

Новый плагин AutoCAD

Новый плагин AutoCAD позволяет выполнять определённые функции AluPro в среде AutoCAD.

Для работы плагина должны быть выполнены следующие условия:

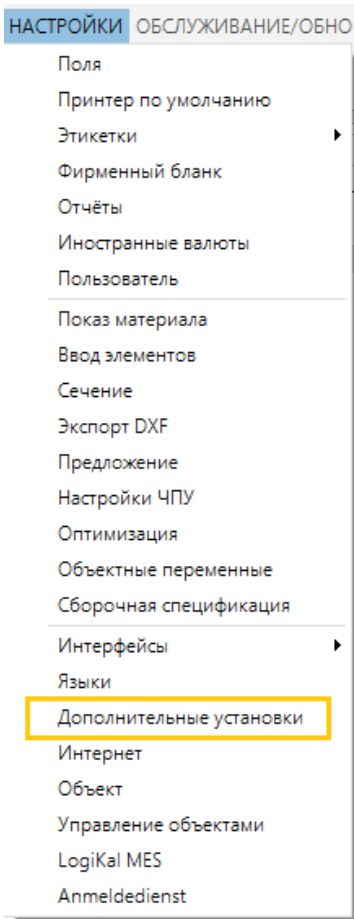
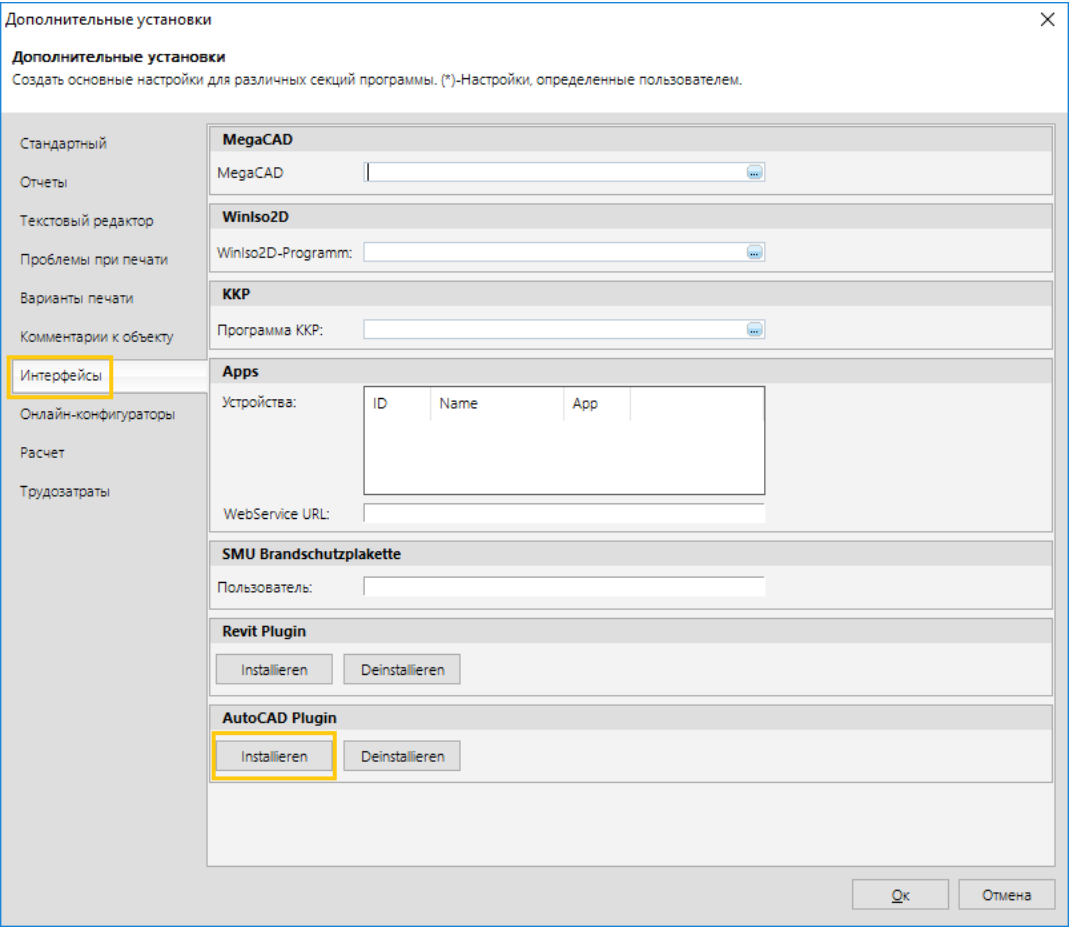
- AutoCAD 2015 или более поздняя версия.
- AluPro with CAD

Плагин работает только с полными версиями AutoCAD.

Установка плагина AutoCAD

Чтобы работать с плагином, необходимо сначала его установить в AutoCAD. В главном меню «Настройки» выбрать подменю «Дополнительные установки».

В появившемся окне выбрать вкладку «Интерфейсы». Во вкладке «AutoCAD плагин» нажать кнопку «Установить».

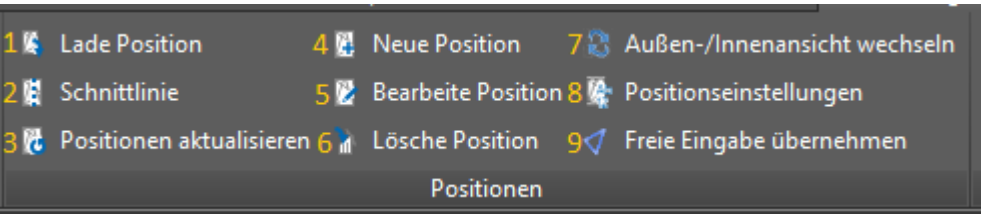
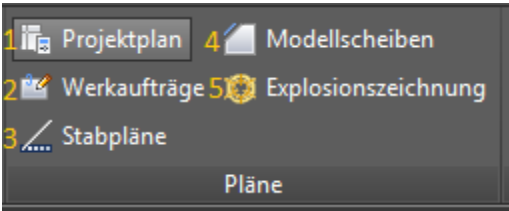
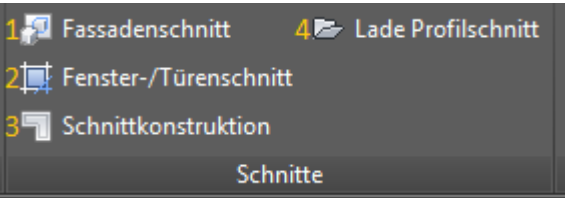
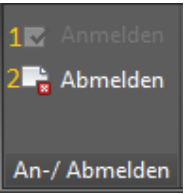


После установки, плагин готов к работе.

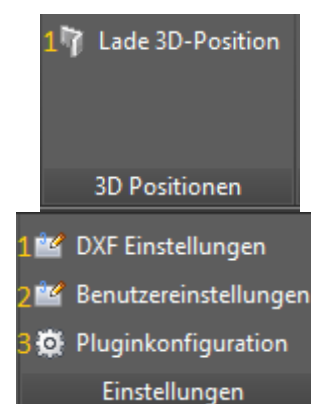
Вот основная панель инструментов AluPro в AutoCAD:



- Группа «Вход / Выход»:
 1. Вход в программу AluPro
 2. Выход из программы AluPro
- Группа «Сечения» (с помощью данной группы можно создать любое сечение конструкции):
 1. Создать сечение фасада
 2. Создать сечение Окна / Двери
 3. Сечение конструкции из AluPro
 4. Загрузить сечение профиля
- Группа «Планы»
 1. План работ
 2. Сборочная спецификация
 3. План обработка профилей
 4. Чертежи фигурных стёкол
 5. «Взорванный» чертёж конструкции
- Группа «Позиция»
 1. Загрузка позиции из проекта
 2. Сечение загруженной позиции
 3. Обновить позиции
 4. Создать новую позицию в проекте
 5. Изменить загруженную позицию
 6. Удалить загруженную позицию из AutoCAD и AluPro
 7. Изменить вид конструкции (Вид изнутри / Вид снаружи)
 8. Изменить свойства позиции (Имя / Количество / Цвет)
 9. Построение конструкции из примитивов



- Группа «3D-позиции»
 - Загрузить трёхмерную конструкцию из AluPro
- Группа «Настройки»
 - Настройки DXF-экспорта
 - Пользовательские настройки для сечений
 - Конфигурация плагина



Работа с плагином

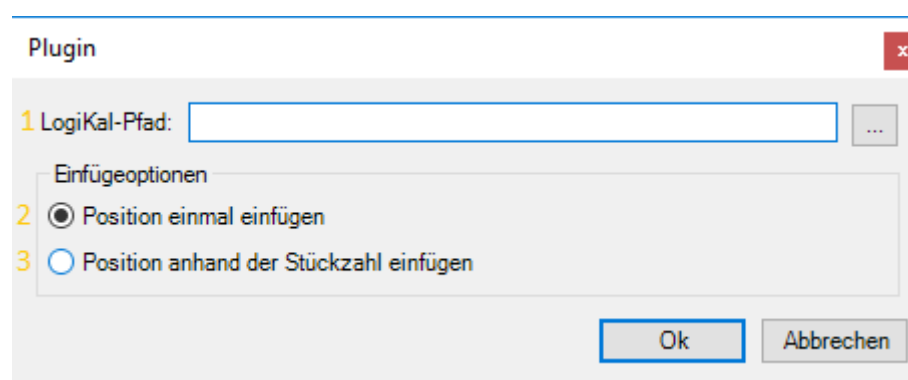
При первой загрузке AutoCAD и перейдя на вкладку AluPro Plugin, панель будет неактивна и иметь вид:



Для того чтобы начать пользоваться плагином необходимо нажать кнопку 1 в группе «Вход / Выход». При первом нажатии появится окно конфигурации плагина:

Окно конфигурации плагина:

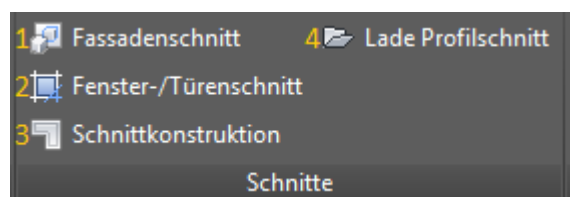
- Путь к программе AluPro
- Вставлять конструкцию один раз
- Вставлять конструкцию в зависимости от количества штук



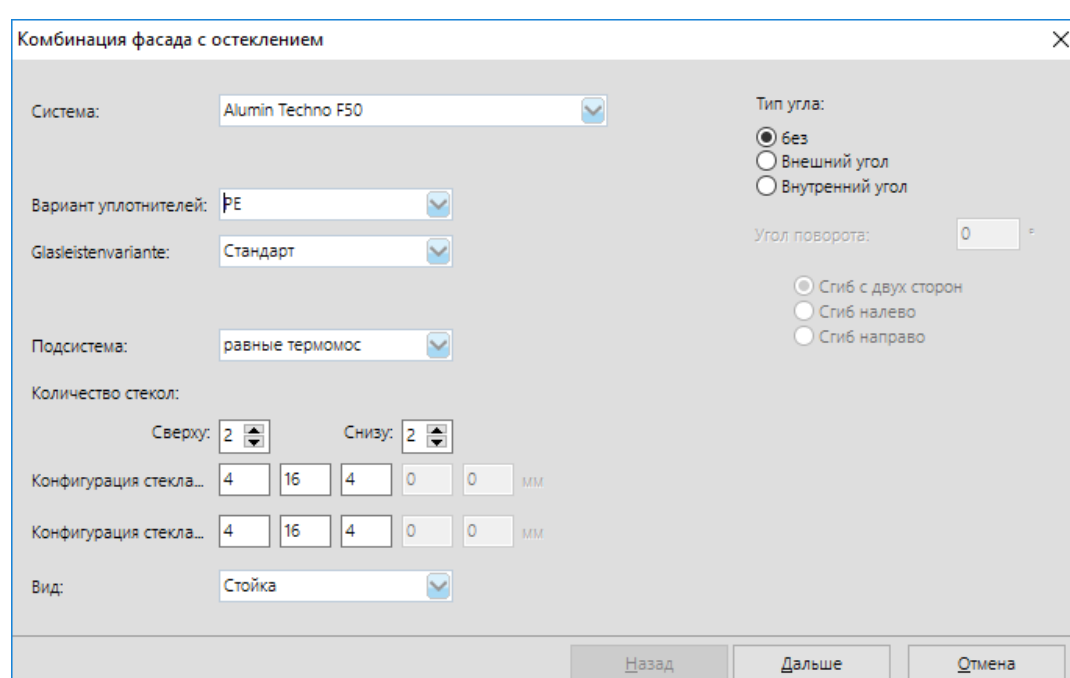
Здесь необходимо указать путь к папке с установленной программой AluPro (1), и установить переключатель ниже «Варианты вставки конструкций» в необходимое положение. Первый вариант будет вставлять конструкцию единожды независимо от того, что в программе посчитано другое количество штук конструкции. При этом в описании к изделию будет указано текущее количество штук, рассчитанных в AluPro. Второй пункт означает, что изделие будет вставлено в AutoCAD столько раз, сколько их было набрано в AluPro. При этом описание к каждой из конструкций останется такое же, как и в предыдущем варианте. Эти настройки можно менять в процессе работы с плагином из группы панели «Настройки» → «Конфигурация плагина». Программа запоминает настройки и не будет отображать окно при следующем входе в систему AluPro.

Кратко рассмотрим функции плагина:

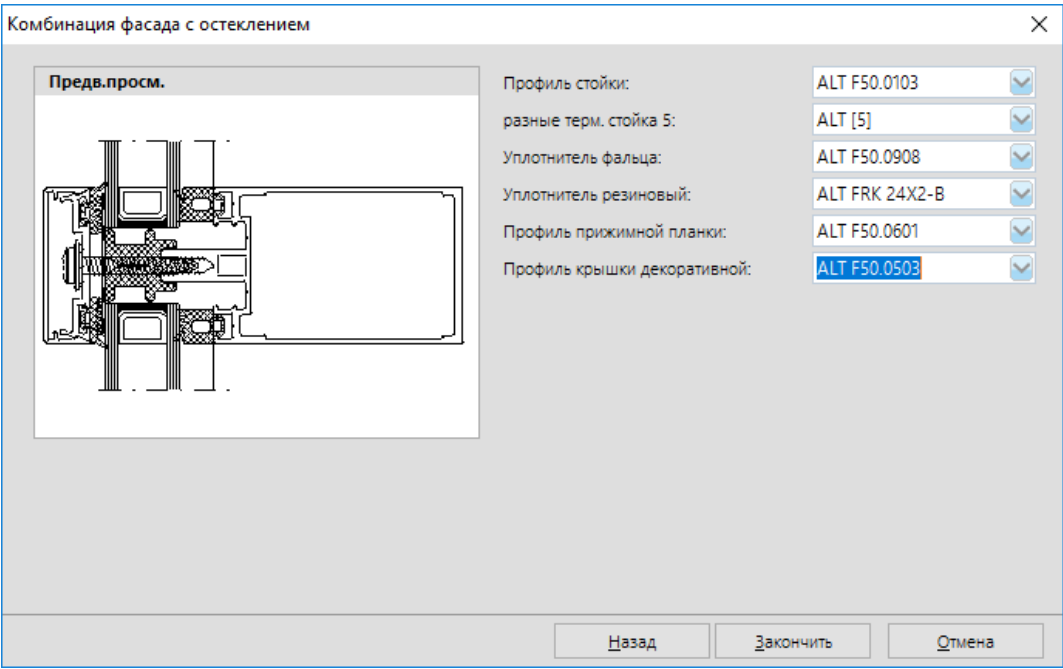
- Группа «Сечения»



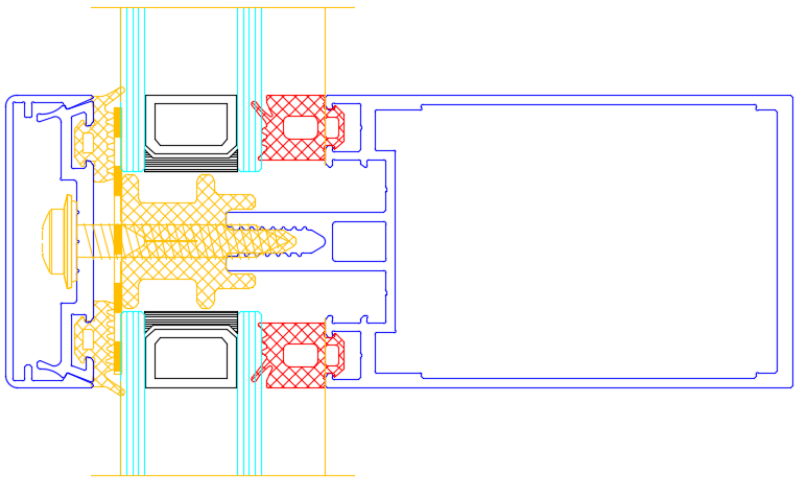
Первая кнопка создаёт сечения фасадов, существующих в AluPro. При нажатии на кнопку появляется окно настройки. Здесь можно выбрать систему, подсистему, варианты уплотнения, конфигурацию стеклопакета, вид стойки или ригеля. Если необходимо задать тип угла, а также угол поворота.



