



Инструкция проектировщика.
Использование в Autodesk Revit
BIM-моделей АО «Квик-микс»/
АО «Зиверт Рус»

Версия 1.0
Москва, 2021

СОДЕРЖАНИЕ

ПЕРЕЧЕНЬ МОДЕЛЕЙ	3
ЗАГРУЗКА МОДЕЛЕЙ С САЙТА BIMLIB	8
ЗАГРУЗКА МОДЕЛЕЙ В ПРОЕКТ AUTODESK REVIT	9
РАЗМЕЩЕНИЕ МОДЕЛЕЙ В ПРОЕКТЕ	11
СПЕЦИФИКАЦИИ ДЛЯ РАСЧЕТА КОЛИЧЕСТВА ЭЛЕМЕНТОВ	13
КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	16

ПЕРЕЧЕНЬ МОДЕЛЕЙ

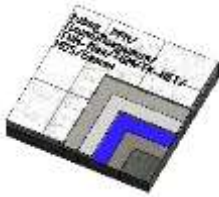
Данный комплект предназначен для применения проектными, строительно-монтажными организациями, предприятиями, иными юридическими и физическими лицами при проектировании жилых и административных зданий, объектов социально-культурного и коммунально-бытового назначения, объектов и инженерных сооружений систем 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 модели мощений в виде системных семейств категории «Перекрытия». Также в каталоге разработаны спецификации, для быстрого расчета сухой затирочной смеси. Версии файлов Autodesk Revit 2017.2. Общие параметры семейства – Параметры ФОП 2017.

Перечень BIM моделей

№	Наименование	Изображение	Количество типоразмеров	Примечание
1	ДорожноеПокры- тие_tubag_ FUS_Бетон- наяБрусчатка_Пе- сок_Щебень		1	Пользователь мо- жет настраивать материалы и их толщины, изме- няя параметры расхода
2	ДорожноеПокры- тие_tubag_ PFK_Бетон- наяБрусчатка_Пе- сок_Щебень		1	Пользователь мо- жет настраивать материалы и их толщины, изме- няя параметры расхода

№	Наименование	Изображение	Количество типоразмеров	Примечание
3	ДорожноеПокры- тие_tubag_ PFK_Клин- кернаяБрусчатка_TNH- flex_TDM_Щебень		1	Пользователь мо- жет настраивать материалы и их толщины, изме- няя параметры расхода
4	ДорожноеПокры- тие_tubag_ PFN_Клин- кернаяБрусчатка_TNH- flex_TDM_MDS_Бетон		1	Пользователь мо- жет настраивать материалы и их толщины, изме- няя параметры расхода
5	ДорожноеПокры- тие_tubag_ PFH- light_КлинкернаяБрус- чатка_TNH-flex_TPM- D04_MDS_Бетон		1	Пользователь мо- жет настраивать материалы и их толщины, изме- няя параметры расхода
6	ДорожноеПокры- тие_tubag_ PFL(PF- s+TB12E)_Клинкер- наяБрусчатка_TNH- flex_TDM_ TK- NET_MDS_Бетон		1	Пользователь мо- жет настраивать материалы и их толщины, изме- няя параметры расхода

№	Наименование	Изображение	Количество типоразмеров	Примечание
7	ДорожноеПокры- тие_tubag_ PFN_Плиты- Покрытия_TNH- flex_TGM_TK- NET_MDS_Бетон		1	Пользователь мо- жет настраивать материалы и их толщины, изме- няя параметры расхода
8	ДорожноеПокрытие_tu- bag_ PFK_ПлитыПокрытия_TN H-flex_TGM_Щебень		1	Пользователь мо- жет настраивать материалы и их толщины, изме- няя параметры расхода
9	ДорожноеПокрытие_tu- bag_ PFN_КлинкернаяБрусчат ка_TNH-flex_TDM_TNH- flex_Бетон		1	Пользователь мо- жет настраивать материалы и их толщины, изме- няя параметры расхода
10	Отмостка_tubag_ PFN_КлинкернаяБрусчат ка_TNH- flex_TGM_MDS_Бетон		1	Пользователь мо- жет настраивать материалы и их толщины, изме- няя параметры расхода

В каталоге формата RVT, в котором разложены все типоразмеры семейств и разрабо-
тан шаблон спецификации для автоматического подсчета количества изделий.

