СТРУКТУРНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ СТОЕЧНО-РИГЕЛЬНЫХ ФАСАДОВ **F50STR**

systems PROF VIDNAL®

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.

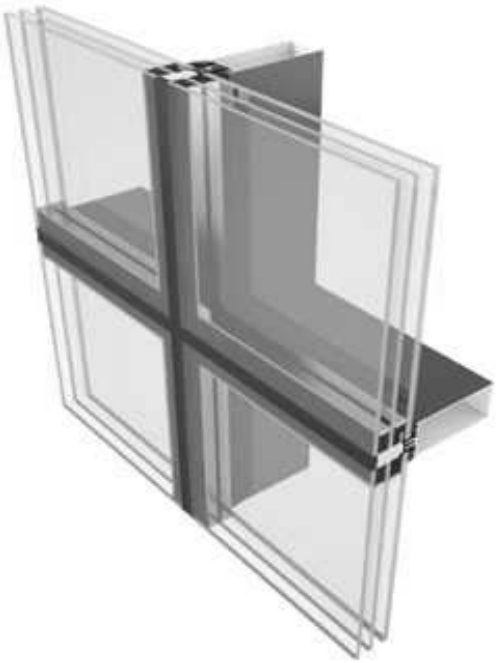
Все используемые комплектующие из системы **Vidnalprof F50**. Порядок проектирования и изготовления также не отличается от ситемы **Vidnalprof F50.**

VIDNAL F50 STR

Фасадная система

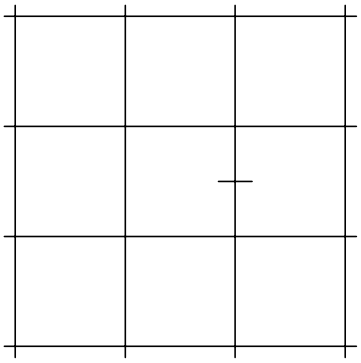
Все проекты по структурному остеклению должны быть в обязательном порядке рассмотрены и утверждены компанией-изготовителем герметика на стадии проектирования. Основные принципы, необходимые для проектирования структурного остекления, изложены в руководстве компании по структурному остеклению с использованием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

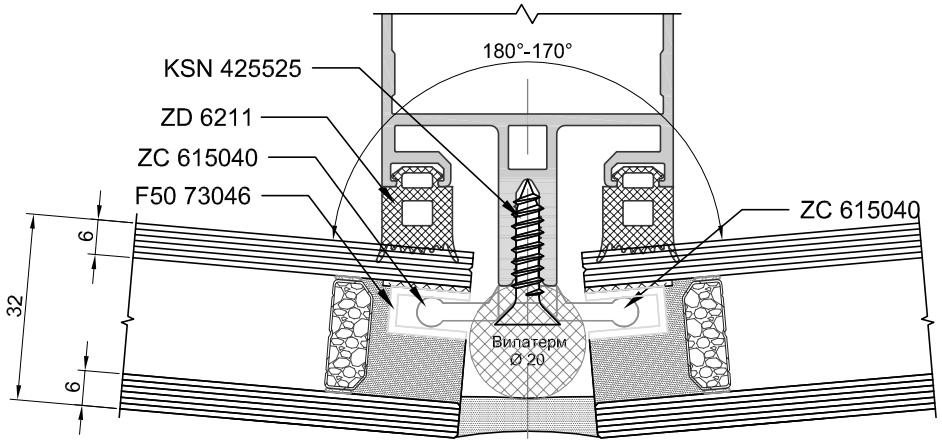
В каталоге предлагаются типовые решения по переработке профиля и монтажу конструкций. При проектировании объектов возможны различные, не описанные здесь варианты, в таких случаях некоторые приведенные здесь решения могут видоизменяться в соответствии с предварительно приведенными расчетами.