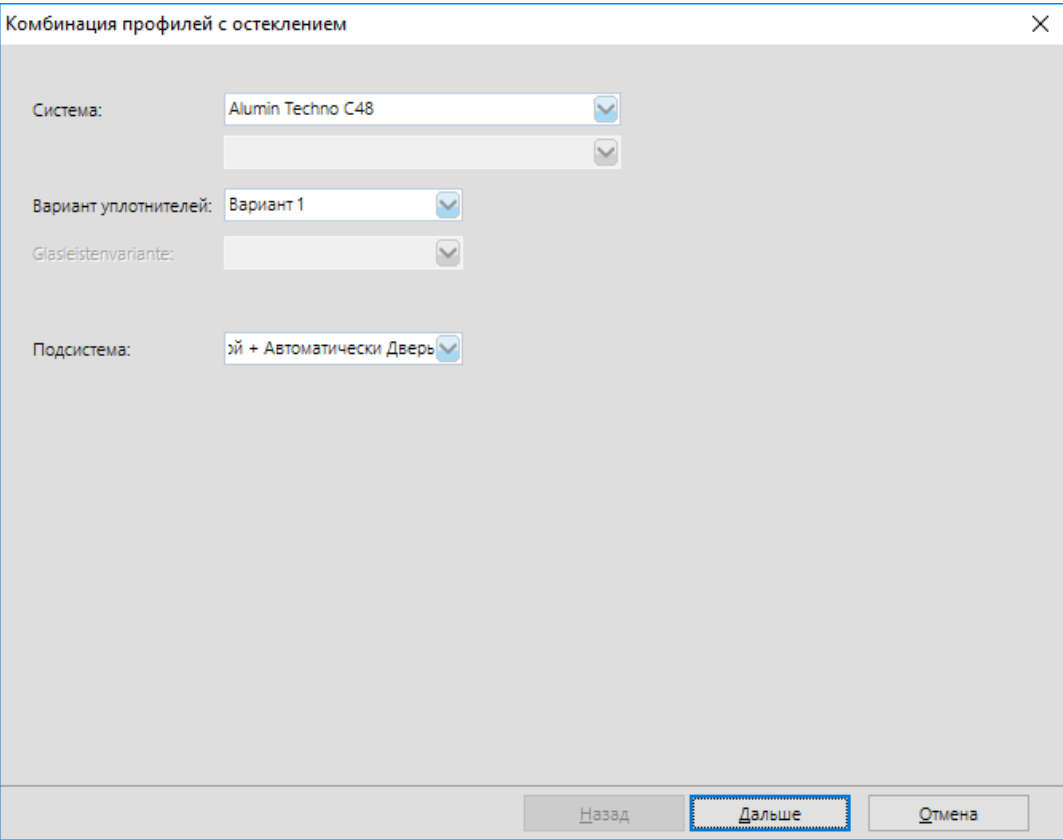
Дальше можно выбрать варианты комбинации профиля.



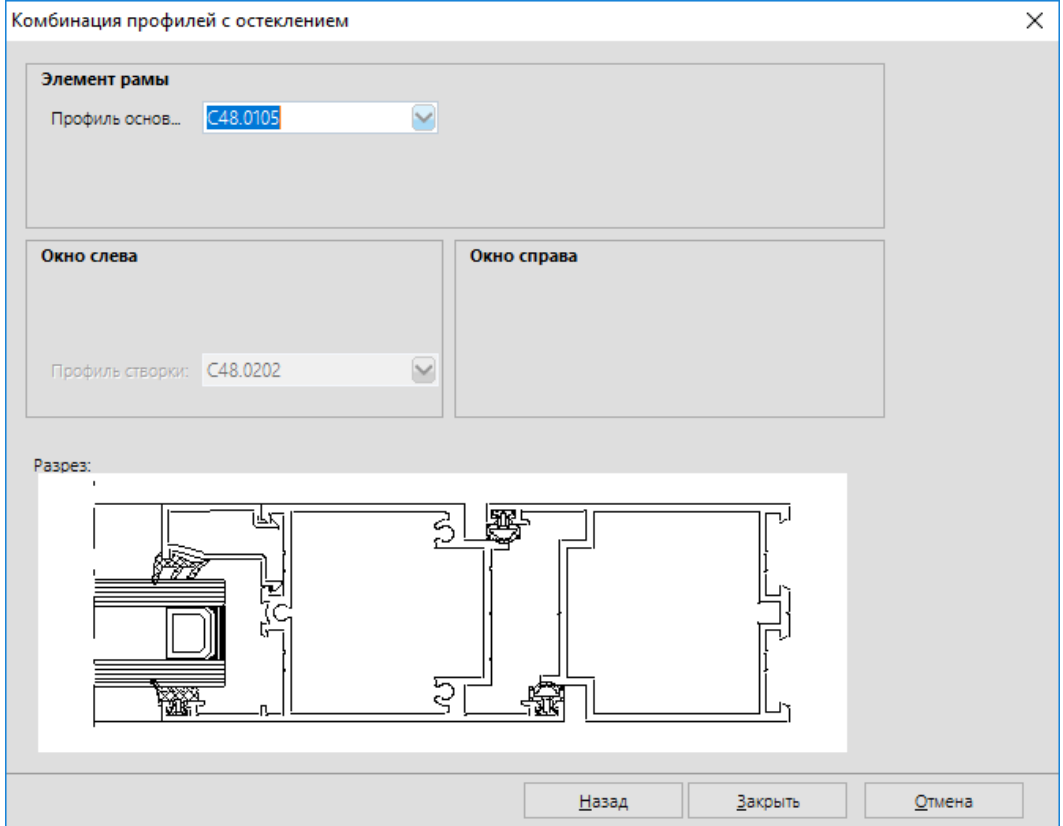
В результате создаётся необходимое сечение. При вставке в AutoCAD, можно задать угол поворота.



Вторая кнопка создаёт сечения окон либо дверей, существующих в AluPro. При нажатии на кнопку появляется окно настройки сечения. Здесь можно выбрать систему, подсистему, варианты уплотнения.



Дальше можно выбрать варианты комбинации профиля.



Комбинация профилей с остеклением

Вставка слева:

без

Дверь, откр. внутрь

Дверь, откр. наружу

Окно, откр. внутрь

Окно, откр. наружу

Глухое остекление изнутри

Глухое остекление снаружи

Свободно

Flügelart:

Стандарт

Стекло:

2

Конфигурац...

6

12

6

0

0

мм

Вставка справа:

без

Дверь, откр. внутрь

Дверь, откр. наружу

Окно, откр. внутрь

Окно, откр. наружу

Глухое остекление изнутри

Глухое остекление снаружи

Свободно

Flügelart:

Ohne

Стекло:

1

Конфигурац...

0

0

0

0

0

мм

Назад

Дальше

Отмена

В результате создаётся необходимое сечение. При вставке в AutoCAD, можно задать угол поворота.

Управление объектами [0000000001]

ОБЪЕКТ

ФИЛЬТР

НАСТРОЙКИ

<Основной каталог>

Корзина

Название объекта	Номер задания	Номер предлож...	Составлен	Последне
00000000001	00000000001	00000000001	05.09.2018	13.09.2018

Позиции (6)

Позиция:

001

Количество:

1 шт

Система:

AluP

Цвета основного элемента:

R

Создан:

05.0

Позиция:

002

Количество:

1 шт

Система:

AluP

Цвета основного элемента:

R

Последнее изменение:

13.0

Создан:

05.0

Позиция:

006

Количество:

2 шт

Система:

AluP

Цвета основного элемента:

R

Последнее изменение:

13.0

Создан:

05.0

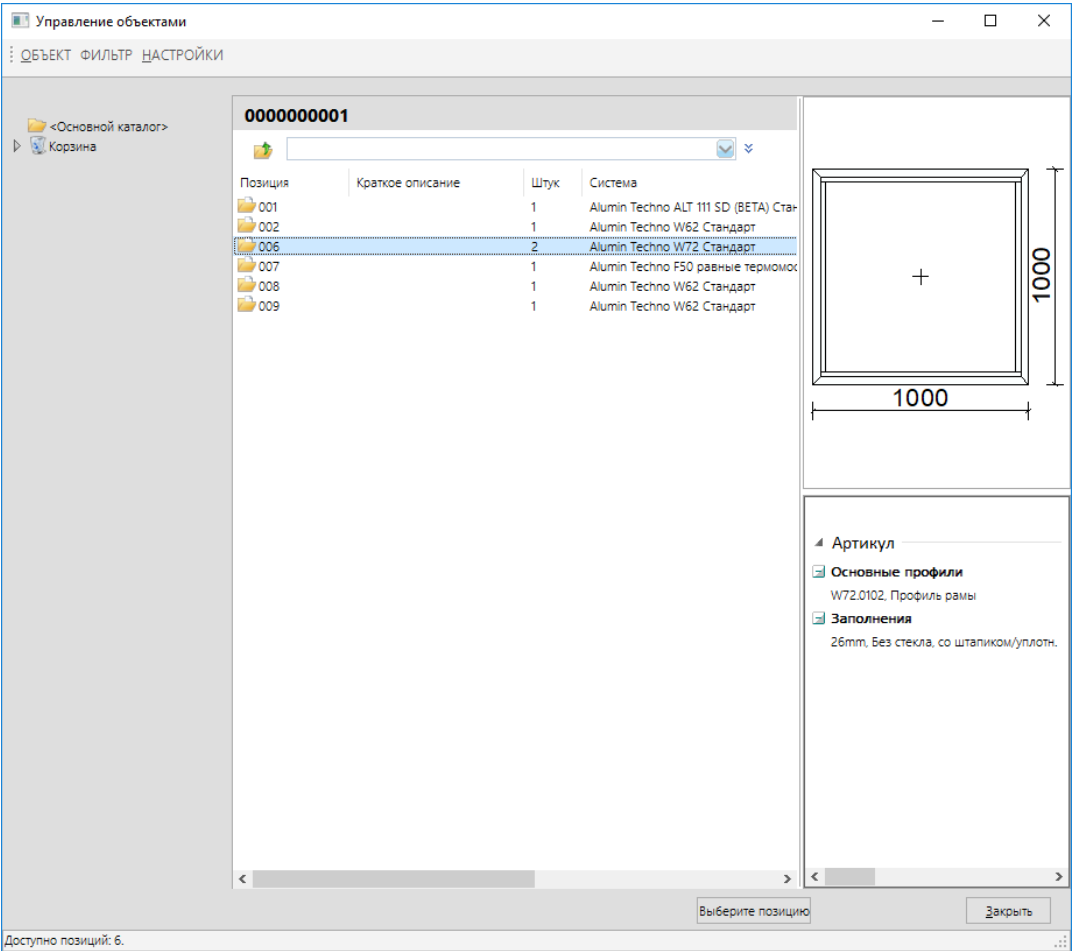
Выберите объект

Закрыть

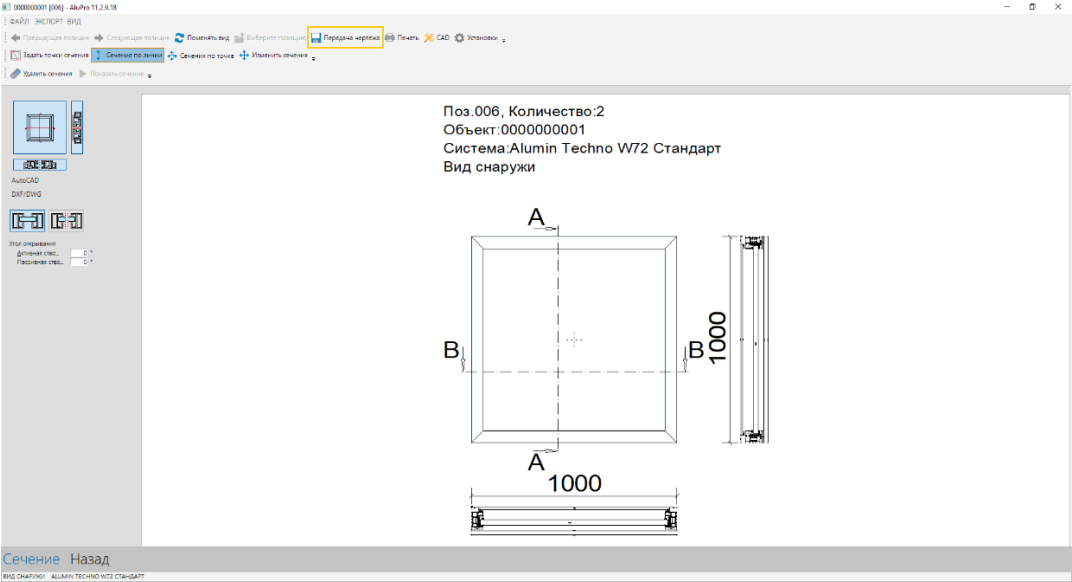
Найден один объект.

Третья кнопка создаёт сечение конструкции, построенной в AluPro. При нажатии на кнопку появляется окно выбора проекта.

Далее необходимо выбрать проект, а из него нужную позицию.

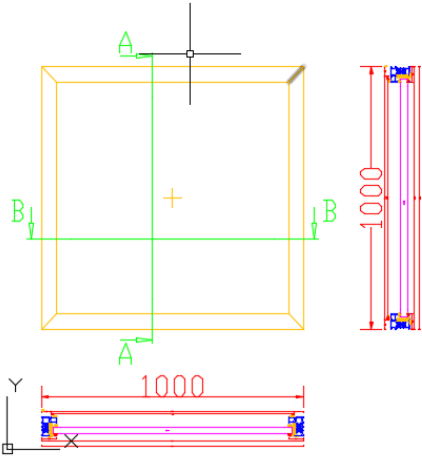


Дальше попадаем в модуль «Сечение» программы AluPro, где пероизведя необходимые настройки передаём чертёж в AutoCAD.

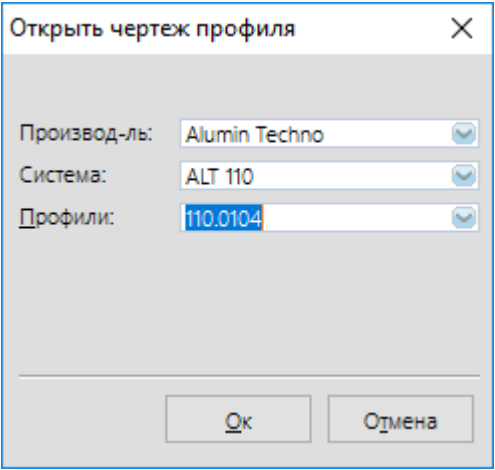


В результате создаётся необходимый чертёж с описанием конструкции. При вставке в AutoCAD, можно задать угол поворота.

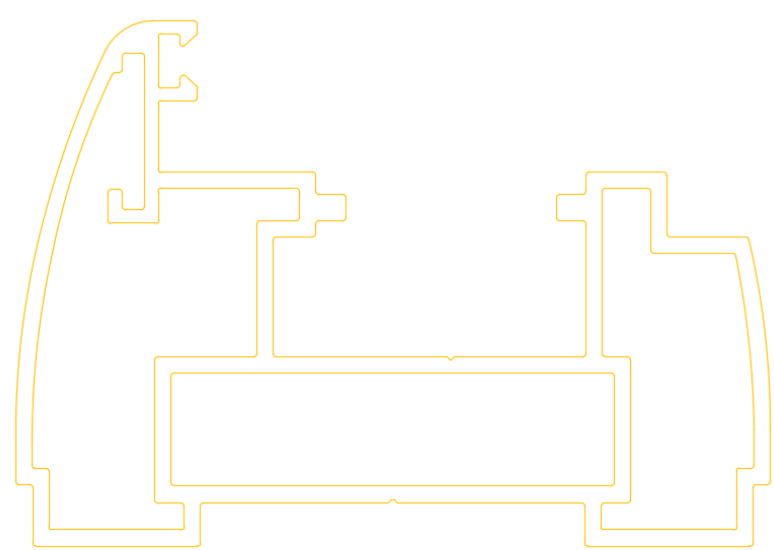
Поз.006, Количество:2
Объект:0000000001
Система:Alumin Techno W72 Стандарт
Вид снаружи



Четвёртая кнопка создаёт чертёж конкретного профиля, существующего в AluPro. При нажатии на кнопку появляется окно выбора профиля.

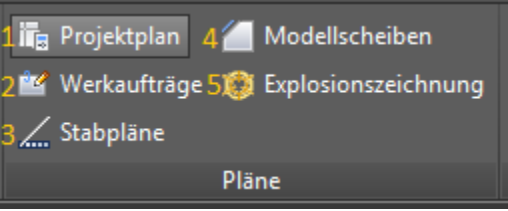


В результате создаётся необходимый чертёж.

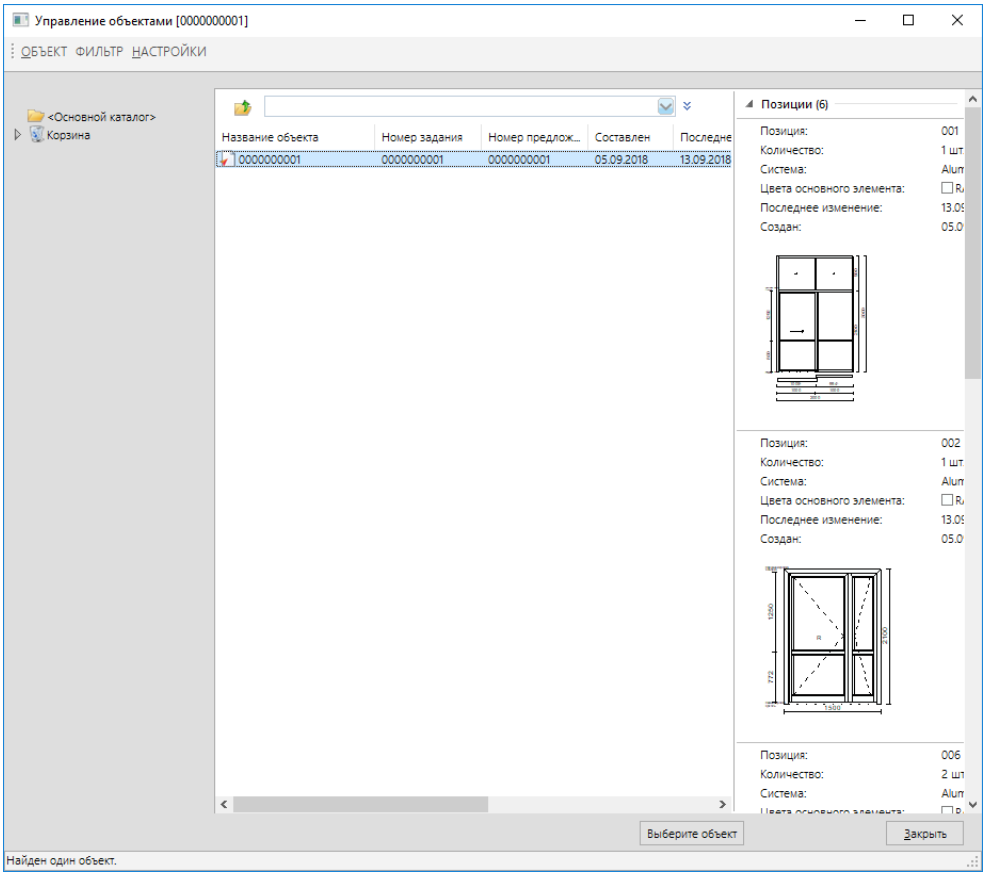


Работая с данной группой, при вставке сечений или чертежей из AluPro в AutoCAD, связь между программами теряется и при изменении элементов в программе AutoCAD обновление в Alupro не происходит.