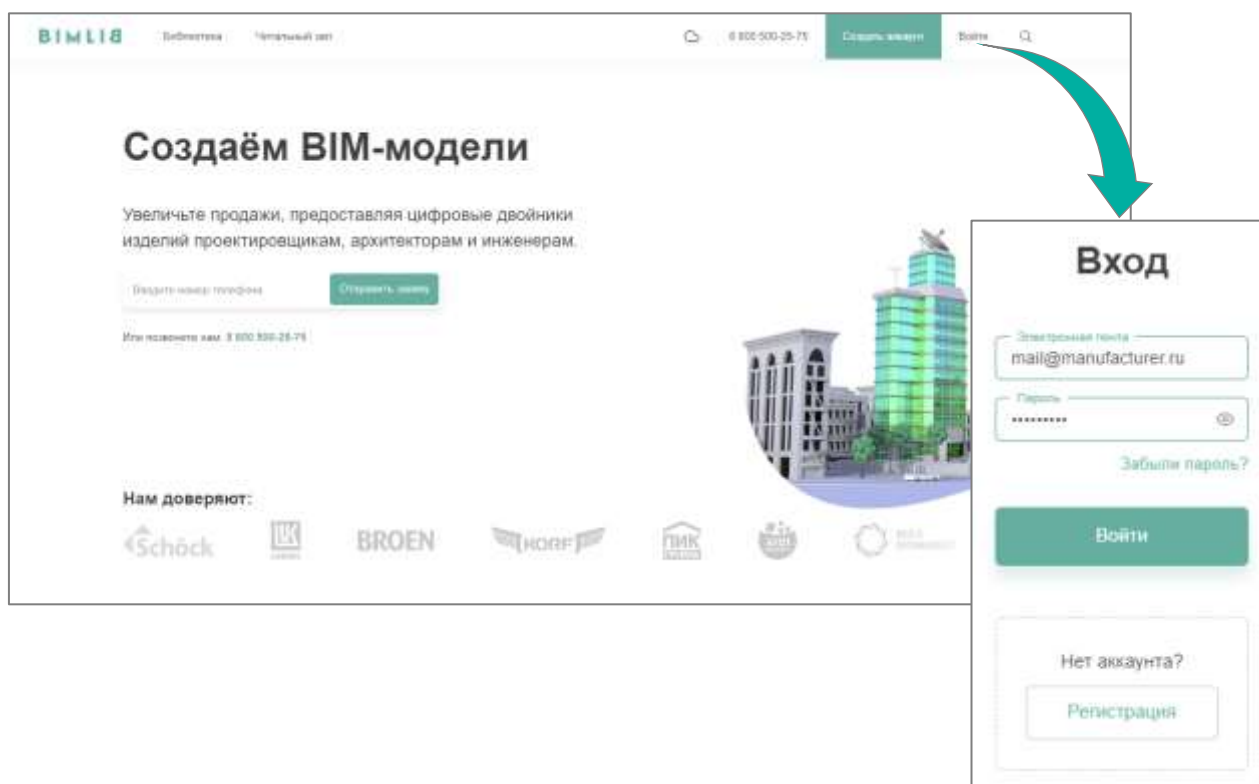
ЗАГРУЗКА МОДЕЛЕЙ С САЙТА BIMLIB

Модели мощений «tubag» можно скачать с сайта [BIMLIB](https://bimlib.pro). Для скачивания файлов моделей вам достаточно регистрации в качестве проектировщика.

Зайдите на сайт <https://bimlib.pro>

Нажмите ссылку «Войти» (в правом верхнем углу сайта)

Введите свой ЛОГИН и ПАРОЛЬ и нажмите «Войти» или «Регистрация»



Затем перейдите в раздел «Библиотека» и строке поиска введите «Quick-mix» либо название конкретно интересующей Вас модели.



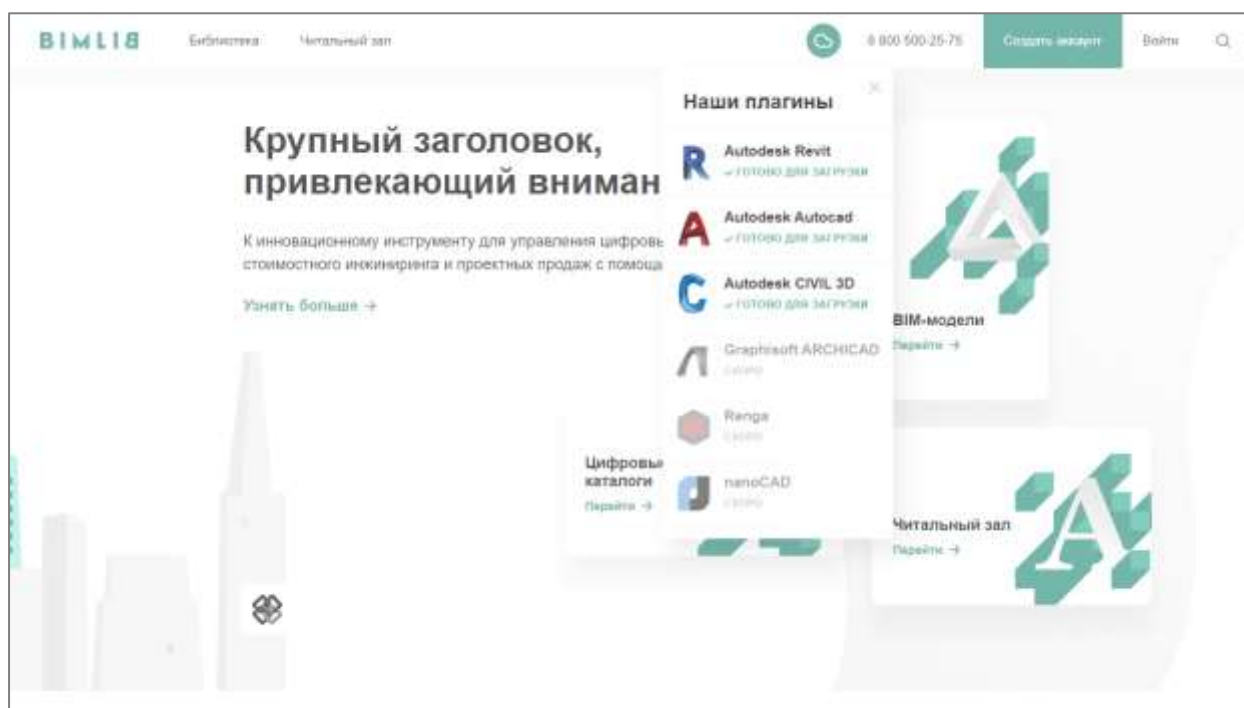
Выбрав нужную модель из списка результата поиска, необходимо кликнуть на название модели. Произойдет переход в карточку товара, где может содержаться актуальная информация о продукте. Чтобы скачать BIM модель данного продукта, необходимо кликнуть по кнопке «Скачать 3D-модель» и выбрать требуемый тип файла в раскрывающемся списке форматов.

