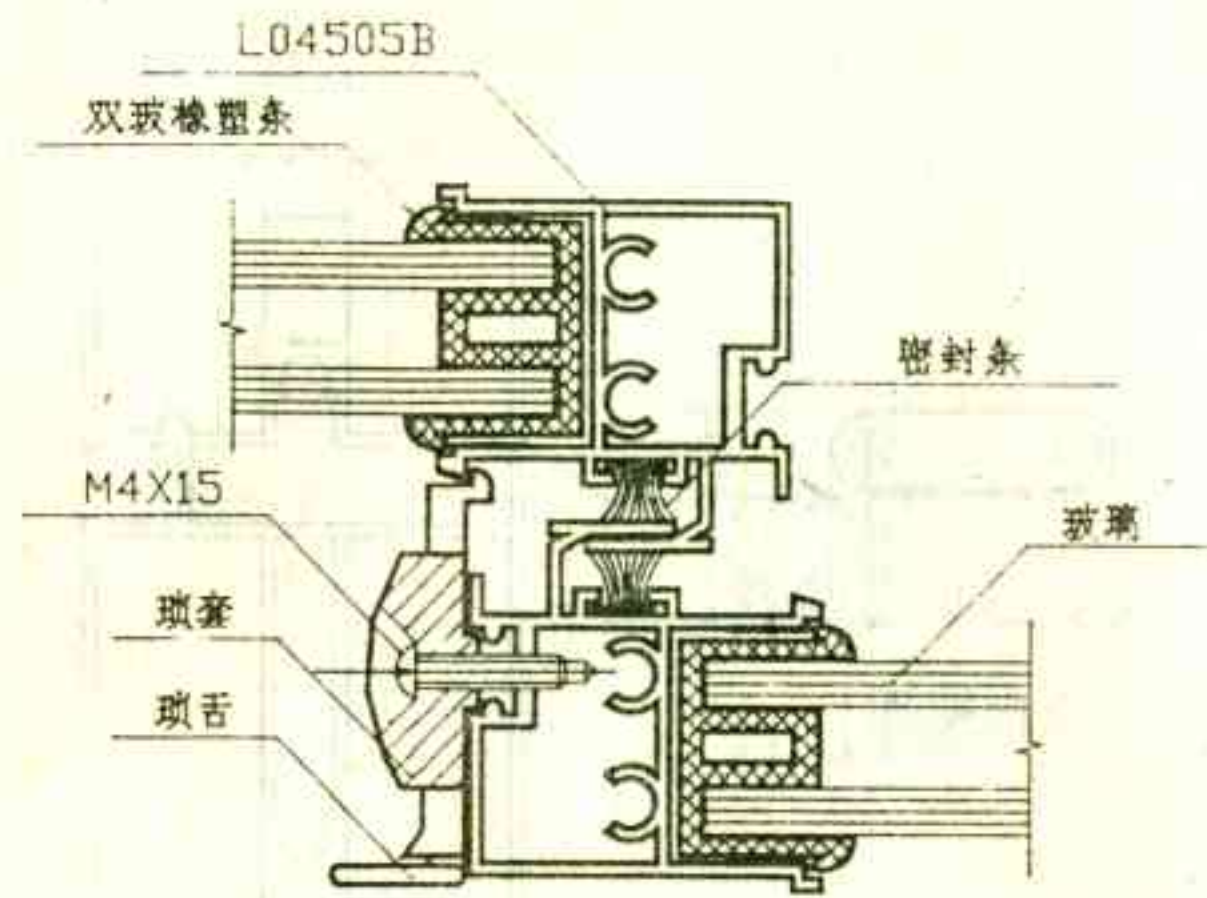
基本窗装配节点图

图集号	96J706
页次	30

