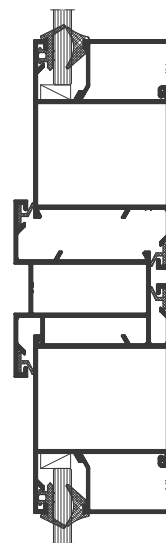
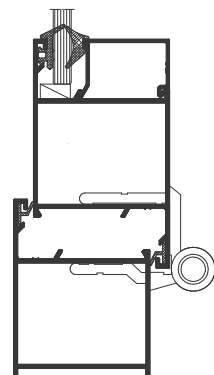
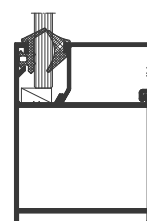


Framex

F 10

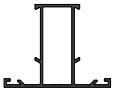
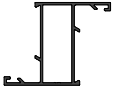
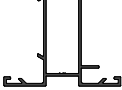
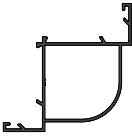
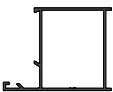
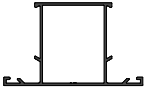
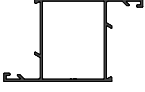
Система рамного
скління без терморозриву

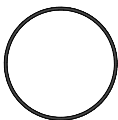


Зміст:

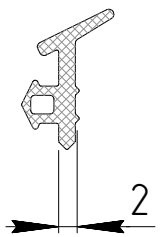
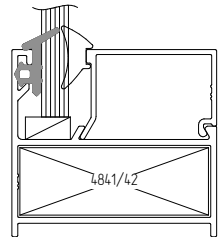
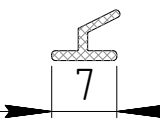
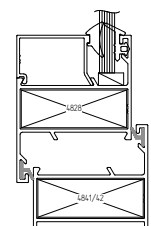
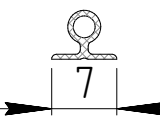
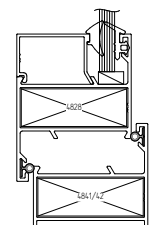
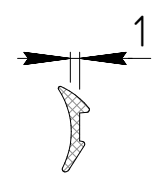
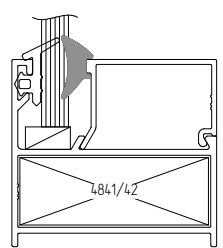
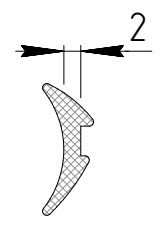
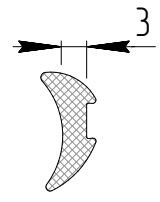
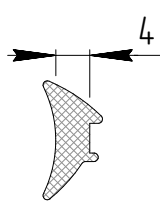
Перелік профілів	5
Ущільнювачі та варіанти заповнення	9
Комплектуючі та фурнітура	13
Таблиця підбору кутових з'єднувачів	19
Профілі системи	21
Вузли віконні та дверні	31
Рохрахунок віконно-дверних конструкцій.	41
Приклади збирання конструкцій	49

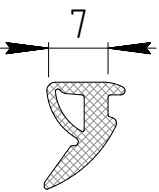
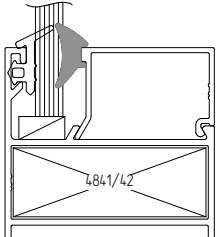
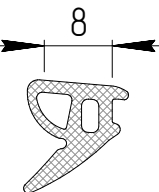
Перелік профілів

Профіль	Артикул	Теор. маса, кг/м.п.	J_x , см ⁴	J_y , см ⁴	Довжина, м	Найменування
	1001	0,587	6,29	2,67	6,5	Рама віконна
	1002	0,697	1,37	4,81	6,5	Імпост віконний
	1003	0,697	8,20	4,81	6,5	Стулка віконна
	1008M	0,730	7,58	5,22	4,5	Штупль
	1013	0,822	11,97	11,98	6,5	З'єднувач 90°
	1014	0,713	8,60	8,21	6,5	Рама дверна
	1015	0,824	9,81	12,38	6,5	Імпост дверний
	1016	0,824	10,47	12,38	6,5	Стулка дверна
	1035L	0,216	–	–	6,5	Штапик під скло (полегшений)
	1036L	0,212	–	–	6,5	Штапик під склопакет (полегшений)
	1037	0,136	–	–	6,00	Повзун
	1038	0,125	–	–	6,00	Тяга фурнітурна

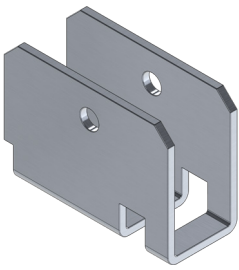
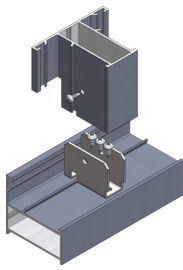
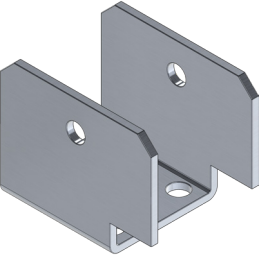
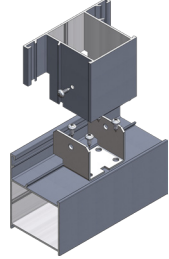
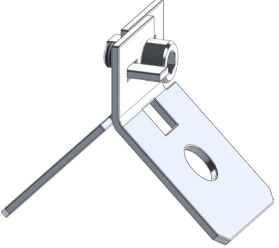
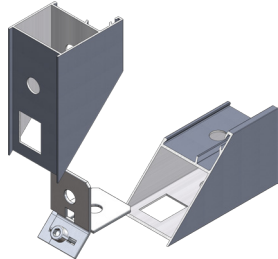
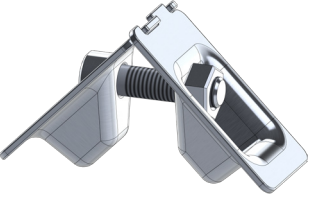
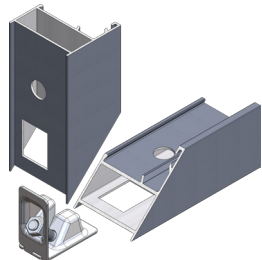
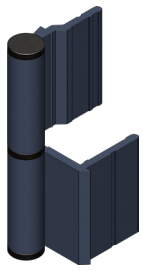
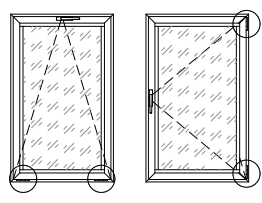
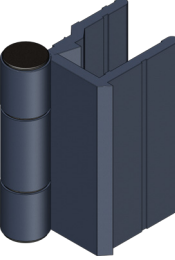
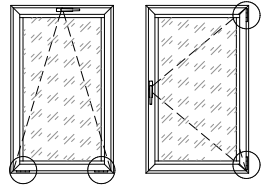
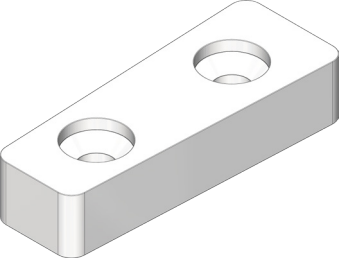
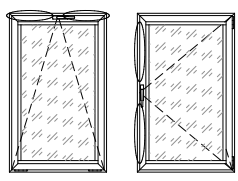
Профіль	Артикул	Теор. маса, кг/м.п.	J_x , см ⁴	J_y , см ⁴	Довжина, м	Найменування
	1040	0,541	–	–	6,00	Поріз
	1432	0,499	5,48	5,48	6,00	Труба $\phi 50$
	151	1,157	–	–	6,00	З'єднувач кутовий для широких профілів
	152	0,890	–	–	6,00	З'єднувач кутовий для вузьких профілів
	21.01.2020	0,156	–	–	6,00	Табір 20x20x1,5

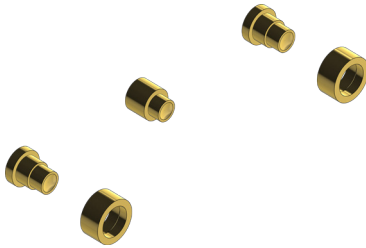
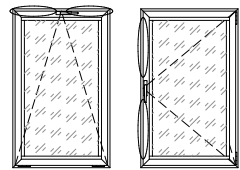
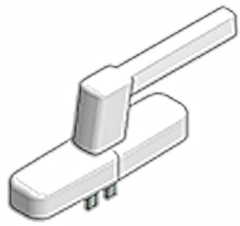
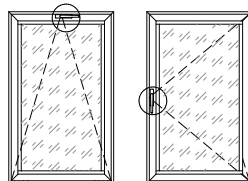
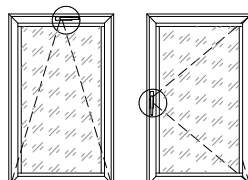
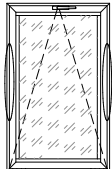
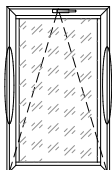
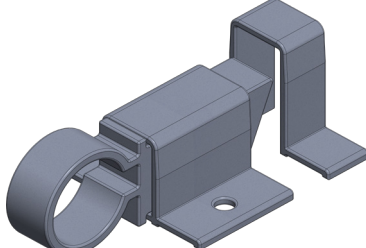
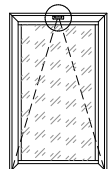
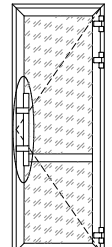
Ущільнювачі та варіанти заповнення

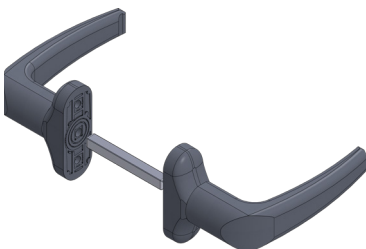
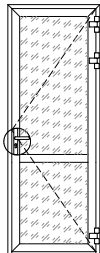
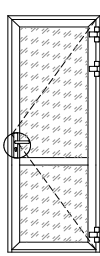
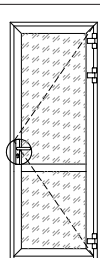
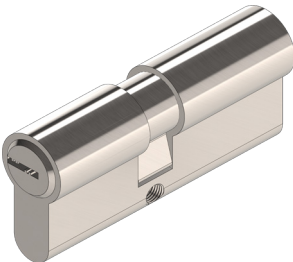
Ескіз	Артикул	Найменування	Застосування
	HF 33-51	Гумовий ущільнювач під наповнення, h=2 мм	
	4603 пор	Гумовий ущільнювач притвору	
	33-05 В	Гумовий ущільнювач притвору	
	Еріл 5 (1)	Гумовий ущільнювач під штапик h=1 мм	
	SRY062	Гумовий ущільнювач під штапик h=2 мм	
	SRY063	Гумовий ущільнювач під штапик h=3 мм	
	SRY064	Гумовий ущільнювач під штапик h=4 мм	

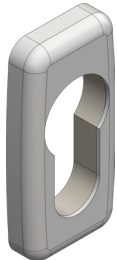
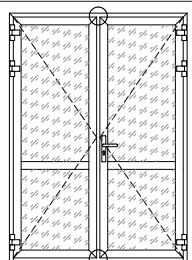
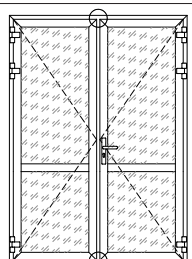
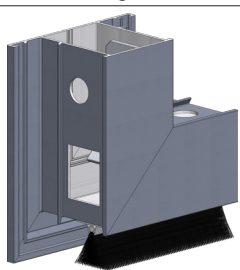
Ескіз	Артикул	Найменування	Застосування
	SRY067	Гумовий ущільнювач під штапик h=7 мм	
	SRY068	Гумовий ущільнювач під штапик h=8 мм	

Комплектуючі та фурнітура

№ п/п	Арт.	Загальний вигляд елемента	Назва	Од.вим.	Застосування
1	4826		З'єднувач вузьких профілів під 90°	шт.	
2	4827		З'єднувач широких профілів під 90°	шт.	
3	4828		З'єднувач кутовий внутрішній під 45°	шт.	
4	4841\42		З'єднувач кутовий зовнішній під 90°	шт.	
5	AK-102		Петля віконно-дверна роз'ємна	шт.	
6	4220*		Петля віконно-дверна універсальна	шт.	
7	5909		Зачеп пластиковий фурнітурний	шт.	

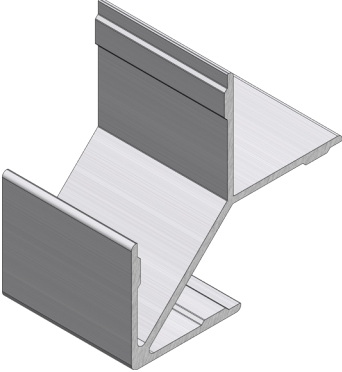
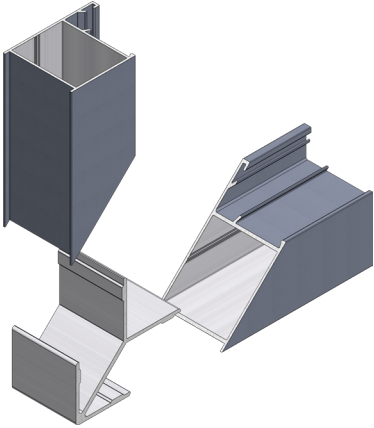
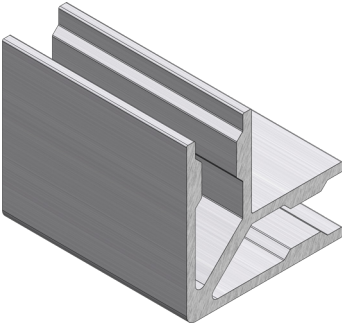
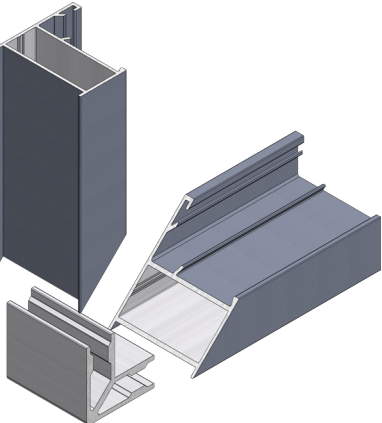
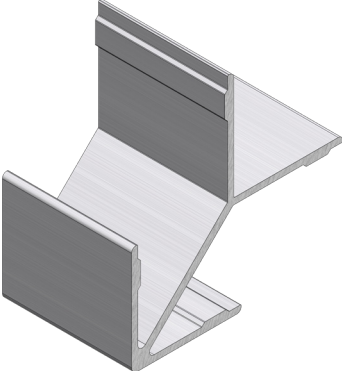
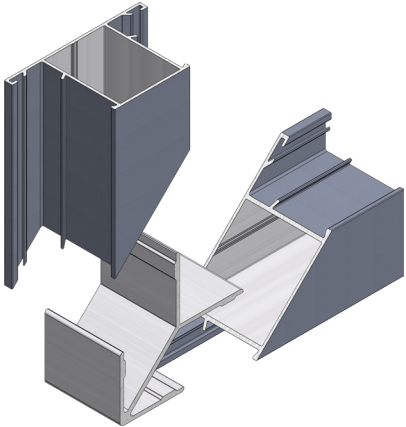
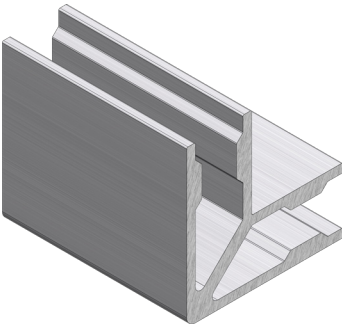
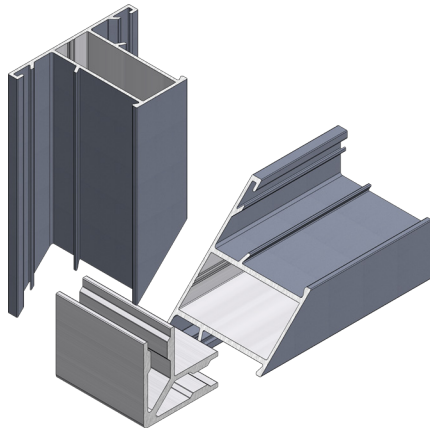
№ п/п	Арт.	Загальний вигляд елемента	Назва	Од.вим.	Застосування
8	HA 21-31		Комплект роликів механічного відкриття	шт.	
9	4350		Ручка віконна поворотна рівна	шт.	
10	4350H		Ручка віконна поворотна напівкругла	шт.	
11	4411		Обмежувач відкриття L=130 мм	шт.	
12	4414		Обмежувач відкриття L=22 мм	шт.	
13	5215		Засувка віконної стулки	шт.	
14	500 1000 1500 2000		Ручка дверна офісна (міжосьова відстань - 350 мм Ø33 - 800 мм Ø33 - 1300 мм Ø33 - 1800 мм Ø33)	шт.	

№ п/п	Арт.	Загальний вигляд елемента	Назва	Од.вим.	Застосування
15	Mercury 119		Ручка дверна натиска двостороння Medos Mercury	шт.	
16	Kale 153\20		Замок із засувкою (корпус) 20 мм	шт.	
17	Kale 153\25		Замок із засувкою (корпус) 25 мм	шт.	
18	Kale 155\20		Замок із роликом 20 мм	шт.	
19	Kale 155\25		Замок із роликом 25 мм	шт.	
20	Серцевина замка		Серцевина замка KALE 68мм (30/38 мм)	шт.	
21	4909		Планка відповідна під засувку	шт.	Використовується разом із замком із засувкою

№ п/п	Арт.	Загальний вигляд елемента	Назва	Од.вим.	Застосування
22	4909A		Планка відповідна під ролик	шт.	Використовується разом із замком з роликом
23	Накладка UP		Накладка на сердцевину замка UP	шт.	Використовується разом із серцевиною замка
24	2100C		Накладка на сердцевину замка	шт.	Використовується разом із серцевиною замка
25	4408		Шпінгалет віконно-дверний врізний	шт.	
26	HA 22-08		Шпінгалет дверний накладний	шт.	
27	4609		Щітка дверна L= 900 мм	шт.	

