

Создание крышки парапета инструментом "Ограждение"

1. Настройка ограждения в проекте

Создайте новый тип ограждения.

Примечание: код ограждения «170_».

1. Перейдите в параметры типа ограждения в пункт «Конструкция направляющих (не сплошная)» (не сплошная)» (см. [Рисунок 1](#))

Семейство: Сист. семейство: Ограждение

Тип: 170_Карниз_шир 460

Параметры типа

Параметр	Значение
Строительство	
Высота ограждения	0,0
Конструкция направляющих (не сплошная)	<input type="button" value="Изменить..."/>
Размещение балюсин	<input type="button" value="Изменить..."/>
Смещение балюсин	0,0
С подстройкой высоты на площадках	<input type="checkbox"/>
Изменение высоты на площадках	0,0
Соединения под углом	Без соединителя
Соединения по касательной	Без соединителя
Соединения ограждений	Сварка
Текст	
Верхний поручень	
Использовать верхнее ограждение	<input type="checkbox"/>
Высота	600,0
Тип	<Нет>
Перила 1	
Боковое смещение	229,3
Высота	1400,0
Расположение	Слева
Тип	172_Перила_Карниз_Н_1400
Перила 2	
Боковое смещение	80,0
Высота	700,0
Положение	Нет
Тип	172_Перила h 700 D40 с кронштейнами
Идентификация	

[Какова функция данных свойств?](#)

Рисунок 1

2. Создайте поручень кнопкой «Вставить» и назначьте профиль в параметре «Профиль» (см. [Рисунок 2](#)). Код семейства профилей «199_».

Примечание: не настраивайте параметры «Высота» и «Смещение» на данном этапе, так как настройка этих параметров будет производиться по экземпляру параметрами «Смещение снизу» и «Смещение с траектории».

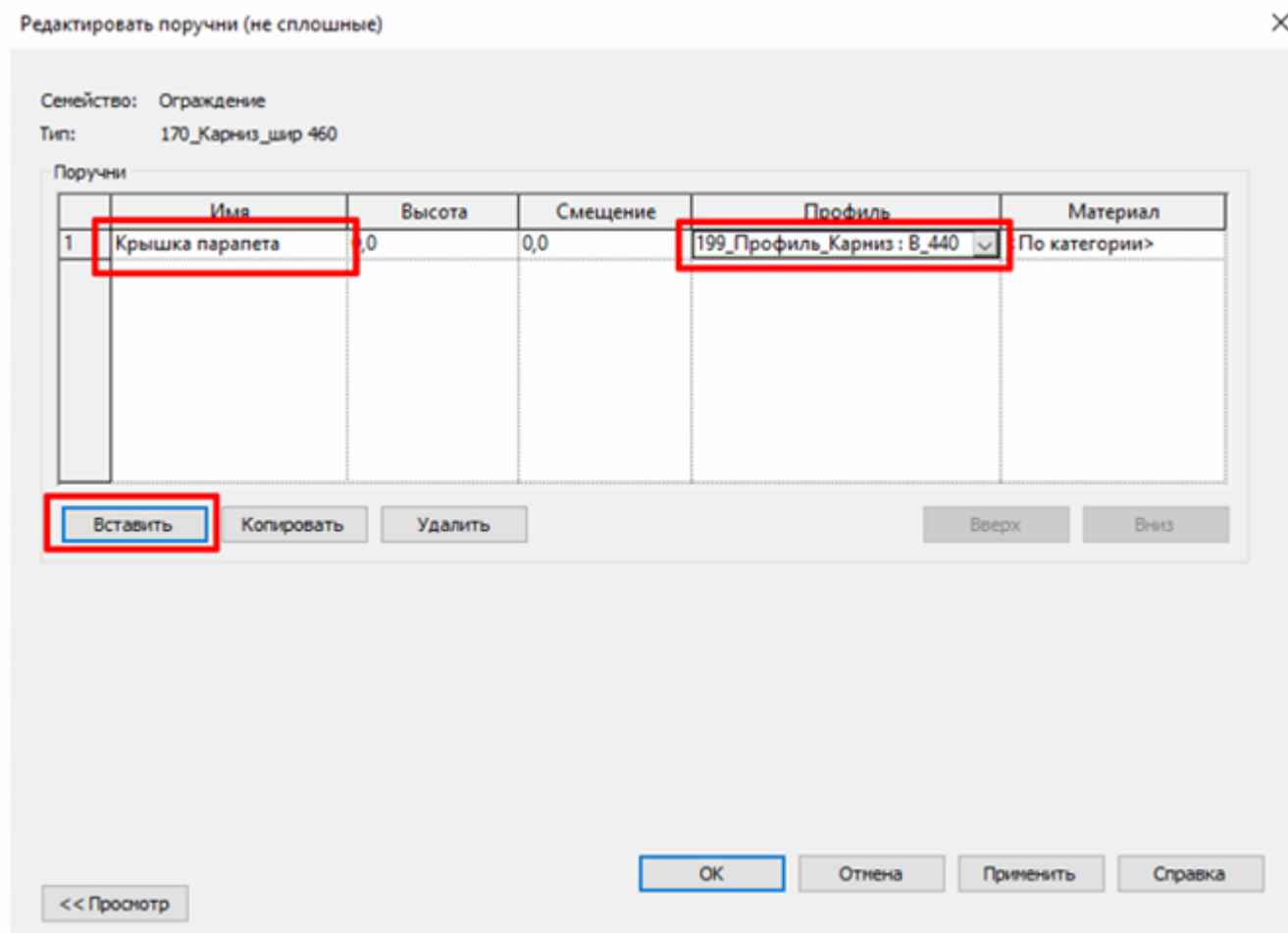
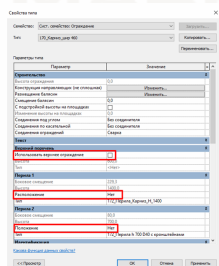


