

ATHENA2018

Новая версия: Повседневное проектирование стало проще

Все чертежи под контролем

Быстрое управление и поиск объектов чертежа, простое и удобное создание спецификаций — все это позволяет Браузер проекта, появившийся в ATHENA 2018. Экономящие время функции проектирования и приостановки размеров, дополнили пакет для более профессиональной работы как в 2D, так и в 3D.

Браузер проекта

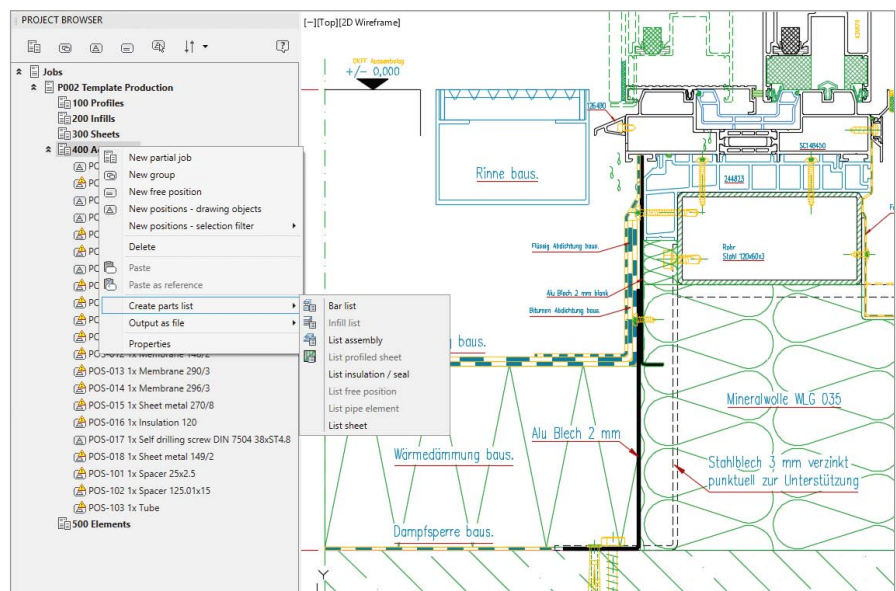
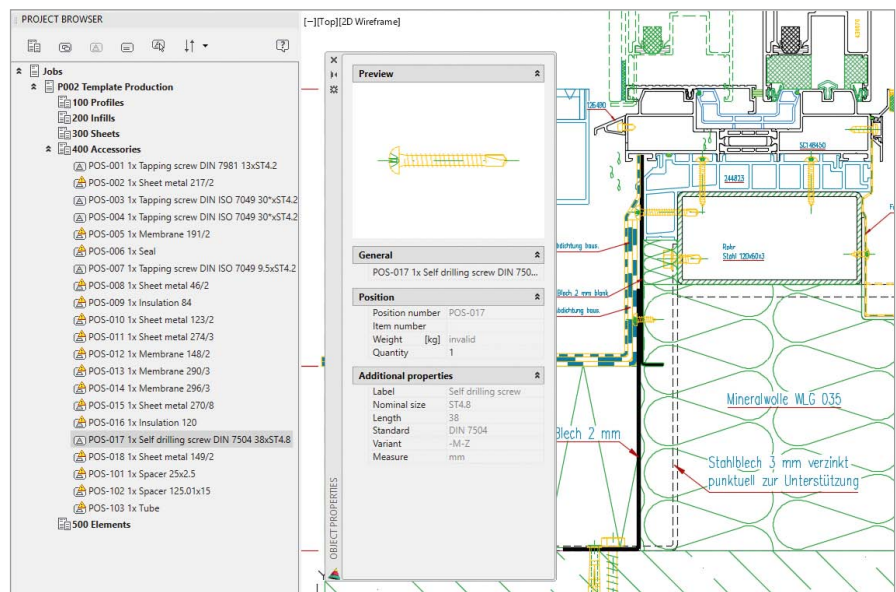
Новый ATHENA Браузер проекта — это мощный инструмент для подсчета, сортировки, упорядочивания и поиска 2D и 3D-чертежных объектов в чертежах. Можно использовать все объекты ATHENA, блоки AutoCAD, твердые тела AutoCAD и неграфические объекты.

