

Рекомендации по расчёту нарезки заготовок.

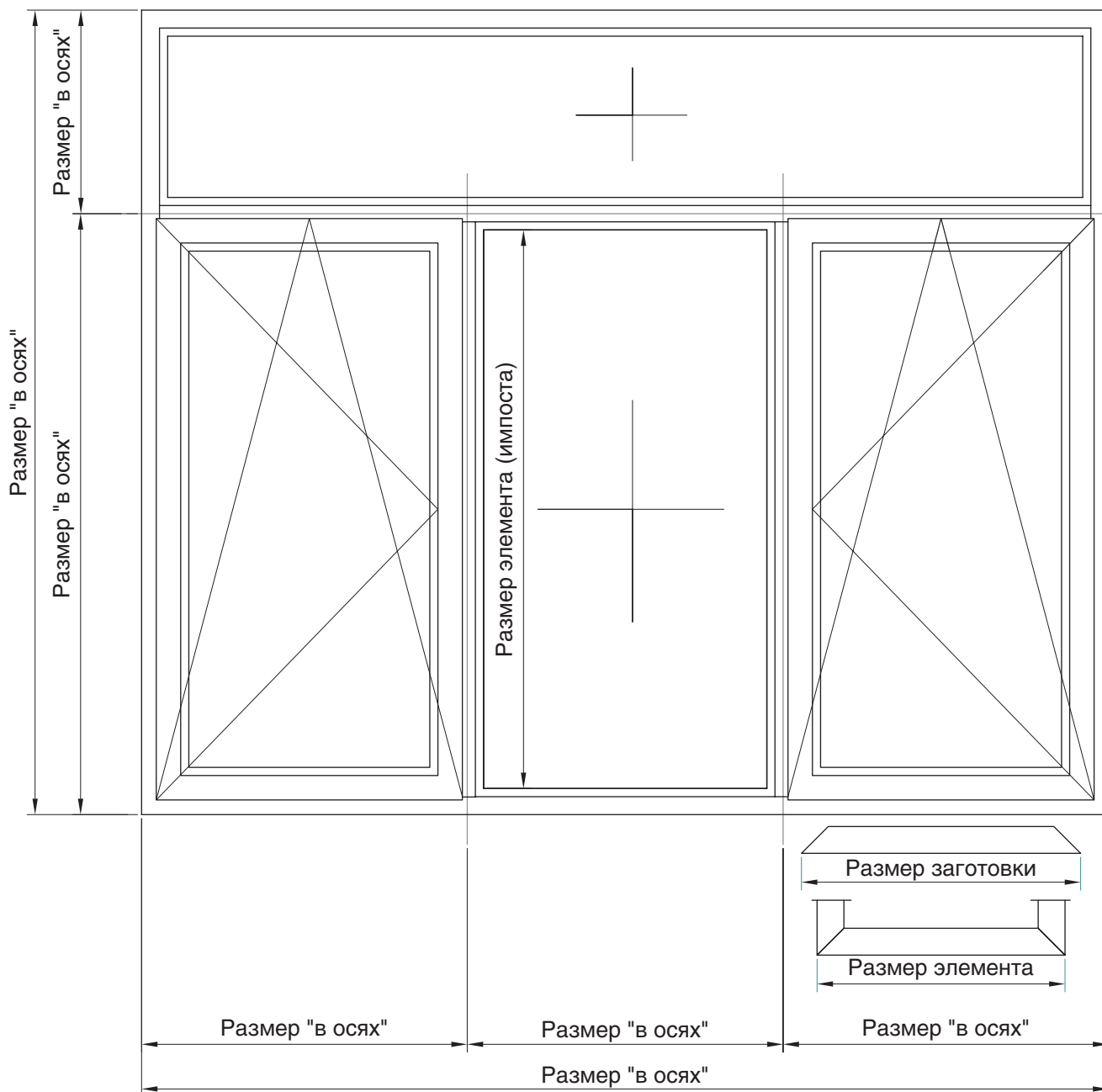




9. Расчет нарезки заготовок окна (двери).