Рисунок 2

3. Отключите *Верхний поручень*, *Перила 1* и *Перила 2* (см. [Рисунок 3](#)).



2. Создание профиля

При необходимости вы можете самостоятельно создать профиль несложной конфигурации без заявки в BIM-отдел.

1. Создайте новое семейство на основе шаблона «Метрическая система, профиль» (см. [Рисунок 4](#)).

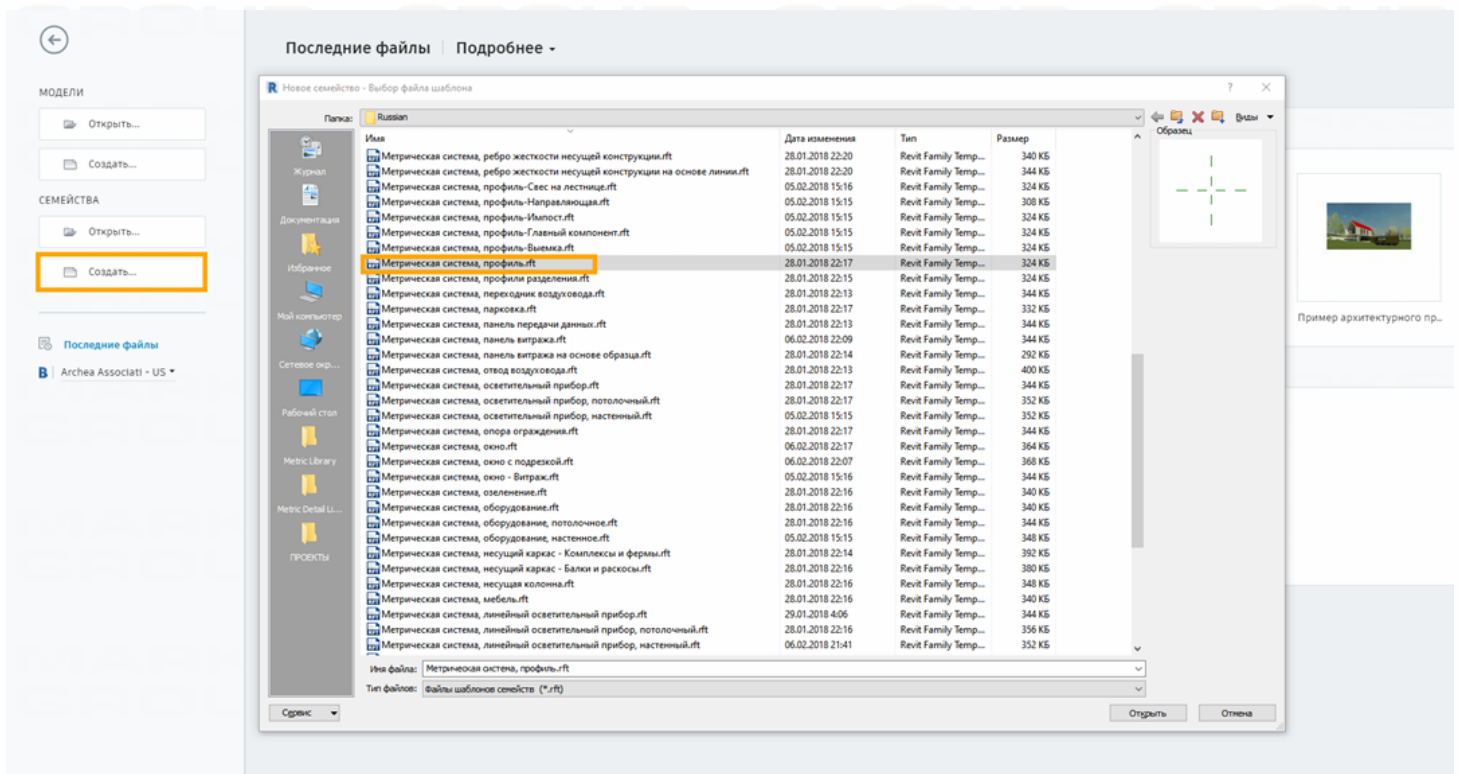
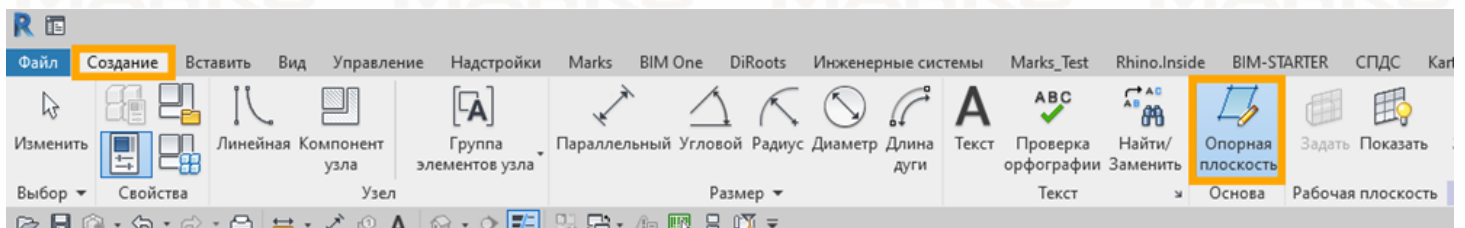


Рисунок 4

2. Создайте опорные плоскости, к которым будет привязана геометрия профиля. Инструмент на вкладке *Создание* (см. [Рисунок 5](#)).



Примечание: Опорные плоскости следует создавать параллельно существующим (см. [Рисунок 6](#)).

Длина плоскостей и точное их положение на данном этапе не важны.

