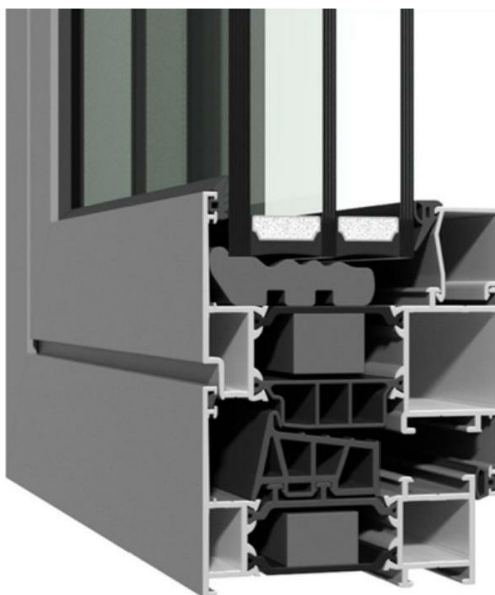


AVATAS[®] aluminium



Віконно-дверна система AVATAS[®] W69

1. Зміст.....	01
2. Опис системи.....	02
3. Профілі системи.....	05
4. Комплектуючі вироби.....	52
5. Ущільнювачі та термомости.....	57
6. Таблиці скління.....	59
7. Перерізи та вузли.....	62
8. Зборочні вузли профілів	91
9. Обробка профілів.....	151
10. Розрахункові схеми типових конструкцій.....	170

ОПИС СИСТЕМИ

Система термоізованих алюмінієвих профілів призначена для виготовлення різноманітних конструкцій вікон, дверей, тамбурів, вітрин, перегородок.

Система включає термоізовані алюмінієві профілі, гумові ущільнювачі, пластикові деталі, комплектуючі, заставні, кріпильні вироби, віконно-дверну фурнітуру. Основа системи – комбіновані профілі, що складаються з двох алюмінієвих профілів, з'єднаних між собою за допомогою двох термоізоляторів. Базовий розмір по рамі складає – 69мм, по віконних стулках – 77мм.

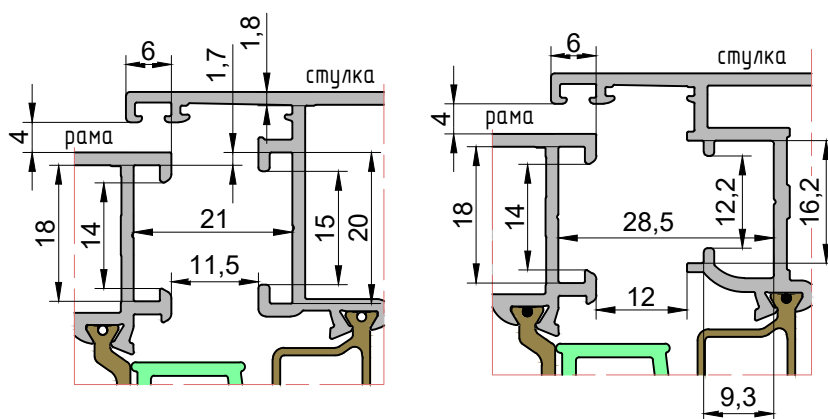
Алюмінієвий профіль виготовляється зі сплаву EN AW 6063, з термічним станом матеріалу T6 по DIN EN 573-3. Механічні характеристики сплаву відповідають ДСТУ Б В.2.6-3-95 (ГОСТ 22233) і EN755-2. Профілі можуть мати порошкове полімерне покриття будь-якого кольору згідно зі шкалою RAL товщиною не менше 60мкм або анодно-окисне покриття товщиною не менше 20мкм.

Ущільнювачі виготовляються на основі етиленпропіленових каучуків (EPDM). Використовується для ущільнення заповнень, забезпечення герметизації притвора стулок до рами.

Термоізолятори виготовляються із поліаміда Low Lambda PA66 GF25 по DIN EN ISO 14025, EN 15804 (ГОСТ 17648) з арміванням скловолокном.

Усі з'єднувальні та кріпильні вироби (самонарізні гвинти, болти, гайки, шайби та ін.), що використовуються в системі, повинні бути виготовлені з нержавіючої сталі (A2 або A4).

Віконні стулки системи з 20мм фурнітурним пазом дозволять встановлення стандартної віконної фурнітури провідних європейських виробників (FAPIM, Giese, GU, Stublina, та ін.). Також в системі передбачені віконні стулки з 16мм фурнітурним пазом для можливості встановлення фурнітури під ПВХ паз (MACO, Roto та ін.).



У конструкціях з системи AVATAS W69 можуть встановлюватись заповнення від 23мм до 58мм.

У системі передбачена можливість інтеграції конструкції вікон та дверей у вітражі стійко-ригельних систем за допомогою спеціальних профілів рам.

Вироби поставляються на об'єкт у захисній плівці. Алюмінієвий профіль, закладні та комплектуючі деталі повинні зберігатися в сухому приміщенні в захисній стрічці та у відповідній упаковці, щоб уникнути механічних пошкоджень пофарбованих (або анодованих) поверхонь.

При монтажі берегти вироби від механічних пошкоджень та впливу агресивних середовищ. Після монтажу необхідно захисну плівку зняти з виробів і протерти спеціальною рідиною, що чистить.

Гранічні відхилення розмірів та експлуатаційні характеристики конструкцій системи повинні відповідати ДСТУ Б В.2.6-23, ДСТУ Б В.2.6-45, ДСТУ Б В.2.6-48.

У конструкціях передбачена можливість вентиляції та відведення вологи за допомогою дренажних пазів та отворів. Видимі пази та отвори закриваються декоративними кришками. Конструкції повинні кріпитися до проїому за допомогою сталевих оцинкованих анкерних пластин або анкерів.

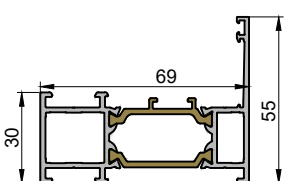
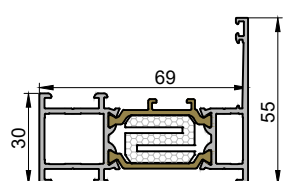
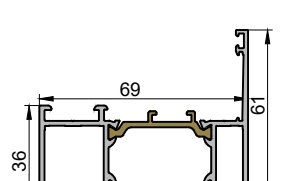
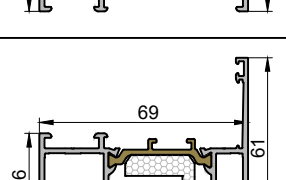
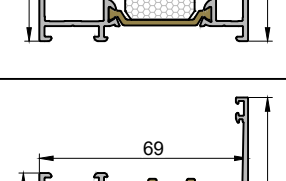
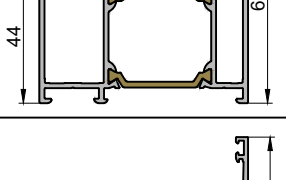
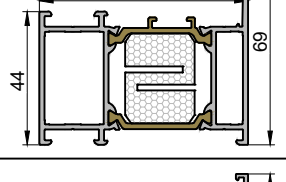
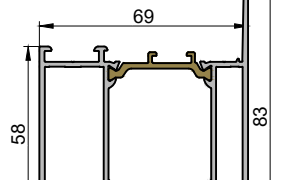
Зазначені в каталозі характеристики профілів є теоретичними та можуть змінюватись у межах допусків на розміри профілів при їх виготовленні.

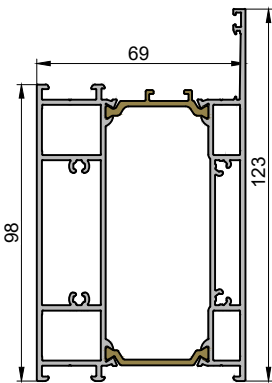
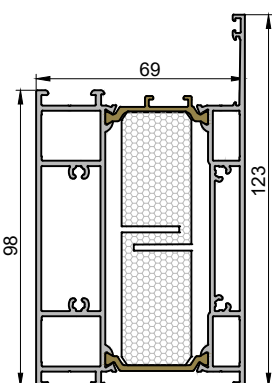
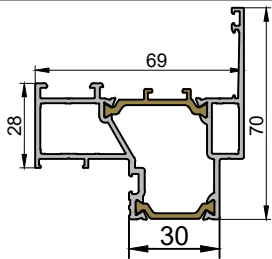
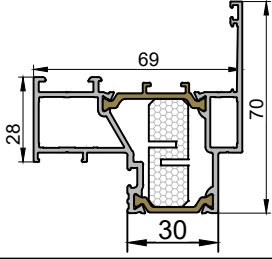
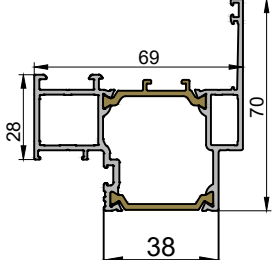
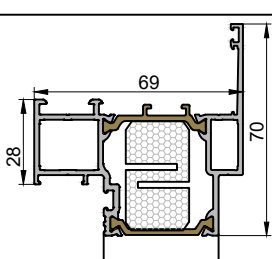
Нормативні документи

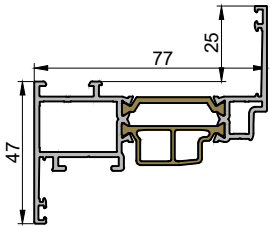
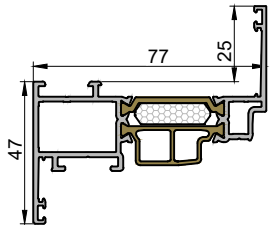
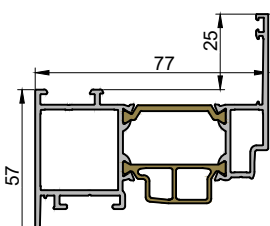
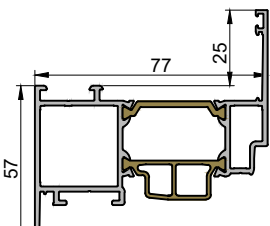
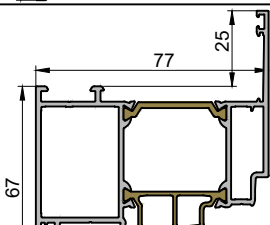
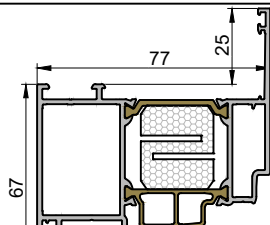
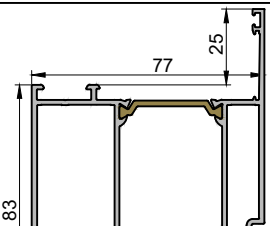
- ДСТУ Б В.2.6-3-95 Профілі пресовані з алюмінієвих сплавів для огорожувальних будівельних конструкцій. Загальні технічні умови.
- ДСТУ Б.В.2.6-30:2006 Профілі з алюмінієвих сплавів з термомістками для огорожувальних будівельних конструкцій.
- ДБН В.2.6-165: 2011 Алюмінієві конструкції. Основні положення.
- ДСТУ В.2.6-146:2011 Настанова щодо проектування і улаштування вікон та дверей.
- ДБН В.1.2-2:2006 Навантаження і впливи.
- ДСТУ Б В.2.6-23:2009 Блоки віконні і дверні. Загальні технічні умови.
- ДСТУ Б В.2.6-45:2008 Вікна і двері балконні, вітрини і вітражі з алюмінієвих сплавів. Загальні технічні умови.
- ДСТУ Б В.2.6-48:2008 Конструкції будинків і споруд. Двері із алюмінієвих сплавів. Загальні технічні умови.
- ДБН В.2.6-31:2016 Теплова ізоляція будівель.
- ДСТУ Б В.2.7-107:2008 Склопакети клеєні будівельного призначення.
- ДСТУ-Н Б В.1.2-13:2008 (EN1990) Настанова. Основи проектування конструкцій

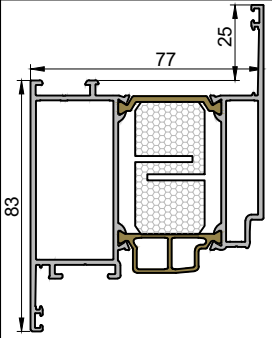
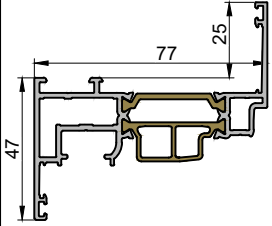
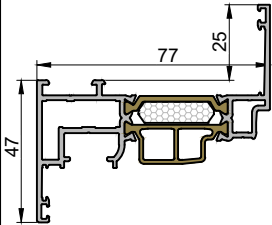
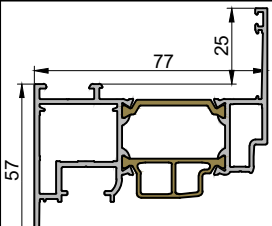
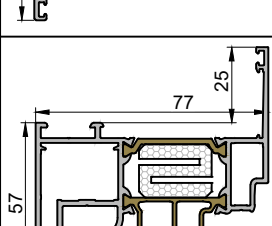
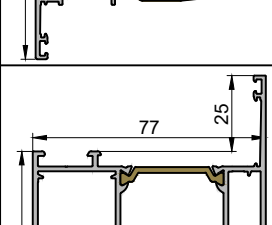
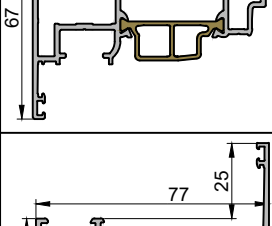
EN 14024-2004 Metal profiles with thermal barrier – Mechanical performance – Requirements, proof and tests for assessment

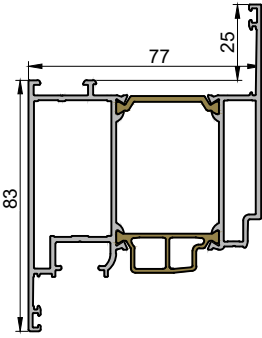
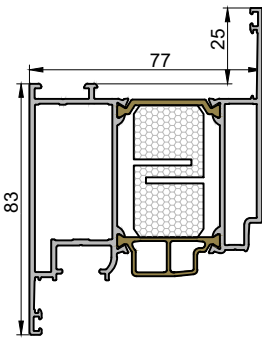
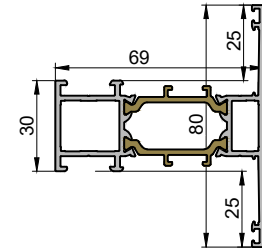
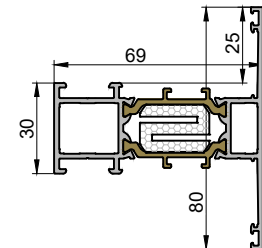
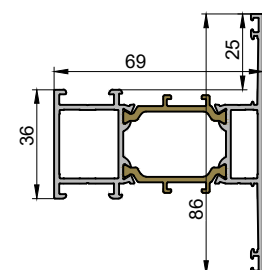
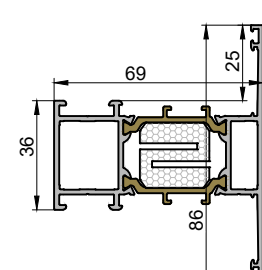
DIN EN 12020-2 Алюминий и алюминиевые сплавы. Экструдированные прецизионные профили из сплавов EN AW-6060 и EN AW-6063. Часть 2. Допуски на размеры и форму.

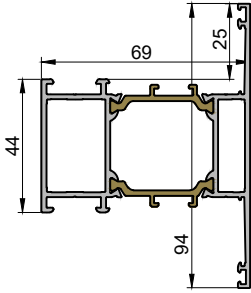
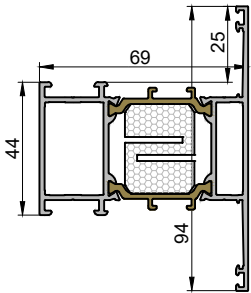
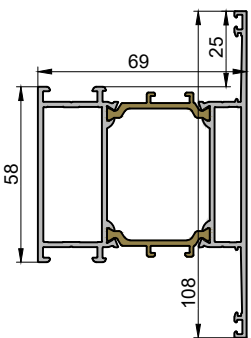
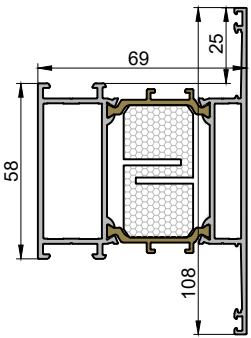
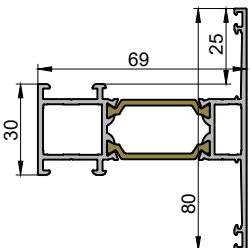
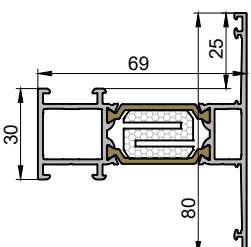
Профіль	Артикул	Найменування	$I_x, \text{см}^4$	$I_y, \text{см}^4$	Теор. маса, кг	Зовн. периметр	Длина профілю
	W69.101	Рама віконна вузька 30мм	36.11	6.311	1.263	342.31	6.5
	W69.101 HI	Рама віконна вузька 30мм	36.11	6.311	1.278	342.31	6.5
	W69.106	Рама віконна середня 36мм	31.41	8.15	1.366	355.13	6.5
	W69.106 HI	Рама віконна середня 36мм	31.41	8.15	1.386	355.13	6.5
	W69.102	Рама віконна середня 44мм	35.63	12.77	1.532	370.16	6.5
	W69.102 HI	Рама віконна середня 44мм	35.63	12.77	1.543	370.16	6.5
	W69.103	Рама віконна широка 58мм	55.137	26.284	1.783	398.15	6.5
	W69.103 HI	Рама віконна широка 58мм	55.137	26.284	1.824	398.15	6.5

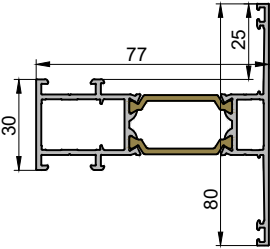
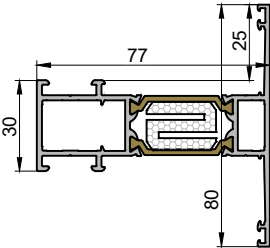
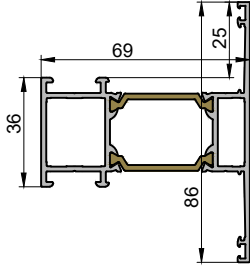
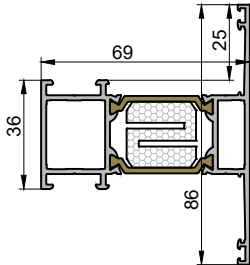
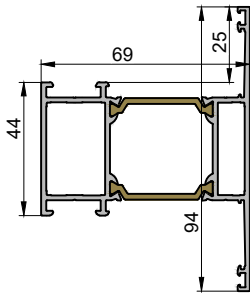
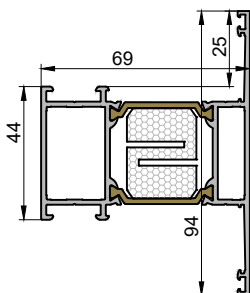
Профіль	Артикул	Найменування	$I_x, \text{см}^4$	$I_y, \text{см}^4$	Теор. маса, кг	Зовн. периметр	Длина профілю
	W69.105	Рама віконна 98мм	67.92	106.48	2.878	478.92	6.5
	W69.105 HI	Рама віконна 98мм	67.92	106.48	2.952	478.92	6.5
	W69.104	Рама віконна інтеграції вікон в вітражи	35.85	11.418	1.257	362.1	6.5
	W69.104 HI	Рама віконна інтеграції вікон в вітражи	35.85	11.418	1.278	362.1	6.5
	W69.107	Рама віконна інтеграції вікон в вітражи	39.24	27.91	1.214	362.1	6.5
	W69.107 HI	Рама віконна інтеграції вікон в вітражи	39.24	27.91	1.251	362.1	6.5

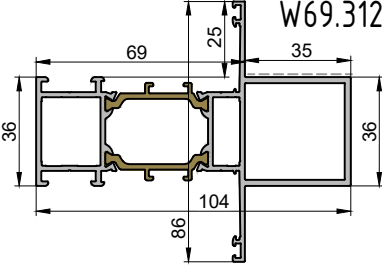
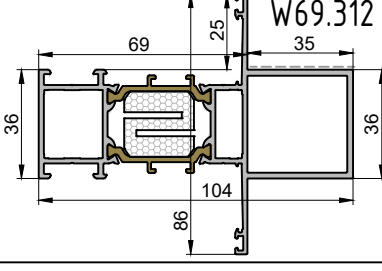
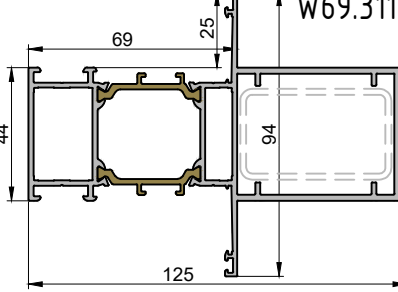
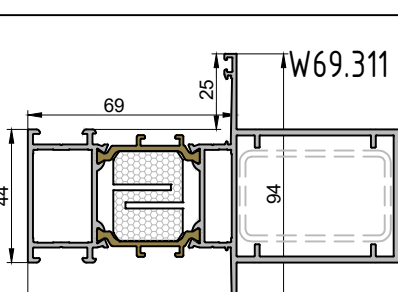
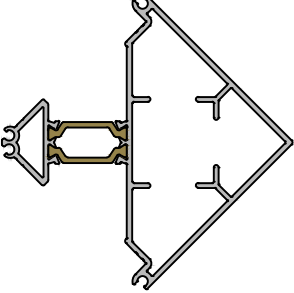
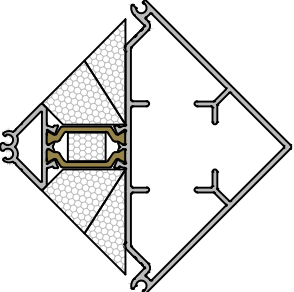
Профіль	Артикул	Найменування	$I_x, \text{см}^4$	$I_y, \text{см}^4$	Теор. маса, кг	Зовн. периметр	Длина профілю
	W69.201	Стулка віконна вузька 47мм, з європазом	45.551	8.517	1.357	438.3	6.5
	W69.201 HI	Стулка віконна вузька 47мм, з європазом	45.551	8.517	1.365	438.3	6.5
	W69.202	Стулка віконна середня 57 мм, з європазом	53.872	14.269	1.554	458.3	6.5
	W69.202 HI	Стулка віконна середня 57 мм, з європазом	53.872	14.269	1.571	458.3	6.5
	W69.203	Стулка віконна широка 67мм, з європазом	61.832	22.496	1.736	478.2	6.5
	W69.203 HI	Стулка віконна широка 67мм, з європазом	61.832	22.496	1.763	478.2	6.5
	W69.204	Стулка віконна широка 83мм, з європазом	75.438	41.664	2.045	510.2	6.5

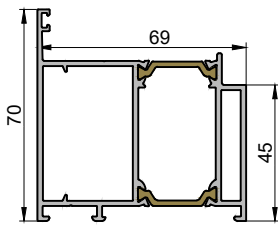
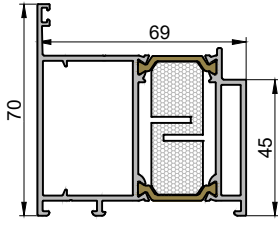
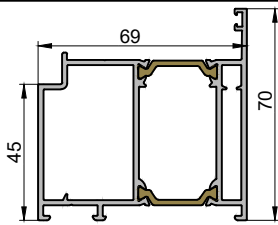
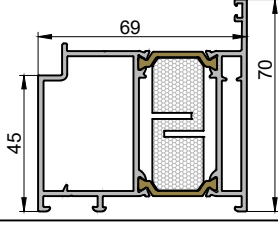
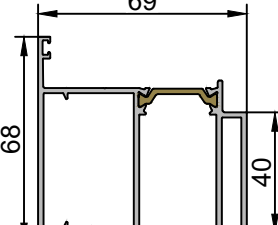
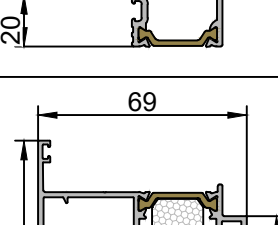
Профіль	Артикул	Найменування	$I_x, \text{см}^4$	$I_y, \text{см}^4$	Теор. маса, кг	Зовн. периметр	Длина профілю
	W69.204 HI	Стулка віконна широка 83мм, з європазом	75.438	41.664	2.087	510.2	6.5
	W69.205	Стулка віконна вузька 47мм, з ПВХ пазом	39.75	4.95	1.433	401.44	6.5
	W69.205 HI	Стулка віконна вузька 47мм, з ПВХ пазом	39.75	4.95	1.434	401.44	6.5
	W69.206	Стулка віконна середня 57мм, з ПВХ пазом	47.96	9.3	1.641	422.08	6.5
	W69.206 HI	Стулка віконна середня 57мм, з ПВХ пазом	47.96	9.3	1.673	422.08	6.5
	W69.207	Стулка віконна широка 67мм, з ПВХ пазом	56.17	15.6	1.823	442.02	6.5
	W69.207 HI	Стулка віконна широка 67мм, з ПВХ пазом	56.17	15.6	1.863	442.02	6.5

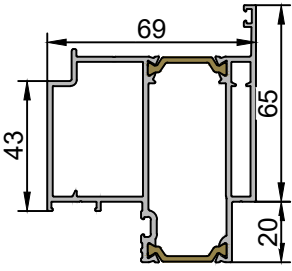
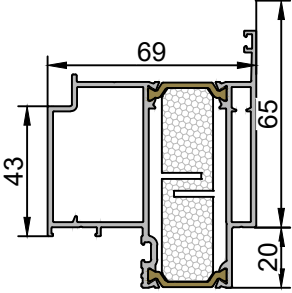
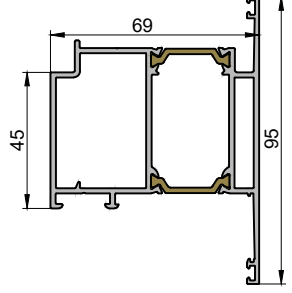
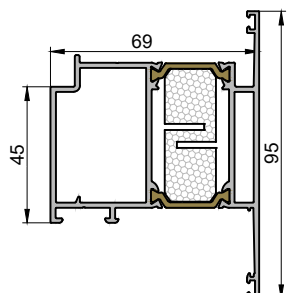
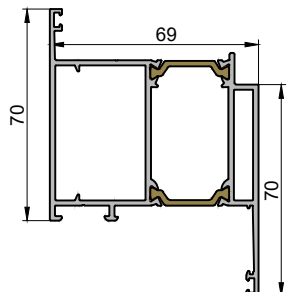
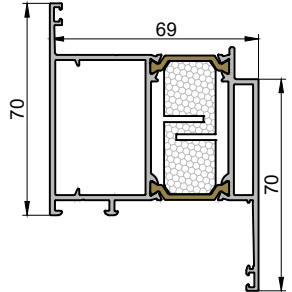
Профіль	Артикул	Найменування	$I_x, \text{см}^4$	$I_y, \text{см}^4$	Теор. маса, кг	Зовн. периметр	Длина профілю
	W69.208	Стулка віконна широка 83мм, з ПВХ пазом	71.81	30.02	1.856	474.09	6.5
	W69.208 HI	Стулка віконна широка 83мм, з ПВХ пазом	71.81	30.02	1.896	474.09	6.5
	W69.301	Імпост 30мм	31,38	10.91	1.42	432.39	6.5
	W69.301 HI	Імпост 30мм	31,38	10.91	1.433	432.39	6.5
	W69.308	Імпост 36мм	34.37	14.55	1.529	434.39	6.5
	W69.308 HI	Імпост 36мм	34.37	14.55	1.546	434.39	6.5

Профіль	Артикул	Найменування	$I_x, \text{см}^4$	$I_y, \text{см}^4$	Теор. маса, кг	Зовн. периметр	Длина профілю
	W69.302	Імност 44мм	38.36	20.74	1.673	450.24	6.5
	W69.302 HI	Імност 44мм	38.36	20.74	1.896	450.24	6.5
	W69.303	Імност 58мм	46.23	35.86	1.945	478.30	6.5
	W69.303 HI	Імност 58мм	46.23	35.86	1.981	478.30	6.5
	W69.305	Імност 30мм дверної стулки	31,38	10.91	1.386	385.20	6.5
	W69.305 HI	Імност 30мм дверної стулки	31,38	10.91	1.397	385.20	6.5

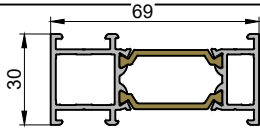
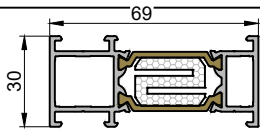
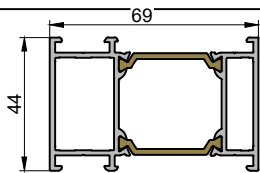
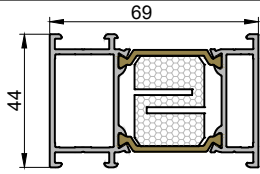
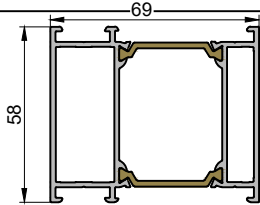
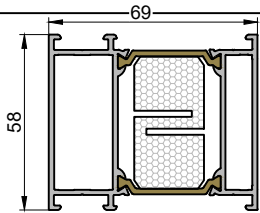
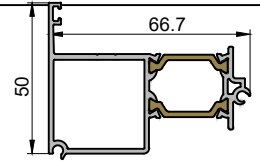
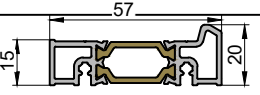
Профіль	Артикул	Найменування	$I_x, \text{см}^4$	$I_y, \text{см}^4$	Теор. маса, кг	Зовн. периметр	Длина профілю
	W69.306	Імпост 30мм віконної стулки	34.37	14.55	1.462	400.94	6.5
	W69.306 HI	Імпост 30мм віконної стулки	34.37	20.74	1.473	400.94	6.5
	W69.309	Імпост 36мм дверної стулки	38.36	14.55	1.493	397.24	6.5
	W69.309 HI	Імпост 36мм дверної стулки	38.36	14.55	1.509	397.24	6.5
	W69.307	Імпост 44мм дверної стулки	46.23	35.86	1.636	413.08	6.5
	W69.307 HI	Імпост 44мм дверної стулки	46.23	35.86	1.66	413.08	6.5

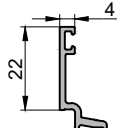
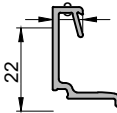
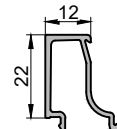
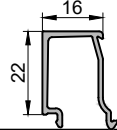
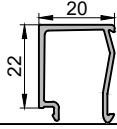
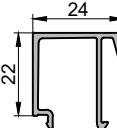
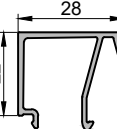
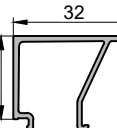
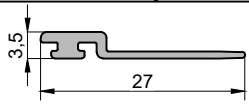
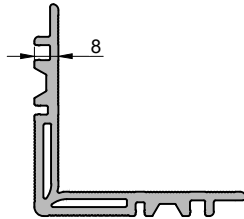
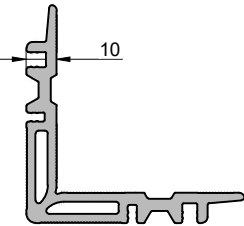
Профіль	Артикул	Найменування	$I_x, \text{см}^4$	$I_y, \text{см}^4$	Теор. маса, кг	Зовн. периметр	Длина профілю
	W69.312	Імпорт 36мм посилений	74,38	19,12	2,076	503.02	6.5
	W69.312 HI	Імпорт 36мм посилений	74,38	19,12	2,092	503.02	6.5
	W69.311	Імпорт 44мм посилений	155,03	33,55	2,755	560.94	6.5
	W69.311 HI	Імпорт 44мм посилений	155,03	33,55	2,779	560.94	6.5
		Рама кутова 90° W69.313	40,76	37,31	1,983	375.33	6.5
		Рама кутова 90° W69.313 HI	40,76	37,31	2,205	375.33	6.5

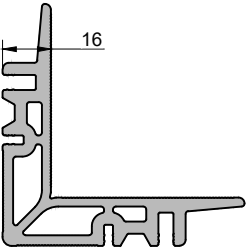
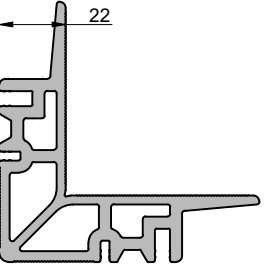
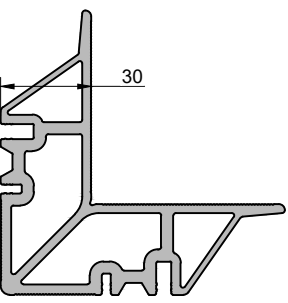
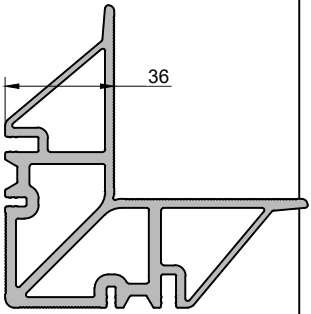
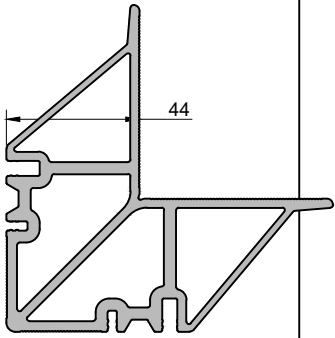
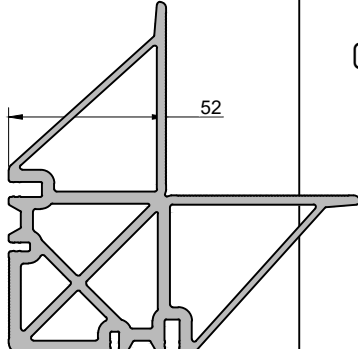
Профіль	Артикул	Найменування	$I_x, \text{см}^4$	$I_y, \text{см}^4$	Теор. маса, кг	Зовн. периметр	Длина профілю
	W69.401	Рама дверей зовнішнього відчинення	38,48	19,86	1,729	327,06	6.5
	W69.401 HI	Рама дверей зовнішнього відчинення	38,48	19,86	1,757	327,06	6.5
	W69.402	Рама дверей внутрішнього відчинення	38.66	19,94	1,75	327.11	6.5
	W69.402 HI	Рама дверей внутрішнього відчинення	38.66	19,94	1,778	327.11	6.5
	W69.403	Рама інтеграції дверей зовнішнього відчинення у вітраж	26.01	42,27	1,88	347,42	6.5
	W69.403 HI	Рама інтеграції дверей зовнішнього відчинення у вітраж	26.01	42,27	1,92	347,42	6.5

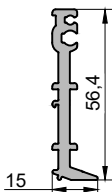
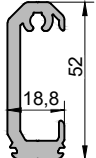
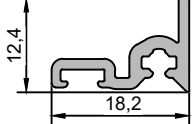
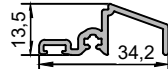
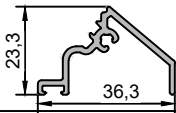
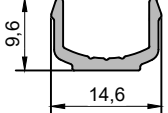
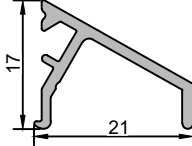
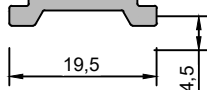
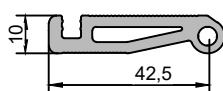
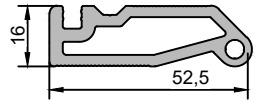
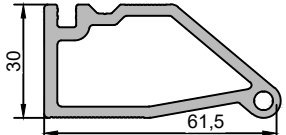
Профіль	Артикул	Найменування	$I_x, \text{см}^4$	$I_y, \text{см}^4$	Теор. маса, кг	Зовн. периметр	Длина профілю
	W69.404	Рама інтеграції дверей внутрішнього відчинення у вітраж	30,09	38,03	1,92	347,42	6.5
	W69.404 HI	Рама інтеграції дверей внутрішнього відчинення у вітраж	30,09	38,03	1,96	347,42	6.5
	W69.501	Стулка дверей зовнішнього відчинення	41,06	28,98	1,871	404.02	6.5
	W69.501 HI	Стулка дверей зовнішнього відчинення	41,06	28,98	1,898	404.02	6.5
	W69.502	Стулка дверей внутрішнього відчинення	48,04	23,41	1.844	388.58	6.5
	W69.502 HI	Стулка дверей внутрішнього відчинення	48,04	23,41	1.872	388.58	6.5

Профіль	Артикул	Найменування	$I_x, \text{см}^4$	$I_y, \text{см}^4$	Теор. маса, кг	Зовн. периметр	Длина профілю
	W69.503	Стулка дверей зовнішнього відчинення збільшена	45,14	39,34	2,028	420.0	6.5
	W69.503 HI	Стулка дверей зовнішнього відчинення збільшена	45,14	39,34	2,061	420.0	6.5
	W69.504	Стулка дверей внутрішнього відчинення збільшена	54,79	39,30	2.001	404.58	6.5
	W69.504 HI	Стулка дверей внутрішнього відчинення збільшена	54,79	39,30	2.034	404.58	6.5
	W69.602	Цоколь дверної ступки	55,63	100,50	2,67	449,54	6.5
	W69.602 HI	Цоколь дверної ступки	55,63	100,50	2.746	449,54	6.5

Профіль	Артикул	Найменування	$I_x, \text{см}^4$	$I_y, \text{см}^4$	Теор. маса, кг	Зовн. периметр	Длина профілю
	W69.606	Розширювач добірний 30мм	22.71	2.642	1.135	262.1	6.5
	W69.606 HI	Розширювач добірний 30мм	22.71	2.642	1.159	262.1	6.5
	W66.607	Розширювач добірний 44мм	29.46	8.268	1.385	289.6	6.5
	W69.607 HI	Розширювач добірний 44мм	29.46	8.268	1.409	289.6	6.5
	W69.608	Розширювач добірний 58мм	37.075	18.206	1.632	318.0	6.5
	W69.608 HI	Розширювач добірний 58мм	37.075	18.206	1.656	318.0	6.5
	W69.609	Адаптер дверей у вікна	18,32	5,96	0,834	269.6	6.5
	W69.614	Порог дверей	10,48	0,723	0,863	186.1	6.5
	W69.616	Адаптер дверей внутрішнього відчинення	5,64	0,26	0,555	182,4	6.5

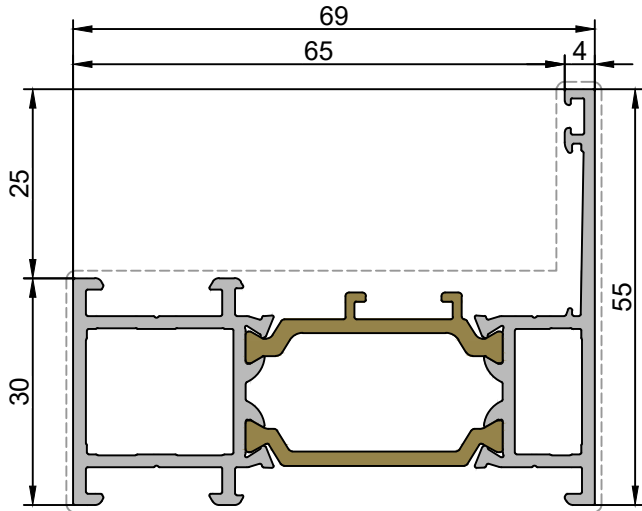
Профіль	Артикул	Найменування	$I_x, \text{см}^4$	$I_y, \text{см}^4$	Теор. маса, кг	Зовн. периметр	Длина профілю
	C.701	Штанік 4мм			0.182	89.0	6.5
	C.702	Штанік 8мм			0.229	112.5	6.5
	C.703	Штанік 12мм			0.246	138.8	6.5
	C.704	Штанік 16мм			0.253	141.7	6.5
	C.705	Штанік 20мм			0.266	148.7	6.5
	C.706	Штанік 24мм			0.301	168.8	6.5
	C.707	Штанік 28мм			0.318	177.8	6.5
	C.708	Штанік 32мм			0.337	187.7	6.5
	C.709	Профіль нащільника			0.129	76.4	6.5
	C.800	Профіль кутового з'єднувача 8мм			1.798	-	6.5
	C.801	Профіль кутового з'єднувача 10мм			2.104	-	6.5

Профіль	Артикул	Найменування	$I_x, \text{см}^4$	$I_y, \text{см}^4$	Теор. маса, кг	Зовн. периметр	Длина профілю
	C.802	Профіль кутового з'єднувача 16мм			3.032	-	6.5
	C.808	Профіль кутового з'єднувача 22мм			3.531	-	6.5
	C.803	Профіль кутового з'єднувача 30мм			3.756	-	6.5
	C.804	Профіль кутового з'єднувача 36мм			4.041	-	6.5
	C.805	Профіль кутового з'єднувача 44мм			4.485	-	6.5
	C.806	Профіль кутового з'єднувача 52мм			4.863	-	6.5

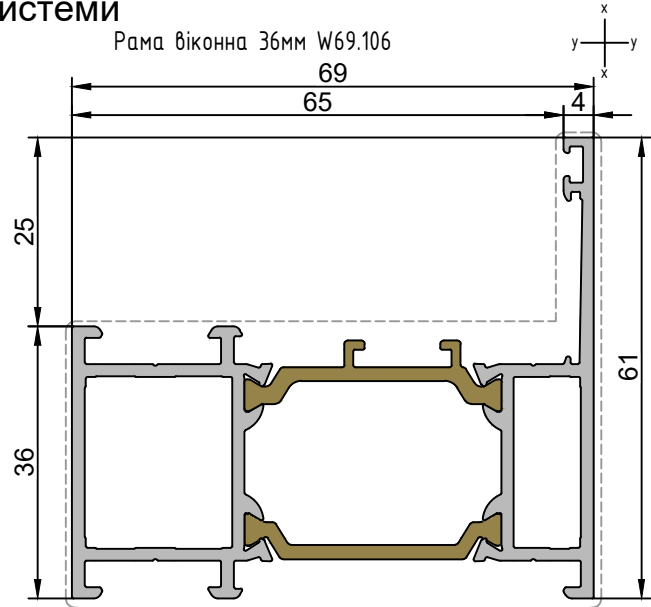
Профіль	Артикул	Найменування	$I_x, \text{см}^4$	$I_y, \text{см}^4$	Теор. маса, кг	Зовн. периметр	Длина профілю
	С.810	Профіль Т-з'єднувача 8мм			0.766	-	6.5
	С.811	Профіль Т-з'єднувача 18мм			1.010	-	6.5
	С.815	Притвор порога			0.165	-	6.5
	С.816	Притвор порога з відливом			0.265	-	6.5
	С.817	Притвор порога балконний з відливом			0.327	-	6.5
	С.818	Позиціонер			0.109	-	6.5
	С.819	Відлив			0.172	92.0	6.5
	С.820	Тяга фурнітурна			0.147	-	6.5
	С.821	Профіль кутового з'єднувача для довільного кута			0.760	-	6.5
	С.822	Профіль кутового з'єднувача для довільного кута			1.053	-	6.5
	С.823	Профіль кутового з'єднувача для довільного кута			1.394	-	6.5

Профілі системи

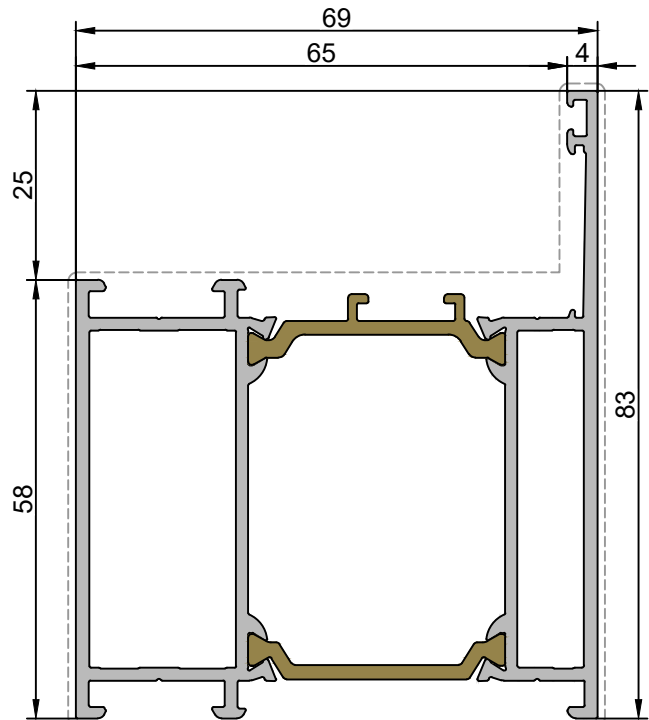
Рама віконна 30мм W69.101



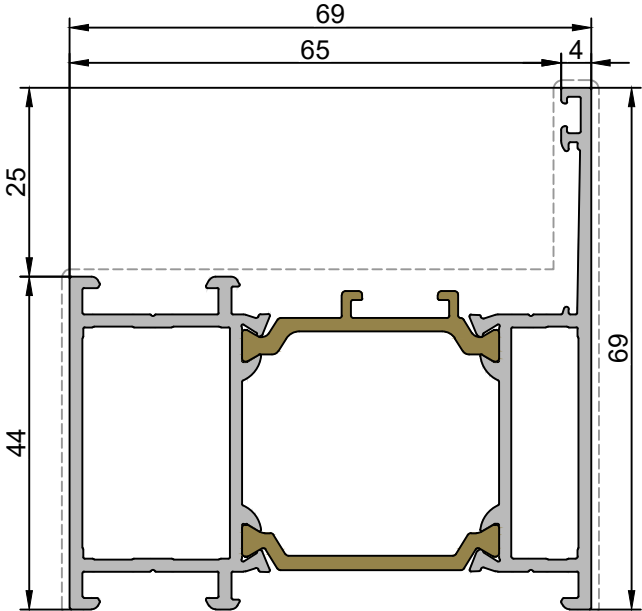
Рама віконна 36мм W69.106



Рама віконна 58мм W69.103

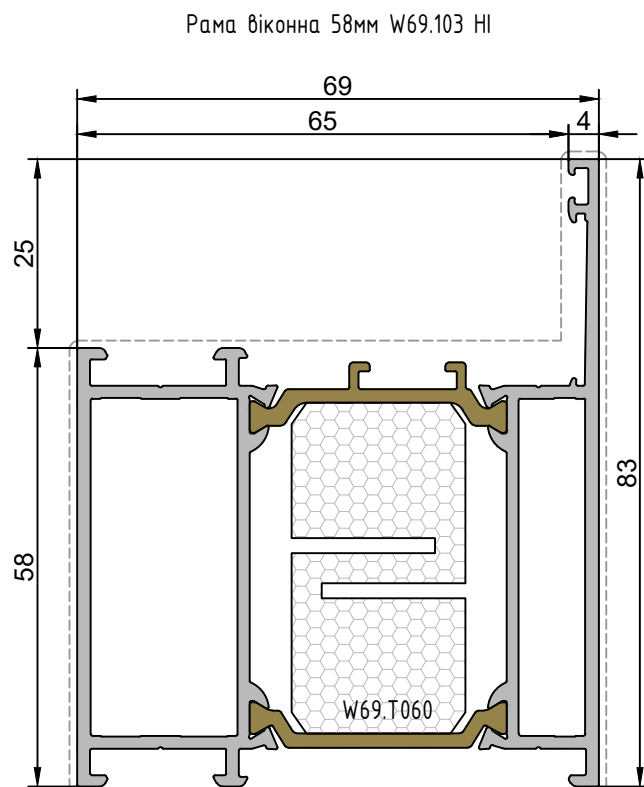
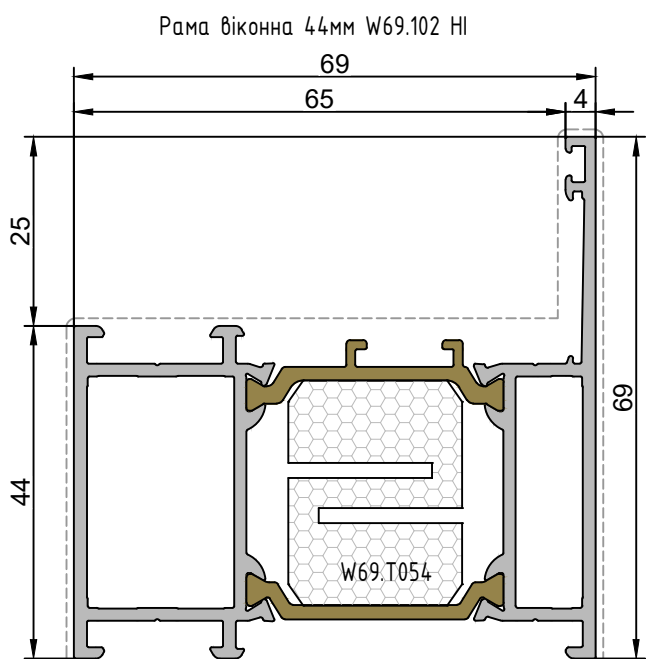
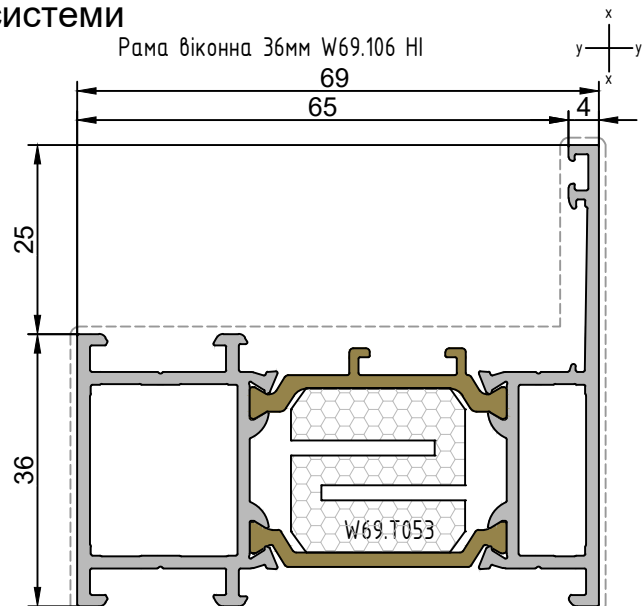
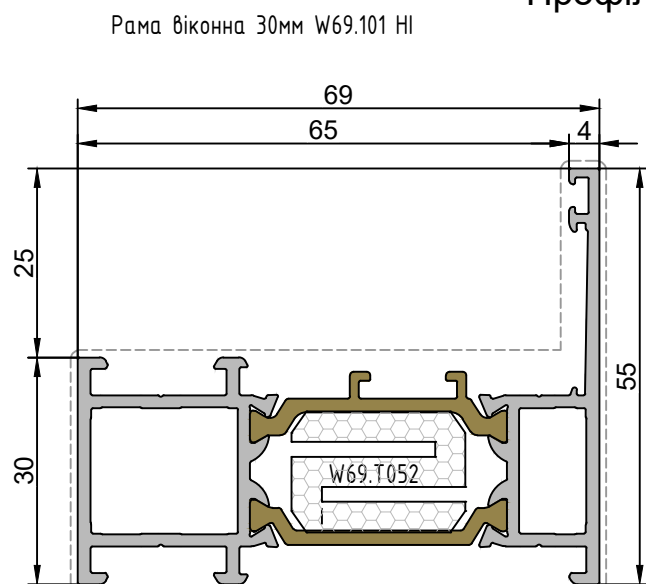


Рама віконна 44мм W69.102



Артикул	$I_x, \text{см}^4$	$I_y, \text{см}^4$	Маса, кг/м.п.	Довжина профілю, м
W69.101	30.04	6.84	1.276	6.5
W69.106	31.41	8.15	1.383	
W69.102	35.63	12.77	1.532	
W69.103	44.27	24.31	1.801	

Профілі системи

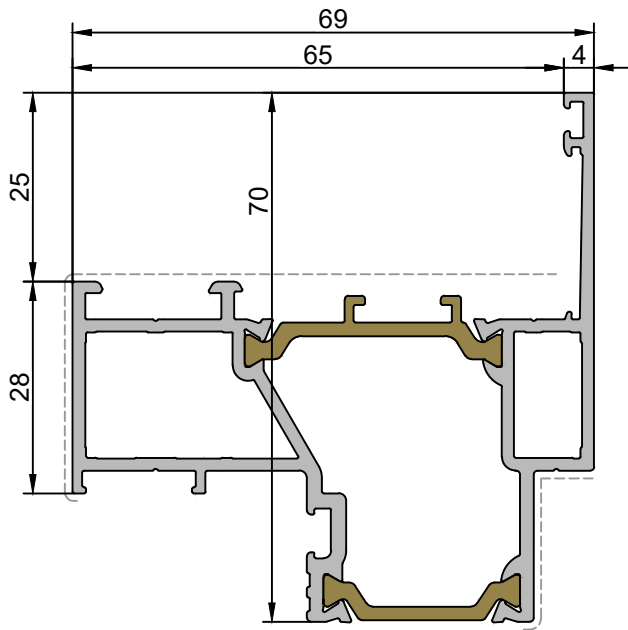


Артикул	$I_x, \text{см}^4$	$I_y, \text{см}^4$	Маса, кг/м.п.	Довжина профілю, м
W69.101 HI	30.04	6.84	1.277	6.5
W69.106 HI	31.41	8.15	1.397	
W69.102 HI	35.63	12.77	1.553	
W69.103 HI	44.27	24.31	1.838	

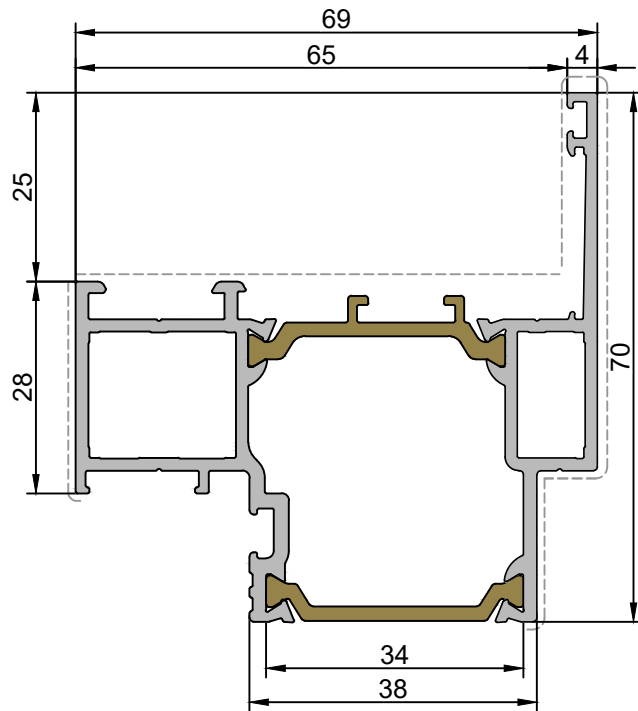
Профілі системи



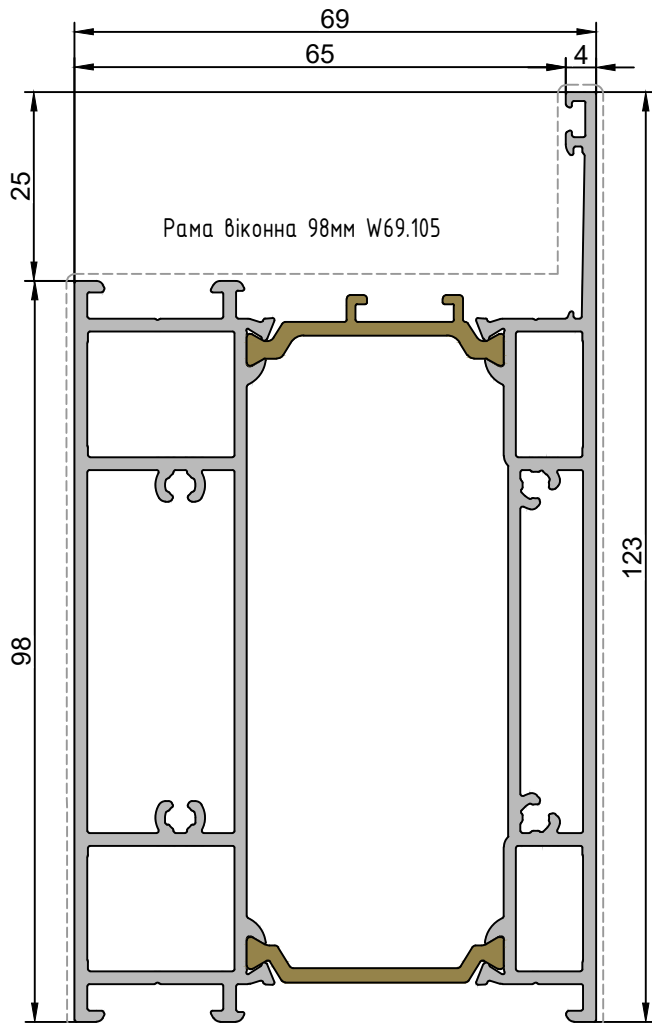
Рама віконна W69.104



Рама віконна W69.107



Рама віконна 98мм W69.105

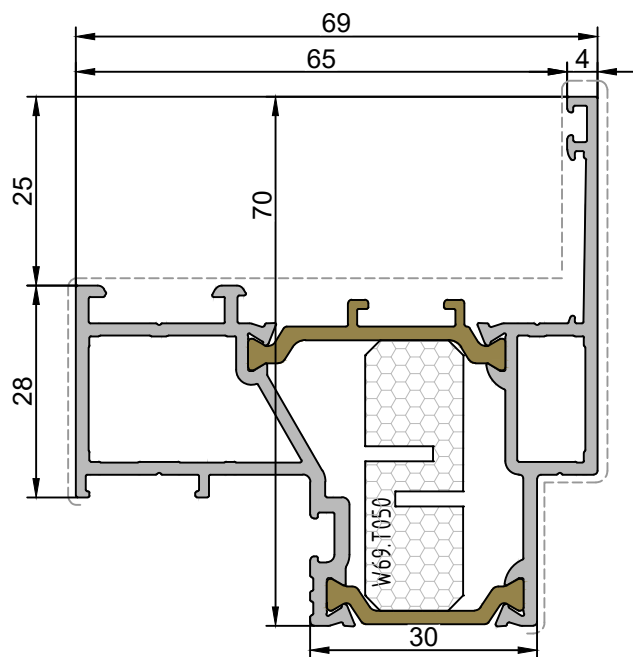


Артикул	$I_x \text{ см}^4$	$I_y \text{ см}^4$	Маса, кг/м.п.	Довжина профілю, м
W69.104	35.85	11.418	1.257	6.5
W69.105	67.92	106.48	2.878	
W69.107	39.24	27.91	1.214	

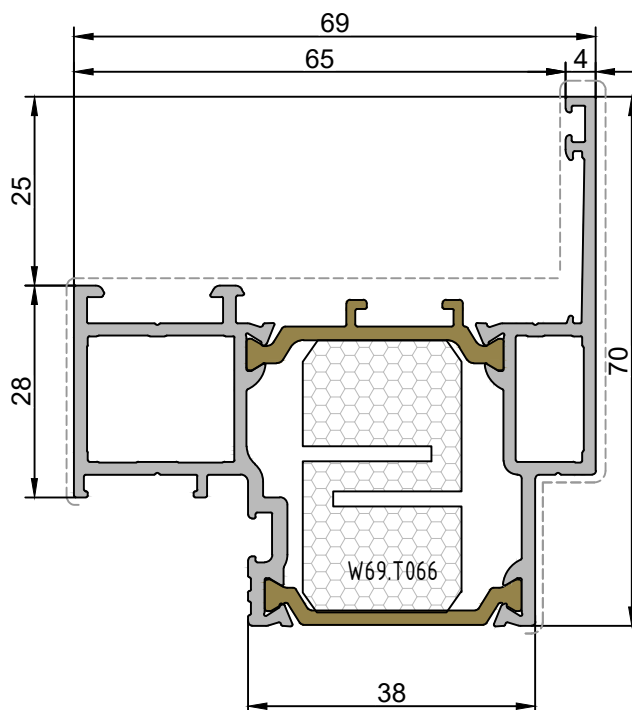
Профілі системи



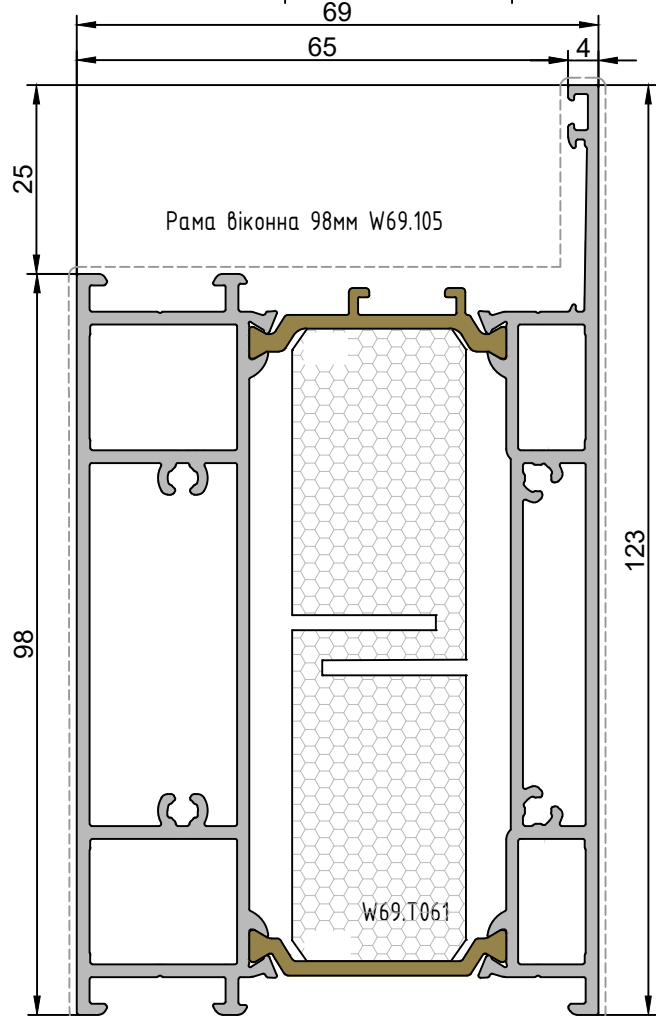
Рама віконна W69.104



Рама віконна W69.107



Рама віконна 98мм W69.105

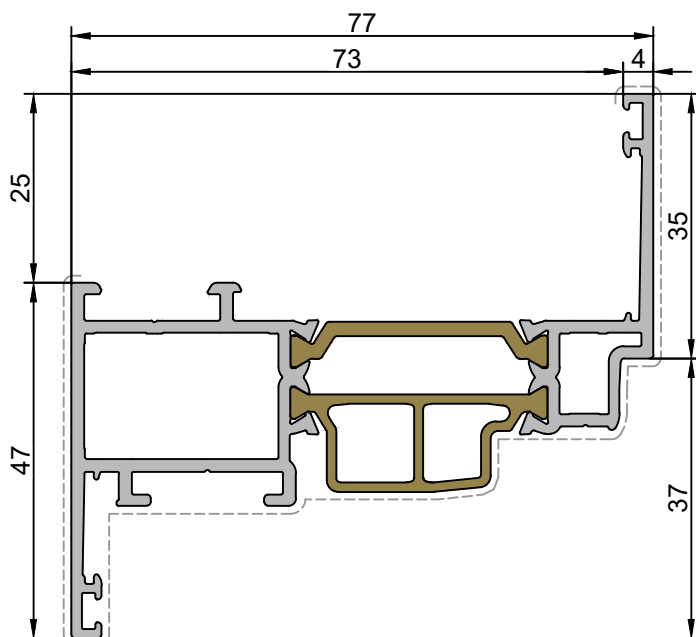


Артикул	$I_x \text{ см}^4$	$I_y \text{ см}^4$	Маса, кг/м.п.	Довжина профілю, м
W69.104 HI	35.85	11.418	1.295	6.5
W69.105 HI	67.92	106.48	2.878	
W69.107 HI	39.24	27.91	1.251	

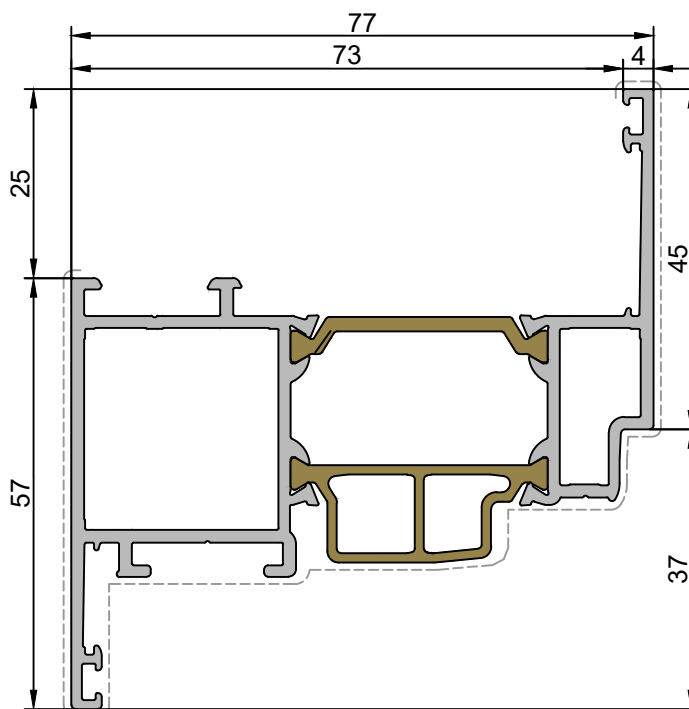
Профілі системи



Стулка віконна 47мм W69.201



Стулка віконна 57мм W69.202

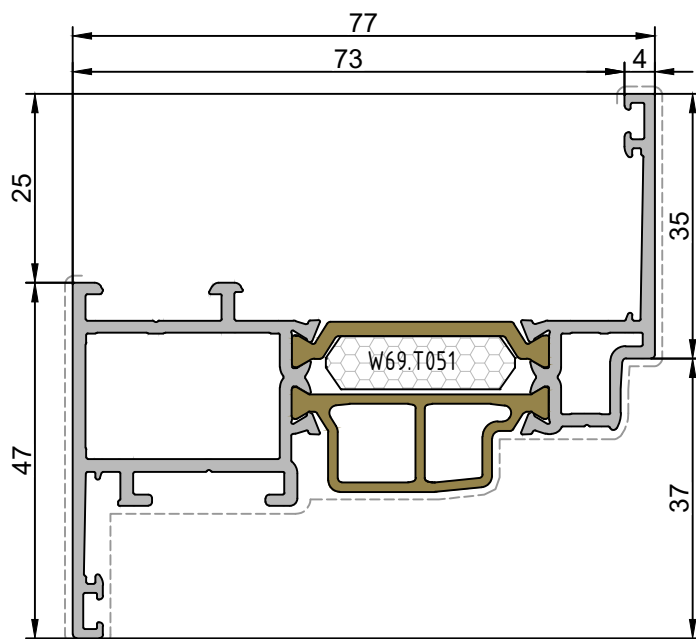


Артикул	$I_x \text{ см}^4$	$I_y \text{ см}^4$	Маса, кг/м.п.	Довжина профілю, м
W69.201	39,35	5.12	1.401	6.5
W69.202	47.16	9.59	1.568	

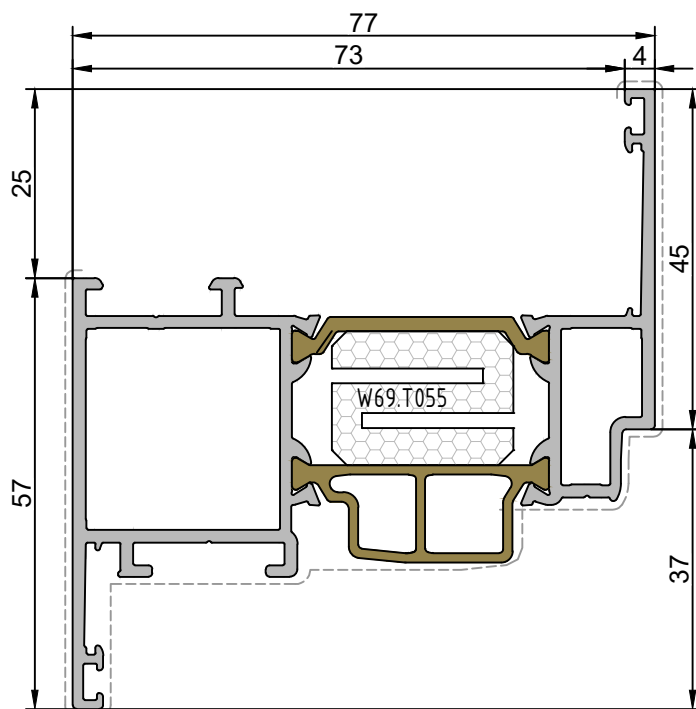
Профілі системи



Стулка віконна 47мм W69.201 HI



Стулка віконна 57мм W69.202 HI

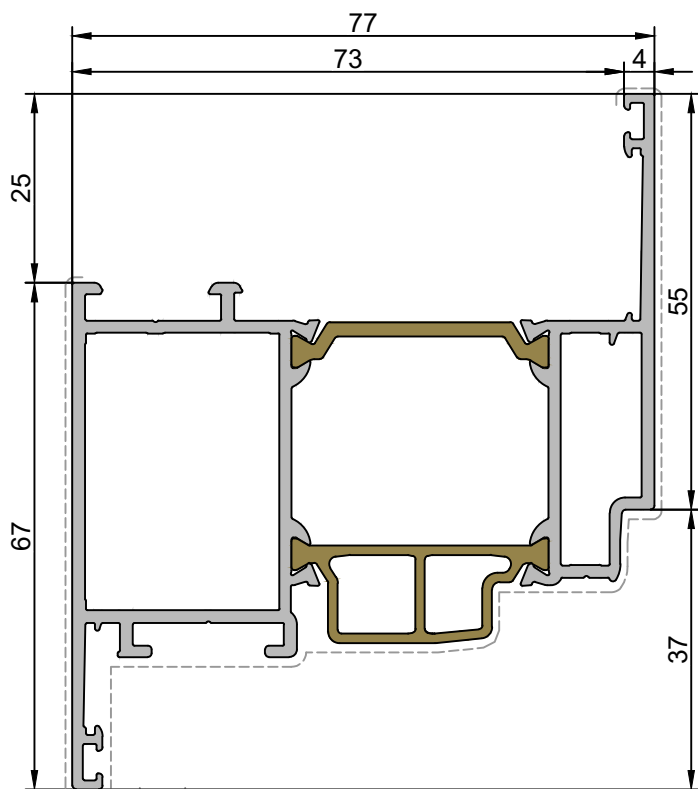


Артикул	$I_x \text{ см}^4$	$I_y \text{ см}^4$	Маса, кг/м.п.	Довжина профілю, м
W69.201 HI	39,35	5.12	1.470	6.5
W69.202 HI	47.16	9.59	1.601	

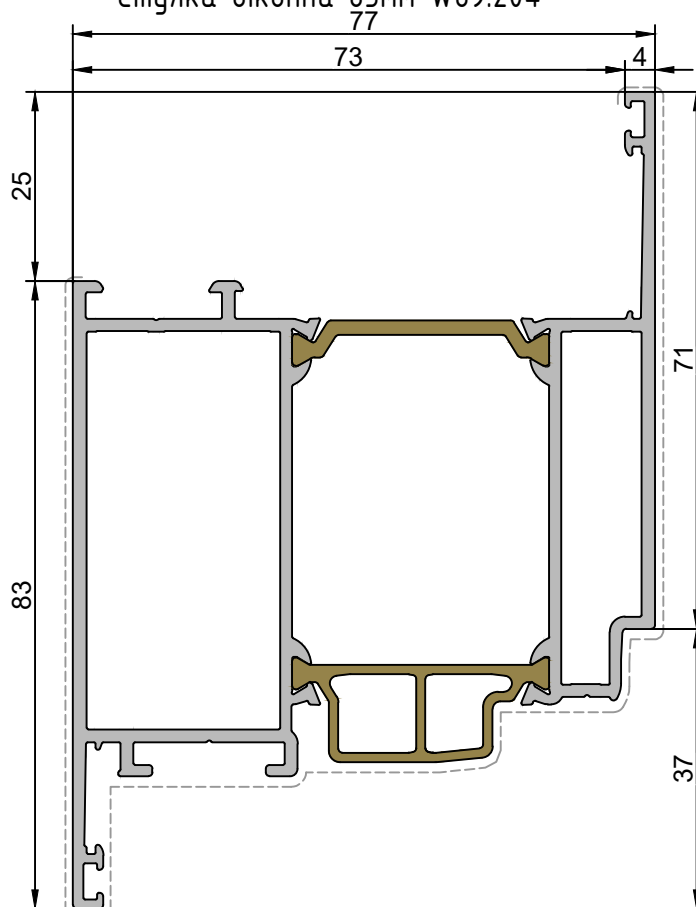
Профілі системи



Стулка віконна 67мм W69.203



Стулка віконна 83мм W69.204

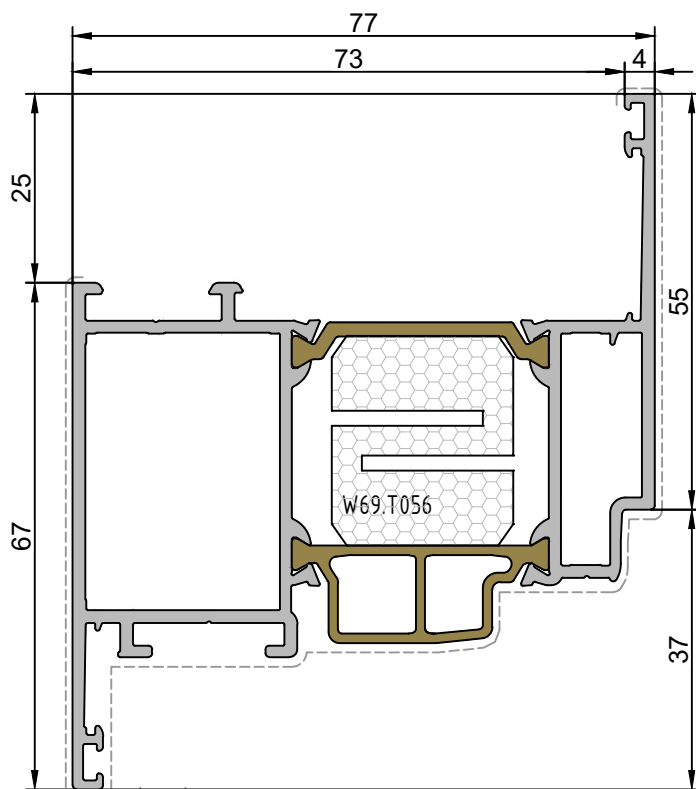


Артикул	$I_x \text{ см}^4$	$I_y \text{ см}^4$	Маса, кг/м.п.	Довжина профілю, м
W69.203	55.28	15.98	1.782	6.5
W69.204	70.82	30.49	1.818	

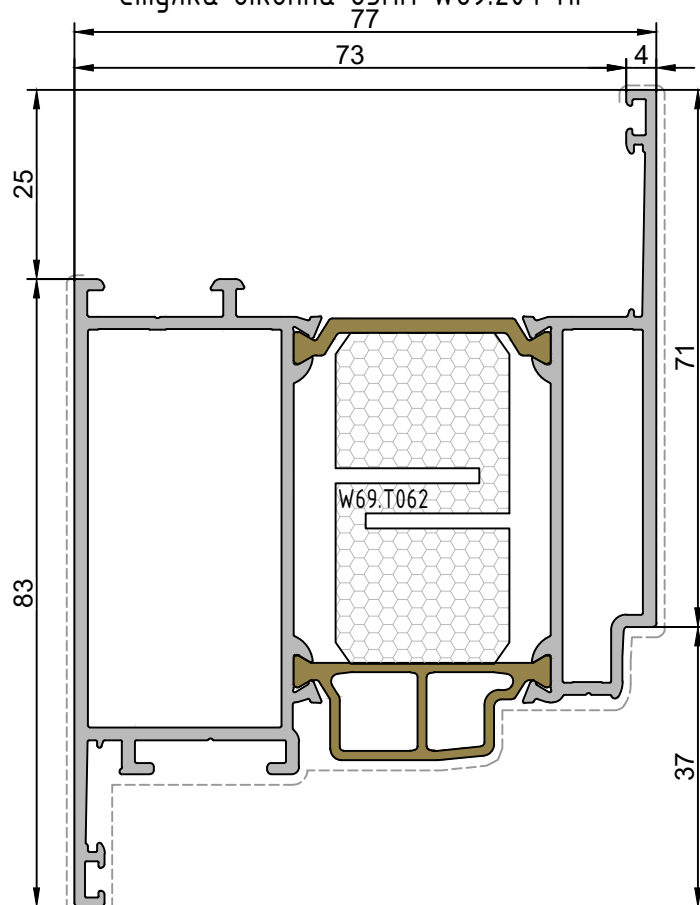
Профілі системи



Стулка віконна 67мм W69.203 HI



Стулка віконна 83мм W69.204 HI

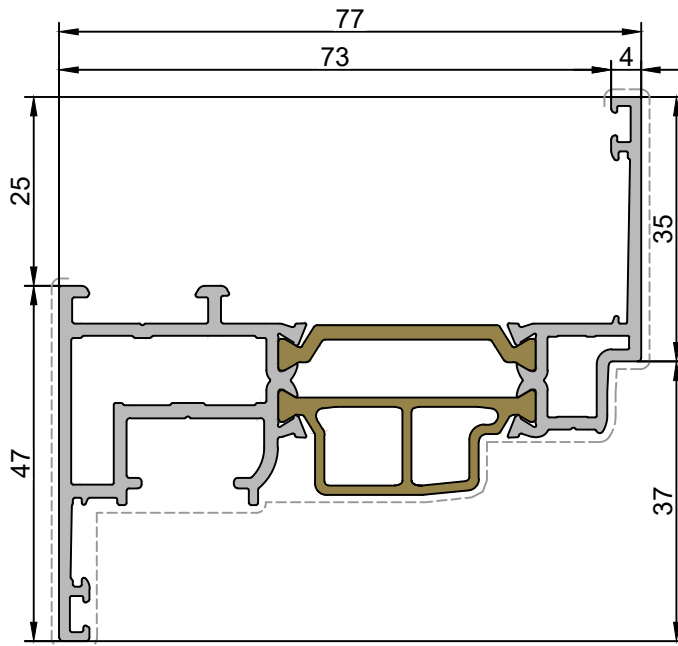


Артикул	$I_x \text{ см}^4$	$I_y \text{ см}^4$	Маса, кг/м.п.	Довжина профілю, м
W69.203 HI	55.28	15.98	1.822	6.5
W69.204 HI	70.82	30.49	1.858	

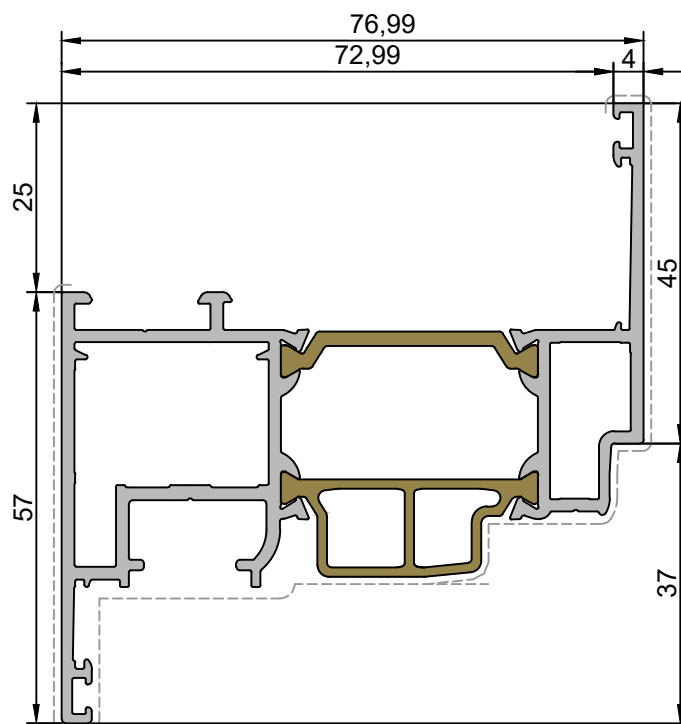
Профілі системи



Стулка віконна 47мм W69.205



Стулка віконна 57мм W69.206

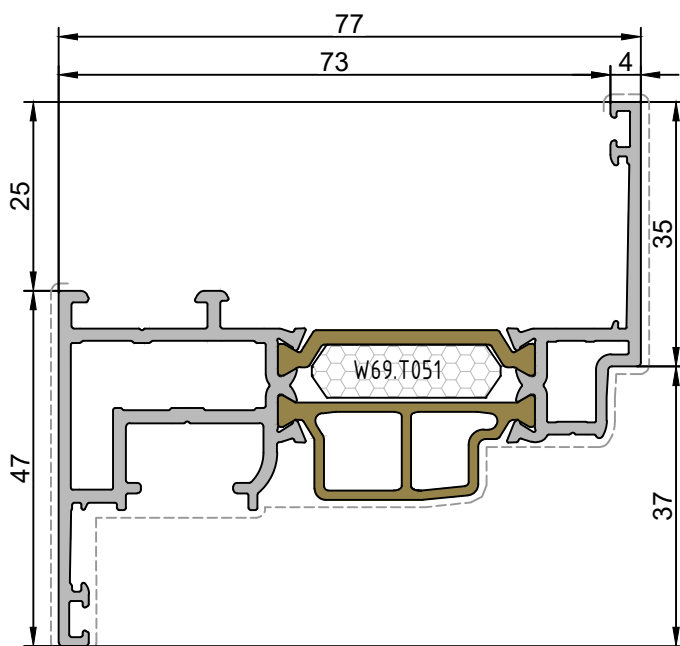


Артикул	$I_x \text{ см}^4$	$I_y \text{ см}^4$	Маса, кг/м.п.	Довжина профілю, м
W77.205	39.75	4.95	1.433	6.5
W77.206	47.96	9.3	1.641	

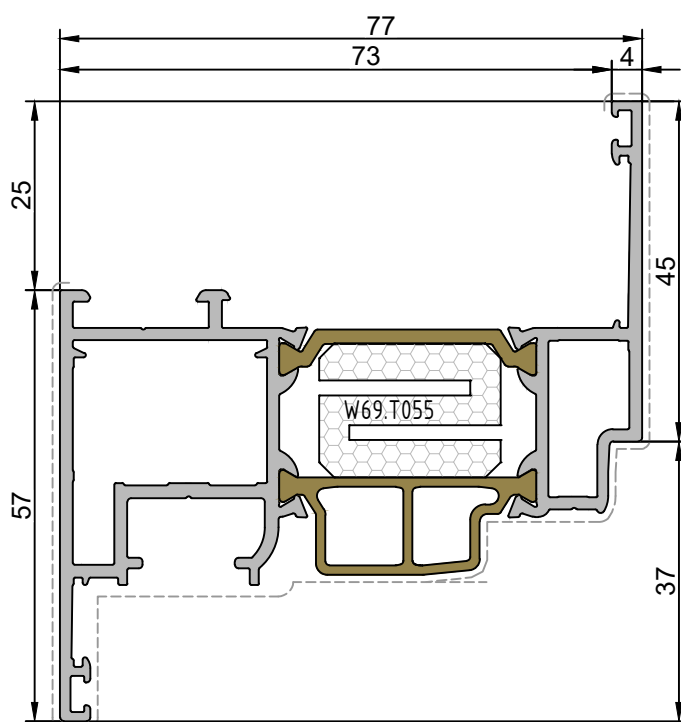
Профілі системи



Стулка віконна 47мм W69.205 HI



Стулка віконна 57мм W69.206 HI

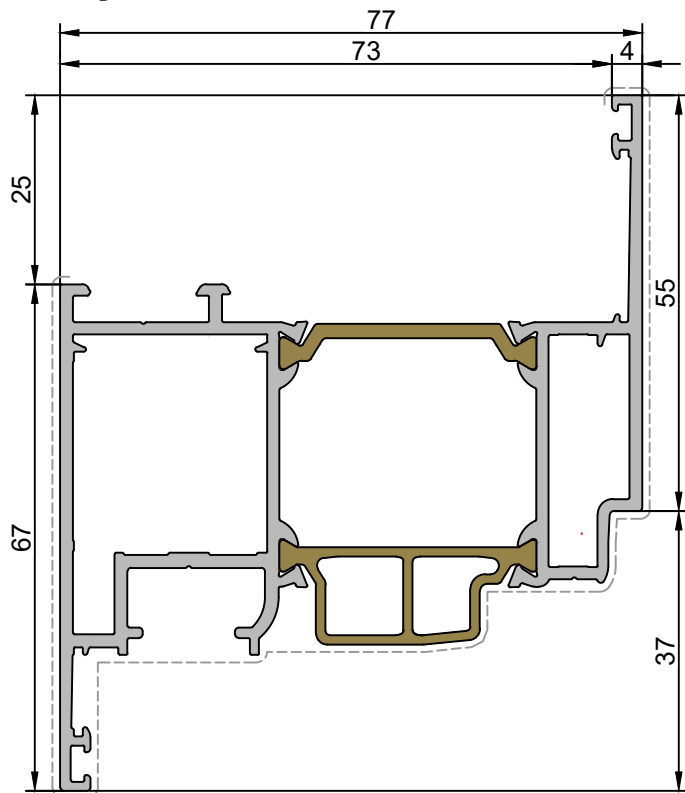


Артикул	$I_x \text{ см}^4$	$I_y \text{ см}^4$	Маса, кг/м.п.	Довжина профілю, м
W77.205 HI	39.75	4.95	1.434	6.5
W77.206 HI	47.96	9.3	1.673	

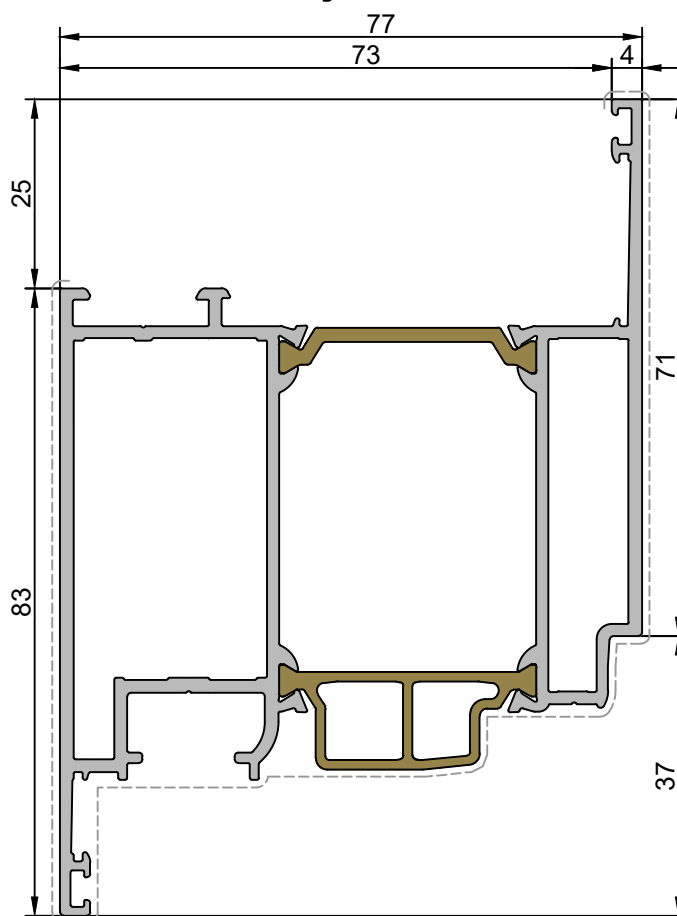
Профілі системи



Стулка віконна 67мм W69.207

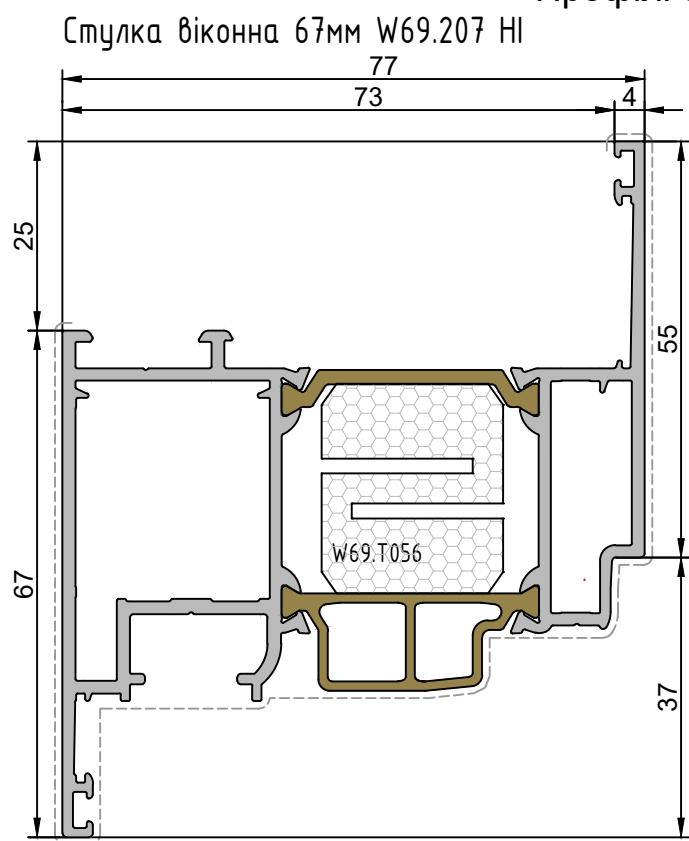


Стулка віконна 83мм W69.208

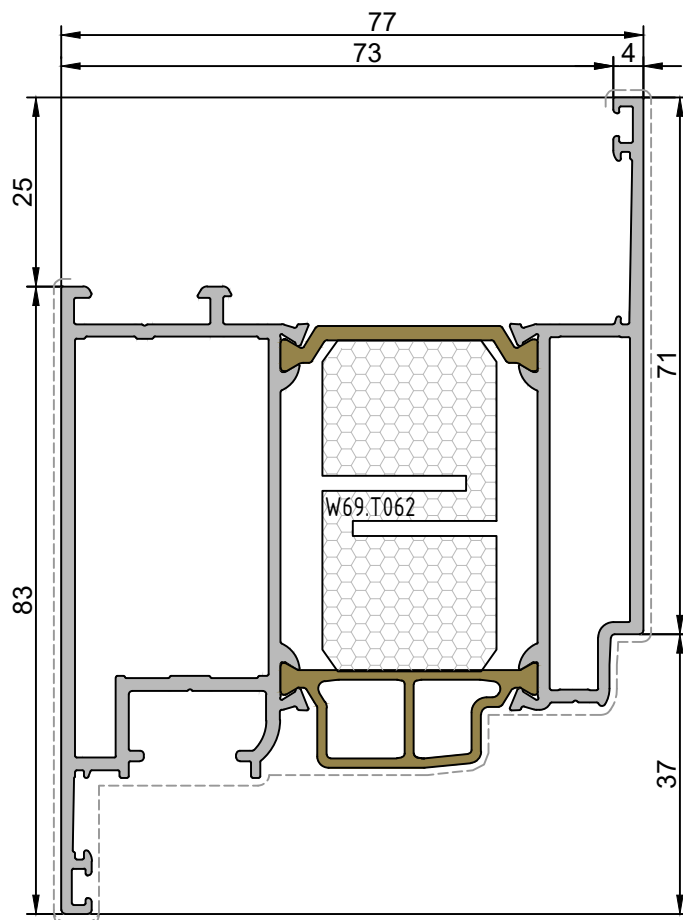


Артикул	$I_x \text{ см}^4$	$I_y \text{ см}^4$	Маса, кг/м.п.	Довжина профілю, м
W77.207	56.17	15.6	1.823	6.5
W77.208	71.81	30.02	1.856	

Профілі системи



Стулка віконна 83мм W69.208 HI

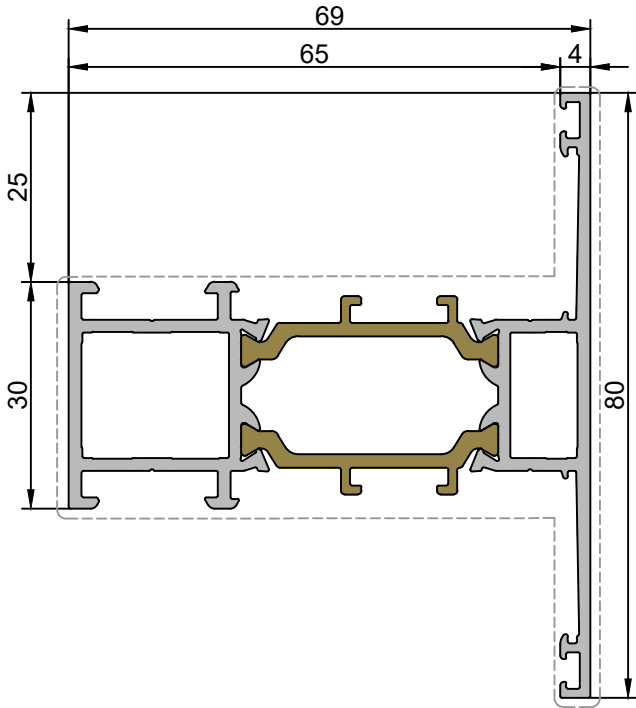


Артикул	$I_x \text{ см}^4$	$I_y \text{ см}^4$	Маса, кг/м.п.	Довжина профілю, м
W77.207 HI	56.17	15.6	1.863	6.5
W77.208 HI	71.81	30.02	1.896	

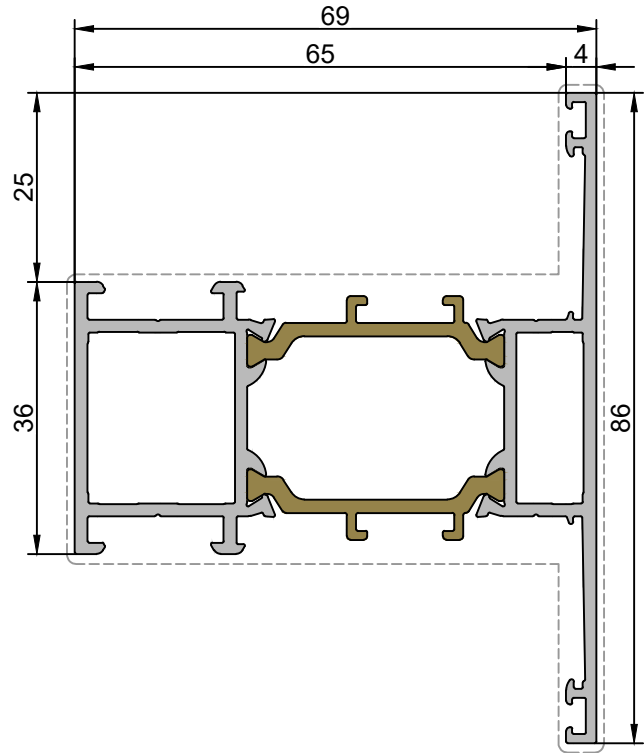
Профілі системи



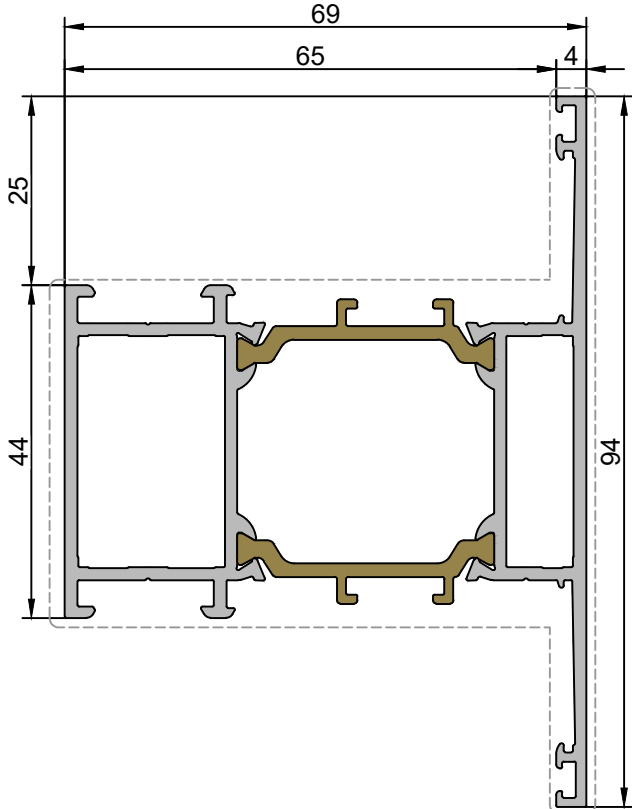
Імпорт 30мм W69.301



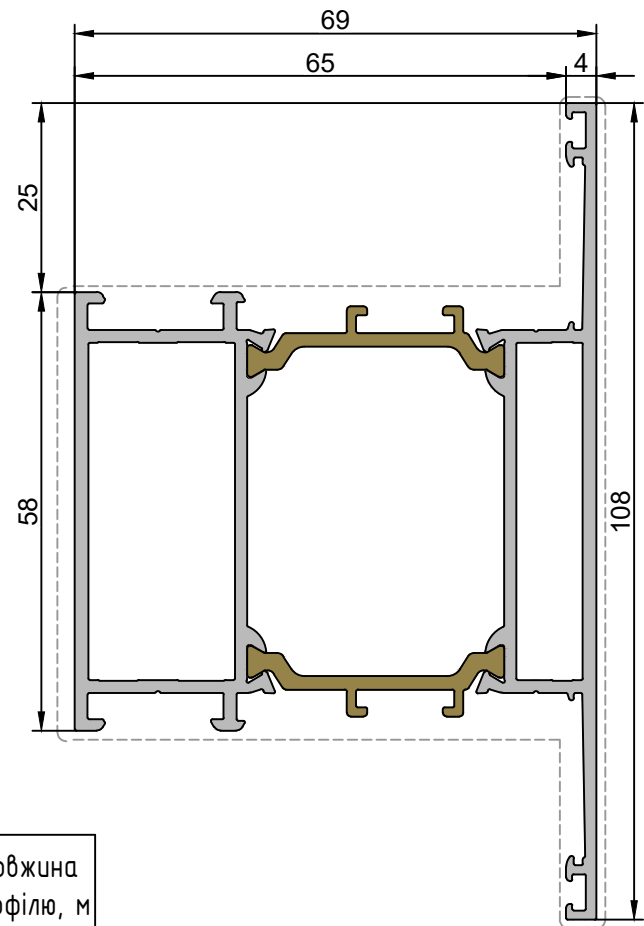
Імпорт 36мм W69.308



Імпорт 44мм W69.302

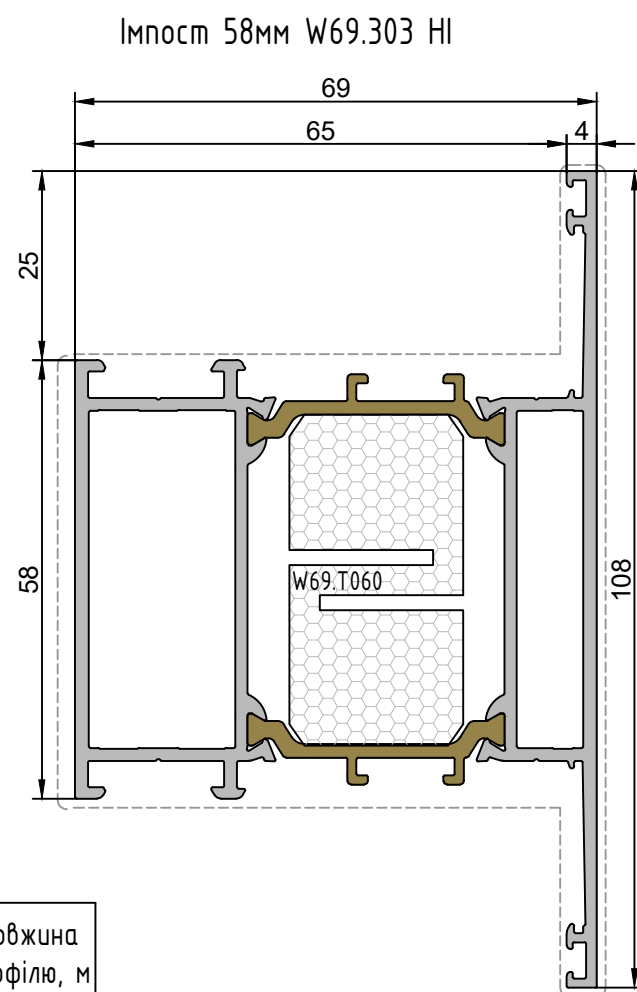
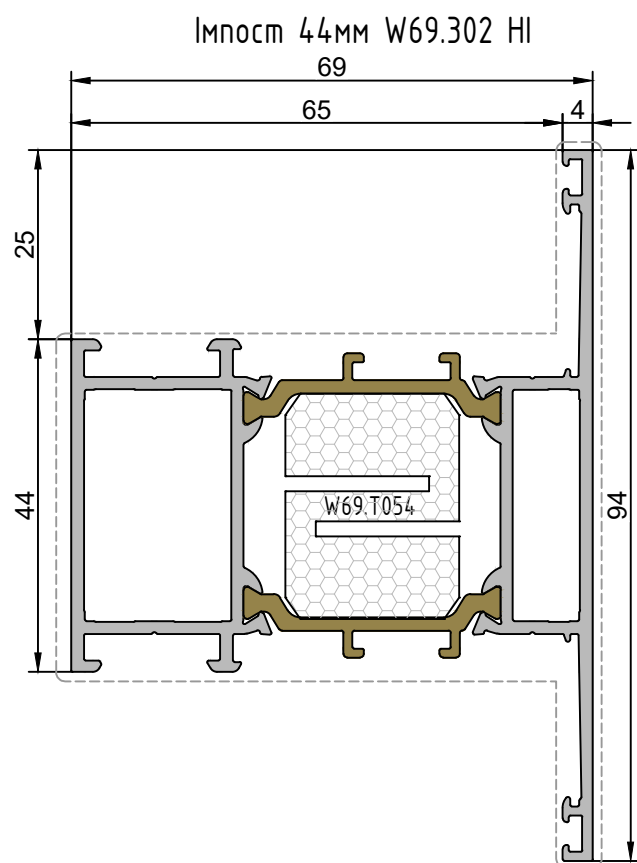
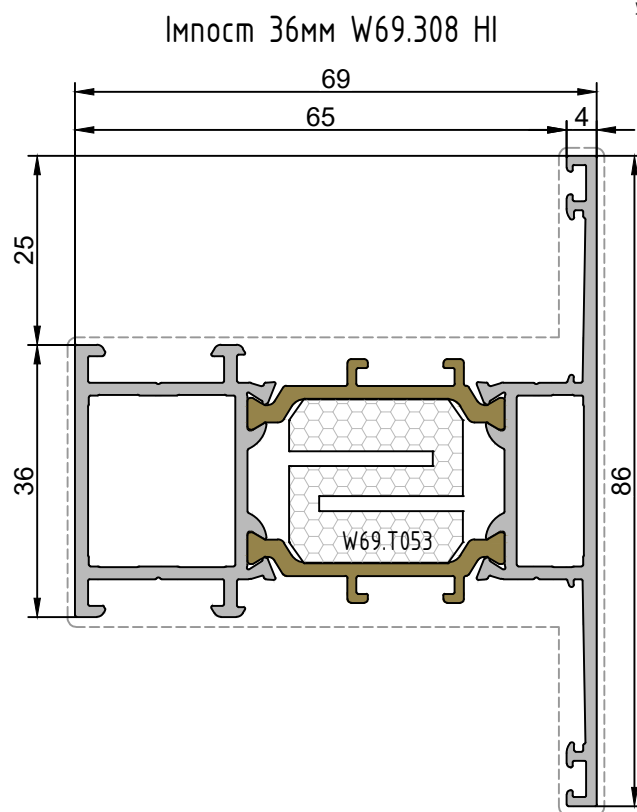
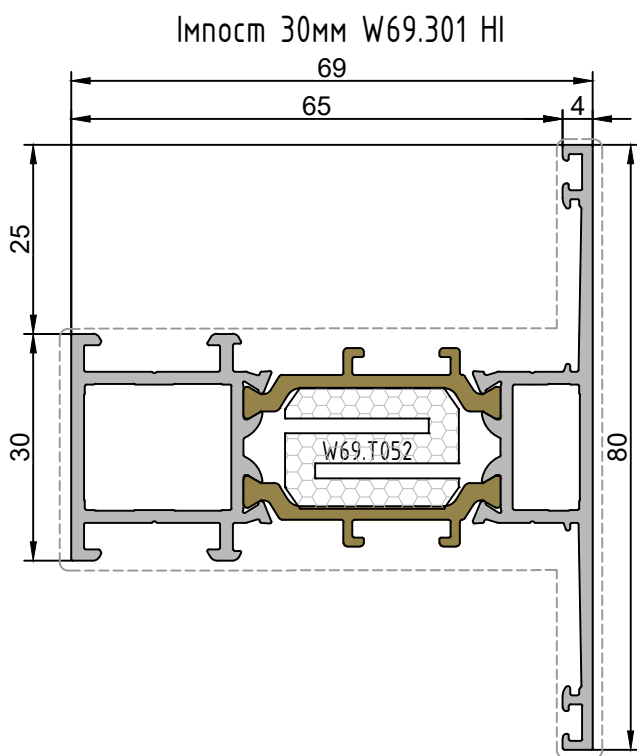