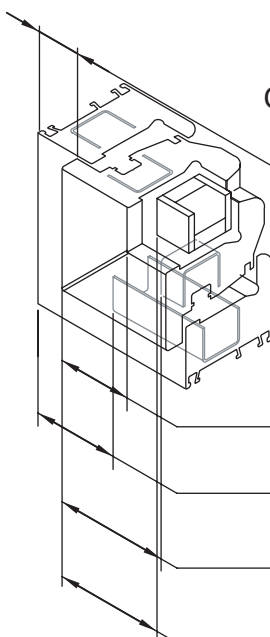
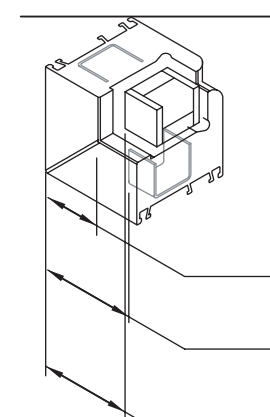
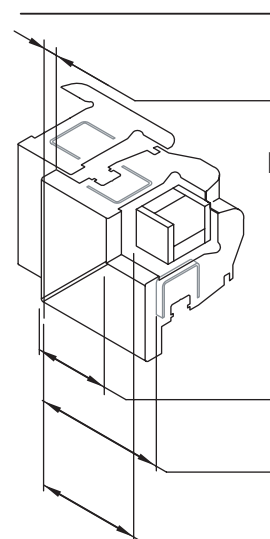
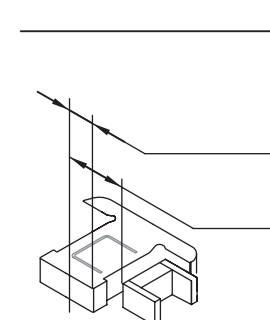
Для определения длин заготовок профиля (коробки, створки, импоста) и размеров стеклопакетов соответствующие горизонтальные и вертикальные размеры окна "в осях" уменьшают на величину отступов с 2-х сторон каждого элемента.

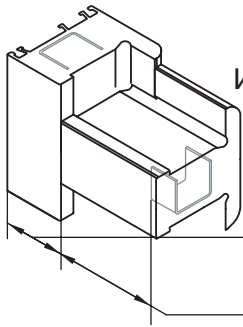
Величины отступов приведены в таблицах.



Для удобства ручного расчета рекомендуется подготовить бланк таблицы по образцу.

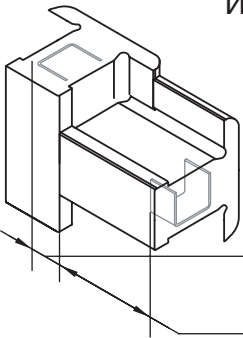
Размер элемента «в осях»	Тип профиля заготовки	Артикул профиля	Кол	Вычет №1	Вычет №2	Формула	Размер стороны готового элемента	Размер заготовки (+L сварки)

 <p>Рама 180000/ Створка 219000</p>	Вычет/прибавка размера с одной стороны	Окно со створкой Арт.219000
	заготовка Рамы	Размер + L сварки
	Створка	- 42
	заготовка Створки	- 42 + L св.
	Импост в створку	Край рамы - 102 Створка - 60
	Армирование Рамы	Рама - 65
	Армирование Створки	Створка - 75
Стеклопакет Створки	Рама - 107 Створка - 65	
 <p>Рама 180000- остекление (глухое)</p>	заготовка Рамы	Размер + L сварки
	Импост в раму	Рама - 50
	Армирование Рамы	Рама - 65
	Стеклопакет Рамы	Рама - 55
 <p>Импост 328000/ Створка</p>	Створка	Центр - 14,5
	заготовка Створки	Центр - 14,5 + L сварки
	Импост в створку	Ось импоста - 74,5 Створка - 60
	Армирование Створки	Створка - 75
	Стеклопакет Створки	Створка - 65
 <p>Импост / остекление</p>	Импост к импосту (Т-стык)	Центр - 22,5
	Стеклопакет Импоста	Центр - 27,5