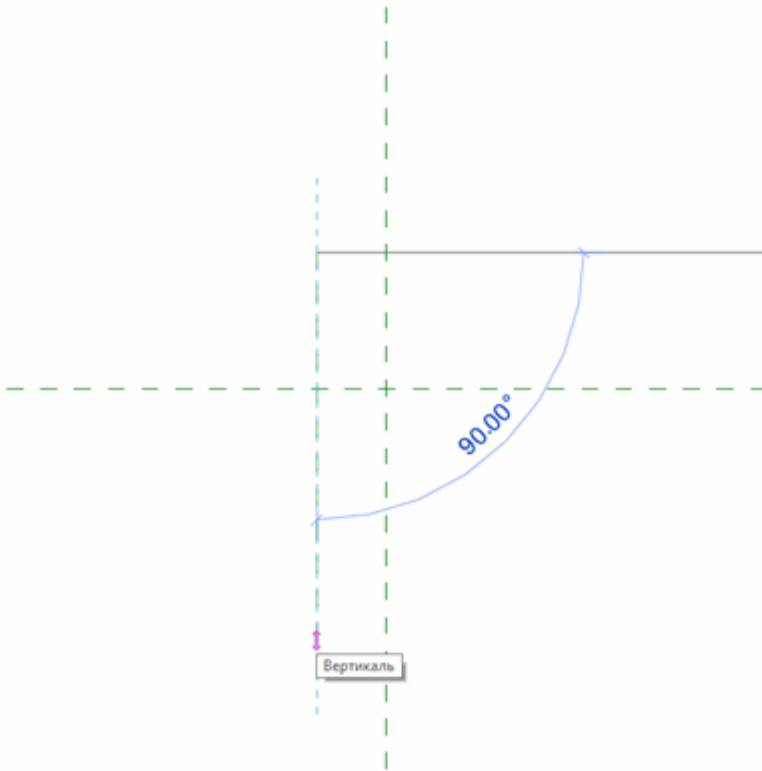
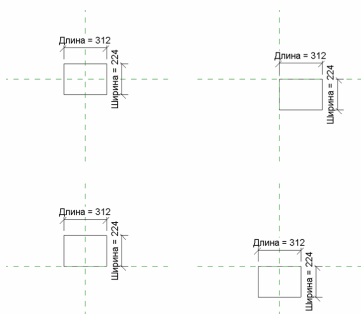


Рисунок 6

Существующие(центральные) плоскости будут точкой вставки вашего семейства. Продумайте сразу, как должна изменяться геометрия профиля относительно точки вставки (см. [Рисунок 7](#)).



3. Проставьте размеры между опорными плоскостями (см. [Рисунок 8](#)).

Примечание: поставьте знак «EQ» в случае, если геометрия профиля симметрична относительно плоскости вставки (см. [Рисунок 8](#)).