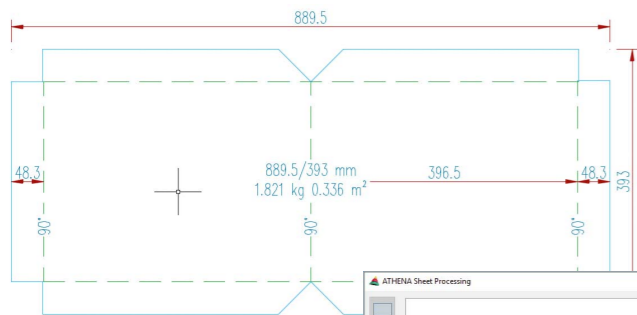
Перенести объекты из чертежа в Браузер проекта можно, кликнув на них или выбрать сразу несколько объектов рамкой, после чего их можно упорядочить в древовидной структуре проектов/подпроектов. Учитывается пространственная информация о 2D-объектах (например, длина или глубина), введенная с помощью ATHENA 2D +.

Браузер проекта упрощает создание спецификаций по 2D-чертежу. Ранее для таких объектов приходилось создавать ведомости вручную, например, в Excel. Браузер проекта теперь позволяет вам быстро и эффективно генерировать спецификации материалов с необходимой вам информацией, например: по стержням(профилям), стеклам, сборкам, листам, трубопроводам или свободным позициям. При создании спецификации одинаковые элементы могут быть распознаны и объединены.

Чтобы быстро найти определенную деталь, просто щелкните по ней в списке, и она будет подсвечена в чертеже.

Хорошим примером использования Браузера проекта является узел примыкания к стене, начерченный в 2D. Всего за несколько кликов Браузер проекта может учесть и подсчитать все необходимые объекты, такие как: профили, изоляция, пленки, винты, дюбели и другие мелкие детали. Затем их можно упорядочить и создавать необходимые спецификации.



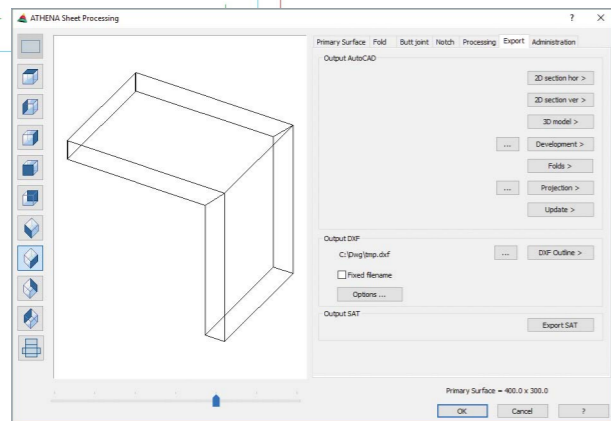


Sheet metal Aluminum 2 mm
Unfold from table "AL", Bending radius R 1
--- Fold downwards

Обработка листа

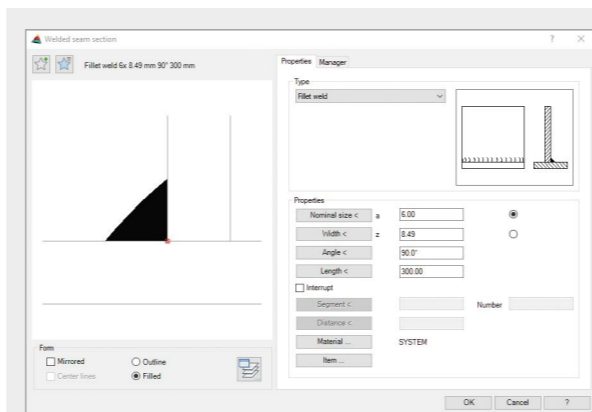
Три новые функции расширяют модуль ATHENA для работы с листовым металлом:

- Теперь отгиб можно делать в сторону от предыдущего, что дает возможность создавать, например, угловые панели.
- Теперь листы могут выводиться как модель SAT. Этот формат очень важен для автоматизированного производства.
- Листы из модуля Обработка листа теперь совместимы с BIM: их можно перевести в формат IFC и предать, например, в Revit как по отдельности, так и как часть 3D-модели.



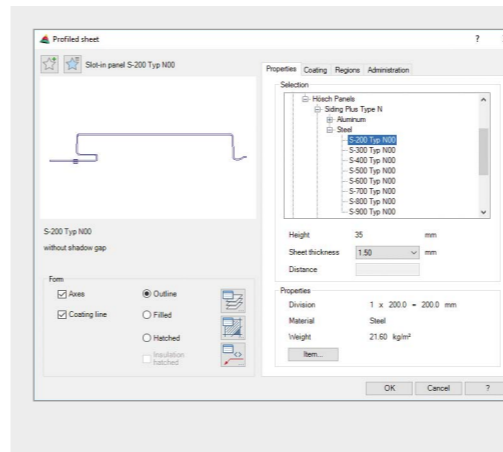
Экспорт IFC (BIM): теперь также передаются твердые тела AutoCAD

Твердые тела AutoCAD теперь можно включить в проект и экспортировать через формат IFC.



