

建筑节能门窗（一）

批准部门 中华人民共和国建设部 批准文号 建质[2006]281号
主编单位 中天王董国际工程设计顾问有限公司 统一编号 GJBT-947
实行日期 二〇〇六年 十二月一日 图 集 号 06J607-1

主编单位负责人
主编单位技术负责人
技 术 审 定 人
设 计 负 责 人

李化之
时生
李文东
时生

目

录

目录	1
总说明	4
门窗立面示意图	9
铝合金节能门窗性能表	13
塑料节能门窗性能表	14
玻璃钢、铝塑、木包铝节能门窗性能表	16
玻璃性能指标表	17
通用节点图-门窗安装图	18
窗框与墙体连接-沿墙外侧安装节点图	20
窗框与墙体连接-沿墙中部安装节点图	21
铝合金节能门窗	
铝合金节能门窗说明	22

A型-60系列外平开窗节点图	24
A型-60系列内平开窗节点图	25
A型-70系列外平开窗节点图	26
A型-70系列内平开窗节点图	27
A型-90系列推拉窗节点图	28
A型-60系列外平开门节点图	30
A型-60系列内平开门节点图	31
A型-60系列折叠门节点图	32
A型-提升推拉门节点图	35
B型-EAHX50系列内平开窗节点图	37
B型-EAHX55系列内平开窗节点图	38

目 录

图集号 06J607-1

审核 李文东 李文东 校对 周党生 周党生 设计 焦冀曾 时生

页 1

B型-EAHD55系列内平开窗节点图 39

B型-EAHX60系列内平开窗节点图 40

B型-EAHD60系列下悬内平开窗节点图 41

B型-EAHX65系列内平开窗节点图 42

B型-EAHD65系列内平开窗节点图 43

B型-EAHD70系列内平开窗节点图 44

塑料节能门窗

塑料节能门窗说明 45

C型-60系列内平开窗节点图 48

C型-彩色60A系列内平开窗节点图 49

C型-65系列内平开窗节点图 50

C型-66系列内平开窗节点图 51

C型-彩色68系列外平开窗节点图 52

C型-70A系列内平开窗（三玻）节点图 53

C型-80系列推拉窗节点图 54

C型-彩色88A系列推拉窗节点图 55

C型-88系列推拉窗节点图 56

C型-62，77，95系列推拉窗节点图 57

C型-62系列推拉门节点图 58

C型-60系列内平开门节点图 59

D型-60系列外平开窗节点图 60

D型-60系列内平开窗节点图 61

D型-80系列推拉窗节点图 62

D型-88系列推拉窗节点图 63

E型-60F系列内平开窗节点图 64

E型-60G系列内平开窗节点图 65

E型-66C系列内平开窗节点图 66

E型-60F系列外平开门节点图 67

E型-60G系列外平开门节点图 68

E型-66C系列外平开门节点图 69

F型-AD58系列下悬内平开窗节点图 70

F型-AD58系列外平开窗节点图 71

F型-MD58系列下悬内平开窗节点图 72

F型-AD60彩色共挤下悬内平开窗节点图 73

F型-AD60彩色共挤外平开窗节点图 74

F型-AD70系列下悬内平开窗节点图 75

目 录								图集号	06J607-1
审核	李文东	李久军	校对	周党生	周立立	设计	焦冀曾	页	2

F型-MD70系列下悬内平开窗节点图.....	76
F型-90系列推拉门节点图.....	77
F型-90彩色共挤推拉门节点图.....	78

玻璃钢节能门窗

玻璃钢节能门窗说明.....	79
G型-50、58系列外平开窗节点图.....	81
G型-50、58系列内平开窗节点图.....	82
G型-65系列提拉窗节点图.....	83
G型-75系列推拉窗节点图.....	84
G型-66系列推拉门节点图.....	85
G型-58系列阳台门联窗节点图（有槛）.....	86
G型-58系列阳台门联窗节点图（无槛）.....	87
G型-转角连接节点图.....	88

铝塑节能门窗

铝塑复合节能门窗说明.....	89
H型-60系列内平开铝塑复合窗（三玻）节点图....	90
H型-60F系列内平开铝塑复合窗（双玻）节点图..	91

H型-60系列外平开铝塑复合窗（双玻）节点图...	92
---------------------------	----

H型-60系列平开铝塑复合窗转角节点图.....	93
--------------------------	----

铝木节能门窗

铝木节能门窗说明.....	94
J型-木包铝60系列下悬内平开窗节点图.....	95
J型-木包铝60系列平开门节点图.....	96
相关技术资料.....	98

目 录

图集号

06J607-1

审核 李文东 李久军 校对 周党生 国立七 设计 焦冀曾 任世平

页

3

5.3 根据建筑的体形系数、窗墙面积比,由JGJ26-95、JGJ134-2001、JGJ75-2003或GB50189-2005中查到门窗传热系数K及遮阳系数 Sc,并对照表6-4确定门窗保温等级。

5.4 根据K、Sc值查本图集第13页~17页门窗性能表、玻璃性能指标表及表7.1-1、表7.1-2、表7.2,确定门窗框料、玻璃品种、层数及空气层厚度。

5.5 由本图集第18~21页中选择门窗安装节点。

5.6 本图集13页~17页所列的门窗性能表为提供的选用实例,并非指定厂家产品,仅供参考;设计人应根据具体厂家提供的满足节能要求的各项指标实测数据进行选用。

5.7 选用举例:北京地区某高层住宅。

5.7.1 根据北京市有关要求,查表6-1~表6-6(见表5.7)。

表5.7 北京高层住宅要求

北京高层住宅要求	查表确定具体要求
1. 抗风压不应低于5级	查表6-1 $3.0 \leq p \leq 3.5$
2. 气密性小于4级	查表6-2 $1.5 \geq q_1 > 0.5$ $4.5 \geq q_2 > 1.5$
3. 水密性不低于3级	查表6-3 $250 \leq \Delta P < 350$
4. 传热系数不大于7级	查表6-4 $3.0 > K \geq 2.5$
5. 隔声不应低于3级(主干道50m内)	查表6-5 $30 \leq R_w < 35$
6. 窗墙面积比:南向不宜大于0.50, 东南向不宜大于0.35, 其他朝向不宜大于0.30	查表6-6 确定采光性能分级, 确定窗户面积

5.7.2 查本图集第13页铝合金节能门窗性能表(拟选用断桥铝合金内平

开窗),除去A型60系列的5+9A+5型号外,其他A型8种和B型8种平开窗型号均可满足要求。

6 物理性能指标要求

每类门窗均有高、中、低不同档次,其区分主要表现在型材及五金配件的档次、组装加工的精密程度、物理性能的等级、型材表面的处理等。建筑外窗的抗风压、气密、水密、保温、隔声及采光六大性能分级指标见表6-1~表6-6。

表6-1 建筑外窗抗风压性能分级表(安全检测压力差 P_3)(GB/T 7106-2002)

分级代号	1	2	3	4	5	6	7	8	**
P_3 (kPa)	≥ 1.0 < 1.5	≥ 1.5 < 2.0	≥ 2.0 < 2.5	≥ 2.5 < 3.0	≥ 3.0 < 3.5	≥ 3.5 < 4.0	≥ 4.0 < 4.5	≥ 4.5 < 5.0	≥ 5.0

注:表中**表示用 ≥ 5.0 kPa的具体值取代分级代号。

表6-2 建筑外窗气密性能分级表 (GB/T7107-2002)

分级代号	1	2	3	4	5
q_1 [$m^3/(m \cdot h)$]	> 4.0 ≤ 6.0	> 2.5 ≤ 4.0	> 1.5 ≤ 2.5	> 0.5 ≤ 1.5	≤ 0.5
q_2 [$m^3/(m^2 \cdot h)$]	> 12 ≤ 18	> 7.5 ≤ 12	> 4.5 ≤ 7.5	> 1.5 ≤ 4.5	≤ 1.5

表6-3 建筑外窗水密性能分级表 (GB/T 7108-2002)

分级代号	1	2	3	4	5	****
ΔP (Pa)	> 100 < 150	> 150 < 250	> 250 < 350	> 350 < 500	> 500 < 700	> 700

注:表中****表示用 > 700 Pa的具体值取代分级代号。

总 说 明

图集号 06J607-1

审核 李文东 李久军 校对 周党生 周意龙 设计 焦冀曾 杜生军 页 5

表6-4 建筑外窗保温性能分级表 (GB/T 8484—2002)

分级代号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
K值 [W/(m ² ·K)]	≥5.5	<5.5 ≥5.0	<5.0 ≥4.5	<4.5 ≥4.0	<4.0 ≥3.5	<3.5 ≥3.0	<3.0 ≥2.5	<2.5 ≥2.0	<2.0 ≥1.5	<1.5

表6-5 建筑外窗空气隔声性能分级表 (计权隔声量) (GB/T 8485—2002)

分级代号	1	2	3	4	5	6
R _w (dB)	>20 ≤25	>25 ≤30	>30 ≤35	>35 ≤40	>40 ≤45	>45

表6-6 建筑外窗采光性能分级表 (GB/T11976—2002)

分级代号	1	2	3	4	5
T _r	≥0.20 ≤0.30	≥0.30 ≤0.40	≥0.40 ≤0.50	≥0.50 ≤0.60	≥0.60*

注: *表示T_r (透射光折减系数) 值大于0.60时, 应给出具体数值。

7 影响玻璃和外窗热工性能的因素

7.1 中空玻璃: 中空玻璃采用不同的玻璃和组成结构, 其节能效果有明显差异。

7.1.1 中空玻璃的节能性能包括保温性能和隔热性能, 保温性能反映中空玻璃限制温差传热的特性, 由中空玻璃的传热系数K值表示; 隔热性能反映中空玻璃限制太阳辐射热能透过的特性, 由中空玻璃的遮阳系数Sc表示。

7.1.2 中空玻璃的节能性能参数K、Sc值, 仅表示中空玻璃中部的性能而未计及边部影响, 在实际使用中, 中空玻璃边部密封材料及边框材料的影响是不可忽视的, 为保证中空玻璃门窗的综合节能效果, 对边框材料的要求在表7.1-2列出, 作为应用指导。

7.1.3 影响中空玻璃节能的因素有: 间隔的层数和厚度、间隔层内气体的成分、玻璃的种类及厚度、玻璃表面是否镀膜、中空玻璃边部密封材料的传导特性等。分级表7.1-1中列出了为达到节能性能等级可选择材料、结构的指导性建议。为便于应用选择, 表中同时给出了各级别产品所适用气候区域的建议。

7.1.4 中空玻璃的隔热性能分级由遮阳系数Sc值体现, Sc值是通过测量玻璃的全波段光谱参数并经计算得出的。

表7.1-1 中空玻璃隔热性能分级表

分级	遮阳系数Sc	采用玻璃品种	适用地区
I级	≤0.25	阳光控制镀膜玻璃、具有遮阳功能的Low-E玻璃	夏热冬暖地区 夏热冬冷地区
II级	>0.25 ≤0.40	阳光控制镀膜玻璃、具有遮阳功能的Low-E玻璃	夏热冬暖地区 夏热冬冷地区 寒冷地区
III级	>0.40 ≤0.60	着色玻璃、阳光控制镀膜玻璃、具有遮阳功能的Low-E玻璃	夏热冬冷地区 寒冷地区 严寒地区
IV级	>0.60 ≤0.80	着色玻璃、阳光控制镀膜玻璃、具有遮阳功能的Low-E玻璃	寒冷地区 严寒地区

总 说 明

图集号 06J607-1

审核 李文东 李文东 校对 周党生 周党生 设计 焦冀曾 焦冀曾 页 6

表7.1-2 中空玻璃保温性能分级表

分级	U (或K) 值 [W/(m ² ·K)]	材料或构造			门窗框配置	适用地区
		玻璃	间隔层	气体		
一级	≤1.80	离线Low-E	单层12mm	空气	断桥铝合金	严寒地区
		在线Low-E	单层12mm	氩气	PVC	寒冷地区
		不限	双层24mm	氩气	玻璃钢等	夏热冬冷地区 夏热冬暖地区
二级	>1.80 ≤2.50	离线Low-E	单层≥9mm	空气	断桥铝合金	严寒地区
		在线Low-E	单层≥9mm	空气	PVC	寒冷地区
		阳光控制镀膜	单层12mm	空气	玻璃钢等	夏热冬冷地区
		不限	双层24mm	空气		夏热冬暖地区
三级	>2.5 ≤2.90	阳光控制镀膜	单层≥9mm	空气	断桥铝合金	寒冷地区
		不限	单层12mm	空气	PVC	夏热冬冷地区
		不限	单层≥9mm	氩气	玻璃钢等	夏热冬暖地区
四级	>2.9	不限	单层	空气	普通铝合金 断桥铝合金 PVC 玻璃钢等	夏热冬冷地区 夏热冬暖地区

7.2 常见外窗热工参数见表7.2。

表7.2 常见外窗热工参数表

玻璃	普通铝合金窗		断热铝合金窗		PVC塑料窗	
	K W/(m ² ·K)	Sc	K W/(m ² ·K)	Sc	K W/(m ² ·K)	Sc
无色透明玻璃 (5~6mm)	6.5~6.0	0.9~0.8	6.0~5.5	0.9~0.8	5.0~4.5	0.9~0.8
热反射镀膜玻璃	6.5~6.0	0.55~0.45	6.0~5.0	0.55~0.45	5.0~4.5	0.55~0.45
无色透明中空玻璃	4.0~3.5	0.85~0.75	3.5~3.0	0.85~0.75	3.0~2.5	0.85~0.75
Low-E中空玻璃	3.5~3.0	0.55~0.40	3.0~2.5	0.55~0.40	2.5~2.0	0.55~0.40

注：1. 以上仅是部分玻璃与不同型材的组合数据。

2. 表中热工参数为各种窗型中较有代表性的数据，不同厂家、不同玻璃以及不同型材系列品种其热工参数都可能有较大变动，热工参数具体数值应以法定检测机构的实际检测值为准。

8 门窗的安装

8.1 本图集一律采用后塞口的施工安装方法。

8.2 接口尺寸：门窗的宽、高实际尺寸应根据预留洞口尺寸和墙体饰面材料的厚度确定。门窗边框和上框与洞口间隙应符合表8.2的要求。门窗下框与洞口间隙可根据设计要求选定。

总 说 明								图集号	06J607-1
审核	李文东	李久军	校对	周党生	田意七	设计	焦冀曾	页	7

表8.2 门窗边框和上框与洞口间隙

墙体饰面材料	洞口与门窗框间隙 (mm)
清水墙	10
墙体外饰面抹水泥砂浆或贴马赛克	15~20
墙体外饰面贴釉面瓷砖	20~25
墙体外饰面贴大理石或花岗岩板	40~50

注：以饰面层厚度能盖过缝隙5~10mm左右为度。但又不要压盖框料过多。

8.3 门窗的最大外形尺寸和立面应由以下因素确定：门窗的建筑物理性能要求；门窗的力学性能要求；型材断面结构尺寸；洞口安装的具体要求。

8.4 门窗开启扇的最大尺寸应根据门窗框料的抗压强度计算结果、扇的自重、选用五金件的承载能力和五金件与门窗框扇的连接强度确定。

9 选用原则

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。用户应根据不同地区、不同环境、不同建筑物和不同厂家的实测情况对比后选用。

10 其他

目前《民用建筑节能设计标准(采暖居住建筑部分)》和《夏热冬冷地区居住建筑节能设计标准》正在修编。本图集介绍的是各种节能门窗本身的性能特点和相关数据。新的节能标准实施后，不影响本图集使用。