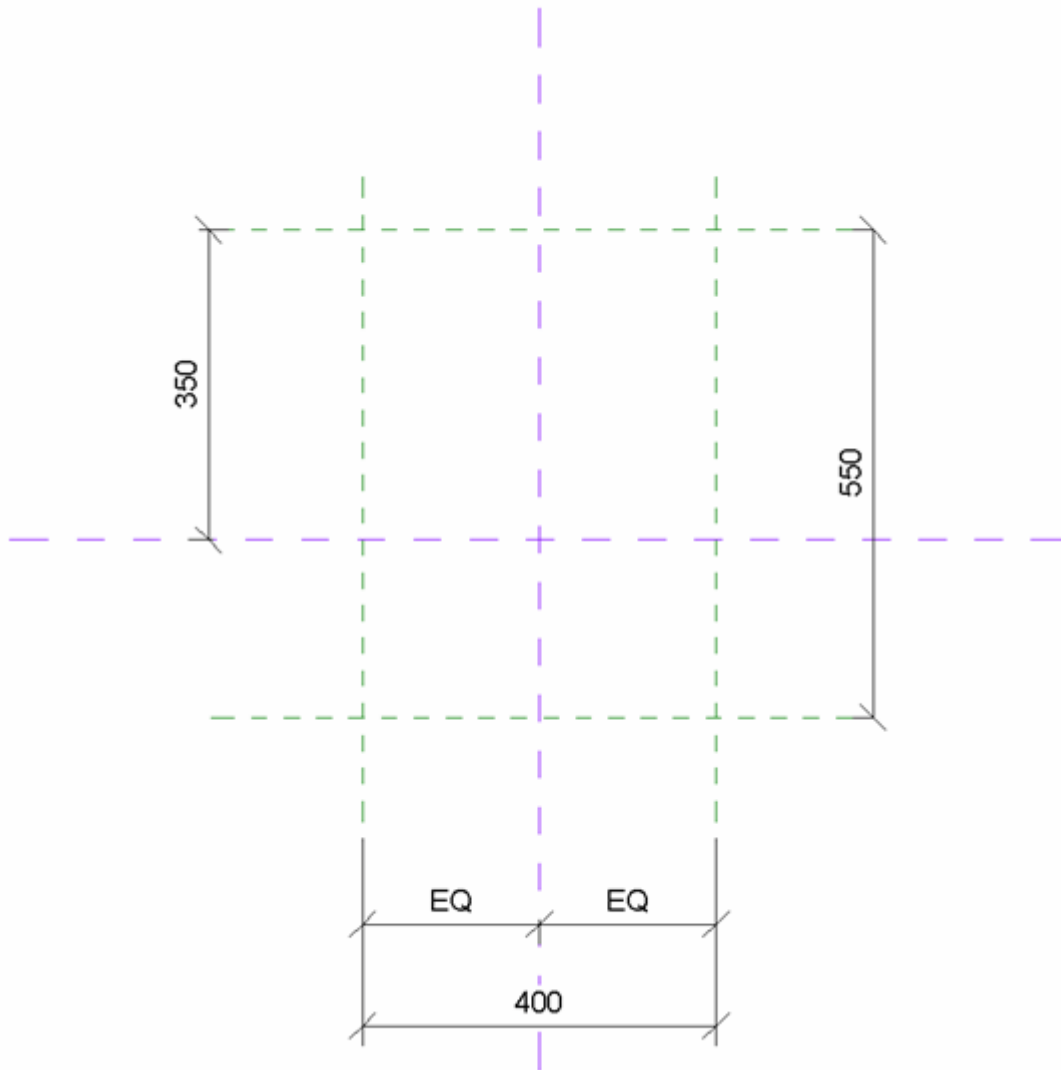


Рисунок 8

Для того, чтобы поставить знак равенства между сегментами размерной линии, выделите ее и нажмите значок «EQ» над размерной линией (см. [Рисунок 9](#), [Рисунок 10](#)).



Рисунок 9

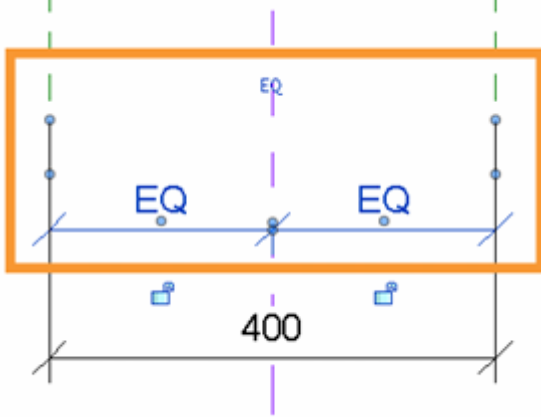


Рисунок 10

4. Назначьте параметры на изменяемые размеры. Для этого выделите размер и нажмите кнопку «Создать параметр» на ленте (см. [Рисунок 11](#)).

Примечание: если размер предполагается неизменяемый, достаточно закрыть замок под размерной линией (см. [Рисунок 12](#)).