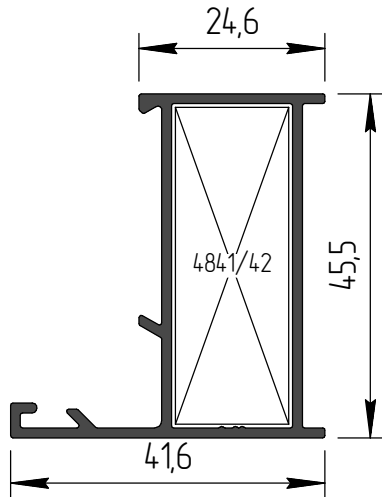
Таблиця підбору кутових з'єднувачів

Таблиця підбору кутових з'єднувачів

Артикул стику	Ескіз стику	Ширина стику, мм	Профіль стику	Застосування	Ескіз збирання
151425		42,5	151	1014	
152425		42,5	152	1001	
151425		42,5	151	1002	
152425		42,5	152	1015	

Профілі системи

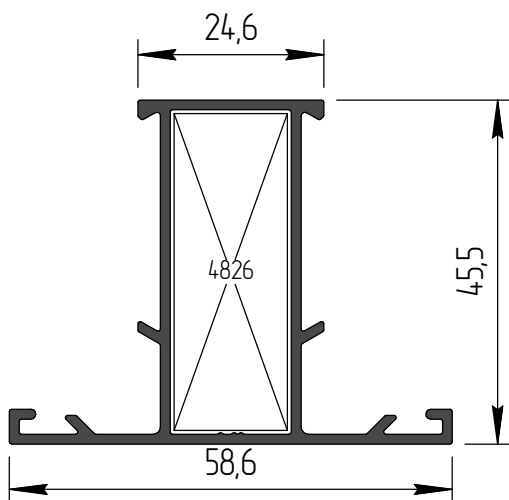
Рама віконна



y
 x
 М 1:1

Артикул	1001
Теоретична маса, кг/м.п.	0,587
Площа фарбування 1 м.п., м ²	0,207
Моменти інерції	$J_x=6.29$
	$J_y=2.67$

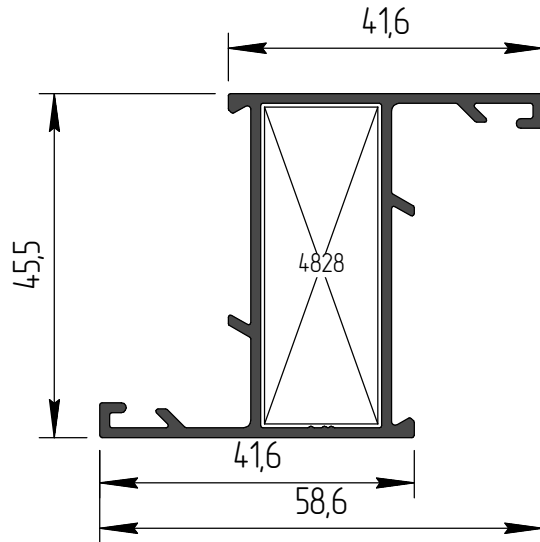
Імпост віконний



y
 x
 М 1:1

Артикул	1002
Теоретична маса, кг/м.п.	0,697
Площа фарбування 1 м.п., м ²	0,264
Моменти інерції	$J_x=7,42$
	$J_y=4,81$

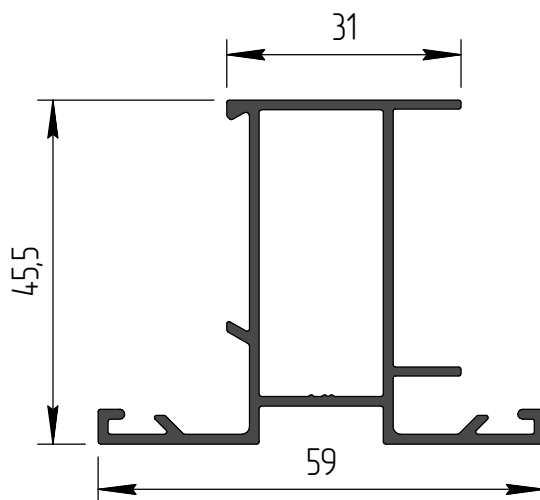
Стулка віконна



у
х
М 1:1

Артикул	1003
Теоретична маса, кг/м.п.	0,697
Площа фарбування 1 м.п., м ²	0,264
Моменти інерції	$J_x=8,20$
	$J_y=4,81$

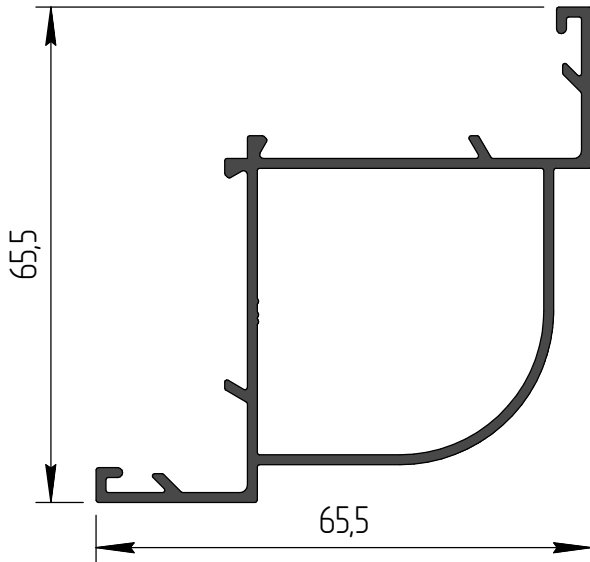
Штульп



у
х
М 1:1

Артикул	1003
Теоретична маса, кг/м.п.	0,729
Площа фарбування 1 м.п., м ²	0,296
Моменти інерції	$J_x=7,57$
	$J_y=5,22$

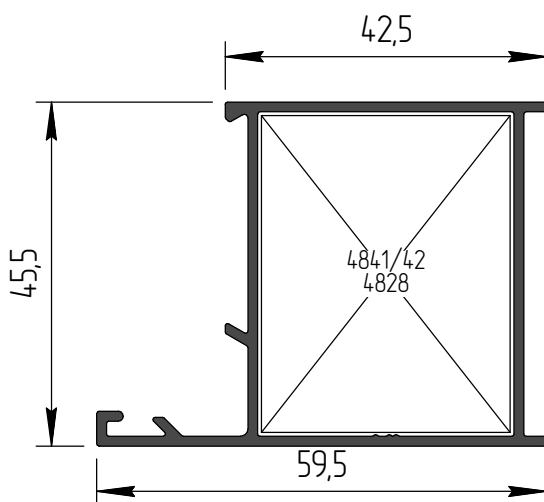
З'єднувач 90°



y
 x
 М 1:1

Артикул	1013
Теоретична маса, кг/м.п.	0,822
Площа фарбування 1 м.п., м ²	0,308
Моменти інерції	$J_x=11,97$
	$J_y=11,98$

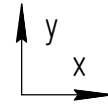
Рама дверна



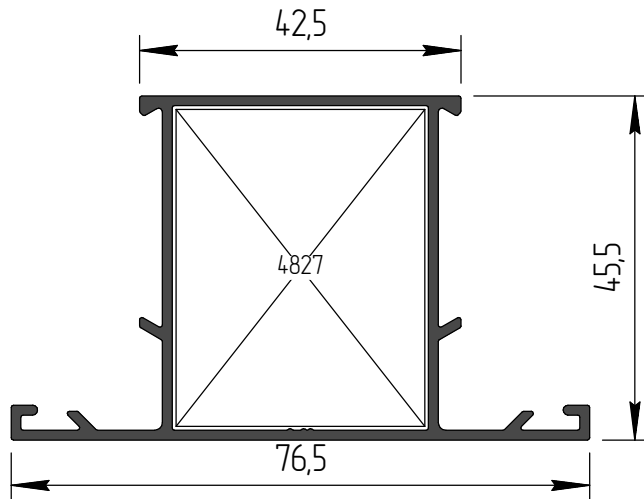
y
 x
 М 1:1

Артикул	1014
Теоретична маса, кг/м.п.	0,713
Площа фарбування 1 м.п., м ²	0,243
Моменти інерції	$J_x=8,60$
	$J_y=8,21$

Імпорт дверний

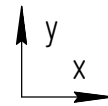


М 1:1

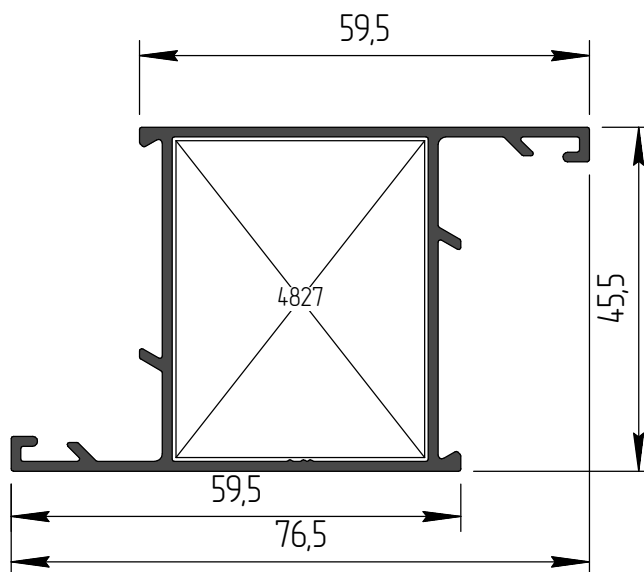


Артикул	1015
Теоретична маса, кг/м.п.	0,824
Площа фарбування 1 м.п., м ²	0,299
Моменти інерції	$J_x=9,81$
	$J_y=12,38$

Стулка дверна

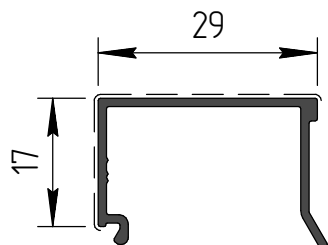
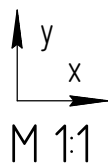


М 1:1



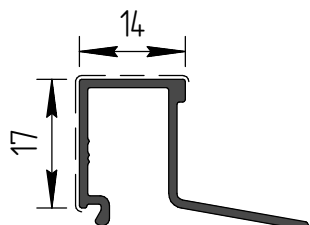
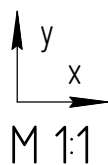
Артикул	1016
Теоретична маса, кг/м.п.	0,824
Площа фарбування 1 м.п., м ²	0,299
Моменти інерції	$J_x=10,47$
	$J_y=12,38$

Штапик під скло



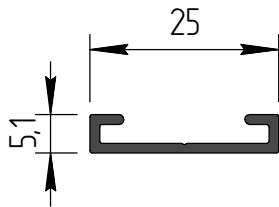
Артикул	1035L
Теоретична маса, кг/м.п.	0,216
Площа фарбування 1 м.п., м ²	0,299

Штапик під склопакет



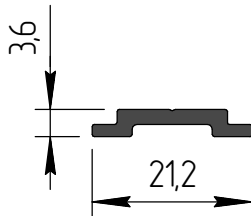
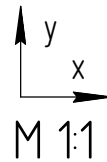
Артикул	1036L
Теоретична маса, кг/м.п.	0,212
Площа фарбування 1 м.п., м ²	0,138

Повзун



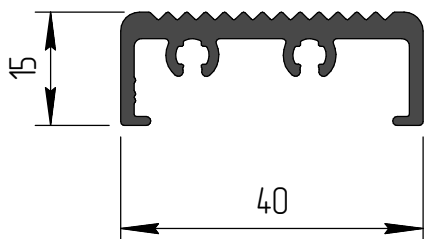
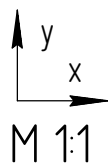
Артикул	1037
Теоретична маса, кг/м.п.	0,136
Площа фарбування 1 м.п., м ²	0,079

Тяга фурнітурна

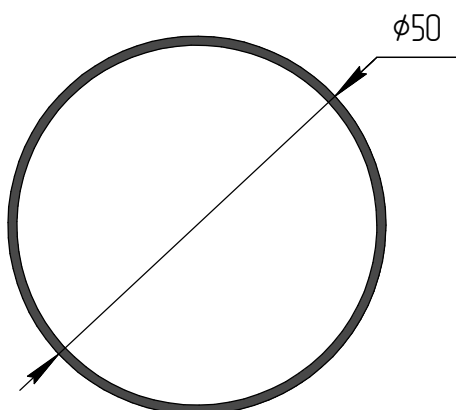
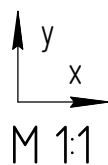


Артикул	1038
Теоретична маса, кг/м.п.	0,125
Площа фарбування 1 м.п., м ²	0,051

Поріз



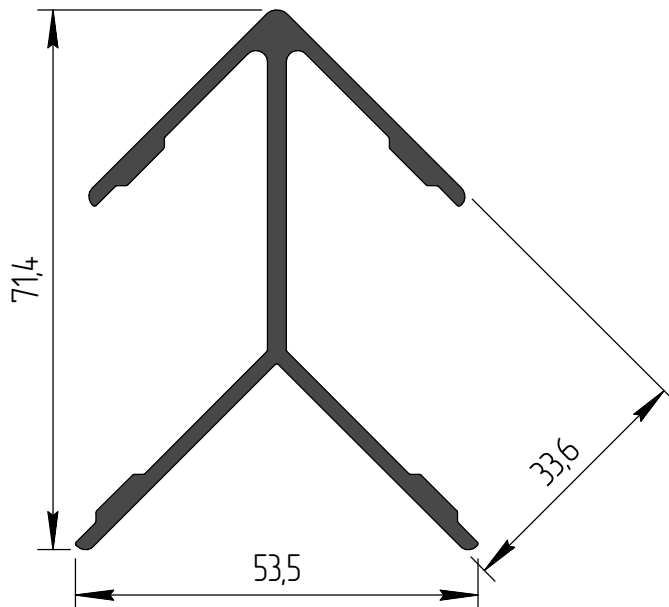
Артикул	1040
Теоретична маса, кг/м.п.	0,541

 Труда $\phi 50$


Артикул	1432
Теоретична маса, кг/м.п.	0,499
Площа фарбування 1 м.п., м ²	0,157
Моменти інерції	$J_x=5,48$
	$J_y=5,48$

З'єднувач кутовий
для широких профілів

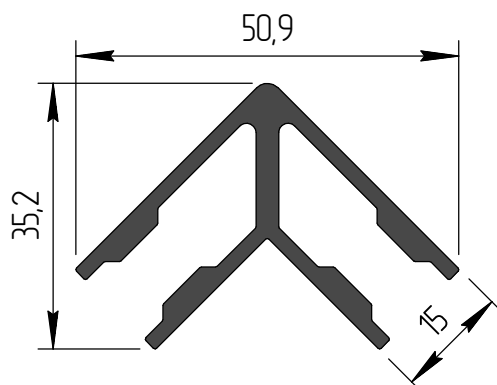
y
x
M 1:1



Артикул	151
Теоретична маса, кг/м.п.	1,157

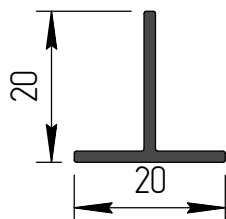
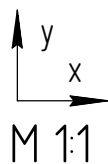
З'єднувач кутовий
для вузьких профілів

y
x
M 1:1



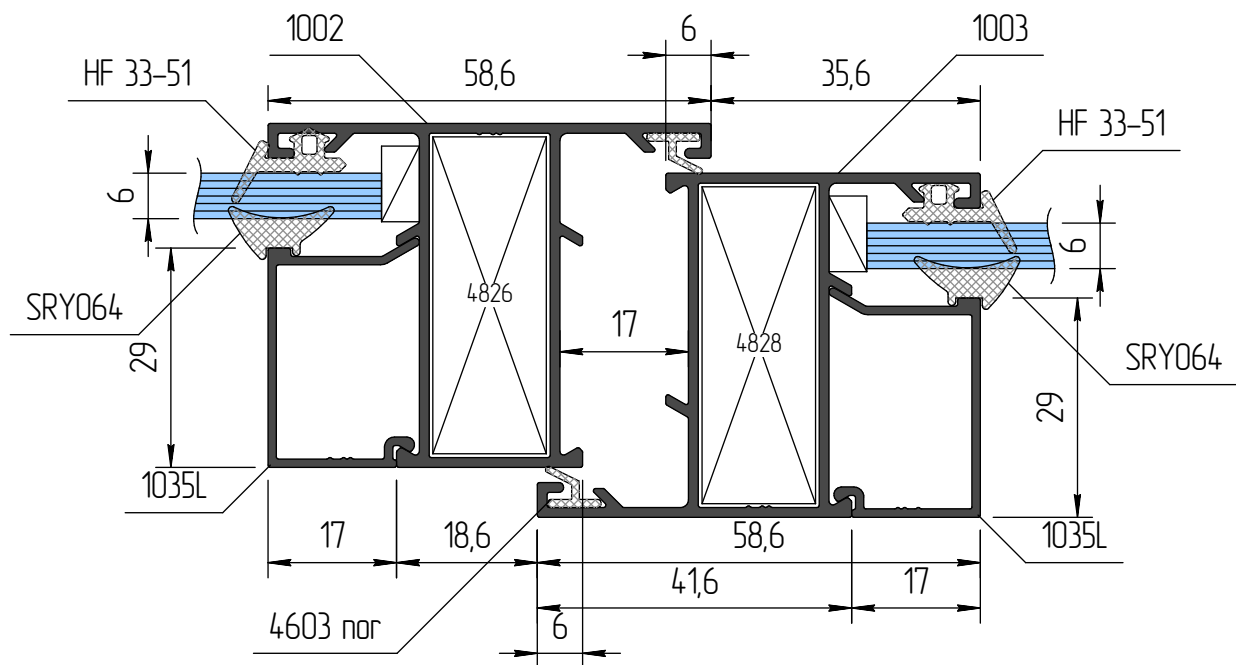
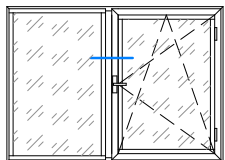
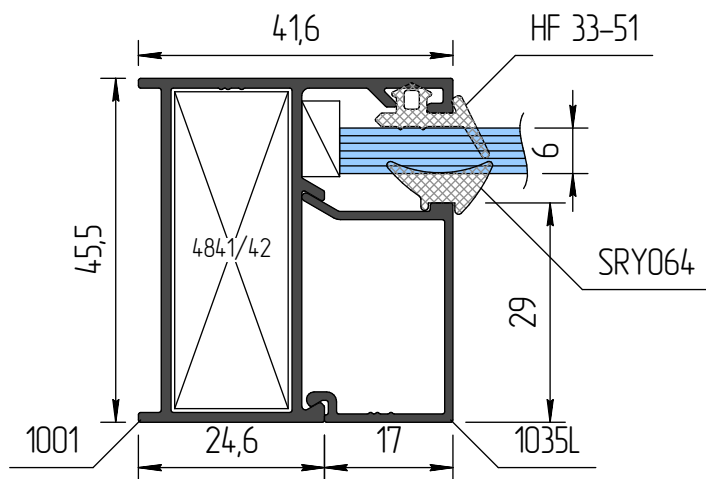
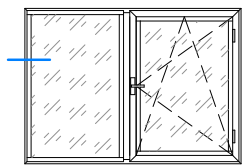
Артикул	152
Теоретична маса, кг/м.п.	0,890

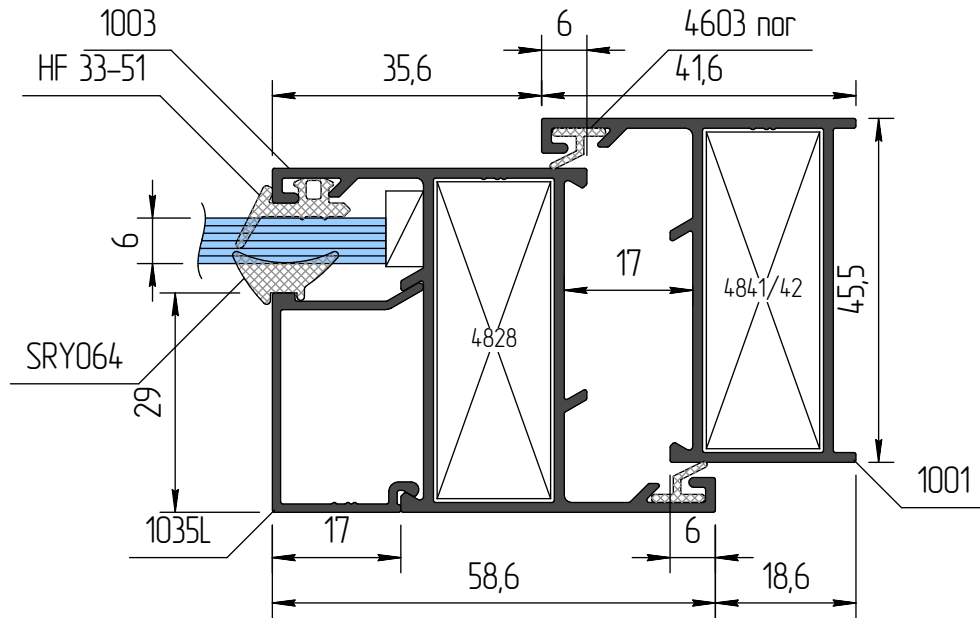
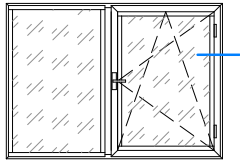
Табp 20x20x1,5

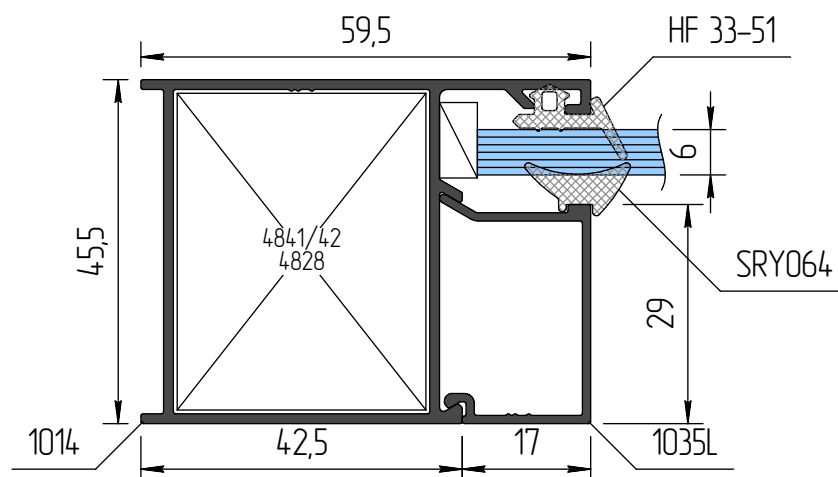
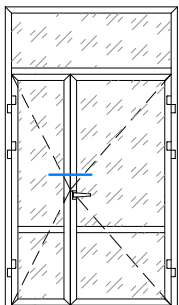
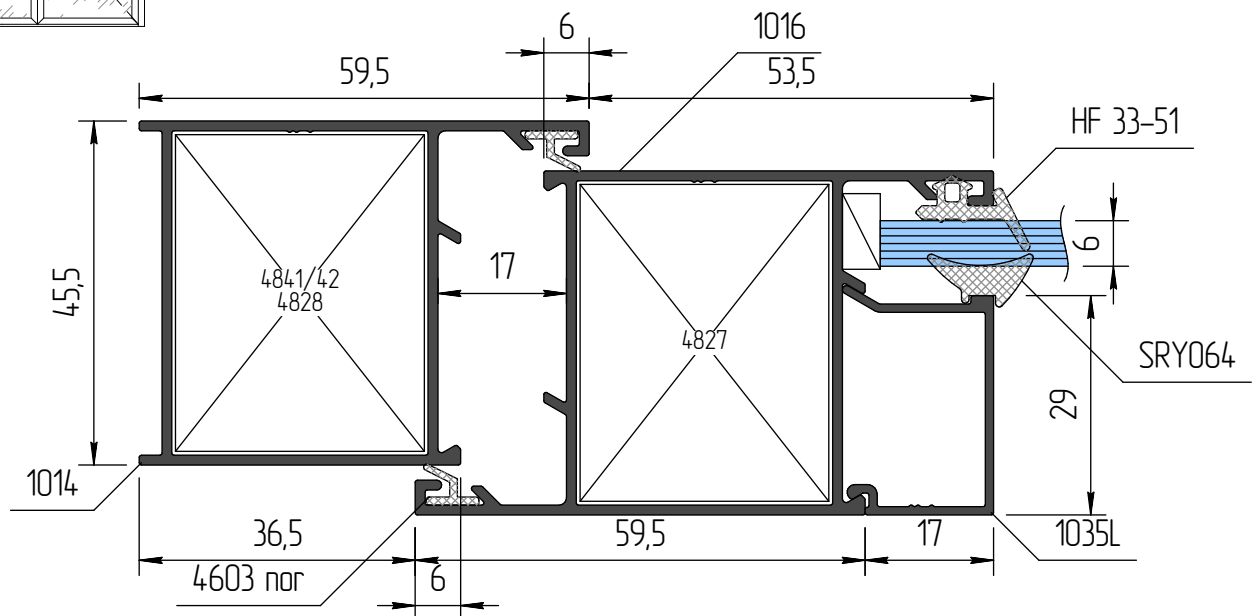
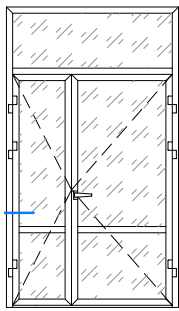


