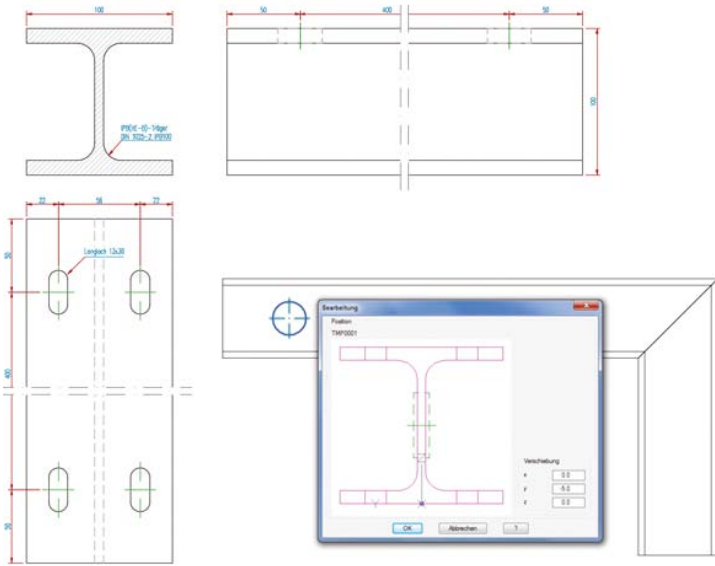


# ATHENA<sub>2016</sub>

Nowa aktualizacja, inteligentne narzędzia, mądra praca



## ATHENA 2D+

2D i 3D coraz bardziej łączą się w jedno. Z tego powodu opracowano 2D+, aby wykonanie rysunków 2D było szybkie i wydajne, a mimo tego możliwe było zachowanie inteligencji i możliwości analitycznych, typowych dla 3D: Obiekty ATHENA 2D (elementy normowe w formie prętów, półfabrykaty, wypełnienia, takie jak szkła lub panele) mogą zostać teraz wyposażone w informację przestrzenną, np. głębokość lub poddane obróbce. Pozwoli to na ich całkowitą analizę, np. na listach sztuk i rysunkach produkcyjnych.

### Możliwe jest wykonanie następujących czynności przy projekcjach profili 2D:

- Cięcie wskutek wprowadzenia dwóch punktów
- Intuicyjne wykonywanie obróbek (wierceń) z późniejszym podziałem według zasad
- Przyporządkowanie do zlecenia
- Sporządzanie list docinania
- Wyciągi
- Generowanie przekrojów

### W przypadku widoków wypełnień 2D możliwe jest:

- Przyporządkowanie do zlecenia
- Sporządzanie list
- Wyciągi wypełnienia
- Generowanie przekrojów



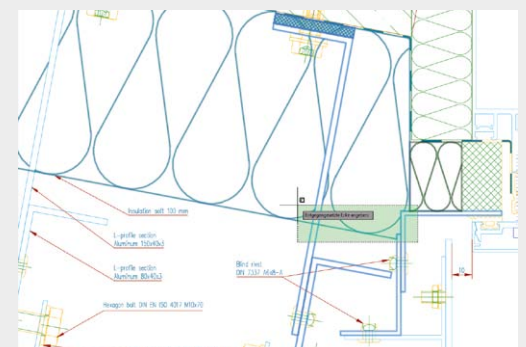
## Nowy interfejs do LogiKal (Orgadata) i ERPlus (T.A.Project)

Użytkownicy ATHENA dysponują teraz nowym, dwukierunkowym interfejsem, za pomocą którego ATHENA, LogiKal i ERPlus są połączone w czasie rzeczywistym. Cechą szczególną jest dostęp wszystkich trzech produktów do tego samego stanu danych. Zmiana elementu fasady w jednym z programów prowadzi do automatycznej aktualizacji pozostałych programów, czy to zmiana profilu, zmiana pola (np. obrotowe/wychylne na obrotowe), zmiany geometrii lub ilości sztuk. Pozwala to na zaoszczędzenie czasu i wyeliminowanie źródeł błędów.