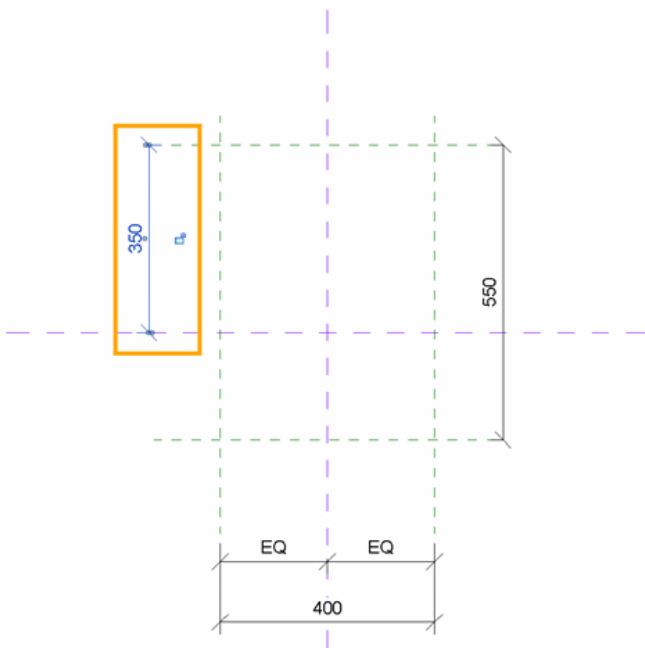
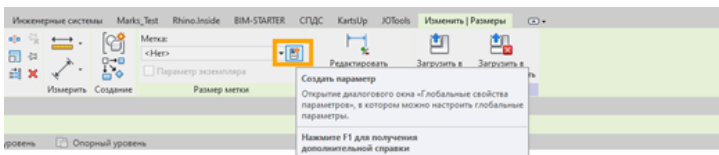
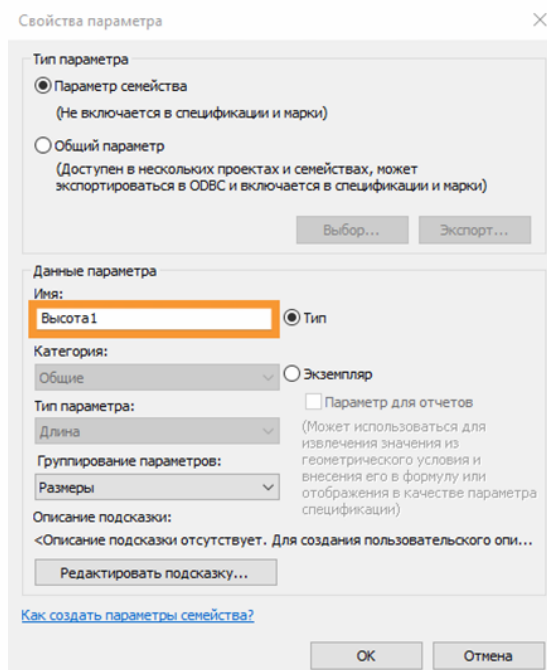


Рисунок 11



Рисунок 12

В открывшемся окне «Свойства параметра» задайте имя параметра. Остальные значения оставьте без изменений (см. Рисунок 13).



5. Воспользуйтесь инструментом «Выровнять» на вкладке «Изменить» (см. [Рисунок 14](#)), и привяжите линии профиля к опорным плоскостям (см. [Рисунок 15](#), [Рисунок 16](#)).

Обратите внимание, как будет изменяться геометрия профиля, относительно точки вставки.