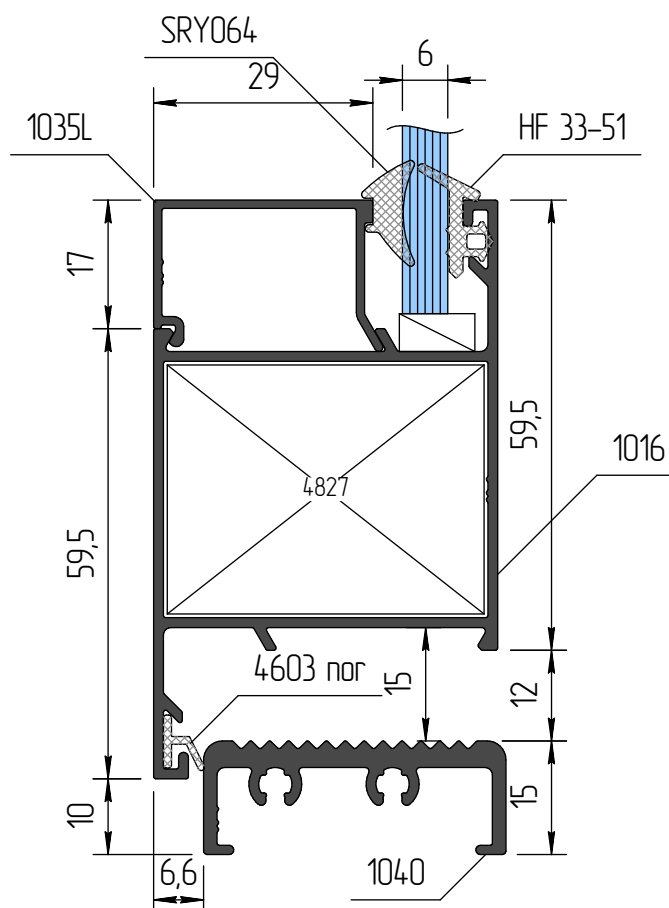
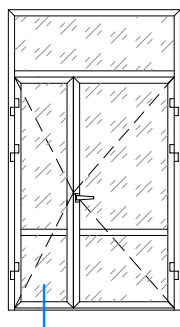
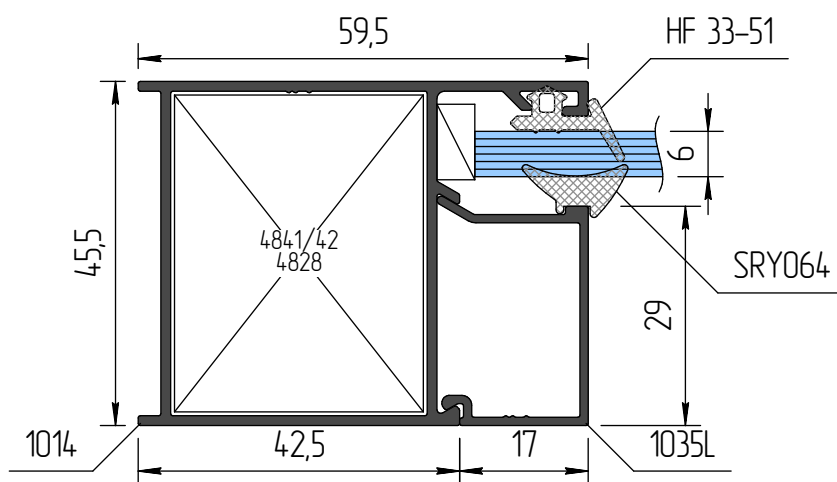
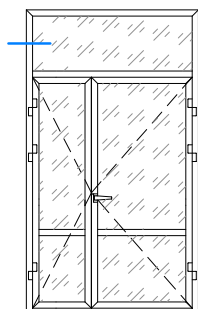
Артикул	21.01.2020
Теоретична маса, кг/м.п.	0,156

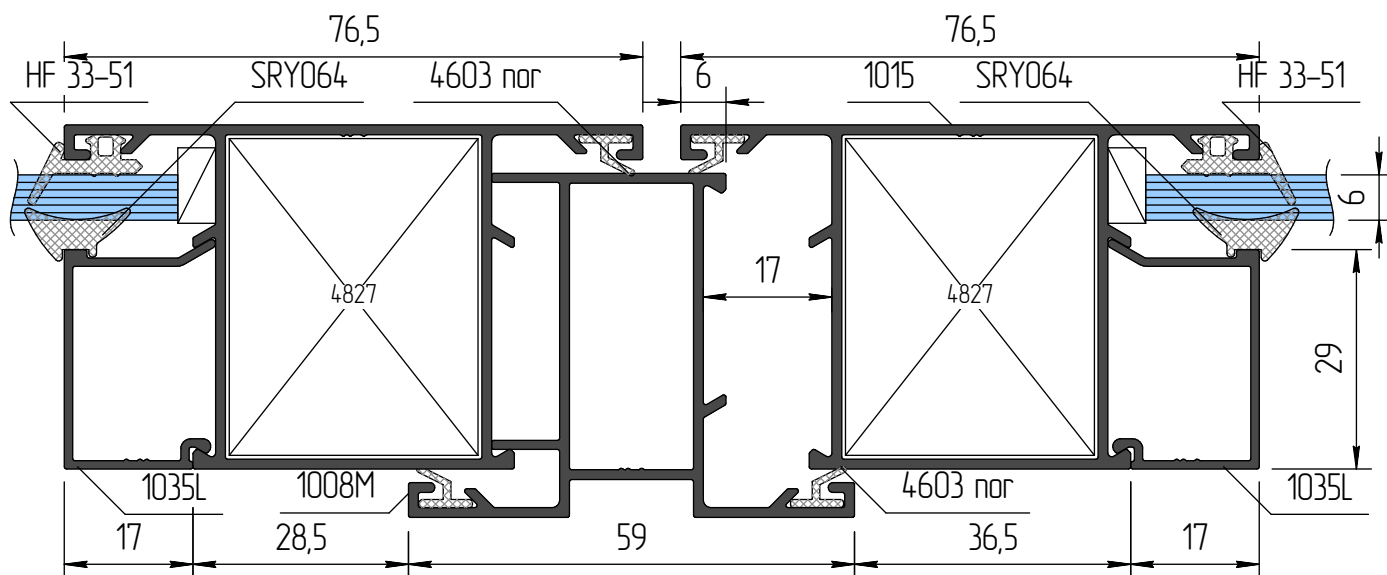
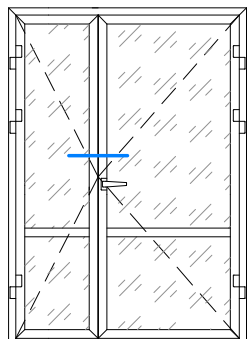
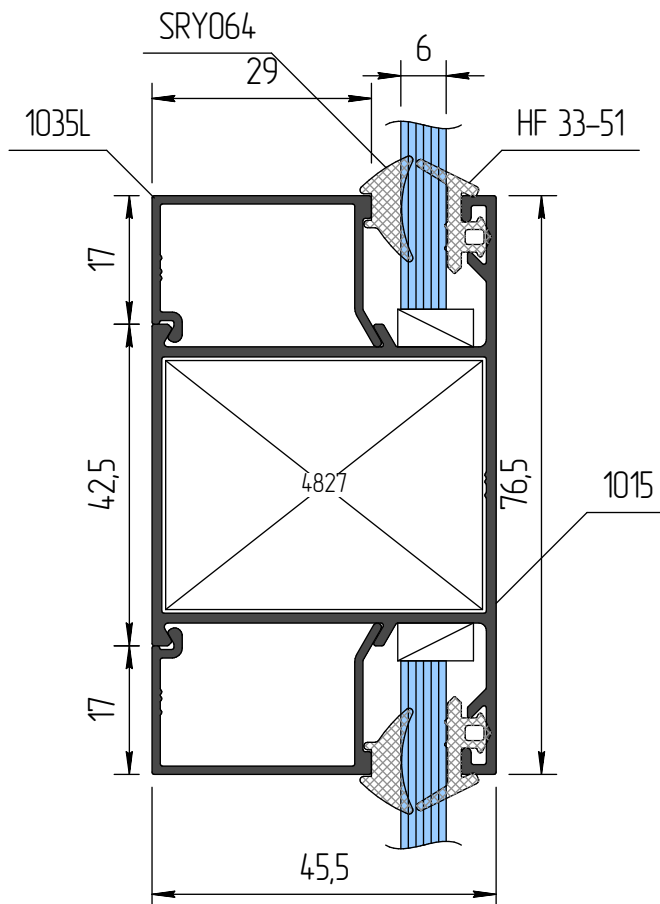
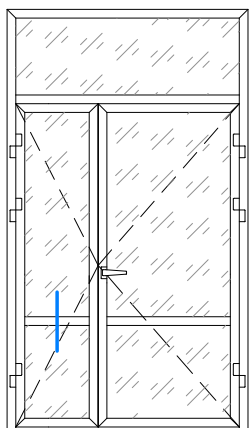
Вузли віконні та дверні

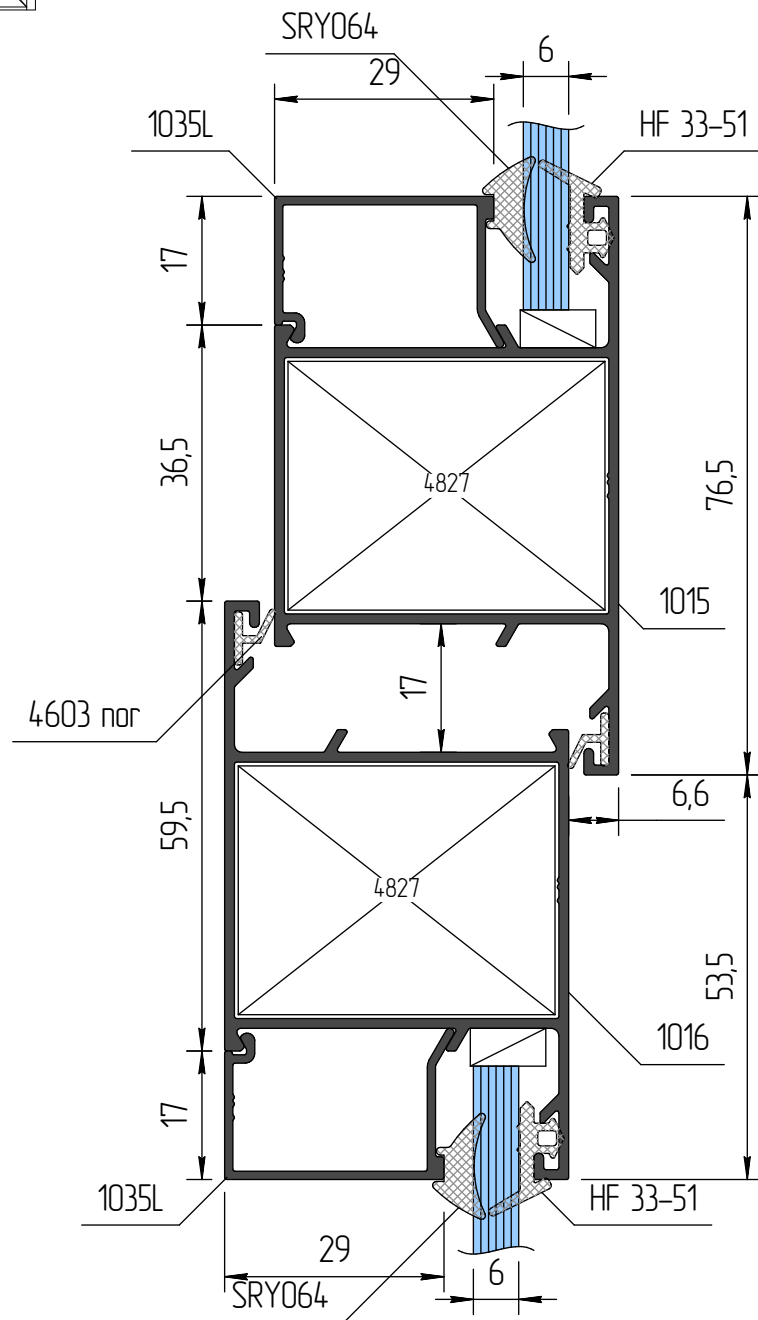
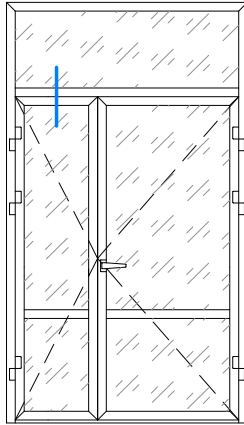


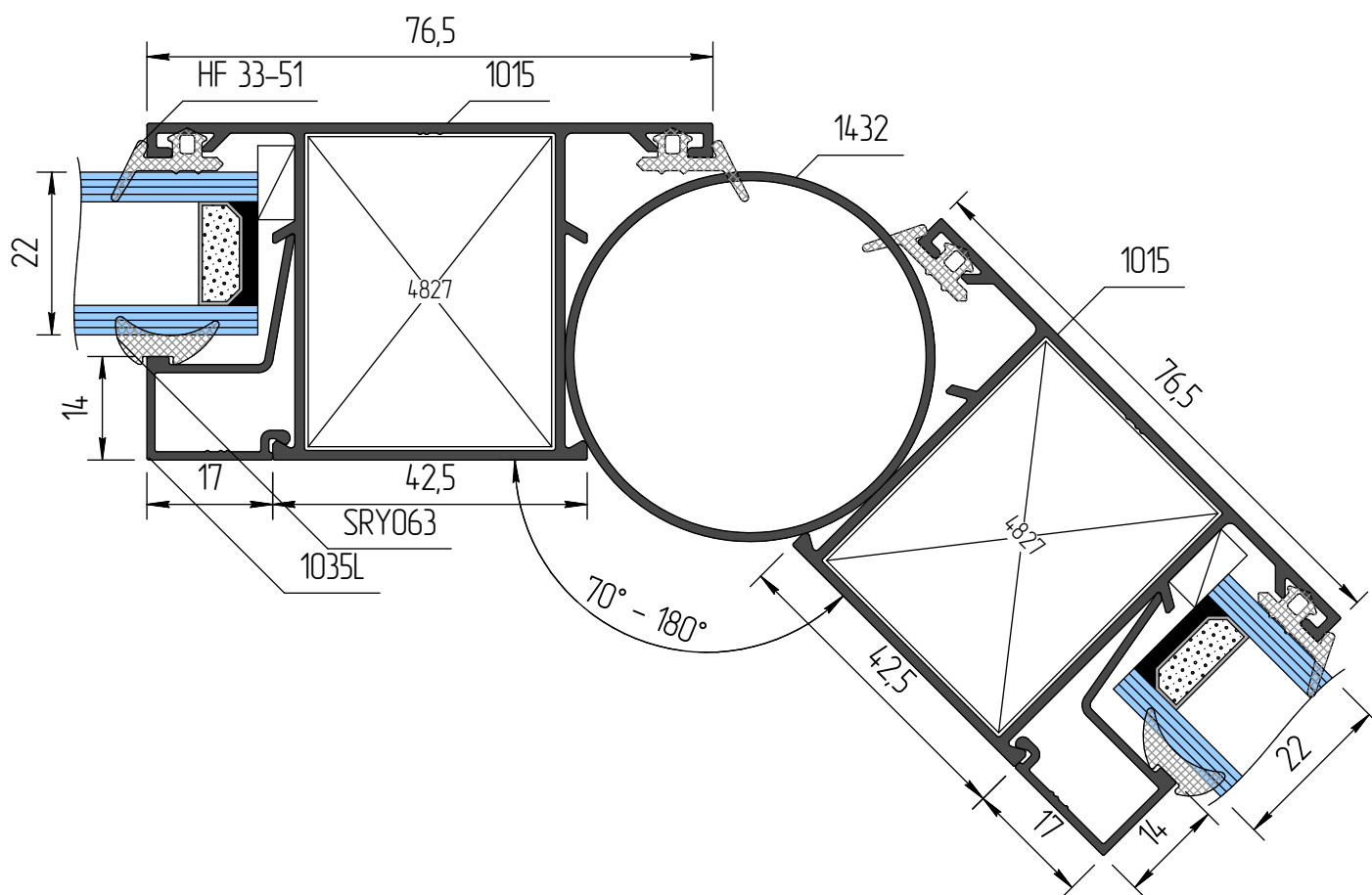
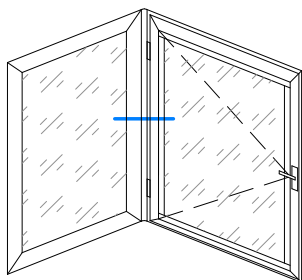


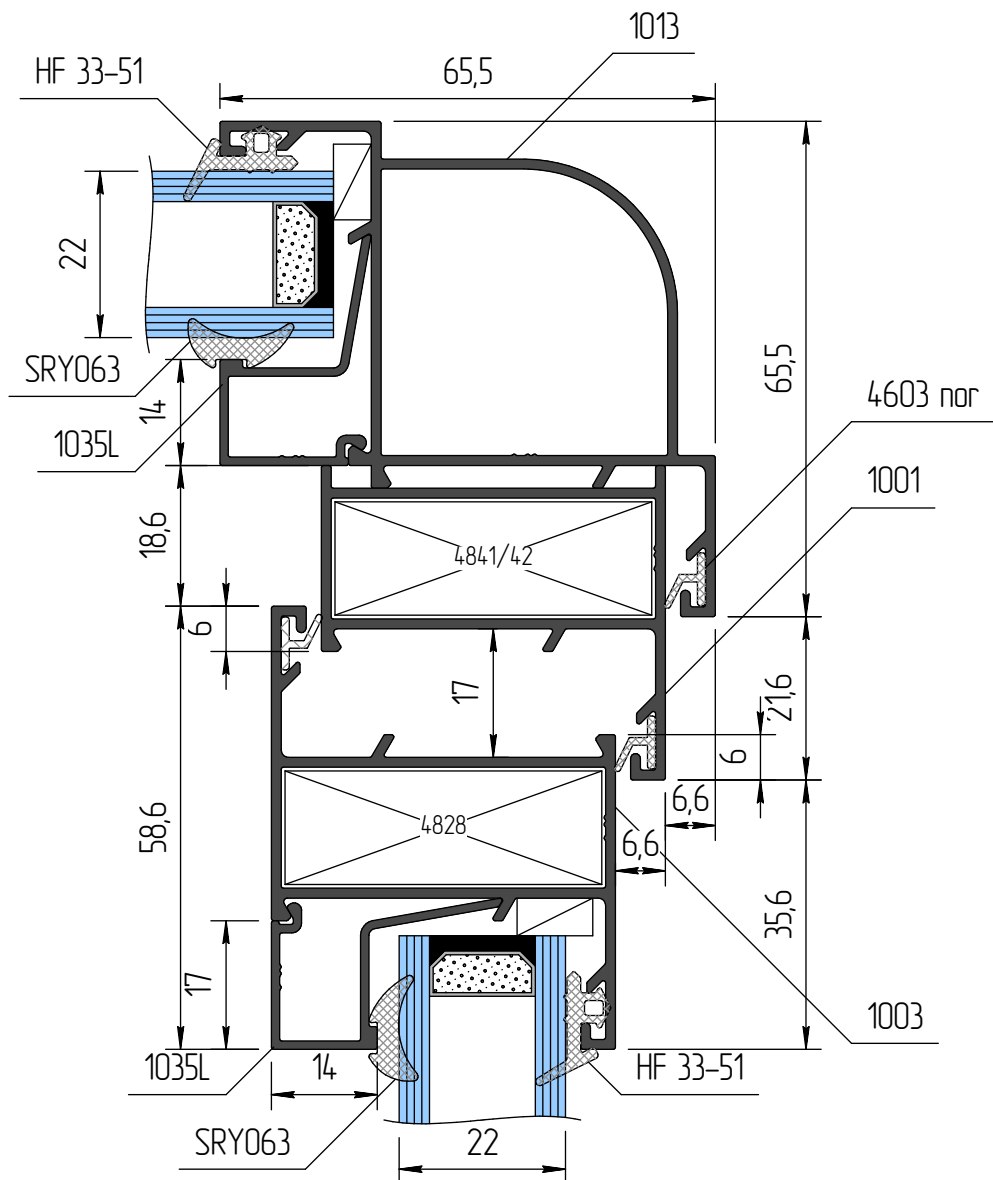
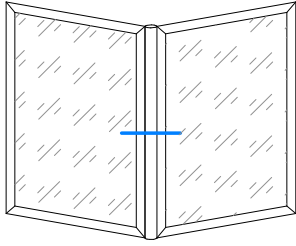