Імпорт 58мм W69.303



Артикул	$I_x \text{ см}^4$	$I_y \text{ см}^4$	Маса, кг/м.п.	Довжина профілю, м
W69.301	31,38	10.91	1.42	6.5
W69.308	34.37	14.55	1.529	
W69.302	38.36	20.74	1.673	
W69.303	46.23	35.86	1.945	

Профілі системи

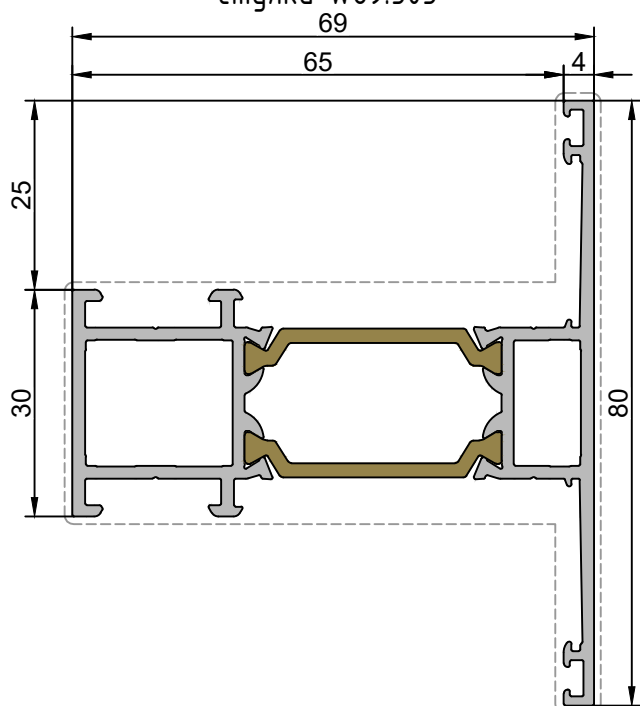


Артикул	$I_x \text{ см}^4$	$I_y \text{ см}^4$	Маса, кг/м.п.	Довжина профілю, м
W69.301 HI	31,38	10.91	1.433	6.5
W69.308 HI	34.37	14.55	1.546	
W69.302 HI	38.36	20.74	1.694	
W69.303 HI	46.23	35.86	1.981	

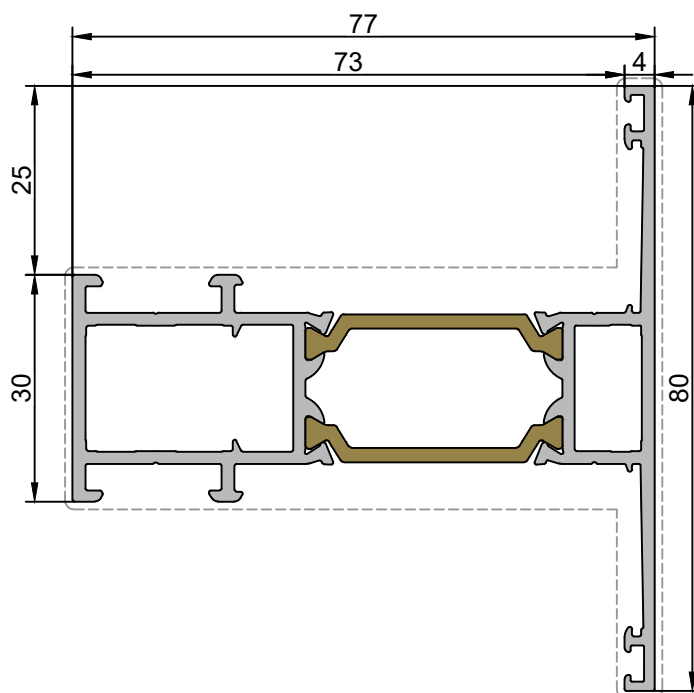
Профілі системи



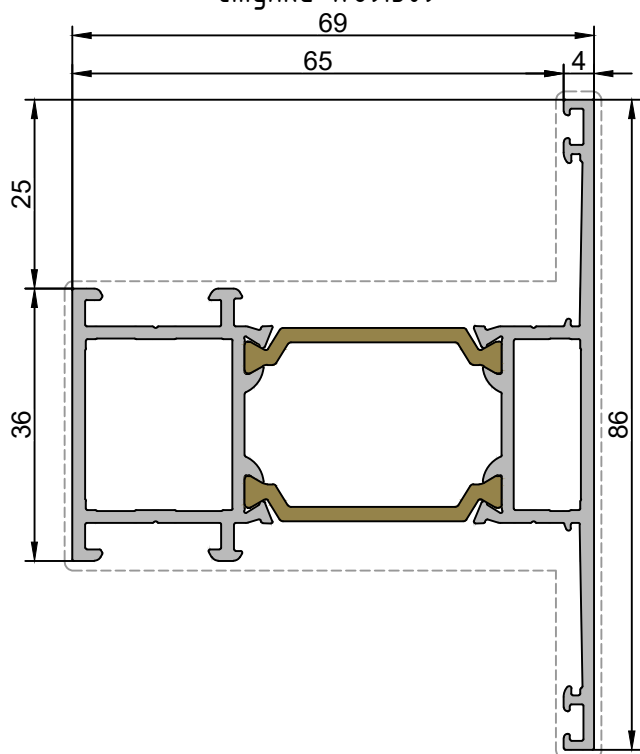
Імпост 30мм дверної
стулки W69.305



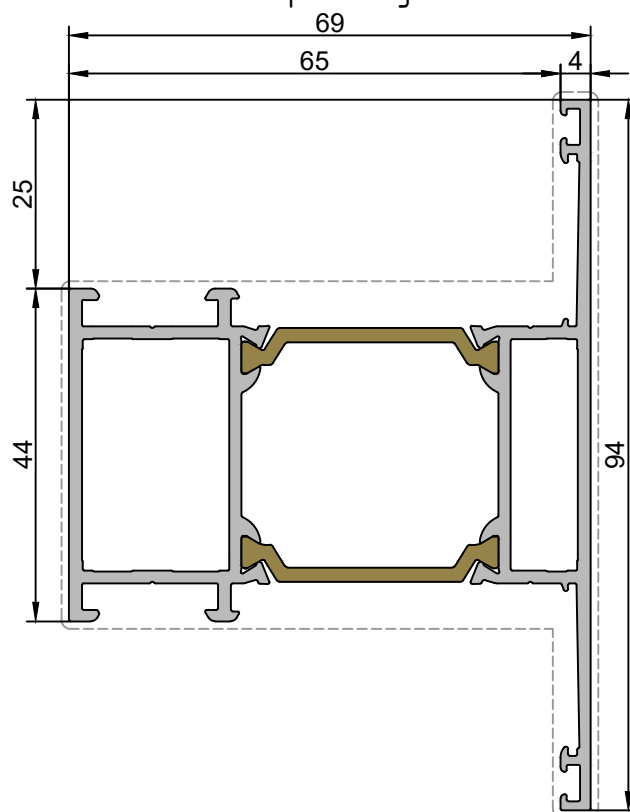
Імпост 30мм віконної
стулки W69.306



Імпост 36мм дверної
стулки W69.309

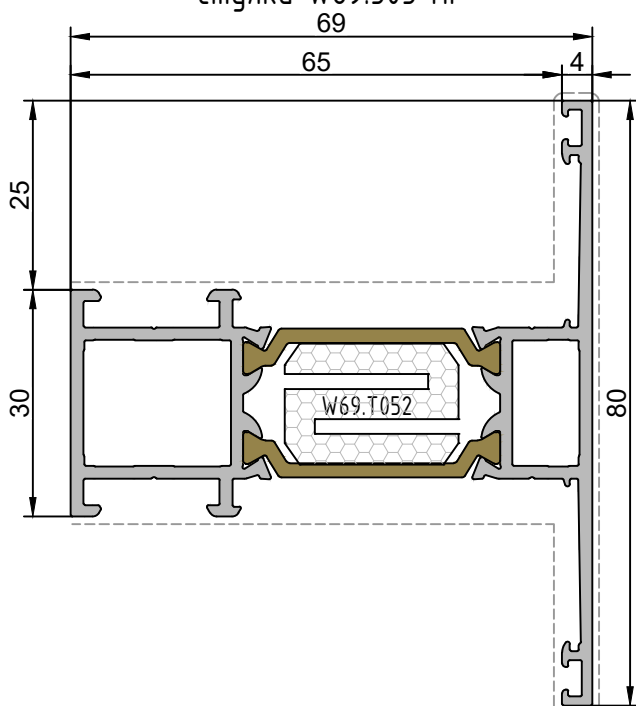
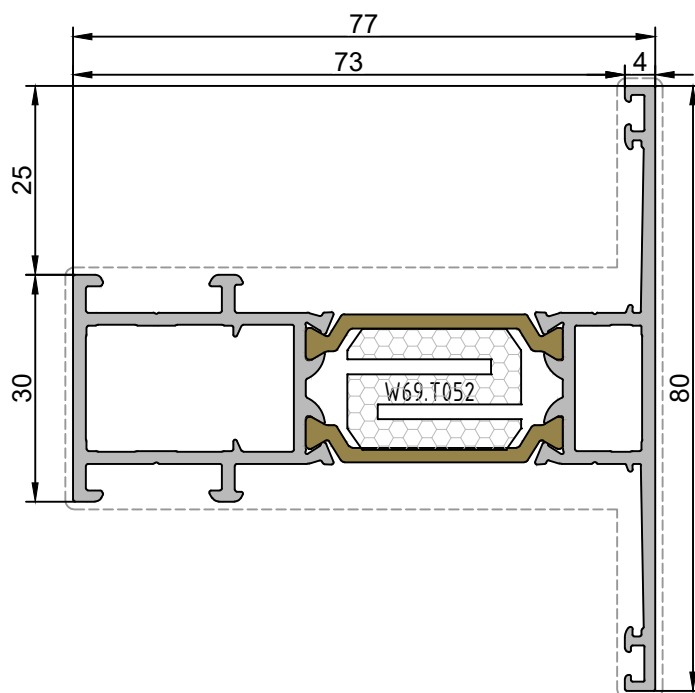
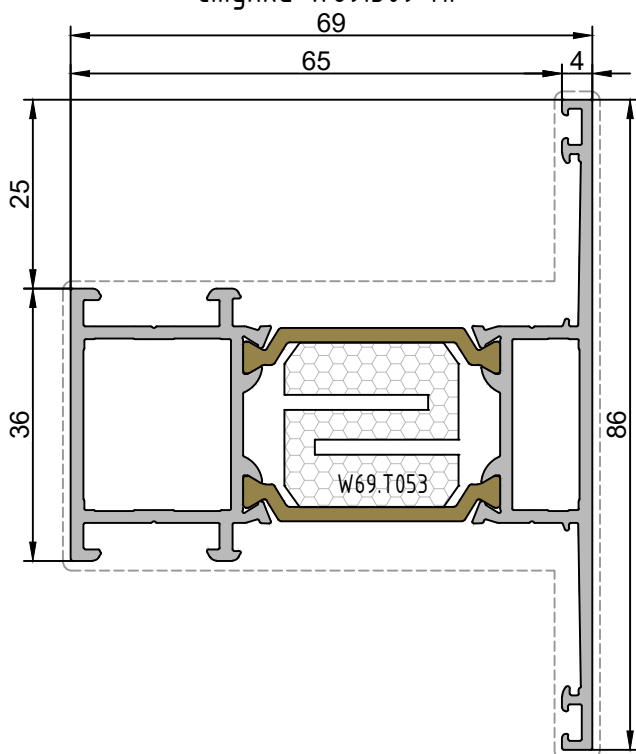


Імпост 44мм дверної стулки W69.307

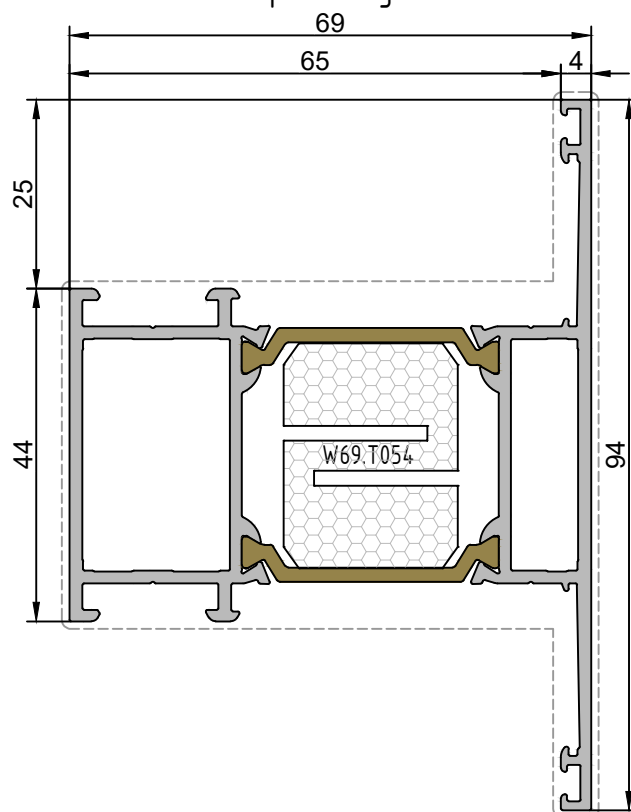


Артикул	$I_x \text{ см}^4$	$I_y \text{ см}^4$	Маса, кг/м.п.	Довжина профілю, м
W69.305	31,38	10.91	1.386	6.5
W69.306	34.37	14.55	1.462	
W69.309	38.36	20.74	1.493	
W69.307	46.23	35.86	1.636	

Профілі системи

Імпорт 30мм дверної
стулки W69.305 HIІмпорт 30мм віконної
стулки W69.306 HIІмпорт 30мм дверної
стулки W69.309 HI

Імпорт 44мм дверної стулки W69.307 HI

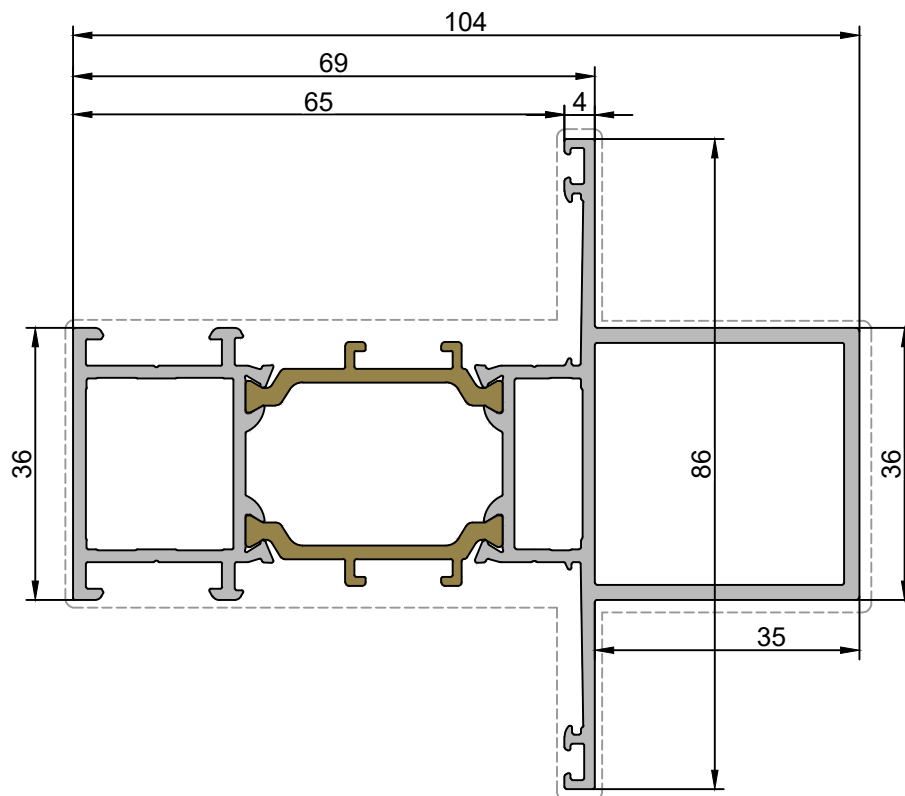


Артикул	$I_x \text{ см}^4$	$I_y \text{ см}^4$	Маса, кг/м.п.	Довжина профілю, м
W69.305 HI	31,38	10.91	1.397	6.5
W69.306 HI	34.37	14.55	1.473	
W69.309 HI	38.36	20.74	1.509	
W69.307 HI	46.23	35.86	1.66	

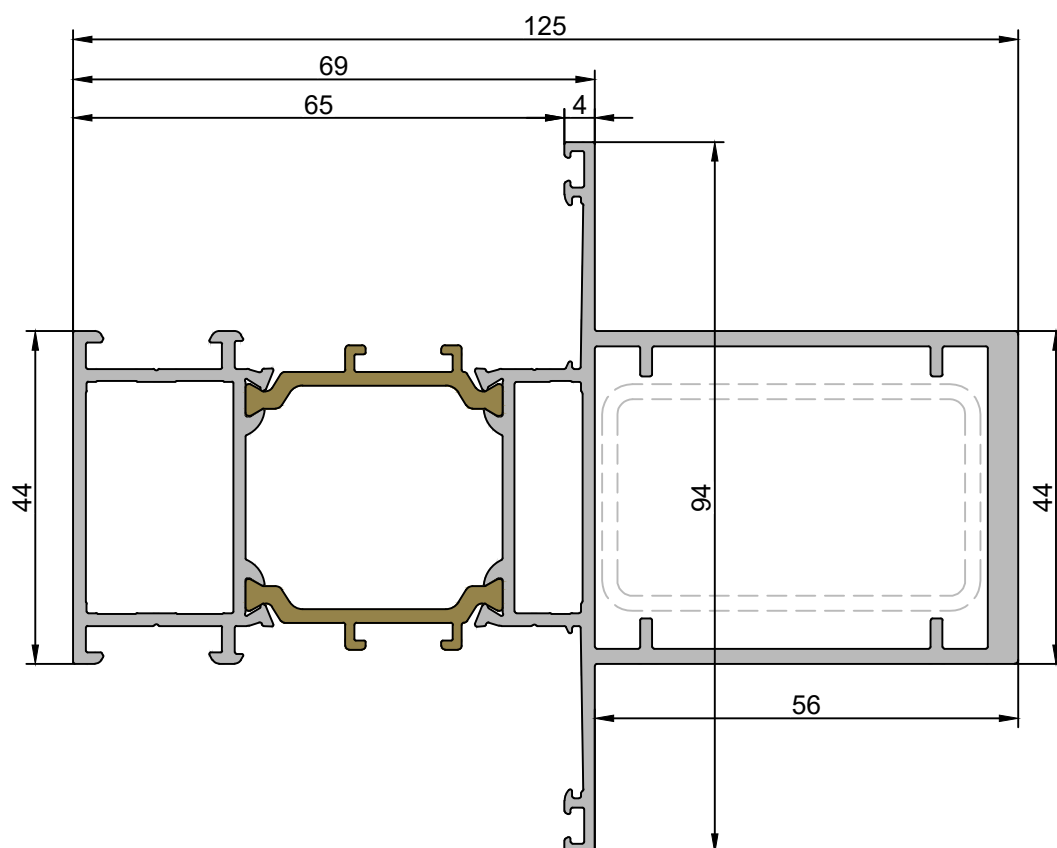
Профілі системи



Імпост посилений 36мм W69.312



Імпост посилений 44мм W69.311

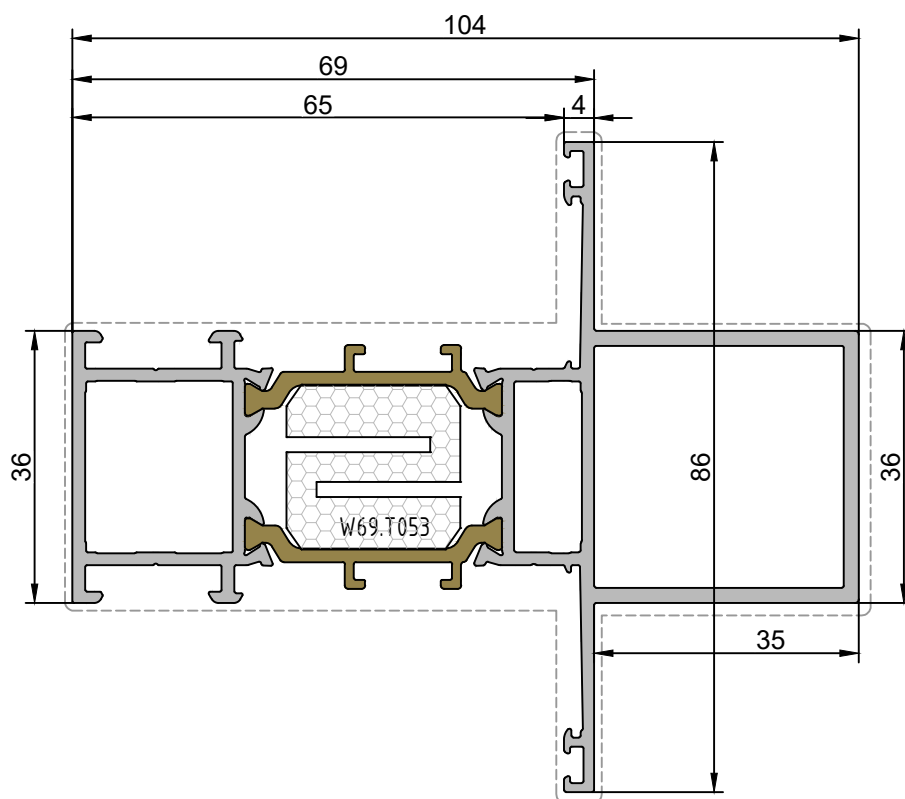


Артикул	$I_x \text{ см}^4$	$I_y \text{ см}^4$	Маса, кг/м.п.	Довжина профілю, м
W69.312	74,38	19,12	2,076	6.5
W69.311	155,03	33,55	2,774	

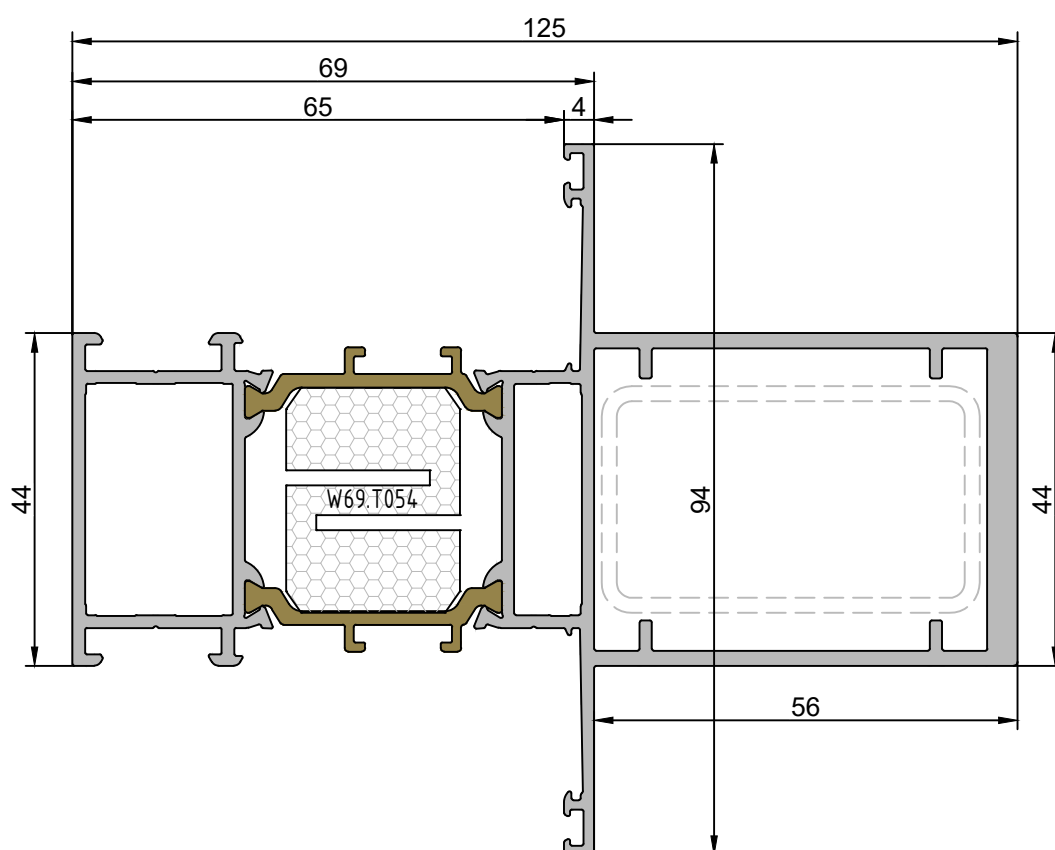
Профілі системи



Імпост посилений 36мм W69.312 HI



Імпост посилений 44мм W69.311 HI

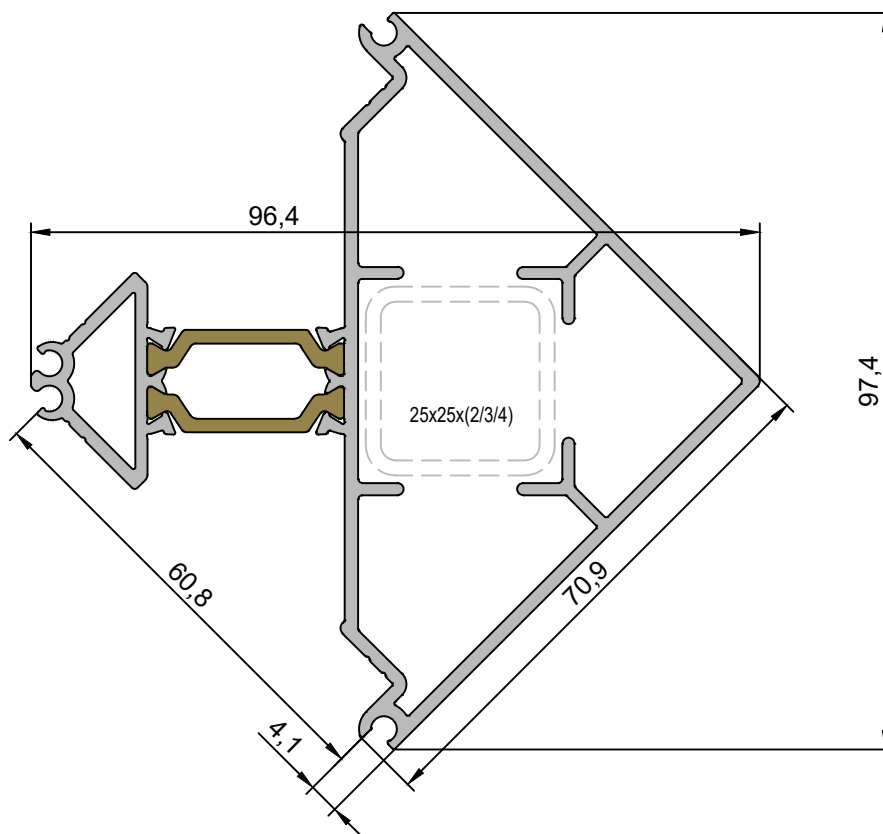


Артикул	$I_x \text{ см}^4$	$I_y \text{ см}^4$	Маса, кг/м.п.	Довжина профілю, м
W69.312 HI	74,38	19,12	2,092	6.5
W69.311 HI	155,03	33,55	2,798	

Профілі системи



Рама кутова 90° W69.313

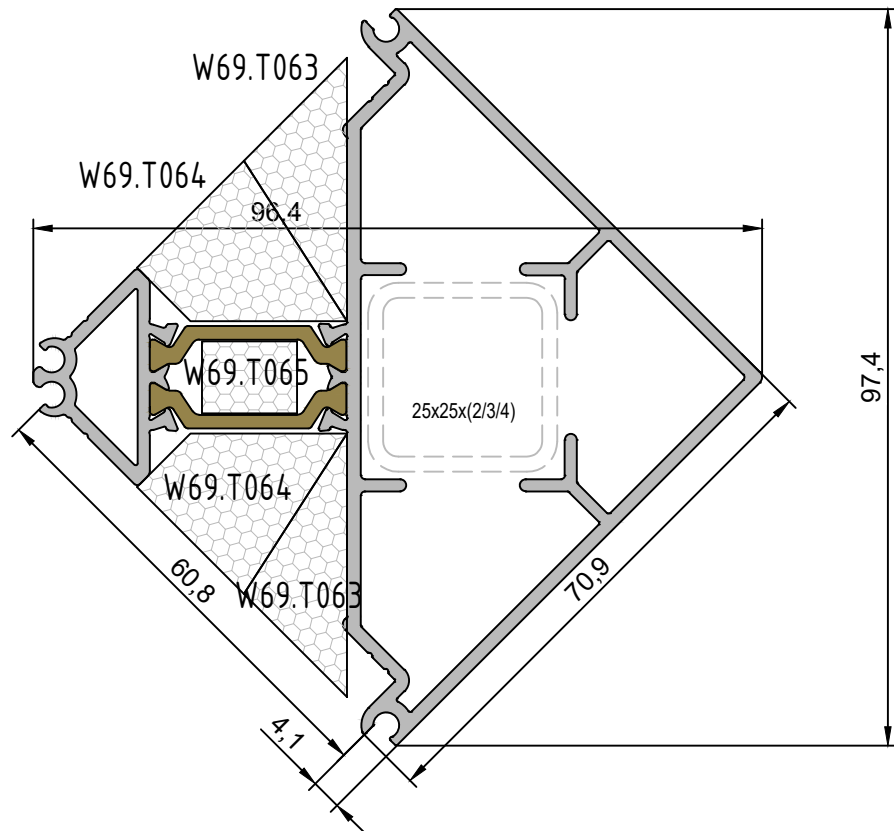


Артикул	Ix см ⁴	Iy см ⁴	Маса, кг/м.п.	Довжина профілю, м
W69.313	40,76	37,31	1,983	6.5

Профілі системи



Рама кутова 90° W69.313 HI

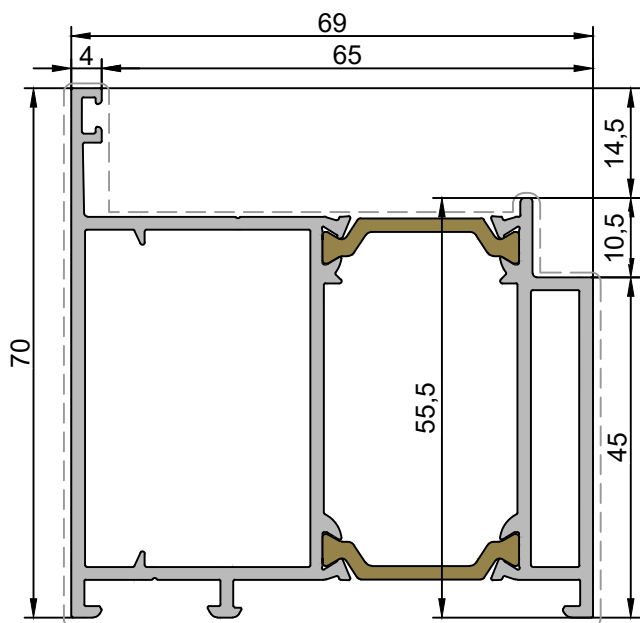


Артикул	$I_x \text{ см}^4$	$I_y \text{ см}^4$	Маса, кг/м.п.	Довжина профілю, м
W69.313	40,76	37,31	2,205	6.5

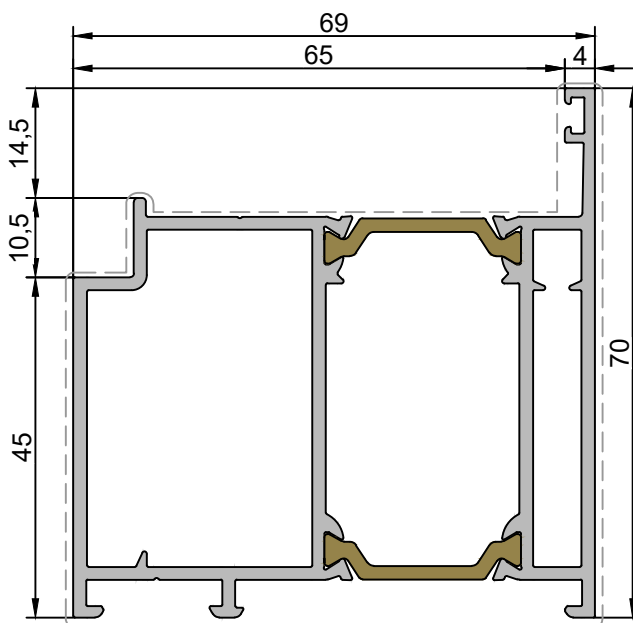
Профілі системи



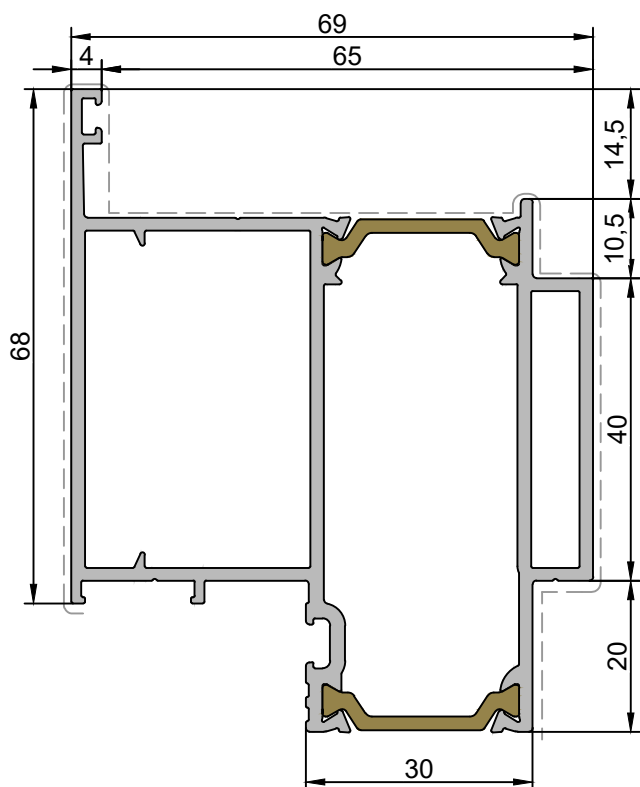
Рама дверей зовнішнього
відчинення W69.401



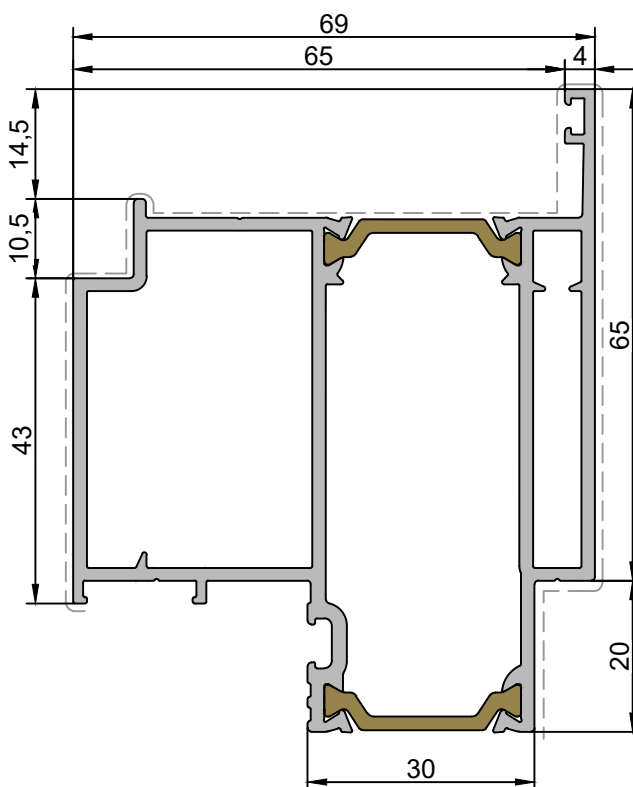
Рама дверей внутрішнього
відчинення W69.402



Рама інтеграції дверей зовнішнього
відчинення у вітраж W69.403



Рама інтеграції дверей внутрішнього
відчинення у вітраж W69.404



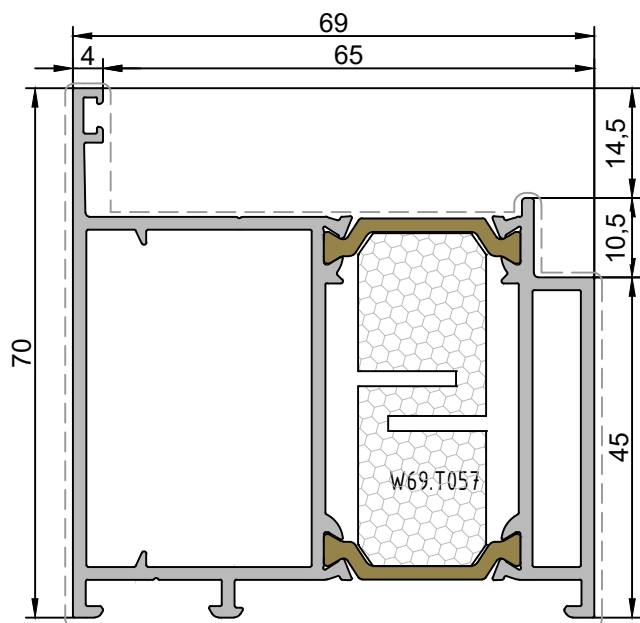
Артикул	$I_x \text{ см}^4$	$I_y \text{ см}^4$	Маса, кг/м.п.	Довжина профілю, м
W69.401	38,48	19,86	1,729	6.5
W69.402	38.66	19,94	1,75	

Артикул	$I_x \text{ см}^4$	$I_y \text{ см}^4$	Маса, кг/м.п.	Довжина профілю, м
W69.403	42,27	26.01	1,88	6.5
W69.404	38,03	30,09	1.92	

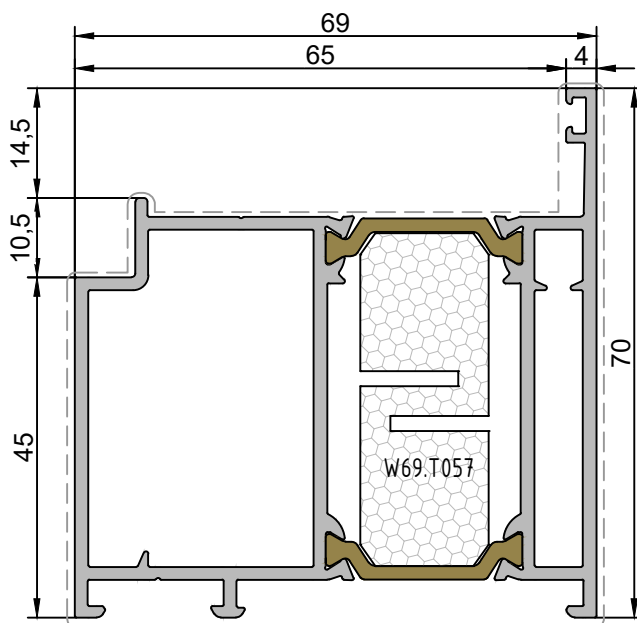
Профілі системи



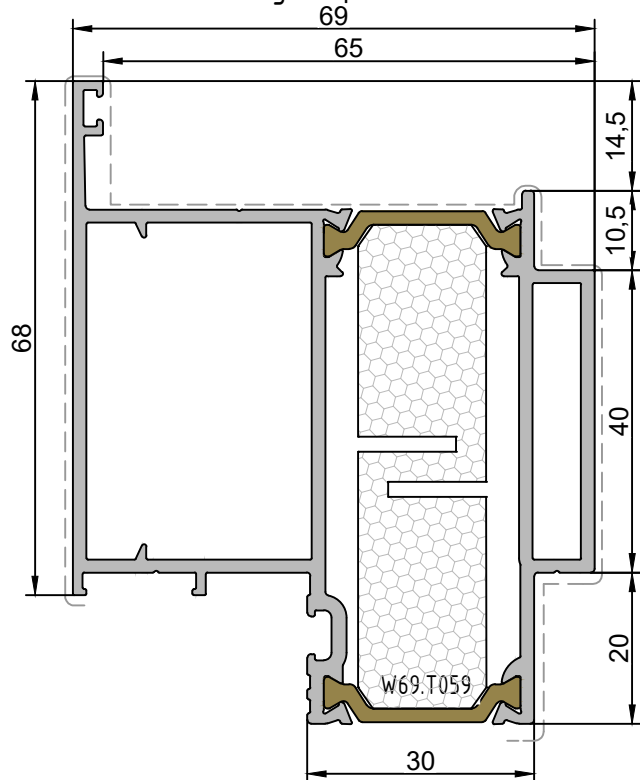
Рама дверей зовнішнього
відчинення W69.401 HI



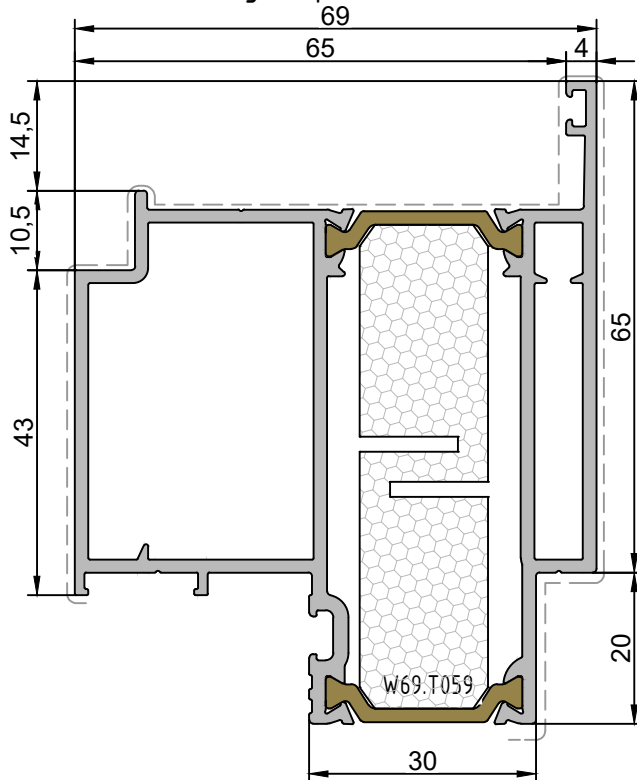
Рама дверей внутрішнього
відчинення W69.402 HI



Рама інтеграції дверей зовнішнього
відчинення у вітраж W69.403 HI



Рама інтеграції дверей внутрішнього
відчинення у вітраж W69.404 HI



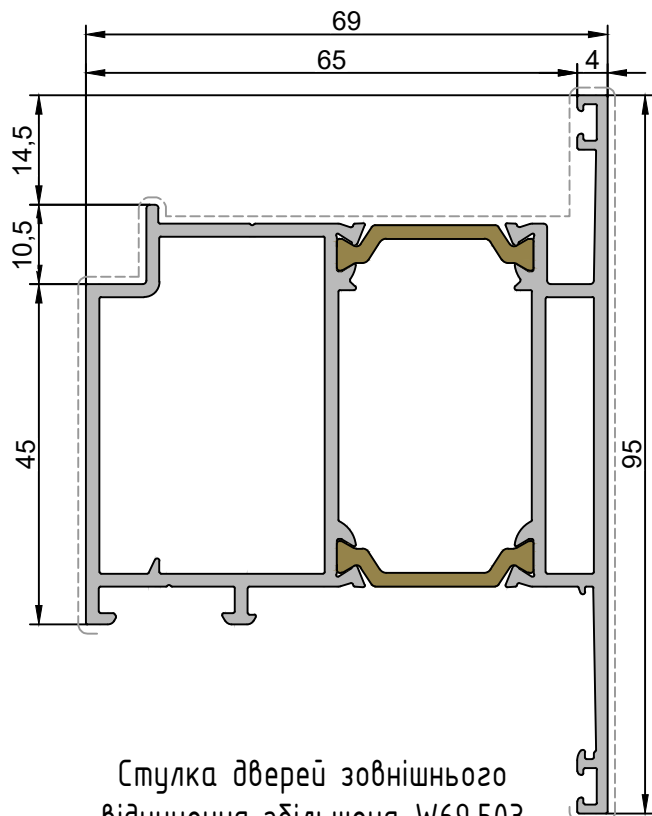
Артикул	$I_x \text{ см}^4$	$I_y \text{ см}^4$	Маса, кг/м.п.	Довжина профілю, м
W69.401 HI	38,48	19,86	1,757	6.5
W69.402 HI	38.66	19,94	1,778	

Артикул	$I_x \text{ см}^4$	$I_y \text{ см}^4$	Маса, кг/м.п.	Довжина профілю, м
W69.403 HI	42,27	26.01	1,92	6.5
W69.404 HI	38,03	30,09	1.96	

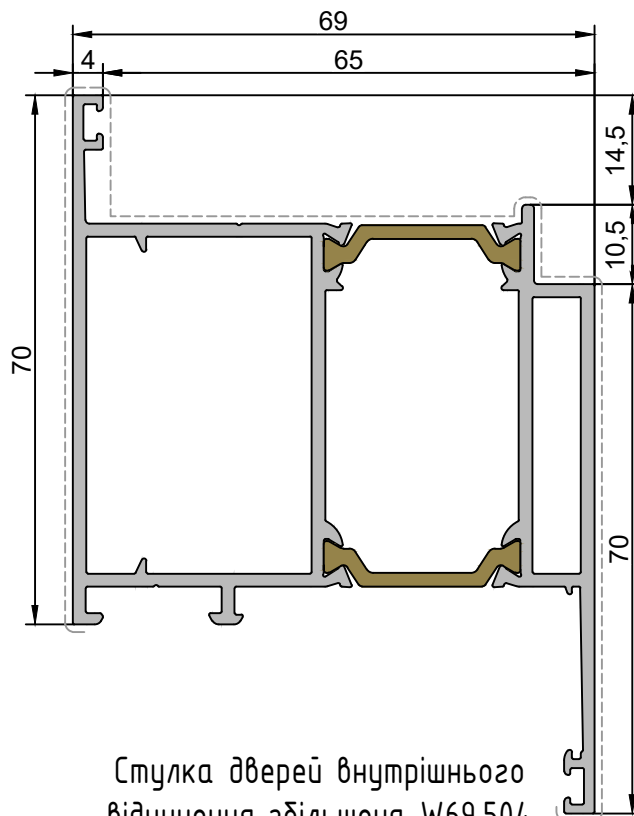
Профілі системи



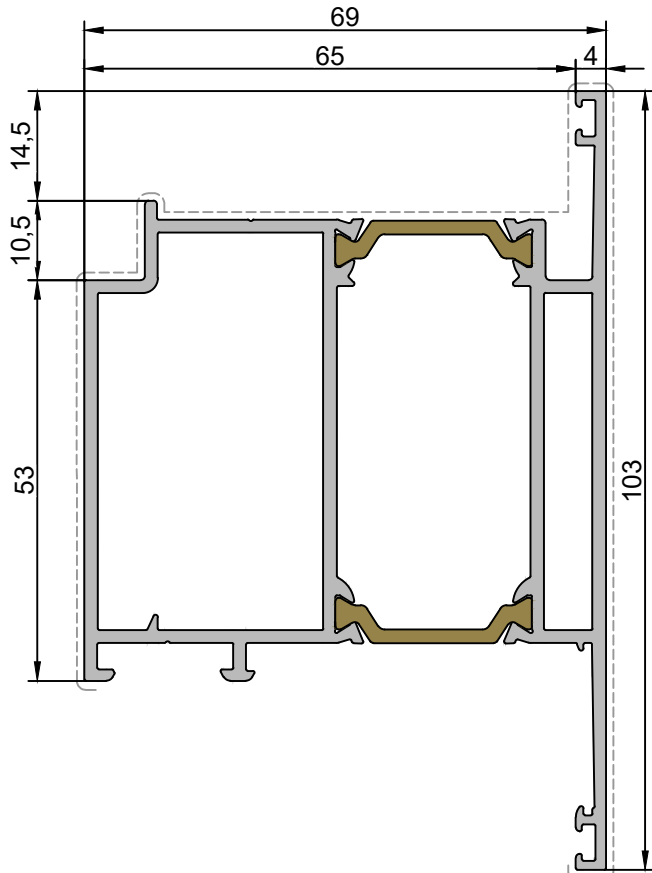
Стулка дверей зовнішнього
відчинення W77.501



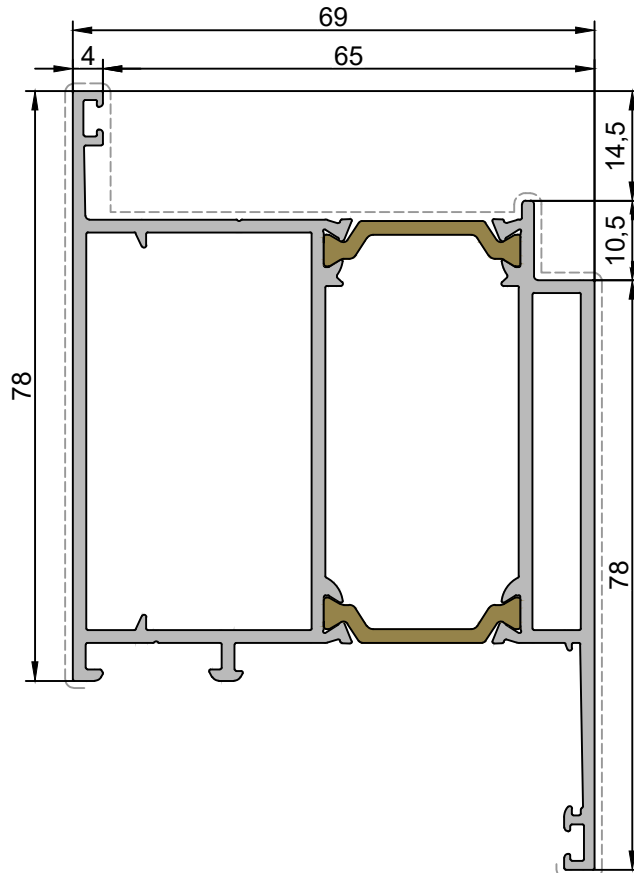
Стулка дверей внутрішнього
відчинення W77.502



Стулка дверей зовнішнього
відчинення збільшена W69.503



Стулка дверей внутрішнього
відчинення збільшена W69.504



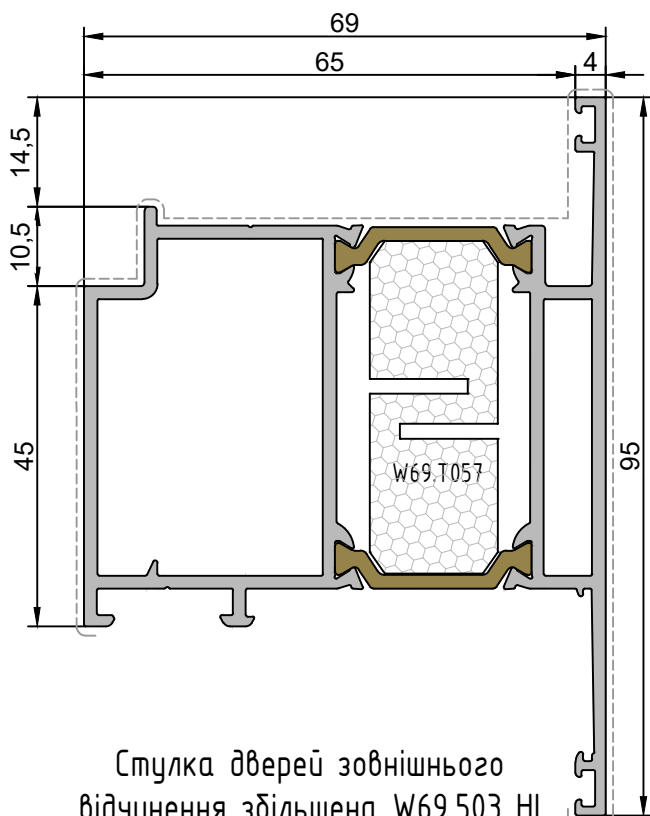
Артикул	$I_x \text{ см}^4$	$I_y \text{ см}^4$	Маса, кг/м.п.	Довжина профілю, м
W69.501	41,06	28,98	1,871	6.5
W69.502	48,04	23,41	1.844	

Артикул	$I_x \text{ см}^4$	$I_y \text{ см}^4$	Маса, кг/м.п.	Довжина профілю, м
W69.503	45,14	39,34	2,028	6.5
W69.504	54,79	39,30	2.001	

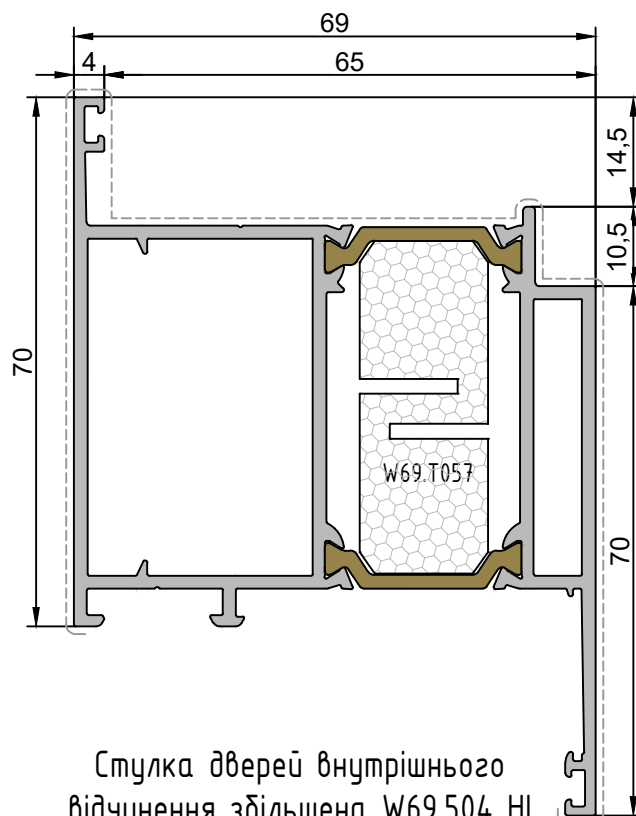
Профілі системи



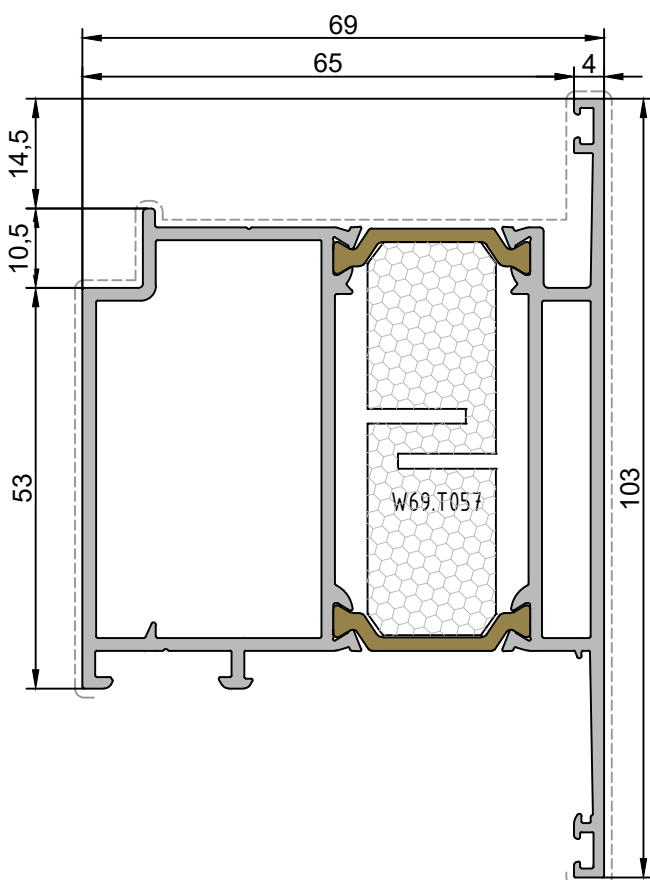
Стулка дверей зовнішнього
відчинення W69.501 HI



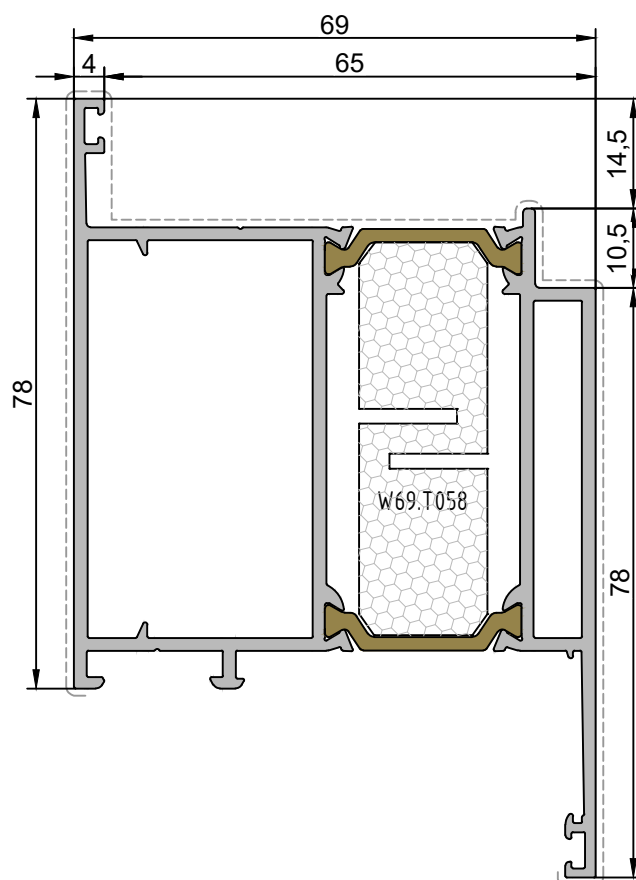
Стулка дверей внутрішнього
відчинення W69.502 HI



Стулка дверей зовнішнього
відчинення збільшена W69.503 HI



Стулка дверей внутрішнього
відчинення збільшена W69.504 HI



Артикул	$I_x \text{ см}^4$	$I_y \text{ см}^4$	Маса, кг/м.п.	Довжина профілю, м
W69.501 HI	41,06	28,98	1,898	6.5
W69.502 HI	48,04	23,41	1.872	

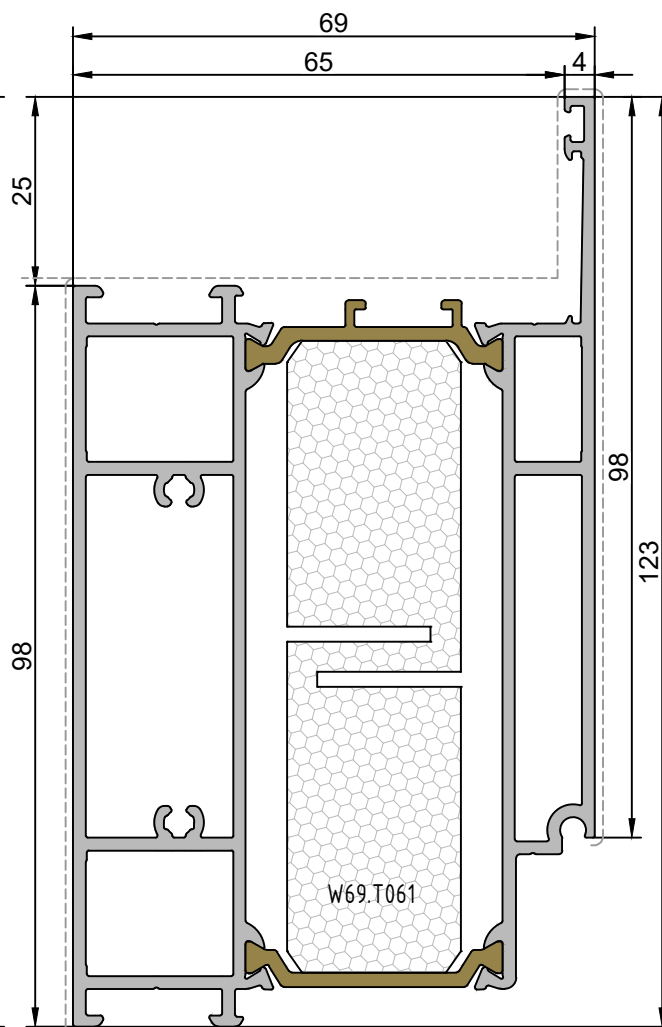
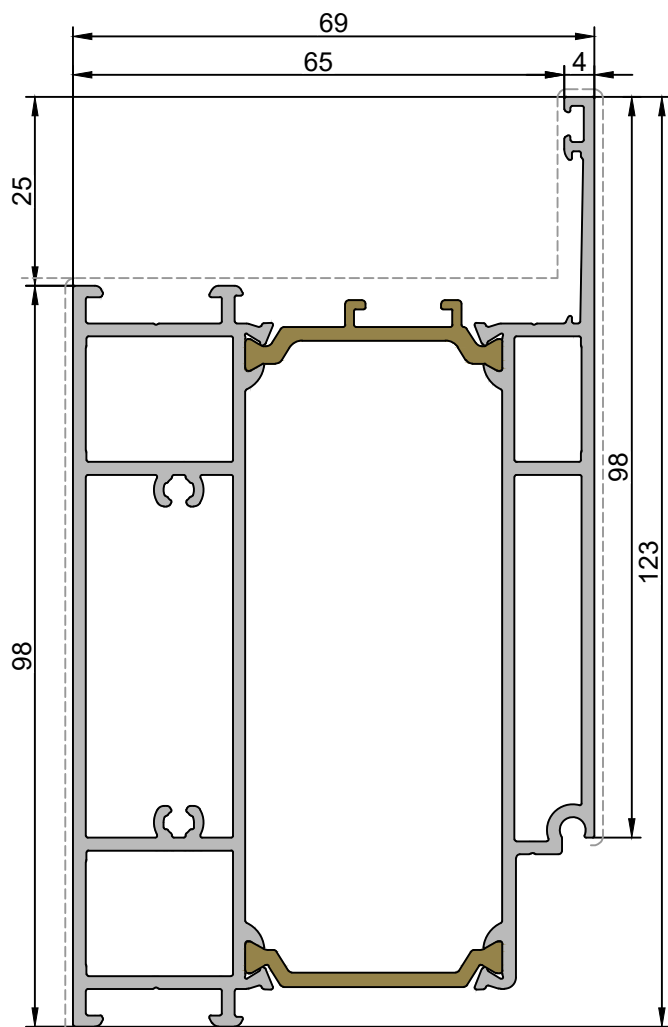
Артикул	$I_x \text{ см}^4$	$I_y \text{ см}^4$	Маса, кг/м.п.	Довжина профілю, м
W69.503 HI	45,14	39,34	2,061	6.5
W69.504 HI	54,79	39,30	2.034	

Профілі системи



Розширювач віконної
раму W69.601

Розширювач віконної
раму W69.601 HI

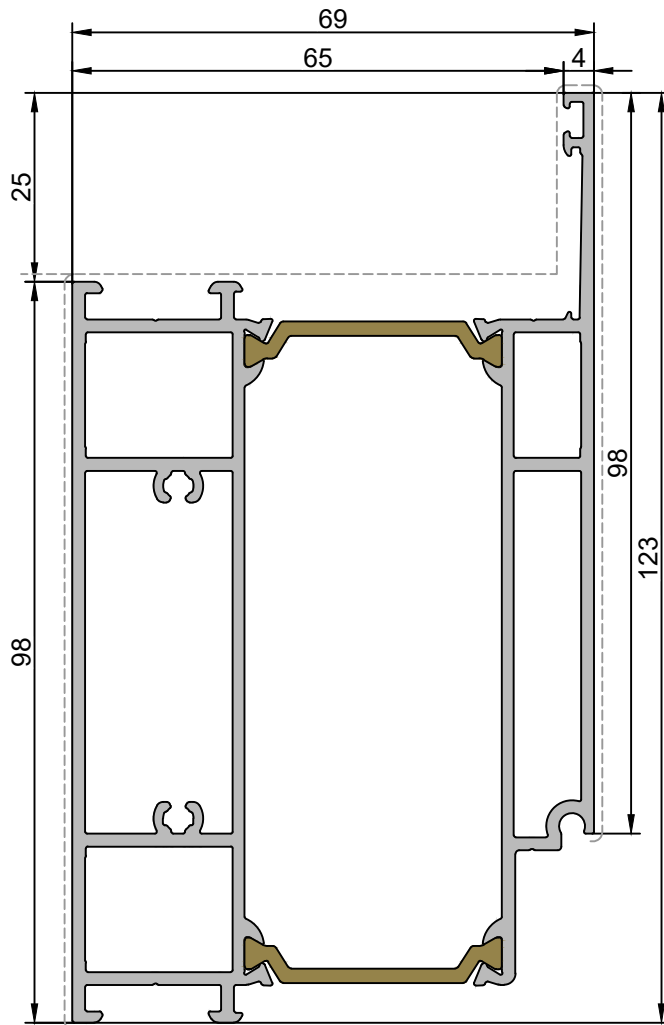


Артикул	$I_x \text{ см}^4$	$I_y \text{ см}^4$	Маса, кг/м.п.	Довжина профілю, м
W69.601	55,63	100,5	2,672	6.5
W69.601 HI	48,04	23,41	2.746	

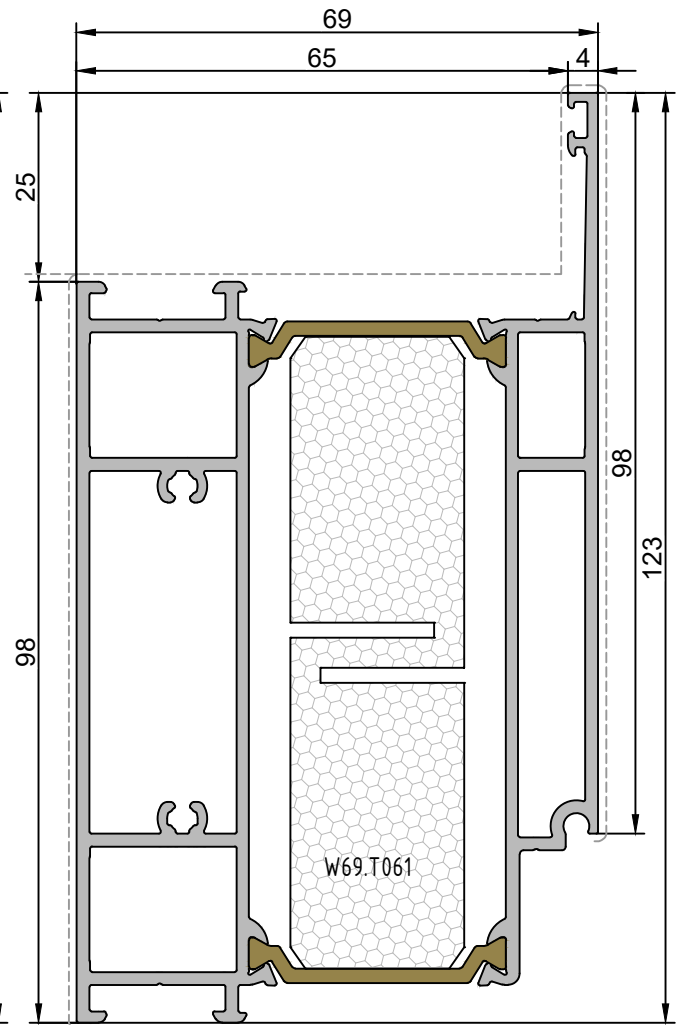
Профілі системи



Цоколь дверної стулки
W69.602



Цоколь дверної стулки
W69.602 HI

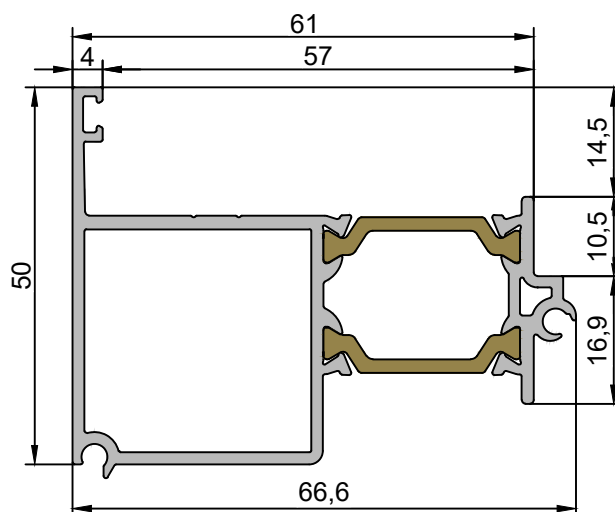


Артикул	$I_x \text{ см}^4$	$I_y \text{ см}^4$	Маса, кг/м.п.	Довжина профілю, м
W69.602	55,63	100,5	2,652	6.5
W69.602 HI	48,04	23,41	2.726	

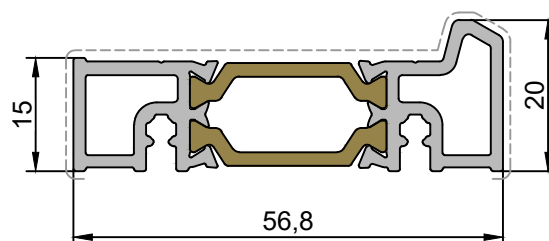
Профілі системи



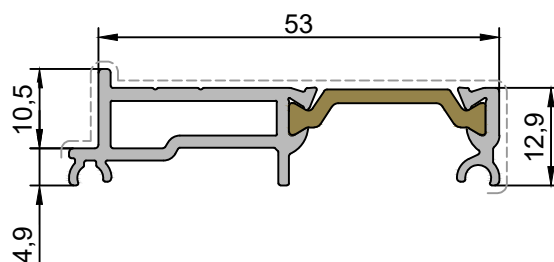
Адаптер дверей зовнішнього
відчинення W69.609



Поріг дверей W69.614

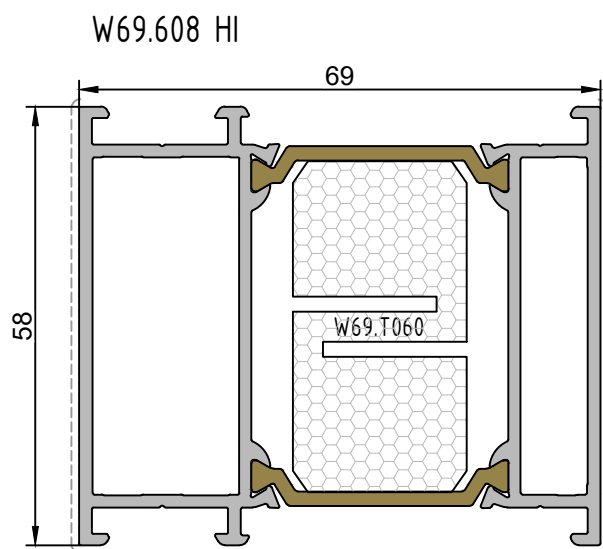
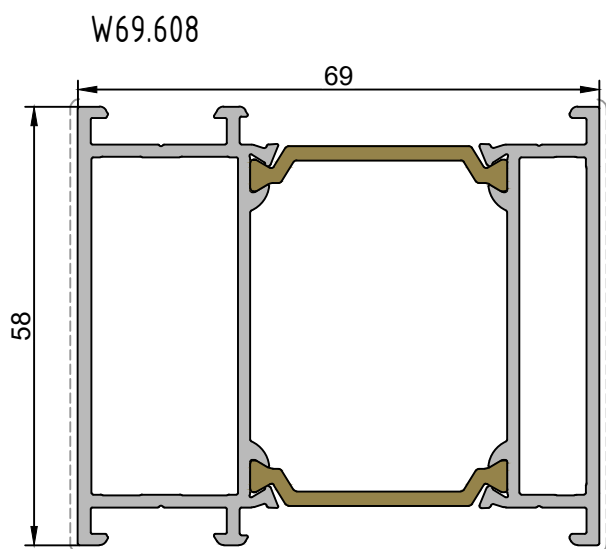
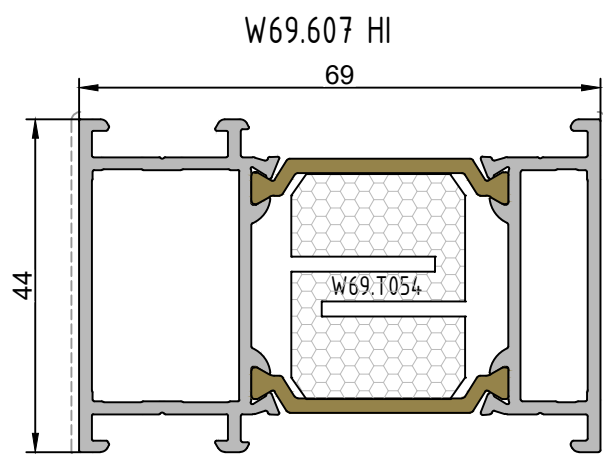
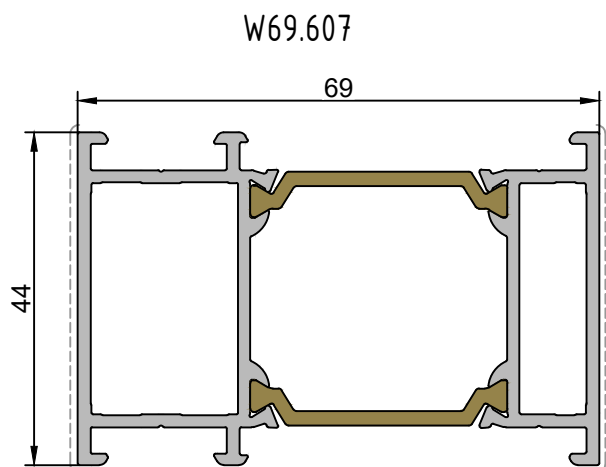
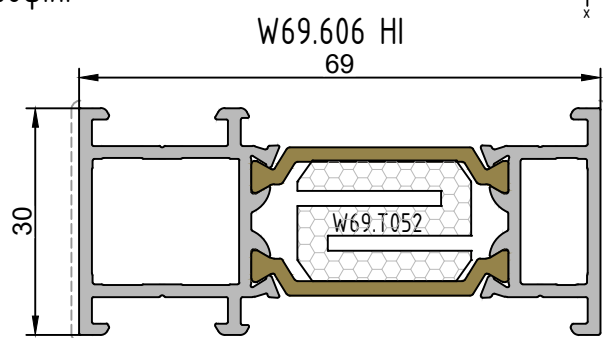
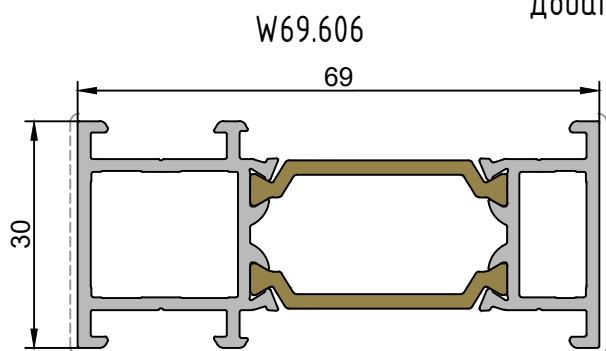


Адаптер дверей внутрішнього відчинення
W69.616



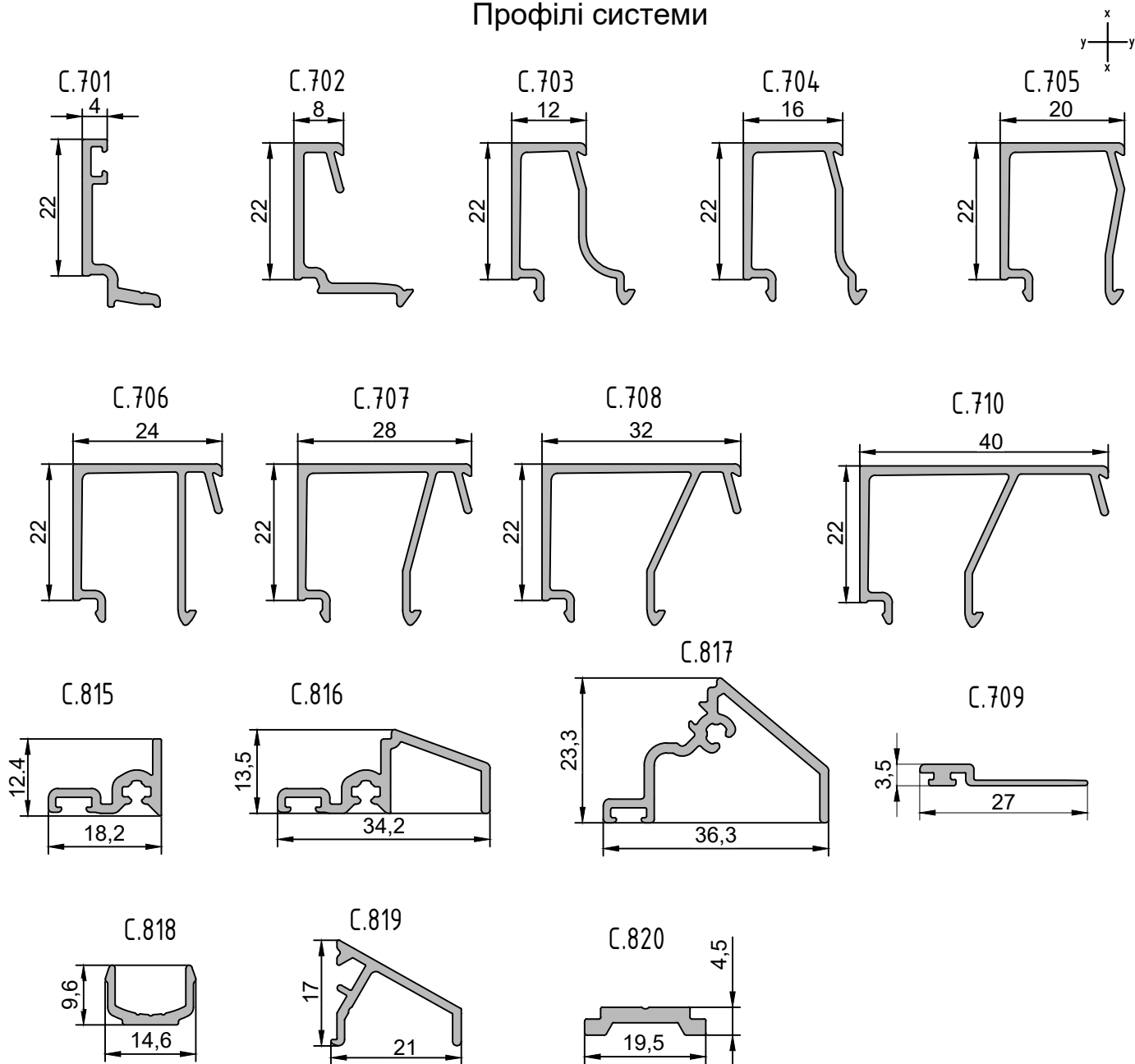
Артикул	$I_x \text{ см}^4$	$I_y \text{ см}^4$	Маса, кг/м.п.	Довжина профілю, м
W69.609	18,32	5,96	0,834	6.5
W69.614	10,48	0,723	0,863	
W69.616	5,64	0,26	0,555	

Профілі системи Додаткові профілі



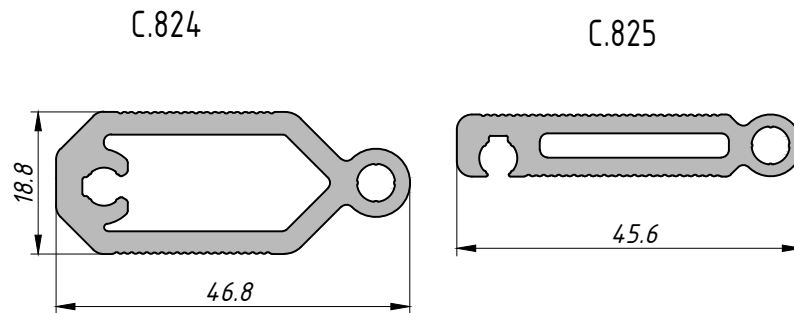
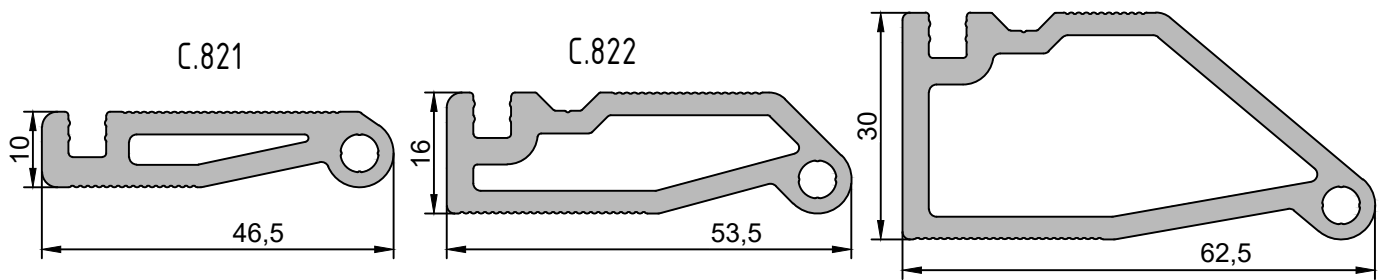
Артикул	$I_x \text{ см}^4$	$I_y \text{ см}^4$	Маса, кг/м.п.	Довжина профілю, м
W69.606	22.71	2.642	1.135	6.5
W69.607	29.46	8.268	1.385	
W69.608	37.075	18.206	1.632	
W69.606 HI	22.71	2.642	1.159	
W69.607 HI	29.46	8.268	1.409	
W69.608 HI	37.075	18.206	1.656	

Профілі системи



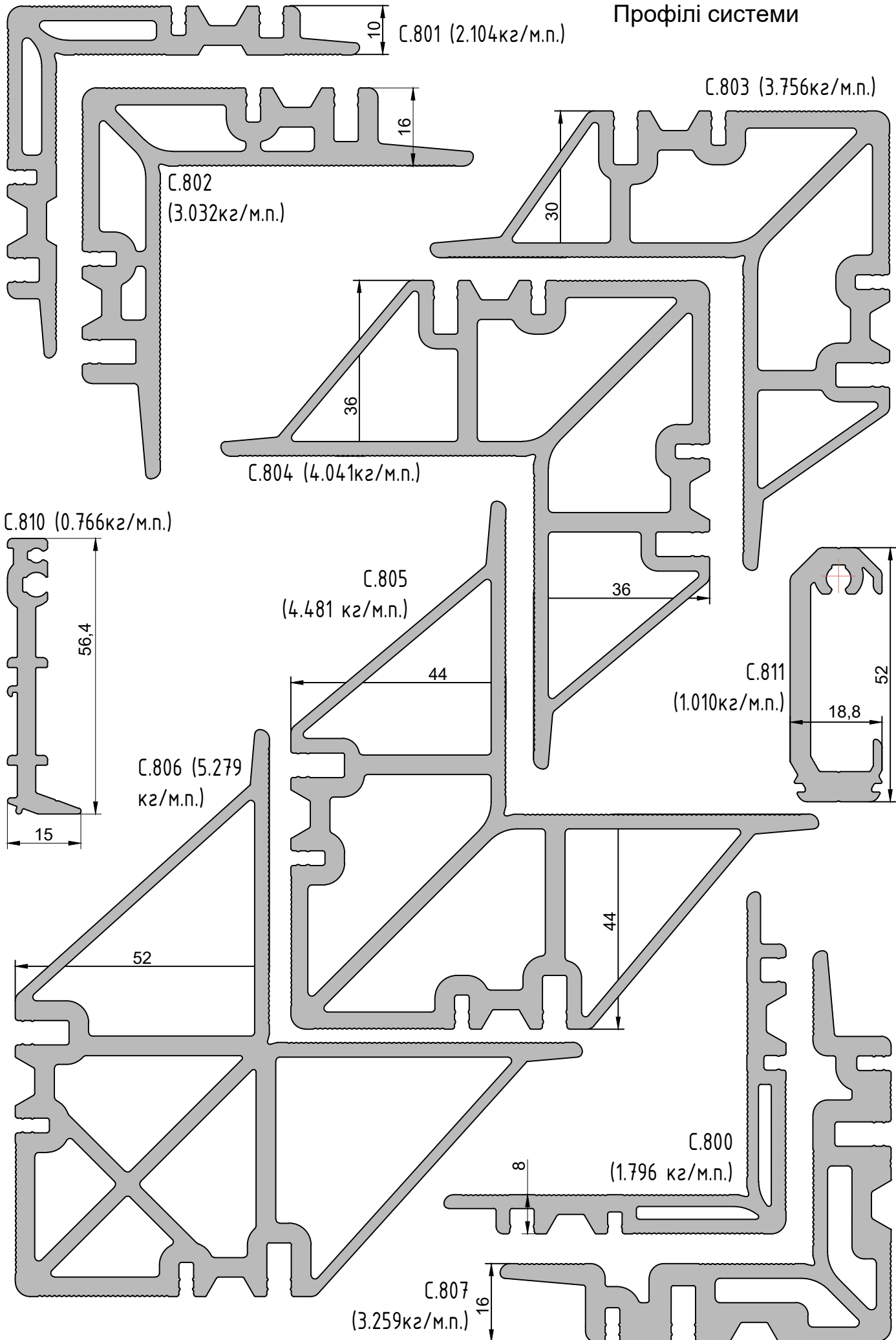
Артикул	Маса, кг/м.п.	Маса, кг/м.п.	Артикул	Маса, кг/м.п.	Маса, кг/м.п.
C.701	0.182	6.5	C.709	0.129	6.5
C.702	0.229		C.815	0.165	
C.703	0.246		C.816	0.265	
C.704	0.253		C.817	0.327	
C.705	0.266		C.818	0.109	
C.706	0.301		C.819	0.172	
C.707	0.318		C.820	0.147	
C.708	0.337				

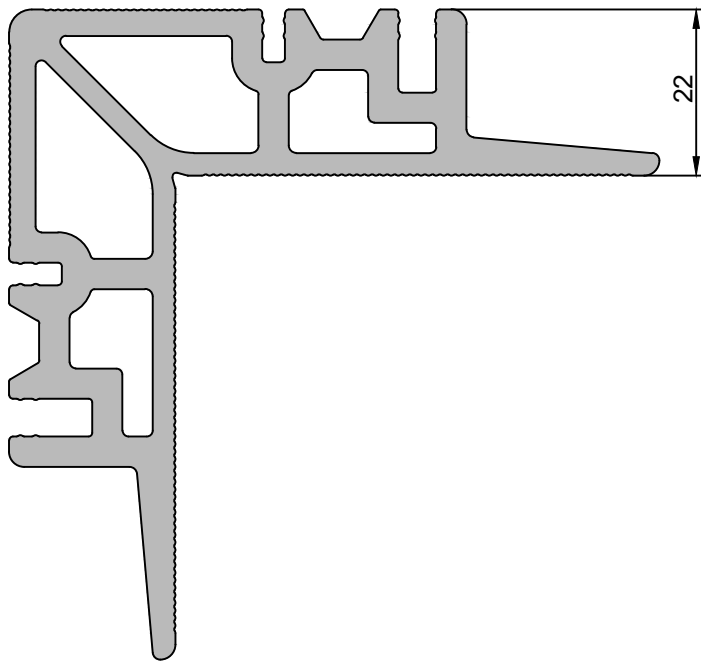
Профілі системи



Артикул	Маса, кг/м.п.	Довжина профілю, м
С.822	1.069	6.5
С.823	1.392	
С.824	0.924	
С.825	0.859	

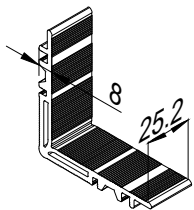
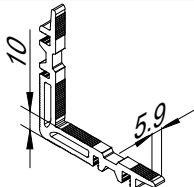
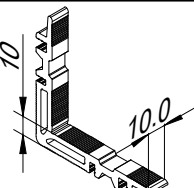
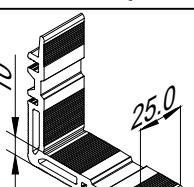
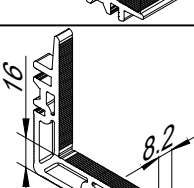
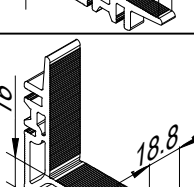
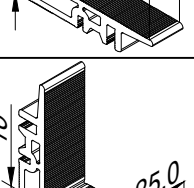
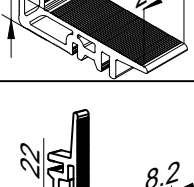
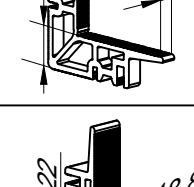
Профілі системи

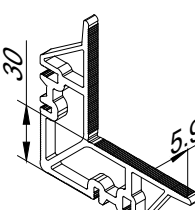
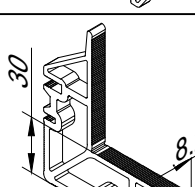
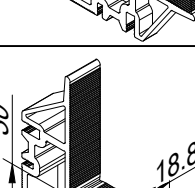
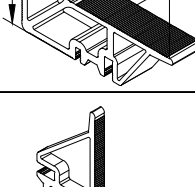
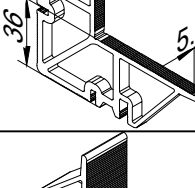
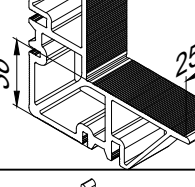
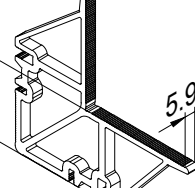
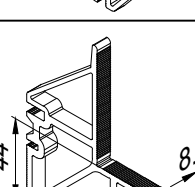


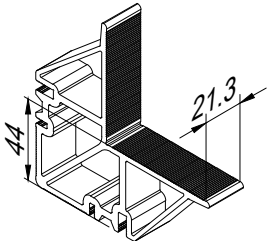
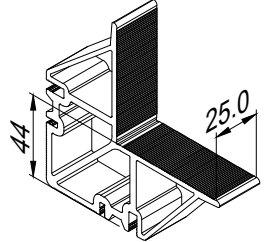
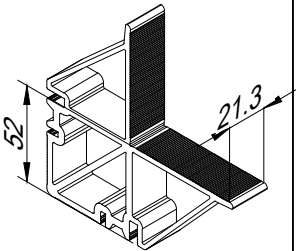
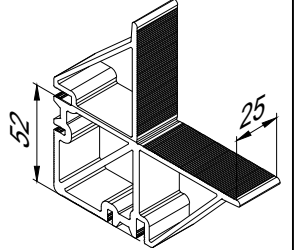
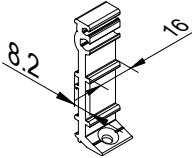
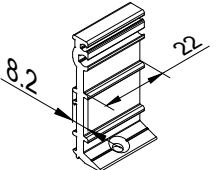
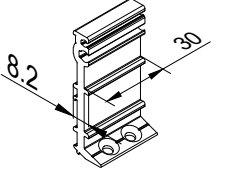
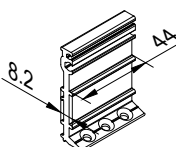
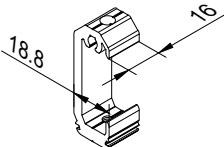
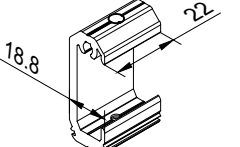


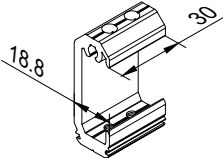
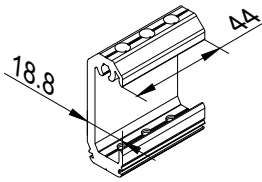
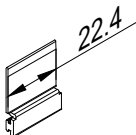
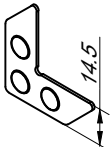
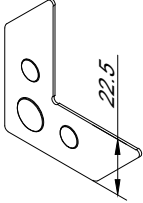
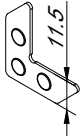
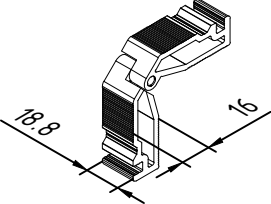
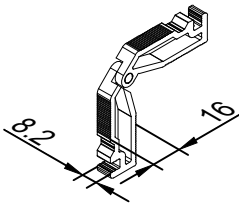
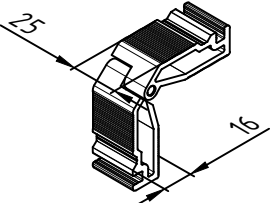
C.808 (3.531kg/m.n.)