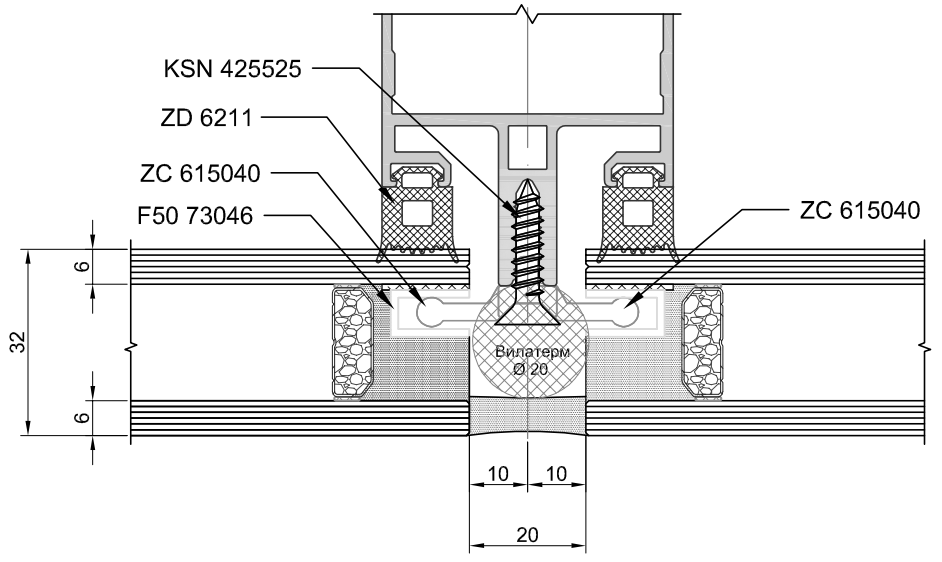


2. Типовые сечения

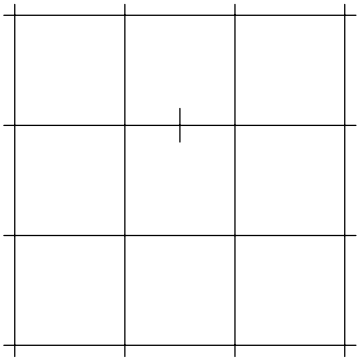
Сечение стойки