Рама 180000/
Импост 328000

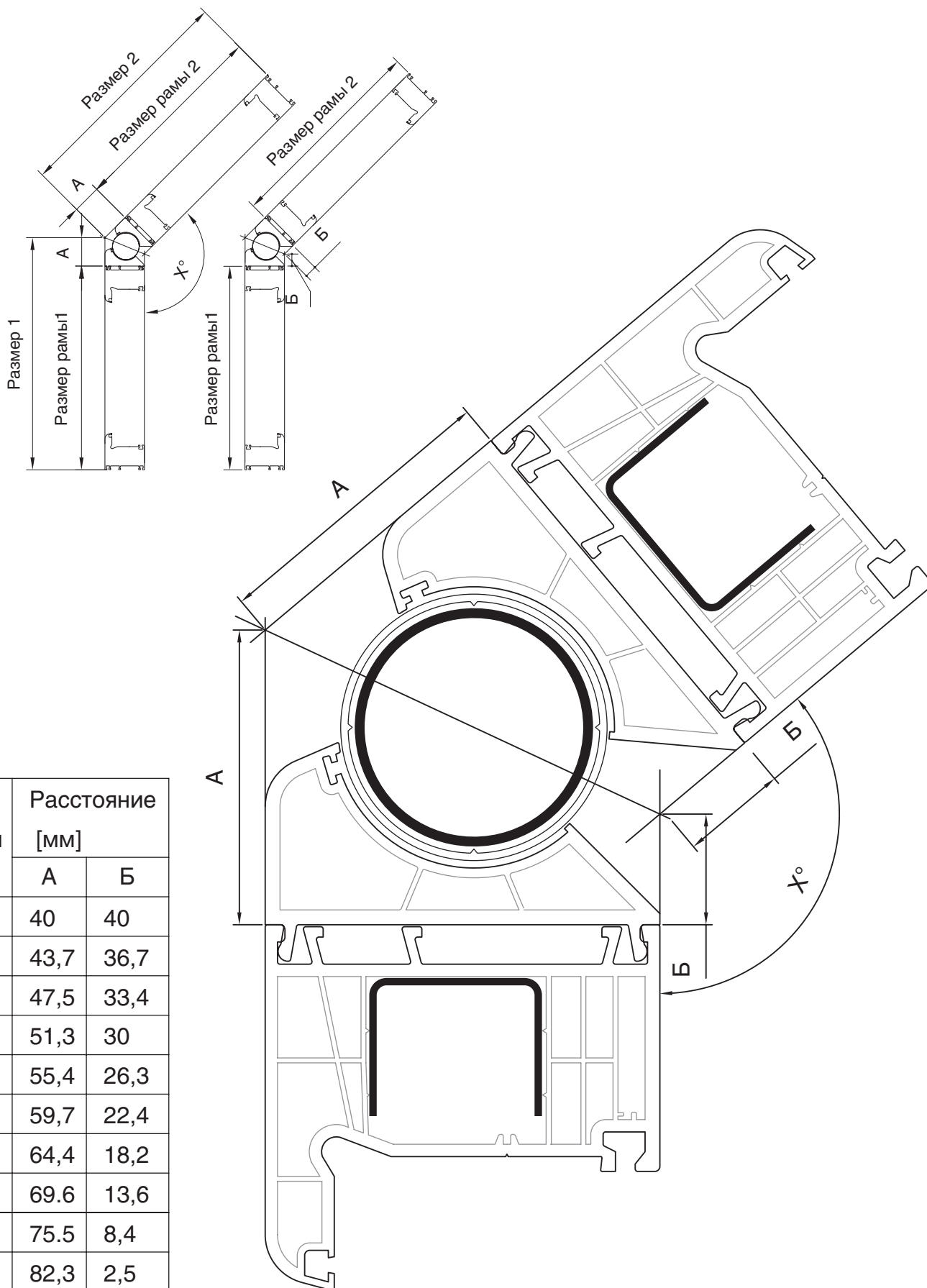
Вычет/прибавка размера с одной стороны	Окно со створкой Арт.219000
Импост	Рама - 50
Армирование импоста	Импост - 70



