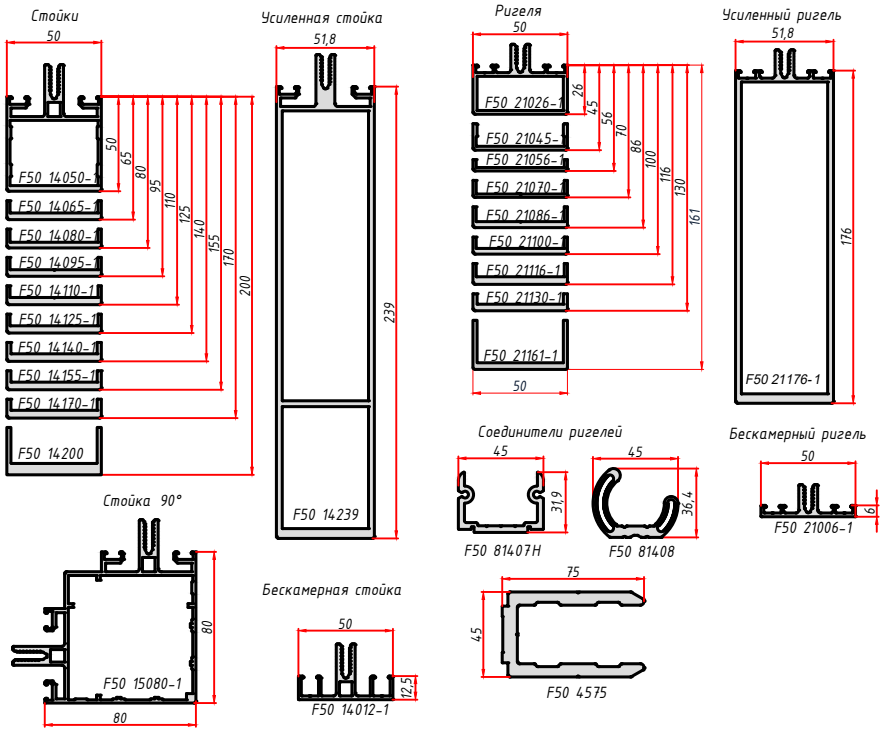
VIDNAL F50STR

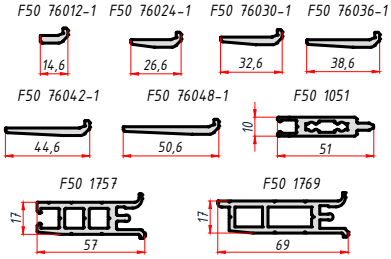
СИСТЕМА СТРУКТУРНОГО ОСТЕКЛЕНИЯ ФАСАДОВ

systems VIDNAL PROF

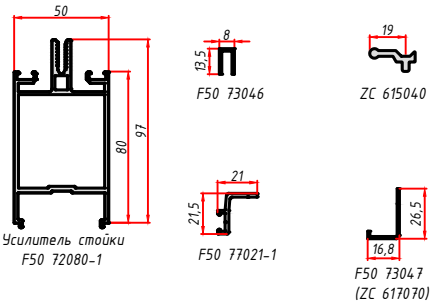
Профили стоек и ригелей



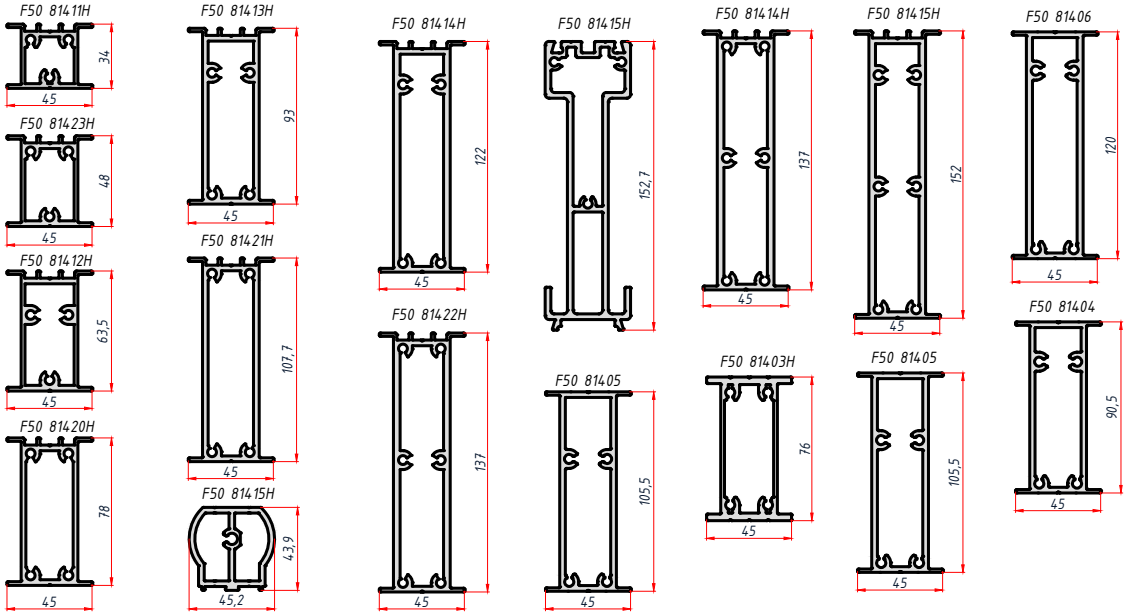
Опорные подкладки под стеклопакет



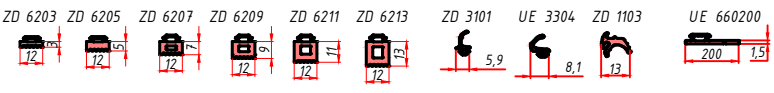
Дополнительные профили



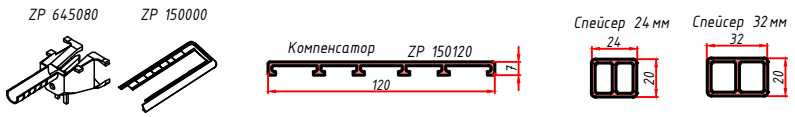
Стоечные и ригельные вкладыши



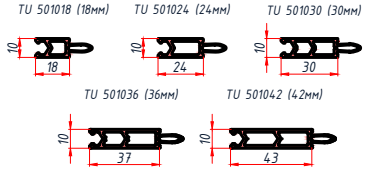
Уплотнители



Комплектующие



Термовставки



Оглавление

1. ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ 01.01
2. ТИПОВЫЕ СЕЧЕНИЯ 02.01
3. ТАБЛИЦА ОСТЕКЛЕНИЯ 03.01
4. СХЕМА КРЕПЛЕНИЯ СТЕКЛОПАКЕТОВ СТРУКТУРНОГО ОСТЕКЛЕНИЯ 04.01

1. Описание системы

Структурное остекление стоечно-ригельных фасадов F50 STR с применением структурных герметиков для герметизации внешних швов между стеклопакетами.

