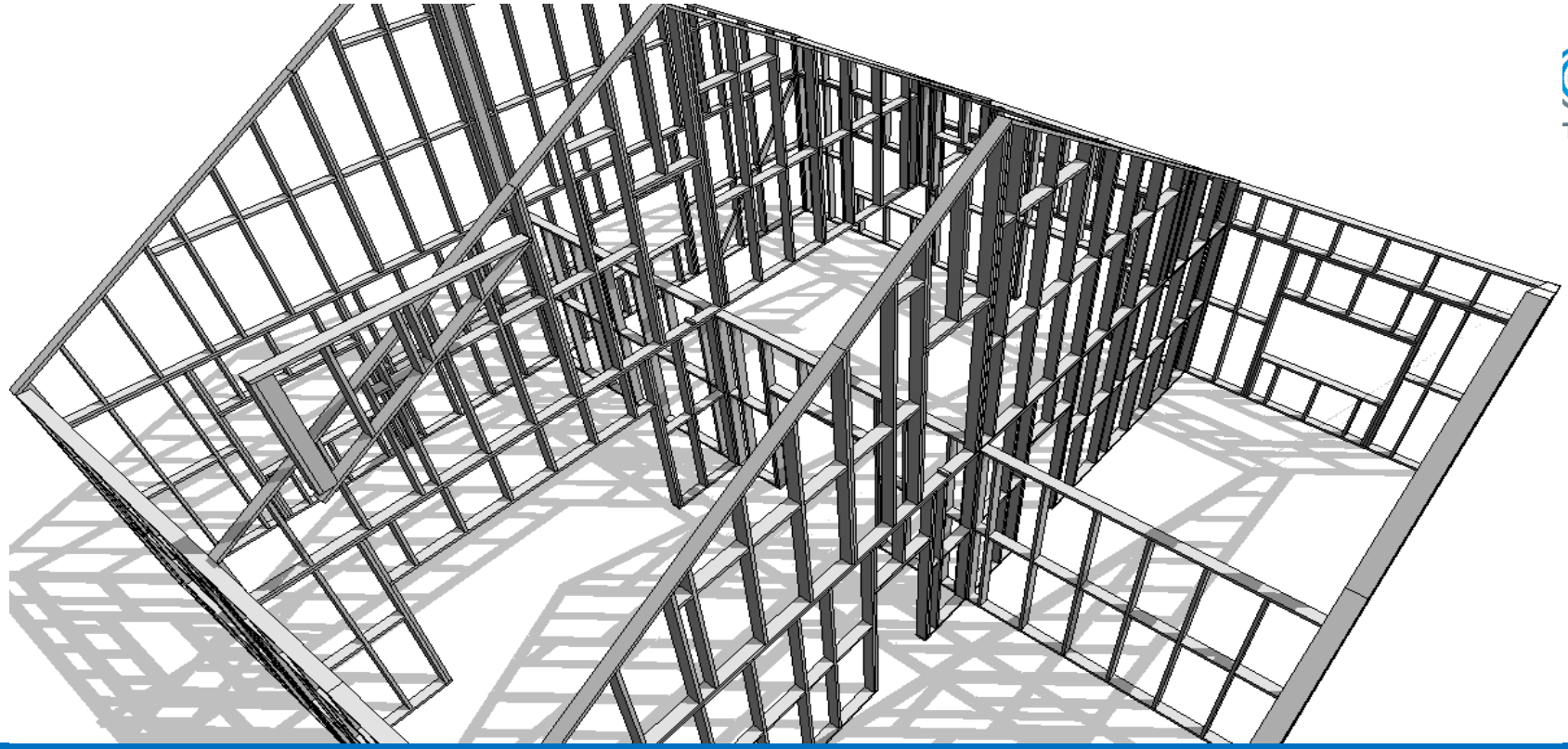


Wall+

Первое решение для дизайна каркасной стены

Часть 1. Введение. Описание процесса. Пользовательский интерфейс. Рабочие чертежи.

© 2013 ПСС

Легкая работа с деревянными каркасными конструкциями стен в Autodesk® Revit®

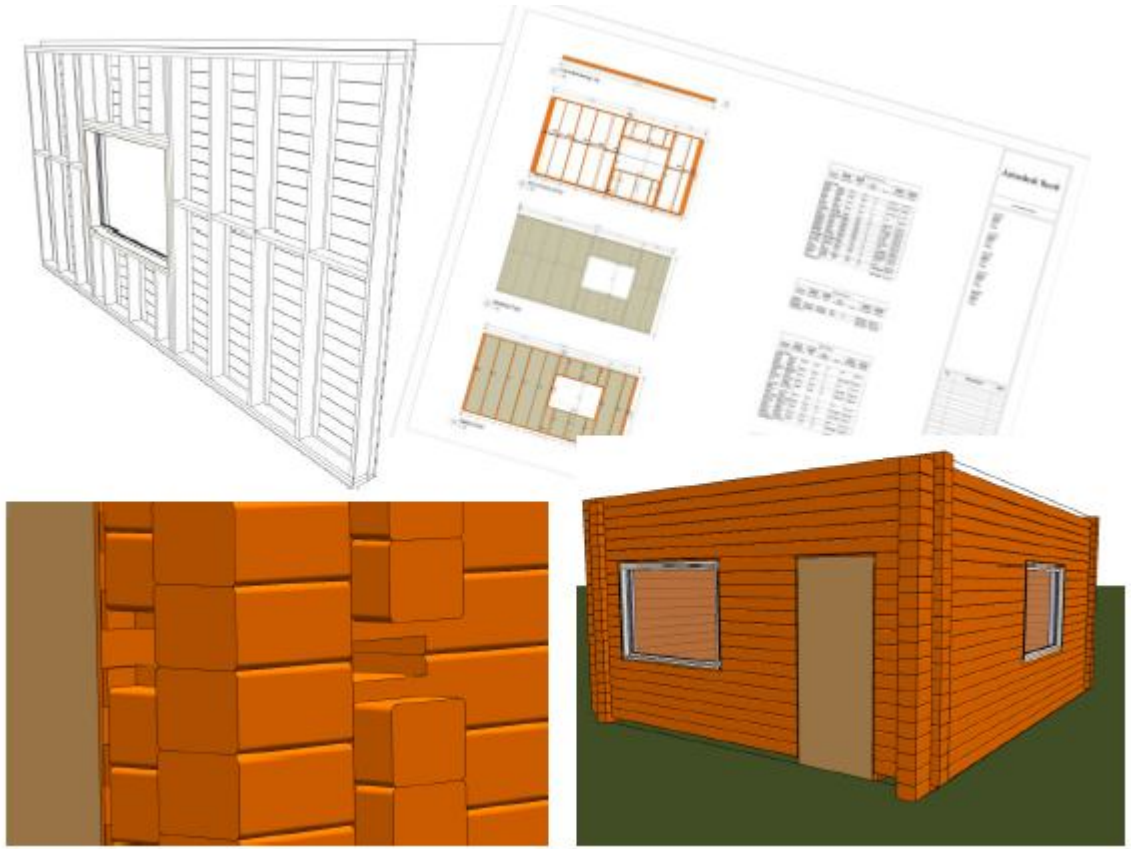
Расширение Wall+ для Autodesk® Revit®...

- … позволяет проектировщикам быстро всего за несколько шагов определить конфигурацию стен каркаса и создать их;
- … доступно несколько типов конфигураций с различными типами обрамления, от панелей до брусчатых стен;
- … легко вручную или автоматически редактировать созданные конструкции стен;
- ... позволяет создавать и сохранять тысячи различных конфигураций;
- ... подготавливает рабочие чертежи в несколько кликов мыши;
- ... экономит огромное количество времени.

© 2013 ПСС

Wall+

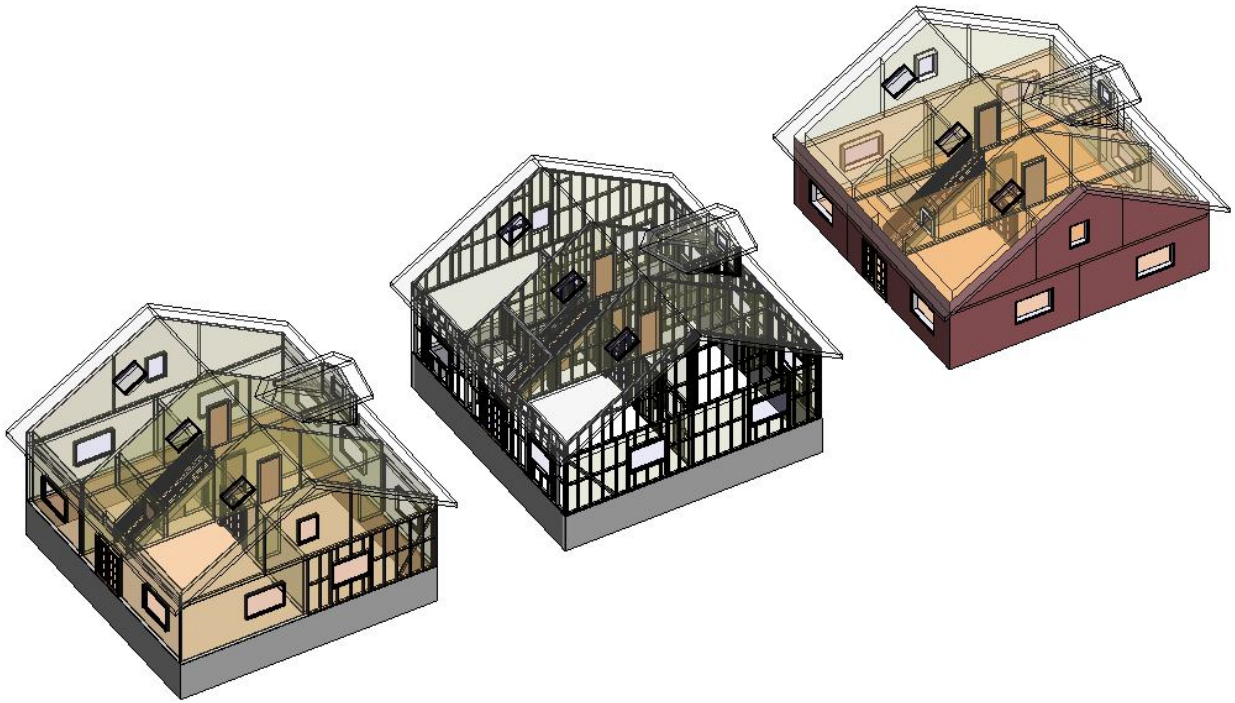
Wall + - является мощным Autodesk ® Revit ® решением для автоматизированного создания каркасов стен, что позволяет выполнить работу в течение нескольких минут, а не несколько дней.



© 2013 ПСС

Wall+

Wall + имеет справку, в которой пользователи могут найти типовой проект и изучить его:



© 2013 ПСС

Wall+

General overview
(Общий обзор)

Wall + (Стена +) включает в себя:

•**Основные файлы**

•**Конфигурационный файл**, в котором предварительно определены основные параметры

• Все необходимые **семейства** для дерева и стали

Примечание: Для работы подходят только семейства в составе расширения, так как они имеют специальные настройки. Вы можете найти эти семейства в Project Browser и создавать для них новые типоразмеры при необходимости.

• **Шаблон основного листа**, чтобы начать работу.

© 2013 ПСС

Wall+

Workflow

(Описание процесса)

- Моделирование здания
- Типы стен
- Разделение стен
- Конфигурация каркасных стен
- Связи стен
- Каркас стены/обновление
- Выравнивание стоек и добавление раскосов
- Создание шаблона сборки
- Сортировка элементов каркаса
- Создание шаблона листа сборки
- Создание других сборок
- Сортировка элементов каркаса
- Создание других листов сборок

© 2013 ПСС

Wall+

Советы по моделированию

Моделирование стен:

- Для правильного использования Wall+ ваши стены модели должны быть смоделированы в соответствии с потребностями каркасной системы. Wall+ обладает способностью обрамления скошенных поверхностей, но при этом стены всегда должны быть вертикальные, как и в реальной жизни. (Рисунок 1)
- Избегайте аномальные формы стен, которые могут появиться в местах прикрепления к крыше (Рисунок 2).
- Стены должны быть смоделированы по уровням, без выступающих и смещенных частей. (Рисунок 3)

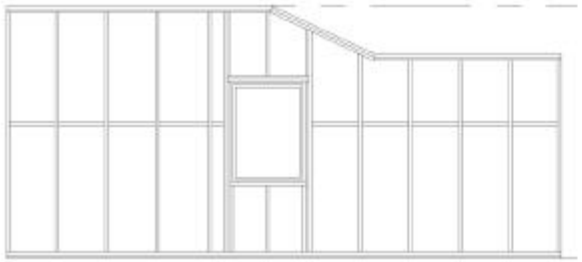


Рисунок 1

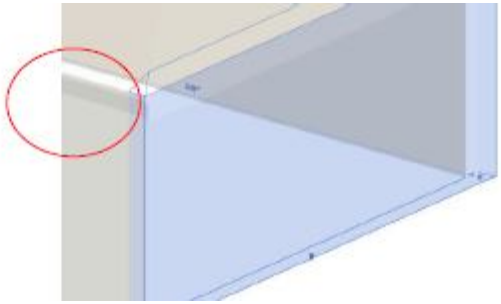


Рисунок 2

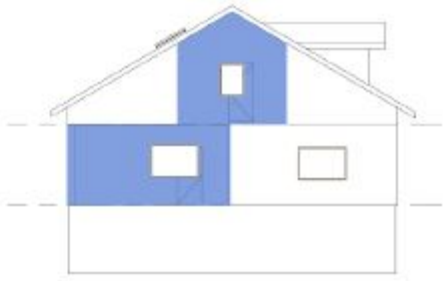


Рисунок 3

© 2013 ПСС

Wall+

Советы по моделированию

Типы стен:

• Конструкция стены должна быть многослойной в соответствии с элементами каркаса обрамления, например,

- •Siding(top) - Сайдинг (Снаружи)
- •Nailers - Обрешетка
- •Sheeting - Обшивка
- •Framing - Каркас
- •Sheeting(bottom) - Обшивка (Изнутри)

• Настройка материалов, является обязательным для создания каркаса.

Слои

НАРУЖНАЯ СТОРОНА

	Функция	Материал	Толщина	Огибания	Материал несущих конструкций
1	Отделка 2 [5]	Wood - Siding	20.0	☑	■
2	Отделка 1 [4]	Wood - Nailers	50.0	☑	☐
3	Основа [2]	Wood - Sheathing - Plywood	20.0	☑	☐
4	**Граница сердцевины**	**Слои выше огибания**	**0.0**		
5	Структура [1]	Wood - GL24h	140.0	☐	☑
6	**Граница сердцевины**	**Слои ниже огибания**	**0.0**		
7	Отделка 2 [5]	Wood - Sheathing - Plywood	12.0	☑	☐

ВНУТРЕННЯЯ СТОРОНА

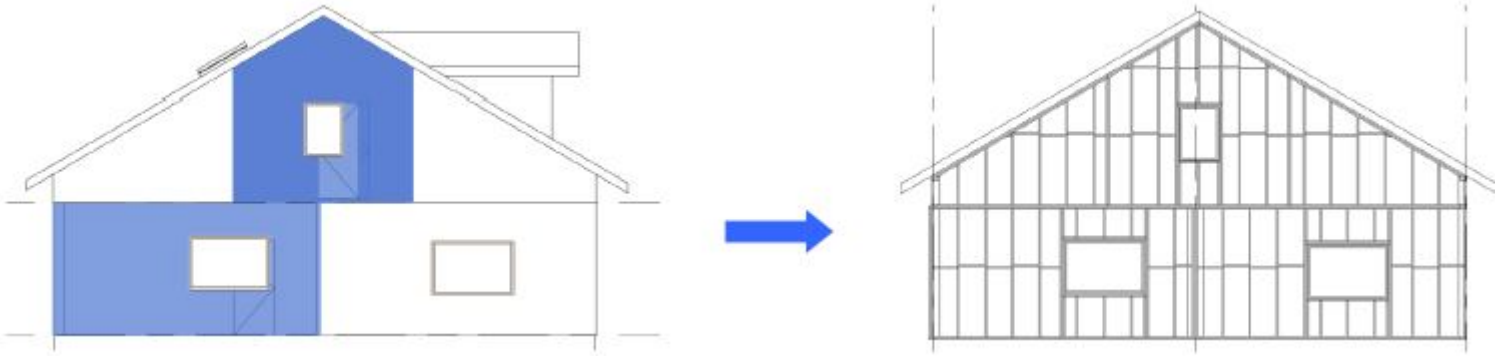
© 2013 ПСС

Wall+

Советы по моделированию

Разделение стен:

- Wall+ способен делать каркасы в стене состоящей из модулей.
- Для определения панелей каркаса, максимальной высоты стоек, максимальная длины сайдинг панелей, и т.д. вы должны разделить стены на участки.
- Стены должны быть разделены строго вертикально или горизонтально.
- После горизонтального разделения, новым стенам должна быть задана правильная привязка по уровням.

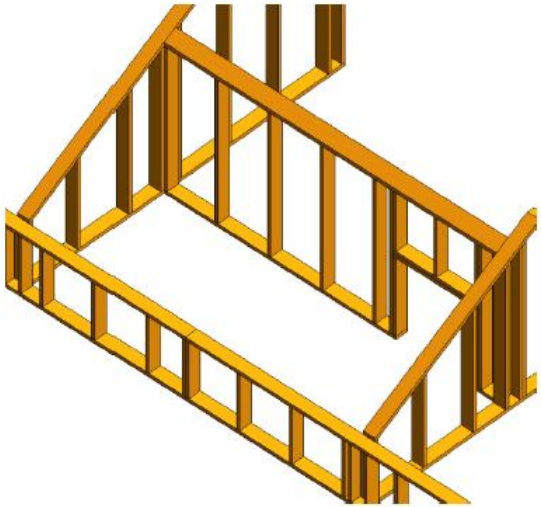


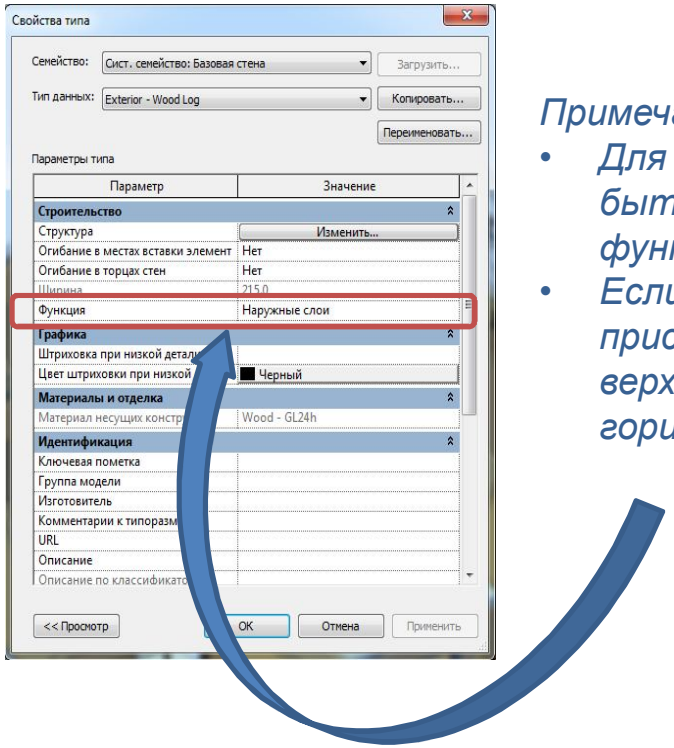
© 2013 ПСС

Wall+

Советы по моделированию

- Каркас стены, присоединенной к крыше, автоматически адаптируется под наклон крыши.
- Структурные элементы остаются горизонтальными в местах скоса стены, например балки.





Примечание:

- *Для наружных стен должна быть установлена функция НАРУЖНЫЕ СЛОИ.*
- *Если стена остается присоединённой к крыше, верхняя балка всегда будет горизонтальной.*

© 2013 ПСС

Wall+

Советы по моделированию

Совет:

После создания каркаса стены **не используйте** кнопку "Undo" (кнопку отменить или Ctrl + Z), т.к. настройки конфигурации стены будут потеряны. Используйте "Framing Configuration" для внесения изменений, а затем обновите стену.

© 2013 ПСС

Wall+

Доступ пользователей

Для корректной работы в приложении установите права пользователя на "Полный доступ" в папке C:/ProgramData/tools4revit/Wall + 201x

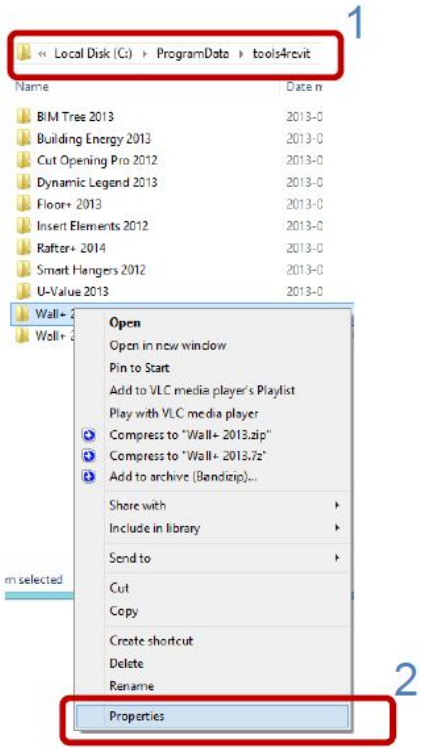
*Перейдите на C :/ProgramData/tools4revit /

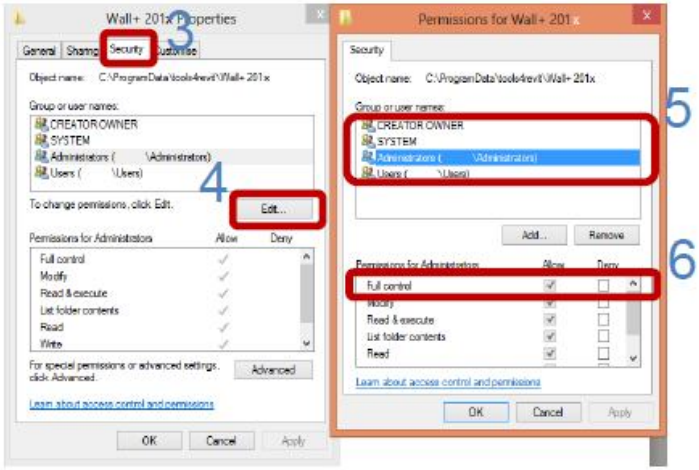
*Нажмите правой кнопкой мыши на папку Wall+201x

*На вкладке "Безопасность" нажмите кнопку "Изменить"

*Выберите пользователя и измените "Полный доступ" на "Разрешить "

*Нажмите "OK", "OK "



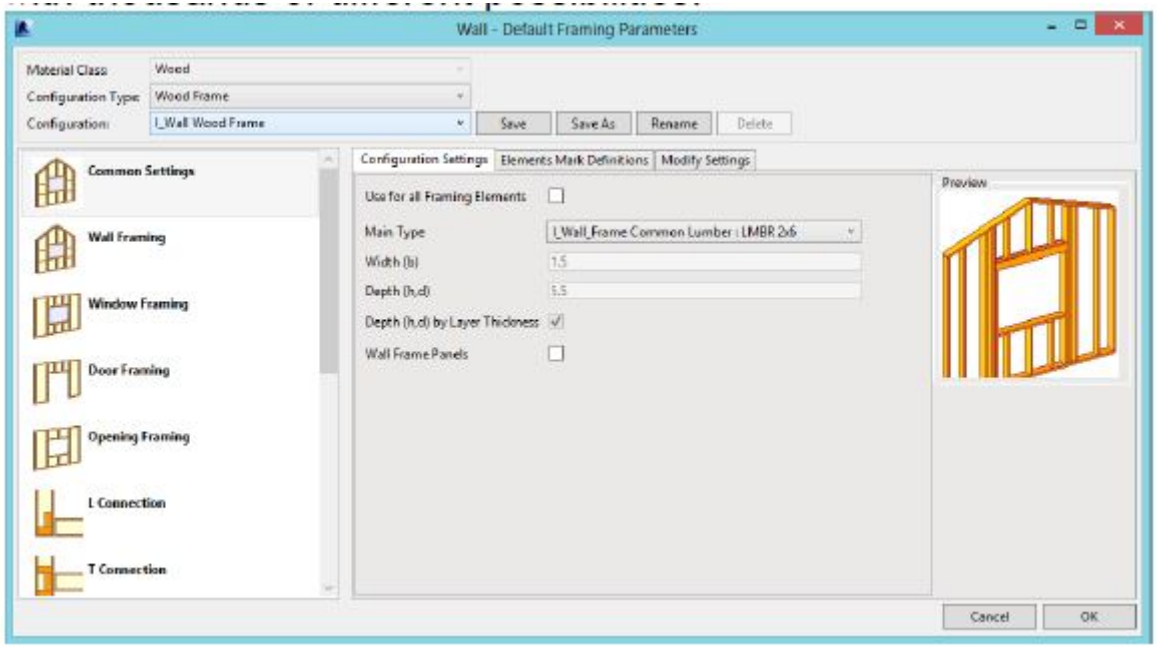


© 2013 ПСС

Wall+

Framing Configuration
(Конфигурация каркасных стен)

Framing Configuration (Конфигурация каркасных стен) - позволяет построить и сохранить конфигурацию стены, окна, двери, связи, конька. Это очень универсальный инструмент, с тысячами различных возможностей.

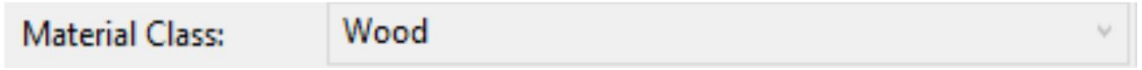


© 2013 ПСС

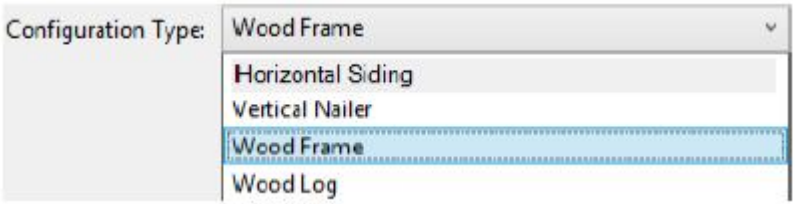
Wall+

Framing Configuration
(Конфигурация каркасных стен)

Material Class (Класс материала)- определение материала. Для каркаса стен - древесина.

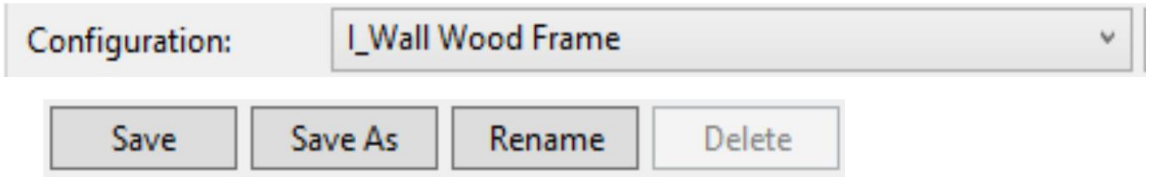


Configuration type (Тип конфигурации) - выбор типа каркаса.



Configuration (Конфигурация) – возможность использовать заранее определенные или создавать новые файлы конфигурации. Сохраняйте их, переименовывайте или удаляйте и используйте в любом проекте.

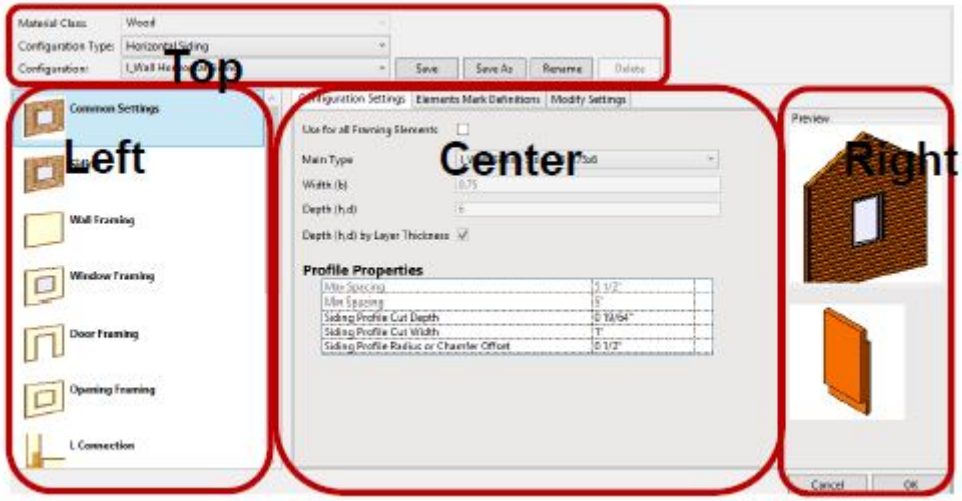
Примечание: Эти файлы конфигурации будут связаны с несущими стенами на следующем этапе.



© 2013 ПСС

Wall+

Framing Configuration
(Конфигурация каркасных стен)



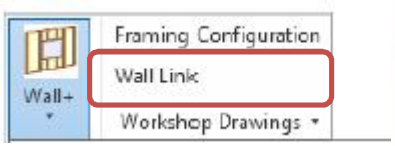
Диалоговое окно конфигурации каркасных стен. Главное окно разделено на 4 части.:

- **В верхней части** вы можете заранее определить типовую конфигурацию и сохранить ее для дальнейшего использования.
- **Левая часть** показывает, какие системы каркаса вы выбрали для редактирования.
- **Центральная часть** настройка окна, в котором вы будете работать с вашими параметрами.
- **Правая часть** показывает предварительный вид части конструкции каркаса, с которой вы работаете.

© 2013 ПСС

Wall+

Wall Link
(Ссылка на тип стены)



Левая часть - выберите тип стены, с которым вы хотите сделать связь.
Правая часть – ссылка слоя стены на тип каркаса определенного в ранее Конфигураторе каркаса.

Framing Layer (Слой каркаса) – переопределение слоя стены.

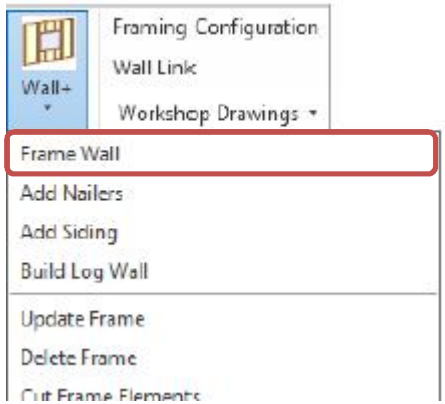
Framing Configuration (Конфигурации каркасных стен)- выберите один из готовых файлов конфигурации, чтобы использовать его в слое.

© 2013 ПСС

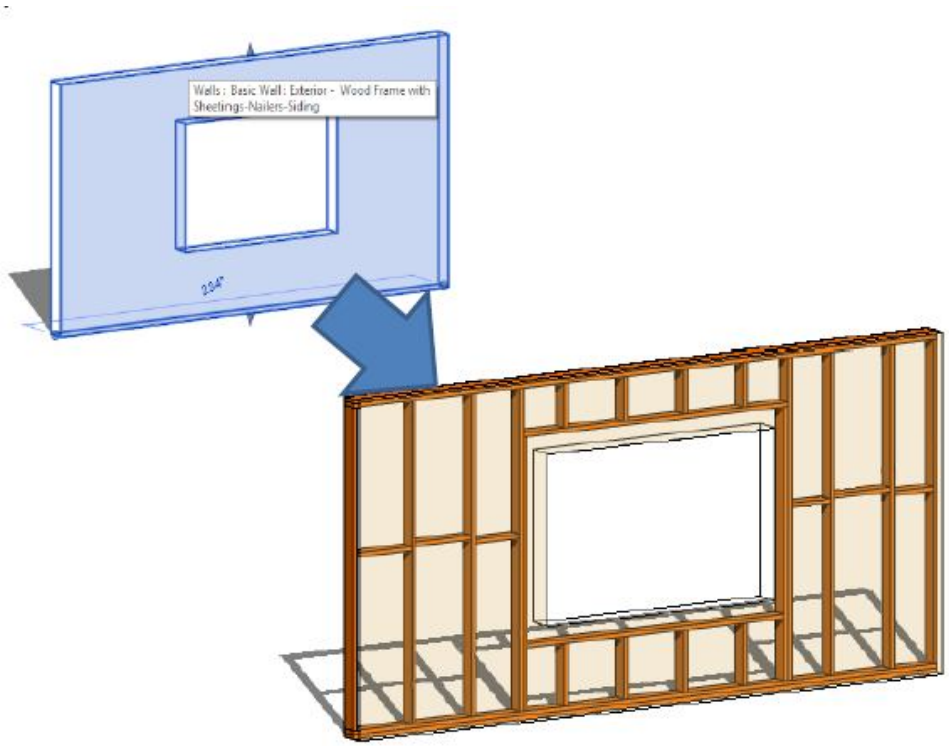
Wall+

Меню

Frame Wall (Каркас стены) – создание каркаса стены согласно заданной ранее конфигурации в «Framing Configuration»(Конфигурация каркасных стен).



1. Выберите стену в проекте
2. Нажмите "Frame Wall"

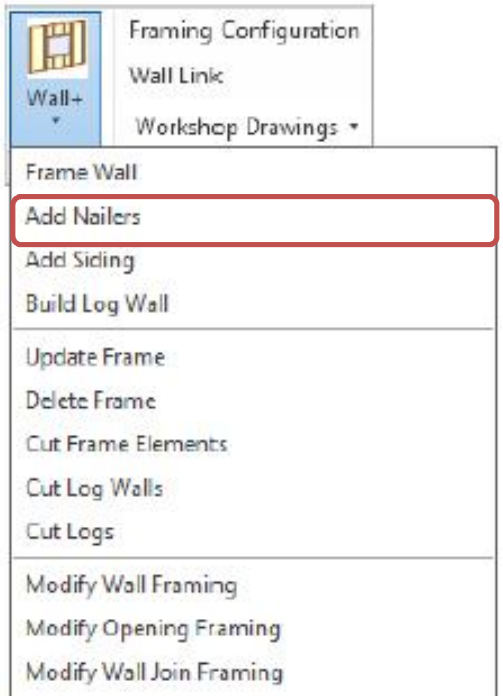


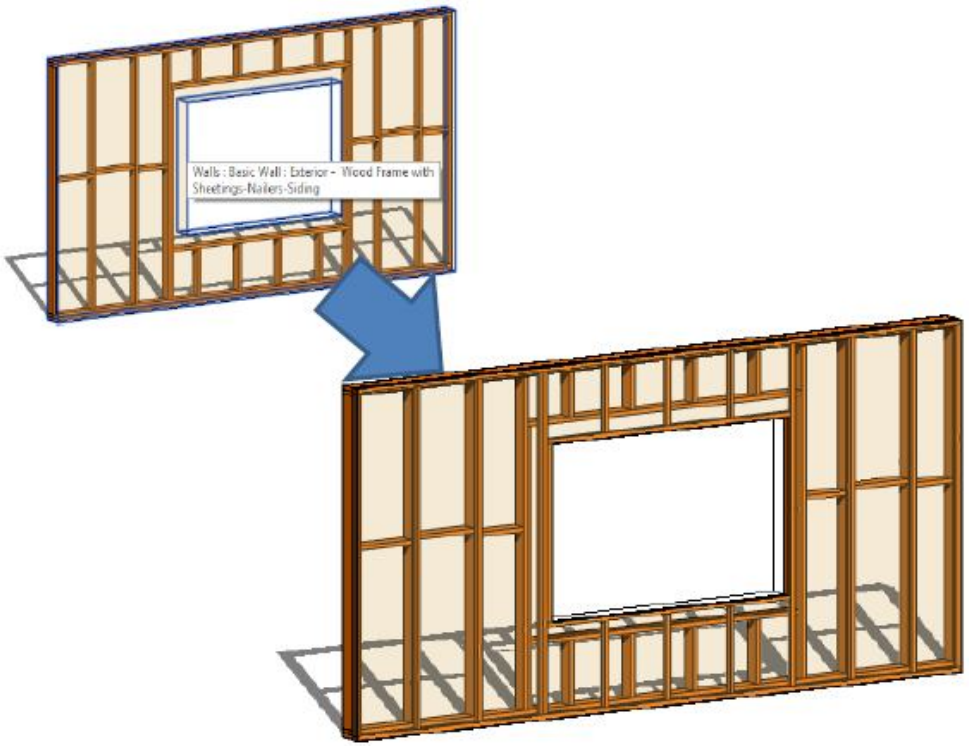
© 2013 ПСС

Wall+

Меню

Add Nailers (Добавить обрешетку) – Выберите стену в проекте и нажмите Add Nailers.



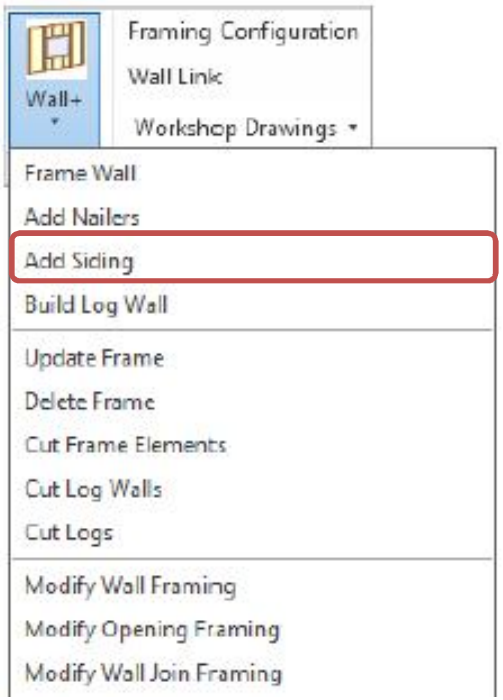


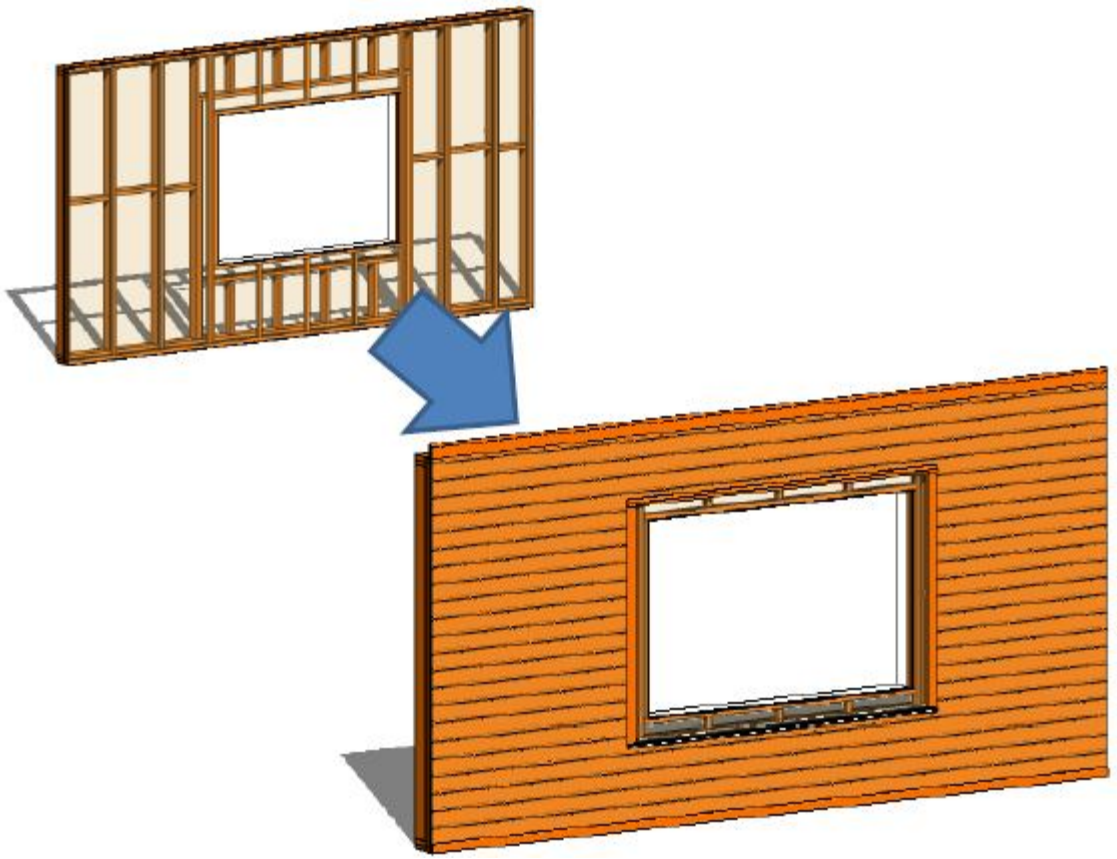
© 2013 ПСС

Wall+

Меню

Add Siding(Добавить сайдинг) – Выберите стену в проекте и нажмите Add Siding.



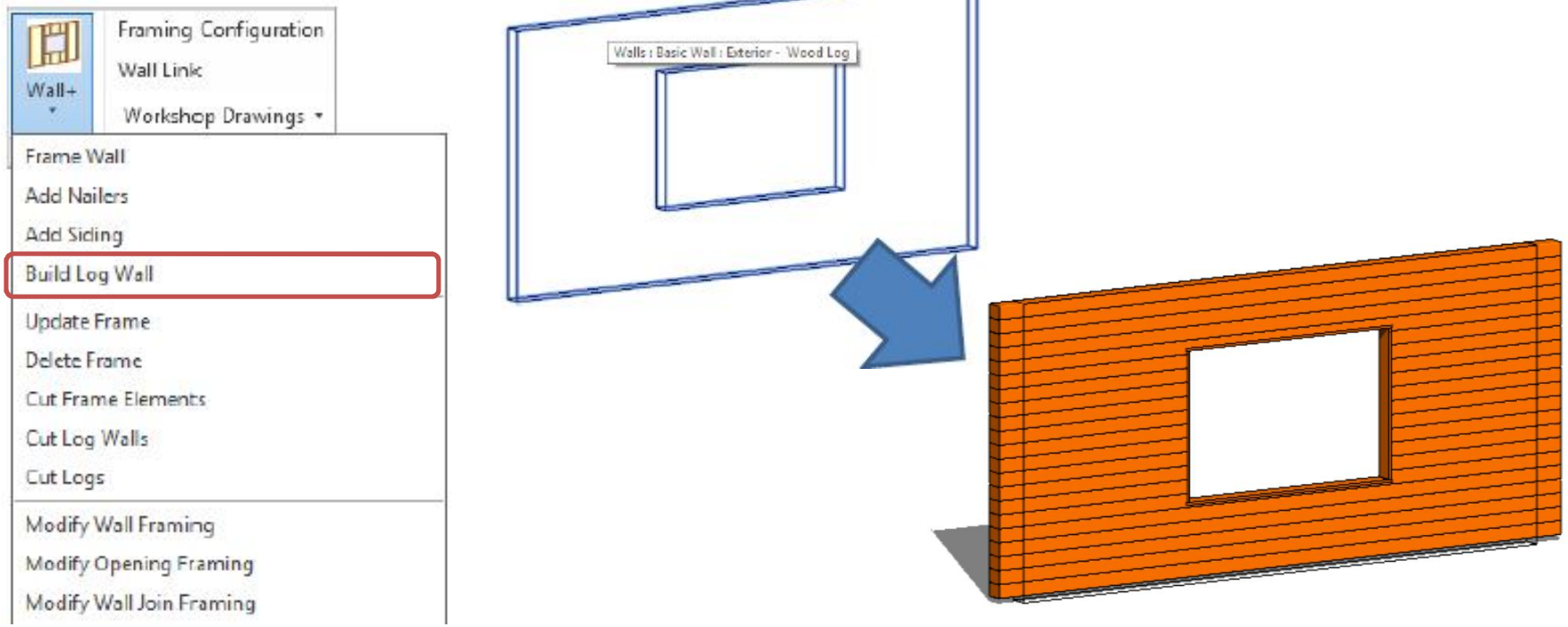


© 2013 ПСС

Wall+

Меню

Build Log Wall(Создание бревенчатых стен) – Выберите стену в проекте и нажмите Build Log Wall.



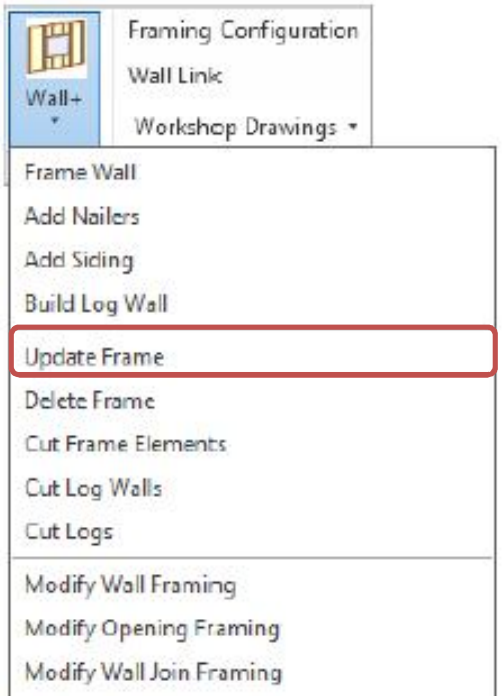
*Примечание: Для внесения изменений в файл конфигурации используйте **Framing Configuration(Конфигурация каркаса)** или **Modify Wall Framing** (Изменить каркас стены).*

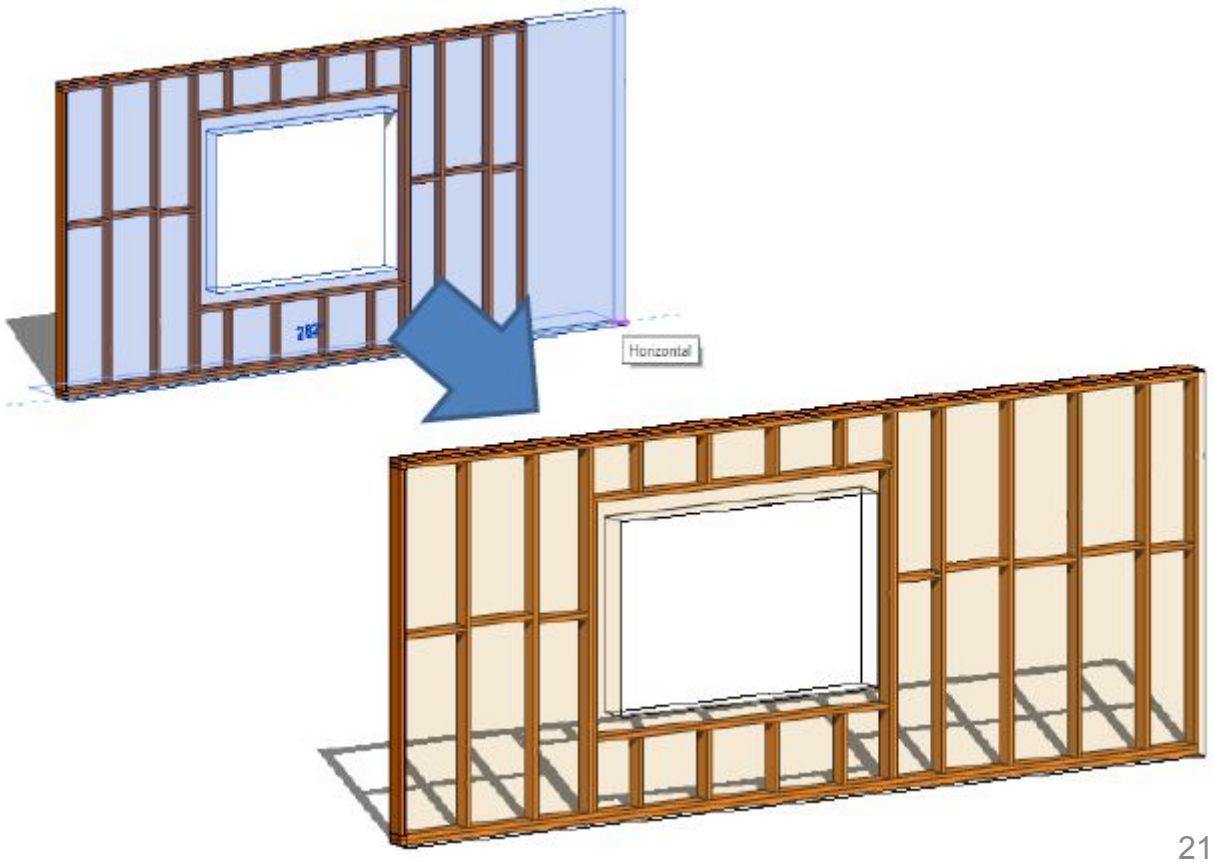
© 2013 ПСС

Wall+

Меню

Update Frame (Обновить каркас) – если были произведены какие-либо изменения в стене, например, было перемещено окно или внутренняя стена, то обновите систему каркаса нажав **Update Frame.**



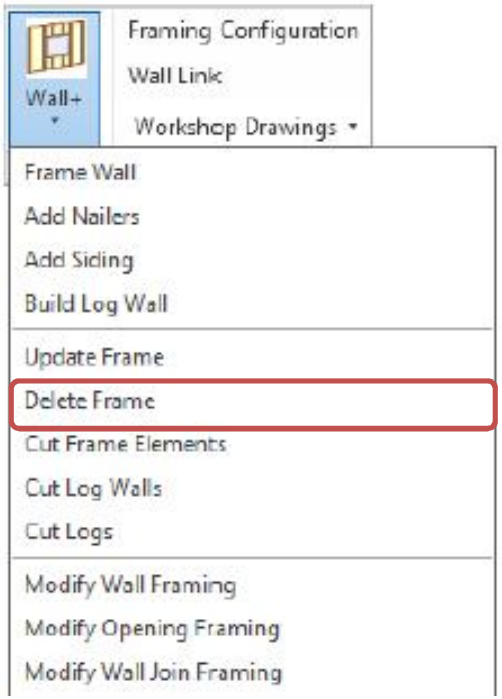


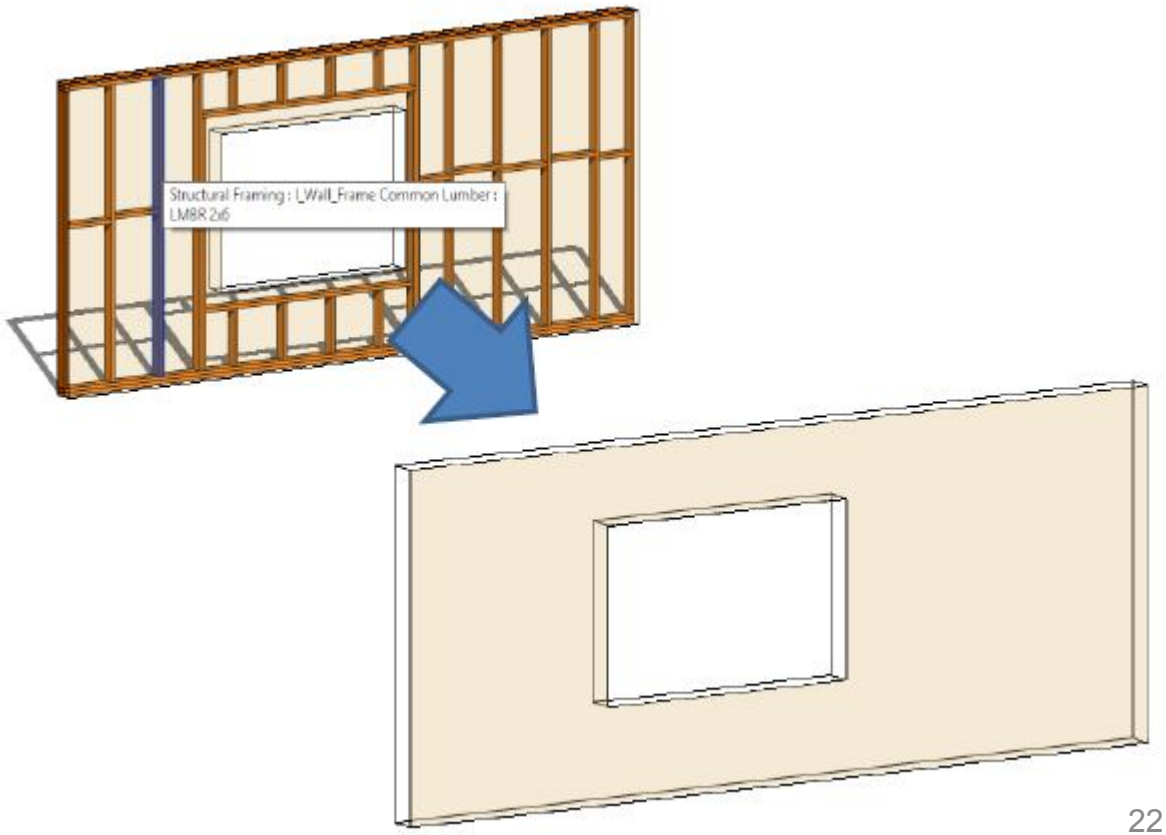
© 2013 ПСС

Wall+

Меню

Delete Frame (Удалить каркас) – если каркас должен быть удален выберите элемент каркаса, который вы хотите удалить, и просто нажмите Delete Frame.



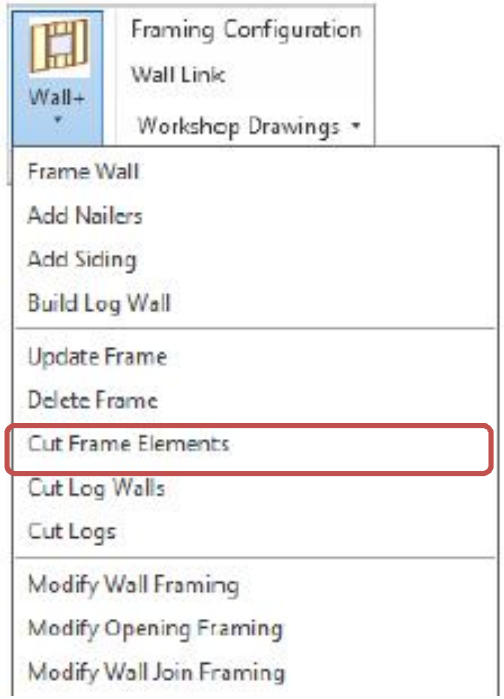


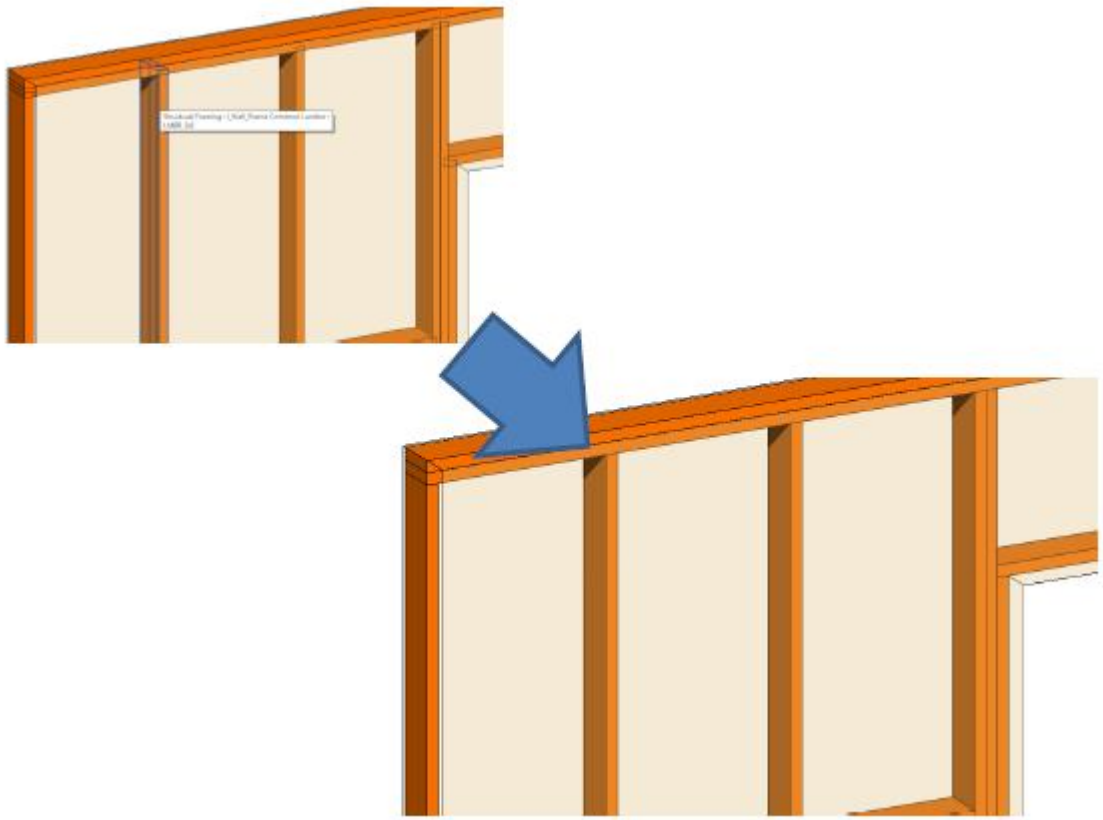
© 2013 ПСС

Wall+

Меню

Cut Framing Elements (Обрезать элементы каркаса)–обрезка пересекающихся элементов каркаса. Если данная функция не была выбрана в Конфигурации каркаса стен, то нажмите Cut Framing Elements.



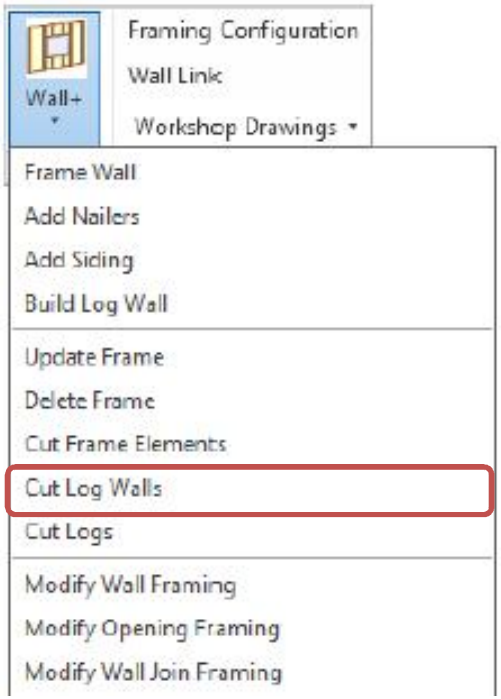


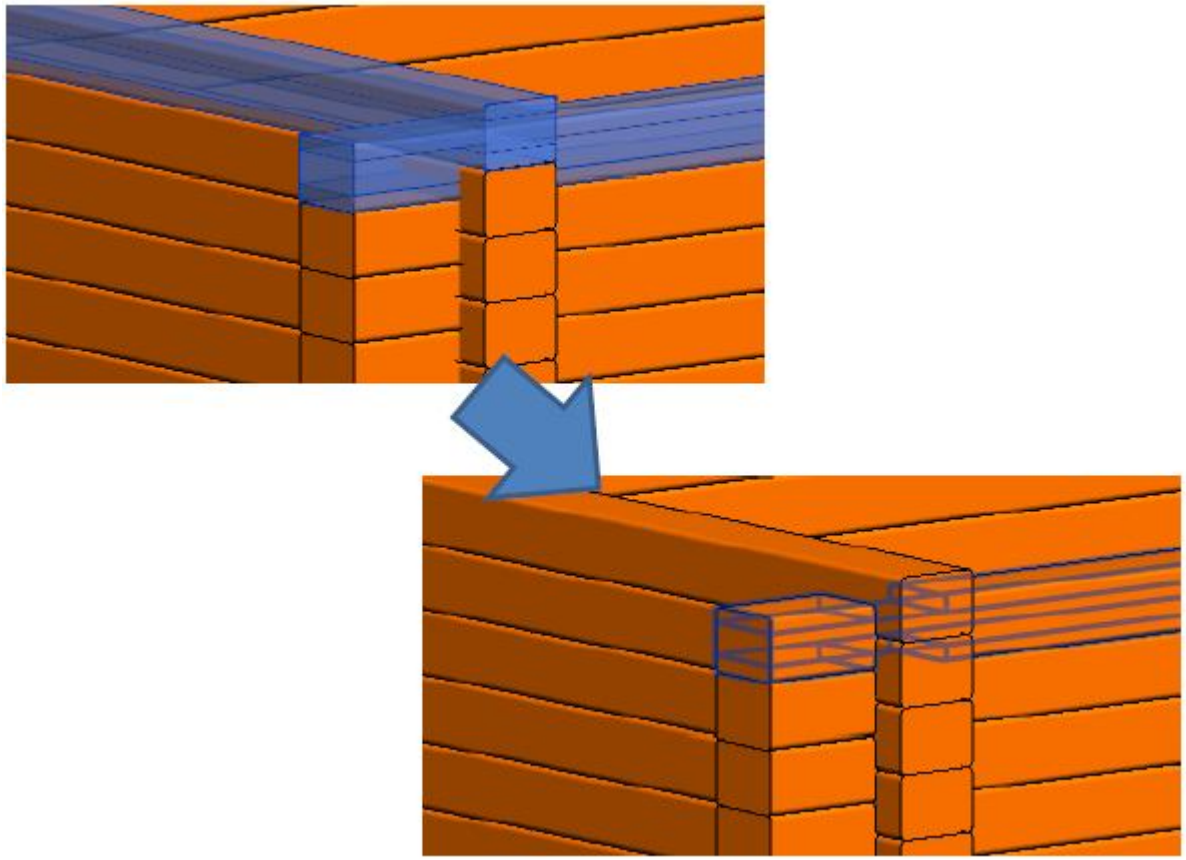
© 2013 ПСС

Wall+

Меню

Cut Log Walls (Обрезать бревенчатые стены) - выберите два элемента в различных бревенчатых стенах и нажмите Cut Log Walls . Бревенчатые элементы в обеих стенах будут обрезаны.



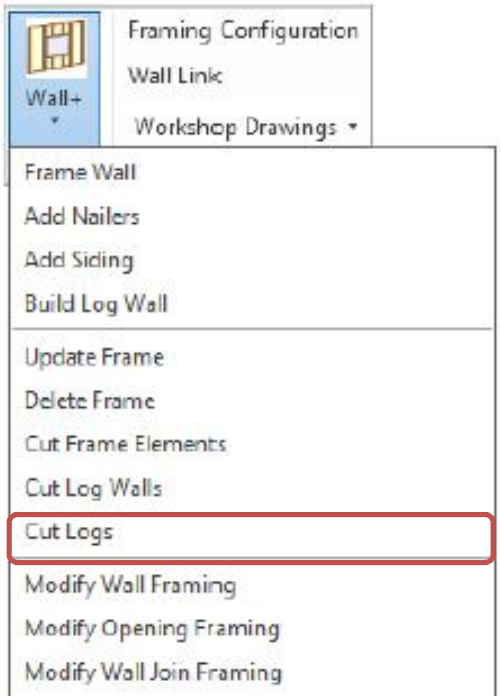


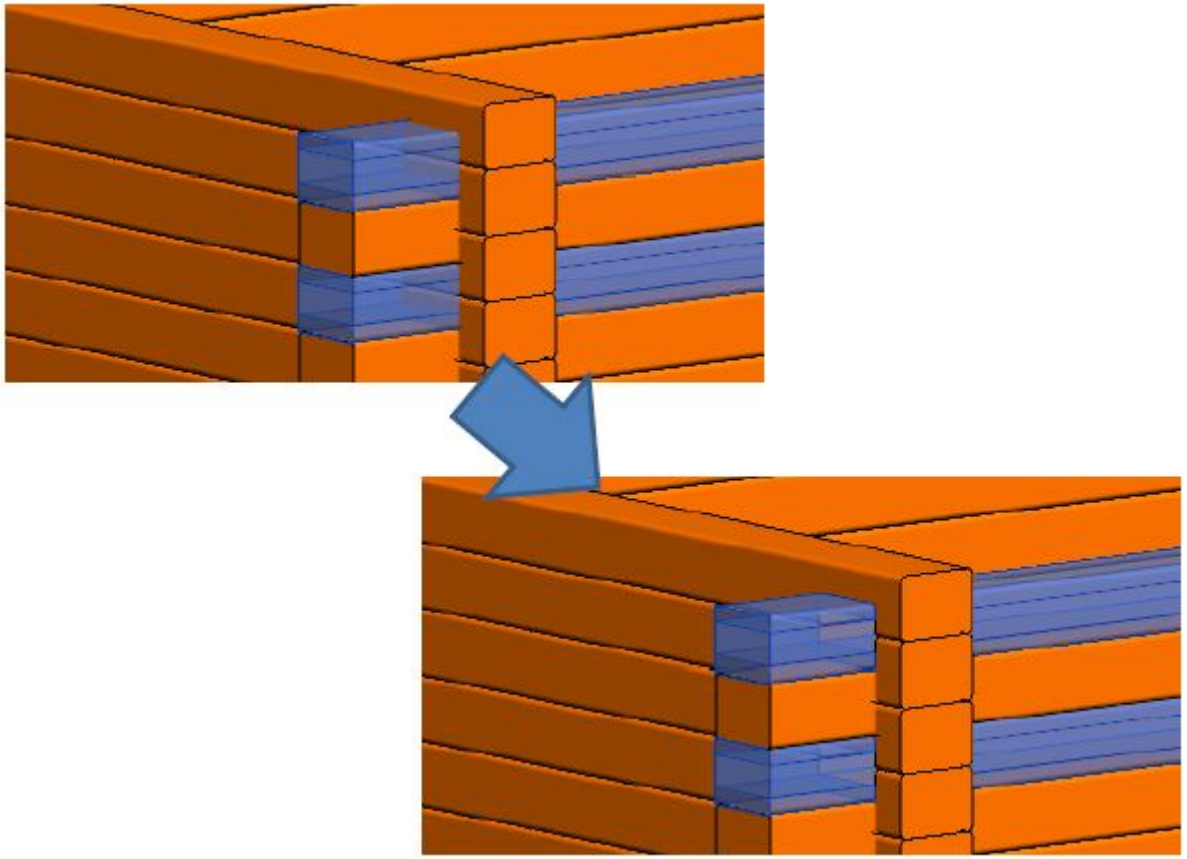
© 2013 ПСС

Wall+

Меню

Cut Logs(Обрезать бревна) - бревна можно вырезать отдельно от других элементов стены. Вы можете выбрать один или несколько бревенчатых элементов и нажать Cut Logs.