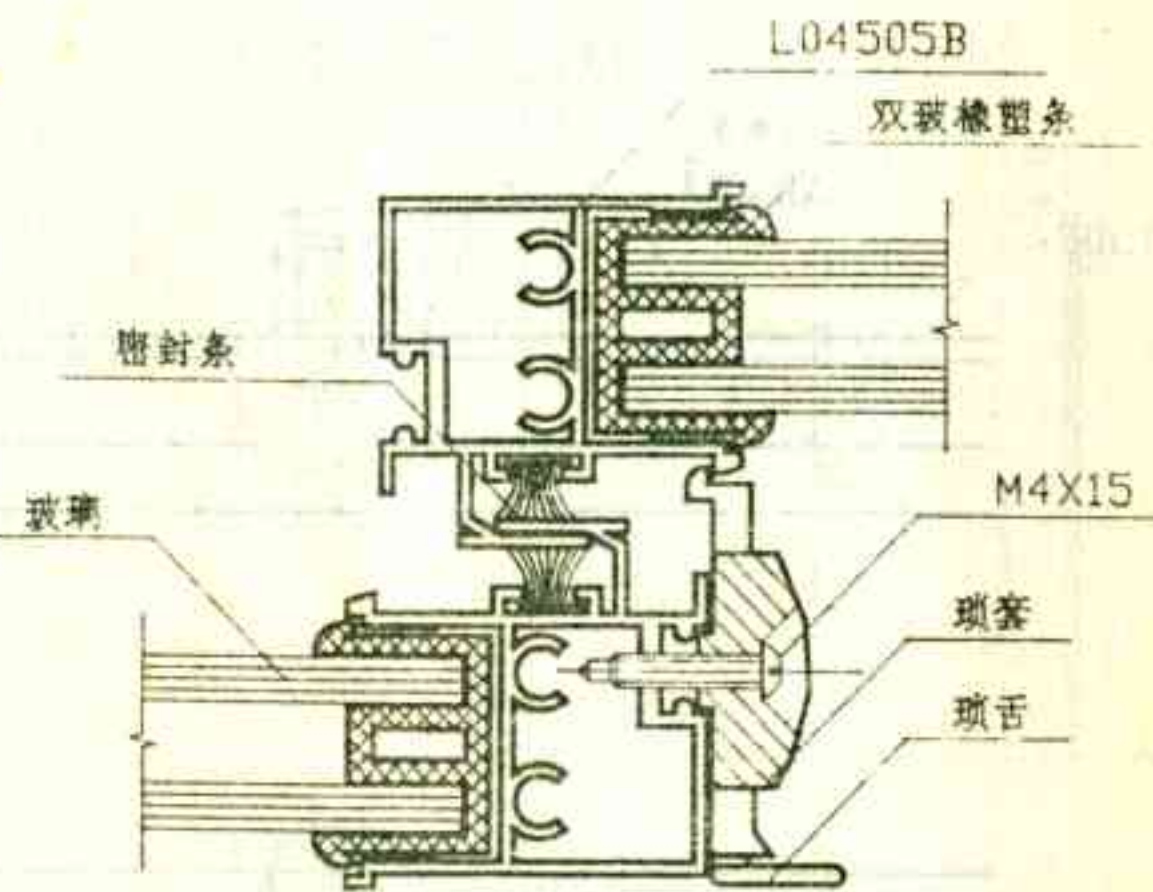


基本窗装配节点图

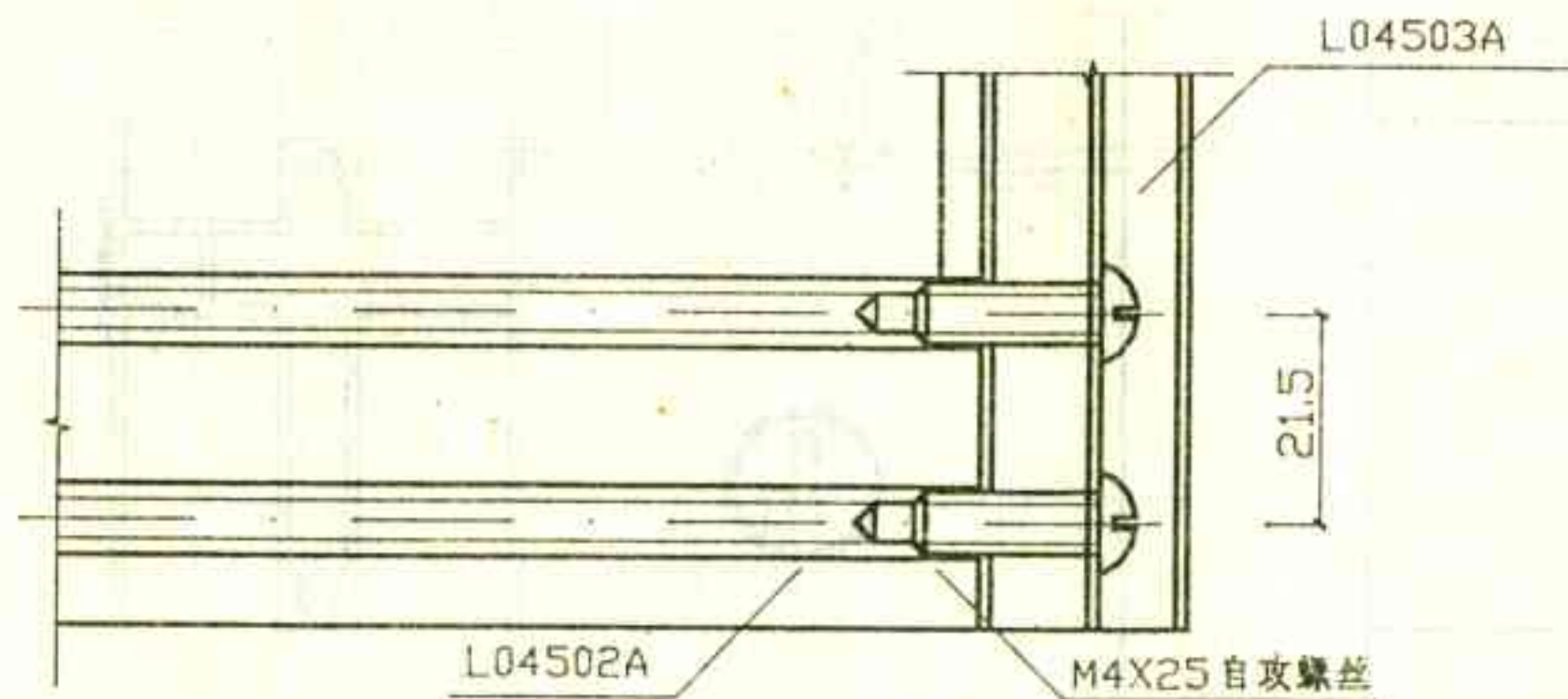