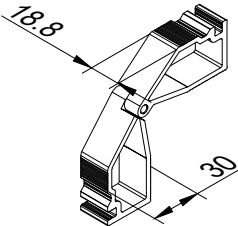
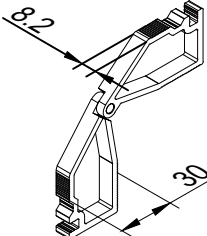
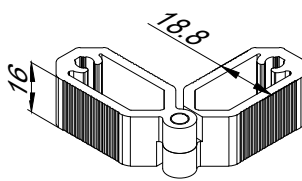
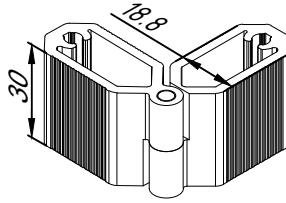
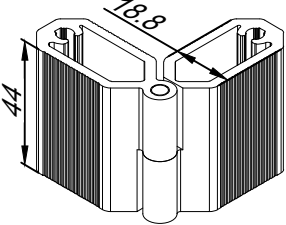
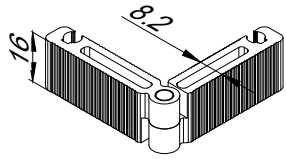
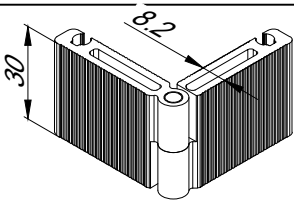
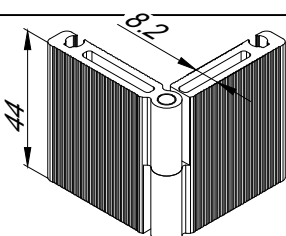
Комплектуючі вироби

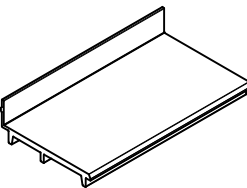
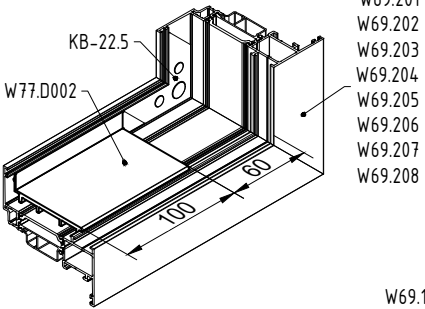
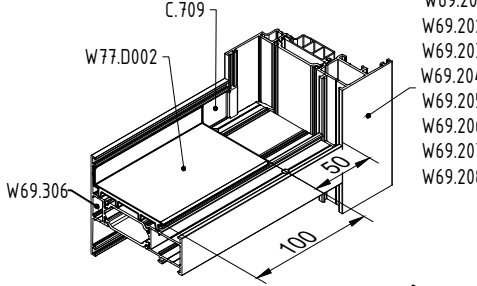
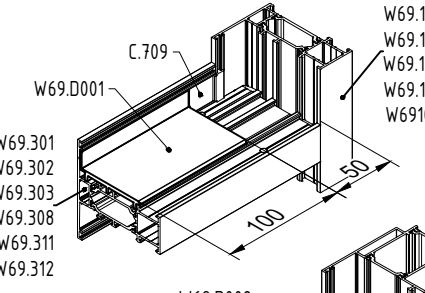
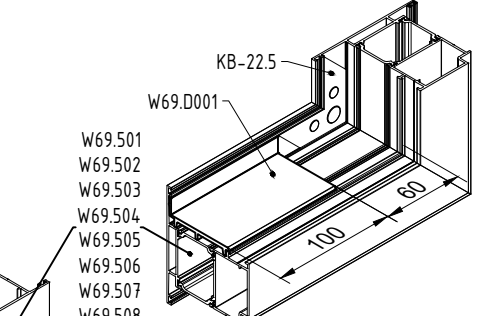
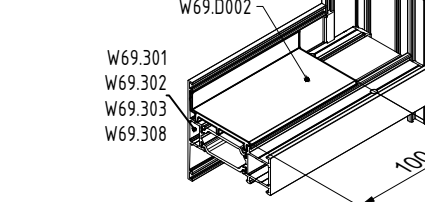
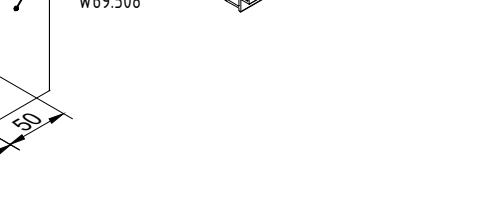
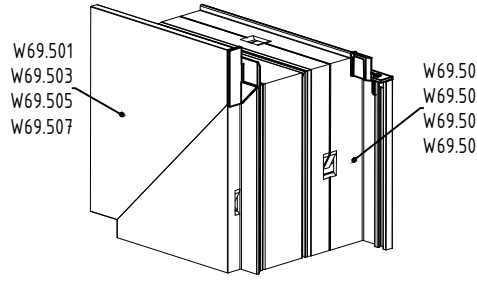
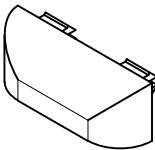
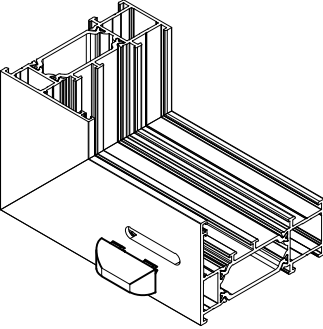
Артикул	Загальний вид	Застосування
С.800.01		W69.205
С.801.02		W69.201, W69.202, W69.205, W69.206
С.801.03		W69.202, W69.204, W69.206, W69.208
С.801.04		W69.202, W69.207
С.802.01		W69.101, W69.104, W69.301
С.802.02		W69.101, W69.104, W69.301
С.802.03		W69.201, W69.202, W69.206, W69.207
С.808.01		W69.106
С.808.02		W69.106

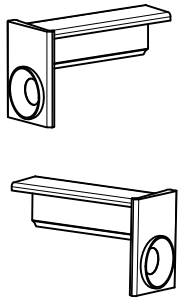
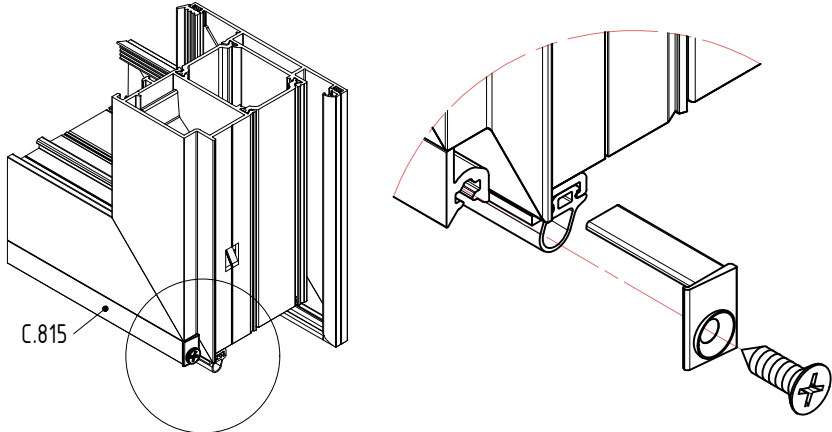
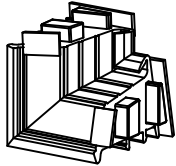
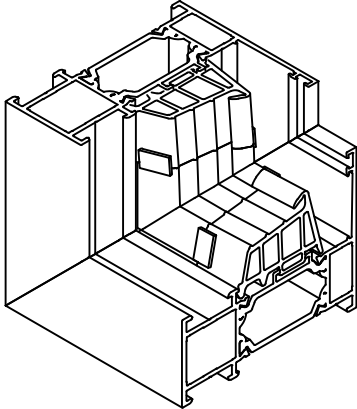
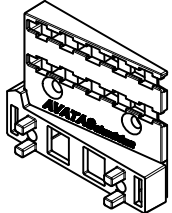
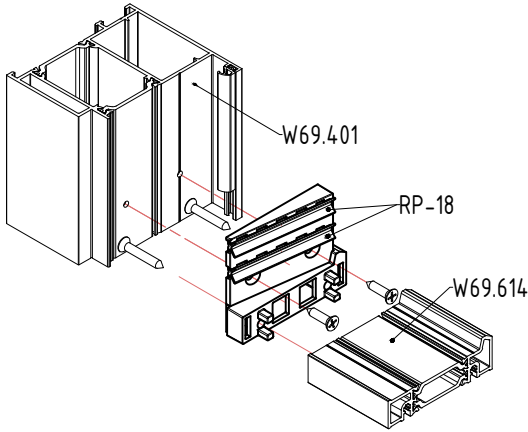
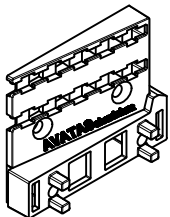
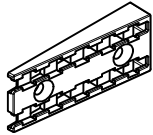
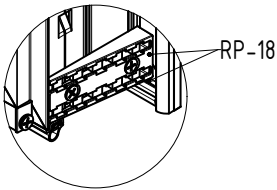
Артикул	Загальний вид	Застосування
С.803.01		W69.203, W69.207
С.803.02		W69.102, W69.302
С.803.03		W69.102, W69.302
С.804.01		W69.204, W69.208, W69.401, W69.402, W69.403, W69.404, W69.501, W69.502
С.804.02		W69.203
С.805.01		W69.503, W69.504
С.805.02		W69.103, W69.303
С.805.03		W69.103, W69.303

Артикул	Загальний вид	Застосування
С.805.04		W69.401, W69.402, W69.403, W69.404, W69.501, W69.502
С.805.05		W69.208
С.806.01		W69.503, W69.504
С.806.02		W69.204
С.810.01		W69.301, W69.305, W69.306
С.810.04		W69.106, W69.308, W69.312
С.810.02		W69.302, W69.307
С.810.03		W69.303
С.811.01		W69.301, W69.305, W69.306
С.811.04		W69.106, W69.308, W69.312

Артикул	Загальний вид	Застосування
С.811.02		W69.302, W69.307
С.811.03		W69.303
С.709.01		W69.301, W69.302, W69.303, W69.305, W69.306, W69.307
KB-14.5		W69.201, W69.202, W69.203, W69.204
KB-22.5		W69.101, W69.102, W69.103, W69.104, W69.105, W69.201, W69.202, W69.203, W69.204, W69.205, W69.206, W69.207, W69.208, W69.501, W69.502, W69.503, W69.504
KB-11.5		W69.205, W69.206, W69.207, W69.208
С.822.01		W69.101, W69.104, W69.301, W69.305, W69.306, W69.606
С.822.02		W69.101, W69.104, W69.301, W69.305, W69.306, W69.606
С.822.03		W69.201, W69.206

Артикул	Загальний вид	Застосування
С.823.01		W69.102, W69.302, W69.307, W69.311, W69.607
С.823.02		W69.102, W69.302, W69.307, W69.311, W69.607
С.824.01		W69.101, W69.104, W69.301, W69.305, W69.306
С.824.02		W69.102, W69.302, W69.307
С.824.03		W69.103, W69.303
С.825.01		W69.101, W69.104, W69.301, W69.305, W69.306
С.825.02		W69.102, W69.302, W69.307
С.825.02		W69.103, W69.303

Артикул	Загальний вид	Застосування
W77.D002		     
W77.D003L W77.D003R	 	
W77.D009		

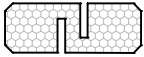
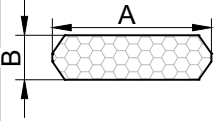
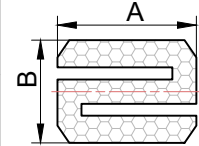
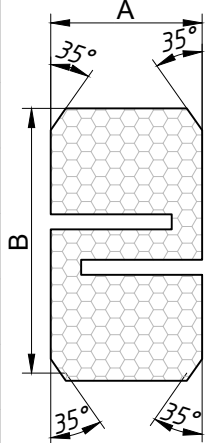
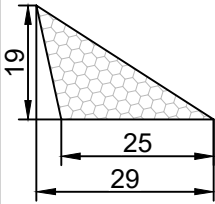
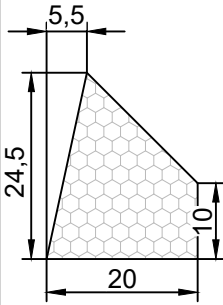
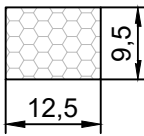
Артикул	Загальний вид	Застосування
CW.D004L CW.D004R		
W69.D010		
W69.D004 R		
W69.D004 L		
W69.D005		

Ущільнювачі та термоізолятори

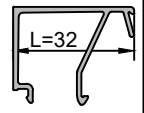
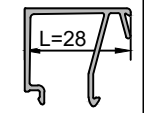
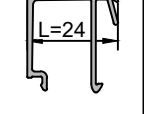
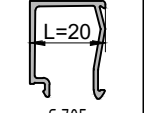
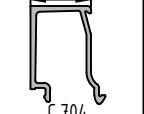
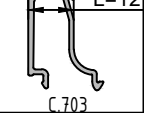
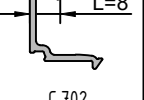
Артикул	Перетин	Маса, кг/м
RP-01		
RP-02 (REG-13)		
RP-69		
RP-04		
RP-05		
RP-06-2 (REG-14)		
RP-06 (REG-15)		
RP-07 (REG-16)		
RP-08		
RP-09		
RP-10		
RP-12		

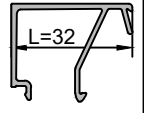
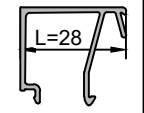
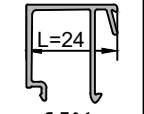
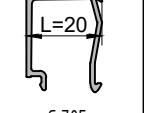
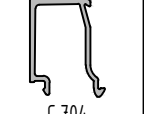
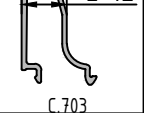
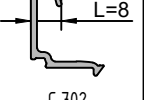
Артикул	Перетин	Маса, кг/м
RP-13		
RP-14		
RP-15		
RP-16		
RP-17		
RP-18 (E04036Tal)		
RP-19		
RP-23		
W77.T01		
W77.T01-1 (313.10.032.00)		
W77.T02		

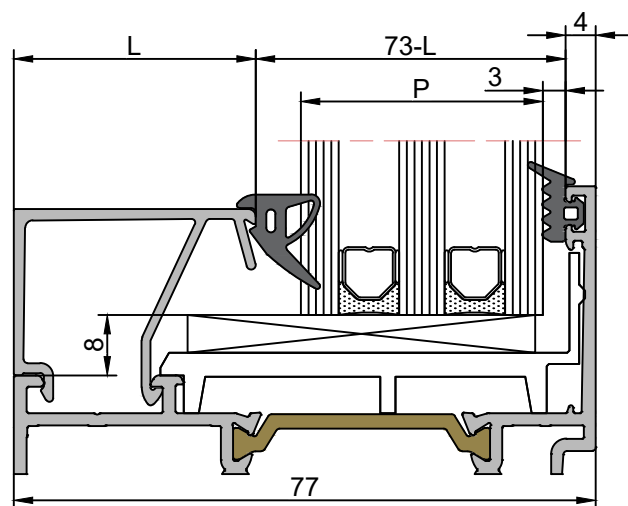
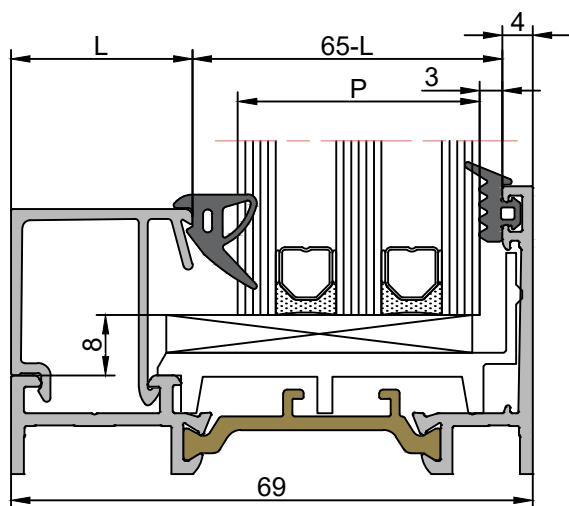
Ущільнювачі та термоізолятори

Артикул	Розміри АхВ	Вигляд	Застосування
W69.T050	36x13		W69.104 HI
W69.T051	25x7		W69.201 HI W69.205 HI
W69.T052	23x16		W69.101 HI W69.305 HI W69.306 HI W69.606 HI
W69.T053	23x22		W69.106 HI W69.308 HI W69.309 HI W69.312 HI
W69.T054	23x30		W69.102 HI W69.302 HI W69.307 HI W69.311 HI W69.607 HI
W69.T055	24x18		W69.202 HI W69.206 HI
W69.T056	24x28		W69.203 HI W69.207 HI
W69.T057	17x44		W69.401 HI W69.402 HI W69.501 HI W69.502 HI
W69.T058	17x52		W69.503 HI W69.504 HI
W69.T059	17x64		W69.403 HI W69.404 HI
W69.T060	23x44		W69.103 HI W69.303 HI W69.608 HI
W69.T061	23x84		W69.601 HI W69.602 HI
W69.T062	24x44		W69.204 HI W69.208 HI
W69.T066	21x36		W69.107 HI
W69.T063	29x19		W69.313 HI
W69.T064	20x24.5		W69.313 HI
W69.T065	12.5x9.5		W69.313 HI

Комплектація конструкцій в залежності від товщини заповнення

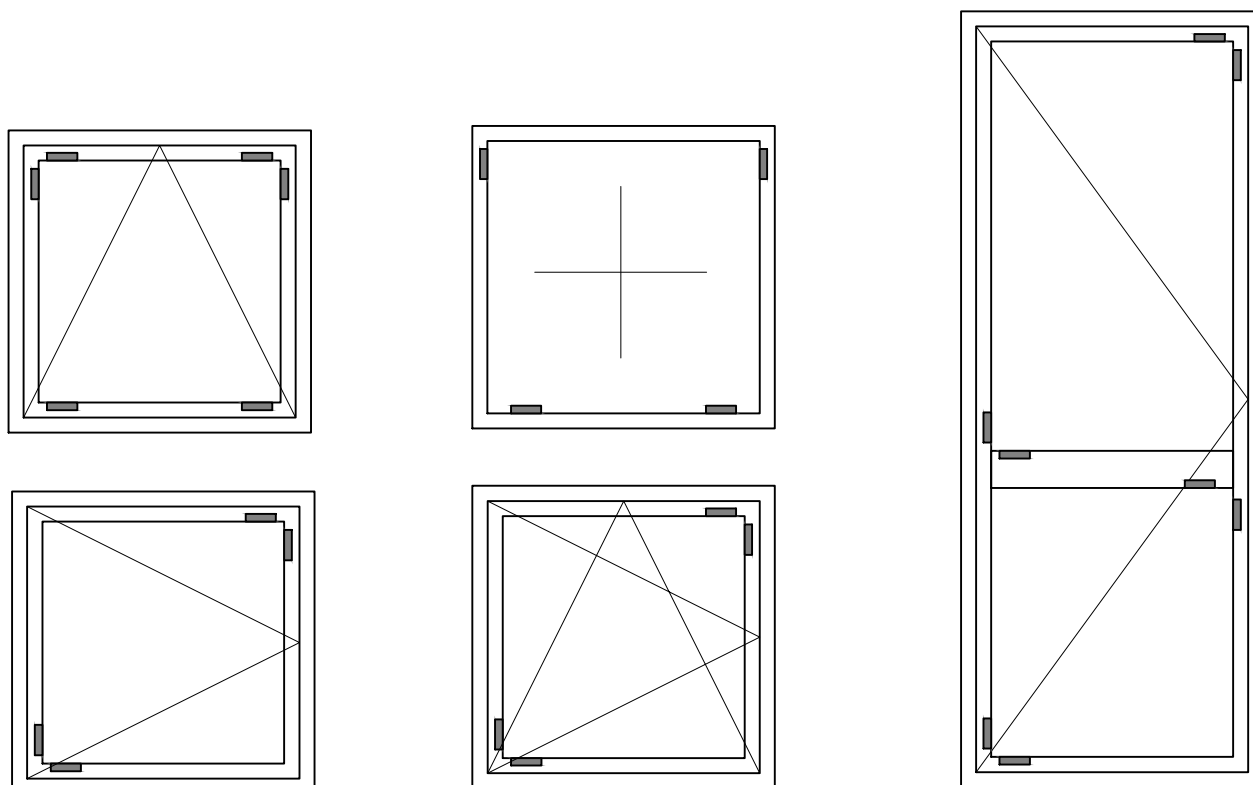
Штанук	Товщина скління Р, мм				Внутрішній ущільнювач Зовнішній ущільнювач
					
	RP-08	RP-07		RP-06	
	7мм	6мм	5мм	4мм	
 C 708	23	24	25	26	 3мм RP-02
 C 707	27	28	29	30	
 C 706	31	32	33	34	
 C 705	35	36	37	38	
 C 704	39	40	41	42	
 C 703	43	44	45	46	
 C 702	47	48	49	50	

Штанлик	Товщина скління Р, мм				Внутрішній ущільн. Зовнішній ущільн.
					
	RP-08	RP-07		RP-06	
	7мм	6мм	5мм	4мм	
 C 708	31	3.2	33	34	 3мм RP-02
 C 707	35	36	37	38	
 C 706	39	40	41	42	
 C 705	43	44	45	46	
 C 704	47	48	49	50	
 C 703	51	52	53	54	
 C 702	55	56	57	58	

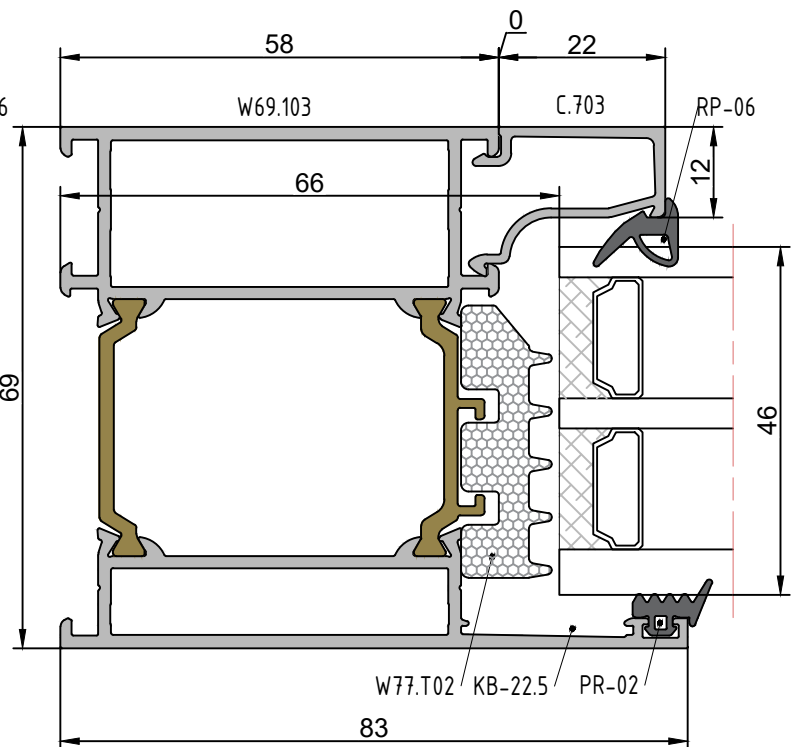
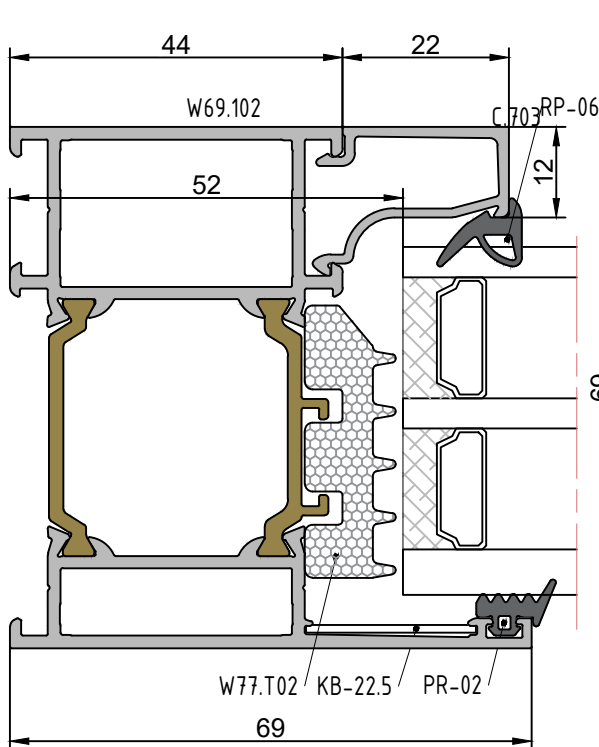
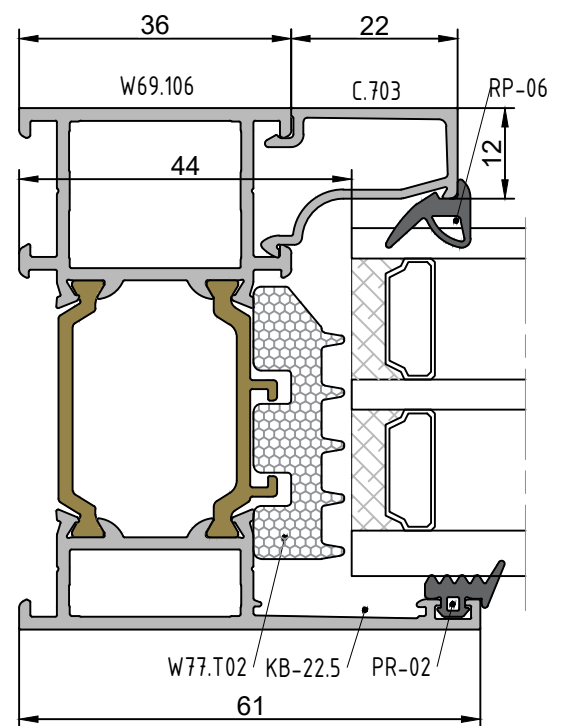
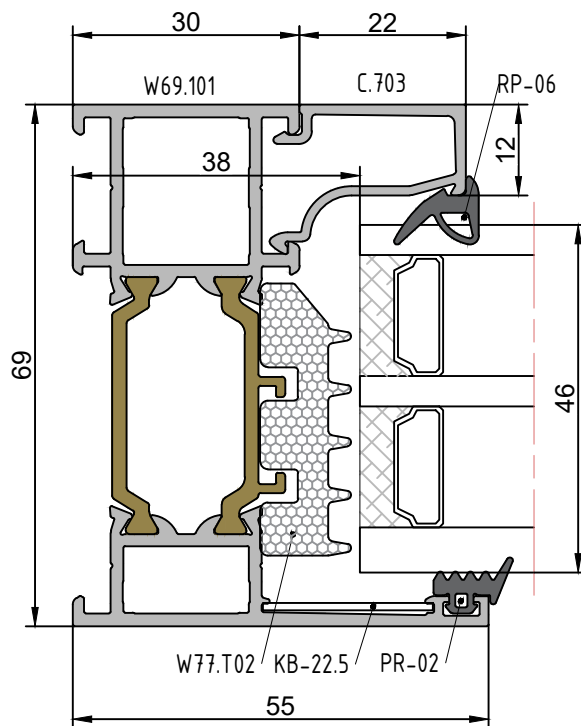
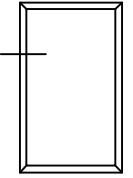


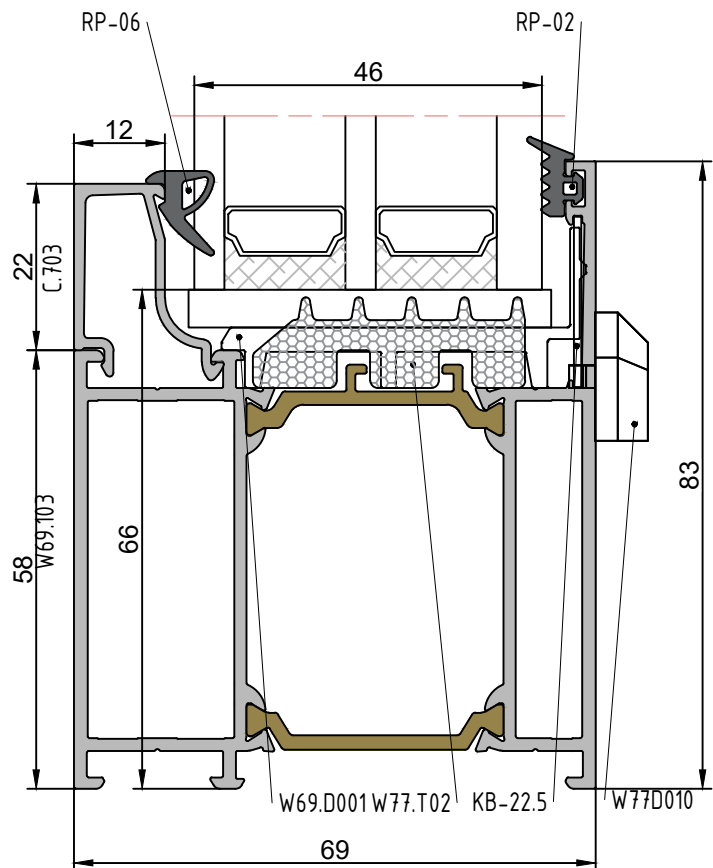
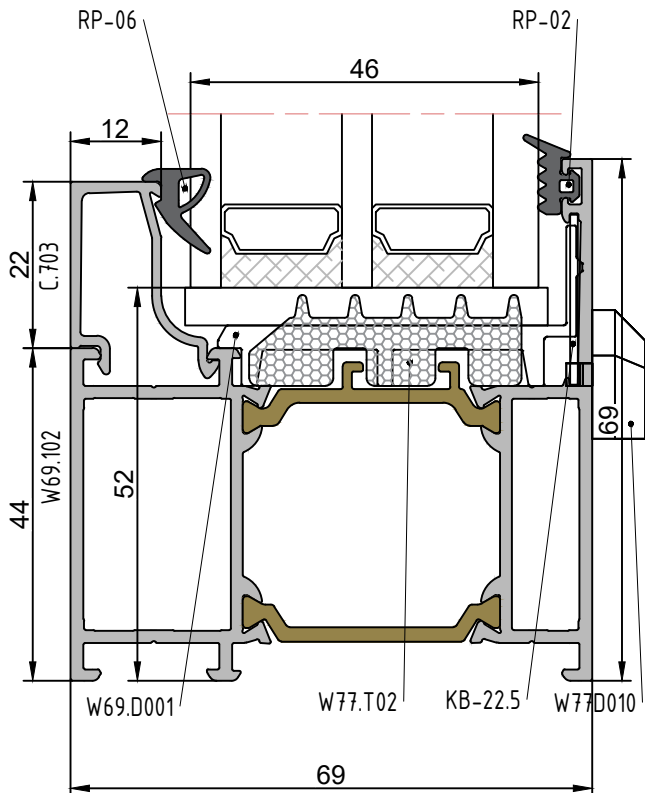
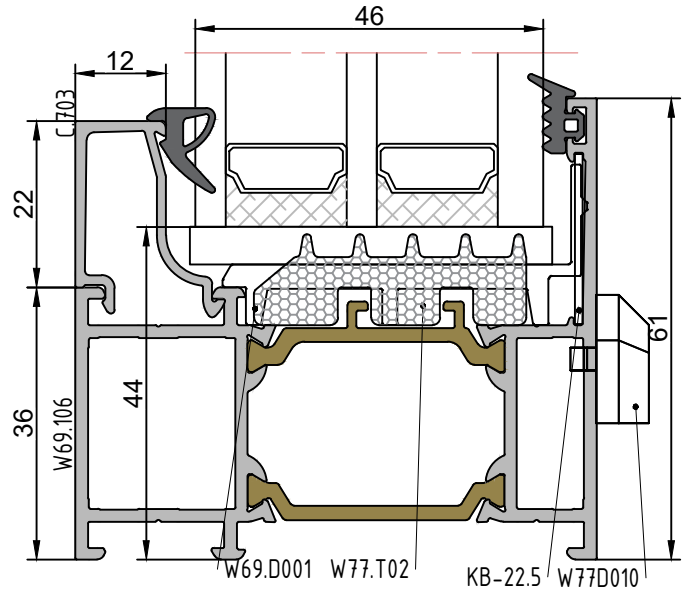
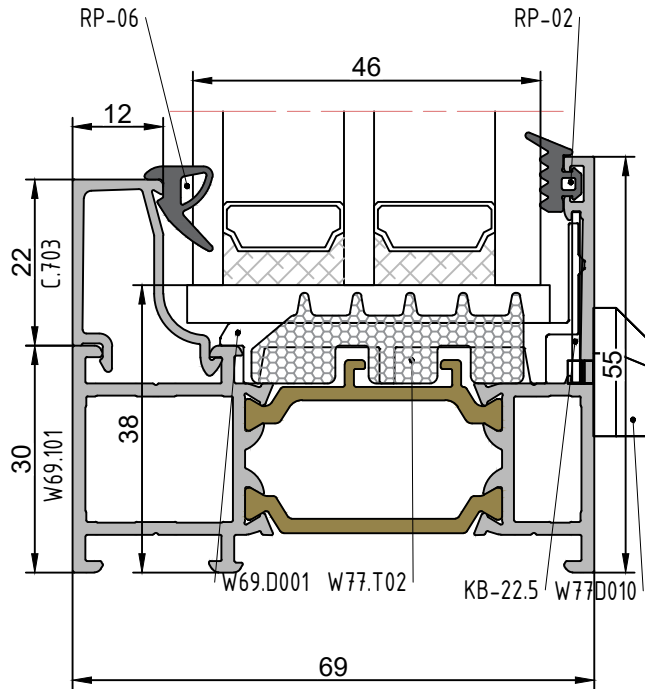
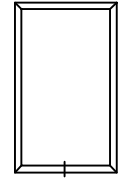
Саморіз 3.5x19 ISO 7050 (DIN7982)		Саморіз 3.5x9.5 ISO 7049 (DIN7981)	
Саморіз 3.5x38 ISO 7050 (DIN7982)		Саморіз 3.5x13 ISO 7049 (DIN7981)	
Саморіз 3.5x45 ISO 7050 (DIN7982)		Саморіз 3.5x19 ISO 7049 (DIN7981)	
Саморіз 3.9x13 ISO 7050 (DIN7982)		Саморіз 3.5x32 ISO 7049 (DIN7981)	
Саморіз 3.9x16 ISO 7050 (DIN7982)		Саморіз 3.5x38 ISO 7049 (DIN7981)	
Саморіз 3.9x19 ISO 7050 (DIN7982)		Саморіз 3.9x19 ISO 7049 (DIN7981)	
Саморіз 3.9x25 ISO 7050 (DIN7982)		Саморіз 3.9x22 ISO 7049 (DIN7981)	
		Саморіз 3.9x60 (DIN 7996)	
Гвинт M6x10 ISO 4027 (DIN 914)		Штіфт Ø3x7.8 (D07003)	
Штіфт Ø5x8,5 (470.77.005.00)			
Штіфт Ø5x10 ISO 2338 (DIN7)			
Штіфт Ø5x12 (D07004)			

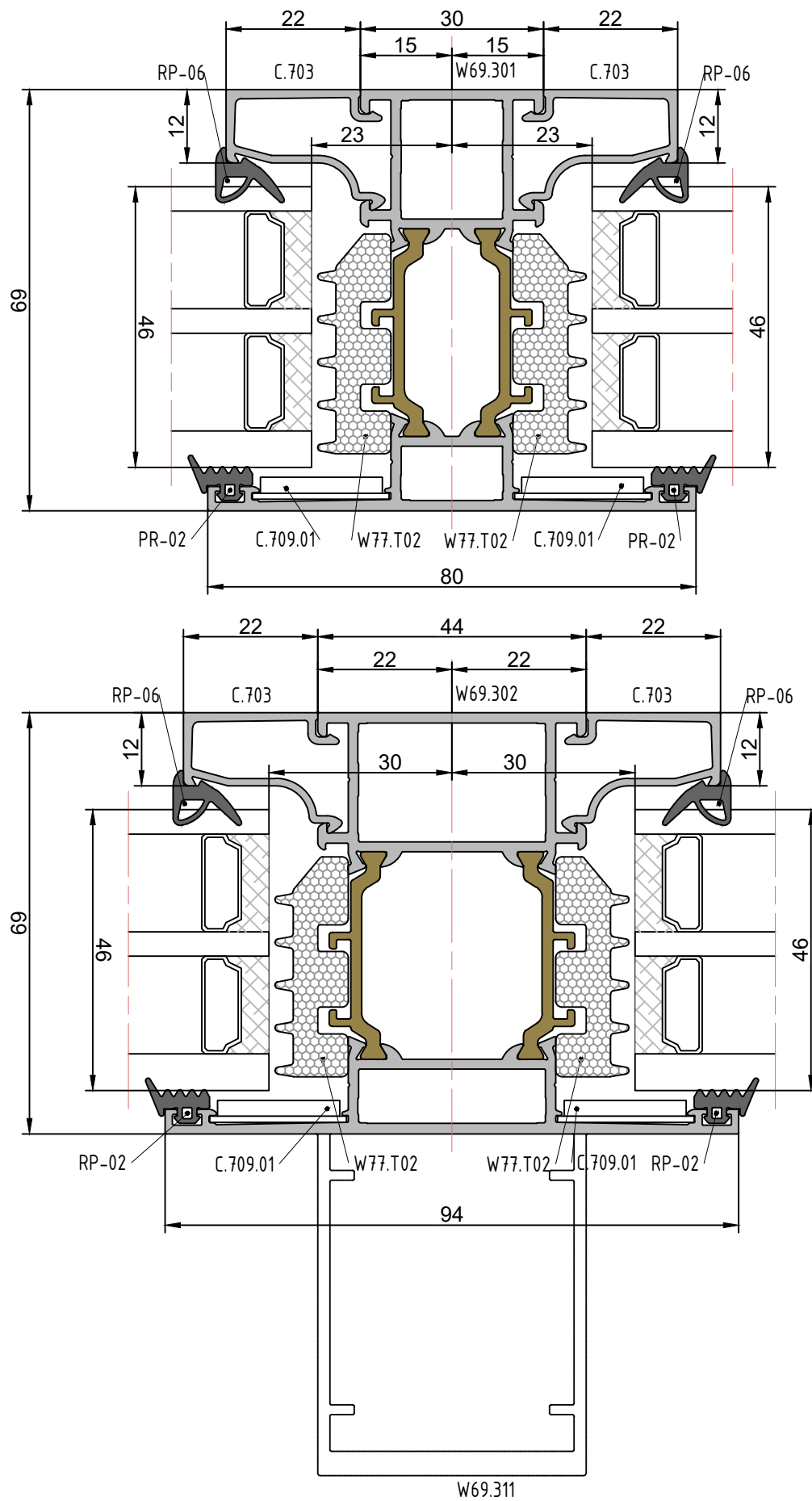
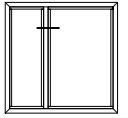
Схеми встановлення опорних підкладок під заповнення

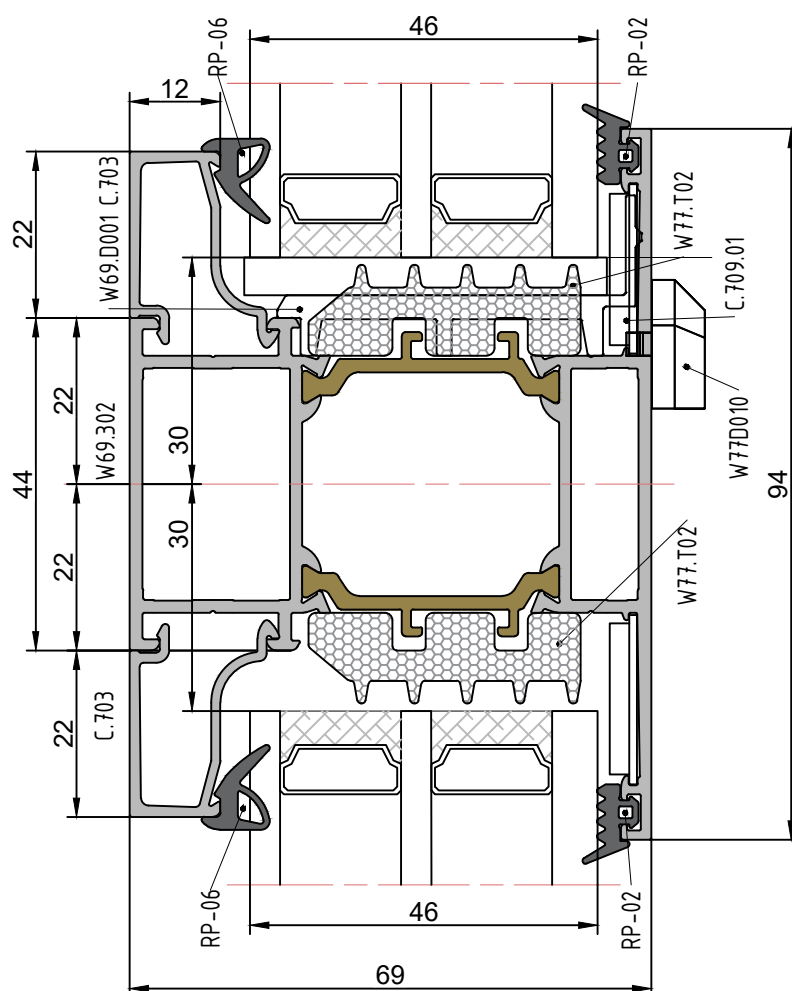
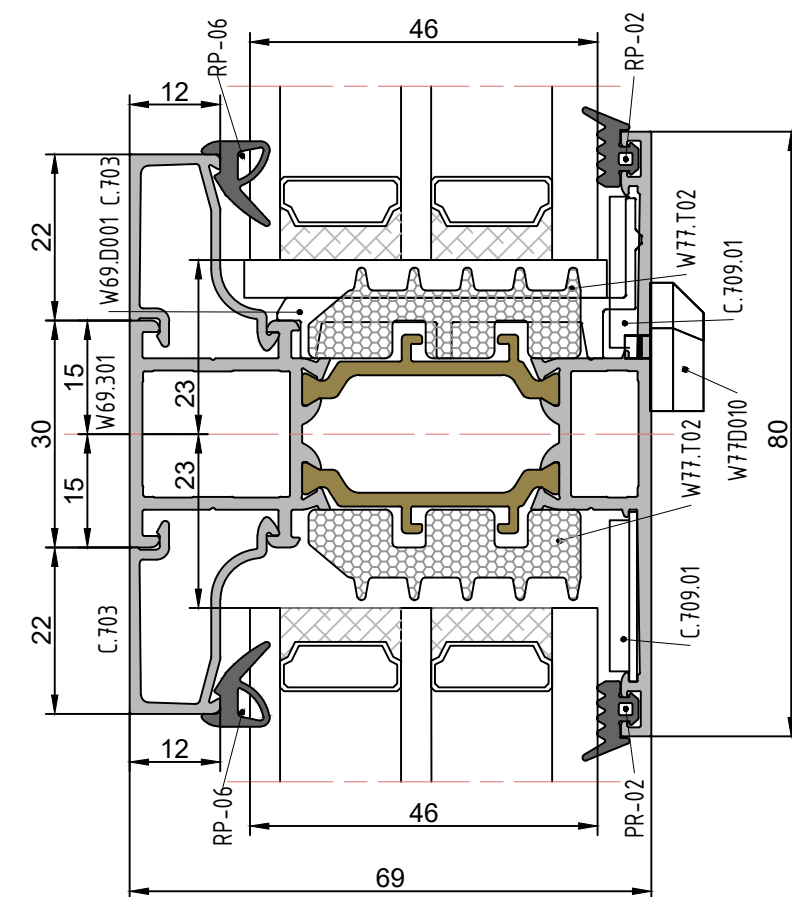
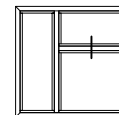


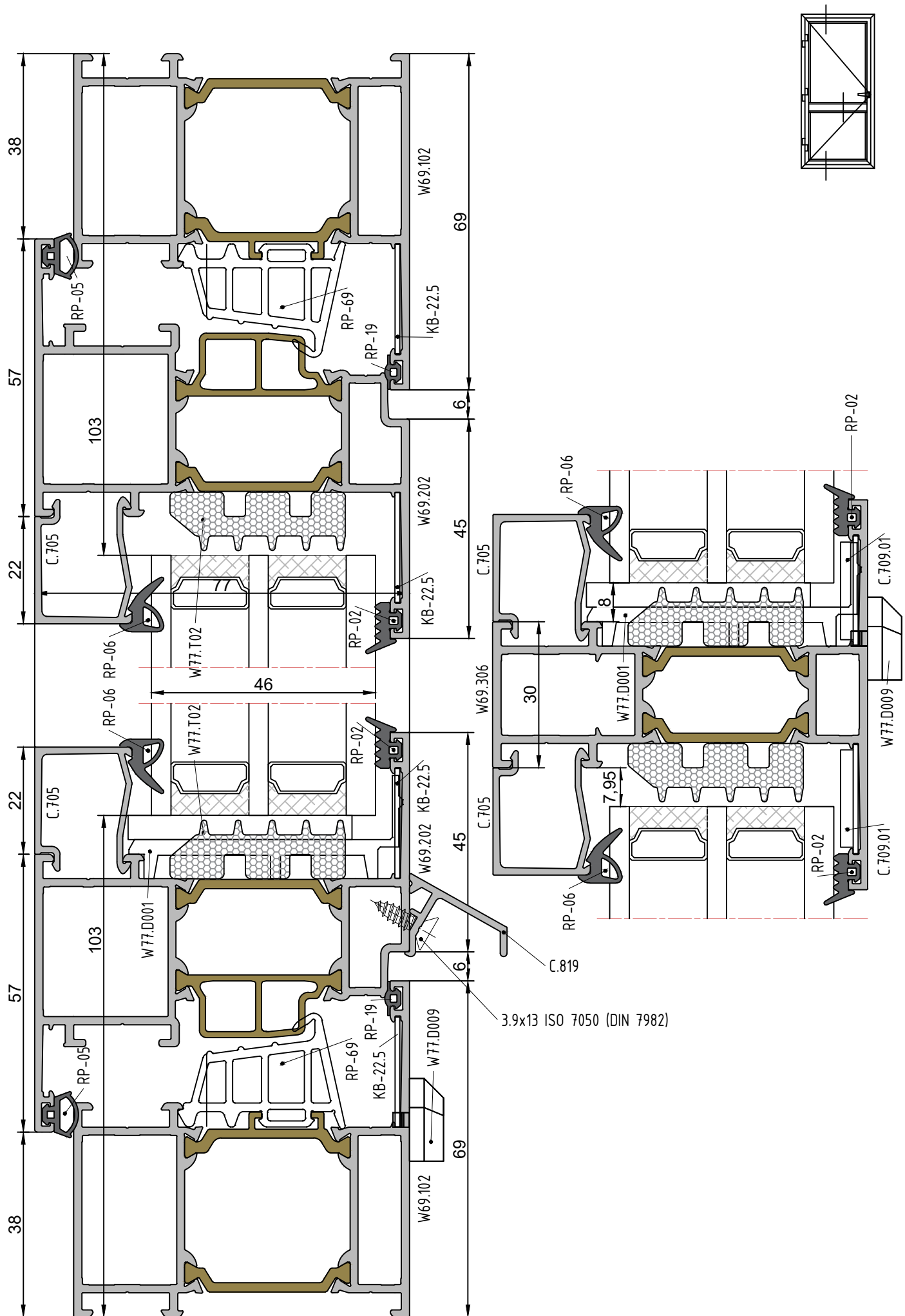
Загальні перерізи та вузли

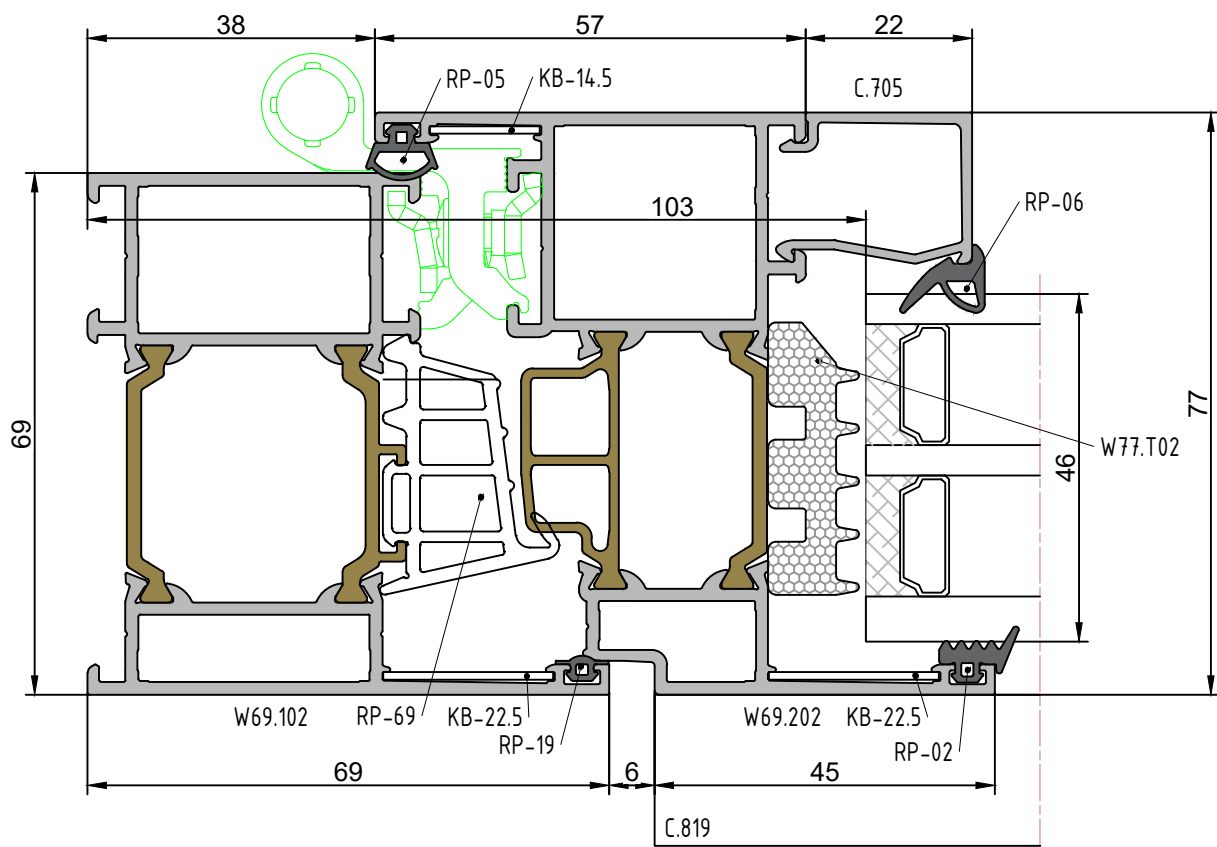
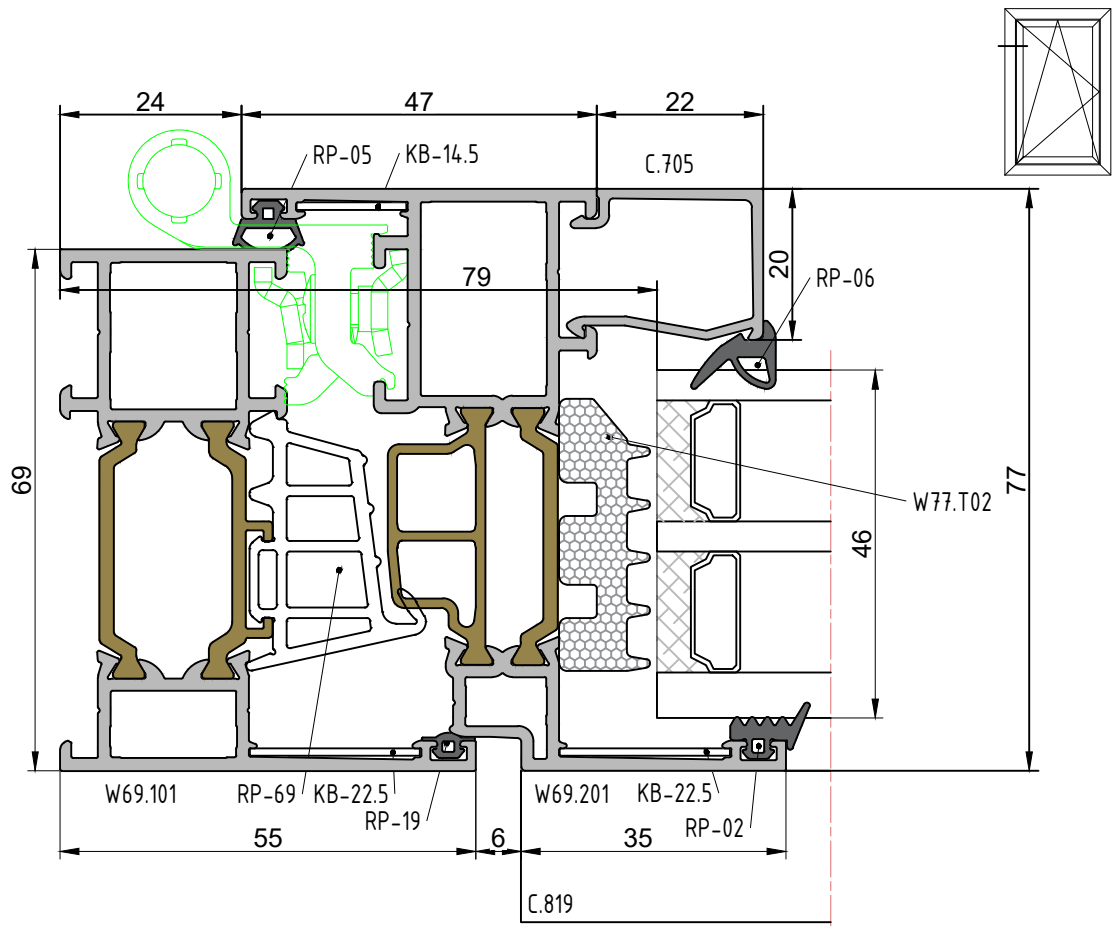


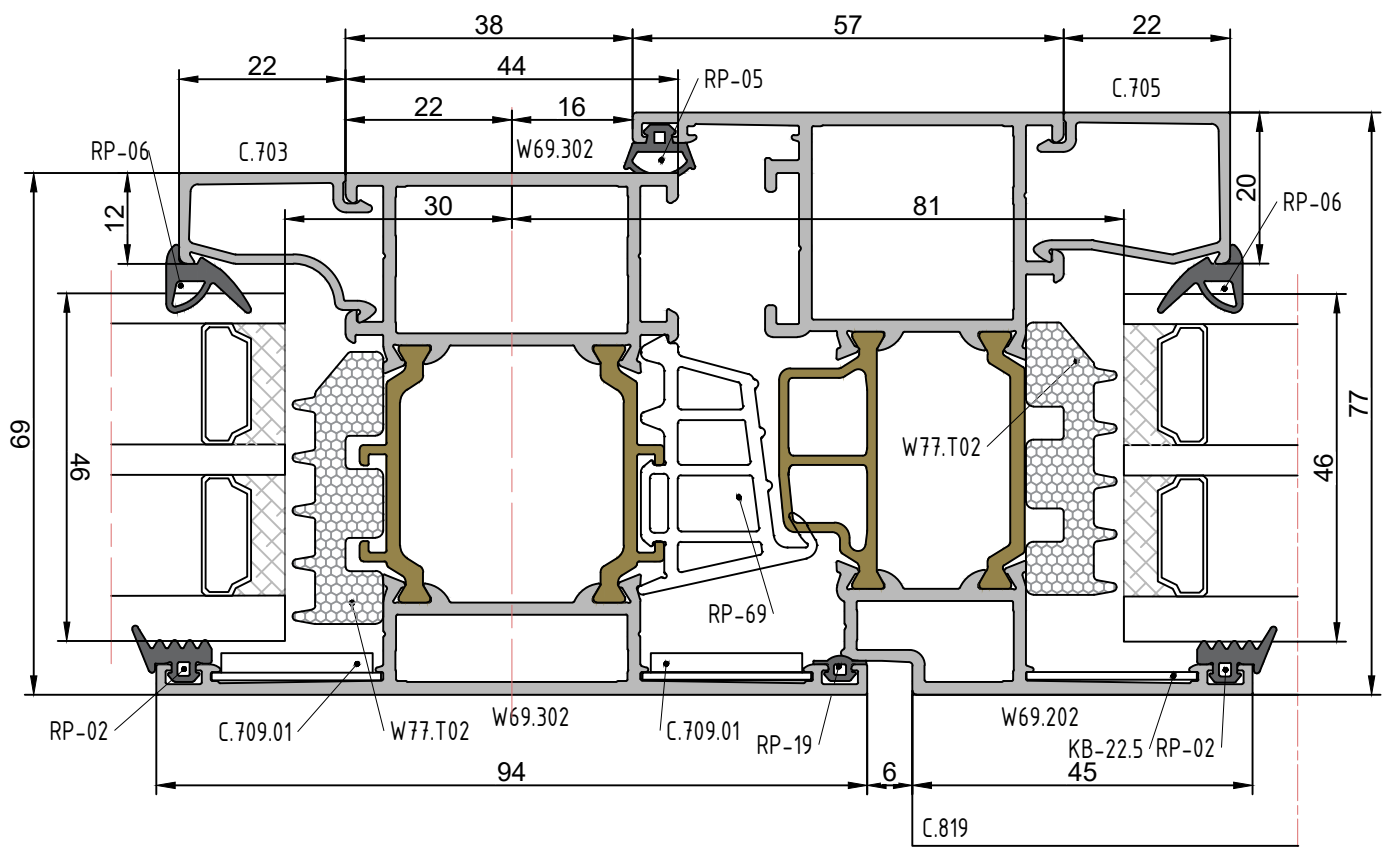
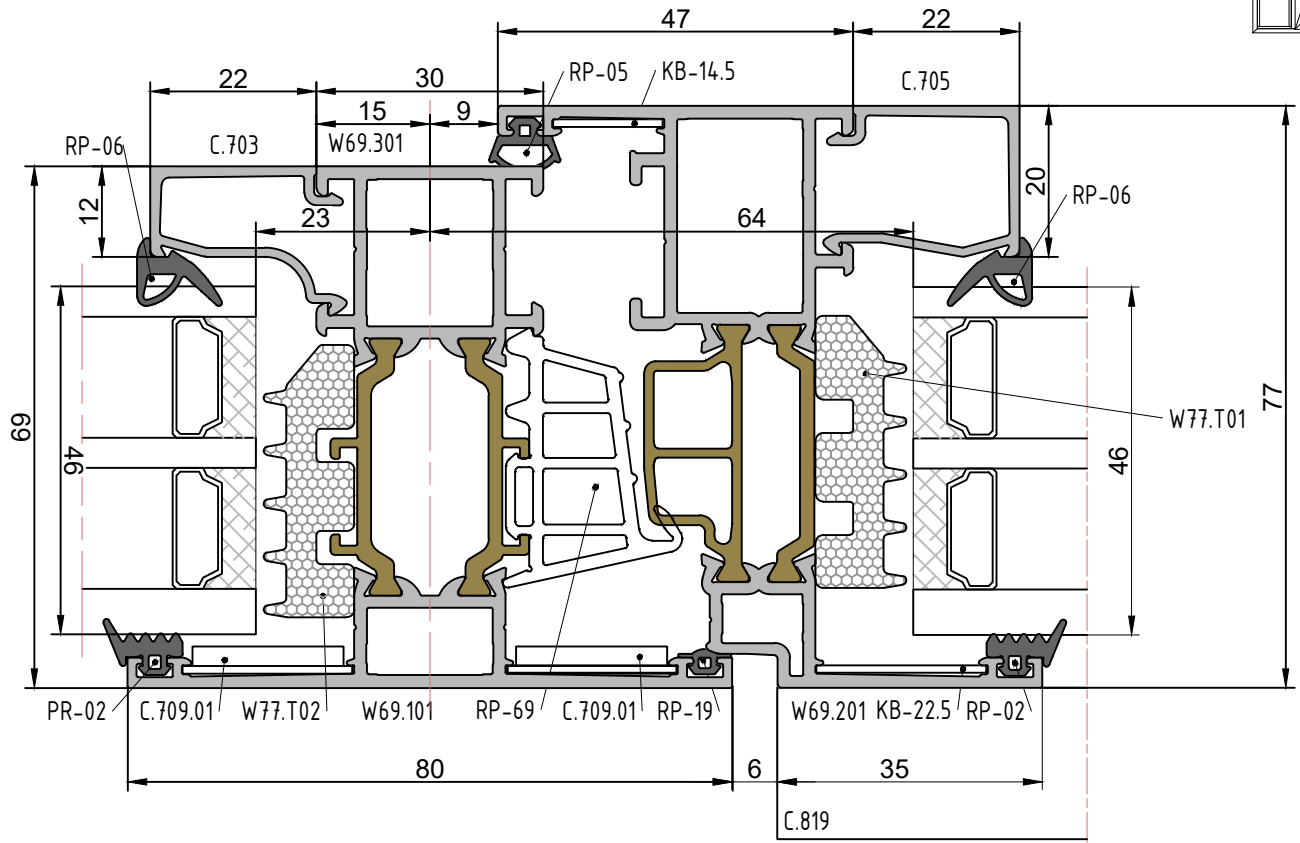
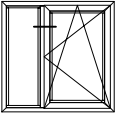


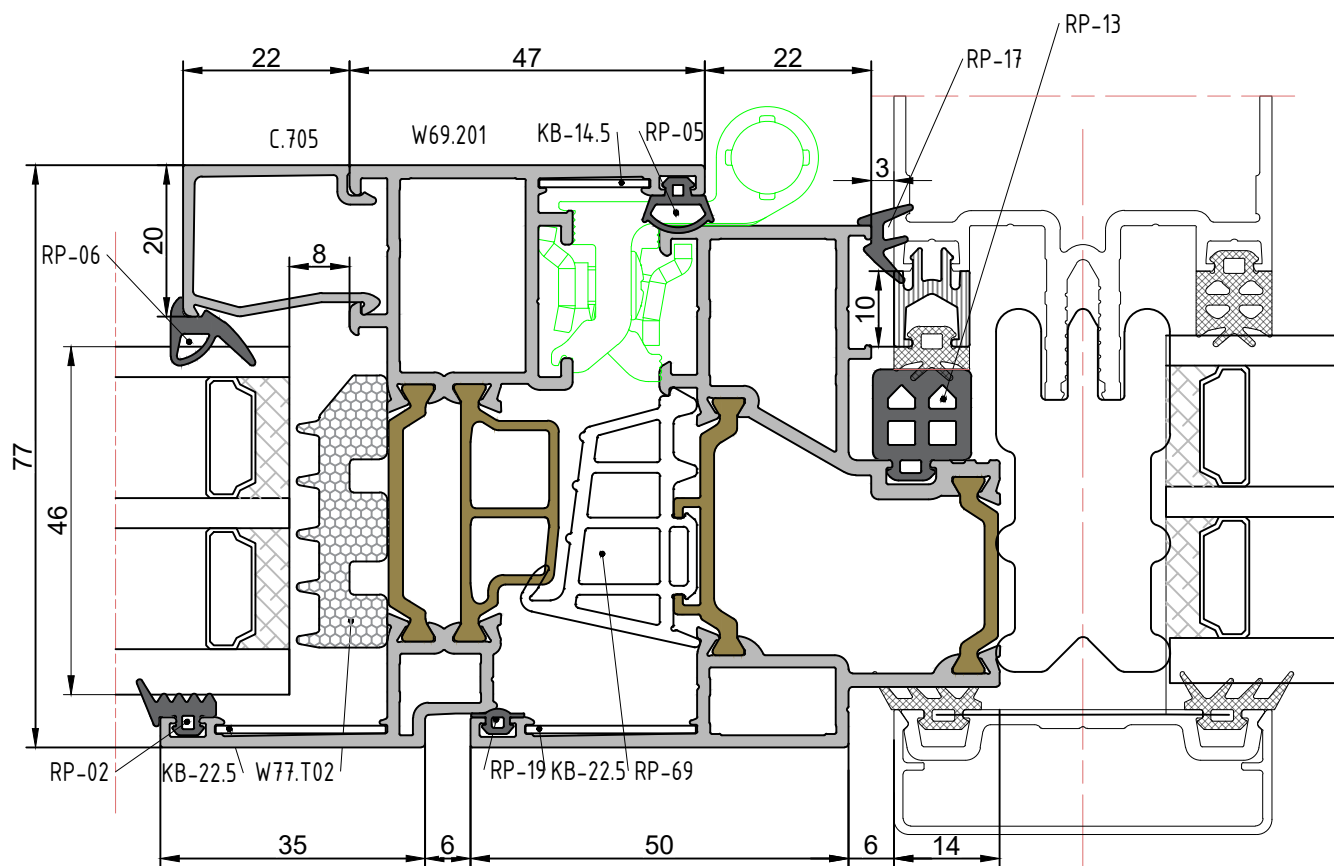




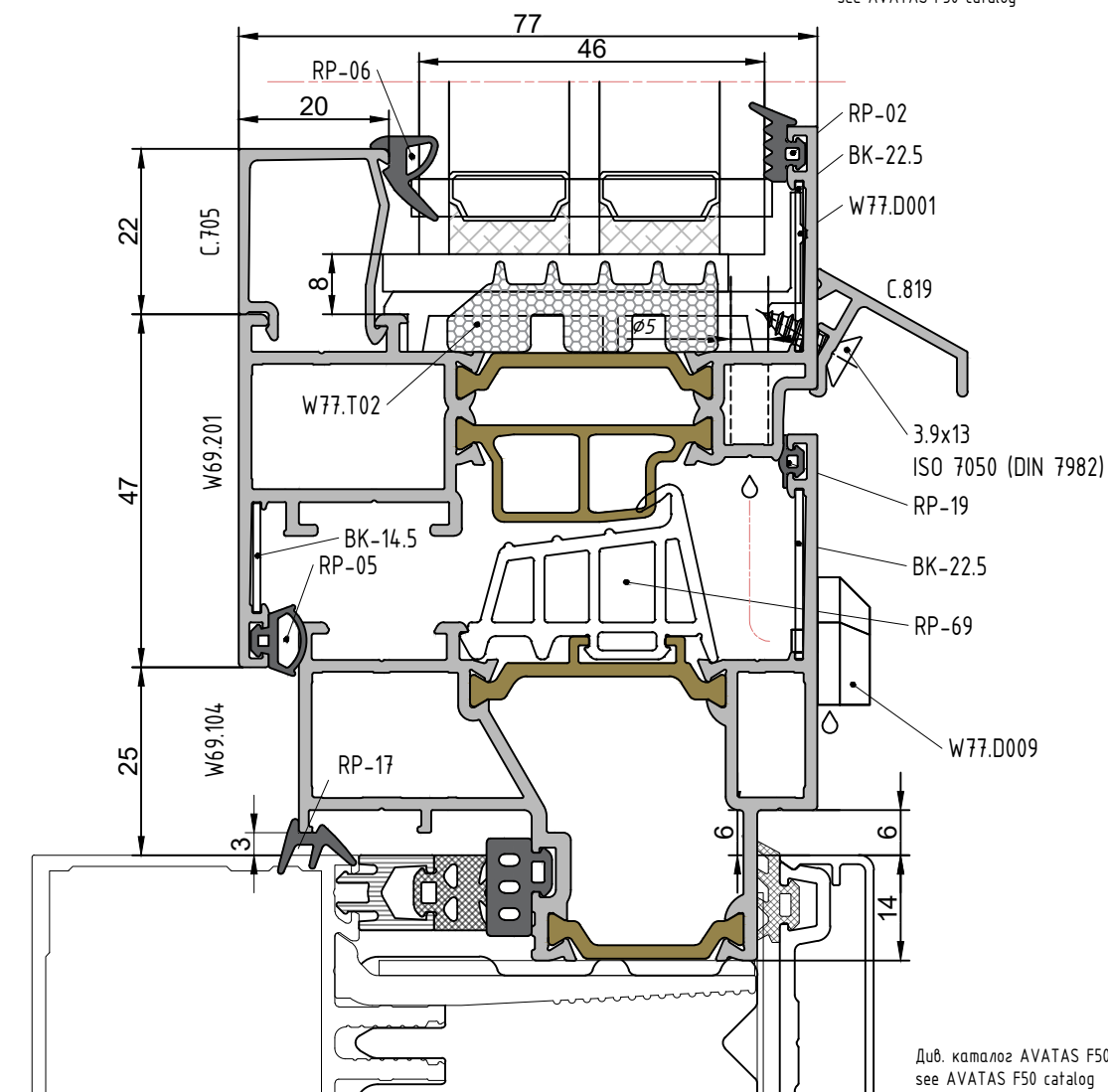




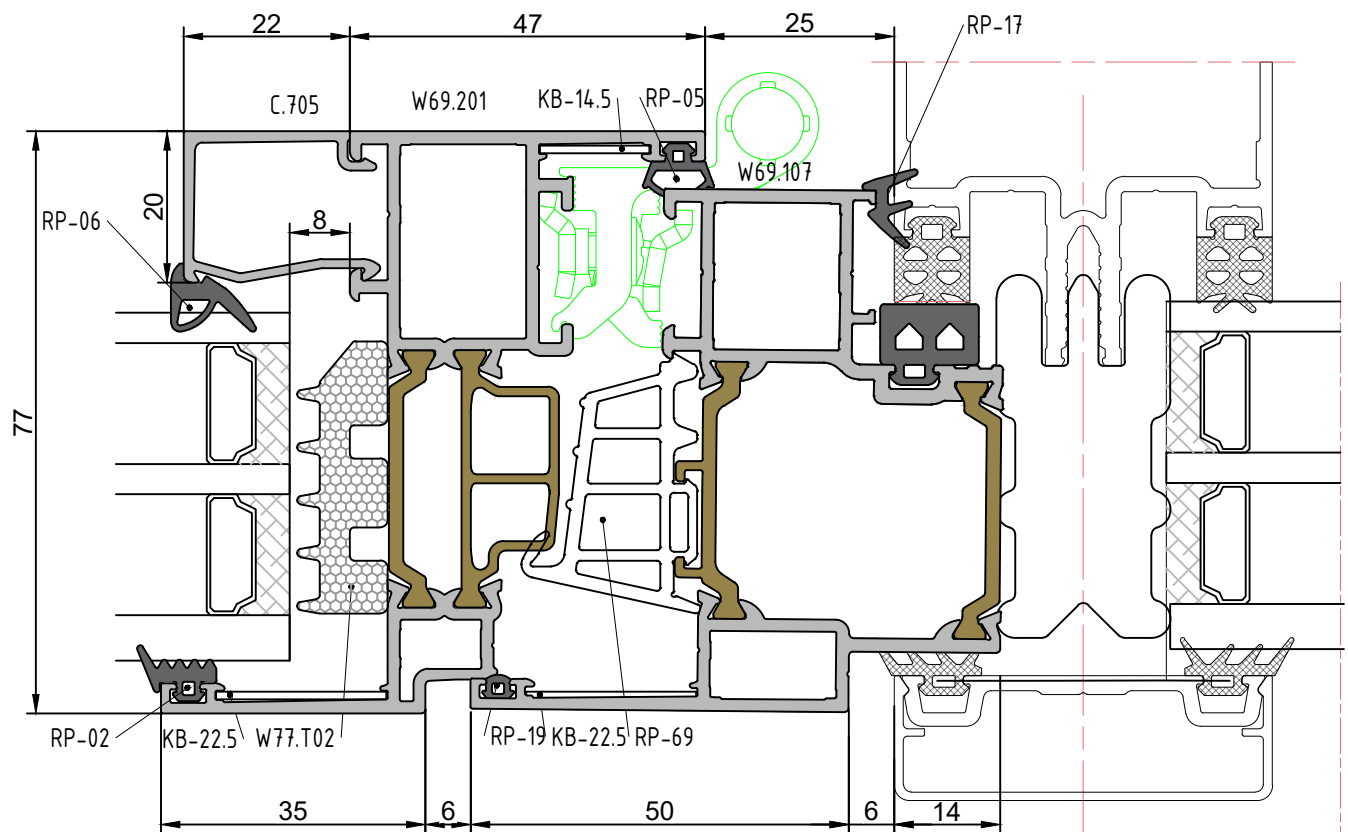




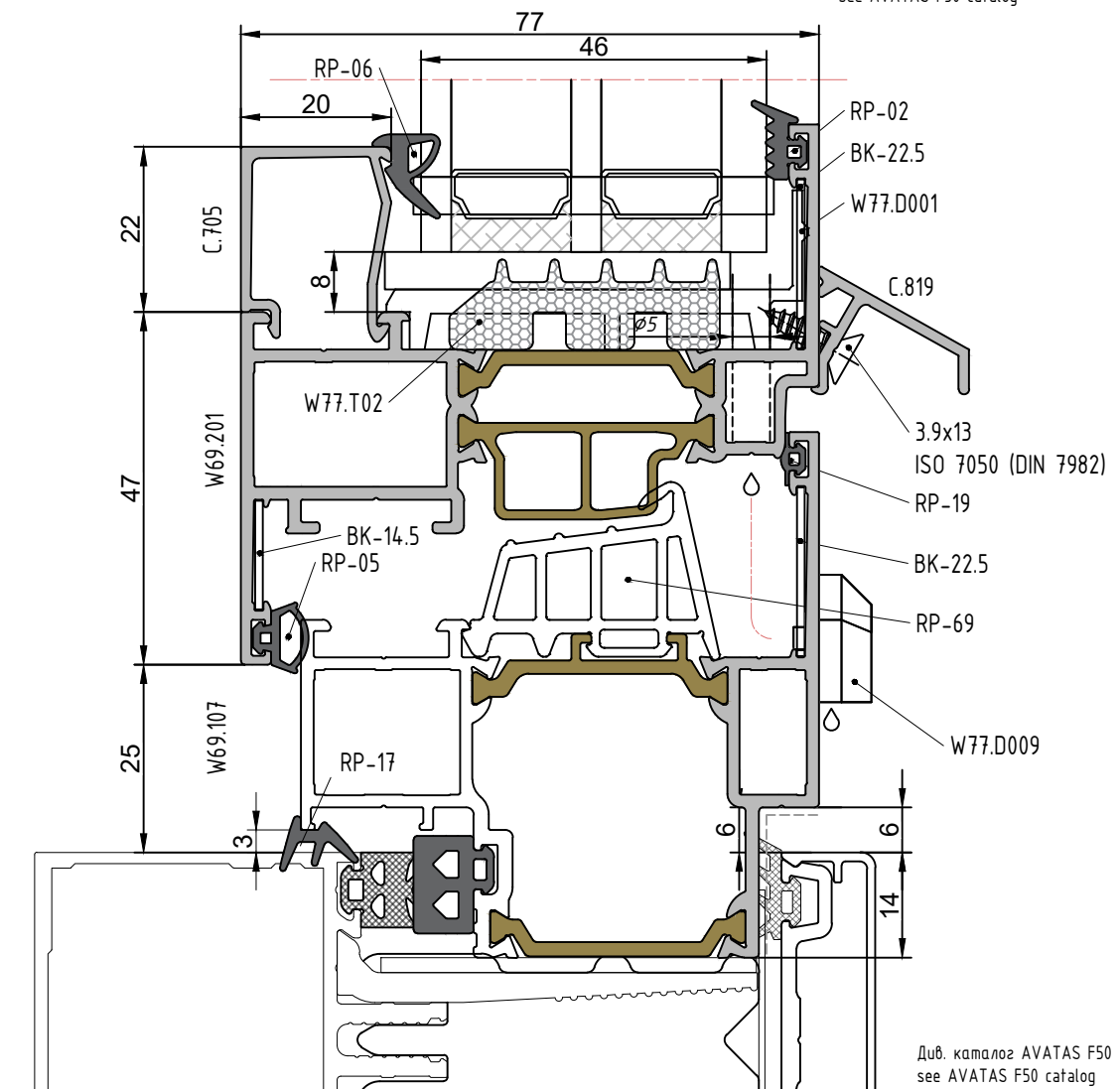
Див. каталог AVATAS F50
see AVATAS F50 catalog



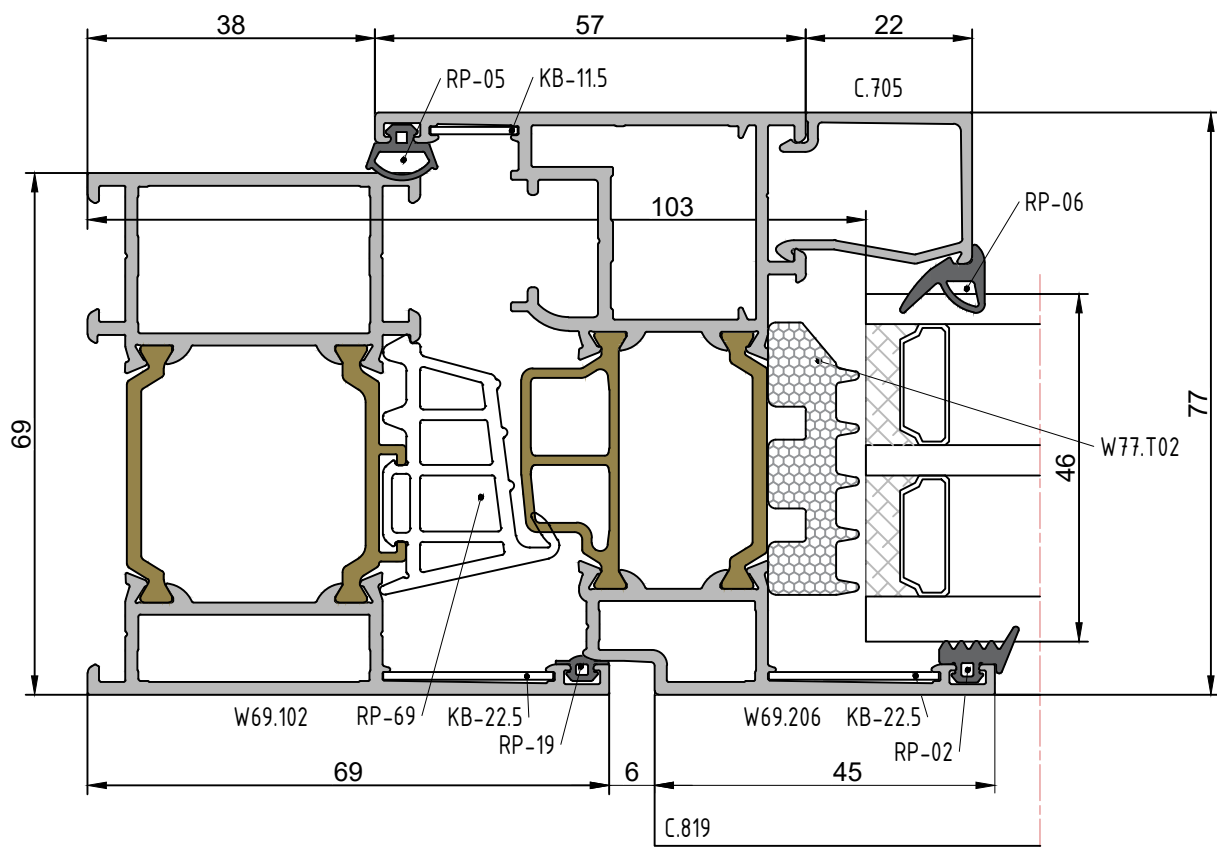
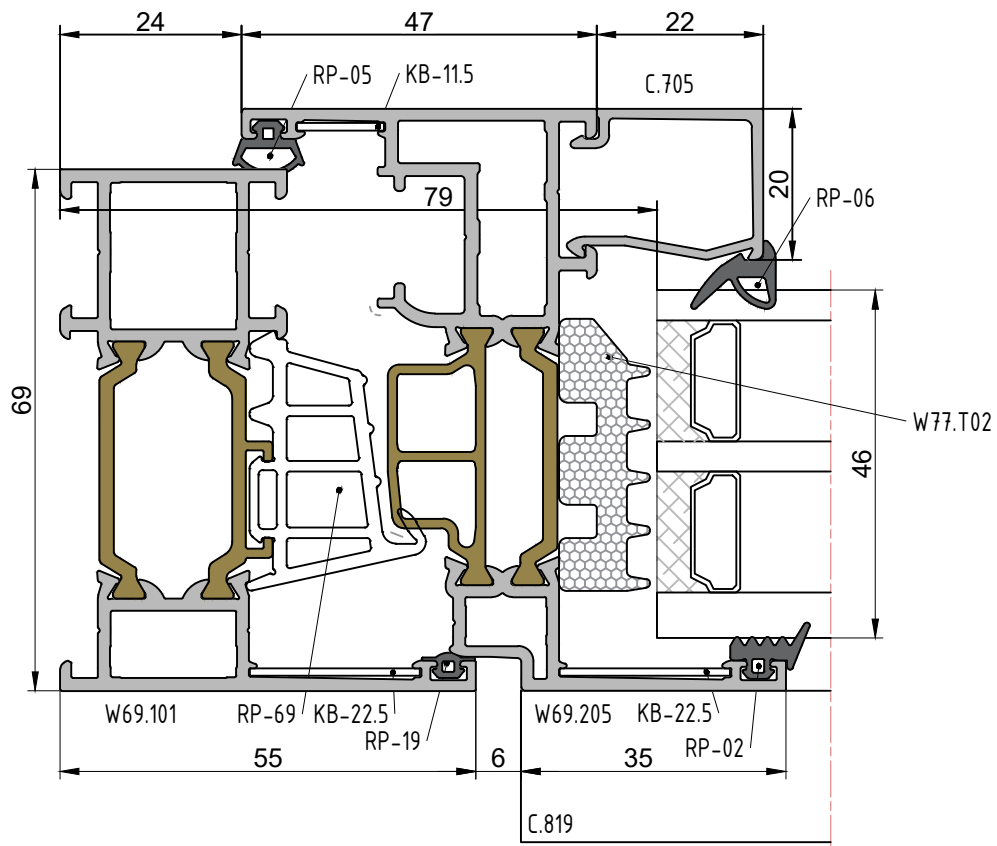
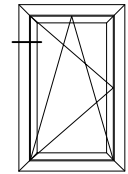
Див. каталог AVATAS F50
see AVATAS F50 catalog

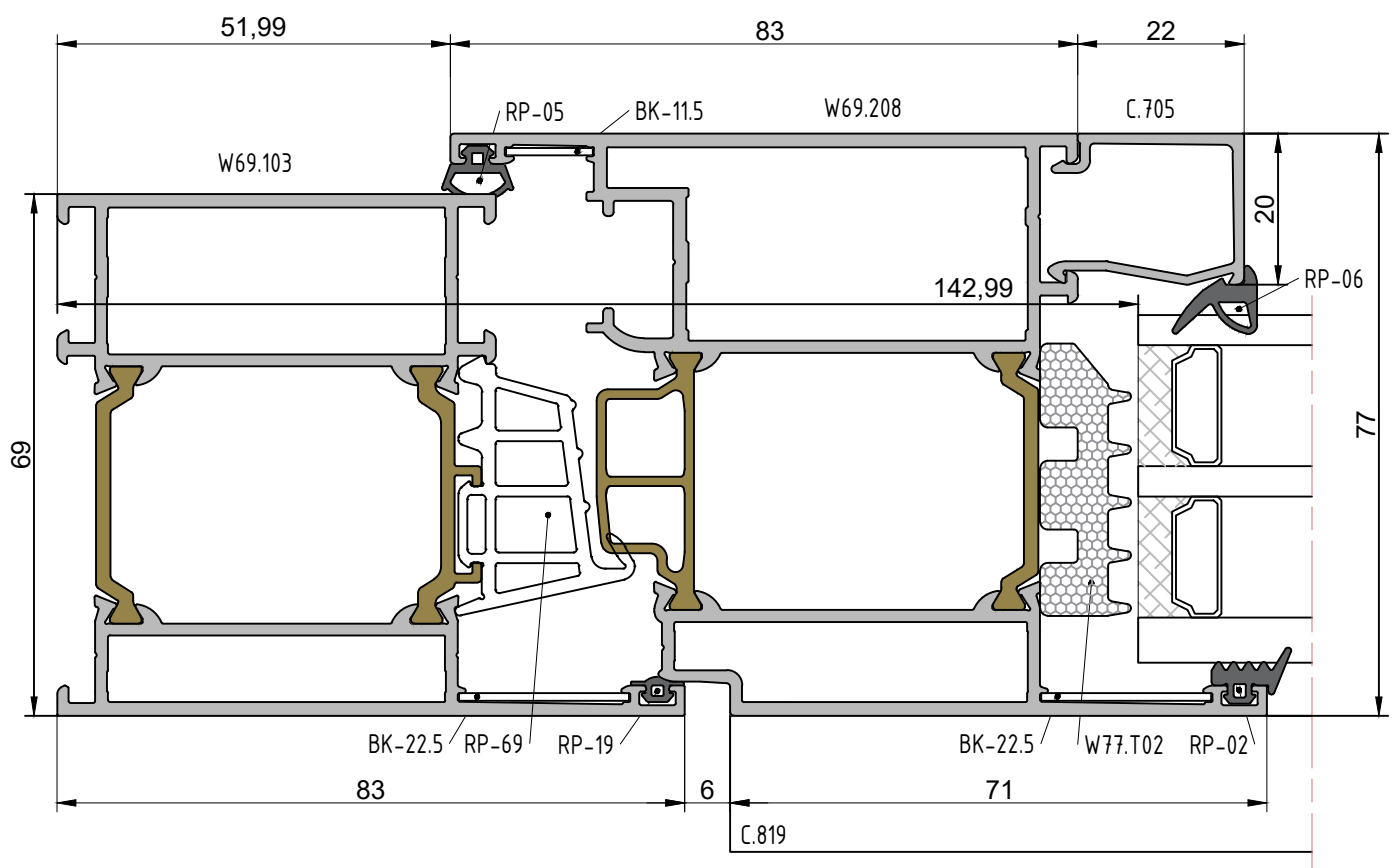
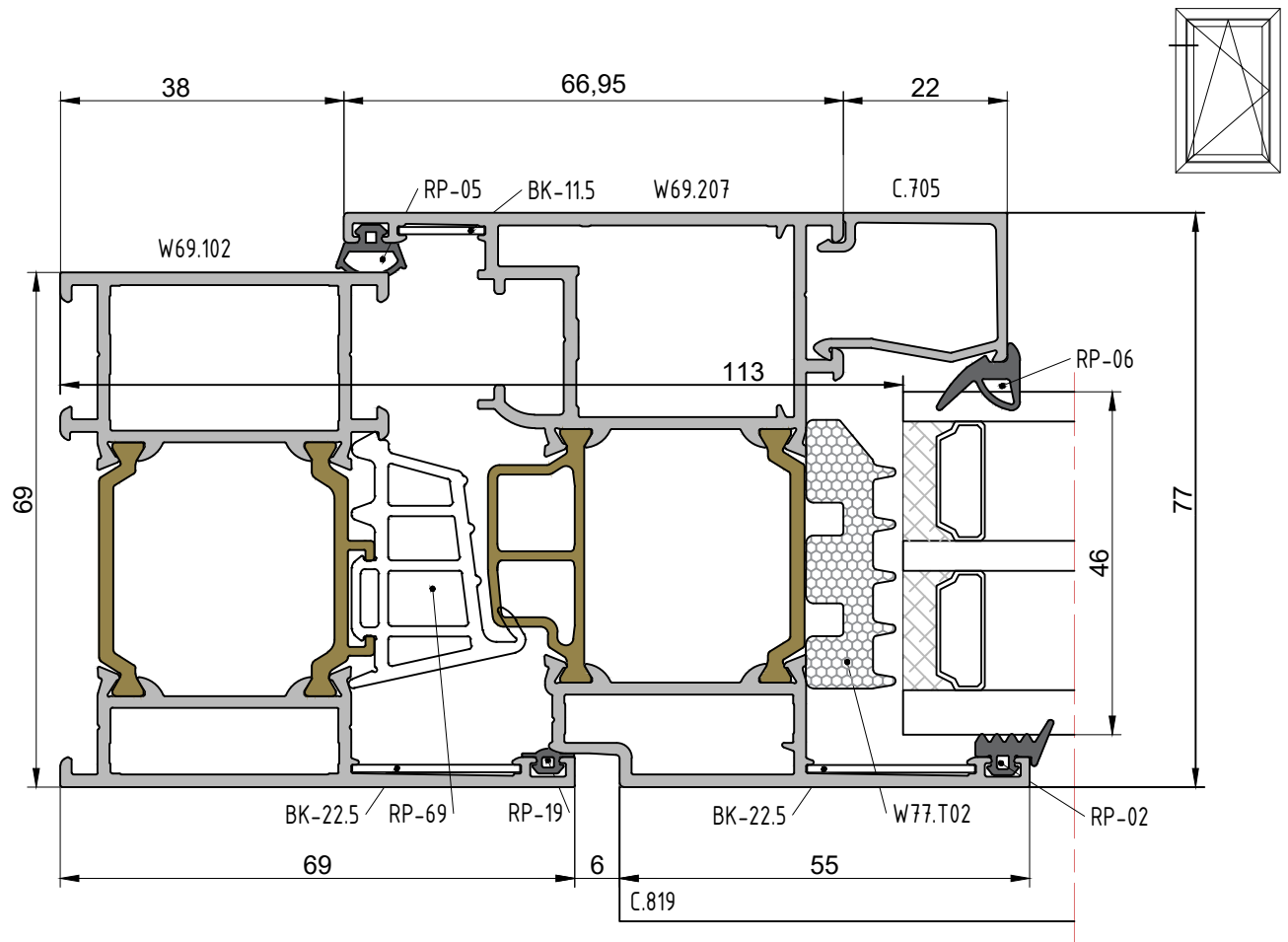


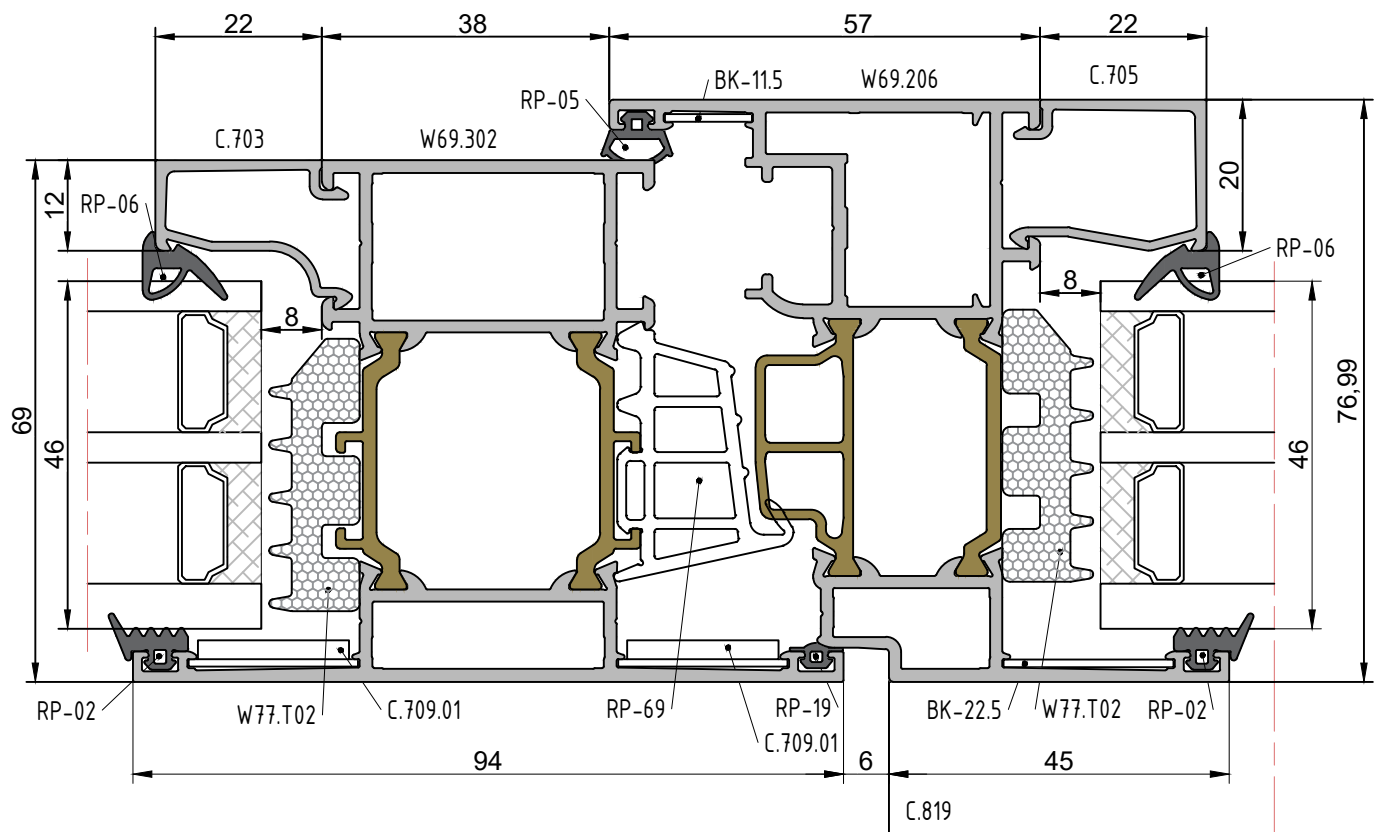
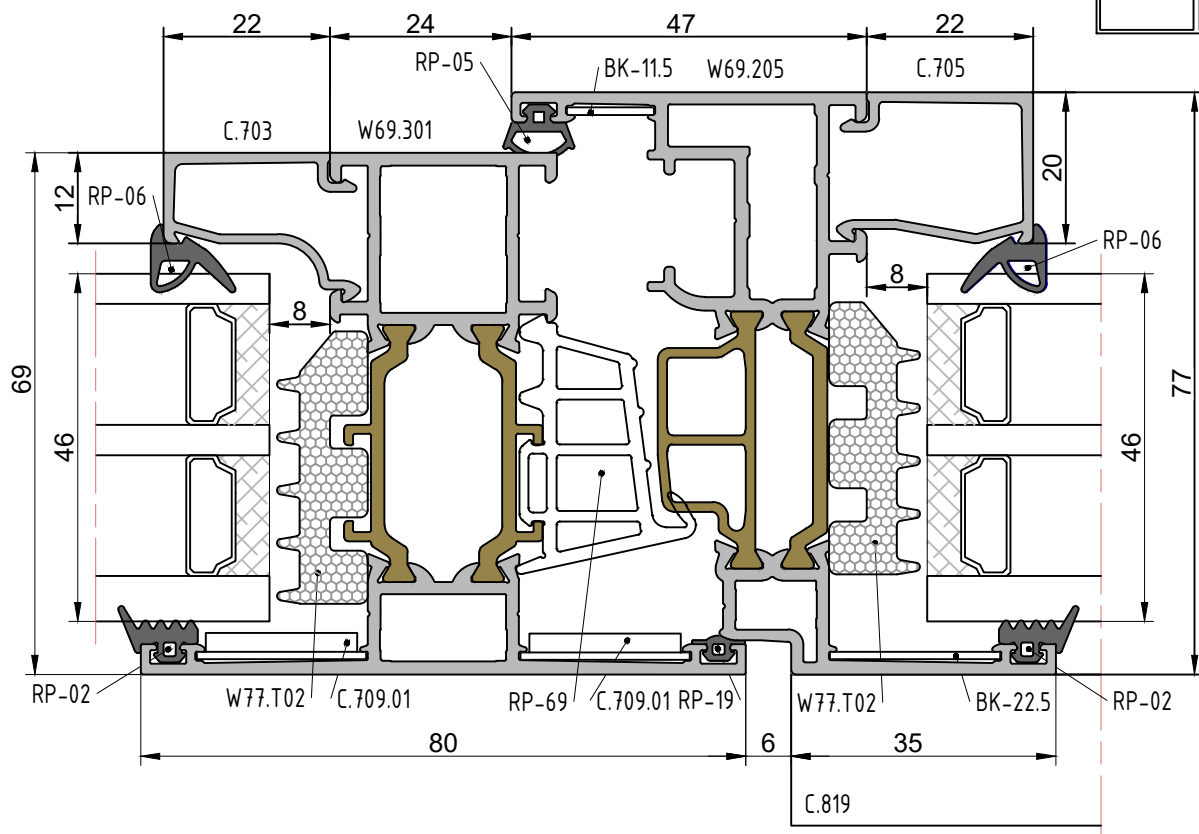
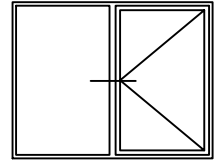
Див. каталог AVATAS F50
see AVATAS F50 catalog

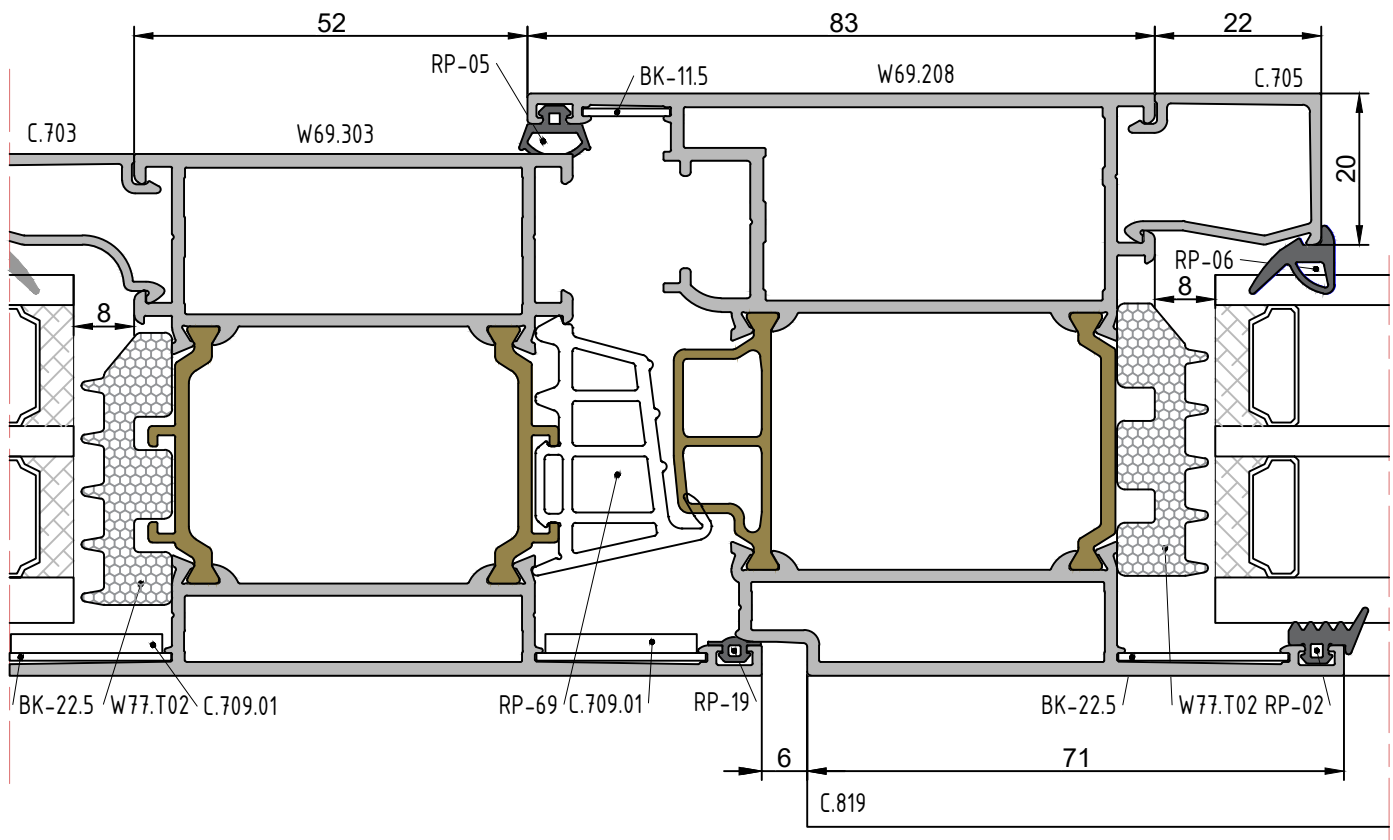
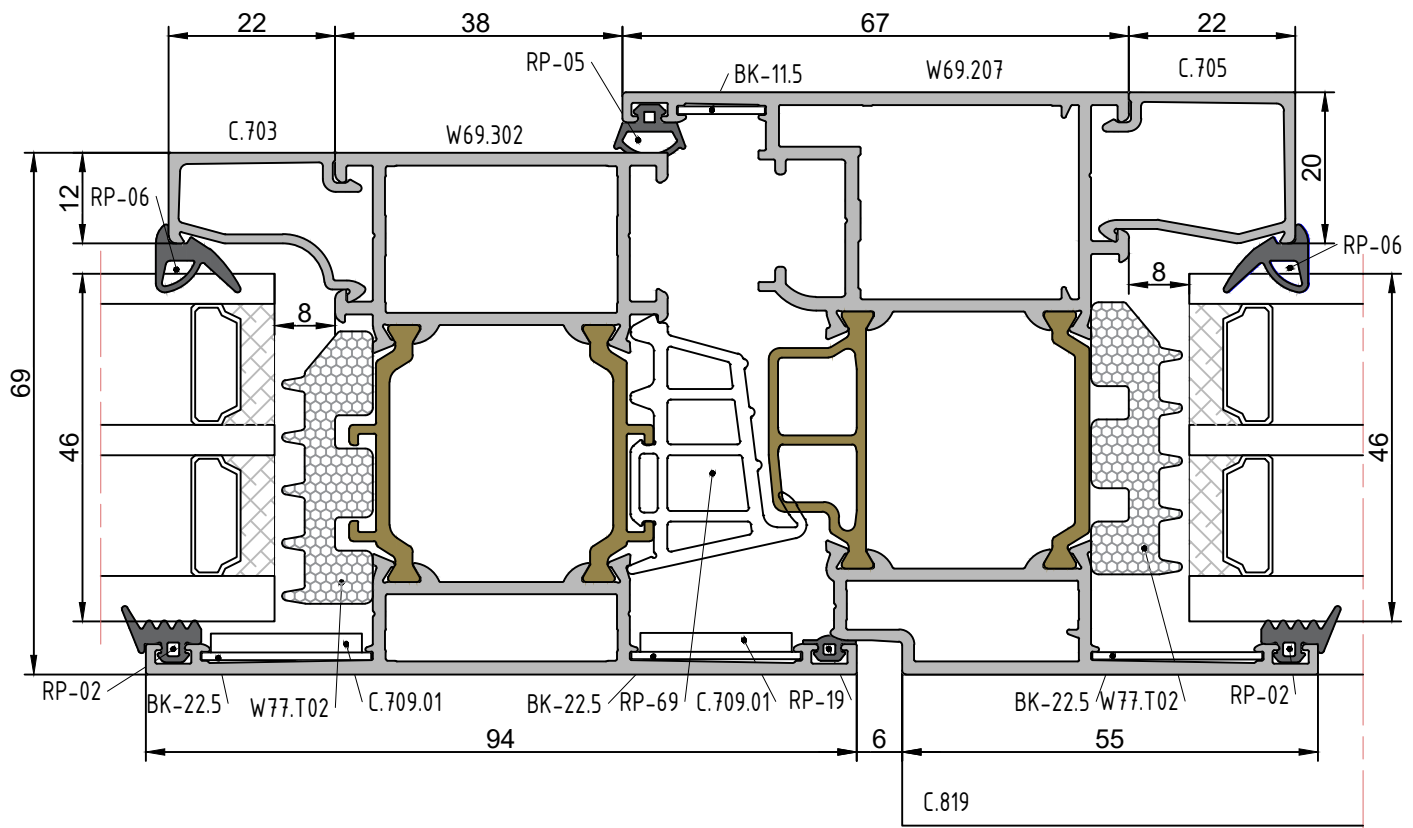
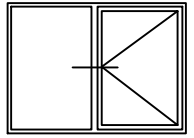


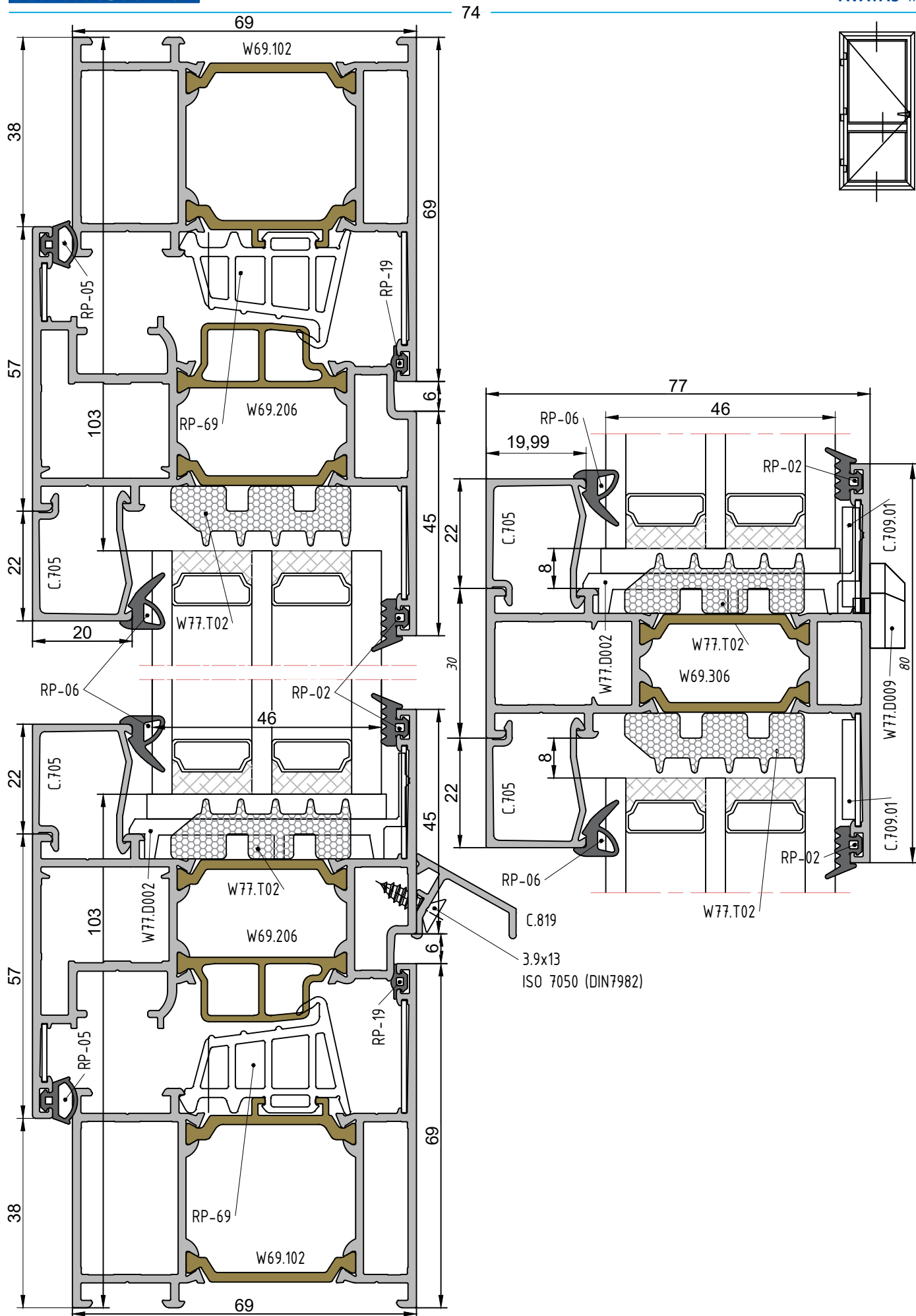
Див. каталог AVATAS F50
see AVATAS F50 catalog

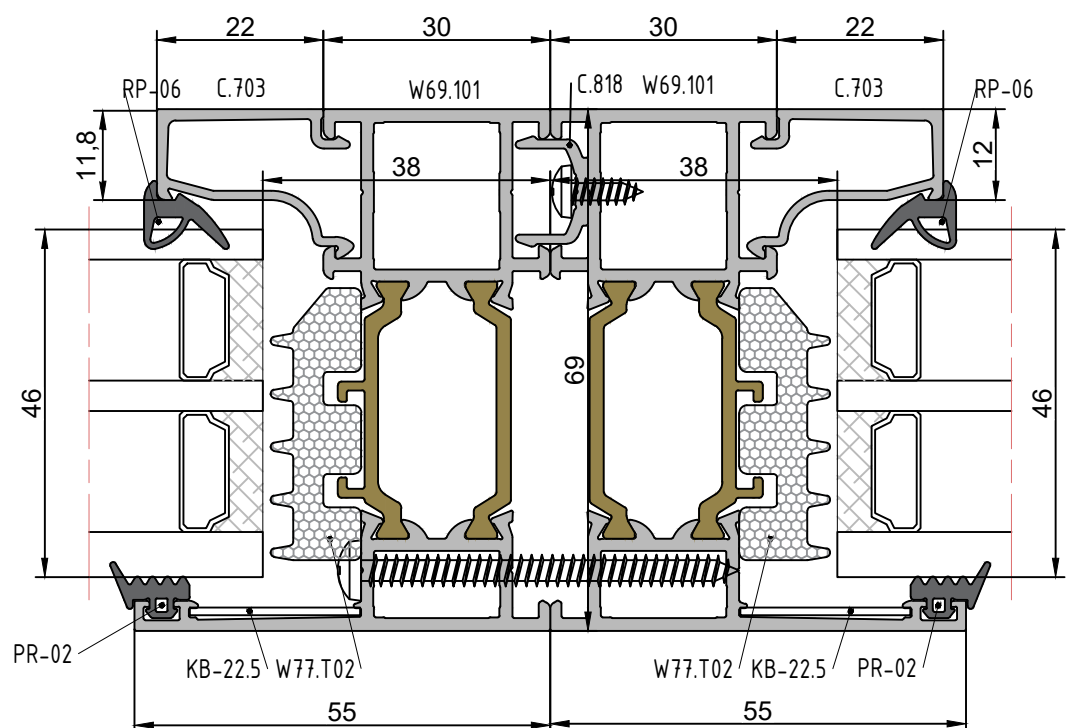
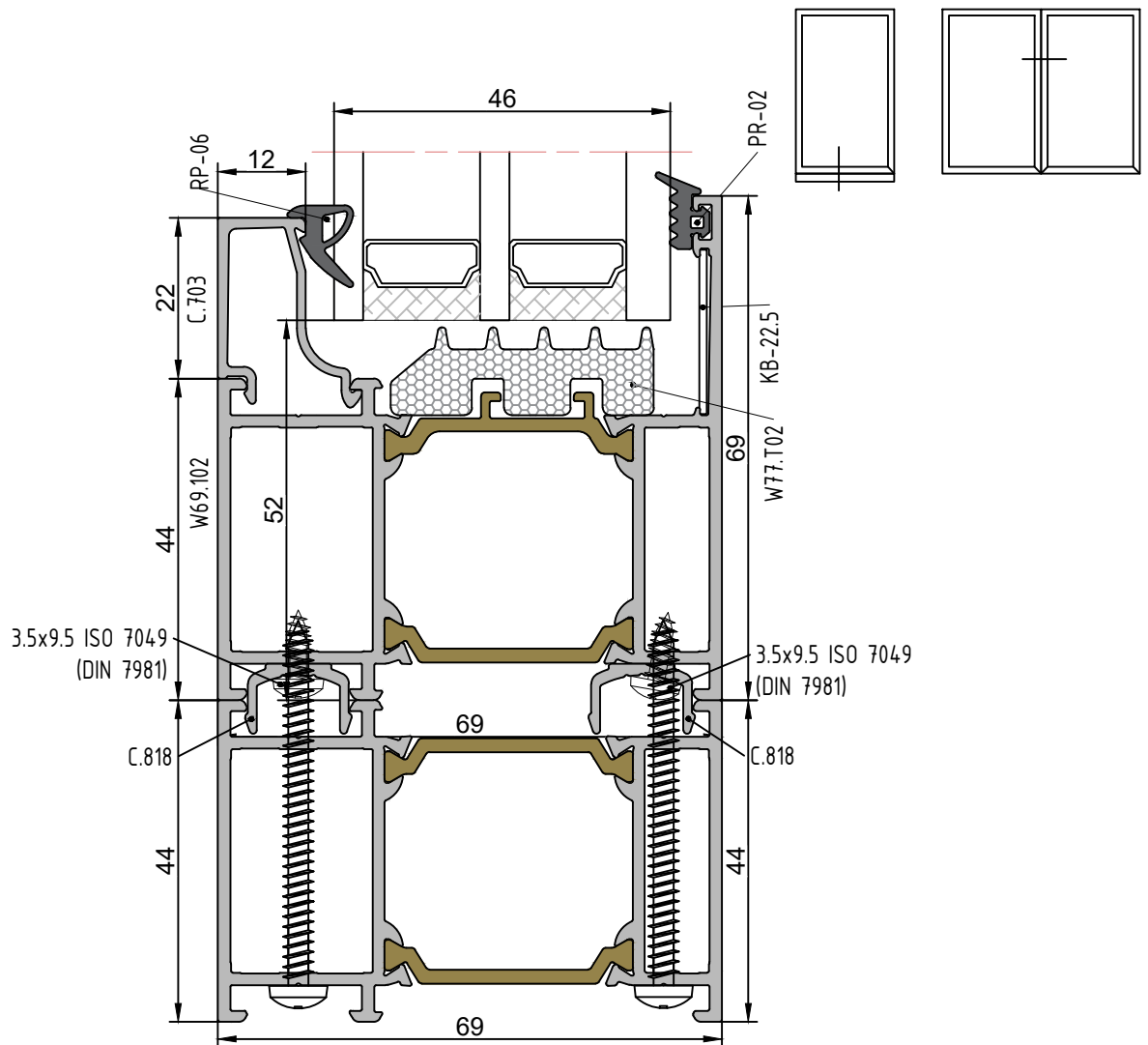