Описание системы

Структурное остекление фасада принципиально отличается от стандартного способа, и базируется на применении специальных силиконовых герметиков. Так как на силикон воздействуют все факторы (масса стеклопакета, ветровые нагрузки, а также воздействие атмосферы и ультрафиолета), то к силикону предъявляются особо жесткие требования для обеспечения высокой адгезии к приклеиваемому материалу и высокой прочности шва.

При изготовлении структурных фасадов, остающийся видимым между стеклопакетами шов (не более 20мм), герметизируется заподлицо с наружним стеклом стеклопакета с помощью специального силиконового герметика.

Экономичность конструкции

Структурное остекление фасадов имеет как технические, так и экономические преимущества:

-Возможность быстрой и экономичной установки стеклопакетов заводского производства.

-Эффективная герметизация фасада снижает тепловые потери, обеспечивая улучшенный тепловой баланс.

-Звукоизоляция повышена за счет использования стеклопакетов и эластичного силиконового герметика.

-Понижены затраты на техническое обслуживание и мойку фасадов.

Четырехстороннее структурное остекление

Четырехстороннее структурное остекление впечатляет, в первую очередь, за счет монолитного безрамного внешнего вида. Стеклопакеты при четырехстороннем остеклении вклеены в рамную конструкцию с помощью силиконовых клеев-герметиков, придавая общей конструкции безрамный вид. Эти сборные блоки соединяются с опорной конструкцией, придавая фасаду внешний вид плоской стеклянной поверхности. Динамические нагрузки передаются через клеевые соединения на основе силиконового клея-герметика.

Монтаж конструкций.

Монтаж отличается только способом крепления стеклопакетов и герметизацией шва. Фиксация заполнения осуществляется специальными скрытыми точечными прижимами ZC 615040 согласно схеме установки.

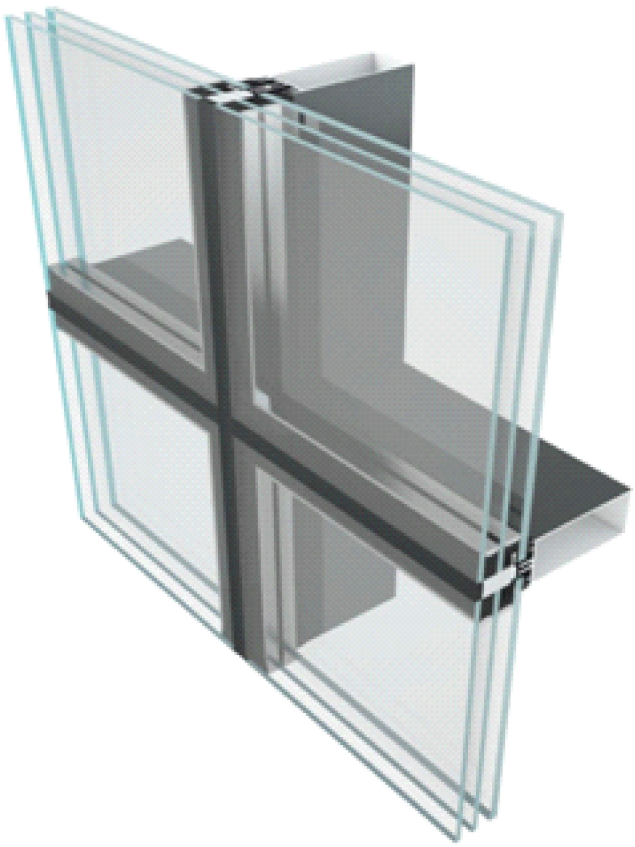
Монтаж конструкций с использованием структурных герметиков должен производить специально обученный персонал.

Комплектность и порядок проектирования.

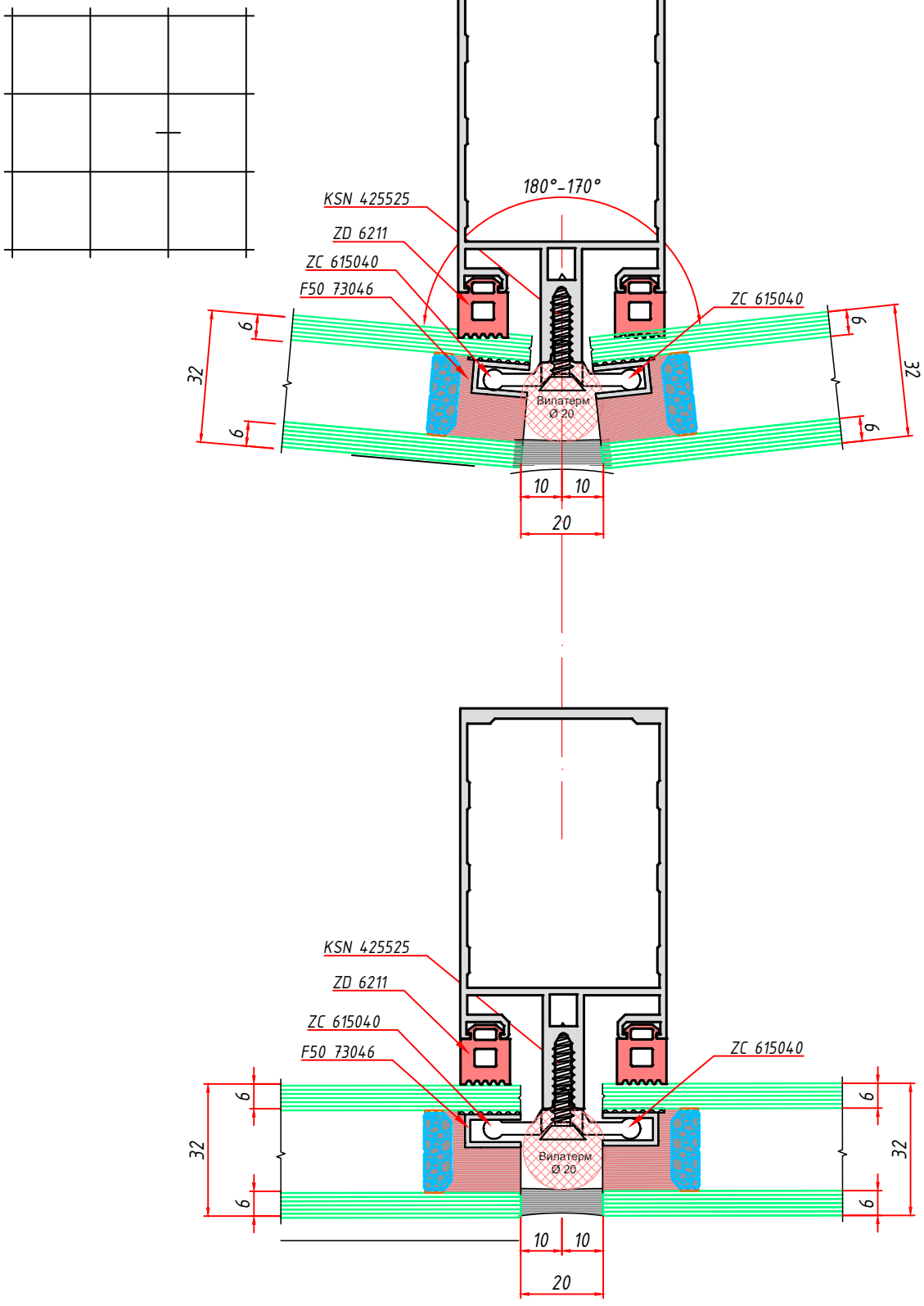
Все используемые комплектующие из системы Vidnalprof F50. Порядок проектирования и изготовления также не отличается от ситемы Vidnalprof F50.