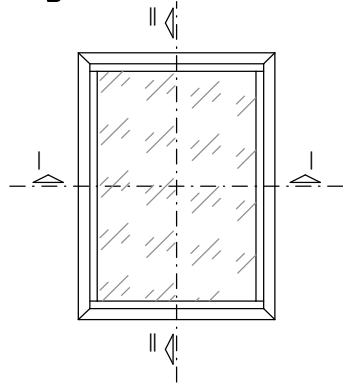






Розрахунок віконно-дверних конструкцій

1. Розрахунок кількості матеріалів для глухого вікна



Розмір склопакета

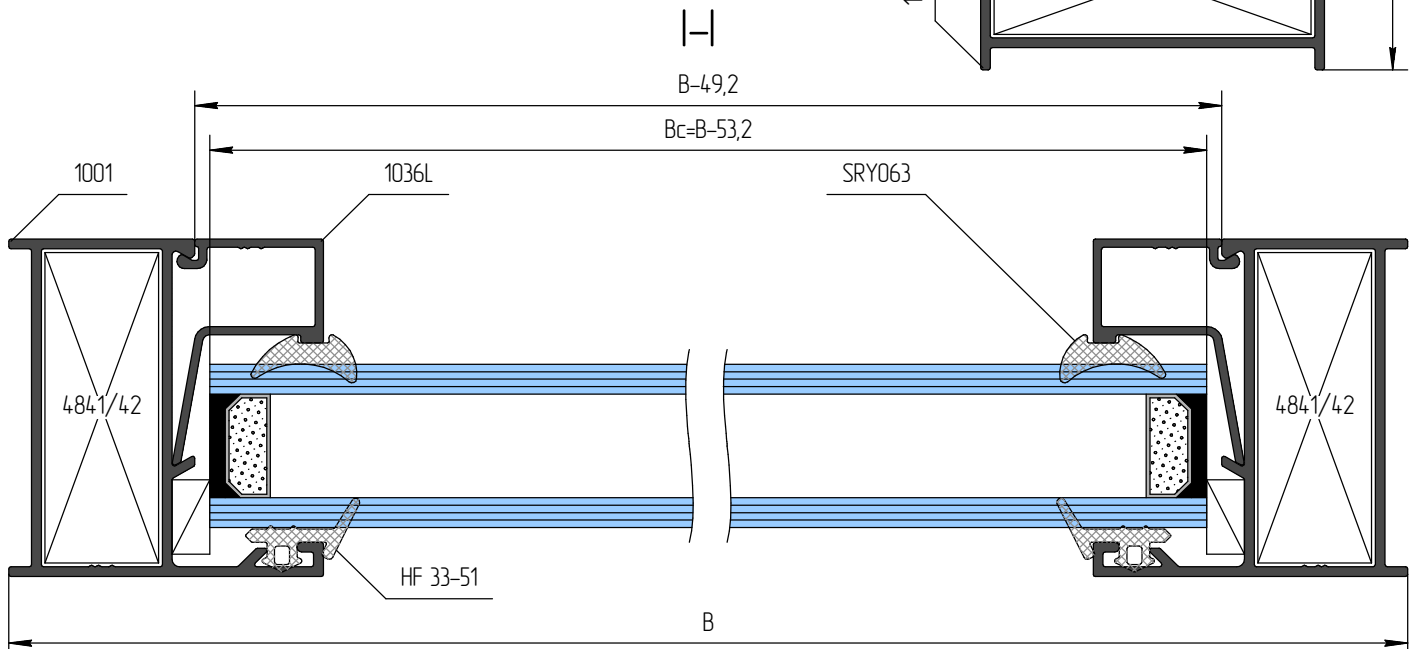
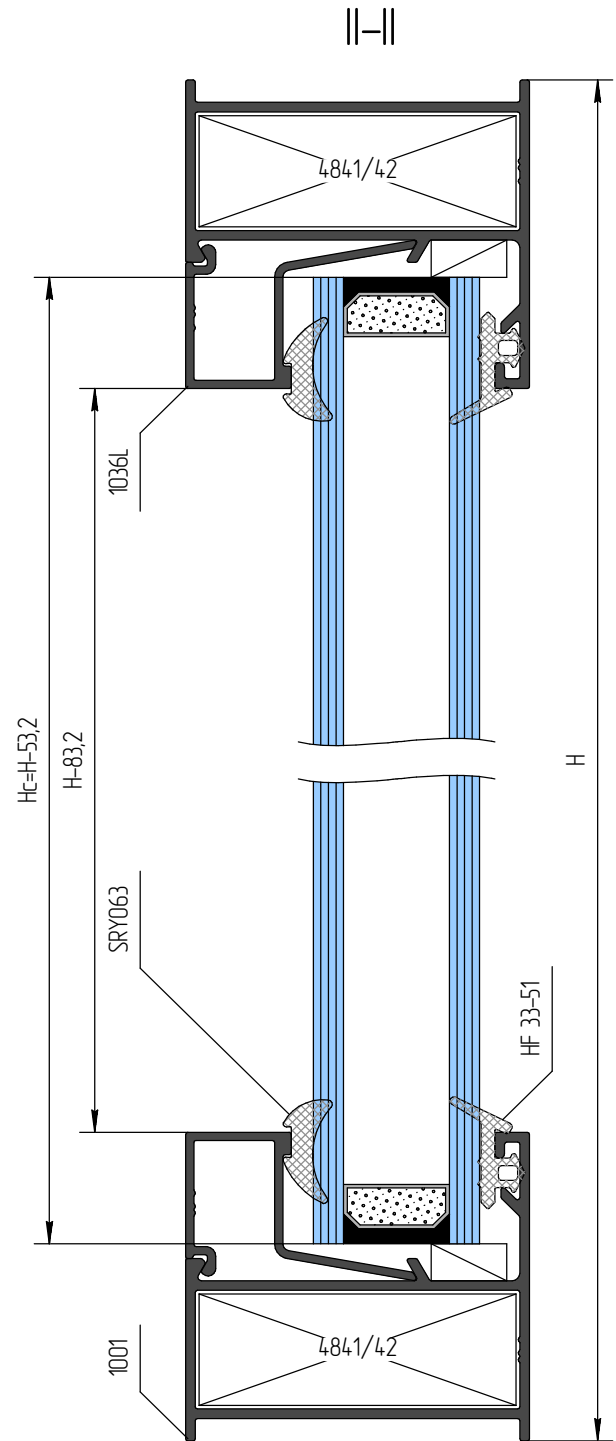
Вс=В-53,2
Нс=Н-53,2

Профілі

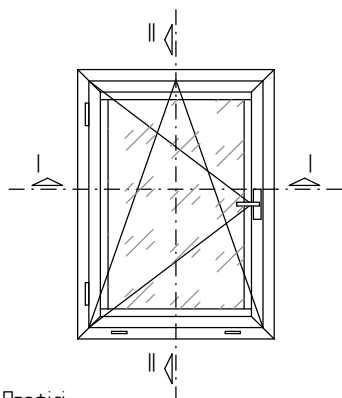
Артикул профілю	Ескіз	Найменування	Тип обробки	Кількість одиниць	Розмір
1001		Рама віконна		2	В
				2	Н
1036L		Штапик під склопакет (полегшений)		2	В-49,2
				2	Н-83,2

Комплектуючі

Артикул профілю	Ескіз	Найменування	Кількість одиниць	Розмір
4841/42		З'єднувач кутовий зовнішній під 90°	4	шт.
HF 33-51		Гумовий ущільнювач під наповнення h = 2 мм	2Нс+2Вс	мм
SRY 063		Гумовий ущільнювач під штапик h = 3 мм	2Нс+2Вс	мм



2. Розрахунок кількості матеріалів для поворотного вікна



Розмір склапакета

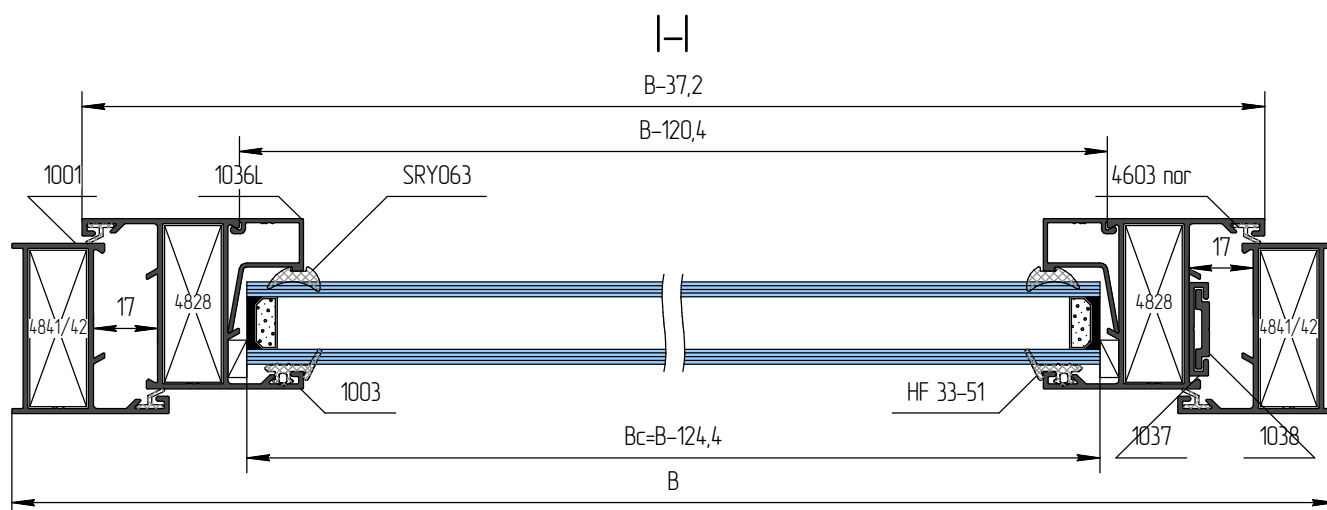
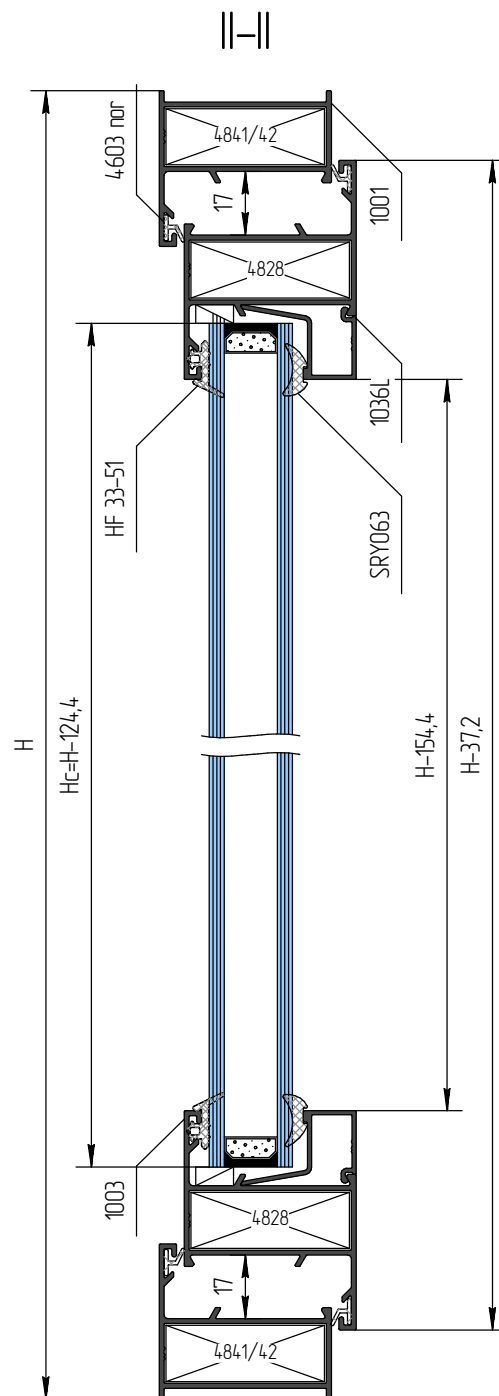
Вс=В-124,4
Нс=Н-124,4

Профілі

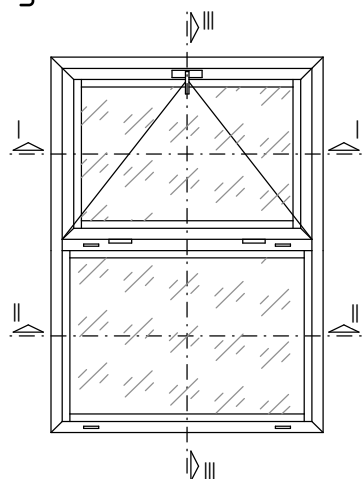
Артикул профілю	Ескіз	Найменування	Тип обробки	Кількість одиниць	Розмір
1001		Рама віконна		2	В
				2	Н
1003		Ступка віконна		2	В-37,2
				2	Н-37,2
1036L		Штاپик під склапакет (полегшений)		2	В-120,4
				2	Н-154,4
1037		Повзун		1	Н-150
1038		Тяга фурнітурна		1	Н-200

Комплектувачі

Артикул профілю	Ескіз	Найменування	Кількість одиниць	Розмір
4841/42		З'єднувач кутовий зовнішній під 90°	4	шт.
4828		З'єднувач кутовий внутрішній під 90°	4	шт.
HF 33-51		Гумовий ущільнювач під наповнення h = 2 мм	2Нс+2Вс	мм
SRV 063		Гумовий ущільнювач під штاپик h = 3 мм	2Нс+2Вс	мм
4603 por		Гумовий ущільнювач притвору	4(В-37,2)+4(Н-37,2)	мм
4350H		Ручка віконна напівкругла	1	шт.
AK-102		Петля віконно-дверна роз'ємна	2	шт.
HA 21-31		Комплект роликів механічного відкривання	1	шт.
5909		Зачеп пластиковий фурнітурний	2	шт.

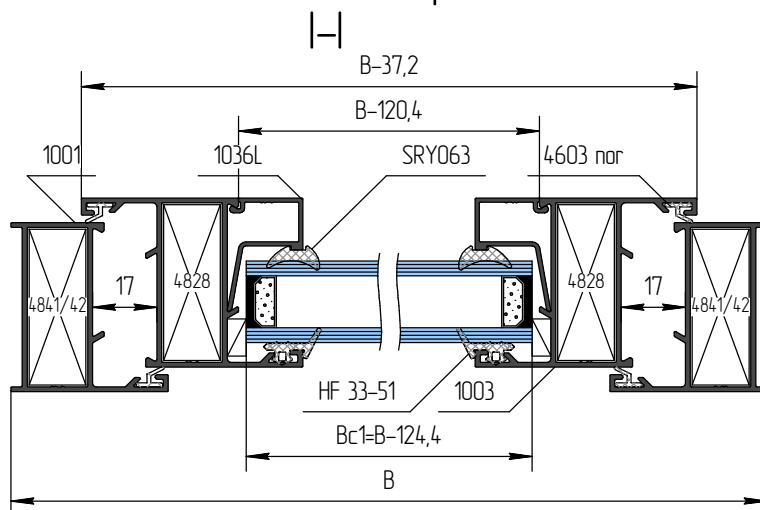


3. Розрахунок кількості матеріалів для комбінації поворотного та глухого вікон

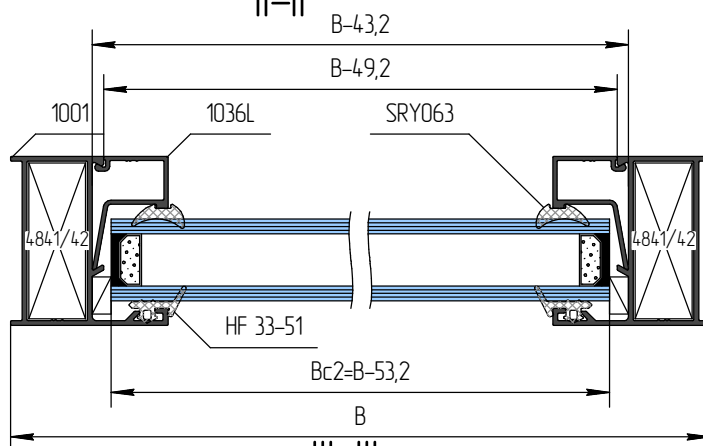


Розмір склопакета

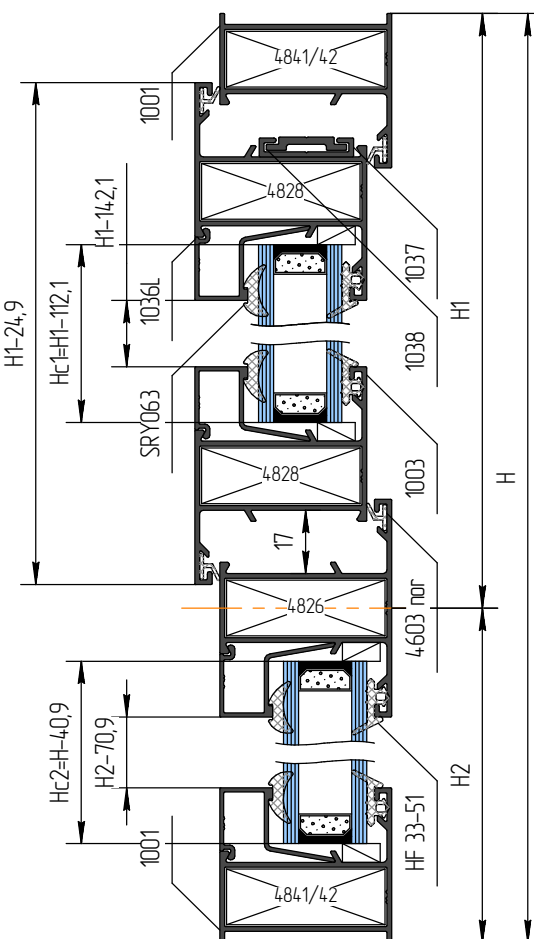
Вс1=В-124,4
Нс1=Н1-112,1
Вс2=В-53,2
Нс2=Н2-40,9



II-II



III-III



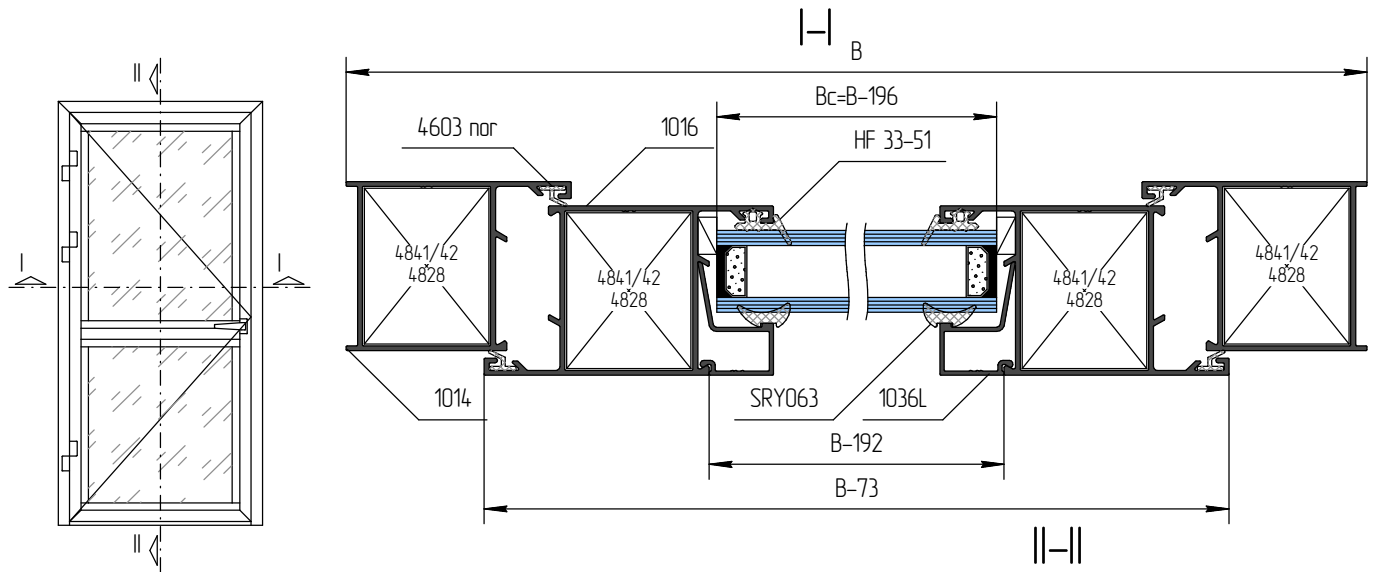
Профілі

Артикул профілю	Ескіз	Найменування	Тип обробки	Кількість одиниць	Розмір
1001		Рама віконна		2	В
1002		Імпорт віконний		1	В-43,2
1003		Стулка віконна		2	В-37,2
1036L		Штапик під склопакет (полегшений)		2	В-120,4
				2	В-49,2
				2	Н1-142,1
				2	Н2-70,9
1037		Повзун		1	Н-150
1038		Тяга фурнітурна		1	Н-200

Комплектуючі

Артикул профілю	Ескіз	Найменування	Кількість одиниць	Розмір
4841/42		З'єднувач кутовий зовнішній під 90°	4	шт.
4828		З'єднувач кутовий внутрішній під 90°	4	шт.
4826		З'єднувач вузьких профілів під 90°	2	шт.
HF 33-51		Гумовий ущільнювач під наповнення h = 2 мм	2Hc1+2Hc2+2Bc1+2Bc2	мм
SRY 063		Гумовий ущільнювач під штапик h = 3 мм	2Hc1+2Hc2+2Bc1+2Bc2	мм
4603 пор		Гумовий ущільнювач притвору	4(B-37,2)+4(H1-24,9)	мм
4350H		Ручка віконна напівкругла	1	шт.
4220		Петля віконно-дверна роз'ємна	2	шт.
HA 21-31		Комплект раліків механічного відкриття	1	шт.
4411		Обмежувач відкриття L=130 мм	2	
5909		Зачеп пластиковий фурнітурний	2	шт.