Сварной шов

Новая команда «Символ сечения сварного шва» создает смарт-объект ATHENA, который можно редактировать с помощью ручек AutoCAD или двойным щелчком.



Профилированный лист

Лист, созданный командой «Профилированный лист», больше не является комбинированным объектом, состоящим из отдельных профлистов. Теперь на ширину раскладки укладываются отдельные профлисты. Общую ширину раскладки можно удлинить или укоротить с помощью ручек, а также добавить или удалить листы в соответствии с новой шириной раскладки.

Кроме того, были дополнены базы листов:

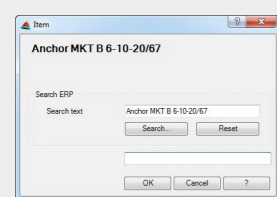
- Hösch панели
- SAB: сэндвич, кассеты, пирамидальные, плоские и специальные профили
- Laukien: штекпанели, кассетные и дельта-панели, туннельные панели, плоские панели, зазубренные панели, пластинчатые панели, мягкие панели, компактные накладные панели, панели со стоячим фальцем, зажимные панели, прямоугольные панели, панели TT

Дальнейшие нововведения:

- Теперь ATHENA можно установить не только на AutoCAD, AutoCAD Architecture и AutoCAD Mechanical, но и на AutoCAD Advance Steel.
- При вращении или перемещении объекта размеры теперь следуют за ним, если они созданы с помощью команды «Размеры объекта» (также с AutoCAD объектами). Таким образом, объект вращается или перемещается вместе с его размерами.
- Построение центральных линий объектов ATHENA (стандартные элементы, заготовки, отверстия и т. д.) теперь выполняется также, как и в команде ATHENA «Центровые линии». В соответствии с нормами линейные сегменты штрихпунктирных линий всегда пересекаются посередине, предотвращается наложение точек.
- Новая команда «Выбрать подобные объекты»: щелкнув по объекту, можно выбрать все подобные 2D-объекты на чертеже. Команда применима к 2D-сечениям стержней, а также к заполнениям, стандартным элементам, заготовкам и к блокам AutoCAD.
- Новая команда «Заменить объекты»: множественная замена для однотипных 2D-объектов. Применяется для 2D-сечений стержней, заполнений, стандартных элементов, заготовок и блоков AutoCAD.
- Команда «Новый поворот и скрытый вид»: выбранный объект копируется с поворотом вокруг заданной точки, а затем копия перемещается на слой для скрытых линий. Подходит для наглядного представления ширины открывания створок окон или дверей.
- Объекты ATHENA 2D + Прокладка и Герметизация были усовершенствованы.
- Библиотека стандартных элементов была дополнена шурупами с Torx по DIN 7505 M, винтами SPAX, анкерами HUS3-I 6 винтового анкера с внутренней резьбой соединения M8 / M10, HUS3-I Flex 6.
- Новая команда «Вспомогательная к Z оси» для построения вспомогательной линии параллельно оси Z через заданную точку.
- Новая команда «Точка пересечения плоскости и прямой» для нахождения точки пересечения прямой с плоскостью.
- Команда «Разбить объекты» теперь может также разбивать 3D-стержни.
- Новая команда «Отключить ассоциативность размеров» для отключения привязки размеров при изменении объектов.
- Функции спецификаций «Спецификация стержней» и «Спецификация заполнений» теперь предоставляют возможность опустить обновление марок, что экономит много времени, если не было сделано никаких существенных изменений.
- Команда «Сменить направление стержня» позволяет сменить направления сразу нескольких стержней для правильного позиционирования асимметричных сборок.
- Новая команда «Сбросить позиции/марки» убирает данные проекта из объектов
- Новая команда «Указание двугранного угла по точкам» для определения угла между двумя плоскостями.

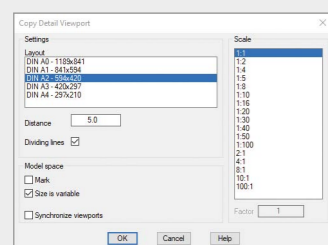
Интерфейс ERPlus

При проектировании в ATHENA пользователи ERPlus теперь при выборе элементов ATHENA (например, стандартных элементов) могут выполнять поиск артикулов в базе данных деталей ERPlus и принимать номера деталей. Таким образом, база данных согласовывается и всегда обновляется в ATHENA и ERPlus.