Таким образом, модель сохранена на вашем локальном компьютере.

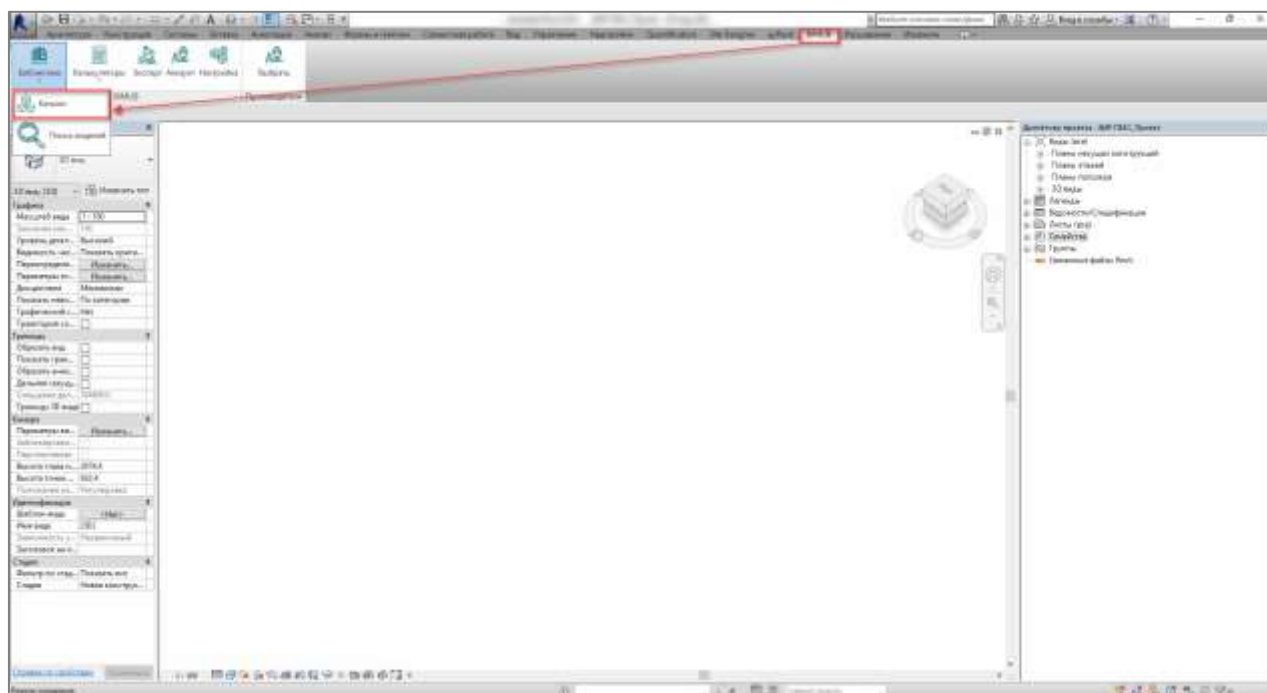
ЗАГРУЗКА МОДЕЛЕЙ В ПРОЕКТ AUTODESK REVIT

Проектировщик может использовать модели, хранящиеся на его локальном компьютере или сервере компании, либо скачивать с сайта <https://bimlib.pro> непосредственно в проект Revit, используя плагин BIMLIB.

Нажмите на «Облако» для того, чтобы загрузить плагин на свой ПК. Выполните установку плагина, запустив установщик (загруженный файл) bimlib.msi.