11 本图集参编单位

北京金易格幕墙装饰工程有限公司

北京东亚铝业有限公司

北新建塑有限公司

大连实德集团有限公司

哈尔滨中大化学建材有限公司

维卡塑料(上海)有限公司

北京房云盛玻璃钢有限公司

中国南玻集团股份有限公司

总 说 明

图集号

06J607-1

审核

李文东

李文东

校对

周党生

周党生

设计

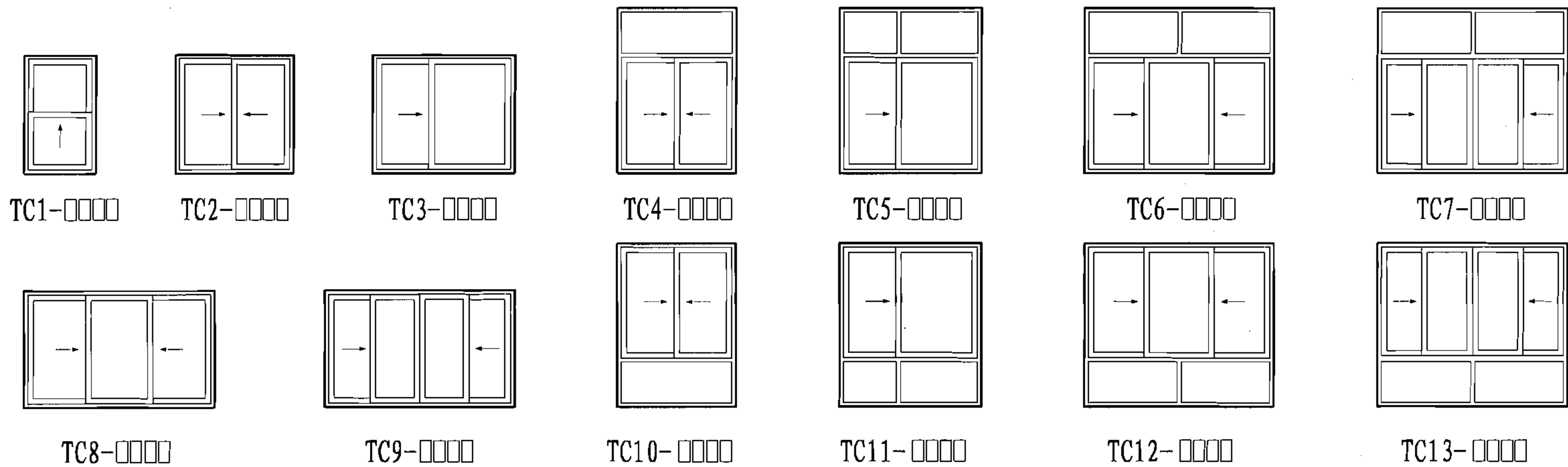
焦冀曾

焦冀曾

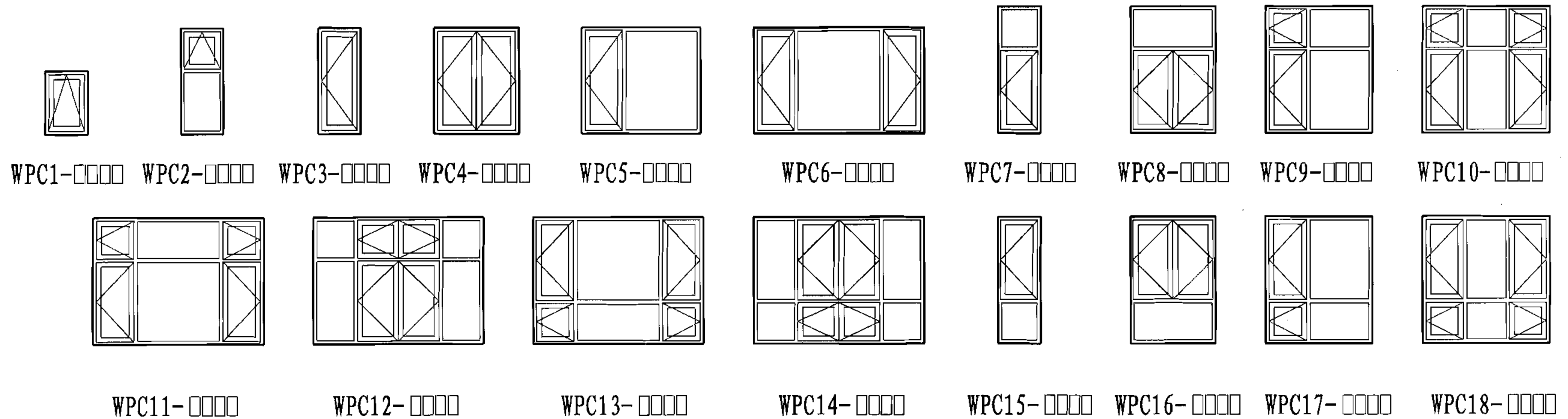
页

8

推拉窗立面



外平开窗立面



注:1. 门窗编号 □□□□ 为宽高尺寸, 由选用者自己注明。

2. 多层建筑(小于或等于六层)常用外开或推拉窗。高层建筑不应采用外开窗, 应采用内开或推拉窗。

3. 平开窗的开启扇, 其净宽不宜大于600, 净高不宜大于1400; 推拉窗的开启扇, 其净宽不宜大于900, 净高不宜大于1500。

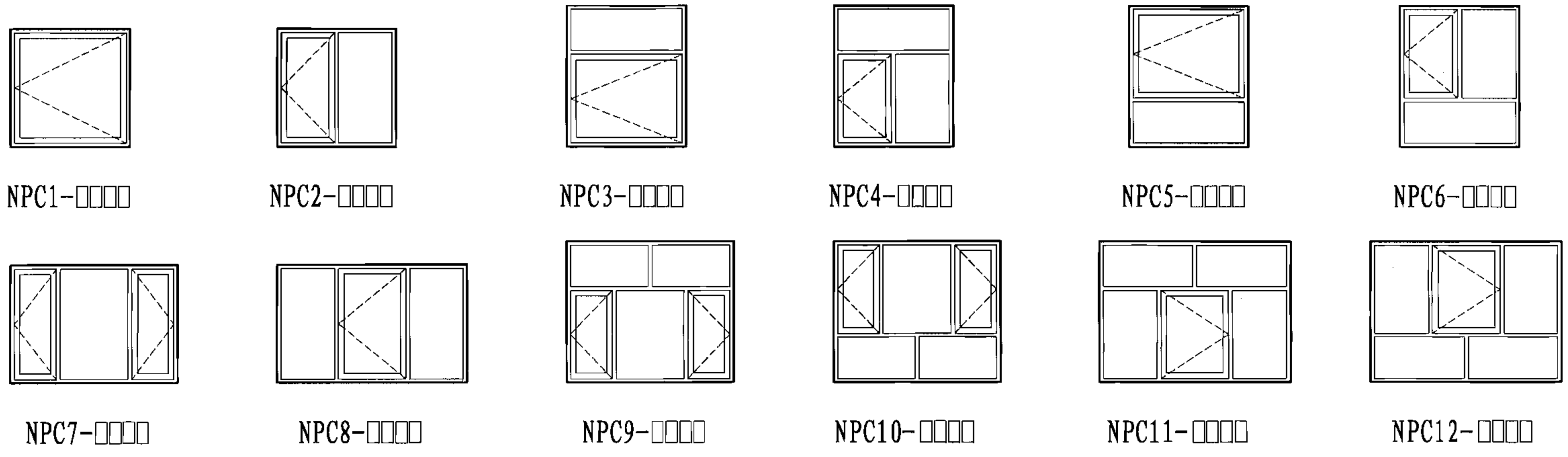
门窗立面示意图

图集号 06J607-1

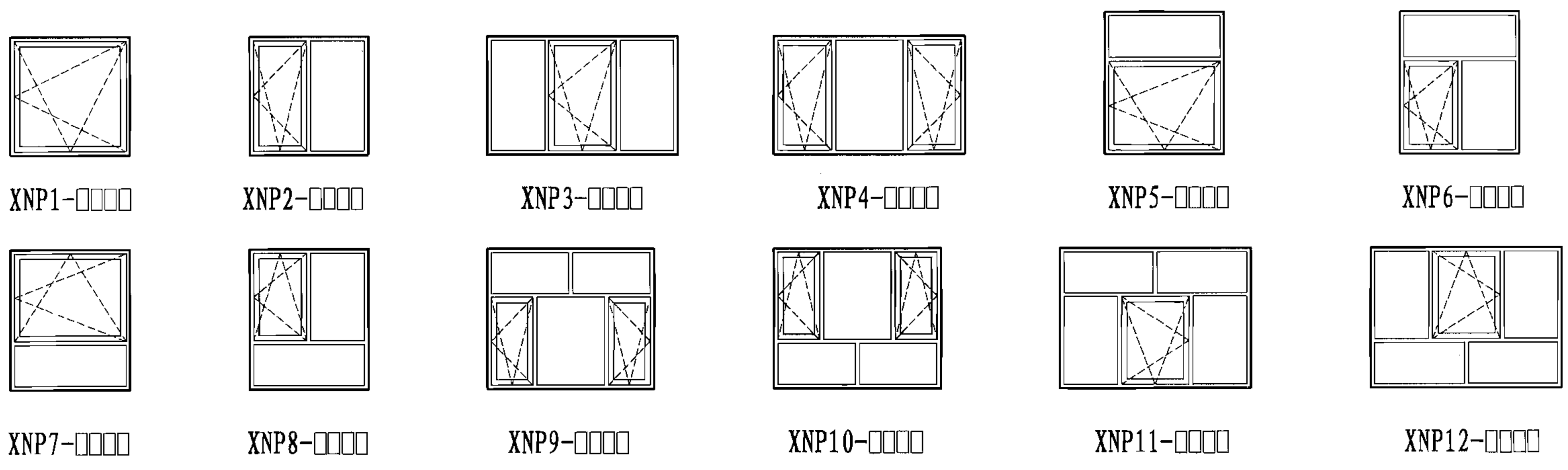
审核 李文东 李久军 校对 周党生 周意龙 设计 焦冀曾 杜生军

页 9

内平开窗立面

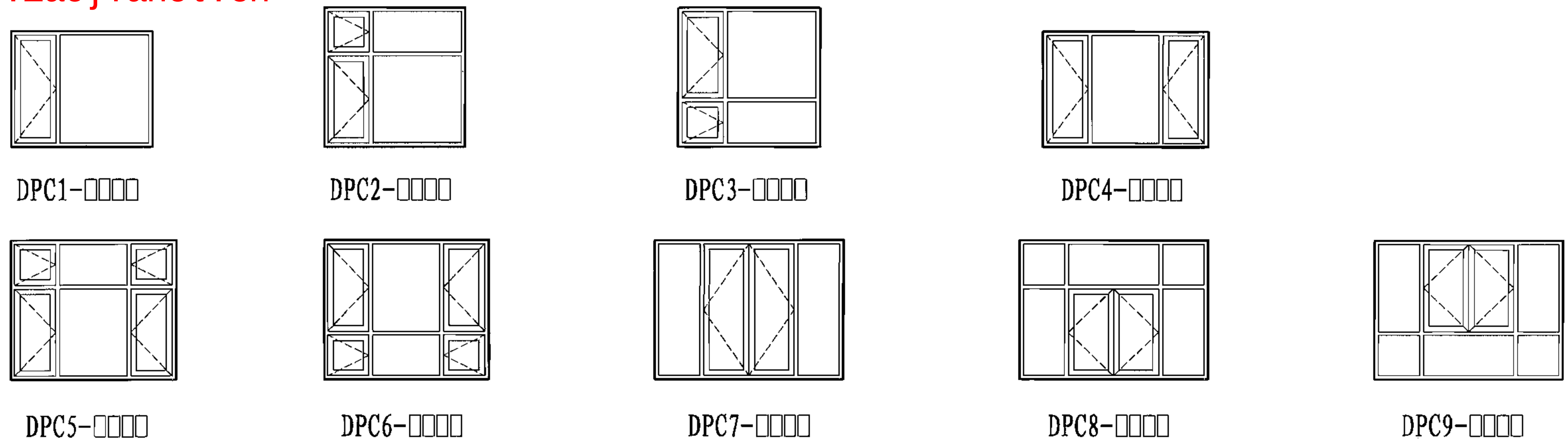


下(上)悬内平开窗立面



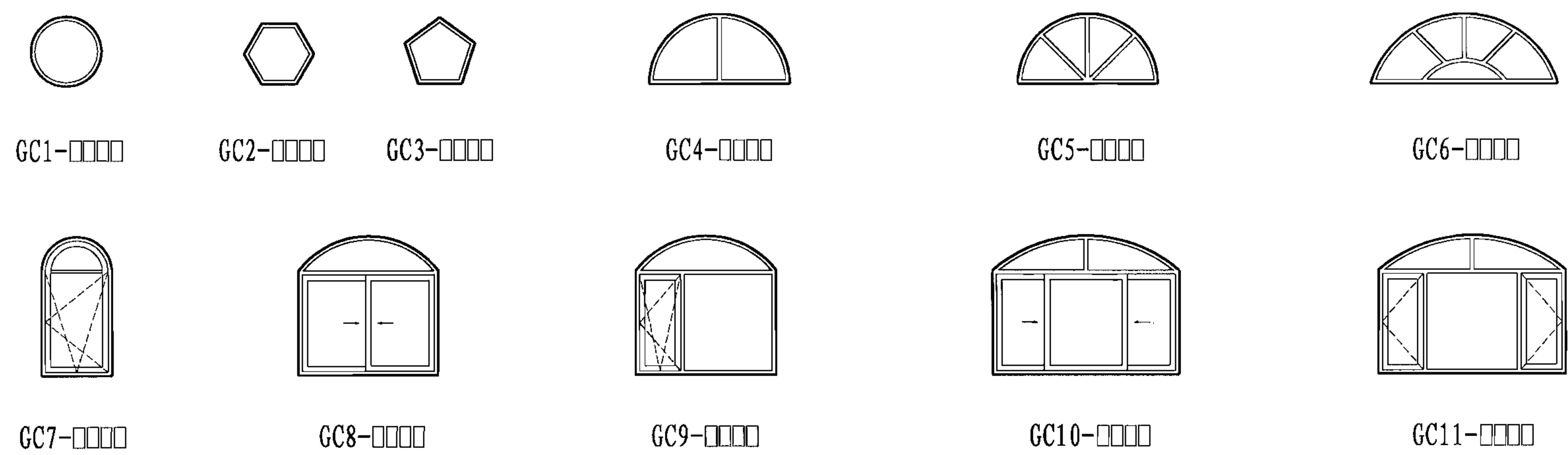
注:1, 门窗编号 □□□□ 为宽高尺寸, 由选用者自己注明。
2. 多层建筑(小于或等于六层)常用外开或推拉窗。高层建筑不应采用外开窗, 应采用内开或推拉窗。
3. 平开窗的开启扇, 其净宽不宜大于600, 净高不宜大于1400; 推拉窗的开启扇, 其净宽不宜大于900, 净高不宜大于1500。

内开叠合窗立面



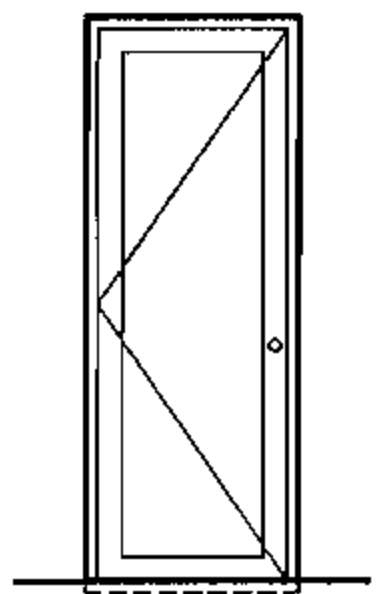
注：采用长脚链等配件，使开启扇能180°开启，并使之紧贴窗面或与未开启窗重叠，而不占据室内空间。

异型窗立面

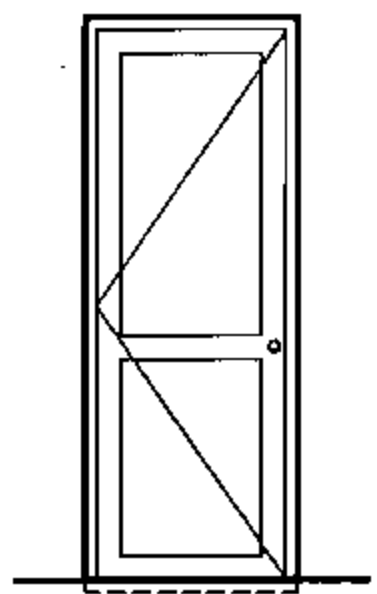


注:1, 门窗编号 □□□□ 为宽高尺寸, 由选用者自己注明。
2. 多层建筑 (小于或等于六层) 常用外开或推拉窗。高层建筑不应采用外开窗, 应采用内开或推拉窗。
3. 平开窗的开启扇, 其净宽不宜大于600, 净高不宜大于1400; 推拉窗的开启扇, 其净宽不宜大于900, 净高不宜大于1500。