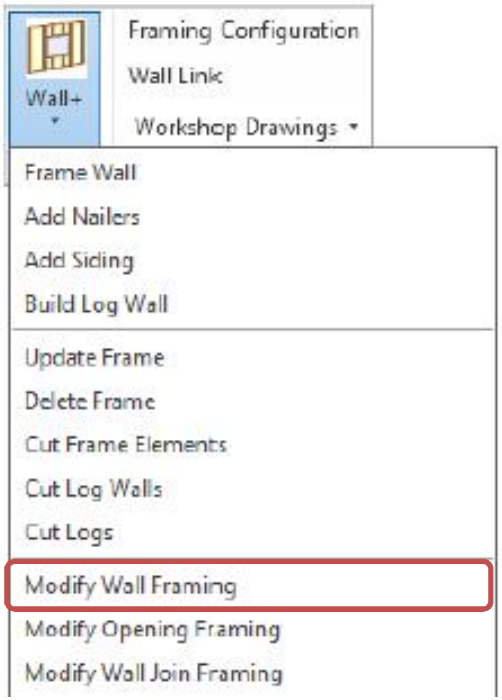


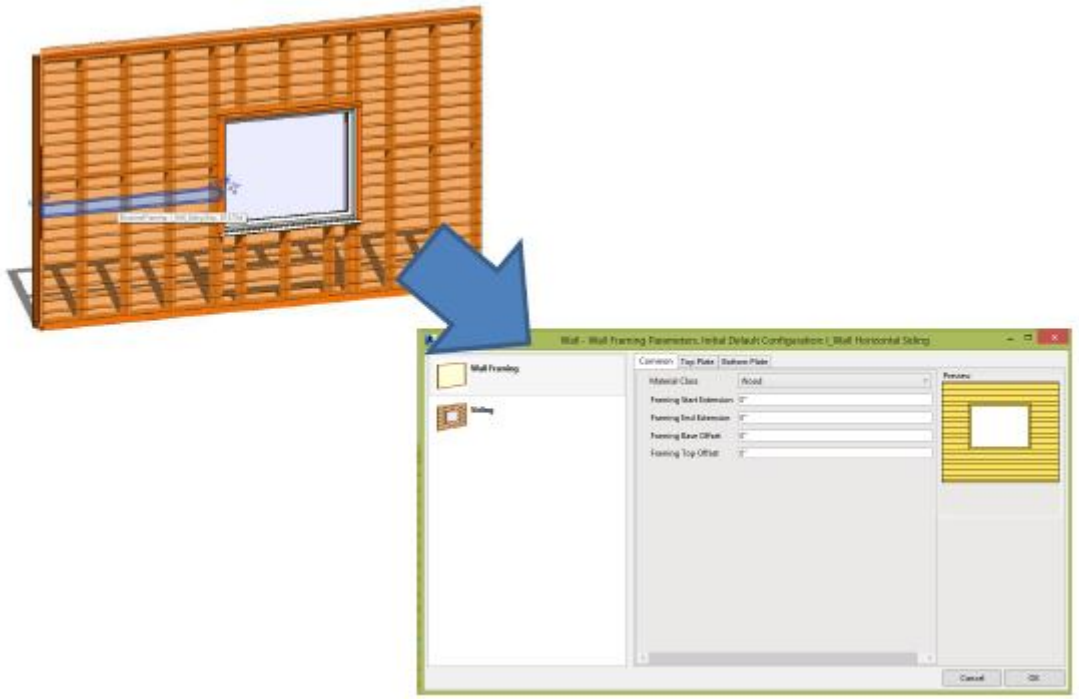
© 2013 ПСС

Wall+

Меню

Modify Wall Framing (Изменить каркас стены)– это ярлык для быстрого изменения конфигурации каркаса стен в соответствии с параметрами в “Framing Configuration” (Конфигурация каркасных стен).



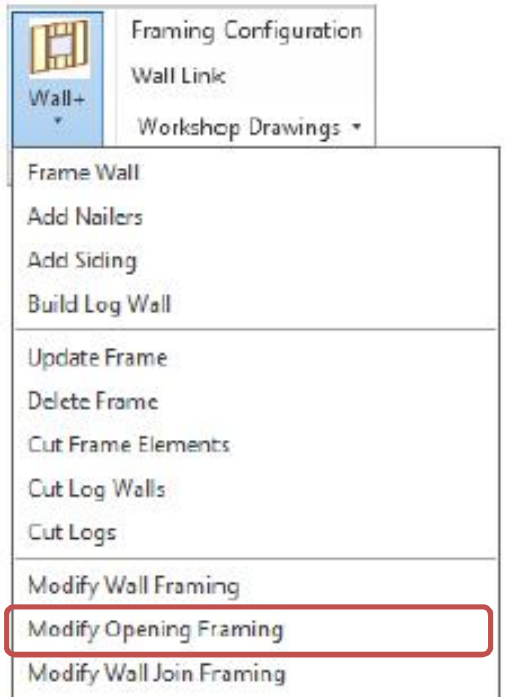


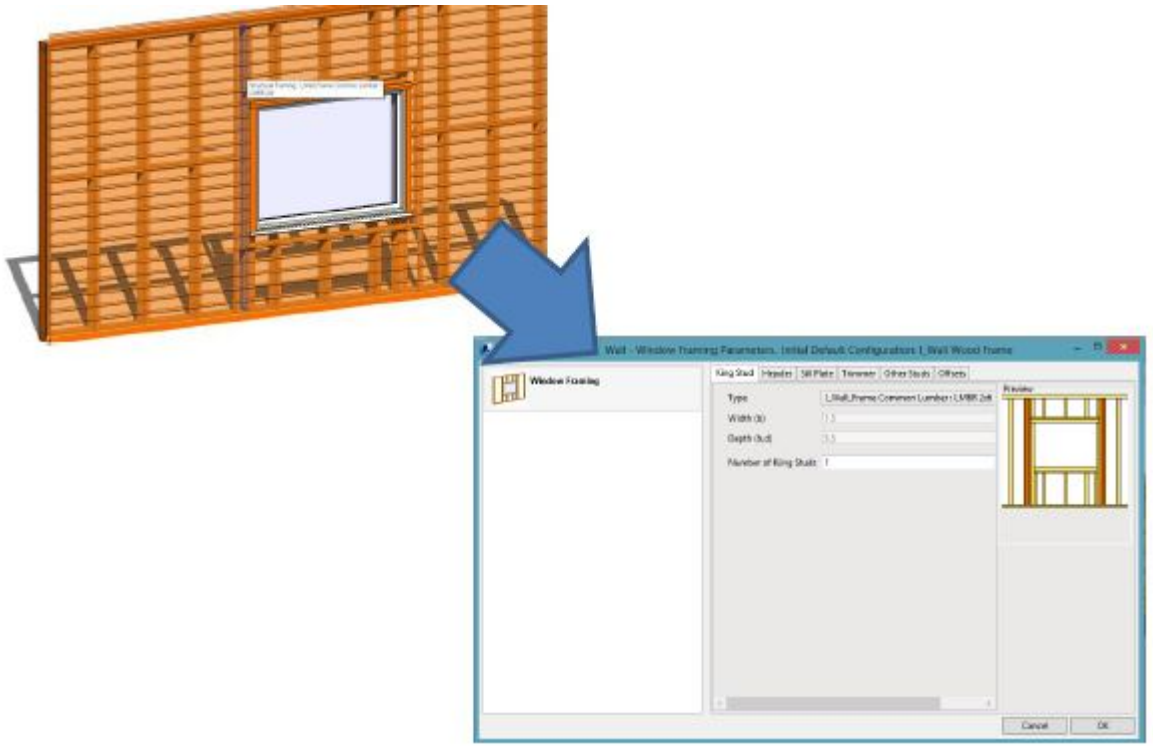
© 2013 ПСС

Wall+

Меню

Modify Opening Framing (Изменить каркас оконной коробки) - изменение конфигурации окна, двери или отверстия в стене в соответствии с параметрами в “Framing Configuration” (Конфигурация каркасных стен). Выберите элемент каркаса вблизи отверстия и нажмите Modify Opening Framing .



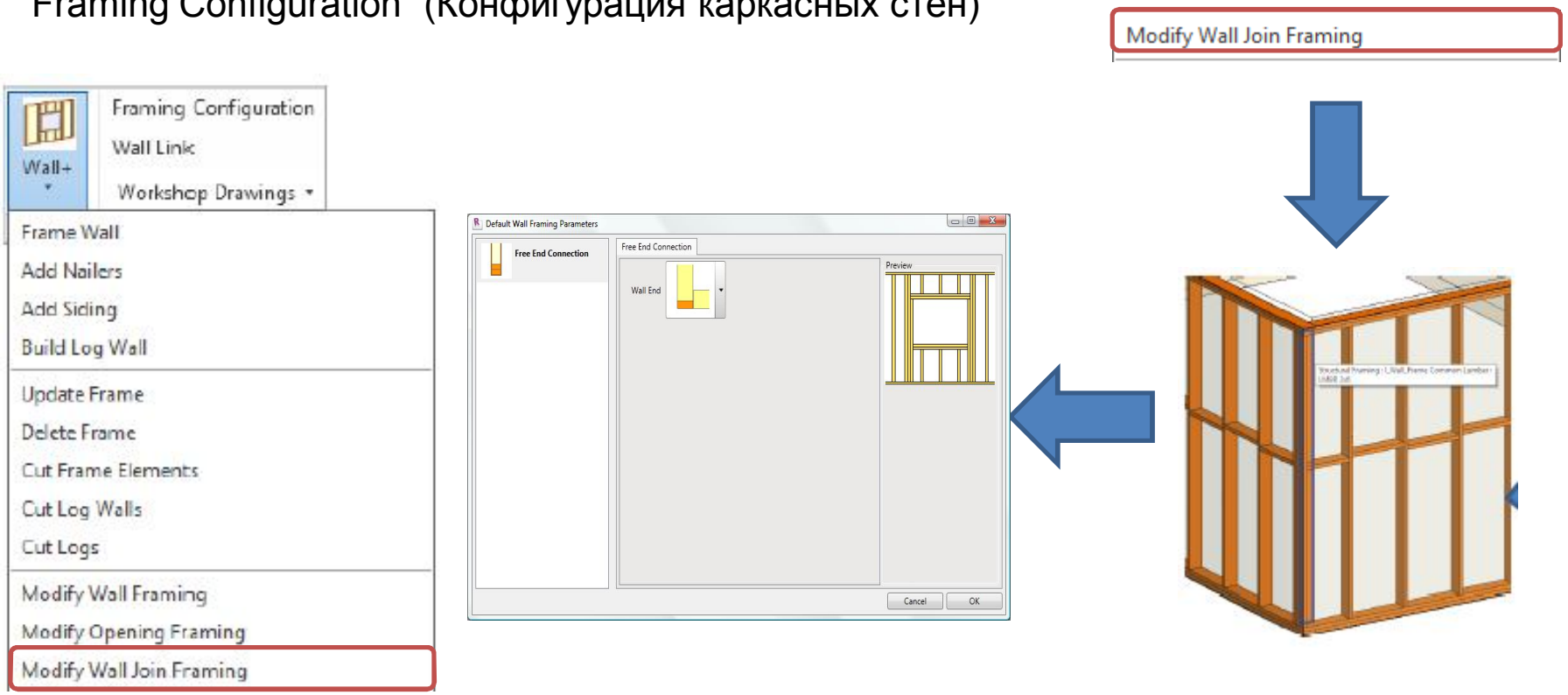


© 2013 ПСС

Wall+

Меню

Modify Wall Join Framing (Изменить соединение каркаса стены)–быстрое изменение конфигурации соединения каркаса стен в соответствии с параметрами в “Framing Configuration” (Конфигурация каркасных стен)

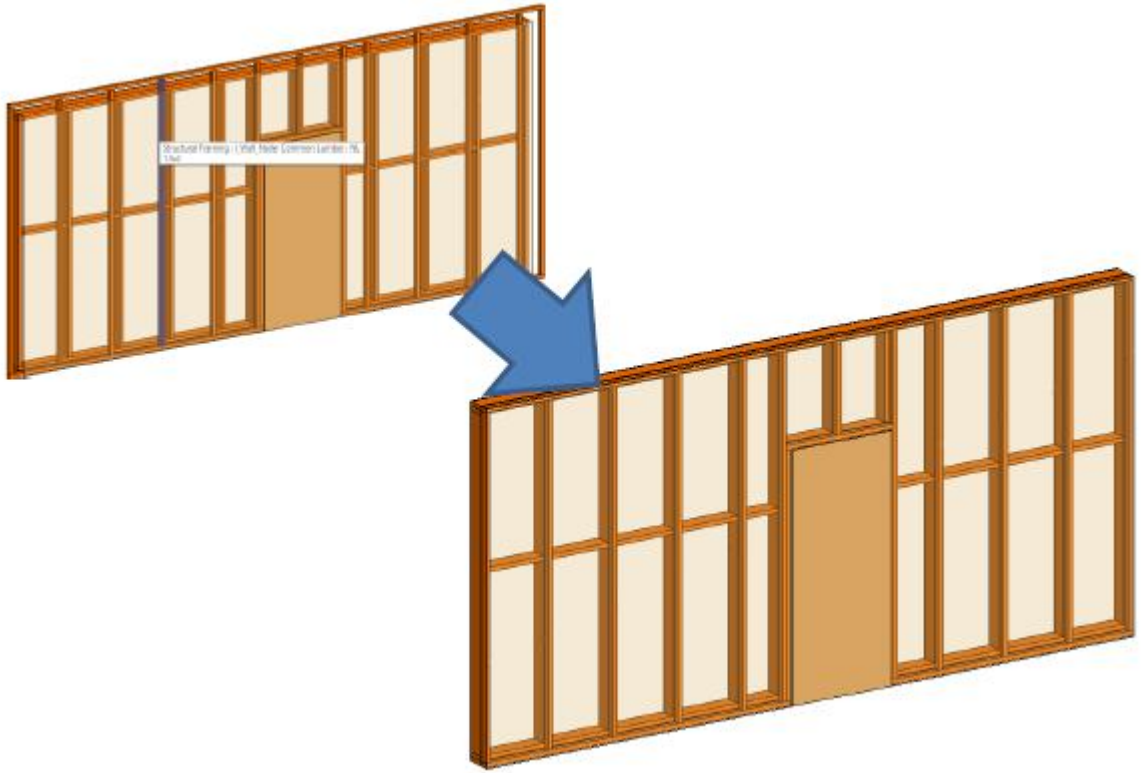


© 2013 ПСС

Wall+

Меню

Change Wall Framing to Default (Изменение каркаса стены по умолчанию)– после изменения настроек в “Framing Configuration” (Конфигурация каркасных стен) вы можете изменить выбранные стены нажав кнопку "Change Wall Framing to Default". Он удаляет старые каркасы стен и вставляет новые.

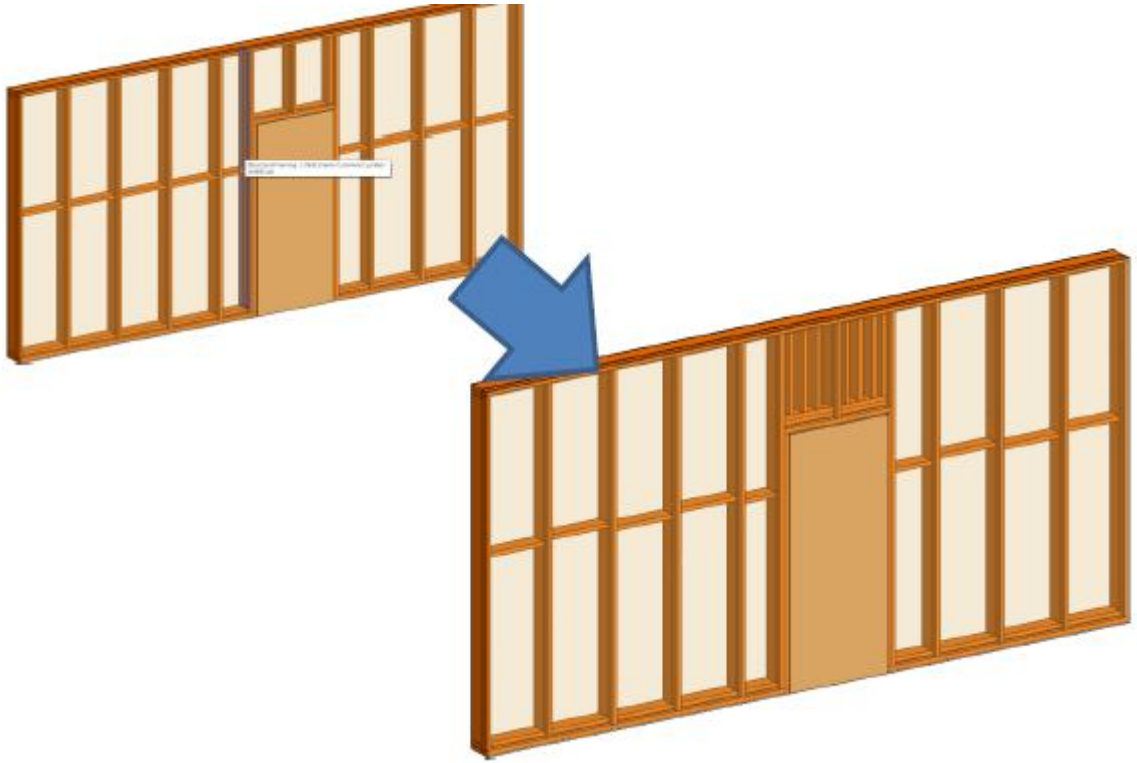


© 2013 ПСС

Wall+

Меню

Change Opening Framing to Default (Изменение каркас оконной коробки по умолчанию)– после изменения настроек в “Framing Configuration” (Конфигурация каркасных стен) вы можете изменить выбранные проемы нажав кнопку "Change Opening Framing to Default ". Он удаляет старые каркасы оконной коробки и вставляет новые.

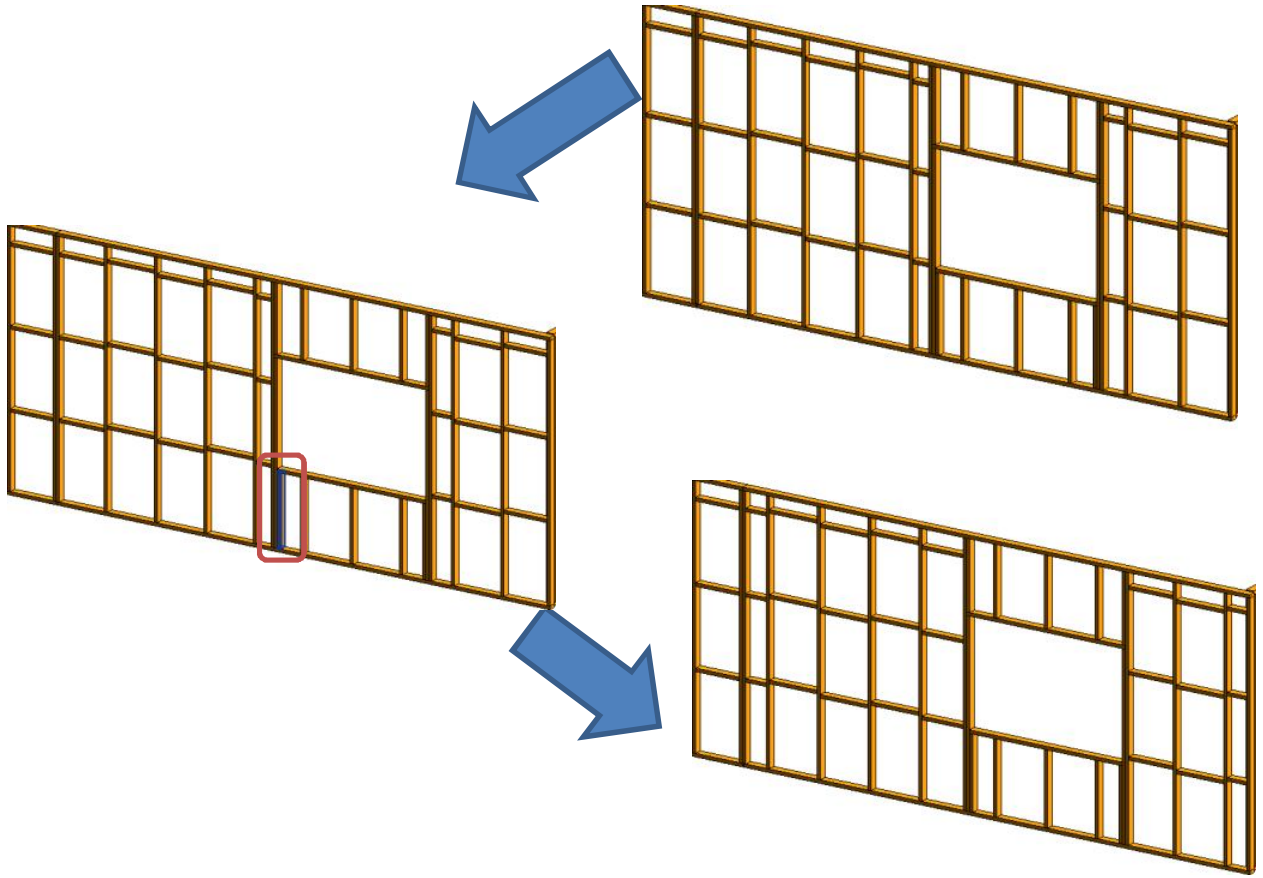


© 2013 ПСС

Wall+

Меню

Align Studs with Selected Stud (Выровнять стойки относительно других выбранных стоек)– простое выравнивание стоек стены в каркасе.

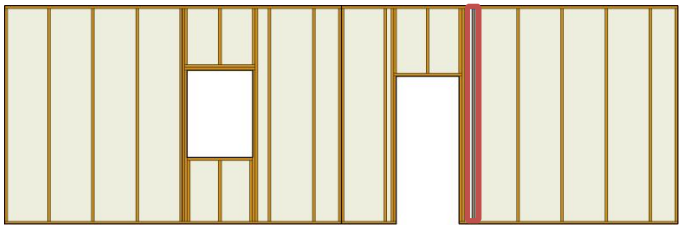


© 2013 ПСС

Wall+

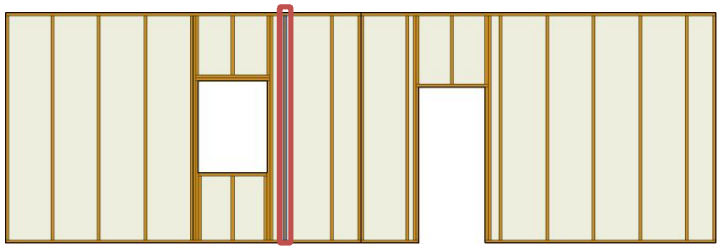
Меню

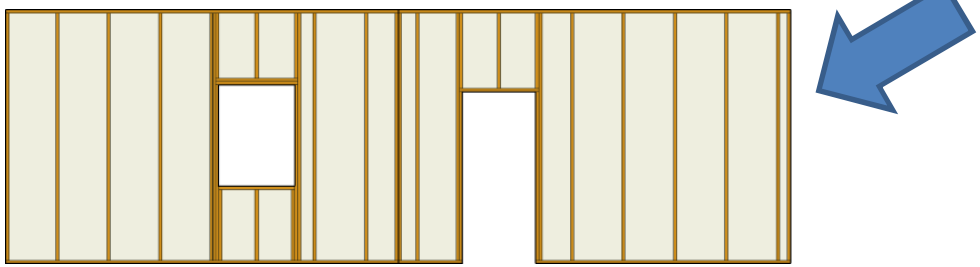
Align Studs with Different Frame Stud(Выровнять стойки относительно других различных стоек)– простое выравнивание стоек стены в каркасе.



Выберите вертикальную стойку каркаса, которую вы хотите выровнять

Выберите вертикальную стойку каркаса, относительно которой вы хотите выровнять



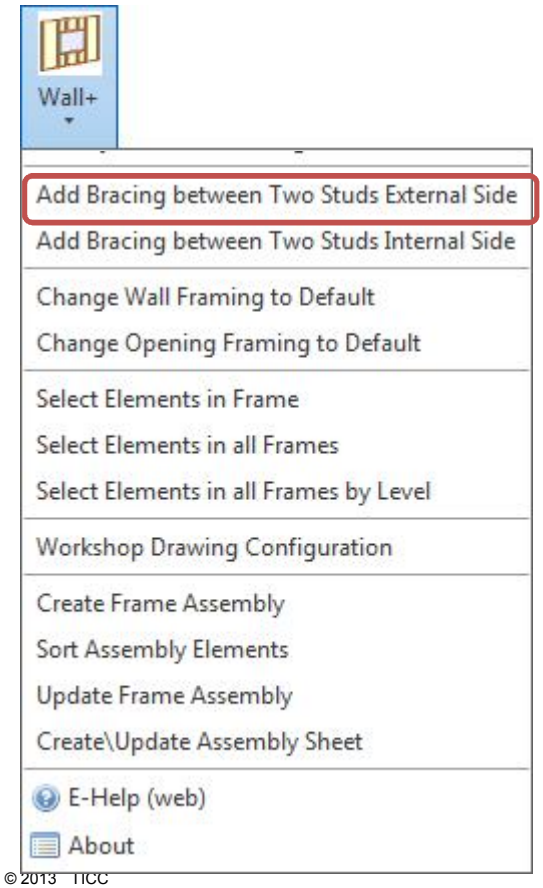


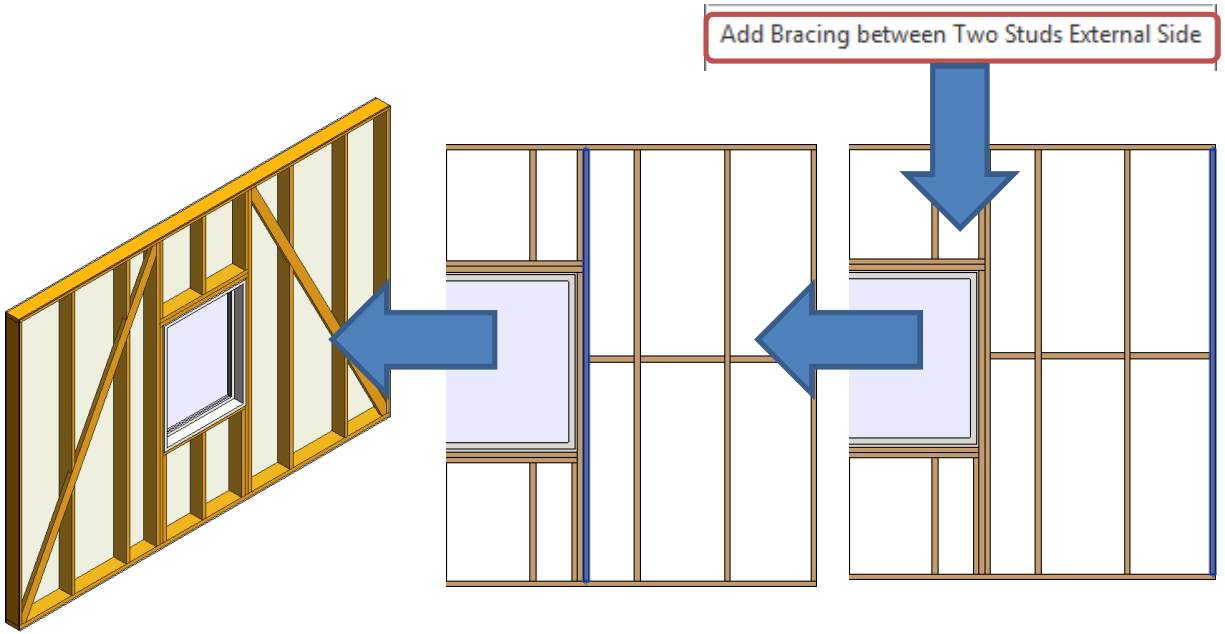
© 2013 ПСС

Wall+

Меню

Add Bracing between Two Studs External Side (Добавить раскос между двумя стойками с внешней стороны)–добавление раскоса между двумя выбранными стойками в соответствии с параметрами заданными в “Default Wall Framing Configuration” (Конфигурация каркасных стен по умолчанию)





Примечание: если вы хотите удалить раскос, просто выделите то что вы хотите удалить, и нажмите Удалить. НЕ используйте "Отменить" или Ctrl + Z

© 2013 TICC

Wall+

Меню

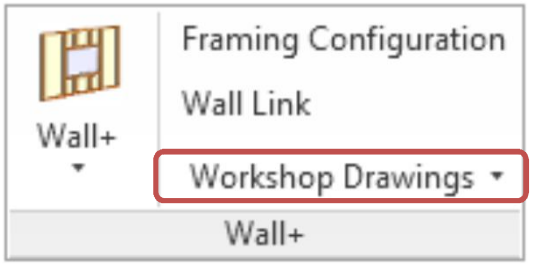
Add Bracing between Two Studs Internal Side (Добавить подкос между двумя стойками с внутренней стороны)–добавление подкоса между двумя выбранными стойками в соответствии с параметрами заданными в “Default Wall Framing Configuration” (Конфигурация каркасных стен по умолчанию)

Примечание: если вы хотите удалить раскос, просто выделите то что вы хотите удалить, и нажмите Удалить. НЕ используйте "Отменить" или Ctrl + Z

© 2013 ПСС

Wall+

Настройка рабочих чертежей



Рабочий процесс настройки рабочих чертежей состоит из следующих шагов:

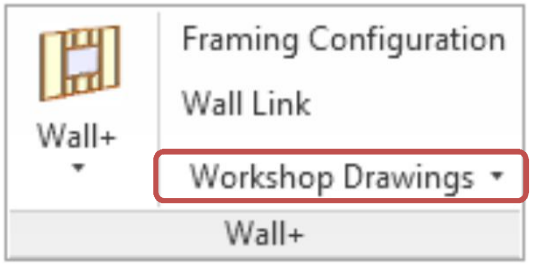
1. Загрузите подготовленные спецификации из папки шаблонов Wall + или создайте свои собственные.
2. При использовании программы появляются предварительно созданные марки элементов. Вы можете при необходимости их отредактировать.
3. Вручную или с помощью инструмента Sort Mark * задайте маркировку всем стенам.
4. Для создания сборки используйте функцию **Create Frame Assembly (Создать сборку каркаса)**
5. Создайте шаблон листа сборки.
6. Настройте конфигурацию рабочих чертежей в **Workshop Drawing Configuration (Настройка рабочих чертежей).**
7. Создайте сборки оставшихся каркасных стен.

* - Не входит в состав приложения Wall+. Продается отдельно.

© 2013 ПСС

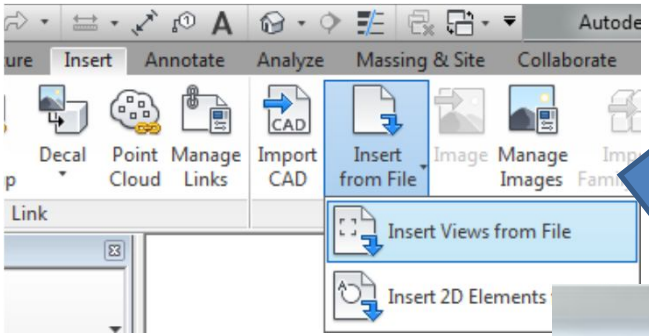
Wall+

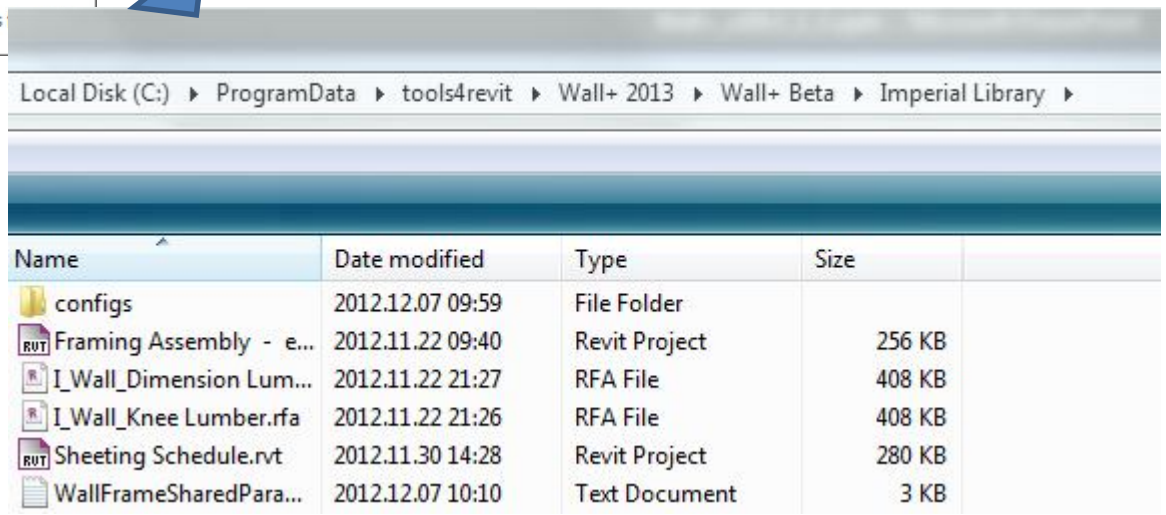
Настройка рабочих чертежей



Загрузка спецификаций

Вы можете подготовить спецификации самостоятельно, или использовать наши уже подготовленные спецификации, которые находятся по пути, указанному ниже.

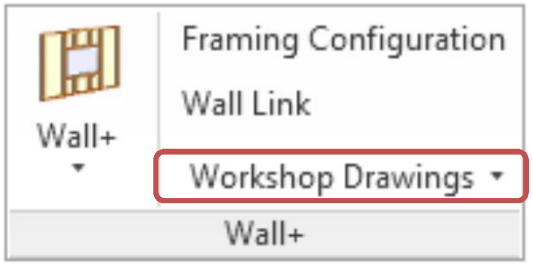




© 2013 ПСС

Wall+

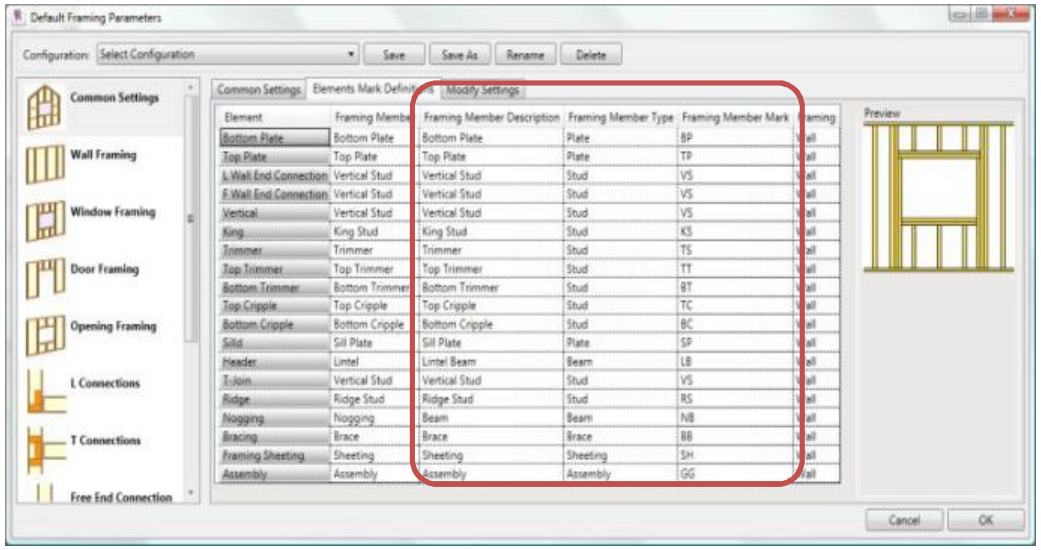
Настройка рабочих чертежей



Маркировка стен и обрамляющие элементы

1. Определите наименование марок элементов в Framing Configuration (Конфигурации каркаса) в Element Mark Definitions (Определения марок элементов).
2. Задайте маркировку всем стенам вручную или с помощью tools4revit инструмента Sort Mark *.

1



2

<Wall Schedule>

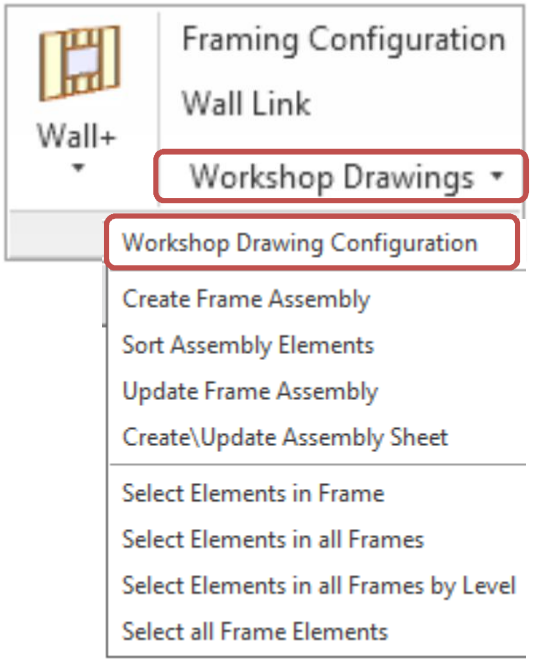
A	B	C	D
Type	Width	Length	Mark
Framed Wall	380	4500	Framed Wall -1
Framed Wall	380	4900	Framed Wall -2
Framed Wall	380	4200	Framed Wall -3
Framed Wall	380	5700	Framed Wall -4
Framed Wall	380	8700	Framed Wall -5
Framed Wall	380	10600	Framed Wall -6
Interior - 138m	139	1700	Interior - 138mm Partition (1-hr) -1
Interior - 138m	139	4200	Interior - 138mm Partition (1-hr) -2
Interior - 138m	139	4500	Interior - 138mm Partition (1-hr) -3
Interior - 138m	139	1700	Interior - 138mm Partition (1-hr) -4
Framed Wall	380	5700	Framed Wall -7
Framed Wall	380	7600	Framed Wall -8
Framed Wall	380	5700	Framed Wall -9
Framed Wall	380	7600	Framed Wall -10
Framed Wall	380	7600	Framed Wall -11
Framed Wall	380	5700	Framed Wall -12
Framed Wall	380	7600	Framed Wall -13
Framed Wall	380	7600	Framed Wall -14

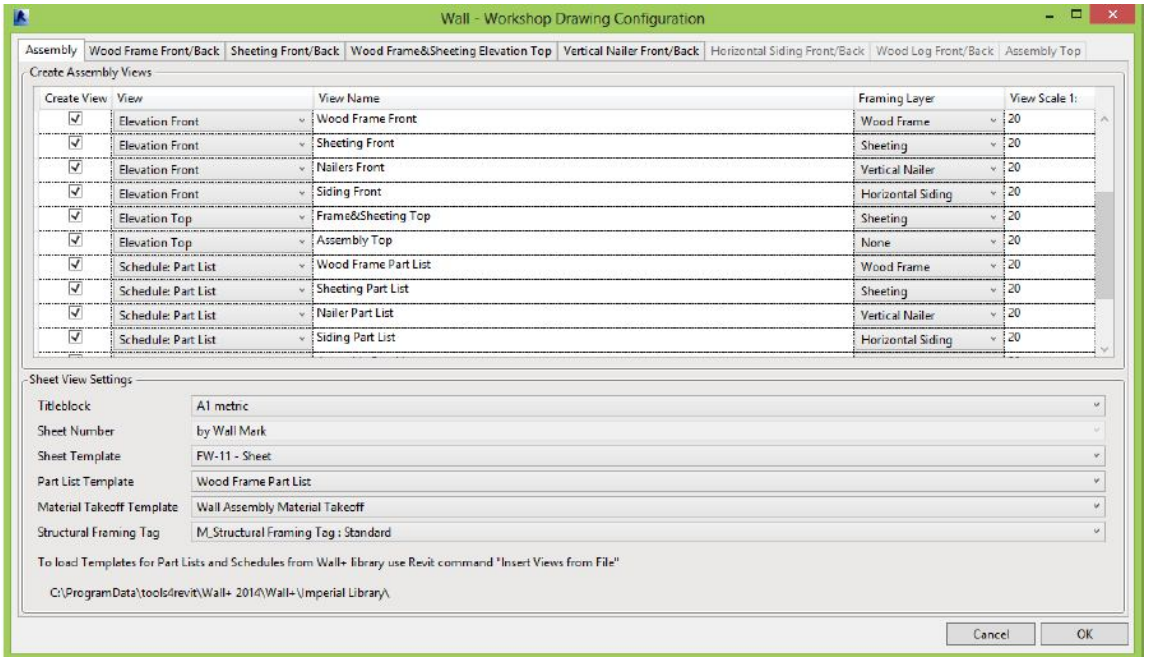
© 2013 ПСС

Wall+

Настройка рабочих чертежей.

Assembly – сборки.





Create Assembly Views (Создать виды сборки)– настроить параметры сборки. Вы можете изменить имя, выбрать, какие виды создать, определить их масштабы.
Sheet View Settings (Настройки вида листа) - выбрать, какие шаблоны листов и шаблоны марок элементов использовать для сборки из созданных или вставленных ранее.

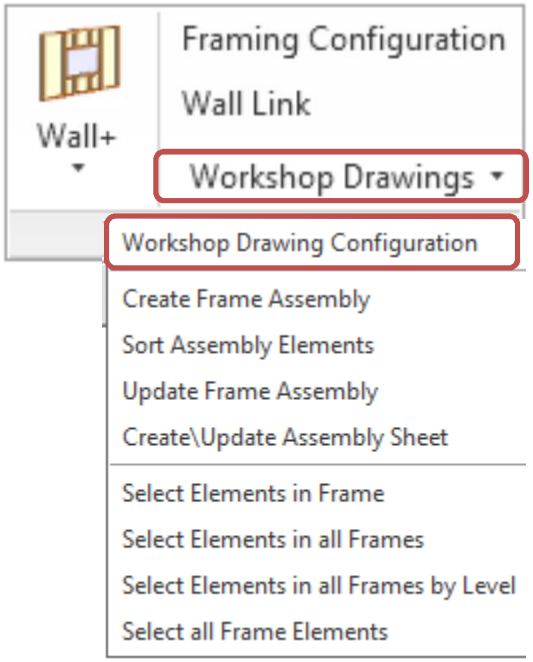
Примечание: *первый раз при использовании “Workshop Drawing Configuration” в проекте, вам придется создать свой собственный шаблон расположения вида на листе, а затем вы можете использовать его в качестве шаблона Sheet Template в “Workshop Drawing Configuration”(Настройка рабочих чертежей).*

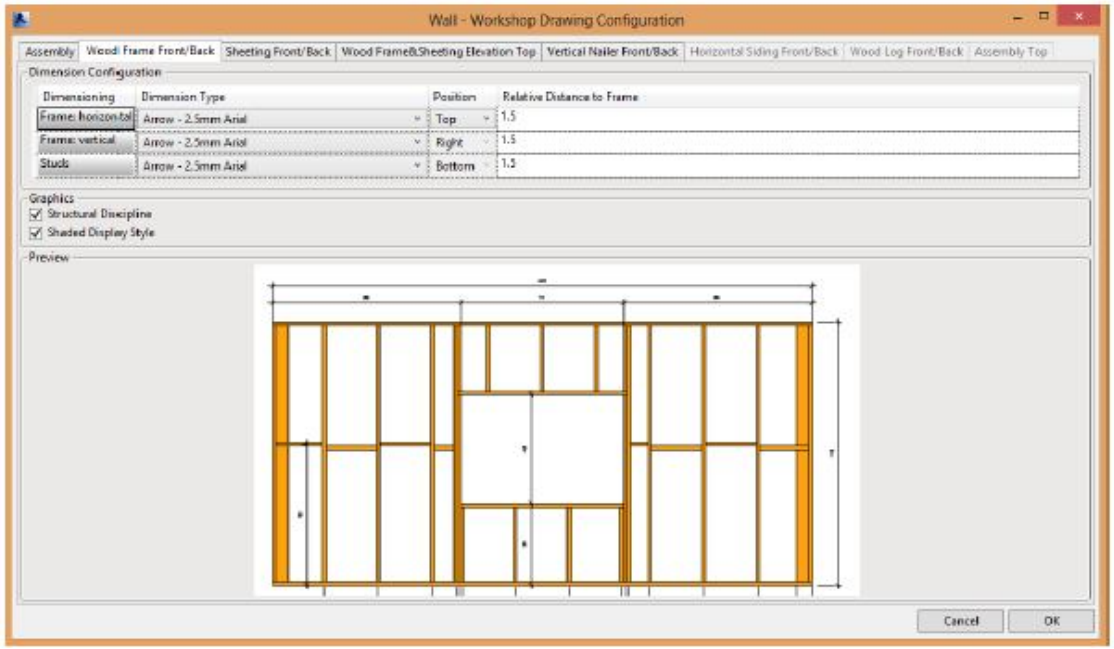
© 2013 ПСС

Wall+

Настройка рабочих чертежей.

Wood Frame Front/Back–Деревянный каркас вид спереди/сзади.





Dimension Configuration (Конфигурация размеров) – определяет типы размеров и их положение при использовании на листах для чертежей каркаса. Вы можете заранее определить типы размеров на вкладке аннотации в Revit.

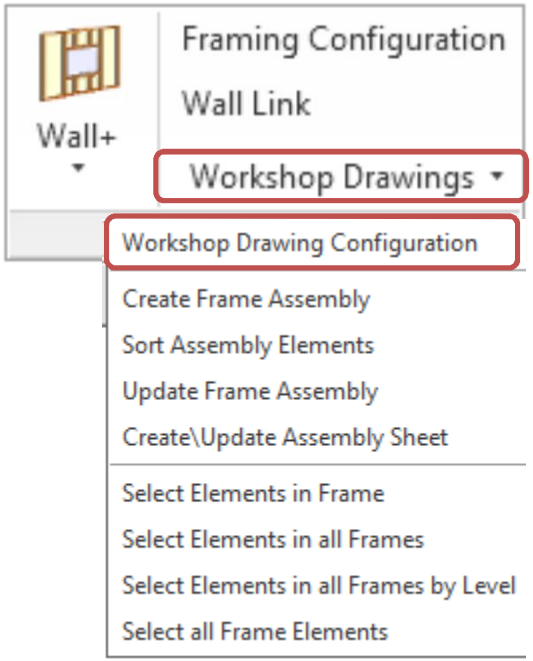
Graphics (Графика) - определяет внешний вид вида каркаса. Кнопки включения / выключения функций «Structural Discipline»(Уровень детализации) - добавляет / удаляет скрытые линии и «Shaded Display Style»(Тонированный визуальный стиль)-включают / выключают тонирование вида.

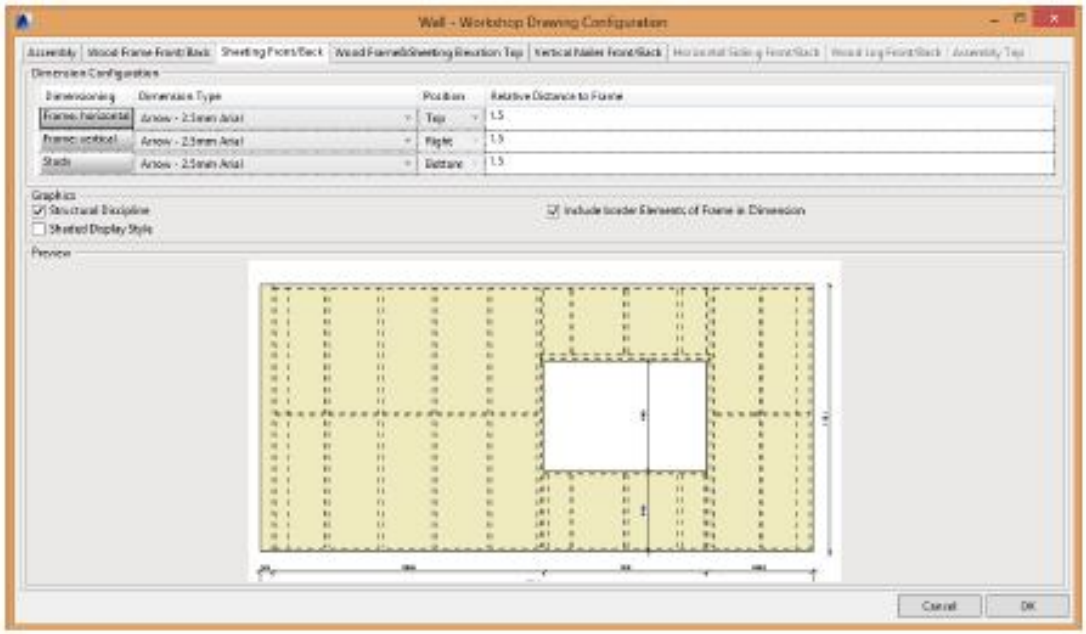
© 2013 ПСС

Wall+

Настройка рабочих чертежей.

Sheeting Front/Back- Обшивка вид спереди/сзади.





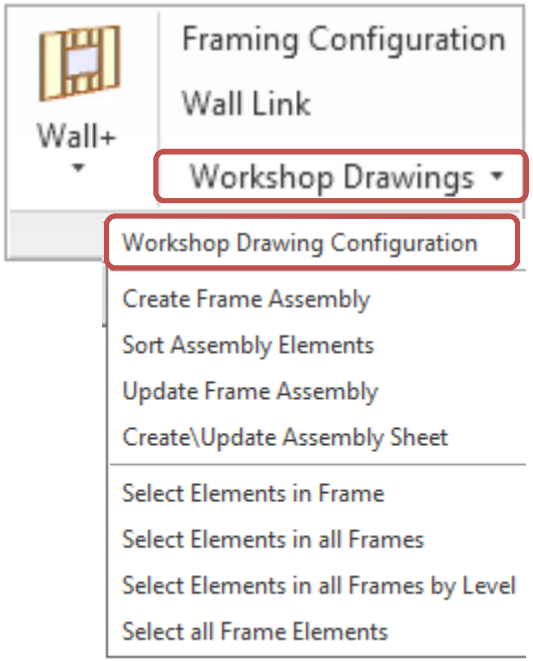
Dimension Configuration (Конфигурация размеров) – определяет типы размеров и их положение при использовании на листах для чертежей каркаса. Вы можете заранее определить типы размеров на вкладке аннотации в Revit.
Graphics (Графика) - определяет внешний вид вида каркаса. Кнопки включения / выключения функций «Structural Discipline»(Уровень детализации) - добавляет / удаляет скрытые линии и «Shaded Display Style»(Тонированный визуальный стиль)-включают / выключают тонирование вида.

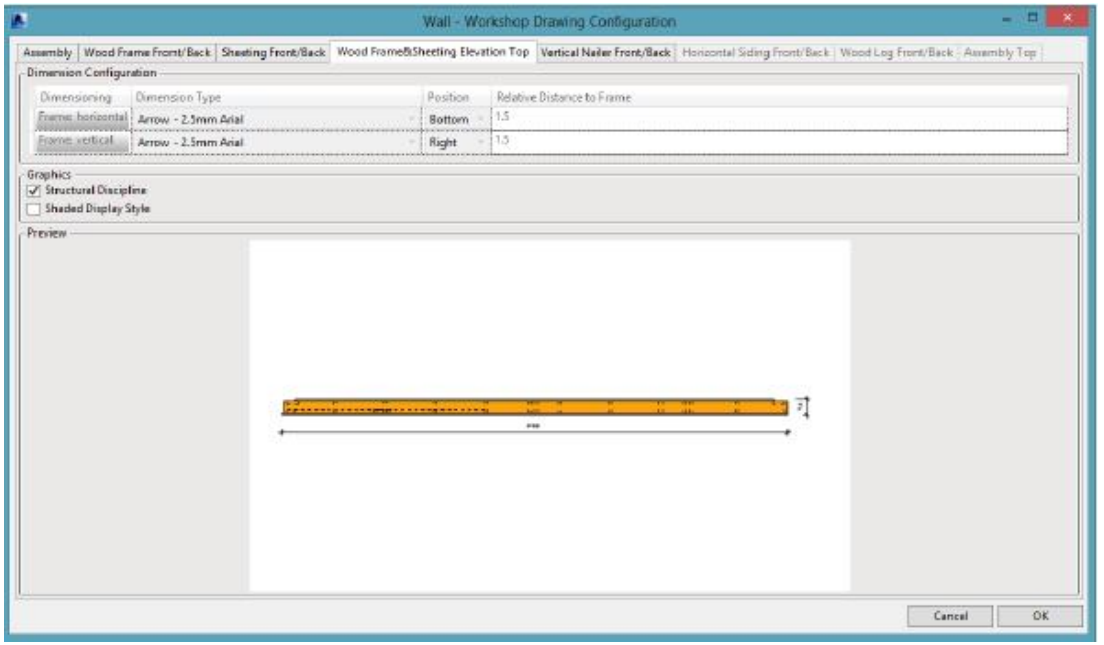
© 2013 ПСС

Wall+

Настройка рабочих чертежей.

Wood Frame and Sheeting Elevation Top-Деревянный каркас и обшивка вид сверху.





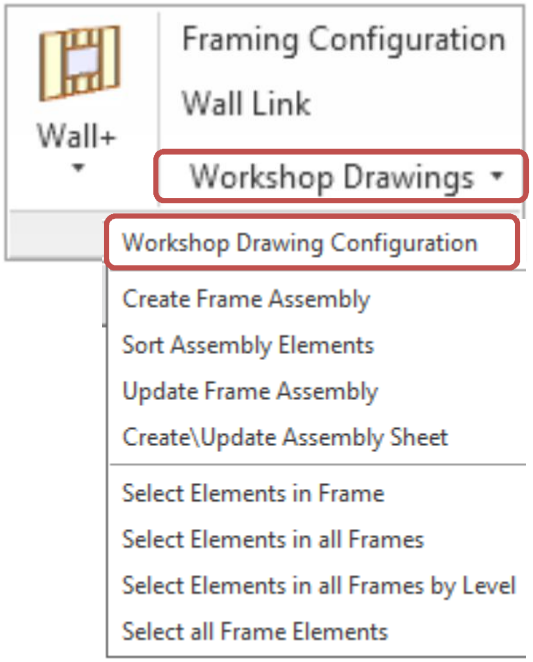
Dimension Configuration (Конфигурация размеров) – определяет типы размеров и их положение при использовании на листах для чертежей каркаса. Вы можете заранее определить типы размеров на вкладке аннотации в Revit.
Graphics (Графика) - определяет внешний вид вида каркаса. Кнопки включения / выключения функций «Structural Discipline»(Уровень детализации) - добавляет / удаляет скрытые линии и «Shaded Display Style»(Тонированный визуальный стиль)-включают / выключают тонирование вида.

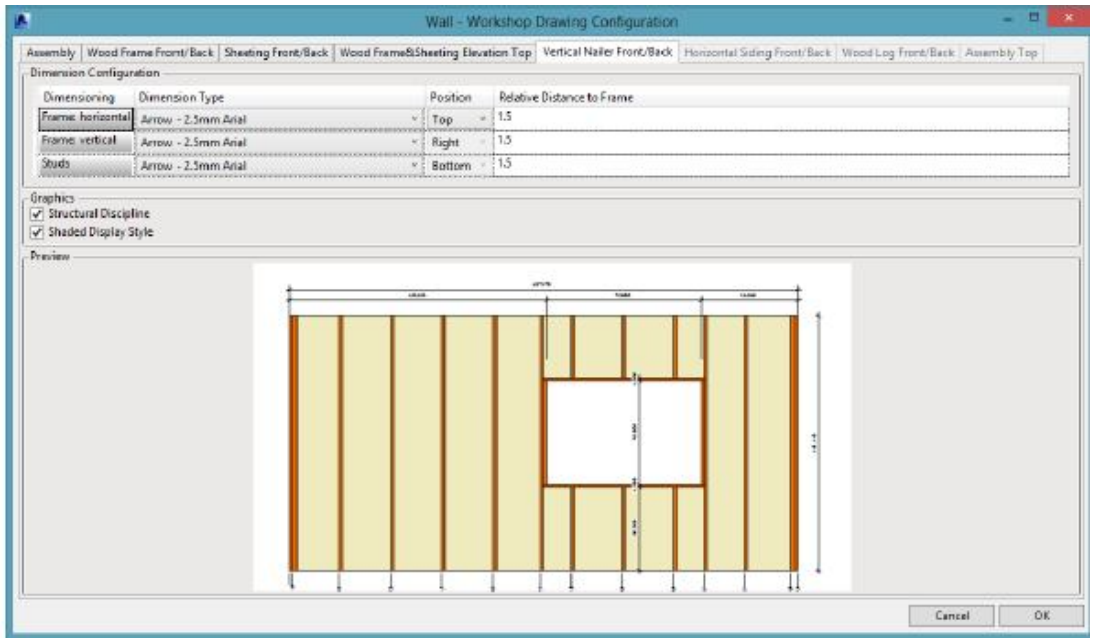
© 2013 ПСС

Wall+

Настройка рабочих чертежей.

Vertical Nailer Front/Back- Обрешетка вид спереди/сзади.





Dimension Configuration (Конфигурация размеров) – определяет типы размеров и их положение при использовании на листах для чертежей каркаса. Вы можете заранее определить типы размеров на вкладке аннотации в Revit.

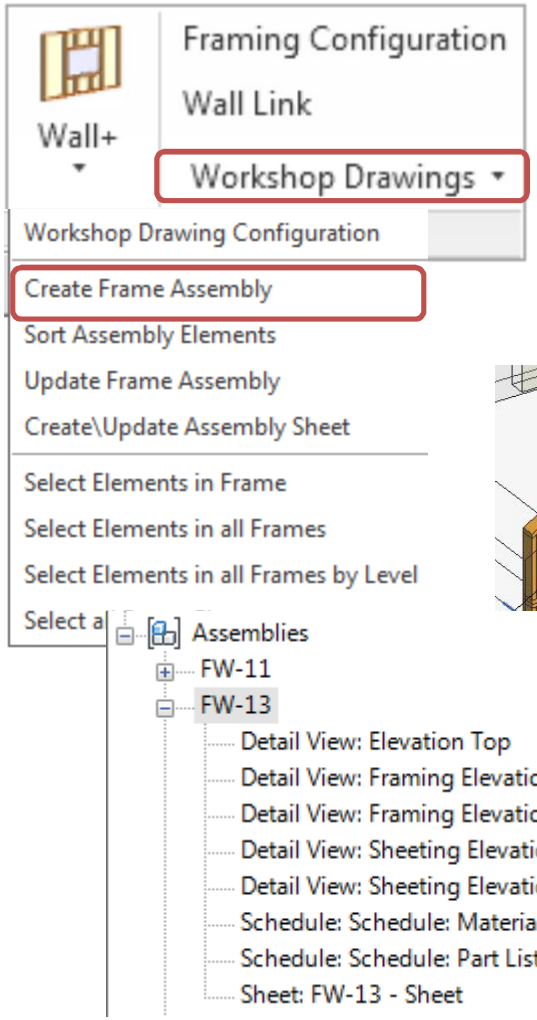
Graphics (Графика) - определяет внешний вид вида каркаса. Кнопки включения / выключения функций «Structural Discipline»(Уровень детализации) - добавляет / удаляет скрытые линии и «Shaded Display Style»(Тонированный визуальный стиль)-включают / выключают тонирование вида.

© 2013 ПСС

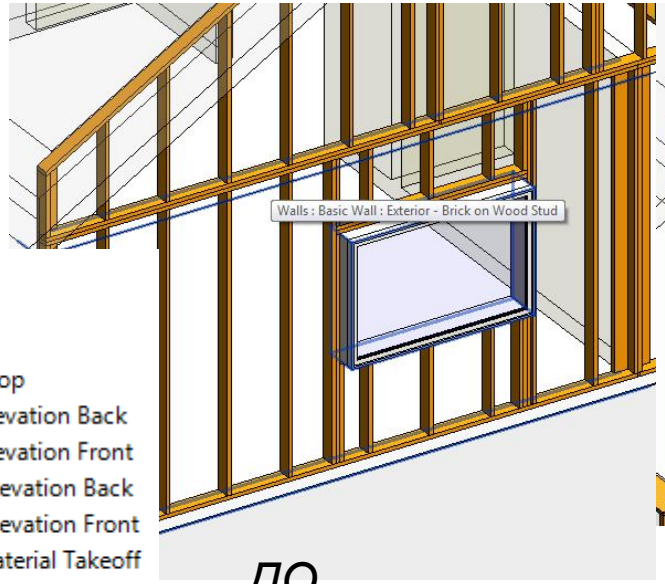
Wall+

Настройка рабочих чертежей.

Sheeting Front/Back- Обшивка вид спереди/сзади.



Create Frame Assembly (Создать сборку каркаса) – после определения "Workshop Drawing Configuration" выберите "Create Frame Assembly " и выберите стену, которая будет отображаться в качестве рабочего чертежа. Этот инструмент создает сборку выбранной стены и все ее необходимые виды.



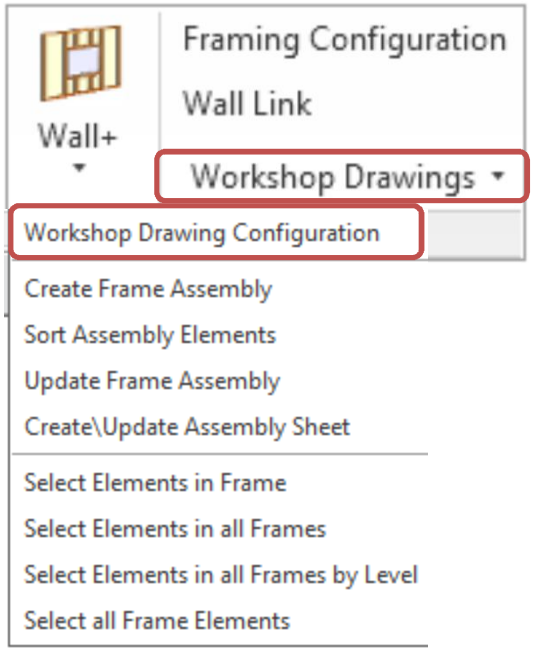
ДО

ПОСЛЕ

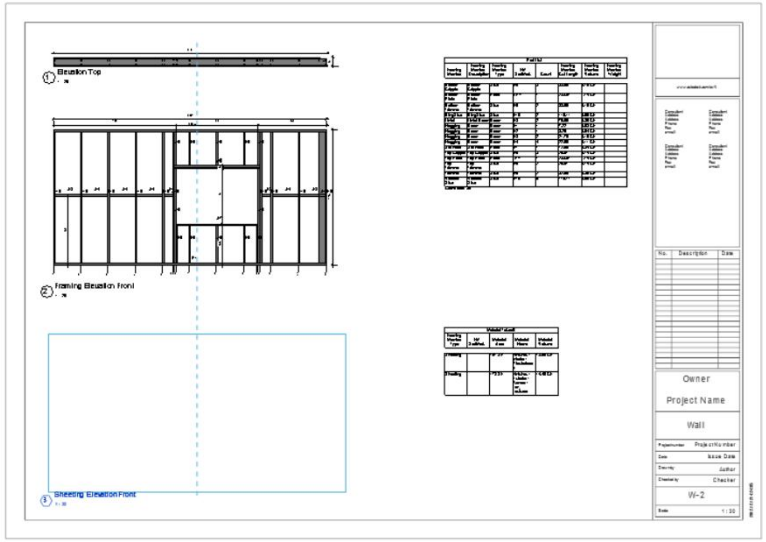
© 2013 ПСС

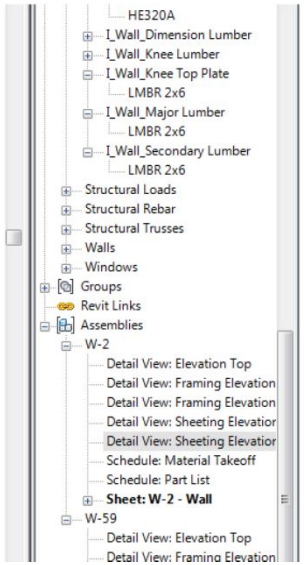
Wall+

Настройка рабочих чертежей.