图集号	订96J706
页次	31



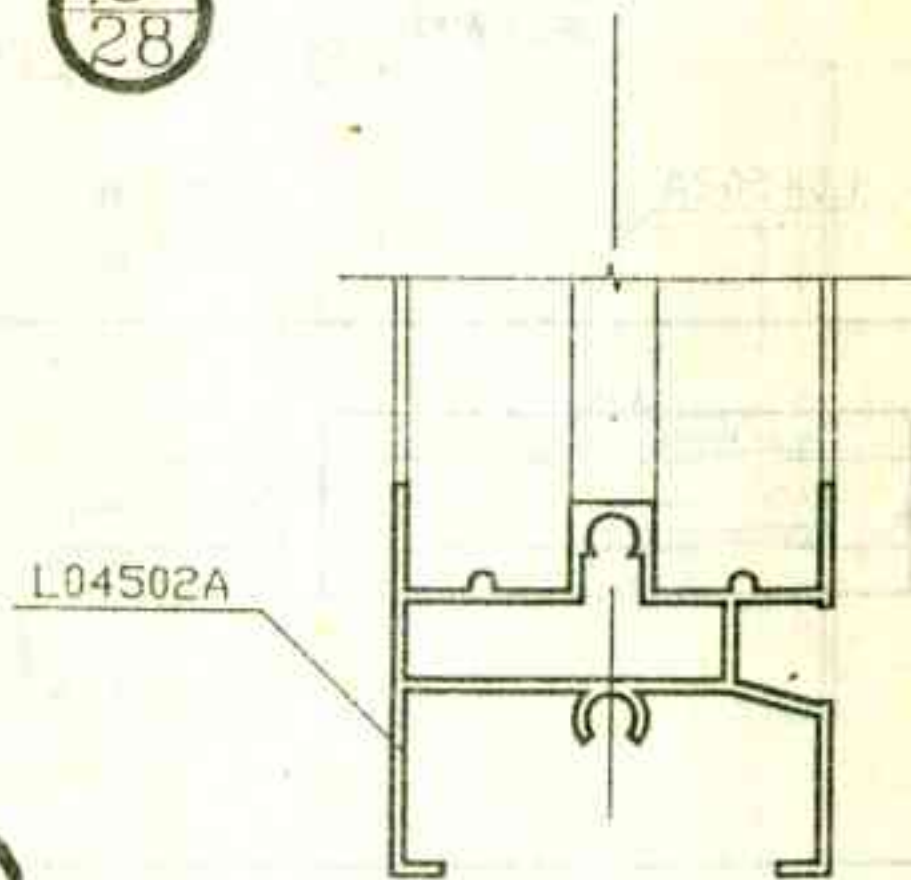
7  
28



8  
28