4. Розрахунок кількості матеріалів для дверей внутрішнього відкриття



Розмір склапакета

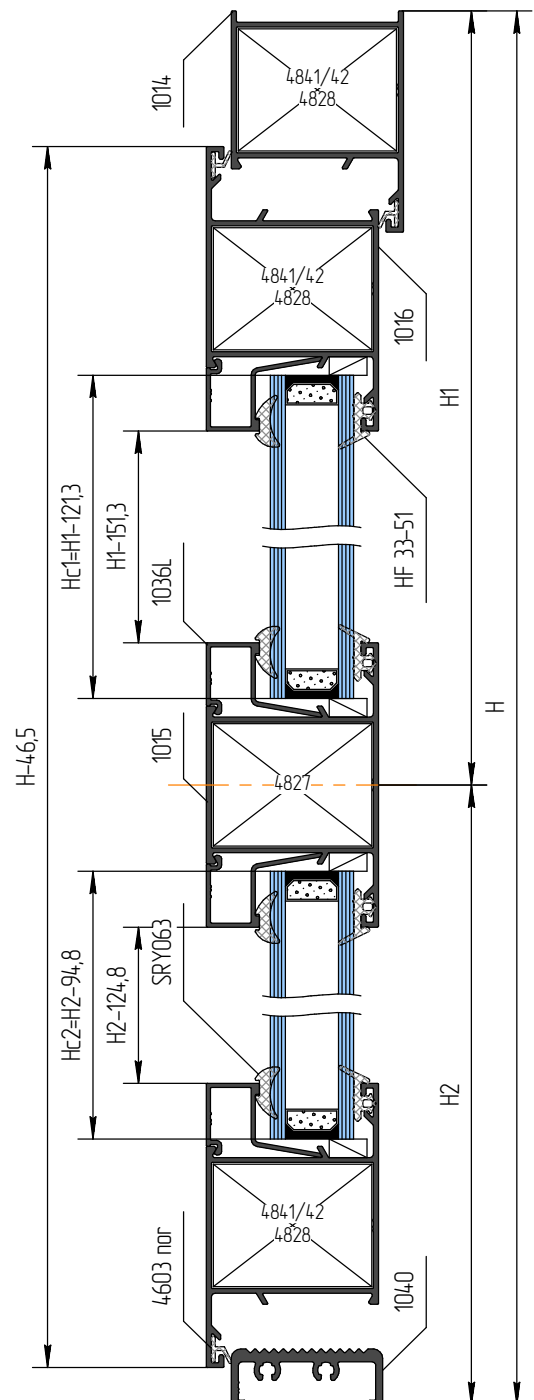
Вс1=В-196
Нс1=Н1-1213
Вс2=В-196
Нс2=Н2-94,8

Профілі

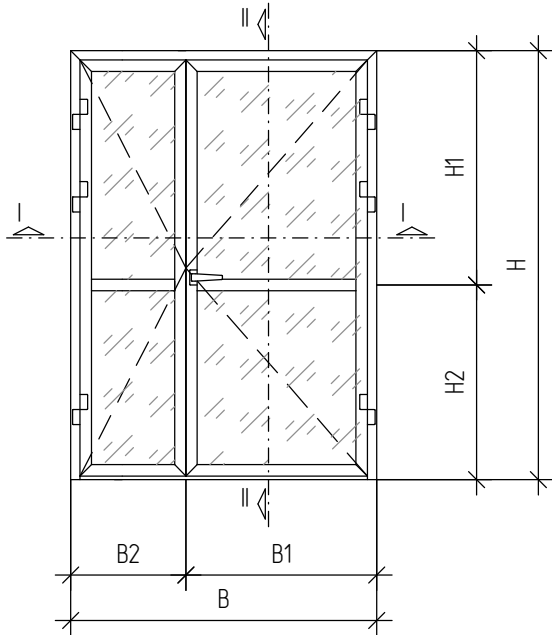
Артикул профілю	Ескіз	Найменування	Тип обробки	Кількість одиниць	Розмір
1014		Рама дверна		1	В
				1	Н
				1	Н
1015		Імпорт дверний		1	В-186
1016		Стулка дверна		2	В-73
				2	Н-46,5
1036L		Штапик під склапакет (полегшений)		4	В-192
				2	Н1-151,3
				2	Н2-124,8
1040		Повзун		1	В-79

Комплектувачі

Артикул профілю	Ескіз	Найменування	Кількість одиниць	Розмір
4841/42		З'єднувач кутювий зовнішній під 90°	6	шт.
4828		З'єднувач кутювий внутрішній під 90°	6	шт.
4827		З'єднувач ширяких профілів під 90°	2	шт.
HF 33-51		Гумовий ущільнювач під наповнення h = 2 мм	2Нс1+2Нс2+4Вс	мм
SR Y 063		Гумовий ущільнювач під штапик h = 3 мм	2Нс1+2Нс2+4Вс1	мм
4603 пор		Гумовий ущільнювач притвору	3(В-73)+4(Н-46,5)	мм
4355		Ручка віконна поворотна рівна	1	шт.
AK-102		Петля віконно-дверна роз'ємна	4	шт.
Kale 152\20		Замок із засувкою (корпус)	1	шт.
Серцевина		Серцевина замка Kale 62 мм (30\32мм)	1	шт.
4909		Планка відповідна під засувку	2	шт.
Накладка UP		Накладка на серцевину замка UP	2	шт.



5. Розрахунок кількості матеріалів для двостулкових дверей зовнішнього відкривання

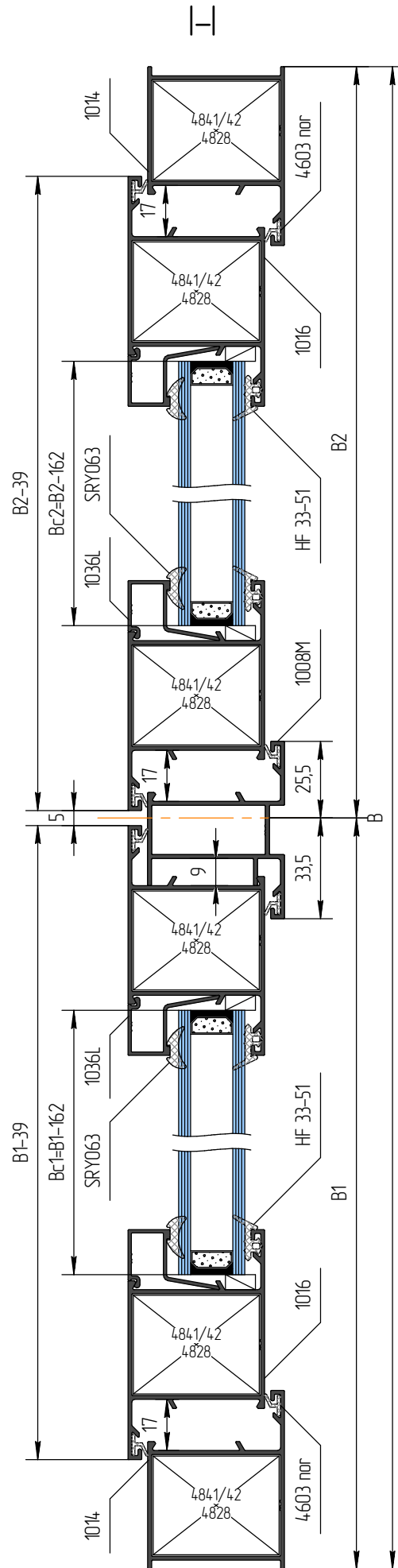


Розмір склопакета

Вс1=В1-162
Нс1=Н1-1213
Вс2=В2-162
Нс2=Н2-94,8

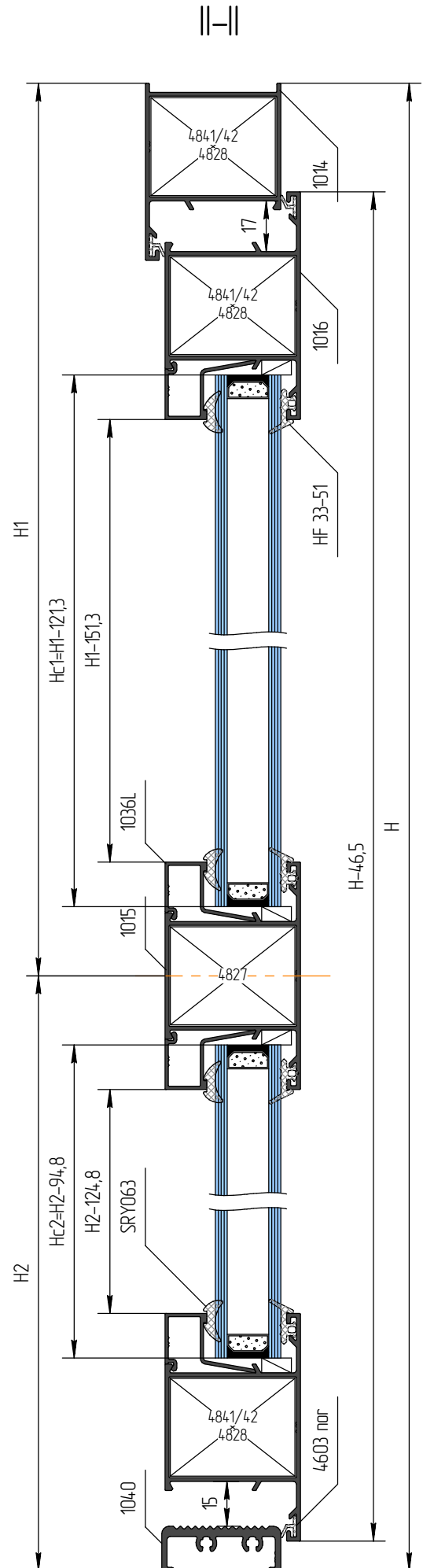
Профілі

Артикул профілю	Ескіз	Найменування	Тип обробки	Кількість одиниць	Розмір
1014		Рама дверна		1	В
				1	Н
				1	Н
1015		Імпорт дверний		2	В1-152
				2	В2-152
				2	В1-39
				2	В2-39
				4	Н-46,5
1008М		Штупль		1	Н-66,5
				4	В1-158
1036L		Штапик під склопакет (полегшений)		4	В2-158
				4	Н1-1513
				4	Н2-124,8
1040		Повзун		1	В-79



Комплектувачі

Артикул профілю	Ескіз	Найменування	Кількість одиниць	Розмір
4841/42		З'єднувач кутовий зовнішній під 90°	10	шт.
4828		З'єднувач кутовий внутрішній під 90°	10	шт.
4827		З'єднувач широких профілів під 90°	4	шт.
HF 33-51		Гумовий ущільнювач під наповнення h = 2 мм	4Hc1+4Hc2+4Bc1+4Bc2	мм
SRV 063		Гумовий ущільнювач під штапик h = 3 мм	4Hc1+4Hc2+4Bc1+4Bc2	мм
4603 пор		Гумовий ущільнювач притвору	3(B1-39)+3(B2-39)+8(H-46,5)	мм
4355		Ручка віконно-дверна рівна	1	шт.
AK-102		Петля віконно-дверна роз'ємна	8	шт.
Kale 152\20		Замок із засувкою (корпус)	1	шт.
Серцевина		Серцевина замка Kale 62 мм (30\32мм)	1	шт.
4909		Планка відповідна під засувку	2	шт.
Накладка UP		Накладка на серцевину замка UP	2	шт.



Приклади збирання конструкцій

1. Кутове з'єднання рами віконної

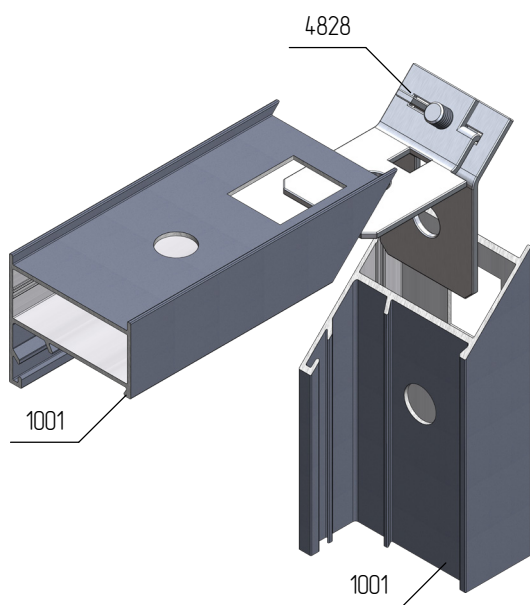
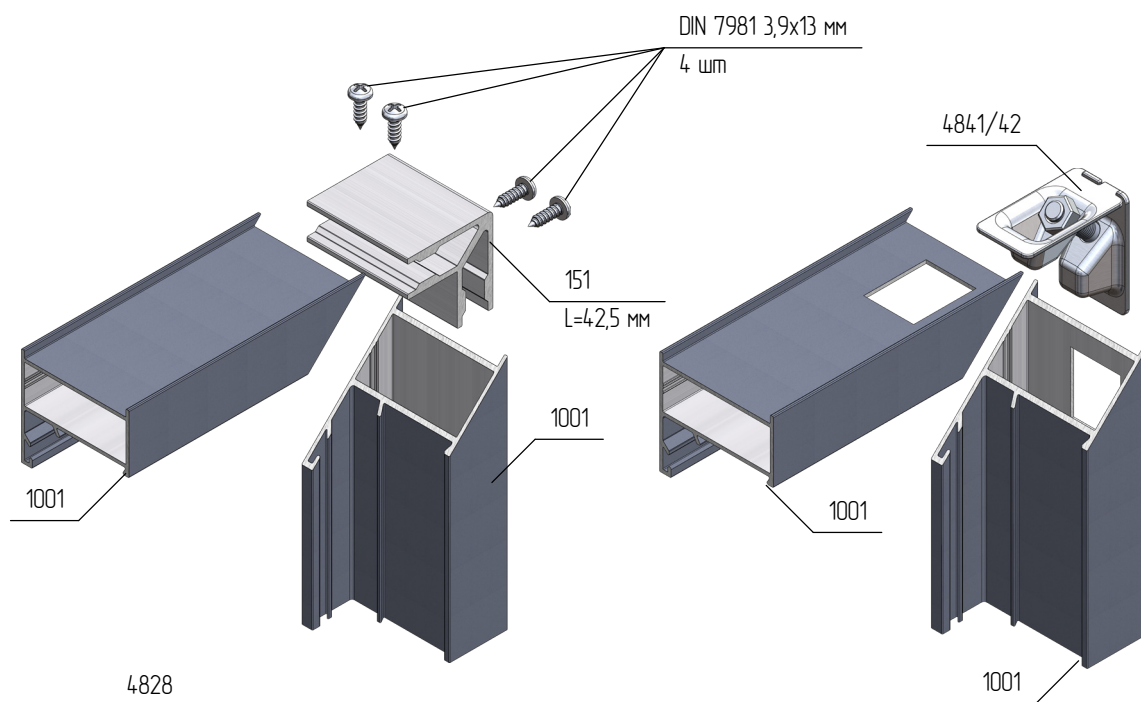
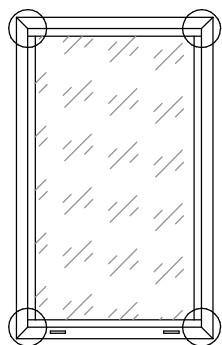
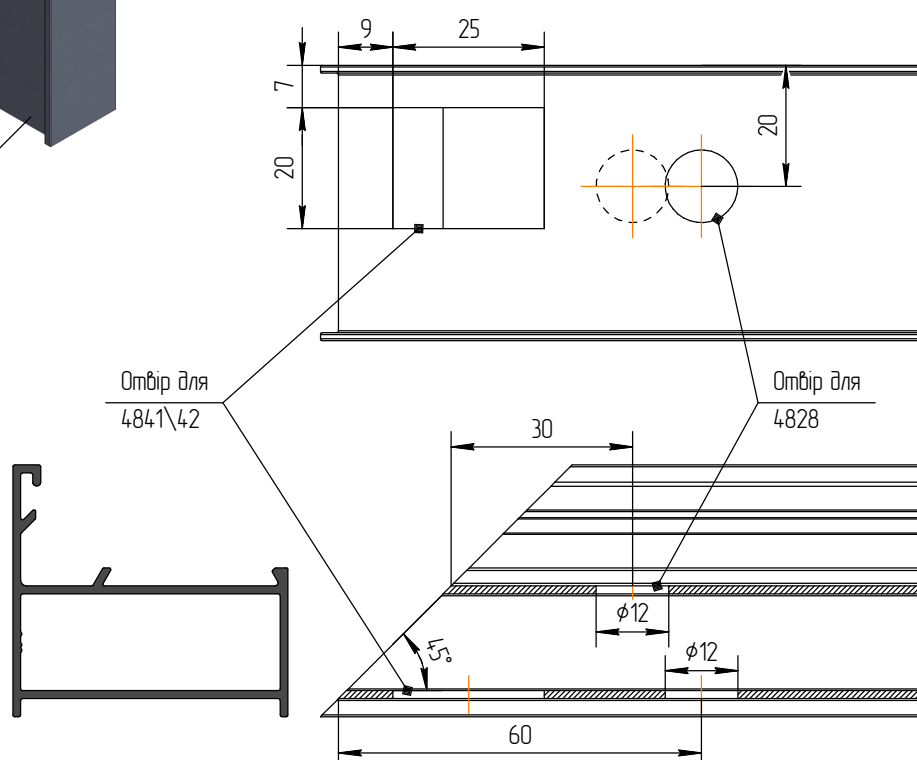