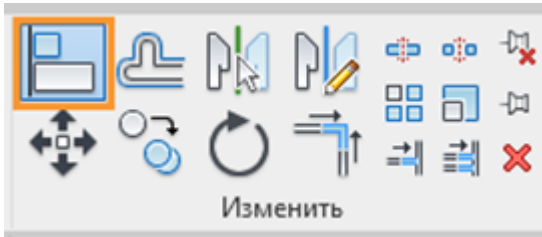


Рисунок 14

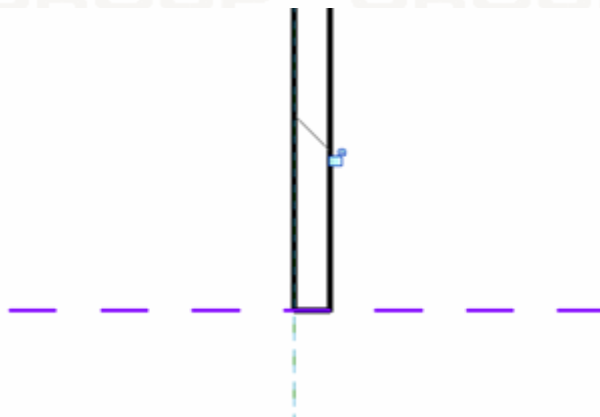


Рисунок 15

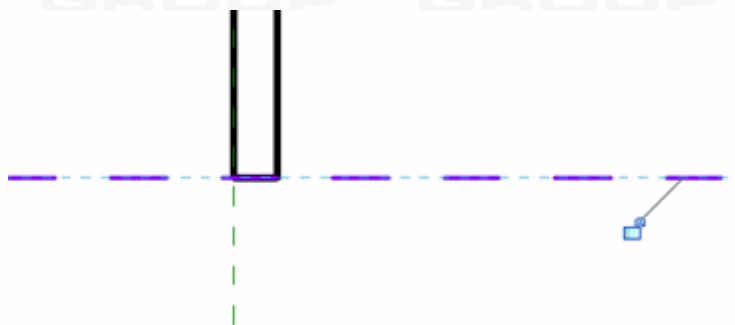


Рисунок 16

6. Проверьте корректность работы семейства – измените значения размерных параметров.

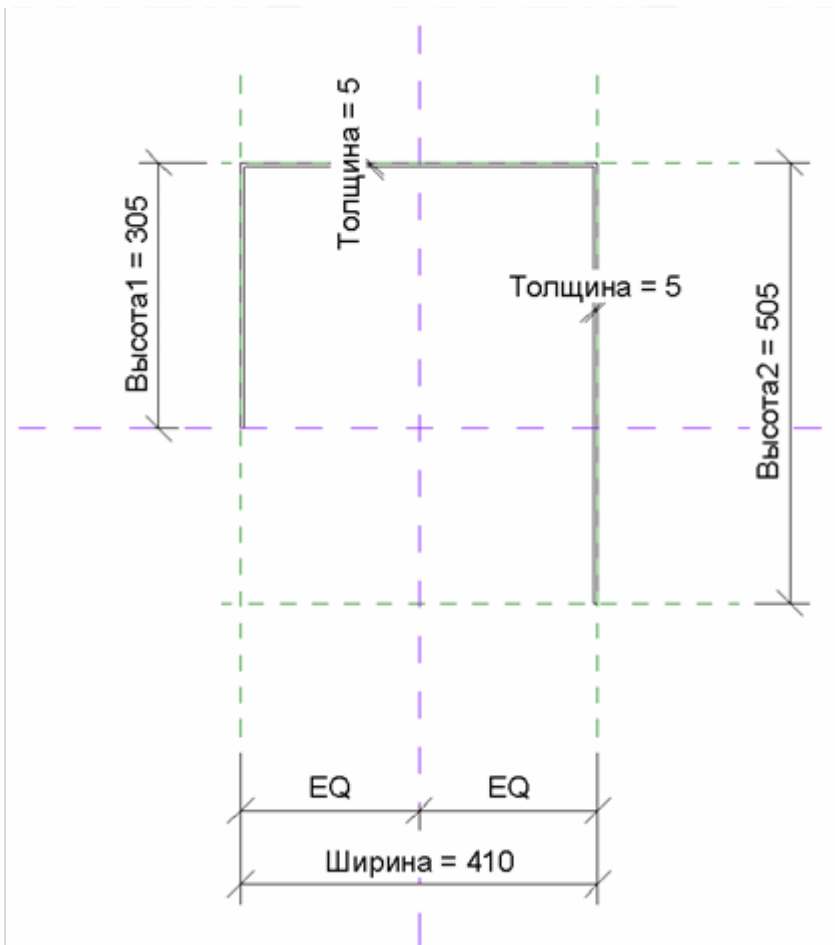


Рисунок 17

Сохраните семейство с кодом «199_» в папке проекта:

Z:\work\001 ОБЪЕКТЫ\год\наименование объекта\14. ВИМ\01. В работе\АР\Семейства