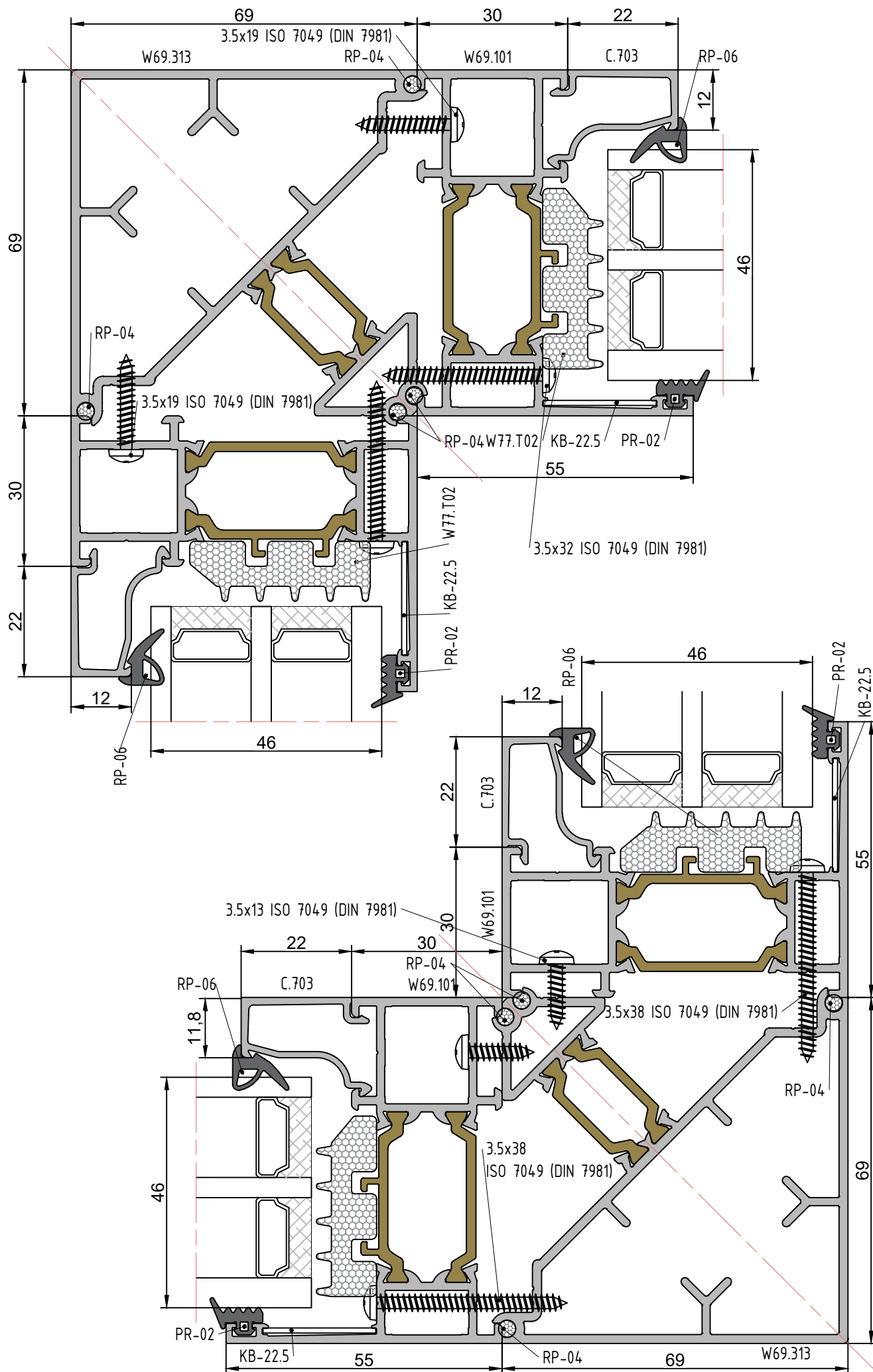


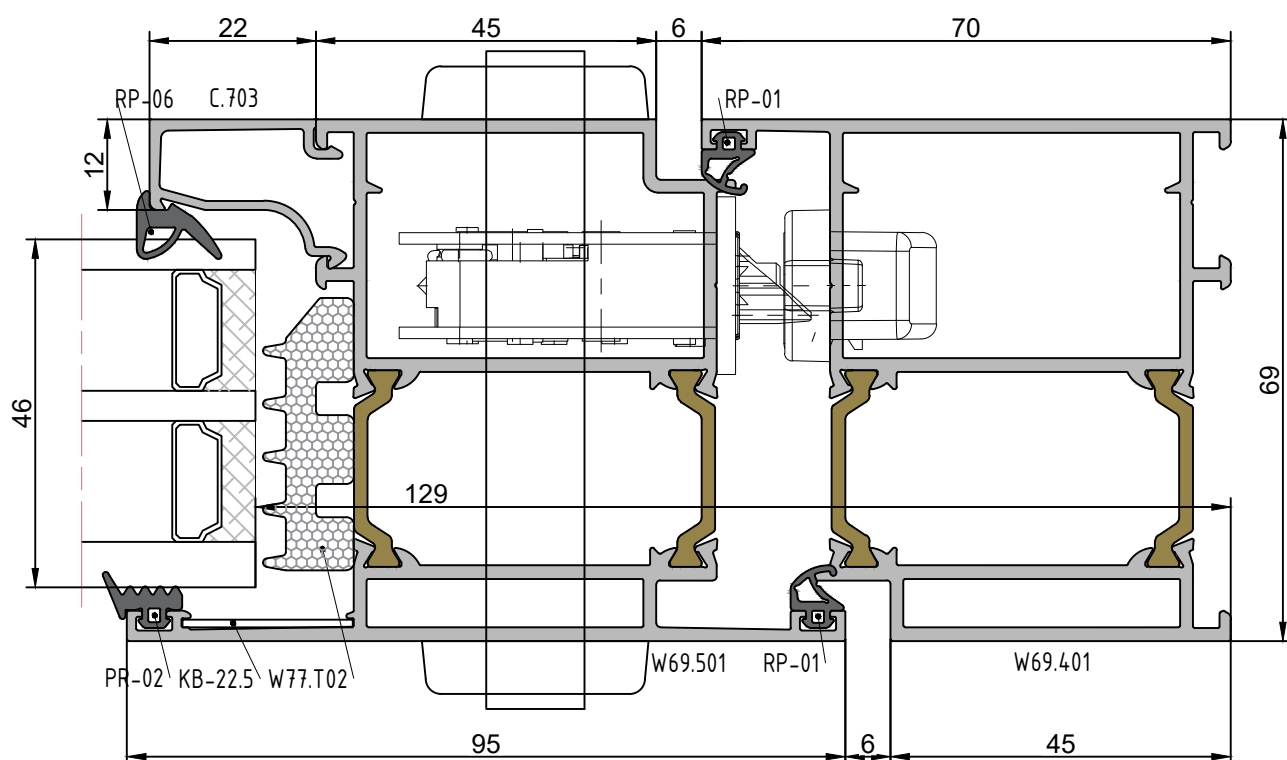
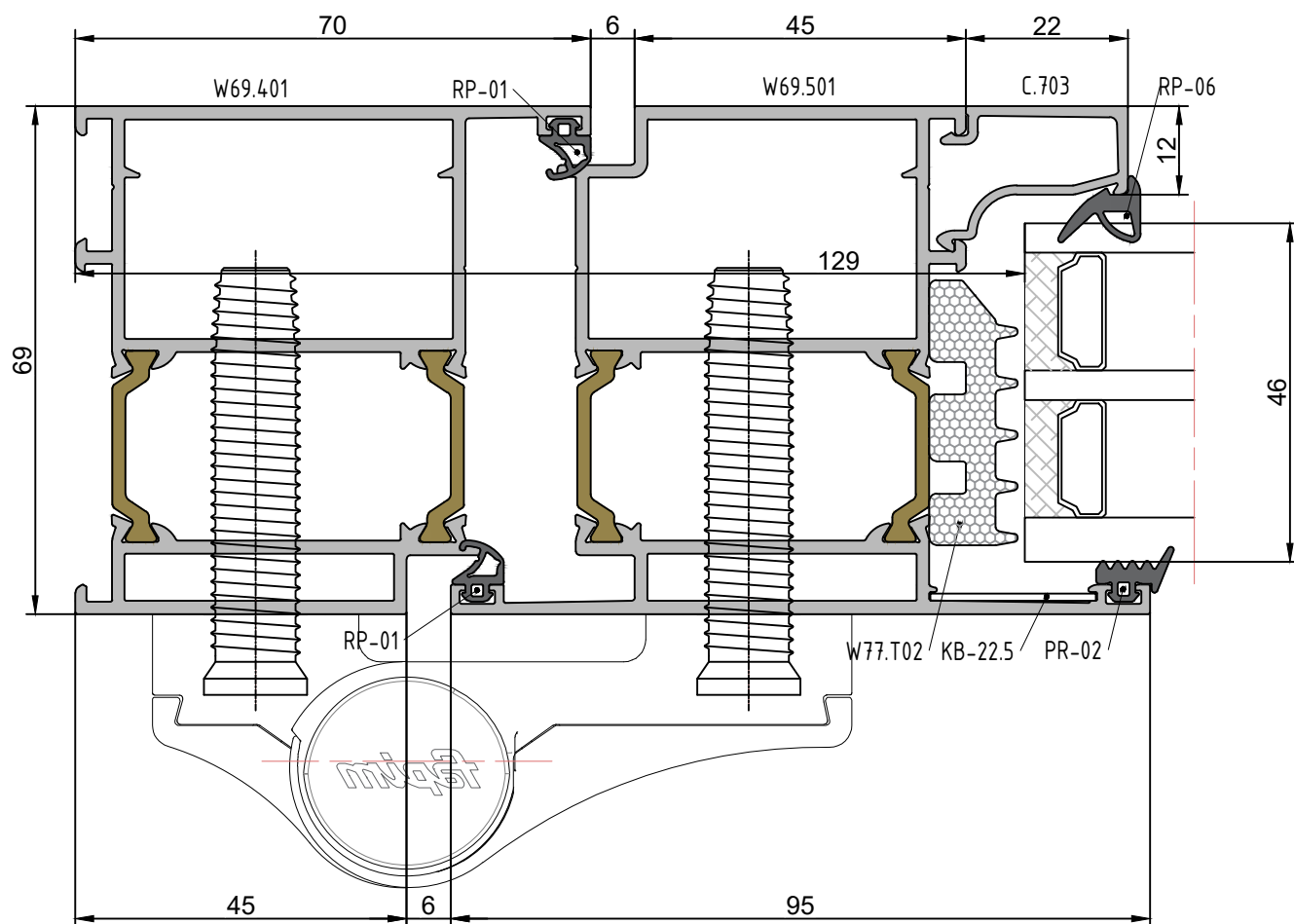


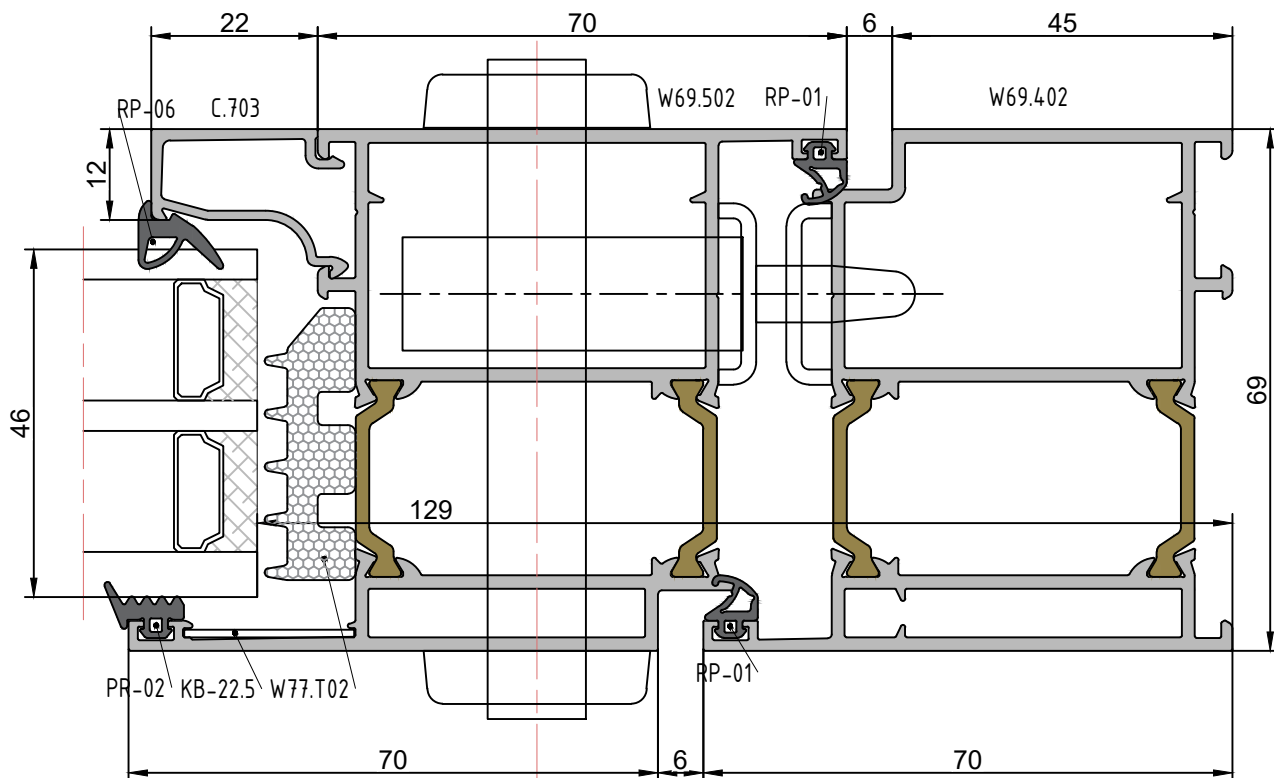
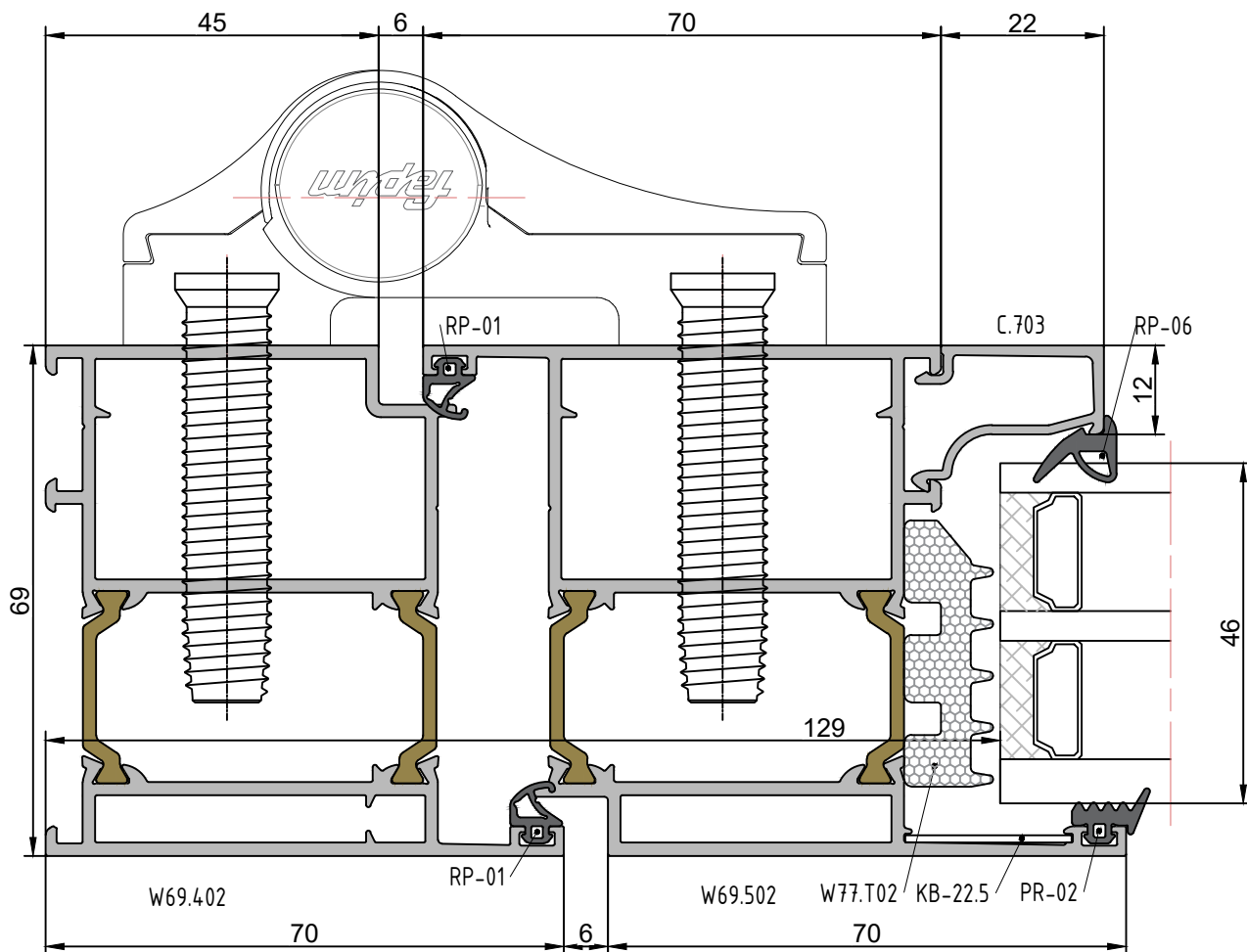


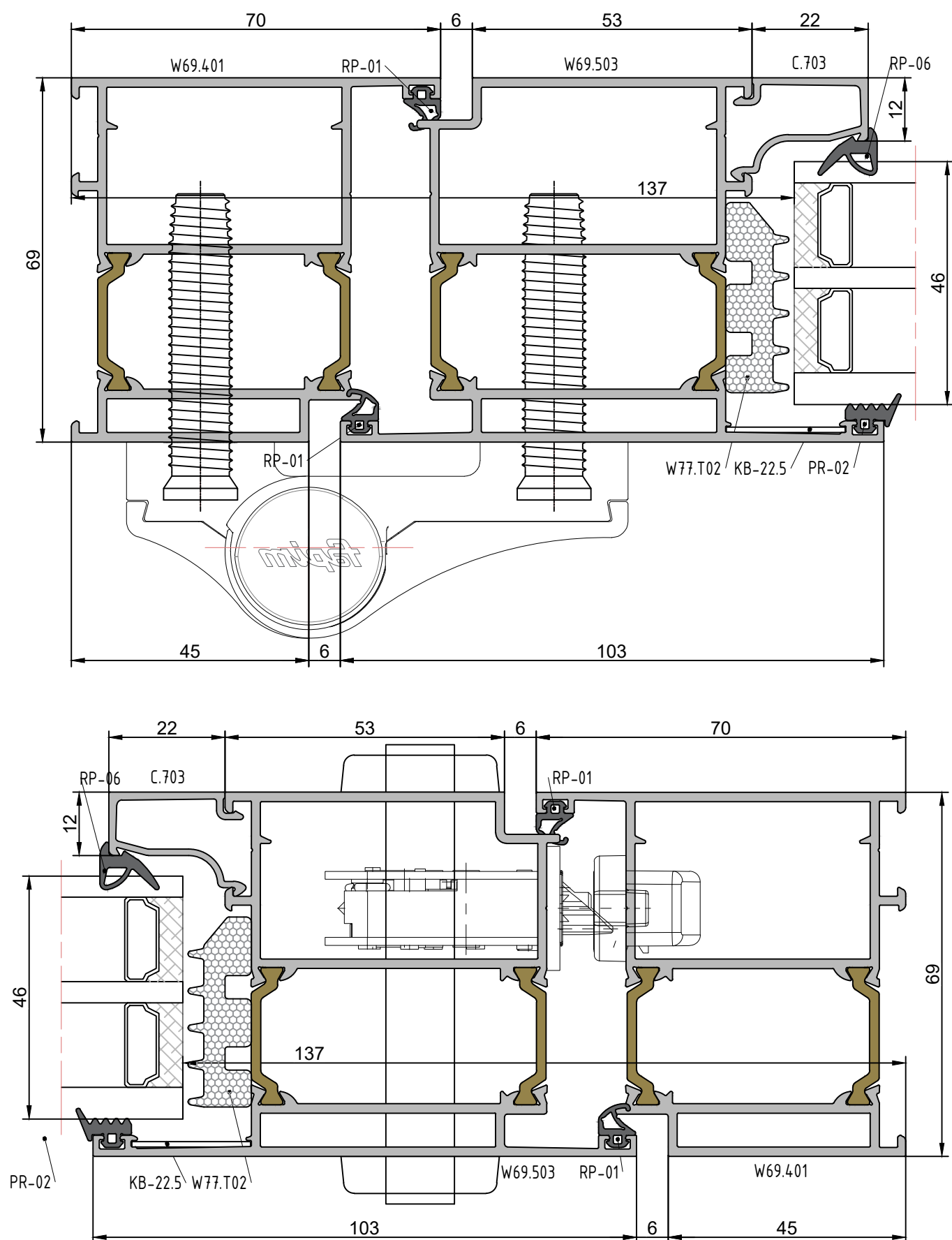


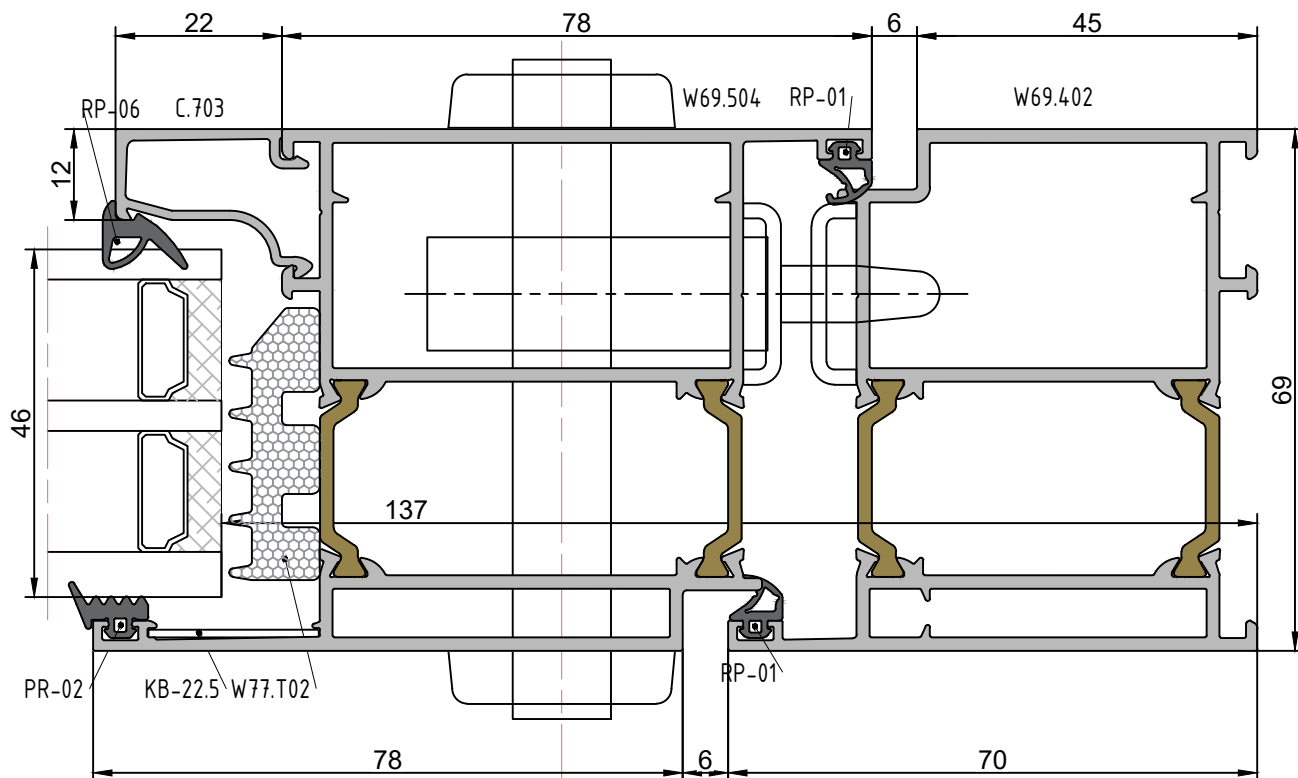
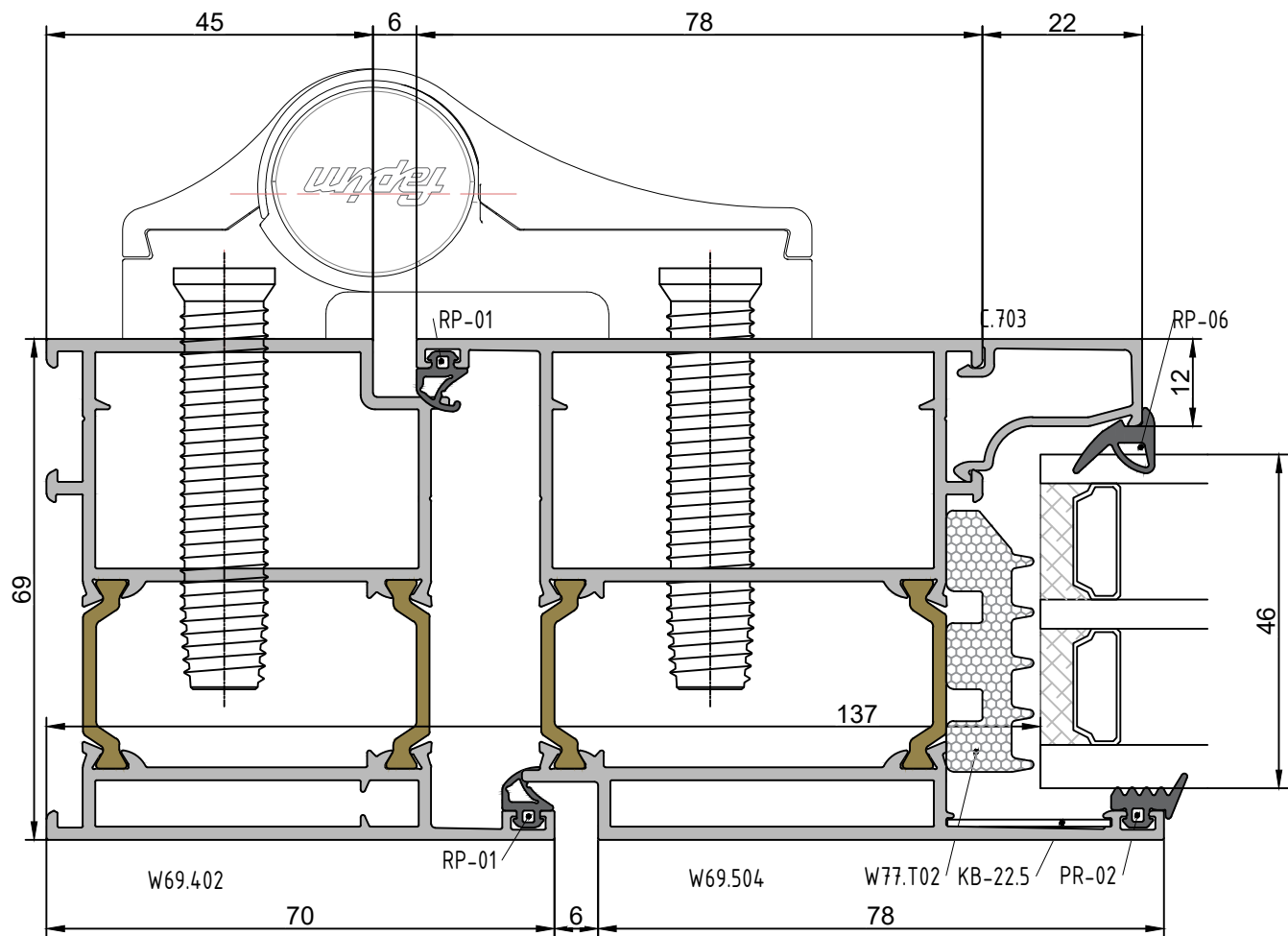


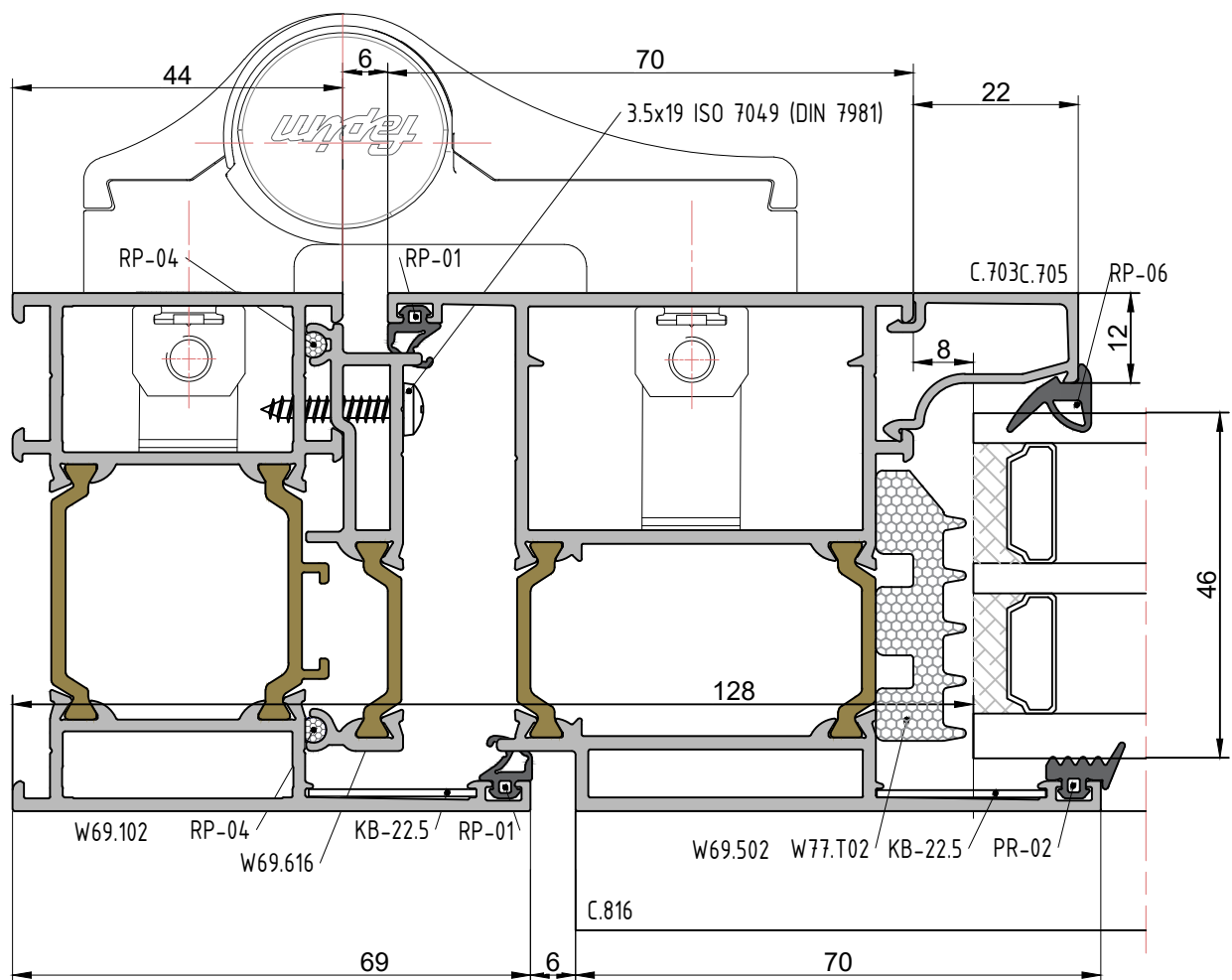
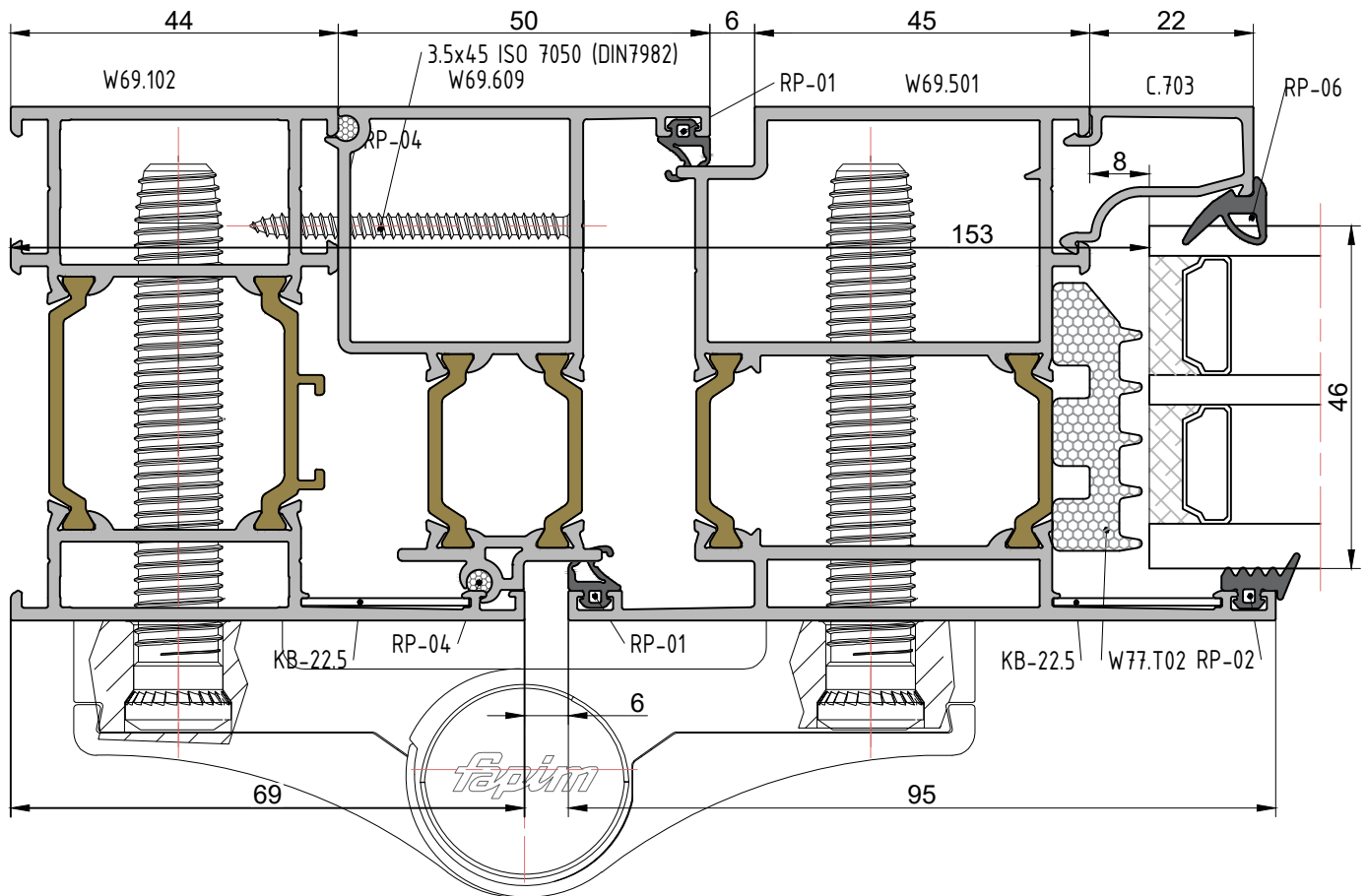


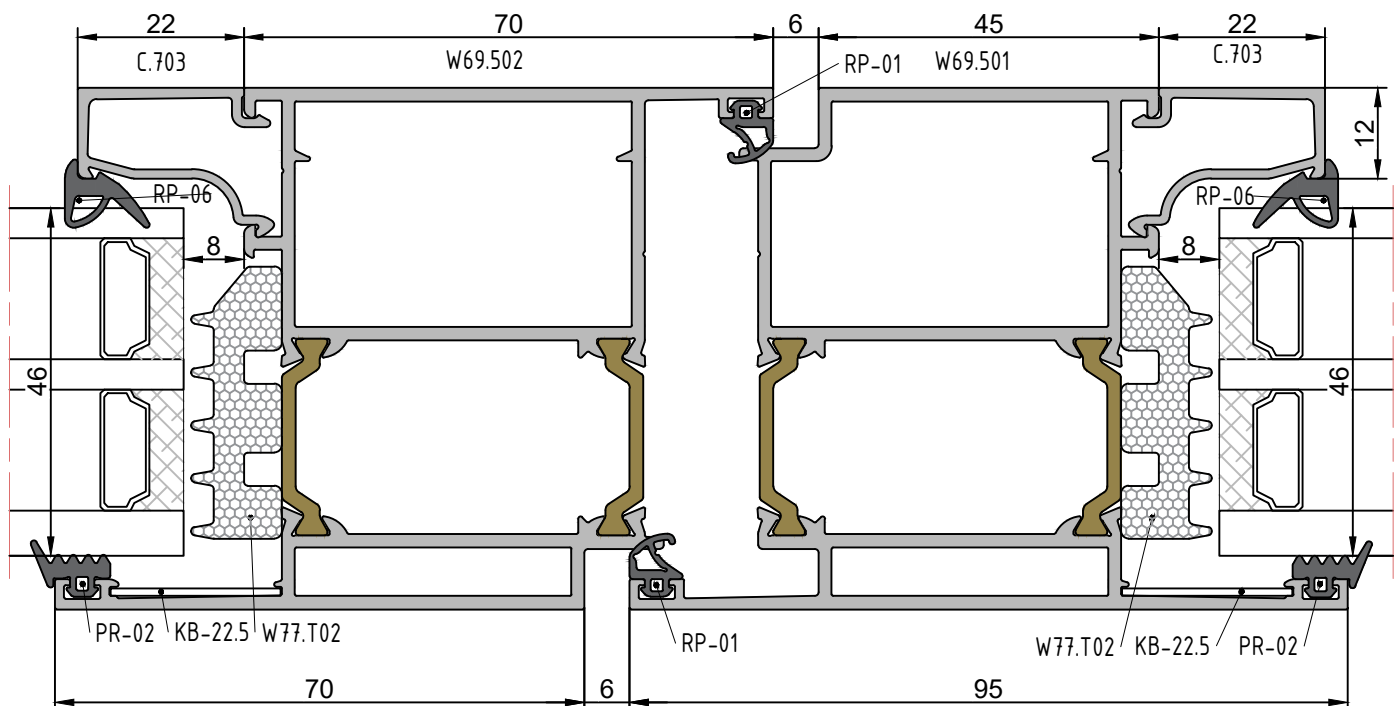
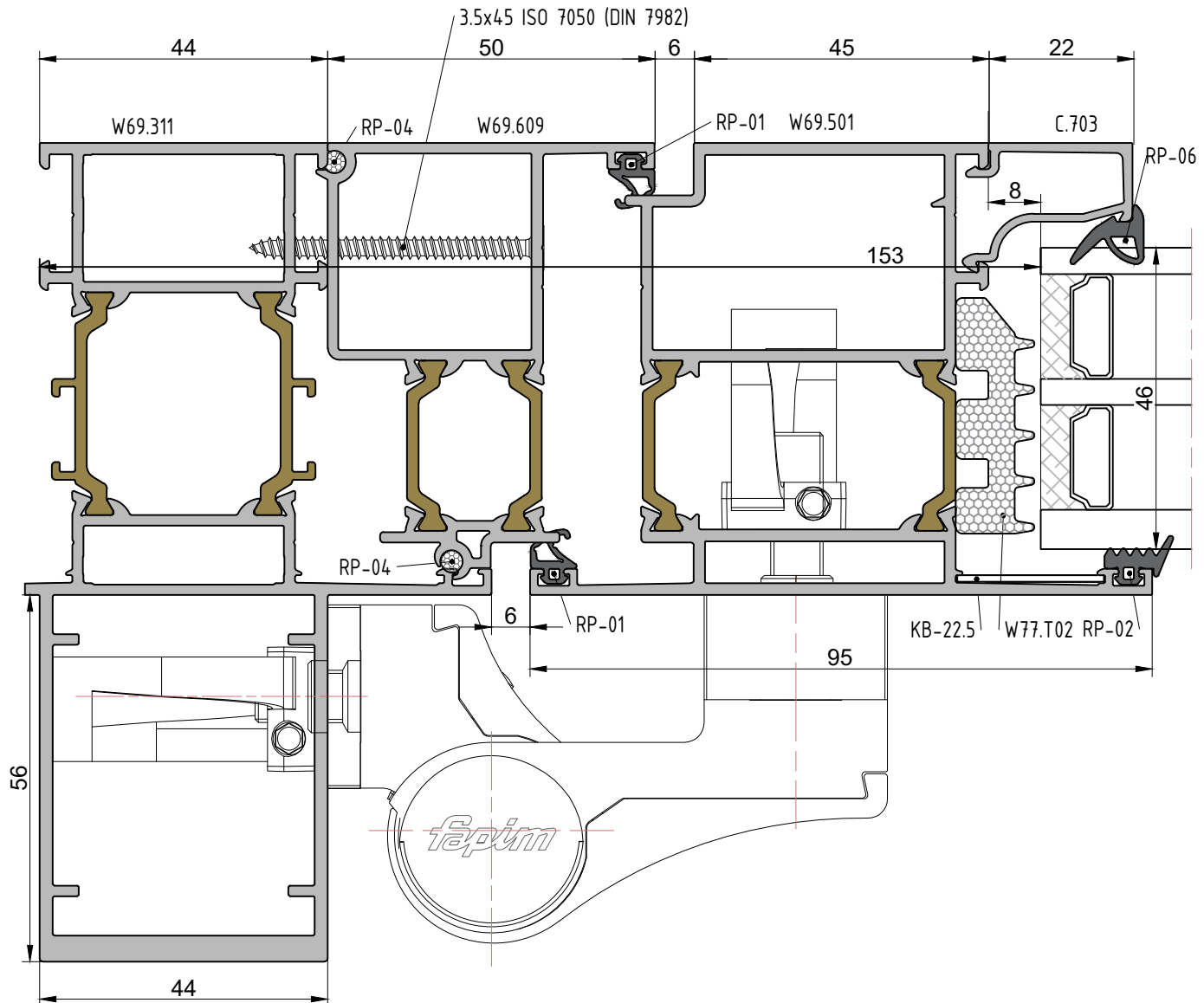


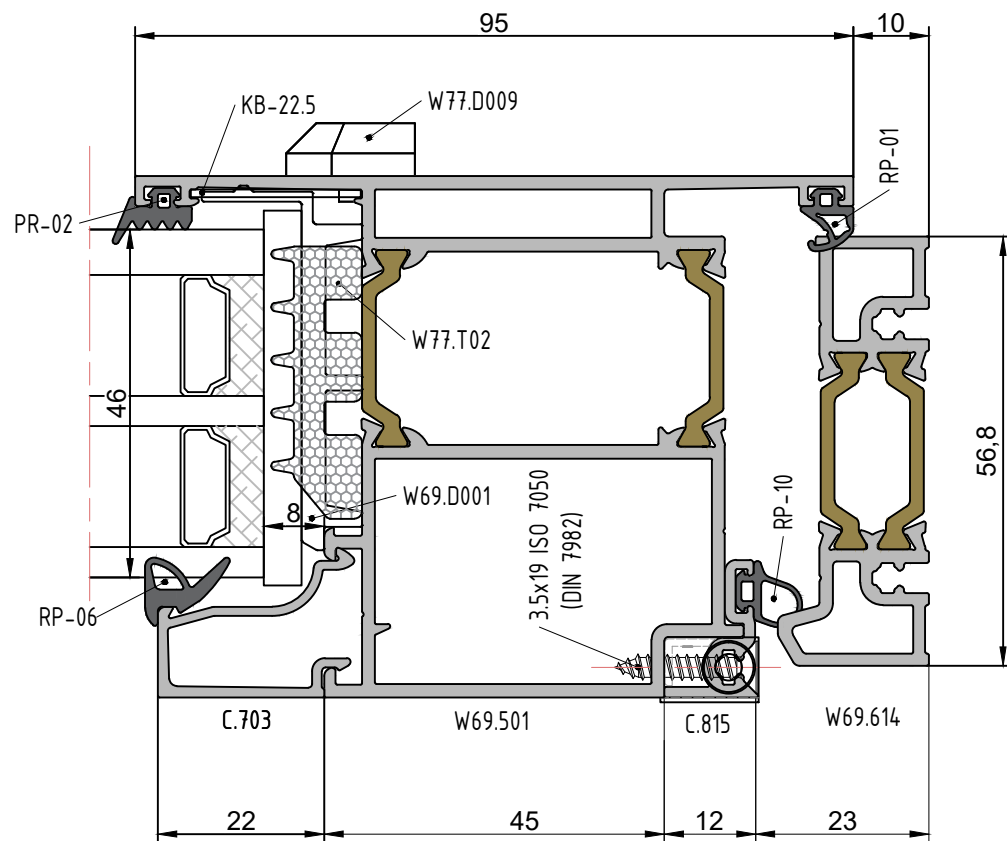
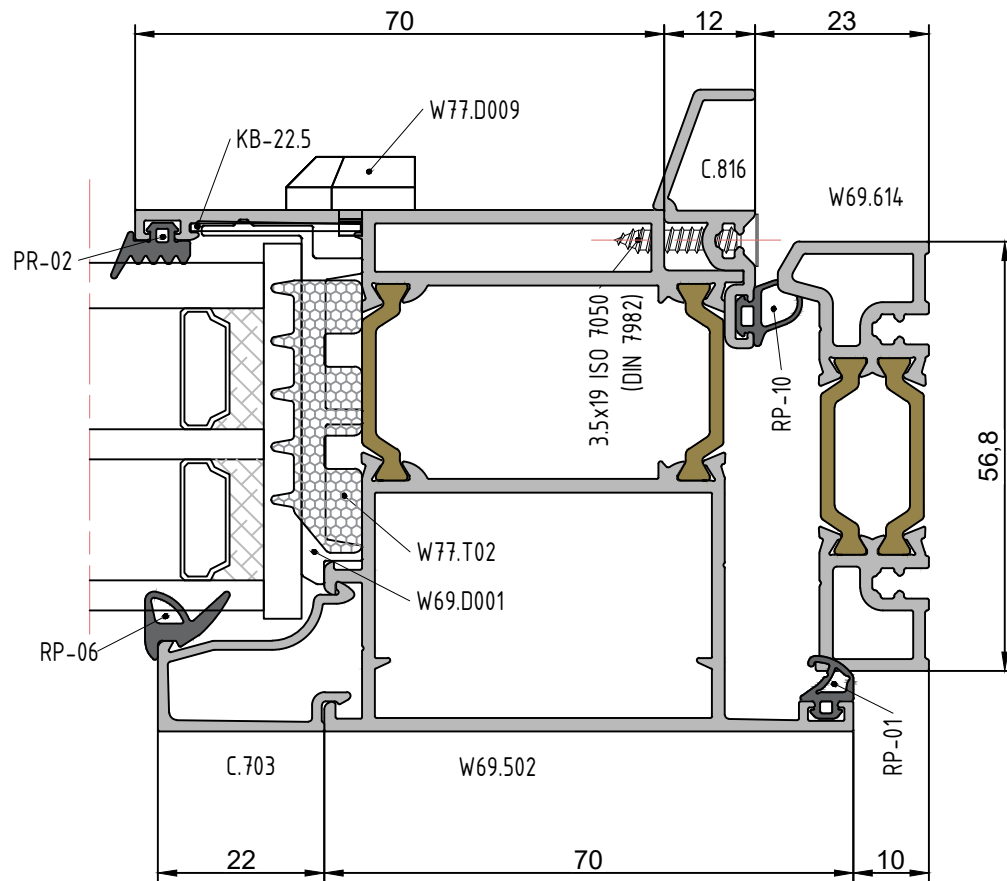


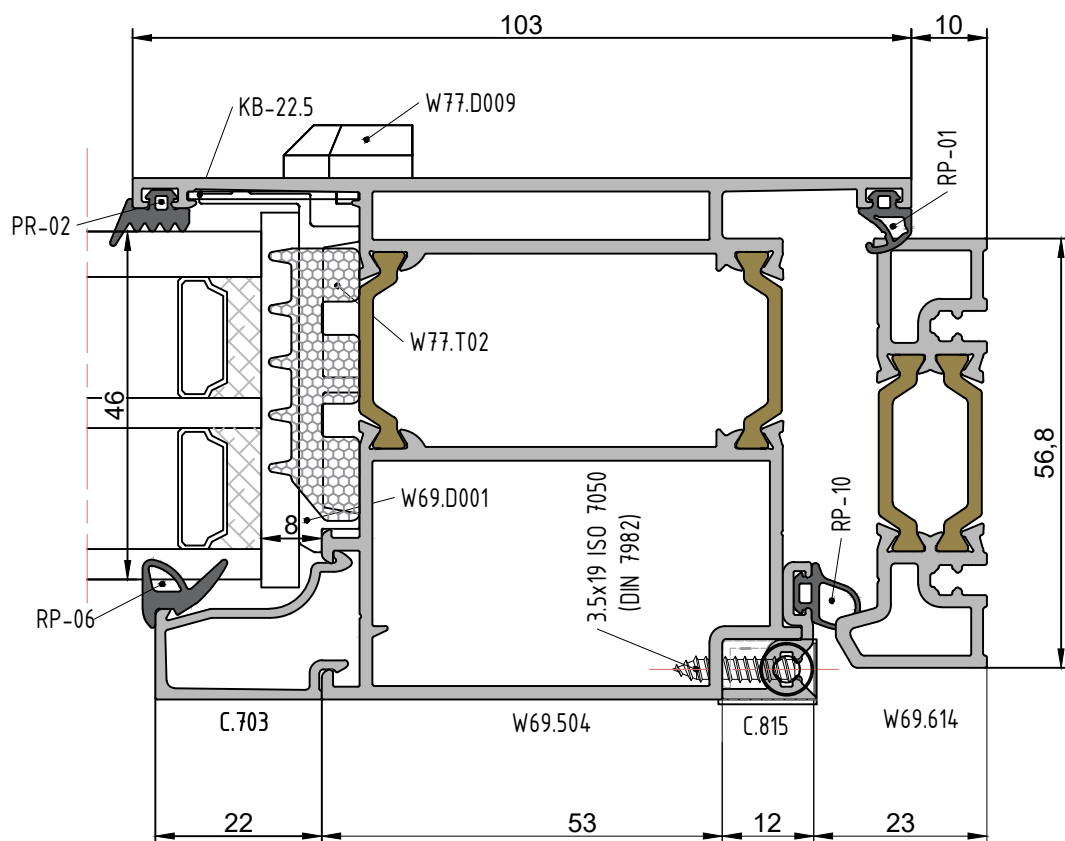
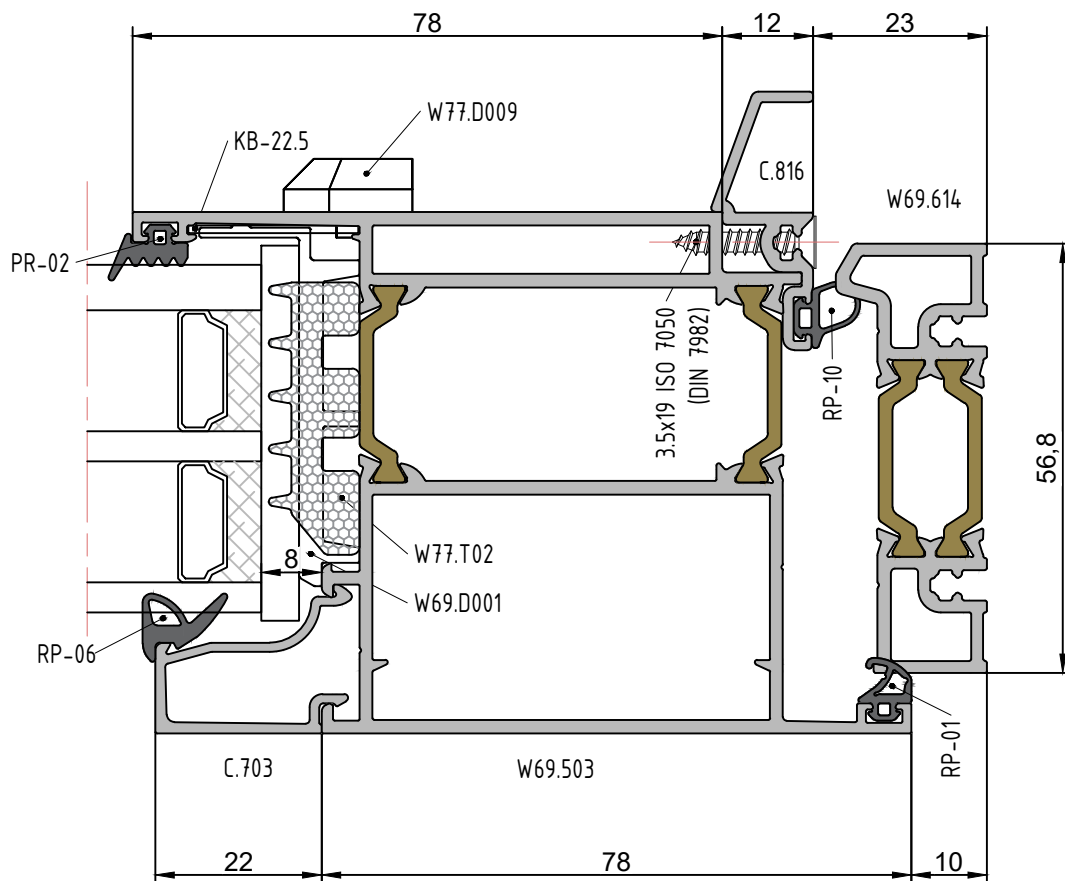


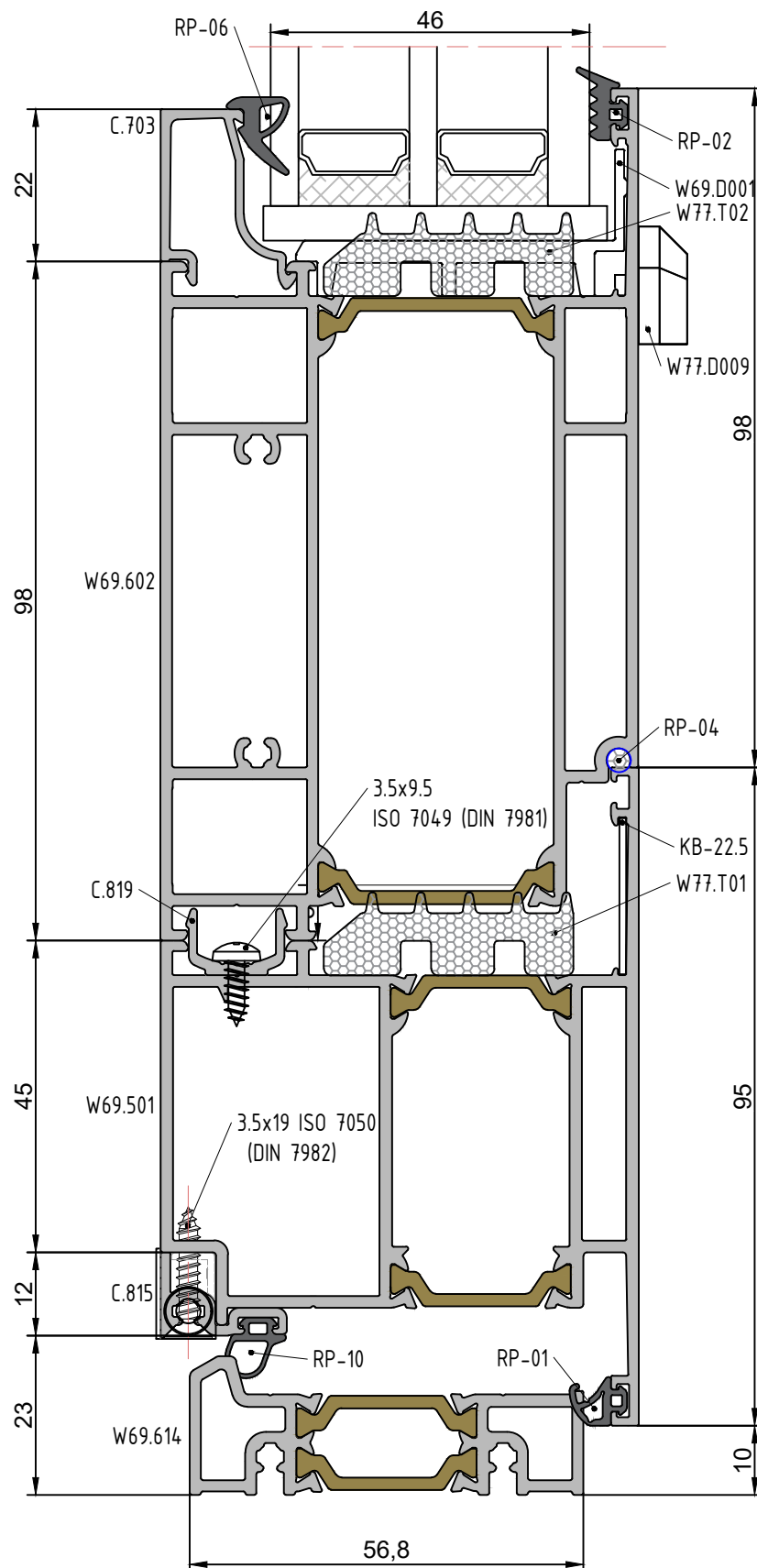


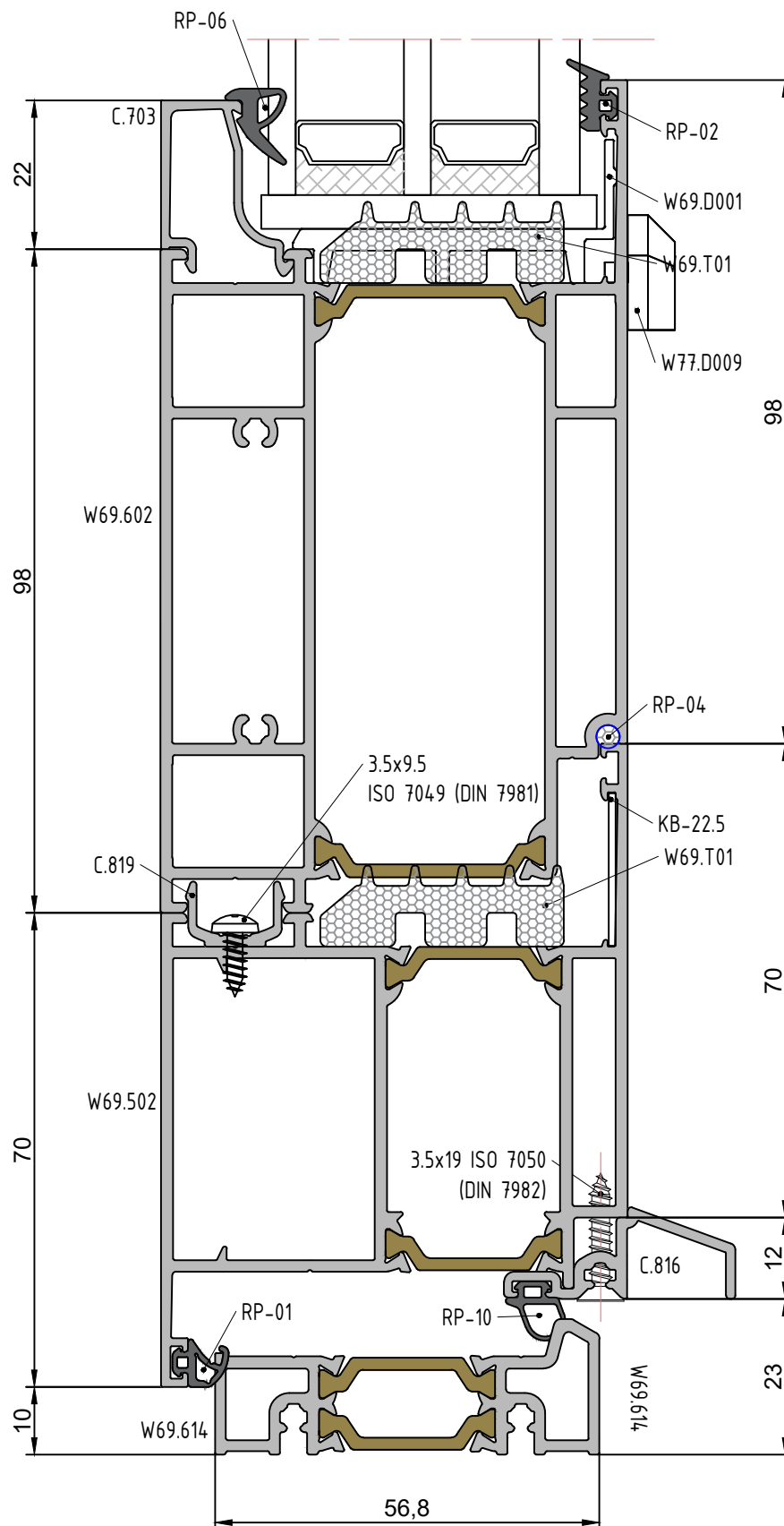


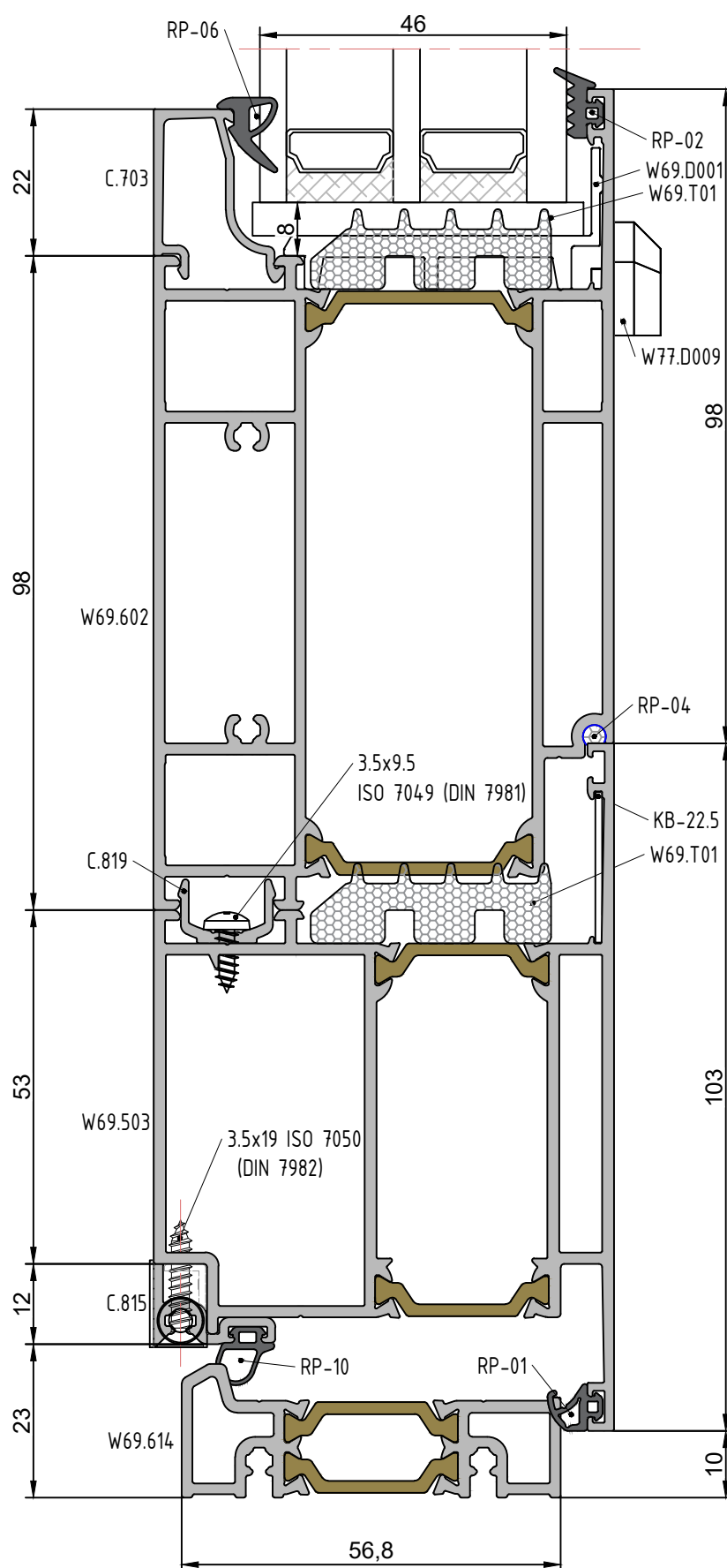


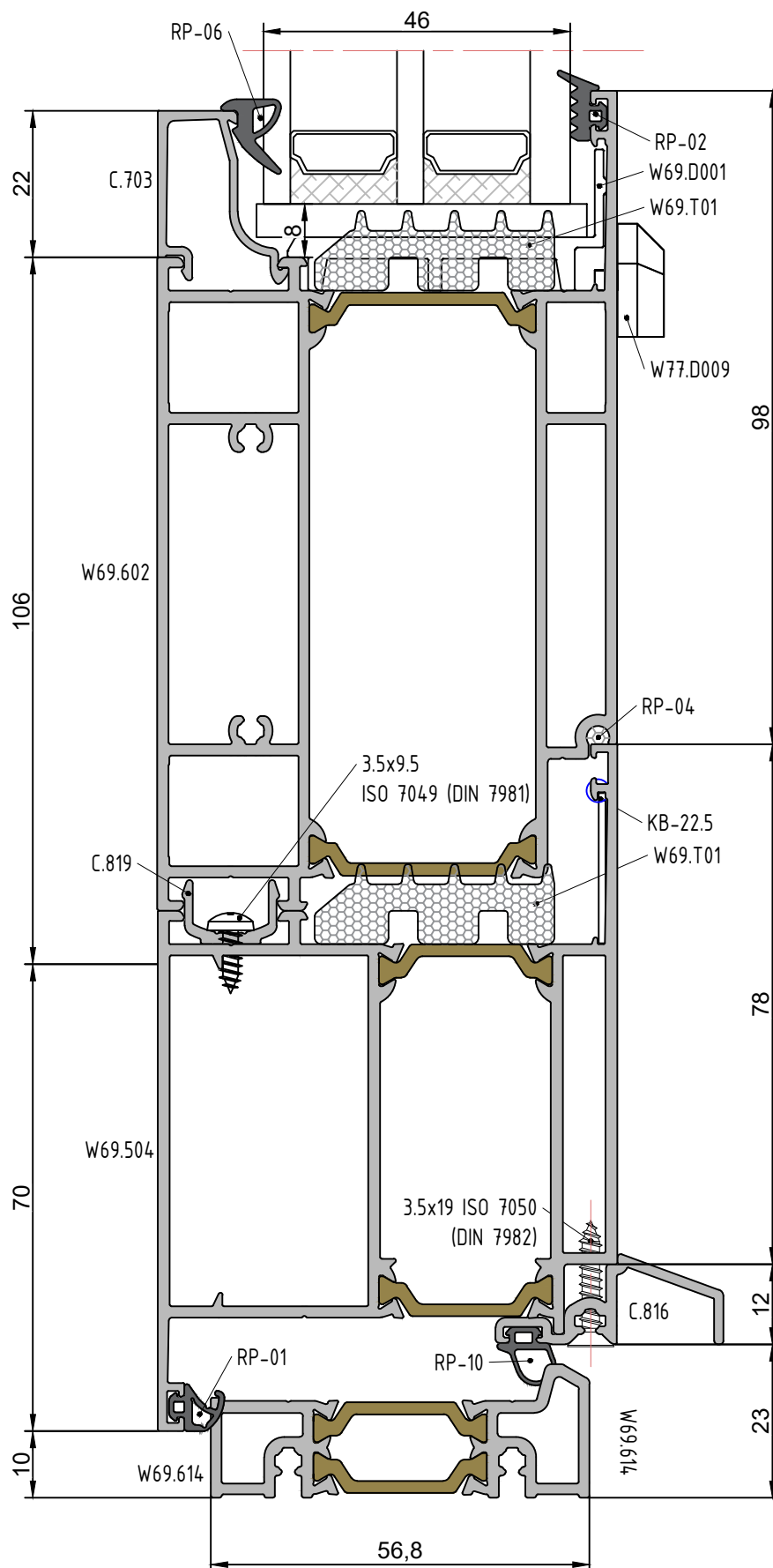


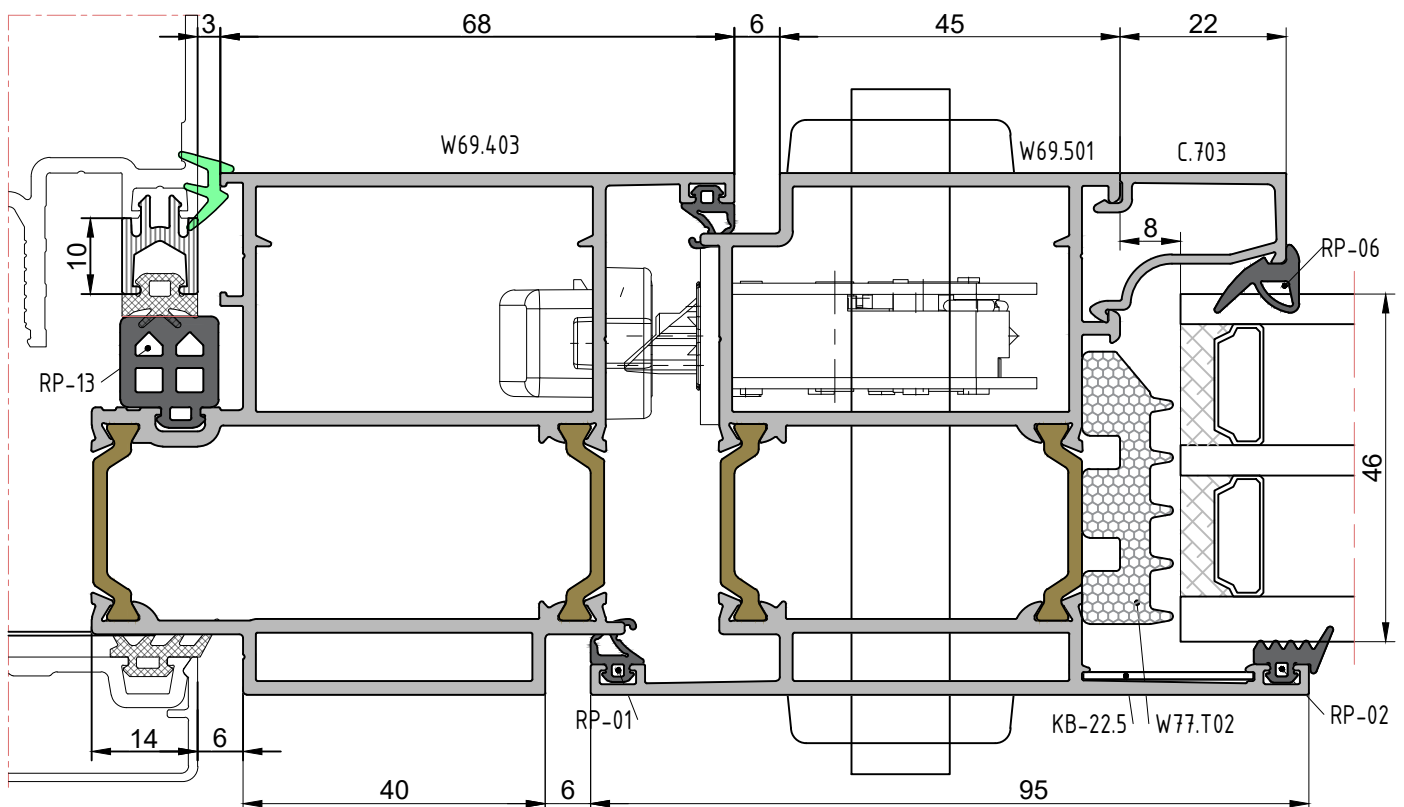
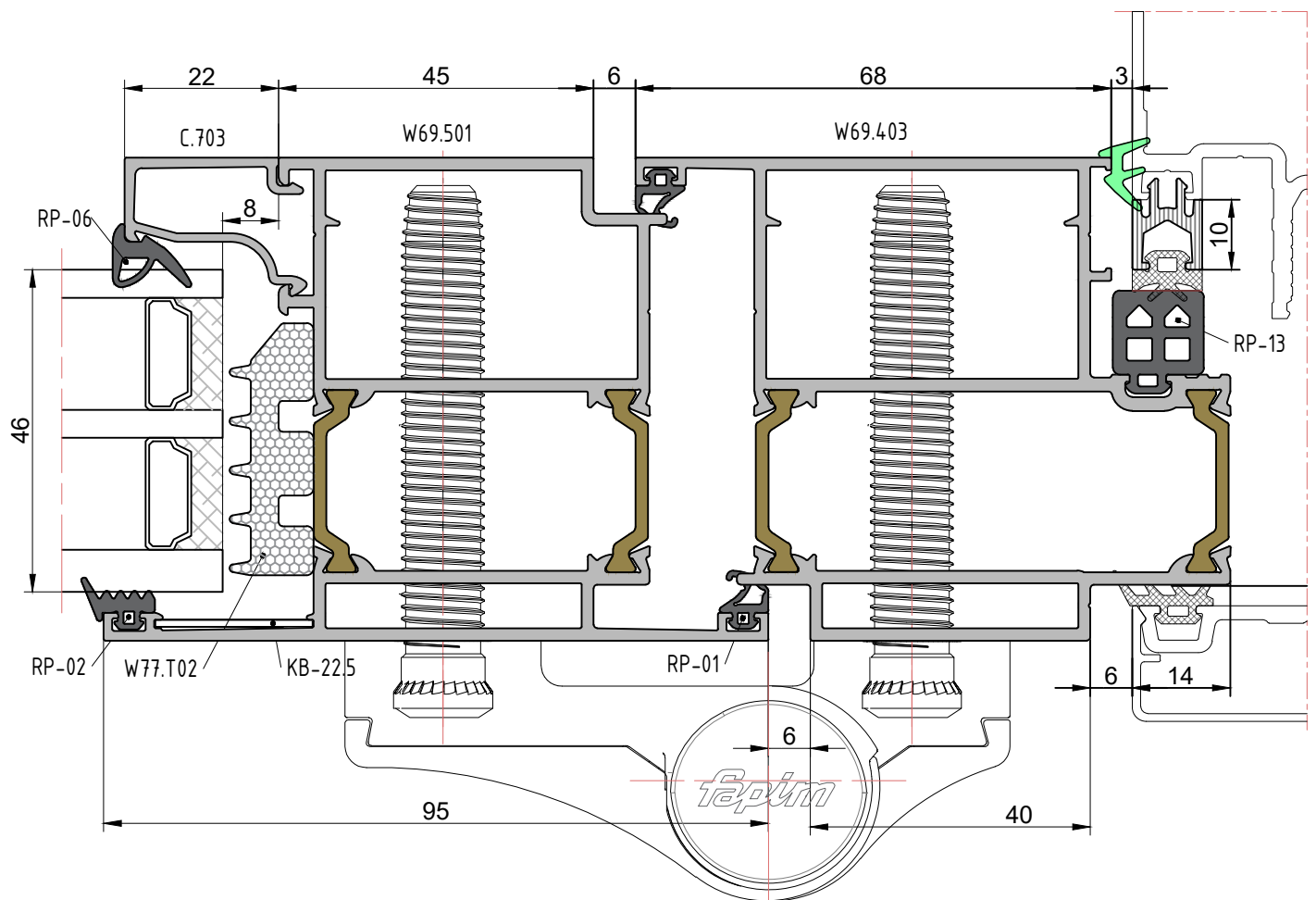


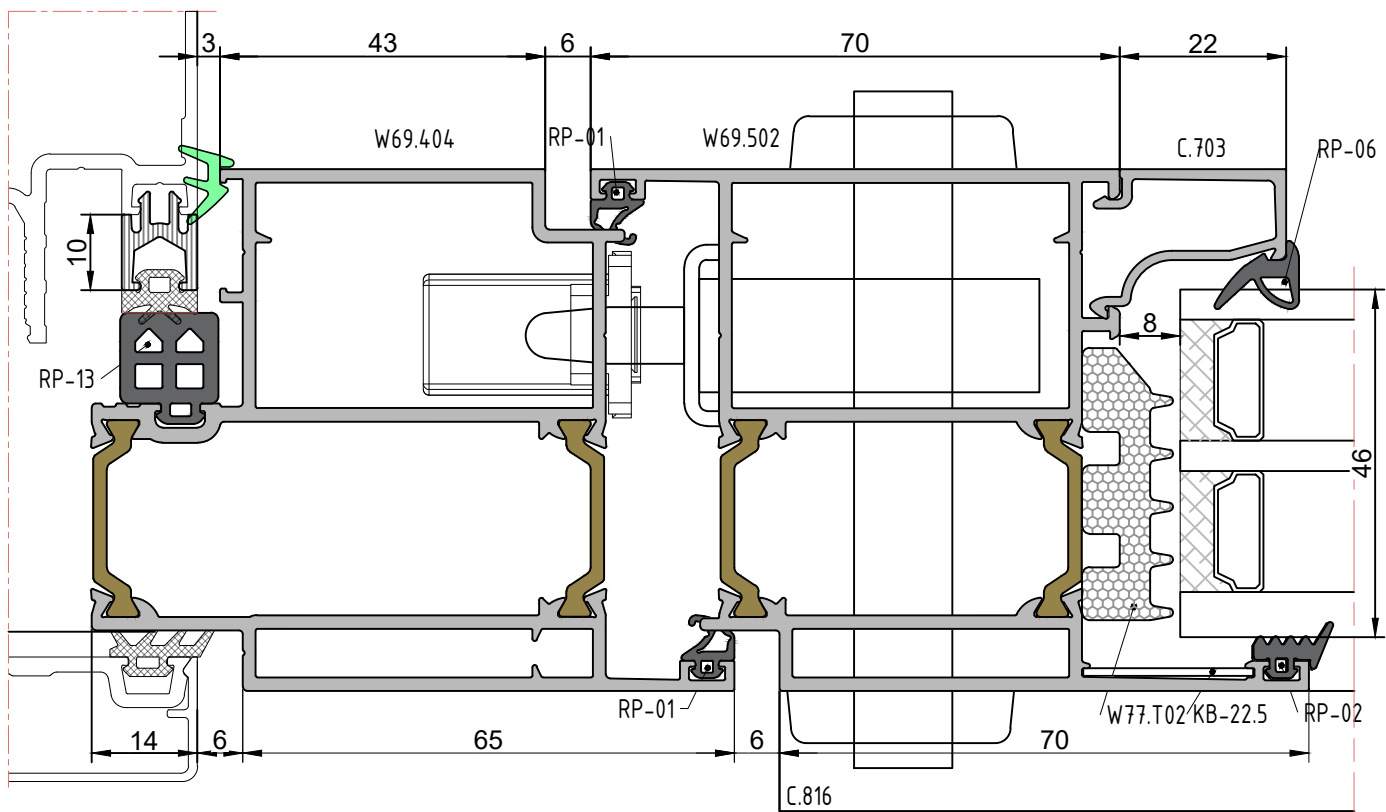
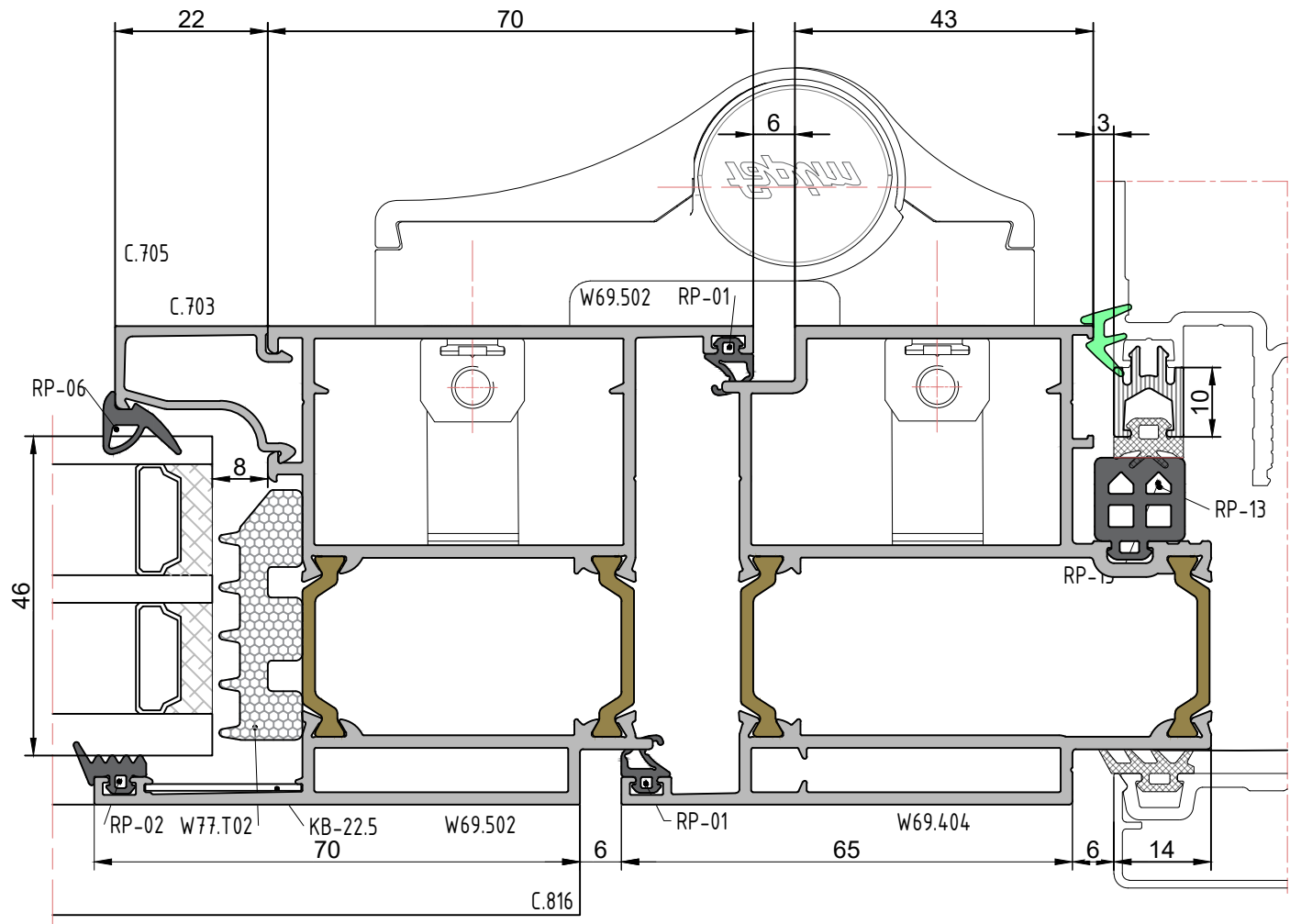






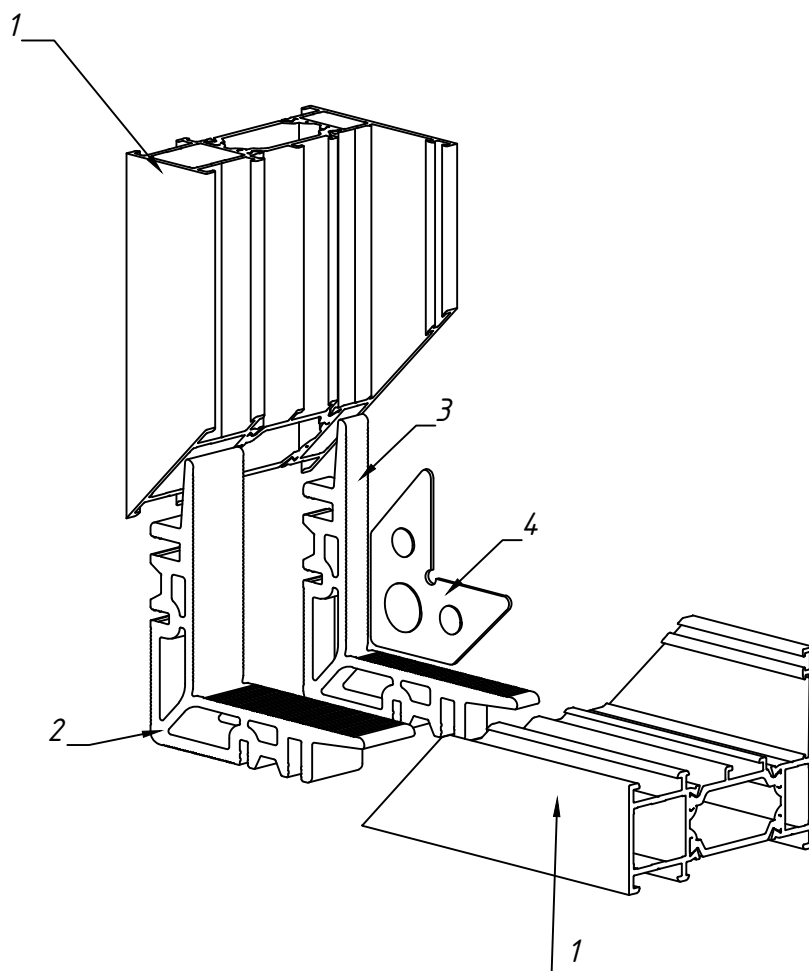






Зборочні вузли профілів

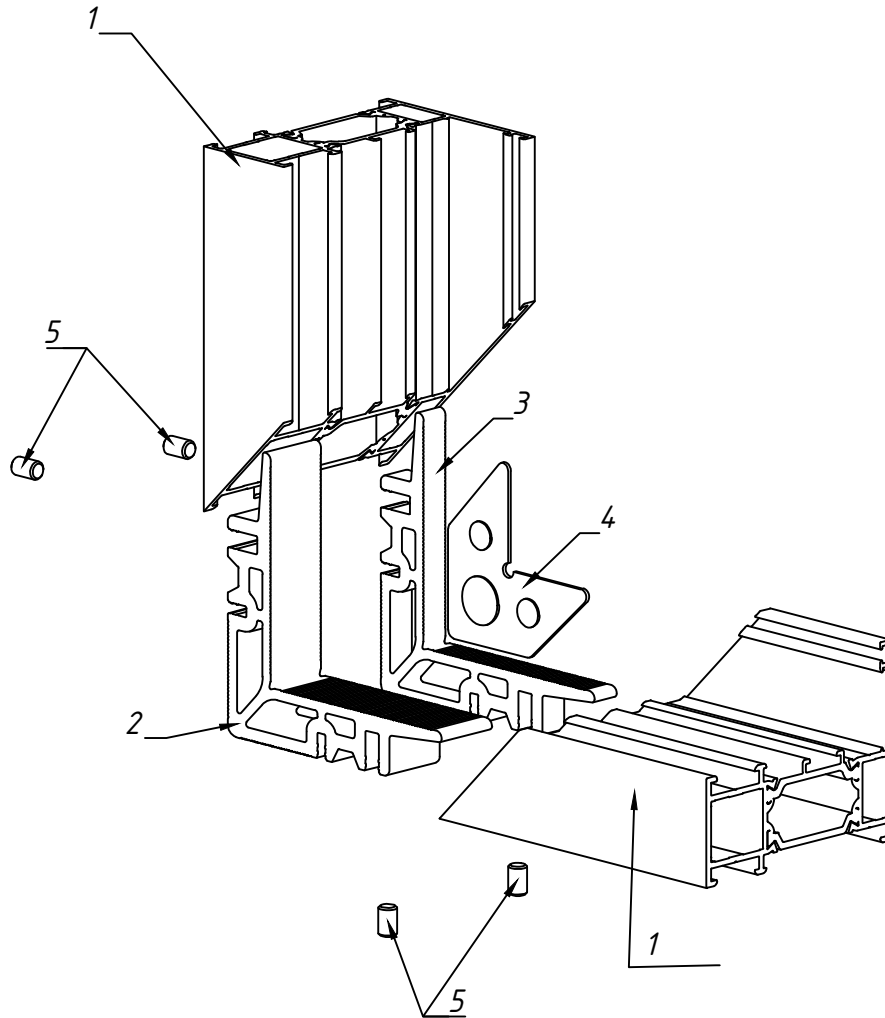
Кутові з'єднання запресуванням



1	2	3	4
С69.101	С.802.01 1шт.	С.802.02 1шт.	KB-22.5 1шт.
С69.102	С.803.03 1шт.	С.803.02 1шт.	KB-22.5 1шт.
С69.103	С.805.02 1шт.	С.805.03 1шт.	KB-22.5 1шт.
С69.106	С.808.02 1шт.	С.808.01 1шт.	KB-22.5 1шт.

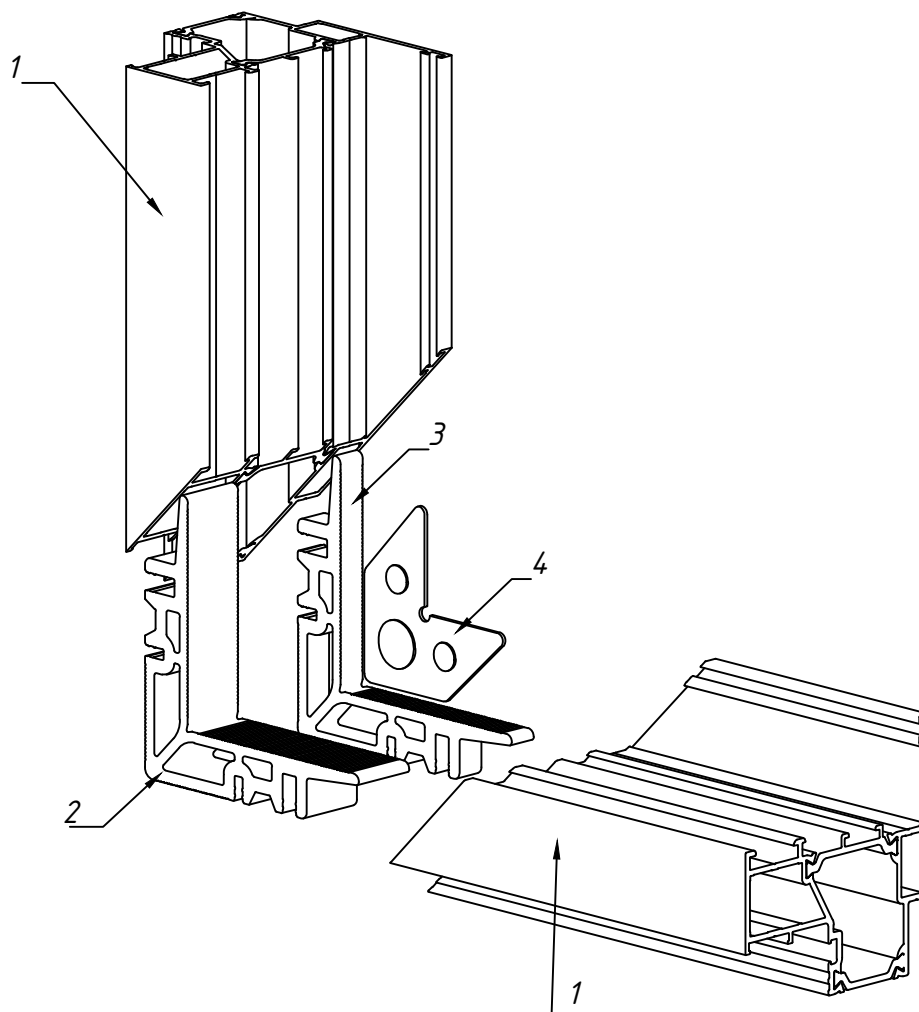
Зборочні вузли профілів

Кутові з'єднання штифтами



1	2	3	4	5
C69.101	C.802.01 1шт.	C.802.02 1шт.	KB-22.5 1шт.	Штифт 5x8 DIN 7 4шт.
C69.102	C.803.02 1шт.	C.803.03 1шт.	KB-22.5 1шт.	Штифт 5x8 DIN 7 4шт.
C69.103	C.805.02 1шт.	C.805.03 1шт.	KB-22.5 1шт.	Штифт 5x8 DIN 7 4шт.
C69.106	C.808.02 1шт.	C.808.01 1шт.	KB-22.5 1шт.	Штифт 5x8 DIN 7 4шт.

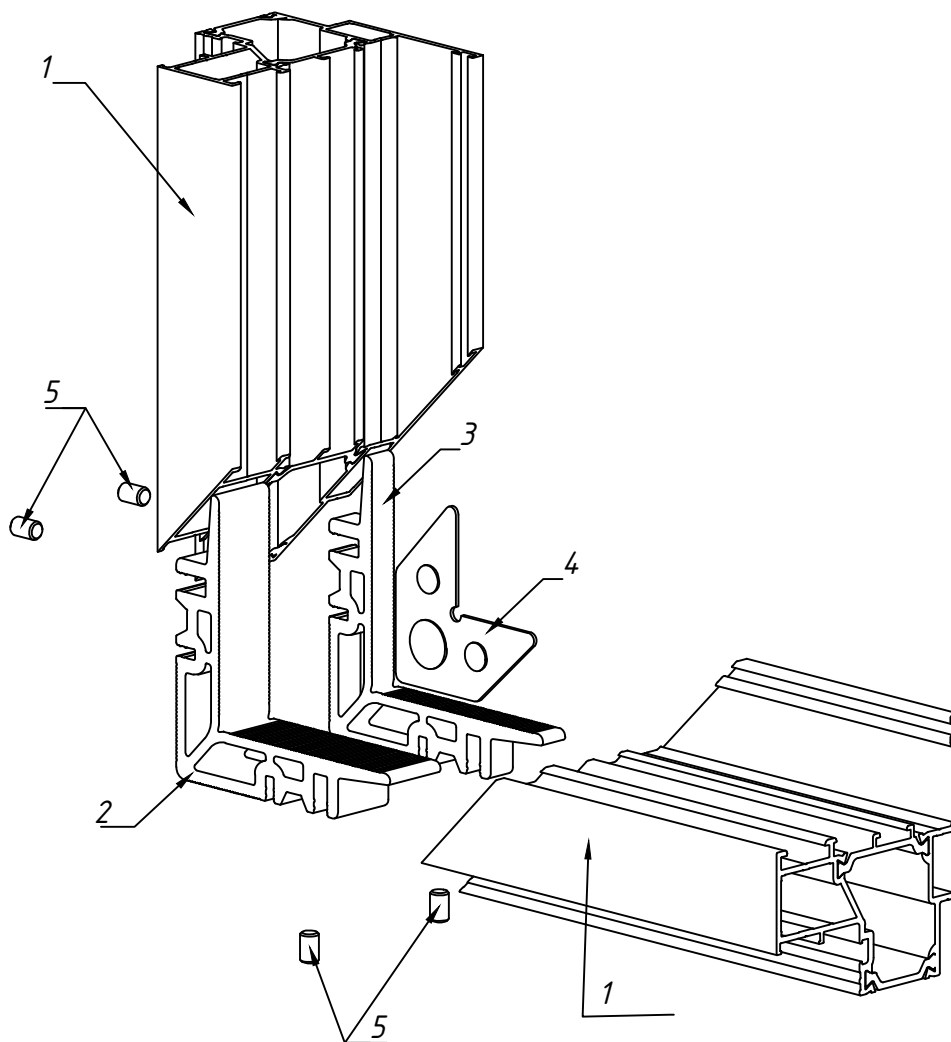
Зборочні вузли профілів Кутові з'єднання запресуванням



1	2	3	4
С69.104	С.802.02 1шт.	С.802.01 1шт.	KB-22.5 1шт.
С69.107	С.802.02 1шт.	С.802.01 1шт.	KB-22.5 1шт.

Зборочні вузли профілів

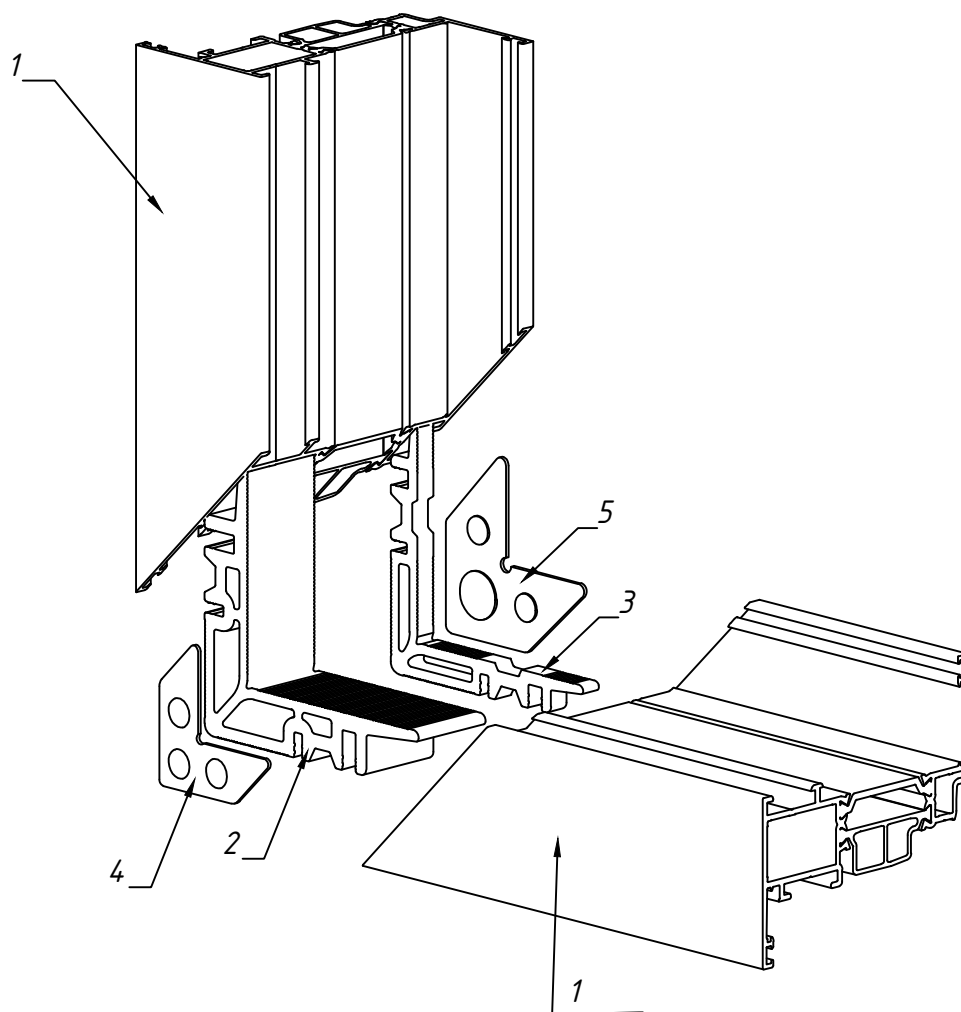
Кутові з'єднання штифтами



1	2	3	4	5
С69.104	С.802.02 1шт.	С.802.01 1шт.	KB-22.5 1шт.	Штифт 5x8 DIN 7 4шт.
С69.107	С.802.02 1шт.	С.802.01 1шт.	KB-22.5 1шт.	Штифт 5x8 DIN 7 4шт.

Зборочні вузли профілів

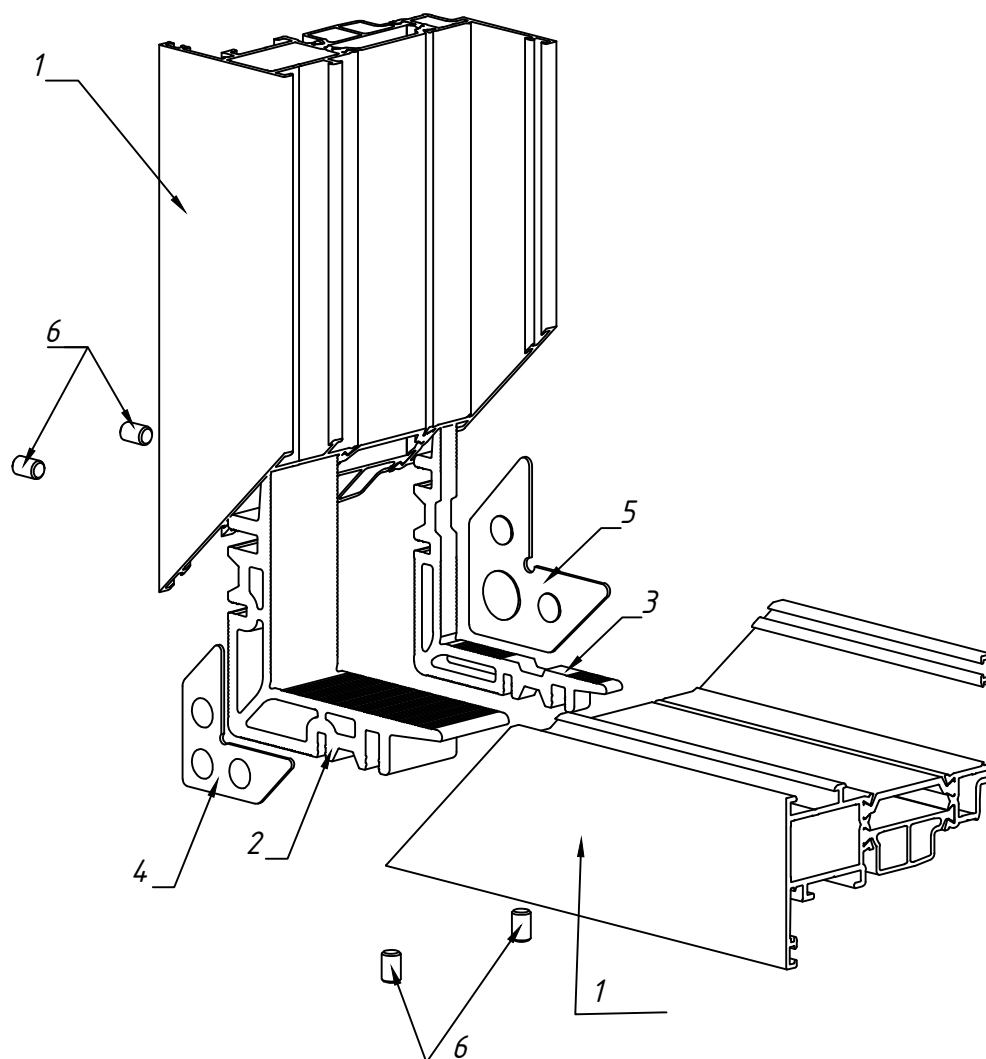
Кутові з'єднання запресуванням



1	2	3	4	5
C69.201	C.802.03 1шт.	C.801.02 1шт.	KB-14.5 1шт.	KB-22.5 1шт.
C69.203	C.804.02 1шт.	C.803.01 1шт.	KB-14.5 1шт.	KB-22.5 1шт.
C69.204	C.806.02 1шт.	C.804.01 1шт.	KB-14.5 1шт.	KB-22.5 1шт.
C69.205	C.800.01 1шт.	C.801.02 1шт.	KB-11.5 1шт.	KB-22.5 1шт.
C69.206	C.802.03 1шт.	C.801.02 1шт. C.801.03 1шт.	KB-11.5 1шт.	KB-22.5 1шт.
C69.207	C.802.03 1шт. C.801.04 1шт.	C.803.01 1шт.	KB-11.5 1шт.	KB-22.5 1шт.
C69.208	C.805.05 1шт.	C.804.01 1шт. C.801.03 1шт.	KB-11.5 1шт.	KB-22.5 1шт.

