

国家建筑标准设计图集

16J604

(替代 07J604)

塑 料 门 窗

中国建筑标准设计研究院

GUOJIAJIANZHUBIAOZHUNSHENJ 16J604

国家建筑标准设计图集

16J604

(替代 07J604)

塑 料 门 窗

批准部门：中华人民共和国住房和城乡建设部

组织编制：中国建筑标准设计研究院

中国计划出版社

住房城乡建设部关于批准《彩色涂层钢板门窗》等 8项国家建筑标准设计的通知

建质函[2016]286号

各省、自治区住房城乡建设厅，直辖市建委（规划国土委）及有关部门，新疆生产建设兵团建设局：

经审查，批准由中国建筑标准设计研究院有限公司等10个单位编制的《彩色涂层钢板门窗》等8项标准设计为国家建筑标准设计。该8项标准设计自2017年1月1日起实施。原《彩色涂层钢板门窗》(09J602-2)、《未增塑聚氯乙烯(PVC-U)塑料门窗》(07J604)、《预制混凝土外墙挂板》(08SJ110-2)、(08SG333)、《洁净手术部和医用气体设计与安装》(不包括洁净手术部设计安装)(07K505)、《压力表安装》(01R405)、《温度仪表安装图》(01R406)、《流量仪表管路安装图》(03R420)、《物(液)位仪表安装图》(03R421)标准设计同时废止。

附件：国家建筑标准设计名称及编号表

中华人民共和国住房和城乡建设部

二〇一六年十二月十五日

“建质函[2016]286号”文批准的8项国家建筑标准设计图集号

序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号
1	16J602-2	3	16J110-2 16G333	5	16R303	7	16D702-6 16MR606
2	16J604	4	16S211	6	16R405	8	16MR607

国家建筑标准设计图集. 塑料门窗 : 16J604 : 替
07J604 / 中国建筑标准设计研究院组织编制. — 北京:
中国计划出版社, 2017.5

ISBN 978 - 7 - 5182 - 0651 - 3

I. ①国... II. ①中... III. ①建筑设计—中国—图集
塑料制品—门—中国—图集③塑料制品—窗—中国—图

IV. ①TU206②TU532 - 6

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2017) 第 110693 号

郑重声明：本图集已授权“全
国律师知识产权保护协作网”对著
作权（包括专有出版权）在全国范
围予以保护，盗版必究。

举报盗版电话：010 - 63906404

010 - 68318822

国家建筑标准设计图集

塑料门窗

16J604

中国建筑标准设计研究院 组织编制

(邮政编码：100048 电话：010 - 68799100)

☆

中国计划出版社出版

(地址：北京市西城区木樨地北里甲 11 号国宏大厦 C 座 3 层)

北京强华印刷厂印刷

787mm × 1092mm 1/16 5.25 印张 21 千字

2017 年 5 月第 1 版 2017 年 5 月第 1 次印刷

☆

ISBN 978 - 7 - 5182 - 0651 - 3

定价：48.00 元

目
录
明

选
用
图

性
能
表

A
型

B
型

C
型

D
型

E
型

F
型

节
点
图

附
录

塑料门窗

批准部门 中华人民共和国住房和城乡建设部
主编单位 中国建筑金属结构协会塑料门窗委员会
中国建筑标准设计研究院有限公司
实行日期 二〇一七年一月一日
批准文号 建质函[2016]286号
统一编号 GJBT-1417
图 集 号 16J604

主编单位负责人 刘哲 刘志鹏
主编单位技术负责人 闫雷光 刘金正
技 术 审 定 人 丛敬梅 张艳峰
设 计 负 责 人 易序彪 张艳峰

目

目录	1
说明	3
内平开窗立面选用图	7
外平开窗立面选用图	9
内平开下悬窗立面选用图	11
推拉窗立面选用图	13
平开全玻门立面选用图	15
平开连窗门立面选用图	16
推拉门立面选用图	17
塑料门窗性能表	18

A 型

A型-彩色60A系列内平开窗构造图	A-1
-------------------------	-----

录

A型-彩色70A系列内平开窗构造图	A-2
A型-75系列内平开窗构造图	A-3
A型-65系列外平开门构造图	A-4
A型-65系列内平开下悬窗构造图	A-5
A型-彩色92系列推拉窗构造图	A-6
A型-80系列内平开聚酯合金增强窗构造图	A-7
A型-113系列推拉聚酯合金增强窗构造图	A-8

B 型

B型-66系列内平开下悬窗构造图	B-1
B型-70系列内平开下悬窗构造图	B-2
B型-单框双层内平开下悬窗构造图	B-3
B型-窗转角拼接节点图	B-5

目 录

图 集 号								16J604	
审核	丛敬梅	丛敬梅	校对	张艳峰	张艳峰	设计	焦冀曾	页	1

目
录
明

选
用
图

性
能
表

A
型

B
型

C
型

D
型

E
型

F
型

节
点
图

附
录

目
录
明

选
用
图

性
能
表

A
型

B
型

C
型

D
型

E
型

F
型

节
点
图

附
录

B型-组合窗拼接节点图.....	B-6
C 型	
C型-60B系列外平开窗构造图.....	C-1
C型-60S系列内平开窗构造图.....	C-2
C型-65A系列内平开窗构造图.....	C-3
C型-65B系列内平开窗构造图.....	C-4
C型-72系列内平开窗构造图.....	C-5
C型-88B系列推拉窗构造图.....	C-6
C型-105系列推拉窗构造图.....	C-7
D 型	
D型-60系列内平开下悬窗构造图.....	D-1
D型-65A系列内平开下悬窗构造图.....	D-2
D型-65B系列内平开下悬窗构造图.....	D-3
D型-70系列内平开下悬窗构造图.....	D-4
D型-75系列内平开下悬窗构造图.....	D-5
D型-92系列推拉窗构造图.....	D-6
D型-108系列推拉窗构造图.....	D-7
D型-92系列推拉门构造图.....	D-8
E 型	
E型-60系列内平开窗构造图.....	E-1
E型-65A系列内平开窗构造图.....	E-2

E型-65B系列内平开窗构造图.....	E-3
E型-70B三密封系列内平开窗构造图.....	E-4
E型-88系列推拉窗构造图.....	E-5
E型-92系列推拉窗构造图.....	E-6
E型-105系列推拉窗构造图.....	E-7
F 型	
F型-65系列内平开下悬窗构造图.....	F-1
F型-70系列内平开下悬窗构造图.....	F-2
F型-70系列内平开无槛门构造图.....	F-3
F型-组合窗拼接节点图.....	F-4
通用安装节点	
窗安装节点图.....	G-1
单框双层窗安装节点图.....	G-3
附 录	
居住建筑门窗的传热系数和遮阳系数限值.....	H-1
甲类公共建筑外窗热工性能限值.....	H-4
乙类公共建筑外窗（包括透光幕墙） 热工性能限值.....	H-7
彩色型材示意图.....	H-8

相关技术资料

目 录								图集号	16J604
审核	丛敬梅	丛敬梅	校对	张艳峰	张艳峰	设计	焦冀曾	页	2

目
录
明

选
用
图

性
能
表

A
型

B
型

C
型

D
型

E
型

F
型

节
点
图

附
录

1 编制依据

1.1 本图集是根据住房和城乡建设部建质函[2015]140 号文“关于印发《2015年国家建筑标准设计编制工作计划》的通知”进行编制的。

1.2 本图集依据下列标准、规范:

- 《民用建筑热工设计规范》 GB 50176-2016
- 《严寒和寒冷地区居住建筑节能设计标准》 JGJ 26-2010
- 《夏热冬冷地区居住建筑节能设计标准》 JGJ 134-2010
- 《夏热冬暖地区居住建筑节能设计标准》 JGJ 75-2012
- 《公共建筑节能设计标准》 GB 50189-2015
- 《建筑用塑料门》 GB/T 28886-2012
- 《建筑用塑料窗》 GB/T 28887-2012
- 《建筑玻璃应用技术规程》 JGJ 113-2015
- 《塑料门窗设计及组装技术规程》 JGJ 362-2016
- 《建筑门窗玻璃幕墙热工计算规程》 JGJ/T 151-2008
- 《建筑外门窗气密、水密抗风压性能分级及检测方法》 GB/T 7106-2008
- 《建筑幕墙、门窗通用技术条件》 GB/T 31433-2015
- 《塑料门窗工程技术规程》 JGJ 103-2008

当依据的标准规范进行修订或有新的标准规范出版实施时,本图集与现行工程建设标准不符的内容、限制或淘汰的技术或产品,视为无效。工程技术人员在参考使用时,应注意加以区分,并应对本图集相关内容进行复核后选用。

2 适用范围

本图集适用于居住建筑和公共建筑及工业建筑的门窗。

明

3 图集内容

- 3.1 门窗索引立面示意图;
- 3.2 基本门窗安装节点图、组合窗拼接安装节点;
- 3.3 内外平开窗、内外平开门和推拉门、推拉窗的基本构造节点示意图,供设计人员参考。

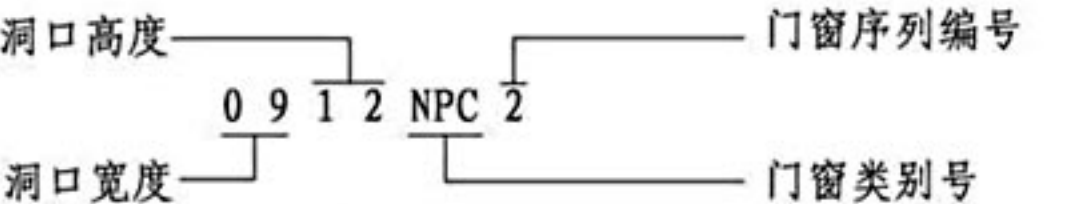
4 类别及代号

4.1 塑料门窗是基材为未增塑聚氯乙烯(PVC-U)型材且内衬增强型钢,经焊接加工制成的门窗。门窗类别及代号见表1。

表1 门窗类别及代号

代 号	类 别	备 注
P M	平开门	中空玻璃
T M	推拉门	中空玻璃
N P C	内平开窗	中空玻璃(可带纱扇)
W P C	外平开窗	中空玻璃(可带纱扇)
N C M	内平开连窗门	中空玻璃(可带纱扇)
W C M	外平开连窗门	中空玻璃(可带纱扇)
T C	推拉窗	中空玻璃(可带纱扇)
N P X C	内平开下悬窗	中空玻璃(可带纱扇)

4.2 标记与示例



例如: 0912NPC2表示洞口宽为0.9m, 高为1.2m内平开窗。

说 明								图集号	16J604
审核	丛敬梅	丛敬梅	校对	张艳峰	张艳峰	设计	焦冀曾	页	3

5 选用方法

- 5.1 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合而成的条窗、带窗以及连窗门等。
- 5.2 门窗系列是以门框、窗框的型材系列尺寸区分。
- 5.3 参考本图集的门窗立面图，确定所设计工程项目的门窗立面及洞口尺寸。
- 5.4 根据工程所在地区、工程性质、建筑高度等，由表2、表3、表4、表5、表6确定门窗的抗风压、水密性、气密性、传热系数及采光性能等级。
- 5.5 根据建筑的体形系数、窗墙面积比，由JGJ26、JGJ134、JGJ75或GB50189中查到门窗传热系数K及遮阳系数SC，并对照

- 表5确定门窗保温等级。
- 5.6 第18、19页的门窗性能表为本图集提供的选用实例，仅供参考；实际选用应根据具体厂家提供的各项指标实测数据。
- 5.7 图集A型、C型、D型门窗的部分系列区分为A、B、S，A指型材可视面壁厚2.8mm；B指可视面型材壁厚2.5mm；S指型材结构为4腔式。E型门窗65系列区分A、B，分别代表不同的型材结构。

6 门窗物理性能分级指标

- 6.1 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。建筑门窗的抗风压、气密、水密、保温、采光及隔声六大性能分级指标见表2～表7。

表2 门窗抗风压性能分级表（kPa）

分级	1	2	3	4	5	6	7	8	9
指标值P ₃	1.0≤P ₃ <1.5	1.5≤P ₃ <2.0	2.0≤P ₃ <2.5	2.5≤P ₃ <3.0	3.0≤P ₃ <3.5	3.5≤P ₃ <4.0	4.0≤P ₃ <4.5	4.5≤P ₃ <5.0	P ₃ ≥5.0

- 注：1.本表摘自《建筑幕墙、门窗通用技术条件》GB/T 31433-2015。
- 2.第9级应在分级后同时注明具体分级指标值。
- 3.在各分级指标值中，窗（门）主要受力构件（面板）相对挠度：单层、夹层玻璃小于等于L/100；中空玻璃挠度小于等于L/150。

- 4.抗风压性能。窗的强度应能满足所在地区的最大正、负风压作用时的要求，尤其是风力较大的地区（如沿海地区等）及高层建筑。高层建筑或位于大风压的建筑设计应提出窗的具体强度指标或其抗风压性能等级。

表3 门窗水密性能分级表（Pa）

分级	1	2	3	4	5	6
指标值ΔP	100≤ΔP<150	150≤ΔP<250	250≤ΔP<350	350≤ΔP<500	500≤ΔP<700	ΔP≥700

- 注：1.本表摘自《建筑幕墙、门窗通用技术条件》GB/T 31433-2015。
- 2.第6级应在分级后同时注明具体检测压力差值，适用于热带风暴

- 和台风袭击地区的建筑。
- 3 位于大风压且多雨的地区时，窗的水密性不应低于3级。

说 明								图集号	16J604
审核	丛敬梅	丛敬梅	校对	张艳峰	张艳峰	设计	焦冀曾	页	4

目录
说明
选用图
性能表
A型
B型
C型
D型
E型
F型
节点图
附录

表4 门窗气密性能分级表（节选）

分级	4	5	6	7	8
单位缝长分级指标值 q_1 [m ³ / (m · h)]	$2.5 \geq q_1 > 2.0$	$2.0 \geq q_1 > 1.5$	$1.5 \geq q_1 > 1.0$	$1.0 \geq q_1 > 0.5$	$q_1 \leq 0.5$
单位面积分级指标值 q_2 [m ³ / (m ² · h)]	$7.5 \geq q_2 > 6.0$	$6.0 \geq q_2 > 4.5$	$4.5 \geq q_2 > 3.0$	$3.0 \geq q_2 > 1.5$	$q_2 \leq 1.5$

注：1. 本表摘自《建筑幕墙、门窗通用技术条件》GB/T 31433-2015。
2. 第8级应在分级后同时注明具体分级指标值。

表5 门窗保温性能分级（节选）

分级	5	6	7	8	9	10
指标值 K [W / (m ² · K)]	$3.0 > K \geq 2.5$	$2.5 > K \geq 2.0$	$2.0 > K \geq 1.6$	$1.6 > K \geq 1.3$	$1.3 > K \geq 1.1$	$K < 1.1$

注：1. 本表摘自《建筑幕墙、门窗通用技术条件》GB/T 31433-2015。
2. 第10级应在分级后同时注明具体分级指标值。

表6 门窗采光性能分级

分级	1	2	3	4	5
指标值	$0.20 \leq Tr < 0.30$	$0.30 \leq Tr < 0.40$	$0.40 \leq Tr < 0.50$	$0.50 \leq Tr < 0.60$	$Tr \geq 0.60$

注：本表摘自《建筑幕墙、门窗通用技术条件》GB/T 31433-2015。

表7 门窗空气声隔声性能分级（dB）

分级	1	2	3	4	5	6
外门窗的分级指标值	$20 \leq R_w + C_{tr} < 25$	$25 \leq R_w + C_{tr} < 30$	$30 \leq R_w + C_{tr} < 35$	$35 \leq R_w + C_{tr} < 40$	$40 \leq R_w + C_{tr} < 45$	$R_w + C_{tr} \geq 45$
内门窗的分级指标值	$20 \leq R_w + C < 25$	$25 \leq R_w + C < 30$	$30 \leq R_w + C < 35$	$35 \leq R_w + C < 40$	$40 \leq R_w + C < 45$	$R_w + C \geq 45$

注：1. 本表摘自《建筑幕墙、门窗通用技术条件》GB/T 31433-2015。
2. 用于建筑内机房、设备噪声源隔声的建筑内门窗，对中低频噪声宜用外门窗的指标值进行分级；对中高频噪声仍可采用内门窗的指标值进行分级。

表8 门窗遮阳性能分级值

分级	1	2	3	4	5	6	7
指标值	$0.8 \geq SC > 0.7$	$0.7 \geq SC > 0.6$	$0.6 \geq SC > 0.5$	$0.5 \geq SC > 0.4$	$0.4 \geq SC > 0.3$	$0.3 \geq SC > 0.2$	$SC \leq 0.2$

注：本表摘自《建筑幕墙、门窗通用技术条件》GB/T 31433-2015。

说明

图集号16J604

审核丛敬梅丛敬梅校对张艳峰张艳峰设计焦冀曾焦冀曾

页5

目
录
明

选
用
图

性
能
表

A
型

B
型

C
型

D
型

E
型

F
型

节
点
图

附
录

6.2 鉴于大多情况下,企业提供的门窗检测报告为特定尺寸(多为1500mm×1500mm)试件的性能指标,其性能试验结果适用范围见表9。

表9 性能试验结果适用范围

项 目	性能试验结果适用范围 (试件存在相似设计关系时)
抗风压性能	适用于宽高小于试件的产品
气密性能	适用于宽高不大于幕墙、窗及四面密封门试件1.5倍的产品及总面积小于三面密封门试件的产品
保温性能	适用于框玻比与试件相同的产品
遮阳性能	适用于所有尺寸的产品(总太阳能透射比和可见光透射比)
水密性能	适用于宽高小于试件1.5倍的产品
空气声隔声性能	适用于宽高小于试件的产品
采光性能	适用于尺寸与试件相同的产品

注:本表摘自《建筑幕墙、门窗通用技术条件》GB/T 31433-2015。

7 门窗的安装

- 7.1 本图集一律采用固定片法安装。
- 7.2 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10的要求。门窗下框与洞口间隙可根据设计要求选定。
- 7.3 门窗固定用连接件尺寸应不小于140mm×20mm×1.5mm

(长×宽×厚), 焊接板尺寸应不小于 80mm×80mm×5mm (长×宽×厚), 金属膨胀螺栓应不小于M6mm×65mm, 不得将固定片直接安装在中横框、中竖框的挡头上。

表10 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)
清水墙及附框	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
外保温墙体	保温层厚度+10

- 注: 1. 本表摘自《塑料门窗工程技术规程》JGJ 103-2008。
- 2. 以饰面层厚度能盖过缝隙5~10mm左右为度, 同时不能压盖框料的泄水孔。

8 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。

9 其他

- 9.1 本图集中除注明单位者外, 其他均以毫米(mm)为单位。
- 9.2 详图索引方法



说 明								图集号	16J604
审核	丛敬梅	丛敬梅	校对	张艳峰	张艳峰	设计	焦冀曾	页	6

目
录
明

选
用
图

性
能
表

A
型

B
型

C
型

D
型

E
型

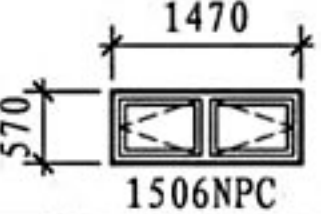
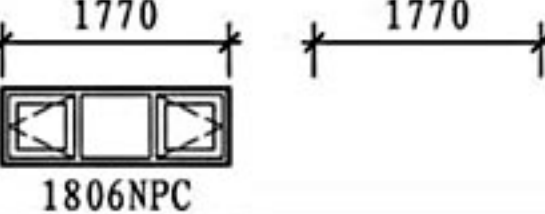
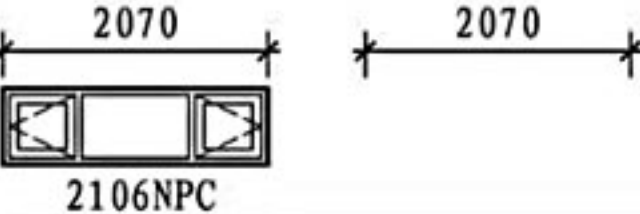
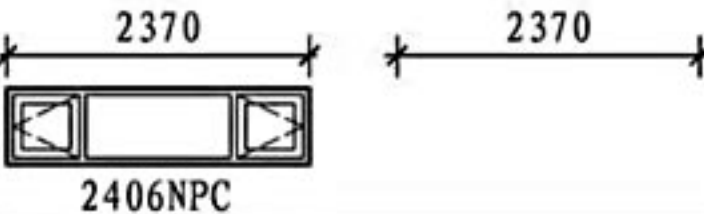
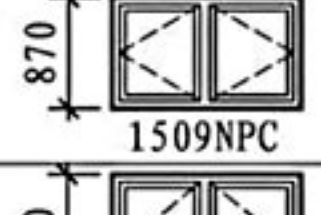
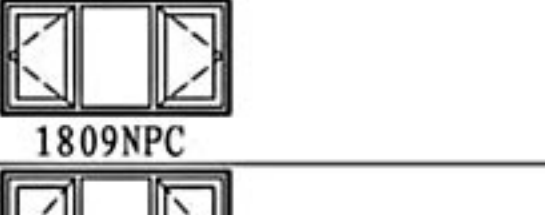



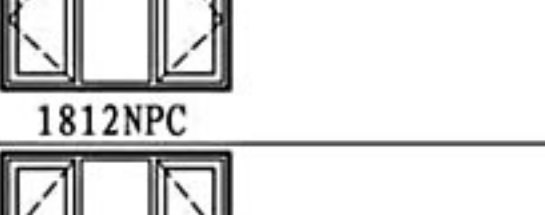



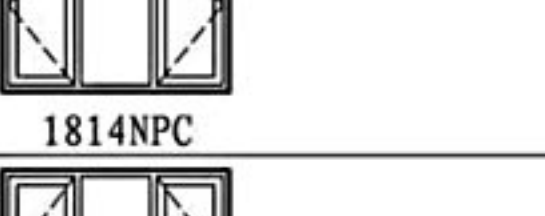






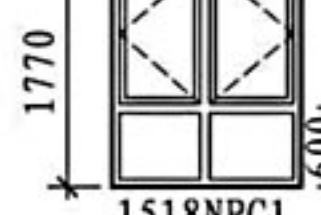
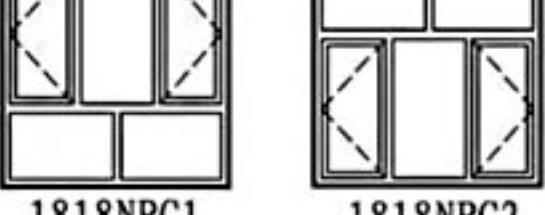
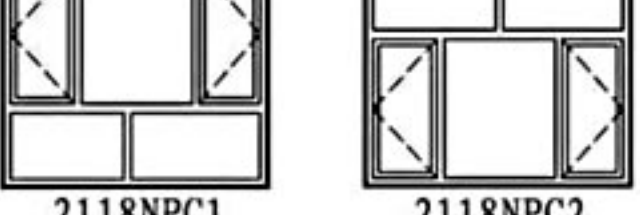

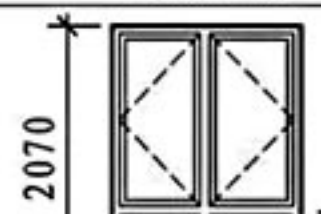

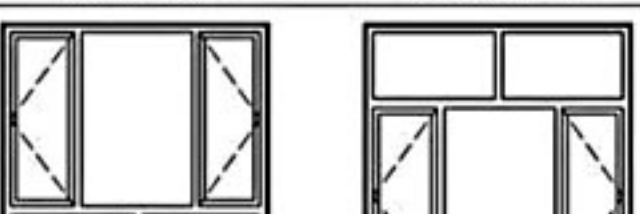

F
型

节
点
图

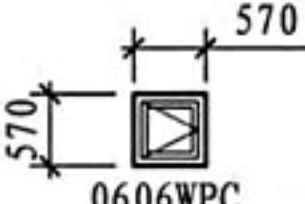
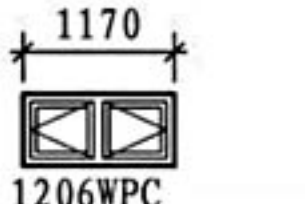
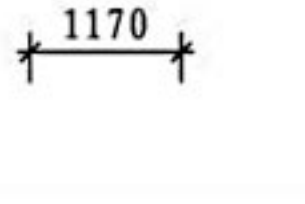
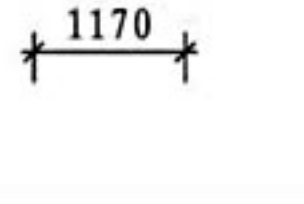
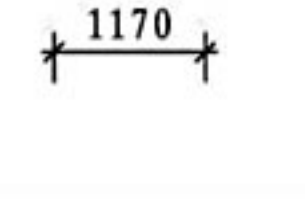
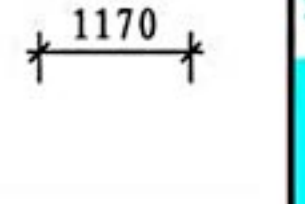






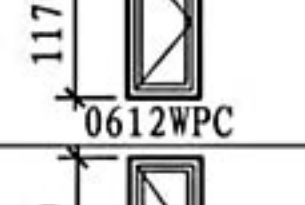




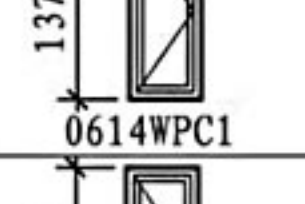
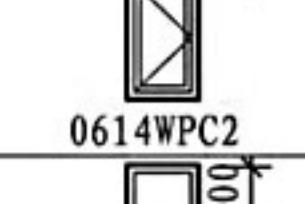
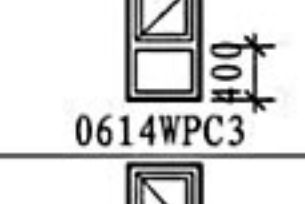
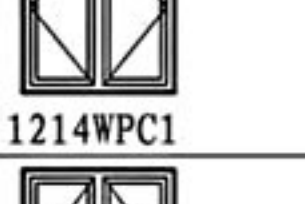


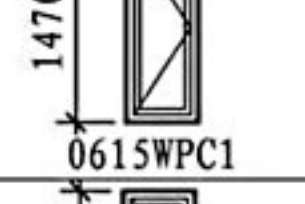
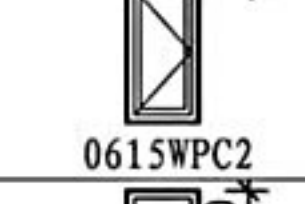



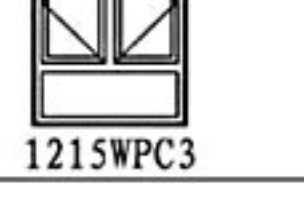






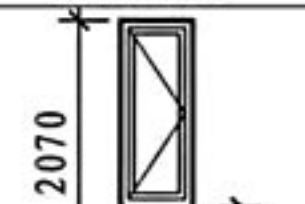

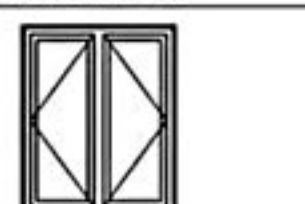

附
录

绿色资源网 www.downcc.co	洞口	600	570			1200						
			570			1170						
			570			1170						
			570			1170						
			570			1170						
			570			1170						
			570			1170						
			570			1170						
选用图	600		0606NPC			1206NPC						
性能表	900		0609NPC			1209NPC						
A型	1200		0612NPC			1212NPC						
B型	1400				400							
C型	1500				500							
D型	1800			600								
E型	1800			600								
F型	2100			600								
节点图	2100			600								
附录						内平开窗立面选用图					图集号	16J604
					审核 丛敬梅 丛敬梅 校对 易序彪 易序彪 设计 焦冀曾 焦冀曾 页					7		

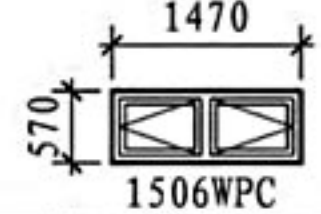
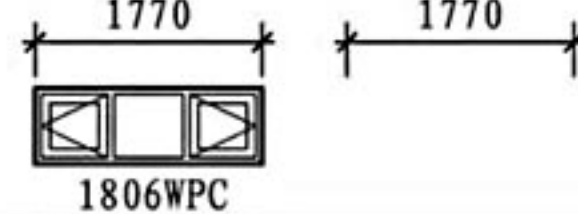
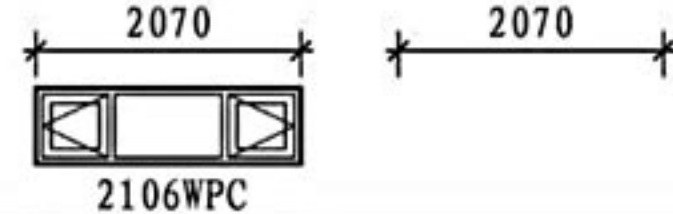
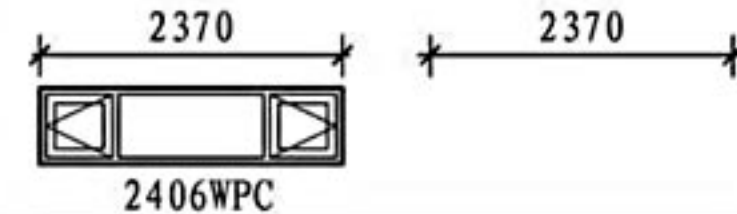
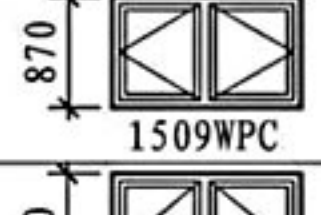








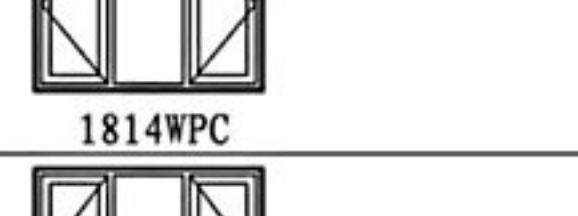






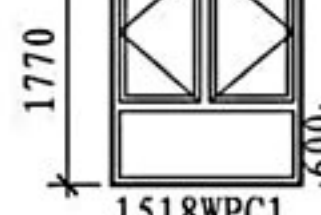



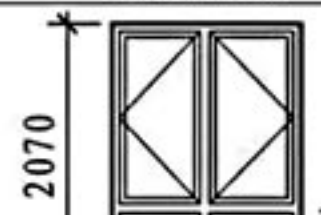





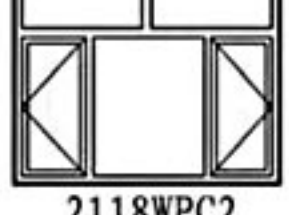


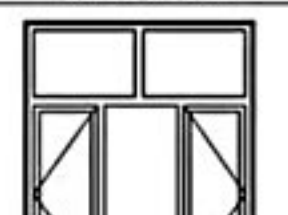


选用图
性能表
A型
B型
C型
D型
E型
F型
节点图
附录

洞口		1500	1800	2100	2400
性能表	600	 1506NPC	 1806NPC	 2106NPC	 2406NPC
	900	 1509NPC	 1809NPC	 2109NPC	 2409NPC
	1200	 1512NPC	 1812NPC	 2112NPC	 2412NPC
	1400	 1514NPC	 1814NPC	 2114NPC	 2414NPC
	1500	 1515NPC	 1815NPC	 2115NPC	 2415NPC
	1800	 1518NPC1	 1818NPC1	 2118NPC1	 2418NPC1
	2100	 1521NPC1	 1821NPC1	 2121NPC1	 2421NPC1

目说
录明
选用图
性能表
A型
B型
C型
D型
E型
F型
节点图
附录

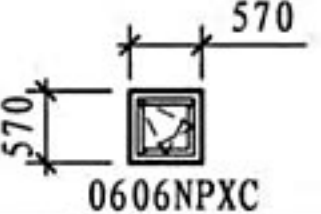
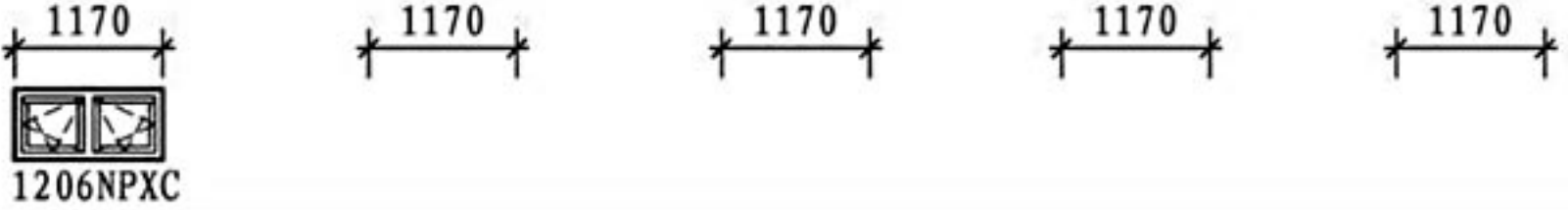




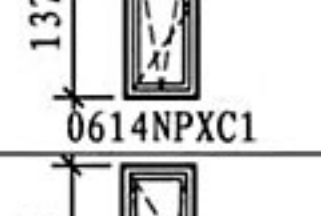

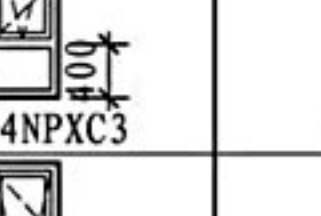




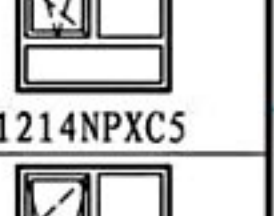


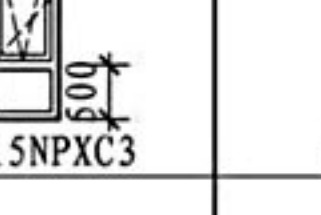





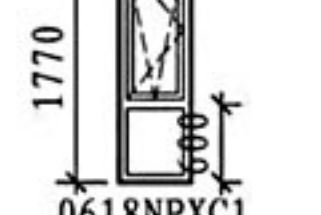

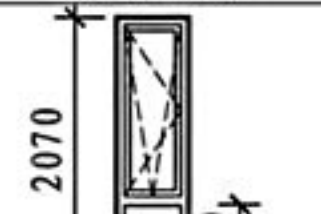
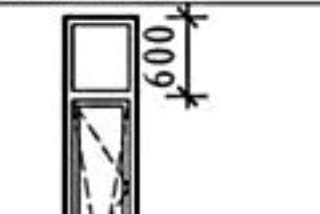
目 录 明 选用图 性能表 A 型 B 型 C 型 D 型 E 型 F 型 节点图 附录	洞口 600		1200				
	600	 0606WPC	 1206WPC	 1209WPC	 1212WPC	 1214WPC1	 1214WPC2
	900	 0609WPC	 1209WPC	 1212WPC	 1214WPC1	 1214WPC2	 1214WPC3
	1200	 0612WPC	 1212WPC	 1214WPC1	 1214WPC2	 1214WPC3	 1214WPC4
	1400	 0614WPC1	 0614WPC2	 0614WPC3	 1214WPC1	 1214WPC2	 1214WPC3
	1500	 0615WPC1	 0615WPC2	 0615WPC3	 1215WPC1	 1215WPC2	 1215WPC3
	1800	 0618WPC1	 0618WPC2	 1218WPC1	 1218WPC2	 1221WPC1	 1221WPC2
	2100	 0621WPC1	 0621WPC2	 1221WPC1	 1221WPC2		
外平开窗立面选用图				图集号	16J604		
审核 丛敬梅 丛敬梅 校对 易序彪 易序彪 设计 焦冀曾 焦冀曾				页	9		

选用图
性能表
A型
B型
C型
D型
E型
F型
节点图
附录

洞口		1500	1800	2100	2400
性能表	600	 1506WPC	 1806WPC	 2106WPC	 2406WPC
	900	 1509WPC	 1809WPC	 2109WPC	 2409WPC
	1200	 1512WPC	 1812WPC	 2112WPC	 2412WPC
	1400	 1514WPC	 1814WPC	 2114WPC	 2414WPC
	1500	 1515WPC	 1815WPC	 2115WPC	 2415WPC
	1800	 1518WPC1	 1818WPC1	 2118WPC1	 2418WPC1
	2100	 1521WPC1	 1821WPC1	 2121WPC1	 2421WPC1
节点图		 1518WPC2	 1818WPC2	 2118WPC2	 2418WPC2
		 1521WPC2	 1821WPC2	 2121WPC2	 2421WPC2
				外平开窗立面选用图	
				图集号	16J604
				页	10

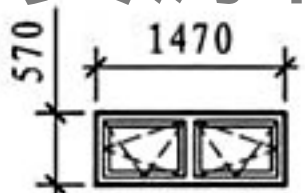
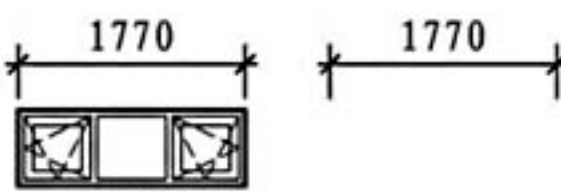
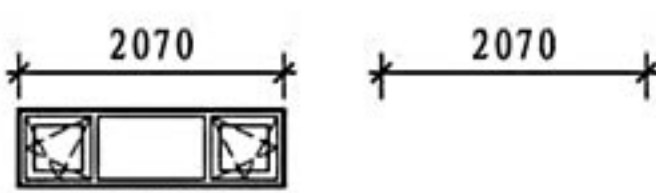
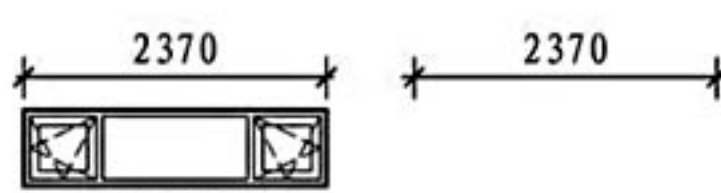
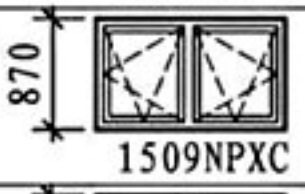




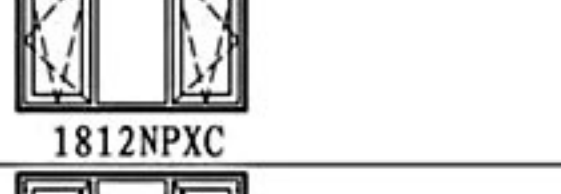


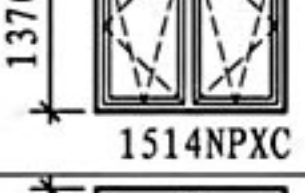

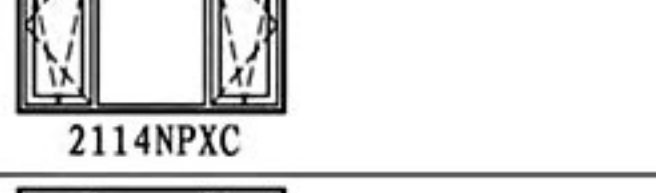





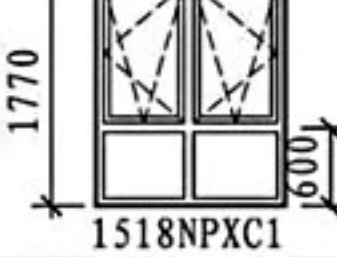
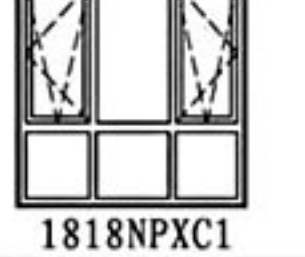


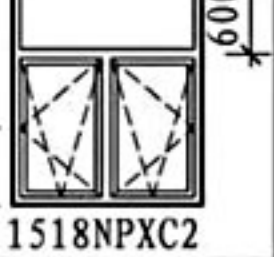
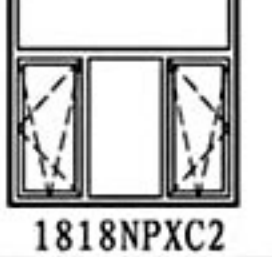
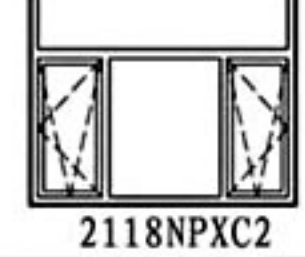

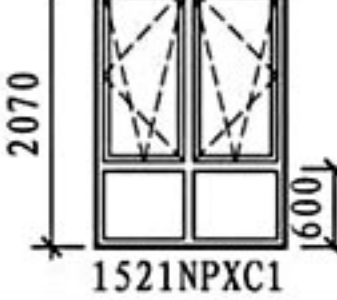
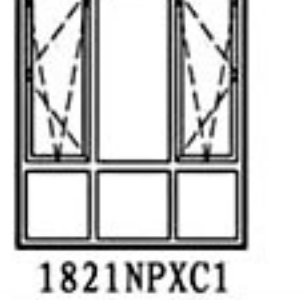
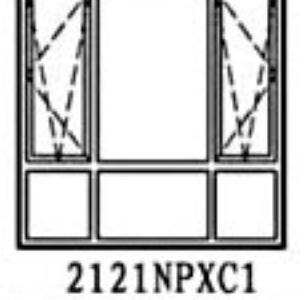
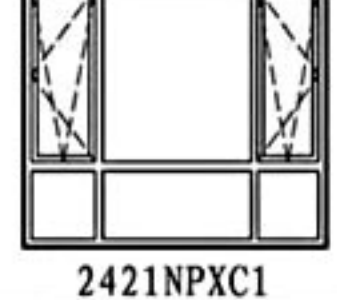
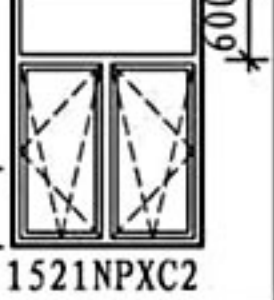

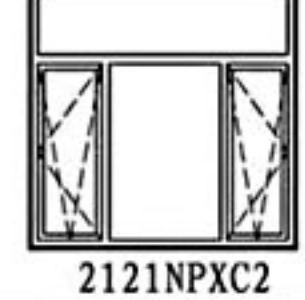
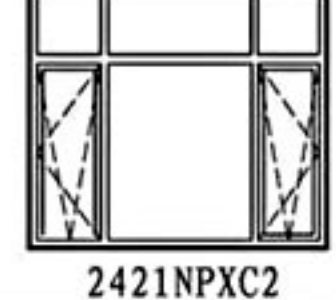
目说
录明
选用图
性能表
A型
B型
C型
D型
E型
F型
节点图
附录

目
录
明
选用图
性能表
A型
B型
C型
D型
E型
F型
节点图
附录

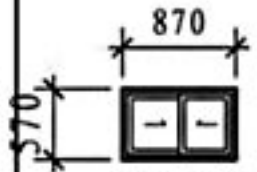
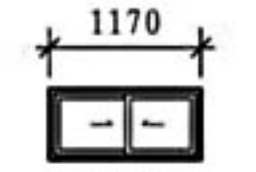
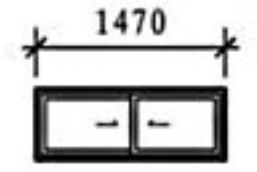
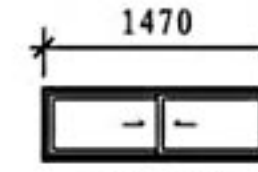
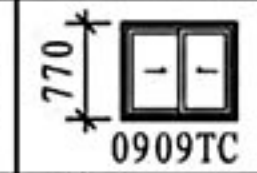
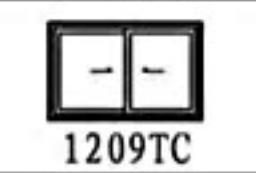
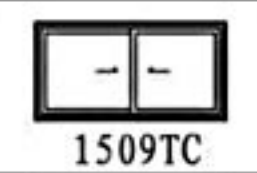
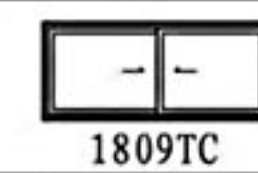

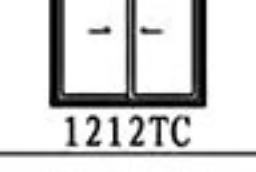
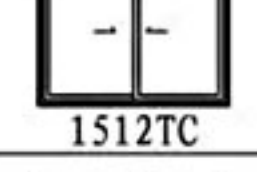
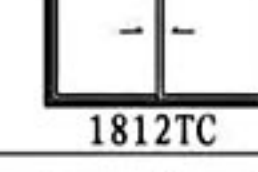
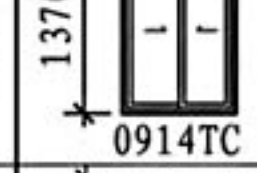

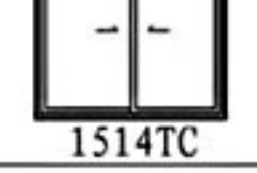
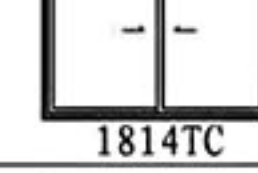


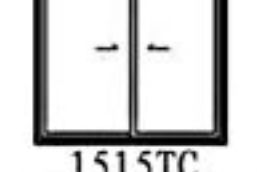



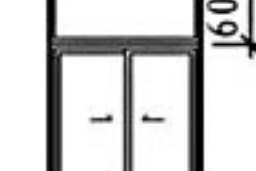

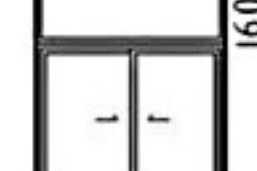





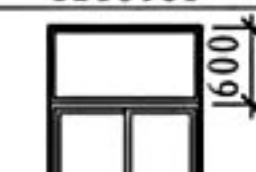


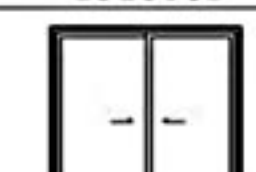

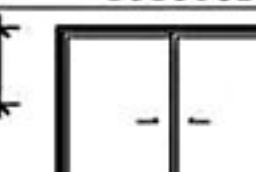
洞口	600	570			1200				
	600								
	900								
	1200								
	1400								
	1500								
	1800								
	2100								

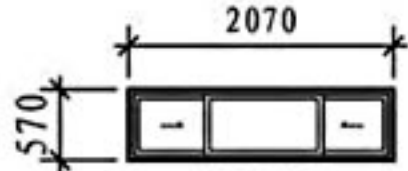
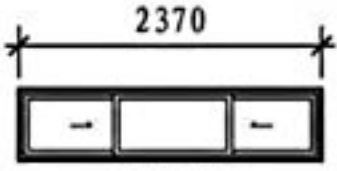
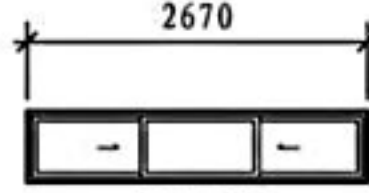
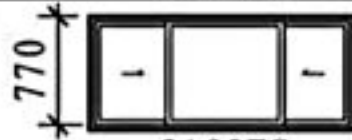
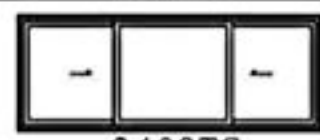
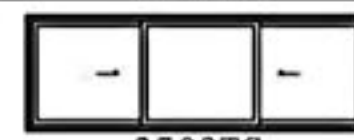



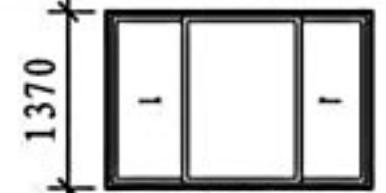
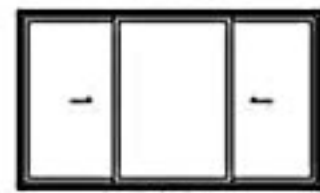

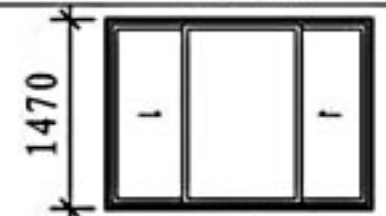
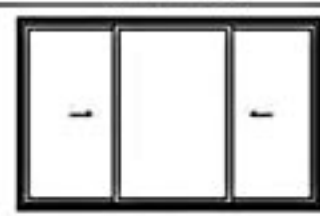

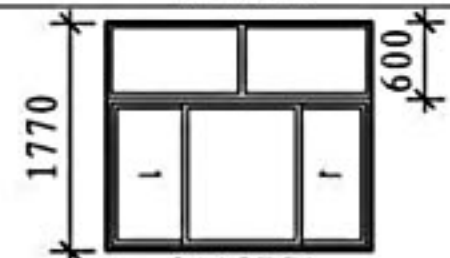
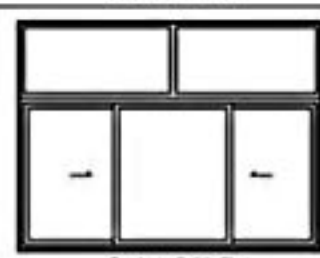
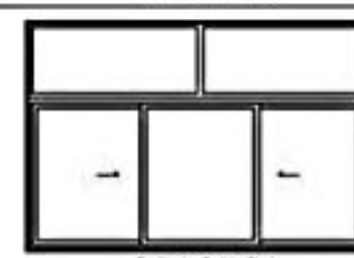
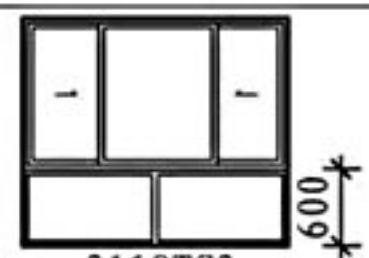


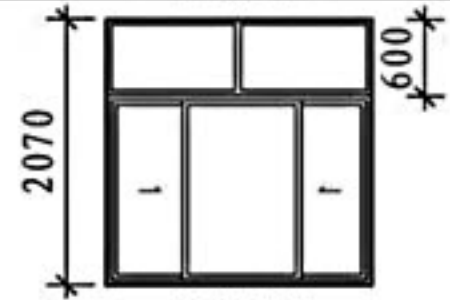
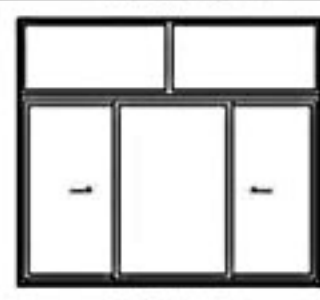
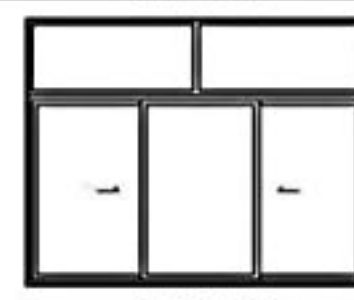
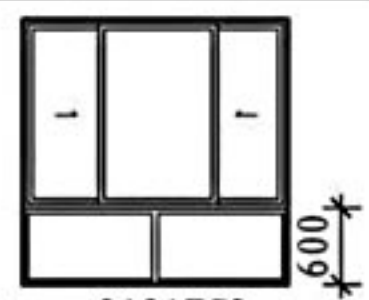
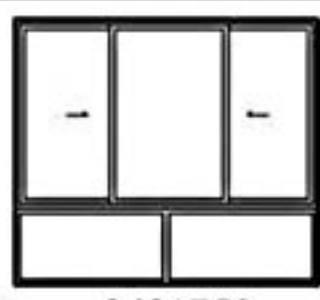
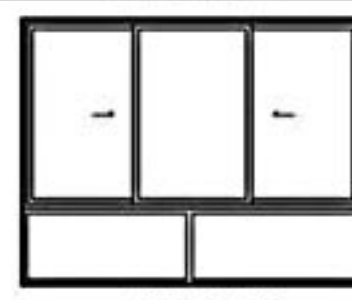
目
录
明
选用图
性能表
A型
B型
C型
D型
E型
F型
节点图
附录

选用图
性能表
A型
B型
C型
D型
E型
F型
节点图
附录

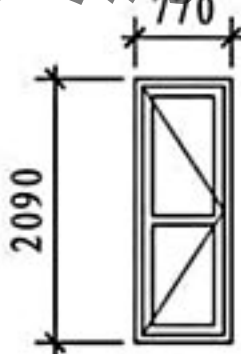
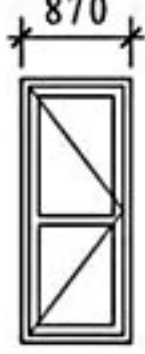
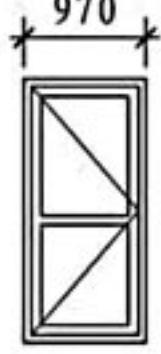
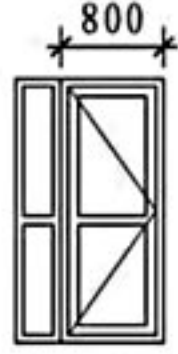

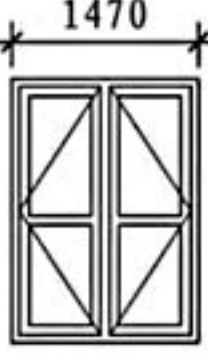


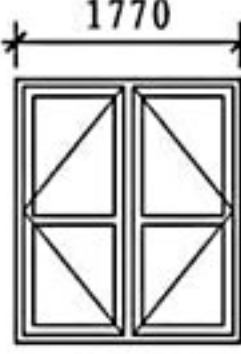
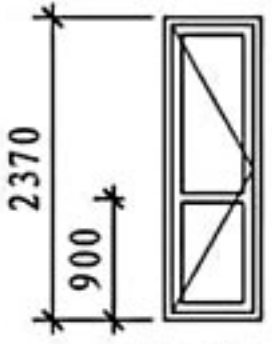
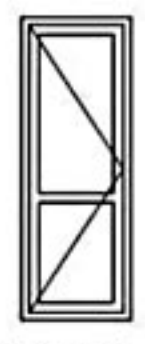
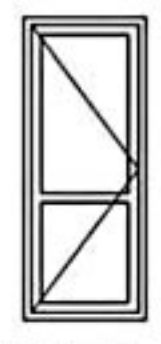


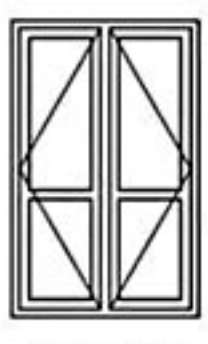


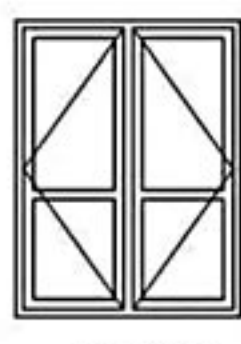
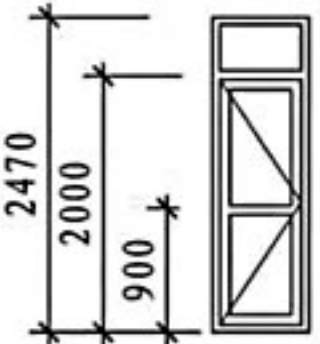
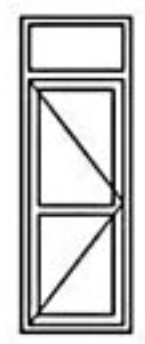
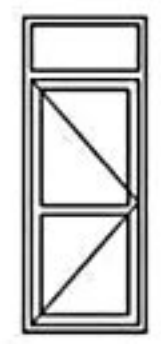


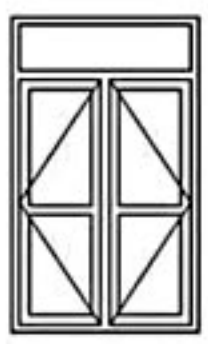
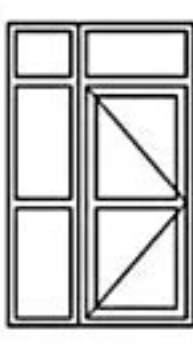
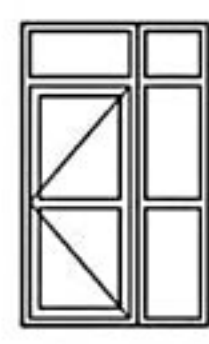
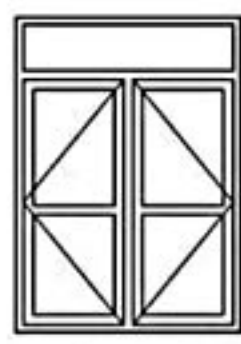
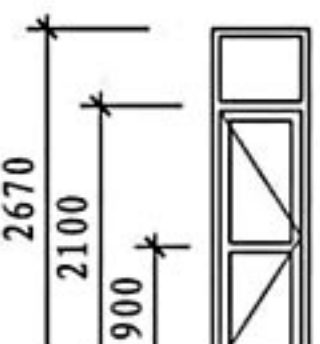
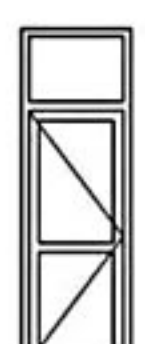
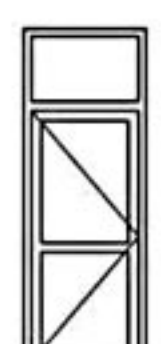
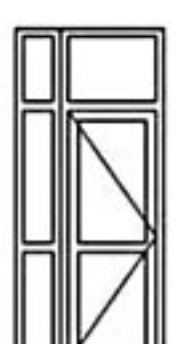

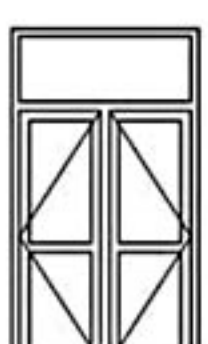
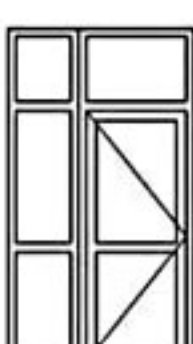
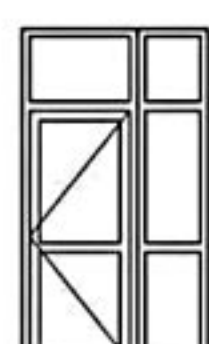
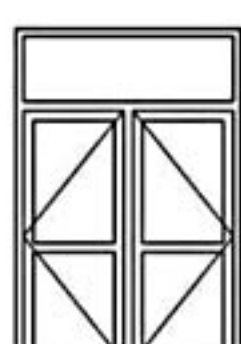
洞口		1500	1800	2100	2400
性能表	600	 1506NPXC	 1806NPXC	 2106NPXC	 2406NPXC
	900	 1509NPXC	 1809NPXC	 2109NPXC	 2409NPXC
	1200	 1512NPXC	 1812NPXC	 2112NPXC	 2412NPXC
	1400	 1514NPXC	 1814NPXC	 2114NPXC	 2414NPXC
	1500	 1515NPXC	 1815NPXC	 2115NPXC	 2415NPXC
	1800	 1518NPXC1	 1818NPXC1	 2118NPXC1	 2418NPXC1
		 1518NPXC2	 1818NPXC2	 2118NPXC2	 2418NPXC2
	2100	 1521NPXC1	 1821NPXC1	 2121NPXC1	 2421NPXC1
		 1521NPXC2	 1821NPXC2	 2121NPXC2	 2421NPXC2

选用图
性能表
A型
B型
C型
D型
E型
F型
节点图
附录

洞口		900		1200		1500		1800	
选用图 性能表 A型 B型 C型 D型 E型 F型 节点图 附录	600	 0906TC		 1206TC		 1506TC		 1806TC	
	900	 0909TC		 1209TC		 1509TC		 1809TC	
	1200	 0912TC		 1212TC		 1512TC		 1812TC	
	1400	 0914TC		 1214TC		 1514TC		 1814TC	
	1500	 0915TC		 1215TC		 1515TC		 1815TC	
	1800	 0918TC1	 0918TC2	 1218TC1	 1218TC2	 1518TC1	 1518TC2	 1818TC1	 1818TC2
	2100	 0921TC1	 0921TC2	 1221TC1	 1221TC2	 1521TC1	 1521TC2	 1821TC1	 1821TC2
推拉窗立面选用图						图集号	16J604		
审核丛敬梅 丛敬梅 校对易序彪 易序彪 设计焦冀曾 焦冀曾						页	13		

绿色资源网www.downcc.co		2100		2400		2700	
目 录 明 选用图 性能表 A型 B型 C型 D型 E型 F型 节点图 附录	600	 2106TC		 2406TC		 2706TC	
	900	 2109TC		 2409TC		 2709TC	
	1200	 2112TC		 2412TC		 2712TC	
	1400	 2114TC		 2414TC		 2714TC	
	1500	 2115TC		 2415TC		 2715TC	
	1800	 2118TC1		 2418TC1		 2718TC1	
		 2118TC2		 2418TC2		 2718TC2	
2100	 2121TC1		 2421TC1		 2721TC1		
	 2121TC2		 2421TC2		 2721TC2		
				推拉窗立面选用图		图集号	16J604
				审核丛敬梅丛敬梅校对易序彪易序彪设计焦冀曾焦冀曾		页	14

选用图
性能表
A型
B型
C型
D型
E型
F型
节点图
附录

洞口	800					1500			1800
	900					900			1770
	870					900			
	970					1470			
	800					800			
2100	 0821PM	 0921PM	 1021PM	 1221PM1	 1221PM2	 1521PM1	 1521PM2	 1521PM3	 1821PM
2400	 0824PM	 0924PM	 1024PM	 1224PM1	 1224PM2	 1524PM1	 1524PM2	 1524PM3	 1824PM
2500	 0825PM	 0924PM	 1024PM	 1225PM1	 1225PM2	 1525PM1	 1525PM2	 1525PM3	 1825PM
2700	 0827PM	 0924PM	 1024PM	 1227PM1	 1227PM2	 1527PM1	 1527PM2	 1527PM3	 1827PM

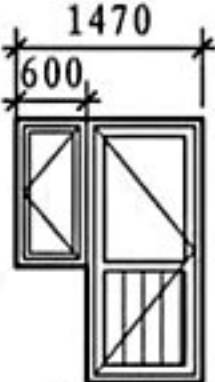
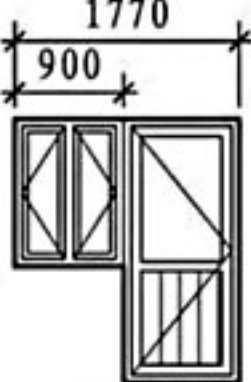
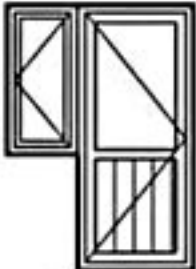
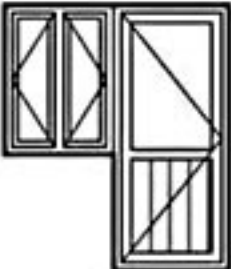
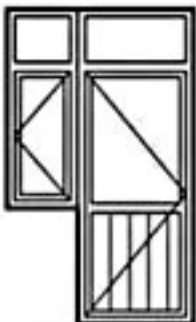
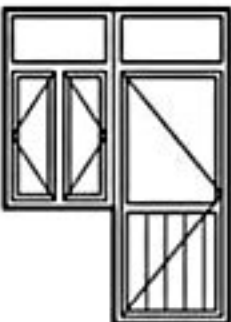
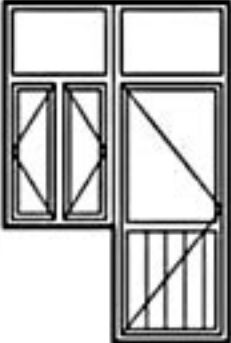
目说
录明
选用图
性能表
A型
B型
C型
D型
E型
F型
节点图
附录

平开全玻门立面选用图

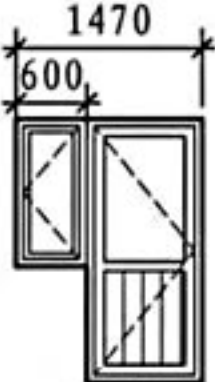
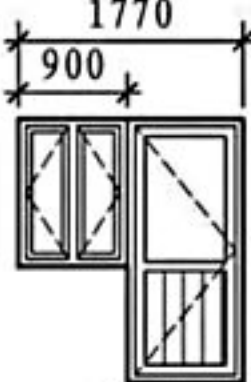
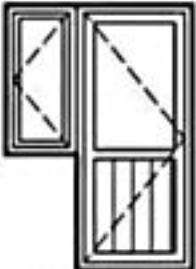
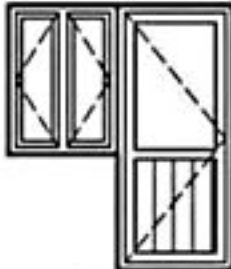
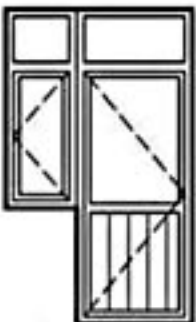
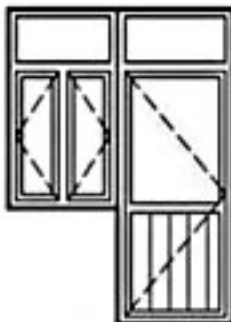
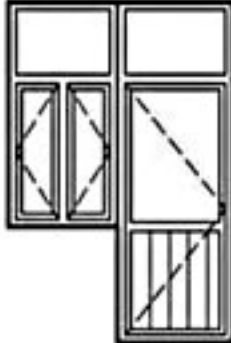
图集号 16J604

审核 丛敬梅 丛敬梅 校对 易序彪 易序彪 设计 焦冀曾 焦冀曾

外平开连窗门立面图

洞口	1500	1800
2000	 1520WCM	 1820WCM
2100	 1521WCM	 1821WCM
2400	 1524WCM	 1824WCM
2700		 1827WCM

内平开连窗门立面图

洞口	1500	1800
2000	 1520NCM	 1820NCM
2100	 1521NCM	 1821NCM
2400	 1524NCM	 1824NCM
2700		 1827NCM

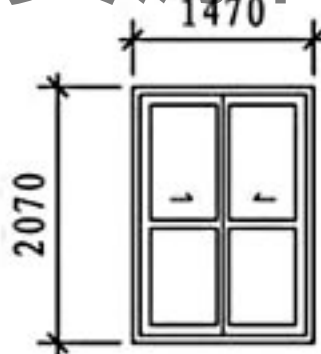
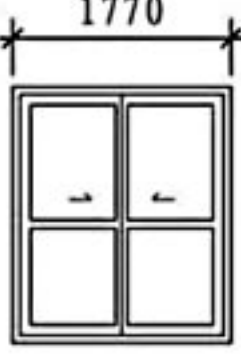
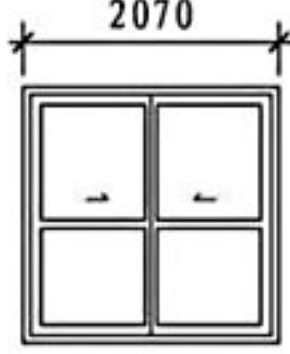
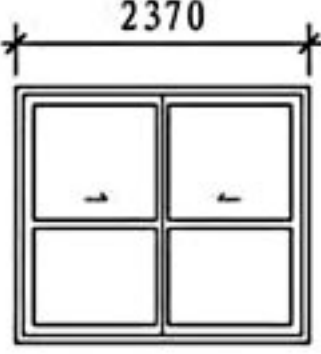
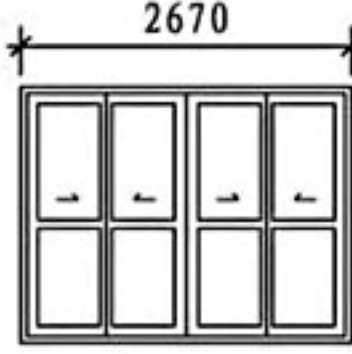
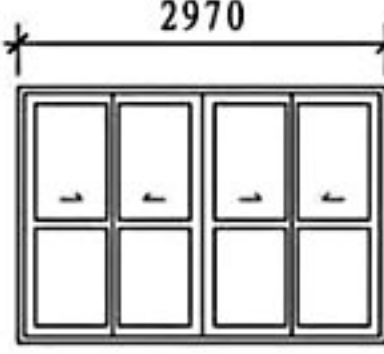
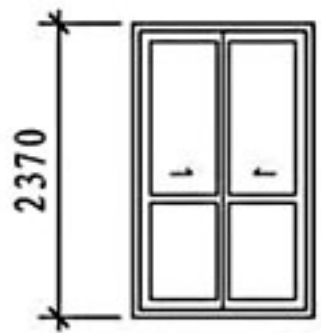
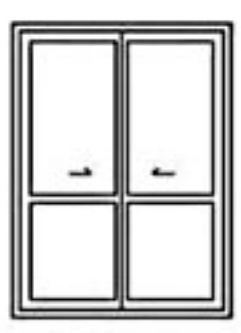
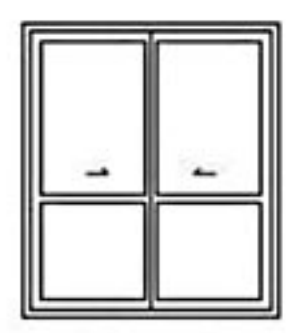
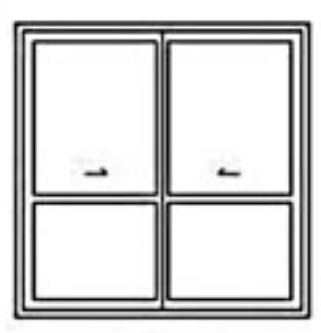
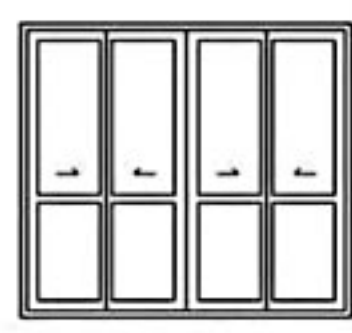
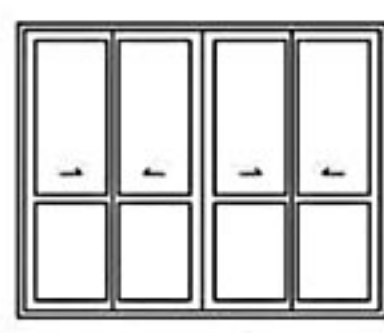
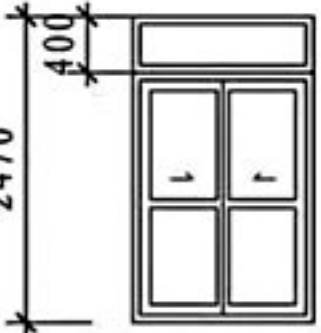
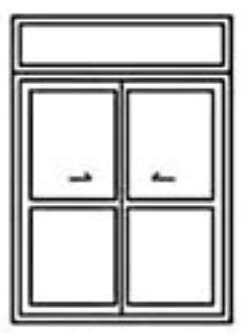
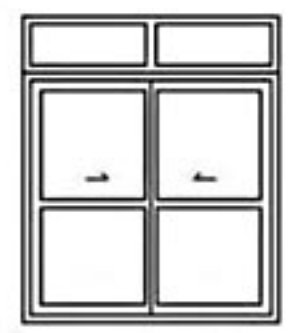
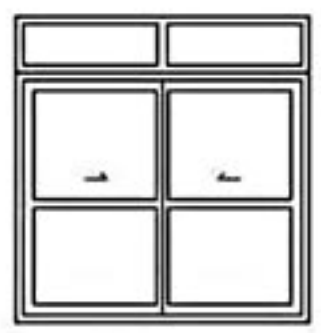
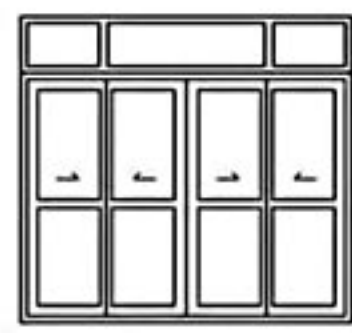
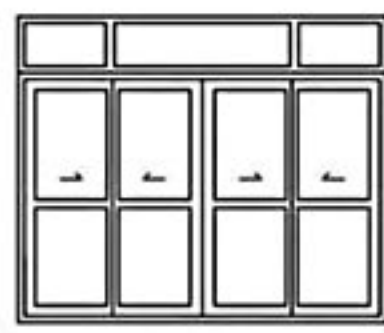
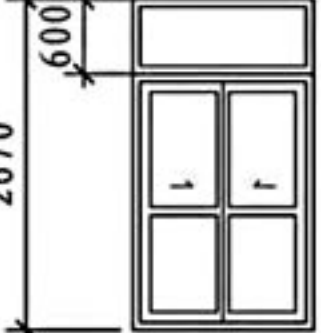
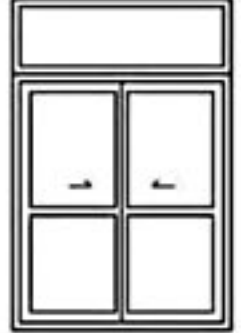
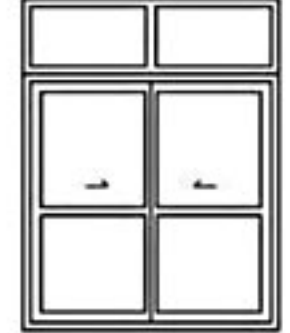
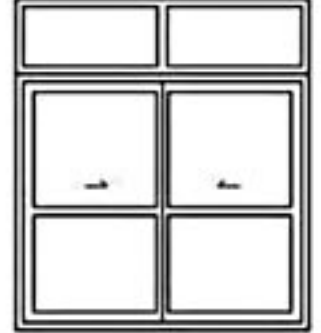
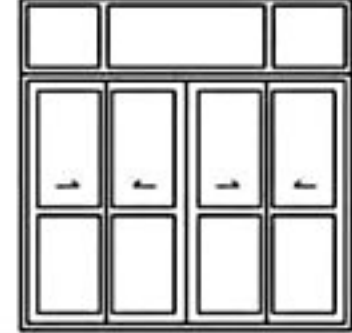
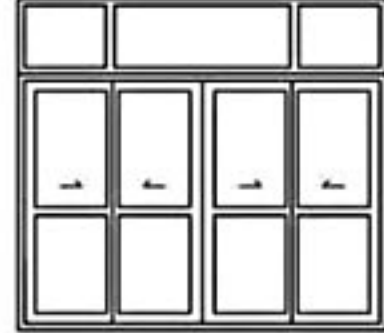
平开连窗门立面选用图