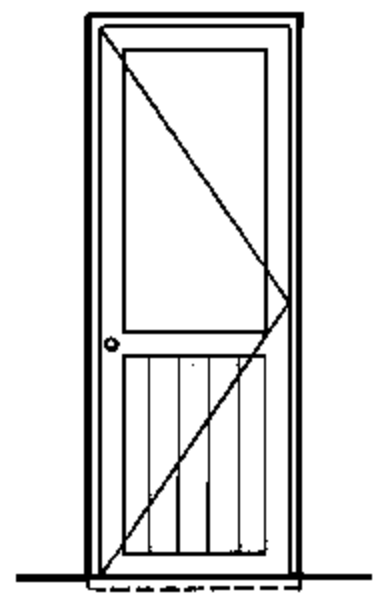
阳台门立面



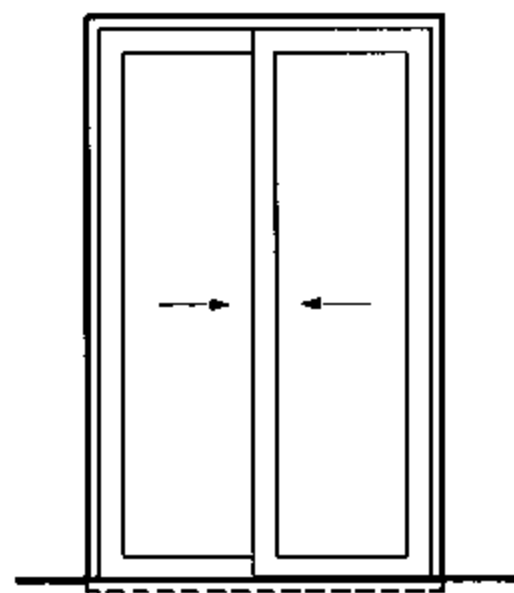
PM1-□□□□



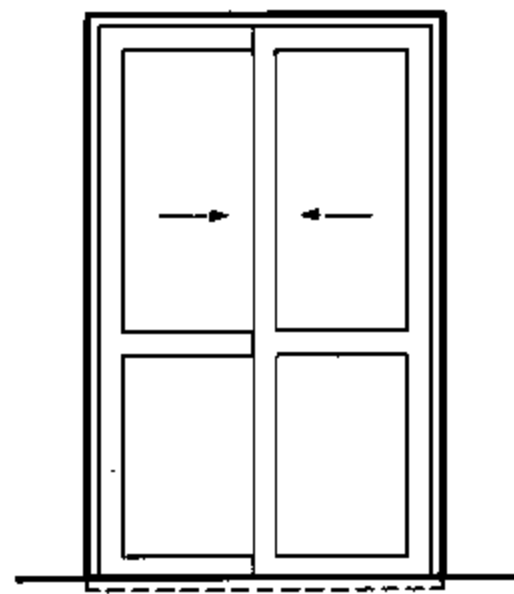
PM2-□□□□



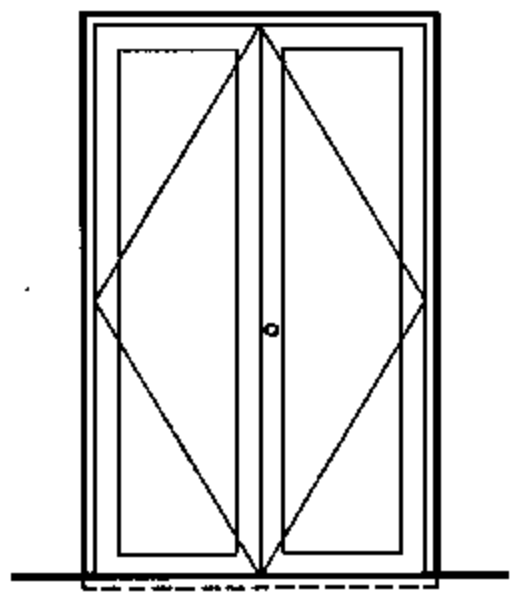
PM3-□□□□



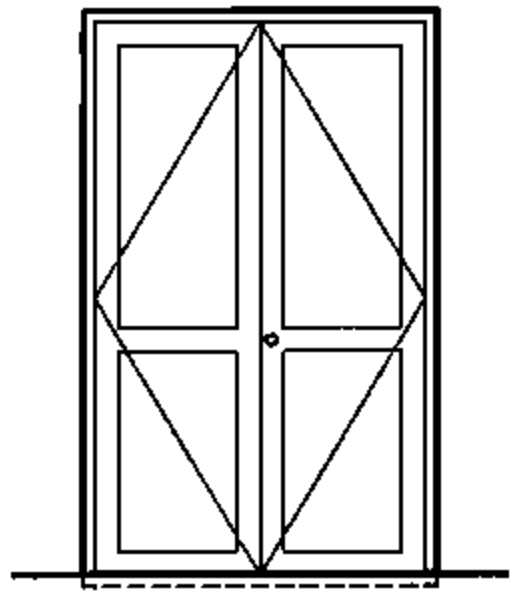
TM1-□□□□



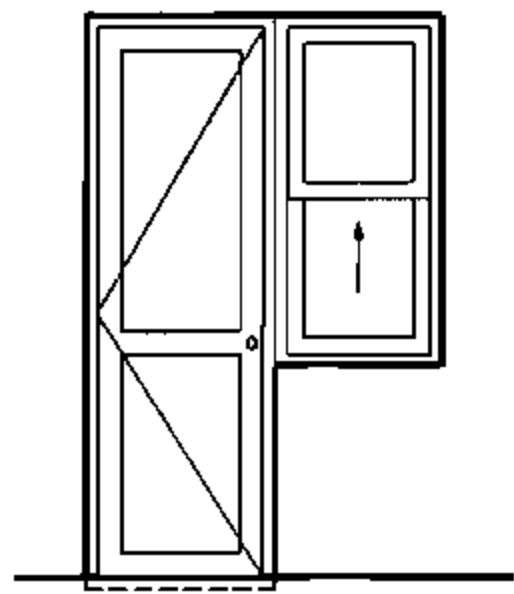
TM2-□□□□



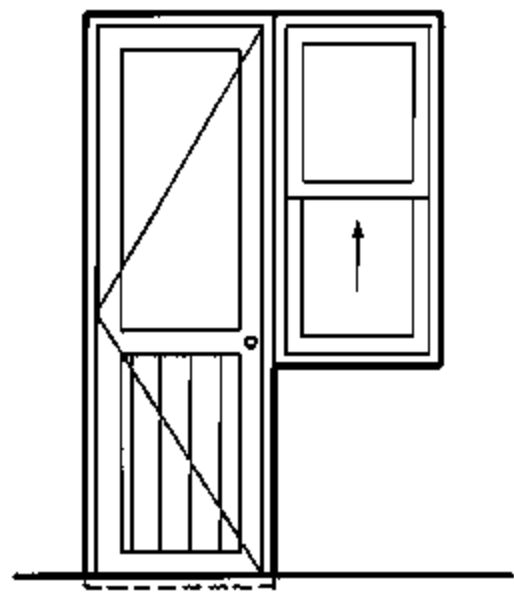
PM4-□□□□



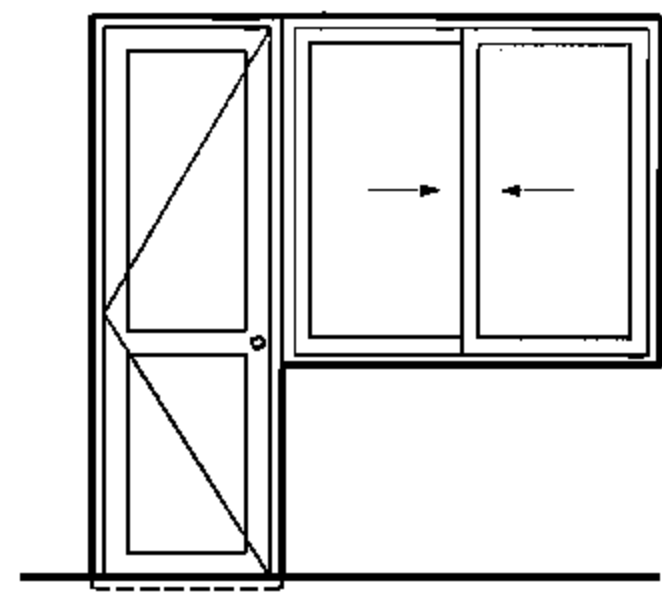
PM5-□□□□



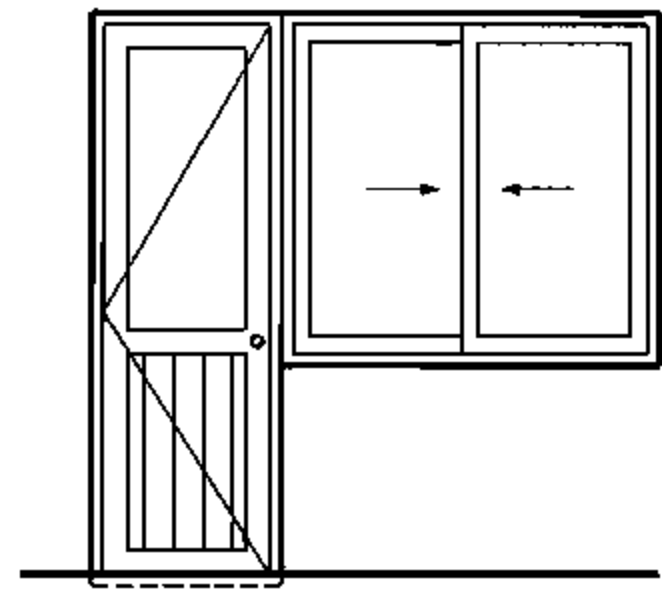
TY1-□□□□



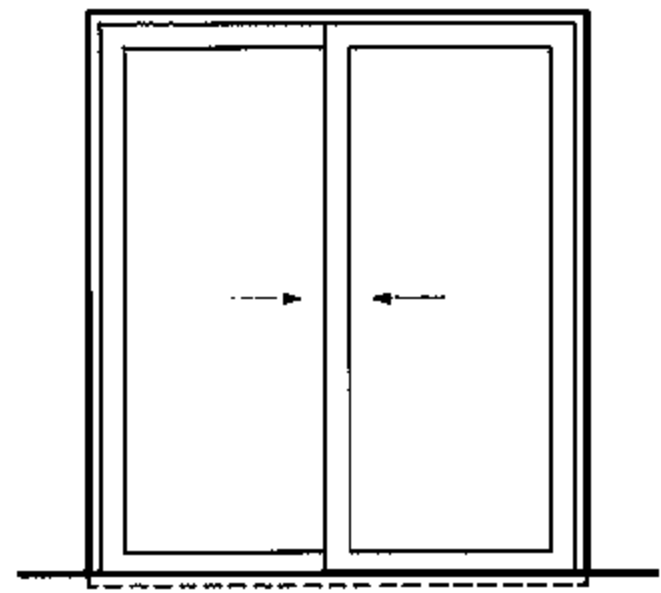
TY3-□□□□



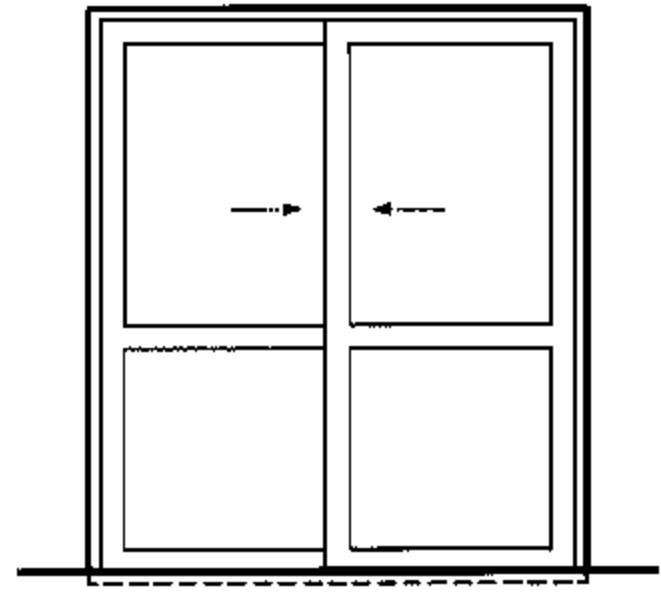
TY2-□□□□



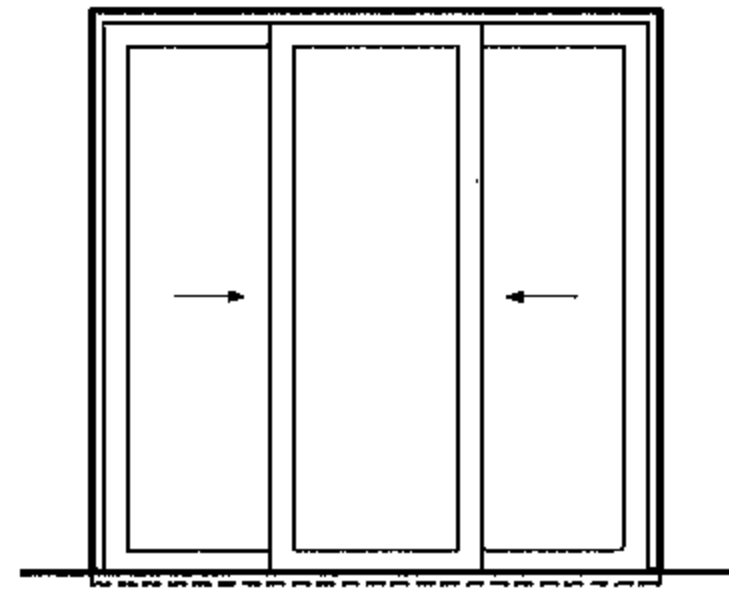
TY4-□□□□



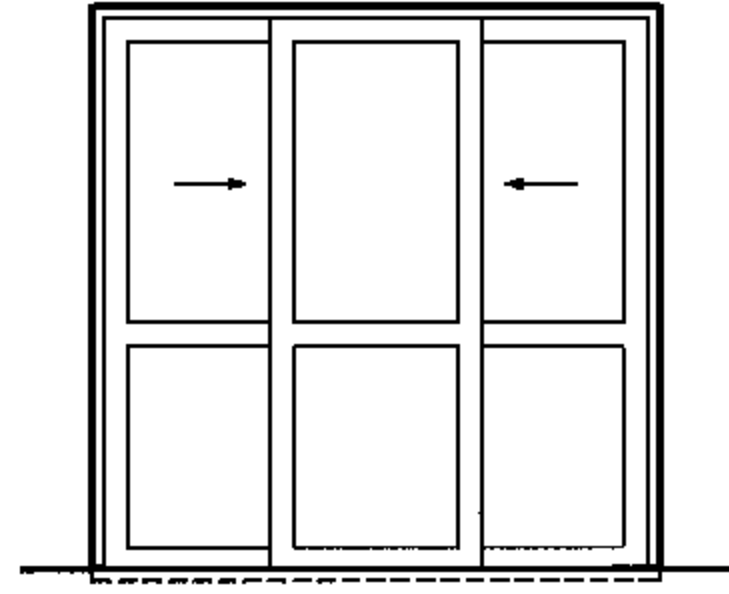
TM3-□□□□



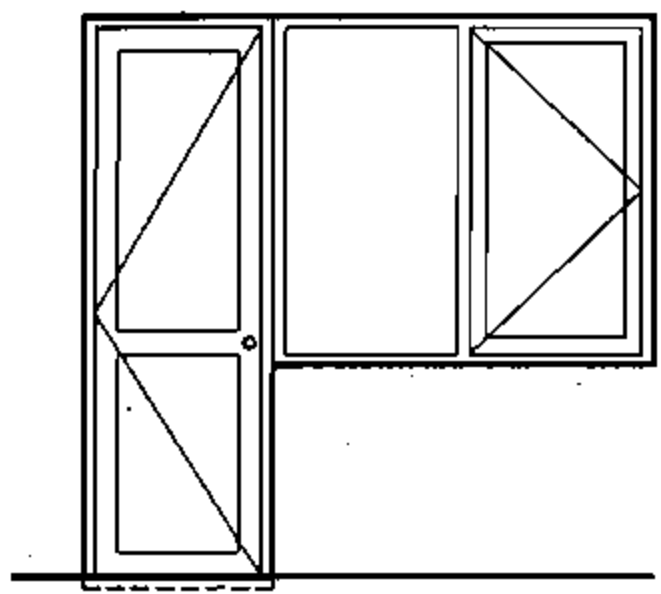
TM5-□□□□



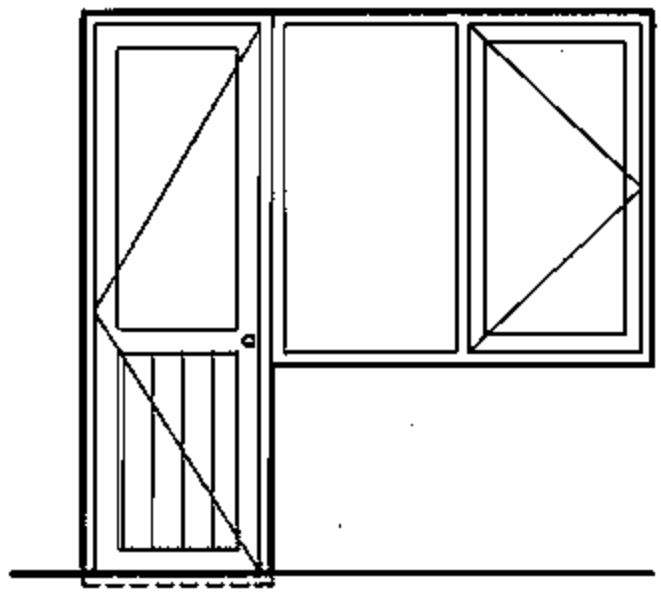
TM4-□□□□



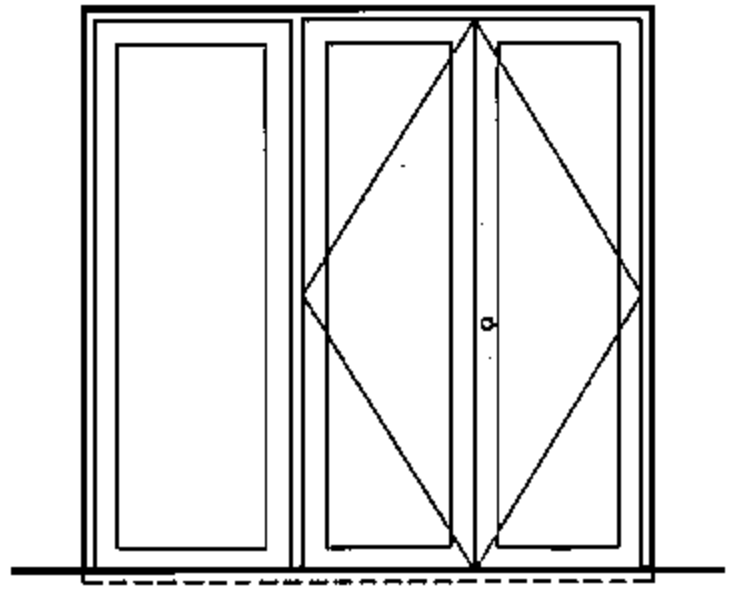
TM6-□□□□



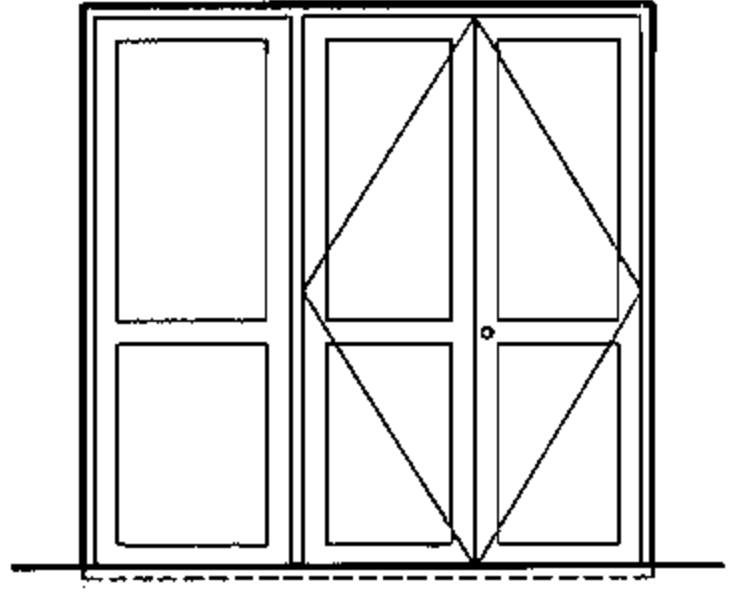
Y1-□□□□



Y2-□□□□



PM6-□□□□



PM7-□□□□

注：门窗编号 □□□□ 为宽高尺寸，由选用者自己注明。

门窗立面示意图

图集号

06J607-1

审核 李文东 李文东 校对 周党生 周党生 设计 焦冀曾 焦冀曾

页

12

塑料节能门窗性能表

项目 门窗型号		玻璃配置(白玻)	抗风压性能P (kPa)	水密性能ΔP (Pa)	气密性能		保温性能K [W/(m ² ·K)]	隔声性能 (dB)
					q ₁ [m ³ /(m·h)]	q ₂ [m ³ /(m ² ·h)]		
C型	60系列平开窗	4+12A+4	5.0	333	0.42	1.62	1.9	32
	60A系列平开窗	4+12A+4	4.9	300	0.41	1.58	1.9	30
	66系列平开窗	4+12A+4	4.9	300	0.41	1.58	1.9	30
	65系列平开窗	4+12A+4	5.0	150	0.46	1.73	2.0	32
	68系列平开窗	5+9A+5	4.8	333	0.22	0.80	2.1	32
	70A系列平开窗	5+9A+4+9A+5	3.5	133	0.46	1.76	1.7	34
	80系列推拉窗	4+12A+4	1.6	167	1.37	4.36	2.3	25
	88系列推拉窗	4+12A+4	2.1	250	1.21	3.83	2.2	26
	88A系列推拉窗	4+12A+4	2.1	250	1.21	3.83	2.2	26
	95系列推拉窗	4+12A+4	2.9	250	1.74	5.44	2.1	25
	106系列平开门	4+12A+4	3.5	100	1.05	3.28	2.1	30
	62系列推拉门	4+12A+4	1.5	100	1.51	4.38	2.2	25
D型	60系列内平开窗	4+12A+4	3.6	300	0.40	0.90	1.9	32
	60系列外平开窗	4+12A+4	3.6	300	0.40	0.90	1.9	32
	80系列推拉窗	5+9A+5	3.2	250	1.00	3.10	2.2	29
	88系列推拉窗	5+6A+5	3.2	250	1.00	3.10	2.3	28
E型	60F系列平开窗	4+12A+4	4.9	420	0.02	1.00	2.176	30
	60G系列平开窗	4+12A+4	4.7	390	0.15	1.20	2.198	30
	66C系列平开窗	4+12A+4+12A+4	5.0	450	0.64	1.26	1.769	36
	66C系列平开窗	框 4+10A+4+10A+4 扇 4+12A+4+12A+4	3.0	250	0.60	1.00	1.893	36

注：1.C型：依据大连实德化建集团检测资料编制。

D型：依据北新建材检测资料编制。

E型：依据哈尔滨中大化学建材有限公司检测资料编制。

2.表中所列性能检测的生产厂家仅为实例，并非指定采用这些厂的产品。

塑料节能门窗性能表								图集号	06J607-1