Зборочні вузли профілів

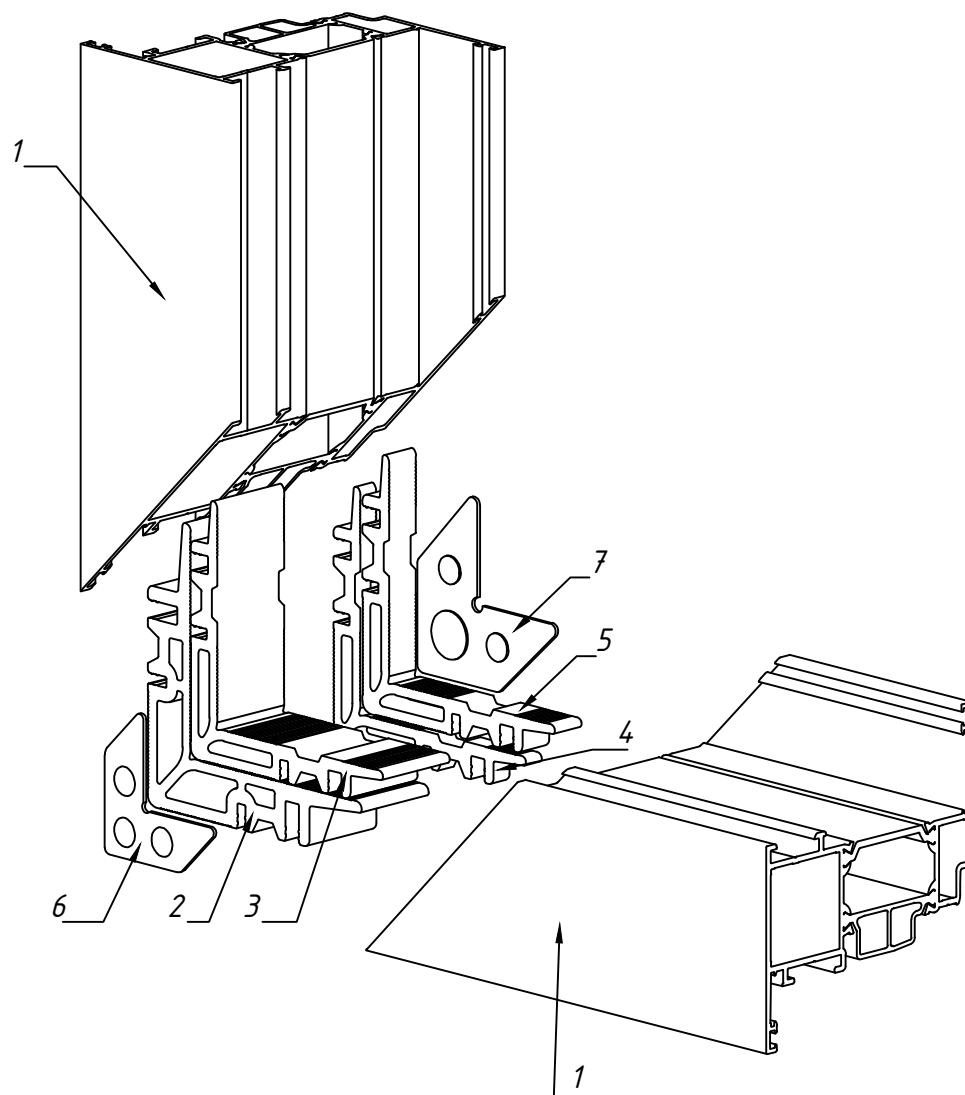
Кутові з'єднання штифтами



1	2	3	4	5	6
C69.201	C.802.03 1шт.	C.801.02 1шт.	KB-14.5 1шт.	KB-22.5 1шт.	Штифт 5x8 DIN 7 4шт.
C69.203	C.804.02 1шт.	C.803.01 1шт.	KB-14.5 1шт.	KB-22.5 1шт.	Штифт 5x8 DIN 7 4шт.
C69.204	C.806.02 1шт.	C.804.01 1шт.	KB-14.5 1шт.	KB-22.5 1шт.	Штифт 5x8 DIN 7 4шт.
C69.205	C.800.01 1шт.	C.801.02 1шт.	KB-11.5 1шт.	KB-22.5 1шт.	Штифт 5x8 DIN 7 4шт.
C69.206	C.802.03 1шт.	C.801.02 1шт. C.801.03 1шт.	KB-11.5 1шт.	KB-22.5 1шт.	Штифт 5x8 DIN 7 4шт.
C69.207	C.802.03 1шт. C.801.04 1шт.	C.803.01 1шт.	KB-11.5 1шт.	KB-22.5 1шт.	Штифт 5x8 DIN 7 4шт.
C69.208	C.805.05 1шт.	C.804.01 1шт. C.801.03 1шт.	KB-11.5 1шт.	KB-22.5 1шт.	Штифт 5x8 DIN 7 4шт.

Зборочні вузли профілів

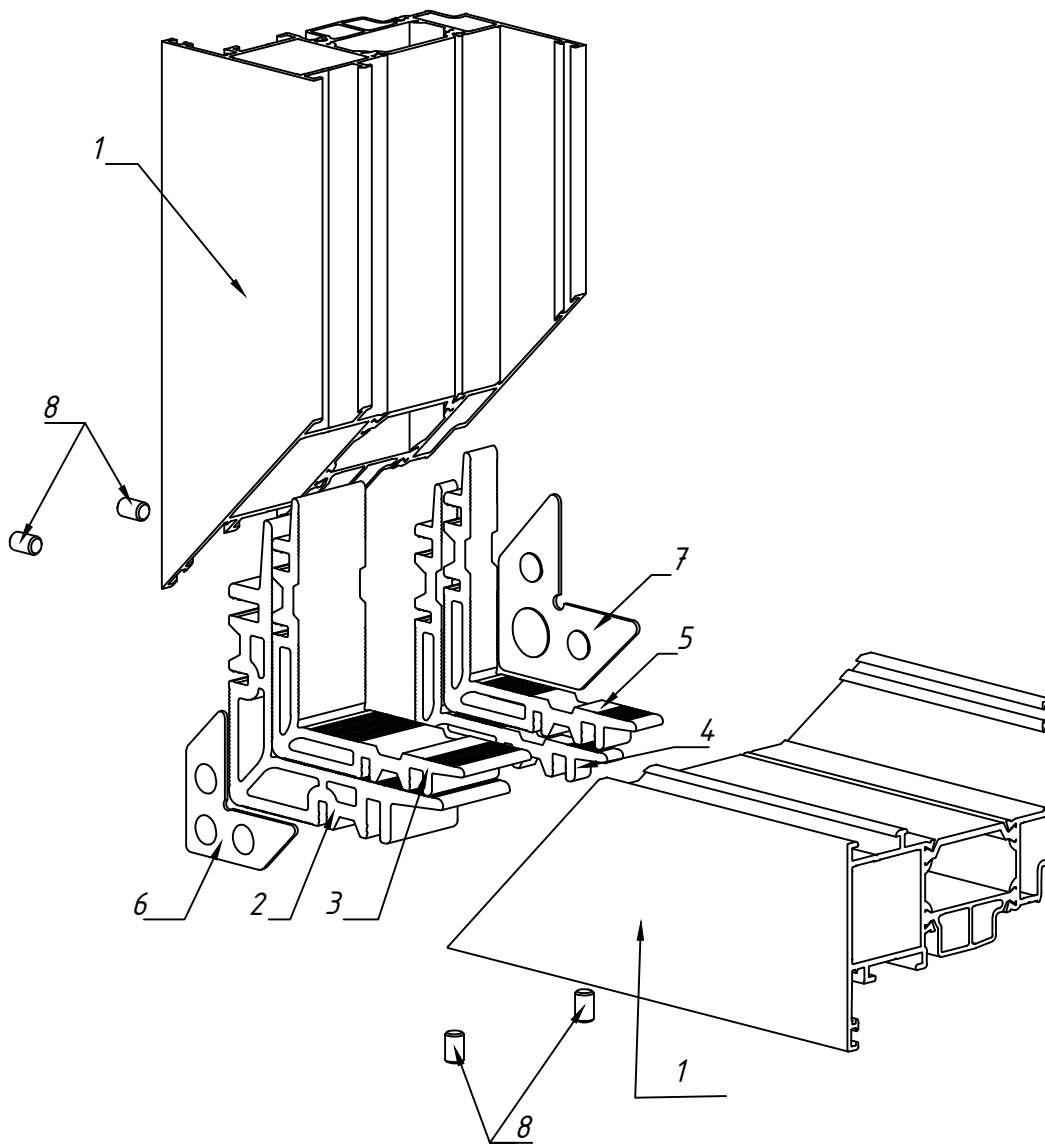
Кутові з'єднання запресуванням



1	2	3	4	5
C69.202	C.802.03 1шт.	C.801.04 1шт.	C.801.02 1шт.	C.801.03 1шт.

6	7
KB-14.5 1шт.	KB-22.5 1шт.

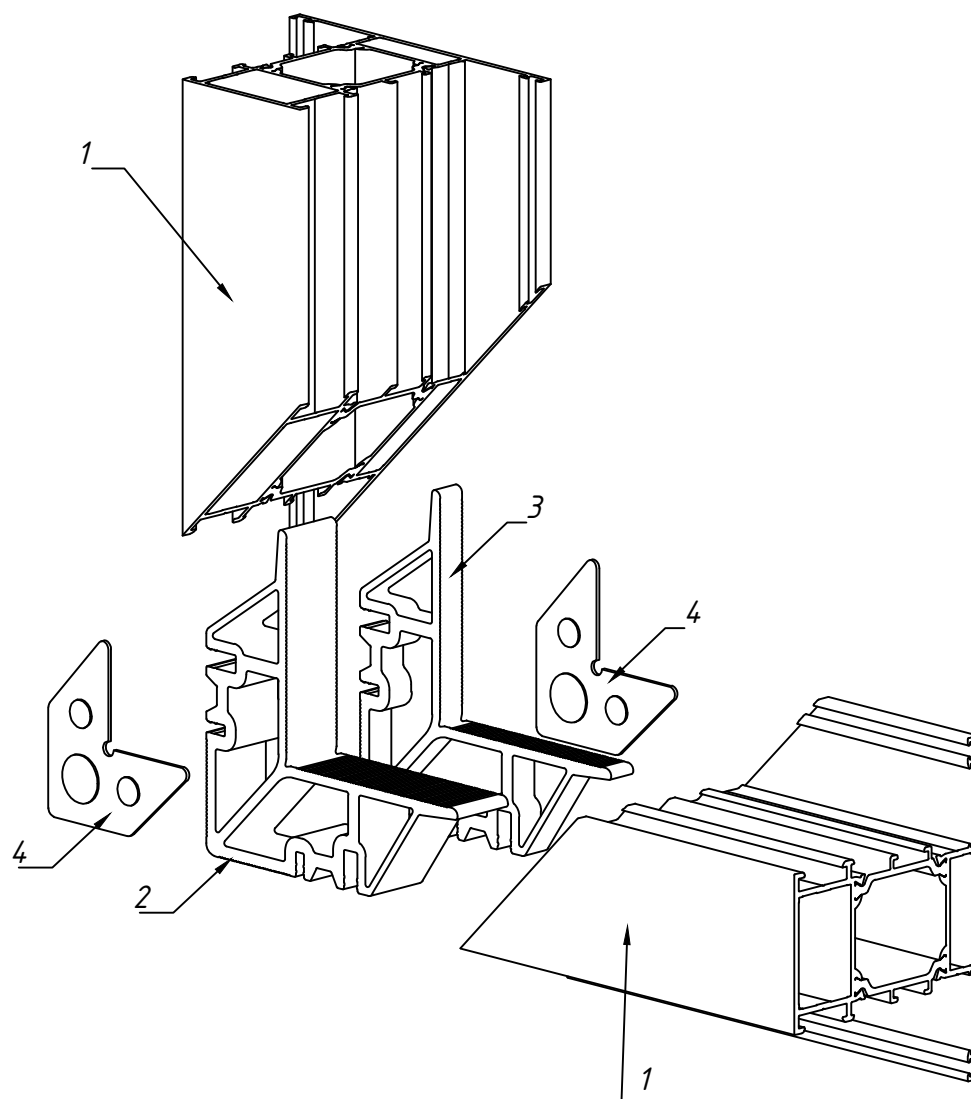
Кутові з'єднання штифтами



1	2	3	4	5
C69.202	C.802.03 1шт.	C.801.04 1шт.	C.801.02 1шт.	C.801.03 1шт.

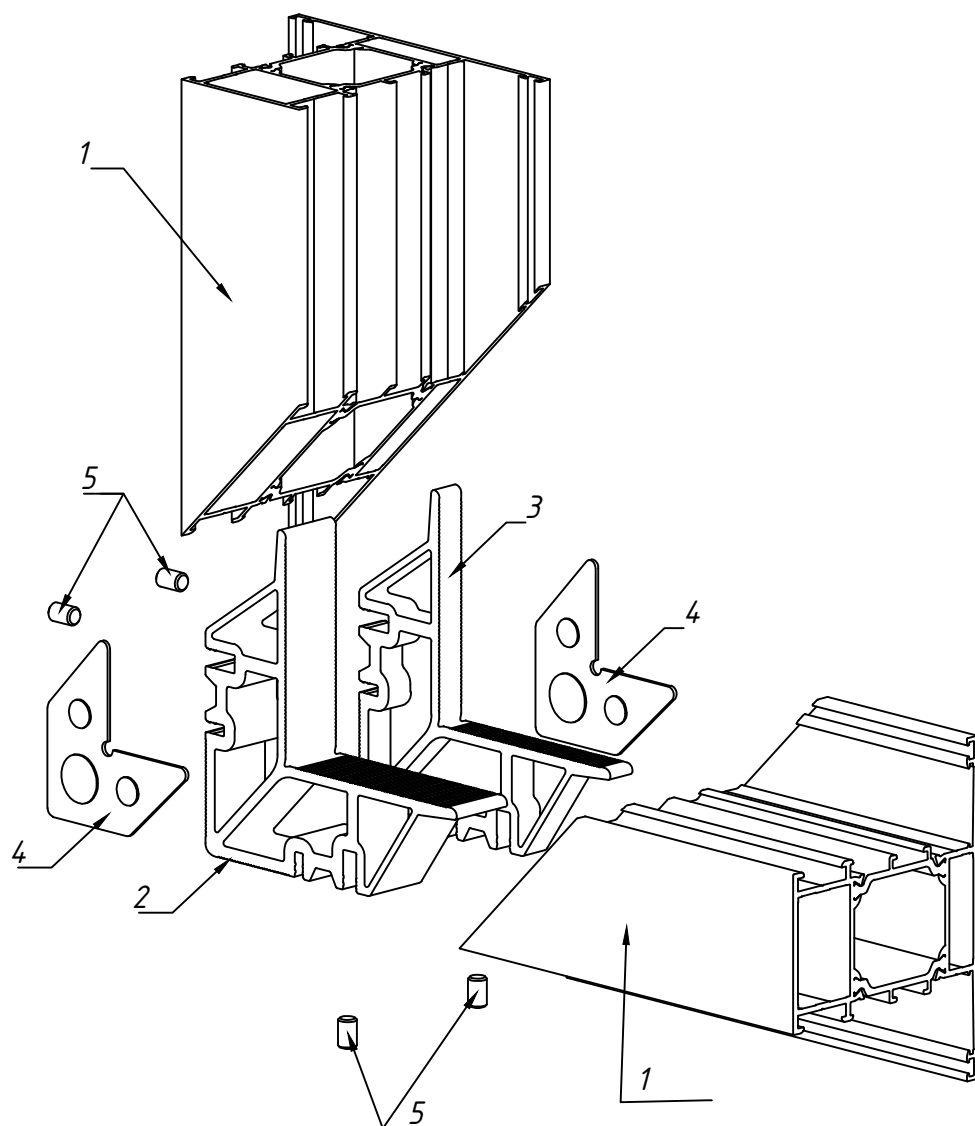
6	7	8
KB-14.5 1шт.	KB-22.5 1шт.	Штифт 5x8 DIN 7 4шт.

Кутові з'єднання за пресуванням



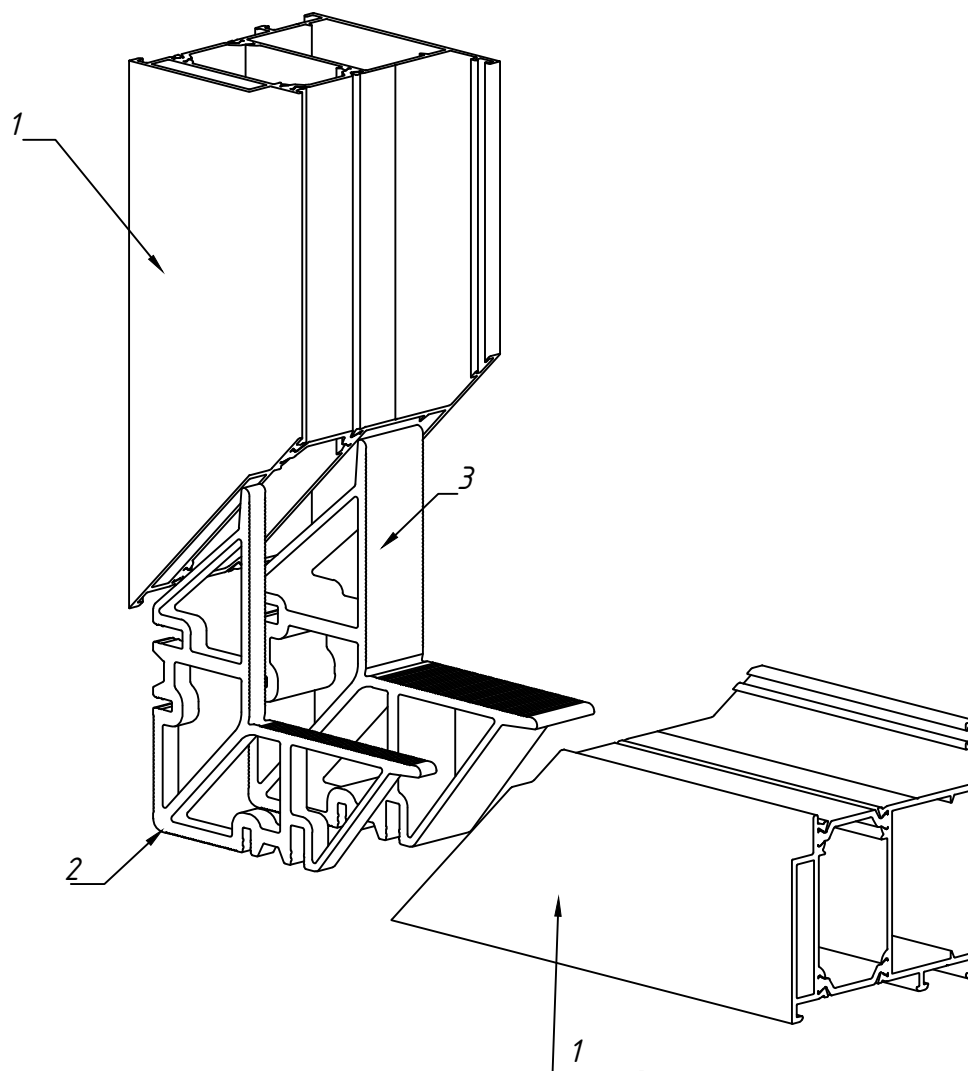
1	2	3	4
C69.301	C.802.02 1шт.	C.802.01 1шт.	KB-22.5 2шт.
C69.302	C.803.03 1шт.	C.803.02 1шт.	KB-22.5 2шт.
C69.311	C.803.03 1шт.	C.803.02 1шт.	KB-22.5 2шт.

Кутові з'єднання штифтами



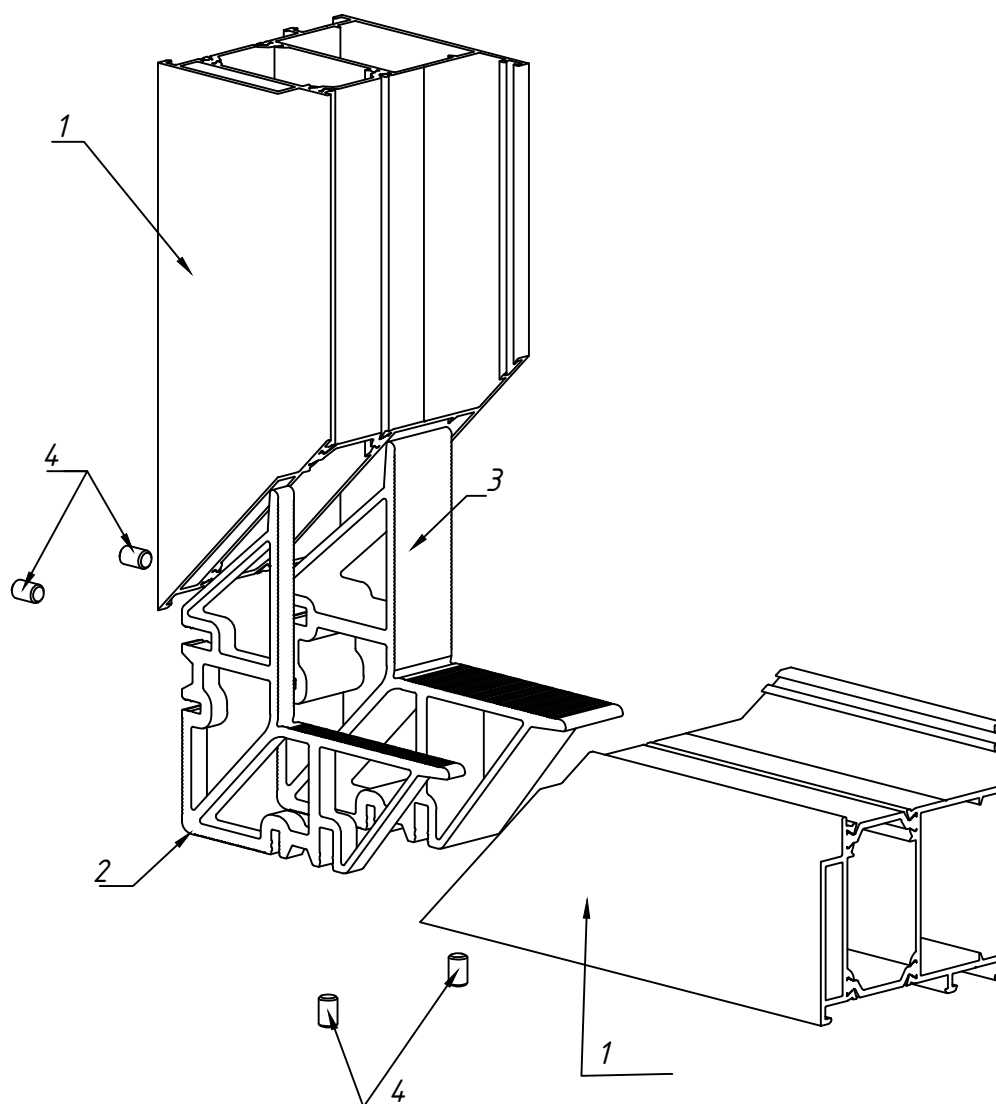
1	2	3	4	5
C69.301	C.802.02 1шт.	C.802.01 1шт.	KB-22.5 2шт.	Штифт 5x8 DIN 7 4шт.
C69.302	C.803.03 1шт.	C.803.02 1шт.	KB-22.5 2шт.	Штифт 5x8 DIN 7 4шт.
C69.311	C.803.03 1шт.	C.803.02 1шт.	KB-22.5 2шт.	Штифт 5x8 DIN 7 4шт.

Кутові з'єднання за пресуванням



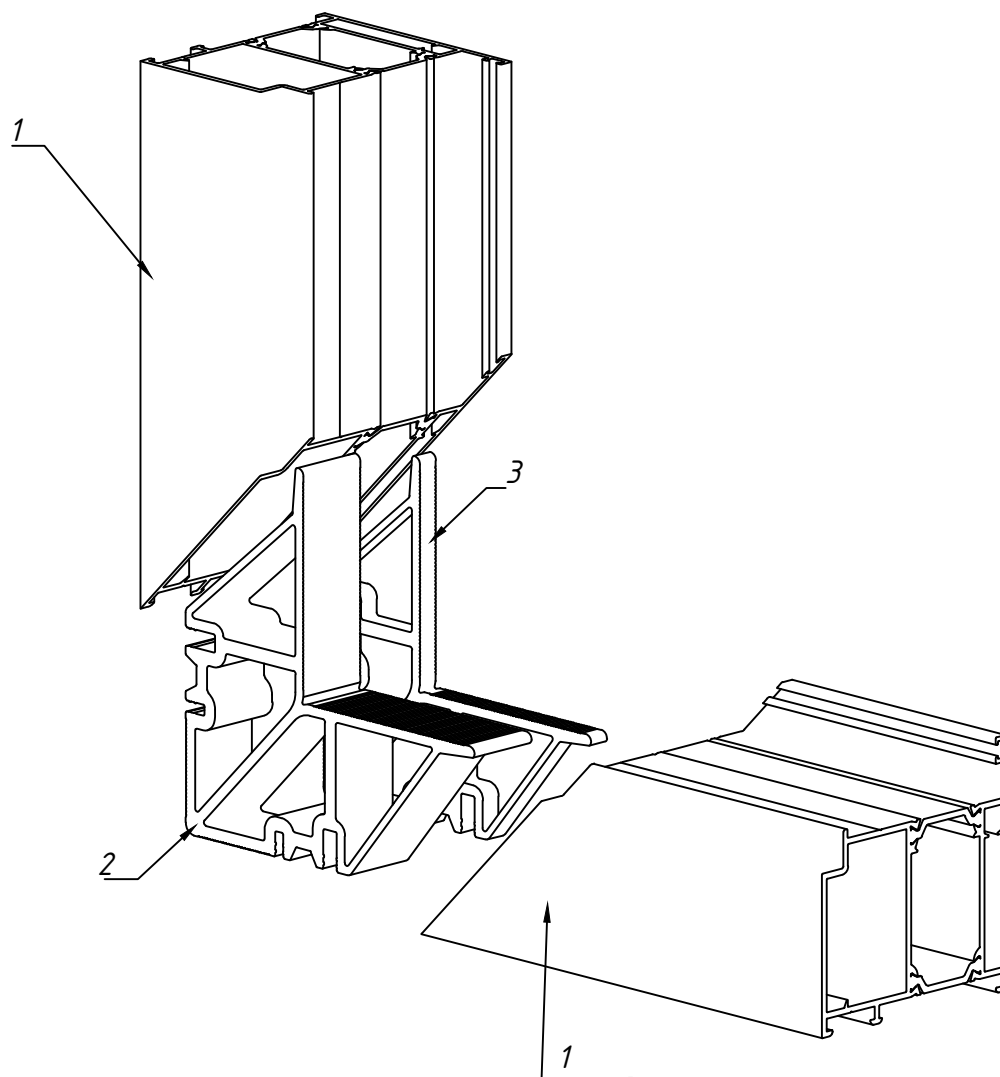
1	2	3
C69.401	C.804.01 1шт.	C.805.04 1шт.

Кутлові з'єднання штифтами



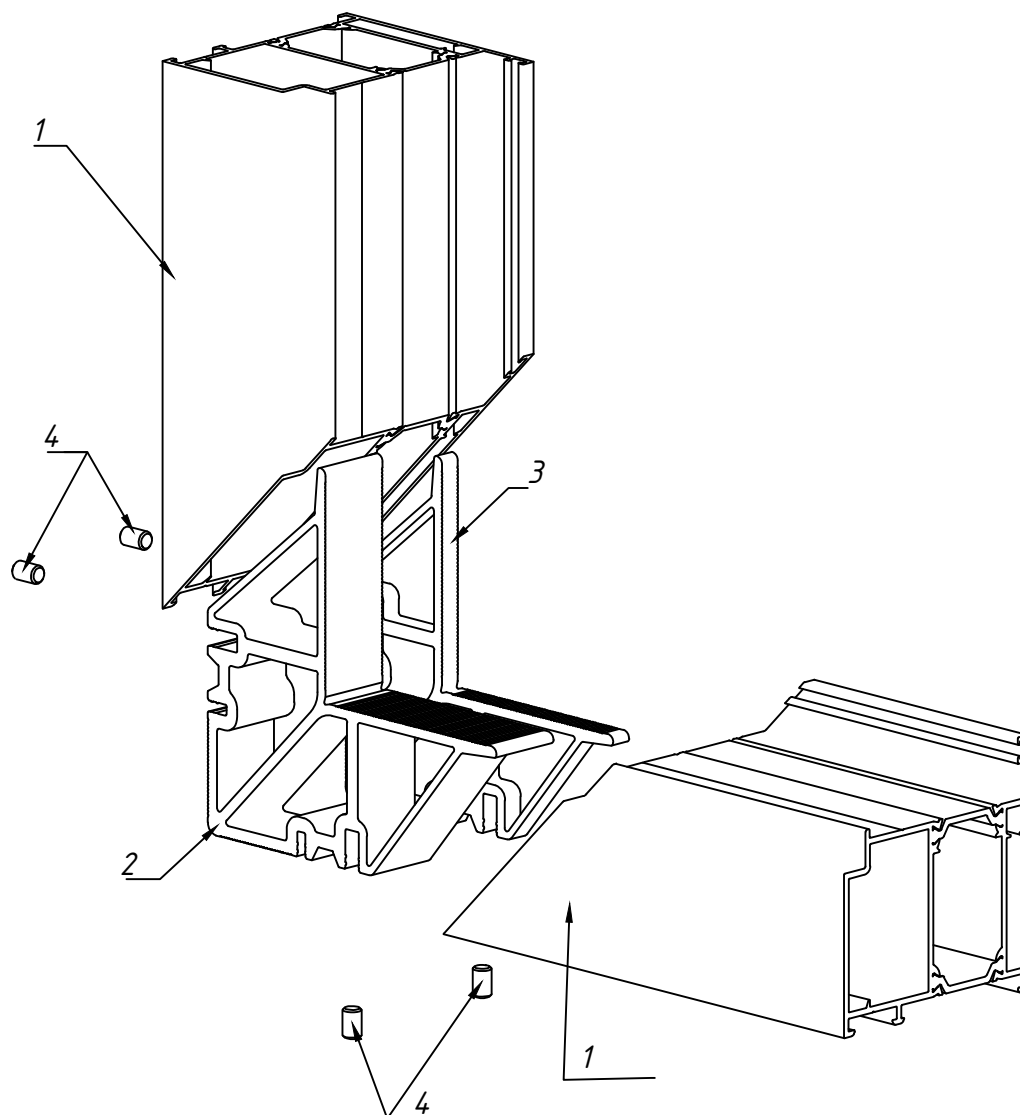
1	2	3	4
C69.401	C.804.01 1шт.	C.805.04 1шт.	Штифт 5x8 DIN 7 4шт.

Кутові з'єднання запресуванням



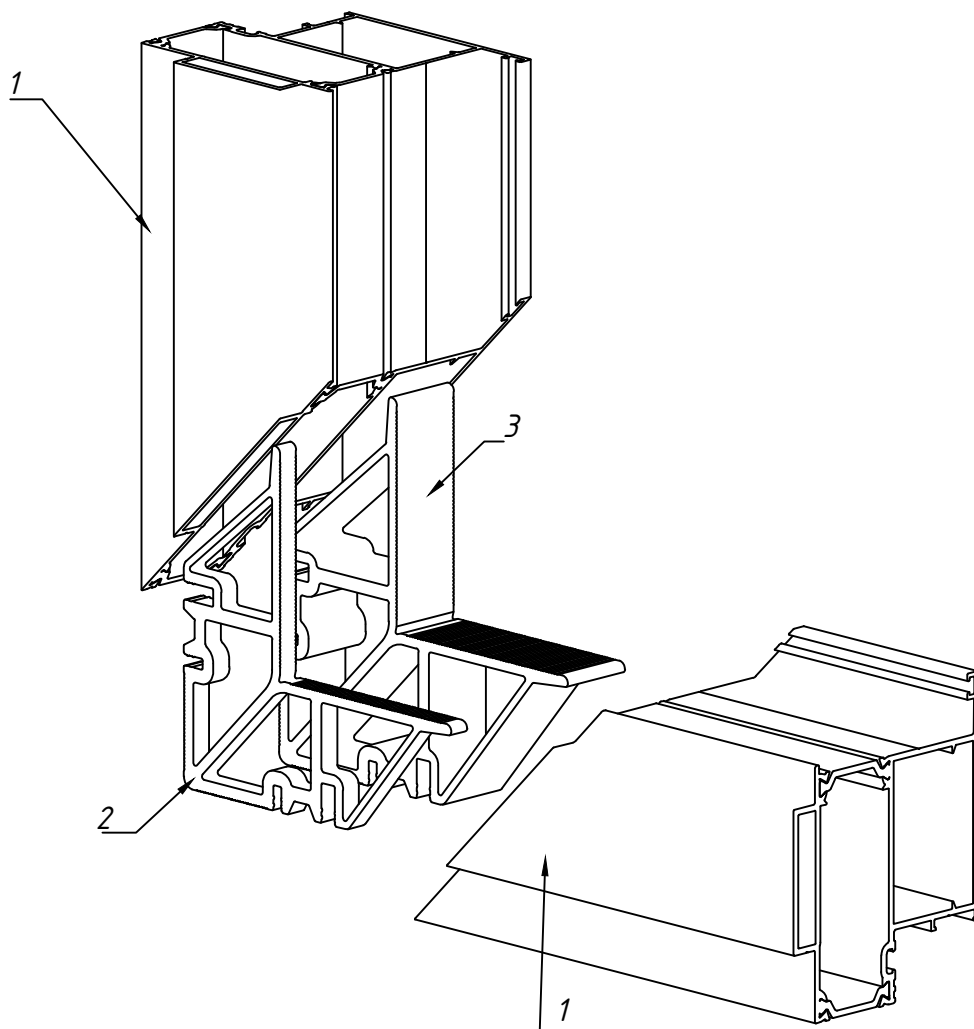
1	2	3
C69.402	C.805.04 1шт.	C.804.01 1шт.

Кутові з'єднання штифтами



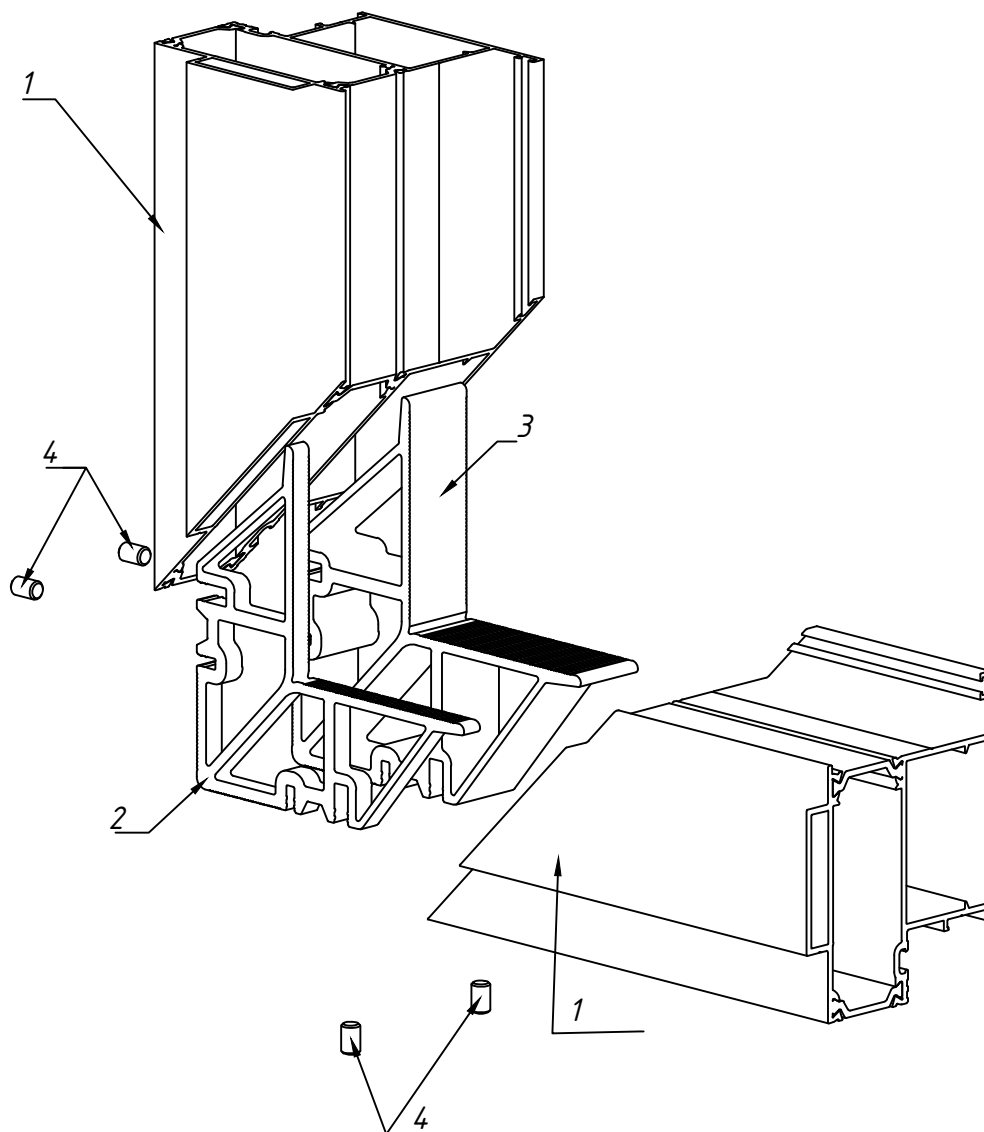
1	2	3	4
C69.402	C.805.04 1шм.	C.804.01 1шм.	Штифт 5x8 DIN 7 4шм.

Кутові з'єднання запресуванням



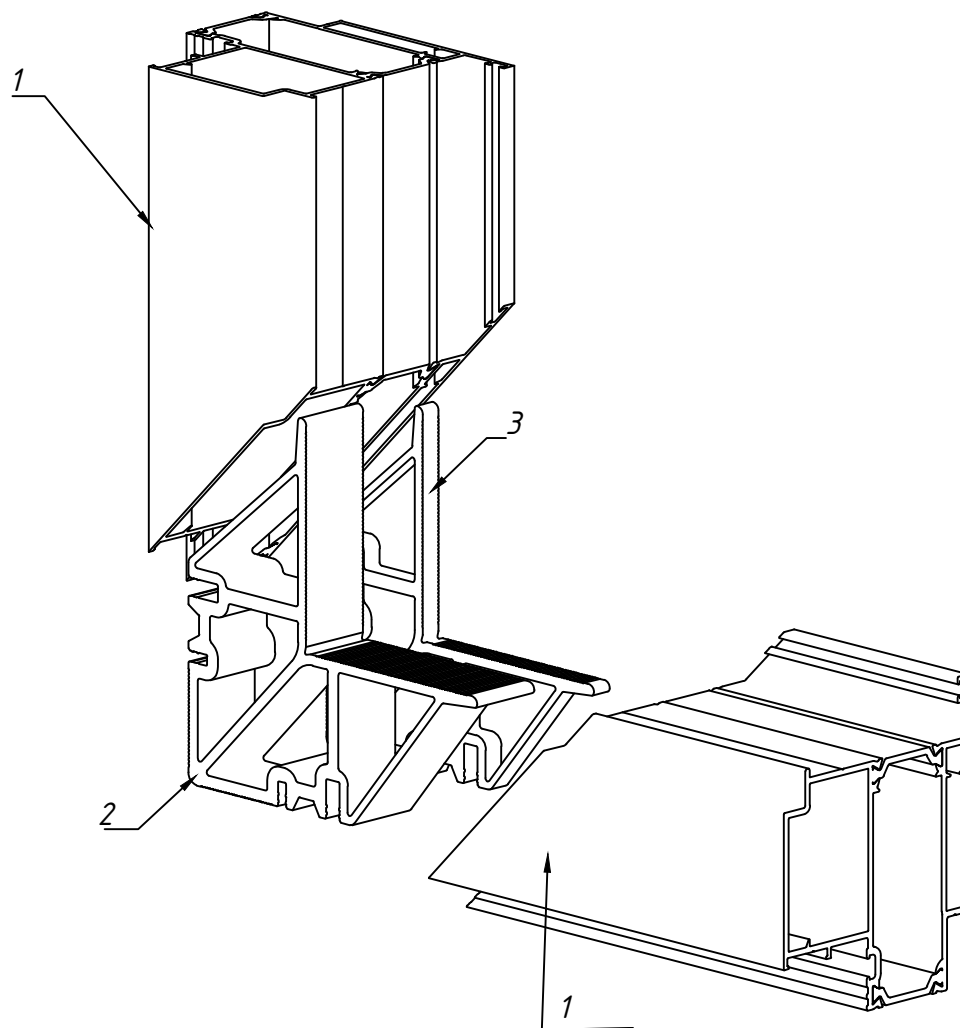
1	2	3
C69.403	C.804.01 1шт.	C.805.04 1шт.

Кутові з'єднання штифтами



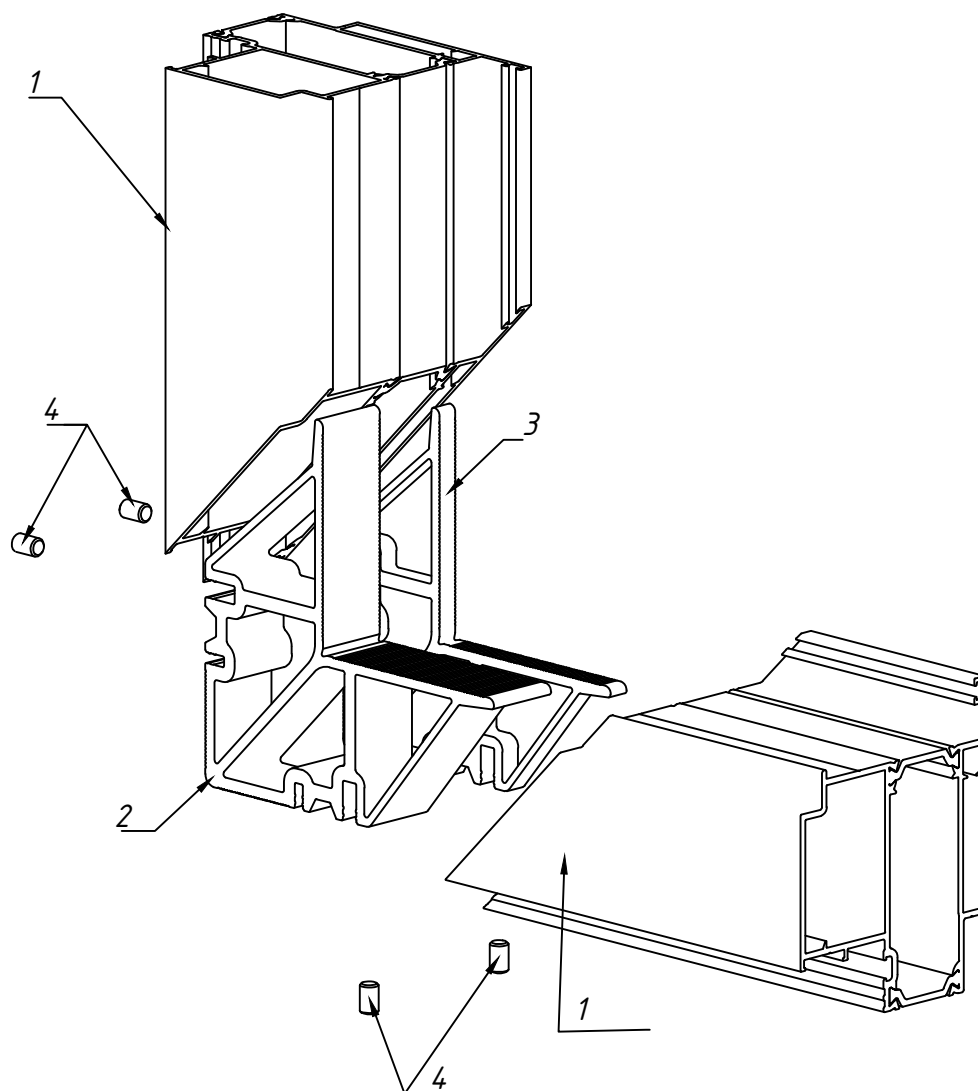
1	2	3	4
С69.403	С.804.01 1шт.	С.805.04 1шт.	Штифт 5x8 DIN 7 4шт.

Кутові з'єднання запресуванням



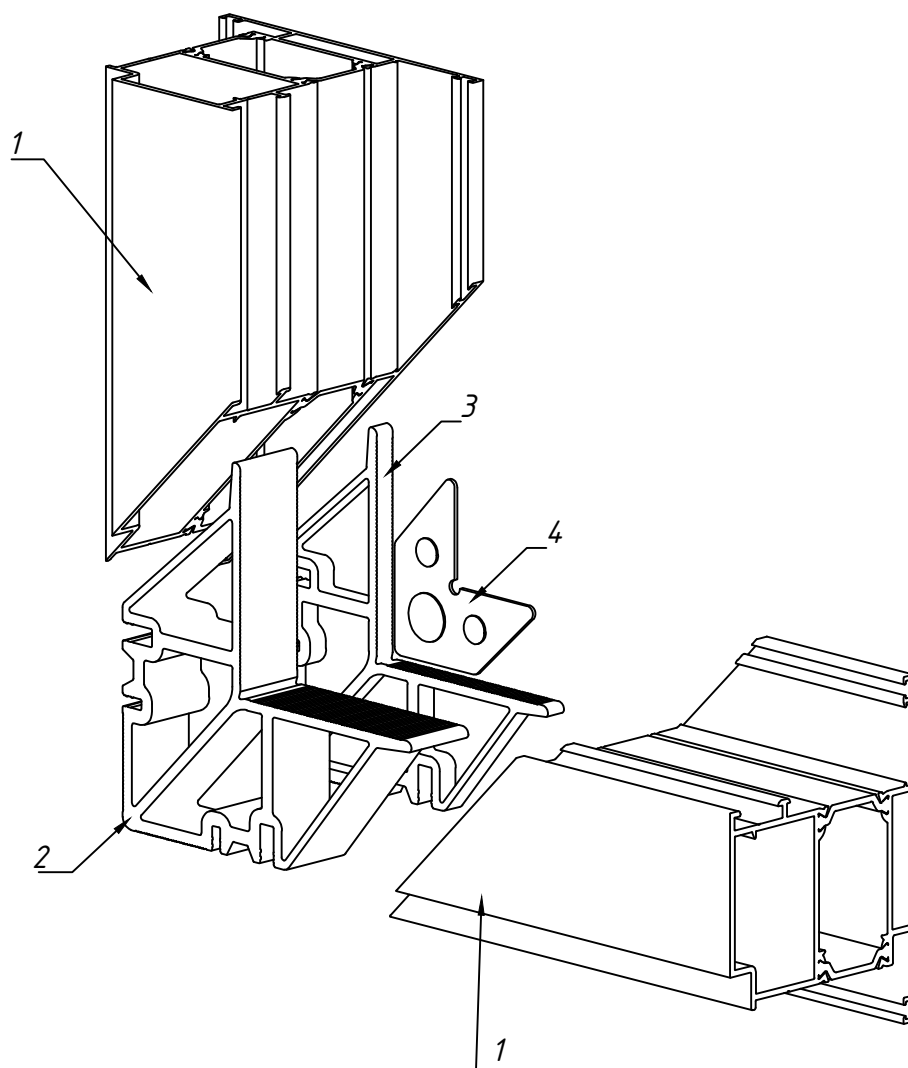
1	2	3
С69.404	С.805.04 1шт.	С.804.01 1шт.

Зборочні вузли профілів Кутові з'єднання штифтами



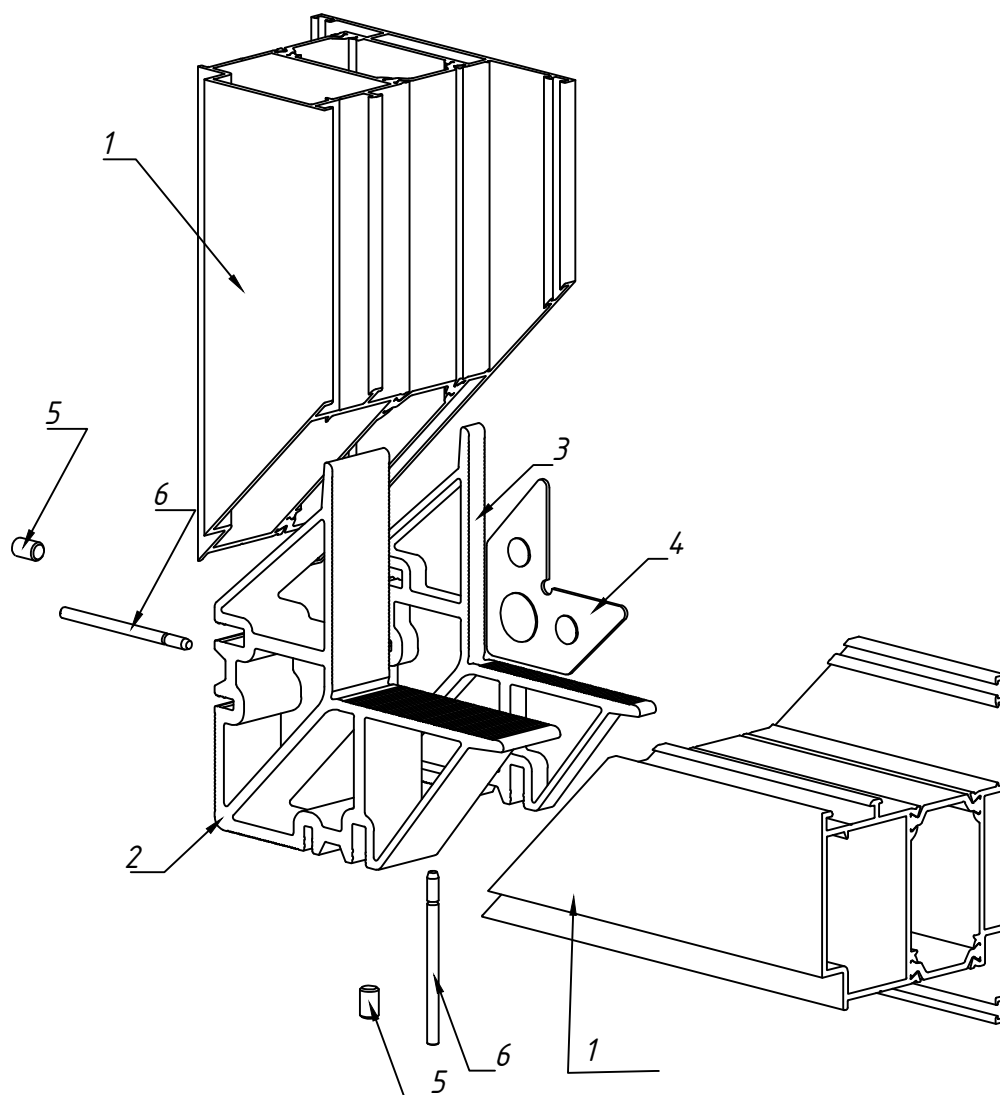
1	2	3	4
С69.404	С.805.04 1шт.	С.804.01 1шт.	Штифт 5x8 DIN 7 4шт.

Кутові з'єднання запресуванням



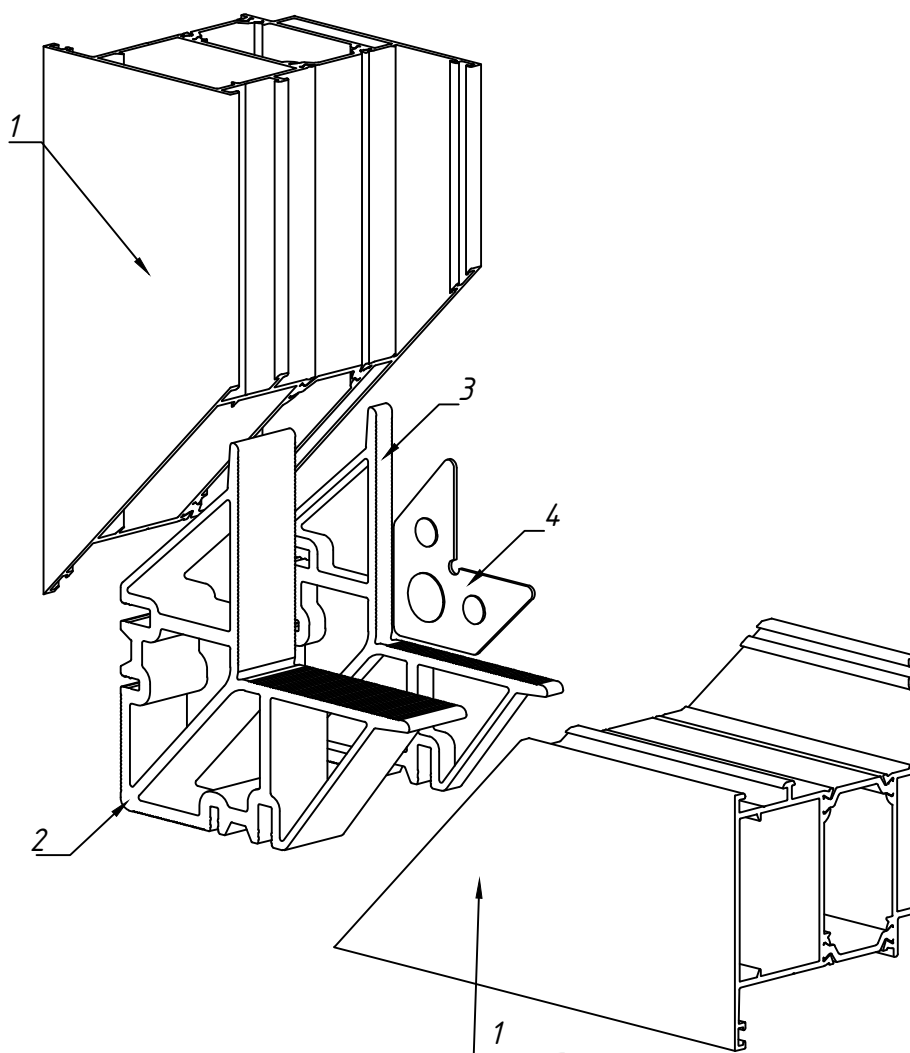
1	2	3	4
С69.501	С.805.04 1шт.	С.804.01 1шт.	KB-22.5 1шт.
С69.503	С.806.01 1шт.	С.805.01 1шт.	KB-22.5 1шт.

Кутові з'єднання штифтами



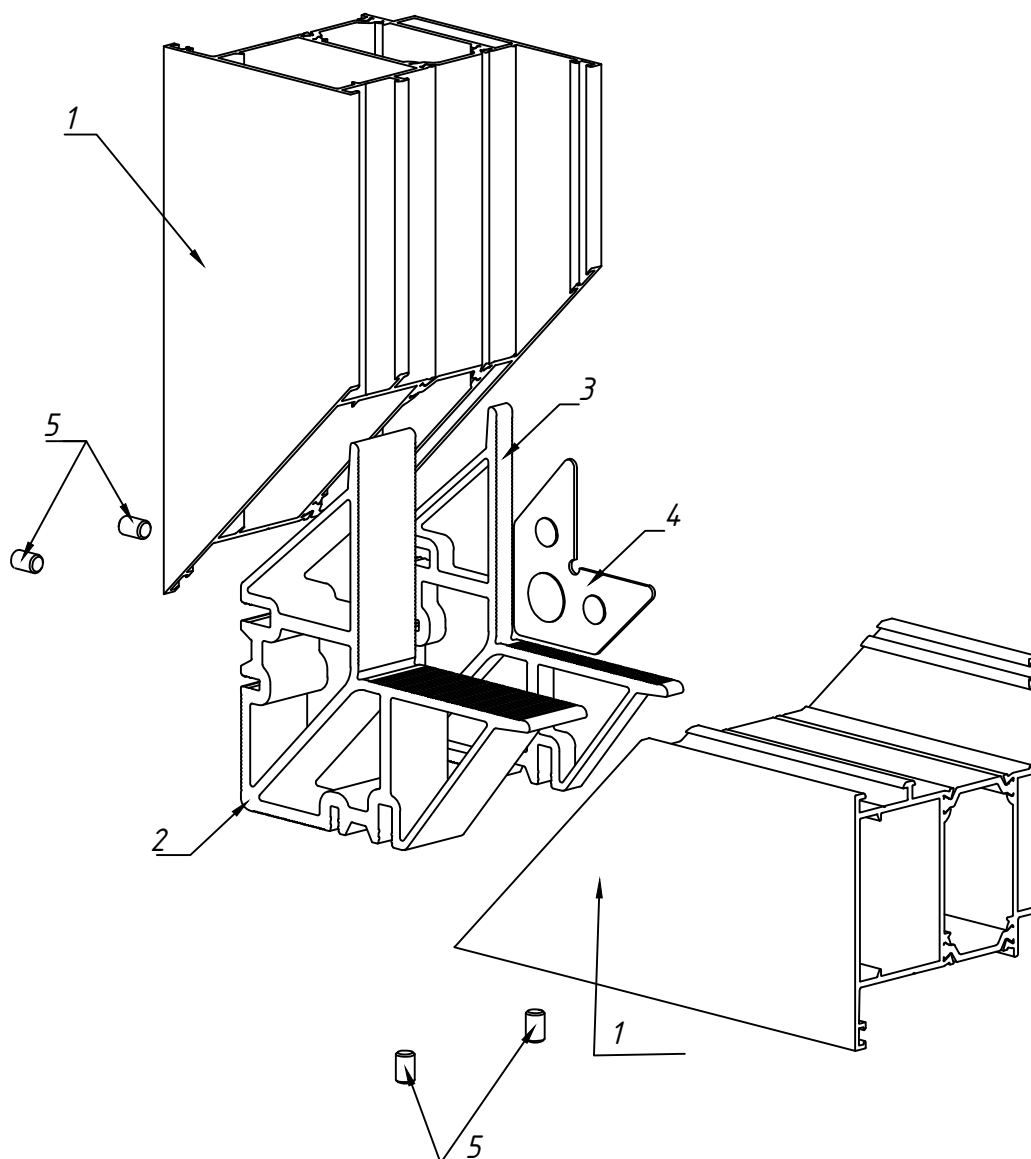
1	2	3	4	5	6
C69.501	C.805.04 1шм.	C.804.01 1шм.	KB-22.5 1шм.	Штифт 5x8 DIN 7 2шм.	Штифт 3x7.8 D07003 2шм.
C69.503	C.806.01 1шм.	C.805.01 1шм.	KB-22.5 1шм.	Штифт 5x8 DIN 7 2шм.	Штифт 3x7.8 D07003 2шм.

Кутові з'єднання запресуванням

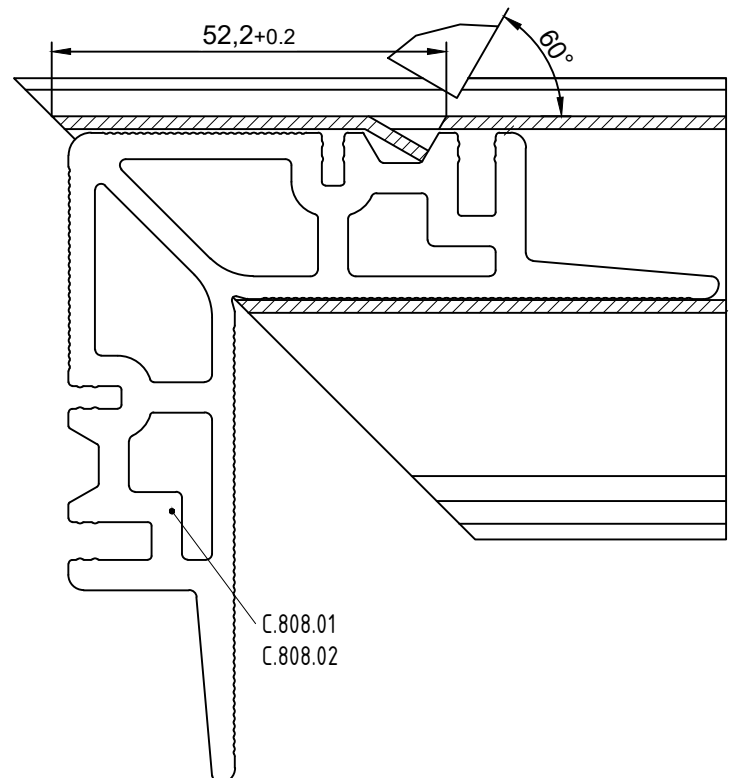
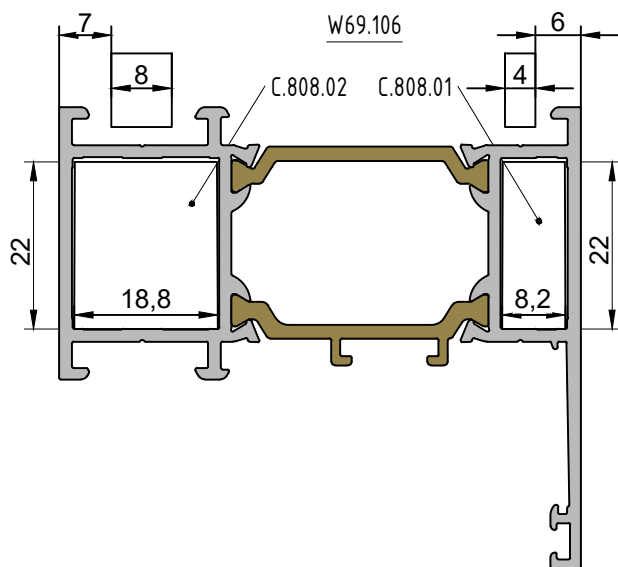
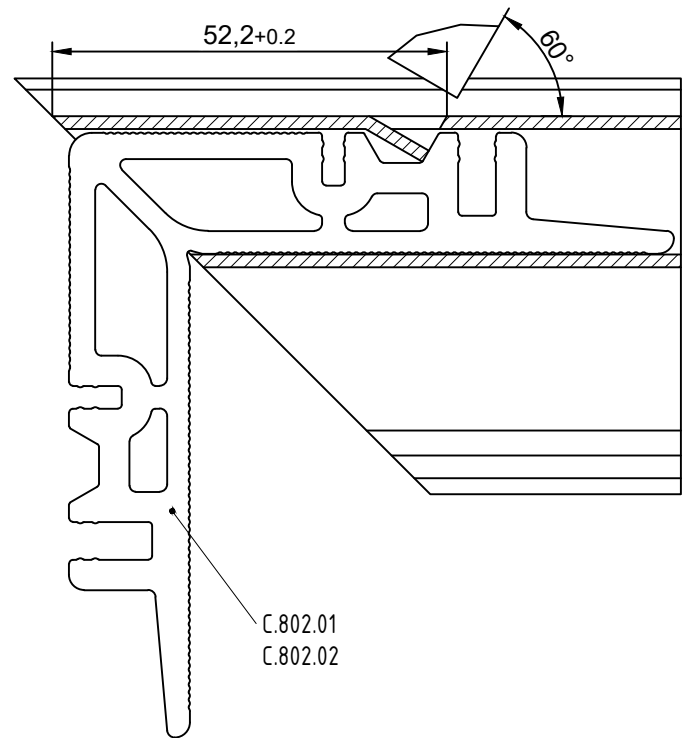
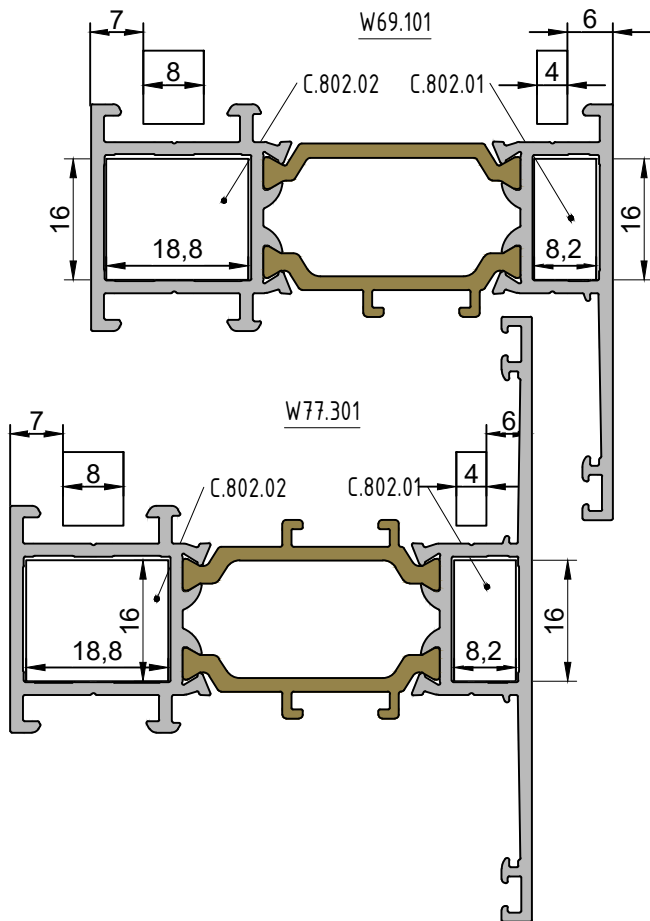


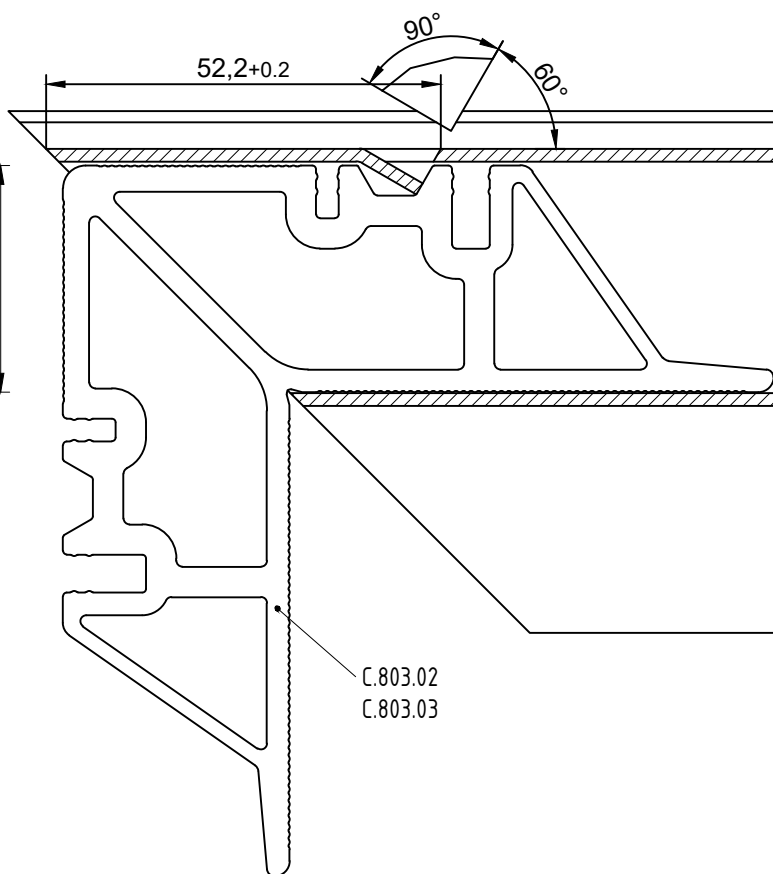
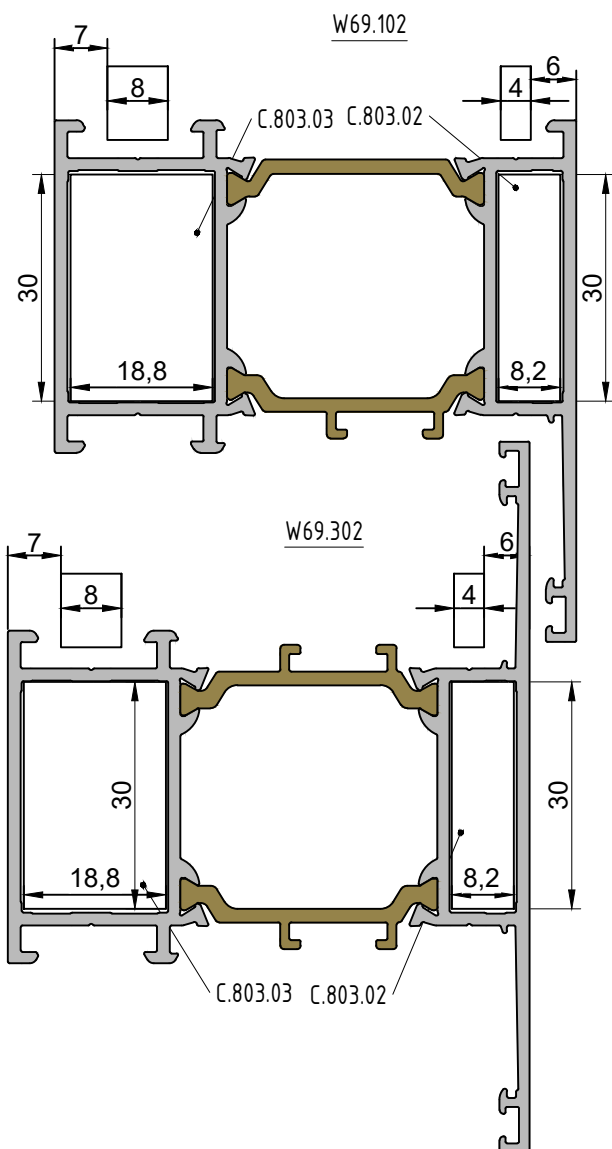
1	2	3	4
С69.502	С.805.04 1шт.	С.804.01 1шт.	KB-22.5 1шт.
С69.504	С.806.01 1шт.	С.805.01 1шт.	KB-22.5 1шт.

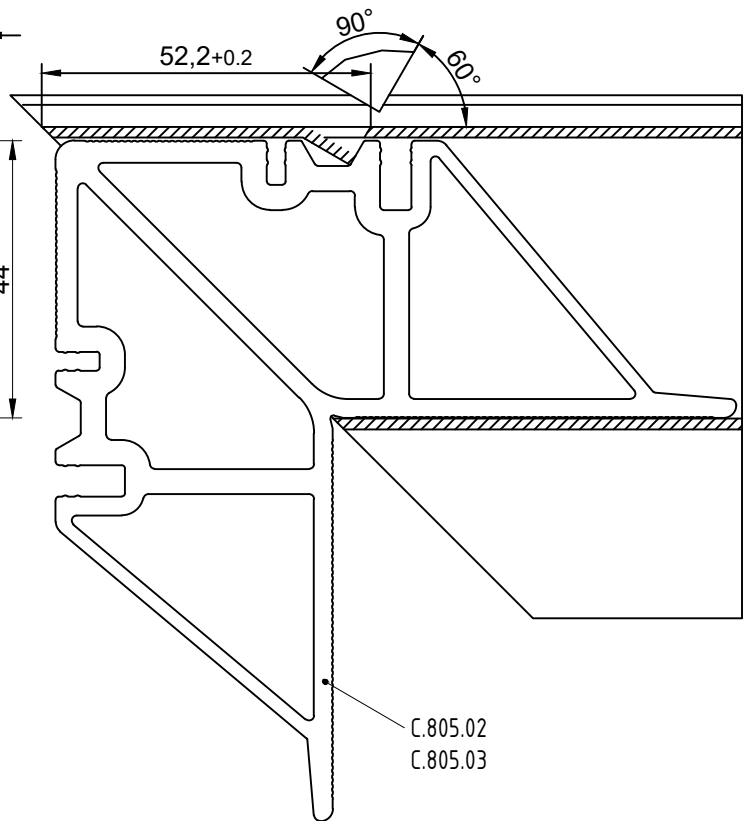
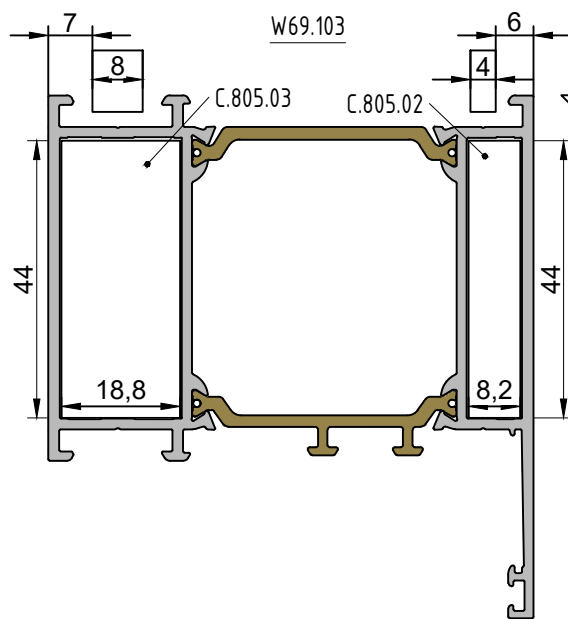
Кутові з'єднання штифтами



1	2	3	4	5
C69.502	C.805.04 1шм.	C.804.01 1шм.	KB-22.5 1шм.	Штифт 5x8 DIN 7 4шм.
C69.504	C.806.01 1шм.	C.805.01 1шм.	KB-22.5 1шм.	Штифт 5x8 DIN 7 4шм.

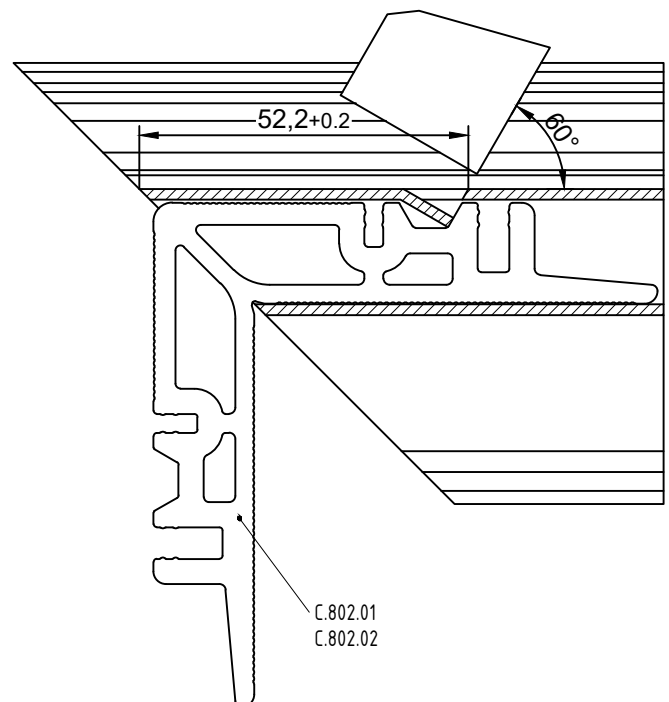
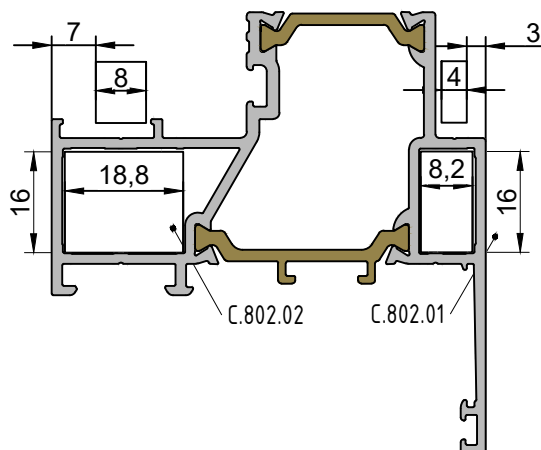






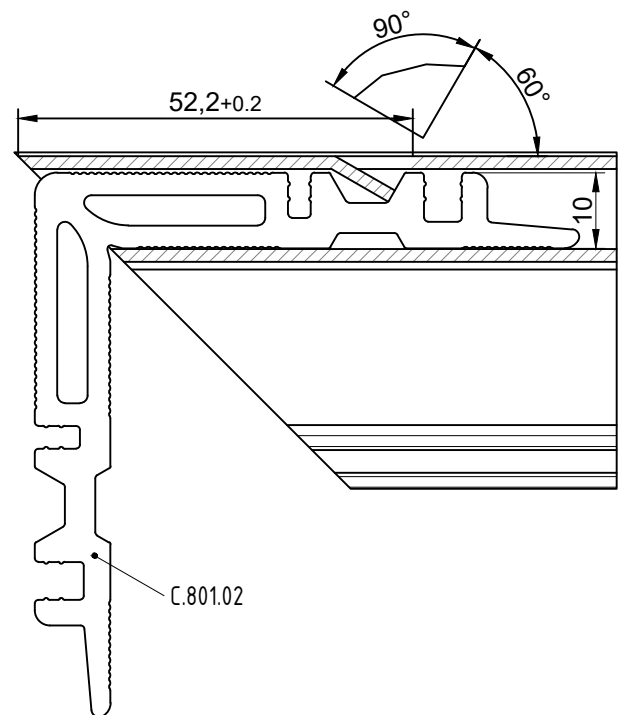
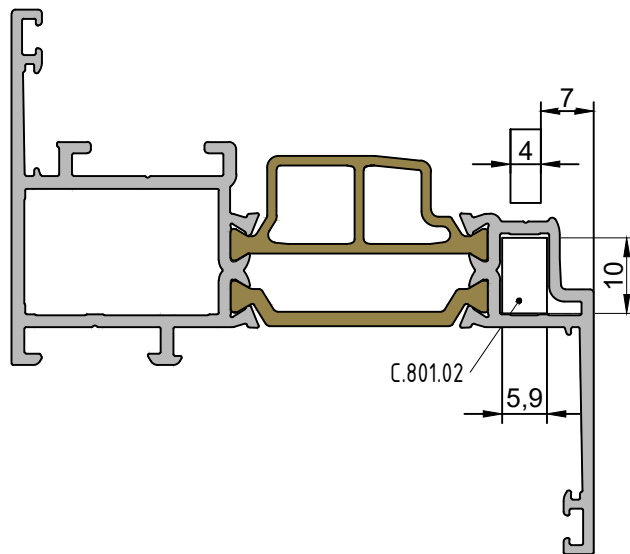
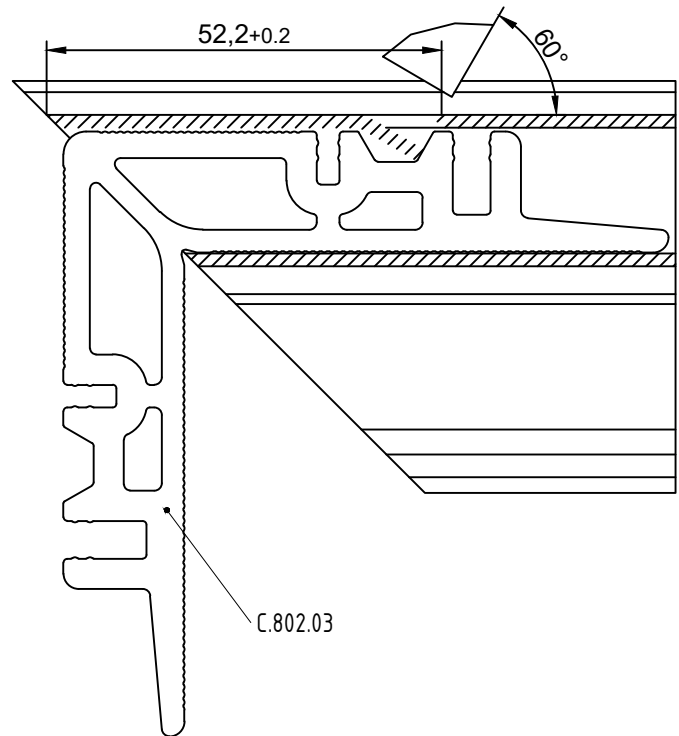
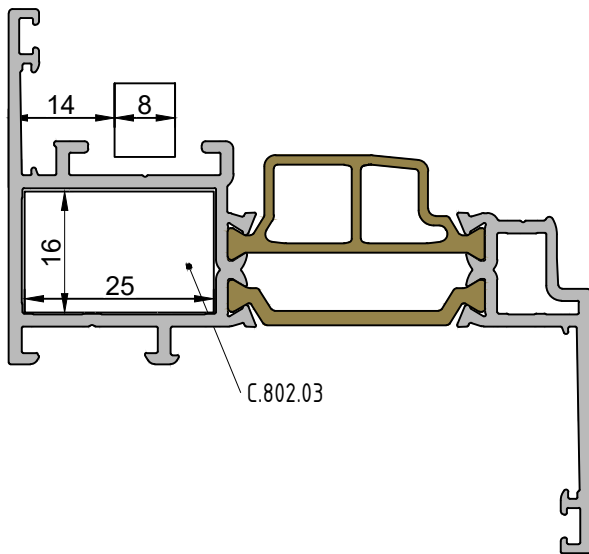
W69.104

W69.107

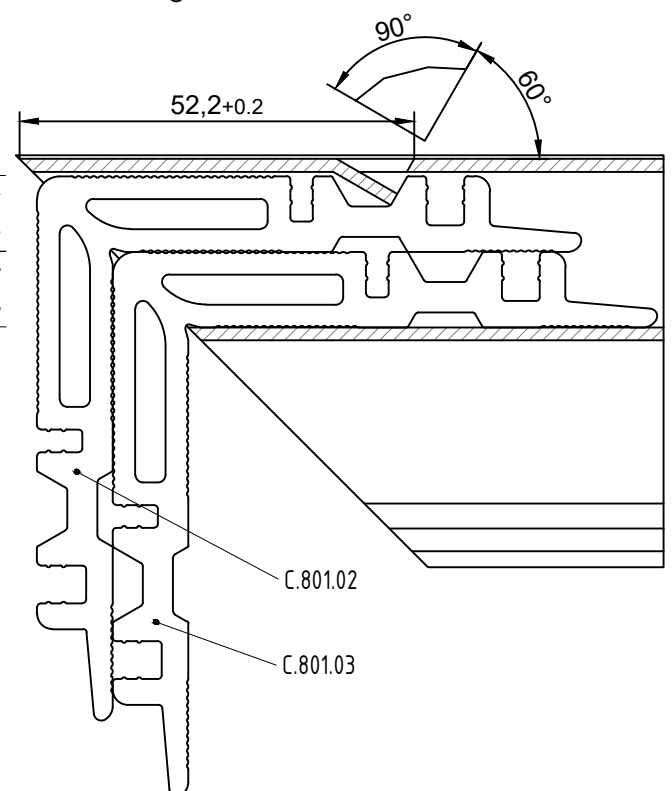
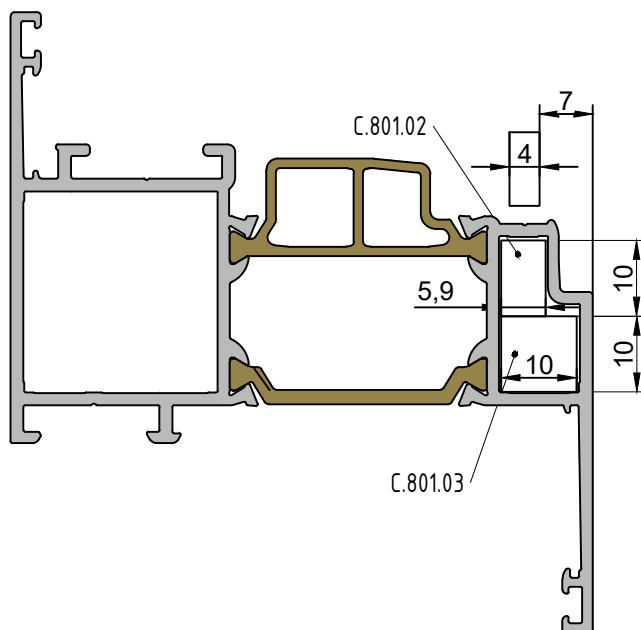
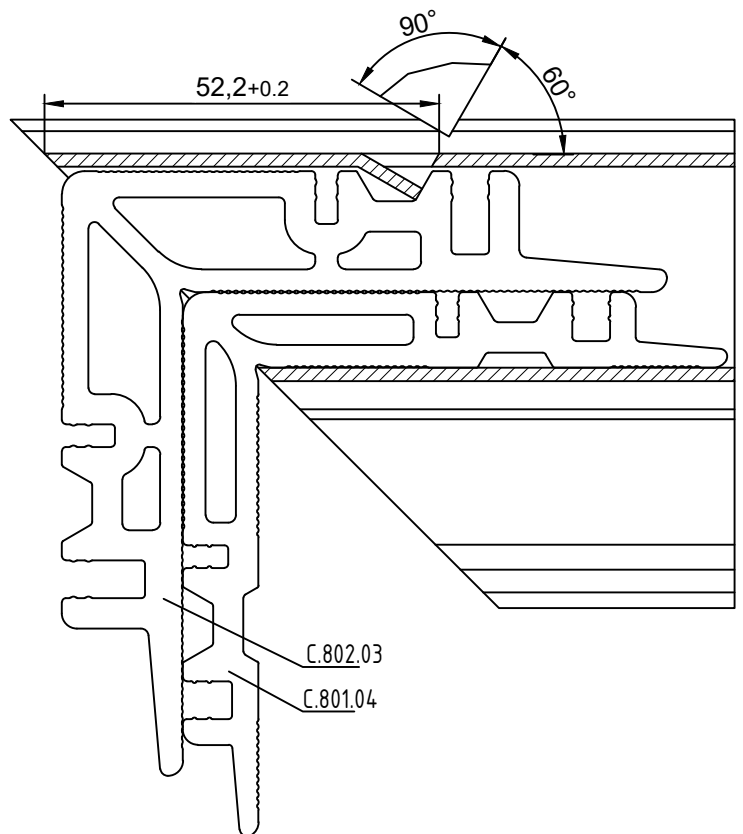
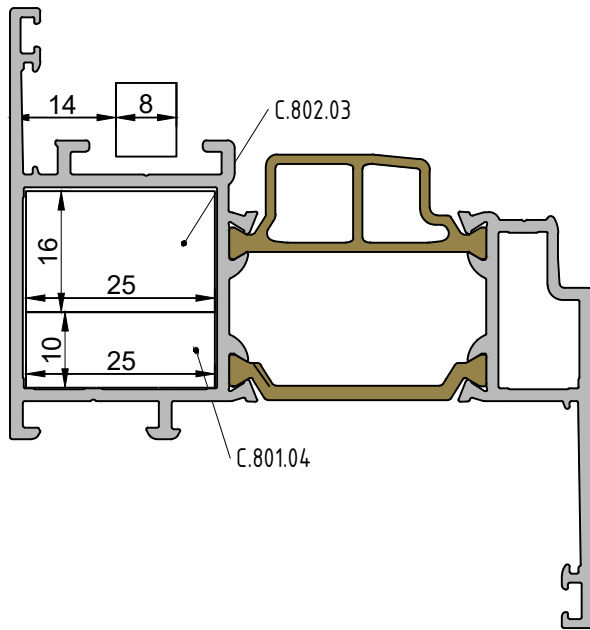


Кутові з'єднання

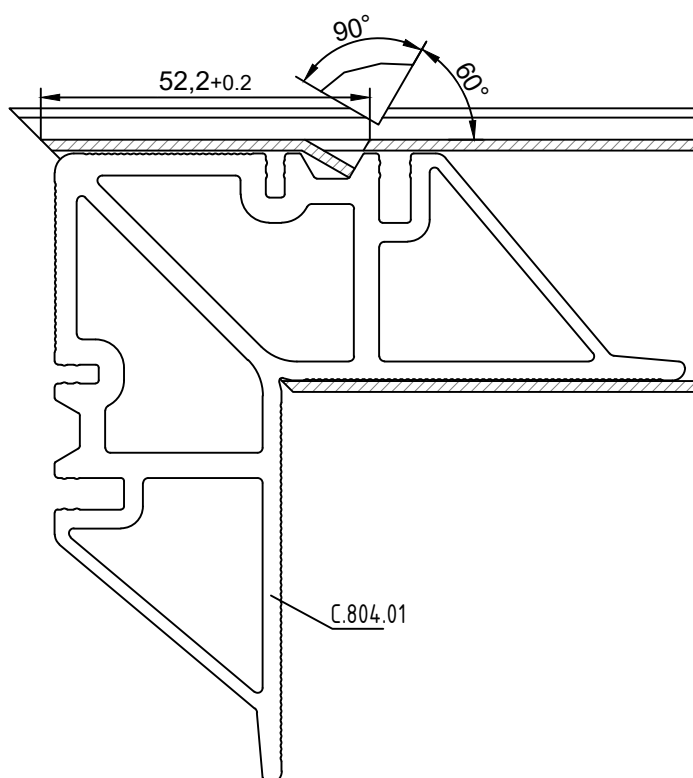
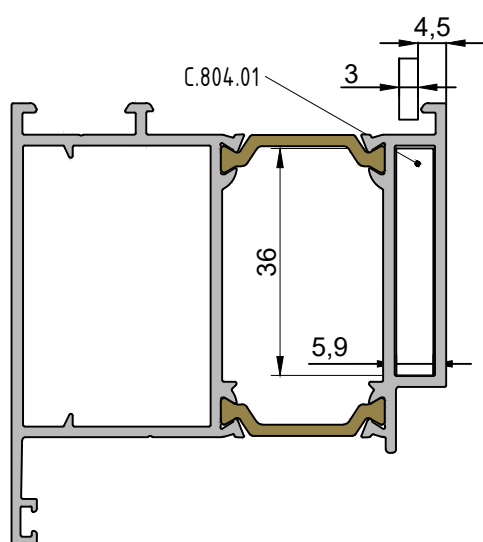
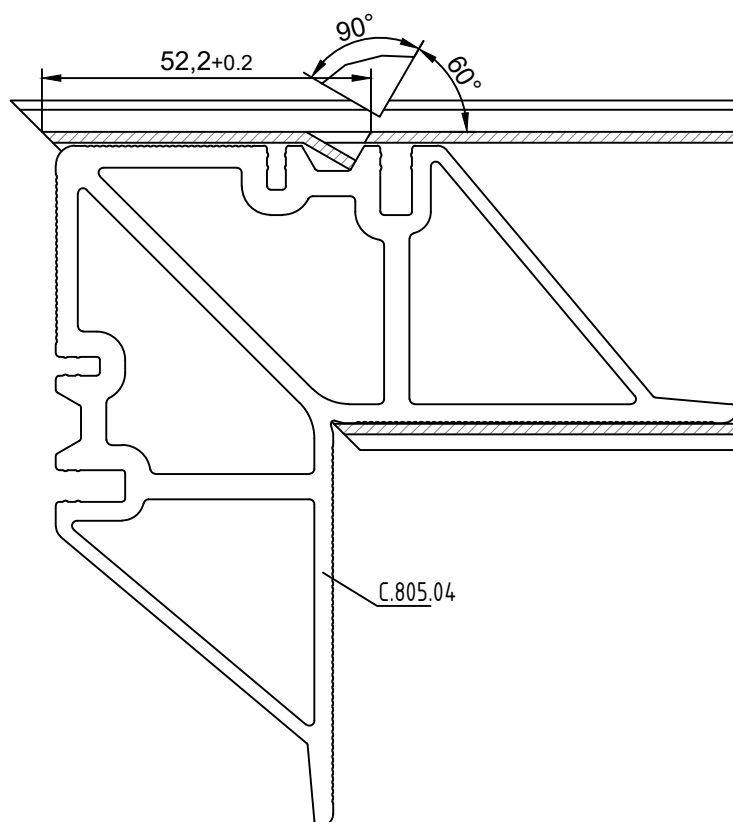
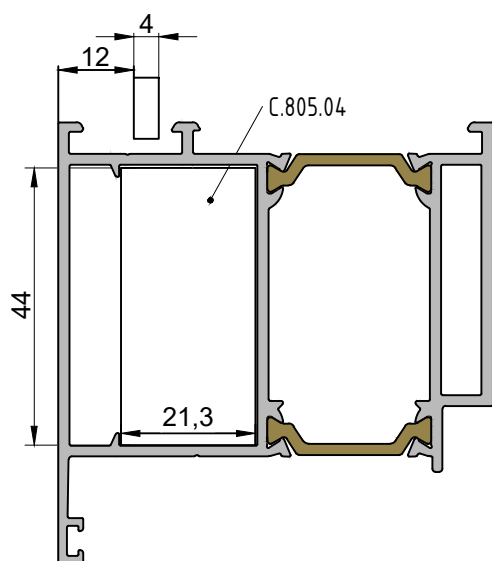
W69.201



W69.202

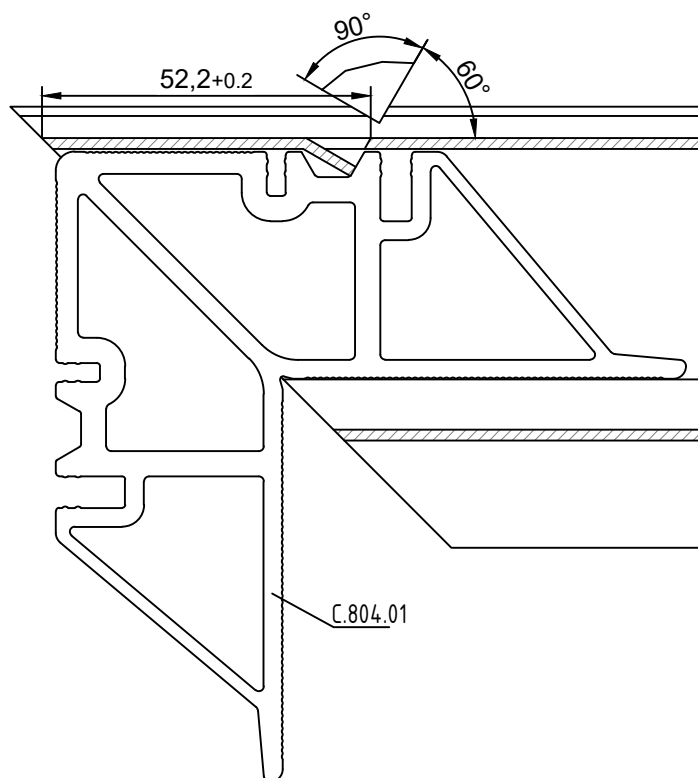
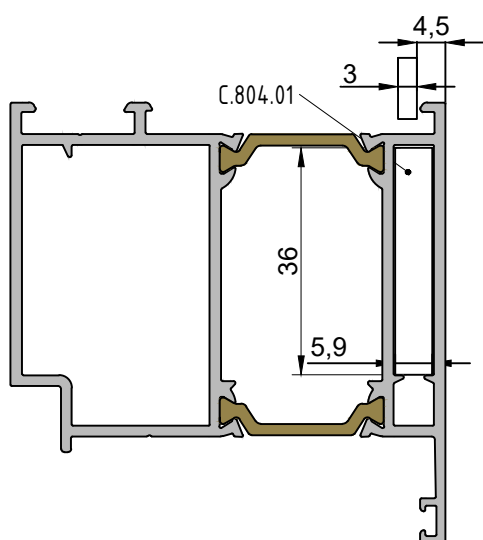
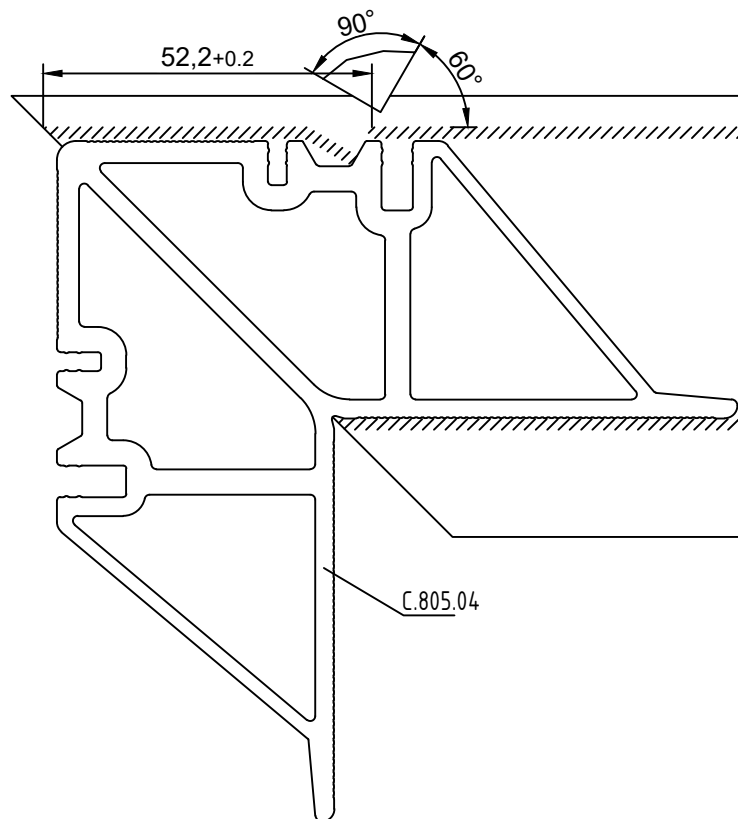
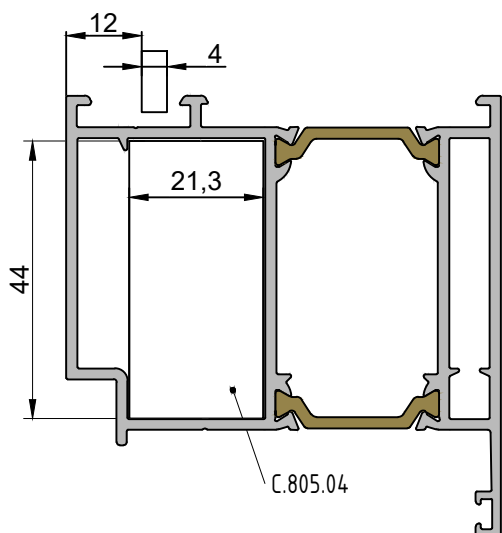


W69.401



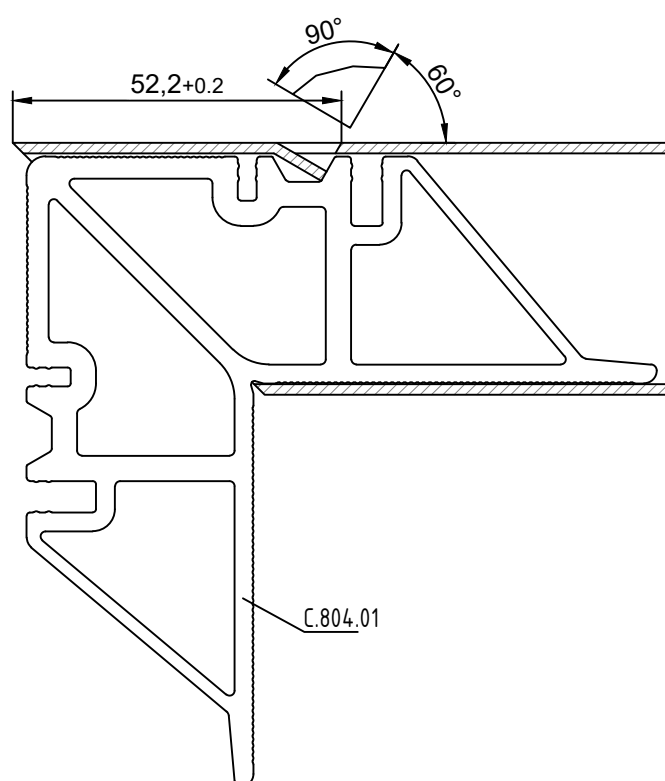
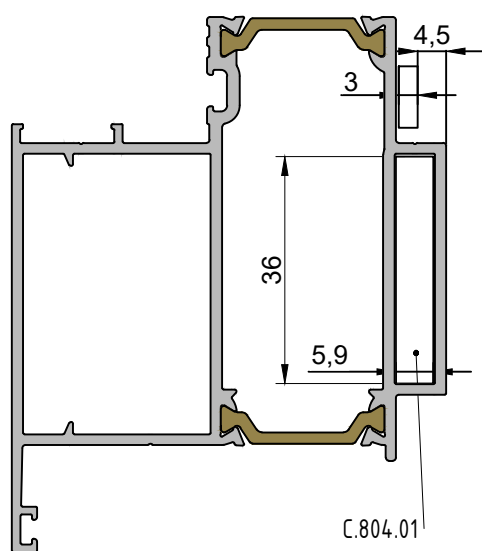
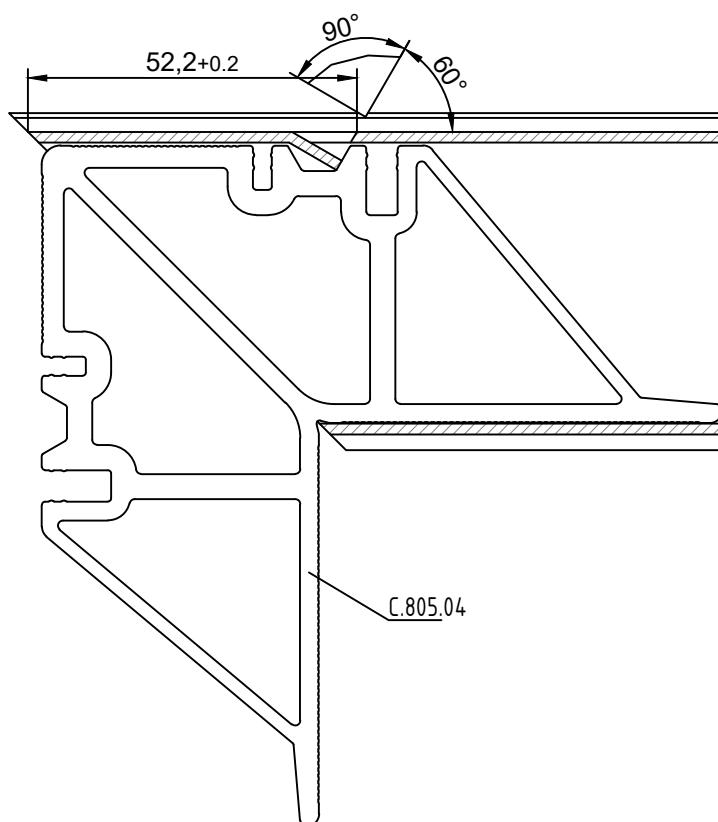
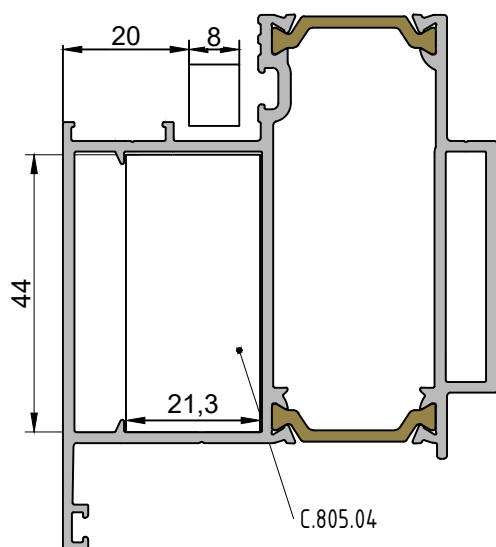
Кутові з'єднання