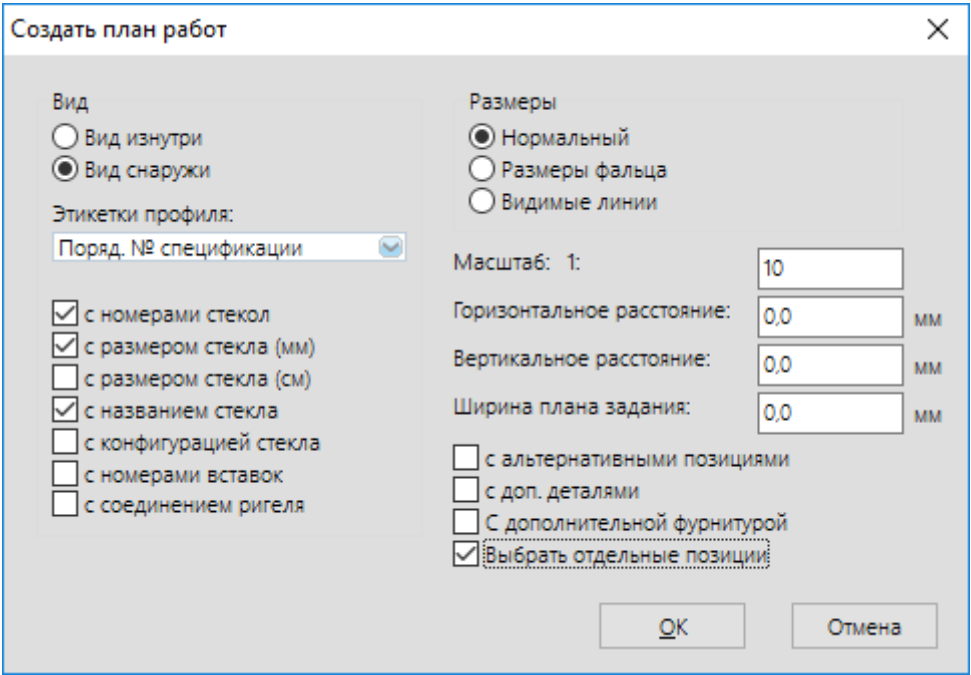
- Группа «Планы»



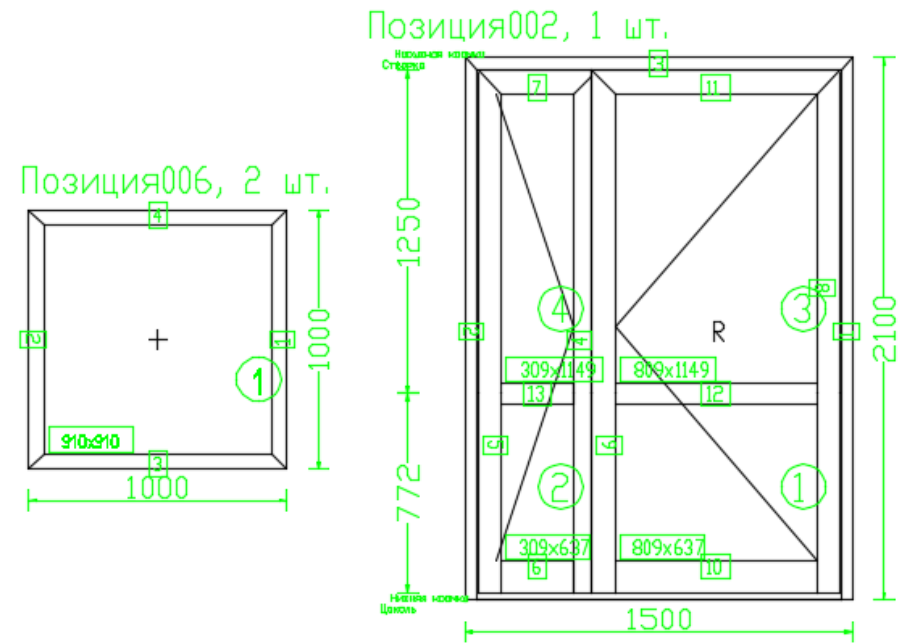
Первая кнопка создаёт план работы с объектом из AluPro. При нажатии на кнопку появляется окно выбора объекта.



Далее настраиваем необходимые данные для отображения в AutoCAD.



Получаем необходимые чертежи для дальнейшей обработки.



Вторая кнопка создаёт сборочную спецификацию из AluPro. При нажатии на кнопку появляется окно выбора объекта. После чего настраиваем необходимые данные для отображения в AutoCAD.

Сборочная спецификация в CAD

Вид:

☐ Вид изнутри

☒ Вид снаружи

☐ Перечислить равные ригели

☐ Вставить профильную решетку

☐ Фасад с вставными позициями

Масштаб 1:

10

Размеры стекла в отображении:

☐ Не показывать

☒ Показать в мм

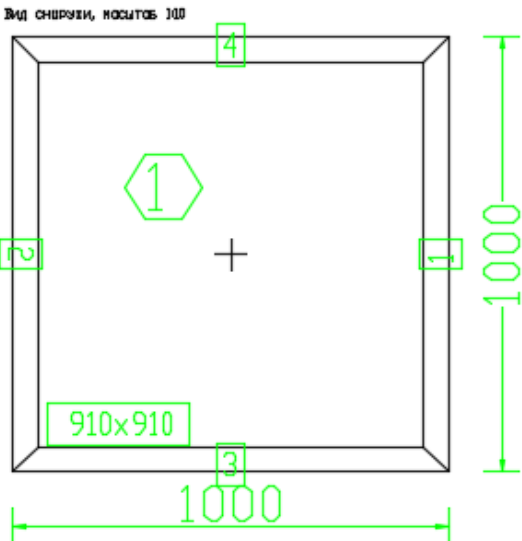
☐ Показать в см

Ярлыки Профиля:

Поряд. № спецификации

OK

Отмена



Получаем сборочную спецификацию с изображением конструкции.

Позиция006	Кол-во	2 шт.	Система	AluIn Techno V72 Стандарт
Все угловые соединения прессованы.				
Дренаж Видефил				
Основной элемент				
Профиль рамы	V72.0102	V - V	1 (2) шт.	1000,0 мм B
Профиль рамы	V72.0102	V - V	1 (2) шт.	1000,0 мм B
Профиль рамы	V72.0102	V - V	1 (2) шт.	1000,0 мм Г
Профиль рамы	V72.0102	V - V	1 (2) шт.	1000,0 мм Г
1) Г-образное остекление изнутри				
Профиль штапика	C48.0608	I - I	1 (2) шт.	804,0 мм B
Профиль штапика	C48.0608	I - I	1 (2) шт.	804,0 мм B
Профиль штапика	C48.0608	I - I	1 (2) шт.	928,0 мм Г
Профиль штапика	C48.0608	I - I	1 (2) шт.	928,0 мм Г
без стекла		26 мм	0,83 м2	910,0мм x 910,0мм
Дополнительные профили и аксессуары				
Подкладка риктованная	11213700		4 шт.	
Подкладка октованная	11213900		4 шт.	
Защитная водостопка	10411401		3 шт.	велье
Защитная угловая	10812400		4 шт.	
Защитная угловая	10812500		4 шт.	
Защитная угловая	10812600		4 шт.	
Подкладка опорная	10910100		4 шт.	
Клей для алюминия, 310мл.	4004149			80,00 (60,00) мл
Уплотнитель резиновый	10415900			3,76 (7,51) м
Уплотнитель резиновый	11216600			3,76 (7,51) м
Клей для уплотнителя	LOCTITE 406			2,00 (4,00) мл
Уплотнитель фольга	10910900			3,73 (7,47) м

Третья кнопка создаёт чертежи обработки профилей конструкции из AluPro. При нажатии на кнопку появляется окно выбора объекта. После чего настраиваем необходимые данные для отображения в AutoCAD.

Чертежи профилей

Общее

Показать:

Только стороны с обработк

Только выбранные профили

Размер этикетки:

0,0

 мм

Размер шрифта для заг/т...

0,0

 мм

Создать коэффициент

С штрих-кодом

Шир...

0,0

 мм

Фасад

Показывать смежные ригели

Показывать крепление ригелей

Показать комплекты материалов

Показать полный набор профилей

Показать с изолятором

Показать внутренние уплотнители стекла

Показывать с привязкой к осевой линии

Формат файла:

Разместить в отдельных листах или файлах

Размер

Тип:

С начала профиля

Детальные измерения длины

Список обработок

Показать имена групп ЧПУ-обработок

Разбить показ

Суммировать одинаковые изделия

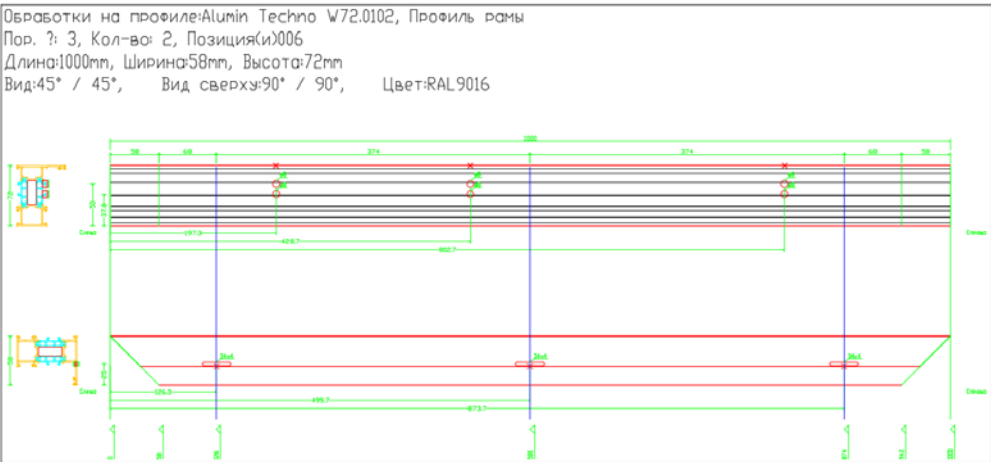
Размеры видимых граней ригелей

Показать измерения обработок

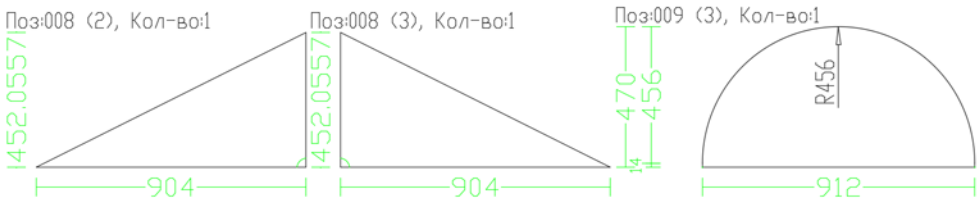
OK

Отмена

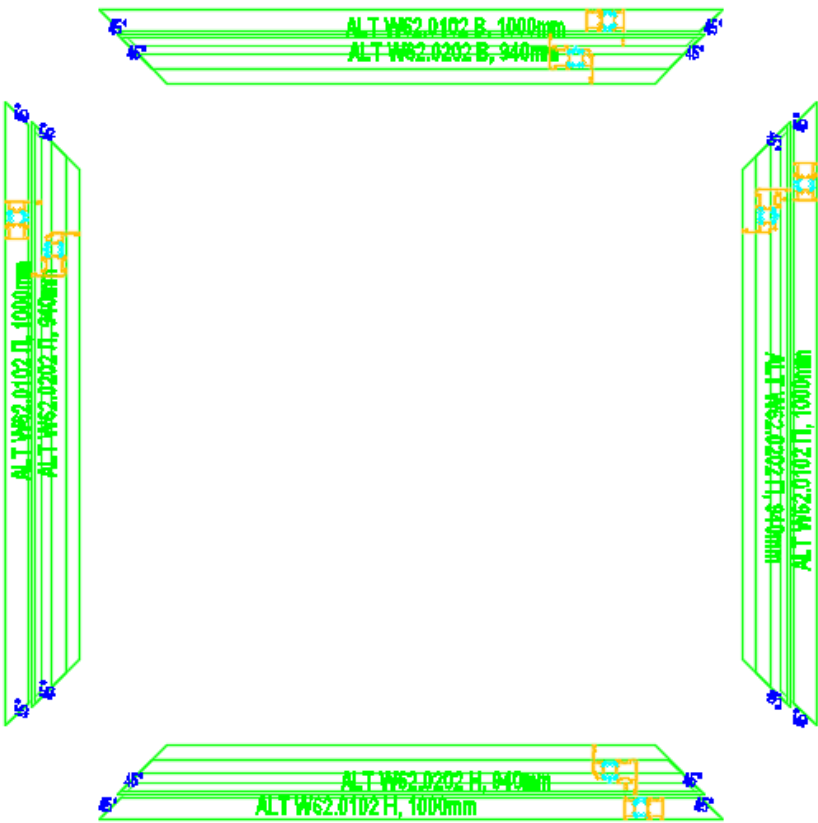
Получаем план обработки профилей конструкции.



Четвёртая кнопка создаёт чертежи фигурных стёкол из проекта AluPro. При нажатии на кнопку появляется окно выбора объекта. После чего получаем чертежи стёкол, если они есть в проекте.



Четвёртая кнопка создаёт «Взорванный» чертёж конструкции из проекта AluPro. При нажатии на кнопку появляется окно выбора объекта. После чего получаем чертёж. (Не работает в 11.2.9.18)



Работая с данной группой, при вставке отчётов, сечений или чертежей из AluPro в AutoCAD, связь между программами теряется и при изменении элементов в программе AutoCAD обновление в Alupro не происходит.

- Группа «Позиция»

1 Lade Position

2 Schnittlinie

3 Positionen aktualisieren

4 Neue Position

5 Bearbeite Position

6 Lösche Position

7 Außen-/Innenansicht wechseln

8 Positionseinstellungen

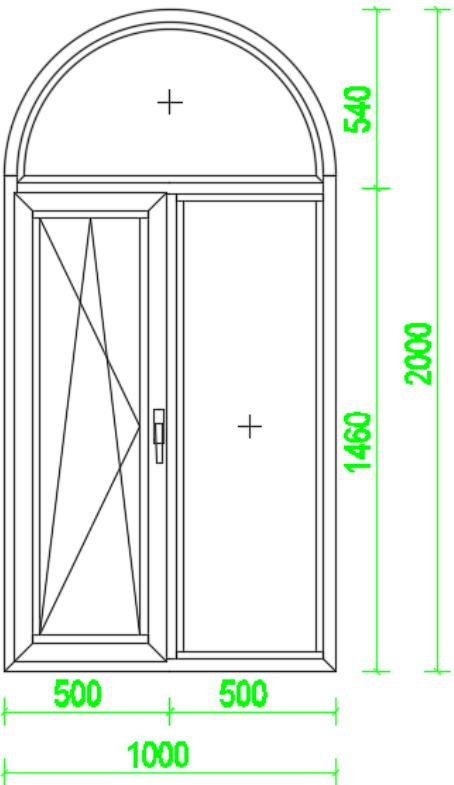
9 Freie Eingabe übernehmen

Positionen

Будьте внимательны, работая с данной группой, если происходят изменения конструкций либо в AluPro либо AutoCAD, связь между программами остаётся и при изменении элементов в программе AutoCAD происходит обновление в Alupro и наоборот. Т.е. если меняется цвет изделия, количество, создается или удаляется конструкция изменения происходят в обеих программах.

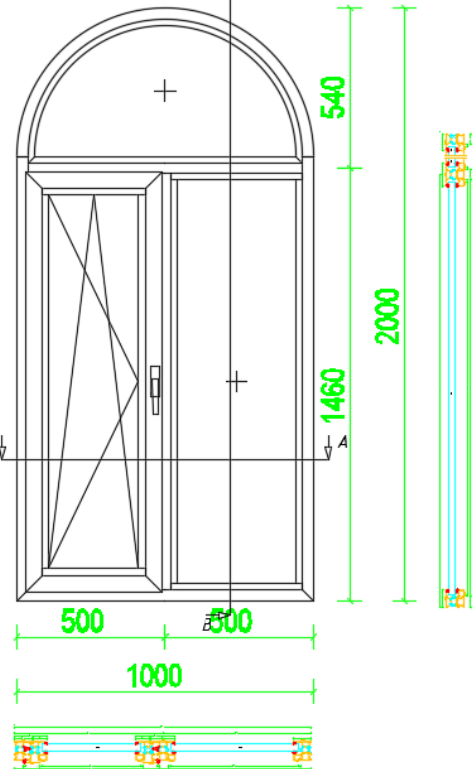
Первая кнопка загружает конструкцию из программы AluPro в AutoCAD. При нажатии на кнопку появляется окно выбора объекта. Далее необходимо выбрать необходимую конструкцию. В результате в изделие появляется в AutoCAD.