审核	李文东	李久东	校对	周党生	周党生	设计	焦冀曾	页	14

塑料节能门窗性能表

项目 门窗型号		玻璃配置(白玻)	抗风压性能P (kPa)	水密性能ΔP (Pa)	气密性能		保温性能K [W/(m ² ·K)]	隔声性能 (dB)
					q_1 [m ³ /(m·h)]	q_2 [m ³ /(m ² ·h)]		
F型	AD58内平开窗	6 Low-E+12A+5	4.0	500	0.5		1.8	32
	AD58外平开窗	6 Low-E+12A+5	3.5	500	0.5		1.82	32
	MD58内平开窗	6 Low-E+12A+5	4.5	700	0.5		1.73	34
	AD60彩色共挤内平开窗	6 Low-E+12A+5	4.0	600	0.5		1.82	33
	AD60彩色共挤外平开窗	6 Low-E+12A+5	3.5	600	0.5		1.82	33
	MD60塑铝内平开窗	6 Low-E+12A+5	4.0	350	1.0		2.0	30
	MD65内平开窗	6 Low-E+12A+5	4.0	600	0.5		1.70	33
	MD70内平开窗	6 Low-E+12A+5	4.5	700	0.5		1.5	35
	美式手摇外开窗	5+12A+5	3.0	350	1.0		2.5	32
	上、下提拉窗	5+12A+5	3.5	350	1.0		2.5	31
	83推拉窗	5+12A+5	4.5	350	1.0		2.5	31
	85彩色共挤推拉窗	5+12A+5	3.5	350	1.0		2.5	31
	73推拉门	5+12A+5	3.5	350	1.5		2.5	31
	90推拉门	5+12A+5	4.0	350	1.5		2.5	31
	90彩色共挤推拉门	5+12A+5	4.0	350	1.5		2.5	31

注：1.F型：依据维卡塑料（上海）有限公司检测资料编制。

2. 门窗结构分类：

AD58平开系列 型材结构：三腔、双道密封；

MD58平开系列 型材结构：三腔、三道密封；

MD65平开系列 型材结构：三腔、三道密封；

AD60彩色共挤平开系列 型材结构：三腔、双道密封；

AD70彩色共挤平开系列 型材结构：五腔、双道密封；

MD70彩色共挤平开系列 型材结构：五腔、三道密封。

3. 以上系列的产品改变玻璃压条和胶条的配置均可安装双玻和三玻的中空玻璃。

4. 表中所列性能检测的生产厂家仅为实例，并非指定采用这些厂的产品。

塑料节能门窗性能表								图集号	06J607-1
审核	李文东	李久东	校对	周党生	国立七	设计	焦冀曾	页	15

玻璃钢节能门窗性能表

门窗型号 \ 项目		玻璃配置(白玻)	抗风压性能 P (kPa)	水密性能 ΔP (Pa)	气密性能		保温性能 K [W/(m²·K)]	隔声性能 (dB)
					q_1 [m³/(m·h)]	q_2 [m³/(m²·h)]		
G型	50系列平开窗	4+9A+5	3.5	250	0.10	0.3	2.2	35
	58系列平开窗	5+12A+5 Low-E	5.3	250	0.46	1.20	2.2	36
	58系列平开窗	5+9A+4+6A+5	5.3	250	0.46	1.20	1.8	39
	58系列平开窗	5 Low-E +12A+4+9A+5	5.3	250	0.46	1.20	1.3	39
	58系列平开窗	4+V(真空)+4+9A+5	5.3	250	0.46	1.20	1.0	36

注：G型：依据北京房云盛玻璃钢有限公司检测资料编制。

铝塑节能门窗性能表

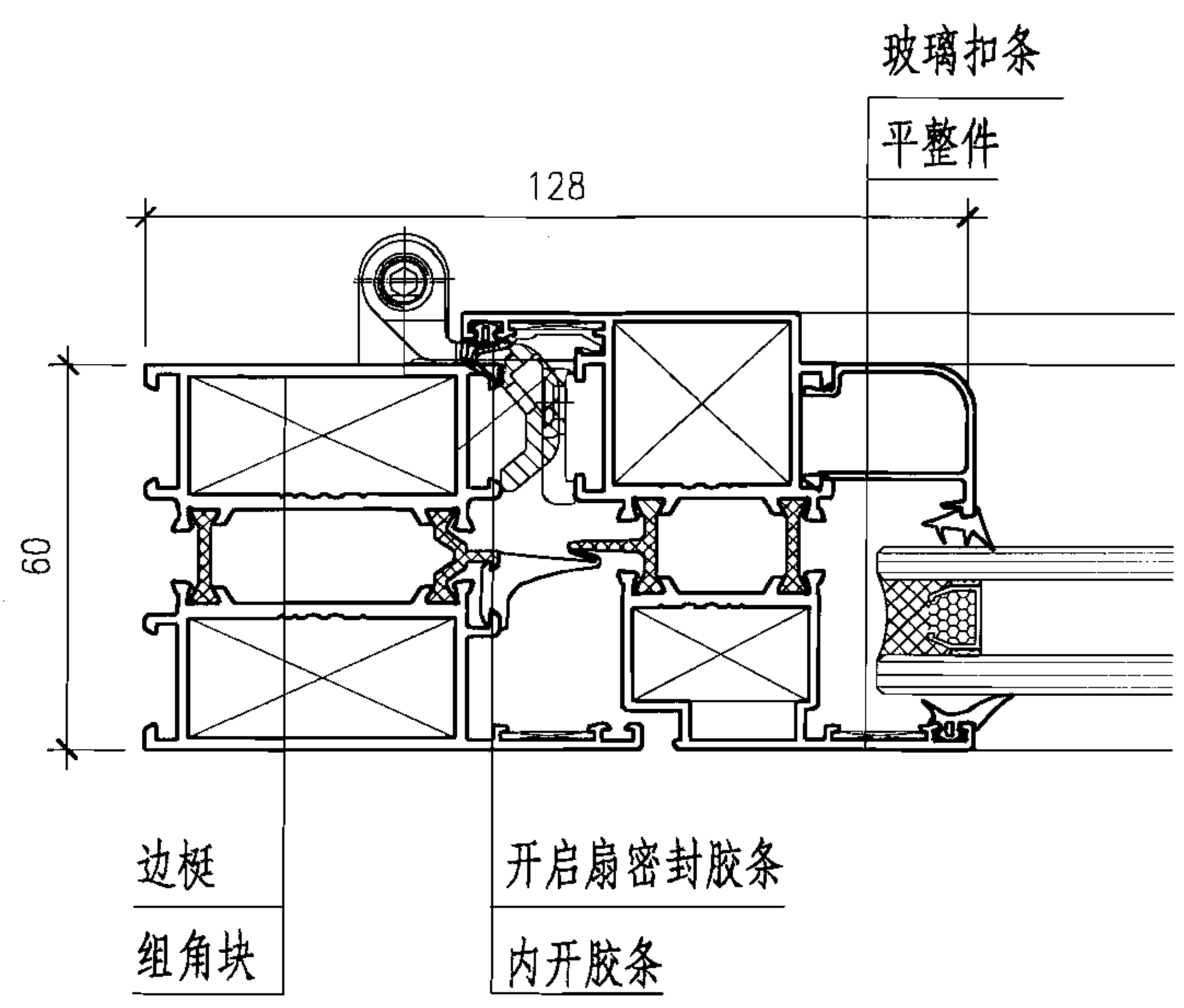
门窗型号 \ 项目		玻璃配置(白玻)	抗风压性能 P (kPa)	水密性能 ΔP (Pa)	气密性能		保温性能 K [W/(m²·K)]	隔声性能 (dB)
					q_1 [m³/(m·h)]	q_2 [m³/(m²·h)]		
H型	60系列平开窗	5+9A+5	≥4.5	≥350	≤1.5	≤4.5	2.7~2.9	≥30
		5+12A+5	≥4.5	≥350	≤1.5	≤4.5	2.3~2.6	≥32
		5+12A+5 Low-E	≥4.5	≥350	≤1.5	≤4.5	1.8~2.0	≥32
		5+12A+5+12A+5	≥4.5	≥350	≤1.5	≤4.5	1.6~1.9	≥35
		5+12A+5+12A+5 Low-E	≥4.5	≥350	≤1.5	≤4.5	1.2~1.5	≥35

注：H型：依据北新建材检测资料编制。

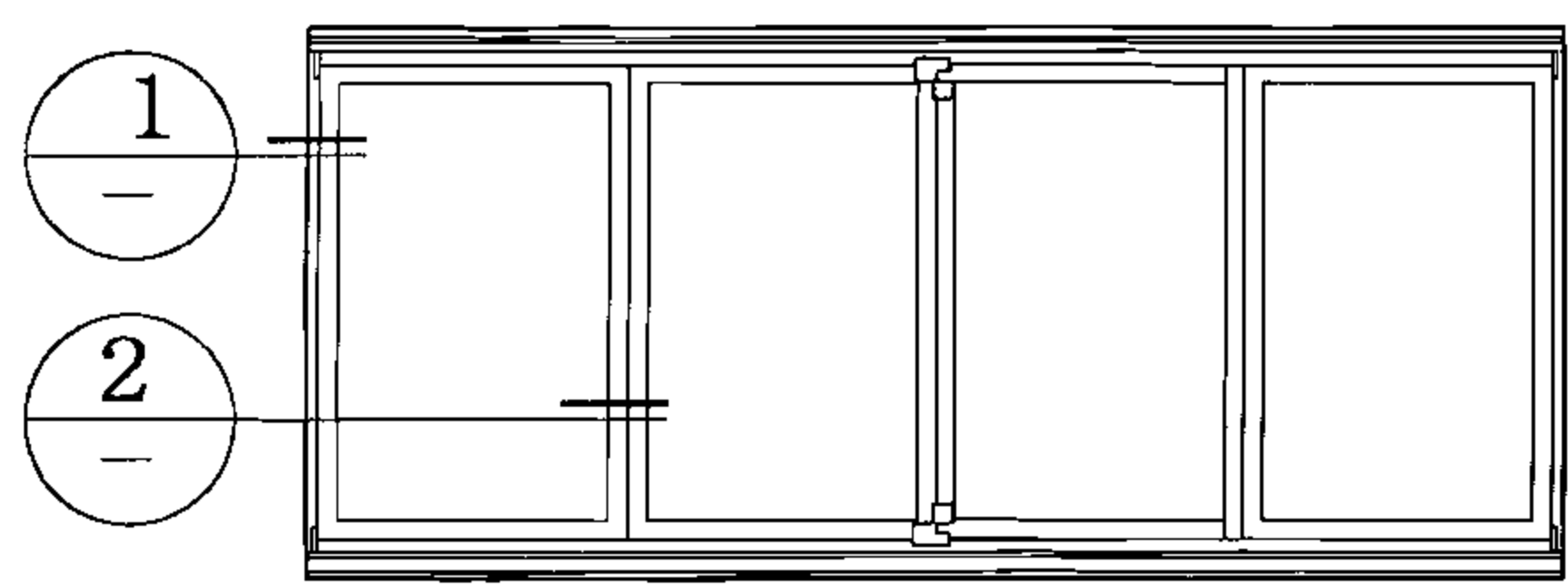
木包铝节能门窗性能表

门窗型号 \ 项目		玻璃配置(白玻)	抗风压性能 P (kPa)	水密性能 ΔP (Pa)	气密性能		保温性能 K [W/(m²·K)]	隔声性能 (dB)
					q_1 [m³/(m·h)]	q_2 [m³/(m²·h)]		
J型	60系列平开窗	5+12A+5	3.5	≥500	≤0.5		2.7	32