Схема обробки профілю
рамы віконної 1001



2. Кутове з'єднання імпоста віконного

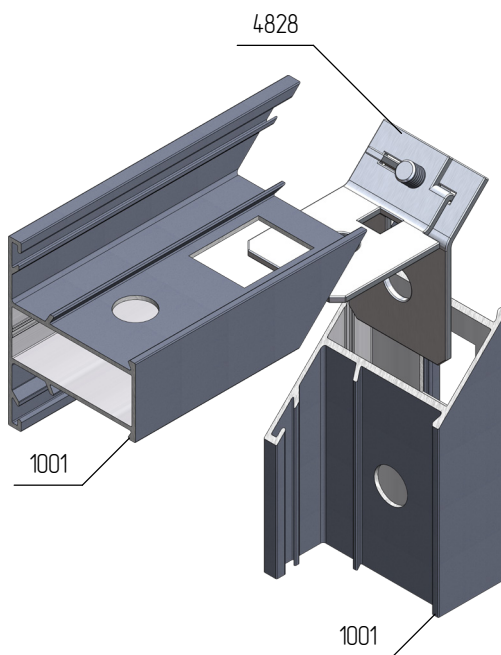
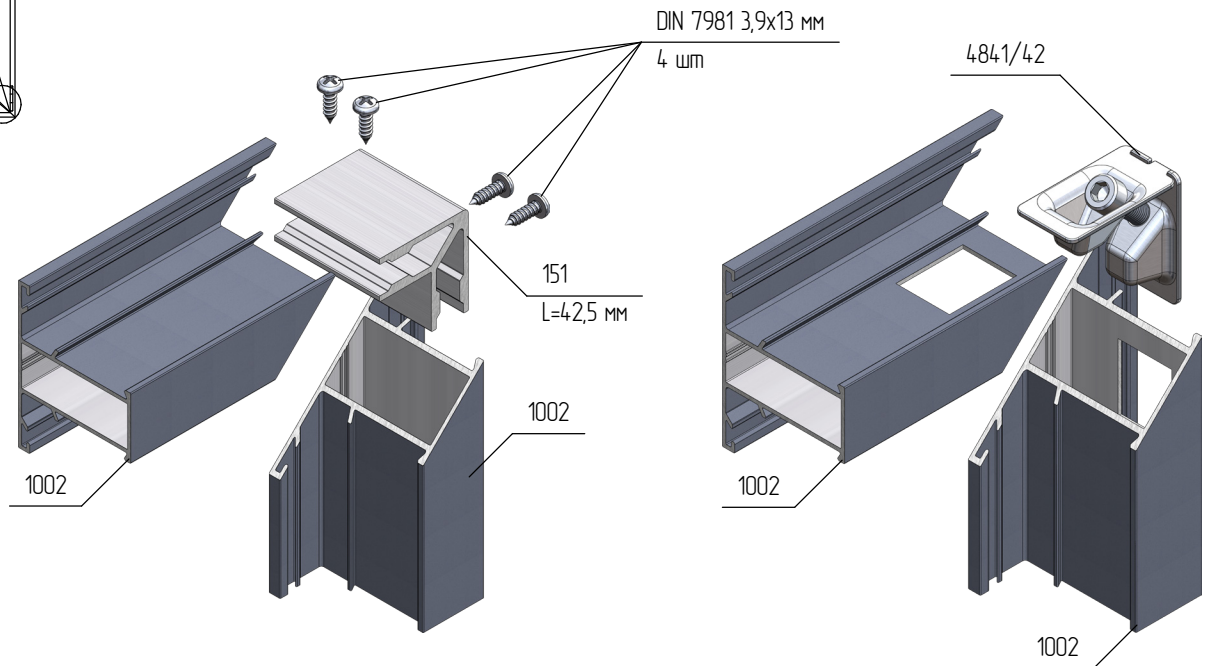
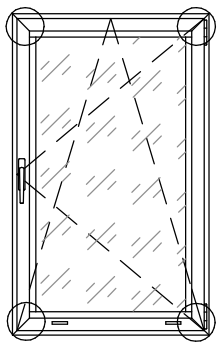
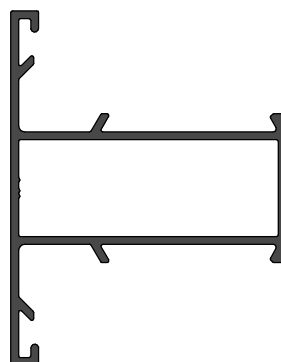
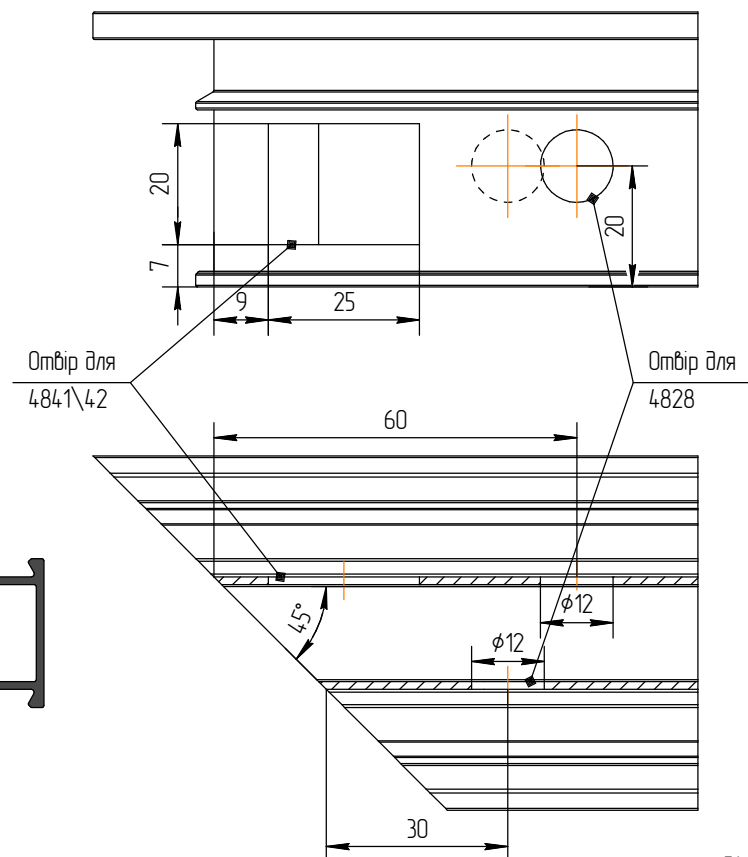


Схема обробки профілю імпоста віконного 1002



3. Кутове з'єднання рами дверної

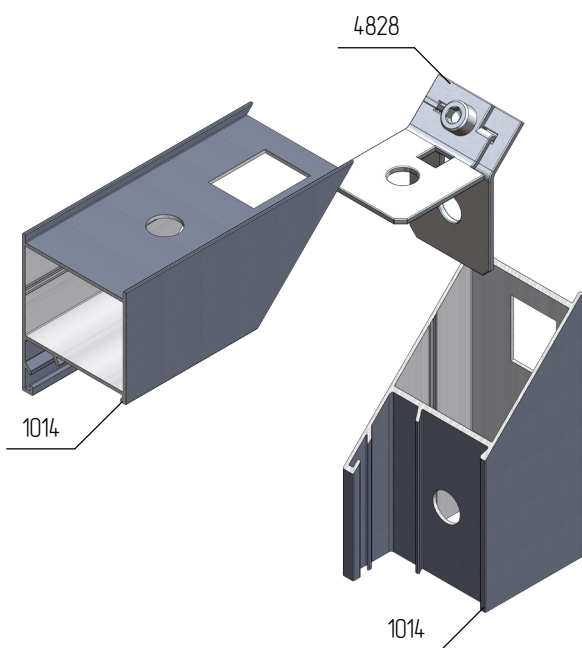
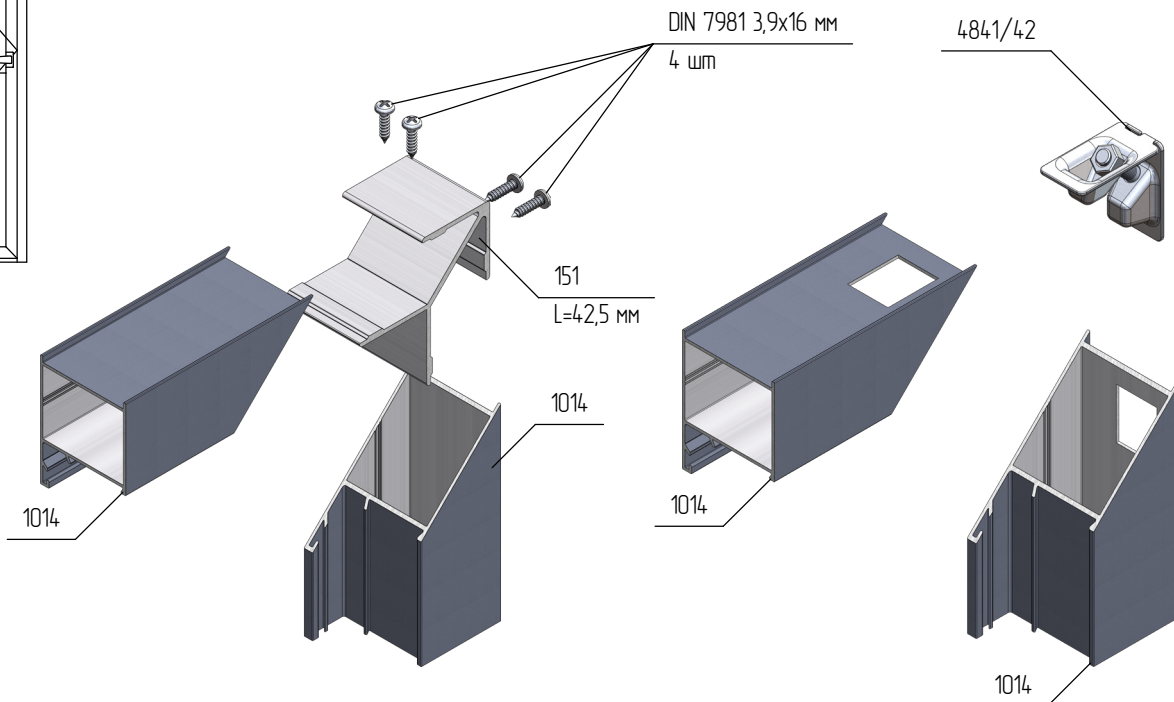
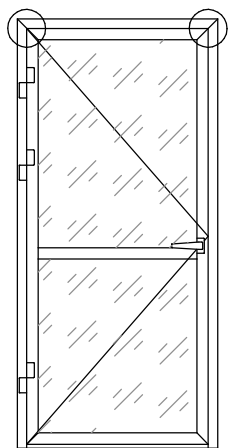
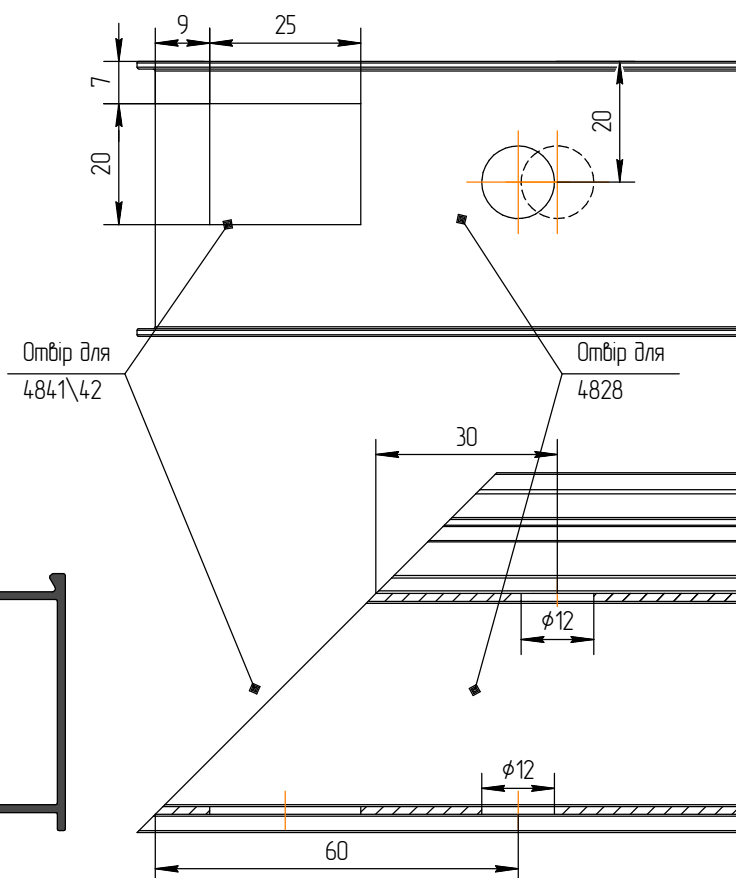


Схема обробки профілю
рамы дверної 1014



4. Кутове з'єднання імпоста дверного

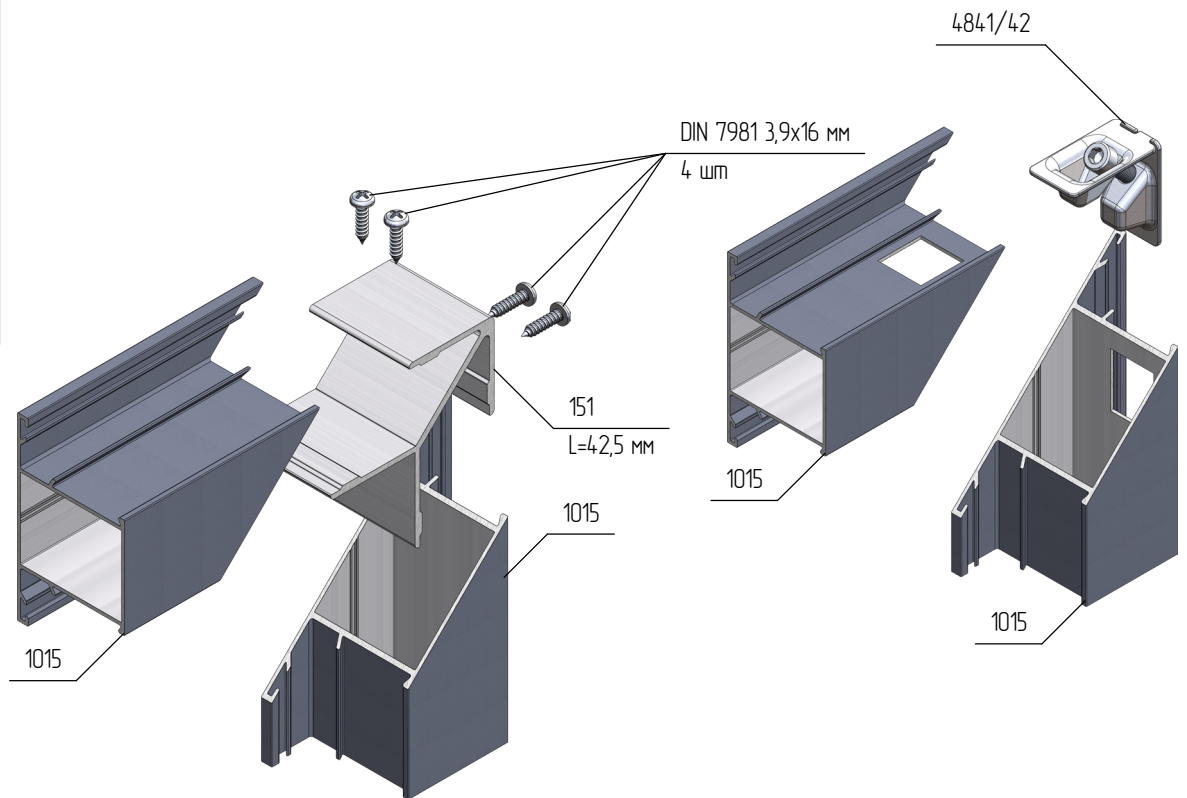
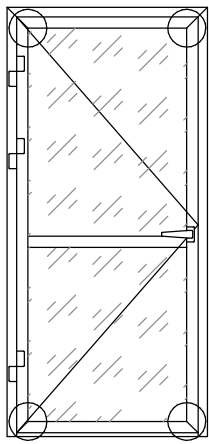
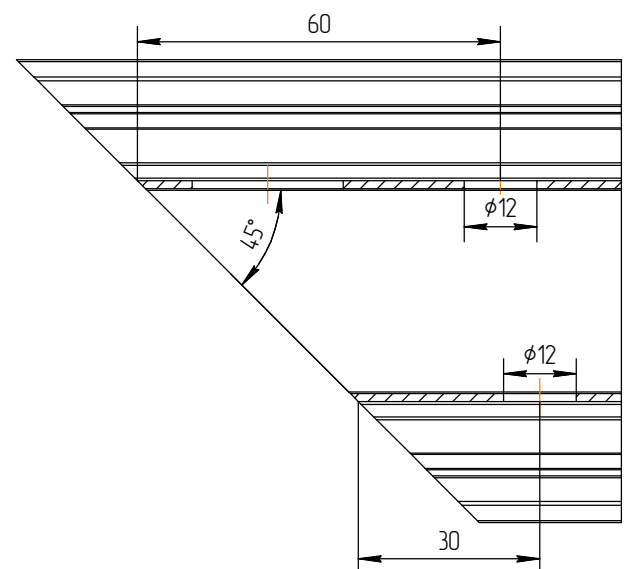
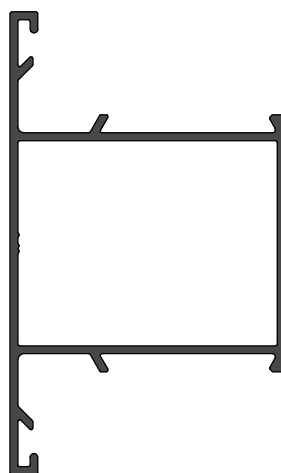
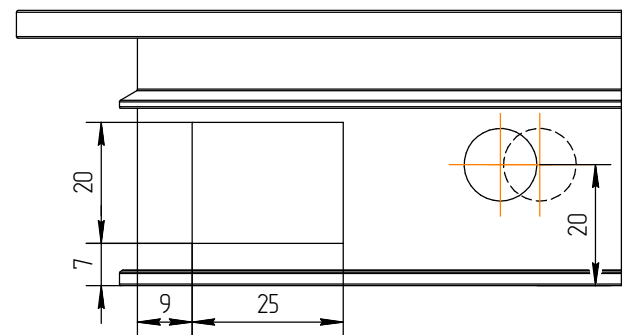
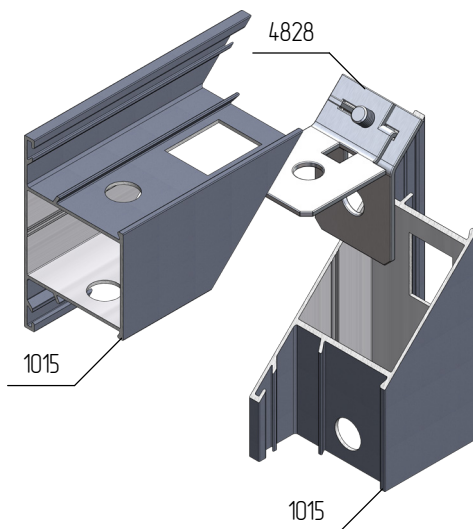


Схема обробки профілю
рамы дверної 1015



5. Імпостне з'єднання рами віконної 1001 і імпоста віконного 1002

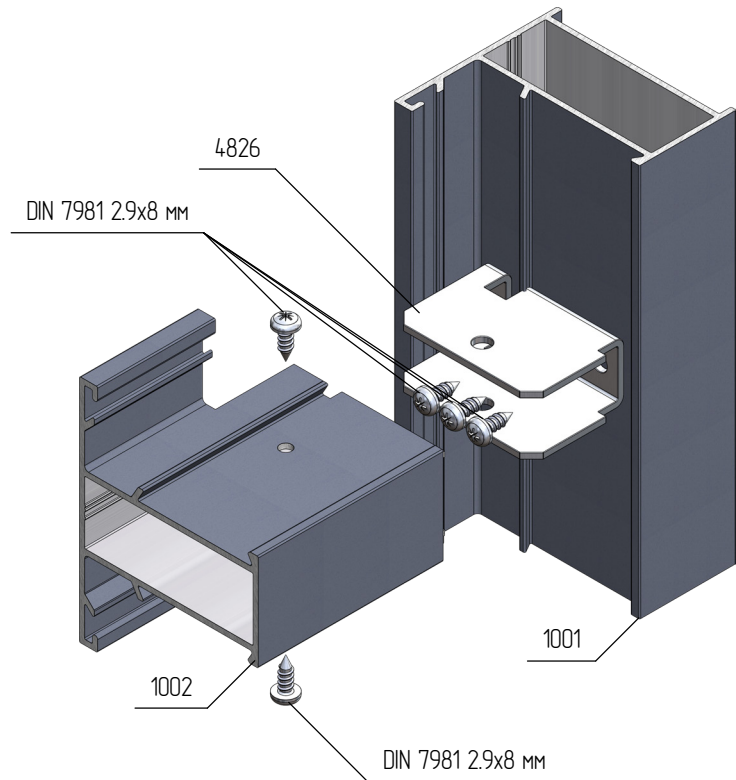
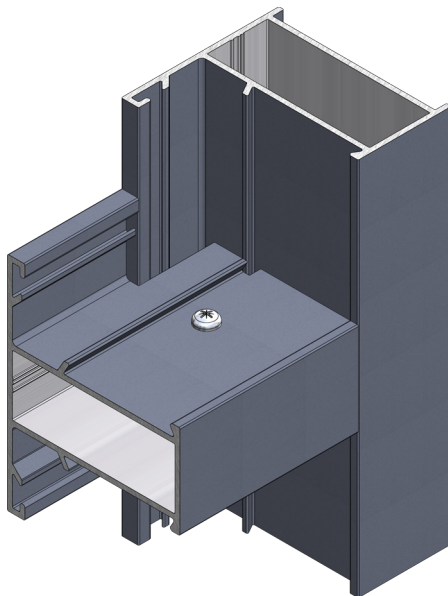
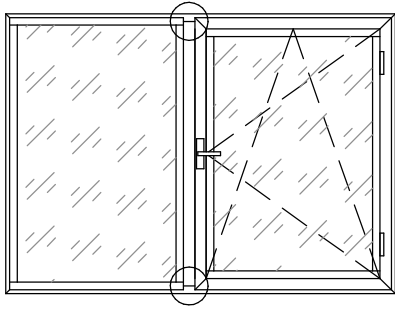
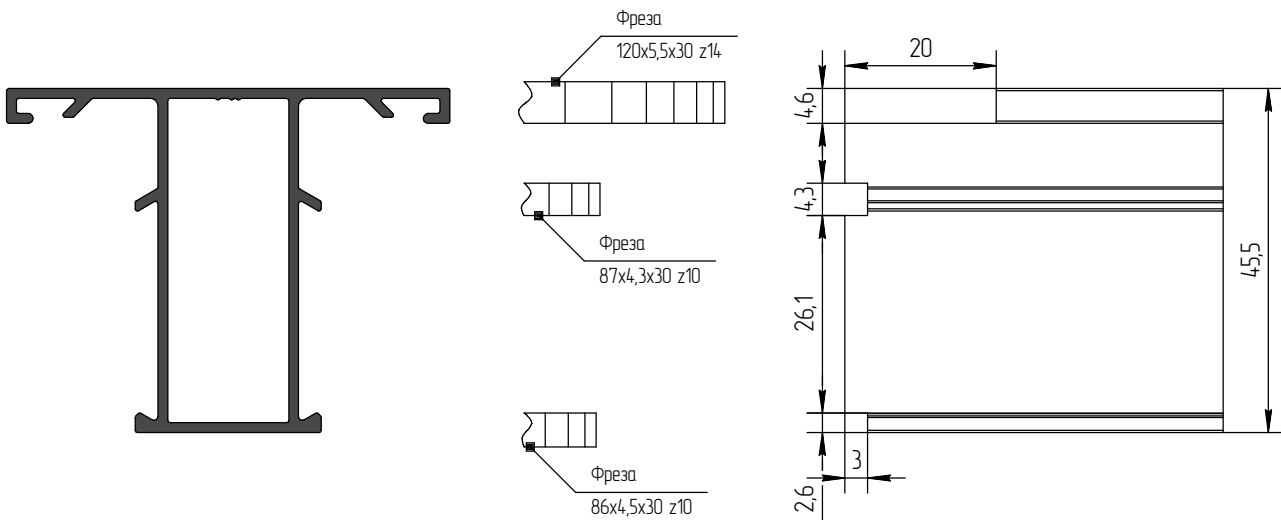