图集号 16J604

审核 丛敬梅 丛敬梅 校对 易序彪 易序彪 设计 焦冀曾 焦冀曾

页 16

选用图
性能表
A型
B型
C型
D型
E型
F型
节点图
附录

洞口	2100	 1521TM	 1821TM	 2121TM	 2421TM	 2721TM	 3021TM
	2400	 1524TM	 1824TM	 2124TM	 2424TM	 2724TM	 3024TM
	2500	 1525TM	 1825TM	 2125TM	 2425TM	 2725TM	 3025TM
	2700	 1527TM	 1827TM	 2127TM	 2427TM	 2727TM	 3027TM

推拉门立面选用图

图集号 16J604

审核 丛敬梅 丛敬梅 校对 易序彪 易序彪 设计 焦冀曾 焦冀曾

目说
录明
选用图
性能表
A型
B型
C型
D型
E型
F型
节点图
附录

塑料门窗性能表

项目 门窗型号		玻璃配置	水密性能 (级)	气密性能 (级)	抗风压性能 (级)	隔声性能 (级)	保温性能 K [W/(m²·K)]	遮阳系数 SC	本图集所在页码
A 型	彩色60A系列内平开窗	6+12A+6	3	7	5	3	2.2~2.4	0.58	A-1
	彩色70A系列内平开窗	5+9A+5+9A+5	3	7	5	3	1.8~2.0	0.52	A-2
	75系列内平开窗	5+9A+4+9A+5	3	7	5	3	1.8~2.0	0.52	A-3
	65系列外平开门	5Low-E+9A+5	3	7	5	3	1.9~2.1	0.45	A-4
	65系列内平开下悬窗	5+9A+5+12A+5	3	7	5	3	1.8~2.0	0.52	A-5
	彩色92系列推拉窗	6+12A+6	3	7	5	2	2.2~2.4	0.58	A-6
	80系列内平开聚酯合金增强窗	5Low-E+12A+5+9A+5	3	7	5	3	1.4~1.6	0.42	A-7
	113系列聚酯合金增强推拉窗	4Low-E+9A+4+9A+4Low-E	3	7	5	3	1.2~1.4	0.36	A-8
B 型	66系列内平开下悬窗	4+12A+4+12A+4	3	7	5	3	1.8~2.0	0.52	B-1
	70系列内平开下悬窗	4+12A+4+12A+4	3	7	5	3	1.7~1.9	0.52	B-2
	单框双层内平开下悬窗	4+12A+4+68A+4+12A+4	4	8	6	4	1.2~1.4	0.42	B-3
C 型	60B系列外平开窗	6+12A+6	3	7	4	3	2.2~2.4	0.58	C-1
	60S系列内平开窗	6+12A+6	3	7	4	3	2.2~2.4	0.58	C-2
	65A系列内平开窗	6+12A+6	3	7	4	3	1.9~2.2	0.58	C-3
	65B系列内平开窗	6+12A+6	3	7	4	3	2.0~2.2	0.58	C-4
	72系列内平开窗	6+12A+5+12A+5	3	7	4	3	1.7~2.0	0.52	C-5
	88B系列推拉窗	6+12A+6	3	5	3	2	2.2~2.4	0.58	C-6
	105系列推拉窗	6+12A+5+12A+5	3	5	3	3	1.8~2.1	0.52	C-7

注：1. 鉴于大多情况下，企业提供的门窗检测报告为特定尺寸试件（窗整框试件的标准尺寸是1500mm×1500mm）的性能指标，本表仅供设计参考选用。
2. 传热系数给出范围值，是考虑不同厂家的型材和玻璃有一定差异，但主要构造和图集相应节点一致时，即可参考使用。

塑料门窗性能表

图集号 16J604

审核 丛敬梅 丛敬梅 校对 易序彪 设计 焦冀曾 页 18

选用图	项目		玻璃配置	水密性能 (级)	气密性能 (级)	抗风压性能 (级)	隔声性能 (级)	保温性能 K [W/(m²·K)]	遮阳系数 SC	本图集所在页码	选用图			
	门窗型号													
性能表	D 型	60系列内平开下悬窗	6+12A+6	3	7	5	3	2.2~2.4	0.58	D-1	性能表			
		65A系列内平开下悬窗	5+9A+4+9A+5	3	7	5	3	1.5~1.7	0.52	D-2				
		65B系列内平开下悬窗	5Low-E+12A+5+12A+5	3	7	5	3	1.4~1.6	0.42	D-3				
		70系列内平开下悬窗	5+9A+4+9A+5	3	7	5	3	1.5~1.7	0.52	D-4				
		75系列内平开下悬窗	5Low-E+12A+5+9A+5	3	7	5	3	1.2~1.6	0.42	D-5				
		92系列推拉窗	6+12A+6	3	6	5	3	2.2~2.4	0.58	D-6				
		108系列推拉窗	6+19A+6 (内置百叶)	3	6	5	3	2.2~2.4	≤0.58	D-7				
		92系列推拉门	6+12A+6	3	6	5	3	2.3~2.5	0.58	D-8				
A 型	E 型	60系列内平开窗	5+9A+5	3	7	4	3	2.4~2.6	0.45	E-1	A 型			
B 型		65A系列内平开窗	4Low-E+12A+4+12A+4	5	8	9	3	1.4~1.6	0.42	E-2	B 型			
C 型		65B系列内平开窗	5+12A+5+12A+5	3	7	5	3	1.6~1.8	0.52	E-3	C 型			
D 型		70B三密封系列内平开窗	6+12A+6	3	7	5	3	2.2~2.4	0.58	E-4	D 型			
E 型		88系列推拉窗	5+12A+5Low-E	4	5	5	3	2.8~3.0	0.58	E-5	E 型			
F 型		92系列推拉窗	6+12A+6	3	6	6	3	2.2~2.4	0.58	E-6	F 型			
节点图		105系列推拉窗	5+19A+5Low-E (中遮阳玻璃)	3	6	5	3	1.9~2.1	≤0.58	E-7	节点图			
附录	F 型	65系列内平开下悬窗	5+12A+5+12A+5	3	7	5	3	1.8~2.0	0.42	F-1	附录			
		70系列内平开下悬窗	5Low-E+12A+5+12A+5	3	7	5	3	1.5~1.7	0.52	F-2				
		70系列内平开无槛门	5+12A+5+12A+5	3	7	5	3	1.8~2.0	0.42	F-3				
				塑料门窗性能表						图集号	16J604			
				审核	丛敬梅	丛敬梅	校对	易序彪	易序彪	设计	焦冀曾	焦冀曾	页	19

目
录
明

选
用
图

性
能
表

A
型

B
型

C
型

D
型

E
型

F
型

节
点
图

附
录

目
录
明

选
用
图

性
能
表

A
型

B
型

C
型

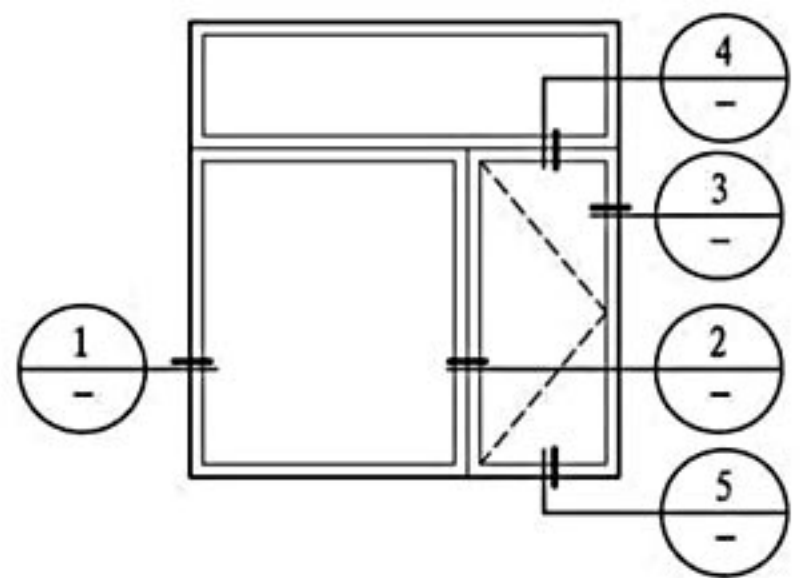
D
型

E
型

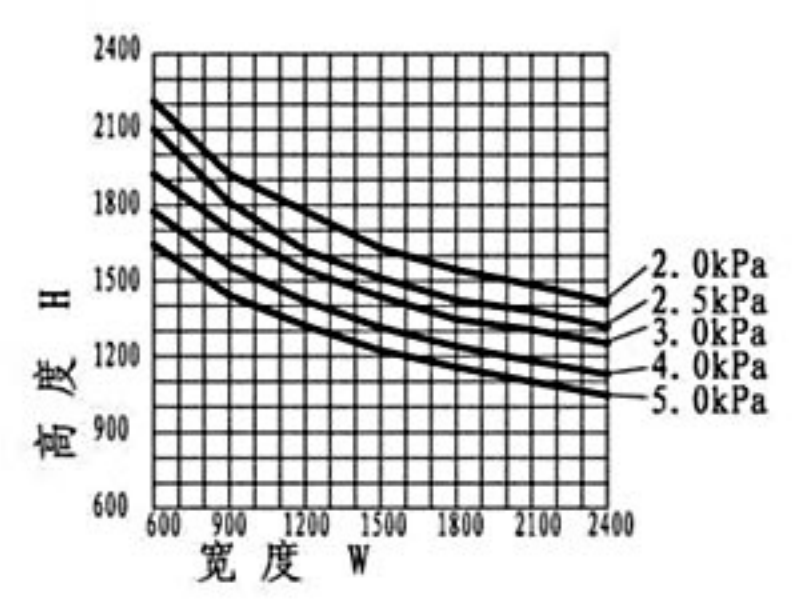
F
型

节
点
图

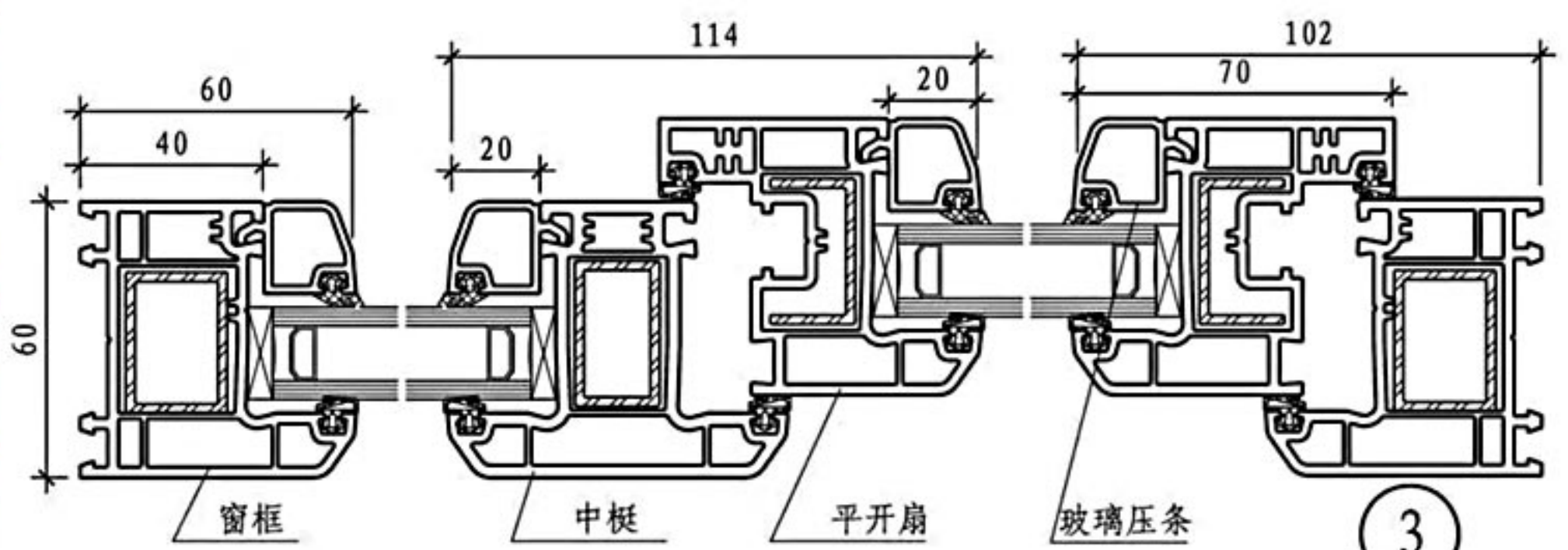
附
录



立面图



外窗最大尺寸选用图

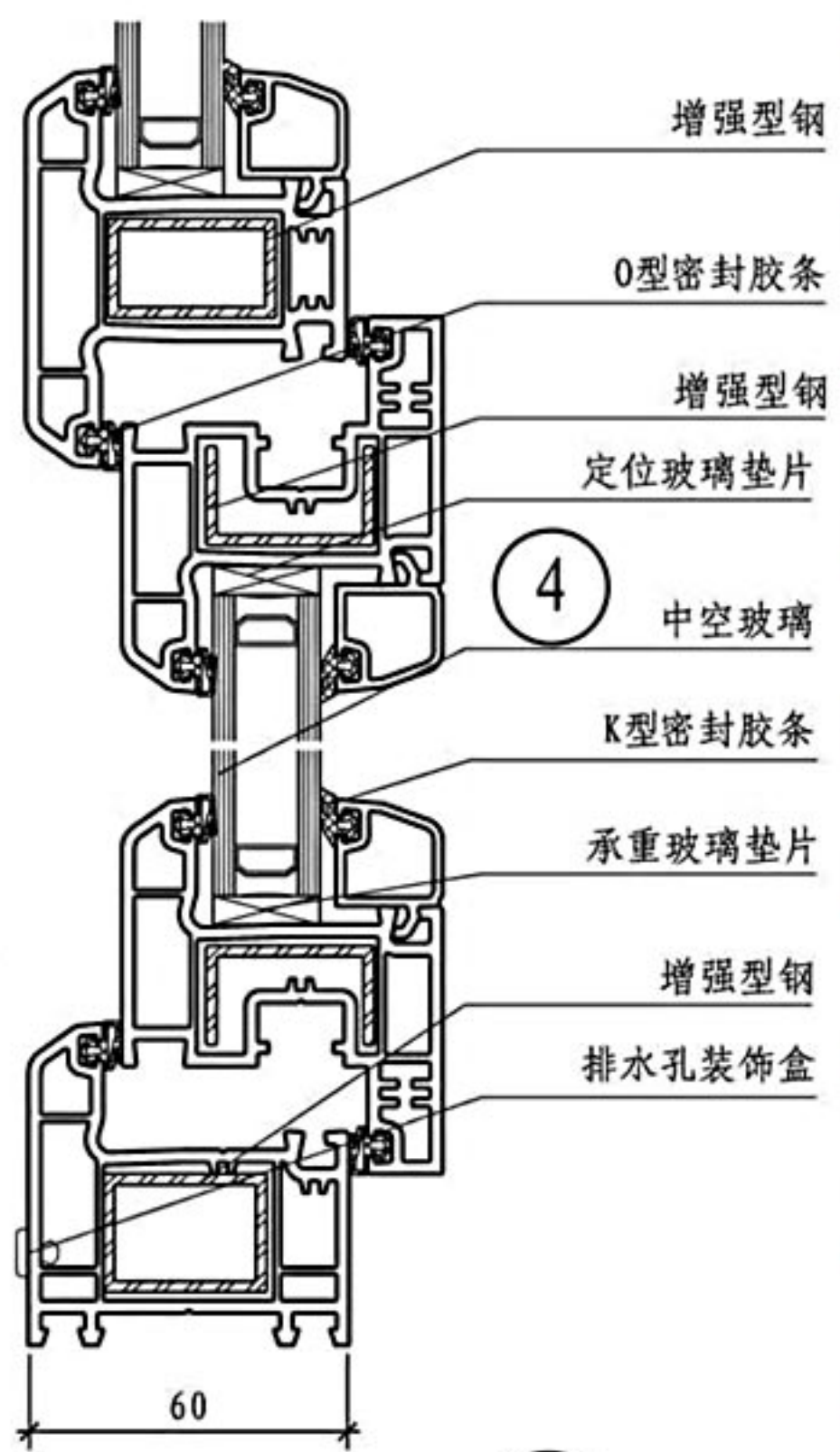


1

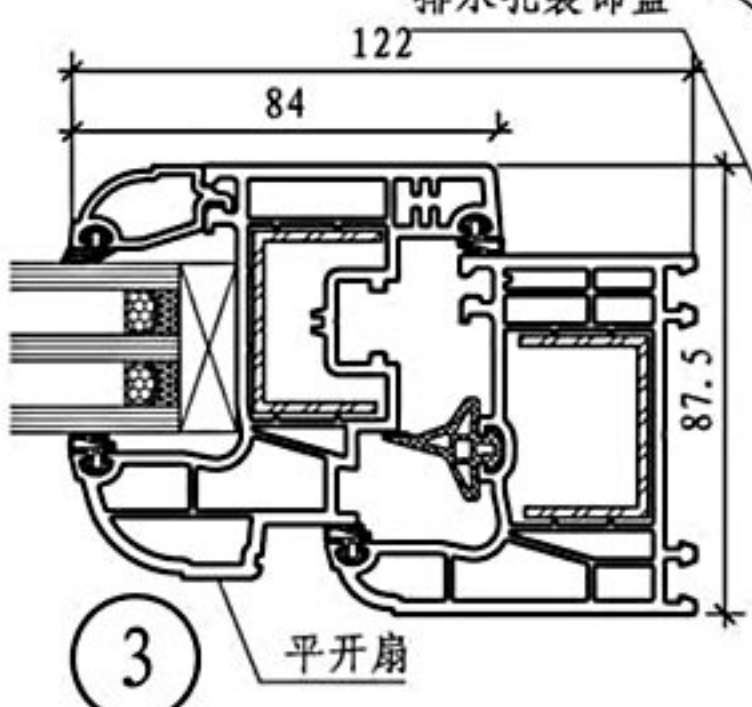
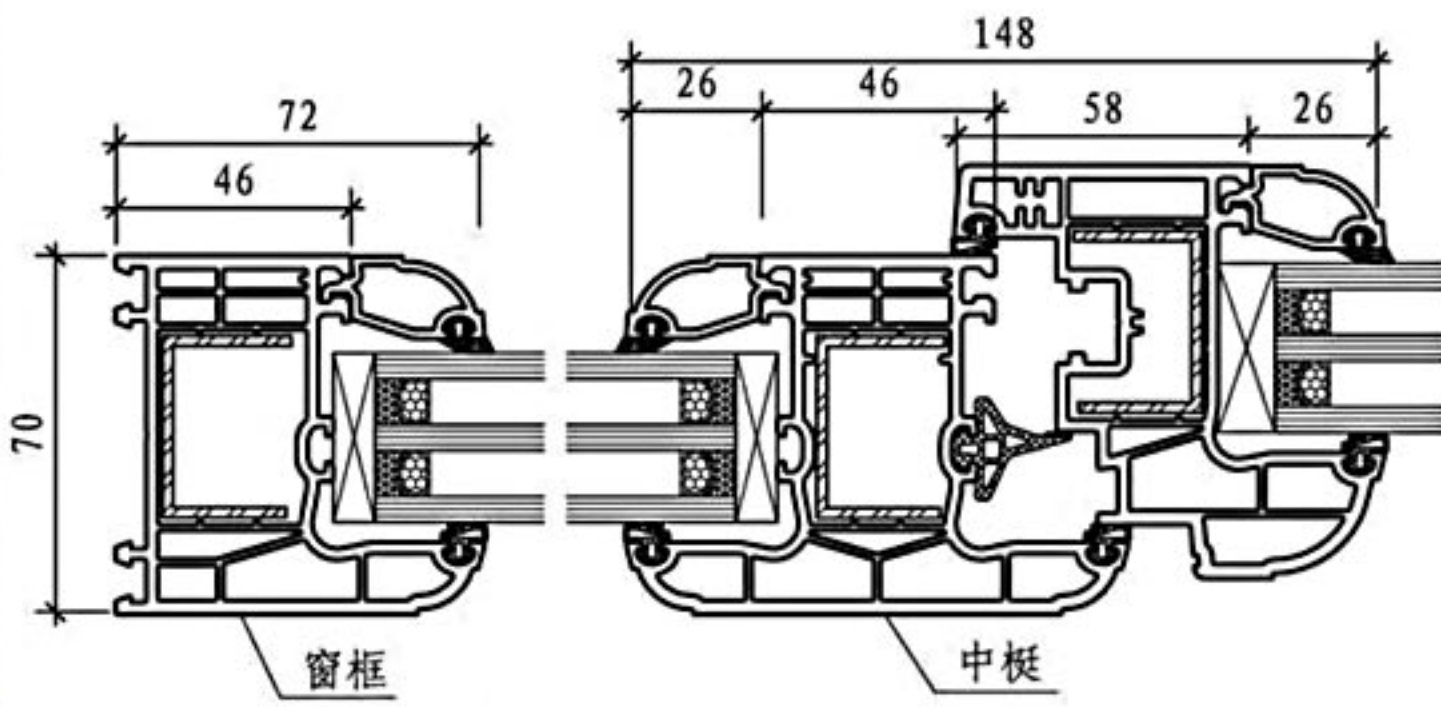
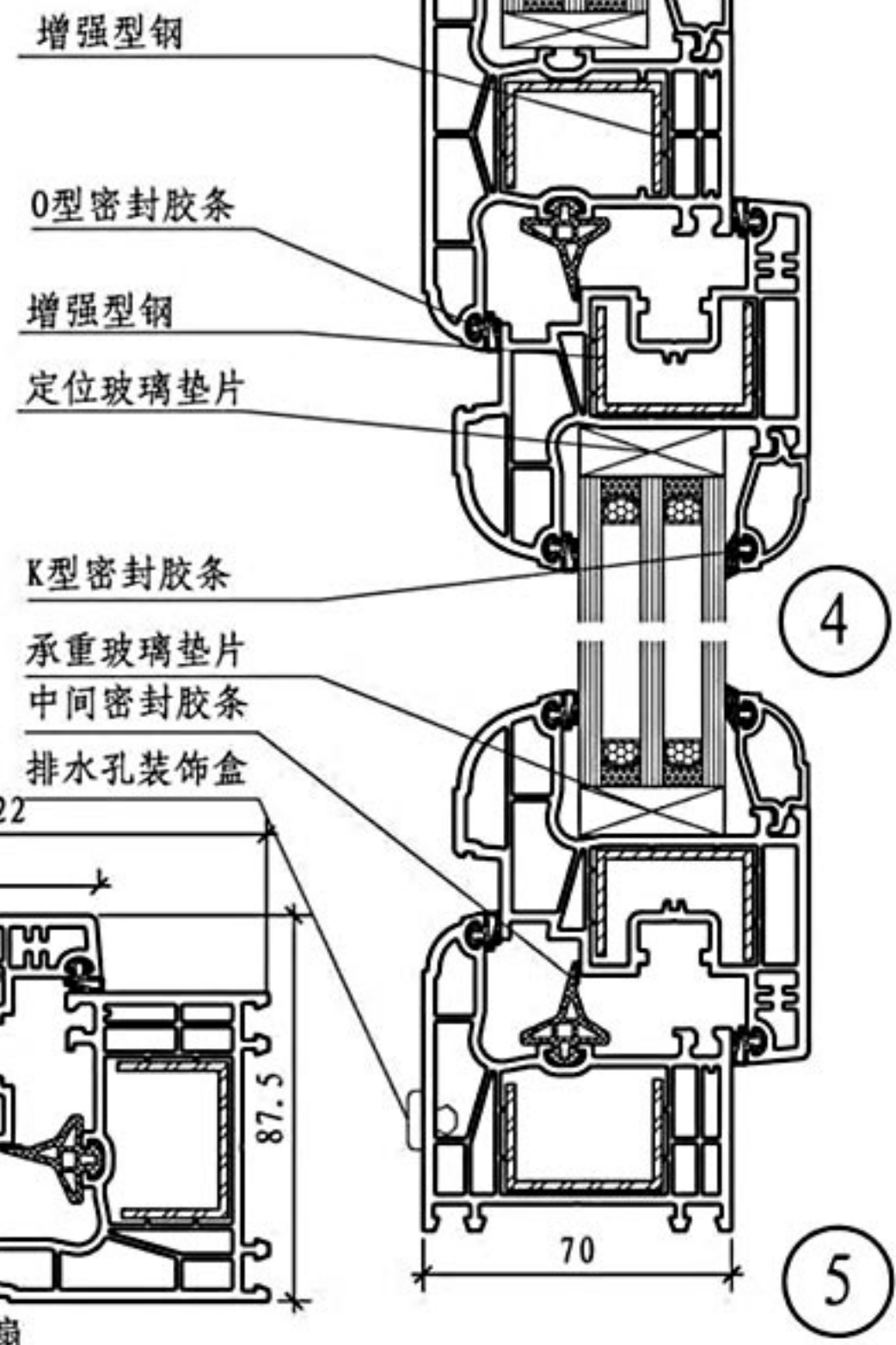
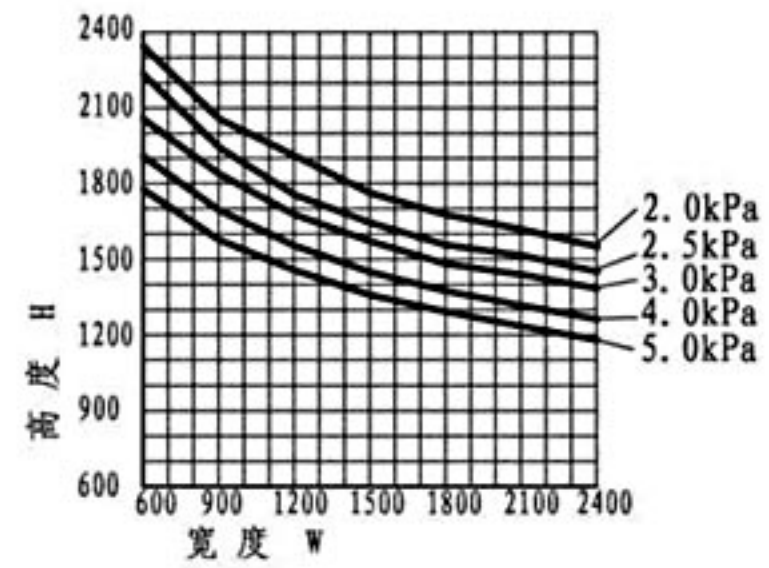
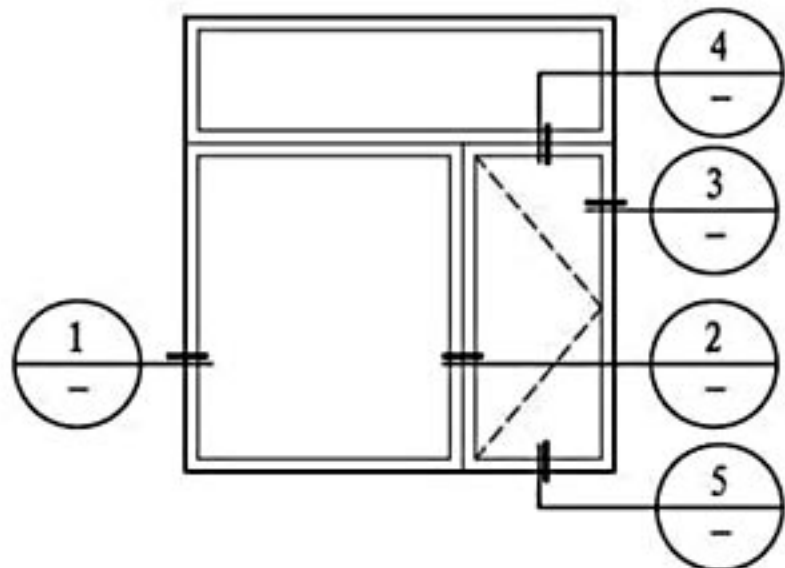
2

3

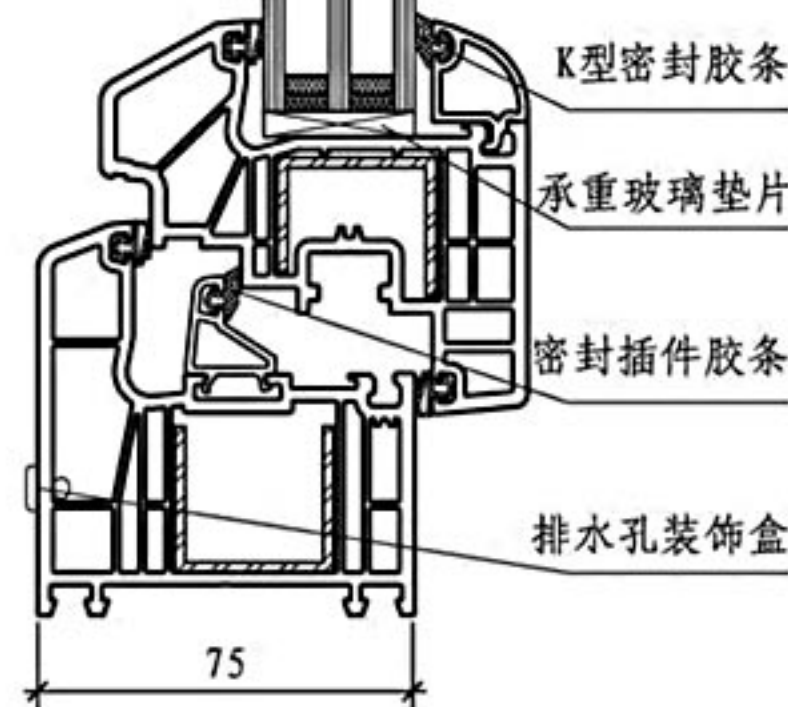
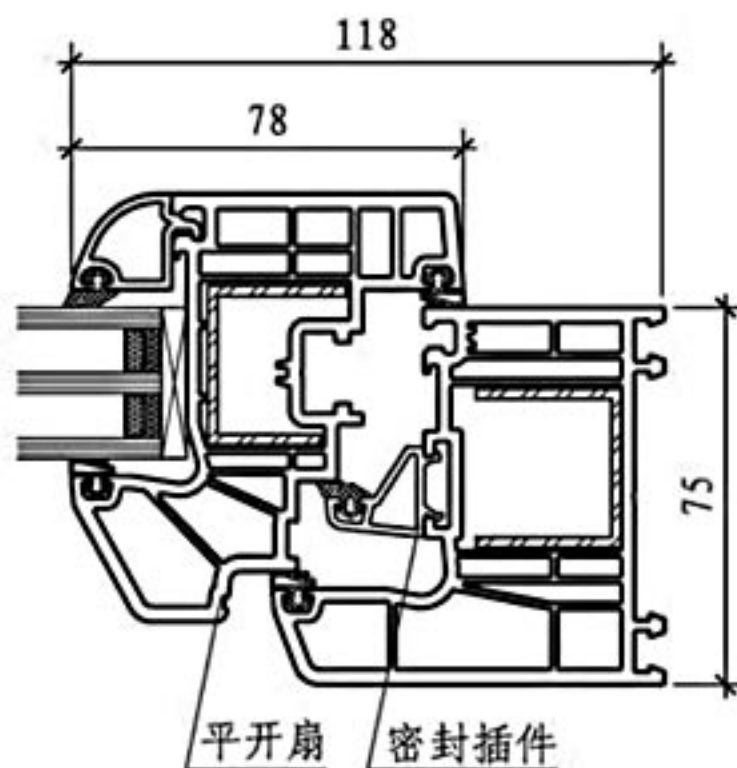
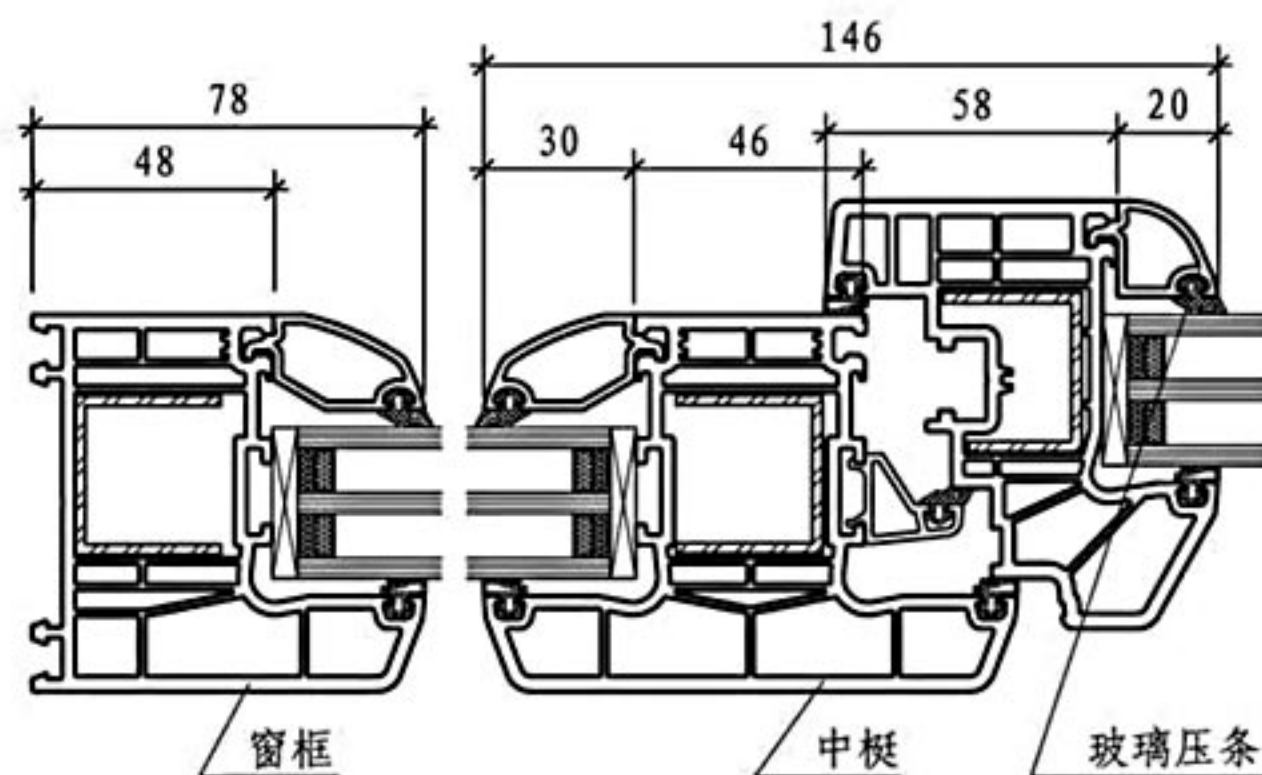
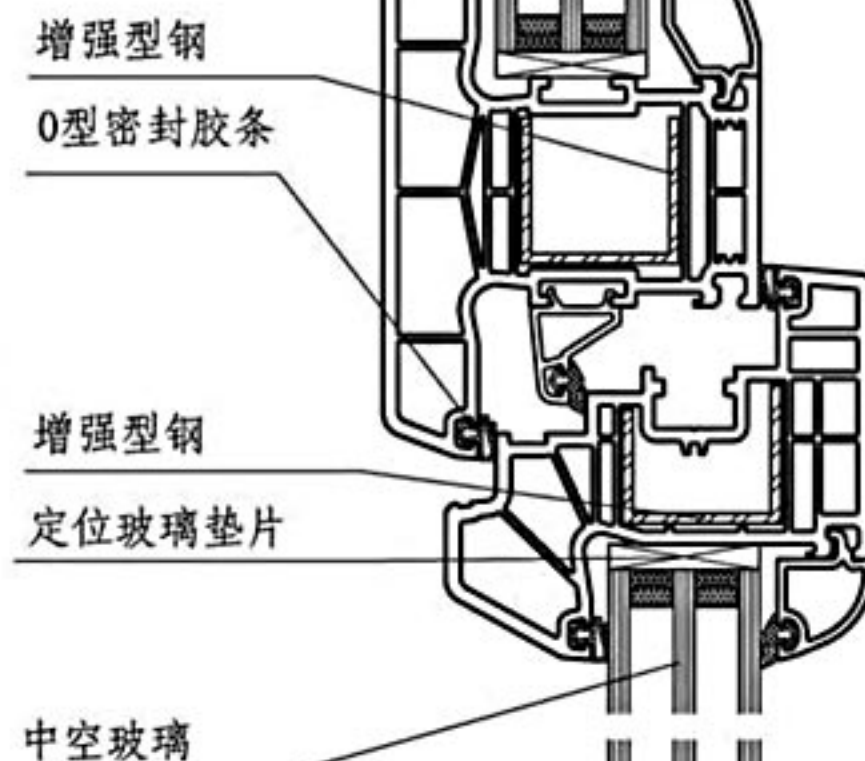
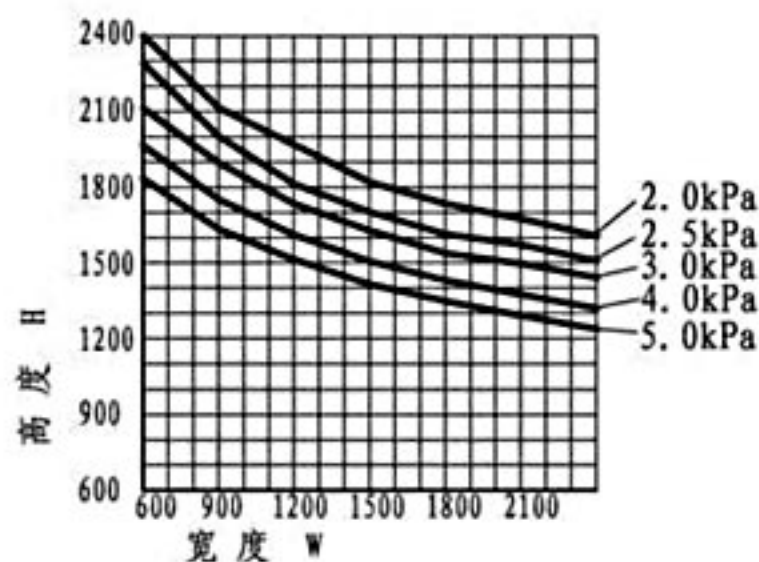
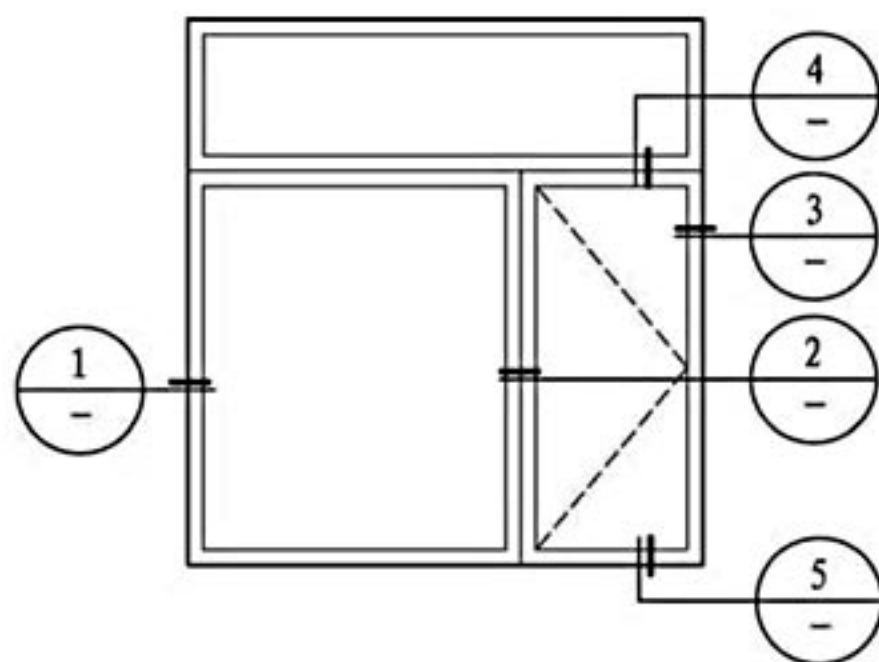
5



A型-彩色60A系列内平开窗构造图								图集号	16J604
审核	丛敬梅	丛敬梅	校对	易序彪	易序彪	设计	焦冀曾	页	A-1



A型-彩色70A系列内平开窗构造图								图集号	16J604
审核	丛敬梅	丛敬梅	校对	易序彪	易序彪	设计	焦冀曾	页	A-2

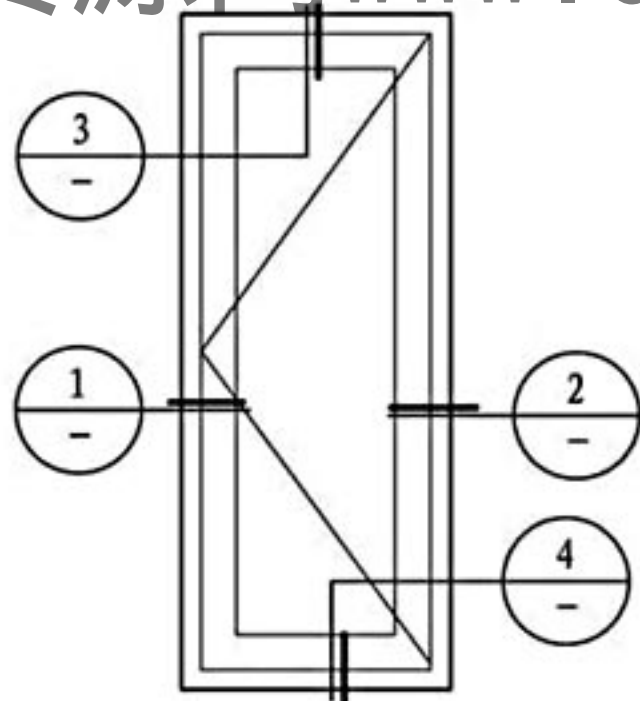


A型-75系列内平开窗构造图

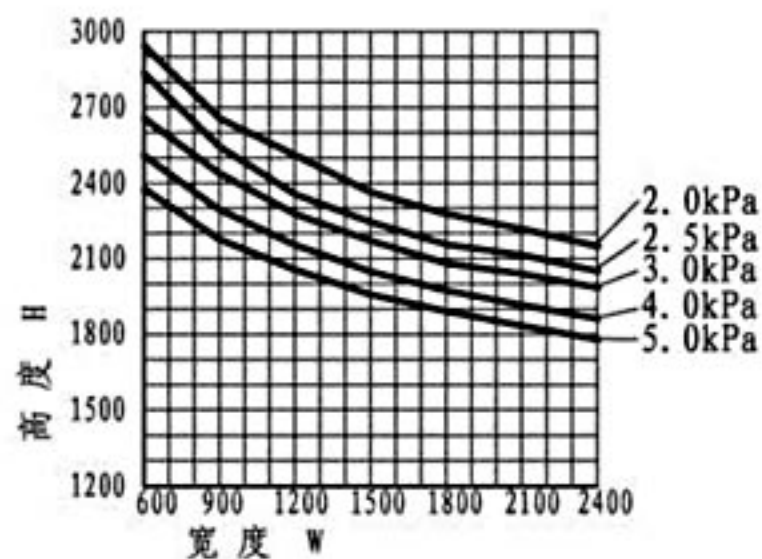
图集号 16J604

审核 丛敬梅 丛敬梅 校对 易序彪 设计 焦冀曾

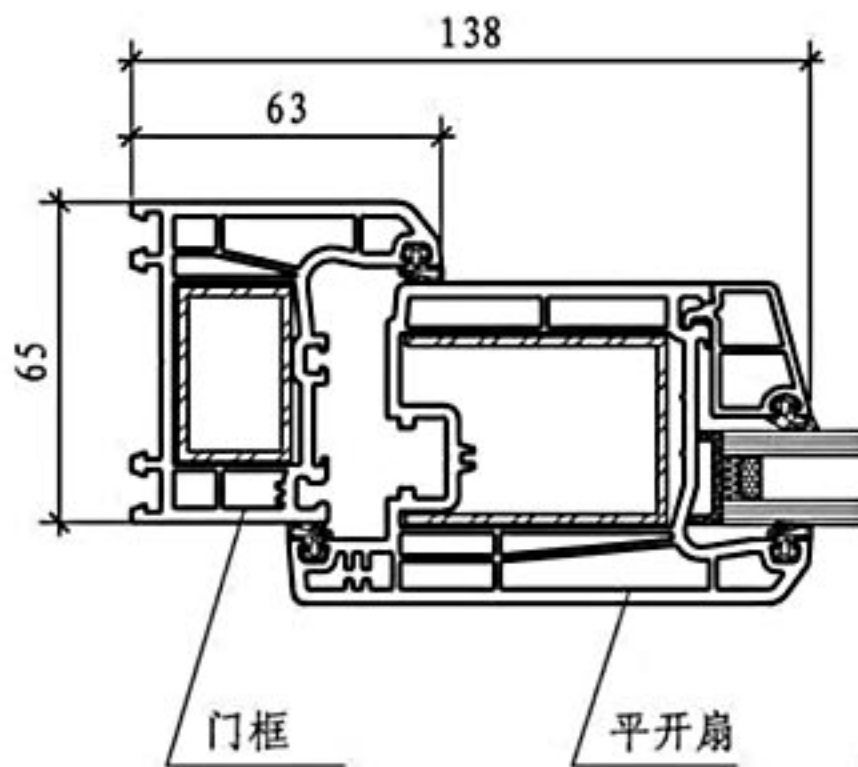
页 A-3



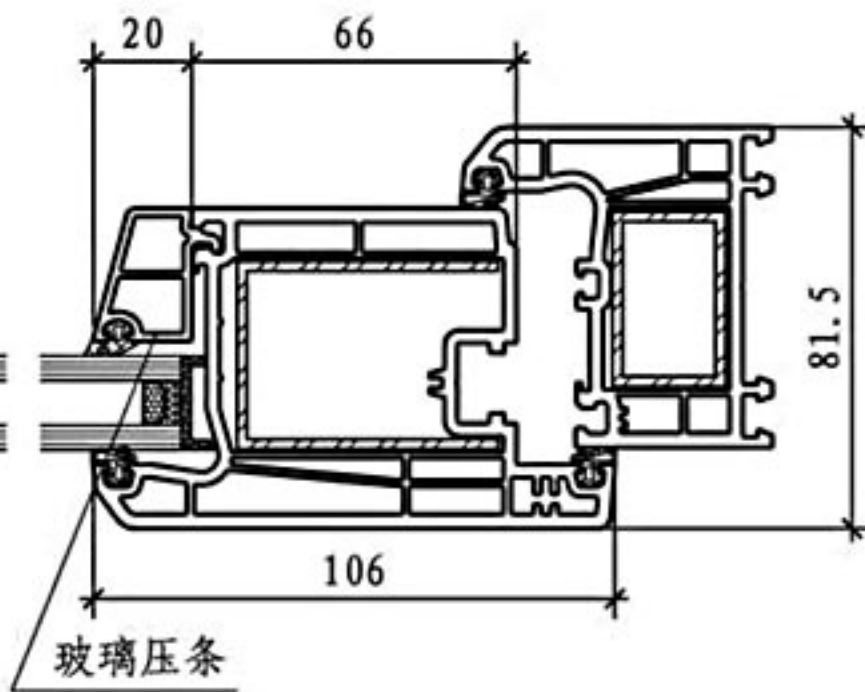
立面图



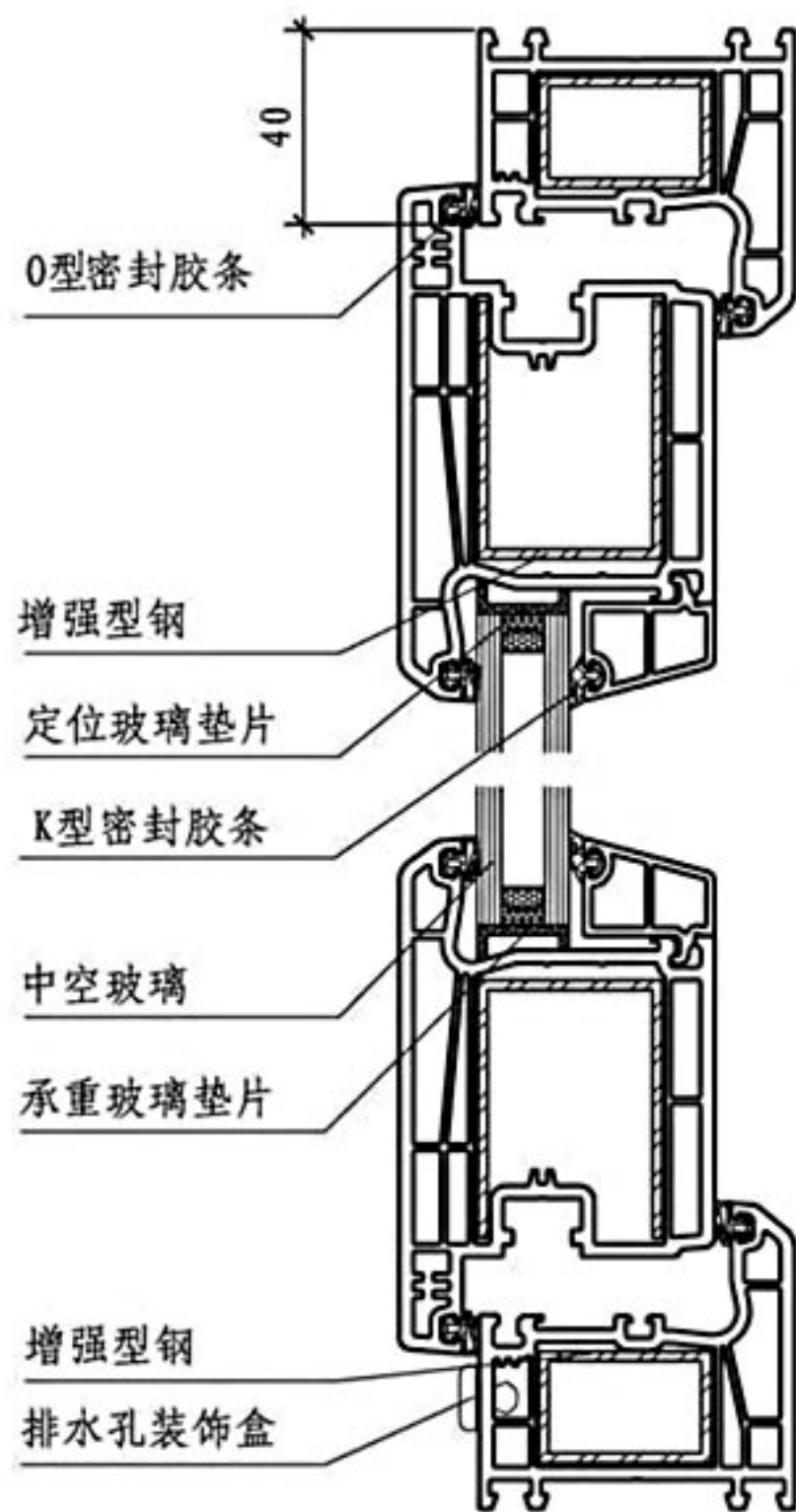
外门最大尺寸选用图



1



2



3

4

A型-65系列外平开门构造图

图集号

16J604

审核 丛敬梅

丛敬梅

校对 易序彪

易序彪

设计 焦冀曾

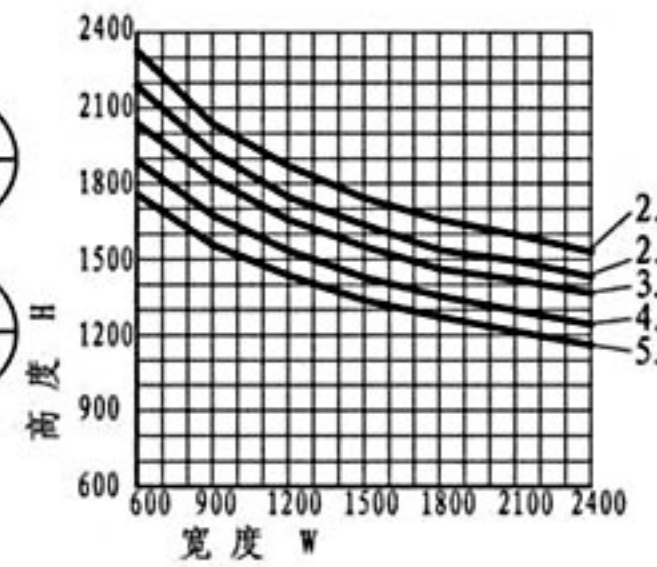
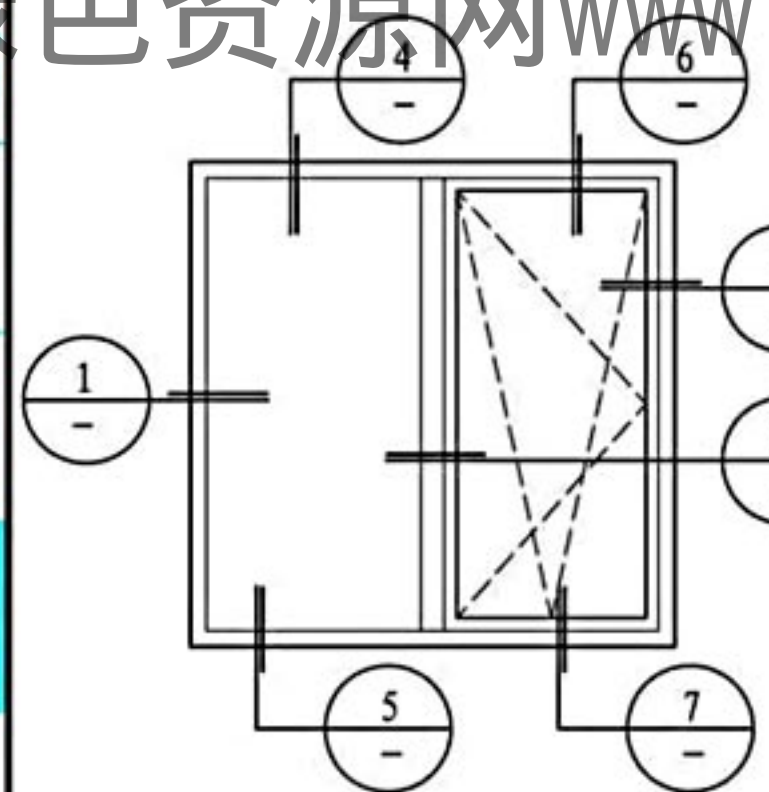
焦冀曾

页

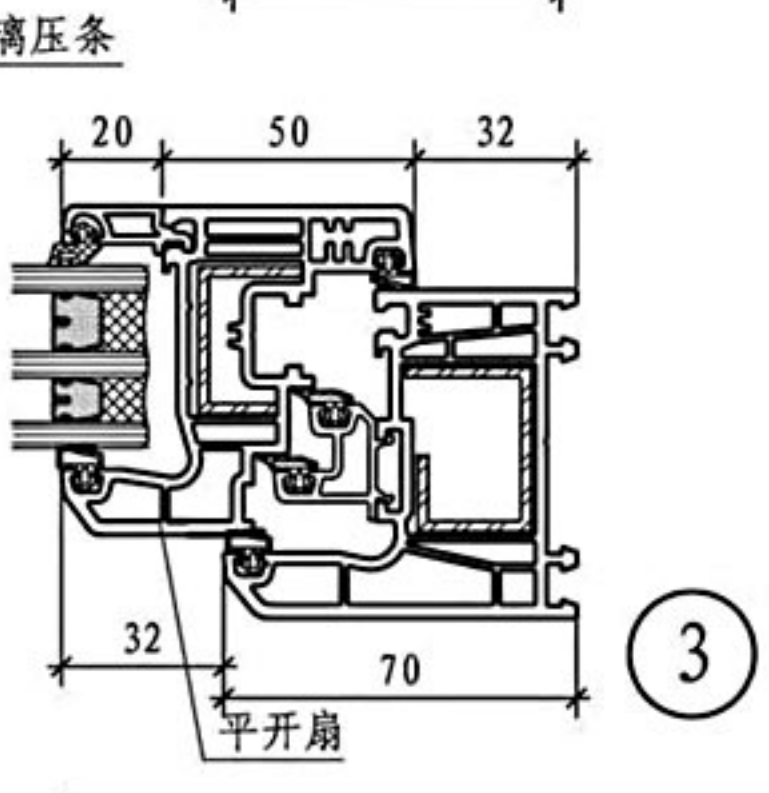
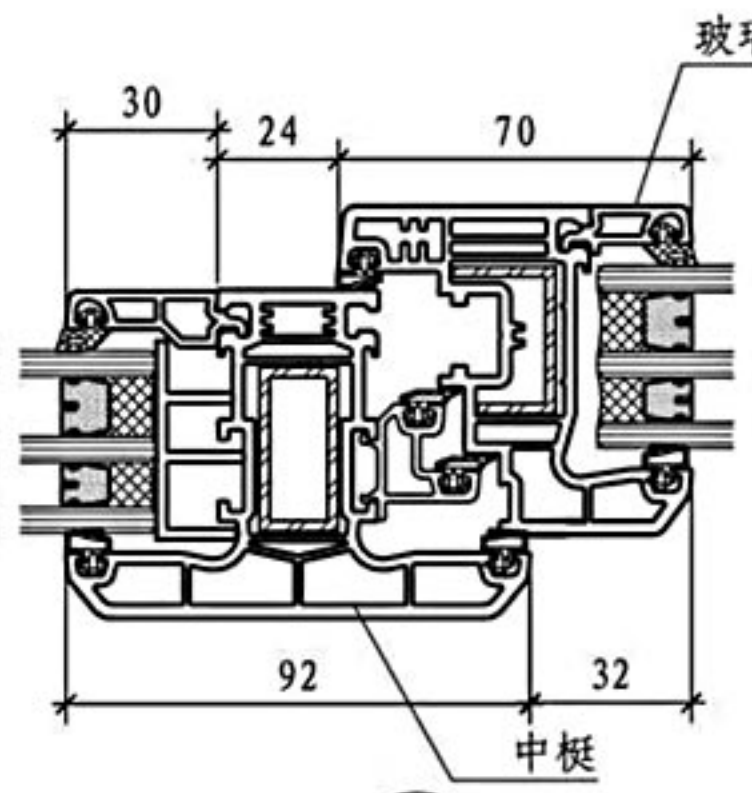
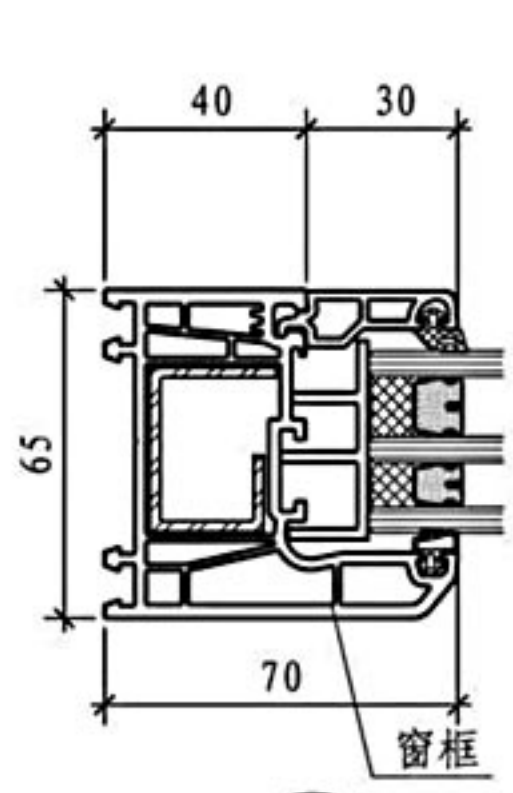
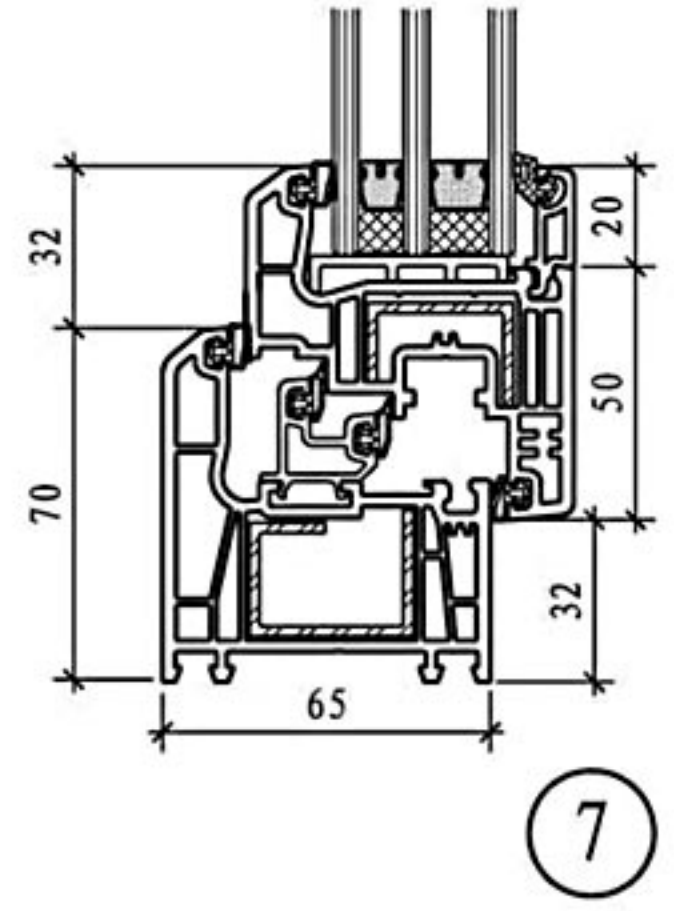
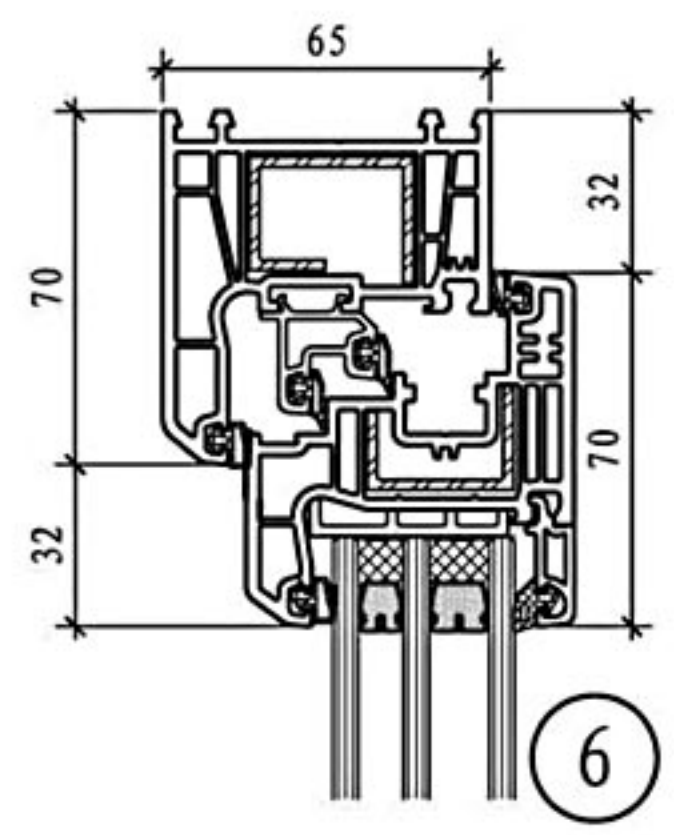
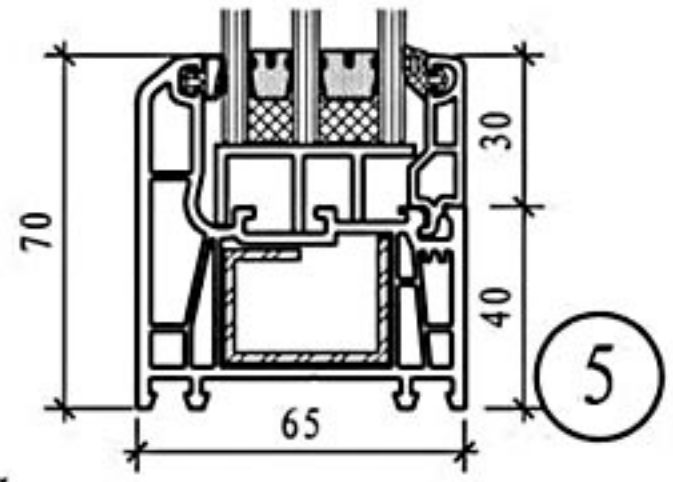
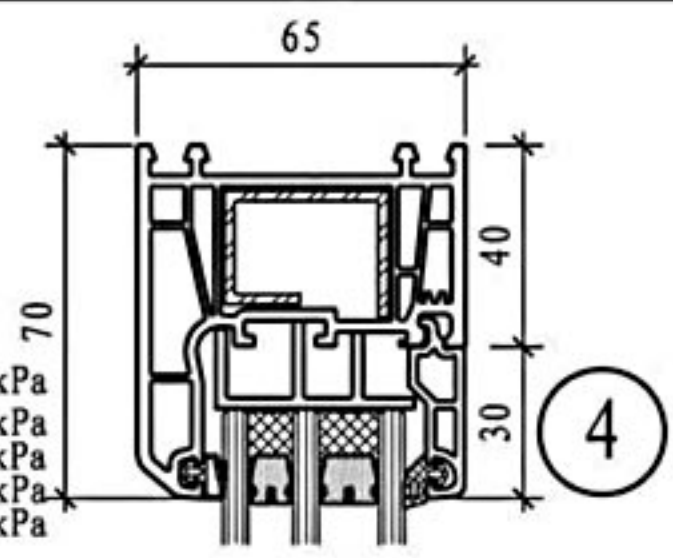
A-4

附录
节点图
F型
E型
D型
C型
B型
A型
性能表
选用图
附录

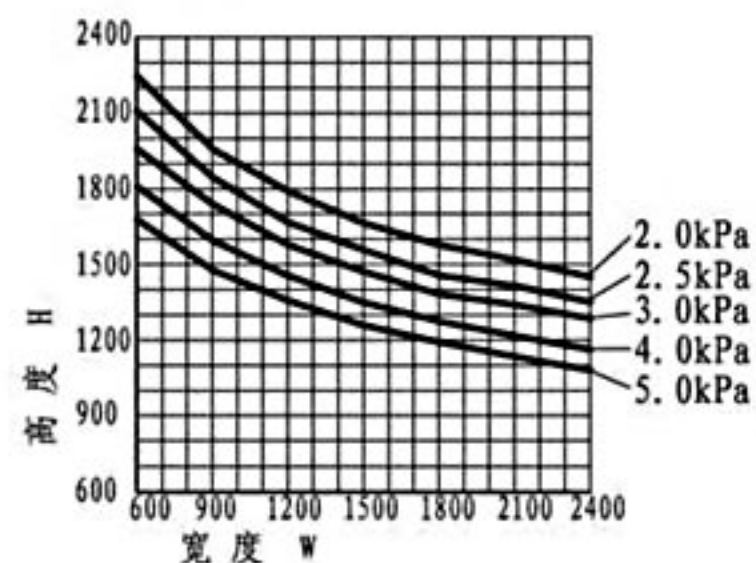
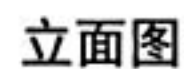
附录
节点图
F型
E型
D型
C型
B型
A型
性能表
选用图
附录



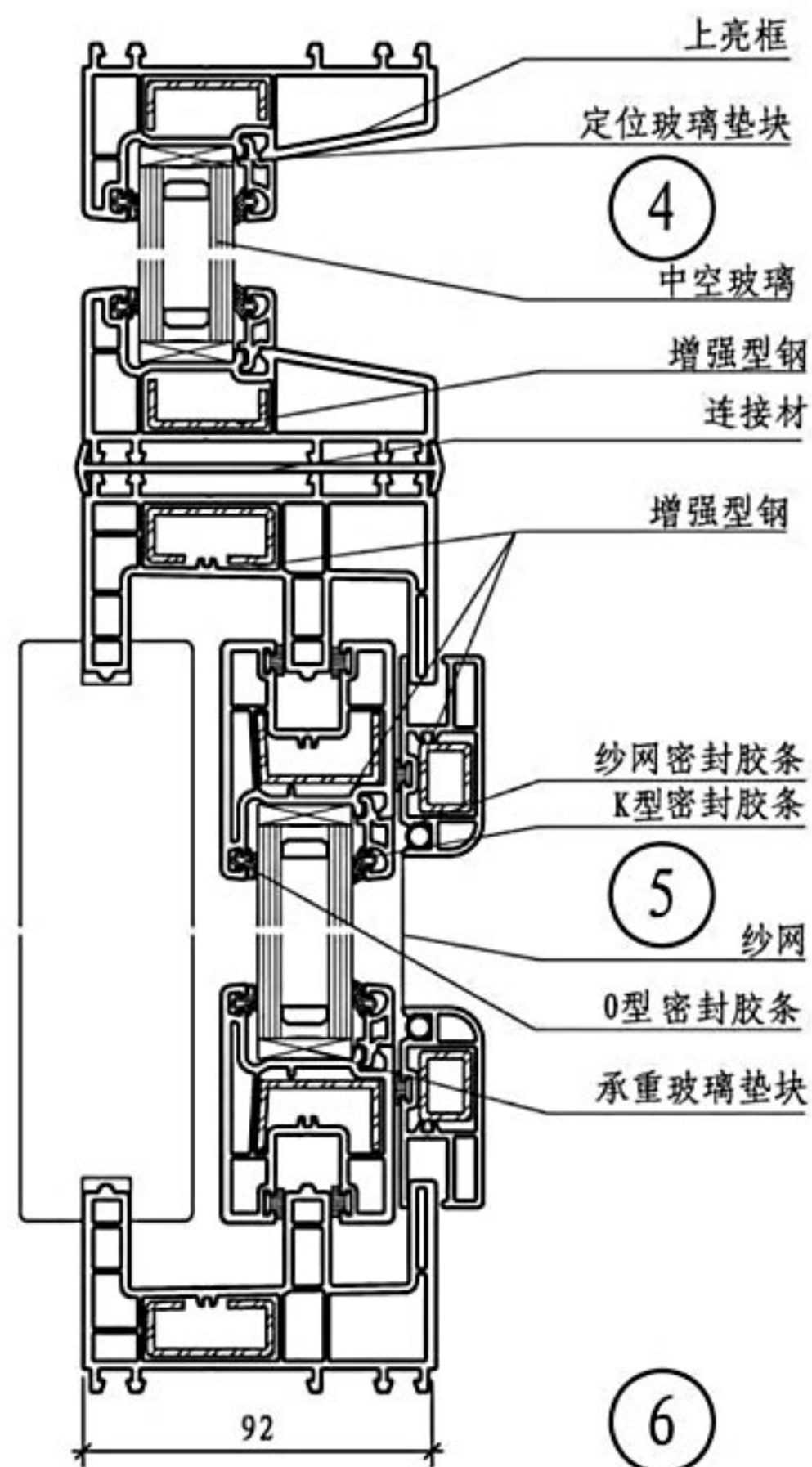
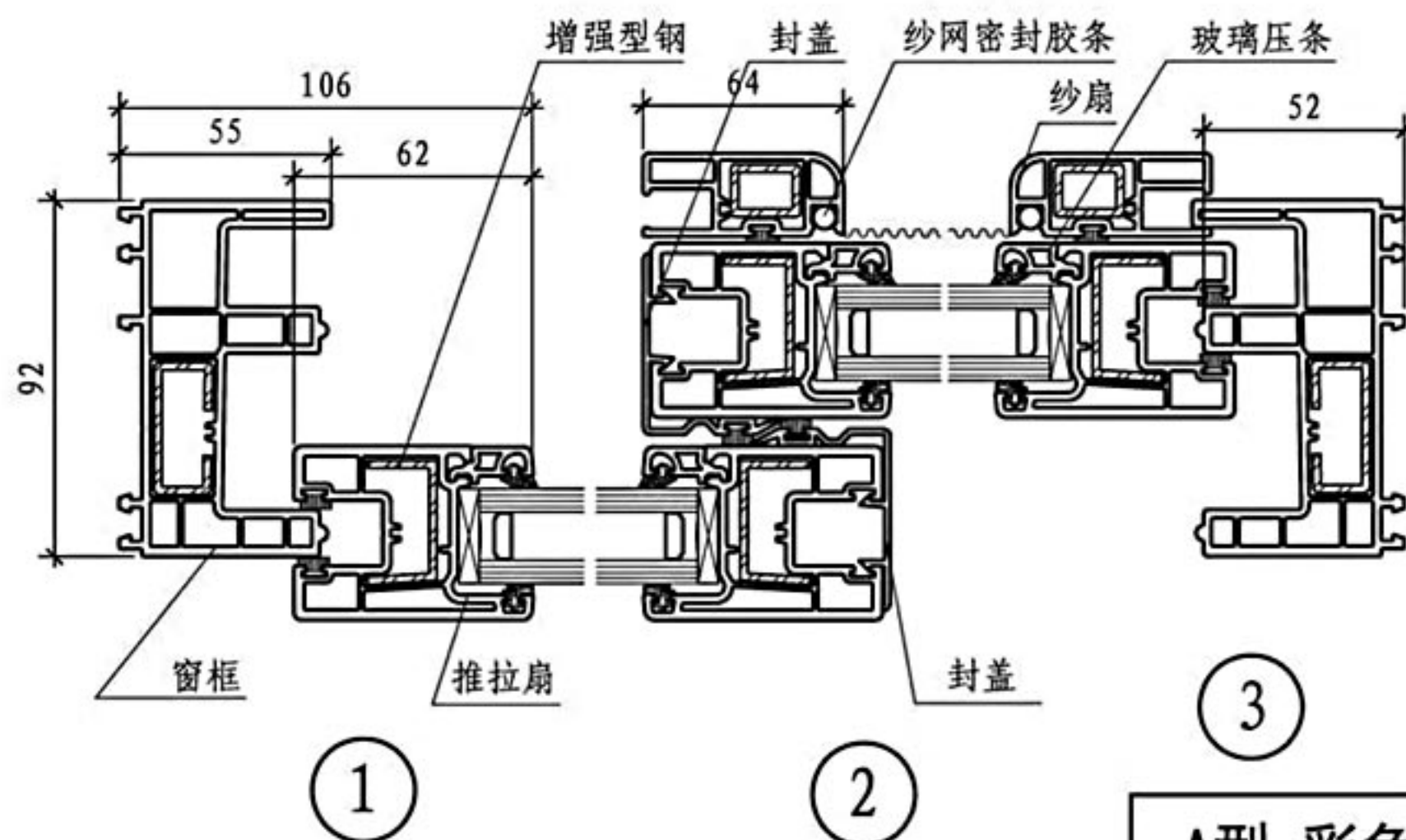
外窗最大尺寸选用图