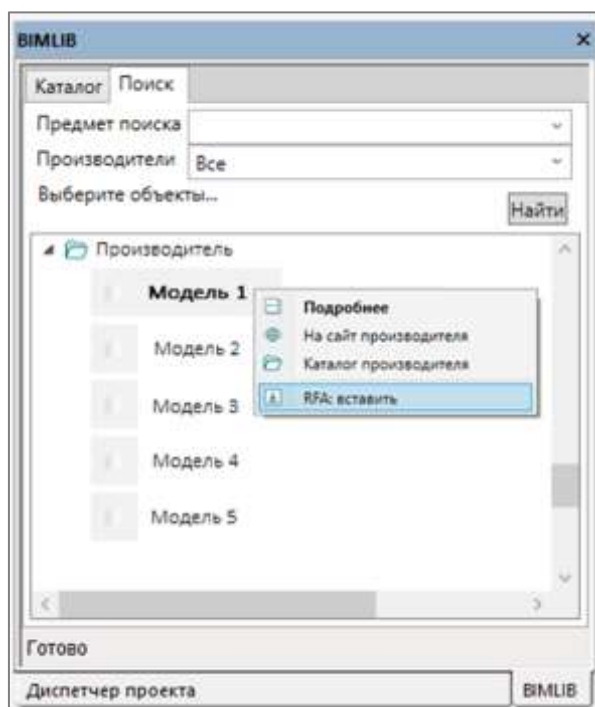


После установки, на панели ЛЕНТА Revit, появится вкладка BIMLIB®



Кликните «Аккаунт» и выполните вход в учетную запись. Если у Вас еще нет учетной записи, то пройдите быструю регистрацию.

Чтобы загрузить нужную модель в проект, Кликните кнопку «Библиотека» => «Каталог».



В открывшемся окне в строке поиска введите название конкретно интересующей Вас модели. Либо в фильтрах в строке «Производители» укажите «Quick-mix» и выберите конкретную модель из всего списка доступных моделей.

Выбираем нужную модель из списка представленных, правой кнопкой мыши кликните «RVT: открыть».

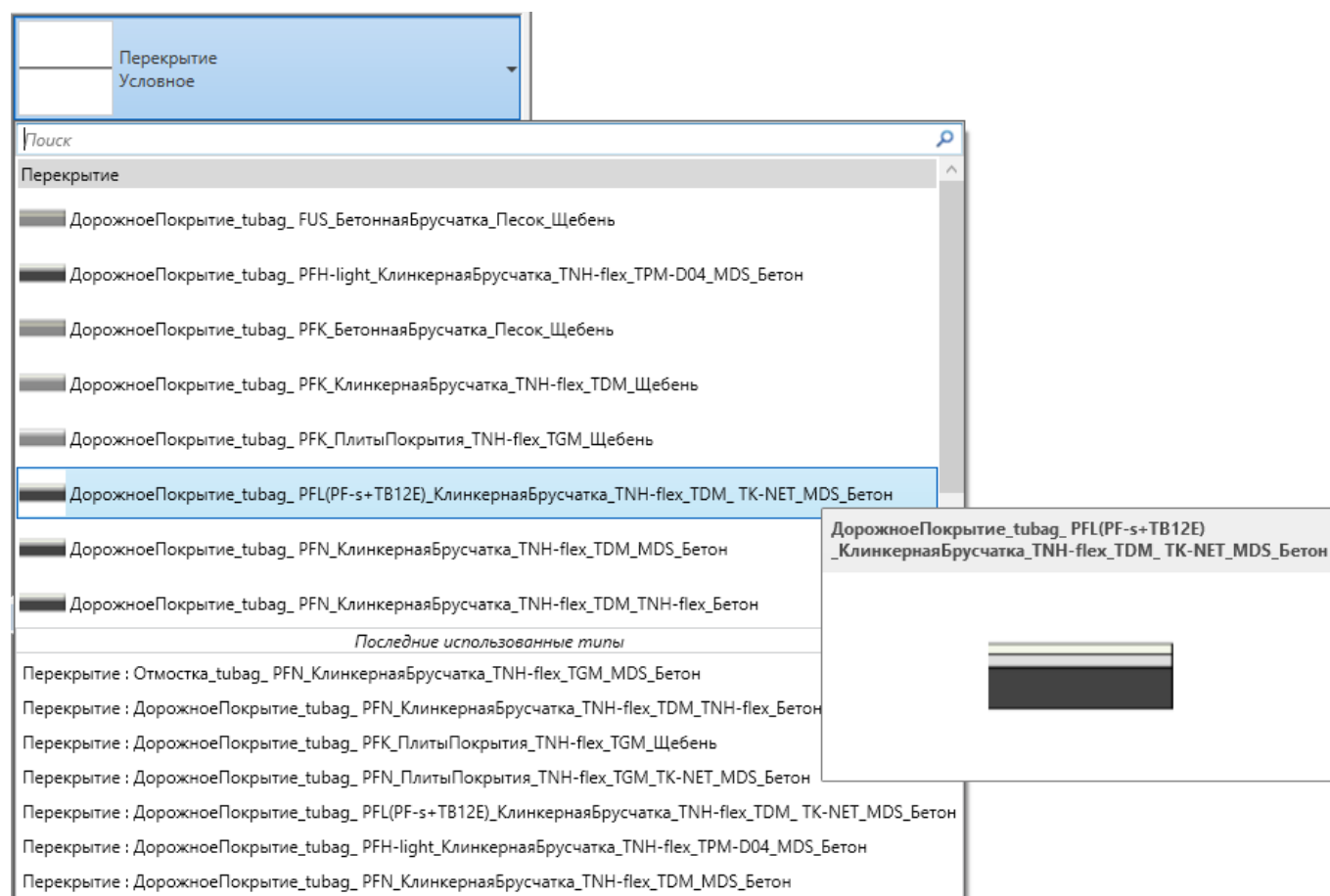
Или выбираем нужную модель из списка, кликаем на название модели дважды. Проверяем всю интересующую информацию о модели.