## Teraz można pracować łatwiej!

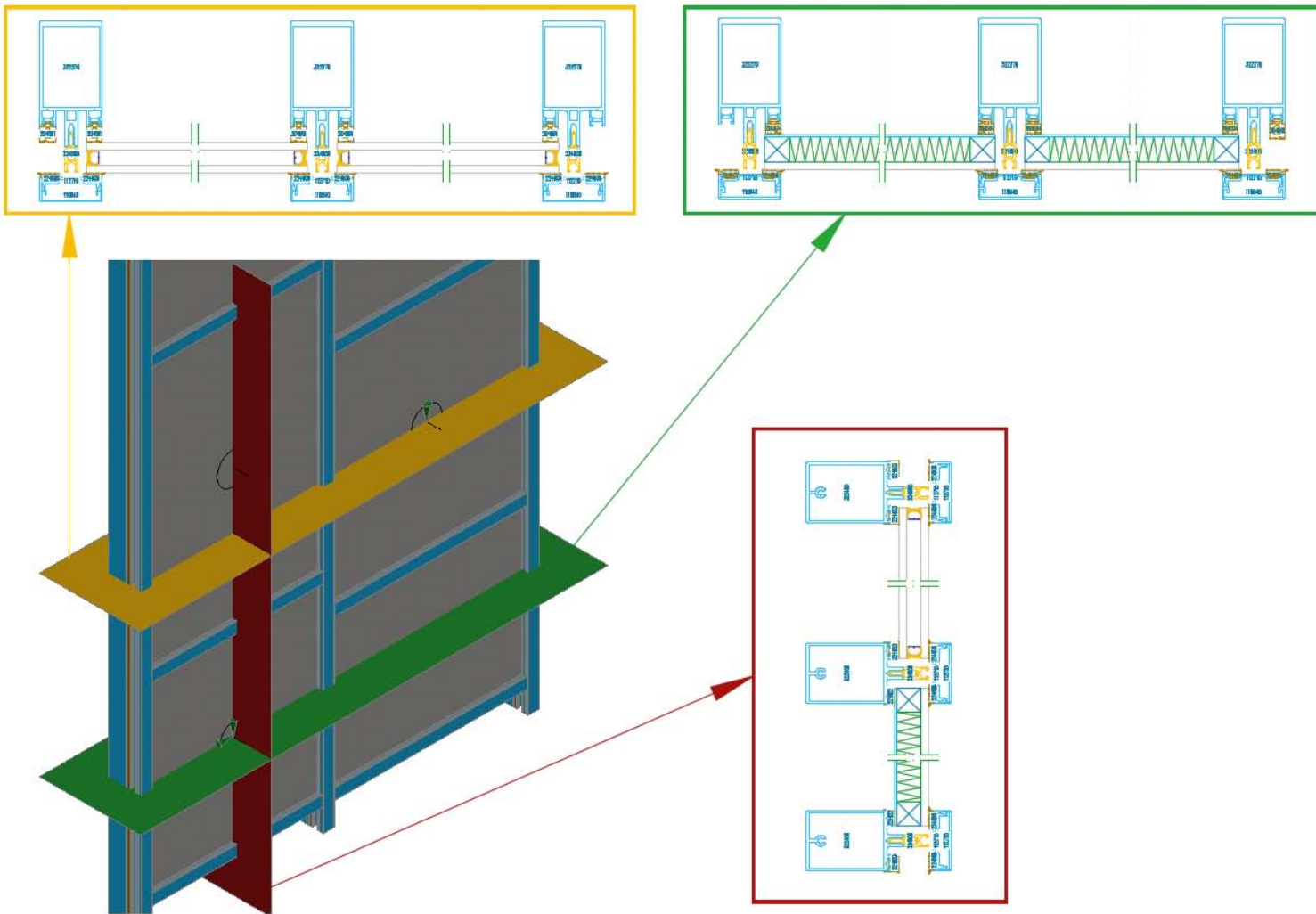
Uproszczenie rozwiązań skomplikowanych zadań konstrukcyjnych to główna idea rozwoju aktualizacji do ATHENA 2016. Niewiele kroków prowadzi do celu - stąd optymalizacja istniejących funkcji i dodanie nowych możliwości.