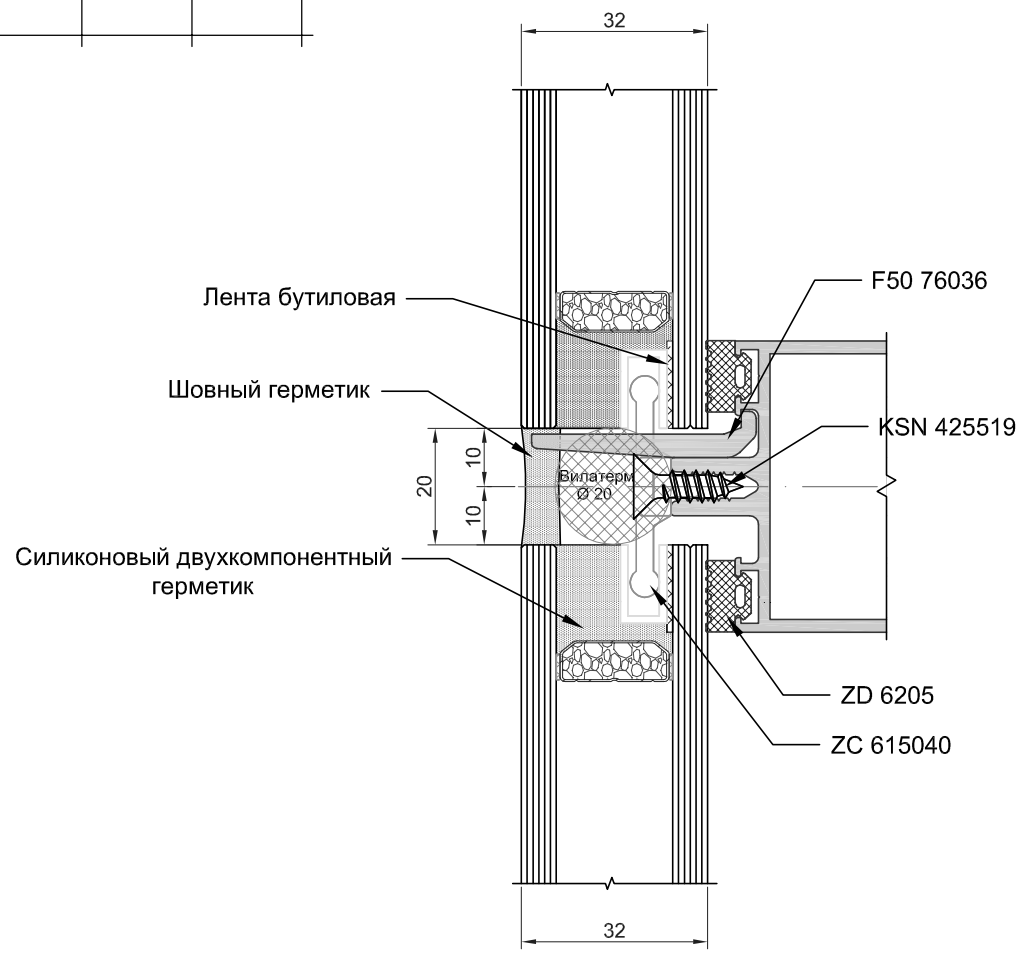






Сечение ригеля

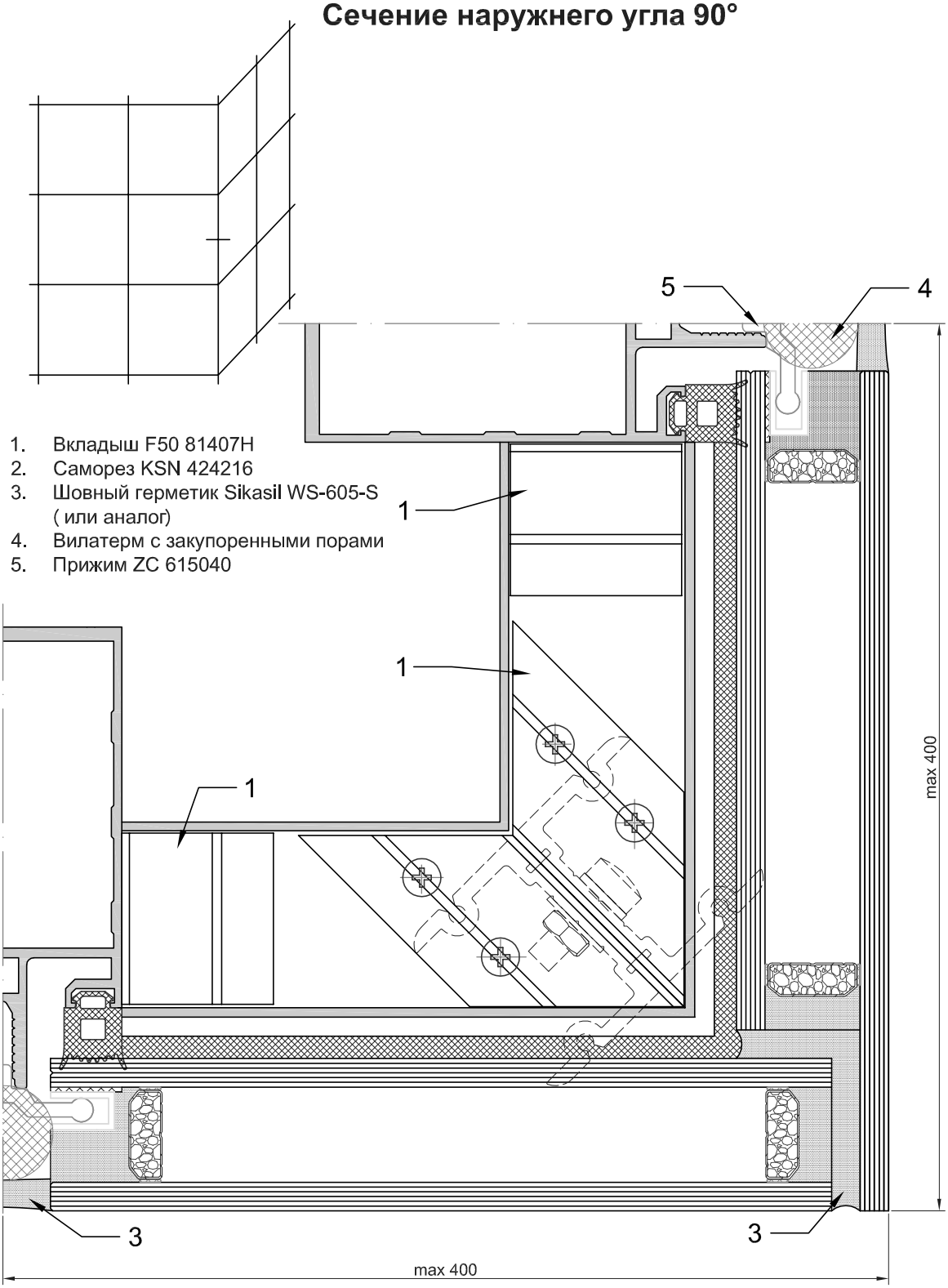




Примечание:

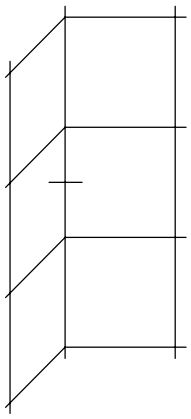
- Стыки между стеклопакетами необходимо герметезировать устойчивым к ультрафиолету герметиком, например *"Sikasil WS-605 S"* или аналогом. Рекомендованные размеры шва 20х8 мм.
- Необходимо соблюдать указания производителя герметика относительно адгезии и совместимости с герметиком стеклопакета.

Сечение наружнего угла 90°

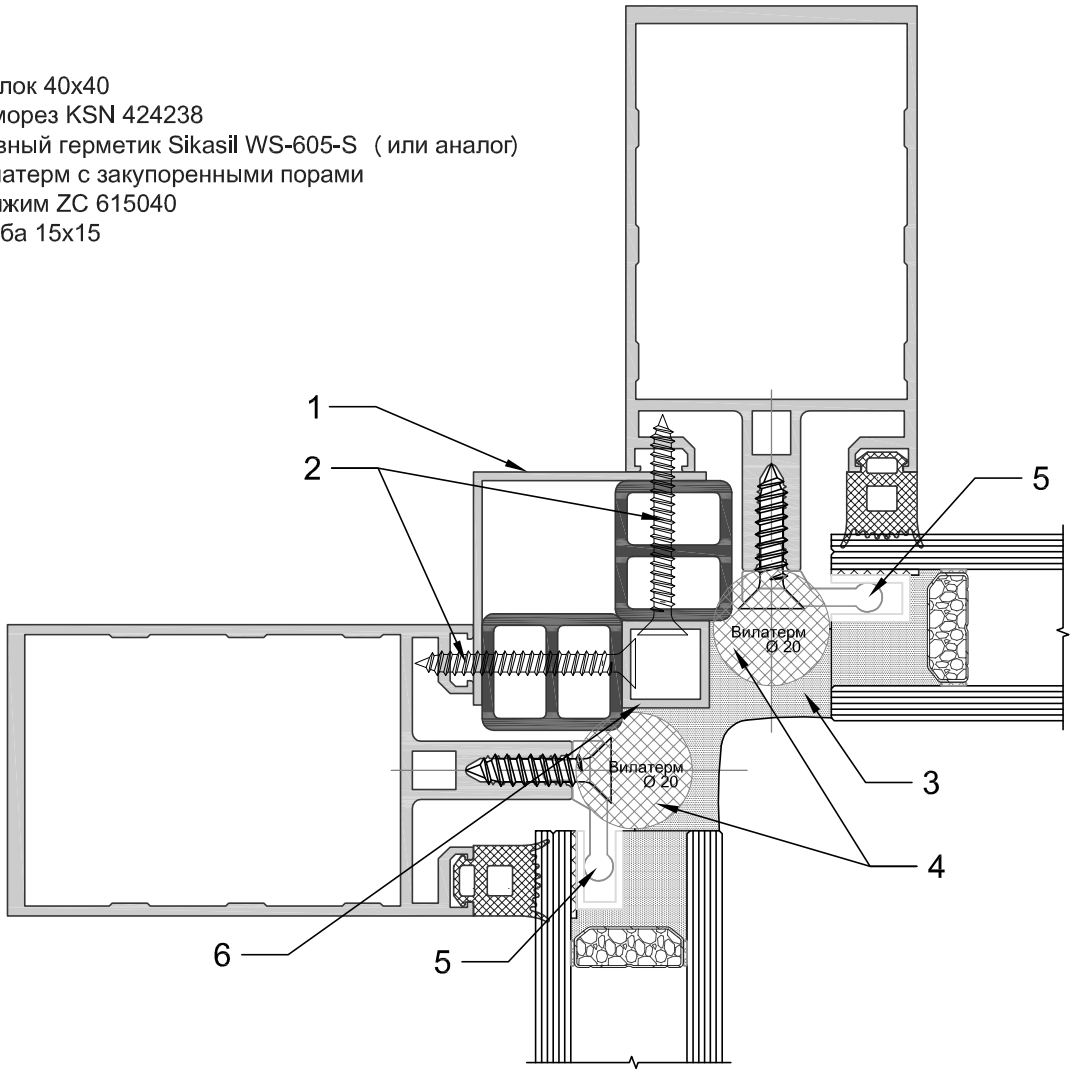


1. Вкладыш F50 81407H
2. Саморез KSN 424216
3. Шовный герметик Sikasil WS-605-S (или аналог)
4. Вилатерм с закупоренными порами
5. Прижим ZC 615040