Sheet template workflow (Шаблон рабочего листа) – первый раз при использовании “Workshop Drawing Configuration” в проекте, вам придется создать свой собственный шаблон расположения вида на листе (как показано ниже), а затем вы можете использовать его в качестве шаблона в “Workshop Drawing Configuration”(Настройка рабочих чертежей).

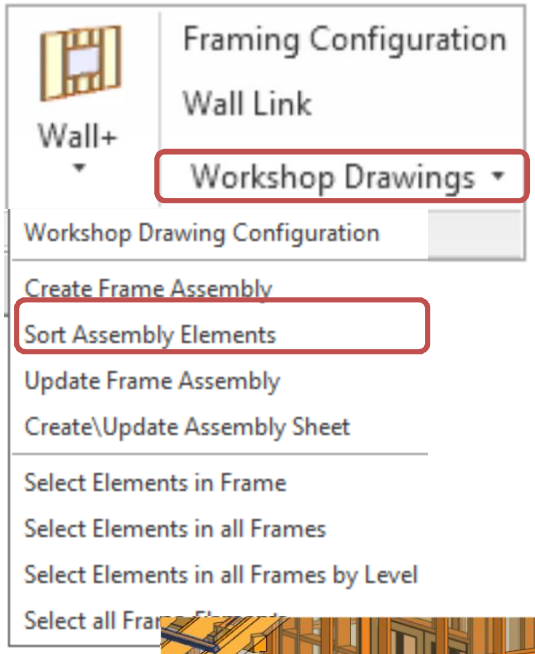




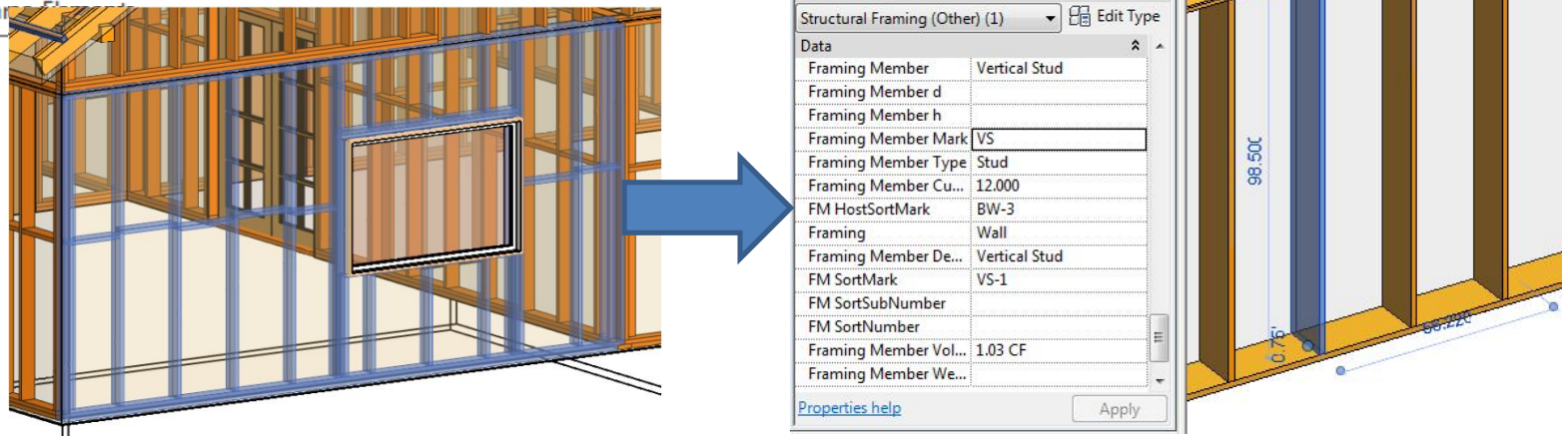
© 2013 ПСС

Wall+

Настройка рабочих чертежей.



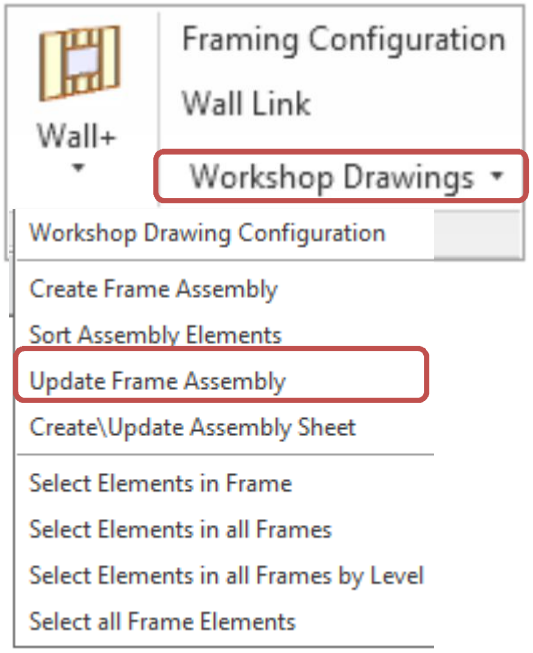
Sort Assembly Elements (Сортировка элементов сборки)– сортировка элементов каркаса по предопределенной конфигурации. Элементы сортируются по длине и “Framing Member Mark” (Маркировка элемента каркаса) установленного в Elements Mark Definitions (Определение маркировки элементов) в меню “Workshop Drawing Configuration” (Настройка рабочих чертежей).



© 2013 ПСС

Wall+

Настройка рабочих чертежей.

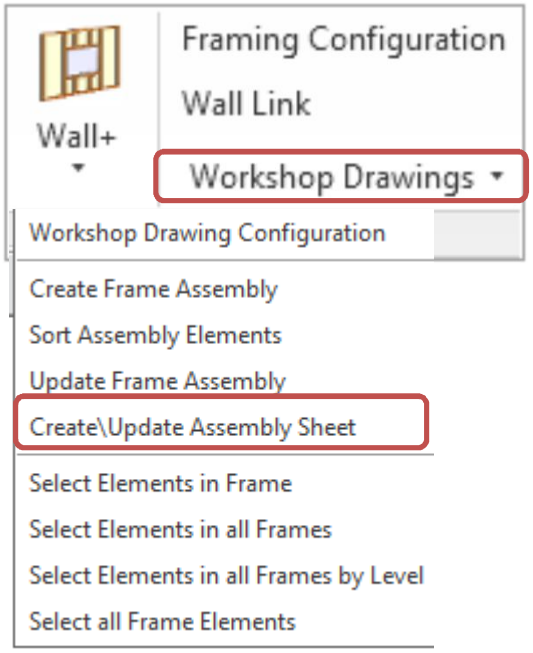


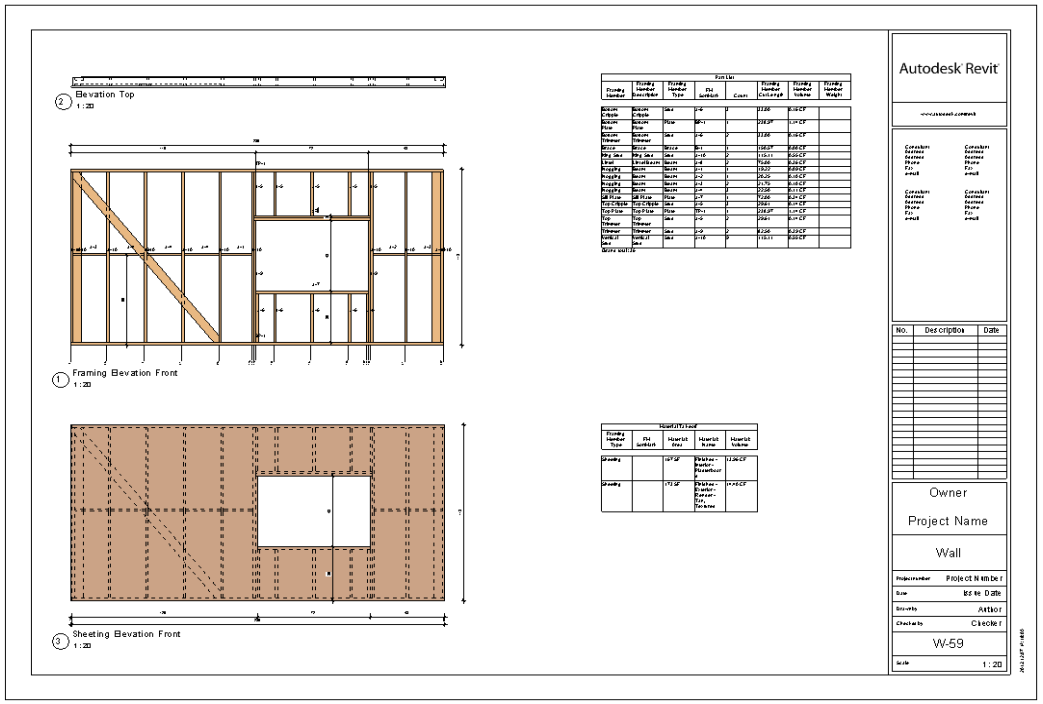
Update Frame Assembly(Обновить сборку каркаса)– обновление сборки выбранной стены при внесении каких-либо изменений.

© 2013 ПСС

Wall+

Настройка рабочих чертежей.



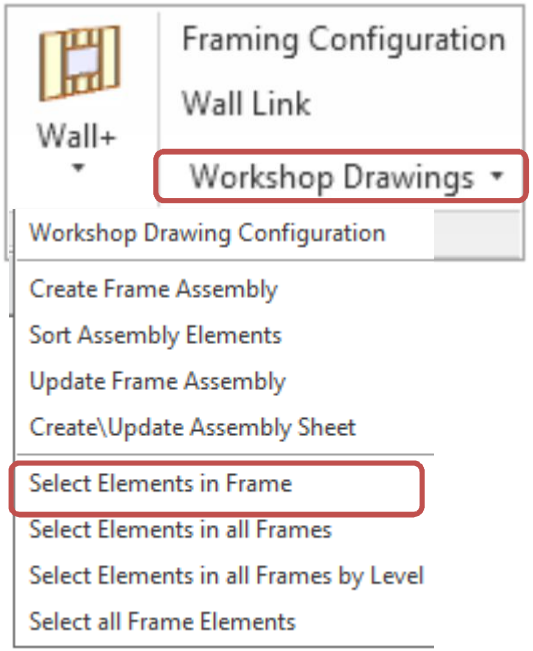


Create\Update Assembly Sheet (Создать\Обновить лист сборки)– создает сборку каркаса, если он не был создан ранее, а также создает лист, связанный с этой сборкой. Также обновляет Сборку и Лист, связанный с этой сборкой. Create\Update Assembly Sheet (Создать\Обновить лист сборки) будет создавать лист, только если шаблон листа определен в “Workshop Drawing Configuration” (Настройка рабочих чертежей).

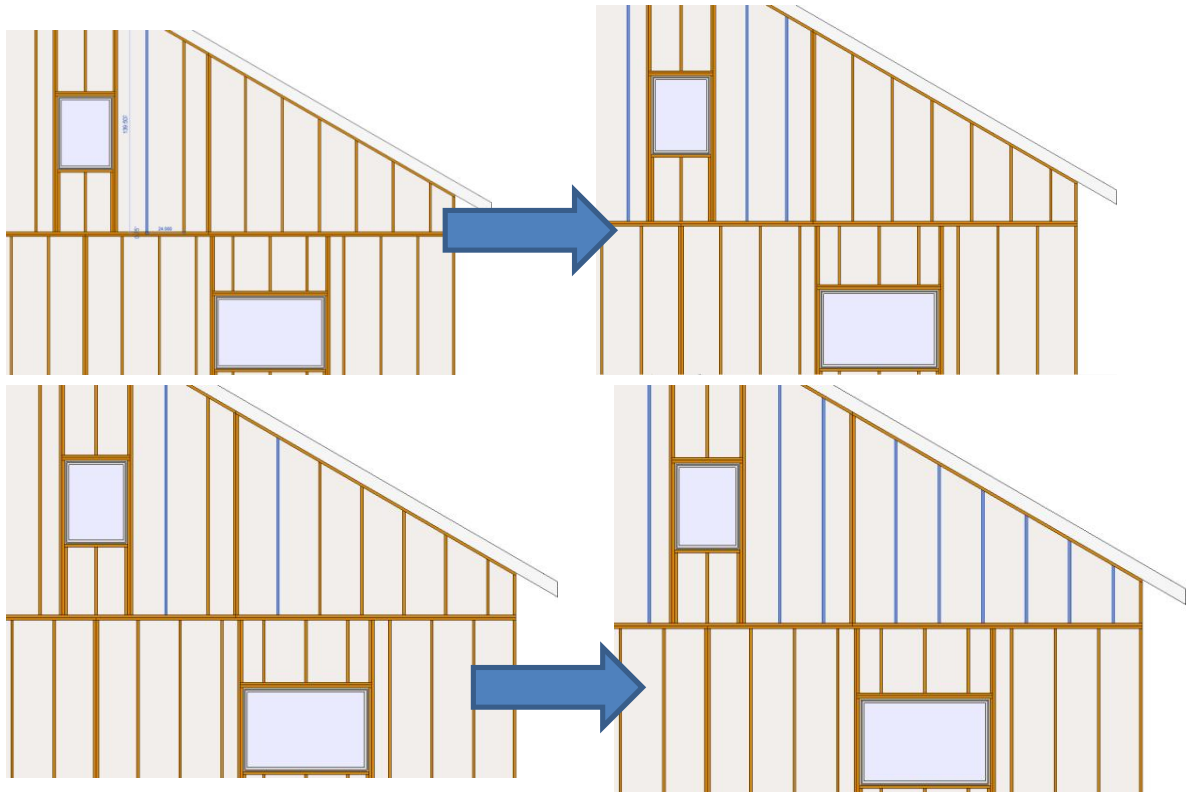
© 2013 ПСС

Wall+

Настройка рабочих чертежей.



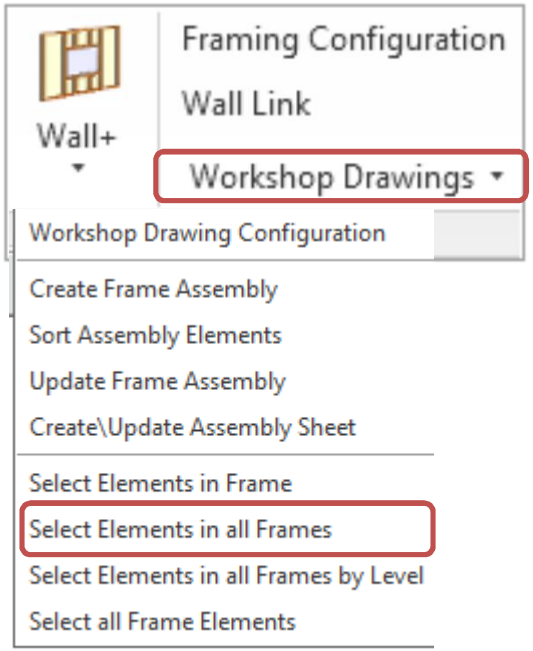
Select Elements in Frame (Выбор элементов каркаса)– легко выбрать все одинаковые типы элементов в каркасе или в нескольких каркасах. Вы можете выбрать несколько типов для выделения всех элементов данного типа.



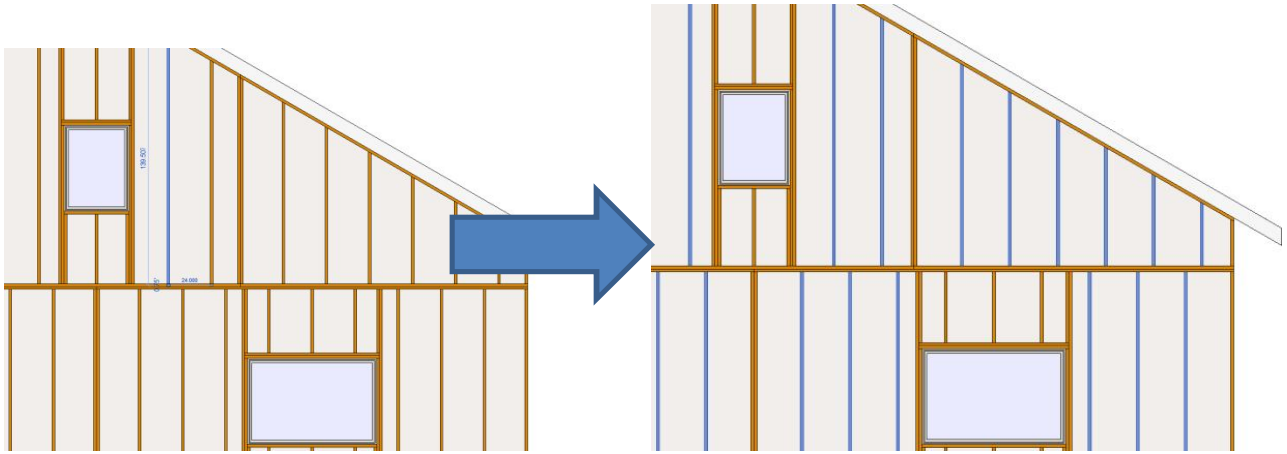
© 2013 ПСС

Wall+

Настройка рабочих чертежей.



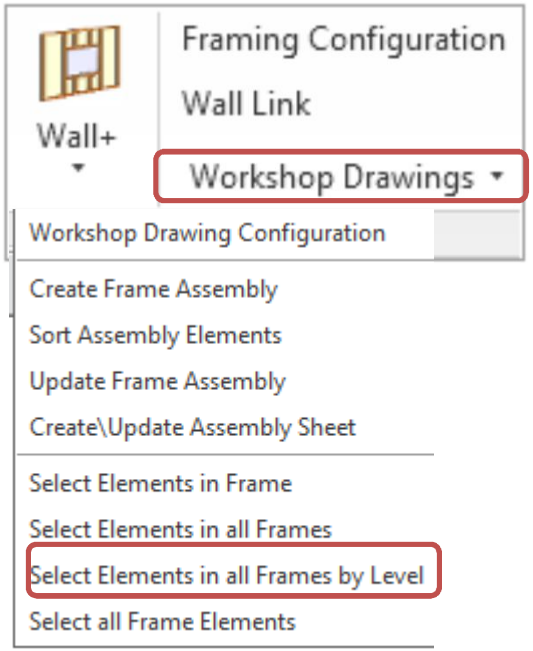
Select Elements in all Frames (Выбор элементов во всех каркасах)– легко выбрать все одинаковые типы элементов во всех каркасах проекта. Вы можете выбрать несколько типов для выделения всех элементов данного типа.



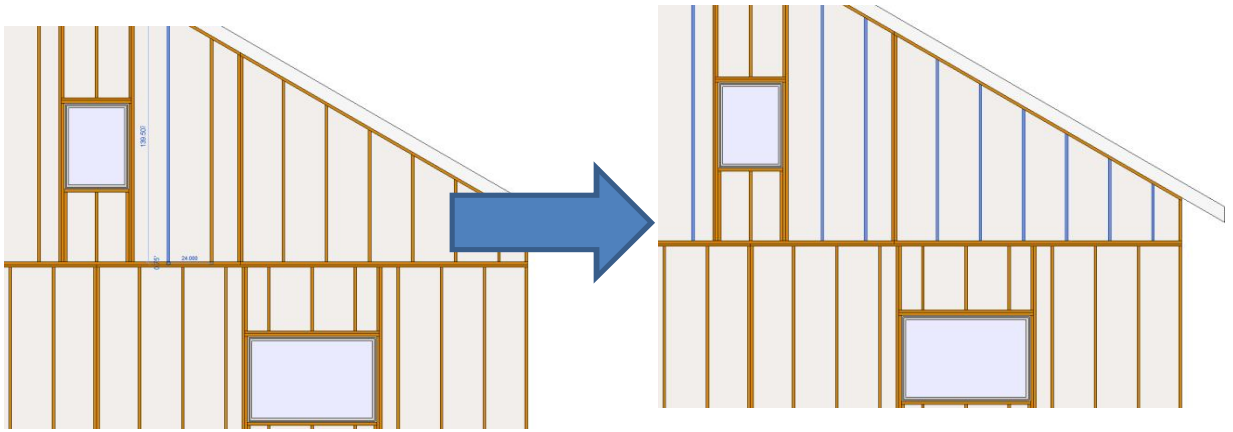
© 2013 ПСС

Wall+

Настройка рабочих чертежей.



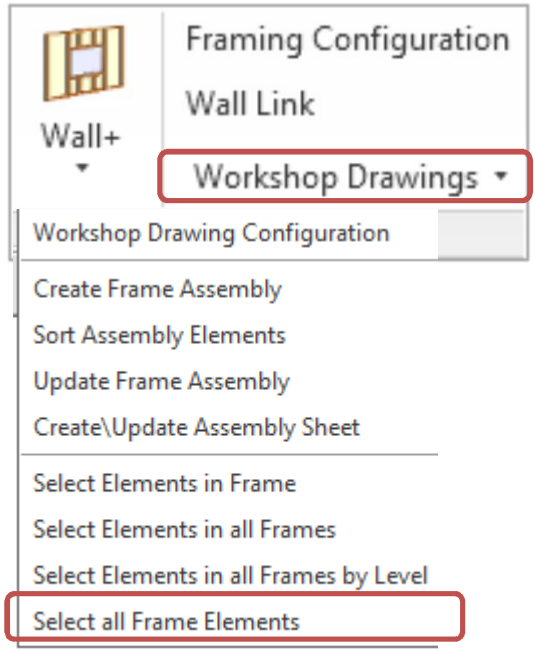
Select Elements in all Frames by Level (Выбор элементов во всех каркасах уровня)– легко выбрать все одинаковые типы элементов во всех каркасах данного уровня. Вы можете выбрать несколько типов для выделения всех элементов данного типа.



© 2013 ПСС

Wall+

Настройка рабочих чертежей.



Select Elements all Frame Elements (Выбор всех элементов каркасах)– легко выбрать все элементов каркаса.

© 2013 ПСС

Wall+

Преимущества

• Применение для легко построения деревянных каркасных стен в модели Revit и извлечения полезной информации о них, такой как спецификации, рабочие чертежи, ведомости материалов, спецификация деталей и т.д.;

• Быстрое создание предопределенных конфигурации для различных вариантов каркасных стен и создание этих каркасов в модели в несколько шагов;

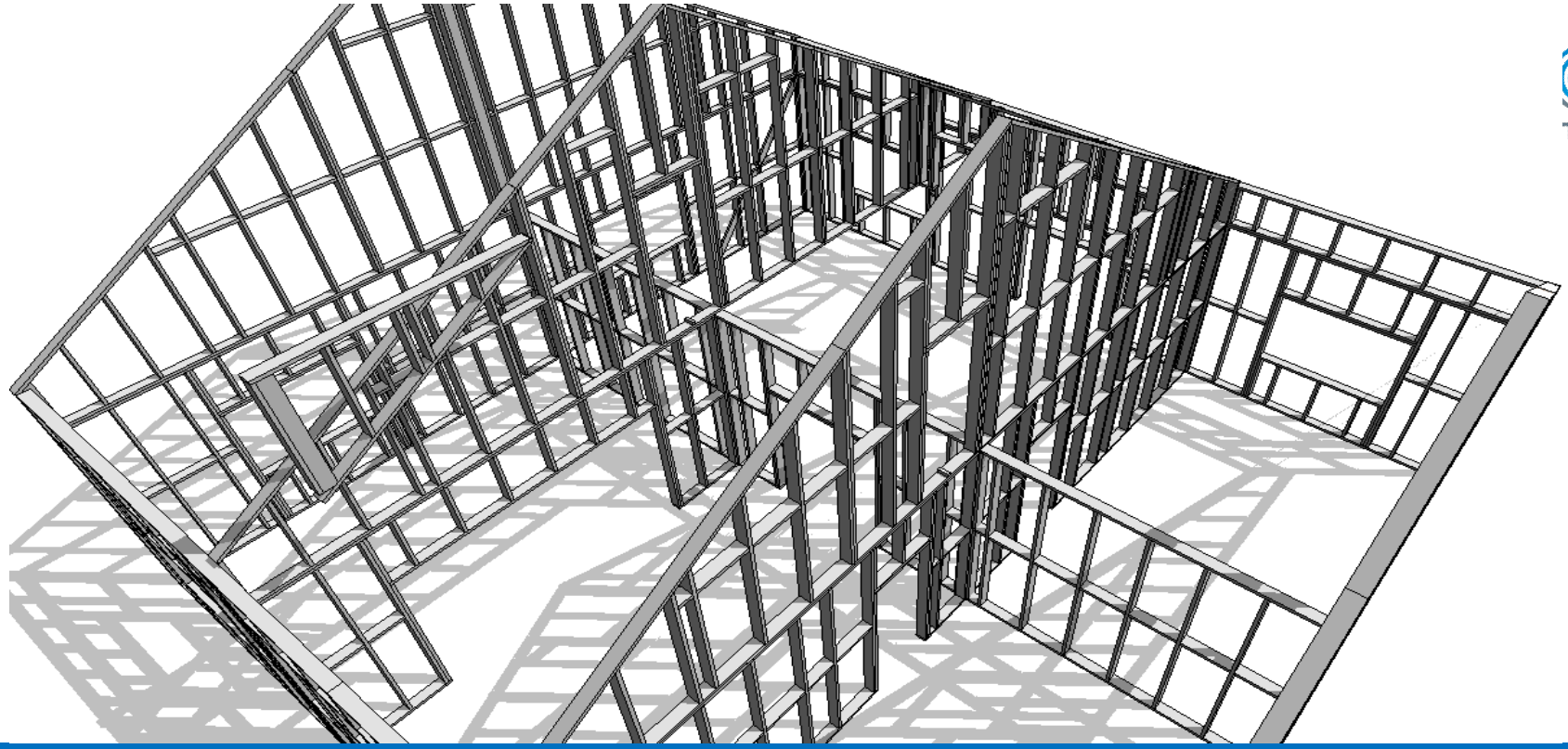
• Легкое редактирование каркасов стен вручную или автоматически;

• Возможность создания тысячи различных конфигураций каркасов;

• Рабочие чертежи, ведомость материалов и др. виды подготавливаются в несколько кликов;

• Огромное количество сэкономленного времени.

© 2013 ПСС



Wall+

Первое решение для дизайна каркасной стены

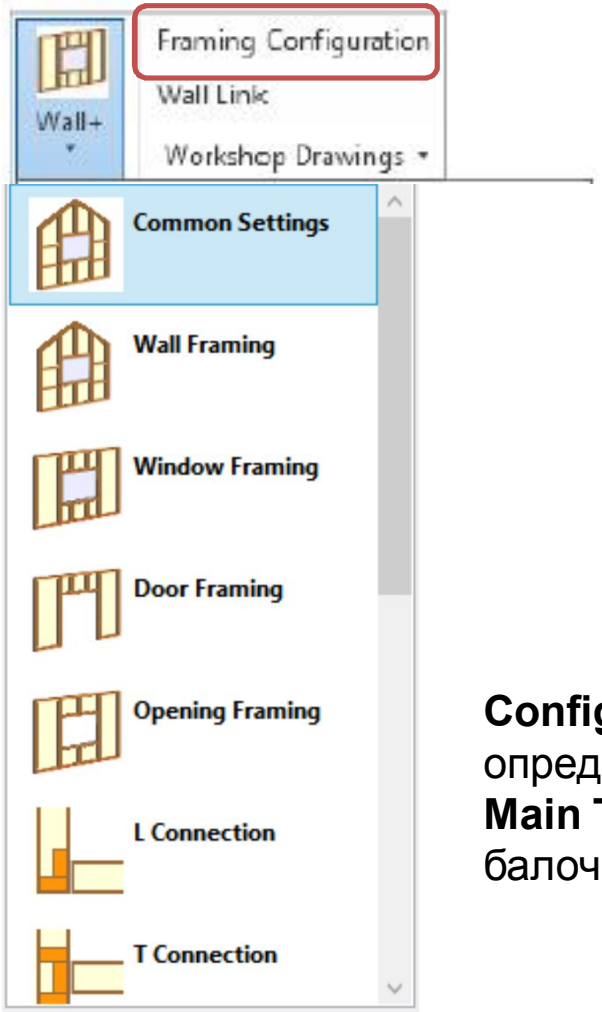
Часть 2. Конфигурация каркаса. Деревянный каркас.

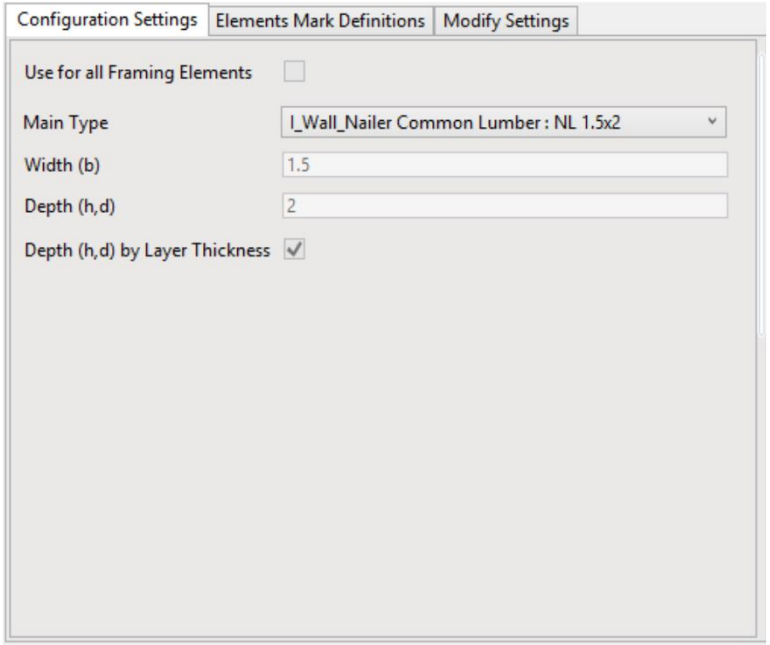
© 2013 ПСС

www.aga-cad.com

Wall+

Framing Configuration. Common Settings
(Конфигурация каркасных стен. Общие настройки)



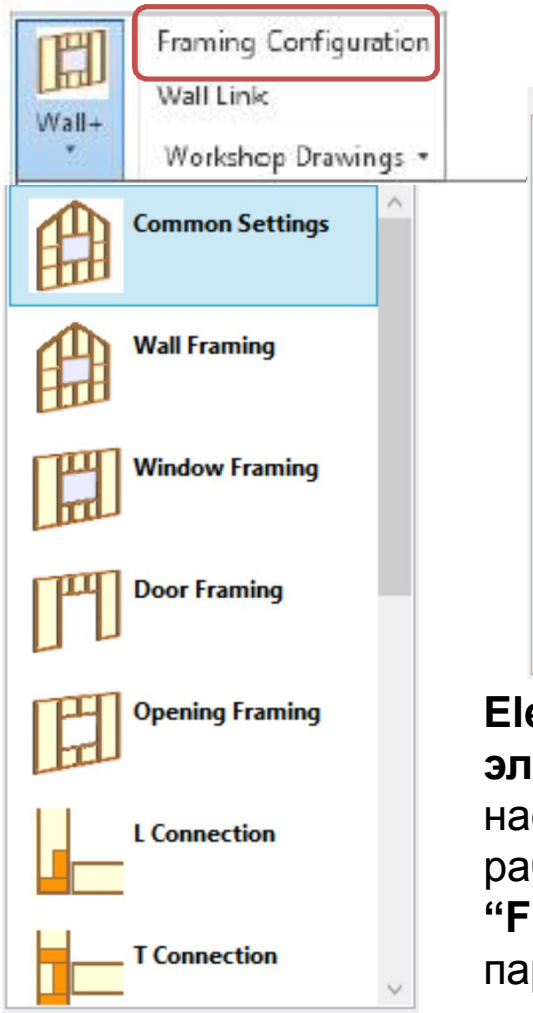


Configuration Settings (Параметры конфигурации) - определяет основные параметры каркаса.
Main Type (Основной тип) - тип основной используемой балочной системы.

© 2013 ПСС

Wall+

Framing Configuration. Common Settings
(Конфигурация каркасных стен. Общие настройки)



Configuration Settings | Elements Mark Definitions | Modify Settings

Element	Framing Member	Framing Member Description	Framing Member Type	Framing Member Mark	Framing Layer	Framing
Bottom Plate	Bottom Plate	Bottom Plate	Plate	BP	Wood Frame	Wall
Top Plate	Top Plate	Top Plate	Plate	TP	Wood Frame	Wall
L Wall End Connection	Vertical Stud	Vertical Stud	Stud	VS	Wood Frame	Wall
F Wall End Connection	Vertical Stud	Vertical Stud	Stud	VS	Wood Frame	Wall
Vertical Stud	Vertical Stud	Vertical Stud	Stud	VS	Wood Frame	Wall
King Stud	King Stud	King Stud	Stud	KS	Wood Frame	Wall
Trimmer	Trimmer	Trimmer	Stud	TS	Wood Frame	Wall
Top Trimmer	Top Trimmer	Top Trimmer	Stud	TT	Wood Frame	Wall
Bottom Trimmer	Bottom Trimmer	Bottom Trimmer	Stud	BT	Wood Frame	Wall
Top Cripple	Top Cripple	Top Cripple	Stud	TC	Wood Frame	Wall
Bottom Cripple	Bottom Cripple	Bottom Cripple	Stud	BC	Wood Frame	Wall
Sill Plate	Sill Plate	Sill Plate	Plate	SP	Wood Frame	Wall
Header	Lintel	Lintel Beam	Beam	LB	Wood Frame	Wall
T-Join	Vertical Stud	Vertical Stud	Stud	VS	Wood Frame	Wall
Ridge Stud	Ridge Stud	Ridge Stud	Stud	RS	Wood Frame	Wall
Nogging	Nogging	Beam	Beam	NB	Wood Frame	Wall
Bracing	Brace	Brace	Brace	BB	Wood Frame	Wall
Framing Sheeting	Sheeting	Sheeting	Sheeting	SH	Wood Frame	Wall
Assembly	Assembly	Assembly	Assembly	AS	Wood Frame	Wall
V Wall End Connection	Vertical Stud	Vertical Stud	Stud	VS	Wood Frame	Wall
Block	Block Stud	Block Stud	Stud	BS	Wood Frame	Wall

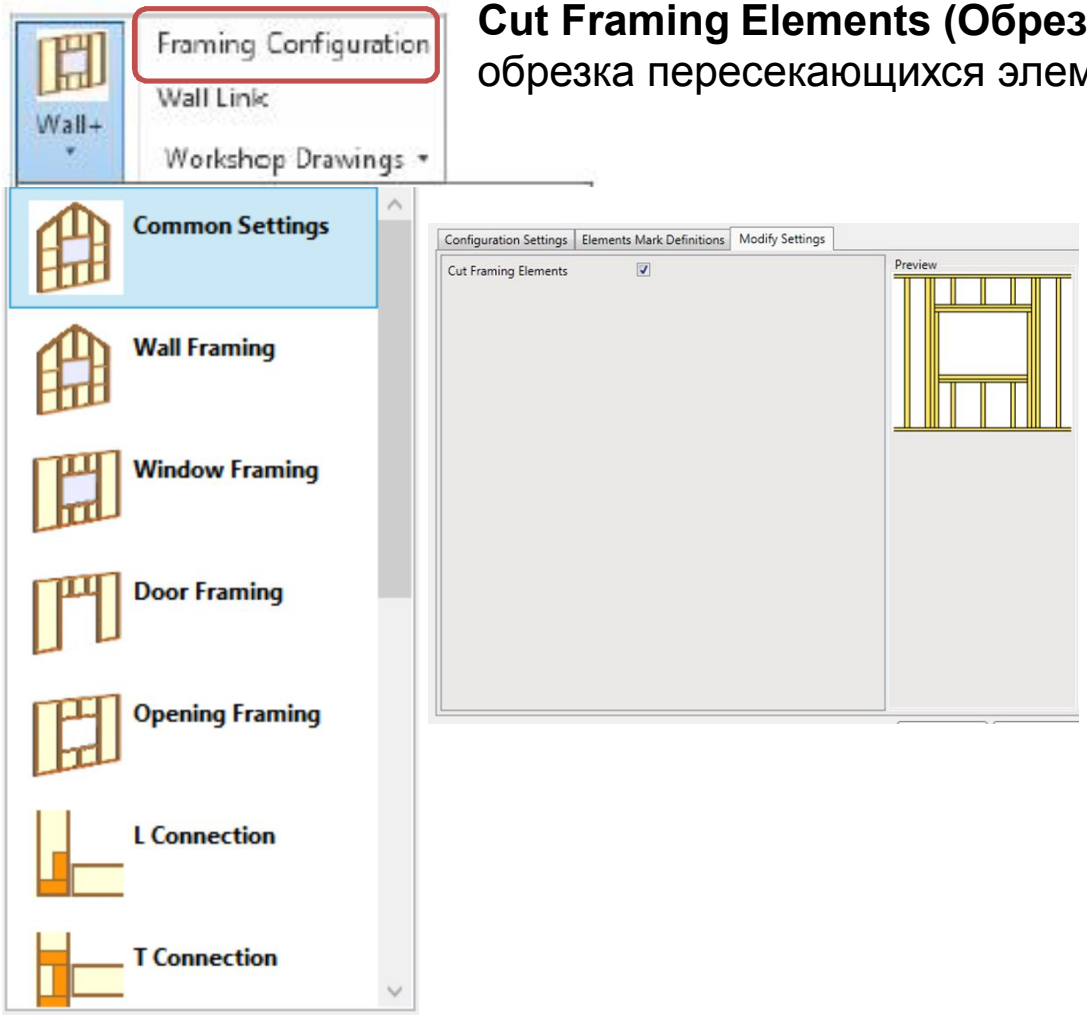
Elements Mark Definitions (Определение маркировки элементов) - Вы можете установить индивидуальные настройки для каждого элемента каркаса для легкой подготовки рабочих чертежей в дальнейшем.
“Framing Member Mark”(Маркировка элемента каркаса) - параметр, используемый для обозначения элементов каркаса.

© 2013 ПСС

Wall+

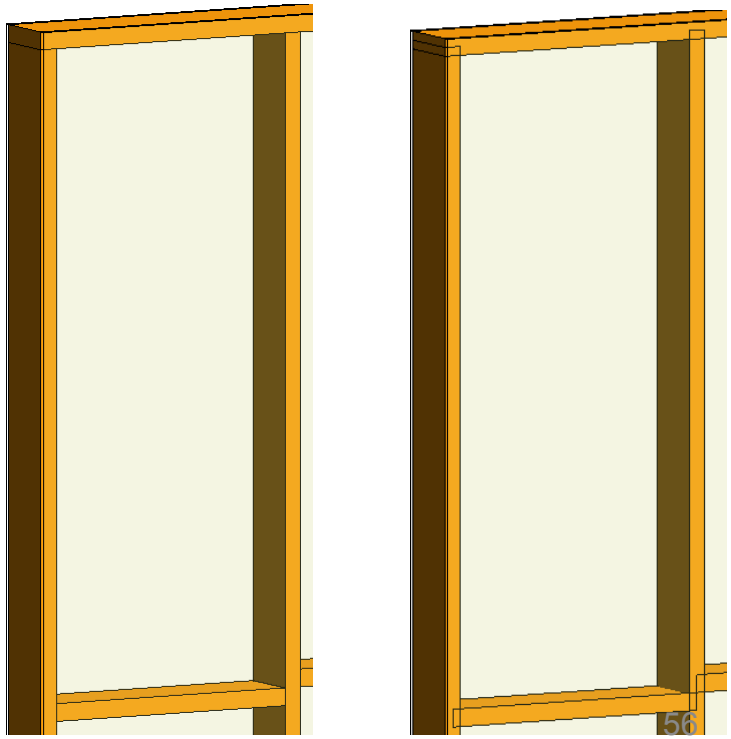
Framing Configuration. Common Settings

(Конфигурация каркасных стен. Общие настройки)



Cut Framing Elements (Обрезать элементы каркаса)– обрезка пересекающихся элементов каркаса.

Cut Framing Elements
(Обрезать элементы каркаса)



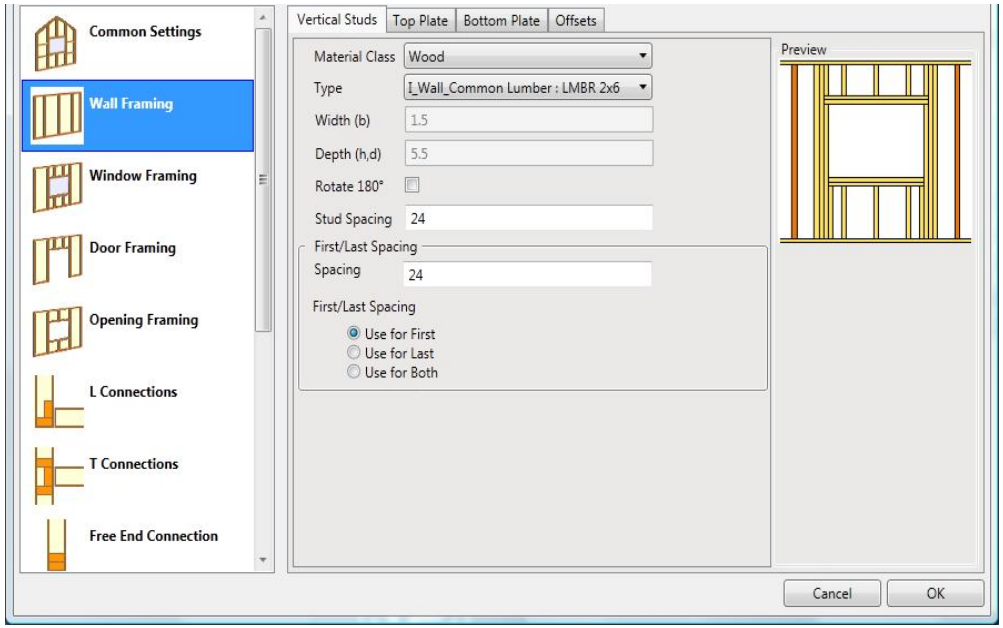
© 2013 ПСС

Wall+

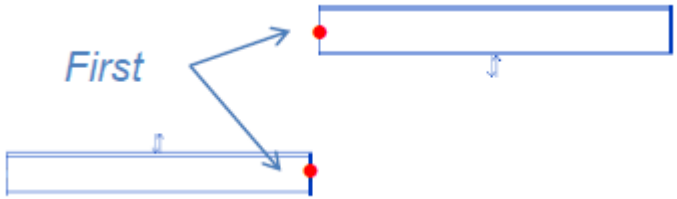
Framing Configuration. Wall Framing.

(Конфигурация каркасных стен. Каркас стены)

Vertical Studs (Рядовые стойки)–выбор материала, типоразмера, геометрических параметров каркаса и интервалов между вертикальными стойками.



Примечание: "Rotate 180°" ("Повернуть на 180°") в основном используется для асимметричных элементов для определения их вращения вокруг вертикальной оси (например Асимметричный стальной профиль).



Type (Тип) - выбрать тип основного элемента каркаса.
Stud Spacing (Положение стойки)– определяет положение стойки в выбранной стене.
Start Stud Offset - определяет общие смещение стойки от предыдущей стойки.

Примечание: First/Last Spacing (Первый / последний интервал) зависит от внешней стороны стены, как показано на рисунке.

© 2013 ПСС

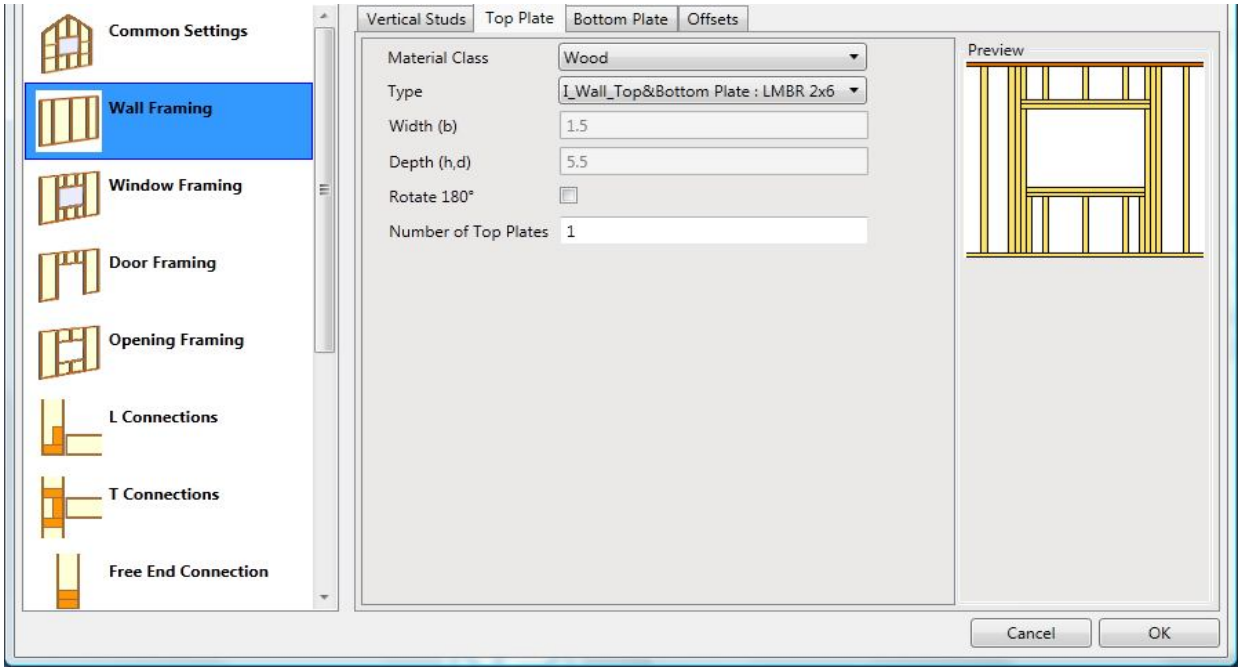
Wall+

Framing Configuration. Wall Framing.

(Конфигурация каркасных стен. Каркас стены)

Top plate (Верхняя обвязка)- выбор материала, типоразмера каркаса, геометрических параметров и количества элементов верхней обвязки, которое вы хотите использовать в каркасе.

Number of Top Plates (Число элементов верхней обвязки) - Установка более чем одного элемента приведет к увеличению толщины верхней обвязки.



© 2013 ПСС

Wall+

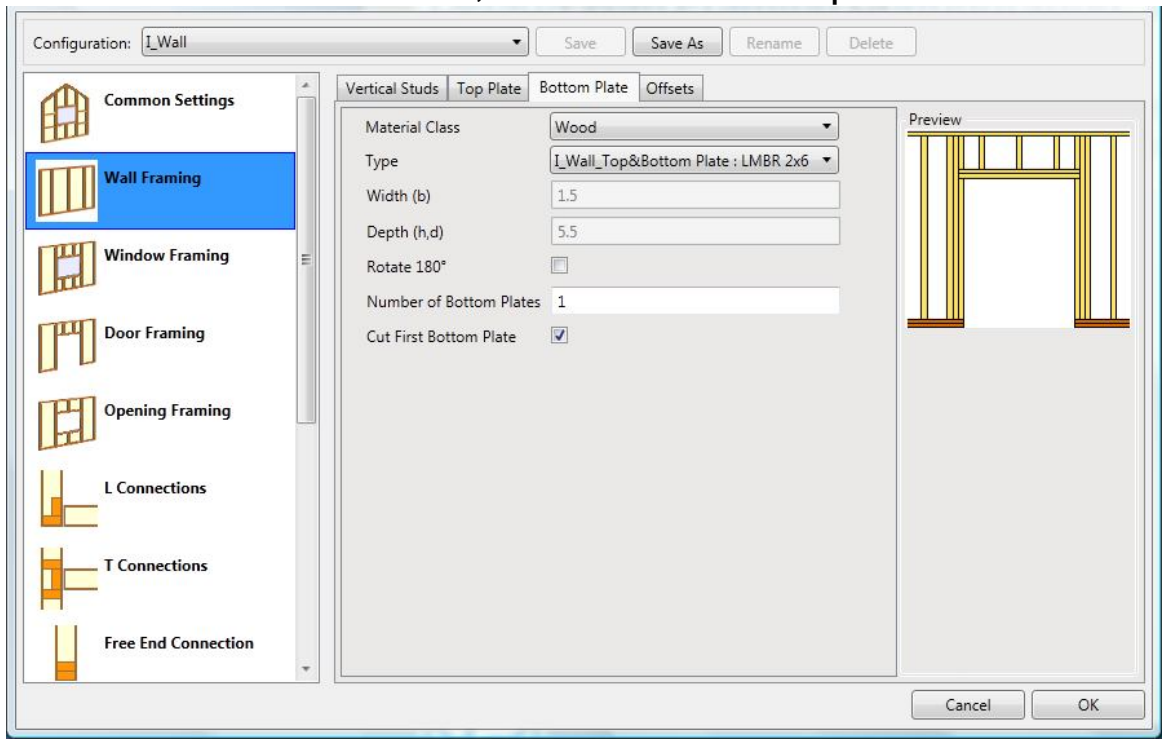
Framing Configuration. Wall Framing.

(Конфигурация каркасных стен. Каркас стены)

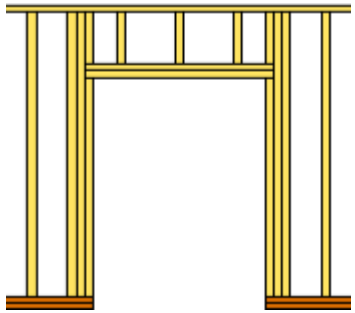
Bottom plate (Нижняя обвязка)- выбор материала, типоразмера каркаса, геометрических параметров и количества элементов нижней обвязки, которое вы хотите использовать в каркасе.

Number of Bottom Plates (Число элементов нижней обвязки) - Установка более чем одного элемента приведет к увеличению толщины нижней обвязки.

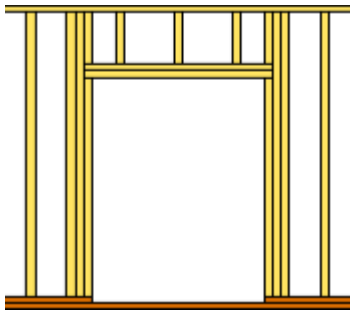
Cut First Bottom Plate (Обрезать элементы нижней обвязки)- если есть хотя бы один элемент нижней обвязки, то вы можете вырезать его или оставить его целым.



С



БЕЗ



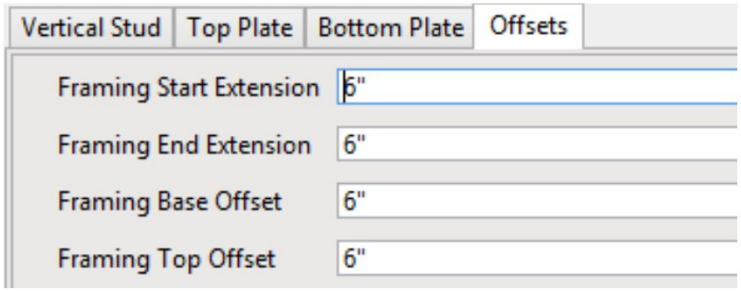
© 2013 ПСС

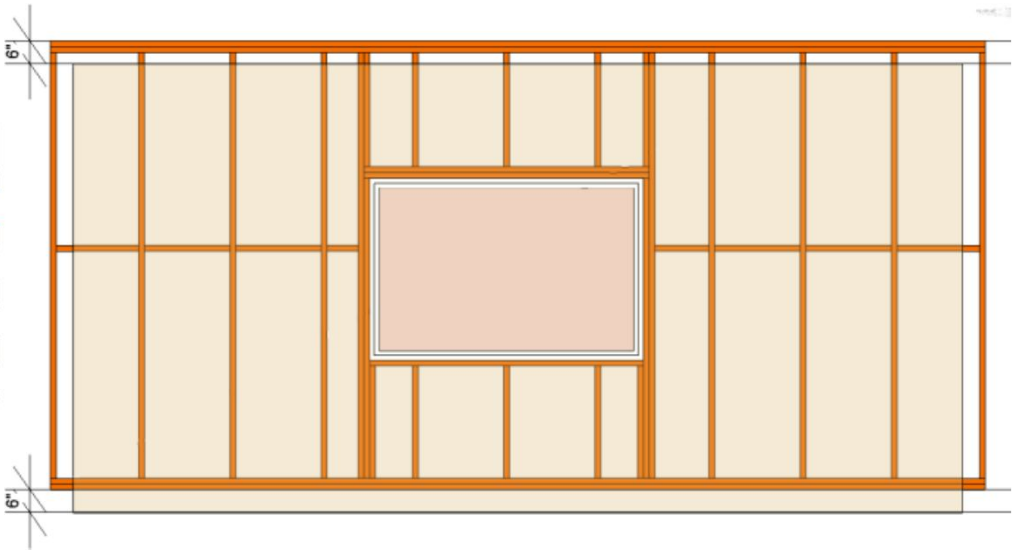
Wall+

Framing Configuration. Wall Framing.

(Конфигурация каркасных стен. Каркас стены)

Offsets (Смещение) - определяет смещение каркаса , м.б. либо положительное (за пределы стены), либо отрицательное (во внутрь стены). Смещение может быть вертикальном и / или горизонтальном.



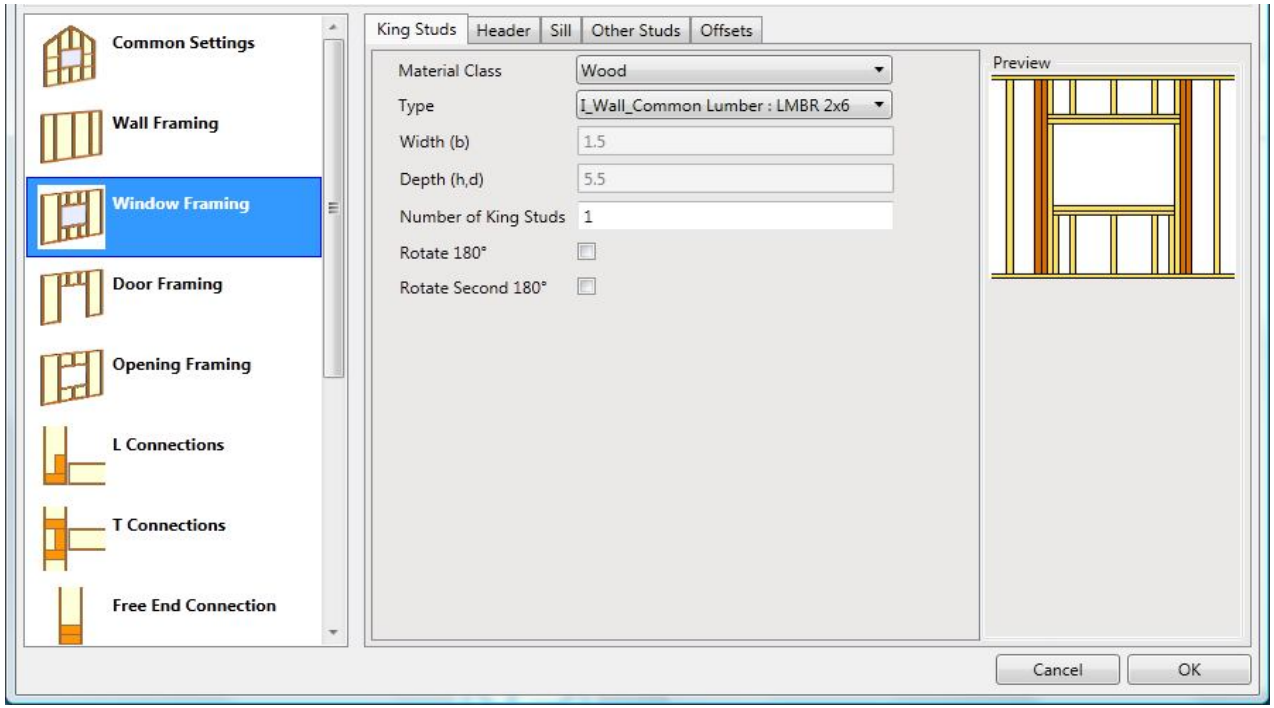


© 2013 ПСС

Wall+

Framing Configuration. Window Framing
(Конфигурация каркасных стен. Каркас оконной коробки)

King Studs (Стойки проемов)- выбор материала, типоразмера каркаса, геометрических параметров и количества элементов стоек, которое вы хотите использовать в каркасе.
Установка более чем одного элемента **“Number of King Studs” (Число стоек проемов)** приведет к увеличению толщины стоек проемов.



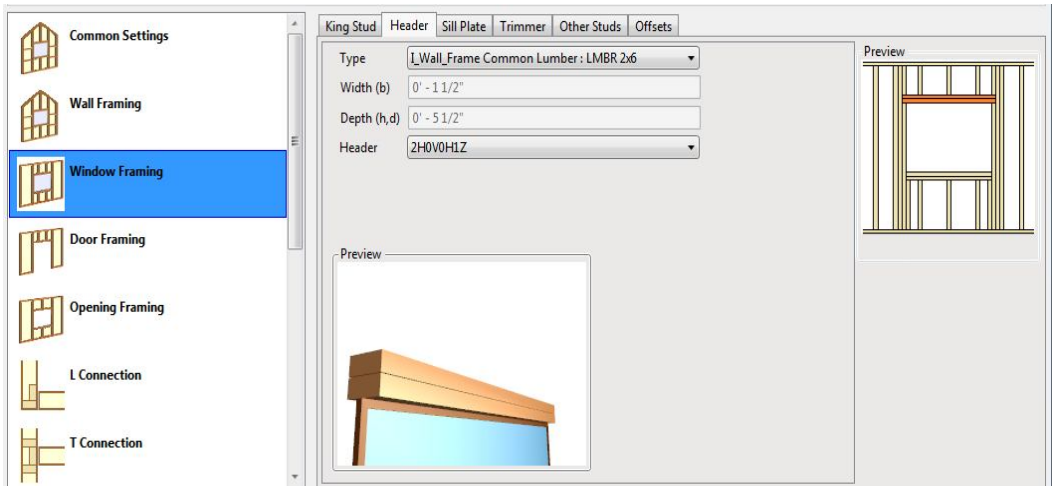
© 2013 ПСС

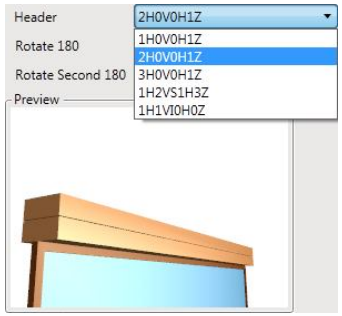
Wall+

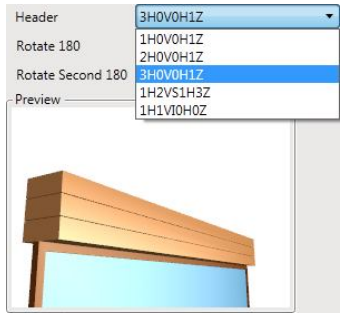
Framing Configuration. Window Framing
(Конфигурация каркасных стен. Каркас оконной коробки)

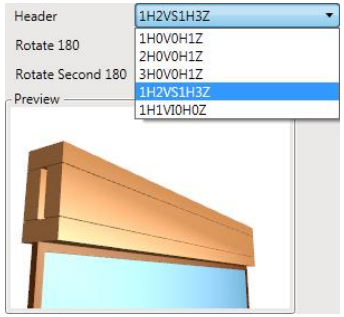
Header (Перемычка)- изменение параметров перемычки оконного проема в выбранной стене.
Выберите тип профиля перемычки в окне типа из доступных типоразмеров.

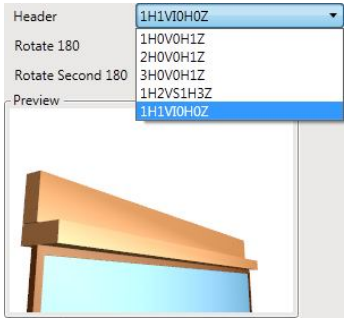
Header (Перемычка)- выберите один из предопределенных типов перемычки и просмотрите изменения в окне предварительного просмотра.











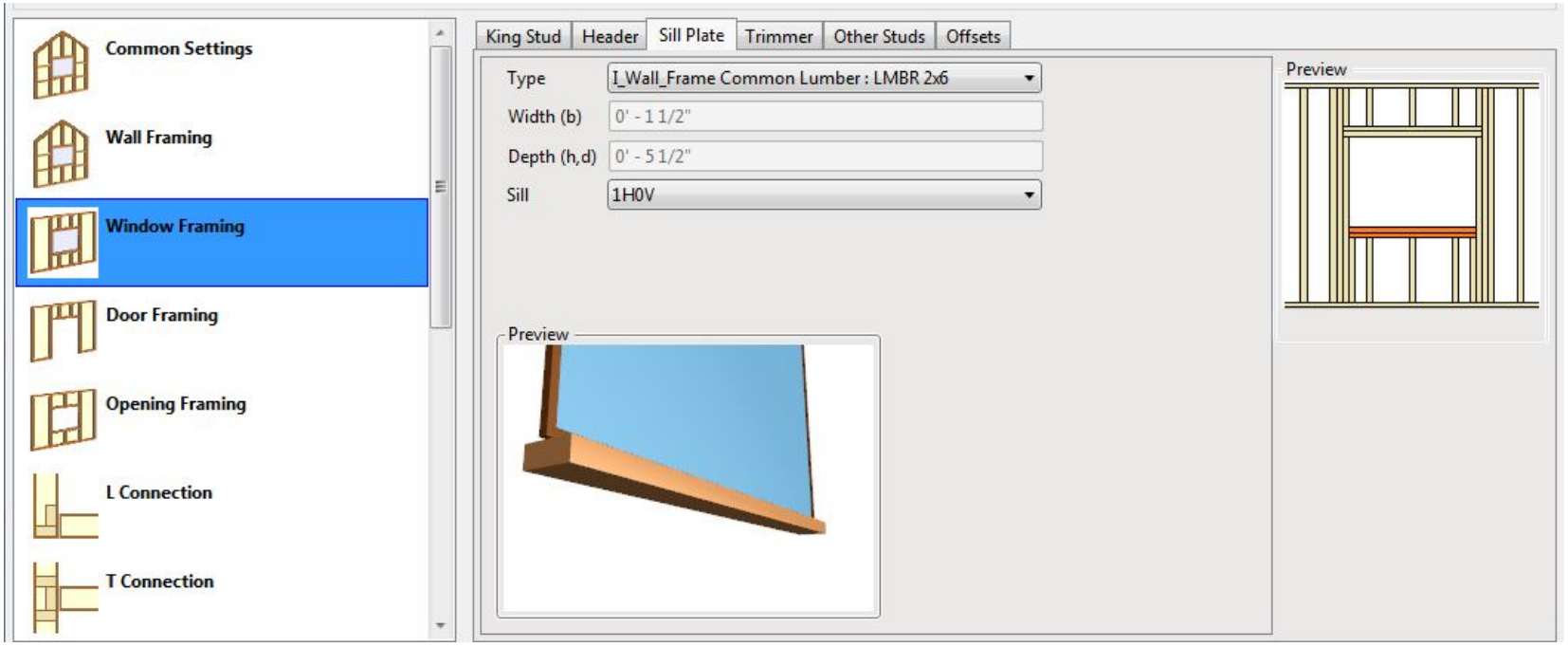
© 2013 ПСС

Wall+

Framing Configuration. Window Framing
(Конфигурация каркасных стен. Каркас оконной коробки)

Sill (Нижний опорный брус)- изменение параметров бруса оконного проема в выбранной стене.
Выберите тип профиля бруса в окне типа из доступных типоразмеров.

Sill (Нижний опорный брус)- выберите один из предопределенных типов и просмотрите изменения в окне предварительного просмотра.

