

РОЗДІЛ А

**Характеристики
системи**

МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ ЕКСТРУДОВАНИХ ПРОФІЛІВ ТА ПОРОШКОВИХ ПОКРИТТІВ

Наша компанія дотримується системи ISO 9001 та проводить випробування екструдованих профілів відділом виробництва та контролю якості нашої компанії, впроваджуючи систему ISO 9001, проводить випробування екструдованих профілів. Випробування проводилися відповідно до специфікацій ELOT EN 12020-2, EN755.02 та DIN 17615, а також специфікацій QUALICOAT для порошкового фарбування

АЛЮМІНІЄВІ ПРОФІЛІ

Сплав ENAW 6060 (Al Mg 0.5Si), що використовується для виробництва профілів, має такі технічні характеристики:
Термічна обробка: T5
Межа текучості 0.2%: $R_{p0.2} = 185 \text{ MPa (min)}$
Межа міцності на розрив: $R_m = 220 \text{ MPa (min)}$
Щільність: $\gamma = 2,69 \text{ г/см}^3$
Модуль пружності: $E = 70.000 \text{ Н/мм}$
Коефіцієнт лінійного розширення: $\alpha = 2,34 \times 10^{-6}/\text{K}$
Мінімальне подовження: $A_{50\text{мм}\%} = 8 \text{ (min)}$

ГЕОМЕТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Розміри

Допуски розмірів (товщина стінки та всі інші розміри) відповідають вимогам EN 12020-2, наприклад, якщо у нас розмір 55 мм, допуск становить (+/-) 0,40 мм, що означає, що розмір знаходиться в межах від 54,60 до 55,40 мм

Кручення

Згідно з вимогами EN 12020-2 для профільного прутка шириною не більше 75 мм відхилення становить 2 мм. Кручення вимірюється шляхом розміщення прутка на плоскій опорній плиті та вимірювання максимальної відстані в будь-якій точці вздовж довжини між нижньою поверхнею прутка та поверхнею опорної плити.

Прямолінійність

Згідно зі специфікаціями EN 12020-2 для 6-метрового прутка допустиме відхилення від прямолінійності становить 3 мм і вимірюється з профільним прутом, розміщеним на горизонтальній опорній плиті так, що його власна маса зменшує відхилення. Відхилення посередині прутка не повинно перевищувати 3 мм.

Твердість

Твердість профілю випробовується відповідно до специфікацій EN ISO 6506-1.

ЕЛЕКТРОСТАТИЧНЕ ПОКРИТТЯ

Зовнішній вигляд

Покриття на видимих після монтажу поверхнях розглядається під косим кутом близько 60° та з відстані 2 метрів. (У специфікаціях QUALICOAT зазначено 3 метри). Надмірна шорсткість, потьоки, пухирі, включення, кратери, матові плями, отвори, ямки, подряпини не повинні бути видимими з цієї відстані.

Випробування на відповідність вимогам

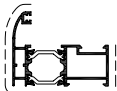
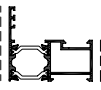
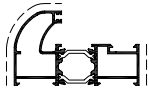
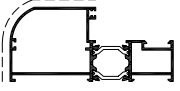
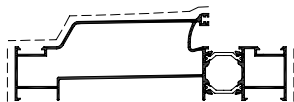
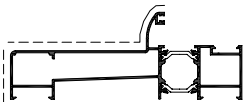
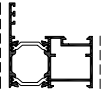

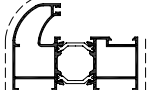
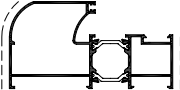
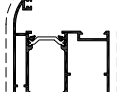
Відділ контролю якості зі спеціалізованим технічним персоналом у добре обладнаній лабораторії проводить випробування товщини покриття, а також кілька хімічних та механічних випробувань. Для вищезазначених випробувань дотримуються специфікацій QUALICOAT.

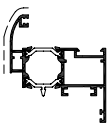
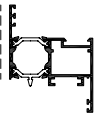
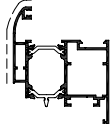
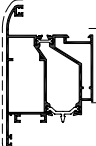
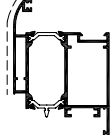
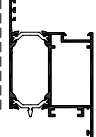
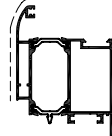
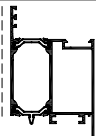
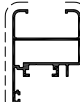
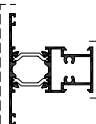
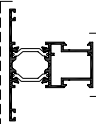
Допуски

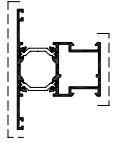
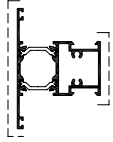
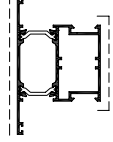
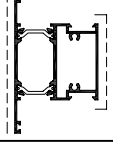
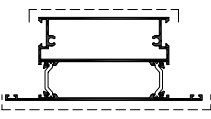
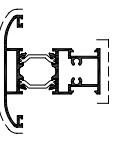
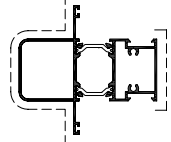
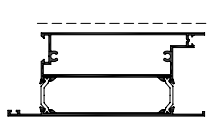
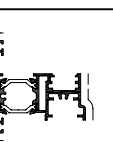
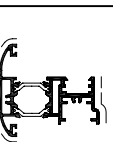
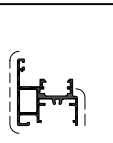
Вага, вказана в цьому каталозі, є теоретичною вагою профілю без порошкового покриття. Існує допуск між теоретичною та фактичною вагою, який становить до (+/-) 6%, а додаткова вага через колір становить до 3-4%.


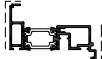

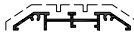

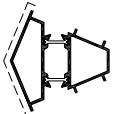
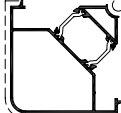
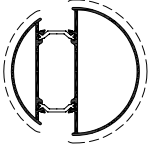


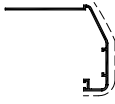
РОЗДІЛ В





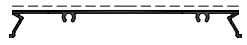






**Огляд
Системи**












КОД	КРЕСЛЕННЯ	ВАГА	НАЙМЕНУВАННЯ
63 - 210		1206 gr/m	Профіль рами 63,2 x 49,1
63 - 211		1022 gr/m	Профіль рами 55 x 49,1
63 - 207		1427 gr/m	Профіль рами
63 - 204		1584 gr/m	Профіль рами 108 x 49,1
63 - 217		2460 gr/m	Профіль рами
63 - 216		2043 gr/m	Профіль рами
63 - 212		1139 gr/m	Профіль рами 55 x 56
63 - 213		1342 gr/m	Профіль рами 63,2 x 57,6
63 - 215		1556 gr/m	Профіль рами 82,6 x 57,6
63 - 214		1741 gr/m	Профіль рами
63 - 209		1593 gr/m	Профіль рами 63,2 x 72




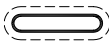



КОД	КРЕСЛЕННЯ	ВАГА	НАЙМЕНУВАННЯ
63 - 310		1365 gr/m	Профіль стулки 63,2 x 71
63 - 313		1226 gr/m	Профіль стулки 55 x 71
63 - 309		1565 gr/m	Профіль стулки 63,2 x 83,1
63 - 307		1976 gr/m	Профіль стулки 63,2 x 103,5
63 - 311		1761 gr/m	Профіль стулки 63,2 x 95,1
63 - 312		1529 gr/m	Профіль стулки 55,2 x 95,1
63 - 314		1726 gr/m	Профіль стулки
63 - 315		1394 gr/m	Профіль стулки
52 - 310		892 gr/m	Профіль стулки
63 - 401		1272 gr/m	Профіль імпоста під самонарізи 55x74
63 - 402		1209 gr/m	Профіль імпоста 55x74

КОД	КРЕСЛЕННЯ	ВАГА	НАЙМЕНУВАННЯ
63 - 409		1289 gr/m	Профіль імпоста 55x79,6
63 - 408		1354 gr/m	Профіль імпоста під самонарізи 55x79,6
63 - 406		1474 gr/m	Профіль імпоста 55x94,3
63 - 407		1560 gr/m	Профіль імпоста під самонарізи 55x94,6
63 - 405		1975 gr/m	Профіль імпоста під самонарізи 55x130
63 - 403		1488 gr/m	Профіль імпоста скруглений під самонарізи 63,4x74
63 - 404		1775 gr/m	Профіль імпоста підсилений 91,1x85
63 - 518		2111 gr/m	Профіль цоколя 55x130
63 - 514		1406 gr/m	Профіль штульпа
63 - 515		1524 gr/m	Профіль штульпа скруглений
52 - 536		793 gr/m	Профіль штульпа для віконниць

КОД	КРЕСЛЕННЯ	ВАГА	НАЙМЕНУВАННЯ
63 - 511		979 gr/m	Профіль адаптера дверей
63 - 513		1060 gr/m	Профіль адаптера дверей з притвором
63 - 512		715 gr/m	Профіль порога 55x15,2
52 - 516		649 gr/m	Профіль порога 86x13
52 - 531		451 gr/m	Профіль порога 39,5x10
55 - 504		1300 gr/m	Профіль кутовий 135°
63 - 516		1642 gr/m	Профіль кутовий 90°
63 - 517		1908 gr/m	Профіль труби для регульованих кутів 60°-145°
43 - 507		202 gr/m	Профіль адаптера 14,3x40,7 для кутів
52 - 519		331 gr/m	Профіль декоративний 27,5x43,5
52 - 538		516 gr/m	Профіль декоративний 68x56,8

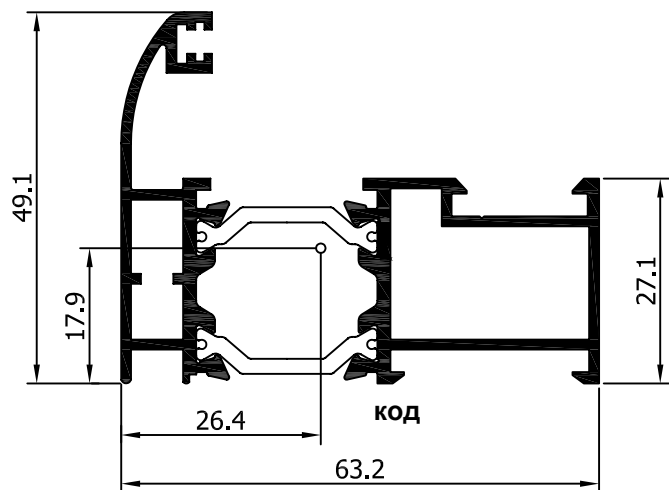
КОД	КРЕСЛЕННЯ	ВАГА	НАЙМЕНУВАННЯ
52 - 545		322 gr/m	Профіль декоративний 39,3x45
52 - 546		345 gr/m	Профіль декоративний 27,5x47
52 - 567		332 gr/m	Профіль декоративний для 43-204; 205
52 - 570		372 gr/m	Профіль декоративний
52 - 543		690 gr/m	Профіль з'єднувальний
52 - 561		269 gr/m	Профіль кришки для підсилювача
52 - 562		1118 gr/m	Профіль підсилювача 55,3мм
52 - 563		736 gr/m	Профіль підсилювача 31,7мм
52 - 924		222 gr/m	Штапик 5мм
52 - 917		191 gr/m	Штапик 5мм
52 - 911		225 gr/m	Штапик 9мм

КОД	КРЕСЛЕННЯ	ВАГА	НАЙМЕНУВАННЯ
52 - 919		247 gr/m	Штапик 12мм
52 - 921		227 gr/m	Штапик 13,5мм
52 - 927		262 gr/m	Штапик 13,5мм
52 - 912		171 gr/m	Штапик 13,5мм
52 - 905		270 gr/m	Штапик 18мм
52 - 926		270 gr/m	Штапик 18мм
52 - 906		238 gr/m	Штапик 18мм
52 - 925		266 gr/m	Штапик 18мм
52 - 916		289 gr/m	Штапик 23,5мм
52 - 909		289 gr/m	Штапик 23,5мм
52 - 920		135 gr/m	Профіль відводу води

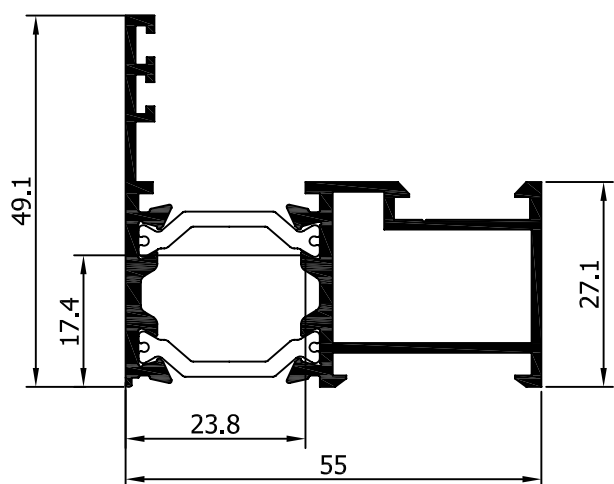
КОД	КРЕСЛЕННЯ	ВАГА	НАЙМЕНУВАННЯ
52 - 902		306 gr/m	Штапик 28мм
10 - 300		597 gr/m	Профіль нерухомих жалюзі 92x24,8
10 - 301		449 gr/m	Профіль нерухомих жалюзі
10 - 302		349 gr/m	Профіль нерухомих жалюзі
10 - 303		488 gr/m	Профіль нерухомих жалюзі
10 - 304		707 gr/m	Профіль нерухомих жалюзі
10 - 306		466 gr/m	Профіль нерухомих жалюзі

РОЗДІЛ С

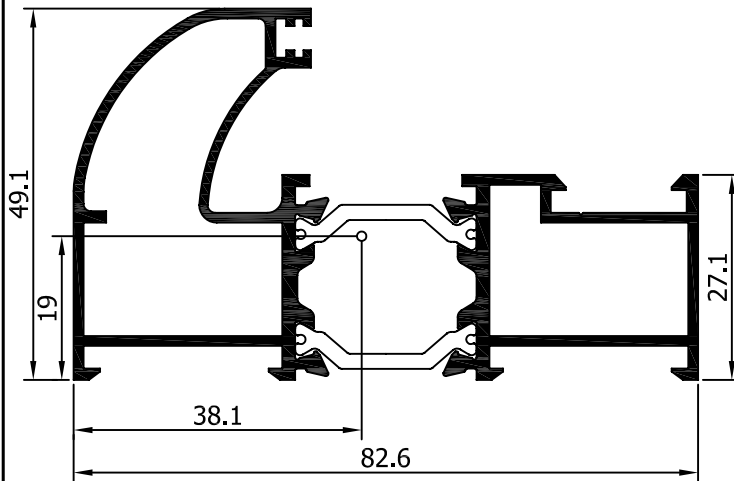
Профілі



код профіля	вага	довжина
63 - 210	1206 gr/m	6m
X,Y	x=63.2mm	y=49.1mm
момент інерції (Ix , Iy)		
Ix= 6.09 (cm ⁴)		Iy= 17.77 (cm ⁴)
момент опору (Wx , Wy)		
Wx= 1.95 (cm ³)		Wy= 4.82 (cm ³)
аксесуари		
код	опис	
AA055-018 або AA055-020	кут з'єднувальний для запресування стяжка кутова	
AA063 004	ущільнювач EPDM центральний	
AA063-097	кут для центрального ущільнювача	
AA052 554	заглушка для дренажу	
AA052-006	ущільнювач притвору EPDM	
AA063-012	ущільнювач гумовий EPDM	
AA055-027	кут додатковий	
AA052-048	кут металевий посилюючий	



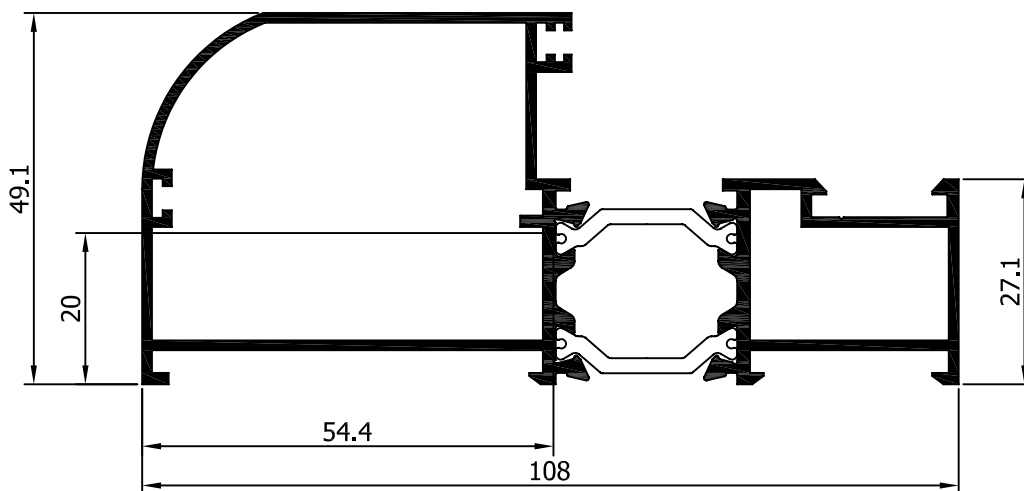
код профіля	вага	довжина
63 - 211	1022 gr/m	6m
X,Y	x=55mm	y=49.1mm
момент інерції (Ix , Iy)		
Ix= 4.53 (cm ⁴)		Iy= 12.14 (cm ⁴)
момент опору (Wx , Wy)		
Wx= 1.43 (cm ³)		Wy= 3.89 (cm ³)
аксесуари		
код	опис	
AA055-018 або AA055-020	кут з'єднувальний для запресування стяжка кутова	
AA063-004	ущільнювач EPDM центральний	
AA063-097	кут для центрального ущільнювача	
AA052-554	заглушка для дренажу	
AA052-006	ущільнювач притвору EPDM	
AA063-012	ущільнювач гумовий EPDM	
AA052-048	кут металевий посилюючий	



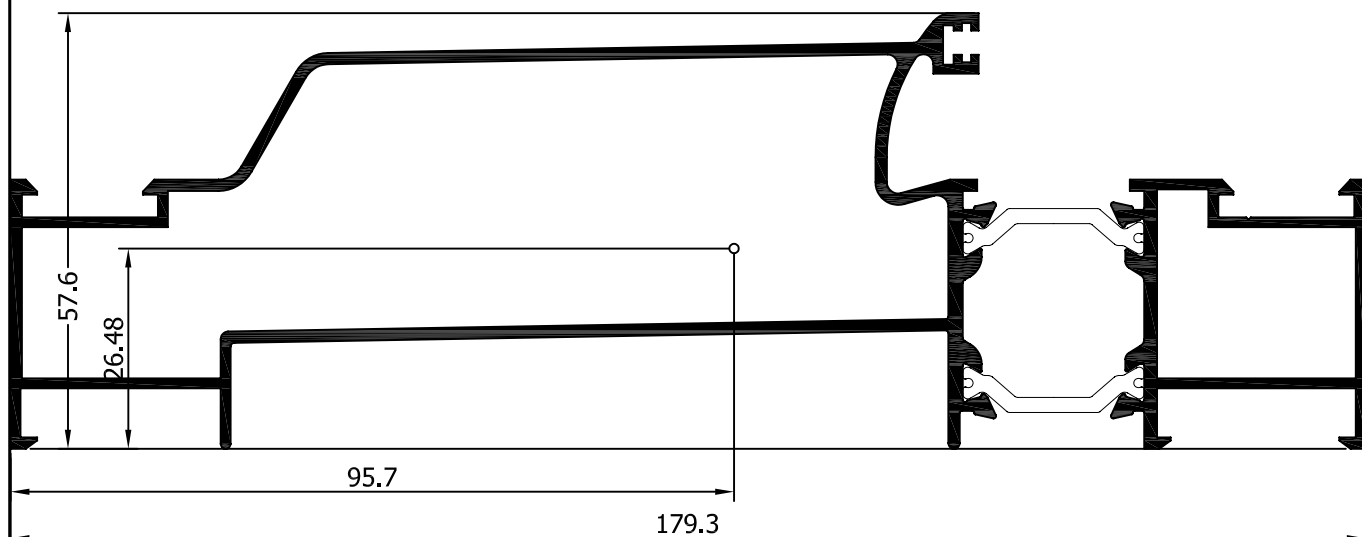
код профіля	вага	довжина
63 - 207	1427 gr/m	6m
X,Y	x=82.6mm	y=49.1mm
момент інерції (Ix , Iy)		
Ix= 8.75 (cm ⁴)		Iy= 30.63 (cm ⁴)
момент опору (Wx , Wy)		
Wx= 2.90 (cm ³)		Wy= 6.88 (cm ³)
аксесуари		
код	опис	
AA055-018 або	кут з'єднувальний під запресування	
AA055-020	стяжка кутова	
AA052-048	кут металевий посилюючий	
AA063-004	ущільнювач EPDM центральний	
AA063-097	кут для центрального ущільнювача	
AA052-006	ущільнювач притвору EPDM	
AA063-012	ущільнювач гумовий EPDM	

аксесуари		код профіля	вага	довжина
код	опис	63 - 204	1584 gr/m	6m
AA055-018 або	кут з'єднувальний під запресування	X,Y	x=108mm	y=49.1mm
AA055-020	стяжка кутова	момент інерції (Ix , Iy)		
AA052-119	стяжка кутова для рами	Ix= 12.37 (cm ⁴)		Iy= 58.88 (cm ⁴)
AA052-048	кут металевий посилюючий	момент опору (Wx , Wy)		
AA063-004	ущільнювач EPDM центральний	Wx= 4.25 (cm ³)		Wy= 10.82 (cm ³)
AA063-097	кут для центрального ущільнювача			
AA052-006	ущільнювач притвору EPDM			
AA063-012	ущільнювач гумовий EPDM			

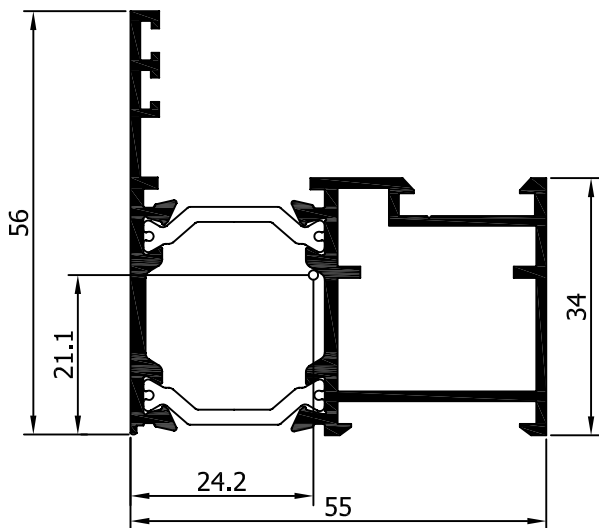
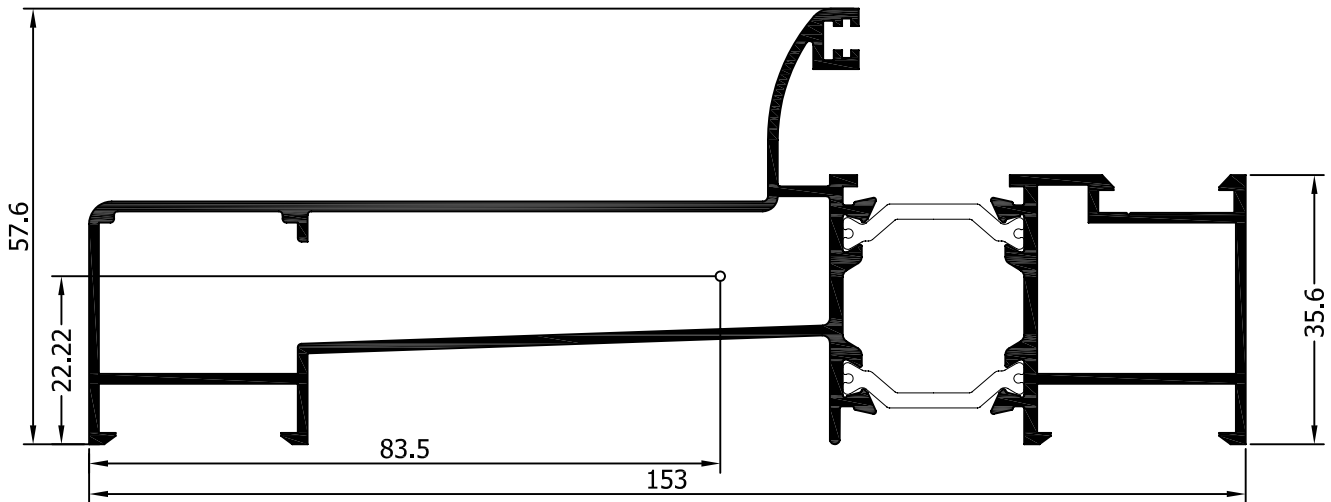
код профіля	вага	довжина
63 - 204	1584 gr/m	6m
X,Y	x=108mm	y=49.1mm
момент інерції (Ix , Iy)		
Ix= 12.37 (cm ⁴)		Iy= 58.88 (cm ⁴)
момент опору (Wx , Wy)		
Wx= 4.25 (cm ³)		Wy= 10.82 (cm ³)



код профіля	вага	довжина
63 - 217	2460 gr/m	6m
X,Y	x=63.2mm	y=57.6mm
момент інерції (Ix , Iy)		
Ix= 22.76 (cm ⁴)		Iy= 263.08 (cm ⁴)
момент опору (Wx , Wy)		
Wx= 7.32 (cm ³)		Wy= 27.49 (cm ³)
аксесуари		
код	опис	
AA052-079	кут з'єднувальний для G-U 25,5*20	
AA055-021	стяжка кутова	
AA052-047 або AA052-048	кут металевий посилюючий	
AA052-006	ущільнювач притвору EPDM	
AA063-004	ущільнювач EPDM центральний	
AA063-097	кут для центрального ущільнювача	

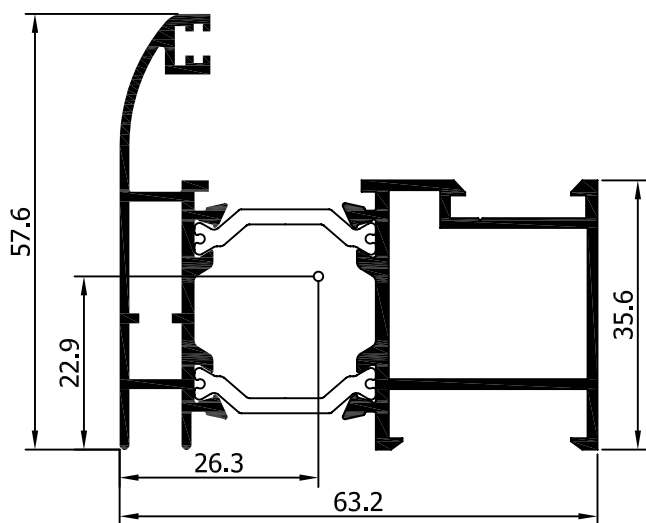


аксесуари		код профіля	вага	довжина
код	опис	63 - 216	2043 gr/m	6m
AA055-021	стяжка кутова			
AA052-006	ущільнювач притвору EPDM	X,Y	x=153mm	y=57.6mm
AA052-048	кут металевий посилюючий	момент інерції (Ix , Iy)		
AA063-004	ущільнювач EPDM центральний	Ix= 12.13 (cm ⁴)	Iy= 154.04 (cm ⁴)	
AA063-097	кут для центрального ущільнювача	момент опору (Wx , Wy)		
		Wx= 3.43 (cm ³)	Wy= 18.45 (cm ³)	

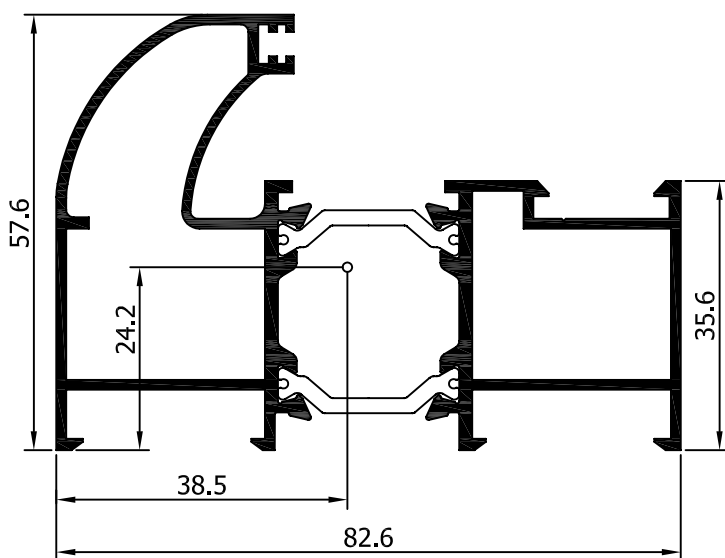


код профіля	вага	довжина
63 - 212	1139 gr/m	6m
X,Y	x=55mm	y=56mm
момент інерції (Ix , Iy)		
Ix= 7.08 (cm ⁴)	Iy= 14.07 (cm ⁴)	
момент опору (Wx , Wy)		
Wx= 2.02 (cm ³)	Wy= 4.57 (cm ³)	

аксесуари	
код	опис
AA055-018 або AA055-020	кут з'єднувальний під запресування стяжка кутова
AA063-004	ущільнювач EPDM центральний
AA063-097	кут для центрального ущільнювача
AA052-554	заглушка для дренажу
AA052-006	ущільнювач притвору EPDM
AA063-012	ущільнювач гумовий EPDM
AA052-048	кут металевий посилюючий

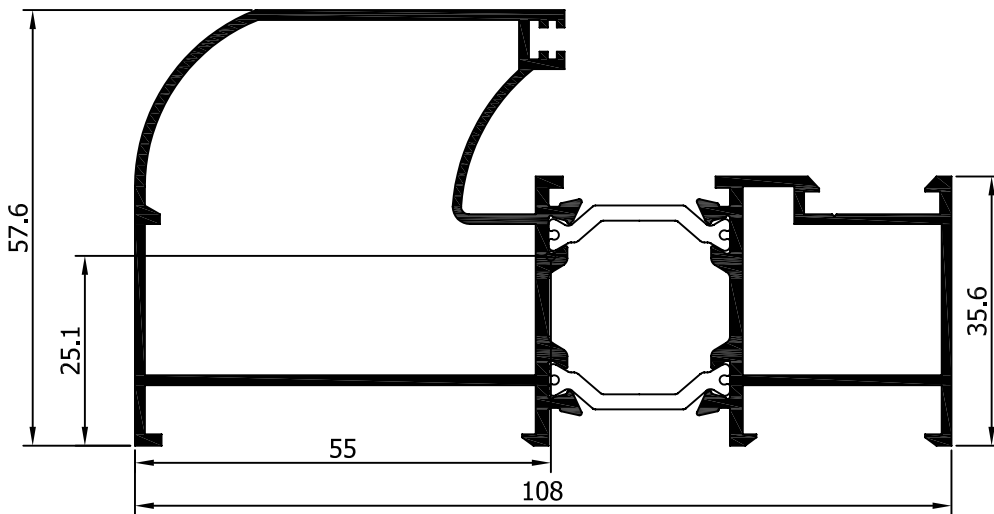


код профіля	вага	довжина
63 - 213	1342 gr/m	6m
X,Y	x=63.2mm	y=57.6mm
момент інерції (Ix , Iy)		
Ix= 9.29 (cm ⁴)		Iy= 20.45 (cm ⁴)
момент опору (Wx , Wy)		
Wx= 2.68 (cm ³)		Wy= 5.55 (cm ³)
аксесуари		
код	опис	
AA055-021	стяжка кутова	
AA052-079	кут з'єднувальний для G-U 25,5*20	
AA055-027	кут додатковий	
AA052-047	кут металевий посилюючий	
AA052-048	кут металевий посилюючий	
AA063-004	ущільнювач EPDM центральний	
AA063-097	кут для центрального ущільнювача	
AA052-554	заглушка для дренажу	
AA052-006	ущільнювач притвору EPDM	
AA063-012	ущільнювач гумовий EPDM	

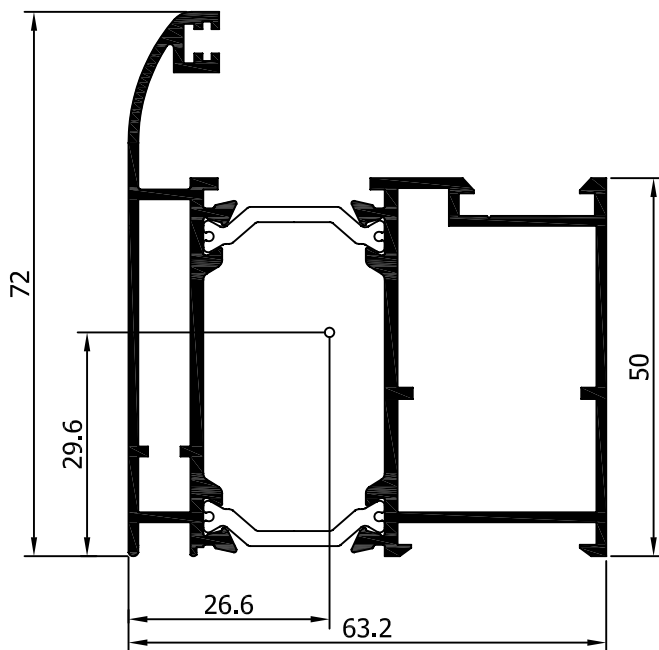


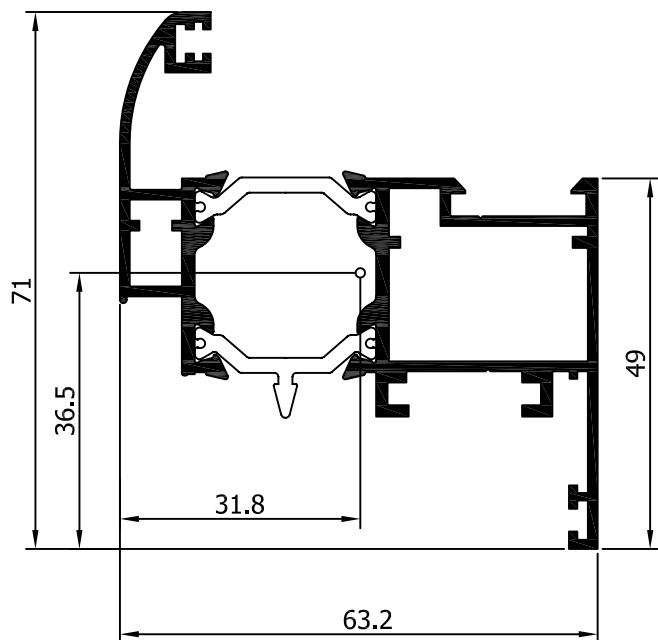
код профіля	вага	довжина
63 - 215	1556 gr/m	6m
X,Y	x=82.6mm	y=57.6mm
момент інерції (Ix , Iy)		
Ix= 12.77 (cm ⁴)		Iy= 34.78 (cm ⁴)
момент опору (Wx , Wy)		
Wx= 3.82 (cm ³)		Wy= 7.88 (cm ³)
аксесуари		
код	опис	
AA055-021	стяжка кутова	
AA052-079	кут з'єднувальний для G-U 25,5*20	
AA052-048	кут металевий посилюючий	
AA063-004	ущільнювач EPDM центральний	
AA063-097	кут для центрального ущільнювача	
AA052-554	заглушка для дренажу	
AA052-006	ущільнювач притвору EPDM	
AA063-012	ущільнювач гумовий EPDM	

аксесуари		код профіля	вага	довжина
код	опис			
AA055-021	стяжка кутова	63 - 214	1741 gr/m	6m
AA052-079	кут з'єднувальний для G-U 25,5*20	X,Y	x=108mm	y=57.6mm
AA052-119	стяжка кутова для рами	момент інерції (Ix , Iy)		
AA052-006	ущільнювач притвору EPDM	Ix= 17.39 (cm ⁴)	Iy= 65.05 (cm ⁴)	
AA052-047 або AA052-048	кут металевий посилюючий	момент опору (Wx , Wy)		
AA052-048	кут металевий посилюючий	Wx= 5.35 (cm ³)	Wy= 11.81 (cm ³)	
AA063-004	ущільнювач EPDM центральний			
AA063-097	кут для центрального ущільнювача			
AA063-012	ущільнювач гумовий EPDM			

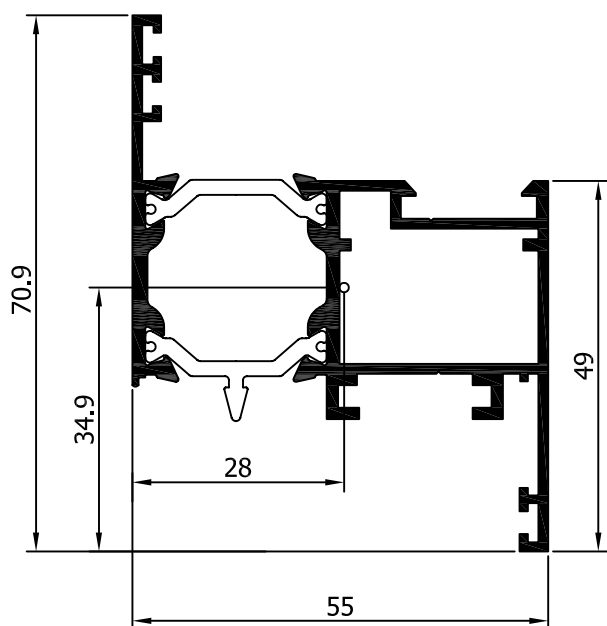


аксесуари		код профіля	вага	довжина
код	опис			
AA055-018 або AA055-020	кут з'єднувальний під запресування	63 - 209	1593 gr/m	6m
AA055-020	стяжка кутова	X,Y	x=63.2mm	y=72mm
AA063-004	ущільнювач EPDM центральний	момент інерції (Ix , Iy)		
AA063-097	кут для центрального ущільнювача	Ix= 20.7 (cm ⁴)	Iy= 25.4 (cm ⁴)	
AA052-554	заглушка для дренажу	момент опору (Wx , Wy)		
AA052-006	ущільнювач притвору EPDM	Wx= 4.89 (cm ³)	Wy= 6.95 (cm ³)	
AA063-012	ущільнювач гумовий EPDM			
AA055-027	кут додатковий			
AA052-048	кут металевий посилюючий			

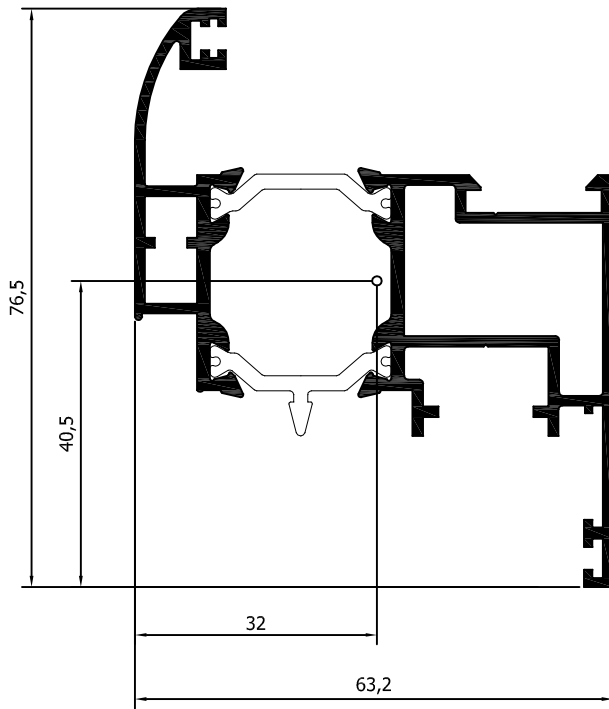




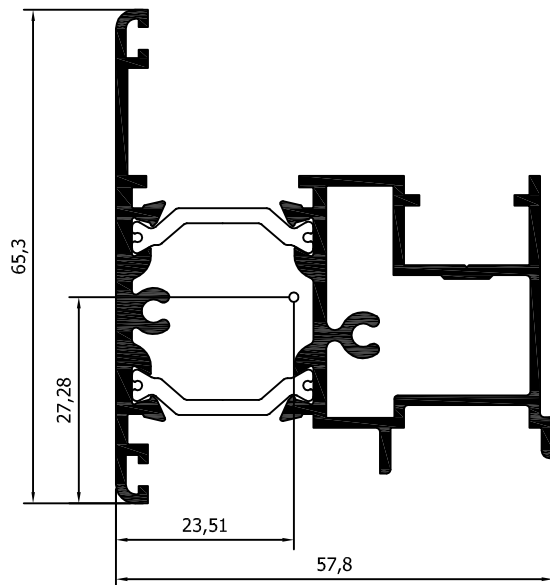
код профіля	вага	довжина
63 - 310	1365 gr/m	6m
X,Y	x=63.2mm	y=71mm
момент інерції (Ix , Iy)		
Ix= 10.32 (cm ⁴)		Iy= 21.96 (cm ⁴)
момент опору Wx , Wy)		
Wx= 2.82 (cm ³)		Wy= 6.90 (cm ³)
аксесуари		
КОД	ОПИС	
AA055-018	кут з'єднувальний для запресування	
AA055-020	стяжка кутова	
AA055-027	кут додатковий	
AA052-047	кут металевий посилюючий	
AA052-048	кут металевий посилюючий	
AA052-049	кут металевий посилюючий	
AA052-046	кут металевий посилюючий 16mm	
AA052-006	ущільнювач притвору EPDM	



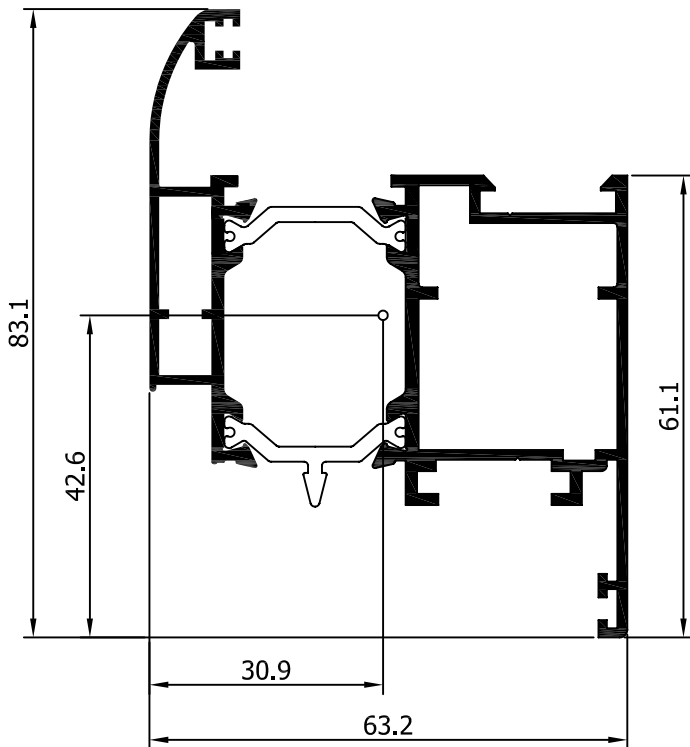
код профіля	вага	довжина
63 - 313	1226 gr/m	6m
X,Y	x=55mm	y=70.9mm
момент інерції (Ix , Iy)		
Ix= 8.67 (cm ⁴)		Iy=15.91 (cm ⁴)
момент опору Wx , Wy)		
Wx= 2.4 (cm ³)		Wy= 5.6 (cm ³)
аксесуари		
КОД	ОПИС	
AA055-018	кут з'єднувальний для запресування	
AA055-020	стяжка кутова	
AA052-006	ущільнювач притвору EPDM	
AA052-047	кут металевий посилюючий	
AA052-048	кут металевий посилюючий	
AA052-049	кут металевий посилюючий 16mm	
AA052-046	ущільнювач притвору EPDM	



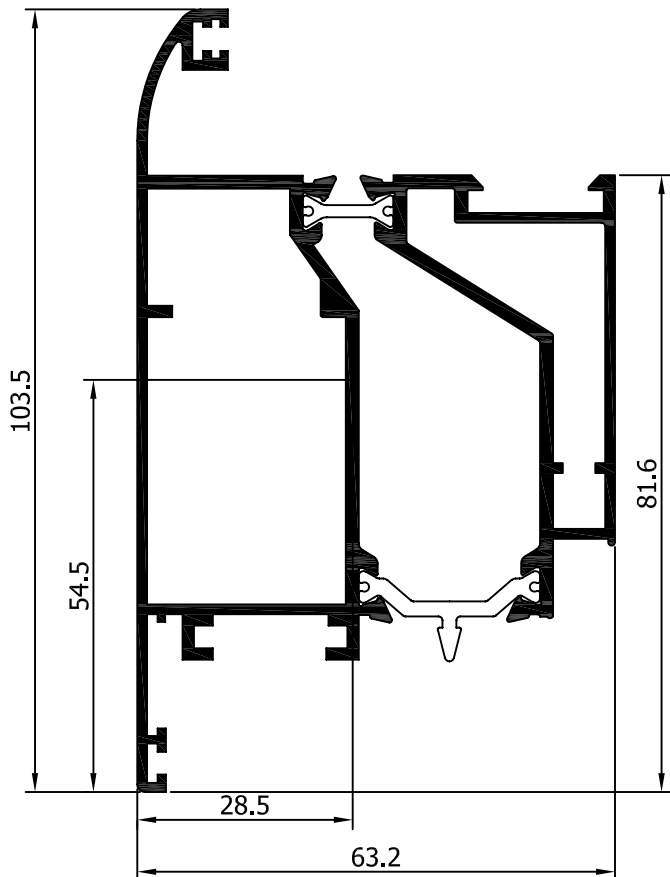
код профіля	вага	довжина
63 - 316	1400 gr/m	6m
X,Y	x=63.2mm	y=76.5mm
момент інерції (Ix , Iy)		
Ix= 12.34 (cm ⁴)		Iy= 23.24 (cm ⁴)
момент опору (Wx , Wy)		
Wx= 3.05 (cm ³)		Wy= 7.26 (cm ³)
аксесуари		
код	опис	
AA063-020	стяжка кутова 26/15	
AA055-028 ^{або}	кут з'єднувальний для запресування	
AA055-027	кут додатковий	
AA052-047 ^{або}	кут металевий посилюючий	
AA052-048	кут металевий посилюючий	
AA052-049 ^{або}	кут металевий посилюючий 16mm	
AA052-046	ущільнювач притвору EPDM	
AA052-006	ущільнювач притвору EPDM	



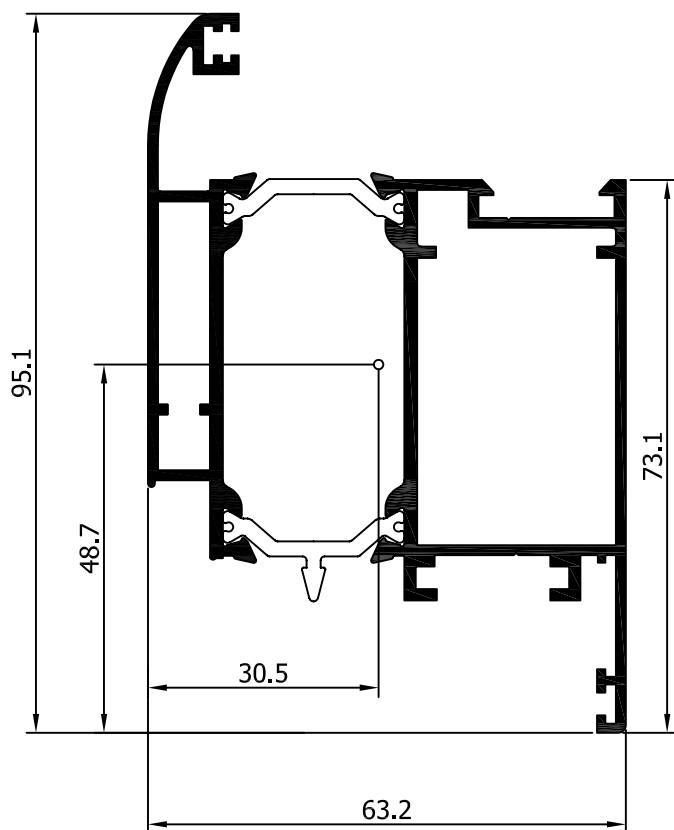
код профіля	вага	довжина
63 - 519	1389 gr/m	6m
X,Y	x=57.8mm	y=65.3mm
момент інерції (Ix , Iy)		
Ix= 9.09 (cm ⁴)		Iy= 17.86 (cm ⁴)
момент опору (Wx , Wy)		
Wx= 2.39 (cm ³)		Wy= 5.21 (cm ³)
аксесуари		
код	опис	
AA052-006	ущільнювач притвору EPDM	
AA063-519	заглушка пластикова для 63-519	



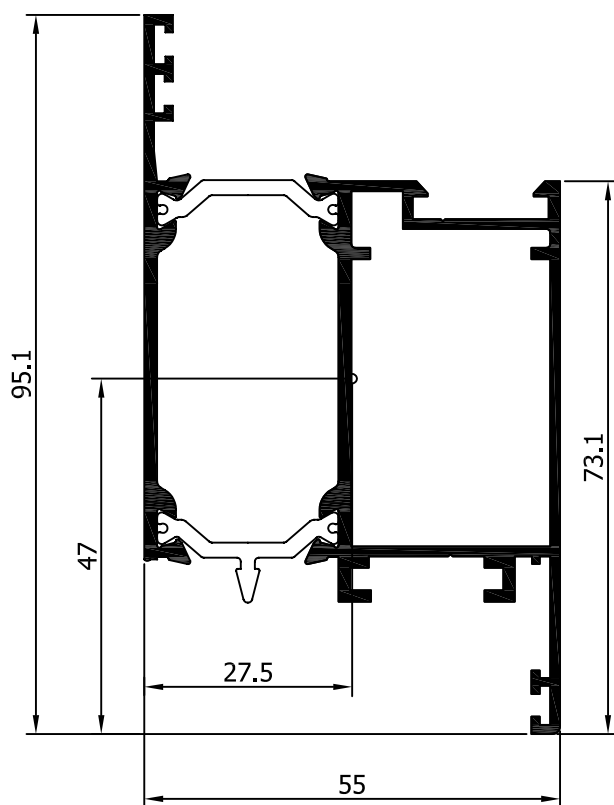
код профіля	вага	довжина
63 - 309	1565 gr/m	6m
X,Y	x=63.2mm	y=83.1mm
момент інерції (Ix , Iy)		
Ix= 18.31 (cm ⁴)		Iy=26.01 (cm ⁴)
момент опору (Wx , Wy)		
Wx= 4.29 (cm ³)		Wy= 8.06 (cm ³)
аксесуари		
код	опис	
AA055-021	стяжка кутова	
AA052-049	кут металевий посилюючий	
AA063-012	ущільнювач гумовий EPDM	
AA052-006	ущільнювач притвору EPDM	
AA052-047	кут металевий посилюючий	
AA052-048	кут металевий посилюючий	
AA055-027	кут додатковий	



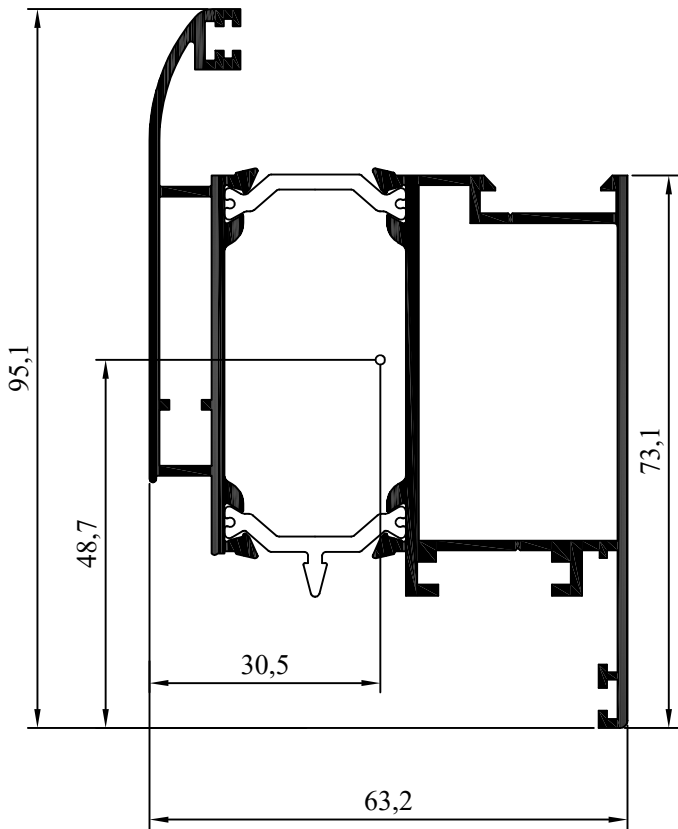
код профіля	вага	довжина
63 - 307	1976 gr/m	6.5m
X,Y	x=63.2mm	y=103.5mm
момент інерції (Ix , Iy)		
Ix= 43.38 (cm ⁴)		Iy= 31.90 (cm ⁴)
момент опору (Wx , Wy)		
Wx= 7.96 (cm ³)		Wy= 9.19 (cm ³)
аксесуари		
код	опис	
AA055-018	кут з'єднувальний для запресування	
AA055-020	стяжка кутова	
AA052-048	кут металевий посилюючий	
AA052-049	кут металевий посилюючий	
AA055-023	кут додатковий	
AA052-006	ущільнювач притвору EPDM	
AA055-027	кут додатковий	



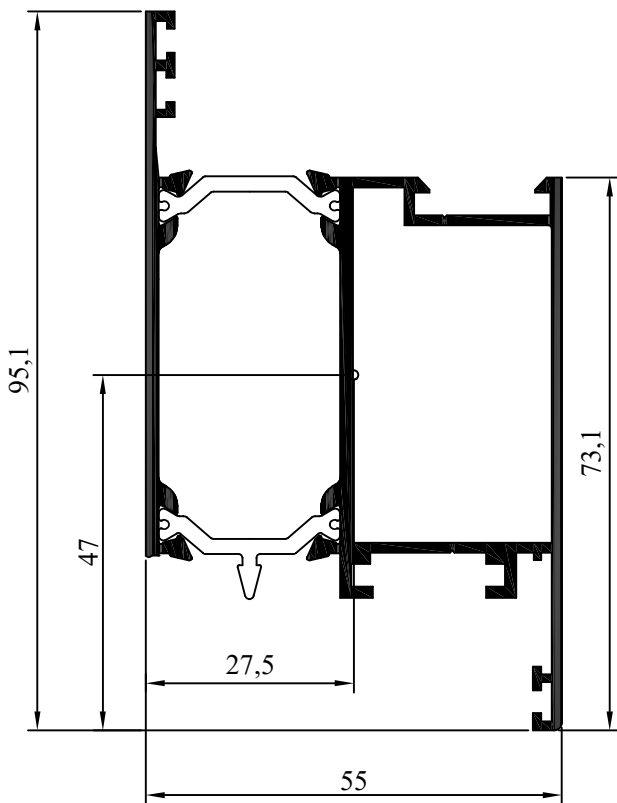
код профіля	вага	довжина
63 - 311	1761 gr/m	6.5m
X,Y	x=63.2mm	y=95.1mm
момент інерції (Ix , Iy)		
Ix= 30.54 (cm ⁴)		Iy= 30.07 (cm ⁴)
момент опору (Wx , Wy)		
Wx= 6.26 (cm ³)		Wy= 9.18 (cm ³)
аксесуари		
код	опис	
AA055-018 або AA055-020	кут з'єднувальний для запресування стяжка кутова	
AA055-027	кут додатковий	
AA055-023	кут додатковий	
AA052-049 або AA052-046	кут металевий посилюючий кут металевий посилюючий 16mm	
AA052-047 або AA052-048	кут металевий посилюючий кут металевий посилюючий	
AA052-006	ущільнювач притвору EPDM	



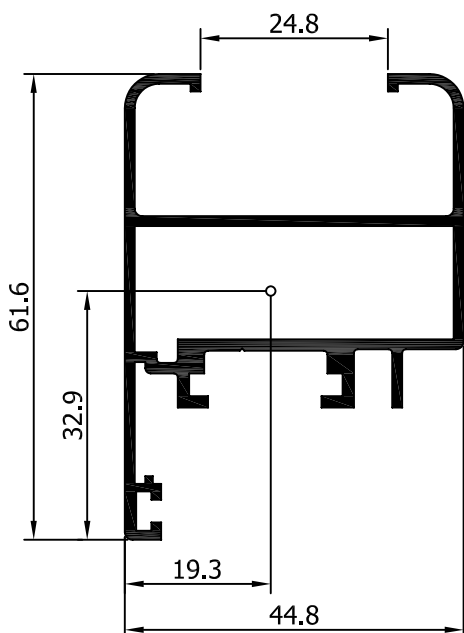
код профіля	вага	довжина
63 - 312	1529 gr/m	6.5m
X,Y	x=55mm	y=95.1mm
момент інерції (Ix , Iy)		
Ix= 26.47 (cm ⁴)		Iy= 20.99 (cm ⁴)
момент опору (Wx , Wy)		
Wx= 5.5 (cm ³)		Wy= 7.61 (cm ³)
аксесуари		
код	опис	
AA055-018 або AA055-020	кут з'єднувальний для запресування стяжка кутова	
AA055-023	кут додатковий	
AA052-006	ущільнювач притвору EPDM	
AA052-047 або AA052-048	кут металевий посилюючий кут металевий посилюючий	
AA052-049 або AA052-046	кут металевий посилюючий кут металевий посилюючий 16mm	



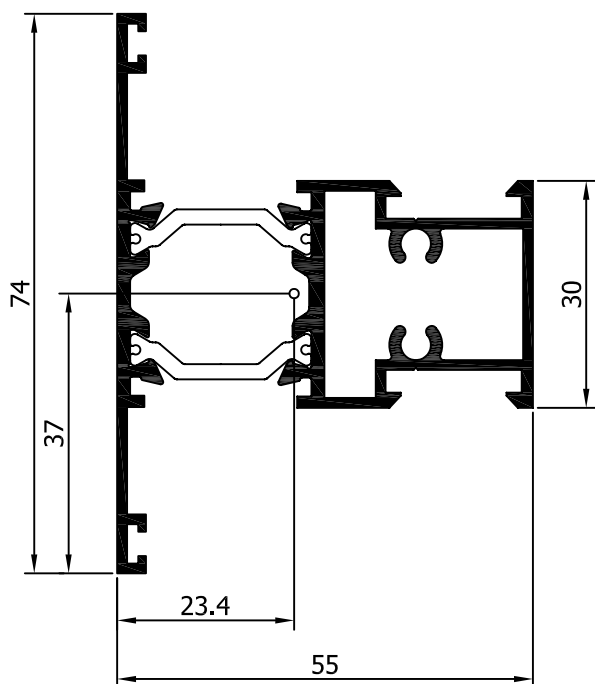
код профіля	вага	довжина
63 - 314	1726 gr/m	6.5m
X,Y	x=63.2mm	y=95.1mm
момент інерції (Ix , Iy)		
Ix= 30.37 (cm ⁴)		Iy= 29.71 (cm ⁴)
момент опору (Wx , Wy)		
Wx= 6.26 (cm ³)		Wy= 9.03 (cm ³)
аксесуари		
код	опис	
AA055-018 або	кут з'єднувальний для запресування	
AA055-020 або	стяжка кутова	
AA063-022	кут з'єднувальний для запресування	
AA052-087	адаптер для стяжки кутової	
AA055-027	кут додатковий	
AA052-049 або	кут металевий посилюючий	
AA052-046	кут металевий посилюючий 16mm	
AA052-047 або	кут металевий посилюючий	
AA052-048	кут металевий посилюючий	
AA052-006	ущільнювач притвору EPDM	



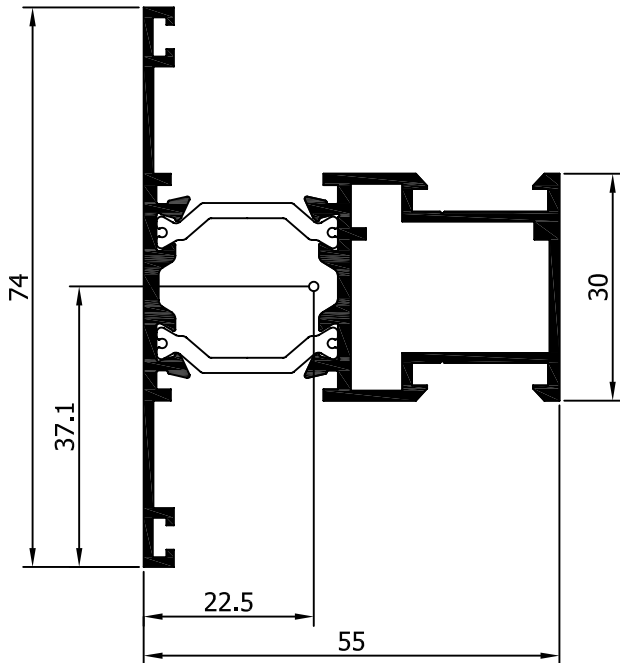
код профіля	вага	довжина
63 - 315	1394 gr/m	6.5m
X,Y	x=55mm	y=95.1mm
момент інерції (Ix , Iy)		
Ix= 26.26 (cm ⁴)		Iy= 20.75 (cm ⁴)
момент опору (Wx , Wy)		
Wx= 5.44 (cm ³)		Wy= 7.46 (cm ³)
аксесуари		
код	опис	
AA055-018 або	кут з'єднувальний для запресування	
AA055-020 або	стяжка кутова	
AA063-022	кут з'єднувальний для запресування	
AA052-087	адаптер для стяжки кутової	
AA055-027	кут додатковий	
AA052-049 або	кут металевий посилюючий	
AA052-046	кут металевий посилюючий 16mm	
AA052-047 або	кут металевий посилюючий	
AA052-048	кут металевий посилюючий	
AA052-006	ущільнювач притвору EPDM	



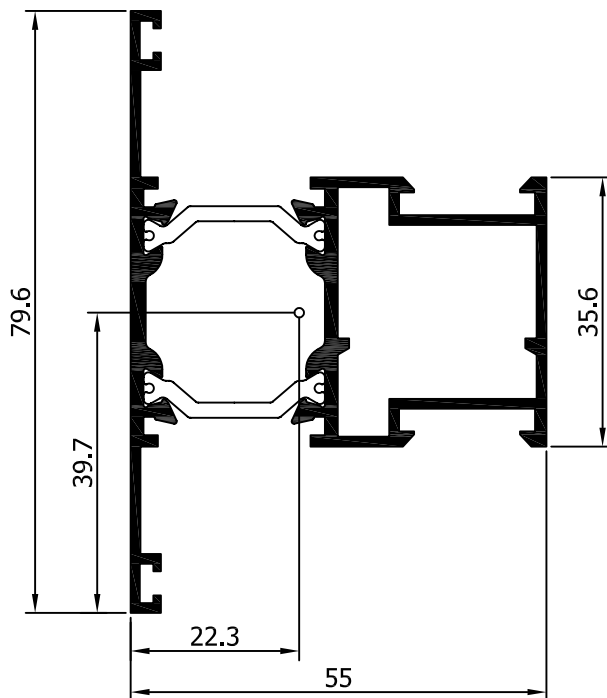
код профіля	вага	довжина
52 - 310	892 gr/m	6m
X,Y	x=44.8mm	y=61.6mm
момент інерції (Ix , Iy)		
Ix= 7.81 (cm ⁴)		Iy= 9.05 (cm ⁴)
момент опору (Wx , Wy)		
Wx= 2.37 (cm ³)		Wy= 3.54 (cm ³)
аксесуари		
код	опис	
AA052-016	стяжка кутова	
AA052-006	ущільнювач притвору EPDM	
AA052-049	кут металевий посилюючий	



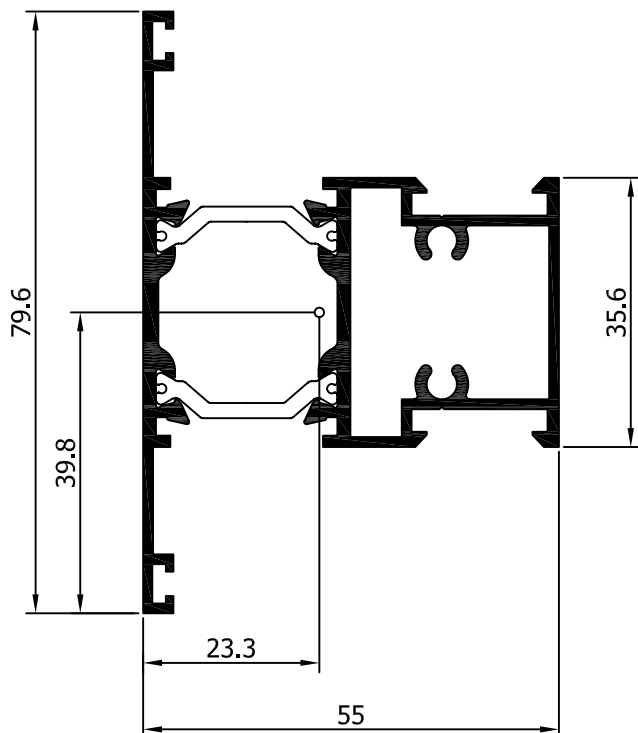
код профіля	вага	довжина
63 - 401	1272 gr/m	6m
X,Y	x=55mm	y=74mm
момент інерції (Ix , Iy)		
Ix= 9.06 (cm ⁴)		Iy= 15.56 (cm ⁴)
момент опору (Wx , Wy)		
Wx= 2.44 (cm ³)		Wy= 4.92 (cm ³)
аксесуари		
код	опис	
AA063-012	ущільнювач гумовий EPDM	
AA052-006	ущільнювач притвору EPDM	
AA063-004	ущільнювач EPDM центральний	
AA063-097	кут для центрального ущільнювача	