W69.402

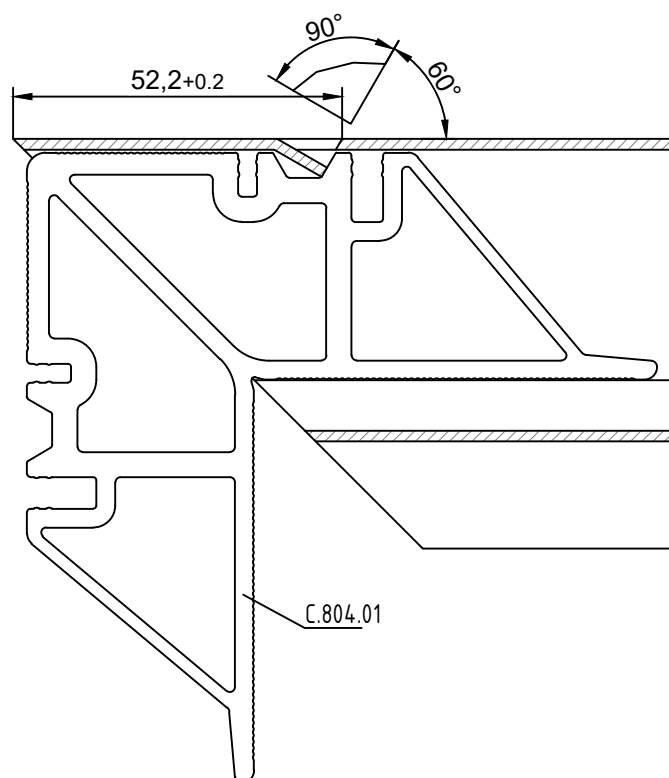
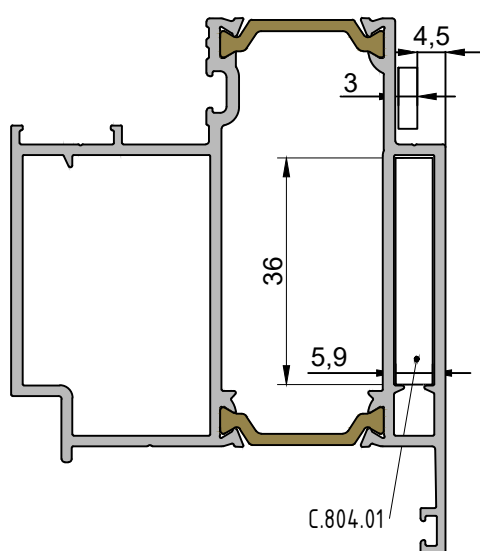
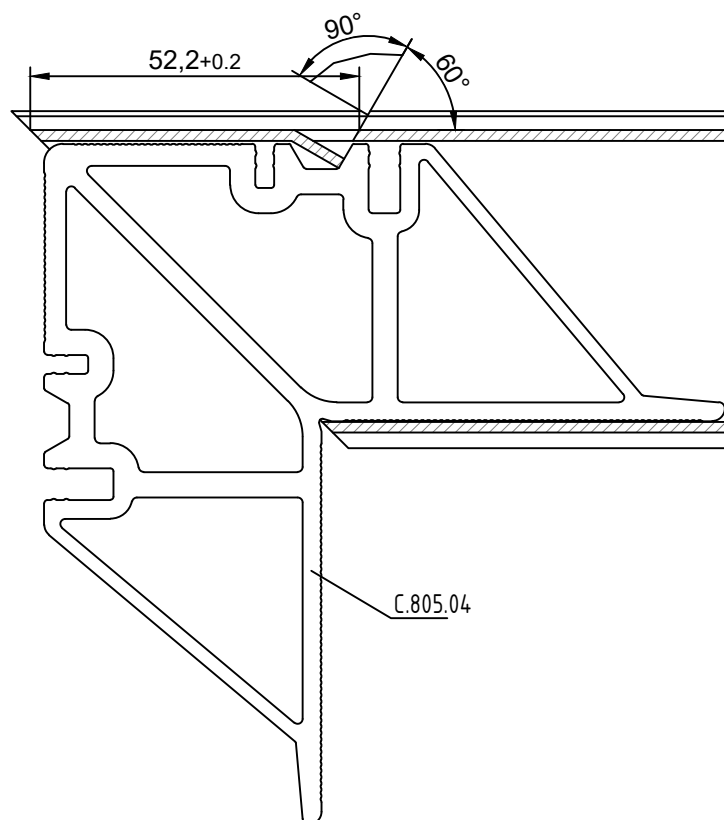
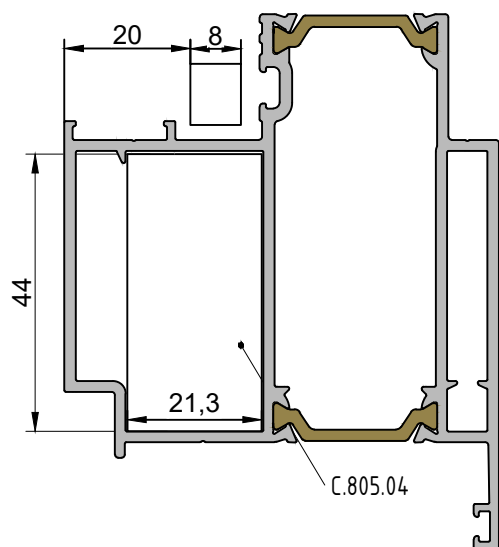


Кутові з'єднання

W69.403

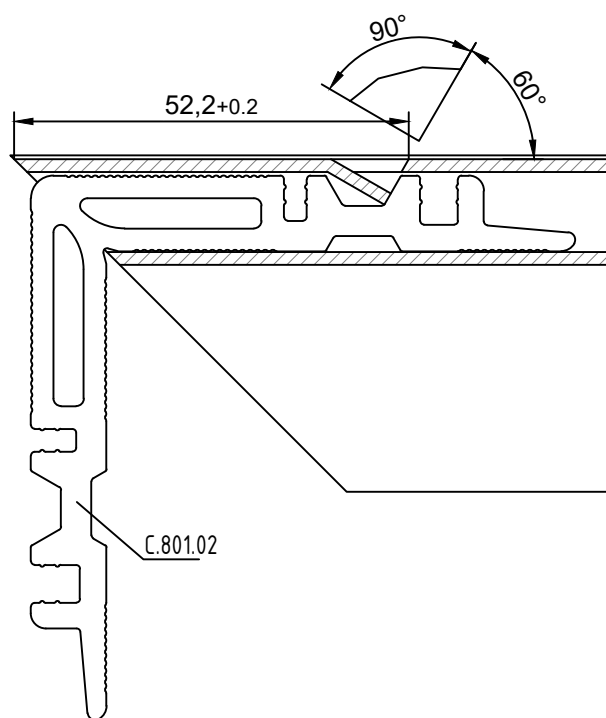
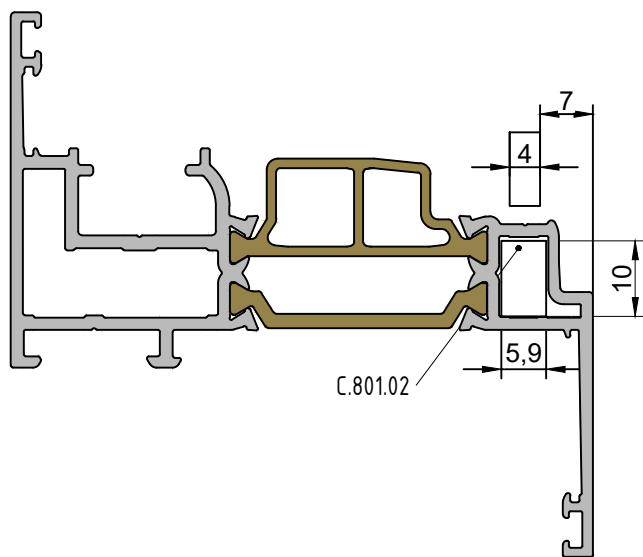
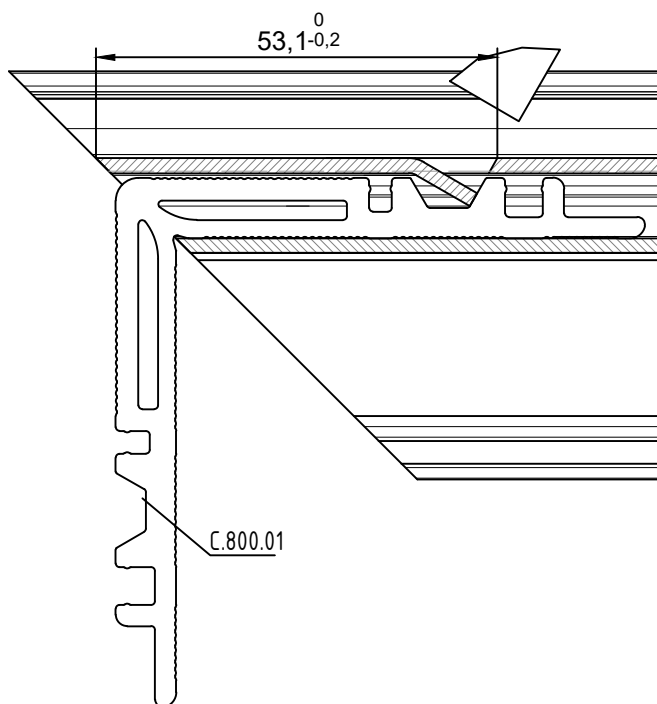
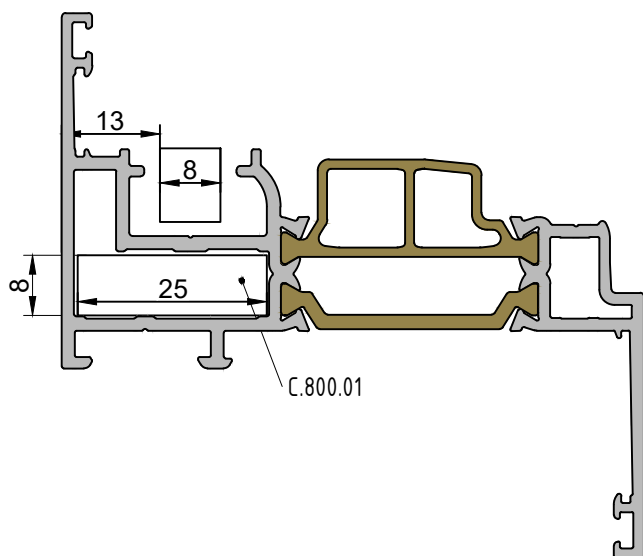


W69.404

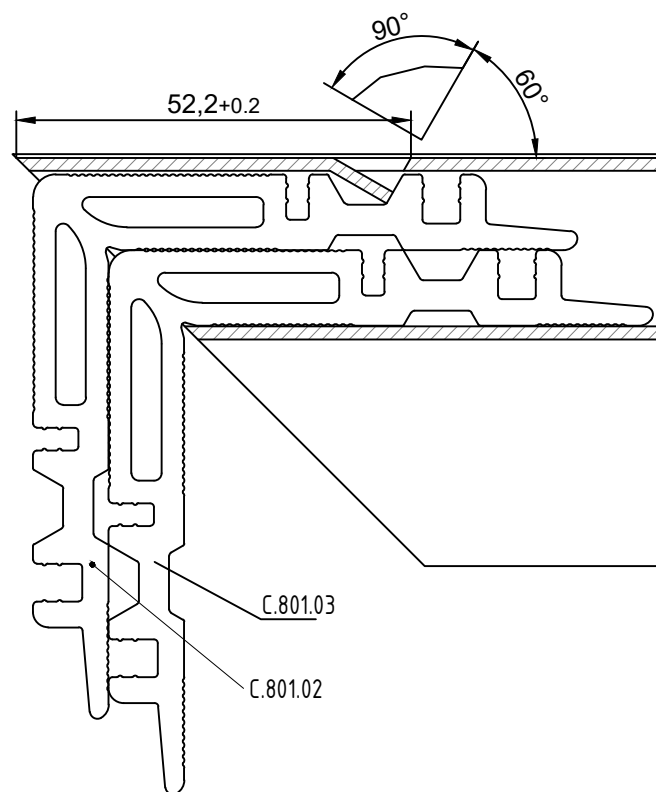
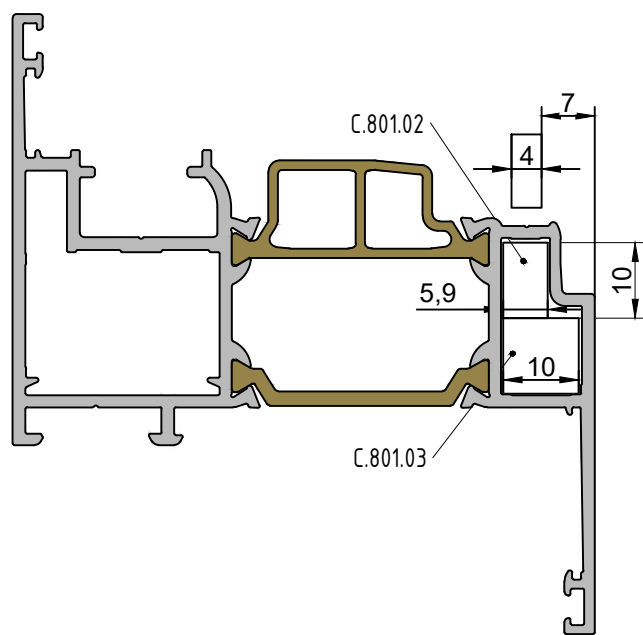
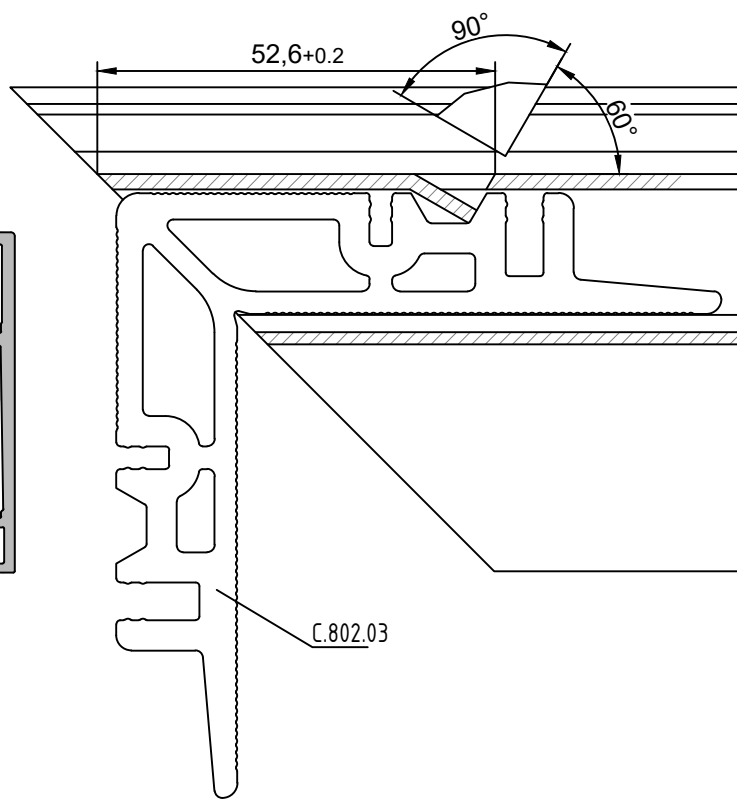
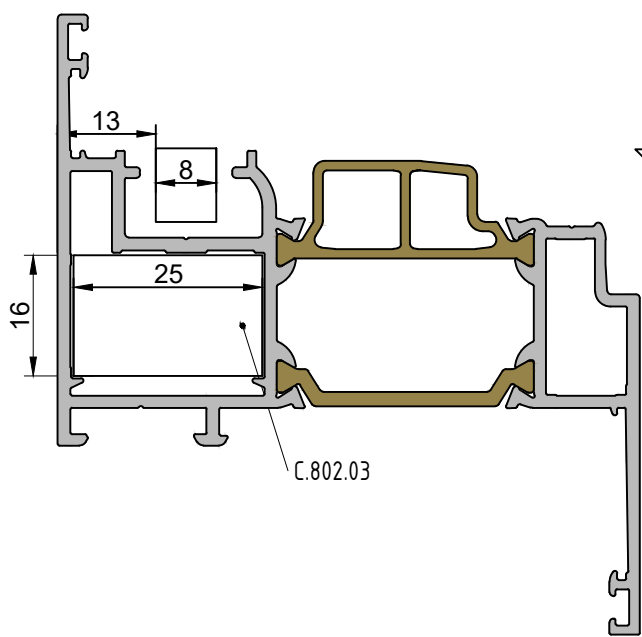


Кутові з'єднання

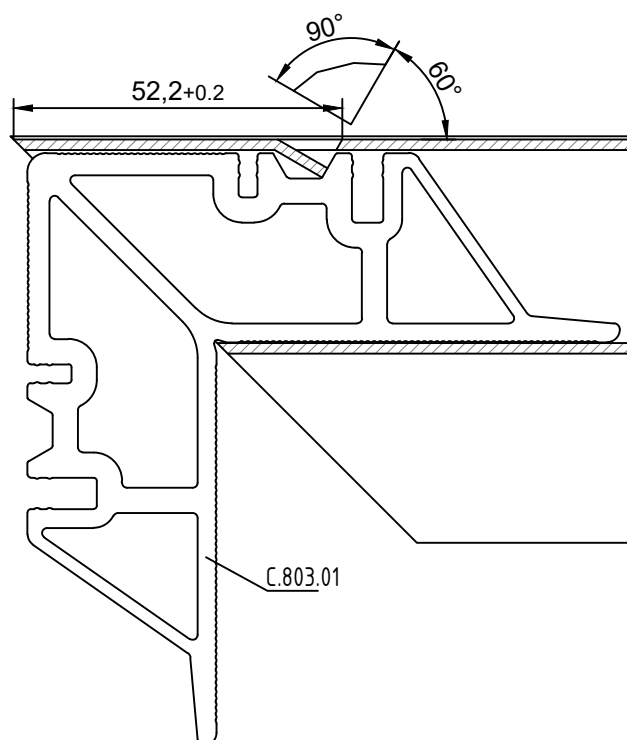
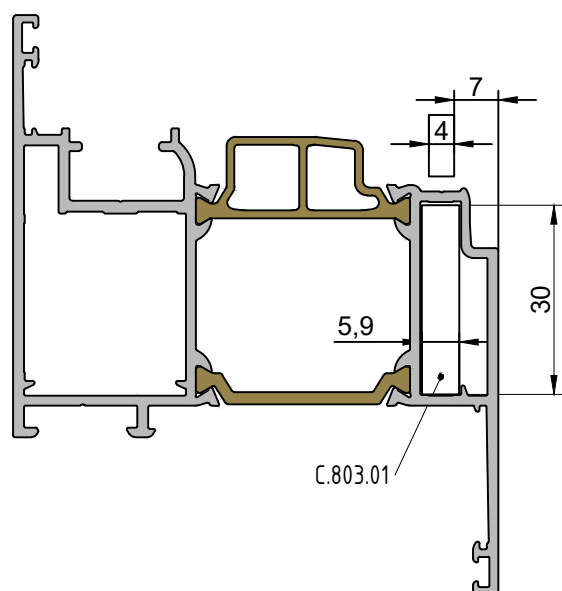
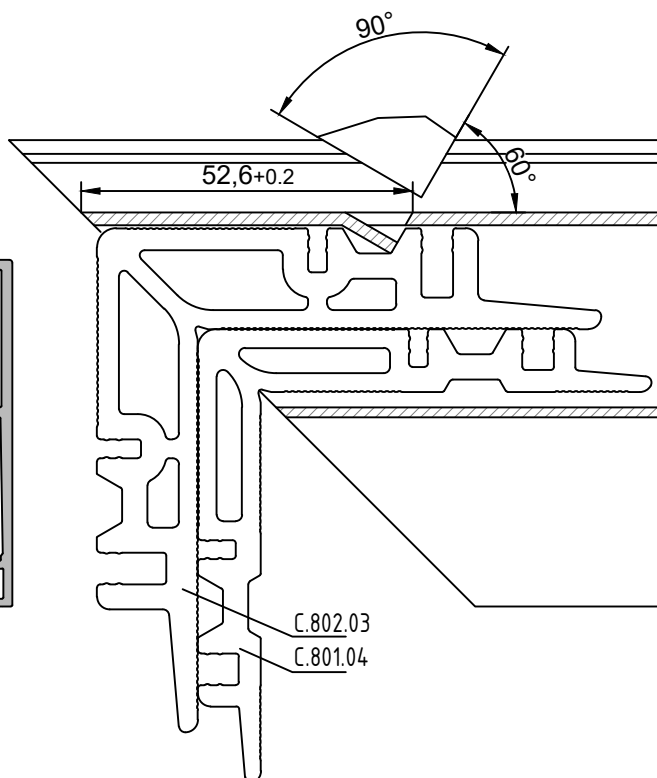
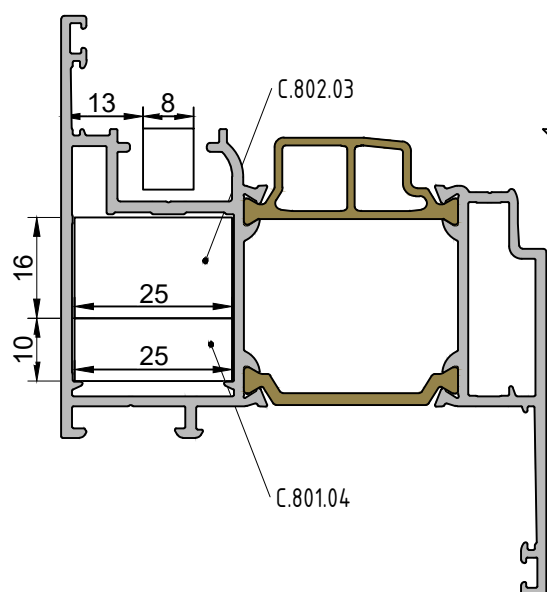
W69.205



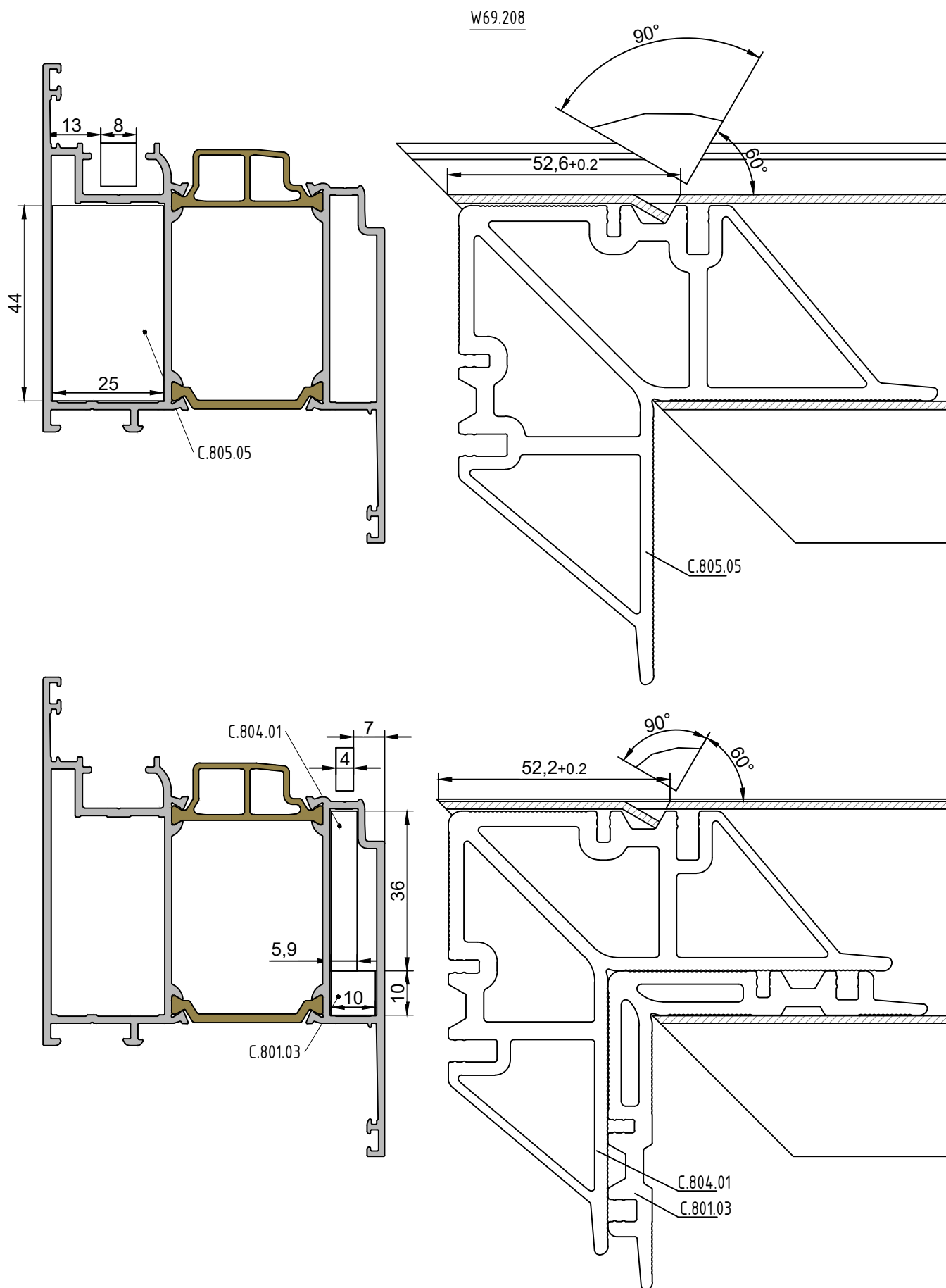
W69.206



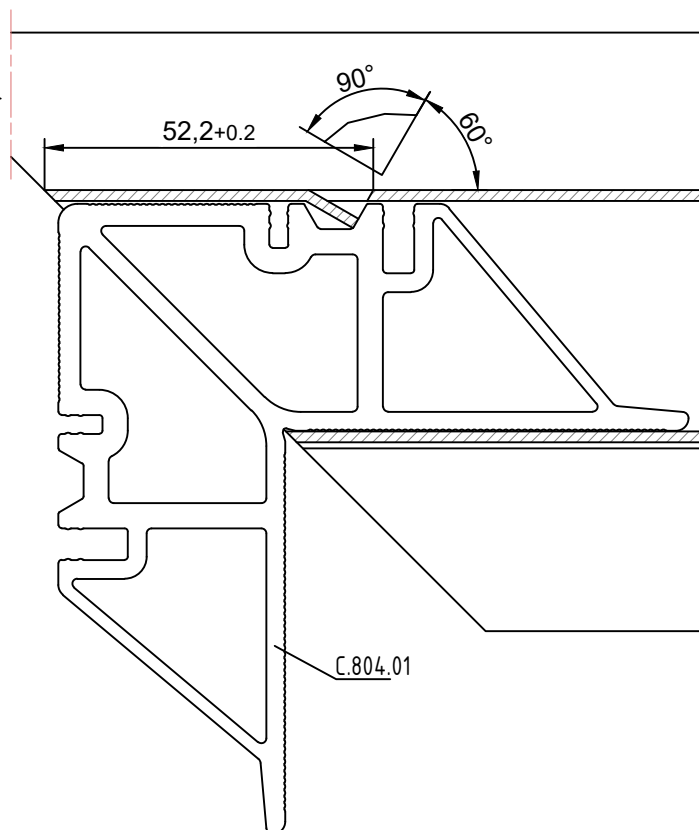
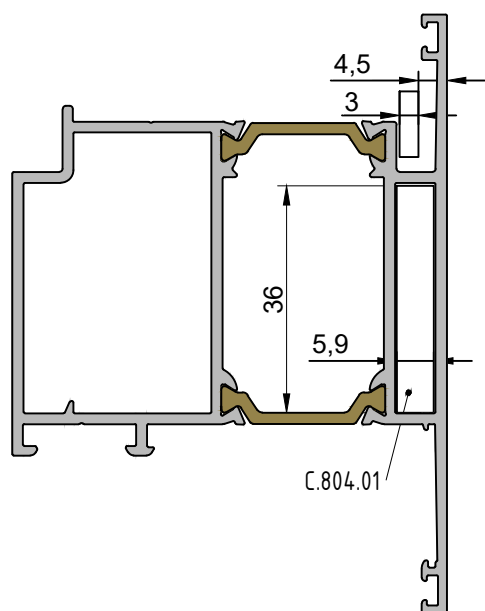
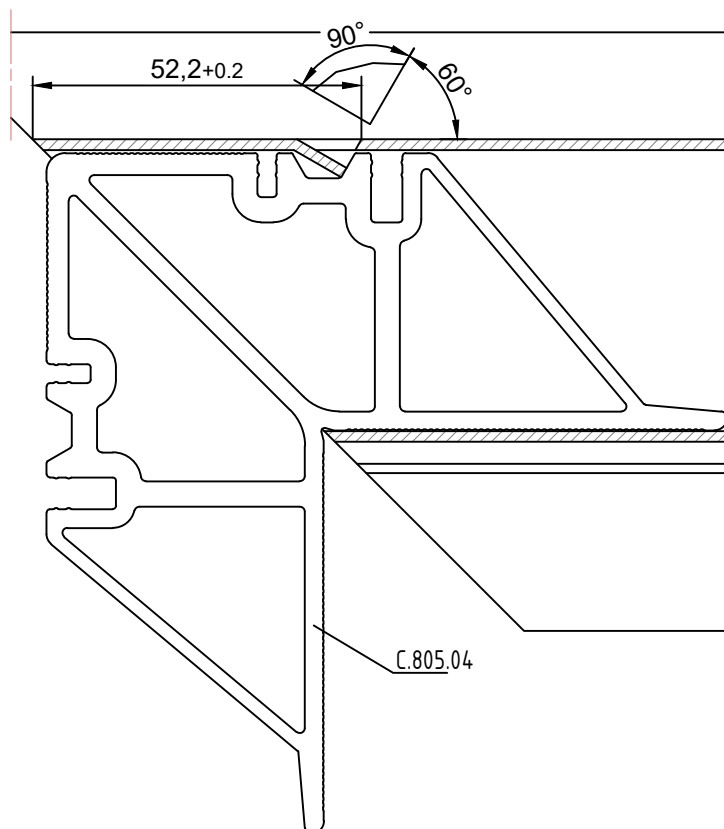
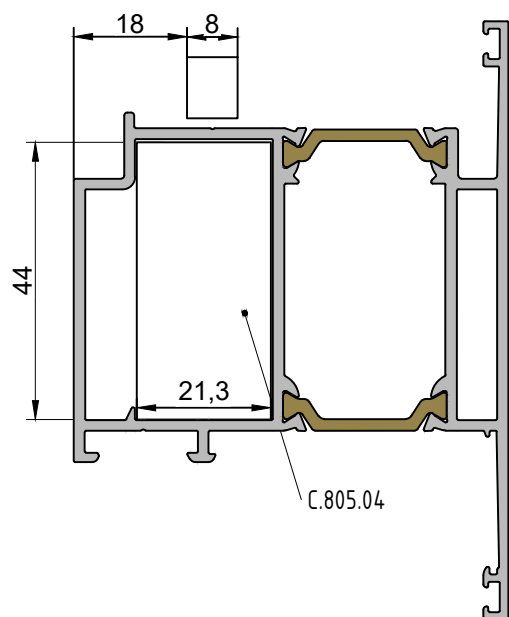
W69.207



Кутові з'єднання

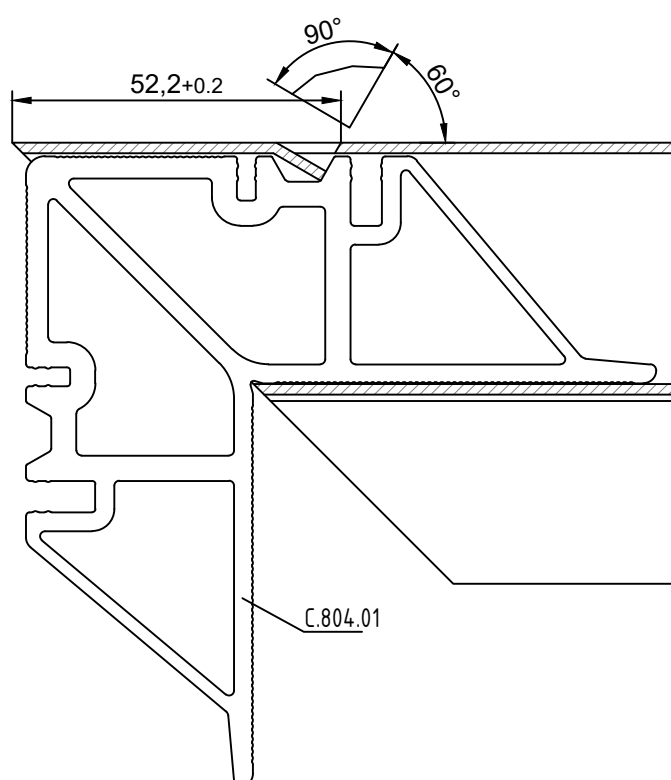
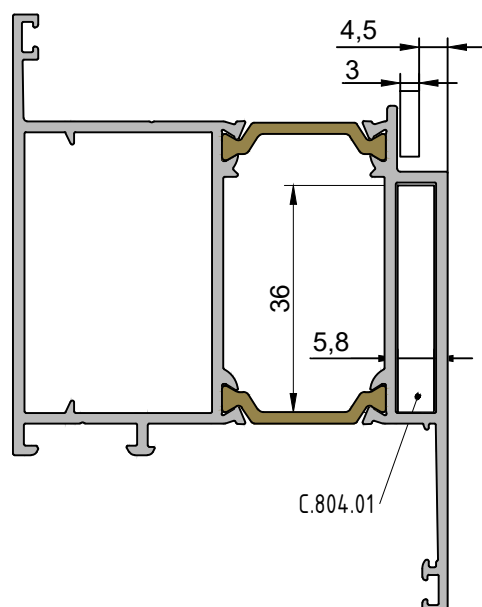
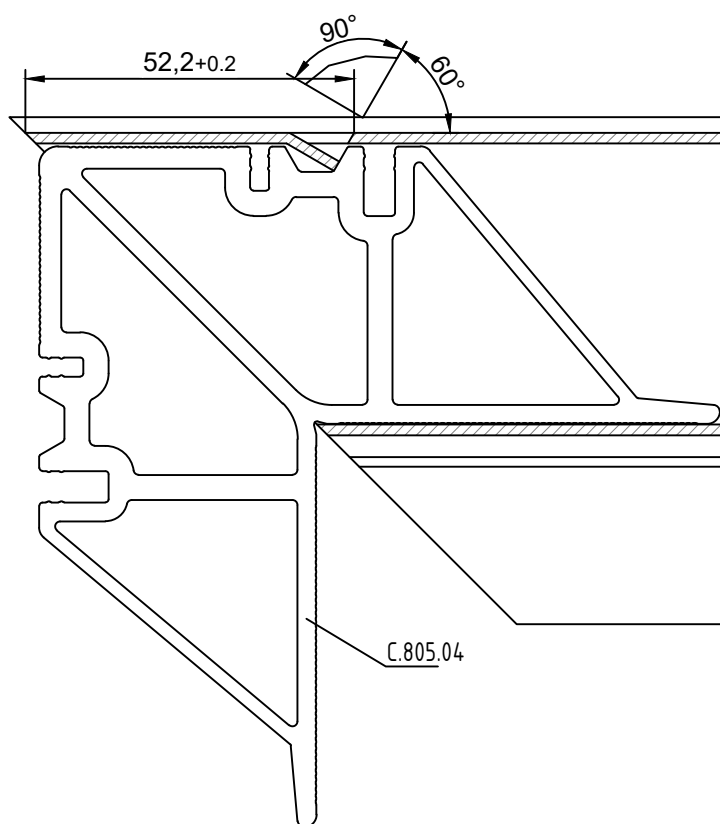
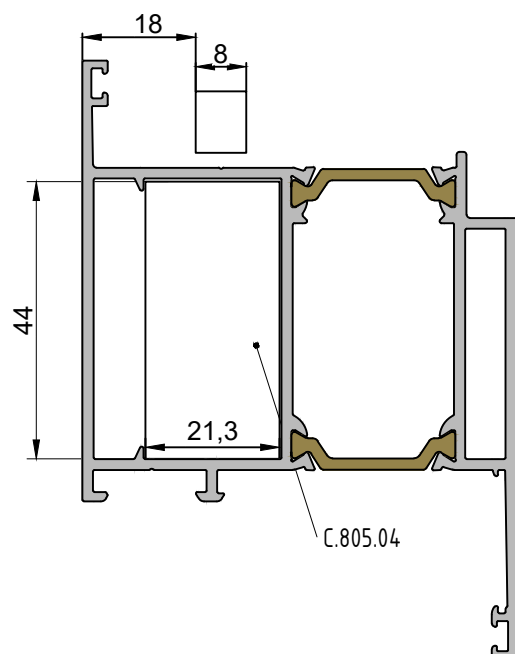


W69.501

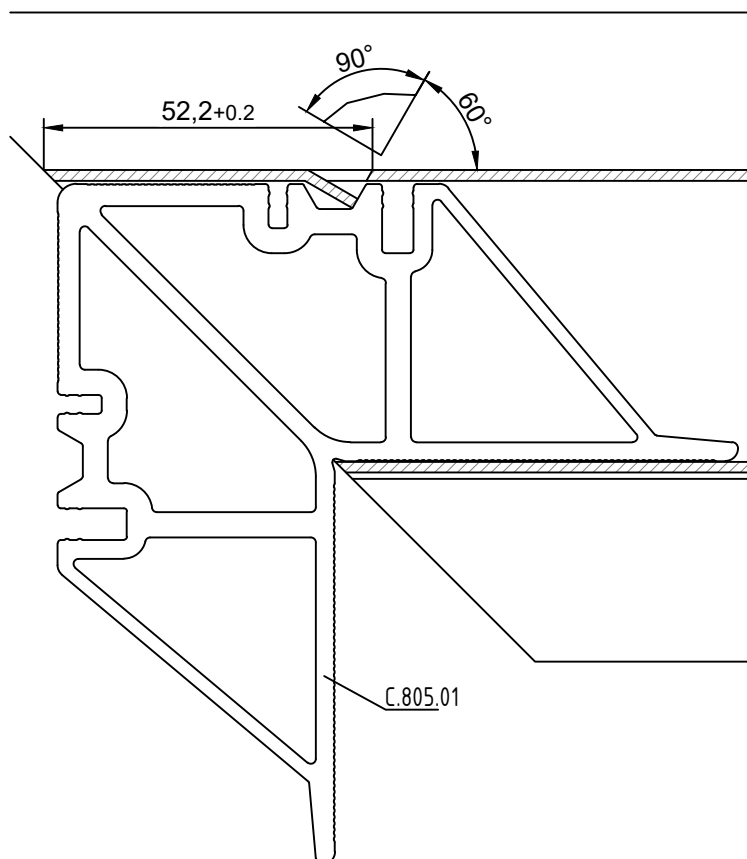
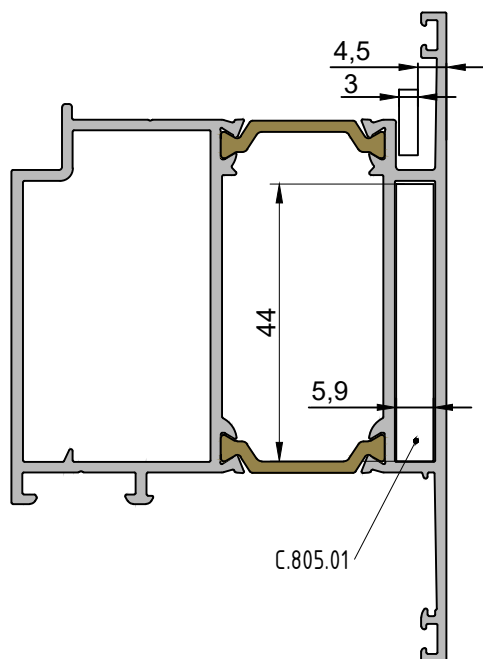
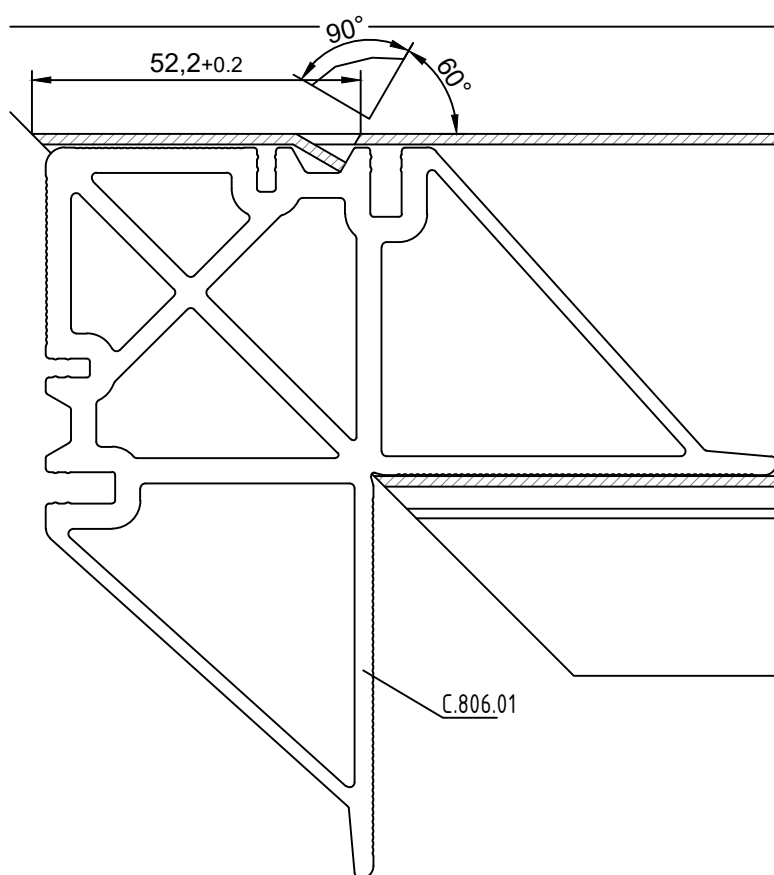
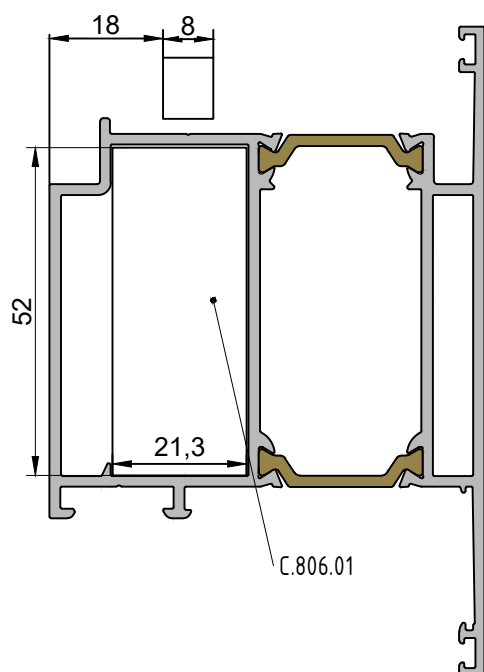


Кутові з'єднання

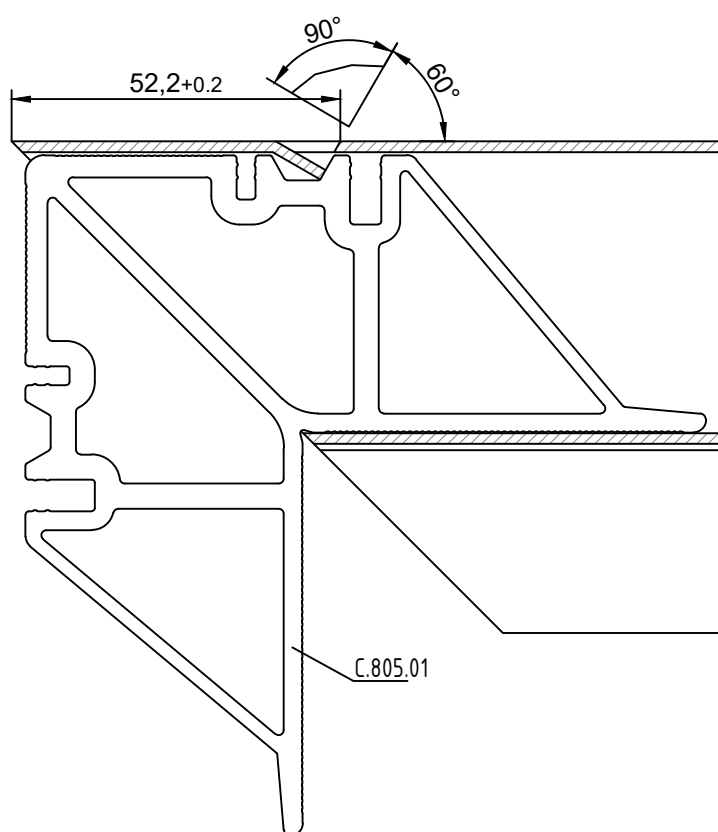
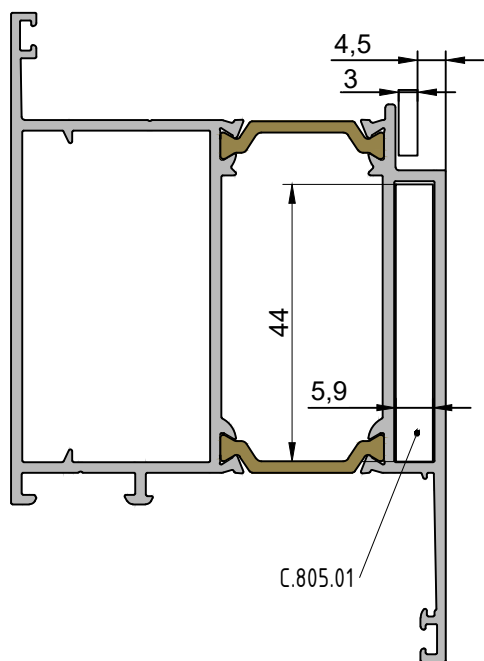
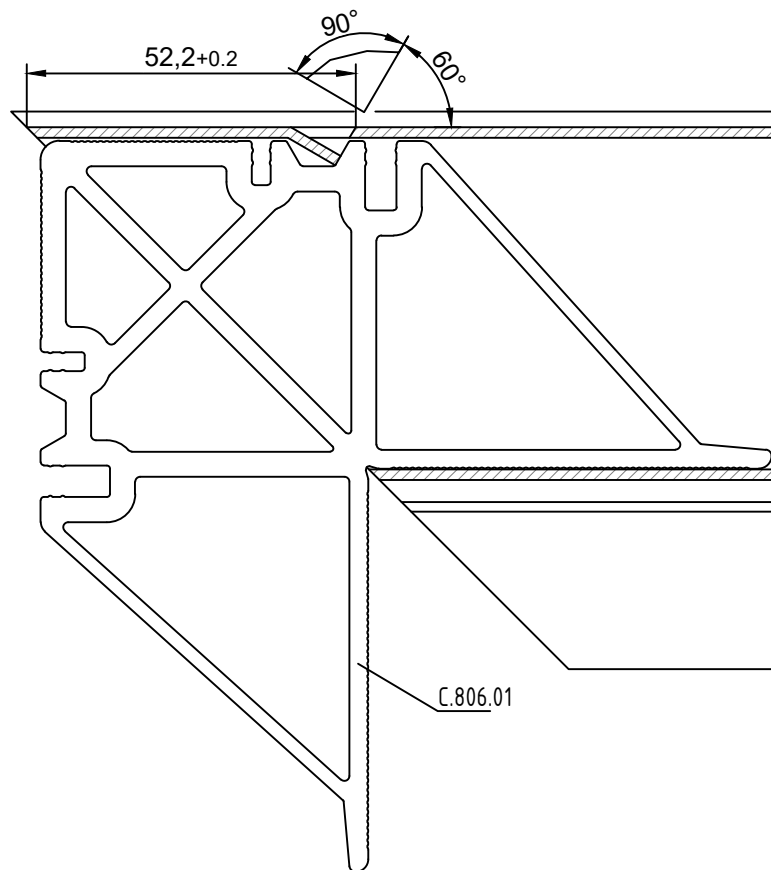
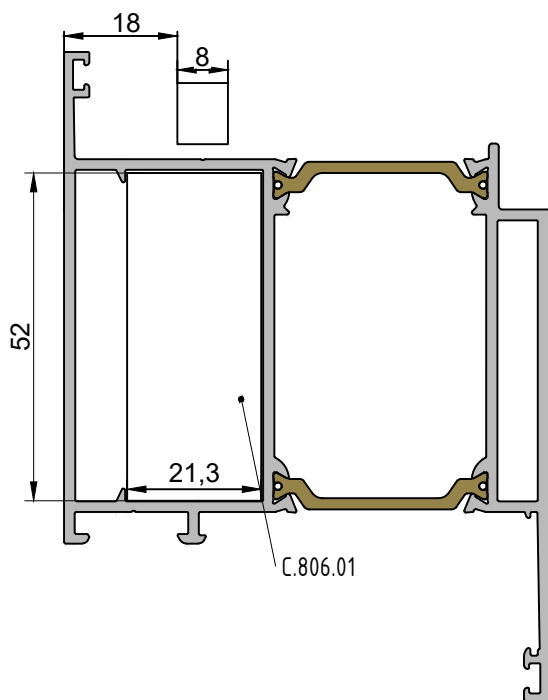
W69.502

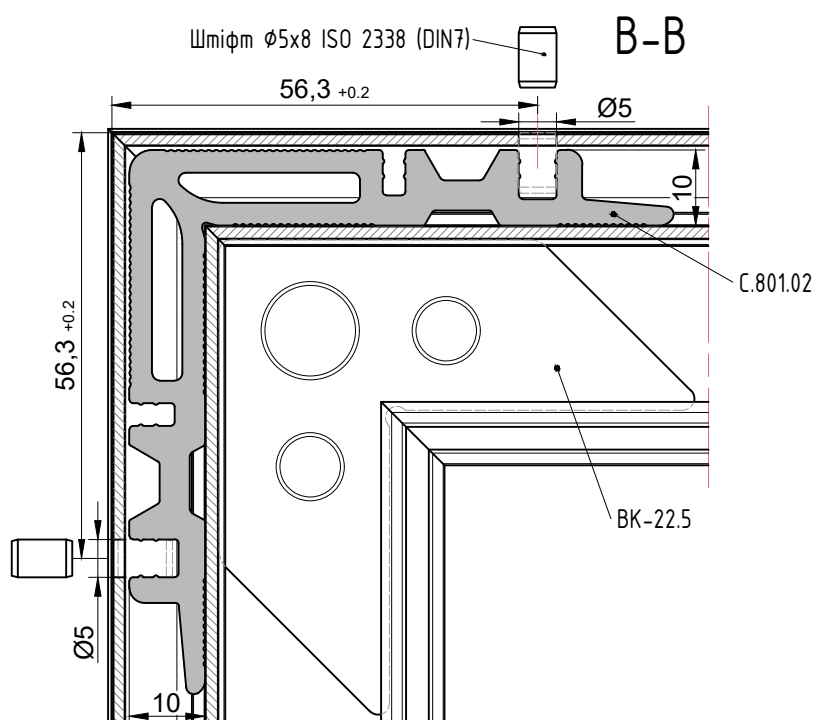
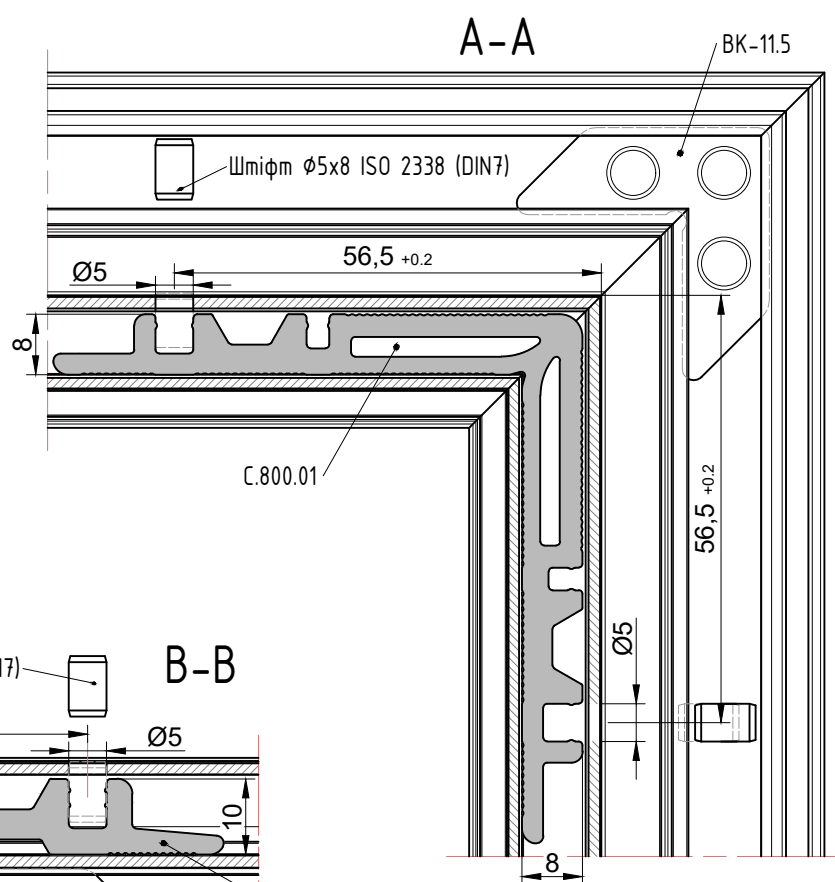
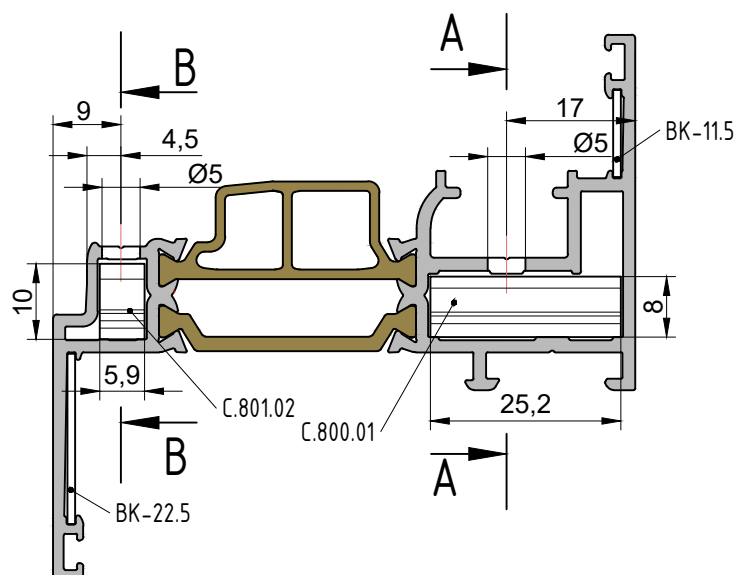


W69.503



W69.504



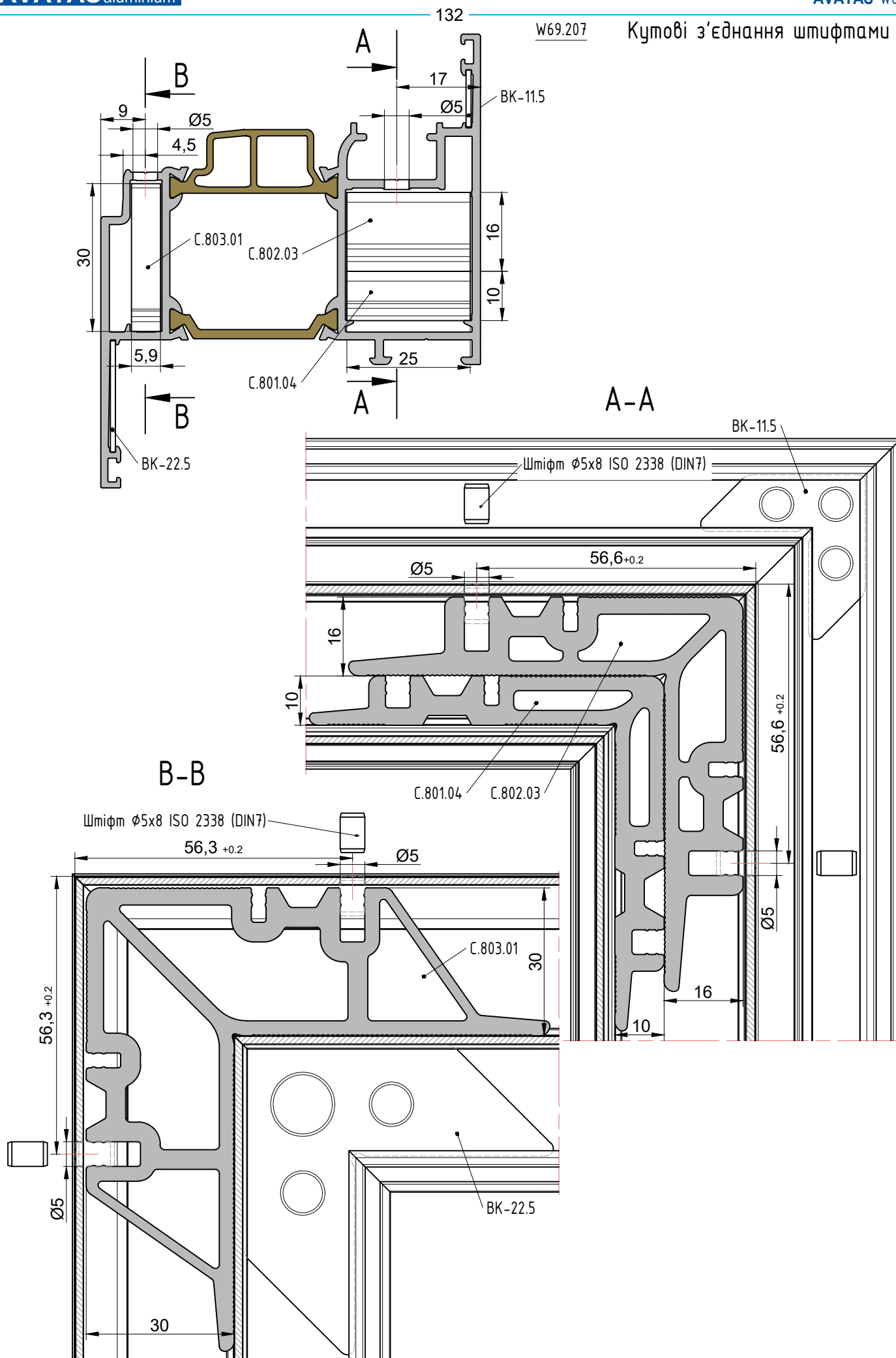


Technical drawing of a window frame assembly, showing cross-sections A-A and B-B, and a perspective view of the corner.

Section A-A: Shows the profile of the frame (BK-11.5) and the glazing unit (C.802.03). Dimensions include 17, Ø5, 16, 25, and 56,6 +0.2. The glazing unit is labeled C.802.03.

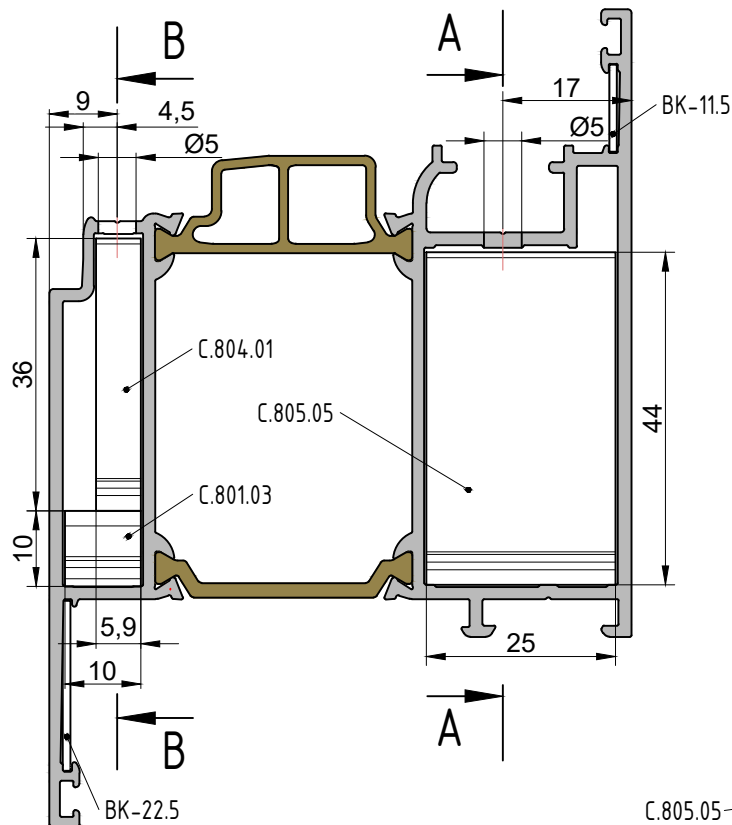
Section B-B: Shows the profile of the frame (BK-22.5) and the glazing unit (C.801.02). Dimensions include 9, 4,5, Ø5, 10, 10, 5,9, 10, 16, 56,3 +0.2, and Ø5. The glazing unit is labeled C.801.02.

Corner View: Shows the corner of the frame assembly. Dimensions include 16, Ø5, 56,6 +0.2, and Ø5. The frame is labeled BK-11.5 and BK-22.5. The glazing unit is labeled C.801.02 and C.801.03. Screws (Штифт Ø5x8 ISO 2338 (DIN7)) are shown securing the assembly.

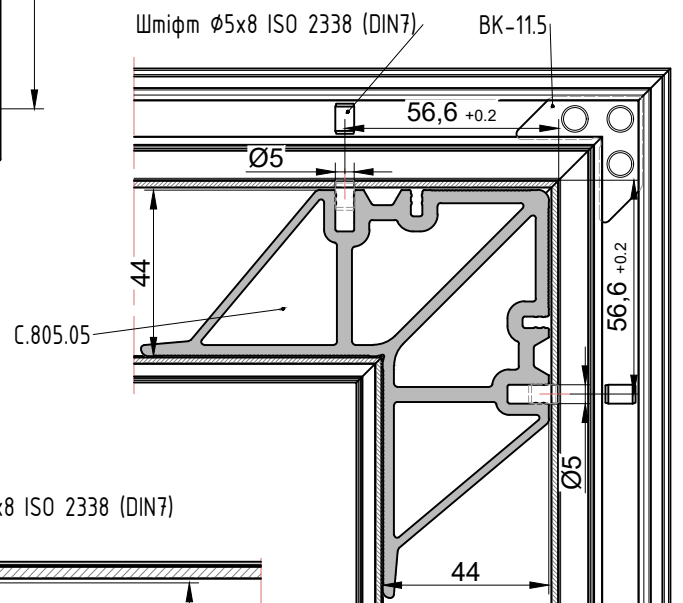


Кутові з'єднання штифтами

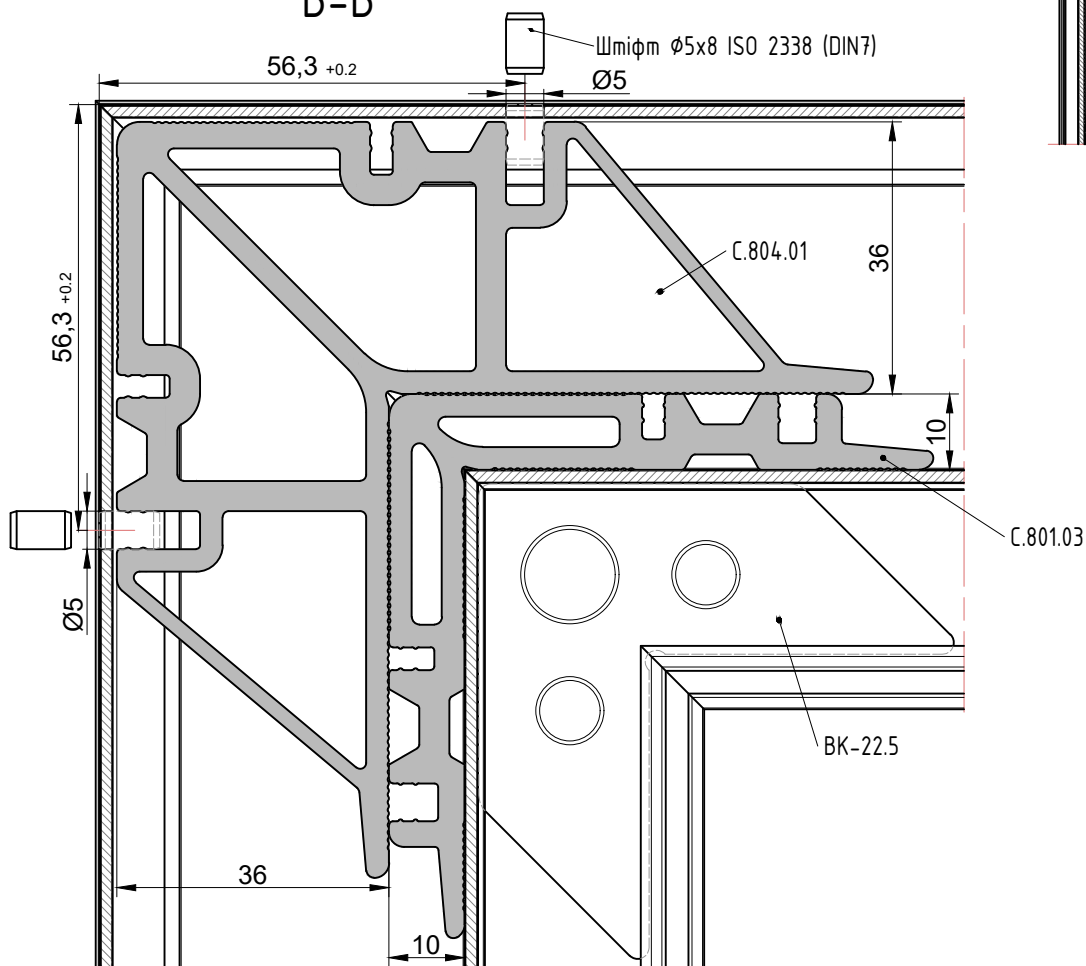
133
W69.208

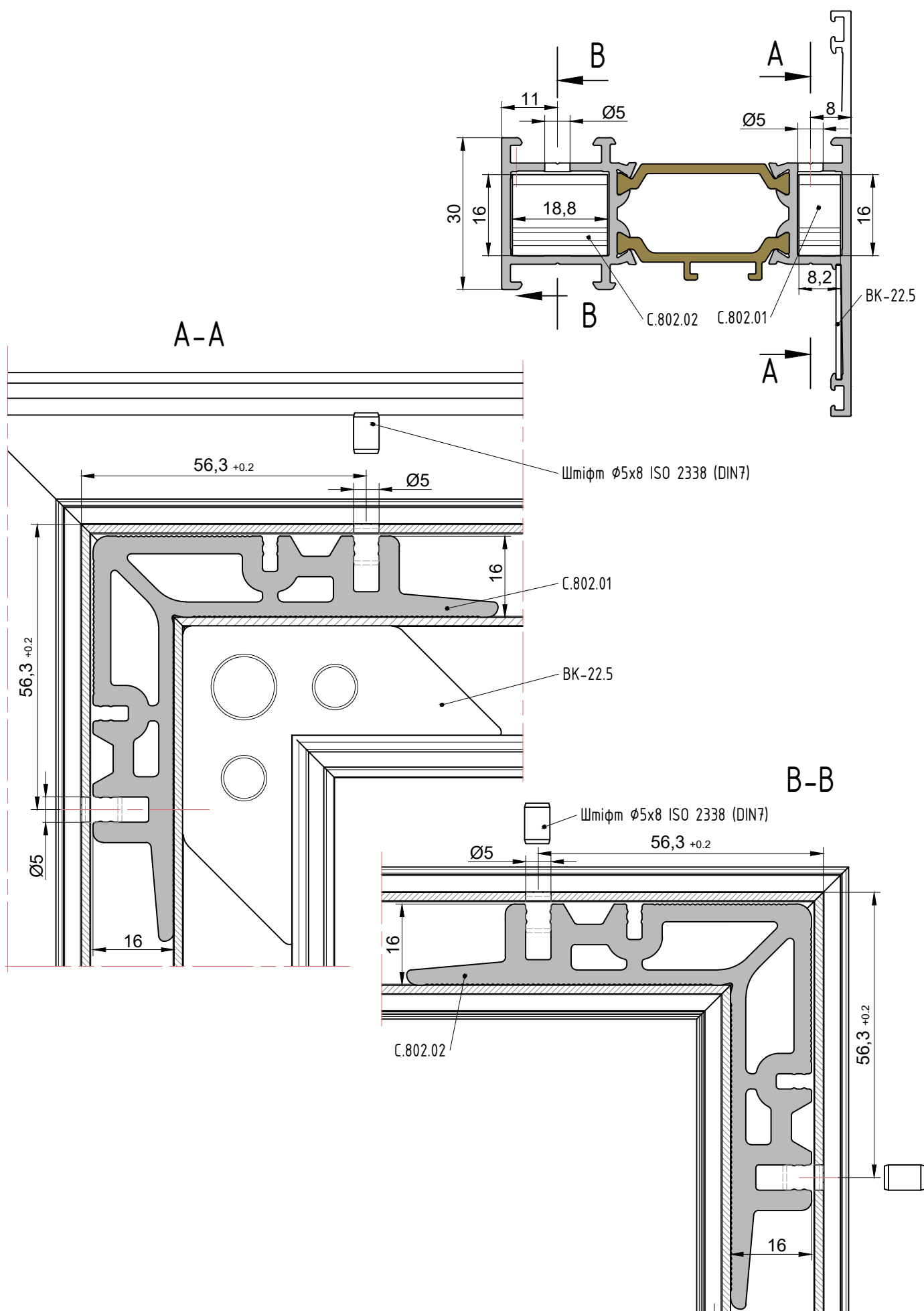


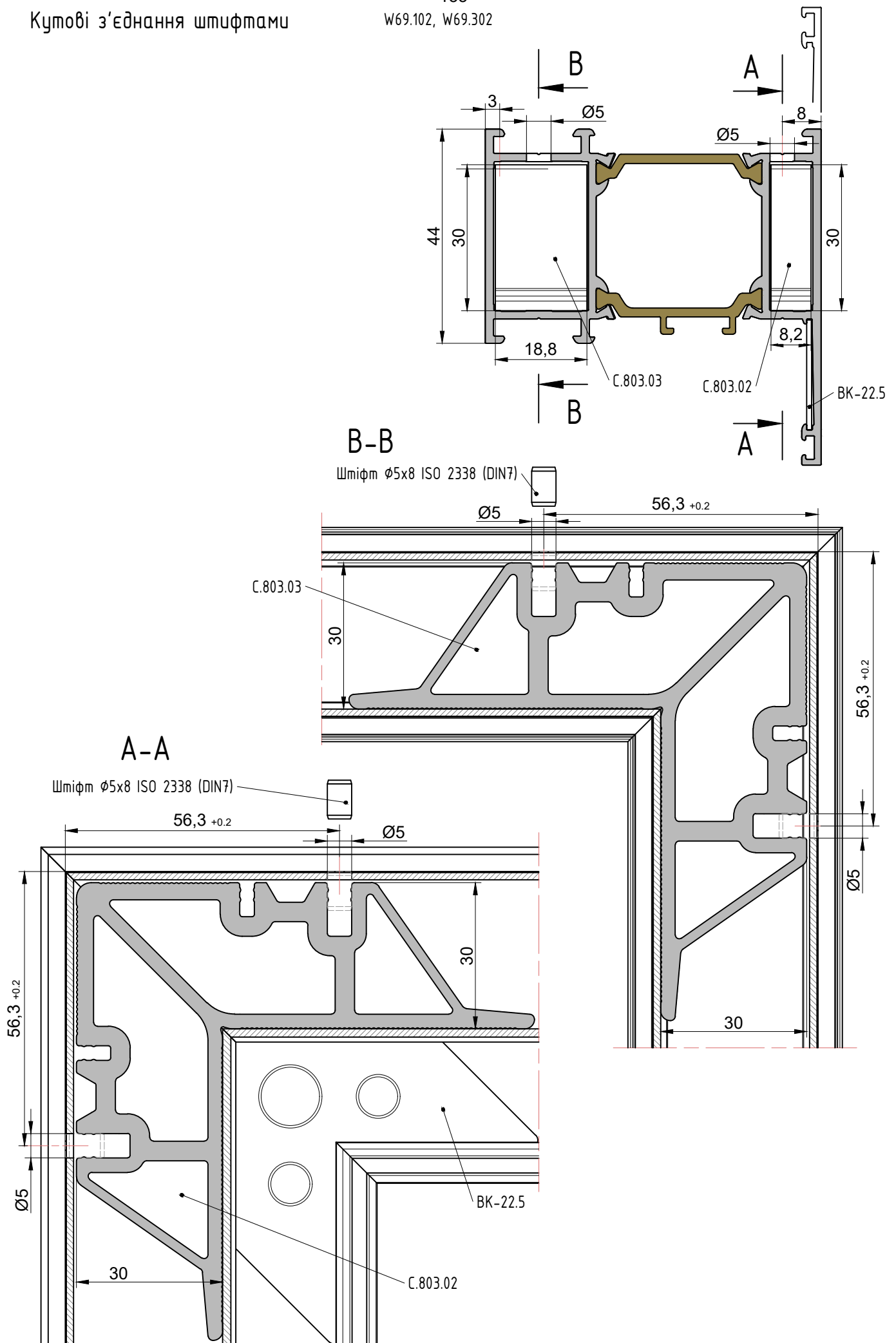
A-A(1:2)



B-B

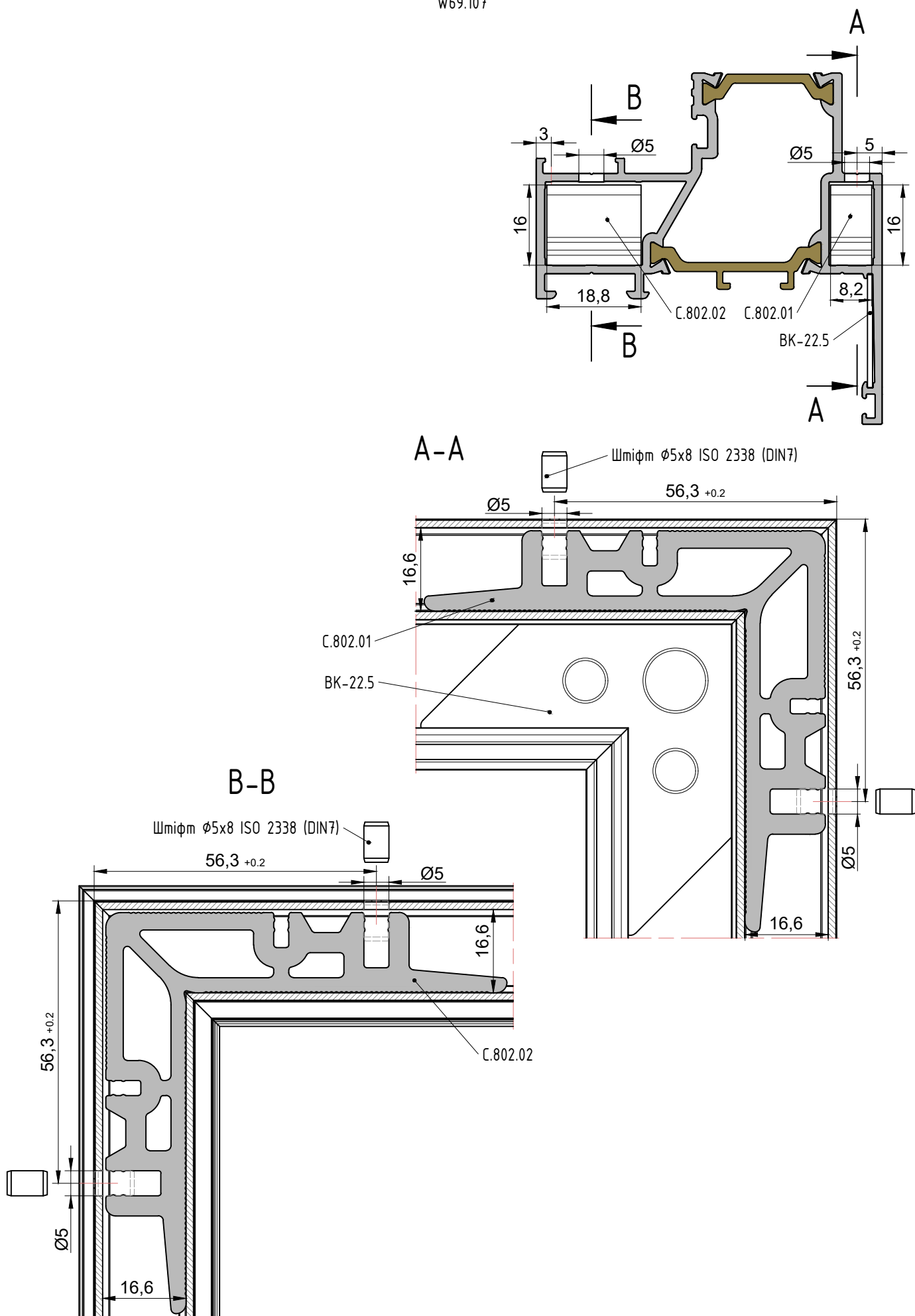


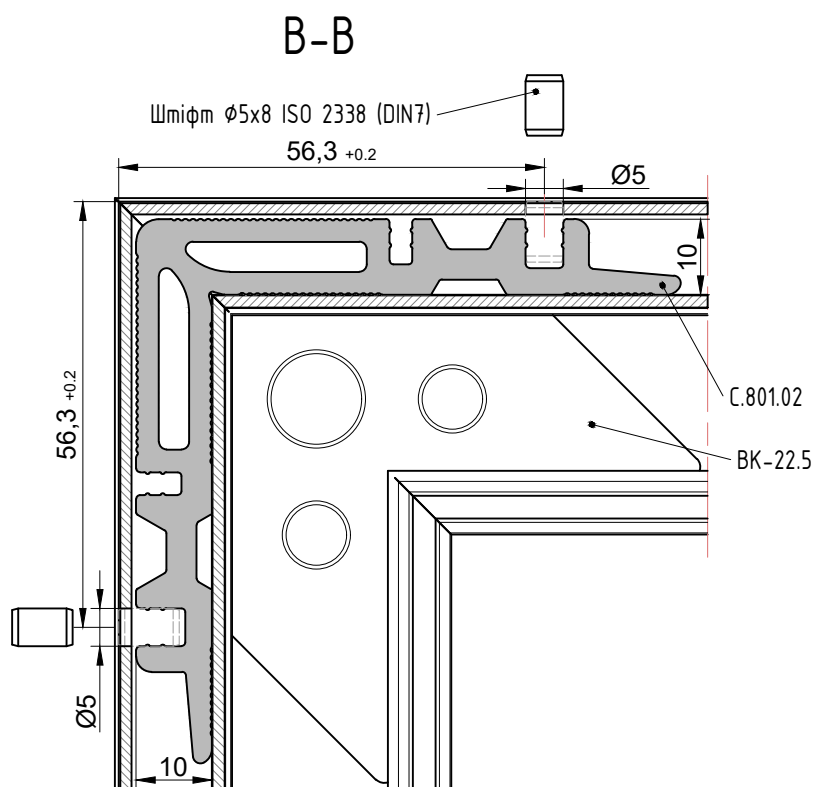
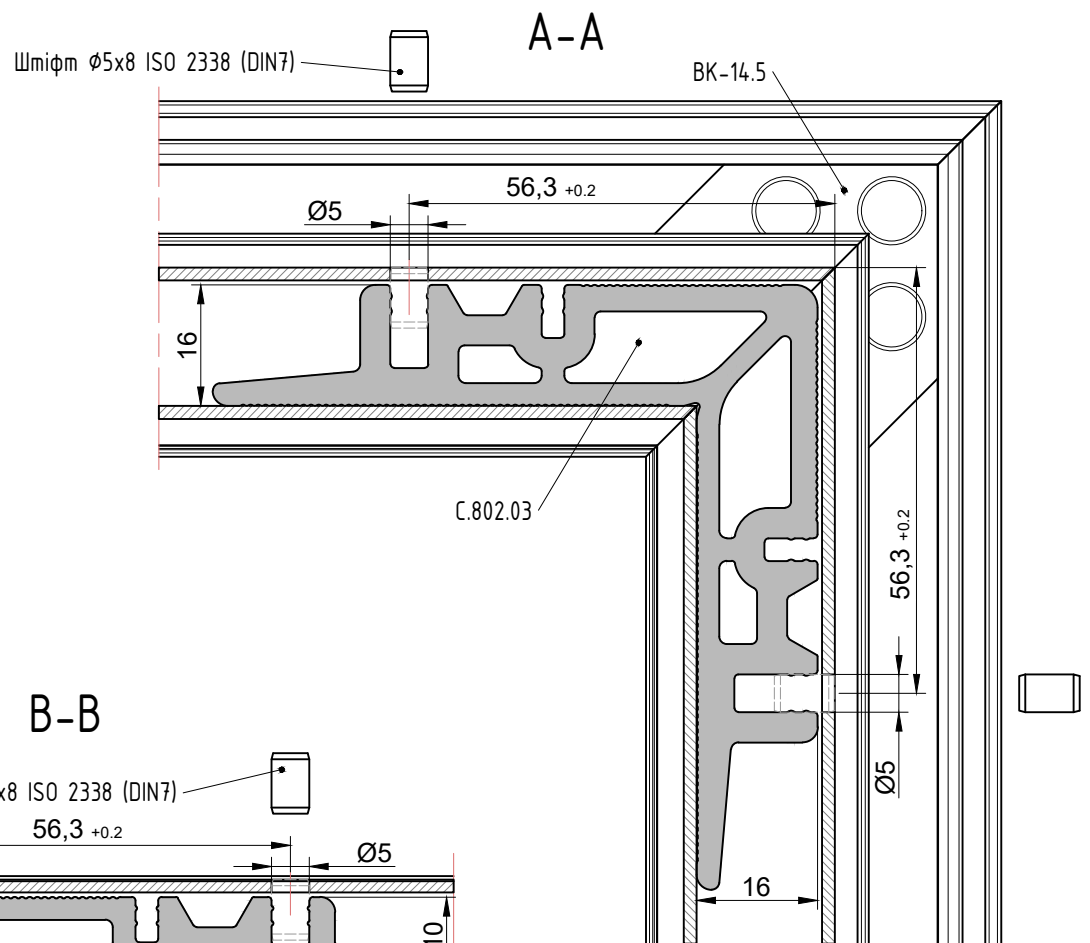
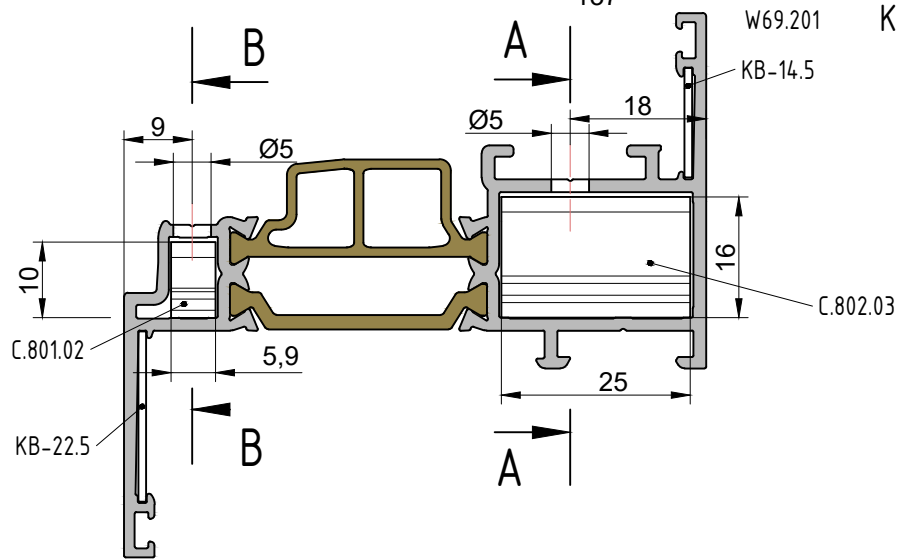