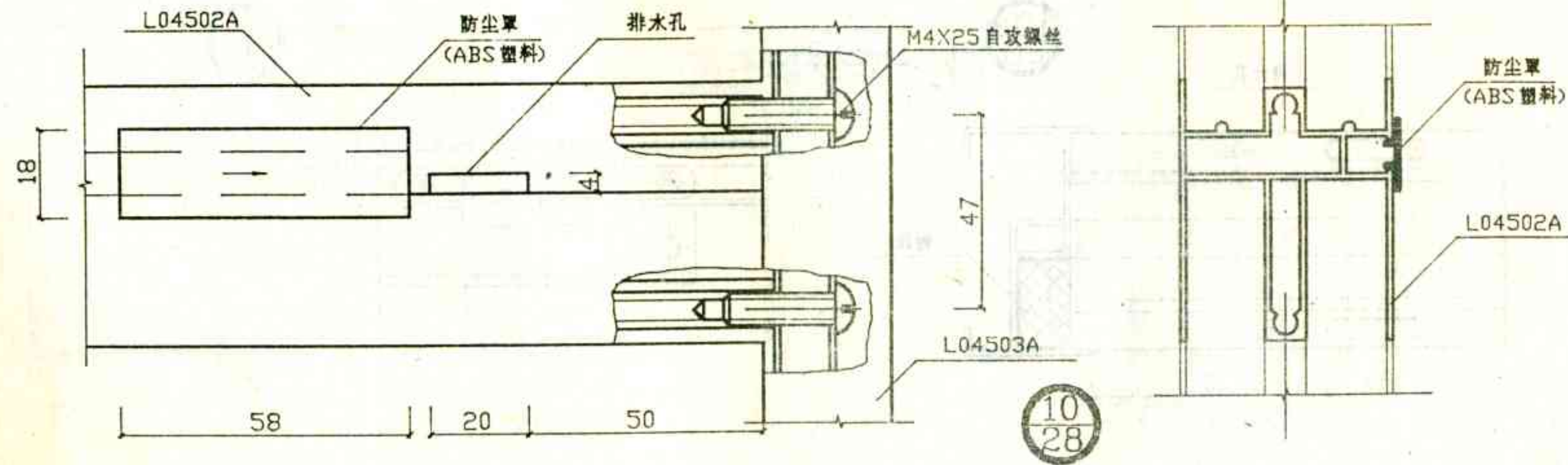
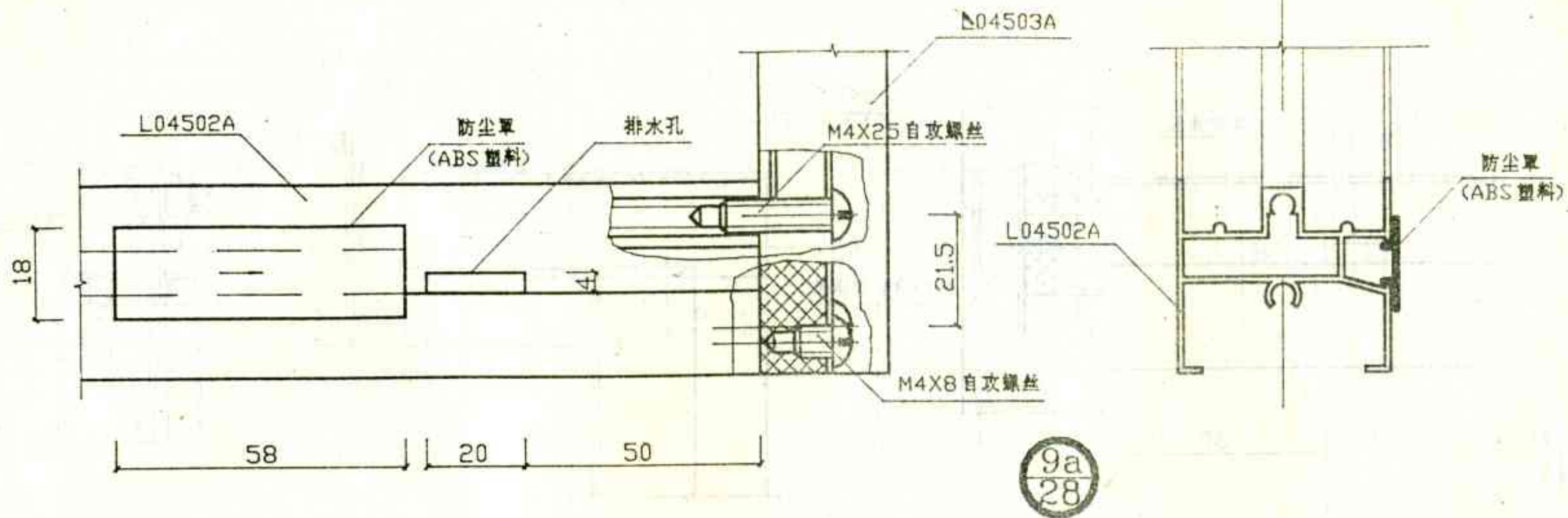