A型-65系列内平开下悬窗构造图								图集号	16J604
审核	丛敬梅	丛敬梅	校对	易序彪	设计	焦冀曾	焦冀曾	页	A-5



外窗最大尺寸选用图



A型-彩色92系列推拉窗构造图

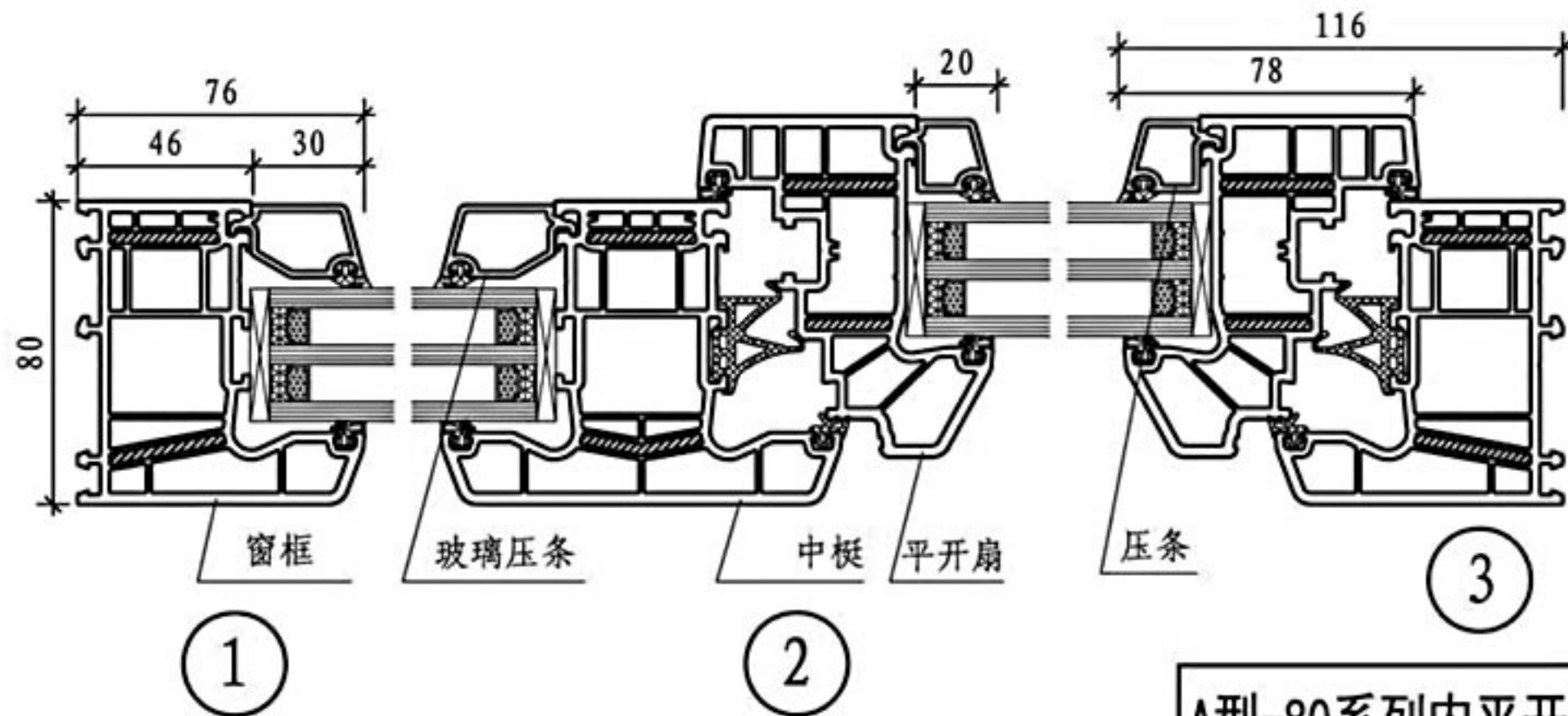
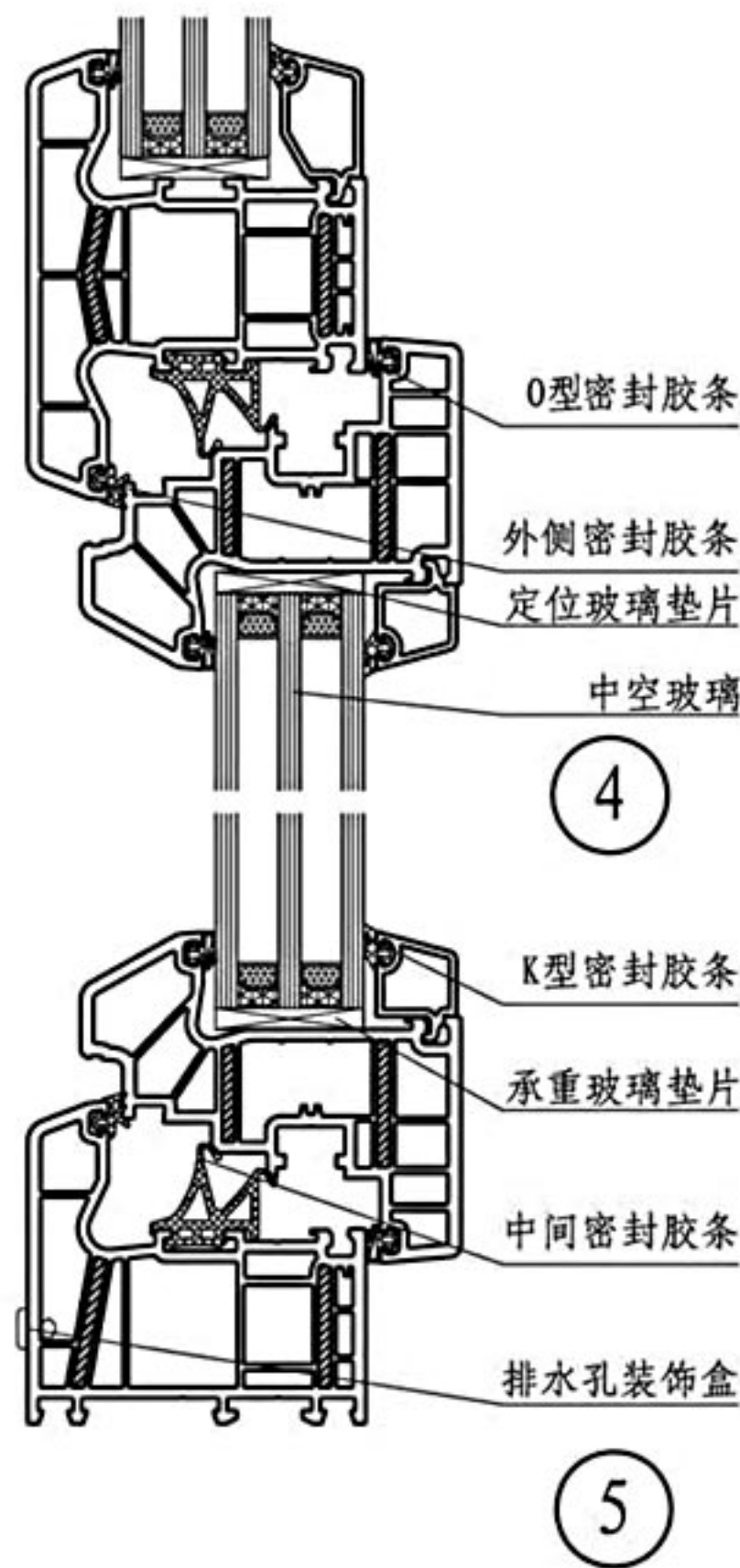
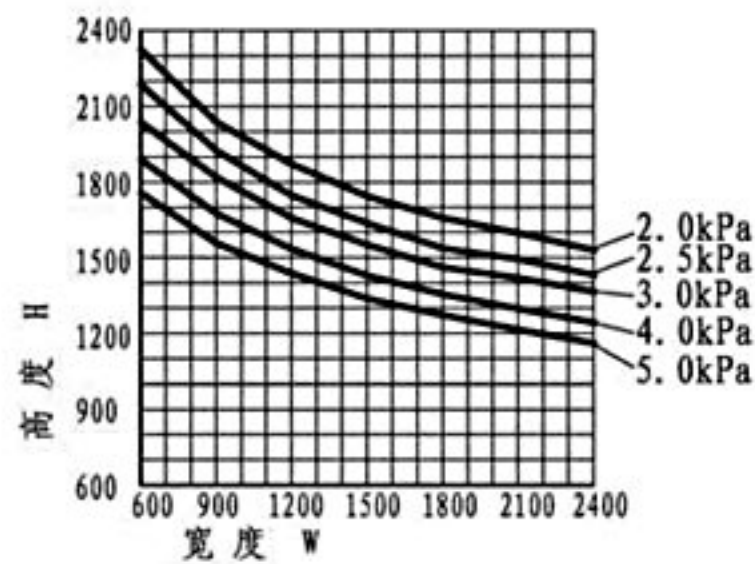
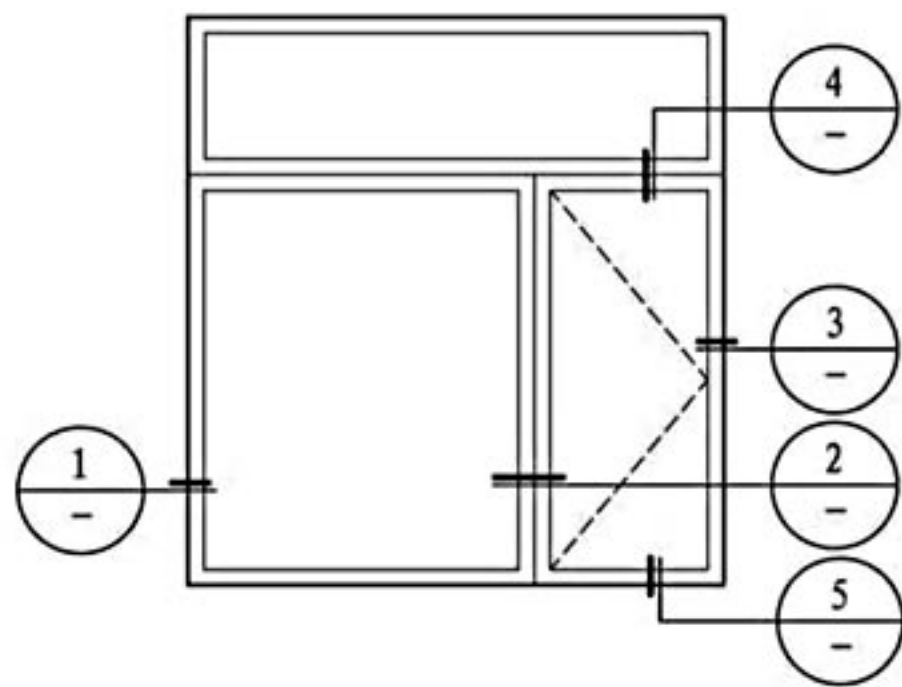
图集号

16J604

审核 丛敬梅 丛敬梅 校对 易序彪 易序彪 设计 焦冀曾 焦冀曾

页

A-6



A型-80系列内平开聚酯合金增强窗构造图

图集号

16J604

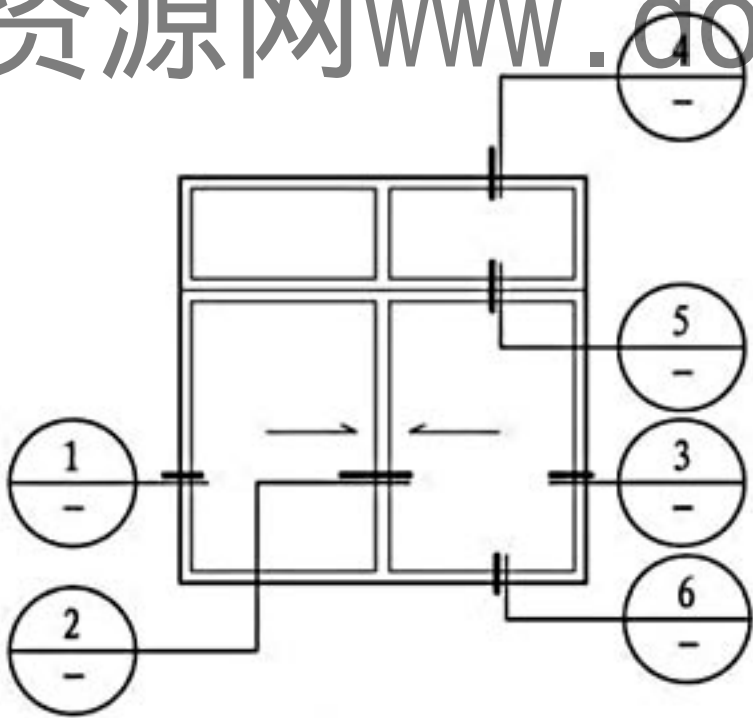
审核 丛敬梅

设计 焦冀曾

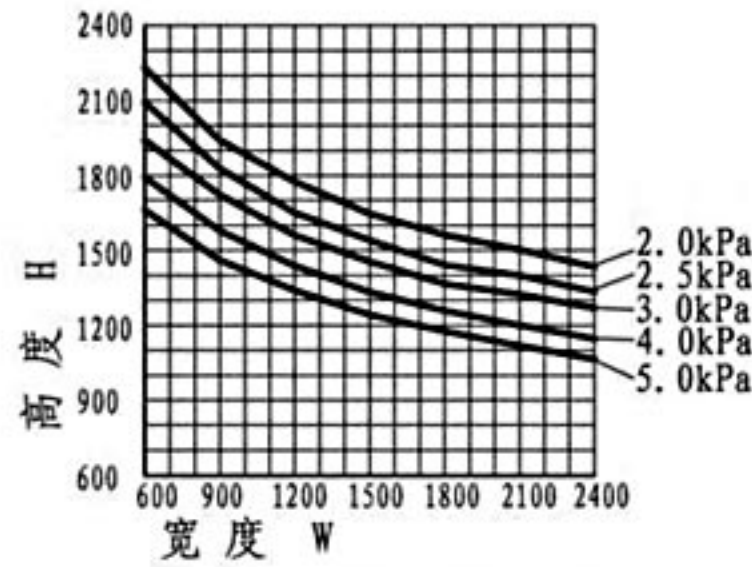
校对 易序彪

页

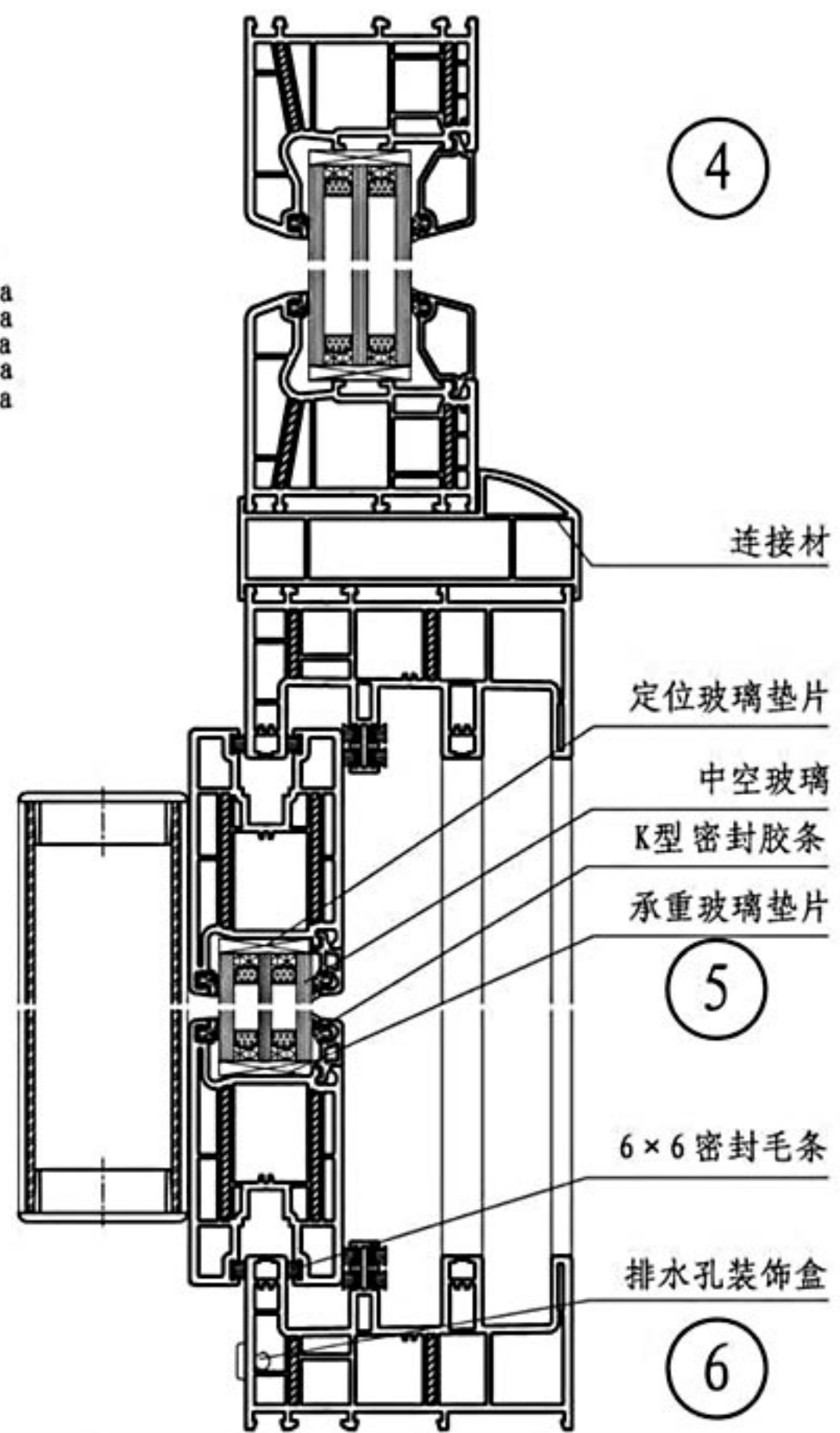
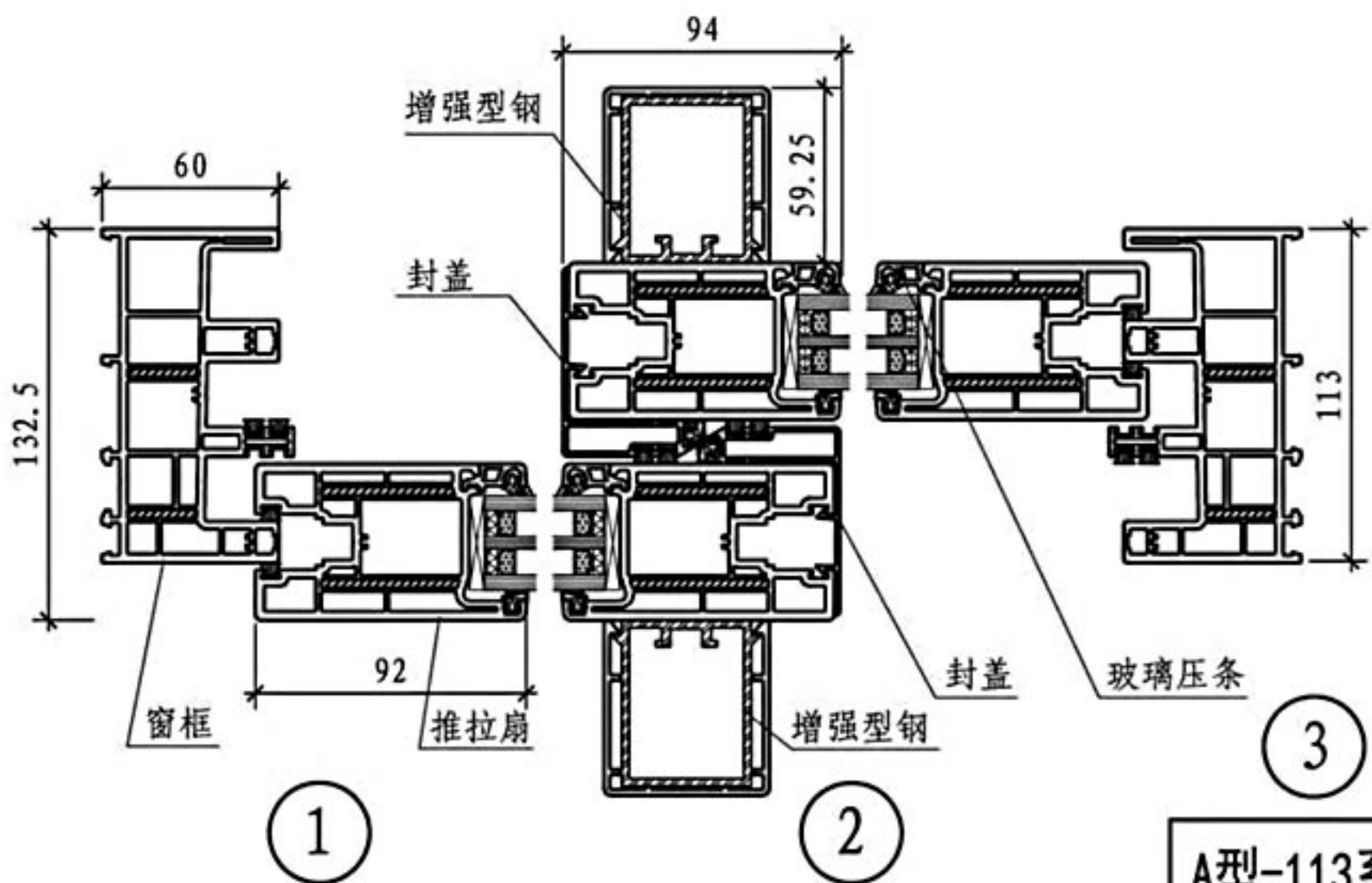
A-7



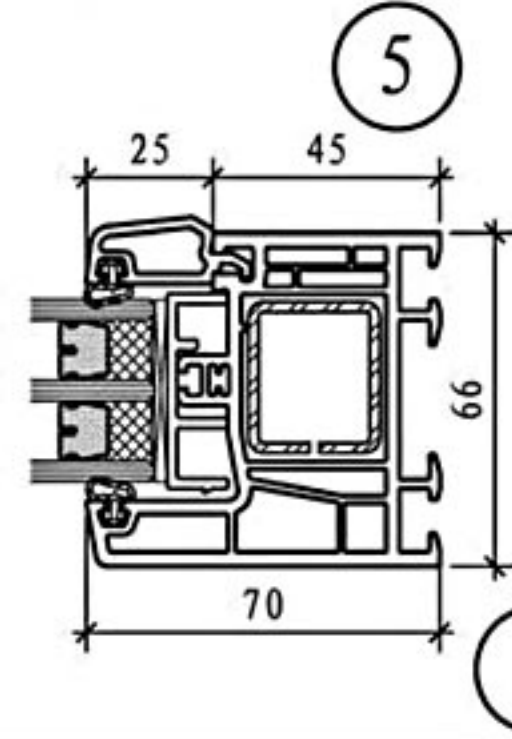
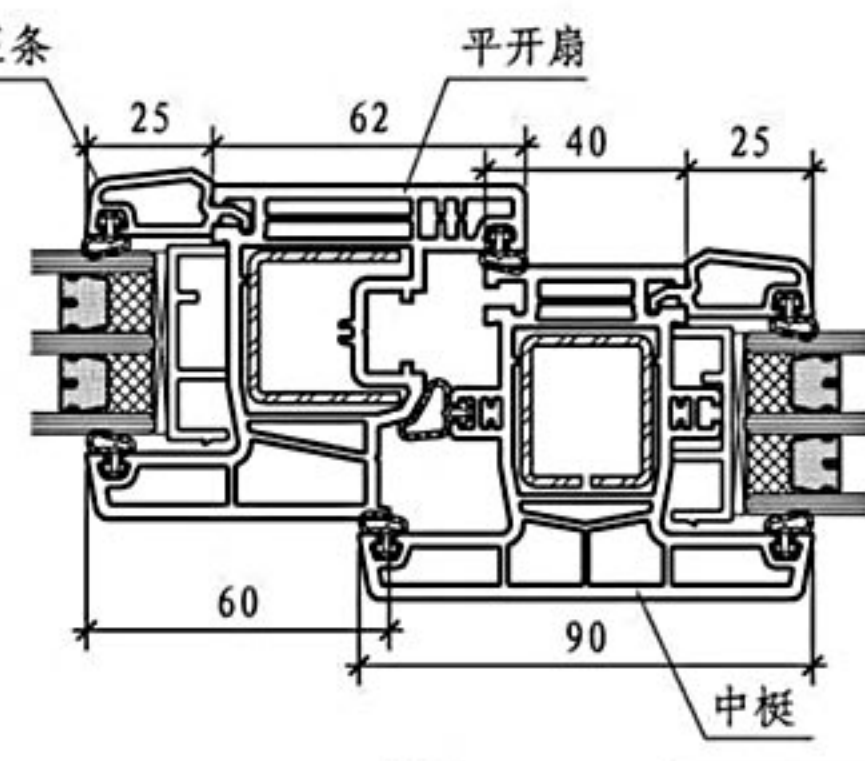
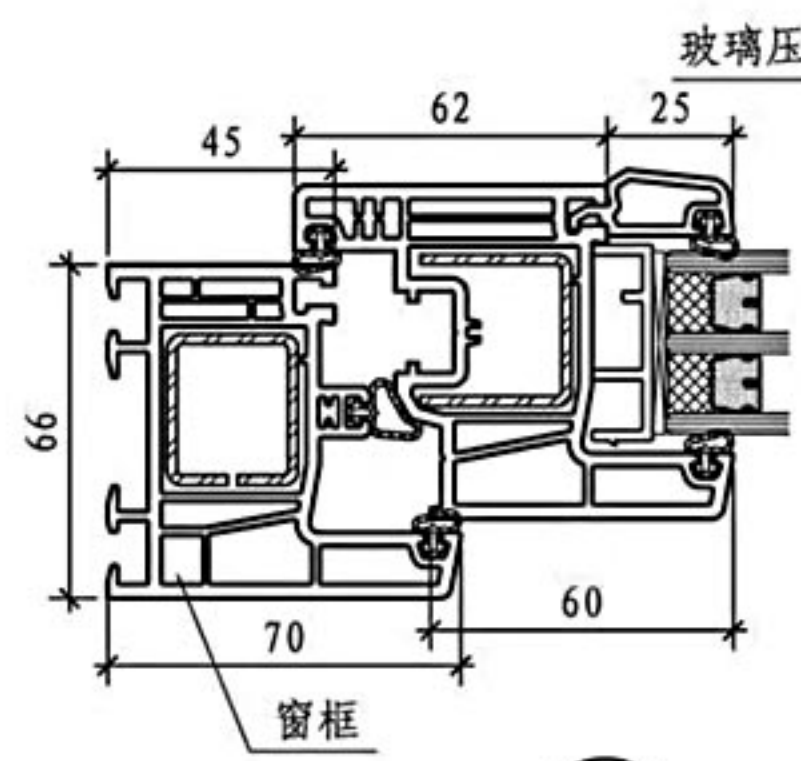
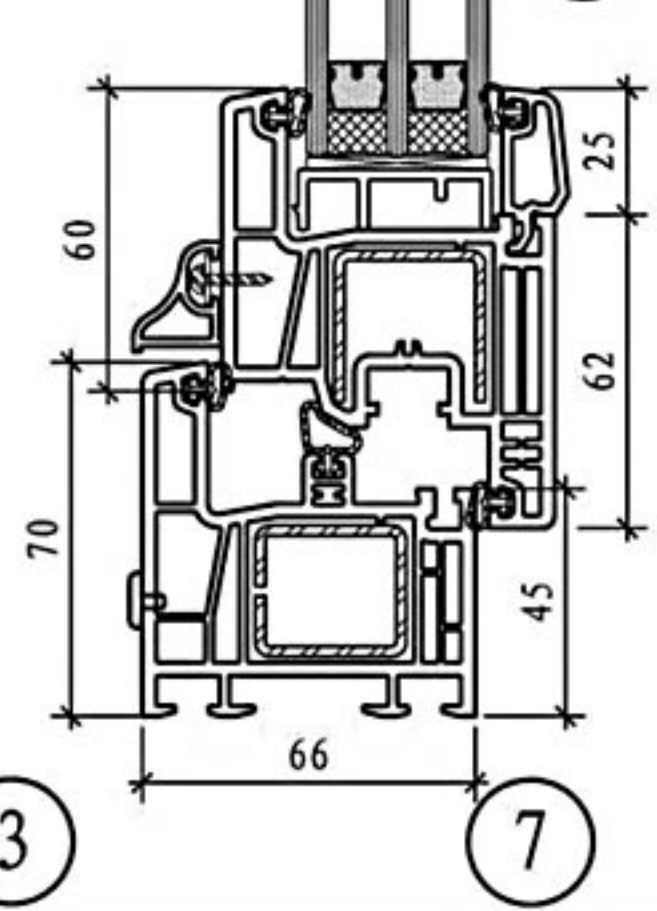
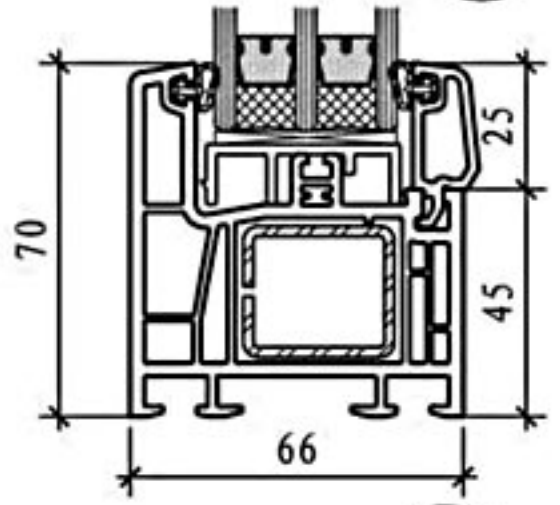
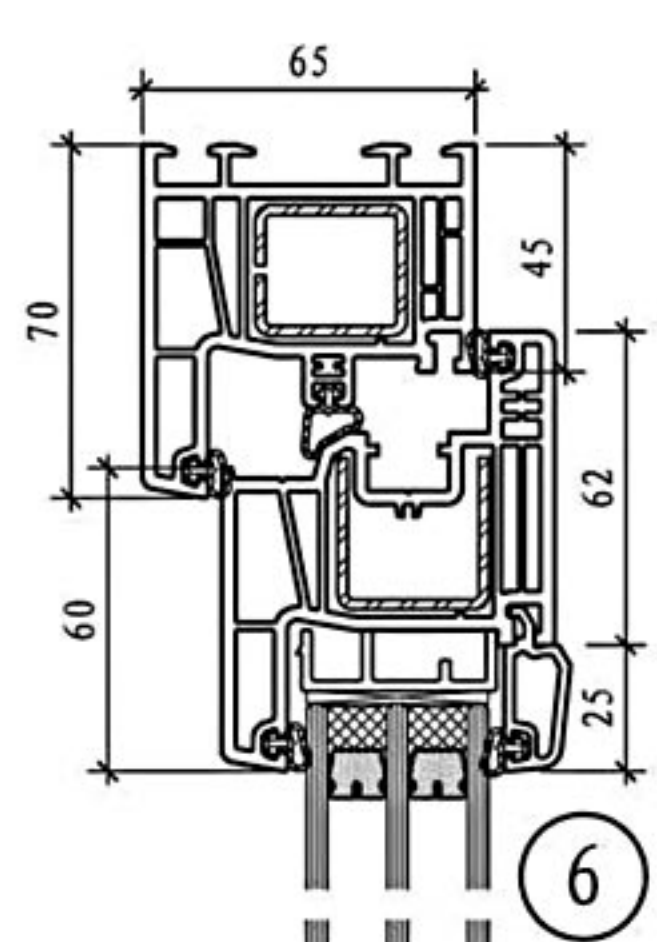
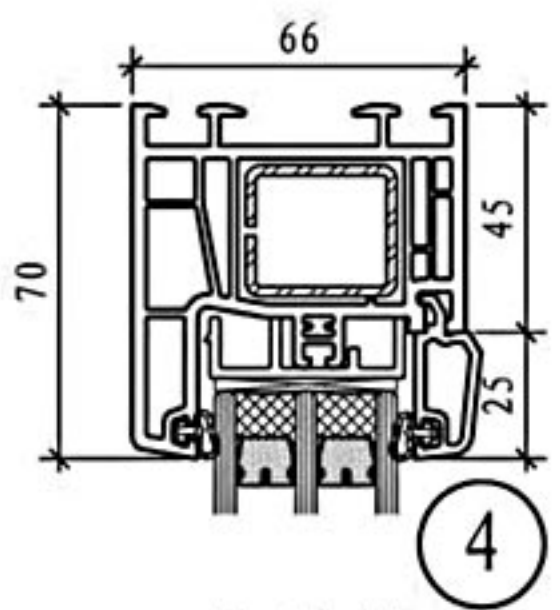
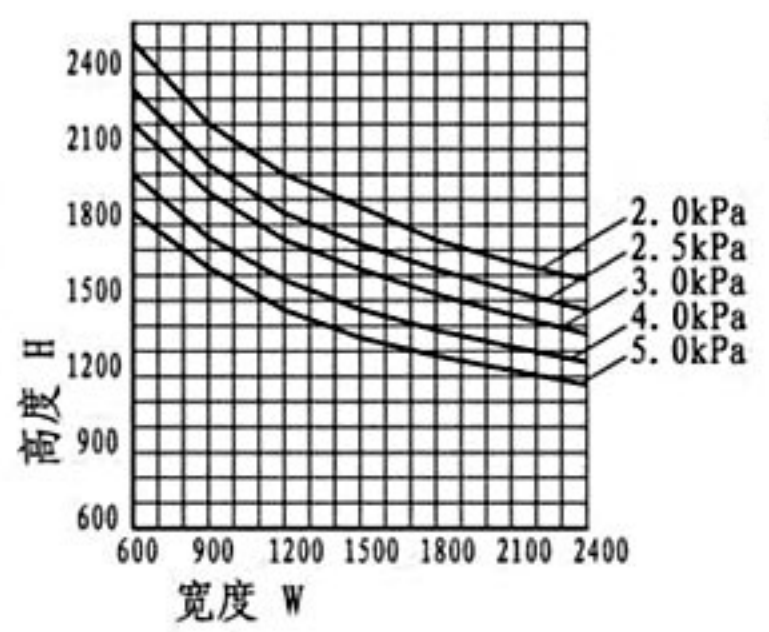
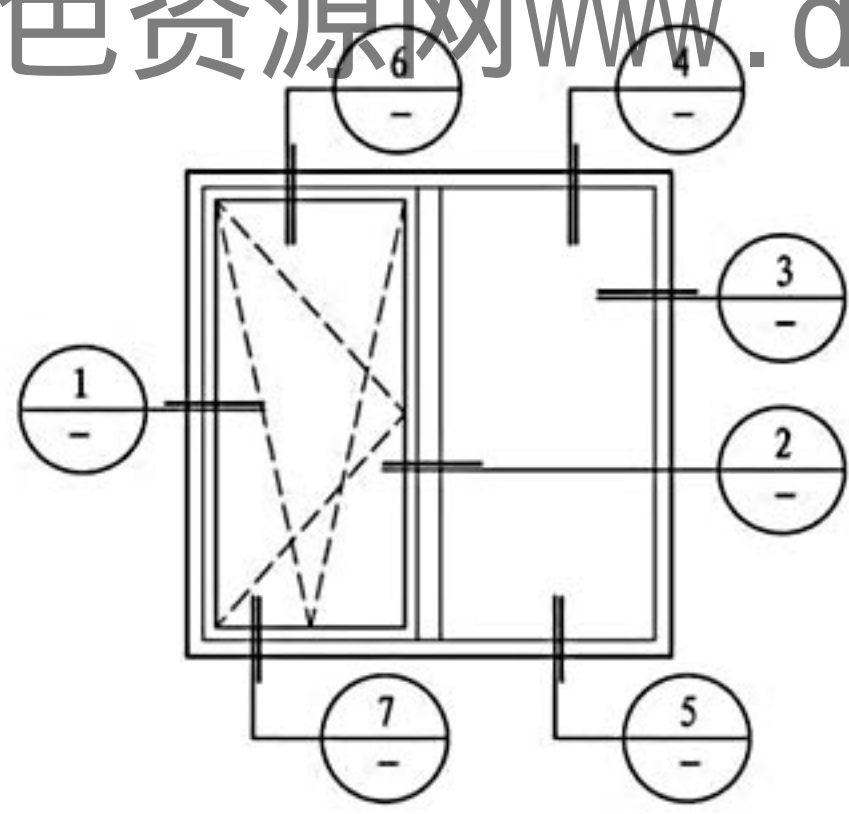
立面图



外窗最大尺寸选用图



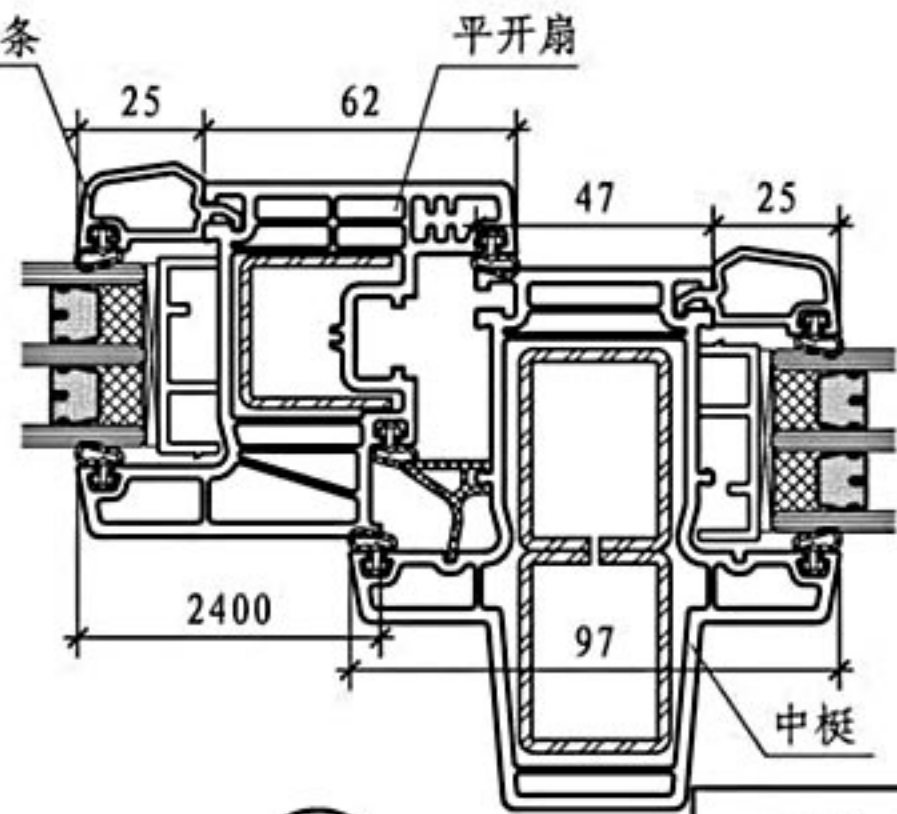
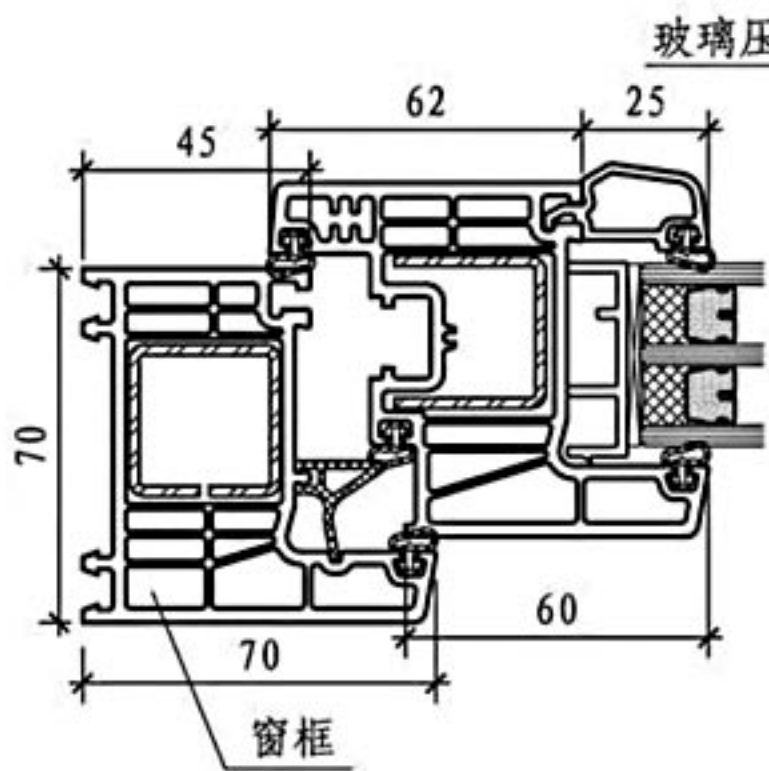
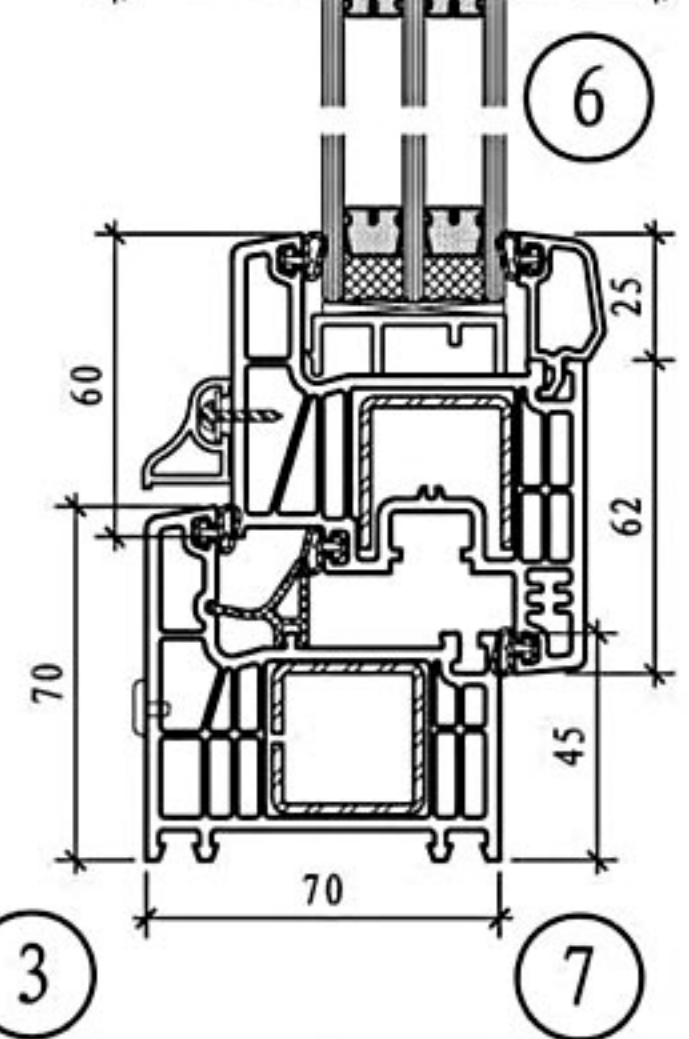
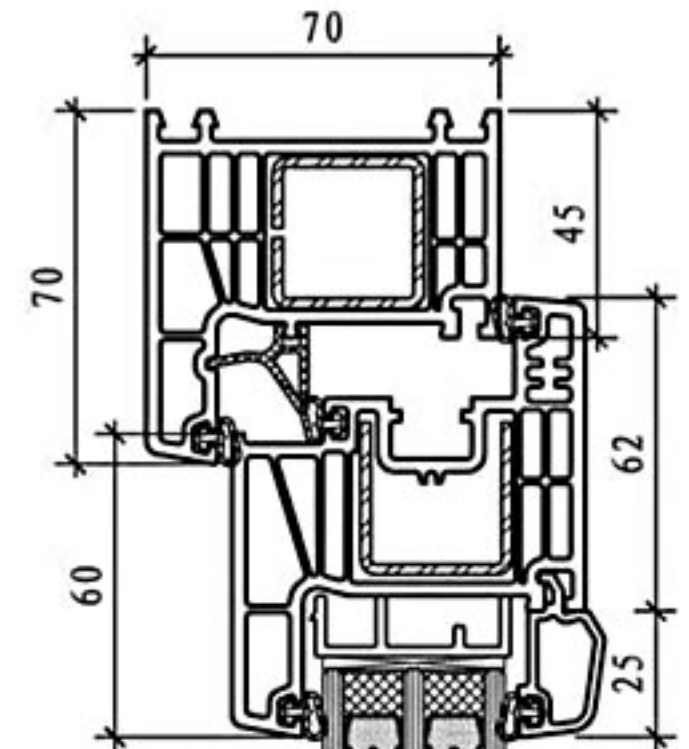
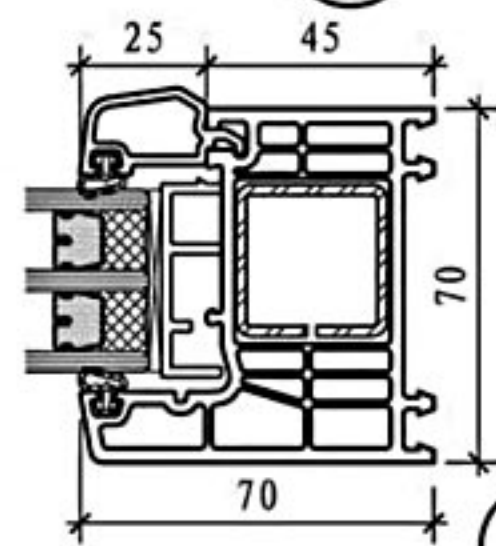
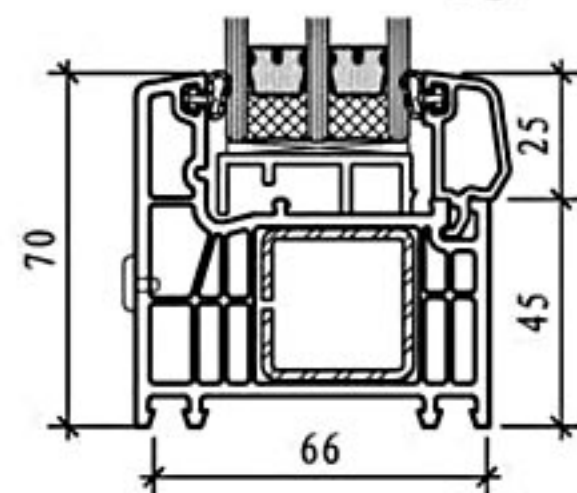
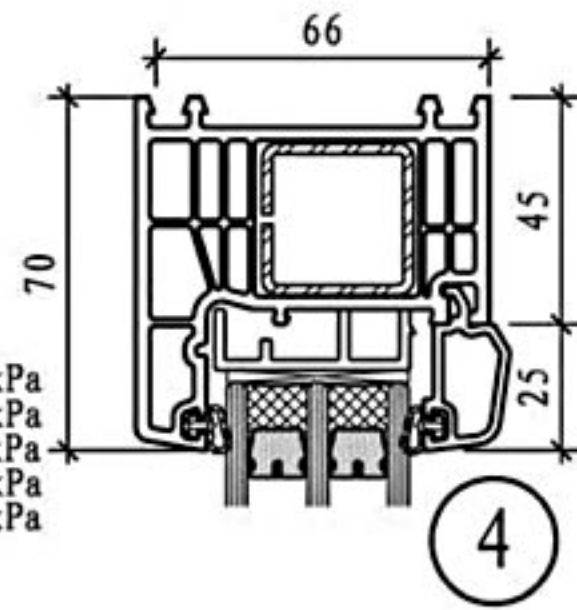
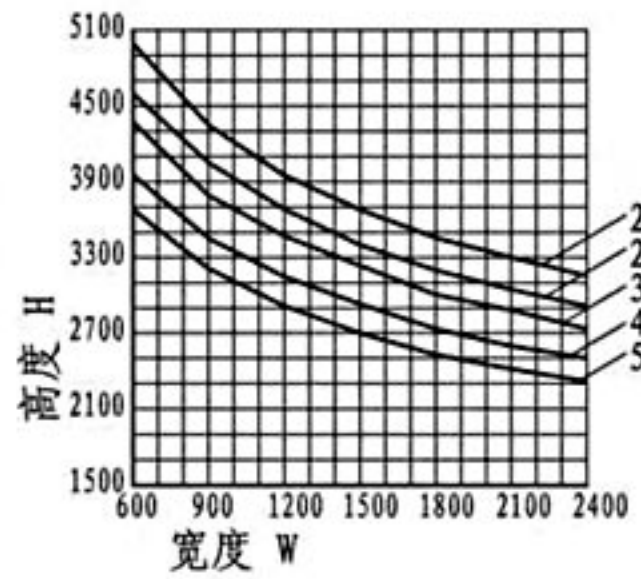
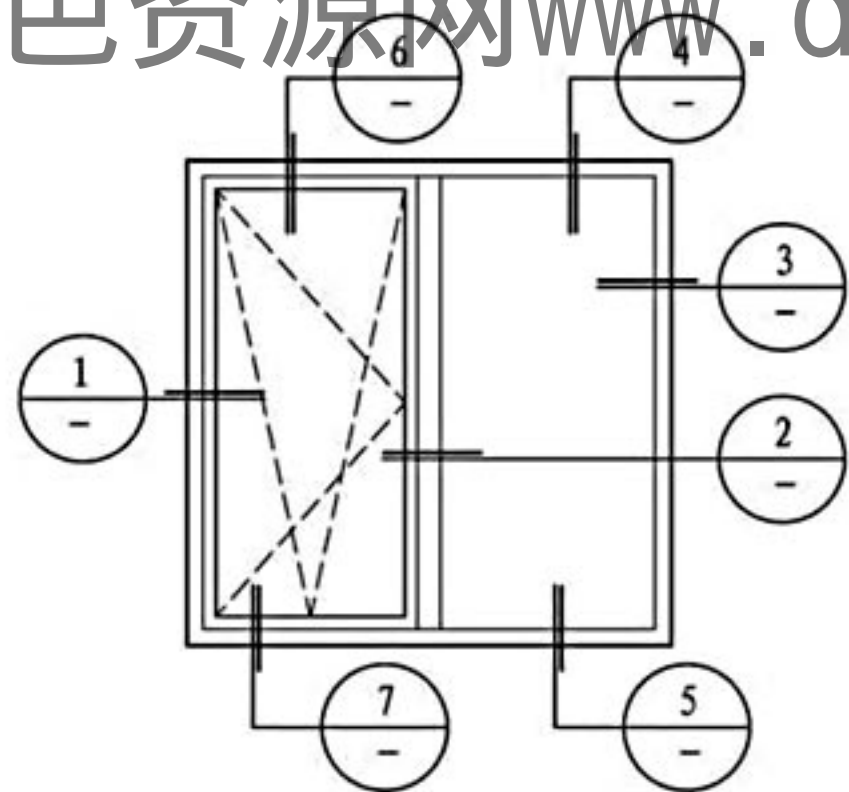
A型-113系列推拉聚酯合金增强窗构造图								图集号	16J604
审核	丛敬梅	设计	焦冀曾	校对	易序彪	制图	王华	页	A-8



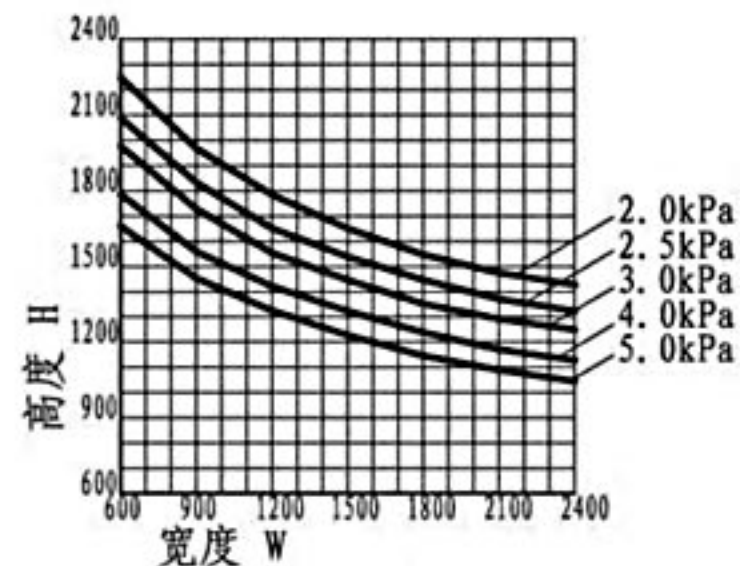
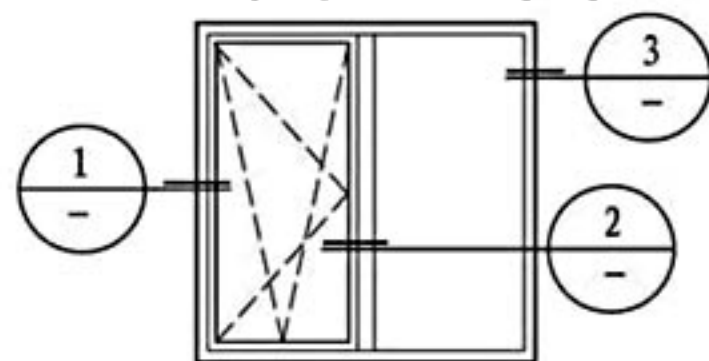
B型-66系列内平开下悬窗构造图								图集号	16J604
审核	丛敬梅	丛敬梅	校对	易序彪	易序彪	设计	焦冀曾	页	B-1

附录
节点图
F型
E型
D型
C型
B型
A型
性能表
选用图
附录

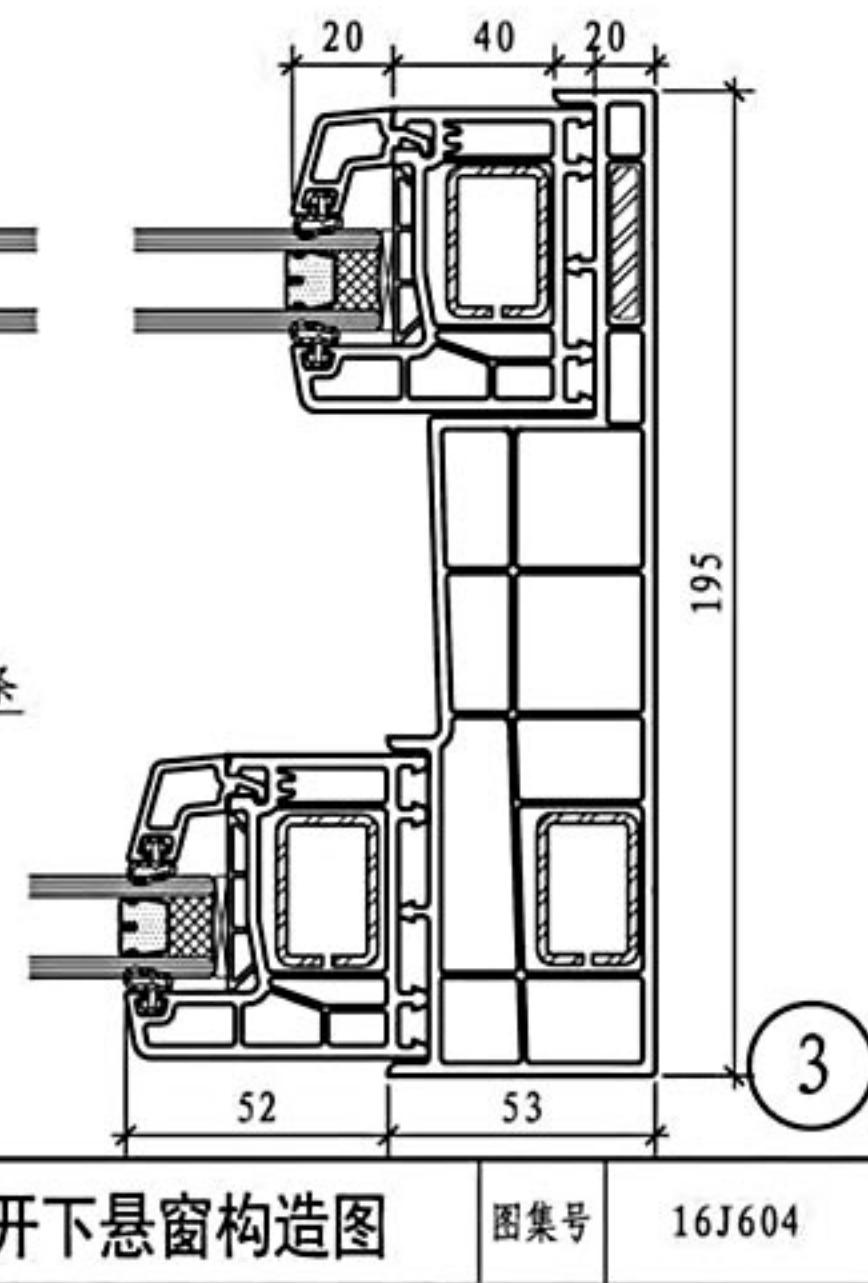
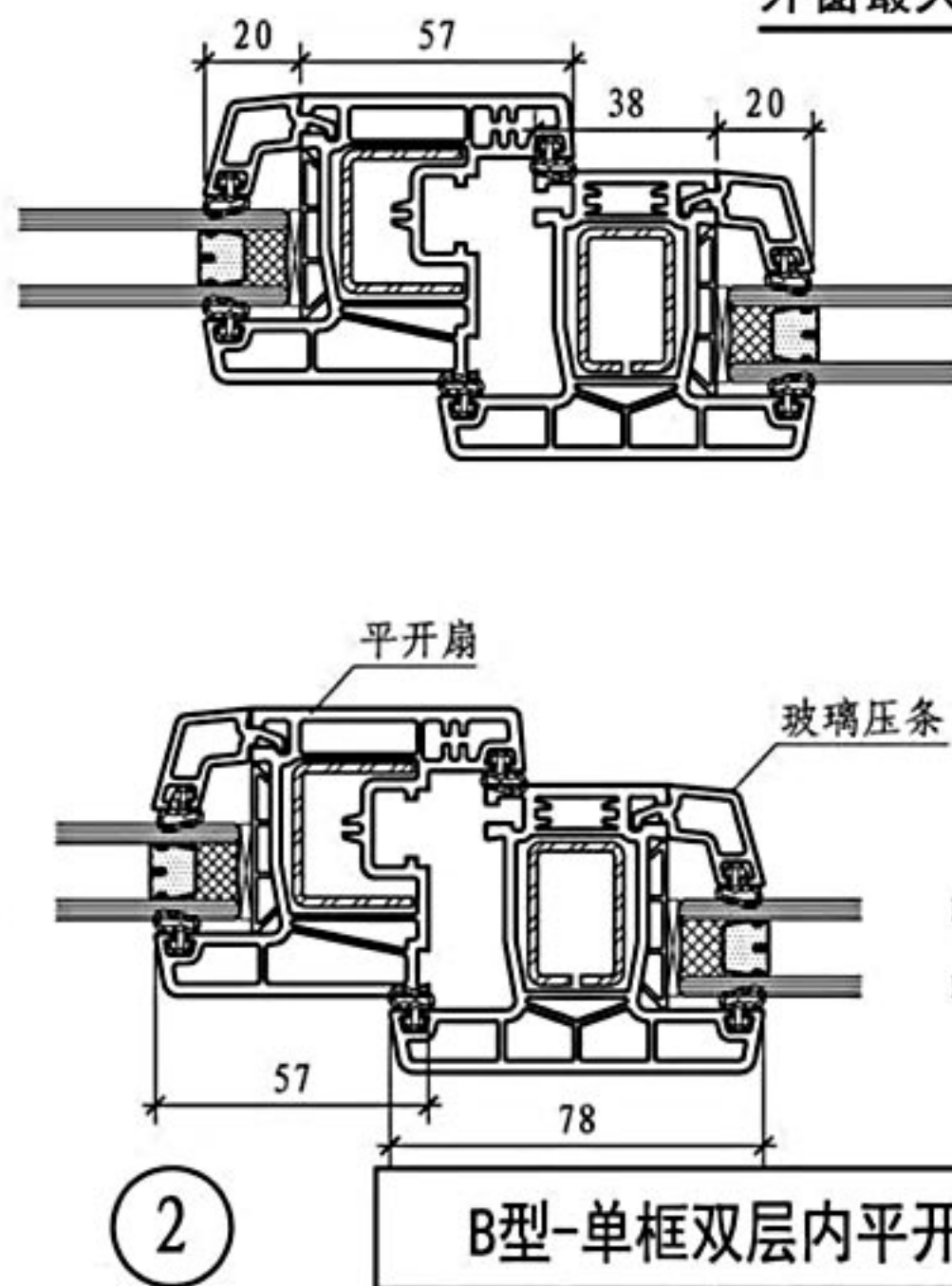
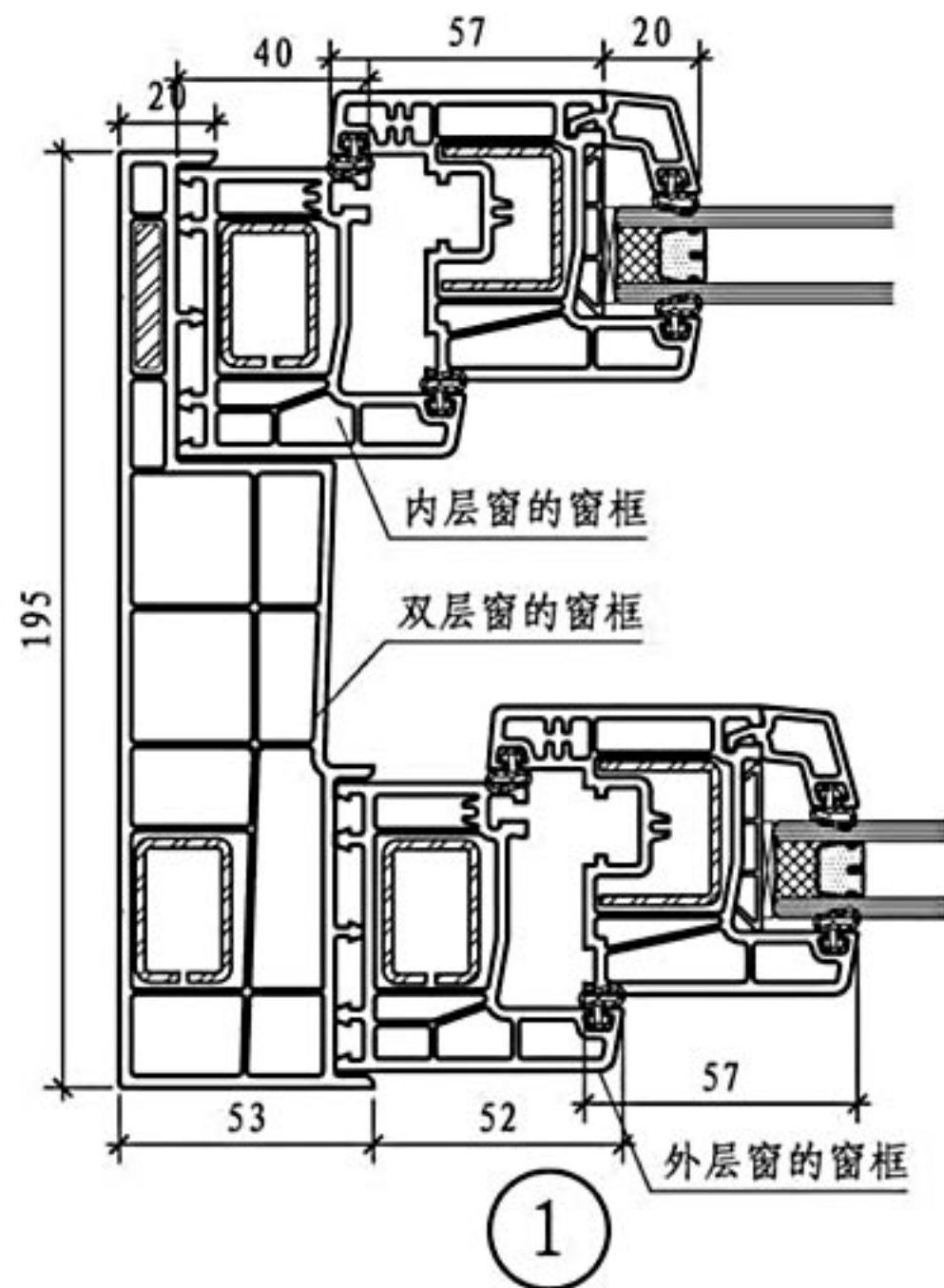
附录
节点图
F型
E型
D型
C型
B型
A型
性能表
选用图
附录



B型-70系列内平开下悬窗构造图								图集号	16J604
审核	丛敬梅	丛敬梅	校对	易序彪	设计	焦冀曾	页	B-2	



外窗最大尺寸选用图



B型-单框双层内平开下悬窗构造图

图集号

16J604

审核 丛敬梅

丛敬梅

校对 易序彪

易序彪

设计 焦冀曾

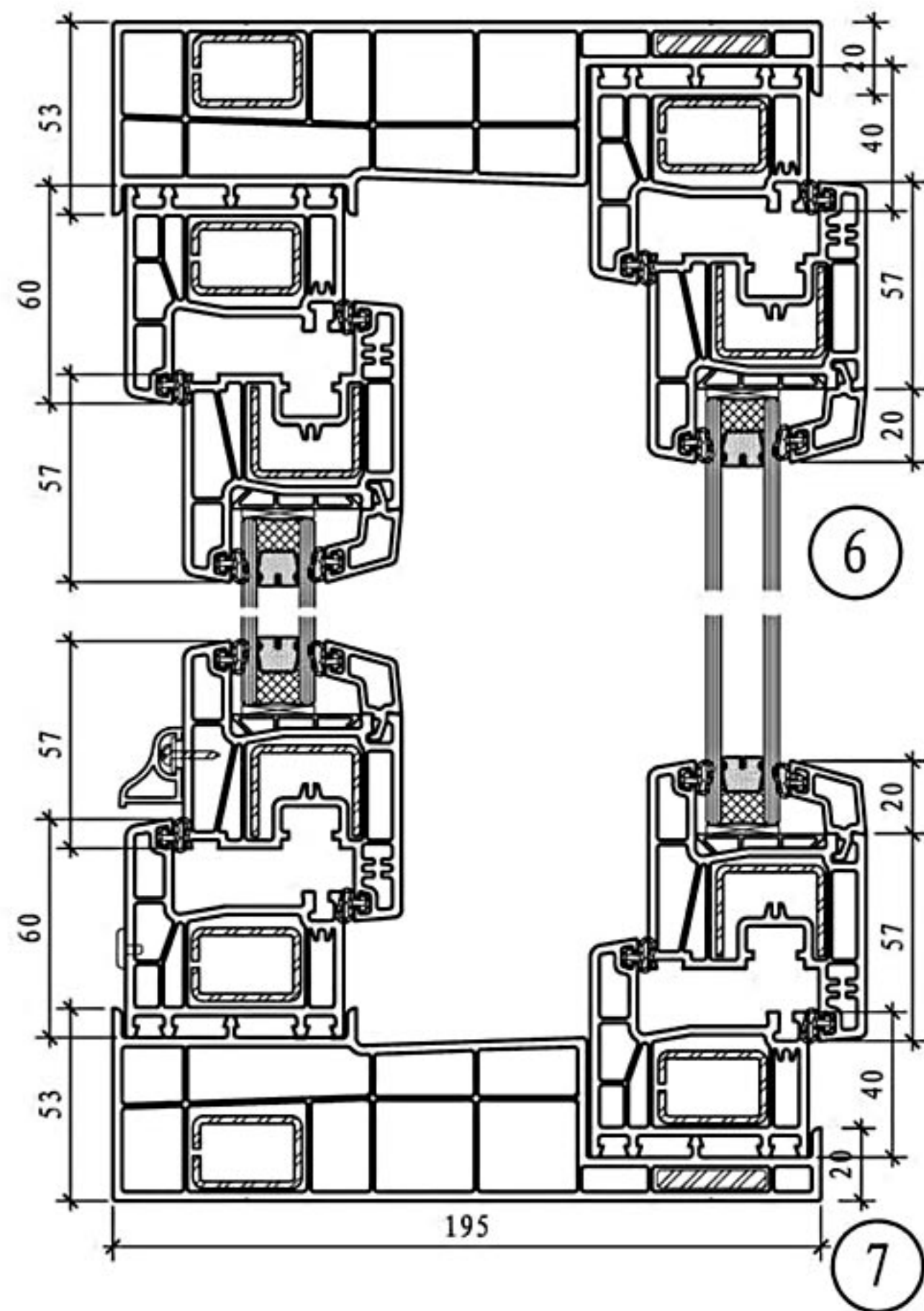
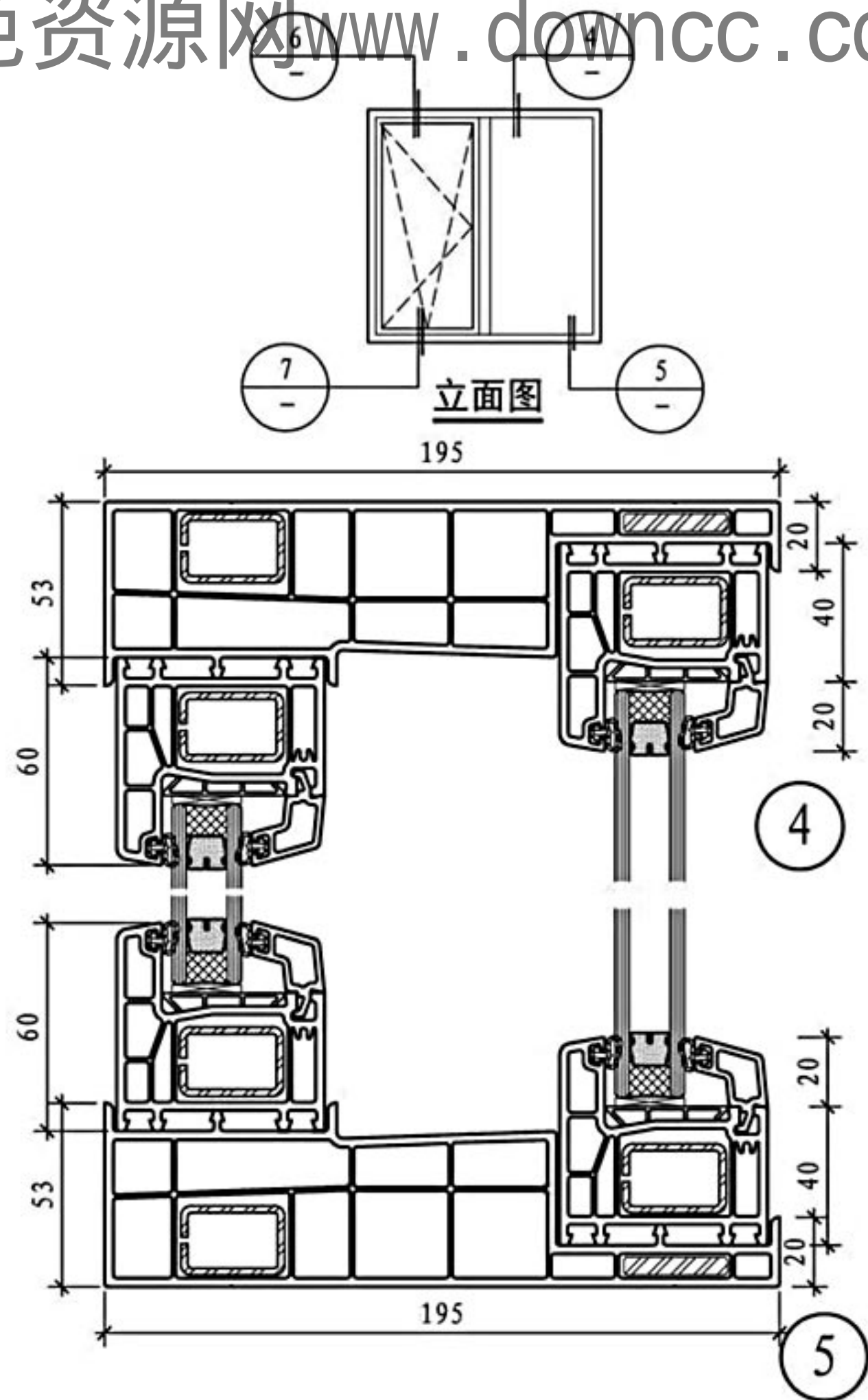
焦冀曾