Все проекты по структурному остеклению должны быть в обязательном порядке рассмотрены и утверждены компанией-изготовителем герметика на стадии проектирования. Основные принципы, необходимые для проектирования структурного остекления, изложены в руководстве компании по структурному остеклению с использованием силикона.

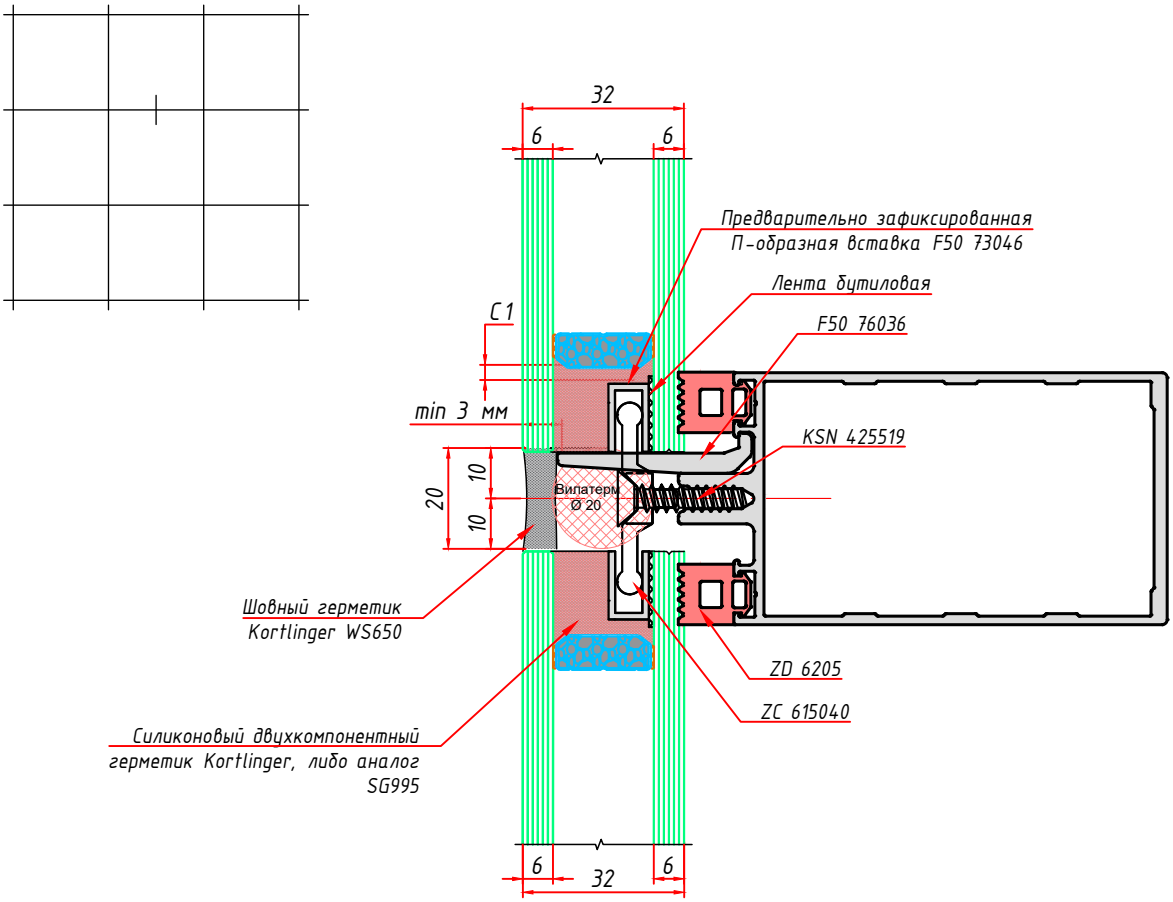
В каталоге предлагаются типовые решения по переработке профиля и монтажу конструкций. При проектировании объектов возможны различные, не описанные здесь варианты, в таких случаях некоторые приведенные здесь решения могут видоизменяться в соответствии с предварительно приведенными расчетами.