2D, 3D, wymiarowanie, ocena, wymiana danych: Sporo nowości, dzięki którym wiele prac udaje się wykonać szybciej i łatwiej.



## Widoczne obiekty

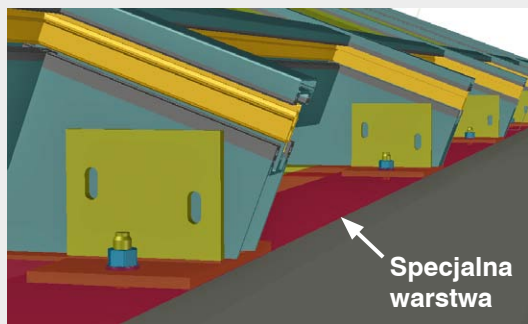
Polecenie ATHENA „Obiekty niewidoczne/widoczne” może być wykorzystane w kombinacji z poleceniami AutoCAD do ukrycia i izolacji obiektów.



### Zróżnicowane grubości wypełnienia na każdy pręt (3D)

Różne grubości wypełnienia pól mogą być zrealizowane za pomocą jednego pręta (np. słupa). Spowoduje to automatycznie przerwanie pręta graniczącego.

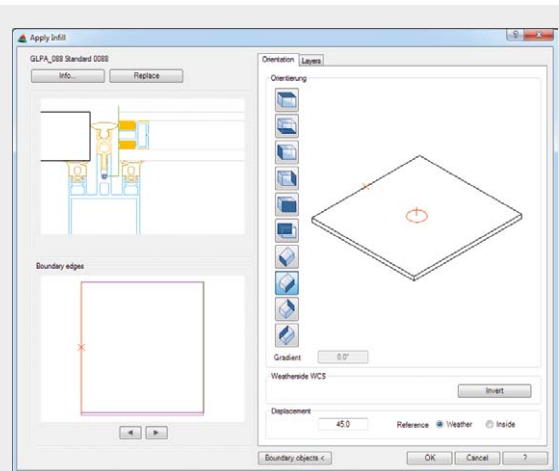
Podczas sporządzania modelu 3D uwzględnianie różnych grubości mocowania już na początku prac nie jest konieczne. Wszystkim prętom zostanie podczas ustalania podzespołów prętów dla prac szklarskich przyporządkowana identyczna grubość mocowania, jeżeli ich sporządzenie odbywa się za pomocą funkcji „użycie podzespołu pręta” lub „ustalenie łączenia prętów”. Ostateczną grubość mocowania utrzymają pręty podczas późniejszego użycia wypełnień dzięki funkcji automatycznego dopasowania profili uszczelniających i wyrównawczych.



Specjalna warstwa

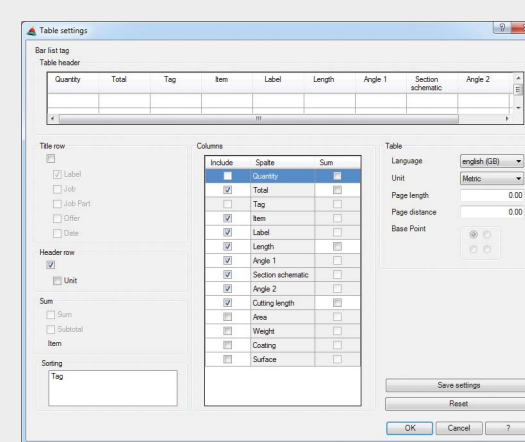
### Ścięcie większej ilości profili (3D)

To nowe polecenie pozwala na cięcie kilku prętów 3D podczas jednej czynności. Na specjalnej warstwie następuje zdefiniowanie płaszczyzny cięcia poprzez podanie trzech punktów lub dwóch punktów w widoku ustawionym wcześniej. Płaszczyzna cięcia nie jest związana z elementami przeznaczonymi do cięcia i może przykładowo znajdować się w określonej odległości od krawędzi betonu. Przesunięcie płaszczyzny pozwala na wydłużenie lub skrócenie profili i odtworzenie stanu pierwotnego drogą skasowania płaszczyzny.



### Rozbudowane wypełnienia 3D

Funkcja stosowana do generowania wypełnień 3D została poddana rozbudowie i optymalizacji. Możliwa jest teraz łatwa wymiana istniejących wypełnień 3D, a na każdej stronie panelu możliwe jest niezależne definiowanie krawędzi i ukształtowania warstw.



### Nowe, inteligentne tabele

Tabele, generowane na polecenie ATHENA, i istotne dla list części, dostępne są teraz jako inteligentne tabele AutoCAD. Ich edycja przebiega szybko i łatwo za pomocą funkcji AutoCAD, a więc możliwe jest ich formatowanie eksportowanie, możliwe też jest wygenerowanie rezultatów pośrednich i przeniesienie na stronę 2.

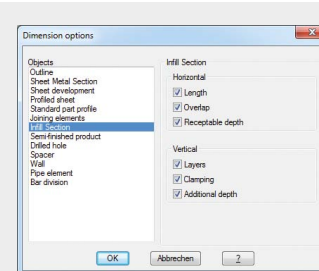
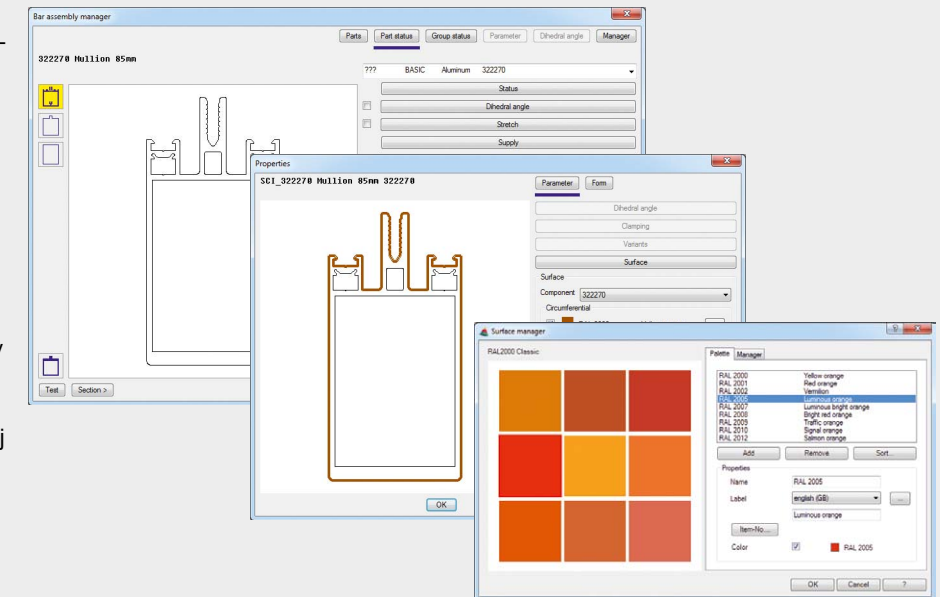
Quantity	Total	Tag	Item	Label	Length	Angle 1	Section schematic	Angle 2	Cutting length	Area	Weight	Coating	Surface
4	4	Dyp001	224606	Gasket 3,5mm	2200,0	90,0°	---	90,0°	2200,0	0,123	0,138		
6	6	Dyp002	224606	Gasket 3,5mm	950,0	90,0°	---	90,0°	950,0	0,053	0,060		
2	2	Dyp004	224823	Gasket 7mm	950,0	90,0°	---	90,0°	950,0	0,069	0,052		
2	2	Dyp005	204691	Gasket 13mm	2200,0	90,0°	---	90,0°	2200,0	0,155	0,329		
1	1	Dyp006	204691	Gasket 13mm	1100,0	90,0°	---	90,0°	1100,0	0,077	0,165		
1	1	Dyp007	204691	Gasket 13mm	1100,0	90,0°	---	90,0°	1100,0	0,077	0,165		
2	2	Dyp008	204691	Gasket 13mm	100,0	90,0°	---	90,0°	100,0	0,007	0,015		
2	2	PrtTyp003	112720	Cover 15mm	2200,0	90,0°	---	90,0°	2200,0	0,371	0,668	0,371	RAL 7015 Slate grey
3	3	PrtTyp004	112720	Cover 15mm	949,0	90,0°	---	90,0°	949,0	0,160	0,287	0,160	RAL 7015 Slate grey