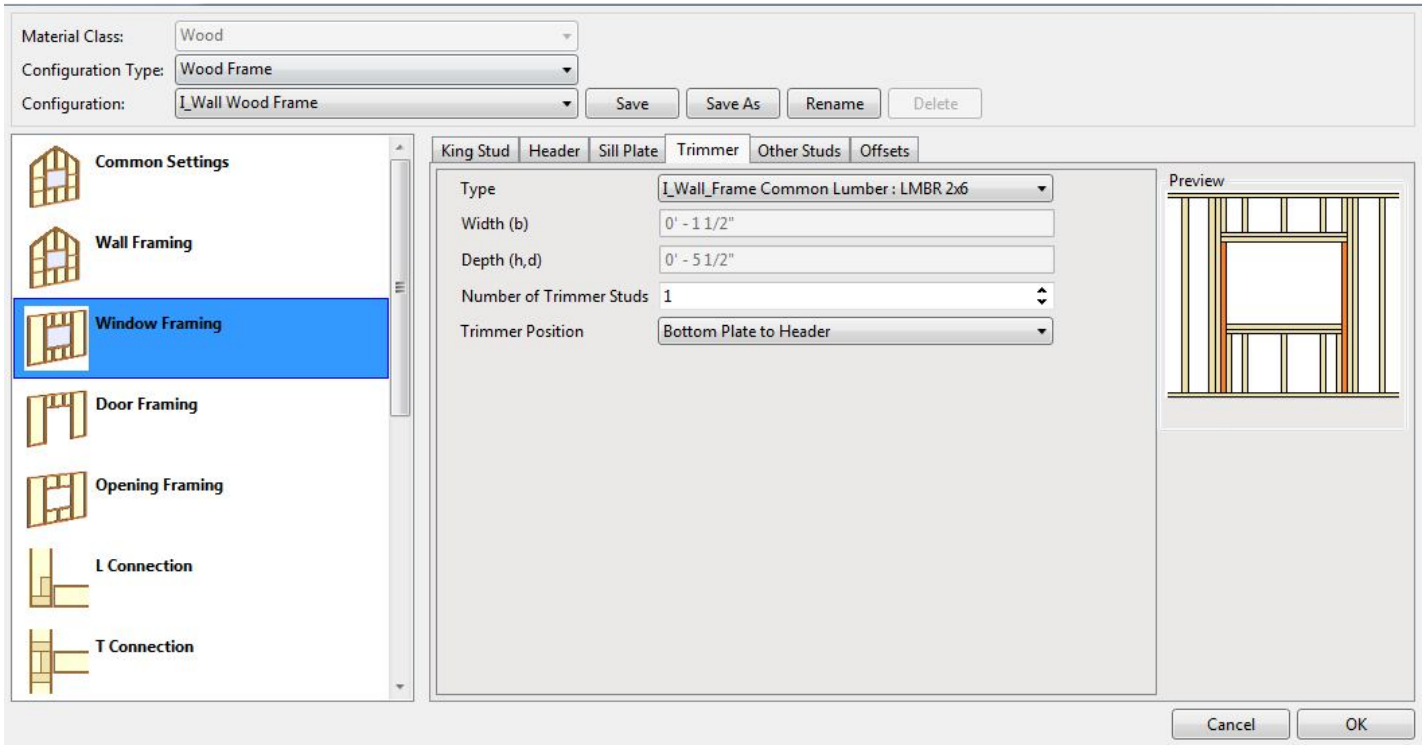


© 2013 ПСС

Wall+

Framing Configuration. Window Framing
(Конфигурация каркасных стен. Каркас оконной коробки)

Trimmer (Триммер стойка) - изменение параметров триммер стойки оконного проема в выбранной стене.
Выберите тип профиля бруса в окне типа из доступных типоразмеров.
Number of Trimmer Studs (Число триммер стоек)-вставка определенного количества триммер стоек в каркас.
Trimmer Position (Расположение триммер стойки) - определяет, как триммер стойка расположена относительно элементов перемычки и нижнего бруса.

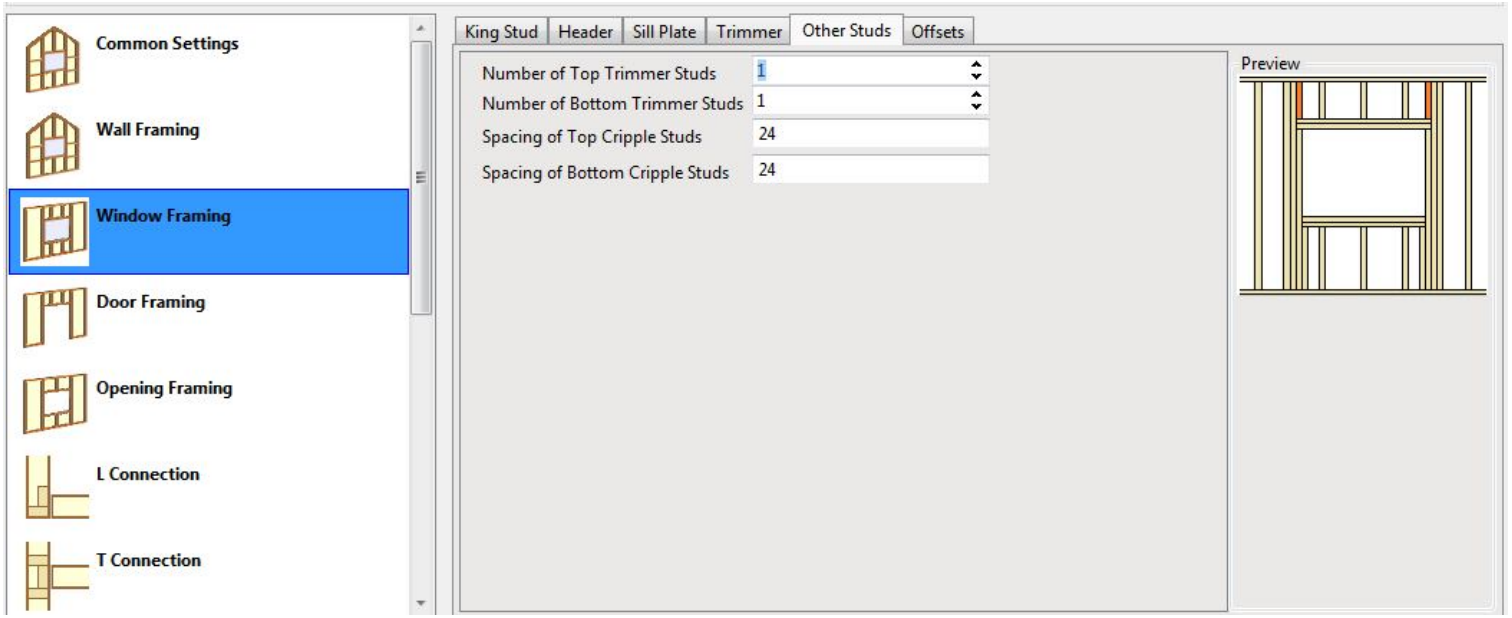


© 2013 ПСС

Wall+

Framing Configuration. Window Framing
(Конфигурация каркасных стен. Каркас оконной коробки)

Other Studs (Другие стойки)- изменение параметров триммер стоек оконного проема в выбранной стене.
Number of Top Trimmer Studs (Число верхних триммер стоек)-вставка определенного количества триммер стоек в каркас над оконным проемом.
Number of Bottom Trimmer Studs (Число нижних триммер стоек)-вставка определенного количества триммер стоек в каркас под оконным проемом.
Spacing of Top Cripple Studs и Spacing of Bottom Cripple Studs -(Расположение верхних триммер стоек и Расположение нижних триммер стоек) - определяет, расстояние между элементами.

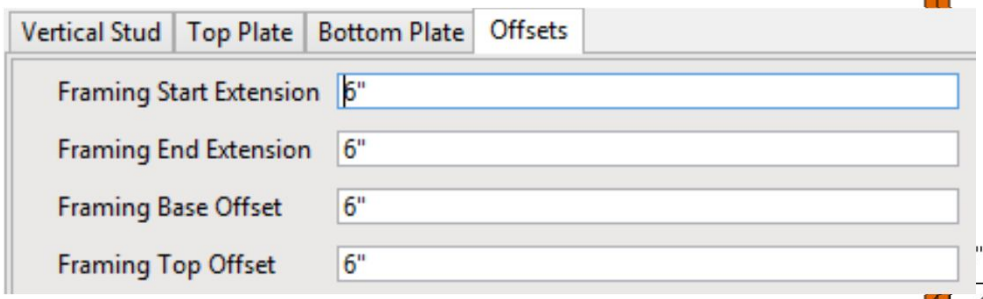


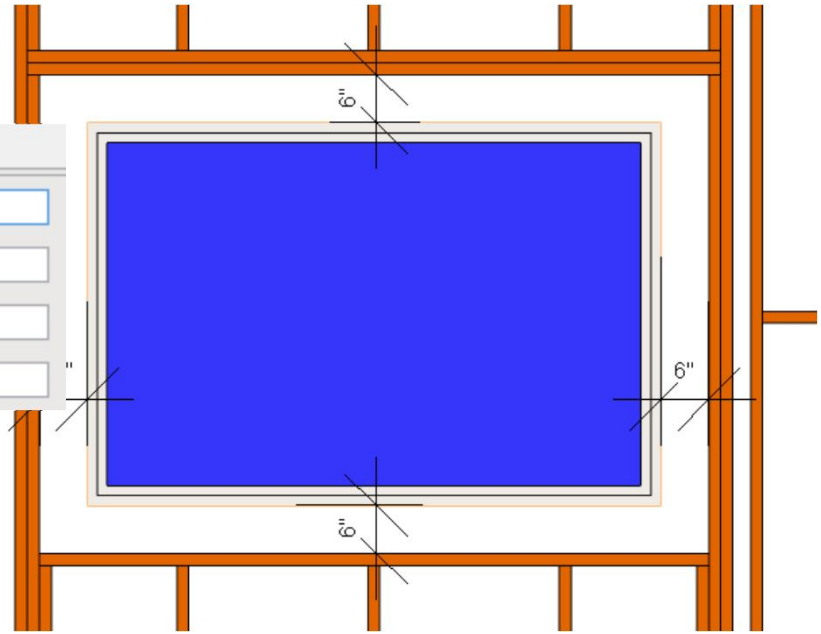
© 2013 ПСС

Wall+

Framing Configuration. Window Framing
(Конфигурация каркасных стен. Каркас оконной коробки)

Offsets (Смещение) - определяет смещение каркаса , м.б. либо положительное (за пределы стены), либо отрицательное (во внутрь стены). Смещение может быть вертикальном и / или горизонтальном.



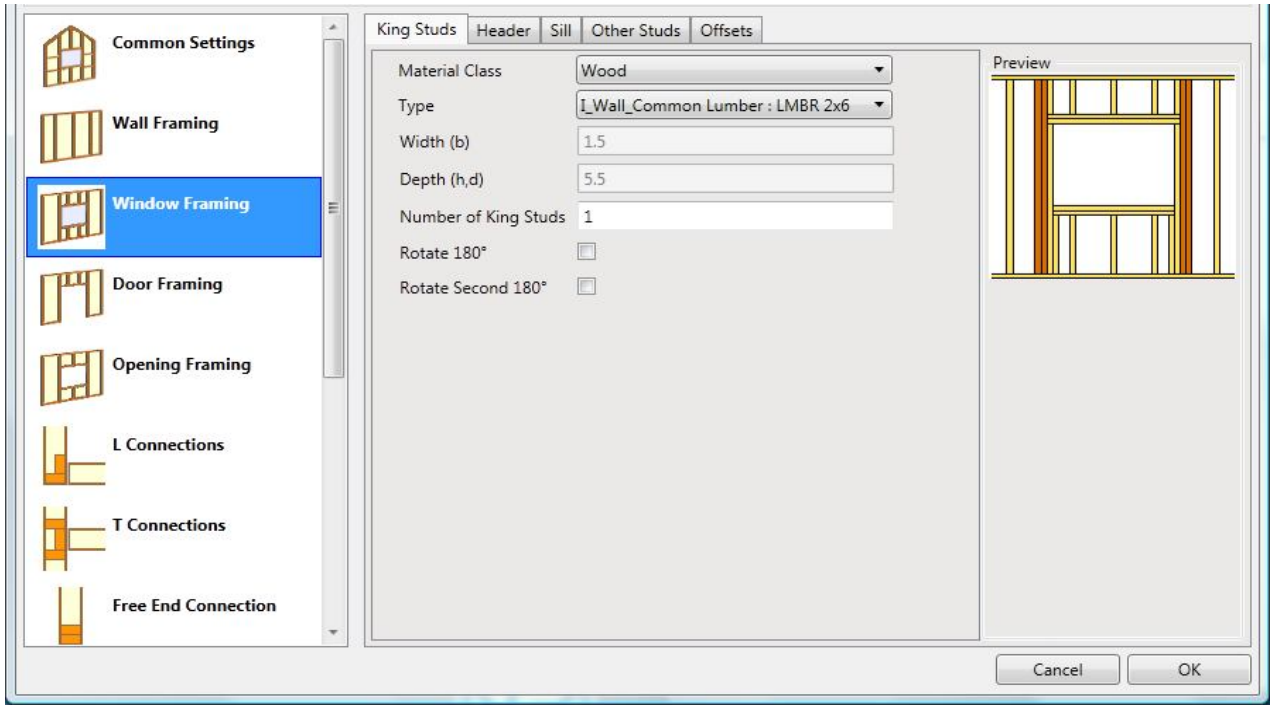


© 2013 ПСС

Wall+

Framing Configuration. Door Framing
(Конфигурация каркасных стен. Каркас дверной коробки)

King Studs (Стойки проемов)- выбор материала, типоразмера каркаса, геометрических параметров и количества элементов стоек, которое вы хотите использовать в каркасе.
Установка более чем одного элемента **“Number of King Studs” (Число стоек проемов)** приведет к увеличению толщины стоек проемов.



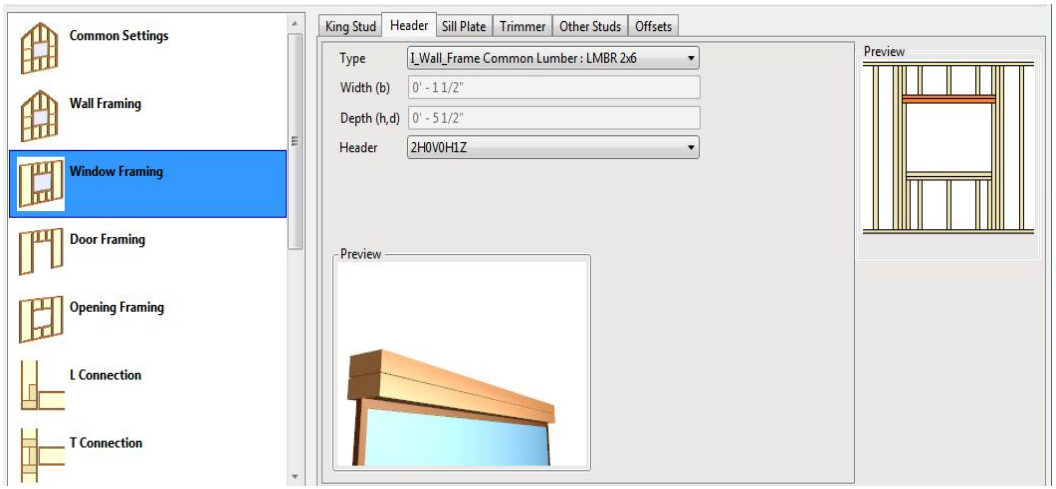
© 2013 ПСС

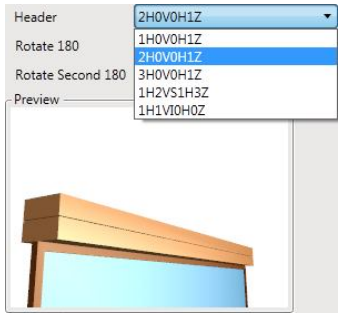
Wall+

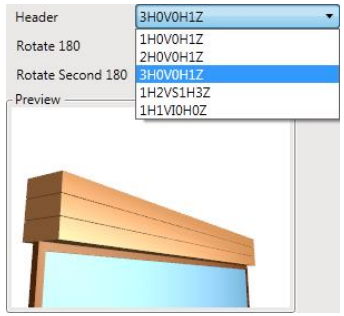
Framing Configuration. Door Framing
(Конфигурация каркасных стен. Каркас дверной коробки)

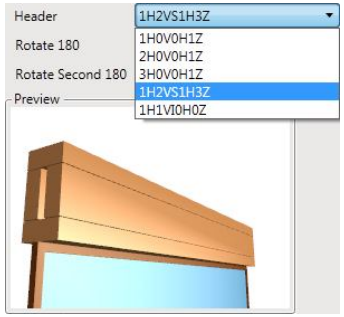
Header (Перемычка)- изменение параметров перемычки дверного проема в выбранной стене.
Выберите тип профиля перемычки в дверном проеме из доступных типоразмеров.

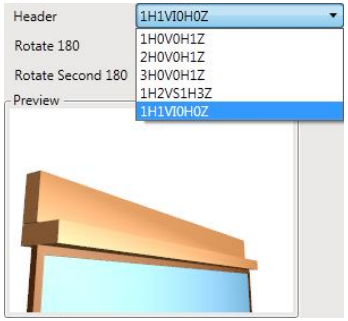
Header (Перемычка)- выберите один из предопределенных типов перемычки и просмотрите изменения в окне предварительного просмотра.









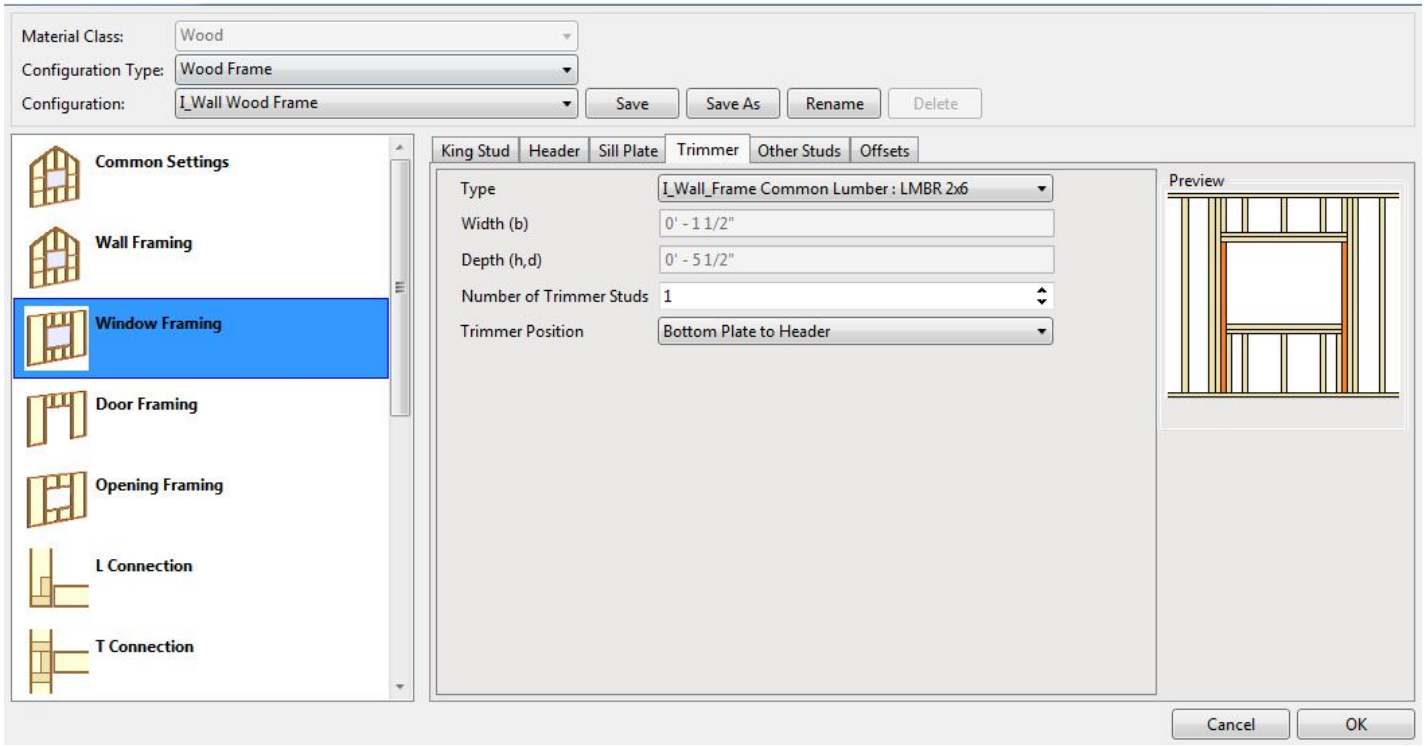


© 2013 ПСС

Wall+

Framing Configuration. Door Framing
(Конфигурация каркасных стен. Каркас дверной коробки)

Trimmer (Триммер стойка) - изменение параметров триммер стойки дверного проема в выбранной стене.
Выберите тип профиля бруса в окне типа из доступных типоразмеров.
Number of Trimmer Studs (Число триммер стоек)-вставка определенного количества триммер стоек в каркас.
Trimmer Position (Расположение триммер стойки) - определяет, как триммер стойка расположена относительно элемента перемычка.

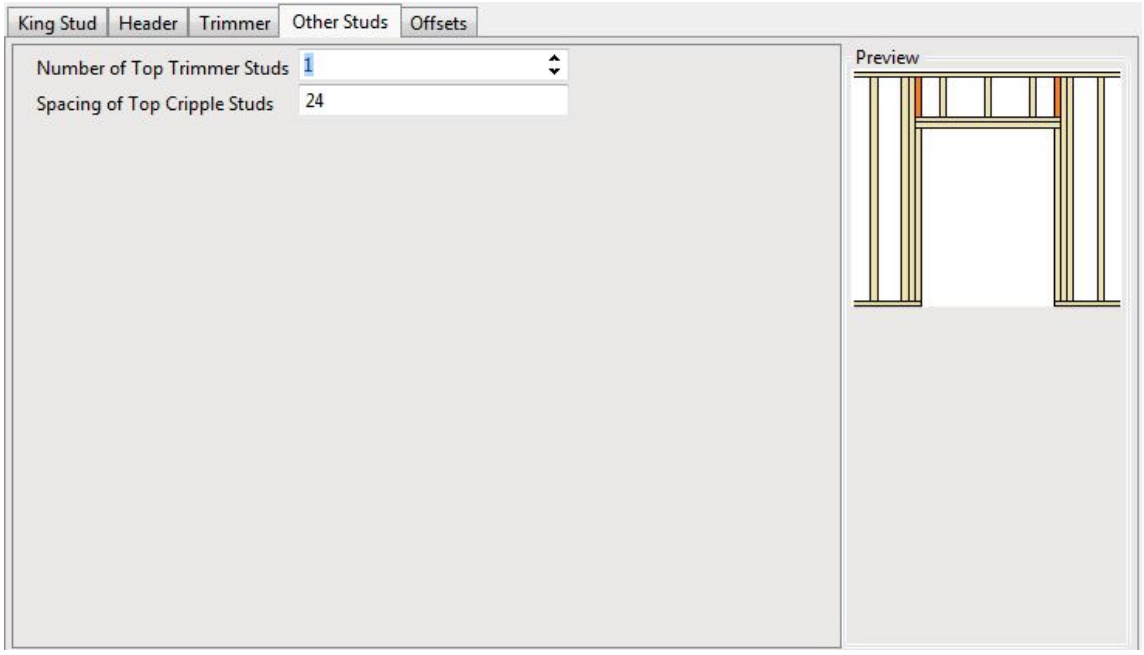


© 2013 ПСС

Wall+

Framing Configuration. Door Framing
(Конфигурация каркасных стен. Каркас дверной коробки)

Other Studs (Другие стойки)- изменение параметров триммер стоек дверного проема в выбранной стене.
Number of Top Trimmer Studs (Число верхних триммер стоек)-вставка определенного количества триммер стоек в каркас над дверным проемом.
Spacing of Top Cripple Studs (Расположение верхних триммер стоек) - определяет, расстояние между элементами.

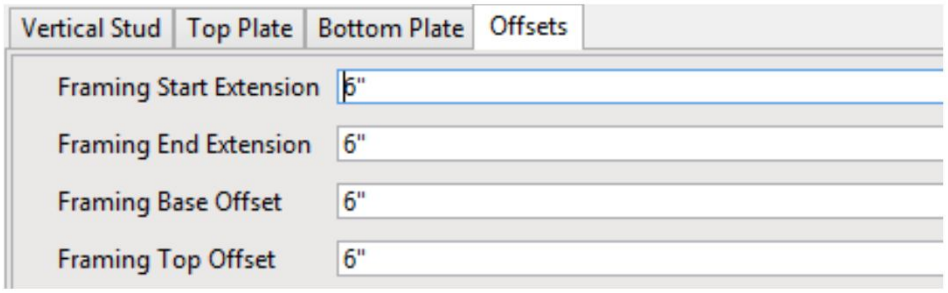


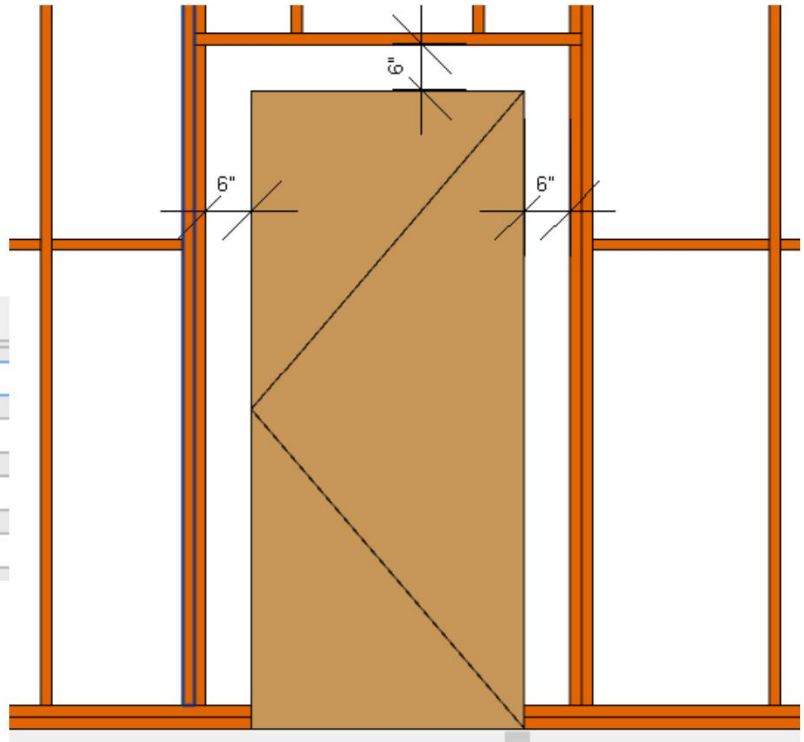
© 2013 ПСС

Wall+

Framing Configuration. Door Framing
(Конфигурация каркасных стен. Каркас дверной коробки)

Offsets (Смещение) - определяет смещение каркаса , м.б. либо положительное (за пределы стены), либо отрицательное (во внутрь стены). Смещение может быть вертикальном и / или горизонтальном.



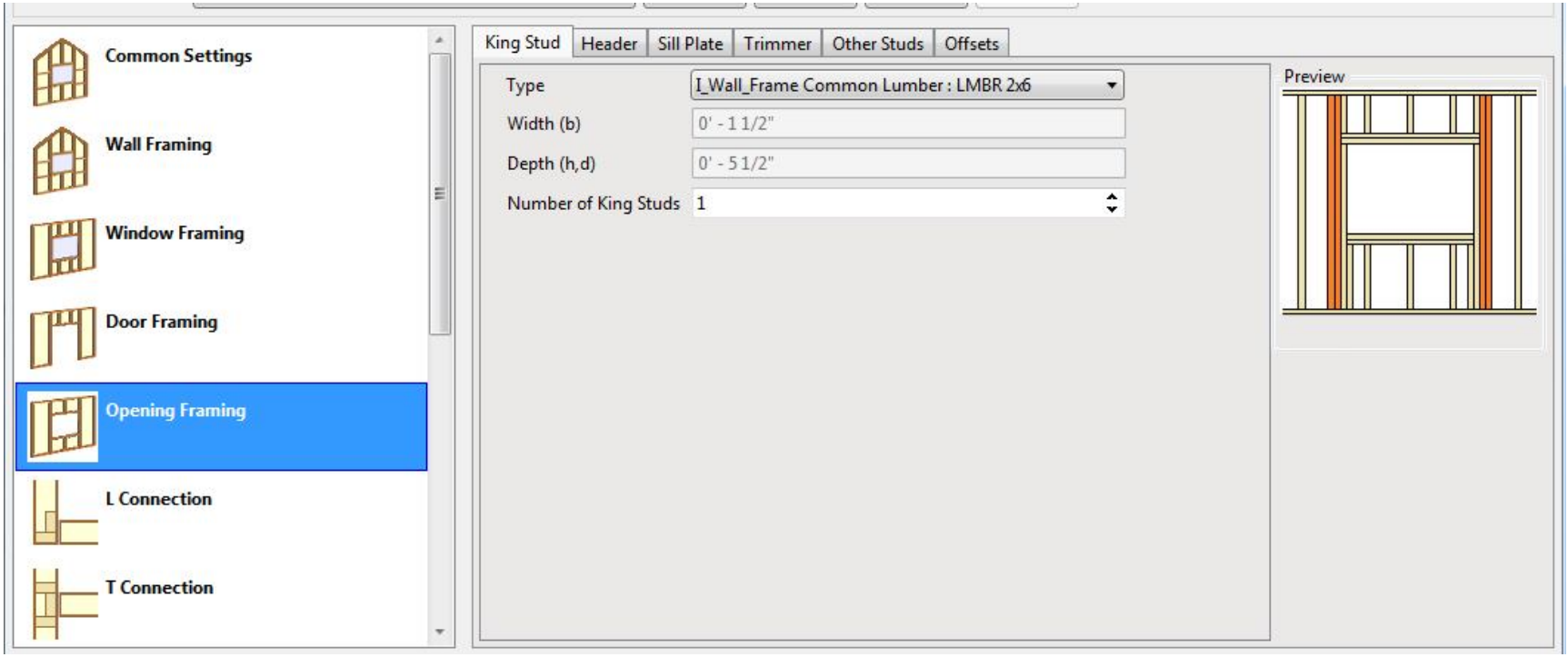


© 2013 ПСС

Wall+

Framing Configuration. Opening Framing
(Конфигурация каркасных стен. Каркас проема стены)

King Studs (Стойки проемов)- выбор материала, типоразмера каркаса, геометрических параметров и количества элементов стоек, которое вы хотите использовать в каркасе.
Установка более чем одного элемента **“Number of King Studs” (Число стоек проемов)** приведет к увеличению толщины стоек проемов.



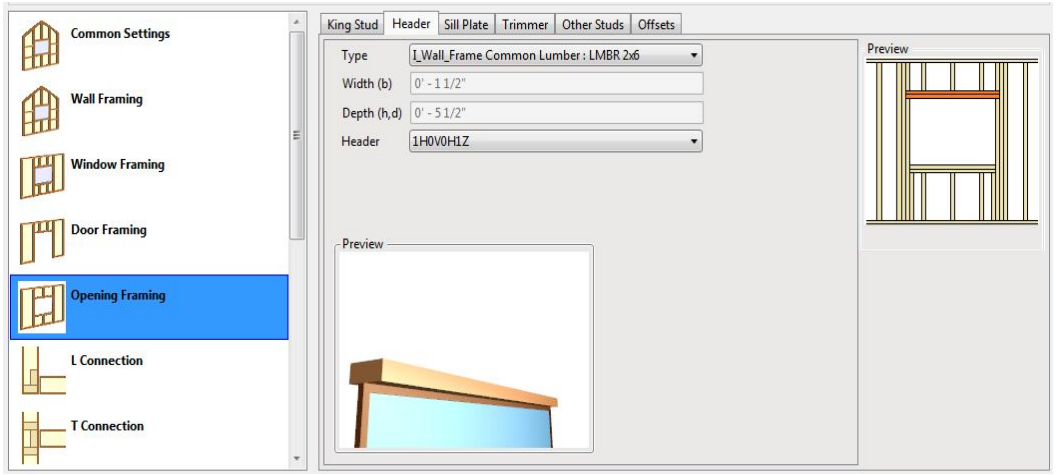
© 2013 ПСС

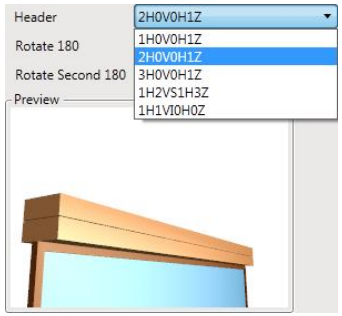
Wall+

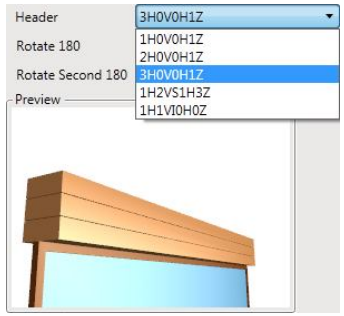
Framing Configuration. Opening Framing
(Конфигурация каркасных стен. Каркас проема стены)

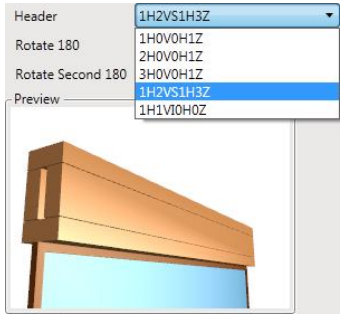
Header (Перемычка)- изменение параметров перемычки проема в выбранной стене.
Выберите тип профиля перемычки в окне типа из доступных типоразмеров.

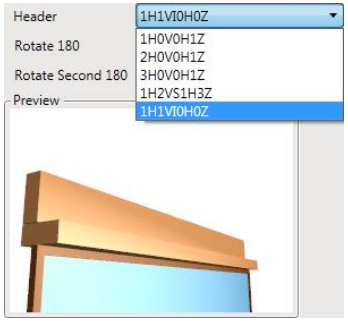
Header (Перемычка)- выберите один из предопределенных типов перемычки и просмотрите изменения в окне предварительного просмотра.











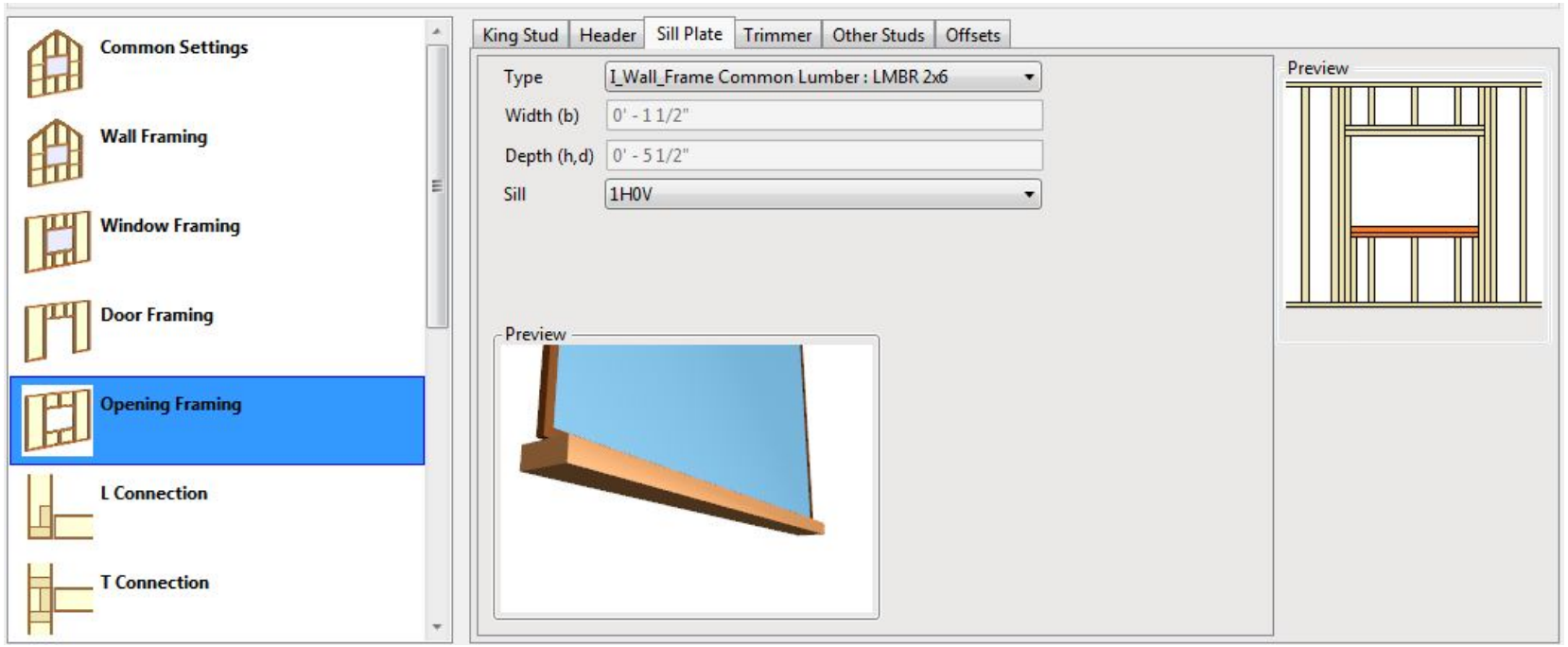
© 2013 ПСС

Wall+

Framing Configuration. Opening Framing
(Конфигурация каркасных стен. Каркас проема стены)

Sill (Нижний опорный брус)- изменение параметров бруса проема в выбранной стене.
Выберите тип профиля бруса в окне типа из доступных типоразмеров.

Sill (Нижний опорный брус)- выберите один из предопределенных типов и просмотрите изменения в окне предварительного просмотра.



© 2013 ПСС

Wall+

Framing Configuration. Opening Framing
(Конфигурация каркасных стен. Каркас проема стены)

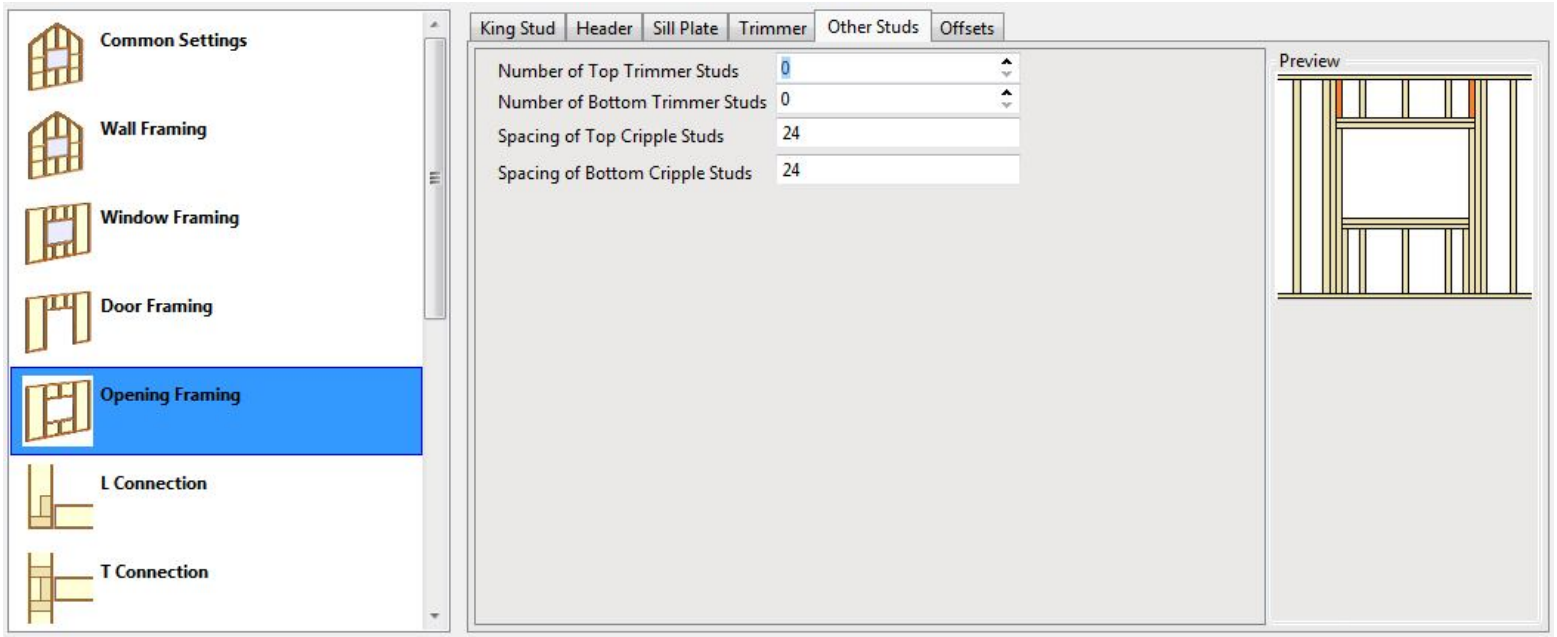
Trimmer (Триммер стойка) - изменение параметров триммер стойки проема в выбранной стене.
Выберите тип профиля бруса в окне типа из доступных типоразмеров.
Number of Trimmer Studs (Число триммер стоек)-вставка определенного количества триммер стоек в каркас.
Trimmer Position (Расположение триммер стойки) - определяет, как триммер стойка расположена относительно элементов перемычки и нижнего бруса.

© 2013 ПСС

Wall+

Framing Configuration. Opening Framing
(Конфигурация каркасных стен. Каркас проема стены)

Other Studs (Другие стойки)- изменение параметров триммер стоек проема в выбранной стене.
Number of Top Trimmer Studs (Число верхних триммер стоек)-вставка определенного количества триммер стоек в каркас над проемом.
Number of Bottom Trimmer Studs (Число нижних триммер стоек)-вставка определенного количества триммер стоек в каркас под проемом.
Spacing of Top Cripple Studs и Spacing of Bottom Cripple Studs -(Расположение верхних триммер стоек и Расположение нижних триммер стоек) - определяет, расстояние между элементами.

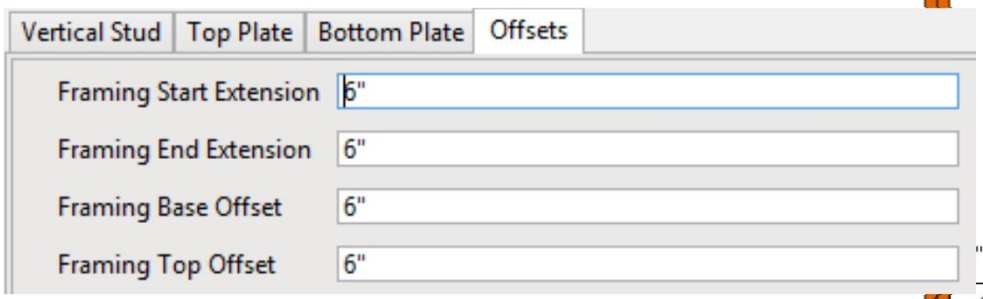


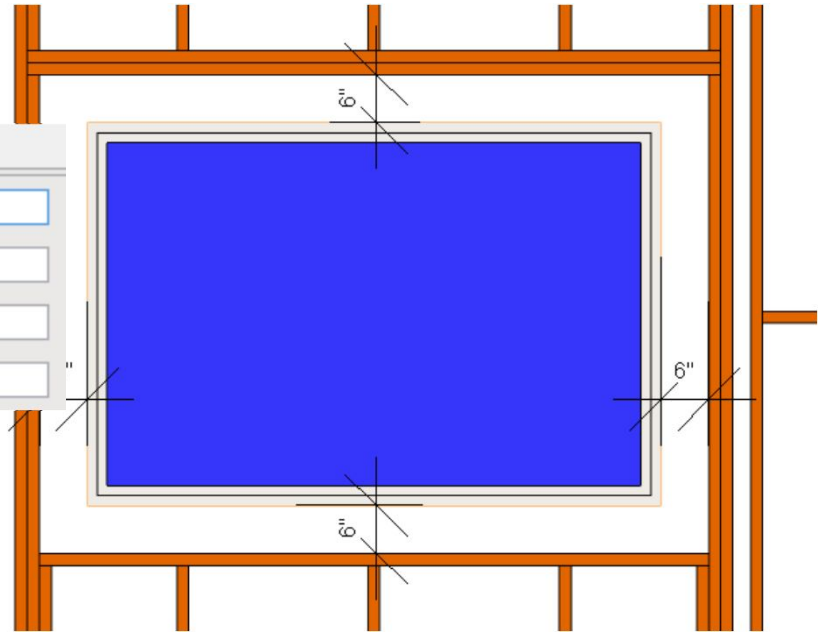
© 2013 ПСС

Wall+

Framing Configuration. Opening Framing
(Конфигурация каркасных стен. Каркас проема стены)

Offsets (Смещение) - определяет смещение каркаса , м.б. либо положительное (за пределы стены), либо отрицательное (во внутрь стены). Смещение может быть вертикальном и / или горизонтальном.



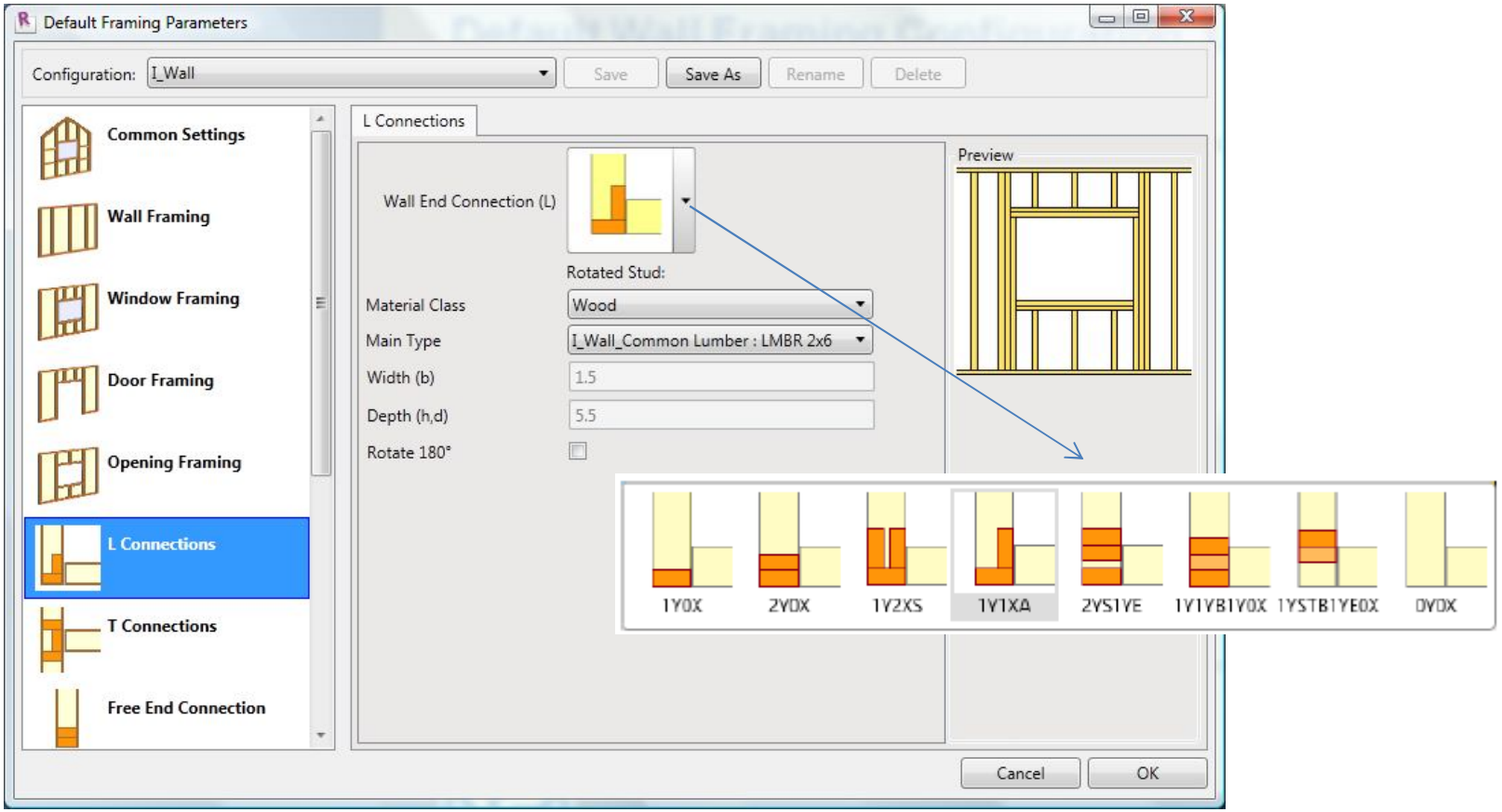


© 2013 ПСС

Wall+

Framing Configuration. L Connections
(Конфигурация каркасных стен. L-образное соединение)

L Connections (L-образное соединение) – определяет L-образный тип соединения и его настройки для каркасных стен в проекте.



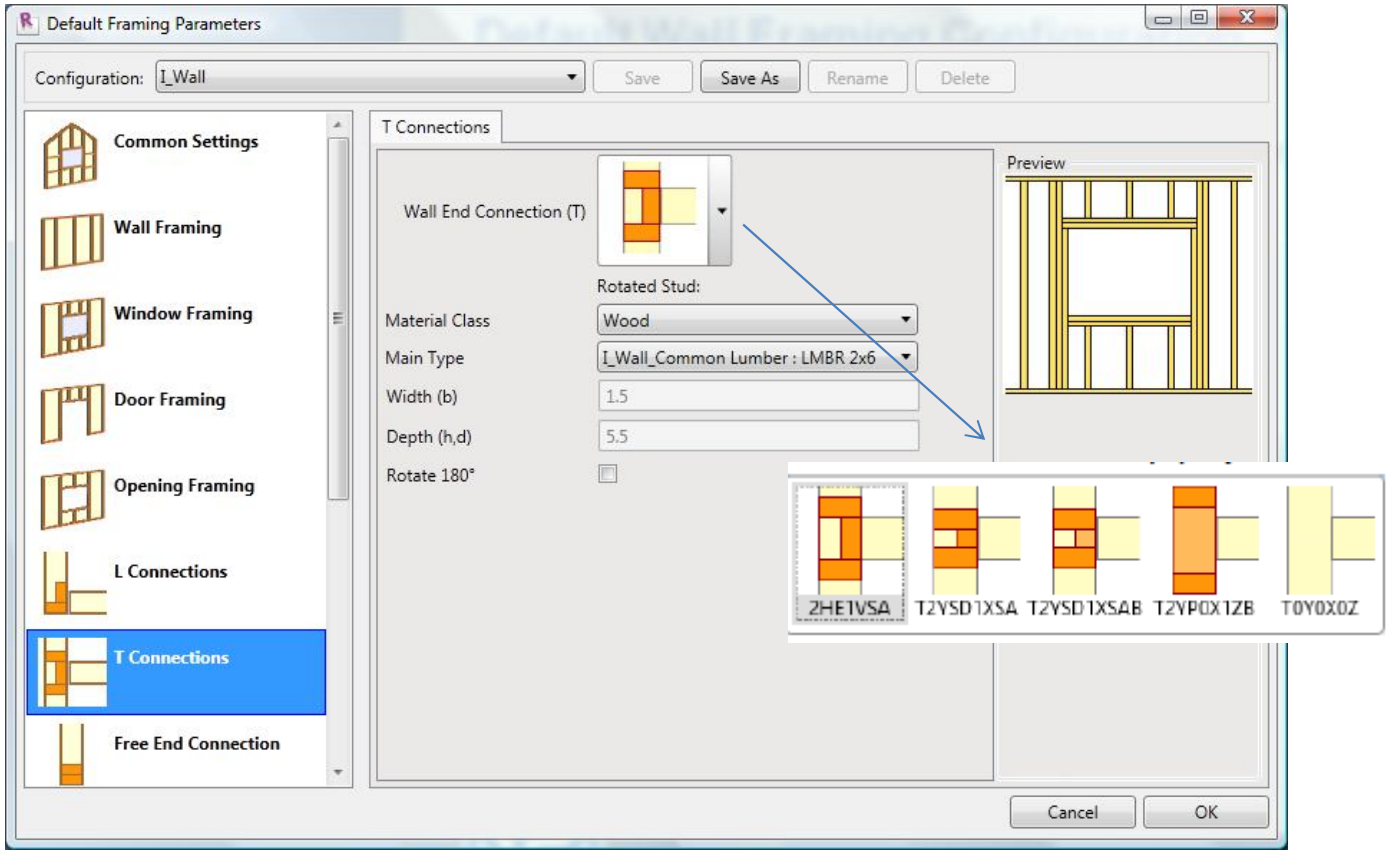
© 2013 ПСС

Wall+

Framing Configuration. T Connections

(Конфигурация каркасных стен. T-образное соединение)

T Connections (T-образное соединение) – определяет T-образный тип соединения и его настройки для каркасных стен в проекте.



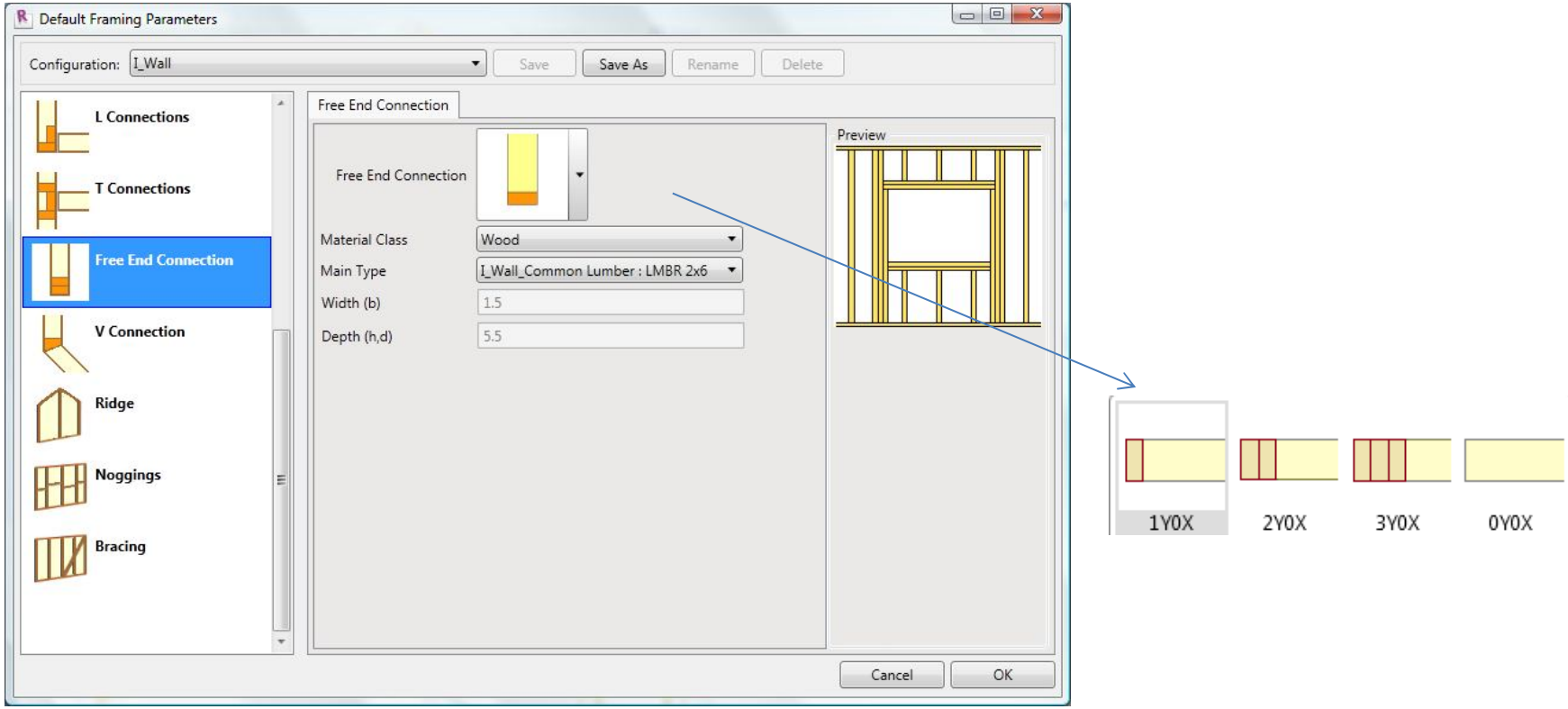
© 2013 ПСС

Wall+

Framing Configuration. Free End Connections

(Конфигурация каркасных стен. Соединение свободный конец)

Free End Connection(Соединение свободный конец) – определяет тип соединения и его настройки для каркасных стен в проекте.

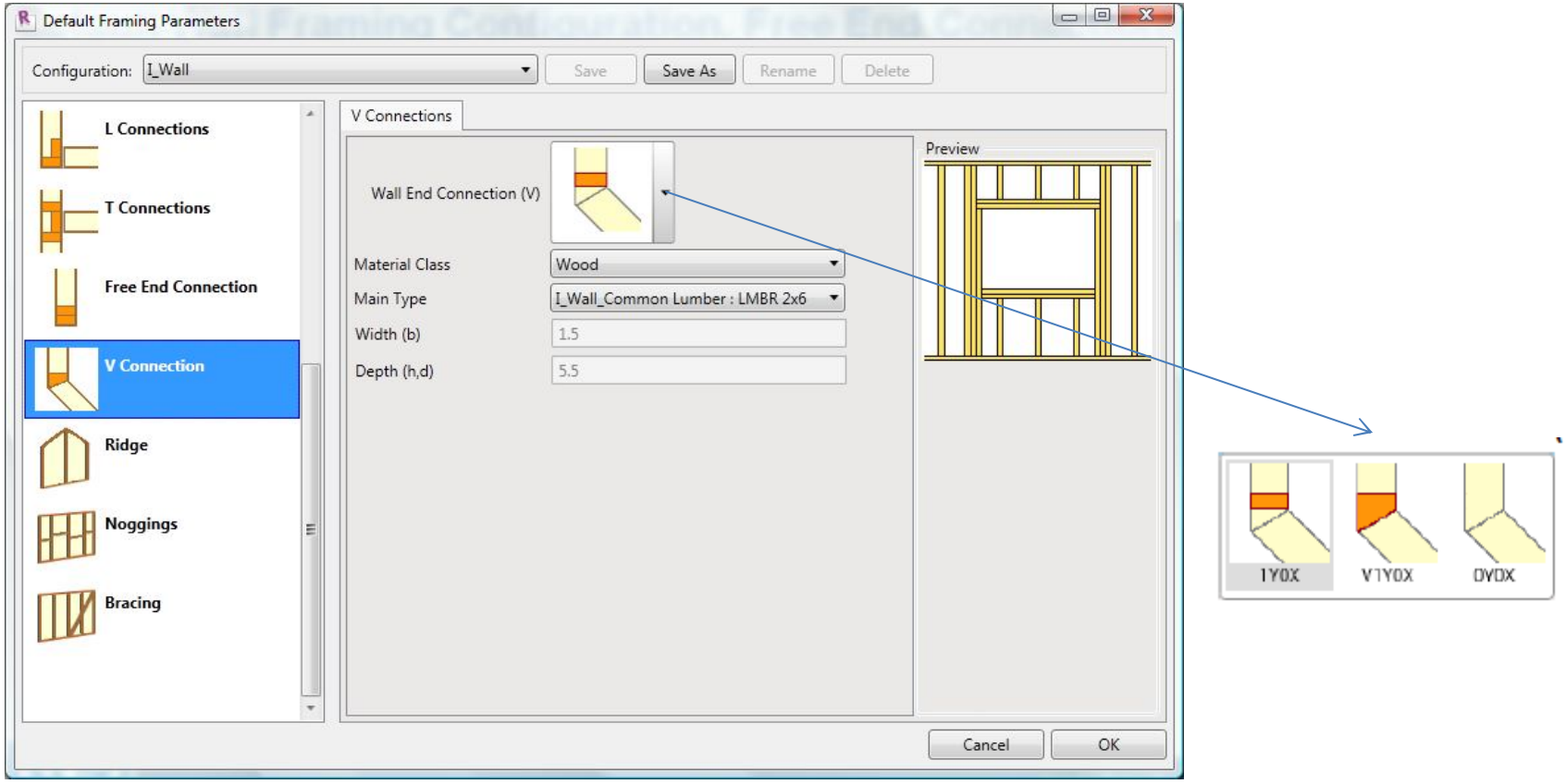


© 2013 ПСС

Wall+

Framing Configuration. V Connection
(Конфигурация каркасных стен. V-образное соединение)

V Connection(V-образное соединение) – определяет тип V-образное соединения и его настройки для каркасных стен в проекте.



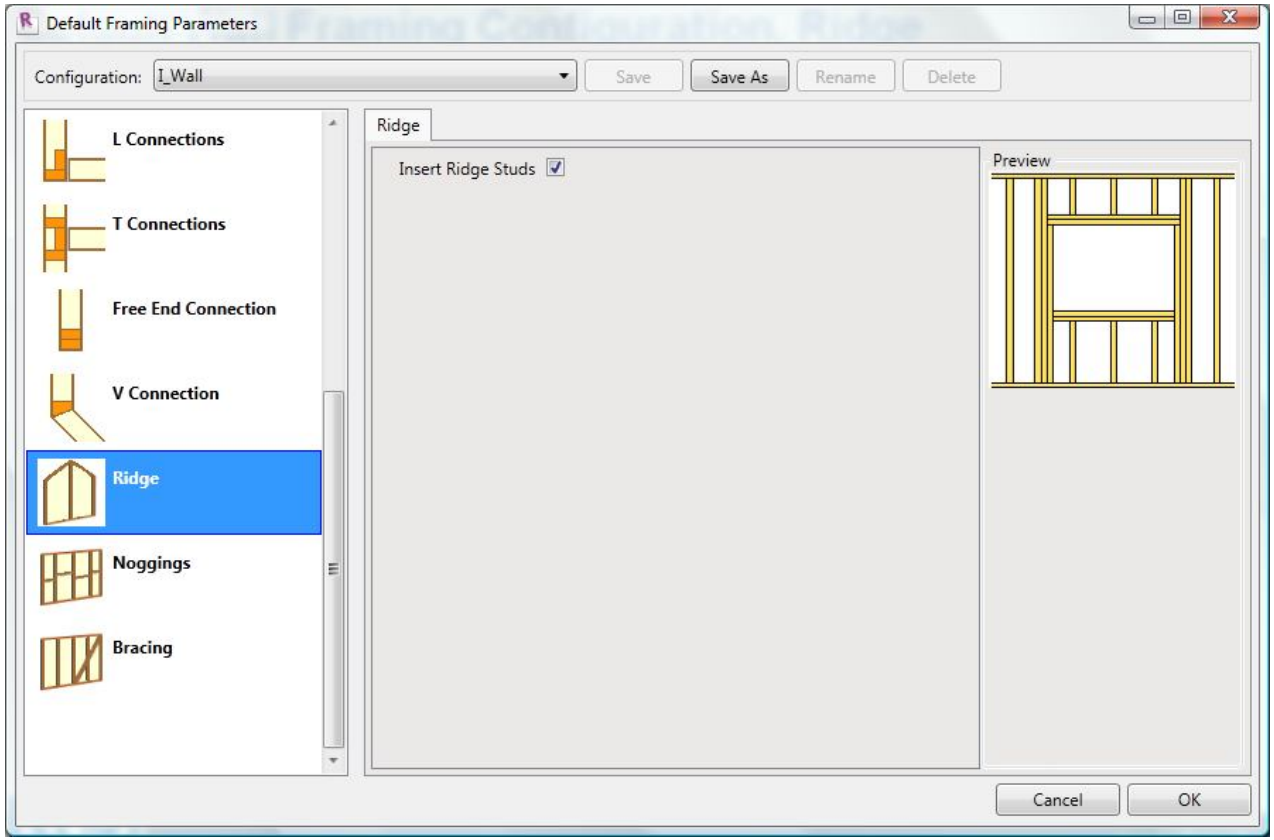
© 2013 ПСС

Wall+

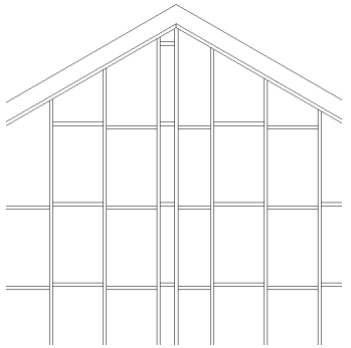
Framing Configuration. Ridge

(Конфигурация каркасных стен. Конек)

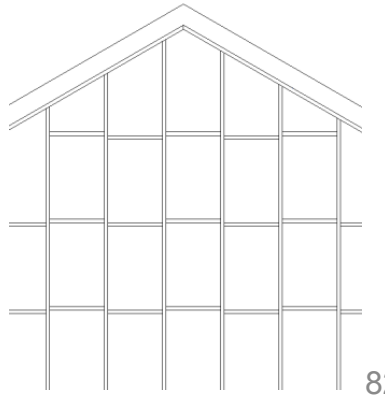
Insert Ridge Studs (Вставка стоек под конек) – Стойки под коньком должны быть вставлены, когда это необходимо.