2. Типовые сечения



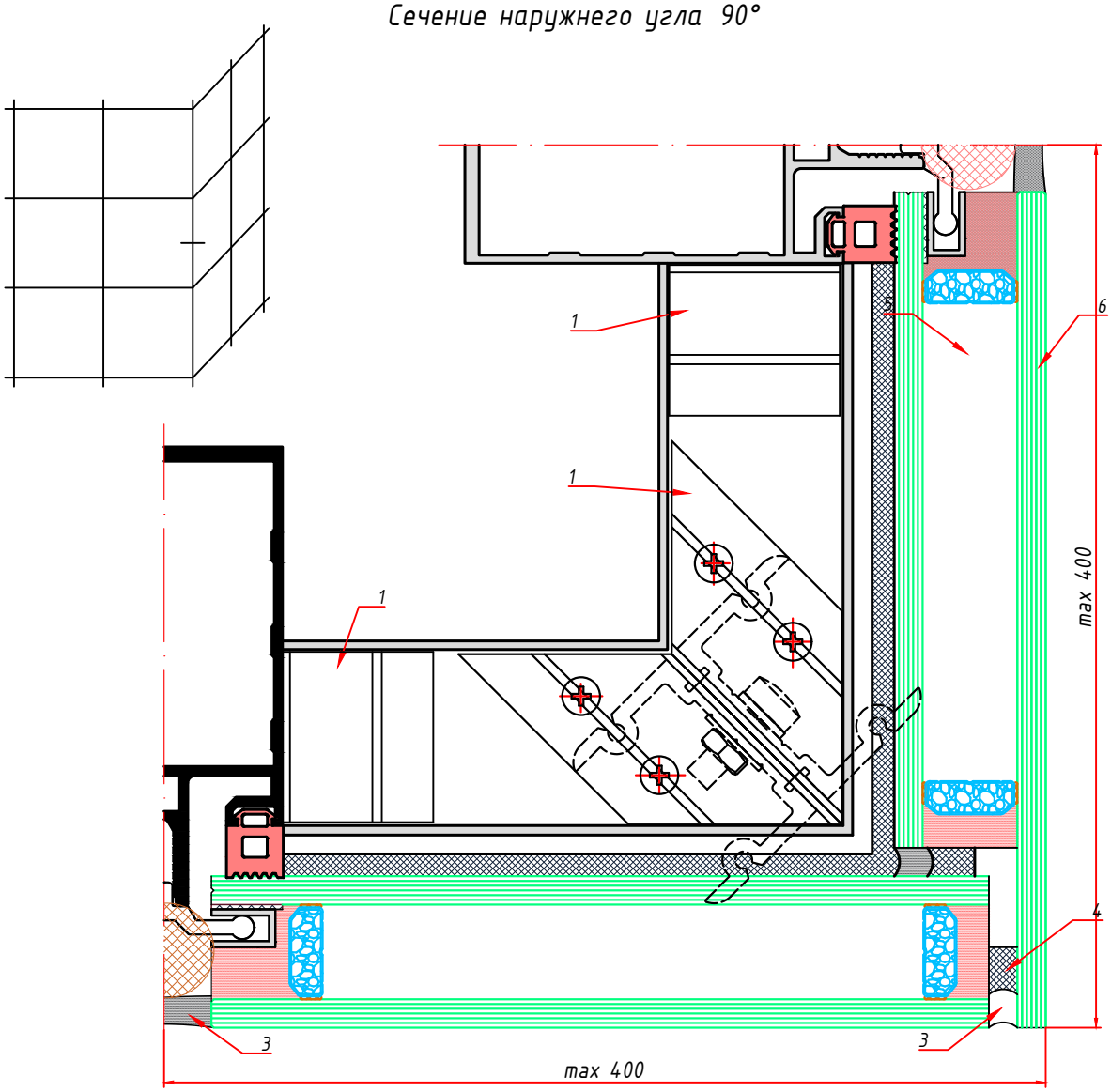
Сечение ригеля



Примечание:

- Стыки между стеклопакетами необходимо герметизировать устойчивым к ультрафиолету герметиком, например "Kortlinger SG995" или аналогом. Рекомендованные размеры шва 20x8 мм.
- Силиконовый двухкомпонентный клей Kortlinger SG995 (высокомодульный) рекомендуется при заполнении стеклопакета инертным газом.
- В случае, если П-образная вставка расположена сегментами (обычно на более 35% от периметра шва), то минимальное значение C1 = 3 мм. В случае, если П-образная вставка расположена по всей длине шва, то минимальное значение C1 = 6 мм.
- Необходимо соблюдать указания производителя герметика относительно адгезии и совместимости с герметиком стеклопакета.

Сечение наружнего угла 90°

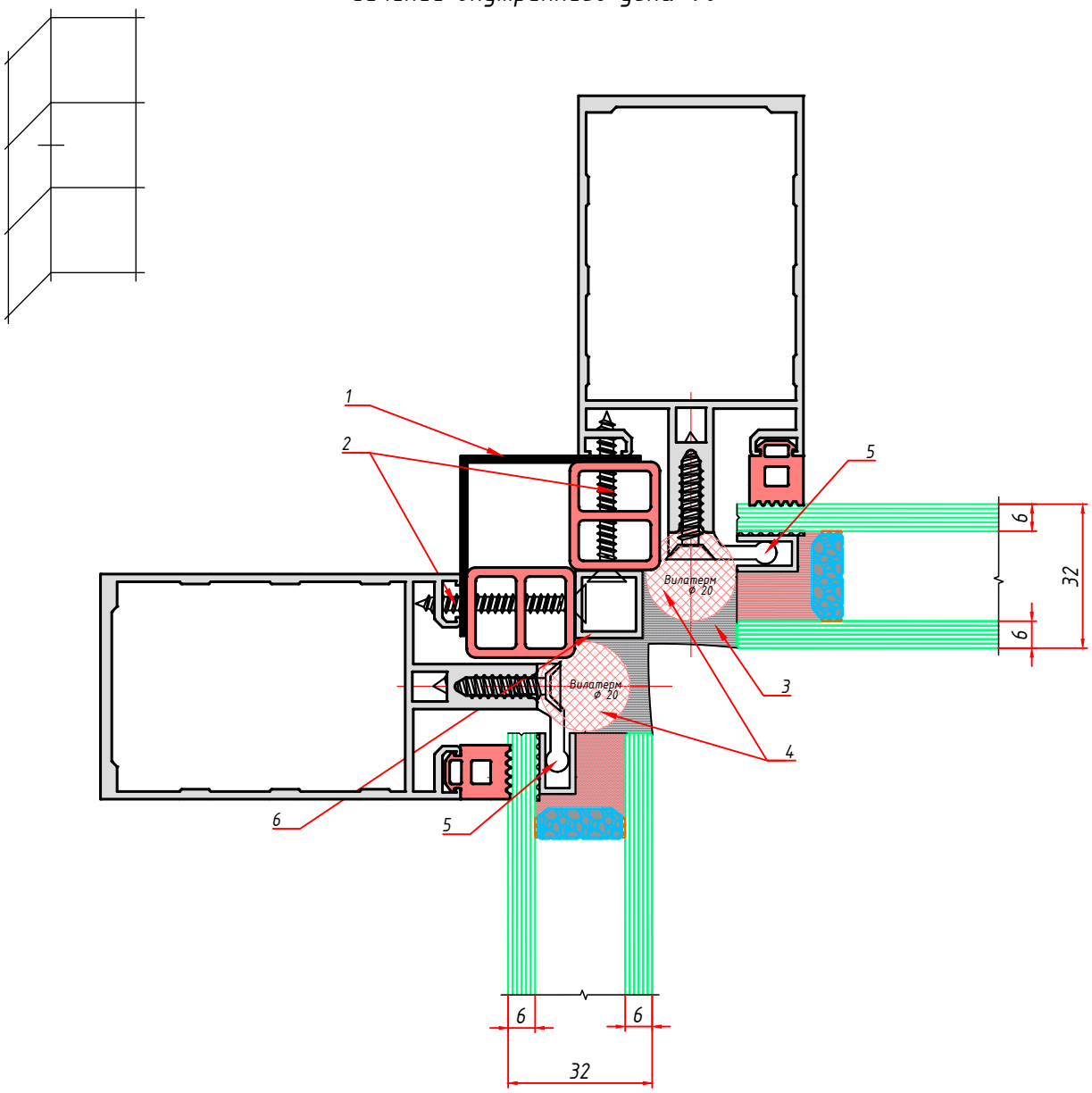


1. Вкладыш F50 81407H
2. Саморез KSN 424216
3. Шовный герметик Kortlinger WS650 (или аналог)*
4. Sika Spacer Tape HD
5. Прижим ZC 615040
6. Вилатерм с закупоренными порами

Важно! Для обеспечения надежной адгезии необходимо обеспечить качественную полировку торцов стекла, за которые осуществляется приклейка.

* Объем гарметика в силовом шве между внешнем и внутренним торцами стекла рассчитывается в зависимости от нагрузок.

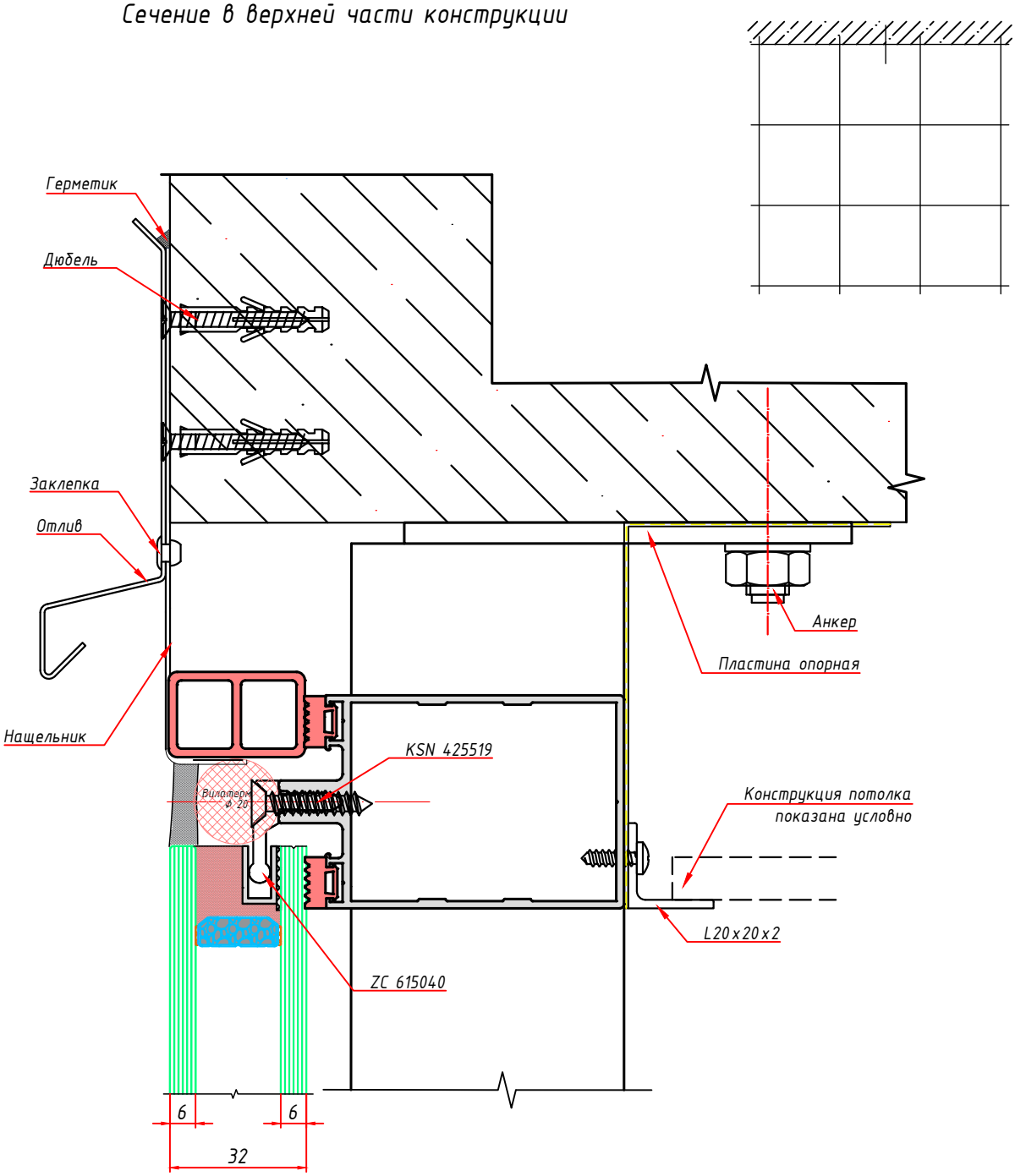
Сечение внутреннего угла 90°



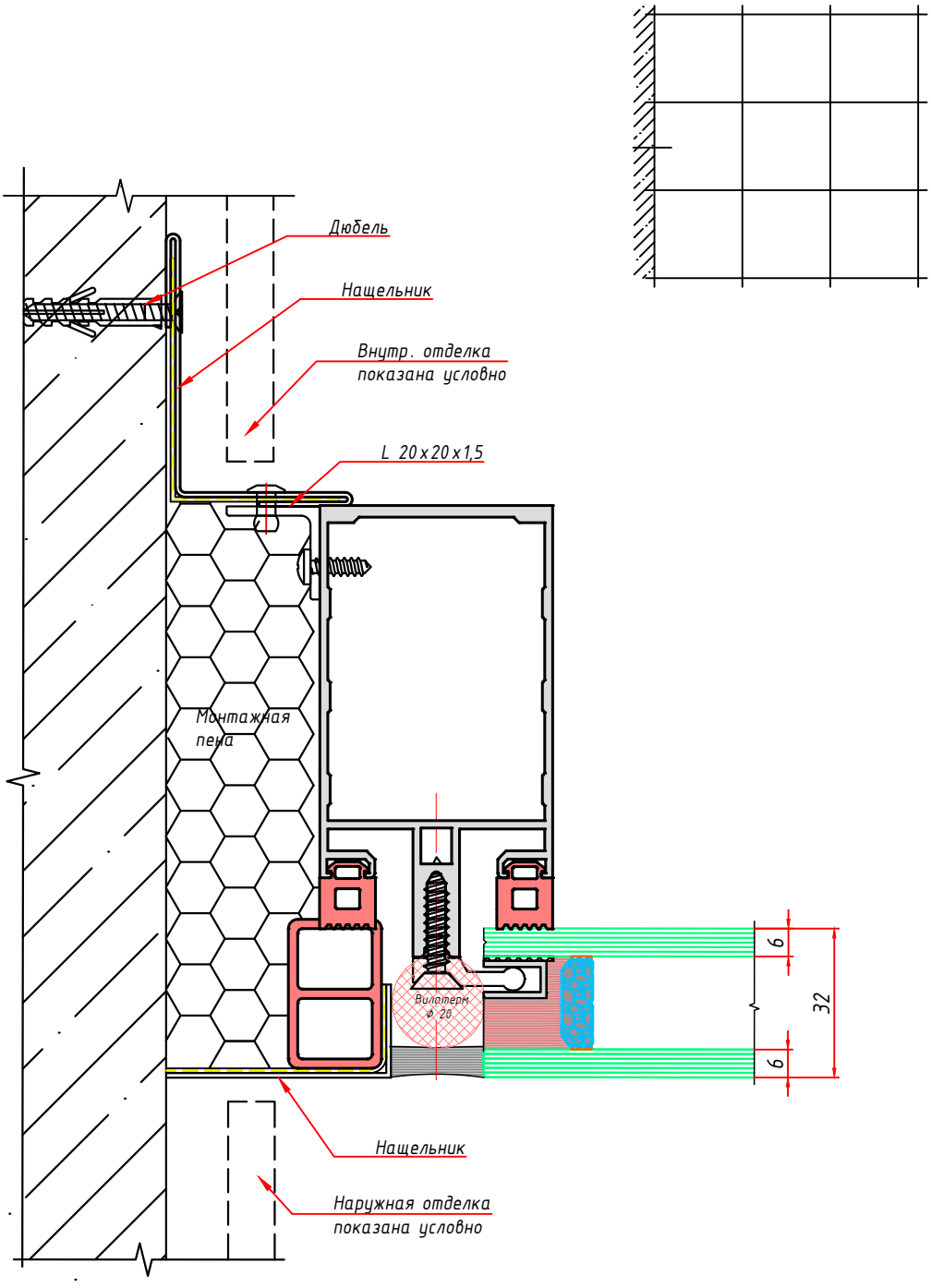
1. Уголок 40х40
2. Саморез KSN 424238
3. Шовный герметик Kortlinger WS650 (или аналог)*
4. Вилатерм с закупоренными порами
5. Прижим ZC 615040
6. Труба 15х15

* Минимальная глубина шва равна 6 мм, максимальная глубина шва равна 15 мм.
Отношение ширины шва к глубине не более 4:1.

Сечение в верхней части конструкции

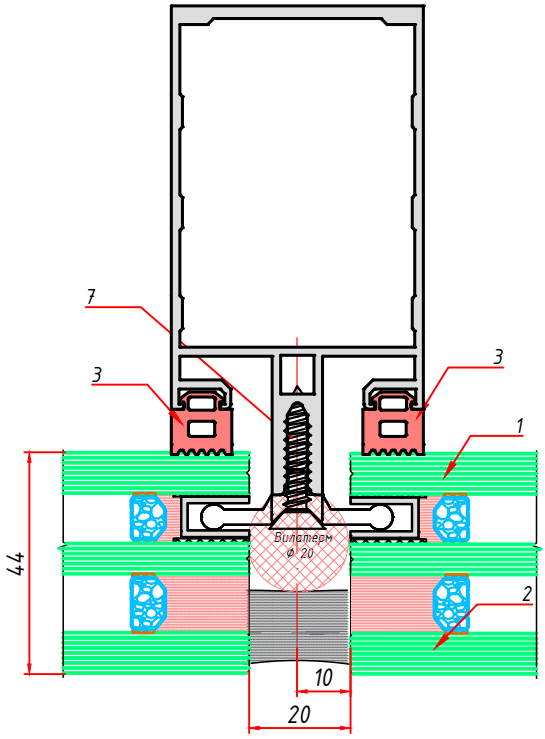


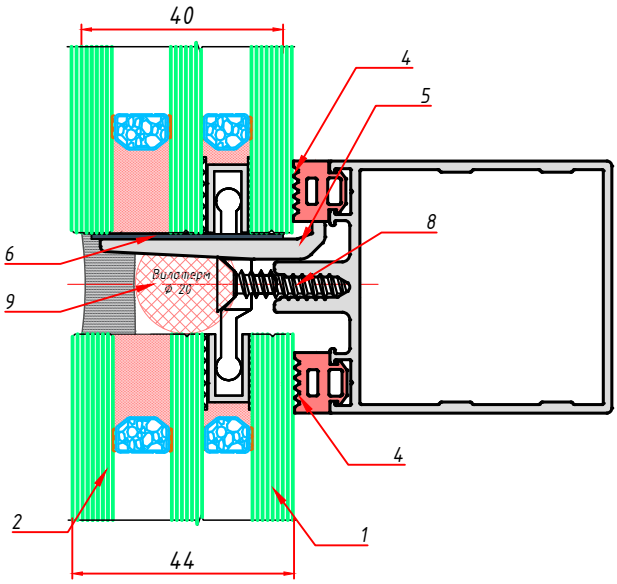
Сечение в месте примыкания к стене здания



3. Таблица остекления

Выбор комплектующих в зависимости от толщины заполнения

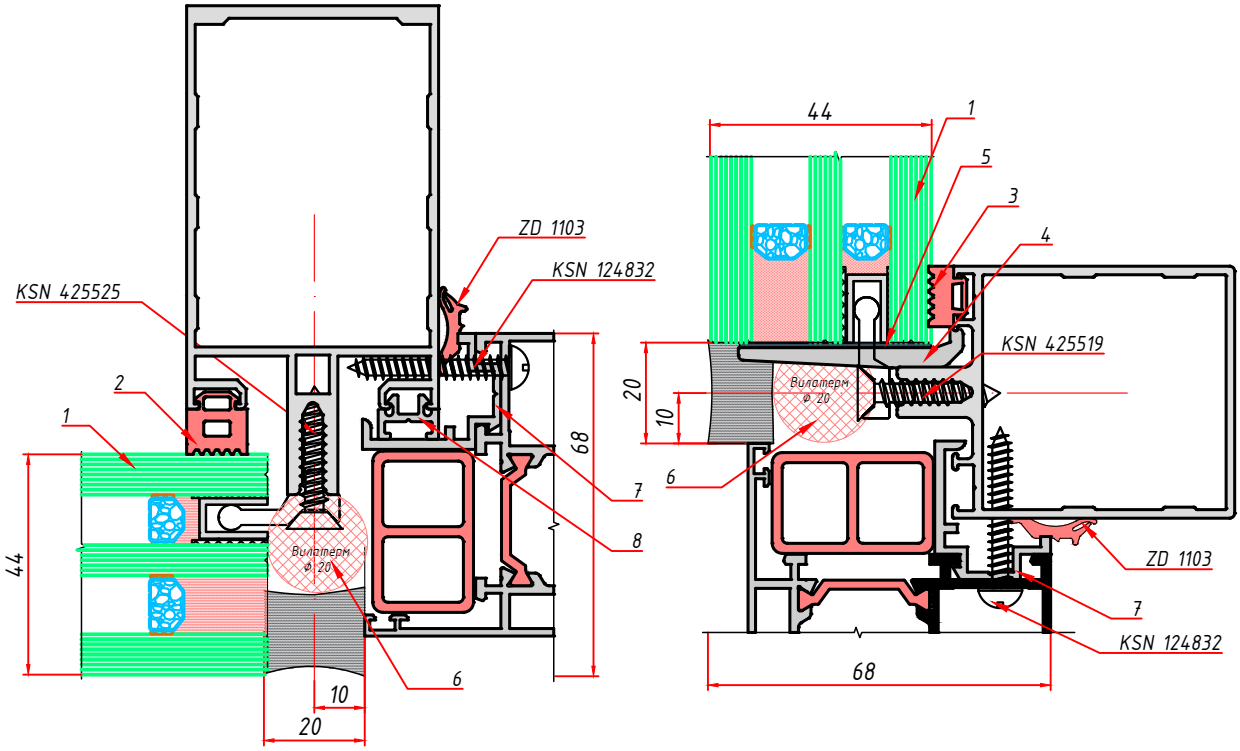




S – толщина заполнения, мм	Стекло А, толщина, мм	Стекло В, толщина, мм	Уплотнитель		Опора стеклопакета	Подкладка под стеклопакет	Саморез на стойку	Саморез на ригель	Вилатерм
			Стойки	Ригеля					
	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
32	6	6	ZD6211	ZD6205	F50 76036-1 (36 мм)	100 x 32 x 1	KSN 425525 (ВСП 5,5 x 25)	KSN 425519 (ВСП 5,5 x 19)	D20
34	8	6	ZD6209	ZD6203					
	6	8	ZD6211	ZD6205					
36	6	10	ZD6211	ZD6205					
	8	8	ZD6209	ZD6203					
38	8	10	ZD6209	ZD6203					
40	6	8	ZD6211	ZD6205	F50 76042-1 (40 мм)	100 x 38 x 1			
42	8	8	ZD6209	ZD6203					

Возможна замена поз.9 "вилатерм D20" на пенополистирол.

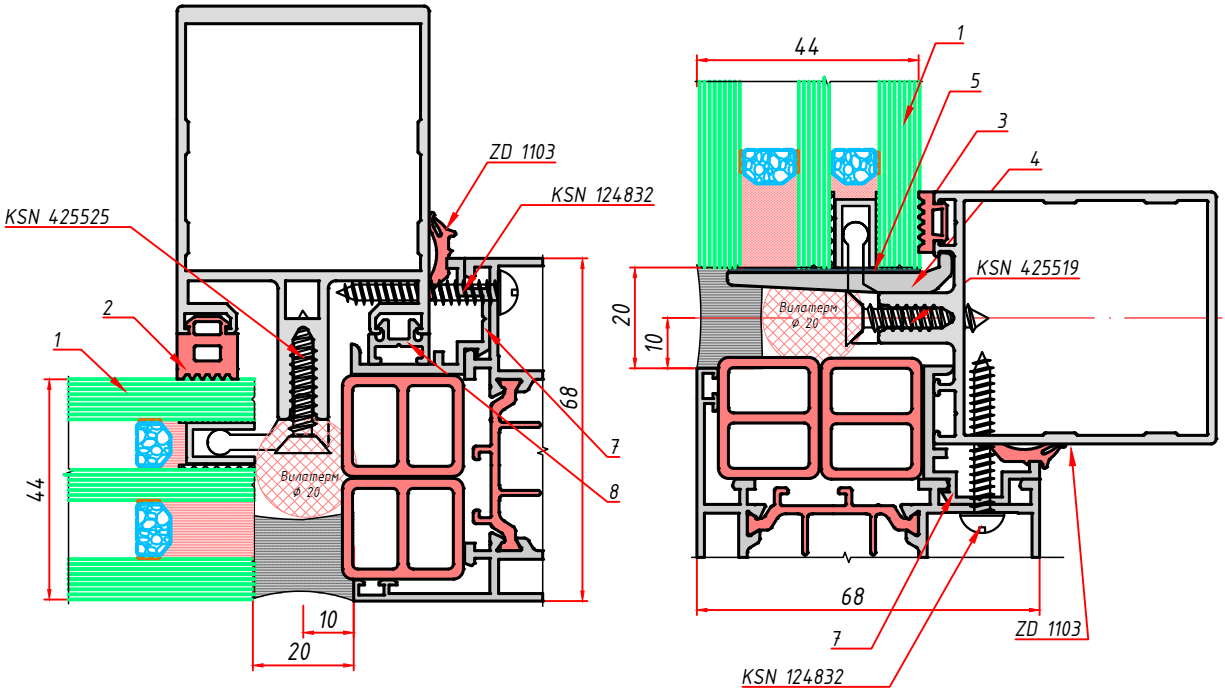
Монтаж V60 оконного блока в витраж F50STR



S - толщина заполнения, мм	Внутреннее стекло, толщина, мм	Уплотнитель		Опора под стеклопакет	Подкладка под стеклопакет	Вилатерм	Фасадная проставка	Адаптер стойки
		Стойки	Ригеля					
	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
32	6	ZD6211	ZD6205	F50 76030-1 (30 мм)	100 x 26 x 1	D20	ZC 133001	F50 77055
34	8	ZD6209	ZD6203				ZC 133001	F50 77055
	6	ZD6211	ZD6205				ZC 133001	F50 77055
36	6	ZD6211	ZD6205	F50 76036-1 (36 мм)	100 x 32 x 1		ZC 129001	F50 77055
	8	ZD6209	ZD6203				ZC 133001	F50 77055
38	6	ZD6211	ZD6205				ZC 127001	F50 77055
	8	ZD6209	ZD6203				ZC 129001	F50 77055
40	6	ZD6211	ZD6205				ZC 127001	F50 77055
	8	ZD6209	ZD6203				ZC 127001	F50 77055
42	6	ZD6211	ZD6205	F50 76042-1 (42 мм)	100 x 38 x 1		ZC 127001	F50 77055
	8	ZD6209	ZD6203				ZC 123001	F50 77055
44	6	ZD6211	ZD6205				ZC 121001	F50 77055
	8	ZD6209	ZD6203				ZC 123001	F50 77055
46	6	ZD6211	ZD6205				ZC 121001	F50 77055
	8	ZD6209	ZD6203				ZC 121001	F50 77055
48	8	ZD6209	ZD6203				ZC 121001	F50 77055

Возможна замена поз.8 "вилатерм D20" на пенополистирол.

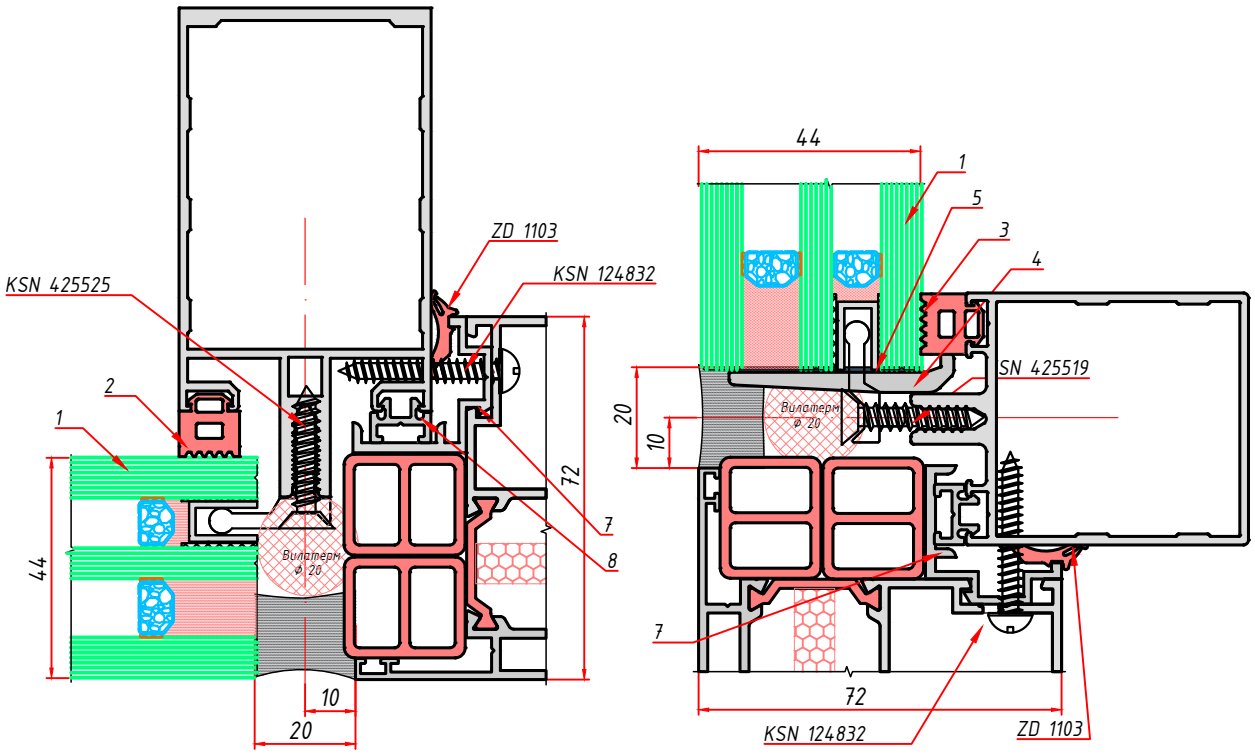
Монтаж V68 оконного блока в витраж F50STR



S - толщина заполнения, мм	Внутреннее стекло, толщина, мм	Уплотнитель		Опора под стеклопакет	Подкладка под стеклопакет	Вилатерм	Фасадная проставка	Адаптер стойки
		Стойки	Ригеля					
	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
32	6	ZD6211	ZD6205	F50 76030-1 (30 мм)	100 x 26 x 1	D20	ZC 133001	F50 77055
34	8	ZD6209	ZD6203				ZC 133001	F50 77055
	6	ZD6211	ZD6205				ZC 133001	F50 77055
36	6	ZD6211	ZD6205	F50 76036-1 (36 мм)	100 x 32 x 1		ZC 129001	F50 77055
	8	ZD6209	ZD6203				ZC 133001	F50 77055
38	6	ZD6211	ZD6205				ZC 127001	F50 77055
	8	ZD6209	ZD6203				ZC 129001	F50 77055
40	6	ZD6211	ZD6205				ZC 127001	F50 77055
	8	ZD6209	ZD6203				ZC 127001	F50 77055
42	6	ZD6211	ZD6205	F50 76042-1 (42 мм)	100 x 38 x 1		ZC 127001	F50 77055
	8	ZD6209	ZD6203				ZC 123001	F50 77055
44	6	ZD6211	ZD6205				ZC 121001	F50 77055
	8	ZD6209	ZD6203				ZC 123001	F50 77055
46	6	ZD6211	ZD6205				ZC 121001	F50 77055
	8	ZD6209	ZD6203				ZC 121001	F50 77055
48	8	ZD6209	ZD6203				ZC 121001	F50 77055

Возможна замена поз.8 "вилатерм D20" на пенополистирол.

Монтаж V72 дверного блока в витраж F50STR



S - толщина заполнения, мм	Внутреннее стекло, толщина, мм	Уплотнитель		Опора под стеклопакет	Подкладка под стеклопакет	Вилатерм	Фасадная проставка	Адаптер стойки
		Стойки	Ригеля					
	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
32	6	ZD6211	ZD6205	F50 76030-1 (30 мм)	100 x 26 x 1	D20	ZC 135001	F50 77055
34	8	ZD6209	ZD6203				ZC 135001	F50 77055
	6	ZD6211	ZD6205				ZC 135001	F50 77055
36	6	ZD6211	ZD6205	F50 76036-1 (36 мм)	100 x 32 x 1		ZC 133001	F50 77055
	8	ZD6209	ZD6203				ZC 135001	F50 77055
38	6	ZD6211	ZD6205				ZC 133001	F50 77055
	8	ZD6209	ZD6203				ZC 133001	F50 77055
40	6	ZD6211	ZD6205				ZC 129001	F50 77055
	8	ZD6209	ZD6203				ZC 133001	F50 77055
42	6	ZD6211	ZD6205	F50 76042-1 (42 мм)	100 x 38 x 1		ZC 127001	F50 77055
	8	ZD6209	ZD6203				ZC 129001	F50 77055
44	6	ZD6211	ZD6205				ZC 127001	F50 77055
	8	ZD6209	ZD6203				ZC 127001	F50 77055
46	6	ZD6211	ZD6205				ZC 123001	F50 77055
	8	ZD6209	ZD6203				ZC 127001	F50 77055
48	6	ZD6211	ZD6205	F50 76048-1 (48 мм)	100 x 44 x 1		ZC 123001	F50 77055
	8	ZD6209	ZD6203				ZC 123001	F50 77055
50	8	ZD6209	ZD6203				ZC 121001	F50 77055

Возможна замена поз.8 "вилатерм D20" на пенополистирол.

Возможна замена поз.8 "вилатерм D20" на пенополистирол.

4. Схема крепления стеклопакетов структурного остекления