### Manager powierzchni

Nowy manager powierzchni umożliwia definicję właściwości powierzchni do użycia w zakresie prętów i blach. Możliwe jest np. przyporządkowanie kolorów i właściwości jak „powłoka anodowana” lub rodzajów obróbki, jak np. „szlifowanie” lub „szczotkowanie”. W ten sposób możliwe jest oszacowanie wielkości powierzchni, wymagającej pokrycia powłoką.

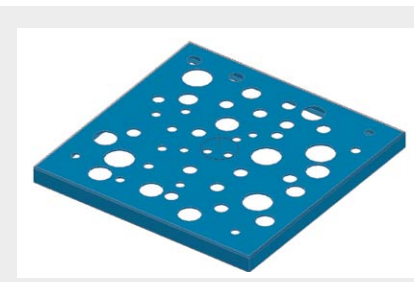
Właściwości powierzchni przyporządkowuje się za pomocą managera podzespołów prętowych oraz funkcji przekroju poprzecznego blachy. Nastąpi odwzorowanie przekrojów oraz procesów obróbki blachy, wprowadzenie opisów i wygenerowanie listy części.

Możliwe jest wykorzystanie nowych właściwości powierzchni do wykonania szczególnie realistycznej wizualizacji 3D.



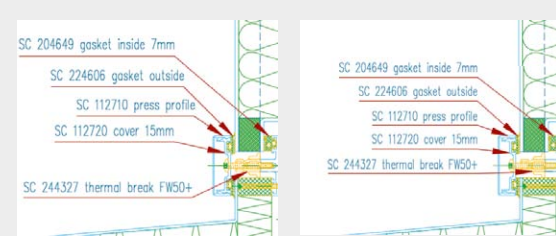
### Wymiarowanie obiektu

Możliwe jest teraz wstępne skonfigurowanie wymiarowania obiektu dla różnych obiektów ATHENA. Powoduje to możliwość realizacji jeszcze lepszych procesów wymiarowania. Konfiguracja wymaga tylko kilku czynności. ATHENA wyjaśnia podczas wyboru obiektu na rysunku typ obiektu i automatycznie stosuje wstępnie skonfigurowane opcje wymiarowania. Możliwa jest aktualizacja istniejących wymiarowań i uzyskanie wstępnie skonfigurowanych opcji.



### Wybór wielokrotny: Przyporządkowanie kompletnych obróbek wypełnieniom

Dzięki nowej możliwości wielokrotnego wyboru możliwe jest ustalenie i przyporządkowanie do wypełnień wielu konturów najpierw w postaci obróbki, np. otworów. W taki sposób możliwe jest szybkie tworzenie skomplikowanych blach otworowych.