9  
28



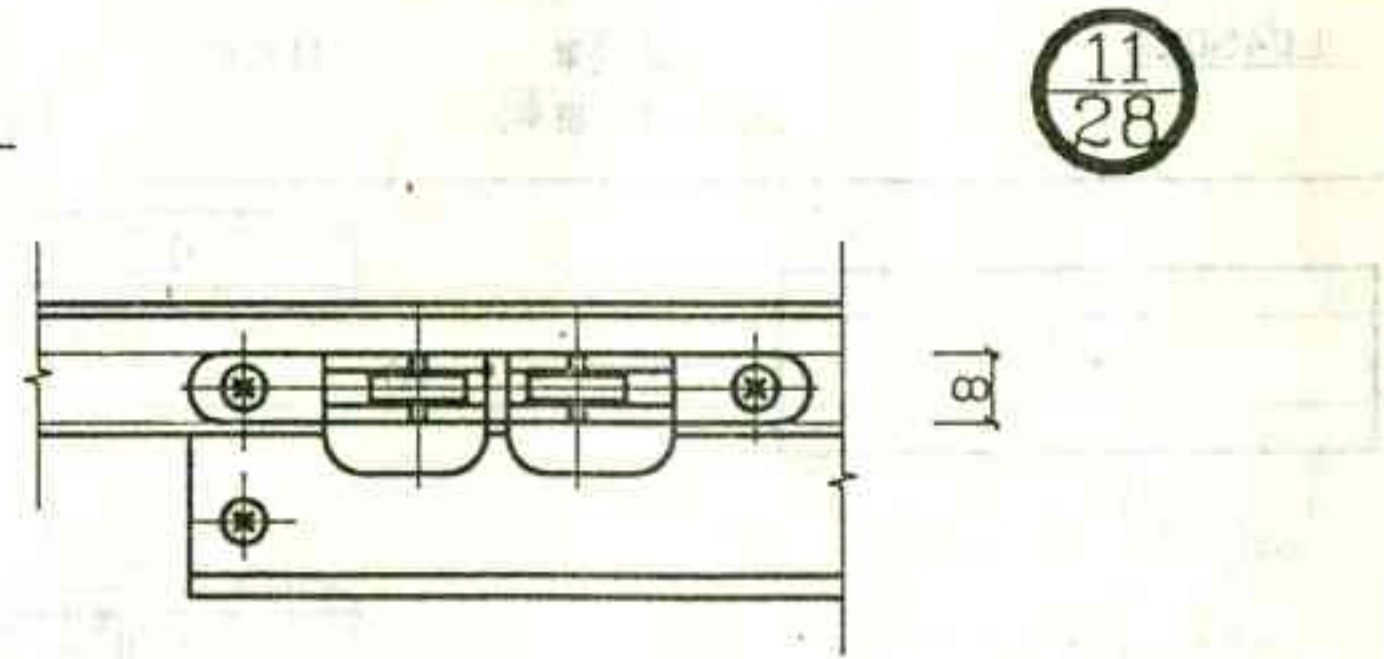
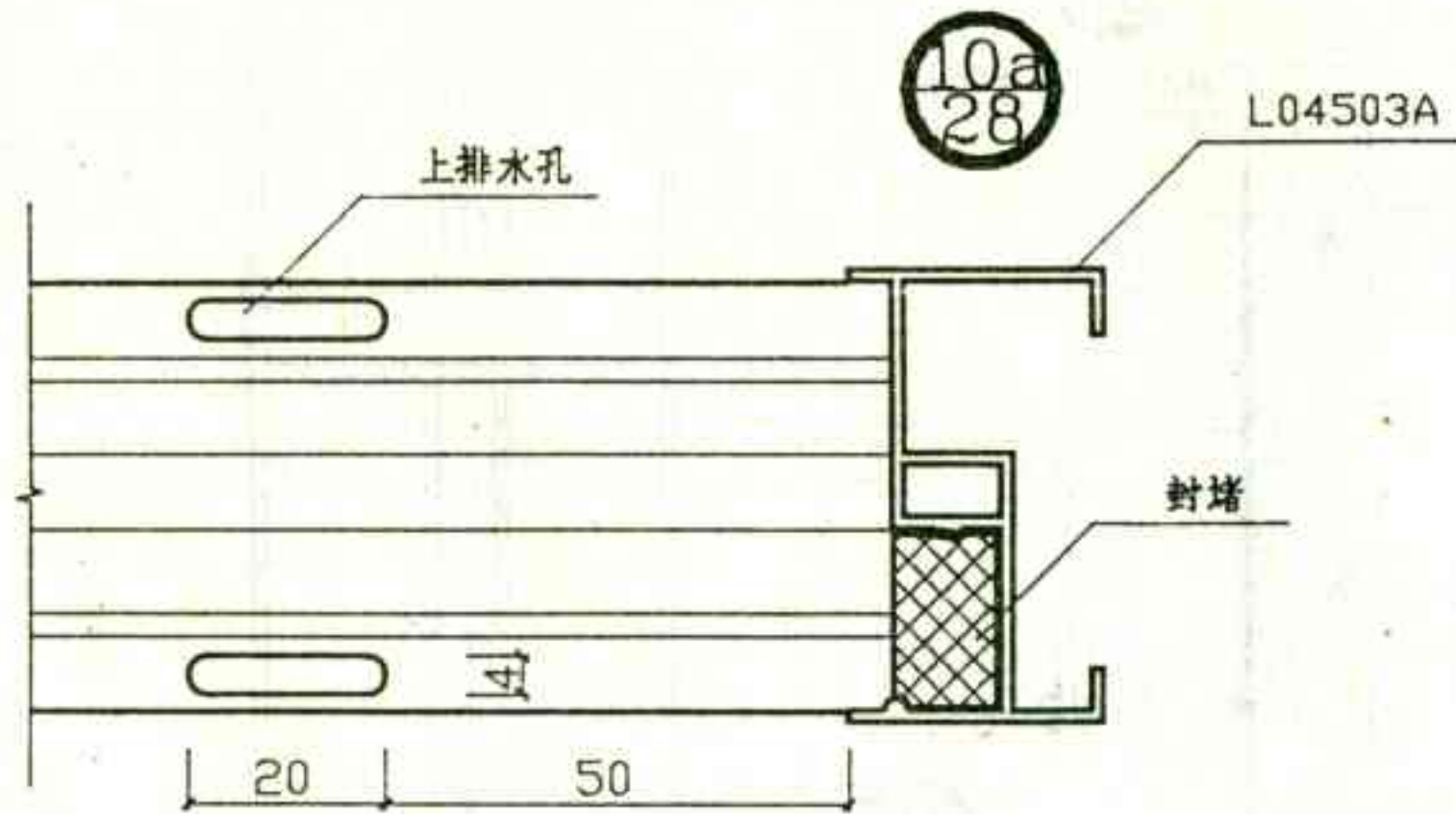