注：J型：依据北京东亚有限公司检测资料编制。
以上表中所列性能检测的生产厂家仅为实例，并非指定采用这些厂的产品。

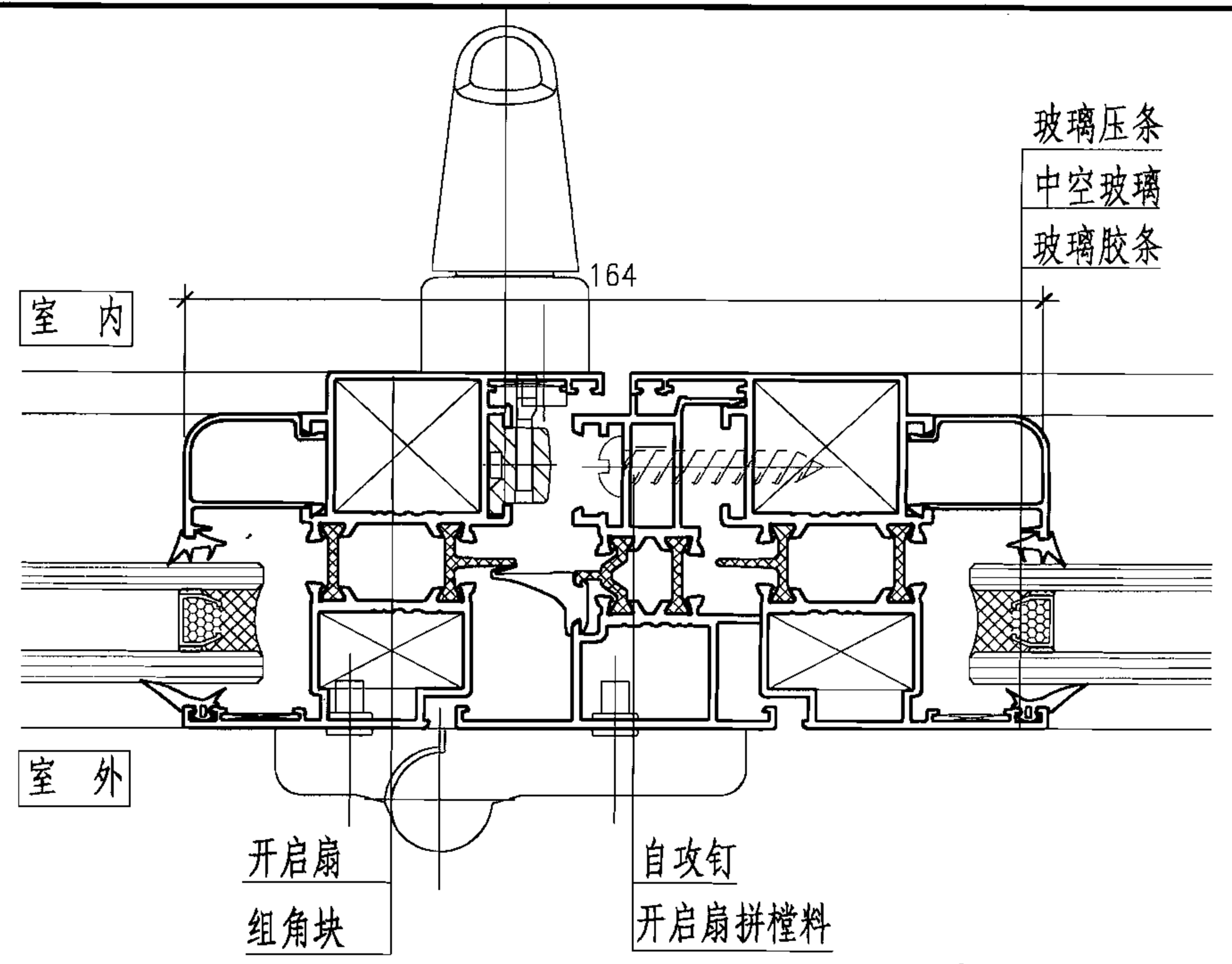


1



门立面图

门平面示意图



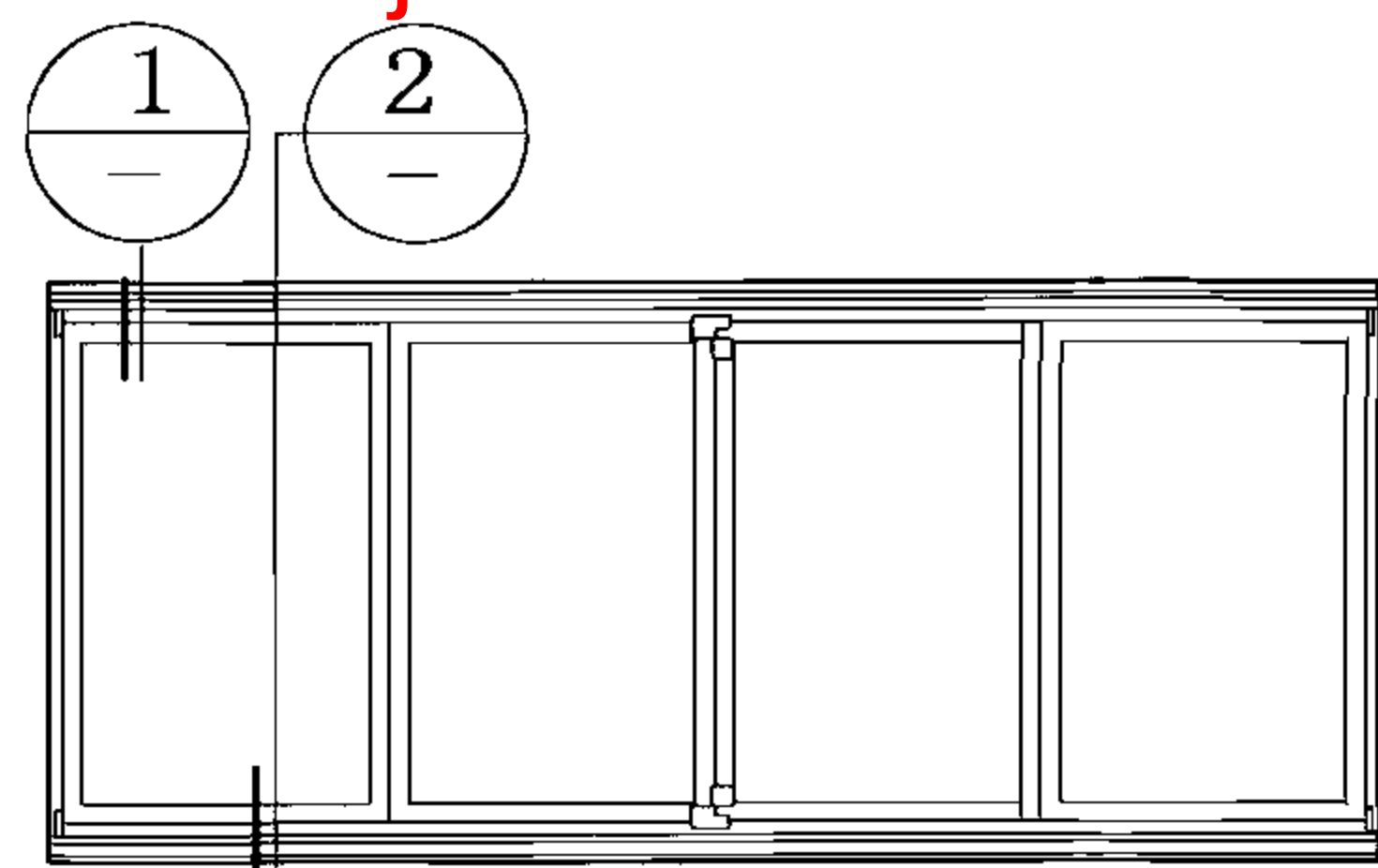
2

注:

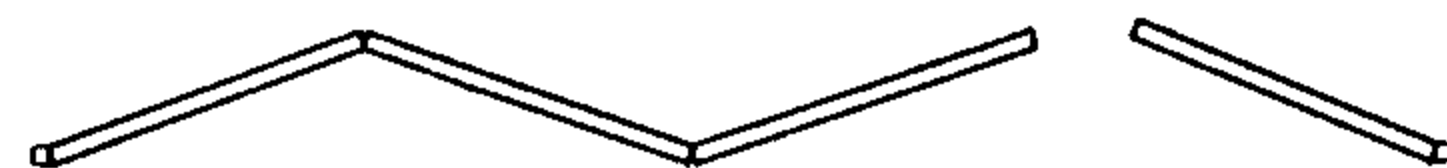
1. 根据工程需要, 可以用拼樘料组合成其他形式转角门或连窗门等。
2. 产品选用双道密封中空玻璃, 可选择多种中空层厚度: 6、9、12、15、18 (mm)。
3. 门框室内外表面可采用不同处理方式, 而且颜色可根据用户要求多样化, 外形美观, 分别与室内外装修相协调。

本图根据北京金易格幕墙装饰工程有限公司提供的资料编制。

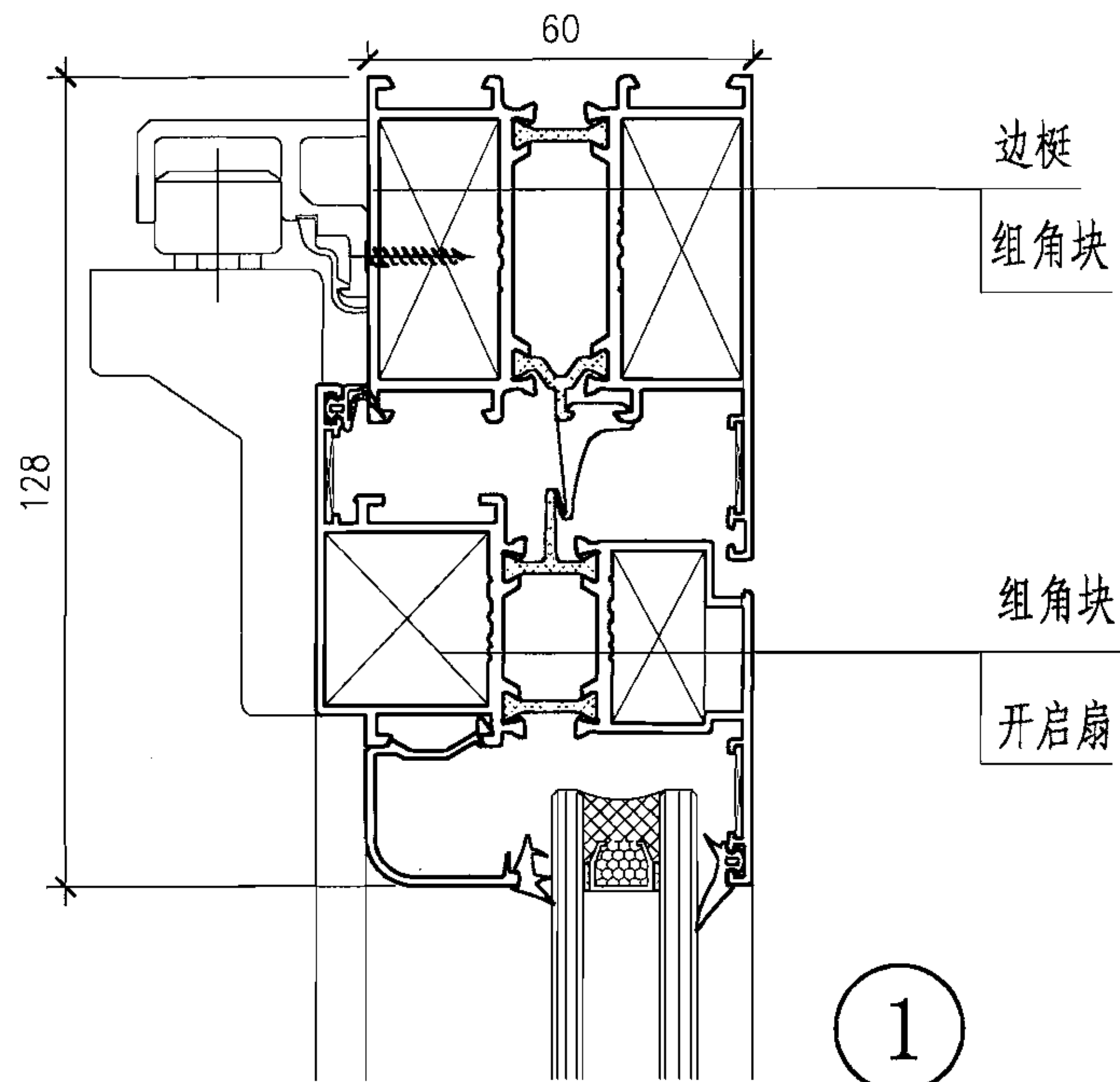
A型-60系列折叠门节点图						图集号	06J607-1
审核	李文东	李久军	校对	周党生	周重七	设计	焦冀曾
						页	32



