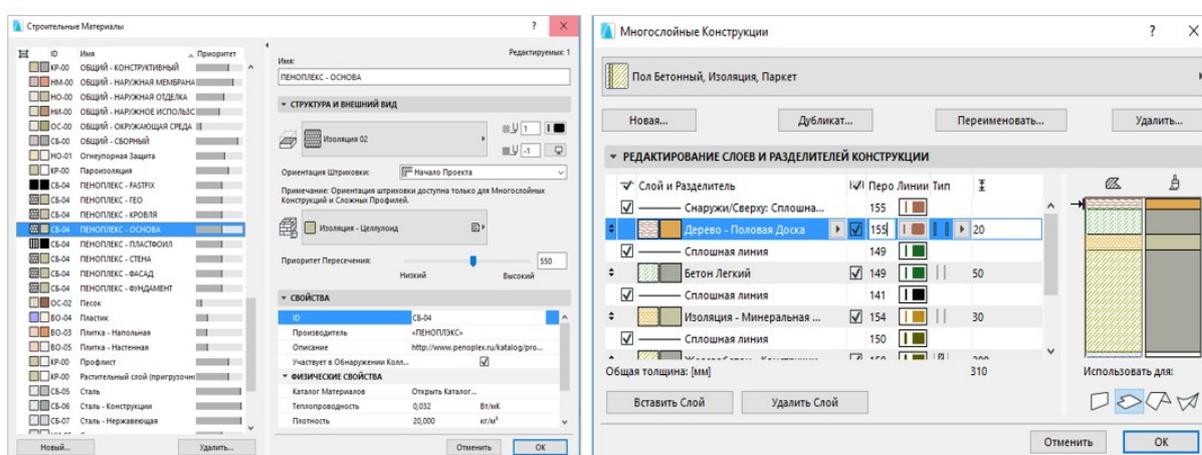


# Каталог систем и материалов ПЕНОПЛЭКС для ArchiCAD

На сегодня библиотека BIM элементов ArchiCAD с техническими решениями компании ПЕНОПЛЭКС – одна из крупнейших в отрасли. В библиотеке множество строительных материалов, 109 систем, 131 детализированное решение.

В BIM-моделях также подробно представлены узлы примыкания тепло- и гидроизоляции к защищаемым элементам зданий и сооружений. Например, узел примыкания кровли к парапетам, узел устройства деформационного шва.

Наличие интерактивных каталогов, содержащих информацию по разным параметрам, позволяет точно рассчитать объемы и площади строительных материалов.



## Состав и структура каталога

Каталог ArchiCAD содержит в себе:

- 16 строительных материалов ПЕНОПЛЭКС;
- 109 систем, из которых 56 имеют в своем составе узлы, представленные сложными профилями с модификаторами смещения и объектами ArchiCAD.

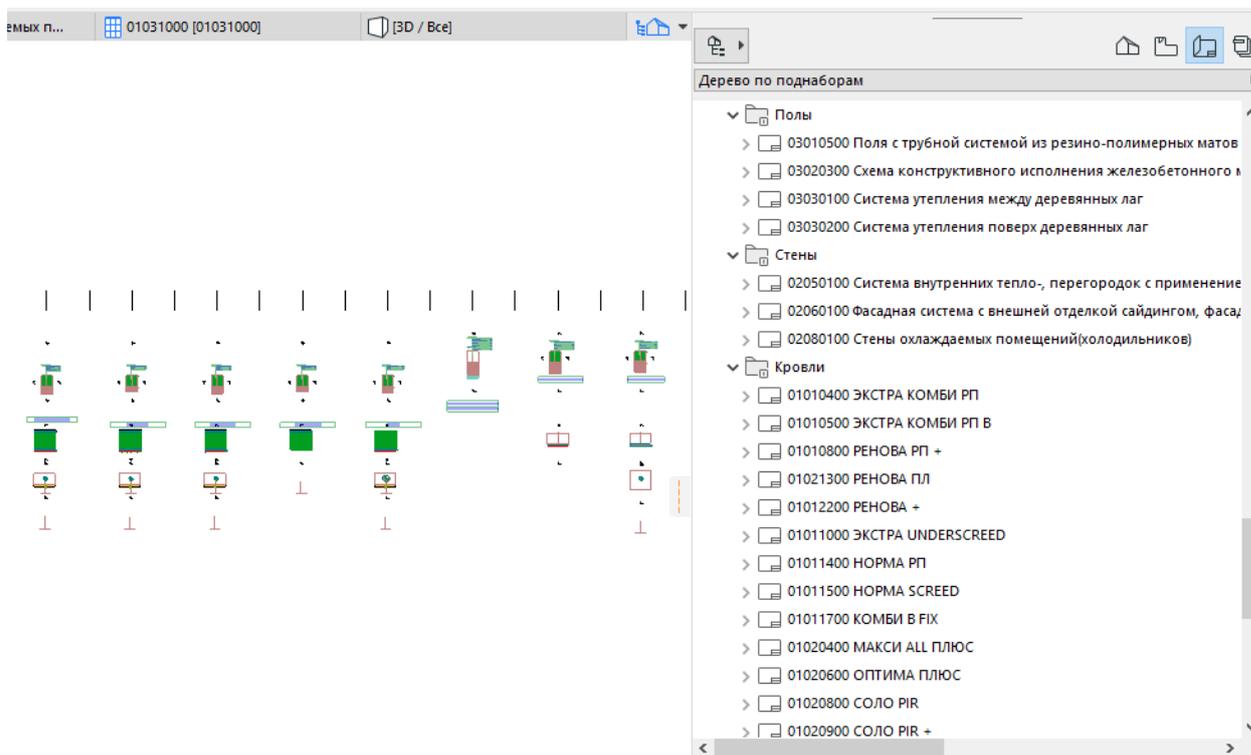
Структура каталога представляет собой файлы в формате PLN (для версии 22 и позже):