Включено



Выключено



© 2013 ПСС

Wall+

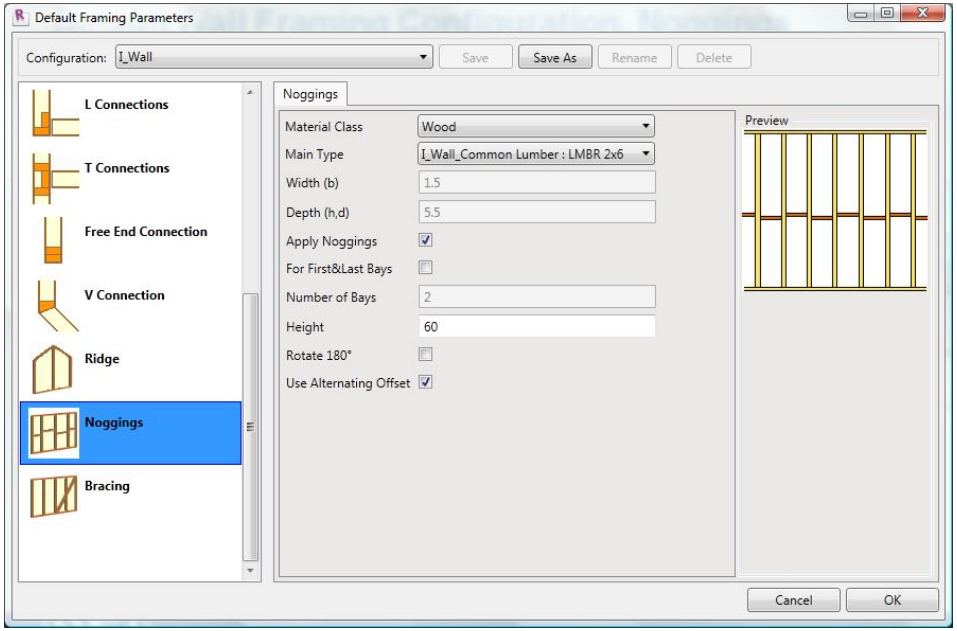
Framing Configuration. Noggings

(Конфигурация каркасных стен. Распорки)

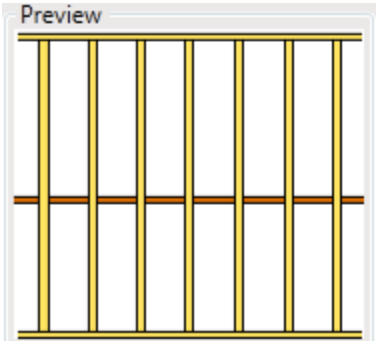
Noggings (Распорки) – определение распорок между стойками деревянного каркаса стены. Распорки могут быть включены или выключены, изменение их геометрии, изменяется смещение снизу и переменное смещение относительно друг друга.

Apply noggins (Применить распорки) – применять или не примерять распорки в каркасе.

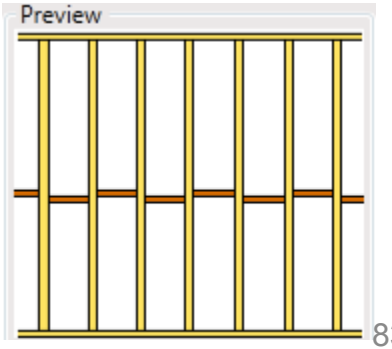
Rotate 90° (Повернуть на 90 °) - распорки могут быть повернуты на 90 градусов.



Выключено



Включено

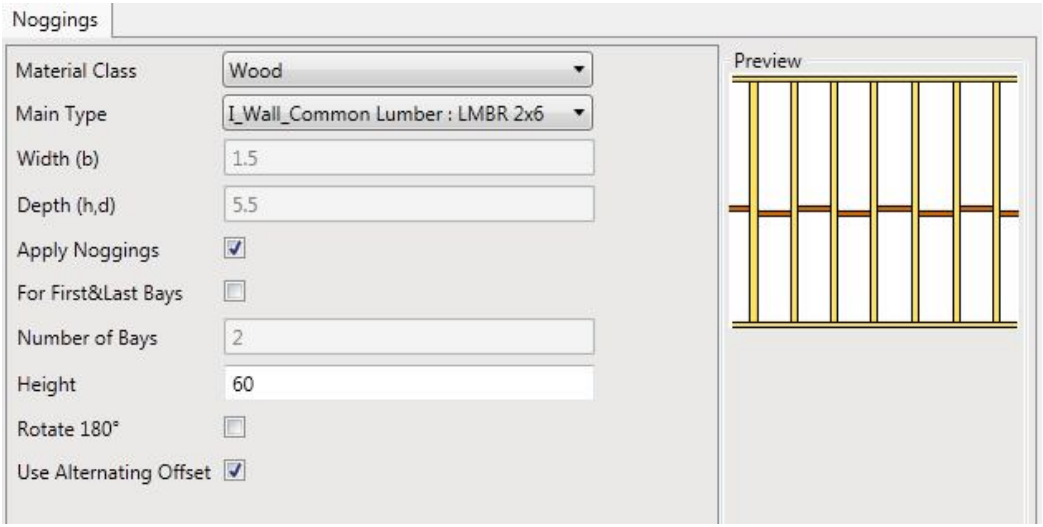


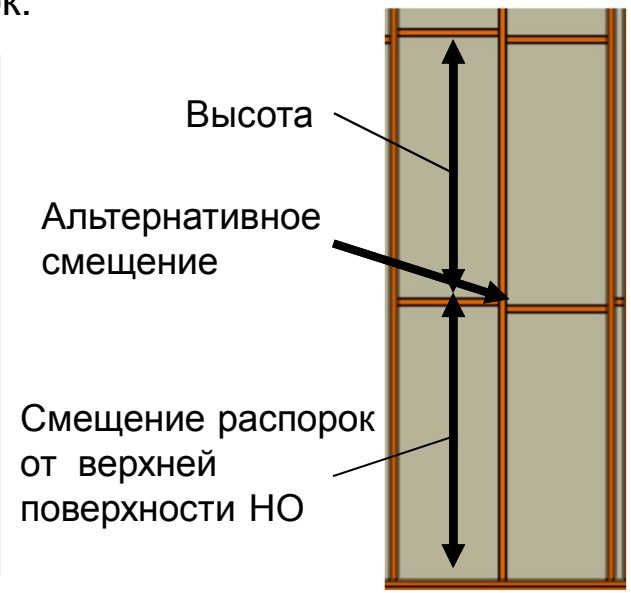
© 2013 ПСС

Wall+

Framing Configuration. Noggings
(Конфигурация каркасных стен. Распорки)

Offset from BP Top Face (Смещение распорок от верхней поверхности НО) - смещение распорок от верхней поверхности нижней обвязки на определенное расстояние.
Offset from TP Bottom Face (Смещение распорок от нижней поверхности ВО) - смещение распорок от нижней поверхности верхней обвязки на определенное расстояние.
Height (Высота)- высота между распорками.
Use alternating Offset (Использование альтернативного смещения) – использовать без смещения или альтернативное смещение распорок.





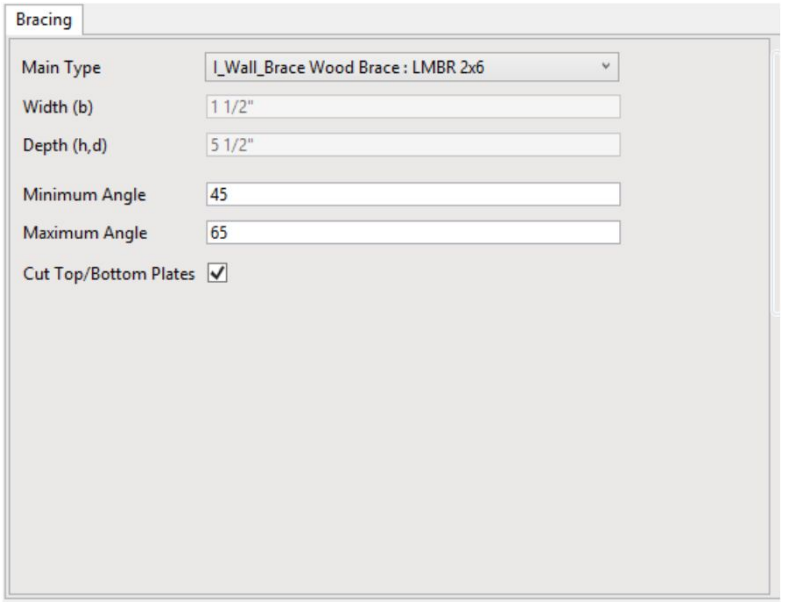
© 2013 ПСС

Wall+

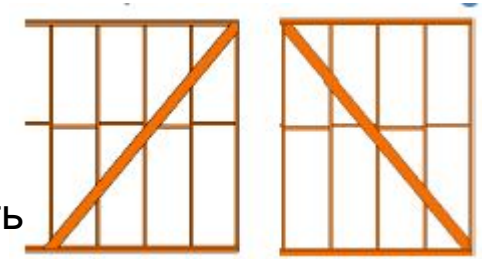
Framing Configuration. Bracing
(Конфигурация каркасных стен. Раскос)

Bracing (Раскос) – определение конфигурации подкосов. Тип подкоса и его геометрия могут быть изменены.

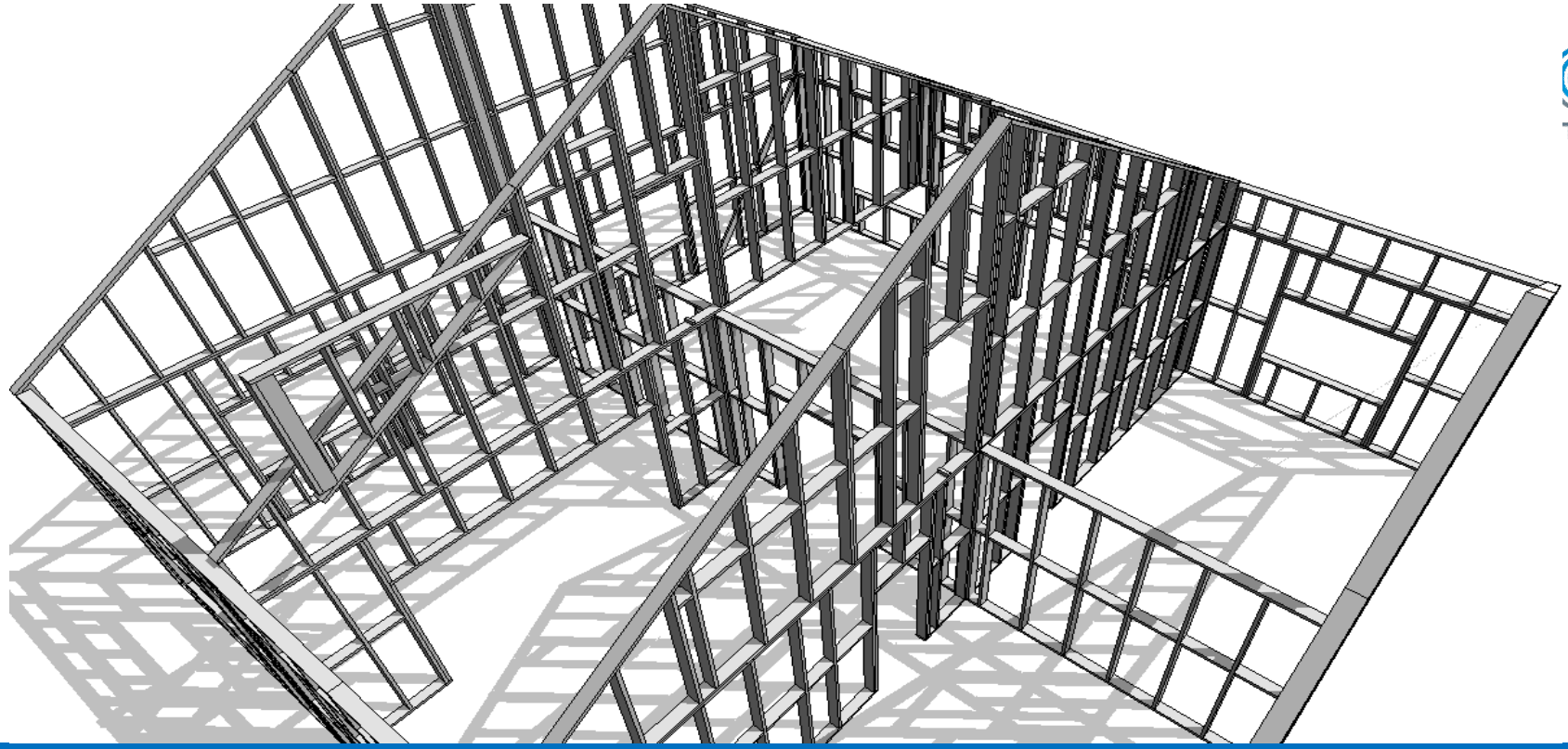
Минимальные и максимальные углы с горизонтальной осью могут быть легко определены и изменены.



Minimum Angle and Maximum Angle (Минимальный угол и максимальный угол) - угол определяющий пределы для раскоса.
Cut Top/Bottom Plates (Подрезать верх / низ) – выбрать, делать ли подрезку элемента раскоса.



© 2013 ПСС



Wall+

Первое решение для дизайна каркасной стены

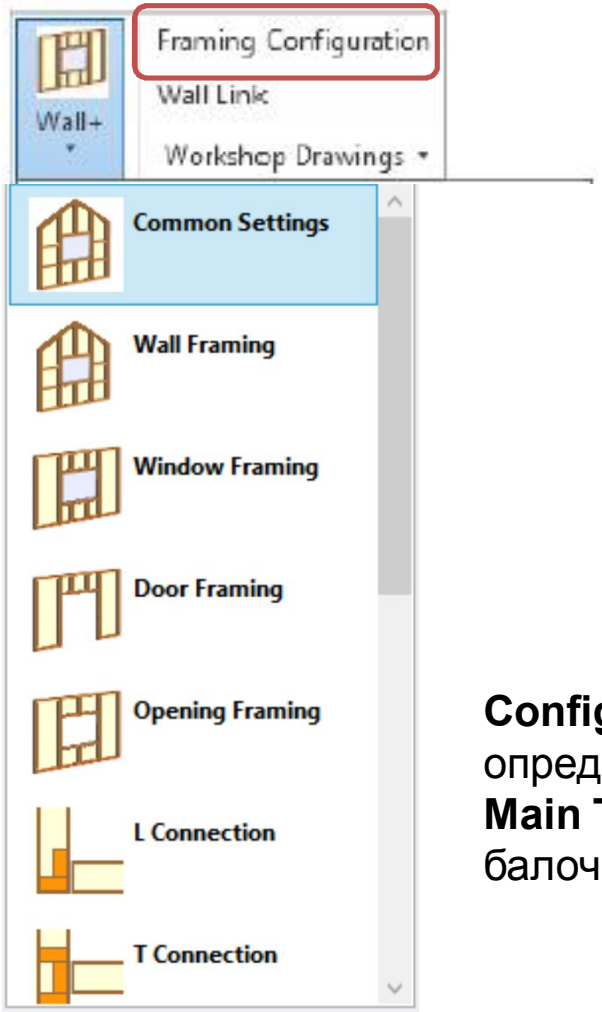
Часть 3. Конфигурация каркаса. Вертикальная обрешетка

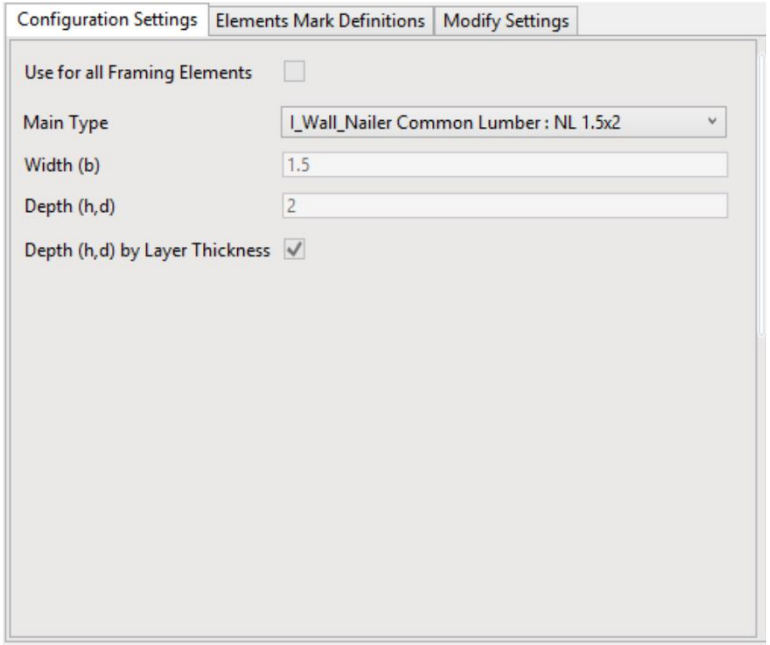
© 2013 ПСС

www.aga-cad.com

Wall+

Framing Configuration. Common Settings
(Конфигурация каркасных стен. Общие настройки)



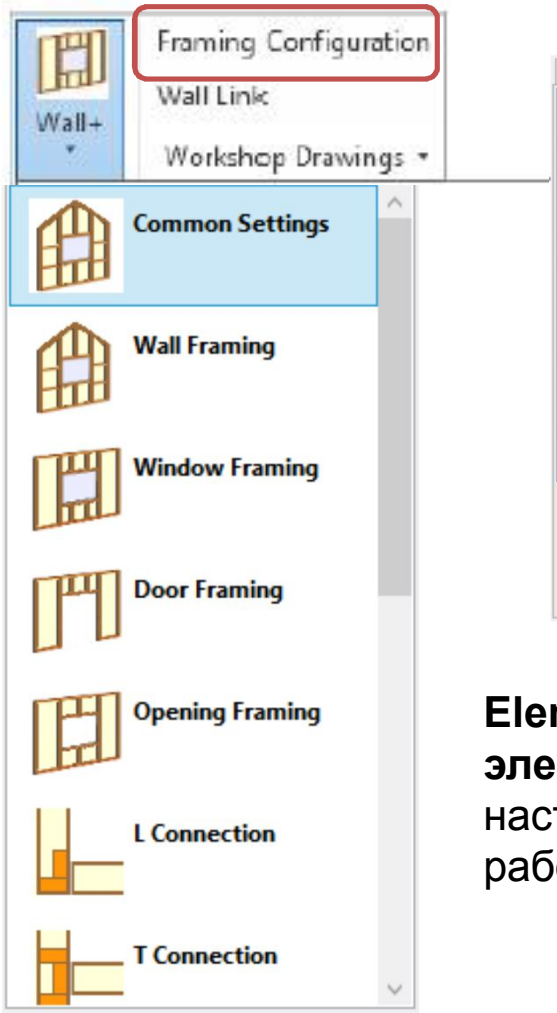


Configuration Settings (Параметры конфигурации) - определяет основные параметры вертикальной обрешетки.
Main Type (Основной тип) - тип основной используемой балочной системы.

© 2013 ПСС

Wall+

Framing Configuration. Common Settings
(Конфигурация каркасных стен. Общие настройки)



Configuration Settings | Elements Mark Definitions | Modify Settings

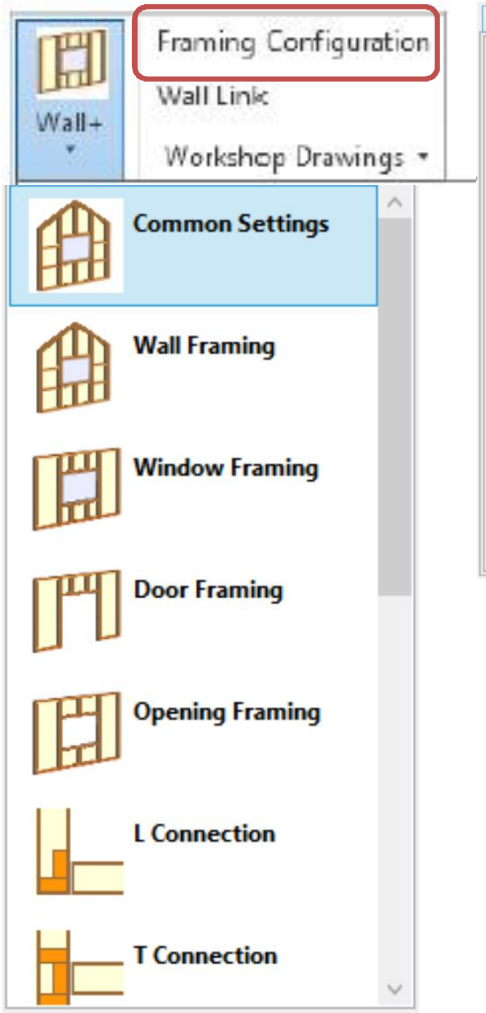
Element	Framing Member	Framing Member Description	Framing Member Type	Framing Member Mark	Framing Layer	Framing
Bottom Plate Nailer	Bottom Plate Nailer	Bottom Plate Nailer	Nailer	NL	Vertical Nailer	Wall
Top Plate Nailer	Top Plate Nailer	Top Plate Nailer	Nailer	NL	Vertical Nailer	Wall
L Connection Nailer	L Connection Nailer	Vertical Stud Nailer	Nailer	NL	Vertical Nailer	Wall
FE Connection Nailer	Vertical Stud Nailer	Vertical Stud Nailer	Nailer	NL	Vertical Nailer	Wall
Vertical Stud Nailer	Vertical Stud Nailer	Vertical Stud Nailer	Nailer	NL	Vertical Nailer	Wall
King Stud Nailer	King Stud Nailer	King Stud Nailer	Nailer	NL	Vertical Nailer	Wall
Trimmer Nailer	Trimmer Nailer	Trimmer Nailer	Nailer	NL	Vertical Nailer	Wall
Top Trimmer Nailer	Top Trimmer Nailer	Top Trimmer Nailer	Nailer	NL	Vertical Nailer	Wall
Bottom Trimmer Nailer	Bottom Trimmer Nailer	Bottom Trimmer Nailer	Nailer	NL	Vertical Nailer	Wall
Top Cripple Nailer	Top Cripple Nailer	Top Cripple Nailer	Nailer	NL	Vertical Nailer	Wall
Bottom Cripple Nailer	Bottom Cripple Nailer	Bottom Cripple Nailer	Nailer	NL	Vertical Nailer	Wall
Sill Plate Nailer	Sill Plate Nailer	Sill Plate Nailer	Nailer	NL	Vertical Nailer	Wall
Header Nailer	Header Nailer	Header Nailer	Nailer	NL	Vertical Nailer	Wall
Ridge Stud Nailer	Ridge Stud Nailer	Ridge Stud Nailer	Nailer	NL	Vertical Nailer	Wall
V Connection Nailer	Vertical Stud Nailer	Vertical Stud Nailer	Nailer	NL	Vertical Nailer	Wall

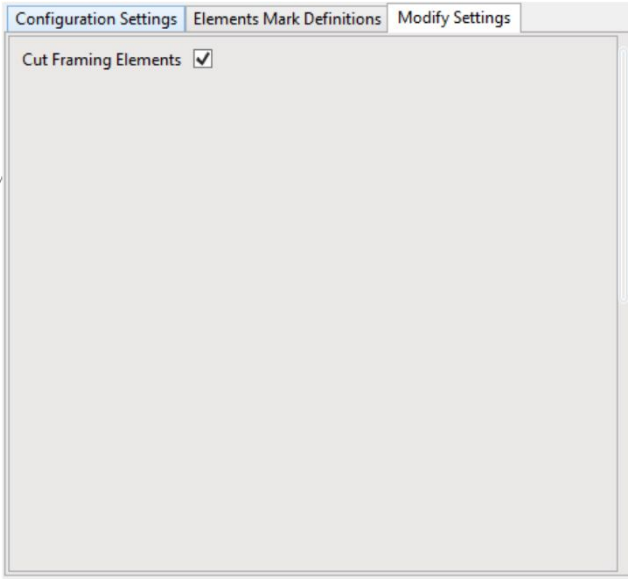
Elements Mark Definitions (Определение маркировки элементов) - Вы можете установить индивидуальные настройки для каждого элемента каркаса для легкой подготовки рабочих чертежей в дальнейшем.

© 2013 ПСС

Wall+

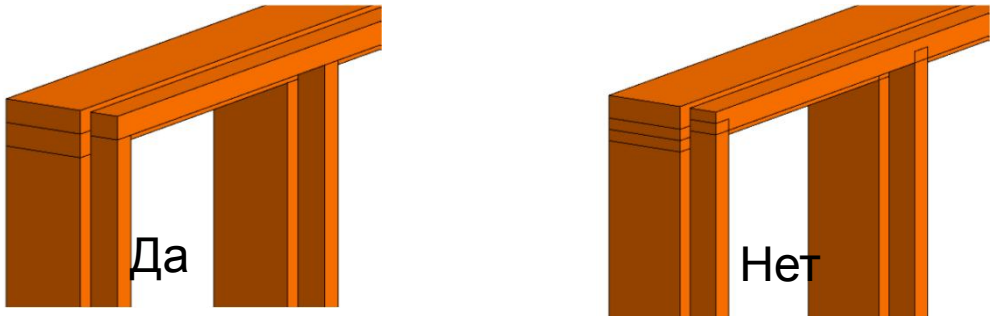
Framing Configuration. Common Settings
(Конфигурация каркасных стен. Общие настройки)





Cut Framing Elements (Обрезать элементы каркаса)– обрезка пересекающихся элементов каркаса.

Cut Framing Elements
(Обрезать элементы каркаса)



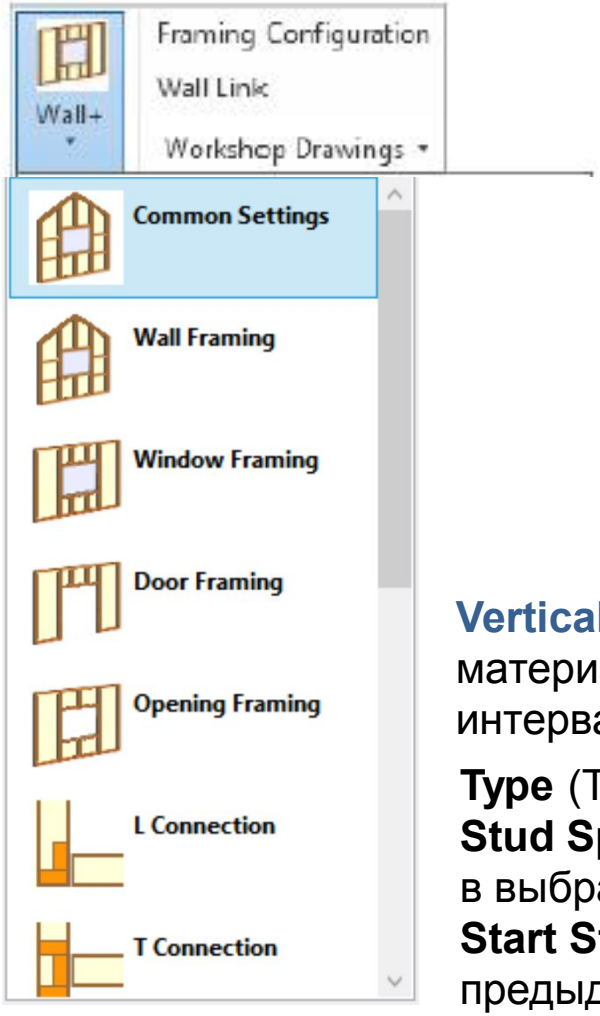
© 2013 ПСС

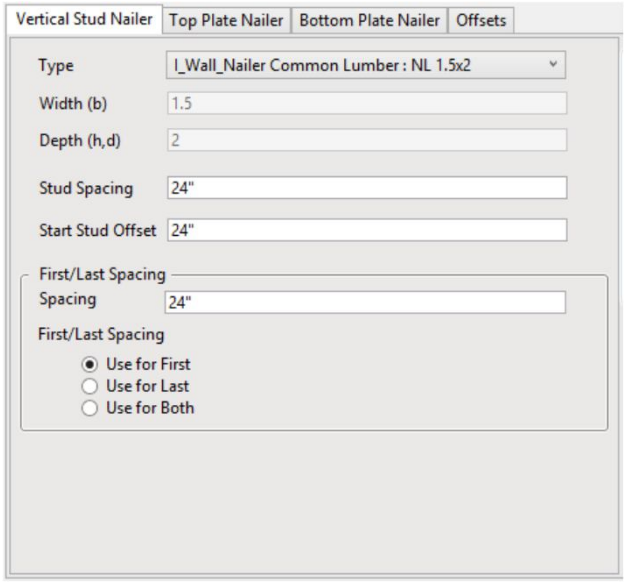
89

Wall+

Framing Configuration. Wall Framing Nailer.

(Конфигурация каркасных стен. Каркас обрешетки стены)





Vertical Stud Nailer (Рядовые стойки обрешетки)–выбор материала, типоразмера, геометрических параметров каркаса и интервалов между вертикальными стойками.

Type (Тип) - выбрать тип основного элемента каркаса.
Stud Spacing (Положение стойки)– определяет положение стойки в выбранной стене.
Start Stud Offset - определяет общие смещение стойки от предыдущей стойки. Направление смещения может быть определено от первого или последнего конца каркаса, либо от обоих.

© 2013 ПСС

Wall+

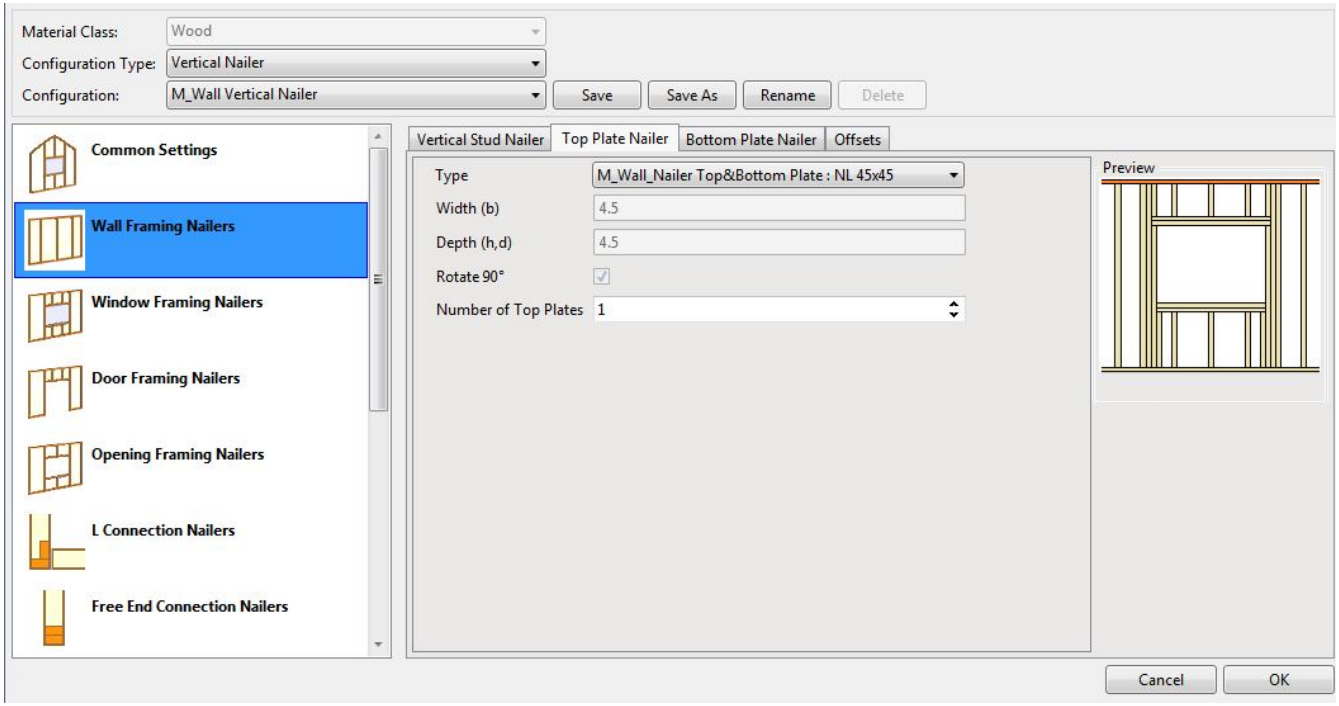
Framing Configuration. Wall Framing Nailer.

(Конфигурация каркасных стен. Каркас обрешетки стены)

Top Plate Nailer (Верхняя обвязка обрешетки)- выбор материала, типоразмера каркаса, геометрических параметров и количества элементов верхней обвязки, которое вы хотите использовать в каркасе.

Выберите тип верхней обвязки обрешетки в окне типа из доступных в приложении Wall+ видов.

Number of Top Plates (Число элементов верхней обвязки) - Установка более чем одного элемента приведет к увеличению толщины верхней обвязки.



© 2013 ПСС

Wall+

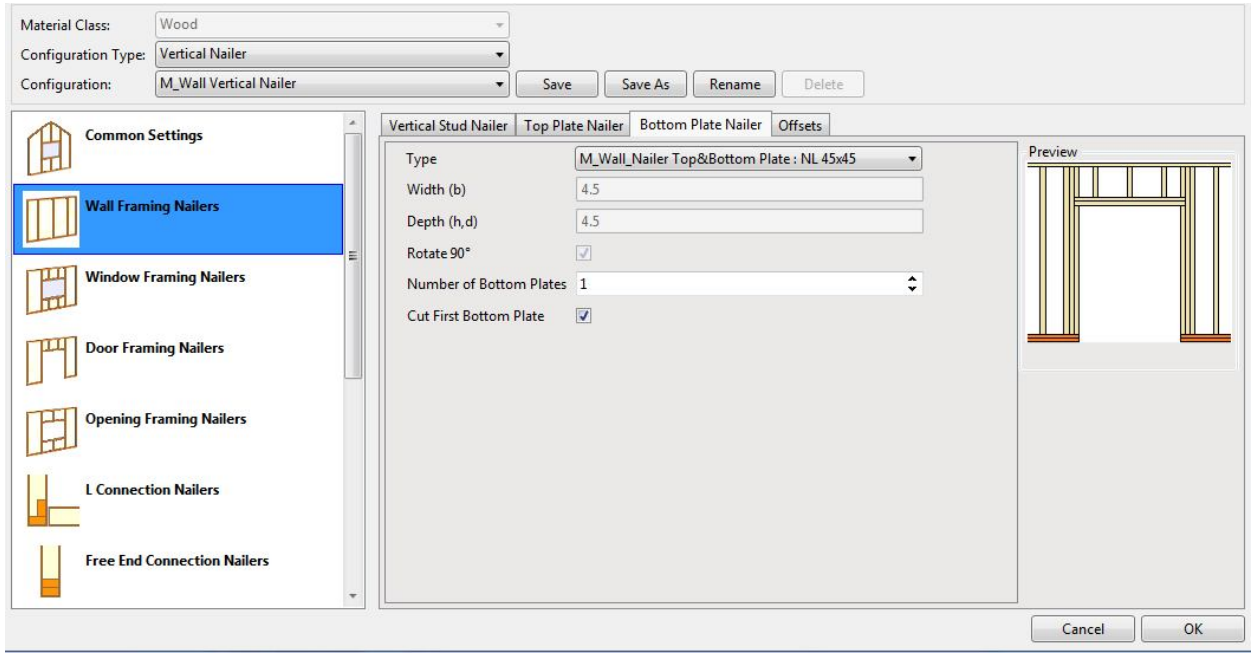
Framing Configuration. Wall Framing Nailer.

(Конфигурация каркасных стен. Каркас обрешетки стены)

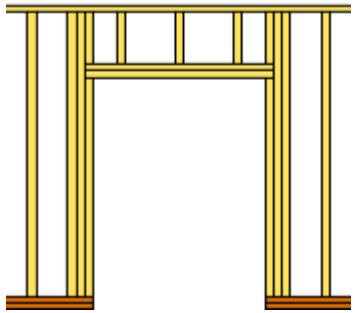
Bottom Plate Nailer (Нижняя обвязка обрешетки)- выбор материала, типоразмера каркаса, геометрических параметров и количества элементов нижней обвязки, которое вы хотите использовать в каркасе.

Number of Bottom Plates (Число элементов нижней обвязки) - Установка более чем одного элемента приведет к увеличению толщины нижней обвязки.

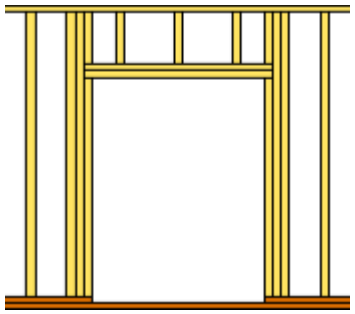
Cut First Bottom Plate (Обрезать элементы нижней обвязки)- если есть хотя бы один элемент нижней обвязки, то вы можете вырезать его или оставить его целым.



С



БЕЗ

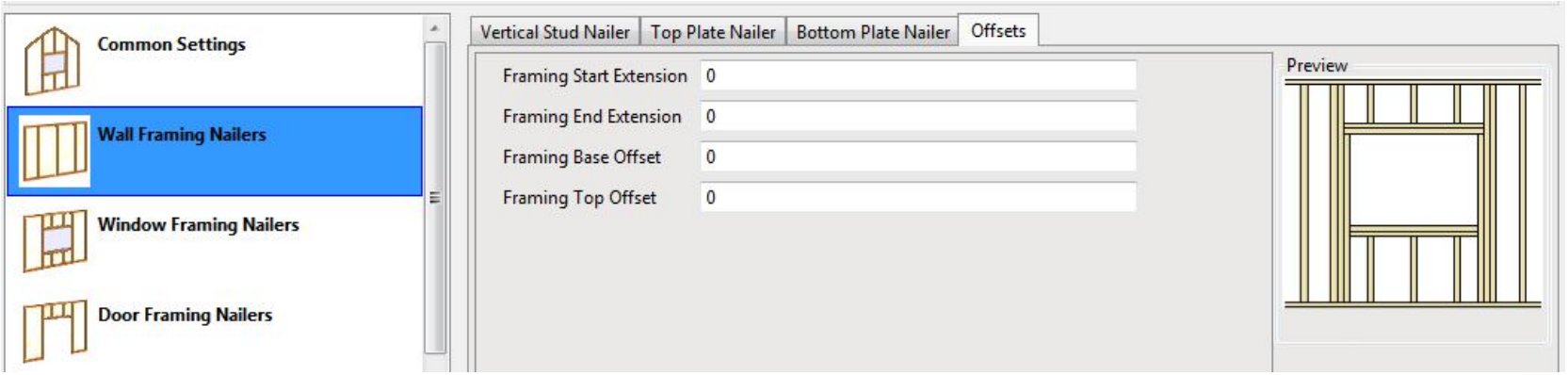


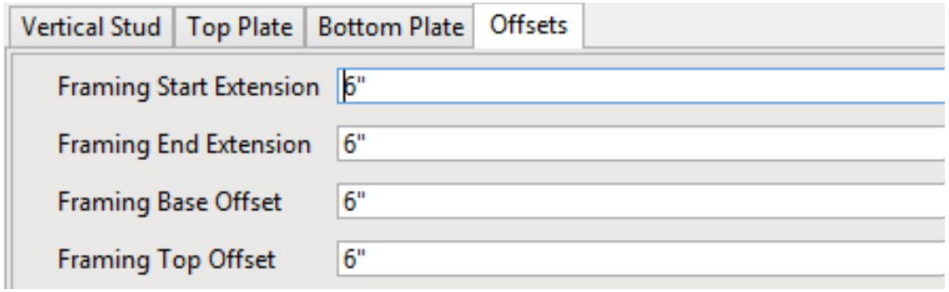
© 2013 ПСС

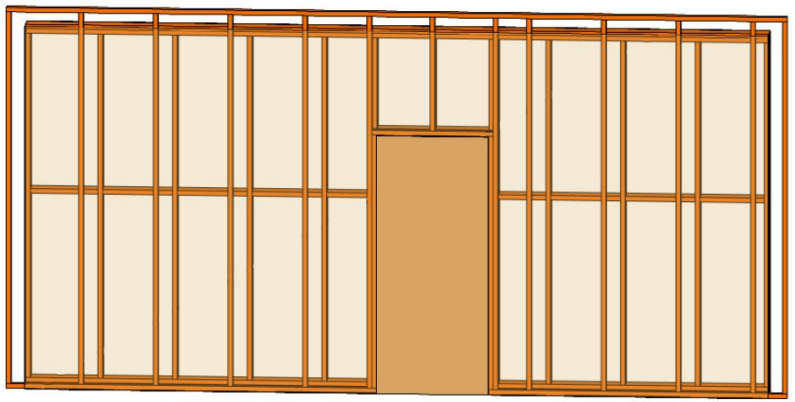
Wall+

Framing Configuration. Wall Framing Nailer.
(Конфигурация каркасных стен. Каркас обрешетки стены)

Offsets (Смещение) - определяет смещение каркаса , м.б. либо положительное (за пределы стены), либо отрицательное (во внутрь стены). Смещение может быть вертикальном и / или горизонтальном.





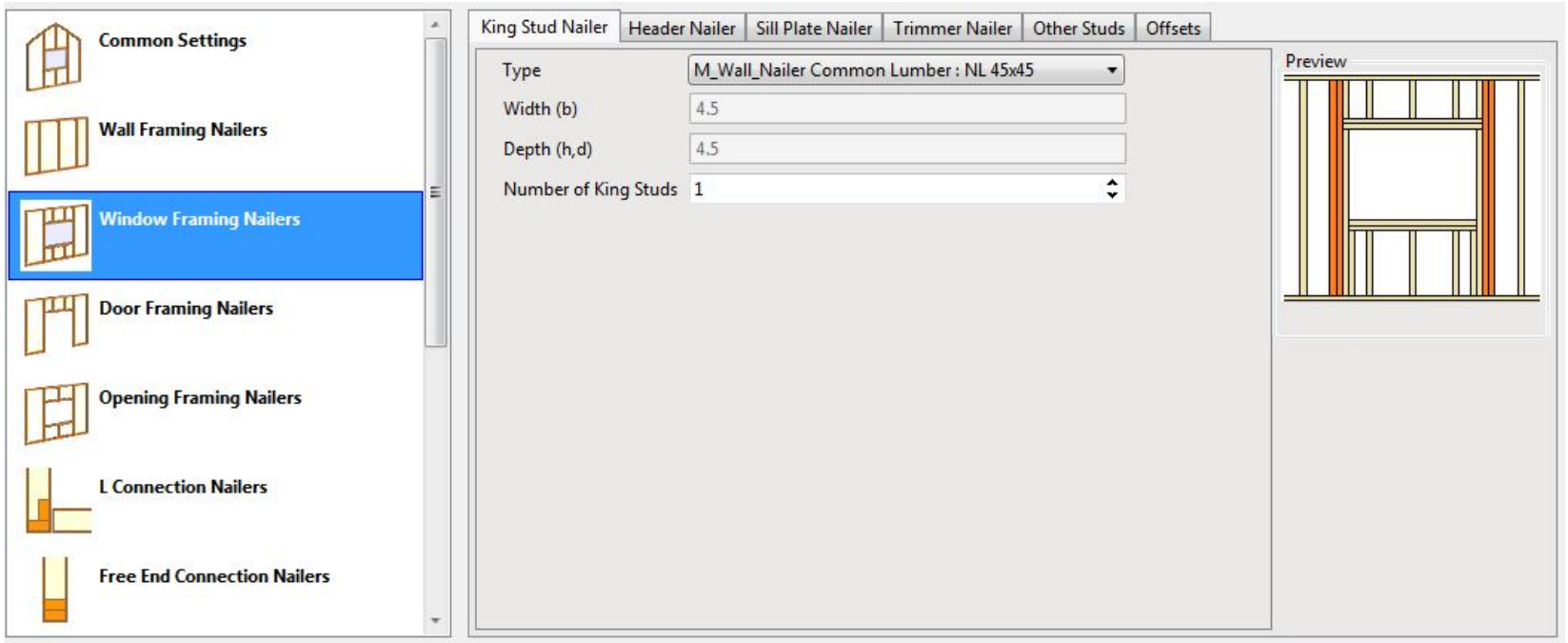


© 2013 ПСС

Wall+

Framing Configuration. Window Framing Nailer
(Конфигурация каркасных стен. Каркас обрешетки оконной коробки)

King Stud Nailer (Стойки проемов обрешетки)- выбор материала, типоразмера каркаса, геометрических параметров и количества элементов стоек, которое вы хотите использовать в каркасе.
Установка более чем одного элемента **“Number of King Studs” (Число стоек проемов)** приведет к увеличению толщины стоек проемов.



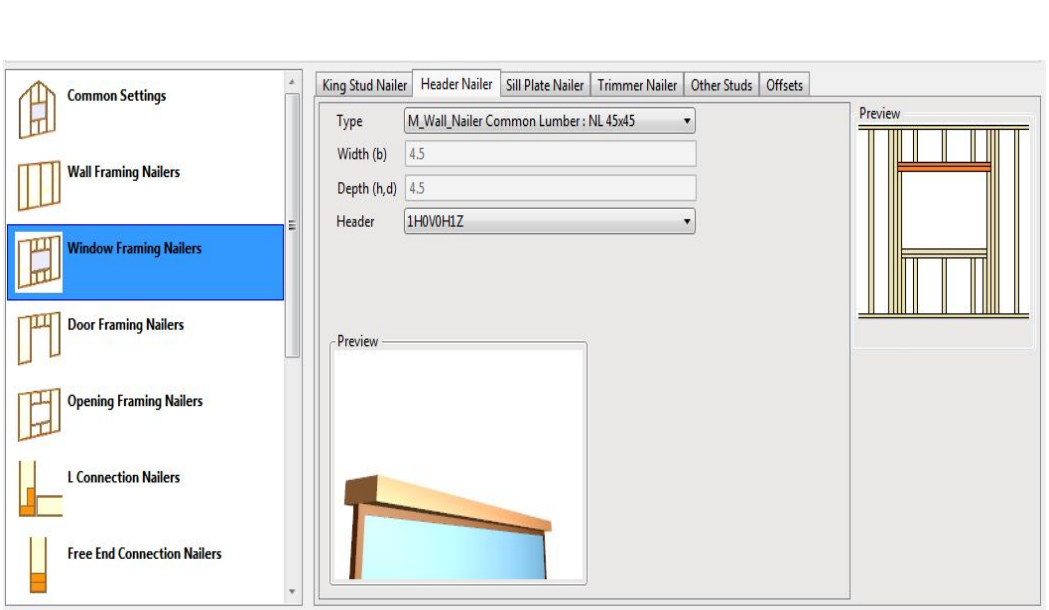
© 2013 ПСС

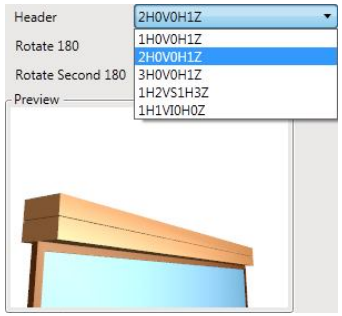
Wall+

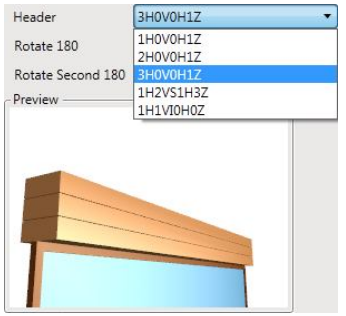
Framing Configuration. Window Framing Nailer
(Конфигурация каркасных стен. Каркас обрешетки оконной коробки)

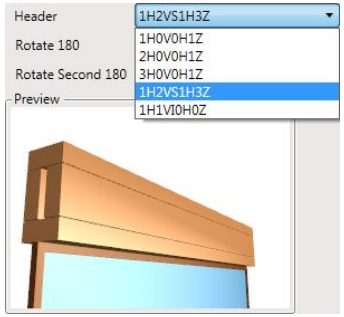
Header Nailer (Перемычка обрешетки)- изменение параметров перемычки оконного проема в выбранной стене.
Выберите тип профиля перемычки в окне типа из доступных типоразмеров.

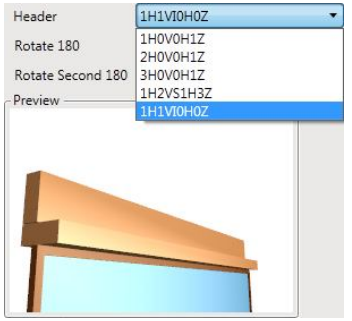
Header (Перемычка)- выберите один из предопределенных типов перемычки и просмотрите изменения в окне предварительного просмотра.











© 2013 ПСС

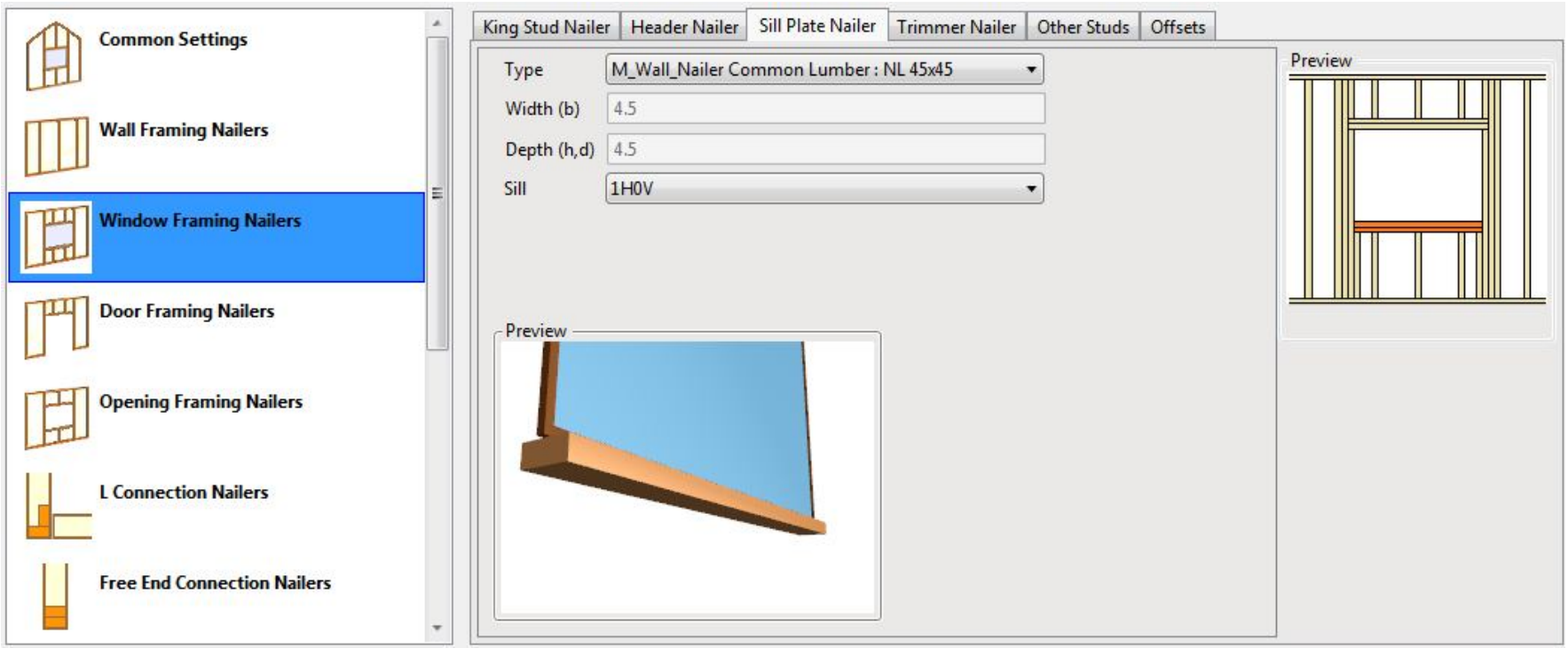
Wall+

Framing Configuration. Window Framing Nailer

(Конфигурация каркасных стен. Каркас обрешетки оконной коробки)

Sill Plate Nailer (Нижний опорный брус обрешетки)- изменение параметров бруса оконного проема в выбранной стене.
Выберите тип профиля бруса в окне типа из доступных типоразмеров.

Sill (Нижний опорный брус)- выберите один из предопределенных типов и просмотрите изменения в окне предварительного просмотра.

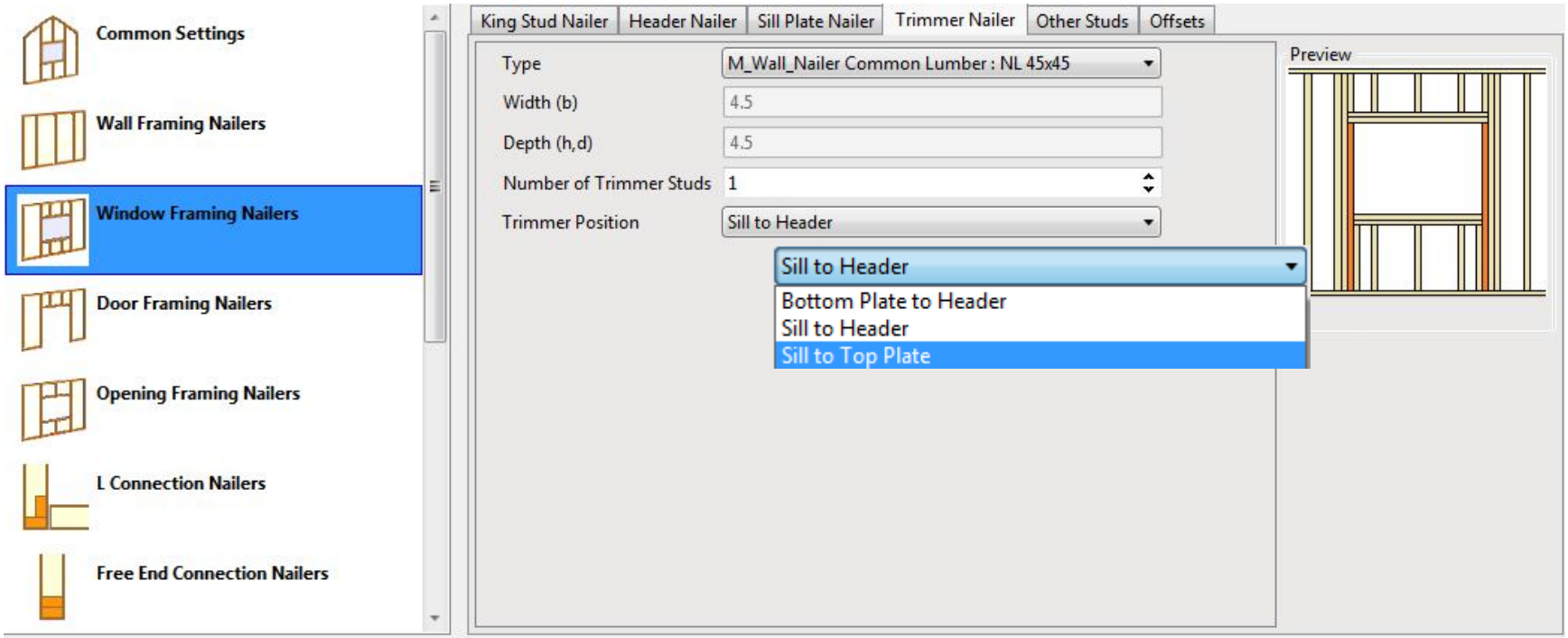


© 2013 ПСС

Wall+

Framing Configuration. Window Framing Nailer
(Конфигурация каркасных стен. Каркас обрешетки оконной коробки)

Trimmer Nailer (Триммер стойка обрешетки) - изменение параметров триммер стойки оконного проема в выбранной стене.
Выберите тип профиля бруса в окне типа из доступных типоразмеров.
Number of Trimmer Studs (Число триммер стоек)-вставка определенного количества триммер стоек в каркас.
Trimmer Position (Расположение триммер стойки) - определяет, как триммер стойка расположена относительно элементов перемычки и нижнего бруса.

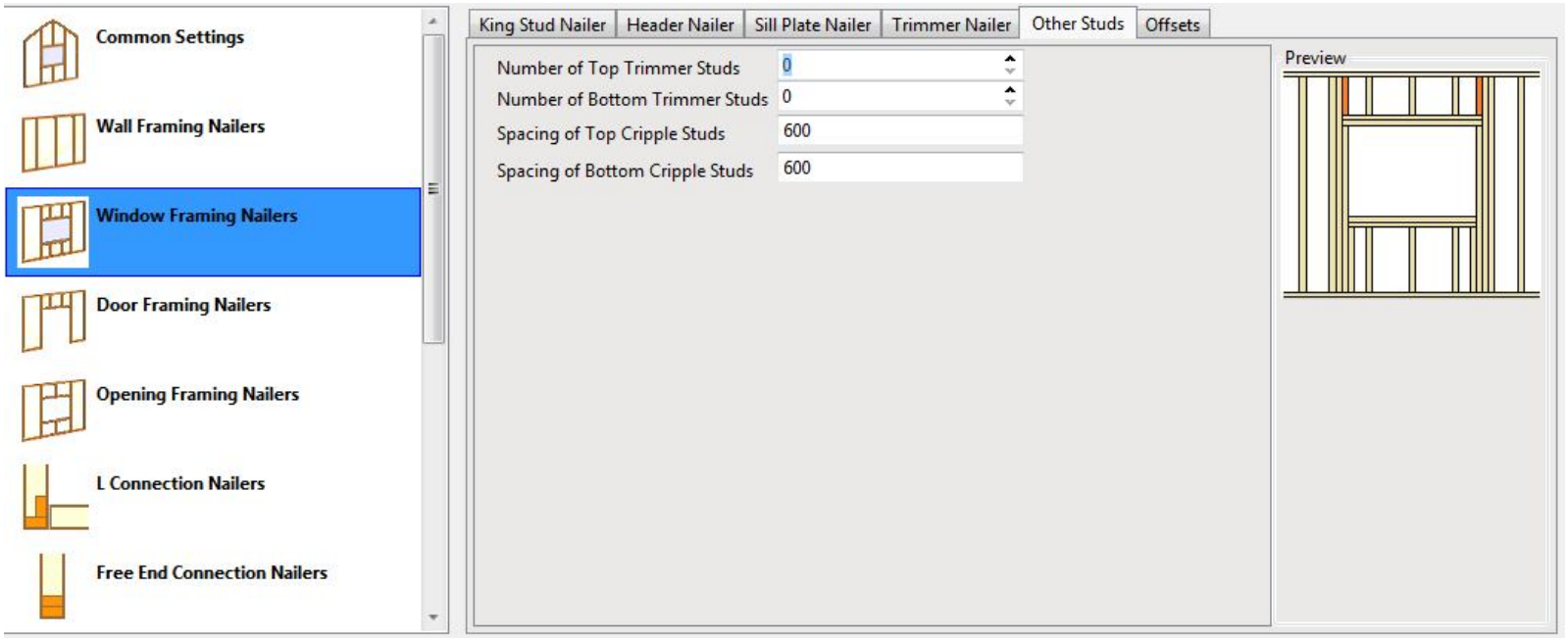


© 2013 ПСС

Wall+

Framing Configuration. Window Framing Nailer
(Конфигурация каркасных стен. Каркас обрешетки оконной коробки)

Other Studs (Другие стойки)- изменение параметров триммер стоек оконного проема в выбранной стене.
Number of Top Trimmer Studs (Число верхних триммер стоек)-вставка определенного количества триммер стоек в каркас над оконным проемом.
Number of Bottom Trimmer Studs (Число нижних триммер стоек)-вставка определенного количества триммер стоек в каркас под оконным проемом.
Spacing of Top Cripple Studs и Spacing of Bottom Cripple Studs -(Расположение верхних триммер стоек и Расположение нижних триммер стоек) - определяет, расстояние между элементами.



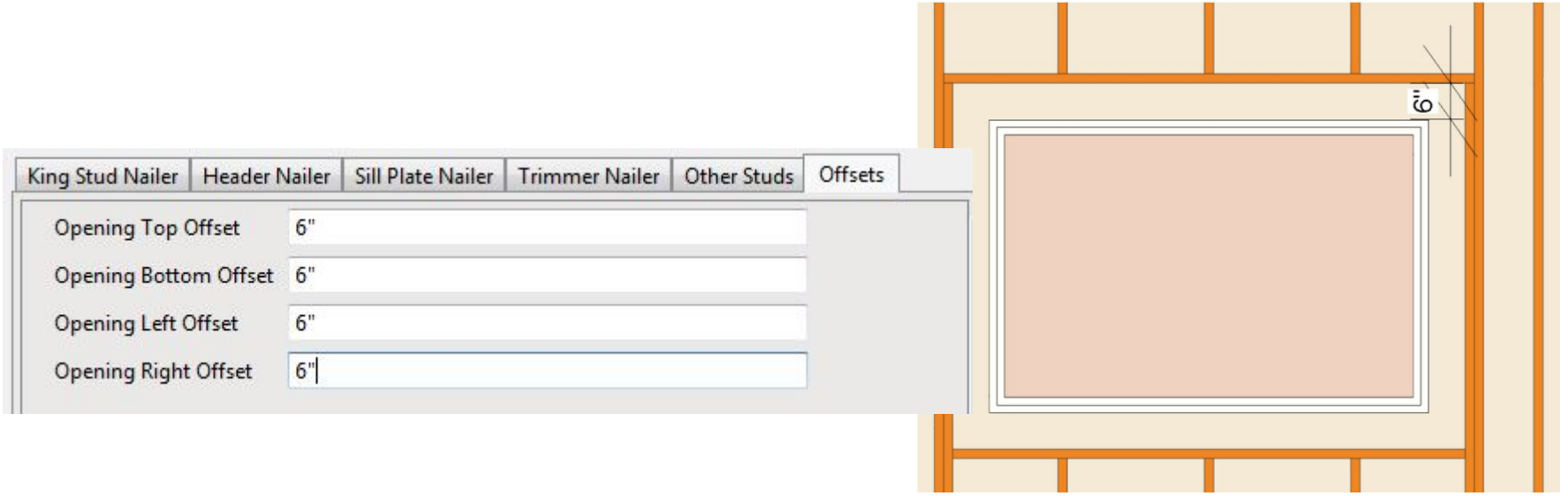
© 2013 ПСС

Wall+

Framing Configuration. Window Framing Nailer

(Конфигурация каркасных стен. Каркас обрешетки оконной коробки)

Offsets (Смещение) - определяет смещение каркаса , м.б. либо положительное (за пределы стены), либо отрицательное (во внутрь стены). Смещение может быть вертикальном и / или горизонтальном.



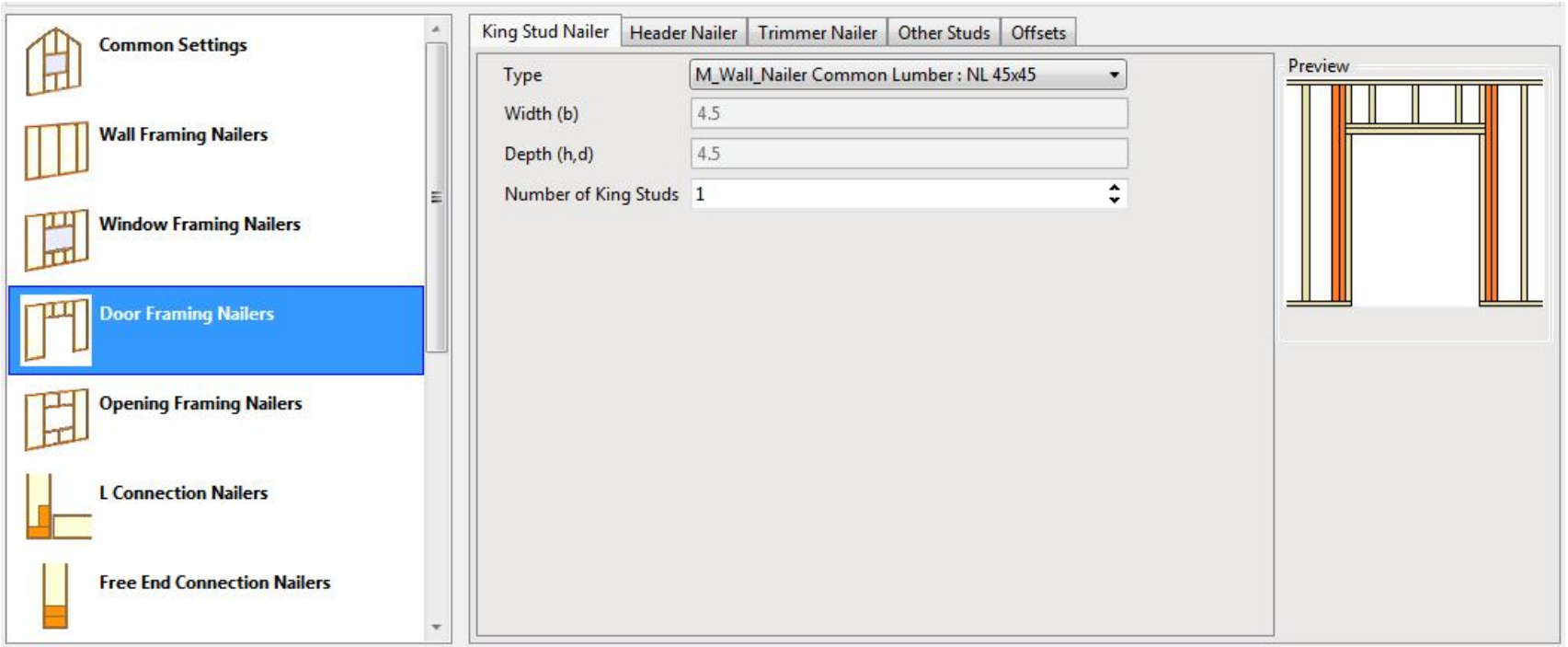
© 2013 ПСС

Wall+

Framing Configuration. Door Framing Nailer

(Конфигурация каркасных стен. Каркас обрешетки дверной коробки)

King Stud Nailer (Стойки проемов обрешетки)- выбор материала, типоразмера каркаса, геометрических параметров и количества элементов стоек, которое вы хотите использовать в каркасе.
Установка более чем одного элемента **“Number of King Studs” (Число стоек проемов)** приведет к увеличению толщины стоек проемов.