### Układ prowadnic

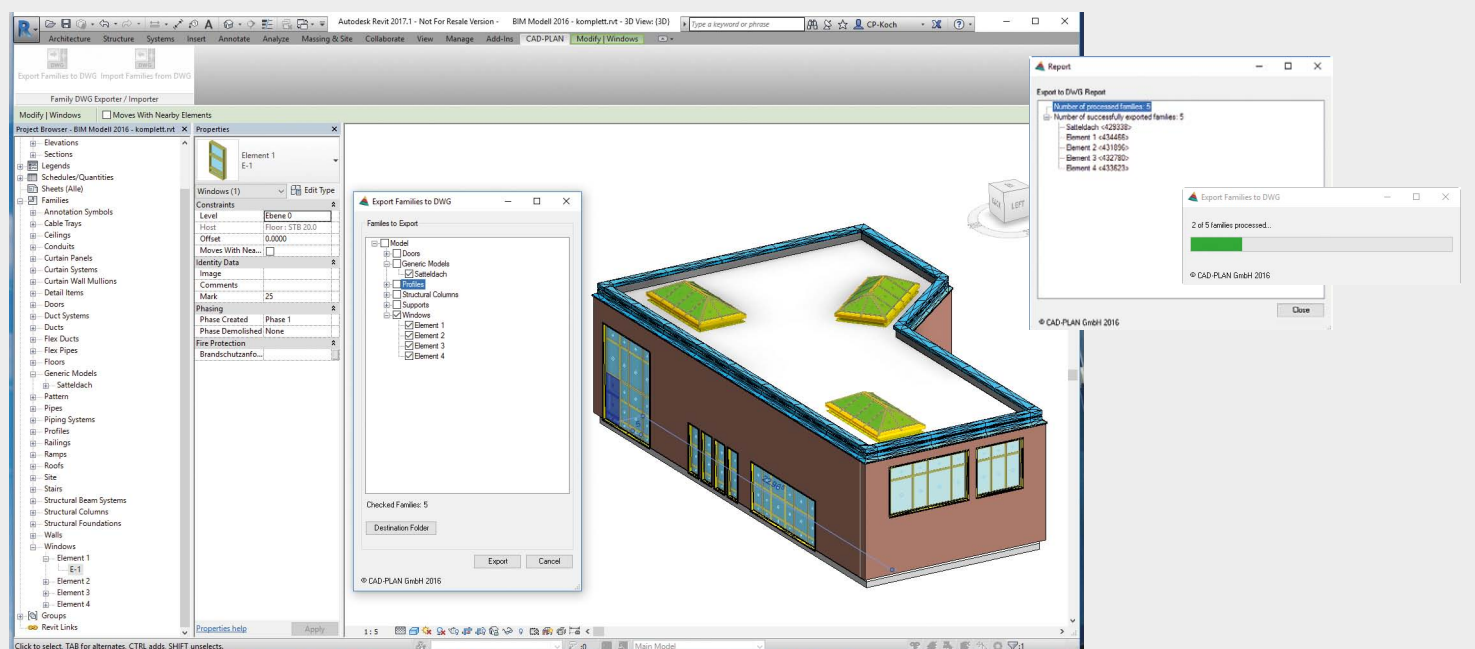
Możliwe jest późniejsze ułożenie prowadnic ATHENA, tak jak prowadnic AutoCAD z równomiernymi odległościami od siebie, ze zdefiniowaną stałą odległością lub z równomierną odległością pomiędzy dwoma punktami.

### Ponownie opracowana biblioteka elementów normowych i detali od producentów

Biblioteka elementów normowych i detali od producentów została poddana następującej rozbudowie i poprawie:

- Nowa grupa „Śruby parapetowe Würth”,
- Nowa grupa „Śruby HFT”
- Nowa grupa „Elementy mocowania do ramy”
- Śruby SFS Intec
  - Poddano aktualizacji śruby pomocnicze:
- Blachowkręty z płaskim łbem z JSR
- Śruby skrzydełkowe z łbem wpuszczanym
- Wkręty do kołków
- Wkręty samowierzące typu sandwich
- Śruby tnące z łbem sześciokątnym
- Kotwy do betonu z łbem wpuszczanym
- Śruby sześciokątne typu TORX
- Wkręty samowierzące
- Śruby z łbem wpuszczanym talerzowym typu TORX (częściowy gwint)
- Poddano aktualizacji śruby Würth:
  - Wkręt do drewna z łbem talerzowym
  - Wkręt samowierzący z łbem płaskim soczewkowatym typu TORX
  - Wkręty do betonu
  - Wkręt Panhead-do betonu typu TORX
- Wkręt samowierzący wpuszczany Ejot typu TORX
- Podkładki z tworzywa sztucznego DIN 34815 i 34816
- Nowe blachy profilowane (np. blachy trapezowe): ArcelorMittal, HOESCH, Munker, Sab, Kalzip, LAUKIEN





## BIM upraszczanie z Revit-App: Familie/DWG Exporter Importer Revit (opcja)

W celu umożliwienia prostszej i szybszej, wymiany danych BIM pomiędzy ATHENA i Revit, opracowano aplikację Revit App „Familie/DWG Exporter Importer“. Za jej pomocą możliwe jest automatyczne zapisanie rodzin Revit wraz z parametrami jako rysunku AutoCAD i tym samym edycję za pomocą ATHENA. Jeżeli rysunki, poddane zmianom za pomocą ATHENA zostaną zapisane z indeksem, a parametry poddane aktualizacji, możliwe jest ponowne szybkie i proste importowanie tych rysunków. Nastąpi aktualizacja odpowiednich rodzin lub ich parametrów.

W taki sposób projektant fasady może wyeksportować z architektonicznego modelu Revit elementy okien, drzwi lub elewacji, przedstawione jako „Dummys“ do programu ATHENA i tam przekształcić je na profesjonalne i inteligentne elementy. Następnie możliwy jest import tych elementów do modeli Revit i następuje automatyczna wymiana elementów „Dummy“ na właściwe elementy. Nastąpi wymiana w zakresie identycznych typów. Pobranie aplikacji możliwe jest pod adresem <https://apps.autodesk.com> (szukaj: athena).

## Opcja (za dodatkową opłatą)

### Export SAT

Jako dodatkowa opcja ATHENA dostępny jest moduł wydawania „Export SAT“, w celu wydania modeli 3D w formacie ACIS do systemu sterowania maszyny.

### Export NC-X (opcja)

Ta opcjonalna funkcja umożliwia przekazanie danych NC z profili ATHENA 3D w formacie NC-W. Dane NC zawierają obok wszystkich informacji geometrycznych, takich jak ciecica i obróbki także informacje o zleceniu. W celu uruchomienia maszyny do obróbki profili jest potrzebny opcjonalnie post-processor.

## Pozostałe nowości:

- Zasadnicza zmiana w zakresie instalacji: szybsza, bardziej przejrzysta, możliwa „wstępna konfiguracja Silent Installation“. Opcja interesująca do automatycznych instalacji w większych sieciach.
- Poddano optymalizacji okno dialogowe „Symbole pozycji“.
- Otwory 3D mają teraz uchwyty. Obsługa uległa odczuwalnej poprawie.
- Elementy wypełniające: Nowe okno dialogowe i rozszerzona funkcjonalność.
- Oderwane wymiarowanie: Możliwość położenia obiektów w różnych oknach widokowych.

## Uwarunkowania systemowe

- AutoCAD 2011- 2017
- AutoCAD Architecture 2011- 2017
- AutoCAD Mechanical 2011- 2017

System operacyjny:  
Windows 7, 8 und 10

Hardware:

ATHENA wymaga takiej samej konfiguracji sprzętowej jak AutoCAD

AutoCAD – licencjonowana wersja ze znakiem towarowym Autodesk Inc.  
Windows 7, 8, 10 – ze znakiem towarowym Intel Inc. Microsoft Inc.