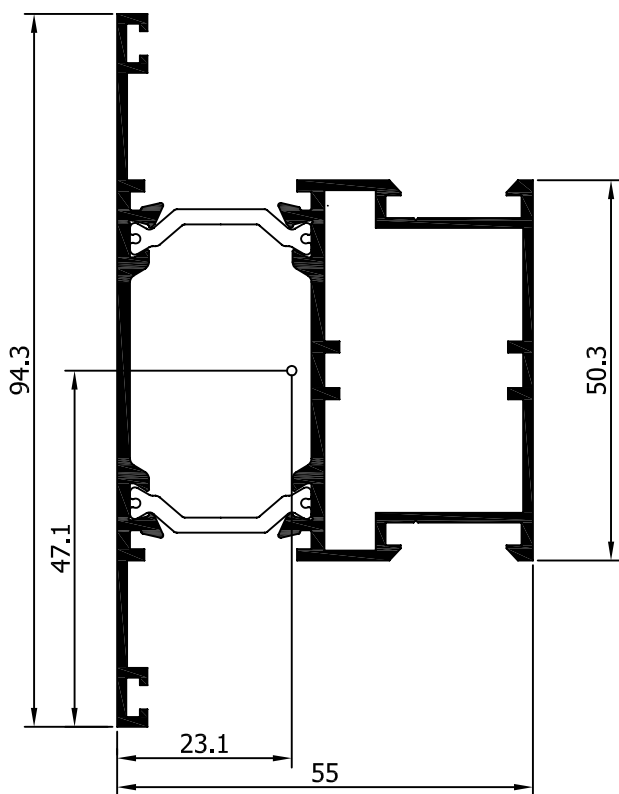
код профіля	вага	довжина
63 - 402	1209 gr/m	6m
X,Y	x=55mm	y=74mm
момент інерції (Ix , Iy)		
Ix= 8.97 (cm ⁴)		Iy= 15.21 (cm ⁴)
момент опору (Wx , Wy)		
Wx= 2.41 (cm ³)		Wy= 4.67 (cm ³)
аксесуари		
код	опис	
AA063-012	ущільнювач гумовий EPDM	
AA052-006	ущільнювач притвору EPDM	
AA052-035	стяжка для імпосту	
AA063-004	ущільнювач EPDM центральний	
AA063-097	кут для центрального ущільнювача	



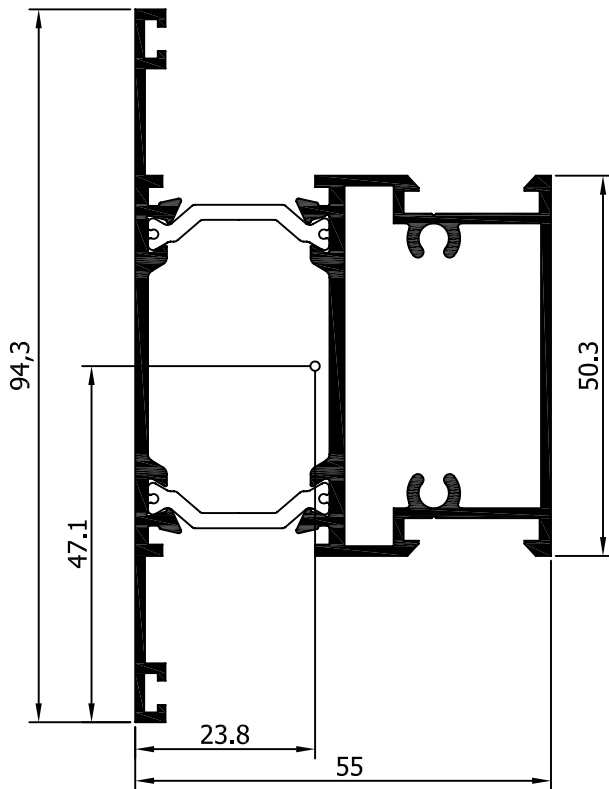
код профіля	вага	довжина
63 - 409	1289 gr/m	6m
X,Y	x=55mm	y=79.6mm
момент інерції (Ix , Iy)		
Ix= 11.94 (cm ⁴)		Iy= 16.36 (cm ⁴)
момент опору (Wx , Wy)		
Wx= 2.9 (cm ³)		Wy= 5.0 (cm ³)
аксесуари		
код	опис	
AA063-012	ущільнювач гумовий EPDM	
AA052-006	ущільнювач притвору EPDM	
AA052-035	стяжка для імпосту	
AA063-004	ущільнювач EPDM центральний	
AA063-097	кут для центрального ущільнювача	



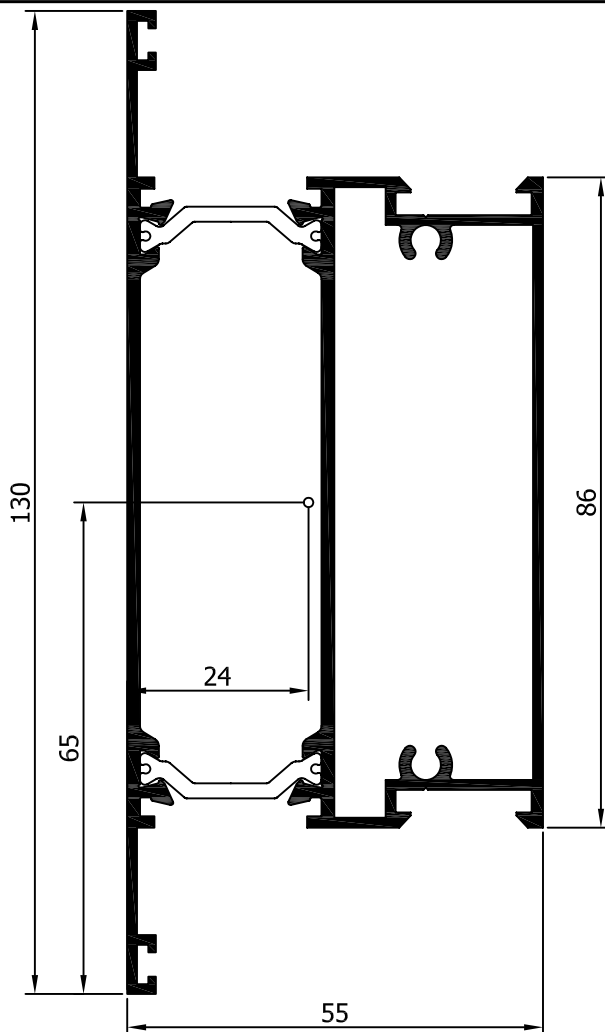
код профіля	вага	довжина
63 - 408	1354 gr/m	6m
X,Y	x=55mm	y=79.6mm
момент інерції (Ix , Iy)		
Ix= 12.19 (cm ⁴)		Iy= 16.95 (cm ⁴)
момент опору (Wx , Wy)		
Wx= 3.06 (cm ³)		Wy= 5.34 (cm ³)
аксесуари		
код	опис	
AA063-012	ущільнювач гумовий EPDM	
AA052-006	ущільнювач притвору EPDM	
AA063-004	ущільнювач EPDM центральний	
AA063-097	кут для центрального ущільнювача	
AA052-002	стяжка для імпосту	



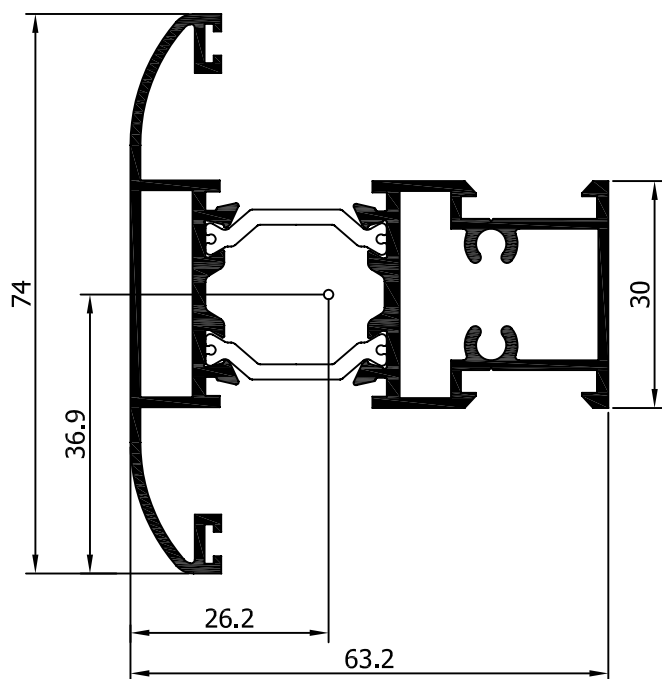
код профіля	вага	довжина
63 - 406	1474 gr/m	6m
X,Y	x=55mm	y=94.3mm
момент інерції (Ix , Iy)		
Ix= 22.8 (cm ⁴)		Iy= 19.6 (cm ⁴)
момент опору (Wx , Wy)		
Wx= 4.84 (cm ³)		Wy= 6.15 (cm ³)
аксесуари		
код	опис	
AA063-012	ущільнювач гумовий EPDM	
AA052-006	ущільнювач притвору EPDM	
AA052-035	стяжка для імпосту	
AA063-004	ущільнювач EPDM центральний	
AA063-097	кут для центрального ущільнювача	



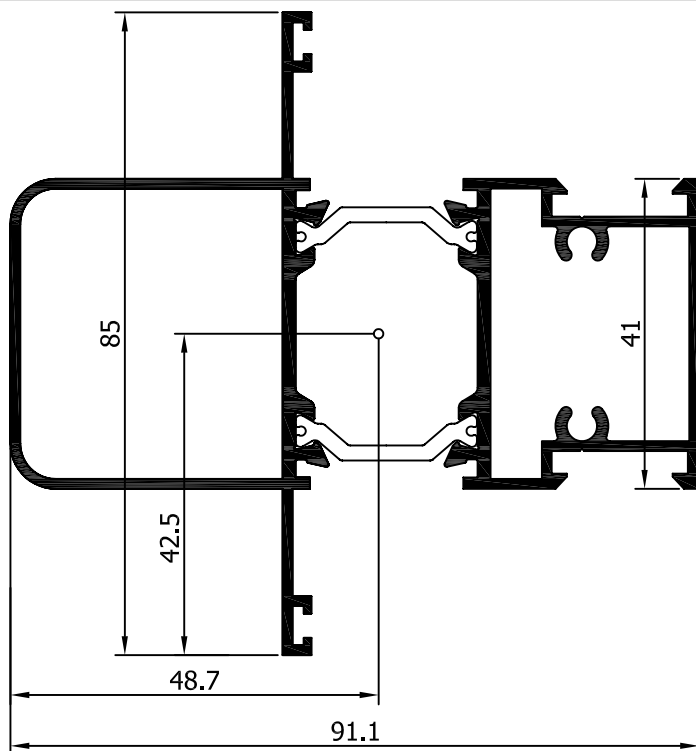
код профіля	вага	довжина
63 - 407	1560 gr/m	6m
X,Y	x=55mm	y=94.3mm
момент інерції (Ix , Iy)		
Ix= 23.94 (cm ⁴)		Iy= 19.87 (cm ⁴)
момент опору (Wx , Wy)		
Wx= 5.07 (cm ³)		Wy= 6.36 (cm ³)
аксесуари		
код	опис	
AA063-012	ущільнювач гумовий EPDM	
AA052-006	ущільнювач притвору EPDM	
AA052-002	стяжка для імпосту	
AA063-004	ущільнювач EPDM центральний	
AA063-097	кут для центрального ущільнювача	



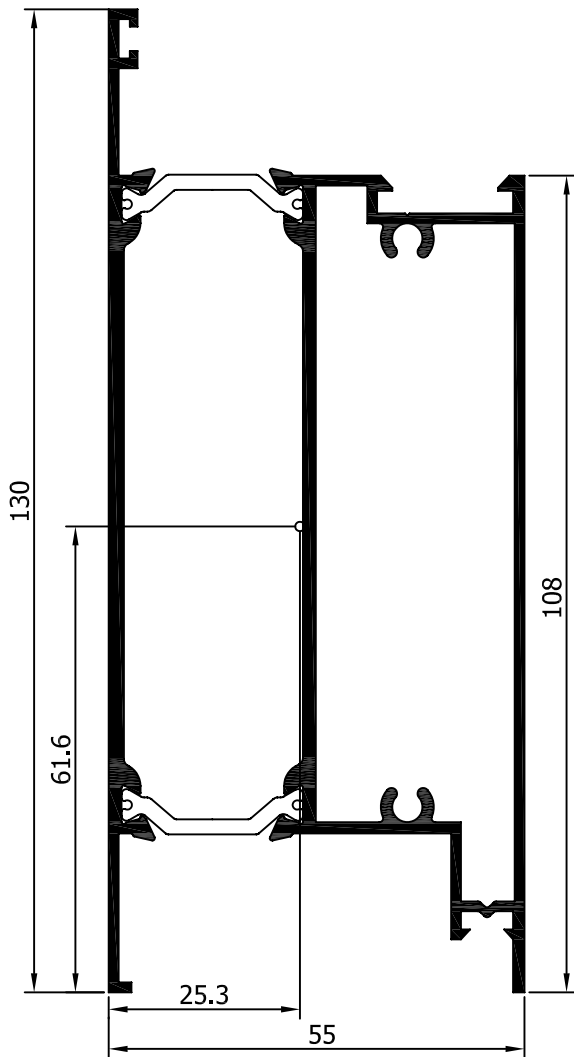
код профіля	вага	довжина
63 - 405	1975 gr/m	6m
X,Y	x=55mm	y=130mm
момент інерції (Ix , Iy)		
Ix= 75.75 (cm ⁴)		Iy= 27.45 (cm ⁴)
момент опору (Wx , Wy)		
Wx= 11.65 (cm ³)		Wy= 8.85 (cm ³)
аксесуари		
код	опис	
AA063-012	ущільнювач гумовий EPDM	
AA052-006	ущільнювач притвору EPDM	
AA063-004	ущільнювач EPDM центральний	
AA063-097	кут для центрального ущільнювача	



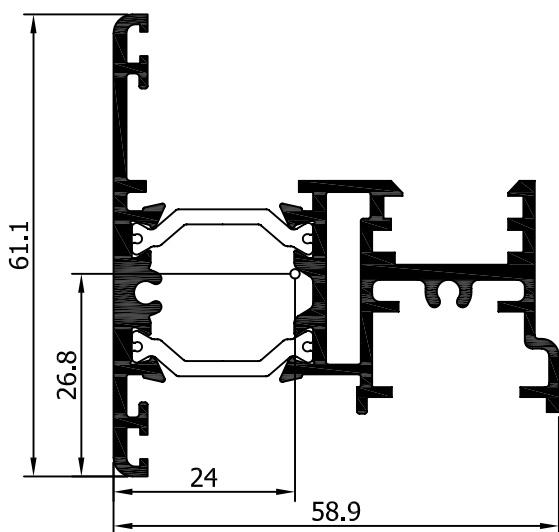
код профіля	вага	довжина
63 - 403	1488 gr/m	6m
X,Y	x=63.2mm	y=74mm
момент інерції (Ix , Iy)		
Ix= 12.42 (cm ⁴)		Iy= 22.45 (cm ⁴)
момент опору (Wx , Wy)		
Wx= 3.35 (cm ³)		Wy= 6.07 (cm ³)
аксесуари		
код	опис	
AA063-012	ущільнювач гумовий EPDM	
AA052-006	ущільнювач притвору EPDM	
AA063-004	ущільнювач EPDM центральний	
AA063-097	кут для центрального ущільнювача	



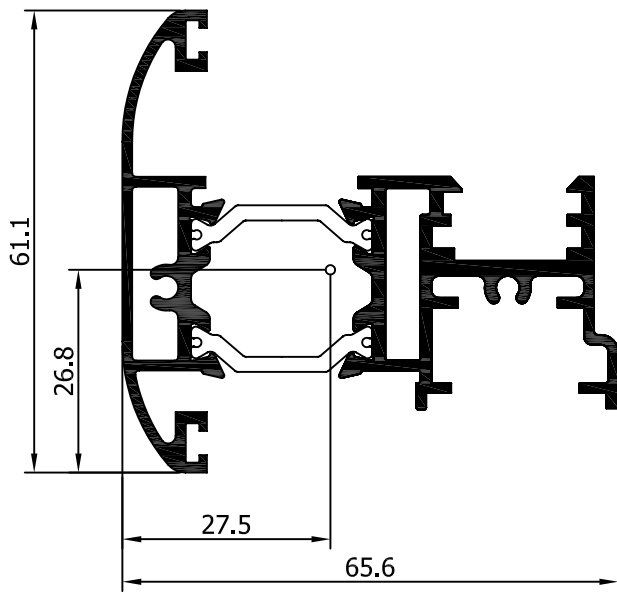
код профіля	вага	довжина
63 - 404	1775 gr/m	6m
X,Y	x=91.1mm	y=85mm
момент інерції (Ix , Iy)		
Ix= 19.88 (cm ⁴)		Iy= 43.38 (cm ⁴)
момент опору (Wx , Wy)		
Wx= 4.67 (cm ³)		Wy= 8.89 (cm ³)
аксесуари		
код	опис	
AA063-012	ущільнювач гумовий EPDM	
AA052-006	ущільнювач притвору EPDM	
AA063-004	ущільнювач EPDM центральний	
AA063-097	кут для центрального ущільнювача	



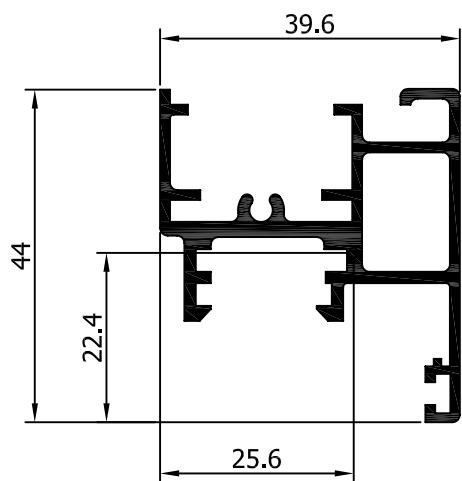
код профіля	вага	довжина
63 - 518	2111 gr/m	6m
X,Y	x=55mm	y=130mm
момент інерції (Ix , Iy)		
Ix= 90.17 (cm ⁴)		Iy= 31.35 (cm ⁴)
момент опору (Wx , Wy)		
Wx= 13.19 (cm ³)		Wy= 10.56 (cm ³)
аксесуари		
код	опис	
AA332-200	повітрообмежувач	
AA052-022	ущільнювач EPDM для низу дверей	



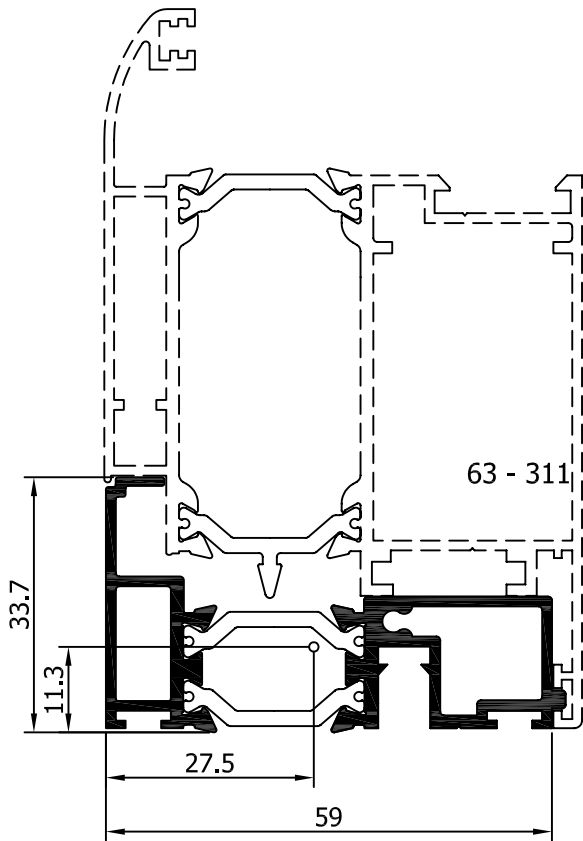
код профіля	вага	довжина
63-514	1406 gr/m	6m
X,Y	x=58.9mm	y=61.1mm
момент інерції (Ix , Iy)		
Ix=6.99 (cm ⁴)		Iy= 18.43 (cm ⁴)
момент опору (Wx , Wy)		
Wx= 2.03 (cm ³)		Wy= 5.28 (cm ³)
аксесуари		
код	опис	
AA052-006	ущільнювач притвору EPDM	
AA063-514	заглушка пластикова для 63-514	



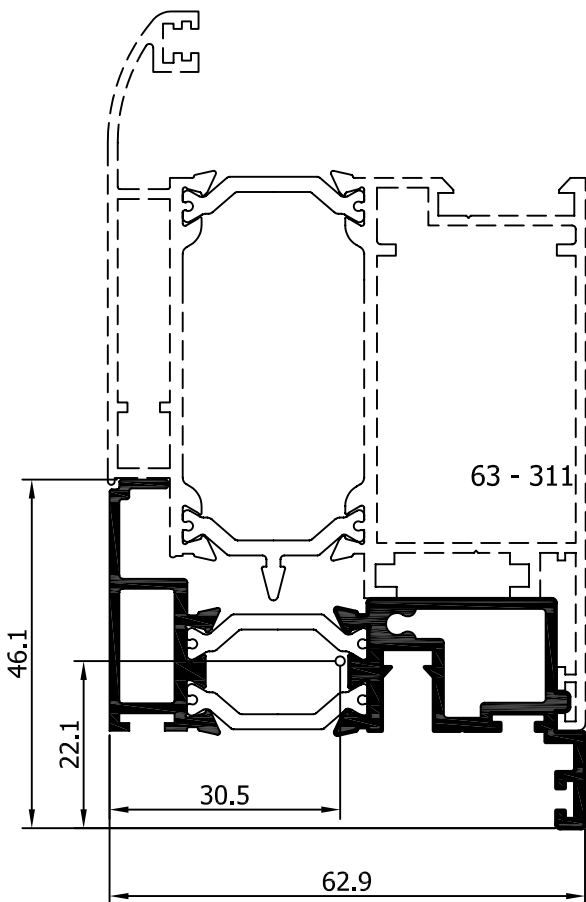
код профіля	вага	довжина
63 - 515	1524 gr/m	6m
X,Y	x=65.6mm	y=61.1mm
момент інерції (Ix , Iy)		
Ix= 8.47 (cm ⁴)		Iy= 23.25 (cm ⁴)
момент опору (Wx , Wy)		
Wx= 2.47 (cm ³)		Wy= 6.11 (cm ³)
аксесуари		
код	опис	
AA063-515	заглушка пластикова для 63-515	
AA052-006	ущільнювач притвору EPDM	
AA055-010	ущільнювач EPDM центральний	



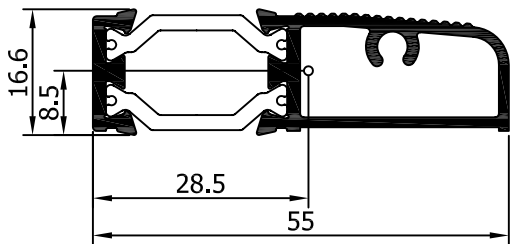
код профіля	вага	довжина
52 - 536	793 gr/m	6m
X,Y	x=39.6mm	y=44mm
момент інерції (Ix , Iy)		
Ix= 3 (cm ⁴)		Iy= 5.42 (cm ⁴)
момент опору (Wx , Wy)		
Wx= 1.17 (cm ³)		Wy= 2.42 (cm ³)
аксесуари		
код	опис	
AA052-006	ущільнювач притвору EPDM	
AA052-536	заглушка пластикова для 52-536	



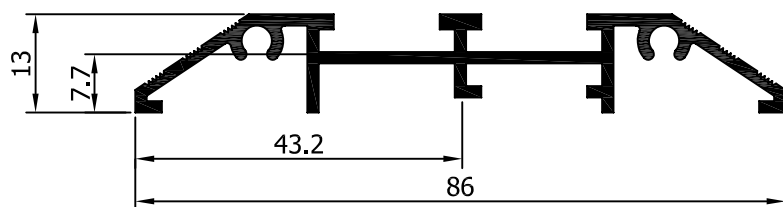
код профіля	вага	довжина
63-511	979 gr/m	6m
X,Y	x=59mm	y=33.7mm
момент інерції (Ix , Iy)		
Ix= 1.92 (cm ⁴)		Iy= 12.39(cm ⁴)
момент опору (Wx , Wy)		
Wx= 0.85(cm ³)		Wy= 3.72 (cm ³)
аксесуари		
код	опис	
AA052-022	ущільнювач EPDM для низу дверей	
AA331-007	щітка 7мм	
AA063-511	заглушка пластикова для 63-511	



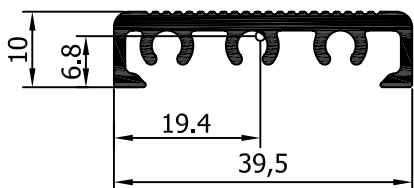
код профіля	вага	довжина
63-513	1060 gr/m	6m
X,Y	x=62.9mm	y=46.1mm
момент інерції (Ix , Iy)		
Ix= 2.75 (cm ⁴)		Iy= 15.46 (cm ⁴)
момент опору (Wx , Wy)		
Wx= 1.14 (cm ³)		Wy= 4.78 (cm ³)
аксесуари		
код	опис	
AA052-022	ущільнювач EPDM для низу дверей	
AA331-008	щітка 8мм	
AA063-511	заглушка пластикова для 63-511	



код профіля	вага	довжина
63-512	715 gr/m	6m
X,Y	x=55mm	y=16.6mm
момент інерції (Ix , Iy)		
Ix= 0.59 (cm ⁴)		Iy= 6.19 (cm ⁴)
момент опору (Wx , Wy)		
Wx= 0.70 (cm ³)		Wy= 2.17 (cm ³)

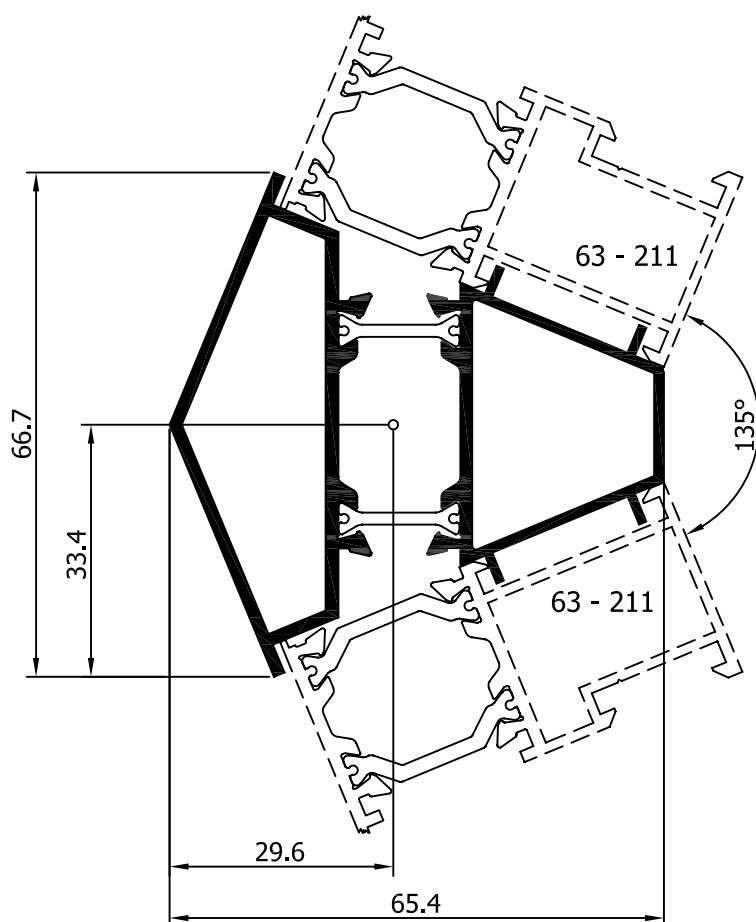


код профіля	вага	довжина
52 - 516	649 gr/m	6m
X,Y	x 86mm	y 13mm
момент інерції (Ix , Iy)		
Ix= 0.27 (cm ⁴)		Iy= 13.85 (cm ⁴)
момент опору (Wx , Wy)		
Wx= 0.38 (cm ³)		Wy= 3.22 (cm ³)
аксесуари		
код	опис	
AA052-021	ущільнювач EPDM для 52-516	
AA052-002	стяжка для імпосту	

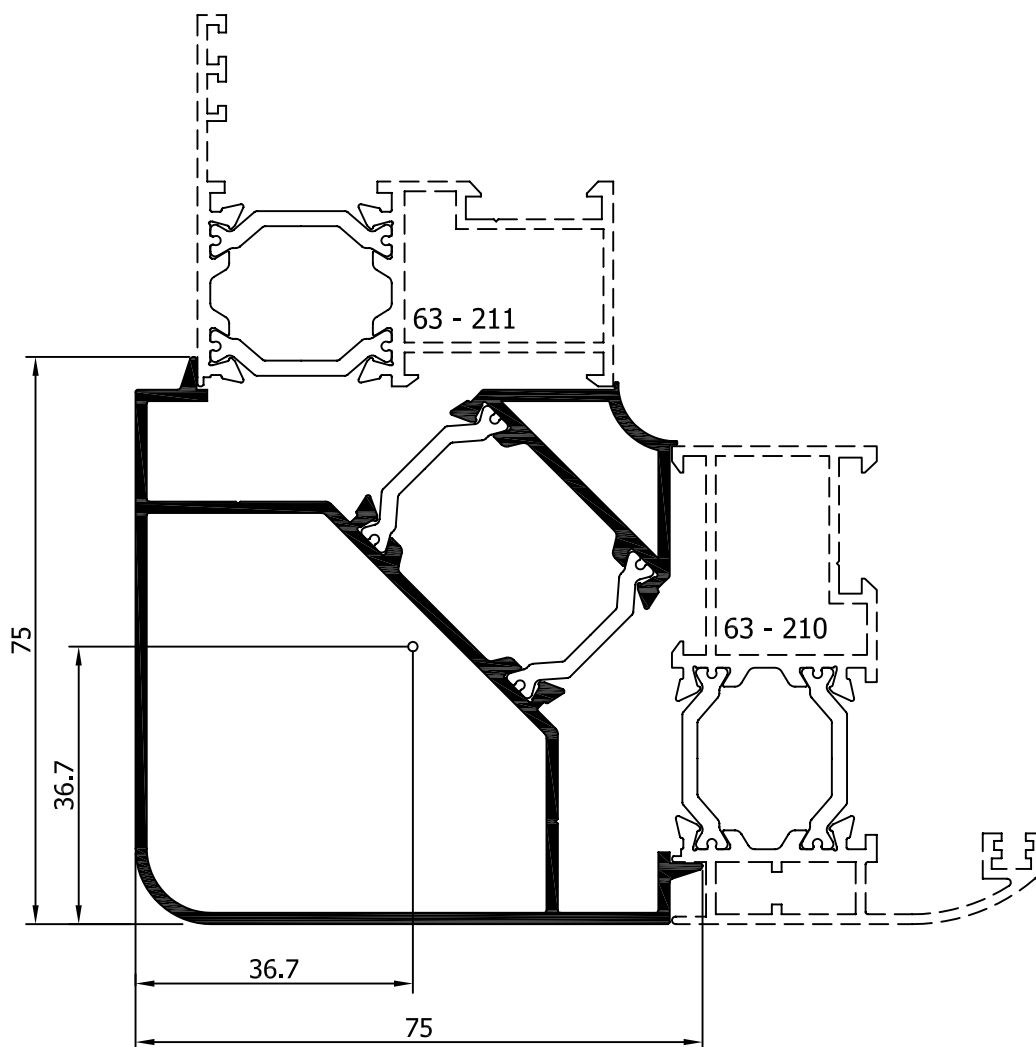


код профіля	вага	довжина
52 - 531	451 gr/m	6m
X,Y	x=39.5mm	y=10mm
момент інерції (Ix , Iy)		
Ix= 0.11 (cm ⁴)		Iy= 2.66 (cm ⁴)
момент опору (Wx , Wy)		
Wx= 0.18 (cm ³)		Wy= 1.33 (cm ³)

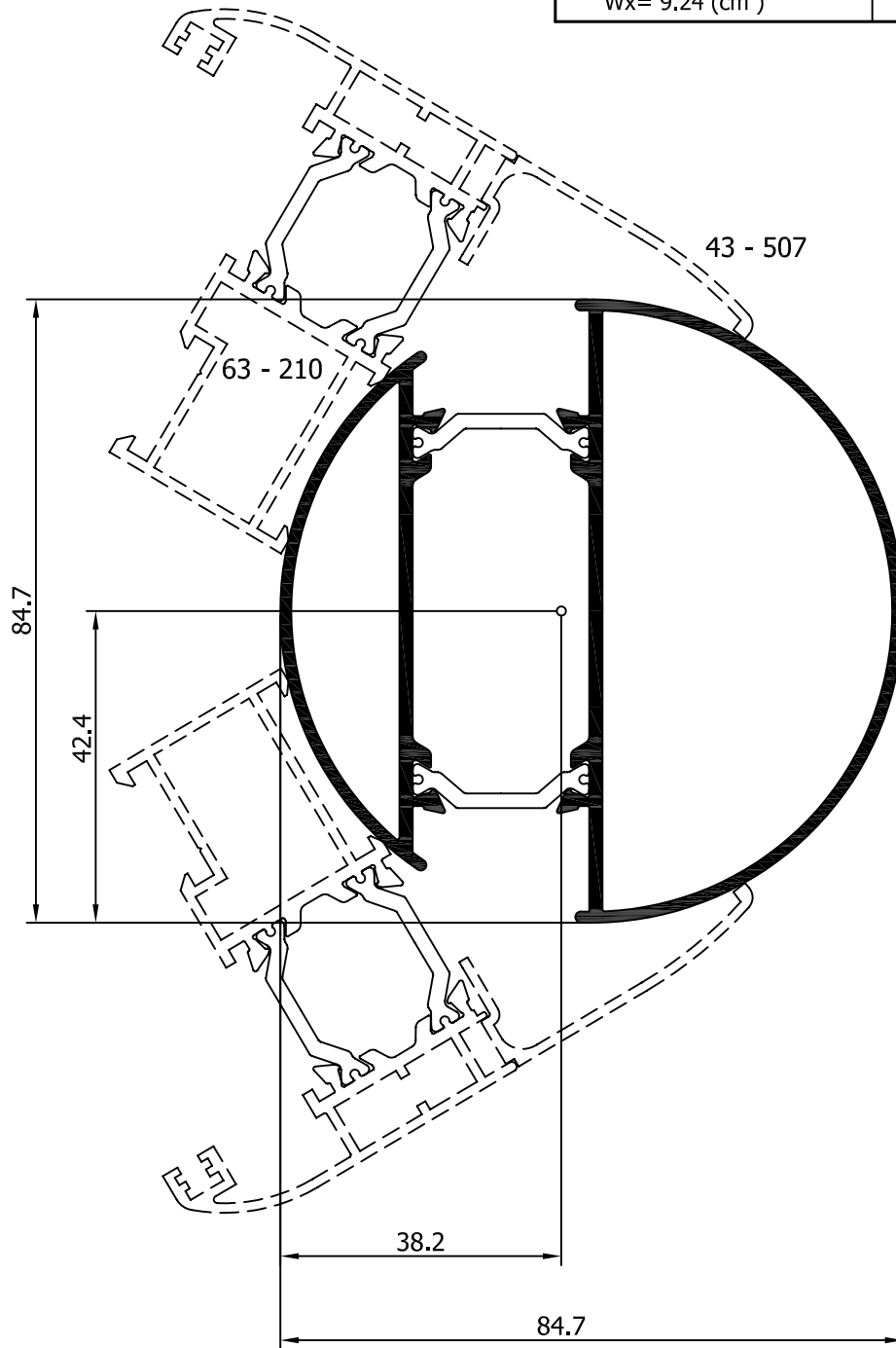
код профіля	вага	довжина
55 - 504	1300 gr/m	6m
X,Y	x=65.4mm	y=66.7mm
момент інерції (Ix , Iy)		
Ix= 11.02 (cm ⁴)		Iy= 14.68 (cm ⁴)
момент опору (Wx , Wy)		
Wx= 3.50 (cm ³)		Wy= 4.10 (cm ³)

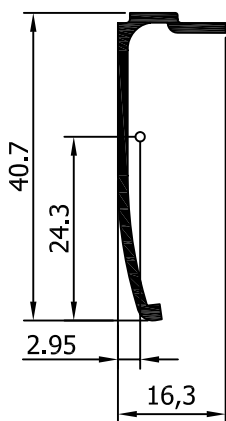


код профіля	вага	довжина
63 - 516	1642 gr/m	6m
X,Y	x=75mm	y=75mm
момент інерції (Ix , Iy)		
Ix= 34.05 (cm ⁴)		Iy= 34.05 (cm ⁴)
момент опору (Wx , Wy)		
Wx= 8.88 (cm ³)		Wy= 8.88 (cm ³)

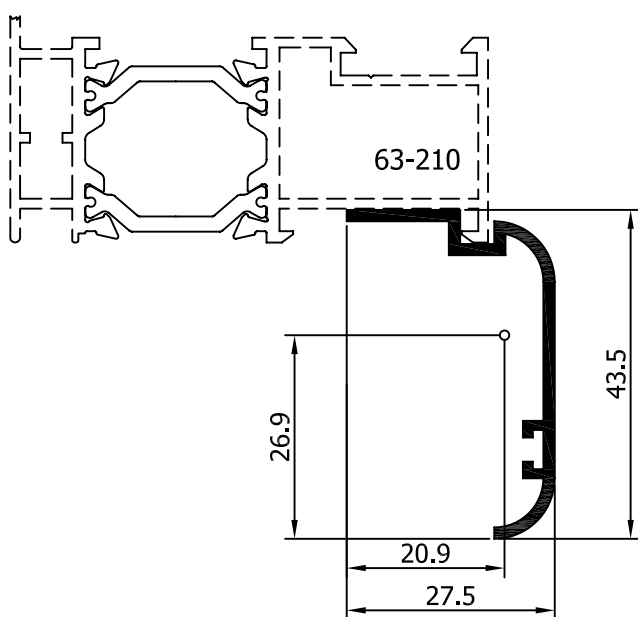


код профіля	вага	довжина
63 - 517	1908 gr/m	6m
X,Y	x=84,7mm	y=84,7mm
момент інерції (Ix , Iy)		
Ix= 39.15 (cm ⁴)		Iy= 40.35(cm ⁴)
момент опору (Wx , Wy)		
Wx= 9.24 (cm ³)		Wy=8.67 (cm ³)

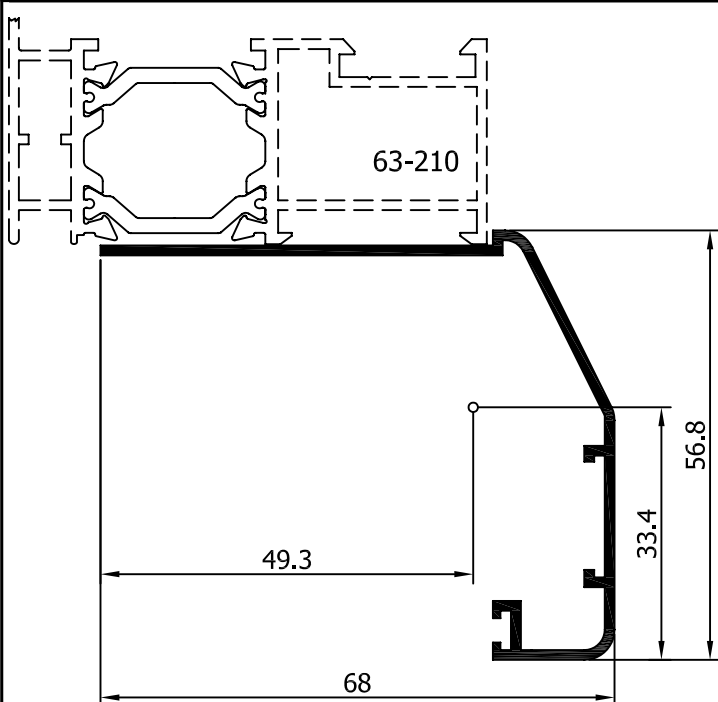




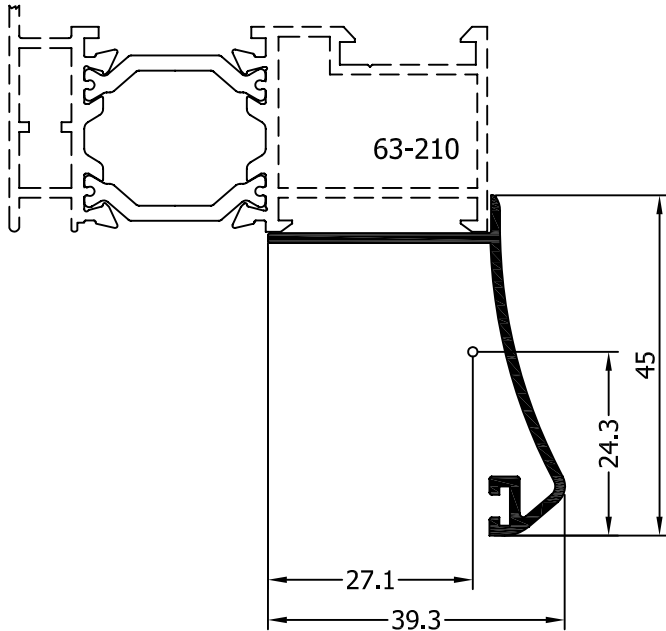
код профіля	вага	довжина
43 - 507	202 gr/m	6m
X,Y	x=16.3mm	y=40.7mm
момент інерції (Ix , Iy)		
Ix= 1.38 (cm ⁴)		Iy= 0.08 (cm ⁴)
момент опору (Wx , Wy)		
Wx= 0.57 (cm ³)		Wy= 0.07 (cm ³)



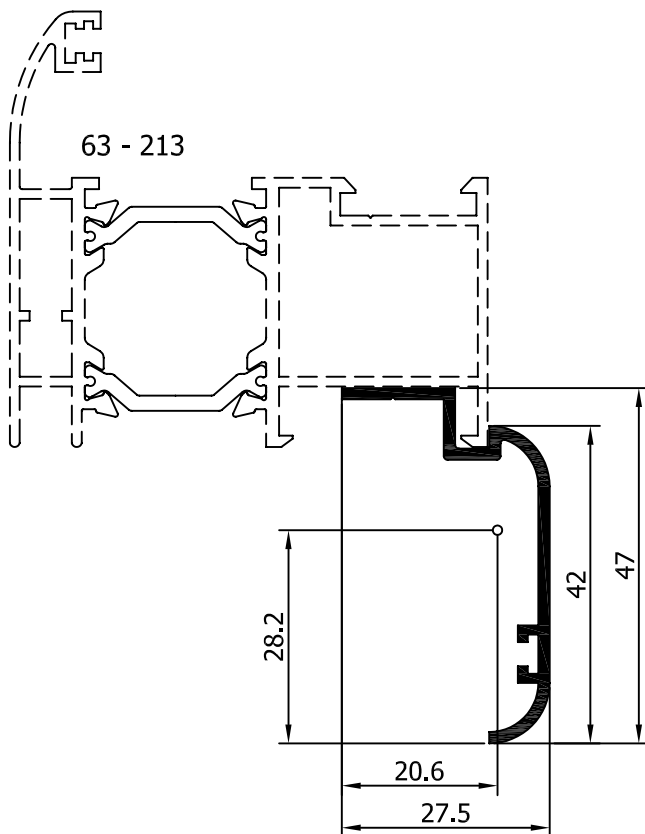
код профіля	вага	довжина
52 - 519	331 gr/m	6m
X,Y	x=27.5mm	y=43.5mm
момент інерції (Ix , Iy)		
Ix= 2.59 (cm ⁴)		Iy= 0.68 (cm ⁴)
момент опору (Wx , Wy)		
Wx= 0.99 (cm ³)		Wy= 0.49 (cm ³)
аксесуари		
код	опис	
AA052-048	кут металевий посилюючий	



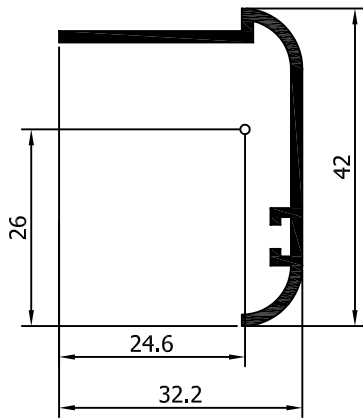
код профіля	вага	довжина
52 - 538	516 gr/m	6m
X,Y	x=68mm	y=56.8mm
момент інерції (Ix , Iy)		
Ix= 8.63 (cm ⁴)		Iy= 7.55 (cm ⁴)
момент опору (Wx , Wy)		
Wx= 2.54 (cm ³)		Wy= 1.53 (cm ³)
аксесуари		
код	опис	
AA052-046	кут металевий посилюючий 16mm	
AA052-006	ущільнювач притвору EPDM	



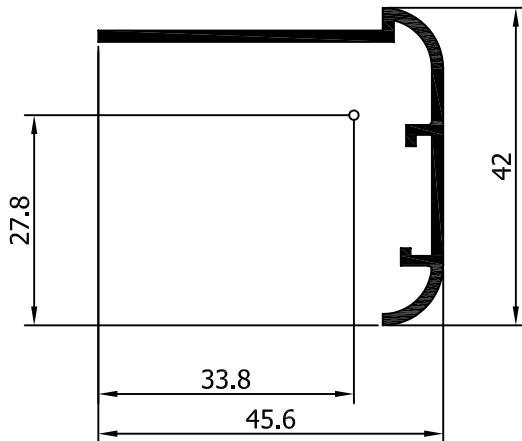
код профіля	вага	довжина
52 - 545	322 gr/m	6m
X,Y	x=48.8mm	y=32mm
момент інерції (Ix , Iy)		
Ix= 2.76 (cm ⁴)		Iy= 1.19 (cm ⁴)
момент опору (Wx , Wy)		
Wx= 1.14 (cm ³)		Wy= 0.44 (cm ³)
аксесуари		
код	опис	
AA052-006	ущільнювач притвору EPDM	



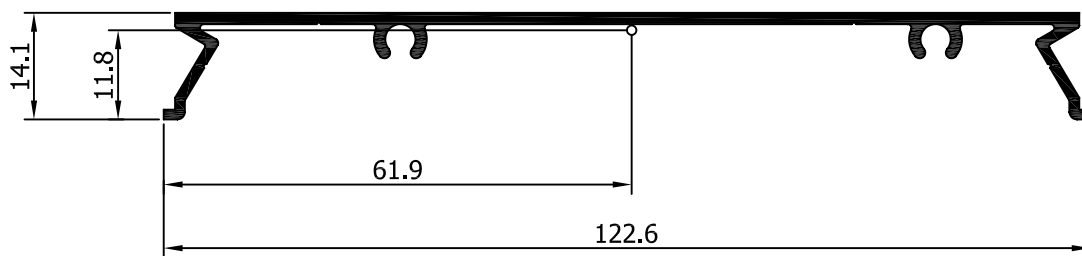
код профіля	вага	довжина
52 - 546	345 gr/m	6m
X,Y	x=27.5mm	y=47mm
момент інерції (Ix , Iy)		
Ix= 3 (cm ⁴)		Iy= 0.7 (cm ⁴)
момент опору (Wx , Wy)		
Wx= 1.06 (cm ³)		Wy= 0.33 (cm ³)
аксесуари		
код	опис	
AA052-047	кут металевий посилюючий	
AA052-048	кут металевий посилюючий	



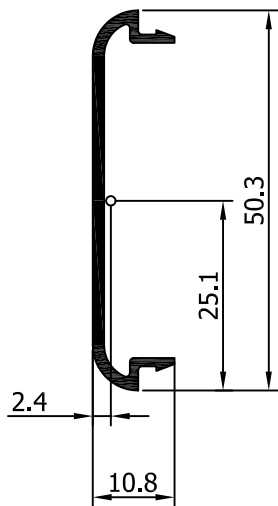
код профіля	вага	довжина
52 - 567	332 gr/m	6m
X,Y	x=32.2mm	y=42mm
момент інерції (Ix , Iy)		
Ix= 2.29 (cm ⁴)	Iy= 1.02 (cm ⁴)	
момент опору (Wx , Wy)		
Wx= 0.88 (cm ³)	Wy= 0.41 (cm ³)	



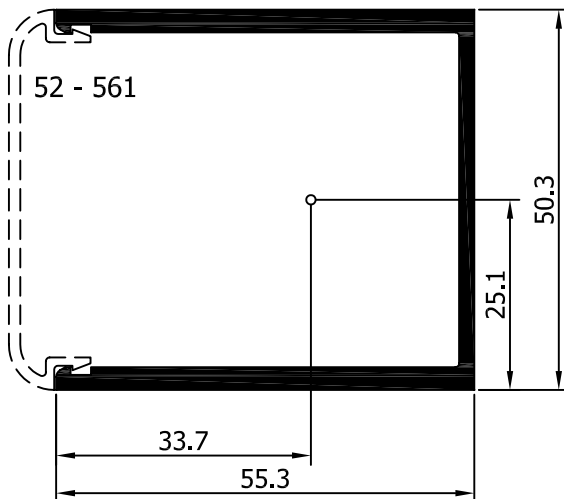
код профіля	вага	довжина
52 - 570	372 gr/m	6m
X,Y	x=45.6mm	y=42mm
момент інерції (Ix , Iy)		
Ix= 2.56 (cm ⁴)	Iy= 2.77 (cm ⁴)	
момент опору (Wx , Wy)		
Wx= 0.92 (cm ³)	Wy= 0.82 (cm ³)	
аксесуари		
код	опис	
AA052-081	стяжка кутова	



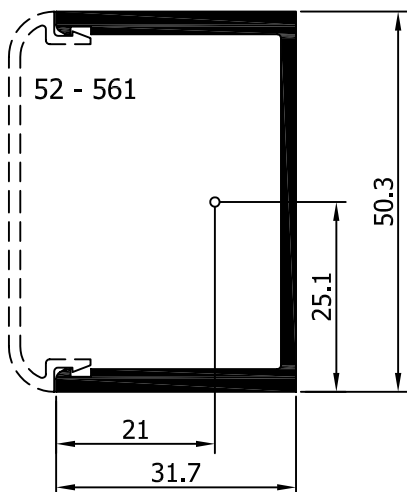
код профіля	вага	довжина
52 - 543	690 gr/m	6m
X,Y	x=122.6mm	y=14.1mm
момент інерції (Ix , Iy)		
Ix= 0.25 (cm ⁴)	Iy= 40.6 (cm ⁴)	
момент опору (Wx , Wy)		
Wx= 0.20 (cm ³)	Wy= 6.55 (cm ³)	



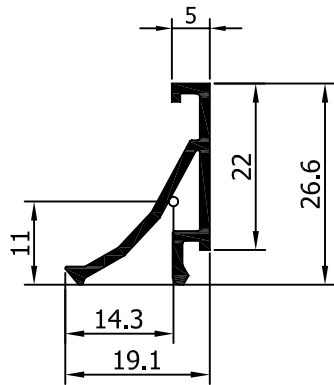
код профіля	вага	довжина
52 - 561	269 gr/m	6m
X,Y	x=10.8mm	y=50.3mm
момент інерції (Ix , Iy)		
Ix= 2.79 (cm ⁴)	Iy=0.07 (cm ⁴)	
момент опору (Wx , Wy)		
Wx= 1.11 (cm ³)	Wy= 0.88 (cm ³)	



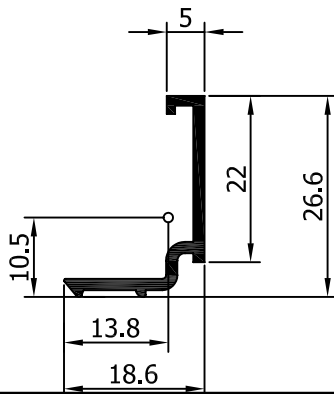
код профіля	вага	довжина
52 - 562	1118 gr/m	6m
X,Y	x=55.3mm	y=50.3mm
момент інерції (Ix , Iy)		
Ix= 19.69 (cm ⁴)	Iy= 12.82 (cm ⁴)	
момент опору (Wx , Wy)		
Wx= 7.84 (cm ³)	Wy= 3.8 (cm ³)	



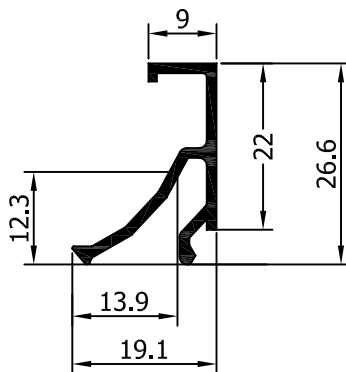
код профіля	вага	довжина
52 - 563	736 gr/m	6m
X,Y	x=31.7mm	y=50.3mm
момент інерції (Ix , Iy)		
Ix= 11.77 (cm ⁴)	Iy=2.73 (cm ⁴)	
момент опору (Wx , Wy)		
Wx= 4.69 (cm ³)	Wy= 1.3 (cm ³)	



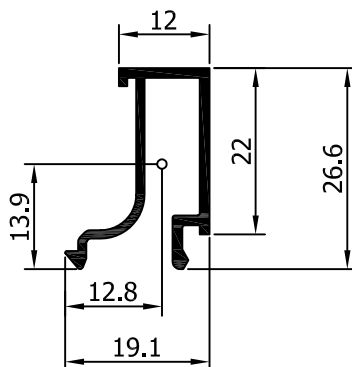
код профіля	вага	довжина
52 - 924	223 gr/m	6m
X,Y	x=19.1mm	y=26.6mm
момент інерції (Ix , Iy)		
Ix= 0.47 (cm ⁴)	Iy= 0.19 (cm ⁴)	
момент опору (Wx , Wy)		
Wx= 0.30 (cm ³)	Wy= 0.13 (cm ³)	



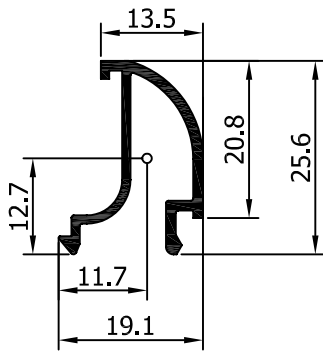
код профіля	вага	довжина
52 - 917	192 gr/m	6m
X,Y	x=18.6mm	y=26.6mm
момент інерції (Ix , Iy)		
Ix= 0.56 (cm ⁴)	Iy= 0.19 (cm ⁴)	
момент опору (Wx , Wy)		
Wx= 0.35 (cm ³)	Wy= 0.13 (cm ³)	



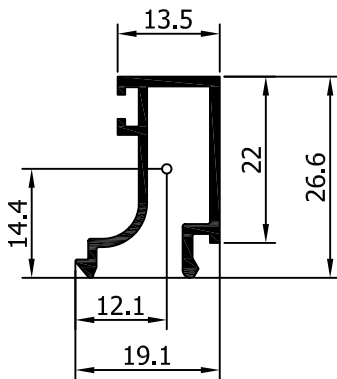
код профіля	вага	довжина
52 - 911	226 gr/m	6m
X,Y	x=19.1mm	y=26.6mm
момент інерції (Ix , Iy)		
Ix= 0.58 (cm ⁴)	Iy= 0.21 (cm ⁴)	
момент опору (Wx , Wy)		
Wx= 0.40 (cm ³)	Wy= 0.15 (cm ³)	



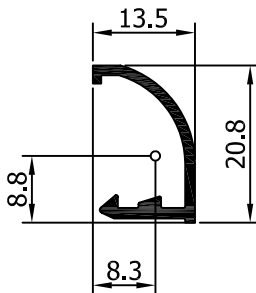
код профіля	вага	довжина
52 - 919	248 gr/m	6m
X,Y	x=19.1mm	y=26.6mm
момент інерції (Ix , Iy)		
Ix= 0.69 (cm ⁴)	Iy= 0.25 (cm ⁴)	
момент опору (Wx , Wy)		
Wx= 0.50 (cm ³)	Wy= 0.19 (cm ³)	



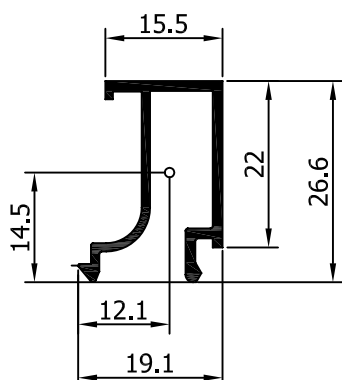
код профіля	вага	довжина
52 - 921	227 gr/m	6m
X,Y	x=19.1mm	y=25.6mm
момент інерції (Ix , Iy)		
Ix= 0.53 (cm ⁴)	Iy= 0.23 (cm ⁴)	
момент опору (Wx , Wy)		
Wx= 0.41 (cm ³)	Wy= 0.19 (cm ³)	



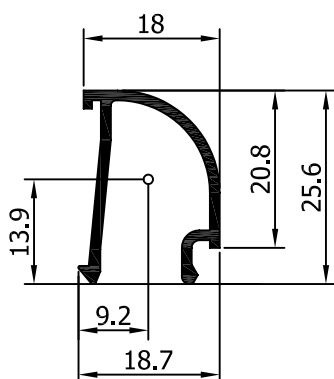
код профіля	вага	довжина
52 - 927	263 gr/m	6m
X,Y	x=19.1mm	y=26.6mm
момент інерції (Ix , Iy)		
Ix= 0.72 (cm ⁴)	Iy= 0.29 (cm ⁴)	
момент опору (Wx , Wy)		
Wx= 0.50 (cm ³)	Wy= 0.23 (cm ³)	



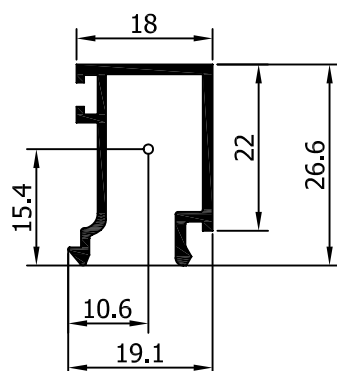
код профіля	вага	довжина
52 - 912	171 gr/m	6m
X,Y	x=13.5mm	y=20.8mm
момент інерції (Ix , Iy)		
Ix= 0.32 (cm ⁴)	Iy= 0.09 (cm ⁴)	
момент опору (Wx , Wy)		
Wx= 0.26 (cm ³)	Wy= 0.1 (cm ³)	
аксесуари		
код	опис	
AA052-113	кут для штапика 52-912	



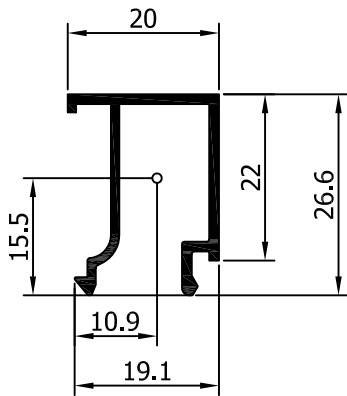
код профіля	вага	довжина
52 - 928	260 gr/m	6m
X,Y	x=19.1mm	y=26.6mm
момент інерції (Ix , Iy)		
Ix= 0.76 (cm ⁴)	Iy= 0.3 (cm ⁴)	
момент опору (Wx , Wy)		
Wx= 0.52 (cm ³)	Wy= 0.25 (cm ³)	



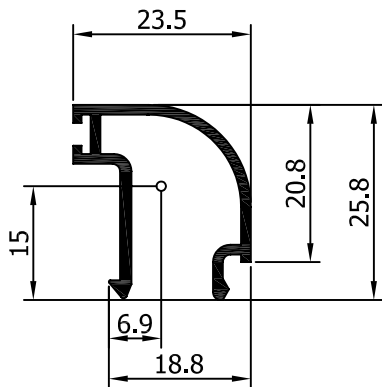
код профіля	вага	довжина
52 - 906	238 gr/m	6m
X,Y	x=18.7mm	y=25.6mm
момент інерції (Ix , Iy)		
Ix= 0.58 (cm ⁴)	Iy= 0.37 (cm ⁴)	
момент опору (Wx , Wy)		
Wx= 0.42 (cm ³)	Wy= 0.39 (cm ³)	
аксесуари		
код	опис	
AA052-112	кут для штапика 52-906	



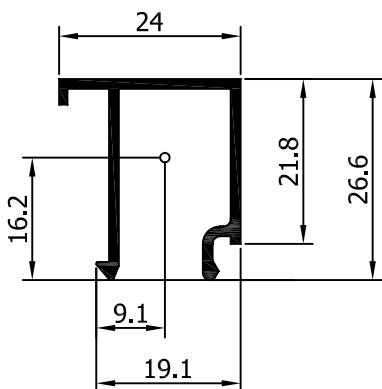
код профіля	вага	довжина
52 - 926	270 gr/m	6m
X,Y	x=19.1mm	y=25.6mm
момент інерції (Ix , Iy)		
Ix= 0.76 (cm ⁴)	Iy= 0.44 (cm ⁴)	
момент опору (Wx , Wy)		
Wx= 0.49 (cm ³)	Wy= 0.41 (cm ³)	



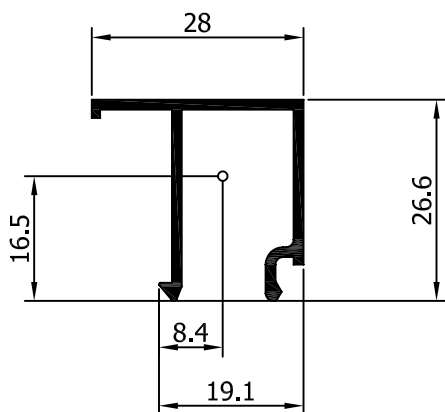
код профіля	вага	довжина
52 - 925	266 gr/m	6m
X,Y	x=20mm y=26.6mm	
момент інерції (Ix , Iy)		
Ix= 0.78 (cm ⁴)	Iy= 0.42 (cm ⁴)	
момент опору (Wx , Wy)		
Wx= 0.50 (cm ³)	Wy= 0.35 (cm ³)	



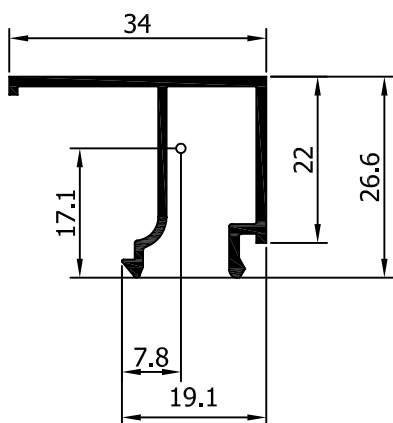
код профіля	вага	довжина
52 - 916	289 gr/m	6m
X,Y	x=23.5mm y=25.8mm	
момент інерції (Ix , Iy)		
Ix= 0.69 (cm ⁴)	Iy= 0.63 (cm ⁴)	
момент опору (Wx , Wy)		
Wx= 0.46 (cm ³)	Wy= 0.53 (cm ³)	
аксесуари		
код	опис	
AA052-112	кут для штапика 52-916	



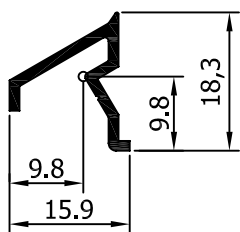
код профіля	вага	довжина
52 - 909	289 gr/m	6m
X,Y	x=24mm y=26.6mm	
момент інерції (Ix , Iy)		
Ix= 0.84 (cm ⁴)	Iy= 0.64 (cm ⁴)	
момент опору (Wx , Wy)		
Wx= 0.51 (cm ³)	Wy= 0.46 (cm ³)	



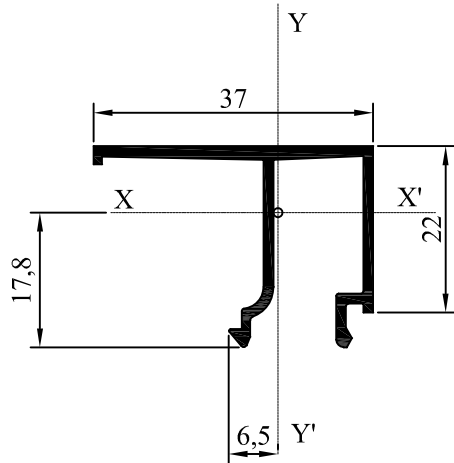
код профіля	вага	довжина
52 - 902	306 gr/m	6m
X,Y	x=28mm	y=26.6mm
момент інерції (Ix , Iy)		
Ix= 0.88 (cm ⁴)	Iy= 0.77 (cm ⁴)	
момент опору (Wx , Wy)		
Wx= 0.55 (cm ³)	Wy= 0.45 (cm ³)	



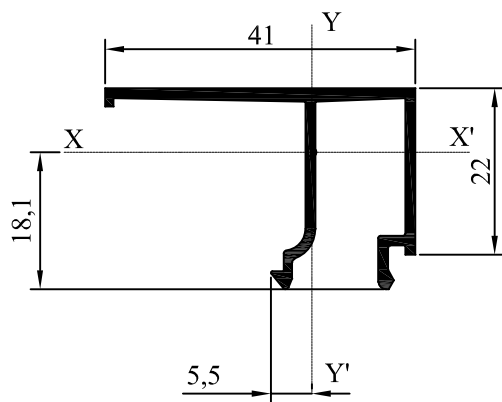
код профіля	вага	довжина
52 - 930	315 gr/m	6m
X,Y	x=34mm	y=26.6mm
момент інерції (Ix , Iy)		
Ix=0.96 (cm ⁴)	Iy= 1.05 (cm ⁴)	
момент опору (Wx , Wy)		
Wx= 0.56 (cm ³)	Wy= 0.46 (cm ³)	



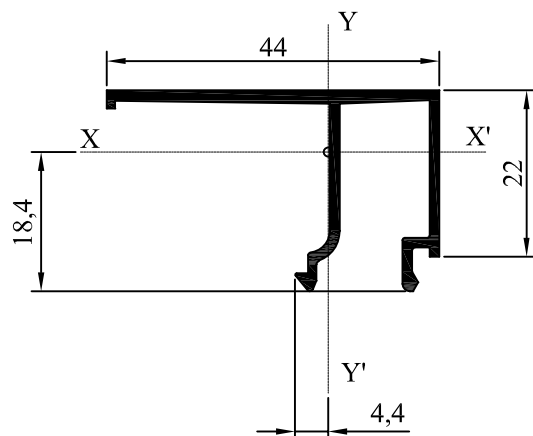
код профіля	вага	довжина
52 - 920	135 gr/m	6m
X,Y	x=15.9mm	y=18.3mm
момент інерції (Ix , Iy)		
Ix= 0.10 (cm ⁴)	Iy= 0.11 (cm ⁴)	
момент опору (Wx , Wy)		
Wx= 0.10 (cm ³)	Wy= 0.11 (cm ³)	



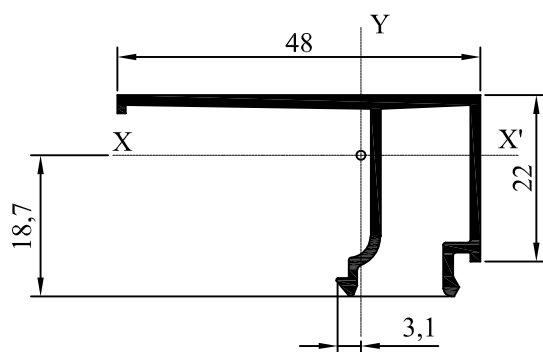
код профіля	вага	довжина
52 - 931	362 gr/m	6m
X,Y	x=37mm	y=26.6mm
момент інерції (Ix , Iy)		
Ix= 1.06 (cm ⁴)	Iy= 1.38 (cm ⁴)	
момент опору (Wx , Wy)		
Wx= 0.6 (cm ³)	Wy= 0.57 (cm ³)	



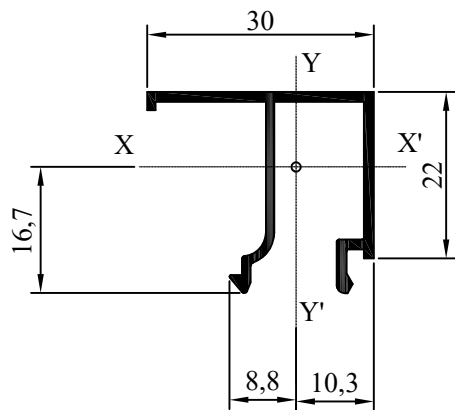
код профіля	вага	довжина
52 - 932	377 gr/m	6m
X,Y	x 41mm	y 26.6mm
момент інерції (Ix , Iy)		
Ix= 1.1 (cm ⁴)	Iy= 1.76 (cm ⁴)	
момент опору (Wx , Wy)		
Wx= 0.61 (cm ³)	Wy= 0.64 (cm ³)	



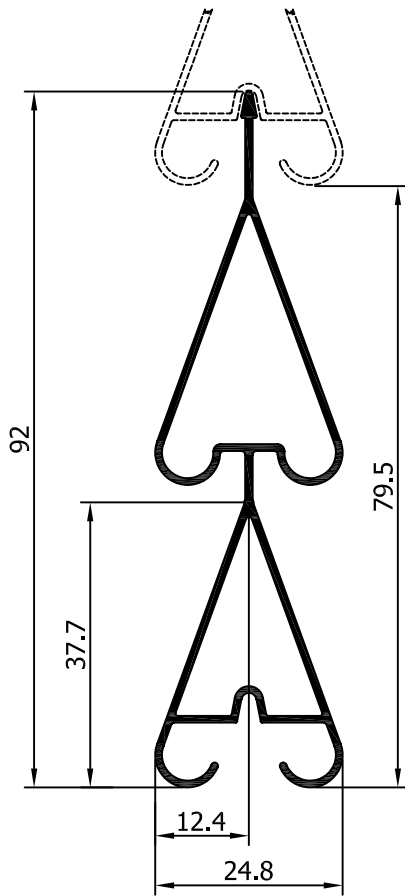
код профіля	вага	довжина
52 - 933	392 gr/m	6m
X,Y	x=44mm	y=26.6mm
момент інерції (Ix , Iy)		
Ix= 1.13 (cm ⁴)	Iy= 2.17 (cm ⁴)	
момент опору (Wx , Wy)		
Wx= 0.61 (cm ³)	Wy= 0.74 (cm ³)	



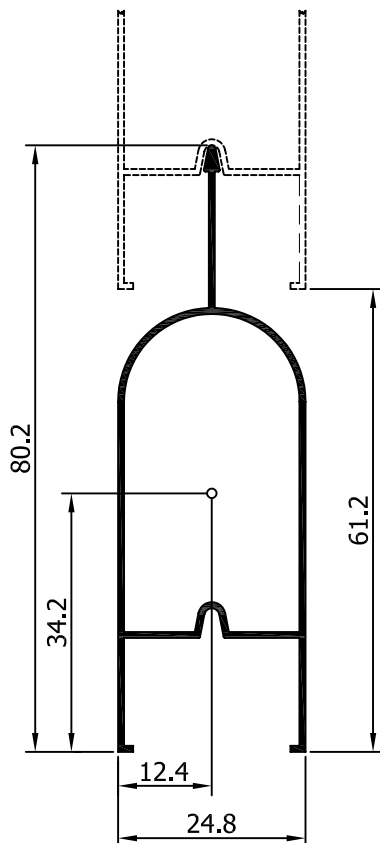
код профіля	вага	довжина
52 - 934	406 gr/m	6m
X,Y	x=48mm	y=26.6mm
момент інерції (Ix , Iy)		
Ix= 1.16 (cm ⁴)	Iy= 2.69 (cm ⁴)	
момент опору (Wx , Wy)		
Wx= 0.62 (cm ³)	Wy= 0.84 (cm ³)	



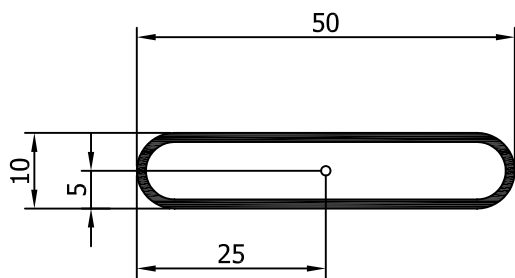
код профіля	вага	довжина
52 - 935	362 gr/m	6m
X,Y	x=30mm	y=26.6mm
момент інерції (Ix , Iy)		
Ix= 0.92 (cm ⁴)	Iy= 0.8 (cm ⁴)	
момент опору (Wx , Wy)		
Wx= 0.55 (cm ³)	Wy= 0.4 (cm ³)	



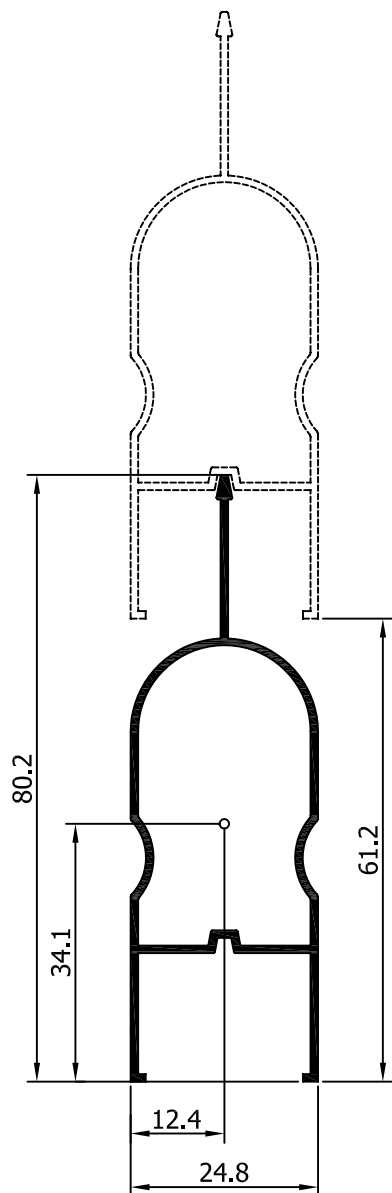
код профіля	вага	довжина
10 - 300	603 gr/m	6m
X,Y	x=24.8mm	y=90.6mm
момент інерції (Ix , Iy)		
Ix= 14.52 (cm ⁴)	Iy= 1.02 (cm ⁴)	
момент опору (Wx , Wy)		
Wx= 2.67 (cm ³)	Wy= 0.82 (cm ³)	



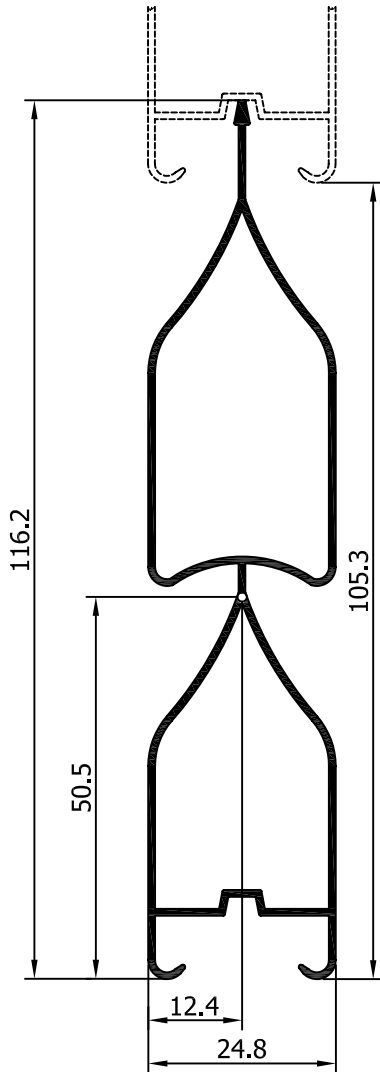
код профіля	вага	довжина
10 - 301	449 gr/m	6m
X,Y	x=24.8mm	y=80.2mm
момент інерції (Ix , Iy)		
Ix= 7.07 (cm ⁴)	Iy= 1.39 (cm ⁴)	
момент опору (Wx , Wy)		
Wx= 1.54 (cm ³)	Wy= 1.12 (cm ³)	



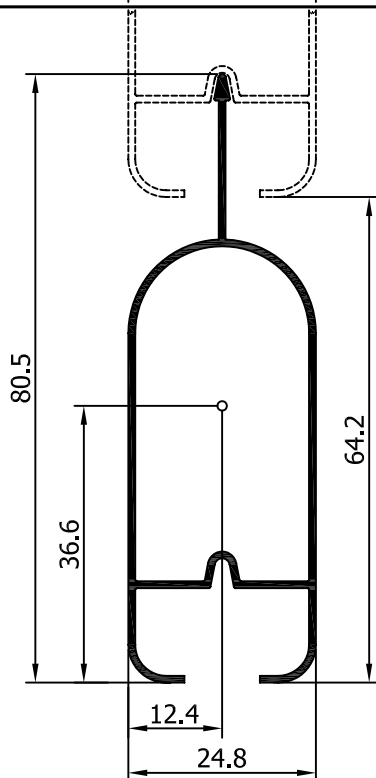
код профіля	вага	довжина
10 - 302	349 gr/m	6m
X,Y	x=50mm	y=10mm
момент інерції (Ix , Iy)		
Ix= 0,21 (cm ⁴)	Iy= 3.01 (cm ⁴)	
момент опору (Wx , Wy)		
Wx= 0,42 (cm ³)	Wy= 1.20 (cm ³)	



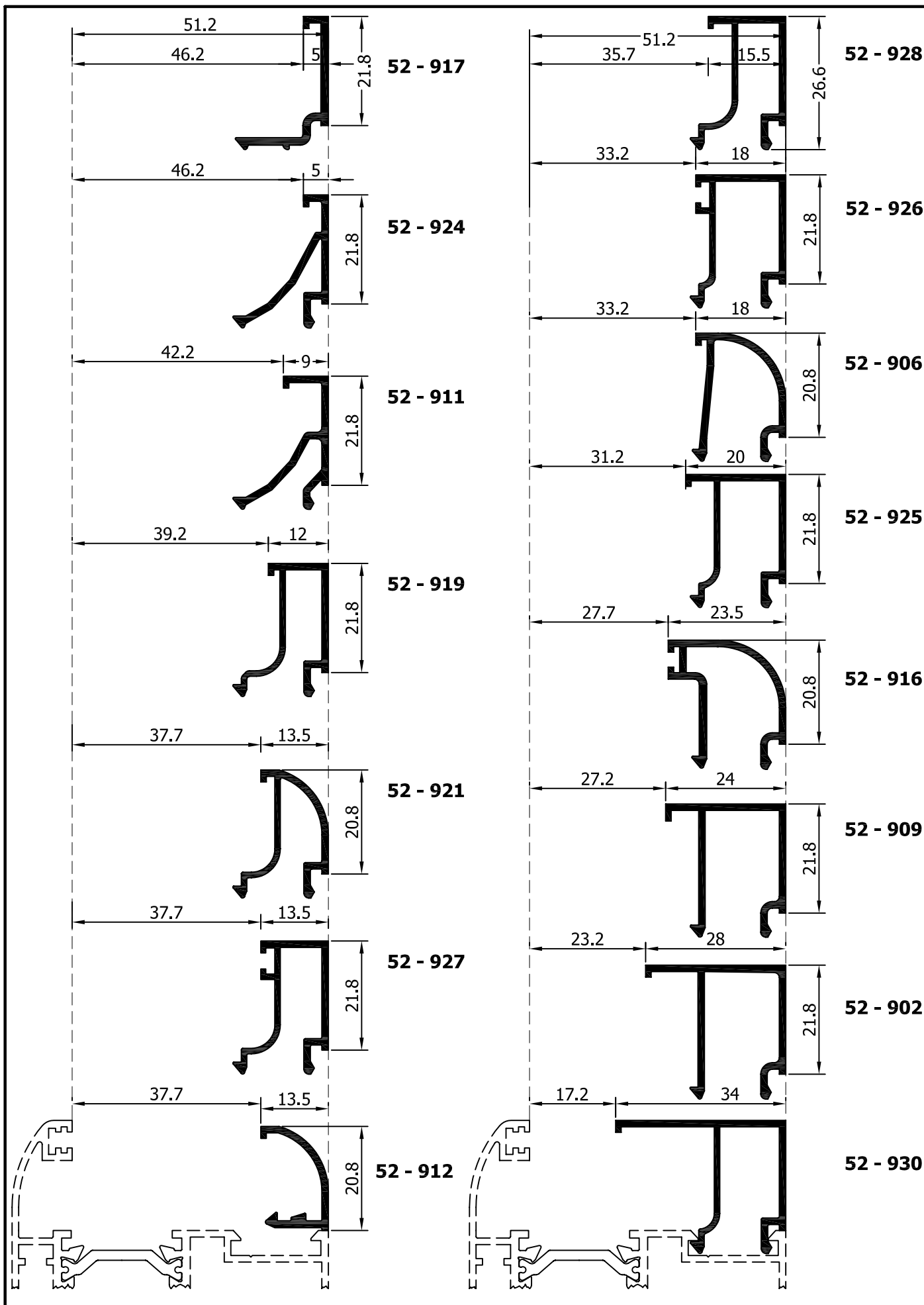
код профіля	вага	довжина
10 - 303	488 gr/m	6m
X,Y	x=24.8mm	y=80.2mm
момент інерції (Ix , Iy)		
Ix=8.19 (cm ⁴)	Iy= 1.65 (cm ⁴)	
момент опору (Wx , Wy)		
Wx= 1.77 (cm ³)	Wy= 1.33 (cm ³)	

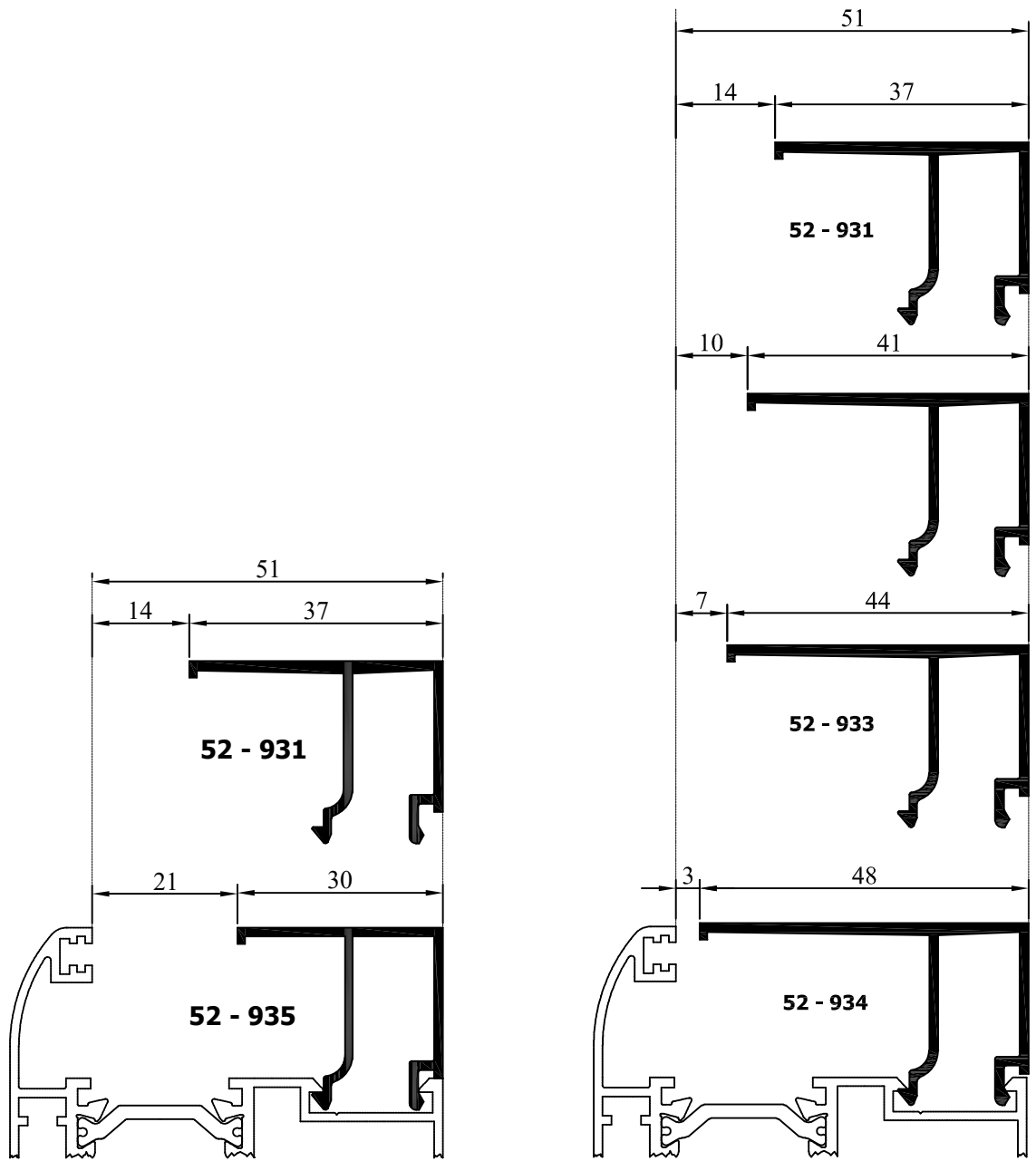


код профіля	вага	довжина
10 - 304	708 gr/m	6m
X,Y	x=24.8mm	y=116mm
момент інерції (Ix , Iy)		
Ix= 27.66 (cm ⁴)	Iy= 2.14 (cm ⁴)	
момент опору (Wx , Wy)		
Wx= 4.21 (cm ³)	Wy= 1.73 (cm ³)	



код профіля	вага	довжина
10 - 306	466 gr/m	6m
X,Y	x=24.8mm	y=80.5mm
момент інерції (Ix , Iy)		
Ix= 8.73 (cm ⁴)	Iy= 1.55 (cm ⁴)	
момент опору (Wx , Wy)		
Wx=1.82 (cm ³)	Wy= 1.25 (cm ³)	

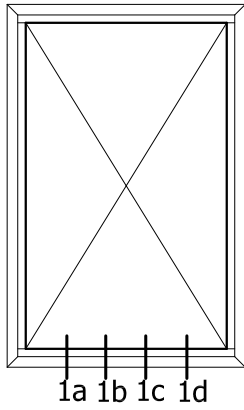




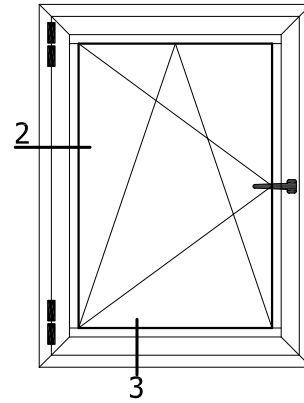
РОЗДІЛ D

Конструкційні
перерізи

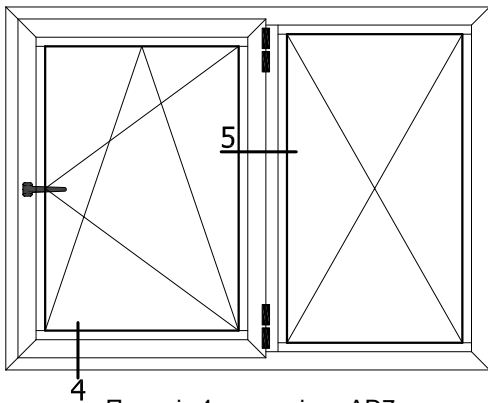
ПЕРЕРІЗИ КОНСТРУКЦІЙ



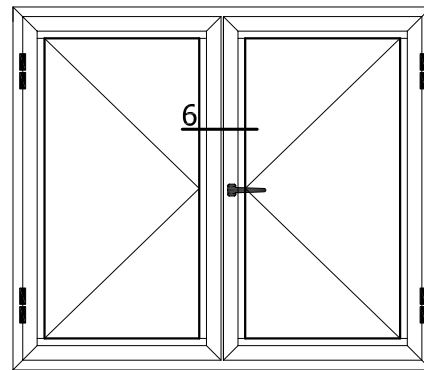
Переріз 1a → сторінка AD4
 Переріз 1b → сторінка AD4
 Переріз 1c → сторінка AD5
 Переріз 1d → сторінка AD5



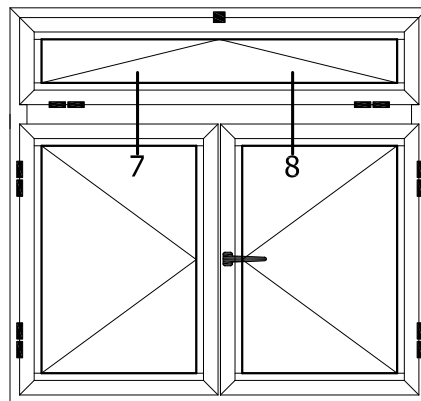
Переріз 2 → сторінка AD6
 Переріз 3 → сторінка AD6



Переріз 4 → сторінка AD7
 Переріз 5 → сторінка AD8

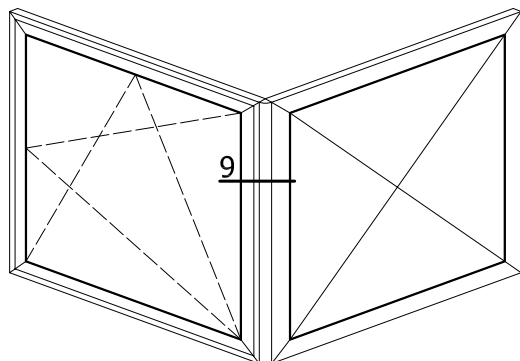


Переріз 6 → сторінка AD9

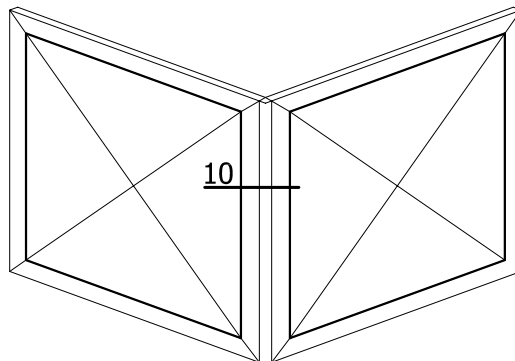


Переріз 7 → сторінка AD10
 Переріз 8 → сторінка AD11

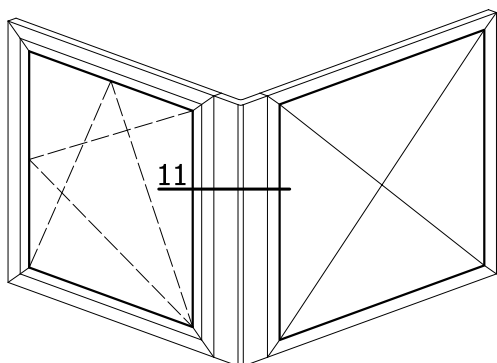
ПЕРЕРІЗИ КОНСТРУКЦІЙ



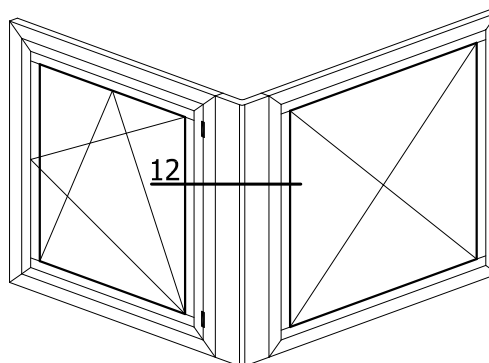
Переріз 9 → сторінка AD12



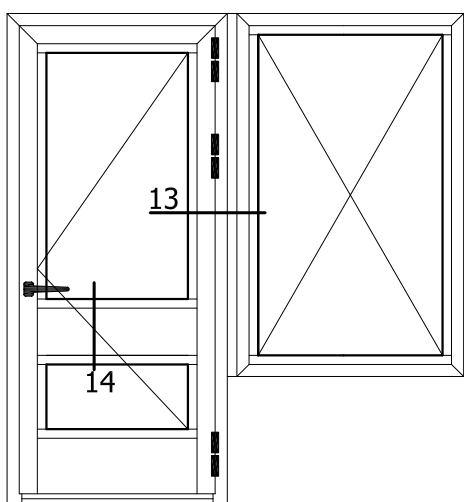
Переріз 10 → сторінка AD13



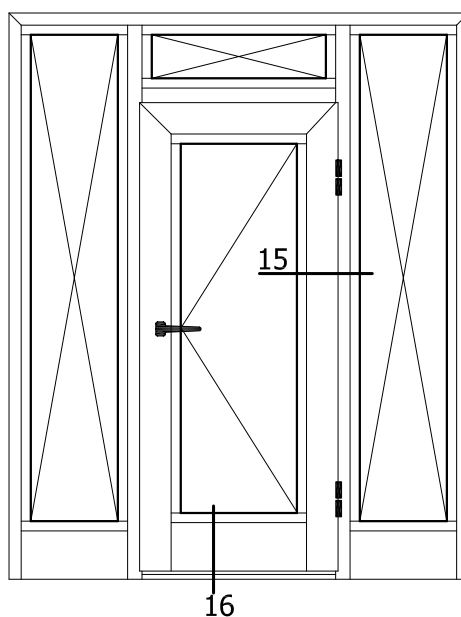
Переріз 11 → сторінка AD14



Переріз 12 → сторінка AD15

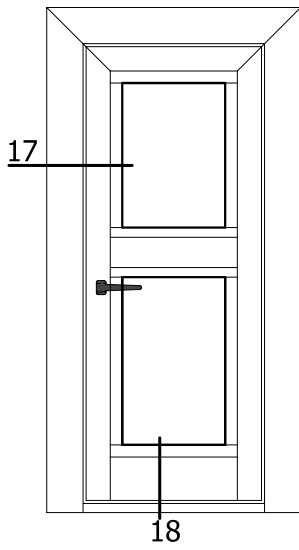


Переріз 13 → сторінка AD16
Переріз 14 → сторінка AD17

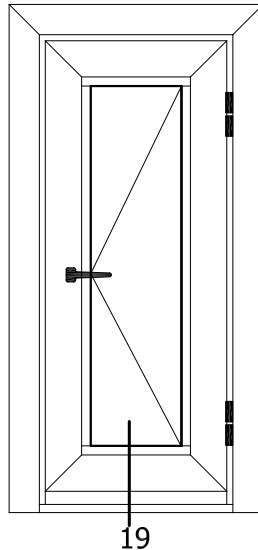


Переріз 15 → сторінка AD18
Переріз 16 → сторінка AD19

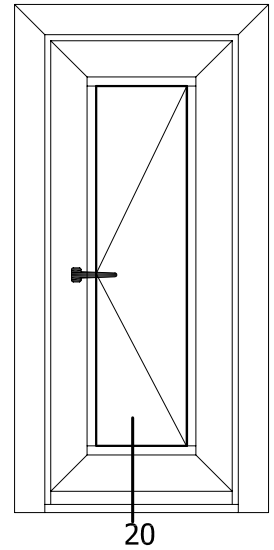
ПЕРЕРІЗИ КОНСТРУКЦІЙ



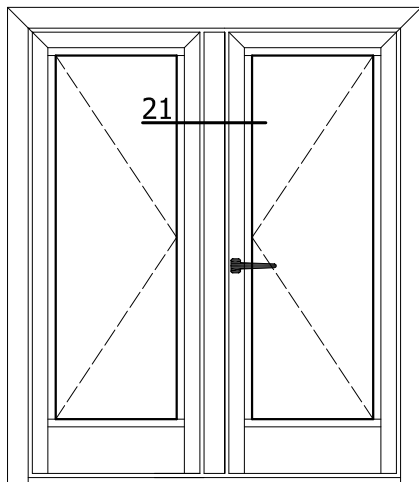
Переріз 17 → сторінка AD20
Переріз 18 → сторінка AD20



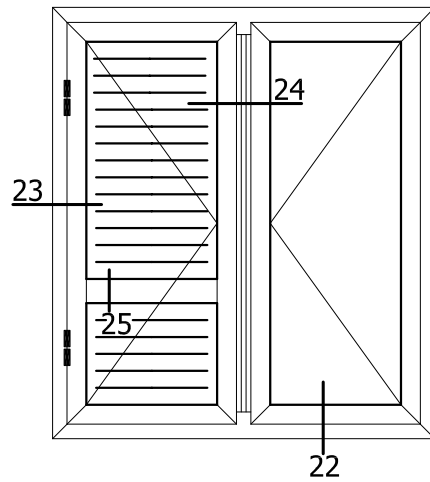
Переріз 19 → сторінка AD21



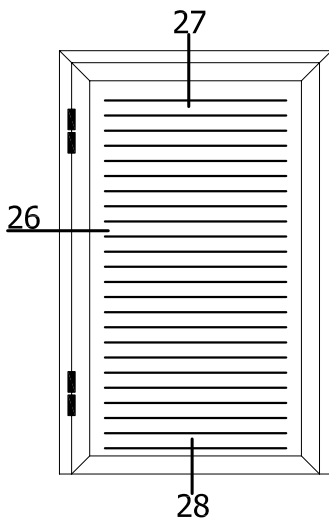
Переріз 20 → сторінка AD22



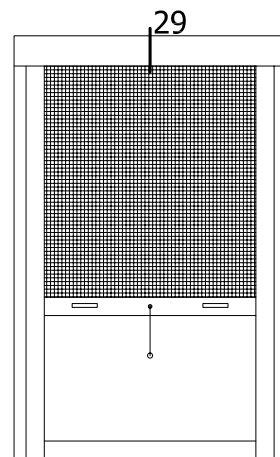
Переріз 21 → сторінка AD23



Переріз 22 → сторінка AD24
Переріз 23 → сторінка AD25
Переріз 24 → сторінка AD26
Переріз 25 → сторінка AD27

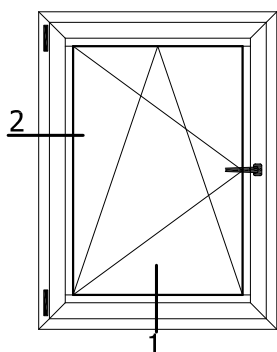


Переріз 26 → сторінка AD28
Переріз 27 → сторінка AD29
Переріз 28 → сторінка AD30

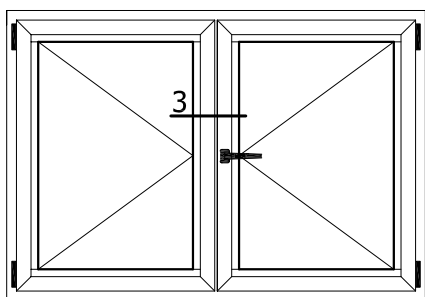


Переріз 29 → сторінка AD31

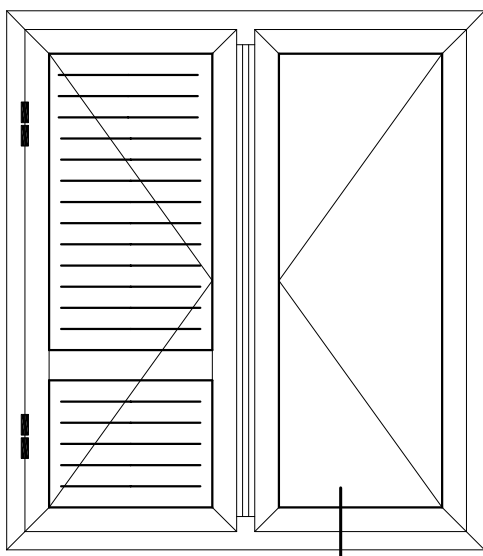
ПЕРЕРІЗИ КОНСТРУКЦІЙ



Переріз 1 → сторінка AD6а
Переріз 2 → сторінка AD6а

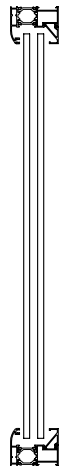
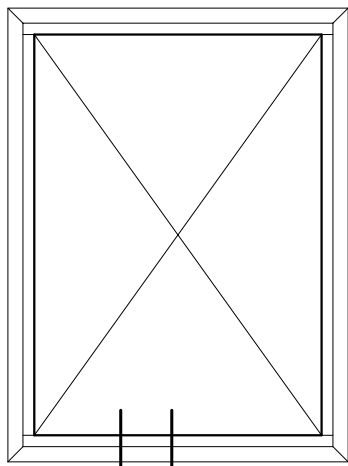


Переріз 3 → сторінка AD9а

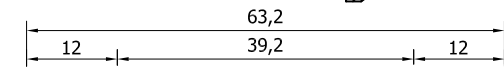
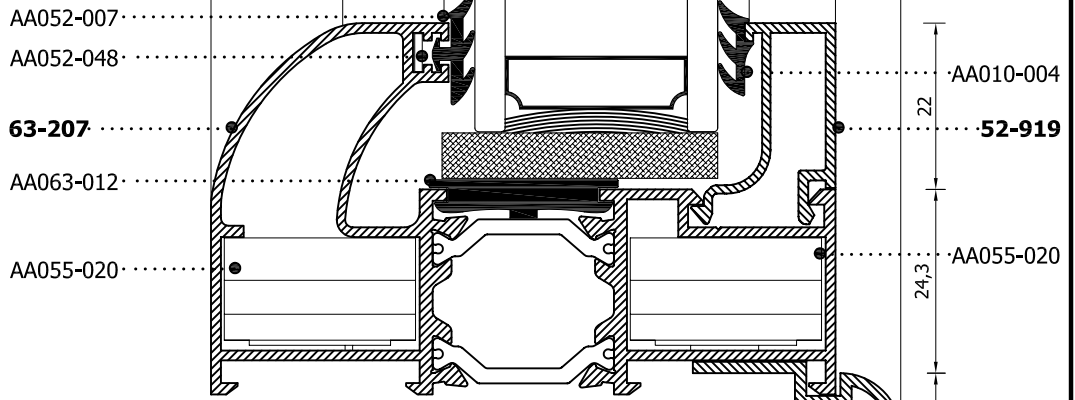
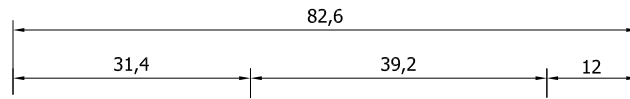


Переріз 4 → сторінка AD24а

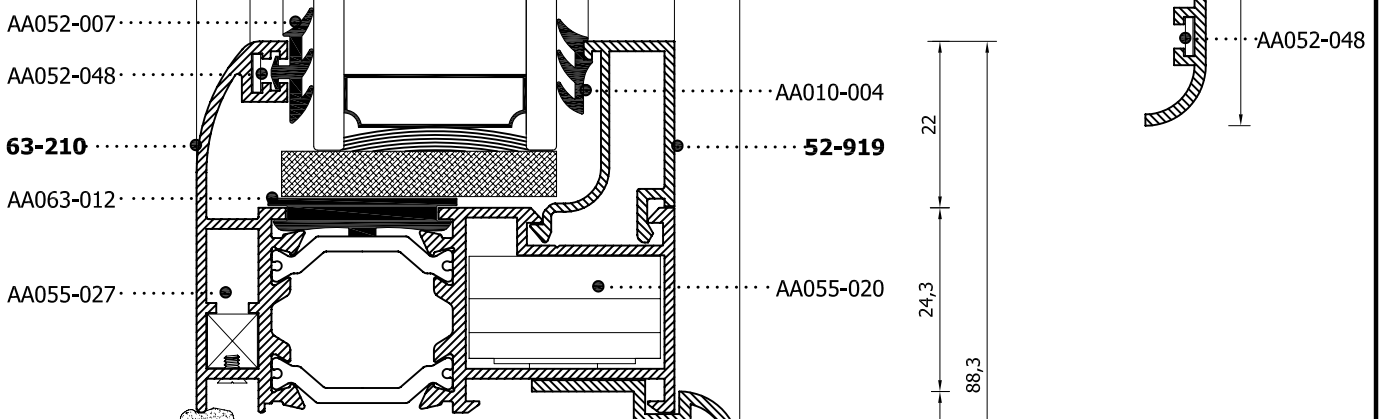
ГЛУХЕ ВІКНО



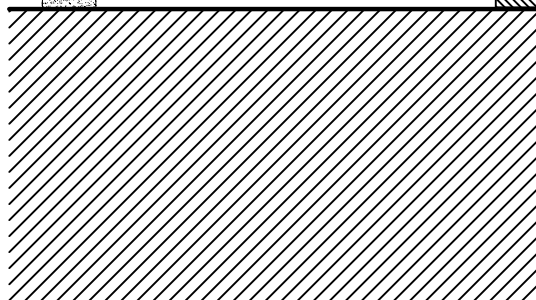
Алюмінієві●
профілі
Акcesуари●



1a



1b

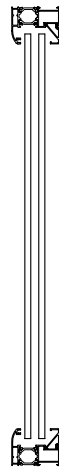
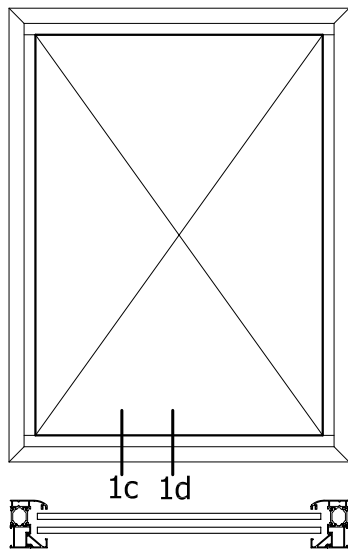


52-519
AA052-048

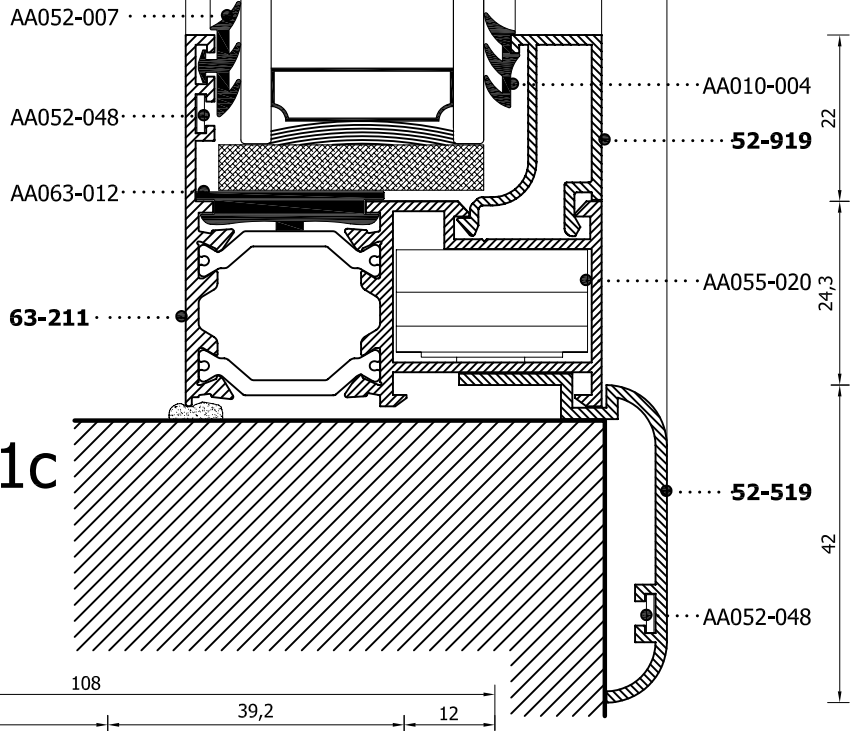
42

МАСШТАБ = 1:1

ГЛУХЕ ВІКНО

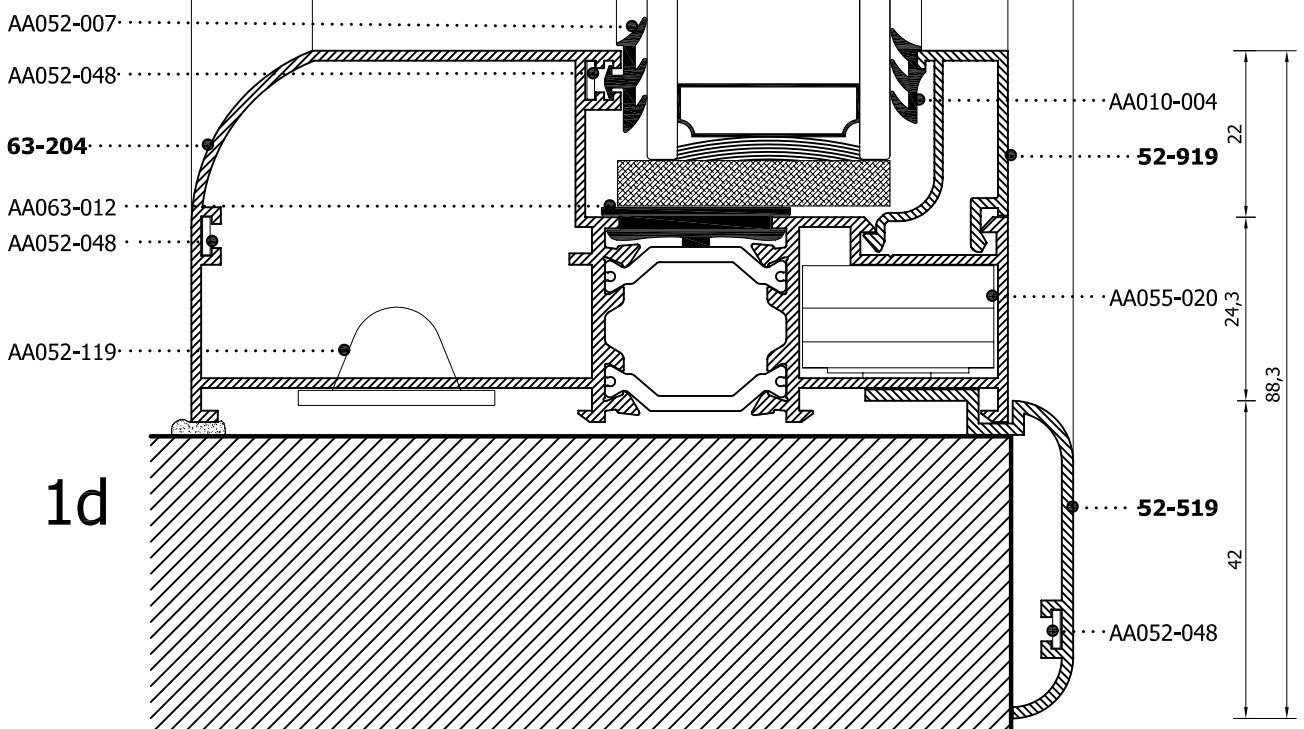


55
3,8 39,2 12



1c

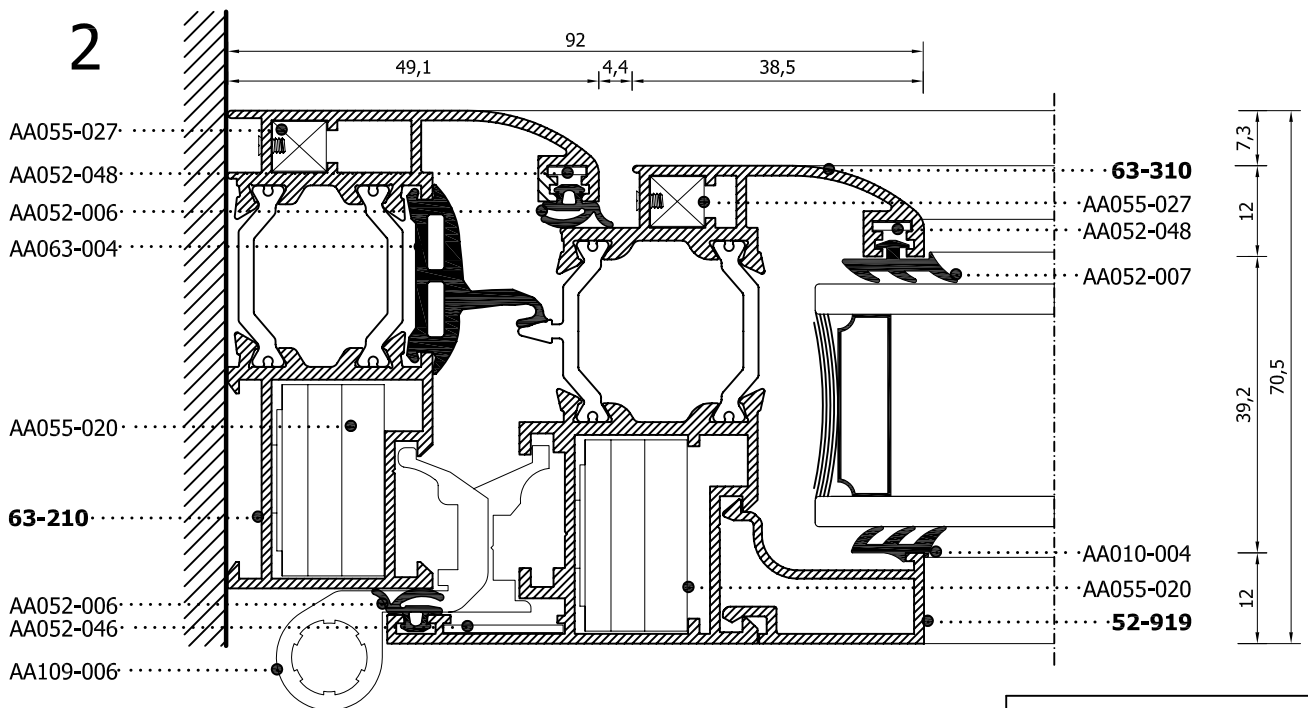
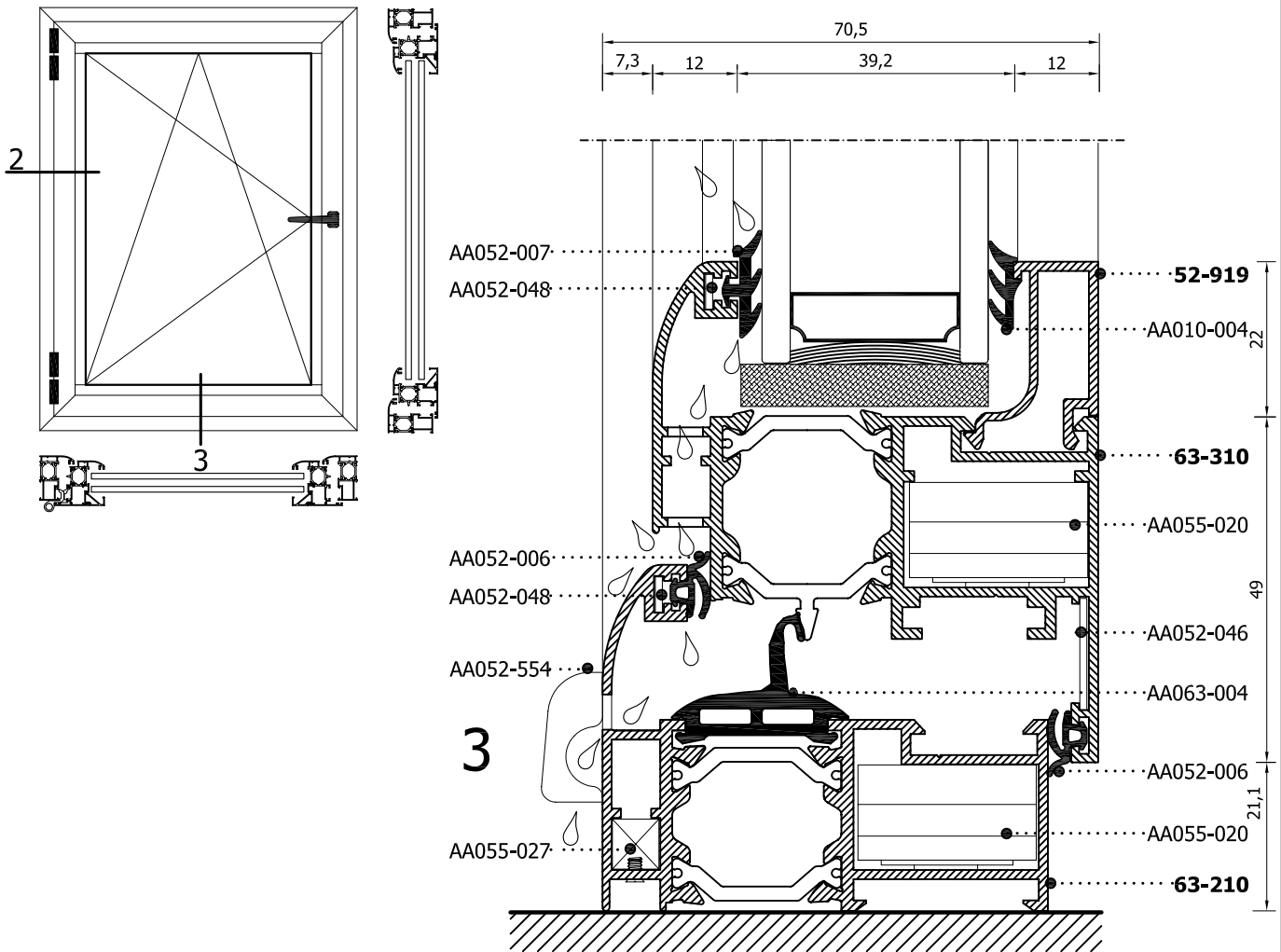
108
56,8 39,2 12



1d

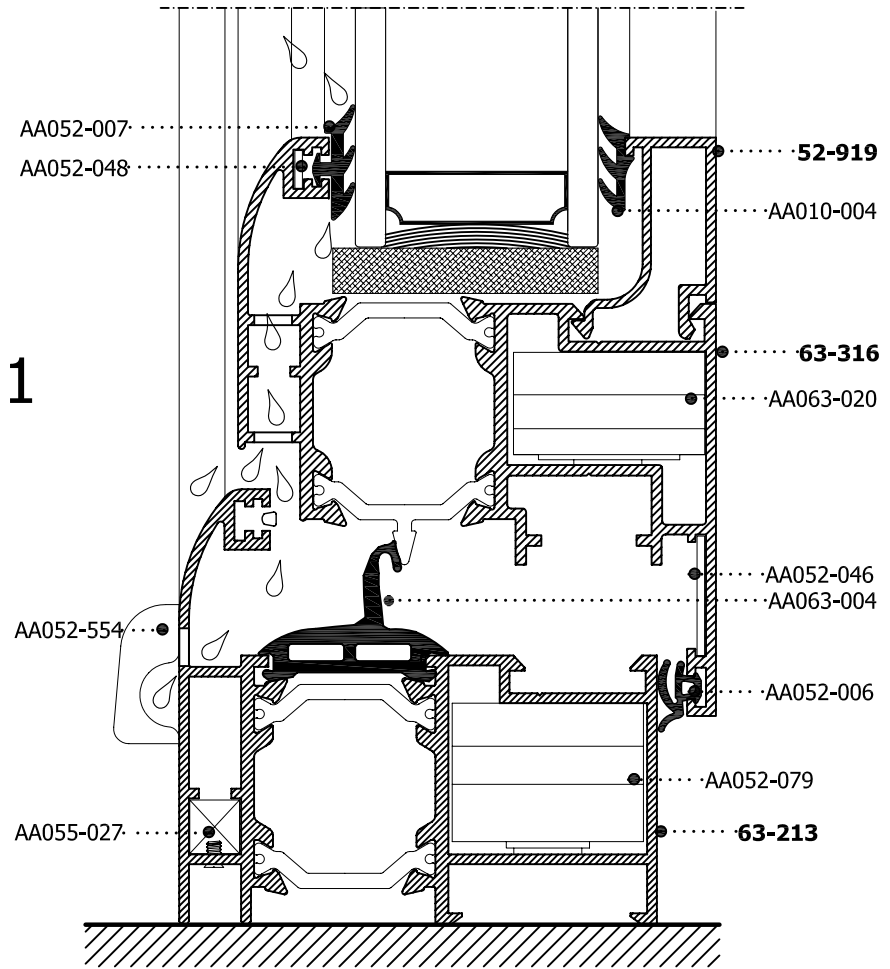
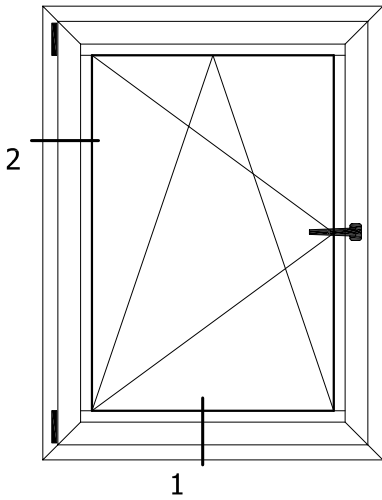
МАСШТАБ = 1:1

ОДНОСТУЛКОВЕ ПОВОРОТНО-ВІДКИДНЕ ВІКНО

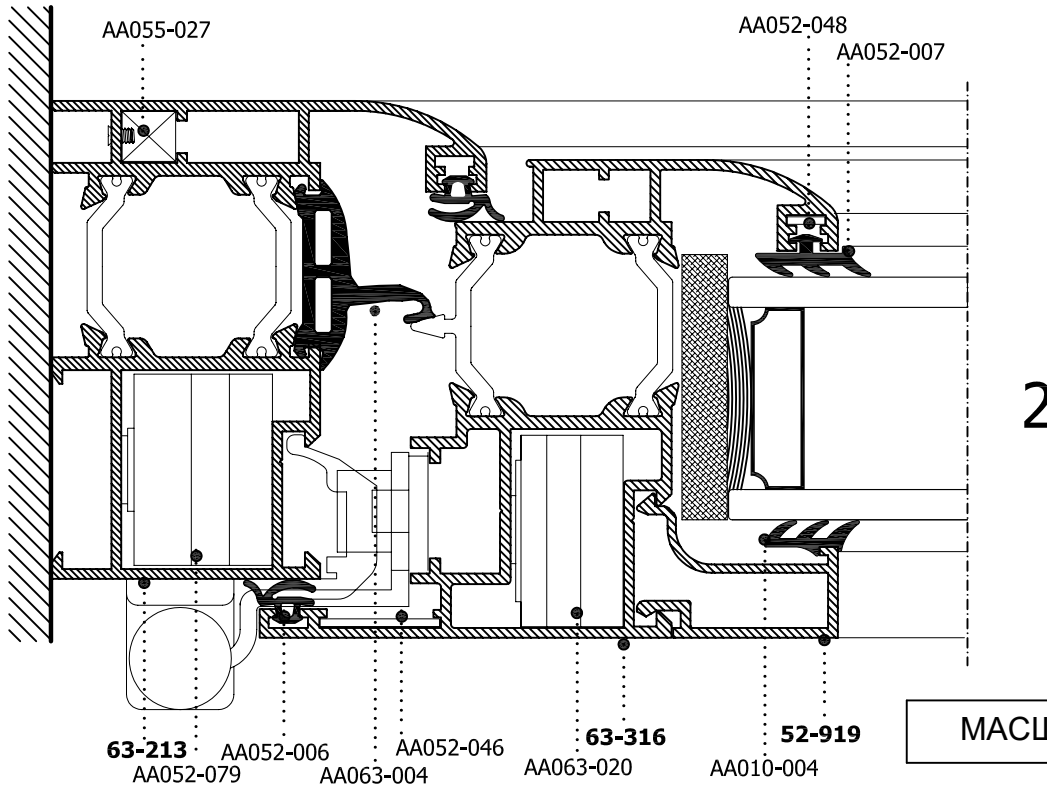


МАСШТАБ = 1:1

ОДНОСТУЛКОВЕ ПОВОРОТНО-ВІДКИДНЕ ВІКНО

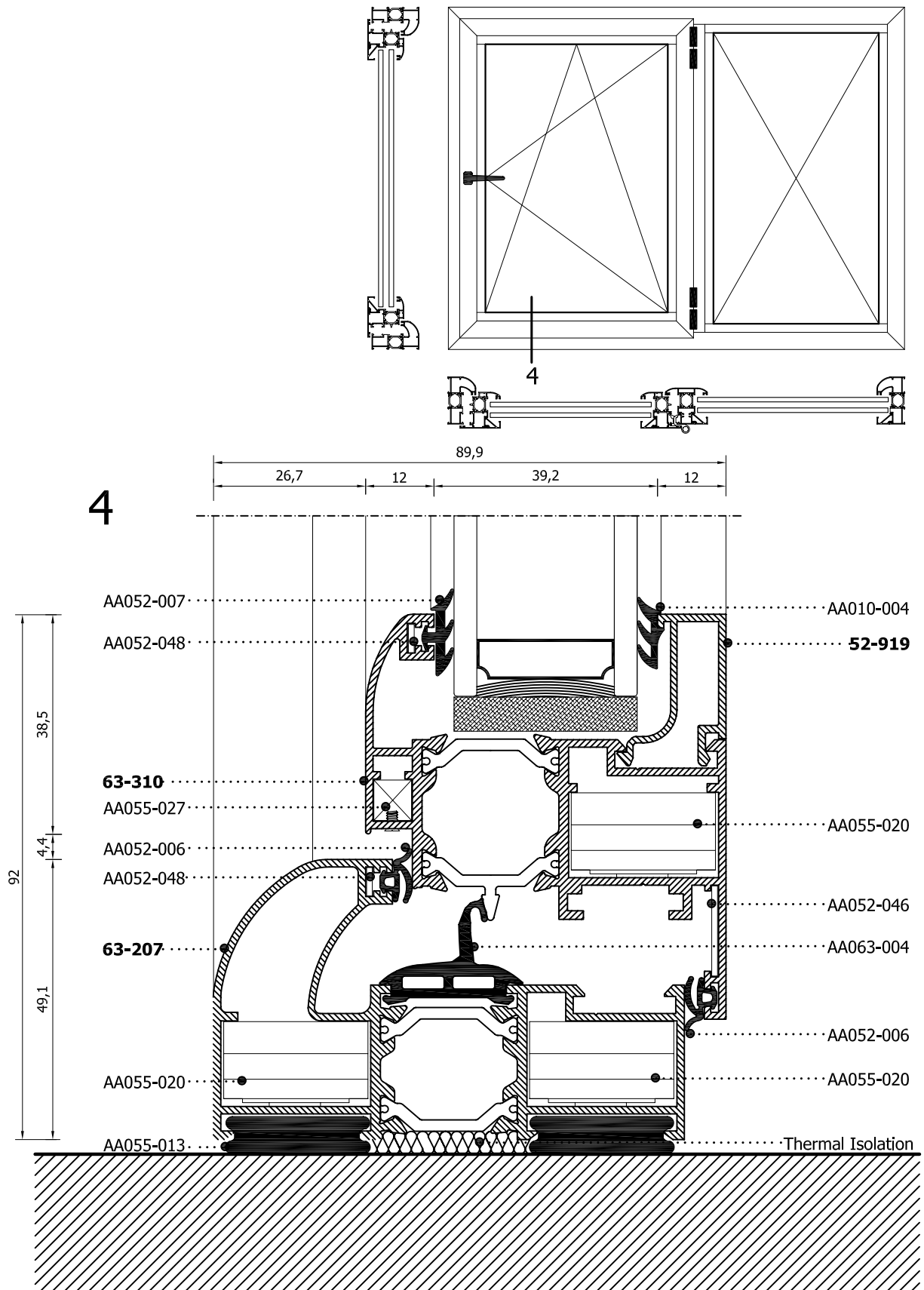


Алюмінієві
профілі
Акcesуари



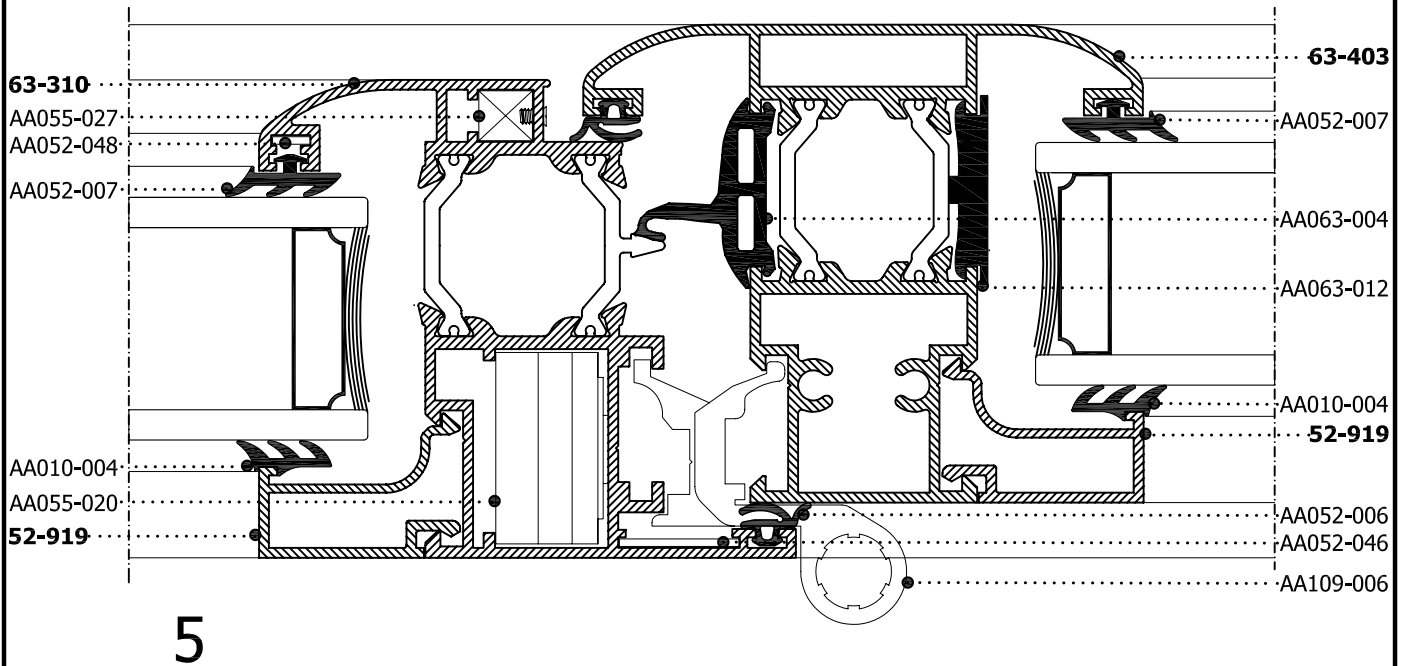
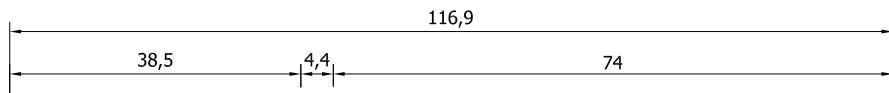
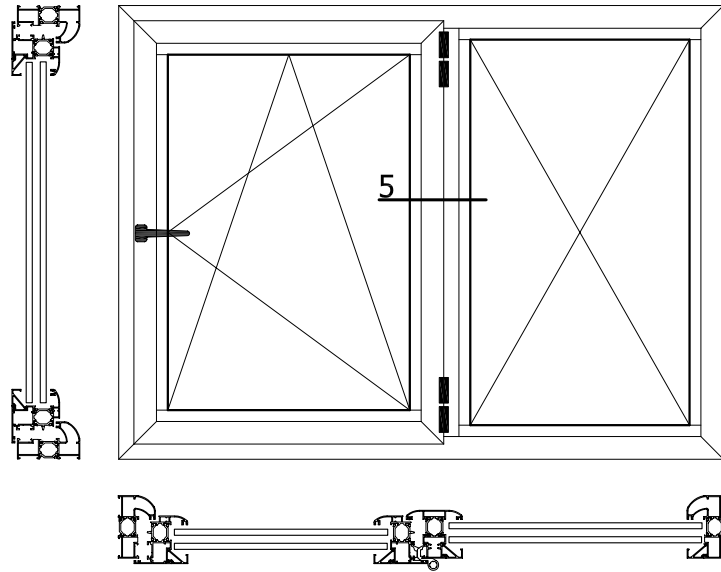
МАСШТАБ = 1:1