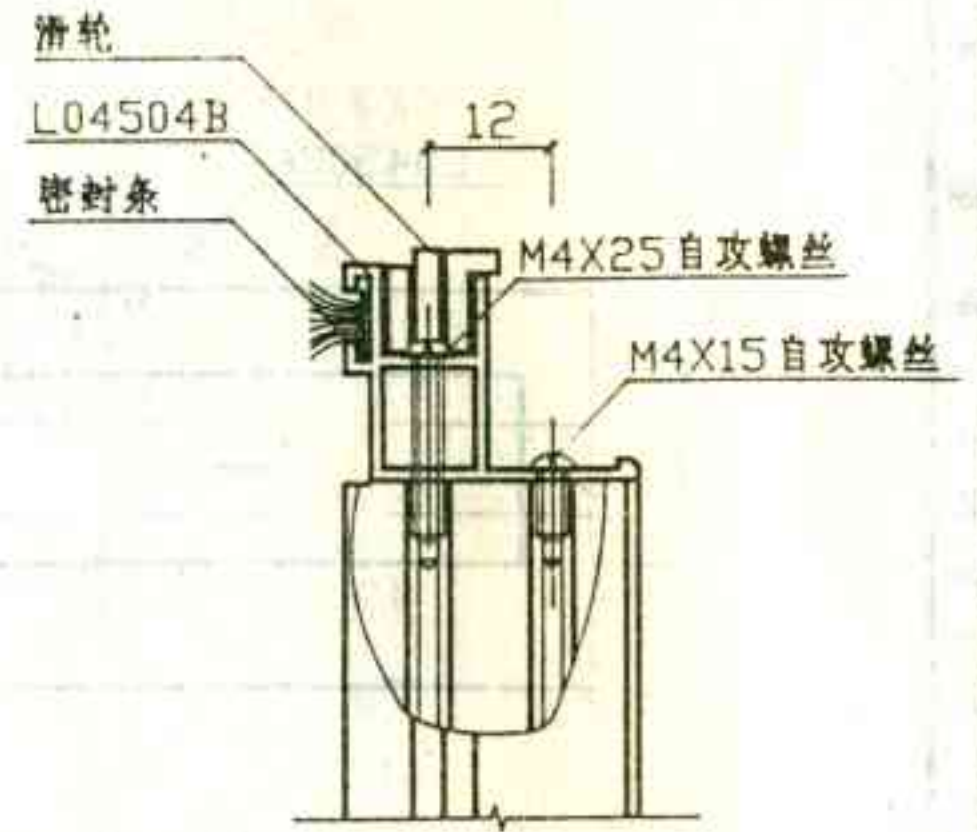