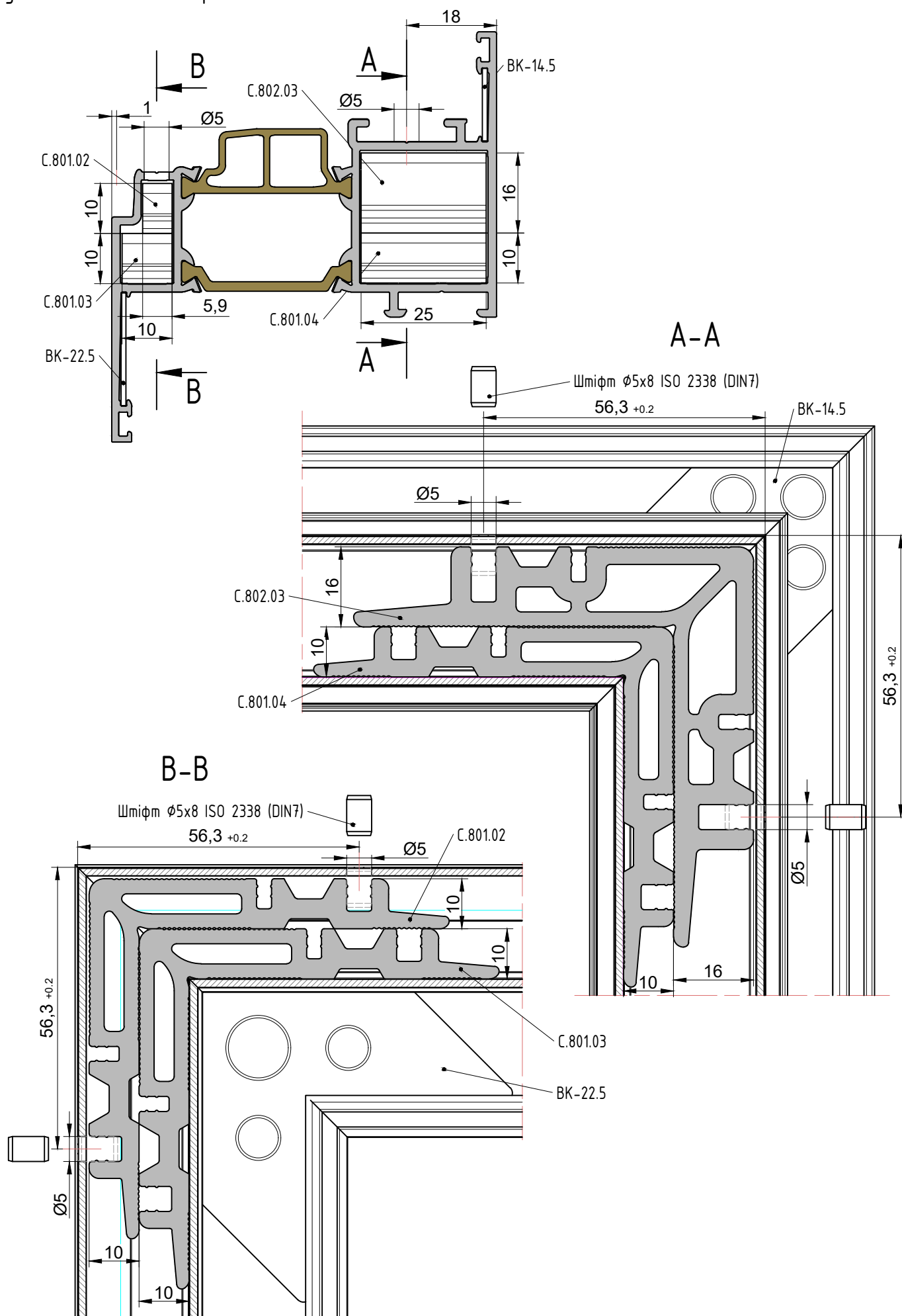


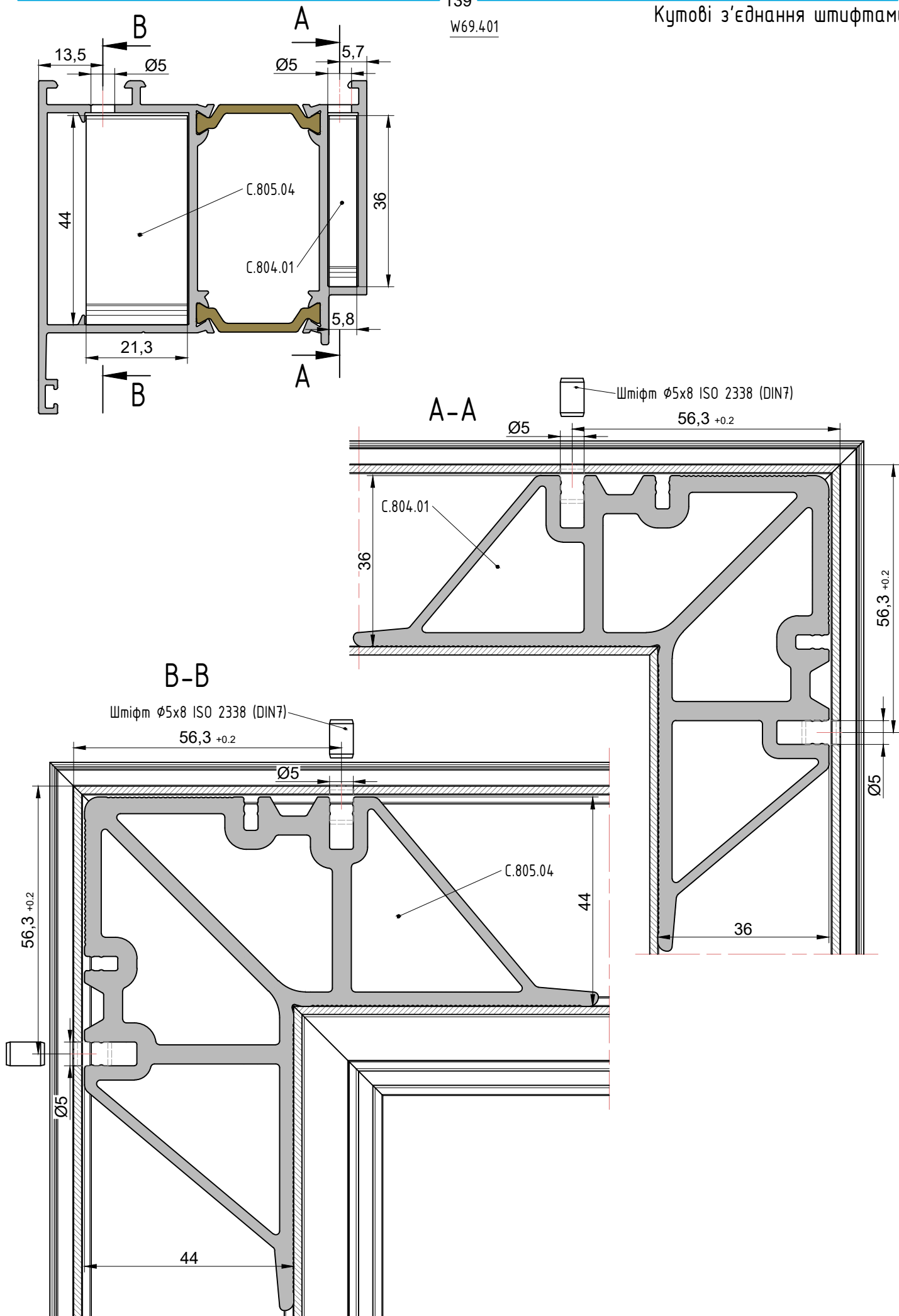
136
W69.104
W69.107

Кутові з'єднання штифтами



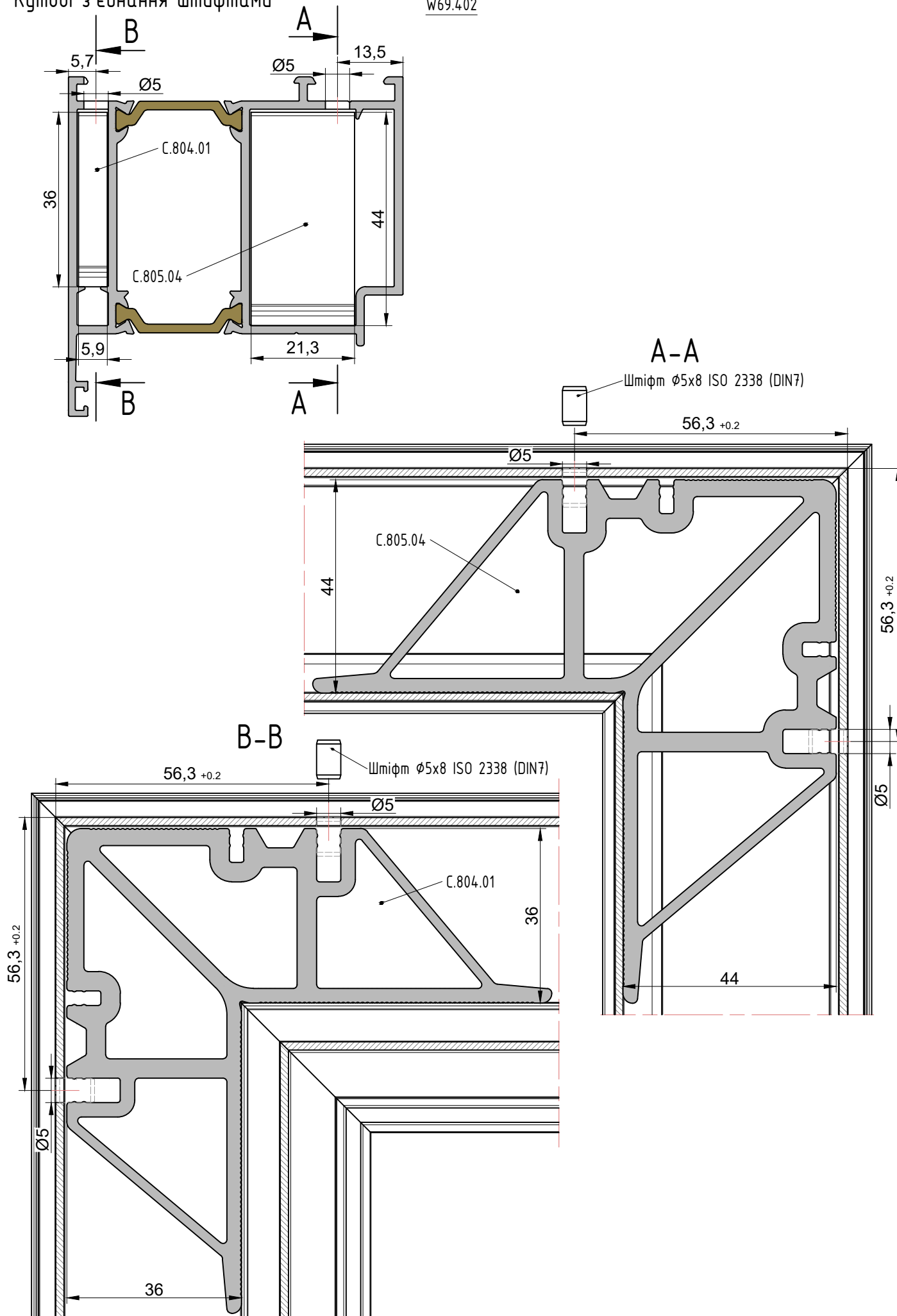






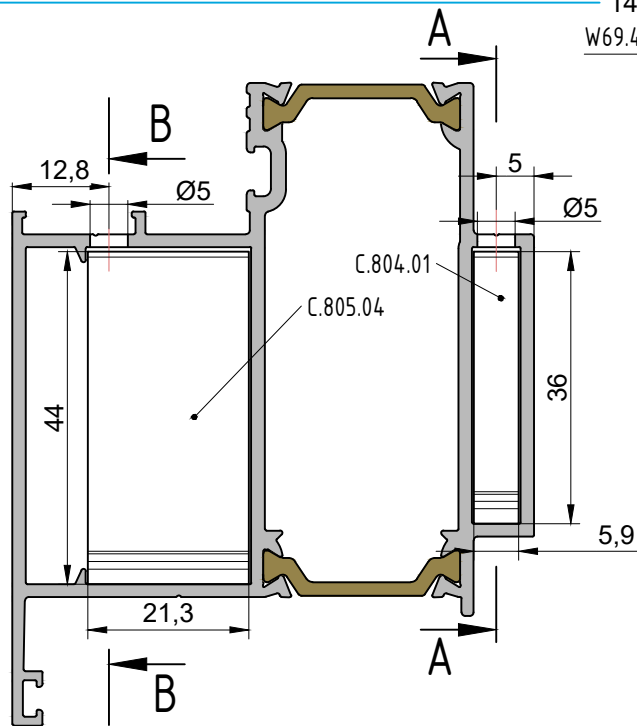
Кутлові з'єднання штифтами

W69.402

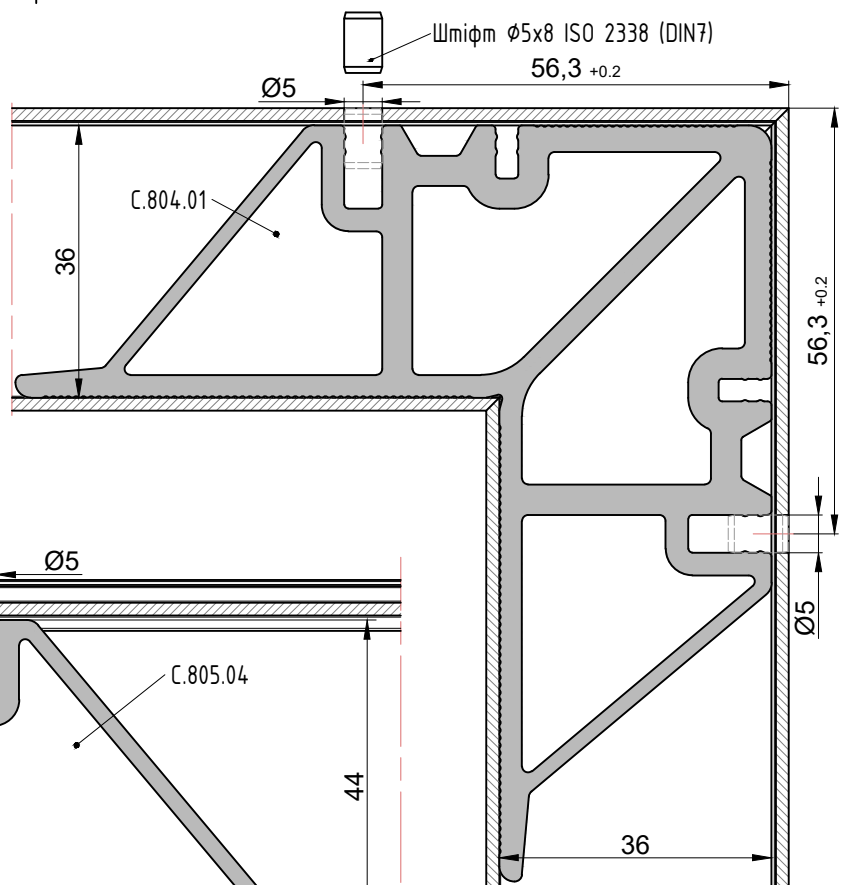


141
W69.403

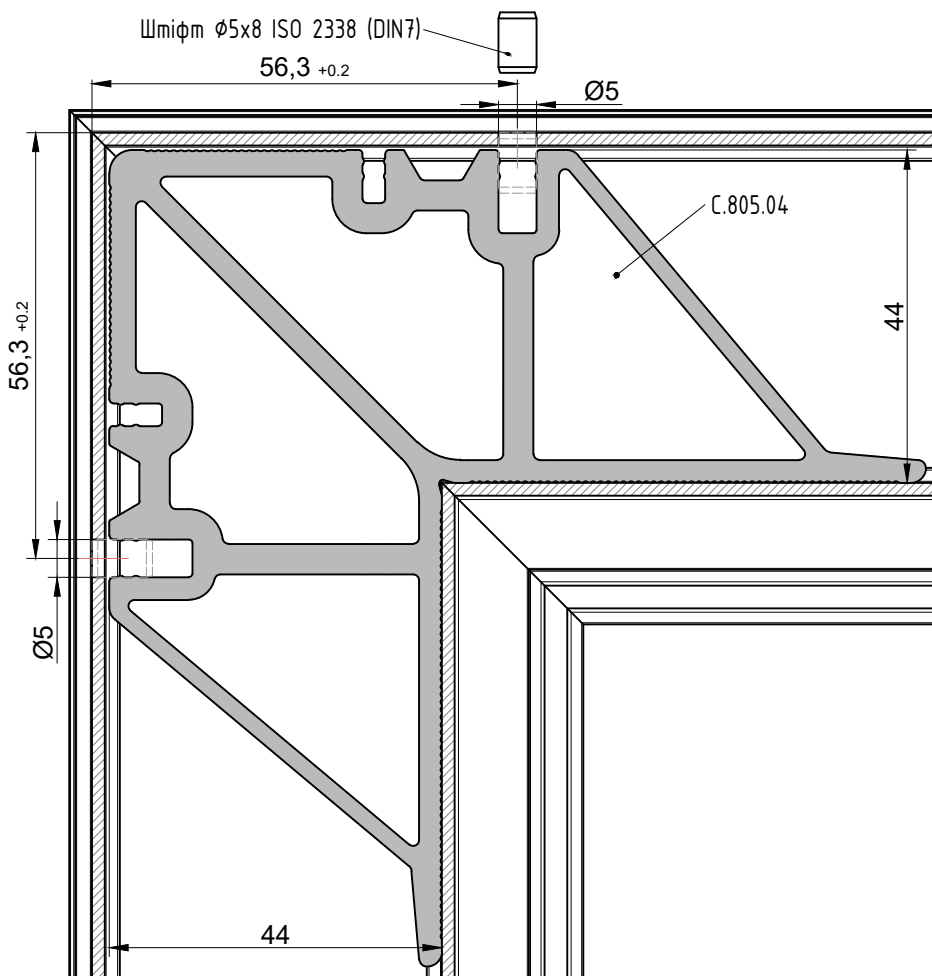
Кутові з'єднання штифтами



A-A

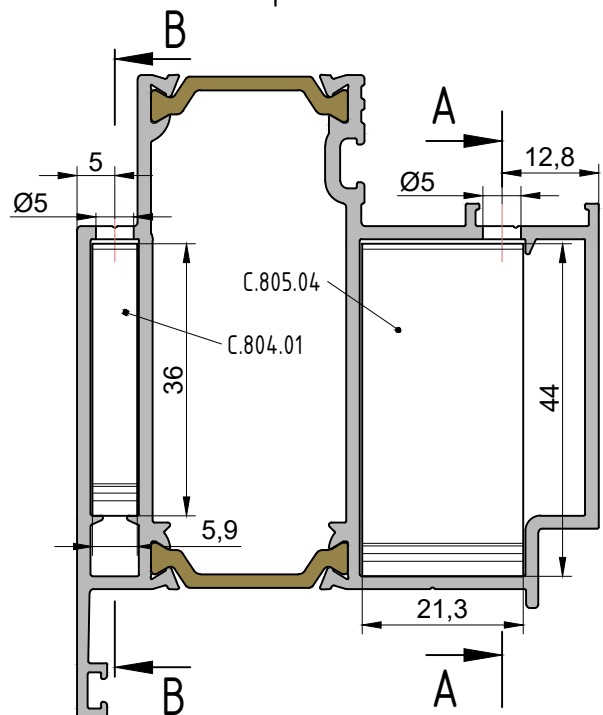


B-B

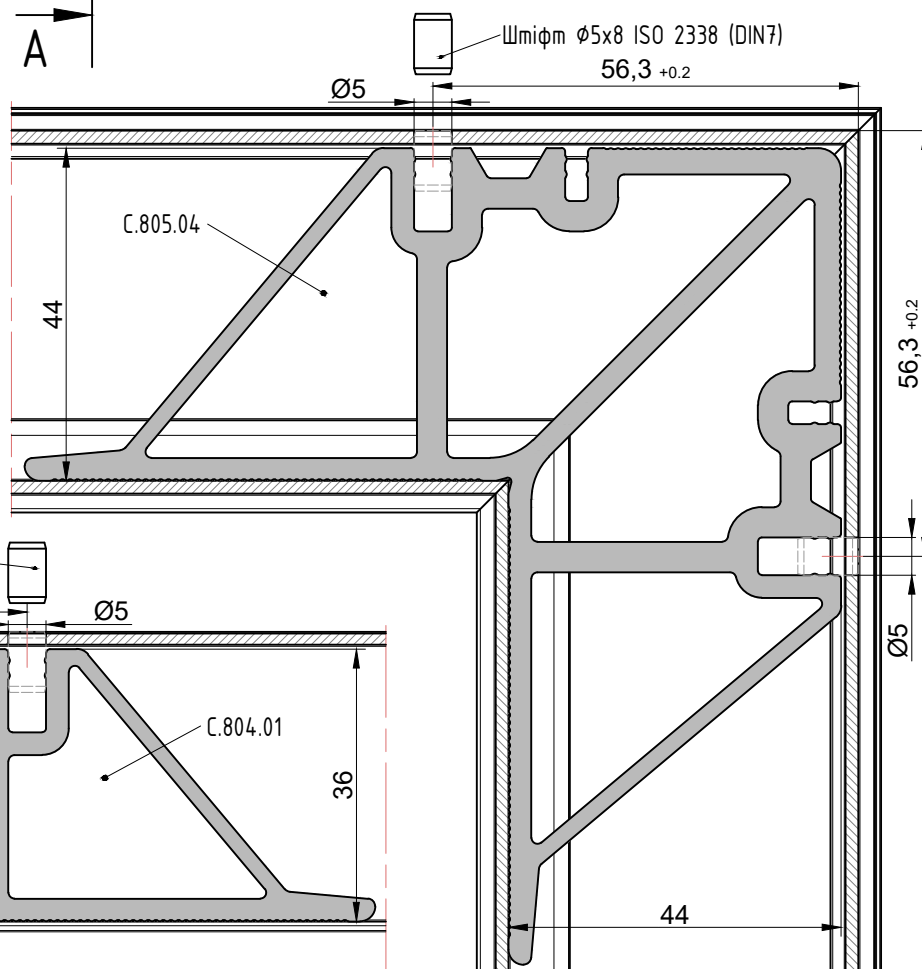


Кутові з'єднання штифтами

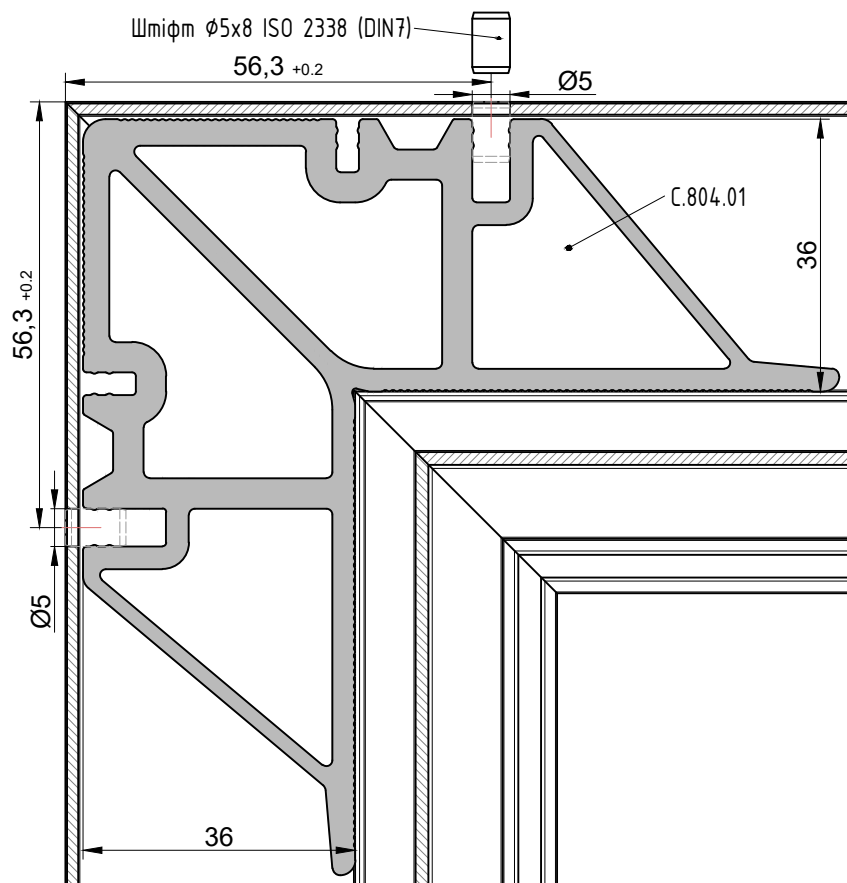
142
W69.404

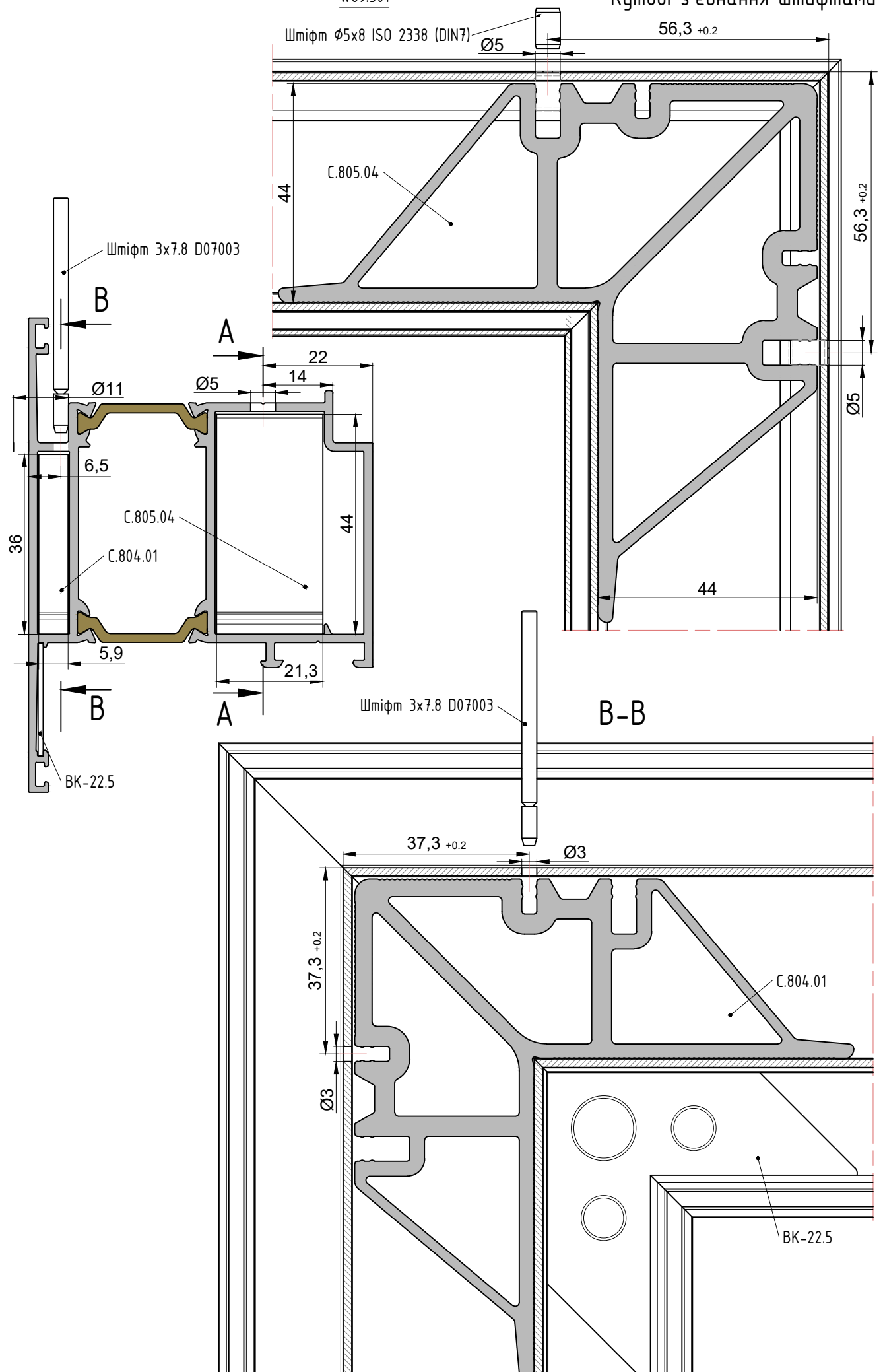


A-A



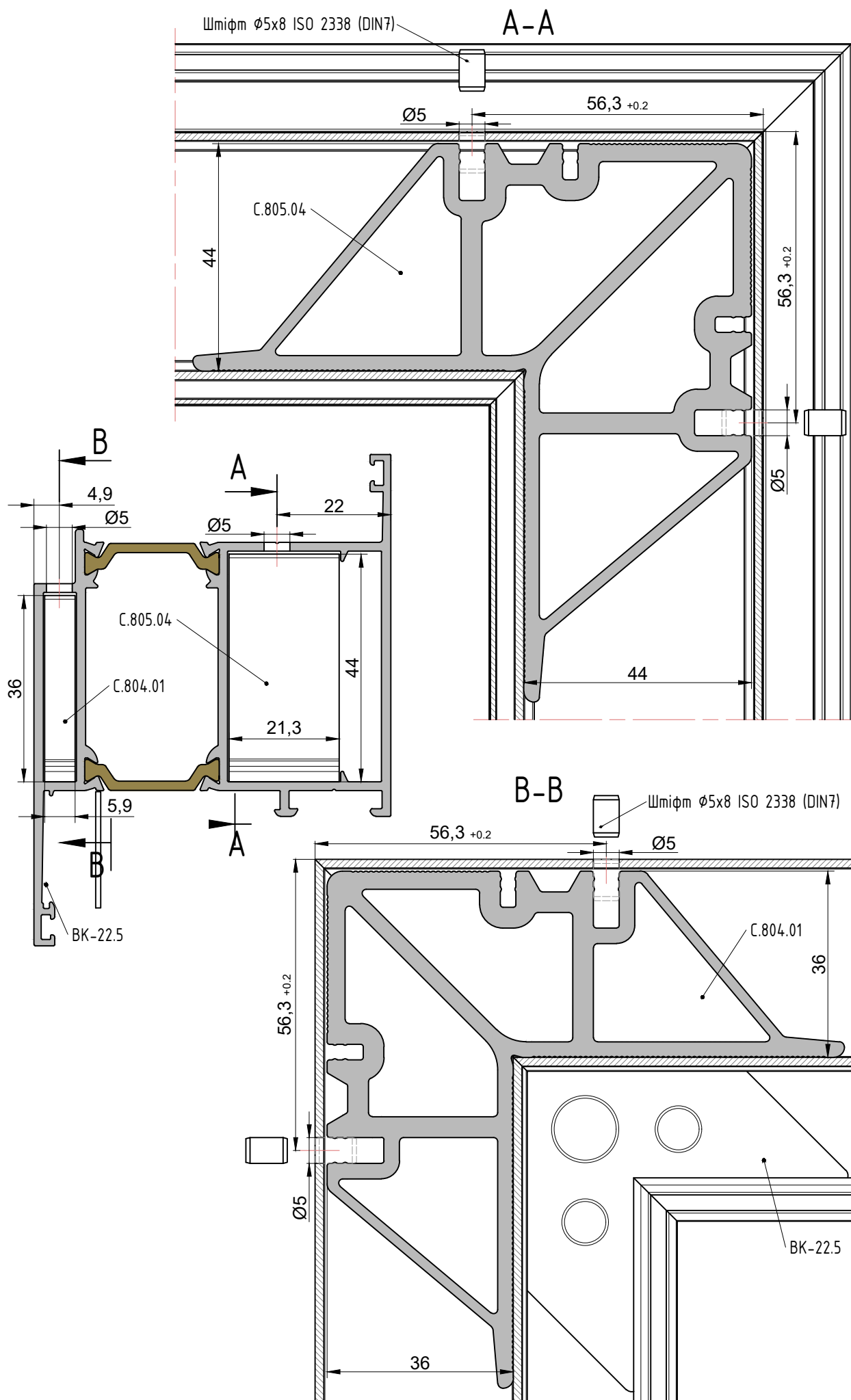
B-B

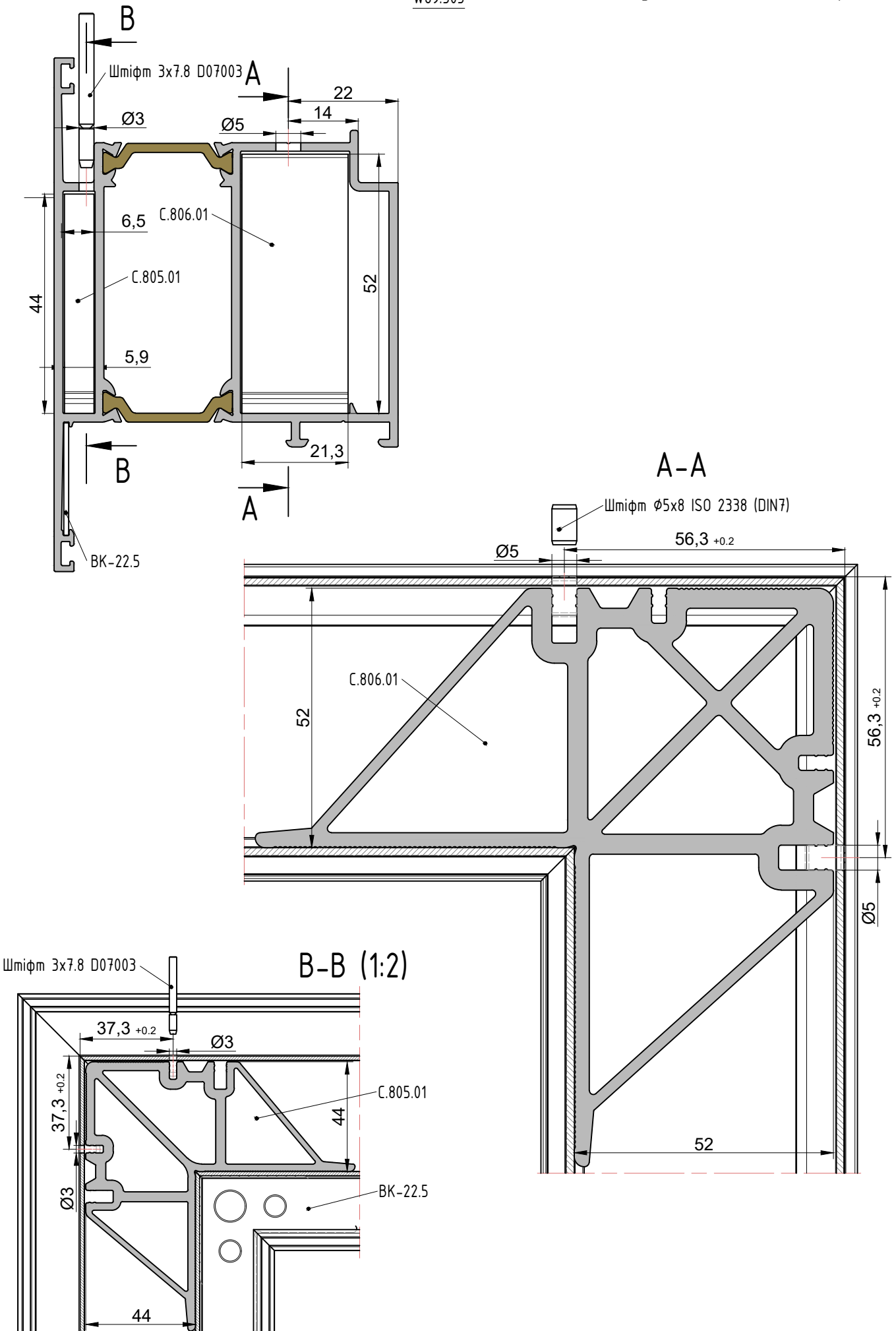




Кутові з'єднання штифтами

W69.502

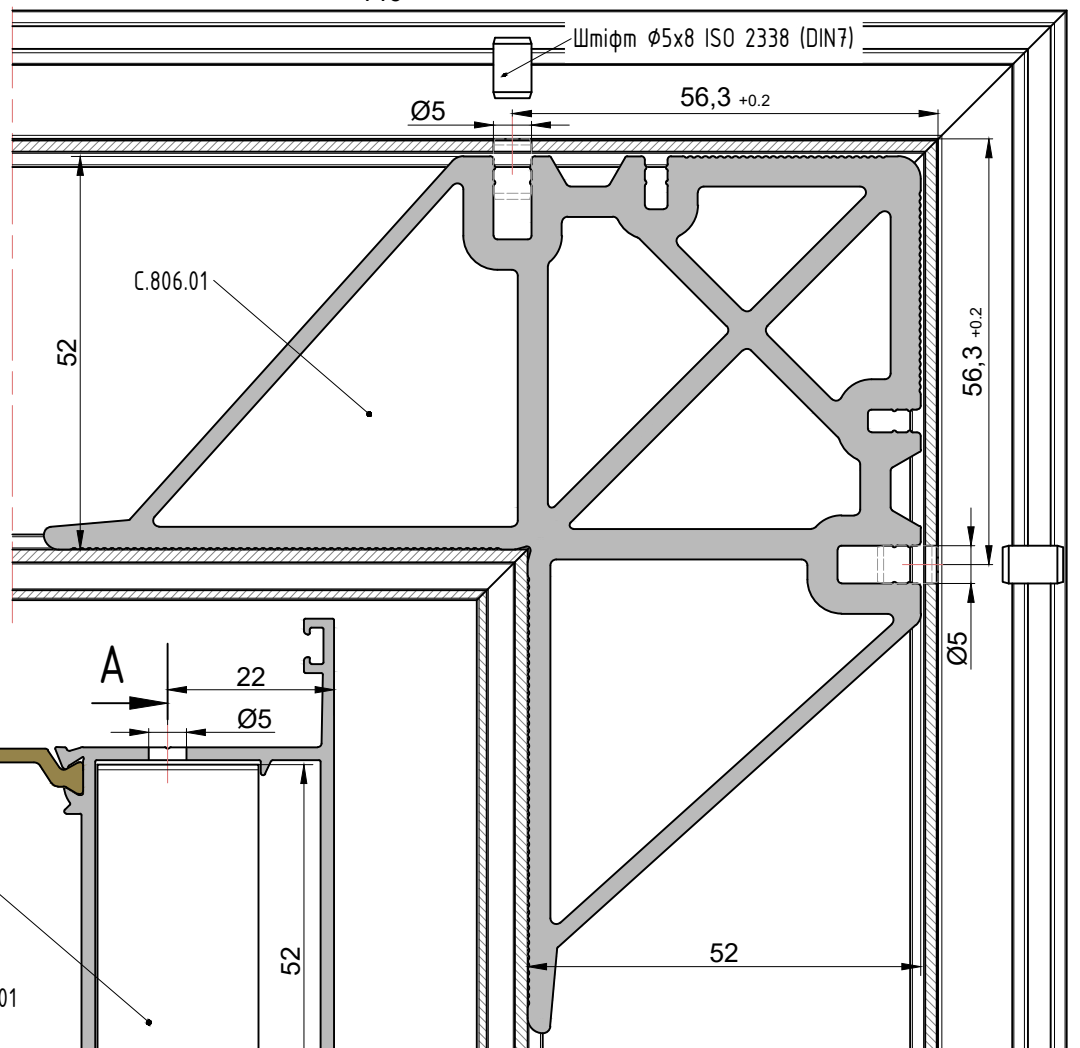
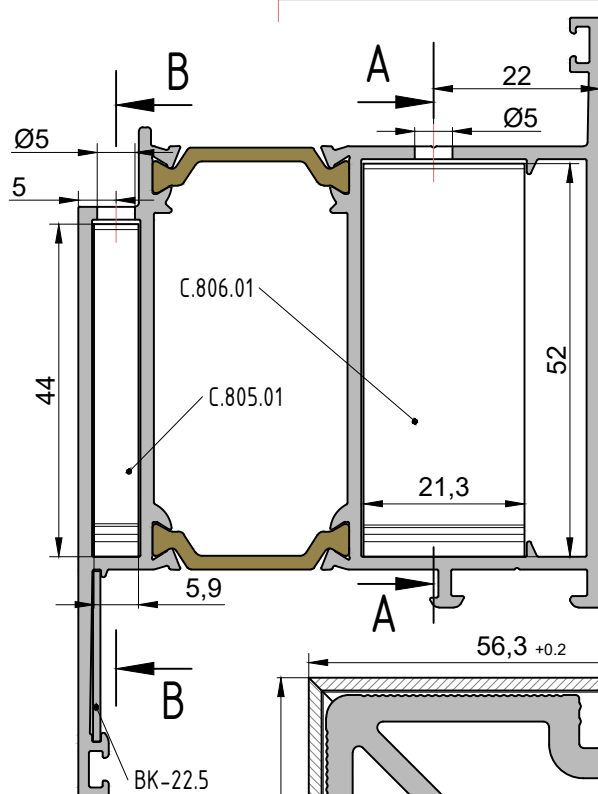




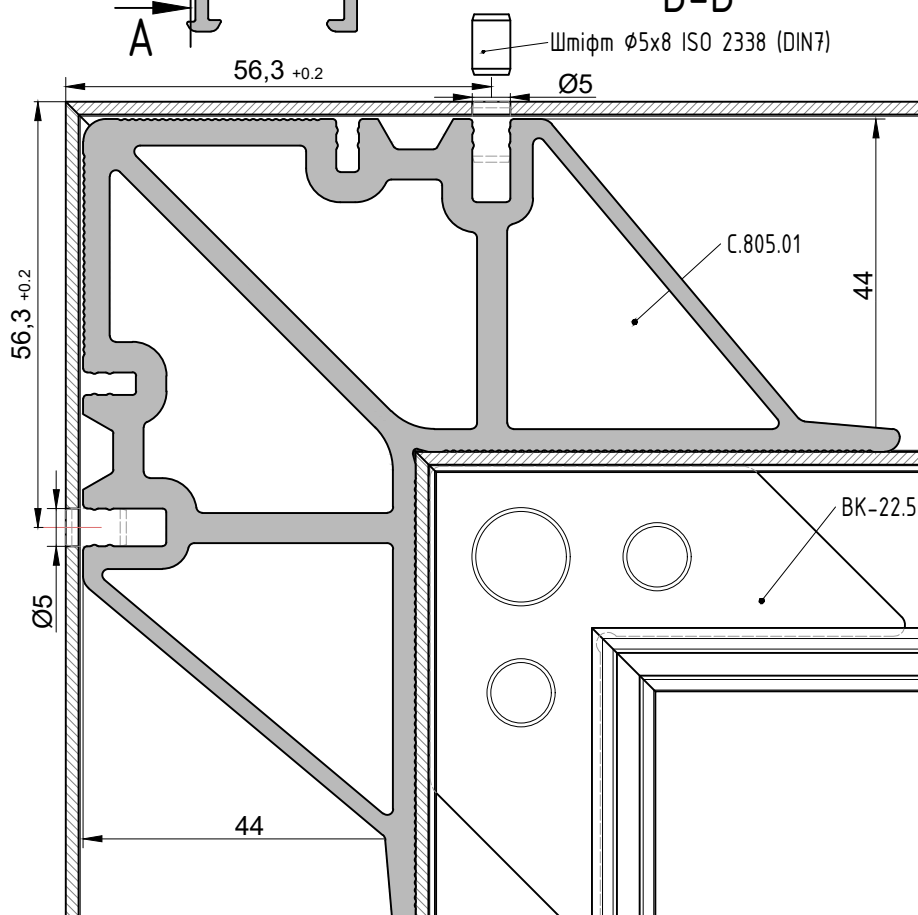
Кутові з'єднання
штифтами W69.504

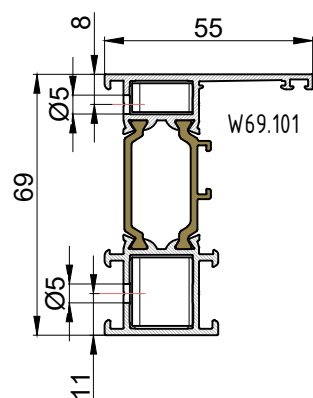
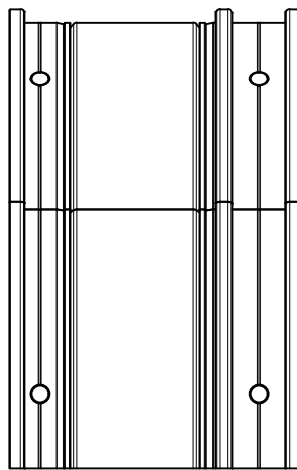
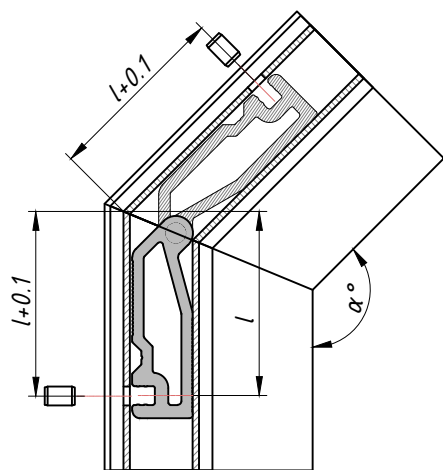
146

A-A

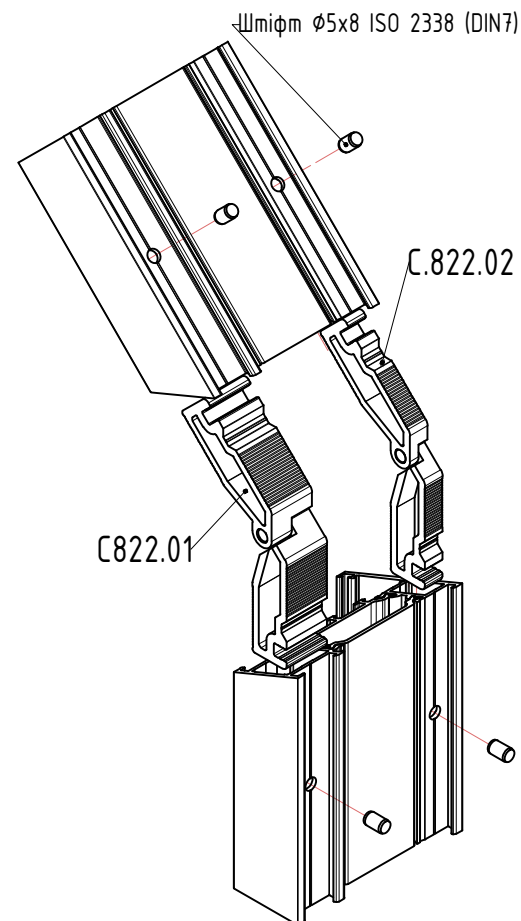


B-B

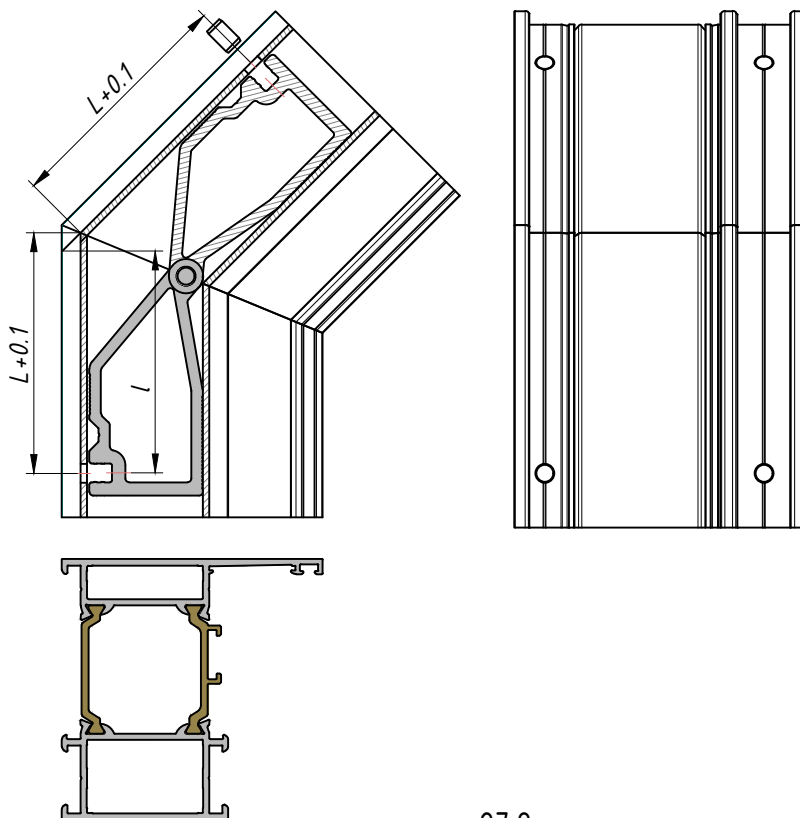




$$l = \frac{13.8}{\tan(0.5\alpha^\circ)} + 4.3$$

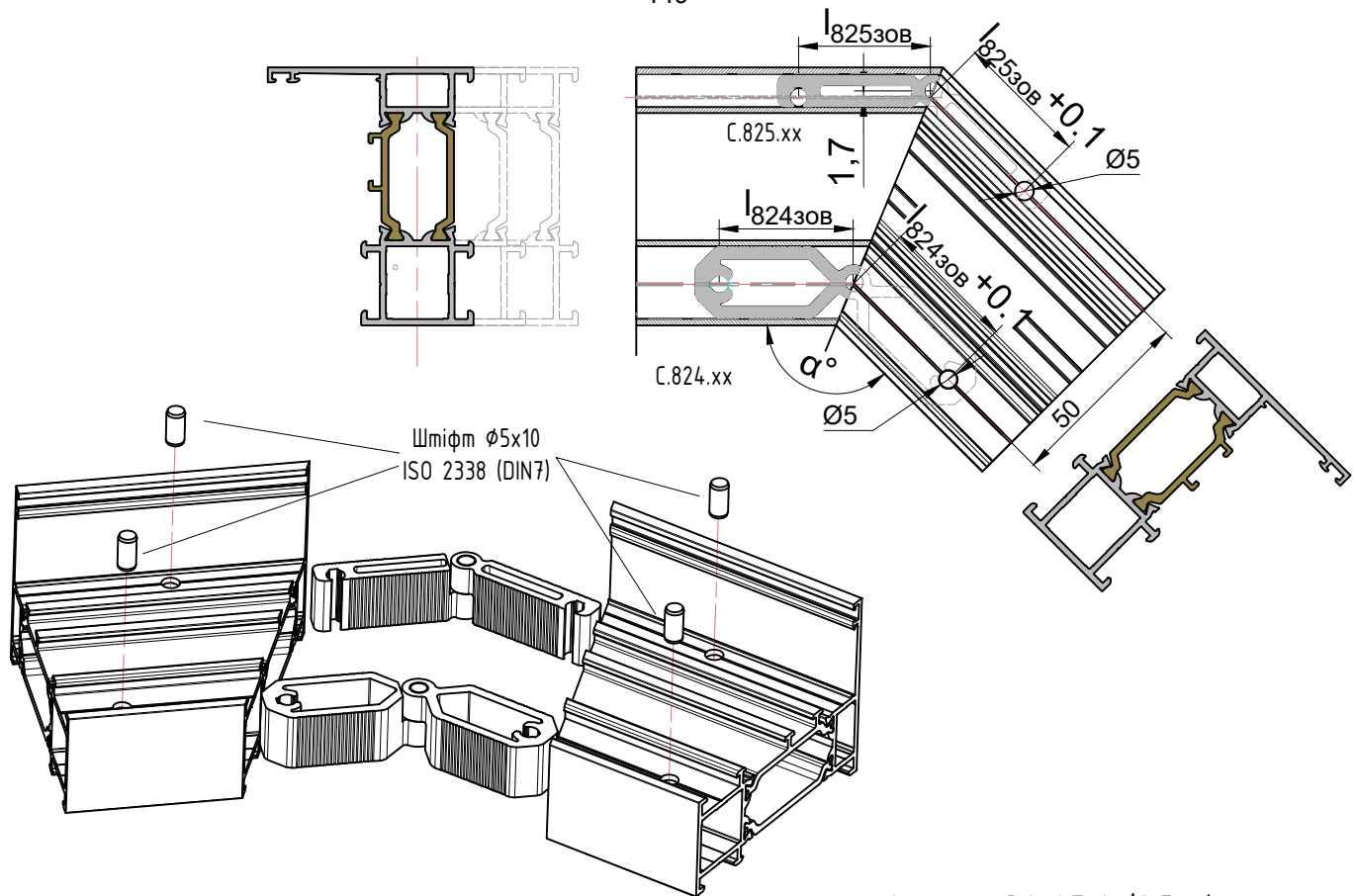


α°	l,mm	α°	l,mm	α°	l,mm	α°	l,mm	α°	l,mm	α°	l,mm
25	105.25	48	74.00	71	62.35	93	56.10	115	51.79	137	48.44
26	102.77	49	73.28	72	61.99	94	55.87	116	51.62	138	48.30
27	100.48	50	72.59	73	61.65	95	55.65	117	51.46	139	48.16
28	98.35	51	71.93	74	61.31	96	55.43	118	51.29	140	48.02
29	96.36	52	71.29	75	60.98	97	55.21	119	51.13	141	47.89
30	94.50	53	70.68	76	60.66	98	55.00	120	50.97	142	47.75
31	92.76	54	70.08	77	60.35	99	54.79	121	50.81	143	47.62
32	91.13	55	69.51	78	60.04	100	54.58	122	50.65	144	47.48
33	89.59	56	68.95	79	59.74	101	54.38	123	50.49	145	47.35
34	88.14	57	68.42	80	59.45	102	54.18	124	50.34	146	47.22
35	86.77	58	67.90	81	59.16	103	53.98	125	50.18	147	47.09
36	85.47	59	67.39	82	58.88	104	53.78	126	50.03	148	46.96
37	84.24	60	66.90	83	58.60	105	53.59	127	49.88	149	46.83
38	83.08	61	66.43	84	58.33	106	53.40	128	49.73	150	46.70
39	81.97	62	65.97	85	58.06	107	53.21	129	49.58	151	46.57
40	80.92	63	65.52	86	57.80	108	53.03	130	49.44	152	46.44
41	79.91	64	65.08	87	57.54	109	52.84	131	49.29	153	46.31
42	78.95	65	64.66	88	57.29	110	52.66	132	49.14	154	46.19
43	78.03	66	64.25	89	57.04	111	52.48	133	49.00	155	46.06
44	77.16	67	63.85	90	56.80	112	52.31	134	48.86	156	45.93
45	76.32	68	63.46	91	56.56	113	52.13	135	48.72	157	45.81
46	75.51	69	63.08	92	56.33	114	51.96	136	48.58	158	45.68
47	74.74	70	62.71							180	43.00



$$l = \frac{27.8}{\tan(0.5\alpha^\circ)} + 52$$

α°	l, mm	α°	l, mm	α°	l, mm	α°	l, mm	α°	l, mm	α°	l, mm	α°	l, mm
25	177.40	48	114.44	71	90.97	93	78.38	115	69.71	137	62.95	159	57.15
26	172.42	49	113.00	72	90.26	94	77.92	116	69.37	138	62.67	160	56.90
27	167.80	50	111.62	73	89.57	95	77.47	117	69.04	139	62.39	161	56.65
28	163.50	51	110.28	74	88.89	96	77.03	118	68.70	140	62.12	162	56.40
29	159.49	52	109.00	75	88.23	97	76.60	119	68.38	141	61.84	163	56.15
30	155.75	53	107.76	76	87.58	98	76.17	120	68.05	142	61.57	164	55.91
31	152.24	54	106.56	77	86.95	99	75.74	121	67.73	143	61.30	165	55.66
32	148.95	55	105.40	78	86.33	100	75.33	122	67.41	144	61.03	166	55.41
33	145.85	56	104.28	79	85.72	101	74.92	123	67.09	145	60.77	167	55.17
34	142.93	57	103.20	80	85.13	102	74.51	124	66.78	146	60.50	168	54.92
35	140.17	58	102.15	81	84.55	103	74.11	125	66.47	147	60.23	169	54.68
36	137.56	59	101.14	82	83.98	104	73.72	126	66.16	148	59.97	170	54.43
37	135.09	60	100.15	83	83.42	105	73.33	127	65.86	149	59.71	171	54.19
38	132.74	61	99.20	84	82.88	106	72.95	128	65.56	150	59.45	172	53.94
39	130.50	62	98.27	85	82.34	107	72.57	129	65.26	151	59.19	173	53.70
40	128.38	63	97.37	86	81.81	108	72.20	130	64.96	152	58.93	174	53.46
41	126.35	64	96.49	87	81.30	109	71.83	131	64.67	153	58.67	175	53.21
42	124.42	65	95.64	88	80.79	110	71.47	132	64.38	154	58.42	176	52.97
43	122.57	66	94.81	89	80.29	111	71.11	133	64.09	155	58.16	177	52.73
44	120.81	67	94.00	90	79.80	112	70.75	134	63.80	156	57.91	178	52.49
45	119.12	68	93.22	91	79.32	113	70.40	135	63.52	157	57.66	179	52.24
46	117.49	69	92.45	92	78.85	114	70.05	136	63.23	158	57.40	180	52.00
47	115.94	70	91.70										



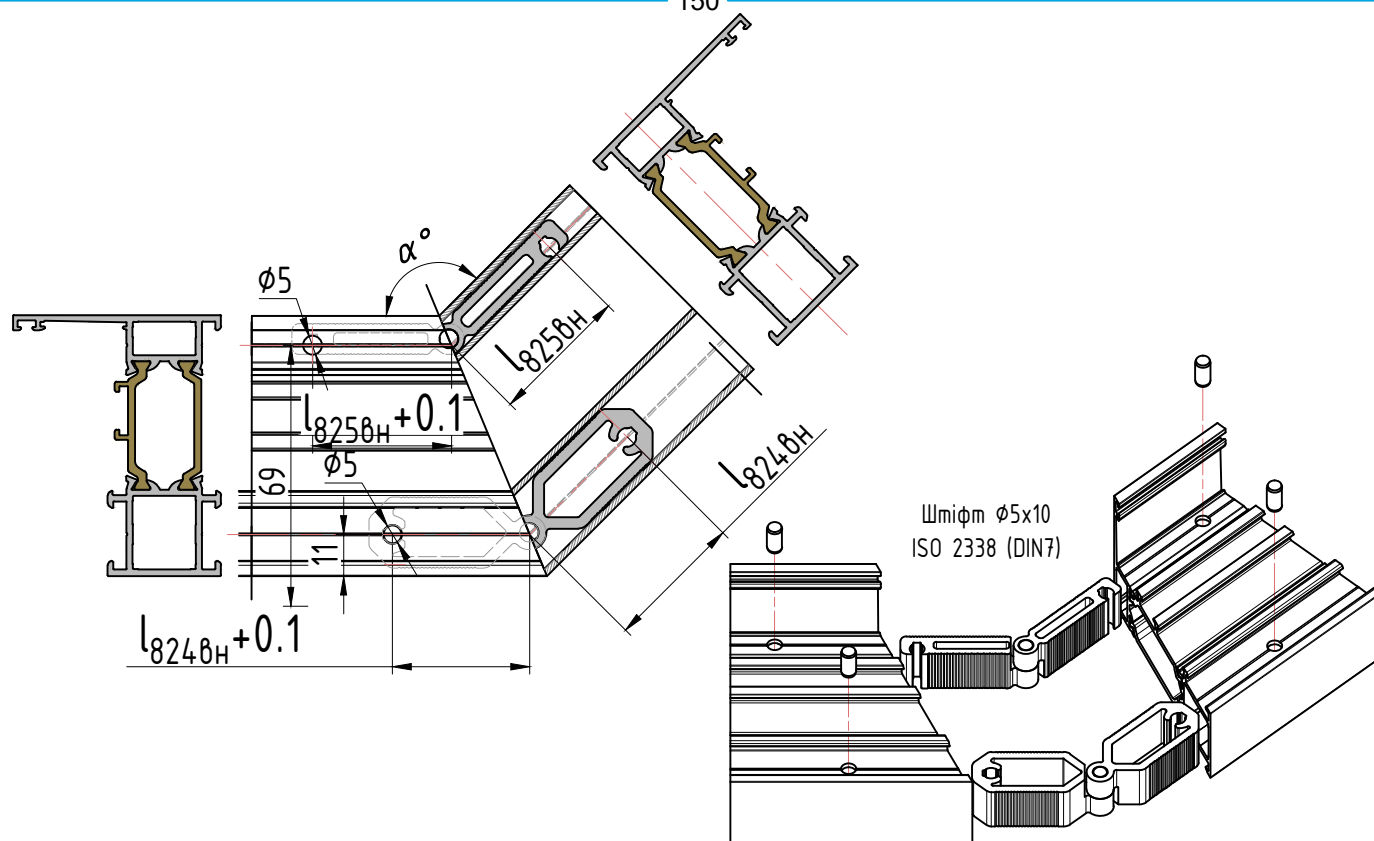
$$l_{82430B} = 36 - 0.5 \operatorname{ctg}(0.5\alpha^\circ)$$

$$l_{82530B} = 36 - 1.7 \operatorname{ctg}(0.5\alpha^\circ)$$

α°	l_{82430B} , mm	α°	l_{82430B} , mm	α°	l_{82430B} , mm	α°	l_{82430B} , mm
90	35.50	113	35.67	136	35.80	159	35.91
91	35.51	114	35.68	137	35.80	160	35.91
92	35.52	115	35.68	138	35.81	161	35.92
93	35.53	116	35.69	139	35.81	162	35.92
94	35.53	117	35.69	140	35.82	163	35.93
95	35.54	118	35.70	141	35.82	164	35.93
96	35.55	119	35.71	142	35.83	165	35.93
97	35.56	120	35.71	143	35.83	166	35.94
98	35.57	121	35.72	144	35.84	167	35.94
99	35.57	122	35.72	145	35.84	168	35.95
100	35.58	123	35.73	146	35.85	169	35.95
101	35.59	124	35.73	147	35.85	170	35.96
102	35.60	125	35.74	148	35.86	171	35.96
103	35.60	126	35.75	149	35.86	172	35.97
104	35.61	127	35.75	150	35.87	173	35.97
105	35.62	128	35.76	151	35.87	174	35.97
106	35.62	129	35.76	152	35.88	175	35.98
107	35.63	130	35.77	153	35.88	176	35.98
108	35.64	131	35.77	154	35.88	177	35.99
109	35.64	132	35.78	155	35.89	178	35.99
110	35.65	133	35.78	156	35.89	179	36.00
111	35.66	134	35.79	157	35.90	180	36.00
112	35.66	135	35.79	158	35.90		

α°	l_{82530B} , mm	α°	l_{82530B} , mm	α°	l_{82530B} , mm	α°	l_{82530B} , mm
90	34.30	113	34.87	136	35.31	159	35.68
91	34.33	114	34.90	137	35.33	160	35.70
92	34.36	115	34.92	138	35.35	161	35.72
93	34.39	116	34.94	139	35.36	162	35.73
94	34.41	117	34.96	140	35.38	163	35.75
95	34.44	118	34.98	141	35.40	164	35.76
96	34.47	119	35.00	142	35.41	165	35.78
97	34.50	120	35.02	143	35.43	166	35.79
98	34.52	121	35.04	144	35.45	167	35.81
99	34.55	122	35.06	145	35.46	168	35.82
100	34.57	123	35.08	146	35.48	169	35.84
101	34.60	124	35.10	147	35.50	170	35.85
102	34.62	125	35.12	148	35.51	171	35.87
103	34.65	126	35.13	149	35.53	172	35.88
104	34.67	127	35.15	150	35.54	173	35.90
105	34.70	128	35.17	151	35.56	174	35.91
106	34.72	129	35.19	152	35.58	175	35.93
107	34.74	130	35.21	153	35.59	176	35.94
108	34.76	131	35.23	154	35.61	177	35.96
109	34.79	132	35.24	155	35.62	178	35.97
110	34.81	133	35.26	156	35.64	179	35.99
111	34.83	134	35.28	157	35.65	180	36.00
112	34.85	135	35.30	158	35.67		

150



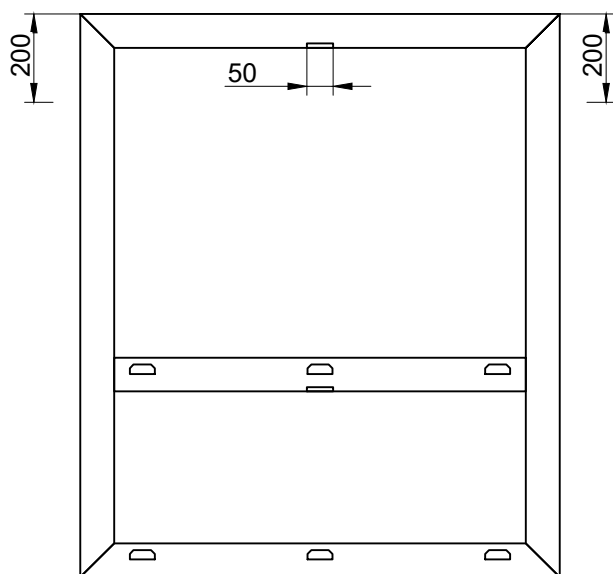
$$l_{824\theta H} = 36 + 0.5ctg(0.5\alpha^\circ)$$

α°	$l_{824\theta H}$, mm	α°	$l_{824\theta H}$, mm	α°	$l_{824\theta H}$, mm	α°	$l_{824\theta H}$, mm
90	36.50	113	36.33	136	36.20	159	36.09
91	36.49	114	36.32	137	36.20	160	36.09
92	36.48	115	36.32	138	36.19	161	36.08
93	36.47	116	36.31	139	36.19	162	36.08
94	36.47	117	36.31	140	36.18	163	36.07
95	36.46	118	36.30	141	36.18	164	36.07
96	36.45	119	36.29	142	36.17	165	36.07
97	36.44	120	36.29	143	36.17	166	36.06
98	36.43	121	36.28	144	36.16	167	36.06
99	36.43	122	36.28	145	36.16	168	36.05
100	36.42	123	36.27	146	36.15	169	36.05
101	36.41	124	36.27	147	36.15	170	36.04
102	36.40	125	36.26	148	36.14	171	36.04
103	36.40	126	36.25	149	36.14	172	36.03
104	36.39	127	36.25	150	36.13	173	36.03
105	36.38	128	36.24	151	36.13	174	36.03
106	36.38	129	36.24	152	36.12	175	36.02
107	36.37	130	36.23	153	36.12	176	36.02
108	36.36	131	36.23	154	36.12	177	36.01
109	36.36	132	36.22	155	36.11	178	36.01
110	36.35	133	36.22	156	36.11	179	36.00
111	36.34	134	36.21	157	36.10	180	36.00
112	36.34	135	36.21	158	36.10		

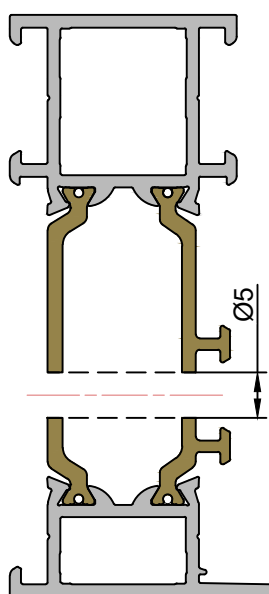
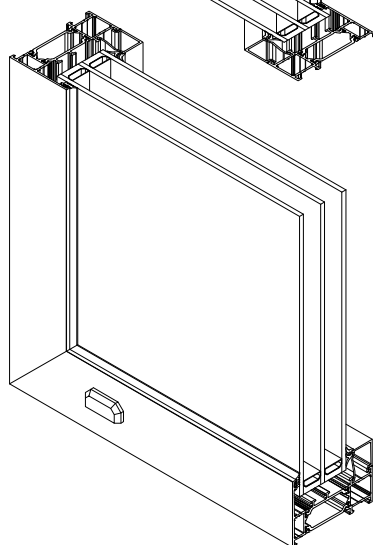
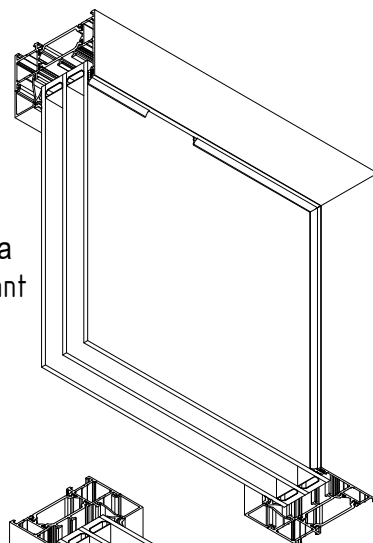
$$l_{825\theta H} = 36 + 1.7ctg(0.5\alpha^\circ)$$

α°	$l_{825\theta H}$, mm	α°	$l_{825\theta H}$, mm	α°	$l_{825\theta H}$, mm	α°	$l_{825\theta H}$, mm
90	37.70	113	37.13	136	36.69	159	36.32
91	37.67	114	37.10	137	36.67	160	36.30
92	37.64	115	37.08	138	36.65	161	36.28
93	37.61	116	37.06	139	36.64	162	36.27
94	37.59	117	37.04	140	36.62	163	36.25
95	37.56	118	37.02	141	36.60	164	36.24
96	37.53	119	37.00	142	36.59	165	36.22
97	37.50	120	36.98	143	36.57	166	36.21
98	37.48	121	36.96	144	36.55	167	36.19
99	37.45	122	36.94	145	36.54	168	36.18
100	37.43	123	36.92	146	36.52	169	36.16
101	37.40	124	36.90	147	36.50	170	36.15
102	37.38	125	36.88	148	36.49	171	36.13
103	37.35	126	36.87	149	36.47	172	36.12
104	37.33	127	36.85	150	36.46	173	36.10
105	37.30	128	36.83	151	36.44	174	36.09
106	37.28	129	36.81	152	36.42	175	36.07
107	37.26	130	36.79	153	36.41	176	36.06
108	37.24	131	36.77	154	36.39	177	36.04
109	37.21	132	36.76	155	36.38	178	36.03
110	37.19	133	36.74	156	36.36	179	36.01
111	37.17	134	36.72	157	36.35	180	36.00
112	37.15	135	36.70	158	36.33		

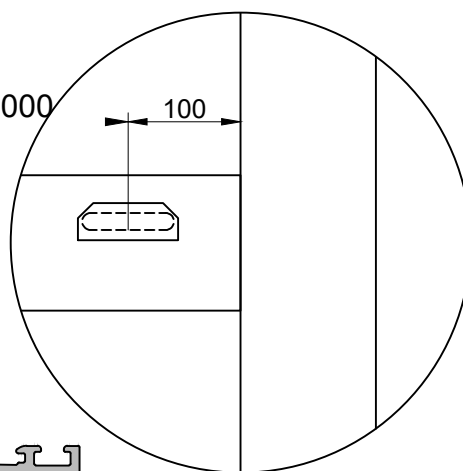
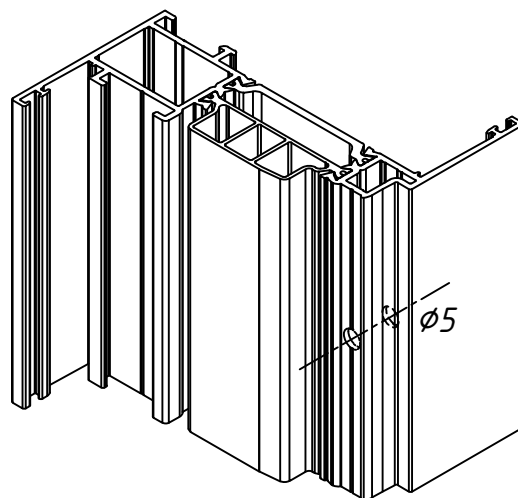
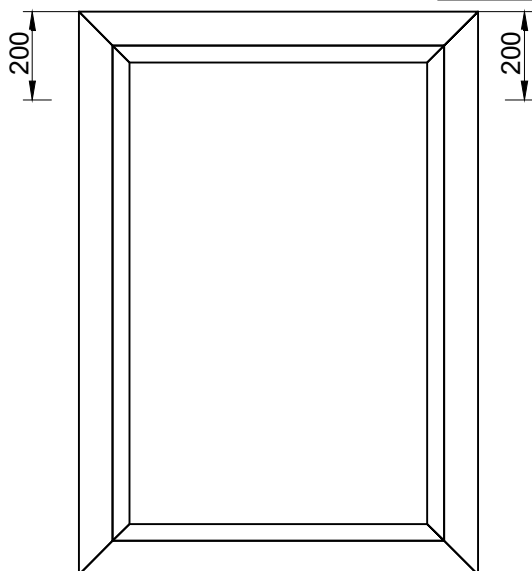
Обробка профілів

Дренажні та декомпресійні пази і отвори в рамі

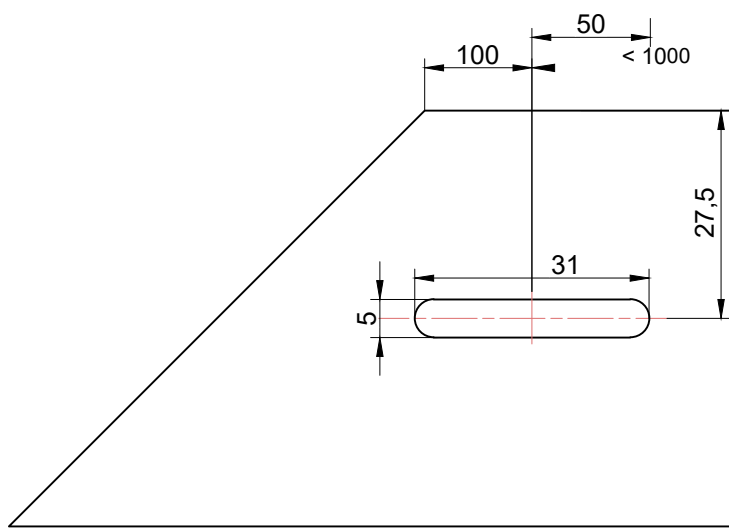
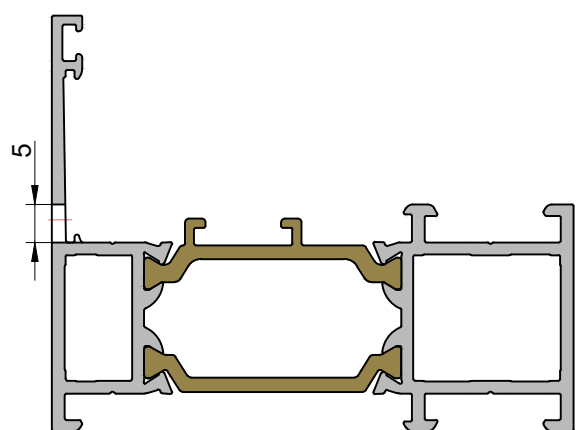
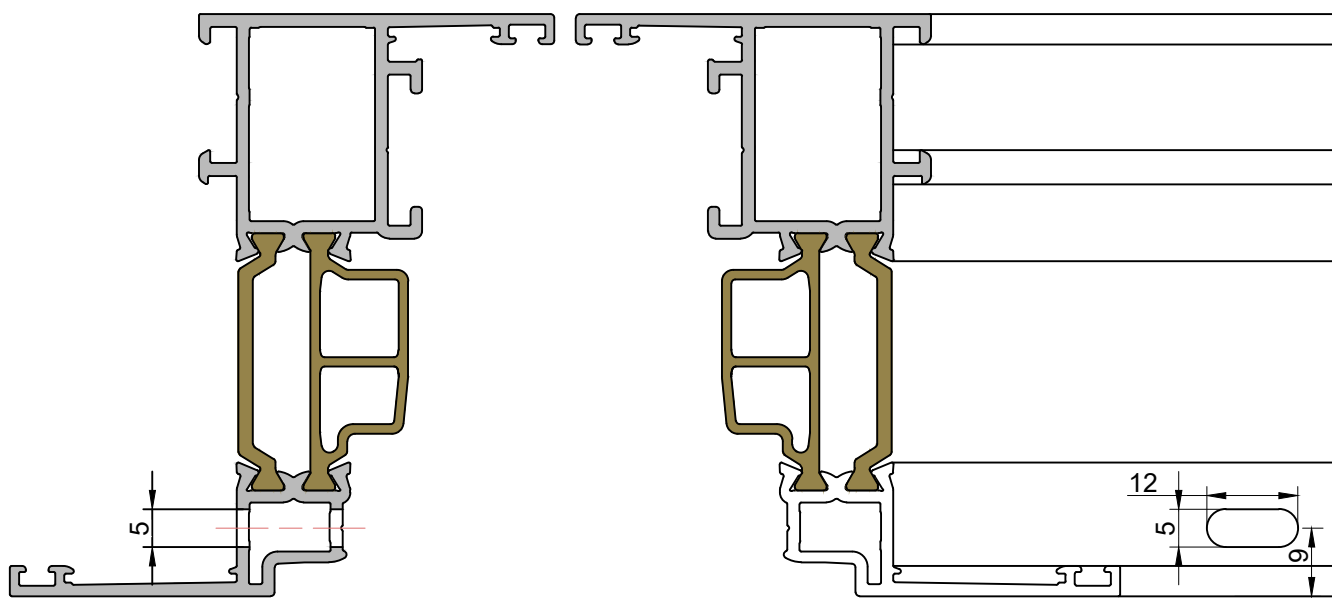
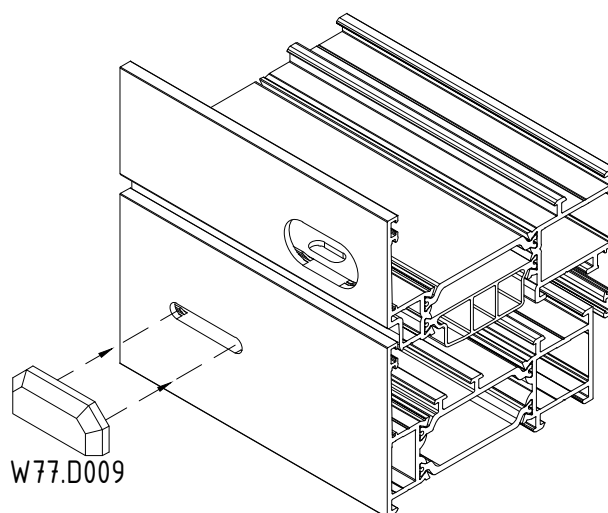
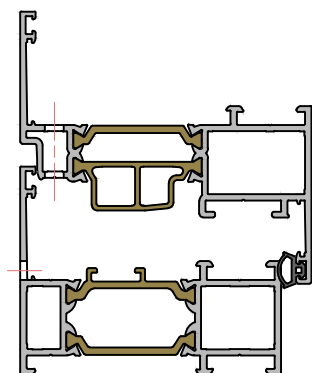
Розрив ущільнювача
Rupture of the sealant



< 1000

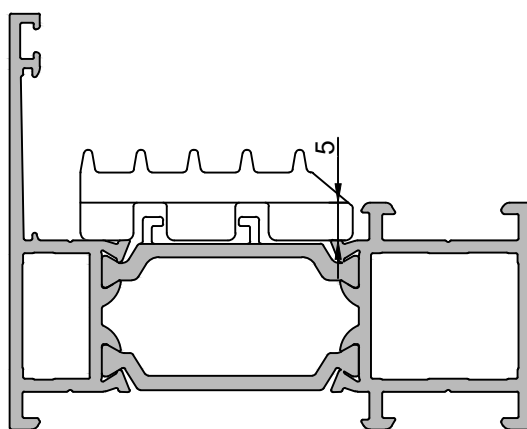
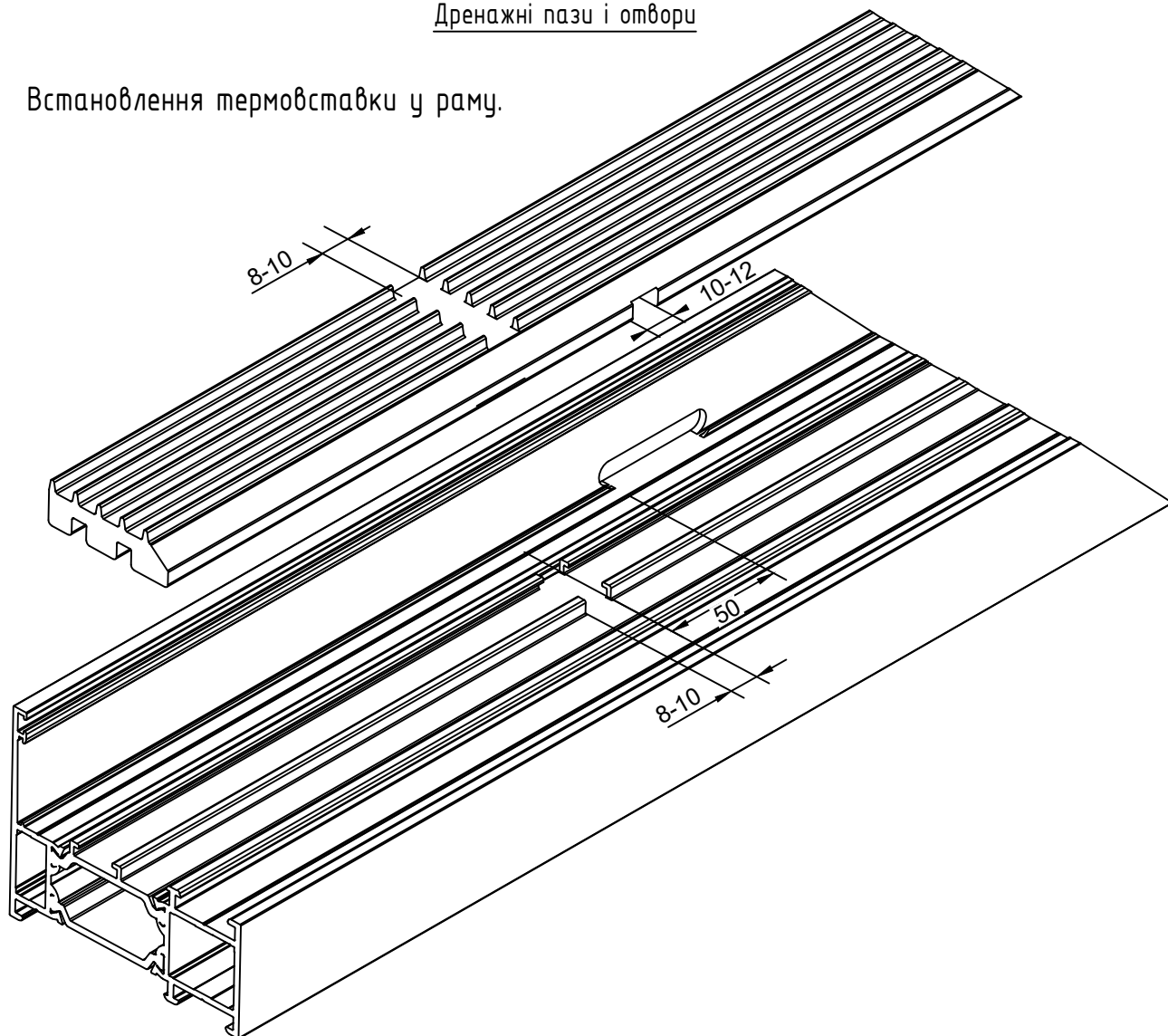
Декомпресійні отвори в ступці

Дренажні пази і отвори



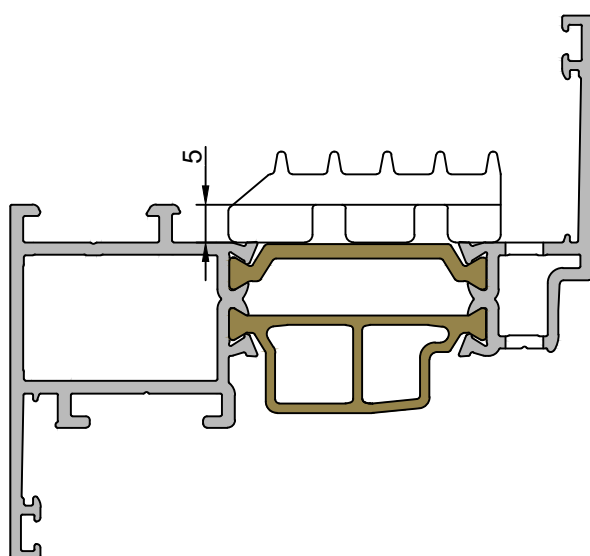
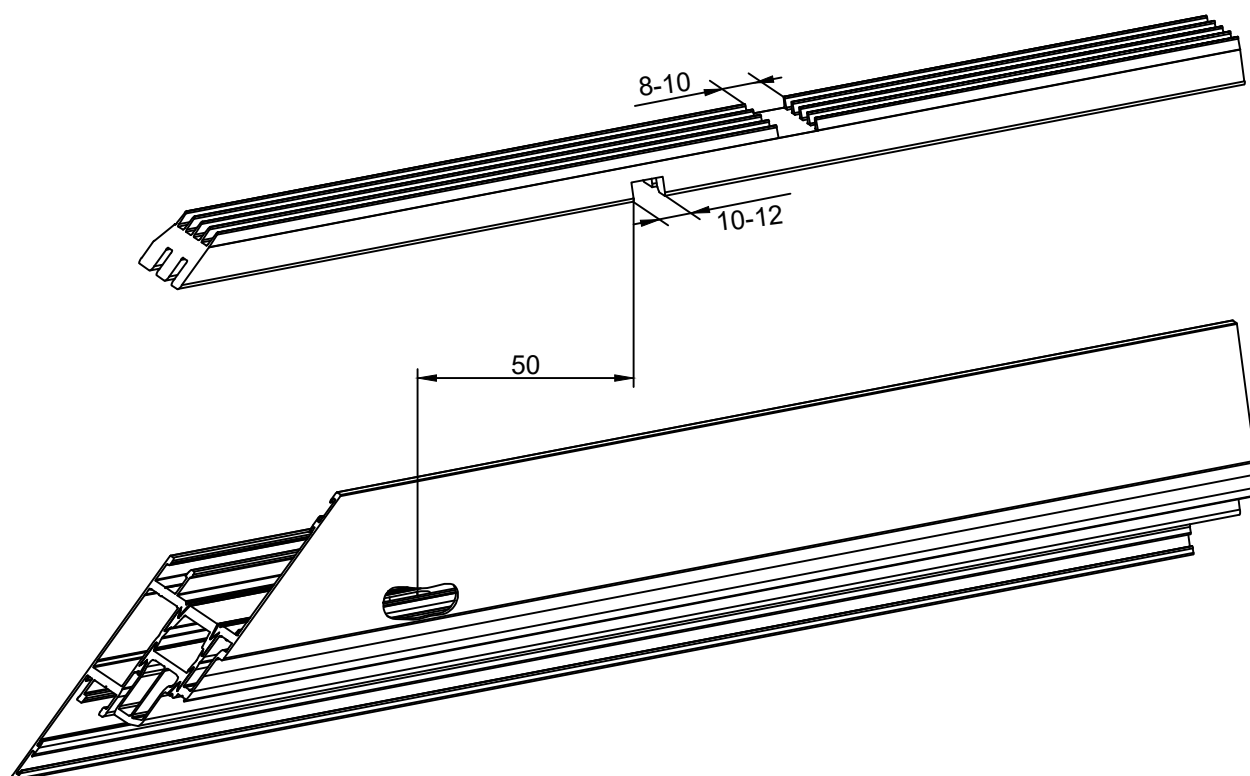
Дренажні пази і отвори

Встановлення термовставки у раму.

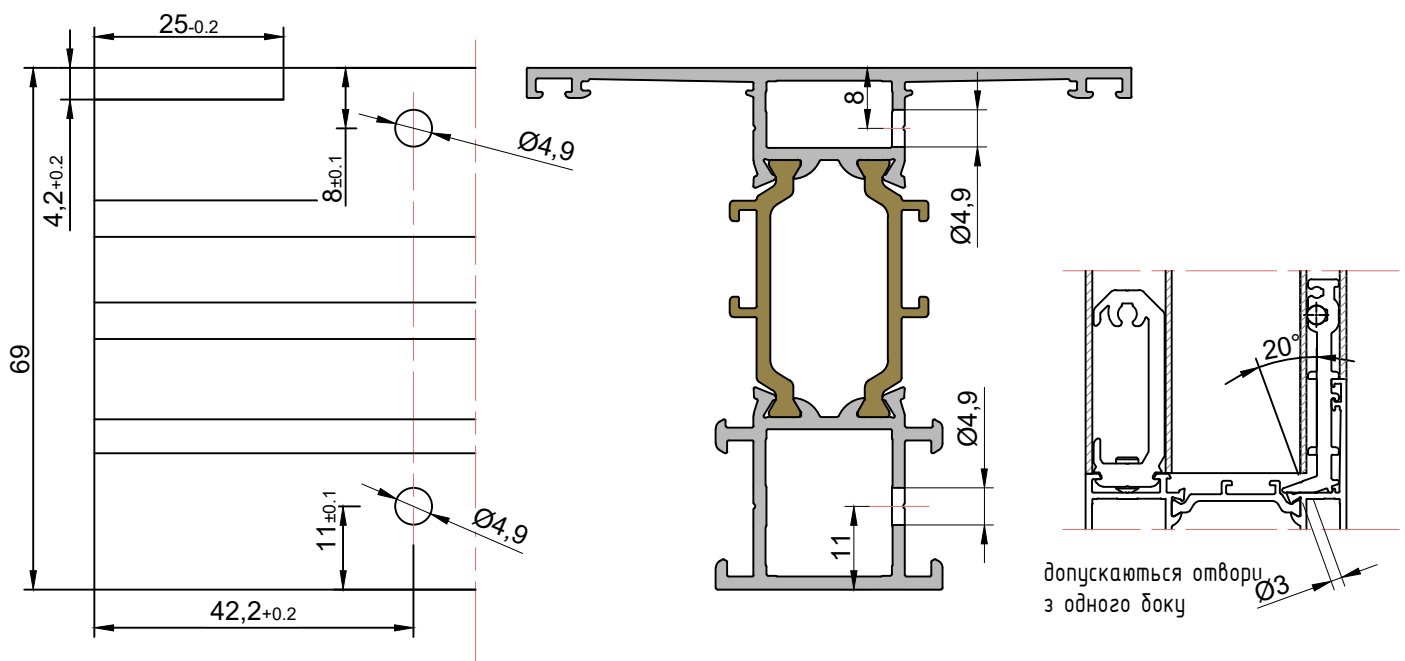
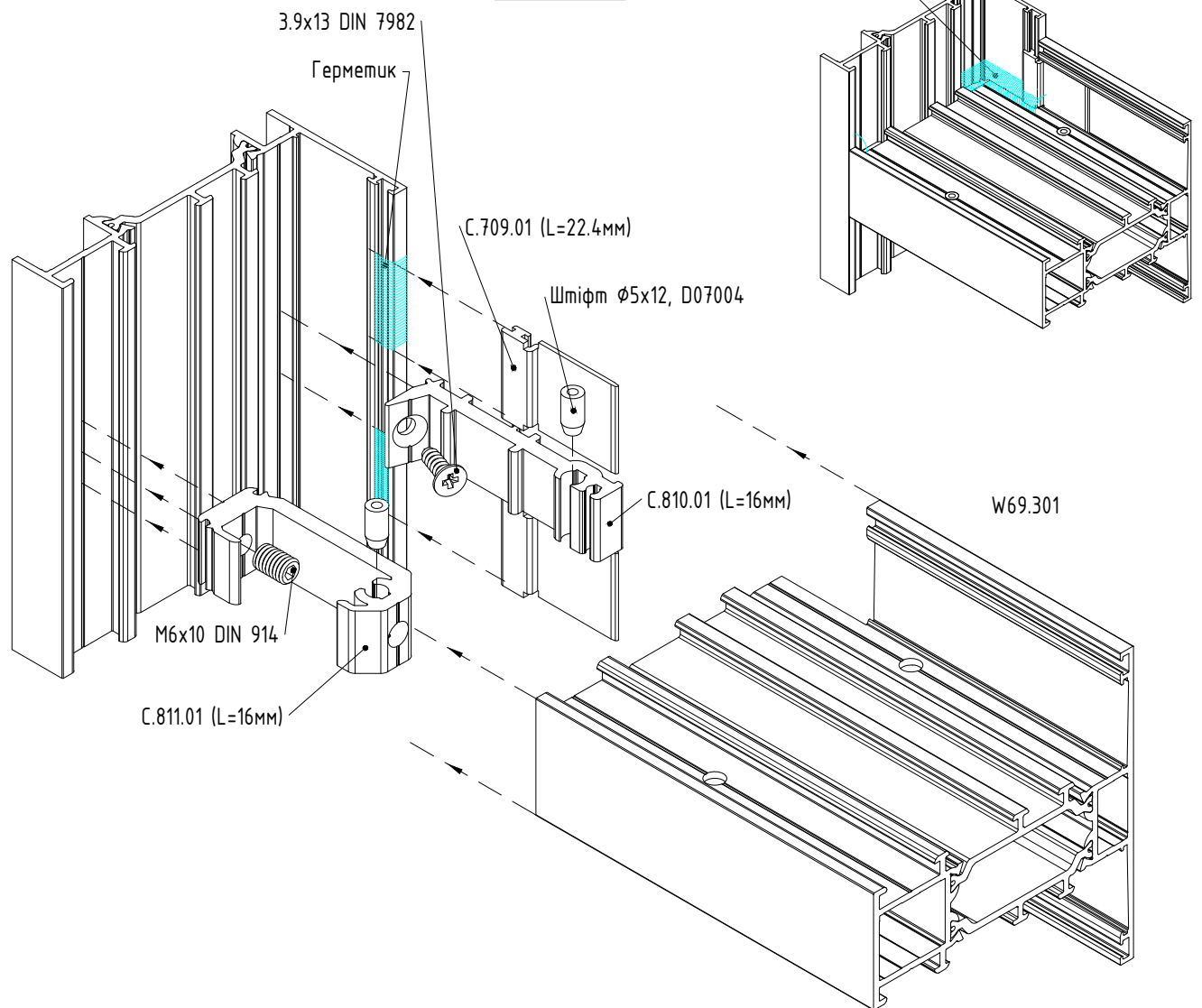


Дренажні пази і отвори

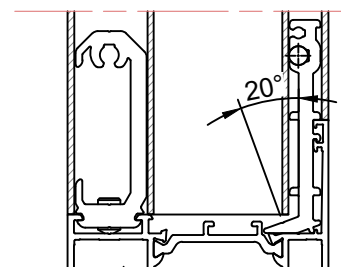
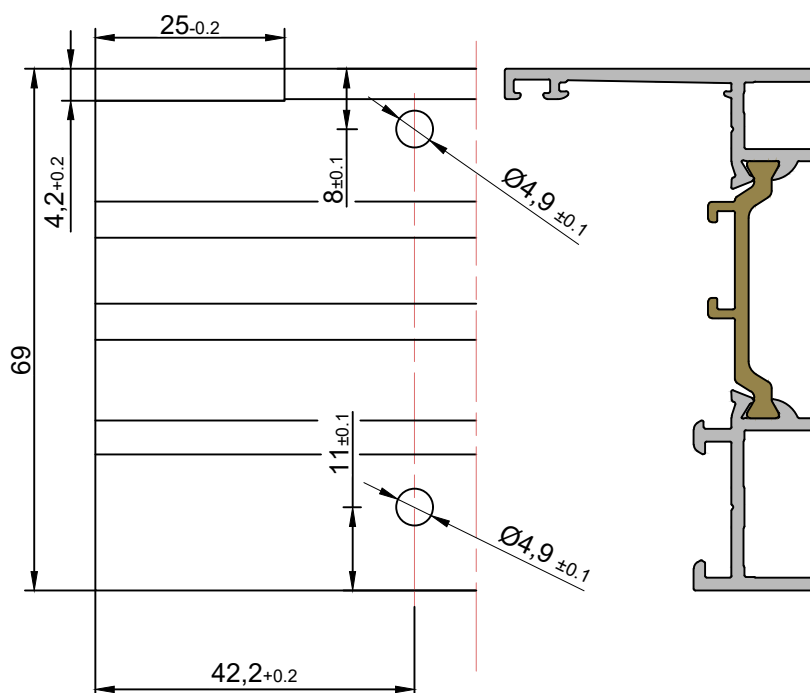
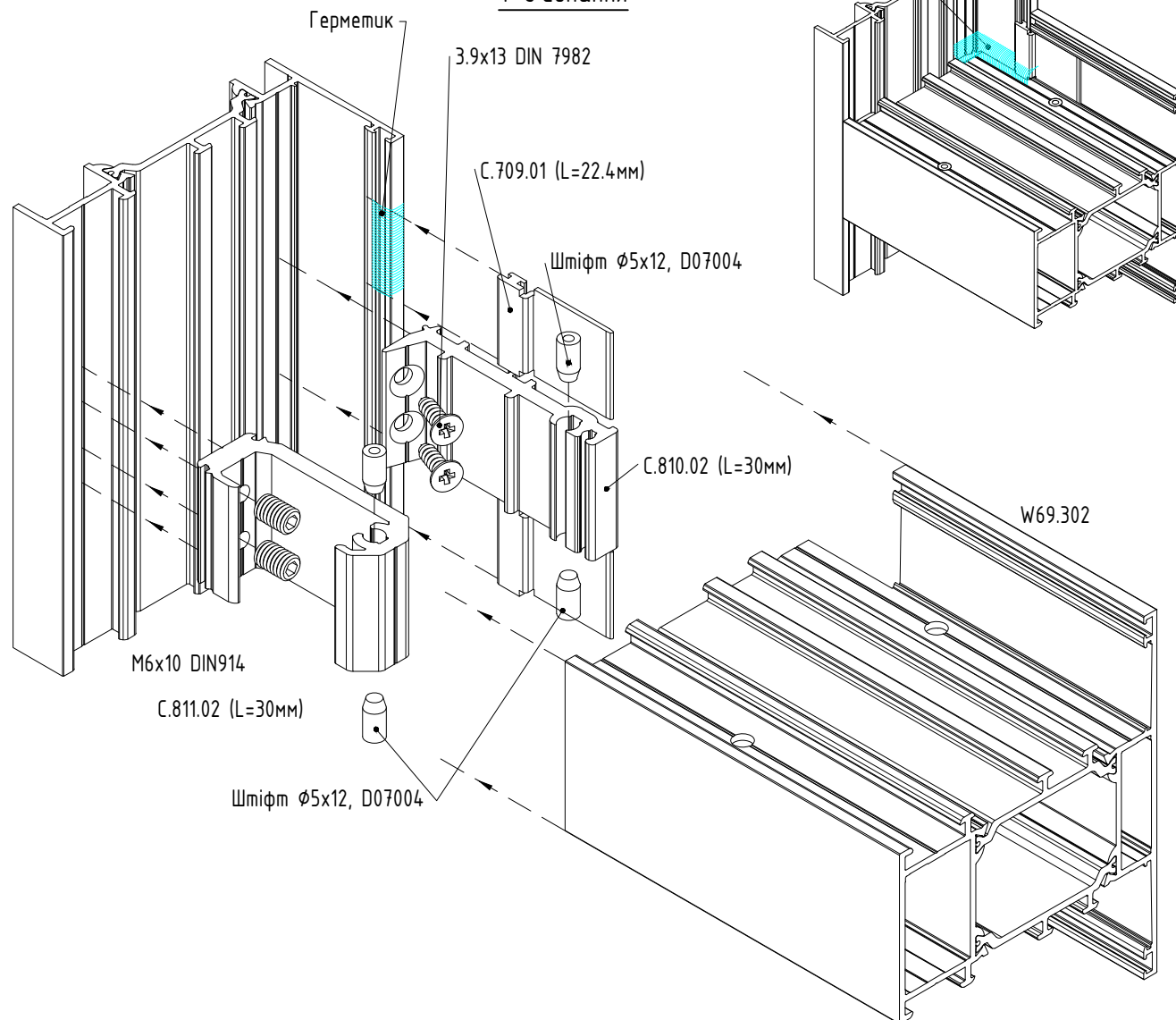
Встановлення термовставки у стулку.



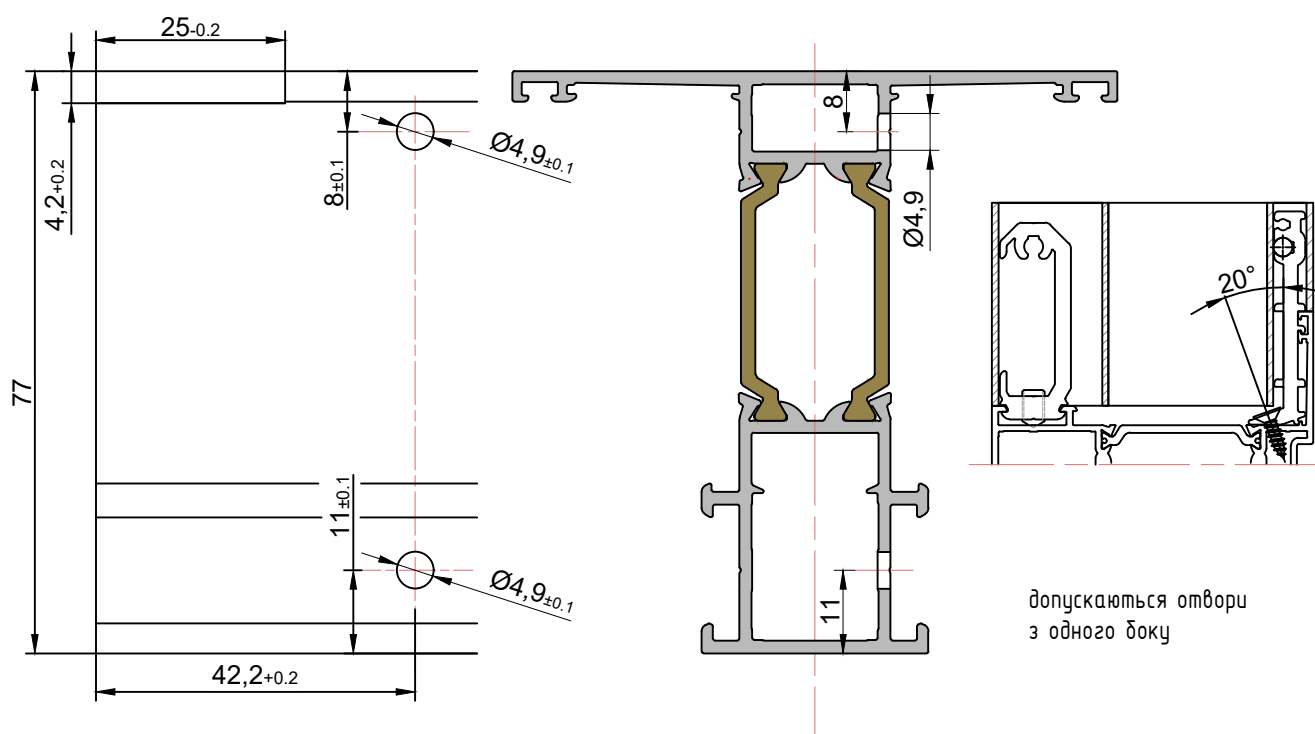
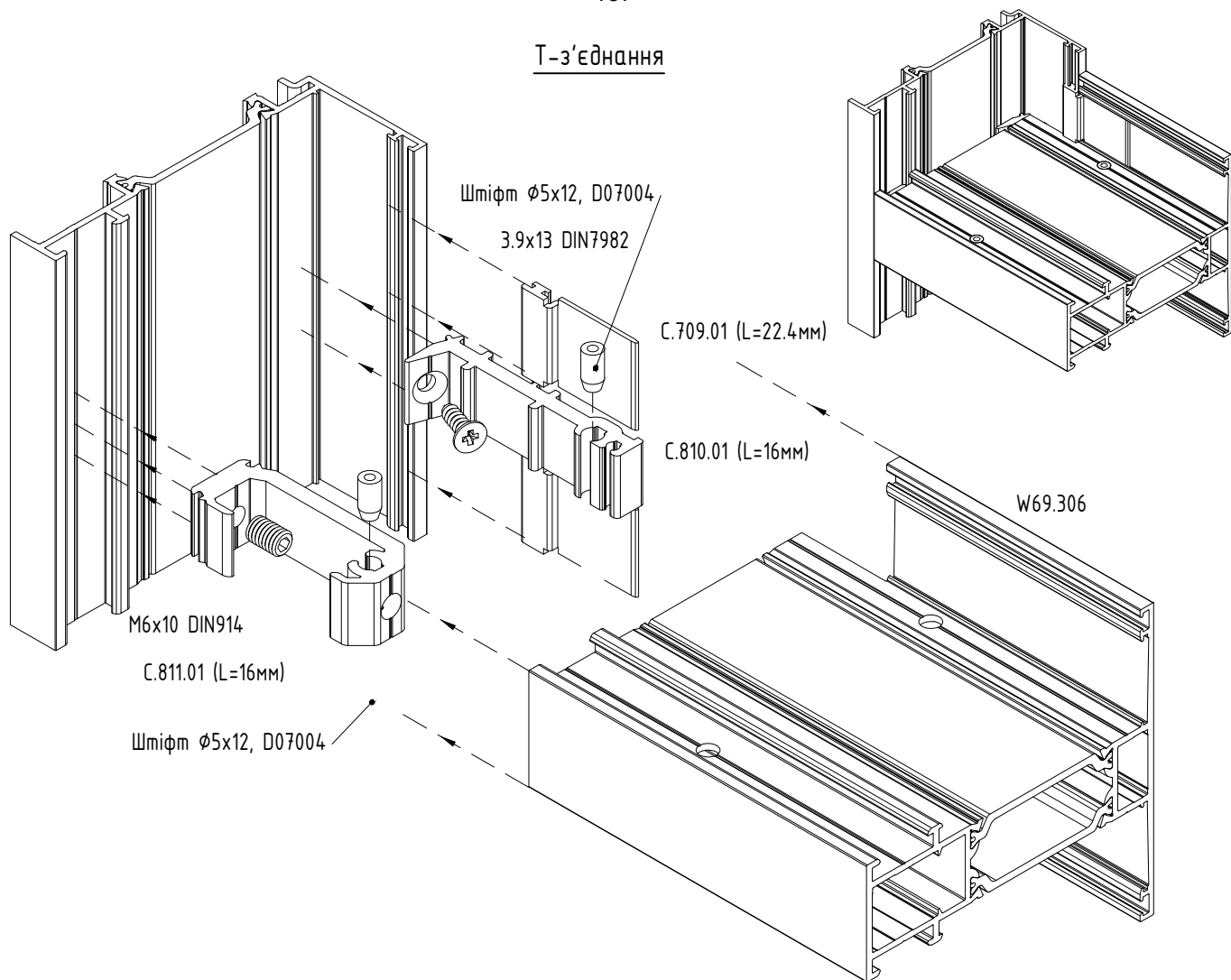
Т-з'єднання



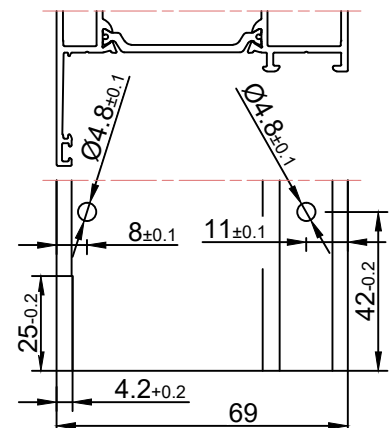
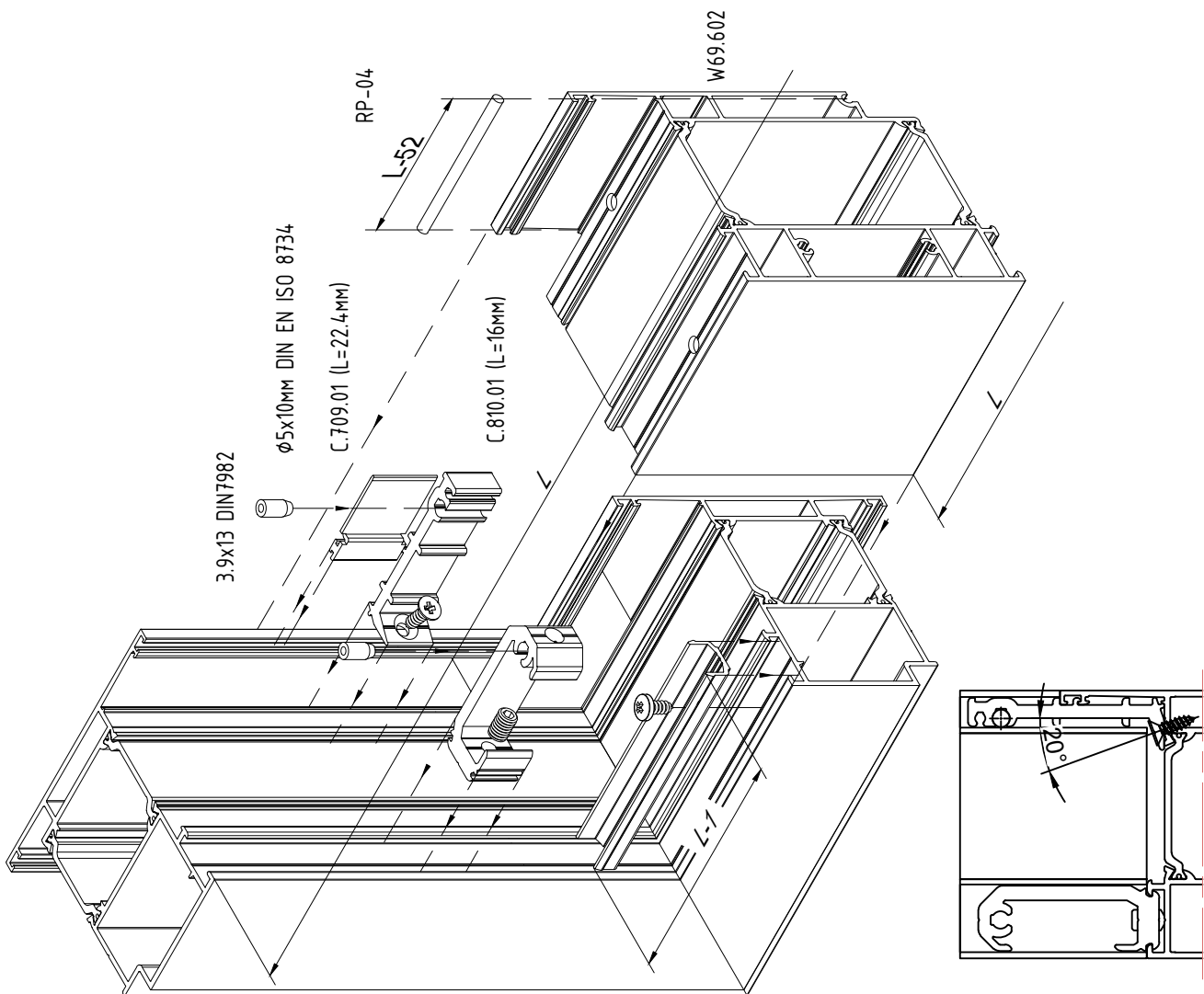
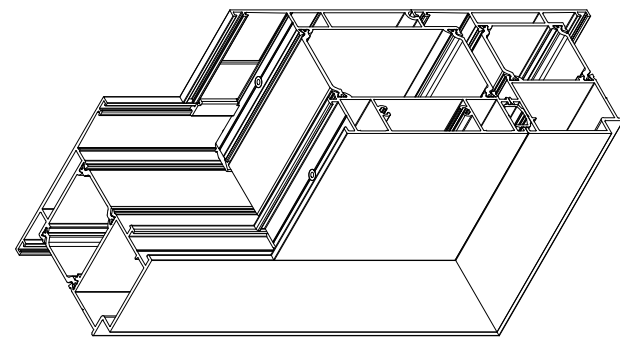
Т-з'єднання