ОДНОСТУЛКОВЕ ПОВОРОТНО-ВІДКИДНЕ ВІКНО
З ГЛУХОЮ ЧАСТИНОЮ



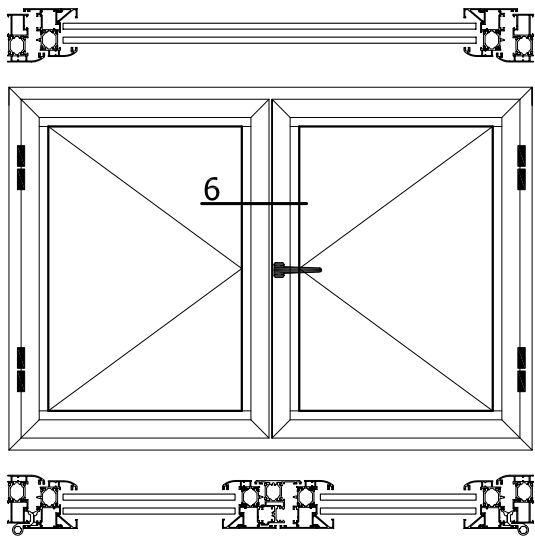
МАСШТАБ = 1:1

ОДНОСТУЛКОВЕ ПОВОРОТНО-ВІДКИДНЕ ВІКНО
З ГЛУХОЮ ЧАСТИНОЮ

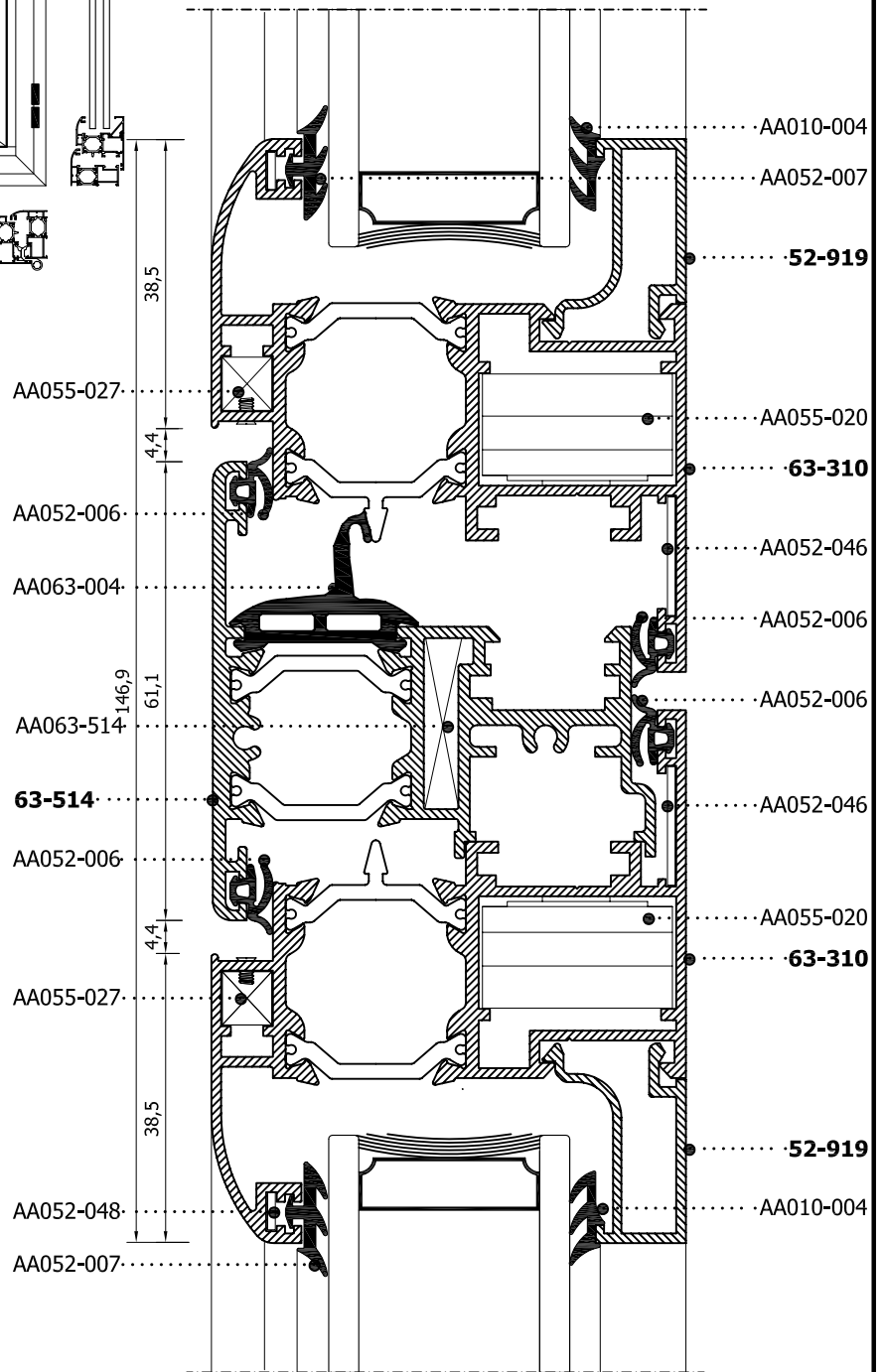


МАСШТАБ = 1:1

ДВОСТУЛКОВЕ РОЗПАШНЕ ВІКНО



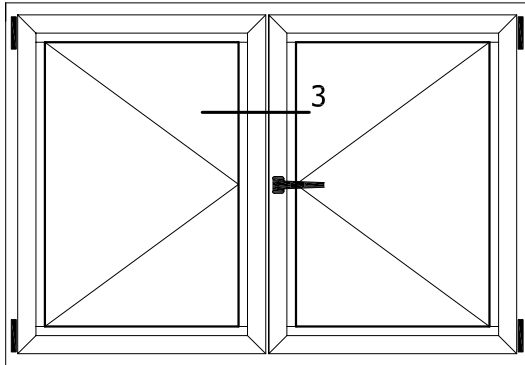
63,2
12 39,2 12



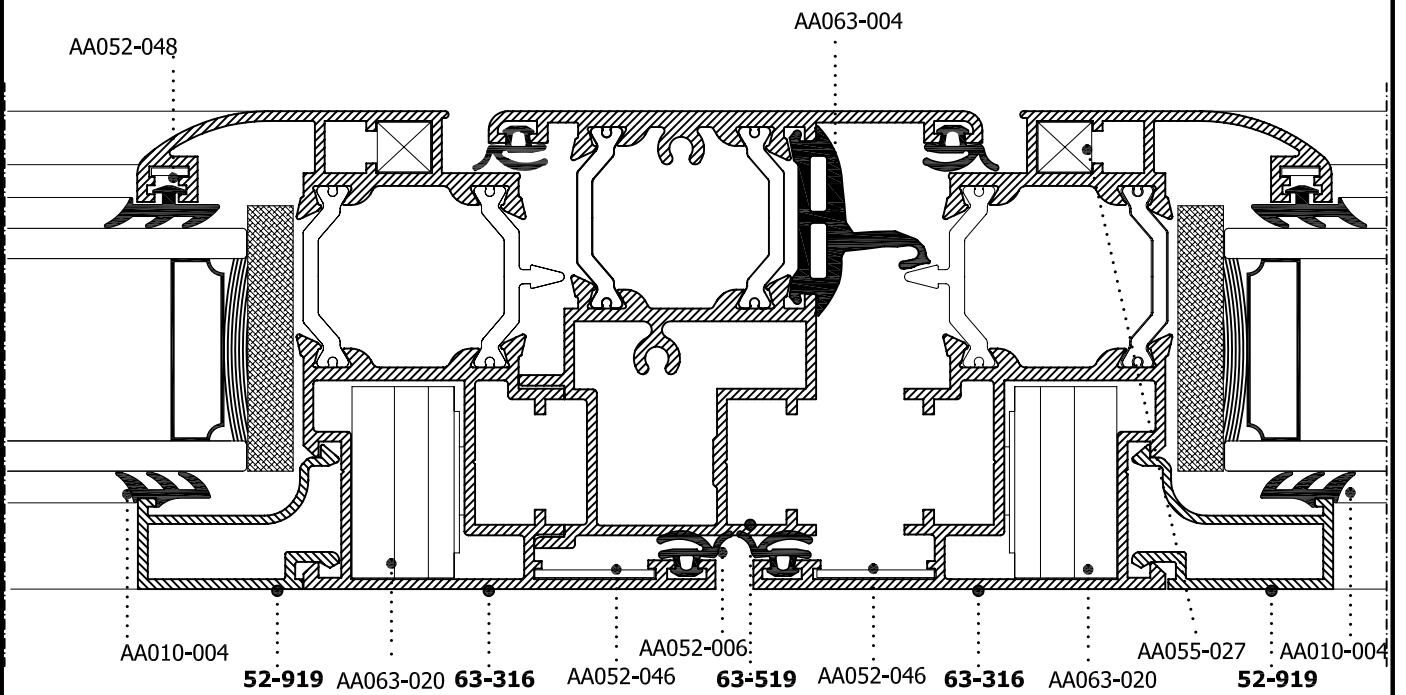
6

МАСШТАБ = 1:1

ДВОСТУЛКОВЕ РОЗПАШНЕ ВІКНО

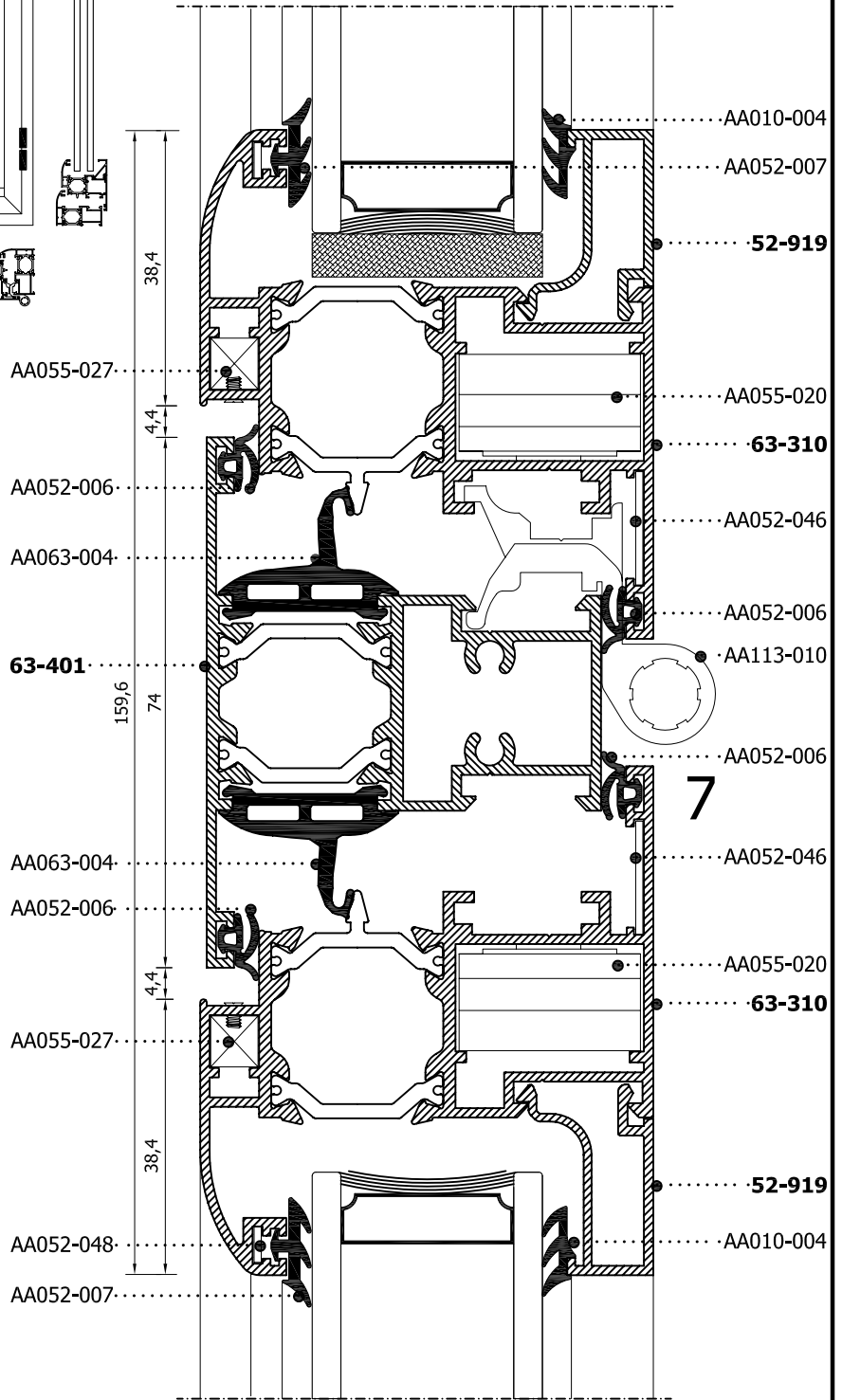
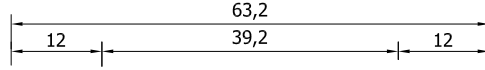
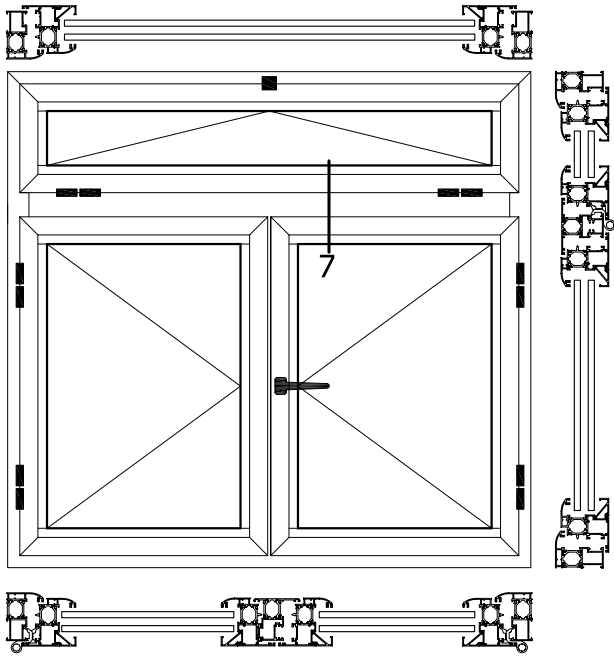


3



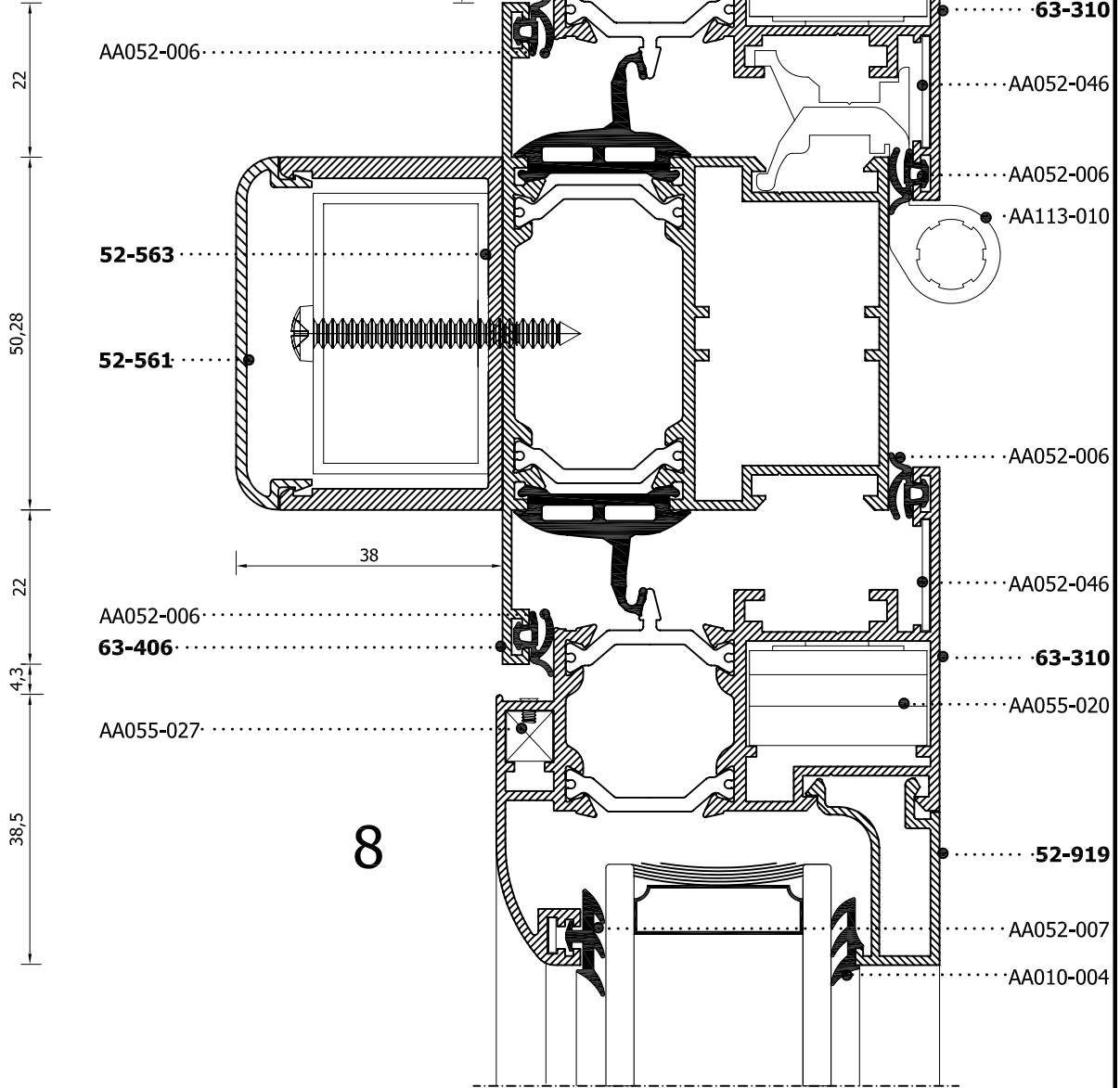
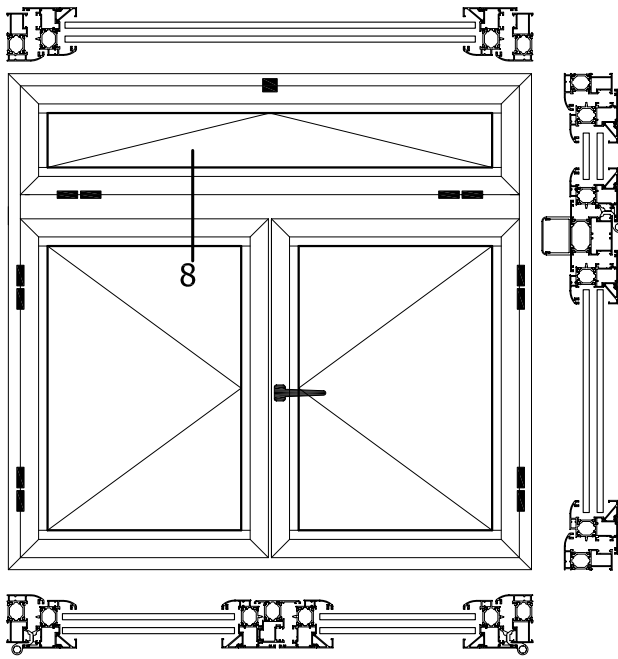
МАСШТАБ = 1:1

ДВОСТУЛКОВЕ РОЗПАШНЕ ВІКНО
З ВЕРХНЬОЮ ФРАМУГОЮ



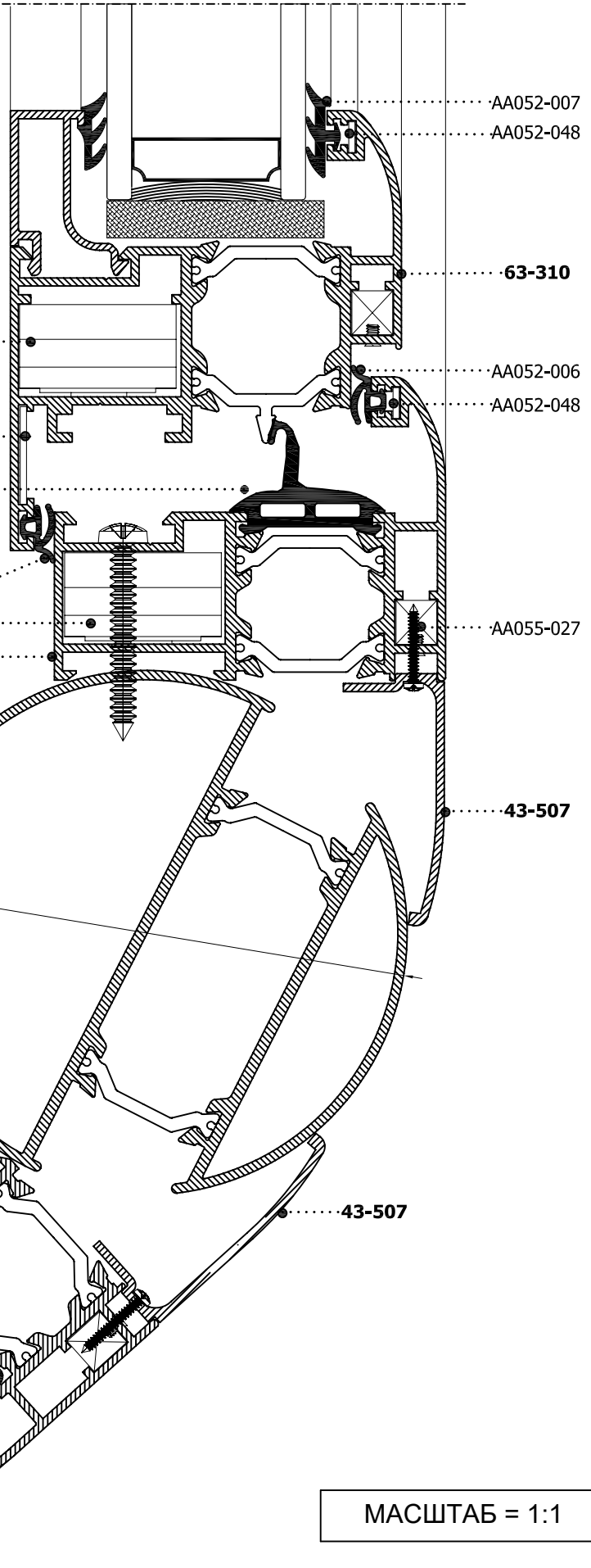
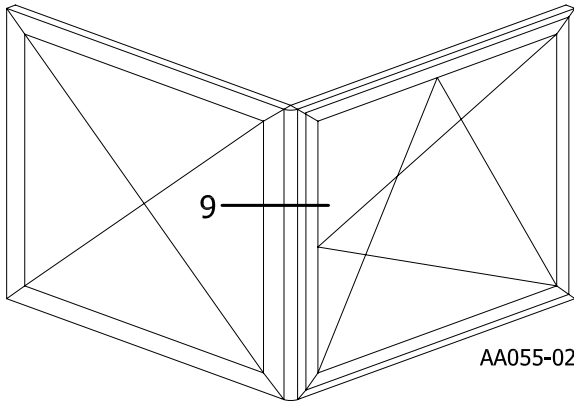
МАСШТАБ = 1:1

ДВОСТУЛКОВЕ РОЗПАШНЕ ВІКНО
З ВЕРХНЬОЮ ФРАМУГОЮ



МАСШТАБ = 1:1

ВІКНА ПІД РІЗНИМИ КУТАМИ

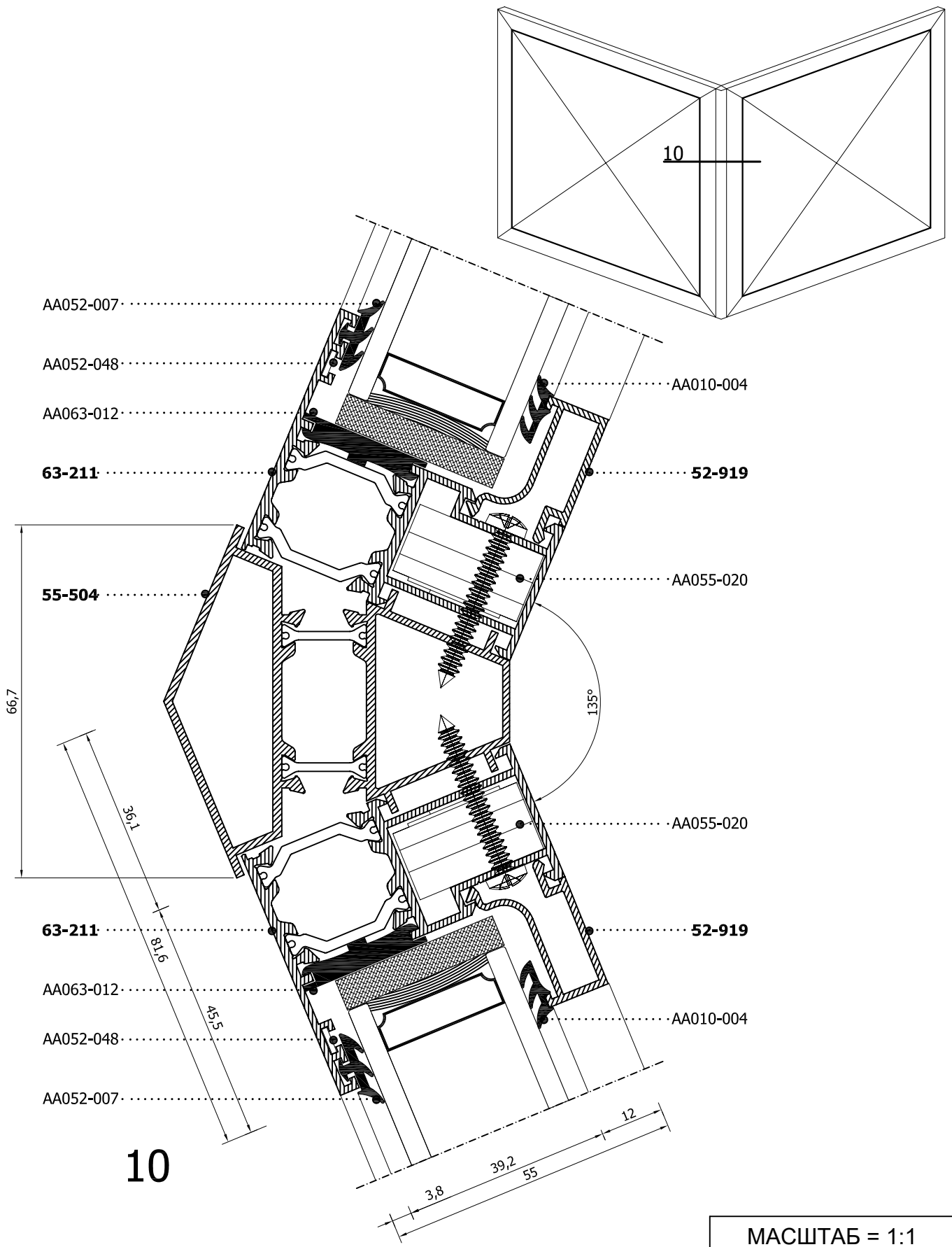


Мінімальний кут 76°
Максимальний кут 177°

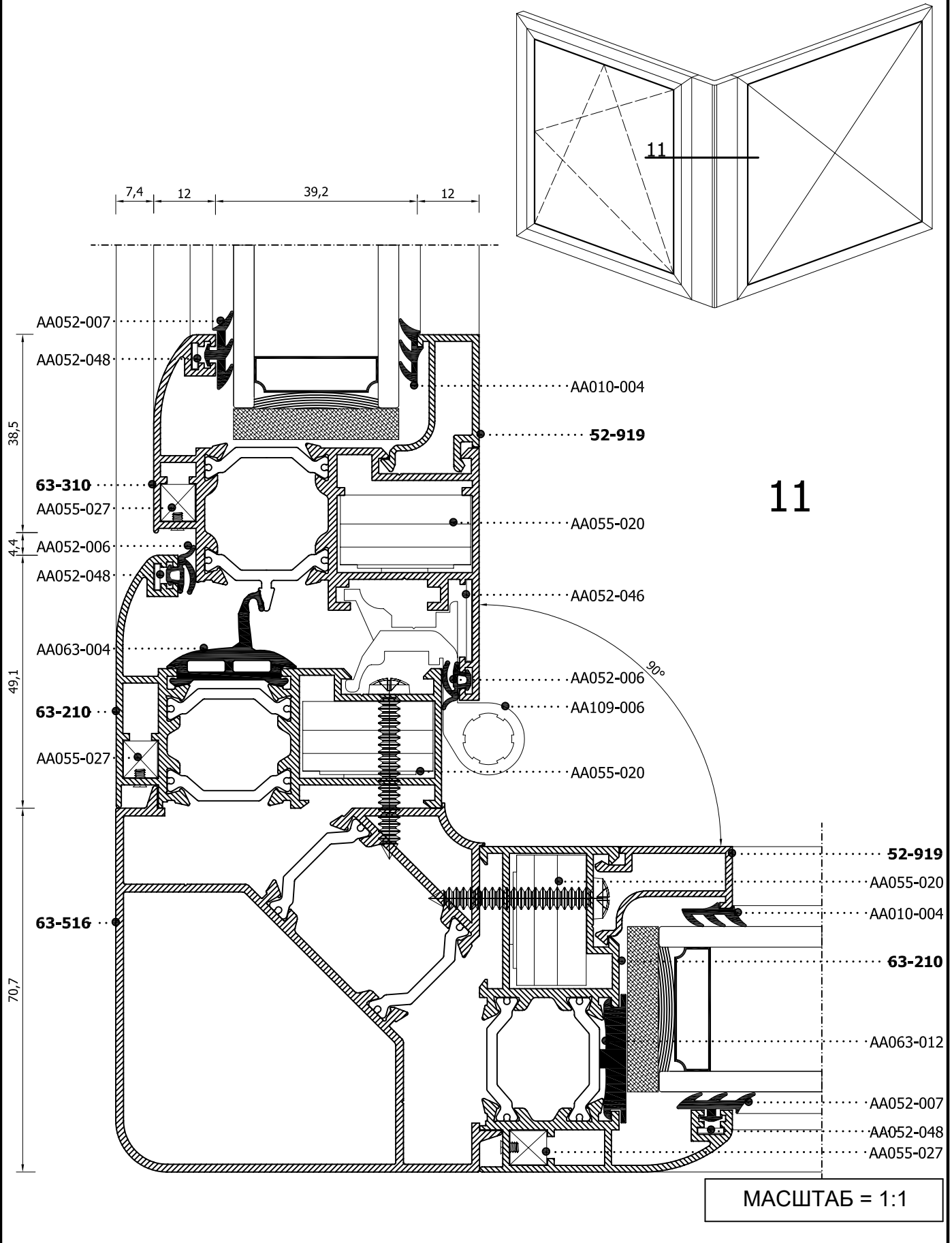
9

МАСШТАБ = 1:1

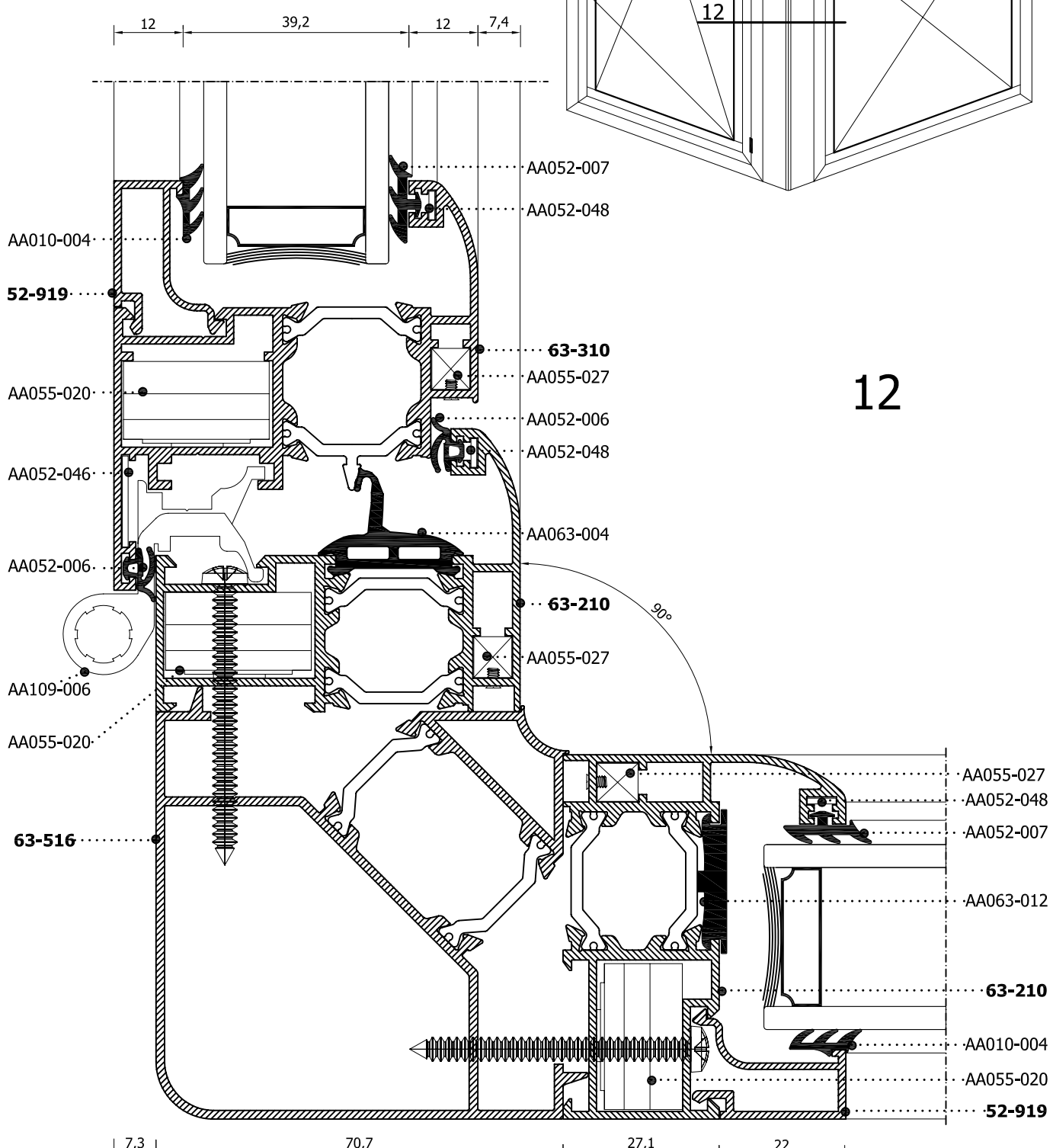
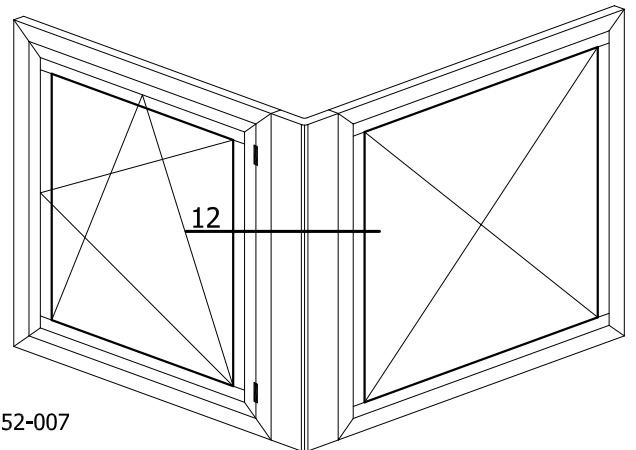
ВІКНА ПІД КУТОМ 135°



ВІКНА ПІД КУТОМ 90°



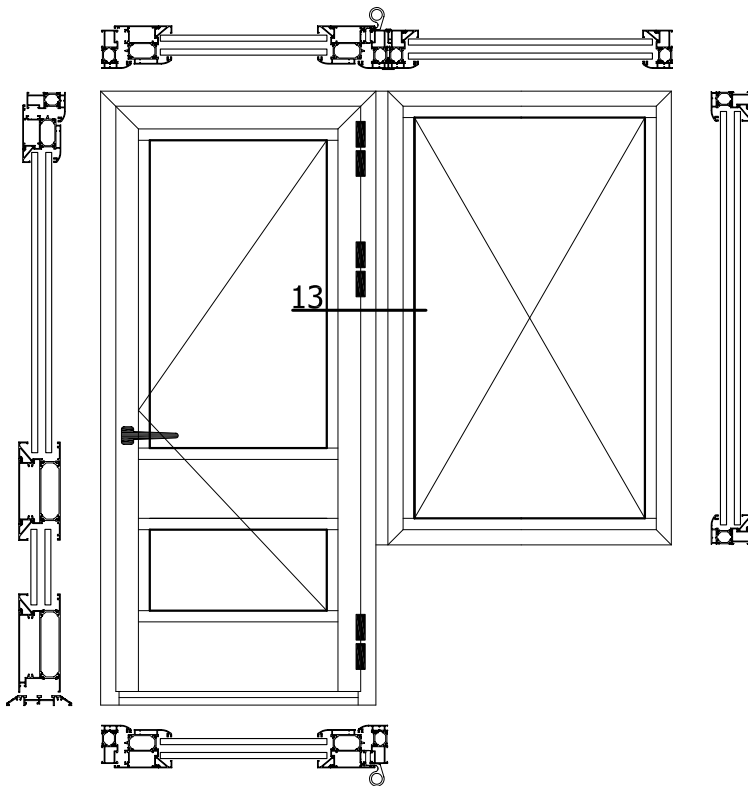
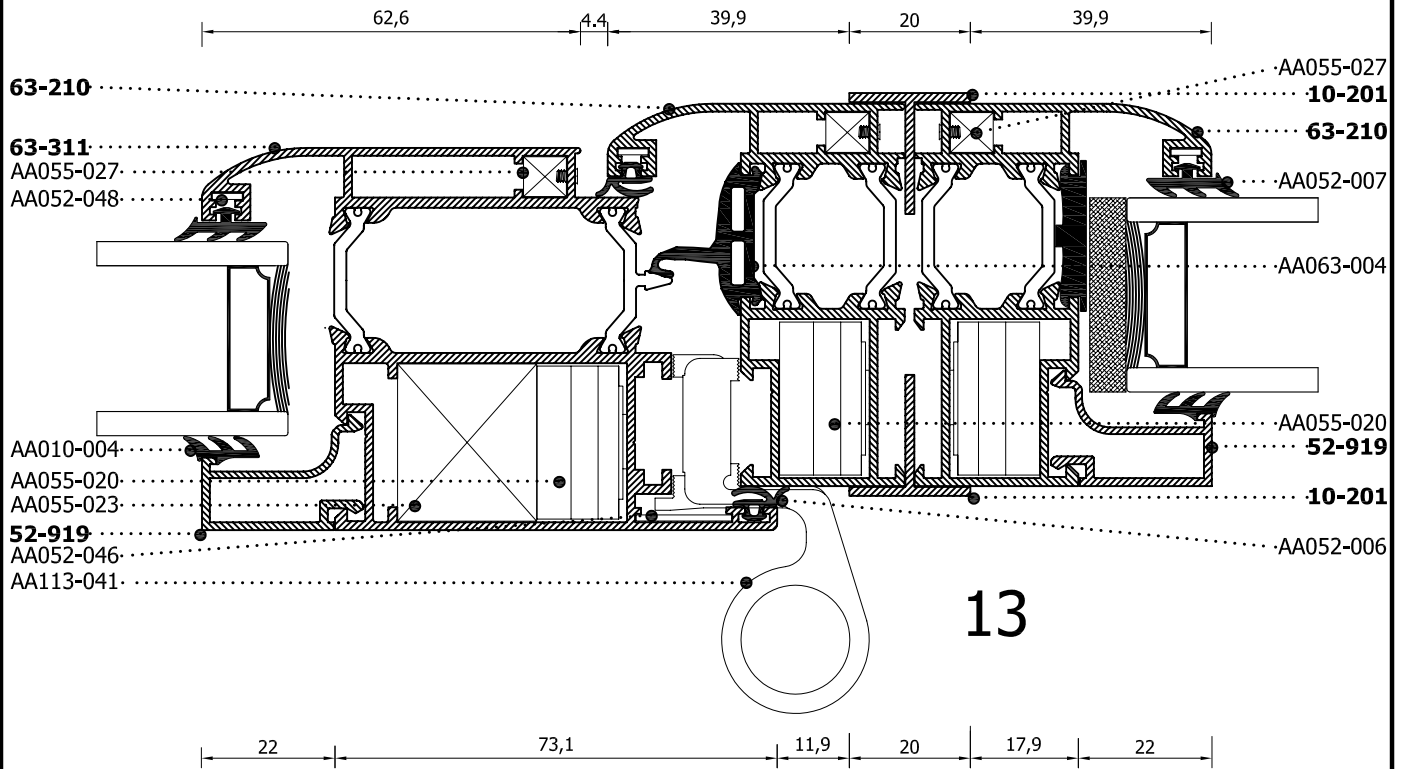
ВІКНА ПІД КУТОМ 90°



12

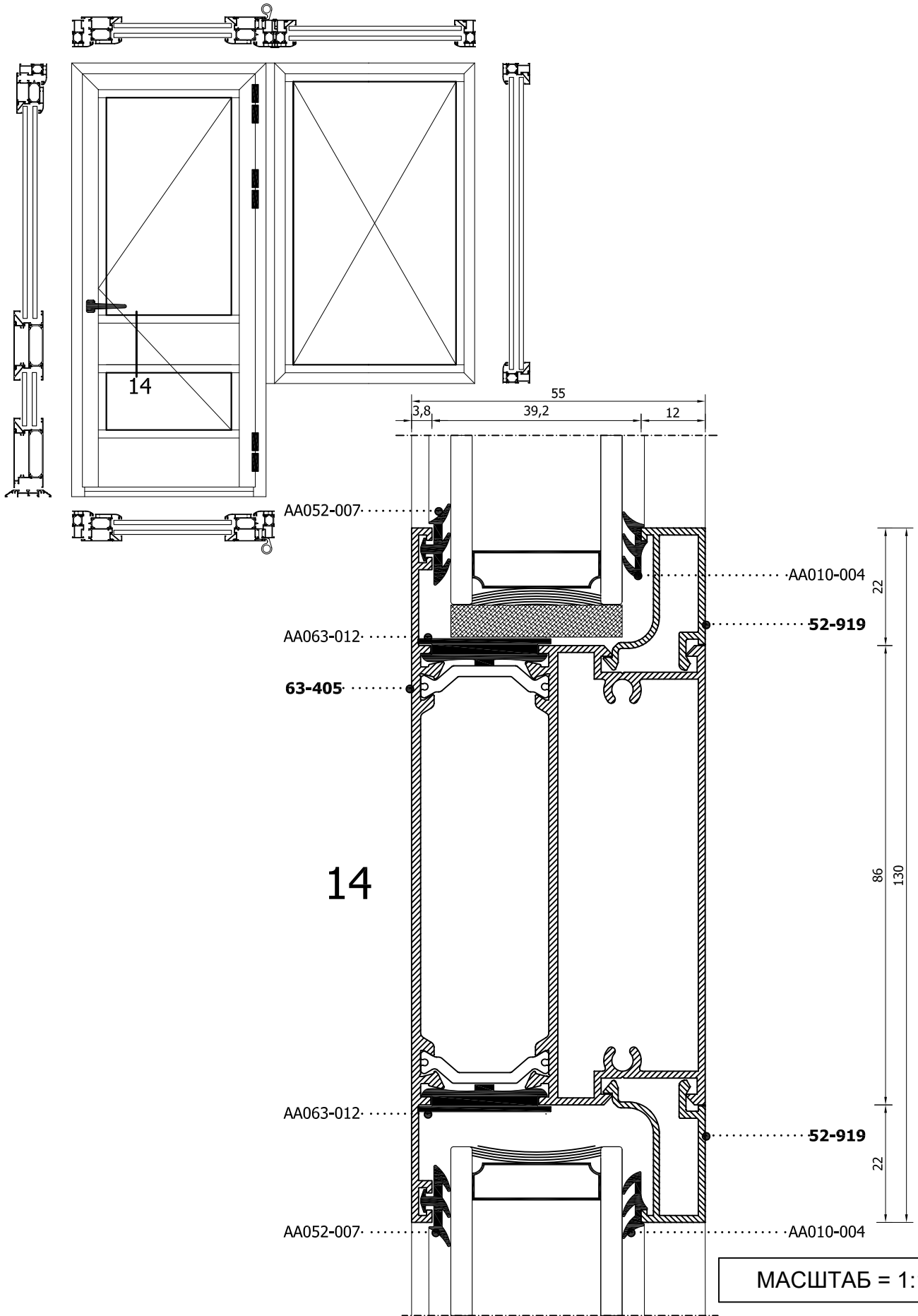
МАСШТАБ = 1:1

ОДНОСТУЛКОВІ ДВЕРІ З ГЛУХОЮ ЧАСТИНОЮ

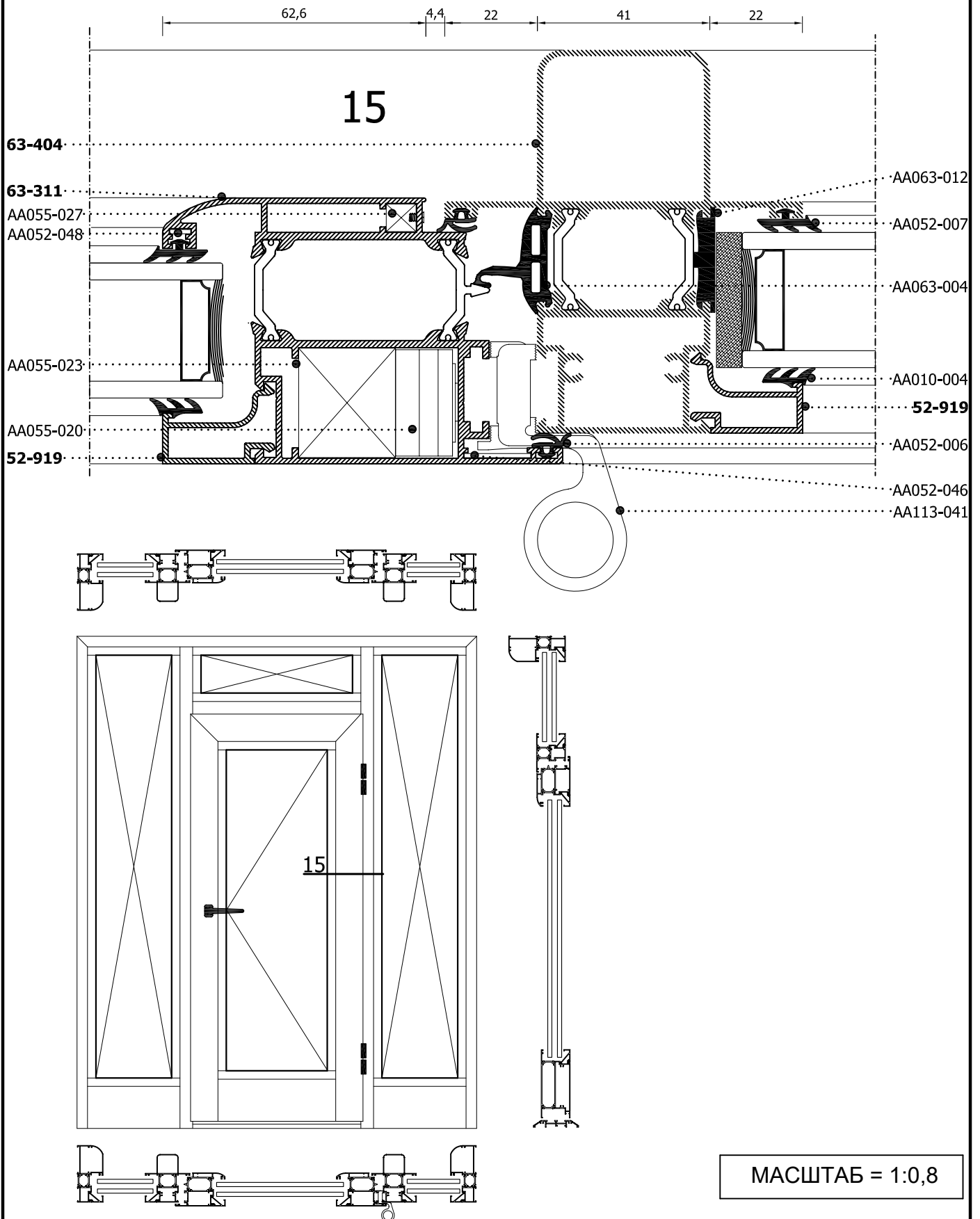


МАСШТАБ = 1:0,8

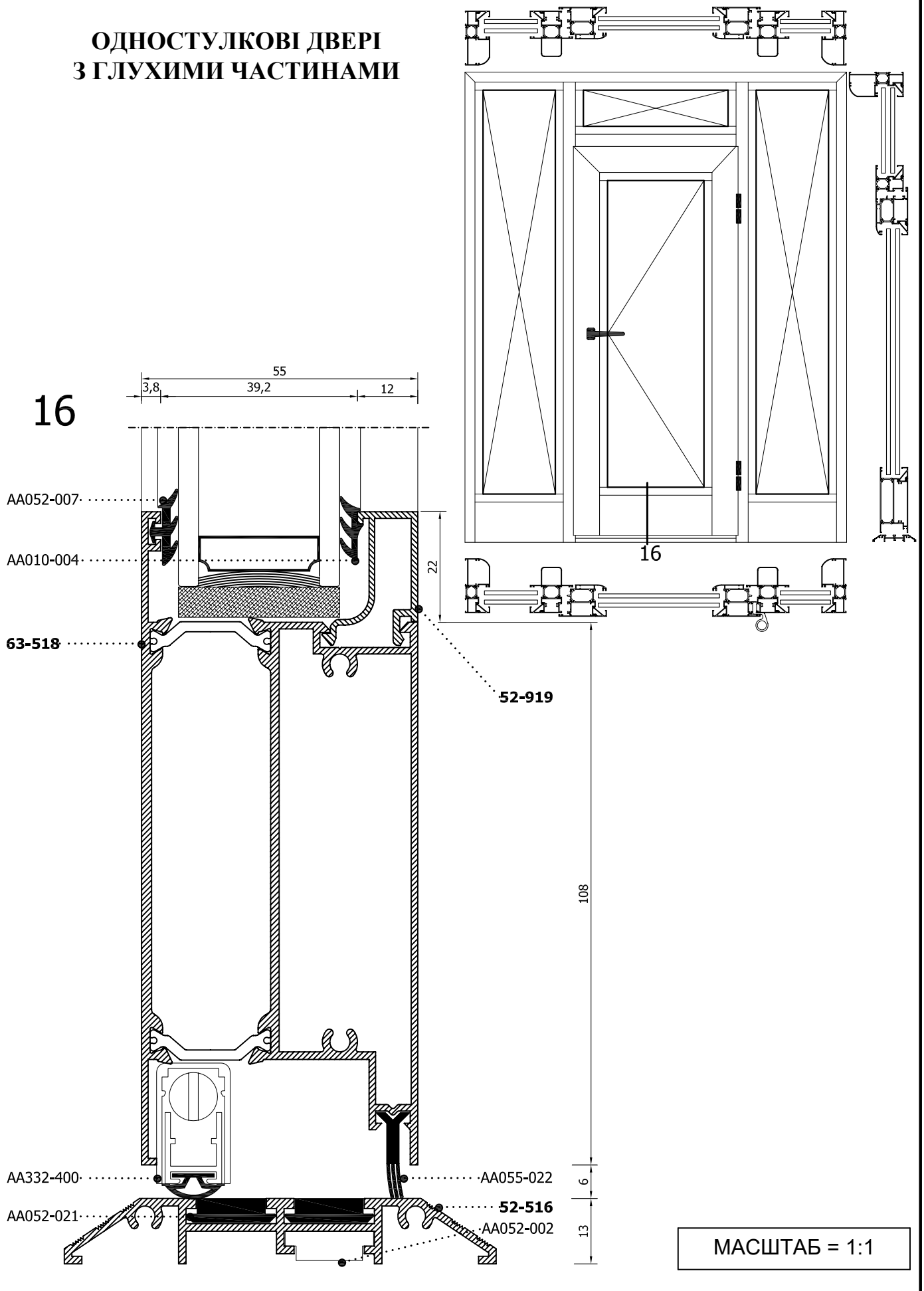
ОДНОСТУЛКОВІ ДВЕРІ З ГЛУХОЮ ЧАСТИНОЮ



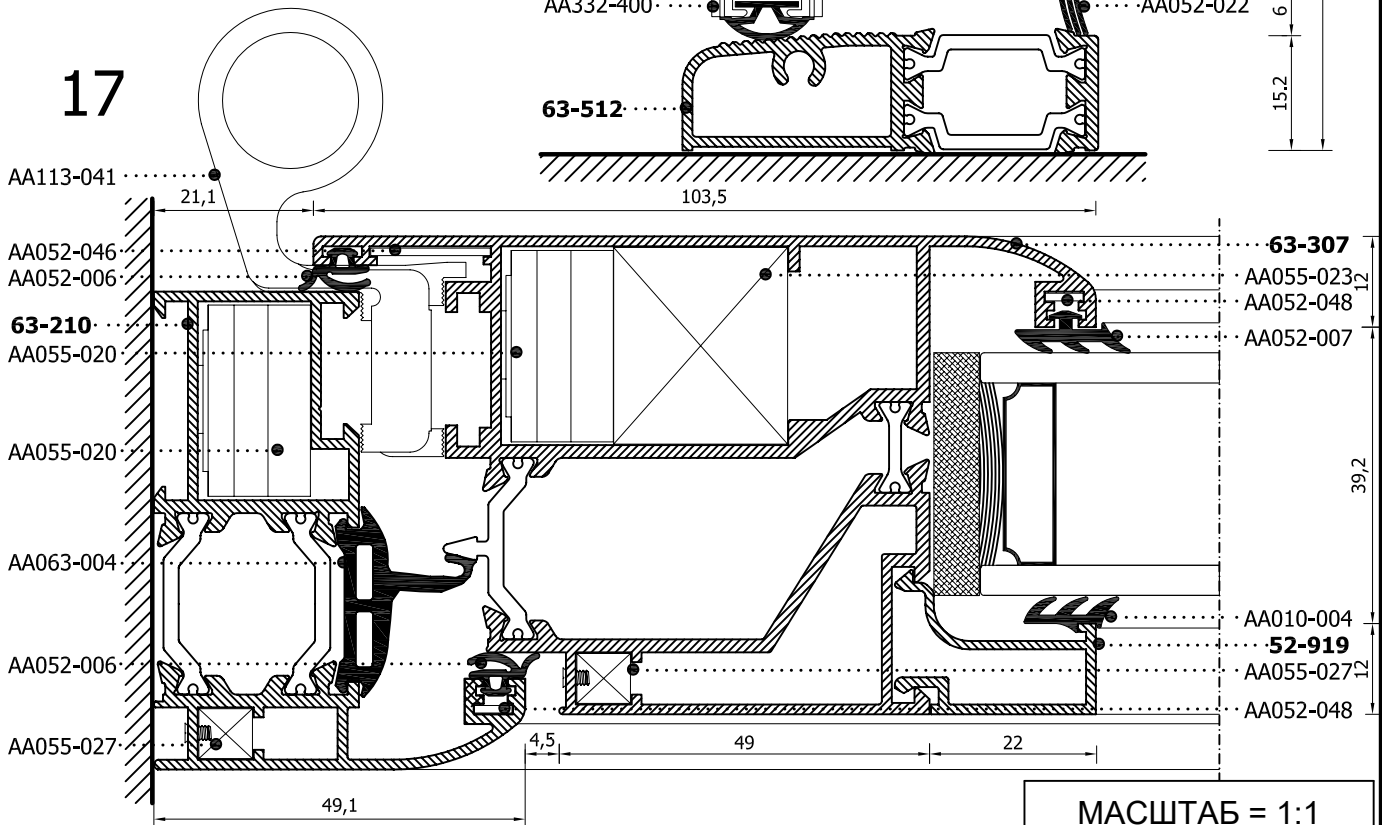
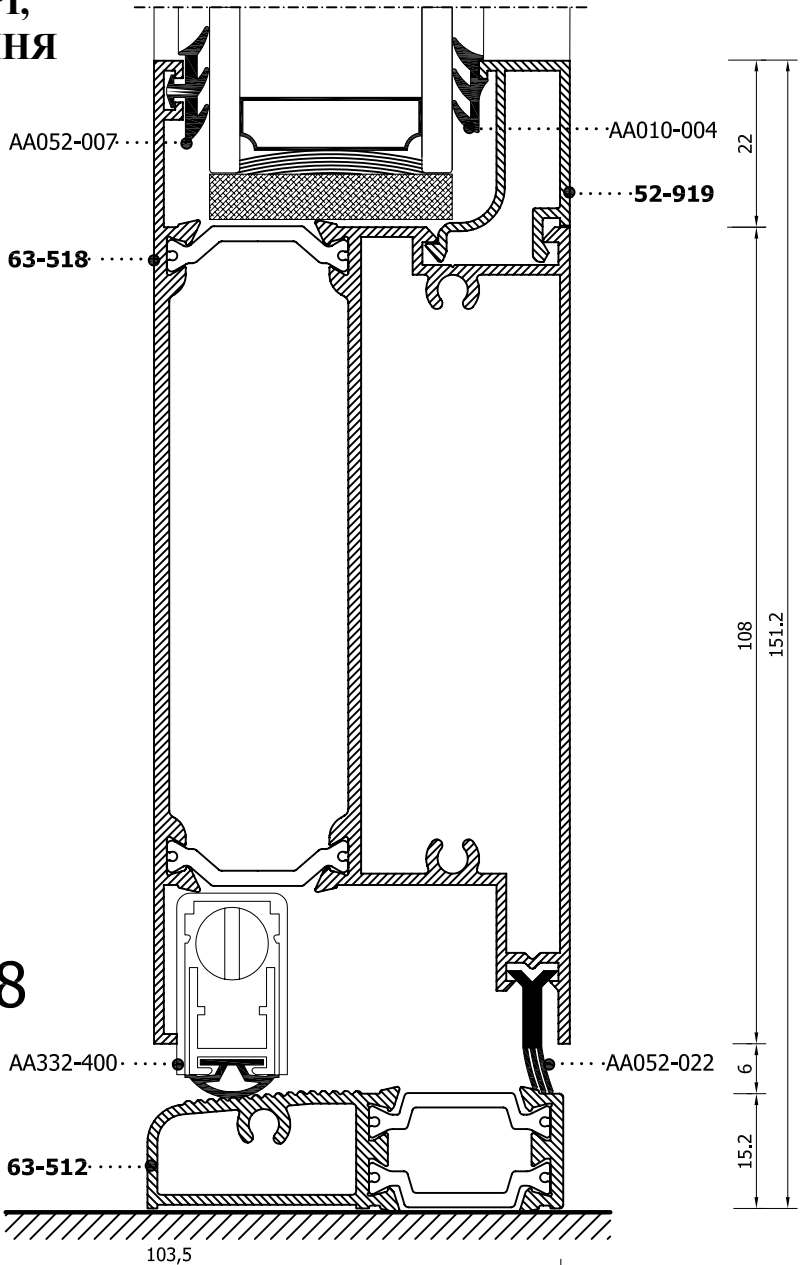
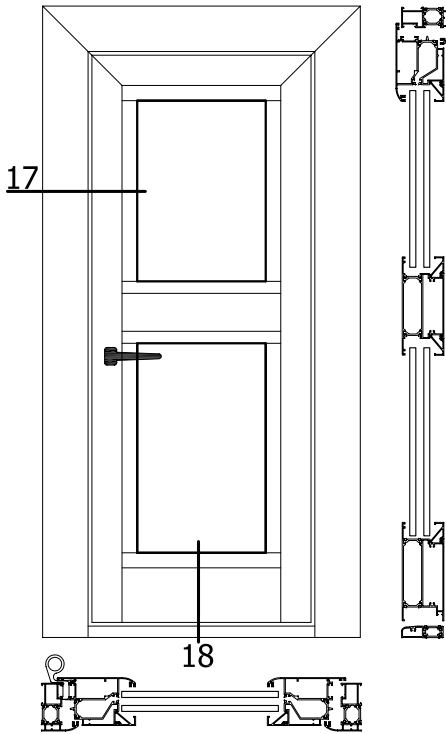
ОДНОСТУЛКОВІ ДВЕРІ З ГЛУХИМИ ЧАСТИНАМИ



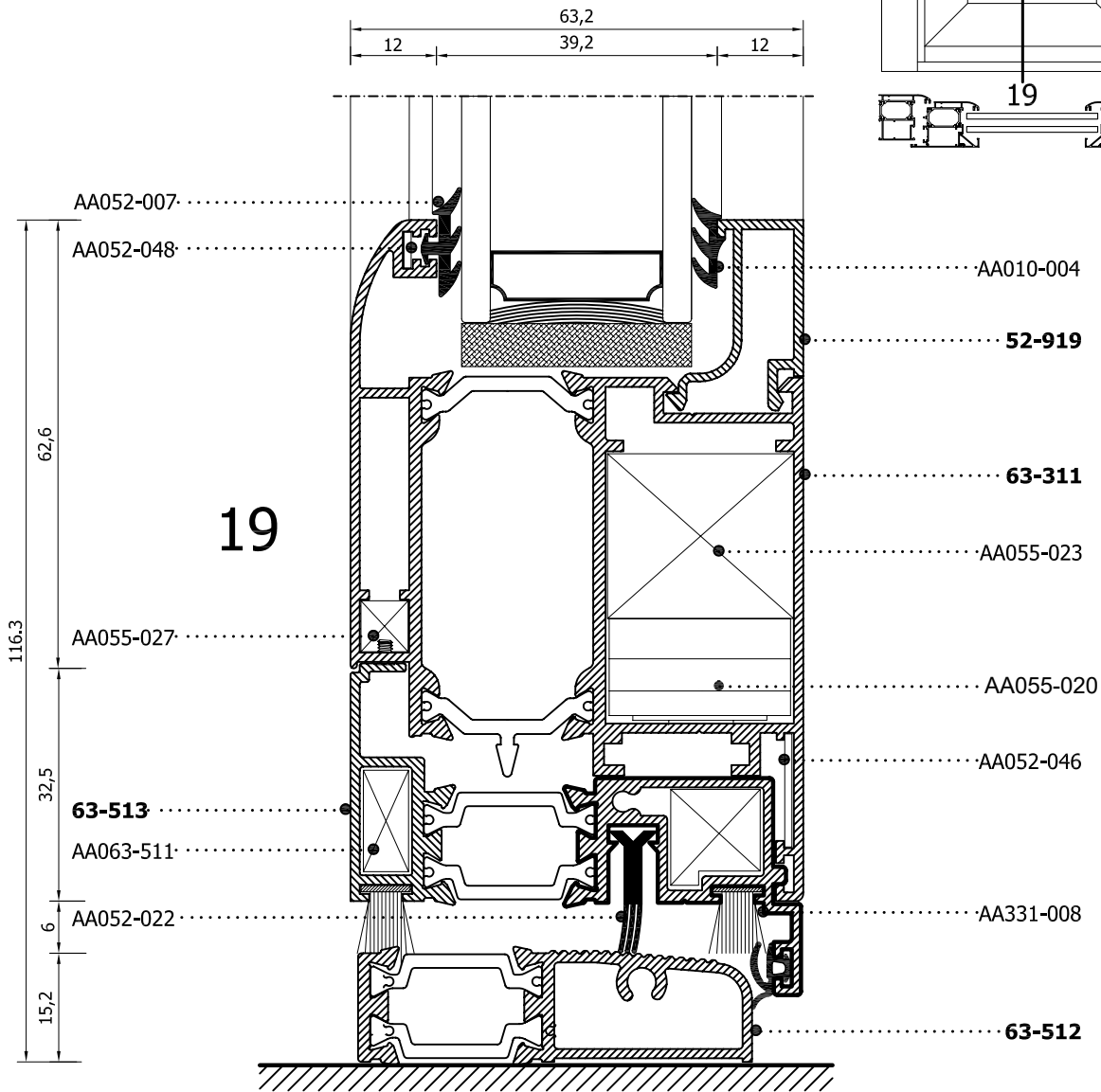
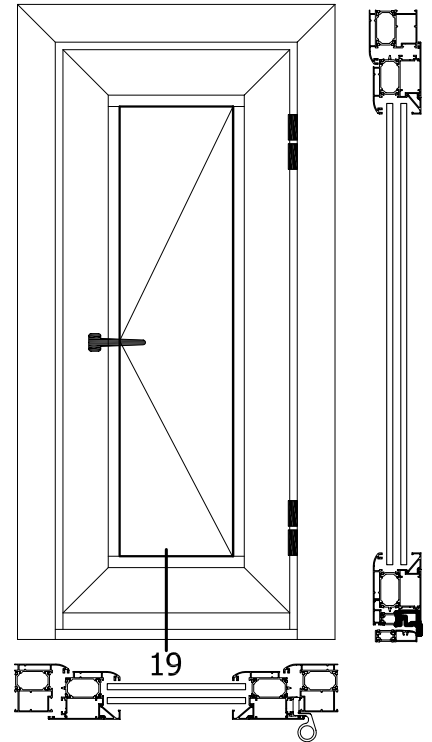
ОДНОСТУЛКОВІ ДВЕРІ
З ГЛУХИМИ ЧАСТИНАМИ