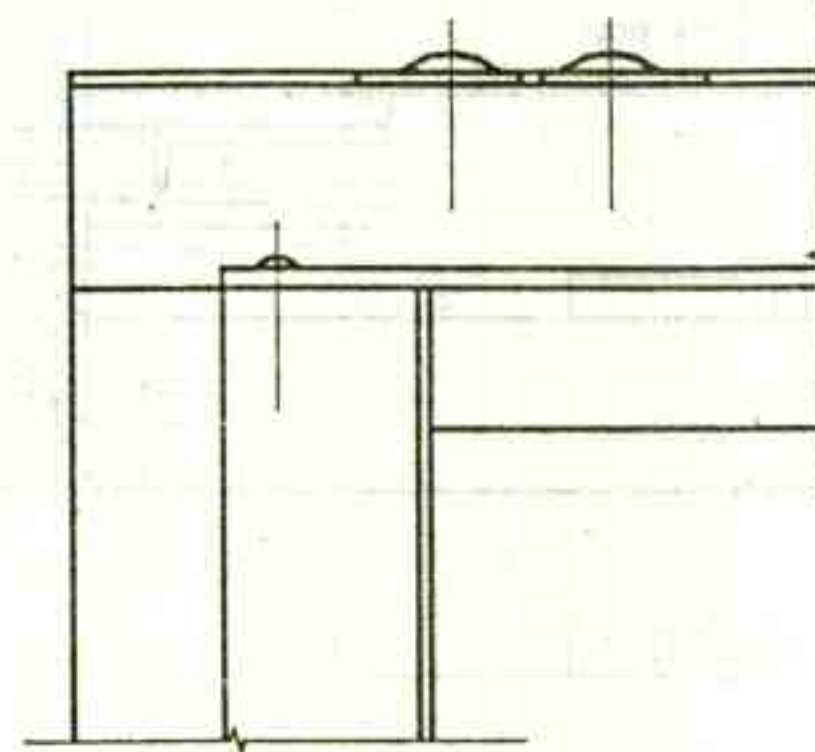
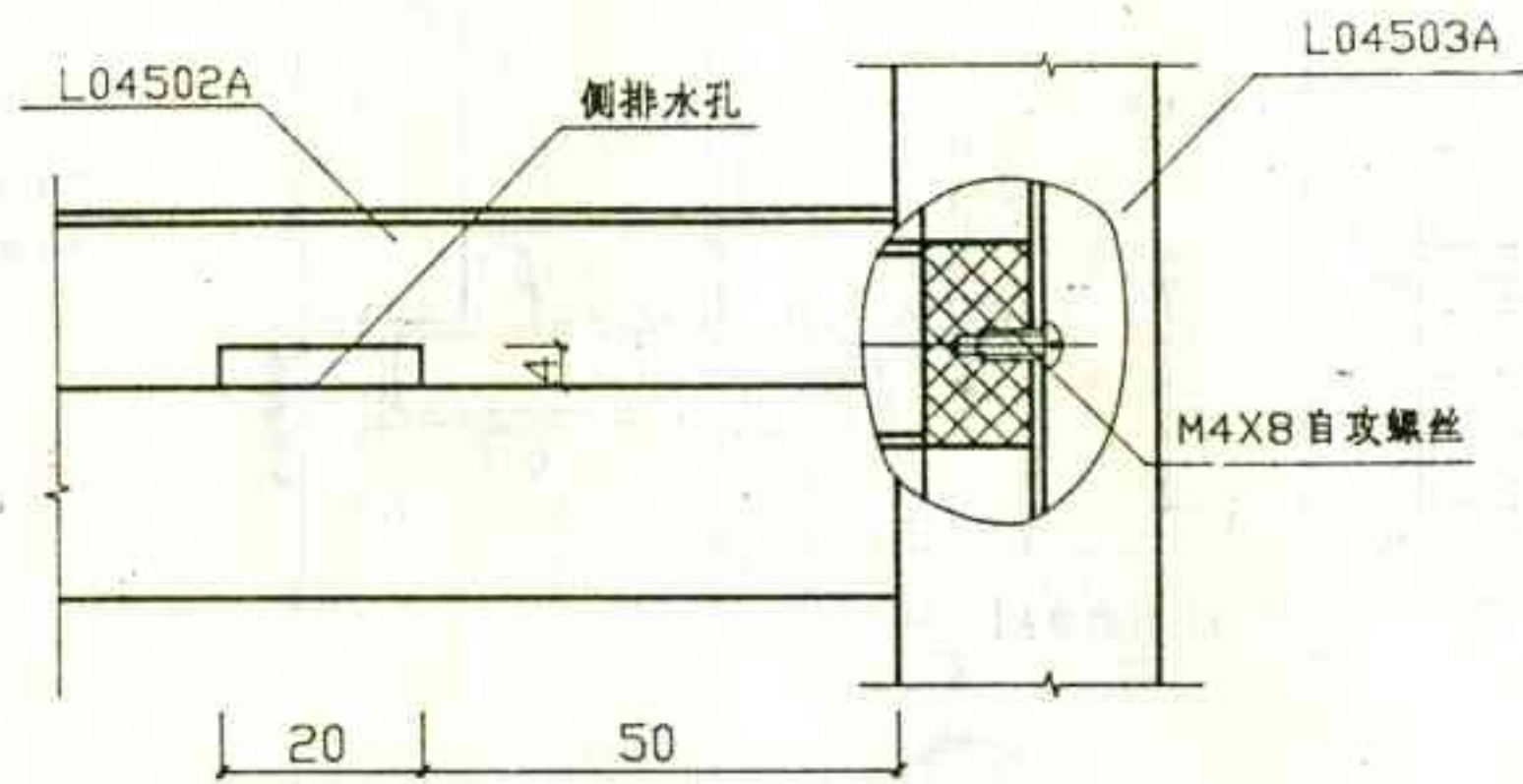
基本窗装配节点图