© 2013 ПСС

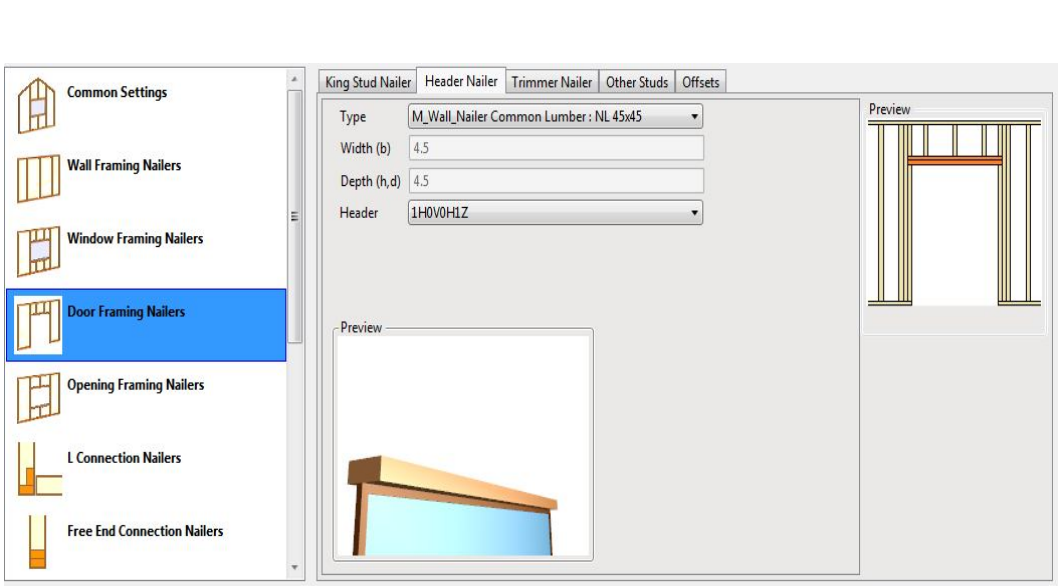
Wall+

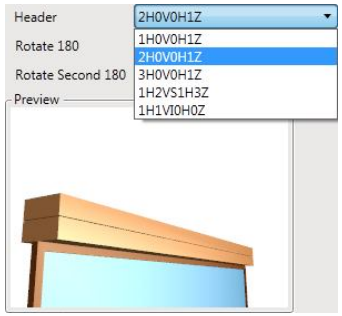
Framing Configuration. Door Framing Nailer

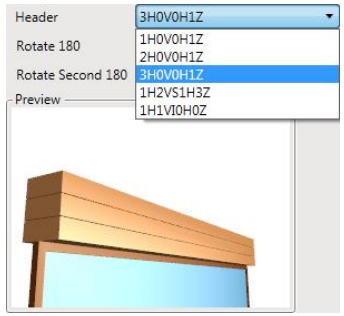
(Конфигурация каркасных стен. Каркас обрешетки дверной коробки)

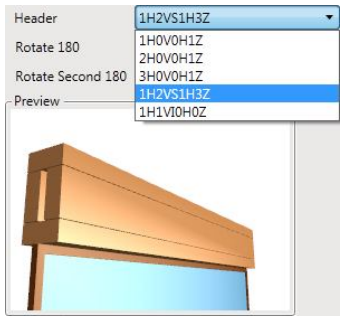
Header Nailer (Перемычка обрешетки)- изменение параметров перемычки дверного проема в выбранной стене.
Выберите тип профиля перемычки в дверном проеме из доступных типоразмеров.

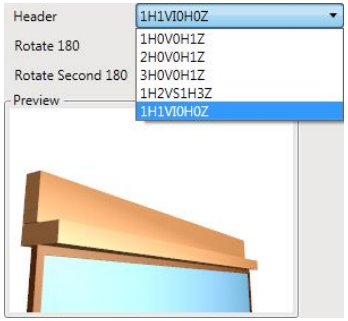
Header (Перемычка)- выберите один из предопределенных типов перемычки и просмотрите изменения в окне предварительного просмотра.









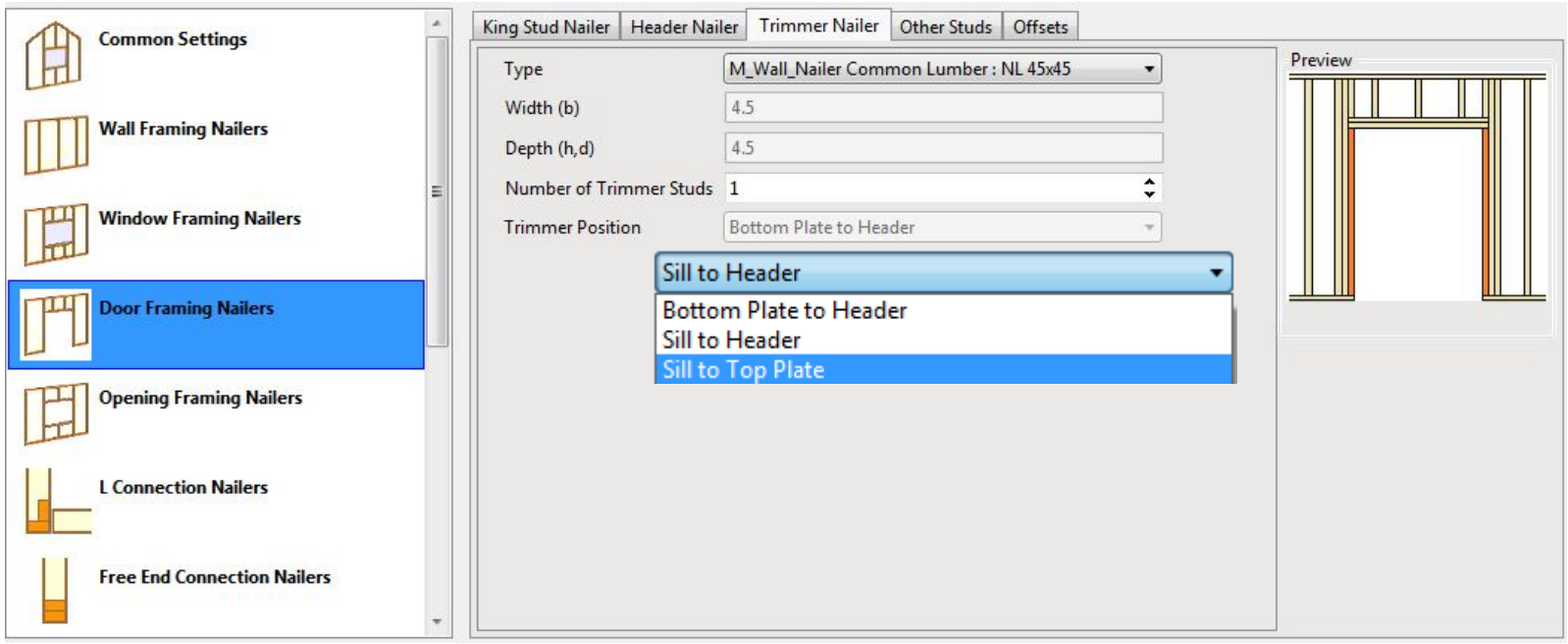


© 2013 ПСС

Wall+

Framing Configuration. Door Framing Nailer
(Конфигурация каркасных стен. Каркас обрешетки дверной коробки)

Trimmer Nailer (Триммер стойка обрешетки) - изменение параметров триммер стойки дверного проема в выбранной стене.
Выберите тип профиля бруса в окне типа из доступных типоразмеров.
Number of Trimmer Studs (Число триммер стоек)-вставка определенного количества триммер стоек в каркас.
Trimmer Position (Расположение триммер стойки) - определяет, как триммер стойка расположена относительно элемента перемычка.

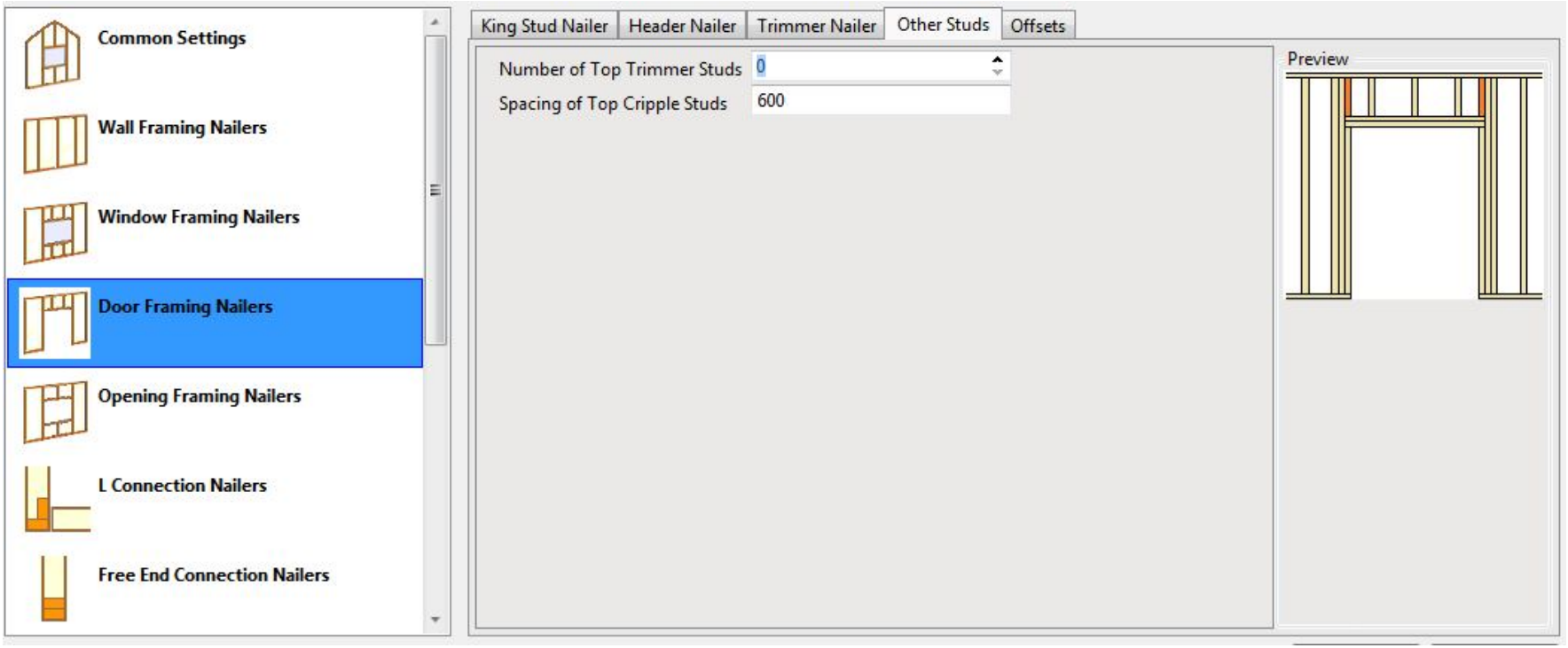


© 2013 ПСС

Wall+

Framing Configuration. Door Framing Nailer
(Конфигурация каркасных стен. Каркас обрешетки дверной коробки)

Other Studs (Другие стойки)- изменение параметров триммер стоек дверного проема в выбранной стене.
Number of Top Trimmer Studs (Число верхних триммер стоек)-вставка определенного количества триммер стоек в каркас над дверным проемом.
Spacing of Top Cripple Studs (Расположение верхних триммер стоек) - определяет, расстояние между элементами.



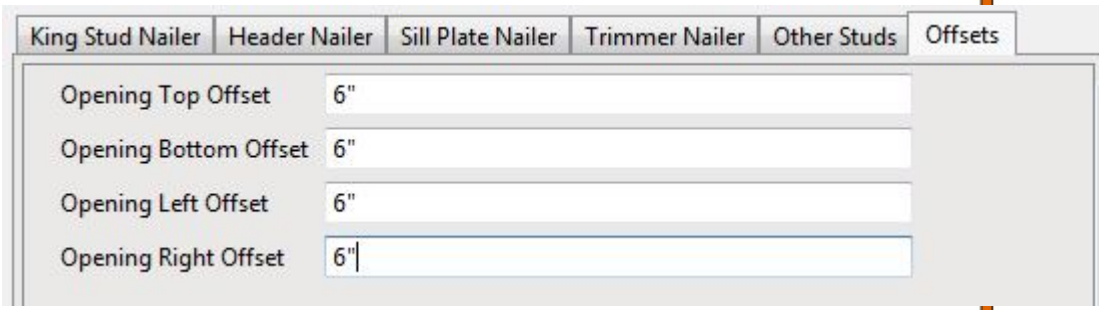
© 2013 ПСС

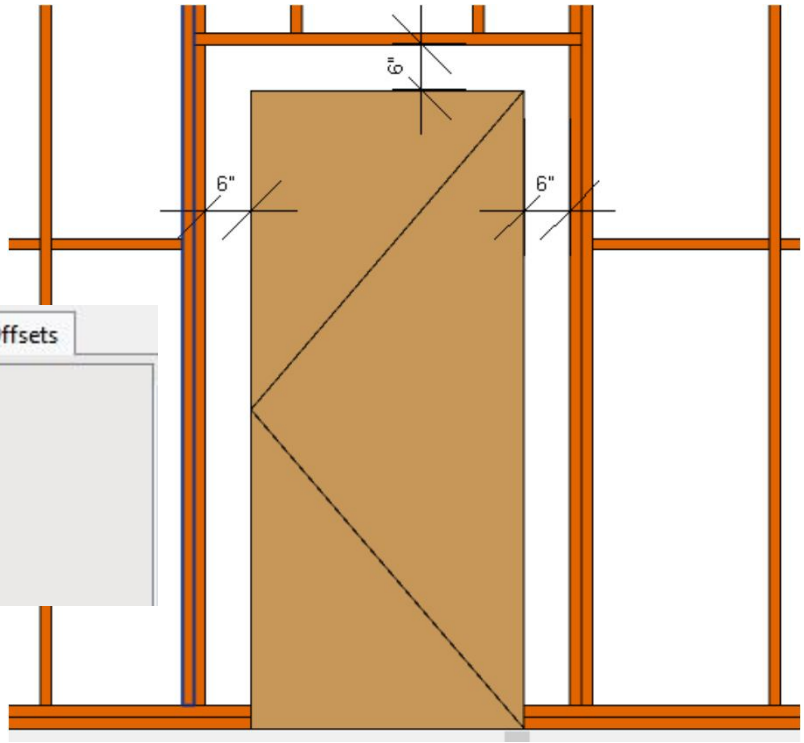
Wall+

Framing Configuration. Door Framing Nailer

(Конфигурация каркасных стен. Каркас обрешетки дверной коробки)

Offsets (Смещение) - определяет смещение каркаса , м.б. либо положительное (за пределы стены), либо отрицательное (во внутрь стены). Смещение может быть вертикальном и / или горизонтальном.



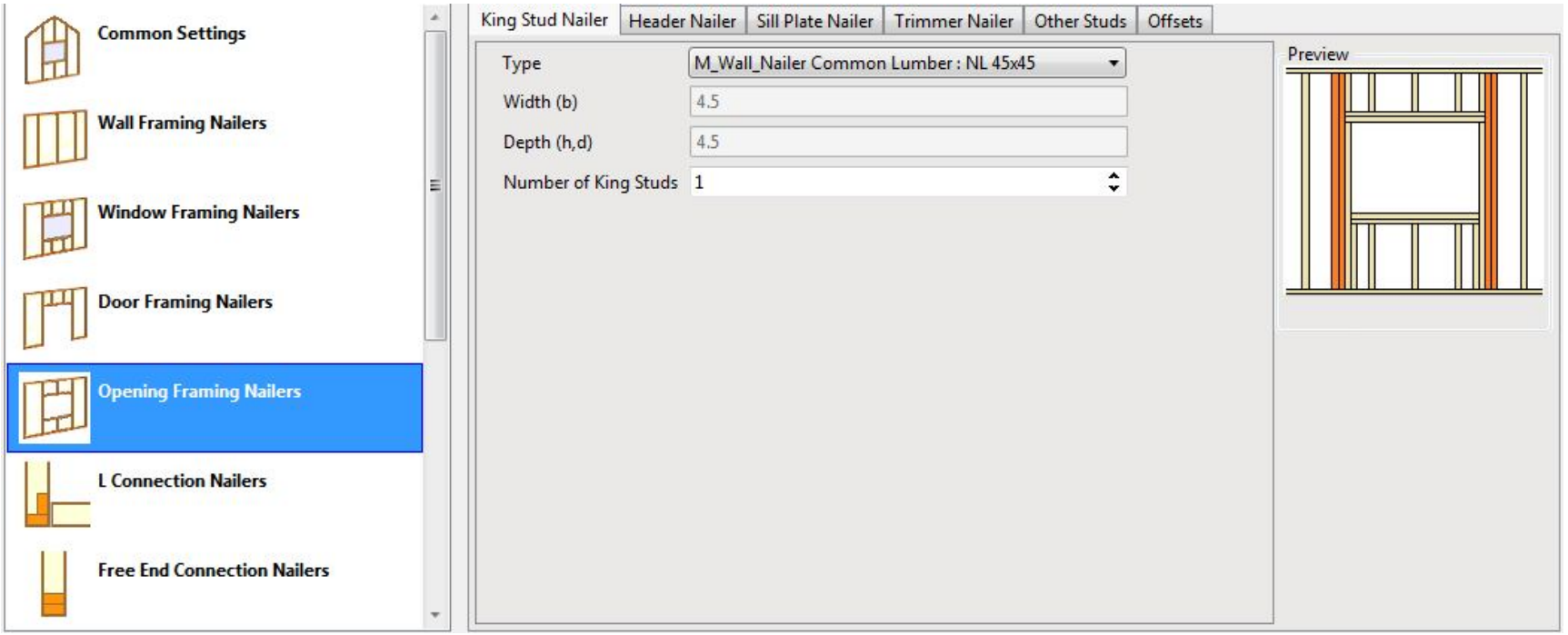


© 2013 ПСС

Wall+

Framing Configuration. Opening Framing Nailer
(Конфигурация каркасных стен. Каркас обрешетки проема стены)

King Stud Nailer (Стойки проемов обрешетки)- выбор материала, типоразмера каркаса, геометрических параметров и количества элементов стоек, которое вы хотите использовать в каркасе.
Установка более чем одного элемента **“Number of King Studs” (Число стоек проемов)** приведет к увеличению толщины стоек проемов.



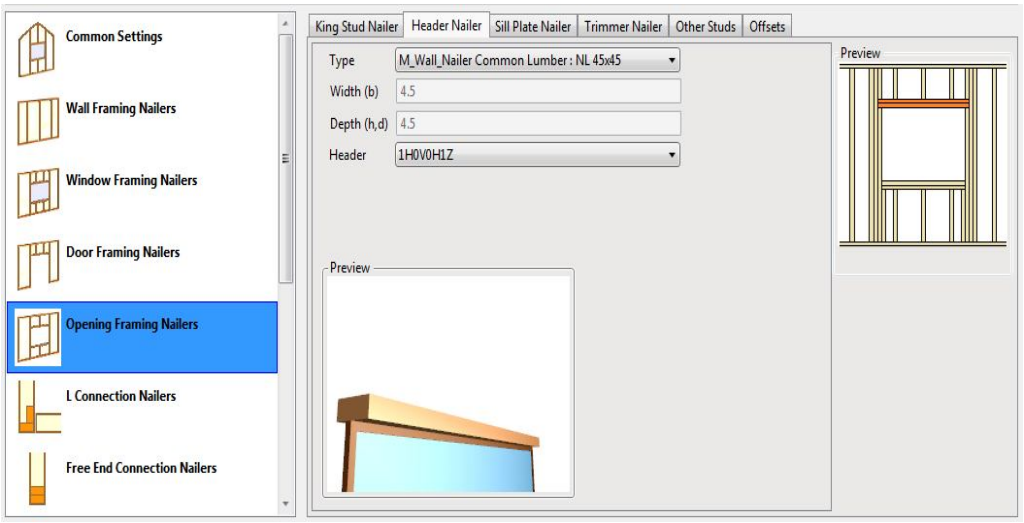
© 2013 ПСС

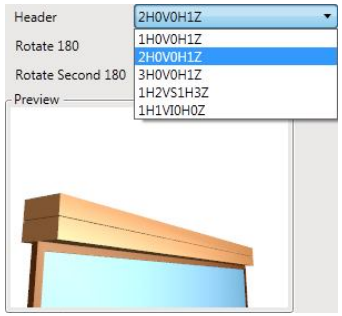
Wall+

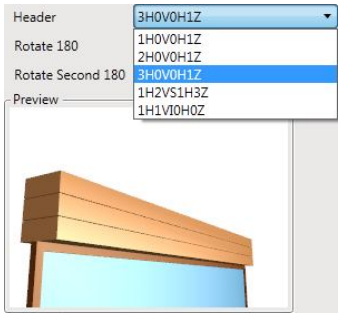
Framing Configuration. Opening Framing Nailer
(Конфигурация каркасных стен. Каркас обрешетки проема стены)

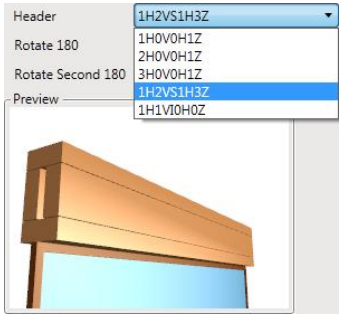
Header Nailer (Перемычка обрешетки)- изменение параметров перемычки проема в выбранной стене.
Выберите тип профиля перемычки в окне типа из доступных типоразмеров.

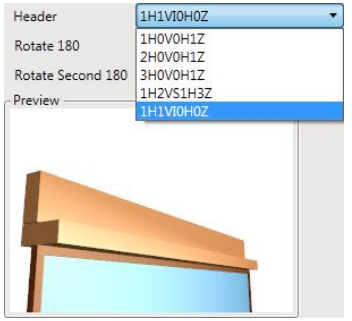
Header (Перемычка)- выберите один из предопределенных типов перемычки и просмотрите изменения в окне предварительного просмотра.











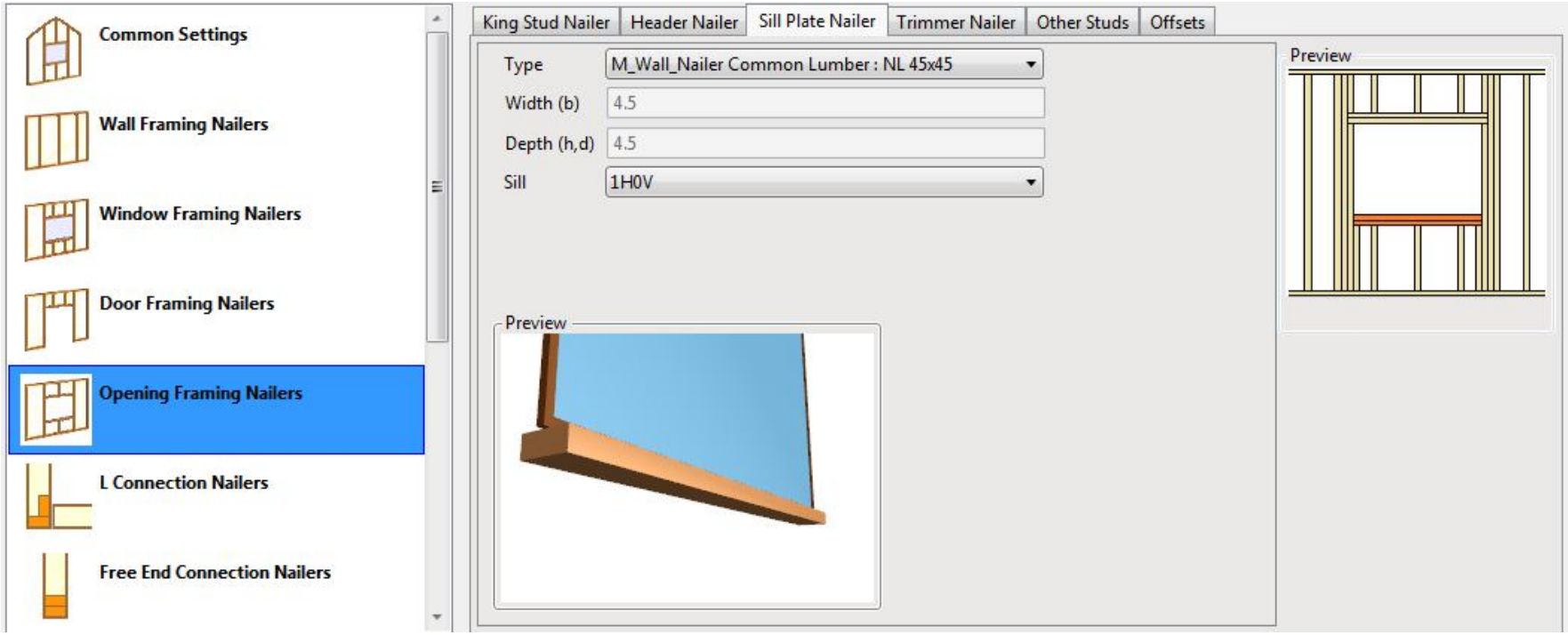
© 2013 ПСС

Wall+

Framing Configuration. Opening Framing Nailer
(Конфигурация каркасных стен. Каркас обрешетки проема стены)

Sill Nailer (Нижний опорный брус обрешетки)- изменение параметров бруса проема в выбранной стене.
Выберите тип профиля бруса в окне типа из доступных типоразмеров.

Sill (Нижний опорный брус)- выберите один из предопределенных типов и просмотрите изменения в окне предварительного просмотра.

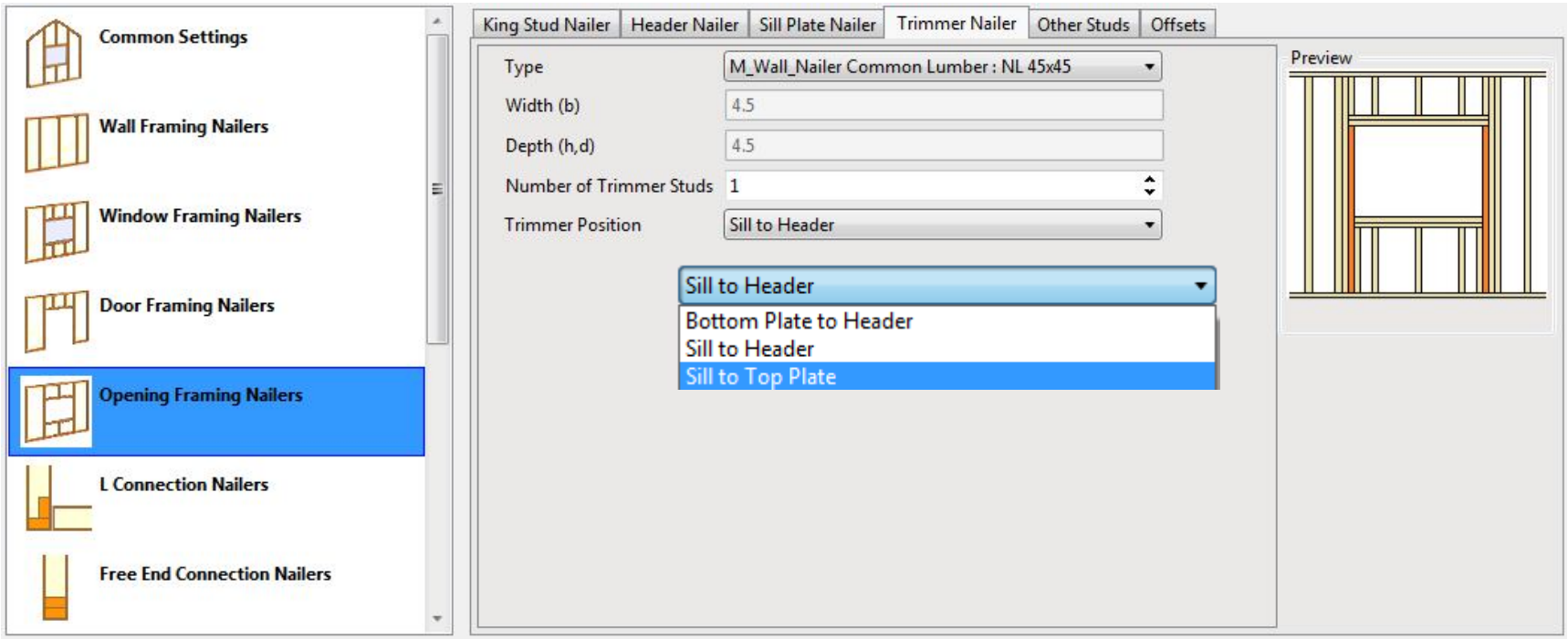


© 2013 ПСС

Wall+

Framing Configuration. Opening Framing Nailer
(Конфигурация каркасных стен. Каркас обрешетки проема стены)

Trimmer Nailer (Триммер стойка обрешетки) - изменение параметров триммер стойки проема в выбранной стене.
Выберите тип профиля бруса в окне типа из доступных типоразмеров.
Number of Trimmer Studs (Число триммер стоек)-вставка определенного количества триммер стоек в каркас.
Trimmer Position (Расположение триммер стойки) - определяет, как триммер стойка расположена относительно элементов перемычки и нижнего бруса.

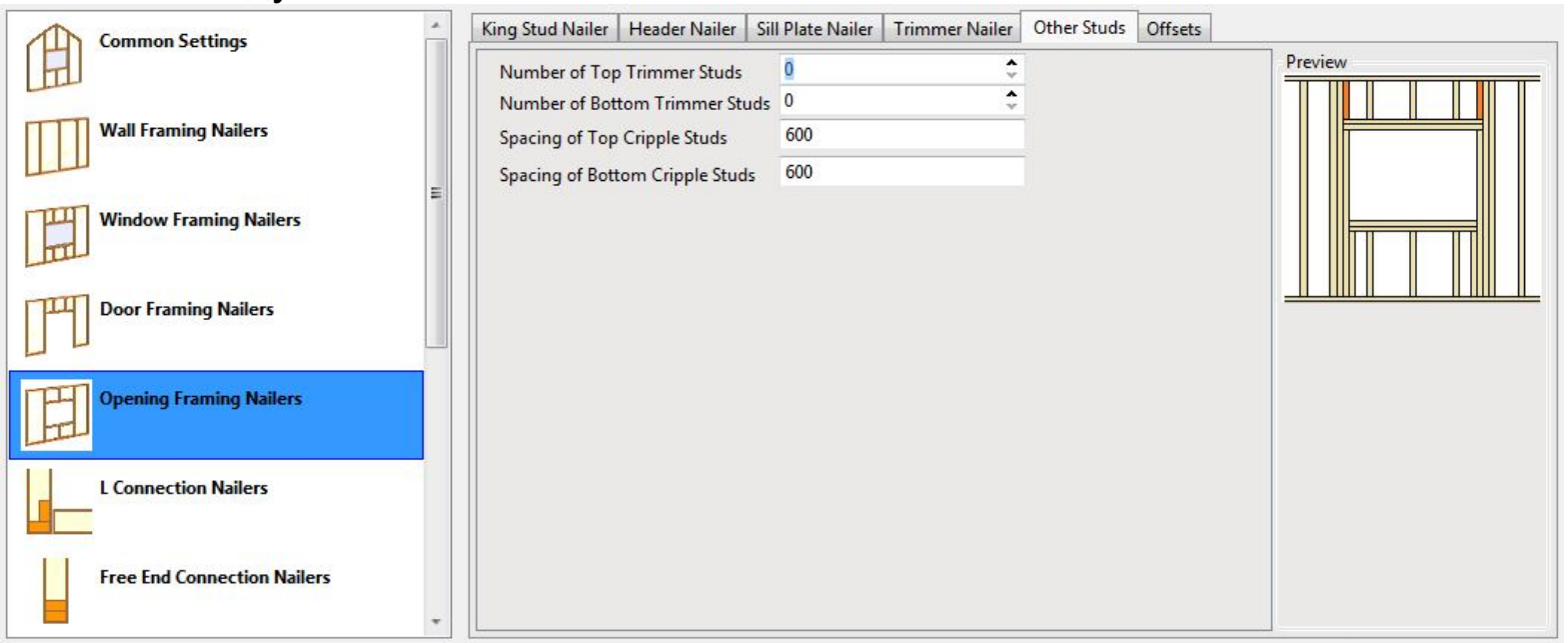


© 2013 ПСС

Wall+

Framing Configuration. Opening Framing Nailer
(Конфигурация каркасных стен. Каркас обрешетки проема стены)

Other Studs (Другие стойки)- изменение параметров триммер стоек проема в выбранной стене.
Number of Top Trimmer Studs (Число верхних триммер стоек)-вставка определенного количества триммер стоек в каркас над проемом.
Number of Bottom Trimmer Studs (Число нижних триммер стоек)-вставка определенного количества триммер стоек в каркас под проемом.
Spacing of Top Cripple Studs и Spacing of Bottom Cripple Studs -(Расположение верхних триммер стоек и Расположение нижних триммер стоек) - определяет, расстояние между элементами.

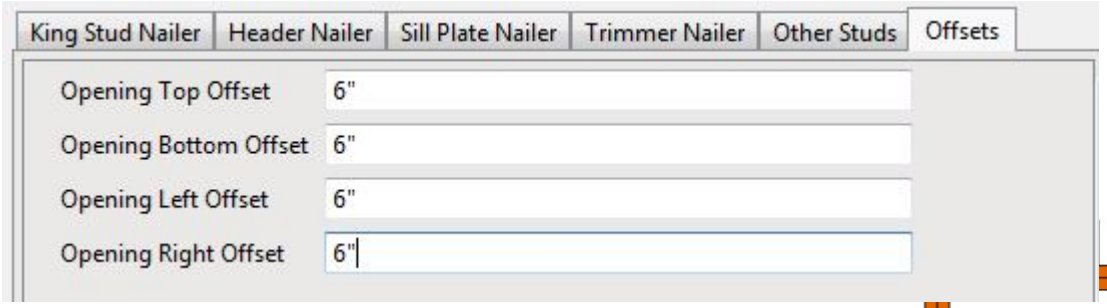


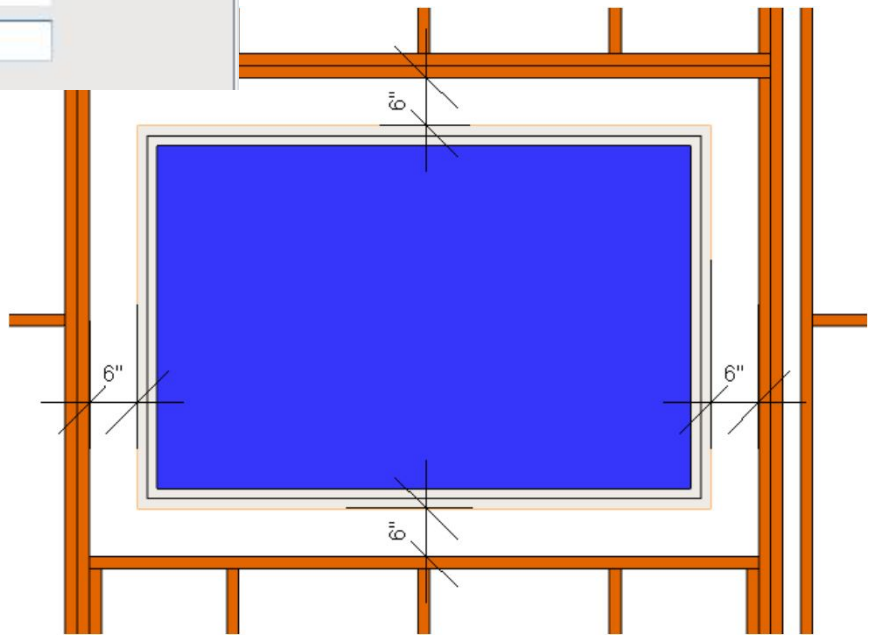
© 2013 ПСС

Wall+

Framing Configuration. Opening Framing Nailer
(Конфигурация каркасных стен. Каркас обрешетки проема стены)

Offsets (Смещение) - определяет смещение каркаса обрешетки, м.б. либо положительное (за пределы стены), либо отрицательное (во внутрь стены). Смещение может быть вертикальном и / или горизонтальном.





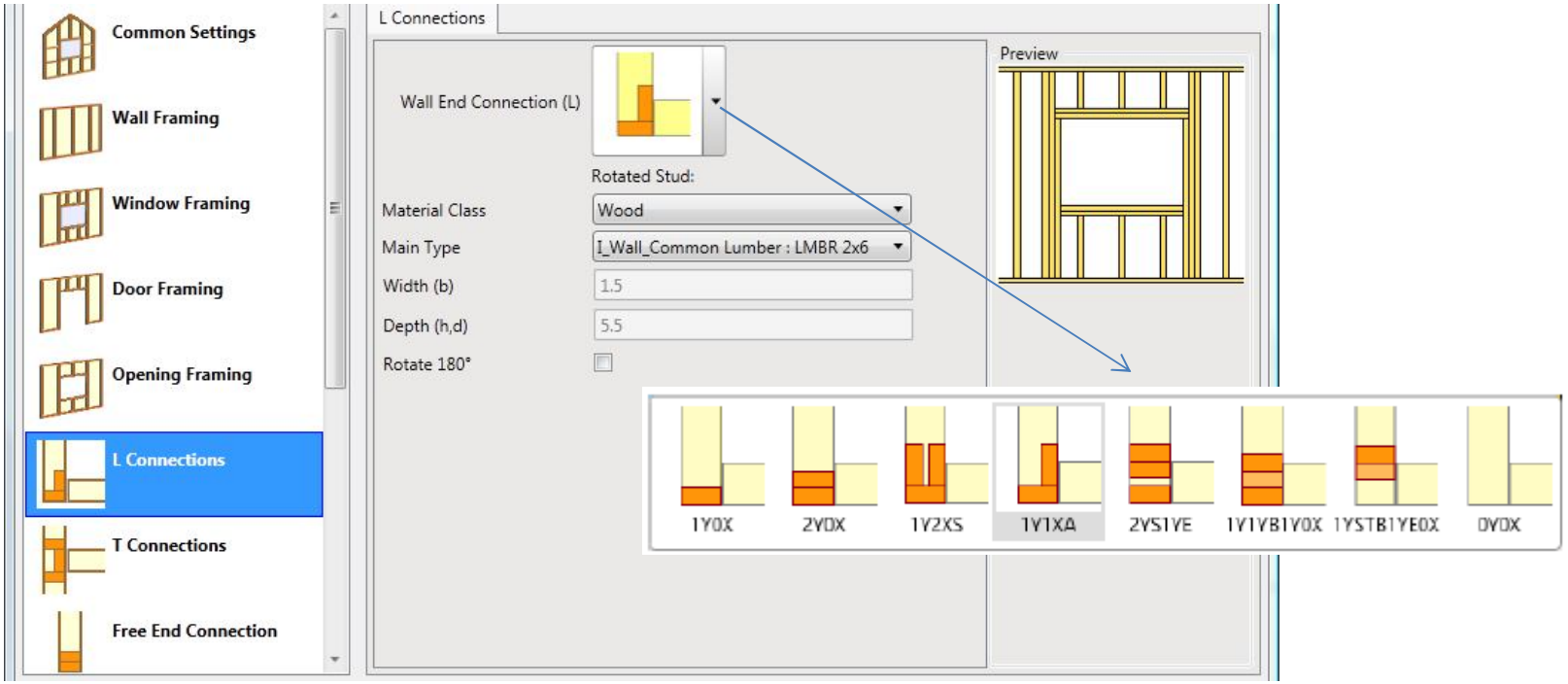
© 2013 ПСС

Wall+

Framing Configuration. L Connections
(Конфигурация каркасных стен. L-образное соединение)

L Connections (L-образное соединение) – определяет L-образный тип соединения и его настройки для вертикальной обрешетки стен в проекте.

Wall End Connection(L) (Соединение торцевой стены (L)) – выберите тип углового соединения в окне Main Type из доступных в проекте.



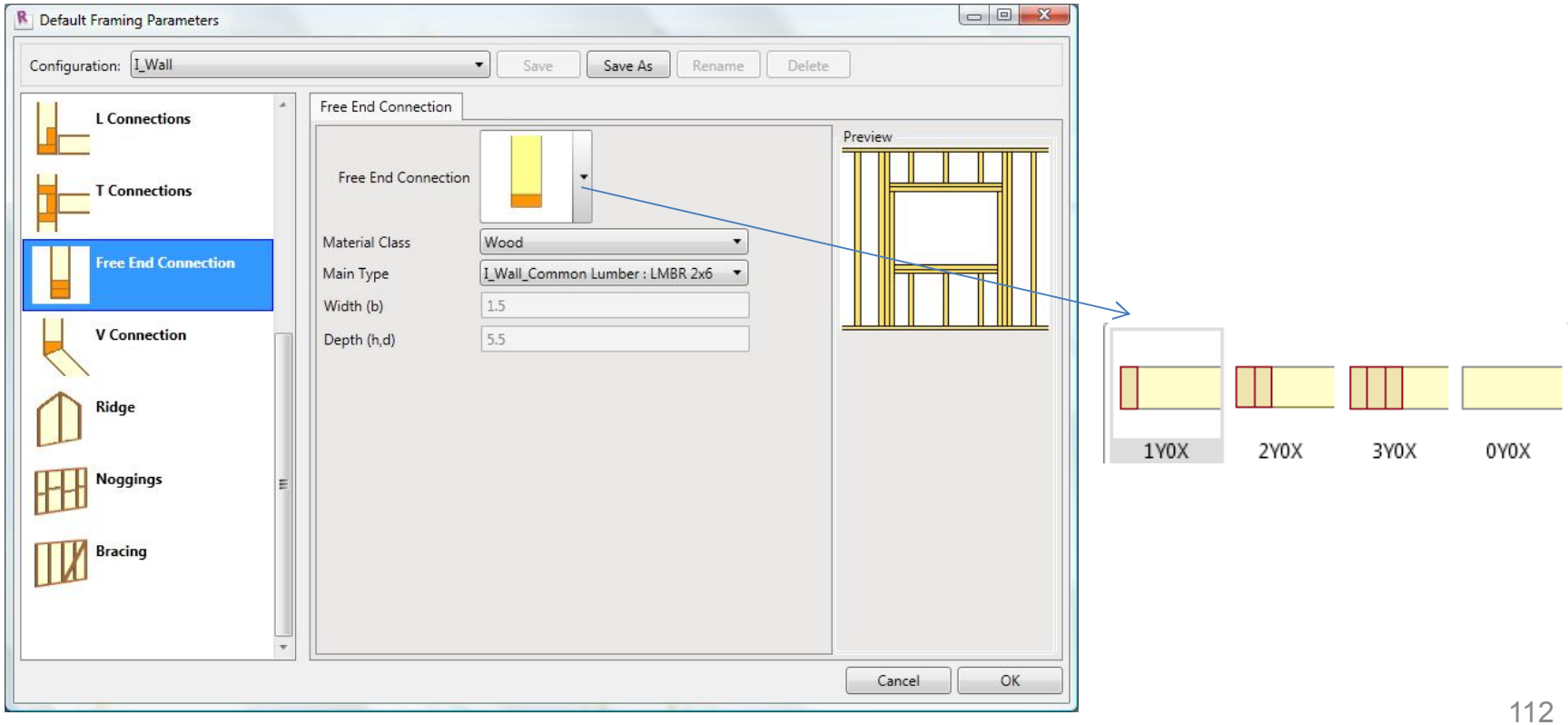
© 2013 ПСС

Wall+

Framing Configuration. Free End Connections

(Конфигурация каркасных стен. Соединение свободный конец)

Free End Connection(Соединение свободный конец) – определяет тип соединения и его настройки для вертикальной обрешетки стен в проекте.
Free End Connection ((Соединение свободный конец) – выберите тип углового соединения в окне Main Type из доступных в проекте.



© 2013 ПСС

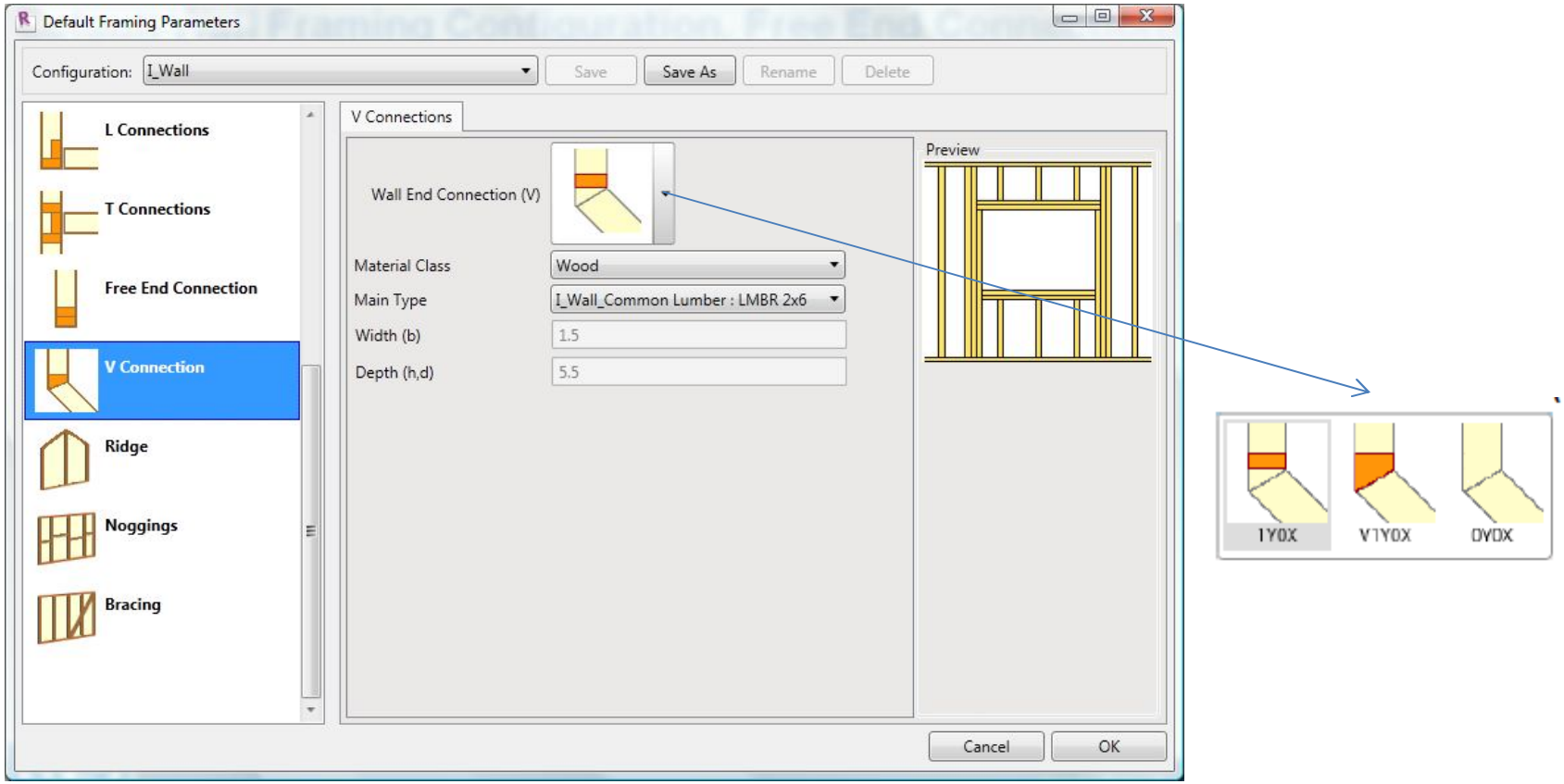
Wall+

Framing Configuration. V Connection

(Конфигурация каркасных стен. V-образное соединение)

V Connection(V-образное соединение) – определяет тип V-образное соединения и его настройки для вертикальной обрешетки стен в проекте.

Wall End Connection(V) (Соединение торцевой стены (V)) – выберите тип углового соединения в окне Main Type из доступных в проекте.

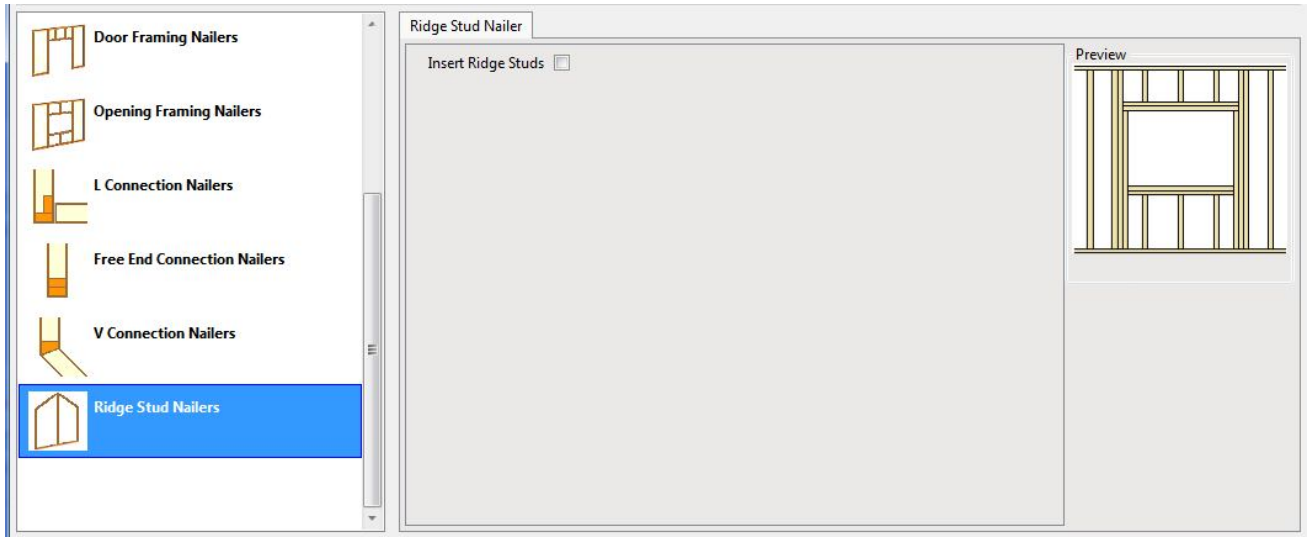


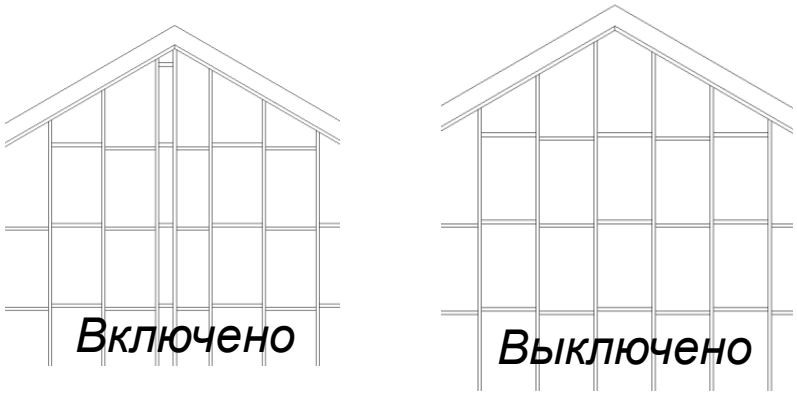
© 2013 ПСС

Wall+

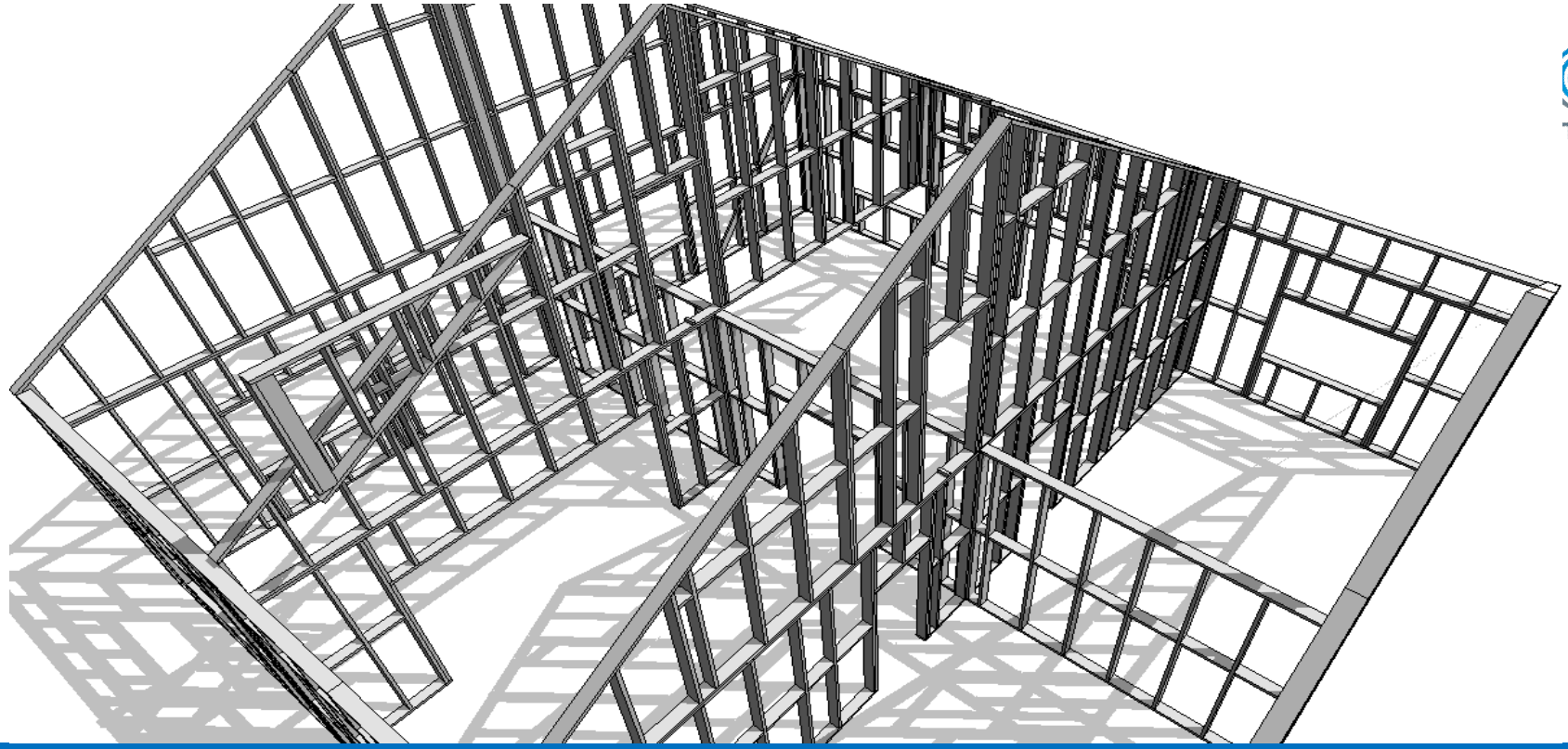
Framing Configuration. Ridge
(Конфигурация каркасных стен. Конек)

Insert Ridge Studs (Вставка стоек под конек) – вставка стоек под коньком.





© 2013 ПСС



Wall+

Первое решение для дизайна каркасной стены

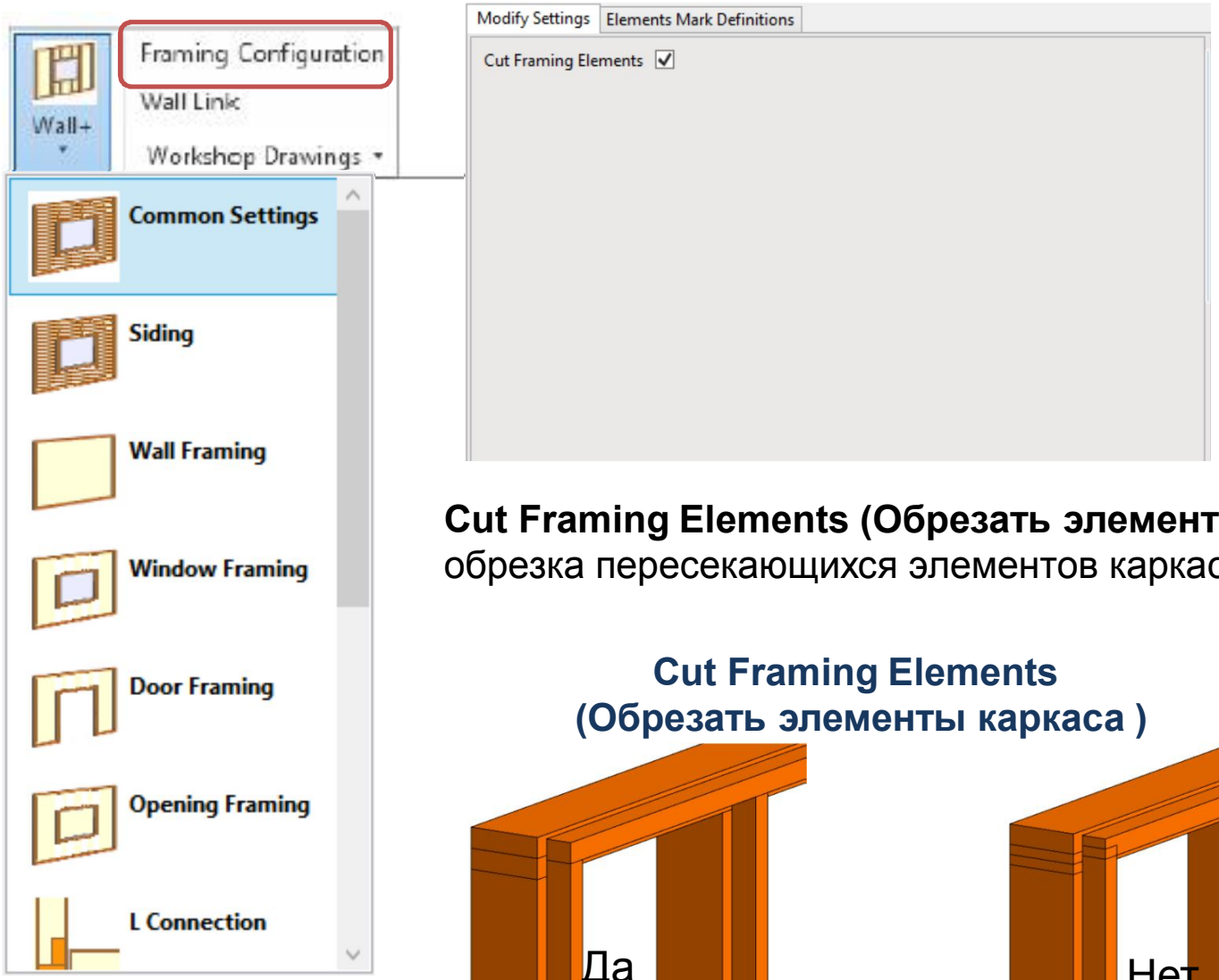
Часть 4. Конфигурация каркаса. Сайдинг

© 2013 ПСС

www.aga-cad.com

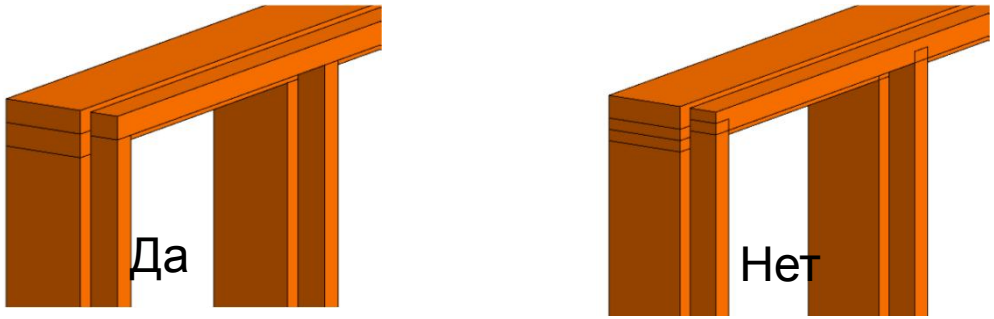
Wall+

Framing Configuration. Common Settings
(Конфигурация каркасных стен. Общие настройки)



Cut Framing Elements (Обрезать элементы каркаса)– обрезка пересекающихся элементов каркаса.

Cut Framing Elements
(Обрезать элементы каркаса)

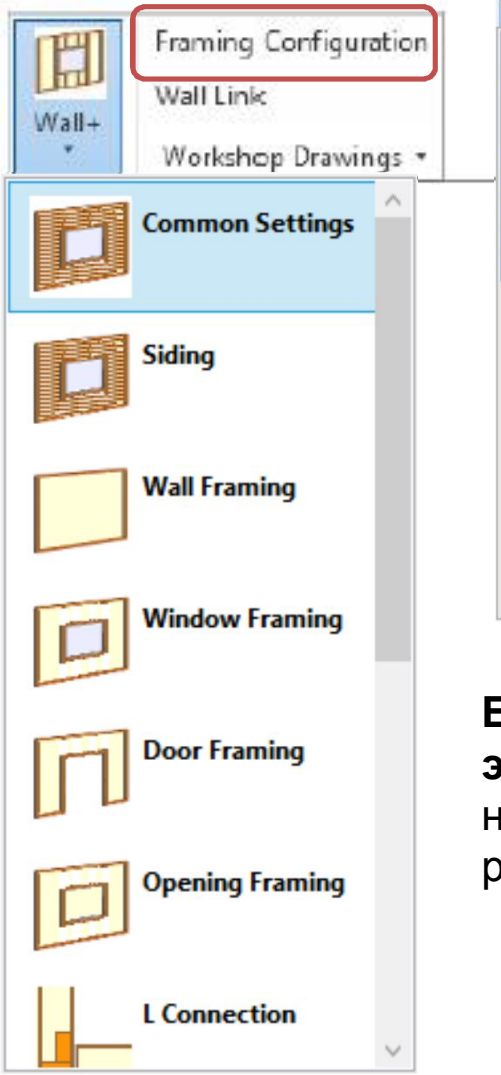


© 2013 ПСС

116

Wall+

Framing Configuration. Common Settings
(Конфигурация каркасных стен. Общие настройки)



Modify Settings | Elements Mark Definitions

Element	Framing Member	Framing Member Description	Framing Member Type	Framing Member Mark	Framing Layer	Framing
Bottom Plate	Bottom Plate	Bottom Plate	Plate	BP	Horizontal Siding	Wall
Top Plate	Top Plate	Top Plate	Plate	TP	Horizontal Siding	Wall
L Connection Plate	L Connection Plate	Vertical Plate	Plate	VP	Horizontal Siding	Wall
FE Connection Plate	FE Connection Plate	Vertical Plate	Plate	VP	Horizontal Siding	Wall
Trimmer Plate	Trimmer Plate	Trimmer Plate	Plate	TP	Horizontal Siding	Wall
Sill Plate	Sill Plate	Sill Plate	Plate	SP	Horizontal Siding	Wall
Header Plate	Header Plate	Header Plate	Plate	HP	Horizontal Siding	Wall
Siding	Siding	Siding	Siding	SD	Horizontal Siding	Wall

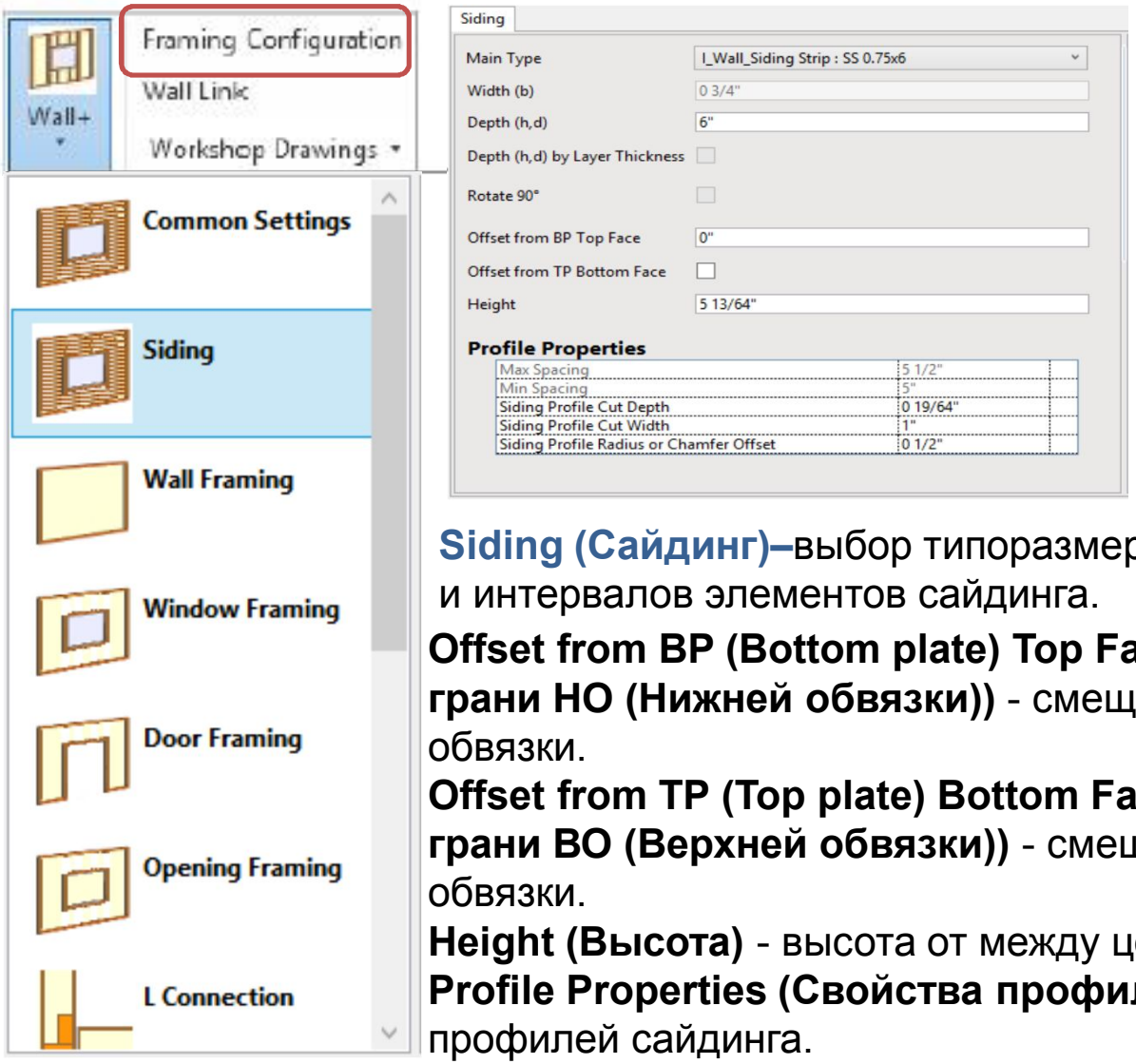
Elements Mark Definitions (Определение маркировки элементов) - вы можете установить индивидуальные настройки для каждого элемента каркаса для легкой подготовки рабочих чертежей в дальнейшем.