ОДНОСТУЛКОВІ ДВЕРІ,
ЗОВНІШНЄ ВІДКРИВАННЯ

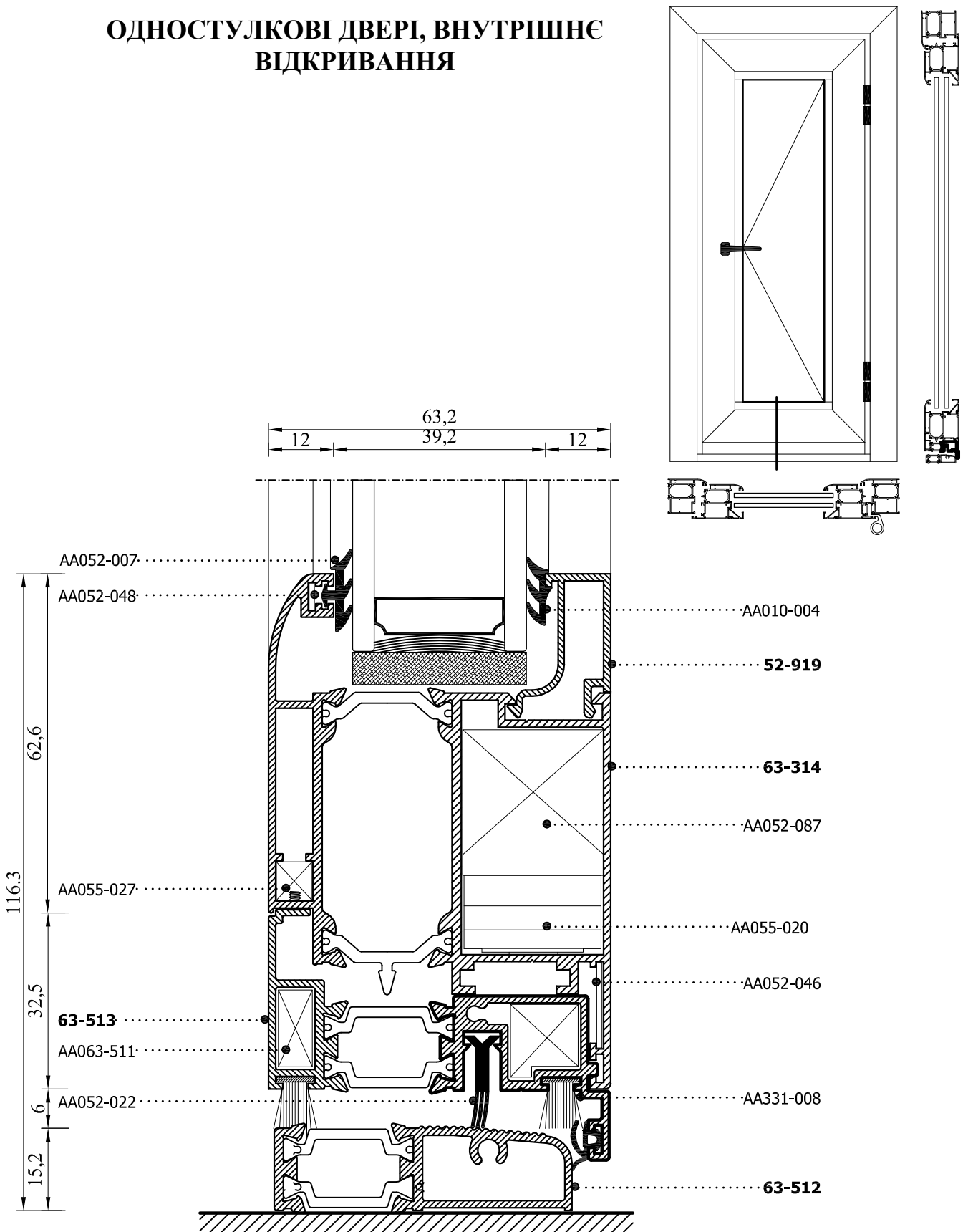


ОДНОСТУЛКОВІ ДВЕРІ, ВНУТРІШНЄ
ВІДКРИВАННЯ



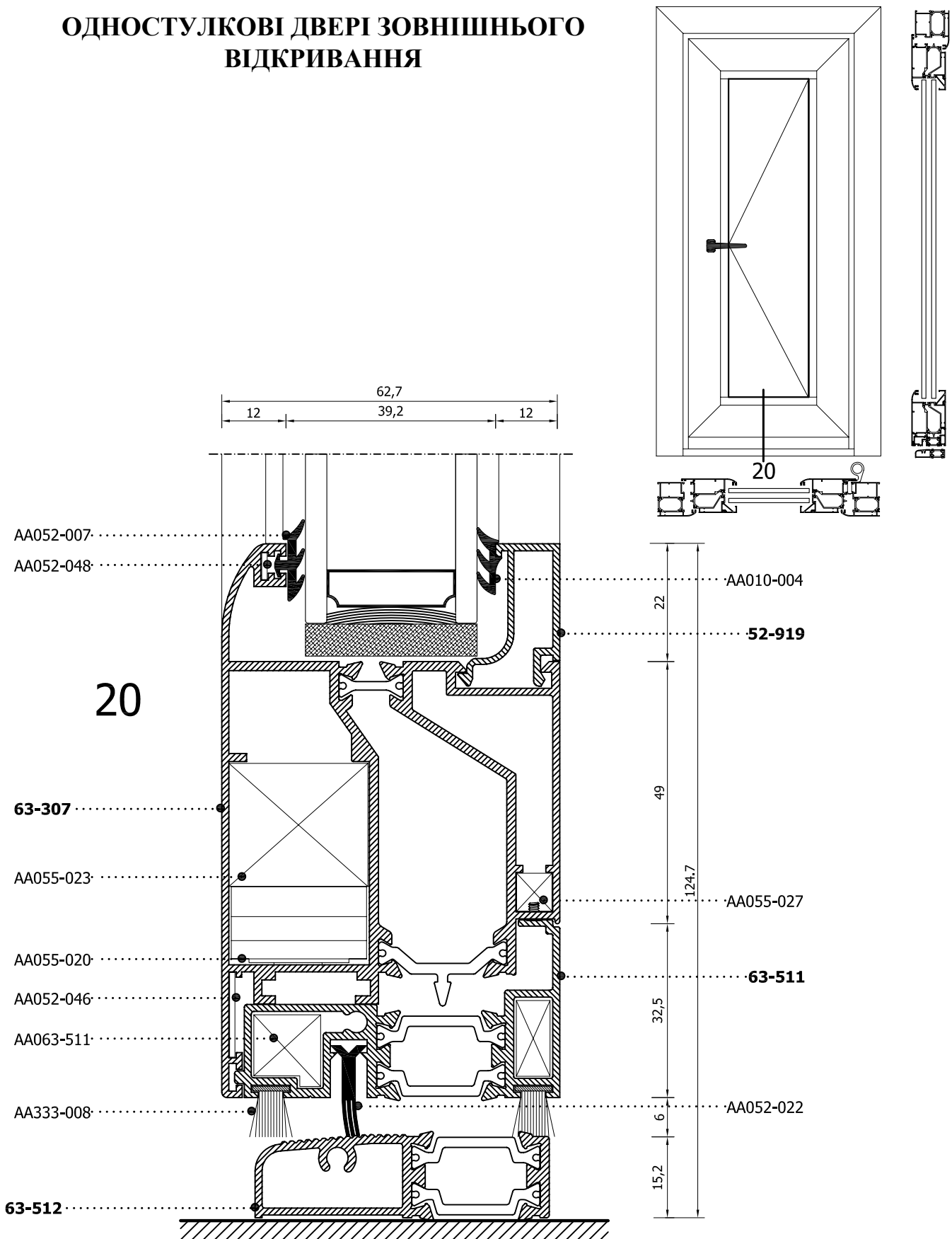
МАСШТАБ = 1:1

ОДНОСТУЛКОВІ ДВЕРІ, ВНУТРІШНЄ
ВІДКРИВАННЯ



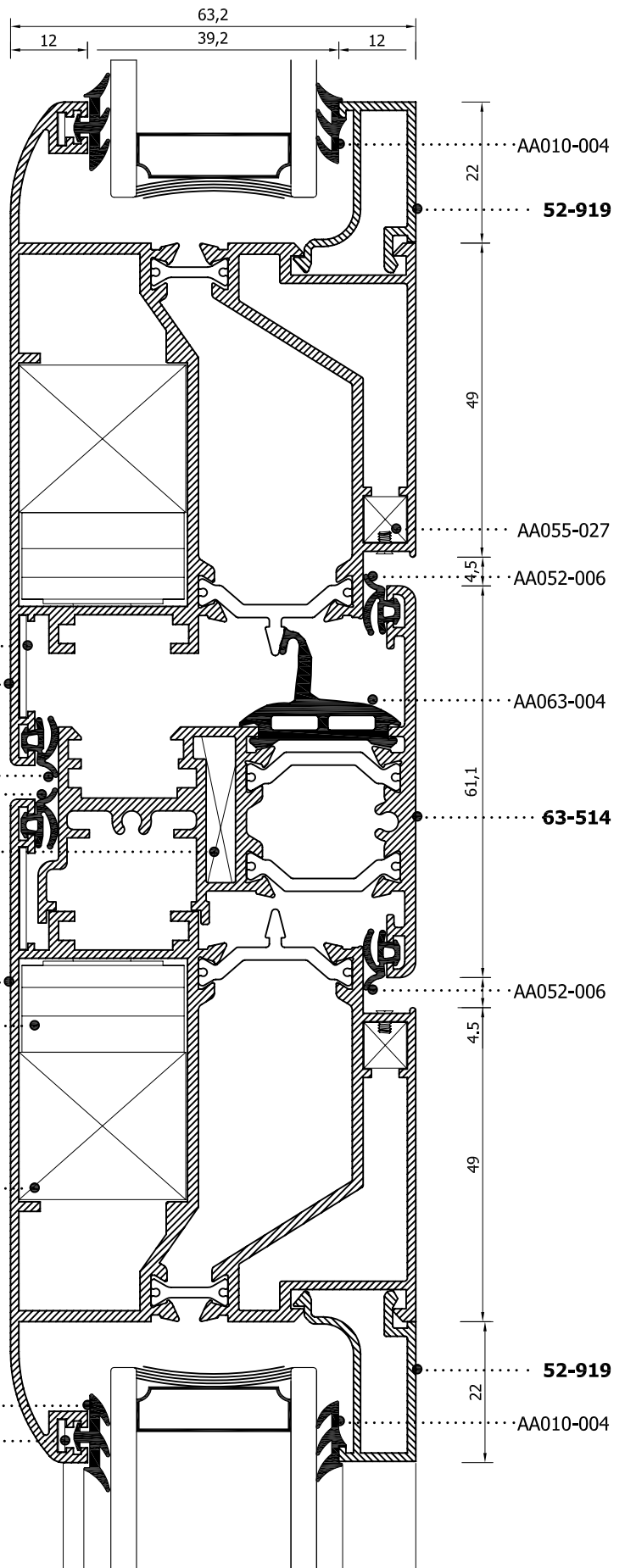
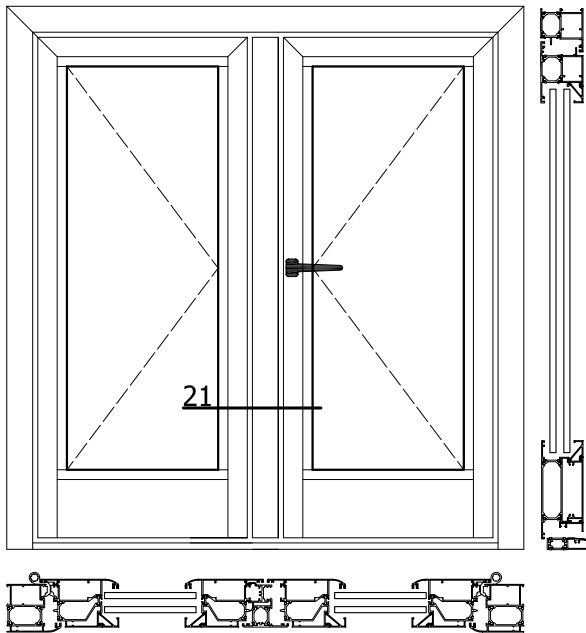
МАСШТАБ = 1:1

ОДНОСТУЛКОВІ ДВЕРІ ЗОВНІШНЬОГО
ВІДКРИВАННЯ



МАСШТАБ = 1:1

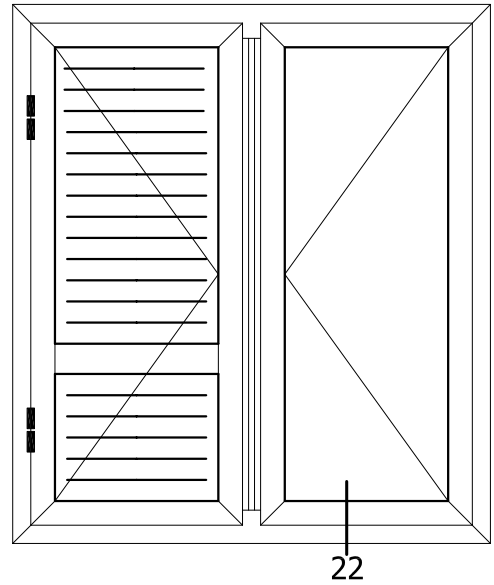
ДВОСТУЛКОВІ ДВЕРІ,
ЗОВНІШНЄ ВІДКРИВАННЯ



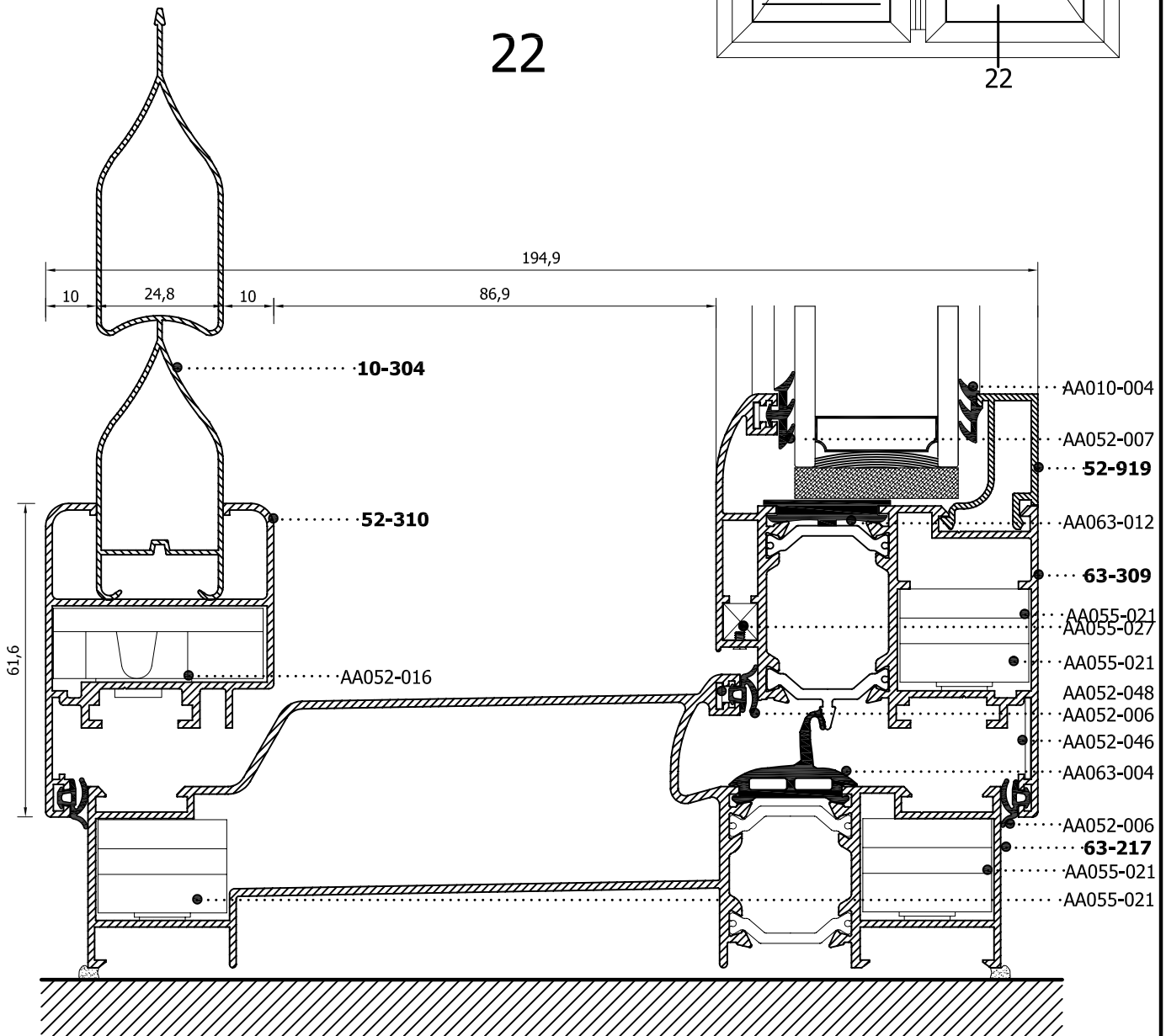
21

МАСШТАБ = 1:1

ДВОСТУЛКОВА КОНСТРУКЦІЯ З ЖАЛЮЗІ

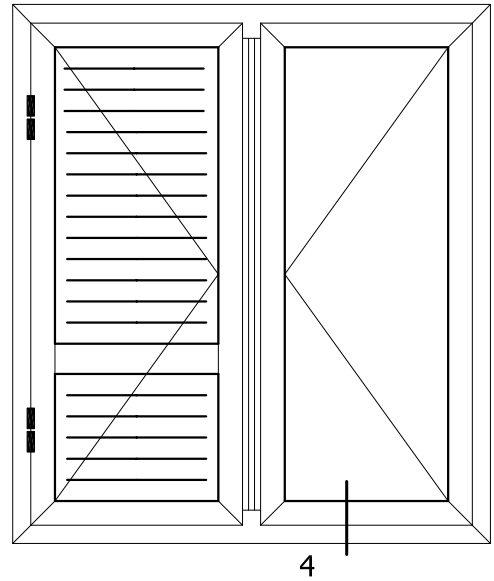


22

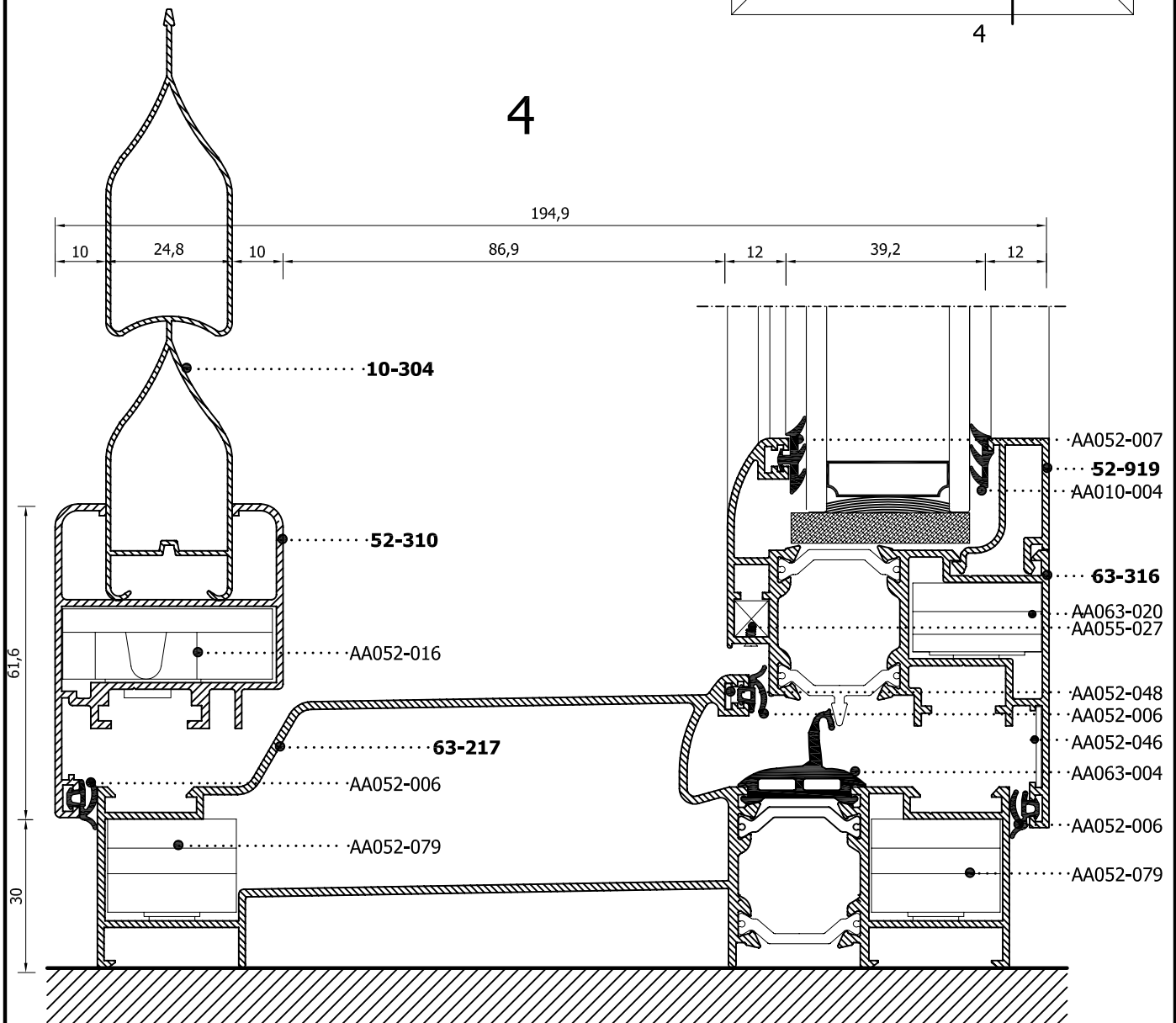


МАСШТАБ = 1:0,8

ДВОСТУЛКОВА КОНСТРУКЦІЯ З ЖАЛЮЗІ

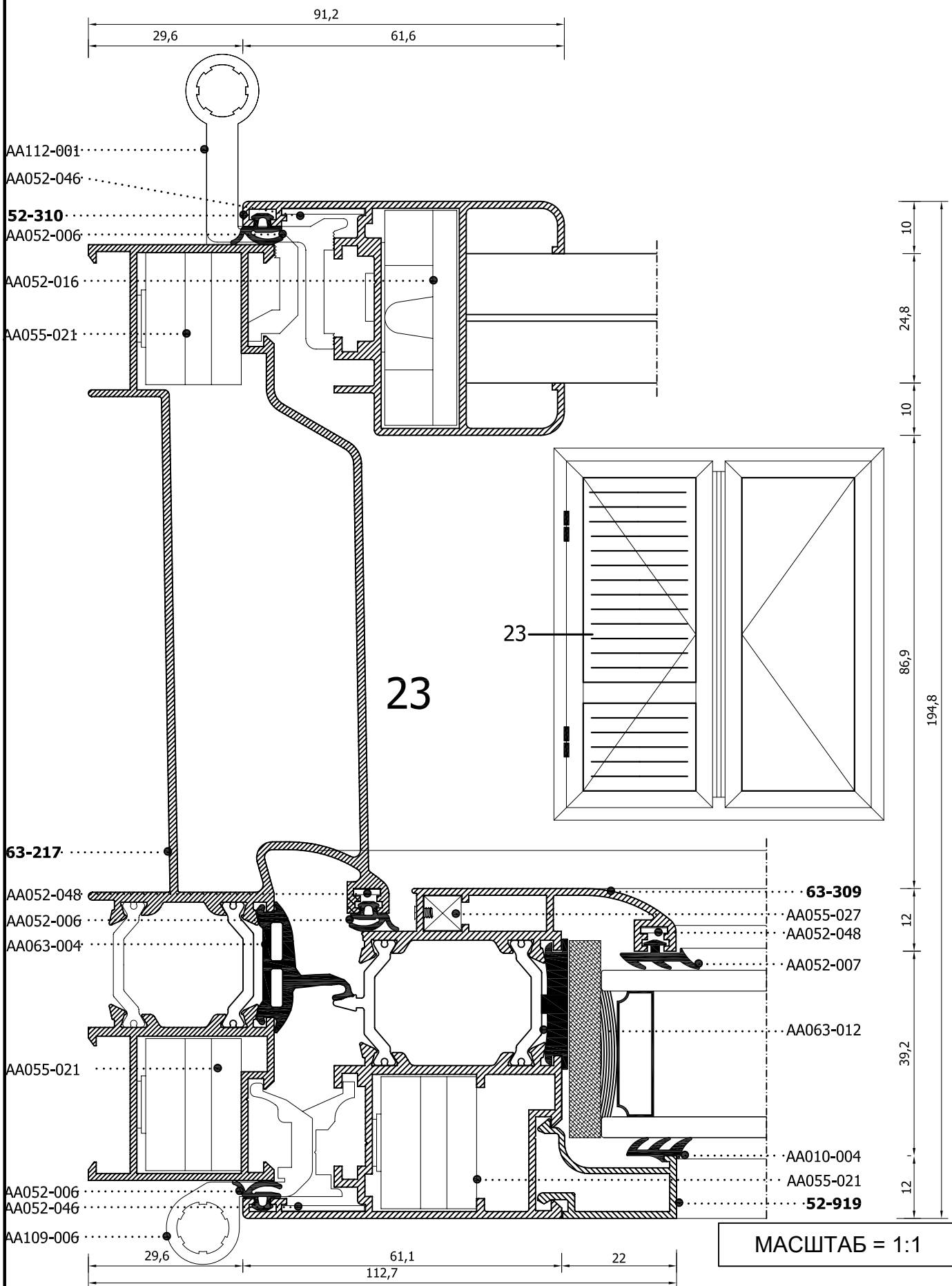


4



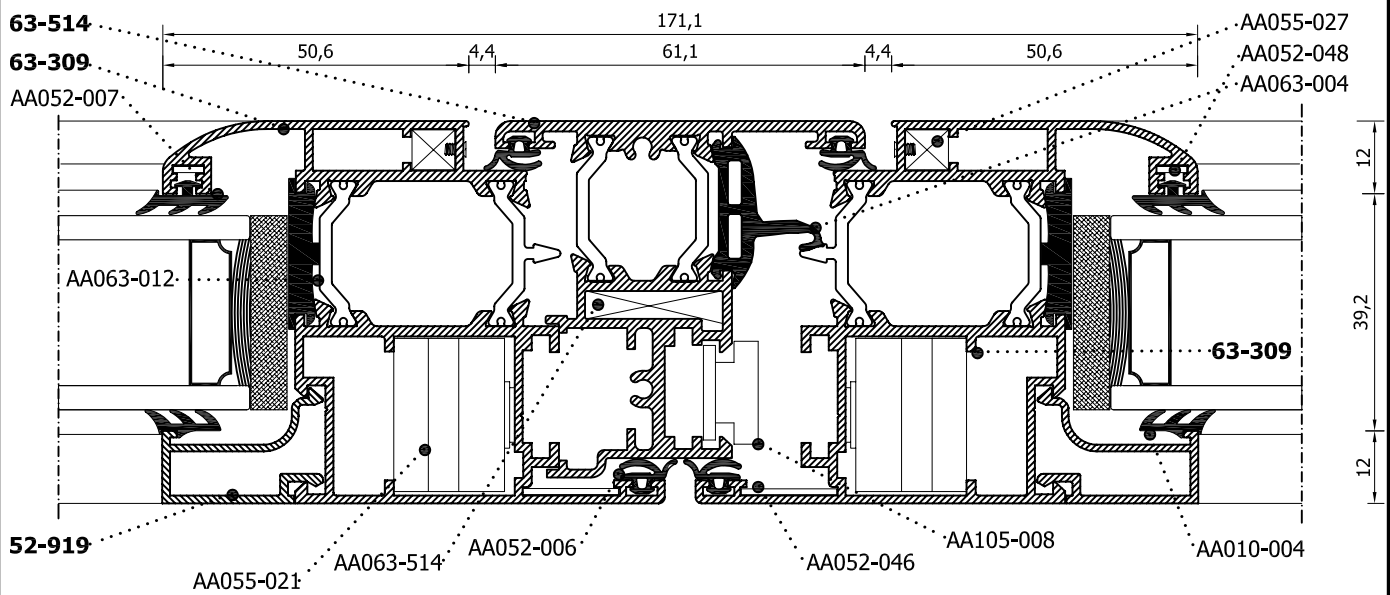
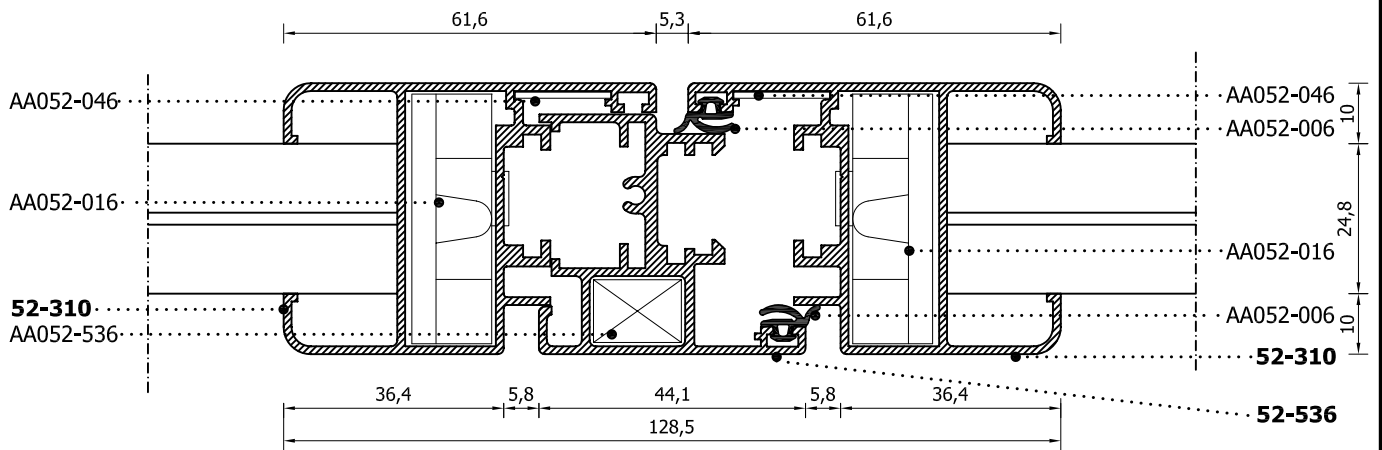
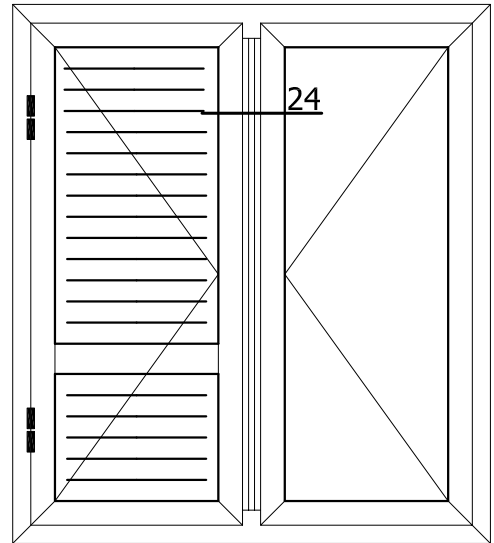
МАСШТАБ = 1:0,8

ДВОСТУЛКОВА КОНСТРУКЦІЯ З ЖАЛЮЗІ



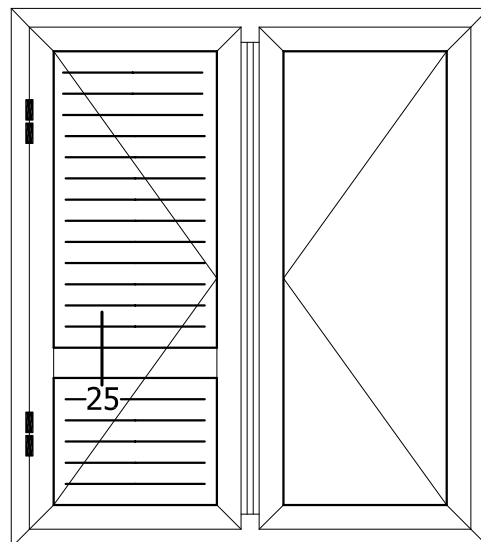
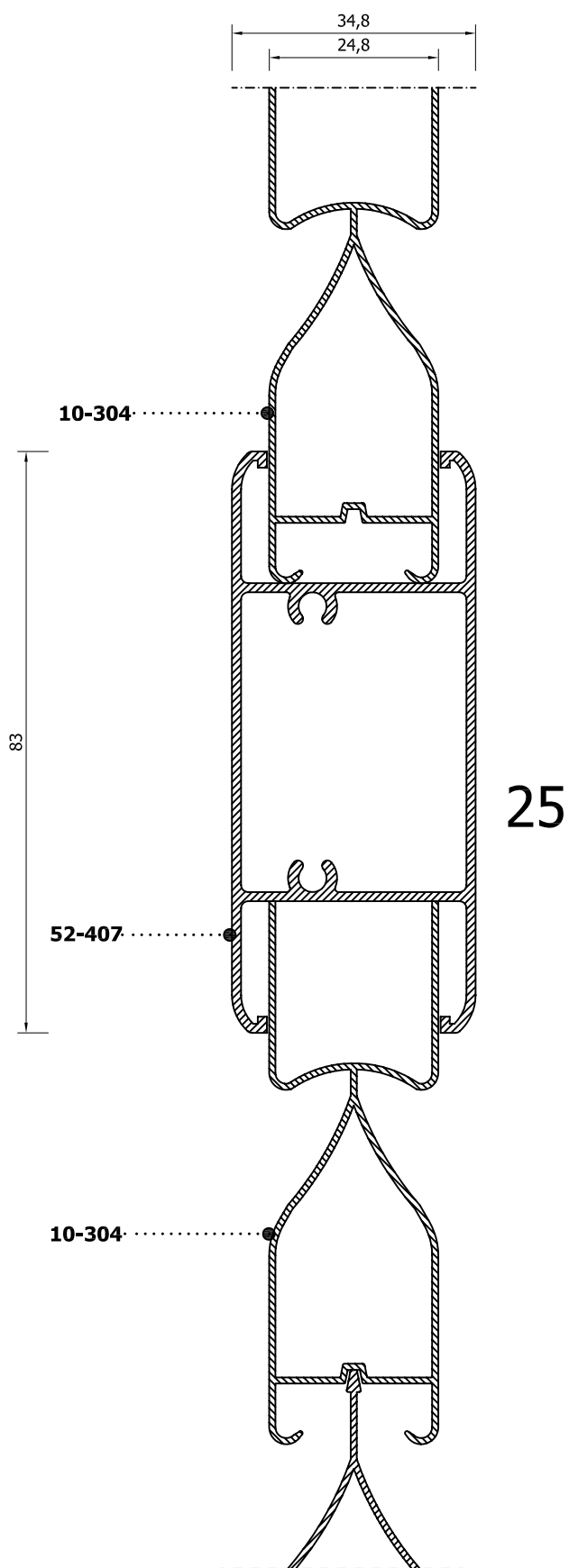
ДВОСТУЛКОВА КОНСТРУКЦІЯ З ЖАЛЮЗІ

24



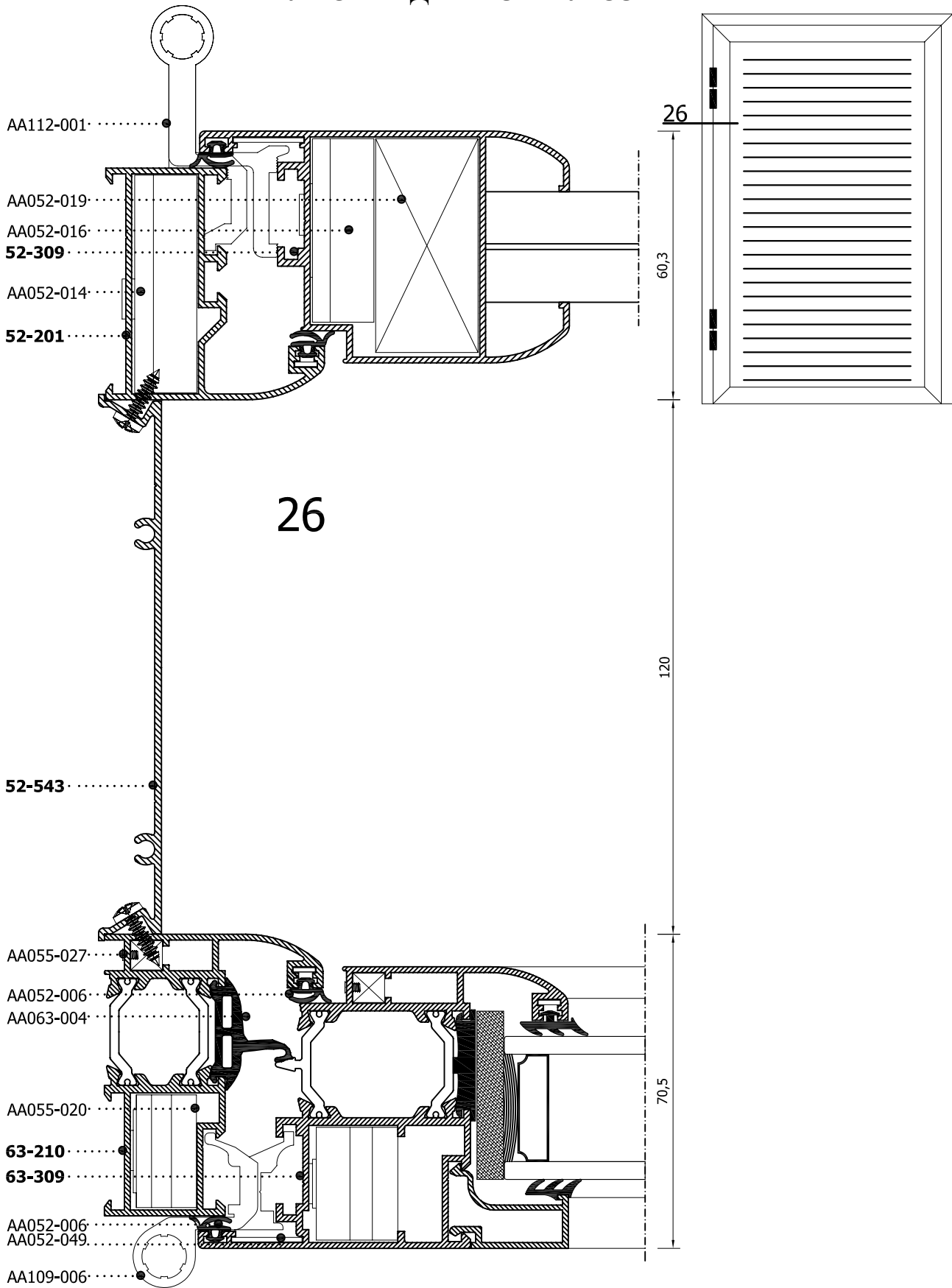
МАСШТАБ = 1:0,8

ДВОСТУЛКОВА КОНСТРУКЦІЯ З ЖАЛЮЗІ



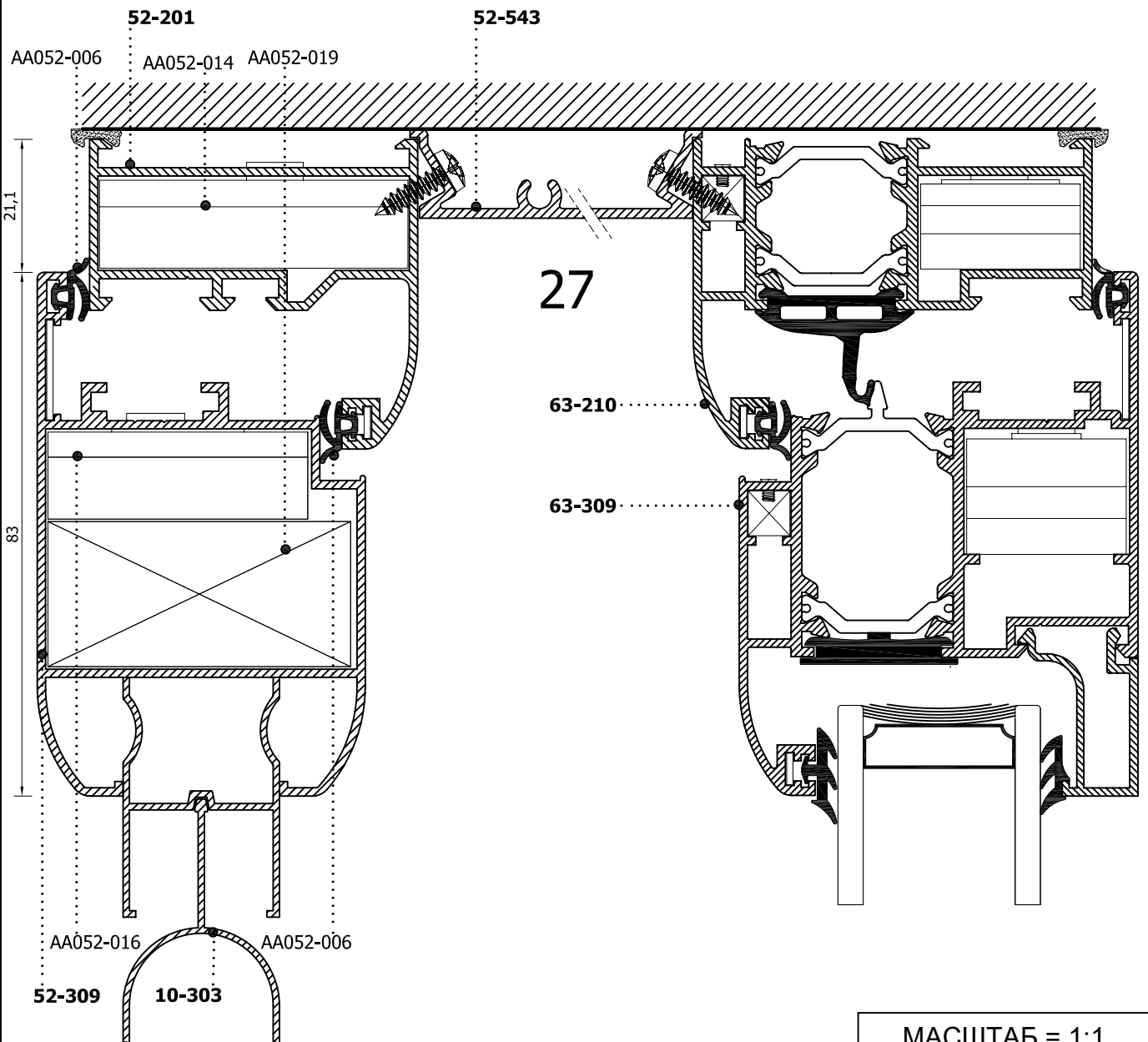
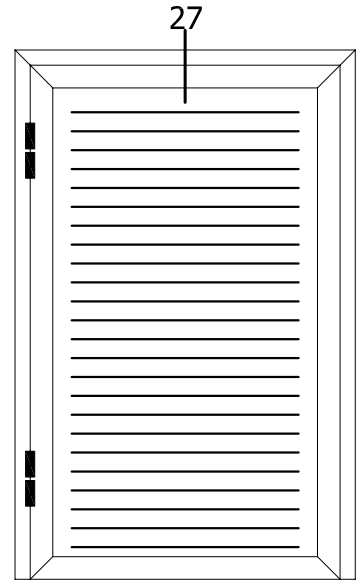
МАСШТАБ = 1:1

БАЛКОННІ ДВЕРІ З ЖАЛЮЗІ

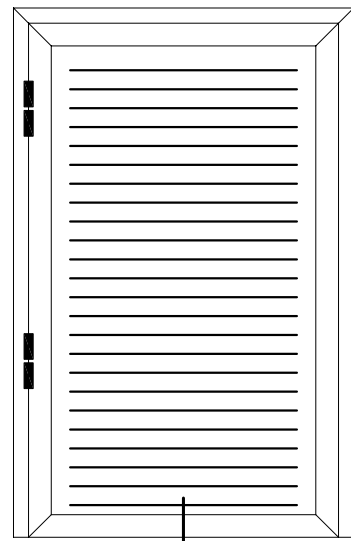


МАСШТАБ = 1:1

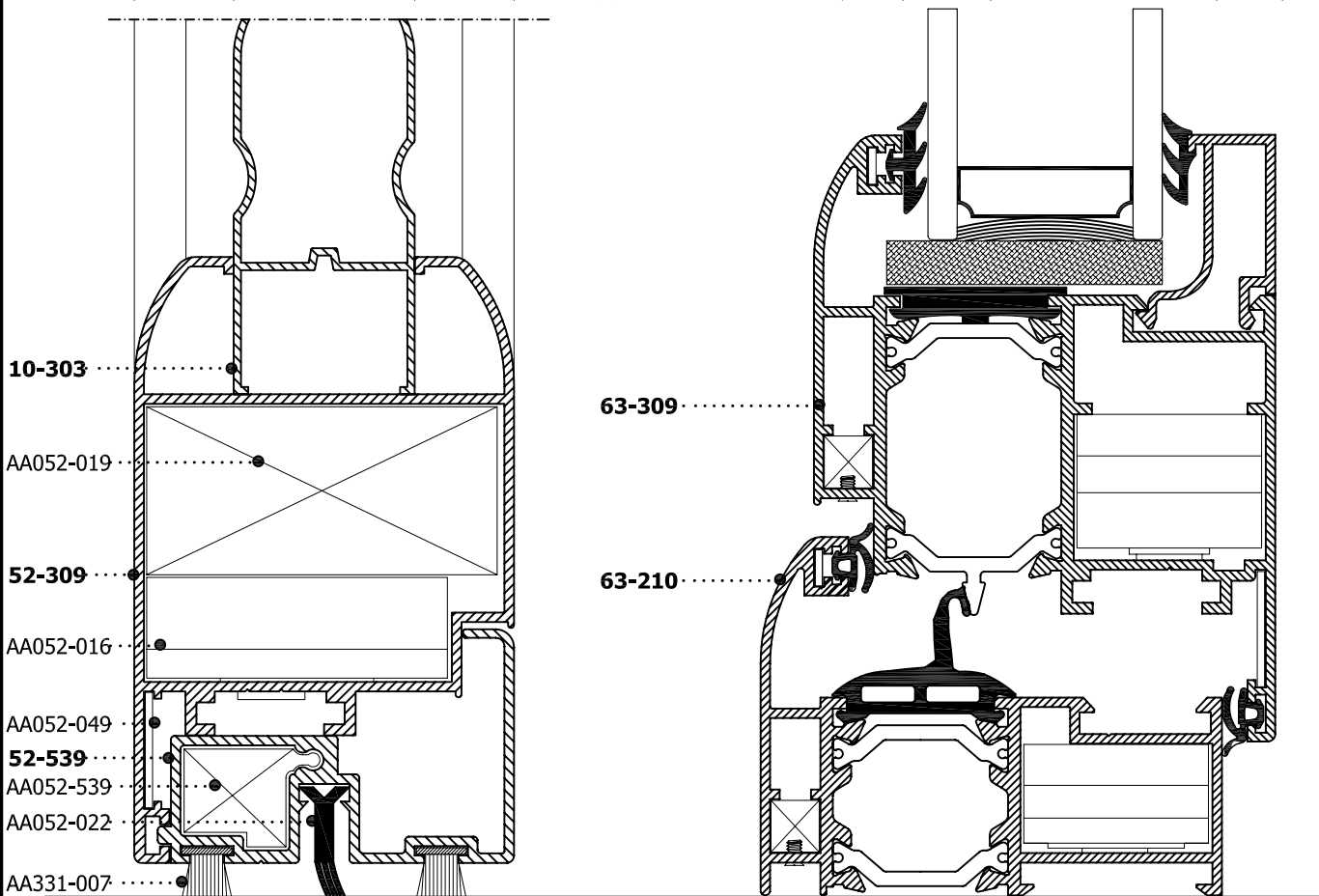
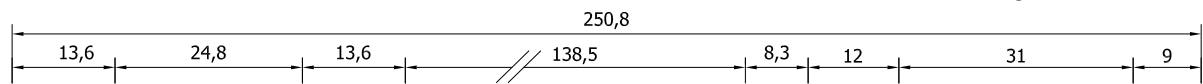
БАЛКОННІ ДВЕРІ З ЖАЛЮЗІ



БАЛКОННІ ДВЕРІ З ЖАЛЮЗІ



28



10-303

AA052-019

52-309

AA052-016

AA052-049

52-539

AA052-539

AA052-022

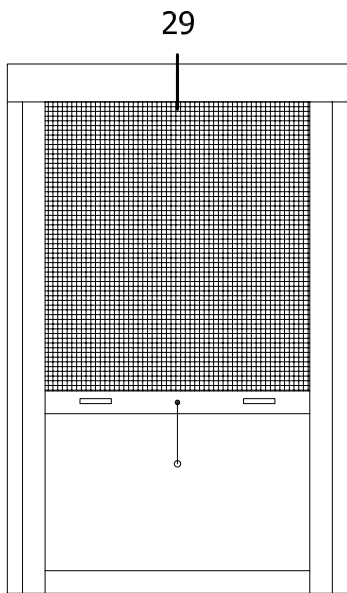
AA331-007

63-309

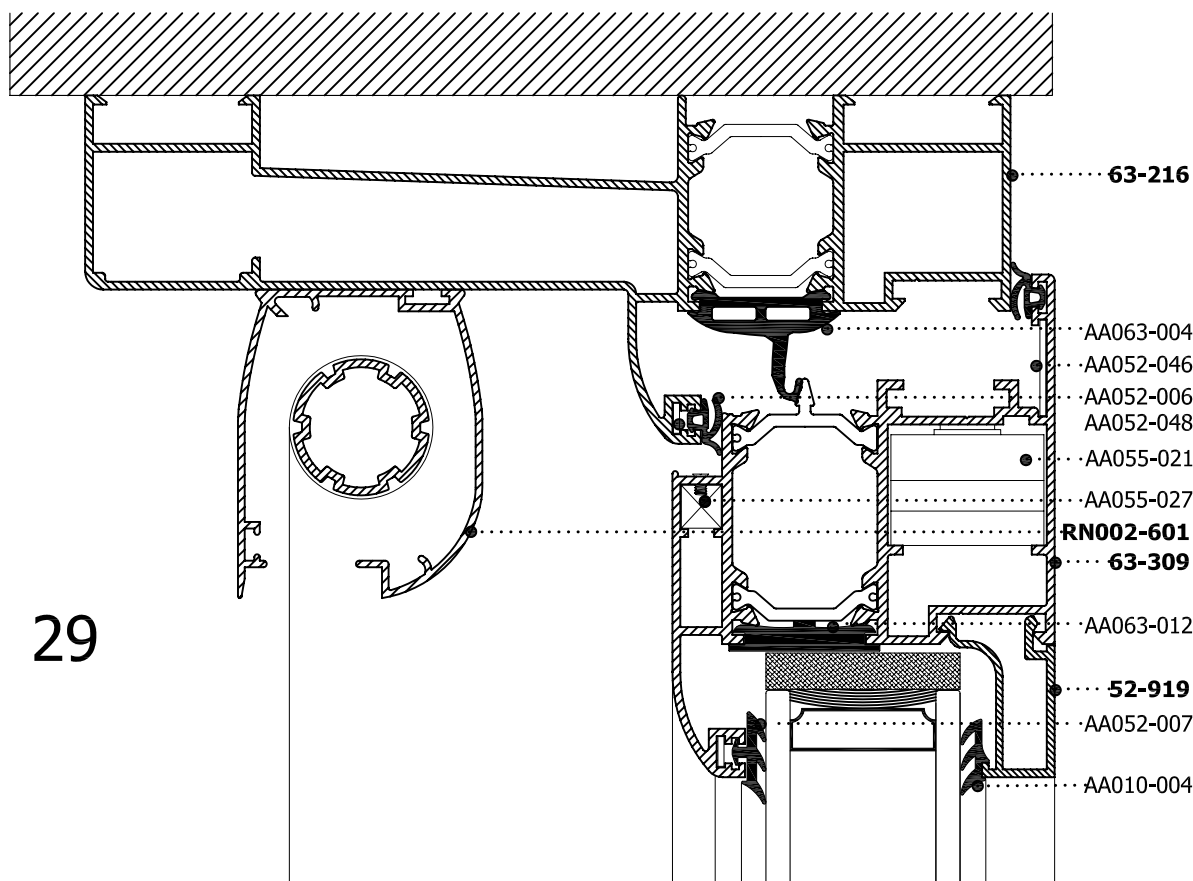
63-210

28

МАСШТАБ = 1:1



БАЛКОННІ ДВЕРІ З РОЛЕТНОЮ МОСКІТНОЮ СІТКОЮ

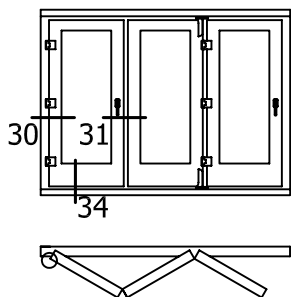


29

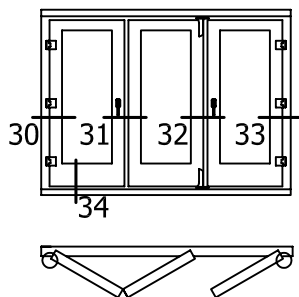
МАСШТАБ = 1:0,8

ПЕРЕРІЗИ ДВЕРНИХ КОНСТРУКЦІЙ ПО ТИПУ ГАРМОШКА

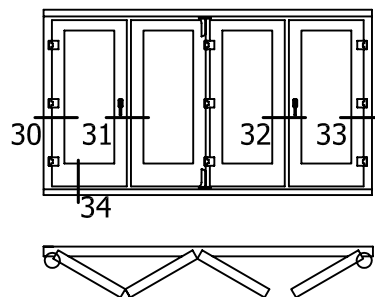
822-330



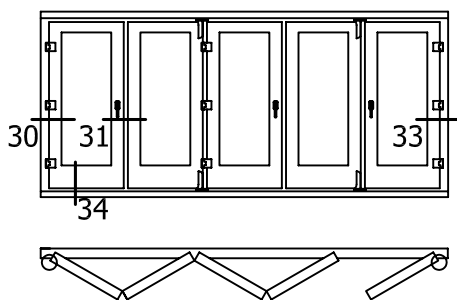
822-321



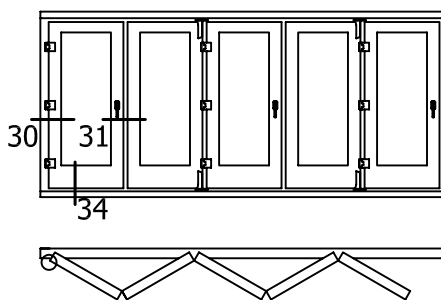
822-431



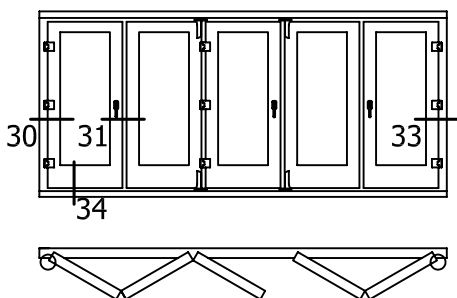
822-541



822-550

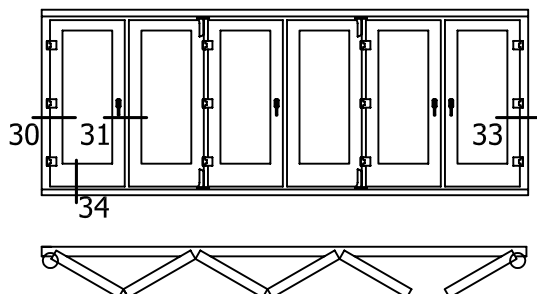


822-532

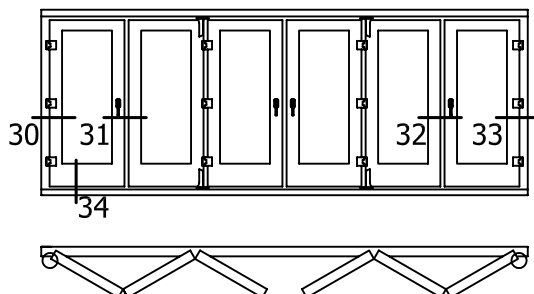


ПЕРЕРІЗИ ДВЕРНИХ КОНСТРУКЦІЙ ПО ТИПУ ГАРМОШКА

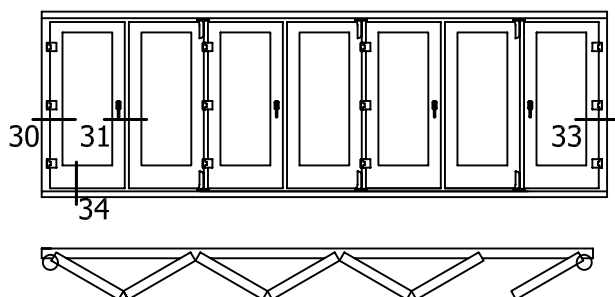
822-651



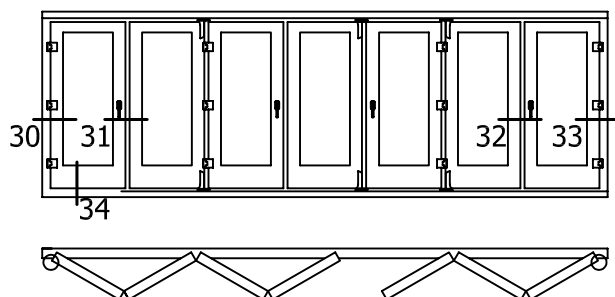
822-633



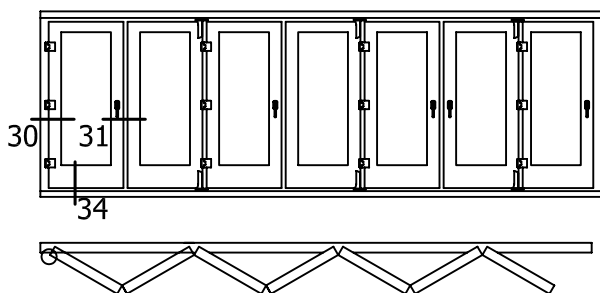
822-761



822-743

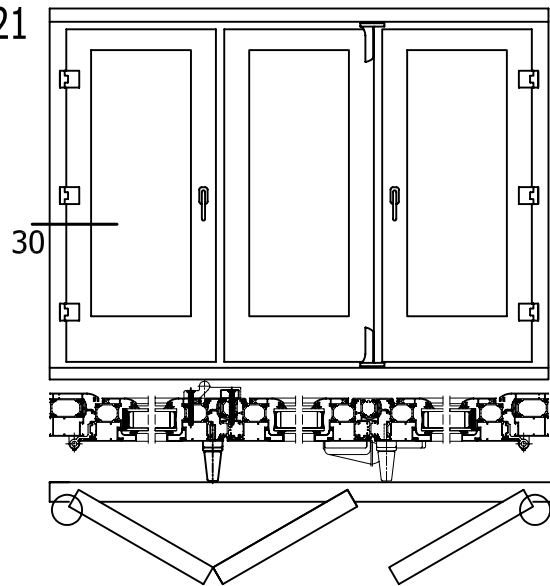


822-770

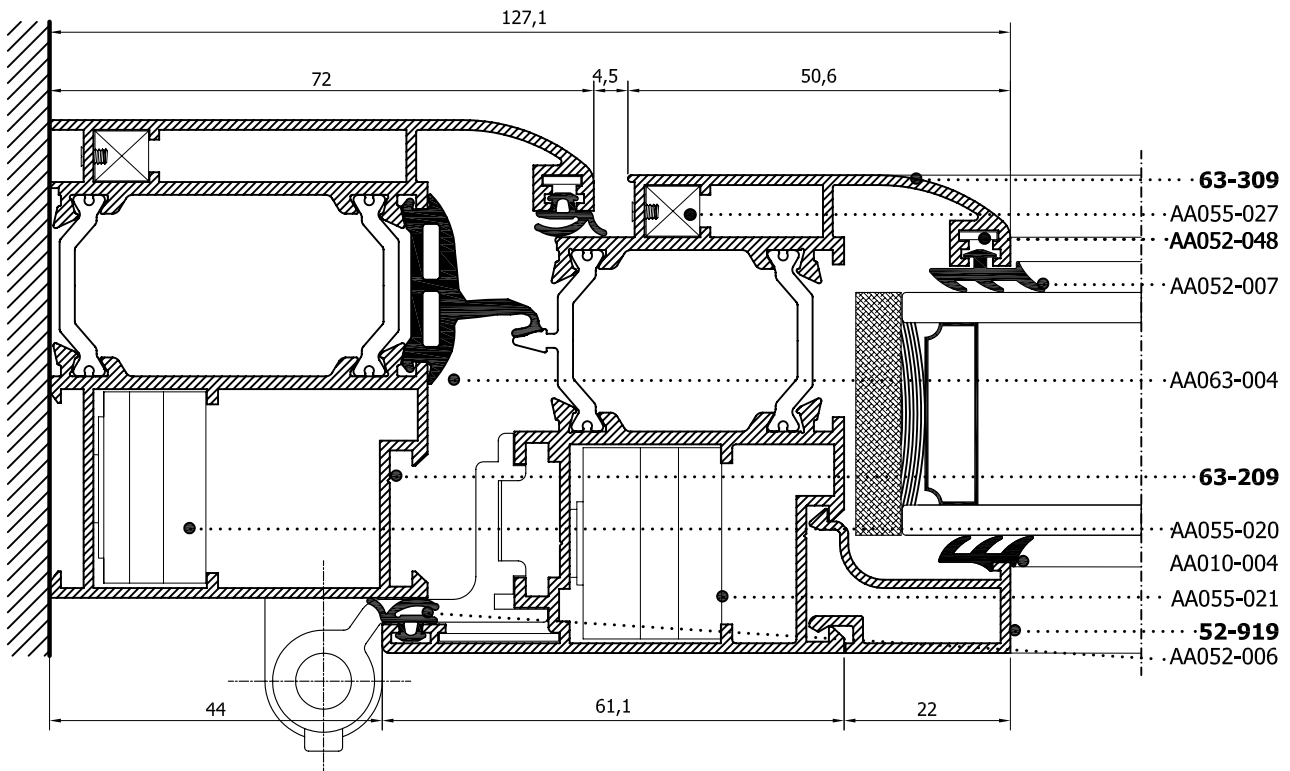


ТРИСТУЛКОВІ ДВЕРІ-ГАРМОШКА З МЕХАНІЗМОМ G-U 822

822-321



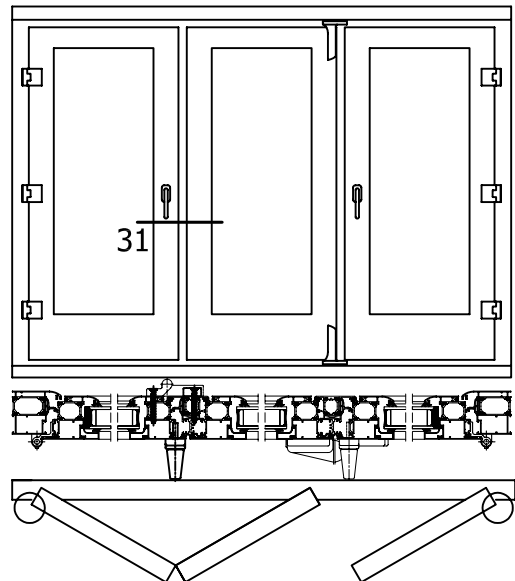
30



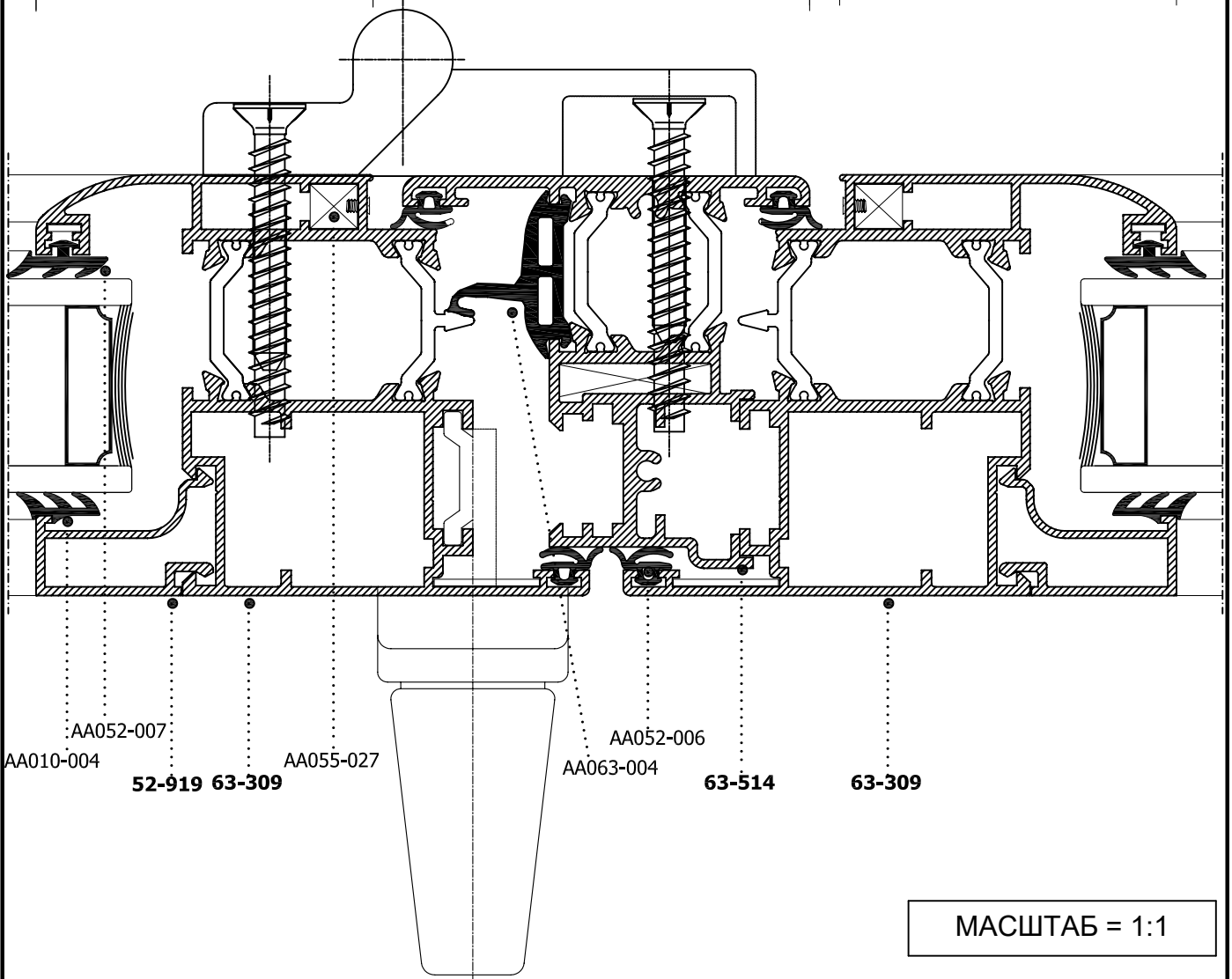
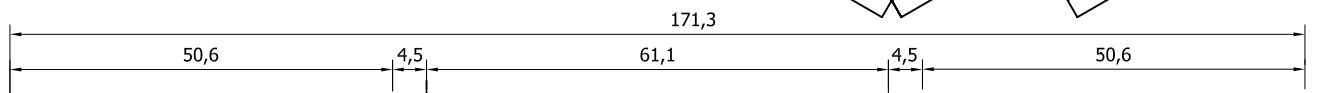
МАСШТАБ = 1:1