页

B-3

页

B-3



B型-单框双层内平开下悬窗构造图

图集号

16J604

审核 丛敬梅

丛敬梅

校对 易序彪

易序彪

设计 焦冀曾

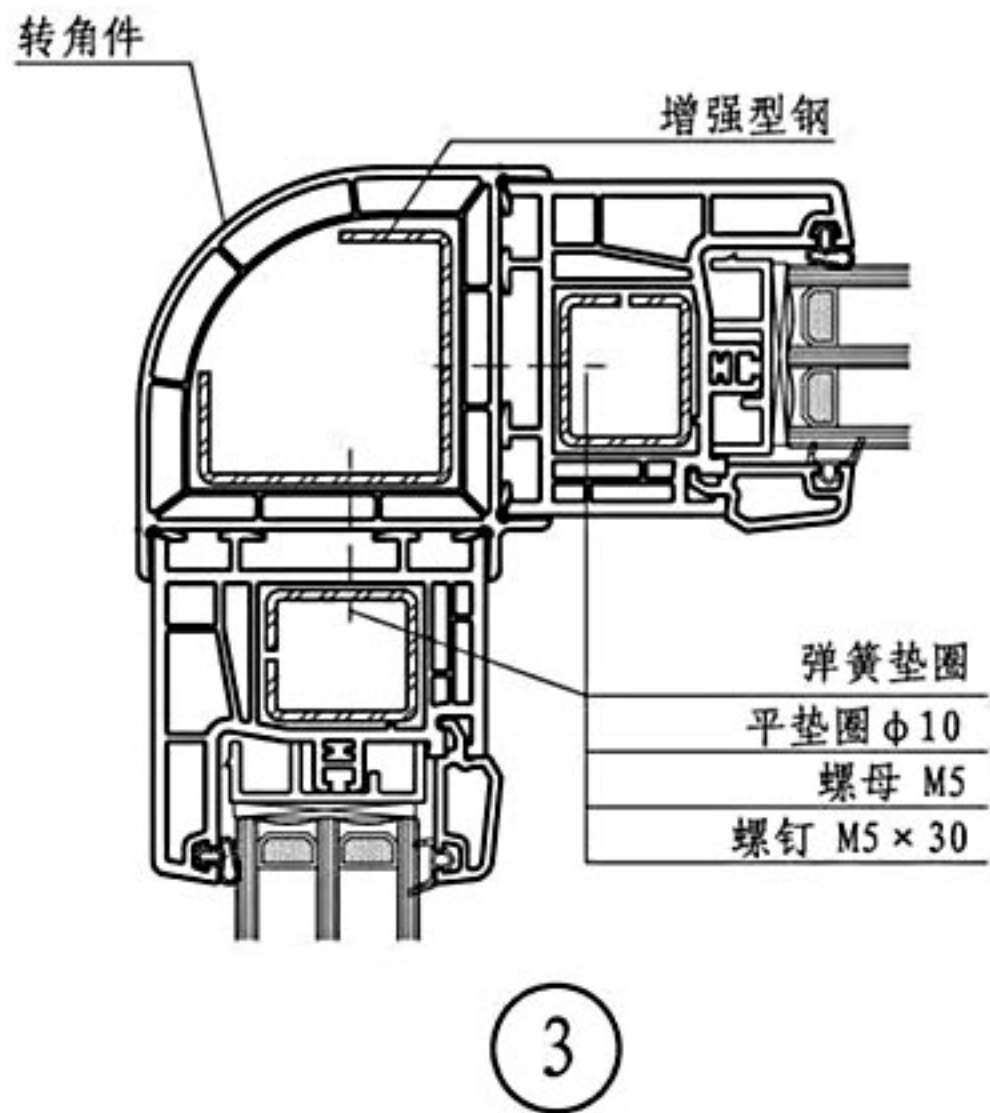
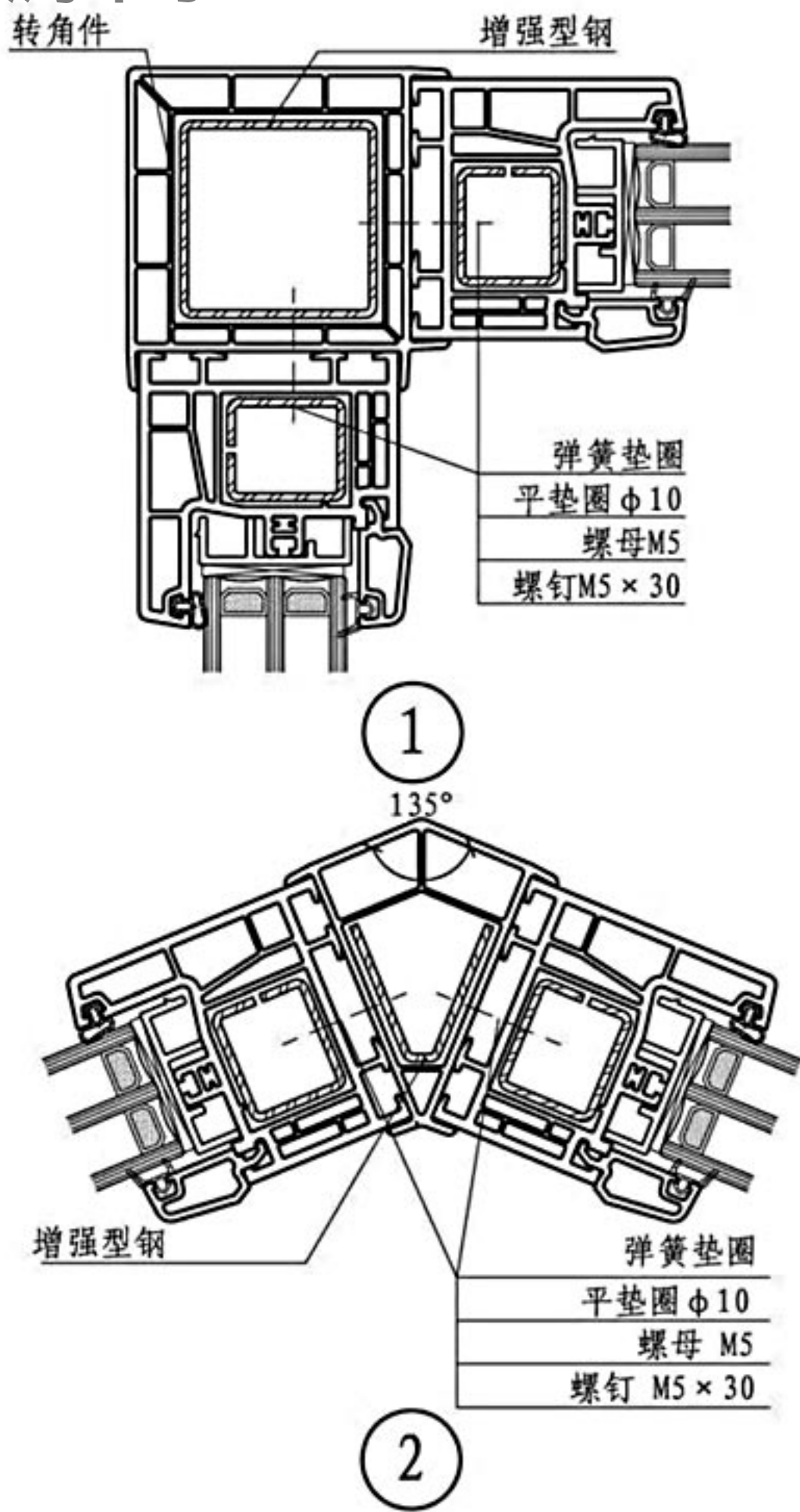
焦冀曾

页

B-4

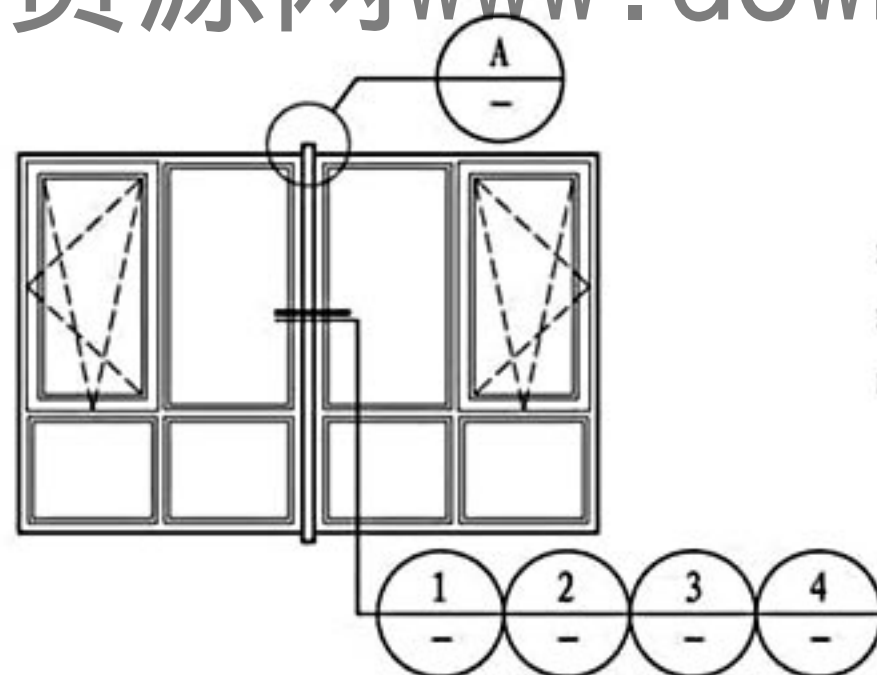
页

B-4

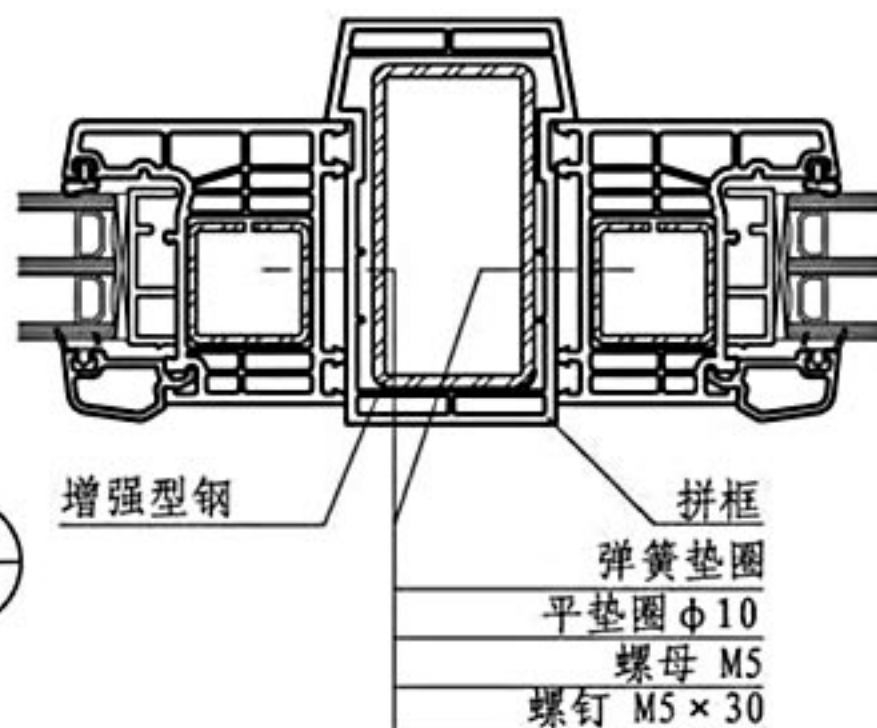
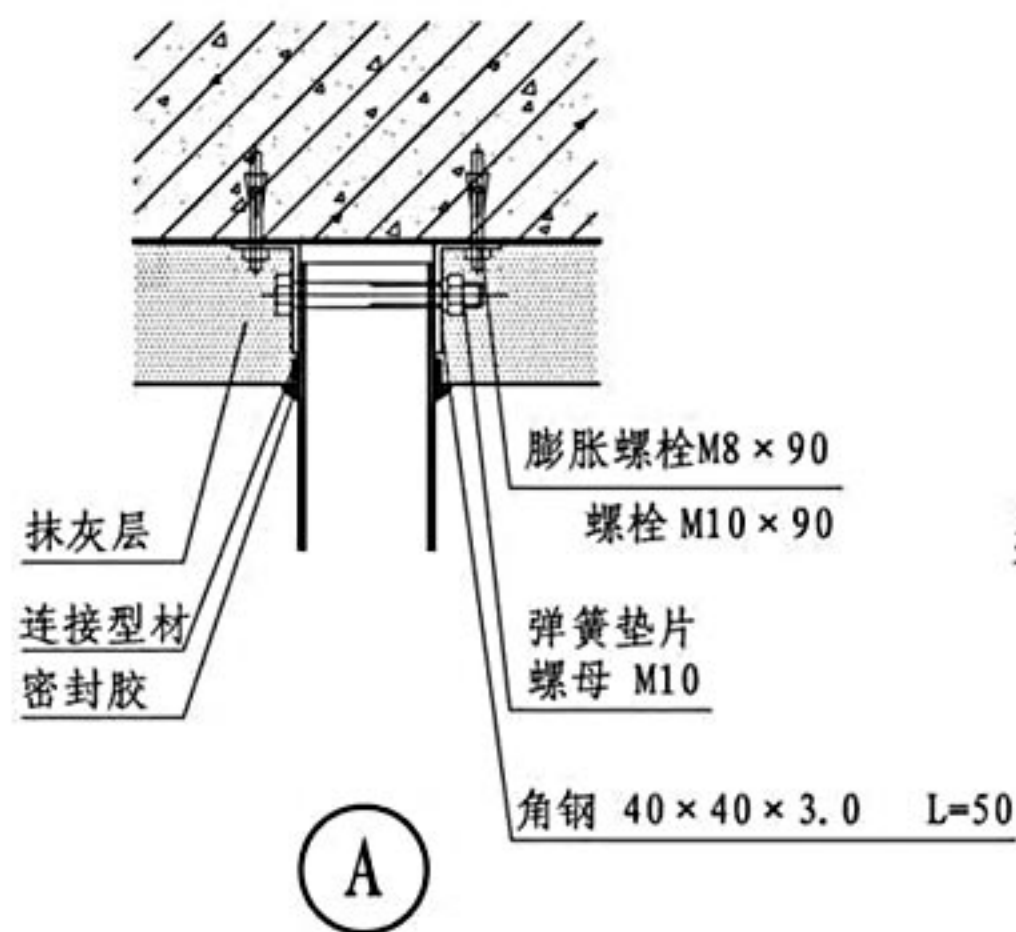


注: 1. 组合窗的承载能力应计算确定。
2. 可横、竖向任意拼接。
3. 可做 \wedge 型窗拼接。

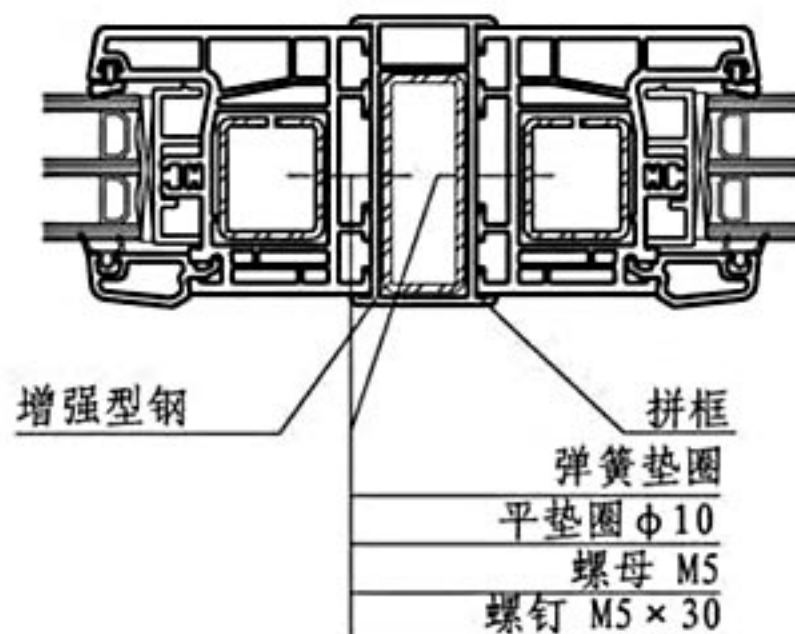
B型-窗转角拼接节点图								图集号	16J604
审核	丛敬梅	丛敬梅	校对	易序彪	易序彪	设计	焦冀曾	页	B-5



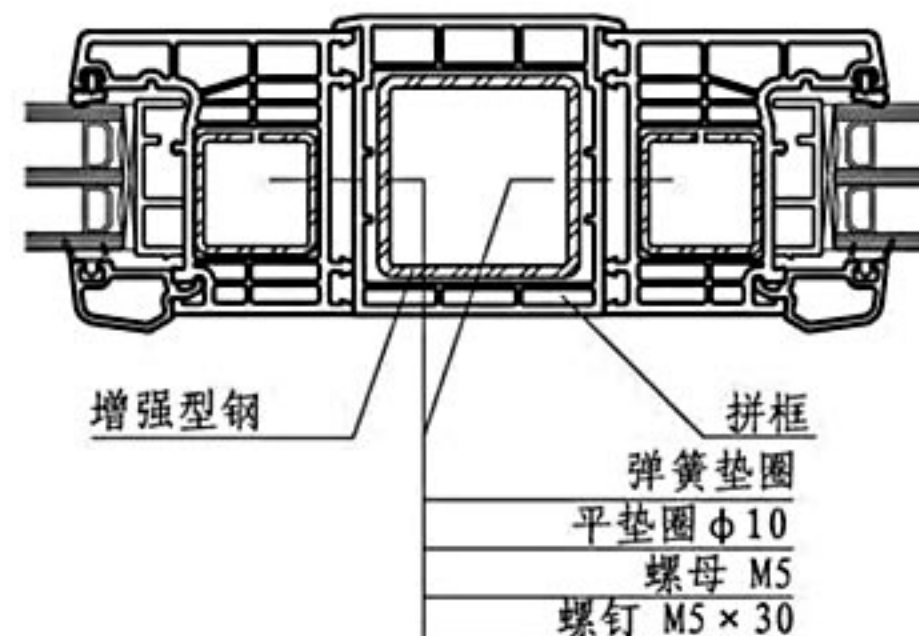
组合窗立面示意



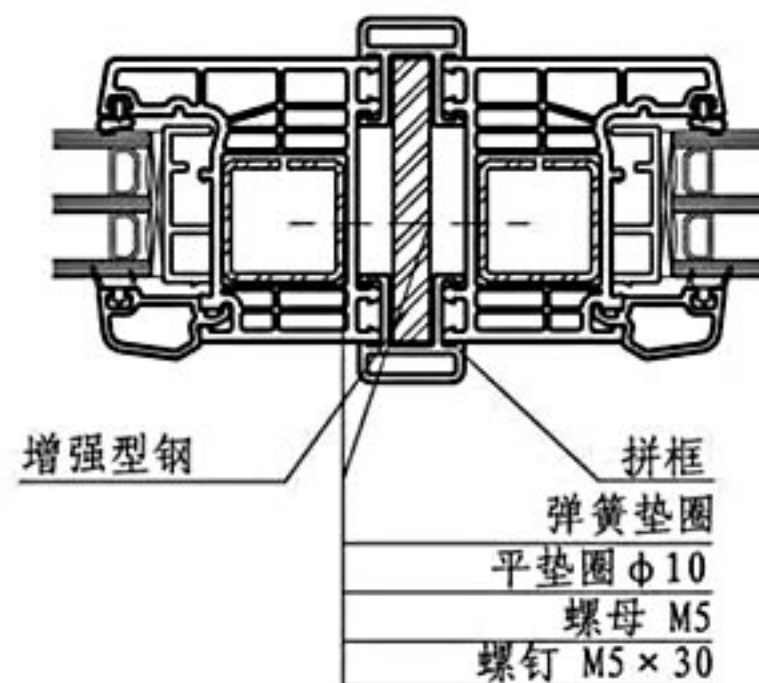
1



3



2



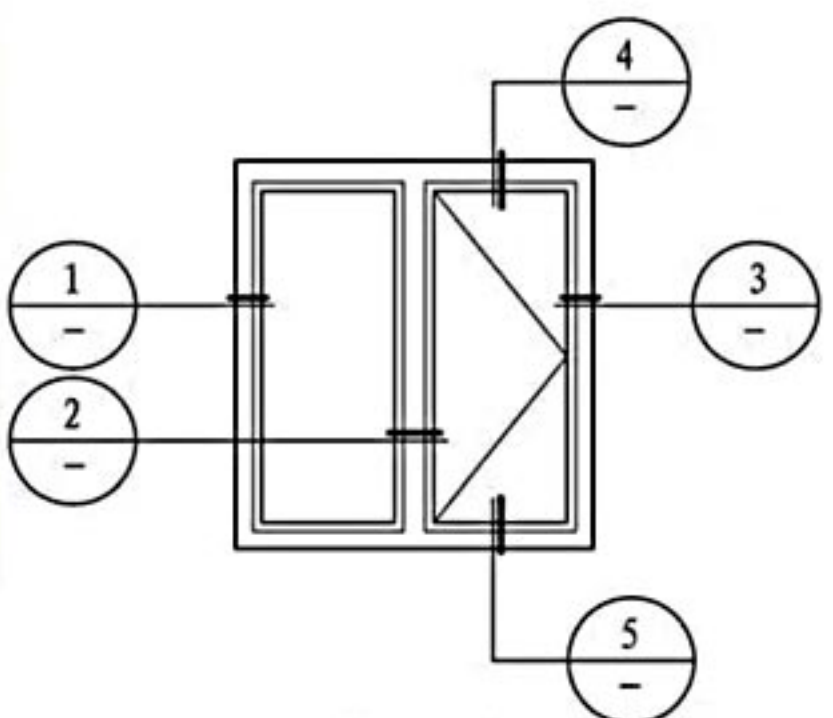
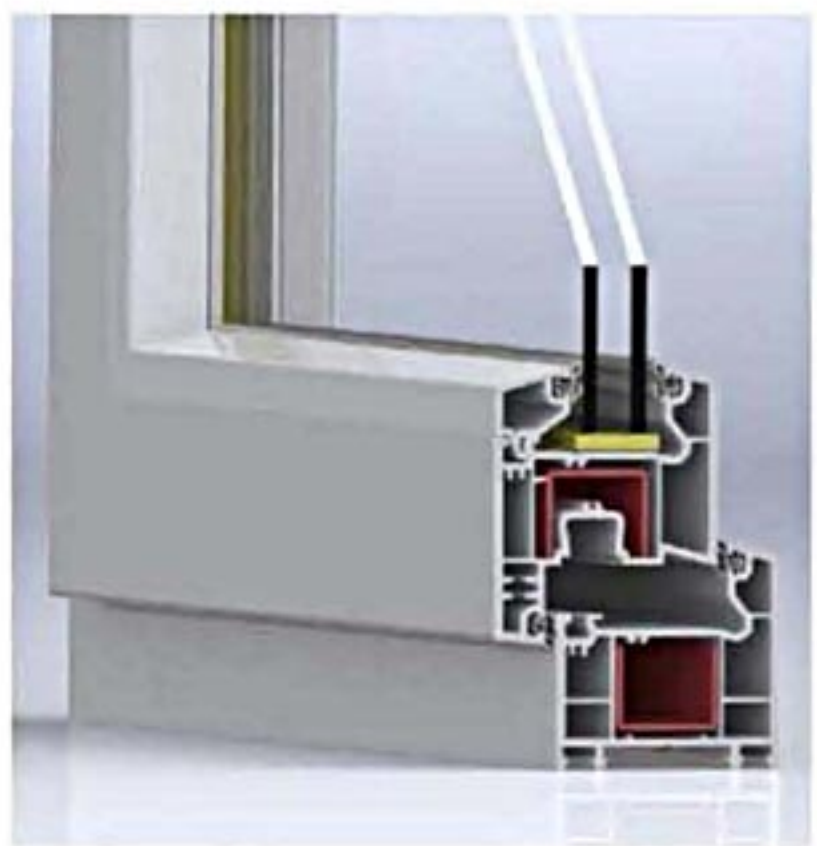
4

B型-组合窗拼接节点图

图集号 16J604

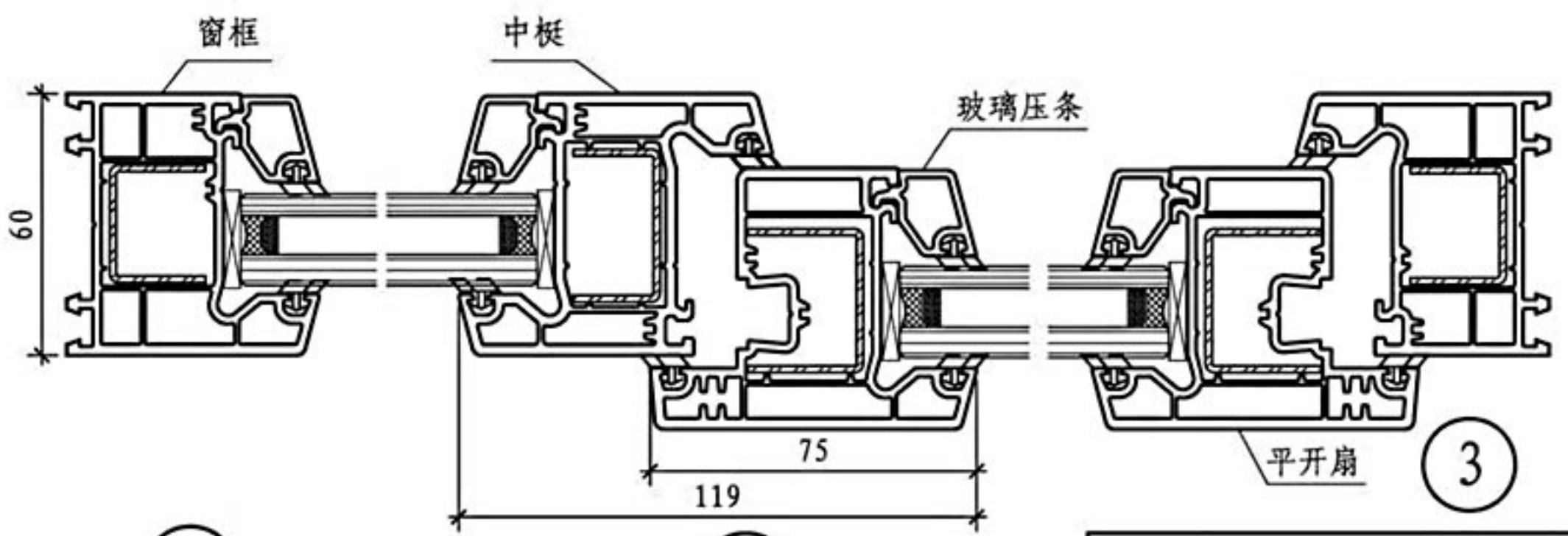
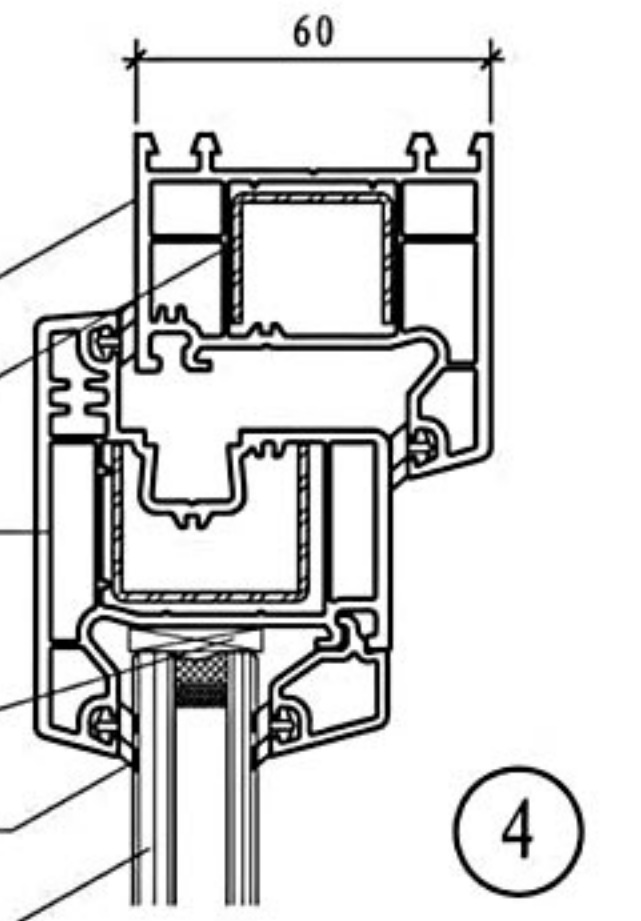
审核 丛敬梅 设计 焦冀曾

页 B-6

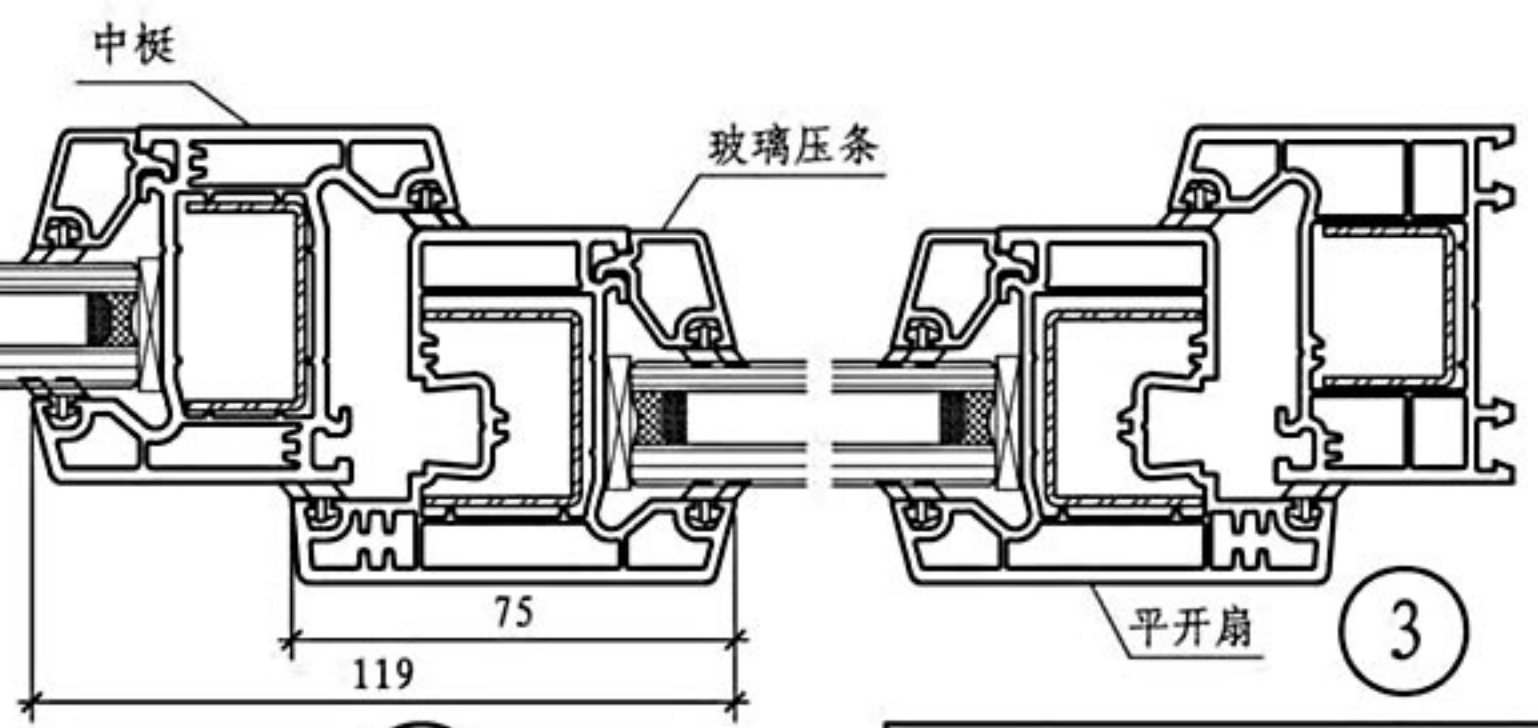


立面图

窗框
增强型钢
窗扇
玻璃垫片
密封胶条
中空玻璃



1

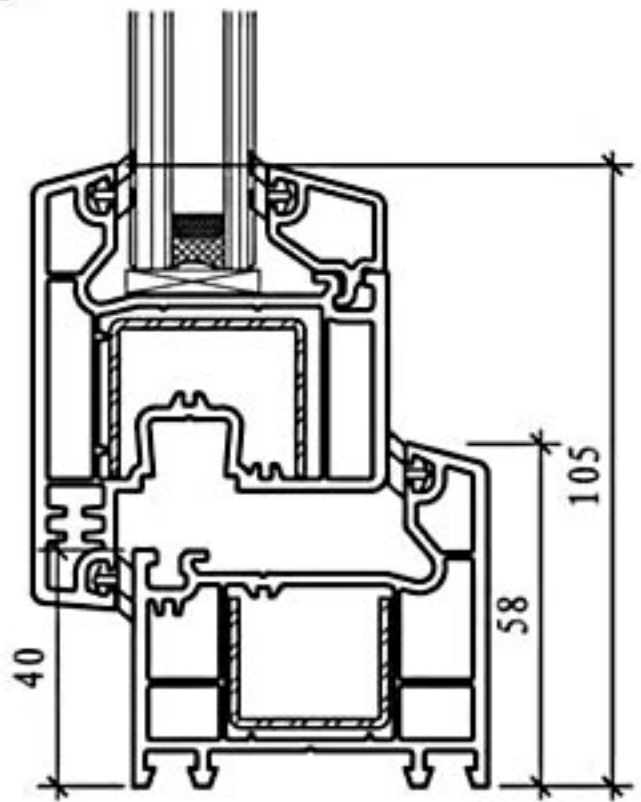


2

玻璃压条

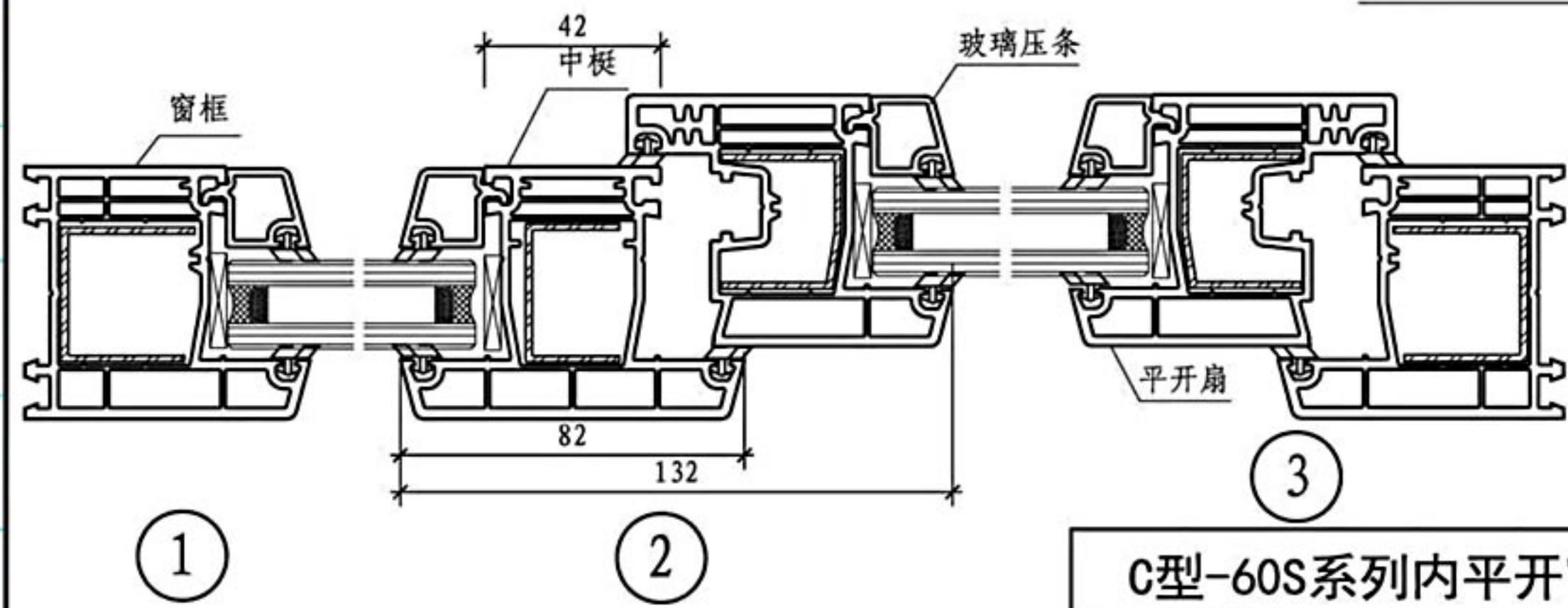
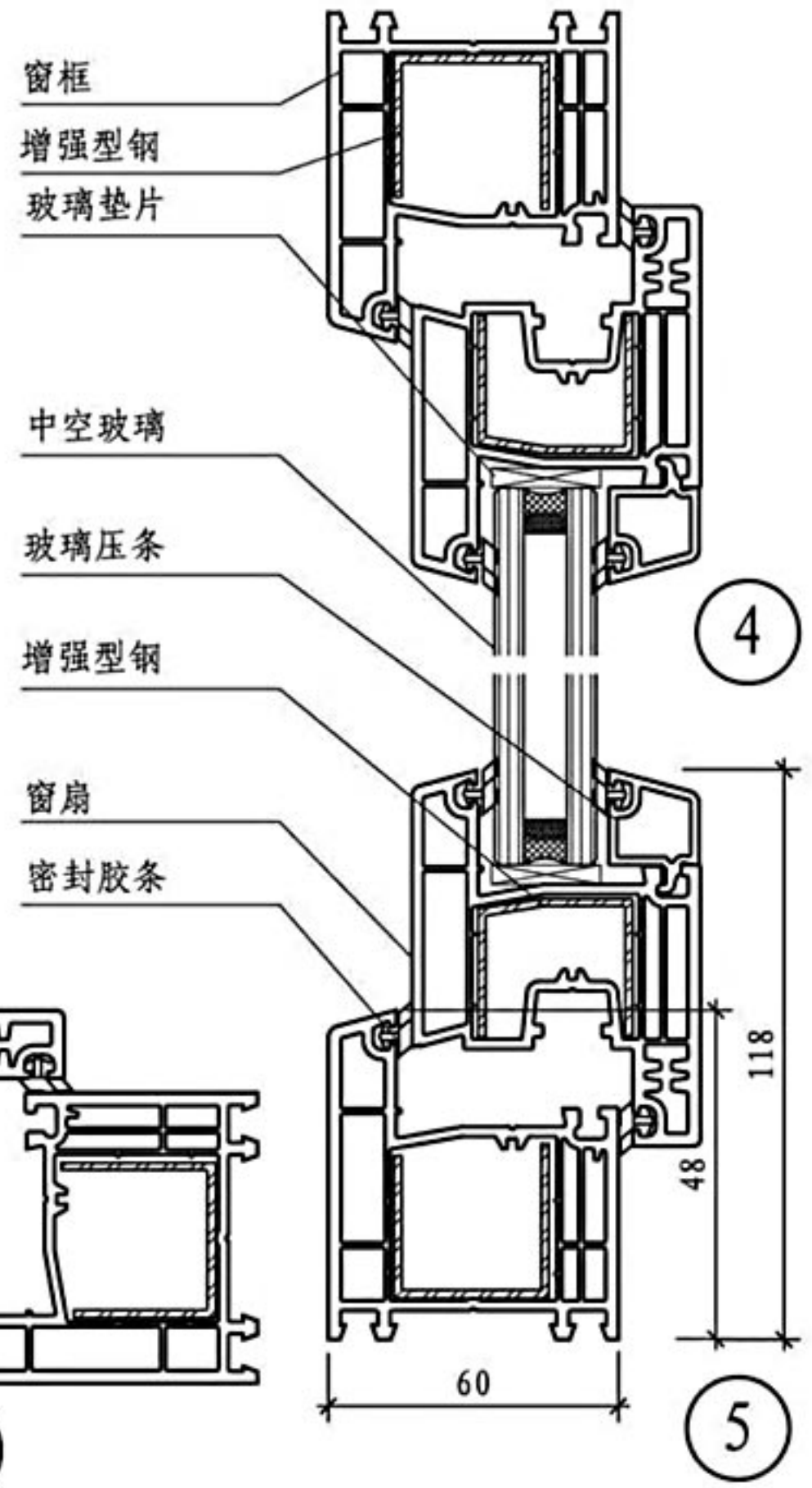
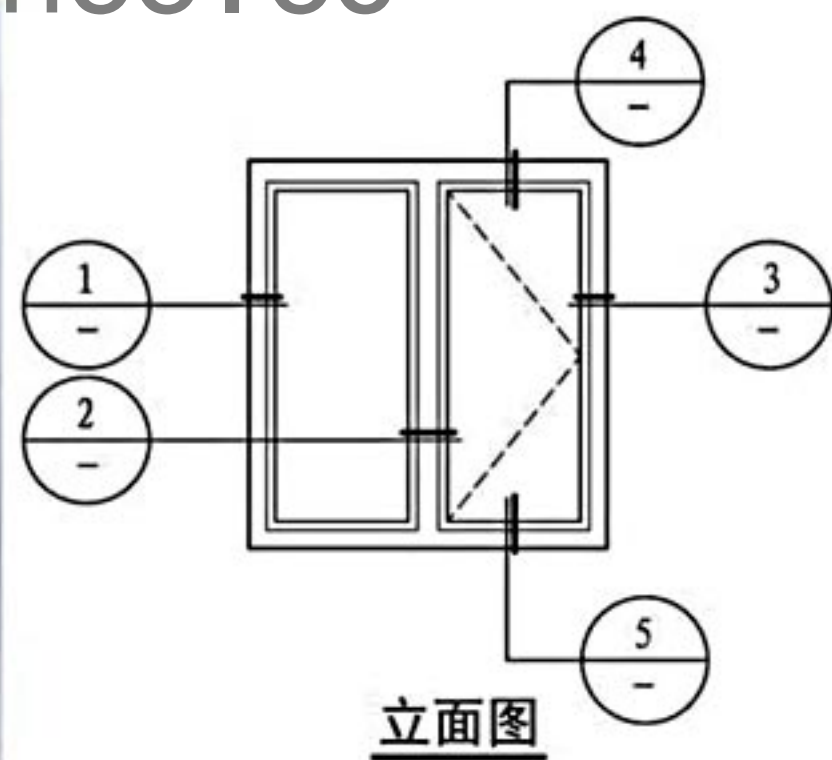
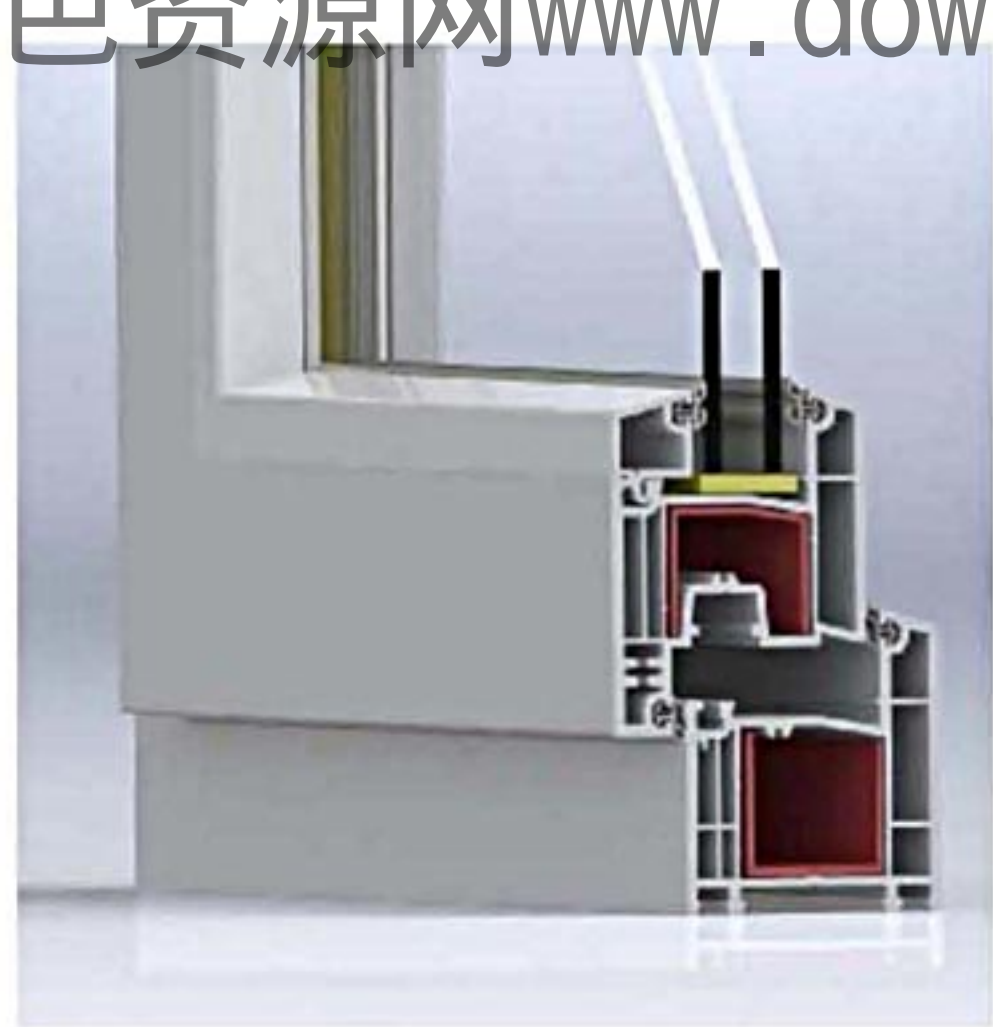
平开扇

3

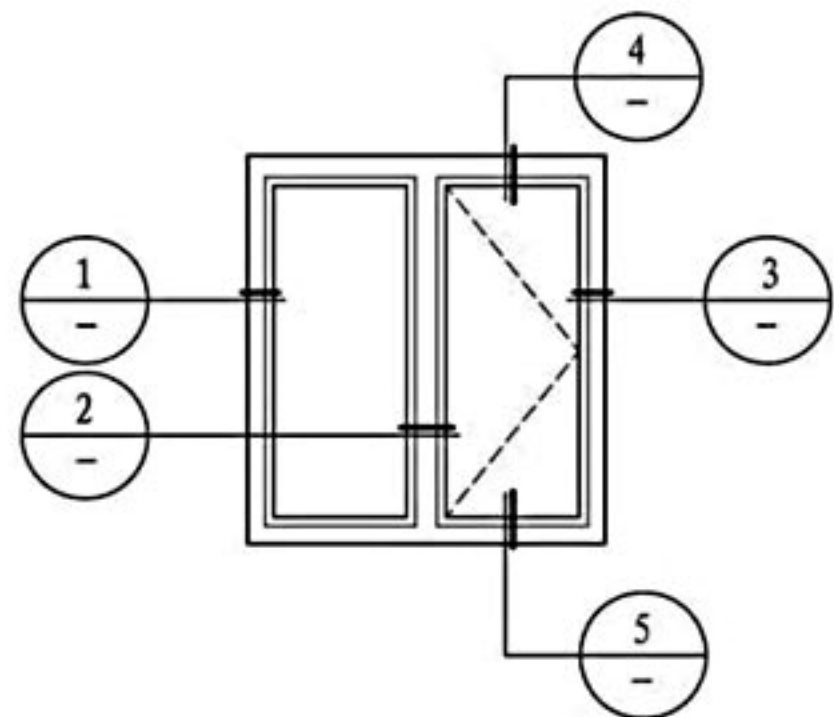
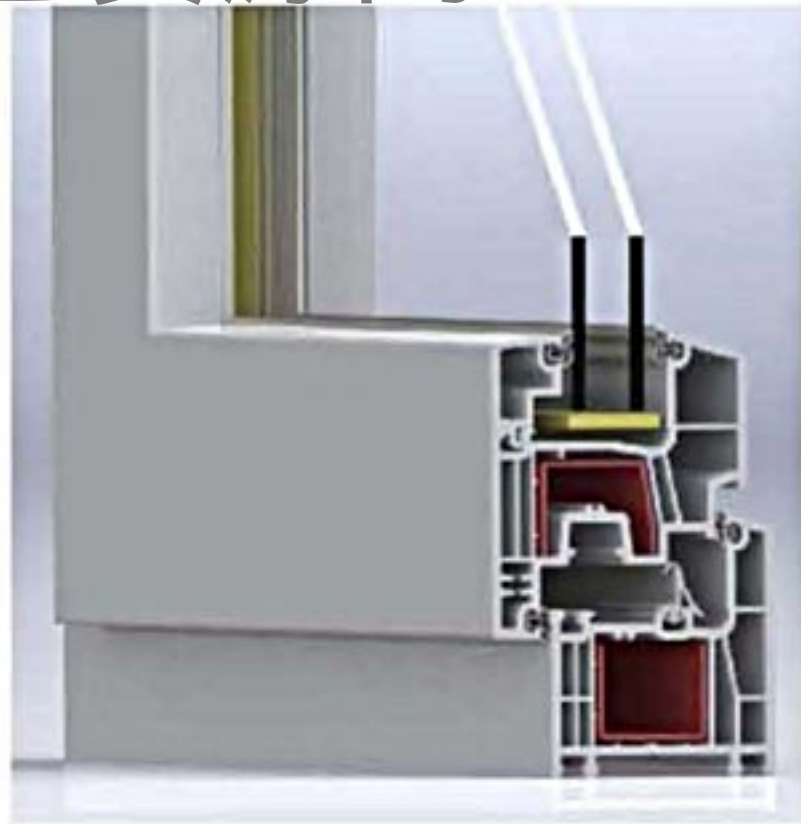


5

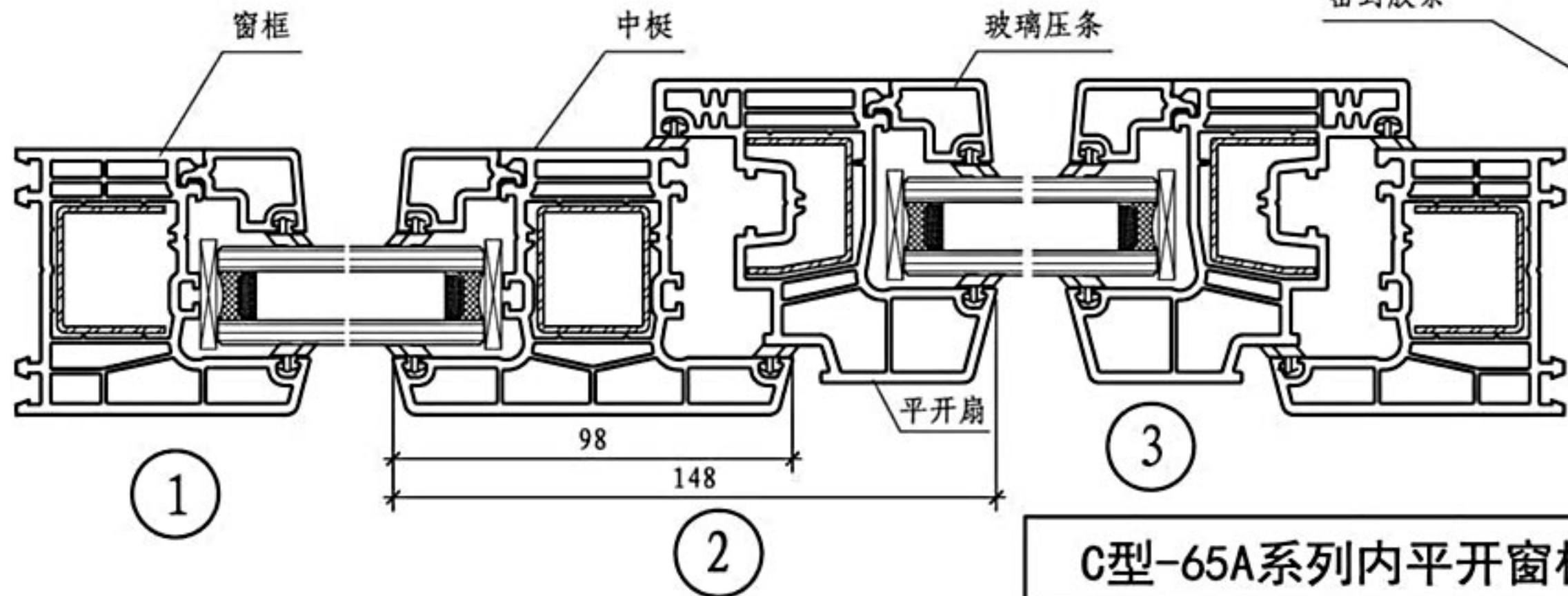
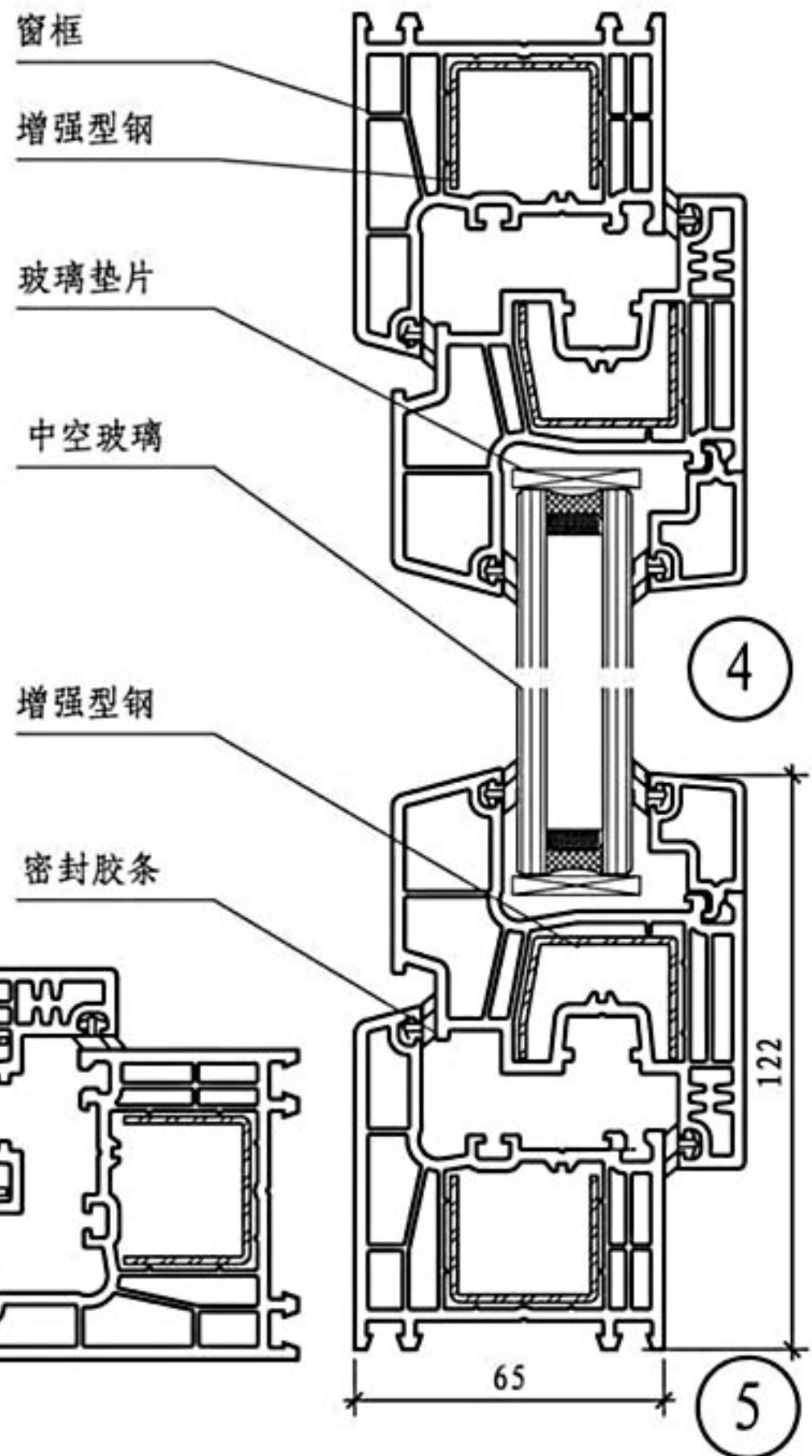
C型-60B系列外平开窗构造图								图集号	16J604
审核	丛敬梅	丛敬梅	校对	易序彪	易序彪	设计	焦冀曾	页	C-1



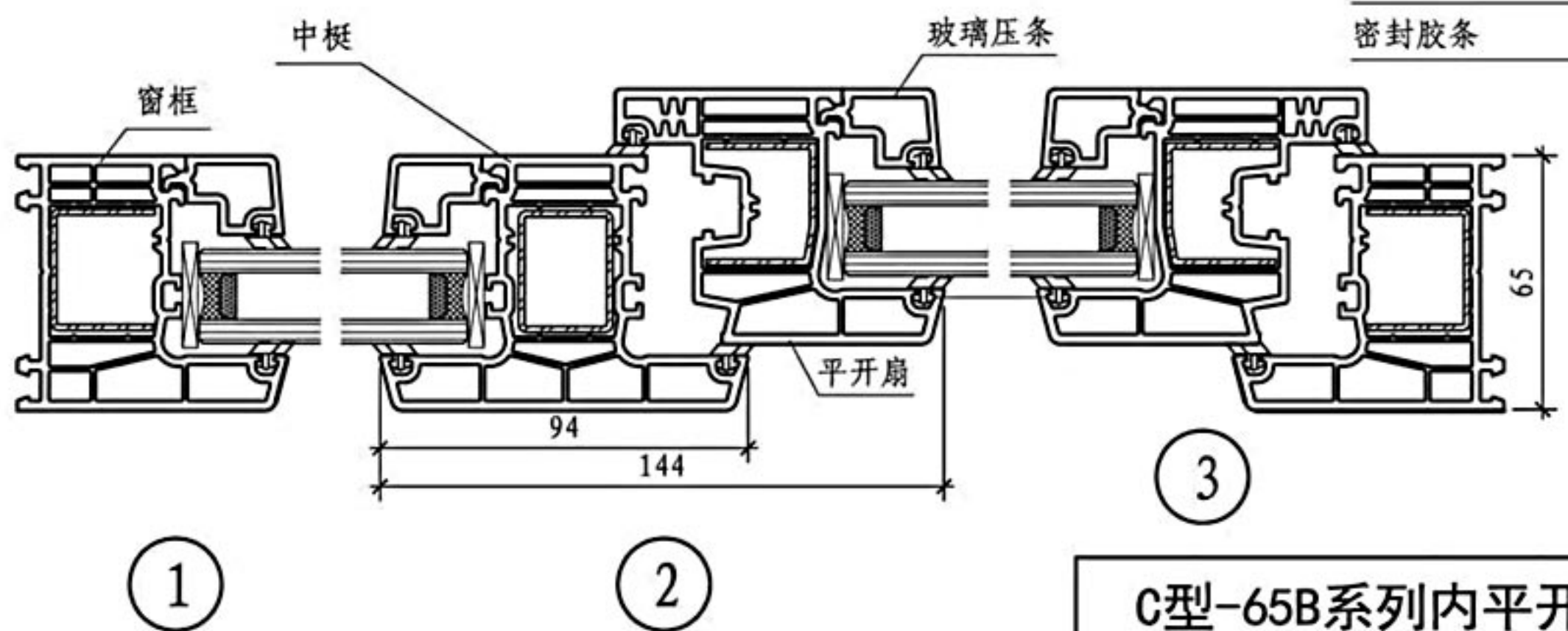
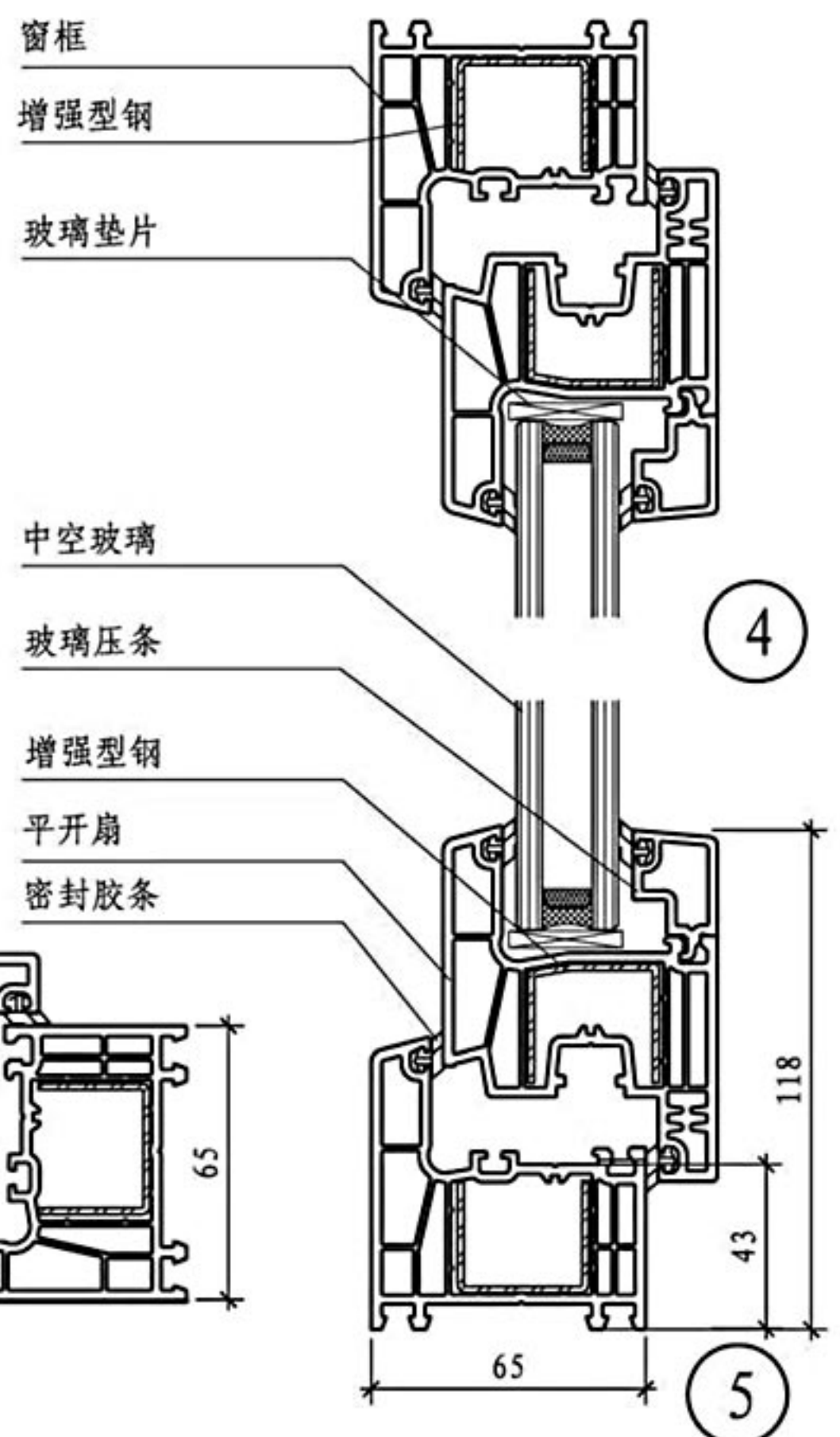
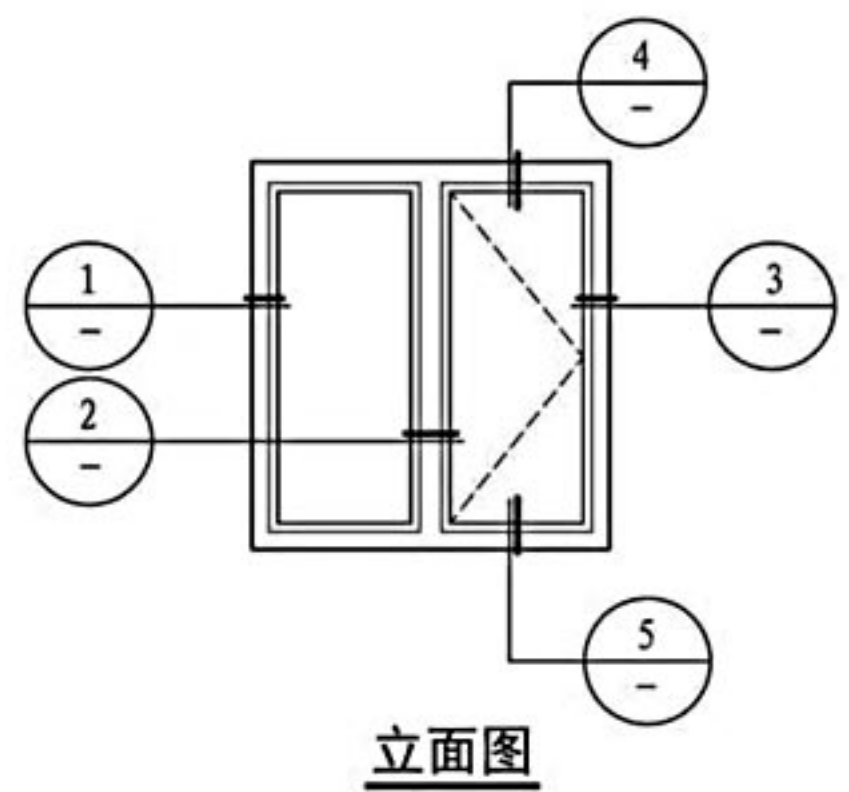
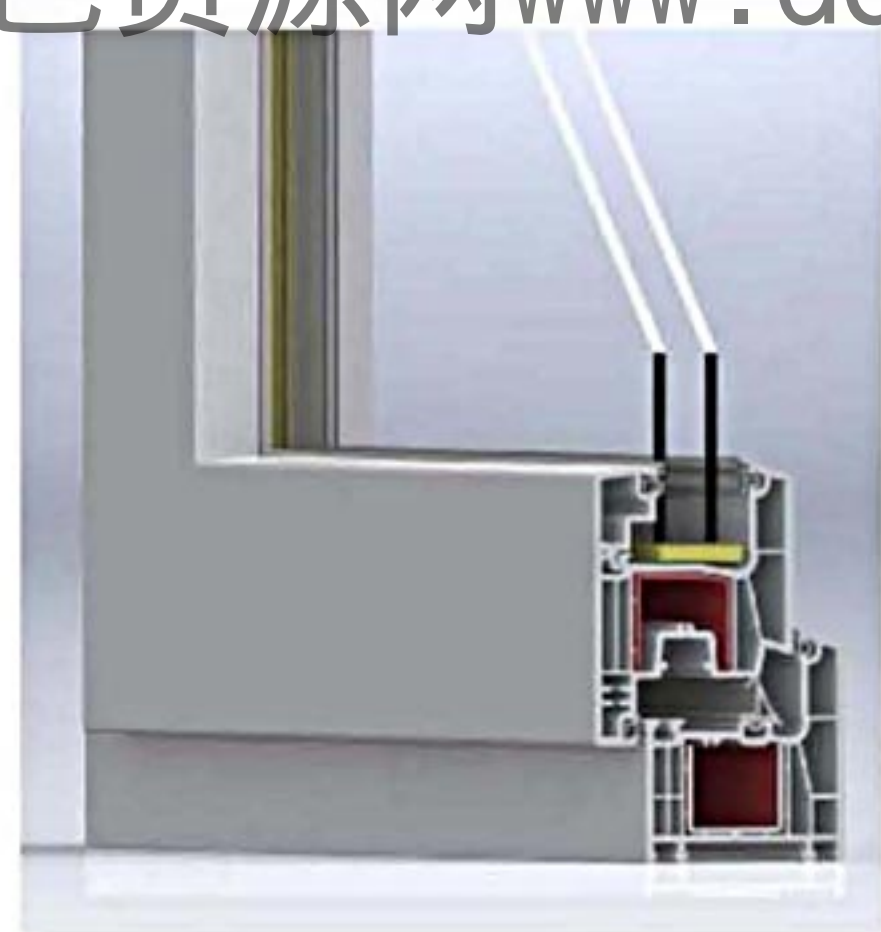
C型-60S系列内平开窗构造图								图集号	16J604
审核	丛敬梅	丛敬梅	校对	易序彪	易序彪	设计	焦冀曾	页	C-2