Схема обробки профілю імпоста віконного 1002 під імпостне (Т-подібне) з'єднання



6. Імпостне з'єднання рами дверної 1014 і імпоста дверного 1015

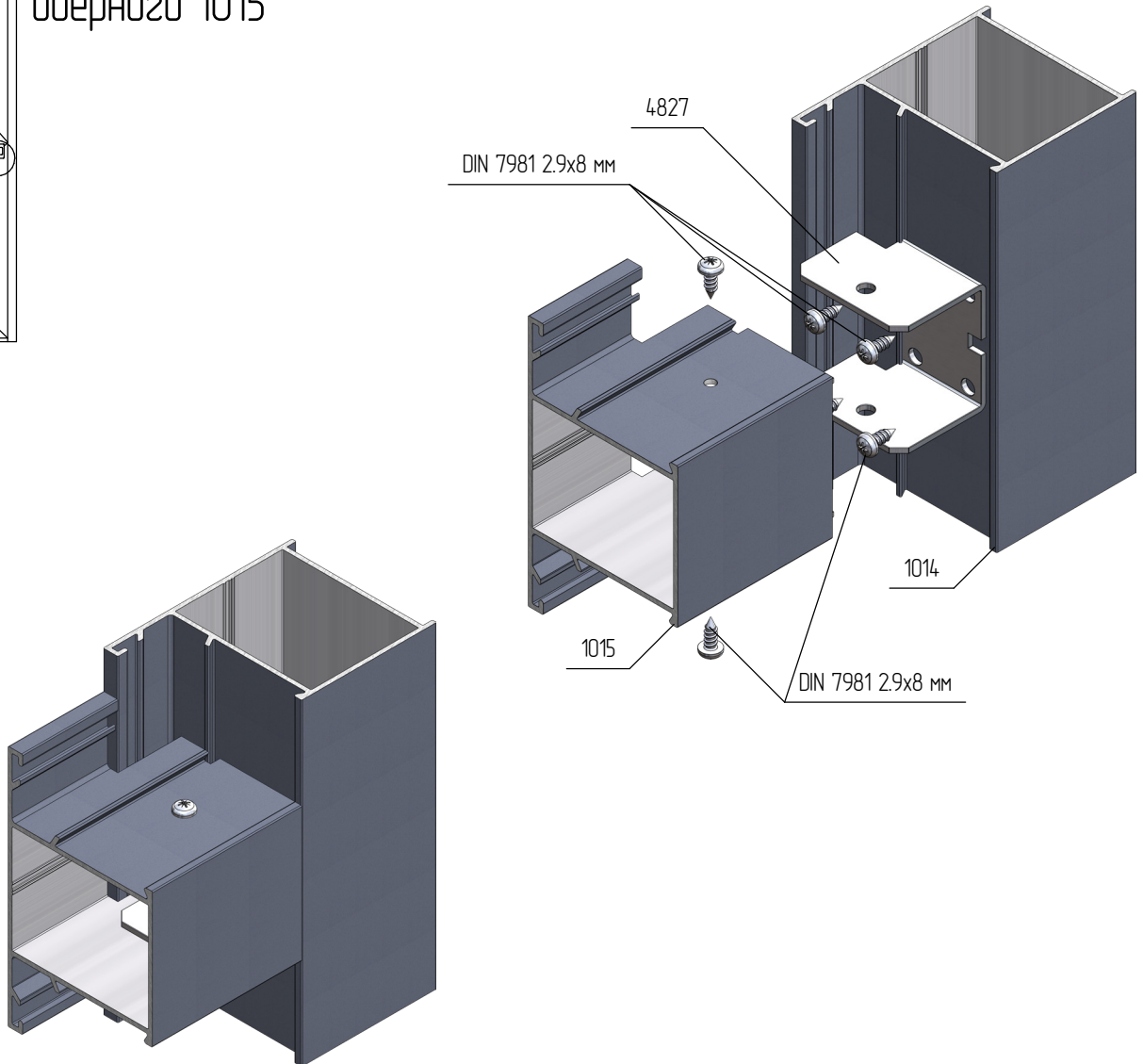
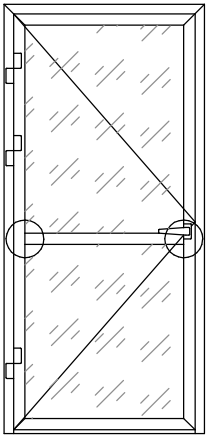
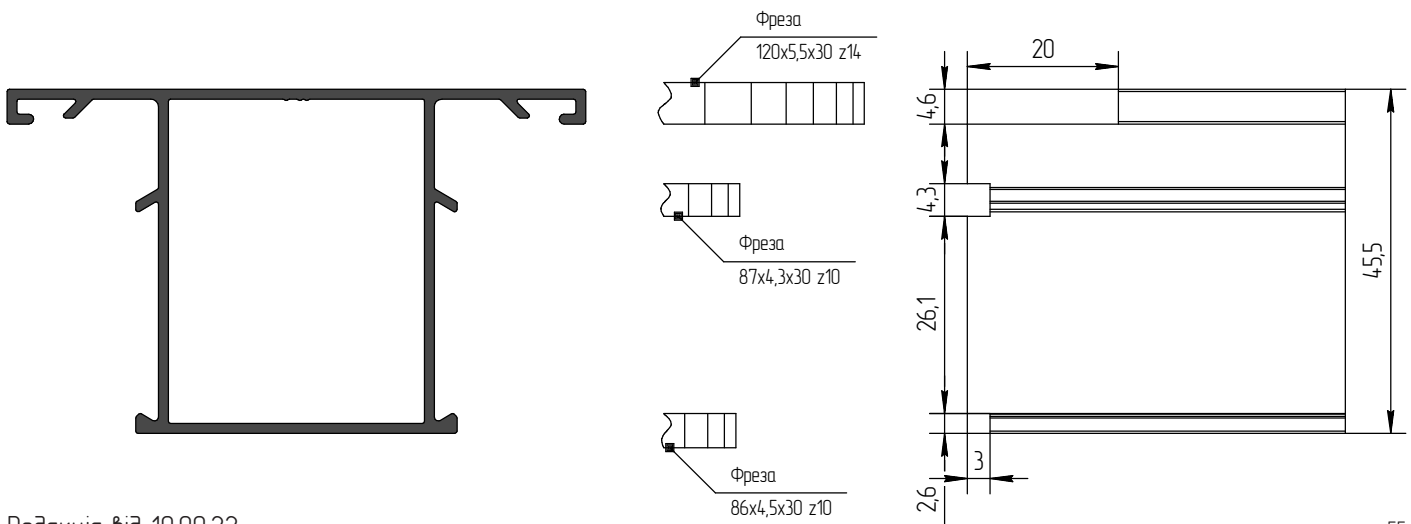


Схема обробки профілю імпоста дверного 1015 під імпостне (Т-подібне) з'єднання



7. Порядок обробки та збирання профілів верхньої частини двостулкових штаплових дверей

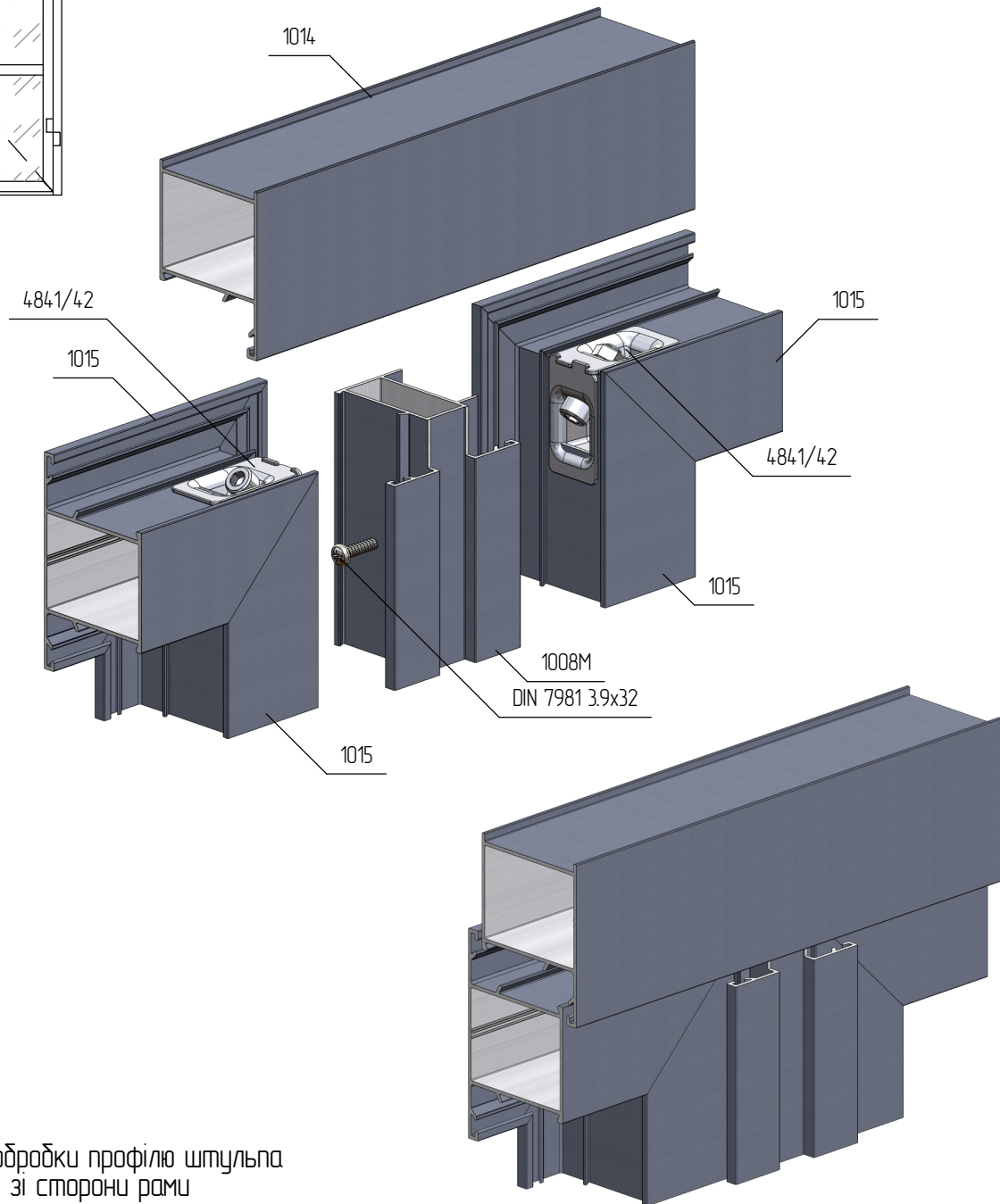
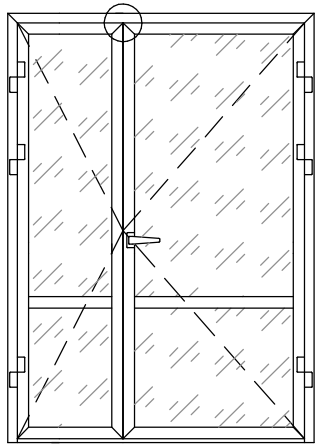
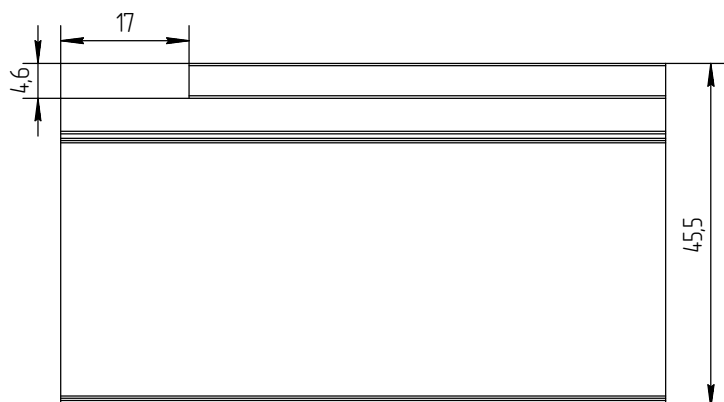
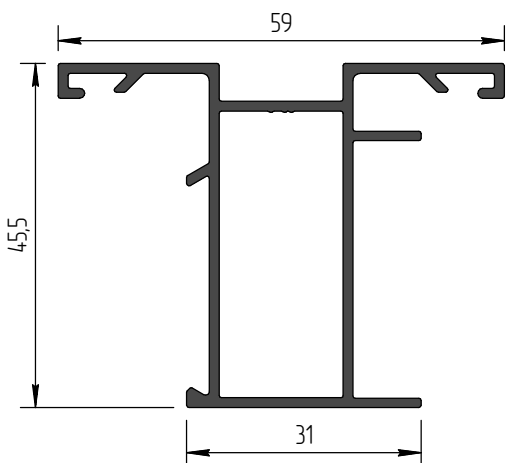
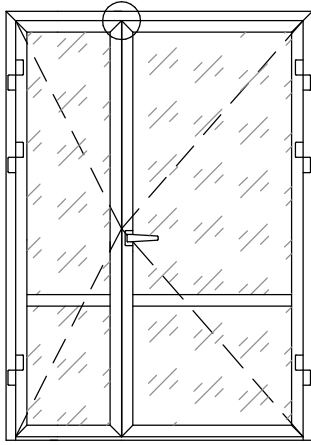
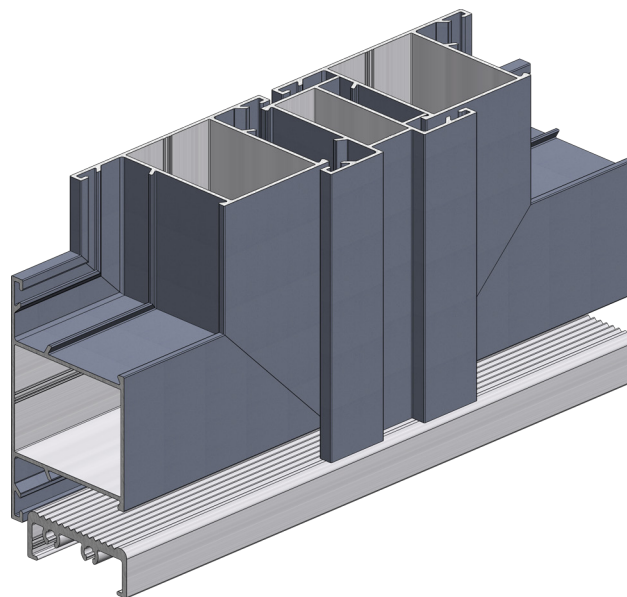
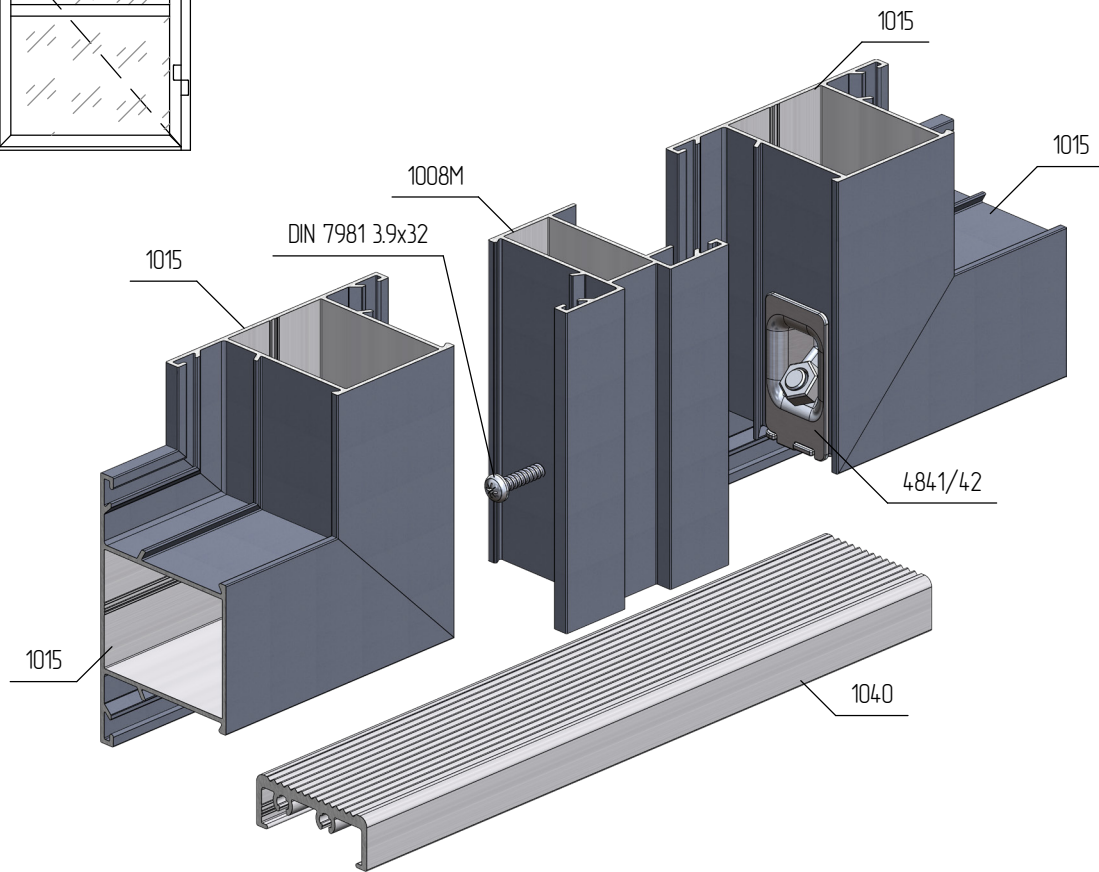