ТРИСТУЛКОВІ ДВЕРІ-ГАРМОШКА З МЕХАНІЗМОМ G-U 822

822-321

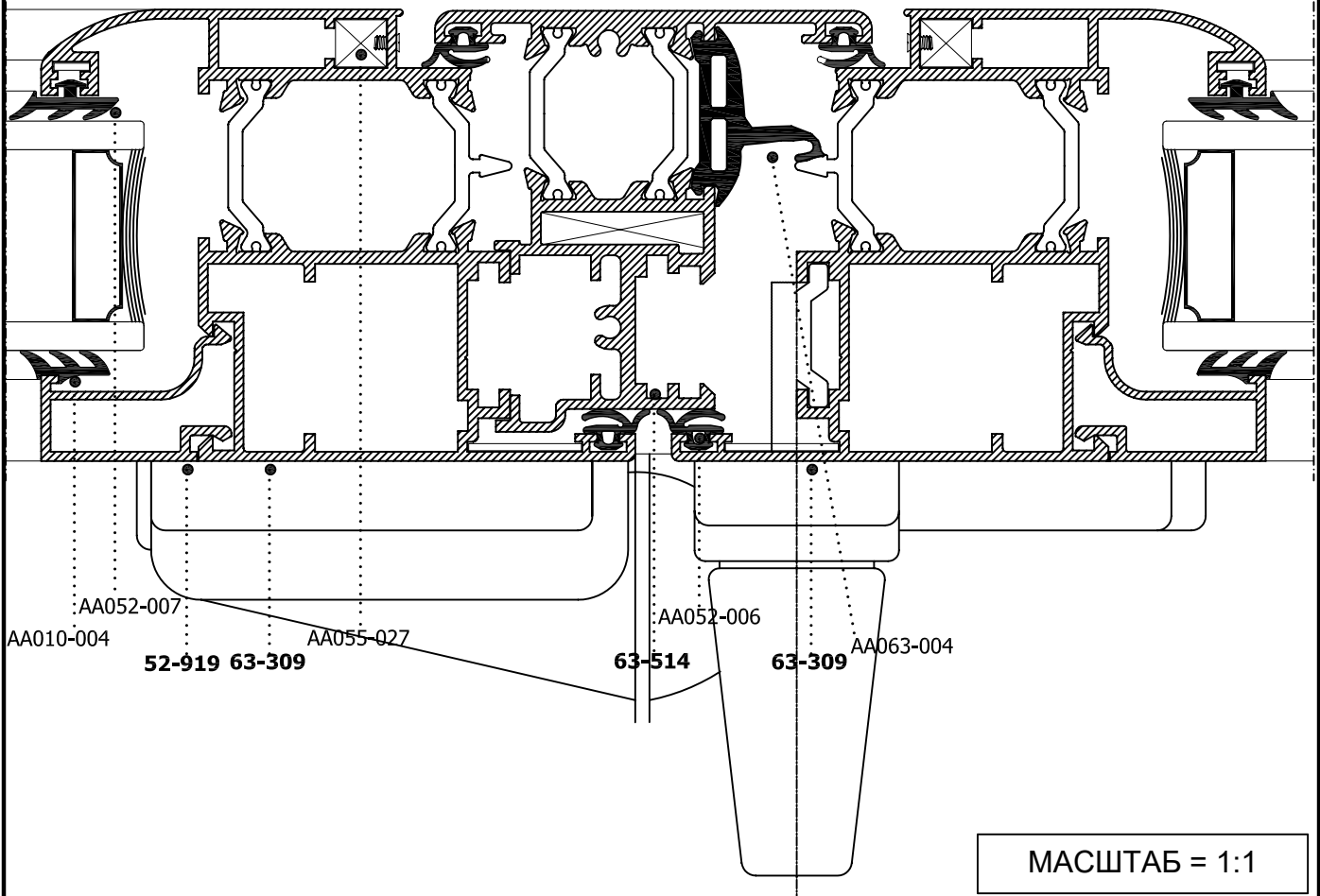
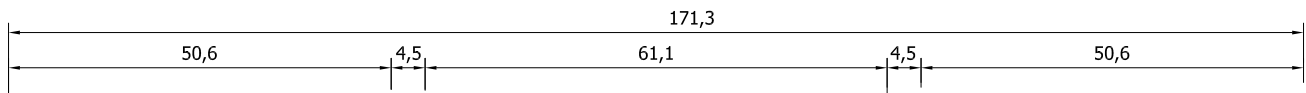
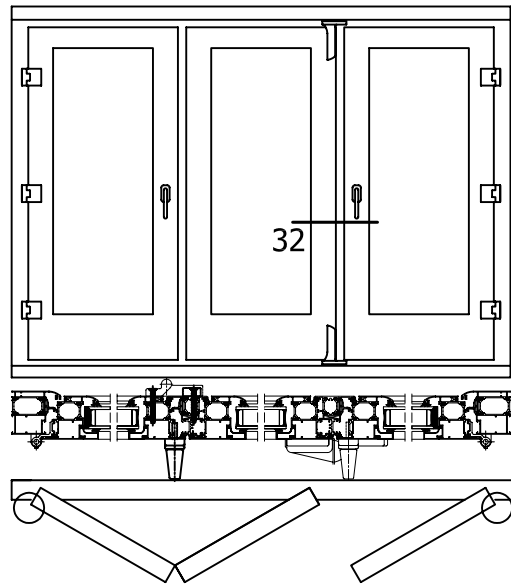


31



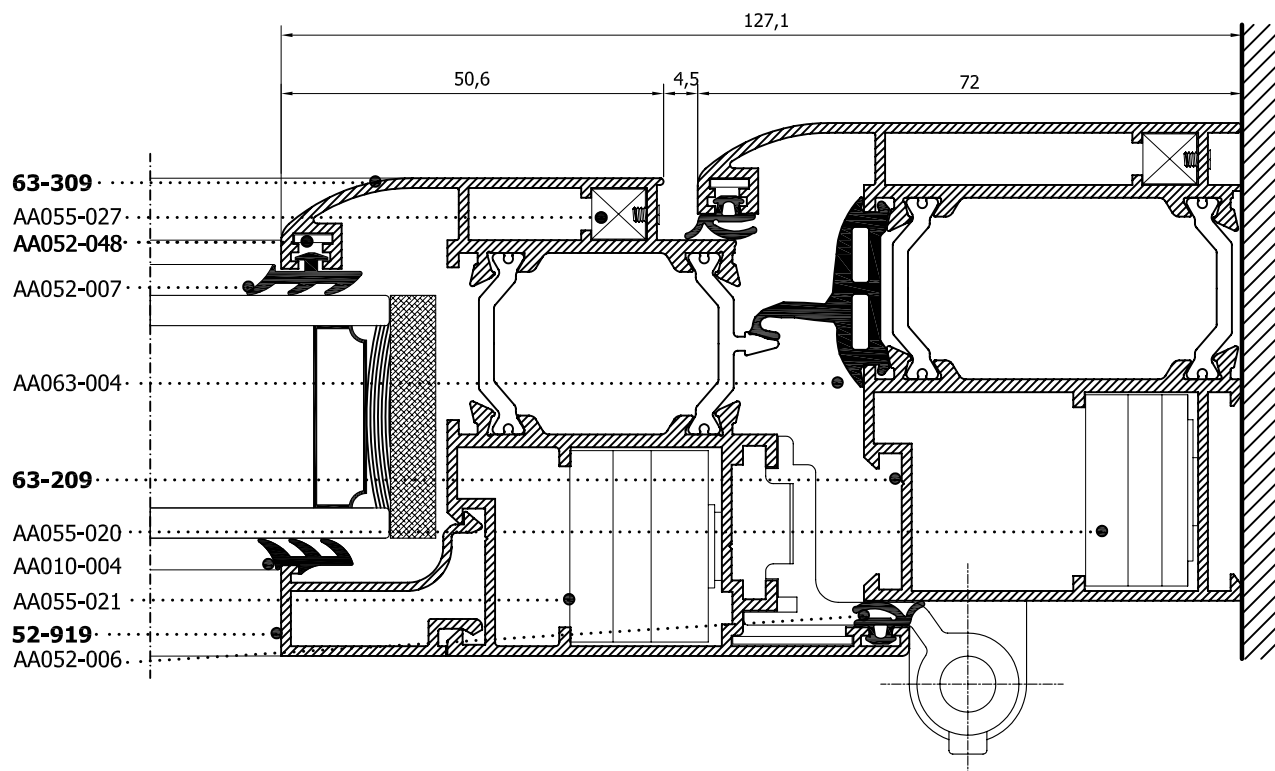
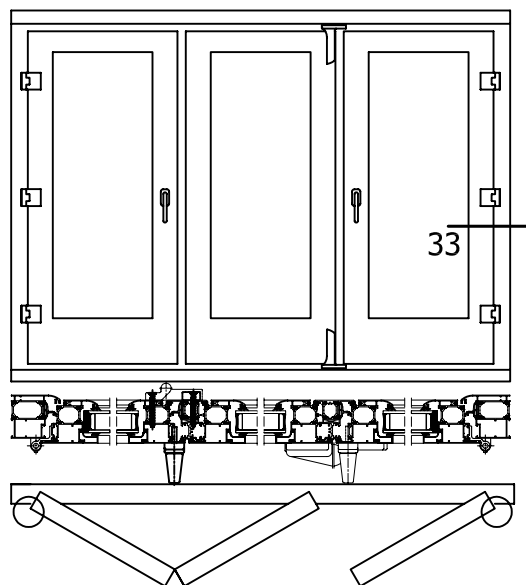
ТРИСТУЛКОВІ ДВЕРІ-ГАРМОШКА З МЕХАНІЗМОМ G-U 822

822-321



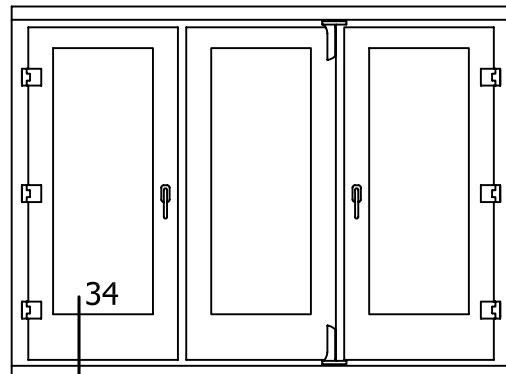
ТРИСТУЛКОВІ ДВЕРІ-ГАРМОШКА З МЕХАНІЗМОМ G-U 822

822-321

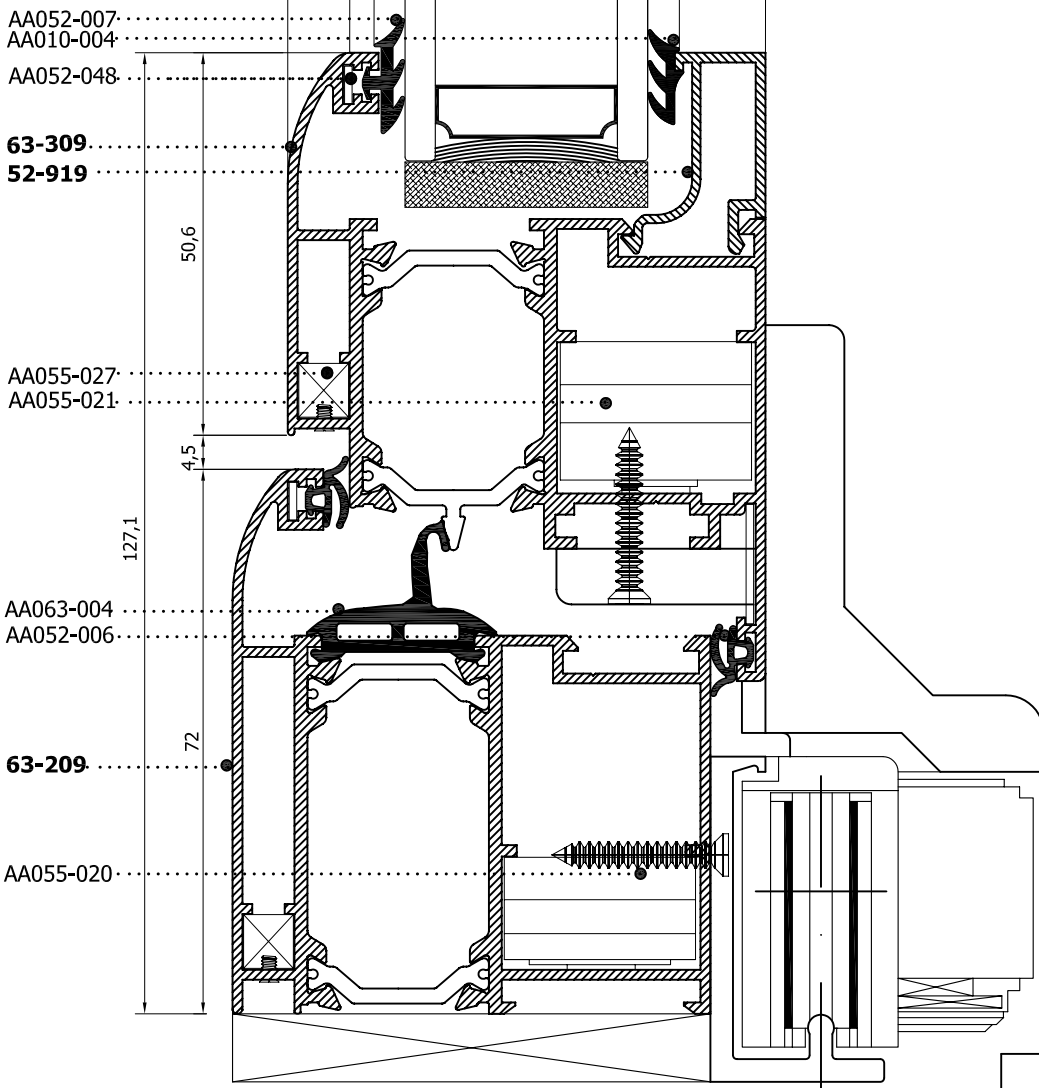
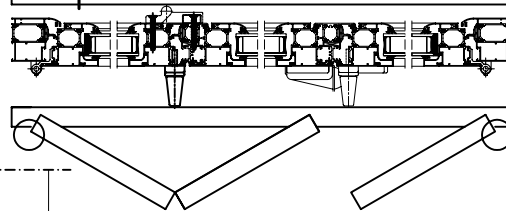


ТРИСТУЛКОВІ ДВЕРІ-ГАРМОШКА З МЕХАНІЗМОМ G-U 822

822-321



34

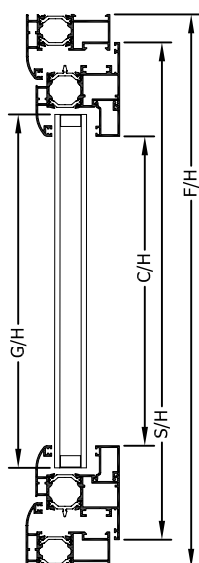
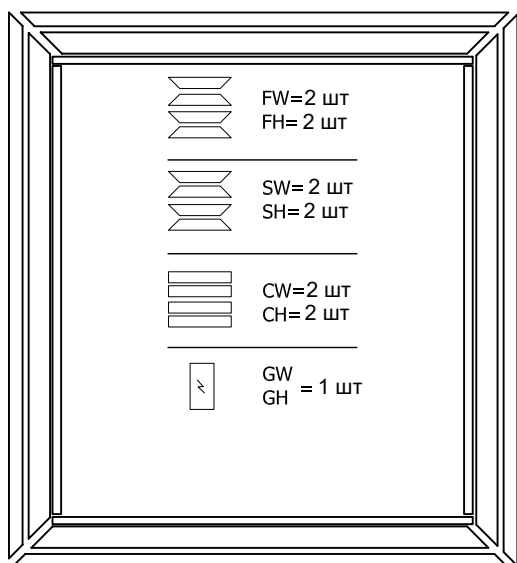


МАСШТАБ = 1:1

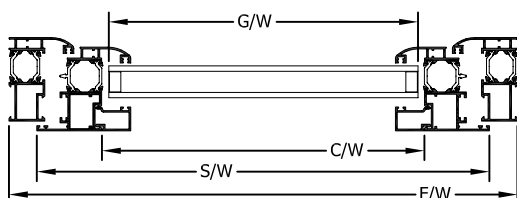
РОЗДІЛ Е

Розкрій
профіля

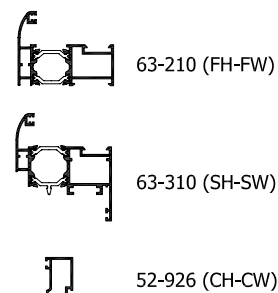
1) ОДНОСТУЛКОВЕ ВІКНО



ширина рами = "FW"
 висота рами = "FH"
 ширина стулки = "SW"
 висота стулки = "SH"
 висота штапика = "CH"
 ширина штапика = "CW"
 ширина скла = "GW"
 висота скла = "GH"

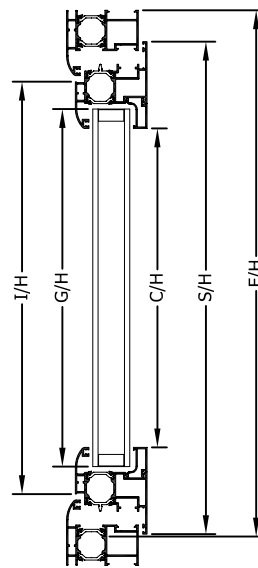
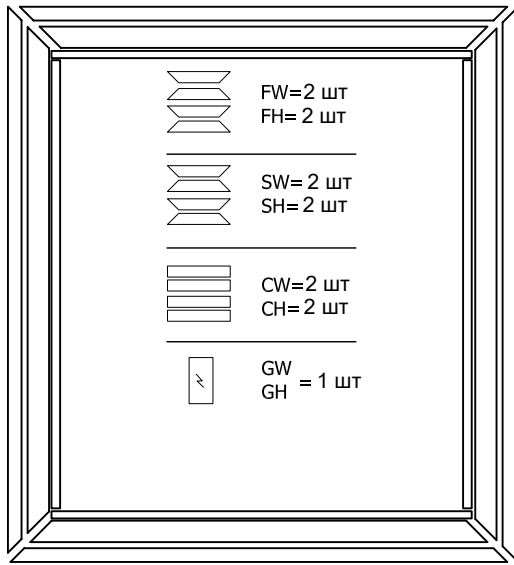


рама \ стулка	63-210, 63-204, 63-207, 63-211			63-212		
	стулка	штапик	скло	стулка	штапик	скло
63-310 63-313	SH=FH-42.2	CH=FH-184.2	GH=FH-150	SH=FH-56	CH=FH-198	GH=FH-164
	SW=FW-42.2	CW=FW-140.6	GW=FW-150	SW=FW-56	CW=FW-154.4	GW=FW-164
63-309	SH=FH-42.2	CH=FH-208.4	GH=FH-174	SH=FH-56	CH=FH-222.2	GH=FH-188
	SW=FW-42.2	CW=FW-164.8	GW=FW-174	SW=FW-56	CW=FW-178.6	GW=FW-188
63-311/63-314 63-312/63-315	SH=FH-42.2	CH=FH-232.4	GH=FH-198	SH=FH-56	CH=FH-246.2	GH=FH-212
	SW=FW-42.2	CW=FW-188.8	GW=FW-198	SW=FW-56	CW=FW-202.6	GW=FW-212
63-307	SH=FH-42.2	CH=FH-249.4	GH=FH-215	SH=FH-56	CH=FH-263.2	GH=FH-229
	SW=FW-42.2	CW=FW-205.8	GW=FW-215	SW=FW-56	CW=FW-219.6	GW=FW-229

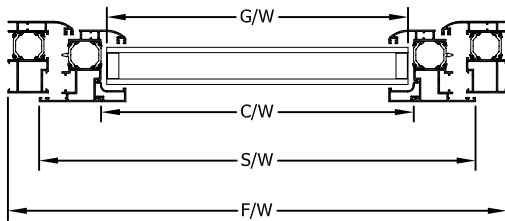


рама \ стулка	63-209			63-213, 63-214, 63-215, 63 216, 63-217		
	стулка	штапик	скло	стулка	штапик	скло
63-310 63-313	SH=FH-88	CH=FH-230	GH=FH-196	SH=FH-59.2	CH=FH-201.2	GH=FH-167
	SW=FW-88	CW=FW-186.4	GW=FW-196	SW=FW-59.2	CW=FW-157.6	GW=FW-167
63-309	SH=FH-88	CH=FH-254.2	GH=FH-220	SH=FH-59.2	CH=FH-225.4	GH=FH-191
	SW=FW-88	CW=FW-210.6	GW=FW-220	SW=FW-59.2	CW=FW-181.8	GW=FW-191
63-311/63-314 63-312/63-315	SH=FH-88	CH=FH-278.2	GH=FH-244	SH=FH-59.2	CH=FH-249.4	GH=FH-215
	SW=FW-88	CW=FW-234.6	GW=FW-244	SW=FW-59.2	CW=FW-205.8	GW=FW-215
63-307	SH=FH-88	CH=FH-295.2	GH=FH-261	SH=FH-59.2	CH=FH-266.4	GH=FH-232
	SW=FW-88	CW=FW-251.6	GW=FW-261	SW=FW-59.2	CW=FW-227.8	GW=FW-232

1а) ОДНОСТУЛКОВЕ ВІКНО



ширина рами = "FW"
 висота рами = "FH"
 ширина стулки = "SW"
 висота стулки = "SH"
 висота штапика = "CH"
 ширина штапика = "CW"
 ширина скла = "GW"
 висота скла = "GH"



63-213 (FH-FW)



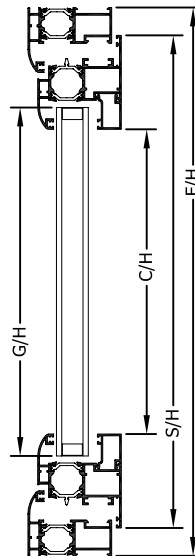
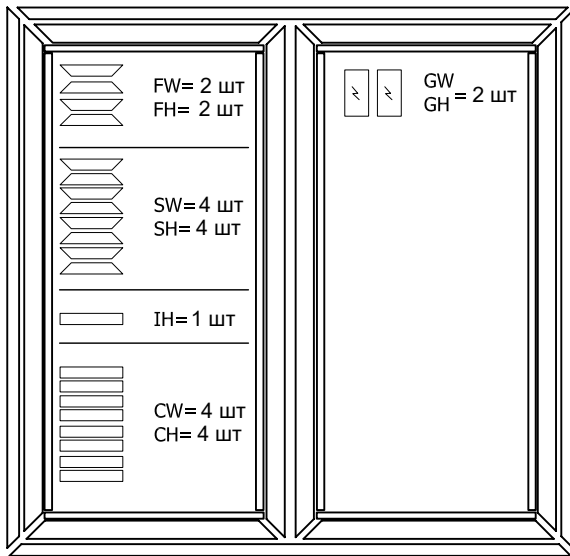
63-316 (SH-SW)



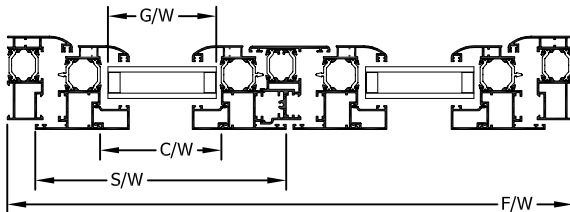
52-919 (CH-CW)

рама / стулка	63-213, 63-214, 63-215		
	стулка	штапик	скло
63-316	SH=FH-55.2	CH=FH-208.2	GH=FH-174.2
	SW=FW-55.2	CW=FW-164.2	GW=FW-174.2

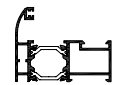
2) ДВОСТУЛКОВЕ ВІКНО



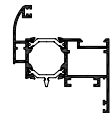
ширина рами = "FW"
 висота рами = "FH"
 ширина стулки = "SW"
 висота стулки = "SH"
 висота штапика = "CH"
 ширина штапика = "CW"
 ширина скла = "GW"
 висота скла = "GH"
 висота штульпа = "IH"



рама \ стулка	63-210, 63-204, 63-207, 63-211			63-212		
	стулка	штапик	скло	стулка	штапик	скло
63-310 63-313	SH=FH-42.2 SW= $\frac{FW-47.3}{2}$	CH=FH-184.2 CW= $\frac{FW-244.1}{2}$	GH=FH-150 GW= $\frac{FW-263}{2}$	SH=FH-56 SW= $\frac{FW-61.1}{2}$	CH=FH-198 CW= $\frac{FW-257.9}{2}$	GH=FH-164 GW= $\frac{FW-277}{2}$
63-309	SH=FH-42.2 SW= $\frac{FW-47.3}{2}$	CH=FH-208.4 CW= $\frac{FW-292.5}{2}$	GH=FH-174 GW= $\frac{FW-312}{2}$	SH=FH-56 SW= $\frac{FW-61.1}{2}$	CH=FH-222.2 CW= $\frac{FW-306.3}{2}$	GH=FH-188 GW= $\frac{FW-325}{2}$
63-311/63-314 63-312/63-315	SH=FH-42.2 SW= $\frac{FW-47.3}{2}$	CH=FH-232.4 CW= $\frac{FW-340.5}{2}$	GH=FH-198 GW= $\frac{FW-360}{2}$	SH=FH-56 SW= $\frac{FW-61.1}{2}$	CH=FH-246.2 CW= $\frac{FW-354.3}{2}$	GH=FH-212 GW= $\frac{FW-374}{2}$
63-307	SH=FH-42.2 SW= $\frac{FW-47.3}{2}$	CH=FH-249.4 CW= $\frac{FW-374.4}{2}$	GH=FH-215 GW= $\frac{FW-394}{2}$	SH=FH-56 SW= $\frac{FW-61.1}{2}$	CH=FH-263.2 CW= $\frac{FW-388.2}{2}$	GH=FH-229 GW= $\frac{FW-407}{2}$
	штульп IH=FH-107			штульп IH=FH-120.8		



63-210 (FH-FW)



63-310 (SH-SW)



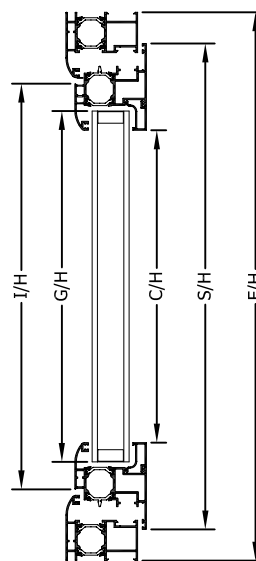
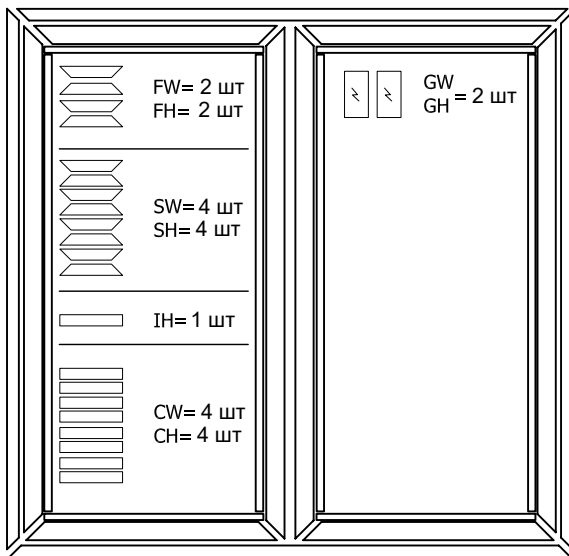
63-514 (IH)



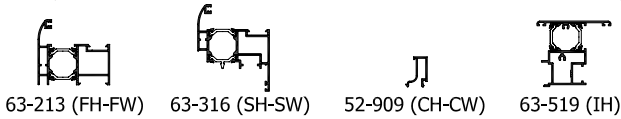
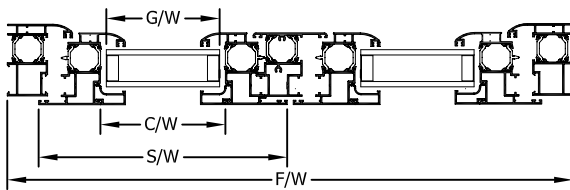
52-926 (CH-CW)

рама \ стулка	63-209			63-213, 63-214, 63-215, 63-216, 63-217		
	стулка	штапик	скло	стулка	штапик	скло
63-310 63-313	SH=FH-88 SW= $\frac{FW-93.1}{2}$	CH=FH-230 CW= $\frac{FW-289.9}{2}$	GH=FH-196 GW= $\frac{FW-309}{2}$	SH=FH-59.2 SW= $\frac{FW-64.3}{2}$	CH=FH-201.2 CW= $\frac{FW-260.7}{2}$	GH=FH-167 GW= $\frac{FW-280}{2}$
63-309	SH=FH-88 SW= $\frac{FW-93.1}{2}$	CH=FH-254.2 CW= $\frac{FW-338.3}{2}$	GH=FH-220 GW= $\frac{FW-358}{2}$	SH=FH-59.2 SW= $\frac{FW-64.3}{2}$	CH=FH-225.7 CW= $\frac{FW-309.1}{2}$	GH=FH-191 GW= $\frac{FW-328}{2}$
63-311/63-314 63-312/63-315	SH=FH-88 SW= $\frac{FW-93.1}{2}$	CH=FH-278.2 CW= $\frac{FW-386.3}{2}$	GH=FH-244 GW= $\frac{FW-406}{2}$	SH=FH-59.2 SW= $\frac{FW-64.3}{2}$	CH=FH-249.4 CW= $\frac{FW-357.1}{2}$	GH=FH-215 GW= $\frac{FW-377}{2}$
63-307	SH=FH-88 SW= $\frac{FW-93.1}{2}$	CH=FH-295.2 CW= $\frac{FW-420.2}{2}$	GH=FH-261 GW= $\frac{FW-439}{2}$	SH=FH-59.2 SW= $\frac{FW-64.3}{2}$	CH=FH-266.4 CW= $\frac{FW-396}{2}$	GH=FH-232 GW= $\frac{FW-410}{2}$
	штульп IH=FH-152.8			штульп IH=FH-124.2		

2а) ДВОСТУЛКОВЕ ВІКНО

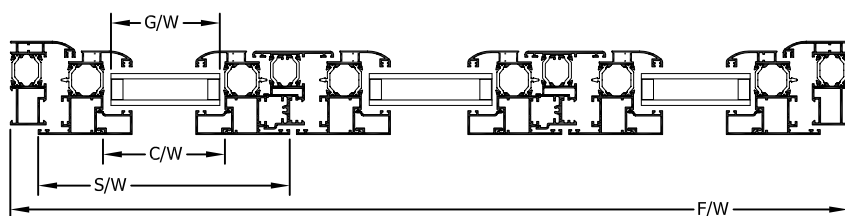
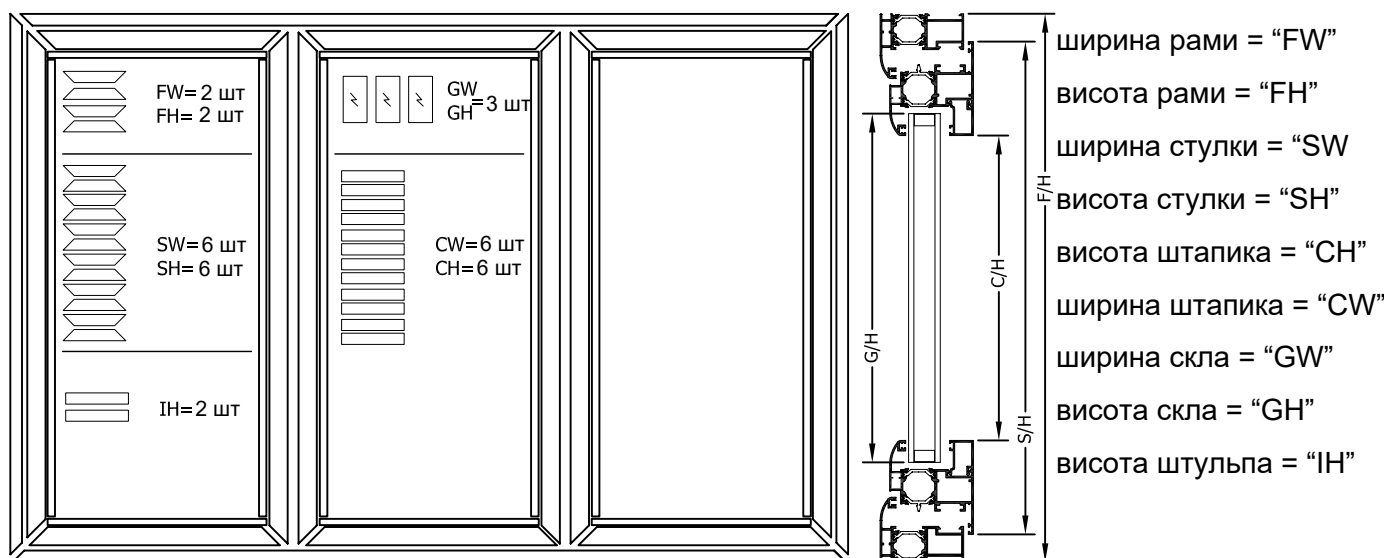


ширина рами = "FW"
 висота рами = "FH"
 ширина стулки = "SW"
 висота стулки = "SH"
 висота штапика = "CH"
 ширина штапика = "CW"
 ширина скла = "GW"
 висота скла = "GH"
 висота штаульпа = "IH"

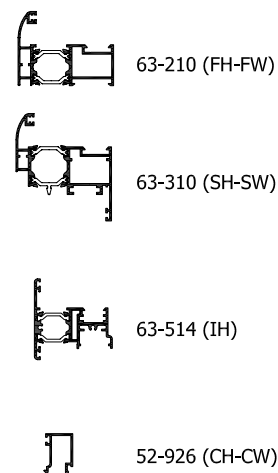


рама	63-213, 63-214, 63-215, 63-217		
	стулка	штапик	скло
63-316	SH=FH-55.2	CH=FH-208.2	GH=FH-174.2
	SW= $\frac{FW-60.5}{2}$	CW= $\frac{FW-278.5}{2}$	GW= $\frac{FW-298.5}{2}$
	штульп	IH=FH-125.8	

3) ТРИСТУЛКОВЕ ВІКНО

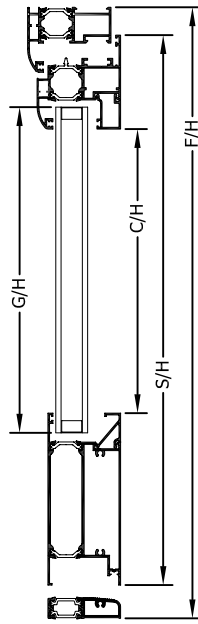
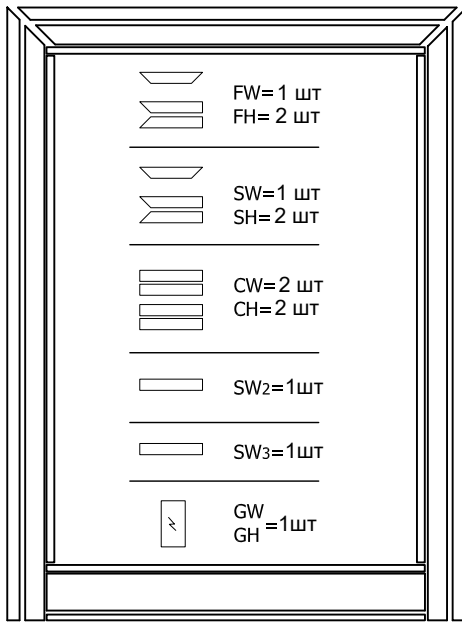


рама / стулка	63-210, 63-204, 63-207, 63-211			63-212		
	стулка	штапик	скло	стулка	штапик	скло
63-310	SH=FH-42.2	CH=FH-184.2	GH=FH-150	SH=FH-56	CH=FH-198	GH=FH-164
63-313	SW= $\frac{FW-52.4}{3}$	CW= $\frac{FW-347.6}{3}$	GW= $\frac{FW-376}{3}$	SW= $\frac{FW-66.2}{3}$	CW= $\frac{FW-361.4}{3}$	GW= $\frac{FW-390}{3}$
63-309	SH=FH-42.2	CH=FH-208.4	GH=FH-174	SH=FH-56	CH=FH-222.2	GH=FH-188
	SW= $\frac{FW-52.4}{3}$	CW= $\frac{FW-420.2}{3}$	GW= $\frac{FW-450}{3}$	SW= $\frac{FW-66.2}{3}$	CW= $\frac{FW-434}{3}$	GW= $\frac{FW-463}{3}$
63-311/63-314	SH=FH-42.2	CH=FH-232.4	GH=FH-198	SH=FH-56	CH=FH-246.2	GH=FH-212
63-312/63-315	SW= $\frac{FW-52.4}{3}$	CW= $\frac{FW-492.2}{3}$	GW= $\frac{FW-521}{3}$	SW= $\frac{FW-66.2}{3}$	CW= $\frac{FW-506}{3}$	GW= $\frac{FW-535}{3}$
63-307	SH=FH-42.2	CH=FH-249.4	GH=FH-215	SH=FH-56	CH=FH-263.2	GH=FH-229
	SW= $\frac{FW-52.4}{3}$	CW= $\frac{FW-543}{3}$	GW= $\frac{FW-572}{3}$	SW= $\frac{FW-66.2}{3}$	CW= $\frac{FW-557}{3}$	GW= $\frac{FW-587}{3}$
	штульп IH=FH-107			штульп IH=FH-120.8		

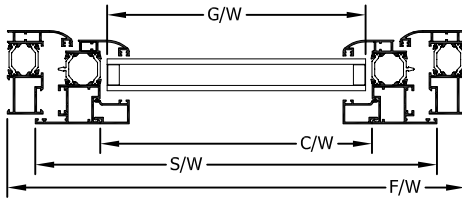


рама / стулка	63-209			63-213, 63-214, 63-215, 63-216, 63-217		
	стулка	штапик	скло	стулка	штапик	скло
63-310	SH=FH-88	CH=FH-230	GH=FH-196	SH=FH-59.2	CH=FH-201.2	GH=FH-167
63-313	SW= $\frac{FW-98.2}{3}$	CW= $\frac{FW-393.4}{3}$	GW= $\frac{FW-423}{3}$	SW= $\frac{FW-69.4}{3}$	CW= $\frac{FW-363.8}{3}$	GW= $\frac{FW-393}{3}$
63-309	SH=FH-88	CH=FH-254.2	GH=FH-220	SH=FH-59.2	CH=FH-225.7	GH=FH-191
	SW= $\frac{FW-98.2}{3}$	CW= $\frac{FW-466}{3}$	GW= $\frac{FW-495}{3}$	SW= $\frac{FW-69.4}{3}$	CW= $\frac{FW-436.4}{3}$	GW= $\frac{FW-465}{3}$
63-311/63-314	SH=FH-88	CH=FH-278.2	GH=FH-244	SH=FH-59.2	CH=FH-249.4	GH=FH-215
63-312/63-315	SW= $\frac{FW-98.2}{3}$	CW= $\frac{FW-538}{3}$	GW= $\frac{FW-567}{3}$	SW= $\frac{FW-69.4}{3}$	CW= $\frac{FW-508.4}{3}$	GW= $\frac{FW-539}{3}$
63-307	SH=FH-88	CH=FH-295.2	GH=FH-261	SH=FH-59.2	CH=FH-266.4	GH=FH-232
	SW= $\frac{FW-98.2}{3}$	CW= $\frac{FW-589}{3}$	GW= $\frac{FW-617}{3}$	SW= $\frac{FW-69.4}{3}$	CW= $\frac{FW-559}{3}$	GW= $\frac{FW-588}{3}$
	штульп IH=FH-152.8			штульп IH=FH-124.2		

4) ОДНОСТУЛКОВІ ДВЕРІ ВНУТРІШНЬОГО ВІДКРИВАННЯ



ширина рами = "FW"
 висота рами = "FH"
 ширина стулки = "SW"
 висота стулки = "SH"
 висота штапика = "CH"
 ширина штапика = "CW"
 ширина скла = "GW"
 висота скла = "GH"
 ширина порога = "SW3"
 ширина цоколя = "SW2"



63-210 (FH-FW)

63-310 (SH-SW)

52-926 (CH-CW)

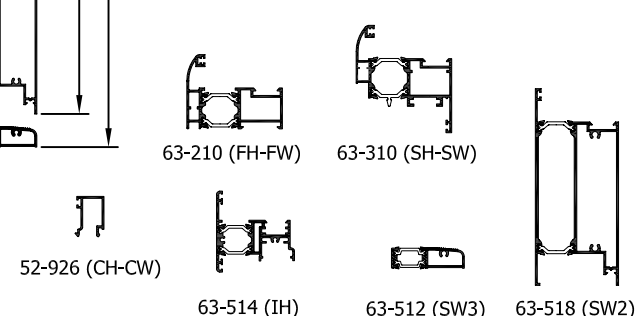
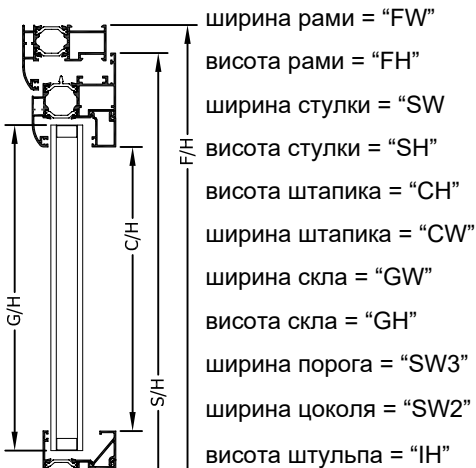
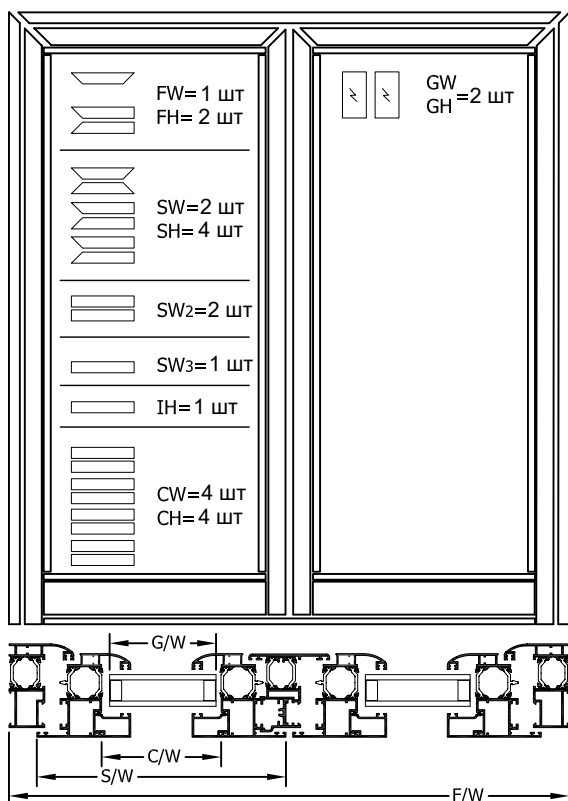
63-512 (SW3)

63-518 (SW2)

рама \ стулка	63-210, 63-204, 63-207, 63-211				63-212			
	стулка	штапик	скло	цоколь	стулка	штапик	скло	цоколь
63-310 63-313	SH=FH-42.3 SW=FW-42.2	CH=FH-243.3 CW=FW-140.6	GH=FH-209 GW=FW-150	SW2=FW-131.8	SH=FH-49.2 SW=FW-56	CH=FH-250.2 CW=FW-154.4	GH=FH-216 GW=FW-164	SW2=FW-145.6
63-309	SH=FH-42.3 SW=FW-42.2	CH=FH-255.4 CW=FW-164.8	GH=FH-221 GW=FW-174	SW2=FW-156	SH=FH-49.2 SW=FW-56	CH=FH-262.3 CW=FW-178.6	GH=FH-228 GW=FW-188	SW2=FW-169.8
63-311/63-314 63-312/63-315	SH=FH-42.3 SW=FW-42.2	CH=FH-267.4 CW=FW-188.8	GH=FH-233 GW=FW-198	SW2=FW-180	SH=FH-49.2 SW=FW-56	CH=FH-274.3 CW=FW-202.6	GH=FH-240 GW=FW-212	SW2=FW-193.8
63-307	SH=FH-42.3 SW=FW-42.2	CH=FH-275.9 CW=FW-205.8	GH=FH-242 GW=FW-215	SW2=FW-197	SH=FH-49.2 SW=FW-56	CH=FH-282.8 CW=FW-219.6	GH=FH-249 GW=FW-229	SW2=FW-210.8
	порог SW3=FW-45.8				порог SW3=FW-59.6			

рама \ стулка	63-209				63-213, 63-214, 63-215, 63-216, 63-217			
	стулка	штапик	скло	цоколь	стулка	штапик	скло	цоколь
63-310 63-313	SH=FH-65.2 SW=FW-88	CH=FH-266.2 CW=FW-186.4	GH=FH-232 GW=FW-196	SW2=FW-177.6	SH=FH-50.8 SW=FW-59.2	CH=FH-251.8 CW=FW-157.6	GH=FH-218 GW=FW-167	SW2=FW-148.8
63-309	SH=FH-65.2 SW=FW-88	CH=FH-278.3 CW=FW-210.6	GH=FH-244 GW=FW-220	SW2=FW-201.8	SH=FH-50.8 SW=FW-59.2	CH=FH-263.9 CW=FW-181.8	GH=FH-230 GW=FW-191	SW2=FW-173
63-311/63-314 63-312/63-315	SH=FH-65.2 SW=FW-88	CH=FH-290.3 CW=FW-234.6	GH=FH-256 GW=FW-244	SW2=FW-225.8	SH=FH-50.8 SW=FW-59.2	CH=FH-275.7 CW=FW-205.8	GH=FH-242 GW=FW-215	SW2=FW-197
63-307	SH=FH-65.2 SW=FW-88	CH=FH-298.8 CW=FW-251.6	GH=FH-265 GW=FW-261	SW2=FW-242.8	SH=FH-50.8 SW=FW-59.2	CH=FH-284.4 CW=FW-227.8	GH=FH-250 GW=FW-232	SW2=FW-214
	порог SW3=FW-91.6				порог SW3=FW-62.8			

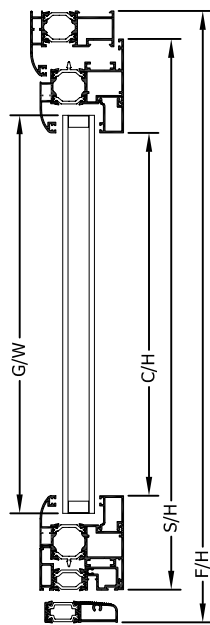
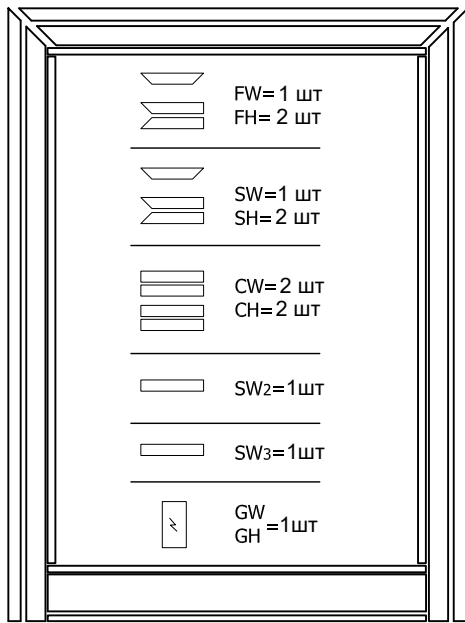
5) ДВОСТУЛКОВІ ДВЕРІ ВНУТРІШНЬОГО ВІДКРИВАННЯ



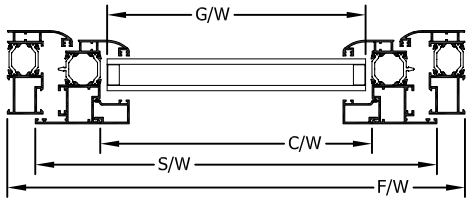
рама	63-210, 63-204, 63-207, 63-211				63-212			
	ступка	штапик	скло	цоколь	ступка	штапик	скло	цоколь
63-310 63-313	SH=FH-42.3 SW= $\frac{FW-47.3}{2}$	CH=FH-243.3 CW= $\frac{FW-244.1}{2}$	GH=FH-209 GW= $\frac{FW-263}{2}$	SW2= $\frac{FW-226.5}{2}$	SH=FH-56 SW= $\frac{FW-61.1}{2}$	CH=FH-250.2 CW= $\frac{FW-257.9}{2}$	GH=FH-216 GW= $\frac{FW-277}{2}$	SW2= $\frac{FW-240.3}{2}$
63-309	SH=FH-42.3 SW= $\frac{FW-47.3}{2}$	CH=FH-255.4 CW= $\frac{FW-292.5}{2}$	GH=FH-221 GW= $\frac{FW-312}{2}$	SW2= $\frac{FW-274.9}{2}$	SH=FH-56 SW= $\frac{FW-61.1}{2}$	CH=FH-262.3 CW= $\frac{FW-306.3}{2}$	GH=FH-228 GW= $\frac{FW-325}{2}$	SW2= $\frac{FW-288.7}{2}$
63-311/63-314 63-312/63-315	SH=FH-42.3 SW= $\frac{FW-47.3}{2}$	CH=FH-267.4 CW= $\frac{FW-340.5}{2}$	GH=FH-233 GW= $\frac{FW-360}{2}$	SW2= $\frac{FW-322.9}{2}$	SH=FH-56 SW= $\frac{FW-61.1}{2}$	CH=FH-274.3 CW= $\frac{FW-354.3}{2}$	GH=FH-240 GW= $\frac{FW-373}{2}$	$\frac{FW-336.7}{2}$
63-307	SH=FH-42.3 SW= $\frac{FW-47.3}{2}$	CH=FH-275.9 CW= $\frac{FW-374.5}{2}$	GH=FH-242 GW= $\frac{FW-394}{2}$	SW2= $\frac{FW-356.8}{2}$	SH=FH-56 SW= $\frac{FW-61.1}{2}$	CH=FH-282.8 CW= $\frac{FW-388.3}{2}$	GH=FH-249 GW= $\frac{FW-407}{2}$	$\frac{FW-370.6}{2}$
	штульп IH=FH-74.7				штульп IH=FH-88.5			
	пори́г SW3=FW-45.8				пори́г SW3=FW-59.6			

рама	63-209				63-213, 63-214, 63-215, 63-216, 63-217			
	ступка	штапик	скло	цоколь	ступка	штапик	скло	цоколь
63-310 63-313	SH=FH-65.2 SW= $\frac{FW-93.1}{2}$	CH=FH-266.2 CW= $\frac{FW-289.9}{2}$	GH=FH-232 GW= $\frac{FW-309}{2}$	SW2= $\frac{FW-272.3}{2}$	SH=FH-50.8 SW= $\frac{FW-64.3}{2}$	CH=FH-251.8 CW= $\frac{FW-260.7}{2}$	GH=FH-218 GW= $\frac{FW-280}{2}$	SW2= $\frac{FW-243.5}{2}$
63-309	SH=FH-65.2 SW= $\frac{FW-93.1}{2}$	CH=FH-278.3 CW= $\frac{FW-338.3}{2}$	GH=FH-244 GW= $\frac{FW-358}{2}$	SW2= $\frac{FW-320.7}{2}$	SH=FH-50.8 SW= $\frac{FW-64.3}{2}$	CH=FH-263.9 CW= $\frac{FW-309.1}{2}$	GH=FH-230 GW= $\frac{FW-328}{2}$	SW2= $\frac{FW-292}{2}$
63-311/63-314 63-312/63-315	SH=FH-65.2 SW= $\frac{FW-93.1}{2}$	CH=FH-290.3 CW= $\frac{FW-386.3}{2}$	GH=FH-256 GW= $\frac{FW-406}{2}$	SW2= $\frac{FW-368.7}{2}$	SH=FH-50.8 SW= $\frac{FW-64.3}{2}$	CH=FH-275.7 CW= $\frac{FW-357.1}{2}$	GH=FH-242 GW= $\frac{FW-377}{2}$	SW2= $\frac{FW-340}{2}$
63-307	SH=FH-65.2 SW= $\frac{FW-93.1}{2}$	CH=FH-298.8 CW= $\frac{FW-420.3}{2}$	GH=FH-265 GW= $\frac{FW-440}{2}$	SW2= $\frac{FW-402.6}{2}$	SH=FH-50.8 SW= $\frac{FW-64.3}{2}$	CH=FH-284.4 CW= $\frac{FW-396}{2}$	GH=FH-250 GW= $\frac{FW-410}{2}$	SW2= $\frac{FW-374}{2}$
	штульп IH=FH-120.5				штульп IH=FH-83.3			
	пори́г SW3=FW-91.6				пори́г SW3=FW-62.8			

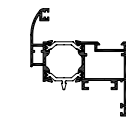
6) ОДНОСТУЛКОВА КОНСТРУКЦІЯ ВНУТРІШНЬОГО ВІДКРИВАННЯ



ширина рами = "FW"
 висота рами = "FH"
 ширина стулки = "SW"
 висота стулки = "SH"
 висота штапика = "CH"
 ширина штапика = "CW"
 ширина скла = "GW"
 висота скла = "GH"
 ширина порога = "SW₃"
 ширина надпорогового адаптера = "SW₂"



63-210 (FH-FW)



63-310 (SH-SW)



52-926 (CH-CW)



63-511 (SW₂)

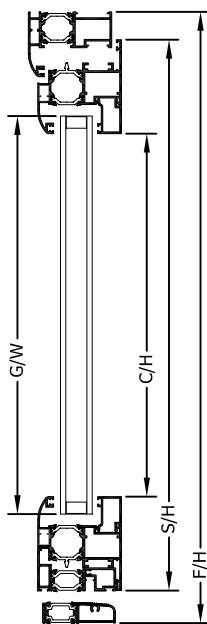
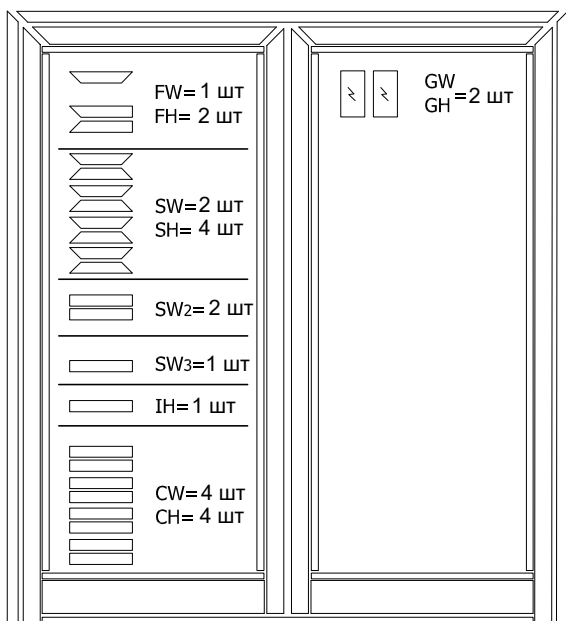


63-512 (SW₃)

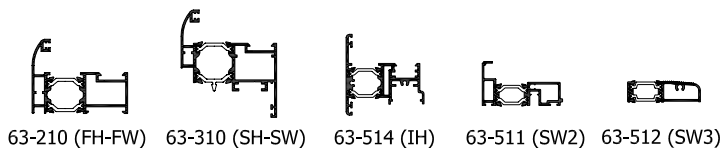
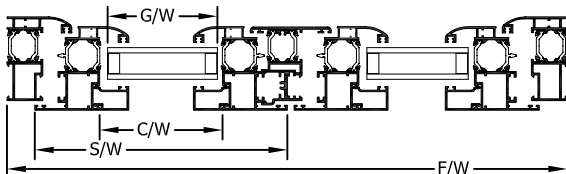
рама \ стулка	63-210, 63-204, 63-207, 63-211				63-212			
	стулка	штапик	скло	адаптер	стулка	штапик	скло	адаптер
63-310 63-313	SH=FH-42.3 SW=FW-42.2	CH=FH-184.3 CW=FW-140.6	GH=FH-150 GW=FW-150	SW ₂ =FW-107.2	SH=FH-49.2 SW=FW-56	CH=FH-191.2 CW=FW-154.4	GH=FH-157 GW=FW-164	SW ₂ =FW-121
63-309	SH=FH-42.3 SW=FW-42.2	CH=FH-208.4 CW=FW-164.8	GH=FH-174 GW=FW-174	SW ₂ =FW-107.2	SH=FH-49.2 SW=FW-56	CH=FH-215.3 CW=FW-178.6	GH=FH-181 GW=FW-188	SW ₂ =FW-121
63-311/63-314 63-312/63-315	SH=FH-42.3 SW=FW-42.2	CH=FH-232.4 CW=FW-188.8	GH=FH-198 GW=FW-198	SW ₂ =FW-107.2	SH=FH-49.2 SW=FW-56	CH=FH-239.4 CW=FW-202.6	GH=FH-205 GW=FW-212	SW ₂ =FW-121
63-307	SH=FH-42.3 SW=FW-42.2	CH=FH-249.4 CW=FW-205.8	GH=FH-215 GW=FW-215	SW ₂ =FW-107.2	SH=FH-49.2 SW=FW-56	CH=FH-256.3 CW=FW-219.6	GH=FH-222 GW=FW-229	SW ₂ =FW-121
порог		SW ₃ =FW-45.8			порог SW ₃ =FW-59.6			

рама \ стулка	63-209				63-213, 63-214, 63-215, 63-216, 63-217			
	стулка	штапик	скло	адаптер	стулка	штапик	скло	адаптер
63-310 63-313	SH=FH-65.2 SW=FW-88	CH=FH-207.2 CW=FW-186.4	GH=FH-173 GW=FW-196	SW ₂ =FW-153	SH=FH-50.8 SW=FW-59.2	CH=FH-192.8 CW=FW-157.6	GH=FH-159 GW=FW-167	SW ₂ =FW-124.2
63-309	SH=FH-65.2 SW=FW-88	CH=FH-231.3 CW=FW-210.6	GH=FH-197 GW=FW-220	SW ₂ =FW-153	SH=FH-50.8 SW=FW-59.2	CH=FH-217 CW=FW-181.8	GH=FH-183 GW=FW-191	SW ₂ =FW-124.2
63-311/63-314 63-312/63-315	SH=FH-65.2 SW=FW-88	CH=FH-255.3 CW=FW-234.6	GH=FH-221 GW=FW-244	SW ₂ =FW-153	SH=FH-50.8 SW=FW-59.2	CH=FH-241 CW=FW-205.8	GH=FH-207 GW=FW-215	SW ₂ =FW-124.2
63-307	SH=FH-65.2 SW=FW-88	CH=FH-272.3 CW=FW-251.6	GH=FH-238 GW=FW-261	SW ₂ =FW-153	SH=FH-50.8 SW=FW-59.2	CH=FH-258 CW=FW-227.8	GH=FH-224 GW=FW-232	SW ₂ =FW-124.2
порог		SW ₃ =FW-91.6			порог SW ₃ =FW-62.8			

7) ДВОСТУЛКОВІ ДВЕРІ ВНУТРІШНЬОГО ВІДКРИВАННЯ

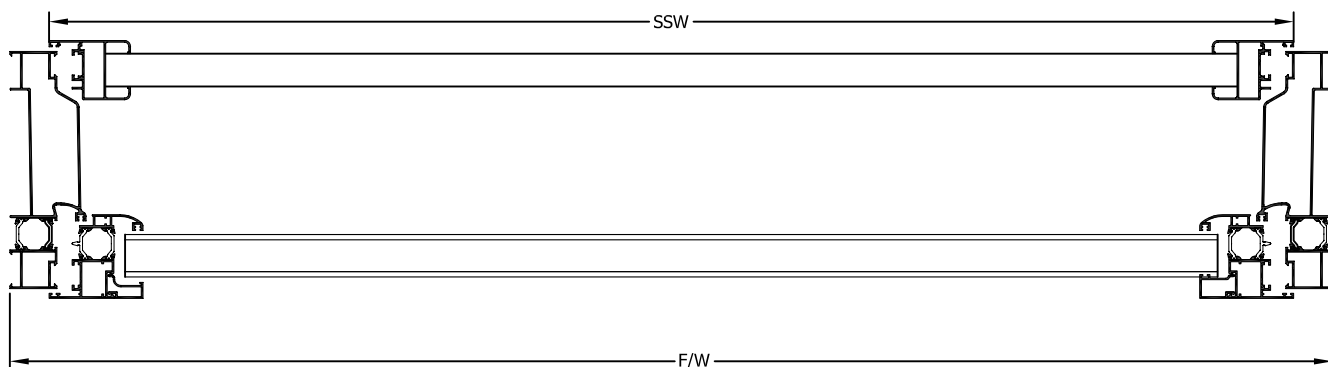
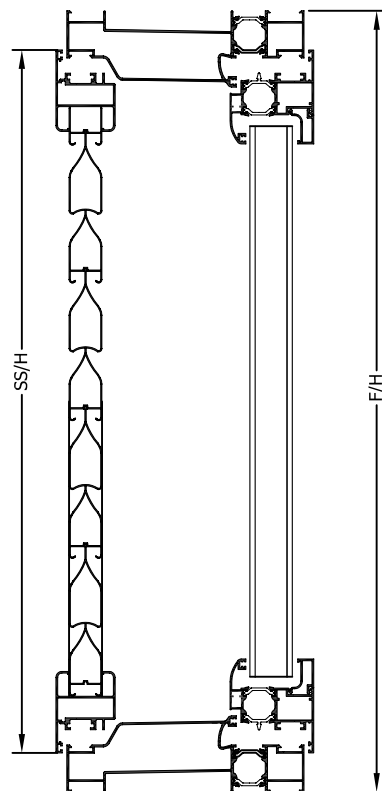
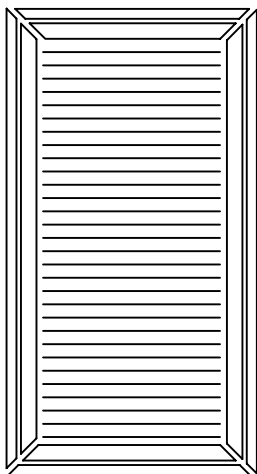


ширина рами = "FW"
 висота рами = "FH"
 ширина стулки = "SW"
 висота стулки = "SH"
 висота штапика = "CH"
 ширина штапика = "CW"
 ширина скла = "GW"
 висота скла = "GH"
 ширина порога = "SW3"
 ширина надпорогового адаптера = "SW2"
 висота штульпа = "IH"