门立面图



门平面示意图



平整件
玻璃垫块
玻璃扣条

室内

室外

玻璃胶条
中空玻璃
玻璃压条

内开胶条
开启扇密封胶条

172

边横挺

60

2

本图根据北京金易格幕墙装饰工程有限责任公司提供的资料编制。

A型-60系列折叠门节点图

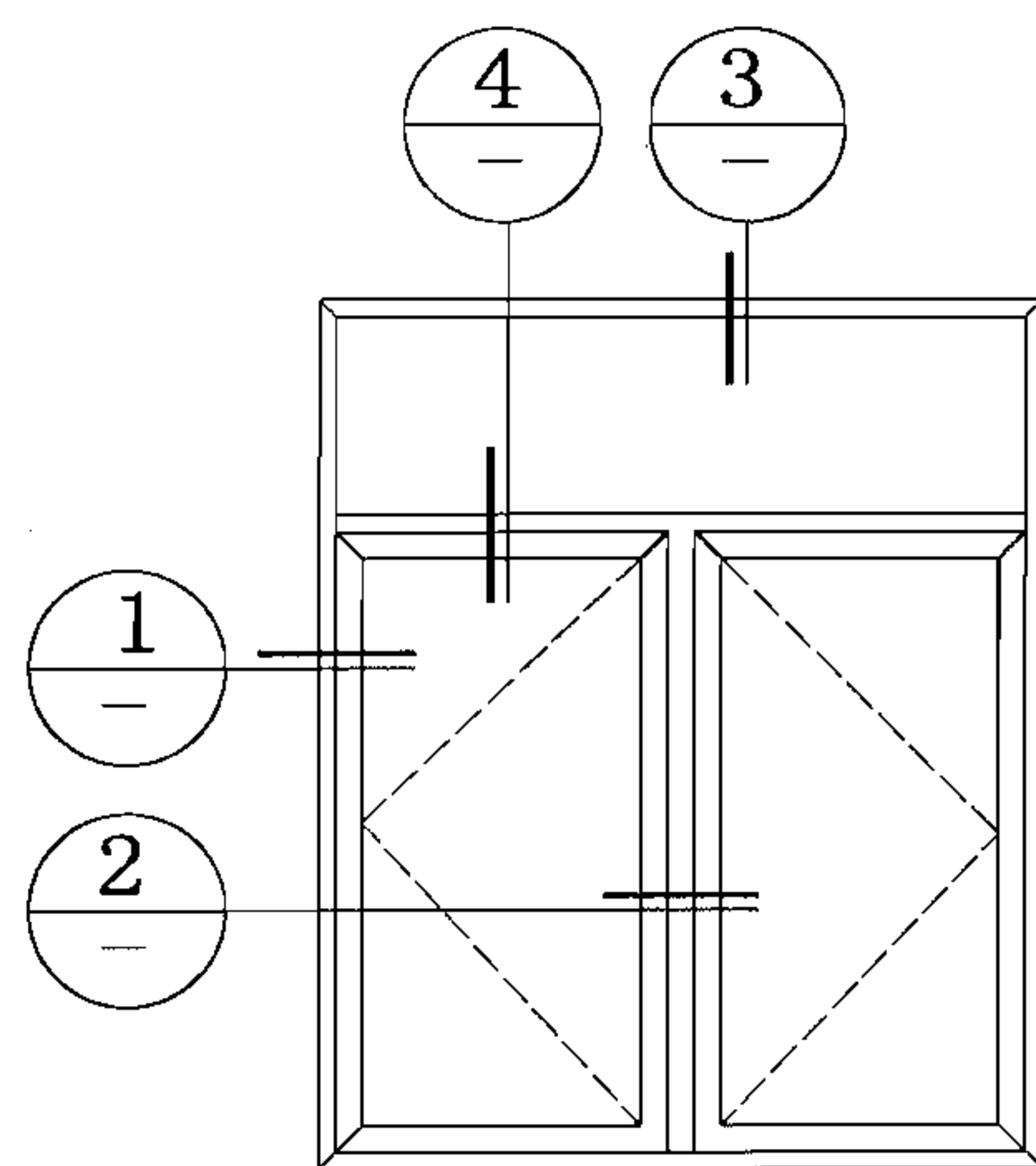
图集号

06J607-1

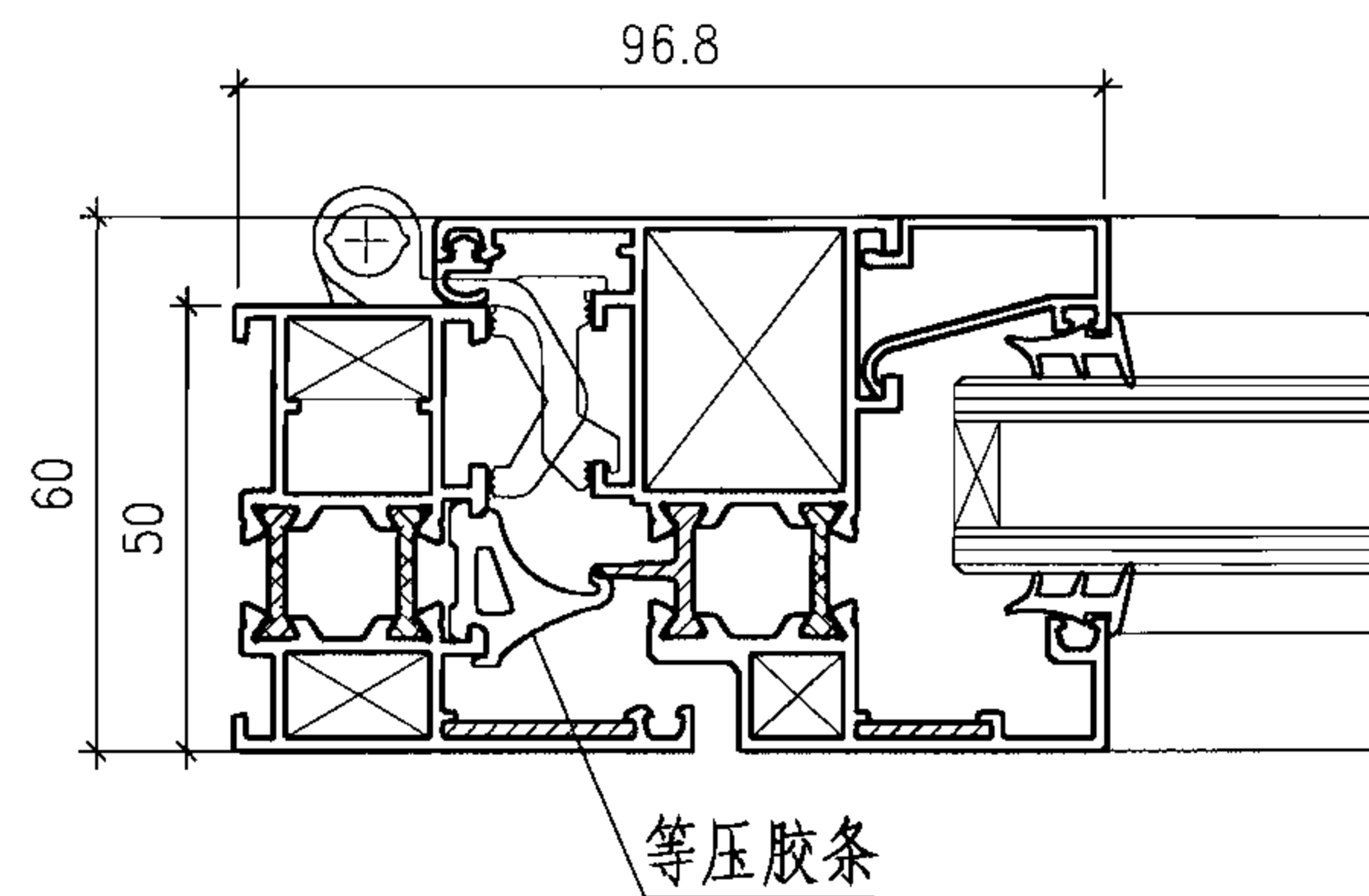
审核 李文东 李久存 校对 周党生 周克七 设计 焦冀曾 付生军

页

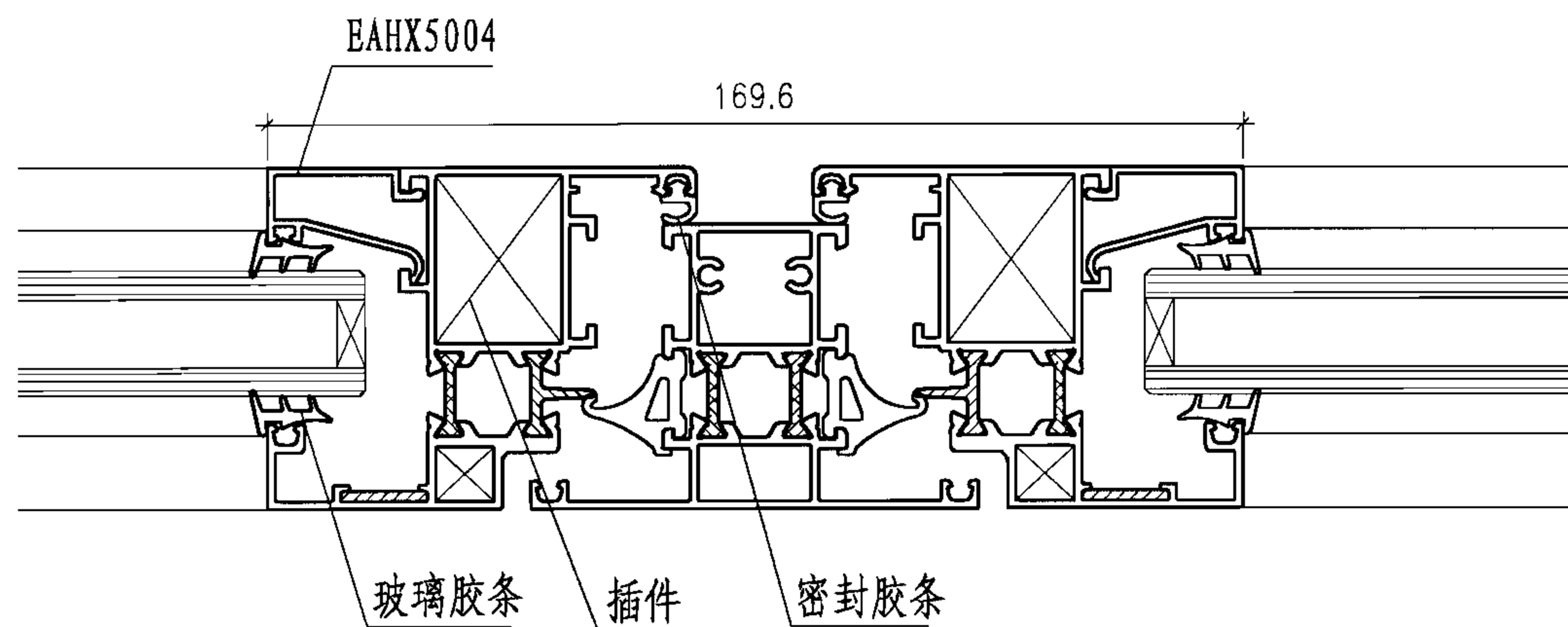
34



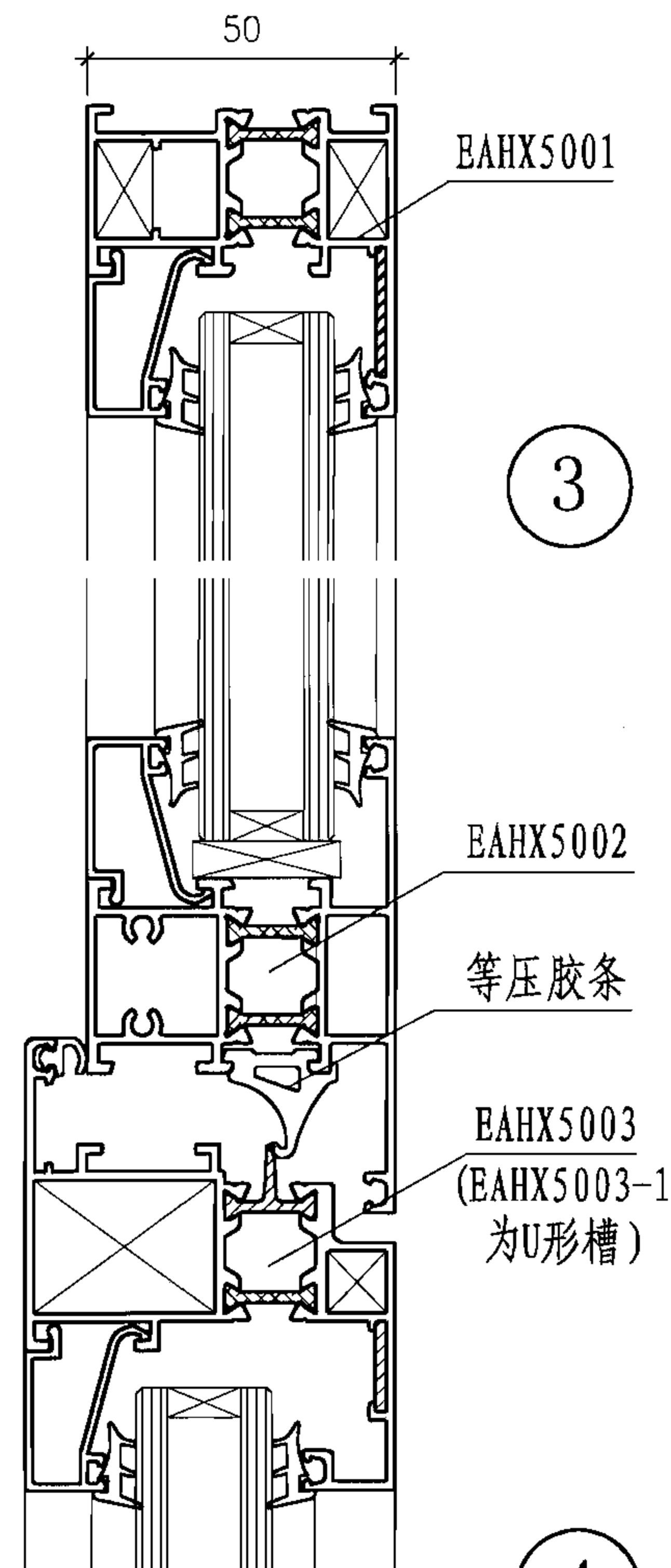
窗立面图



1



2



4

本图根据东亚铝业有限公司提供的资料编制。

B型- EAHX50系列内平开窗节点图