Импост 328000/
Импост

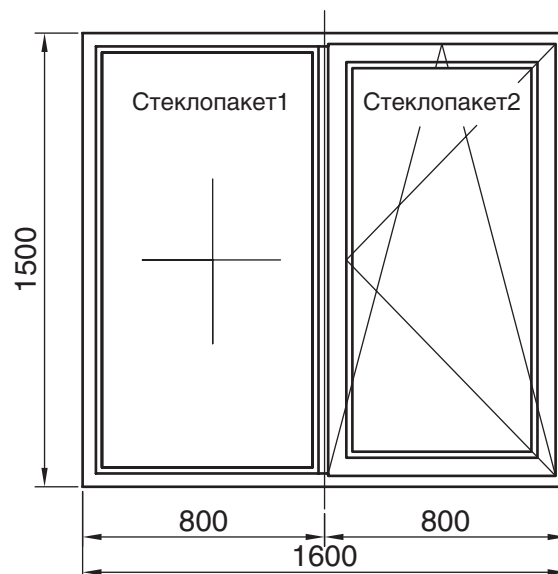
Импост	Центр - 22,5
Армирование импоста	Импост - 70

Определение размеров рам конструкции при использовании эркера



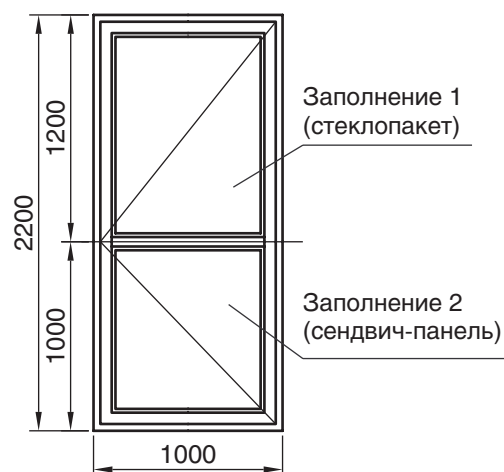
Примеры расчета.

Пример 1.
Окно.