Вид: изнутри
Система: Alumin Techno W62 Стандарт
Объект: 0000000001
Поз. 009, Количество: 1



Вторая кнопка создаёт для ранее вставленной конструкции необходимые сечения. При нажатии на кнопку программа переходит в режим создания сечения. После выбора необходимого направления полученный разрез можно поместить рядом с изделием.

Вид: изнутри
Система: Alumin Techno W62 Стандарт
Объект: 0000000001
Поз. 009, Количество: 1



Третья кнопка синхронизирует позиции. Т.е. если конструкция корректировалась с помощью кнопок плагина AutoCAD, то синхронизация происходит автоматически. Если коррекция производилась из AluPro, то при нажатии этой кнопки изменится ранее вставленный чертёж в AutoCAD.

Четвёртая кнопка создаёт новую позицию в двух программах. При нажатии на кнопку появляется окно выбора объекта. Далее необходимо выбрать необходимый проект. После чего отображается стандартное окно создания позиции в AluPro.

Создать новую позицию

Номер позиции:010

Краткое описание:

Описание модели:

Количество:1

альт. вариант

Этап:<без>

Статус:Расчет стоимости

Статика:

Считать статистику

Настройки

Профильная система:

Система:Alumin Techno C43

Подсистема:Стандарт

Набор правил:

Предпочтения:Стандарт

★

Вы можете добавить часто используемые установки в "Избранное" для быстрого выбора. Удаление "Избранного" производится кликом правой кнопкой.

Настройки для CE декларации и значений U

CE декларация и значения U по стандарту для фасадов (EN 13830)

CE декларация и значения U по стандарту для окон (EN 14351)

ОК

Отмена

После окончательного построения изделия, оно появится в AluPro и также будет возможность вставить в AutoCAD.

Пятая кнопка даёт возможность изменить конструкцию непосредственно из AutoCAD средствами AluPro. Т.е. нажимая эту кнопку программа открывается в стандартном режиме конструирования AluPro. После завершения корректировки изделия, оно актуализируется в обеих программах.

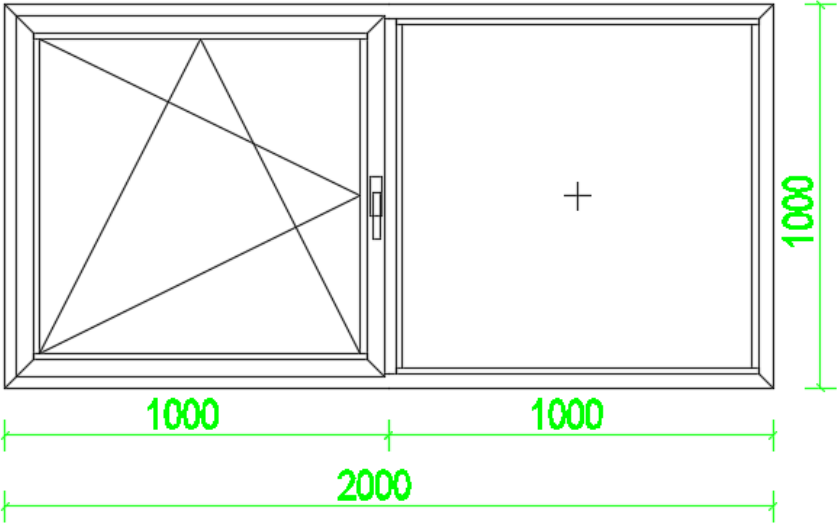
Шестая кнопка удаляет конструкцию. Будьте внимательны, удалив изделие из AutoCAD оно удаляется и в AluPro.

Седьмая кнопка меняет отображение конструкции в AutoCAD. Изначально изделие вставлялось в AutoCAD с видом снаружи.

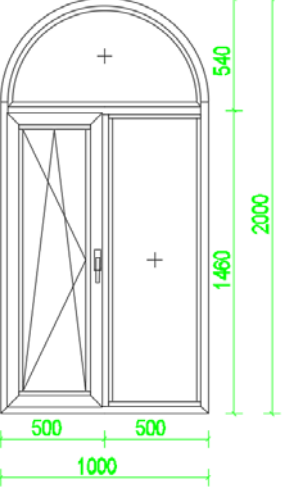
Результат действия кнопки.

Восьмая кнопка меняет свойства позиции как в AluPro, так и в AutoCAD. При включении данной функции открывается стандартное окно AluPro со свойствами позиции.

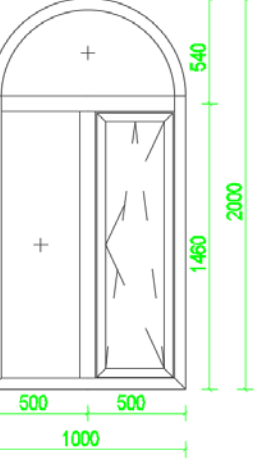
Вид изнутри
Система:Alumin Techno C43 Стандарт
Объект:0000000001
Поз.010, Количество:1



Вид изнутри
Система:Alumin Techno W62 Стандарт
Объект:0000000001
Поз.009, Количество:1



Вид снаружи
Система:Alumin Techno W62 Стандарт
Объект:0000000001
Поз.009, Количество:1



Изменить названия/Количество/Цвет

Номер позиции:

009

Краткое описание:

Описание модели:

Количество:

1

☐ Альтернативна

Этап:

<без>

Цвет:

☒ Одноцветная

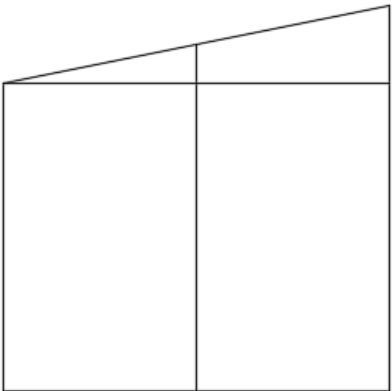
☐ Двухцветная

RAL9016

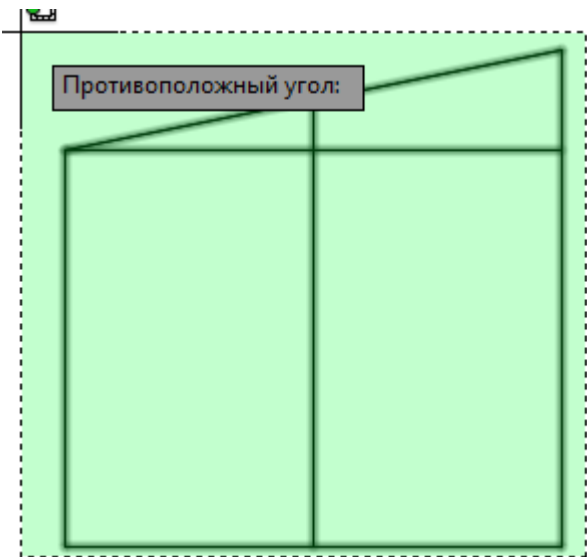
Ок

Отмена

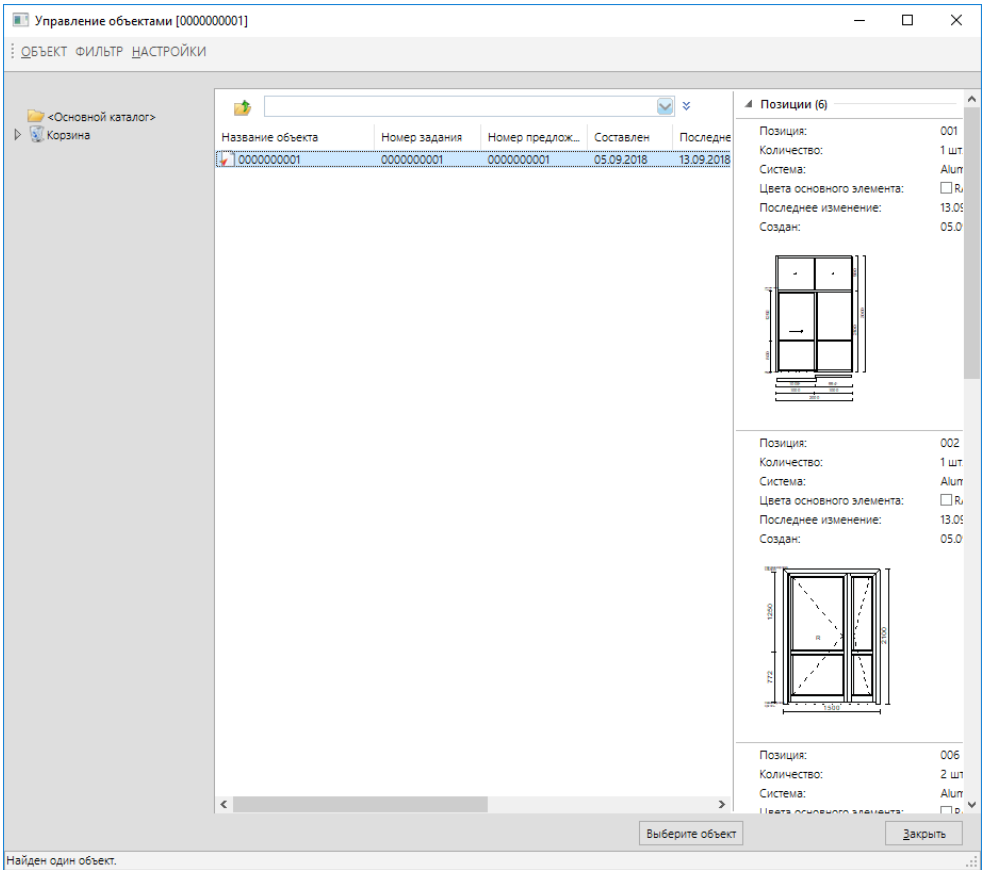
Девятая кнопка создаёт конструкцию из примитивов AutoCAD T.e. после построения изделия в AutoCAD прямыми, дугами и т.д. оно передаётся дальше в AluPro для дальнейшей проработки. Для начала создаём конструкцию.