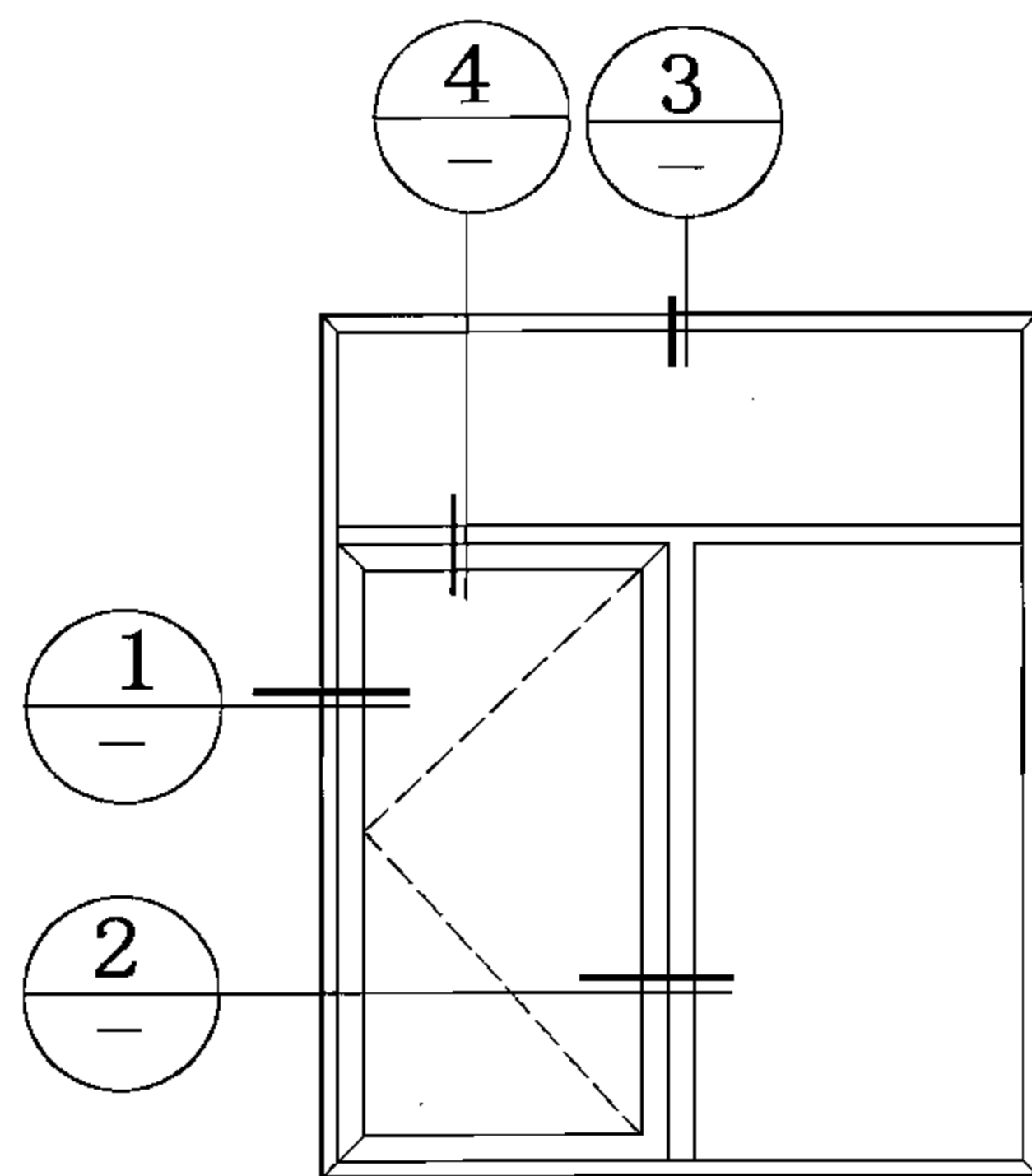
图集号

06J607-1

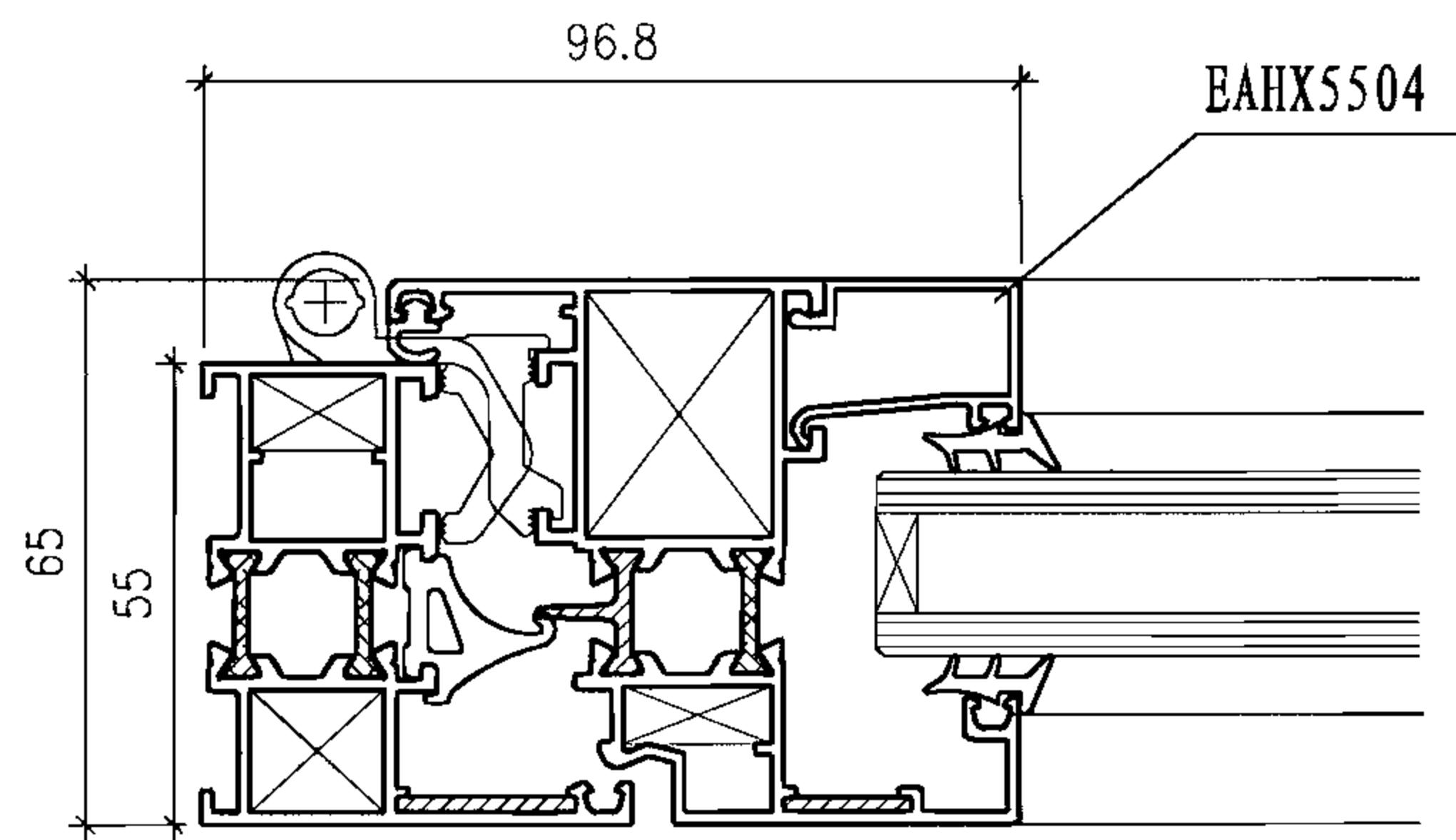
审核 李文东 李久存 校对 周党生 周党生 设计 焦冀曾 付生

页

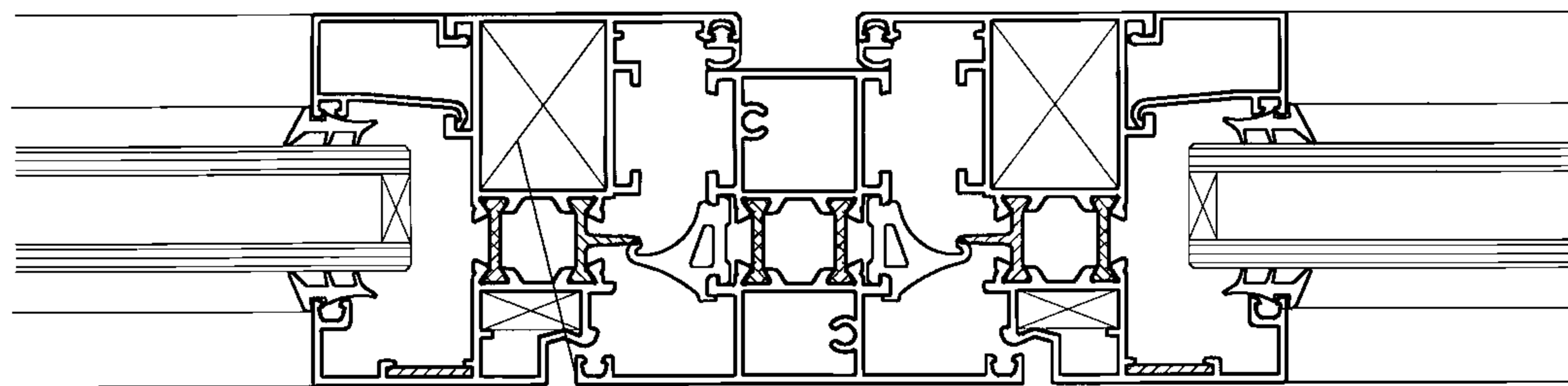
37



窗立面图

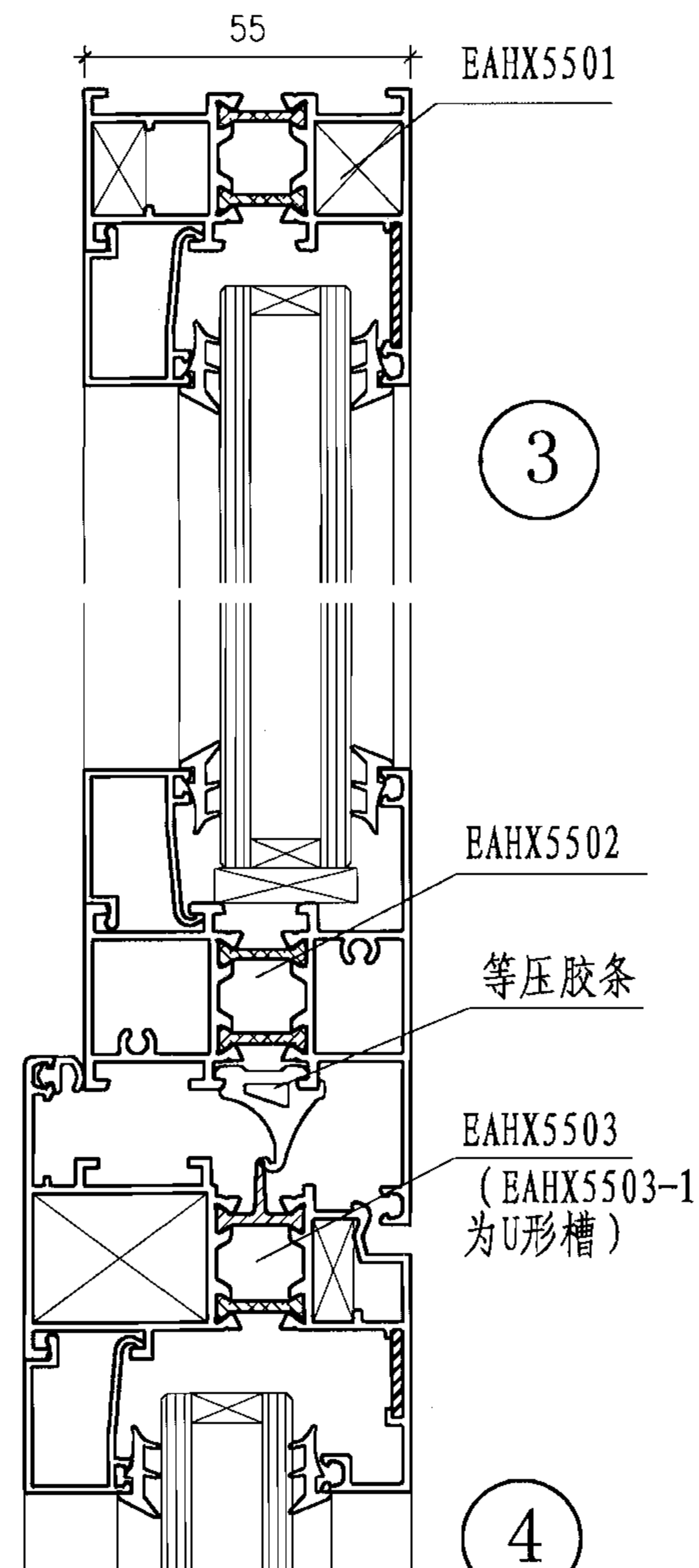


1



插件

2



3

4

本图根据东亚铝业有限公司提供的资料编制。

B型- EAHX55系列内平开窗节点图

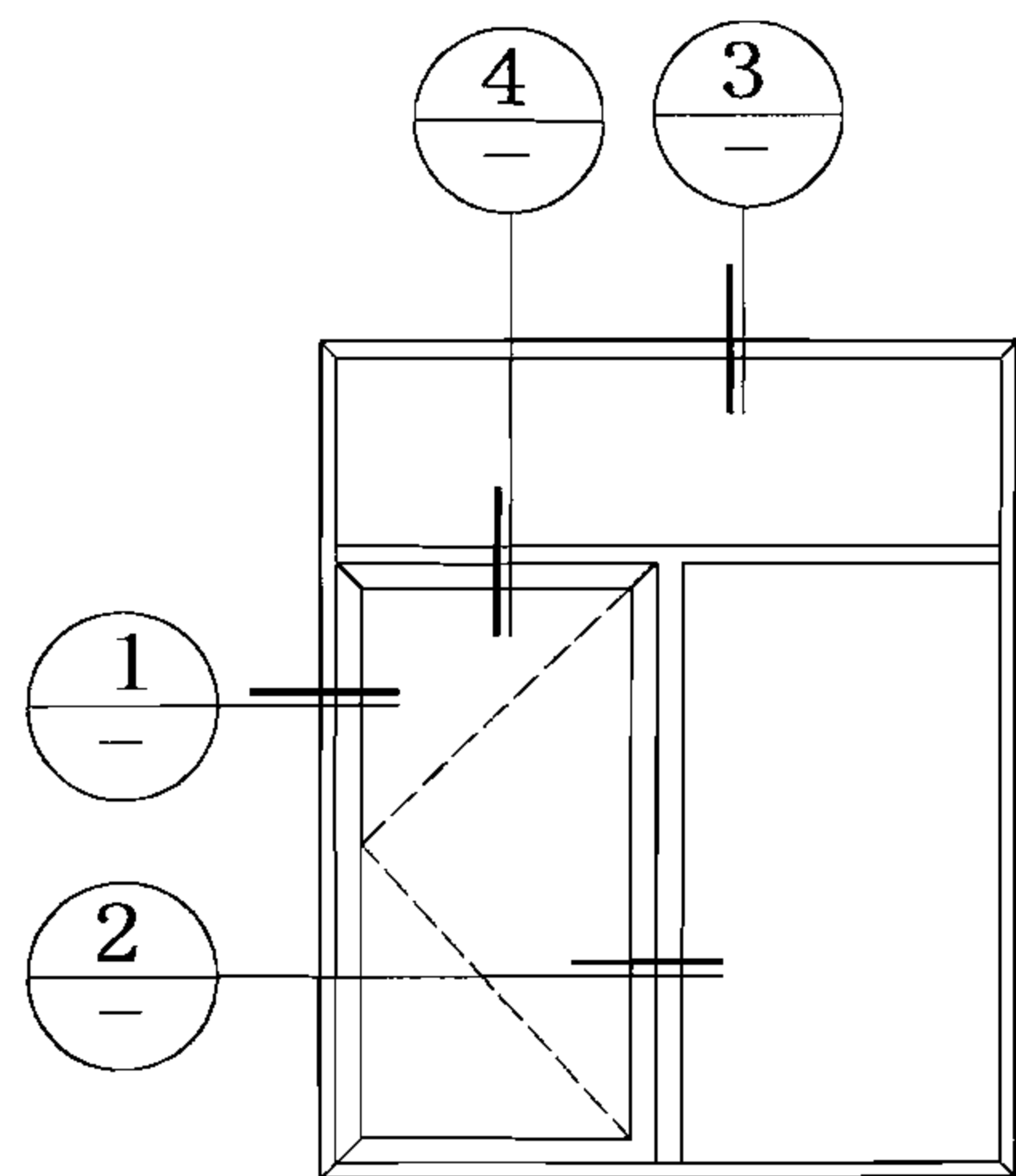
图集号

06J607-1

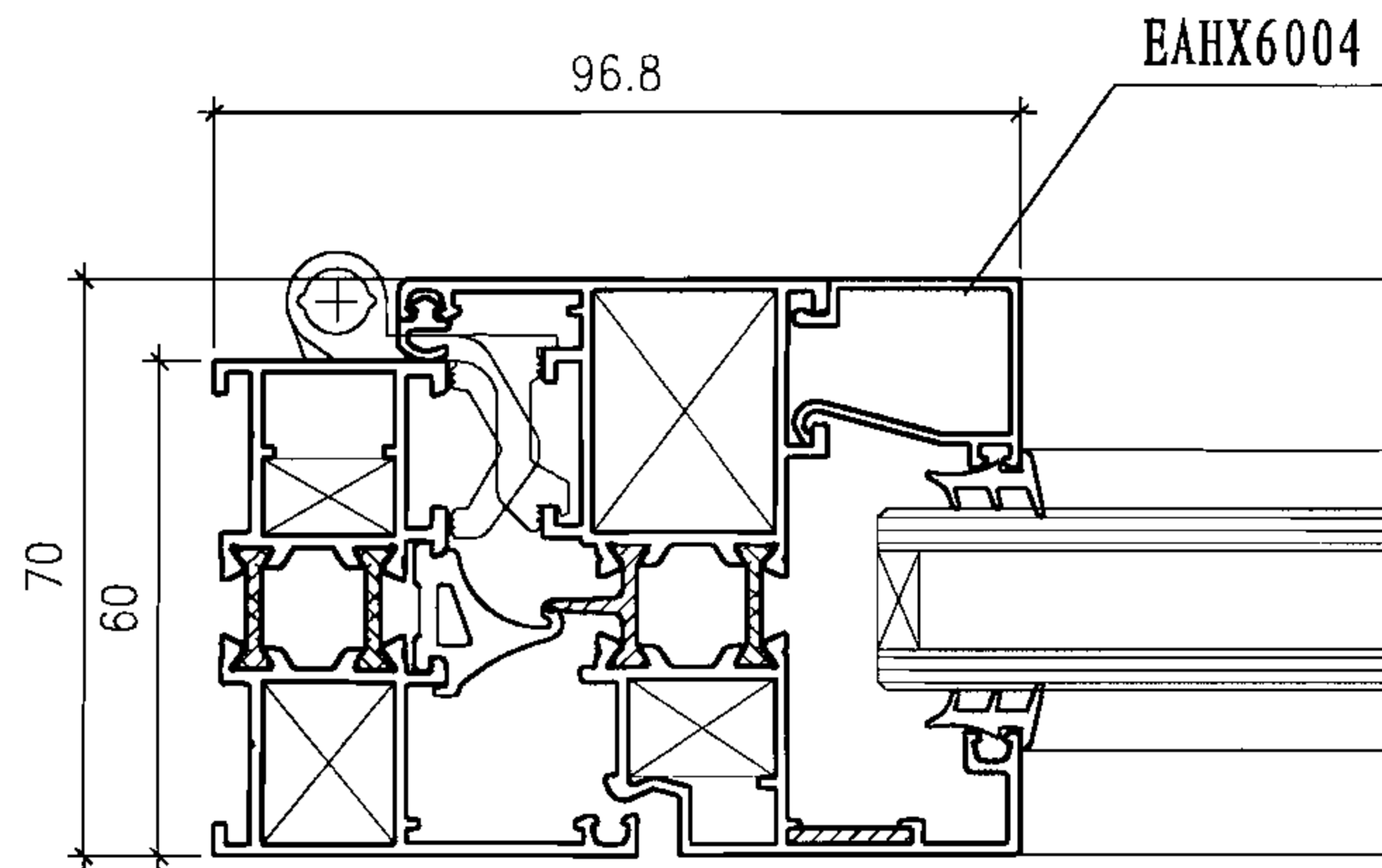
审核 李文东 李久东 校对 周党生 周立立 设计 焦冀曾 杜世予

页