Сечение внутреннего угла 90°

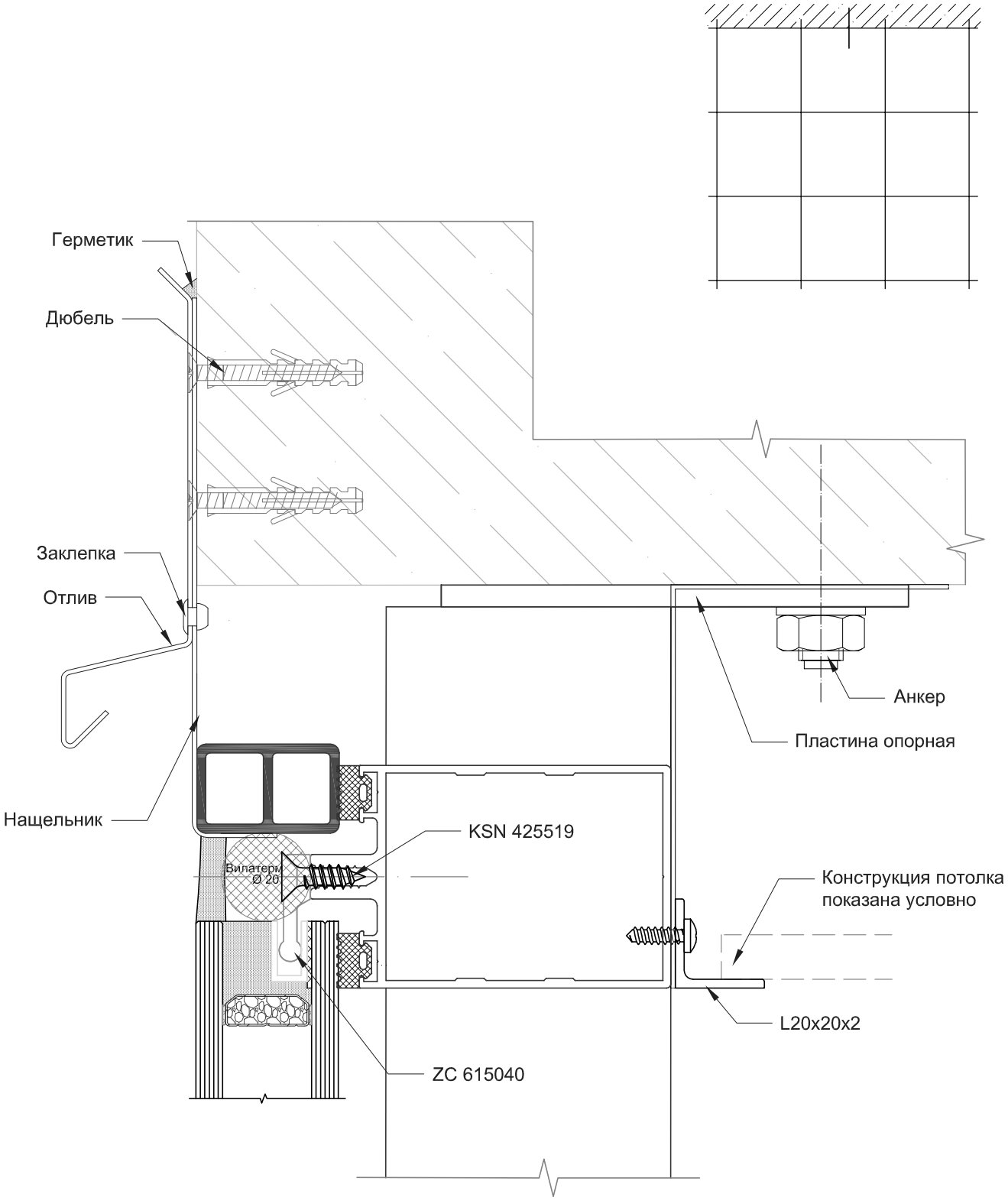


1. Уголок 40х40
2. Саморез KSN 424238
3. Шовный герметик Sikasil WS-605-S (или аналог)
4. Вилатерм с закупоренными порами
5. Прижим ZC 615040
6. Труба 15х15

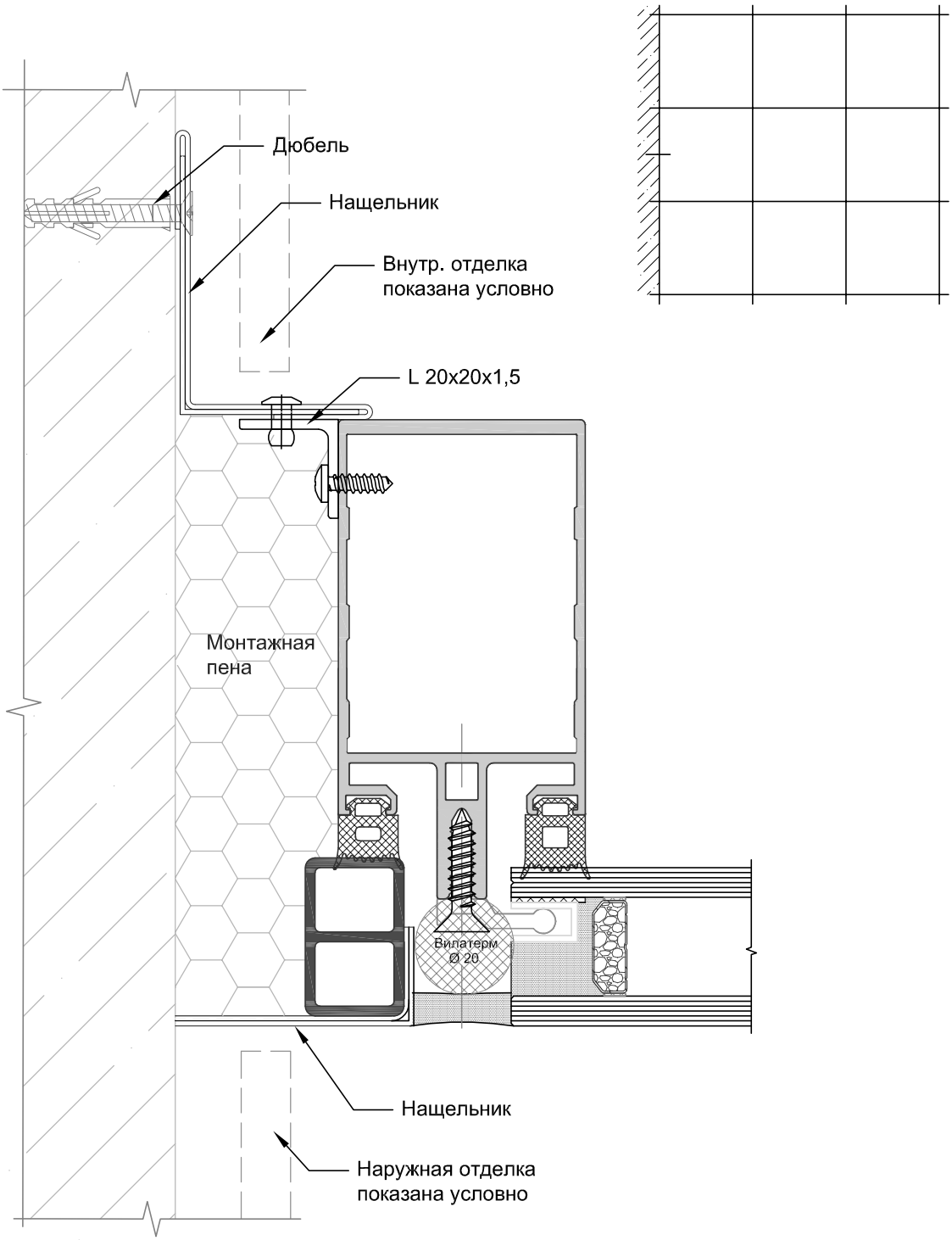


3. Примеры монтажа

Сечение в верхней части конструкции

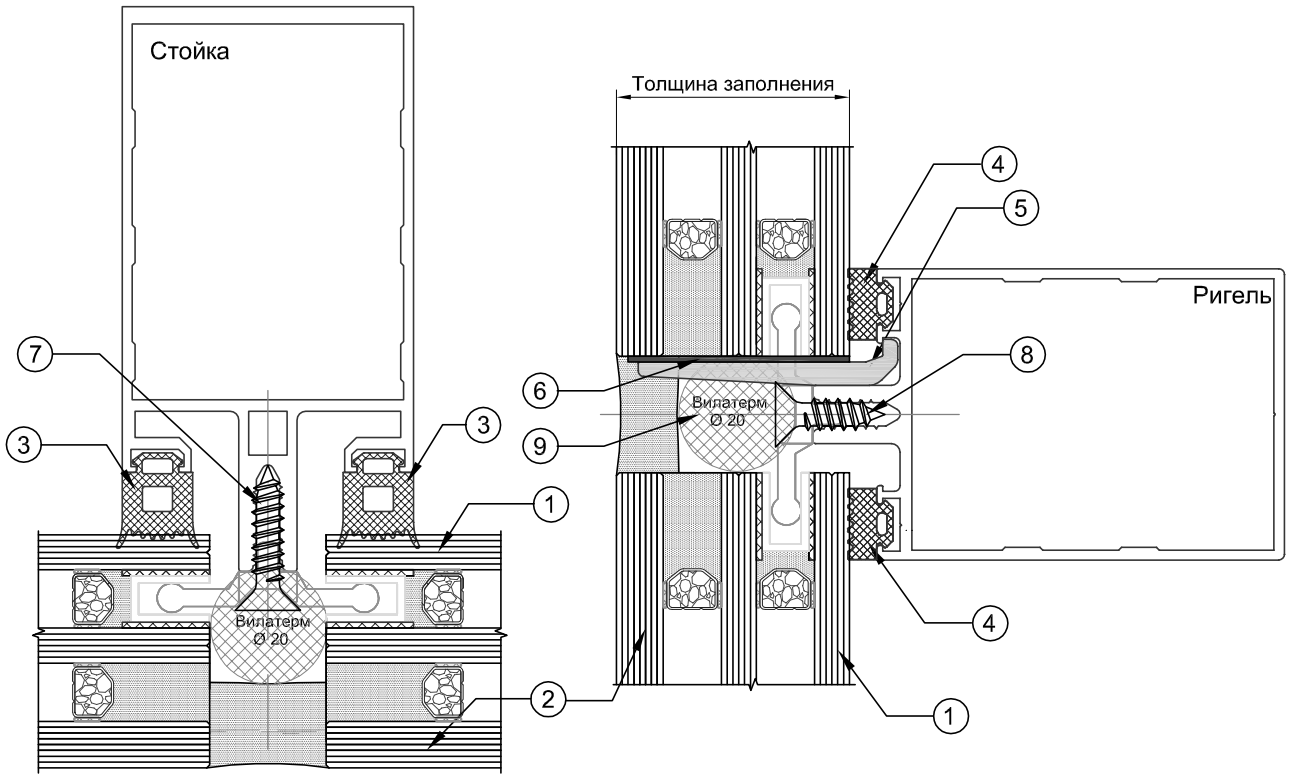


Сечение в месте примыкания к стене здания



4. Схема установки стеклопакета

Выбор комплектующих в зависимости от толщины заполнения



S - толщина заполнения, мм	Стекло А, толщина, мм ①	Стекло В, толщина, мм ②	Уплотнитель		Опора стеклопакета ⑤	Подкладка под стеклопакет ⑥	Саморез на стойку ⑦	Саморез на ригель ⑧	Вилатерм ⑨
			Стойки ③	Ригеля ④					
32	6	6	ZD6211	ZD6205	F50 76036-1 (36мм)	100x32x1	KSN 425525 (ВСП 5,5x25)	KSN 425519 (ВСП 5,5x19)	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 (40мм)	100x38x1			
42	8	8	ZD6209	ZD6203					

