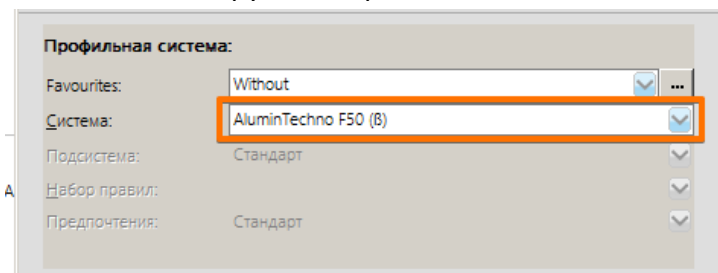
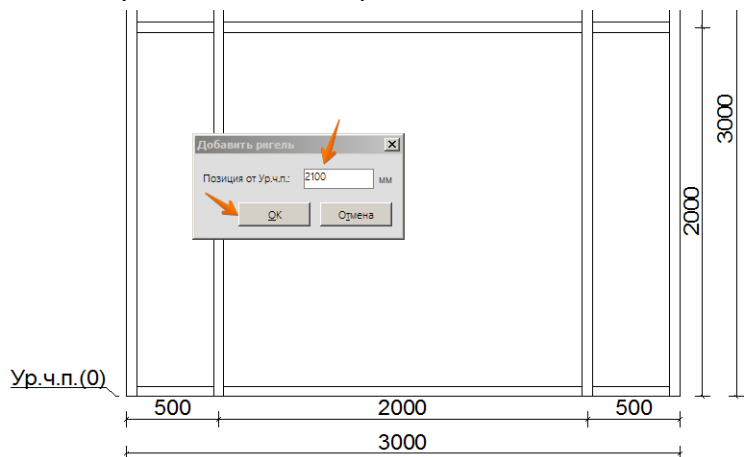
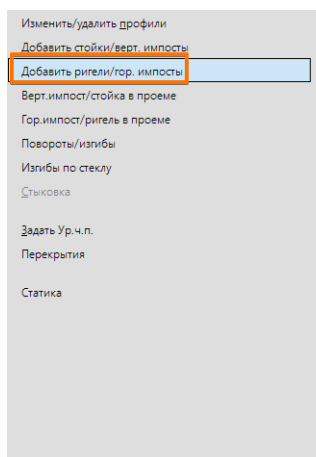


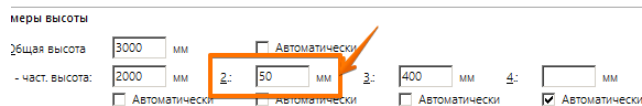
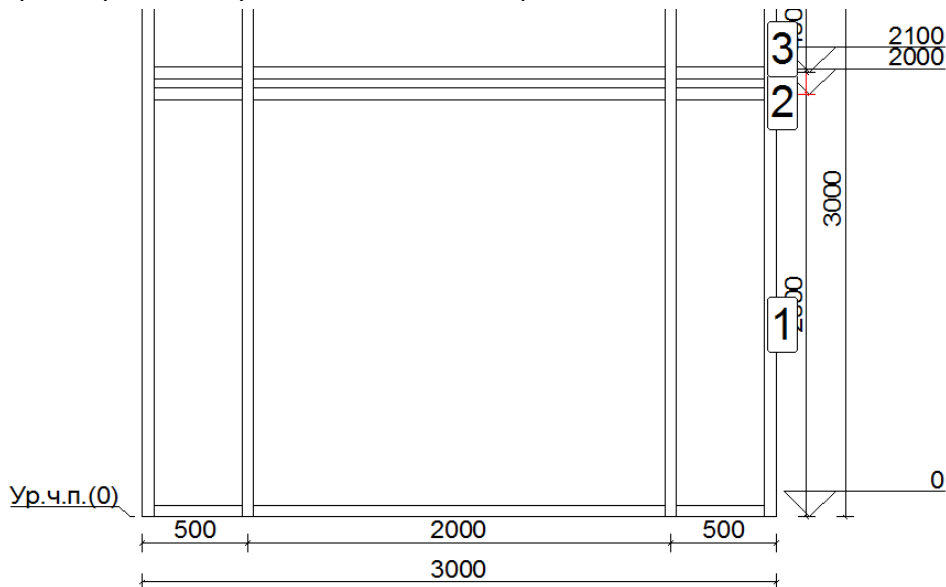
1. В данной инструкции отражены изменения, внесенные в систему F50(B)(модернизация):



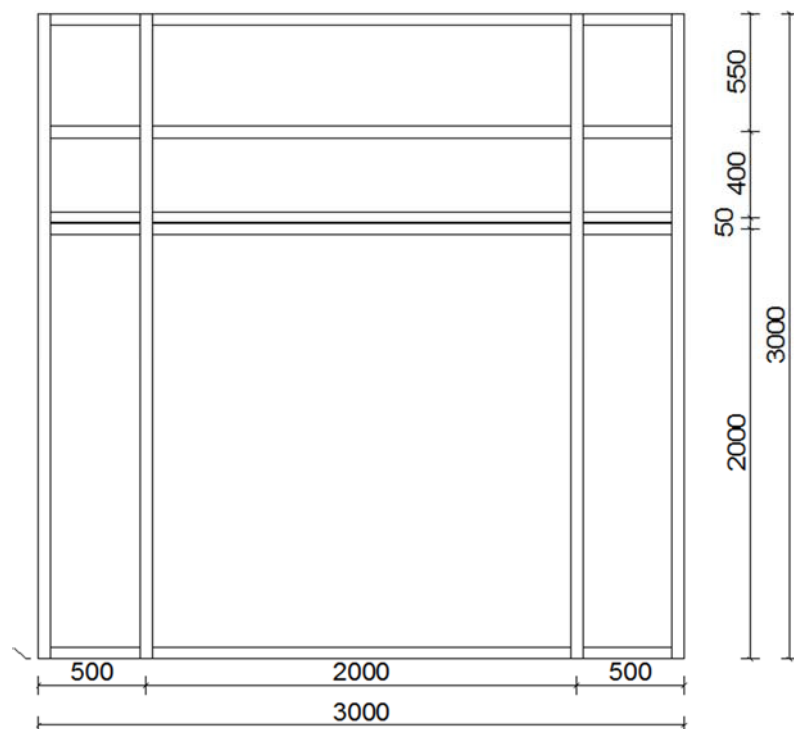
2. В сетке удален вариант построения – Стыковка. Для установки двух линий ригелей к примеру, для автоматической двери в фасад, надо пользоваться вариантом – Добавить ригель/гор. импост, изначально надо задать размер 100мм между этими линиями ригелей:



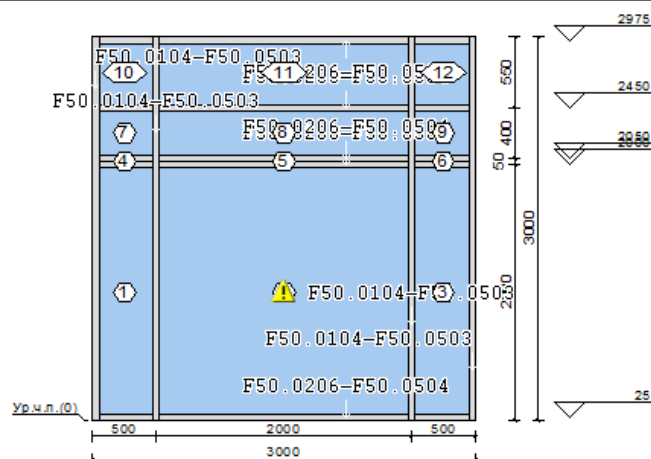
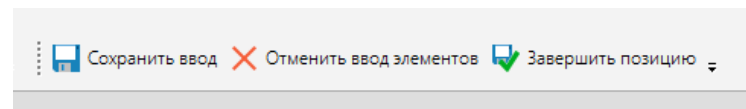
Затем скорректировать этот размер в сетке, указать – 50мм и сохранить:



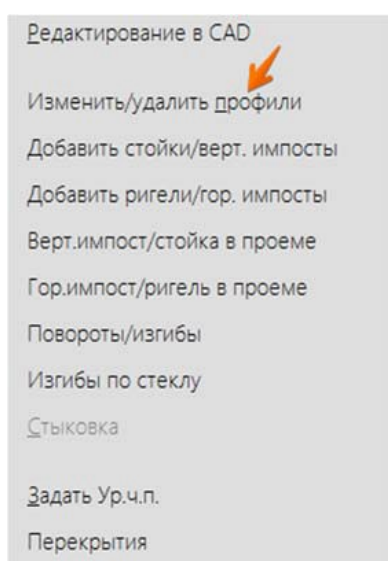
Далее переходим в _Элемент и назначаем профиля:



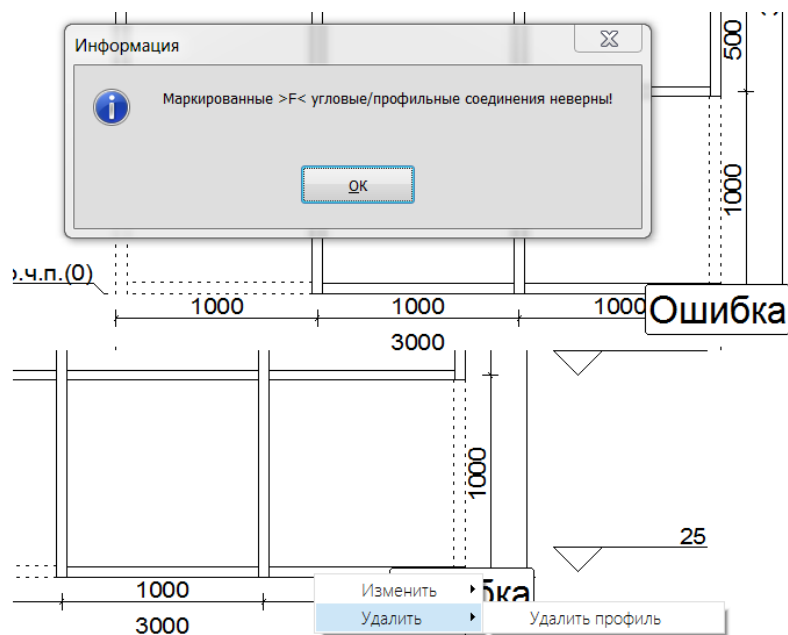
И завершаем построение:



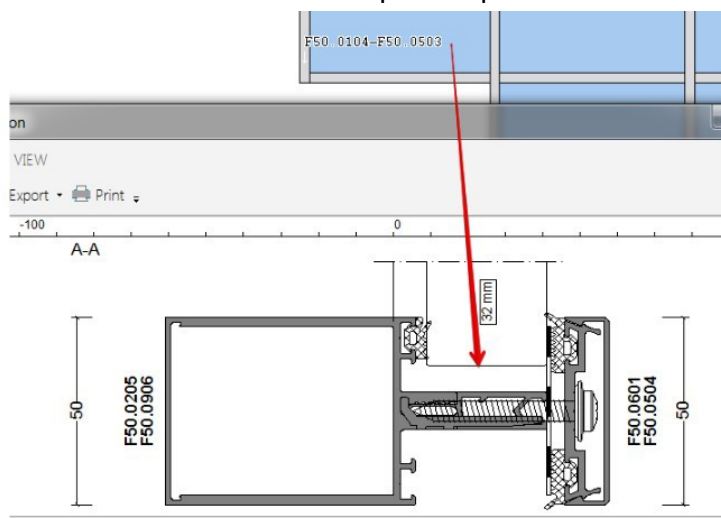
3. Если необходимо удалить профиля в сетке, то пользуйтесь этой функцией:



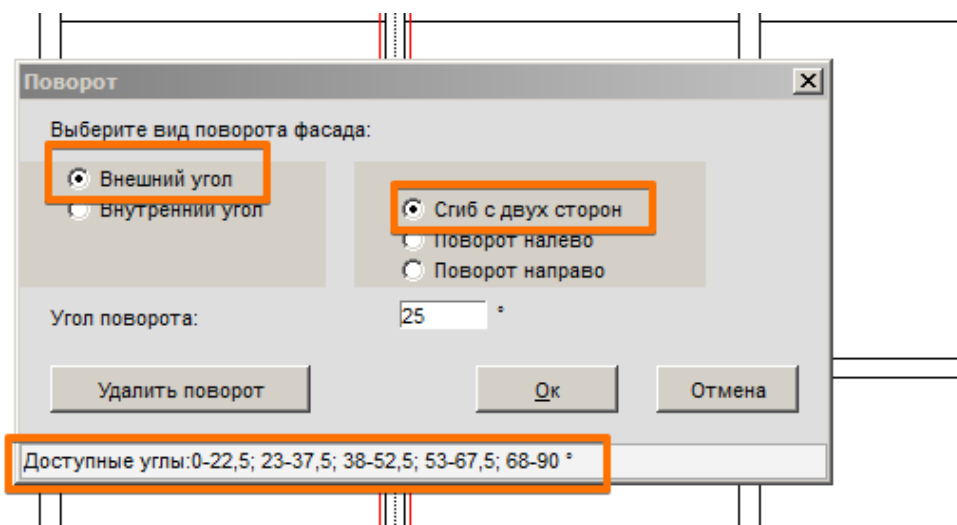
При удалении профилей через правую клавишу мыши, программа выдаёт предупреждение об ошибке:



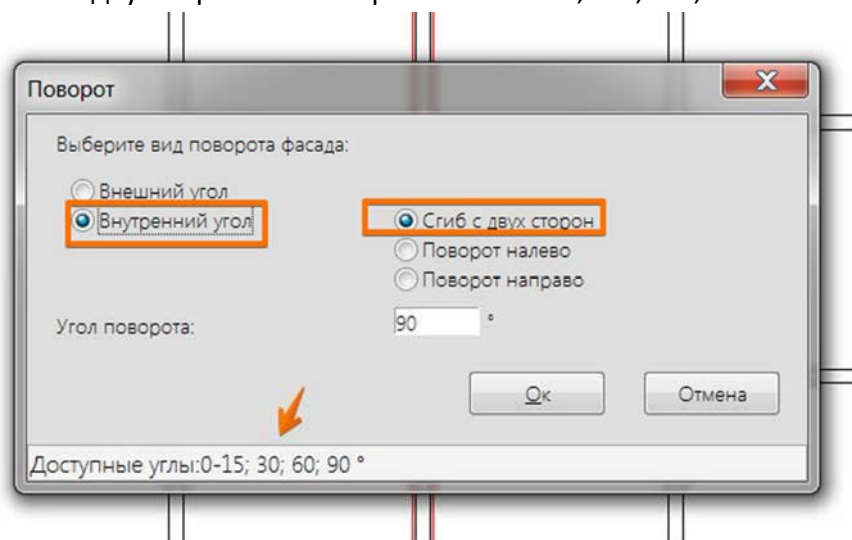
и возможна такая ошибка при построении:



4. Повороты/изгибы – доступны внешние и внутренние двухсторонние повороты:
внешний двухсторонний поворот:

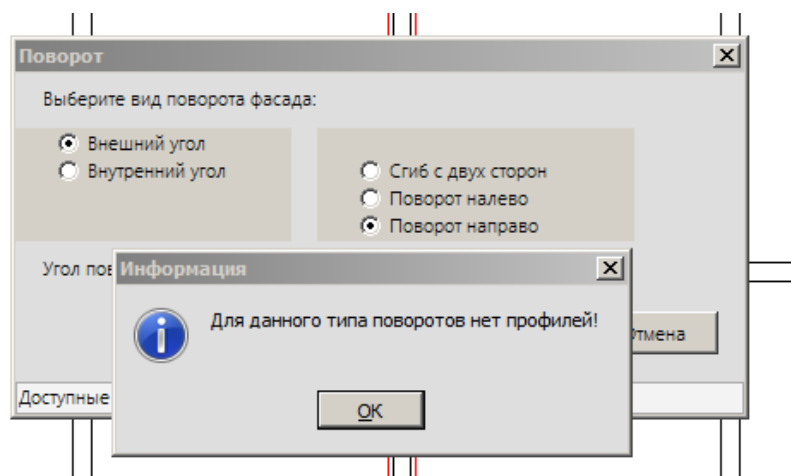


внутренний двухсторонний поворот – от 0°...15°, 30°, 60°, 90°:

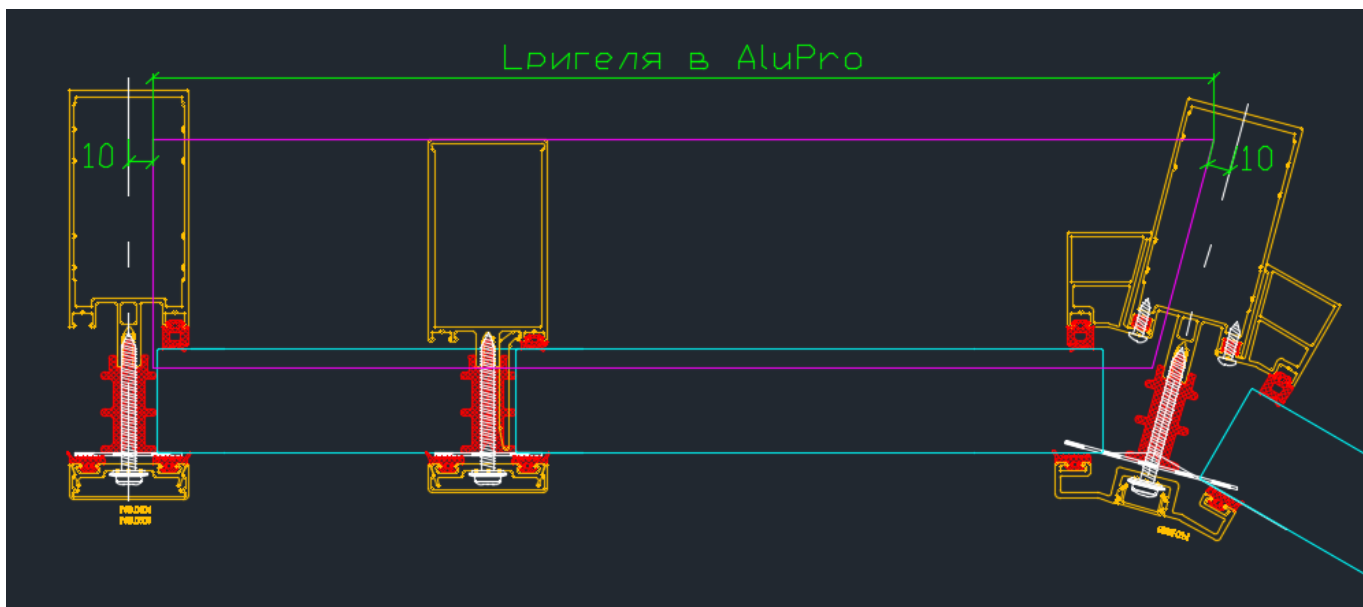


!!!Расчет с углами в фасаде можно использовать только для заказа материалов, этот вопрос находится в стадии доработки!!! Будьте внимательны - Для заполнений, примыкающих к поворотной стойке, при построении варианта – Изгибы по стеклу, программа рассчитывает только одну опору под заполнение; этот вопрос находится в стадии проработки.

!!!Односторонние повороты в Алюпро недоступны:

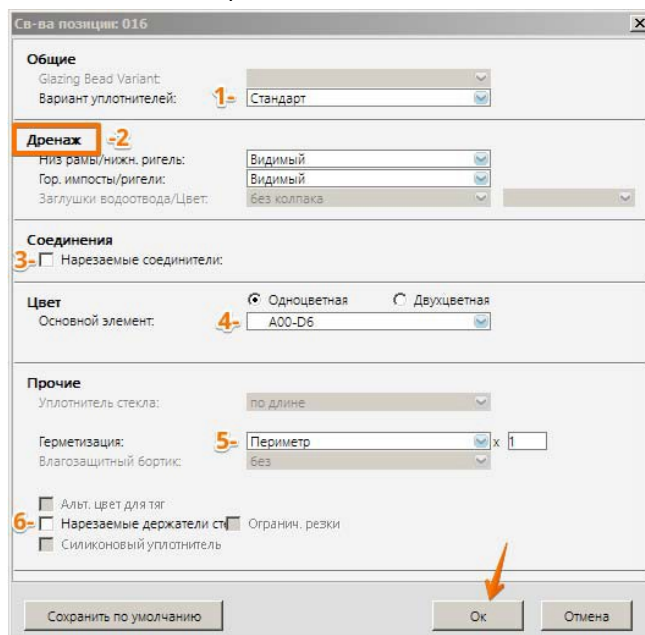


ВНИМАНИЕ!!! Для фасадов с внутренними поворотами необходимо корректировать длину ригелей, примыкающих к поворотной стойке, так как логика расчета длины для всех ригелей в программе одинакова – это минус 10 мм от оси стойки на сторону, но для ригелей, примыкающих к стойкам с внутренним поворотом этот расчет неверный и длину этих ригелей необходимо корректировать самостоятельно, используя AutoCAD:



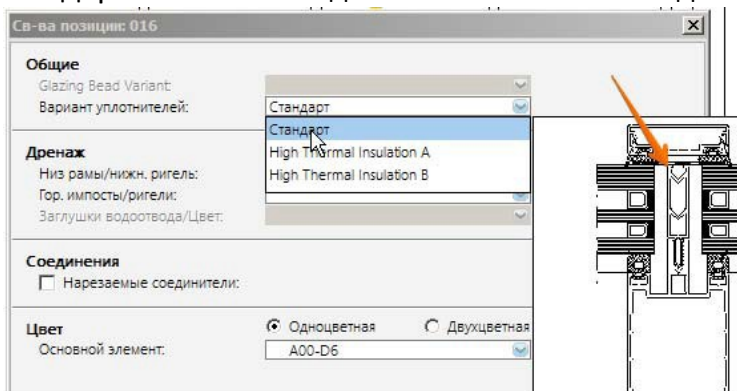
5. Элемент

Задаём свойства позиции:

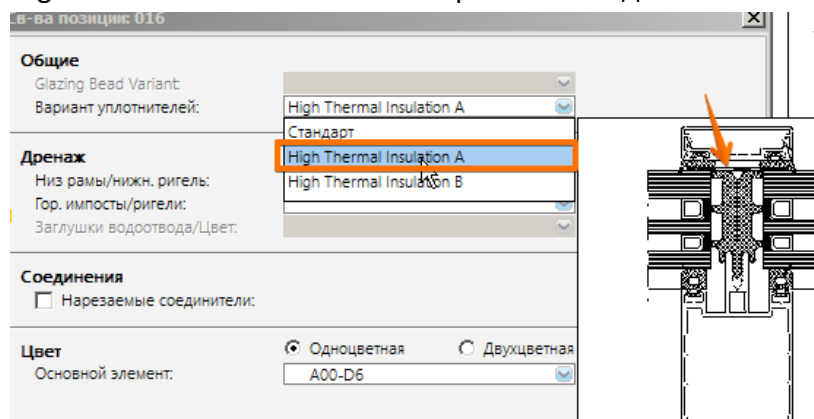


1-Вариант уплотнителей - выбираем тип термомоста:

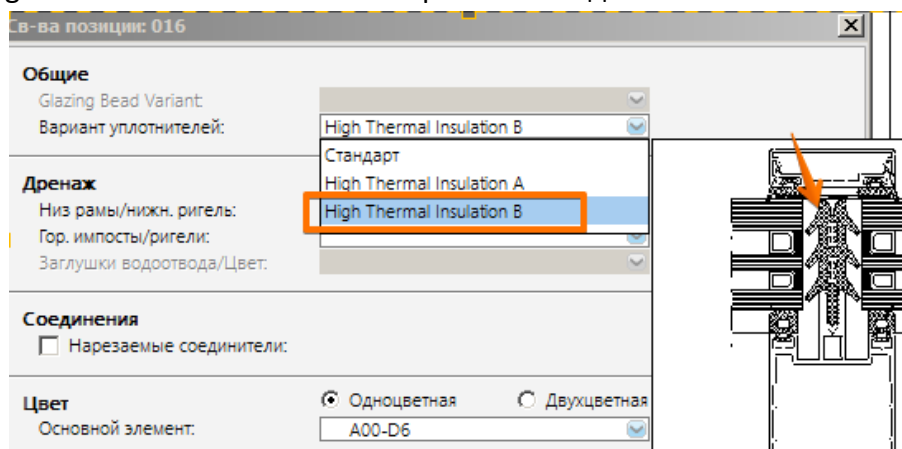
стандартный – это PVC для заполнений от 22мм до 50мм включительно:



High Thermal Insulation A – это термомост PE для заполнений от 22мм до 62мм включительно:

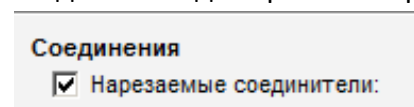


High Thermal Insulation B – это термомост PE для заполнений от 40мм до 62мм включительно:

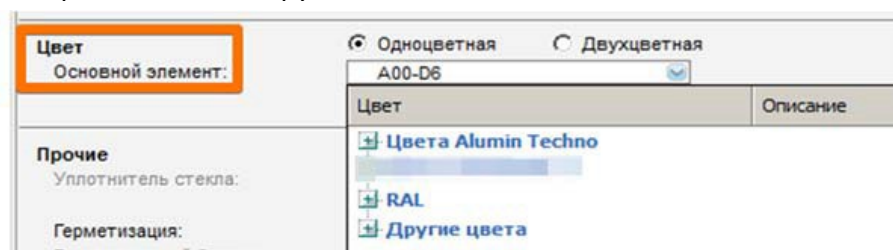


2-Дренаж: выбор не имеет значения

3-нарезаемые соединители: если вы активируете - нарезаемые соединители, то нарезаете т-соединители для крепления ригеля к стойке из профилей штанг самостоятельно:



4-выбираем цвет конструкции:

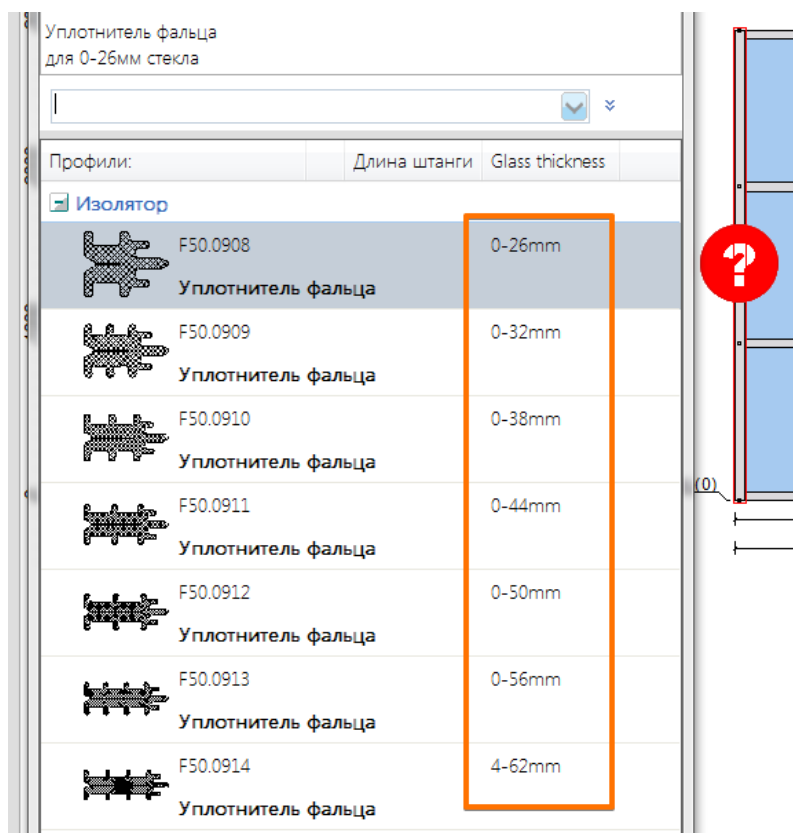


5-герметизация: выбор не имеет значения

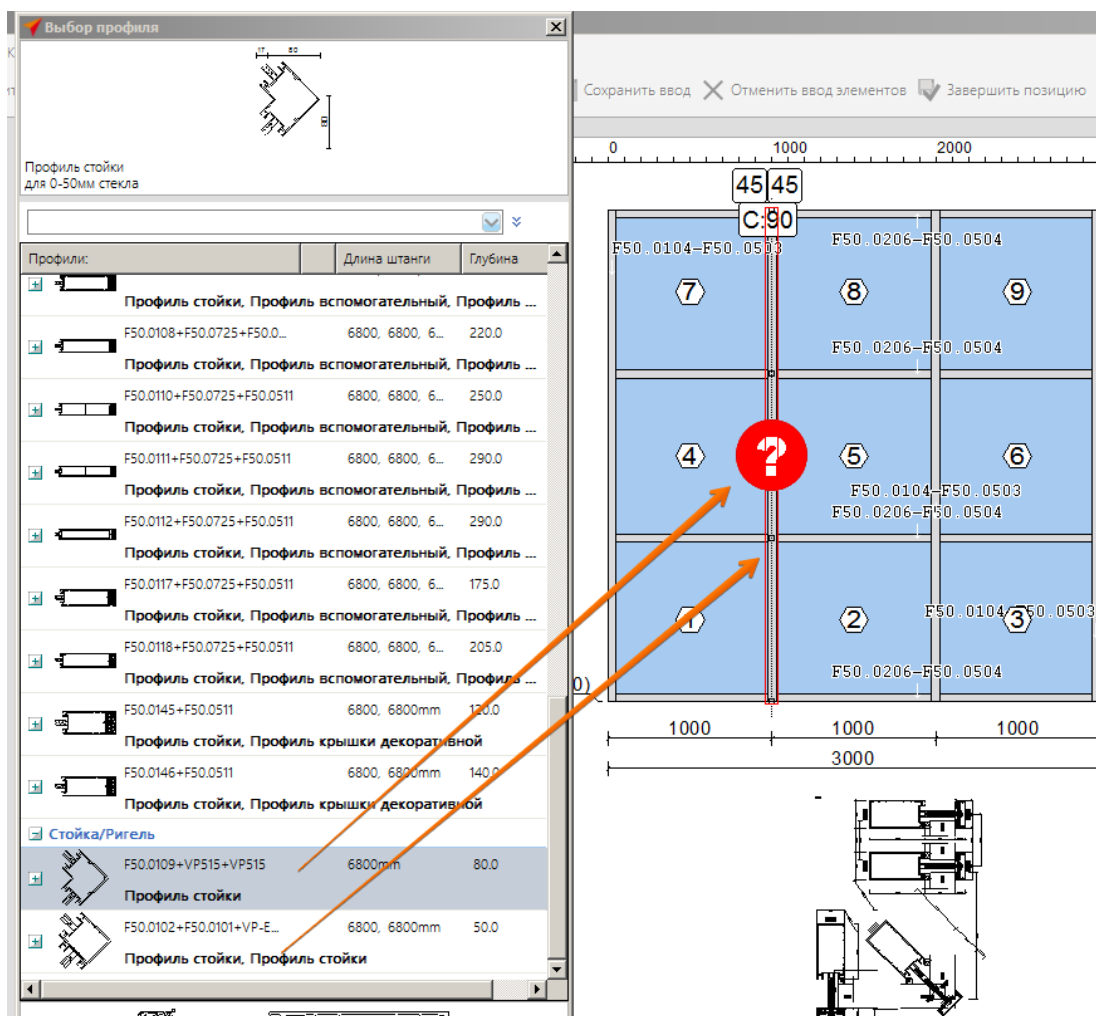
6-нарезаемые держатели стеклопакетов: если вы это активируете, то нарезаете из профилей штанг самостоятельно.

Свойства позиции заданы, ОК.

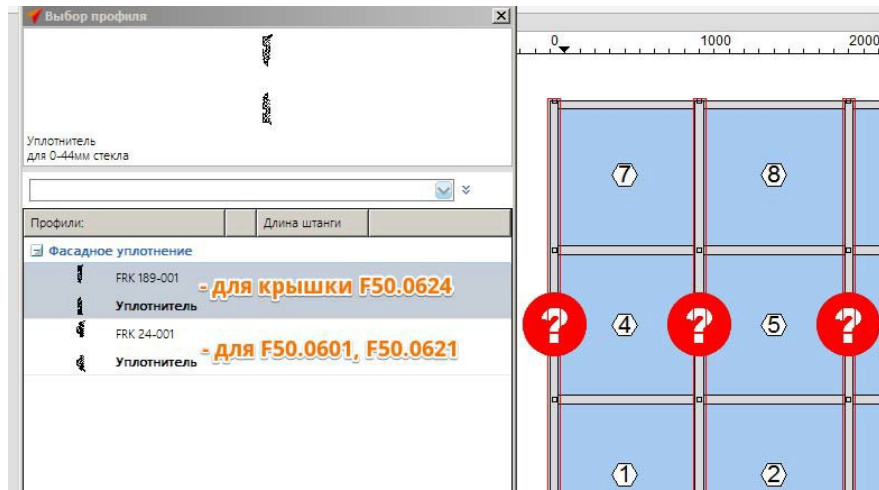
6. Далее назначаем стойки и термомост, соответствующий толщине заполнения по фасаду; устанавливаете далее ригеля. Профиля устанавливайте в соответствии с расчетом статики:



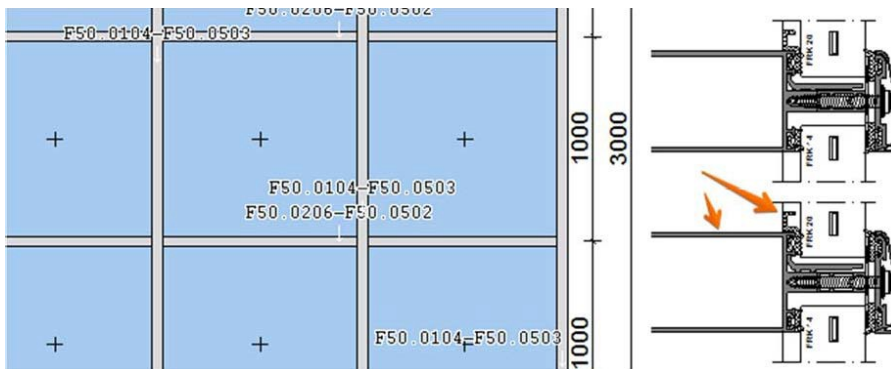
Для фасада с поворотом 90° можно установить стойки F50.0109 или F50.0102+F50. 0101, предварительно, задав этот поворот в сетке, и потом программа предложит на выбор эти стойки:



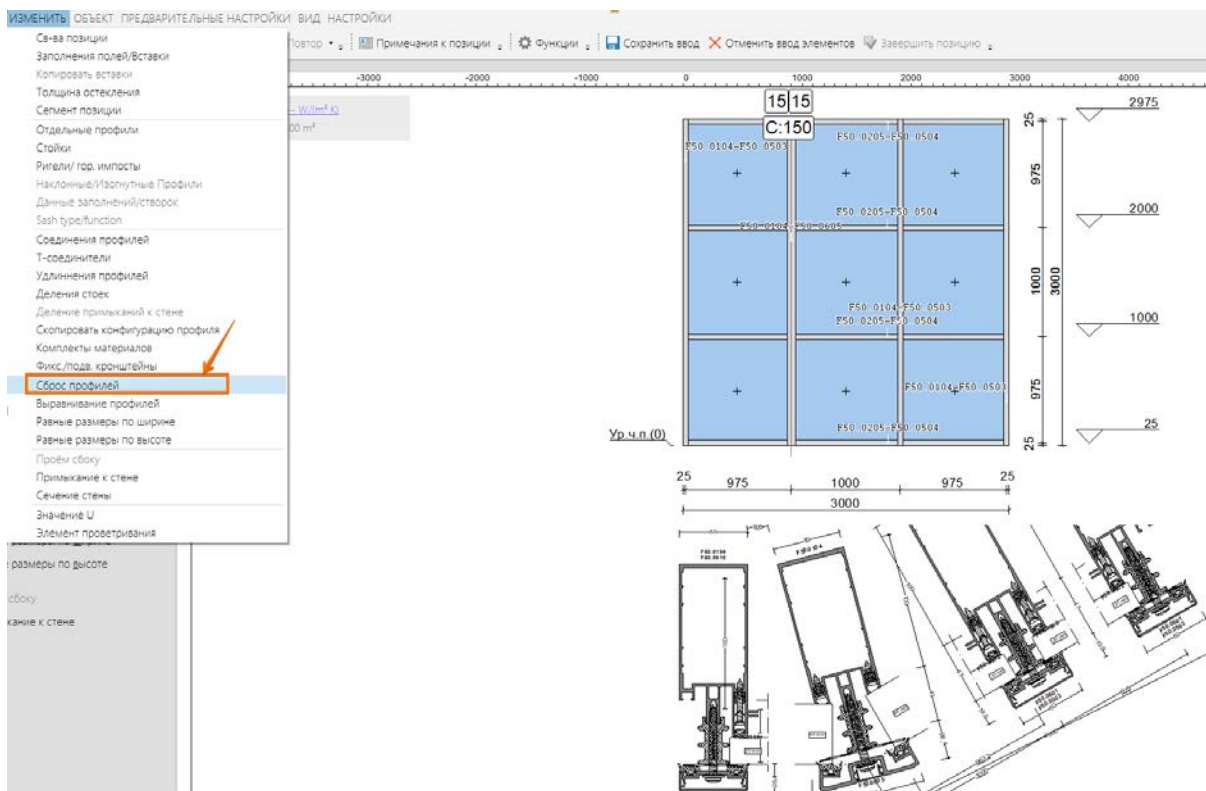
Выбираем уплотнитель: FRK189 или FRK24, и определяем выбор прижимной крышки, крышка F50.0624 устанавливается с толщины заполнения по фасаду с 22мм...62мм, это связано с проблемами водоотведения:



7. При изменении толщины остекления для прямых и вертикальных фасадов, все уплотнители меняются автоматически, кроме наклонных фасадов с уплотнителями FRK20, FRK21, FRK22; для этого варианта необходимо переназначить ригеля:



Для поворотных фасадов при изменении толщины остекления по фасаду, необходимо сделать сброс профилей и все профили переназначить:



Изменяемую толщину остекления по фасаду выбирайте из таблицы:

Выберите толщину стекла фасада

Введите толщину основного стекла. Программа определит необходимый изолятор автоматически.

Макс. толщина стекла: 32 mm

Чтобы изменить выбранные уплотнители, можно изменить расстояние между изолятором и прижимной планкой. Внимание! Из-за этого могут измениться таблицы остекления. Нужно проверить автоматический расчет системных комплектующих.

☐ без изменения: Использовать, например, уплотнители: FRK 17/FRK 17 (9/9mm), изолятор: F50.0906

☐ Расстояние +2мм: Использовать, например, уплотнители: FRK 18/FRK 18 (11/11mm), изолятор: F50.0906

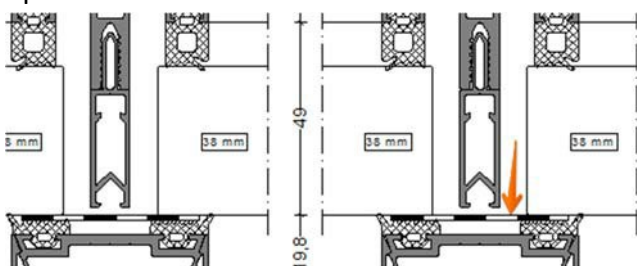
☐ Расстояние -2мм: Использовать, например, уплотнители: FRK 16/FRK 16 (7/7mm), изолятор: F50.0906

☒ Расстояние: 0 mm

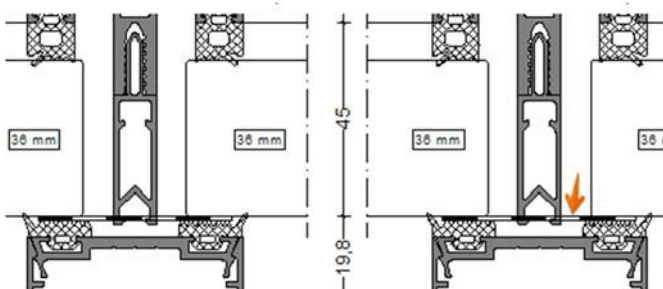
OK Отмена

Расстояние: 0мм - это размер между внешней плоскостью стекла и плоскостью термомоста, стандартное построение для фасада!!!

Расстояние +2мм – термомост не доходит до внешней плоскости стеклопакета и зазор составляет 2мм, но заполнение можно установить толщиной 40мм, не системный вариант построения, его не применять:



Расстояние -2мм – термомост пересекает внешнюю плоскость стеклопакета с зазором 2мм, но максимально заполнение можно установить толщиной 36мм, не системный вариант построения, его не применять:



Для фасада с заполнением 4мм-8мм без термомоста, максимально устанавливаем 8мм:

Выберите толщину стекла фасада

Введите толщину основного стекла. Программа определит необходимый изолятор автоматически.

Макс. толщина стекла: 8 mm

Чтобы изменить выбранные уплотнители, можно изменить расстояние между изолятором и прижимной планкой. Внимание! Из-за этого могут измениться таблицы остекления. Нужно проверить автоматический расчет системных комплектующих.

☐ без изменения: Использовать, например, уплотнители: FRK 17/FRK 17 (9/9mm), изолятор: F50.0906

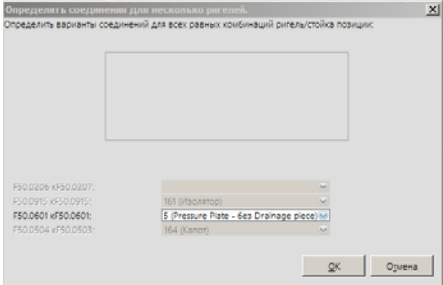
☐ Расстояние +2мм: Использовать, например, уплотнители: FRK 18/FRK 18 (11/11mm), изолятор: F50.0906

☐ Расстояние -2мм: Использовать, например, уплотнители: FRK 16/FRK 16 (7/7mm), изолятор: F50.0906

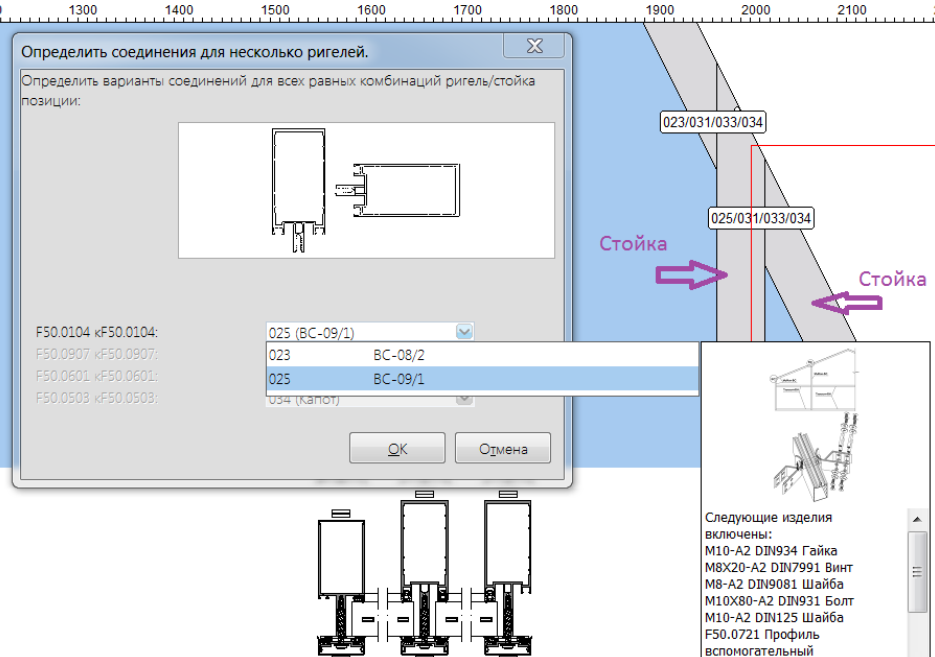
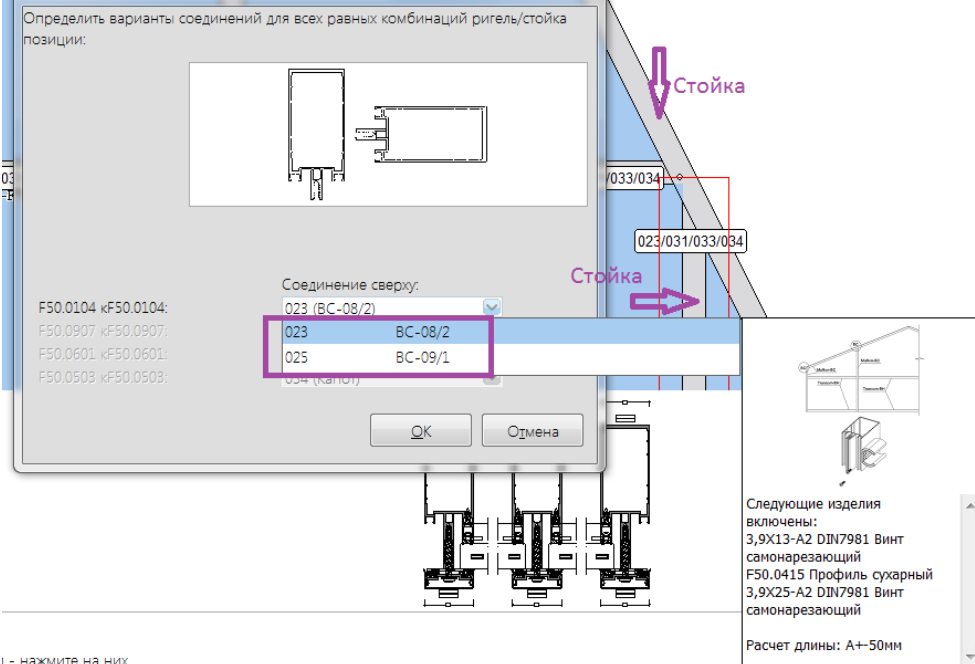
☒ Расстояние: 0 mm

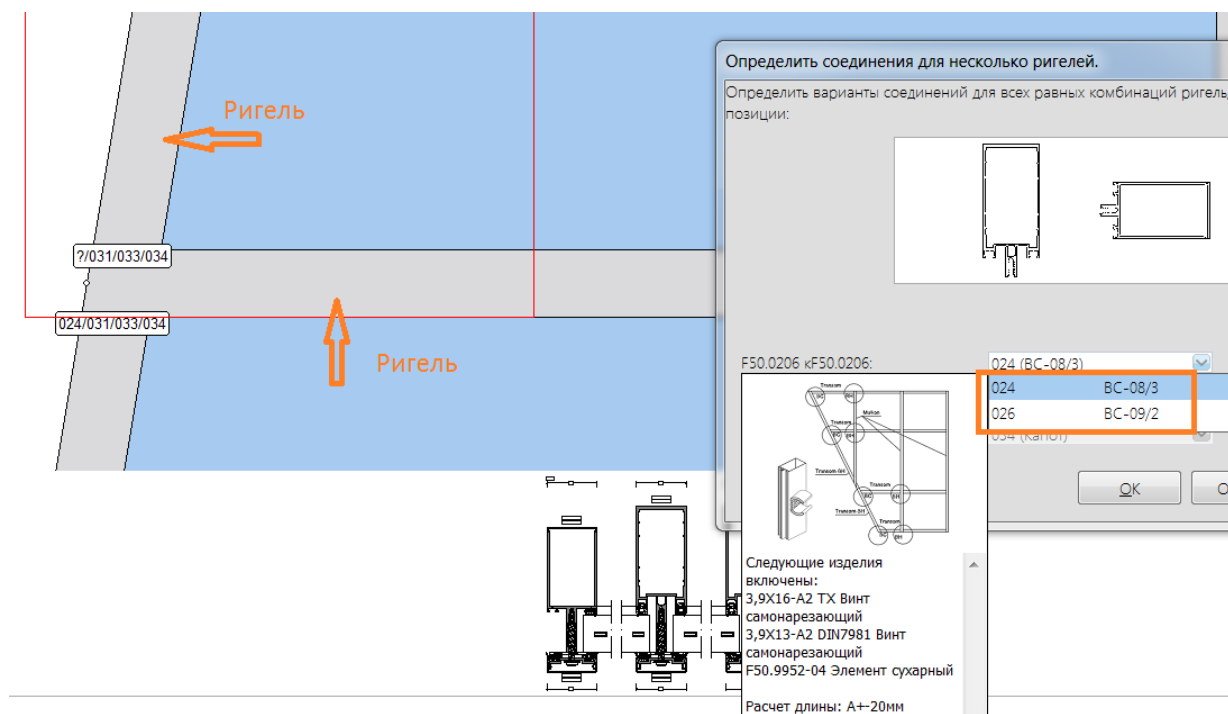
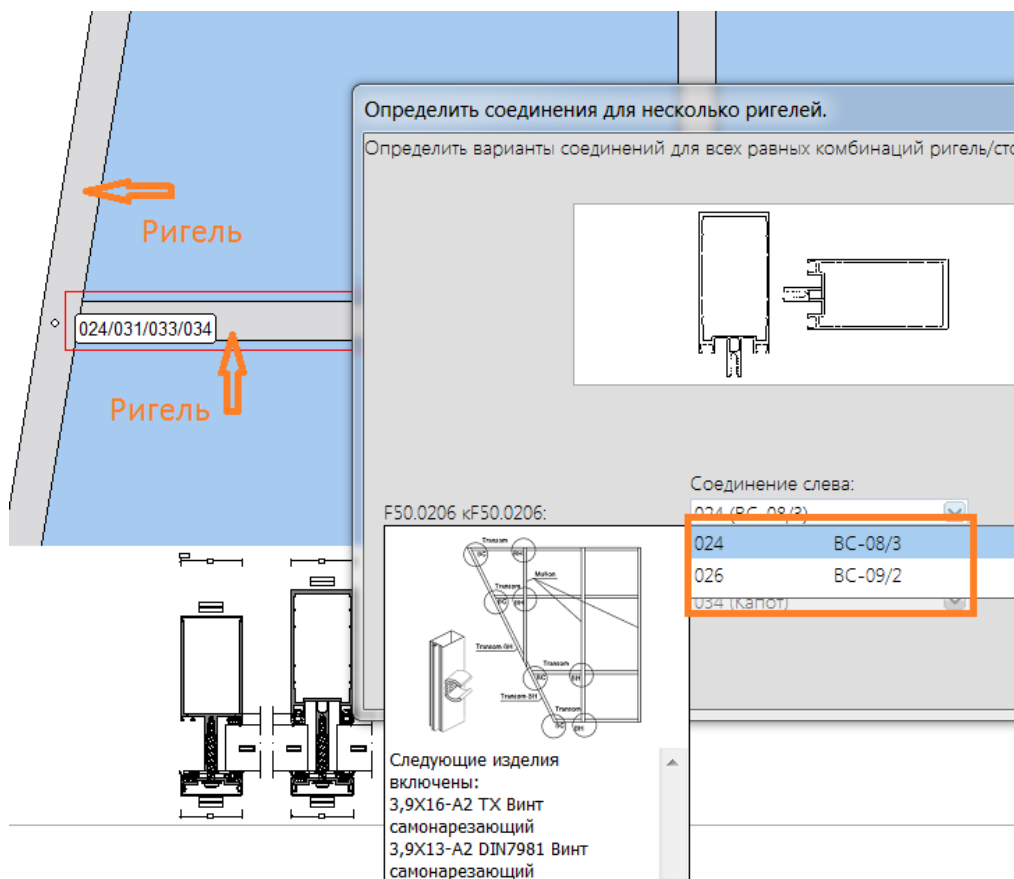
OK Отмена

фасадов:

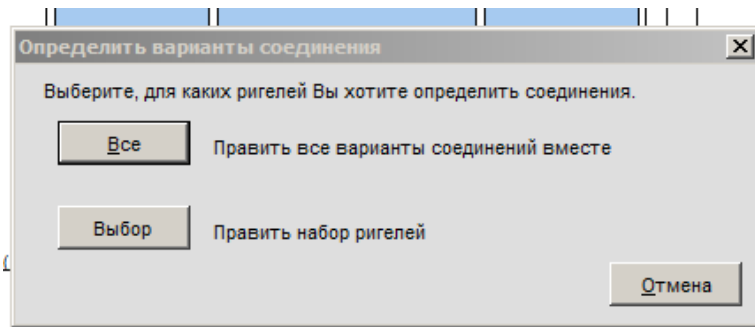


наклонными профилями (!!!соединение ВС-9 с профилем F50.6005

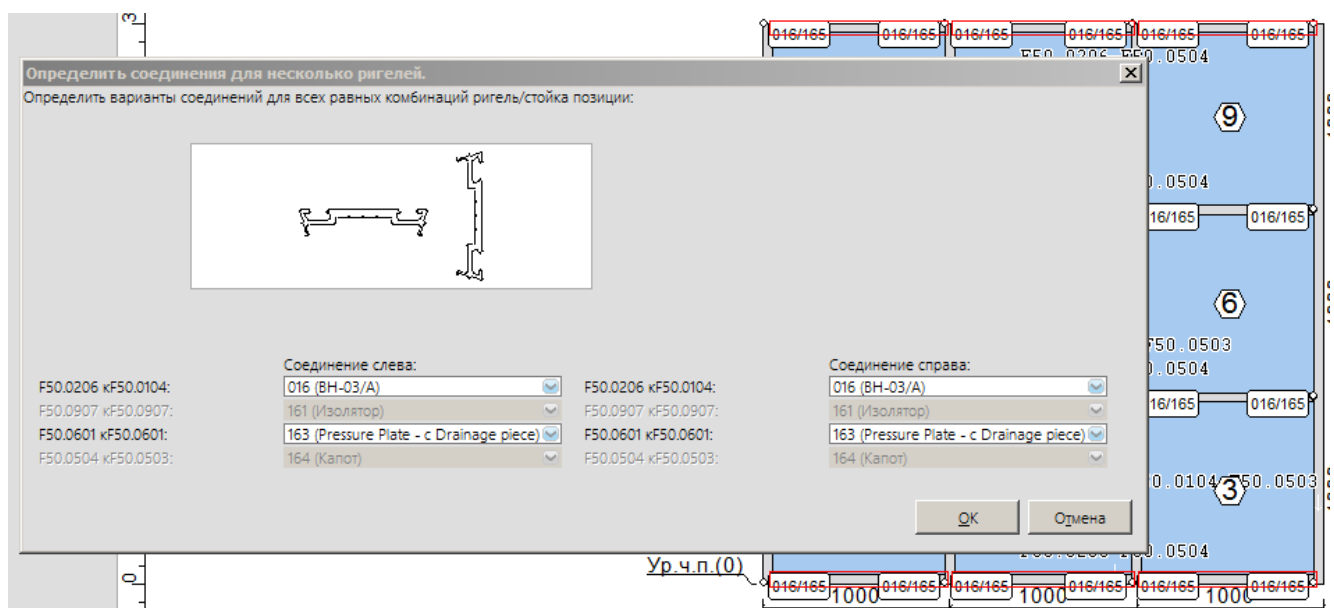
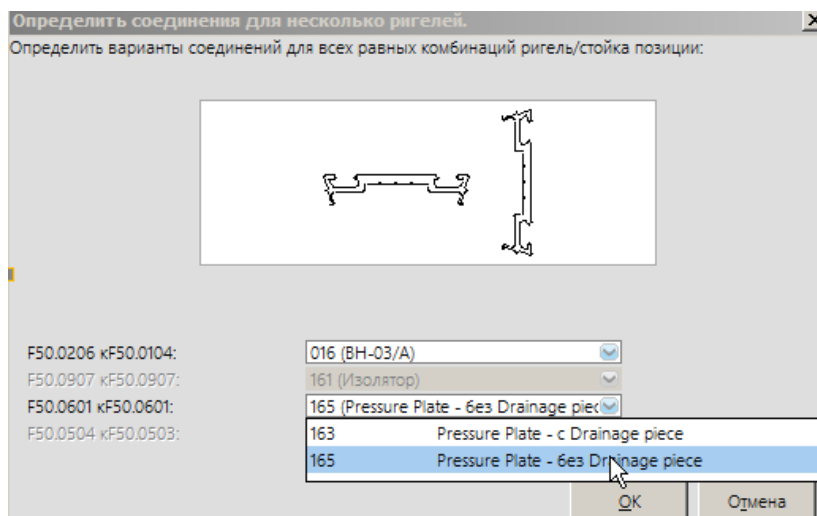




9. Далее программа предлагает назначить т-соединения: для всего фасада или отдельно для выбранного ригеля:

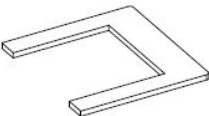
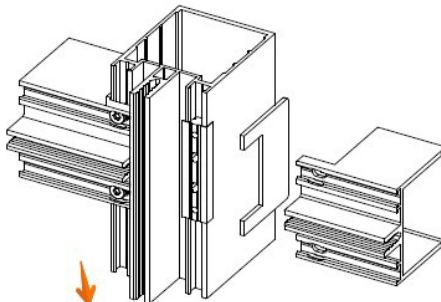


выбирайте вариант соединения ригеля со стойкой, и вариант с дренажом или без дренажа; так как дренаж устанавливается по верхней и нижней линиям ригелей и по линии ригелей над термошвом, то изначально надо выбрать – без дренажа, затем выбрать линии ригелей, где надо установить капельники:



Т-соединения с маркировкой .../А – соединения без заглушек, .../В - соединения с пластиковыми заглушками, .../С - соединения со вспененными заглушками.