© 2013 ПСС

Wall+

Framing Configuration. Siding.

(Конфигурация каркасных стен. Сайдинг)



Примечание: После создания нового типа профиля вам придется изменить конструкцию стены соответственно. Подробнее о конструкциях стены в "Wall Link " данного руководства.

Siding (Сайдинг)–выбор типоразмера, геометрических параметров и интервалов элементов сайдинга.

Offset from BP (Bottom plate) Top Face (Смещение от верхней грани НО (Нижней обвязки)) - смещения сайдинга от нижней обвязки.

Offset from TP (Top plate) Bottom Face (Смещение от нижней грани ВО (Верхней обвязки)) - смещения сайдинга от верхней обвязки.

Height (Высота) - высота от между центрами профилей сайдинга.

Profile Properties (Свойства профиля) - изменение свойств профилей сайдинга.

© 2013 ПСС

Wall+

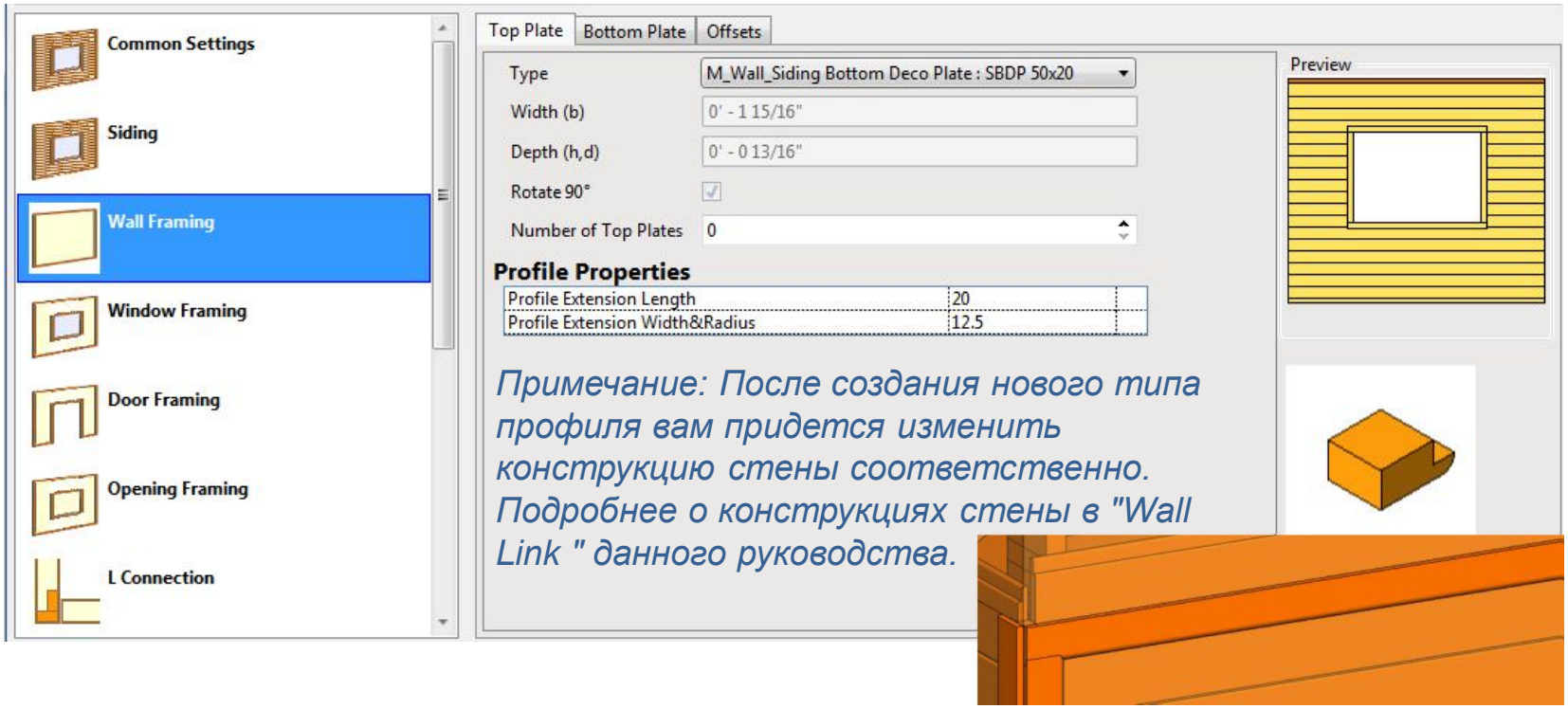
Framing Configuration. Wall Framing.

(Конфигурация каркасных стен. Каркас стены)

Top plate (Верхняя обвязка)- выбор типоразмера каркаса, геометрических параметров и количества элементов верхней обвязки сайдинга, которое вы хотите использовать в каркасе.

Number of Top Plates (Число элементов верхней обвязки) - Установка более чем одного элемента приведет к увеличению толщины верхней обвязки.

Profile Properties (Свойства профиля) - изменение свойств профилей сайдинга.



© 2013 ПСС

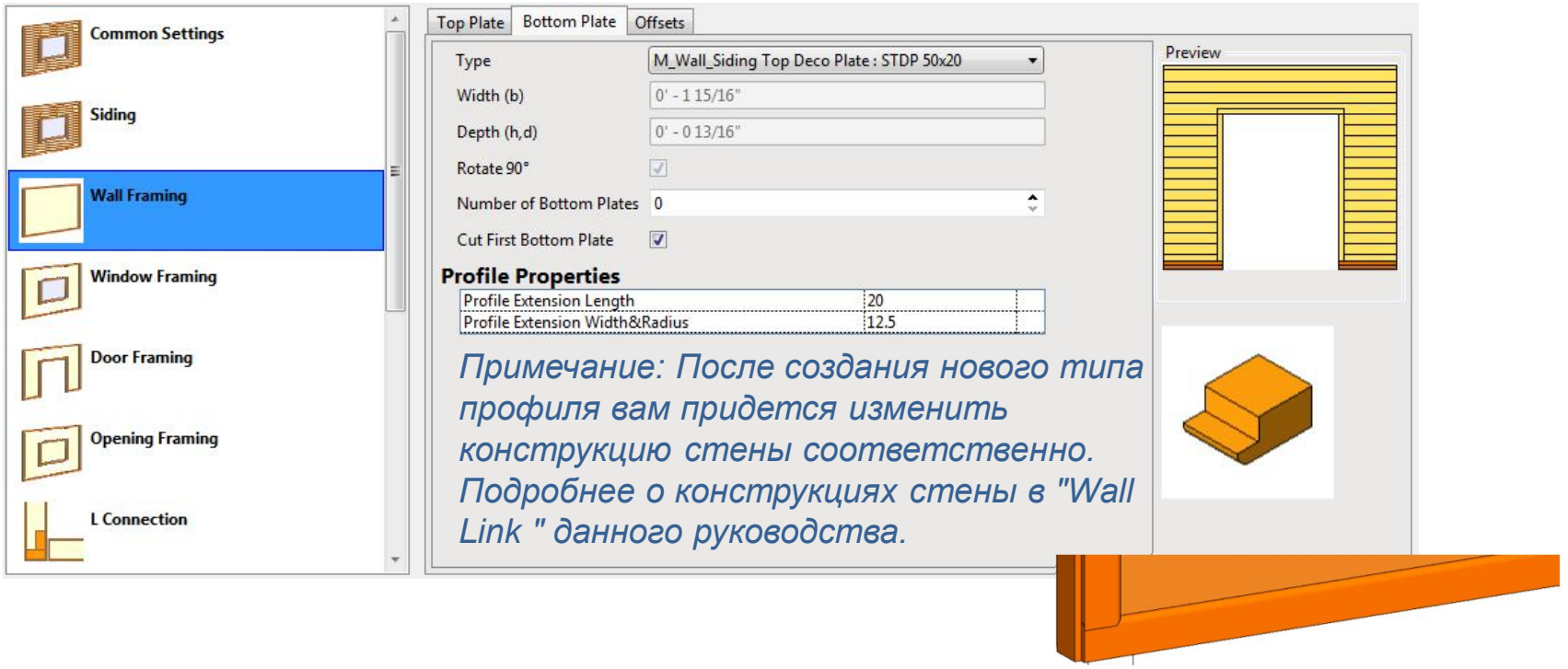
Wall+

Framing Configuration. Wall Framing
(Конфигурация каркасных стен. Каркас стены)

Bottom Plate (Нижняя обвязка)- выбор типоразмера каркаса, геометрических параметров и количества элементов нижней обвязки сайдинга, которое вы хотите использовать в каркасе.

Number of Bottom Plates (Число элементов нижней обвязки) - Установка более чем одного элемента приведет к увеличению толщины нижней обвязки.

Cut First Bottom Plate (Обрезать элементы нижней обвязки)- если есть хотя бы один элемент нижней обвязки, то вы можете вырезать его или оставить его целым.

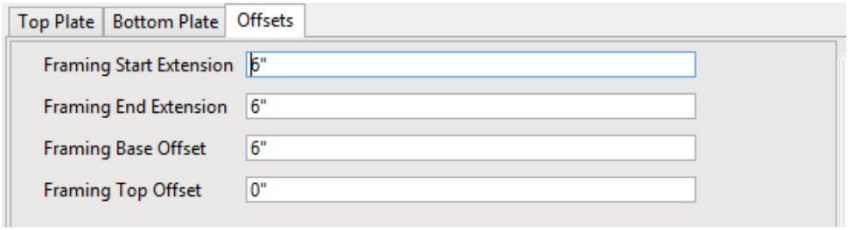


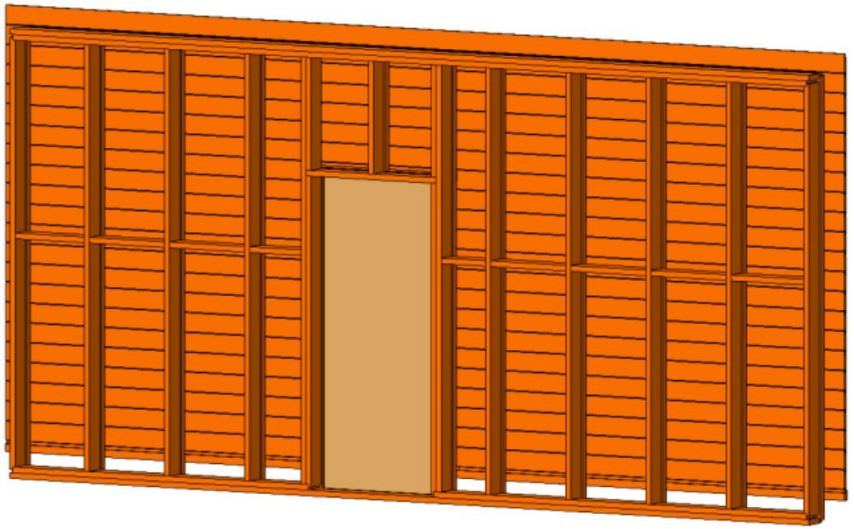
© 2013 ПСС

Wall+

Framing Configuration. Wall Framing
(Конфигурация каркасных стен. Каркас стены)

Offsets (Смещение) - определяет смещение каркаса , м.б. либо положительное (за пределы стены), либо отрицательное (во внутрь стены). Смещение может быть вертикальном и / или горизонтальном.





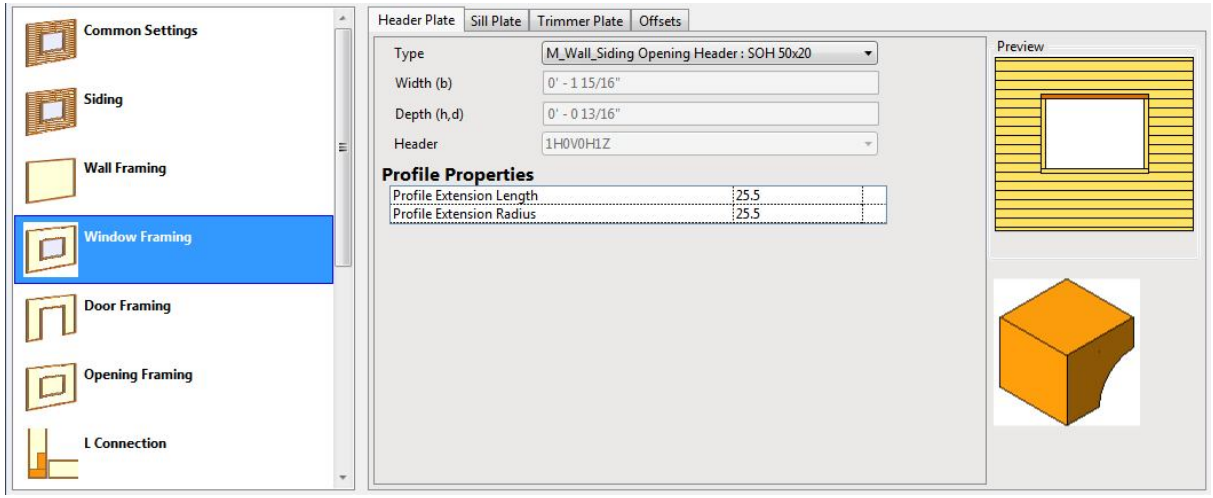
© 2013 ПСС

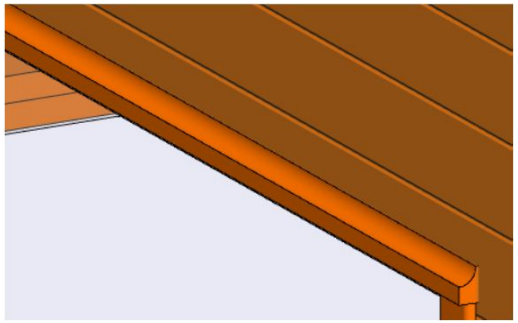
Wall+

Framing Configuration. Window Framing
(Конфигурация каркасных стен. Каркас оконной коробки)

Header Plate (Перемычка)- изменение параметров перемычки оконного проема в выбранной стене.
Выберите тип профиля перемычки в окне типа из доступных типоразмеров.

Header (Перемычка)- выберите один из предопределенных типов перемычки и просмотрите изменения в окне предварительного просмотра.





Profile Properties (Свойства профиля) - изменение свойств профиля перемычки, таких как длина и радиус.

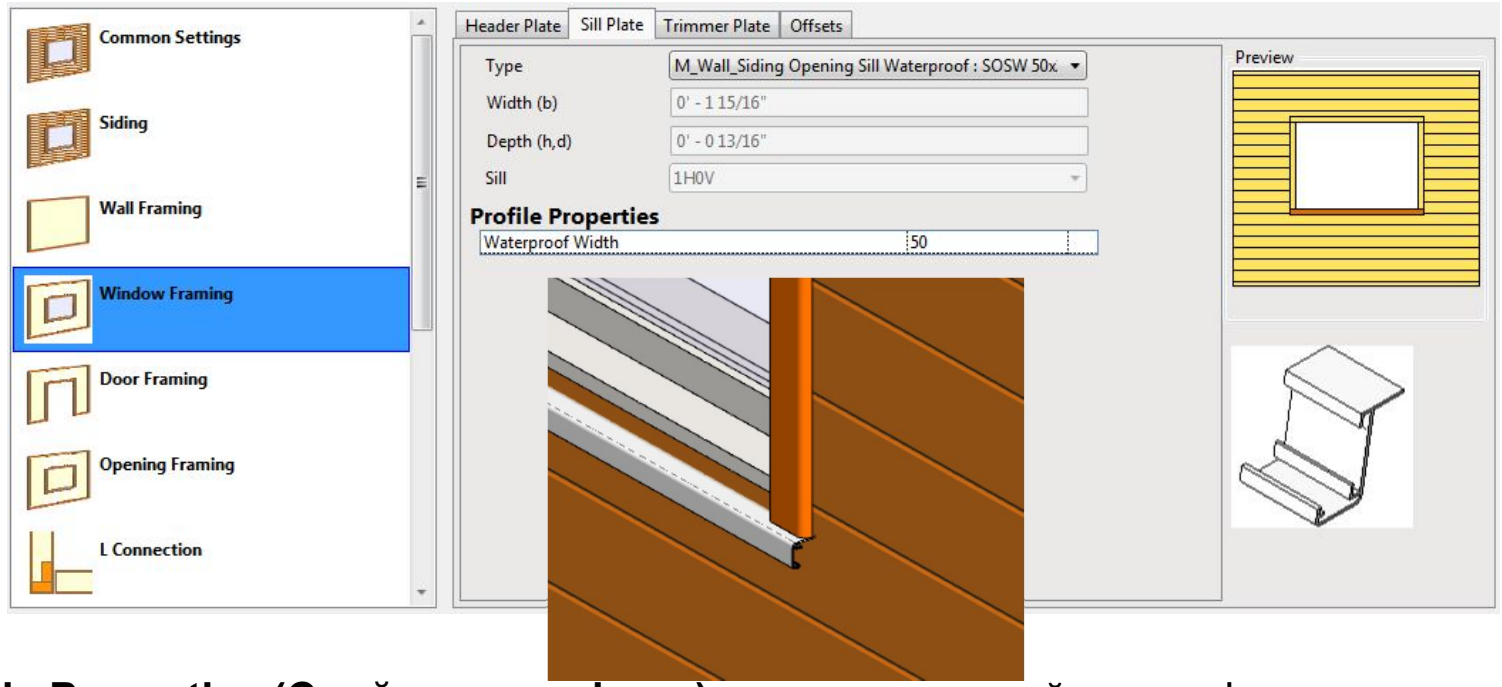
© 2013 ПСС

Wall+

Framing Configuration. Window Framing
(Конфигурация каркасных стен. Каркас оконной коробки)

Sill Plate (Нижний опорный брус)- изменение параметров бруса оконного проема в выбранной стене.
Выберите тип профиля бруса в окне типа из доступных типоразмеров.

Sill (Нижний опорный брус)- выберите один из предопределенных типов и просмотрите изменения в окне предварительного просмотра.



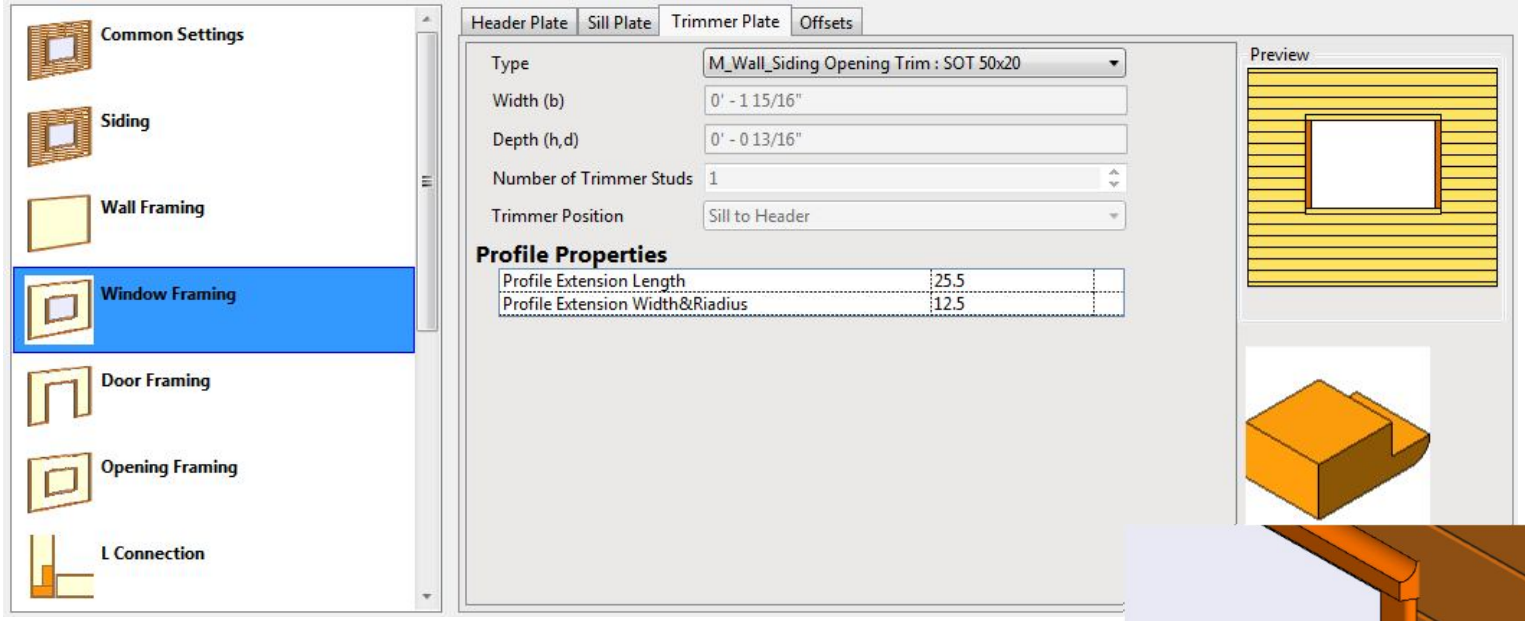
Profile Properties (Свойства профиля) - изменение свойств профиля нижнего опорного бруса.

© 2013 ПСС

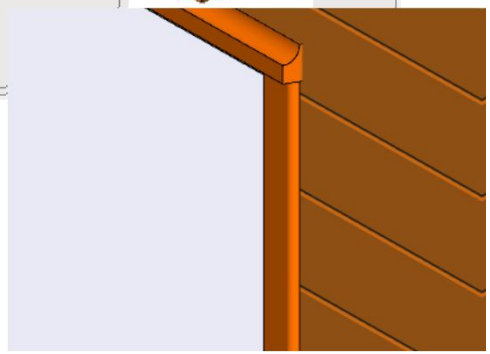
Wall+

Framing Configuration. Window Framing
(Конфигурация каркасных стен. Каркас оконной коробки)

Trimmer Plate (Триммер стойка) - изменение параметров триммер стойки оконного проема в выбранной стене.
Выберите тип профиля бруса в окне типа из доступных типоразмеров.



Profile Properties (Свойства профиля) - изменение свойств профиля триммер стоек, таких как длина и радиус.

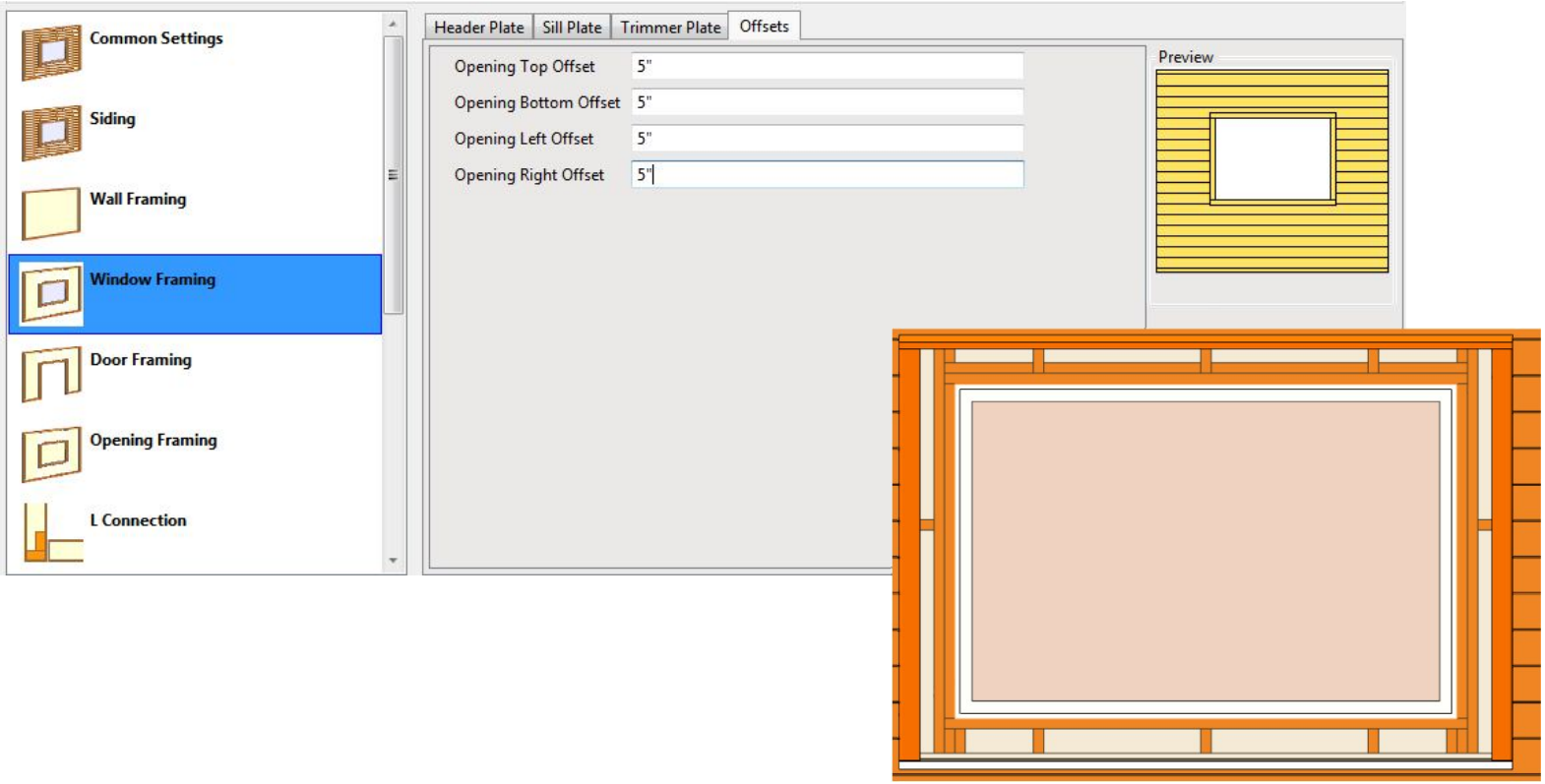


© 2013 ПСС

Wall+

Framing Configuration. Window Framing
(Конфигурация каркасных стен. Каркас оконной коробки)

Offsets (Смещение) - определяет смещение каркаса , м.б. либо положительное (за пределы стены), либо отрицательное (во внутрь стены). Смещение может быть вертикальном и / или горизонтальном.



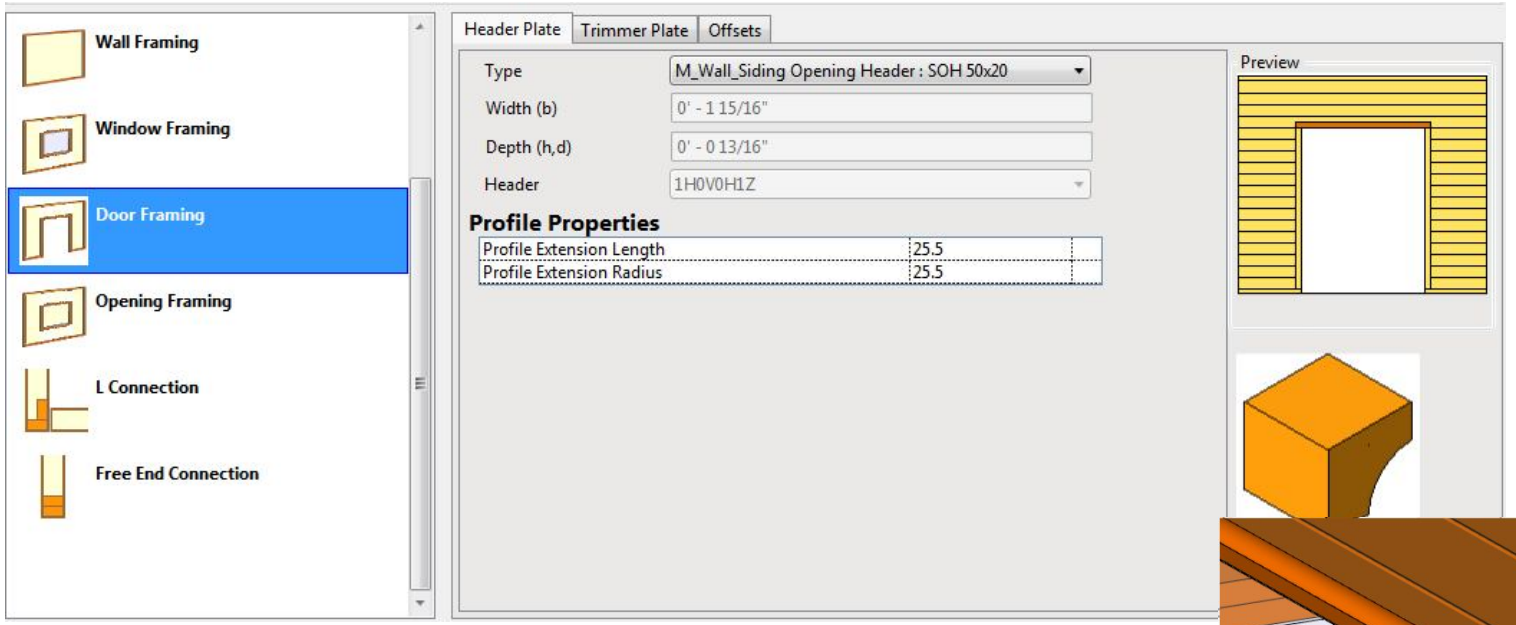
© 2013 ПСС

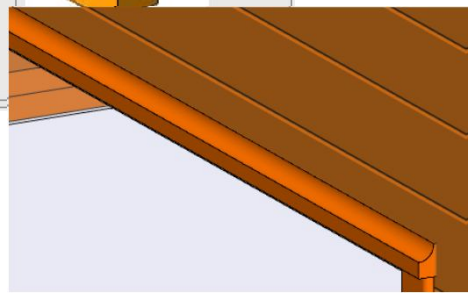
Wall+

Framing Configuration. Door Framing
(Конфигурация каркасных стен. Каркас дверной коробки)

Header Plate (Перемычка)- изменение параметров перемычки дверного проема в выбранной стене.
Выберите тип профиля перемычки в дверном проеме из доступных типоразмеров.

Header (Перемычка)- выберите один из предопределенных типов перемычки и просмотрите изменения в окне предварительного просмотра.





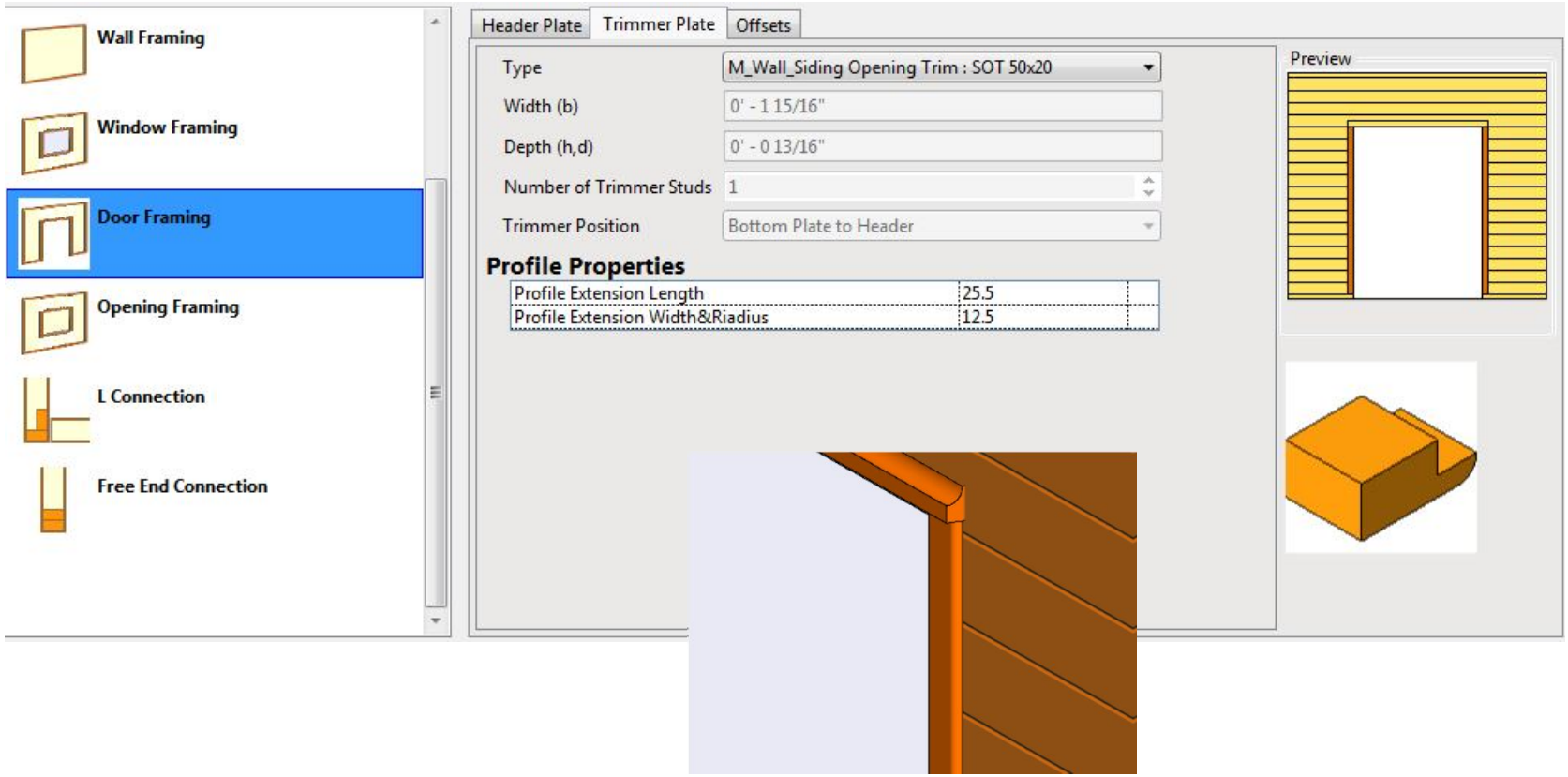
Profile Properties (Свойства профиля) - изменение свойств профиля перемычки, таких как длина и радиус.

© 2013 ПСС

Wall+

Framing Configuration. Door Framing
(Конфигурация каркасных стен. Каркас дверной коробки)

Trimmer Plate (Триммер стойка) - изменение параметров триммер стойки дверного проема в выбранной стене.
Выберите тип профиля бруса в окне типа из доступных типоразмеров.
Profile Properties (Свойства профиля) - изменение свойств профиля триммер стоек, таких как длина и радиус.

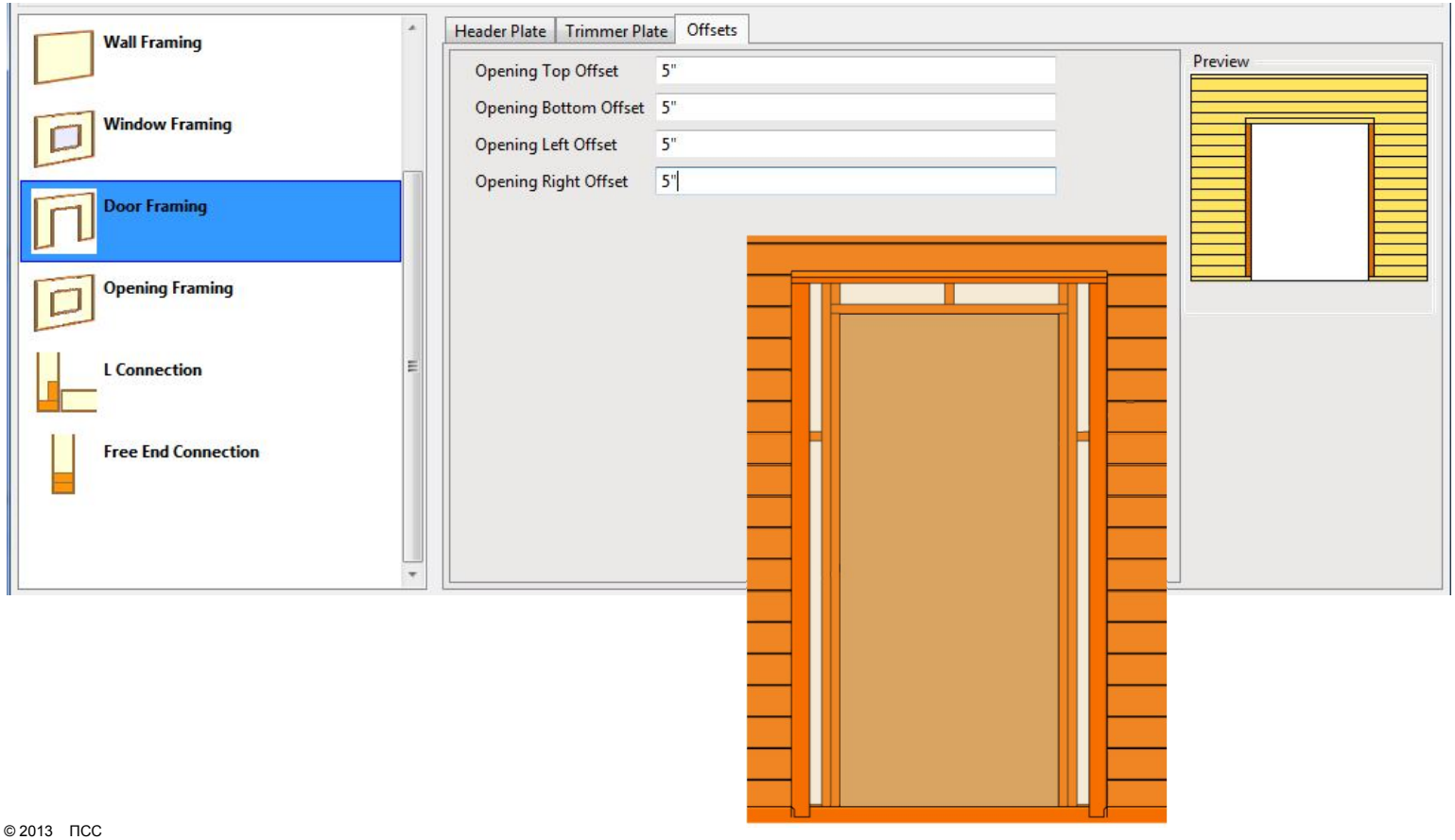


© 2013 ПСС

Wall+

Framing Configuration. Door Framing
(Конфигурация каркасных стен. Каркас дверной коробки)

Offsets (Смещение) - определяет смещение каркаса , м.б. либо положительное (за пределы стены), либо отрицательное (во внутрь стены). Смещение может быть вертикальном и / или горизонтальном.



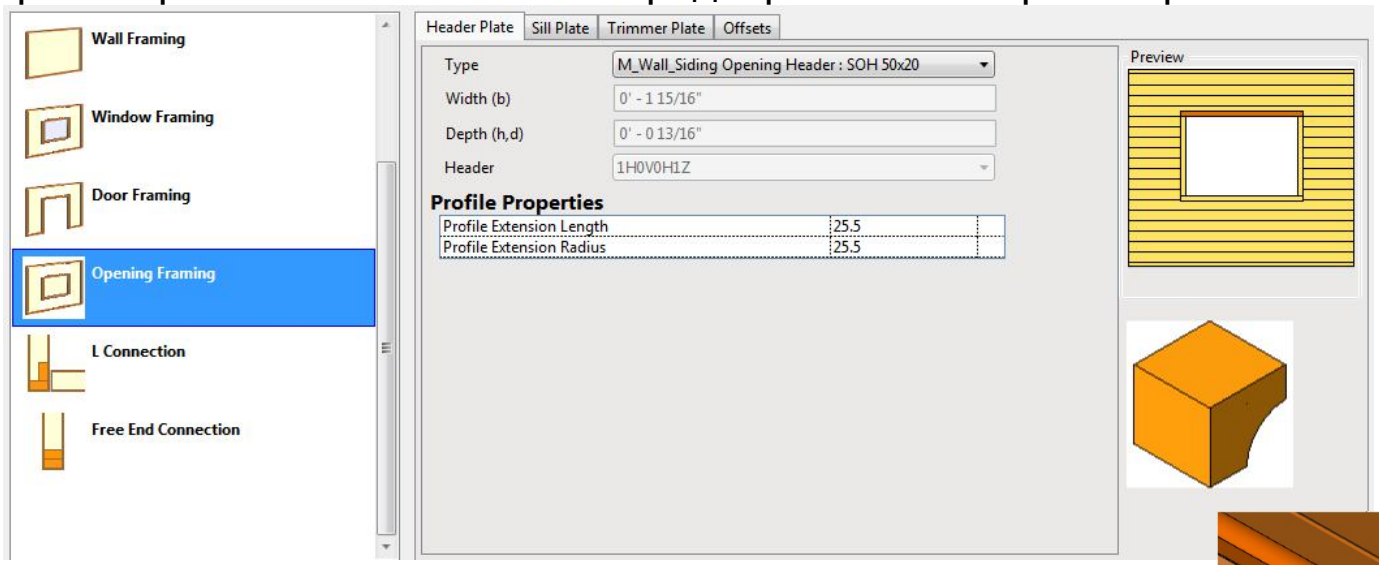
© 2013 ПСС

Wall+

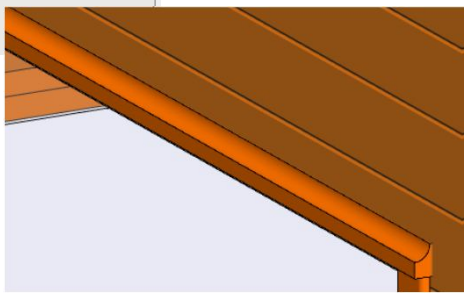
Framing Configuration. Opening Framing
(Конфигурация каркасных стен. Каркас проема стены)

Header (Перемычка)- изменение параметров перемычки проема в выбранной стене.
Выберите тип профиля перемычки в окне типа из доступных типоразмеров.

Header (Перемычка)- выберите один из предопределенных типов перемычки и просмотрите изменения в окне предварительного просмотра.



Profile Properties (Свойства профиля) - изменение свойств профиля перемычки, таких как длина и радиус.



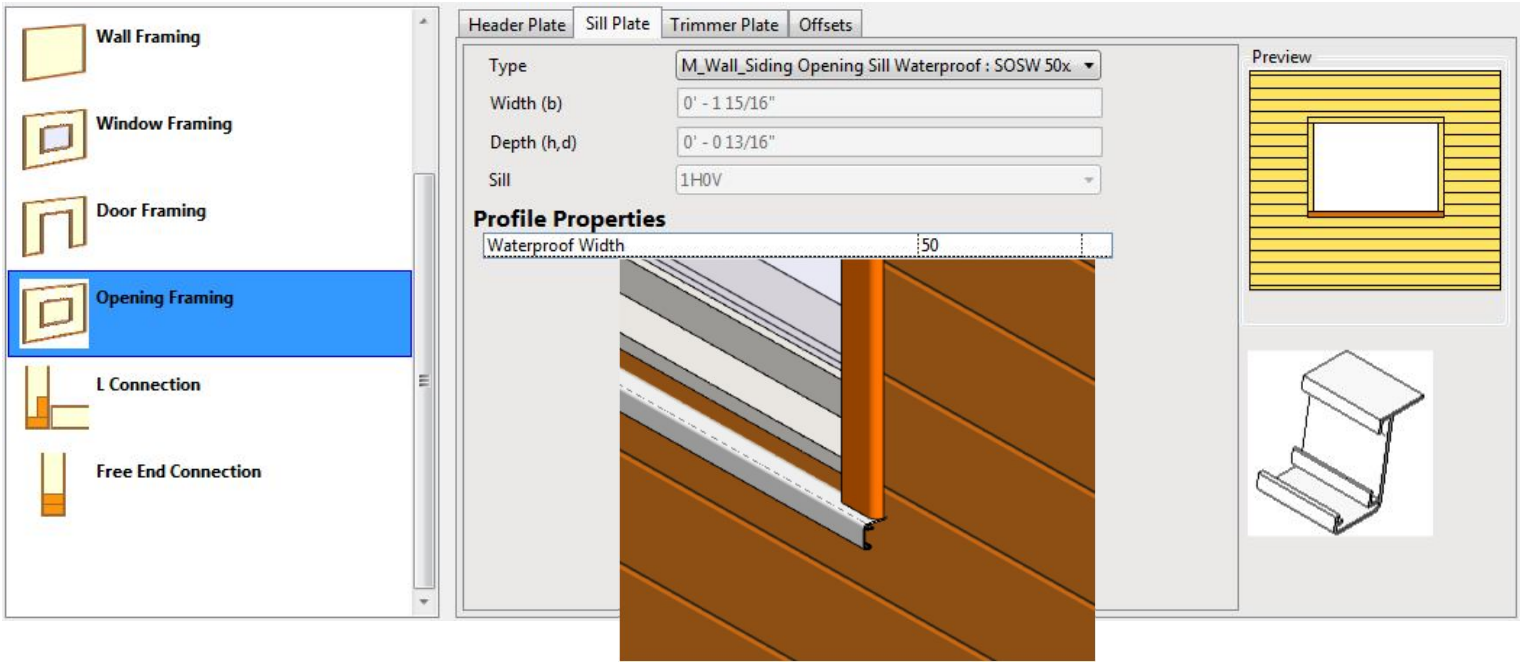
© 2013 ПСС

Wall+

Framing Configuration. Opening Framing
(Конфигурация каркасных стен. Каркас проема стены)

Sill (Нижний опорный брус)- изменение параметров бруса проема в выбранной стене.
Выберите тип профиля бруса в окне типа из доступных типоразмеров.

Sill (Нижний опорный брус)- выберите один из предопределенных типов и просмотрите изменения в окне предварительного просмотра.



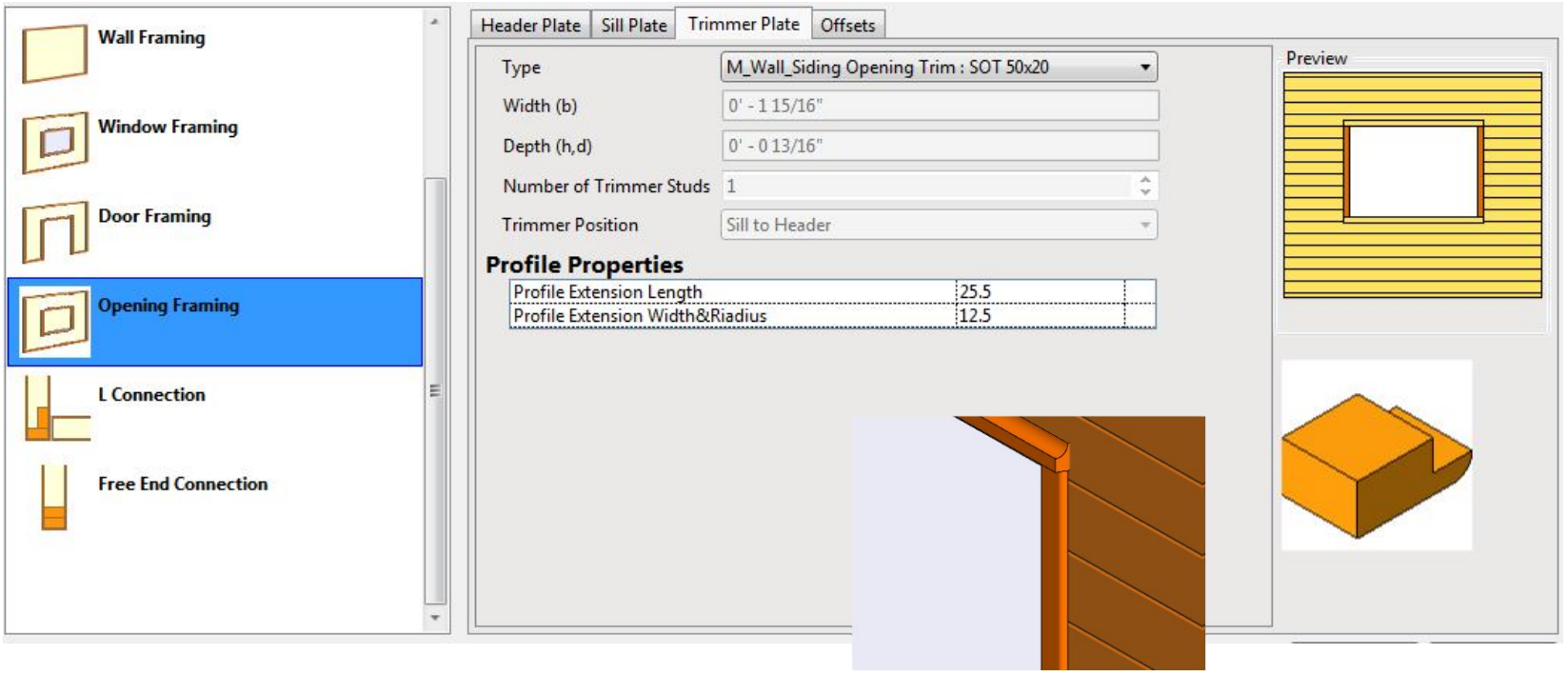
Profile Properties (Свойства профиля) - изменение свойств профиля нижнего опорного бруса.

© 2013 ПСС

Wall+

Framing Configuration. Opening Framing
(Конфигурация каркасных стен. Каркас проема стены)

Trimmer (Триммер стойка) - изменение параметров триммер стойки проема в выбранной стене.
Выберите тип профиля бруса в окне типа из доступных типоразмеров.
Profile Properties (Свойства профиля) - изменение свойств профиля триммер стоек, таких как длина и радиус.

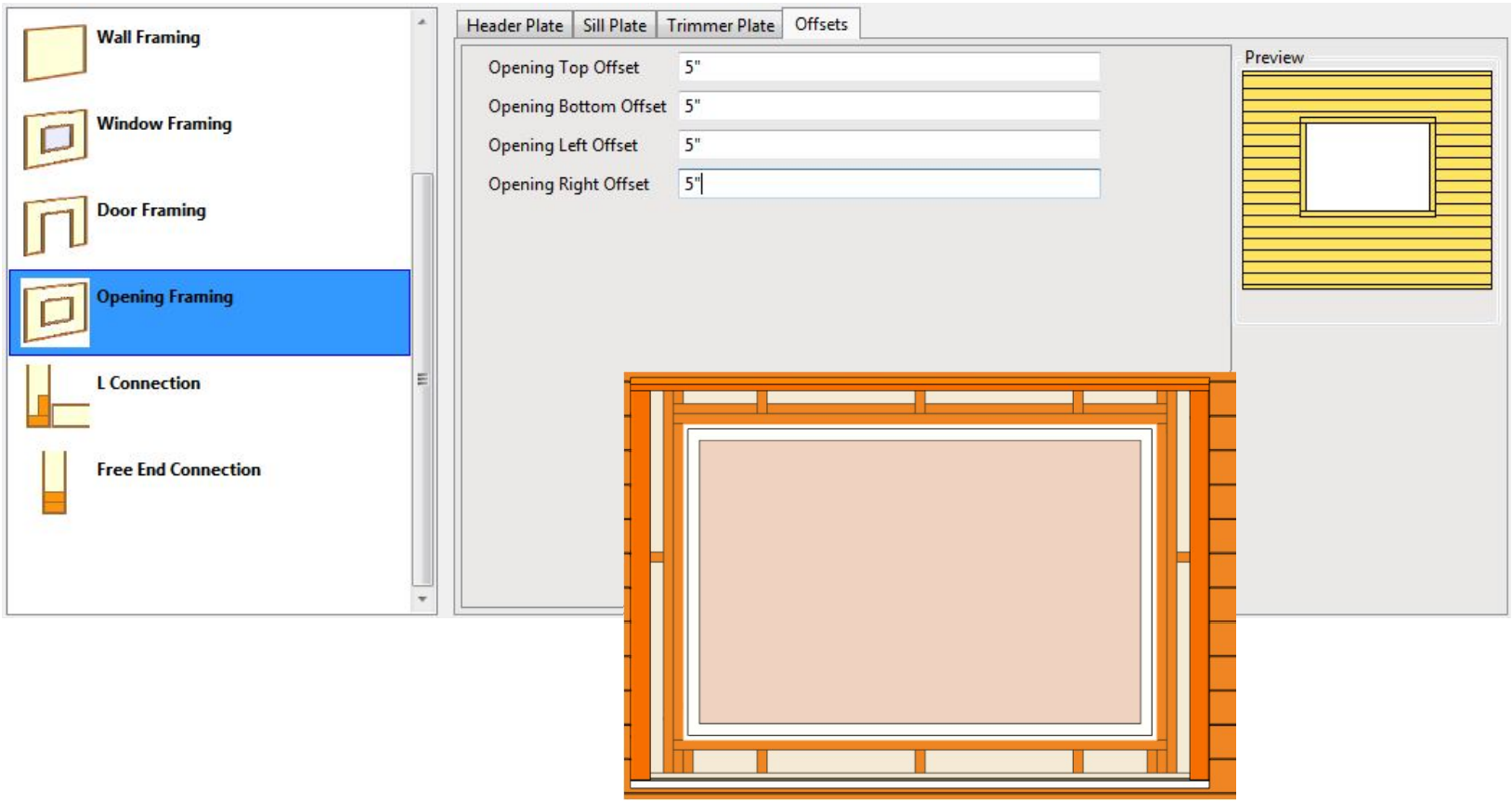


© 2013 ПСС

Wall+

Framing Configuration. Opening Framing
(Конфигурация каркасных стен. Каркас проема стены)

Offsets (Смещение) - определяет смещение каркаса, м.б. либо положительное (за пределы стены), либо отрицательное (во внутрь стены). Смещение может быть вертикальном и / или горизонтальном.



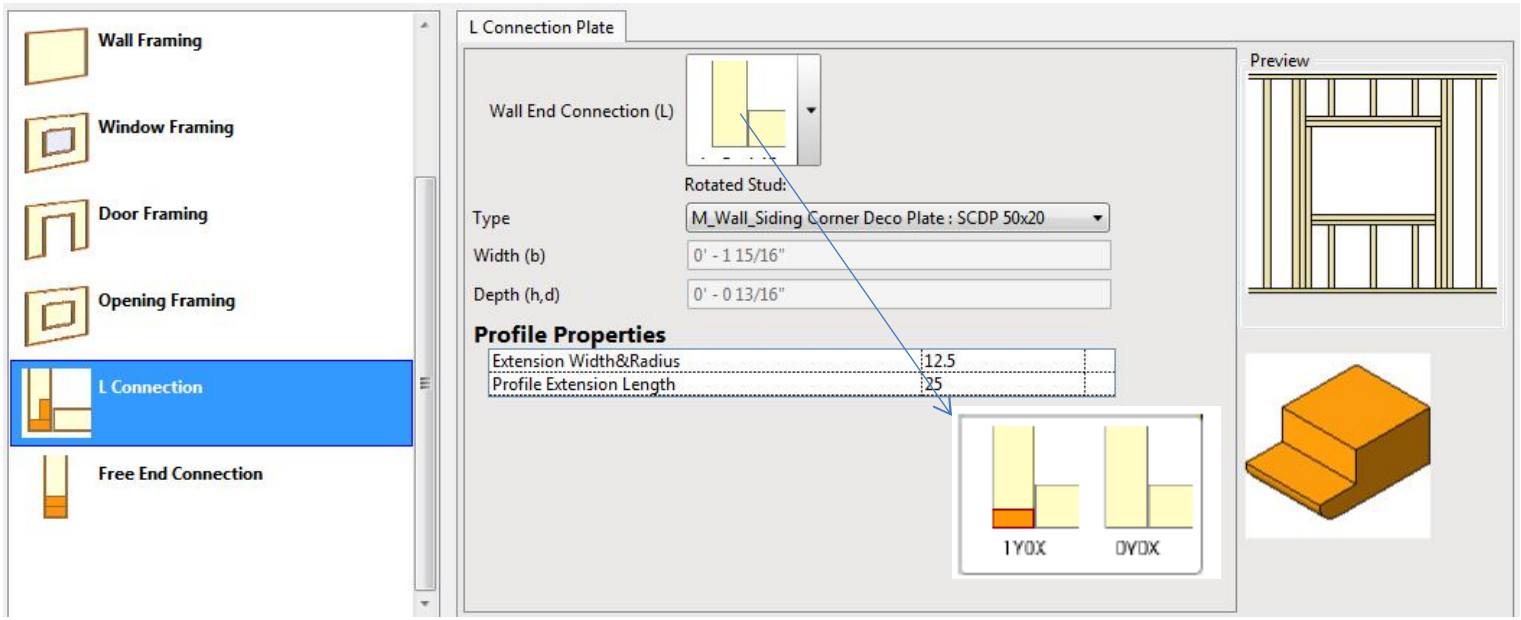
© 2013 ПСС

Wall+

Framing Configuration. L Connections
(Конфигурация каркасных стен. L-образное соединение)

L Connections (L-образное соединение) – определяет L-образный тип соединения и его настройки для сайдинга в проекте.

Wall End Connection(L) (Соединение торцевой стены (L)) – выберите тип углового соединения в окне Main Type из доступных в проекте.



Profile Properties (Свойства профиля) - изменение свойств профиля, таких как длина, ширина и радиус.

© 2013 ПСС

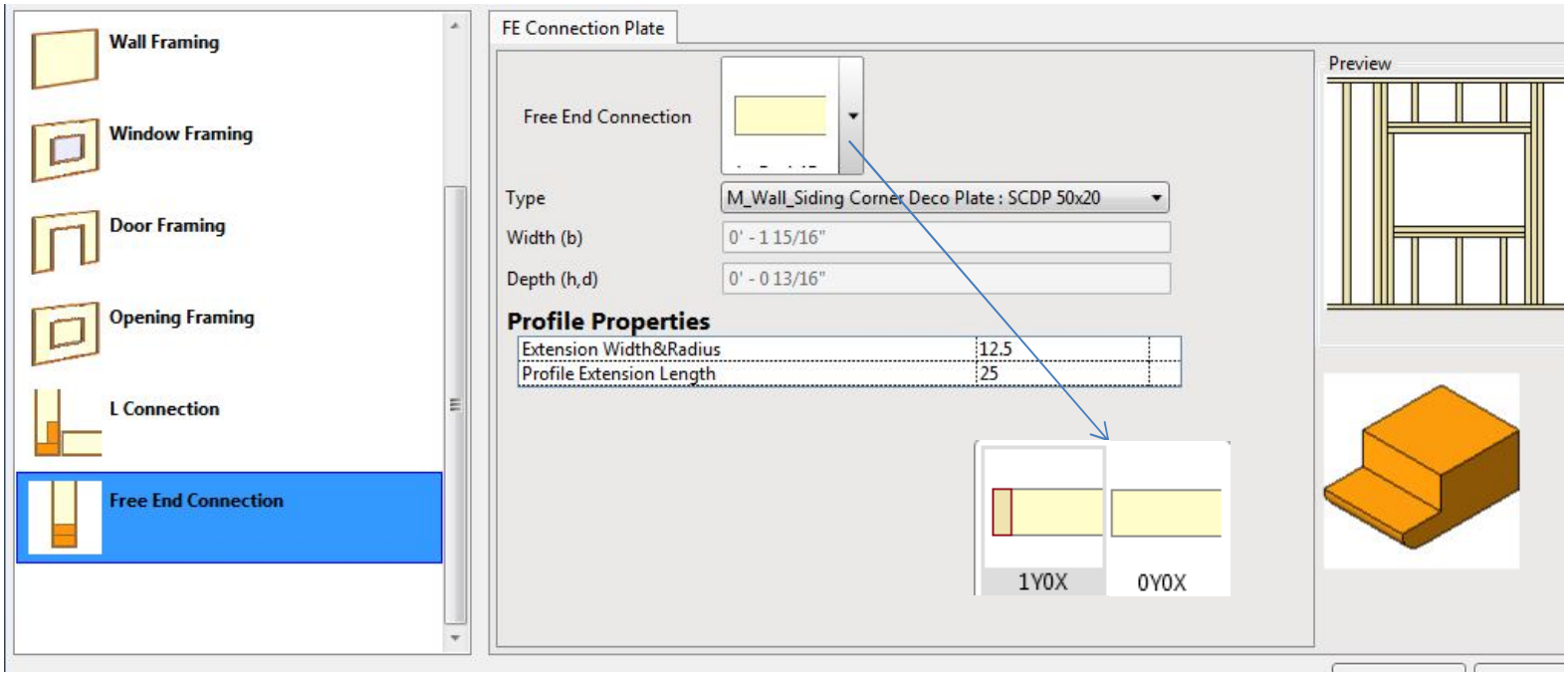
Wall+

Framing Configuration. Free End Connections

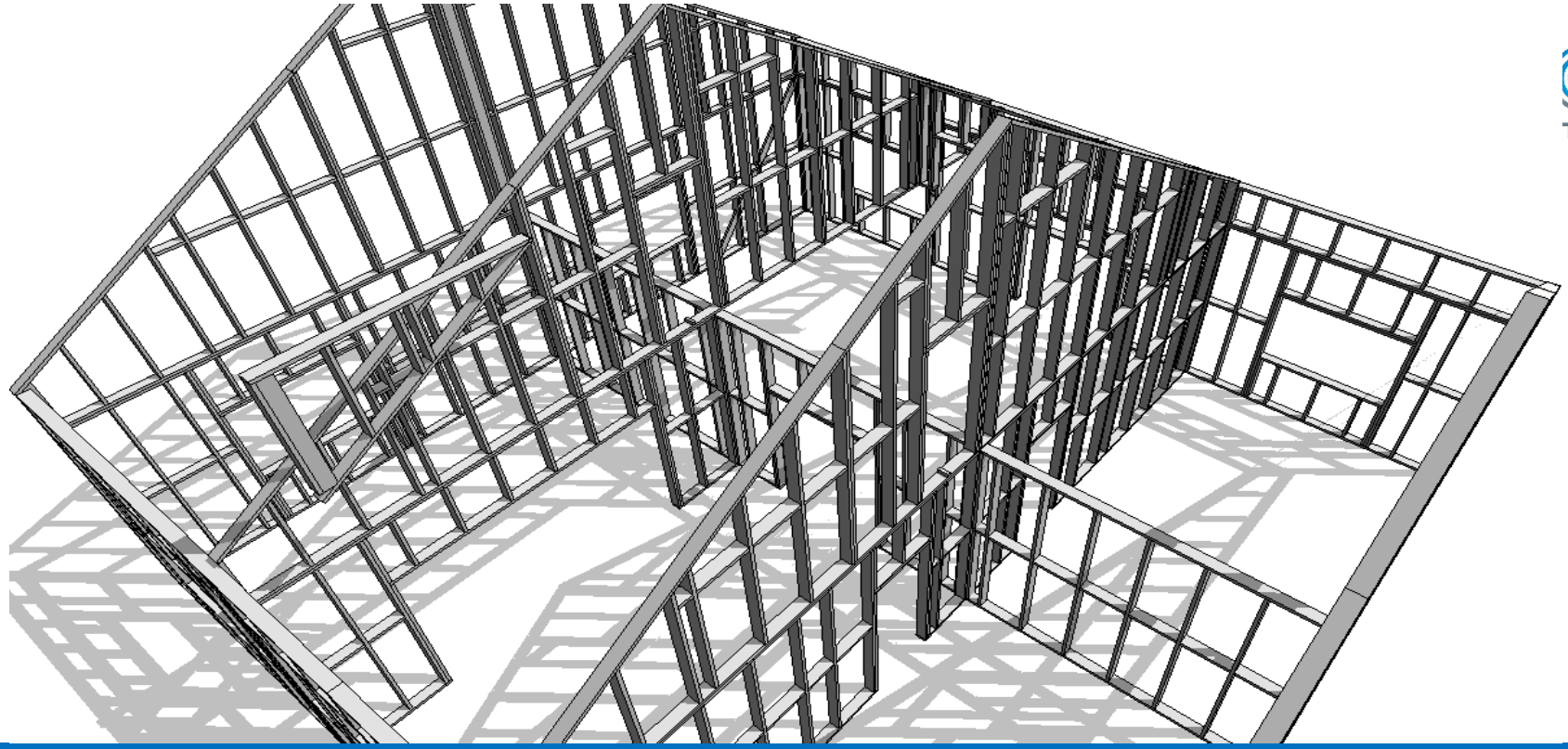
(Конфигурация каркасных стен. Соединение свободный конец)

Free End Connection(Соединение свободный конец) – определяет тип соединения и его настройки для сайдинга в проекте.