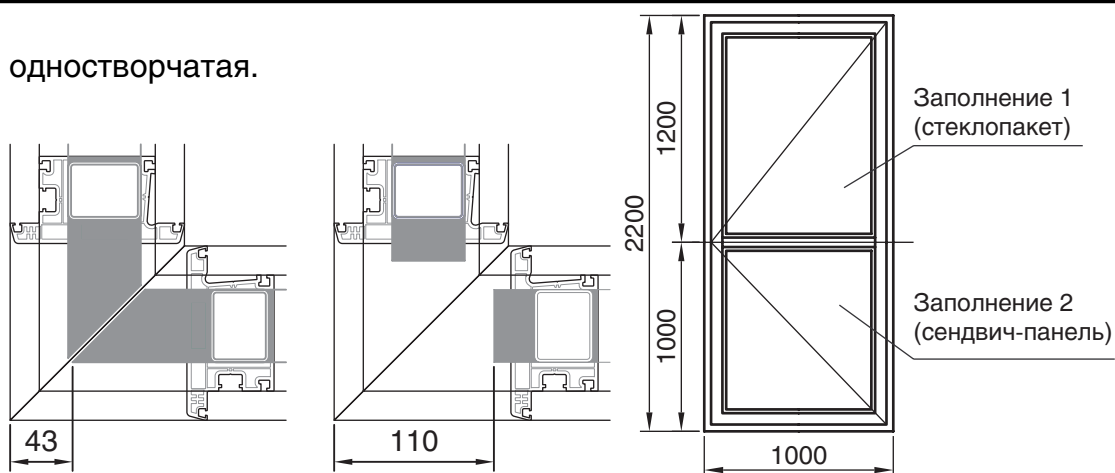
Размер элемента	Тип профиля заготовки	Артикул профиля	Кол.	Вычет №1	Вычет №2	Формула	Размер готового элемента	Размер заготовки
Рама (гор.)	Коробка	180000	2	$0+L_{cb.}$	$0+L_{cb.}$	$P-p(гор.)+L_{cb.} \times 2$	1600	1606
Рама (верт.)	Коробка	180000	2	$0+L_{cb.}$	$0+L_{cb.}$	$P-p(верт.)+L_{cb.} \times 2$	1500	1506
Створка (гор.)	Створка	219000	2	$-42-42+L_{cb.}$	Центр-14,5 Ц-14,5+L _{cb.}	$800-42-14,5$ $800-42-14,5+L_{cb.}$	743,5	749,5
Створка (верт.)	Створка	219000	2	$-42-42+L_{cb.}$	$-42-42+L_{cb.}$	$1500-42-42$ $1500-42-42+L_{cb.} \times 2$	1416	1422
Импост(верт.)	Импост	328000	1	-50	-50	$1500-50-50$	1400	1400
Армирование рамы (гор.)		106810	2	Рама-65	Рама-65	$1600-65-65$		1470
Армирование рамы (верт.)		106810	2	Рама-65	Рама-65	$1500-65-65$		1370
Армирование створки (гор.)		106810	2	Створка-75	Створка-75	$743,5(\sim 743)-75-75$		593
Армирование створки (верт.)		106810	2	Створка-75	Створка-75	$1416-75-75$		1266
Армирование импоста		106810	1	Импост-70	Импост-70	$1400-70-70$		1260
Стеклопакет 1 (гор.)				Рама-55	Центр-27,5	$800-55-27,5(28)$	717	
Стеклопакет 1 (верт.)				Рама-55	Рама-55	$1500-55-55$	1390	
Стеклопакет 2 (гор.)				Створка-65	Створка-65	$743,5-65-65$	626	
Стеклопакет 2 (верт.)				Створка-65	Створка-65	$1416-65-65$	1302	

Пример 2.
Балконная дверь.



Размер элемента	Тип профиля заготовки	Артикул профиля	Кол.	Вычет №1	Вычет №2	Формула	Размер готового элемента	Размер заготовки
Рама (гор.)	Коробка	180000	2	$0+L_{cb.}$	$0+L_{cb.}$	$P-p(гор.)+L_{cb.} \times 2$	1000	1006
Рама (верт.)	Коробка	180000	2	$0+L_{cb.}$	$0+L_{cb.}$	$P-p(верт.)+L_{cb.} \times 2$	2200	2206
Створка (гор.)	Створка	219000	2	$-42-42+L_{cb.}$	$-42-42+L_{cb.}$	$1000-42-42$ $1000-42-42+L_{cb.} \times 2$	916	922
Створка (верт.)	Створка	219000	2	$-42-42+L_{cb.}$	$-42-42+L_{cb.}$	$2200-42-42$ $2200-42-42+L_{cb.} \times 2$	2116	2122
Импост(в створку)	Импост	328000	1	Створка-60	Створка-60	916-60-60	796	
Армирование рамы (гор.)		116810	2	Рама-65	Рама-65	1000-65-65		870
Армирование рамы (верт.)		116810	2	Рама-65	Рама-65	2200-65-65		2080
Армирование створки (гор.)		116810	2	Створка-75	Створка-75	916-75-75		766
Армирование створки (верт.)		116810	2	Створка-75	Створка-75	2116-75-75		1966
Армирование импоста		116810	1	Импост-75	Импост-70	796-70-70		656
Заполнение 1 (гор.)				Рама-107 Створка-65	Рама-107 Створка-65	1000-107-107 916-65-65	786	
Заполнение 1 (верт.)				Центр-27,5	Рама-107	1200-107-27,5(~28)	1067	
Заполнение 2 (гор.)				Рама-107 Створка-65	Рама-107 Створка-65	100-107-107 916-65-65	786	
Заполнение 2 (верт.)				Центр-27,5	Рама-107	1000-107-27,5(28)	865	