- сводный файл со всеми системами, строительными материалами и сложными профилями;
- отдельные файлы по каждой системе и дополнительные материалы к ним при наличии.

Дополнительно для каждой системы предоставлен графический материал в формате PDF.

## Содержимое файла каталога

В карте проекта на 1-м этаже размещены все представленные системы. При наличии дополнительных материалов под системой располагаются примеры использования узлов.



В книге макетов чертежи и трехмерные схемы всех систем объединены по типам.

### Строительные материалы

В каталоге содержатся материалы компании ПЕНОПЛЭКС следующих торговых марок: теплоизоляция из экструзионного пенополистирола торговой марки ПЕНОПЛЭКС®, гидроизоляционные ПВХ-мембраны PLASTFOIL® и профилированные мембраны PLASTGUARD®, стеклохолст PLASTFOIL CANVAS®, геотекстиль TERRAISOL®. Также каталог включает вспомогательные строительные материалы для формирования многослойных конструкций.

	СБ-04	ПЕНОПЛЭКС УКЛОН	
	СБ-04	ПЕНОПЛЭКС ФУНДАМЕНТ	
	СБ-04	Резиновое покрытие	
	СБ-04	Мастика - битумная	
	СБ-04	Клей-пена профессиональный PENOPLEX FASTFIX	
	СБ-04	ПЕНОПЛЭКС ФАСАД	
	СБ-04	Битумно-полимерный материал с механическим креплением PROPLUG	
	СБ-04	Битумно-полимерный материал с каменной крошкой	
	СБ-04	Битумно-полимерный материал	
	СБ-04	Мастика - нетвердеющая	
	СБ-04	Мембрана профилированная Plastguard 400	
	СБ-04	ПВХ-мембрана PLASTFOIL CLASSIC	
	СБ-04	ПВХ-мембрана PLASTFOIL GEO	
	СБ-04	ПЕНОПЛЭКС ГЕО	
	СБ-04	ПЕНОПЛЭКС КРОВЛЯ	
	СБ-04	ПЕНОПЛЭКС ОСНОВА	
	СБ-04	Геомембрана LDPE (ПВД)	
	СБ-04	ПЕНОПЛЭКС ОСНОВА ВСТАВКА	
	СБ-04	Армированный штукатурно-клеевой слой	
	СБ-04	ПЕНОПЛЭКС СТЕНА	

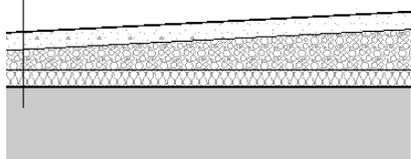
## Многослойные конструкции

Каждая система ПЕНОПЛЭКС состоит из одной или нескольких многослойных конструкций.