РАЗМЕЩЕНИЕ МОДЕЛЕЙ В ПРОЕКТЕ

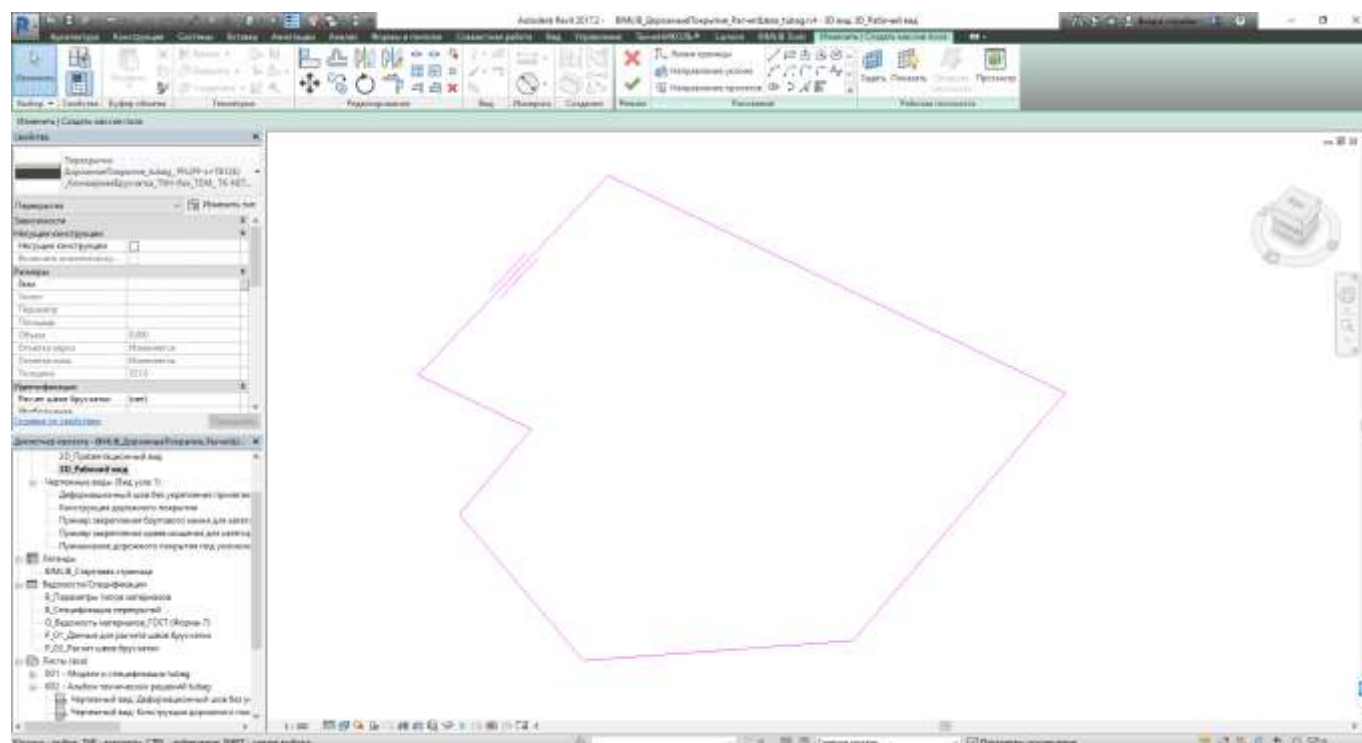
Для размещения моделей необходимо:

- 1) На панели АРХИТЕКТУРА Revit в разделе СТРОИТЕЛЬСТВО необходимо нажать иконку  «Перекрытия».

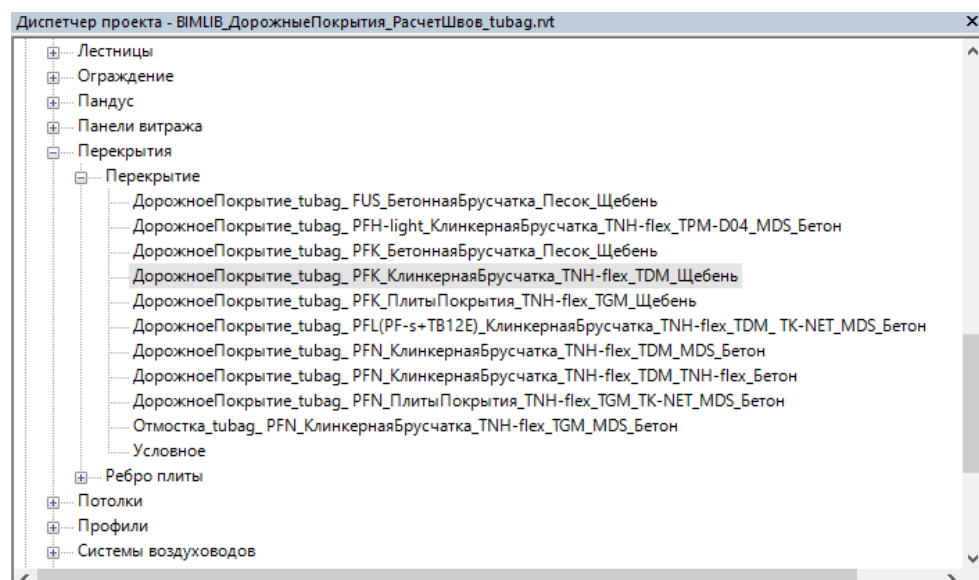
Из выпадающего списка выберите тип стены, который необходимо создать:



Изобразить необходимый эскиз с привязкой к проекту и нажать готово.

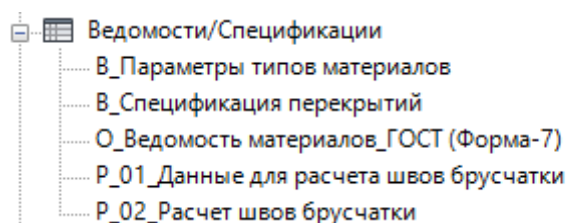


2) перейти на любой из видов, в диспетчере проекта во вкладке «Семейства» категории «Перекрытия» кликнуть правой кнопкой мыши на семействе и выбрать «Создать экземпляр» или просто перетащить нужный тип в пространство модели и разместить так, как Вам необходимо.



СПЕЦИФИКАЦИИ ДЛЯ РАСЧЕТА КОЛИЧЕСТВА ЭЛЕМЕНТОВ

В каталоге с моделями разработаны различные спецификации по ГОСТ, для подсчета используемых материалов. В том числе с помощью ключевой спецификации создаются более детальные стили мощений, для дальнейшего расчета заполнения швов (небольшой калькулятор через спецификации).



Спецификации находятся на листе 001 – Модели и спецификации tubag.

Копирование спецификации

При открытии проекта, открывается стартовая страница:

BIMLIB

Разработчик – BIMLIB:

- Создание BIM-моделей и библиотек для Revit, Renga, Archicad, Civil 3D и других САПР
- Бесплатная библиотека информационных моделей оборудования для проектирования, архитектуры, строительства.
- Платформа управления цифровыми библиотеками и обмена BIM-контентом

Скачайте BIM и 3D модели бесплатно: [Перейти в библиотеку](#)

Посмотрите отчет о работе портала: [Ссылка на отчет](#)



support@bimlib.pro | 8 800 500 2575

sievert

tubag 

АО «Зиверт Рус» является компанией-производителем, специализирующейся в области строительных материалов премиум-класса.

Наши строительные материалы мы производим под торговыми марками / брендами «quick-mix», «akurit», «tubag», «strasser» и «hahne».

BIM-каталог содержит модели дорожных покрытий, выполненных из материалов «tubag».

Модели конструкций основания дорожных покрытий и их отделки выполнены в виде системных семейств категории «Перекрытия»

При моделировании покрытий применялись общие параметры из ФОП 2017.

www.quickmix.ru

B

ИНФОРМАЦИОННЫЕ МОДЕЛИ В ФОРМАТЕ RFA И RVT
ЯВЛЯЮТСЯ СОБСТВЕННОСТЬЮ АО «КВИК-МИКС».
РАЗРАБОТКА МОДЕЛЕЙ BIMLIB.PRO

13

БИБЛИОТЕКА BIM-МОДЕЛЕЙ ОБОРУДОВАНИЯ, ПРЕДМЕТОВ ИНТЕРЬЕРА И
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Перейдите на лист «Модели и спецификации tubag». Выделите спецификацию, нажмите Ctrl+C, перейдите в свой проект на лист для спецификации, нажмите Ctrl+V, спецификация появится на листе и в соответствующем разделе Диспетчера проектов.

Либо зайдите на вкладку «Вставка» → Вставить из файла → Вставить виды из файла → в появившемся окне укажите путь к файлу со спецификацией → из списка выберите спецификацию оборудования. Для второго способа не нужно открывать файл со спецификацией, достаточно указать путь к нему.

Данная спецификация считает материалы, заданные в пирогах мощностей.

Векторы материалов векторы

Поз.	Обозначение	Наименование	Ед.	Насел.	Примечание
Векторы материалов векторы					
		Брусчатка бетонная 20х14х54 мм	л		м²
		Неформованный песок для заполнения швов брусчатки PDS	16		кг
		Обсепанное из кварцевитового щебня	4,4		м³
		Подстилающий слой из песка	4,2		м³
Векторы материалов векторы					
		Брусчатка бетонная 20х14х54 мм	л		м²
		Обсепанное из кварцевитового щебня	4,4		м³
		Подстилающий слой из песка	4,2		м³
		Расчет для заполнения швов брусчатки PFR	4,4		кг
Векторы материалов векторы с кварцевитовой брусчаткой PFR-НФ/Векторы материалов/ТРА-флекс/ТРА-Флекс/НДС/Бетон					
		Крупнооблачный бетон	4,4		м³
		Брусчатка бетонная 20х14х54 мм	л		м²
		Расчет для заполнения швов брусчатки НДС	36		кг
		Расчет для заполнения швов брусчатки PFR-НФ	35,2		кг
		Трассовый дренажный расчет ТРН-0-0%	4,0		кг
		Трассовый расчет-матрица для заполнения швов ТРА-флекс	4		кг
Векторы материалов векторы с кварцевитовой брусчаткой PFR/Векторы материалов/ТРА-флекс/ТРА-Флекс/НДС/Бетон					
		Брусчатка бетонная 20х14х54 мм	л		м²
		Обсепанное из кварцевитового щебня	4,4		м³
		Расчет для заполнения швов брусчатки PFR	4,4		кг
		Трассовый дренажный расчет ТРН	346		кг
		Трассовый расчет-матрица для заполнения швов ТРА-флекс	4		кг
Векторы материалов векторы с кварцевитовой брусчаткой PFR/Векторы материалов/ТРА-флекс/ТРА-Флекс/НДС/Бетон					
		Крупнооблачный бетон	4,4		м³
		Брусчатка бетонная 20х14х54 мм	л		м²
		Расчет для заполнения швов брусчатки PFR	35,2		кг
		Трассовый дренажный расчет ТРН	346		кг
		Трассовый расчет-матрица для заполнения швов ТРА-флекс	4		кг
Векторы материалов векторы с кварцевитовой брусчаткой PFR/Векторы материалов/ТРА-флекс/ТРА-Флекс/НДС/Бетон					
		Крупноформованные плиты 40х24х54 мм	4,4		м³
		Обсепанное из кварцевитового щебня	4,4		м³
		Расчет для заполнения швов брусчатки PFR	4,4		кг
		Трассовый дренажный расчет ТРН 2/4	346		кг
		Трассовый расчет-матрица для заполнения швов ТРА-флекс	4		кг
Векторы материалов векторы с кварцевитовой брусчаткой PFR/Векторы материалов/ТРА-флекс/ТРА-Флекс/НДС/Бетон					
		Крупнооблачный бетон	4,4		м³
		Дренажный мат ТК-00	4		м²
		Крупноформованные плиты 40х24х54 мм	4		м³
		Расчет для заполнения швов брусчатки PFR	4,4		кг
		Трассовый дренажный расчет ТРН 2/4	346		кг
		Трассовый расчет-матрица для заполнения швов ТРА-флекс	4		кг
Векторы материалов векторы с кварцевитовой брусчаткой PFR/Векторы материалов/ТРА-флекс/ТРА-Флекс/НДС/Бетон					
		Крупнооблачный бетон	4,4		м³
		Брусчатка бетонная 20х14х54 мм	л		м²
		Расчет для заполнения швов брусчатки PFR	35,2		кг
		Трассовый дренажный расчет ТРН 2/4	254		кг
		Трассовый расчет-матрица для заполнения швов ТРА-флекс	4		кг

Векторы материалов векторы

Поз.	Обозначение	Наименование	Ед.	Насел.	Примечание
Векторы материалов векторы					
		Крупнооблачный бетон	4,4		м³
		Брусчатка бетонная 20х14х54 мм	л		м²
		Расчет для заполнения швов брусчатки НДС	36		кг
		Расчет для заполнения швов брусчатки PFR	35,2		кг
		Трассовый дренажный расчет ТРН	346		кг
		Трассовый расчет-матрица для заполнения швов ТРА-флекс	4		кг
Векторы материалов векторы с кварцевитовой брусчаткой PFR/Векторы материалов/ТРА-флекс/ТРА-Флекс/НДС/Бетон					
		Крупнооблачный бетон	4,4		м³
		Брусчатка бетонная 20х14х54 мм	л		м²
		Расчет для заполнения швов брусчатки PFR	35,2		кг
		Трассовый дренажный расчет ТРН	346		кг
		Трассовый расчет-матрица для заполнения швов ТРА-флекс	4		кг
Векторы материалов векторы с кварцевитовой брусчаткой PFR/Векторы материалов/ТРА-флекс/ТРА-Флекс/НДС/Бетон					
		Крупноформованные плиты 40х24х54 мм	4,4		м³
		Обсепанное из кварцевитового щебня	4,4		м³
		Расчет для заполнения швов брусчатки PFR	4,4		кг
		Трассовый дренажный расчет ТРН 2/4	346		кг
		Трассовый расчет-матрица для заполнения швов ТРА-флекс	4		кг
Векторы материалов векторы с кварцевитовой брусчаткой PFR/Векторы материалов/ТРА-флекс/ТРА-Флекс/НДС/Бетон					
		Крупнооблачный бетон	4,4		м³
		Дренажный мат ТК-00	4		м²
		Крупноформованные плиты 40х24х54 мм	4		м³
		Расчет для заполнения швов брусчатки PFR	4,4		кг
		Трассовый дренажный расчет ТРН 2/4	346		кг
		Трассовый расчет-матрица для заполнения швов ТРА-флекс	4		кг
Векторы материалов векторы с кварцевитовой брусчаткой PFR/Векторы материалов/ТРА-флекс/ТРА-Флекс/НДС/Бетон					
		Крупнооблачный бетон	4,4		м³
		Брусчатка бетонная 20х14х54 мм	л		м²
		Расчет для заполнения швов брусчатки PFR	35,2		кг
		Трассовый дренажный расчет ТРН 2/4	254		кг
		Трассовый расчет-матрица для заполнения швов ТРА-флекс	4		кг