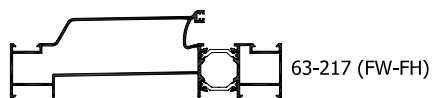
	63-210, 63-204, 63-207, 63-211				63-212			
	стулка	штапик	скло	адаптер	стулка	штапик	скло	адаптер
63-310 63-313	SH=FH-42.3 SW= $\frac{FW-47.3}{2}$	CH=FH-184.3 CW= $\frac{FW-244.1}{2}$	GH=FH-150 GW= $\frac{FW-263}{2}$	SW2= $\frac{FW-177.3}{2}$	SH=FH-49.2 SW= $\frac{FW-61.1}{2}$	CH=FH-191.2 CW= $\frac{FW-257.9}{2}$	GH=FH-157 GW= $\frac{FW-277}{2}$	SW2= $\frac{FW-191.1}{2}$
63-309	SH=FH-42.3 SW= $\frac{FW-47.3}{2}$	CH=FH-208.4 CW= $\frac{FW-292.5}{2}$	GH=FH-174 GW= $\frac{FW-312}{2}$	SW2= $\frac{FW-177.3}{2}$	SH=FH-49.2 SW= $\frac{FW-61.1}{2}$	CH=FH-215.3 CW= $\frac{FW-306.3}{2}$	GH=FH-181 GW= $\frac{FW-325}{2}$	SW2= $\frac{FW-191.1}{2}$
63-311/63-314 63-312/63-315	SH=FH-42.3 SW= $\frac{FW-47.3}{2}$	CH=FH-232.4 CW= $\frac{FW-340.5}{2}$	GH=FH-198 GW= $\frac{FW-360}{2}$	SW2= $\frac{FW-177.3}{2}$	SH=FH-49.2 SW= $\frac{FW-61.1}{2}$	CH=FH-239.4 CW= $\frac{FW-354.3}{2}$	GH=FH-205 GW= $\frac{FW-373}{2}$	SW2= $\frac{FW-191.1}{2}$
63-307	SH=FH-42.3 SW= $\frac{FW-47.3}{2}$	CH=FH-249.4 CW= $\frac{FW-374.5}{2}$	GH=FH-215 GW= $\frac{FW-394}{2}$	SW2= $\frac{FW-177.3}{2}$	SH=FH-49.2 SW= $\frac{FW-61.1}{2}$	CH=FH-256.3 CW= $\frac{FW-388.3}{2}$	GH=FH-222 GW= $\frac{FW-407}{2}$	SW2= $\frac{FW-191.1}{2}$
	штульп	IH=FH-74.7			штульп	IH=FH-81.6		
	пори́г	SW3=FW-45.8			пори́г	SW3=FW-59.6		
рама	63-209				63-213, 63-214, 63-215, 63-216, 63-217			
	стулка	штапик	скло	цоколь	стулка	штапик	скло	цоколь
63-310 63-313	SH=FH-65.2 SW= $\frac{FW-93.1}{2}$	CH=FH-207.2 CW= $\frac{FW-289.9}{2}$	GH=FH-173 GW= $\frac{FW-309}{2}$	SW2= $\frac{FW-223.1}{2}$	SH=FH-50.8 SW= $\frac{FW-64.3}{2}$	CH=FH-192.8 CW= $\frac{FW-260.7}{2}$	GH=FH-159 GW= $\frac{FW-280}{2}$	SW2= $\frac{FW-194.3}{2}$
63-309	SH=FH-65.2 SW= $\frac{FW-93.1}{2}$	CH=FH-231.3 CW= $\frac{FW-338.3}{2}$	GH=FH-197 GW= $\frac{FW-358}{2}$	SW2= $\frac{FW-223.1}{2}$	SH=FH-50.8 SW= $\frac{FW-64.3}{2}$	CH=FH-217 CW= $\frac{FW-309.1}{2}$	GH=FH-183 GW= $\frac{FW-328}{2}$	SW2= $\frac{FW-194.3}{2}$
63-311/63-314 63-312/63-315	SH=FH-65.2 SW= $\frac{FW-93.1}{2}$	CH=FH-255.3 CW= $\frac{FW-386.3}{2}$	GH=FH-221 GW= $\frac{FW-406}{2}$	SW2= $\frac{FW-223.1}{2}$	SH=FH-50.8 SW= $\frac{FW-64.3}{2}$	CH=FH-241 CW= $\frac{FW-357.1}{2}$	GH=FH-207 GW= $\frac{FW-377}{2}$	SW2= $\frac{FW-194.3}{2}$
63-307	SH=FH-65.2 SW= $\frac{FW-93.1}{2}$	CH=FH-272.3 CW= $\frac{FW-420.3}{2}$	GH=FH-238 GW= $\frac{FW-439}{2}$	SW2= $\frac{FW-223.1}{2}$	SH=FH-50.8 SW= $\frac{FW-64.3}{2}$	CH=FH-258 CW= $\frac{FW-396}{2}$	GH=FH-224 GW= $\frac{FW-410}{2}$	SW2= $\frac{FW-194.3}{2}$
	штульп	IH=FH-120.5			штульп	IH=FH-83.3		
	пори́г	SW3=FW-91.6			пори́г	SW3=FW-62.8		

ОДНОСТУЛКОВІ ЖАЛЮЗІ



рама	63-217
стулка	стулка
52-310	SSH=FH-59.2
	SSW=FW-59.2

ширина рами = "FW"
 висота рами = "FH"
 ширина жалюзі = "SSW"
 висота жалюзі = "SSH"

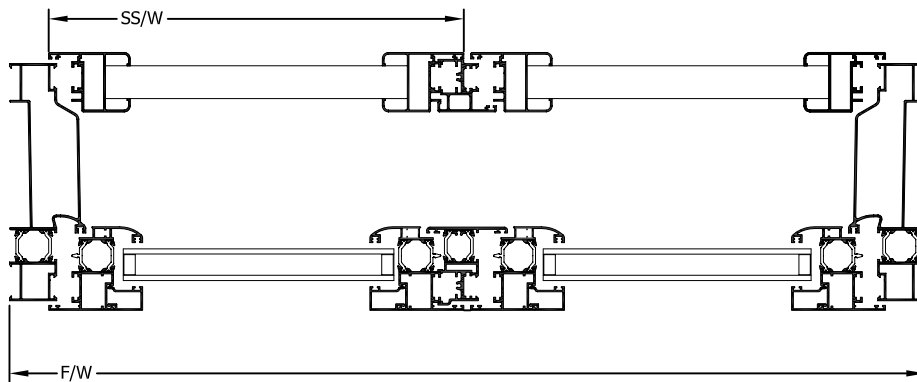
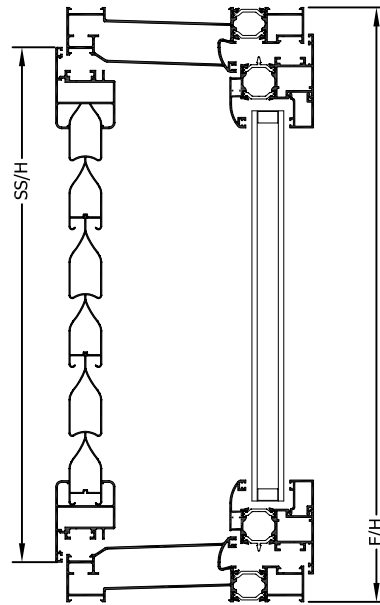
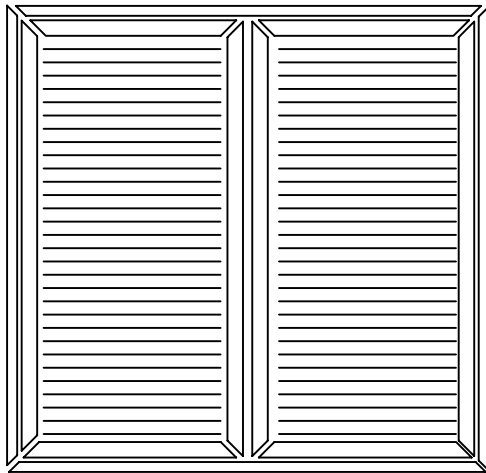


63-217 (FW-FH)



52-310 (SSW-SSH)

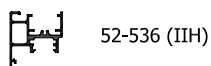
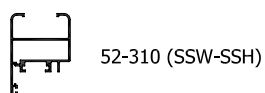
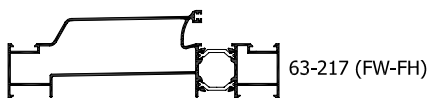
ДВОСТУЛКОВІ ЖАЛЮЗІ



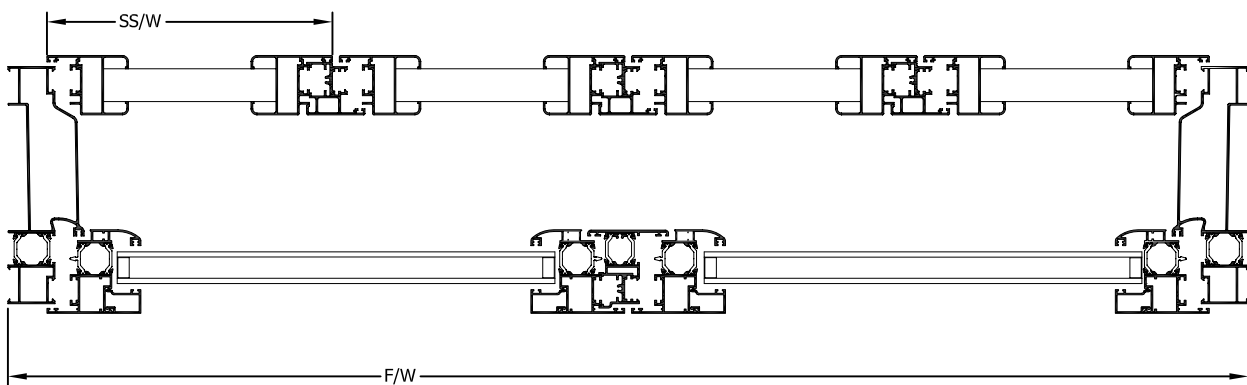
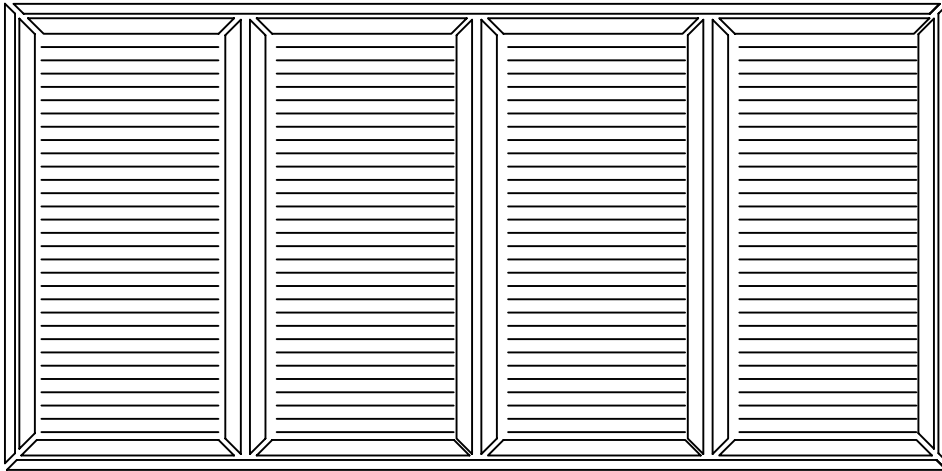
ширина рами = "FW"
 висота рами = "FH"
 ширина жалюзі = "SSW"
 висота жалюзі = "SSH"
 висота штаульпа = "IIN"

стулка	рама	63-217	
	стулка	штульп	
52-310		SSH=FH-60 SSW= $\frac{FW-64.3}{2}$	IIN=FH-114.4

*Розміри різання для стулки такі ж самі, як для 63-213 (див. сторінку E2)



ЧОТИРИСТУЛКОВІ ЖАЛЮЗІ



рама / ступка	63-217	
	ступка	штульп
52-310	SSH=FH-60 $SSW = \frac{FW-75.3}{4}$	ІІН=FH-114.4

*Розміри різання для ступки такі самі, як для 63-213 (див. сторінку E2)

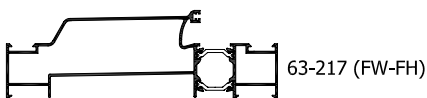
ширина рами = "FW"

висота рами = "FH"

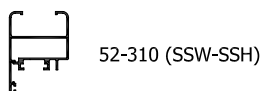
ширина жалюзі = "SSW"

висота жалюзі = "SSH"

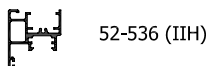
висота штульпа = "ІІН"



63-217 (FW-FH)

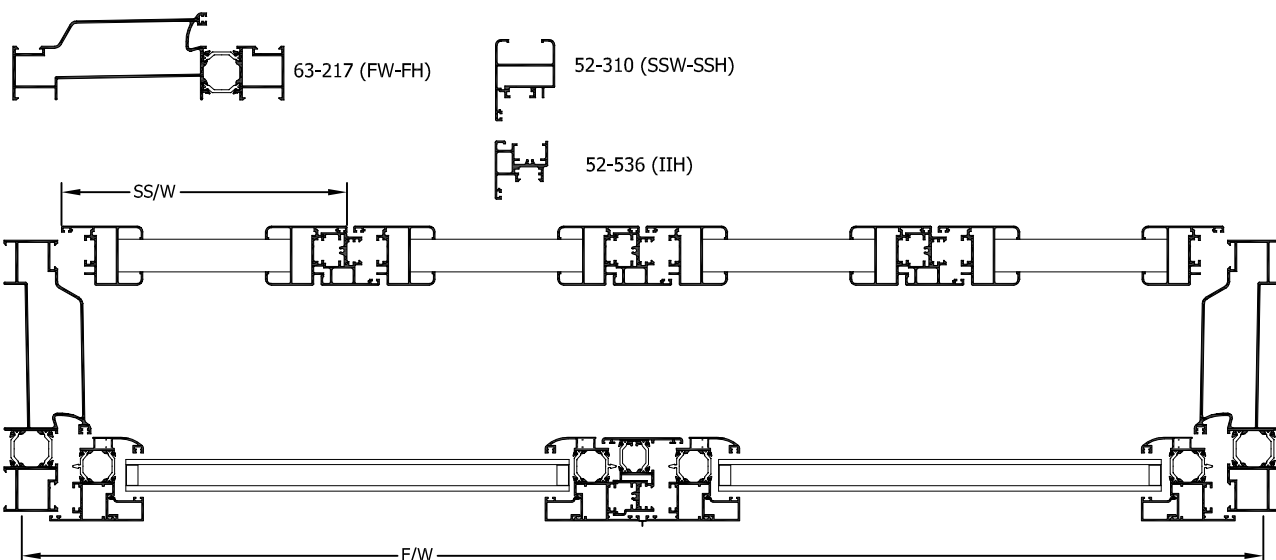
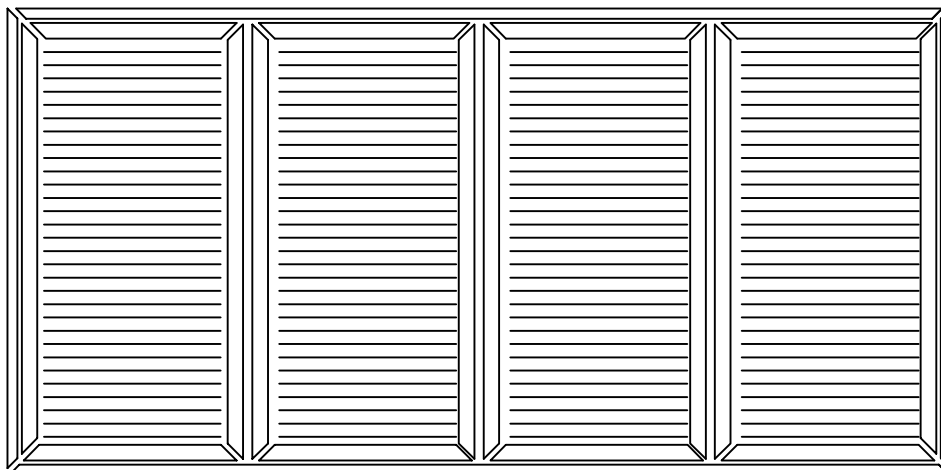


52-310 (SSW-SSH)



52-536 (ІІН)

ЧОТИРИСТУЛКОВІ ЖАЛЮЗІ



рама	63-217	
стулка	стулка	штульп
52-310	SSH=FH-60 $SSW = \frac{FW-75.3}{4}$	IIN=FH-114.4

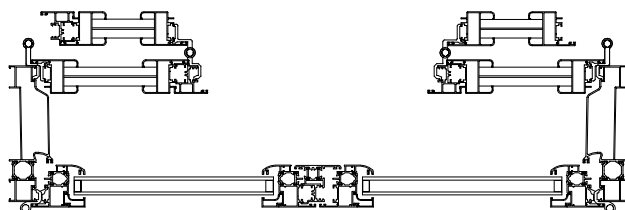
Увага!

Після розрахунку розмірів для різання та перед різанням профілів стулки жалюзі необхідно дотримуватися встановленої дій, щоб уникнути помилок у застосуванні:

1) Ознайомтеся із технічними характеристиками навісів ступок, які ви збираєтесь використовувати.

2) Якщо використовуються петлі «МАС», додаємо 27,5 мм до зовнішніх ступок і віднімаємо 27,5 мм від внутрішніх ступок. Наприклад, якщо за формулою ширина кожної ступки становить 500 мм, тоді зовнішні ступки матимуть ширину 527,5 мм, а внутрішні — 472,5 мм.

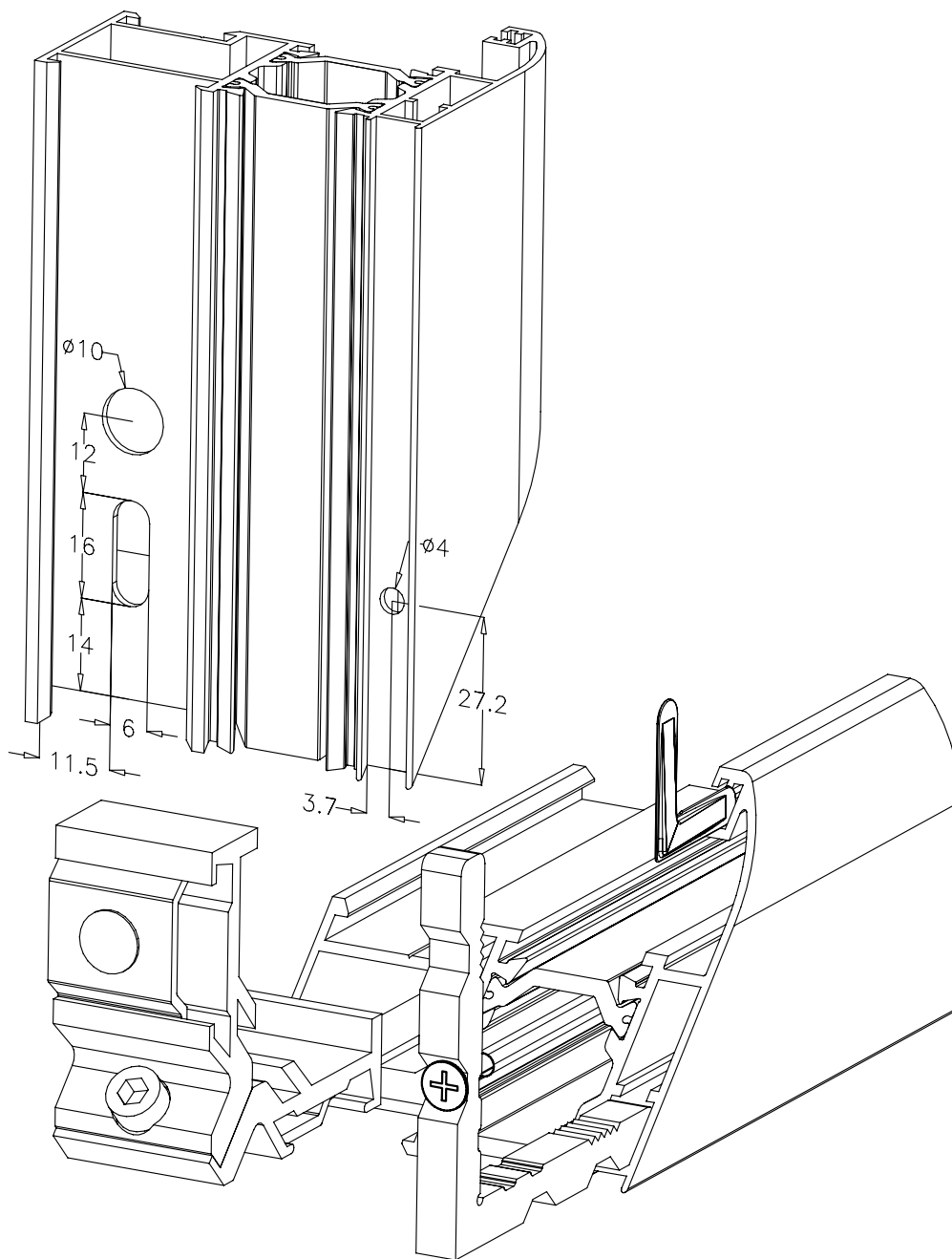
3) Для петель «КАТЕХАЛ» процес той самий, але різниця становить 22,5 мм замість 27,5 мм. Наприклад, якщо ширина кожної ступки 500 мм, тоді зовнішні ступки будуть 522,5 мм, а внутрішні — 477,5 мм.



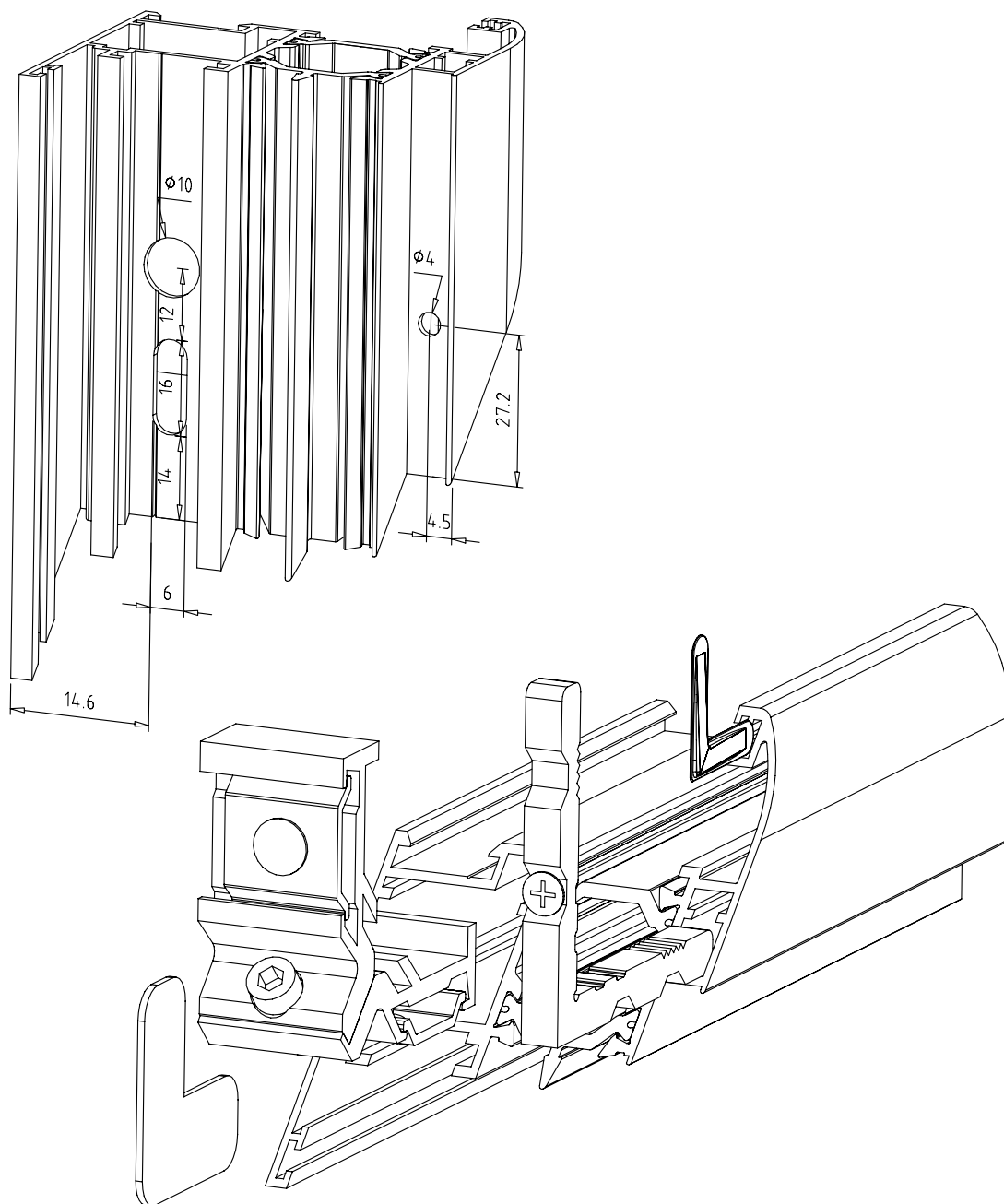
РОЗДІЛ F

Складання
вузлів

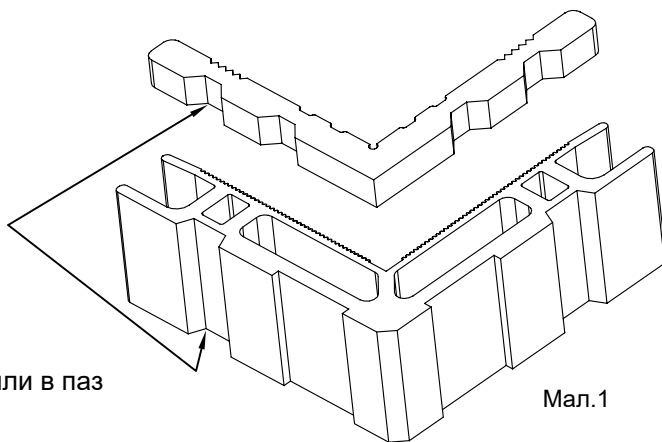
СКЛАДАННЯ ВУЗЛА РАМИ



СКЛАДАННЯ ВУЗЛА СТУЛКИ



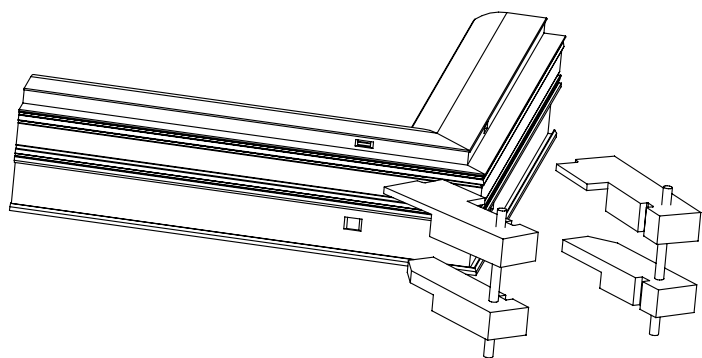
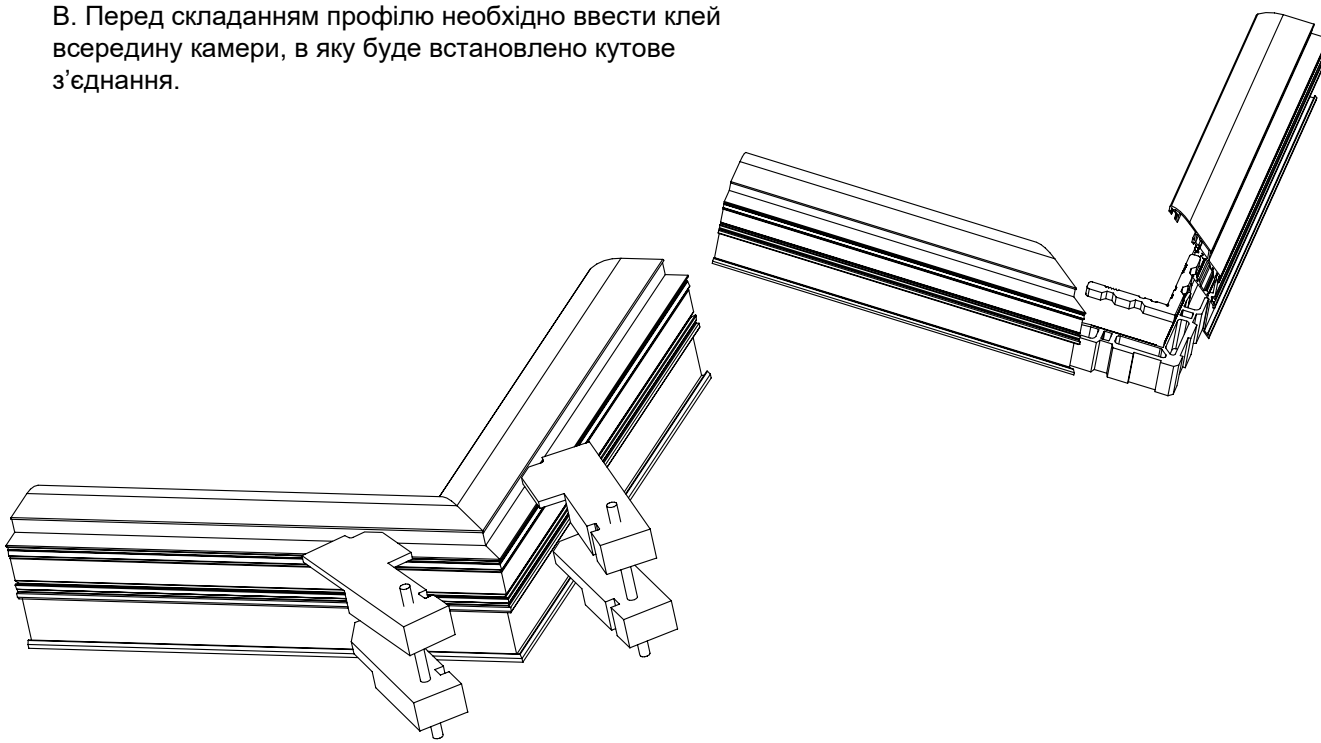
СКЛАДАННЯ КУТОВОГО З'ЄДНАННЯ РАМИ ПІД ПРЕС



Мал.1

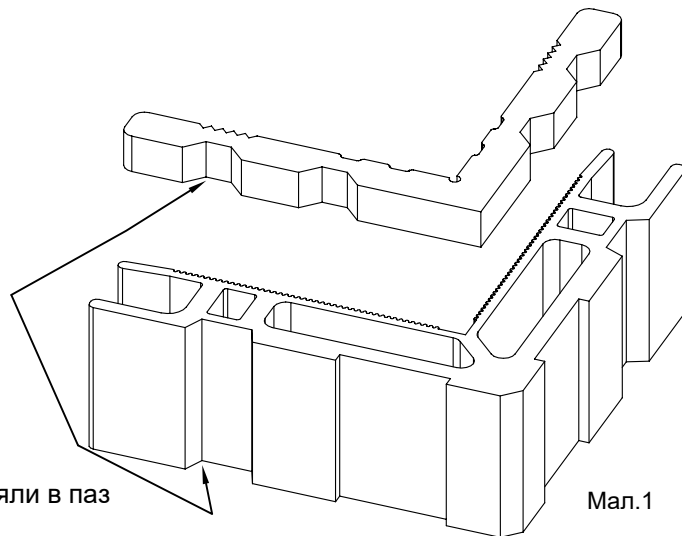
А. Налаштовуємо ножі так, щоб їх леза потрапляли в паз кутового з'єднання (мал.1).

В. Перед складанням профілю необхідно ввести клей всередину камери, в яку буде встановлено кутове з'єднання.



ПРОФІЛЬ	КУТОВЕ З'ЄДНАННЯ
63-204	AA055-028
63-207	AA055-028
63-209	AA055-024, AA055-028
63-210	AA055-024, AA055-028
63-211	AA055-028
63-212	AA055-028
63-213	AA055-030, AA055-024
63-214	AA055-030
63-215	AA055-030

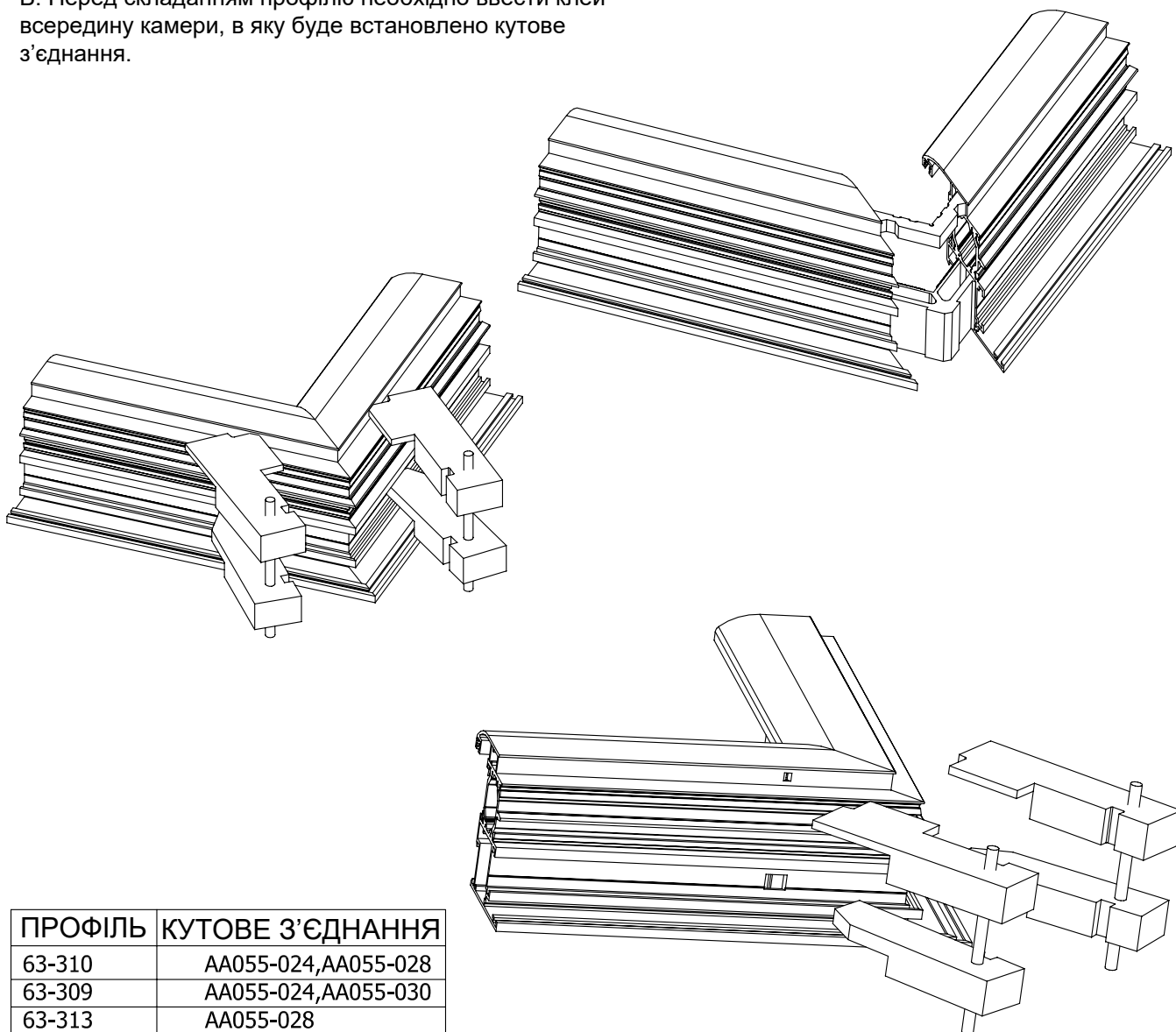
СКЛАДАННЯ КУТОВОГО З'ЄДНАННЯ СТУЛКИ ПІД ПРЕС



Мал.1

А. Налаштовуємо ножі так, щоб їх леза потрапляли в паз кутового з'єднання (мал.1).

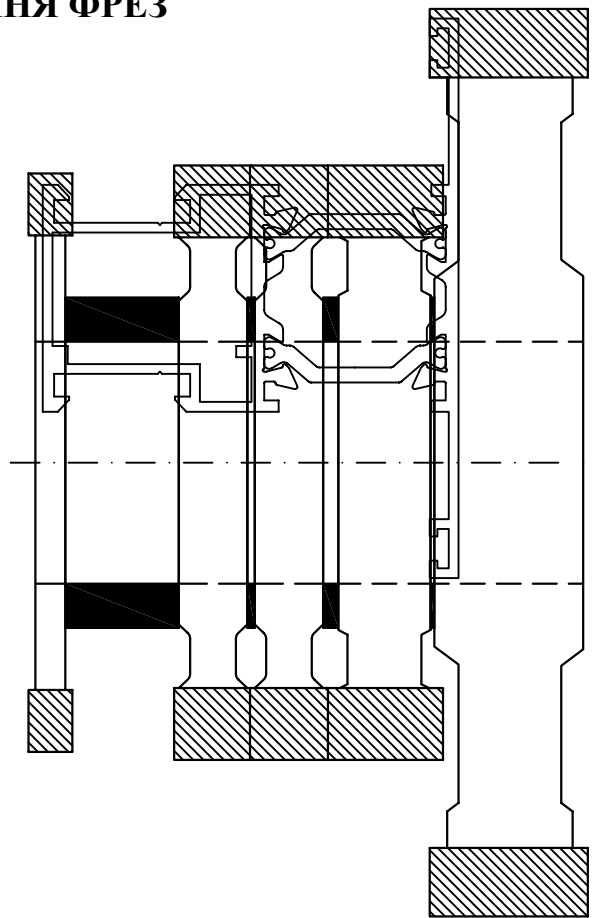
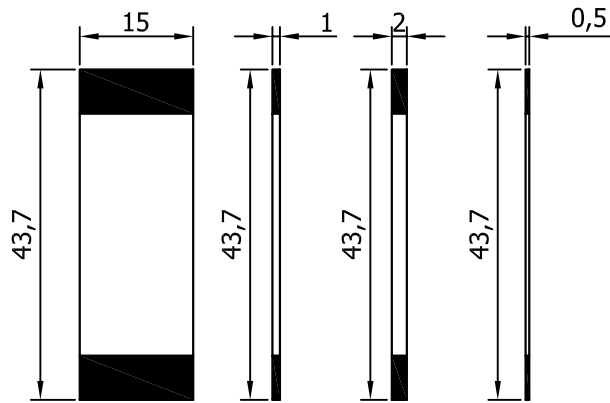
В. Перед складанням профілю необхідно ввести клей всередину камери, в яку буде встановлено кутове з'єднання.



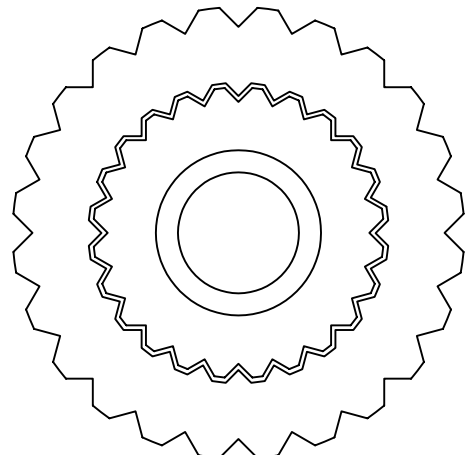
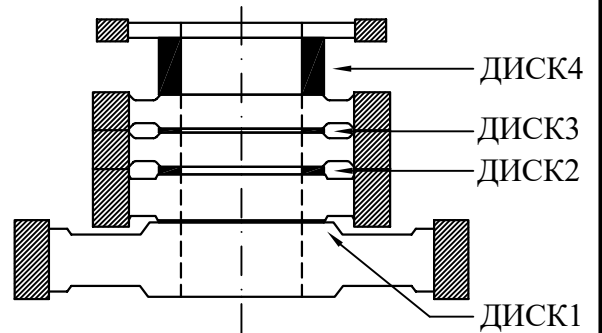
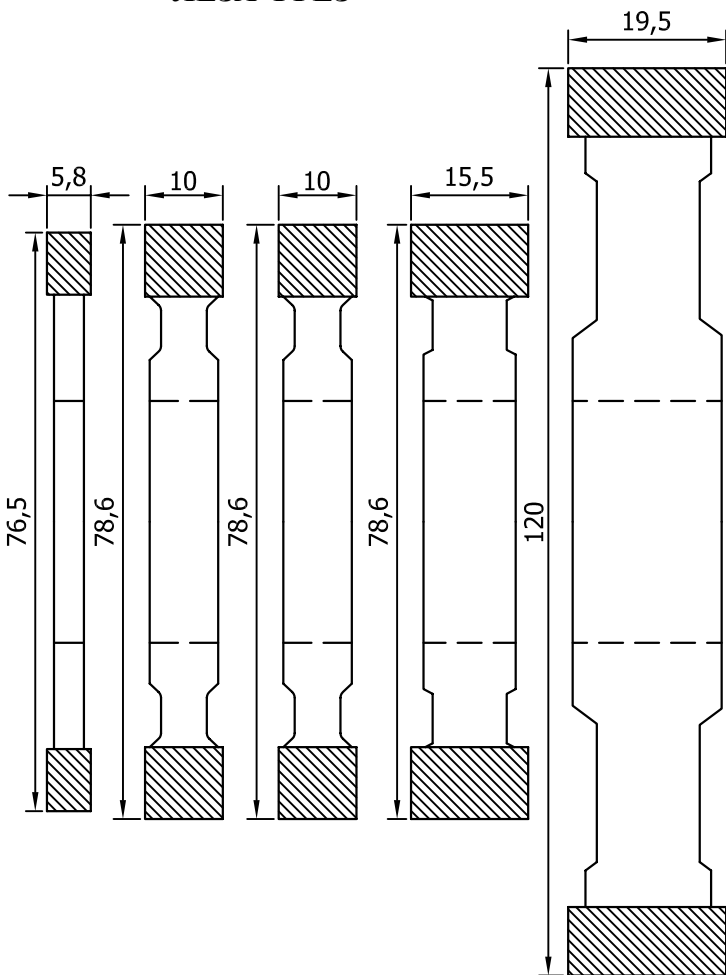
ПРОФІЛЬ	КУТОВЕ З'ЄДНАННЯ
63-310	AA055-024, AA055-028
63-309	AA055-024, AA055-030
63-313	AA055-028

НАЛАШТУВАННЯ ФРЕЗ

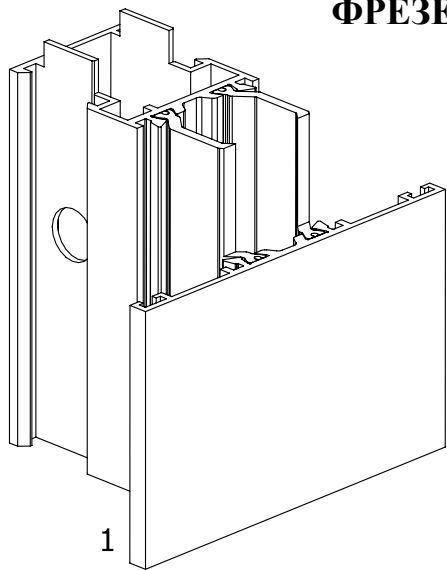
ДИСКИ ДЛЯ ФРЕЗ



ЛЕЗА ФРЕЗ



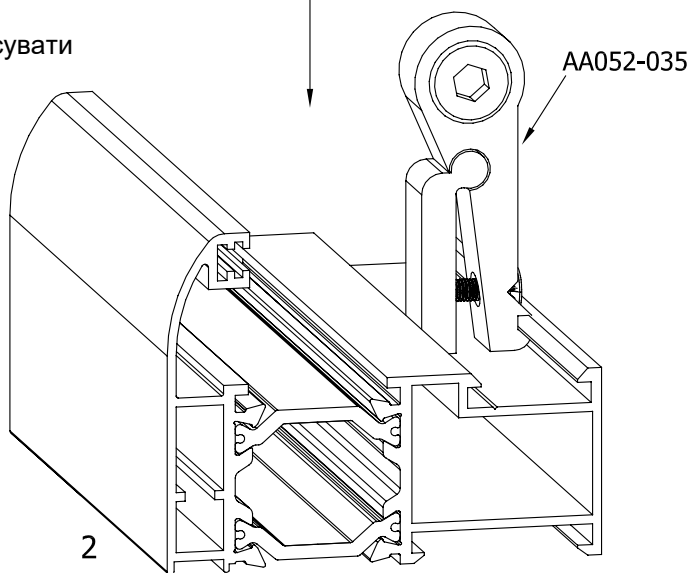
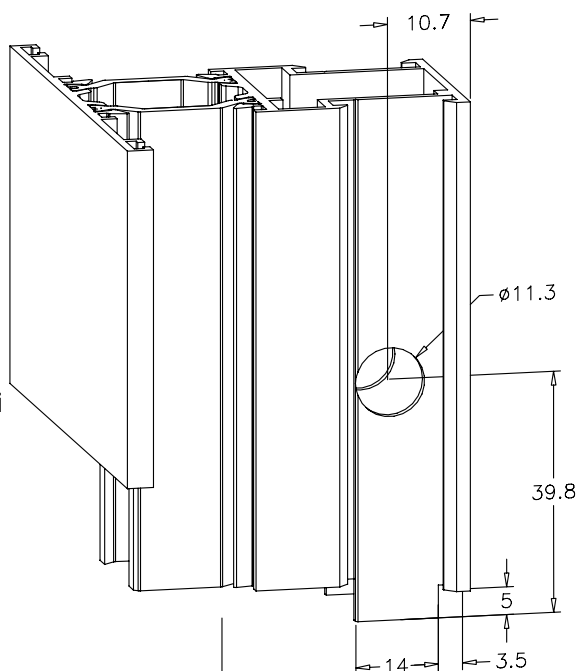
ФРЕЗЕРУВАННЯ ІМПОСТА



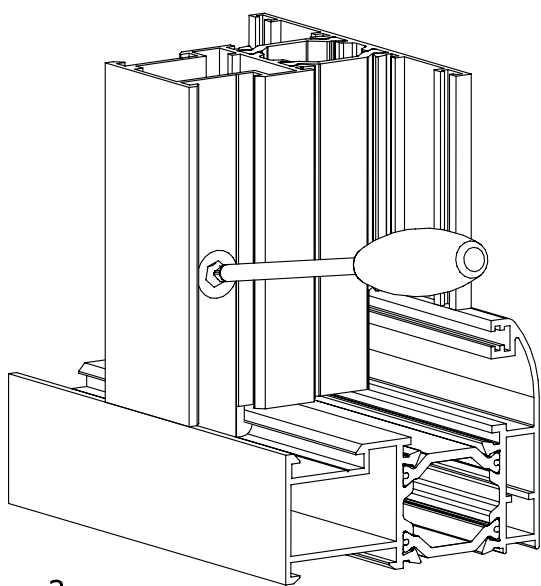
1

Для встановлення імпоста в конструкцію дотримуйтесь наведених нижче кроків.

- a. Обробляємо профіль імпоста на фрезерному верстаті (див. стор. F5).
- b. Після цього робимо отвори в профілі на пробивному пресі (див. стор. F21)
- c. Після пробивання профілю встановлюємо з'єднувач імпоста AA052-035 на раму в місці, де має бути профіль імпоста.
- d. Встановлюємо профіль на раму
- e. Після цього прикручуємо з'єднувач, щоб зафіксувати профіль.
- f. Штапик встановлюється без підрізки під кутом.



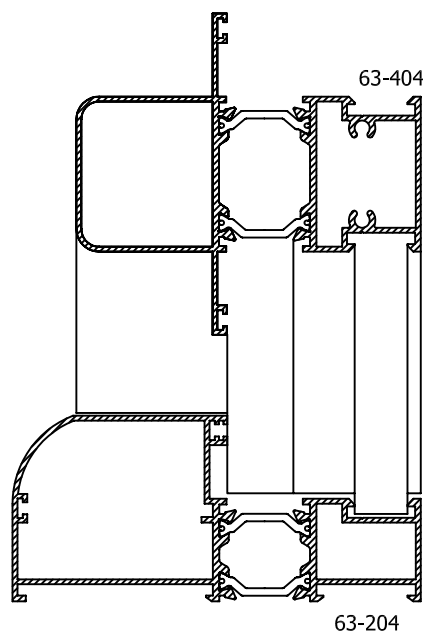
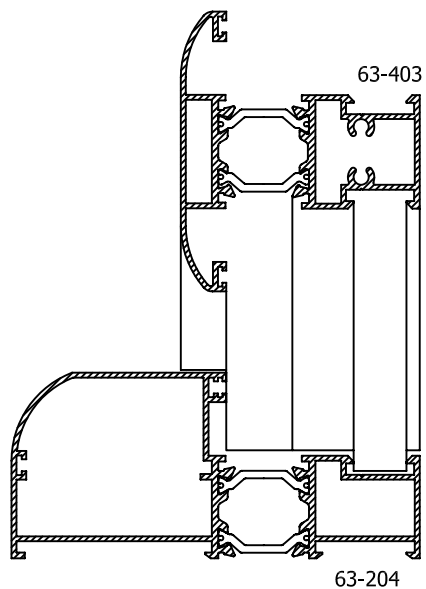
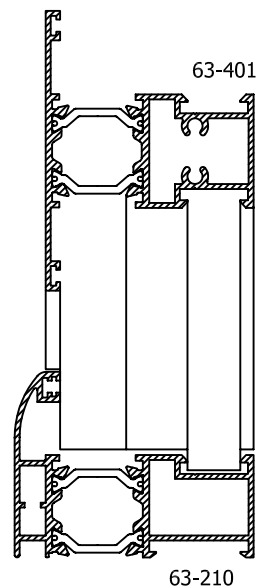
2



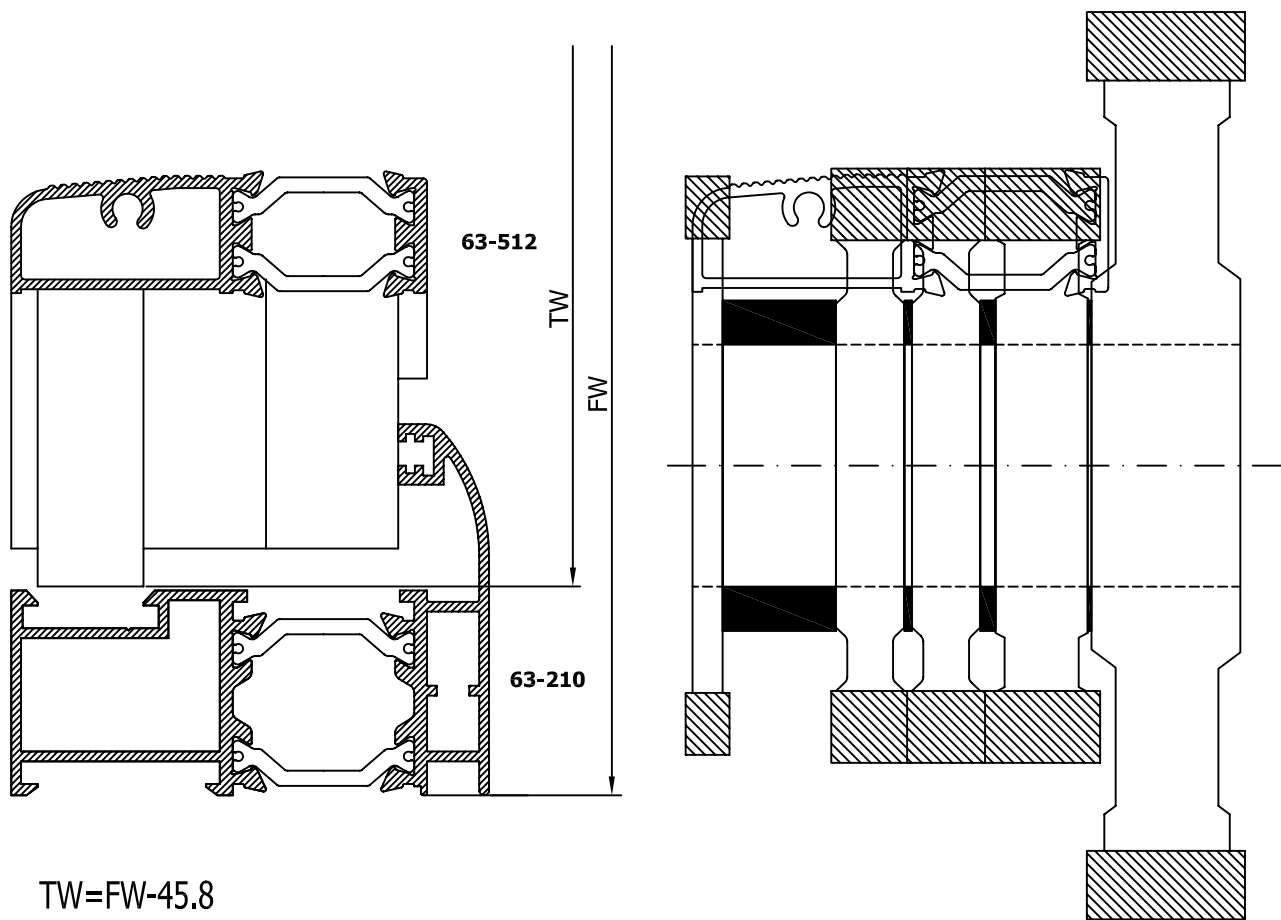
3

З'ЄДНАННЯ ПРОФІЛЮ ІМПОСТА З РАМАМИ ТА СТУЛКАМИ

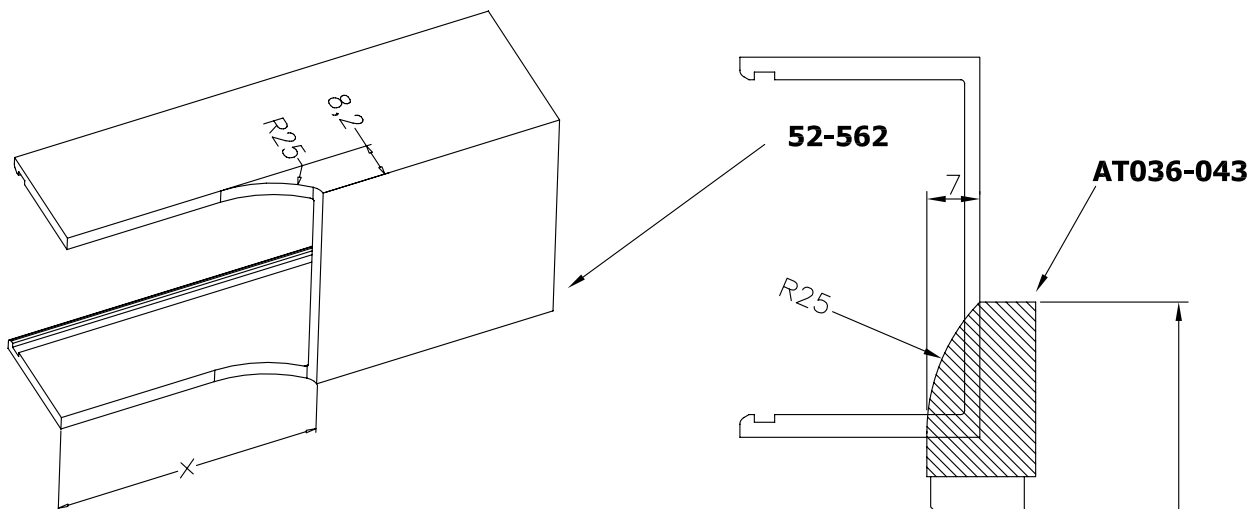
ІМПОСТ	РАМА	СТУЛКА
63-401	63-210, 63-211	63-310, 63-313
63-402	63-207, 63-204	63-309, 63-311
63-405	63-208, 63-212	63-312, 63-307
63-406	63-213, 63-215	
63-407	63-214, 63-209	
63-408		
63-409		
63-403	63-204, 63-207 63-214	-
63-404	63-204, 63-214	-



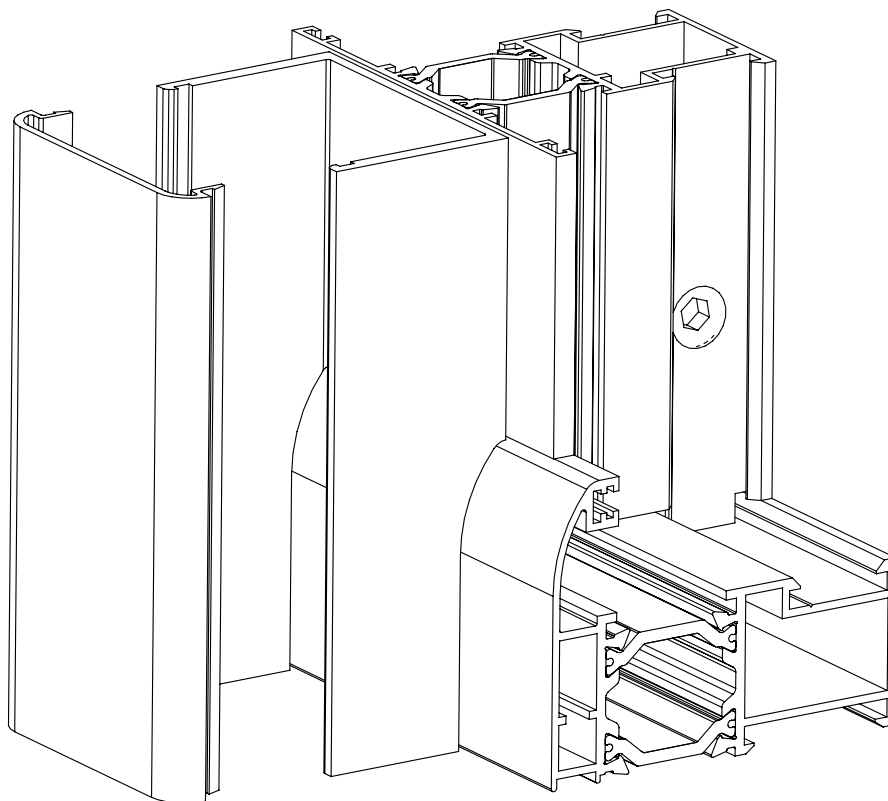
ФРЕЗЕРУВАННЯ ПРОФІЛЮ 63-512



**ФРЕЗЕРУВАННЯ ПРОФІЛЮ 52-562; 52-563
З ВИКОРИСТАННЯМ АТ 036-043**

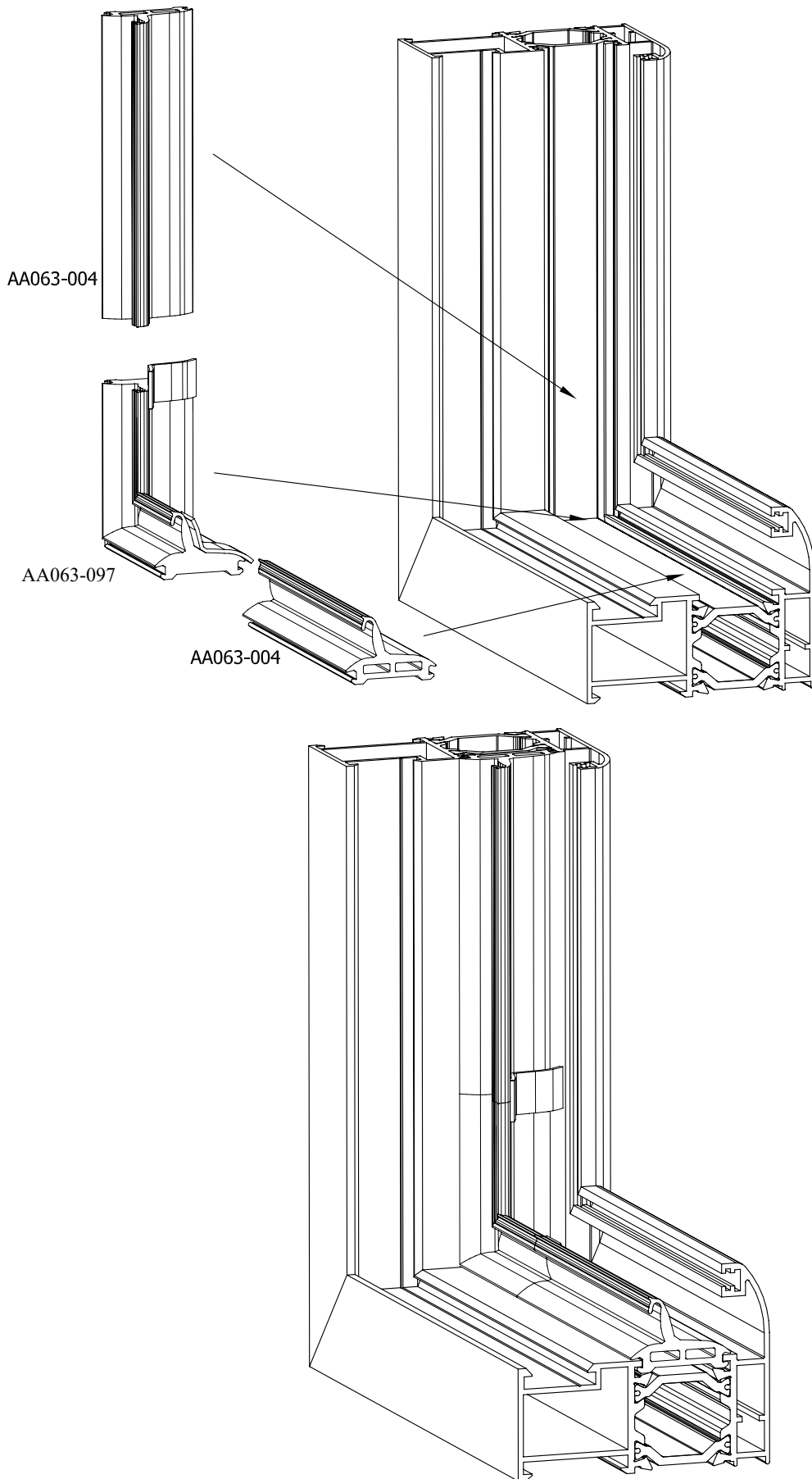


Розмір "X" залежить від рами.