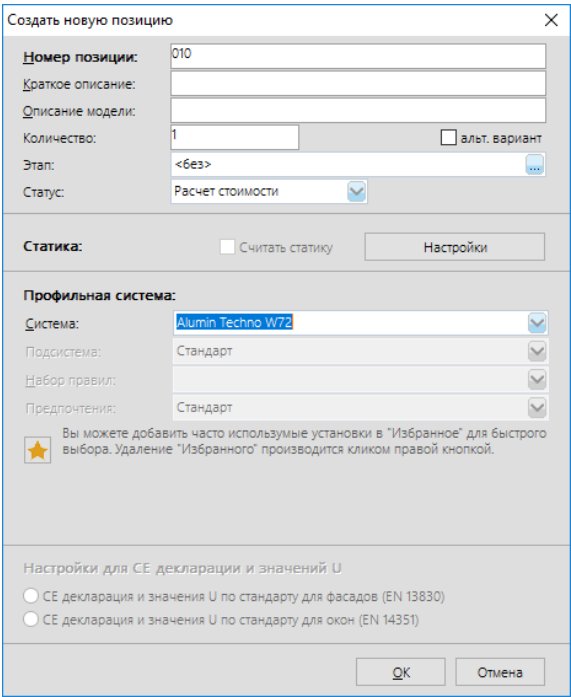
Далее, после нажатия этой кнопки выделяем необходимые примитивы.



После нажатия клавиши «Enter» попадаем непосредственно в окно построения конструкции Alupro (окно открывается на заднем плане текущего окна). Необходимо выбрать необходимый проект, куда мы поместим данное изделие



Далее открывается стандартное окно со свойствами позиции и выбором системы.



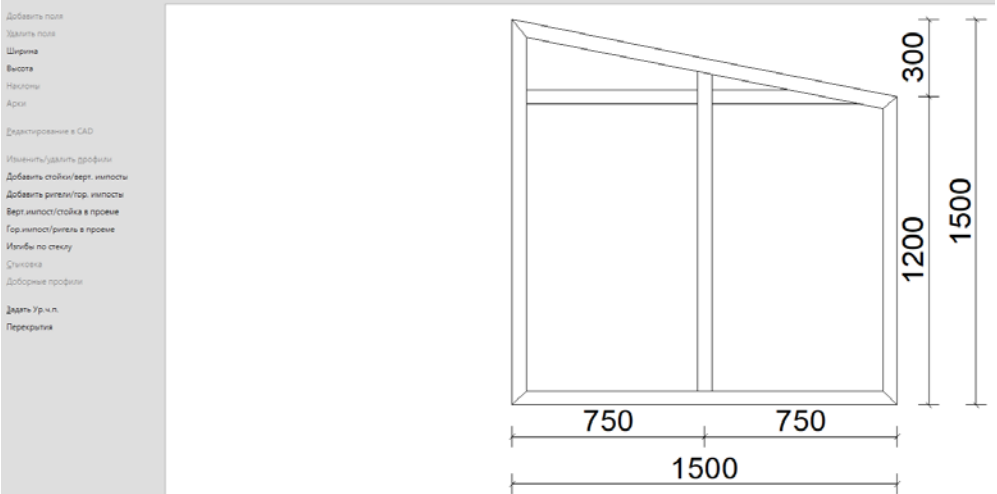
После попадаем в стандартную сетку построения позиции. Здесь задаём необходимые настройки и далее по всем этапам построения. К сожалению, для такого метода также не доступны настройки стыковки, как и при построении конструкции по средствам модуля CAD AluPro.

После окончания построения в AluPro изображение из примитивов заменяется полноценным чертежом. Его также можно корректировать, как и изделия, вставленные обычным способом.

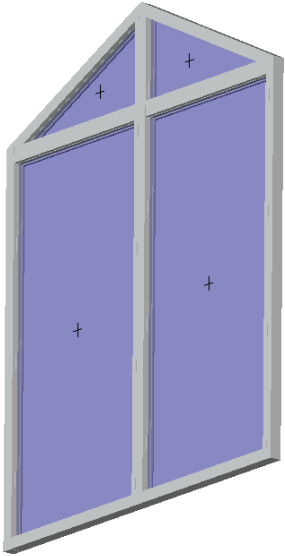
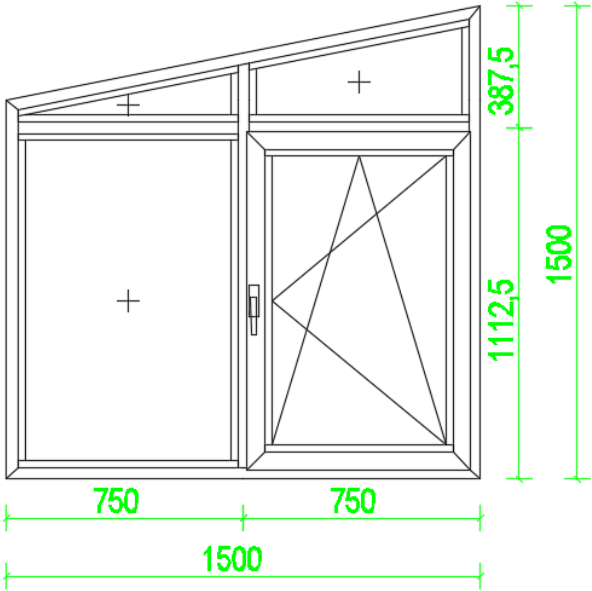
- Группа «3D-позиции»



Единственная кнопка данной группы позволяет загрузить в AutoCAD 3D изображение конструкции из AluPro. (Не корректно отображаются 3D изображения, спроектированные последним методом из предыдущей группы инструментов)



Вид изнутри
Система: Aluwin Techno W62 Стандарт
Объект: 0000000001
Поз.010, Количество: 1



Группу «Настройки» рассматривать не будем, т.к. они идентичны настройкам программы AluPro, кроме последней, которую рассмотрели ранее.

Конструкции построенные или внедрённые с помощью группы «Позиция» имеют связь с программой AluPro. Проект AutoCAD можно сохранить на диск и при последующем открытии одной или другой программы можно будет сделать корректировки конструкций. Чтобы проект не потерялся, рекомендуем привязать его к заказу AluPro. Сделать это можно находясь в проекте, нажав правой клавишей мыши на «Документы», в правой области окна, далее «Импорт» и выбрать «Внешний файл».

	Позиция	Количе...	Статус	Описа
Примыкания к стене (объект) (0) Изменить				
▲ Заголовок проекта (3) Изменить				
Описание проекта:		0000000001		
Ответственное лицо:		Administrator		
Дата создания:		05.09.18		
№ комм.предложения:		0000000001		
№ объекта:		0000000001		
Кол-во позиций:		15		
Последнее изменение:		05.09.18		
▲ Адреса (1)				
Клиент:				
Расчетные данные объекта Изменить				
Документы (0)				
Внешний файл		Импорт		
Внешний Файл Печать		Создать ссылку		
Остатки профиля		Развернуть		
Остатки комплек		Свернуть		
Специальные дл		Выбрать		
Скатанные профили (0) Новый				
Доступная длина хлыста (0) Изменить				

Выбираем необходимый чертёж. Он появится в документах проекта, где он точно не потеряется.

Примыкания к стене (объект) (0) Изменить	
▲ Заголовок проекта (3) Изменить	
Описание проекта:	0000000001
Ответственное лицо:	Administrator
Дата создания:	05.09.18
№ комм.предложения:	0000000001
№ объекта:	0000000001
Кол-во позиций:	12
Последнее изменение:	05.09.18
▲ Адреса (1)	
Клиент:	
Расчетные данные объекта Изменить	
▲ Документы (1)	
	Чертёж1.dwg
▲ Варианты артикулов (5)	
Остатки профиля (0) Новый	
Остатки комплектующих (шт.) (0) Новый	
Специальные длины (0) Новый	
Скатанные профили (0) Новый	