	ЛАИТ		Ремонтная система...еральной ваты 1/2
	ЛАИТ АТТИС 1/2		Ремонтная система...еральной ваты 2/2
	ЛАИТ АТТИС 2/2		РЕНОВА
	ЛАИТ АТТИС РП 1/2		РЕНОВА + 1/2
	ЛАИТ АТТИС РП 2/2		РЕНОВА + 2/2
	ЛАИТ Балласт 1/2		РЕНОВА 1/1
	ЛАИТ Балласт 2/2		РЕНОВА 2/2
	ЛАИТ РП Балласт 1/2		РЕНОВА ПЛ
	ЛАИТ РП Балласт 2/2		РЕНОВА РП
	МАКСИ ALL		РЕНОВА РП + 1/2
	МАКСИ ALL 1/2		РЕНОВА РП + 2/2
	МАКСИ ALL 2/2		РЕНОВА СЭНДВИЧ
	МАКСИ ALL ПЛЮС		

Системы полов, фундаментов и стен представлены в виде одной многослойной конструкции, включающей все слои системы.

ПВХ-мембрана PLASTFOIL CLASSIC	1,5 мм	
Стеклохолст PLASTFOIL CANVAS 100 г/кв.м	1 мм	
Цементно-песчаная стяжка	50 мм	
Уклонообразующий слой из керамзитного гравия 300	400 мм	
Полиэтилен	1 мм	
Минеральная вата	50 мм	
Пароизоляция	1 мм	
АС Бетон Железобетон	220 мм	

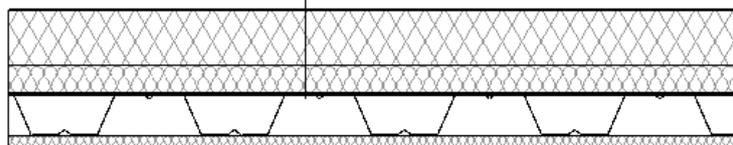


НОРМА SCREED 2/2

НОРМА SCREED 1/2

Системы кровли чаще всего представлены двумя многослойными конструкциями. Индексом 1/2 обозначен нижний набор слоев, чаще всего применяемый для элемента модели Перекрытие или Кровля с уклоном 0%. Индексом 2/2 представлен верхний набор слоев, предназначенный для Кровли с уклоном более 0%. Между собой взаимодействие многослойных конструкций происходит при помощи операций твердотельного моделирования.

ПВХ-мембрана PLASTFOIL CLASSIC	1,5мм	
Стеклохолст PLASTFOIL CANVAS 100 г/кв.м	1мм	
ПЕНОПЛЭКС ОСНОВА	100мм	
Минеральная вата	50мм	
Пароизоляция	1мм	
Профлист	3мм	
Воздушная Прослойка	72мм	
Минеральная вата	30мм	



МАКСИ ПЛЮС

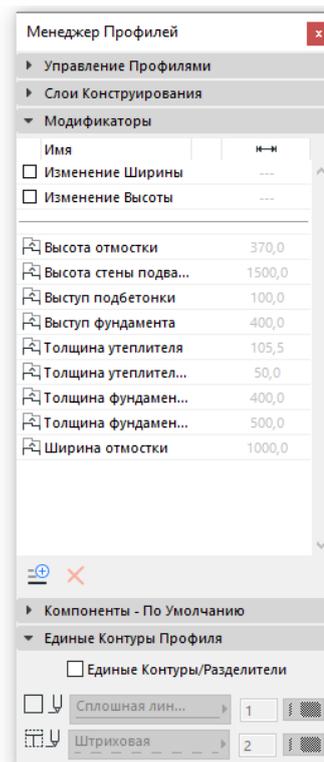
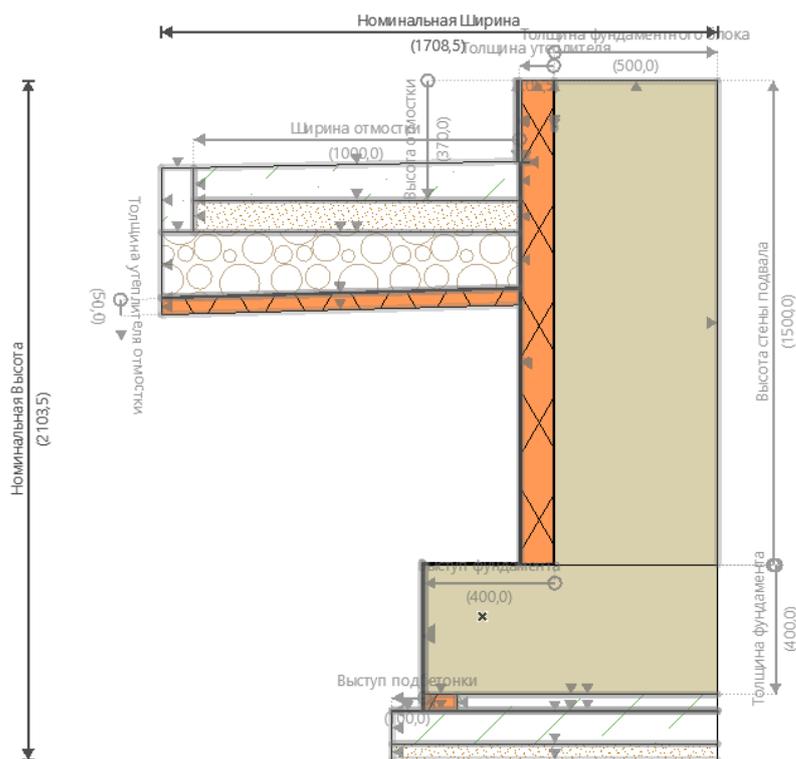
Некоторые системы кровель могут включать в себя многослойные конструкции с индексами и единые многослойные конструкции, если их использование допускает основание с уклоном.