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

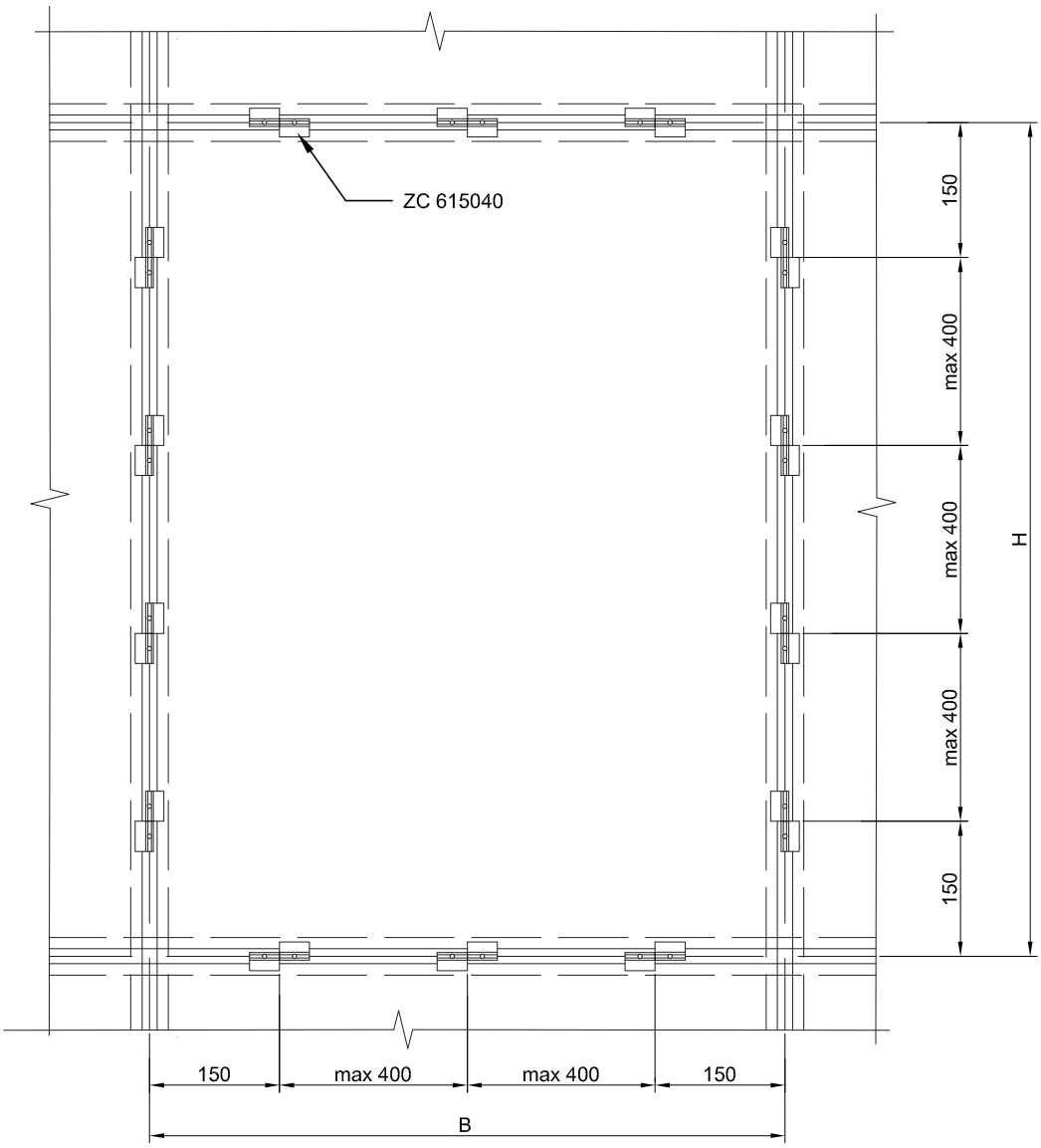



Схема крепления стеклопакетов структурного остекления