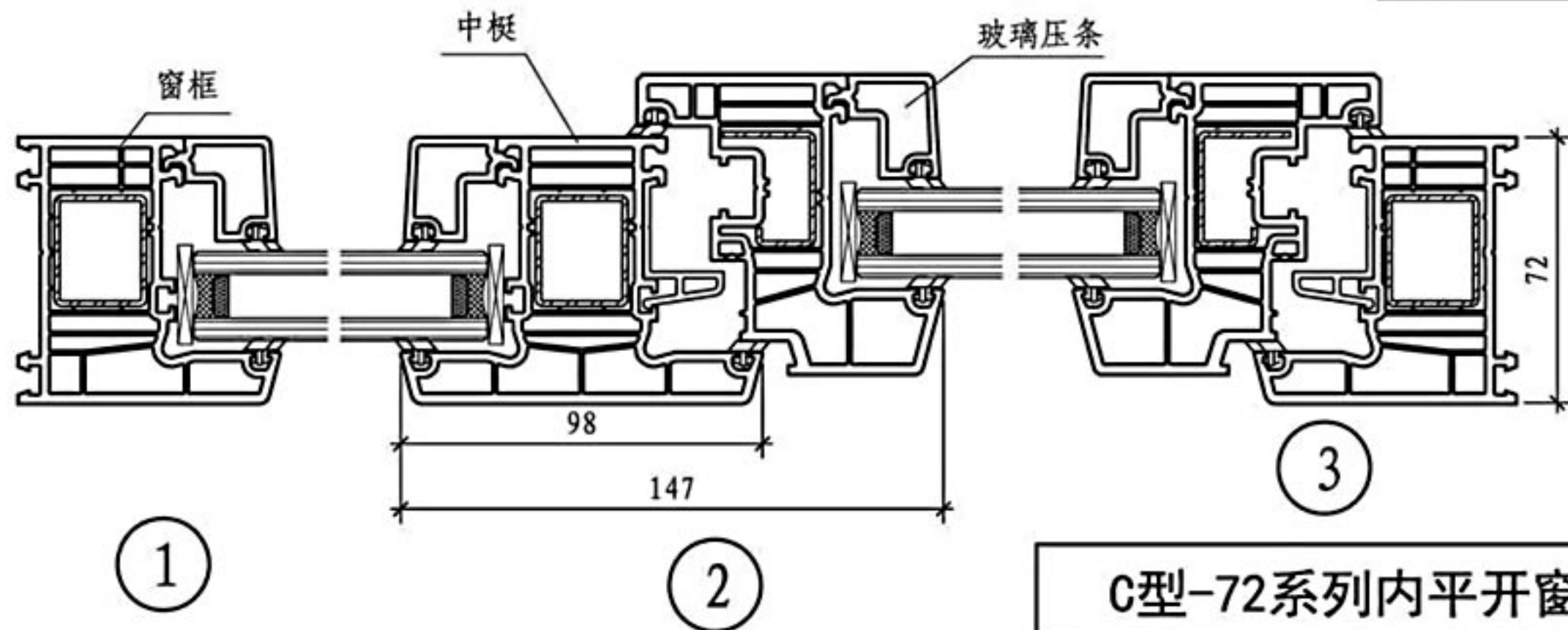
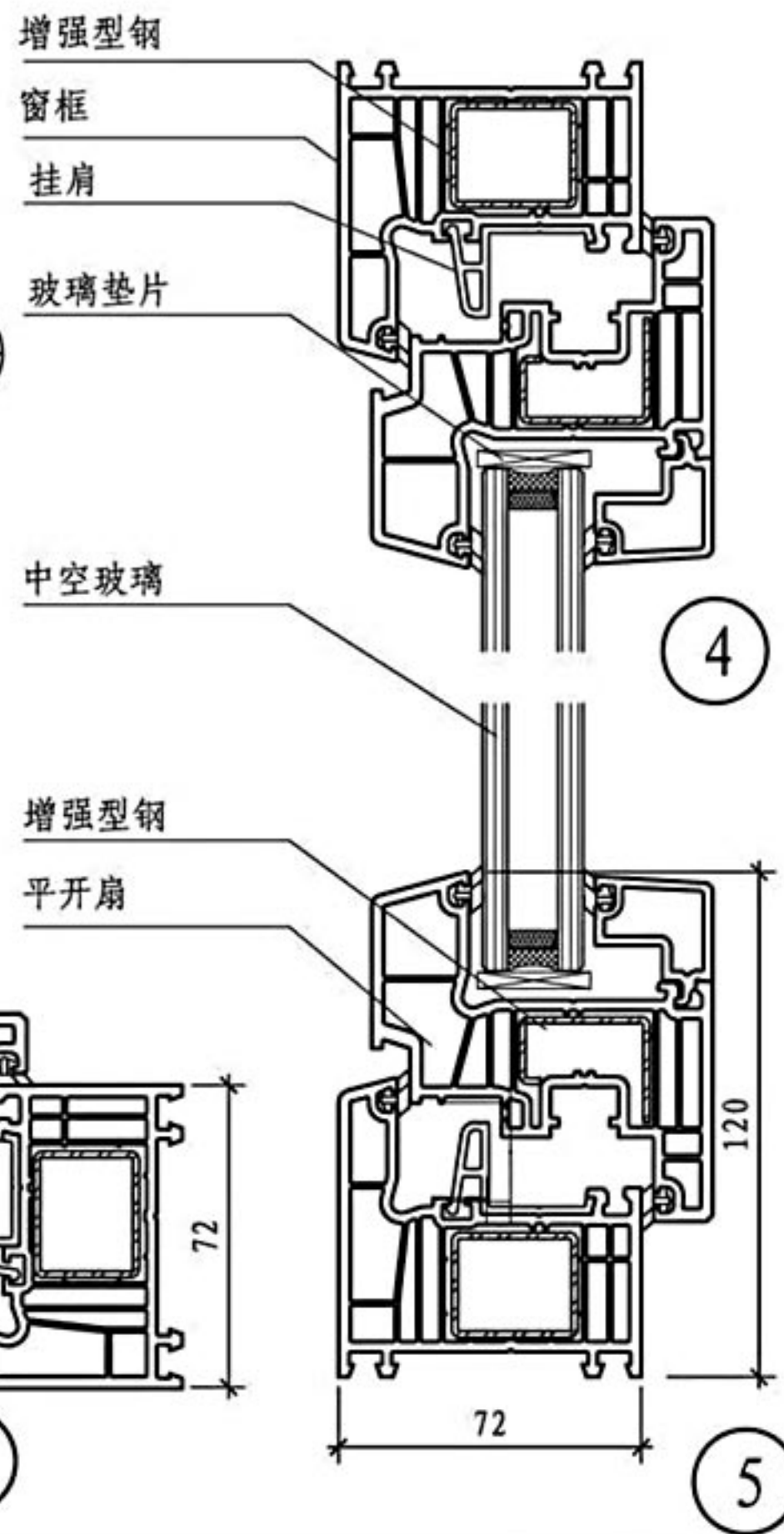
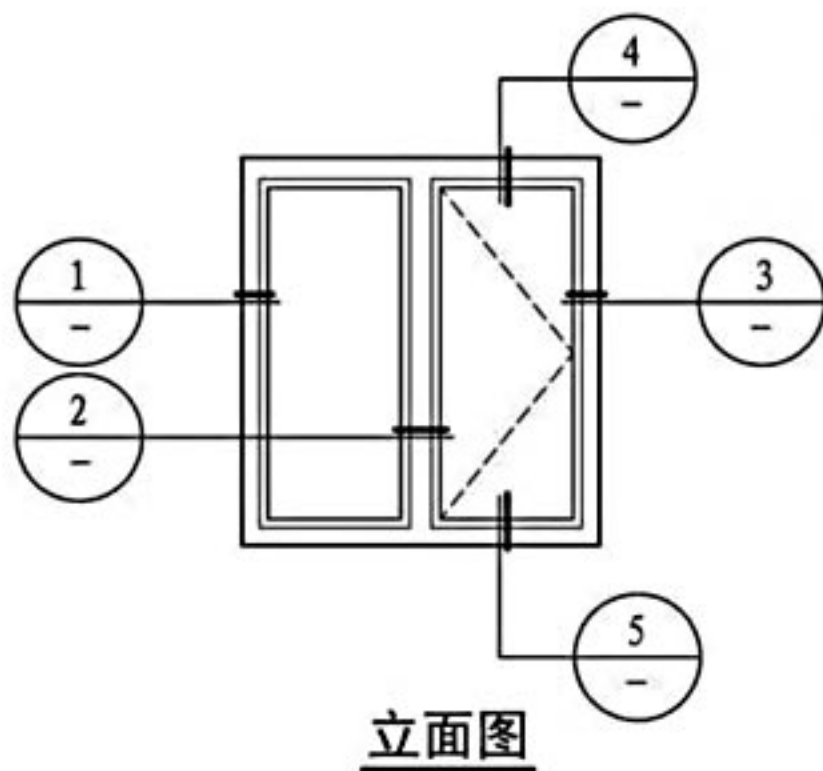
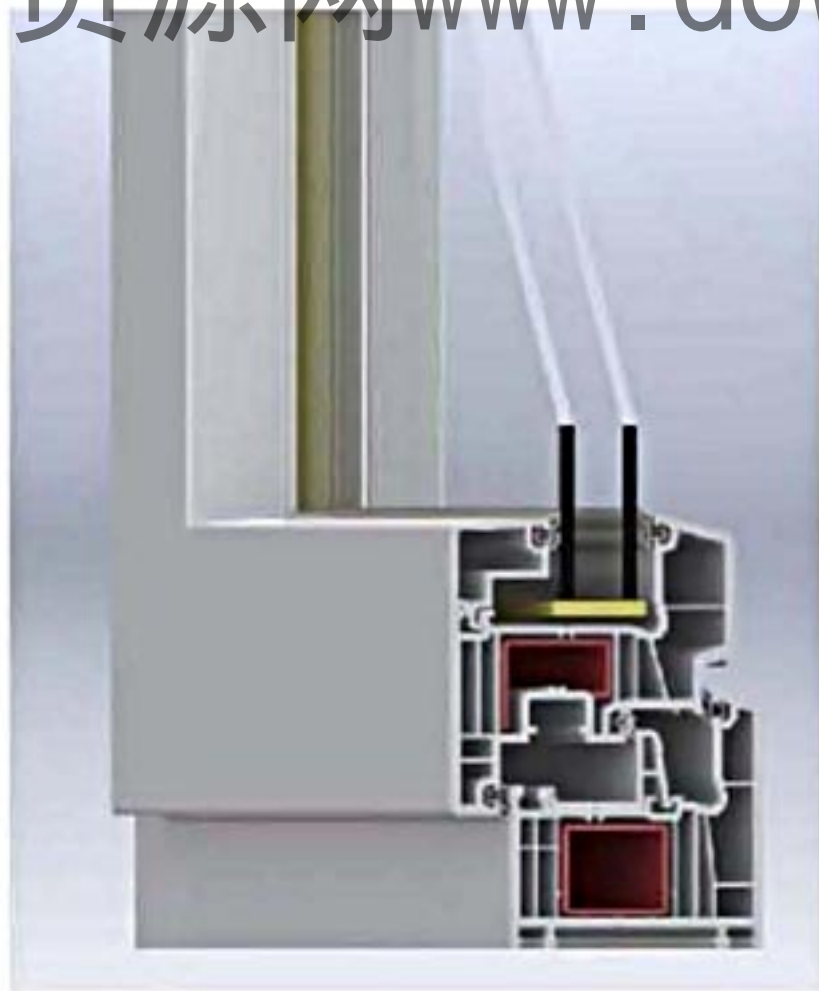
立面图



C型-65A系列内平开窗构造图								图集号	16J604
审核	丛敬梅	丛敬梅	校对	易序彪	易序彪	设计	焦冀曾	页	C-3

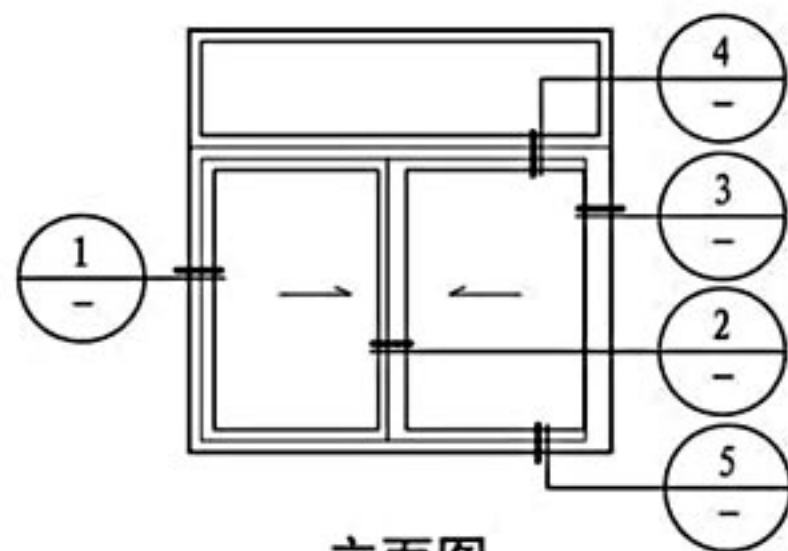


C型-65B系列内平开窗构造图								图集号	16J604
审核	丛敬梅	丛敬梅	校对	易序彪	易序彪	设计	焦冀曾	页	C-4

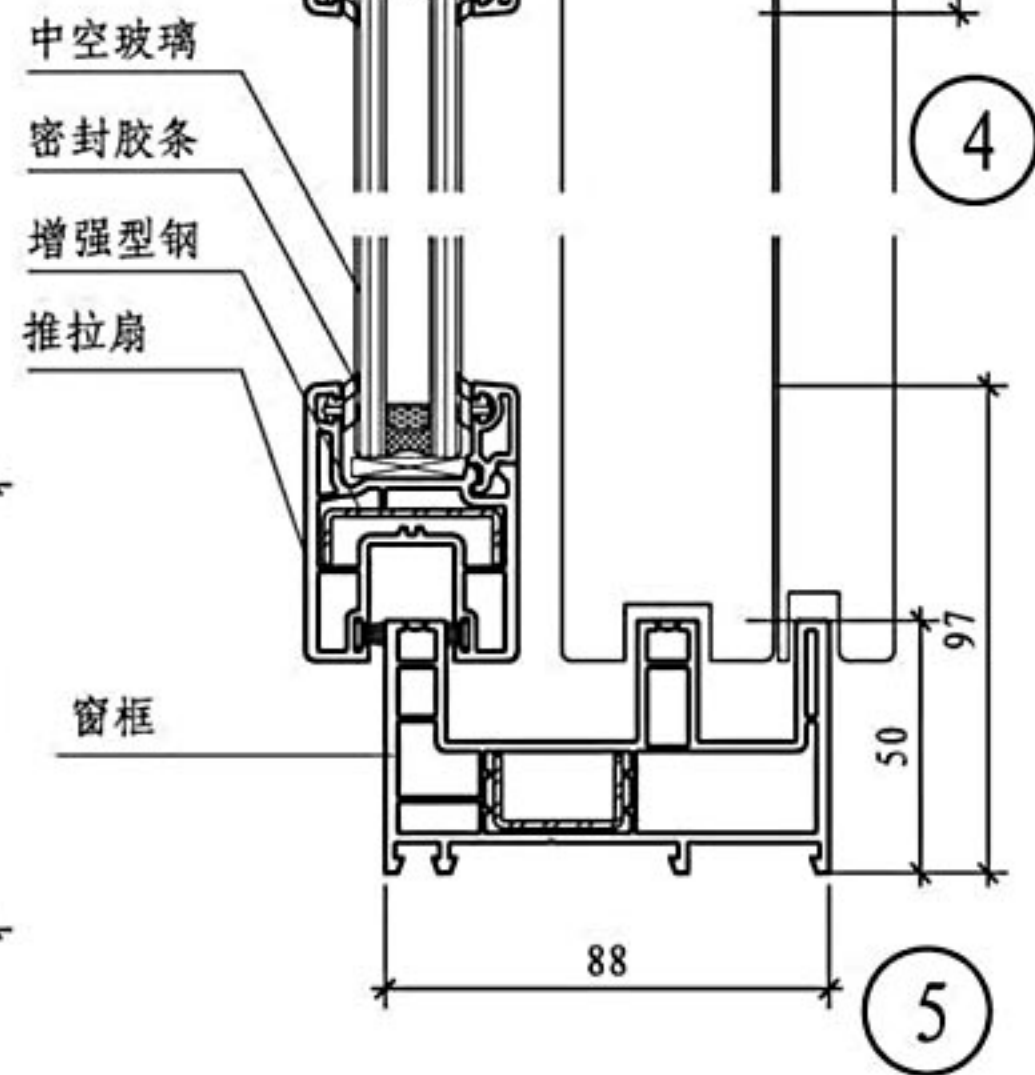
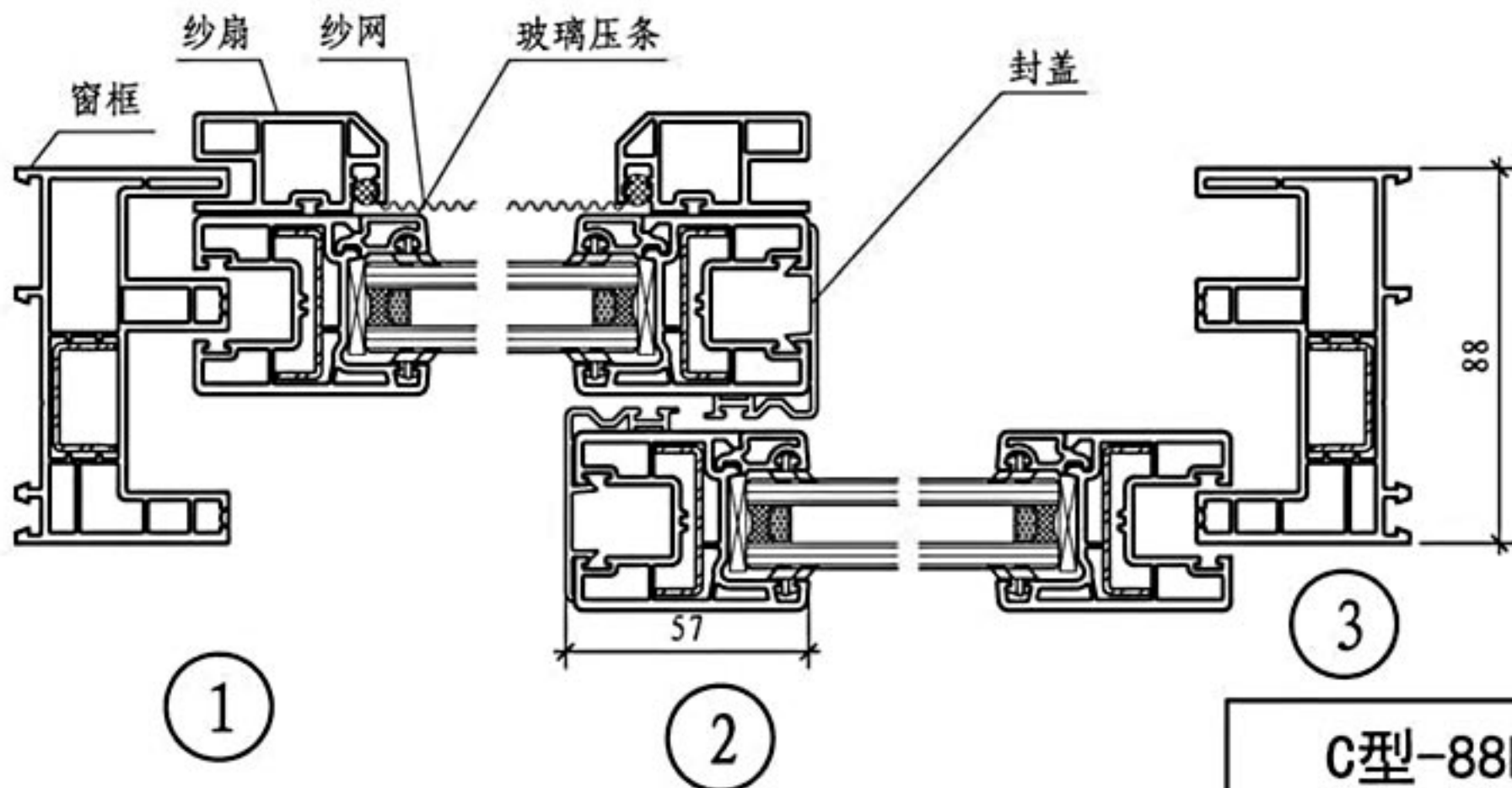


C型-72系列内平开窗构造图								图集号	16J604
审核	丛敬梅	丛敬梅	校对	易序彪	易序彪	设计	焦冀曾	页	C-5

目 录
明
选 用 图
性 能 表
A 型
B 型
C 型
D 型
E 型
F 型
节 点 图
附 录



立面图

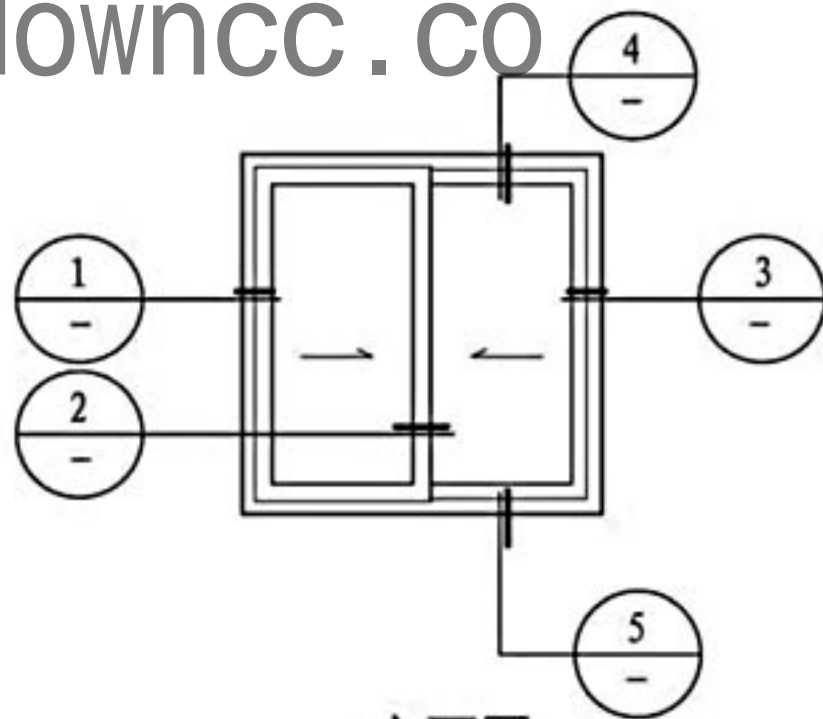


C型-88B系列推拉窗构造图

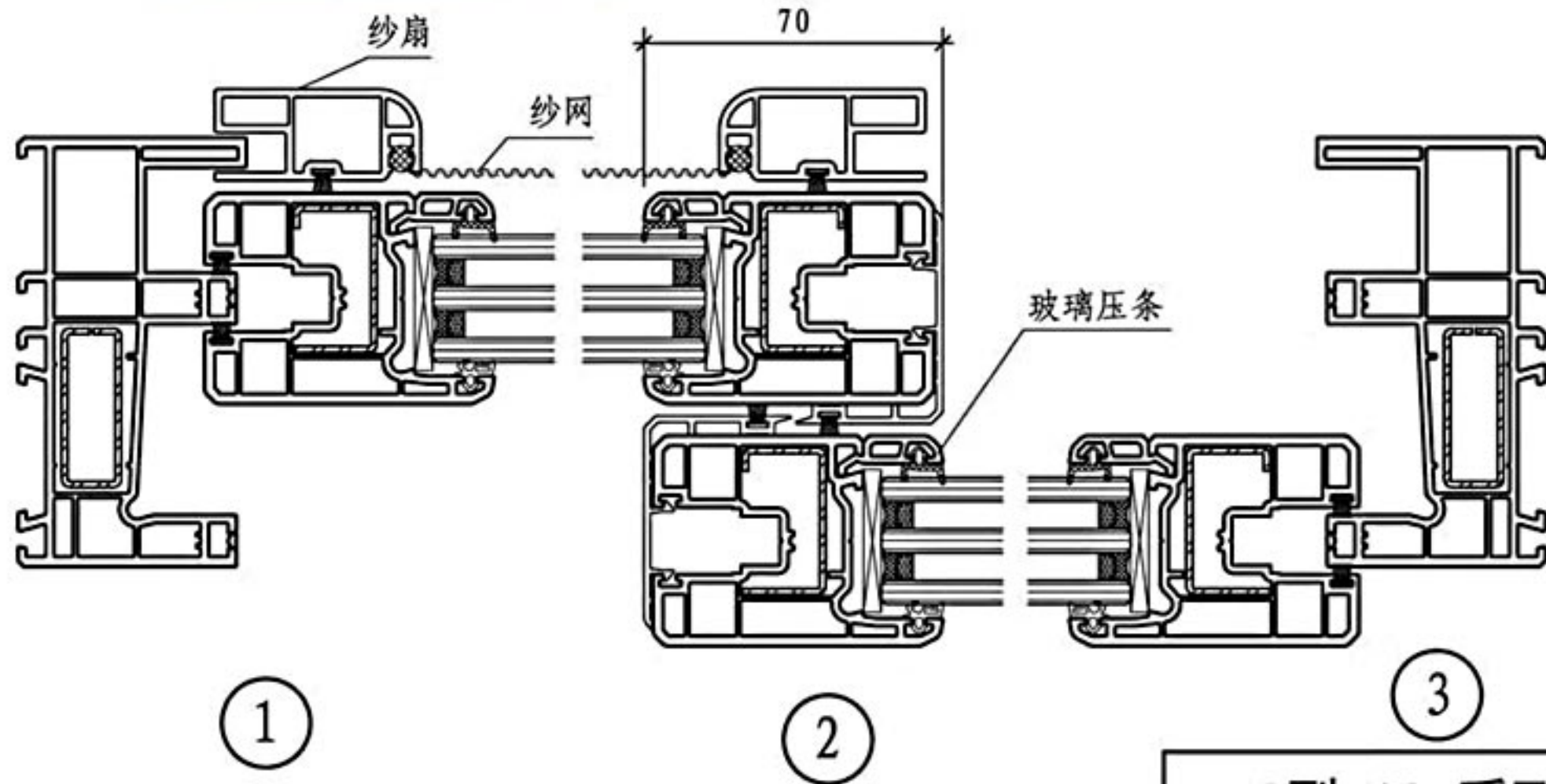
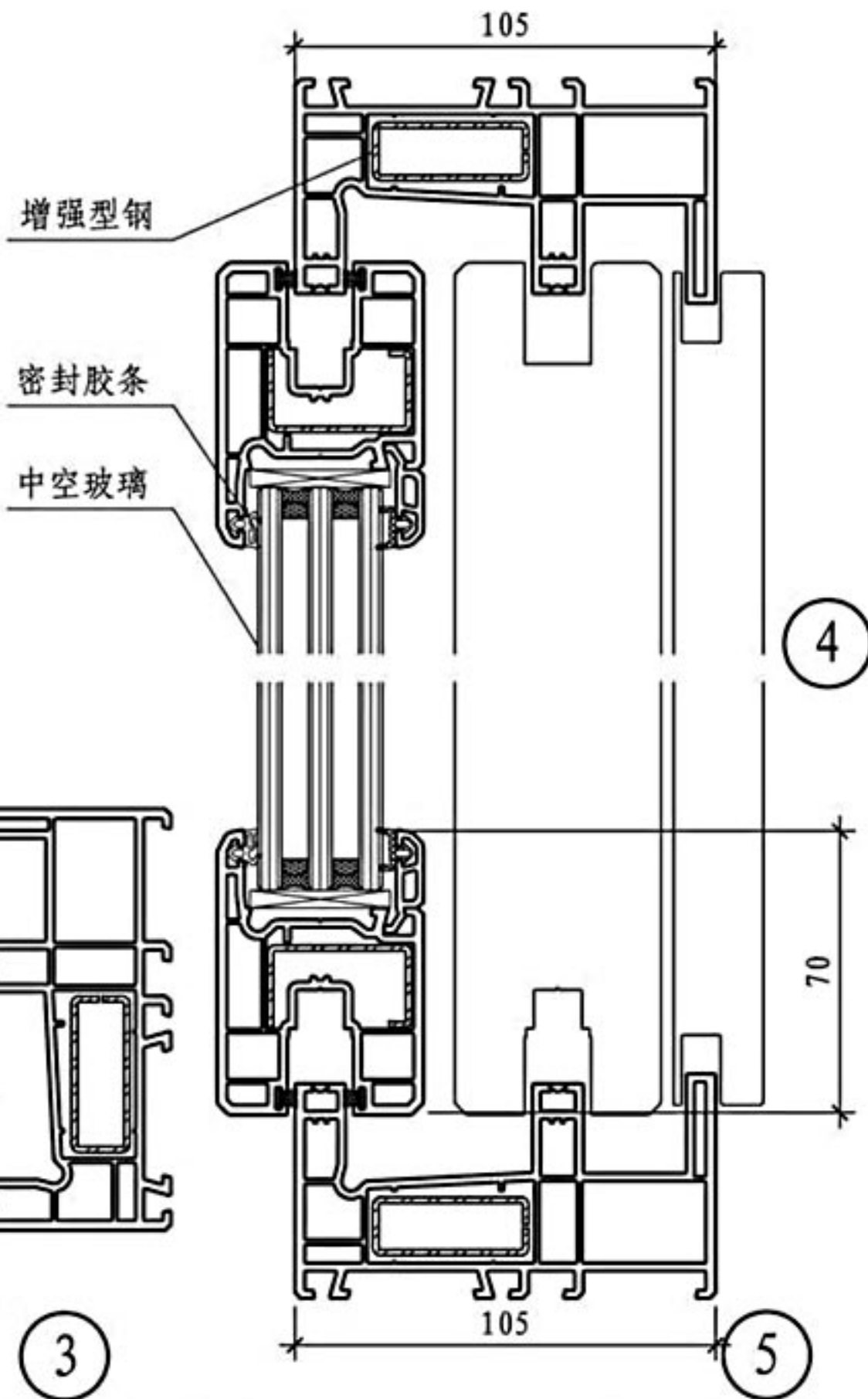
图集号 16J604

审核 丛敬梅 丛敬梅 校对 易序彪 易序彪 设计 焦冀曾 焦冀曾 页 C-6

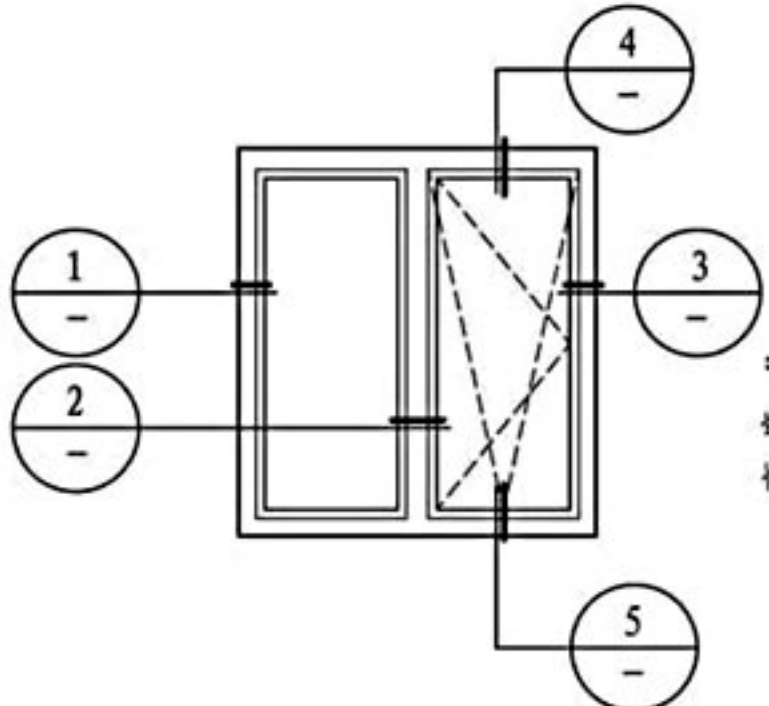
目 录
明
选 用 图
性 能 表
A 型
B 型
C 型
D 型
E 型
F 型
节 点 图
附 录



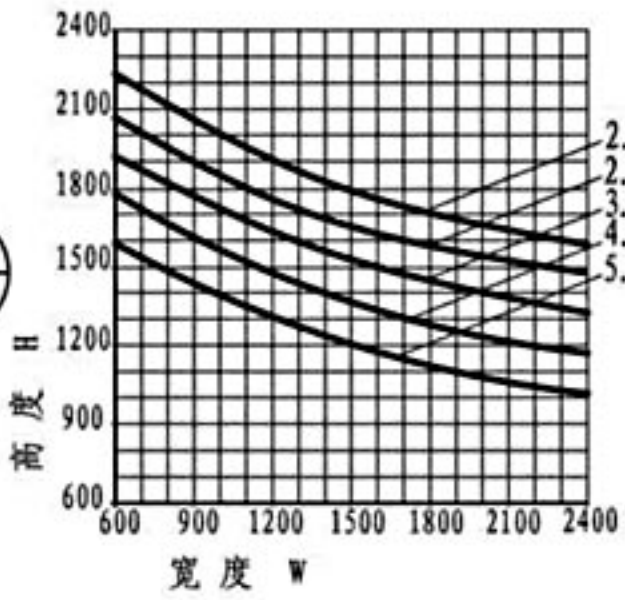
立面图



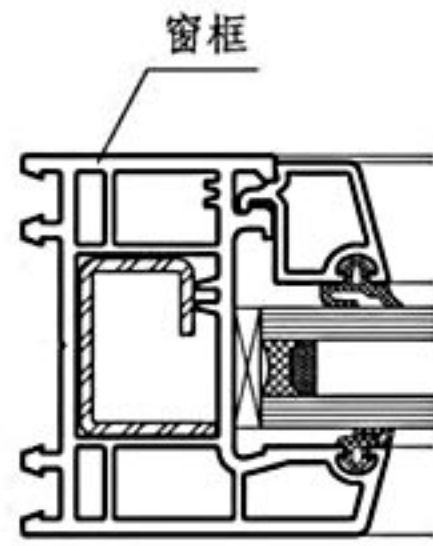
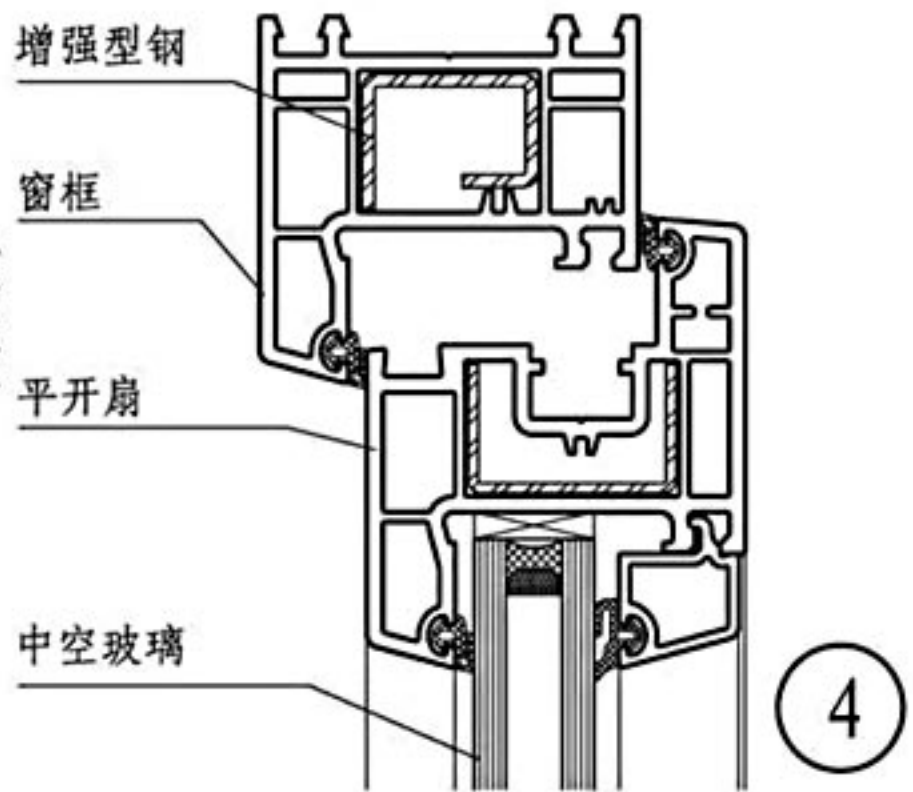
C型-105系列推拉窗构造图								图集号	16J604
审核	丛敬梅	丛敬梅	校对	易序彪	易序彪	设计	焦冀曾	页	C-7



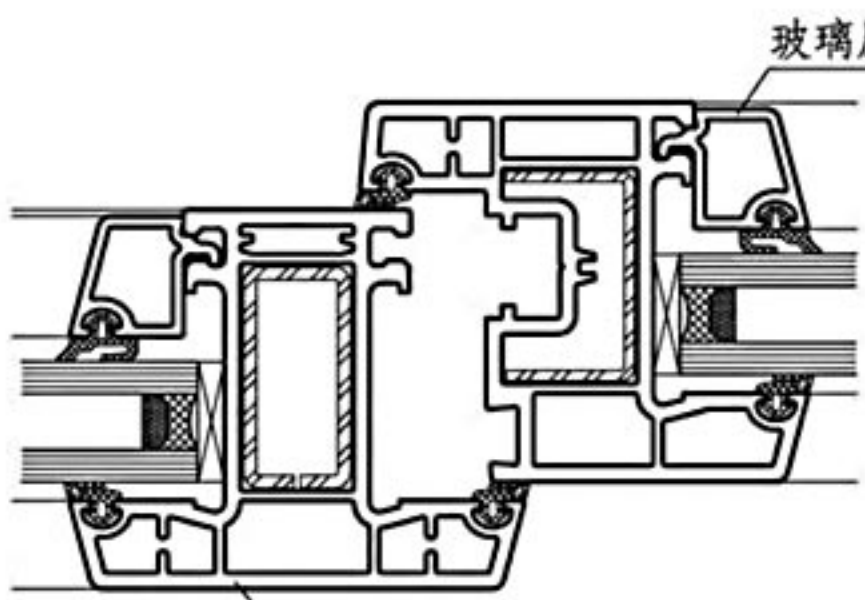
立面图



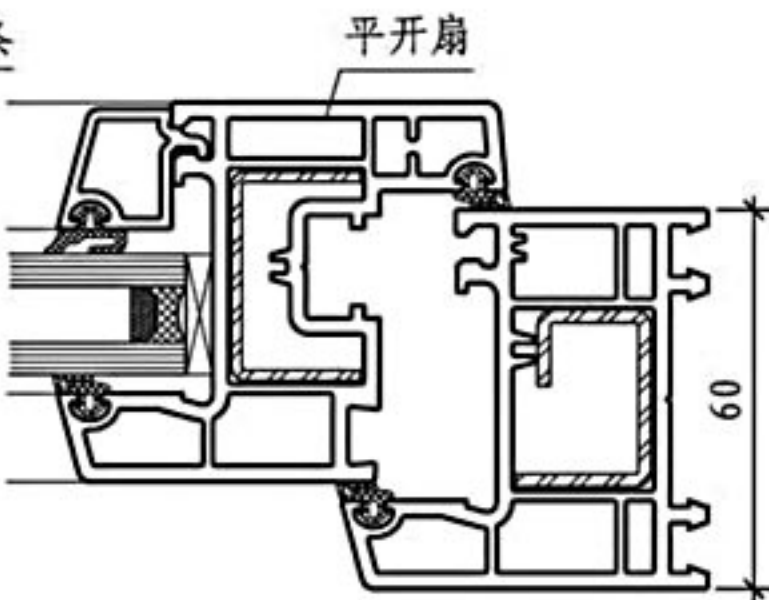
外窗最大尺寸选用图



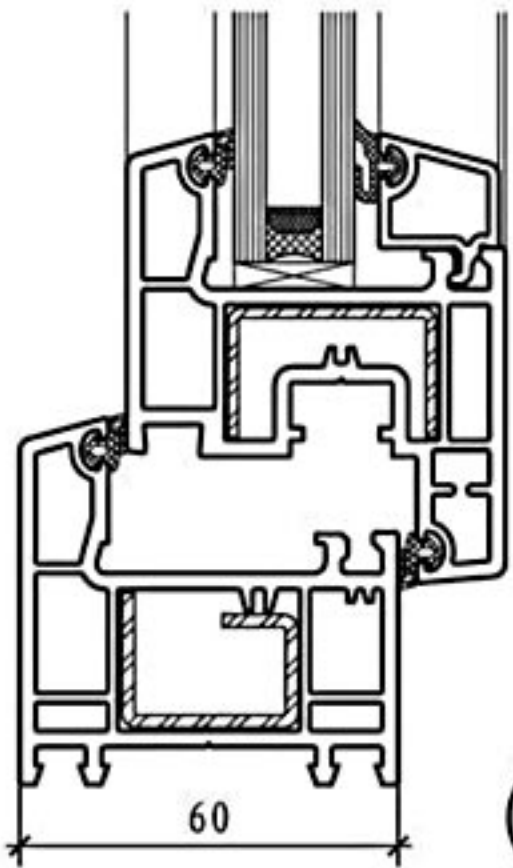
1



2

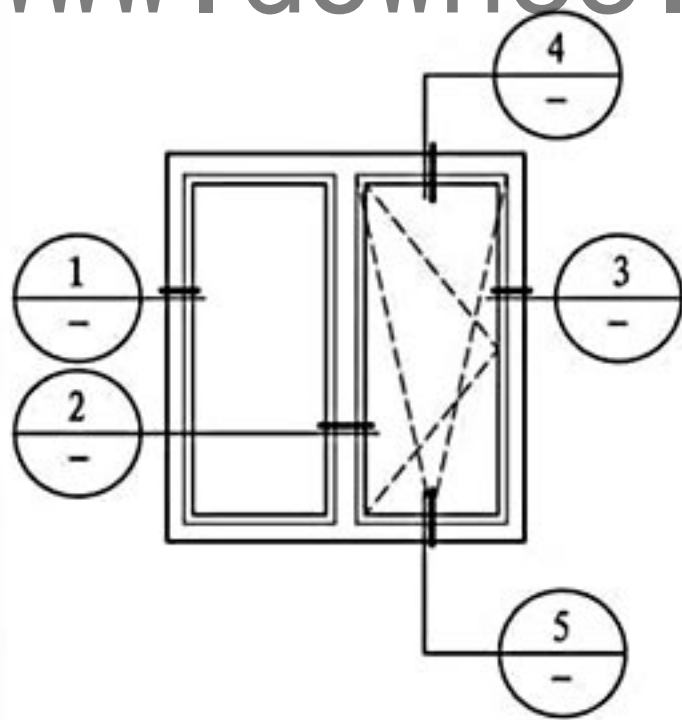


3

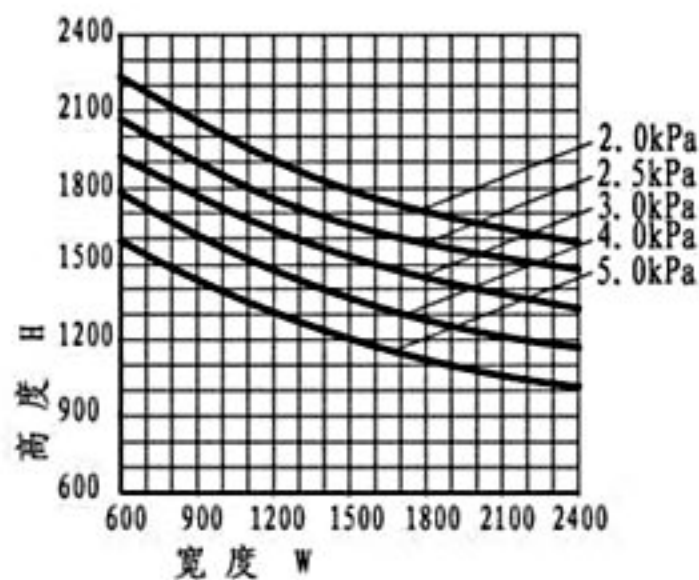


5

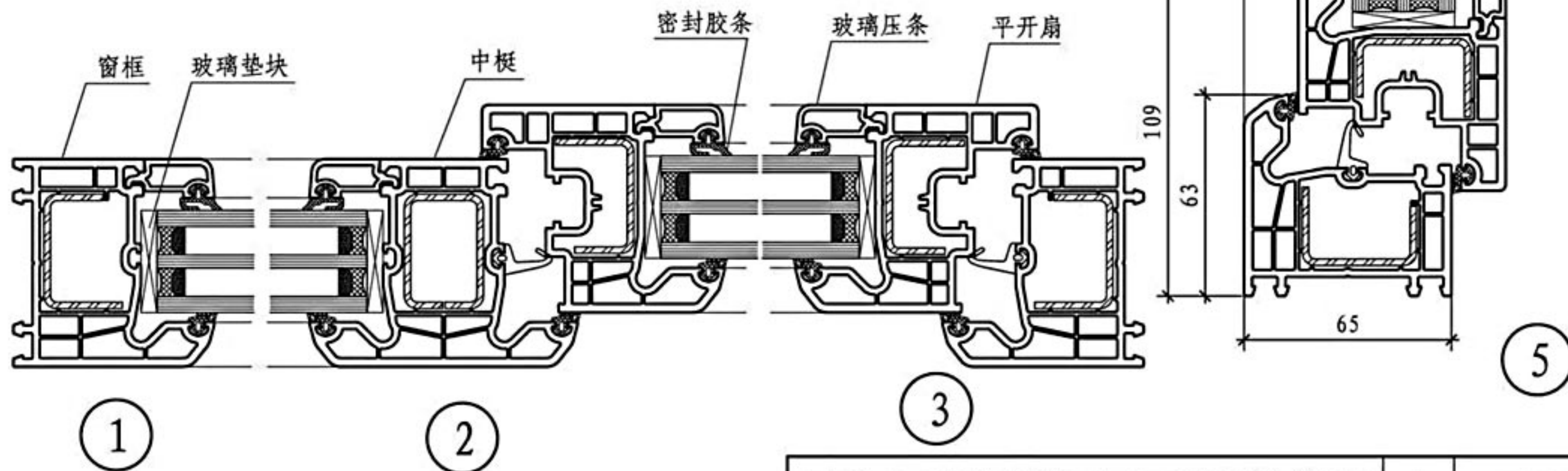
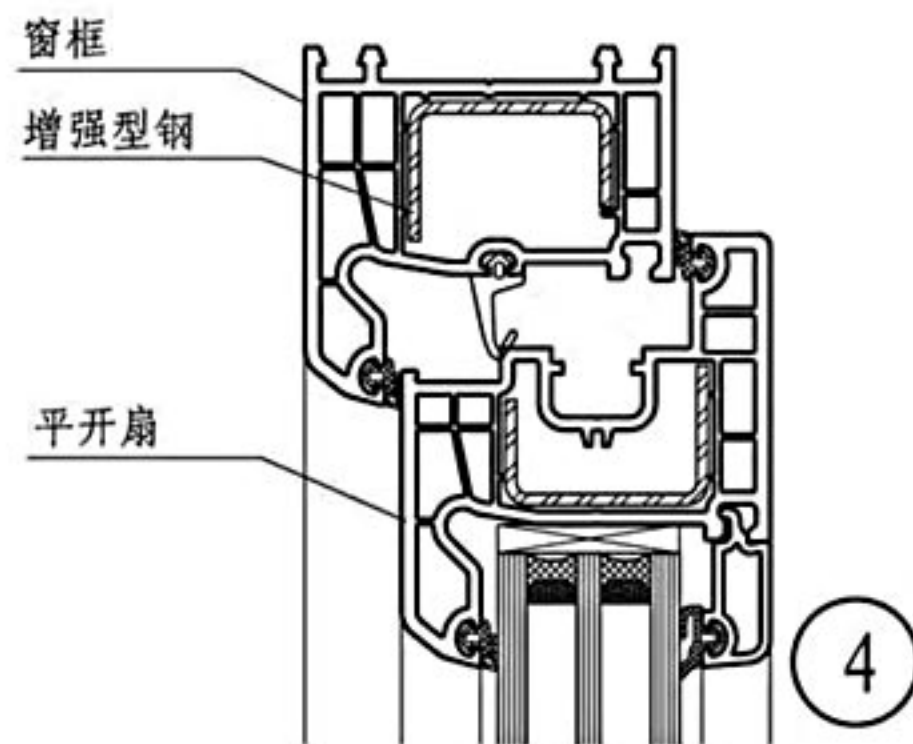
D型-60系列内平开下悬窗构造图								图集号	16J604
审核	丛敬梅	丛敬梅	校对	易序彪	易序彪	设计	焦冀曾	页	D-1



立面图



外窗最大尺寸选用图



D型-65A系列内平开下悬窗构造图

图集号

16J604

审核 丛敬梅

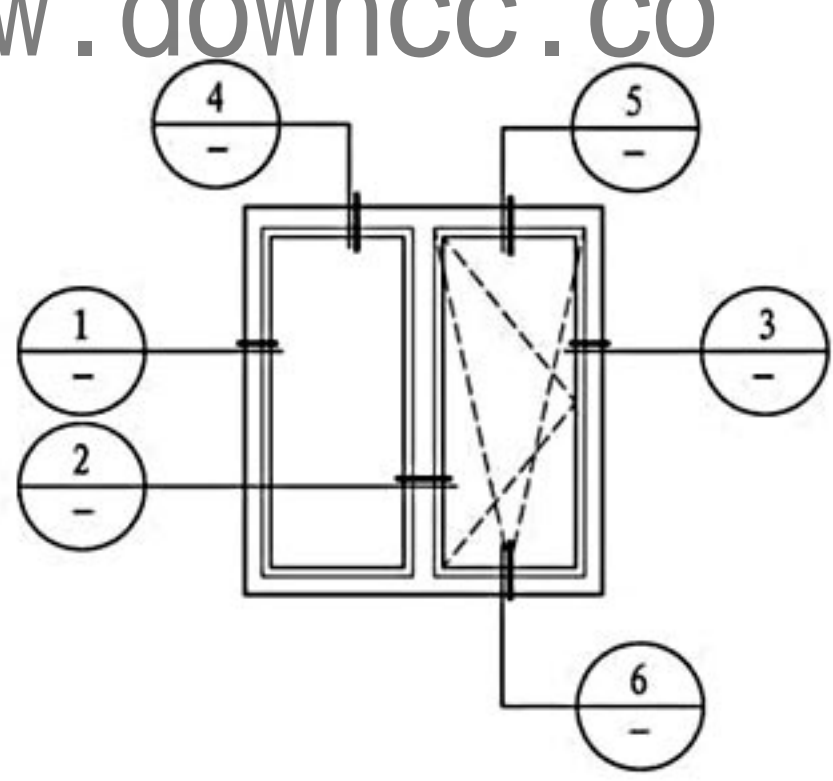
设计 焦冀曾

校对 易序彪

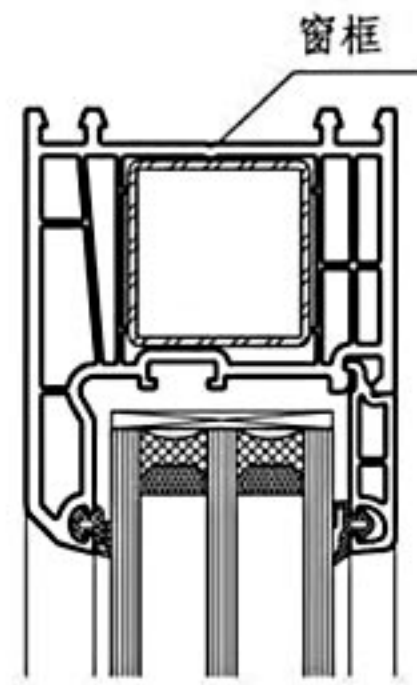
页

D-2

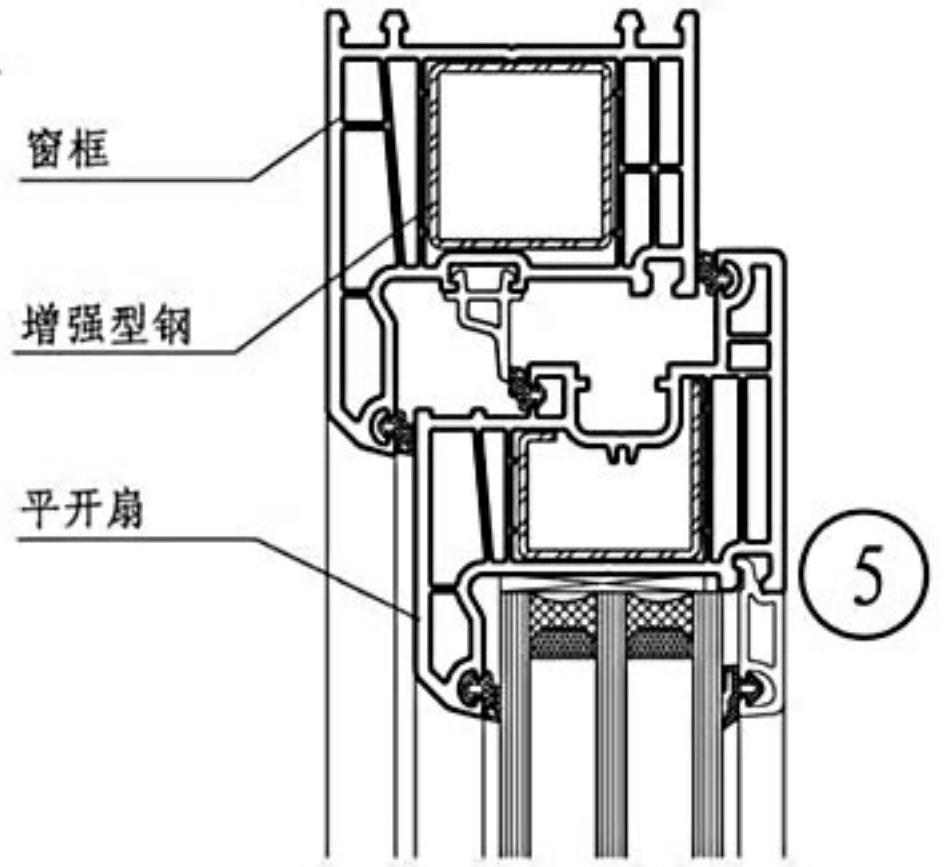
附录



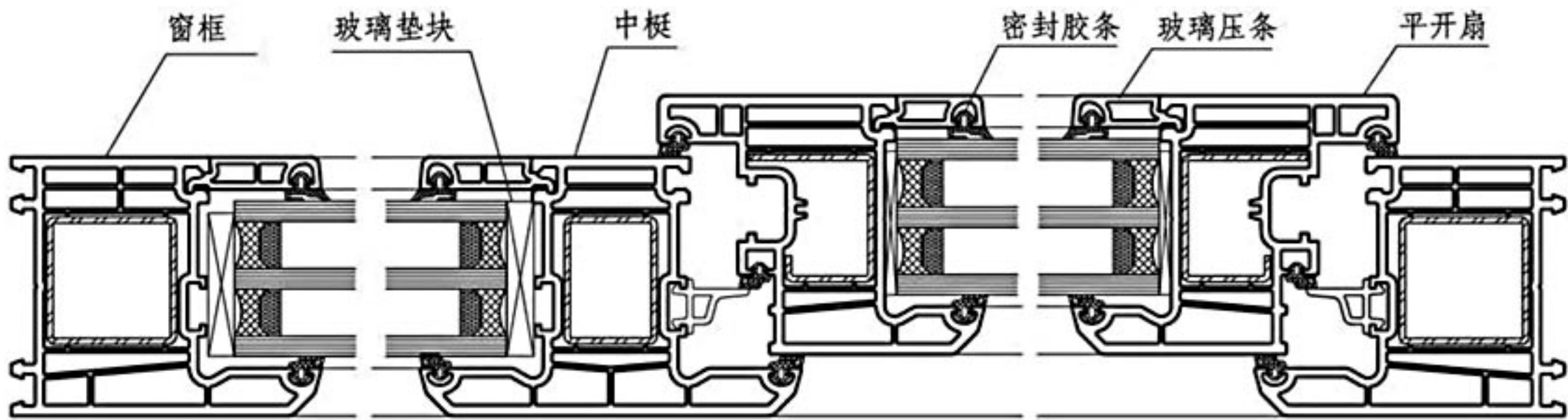
立面图



4

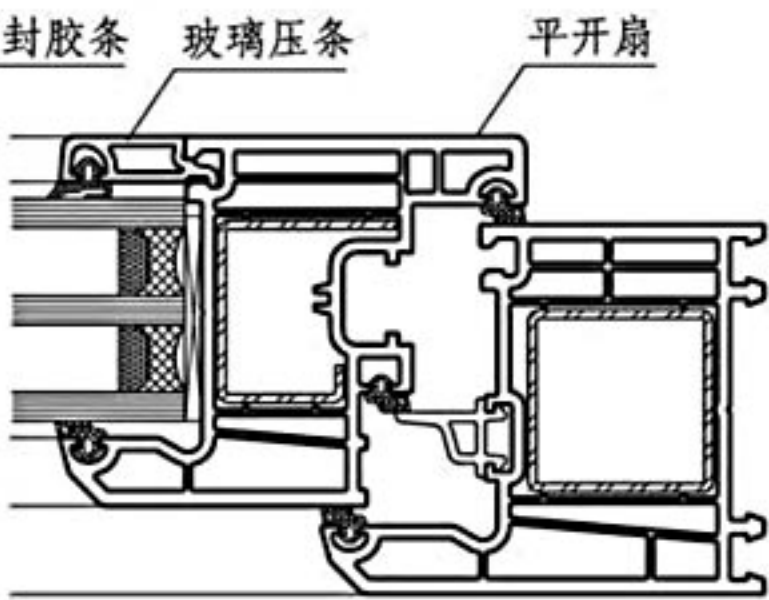


5

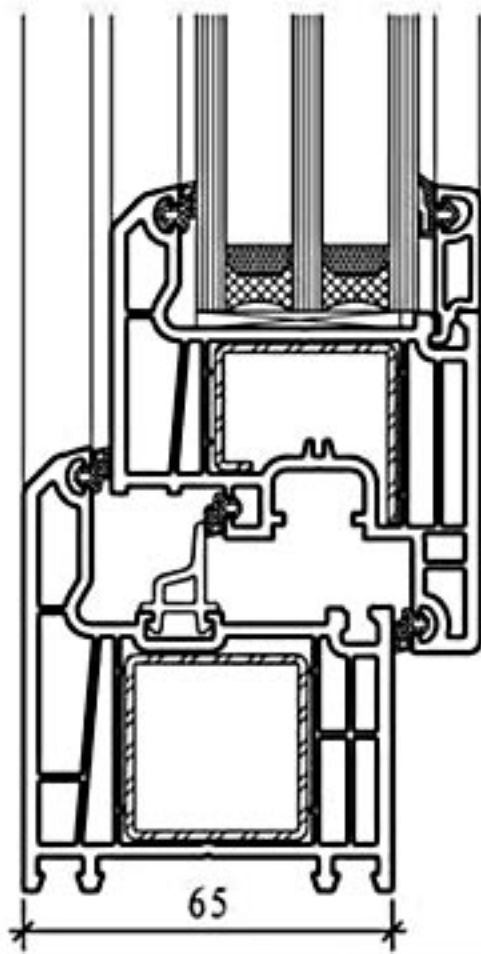


1

2



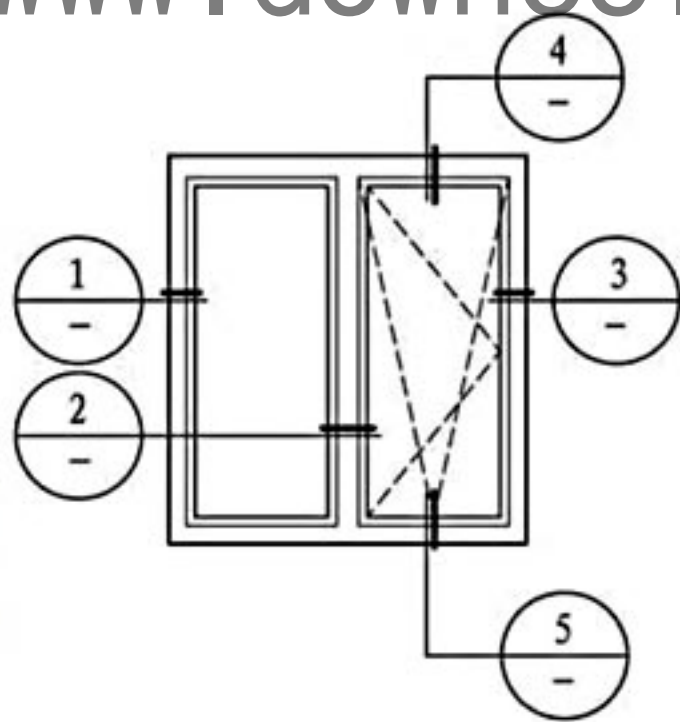
3



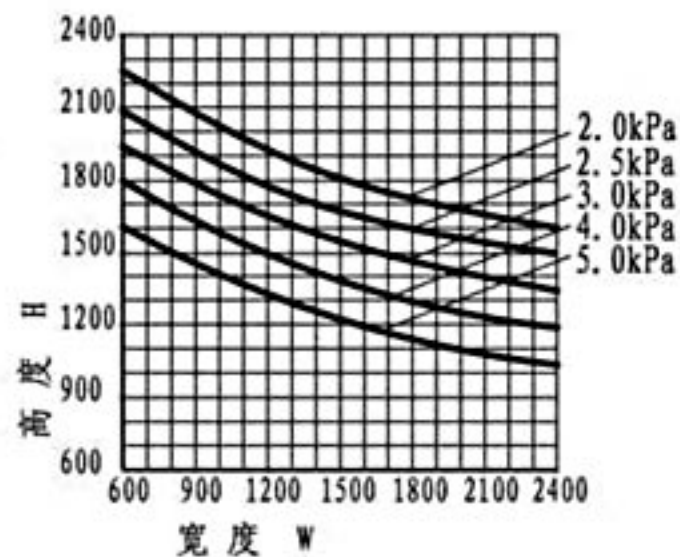
6

注：外窗最大尺寸选用图同D-2。

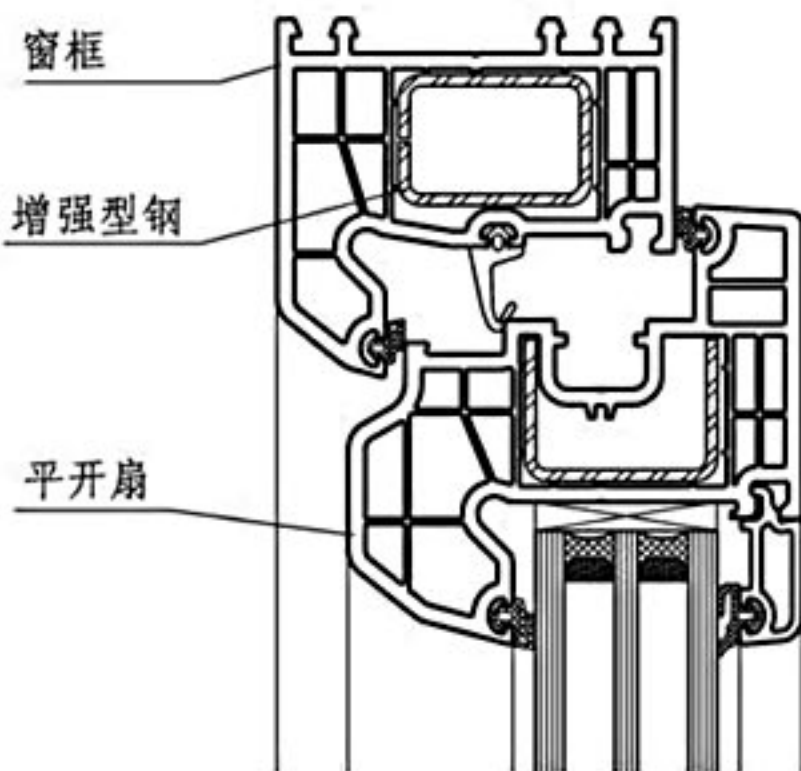
D型-65B系列内平开下悬窗构造图								图集号	16J604
审核	丛敬梅	丛敬梅	校对	易序彪	易序彪	设计	焦冀曾	页	D-3



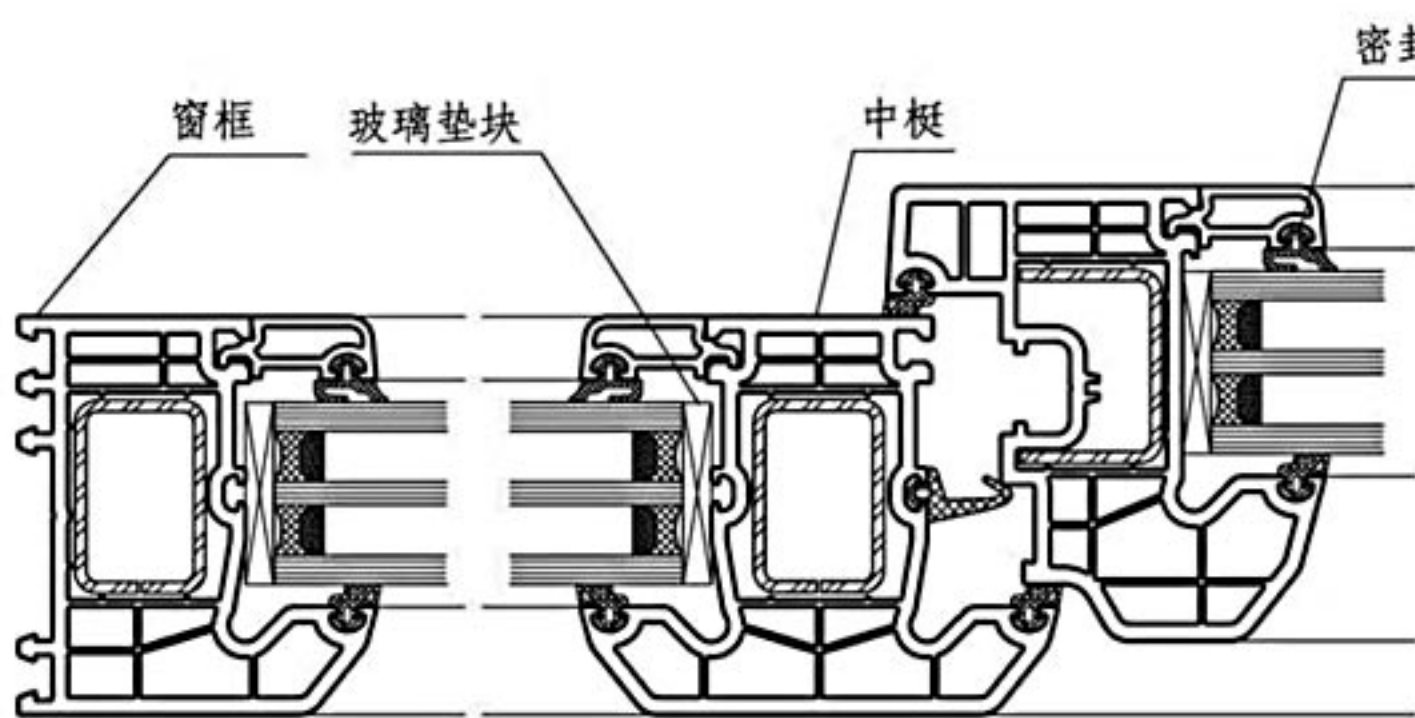
立面图



外窗最大尺寸选用图

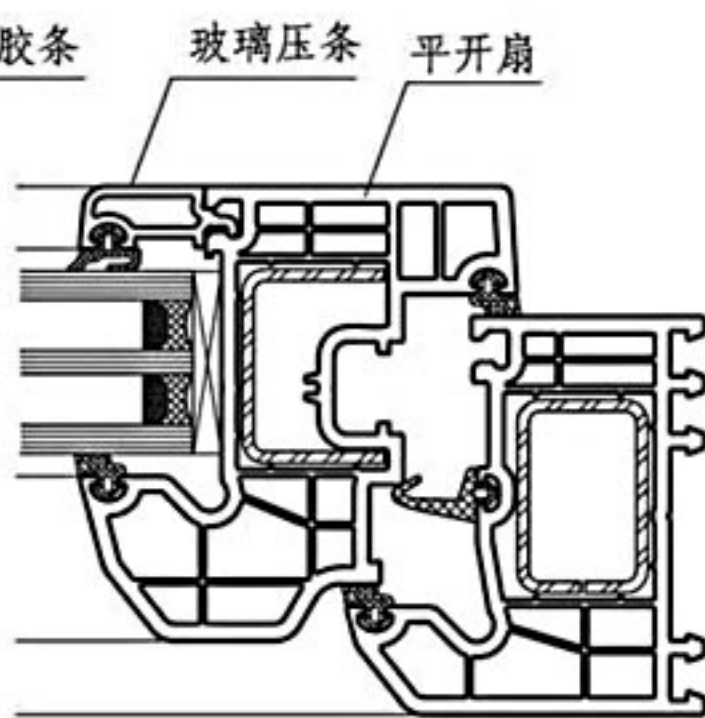


4

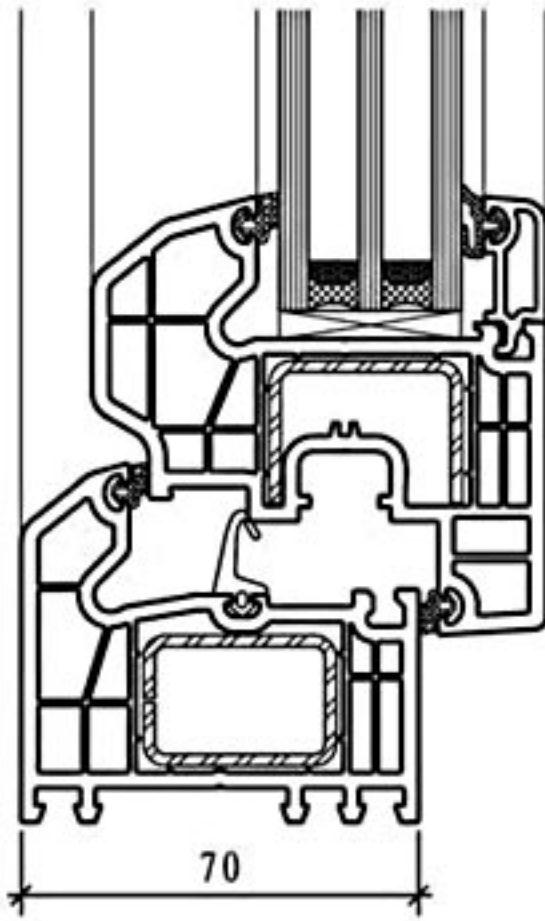


1

2



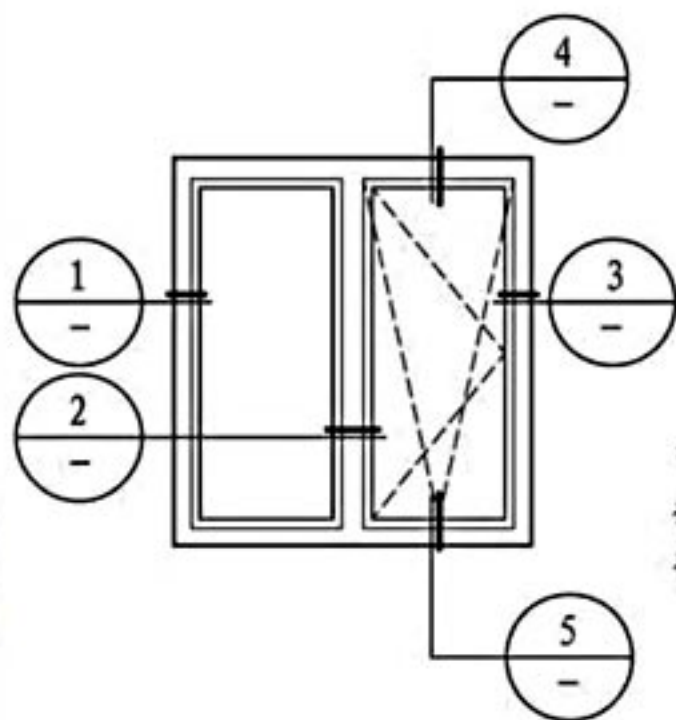
3



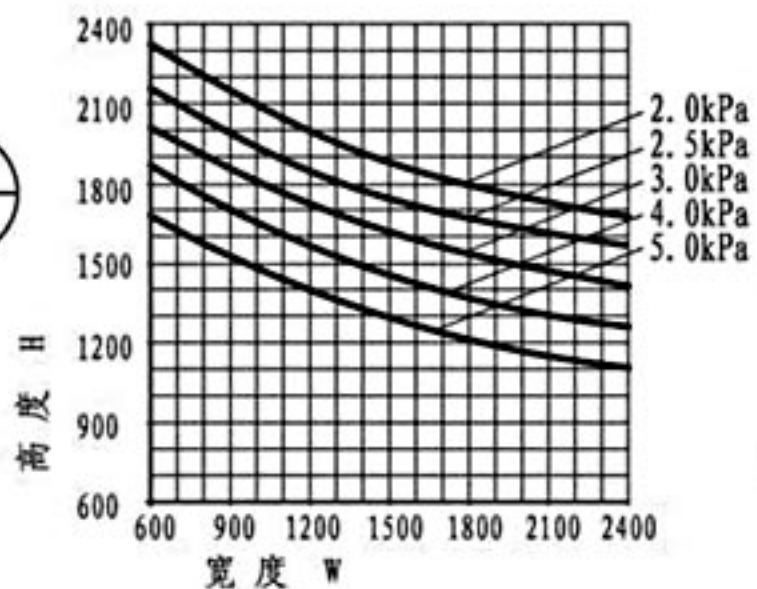
5

D型-70系列内平开下悬窗构造图								图集号	16J604
审核	丛敬梅	设计	焦冀曾	校对	易序彪	制图	王坤	页	D-4

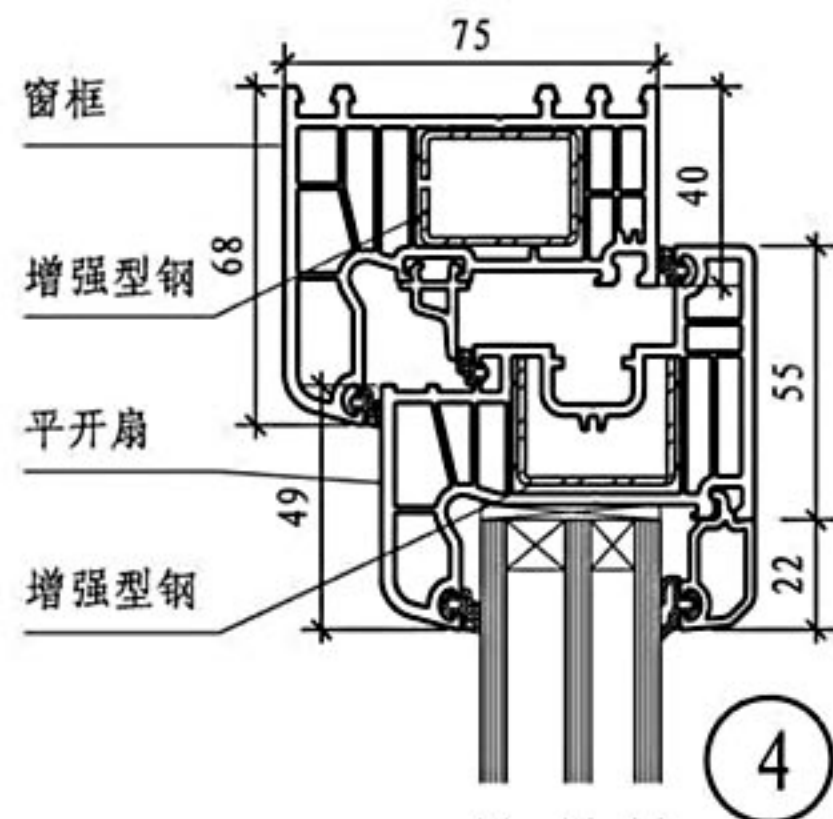
目 录
选 用 图
性 能 表
A 型
B 型
C 型
D 型
E 型
F 型
节 点 图
附 录