!!!Обращаю ваше внимание, что в алюпро с маркировкой - .../С внесены т-соединения с новой заглушкой F50.9921, сухарные элементы в этом соединении на шаг меньше, чем во всех остальных т - соединениях:

Рисунок	Код	Цвет	Артикул	Применение
	AYPC.F50.0204	15100000	AYPC.F50.9921	 Заглушка AYPC.F50.9921 устанавливается на торцы ригелей. Выполняет декоративную функцию
	AYPC.F50.0205	11330100	AYPC.F50.9921-01	
	AYPC.F50.0206	11330200	AYPC.F50.9921-02	
	AYPC.F50.0207	11330300	AYPC.F50.9921-03	
	AYPC.F50.0208	11330400	AYPC.F50.9921-04	
	AYPC.F50.0209	15100500	AYPC.F50.9921-05	
	AYPC.F50.0210	15100600	AYPC.F50.9921-06	
	AYPC.F50.0211	15100700	AYPC.F50.9921-07	
	AYPC.F50.0214	15100800	AYPC.F50.9921-08	
	Для ригеля			
Черный				
Норма упаковки, шт.				
!!! Подбор элементов сухарных для соединений, выполняемых с применением данных заглушек, см. раздел "Сборка и установка"				

Стр. 10.79:

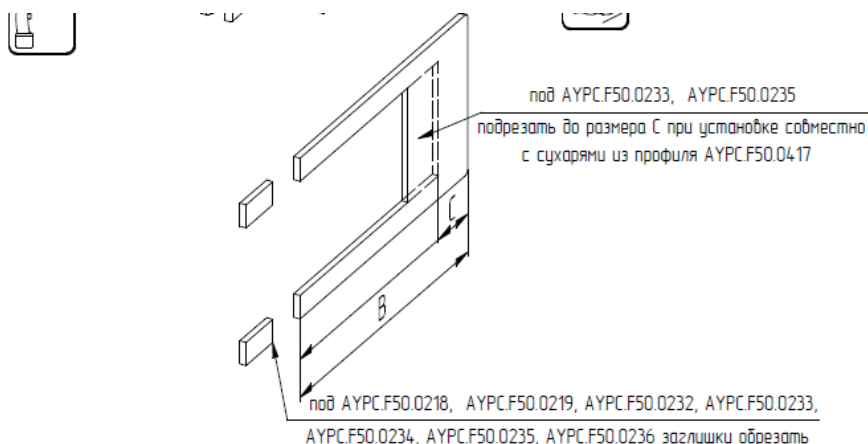


Таблица применяемости торцевых заглушек, ригелей и элементов сухарных

Артикул заглушки	Размер В, мм	Профиль ригеля	Элемент сухарный из профиля AYPC.F50.0405	Элемент сухарный из профиля AYPC.F50.0413	Элемент сухарный из профиля AYPC.F50.0417	Размер С, мм	Элемент сухарный из профиля AYPC.F50.0407
AYPC.F50.9921	40	AYPC.F50.0204	AYPC.F50.9950	AYPC.F50.9951	-	-	-
AYPC.F50.9921-08	49,5	AYPC.F50.0214	AYPC.F50.9950-01	AYPC.F50.9951-01	-	-	-
AYPC.F50.9921-01	62	AYPC.F50.0205	AYPC.F50.9950-02	AYPC.F50.9951-02	-	-	-
AYPC.F50.9921-02	80	AYPC.F50.0206	AYPC.F50.9950-03	AYPC.F50.9951-03	AYPC.F50.9953	-	-
AYPC.F50.9921-03	100	AYPC.F50.0207	AYPC.F50.9950-04	AYPC.F50.9951-04	AYPC.F50.9953	-	AYPC.F50.9954
AYPC.F50.9921-04	120	AYPC.F50.0208	AYPC.F50.9950-05	AYPC.F50.9951-05	AYPC.F50.9953-01	-	AYPC.F50.9954-01
AYPC.F50.9921-04	120	AYPC.F50.0248	AYPC.F50.9950-05	AYPC.F50.9951-05	AYPC.F50.9953-01	-	AYPC.F50.9954-01
AYPC.F50.9921-05	140	AYPC.F50.0209	AYPC.F50.9950-06	AYPC.F50.9951-06	AYPC.F50.9953-01	-	AYPC.F50.9954-02
AYPC.F50.9921-05	140	AYPC.F50.0249	AYPC.F50.9950-06	AYPC.F50.9951-06	AYPC.F50.9953-01	-	AYPC.F50.9954-02
AYPC.F50.9921-06	170	AYPC.F50.0210	AYPC.F50.9950-07	AYPC.F50.9951-07	AYPC.F50.9953-02	-	AYPC.F50.9954-03
AYPC.F50.9921-07	200	AYPC.F50.0211	AYPC.F50.9950-08	AYPC.F50.9951-08	AYPC.F50.9953-02	-	AYPC.F50.9954-04
AYPC.F50.9921-06	подрезать до 155	AYPC.F50.0218	AYPC.F50.9950-06	AYPC.F50.9951-06	AYPC.F50.9953-01	-	AYPC.F50.9954-06
AYPC.F50.9921-07	подрезать до 185	AYPC.F50.0219	AYPC.F50.9950-07	AYPC.F50.9951-07	AYPC.F50.9953-02	-	AYPC.F50.9954-07
AYPC.F50.9921-01	подрезать до 57	AYPC.F50.0232	изготовить, L=41мм	изготовить, L=41мм	-	-	-
AYPC.F50.9921-02	подрезать до 75	AYPC.F50.0233	изготовить, L=53мм	изготовить, L=53мм	AYPC.F50.9953	17	-
AYPC.F50.9921-03	подрезать до 95	AYPC.F50.0234	изготовить, L=71мм	изготовить, L=71мм	AYPC.F50.9953	-	изготовить, L=71мм
AYPC.F50.9921-04	подрезать до 115	AYPC.F50.0235	изготовить, L=91мм	изготовить, L=91мм	AYPC.F50.9953-01	19	изготовить, L=91мм
AYPC.F50.9921-05	подрезать до 135	AYPC.F50.0236	изготовить, L=111мм	изготовить, L=111мм	AYPC.F50.9953-01	-	изготовить, L=111мм

Ригеля с усиливающими профилями имеют только одно т-соединение _ внахлест ВН-5 или _ внахлест с фрезеровкой ВНс-5:

Профиль	Длина штанги	Глубина
Профиль ригеля		
F50.0206	6800mm	79.0
Профиль ригеля		
F50.0206+F...	6800mm	79.0
Профиль ригеля		
F50.0207	6800mm	99.0
Профиль ригеля		
F50.0207+F...	6800mm	99.0
Профиль ригеля		
F50.0207+F...	6800mm	99.0
Профиль ригеля		
F50.0208	6800mm	119.0
Профиль ригеля		
F50.0208+F...	6800mm	119.0
Профиль ригеля		
F50.0209	6800mm	139.0
Профиль ригеля		

F50.0234-02 кF50.0104:
F50.0907 кF50.0907:
F50.0601-H1 кF50.0601:
F50.0504 кF50.0503:

094 (ВНс-05/B+)
161 (Изолятор)
163 (Прижимная планка - с D)
164 (Капот)

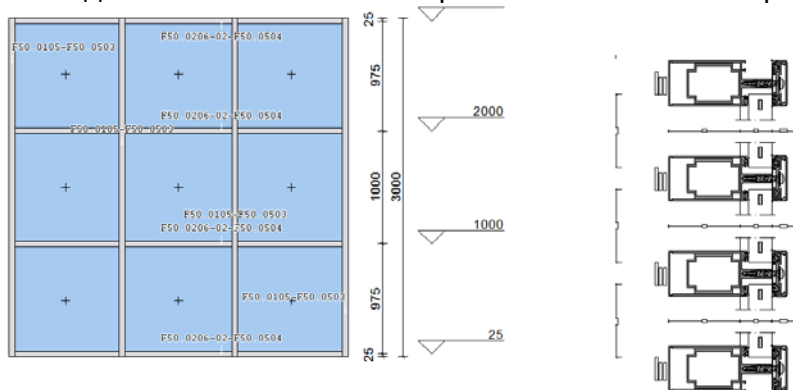
F50.0206-02 кF50.0104:
F50.0907 кF50.0907:
F50.0601-H1 кF50.0601:
F50.0504 кF50.0503:

033 (ВН-05/B+)
032 ВН-05/A+
033 ВН-05/B+
034 ВН-05/C+

OK
Отмена

Следующие изделия включены:
3,9X16-A2 ТХ Винт самонарезающий
M10X80-A2 DIN931 Болт
M10-A2 DIN125 Шайба
F50.0721 Профиль вспомогательный
F50.0921 Заглушка ригеля
F50.0950 Элемент сухой

Эти соединения ВН-5 или ВНс-5 применяется только на прямолинейных фасадах:



Если необходимо усилить профиль ригеля, используя другие варианты т-соединений, то усиливающие профили надо внести в _Дополнительные части, указав длину, количество и крепеж:

Дополнительный профиль

Производитель: Alumin Techno
Тип изделия: Внахлест

Article number: F50.0302
Длина: 1000.0 мм
Расположение: Внахлест
Количество: 3
Выбор цвета: Одноцветный
Цвет: без

Профиль усиливающий
Формула: Фиксированная длина
Фиксированная высота: 1000.0 мм
Основной угол: 90°
Дополнительно: 90°
Assembly Name:

Назначение в каталоге: <Стандарт>
Отображение в ком. предложении: Показать
Трудозатраты: нет

Вставить как макет

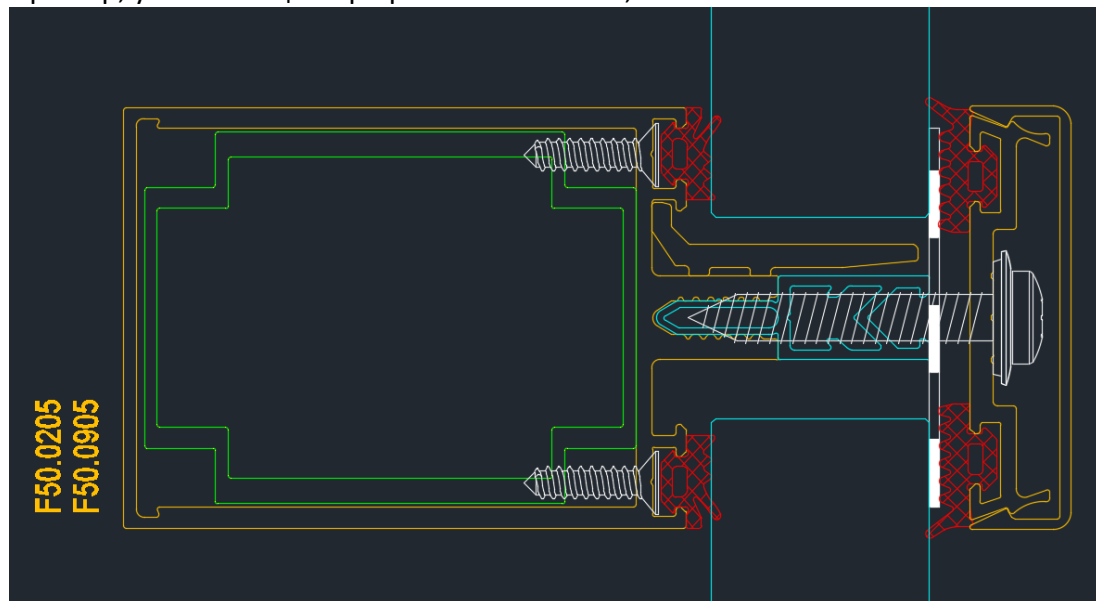
Ok
Отмена

Дополнительные профили

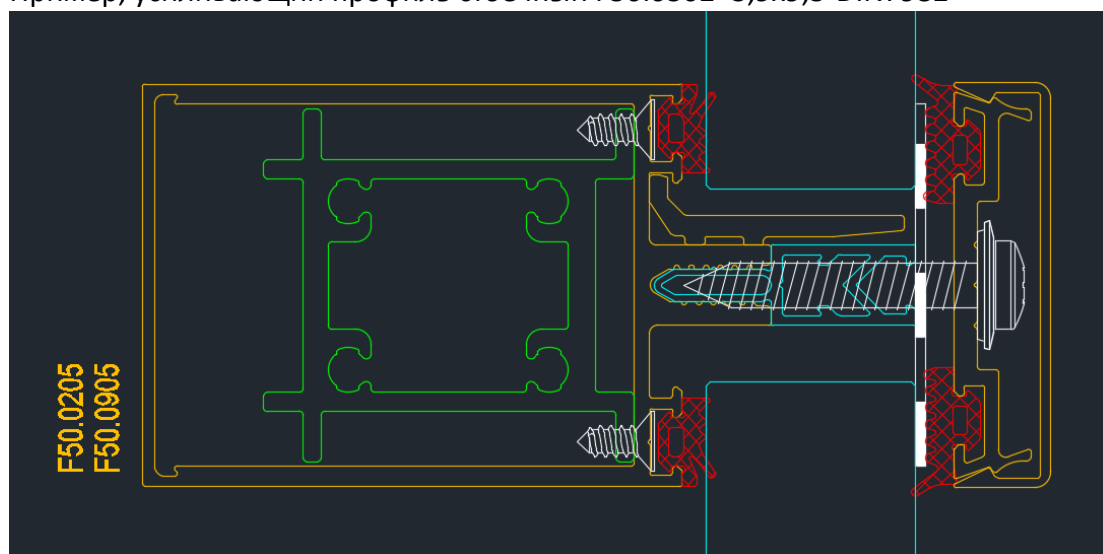
номер	Расположение	Описание	цвет	Раз	Длина/формула	Кол-во	Результат	назначение в пред...	назначение в расчете	Трудозатраты	Тип части/Единица	Поз. поля
AluminTechno F50.0318	Внахлест	Профиль усиливающий	без	I x I	1000.0 mm	3	3000.0 mm	Показать	<Стандарт>		Длина	Нет
AluminTechno F50.0302	Внахлест	Профиль усиливающий	без	I x I	1000.0 mm	3	3000.0 mm	Показать	<Стандарт>		Длина	Нет

+ крепеж

Пример, усиливающий профиль F50.0318 + 3,9x16-7982



Пример, усиливающий профиль стоечный F50.0302+3,9x9,5-DIN7982

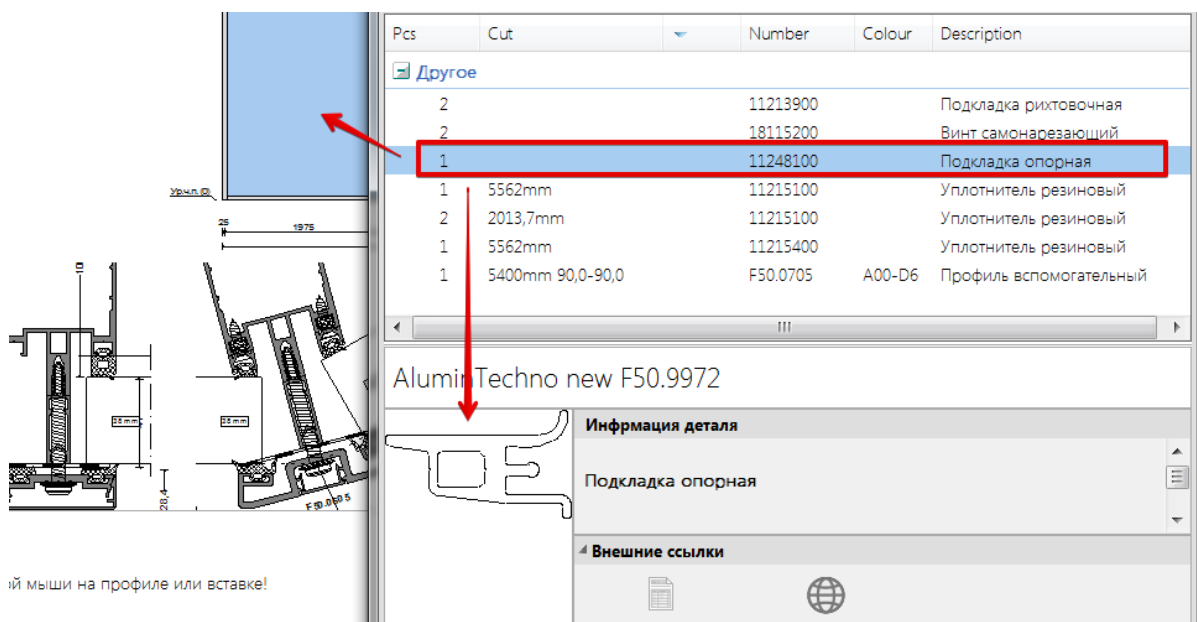
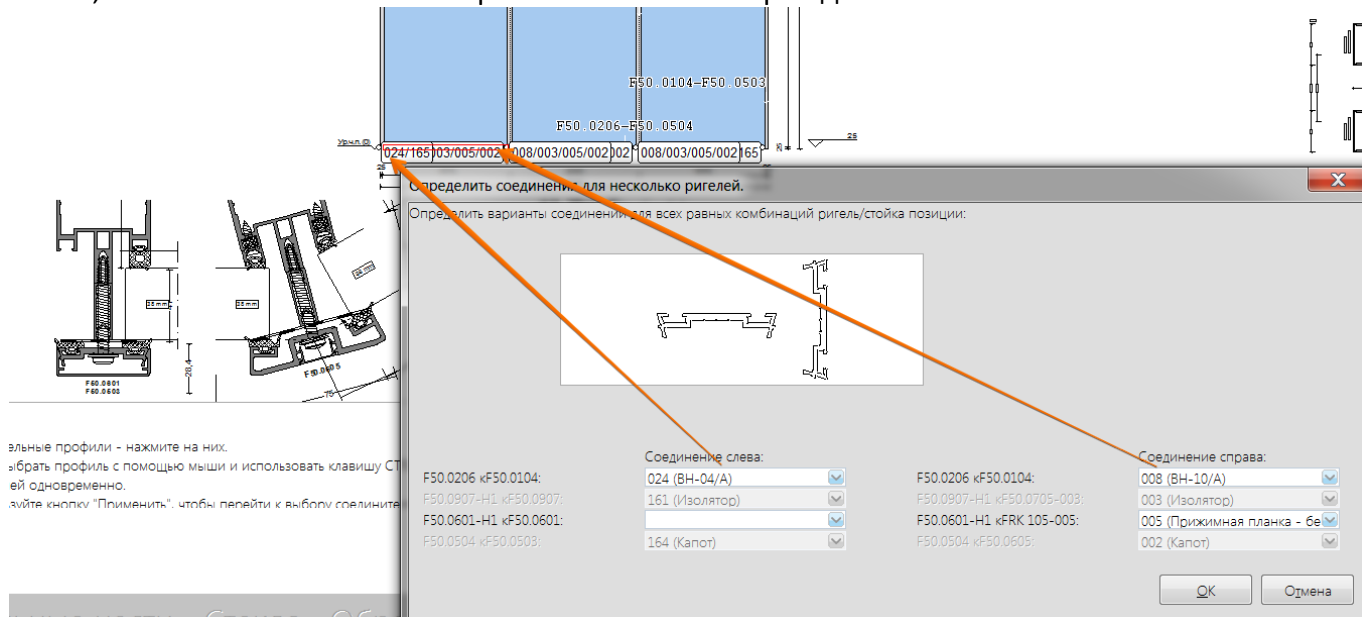


ВНИМАНИЕ!!! Опоры под заполнения программа устанавливает автоматически в соответствии с выбранным т-соединением и массой заполнения (см. таблицу на стр. 03.19 каталога F50 от 2020г.). Поэтому, для корректного расчета массы заполнения в закладке _Стекло_, необходимо использовать вариант – Объектное остекление или вносить толщину стекол стеклопакета самостоятельно, если используете вариант _без стекла со штапиком/уплотнителем.