Пример 3.
Входная дверь одностворчатая.



Примечание: В зависимости от применяемого углового соединителя - армирование створки режут под углом 45° - на 43мм меньше створки либо под углом 90° - на 110мм меньше створки.

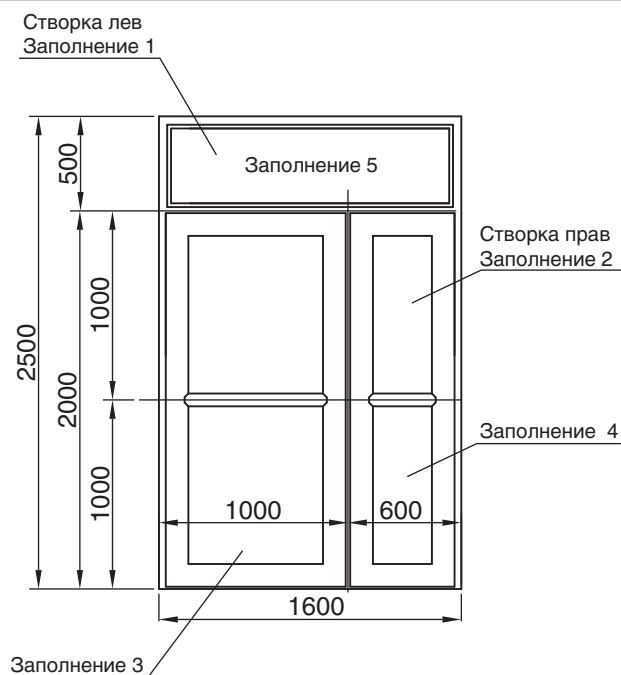
Размер элемента	Тип профиля заготовки	Артикул профиля	Кол.	Вычет №1	Вычет №2	Формула	Размер готового элемента	Размер заготовки
Рама(гор.)	Коробка	116800	1	$0+L_{cb}$	$0+L_{cb}$	$P-p(гор.)+L_{cb} \times 2$	1000	1006
Рама(верт.)	Коробка	116800	2	$0+L_{cb}$	$0+0$	$P-p(верт.)+L_{cb} \times 2$	2200	2203
Порог	Порог		1	-48	-48	$P-p(гор.)-48-48$	904	904
Створка(гор.)	Створка	216000	1	$-40-40+L_{cb}$	$-40-40+L_{cb}$	$1000-40-40$ $1000-40-40+L_{cb}$	920	926
Створка(-верт.)	Створка	216000	2	$-40-40+L_{cb}$	$-8-8+L_{cb}$	$2200-40-8$ $2200-40-8+L_{cb}$	2152	2158
Импост*(в створку)	Импост	318600	1	Створка-100	Створка-100	$920-100-100$	720	
Армирование рамы(гор.)		106810	1	Рама-60	Рама-60	$1000-60-60$		880
Армирование рамы(верт.)		106810	2	Рама-60	Рама-0	$2200-60-0$		2140
Армирование створки(гор.)		106810	2	Створка-43	Створка-43	$928-43-43$		834
Армирование створки(-верт.)		106810	2	Створка-43	Створка-43	$2152-43-43$		2066
Армирование импоста		106810	1	Импост-70	Импост-70	$728-70-70$		580
Заполнение 1 (гор.)				Рама-145 Створка-105	Рама-145 Створка-105	$1000-145-145$ $920-105-105$	710	
Заполнение 1 (верт.)				Центр-28	Рама-145	$1200-145-28$	1027	
Заполнение 2 (гор.)				Рама-145 Створка-105	Рама-145 Створка-105	$1000-145-145$ $920-105-105$	710	
Заполнение 2 (верт.)				Центр-28	Порог-113	$1000-113-28$	859	

Пример 4.

Дверь входная двустворчатая с остекленной верхней частью, рама из профиля серии «термо 60».

Примечание:

Для входных дверей рекомендуется применение системы «термо 60».



Размер элемента	Тип профиля заготовки	Артикул профиля	Кол.	Вычет №1	Вычет №2	Формула	Размер готового элемента	Размер заготовки
Рама(гор.)	Коробка	116800	1	$0+L_{cb}$	$0+L_{cb}$	$P-p(гор.)+L_{cb} \times 2$	1600	1606
Рама(верт.)	Коробка	116800	2	$0+L_{cb}$	$0+0$	$P-p(верт.)+L_{cb}$	2500	2503
Порог	Порог		1	-48	-48	$P-p(гор.)-48-48$	1504	1504
Створка левая (гор.)	Створка	227800	2	$-40-40+L_{cb}$	Центр-3 Центр-3+ L_{cb}	$1000-40-3$ $1000-40-3+L_{cb} \times 2$	957	963
Створка правая (гор.)	Створка	227800	2	$-40-40+L_{cb}$	Центр-3 Центр-3+ L_{cb}	$600-40-3$ $600-40-3+L_{cb} \times 2$	557	563
Створка(верт.)	Створка	227800	4	$-8+L_{cb}$	$-15+L_{cb}$	$2000-8-15$ $2000-8-15+L_{cb} \times 2$	1977	1983
Импост верхн.	Импост	318600	1	-48	-48	$1600-48-48$	1504	
Импост левый	Импост	318600	1	Створка-100	Створка-100	$957 \setminus \text{Створка(гор)} \setminus 100-100$	757	
Импост правый	Импост	318600	1	Створка-100	Створка-100	$557 \setminus \text{Створка(гор)} \setminus 100-100$	357	
Армирование рамы(гор.)		116810	1	Рама-60	Рама-60	$1600-60-60$		1380
Армирование рамы(верт.)		116810	2	Рама-60	Рама-0	$2500-60-0$		2440
Армирование створки лев.* (гор.)		212020	2	Створка-43	Створка-43	$957-43-43$		871
Армирование створки прав.*(гор.)		212020	2	Створка-43	Створка-43	$557-43-43$		471
Армирование створки(верт.)		212020	4	Створка-43	Створка-43	$1977-43-43$		1891
Армирование импоста		116810	1	Импост-70	Импост-70	$1504-70-70$		1364
Армирование импоста		116810	1	Импост-70	Импост-70	$757-70-70$		617

Армирование импоста		116810	1	Импост-70	Импост-70	357-70-70		217
Заполнение 1 (верт.) (гор.)				Центр-120 Створка-105	Центр-28 Створка-105	1000-1120-28 957-105-105	852 747	
Заполнение 2 (верт.) (гор.)				Центр-120 Створка-105	Центр-28 Створка-105	1000-120-28 557-105-105	852 347	
Заполнение 3 (верт.) (гор.)				Порог-113 Створка-105	Центр-28 Створка-105	1000-113-28 961-105-105	859 747	
Заполнение 4 (верт.) (гор.)				Порог-113 Створка-105	Центр-28 Створка-105	1000-113-28 557-105-105	859 347	
Заполнение 5 (верт.) (гор.)				Рама-53 Рама-53	Центр-28 Рама-53	500-53-28 1600-53-53	419 1494	