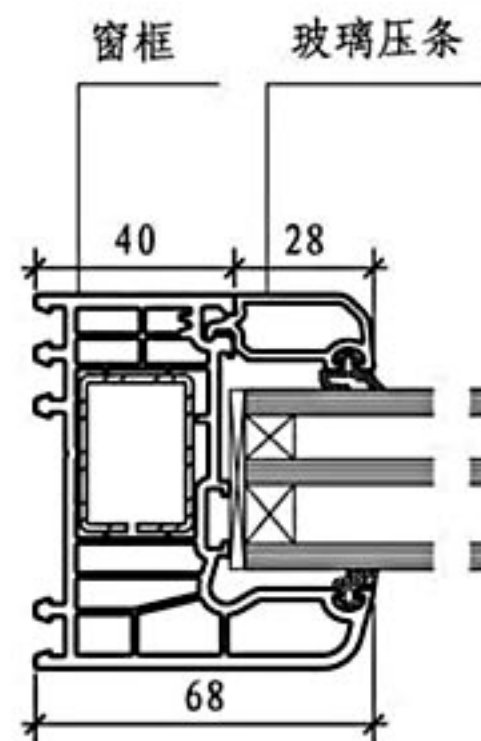
立面图



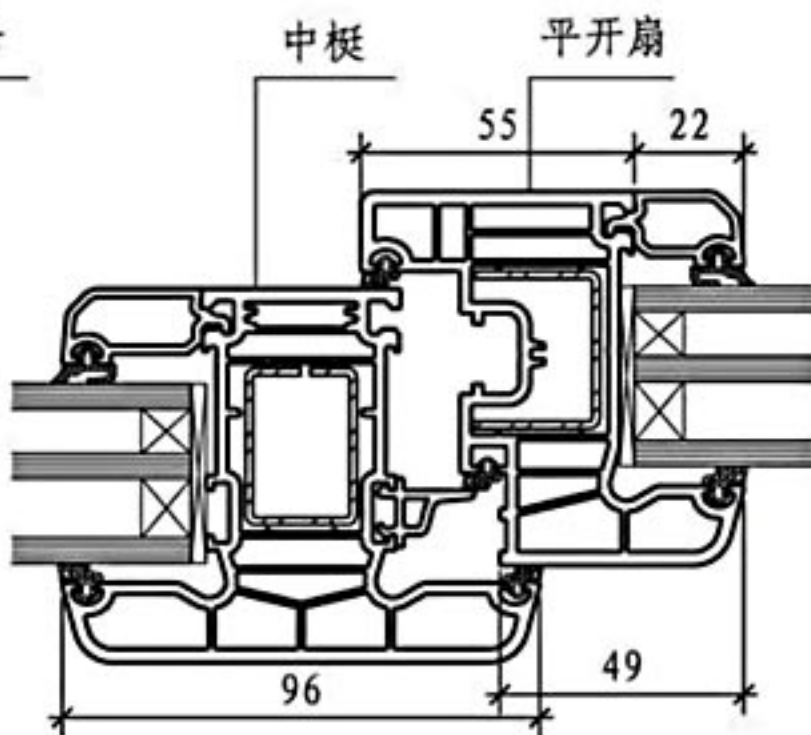
外窗最大尺寸选用图



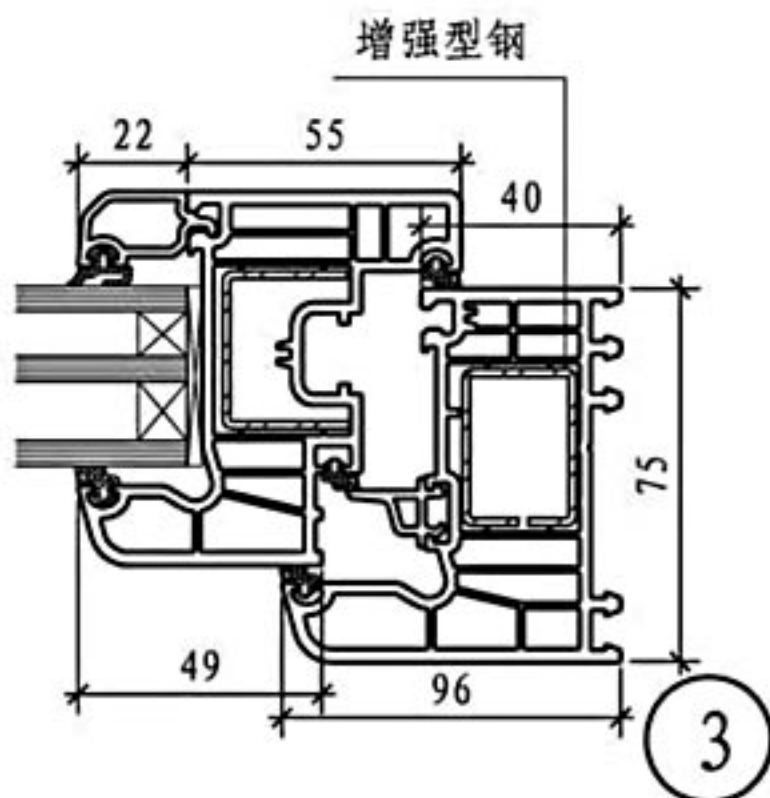
4



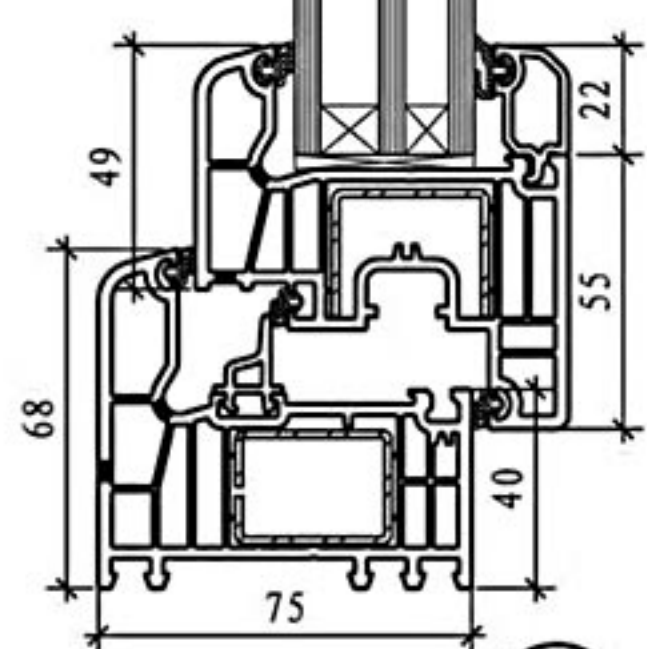
1



2



3



5

D型-75系列内平开下悬窗构造图

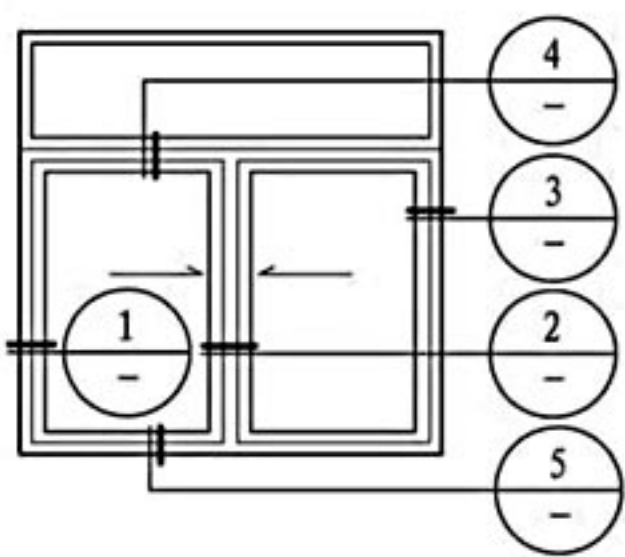
图集号 16J604

审核 丛敬梅 设计 焦冀曾

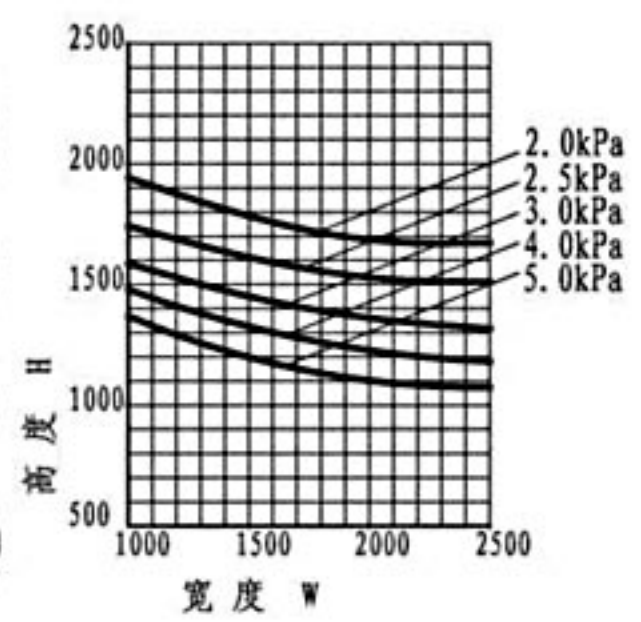
页 D-5

目 录
选 用 图
性 能 表
A 型
B 型
C 型
D 型
E 型
F 型
节 点 图
附 录

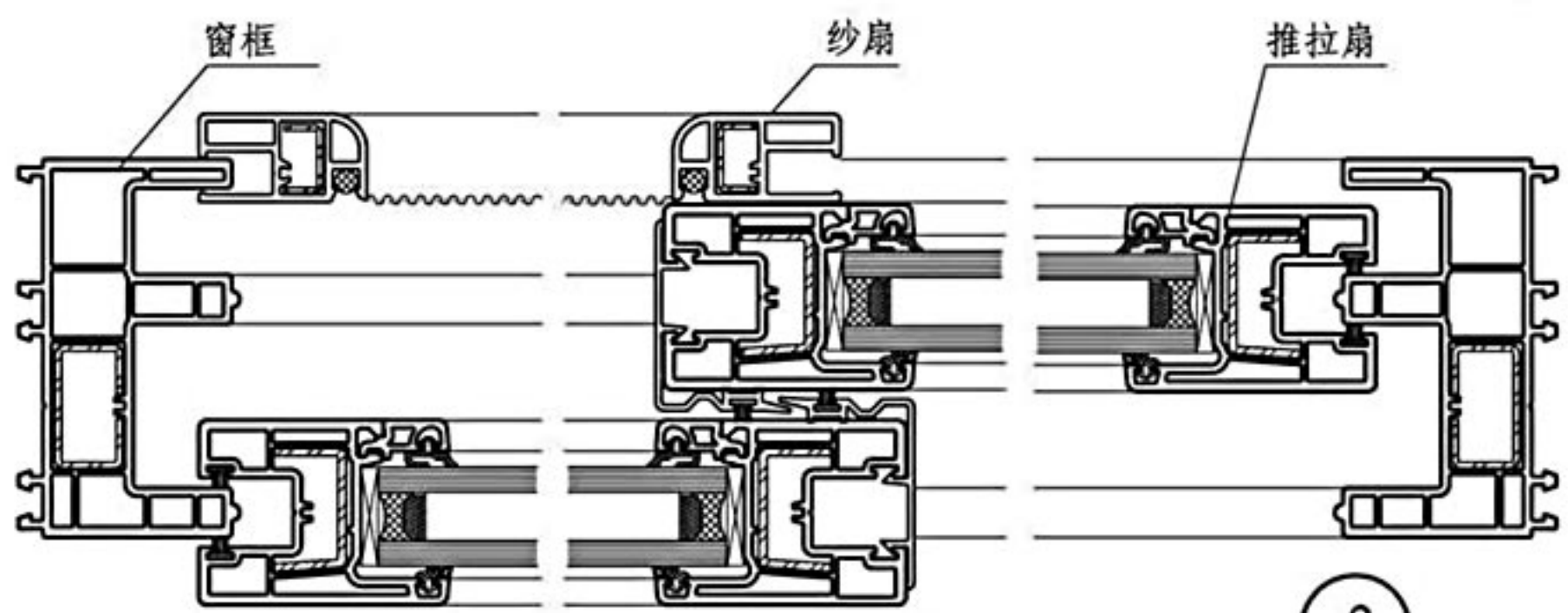
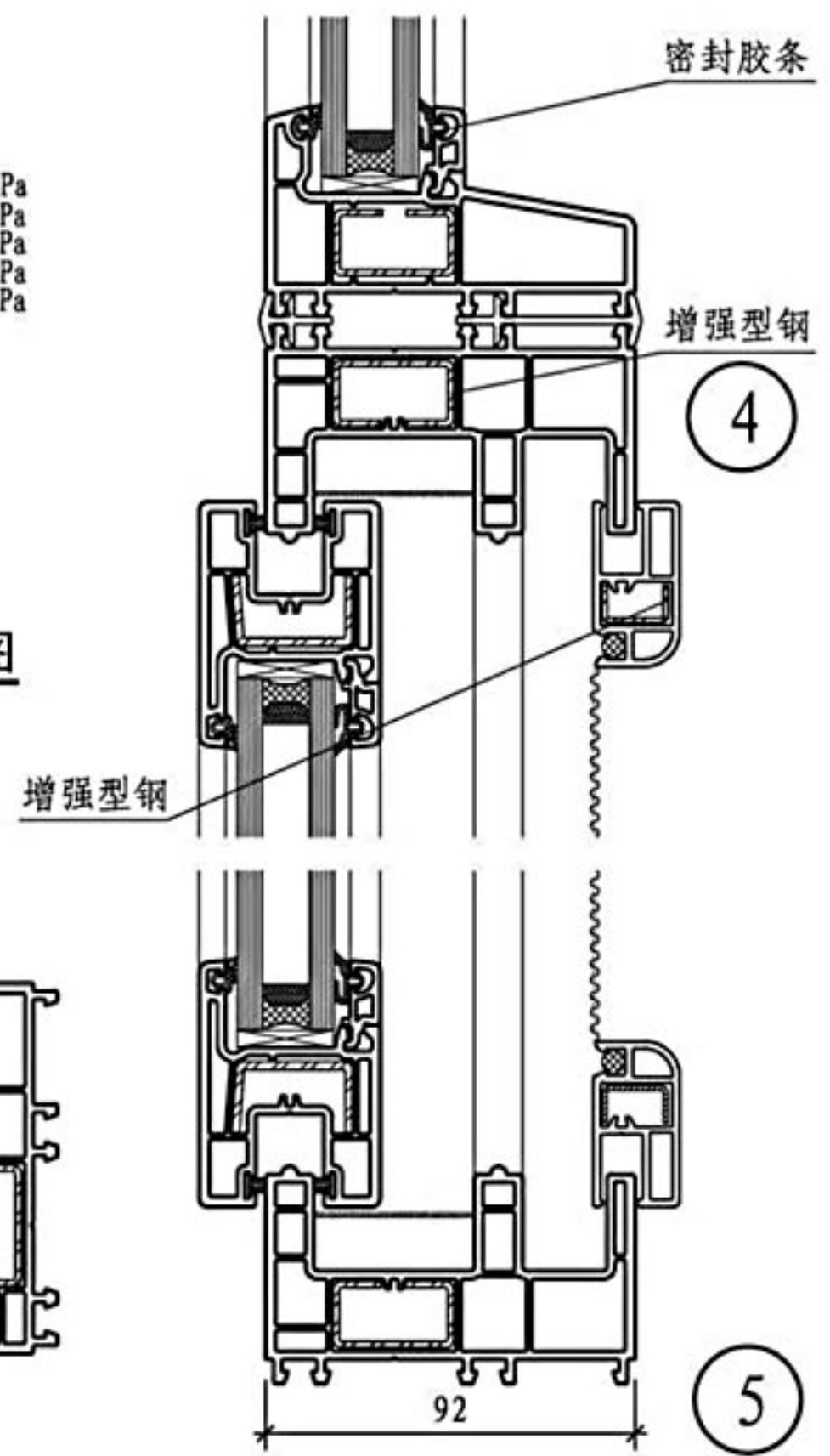
目 录
选 用 图
性 能 表
A 型
B 型
C 型
D 型
E 型
F 型
节 点 图
附 录



立面图



外窗最大尺寸选用图



1

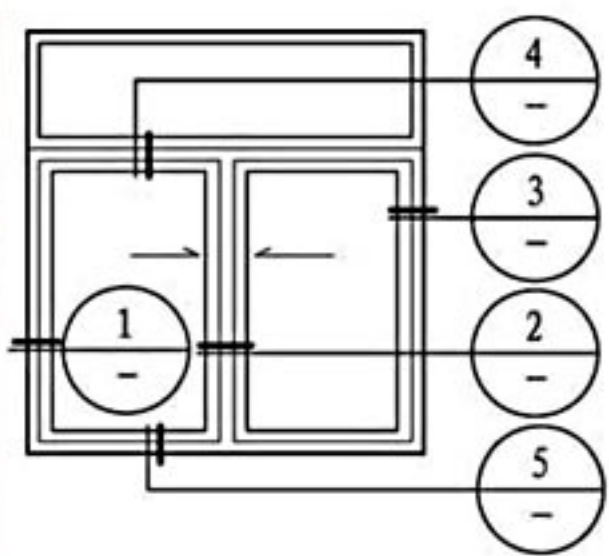
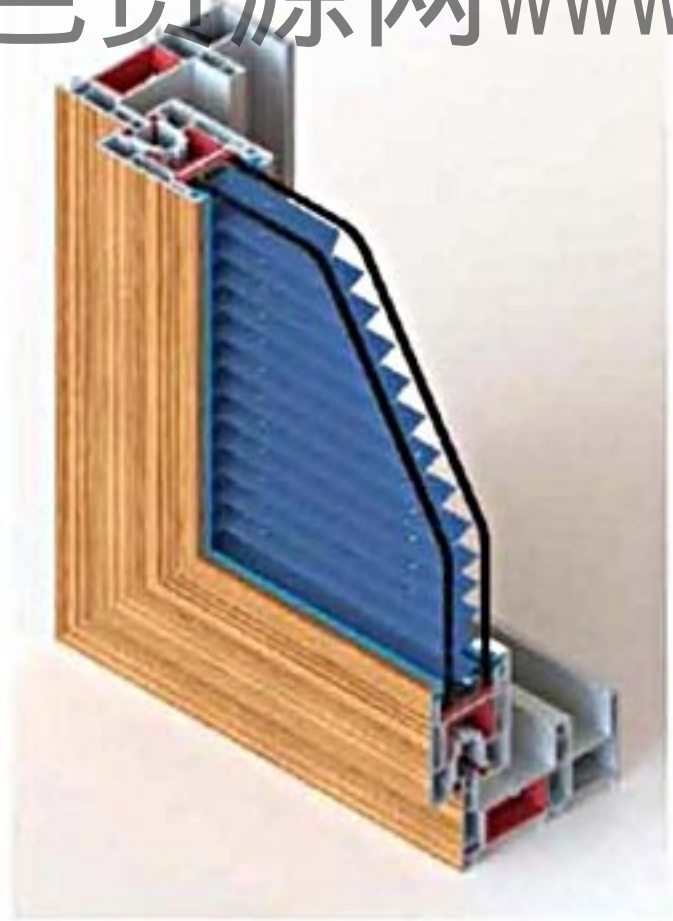
2

3

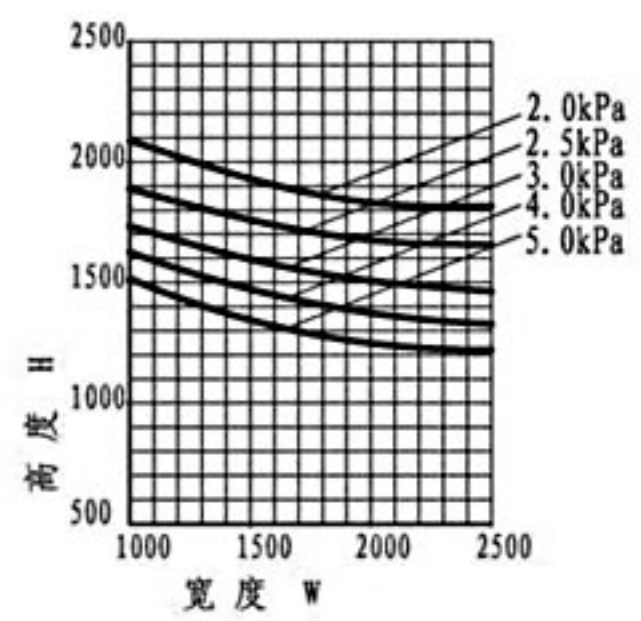
5

D型-92系列推拉窗构造图								图集号	16J604
审核	丛敬梅	丛敬梅	校对	易序彪	易序彪	设计	焦冀曾	页	D-6

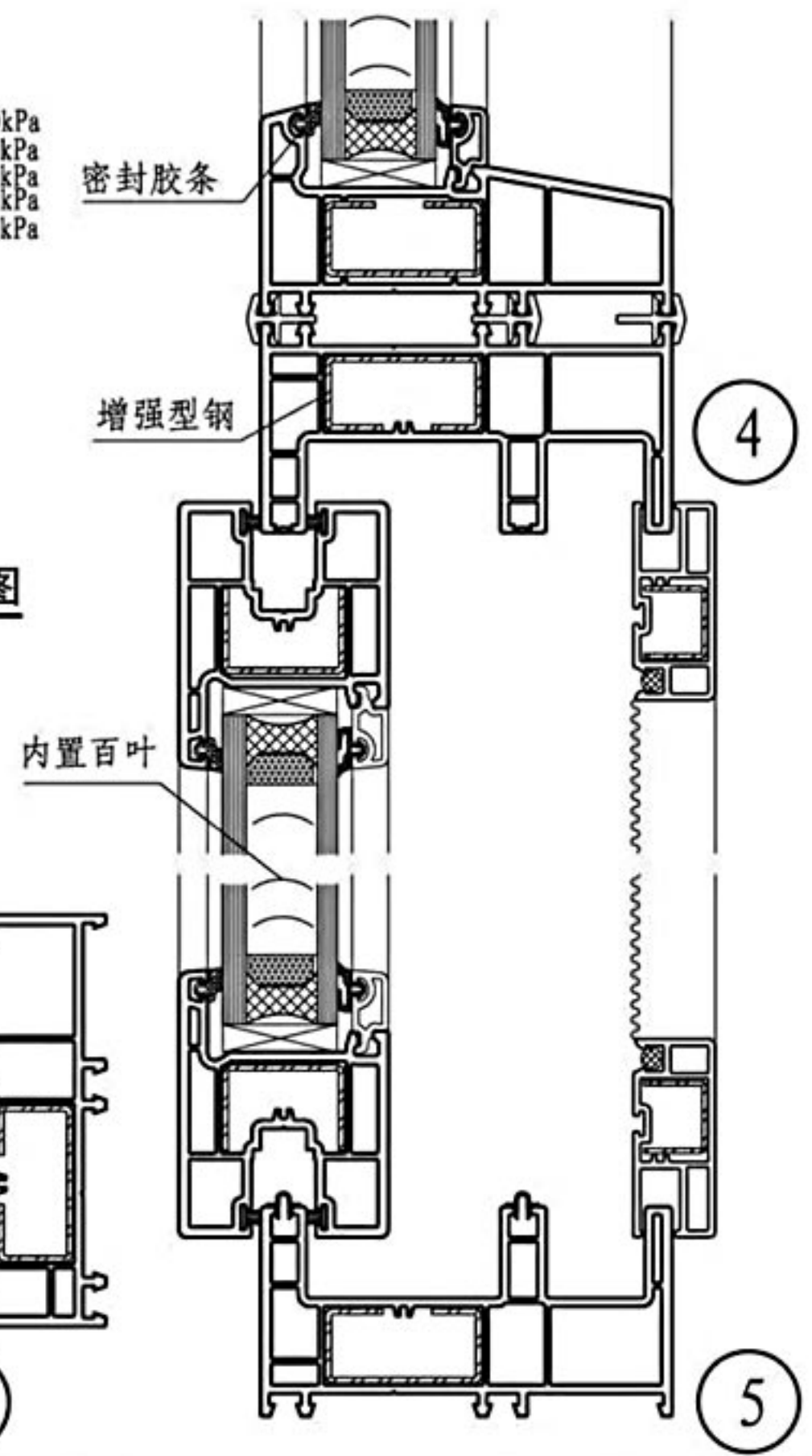
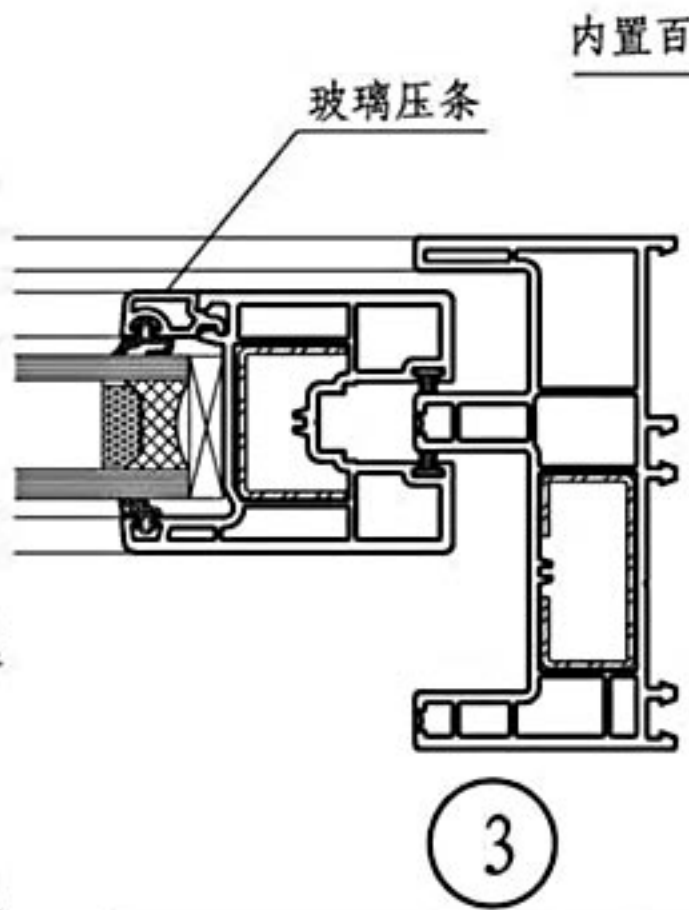
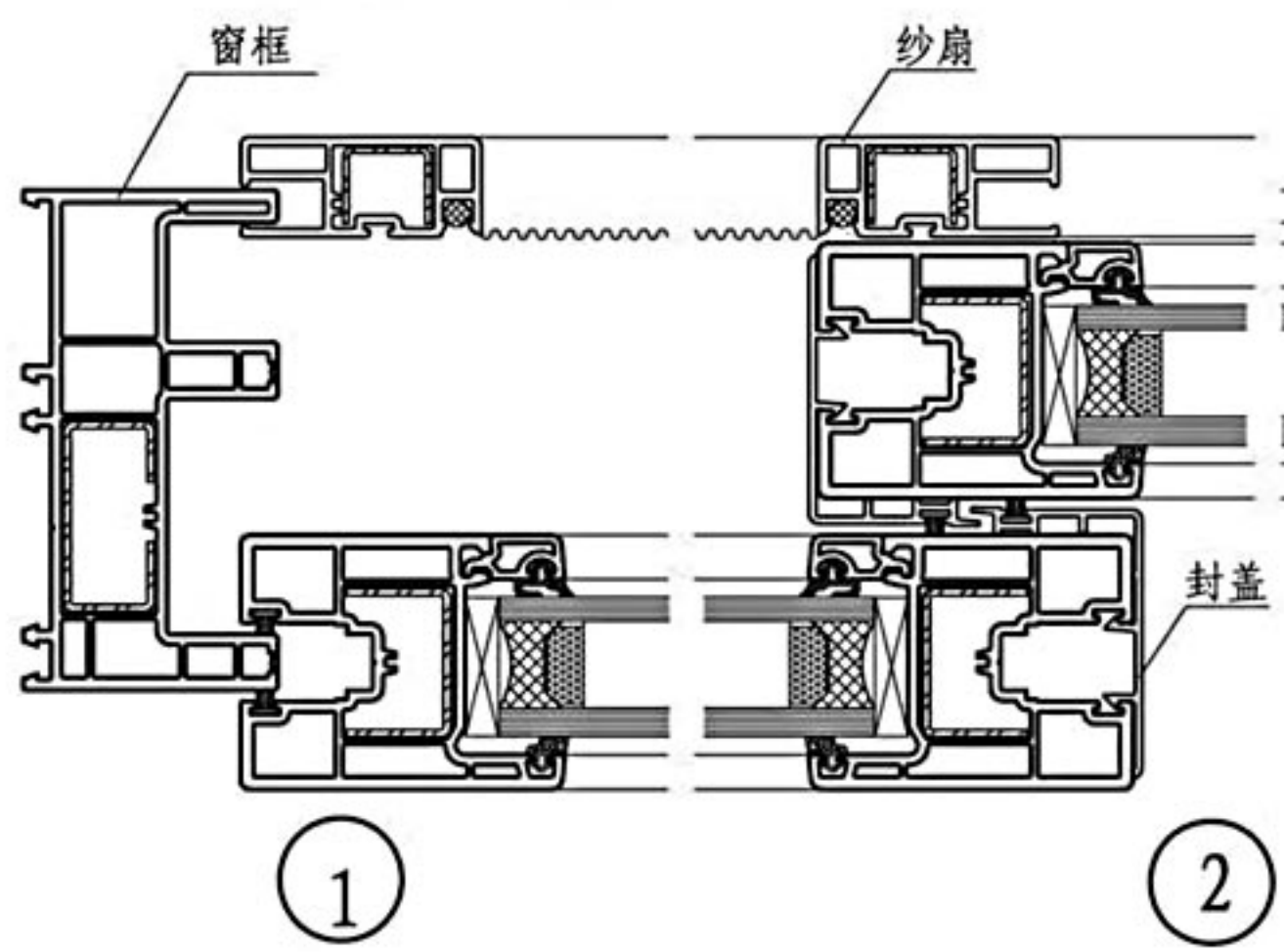
目 录
选 用 图
性 能 表
A 型
B 型
C 型
D 型
E 型
F 型
节 点 图
附 录



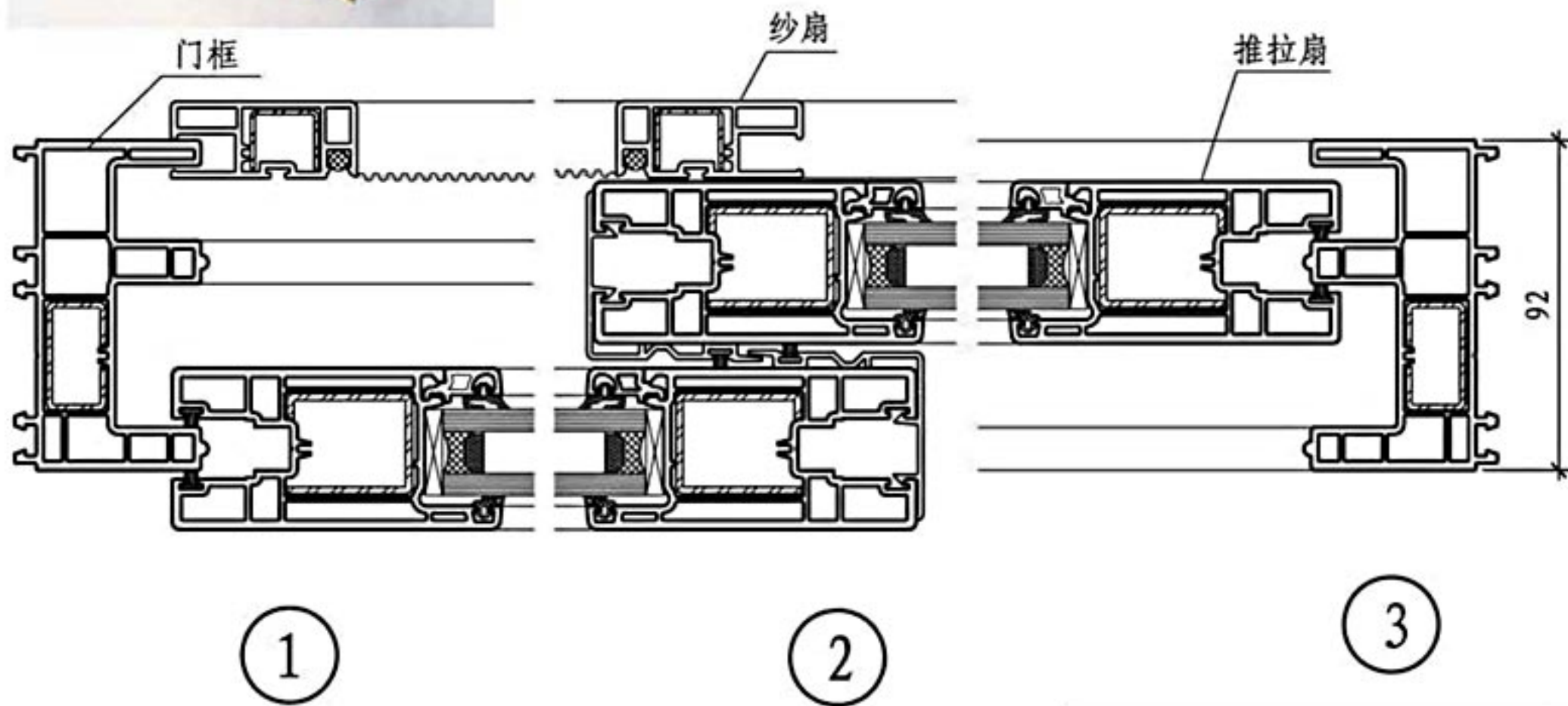
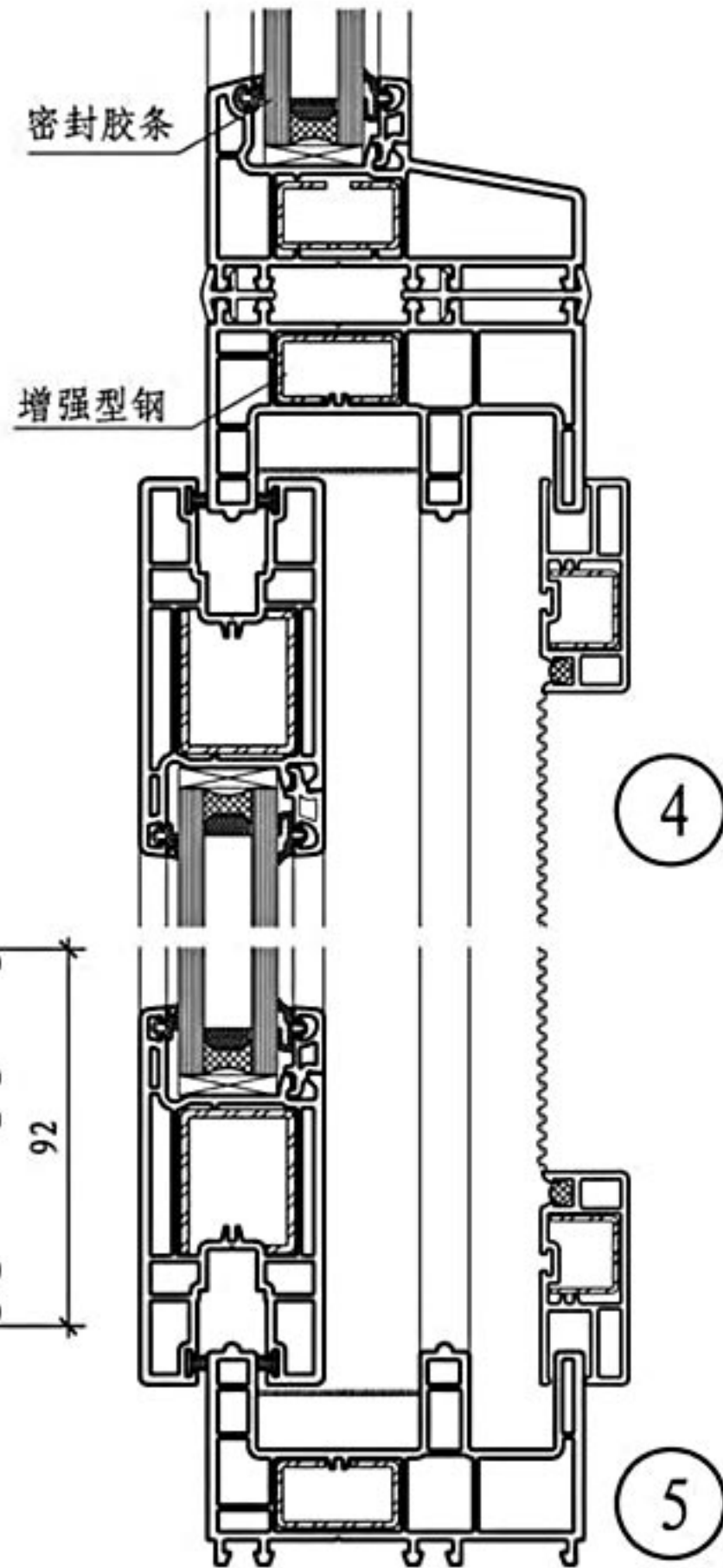
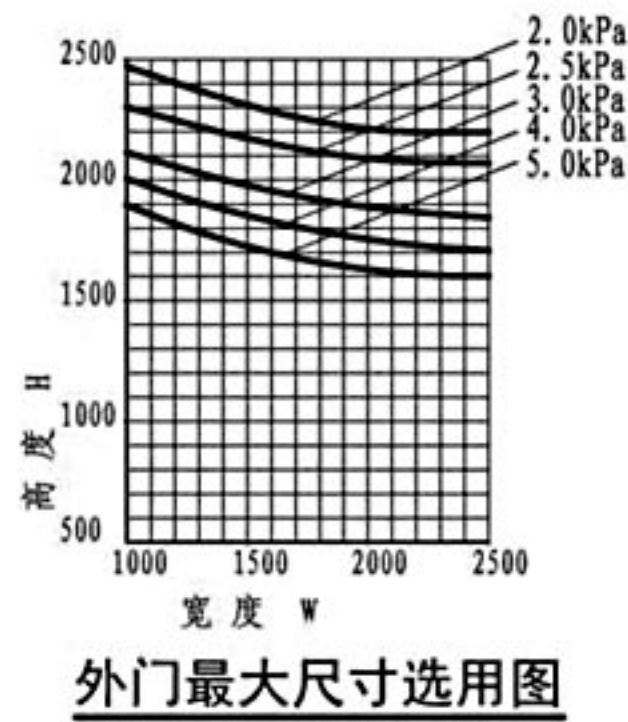
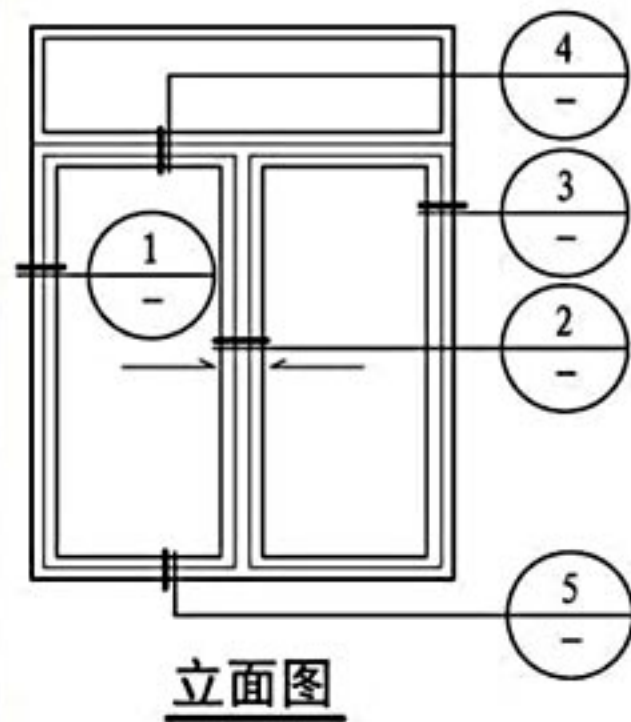
立面图



外窗最大尺寸选用图



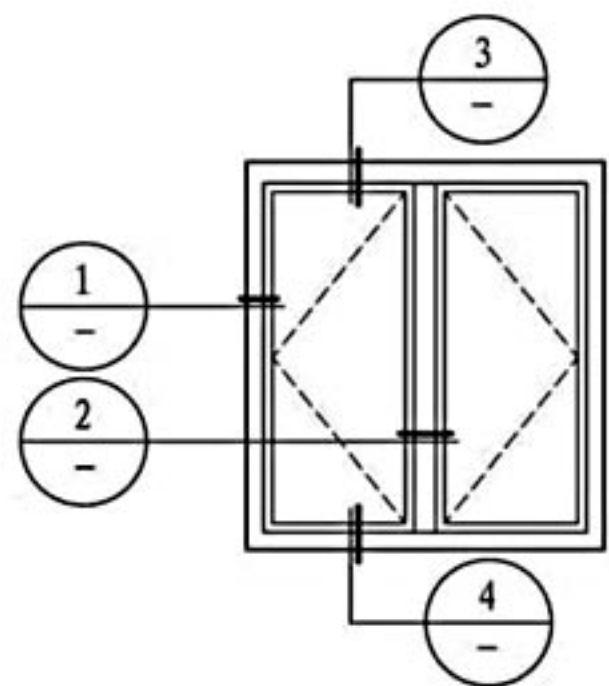
D型-108系列推拉窗构造图								图集号	16J604
审核	丛敬梅	丛敬梅	校对	易序彪	易序彪	设计	焦冀曾	页	D-7



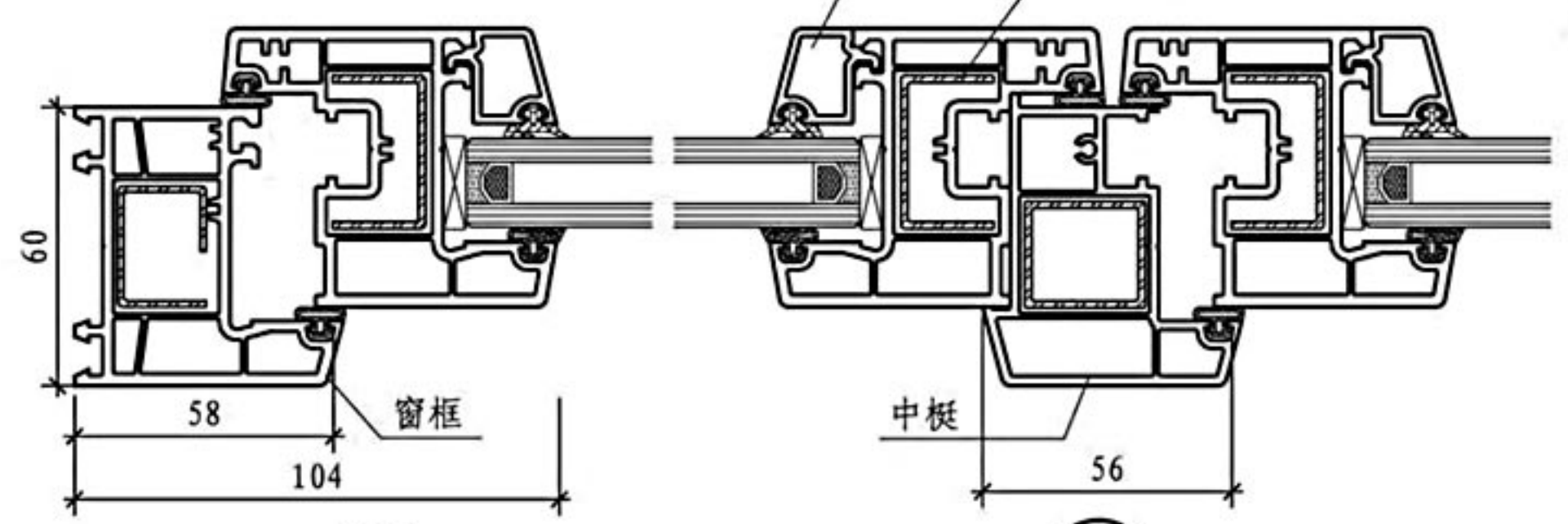
D型-92系列推拉门构造图								图集号	16J604
审核	丛敬梅	丛敬梅	校对	易序彪	易序彪	设计	焦冀曾	页	D-8

目 录
明
选 用 图
性 能 表
A 型
B 型
C 型
D 型
E 型
F 型
节 点 图
附 录

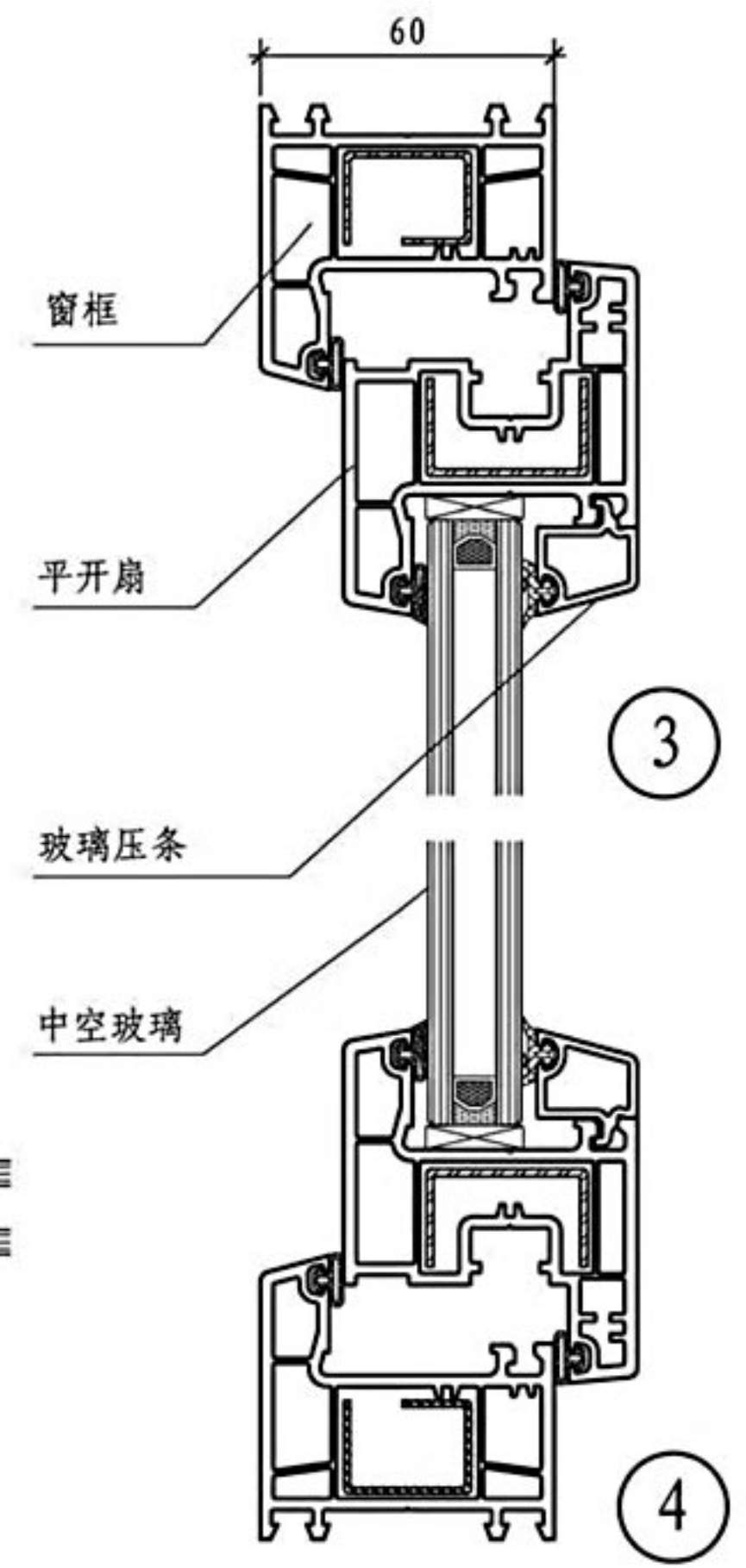
目 录
明
选 用 图
性 能 表
A 型
B 型
C 型
D 型
E 型
F 型
节 点 图
附 录



立面图



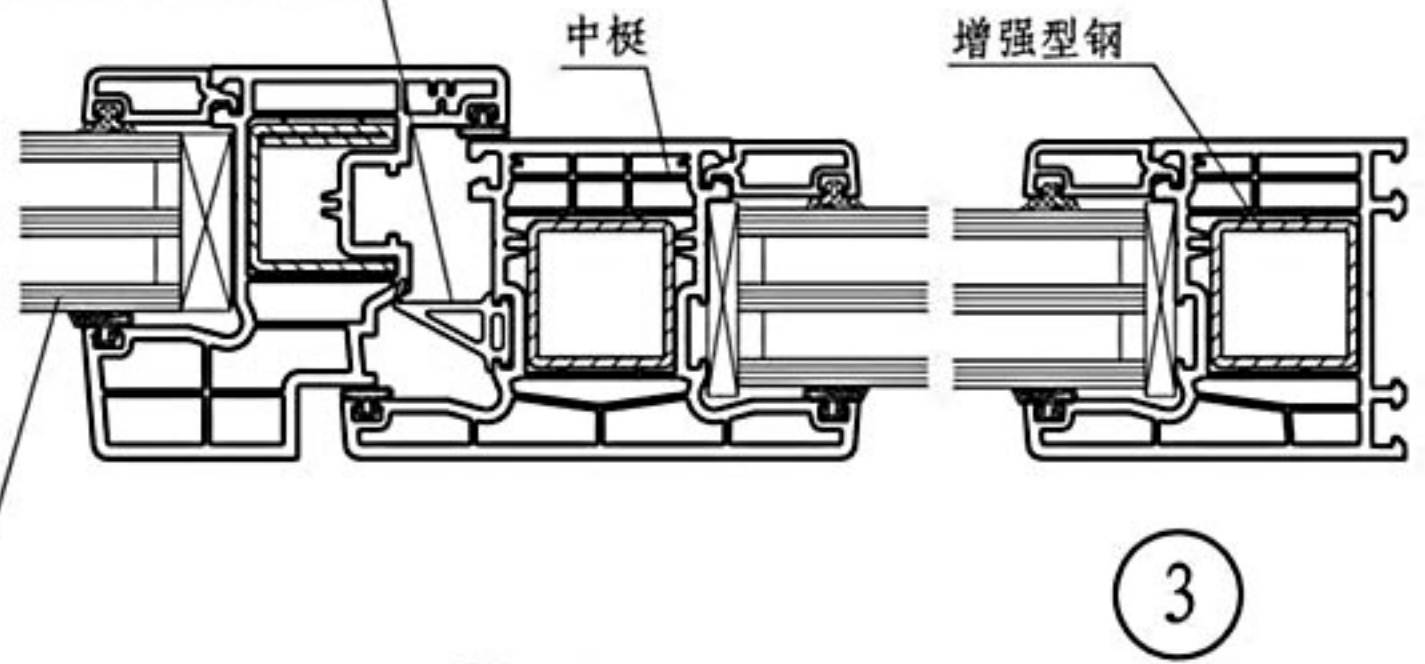
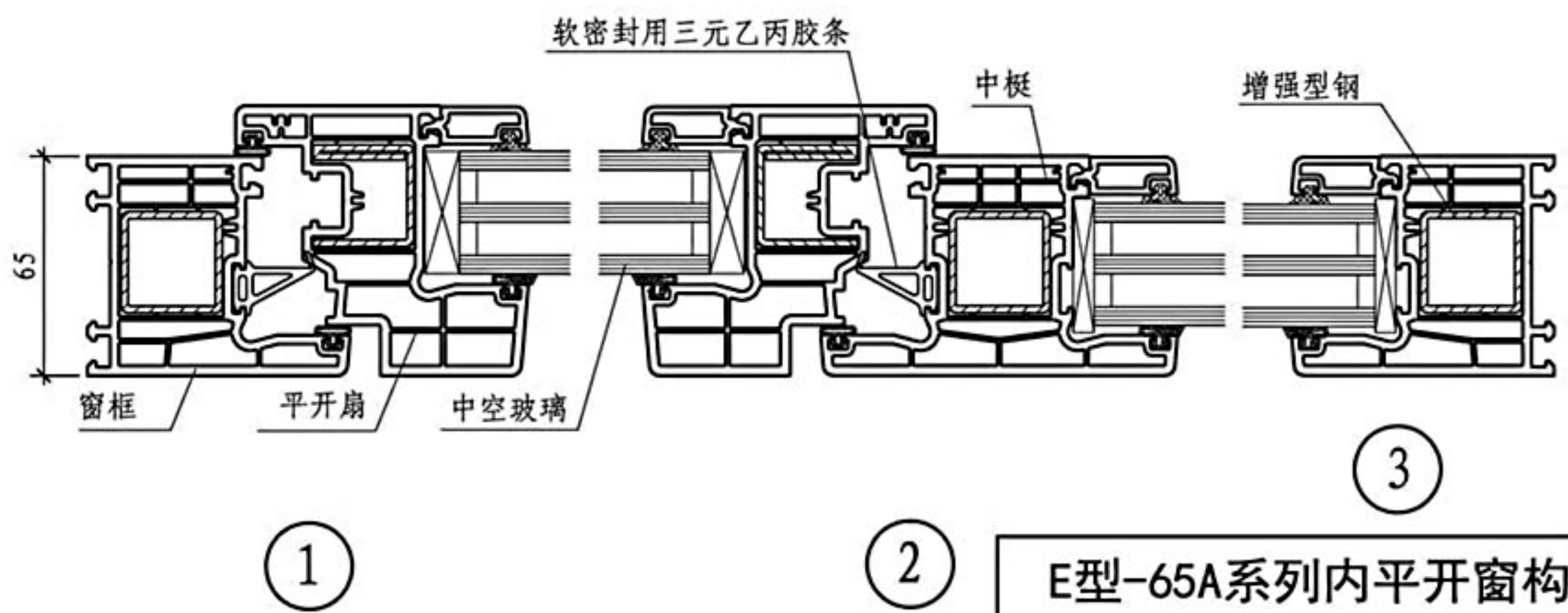
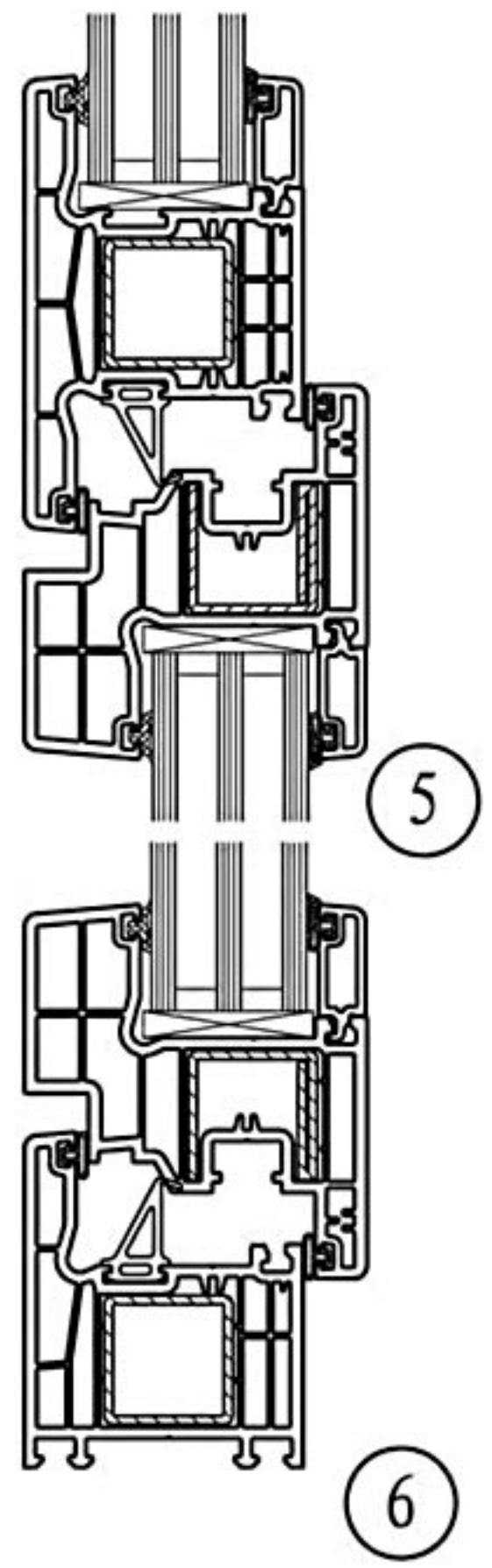
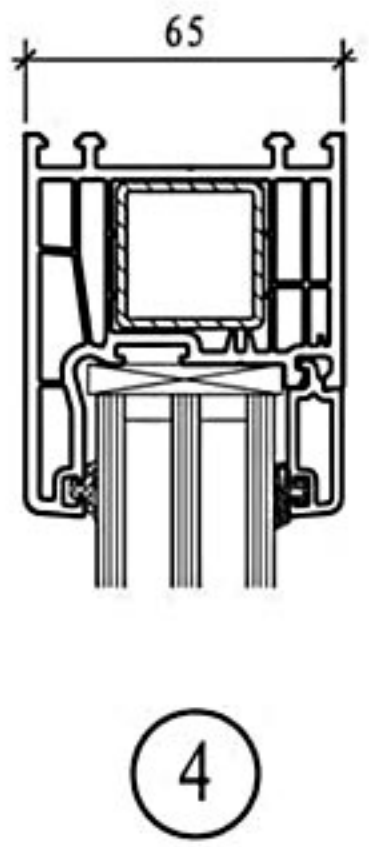
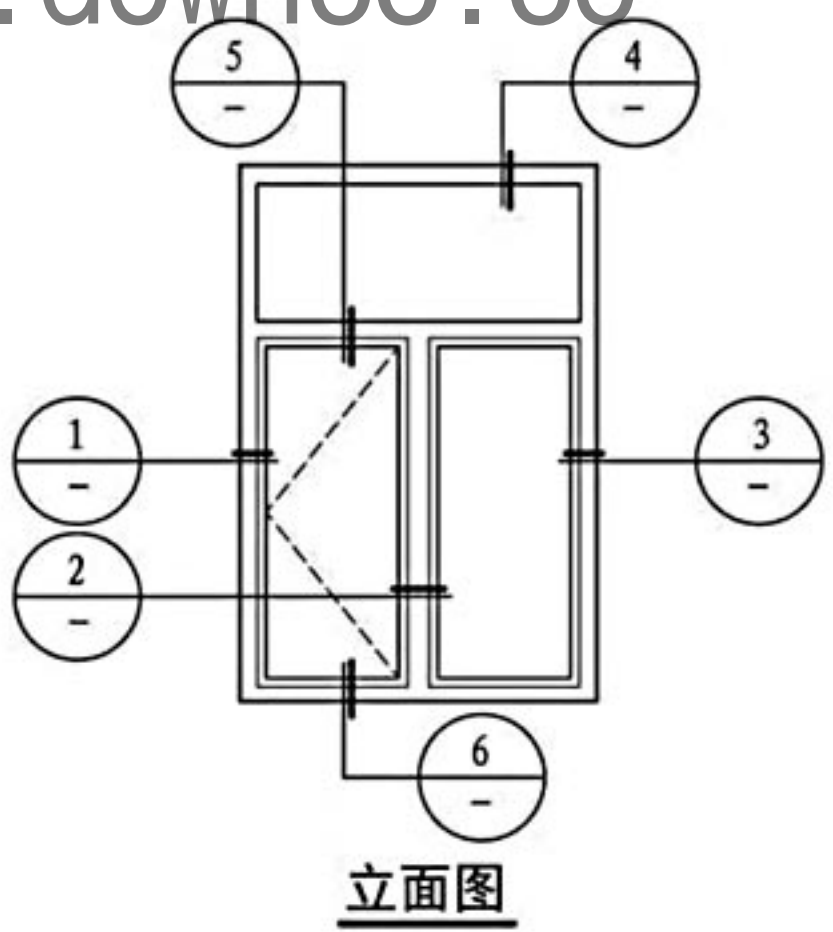
1



4

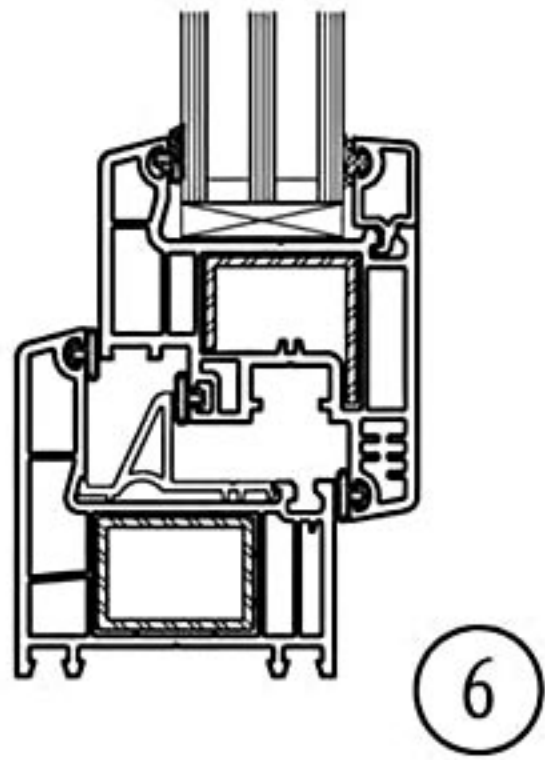
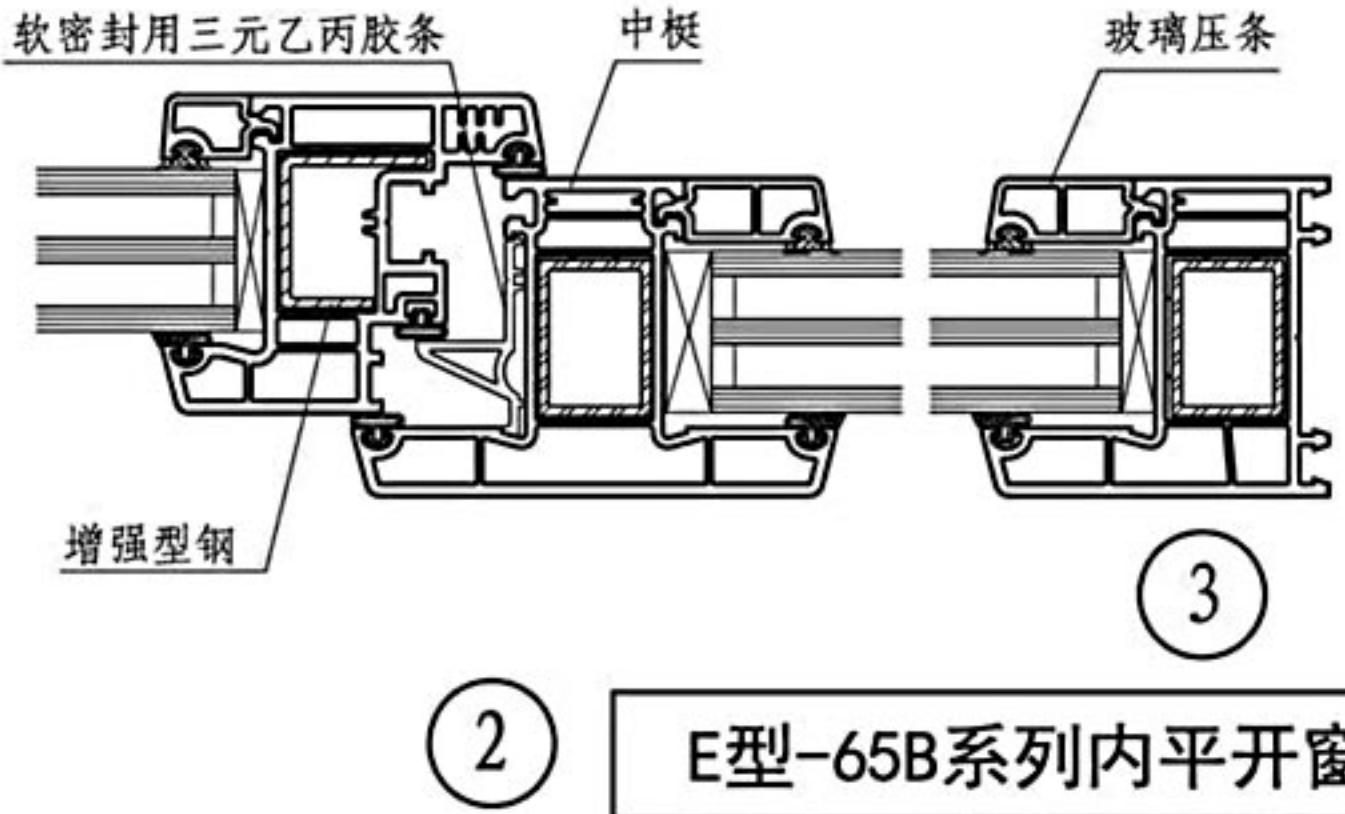
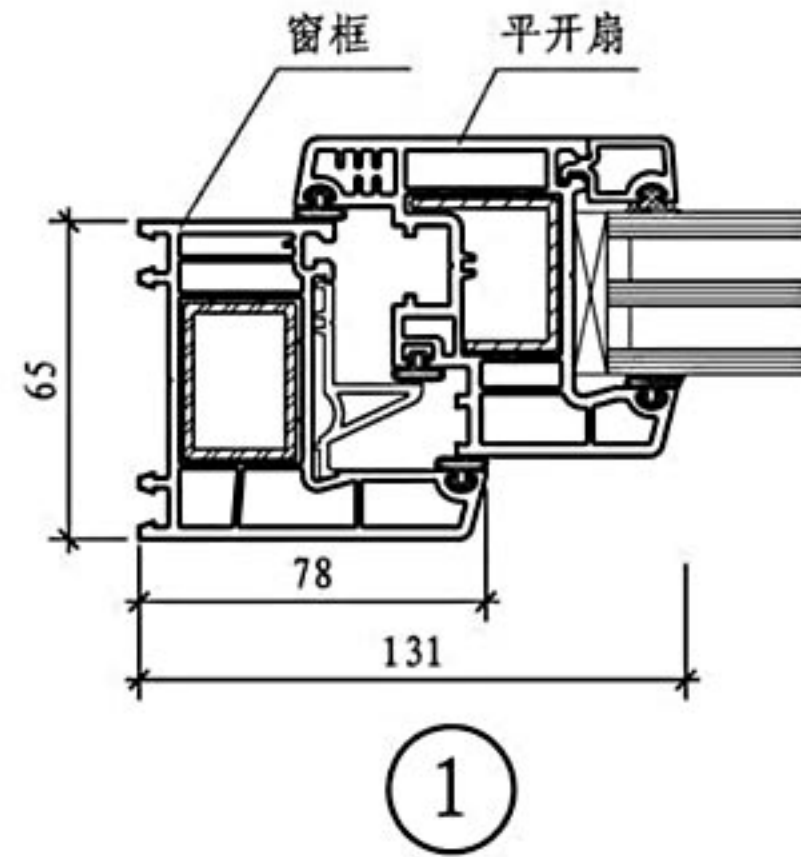
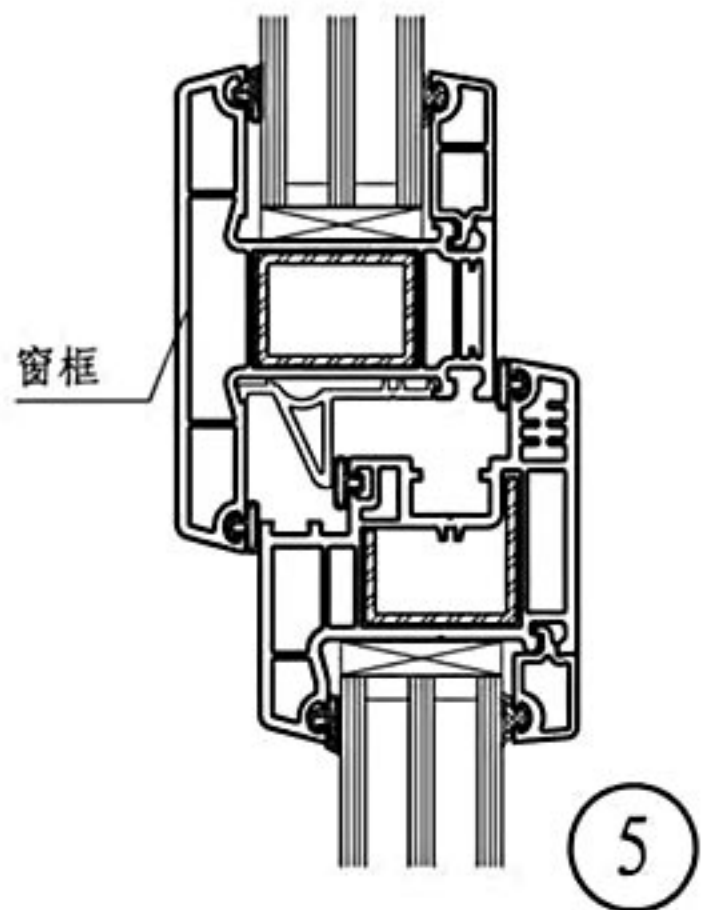
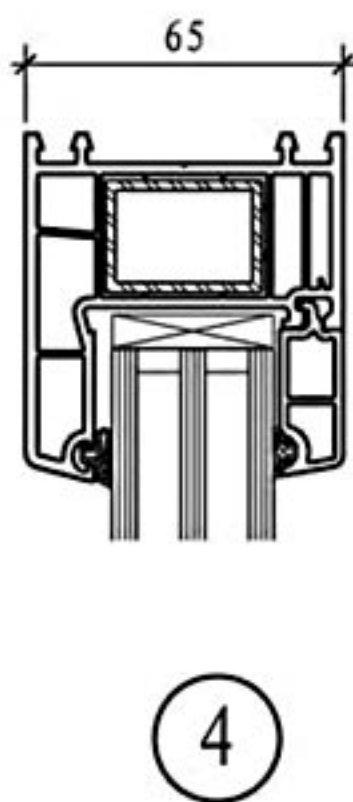
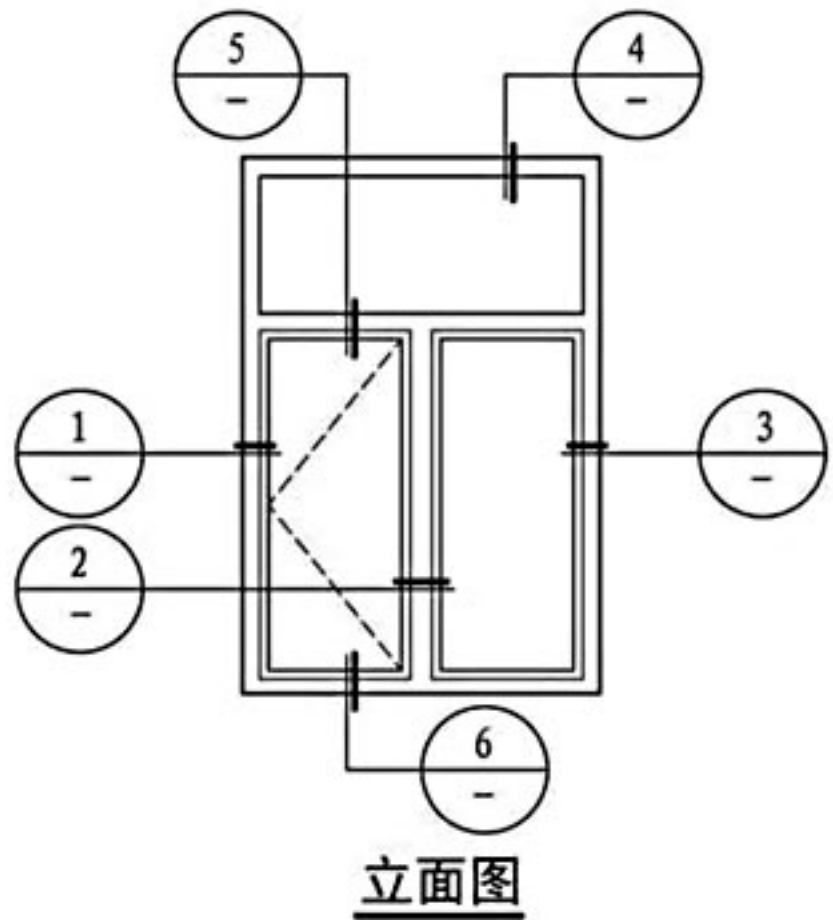
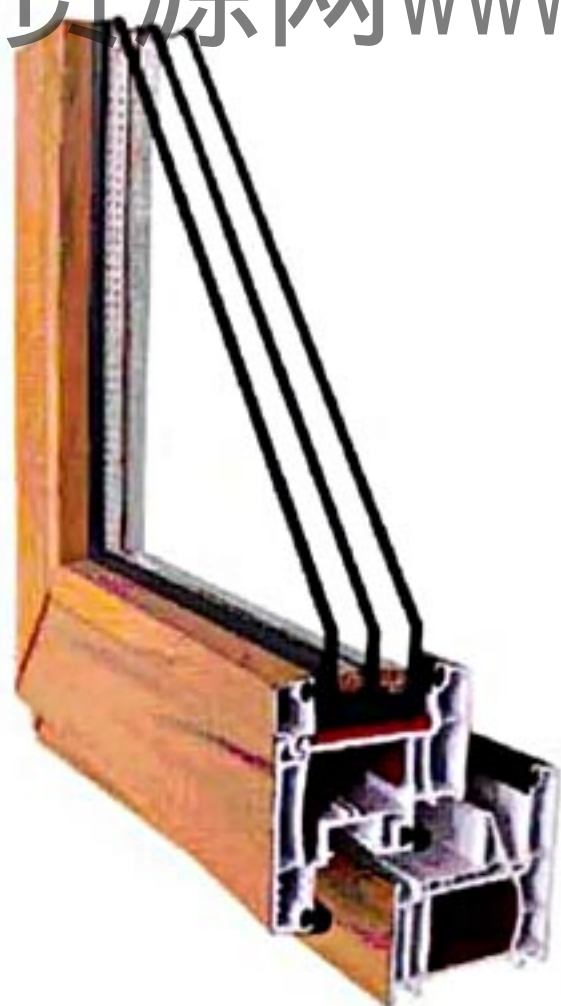
E型-60系列内平开窗构造图								图集号	16J604
审核	丛敬梅	丛敬梅	校对	易序彪	易序彪	设计	焦冀曾	页	E-1

选用图
性能表
A型
B型
C型
D型
E型
F型
节点图
附录

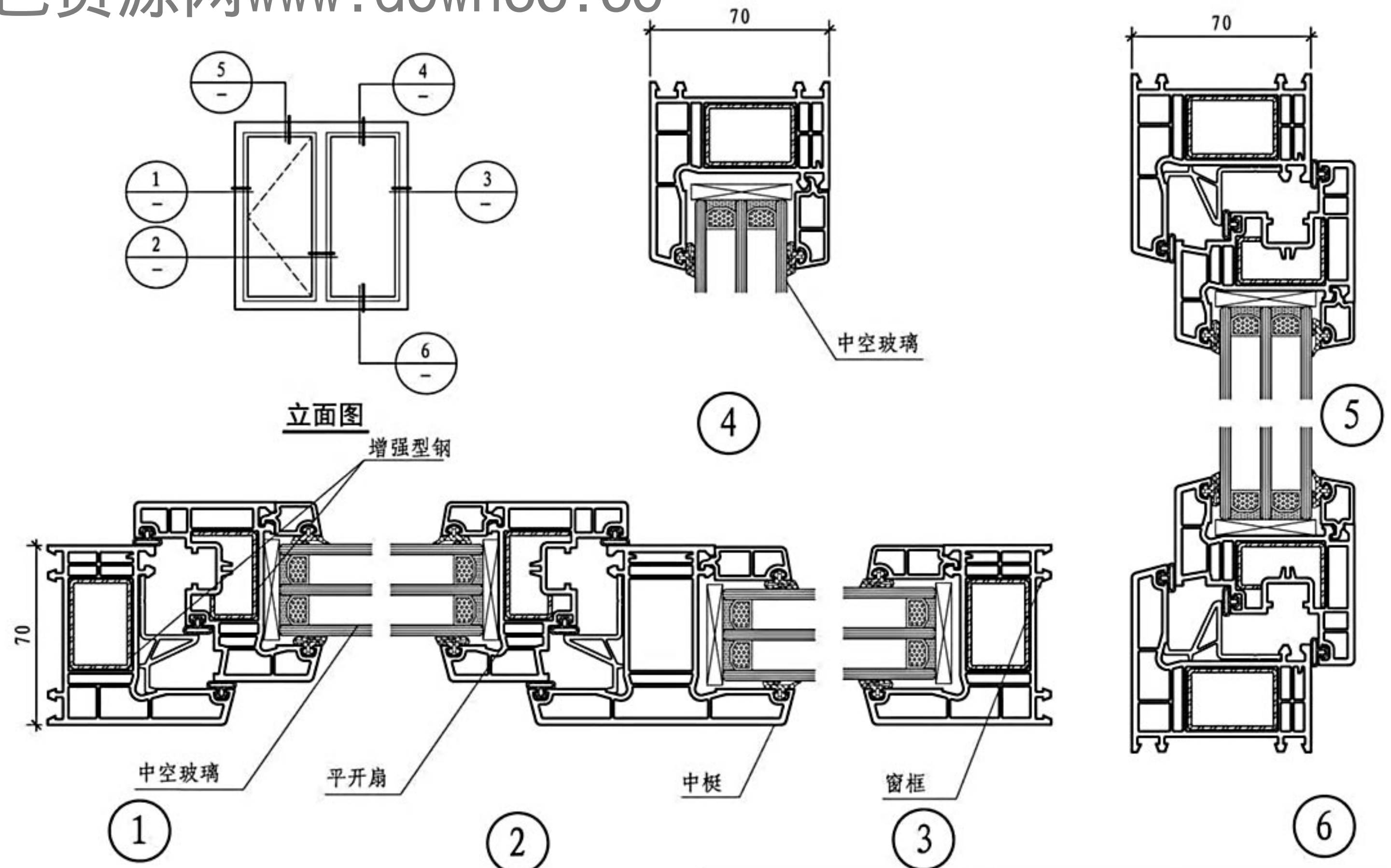


E型-65A系列内平开窗构造图								图集号	16J604
审核	丛敬梅	丛敬梅	校对	易序彪	易序彪	设计	焦冀曾	页	E-2

目说明
选用图
性能表
A型
B型
C型
D型
E型
F型
节点图
附录



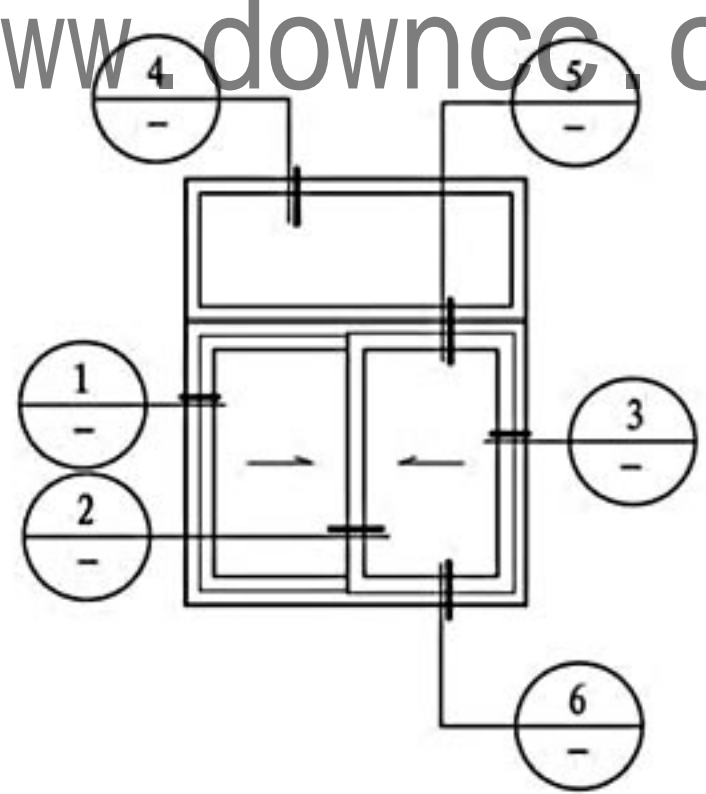
E型-65B系列内平开窗构造图								图集号	16J604
审核	丛敬梅	丛敬梅	校对	易序彪	易序彪	设计	焦冀曾	页	E-3



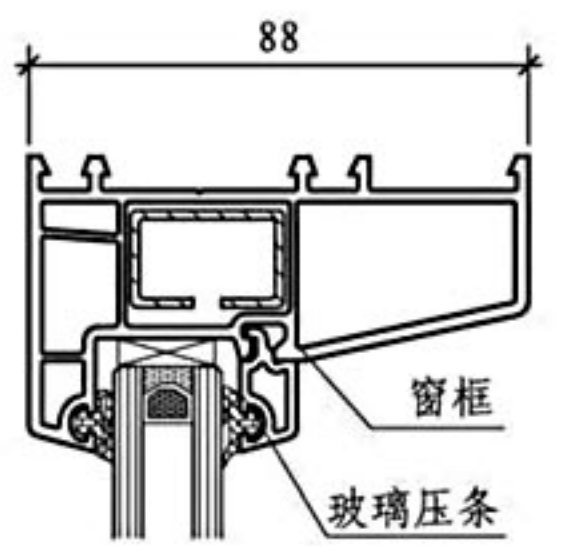
E型-70B三密封系列内平开窗构造图								图集号	16J604
审核	丛敬梅	设计	焦冀曾	校对	易序彪	制图	王士华	页	E-4

目 录
明 选
用 图
性 能 表
A 型
B 型
C 型
D 型
E 型
F 型
节 点 图
附 录

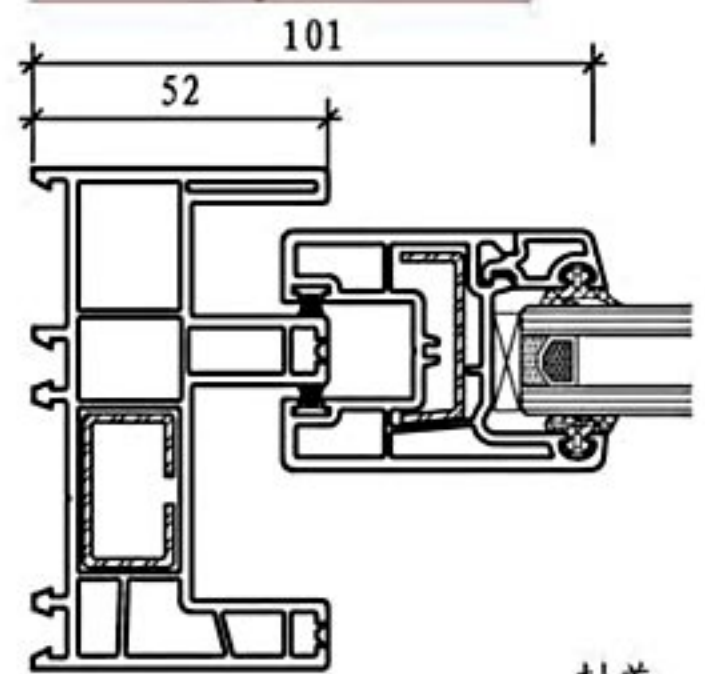
目 录
明 选
用 图
性 能 表
A 型
B 型
C 型
D 型
E 型
F 型
节 点 图
附 录



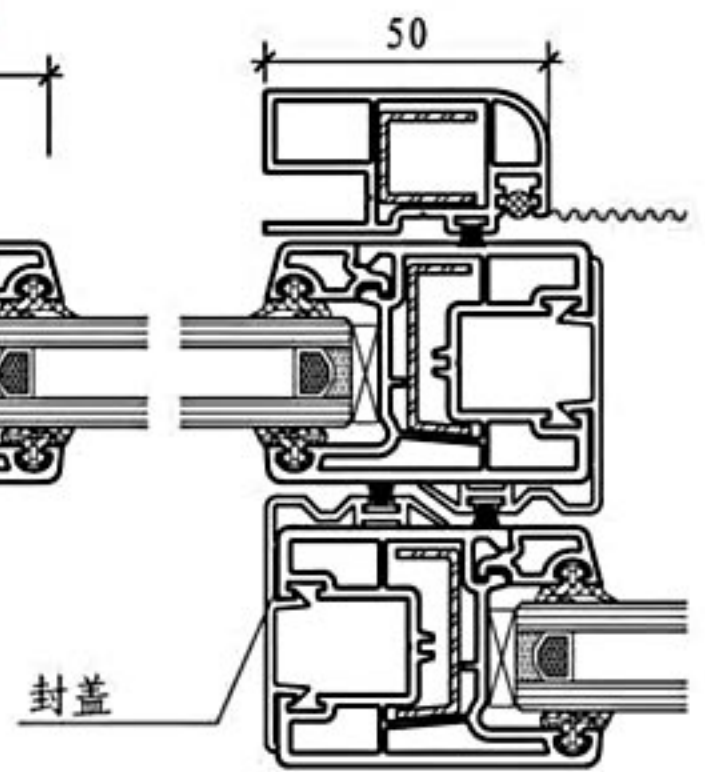
立面图



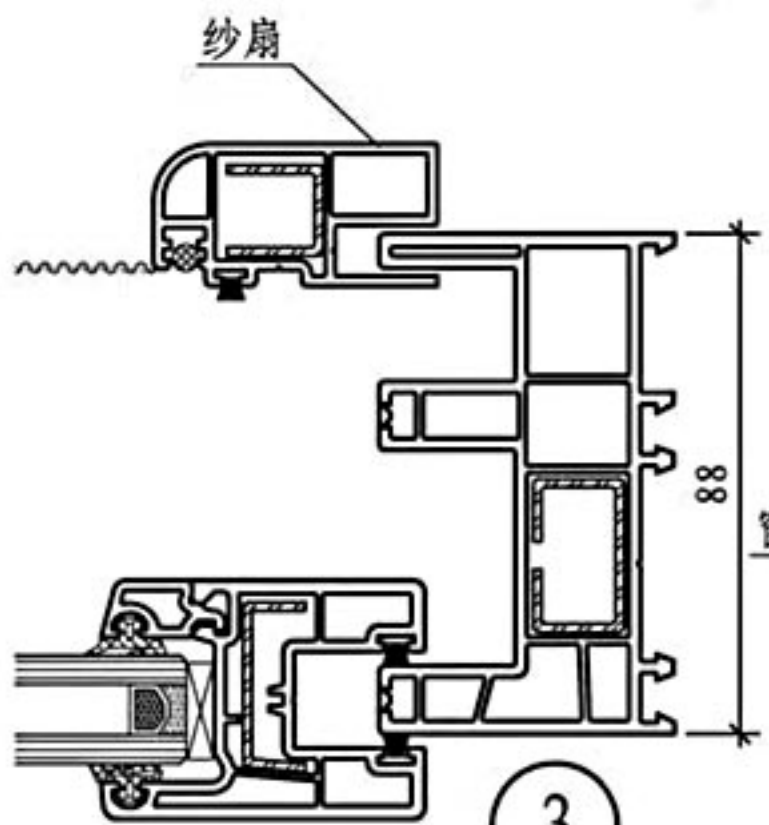
4



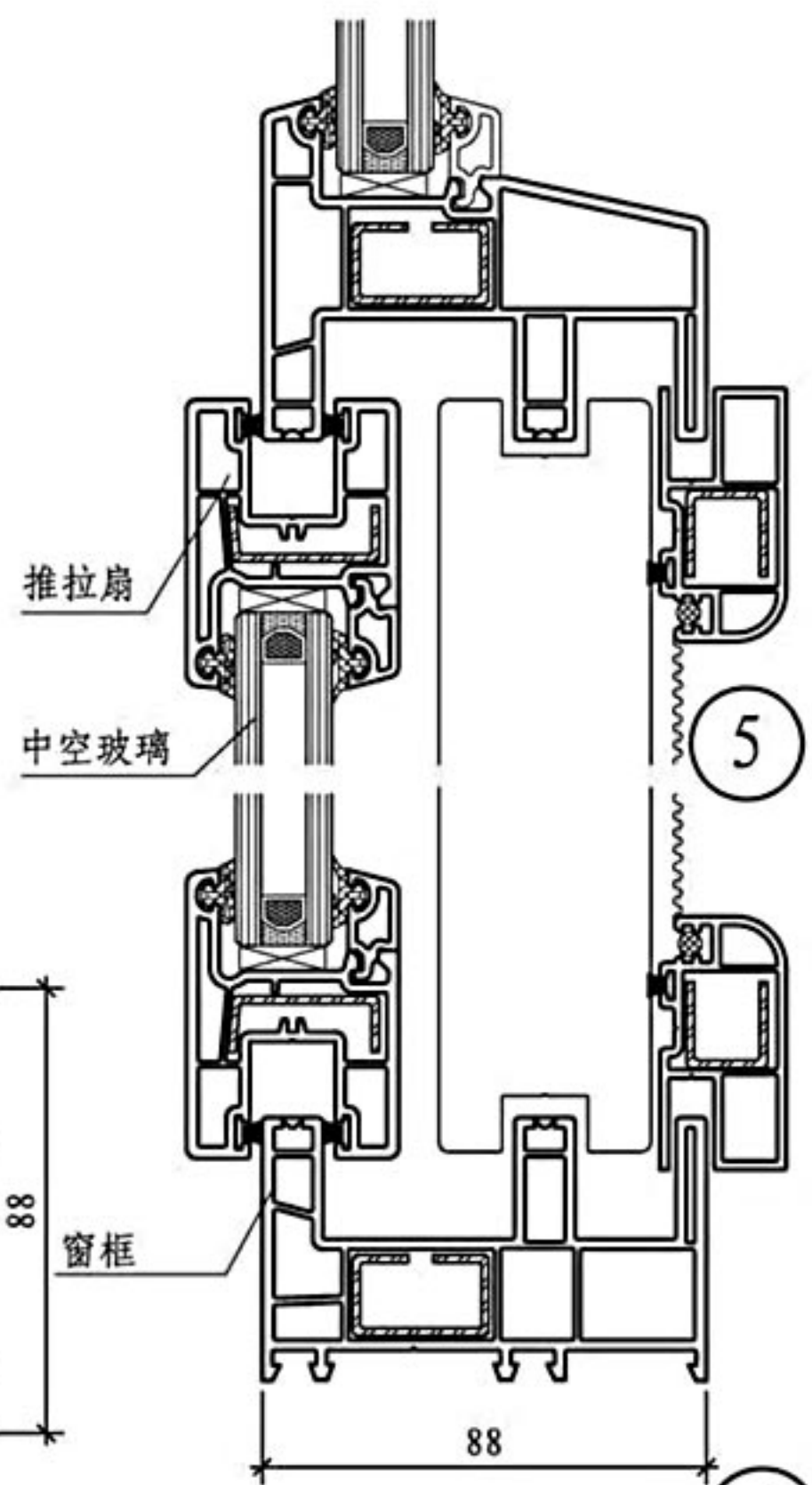
1



2

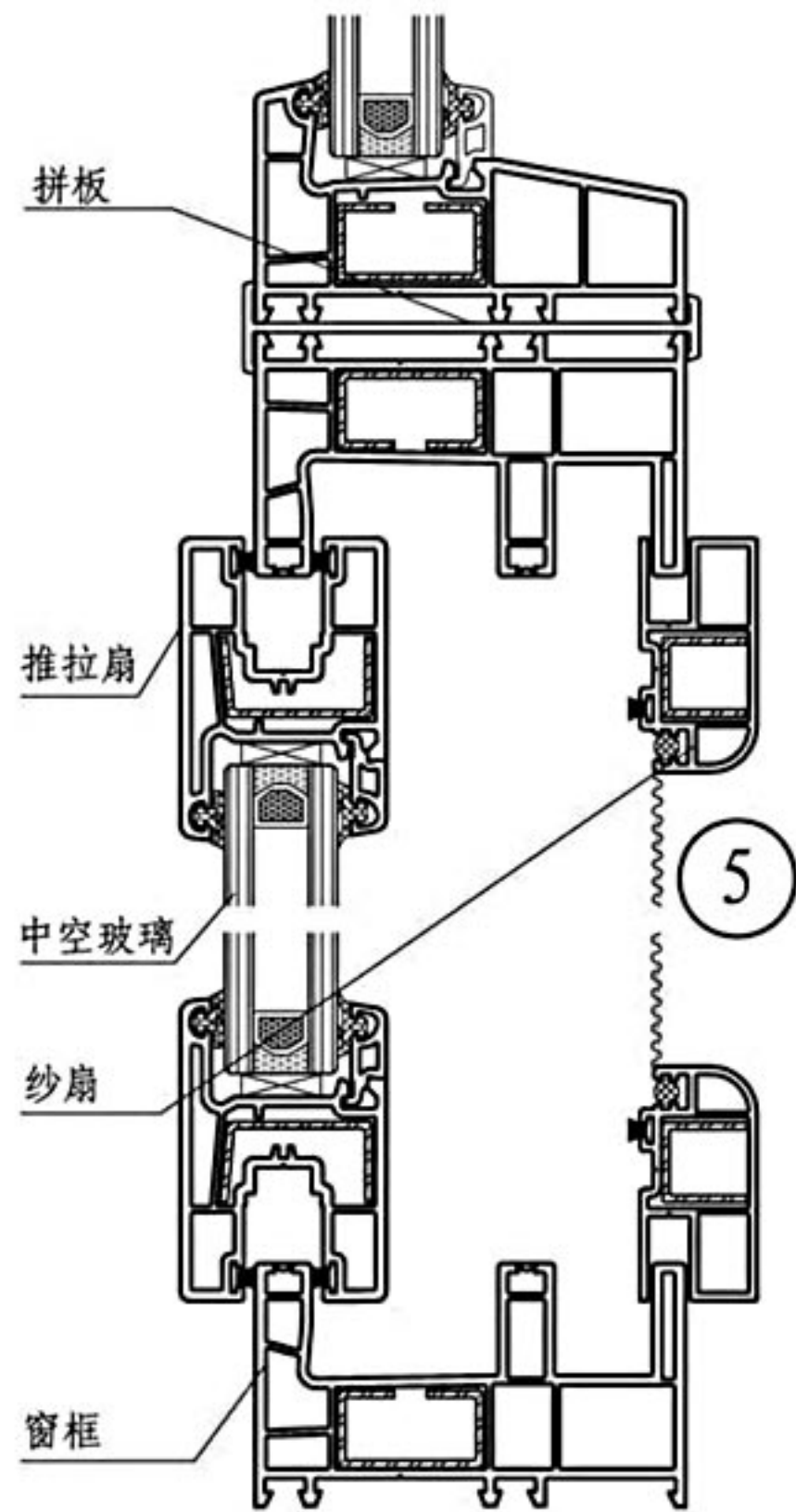
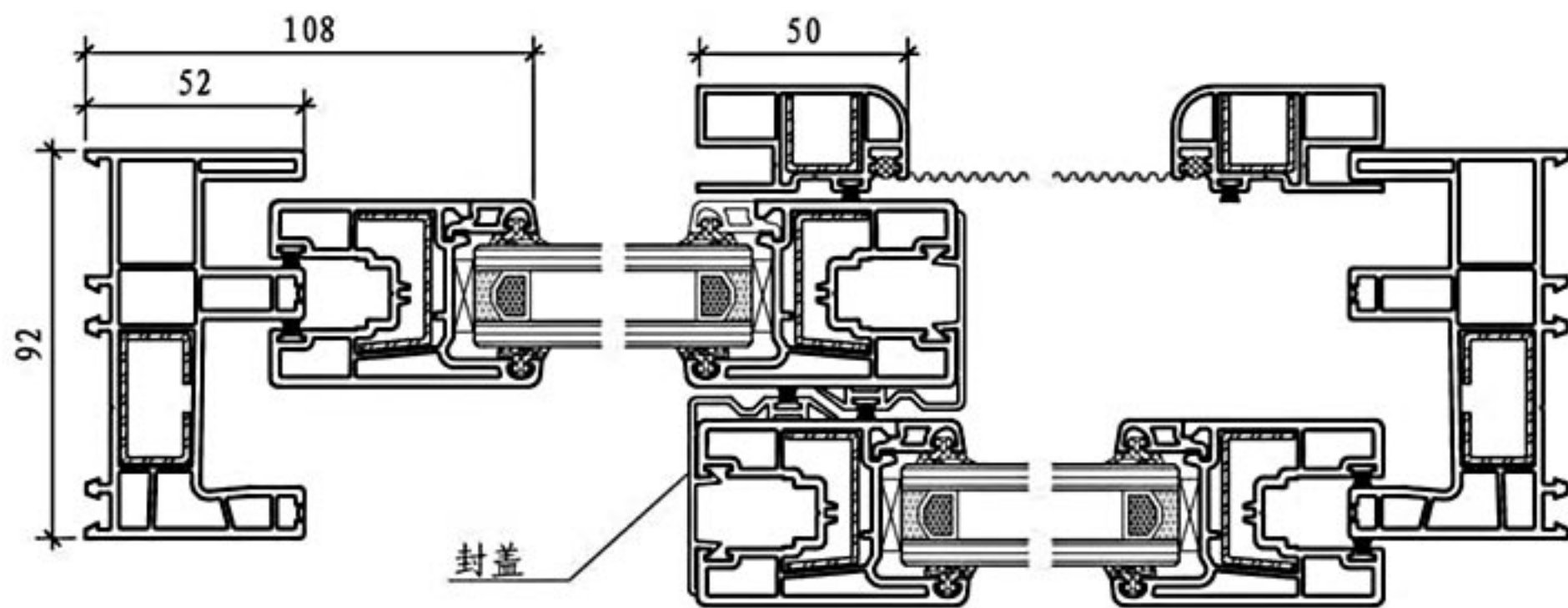
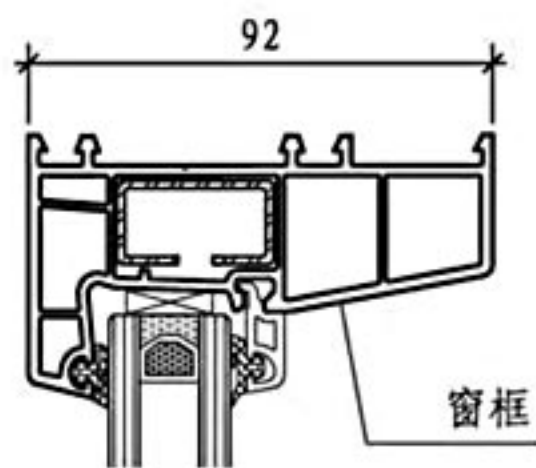
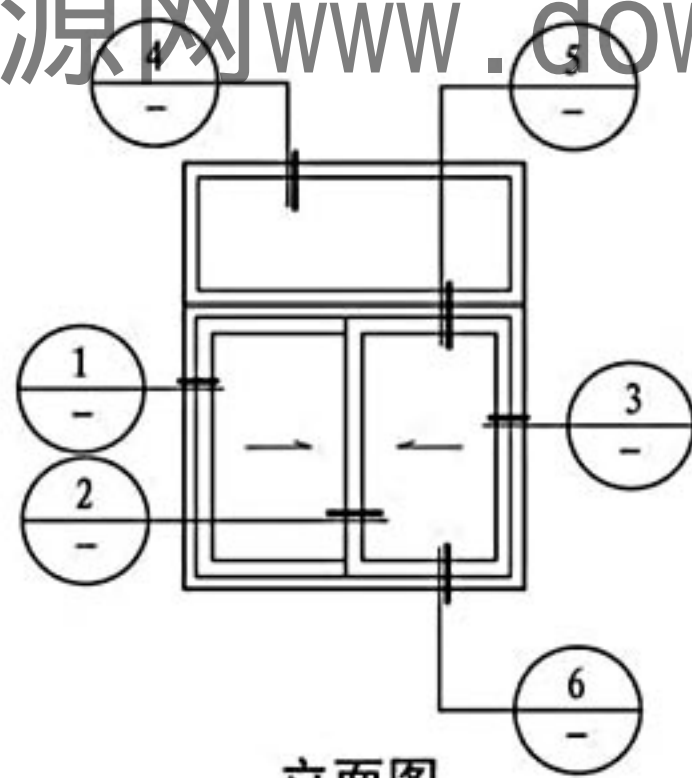


3



6

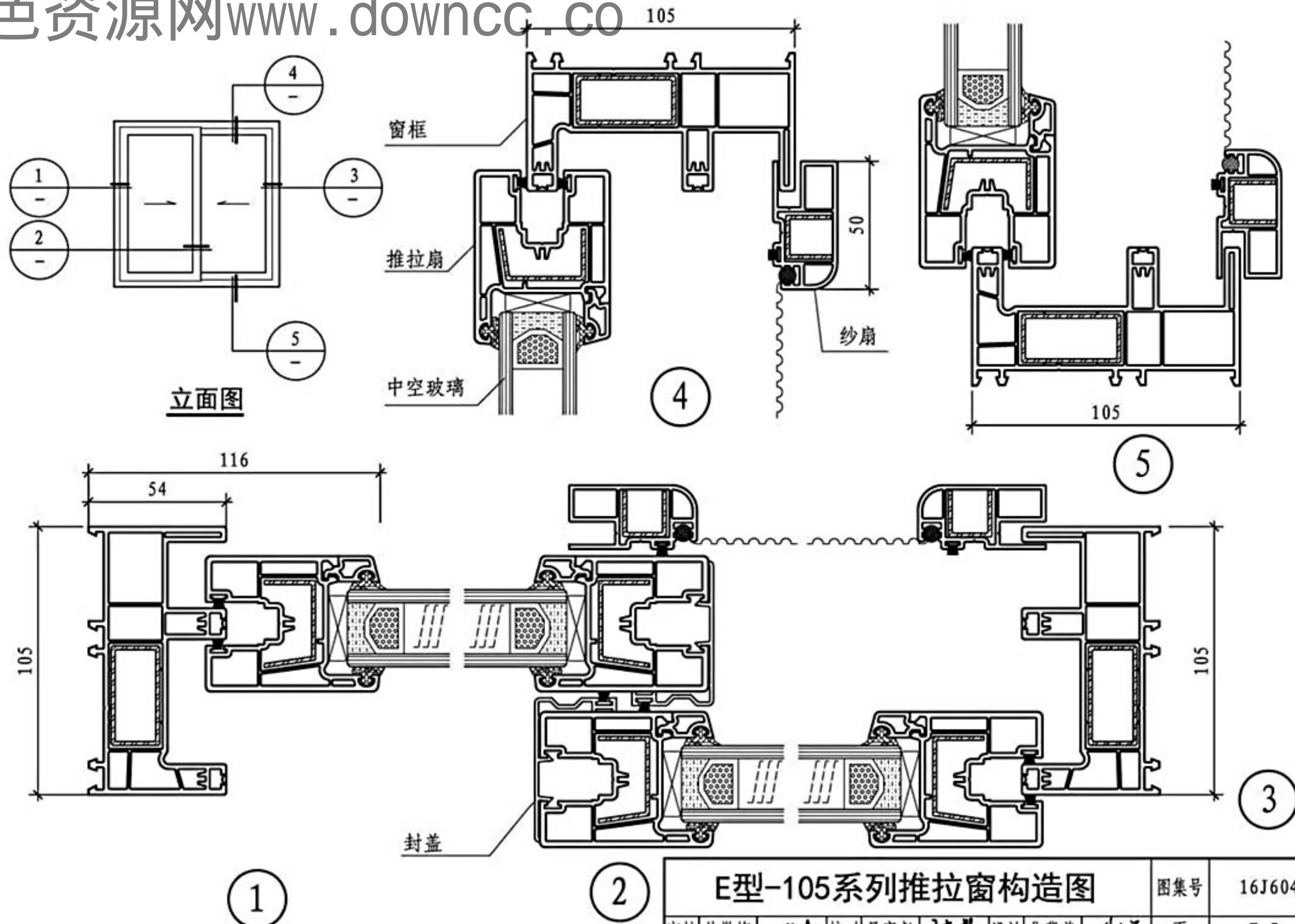
E型-88系列推拉窗构造图								图集号	16J604
审核	丛敬梅	丛敬梅	校对	易序彪	易序彪	设计	焦冀曾	页	E-5



E型-92系列推拉窗构造图								图集号	16J604
审核	丛敬梅	丛敬梅	校对	易序彪	易序彪	设计	焦冀曾	页	E-6

说明
选用图
性能表
A型
B型
C型
D型
E型
F型
节点图
附录

说明
选用图
性能表
A型
B型
C型
D型
E型
F型
节点图
附录



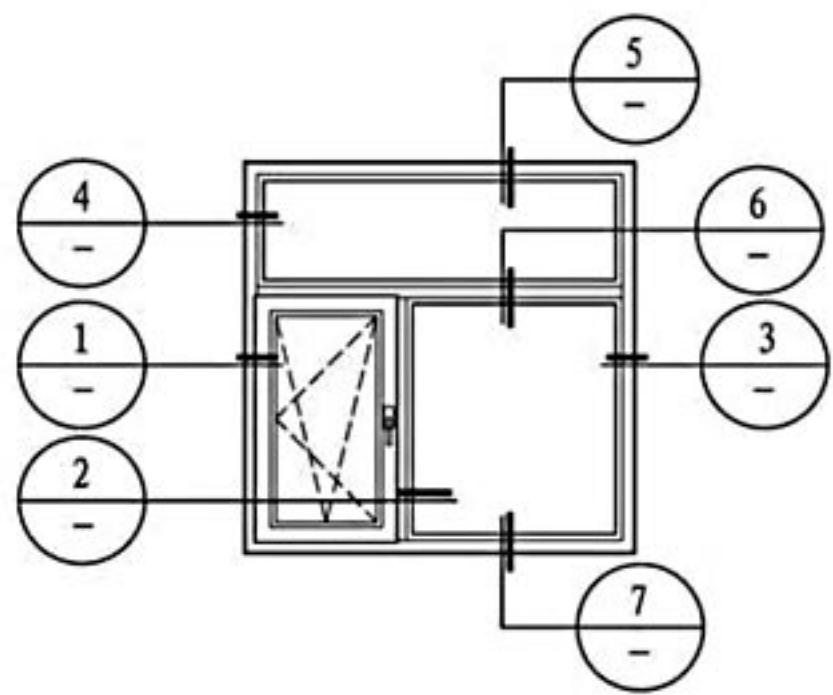
1

2

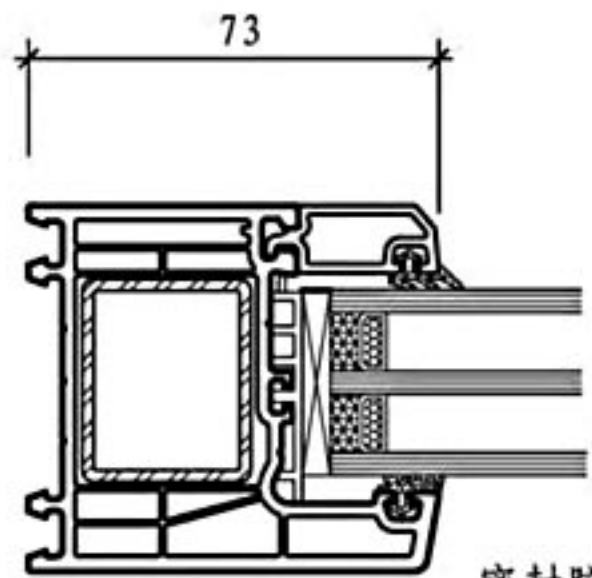
5

3

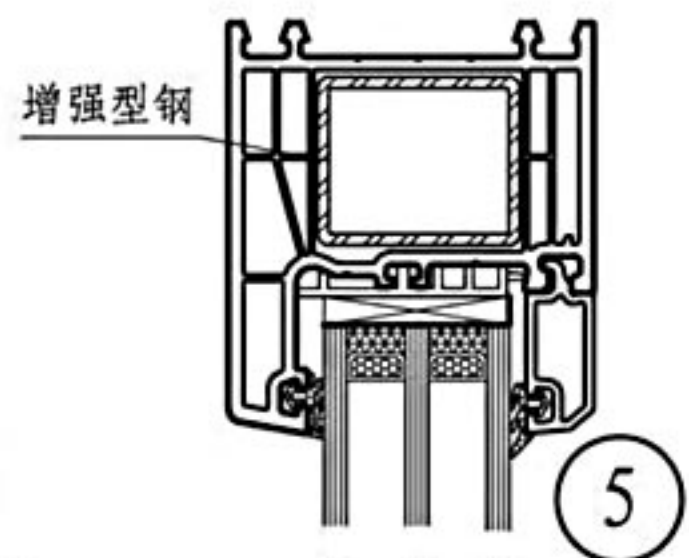
4



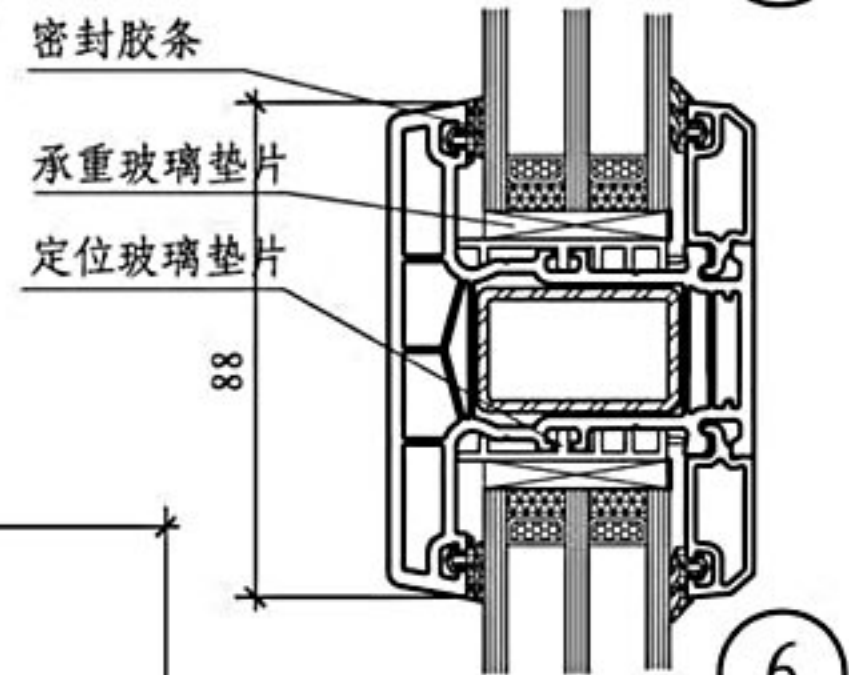
立面图



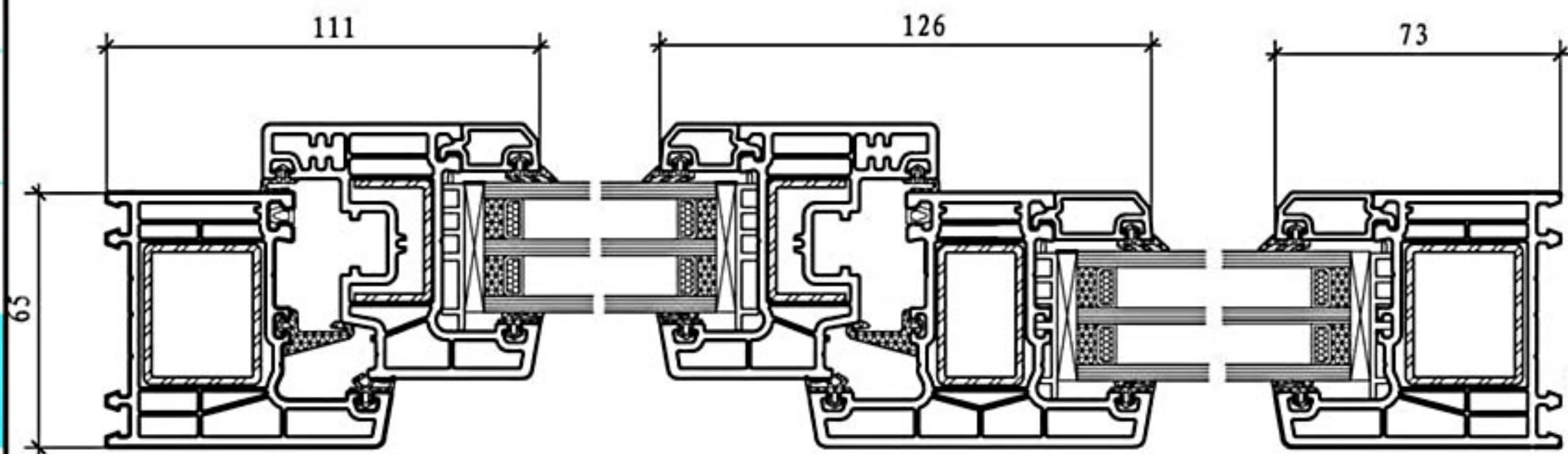
4



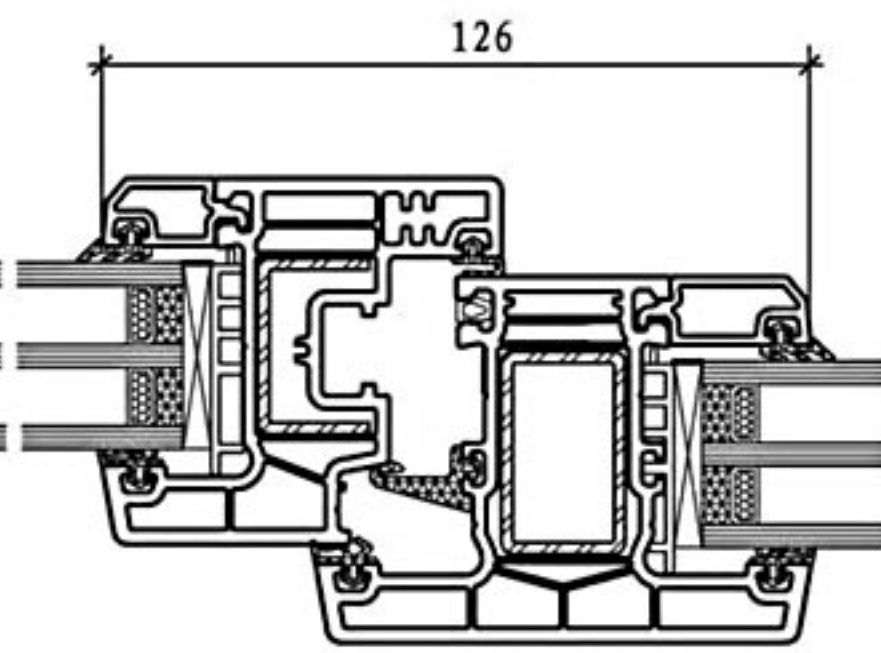
5



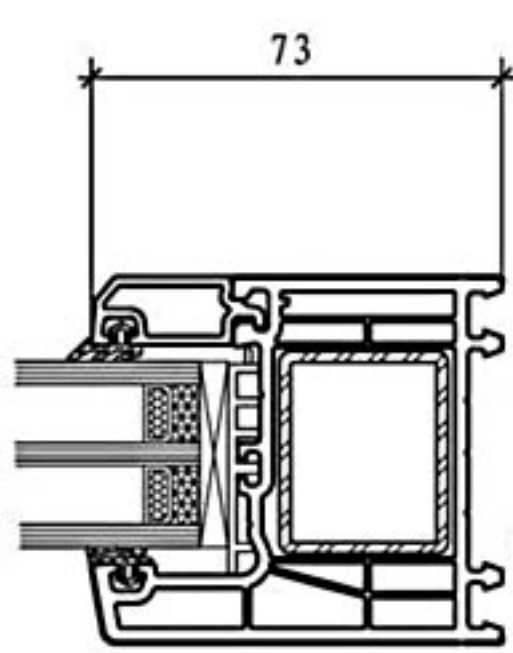
6



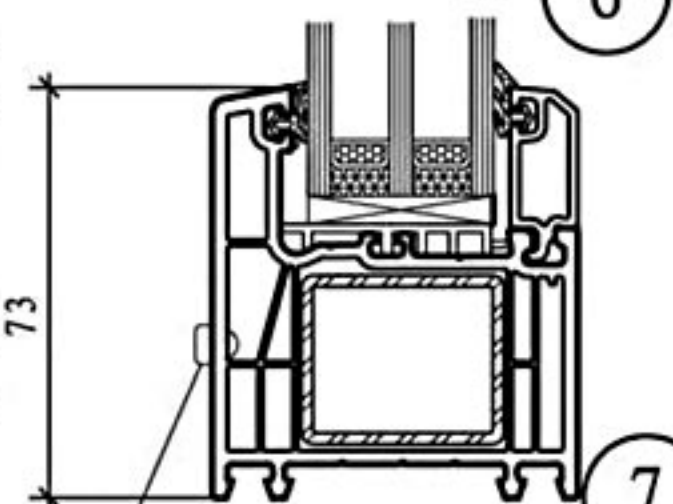
1



2



3

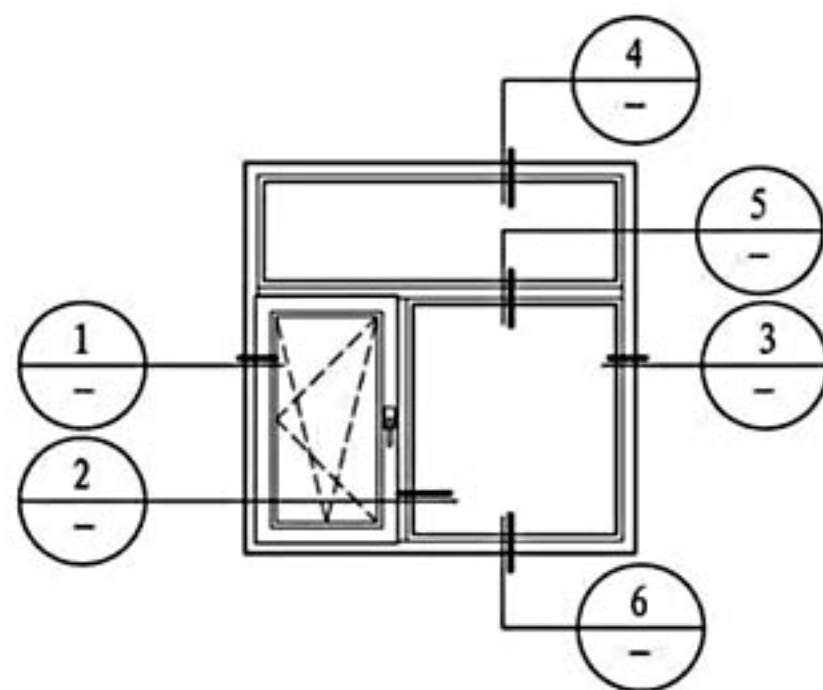


7

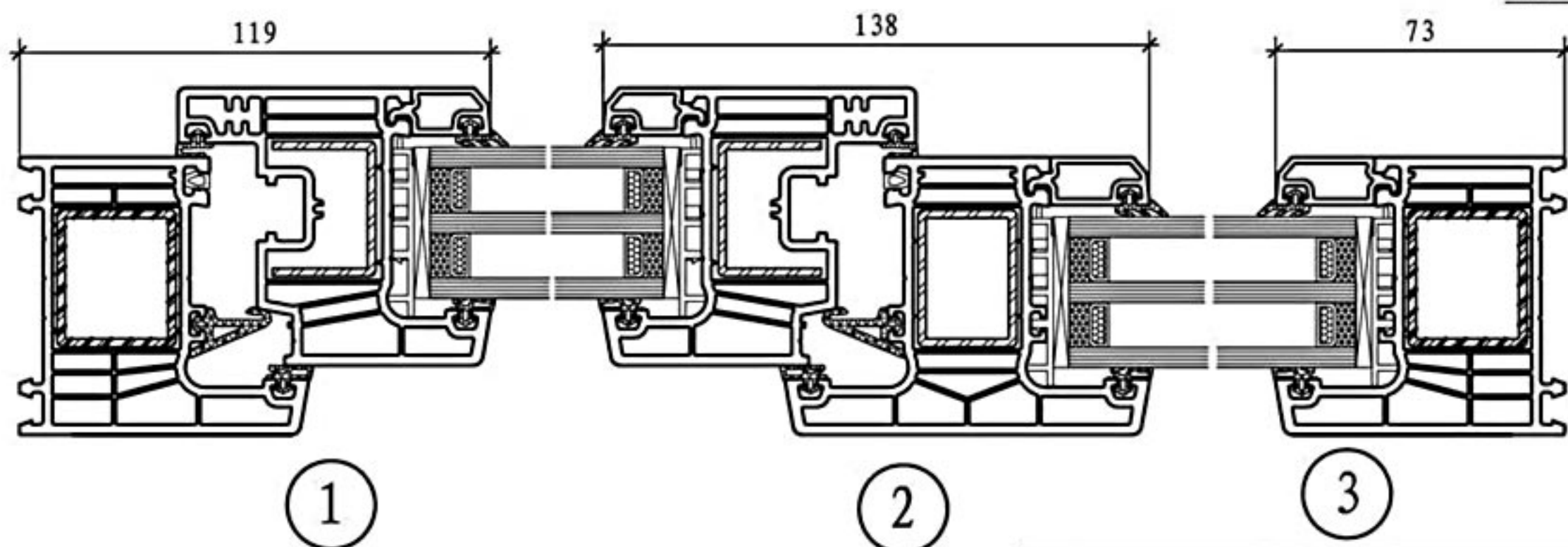
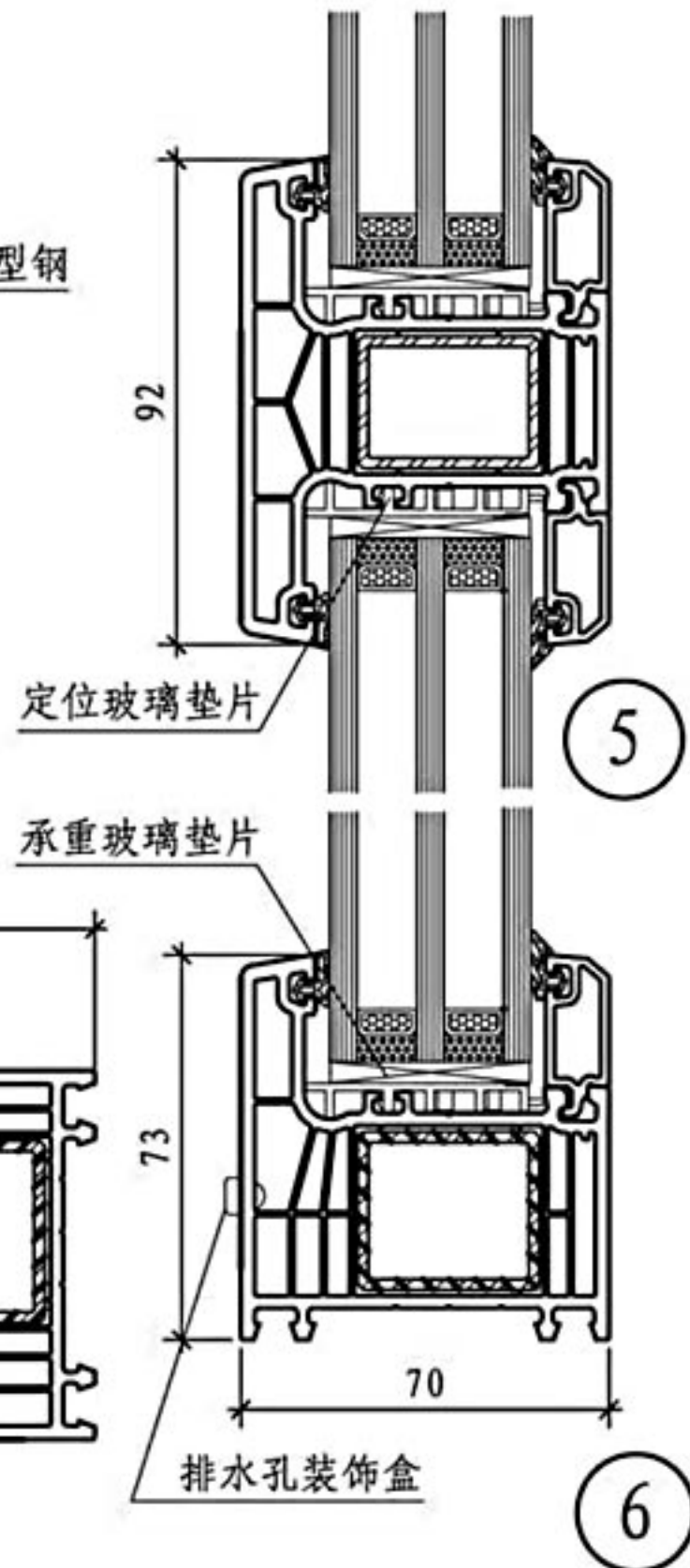
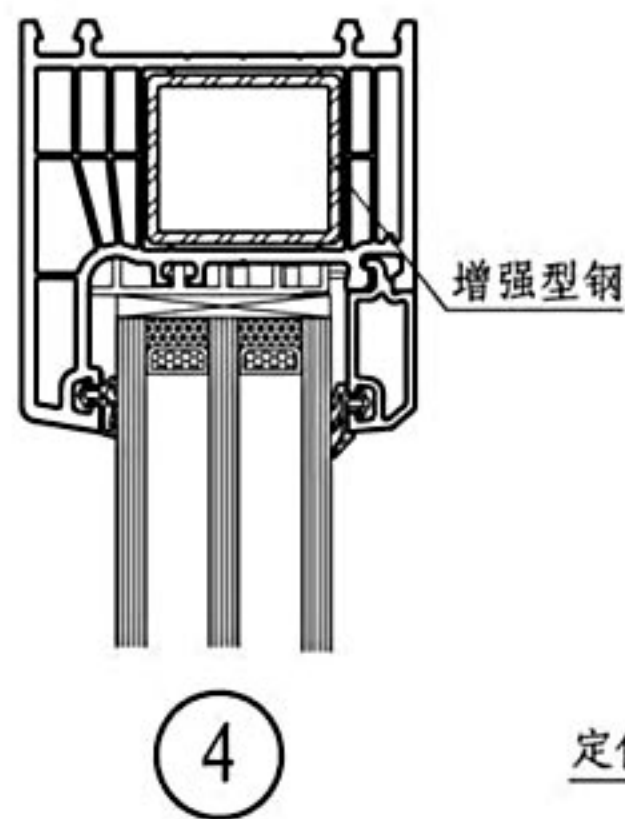
F型-65系列内平开下悬窗构造图

图集号	16J604
页	F-1

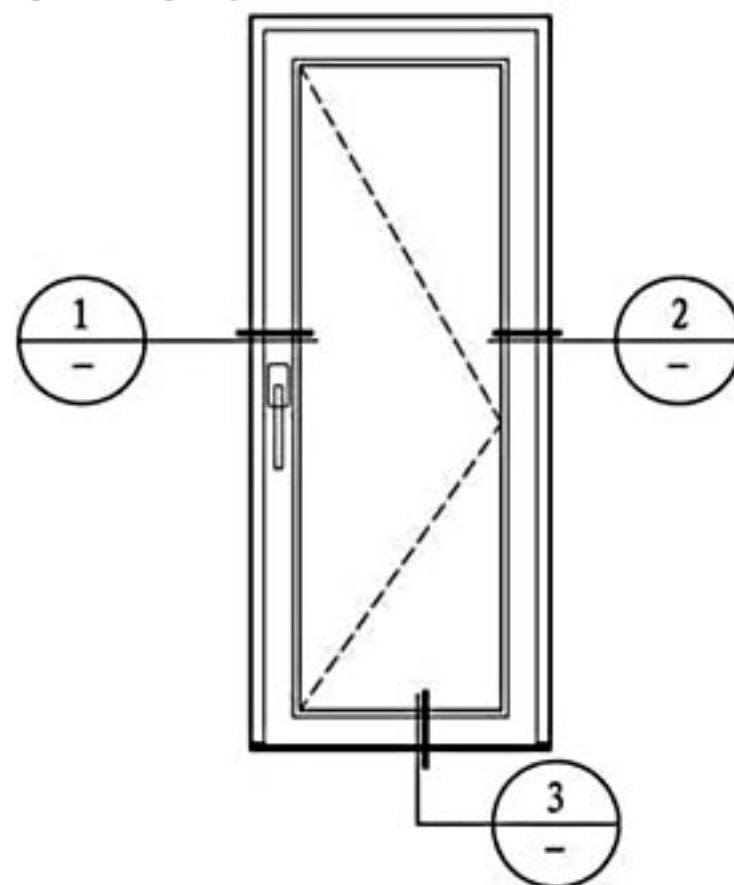
审核 丛敬梅 丛敬梅 校对 易序彪 易序彪 设计 焦冀曾 焦冀曾



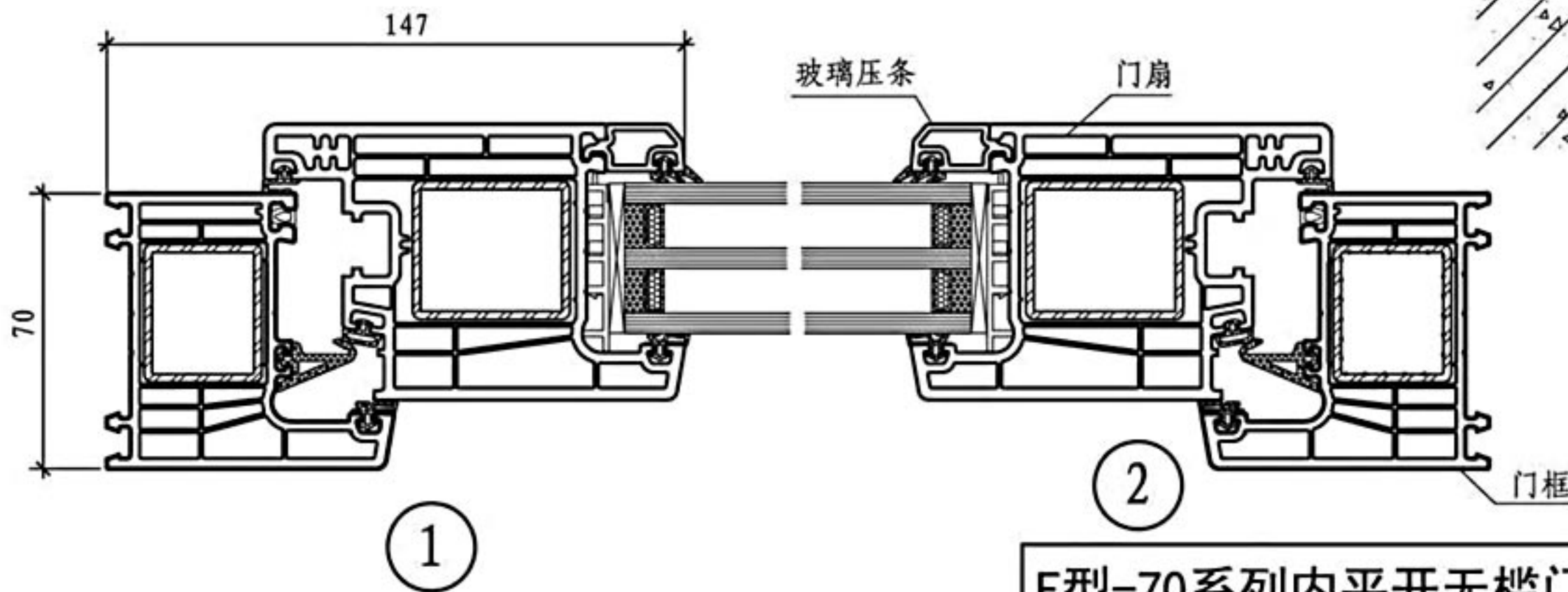
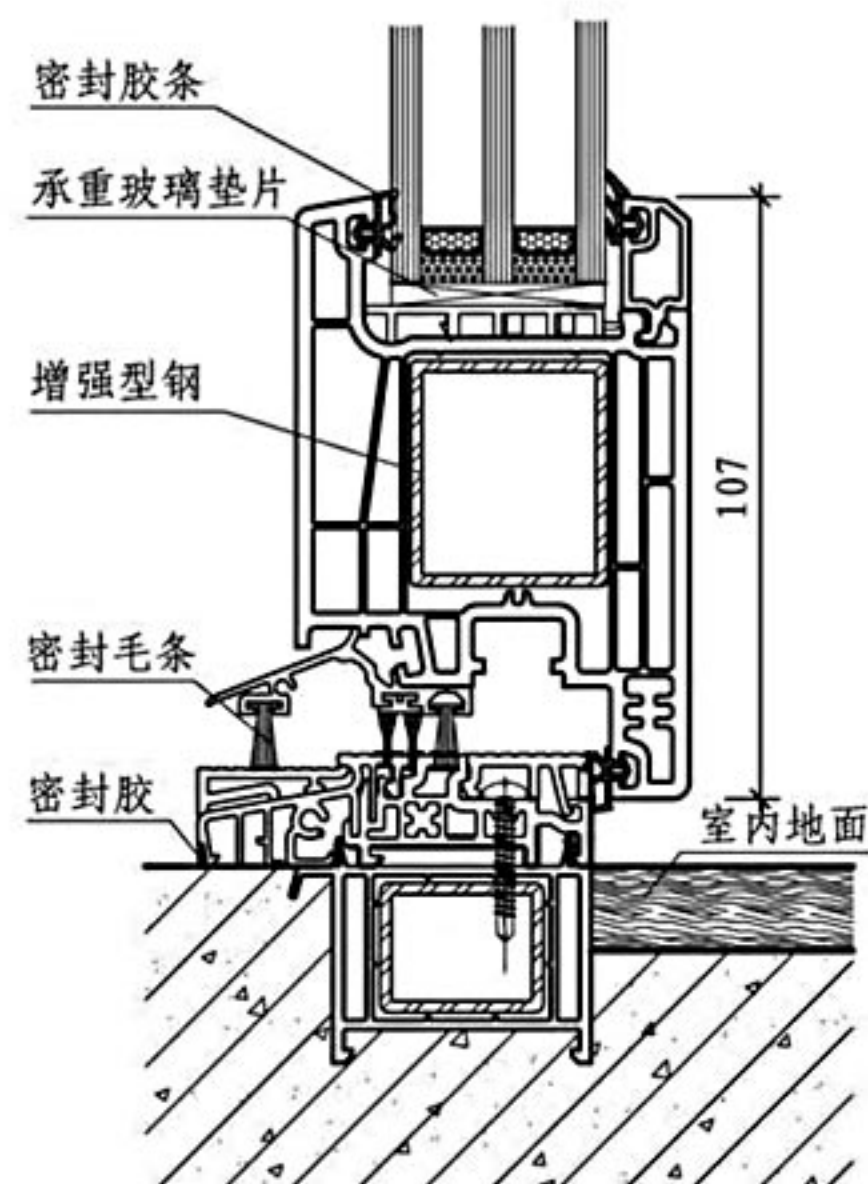
立面图



F型-70系列内平开下悬窗构造图								图集号	16J604
审核	丛敬梅	丛敬梅	校对	易序彪	易序彪	设计	焦冀曾	页	F-2



立面图

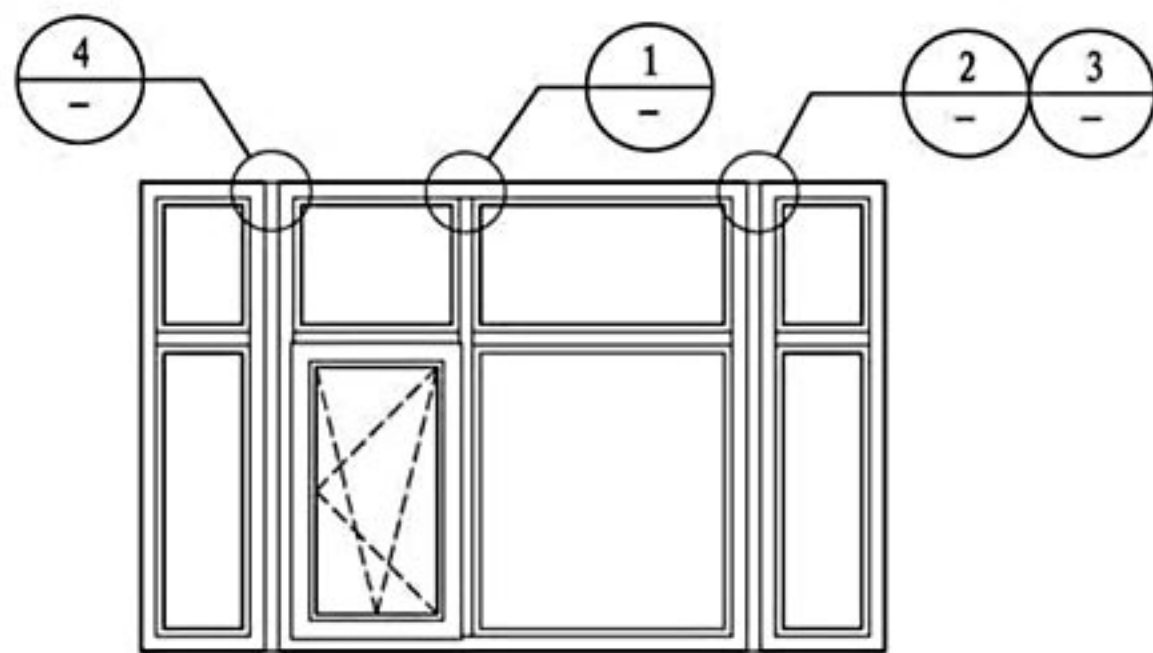


F型-70系列内平开无槛门构造图

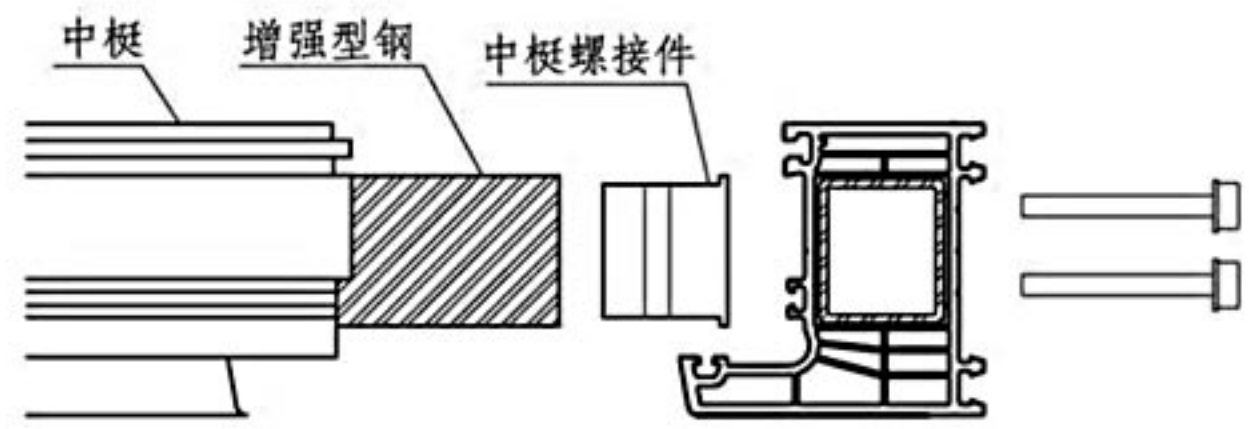
图集号 16J604

审核 丛敬梅 丛敬梅 校对 易序彪 易序彪 设计 焦冀曾 焦冀曾

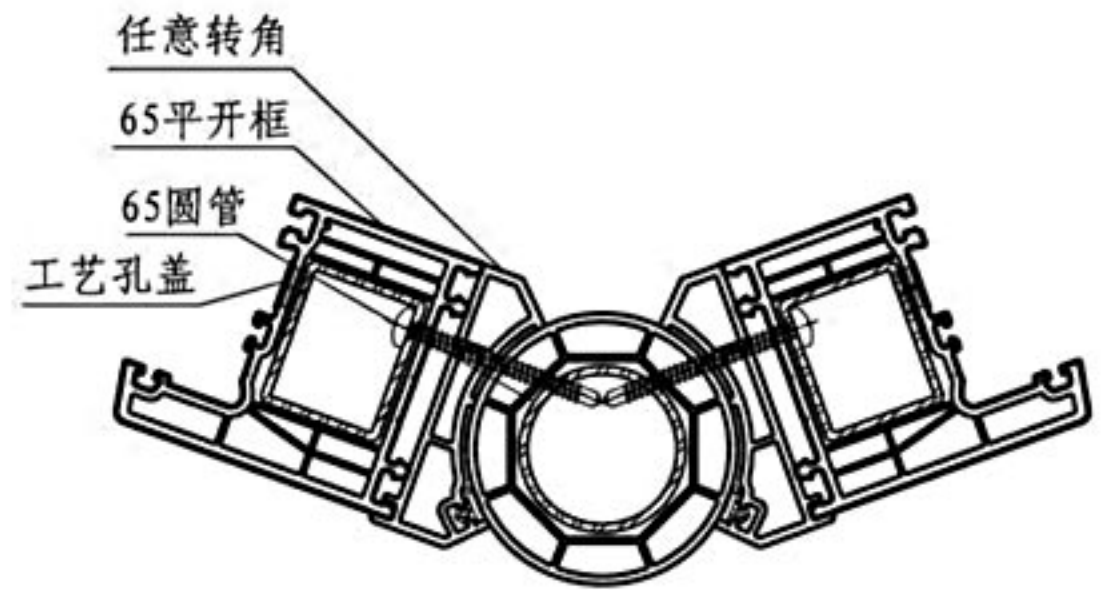
页 F-3



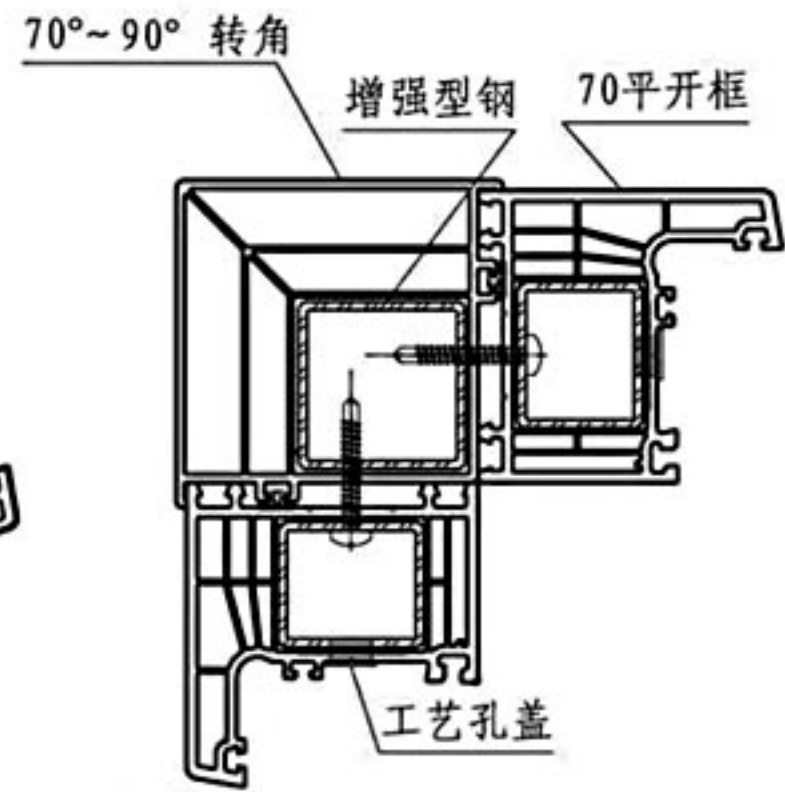
立面图



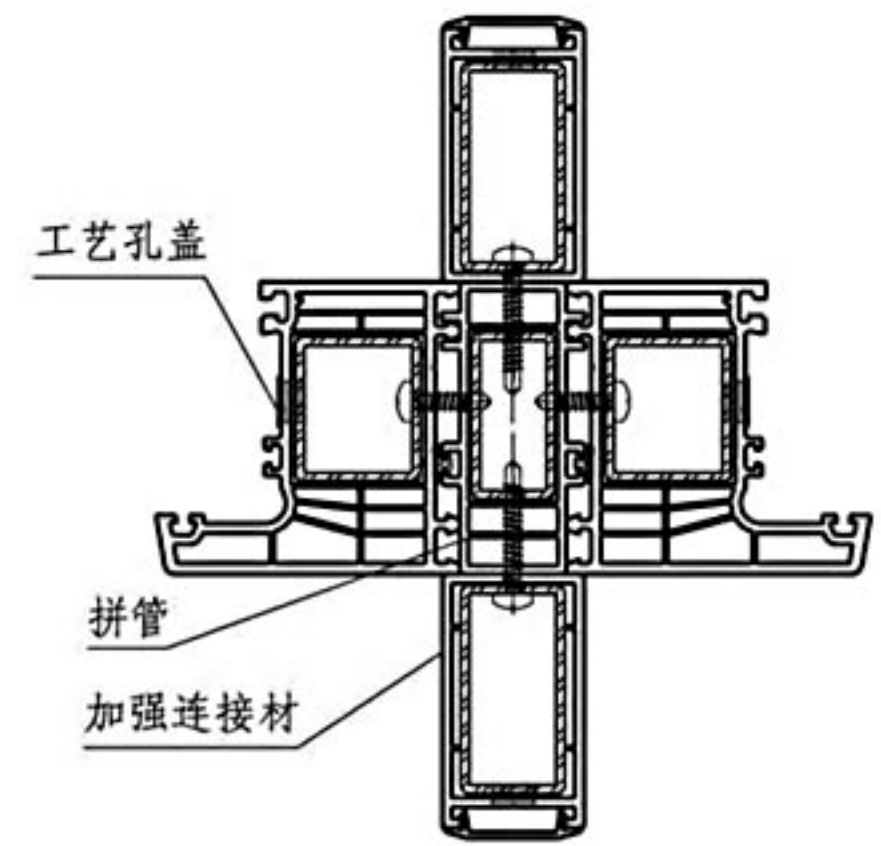
① 中梃螺接



② 任意转接



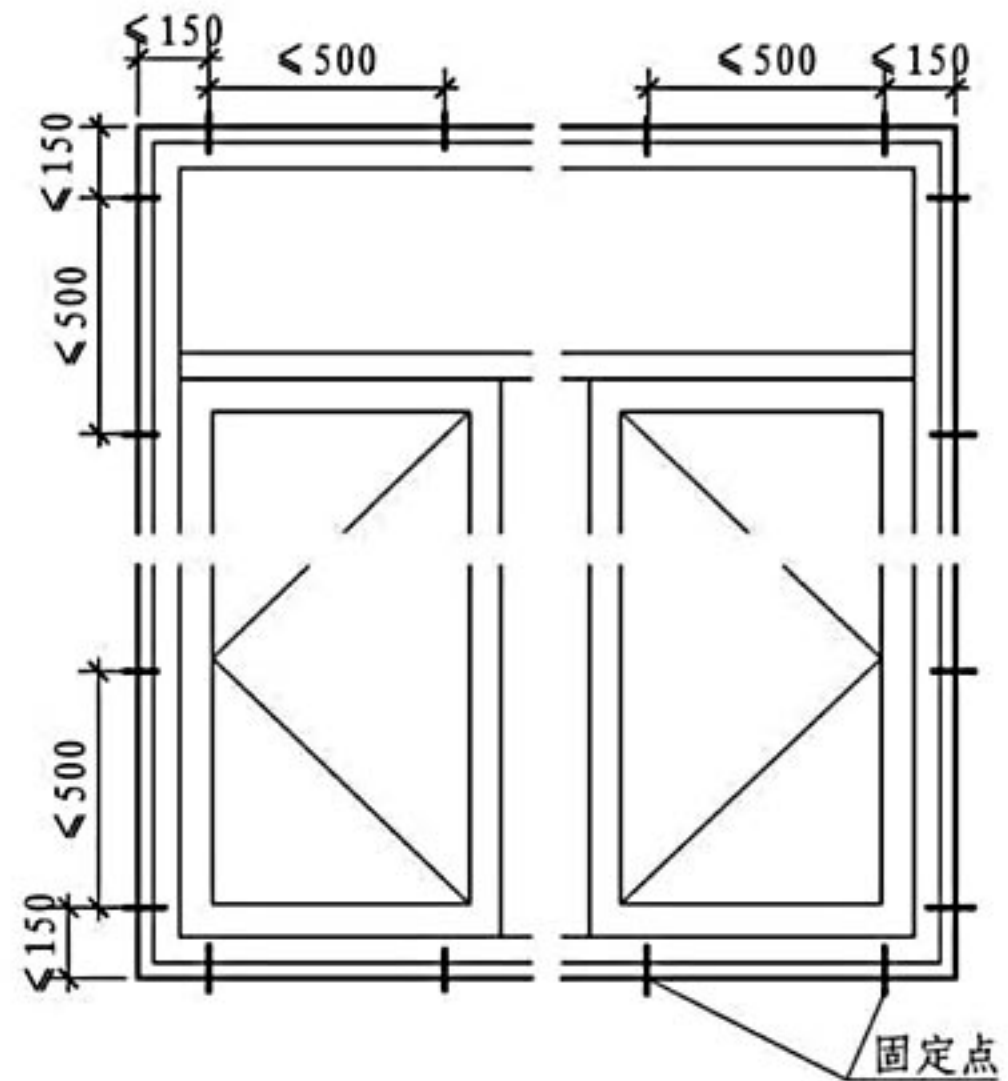
③ 70°~90° 转角



④ 加强连接

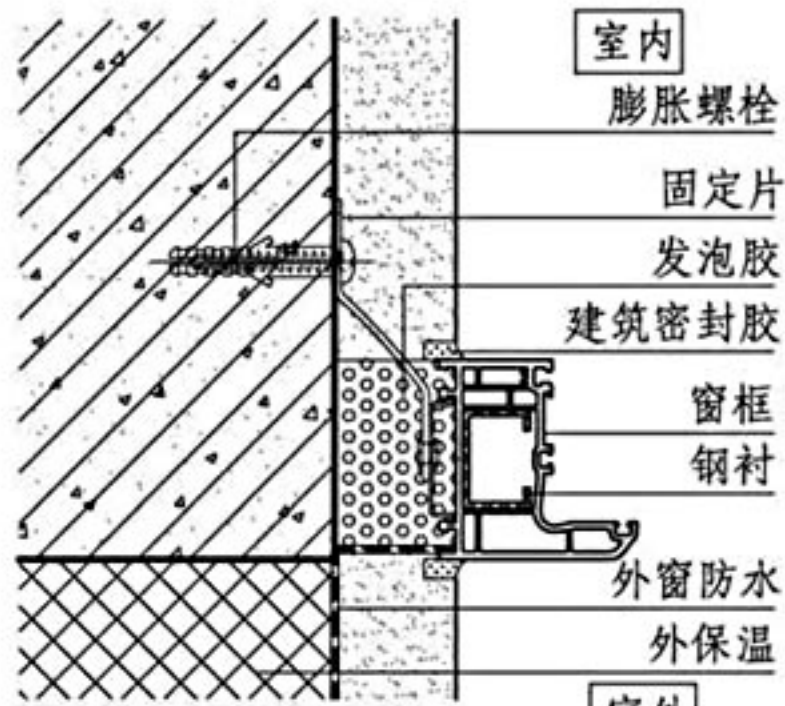
F型-组合窗拼接节点图								图集号	16J604
审核	丛敬梅	丛敬梅	校对	易序彪	易序彪	设计	焦冀曾	页	F-4