ВНИМАНИЕ!!! При построении фасадов с углами поворотов, для заполнений, которые примыкают с одной стороны к поворотной стойке, а с другой стороны к стойке без поворота, надо устанавливать т-соединения из одной подгруппы, то есть только эти, стр. 03.19:

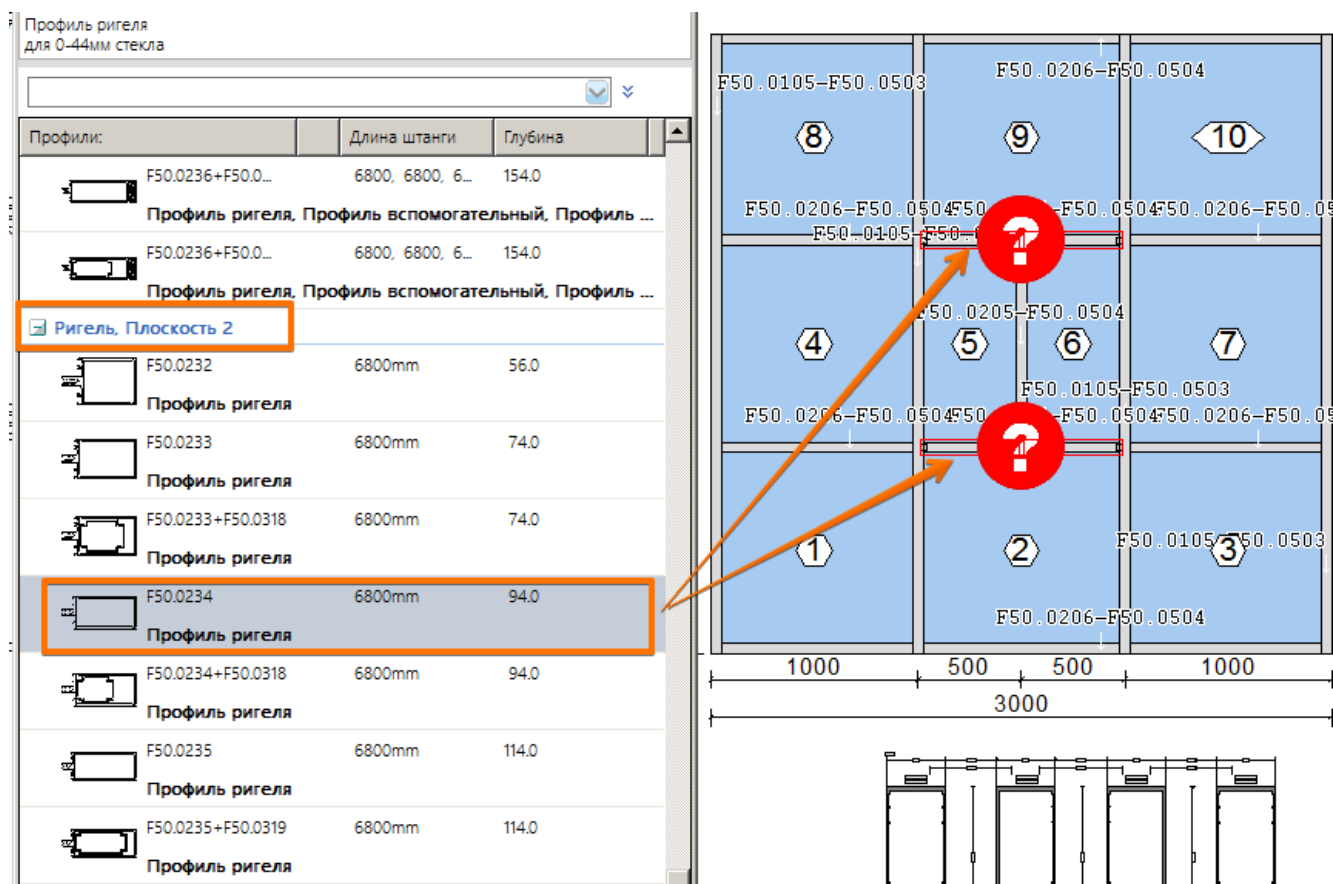
AYPC F50 0940, AYPC F50 0941, AYPC F50 0942, AYPC F50 0952 + 4x Bolt 3,9x9,5 DIN 7982 *AYPC F50 0941, AYPC F50 0942 + 2x (BOLT M10x80 DIN 931, ВТУЛКА F50 0950, ГАЙКА M10 DIN 934)	4-8	AYPC F50 0940	1,80	AYPC F50 0940-01	1,80	-	-	-
	22-26	AYPC F50 0941	1,80	AYPC F50 0941-01	1,80	-	-	-
	28-32	AYPC F50 0941-01	1,80	AYPC F50 0941-02	1,80	AYPC F50 9971	2,8/3,20*	-
	34-38	AYPC F50 0941-02	1,80	AYPC F50 0952	1,60	AYPC F50 9972	2,8/3,20*	-
	40-44	AYPC F50 0952	1,60	AYPC F50 0952-01	1,60	AYPC F50 9973	2,5/2,90*	-
	46-50	AYPC F50 0952-01	1,60	AYPC F50 0952-02	1,60	AYPC F50 9974	2,4/2,80*	-
	52-56	AYPC F50 0952-02	1,60	AYPC F50 0952-03	1,60	AYPC F50 9975	2,2/2,60*	-
	58-62	AYPC F50 0952-03	1,60	-	-	AYPC F50 9976	2,1/2,40*	-

Иначе, может быть ошибка – неверное количество опор под заполнение:

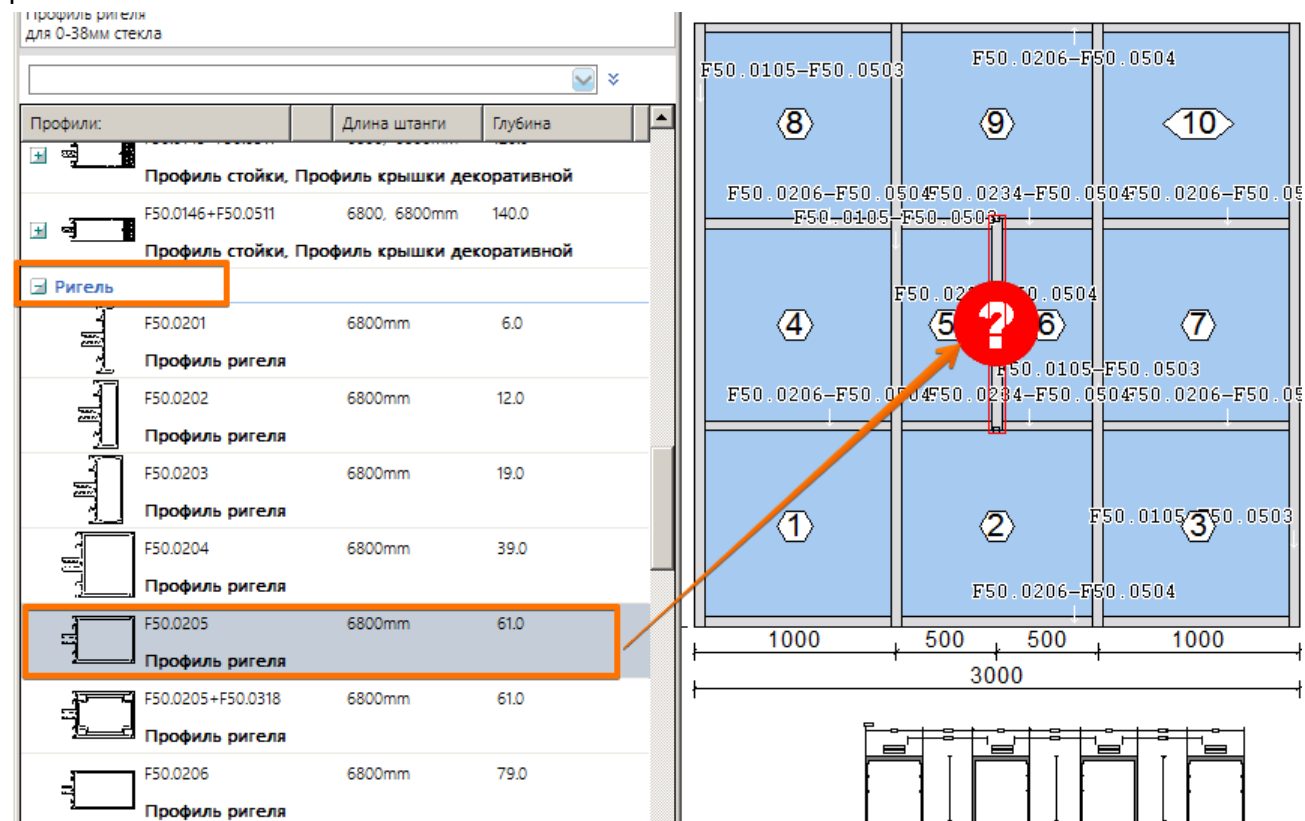


Если, есть необходимость в установке т-соединений из разных подгрупп, то проверяйте и корректируйте отчет вручную.

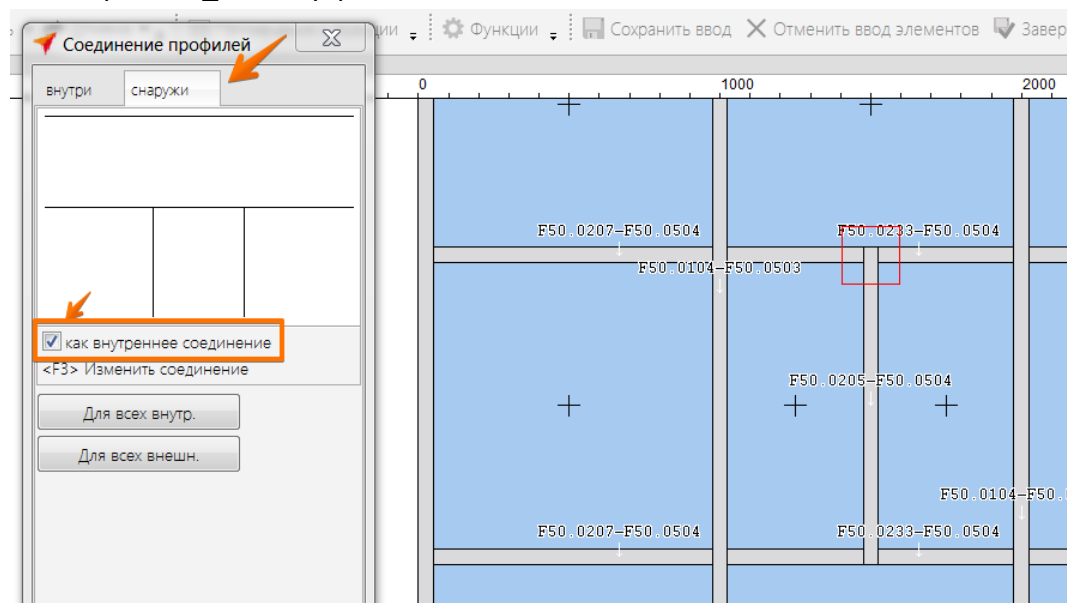
10. **Ригель 2-го уровня.** Установим в проём ригель 2-го уровня, через _ отдельные профили, для этого заменяем ригеля внахлест-ВН на ригеля 2-го уровня с фрезеровкой внахлест-ВНс, для этих ригелей в стойках необходимо фрезеровать пазы:



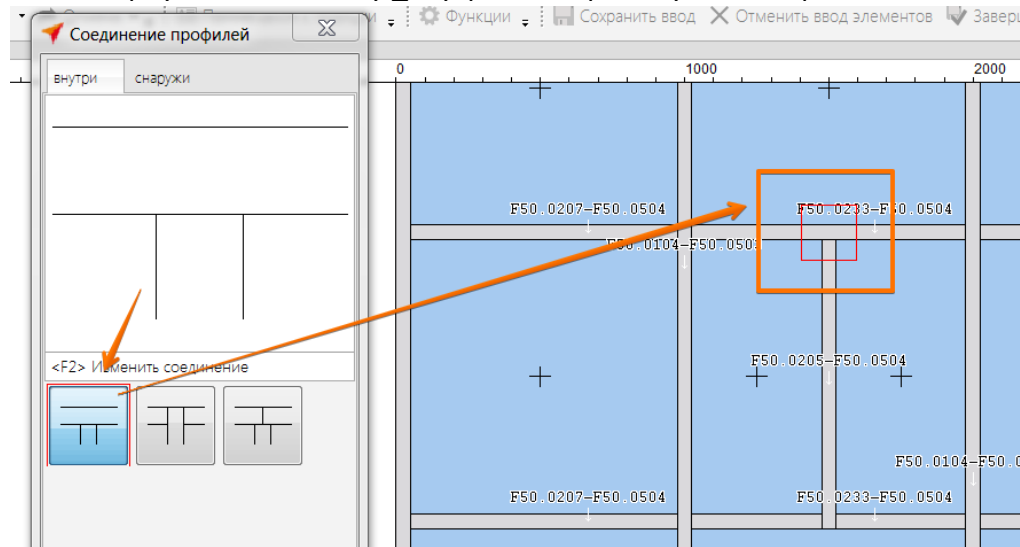
Вертикально устанавливаем ригель внахлест – ВН с декоративной крышкой F50.0504 как для ригелей:



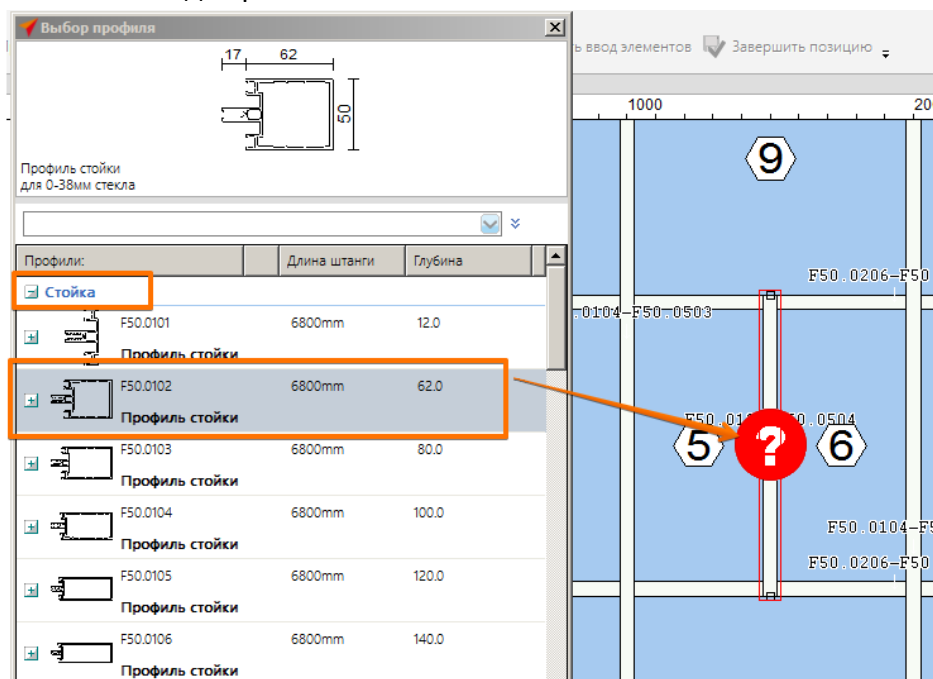
После установки соответствующих профилей меняем соединения для вертикального ригеля, если сразу не получается установить нужное соединение, то надо зайти в закладку _Снаружи и активировать _ как внутренне соединение:



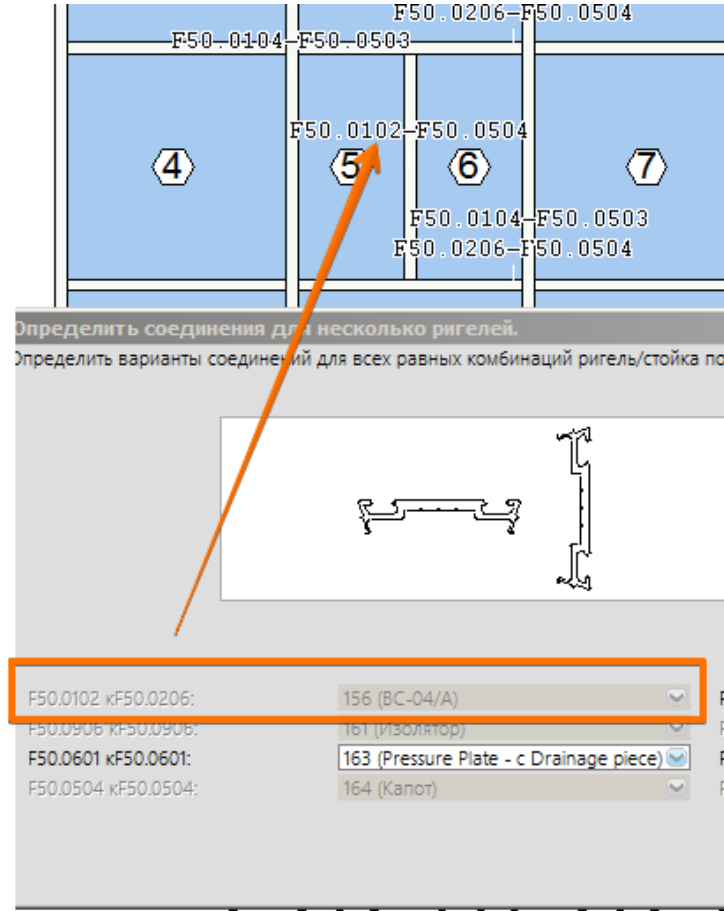
затем вернуться в закладку _внутри и выбрать нужный вариант:



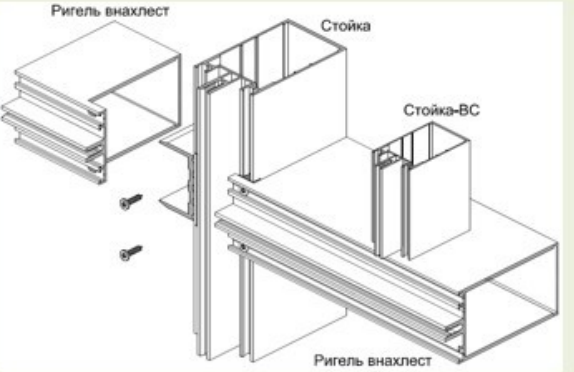
11. В проём можно установить стойку встык к ригелям внахлест – ВН, тоже с декоративной крышкой F50.0504 как для ригелей:



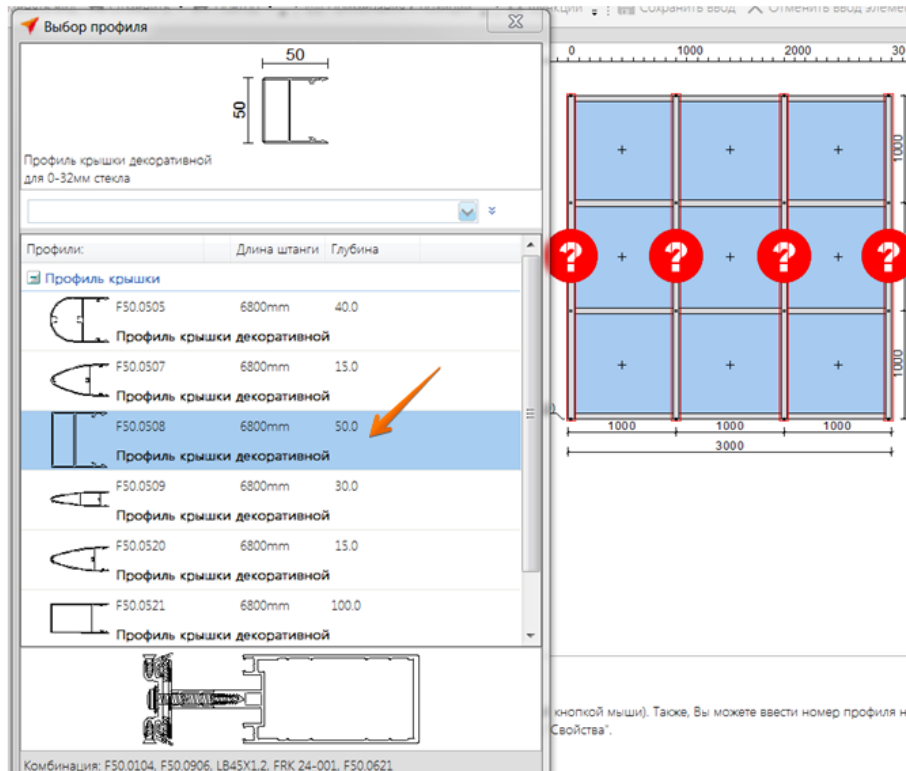
После установки профилей меняем соединения, как в предыдущем варианте.
Т-соединения для этой стойки программа устанавливает автоматически, надо только выбрать с дренажом или без дренажа:



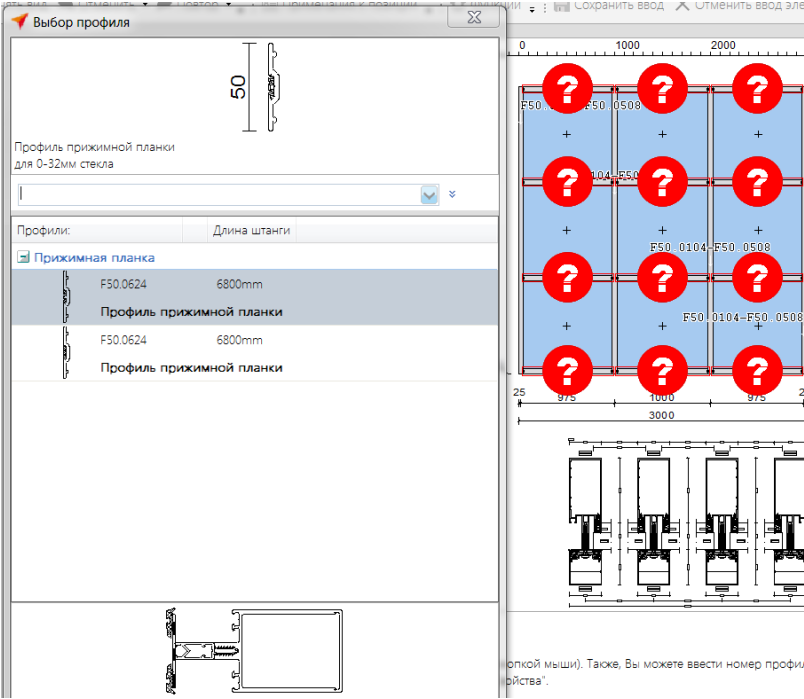
Комплектующие для этого соединения:

	BC-04/A(F50.0407- Mullion-Transom BH) (F50.0102, 0102+0725+0511, 0103, 0103+0725+0511, 0104, 0104+0725+0511, 0105, 0105+0725+0511, 0106, 0106+0725+0511, 0107, 0107+0725+0511, 0117, 0117+0725+0511, 0118, 0118+0725+0511)
page 	4 x 3,9x13 DIN7981 - (0102, 0103, 0104, 0105) 6 x 3,9x13 DIN7981-(0106, 0107, 0117, 0118) 4xM8DIN9081 - 0102, 0103 4xM8x20DIN7991 - 0102, 0103 8xM8DIN9081-0104, 0105, 0106, 0107, 0117, 0118 8xM8x20DIN7991-0104, 0105, 0106, 0107, 0117, 0118 1xF50.0407-L=46mm - F50.0102 1xF50.0407-L=64mm - F50.0103 1xF50.0407-L=83mm- F50.0104 1xF50.0407 - L=103mm - F50.0105 1xF50.0407 - L=123mm - F50.0106 1xF50.0407 - L=152mm - F50.0107 1xF50.0407 - L=138mm - F50.0117 1xF50.0407 - L=167mm - F50.0118

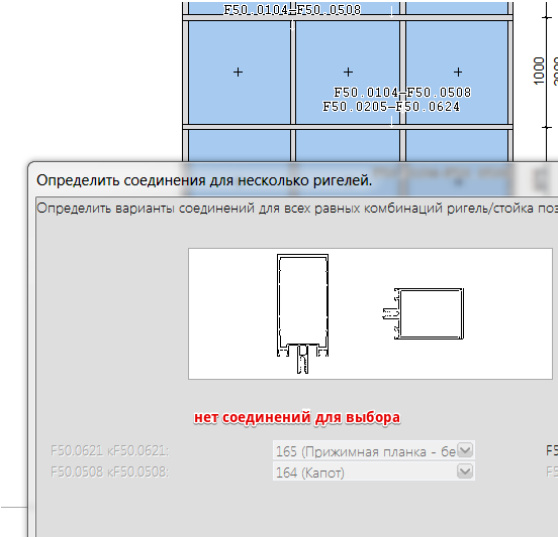
12. Рассмотрим _Соединение профилей для варианта построения с прижимной крышкой F50.0621 по стойке и крышкой F50.0624 по ригелю:



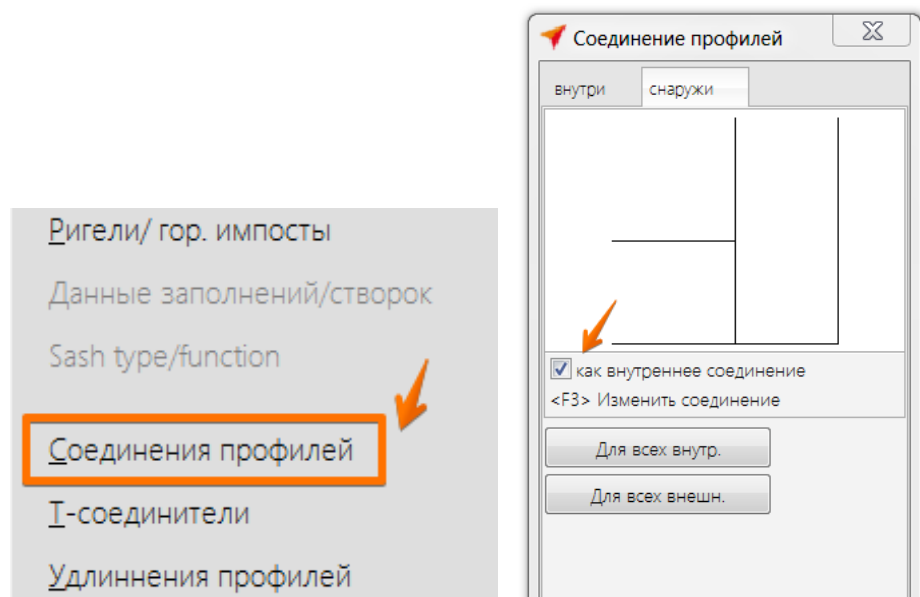
По ригелю:



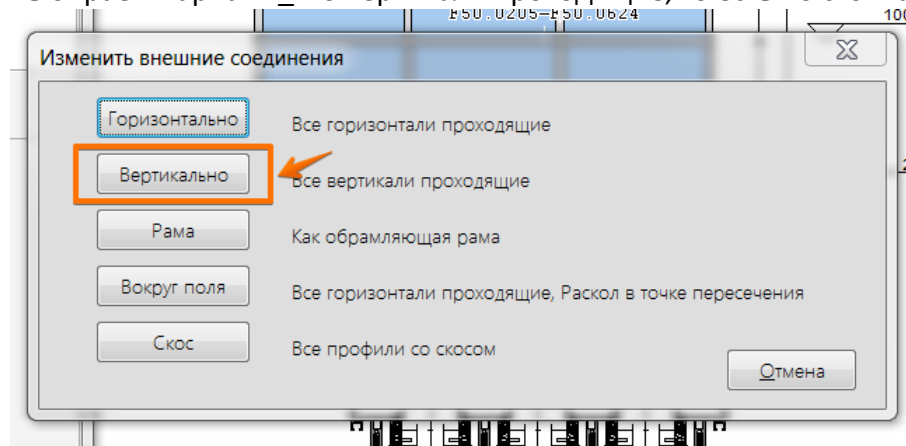
Получаем такой вариант, при котором программа не предлагает т-соединений:



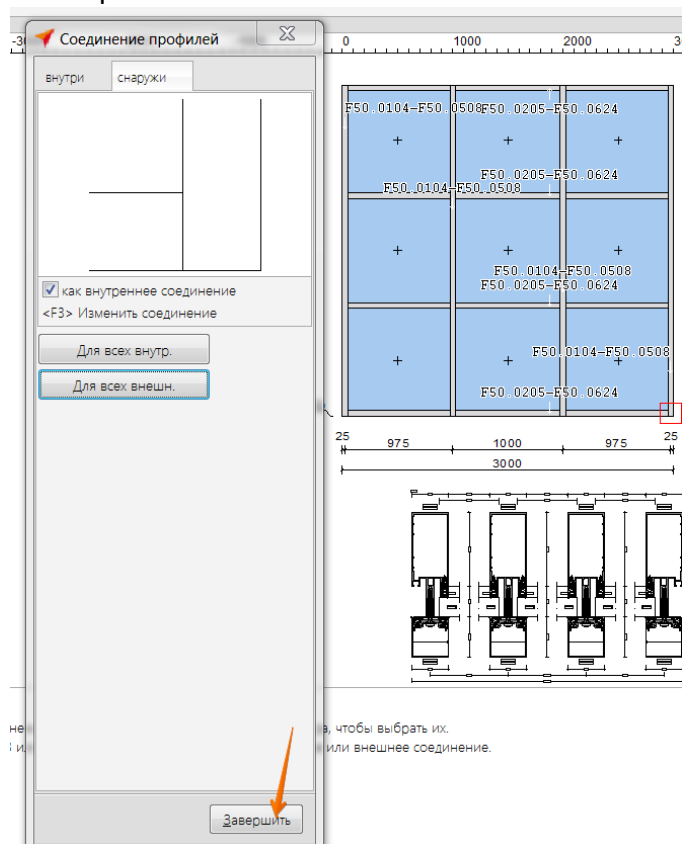
Далее заходим в _ Соединения профилей, затем в закладку _ Снаружи и активируем _ как внутренне соединение:



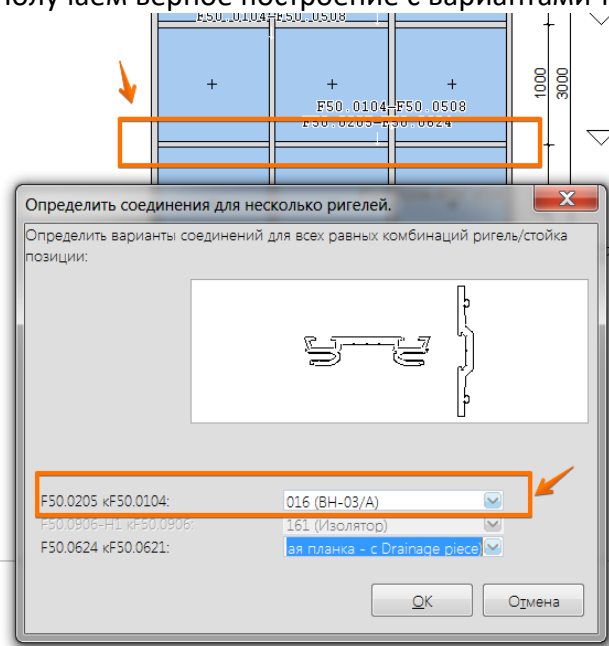
Выбираем вариант _ По вертикали проходящие, то есть по стойкам крышка будет цельная:



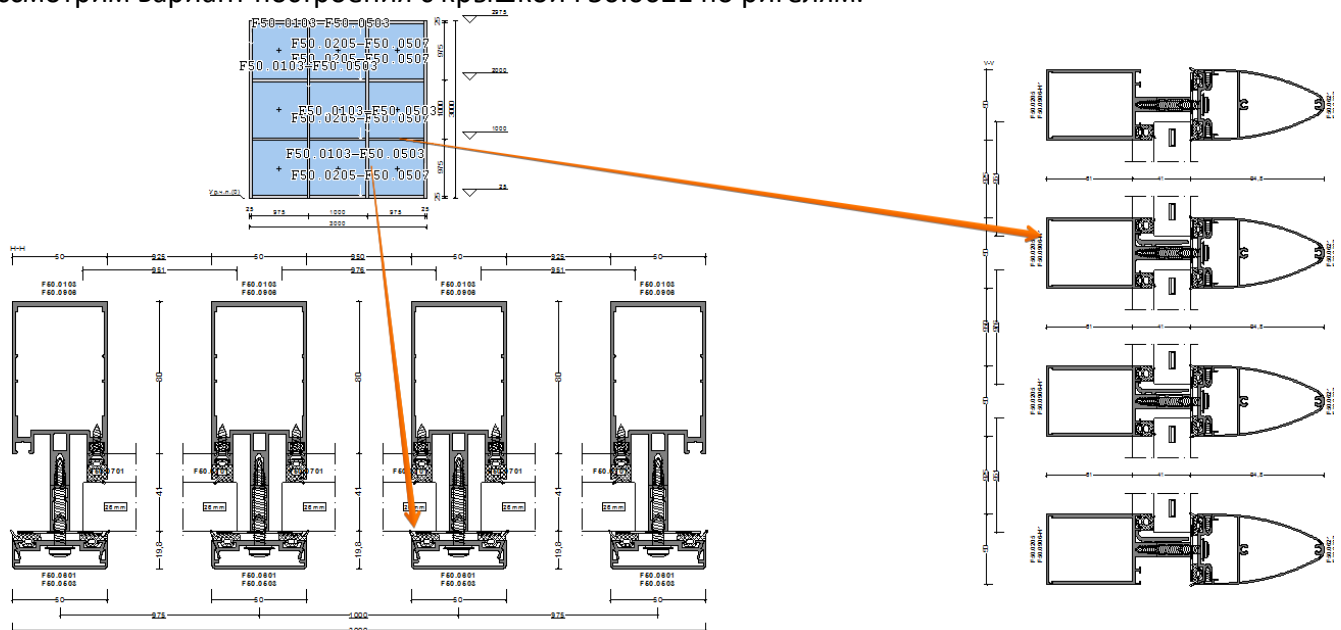
И завершить:



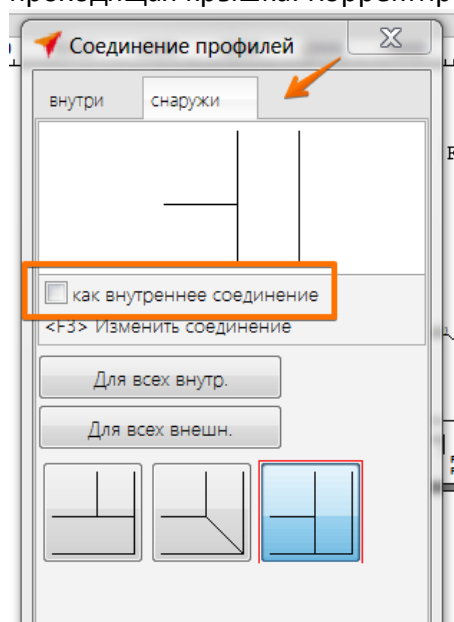
Получаем верное построение с вариантами т-соединений:



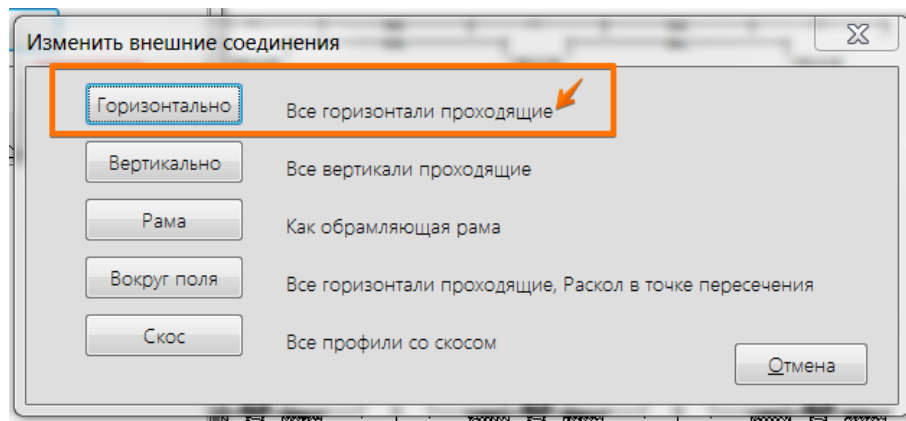
Рассмотрим вариант построения с крышкой F50.0621 по ригелям:



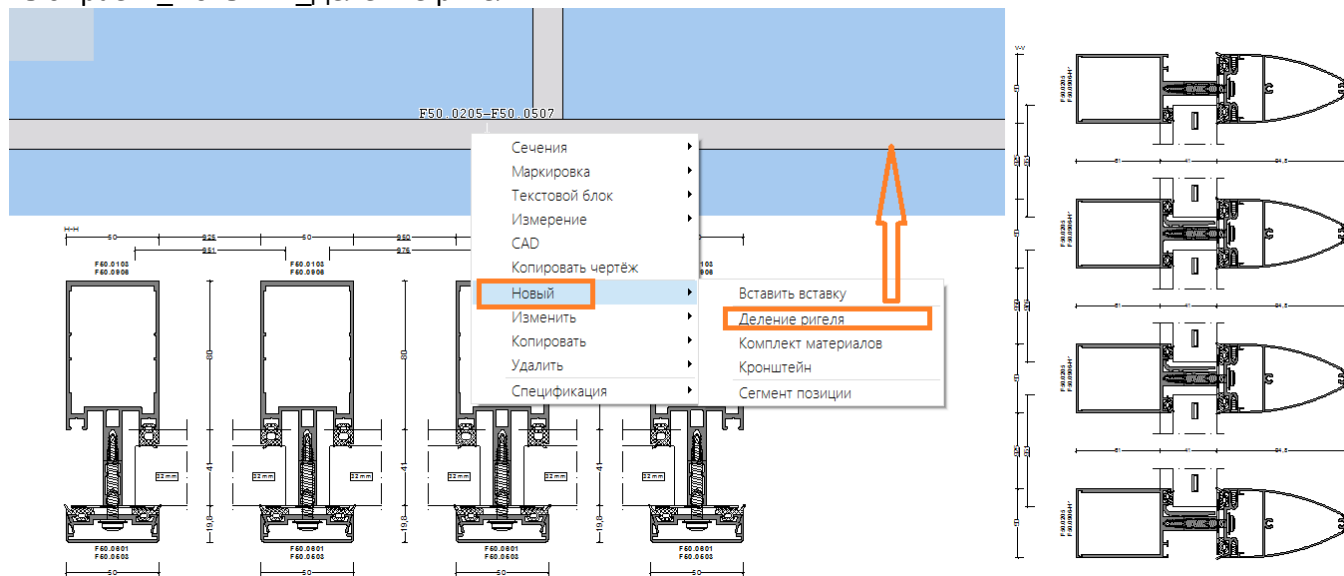
Сейчас, стандартное соединение стойка – ригель для наружных крышек, но по ригелю должна быть проходящая крышка. Корректируем это через _Соединение профилей, делаем такие настройки:



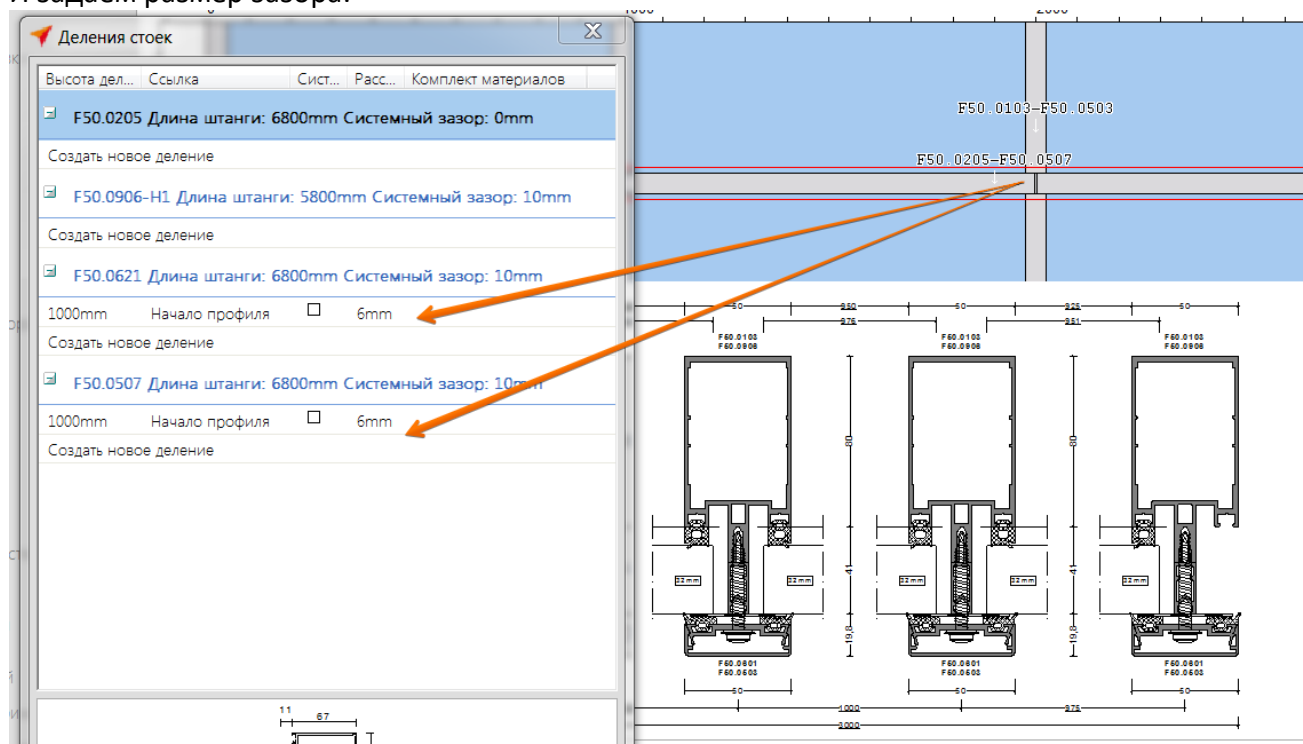
Далее _ по горизонтали проходящие и завершить:



Если необходимо сделать зазор для прижимной и декоративной крышек, через правую клавишу выбираем Новый и деление ригеля:

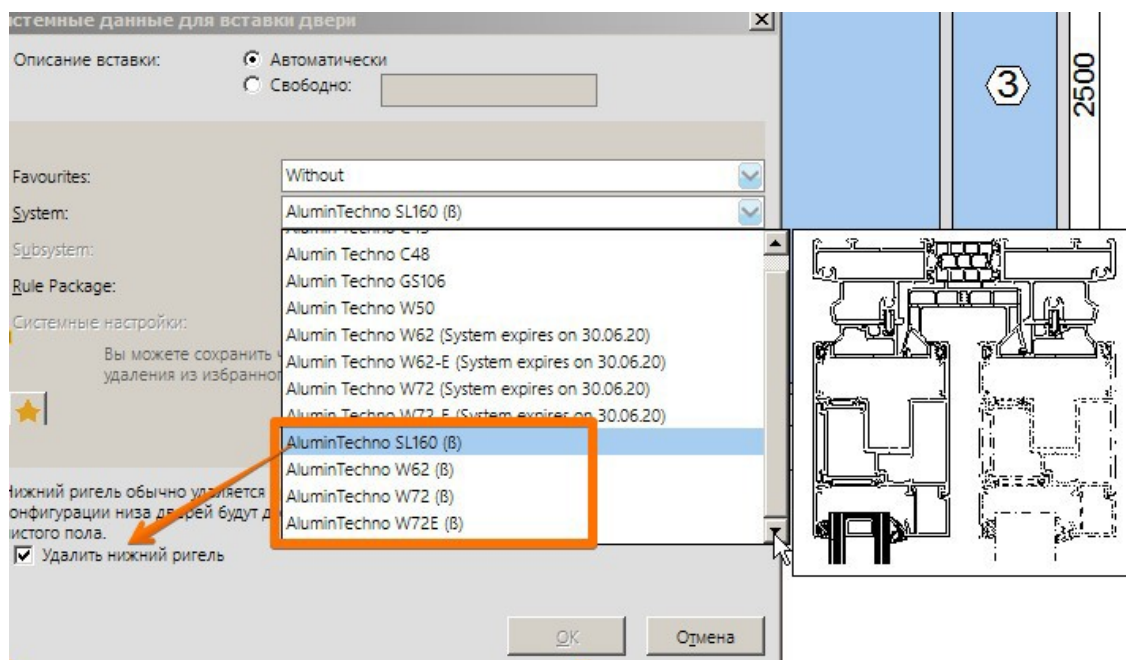


И задаем размер зазора:



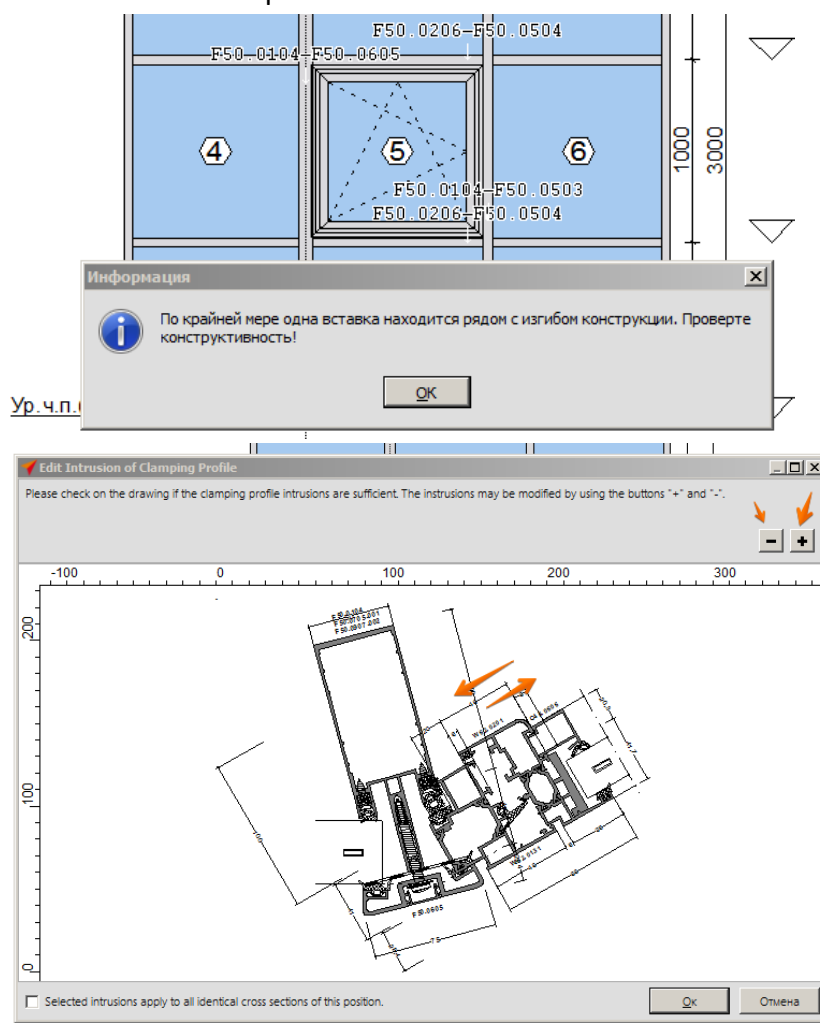
Далее Копировать и Вставить переносим это деление для крышек на другие ригеля.

13. Далее переходим к _Заполнения полей/вставки. В F50(B) модернизированную можно установить вставки только из модернизированных систем, **система SL160(B) устанавливается как дверь**, с удалением нижнего ригеля:

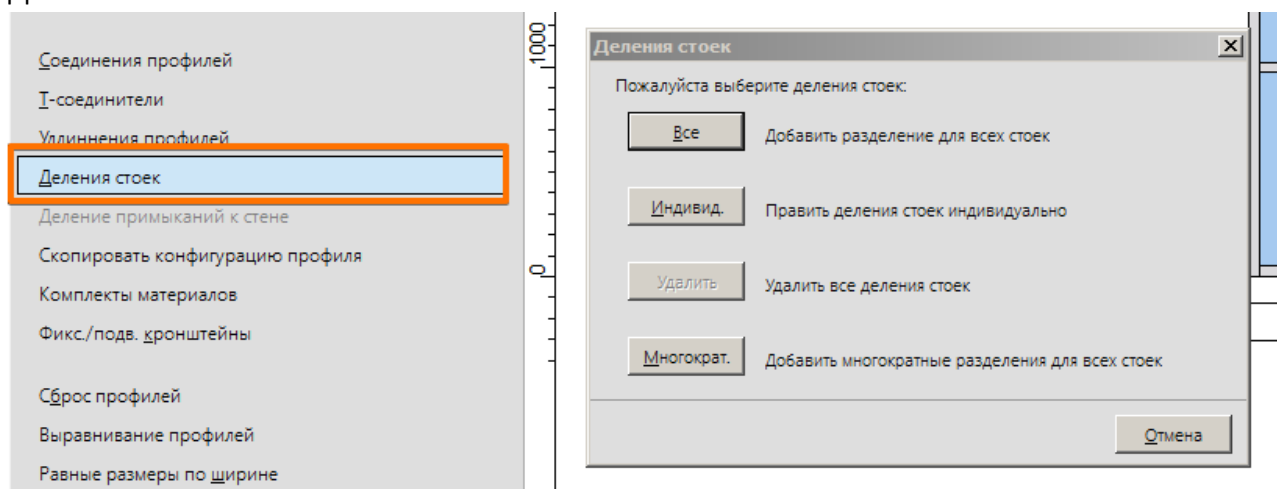


В программе нет возможности корректно установить и рассчитать вставные элементы к поворотным стойкам, требуется дополнительная прорисовка узлов примыканий и расчет в AutoCade.

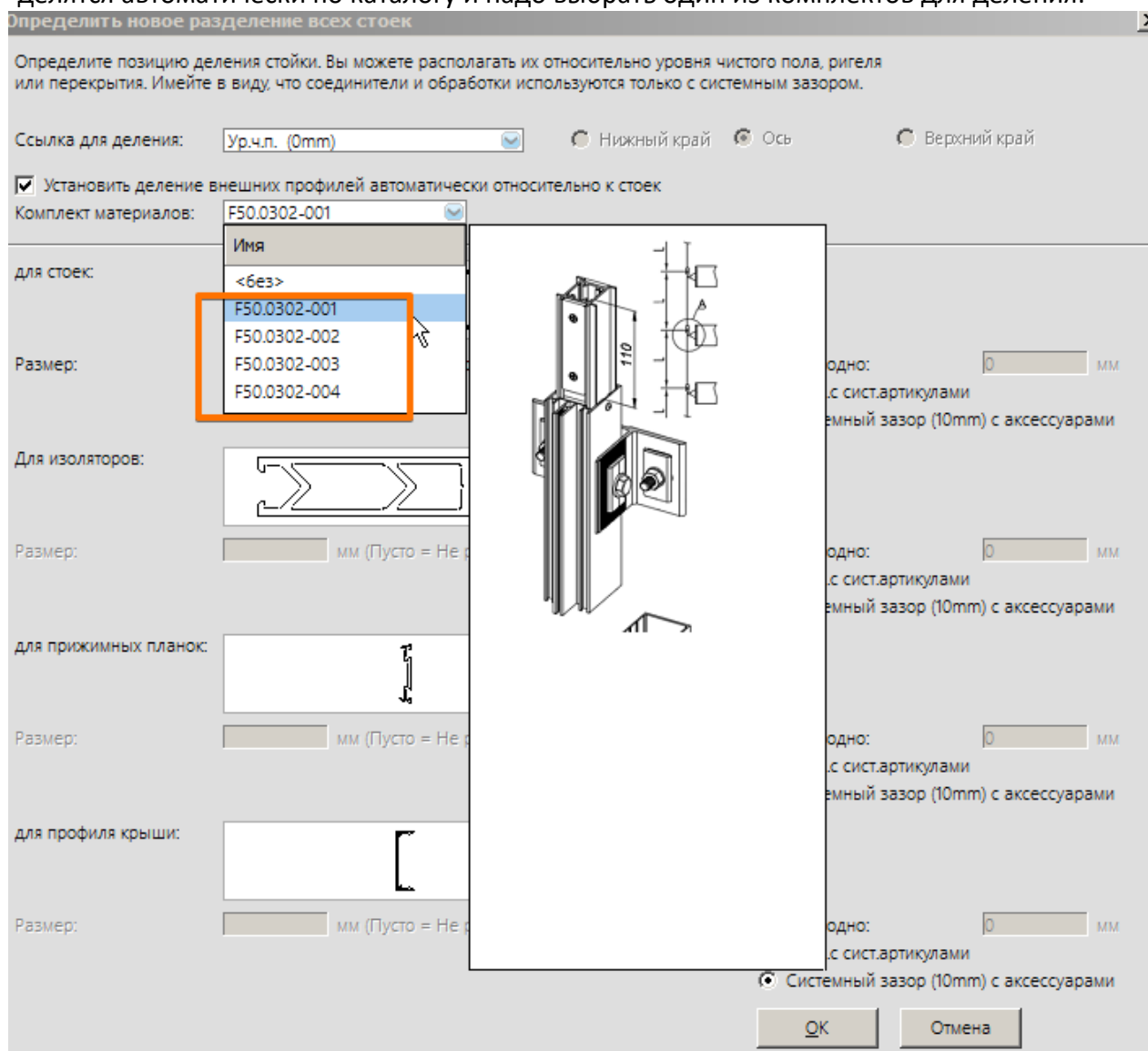
При установке окон к поворотной стойке программа предлагает переместить профиль рамы относительно поворотной стойки:



14. Деление стоек:



Рассмотрим вариант – Все, надо указать осевой размер деления стоек, все остальные профили делятся автоматически по каталогу и надо выбрать один из комплектов для деления:

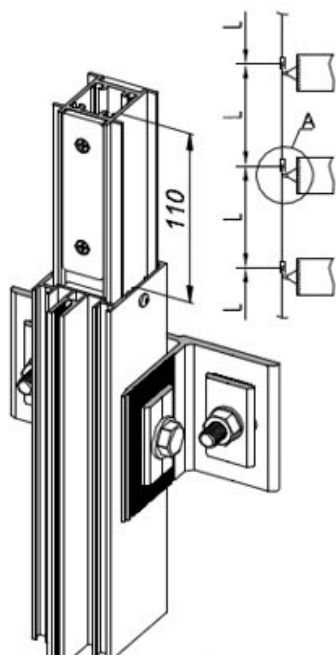


В программу внесены следующие комплекты деления стоек:

(ВНИМАНИЕ - опоры в комплект для деления не входят!!!):

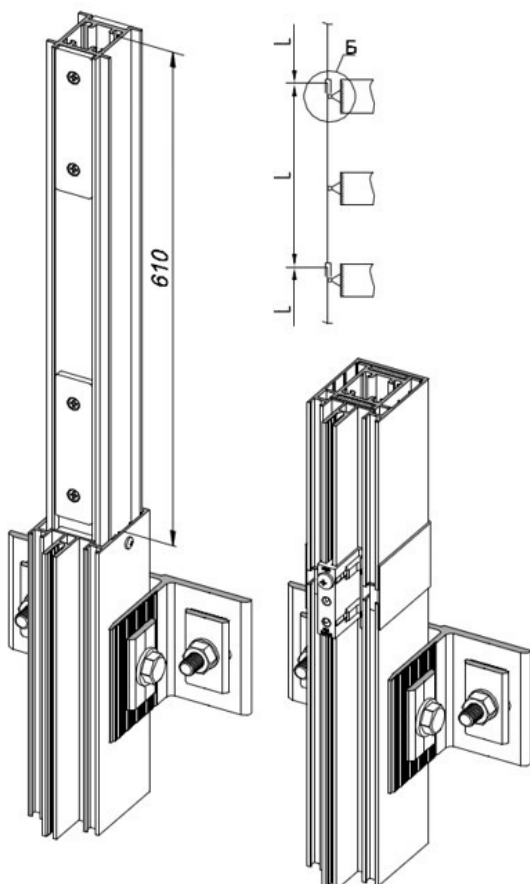
1-вариант:

термошов для однопролетной схемы крепления
с F50.2901-F50.2901-03



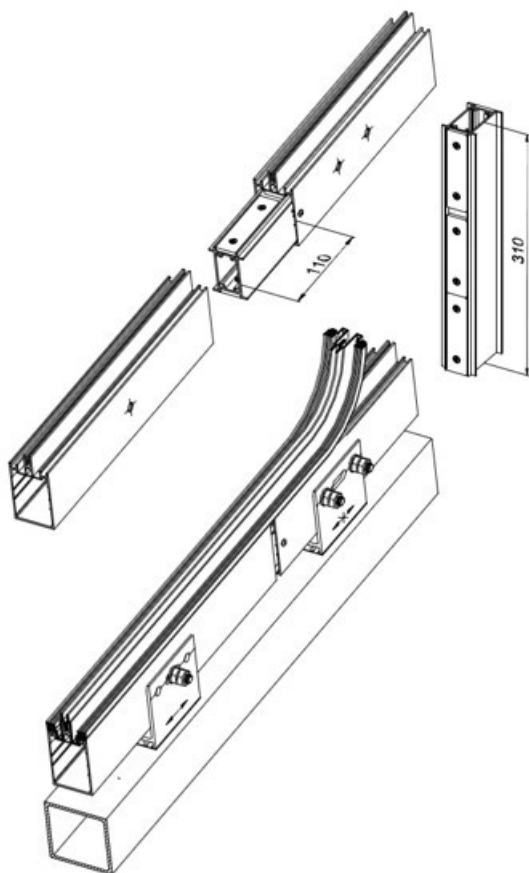
2-й вариант:

термошов для многопролетной схемы крепления
с F50.2901-F50.2901-03



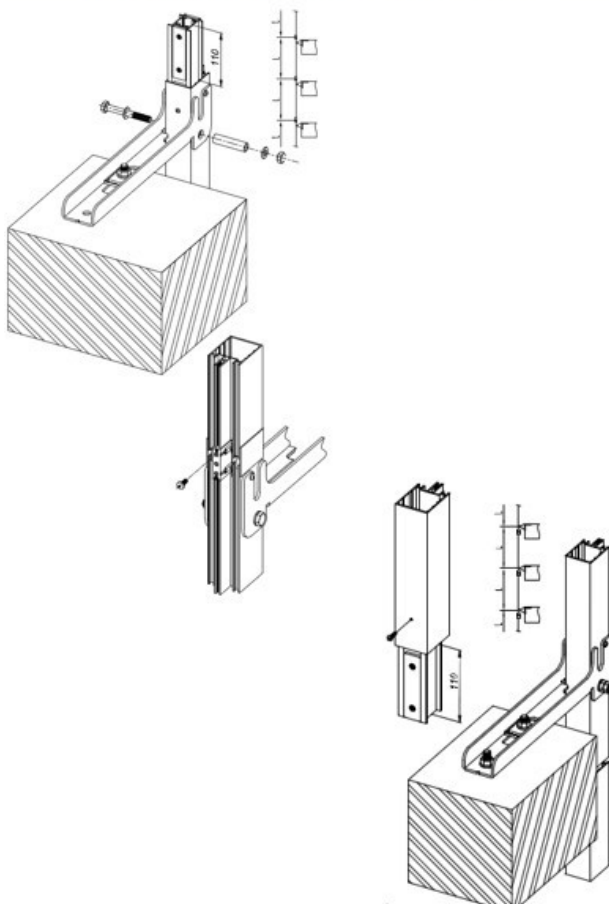
3-й вариант:

термошвы для наклонного фасада (фонаря) с F50.2914

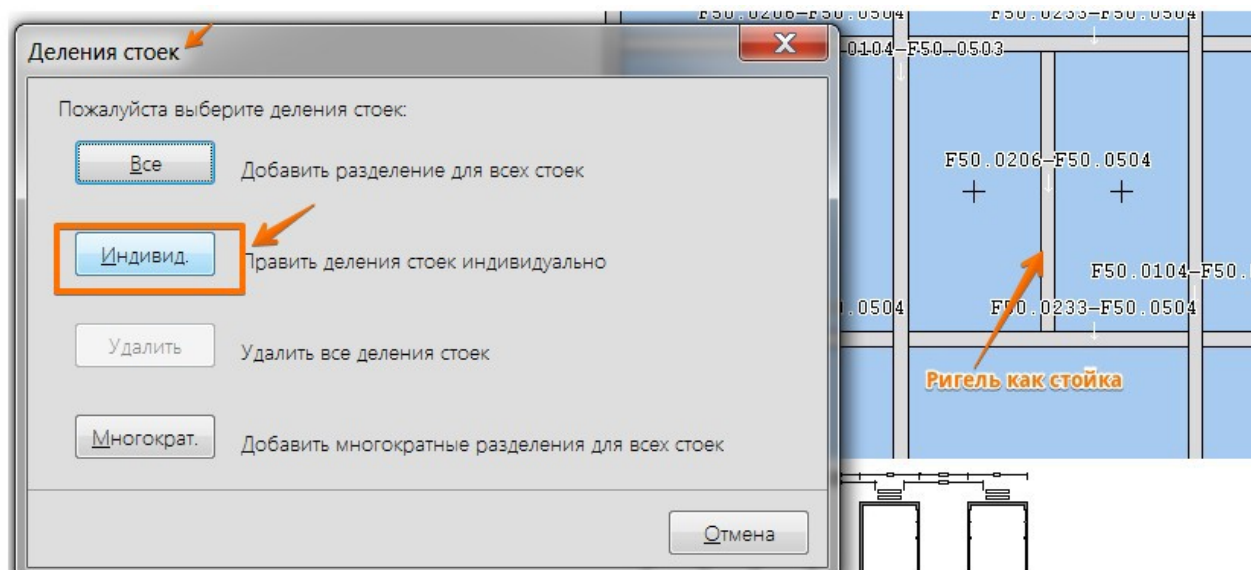


4-й вариант:

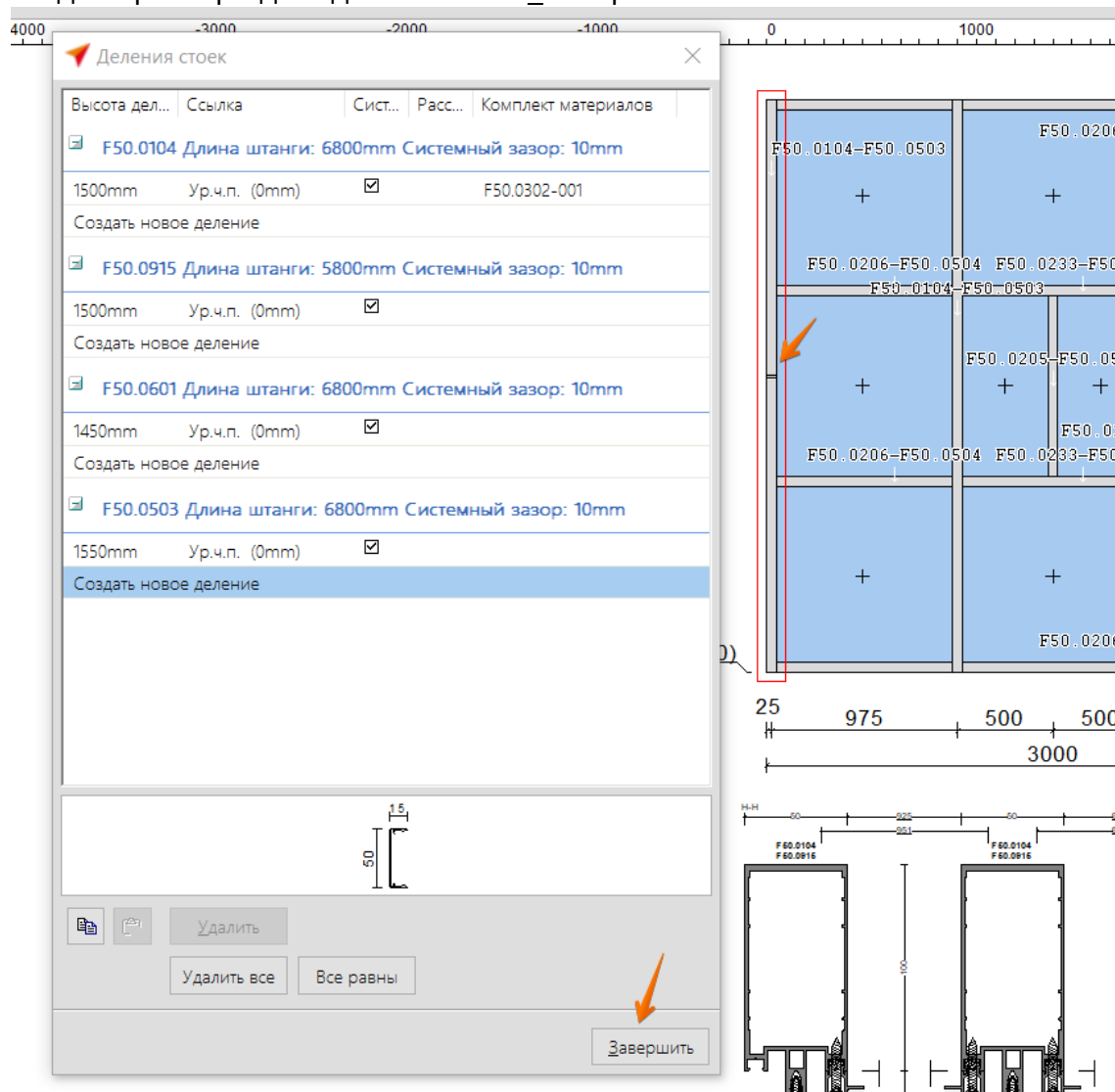
термошвы для крепления с F50.2916
и для варианта с F50.2916 + F50.2925 + F50.2924



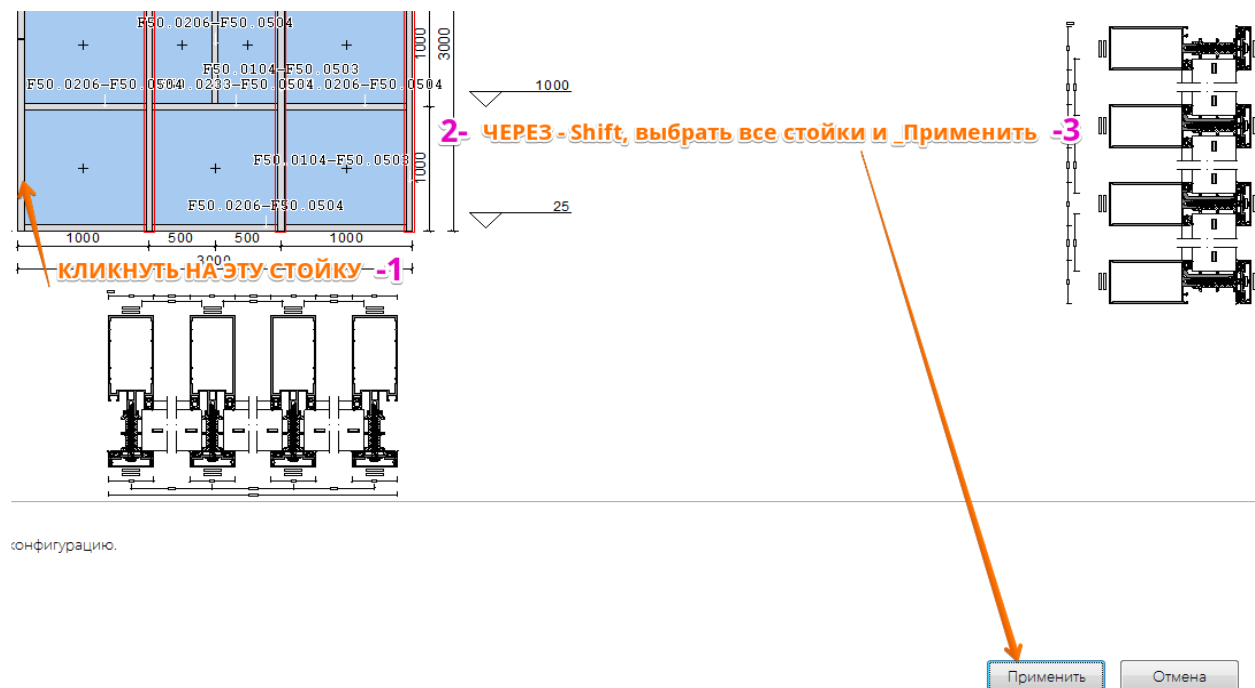
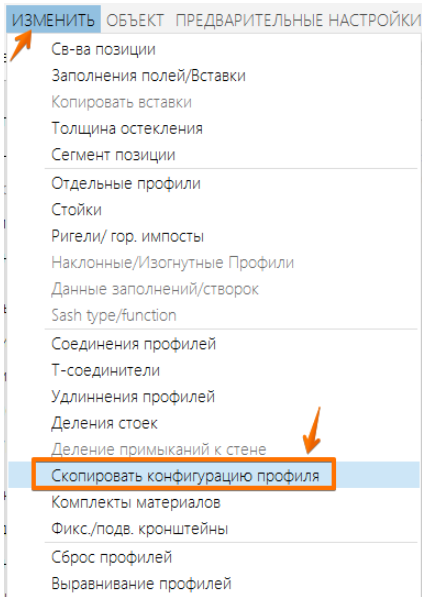
!!! Внимание. Если в фасаде используется ригель как стойка, который примыкает к ригелям 2-го уровня, то для деления стоек надо пользоваться вариантом _ Индивидуально:



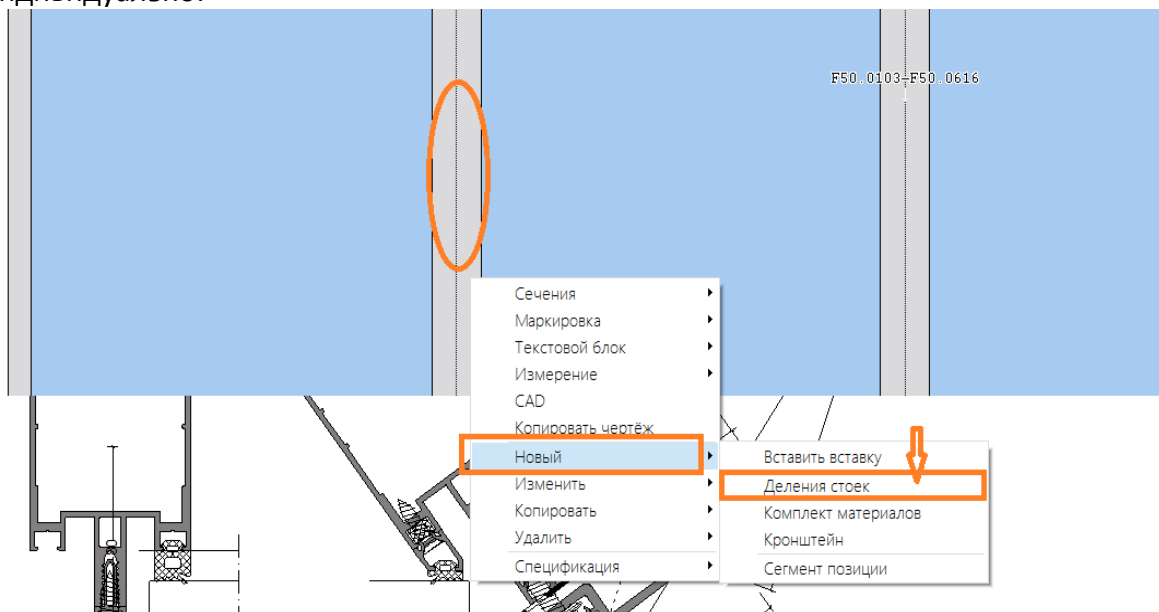
Задаём размеры для одной стойки и _ Завершить:



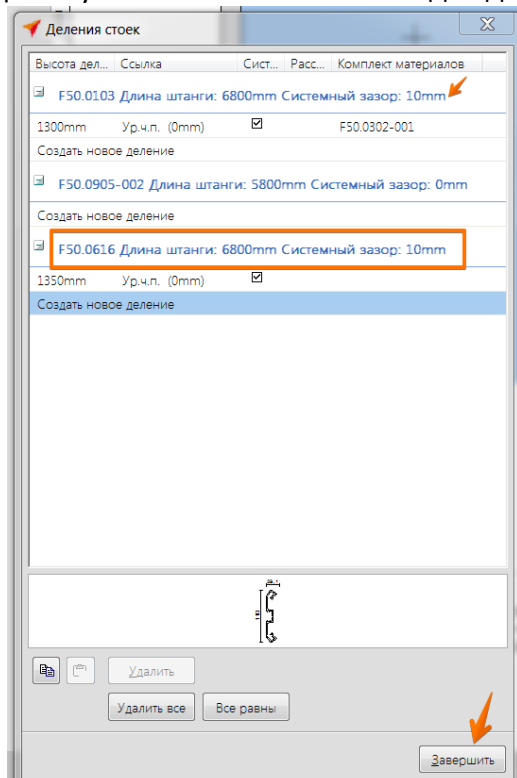
Чтобы перенести это деление на остальные стойки, используйте вариант _ Скопировать конфигурацию профиля:



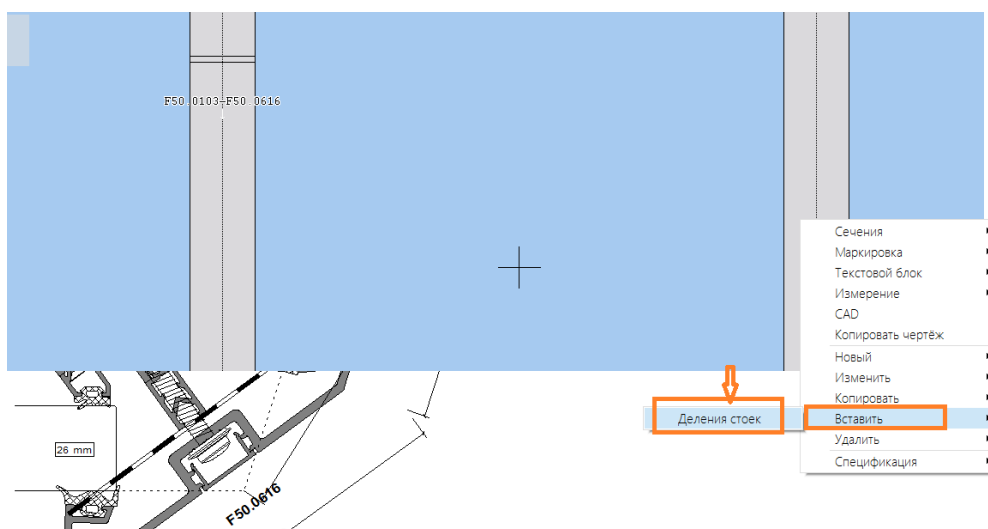
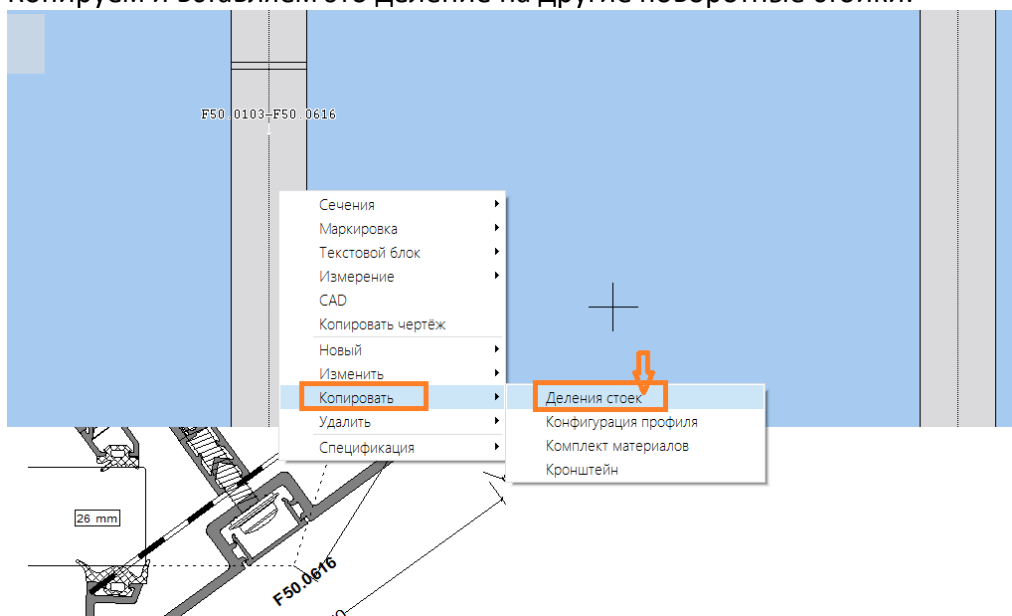
Деления поворотных стоек с наружным углом поворота устанавливаем через правую клавишу мышки индивидуально:



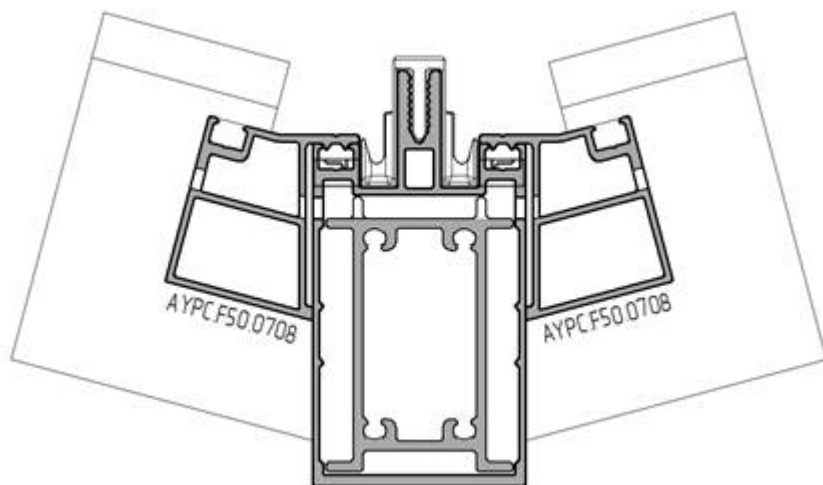
Далее устанавливаем комплект для деления и завершить:



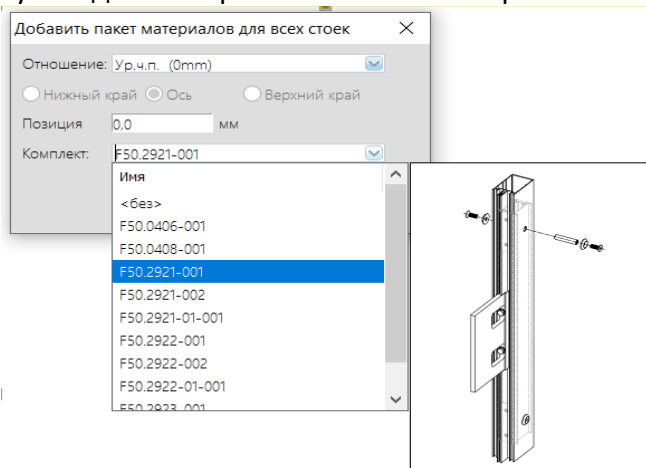
Копируем и вставляем это деление на другие поворотные стойки:



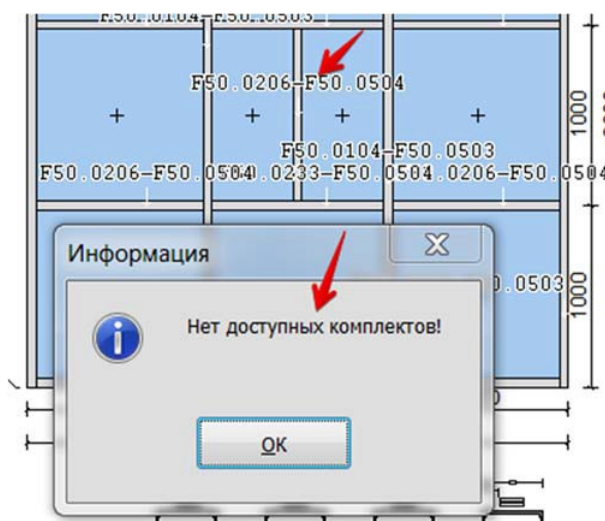
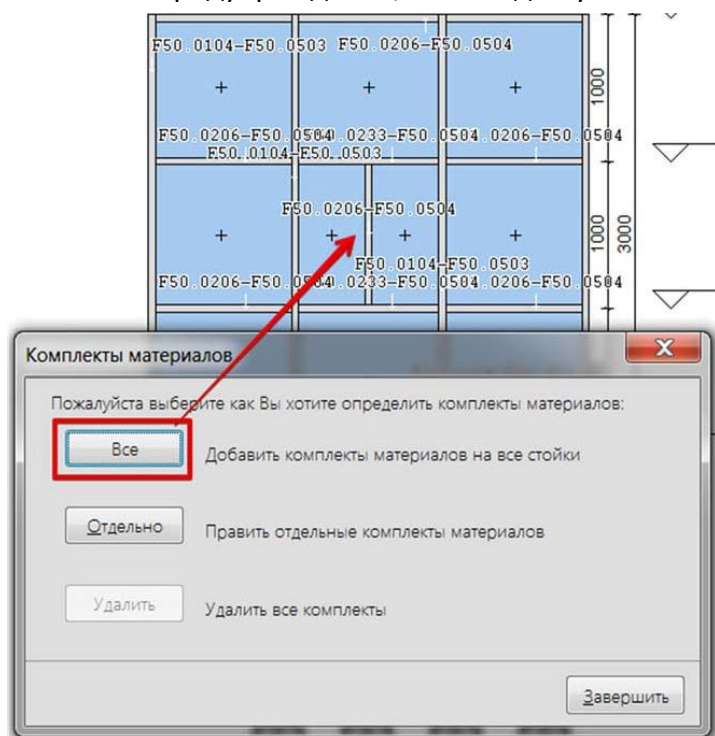
Деление стоек с внутренним углом поворота устанавливаем также индивидуально, только заглушку при монтаже - F50.0925 необходимо устанавливать до соединения стоек по вертикали:



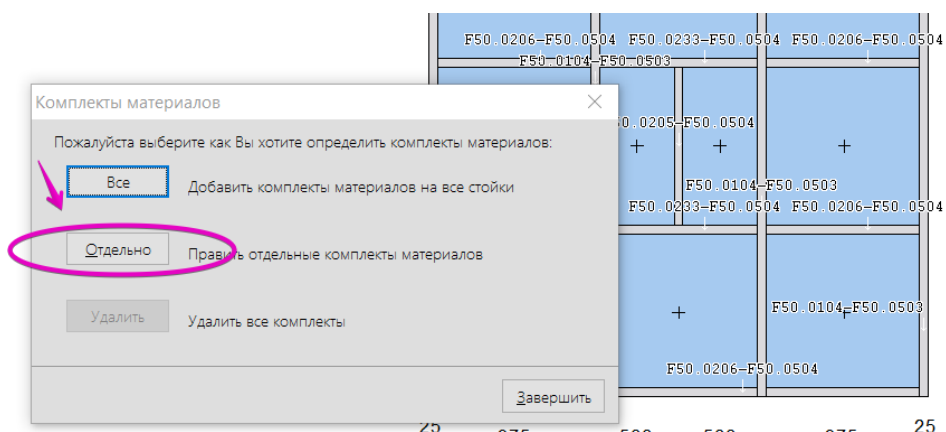
15.Доступны для выбора - Комплекты материалов:



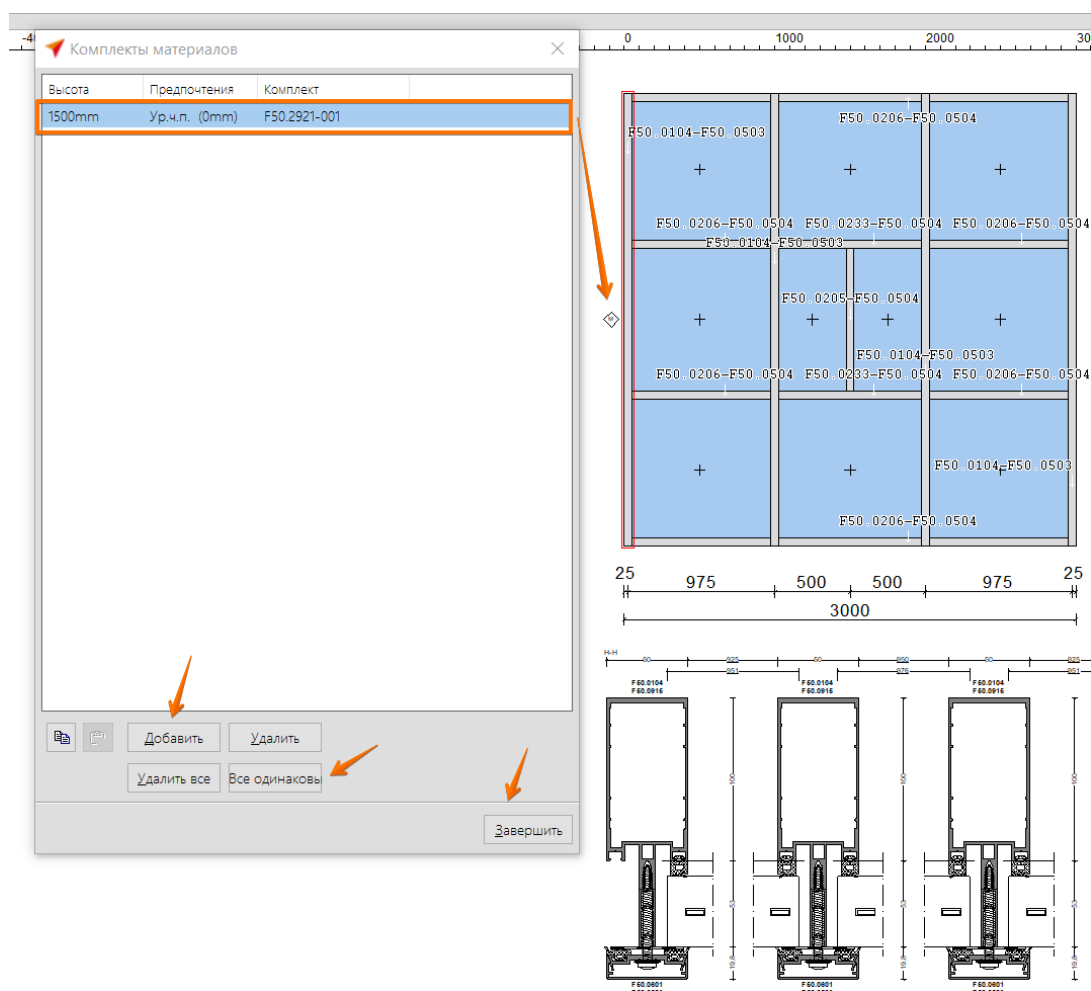
!!! Внимание. Если в фасаде используется ригель как стойка, который примыкает к ригелям 2-го уровня, то при выборе варианта _ Все, для такого фасада, программа выдаст предупреждение, что нет доступных комплектов:



Для таких фасадов надо пользоваться вариантом _ Отдельно:



Устанавливаем комплект через _ Добавить, затем _ Все одинаковы и _ Завершить:

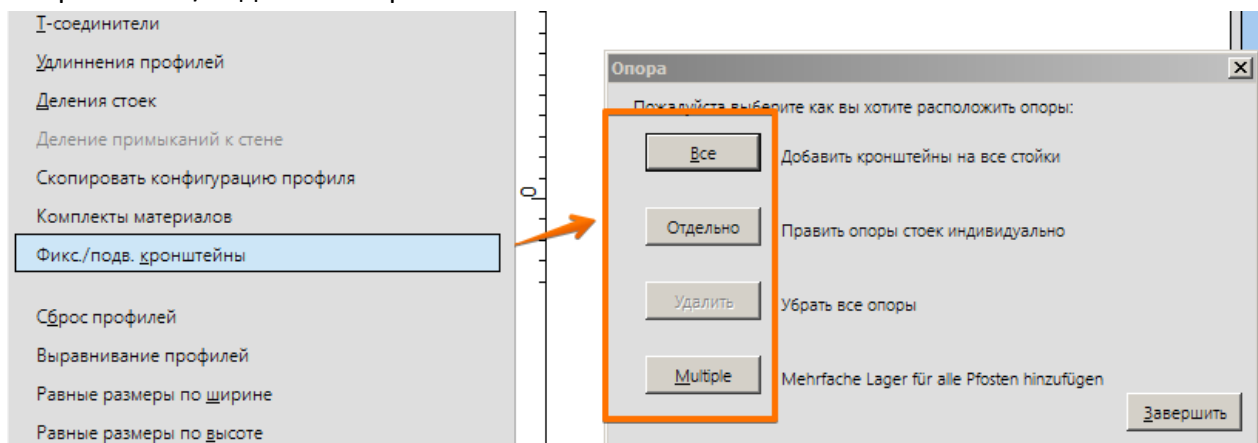


Получаем на эскизе:

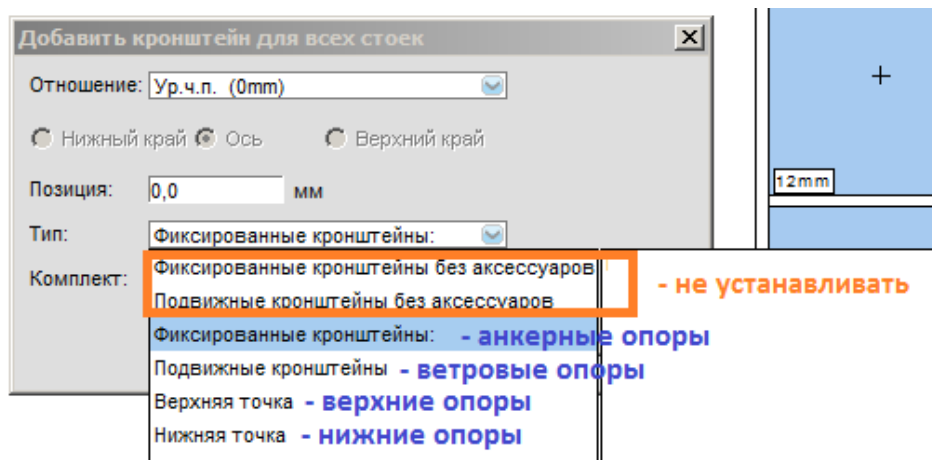


На ригеле как стойке на эскизе есть значок комплекта материалов, но в спецификации этого комплекта нет, так как комплекты не прописаны к ригелям в программе.

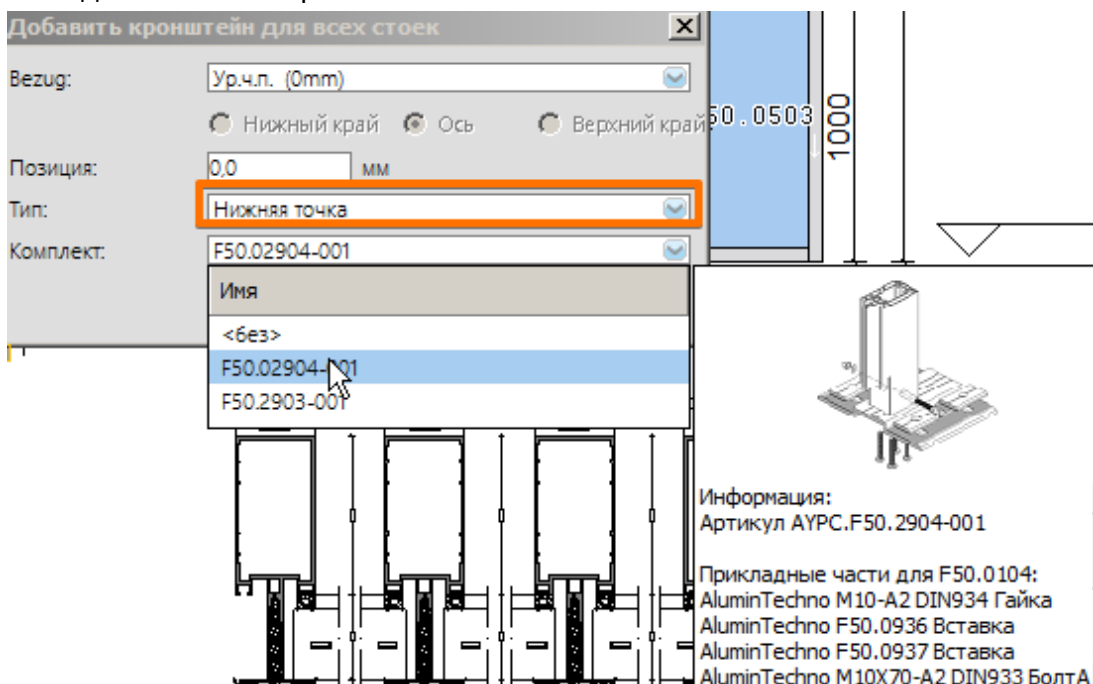
16. Фиксированные/подвижные кронштейны:



Фиксированные/ подвижные кронштейны без аксессуаров – это точки, которые используются для статического расчета, то есть в отчетах этих опор не будет, поэтому их не устанавливать:



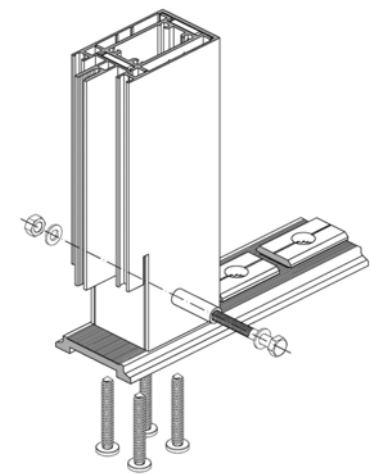
!!! при установке опор верхних и нижних обязательно надо выбрать соответствующий комплект – это для нижних опор:



Нижние опоры:

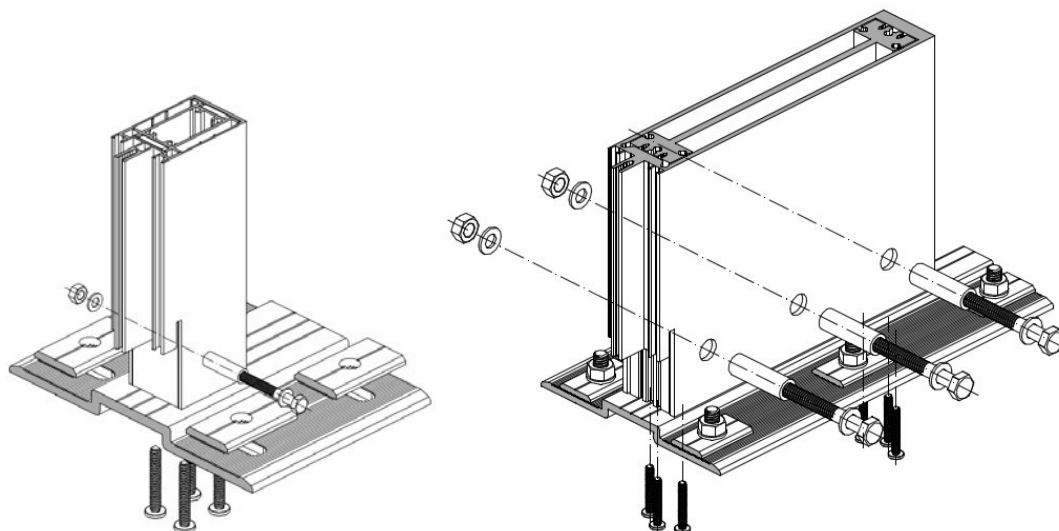
кронштейн - нижний фиксирующий

F50.2903, F50.2903-01...2903-08 (из проф. F50.0724) - (F50.0102, F50.0103, F50.0104, F50.0105, F50.0106, F50.0107, F50.0108, 0117, 0118)



кронштейн - нижний фиксирующий

F50.2904, F50.2904-01...2904-11 (из проф. F50.0723) - (F50.0102, F50.0103, F50.0104, F50.0105, F50.0106, F50.0107, F50.0108, 0110, 0111, 0112, 0117, 0118, 0145, 0146)



Выбираем верхние опоры:

Добавить кронштейн для всех стоек

Bezug: Ур.ч.л. (0mm)

☐ Нижний край ☒ Ось ☐ Верхний край

Позиция: 0,0 мм

Тип: **Верхняя точка**

Комплект: F50.02904-002

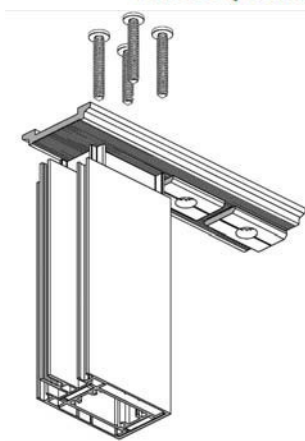
Имя
<без>
F50.02904-002
F50.2903-002

Информация:
Артикул AYPC.F50.2904-002

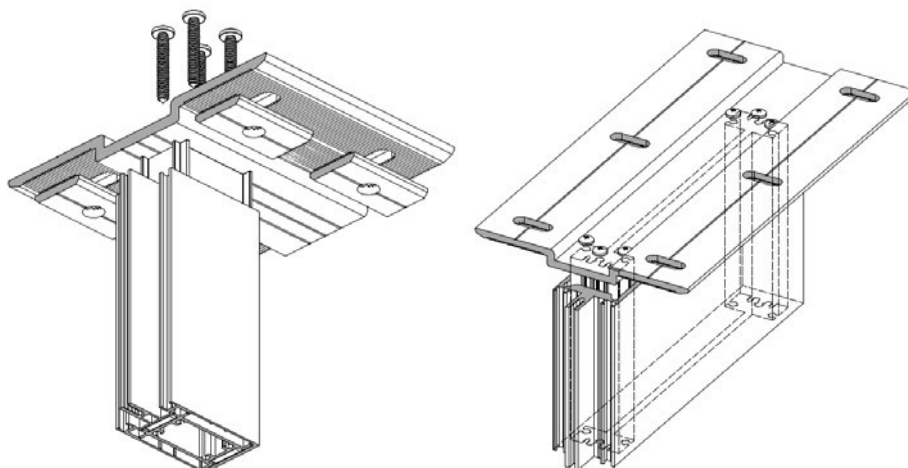
Прикладные части для F50.0104:
AluminTechno 5,5X38-A2 DIN7981 Винт самонарезающий
AluminTechno F50.2904-02 Опора
AluminTechno F50.2905 Шайба

A screenshot of a software interface for configuring a system. The main window is titled "Добавить кронштейн для всех стоек". It contains several input fields and a list of components. The "Bezug" field is set to "Ур.ч.л. (0mm)". The "Позиция" field is set to "0,0 мм". The "Тип" field is set to "Верхняя точка". The "Комплект" field is set to "F50.02904-002". Below these fields is a list of components with the header "Имя". The list contains three items: "<без>", "F50.02904-002", and "F50.2903-002". The "F50.02904-002" item is highlighted. To the right of the list is a technical drawing of a bracket assembly. Below the list is a section titled "Информация:" which contains the "Артикул AYPC.F50.2904-002". Below that is a section titled "Прикладные части для F50.0104:" which lists the following parts: "AluminTechno 5,5X38-A2 DIN7981 Винт самонарезающий", "AluminTechno F50.2904-02 Опора", and "AluminTechno F50.2905 Шайба".

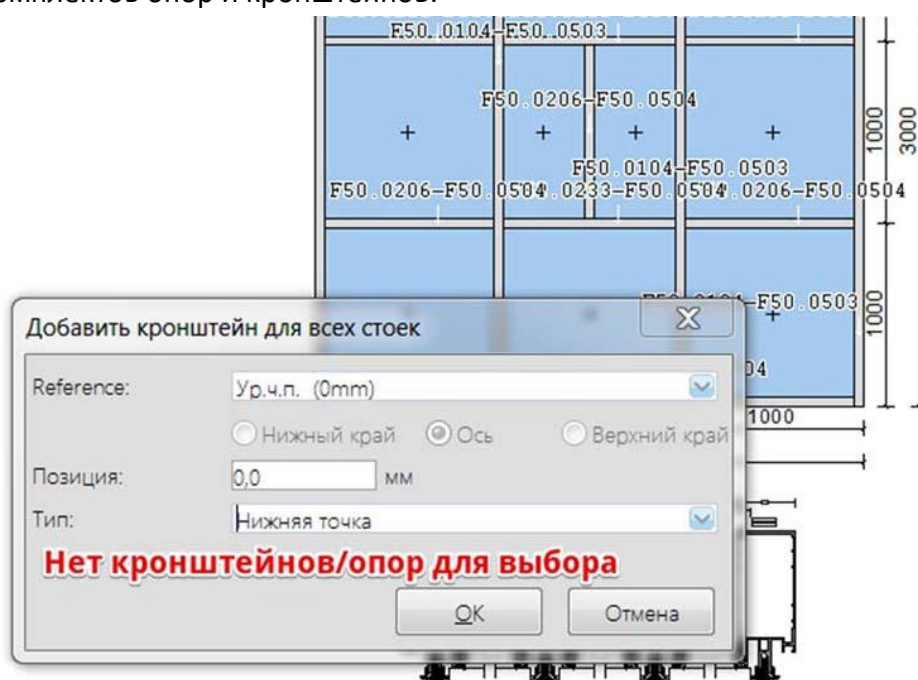
кронштейн - верхний подвижный
 F50.2903., F50.2903-01....2903-08. (из проф. F50.0724) - (F50.0102, F50.0103,
 F50.0104, F50.0105, F50.0106, F50.0107, F50.0108, 0117, 0118)



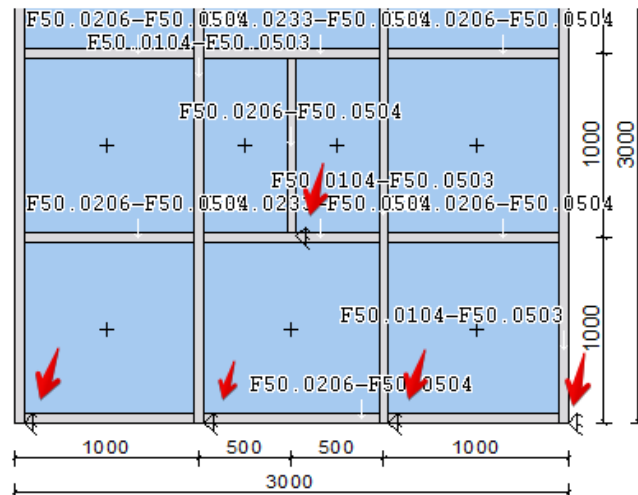
кронштейн верхний подвижный
 F50.2904., F50.2904-01....2904-11. (из проф. F50.0723) - (F50.0102, F50.0103, 0104,
 0105, 0106, 0107, 0108, 0110, 0111, 0112, 0117, 0118, 0145, 0146)



!!! Внимание. Если в фасаде используется ригель как стойка, который примыкает к ригелям 2-го уровня, то при выборе варианта _ Все, для такого фасада, программа не предложит для выбора комплектов опор и кронштейнов:

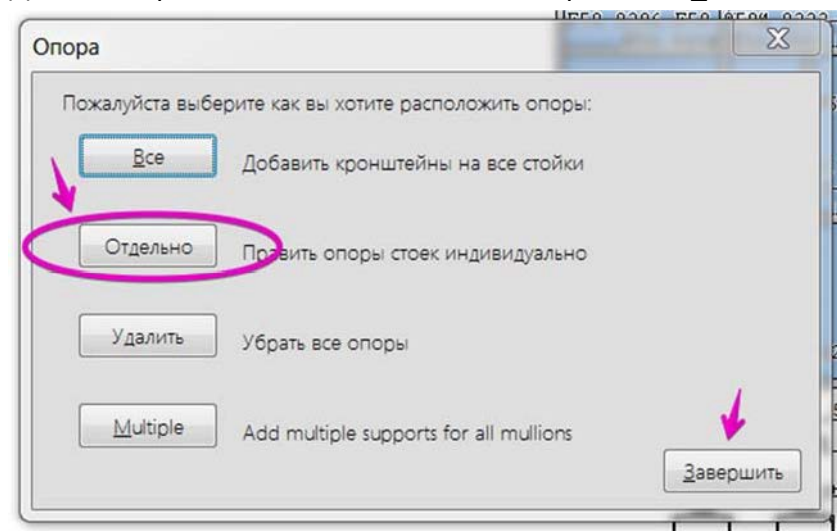


И если кликнуть _Ок, например для нижней точки, то на эскизе будут значки неподвижных опор:

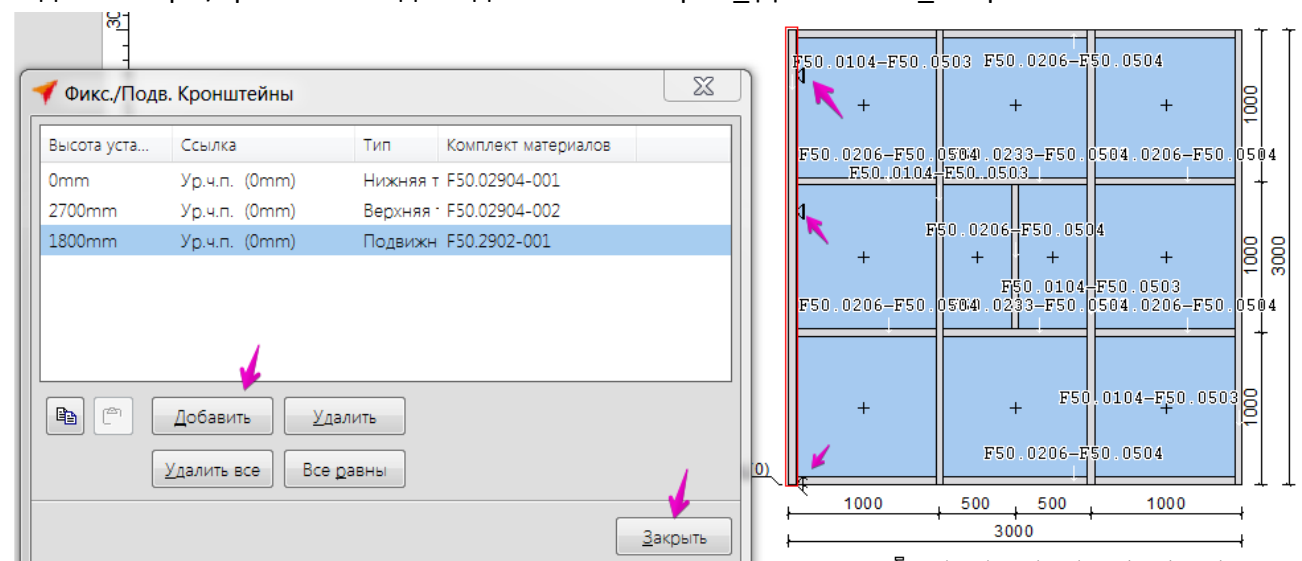


Но, так как не выбраны комплекты, то в отчетах опор не будет.

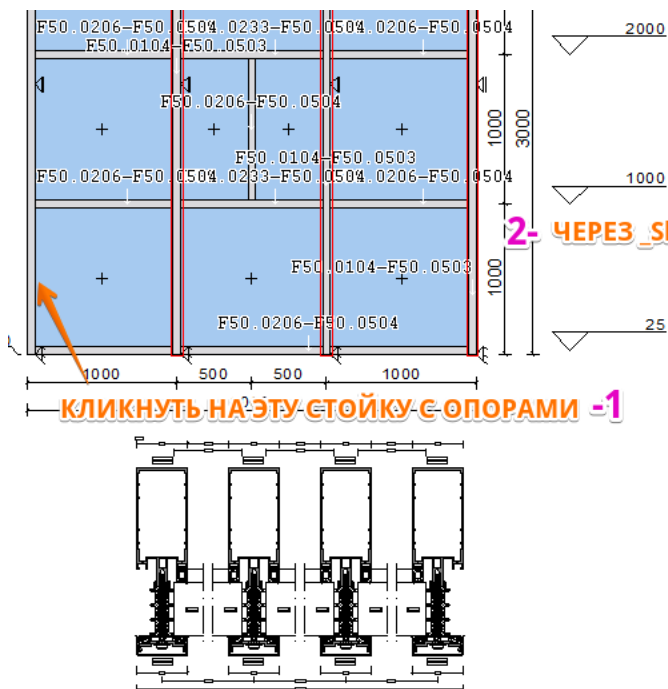
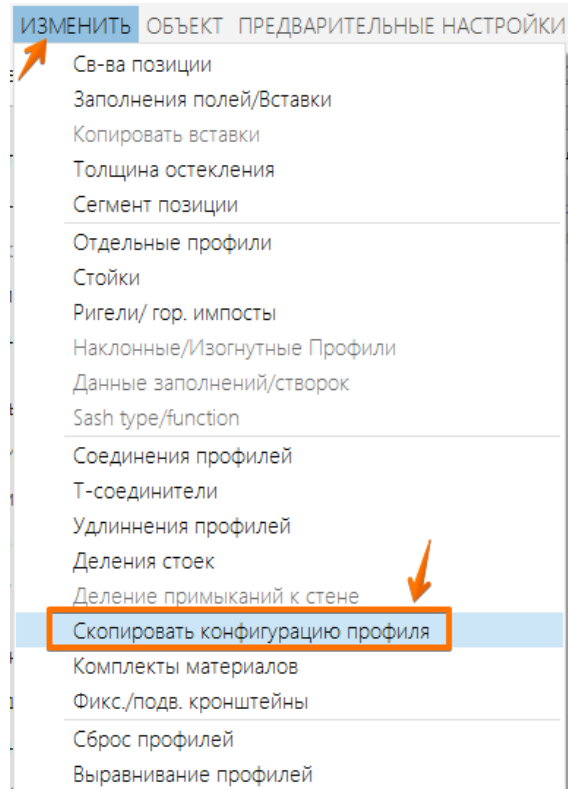
Для таких фасадов надо пользоваться вариантом _ Отдельно:



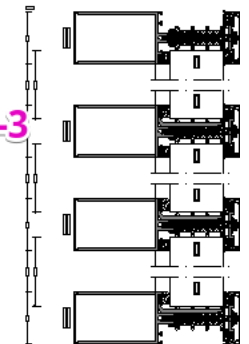
Задаем опоры/кронштейны для одной стойки через _ Добавить и _ Закреть:



Чтобы перенести эти опоры/кронштейны на другие стойки, используйте вариант _ Скопировать конфигурацию профиля:



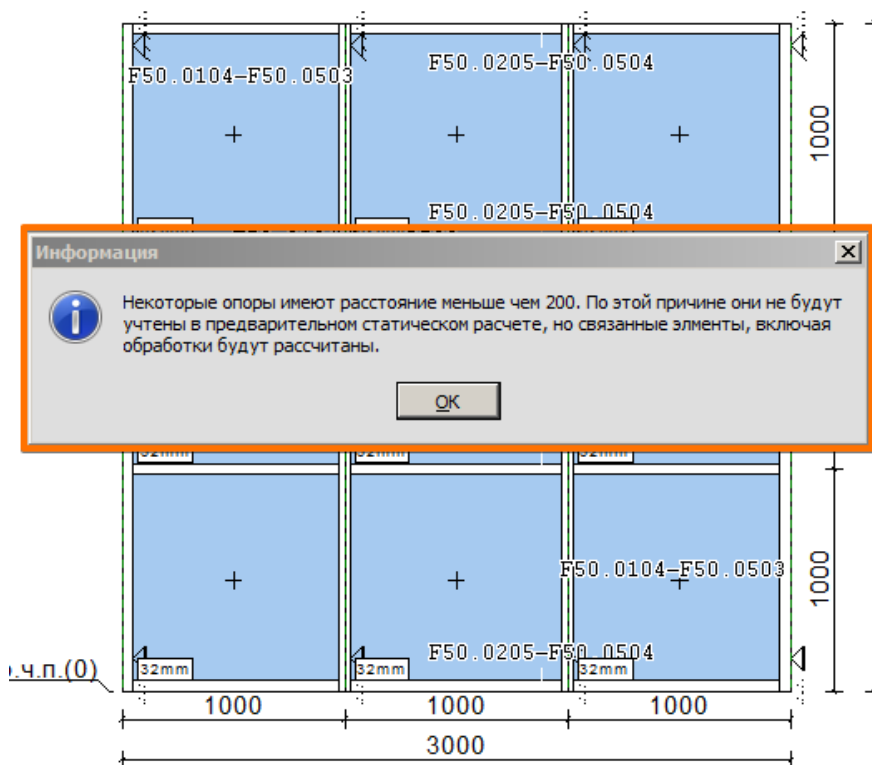
2- ЧЕРЕЗ _Shift выбрать все стойки и _ПРИМЕНИТЬ