Для того чтобы воспользоваться расчетом заполнения швов (встроенным калькулятором) в проекте, необходимо скопировать две спецификации (P_01_Данные для расчета швов брусчатки и P_02_Расчет швов брусчатки).

P_01_Данные для расчета швов брусчатки – это ключевая спецификация, в которой пользователь настраивает подробно стили брусчатки и параметры материала заполнителя, далее необходимо применить созданный стиль на модель.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ МОДЕЛИ В ФОРМАТЕ RFA И RVT
ЯВЛЯЮТСЯ СОБСТВЕННОСТЬЮ АО «КВИК-МИКС».
РАЗРАБОТКА МОДЕЛЕЙ BIMLIB.PRO

Для расчета необходимо описать параметры брусчатки, а также шва и объемный вес с учетом конкретного материала					
Ключевое имя	сторона брусчатки А	сторона брусчатки В	глубина шва	толщина шва	объемный вес состава
FUS (3/200x100x60)	200	100	60	3	1,55
PFH-light (8/200x100x50)	200	100	50	8	1,6
PFK (8/200x100x50)	200	100	50	8	1,65
PFK (8/200x100x60)	200	100	60	8	1,65
PFK (8/600x600x50)	600	600	50	8	1,65
PFL (8/200x100x50)	200	100	50	8	1,35
PFN (8/200x100x50)	200	100	50	8	1,6
PFN (8/600x600x50)	600	600	50	8	1,6
PFV 4.5 (8/200x100x60)	200	100	60	8	1,55

P_02_Расчет швов брусчатки – это ведомость считает результат в виде того, сколько необходимо применить затирочной смеси по внутренним формулам от производителя продукции.

Расчет швов брусчатки				
Тип	Расчет швов брусчатки	Площадь шва, %	Расход сухой затирочной смеси на 1 м2, кг/м2	Расход сухой затирочной смеси всего, кг/м2
ДорожноеПокрытие_tubag_FUS_БетоннаяБрусчатка_Песок_Щебень	FUS (3/200x100x60)	4,35	4,04	16,17
ДорожноеПокрытие_tubag_PFH-light_КлинкернаяБрусчатка_TNH-flex_TPM-D04_MDS_Бетон	PFH-light (8/200x100x50)	10,97	8,77	35,10
ДорожноеПокрытие_tubag_PFK_БетоннаяБрусчатка_Песок_Щебень	PFK (8/200x100x60)	10,97	12,18	48,70
ДорожноеПокрытие_tubag_PFK_КлинкернаяБрусчатка_TNH-flex_TDM_Щебень	PFK (8/200x100x50)	10,97	10,15	40,58
ДорожноеПокрытие_tubag_PFK_ПлитыПокрытия_TNH-flex_TGM_Щебень	PFK (8/600x600x50)	2,61	2,42	9,67
ДорожноеПокрытие_tubag_PFL(PF-s+TB12E)_КлинкернаяБрусчатка_TNH-flex_TDM_TK-NET_MDS_Бетон	PFL (8/200x100x50)	10,97	7,40	29,62
ДорожноеПокрытие_tubag_PFN_КлинкернаяБрусчатка_TNH-flex_TDM_MDS_Бетон	PFN (8/200x100x50)	10,97	8,77	35,10
ДорожноеПокрытие_tubag_PFN_КлинкернаяБрусчатка_TNH-flex_TDM_TNH-flex_Бетон	PFN (8/200x100x50)	10,97	8,77	35,10
ДорожноеПокрытие_tubag_PFN_ПлитыПокрытия_TNH-flex_TGM_TK-NET_MDS_Бетон	PFN (8/600x600x50)	2,61	2,09	8,37
Отмостка_tubag_PFN_КлинкернаяБрусчатка_TNH-flex_TGM_MDS_Бетон	PFN (8/200x100x50)	10,97	8,77	35,10

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

По вопросам использования сервиса BIMLIB

Тел: 8-800-500-25-75

Email: support@bimlib.pro

Сайт: <https://bimlib.pro>

Вконтакте: <https://vk.com/bimlib>

Facebook: <https://www.facebook.com/groups/1491830067497619/about/>

Twitter: https://twitter.com/BIMLIB_RU

По вопросам применения изделий АО «Квик-микс» / АО «Зиверт Рус»

Сайт: <https://www.quickmix.ru>

Адрес: Московская область

142400, Ногинский район

Территория «Ногинск

технопарк», д. 12

Тел.: +7 (495) 783-96-64