目
录
明
选用图
性能表
A型
B型
C型
D型
E型
F型
节点图
附录

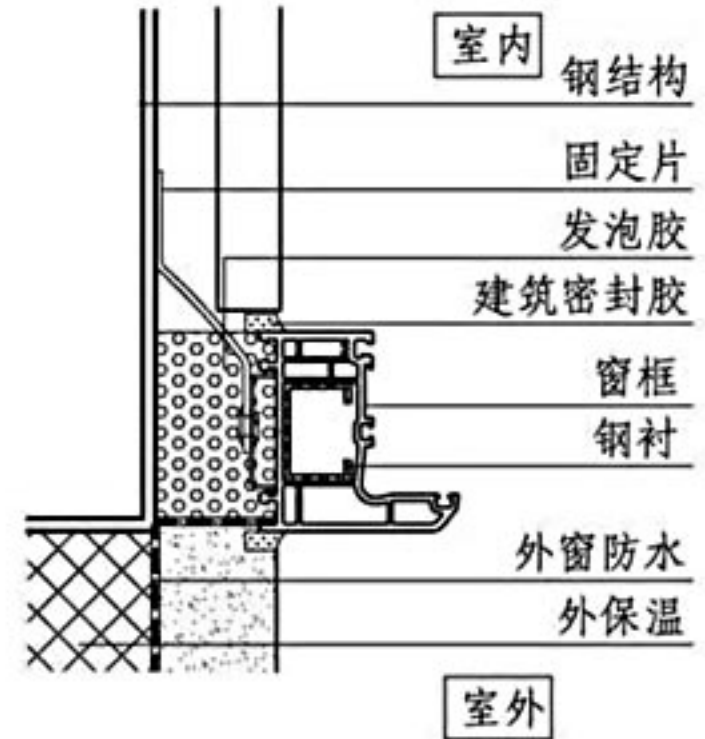


窗安装示意图

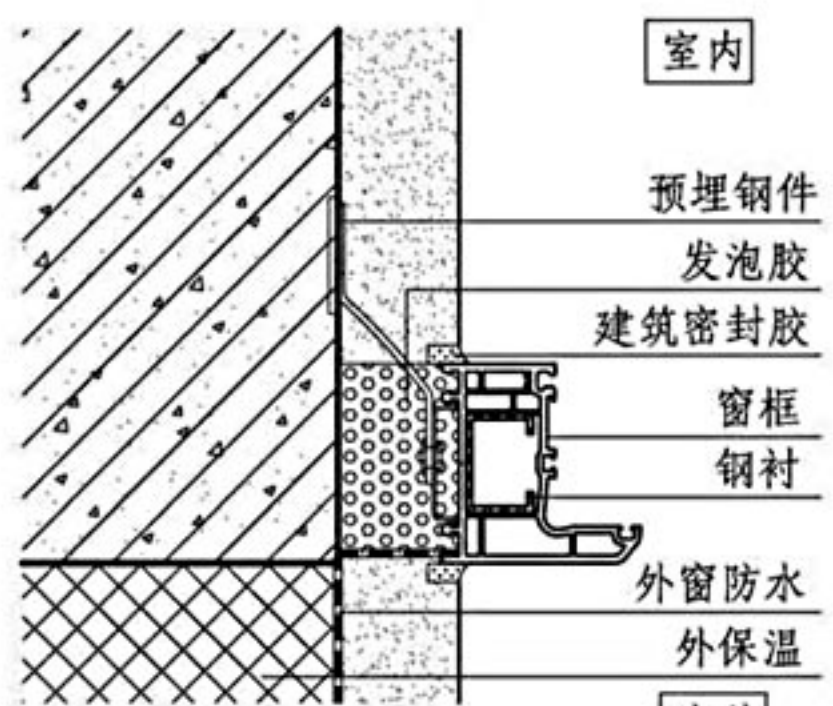
- 技术要求:
- 1. 型材与墙体间应安装牢固。
 - 2. 窗与墙体缝隙的内腔要填充绝热材料。
 - 3. 型材与墙体间的安装方法符合《塑料门窗工程技术规程》JGJ 103要求。



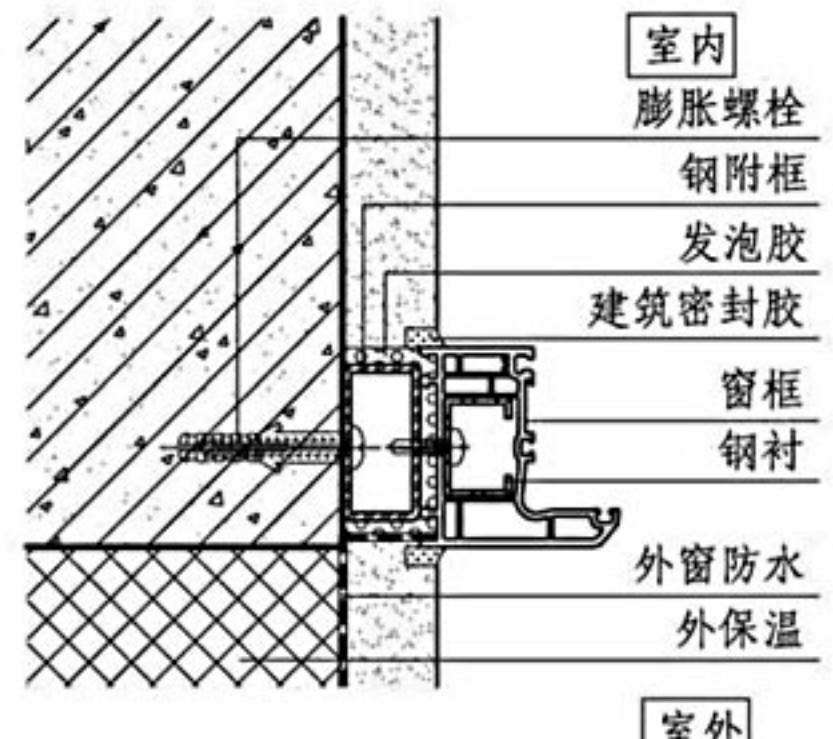
1 金属膨胀螺栓连接



3 钢结构焊接连接



2 预埋件连接



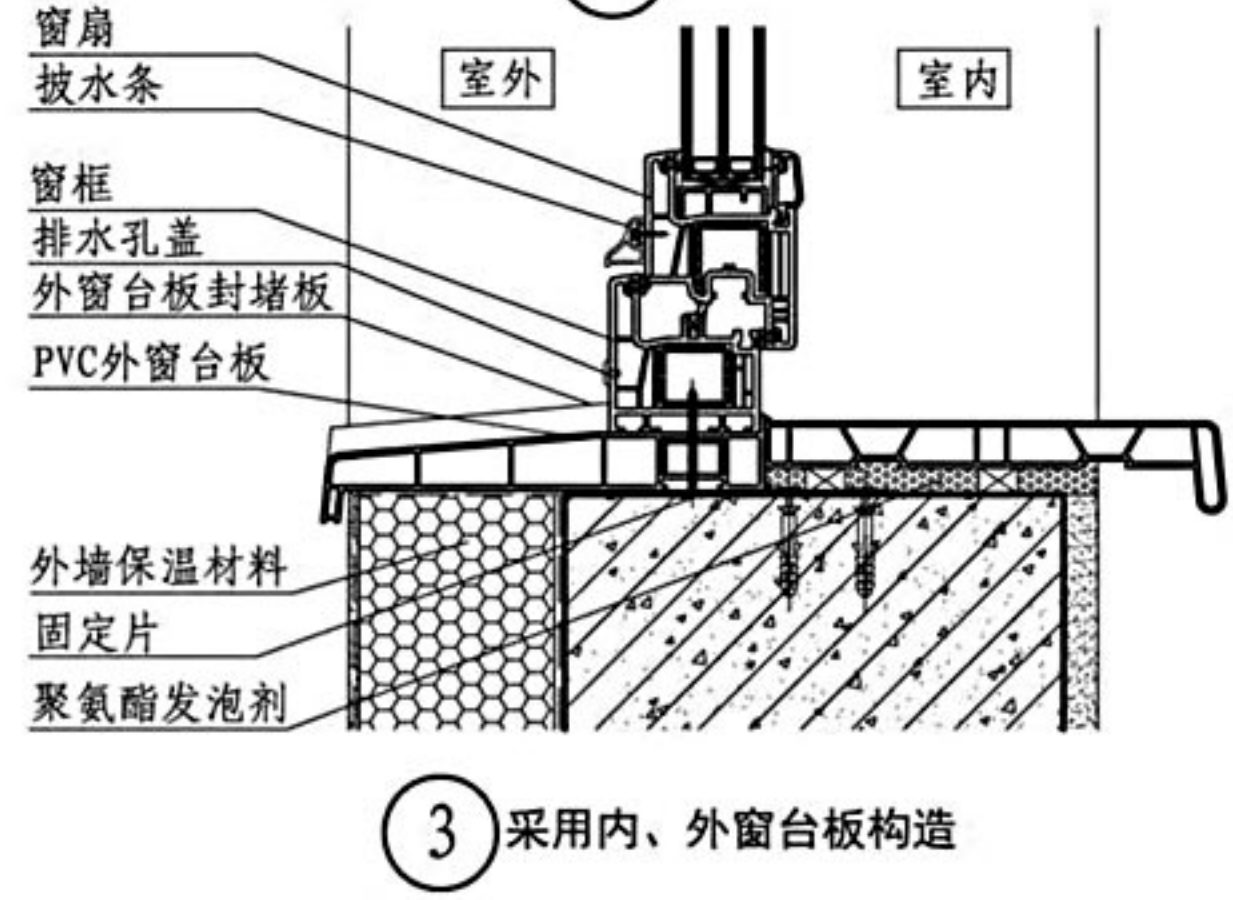
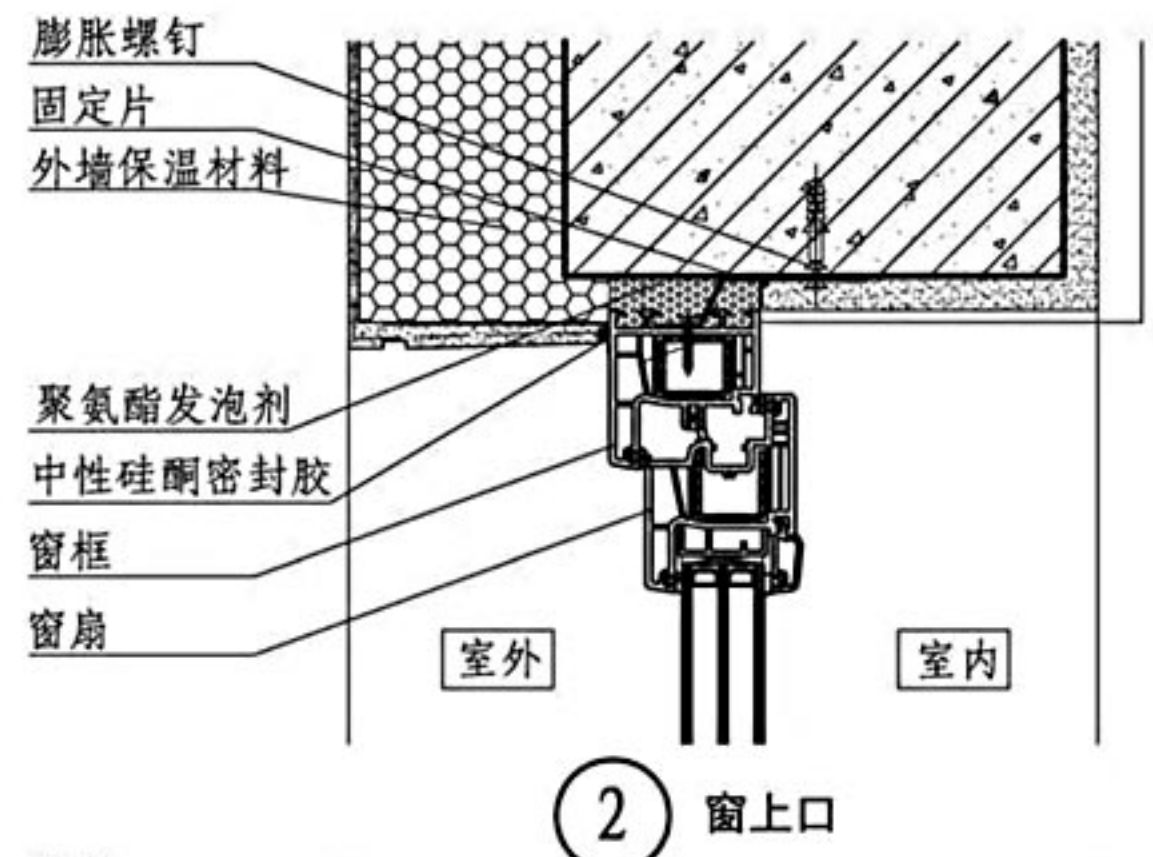
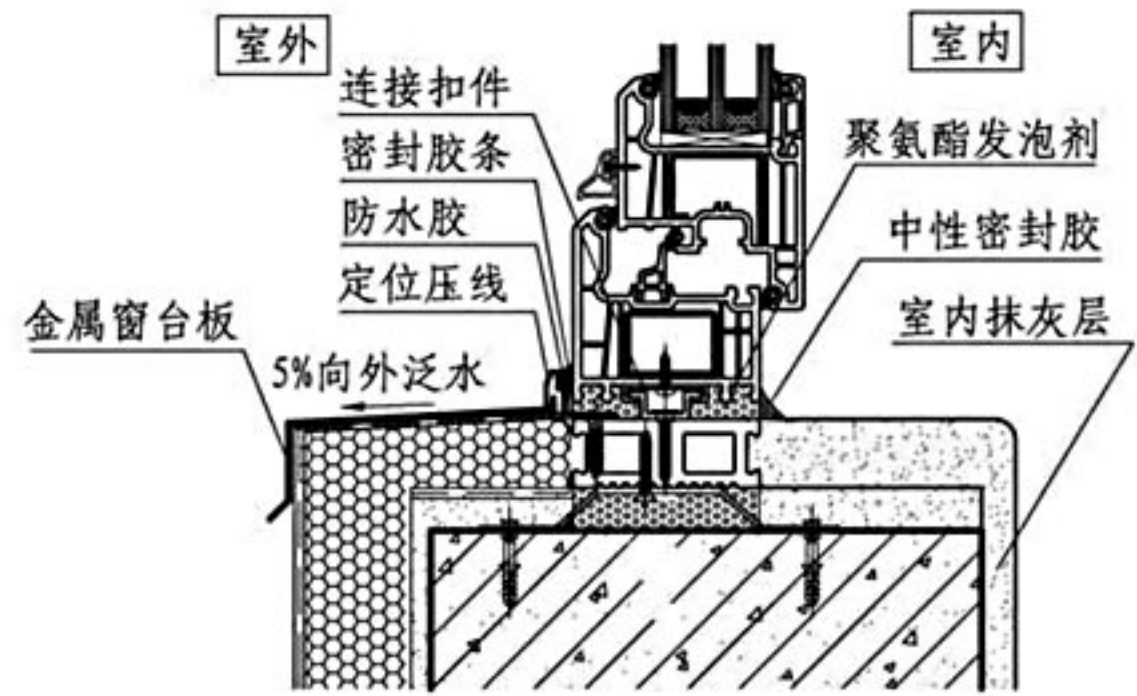
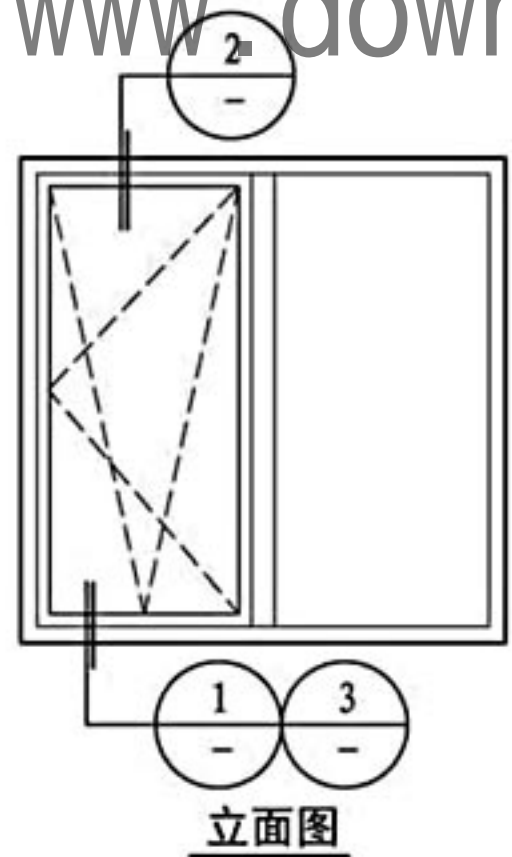
4 钢附框连接

窗安装节点图								图集号	16J604
审核	丛敬梅	丛敬梅	校对	易序彪	易序彪	设计	焦冀曾	页	G-1

目
录
明
选用图
性能表
A型
B型
C型
D型
E型
F型
节点图
附录

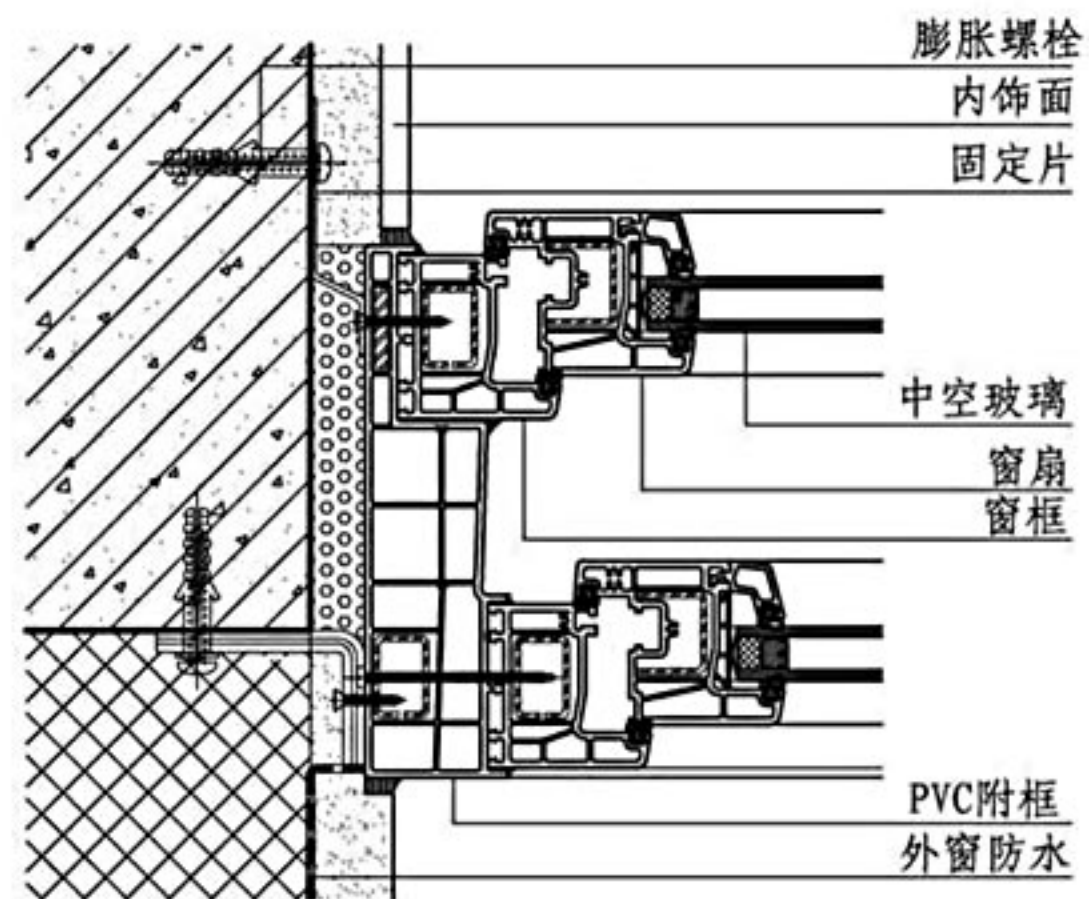
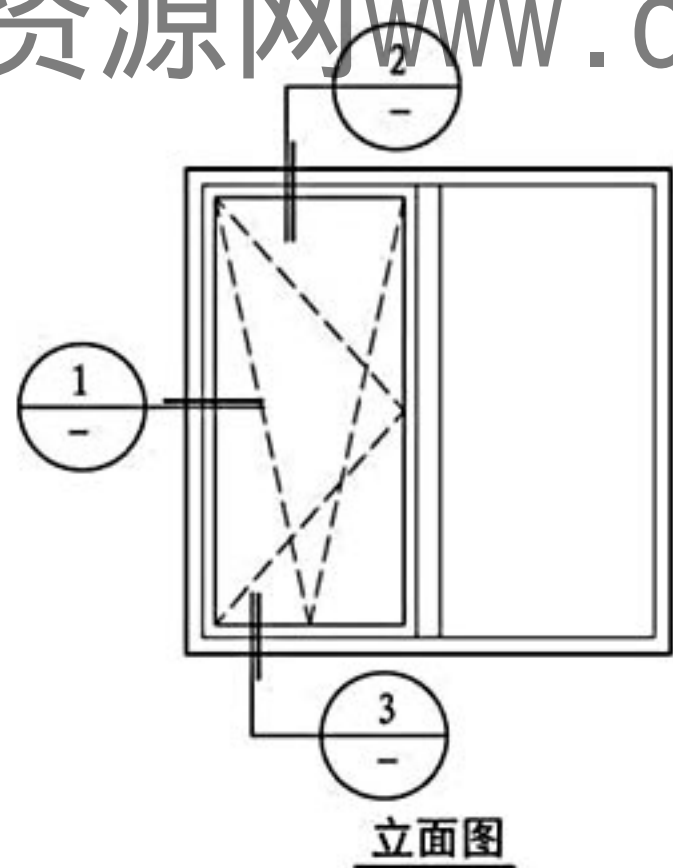
目 录	明
选 用 图	
性 能 表	
A 型	
B 型	
C 型	
D 型	
E 型	
F 型	
节 点 图	
附 录	

目 录	明
选 用 图	
性 能 表	
A 型	
B 型	
C 型	
D 型	
E 型	
F 型	
节 点 图	
附 录	

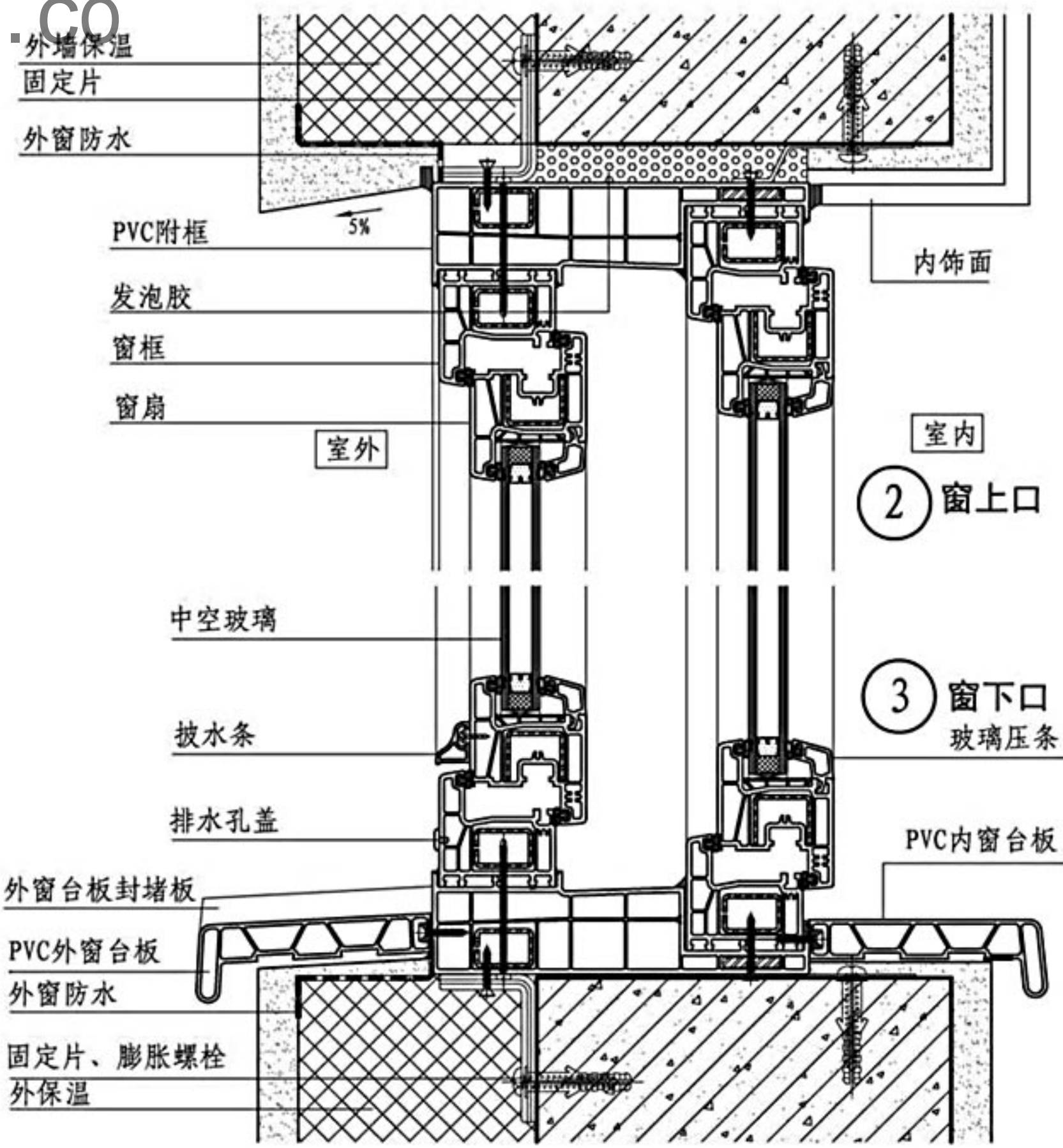


窗安装节点图								图集号	16J604
审核	丛敬梅	设计	焦冀曾	校对	易序彪	制图	王坤	页	G-2

目 录	明
选 用 图	
性 能 表	
A 型	
B 型	
C 型	
D 型	
E 型	
F 型	
节 点 图	
附 录	



1 窗侧口



单框双层窗安装节点图

审核	丛敬梅	设计	焦冀曾	图集号	16J604
校对	易序彪	页	G-3		

目 录	明
选 用 图	
性 能 表	
A 型	
B 型	
C 型	
D 型	
E 型	
F 型	
节 点 图	
附 录	

绿色资源网www.downcc.co															
严寒地区居住建筑外门、窗的传热系数限值															
部 位		传热系数 K [W/(m²·K)]													
		≤3层建筑			4~8层建筑			≥9层建筑							
		A区	B区	C区	A区	B区	C区	A区	B区	C区					
外门	分隔采暖非采暖空间的户门	1.5													
	阳台门下部门芯板	1.2													
外窗	窗墙面积比 ≤20%	2.0			2.5										
	20% < 窗墙面积比 ≤30%	1.8			2.0	2.2									
	30% < 窗墙面积比 ≤40%	1.6			1.8	1.9	2.0								
	40% < 窗墙面积比 ≤45%	1.5			1.6	1.7	1.8								
寒冷地区居住建筑															
外门、窗的传热系数K [W/(m²·K)] 和外窗综合遮阳系数SC限值															
部 位		≤3层建筑			4~8层建筑			≥9层建筑							
		A区	B区		A区	B区		A区	B区						
		K	Sc (东、西向/南、北向)		K	Sc (东、西向/南、北向)		K	Sc (东、西向/南、北向)						
外门	分隔采暖非采暖空间的户门	2.0	—		2.0	—		2.0	—						
	阳台门下部门芯板	1.7	—		1.7	—		1.7	—						
外窗	窗墙面积比 ≤20%	2.8	—		3.1	—		3.1	—						
	20% < 窗墙面积比 ≤30%	2.5	—		2.8	—		2.8	—						
	30% < 窗墙面积比 ≤40%	2.0	0.45/—		2.5	0.45/—		2.5	0.45/—						
	40% < 窗墙面积比 ≤50%	1.8	0.35/—		2.0	0.35/—		2.3	0.35/—						
注：1. 本表摘自《严寒和寒冷地区居住建筑节能设计标准》JGJ 26-2010。 2. 表中的窗墙面积比按建筑开间（轴距离）计算。					居住建筑门窗的传热系数和遮阳系数限值					图集号	16J604				
					审核	丛敬梅	丛敬梅	校对	易序彪	易序彪	设计	焦冀曾	焦冀曾	页	H-1

绿色资源网www.downcc.co

说明

选用图

性能表

A型

B型

C型

D型

E型

F型

节点图

附录

夏热冬冷地区居住建筑外门、窗的传热系数K和综合遮阳系数SC_w限值

建筑			传热系数 K [W/(m ² ·K)]	外窗综合遮阳系数 SC _w (东、西向/南向)
体形系数 ≤ 0.40	户门		K ≤ 3.0 (通往封闭空间)	—
			K ≤ 2.0 (通往非封闭空间或室外)	—
	外窗	窗墙面积比 ≤ 0.20	≤ 4.7	—
		0.20 < 窗墙面积比 ≤ 0.30	≤ 4.0	—
		0.30 < 窗墙面积比 ≤ 0.40	≤ 3.2	夏季 ≤ 0.40/夏季 ≤ 0.45
		0.40 < 窗墙面积比 ≤ 0.45	≤ 2.8	夏季 ≤ 0.35/夏季 ≤ 0.40
		0.45 < 窗墙面积比 ≤ 0.60	≤ 2.5	东、西、南向设置外遮阳 夏季 ≤ 0.25 冬季 ≥ 0.60
体形系数 > 0.40	户门		K ≤ 3.0 (通往封闭空间)	—
			K ≤ 2.0 (通往非封闭空间或室外)	—
	外窗	窗墙面积比 ≤ 0.20	≤ 4.0	—
		0.20 < 窗墙面积比 ≤ 0.30	≤ 3.2	—
		0.30 < 窗墙面积比 ≤ 0.40	≤ 2.8	夏季 ≤ 0.40/夏季 ≤ 0.45
		0.40 < 窗墙面积比 ≤ 0.45	≤ 2.5	夏季 ≤ 0.35/夏季 ≤ 0.40
		0.45 < 窗墙面积比 ≤ 0.60	≤ 2.3	东、西、南向设置外遮阳 夏季 ≤ 0.25 冬季 ≥ 0.60

注： 1. 本表摘自《夏热冬冷地区居住建筑节能设计标准》JGJ 134-2010。
2. 表中的窗墙面积比按建筑开间（轴距离）计算。
3. 表中的“东、西”代表从东或西偏北 30°（含 30°）至偏南 60°（含 60°）的范围；“南”代表从南偏东 30°至偏西 30°的范围。
4. 综合遮阳系数=窗的遮阳系数×外遮阳的遮阳系数；窗的遮阳系数=玻璃的遮蔽系数×（1-窗框比）。标准大小的 PVC 塑钢窗或木窗窗框比可取 0.30，铝合金窗窗框比可取 0.20，其他框材的窗按相近原则取值。
5. 楼梯间、外走廊的窗户不按本表规定执行。

居住建筑门窗的传热系数和遮阳系数限值

图集号16J604

审核丛敬梅丛敬梅校对易序彪易序彪设计焦冀曾焦冀曾页H-2

附录

说明
选用图
性能表
A型
B型
C型
D型
E型
F型
节点图
附录

夏热冬暖地区北区居住建筑建筑物
外窗的平均传热系数和平均综合遮阳系数限值

外墙平均指标	外窗平均传热系数 K [W/(m²·K)]	外窗加权平均综合遮阳系数 S _v			
		平均窗地面积比 C _{MF} ≤ 0.25 或平均窗墙面积比 C _{MW} ≤ 0.25	平均窗地面积比 0.25 < C _{MF} ≤ 0.30 或平均窗墙面积比 0.30 < C _{MW} ≤ 0.35	平均窗地面积比 0.30 < C _{MF} ≤ 0.35 或平均窗墙面积比 0.35 < C _{MW} ≤ 0.40	平均窗地面积比 0.35 < C _{MF} ≤ 0.40 或平均窗墙面积比 0.40 < C _{MW} ≤ 0.45
K ≤ 2.0 D ≥ 2.8	4.0	≤ 0.3	≤ 0.2	—	—
	3.5	≤ 0.5	≤ 0.3	≤ 0.2	—
	3.0	≤ 0.7	≤ 0.5	≤ 0.4	≤ 0.3
	2.5	≤ 0.8	≤ 0.6	≤ 0.6	≤ 0.4
K ≤ 1.5 D ≥ 2.5	6.0	≤ 0.6	≤ 0.3	—	—
	5.5	≤ 0.8	≤ 0.4	—	—
	5.0	≤ 0.9	≤ 0.6	≤ 0.3	—
	4.5	≤ 0.9	≤ 0.7	≤ 0.5	≤ 0.2
	4.0	≤ 0.9	≤ 0.8	≤ 0.6	≤ 0.4
	3.5	≤ 0.9	≤ 0.9	≤ 0.7	≤ 0.5
	3.0	≤ 0.9	≤ 0.9	≤ 0.8	≤ 0.6
	2.5	≤ 0.9	≤ 0.9	≤ 0.9	≤ 0.7
K ≤ 1.0 D ≥ 2.5 或 K ≤ 0.7	6.0	≤ 0.9	≤ 0.9	≤ 0.6	≤ 0.2
	5.5	≤ 0.9	≤ 0.9	≤ 0.7	≤ 0.4
	5.0	≤ 0.9	≤ 0.9	≤ 0.8	≤ 0.6
	4.5	≤ 0.9	≤ 0.9	≤ 0.8	≤ 0.7
	4.0	≤ 0.9	≤ 0.9	≤ 0.9	≤ 0.7
	3.5	≤ 0.9	≤ 0.9	≤ 0.9	≤ 0.8

夏热冬暖地区南区居住建筑建筑物
外窗平均综合遮阳系数限值

外墙平均指标 (ρ ≤ 0.8)	外窗加权平均综合遮阳系数 S _v				
	平均窗地面积比 C _{MF} ≤ 0.25 或平均窗墙面积比 C _{MW} ≤ 0.25	平均窗地面积比 0.25 < C _{MF} ≤ 0.30 或平均窗墙面积比 0.25 < C _{MW} ≤ 0.30	平均窗地面积比 0.30 < C _{MF} ≤ 0.35 或平均窗墙面积比 0.30 < C _{MW} ≤ 0.35	平均窗地面积比 0.35 < C _{MF} ≤ 0.40 或平均窗墙面积比 0.35 < C _{MW} ≤ 0.40	平均窗地面积比 0.40 < C _{MF} ≤ 0.45 或平均窗墙面积比 0.40 < C _{MW} ≤ 0.45
K ≤ 2.5 D ≥ 3.0	≤ 0.5	≤ 0.4	≤ 0.3	≤ 0.2	—
K ≤ 2.0 D ≥ 2.8	≤ 0.6	≤ 0.5	≤ 0.4	≤ 0.3	≤ 0.2
K ≤ 1.5 D ≥ 2.5	≤ 0.8	≤ 0.7	≤ 0.6	≤ 0.5	≤ 0.4
K ≤ 1.0 D ≥ 2.5 或 K ≤ 0.7	≤ 0.9	≤ 0.8	≤ 0.7	≤ 0.6	≤ 0.5

注： 1. 本表摘自《夏热冬暖地区居住建筑节能设计标准》JGJ 75-2012。
2. 南区居住建筑的节能设计对外窗的传热系数不作规定。
3. ρ 是外墙外表面的太阳辐射吸收系数。

说明
选用图
性能表
A型
B型
C型
D型
E型
F型
节点图
附录

绿色资源网www.downcc.co											目说		
甲类公共建筑外窗热工性能限值											录明		
选用图	性能表	A型	B型	C型	D型	E型	F型	节点图	附录				
气候分区	部 位		体形系数 ≤ 0.3		0.3 ≤ 体形系数 ≤ 0.5								
			传热系数 K [W/(m²·K)]										
严寒A、B区 甲类公共建筑	单一立面外窗 (包括透光幕墙)	窗墙面积比 ≤ 0.20	≤ 2.7		≤ 2.5								
		0.20 < 窗墙面积比 ≤ 0.30	≤ 2.5		≤ 2.3								
		0.30 < 窗墙面积比 ≤ 0.40	≤ 2.2		≤ 2.0								
		0.40 < 窗墙面积比 ≤ 0.50	≤ 1.9		≤ 1.7								
		0.50 < 窗墙面积比 ≤ 0.60	≤ 1.6		≤ 1.4								
		0.60 < 窗墙面积比 ≤ 0.70	≤ 1.5		≤ 1.4								
		0.70 < 窗墙面积比 ≤ 0.80	≤ 1.4		≤ 1.3								
		窗墙面积比 > 0.80	≤ 1.3		≤ 1.2								
	屋顶透光部分 (屋顶透光部分面积 ≤ 20%)		≤ 2.2										
严寒C区 甲类公共建筑	单一立面外窗 (包括透光幕墙)	窗墙面积比 ≤ 0.20	≤ 2.9		≤ 2.7								
		0.20 < 窗墙面积比 ≤ 0.30	≤ 2.6		≤ 2.4								
		0.30 < 窗墙面积比 ≤ 0.40	≤ 2.3		≤ 2.1								
		0.40 < 窗墙面积比 ≤ 0.50	≤ 2.0		≤ 1.7								
		0.50 < 窗墙面积比 ≤ 0.60	≤ 1.7		≤ 1.5								
		0.60 < 窗墙面积比 ≤ 0.70	≤ 1.7		≤ 1.5								
		0.70 < 窗墙面积比 ≤ 0.80	≤ 1.5		≤ 1.4								
		窗墙面积比 > 0.80	≤ 1.4		≤ 1.3								
	屋顶透光部分 (屋顶透光部分面积 ≤ 20%)		≤ 2.3										
注：本表摘自《公共建筑节能设计标准》GB 50189-2015。			甲类公共建筑外窗热工性能限值					图集号	16J604				
			审核	丛敬梅	丛敬梅	校对	易序彪	易序彪	设计	焦冀曾	焦冀曾	页	H-4

说明
选用图
性能表
A型
B型
C型
D型
E型
F型
节点图
附录

气候分区	部 位		体形系数 ≤ 0.3		0.3 \leq 体形系数 ≤ 0.5	
			传热系数 K [W/(m ² ·K)]	太阳得热系数SHGC (东、南、西向/北向)	传热系数 K [W/(m ² ·K)]	太阳得热系数SHGC (东、南、西向/北向)
寒冷地区 甲类公共建筑	单一立面外窗 (包括透光幕墙)	窗墙面积比 ≤ 0.20	≤ 3.0	—	≤ 2.8	—
		0.20 $<$ 窗墙面积比 ≤ 0.30	≤ 2.7	$\leq 0.52/-$	≤ 2.5	$\leq 0.52/-$
		0.30 $<$ 窗墙面积比 ≤ 0.40	≤ 2.4	$\leq 0.48/-$	≤ 2.2	$\leq 0.48/-$
		0.40 $<$ 窗墙面积比 ≤ 0.50	≤ 2.2	$\leq 0.43/-$	≤ 1.9	$\leq 0.43/-$
		0.50 $<$ 窗墙面积比 ≤ 0.60	≤ 2.0	$\leq 0.40/-$	≤ 1.7	$\leq 0.40/-$
		0.60 $<$ 窗墙面积比 ≤ 0.70	≤ 1.9	$\leq 0.35/0.60$	≤ 1.7	$\leq 0.35/0.60$
		0.70 $<$ 窗墙面积比 ≤ 0.80	≤ 1.6	$\leq 0.35/0.52$	≤ 1.5	$\leq 0.35/0.52$
		窗墙面积比 > 0.80	≤ 1.5	$\leq 0.30/0.52$	≤ 1.4	$\leq 0.30/0.52$
	屋顶透光部分 (屋顶透光部分面积 $\leq 20\%$)		≤ 2.4	≤ 0.44	≤ 2.4	≤ 0.35

气候分区	部 位		传热系数 K [W/(m ² ·K)]	太阳得热系数SHGC (东、南、西向/北向)
夏热冬冷地区 甲类公共建筑	单一立面外窗 (包括透光幕墙)	窗墙面积比 ≤ 0.20	≤ 3.5	—
		0.20 $<$ 窗墙面积比 ≤ 0.30	≤ 3.0	$\leq 0.44/0.48$
		0.30 $<$ 窗墙面积比 ≤ 0.40	≤ 2.6	$\leq 0.40/0.44$
		0.40 $<$ 窗墙面积比 ≤ 0.50	≤ 2.4	$\leq 0.35/0.40$
		0.50 $<$ 窗墙面积比 ≤ 0.60	≤ 2.2	$\leq 0.35/0.40$
		0.60 $<$ 窗墙面积比 ≤ 0.70	≤ 2.2	$\leq 0.30/0.35$
		0.70 $<$ 窗墙面积比 ≤ 0.80	≤ 2.0	$\leq 0.26/0.35$
		窗墙面积比 > 0.80	≤ 1.8	$\leq 0.24/0.30$
	屋顶透光部分 (屋顶透光部分面积 $\leq 20\%$)		≤ 2.6	≤ 0.30

注：本表摘自《公共建筑节能设计标准》GB 50189-2015。

甲类公共建筑外窗热工性能限值

审核丛敬梅丛敬梅校对易序彪易序彪设计焦冀曾焦冀曾

图集号16J604

页H-5

说明
选用图
性能表
A型
B型
C型
D型
E型
F型
节点图
附录

色资源网www.downcc.co

续表						
气候分区	部 位		传热系数 K [W/(m²·K)]	太阳得热系数SHGC (东、南、西向/北向)		
夏热冬暖地区 甲类公共建筑	单一立面外窗 (包括透光幕墙)	窗墙面积比 ≤ 0.20	≤ 5.2	≤ 0.52/-		
		0.20 < 窗墙面积比 ≤ 0.30	≤ 4.0	≤ 0.44/0.52		
		0.30 < 窗墙面积比 ≤ 0.40	≤ 3.0	≤ 0.35/0.44		
		0.40 < 窗墙面积比 ≤ 0.50	≤ 2.7	≤ 0.35/0.40		
		0.50 < 窗墙面积比 ≤ 0.60	≤ 2.5	≤ 0.26/0.35		
		0.60 < 窗墙面积比 ≤ 0.70	≤ 2.5	≤ 0.24/0.30		
		0.70 < 窗墙面积比 ≤ 0.80	≤ 2.5	≤ 0.22/0.26		
		窗墙面积比 > 0.80	≤ 2.0	≤ 0.18/0.26		
	屋顶透光部分 (屋顶透光部分面积 ≤ 20%)		≤ 3.0	≤ 0.30		
温和地区 甲类公共建筑	单一立面外窗 (包括透光幕墙)	窗墙面积比 ≤ 0.20	≤ 5.2	-		
		0.20 < 窗墙面积比 ≤ 0.30	≤ 4.0	≤ 0.44/0.48		
		0.30 < 窗墙面积比 ≤ 0.40	≤ 3.0	≤ 0.40/0.44		
		0.40 < 窗墙面积比 ≤ 0.50	≤ 2.7	≤ 0.35/0.40		
		0.50 < 窗墙面积比 ≤ 0.60	≤ 2.5	≤ 0.35/0.40		
		0.60 < 窗墙面积比 ≤ 0.70	≤ 2.5	≤ 0.30/0.35		
		0.70 < 窗墙面积比 ≤ 0.80	≤ 2.5	≤ 0.26/0.35		
		窗墙面积比 > 0.80	≤ 2.0	≤ 0.24/0.30		
	屋顶透光部分 (屋顶透光部分面积 ≤ 20%)		≤ 3.0	≤ 0.30		
注：本表摘自《公共建筑节能设计标准》GB 50189-2015。			甲类公共建筑外窗热工性能限值		图集号	16J604
			审核丛敬梅丛敬梅校对易序彪易序彪设计焦冀曾焦冀曾	页	H-6	

说明
选用图
性能表
A型
B型
C型
D型
E型
F型
节点图
附录

乙类公共建筑外窗（包括透光幕墙）热工性能限值

部 位	传热系数 K [W/(m²·K)]					太阳得热系数SHGC		
外窗(包括透光幕墙)	严寒A、B区	严寒C区	寒冷地区	夏热冬冷地区	夏热冬暖地区	寒冷地区	夏热冬冷地区	夏热冬暖地区
单一立面外窗 (包括透光幕墙)	≤ 2.0	≤ 2.2	≤ 2.5	≤ 3.0	≤ 4.0	-	≤ 0.52	≤ 0.48
屋顶透光部分 (屋顶透光部分面积 ≤ 20%)	≤ 2.0	≤ 2.2	≤ 2.5	≤ 3.0	≤ 4.0	≤ 0.44	≤ 0.35	≤ 0.30

注：本表摘自《公共建筑节能设计标准》GB 50189-2015。

公共建筑外窗（包括透光幕墙）热工性能限值说明

1. 外窗（包括透光幕墙）的传热系数应按现行国家标准《民用建筑热工设计规范》GB 50176 的有关规定计算。

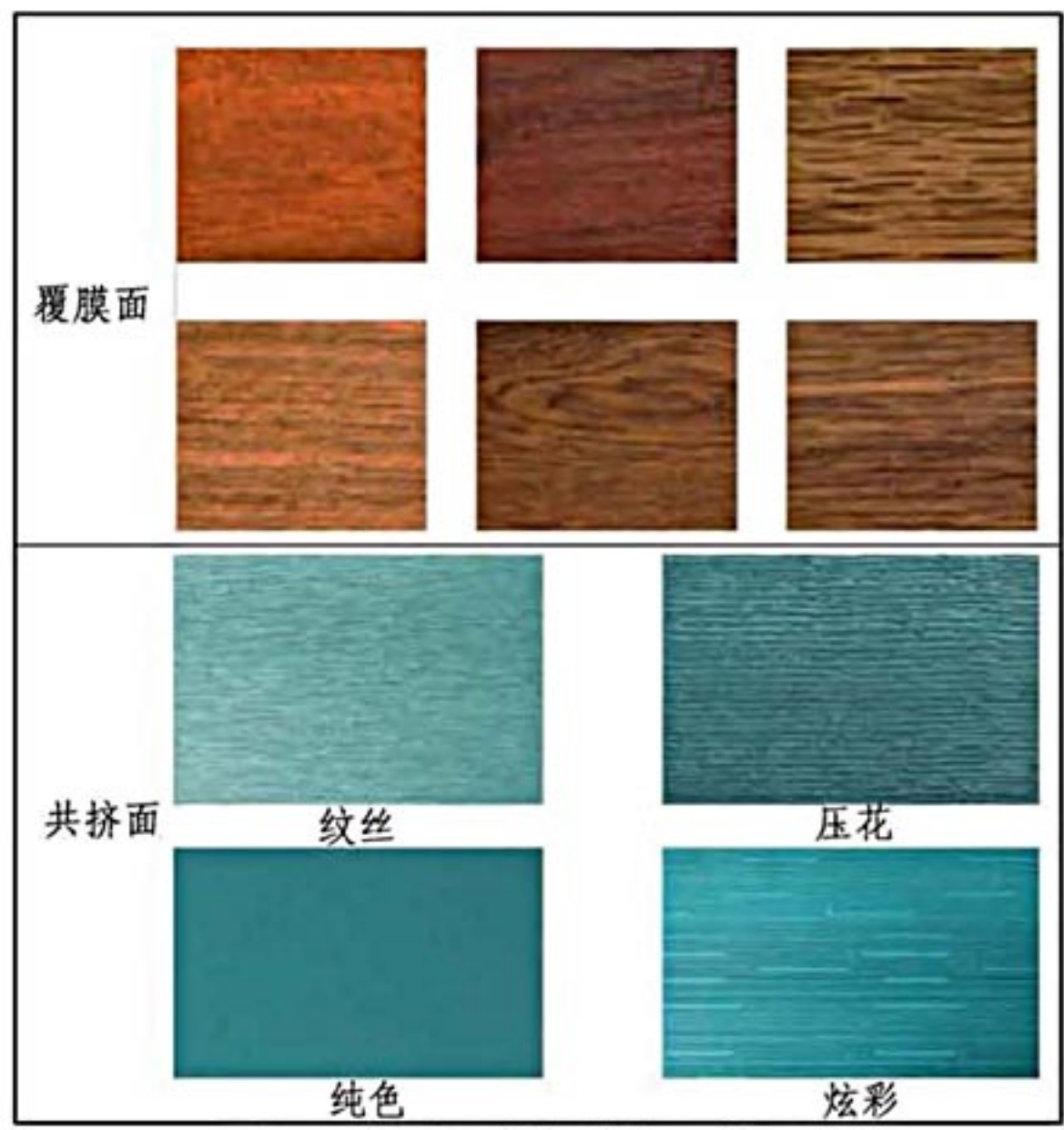
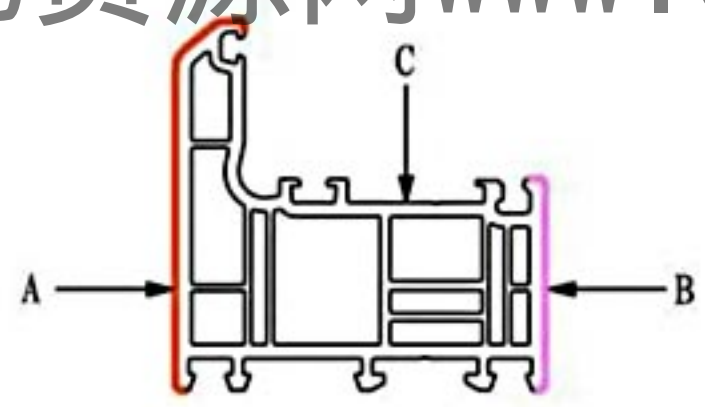
2. 当设置外遮阳构件时，外窗（包括透光幕墙）的太阳得热系数应为外窗（包括透光幕墙）本身的太阳得热系数与外遮阳构件的遮阳系数的乘积。外窗（包括透光幕墙）本身的太阳得热系数和外遮阳构件的遮阳系数应按现行国家标准《民用建筑热工设计规范》GB 50176 的有关规定计算。
3. 建筑外门、外窗的气密性分级应符合国家标准《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能分级及检测方法》GB/T 7106—2008中第4.1.2条的规定，并应满足下列要求：

 - (1) 10层及以上建筑外窗的气密性不应低于7级；
 - (3) 10层以下建筑外窗的气密性不应低于6级；
 - (3) 严寒和寒冷地区外门的气密性不应低于4级。

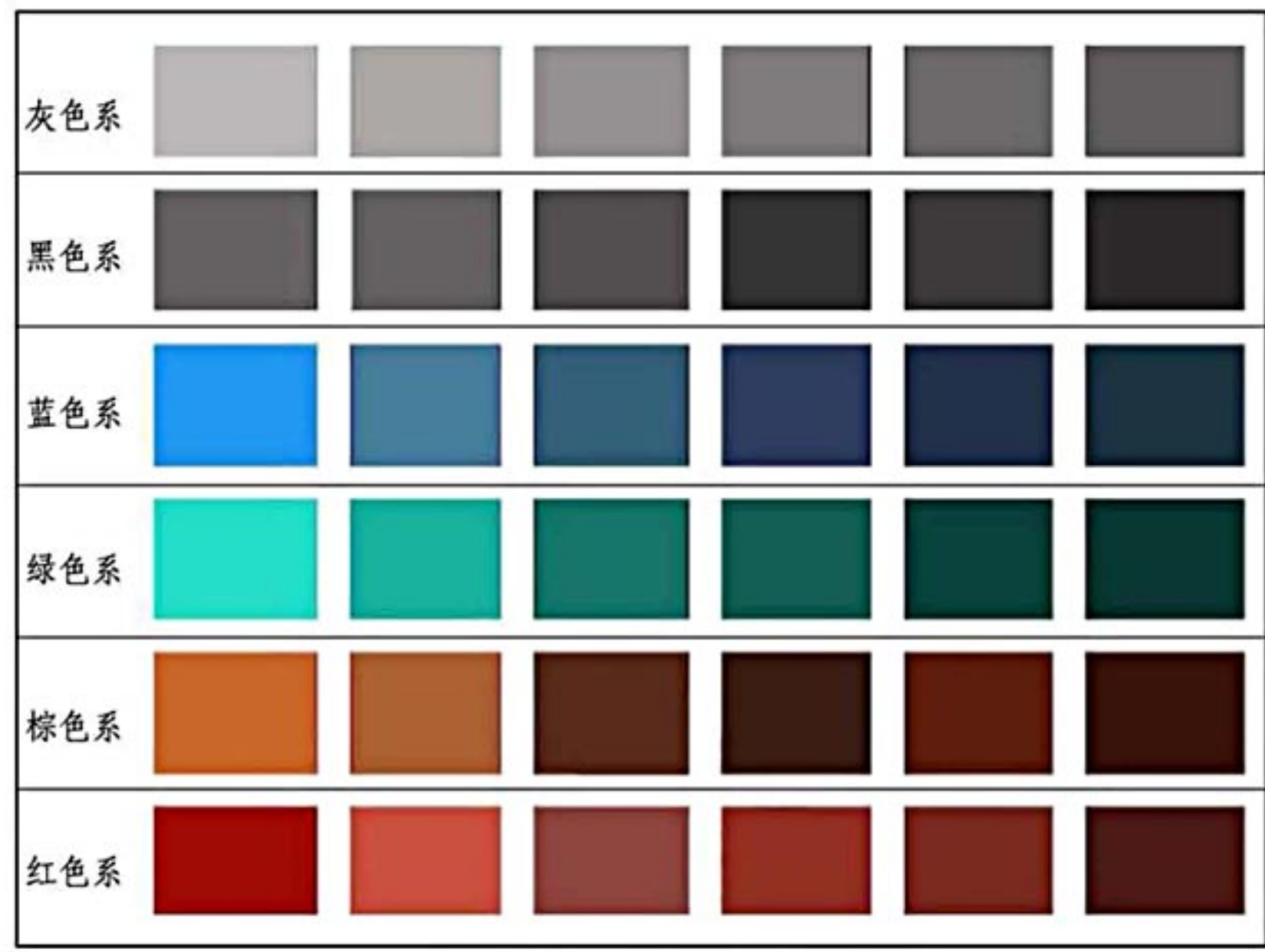
目说
录明
选用图
性能表
A型
B型
C型
D型
E型
F型
节点图
附录

说明

- 1. AB为彩色装饰面，A为外可视面，B为内可视面，C为非可视面
- 2. 外可视面老化时间为6000h，内可视面老化时间为4000h。
- 3. 彩色型材分为共挤型材和覆膜型材，彩色型材装饰面效果见附图1，共挤型材装饰面色系见附图2。
- 4. 装饰面效果和色彩仅为示意。



附图1 彩色型材装饰面效果



附图2 共挤型材装饰面色系

彩色型材示意图								图集号	16J604
审核	丛敬梅	设计	焦冀曾	校对	易序彪	制图	王学军	页	H-8

芜湖海螺型材科技股份有限公司产品相关技术资料

1. 产品简介

芜湖海螺型材科技股份有限公司主要从事高中档塑料型材、板材、门窗、栅栏、管材、模具等化学建材及相关装备的生产、销售及科研开发。产品涵盖塑料型材、塑钢门窗、户外栅栏、建筑管材、模具制造、发泡板材、稳定剂、工程塑料、彩色印刷等领域。拥有 60、65、70、73、75、77、80、83、85、88、92、95、108 等十五个大系列，近 2000 个品种。

2. 适用范围

产品系列	主要窗型	适用地区
60 系列	内(外)平开、内平开下悬、上悬、固定	夏热冬冷、夏热冬暖、 温和地区
65A 系列	内(外)平开、内平开下悬、上悬、固定	严寒、夏热冬冷、夏热 冬暖、温和地区
65B 系列	内(外)平开、内平开下悬、上悬、固定	
70 系列	内(外)平开、内平开下悬、上悬、固定	严寒、寒冷、夏热冬冷 地区
75 系列	内平开、内平开下悬、固定	
92 系列	推拉、固定	夏热冬冷、夏热冬暖、 温和地区
108 系列	推拉、固定	

3. 性能特点

门窗用未增塑聚氯乙烯 PVC-U 型材，采用大断面多腔体结构设计，具有优越的隔热保温性能，窗用型材可视面壁厚 $\geq 2.5\text{mm}$ 、门用型材可视面壁厚 $\geq 2.8\text{mm}$ ，符合型材及门窗国家标准要求；标准的五金槽口设计，可实现不同的开启方式，整窗具有较高的安全性、耐久性、适用性及节能性。



注：本页根据芜湖海螺型材科技股份有限公司提供的技术资料编制。

西安高科建材产品相关技术资料

1. 产品简介

西安高科塑料门窗型材选用有机锡热稳定配方体系，无铅环保。产品依据严寒、寒冷、夏热冬冷、夏热冬暖等不同地区的气候分区特点，提供适用于不同建筑风格、不同性能需求的建筑门窗。

2. 适用范围

产品系列	产品花色
60B 平开窗系列	白、炫、纹、双面炫、双面纹、覆膜
Y60S 四腔平开窗系列	白、炫、纹、覆膜
Y60A 平开门系列	白、炫、纹、双面炫、双面纹、覆膜
65B 平开窗系列	白、炫、纹、双面炫、双面纹、覆膜
65A 平开门系列	白、炫、纹、双面炫、双面纹、覆膜
72A 平开窗系列	纹、覆膜
72A 平开门系列	纹、覆膜
62/88B 推拉窗系列	白、炫、纹、双面炫、双面纹、覆膜
62/88A 推拉门系列	白、炫、纹、双面炫、双面纹、覆膜
92B 推拉窗系列	白、炫、纹、覆膜
92A 推拉门系列	白、炫、纹、覆膜
105B 推拉窗系列	白、炫、纹、覆膜
105A 推拉门系列	白、炫、纹、覆膜

3. 性能特点

3.1 有机锡稳定剂配方体系

有机锡稳定剂可应用于食品、医药包装材料及儿童玩具中，有

机锡型材产品无铅环保。

3.2 产品性能

3.2.1 保温性好：采用合理型材断面、配套的密封系统构造和制作安装工艺，72 系列门窗保温性能可达到 $1.7W/(m^2 \cdot K)$ 。

3.2.2 耐候性好：型材抗老化性能 6000h 以上，达到《门、窗用未增塑聚氯乙烯（PVC-U）型材》GB/T 8814 标准。

3.2.3 水密性好：型材采用三密封排水、排水斜轨道等措施，推拉窗水密性 350Pa 以上，平开窗可 500Pa 以上。

3.2.4 耐火性：型材的氧指数大于 38%以上，耐火窗通过国家耐火性检测。

3.3 丰富的表面装饰性

ASA 彩色共挤、彩色覆膜、双面共挤、通体、软硬共挤等生产工艺提供丰富的型材彩色装饰。

3.4 产品系列、品种配套性强



型材不同工艺产品



耐火完整性报告

注：本页根据西安高科建材科技有限公司提供的技术资料编制。

中财门窗系统产品相关技术资料

1. 产品简介

中财门窗系统采用 PVC 型材与增强型钢相结合的主材，配套系统化的五金和辅配件，遵循严谨完善的组安装工艺，实现门窗水密、气密、隔音、保温性能的有效提升。

2. 适用范围

系列	玻璃配置	适用范围
60 对开窗（内开）	5+9A+5Low-E	民用住宅、别墅、科研楼、办公楼等多高层建筑门窗工程
65A 内开窗	4Low-E +12A+4+12A+4	
65B 内开窗	5+12Ar+5+12Ar+5	
70 三密封内开窗	5+9A+5+9A+5	
88 推拉窗	5+12A+5Low-E	
92 推拉窗	6+12A+6	
105 推拉窗	5+19A+5Low-E（内置百叶）	

3. 性能特点

保温性能：型材采用多腔室结构，配合多层中空玻璃，达到保温 $2.0W/(m^2 \cdot K)$ ；

隔声性能：成窗配置多层中空玻璃或真空玻璃，低传导的 PVC 材料，实现良好的隔声性能；

密封性能：采用科学的框扇搭接设计，合理的排水路线，配合不同体系的多道密封，达到水密性能 350Pa；

耐老化性能：采用进口改性配方，共挤高耐候性材料，不脆化、不变质、不褪色。



注：本页根据浙江中财型材有限责任公司提供的技术资料编制。

实德塑料门窗产品相关技术资料

1. 产品简介

实德塑料门窗产品种类丰富，包括普通门窗、聚酯合金门窗系统、德博士门窗系统等中高端门窗产品，产品综合性价比高、配套齐全。

2. 适用范围

产品名称	系列	主要材料	适用范围
普通平开窗系列	60、65、70A	硬质聚氯乙烯	民用建筑、公共建筑、别墅等
普通推拉窗系列	80、88、92	硬质聚氯乙烯	
普通平开门系列	60、65、70	硬质聚氯乙烯	
普通推拉门系列	62、92、108	硬质聚氯乙烯	
德博士门窗系统	65、70、78	硬质聚氯乙烯	
聚酯合金门窗系统	70、80、113	聚酯合金材料	被动式建筑、别墅等

3. 性能特点

实德塑料门窗产品具有优异的气密、水密、抗风压、保温、隔声等性能。高端聚酯合金门窗系统打破传统的塑料门窗概念，产品技术填补国际空白，广泛应用于被动式等绿色建筑，该产品采用无铅化配方，有害重金属含量符合美国及欧洲标准要求；产品抗风压性能：8级(5.0kPa)；水密性能：4级(400Pa)；气密性能：8级($q_1:0.1\text{ m}^3/(\text{m}\cdot\text{h})$ ， $q_2:0.2[\text{m}^3/(\text{m}^2\cdot\text{h})]$)；保温性能：10级($0.7\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$)；隔声性能：4级(37dB)。



注：本页根据大连实德科技发展有限公司提供的技术资料编制。

亚萨合莱国强五金产品相关技术资料

1. 产品简介

亚萨合莱国强五金产品涵盖高档门窗五金、防火门五金、商业地产五金（地弹簧、闭门器等）、幕墙五金（驳接爪、立柱等）及高档胶条几大系列，上千个产品类别。

2. 适用范围

产品适用于门窗（塑料、铝合金、木）、幕墙、门控、安防门等；满足欧标、国标的各项指标，符合市场及发展趋势的需求；拥有“国家认可实验室”，为五金企业提供产品性能检测和技术咨询服务的资格和能力。

3. 性能特点

门窗五金系列产品，各部件性能介绍：

3.1 操作部件：执手款式丰富、色彩绚丽、质感细腻、造型别致而不失优雅，可适配不同建筑风格。

3.2 安全部件：儿童安全锁让居家更放心，安装方便，操作简单，安全性能高。

3.3 锁闭部件：优选高性能碳素结构钢，优化锁点布局，采用偏心可调锁点，密封性能优良，满足气密性、水密性、保温隔热性能要求。

3.4 承重部件：根据不同承重级别，与不同型材的配合，有多款铰链可供选择；三维可调，可实现窗扇三维方向的调整，避免窗扇下坠问题，方便门窗的制作与安装。

注：本页根据亚萨合莱国强（山东）五金科技有限公司提供的技术资料编制。



1. 执手
2. 执手
3. 执手
4. 执手
5. 执手
6. 执手
7. 执手



中大-利杰尔高性能系统门窗相关技术资料

1. 产品简介

中大-利杰尔高性能系统门窗是以严寒、寒冷地区气候特点为研发宗旨而开发，具有典型性和特殊性的门窗。采用系统化的门窗组装工艺和设备，选用耐低温冲击和高耐候专利配方生产的型材。中大-利杰尔高性能系统门窗可用于绿色建筑、被动式建筑、居住和公共建筑。

2. 性能特点

2.1 性能好：在严寒地区率先应用多腔室三玻三密封型材结构（国内首家开发产品），提高了严寒地区门窗的保温性能、气密性能和水密性能。不同组合玻璃配置：真空 Low-E 三玻和中空 Low-E 三玻，整窗传热系数 $K_w=0.72\sim 1.7W/(m^2 \cdot K)$ 。

2.2 高强度、抗弯曲：根据建筑设计要求，计算不同节点的荷载强度值，采取不同组合方式的增强配套措施。

2.3 特殊密封结构：结合严寒地区温差大的特点，打破传统密封结构，增加框扇搭接量（12mm 搭接量），确保了密封系统和保温系统的有效性。

2.4 外平开系列三玻窗系统：突破多腔室三玻三密封外开型材结构技术难点，遵循国家标准《塑料门窗及型材功能结构尺寸》JG/T 176-2015 要求，确保外开窗五金系统与增强型钢连接功能。

2.5 各种功能性辅材系统配套。

注：本页根据哈尔滨中大型材科技有限公司提供的技术资料编制。

3. 产品分类

系列	开启方式
66A (C、D、G)	平开、平开下悬
70	平开、平开下悬
80	平开、平开下悬

4. 典型工程



科饶恩门窗系统相关技术资料

1. 产品简介

科饶恩门窗是由河南科饶恩门窗有限公司研发并生产的新型建筑节能门窗产品，产品包括 65MD、70MD 系统窗、70MD 系统无障碍门、65MD 耐火节能系统窗、70MD 耐火节能系统窗、92 系列被动窗（研发中）等。科饶恩系统门窗材料的选用和生产加工过程都通过严格的质量管控，确保为客户提供高品质的门窗产品。

2. 性能特点

2.1 型材：采用德国先进的配方体系和完善的 UPVC 加工技术，提高型材本身的抗老化和各项性能指标。

2.2 型材壁厚：MD65 系列窗 2.5mm/2.2mm，MD70 系列窗 2.8mm/2.5mm，门系列型材可视面壁厚达到 3.0mm 以上，有效提高了型材自身的惯性矩和可焊接性。

2.3 型材断面：多腔室设计，配合多层玻璃及三道 EPDM 密封胶条。整窗传热系数 K 值最低可达 1.39W/(m²·K)，达到国家标准 8 级；隔声量达到 39dB。

2.4 个性化表面：覆膜、ASA 纹彩、通体着色等各种表面效果，满足不同建筑的整体外观要求。

2.5 强度和刚性：选用 2.0mm 满腔增强型钢；特殊的中挺螺接工艺和框、扇角部的增强处理，以及加强连接和拼接辅材的应用。整窗抗风压强度达到国家标准 6 级要求。

2.6 五金：德国 ROTO 五金和先进的五金定位技术，保证安装误差在 0.3mm 以内。

2.7 玻璃：独有的玻璃深加工车间保证了配套玻璃的品质。

2.8 耐火性：经国家建筑工程质量监督检验中心检测，65 耐火节能系列窗和 70 耐火节能系列窗分别燃烧 60min 和 90min 仍保持完整性。

3. 产品分类及适用范围

系统分类	主要技术	适用范围
MD65 系列	五腔室、三密封、内置百叶、防护栏一体	一般商用住宅
MD70 系列	六腔室、三密封、外侧窗台板、双扇对开	学校、医院、别墅、公共建筑
MD70 无障碍门系列	内、外开无障碍、对开无障碍、零门槛	
MD65 耐火节能系列	五腔室、三密封、耐火（耐火试验 60min）	有耐火要求的建筑物
MD70 耐火节能系列	六腔室、三密封、耐火（耐火试验 90min）	

4. 产品性能指标

系 列		65 系列	70 系列	备 注
指 标		5+9A+5+9A+5Low-E	5+12A+5+12A+5Low-E	
抗风压性 (kPa)		≥3.8	≥3.8	GB/T 7106-2002
水密性 ΔP (Pa)		≥350	≥350	
气密性	q ₁ [m³/m·h]	≤0.88	≤0.81	
	q ₂ [m³/m²·h]	≤3.0	≤3.0	
保温性 [W/(m²·K)]		≤1.6	≤1.6	GB/T 8484-2002
隔声性能 (dB)		≥39	≥39	GB/T 8485-2002



耐火节能窗检测报告（60min、90min）

国家化学建筑材料测试报告（65、70）

注：本页根据河南科饶恩门窗有限公司提供的技术资料编制。

参编企业、联系人及电话

参编企业

芜湖海螺型材科技股份有限公司	李 培	0553-5840136	13956153509
西安高科建材科技有限公司	胡智敏	13772164551	
浙江中财型材有限责任公司	潘晓华	13588123122	
大连实德科技发展有限公司	范怀瑾	13591180521	
亚萨合莱国强（山东）五金科技有限公司	靳晓波	13905446294	
哈尔滨中大型材科技股份有限公司	宗小丹	0451-84348437	13603640923
河南科饶恩门窗有限公司	王龙洋	15936666862	

技术资料主要来源

所在页次 参编企业	内容	A型		B型		C型		D型		E型		F型	
		窗	门	窗	门	窗	门	窗	门	窗	门	窗	门
芜湖海螺 型材科技股份有限公司								D-1~D-7	D-8				
西安高科 建材科技有限公司						C-1~C-6							
浙江中财 型材有限责任公司										E-1~E-7			
大连实德 科技发展有限公司	A-1~A-3 A-5~A-8	A-4											
哈尔滨中大 型材科技有限公司			B-1~B-6 G-2~G-3										
河南科饶恩 门窗有限公司												F-1~F-2 F-4	F-3

《塑料门窗》编审名单

编制组负责人：丛敬梅 焦冀曾

编制组成员：（按姓氏笔画为序）

李 培 易序彪 张艳峰 宗小丹 胡智敏 程先胜 韩志鹏 潘晓华

审查组长：李正刚

审查组成员：（按姓氏笔画为序）

王洪涛 刘明军 乐嘉龙 李 力 陶基力 寇九贵 蔡昭昀

项目负责人：张艳峰

项目技术负责人：顾泰昌

图集简介

16J604《塑料门窗》国家建筑标准设计图集为修编图集，替代原图集 07J604《未增塑聚氯乙烯（PVC-U）塑料门窗》。本图集适用于居住建筑和公共建筑及工业建筑的塑料门窗。

本图集通过对原图集内容进行提炼、筛选和增补。修编后，图集涉及当前市场上应用广泛的内（外）平开窗、下悬内平开窗、推拉窗、平开全玻门、平开门连窗，同时还增加了不同开启方式的聚酯合金增强塑料门窗。图集内容包括门窗立面示意图、塑料门窗性能选用表、典型构造节点详图和安装节点详图等，并以附录形式，将居住建筑和公共建筑门窗的传热系数、遮阳系数等热工性能限值附在图集后面，供使用者查阅。

本图集内容丰富，汇集了目前塑料门窗有关节能的新技术。力求适应工厂化配件制品的发展。努力做到构造技术先进、材料选用恰当、品种类型多样、设计选用方便，并可供施工安装使用。

相关图集介绍：

16J607《建筑节能门窗》国家建筑标准设计图集为修编图集，替代原图集 06J607-1《建筑节能门窗（一）》、03J603-1《铝合金节能门窗》、11J607-2《典型地区用节能型外门窗》。适用于民用建筑及工业建筑的普通外门窗。

本图集通过对原图集内容进行提炼、筛选和增补。修编后，图集囊括目前市场上应用的铝合金、塑料、铝塑、铝木、木塑铝、玻纤增强聚氨酯、玻璃钢、木、彩钢等九种型材的节能门窗和遮阳一体化集成型节能门窗，图集内容包括各类门窗立面

示意图、各类节能门窗选用表、典型构造节点详图和安装节点详图等，并以附录形式，将门窗和玻璃的性能指标和热工性能附在图集后面，供使用者查阅。

本图集内容丰富，汇集了目前门窗节能方面的新技术、新材料。力求适应工厂化配件制品的发展。努力做到构造技术先进、材料选用恰当、品种类型多样、设计选用方便、并可供施工安装使用。