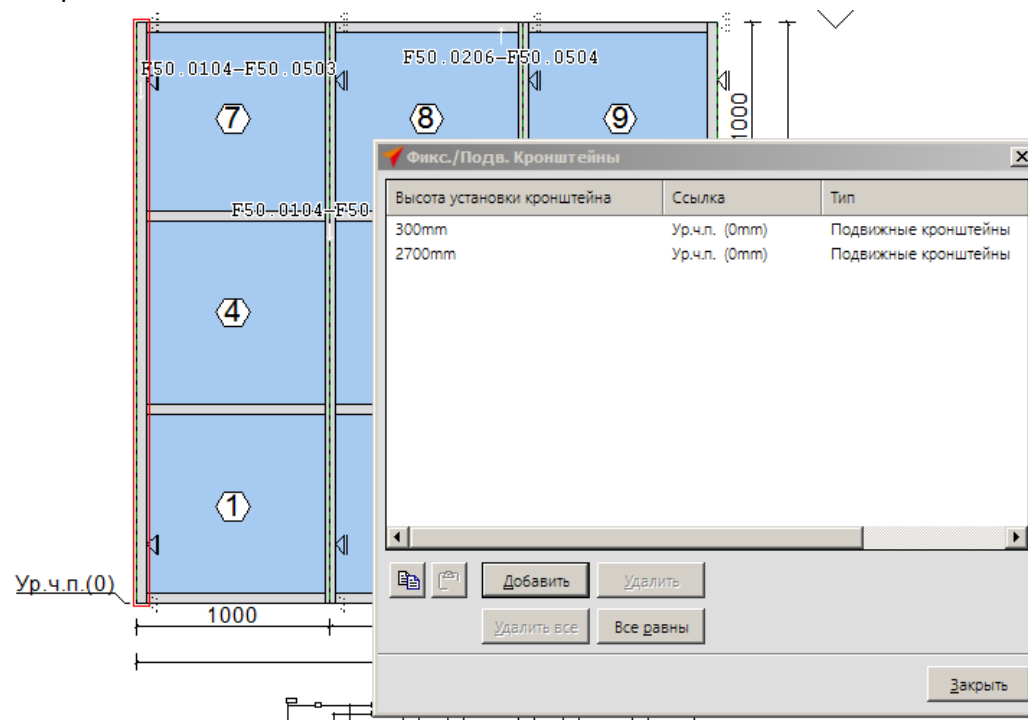
Применить

Отмена

При установке подвижных и фиксированных кронштейнов и включенной статике, программа может выдать такое сообщение:

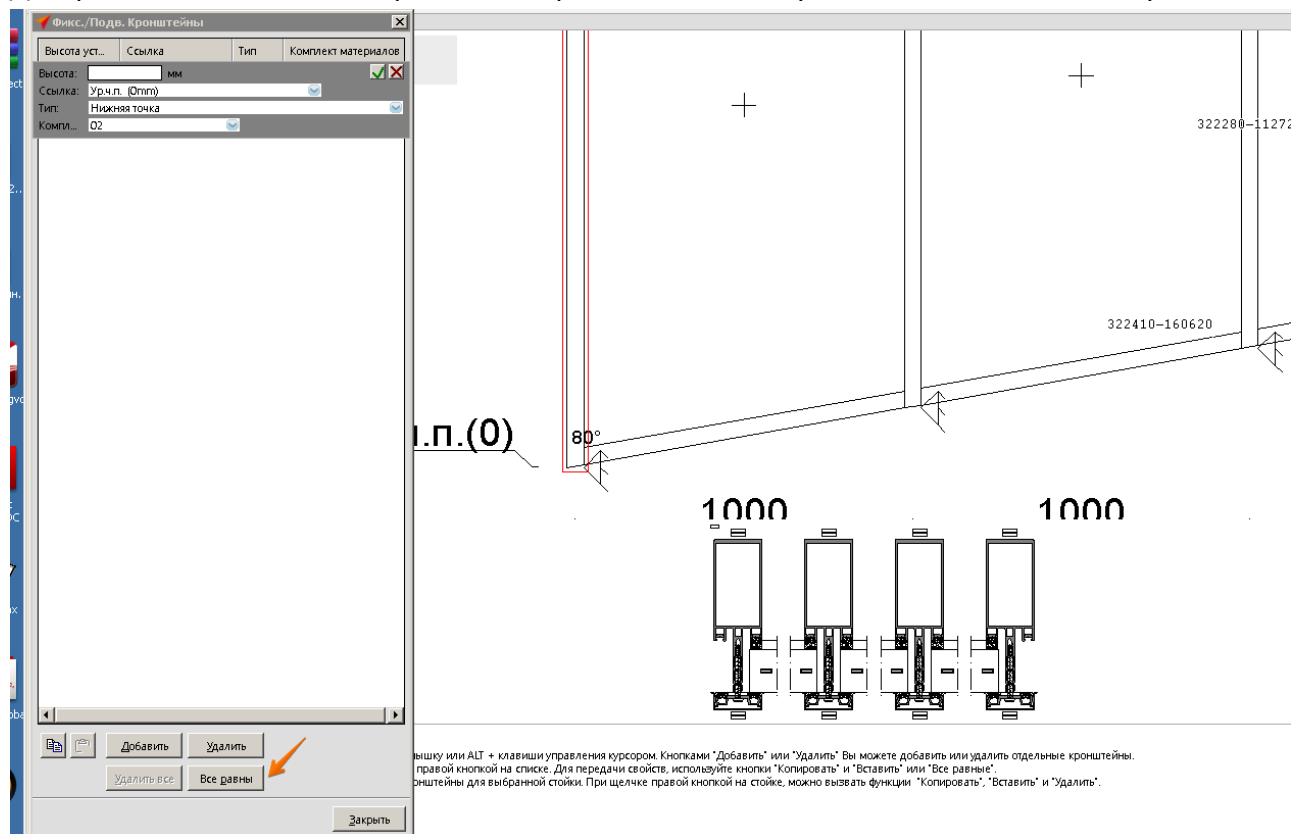


Это связано с тем, что по умолчанию при расчете статике для стоек учитываются верхние и нижние опоры, и минимальное расстояние между опорами должно быть – 300мм, поэтому программа выдаёт такое предупреждение, но в отчете установленные вами опоры будут учтены. Чтобы программа не выдавала эту информацию, надо изменить расстояние между опорами:

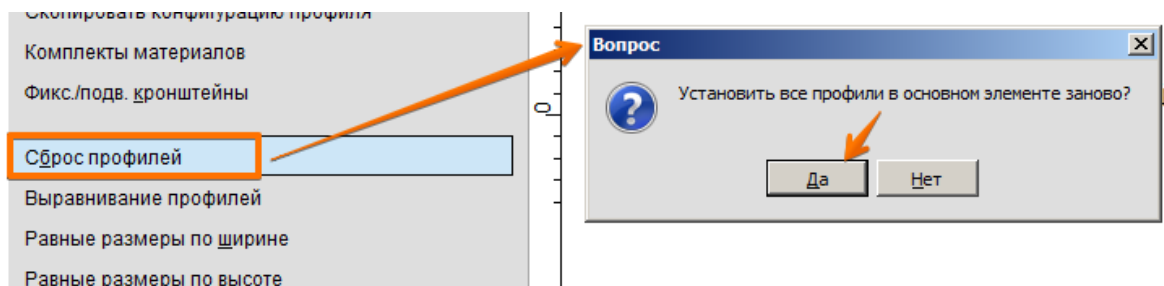


При необходимости выбирайте и устанавливайте комплекты подвижных и фиксированных опор в соответствии с каталогом стр. 03.30 и 03.31.

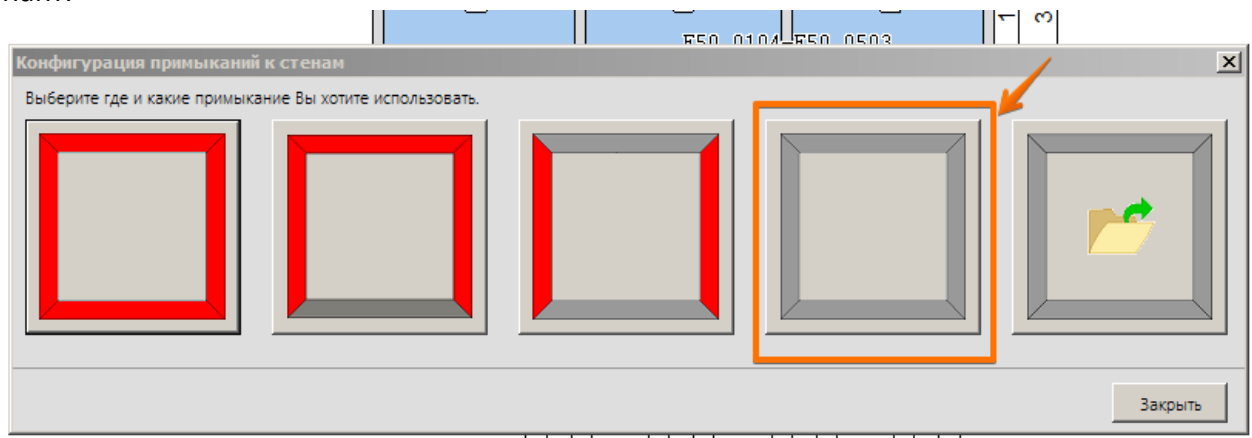
Для фасадов с наклонными ригелями, кронштейны надо устанавливать – Индивидуально:

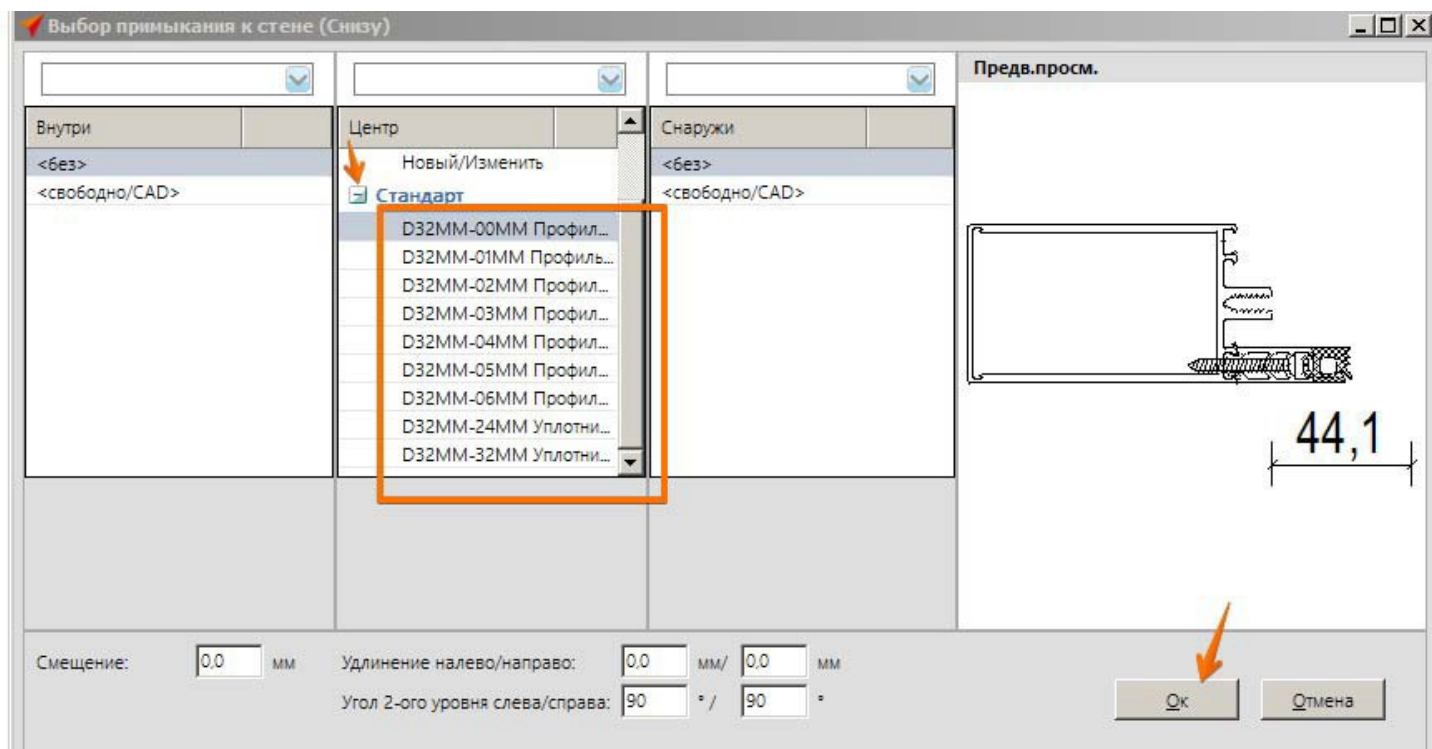


17. Сброс профилей – можно переназначить все профили, этим необходимо пользоваться при изменении толщины заполнения по фасаду, и при установленными ранее в фасад окнами или дверью:



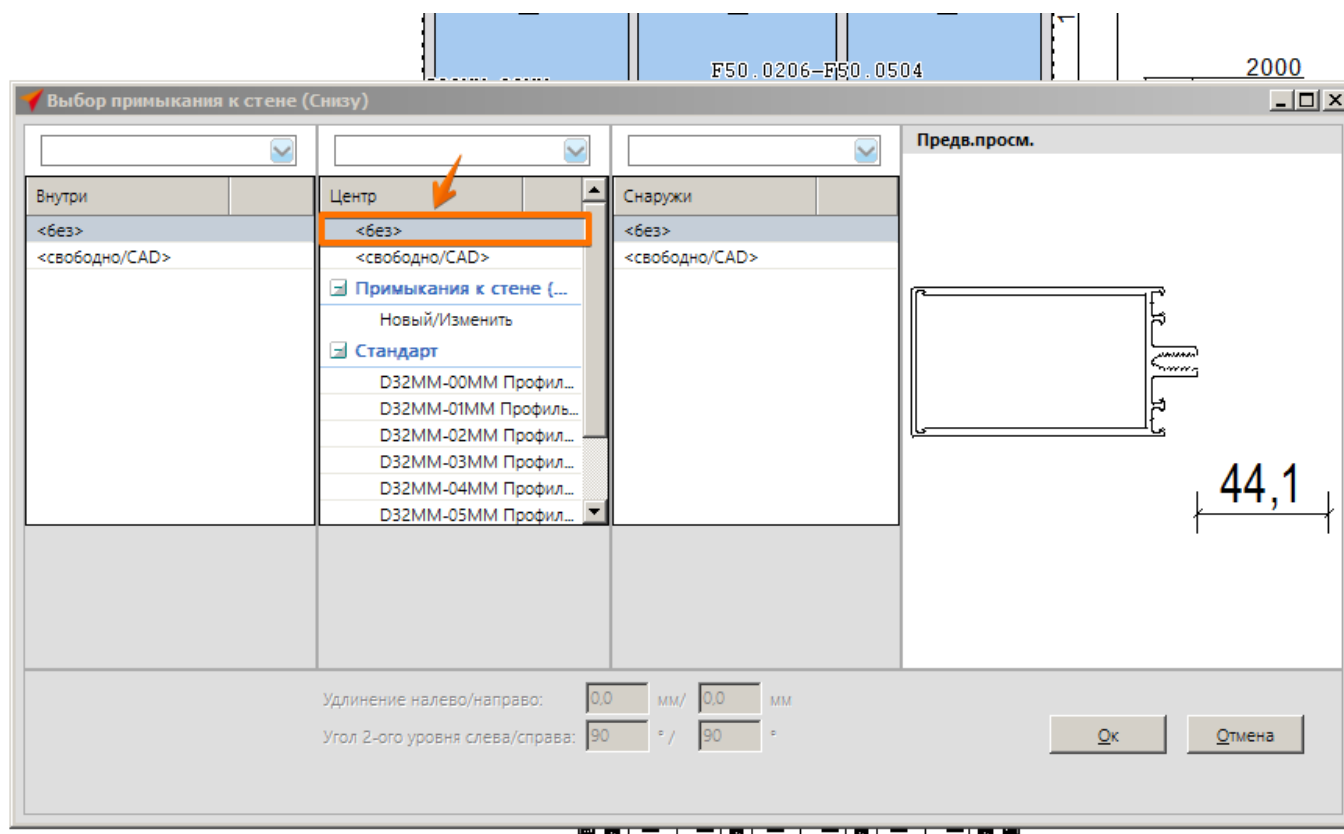
18. Примыкание к стене, в программу внесены все варианты, указанные в каталоге и с примыканием 0мм. Для установки используйте - со всех сторон разные и из списка выберите необходимый вариант:



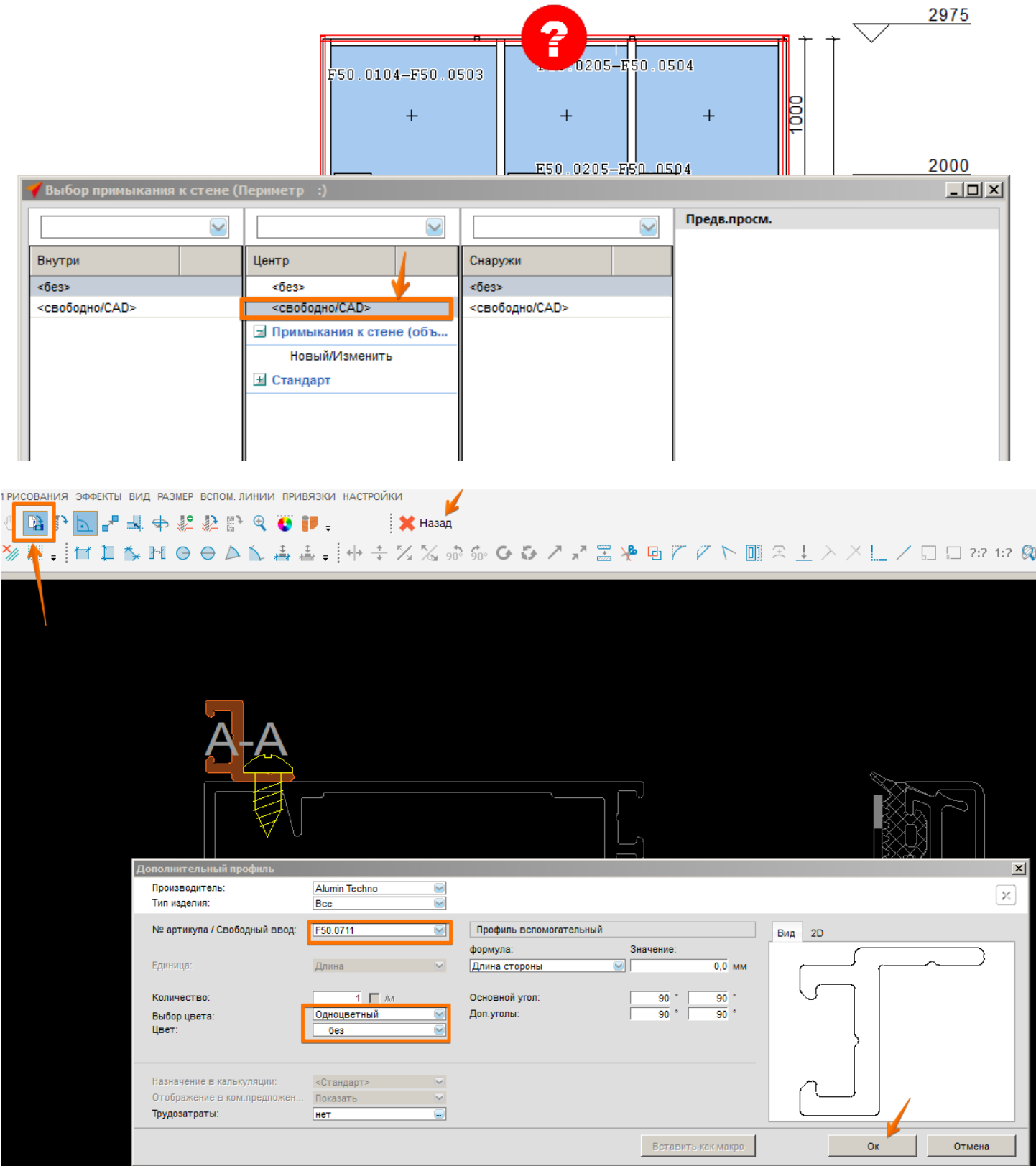


!!!Если в фасаде используется _Деление стоек, то профили по стойкам, которые устанавливаются по _Примыканию к стене, так же делятся по размерам стоек.

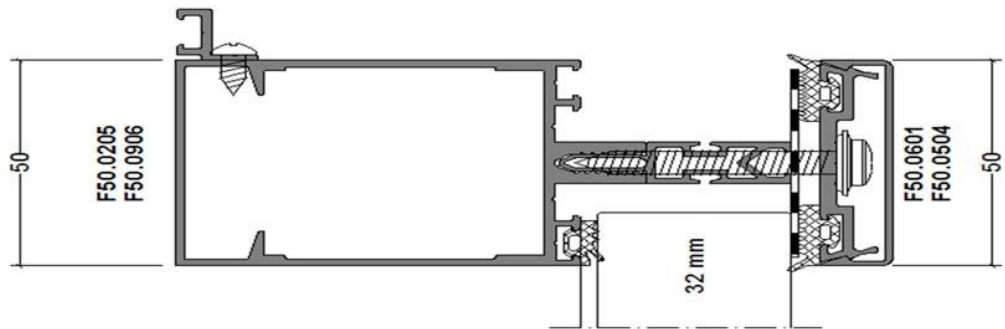
Удалить примыкание к стене, выберите - _Без:



Можно сделать нестандартное примыкание к стене - _ Свободно CAD:



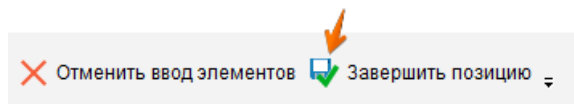
получаем:



19. Закладка _ Стекло – устанавливаем заполнения.

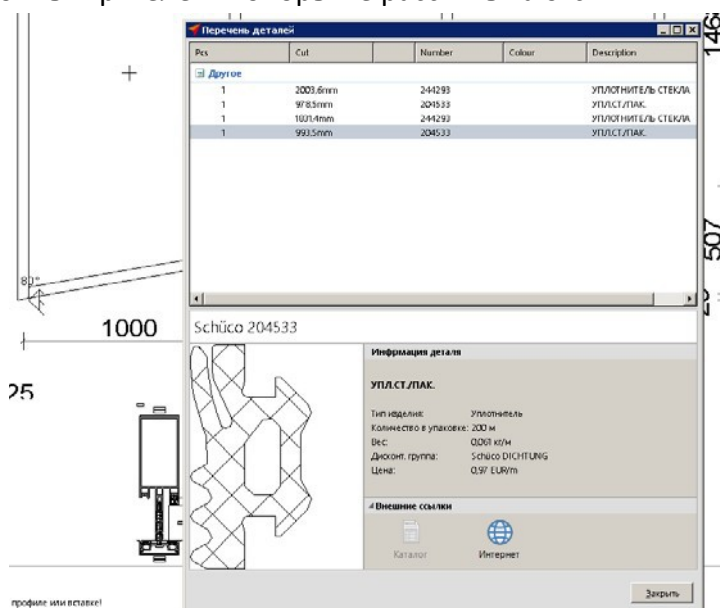
Опоры под заполнения программа устанавливает автоматически в соответствии с выбранным т-соединением и массой заполнения. Поэтому, для корректного расчета массы заполнения необходимо использовать вариант – Объектное остекление или вносить толщину стекол стеклопакета самостоятельно, если вы используете вариант _ без стекла со штапиком/уплотнителем.

Построение закончено, если все хорошо, то загорается зеленая «галочка», завершаем построение:

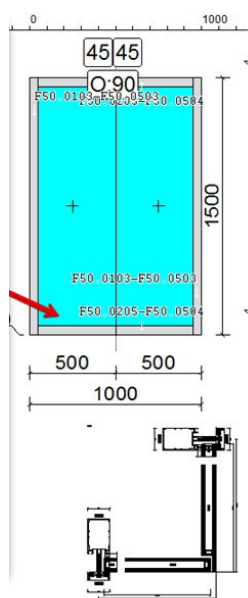


20. Внимание!!! Есть ошибки с расчетом количества опор под заполнения для вариантов – вопрос прорабатывается:

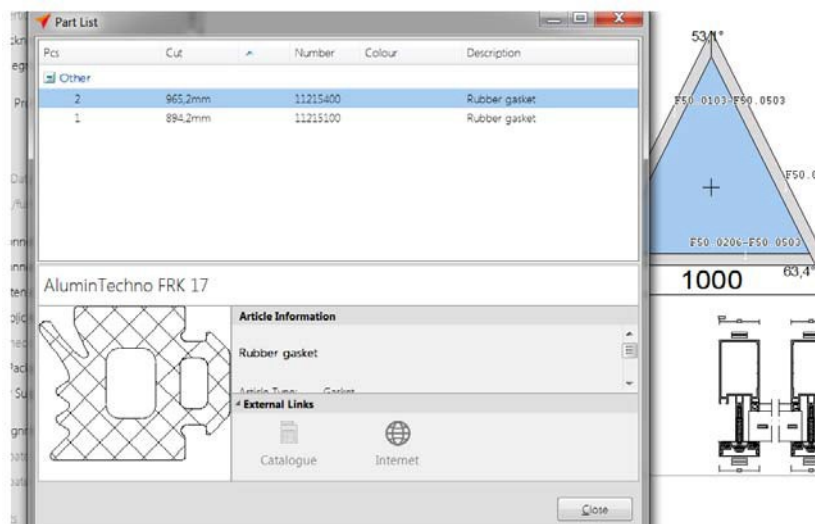
с наклонным ригелем – опоры не рассчитываются:



для фасадов с поворотом и изгибом по стеклу– неверное к-во опор и рихтовочных подкладок:



с наклонными профилями – нет опор и рихтовочных подкладок:



При делении поля - неверное к-во опор и рихтовочных подкладок:

