

**Инструкция проектировщика.
Использование в ArchiCAD
BIM данных компании ПЕНОПЛЭКС**

Оглавление

ПЕРЕЧЕНЬ МОДЕЛЕЙ.....	3
ЗАГРУЗКА МОДЕЛЕЙ В ПРОЕКТ ARCHICAD	5
Загрузка реквизитов с помощью Менеджера Реквизитов.....	5
Использование реквизитов в модели	6
РАЗМЕЩЕНИЕ МОДЕЛЕЙ В ПРОЕКТЕ	Error! Bookmark not defined.
СПЕЦИФИКАЦИИ ДЛЯ РАСЧЕТА КОЛИЧЕСТВА ЭЛЕМЕНТОВ	9

ПЕРЕЧЕНЬ МОДЕЛЕЙ

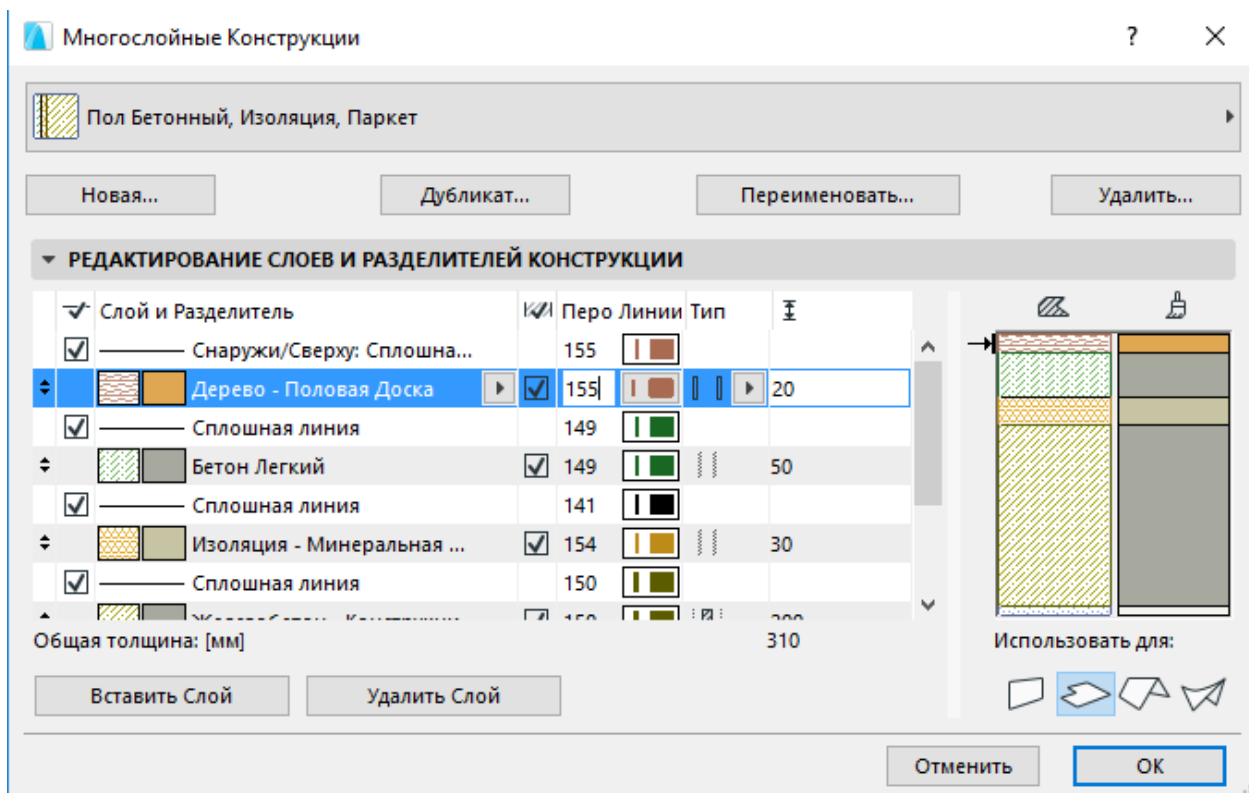
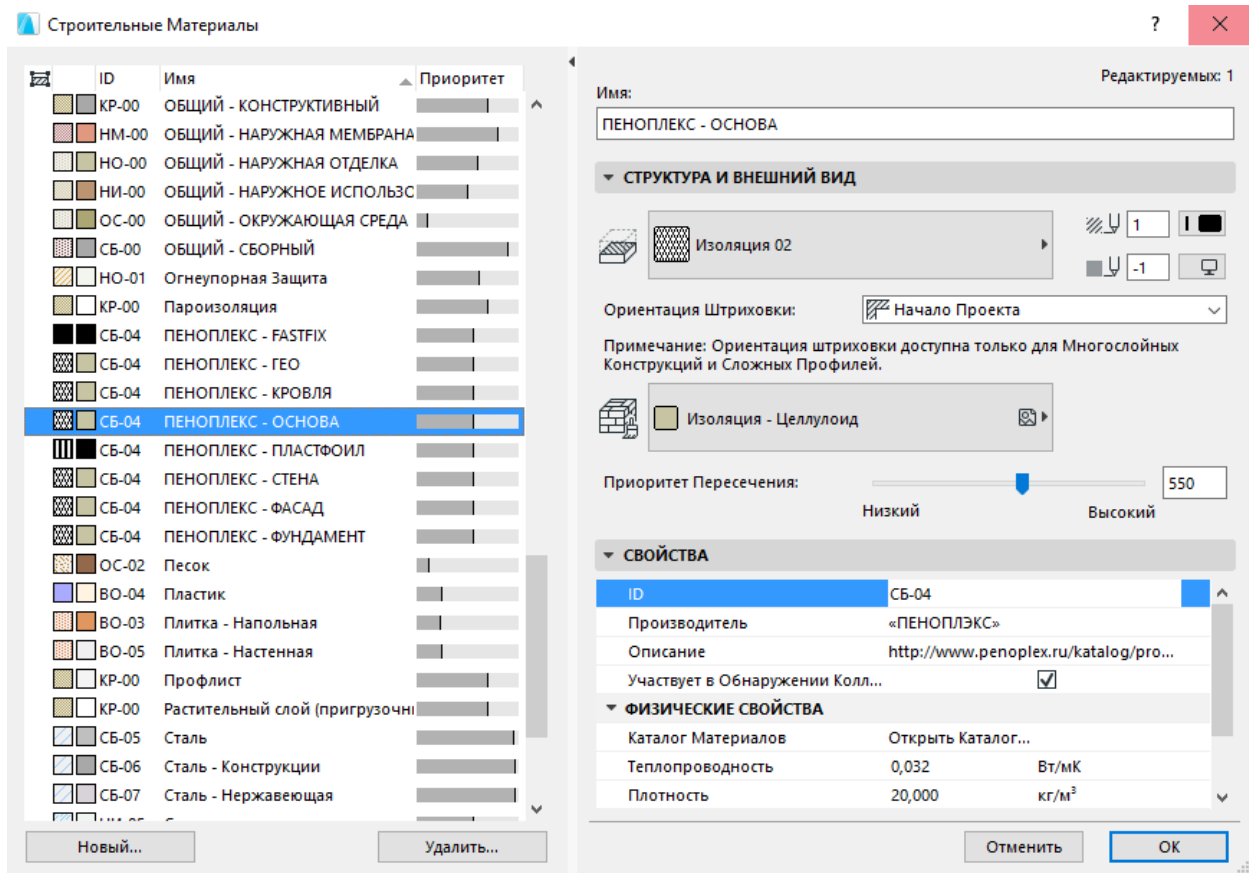
Данный комплект предназначен для применения проектными, строительно-монтажными организациями, предприятиями, иными юридическими и физическими лицами при проектировании жилых и административных зданий, объектов социально-культурного и коммунально-бытового назначения, объектов инженерных сооружений, систем коммунальной и транспортной инфраструктуры, и иных объектов (объекты культуры, образования, здравоохранения, спортивные здания и сооружения, здания и сооружения производственного назначения, здания и сооружения энергетики, нефтегазового комплекса, транспорта, связи, сельского и водного хозяйства).

Представленный каталог содержит реквизиты многослойных конструкций для инструментов «Стена», «Перекрытие» и «Кровля». Также имеются сложные профили для узлов примыкания стен и перекрытий. Версии файлов ARCHICAD 22.

- Кровли
 - Комбинированная Кровля по профлисту
 - Кровля инверсионная
 - Кровля по ж/б основанию с экструзионным пенополистиролом
 - Кровля по профлисту с минватой
 - Кровля с балластом
 - Кровля эксплуатируемая
- Подвалы
 - Стена подвала с утеплением внутри
 - Стена подвала с утеплением снаружи
- Стены
 - Кирпичная отделка
 - Стена Газобетон300_Пеноплекс80_Кирпич120
 - Стена Газобетон 300_Пеноплекс 100_Кирпич 120
 - Стена Кирпич 380_Пеноплекс 100_Кирпич 120
 - Стена Кирпич 510_Пеноплекс 80_Кирпич 120
 - Стена Фундаментный блок 400_Пеноплекс 100_Кирпич 120
 - Клинкерная плитка
 - Стена Газобетон 250_Пеноплекс 100_Клинкерная плитка 12
 - Стена Газобетон 250_Пеноплекс 80_Клинкерная плитка 12
 - Стена Газобетон 300_Пеноплекс 80_Клинкерная плитка 12
 - Стена Кирпич 380_Пеноплекс 100_Клинкерная плитка 12
 - Стена Кирпич 510_Пеноплекс 100_Клинкерная плитка 12
 - Стена Кирпич 640_Пеноплекс 100_Клинкерная плитка 12
 - Штукатурная отделка
 - Стена Газобетон 400_Пеноплекс 80_Штукатурка 20
 - Стена Кирпич 380_Пеноплекс 80_Штукатурка 20
 - Стена Фундаментный блок 300_Пеноплекс 80_Штукатурка 20
- Фундаменты
 - Малозаглубленный фундамент неотапливаемый на пучинистых грунтах
 - Малозаглубленный фундамент отапливаемый
 - Малозаглубленный фундамент отапливаемый на пучинистых грунтах

В файле PLN разработаны спецификации для подсчета объема и площади отделочных материалов.

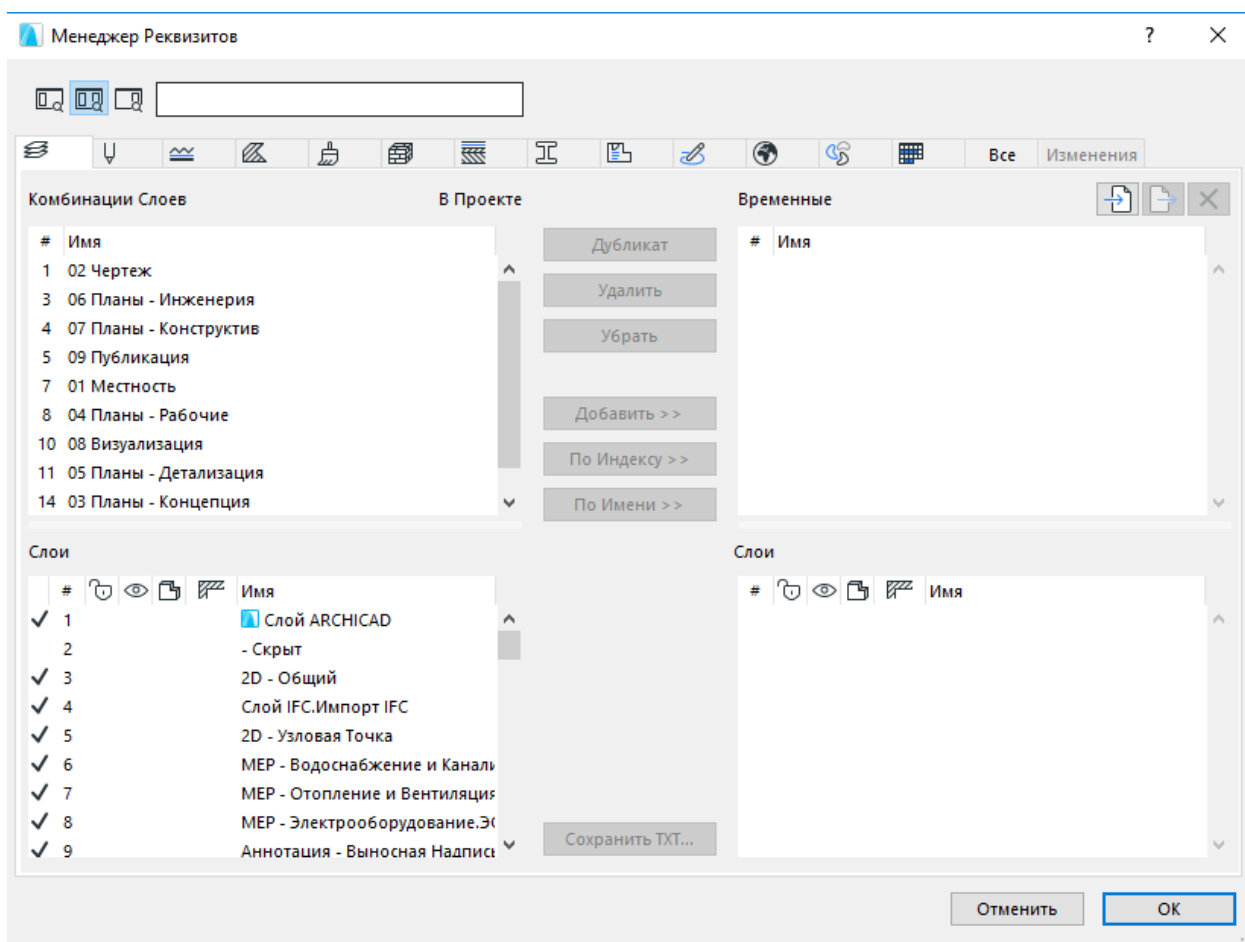
Разработаны отделочные материалы ПЕНОПЛЭКС. Все материалы применяются в моделях стен, перекрытий, кровель и сложных профилей. Просмотреть технические характеристики материалов можно в окне «Строительные материалы». Параметры многослойных конструкций в окне «Многослойные конструкции».



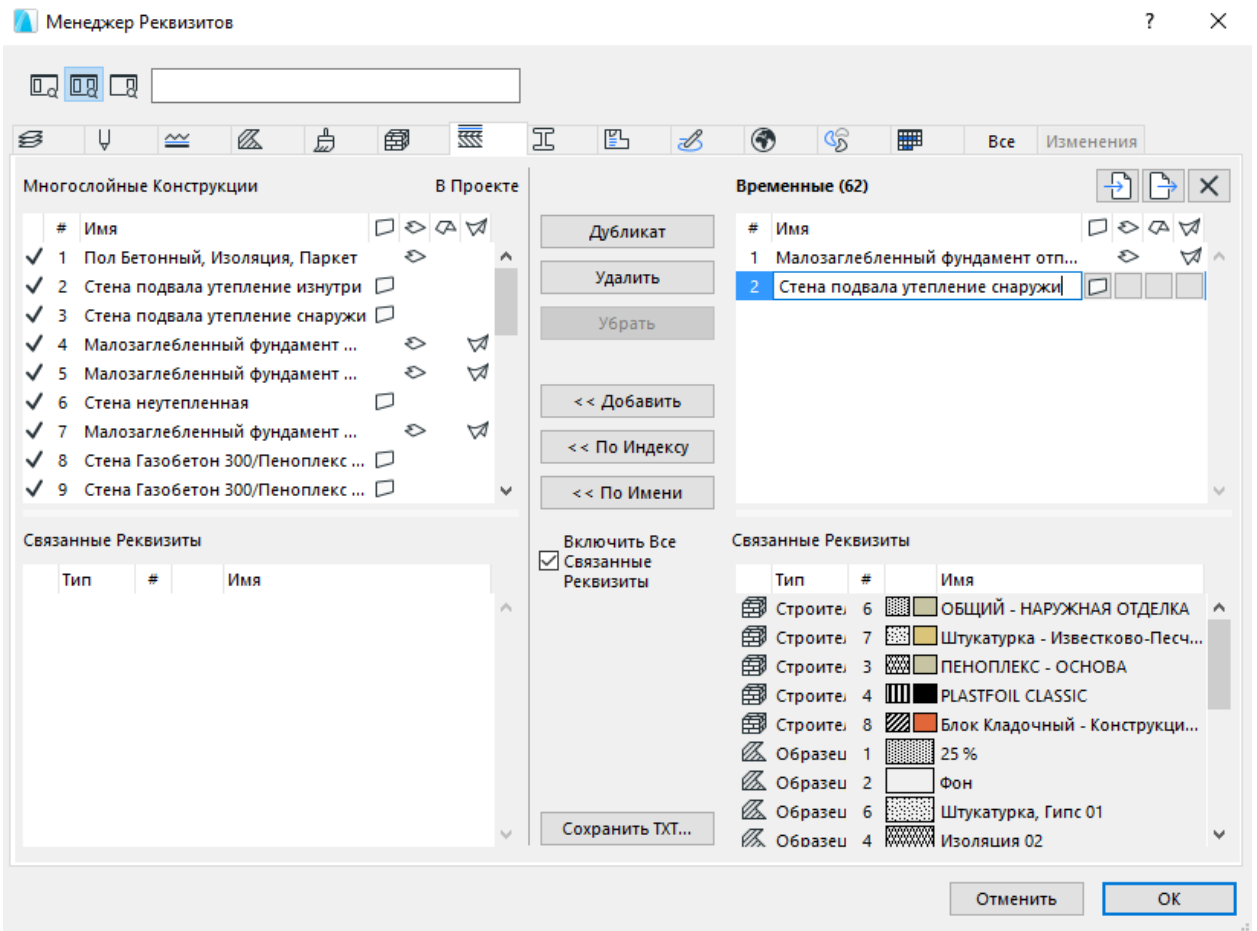
ЗАГРУЗКА МОДЕЛЕЙ В ПРОЕКТ ARCHICAD

Загрузка реквизитов с помощью Менеджера Реквизитов.

Параметры > Реквизиты Элементов > Менеджер реквизитов.



Для загрузки Строительных материалов открываем вкладку Строительные материалы, для конструкций Стен, Перекрытий и Кровель вкладку Многослойные конструкции, для узлов вкладку Сложные Профили. Далее используем функцию Импортировать и выбираем файл ArchiCAD *.pln или реквизита *.xml.

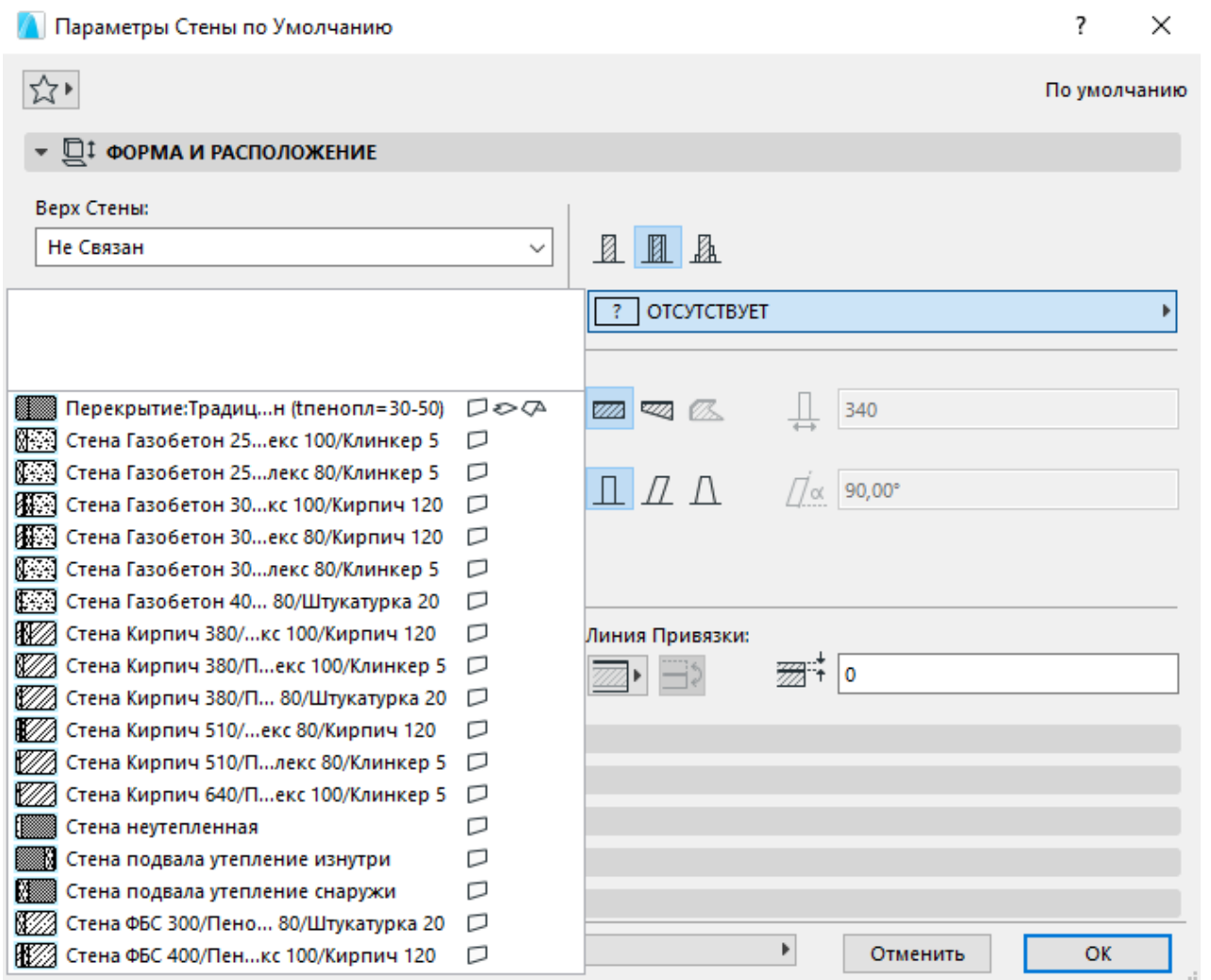


В правой колонке отображаются реквизиты из открытого файла, можно импортировать реквизит конструкции как отдельно, так и вместе со связанными реквизитами.

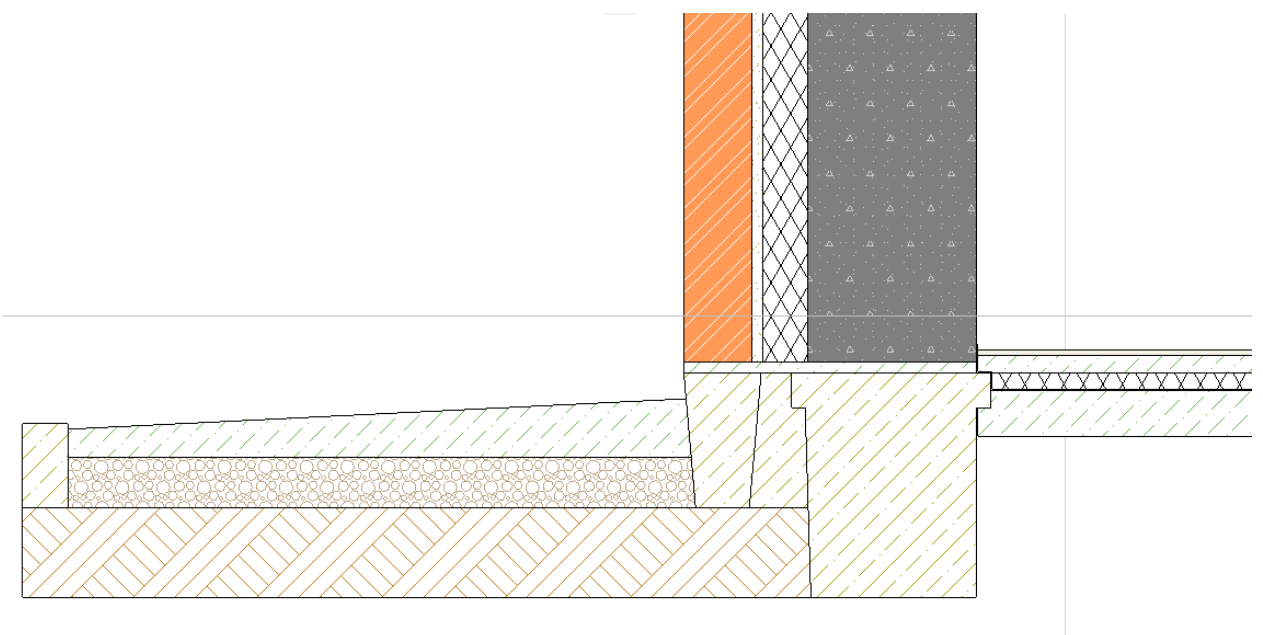
После импорта требуемых реквизитов мы можем применять их в модели, либо редактировать через соответствующие менеджеры.

Использование реквизитов в модели

На Панели инструментов выбираем требуемый инструмент ArchiCAD, например, стену и в выпадающем меню выбираем импортированные многослойные конструкции или сложные профили.

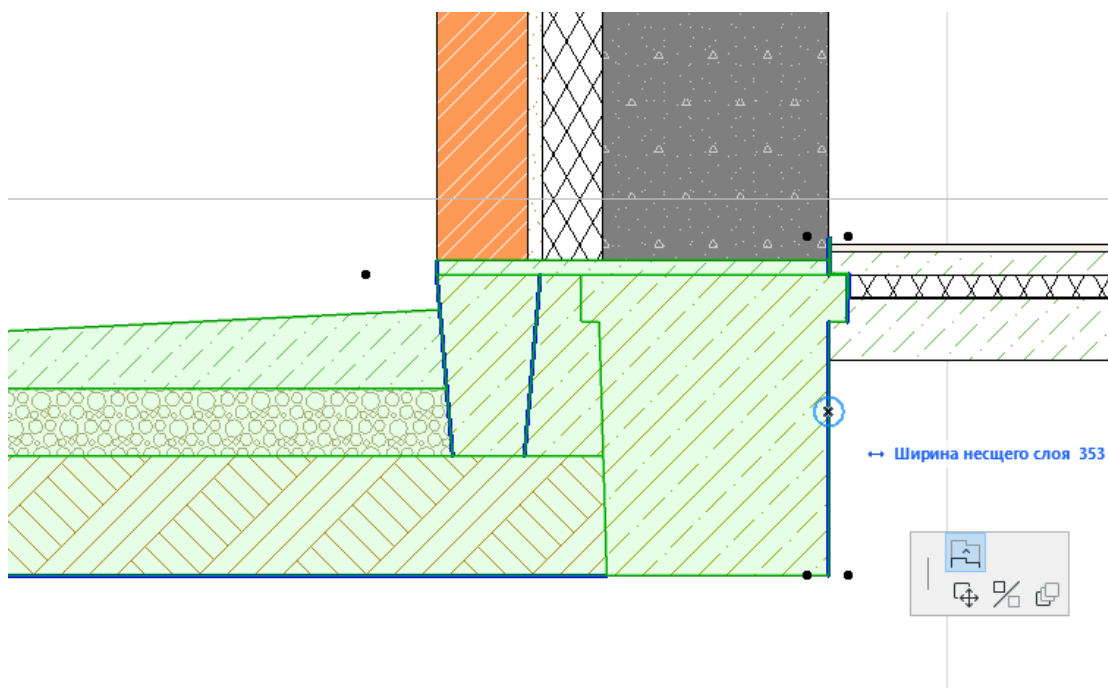


При использовании реквизитов, содержащих строительные материалы пересечения между конструкциями, будут осуществляться на основе приоритета пересечения строительного материала.

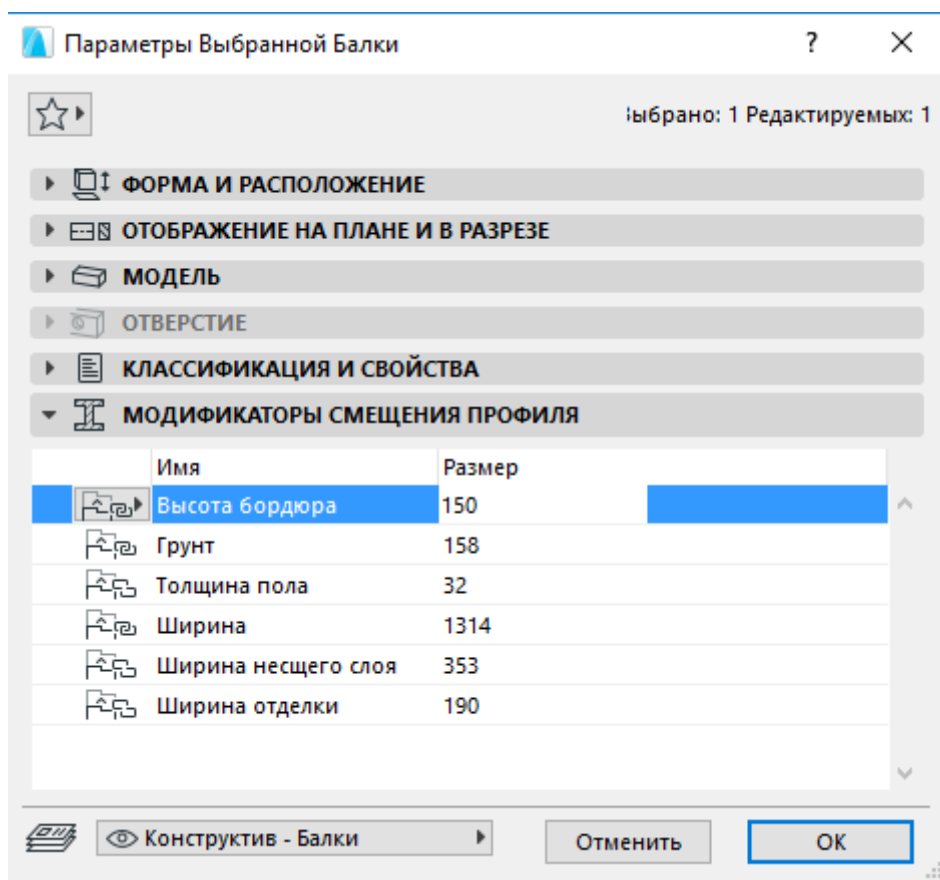


ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЛОЖНЫХ ПРОФИЛЕЙ

ArchiCAD начиная с версии 22 позволяет применять модификаторы смещения.