Схема обробки профілю штапла зі сторони рами

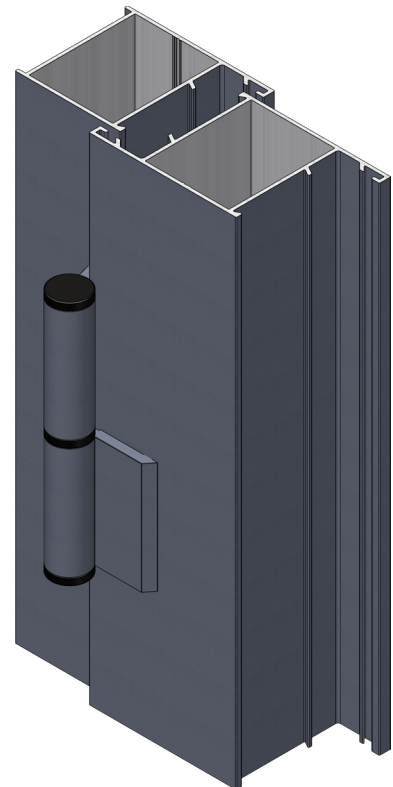
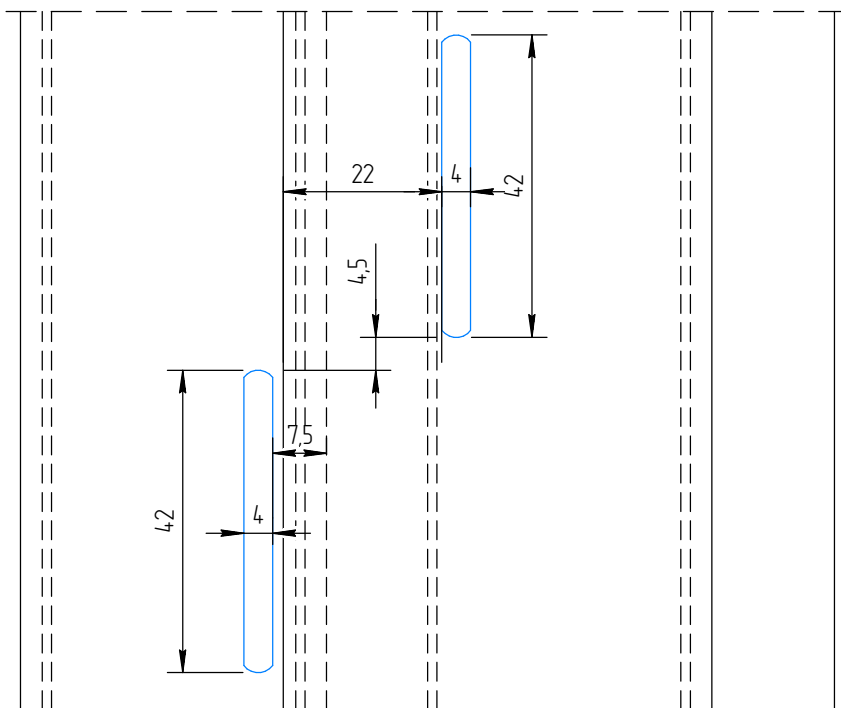
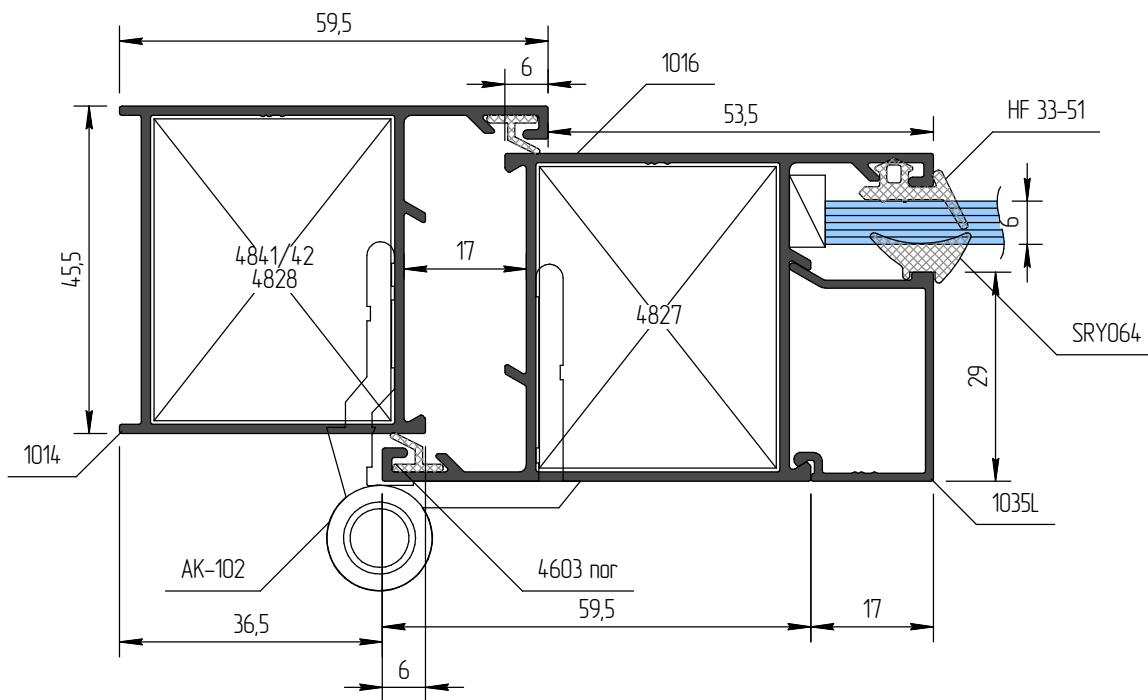




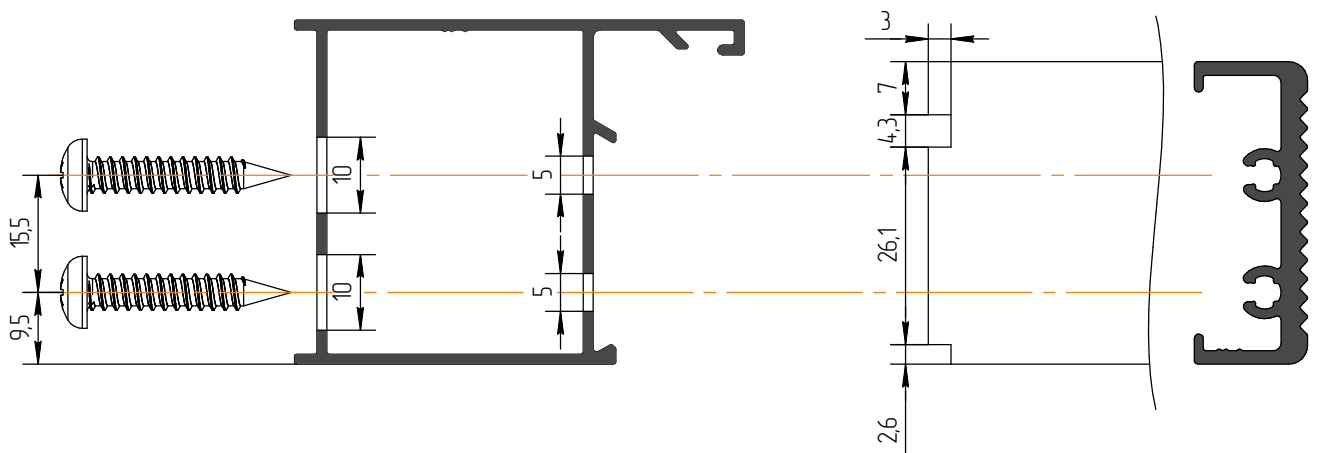
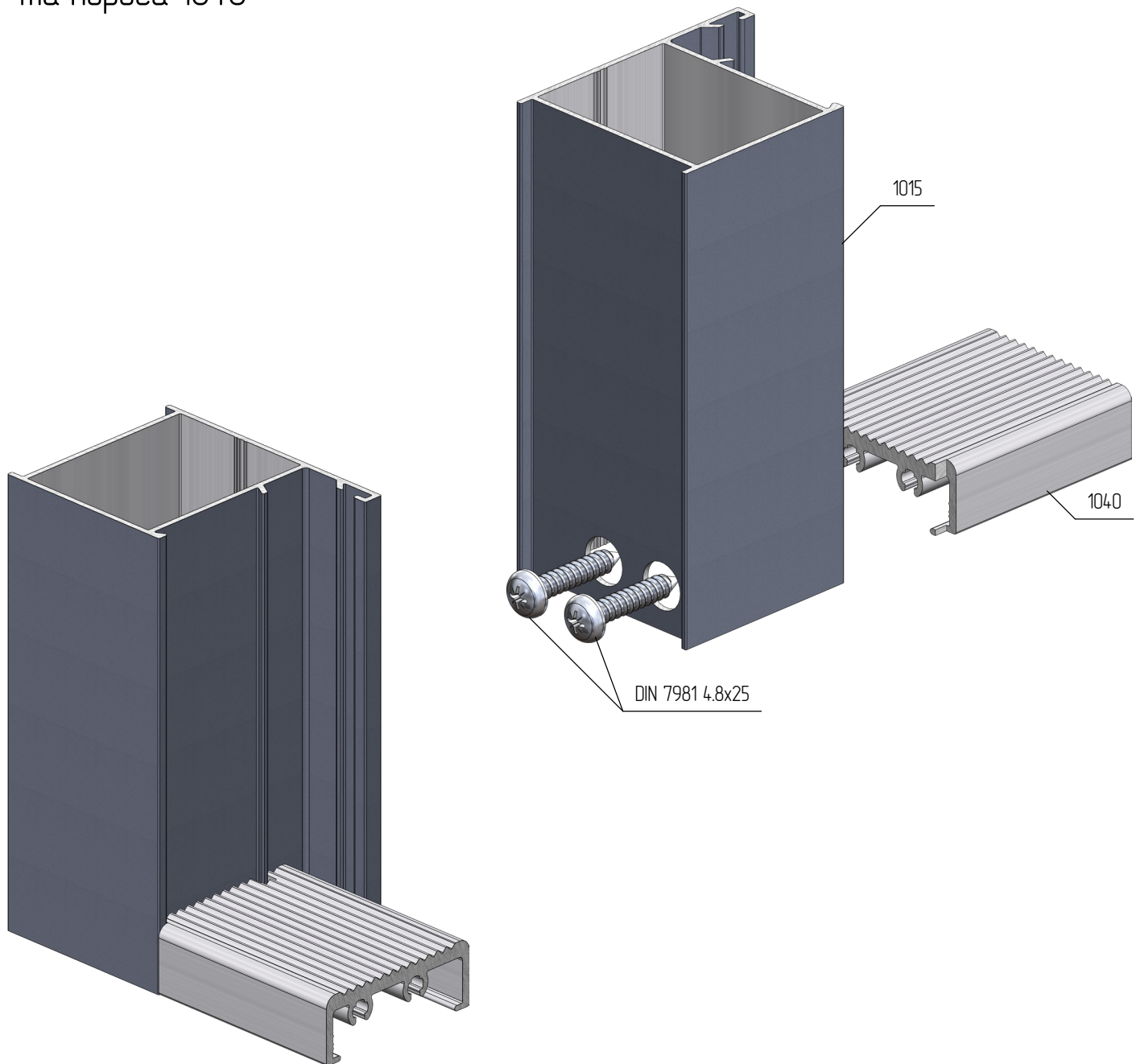
8. Порядок обробки та збирання профілів нижньої частини двостулкових штапелювих дверей



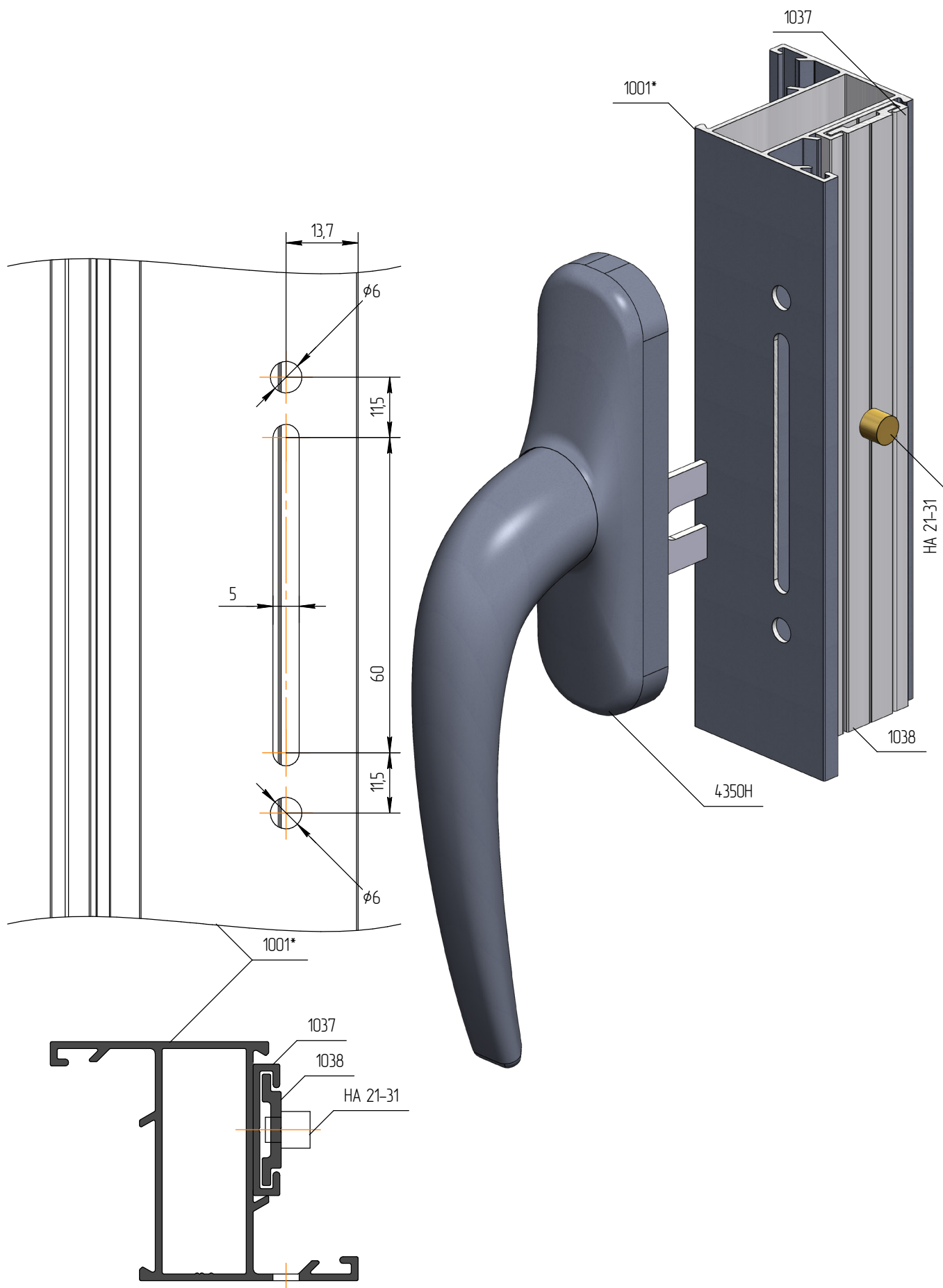
9. Обробка профілів рами та стулки під встановлення віконної петлі AK-102



10. Порядок обробки та збирання профілів рами дверної 1014 та порога 1040

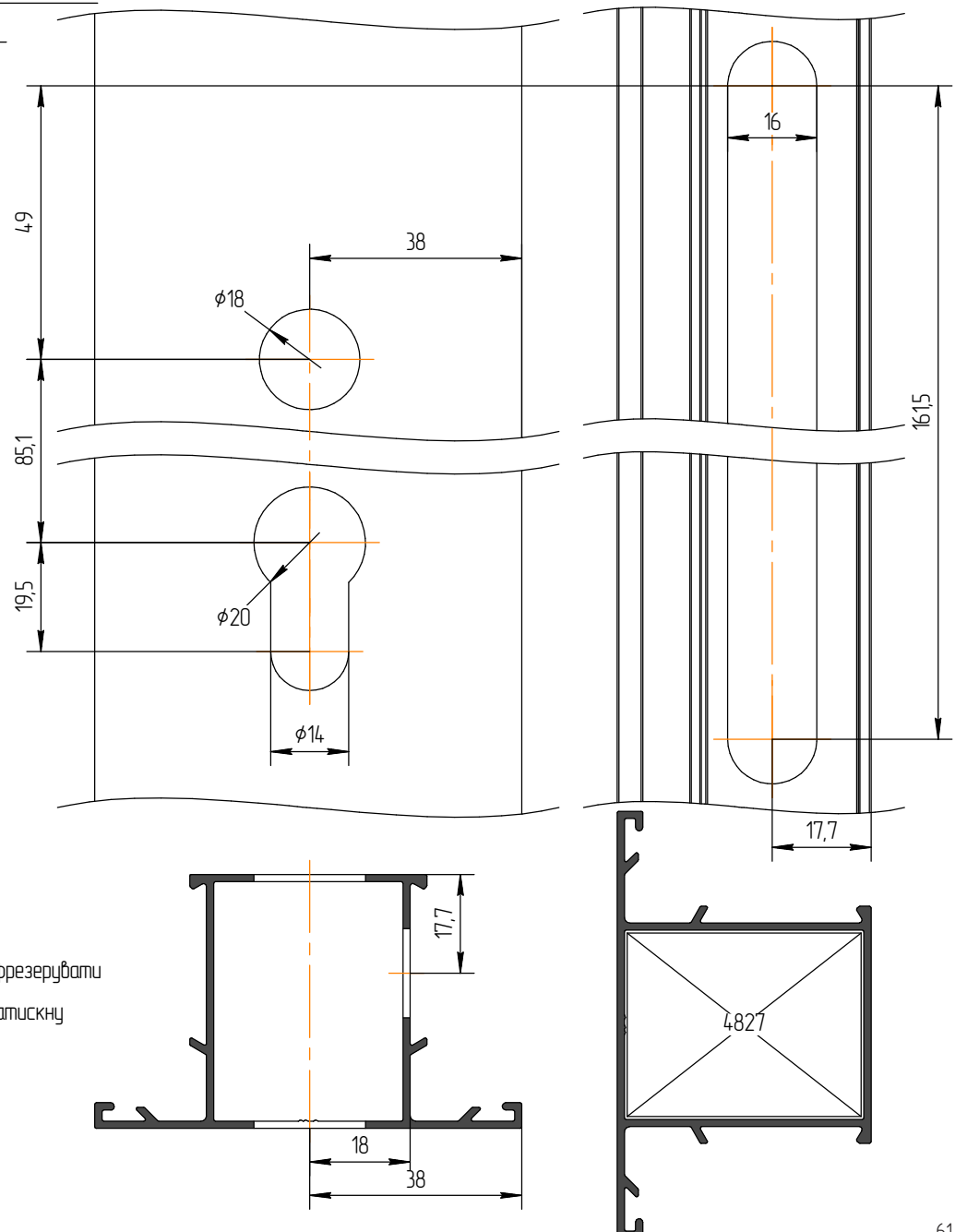
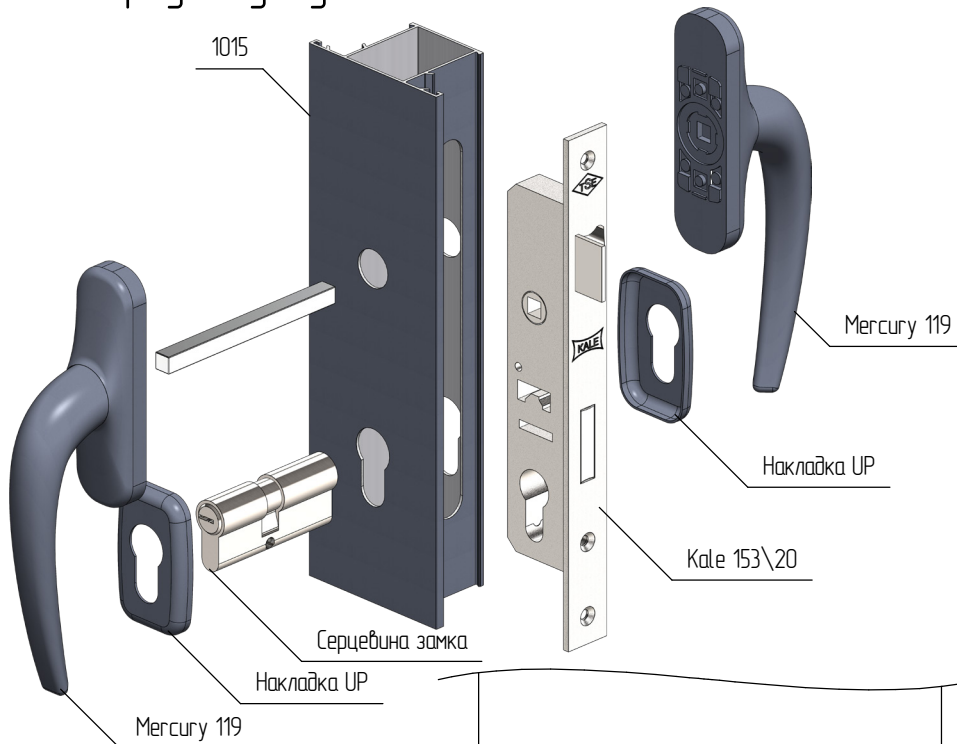


11. Обробка профілів стулок під встановлення віконної ручки



*для вузьких та широких профілів
фрезерування однакове

12. Схема встановлення одноризельного замка із засувкою Kale 153/20 на дверну стулку 1015. Встановлення натискного гарнітура.



* для вузьких профілів отвір під замок фрезерувати навиліт через обидві стінки

** для замка з роликом отвір під натискну ручку не свердити

Grid of dots for notes.



Framex - профільні системи з алюмінію та ПВХ.
Комплексне рішення питання скління об'єкта
будь-якої складності та призначення.

20708, Черкаська обл., м. Сміла, вул. Мазура, 24/7

тел.: 0800 21 00 21

e-mail: info@framex.com.ua
framex.com.ua

KONTINENT
G R U P P E