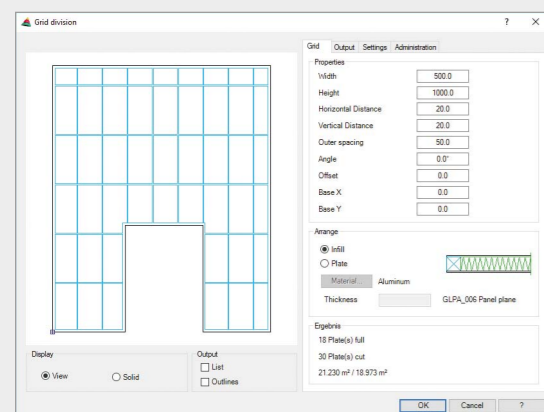
Упорядочить видовые окна

Опция «Упорядочить окна» была расширена за счет возможности компоновки видовых экранов разных размеров, с переменной высотой и шириной. Кроме того, теперь можно синхронизировать видовые экраны: перемещение прямоугольника видового экрана автоматически изменяет содержимое в соответствующем пространстве листа.



Сетка разбивки

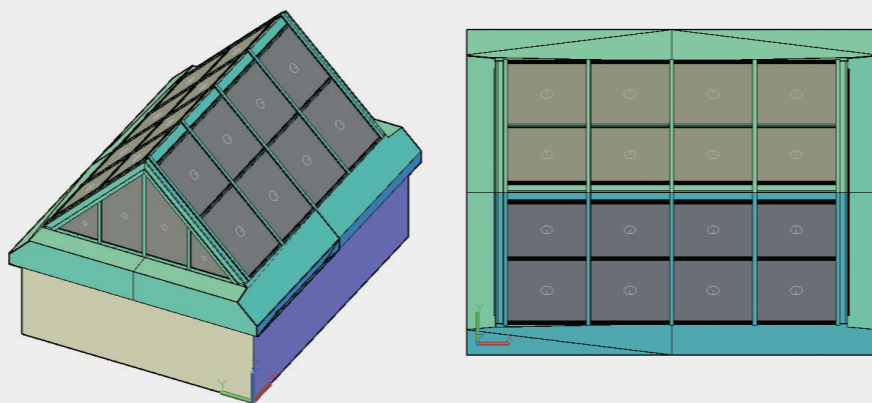
Контуры, выдаваемые модулем Сетка разбивки, теперь представляет собой объекты заполнения ATHENA, которые можно использовать для создания остекления и панелей из любого количества слоев. Созданные объекты подходят для автоматического генерирования чертежей и спецификаций, а также могут быть преобразованы в трехмерные объекты.



Проецировать 3D-модель

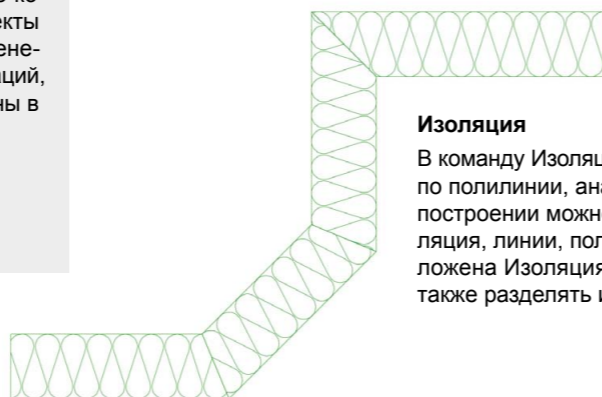
Новая команда Проецировать 3D-модель позволяет создать двумерную проекцию 3D модели ATHENA по текущему виду. Можно проецировать все или только выбранные объекты 3D-модели.

Опционально для стандартного 2D представления проекция может быть сгенерирована как взорванное изображение. Кроме того, для двумерного представления программа автоматически может проставить номера позиций или марок.



Изоляция

В команду Изоляция добавлена возможность построения по полилинии, аналогично функции ATHENA Стена. При построении можно выбрать существующие объекты Изоляция, линии, полилинии или дуги, на которые будет наложена Изоляция. Начерченные линии изоляции можно также разделять и объединять.



Системные требования для ATHENA 2017

- AutoCAD 2016 - 2018
- AutoCAD Architecture 2016 - 2018
- AutoCAD Mechanical 2016 - 2018
- AutoCAD Advance Steel 2016 - 2019

Операционная система: Windows 7, 8 und 10

Аппаратные средства: ATHENA требует тех же аппаратных средств, что и AutoCAD

AutoCAD, Revit, Naviswork – зарегистрированная марка Autodesk Inc.
ERPlus – зарегистрированная марка T.A. Project GmbH.
Windows (7, 8, 10) – зарегистрированная марка Microsoft Inc.

CAD-PLAN Russia
Россия
ул. Вокзальная 27, а/я 51
143405 Красногорск

Тел: +7-499-346-7212
info-ru@cad-plan.com
www.cad-plan.ru