### Сложные профили

Часть систем включает в себя не только многослойные конструкции, но также и сложные профили.

✓ 181		ЭКСТРА PIR РП БАЛЛАСТ Парапетная крышка балластная кровля	
✓ 180		ЭКСТРА PIR РП БАЛЛАСТ Узел водосточной воронки	
✓ 61		ЭКСТРА PIR Узел водосточной воронки	
✓ 80		ЭКСТРА SCREED Парапетная крышка	
✓ 59		ЭКСТРА SCREED Примыкание к парапету без покрытия	
✓ 81		ЭКСТРА SCREED Примыкание к трубе	
✓ 63		ЭКСТРА SCREED Узел водосточной воронки	
✓ 107		ЭКСТРА SPORT В Парапетная крышка балластная кровля	
✓ 111		ЭКСТРА SPORT В Примыкание под краевую рейку	
✓ 110		ЭКСТРА SPORT В Узел водосточной воронки	
✓ 89		ЭКСТРА SPORT Деформационный шов	
✓ 67		ЭКСТРА SPORT Закладной элемент	
✓ 90		ЭКСТРА SPORT Парапетная крышка	

Некоторые системы фундаментов представлены только сложным профилем.



Сложный профиль помимо строительных материалов из каталога имеет в своей структуре модификаторы растяжения и смещения, позволяющие адаптировать узлы под свои нужды. В случае, когда модификаторами нельзя получить требуемую форму, либо требуется изменение толщин или типов материалов, возможно редактирование самих сложных профилей.

### Где скачать BIM-библиотеки систем и материалов ПЕНОПЛЭКС

BIM-библиотеки ПЕНОПЛЭКС разработаны не только для программного обеспечения ArchiCAD, но также и для российской BIM-системы Renga и для программного обеспечения Autodesk Revit. Все решения выполнены с учетом стандартов моделирования и оформления в конкретной программе. Множество разработанных файлов позволяют использовать библиотеки при разных уровнях интеграции в проект.

Все BIM-библиотеки систем и материалов ПЕНОПЛЭКС доступны на данных ресурсах:

- На сайте компании ПЕНОПЛЭКС на странице «Модели семейств ПЕНОПЛЭКС»
- На странице компании ПЕНОПЛЭКС на портале BIMLIB.

На портале BIMLIB есть возможность перейти на страницу конкретной системы и скачать файлы под необходимое ПО, в том числе загрузить альбом узлов в DWG формате, а также посмотреть модель в формате AR (дополненной реальности).

Компания ПЕНОПЛЭКС стремится предоставлять своим партнерам удобные и современные сервисы для проектирования. Внедрение BIM-проектирования позволяет сократить расходы и временные затраты на подготовку проектов, увеличить точность расчетов материалов и повысить тем самым эффективность проектирования и культуру строительства в целом. Мы нацелены на дальнейшее развитие и расширение BIM-библиотек материалов и систем ПЕНОПЛЭКС.