图集号	订96J706
页次	32



基本窗装配节点图

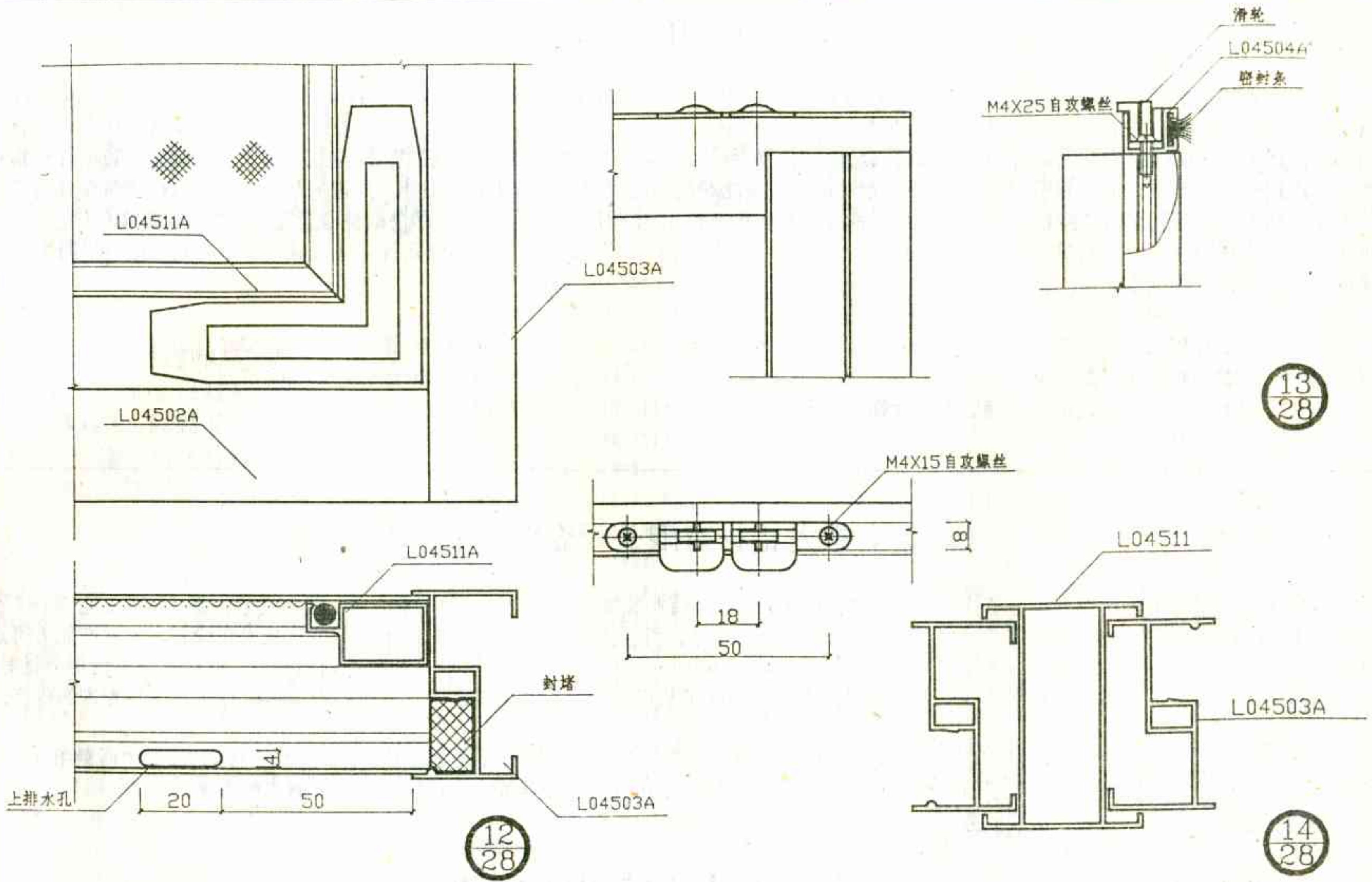
图集号	J96J706
页次	33



基本窗装配节点图

图集号 订96J706

页次 34



13  
28

12  
28

14  
28

基本窗装配节点图

图集号 J96J706

页次 35