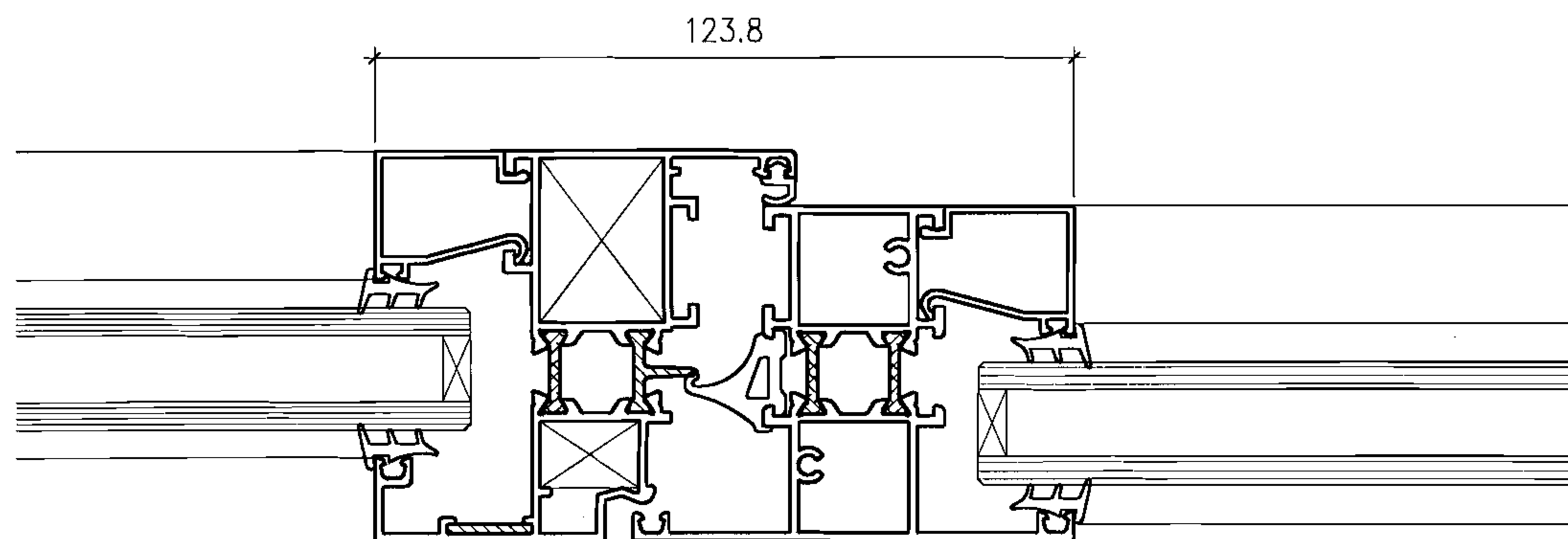
38



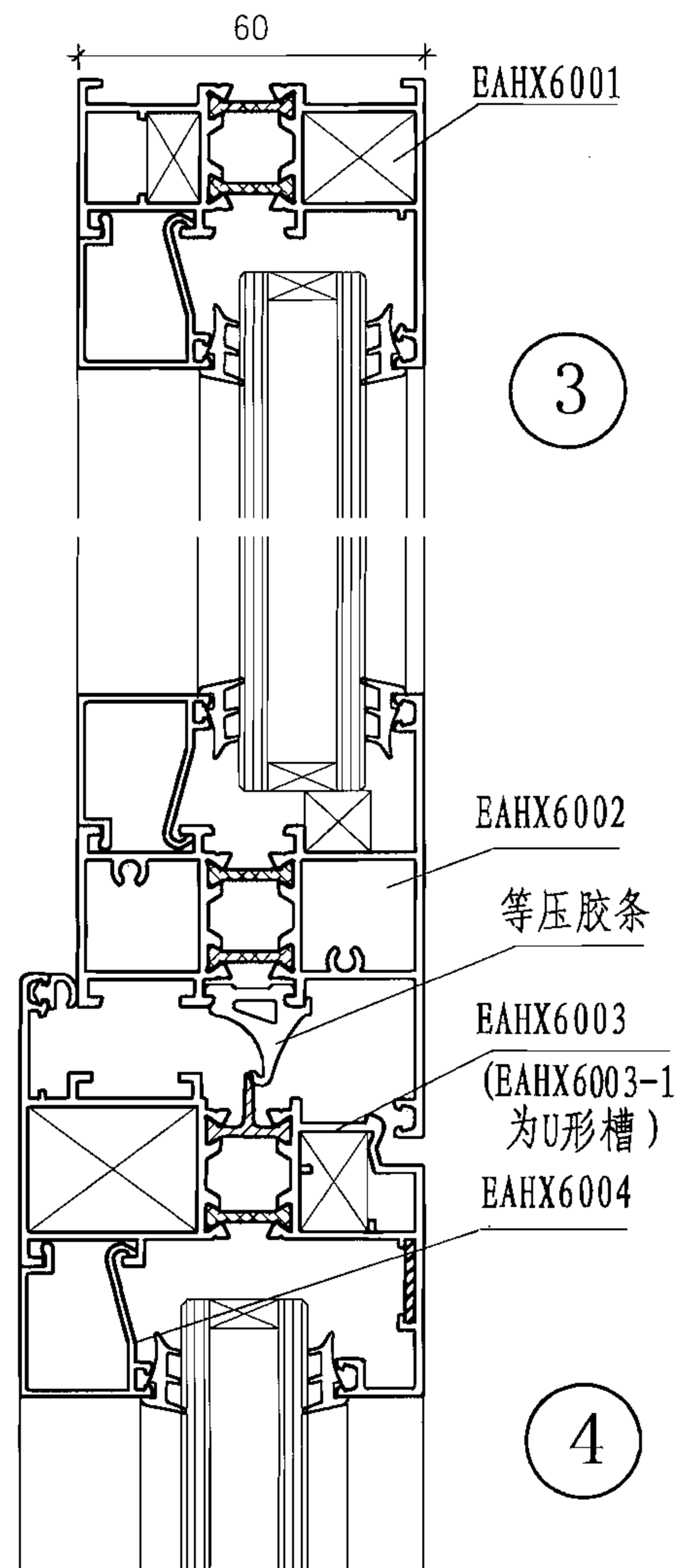
窗立面图



1



2



3

4

本图根据东亚铝业有限公司提供的资料编制。

B型-EAHX60系列内平开窗节点图

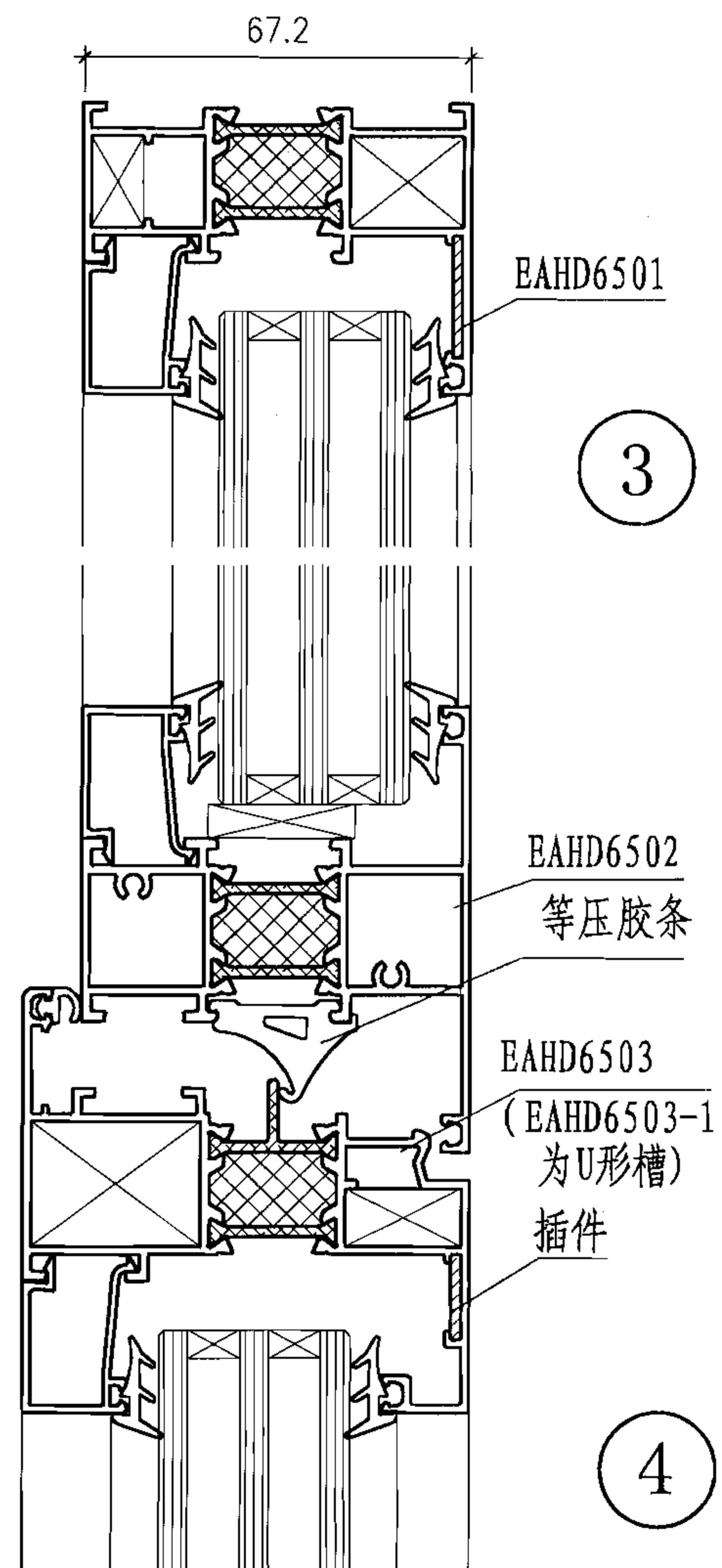
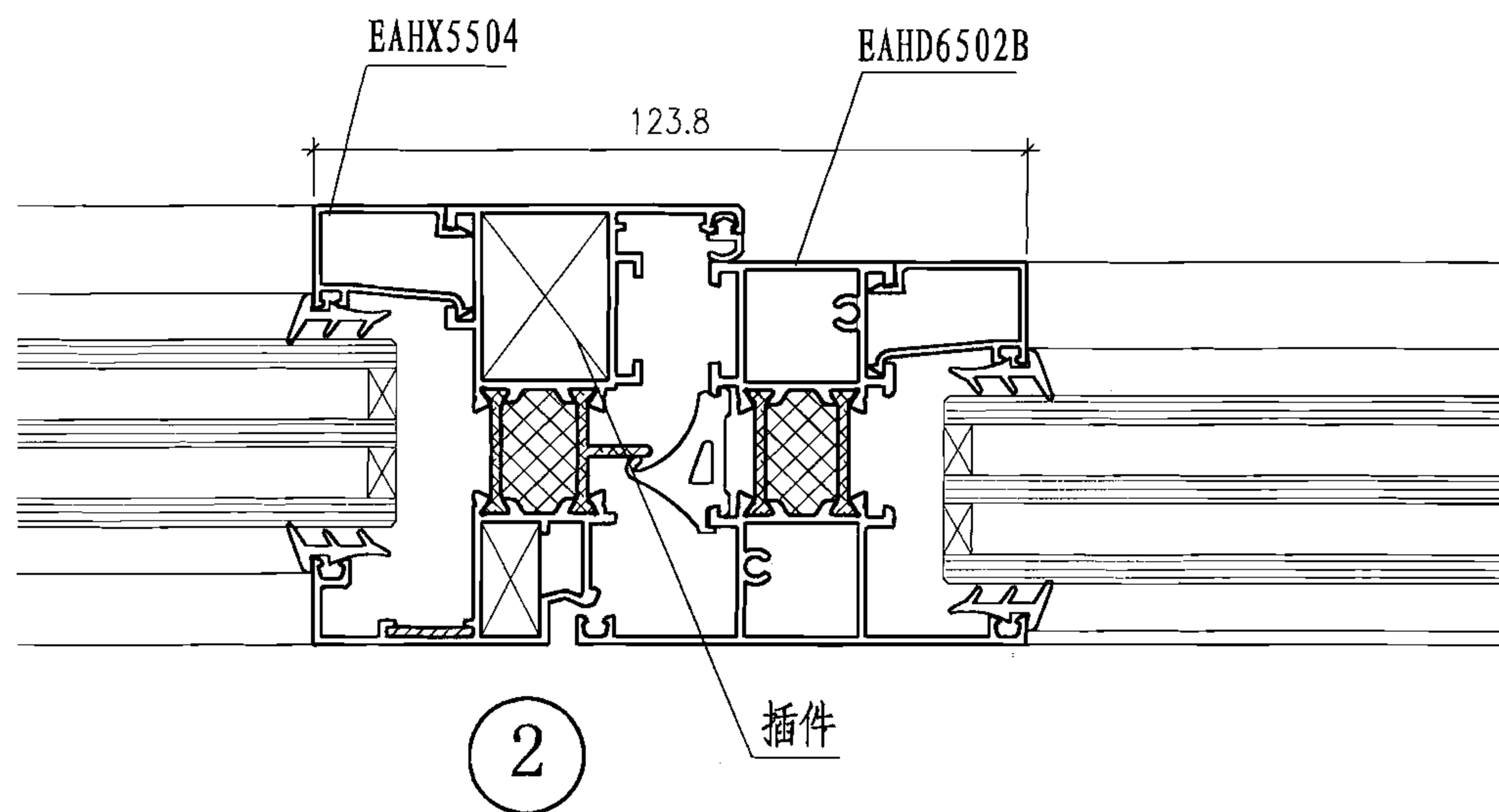
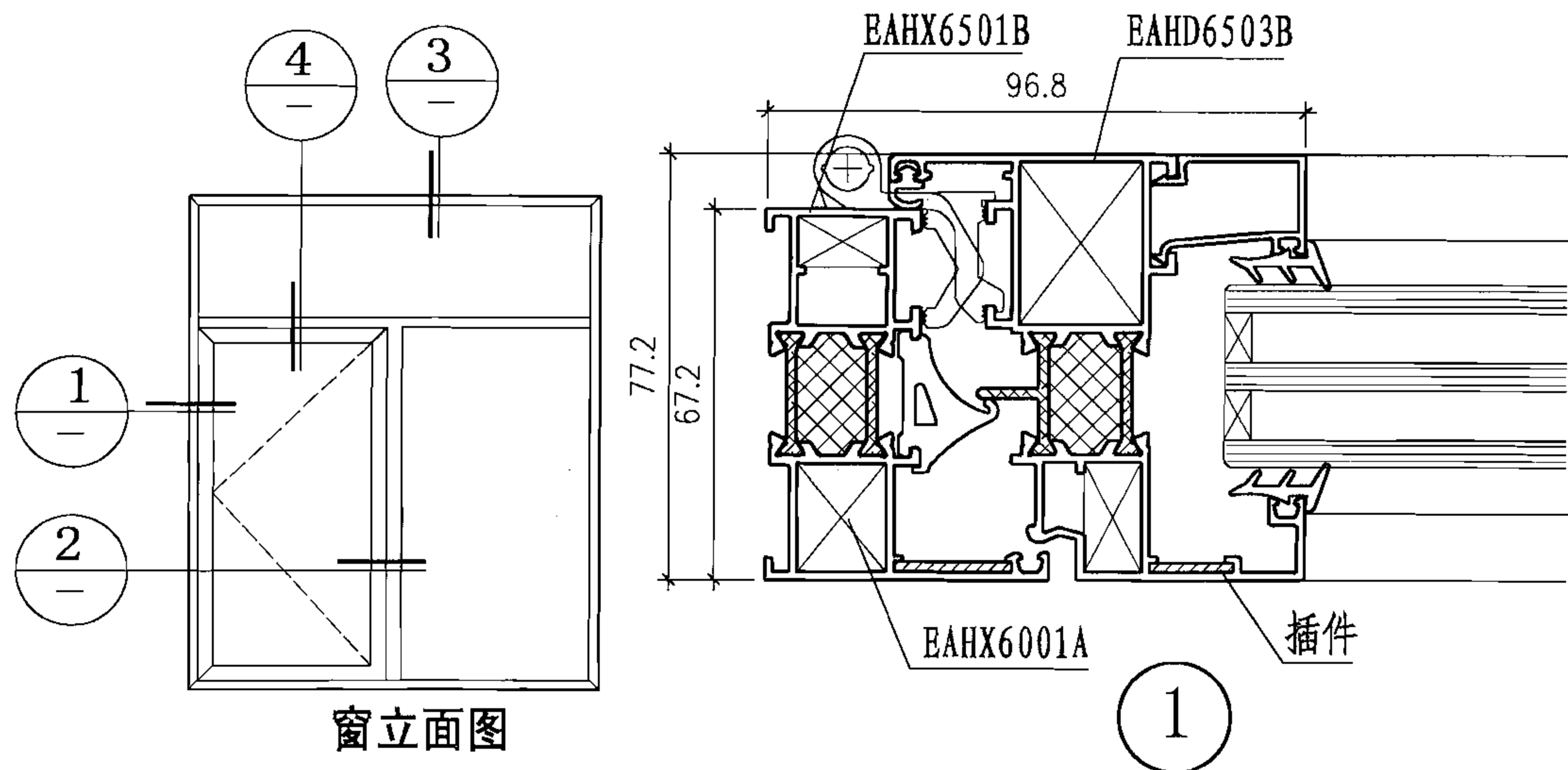
图集号

06J607-1

审核 李文东 李久东 校对 周党生 周党生 设计 焦冀曾 焦冀曾

页

40



本图根据东亚铝业有限公司提供的资料编制。

B型-EAHD65系列内平开窗节点图

图集号

06J607-1

审核 李文东 李久军 校对 周党生 周党生 设计 焦冀曾 焦冀曾

页

43