Free End Connection ((Соединение свободный конец) – выберите тип углового соединения в окне Main Type из доступных в проекте.



© 2013 ПСС



Wall+

Первое решение для дизайна каркасной стены

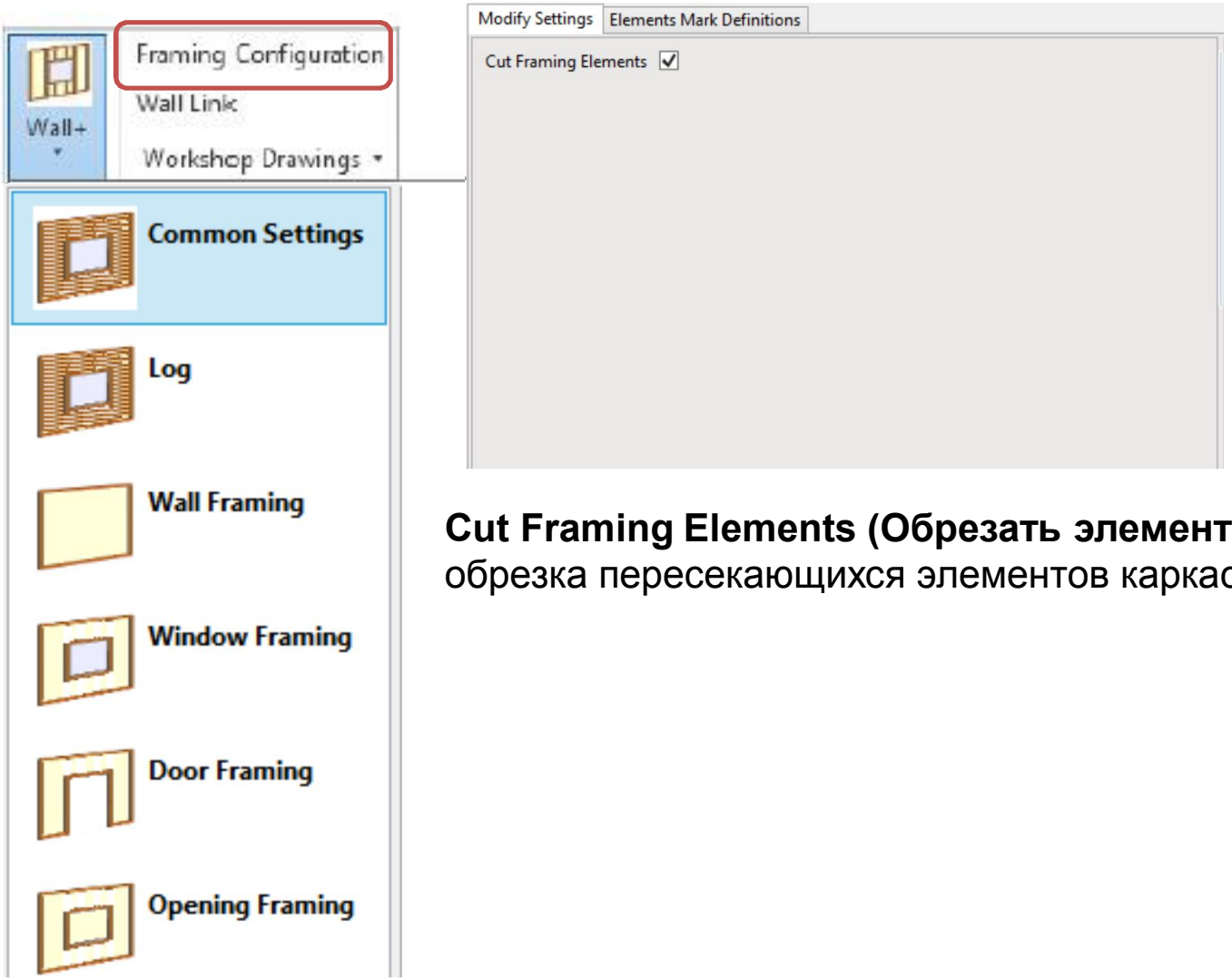
Часть 4. Конфигурация каркаса. Стены из бруса

© 2013 ПСС

www.aga-cad.com

Wall+

Framing Configuration. Common Settings
(Конфигурация каркасных стен. Общие настройки)



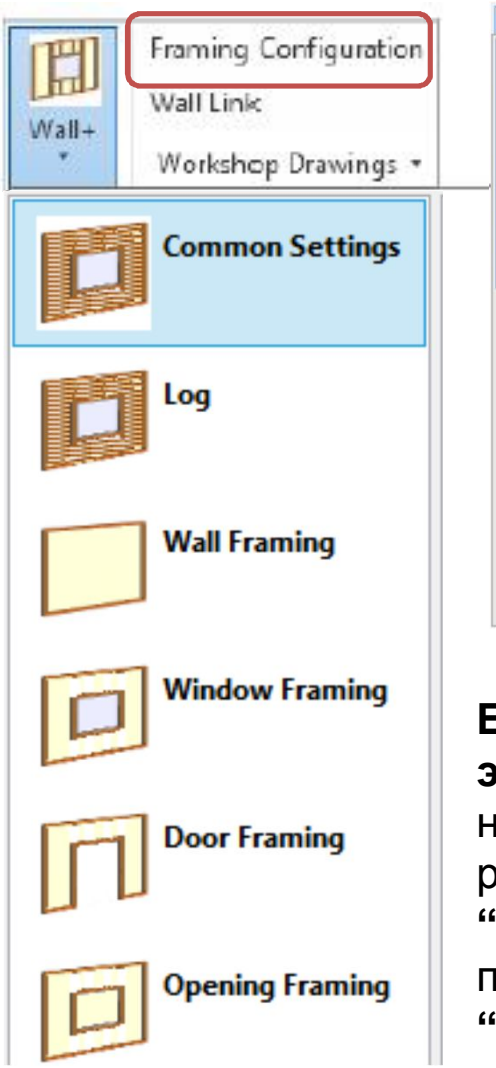
Cut Framing Elements (Обрезать элементы каркаса)– обрезка пересекающихся элементов каркаса.

© 2013 ПСС

136

Wall+

Framing Configuration. Common Settings
(Конфигурация каркасных стен. Общие настройки)



Modify Settings | Elements Mark Definitions

Element	Framing Member	Framing Member Description	Framing Member Type	Framing Member Mark	Framing Layer	Framing
Bottom Plate	Bottom Plate	Bottom Plate	Plate	BP	Horizontal Siding	Wall
Top Plate	Top Plate	Top Plate	Plate	TP	Horizontal Siding	Wall
L Connection Plate	L Connection Plate	Vertical Plate	Plate	VP	Horizontal Siding	Wall
FE Connection Plate	FE Connection Plate	Vertical Plate	Plate	VP	Horizontal Siding	Wall
Trimmer Plate	Trimmer Plate	Trimmer Plate	Plate	TP	Horizontal Siding	Wall
Sill Plate	Sill Plate	Sill Plate	Plate	SP	Horizontal Siding	Wall
Header Plate	Header Plate	Header Plate	Plate	HP	Horizontal Siding	Wall
Siding	Siding	Siding	Siding	SD	Horizontal Siding	Wall

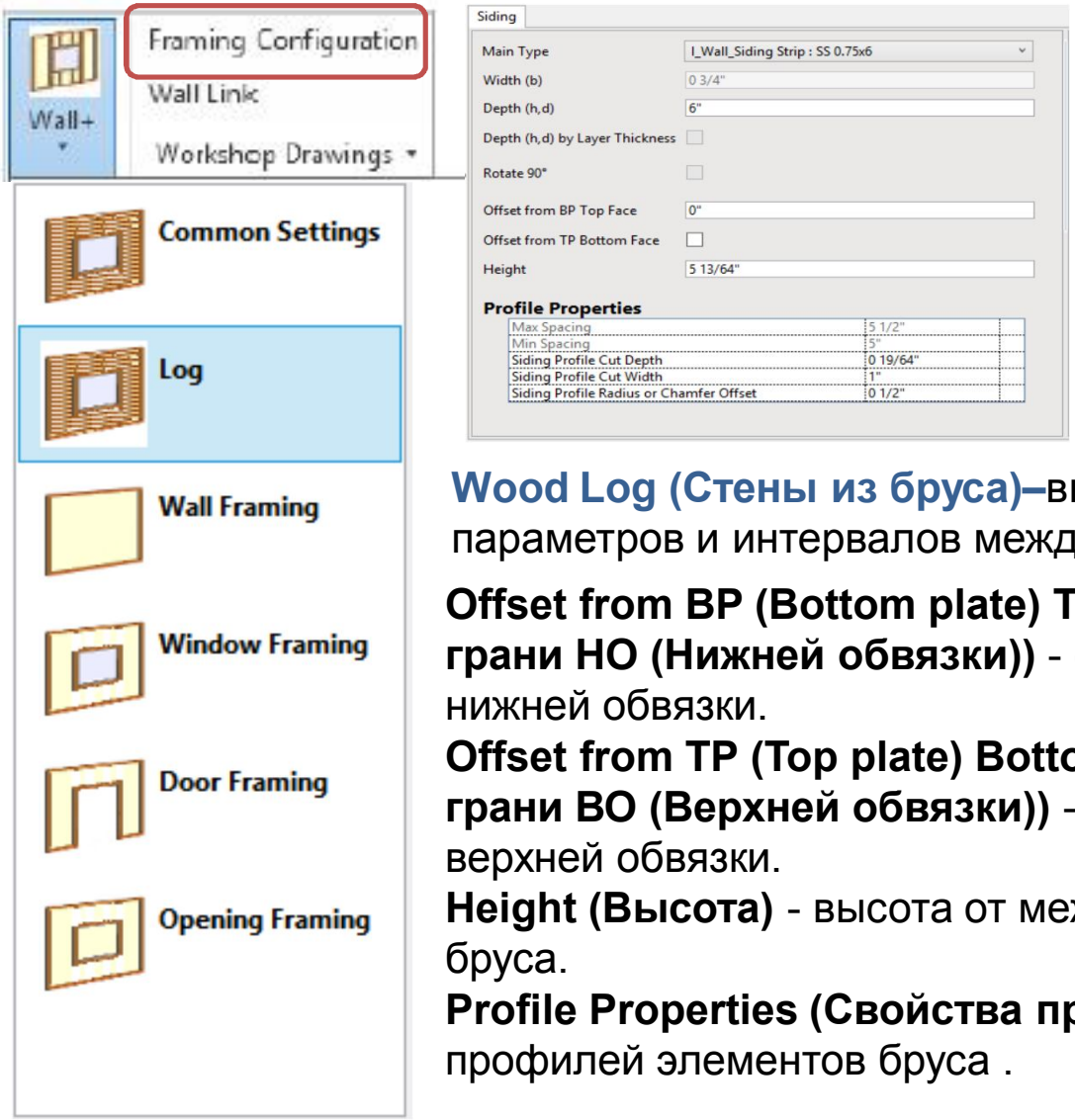
Elements Mark Definitions (Определение маркировки элементов) - вы можете установить индивидуальные настройки для каждого элемента каркаса для легкой подготовки рабочих чертежей в дальнейшем.
“Framing Member Mark”(Маркировка элемента каркаса) - параметр, используемый для обозначения элементов каркаса.
“Framing”(Каркас)-параметр для отличия элемента от других элементов каркаса в **проекте** по его назначению**.**

© 2013 ПСС

Wall+

Framing Configuration. Wood Log.

(Конфигурация каркасных стен. Стены из бруса)



Wood Log (Стены из бруса)–выбор типоразмера, геометрических параметров и интервалов между элементами.

Offset from BP (Bottom plate) Top Face (Смещение от верхней грани НО (Нижней обвязки)) - смещения стены из бруса от нижней обвязки.

Offset from TP (Top plate) Bottom Face (Смещение от нижней грани ВО (Верхней обвязки)) - смещения стены из бруса от верхней обвязки.

Height (Высота) - высота от между центрами профилей элементов бруса.

Profile Properties (Свойства профиля) - изменение свойств профилей элементов бруса .

© 2013 ПСС

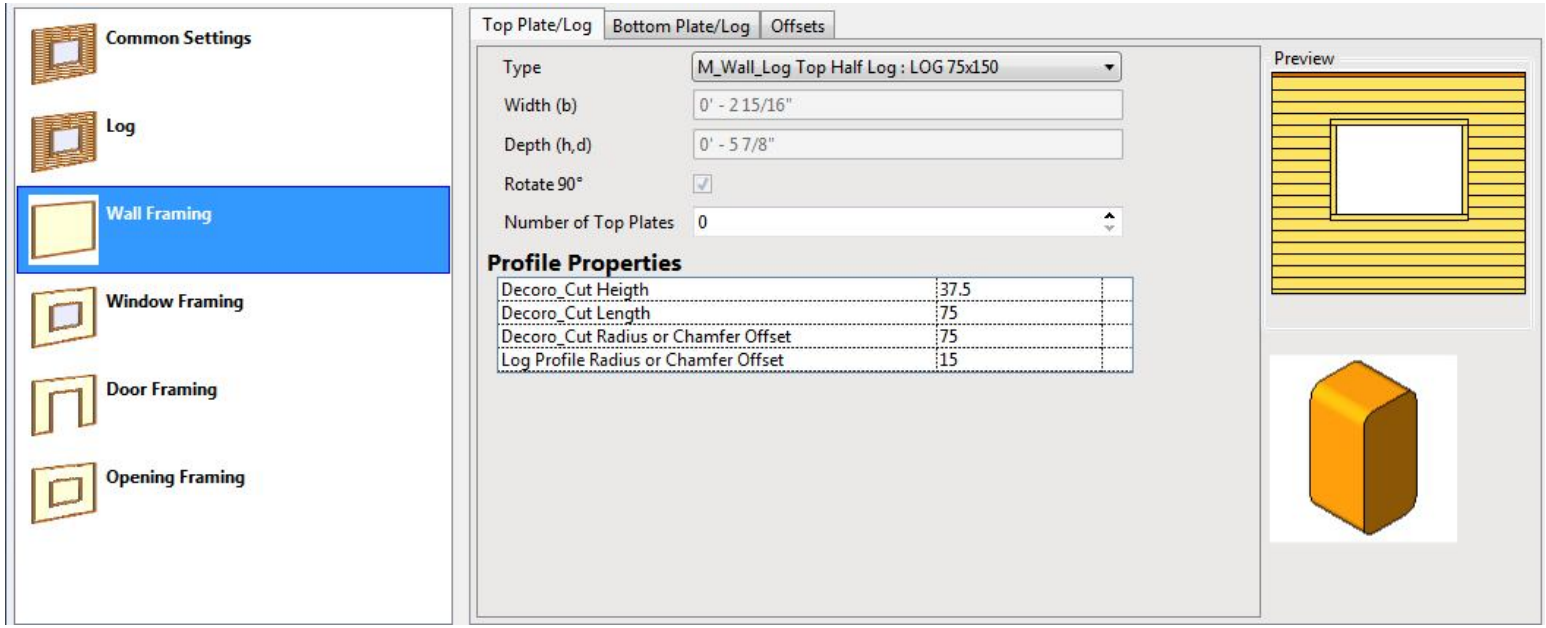
Wall+

Framing Configuration. Wall Framing
(Конфигурация каркасных стен. Каркас стены)

Top Plate/Log (Верхняя обвязка)- выбор типоразмера каркаса, геометрических параметров и количества элементов верхнего бруса, которое вы хотите использовать в каркасе.

Number of Top Plates (Число элементов верхней обвязки) - Установка более чем одного элемента приведет к увеличению толщины верхней обвязки.

Profile Properties (Свойства профиля) - изменение свойств профилей верхнего бруса.



© 2013 ПСС

Wall+

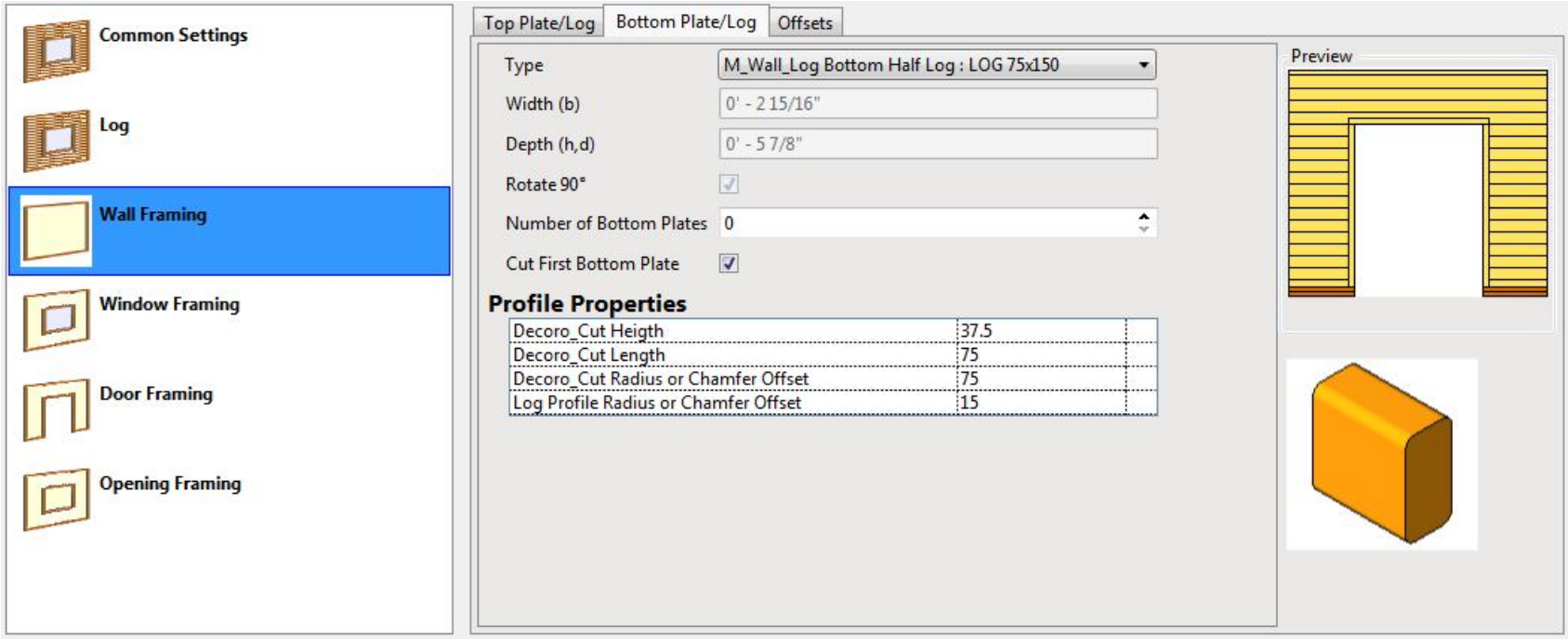
Framing Configuration. Wall Framing
(Конфигурация каркасных стен. Каркас стены)

Bottom Plate/Log (Нижняя обвязка)- выбор типоразмера каркаса, геометрических параметров и количества элементов нижней обвязки сайдинга, которое вы хотите использовать в каркасе.

Number of Bottom Plates (Число элементов нижней обвязки) - Установка более чем одного элемента приведет к увеличению толщины нижней обвязки.

Cut First Bottom Plate (Обрезать элементы нижней обвязки)- если есть хотя бы один элемент нижней обвязки, то вы можете вырезать его или оставить его целым.

Profile Properties (Свойства профиля) - изменение свойств профилей нижнего бруса.

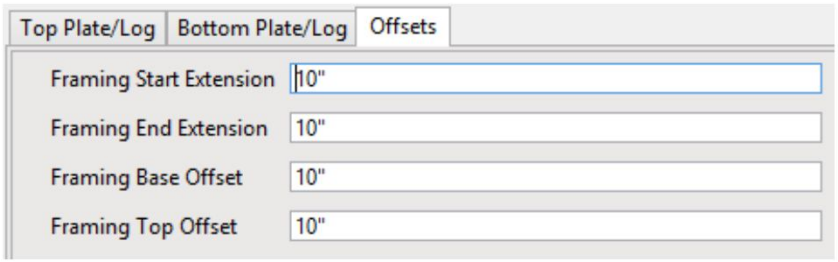


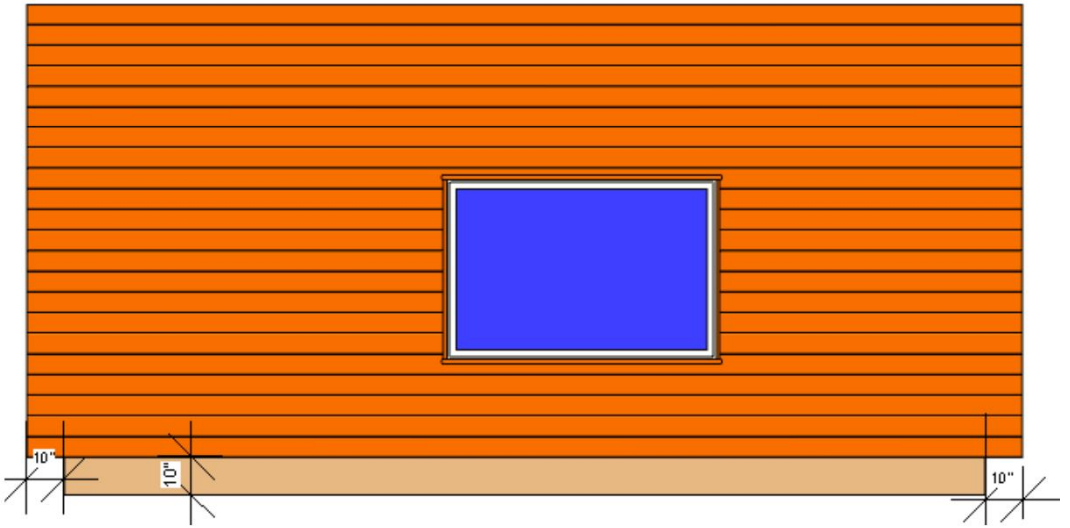
© 2013 ПСС

Wall+

Framing Configuration. Wall Framing
(Конфигурация каркасных стен. Каркас стены)

Offsets (Смещение) - определяет смещение каркаса , м.б. либо положительное (за пределы стены), либо отрицательное (во внутрь стены). Смещение может быть вертикальном и / или горизонтальном.





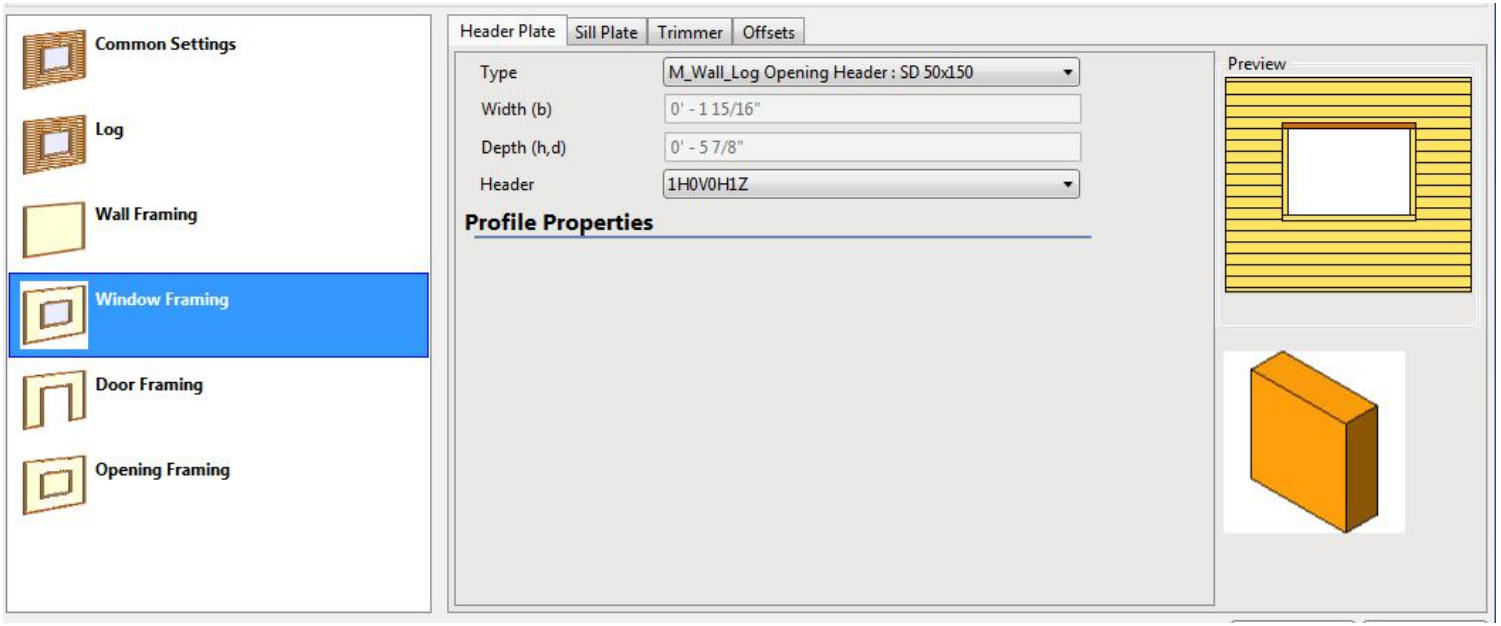
© 2013 ПСС

Wall+

Framing Configuration. Window Framing
(Конфигурация каркасных стен. Каркас оконной коробки)

Header Plate (Перемычка)- изменение параметров перемычки оконного проема в выбранной стене.
Выберите тип профиля перемычки в окне типа из доступных типоразмеров.

Header (Перемычка)- выберите один из предопределенных типов перемычки и просмотрите изменения в окне предварительного просмотра.



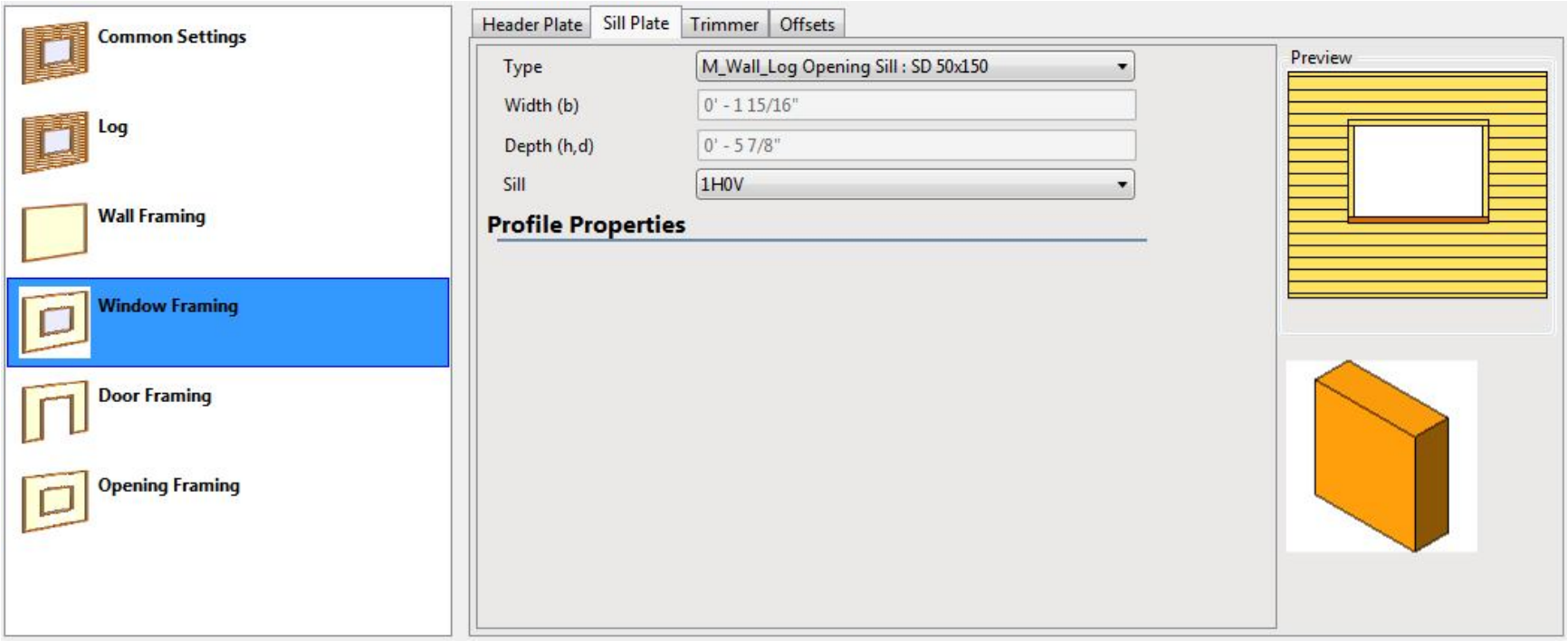
© 2013 ПСС

Wall+

Framing Configuration. Window Framing
(Конфигурация каркасных стен. Каркас оконной коробки)

Sill Plate (Нижний опорный брус)- изменение параметров бруса оконного проема в выбранной стене.
Выберите тип профиля бруса в окне типа из доступных типоразмеров.

Sill (Нижний опорный брус)- выберите один из предопределенных типов и просмотрите изменения в окне предварительного просмотра.

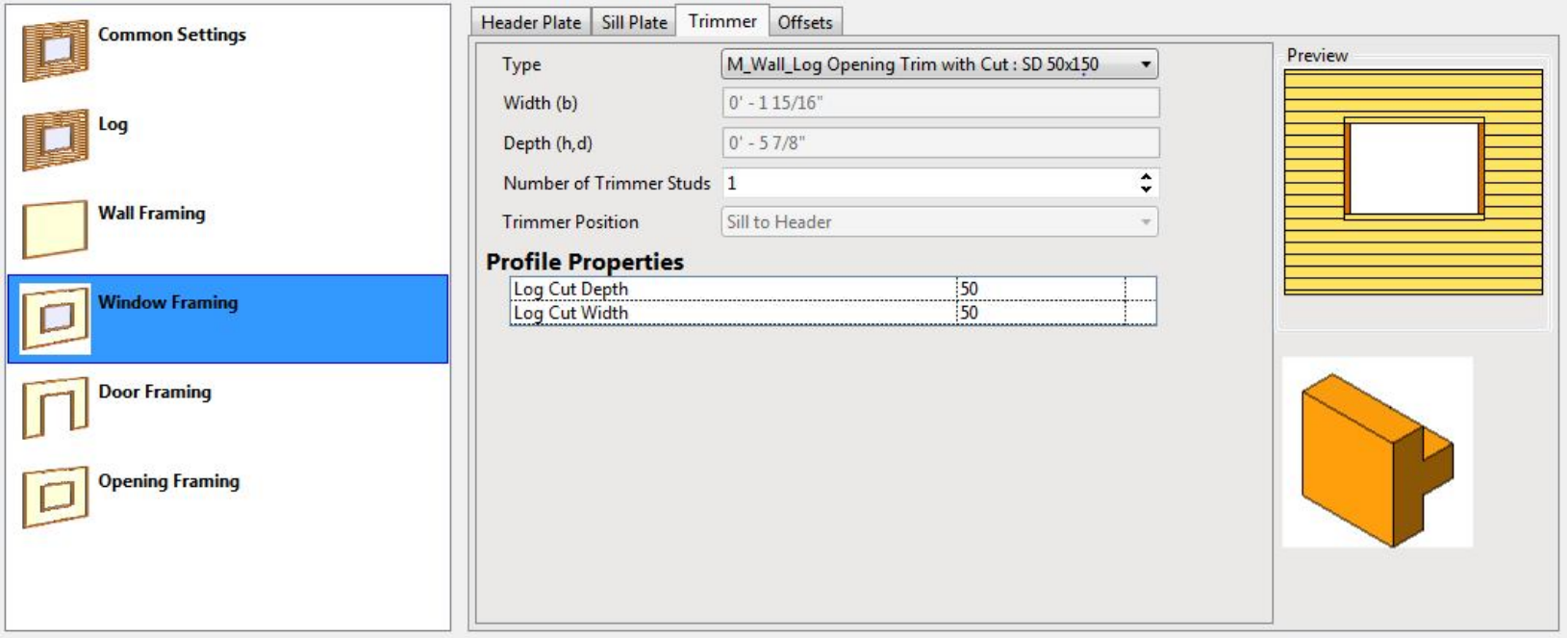


© 2013 ПСС

Wall+

Framing Configuration. Window Framing
(Конфигурация каркасных стен. Каркас оконной коробки)

Trimmer Plate (Триммер стойка) - изменение параметров триммер стойки оконного проема в выбранной стене.
Выберите тип профиля бруса в окне типа из доступных типоразмеров.
Number of Trimmer Studs (Число триммер стоек)-вставка определенного количества триммер стоек в каркас.
Profile Properties (Свойства профиля) - изменение свойств профилей триммер стоек.

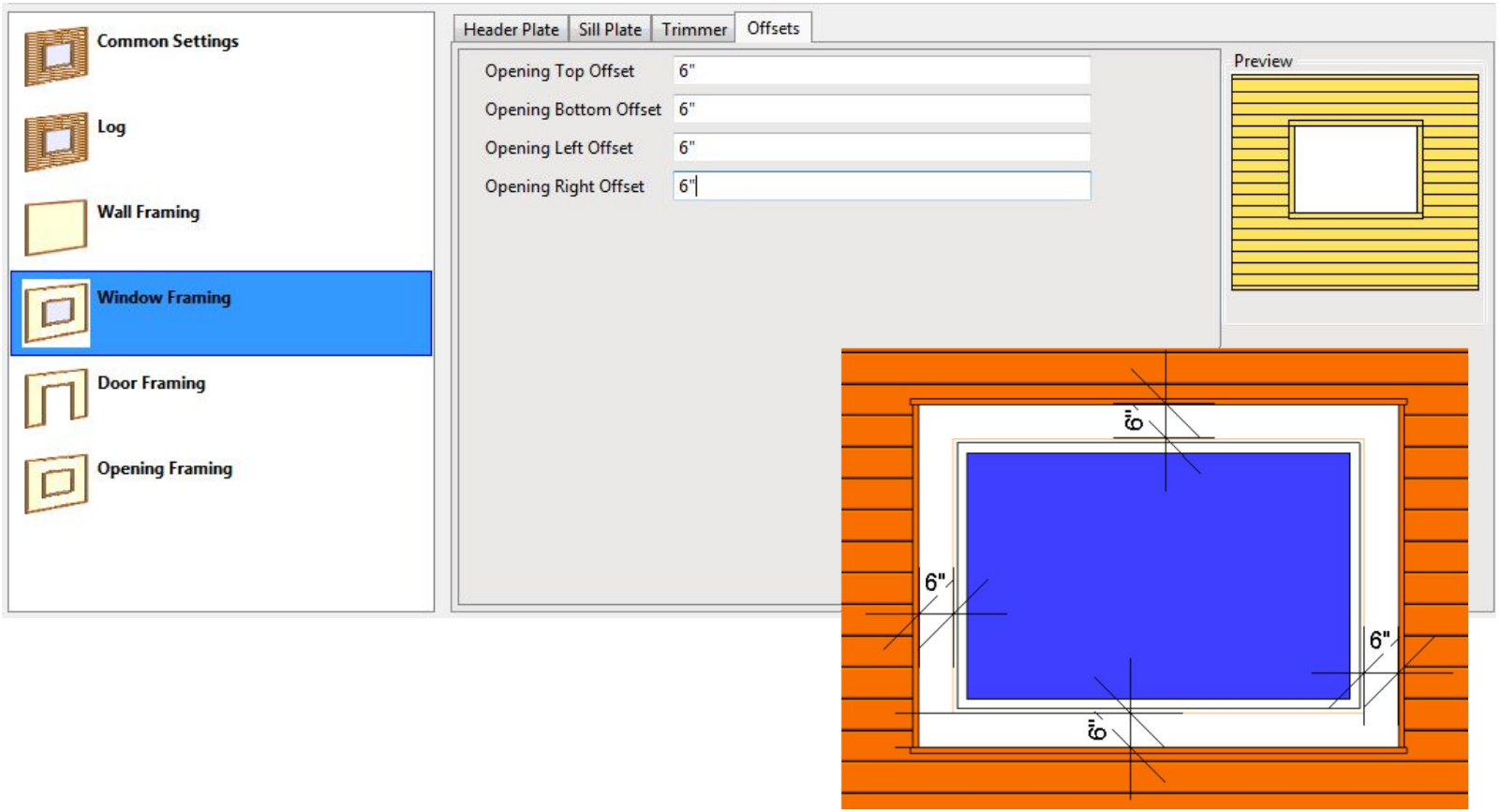


© 2013 ПСС

Wall+

Framing Configuration. Window Framing
(Конфигурация каркасных стен. Каркас оконной коробки)

Offsets (Смещение) - определяет смещение каркаса , м.б. либо положительное (за пределы стены), либо отрицательное (во внутрь стены). Смещение может быть вертикальном и / или горизонтальном.



© 2013 ПСС

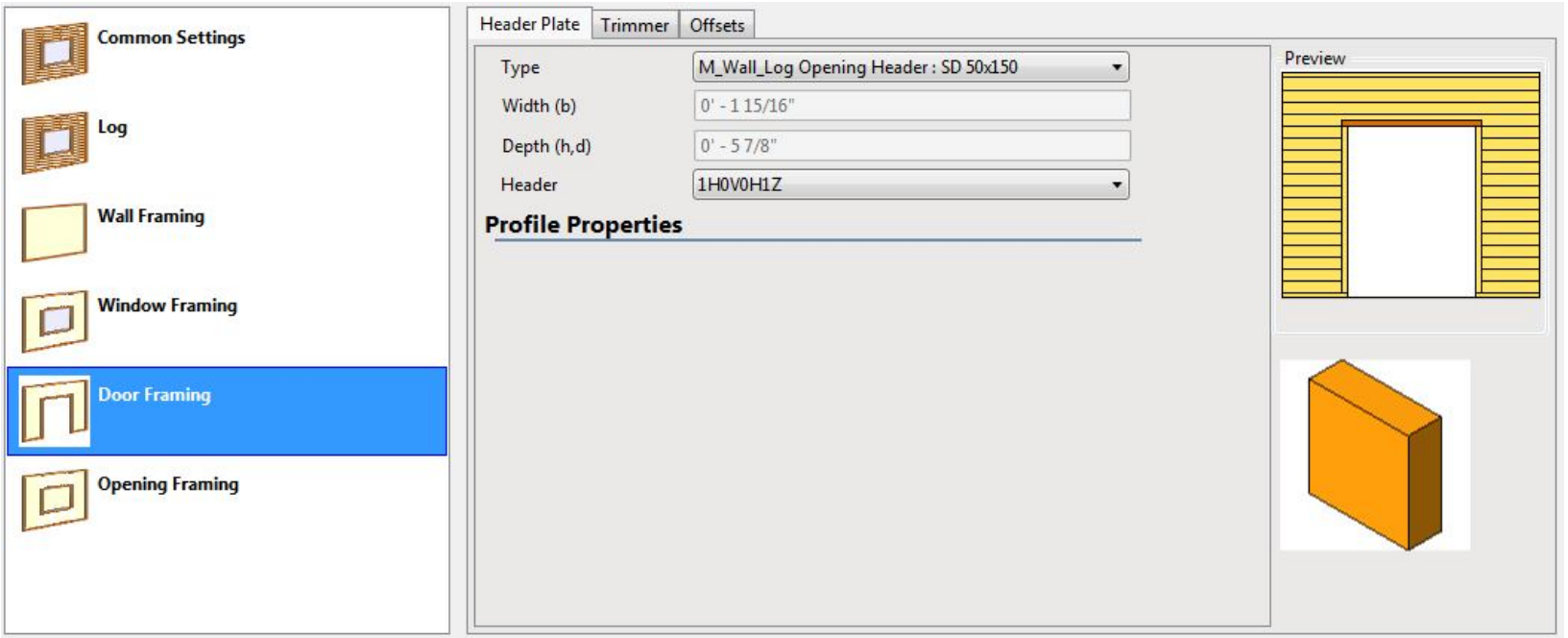
Wall+

Framing Configuration. Door Framing

(Конфигурация каркасных стен. Каркас дверной коробки)

Header Plate (Перемычка)- изменение параметров перемычки дверного проема в выбранной стене.
Выберите тип профиля перемычки в дверном проеме из доступных типоразмеров.

Header (Перемычка)- выберите один из предопределенных типов перемычки и просмотрите изменения в окне предварительного просмотра.

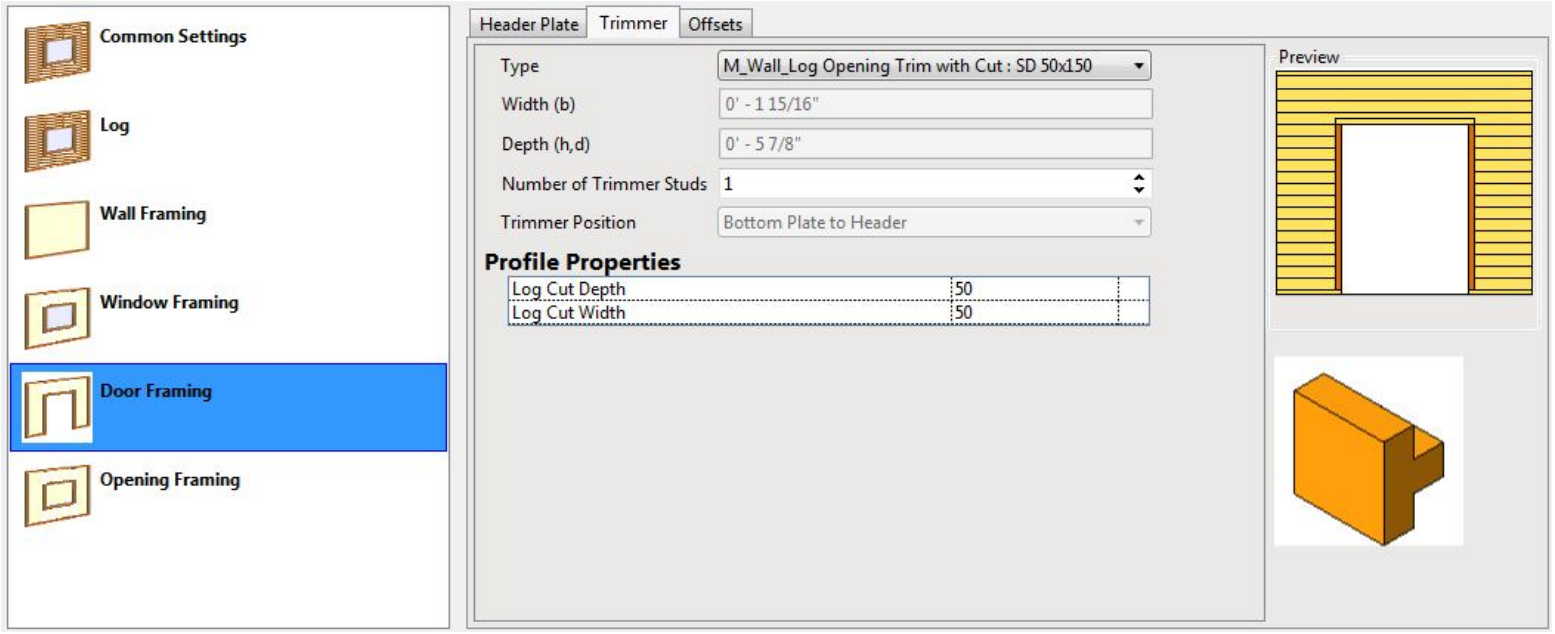


© 2013 ПСС

Wall+

Framing Configuration. Door Framing
(Конфигурация каркасных стен. Каркас дверной коробки)

Trimmer Plate (Триммер стойка) - изменение параметров триммер стойки дверного проема в выбранной стене.
Выберите тип профиля бруса в окне типа из доступных типоразмеров.
Profile Properties (Свойства профиля) - изменение свойств профиля триммер стоек.
Number of Trimmer Studs (Число триммер стоек)-вставка определенного количества триммер стоек в каркас.

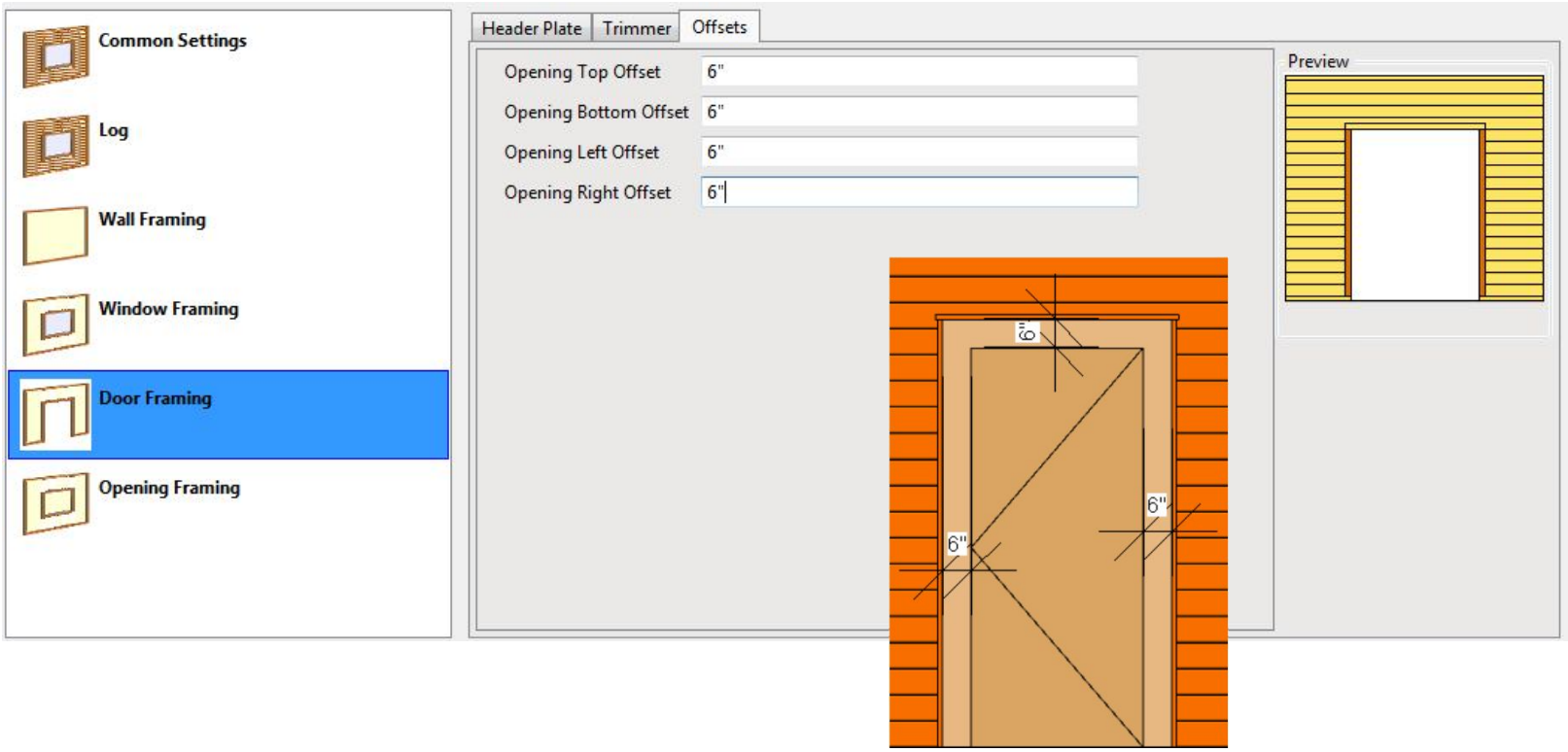


© 2013 ПСС

Wall+

Framing Configuration. Door Framing
(Конфигурация каркасных стен. Каркас дверной коробки)

Offsets (Смещение) - определяет смещение каркаса , м.б. либо положительное (за пределы стены), либо отрицательное (во внутрь стены). Смещение может быть вертикальном и / или горизонтальном.



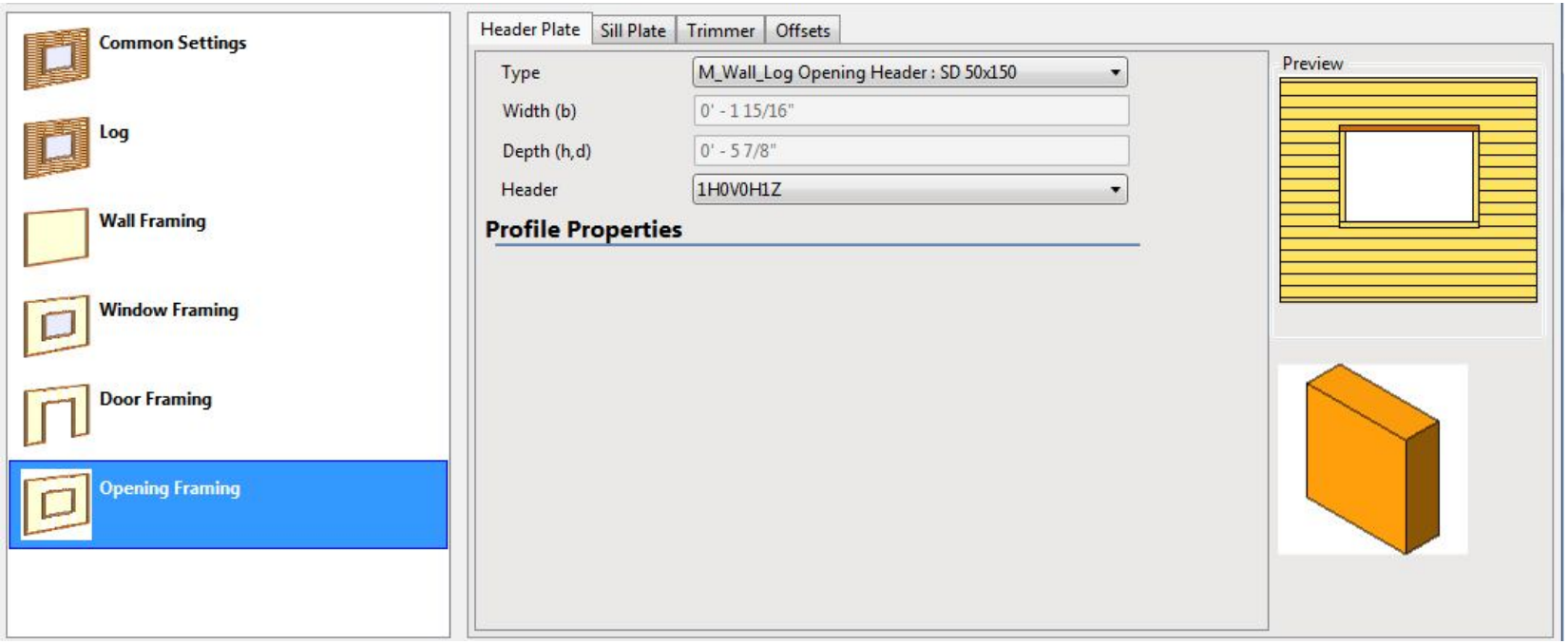
© 2013 ПСС

Wall+

Framing Configuration. Opening Framing
(Конфигурация каркасных стен. Каркас проема стены)

Header Plate (Перемычка)- изменение параметров перемычки проема в выбранной стене.
Выберите тип профиля перемычки в окне типа из доступных типоразмеров.

Header (Перемычка)- выберите один из предопределенных типов перемычки и просмотрите изменения в окне предварительного просмотра.



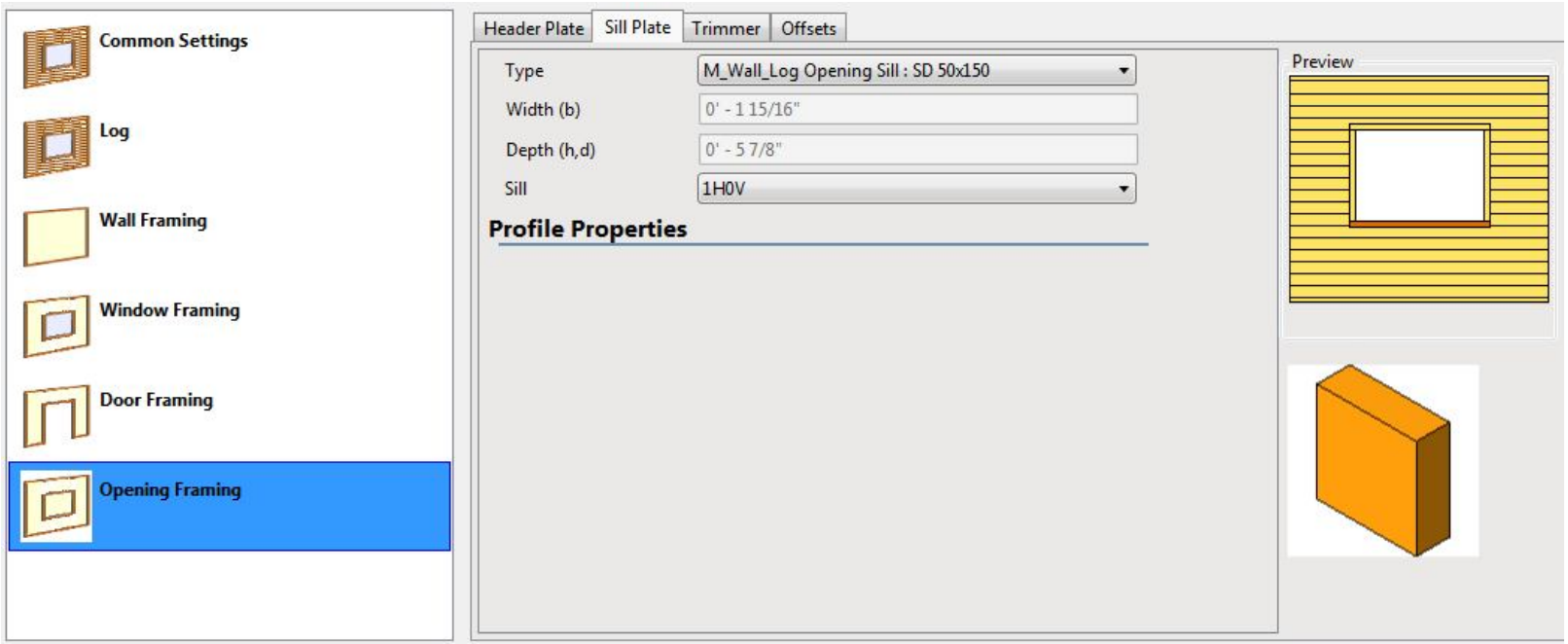
© 2013 ПСС

Wall+

Framing Configuration. Opening Framing
(Конфигурация каркасных стен. Каркас проема стены)

Sill Plate(Нижний опорный брус)- изменение параметров бруса проема в выбранной стене.
Выберите тип профиля бруса в окне типа из доступных типоразмеров.

Sill (Нижний опорный брус)- выберите один из предопределенных типов и просмотрите изменения в окне предварительного просмотра.

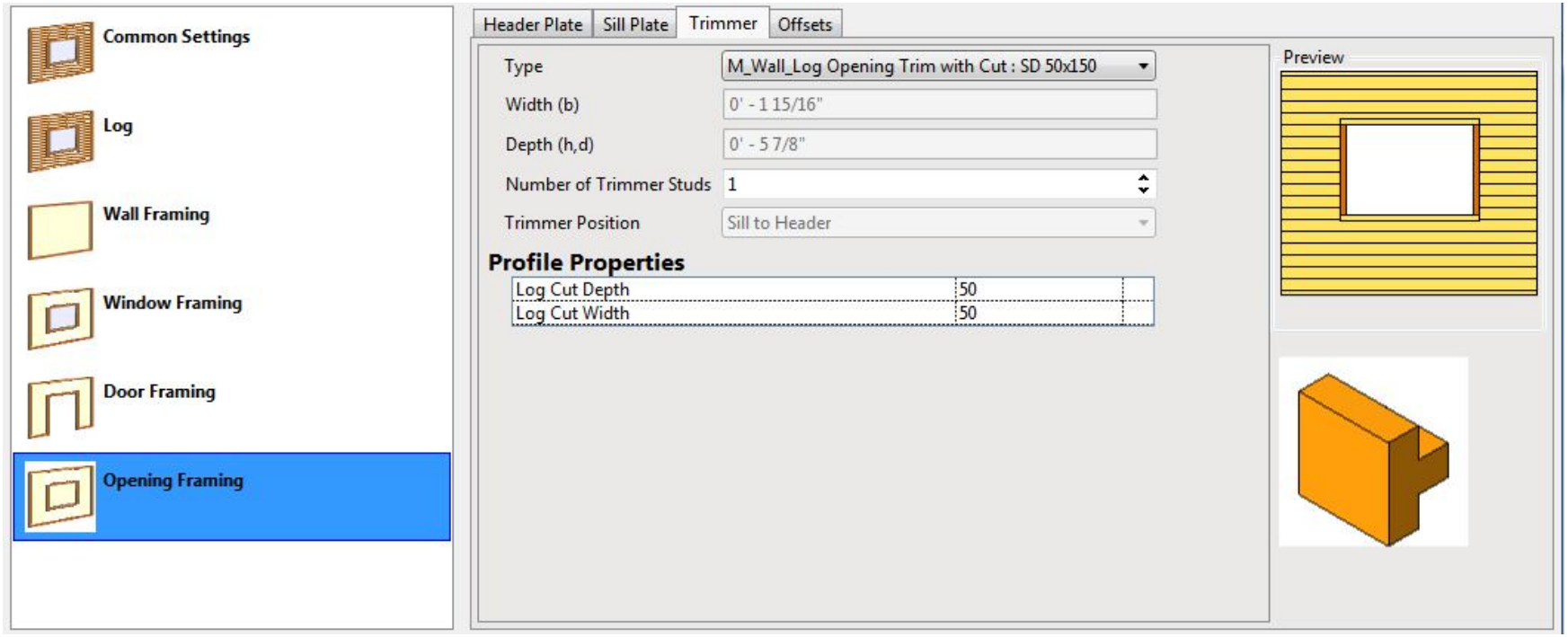


© 2013 ПСС

Wall+

Framing Configuration. Opening Framing
(Конфигурация каркасных стен. Каркас проема стены)

Trimmer (Триммер стойка) - изменение параметров триммер стойки проема в выбранной стене.
Выберите тип профиля бруса в окне типа из доступных типоразмеров.
Profile Properties (Свойства профиля) - изменение свойств профиля триммер стоек, таких как длина и радиус.
Number of Trimmer Studs (Число триммер стоек)-вставка определенного количества триммер стоек в каркас.

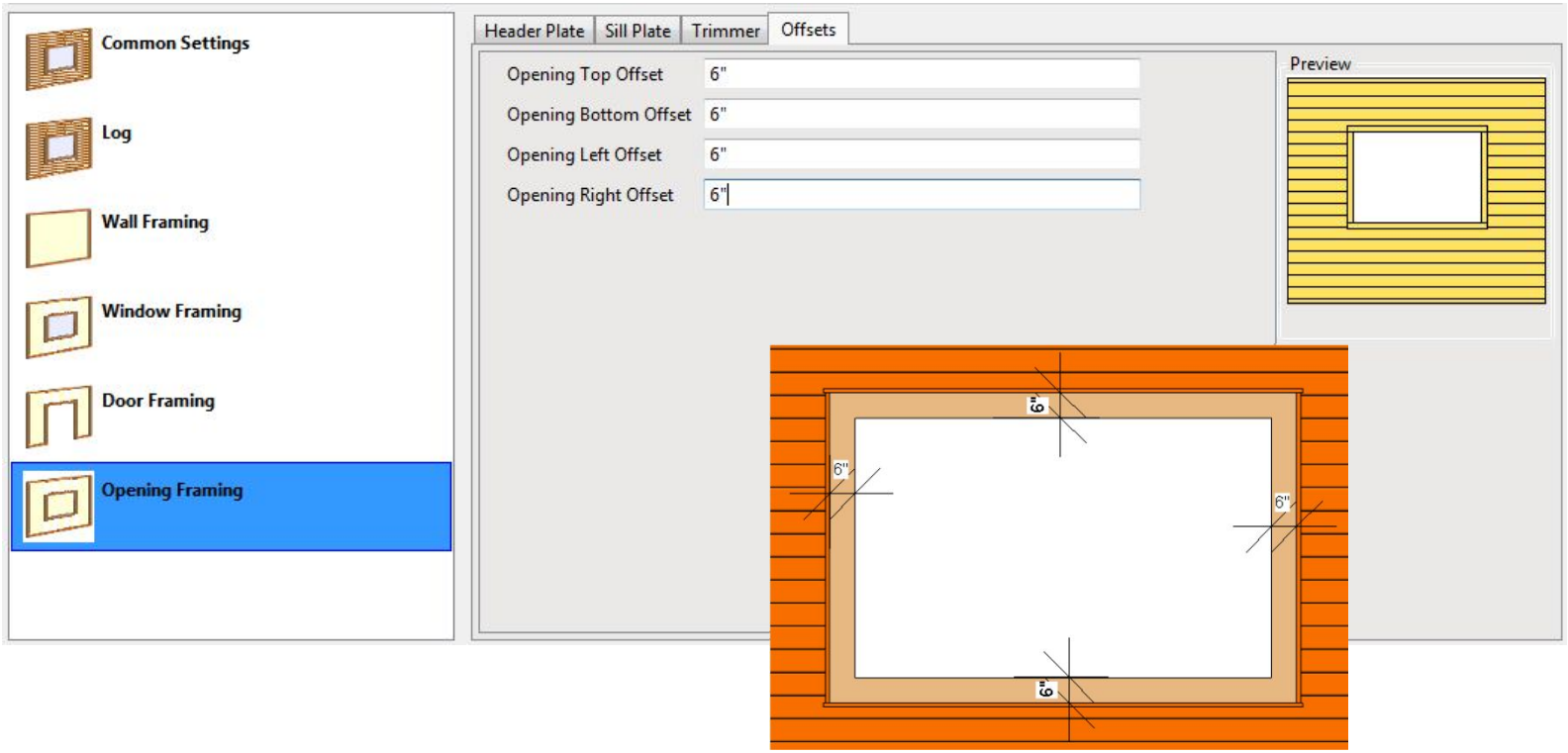


© 2013 ПСС

Wall+

Framing Configuration. Opening Framing
(Конфигурация каркасных стен. Каркас проема стены)

Offsets (Смещение) - определяет смещение каркаса, м.б. либо положительное (за пределы стены), либо отрицательное (во внутрь стены). Смещение может быть вертикальном и / или горизонтальном.



© 2013 ПСС

WWW.PSS.SPB.RU

ООО «ПСС» — инженерно-консалтинговая компания, основанная в 1994 году, специализируется в области разработки и реализации проектов комплексной автоматизации и повышения эффективности деятельности проектных институтов, архитектурных и конструкторских бюро.

Вопросы приобретения и консультации:
cad@pss.spb.ru

Учебные курсы:
atc@pss.spb.ru

Техническая поддержка:
helpme@pss.spb.ru

www.youtube.com/user/Petrostroysystema

Группа PSS на Facebook

© 2013 ПСС