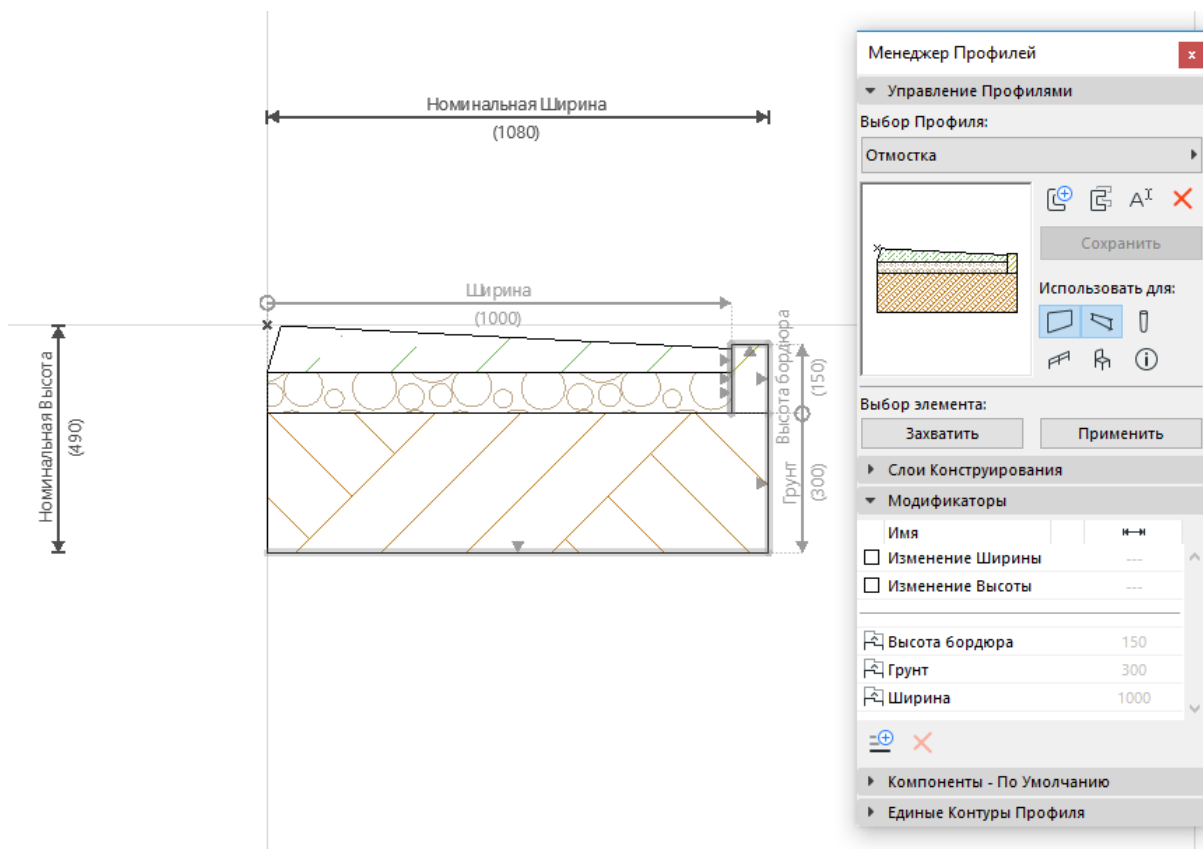


Модификаторы смещения позволяют деформировать части сложного профиля. Это поможет уменьшить необходимое количество сложных профилей, создаваемых в рамках одного проекта.



Все доступные модификаторы, а также их количественные параметры можно посмотреть в диалоге параметра выбранного элемента.

В случае использования более ранних версий ArchiCAD, Модификаторы смещения будут недоступны и редактировать Сложные профиль можно будет только через диалог Сложных профилей.



СПЕЦИФИКАЦИИ ДЛЯ РАСЧЕТА КОЛИЧЕСТВА ЭЛЕМЕНТОВ

Для реквизитов были созданы Интерактивные каталоги, позволяющие рассчитать объемы и площади строительных материалов.

Выбрано: Редактируемых: Параметры Схемы...

Зафиксировать Заголовок Каталога

Строительные материалы					
Имя	Теплопроводность	Плотность	Описание	Объем	Площадь
ПЕНОПЛЕКС - ОСНОВА	0,03 Вт/мК	20,00 кг/м3	http://www.penoplex.ru/katalog/professionalam/penopleksosnova/	0,70	8,16
ПЕНОПЛЕКС - СТЕНА	0,03 Вт/мК	20,00 кг/м3	http://www.penoplex.ru/katalog/dlya-doma-i-kvartiry/penopleks-stena/	3,56	45,09
ПЕНОПЛЕКС - FASTFIX	0,30 Вт/мК	750,00 кг/м3	http://www.penoplex.ru/katalog/dlya-doma-i-kvartiry/klej_penopleks_fastfix/	0,00	0,00

Для добавления Интерактивного каталога в проект необходимо открыть диалог Параметров Схемы каталога и использовать функцию импорта и добавить схему интерактивного каталога в *.xml

🔍

ID	Имя
▼ ЭЛЕМЕНТЫ	
	Количество креплений
ИКЭ-01	Каталог Стен
ИКЭ-02	Каталог Всех Проемов
ИКЭ-03	Каталог Дверей
ИКЭ-04	Каталог Окон
ИКЭ-05	Каталог Объектов
ИКЭ-06	Ведомость Проемов
ИКЭ-07	Экспликация 1-й этаж
ИКЭ-ВХ	Стандартный Каталог BIMx
▼ КОМПОНЕНТЫ	
	Строительные материалы
ИКК-01	Все Компоненты
ИКК-02	Компоненты по Элементам
ИКК-02	Компоненты по Элементам копия 1
ИКК-03	Компоненты по Слоям
▼ ПОКРЫТИЯ	
ИКП-01	Вся Отделка
ИКП-02	Отделка Заполнений Проемов
ИКП-03	Отделка по Элементам

Новая... Удалить 📄 📄

▼ КРИТЕРИИ / СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

(Критерии	Значение)	и/или
↓	Тип Элемента	совпадает с	Все Типы	И
↓	Имя Строительного Мат...	содержит	Пеноплекс	

Добавить Критерии... Удалить

▼ ПОЛЯ / СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Имя	↓	Σ	↕
Имя	↓	Σ	↕
Теплопроводность	↓	Σ	↕
Плотность	↓	Σ	↕
Описание	↓	Σ	↕
Объем Слоя/Компонента	↓	Σ	↕
Площадь Проекции Компонента/Слоя	↓	Σ	↕

В Каталоге Держать Компоненты Вместе

Добавить Поля... Удалить

Отменить **OK**