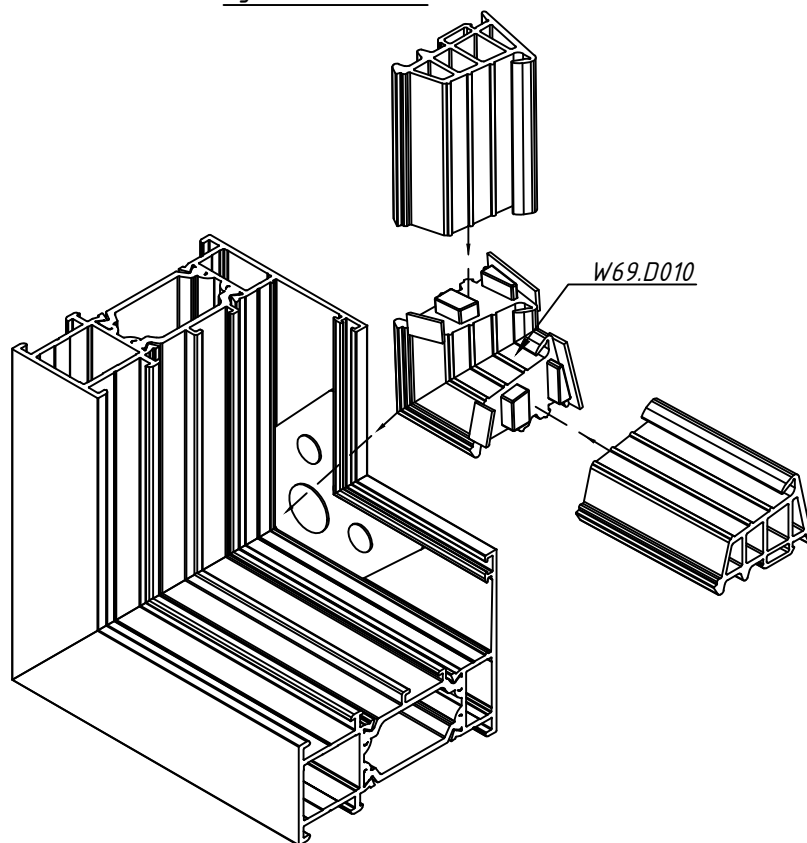
Т-з'єднання



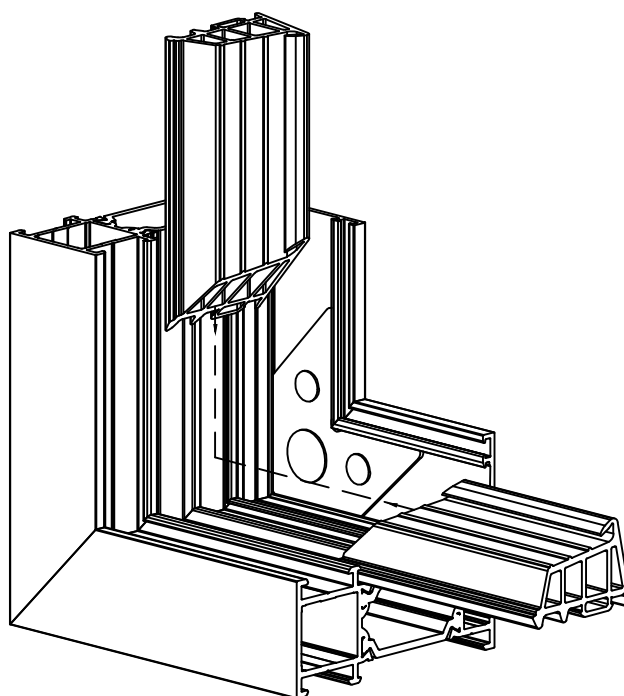
Нарощування низу дверей

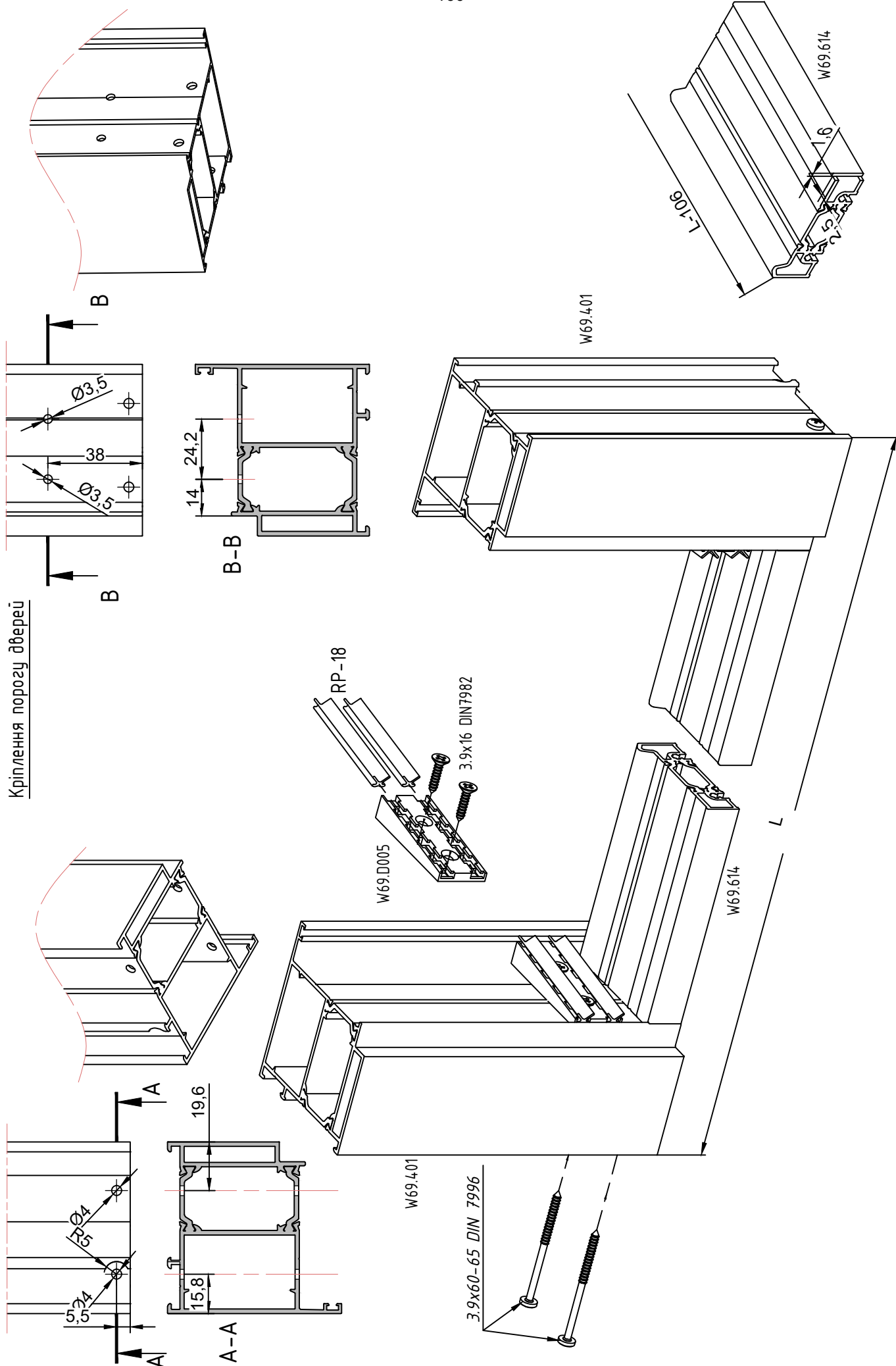


Встановлення середнього ущільнювача за допомогою
кутика W69.D010

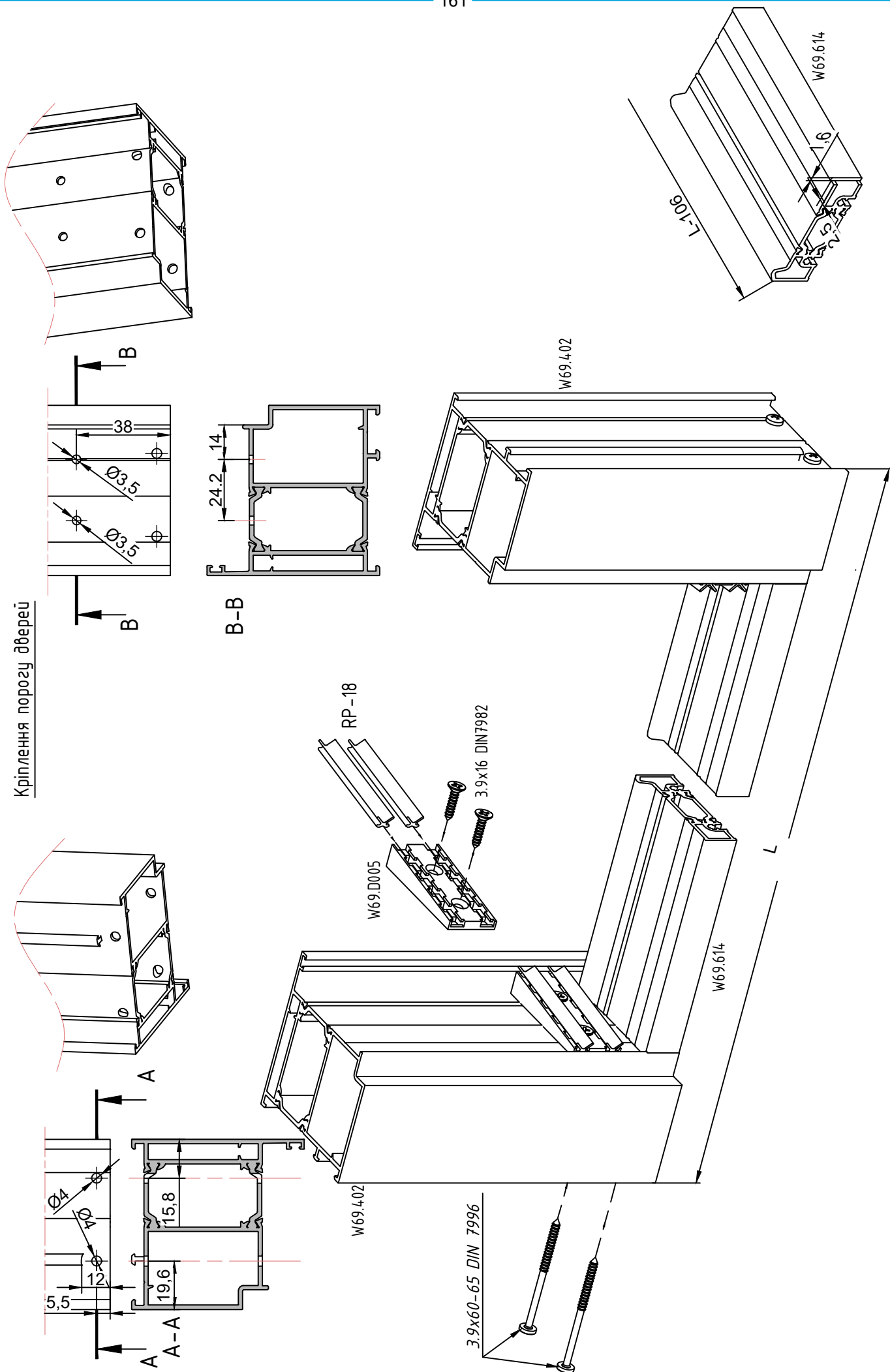


Встановлення середнього ущільнювача без кутика W69.D010

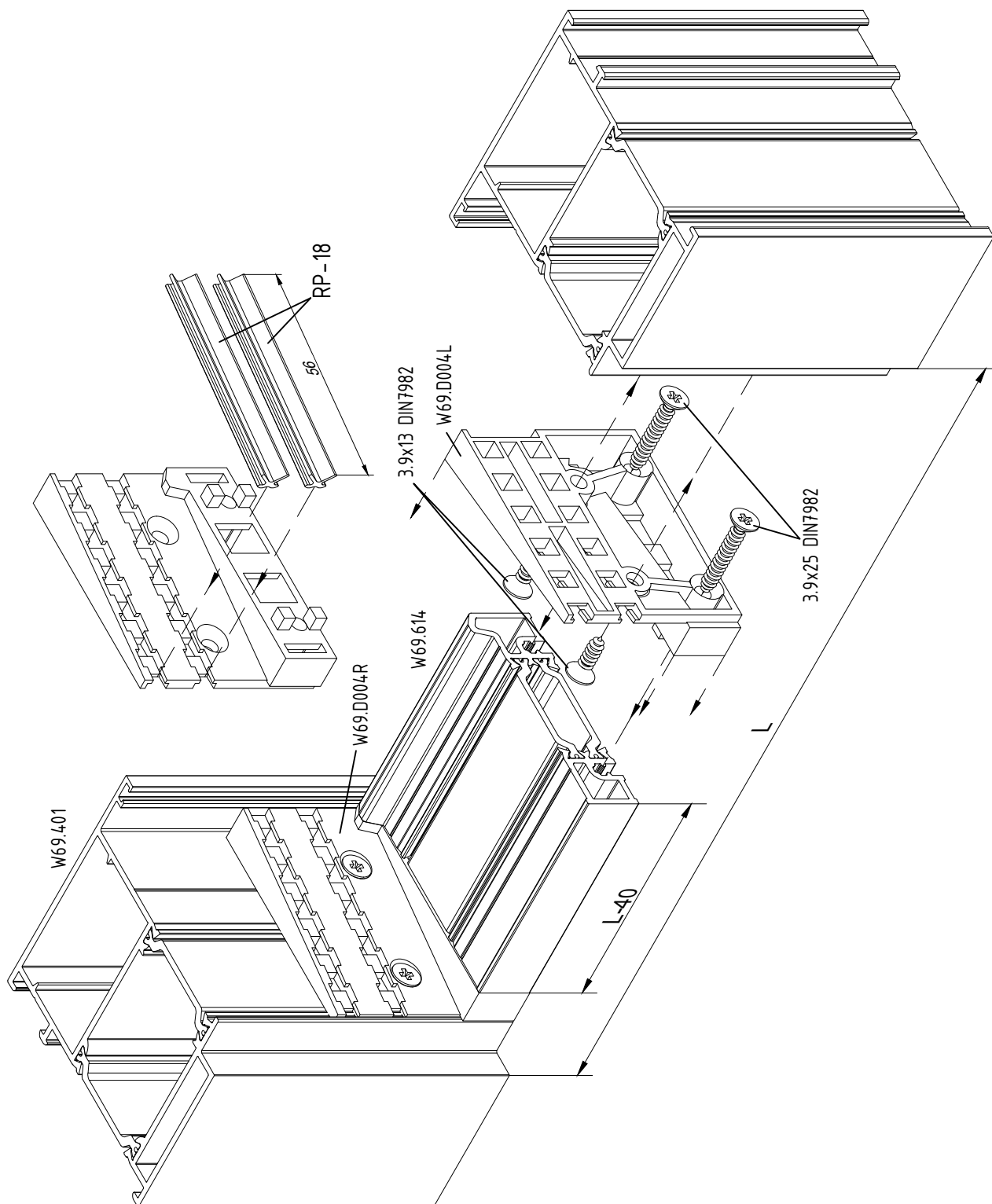




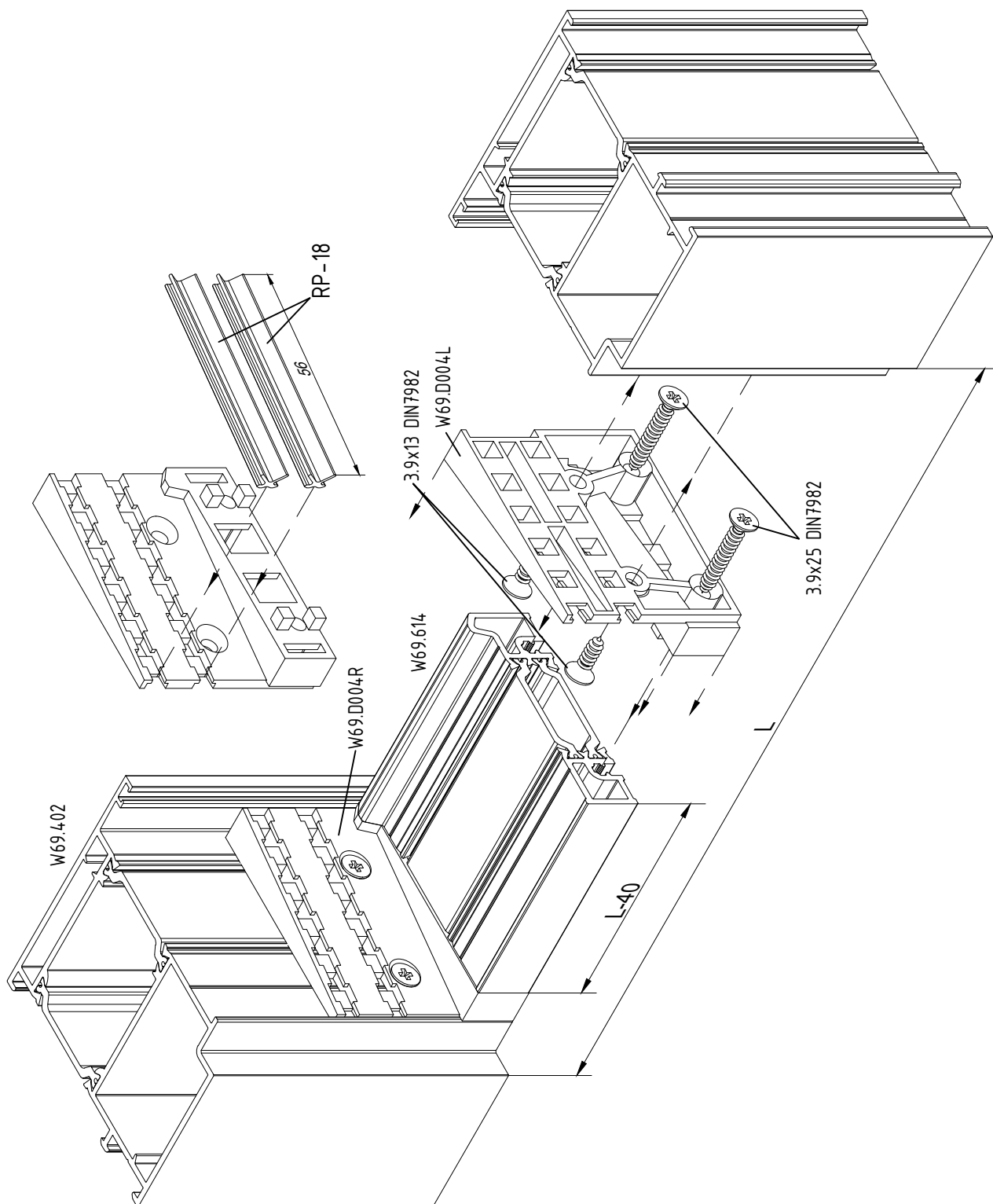
Кріплення порогу дверей



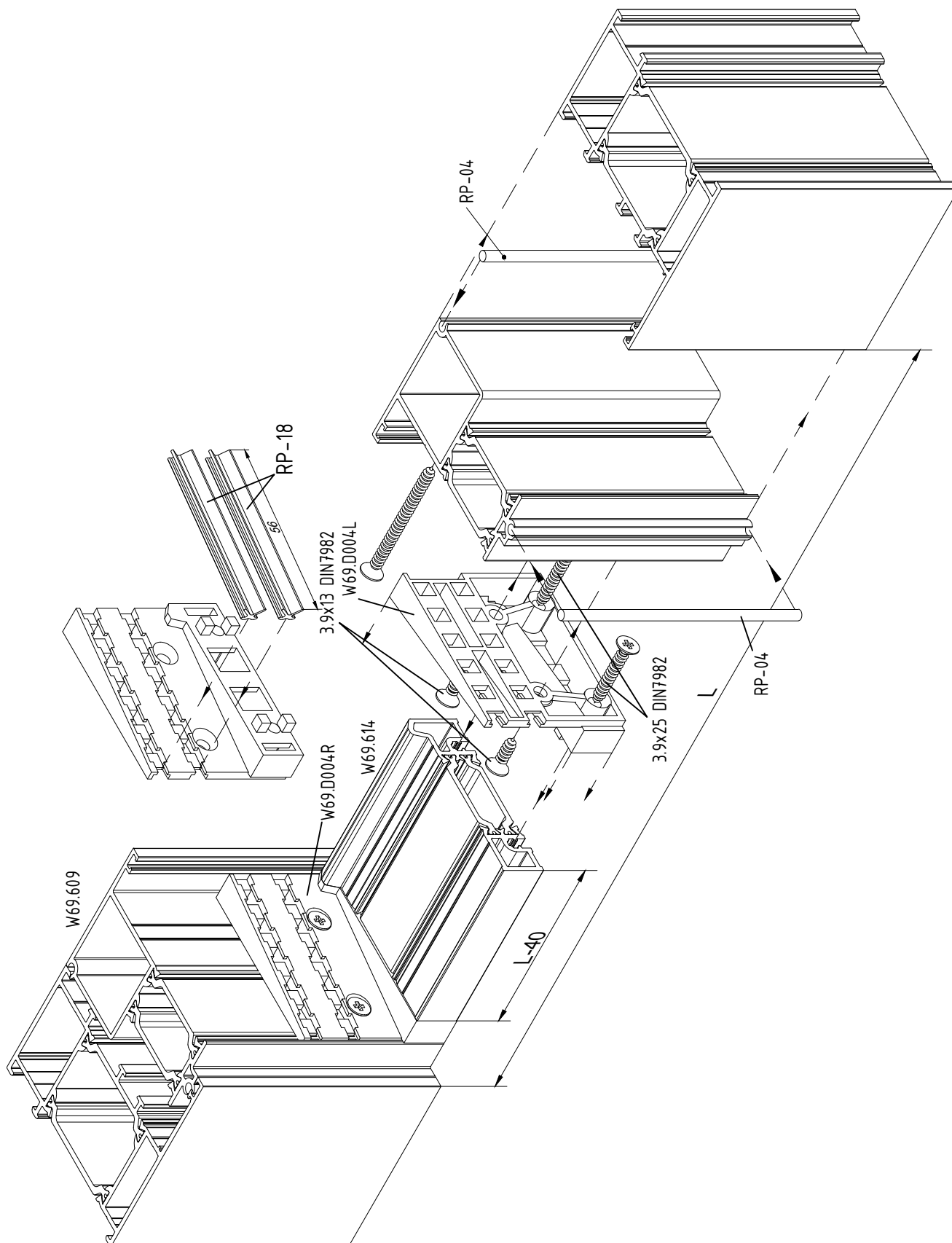
Кріплення порогу дверей



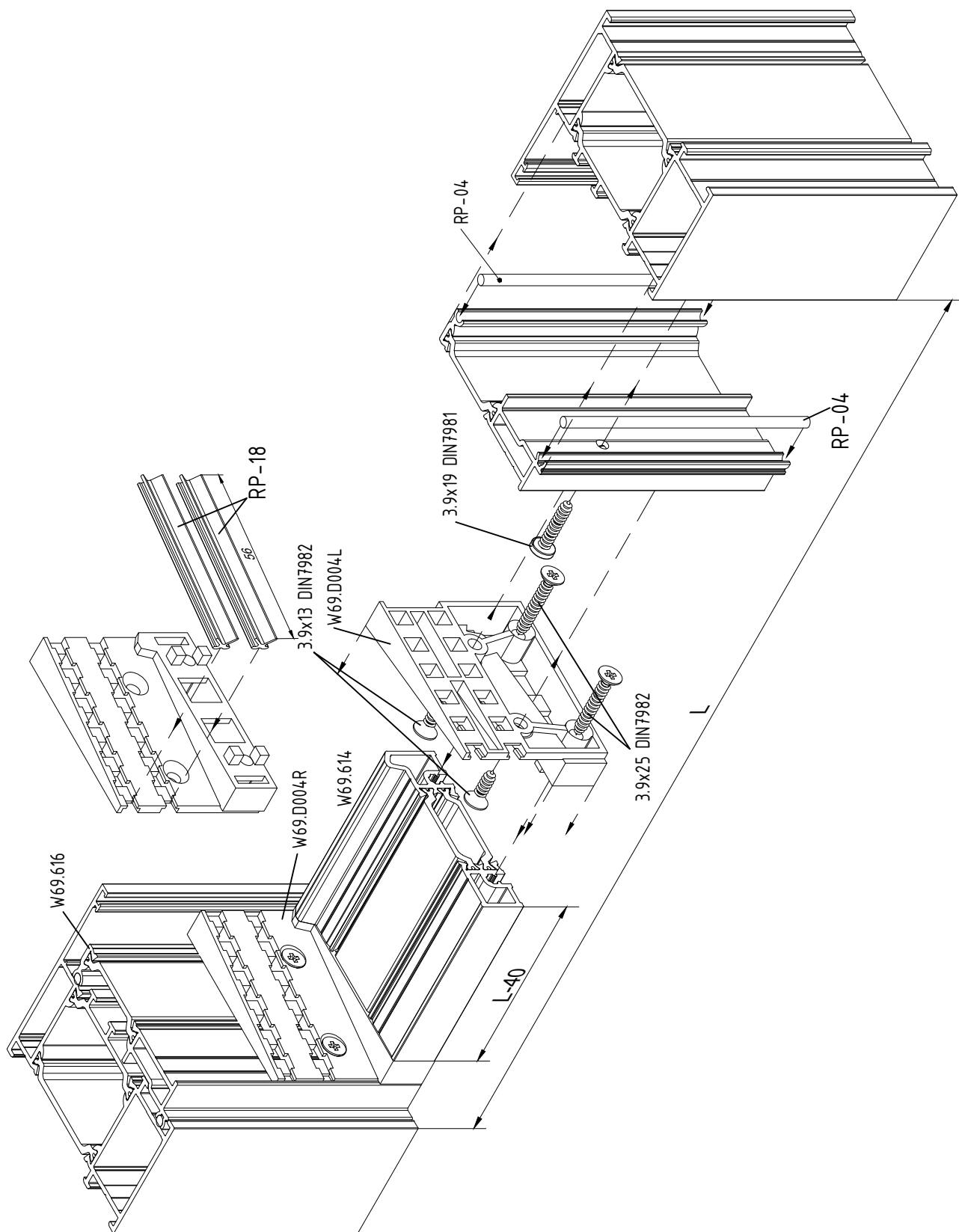
Кріплення порогу дверей

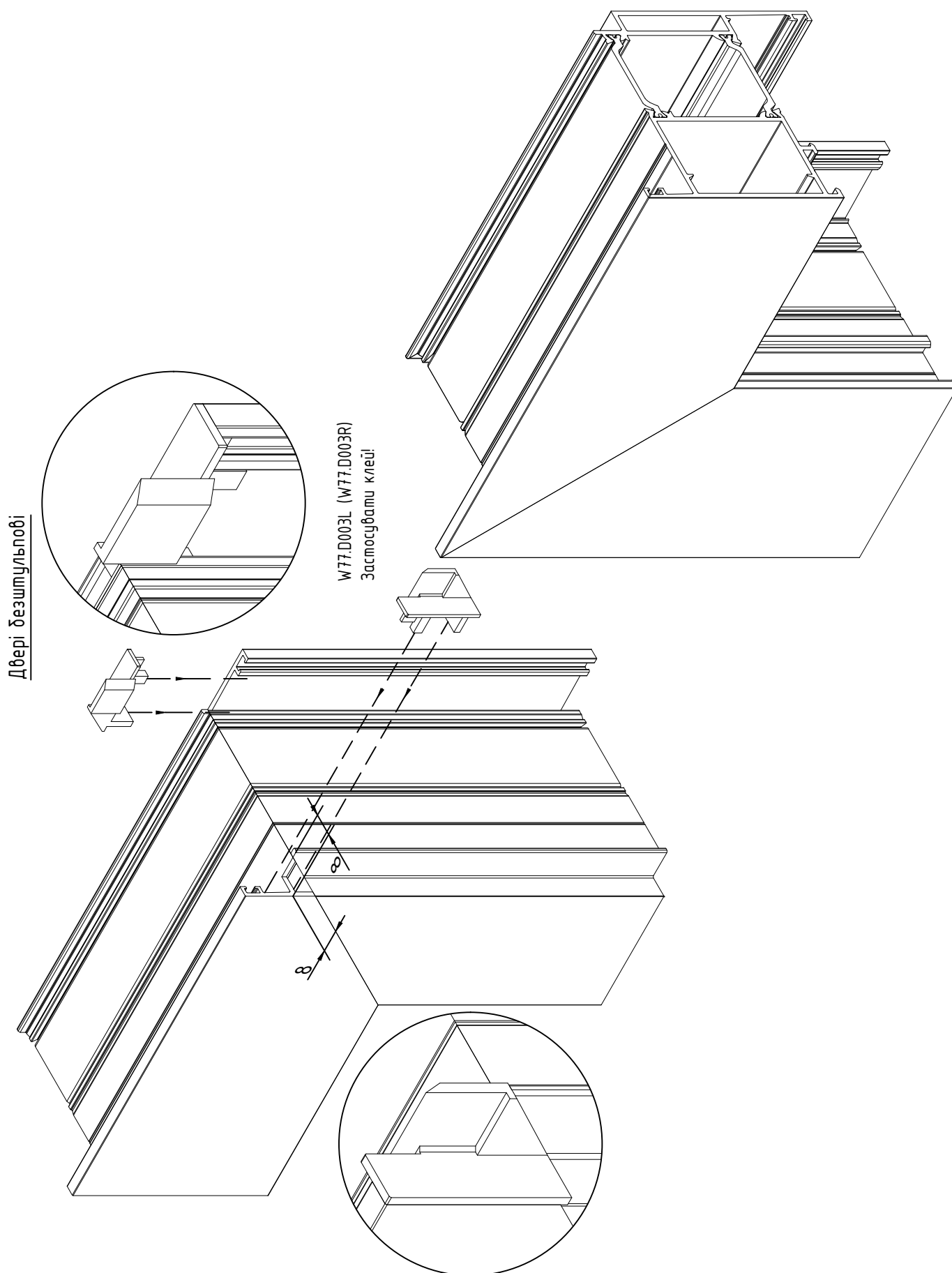


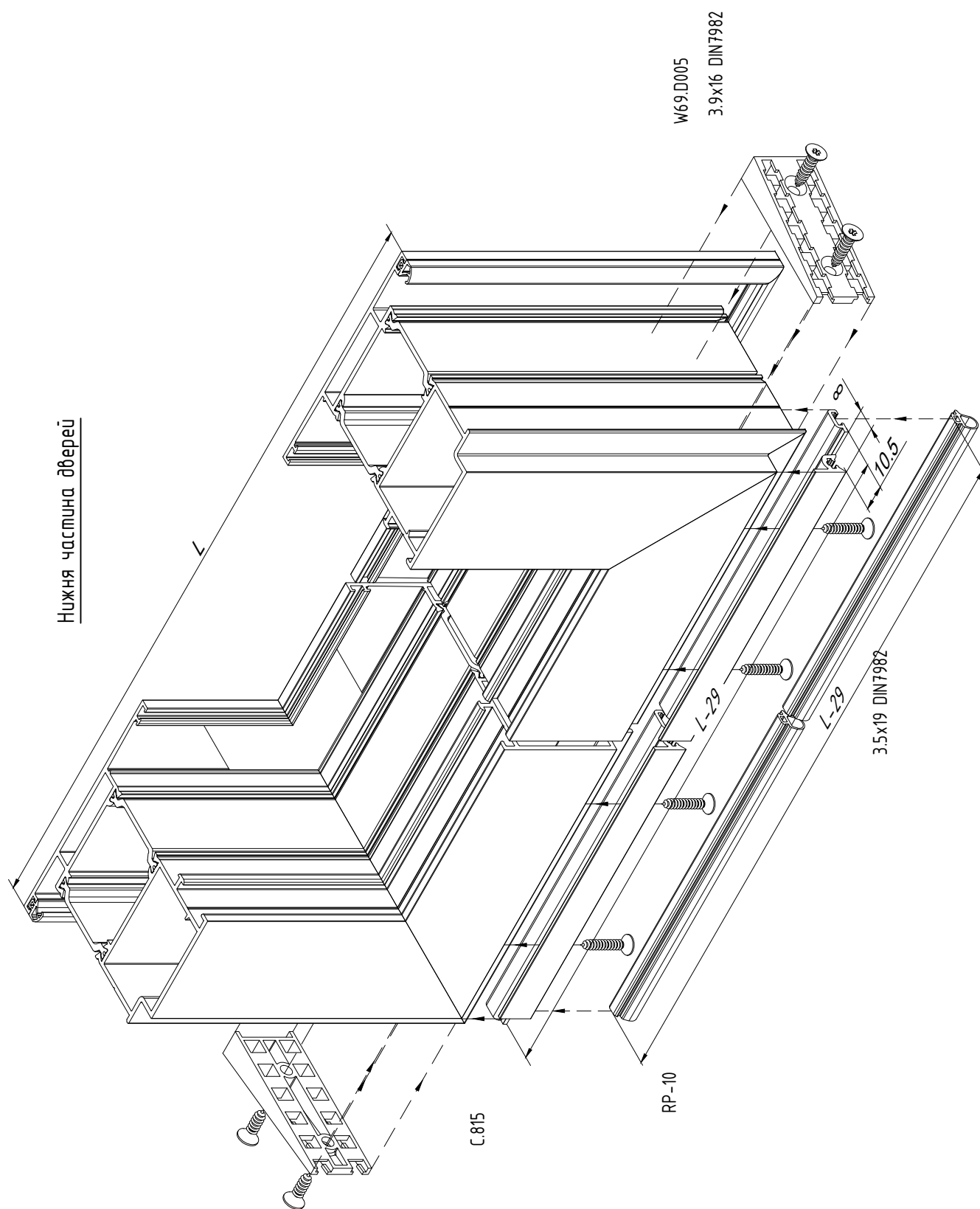
Кріплення порогу дверей

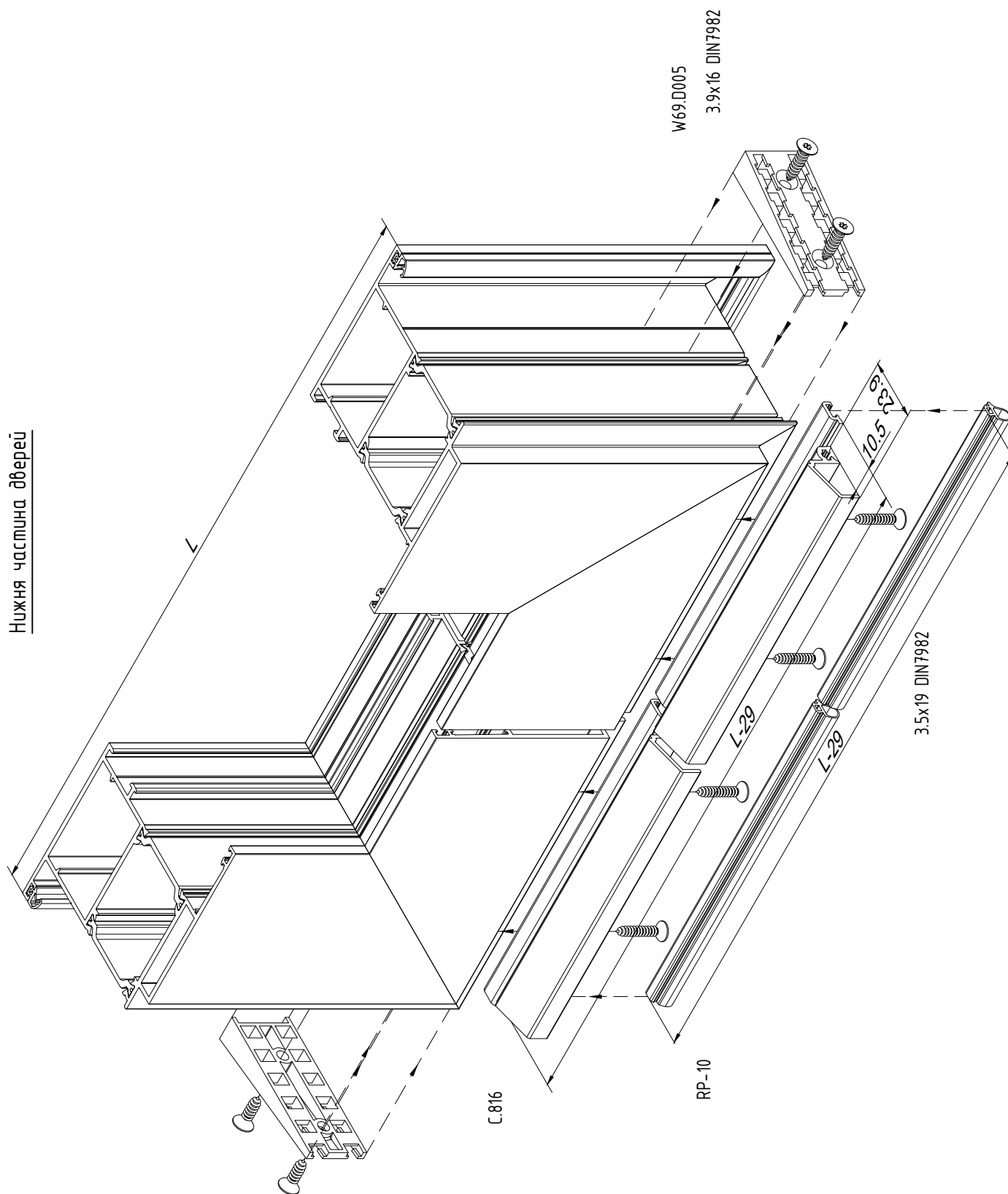


Кріплення порогу дверей



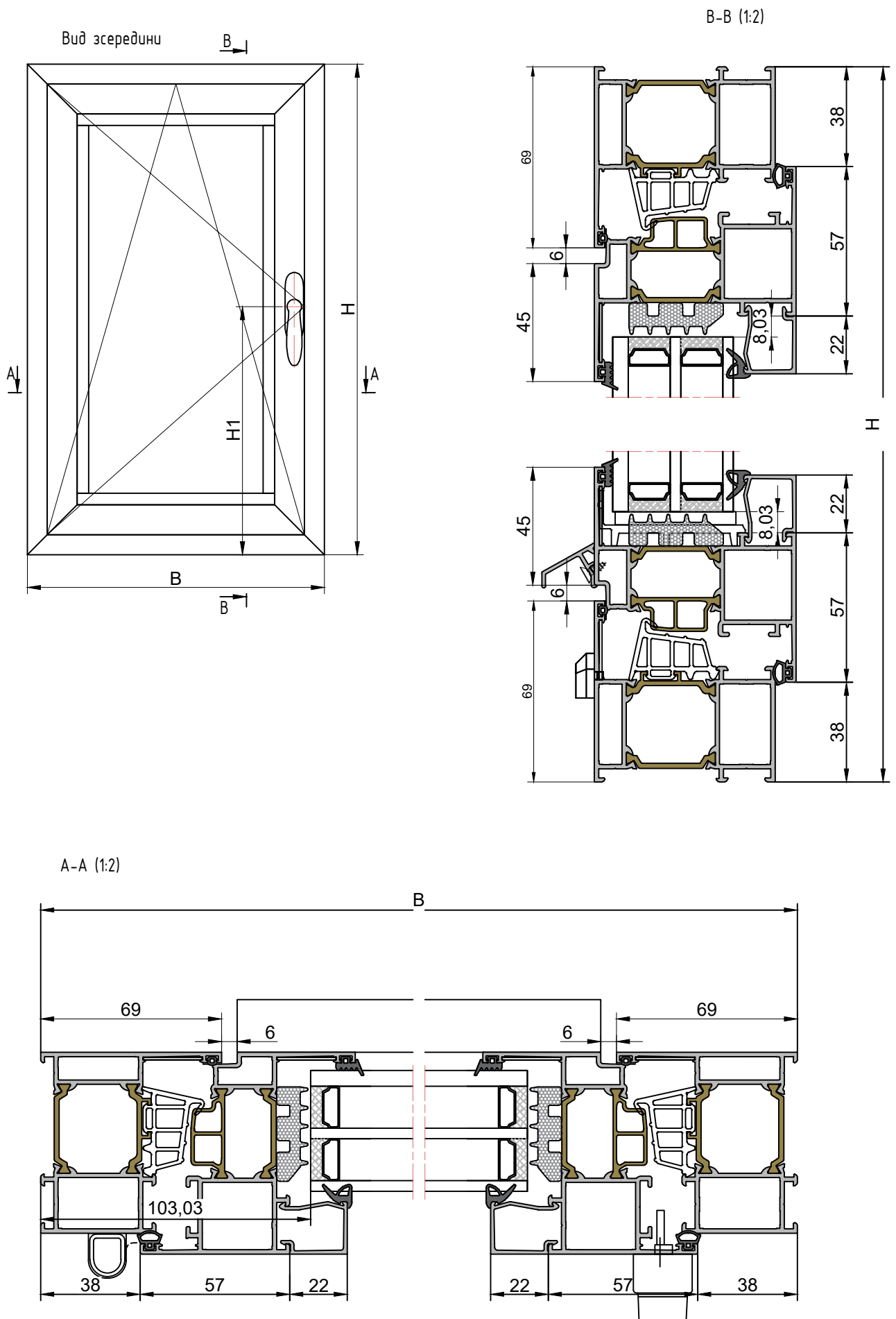




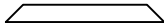
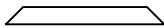
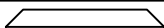
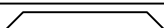


Розрахункові схеми типових конструкцій

Одностулкове вікно



Одноствулкове вікно

Профілі				
Art.№	Ескіз	Розмір, мм	Кількість,шт	Пояснення
W69.102		H	2	Рама
W69.102		B	2	Рама
W69.202		H-76	2	Стулка
W69.202		B-76	2	Стулка
*1		B-190	2	Штапик
*1		H-234	2	Штапик
C.819		B-150	1	Відлив
Ущільнювачі				
RP-02		2H+2B-900		
RP-69		2H+2B-529.6		
RP-05		2H+2B-296		
RP-06, RP-07, RP-08 *2		2H+2B-824		
RP-19		2H+2B-504		
W77.T02		2H+2B-719		
Комплектуючі та аксесуари				
W77.D002			4	Опора склопакету
W77.D009			2	Дренажна кришка
W69.D010			4	Кутик центрального ущільнювача
C.803.02 *3			4	кутик рами
C.803.03 *3			4	кутик рами
C.801.02 *3			4	кутик стулки
C.801.03 *3			4	кутик стулки
C.801.04 *3			4	кутик стулки
C.802.03 *3			4	кутик стулки
KB-14.5			4	кутик напрямний
KB-22.5			8	кутик напрямний
3.5x9.5 ISO 7050 (DIN 7982)			(B-170)/250	крок 250мм
Заповнення				
		(B-206)x(H-206)	1	

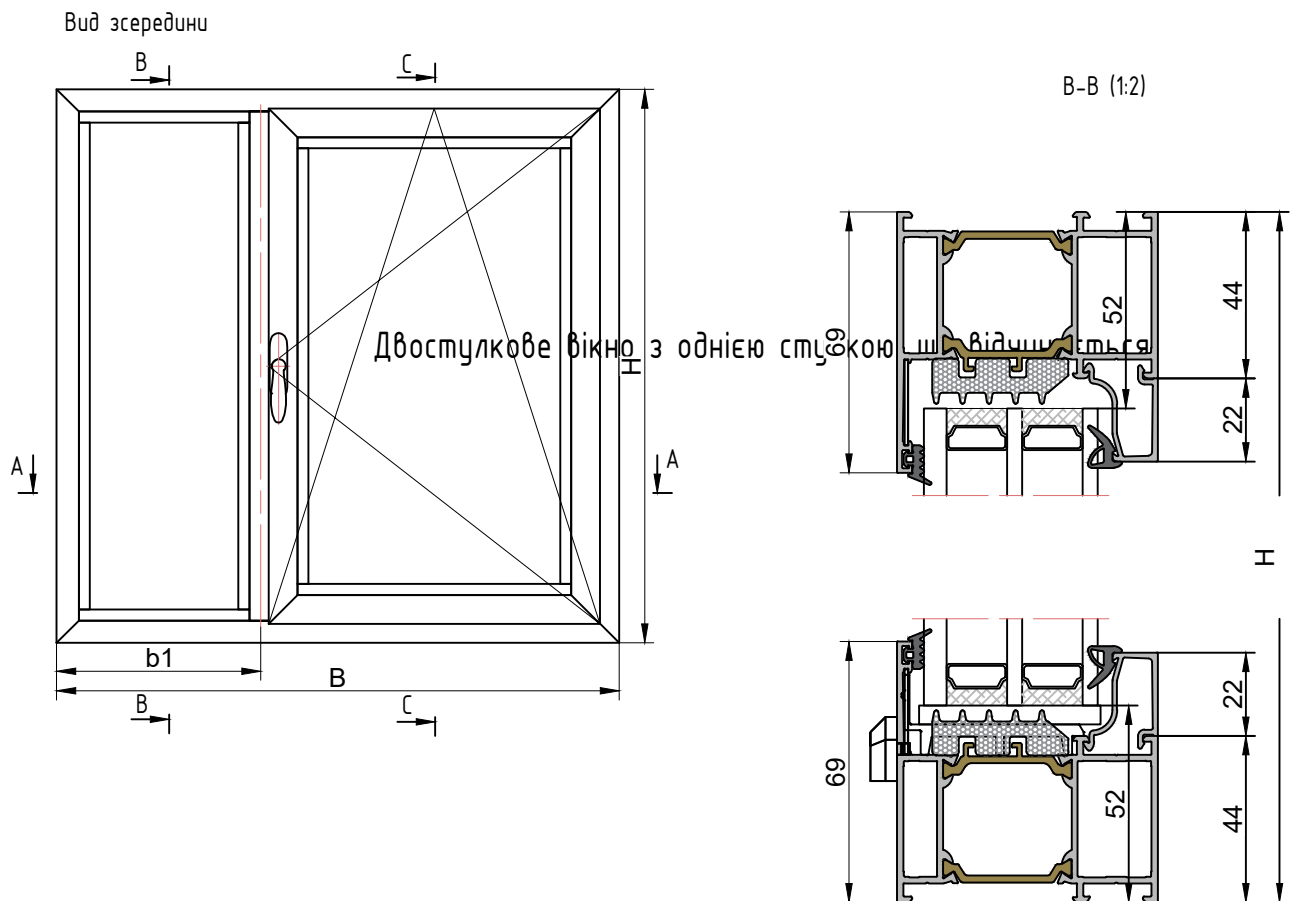
1. *1, *2 - залежить від товщини заповнення

2. *3 - вибирається для кожного профілю окремо

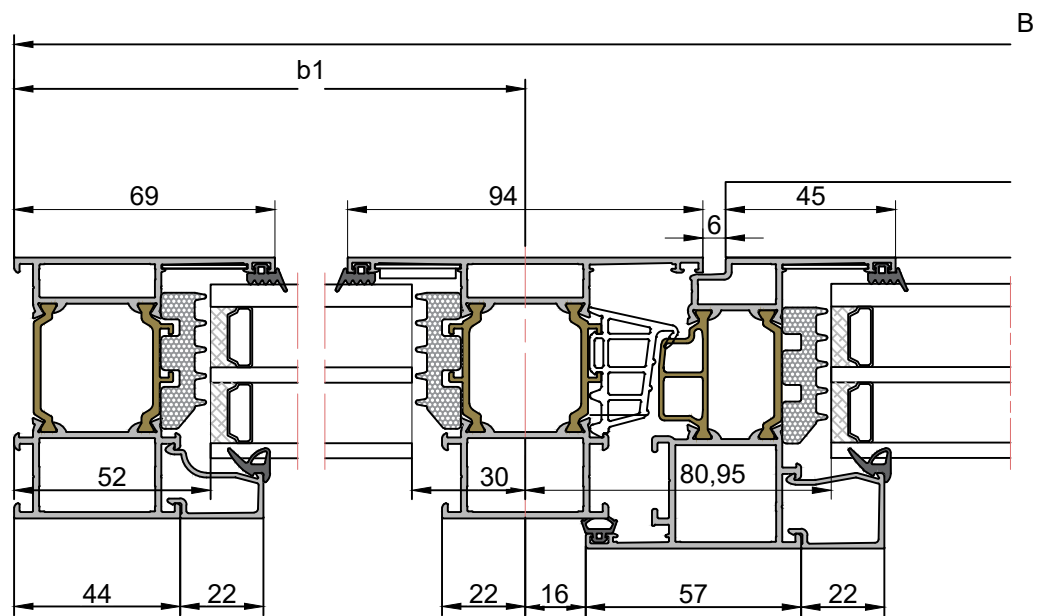
3. Кількість та розміри деталей фурнітурної тяги визначаються виходячи із застосовуваної фурнітури та розмірів стулки

4. Розміри профілів вибирати за розрахунками статички.

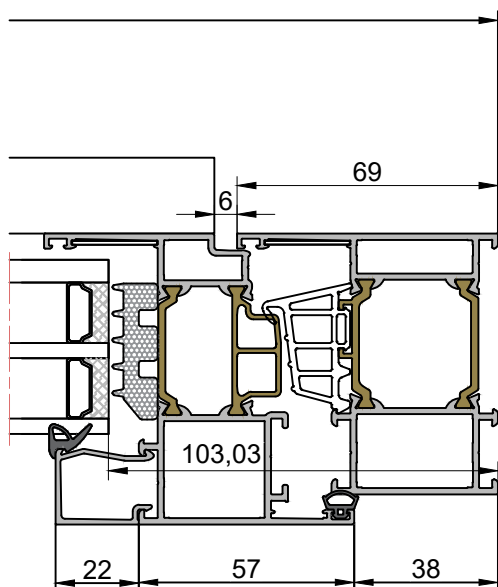
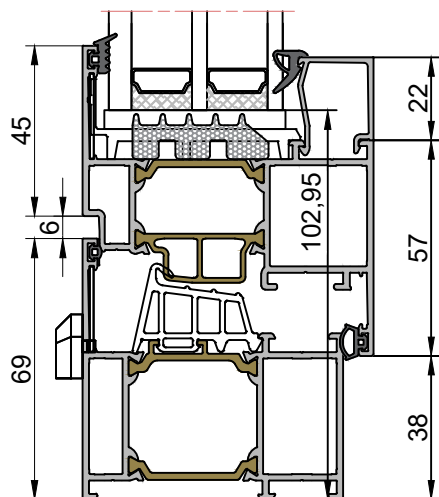
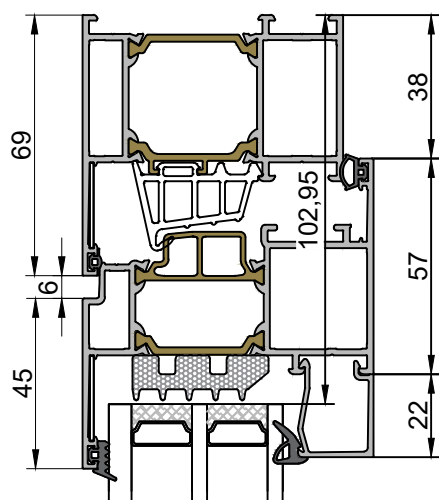
C-C (1:2.5)



A-A (1:2)



C-C (1:2)

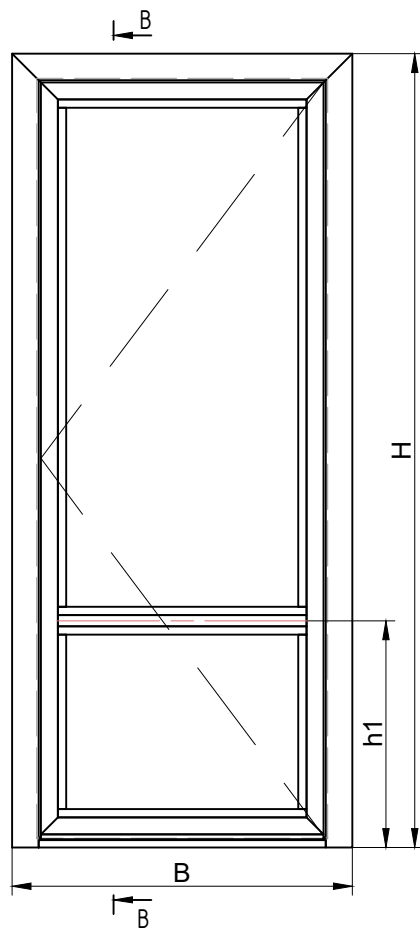


Профілі				
Art.№	Ескіз	Розмір, мм	Кількість,шт	Пояснення
W639.102		H	2	Рама
W69.102		B	2	Рама
W69.302		H-88	1	Імпост
W69.202		H-76	2	Стулка
W77.202		B-b1-54	2	Стулка
*1		b1-66	2	Штанник
*1		B-b1-168	2	Штанник стулки
*1		H-132	2	Штанник
*1		H-234	2	Штанник стулки
C.819		B-b1-128	1	Відлив
Ущільнювачі				
RP-02		4H+2B-1307		
RP-69		2H+2B-b1-265		
RP-05		2H+2B-b1-250		
RP-06, RP-07, RP-08 *2		4H+2B-1224		
RP-19		2H+2B-2b1-460		
W77.T02		4H+2B-865		
Комплектуючі та аксесуари				
W69.D001			4	Опора склопакету
W77.D002			4	Опора склопакету
W77.D009			4	Дренажна кришка
W69.D010			4	Куттик центрального ущільнювача
C.803.02 *3			4	кутик рами
C.803.03 *3			4	кутик рами
C.801.02 *3			4	кутик стулки
C.801.03 *3			4	кутик стулки
C.801.04 *3			4	кутик стулки
C.802.03 *3			4	кутик стулки
KB-14.5			4	кутик напрямний
KB-22.5			8	кутик напрямний
C.810.02			2	Т-з'єднувач
C.811.02			2	Т-з'єднувач
C.709.01			4	Напрямна
3.5x9.5 ISO 7050 (DIN 7982)			(B-170)/250	крок 250мм
3.9x13 ISO 7050 (DIN 7982)			2 *4	
M6x10 ISO 4027 (DIN914)			2 *4	
Шміфт Ø5x12 (D07004)			8 *4	
Заповнення				
		(b1-82)x(H-104)	1	
		(B-b1-184)x(H-206)	1	

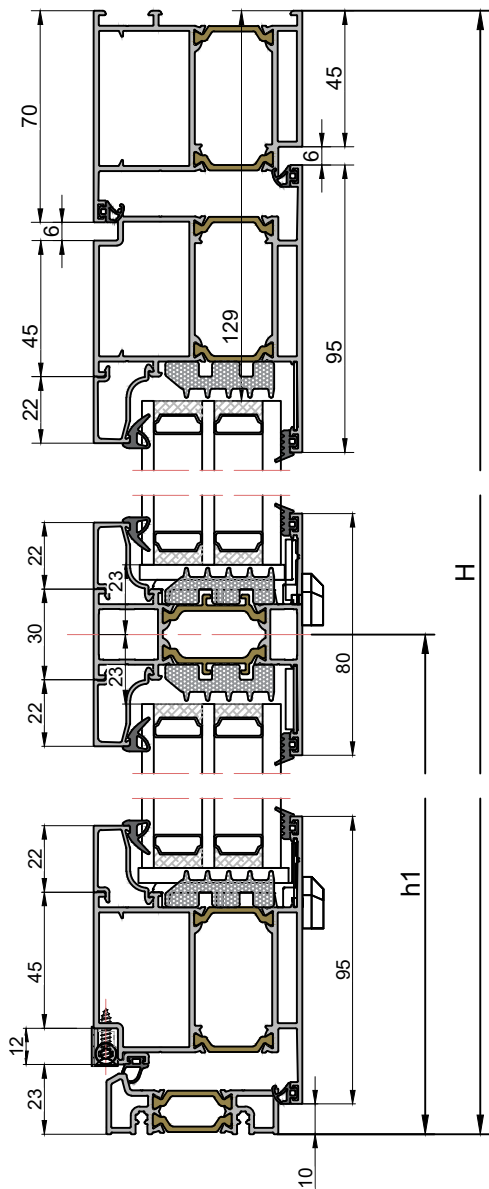
- *1, *2 - залежить від товщини заповнення
- *3 - вибирається для кожного профілю окремо
- *4 - кількість залежить від розміру Т-з'єднувача.
- Кількість та розміри деталей фурнітурної тяги визначаються виходячи із застосовуваної фурнітури та розмірів стулки
- Розміри профілів вибирати за розрахунками статички.

Вид зсередини

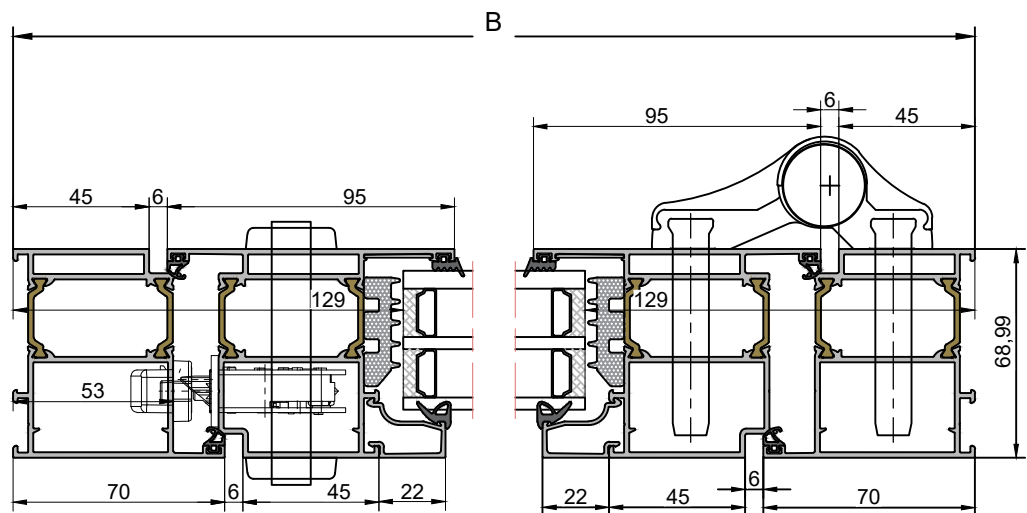
Двері одностулкові зовнішнього відчинення



B-B (1:2.5)



A-A (1:2.5)

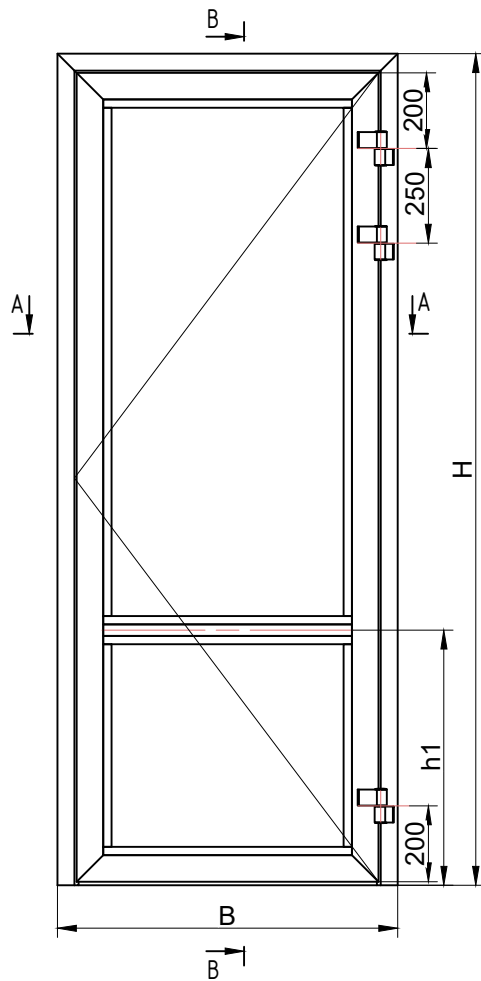


Профілі				
Art.№	Ескіз	Розмір, мм	Кількість,шт	Пояснення
W69.401		H	1	Рама
W69.401		H	1	Рама
W69.401		B	1	Рама
W69.501		H-61	2	Стулка
W69.501		B-102	2	Стулка
W69.305		B-242	1	Імпост
*1		B-242	4	Штанник
*1		H-h1-180	2	Штанник
*1		h1-139	2	Штанник
W69.614		B-106	1	Поріг дверей
C.815		B-131	1	Відлив
Ущільнювачі				
RP-01		4H+3B-578		
RP-02		4H+2B-1713		
RP-10		B-131		
RP-06, RP-07, RP-08 *2		4B+2H-1630		
W77.T02		4B+2H-1345		
Комплектуючі та аксесуари				
W69.D001			8	Опора склопакету
W69.D005			2	Адаптер докового ущільнювача стулки
W77.D009			4	Дренажна кришка
C.804.01 *3			6	кутик рами, стулки
C.805.04 *3			6	кутик рами, стулки
KB-22.5			4	кутик напрямний
C.810.01 *3			2	T-з'єднувач
C.811.01 *3			2	T-з'єднувач
C.709.01			4	Напрямна
CW.D004L			1	
CW.D005R			1	
3.5x19 ISO 7050 (DIN 7982)			(B-110)/250	крок 250мм
3.9x13 ISO 7050 (DIN 7982)			8 *4	
3.9x16 ISO 7050 (DIN 7982)			4	
3.9x60 (DIN 7996)			4	
M6x10 ISO 4027 (DIN914)			2 *4	
Штіфт Ø5x12 (D07004)			4	
Заповнення				
		(B-258)x(H-h1-152)	1	
		(B-258)x(h1-111)	1	

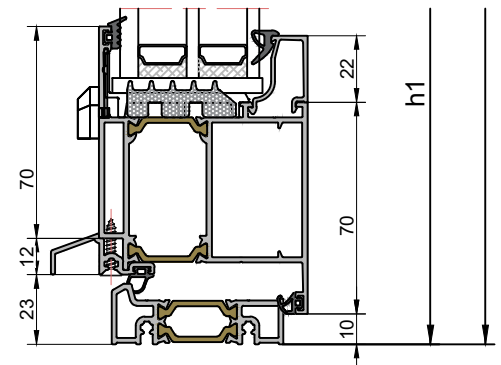
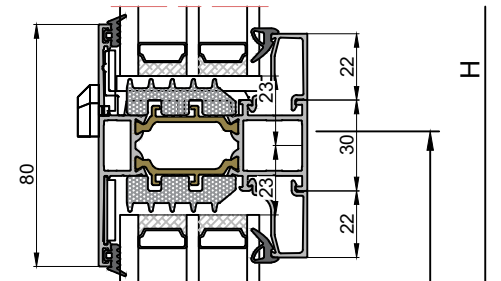
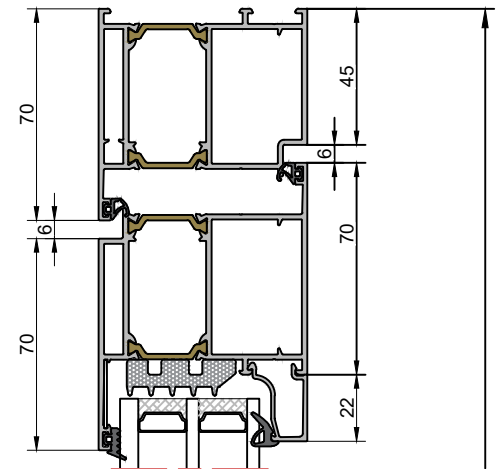
- *1, *2 - залежить від товщини заповнення
- *3 - вибирається для кожного профілю окремо
- *4 - кількість залежить від розміру T-з'єднувача.
- Кількість та розміри деталей фурнітурної тяги визначаються виходячи із застосовуваної фурнітури та розмірів стулки
- Розміри профілів вибирати за розрахунками статyki.

Вид зсередини

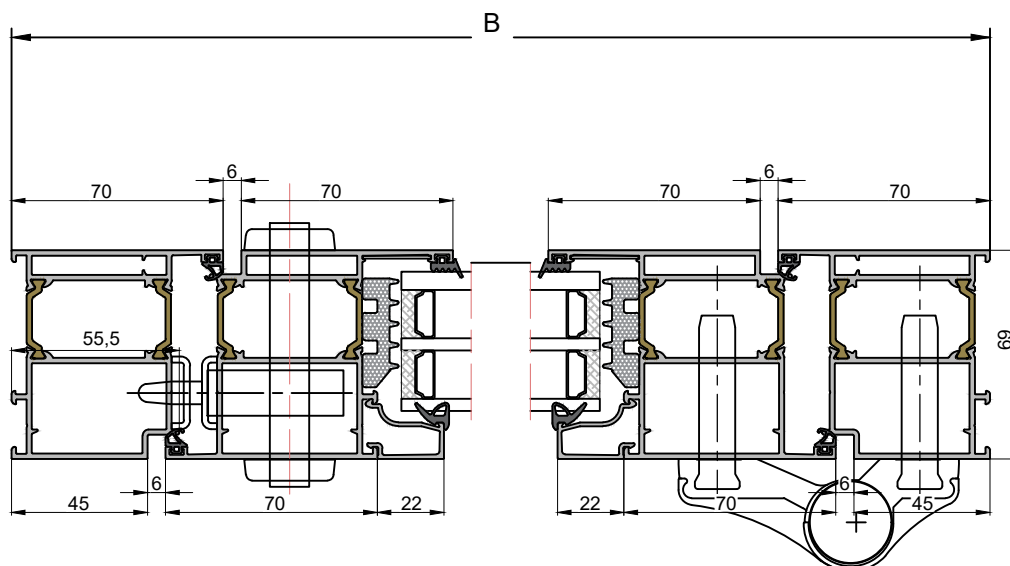
Двері одностулкові внутрішнього відчинення



B-B (1:2.5)



A-A (1:2.5)

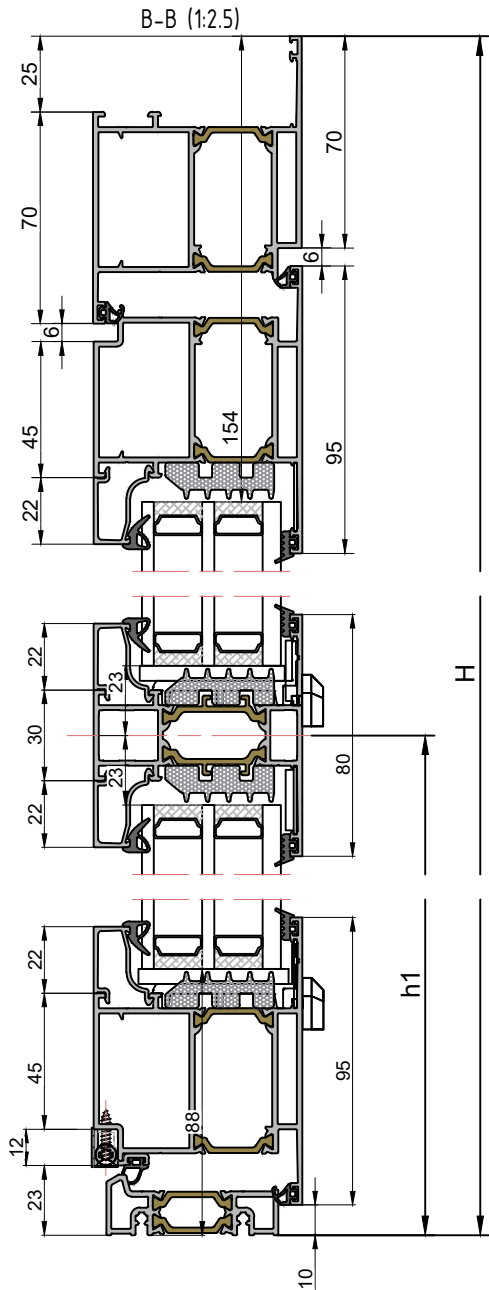
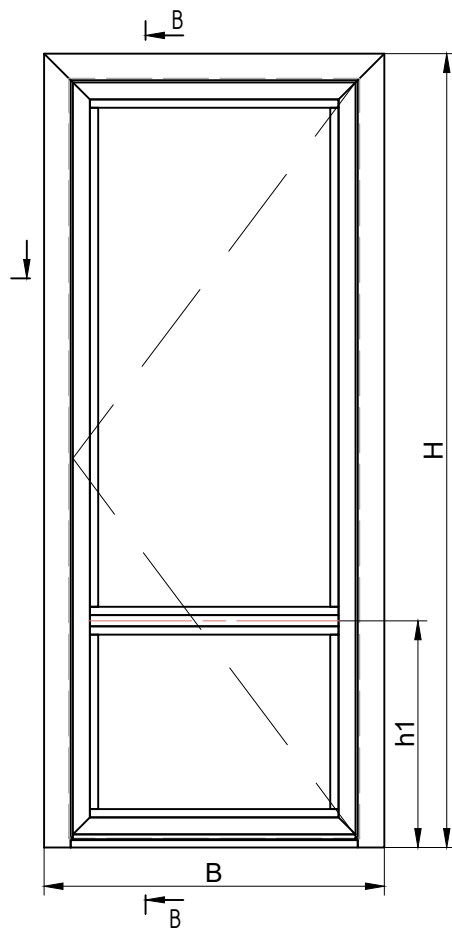


Профілі				
Art.№	Ескіз	Розмір, мм	Кількість,шт	Пояснення
W69.402		H	1	Рама
W69.402		H	1	Рама
W69.402		B	1	Рама
W69.502		H-61	2	Стулка
W69.502		B-102	2	Стулка
W69.305		B-242	1	Імпост
*1		B-242	4	Штанник
*1		H-h1-180	2	Штанник
*1		h1-139	2	Штанник
W69.614		B-106	1	Поріг дверей
C.816		B-131	1	Профіль ущільнювача порога
Ущільнювачі				
RP-01		4H+3B-578		
RP-02		4H+2B-1713		
RP-10		B-131		
RP-06, RP-07, RP-08 *2		4B+2H-1630		
W77.T02		4B+2H-1345		
Комплектуючі та аксесуари				
W69.D001			8	Опора склопакету
W69.D005			2	Адаптер докового ущільнювача стулки
W77.D009			4	Дренажна кришка
C.804.01 *3			6	кутик рами, стулки
C.805.04 *3			6	кутик рами, стулки
KB-22.5			4	кутик напрямний
C.810.01 *3			2	T-з'єднувач
C.811.01 *3			2	T-з'єднувач
C.709.01			4	Напрямна
3.5x19 ISO 7050 (DIN 7982)			(B-110)/250	крок 250мм
3.9x13 ISO 7050 (DIN 7982)			6 *4	
3.9x16 ISO 7050 (DIN 7982)			8	
3.9x25 ISO 7050 (DIN 7982)			4	
3.9x60 (DIN 7996)			4	
M6x10 ISO 4027 (DIN914)			2 *4	
Штифт Ø5x12 (D07004)			4	
Заповнення				
		(B-258)x(H-h1-152)	1	
		(B-258)x(h1-111)	1	

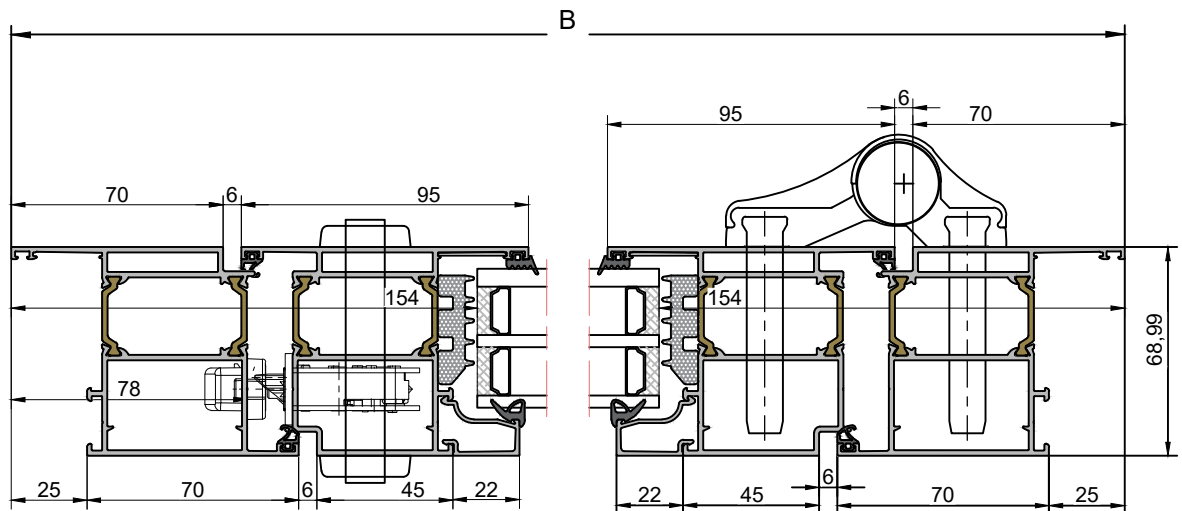
- *1, *2 - залежить від товщини заповнення
- *3 - вибирається для кожного профілю окремо
- *4 - кількість залежить від розміру T-з'єднувача.
- Кількість та розміри деталей фурнітурної тяги визначаються виходячи із застосовуваної фурнітури та розмірів стулки
- Розміри профілів вибирати за розрахунками статyki.

Вид зсередини

Двері одностулкові зовнішнього відчинення



A-A (1:2.5)

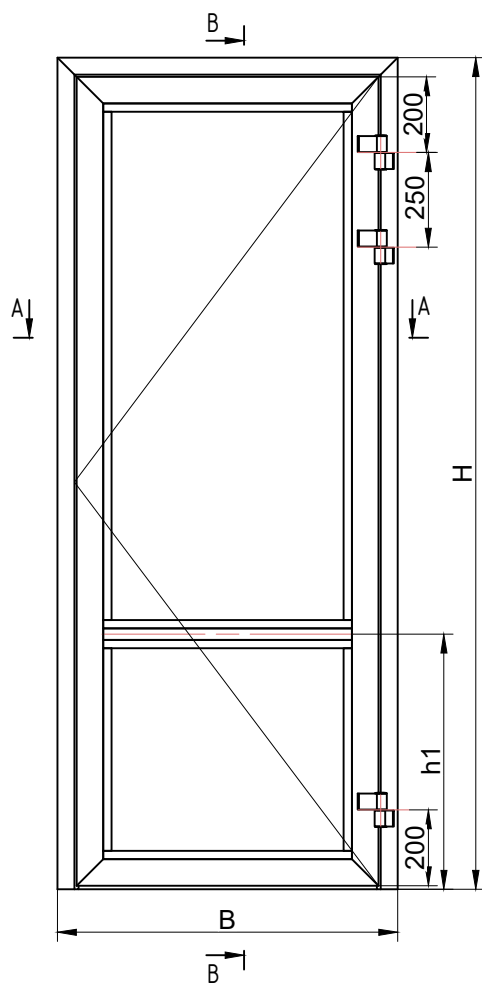


Профілі				
Art.№	Ескіз	Розмір, мм	Кількість,шт	Пояснення
W69.502		H	1	Стулка-рама
W69.502		H	1	Стулка-рама
W69.502		B	1	Стулка-рама
W69.501		H-86	2	Стулка
W69.501		B-152	2	Стулка
W69.305		B-292	1	Імпост
*1		B-292	4	Штапик
*1		H-h1-205	2	Штапик
*1		h1-139	2	Штапик
W69.614		B-156	1	Поріг дверей
C.816		B-185	1	Профіль ущільнювача порога
Ущільнювачі				
RP-01		4H+3B		
RP-02		2H+4B		
RP-10		B-181		
RP-06, RP-07, RP-08 *2		2H+4B		
W77.T02		2H+4B		
Комплектуючі та аксесуари				
W69.D001			8	Опора склопакету
W69.D005			2	Адаптер докового ущільнювача стулки
W77.D009			4	Дренажна кришка
C.804.01 *3			6	кутик рами, стулки
C.805.04 *3			6	кутик рами, стулки
KB-22.5			4	кутик напрямний
C.810.01 *3			2	T-з'єднувач
C.811.01 *3			2	T-з'єднувач
C.709.01			4	Напрямна
3.5x19 ISO 7050 (DIN 7982)			(B-110)/250	крок 250мм
3.9x13 ISO 7050 (DIN 7982)			6 *4	
3.9x16 ISO 7050 (DIN 7982)			8	
3.9x25 ISO 7050 (DIN 7982)			4	
3.9x60 (DIN 7996)			4	
M6x10 ISO 4027 (DIN914)			2 *4	
Штифт Ø5x12 (D07004)			4	
Заповнення				
		(B-308)x(H-h1-177)	1	
		(B-308)x(h1-111)	1	

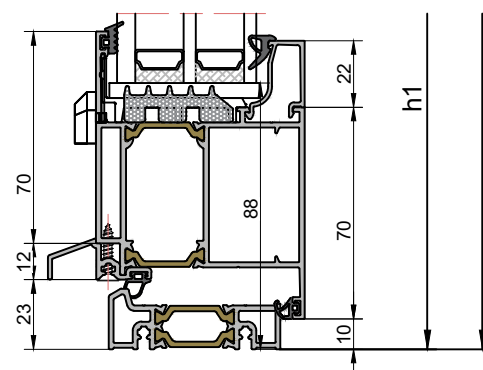
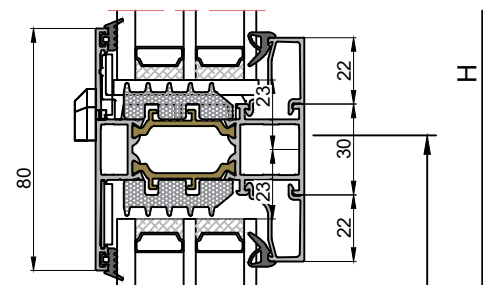
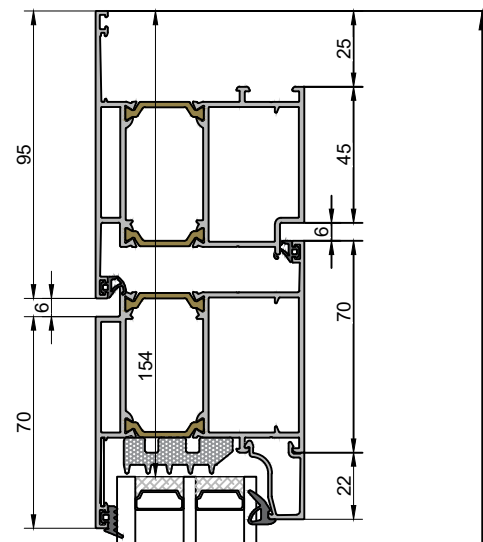
- *1, *2 - залежить від товщини заповнення
- *3 - вибирається для кожного профілю окремо
- *4 - кількість залежить від розміру T-з'єднувача.
- Кількість та розміри деталей фурнітурної тяги визначаються виходячи із застосовуваної фурнітури та розмірів стулки
- Розміри профілів вибирати за розрахунками статички.

Вид зсередини

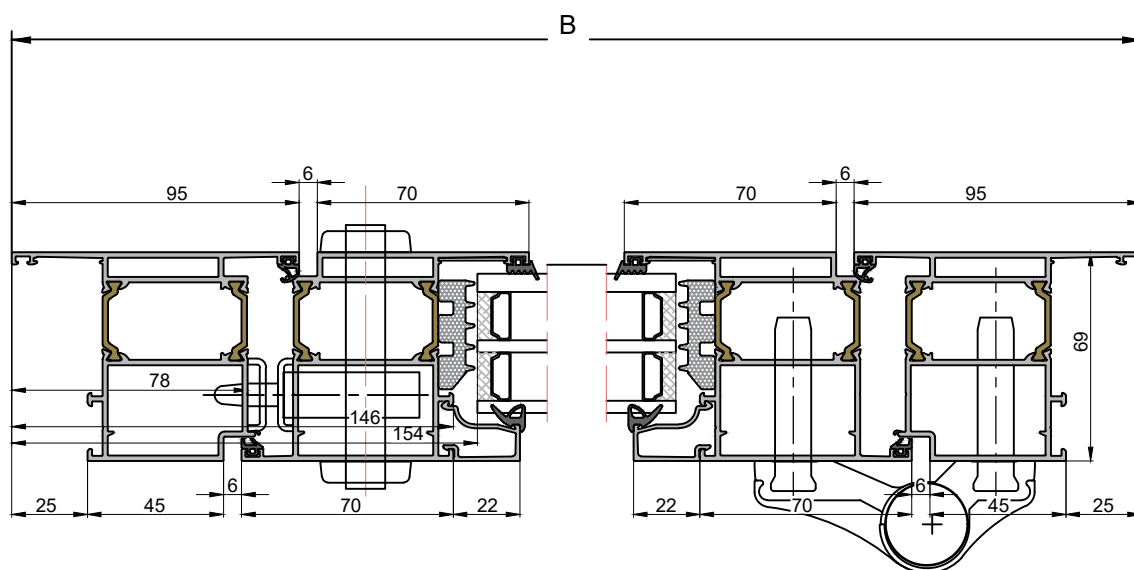
Двері одностулкові внутрішнього відчинення



B-B (1:2.5)



A-A (1:2.5)

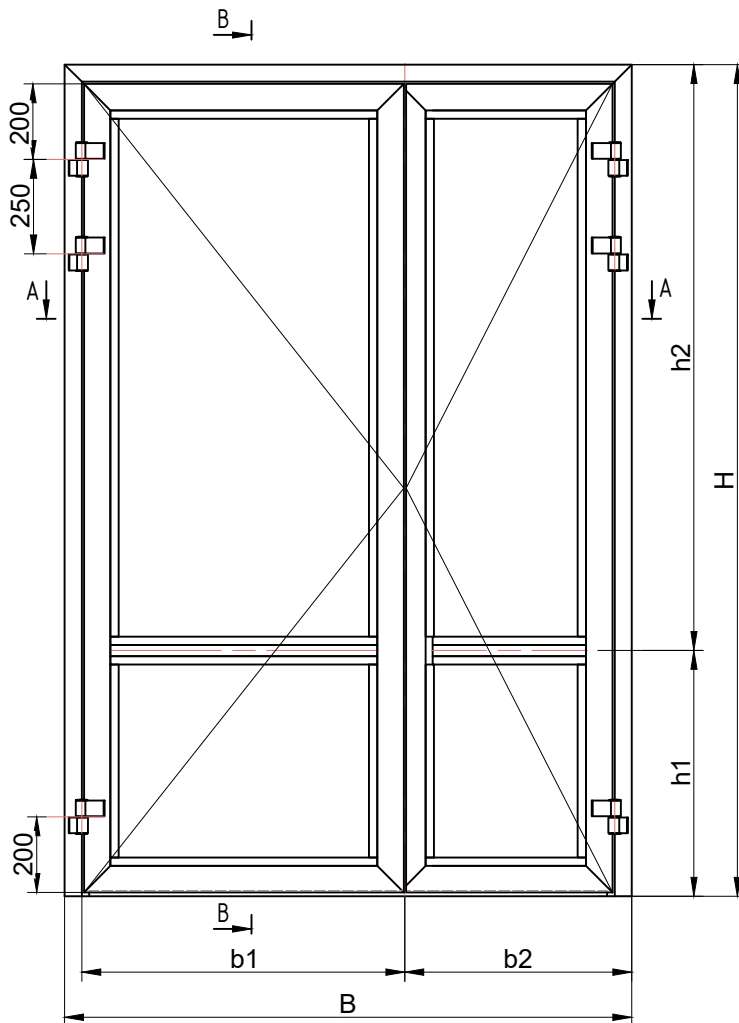


Профілі				
Art.№	Ескіз	Розмір, мм	Кількість,шт	Пояснення
W69.501		H	1	Стулка-рама
W69.501		H	1	Стулка-рама
W69.501		B	1	Стулка-рама
W69.502		H-86	2	Стулка
W69.502		B-156	2	Стулка
W69.305		B-292	1	Імпост
*1		B-292	4	Штапик
*1		H-h1-205	2	Штапик
*1		h1-139	2	Штапик
W69.614		B-156	1	Поріг дверей
C.816		B-185	1	Профіль ущільнювача порога
Ущільнювачі				
RP-01		4H+3B		
RP-02		2H+4B		
RP-10		B-185		
RP-06, RP-07, RP-08 *2		2H+4B		
W77.T02		2H+4B		
Комплектуючі та аксесуари				
W69.D001			8	Опора склопакету
W69.D005			2	Адаптер докового ущільнювача стулки
W77.D009			4	Дренажна кришка
C.804.01 *3			6	кутик рами, стулки
C.805.04 *3			6	кутик рами, стулки
KB-22.5			4	кутик напрямний
C.810.01 *3			2	T-з'єднувач
C.811.01 *3			2	T-з'єднувач
C.709.01			4	Напрямна
3.5x19 ISO 7050 (DIN 7982)			(B-110)/250	крок 250мм
3.9x13 ISO 7050 (DIN 7982)			6 *4	
3.9x16 ISO 7050 (DIN 7982)			8	
3.9x25 ISO 7050 (DIN 7982)			4	
3.9x60 (DIN 7996)			4	
M6x10 ISO 4027 (DIN914)			2 *4	
Штифт Ø5x12 (D07004)			4	
Заповнення				
		(B-308)x(H-h1-177)	1	
		(B-308)x(h1-111)	1	

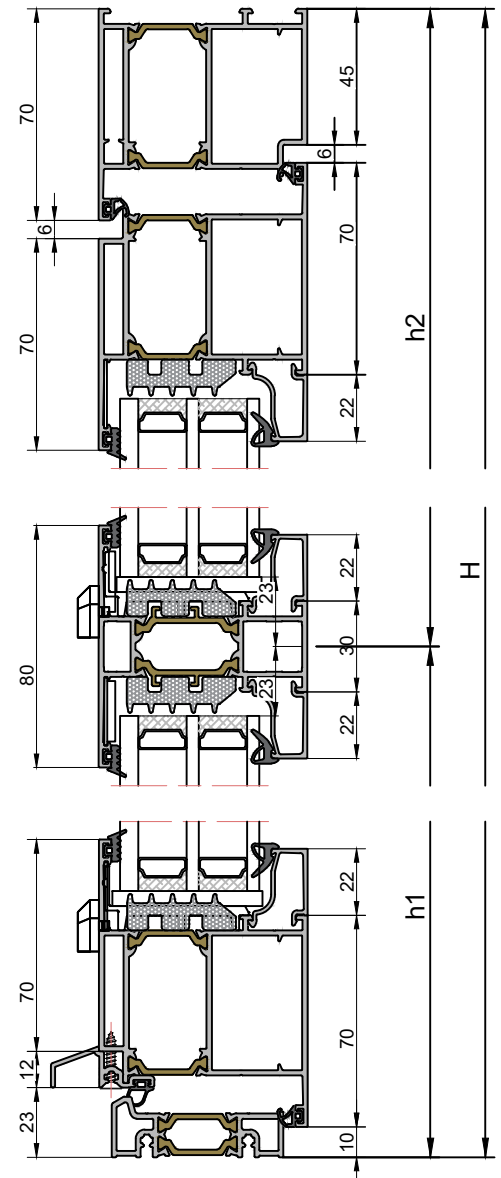
- *1, *2 - залежить від товщини заповнення
- *3 - вибирається для кожного профілю окремо
- *4 - кількість залежить від розміру T-з'єднувача.
- Кількість та розміри деталей фурнітурної тяги визначаються виходячи із застосовуваної фурнітури та розмірів стулки
- Розміри профілів вибирати за розрахунками статички.

Вид зсередини

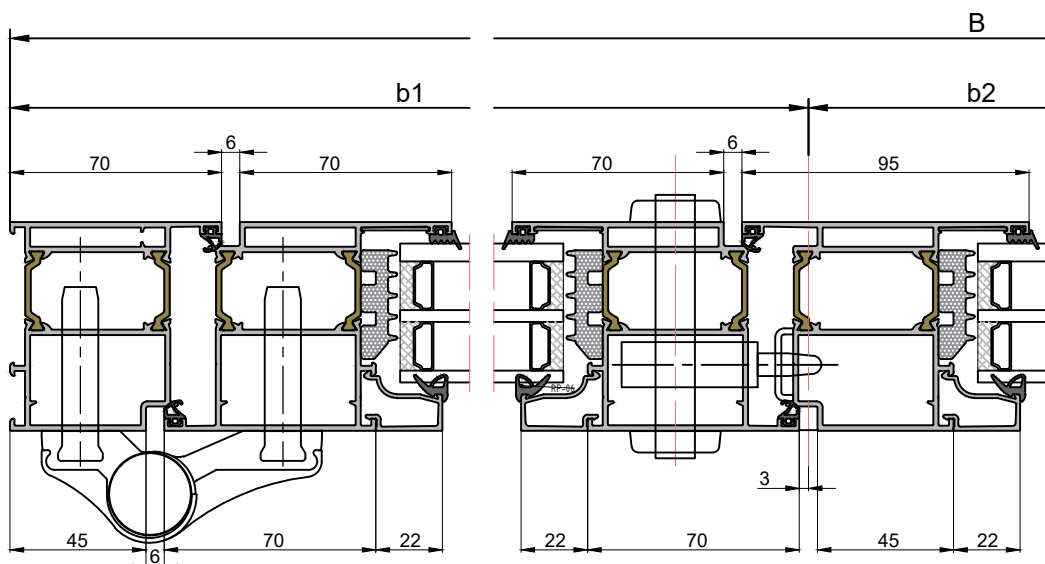
Двері безштуплові двостулкові внутрішнього відчинення



B-B (1:2.5)

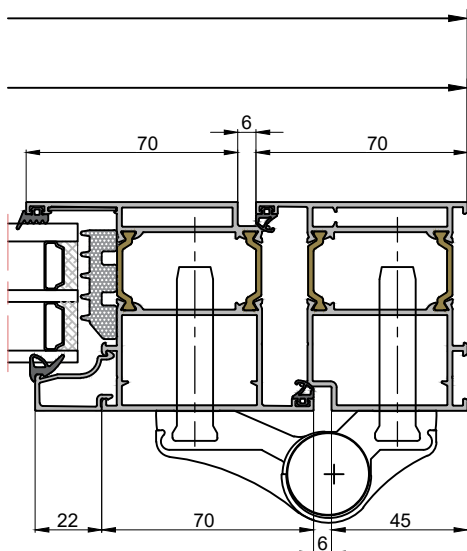


A-A (1:2.5)



Профілі				
Art.№	Ескіз	Розмір, мм	Кількість, шт	Пояснення
W69.402		H	1	Рама
W69.402		H	1	Рама
W69.402		B	1	Рама
W69.502		H-61	3	Стулка
W69.502		b1-54	2	Стулка
W69.502		b2-29	2	Стулка
W69.501		H-61	1	Стулка
W69.305		b1-194	1	Імпост
W69.305		b2-169	1	Імпост
*1		b1-194	4	Штанг
*1		h2-180	4	Штанг
*1		h1-139	4	Штанг
*1		b2-169	4	Штанг
W77.614		B-106	1	Поріг дверей
C.816		b1-93,5	1	Відлив
C.816		b2-54	1	Відлив
Ущільнювачі				
RP-01		6H+3B		
RP-02		4H+4B		
RP-10		B-131		
RP-06, RP-07, RP-08 *2		4B+4H		
W69.T01		4B+4H		
Комплектуючі та аксесуари				
W69.D001			16	Опора склопакету
W69.D005			6	Адаптер бокового ущільнювача стулки
W77.D009			8	Дренажна кришка
W77.D003R			2	Кришка безштупової двері
W77.D003L			2	Кришка безштупової двері

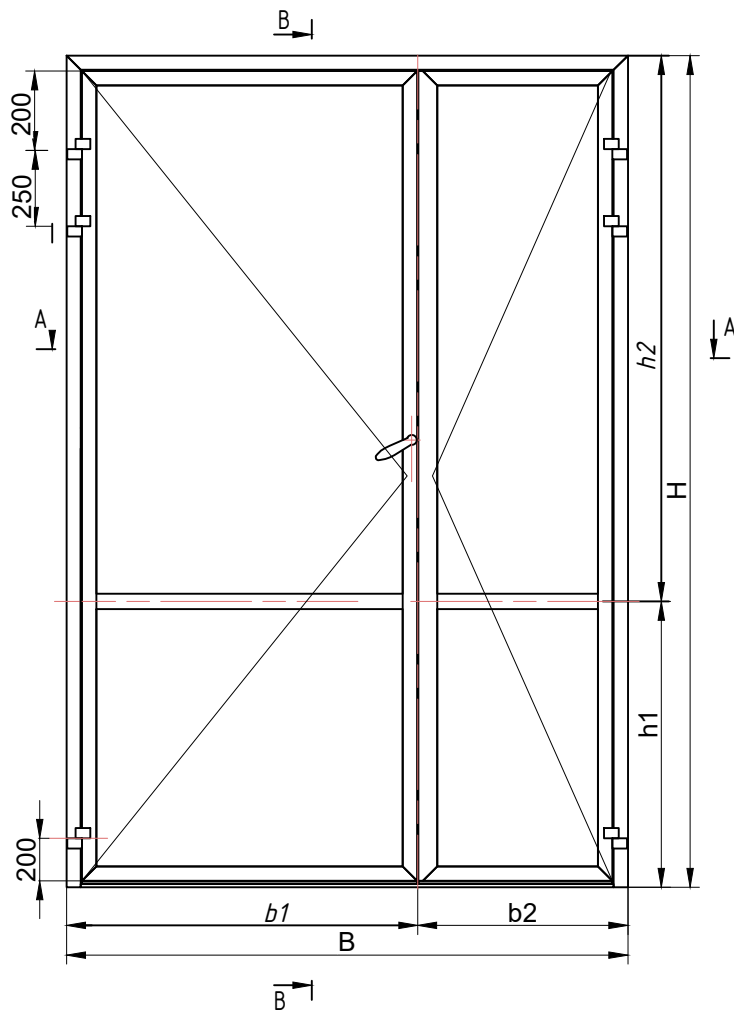
C.804.01 *3			10	кутик рами, стулки
C.805.04 *3			10	кутик рами, стулки
KB-22.5			8	кутик напрямний
C.810.01 *3			4	Т-з'єднувач
C.811.01 *3			4	Т-з'єднувач
C.709.01			8	Напрямна
3.5x19 ISO 7050 (DIN 7982)			(B-166)/250	крок 250мм
3.9x13 ISO 7050 (DIN 7982)			8 *4	
3.9x16 ISO 7050 (DIN 7982)			8	
3.9x25 ISO 7050 (DIN 7982)			4	
3.9x60 (DIN 7996)			4	
M6x10 ISO 4027 (DIN914)			4 *4	
Штіфт Ø5x12 (D07004)			16 *4	
Заповнення				
		(b1-210)x(h2-152)	1	
		(b1-210)x(h1-111)	1	
		(b2-210)x(h1-111)	1	
		(b2-210)x(h2-152)	1	



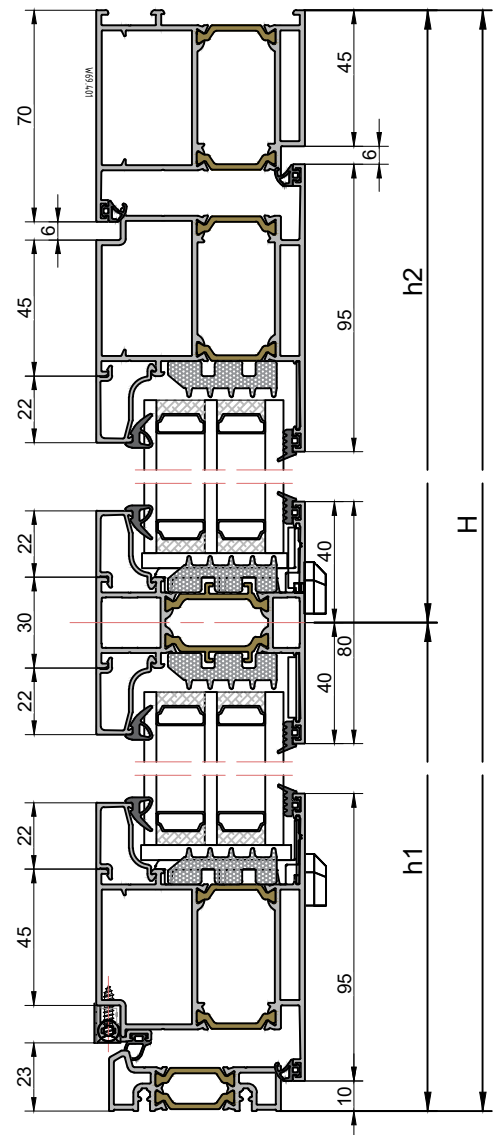
- *1, *2 - залежить від товщини заповнення
- *3 - вибирається для кожного профілю окремо
- *4 - кількість залежить від розміру Т-з'єднувача.
- Кількість та розміри деталей фурнітурної тяги визначаються виходячи із застосовуваної фурнітури та розмірів стулки
- Розміри профілів вибирати за розрахунками статички.

Вид зовні

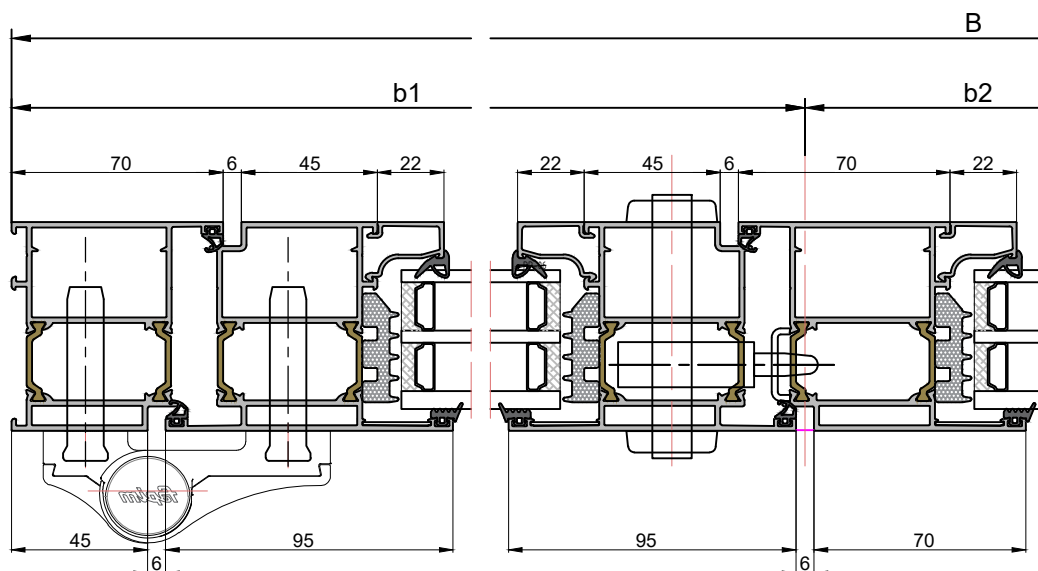
Двері безштупові двостулкові зовнішнього відчинення



B-B (1:2.5)

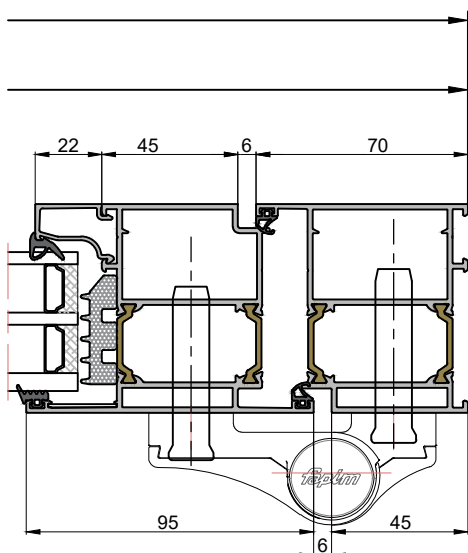


A-A (1:2.5)



Профілі				
Art.№	Ескіз	Розмір, мм	Кількість, шт	Пояснення
W69.401		H	1	Рама
W69.401		H	1	Рама
W69.401		B	1	Рама
W69.501		H-61	3	Стулка
W69.501		b1-54	2	Стулка
W69.501		b2-29	2	Стулка
W69.502		H-61	1	Стулка
W69.305		b1-194	1	Імпост
W69.305		b2-169	1	Імпост
*1		b1-194	4	Штанник
*1		h2-180	4	Штанник
*1		h1-139	4	Штанник
*1		b2-169	4	Штанник
W77.614		B-106	1	Поріг дверей
C.815		b1-83	1	Профіль ущільнювача порога
C.815		b2-43.5	1	Профіль ущільнювача порога
Ущільнювачі				
RP-01		6H+3B		
RP-02		4B+4H		
RP-10		B-131		
RP-06, RP-07, RP-08 *2		4B+4H		
W77.T02		4B+4H		
Комплектуючі та аксесуари				
W69.D001			16	Опора склопакету
W69.D005			6	Адаптер бокового ущільнювача стулки
W77.D009			8	Дренажна кришка
W77.D003R			2	Кришка безштульової двері
W77.D003L			2	Кришка безштульової двері

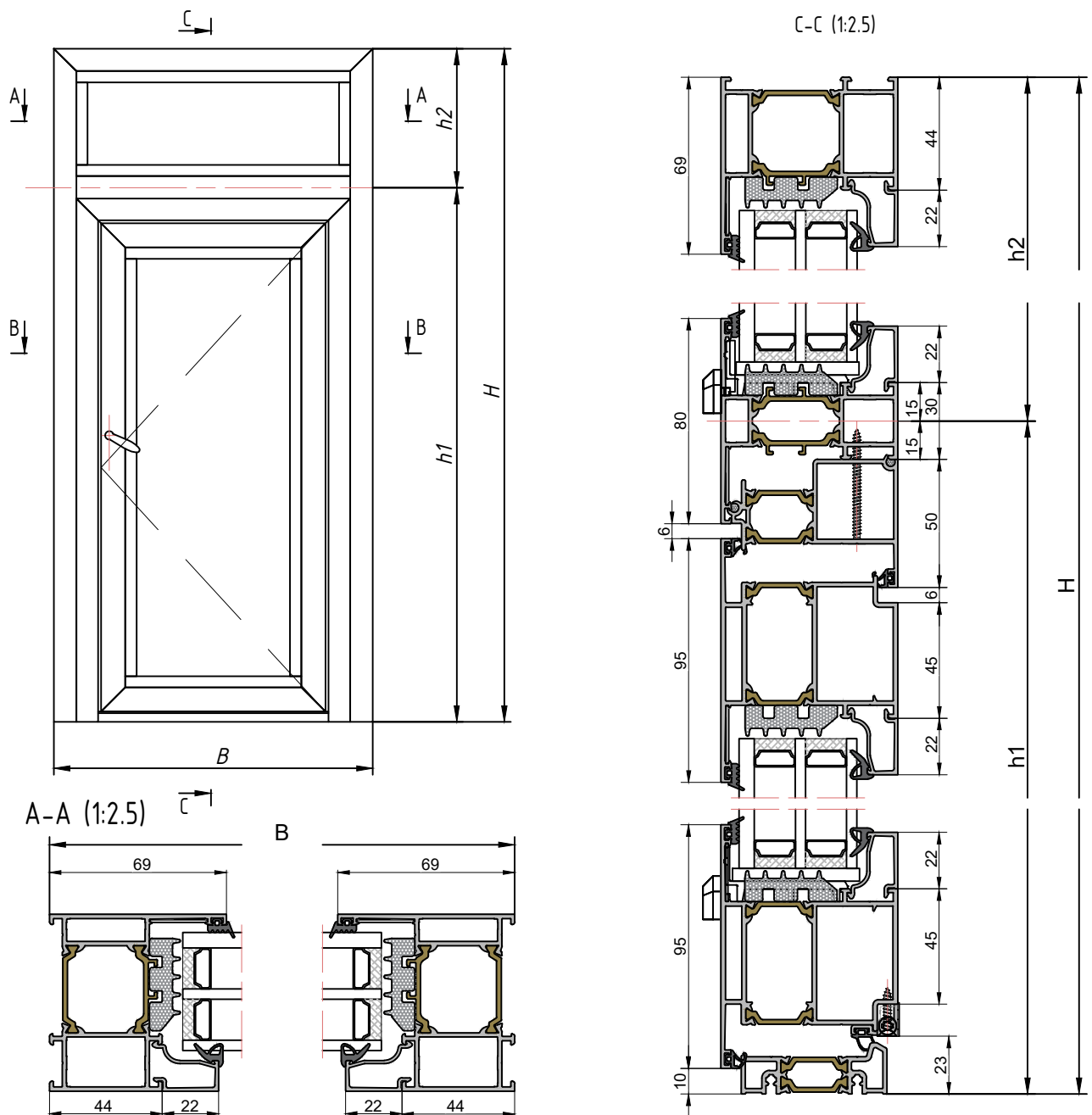
CW.D004R			2	Кришка ущільнювача порогу двері
CW.D004L			2	Кришка ущільнювача порогу двері
C.804.01 *3			10	кутик рами, стулки
C.805.04 *3			10	кутик рами, стулки
KB-22.5			8	кутик напрямний
C.810.01 *3			4	Т-з'єднувач
C.811.01 *3			4	Т-з'єднувач
C.709.01			8	Напрямна
3.5x19 ISO 7050 (DIN 7982)			(B-166)/250	крок 250мм
3.5x9,5 ISO 7050 (DIN 7982)			4	
3.9x13 ISO 7050 (DIN 7982)			8 *4	
3.9x16 ISO 7050 (DIN 7982)			8	
3.9x25 ISO 7050 (DIN 7982)			4	
3.9x60 (DIN 7996)			4	
M6x10 ISO 4027 (DIN914)			4 *4	
Штифт Ø5x12 (D07004)			16 *4	
Заповнення				
		(b1-210)x(h2-152)	1	
		(b1-210)x(h1-111)	1	
		(b2-185)x(h1-111)	1	
		(b2-185)x(h2-152)	1	



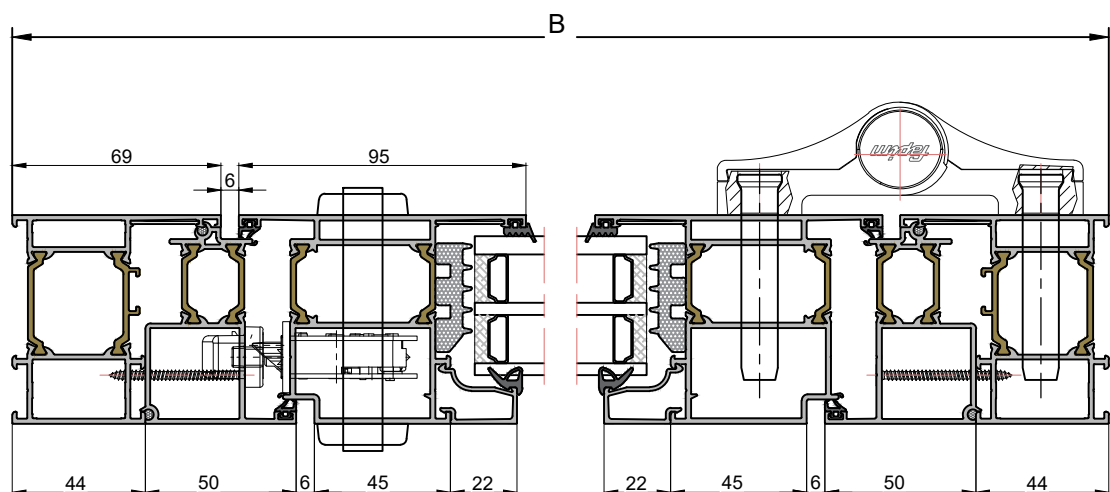
1. *1, *2 - залежить від товщини заповнення
2. *3 - вибирається для кожного профілю окремо
3. *4 - кількість залежить від розміру Т-з'єднувача.
4. Кількість та розміри деталей фурнітурної тяги визначаються виходячи із застосовуваної фурнітури та розмірів стулки
5. Розміри профілів вибирати за розрахунками статички.

Вид зсередини

Двері одностулкові зовнішнього відкриття з фрамугою

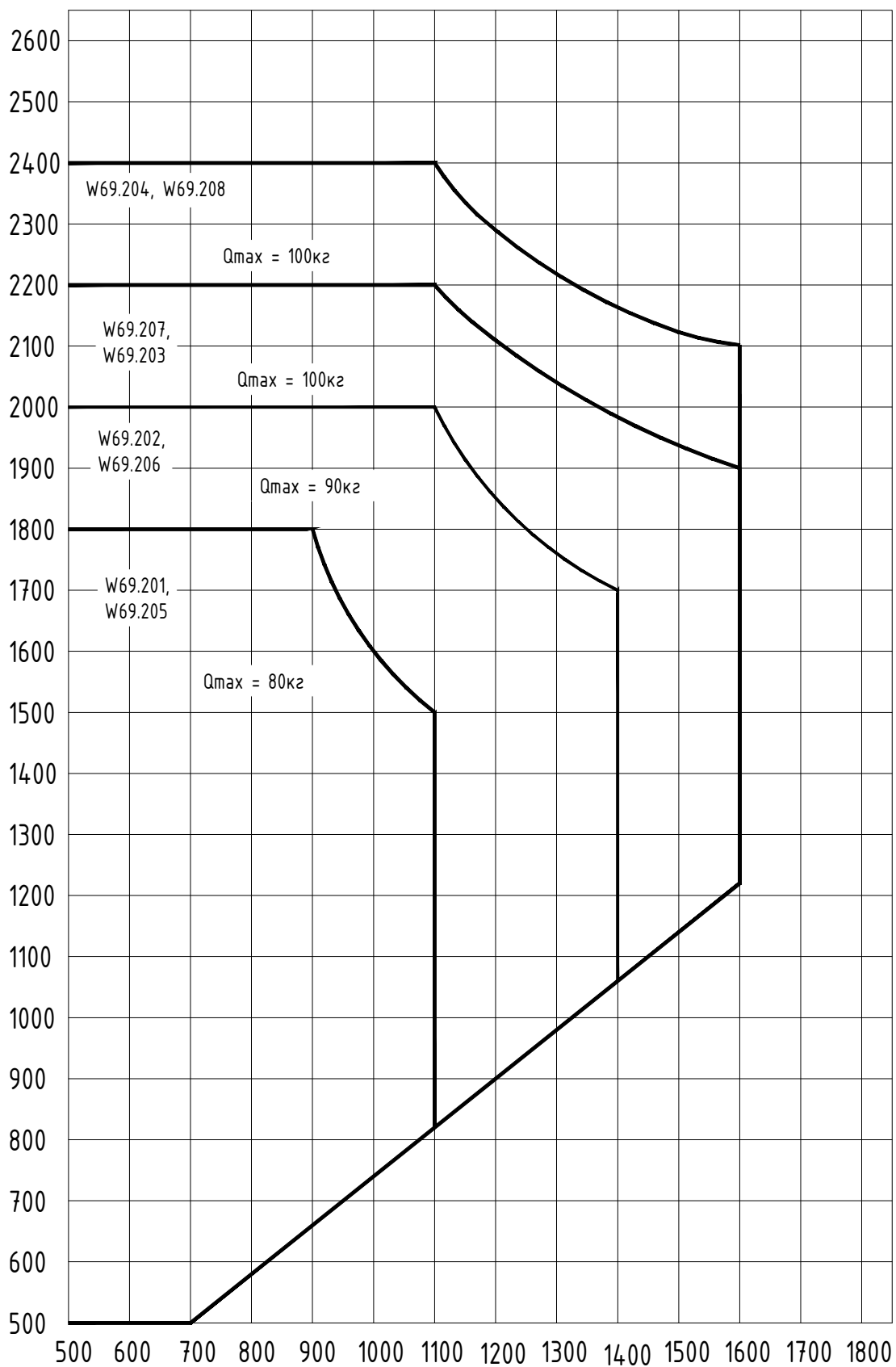


B-B (1:2.5)

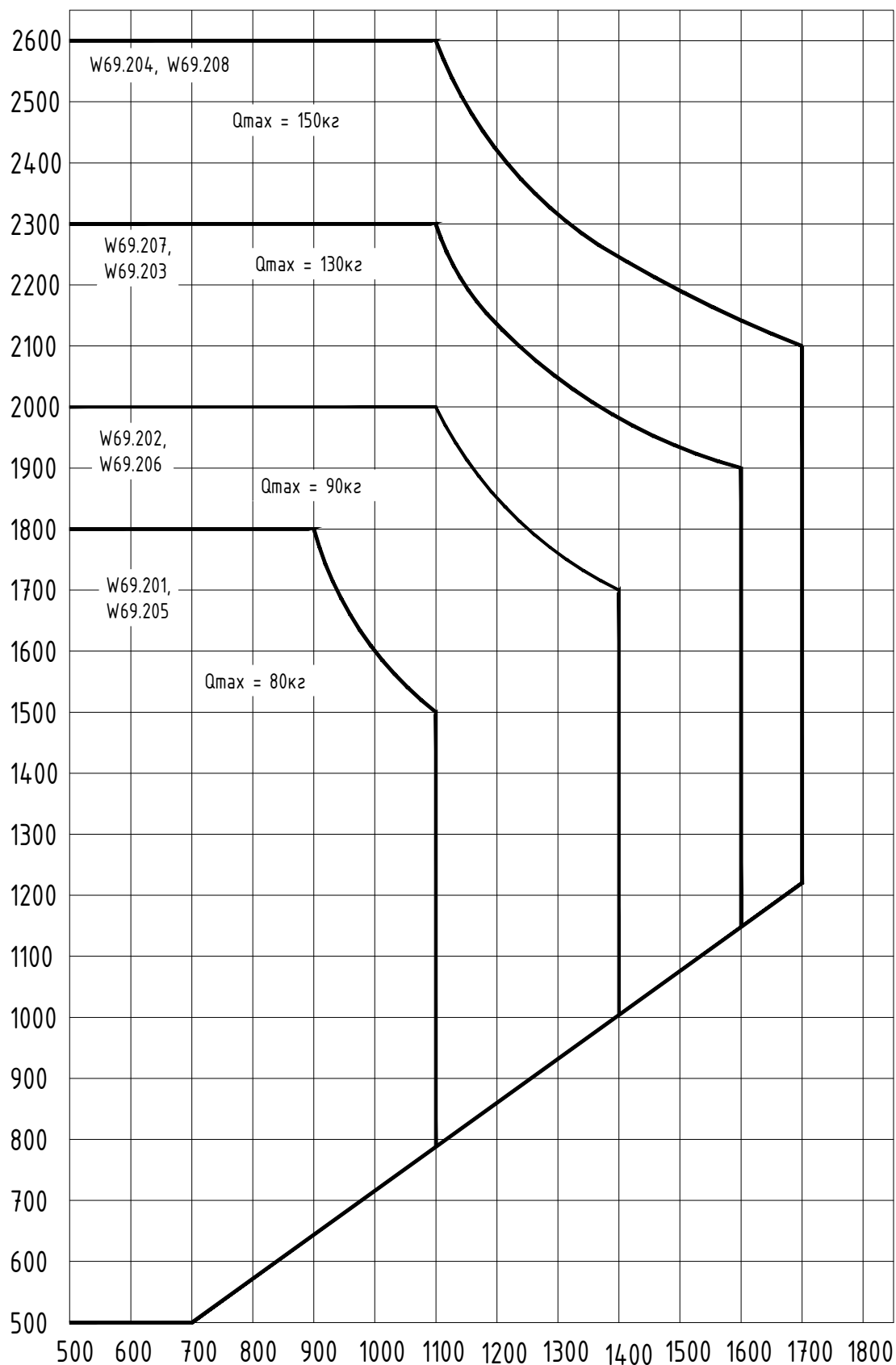


Профілі				
Art.№	Ескіз	Розмір, мм	Кількість,шт	Пояснення
C69.102		H	1	Рама
C69.102		H	1	Рама
C69.102		B	1	Рама
C69.301		B-88	1	Імпост
C69.609		h1-13.2	1	Адаптер
C69.609		h1-13.2	1	Адаптер
C69.609		B-84.4	1	Адаптер
C69.501		B-150	2	Стулка
C69.501		h1-56	2	Стулка
C.815		B-178.8	1	Планка
*1		B-88	2	Штапик
*1		B-290	2	Штапик
*1		h1-240	2	Штапик
*1		h2-103	2	Штапик
W69.614		B-178.4	1	Поріг дверей
Ущільнювачі				
RP-01		4h1+3B		
RP-02		2H+4B		
RP-06, RP-07, RP-08 *2		2H+4B		
RP-10		B-178.8		
RP-04		4h1+2B		
W77.T02		2H+4B		
Комплектуючі та аксесуари				
W69.D001			8	Опора склопакету
W77.D009			4	Дренажна кришка
C.803.02 *3			2	Кутик рами
C.803.03 *3			2	Кутик рами
C.804.01 *3			4	Кутик стулки
C.805.04 *3			4	Кутик стулки
C.810.01*3			2	Т-з'єднувач
C.811.01*3			2	Т-з'єднувач
KB-22.5			6	Кутик напрямний
C.709.01			4	Напрямна
W69.D004R			1	Адаптер порога
W69.D004L			1	Адаптер порога
W69.D005			4	Адаптер бокового ущільнювача стулки
M6x10 DIN 914			2	
M5x6 DIN 914			2	
Шніфт $\phi 5 \times 8$ DIN 7			8	
3.5x45 ISO 7050 (DIN 7982)		(2h1+B)/250		Крок 250мм
3.5x19 ISO 7050 (DIN 7982)		(B-178.8)/250		Крок 250мм
3.9x16 ISO 7050 (DIN 7982)			12	
3.9x25 ISO 7050 (DIN 7982)			4	
3.5x9,5 ISO 7050 (DIN 7982)			2	
Заповнення				
		(B-104)x(h2-75)	1	
		(B-306)x(h1-212)	1	

Графік визначення профілів та габаритів поворотно-відкидних стулок віконних конструкцій з фурнітурою Stublina.



Графік визначення профілів та габаритів поворотно-відкидних стулок віконних конструкцій з фурнітурою Farin Galicube 150.



Розміри стулок дверей з профілів W69.501 та W69.502 не повинні перевищувати розмірів 1150x2500, максимальна вага стулки 130кг.

Розміри стулок дверей з профілів W69.503 та W69.504 не повинні перевищувати розмірів 1250x2500, максимальна вага стулки 150кг.