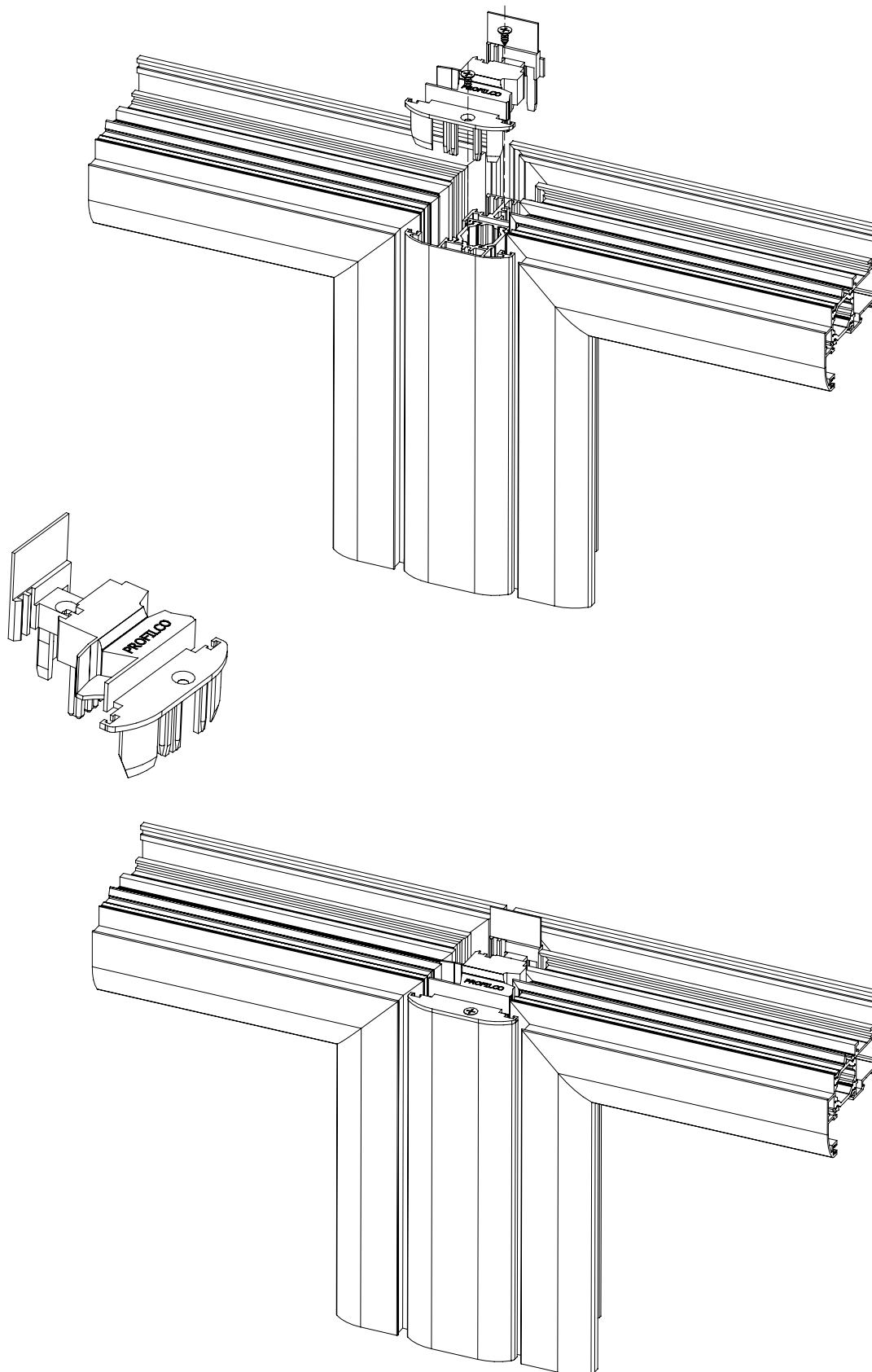


14.4

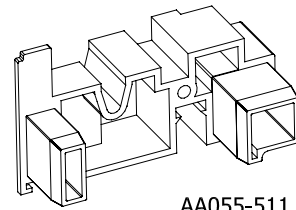
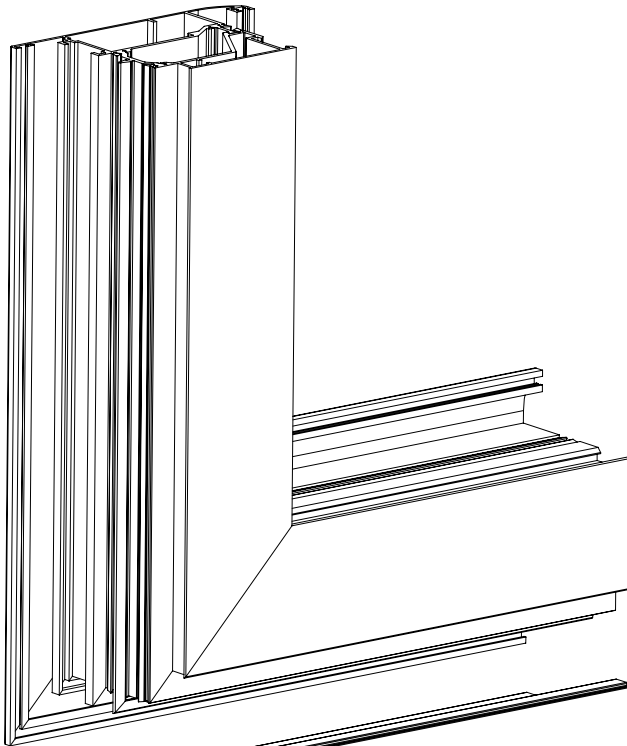
МОНТАЖ КУТА ЦЕНТРАЛЬНОГО УЩІЛЬНЮВАЧА AA063-097



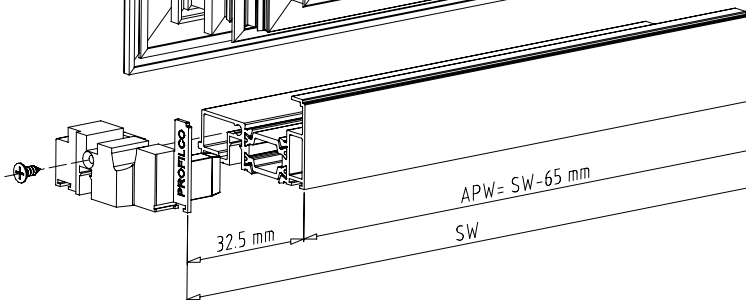
МОНТАЖ ПЛАСТИКОВОЇ ЗАГЛУШКИ ДЛЯ АА63-515



МОНТАЖ ПЛАСТИКОВОЇ ЗАГЛУШКИ AA55-511 ДЛЯ ПРОФІЛЯ 63-511

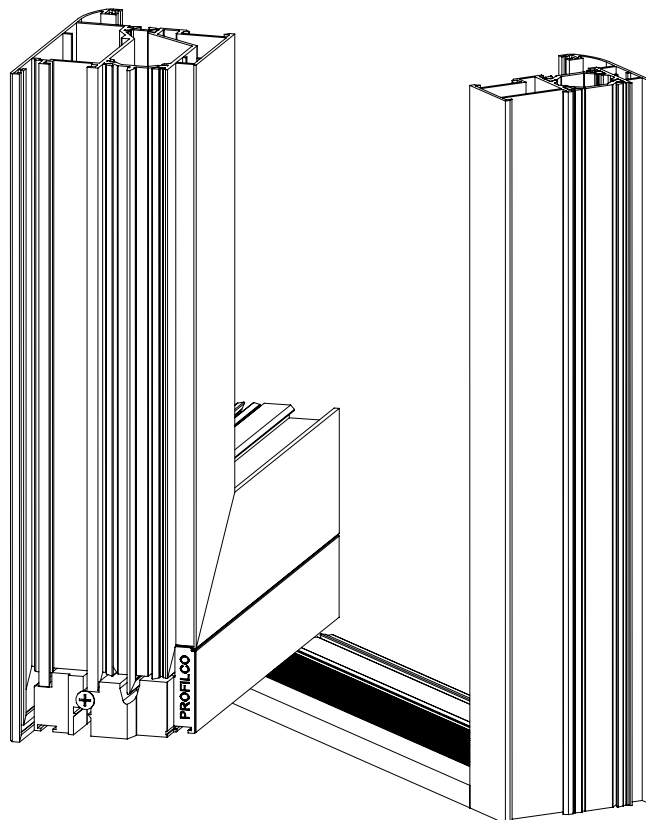


AA055-511

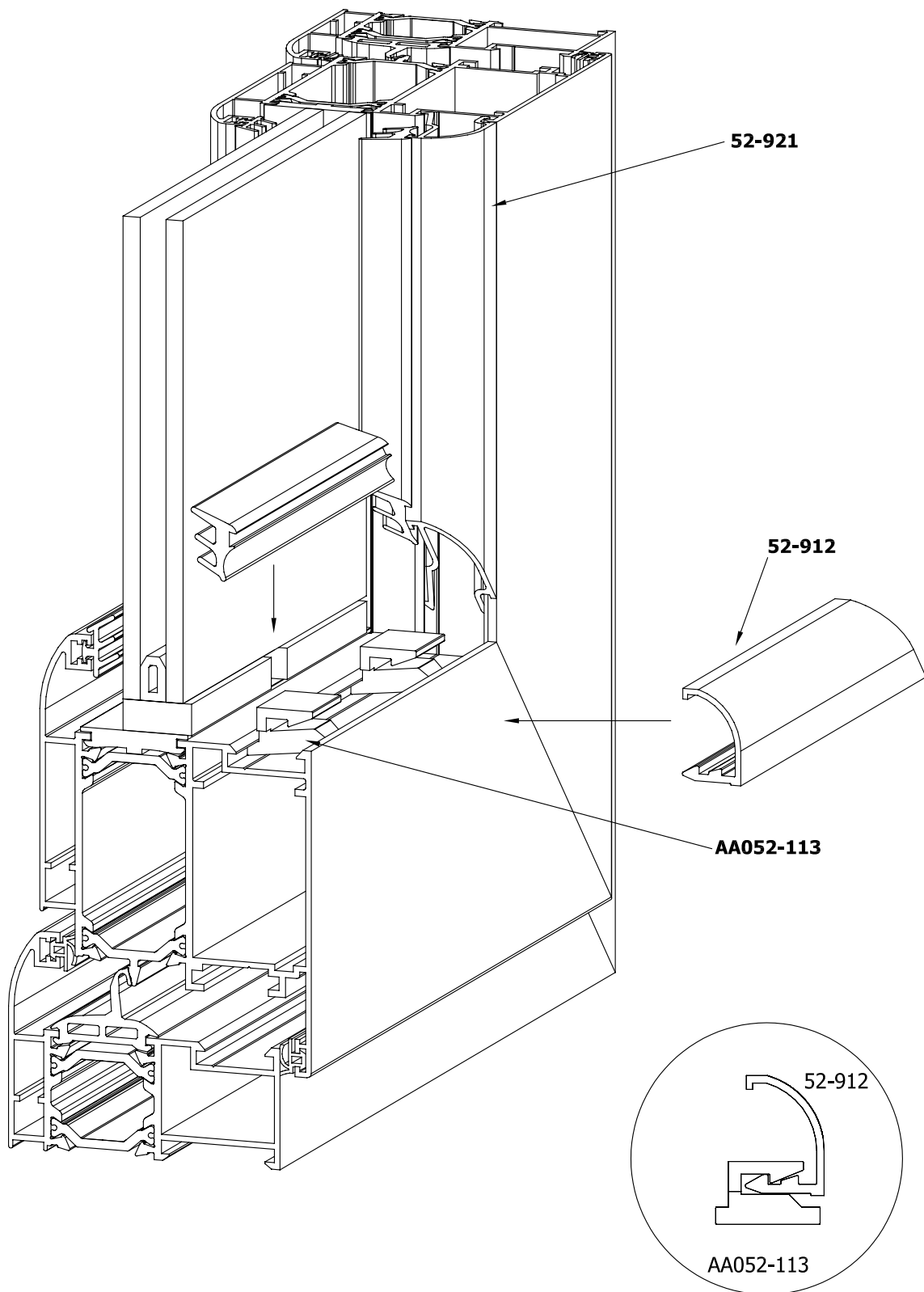


ширина стулки = "SW"

довжина 63-511 = "APW"



ВСТАНОВЛЕННЯ ШТАПИКА 52-912



МОНТАЖ ЗАМКА

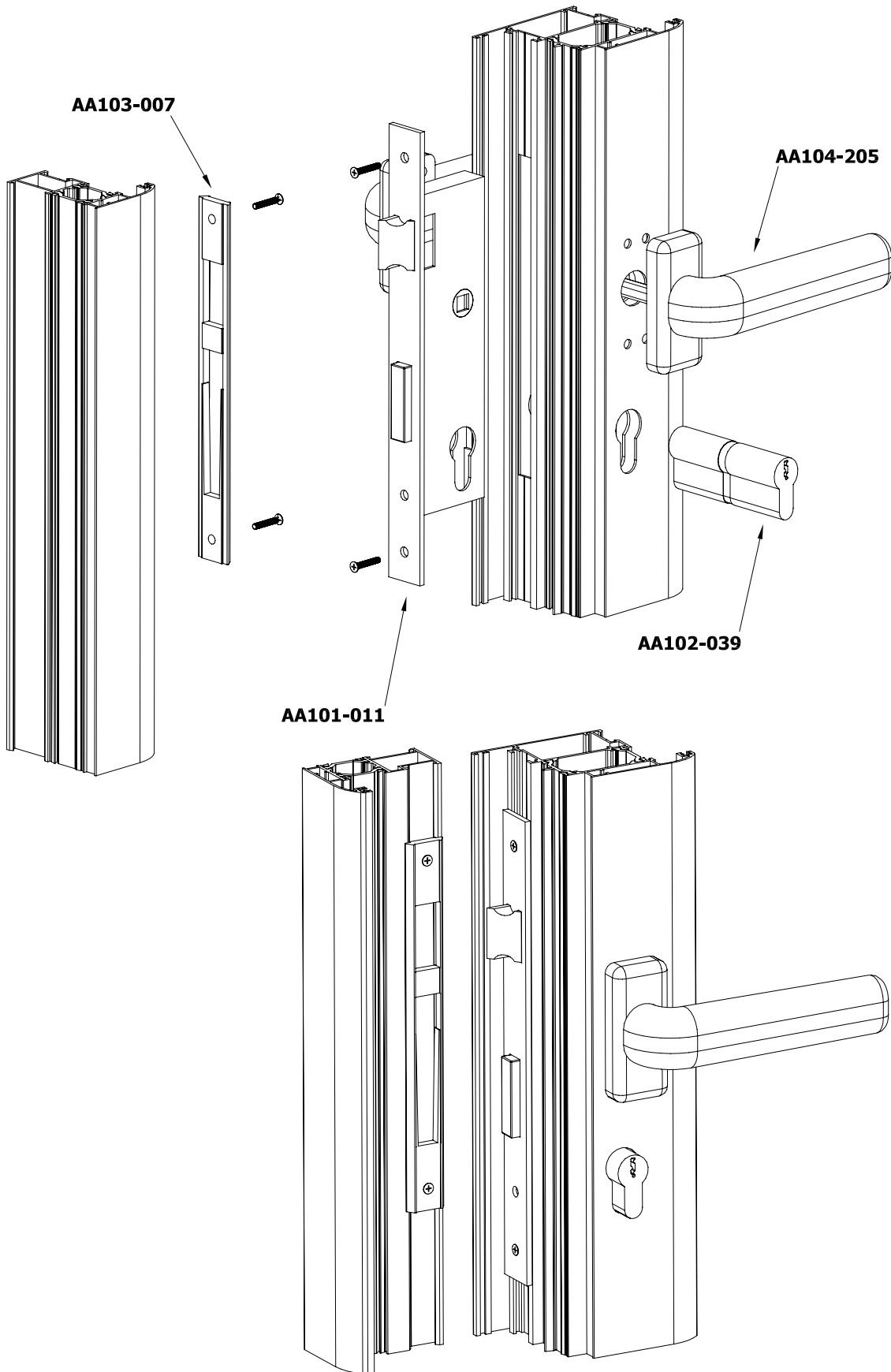
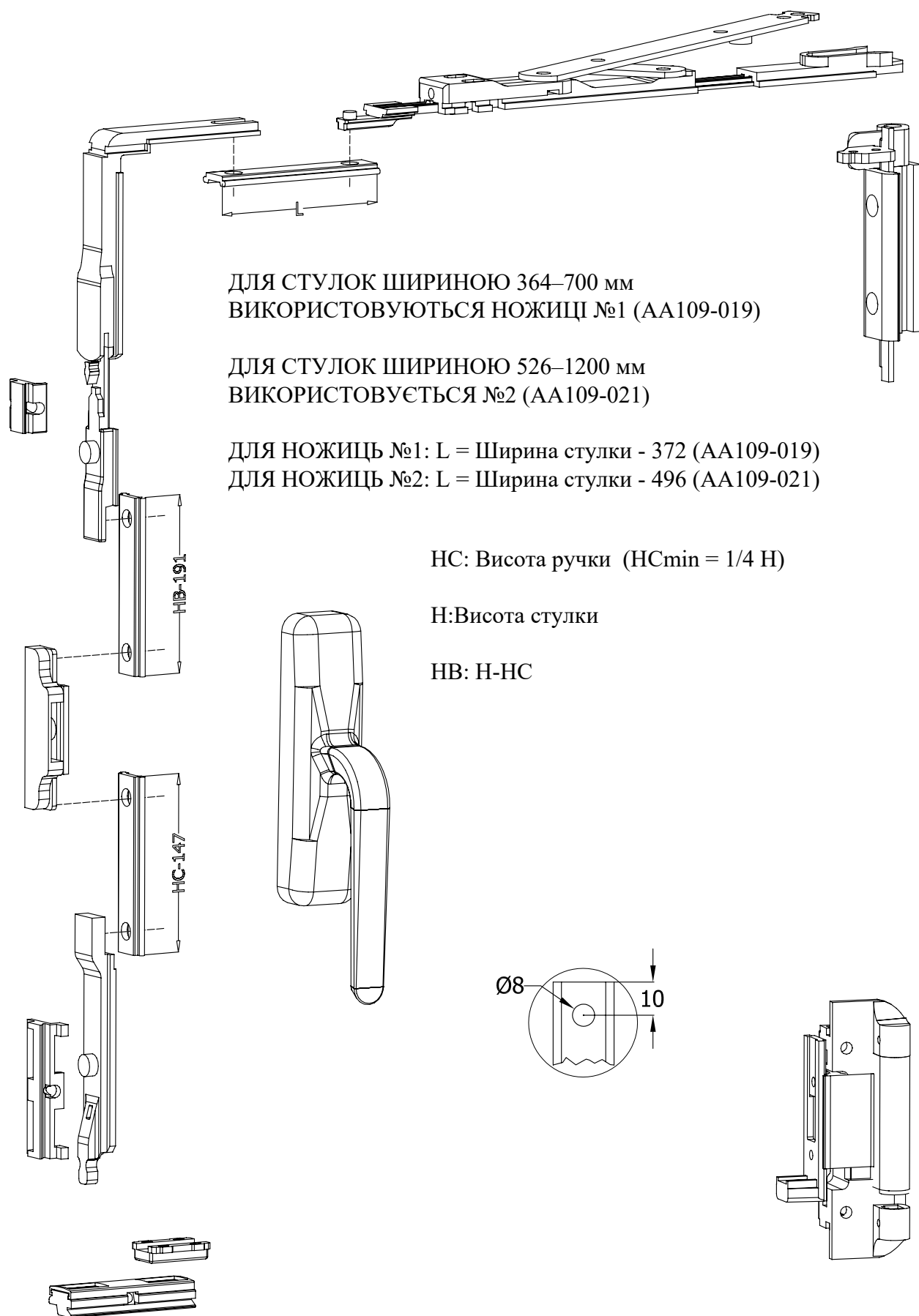


СХЕМА МОНТАЖУ ПОВОРОТНО-ВІДКИДНОГО МЕХАНІЗМУ FARIM



ДЛЯ СТУЛОК ШИРИНОЮ 364–700 мм
ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ НОЖИЦІ №1 (AA109-019)

ДЛЯ СТУЛОК ШИРИНОЮ 526–1200 мм
ВИКОРИСТОВУЄТЬСЯ №2 (AA109-021)

ДЛЯ НОЖИЦЬ №1: L = Ширина стулки - 372 (AA109-019)
ДЛЯ НОЖИЦЬ №2: L = Ширина стулки - 496 (AA109-021)

НС: Висота ручки (НС_{min} = 1/4 Н)

Н: Висота стулки

НВ: Н-НС

РОЗМІЩЕННЯ ПОВОРОТНО-ВІДКИДНОГО МЕХАНІЗМУ FARIM

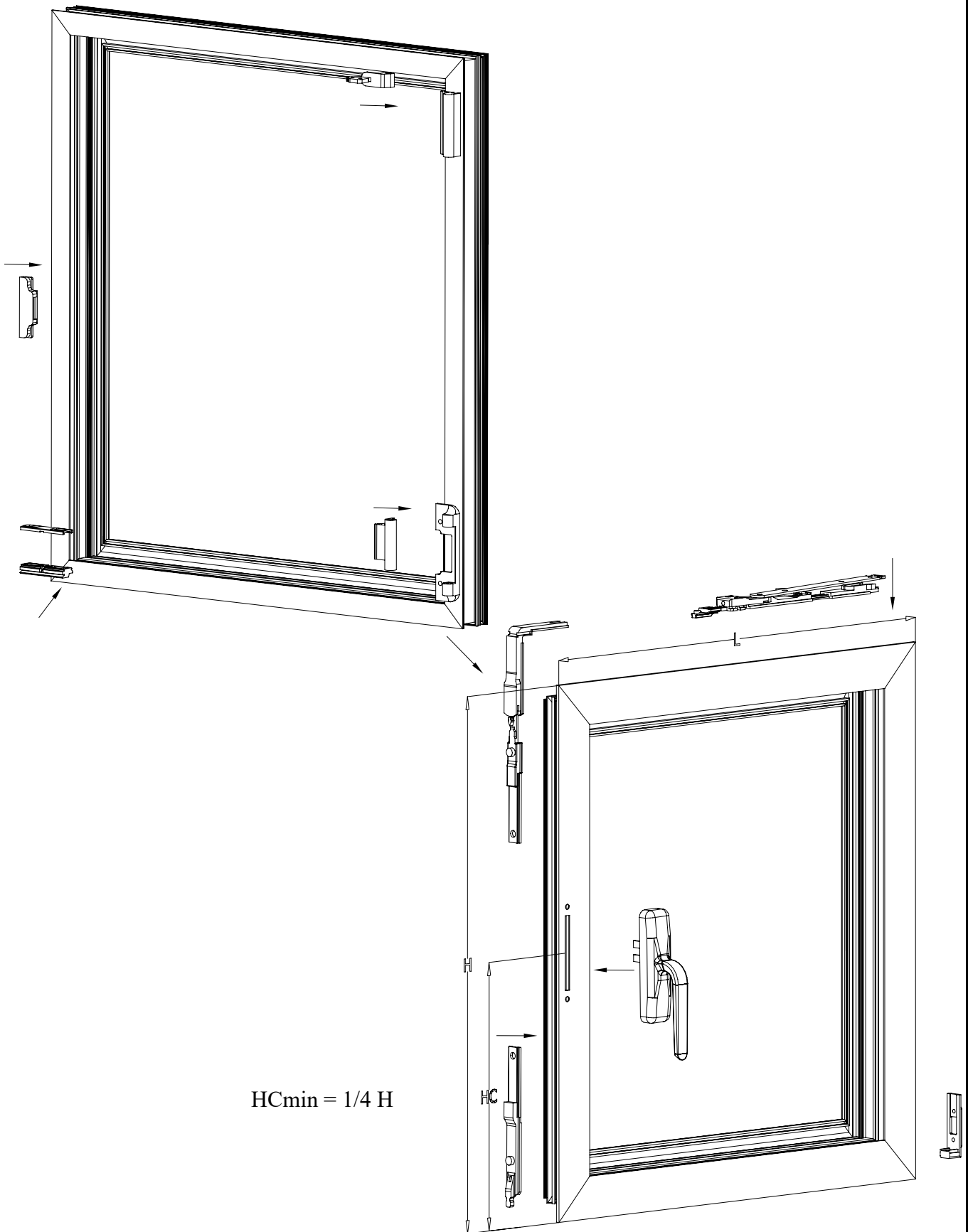


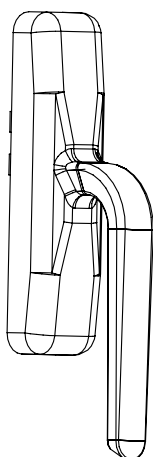
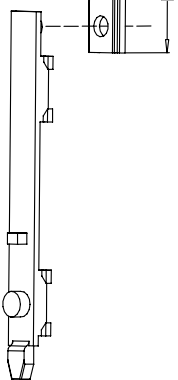
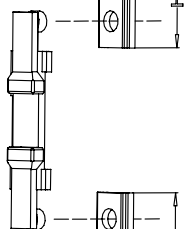
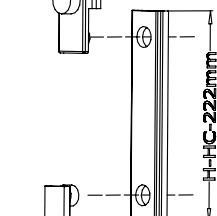
СХЕМА МОНТАЖУ ПОВОРОТНО-ВІДКИДНОГО МЕХАНІЗМУ LAVAAL



ДЛЯ СТУЛОК ШИРИНОЮ 410–540 мм
ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ НОЖИЦІ №1 (AA109-037)

ДЛЯ СТУЛОК ШИРИНОЮ 541–1500 мм
ВИКОРИСТОВУЄТЬСЯ №2 (AA109-031)

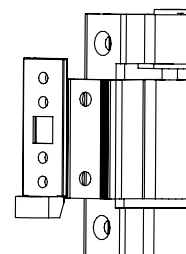
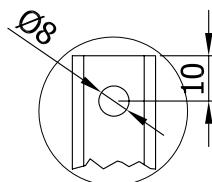
ДЛЯ НОЖИЦЬ №1: L = Ширина стулки - 373 (AA109-037)
ДЛЯ НОЖИЦЬ №2: L = Ширина стулки - 498 (AA109-031)



НС: Висота ручки (НСmin = 1/4 Н)

Н: Висота стулки

НВ: Н-НС



РОЗМІЩЕННЯ ПОВОРОТНО-ВІДКИДНОГО МЕХАНІЗМУ LAVAAL

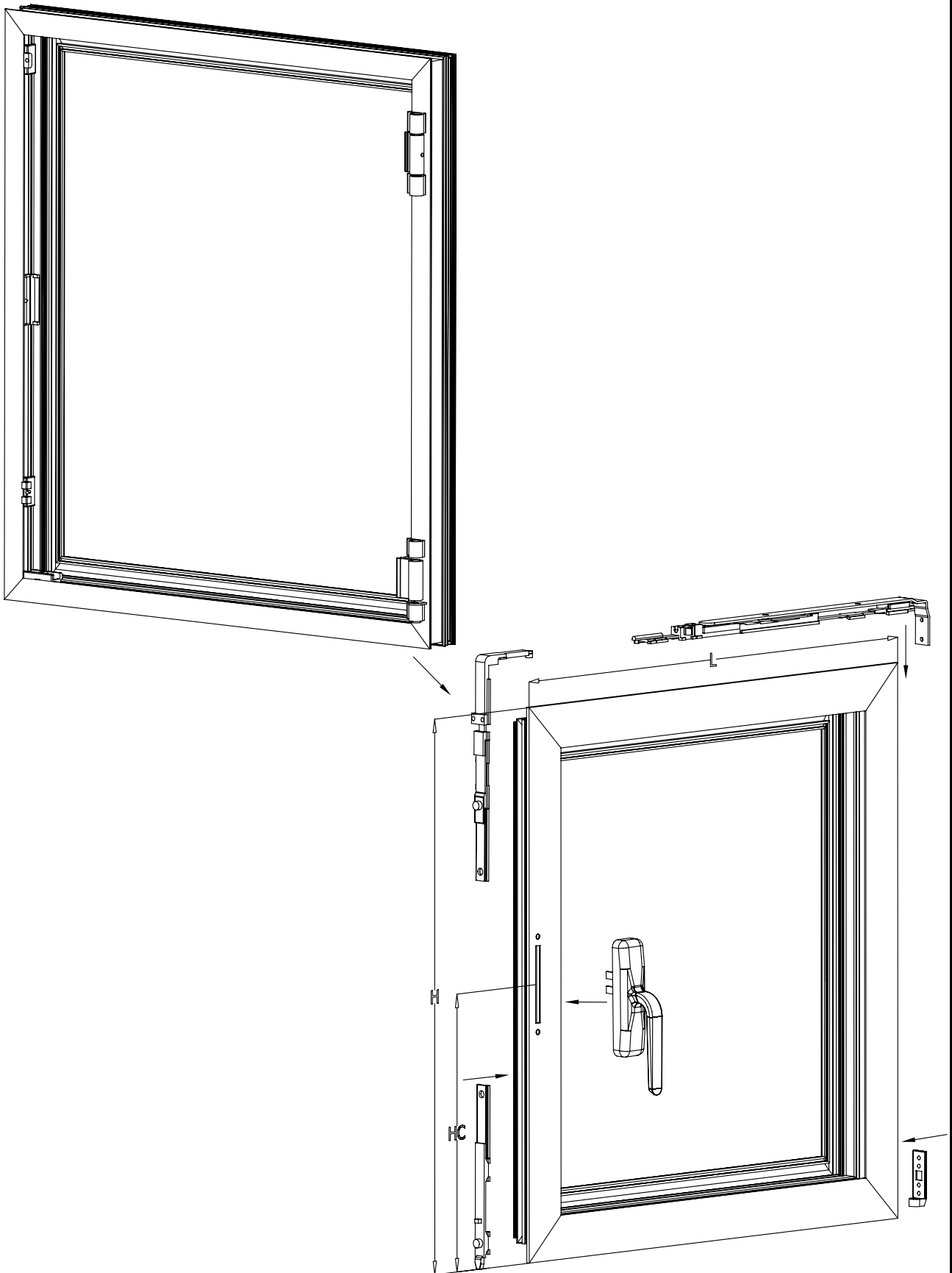


СХЕМА МОНТАЖУ ПОВОРОТНО-ВІДКИДНОГО МЕХАНІЗМУ G-U

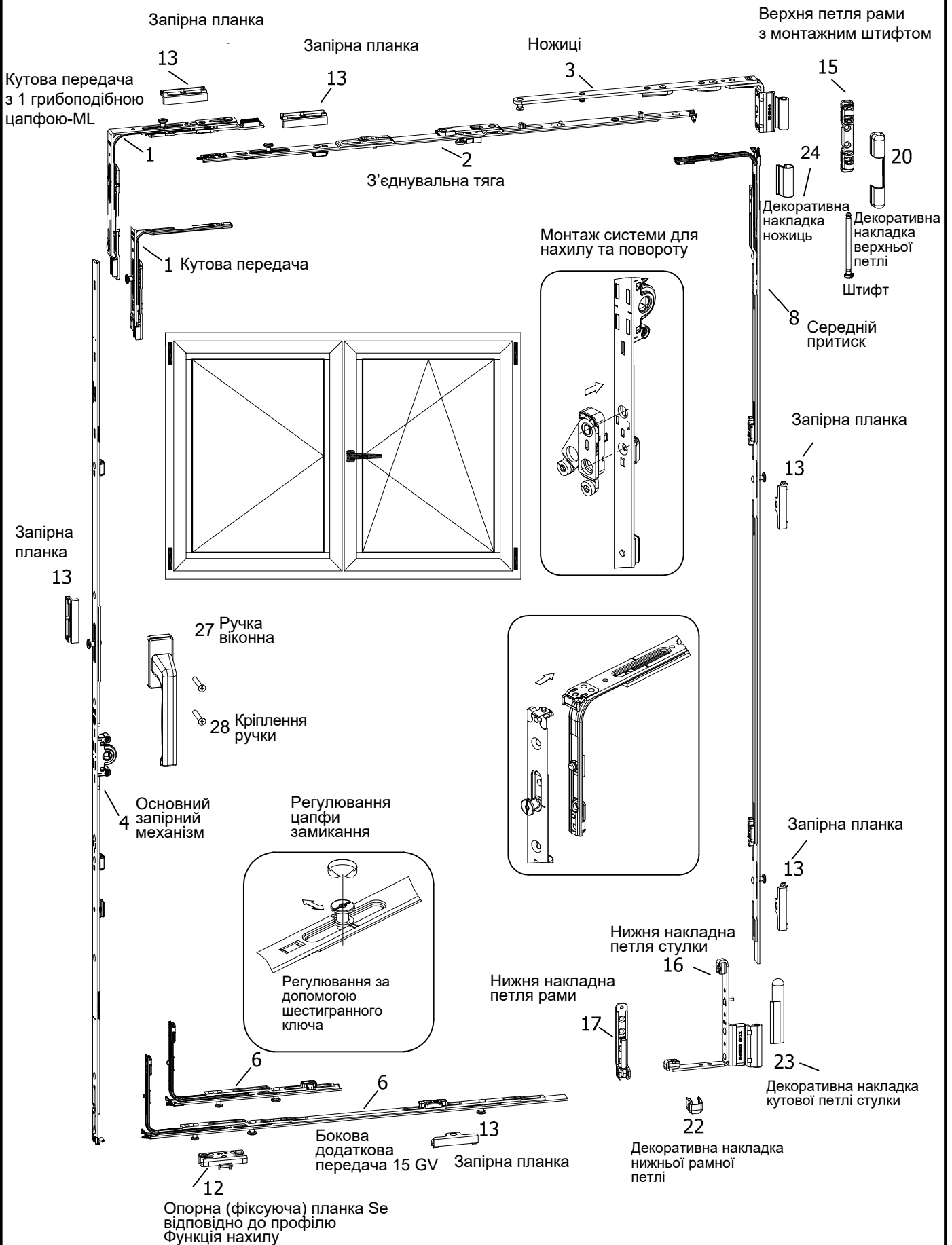


СХЕМА МОНТАЖУ ПОВОРОТНОГО МЕХАНІЗМУ G-U

Верхня петля рами з монтажним штифтом

15

Накладка верхньої петлі

20



Штифт

18



Середній прижим рами



19 Середній прижим стулки



26 Петля стулкова поворотна

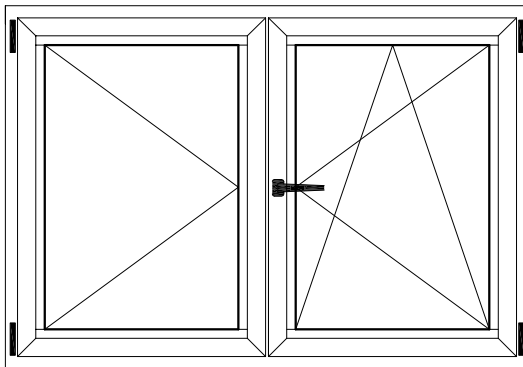
Відповідна планка

14



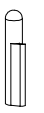
Верхній шпінгалет

7



Накладка фальцевої петлі стулки

23



Нижня фальцева петля стулки

16



Нижня петля рами

17



22

Накладка нижньої петлі рами



Нижній шпінгалет

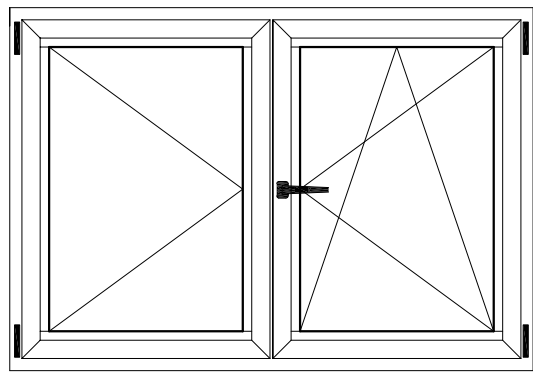
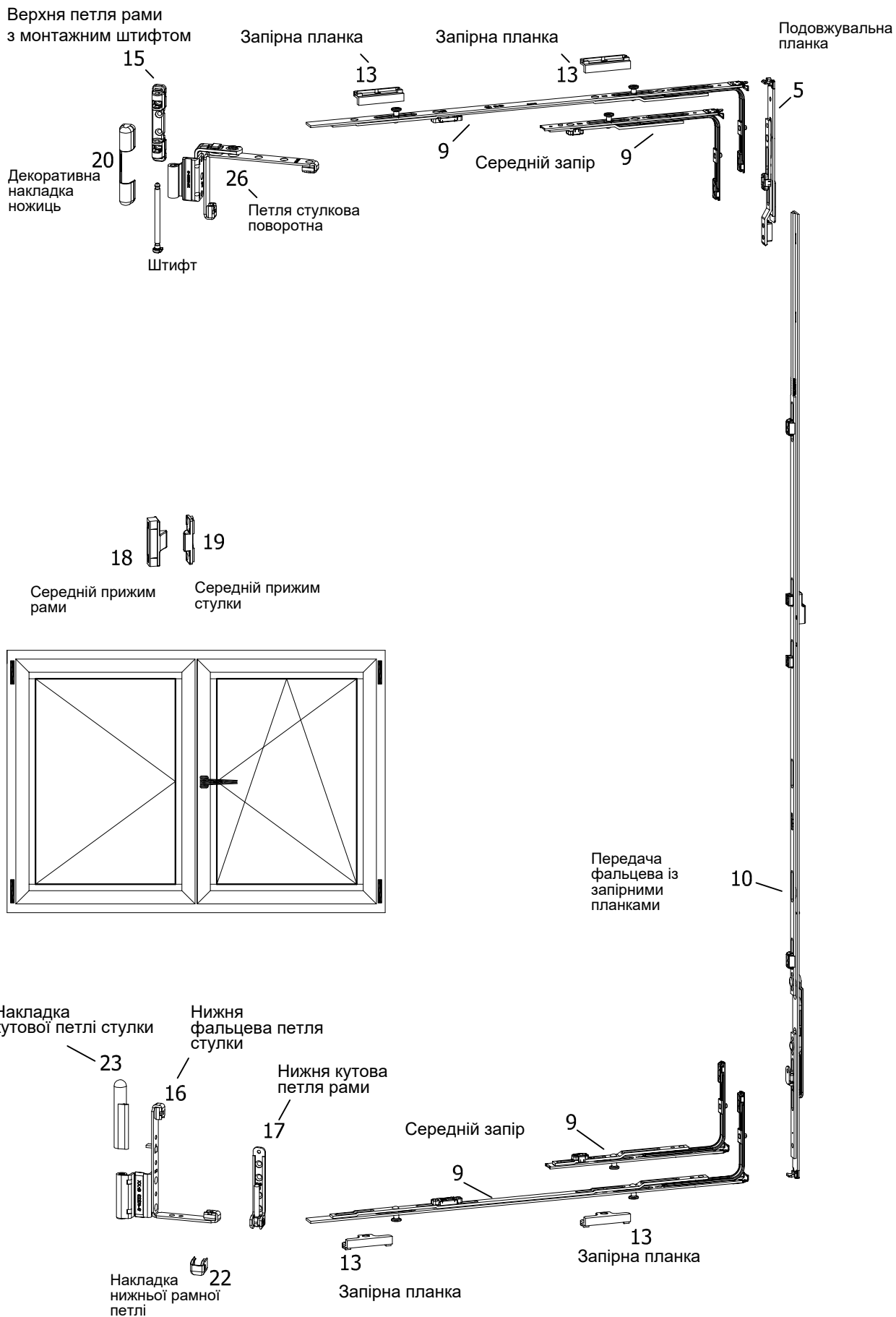
7a



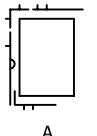
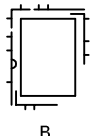
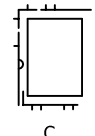
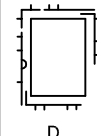
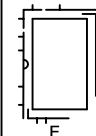
14

Відповідна планка

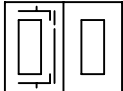
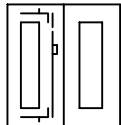
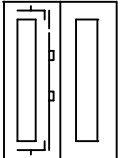
СХЕМА МОНТАЖУ ПОВОРОТНО-ВІДКИДНОГО МЕХАНІЗМУ G-U



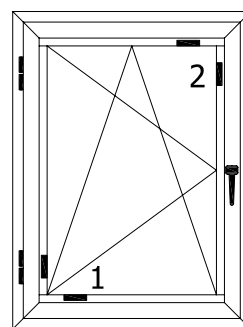
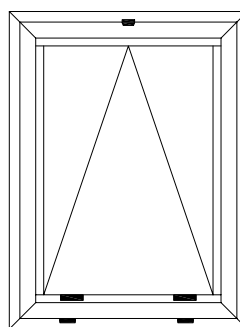
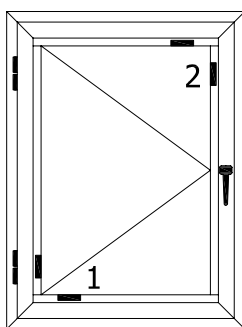
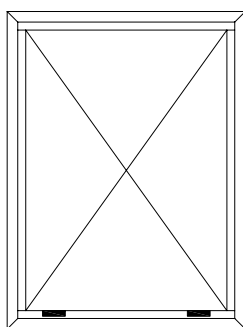
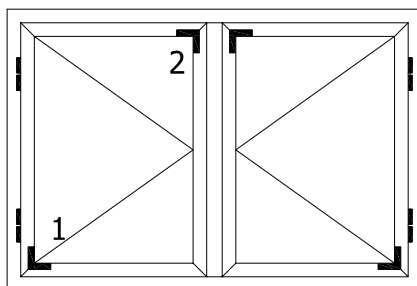
**СХЕМА РОЗМІЩЕННЯ ПЕРИМЕТРАЛЬНО-ВІДКИДНОГО МЕХАНІЗМУ G-U
ТАБЛИЦЯ АКСЕСУАРІВ ТА КОМПЛЕКТУЮЧИХ**

<p>МЕХАНІЗМ UNI-JET ДЛЯ ПОВОРОТНО-ВІДКИДНОГО ВІКНА</p> <p>Висота фіксована</p>						
		A 400-750 450-720	B 400-750 721-1850	C 751-1600 450-720	D 751-1600 721-1850	E 501-1200 1851-2350
1	Кутова передача з грибоподібним штифтом Кутова передача S	FA010-004-00 FA010-009-00				
2	З'єднувальна тяга					
Ширина ступки FFB	280-400 З'єднувальна тяга / 350 (1)	FA002-013-00	FA002-013 00			
	401-500 З'єднувальна тяга / 350	FA002-013-00	FA002 013 00			
	501-750 З'єднувальна тяга / 590	FA002-014-00	FA002-014-00			FA002-014-00
	751-950 З'єднувальна тяга / 840 MV			FA002-015-00	FA002-015-00	FA002-015-00
	951-1200 З'єднувальна тяга / 1040 MV			FA002-016-00	FA002-016-00	FA002-016-00
	1201-1450 З'єднувальна тяга / 1290 MV			FA002-017-00	FA002-017-00	
3	Ножиці					
Ширина ступки FFB	280-500 Ножиці NL 9	FA002-052-00				
	501-750 Ножиці NL 9	FA002-053-00				
	751-1200 Ножиці NL 9	FA002-054-00				
	1201-1600 Ножиці NL 9	FA002-055-00				
4	Основний запірний механізм G15					
Висота ступки FFB	360-450 Висота 363 (1) 155	FA001-052-00		FA001-052-00		
	451-550 Висота 390 155	FA001-042-00		FA001-042-00		
	551-720 Висота 560 200	FA001-043-00		FA001-043-00		
	721-850 Висота 690 MV 250		FA001-044-00		FA001-044-00	
	851-1100 Висота 940 MV 400		FA001-045-00		FA001-045-00	
	1101-1350 Висота 1190 MV 500		FA001-046-00		FA001-046-00	
	1351-1600 Висота 1440 2MV 600		FA001-047-00		FA001-047-00	
	1601-1850 Висота 1690 3MV 600		FA001-048-00		FA001-048-00	
	1851-2100 Висота 1940 3MV 980					FA001-049-00
2101-2350 Висота 2190 4MV 980					FA001-051-00	
5	Подовжувальна планка 180° Підсилювач	FA001-041-00				
6	Бокова додаткова передача 15 GV					
Ширина ступки FFB	280-750 Додаткова передача 215 DK MV 15 GV	FA012-011-00	FA012-011-00			FA012-011-00
	751-950 Додаткова передача 530 DK 2MV 15 GV			FA012-012-00	FA012-012-00	
	951-1200 Додаткова передача 740 DK 2MV 15 GV			FA012-013-00	FA012-013-00	
7	Верхній шпінгалет	FA009-004-00				
7a	Нижній шпінгалет	FA009-003-00				
8	Середній притиск					
Висота ступки FFB	721-1100 Середній притиск 530 1MV		FA012-007-00		FA012-007-00	
	1101-1350 Середній притиск 740 1MV		FA012-008-00		FA012-008-00	
	1351-1700 Середній притиск 1190 2MV		FA012-009-00		FA012-009-00	
	1701-2100 Середній притиск 1450 2MV					FA012-010-00
	2101-2350 Середній притиск 1890 3MV					FA012-020-00
9	Середній запір					
Ширина ступки FFB	Середній запір 215 SE	FA012-016-00				
	721-1100 Середній запір 530 SE 2 MV		FA012-017-00		FA012-017-00	
	1101-1350 Середній запір 740 SE 2 MV		FA012-018-00		FA012-018-00	
	1351-1850 Середній запір 1190 SE 3 MV		FA012-021-00		FA012-021-00	

**СХЕМА РОЗМІЩЕННЯ ПЕРИМЕТРАЛЬНО-ВІДКИДНОГО МЕХАНІЗМУ G-U
ТАБЛИЦЯ АКСЕСУАРІВ ТА КОМПЛЕКТУЮЧИХ**

UNI-JET ПОСТІЙНИЙ ПРИТИСКНИЙ МЕХАНІЗМ					
		FFH 470-720	FFH 721-1850	FFH 1851-2350	
10	Передача фальцева із запірними планками				
Ширинна стулки F-EP	470-720 Передача фальцева ZH константа 230	Розташування ручки	FA009-009-00		
	721-850 Передача фальцева ZH константа 230			FA009-010-00	
	851-1100 Передача фальцева ZH константа 230			FA009-011-00	
	1101-1350 Передача фальцева ZH константа 230			FA009-012-00	
	1651-1600 Передача фальцева ZH константа 230			FA009-013-00	
	1601-1850 Передача фальцева ZH константа 230			FA009-014-00	
	1851-2100 Передача фальцева ZH константа 516				FA009-015-00
	2101-2350 Передача фальцева ZH константа 516				FA009-016-00
11	Накладка окремого запіру		FA009-017-00		
	Відповідна планка до профілю				
12	Відповідна протизламна планка		FA007-040-00		
13	Запірна планка під окремий профіль		FA007-044-00		
13a	Запірна штульпова планка		FA007-021-00		
	Додаткові комплектуючі				
14	Відповідна планка		FA007-042-00		
15	Вехня петля рами до 130кг зі штифтом Ø 6mm L=2,5mm		FA008-046-00		
	Петлі				
16	Нижня накладна петля стулки	FA008-029-00 (ліва)	FA008-030-00 (права)		
17	Нижня накладна петля рами		FA008-047-00		
17a	Кутова опора до 130кг зі штифтом Ø 6mm L=22mm		FA008-045-00	FA008-013-03	
19	Середній притиск рами		FA008-040-00		
20	Середній притиск стулки		FA008-014-00		
15a	Штифт верхньої петлі рами		FA008-048-00		
22	Накладки				
23	Накладка фальцевої петлі стулки	FA003-033-01	FA003-033-03		
24	Накладка ножиць	FA003-034-01	FA003-034-03		
25	Накладка нижньої петлі рами	FA003-035-01	FA003-035-03		
26	Накладка нижньої петлі сулки	FA003-028-01 FA003-029-01	FA003-028-03 FA003-029-03	(ліва) (права)	
27	Ручка	FA013-015-01	FA013-015-03		
28	Кріплення ручки DIN 965 M5x45 (2 in)		FA014-018-00		
29	Петля для поворотної стулки		FA002-056-00		

ПРАВИЛЬНЕ РОЗКЛИНЮВАННЯ СКЛОПАКЕТА

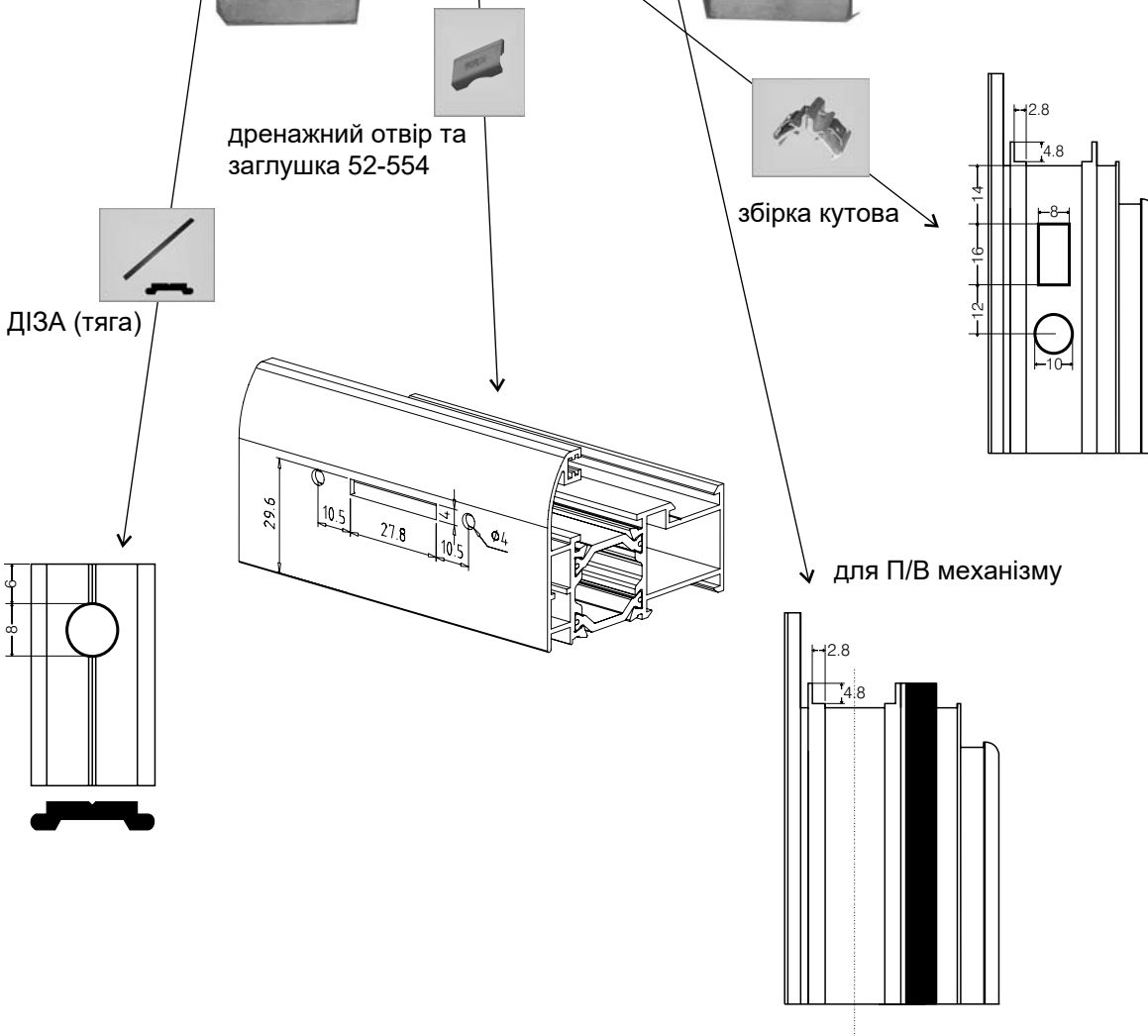
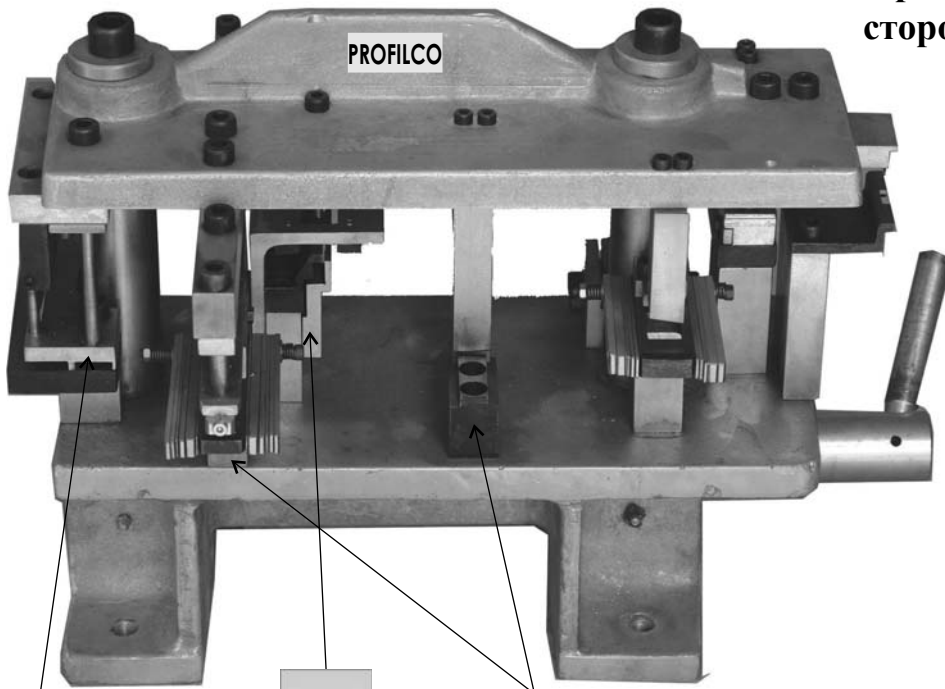


Для правильного розклинювання склопакета необхідно дотримуватися такої процедури:

- А. Встановлюємо підкладки під склопакет у куті, де розташована нижня петля (Точка 1).
- В. Продовжуємо аналогічно у протилежному верхньому куті по діагоналі (Точка 2).

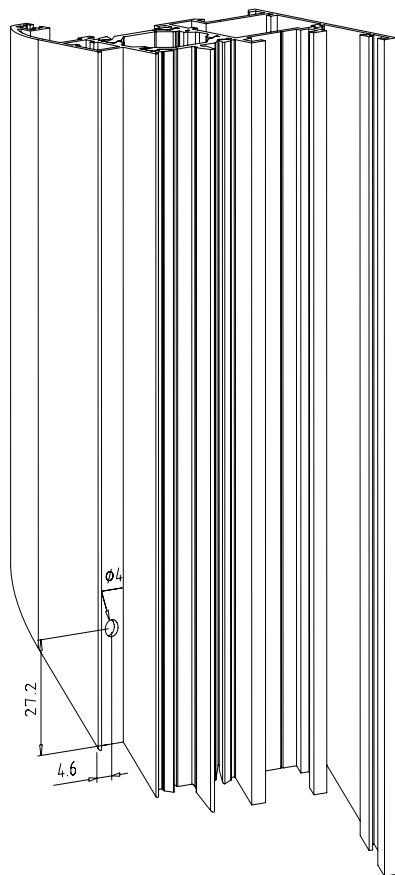
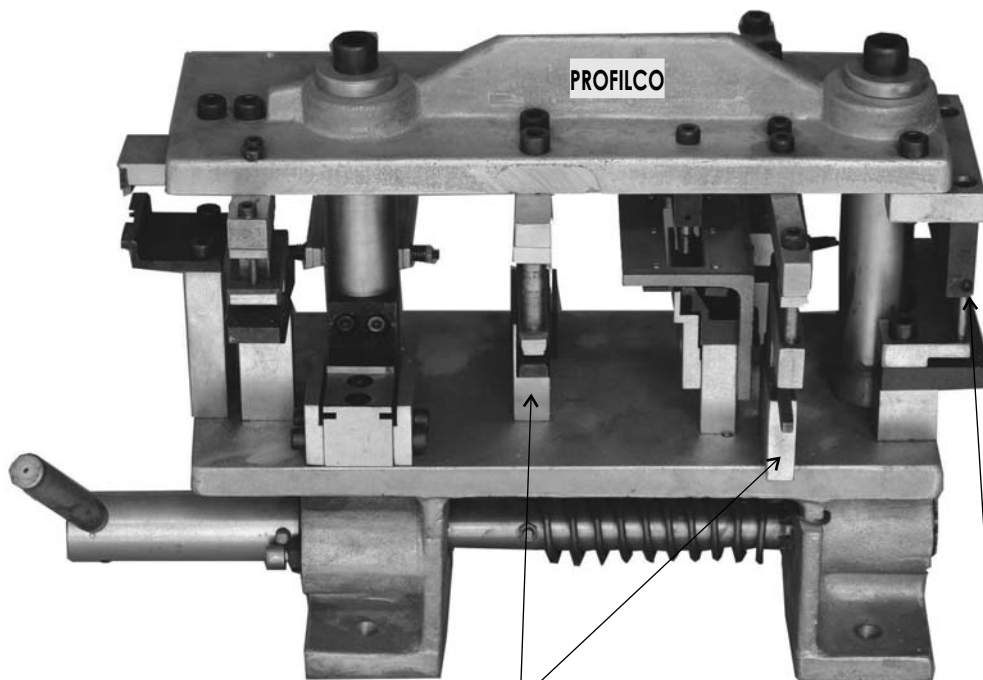
ПРЕС ДЛЯ АЛЮМІНІЄВИХ СИСТЕМ PROFILCO AT-038-102-07

Фронтальна
сторона



ПРЕС ДЛЯ АЛЮМІНІЄВИХ СИСТЕМ PROFILCO AT-038-102-07

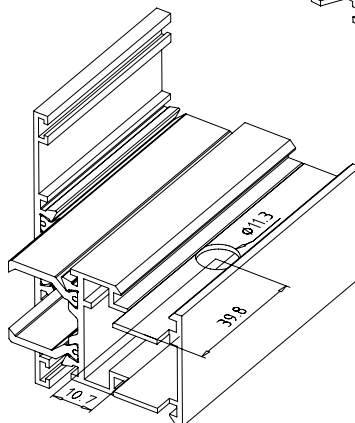
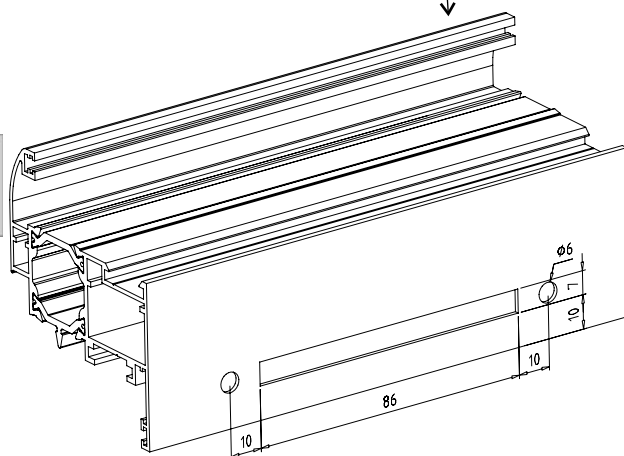
Тильна
сторона



РУЧКА
ВІКОННА



СТЯЖКА ДЛЯ
ІМПОСТУ
AA 052-035



РОЗДІЛ G

Акcesуари

АКСЕСУАРИ



КОД : AA107-195

Ручка віконна поворотна



КОД : AA104-205

Ручка дверна натискна



КОД : AA107-440

Ручка віконна поворотна



КОД : AA403-505

Ручка для фрамуги



КОД : AA107-441

Ручка віконна поворотна з замком



КОД : AA114-362

Ручка дверна пряма
Ø 32 L-360mm



КОД : AA104-640

Ручка натискна дверна



КОД : AA114-364

Ручка дверна Ø 32
L-360mm



КОД : AA107-200-02

Ручка для фрамужного вікна



КОД : AA114-363

Ручка дверна Ø 32
L-360mm

АКСЕСУАРИ



КОД : AA113-010

Петля подвійна



КОД : AA113-003

Петля потрійна



КОД : AA113-012

Петля подвійна



КОД : AA113-041

Петля посилена для дверей



КОД : AA113-671

Петля посилена накладна для дверей



КОД : AA112-001

Петля 52 мм для віконниць



КОД : AA112-002

Петля 97 мм для віконниць



КОД : AA113-052

Петля посилена



КОД : AA430-001

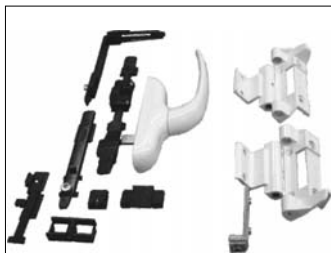
Клямка для фрамуги



КОД : AA430-006

Клямка віконна

АКСЕСУАРИ



© LAVAAL

КОД : AA109-108

Механізм поворотно-відкидний Laval Luna



© LAVAAL

КОД : AA109-109

Механізм поворотно-відкидний Laval Elis



© GIESSE

КОД : AA109-105

Механізм поворотно-відкидний Giesse



© GIESSE

КОД : AA109-148-01

Механізм поворотновідкидний



КОД : AA109-123-01

Механізм поворотновідкидний



© LAVAAL

КОД : AA109-037

Ножиці для поворотно-відкидного механізму короткі



© LAVAAL

КОД : AA109-031

Ножиці для поворотно-відкидного механізму довгі



© GIESSE

КОД : AA109-023

Ножиці для поворотно-відкидного механізму короткі



© GIESSE

КОД : AA109-024

Ножиці для поворотно-відкидного механізму довгі



© GIESSE

КОД : AA109-143-00

Ножиці для поворотно-відкидного механізму

АКСЕСУАРИ



КОД : AA109-124-00

Ножиці для поворотно-відкидного механізму короткі 1000/500 NEFELI



КОД : AA105-008

Шпингалет віконний пластиковий



КОД : AA109-125-00

Ножиці для поворотно-відкидного механізму довгі 1000/500 NEFELI



КОД : AA105-014

Шпингалет для штупльового вікна



КОД : AA111-001

Обмежувач відкриття



КОД : AA108-004

Набір замикання для ручки віконної



КОД : AA111-004

Обмежувач відкриття двопозиційний



КОД : AA105-003

Шпингалет віконно-дверний металевий



КОД : AA111-007

Обмежувач відкриття п'ятипозиційний



КОД : AA105-002

Шпингалет віконно-дверний комбінований

АКСЕСУАРИ



КОД : AA105-372

Шпінгалет дверний металевий



КОД : AA101-011

Замок дверний 35 мм



КОД : AA116-002

Замикання додаткове



КОД : AA101-012

Замок роликовий дверний 35 мм



КОД : AA116-003

Додатковий стулковий притиск



КОД : AA103-007

Відповідна планка замка регульована



КОД : AA116-006

Тяга кутова



КОД : AA103-005

Відповідна планка замка



КОД : AA116-006

Петля посилена

АКСЕСУАРИ



КОД : AA055-020

Стяжка кутова
26 x 15



КОД : AA055-021

Стяжка кутова 26 x 20



КОД : AA055-018

Стяжка кутова
26 x 15



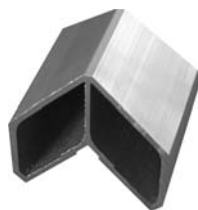
КОД : AA052-016

Стяжка кутова 41 x 15



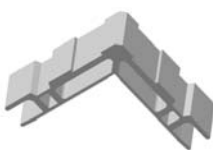
КОД : AA055-030

Кут з'єднувальний для
запресування 25,5 x 20



КОД : AA055-023

Кут додатковий 26 x 23



КОД : AA055-028

Кут з'єднувальний для
запресування 25,5 x 15



КОД : AA052-119

Стяжка кутова для
рами



КОД : AA063-021

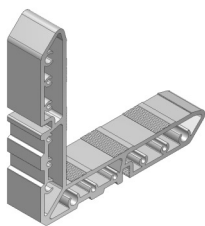
Кут з'єднувальний 25 x 41
для 63-314, 63-315



КОД : AA052-081

Кут з'єднувальний
50 x 13,1 для 52-570

АКСЕСУАРИ



КОД : AA052-079

Кут з'єднувальний для
запресування 25,5x19,6
для фурнітури G-U



КОД : AA074-024

Стяжка кутова для
74-201, 74-301



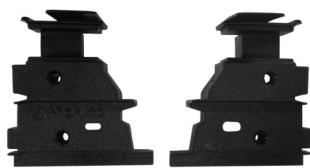
КОД : AA063-020

Стяжка кутова для
74-201, 74-301



КОД : AA074-046

Кут пластиковий
вирівнюючий для
74-301, 74-302



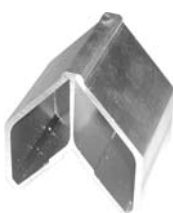
КОД : AA074-519

Заглушка пластикова
для профілю 74-519



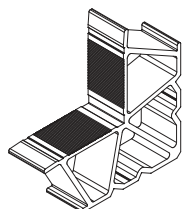
КОД : AA074-048

Кут пластиковий
вирівнюючий



КОД : AA052-087

Кут додатковий
25.5/27
для 63-314, 63-315



КОД : AA063-022

Кут з'єднувальний для
запресування 25,2мм

АКСЕСУАРИ



КОД : AA052-047

Кут металевий
вирівнюючий 5mm



КОД : AA055-024

Кут додатковий
10.37 x 7



КОД : AA052-048

Кут металевий
нержавіючий
вирівнюючий 5mm



КОД : AA055-027

Кут додатковий
10.37 x 7 з винтами



КОД : AA052-049

Кут металевий
посилюючий 16mm



КОД : AA055-029

Кут додатковий
10.37 x 7 зі штифтами



КОД : AA052-046

Кут металевий
нержавіючий
посилюючий 16mm



КОД : AA043-002

Кут з'єднувальний для
імпоста



КОД : AA052-002

Кут з'єднувальний для
імпоста



КОД : AA052-035

Кут з'єднувальний для
імпоста

АКСЕСУАРИ



КОД : AA010-015

Ущільнювач ПВХ 1mm



2 mm

КОД : AA010-002

Ущільнювач гумовий 2mm



3 mm

КОД : AA010-003

Ущільнювач гумовий 3mm



4 mm

КОД : AA010-004

Ущільнювач гумовий 4mm



5 mm

КОД : AA010-005

Ущільнювач гумовий 5mm



КОД : AA052-007

Ущільнювач
зовнішній EPDM



КОД : AA052-068

Ущільнювач гумовий з
пластиковою основою



КОД : AA052-022

Ущільнювач EPDM
для низу дверей



КОД : AA052-006

Ущільнювач
притвору EPDM



КОД : AA052-021

Ущільнювач для
порога 52-516

АКСЕСУАРИ



КОД : AA063-004

Ущільнювач гумовий
центральный



КОД : AA063-097

Кут ущільнювача
гумового
центрального



КОД : AA063-012

Ущільнювач гумовий
для термомосту



КОД : AA055-013

Ущільнювач гумовий
для термомосту рами



КОД : AA052-060

Ущільнювач гумовий
із пластиковою
основою



КОД : AT029-002

Пневмопістолет для
клею MAWEX



КОД : AA331-007

Щітка 7mm



КОД : AT037-003

Ножиці для
ущільнювача



КОД : AY003-004

Клей для ущільнювача
20gr



**КОД : AY003-001(1lt)
AY003-005(310ml)**

Клей для кутів
MAWEX

АКСЕСУАРИ



КОД : AA063-514

Заглушка пластикова
для профілю 63-514



КОД : AA063-515

Заглушка пластикова
для профілю 63-515



КОД : AA052-536

Заглушка пластикова
для профілю 52-536



КОД : AA063-511

Заглушка пластикова
для профілю 63-511,
63-513



КОД : AA052-554

Заглушка для
дренажу



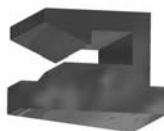
КОД : AA052-920

Заглушка пластикова
для профілю відводу
52-920



КОД : AA206-013

Заглушка пластикова
для віконниць



КОД : AA052-113

Кліпса для профілю
52-912



КОД : AA206-019

Заглушка пластикова
для подвійних
віконниць



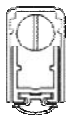
КОД : AA052-112

Кутник для
заокругленого
штапики

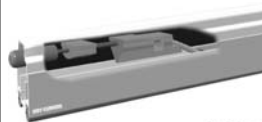
АКСЕСУАРИ



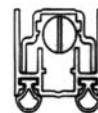
КОД : AA332-400



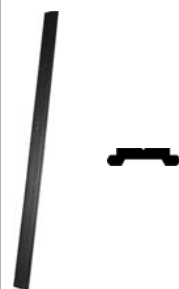
Повітрообмежувач



КОД : AA332-200



Повітрообмежувач
подвійний



КОД : AA212-002

Профіль з'єднувальний
алюмінієвий



КОД : AA212-001

Профіль з'єднувальний
поліамідний



КОД : AT036-001

Фреза для імпоста



КОД : AT036-002

Фреза для імпоста (4 шт)



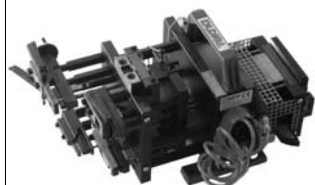
КОД : AT036-043

Фреза для імпоста



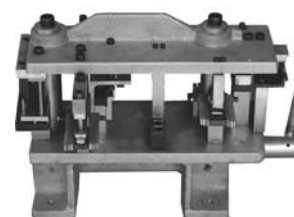
КОД : AA052-114-00

Пристрій для різання
ущільнювача



КОД : AM010-001-00

Прес пневматичний для
віконної системи



КОД : AT038-102-07

Прес механічний для
профіля