

# ATHENA 2018

Des simplifications considérables pour la construction au quotidien

## Des dessins complets plus aisément maîtrisables

Une gestion et une recherche plus rapides des objets des dessins, une émission plus facile des listes de pièces – C'est la base sur laquelle est conçu le nouveau navigateur de projet, le point fort d'ATHENA 2018. L'ajout de nouvelles fonctions de construction et de cotation qui permettent de gagner en rapidité en fait un service pour une utilisation professionnelle, aussi bien en 2D qu'en 3D.

### Navigateur de projet

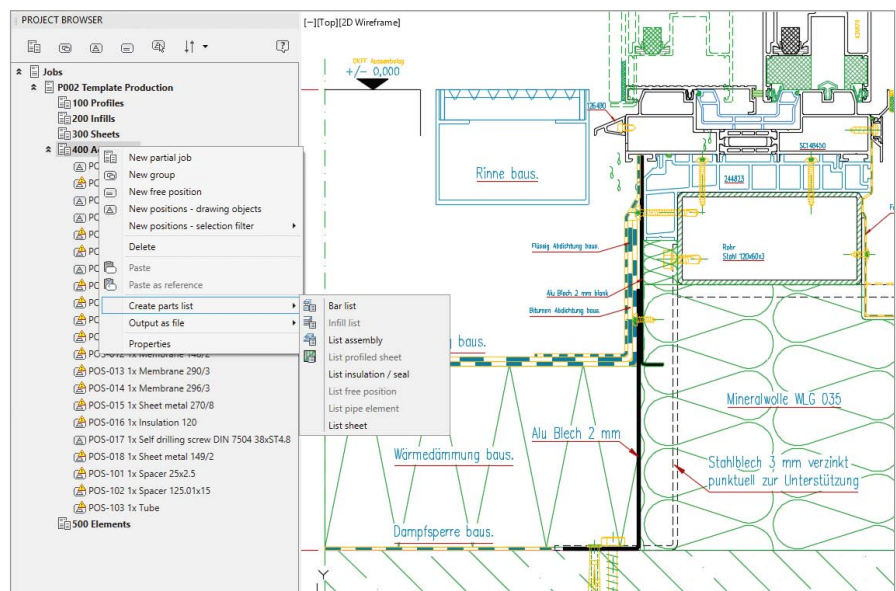
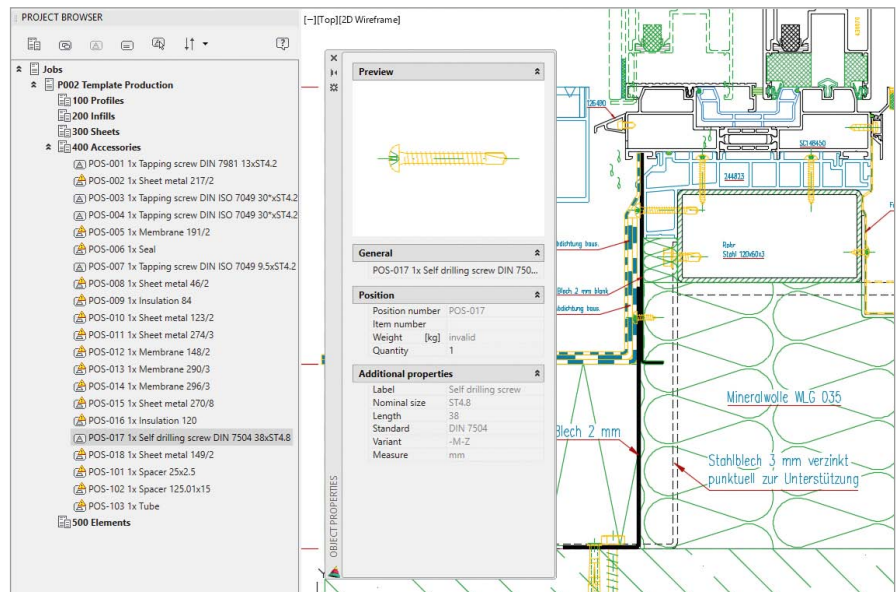
Le nouveau navigateur ATHENA est un outil puissant pour l'affichage, la sortie, la gestion et la recherche d'objets de dessins en 2D et 3D dans les dessins. Tous les objets ATHENA, blocs AutoCAD, solides AutoCAD et objets non graphiques peuvent être utilisés.

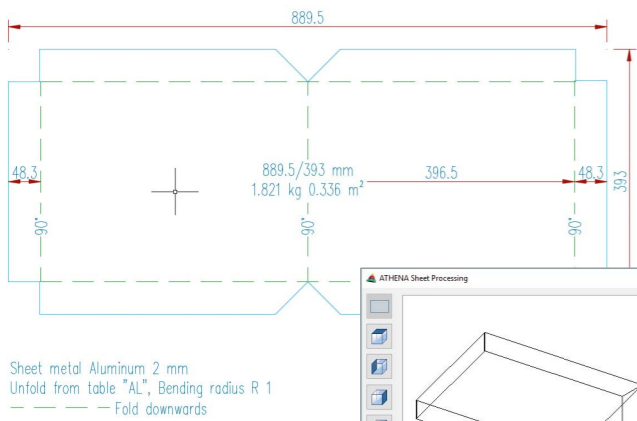
Des objets du dessin sont repris dans le navigateur de projet en cliquant ou en cochant et peuvent être placés dans une structure arborescente d'ordre ou d'ordre partiel. Les informations spatiales d'objets 2D introduites avec ATHENA 2D, comme la longueur ou la profondeur, sont prises en compte.

Le navigateur de projet simplifie considérablement l'émission de listes des pièces d'un dessin 2D. Alors qu'auparavant il était souvent nécessaire de créer des listes de pièces manuellement, par exemple sous Excel, le navigateur de projet permet maintenant de générer rapidement et efficacement des listes de pièces avec les informations recueillies, par exemple pour des barres (profilés), des vitrages, des groupes de construction, des tôles, des conduits mais aussi des positions libres. Lors de l'émission de listes, des pièces identiques peuvent être reconnues et regroupées.

Pour trouver rapidement et facilement des pièces précises, il suffit de cliquer sur celles-ci dans la liste, elles seront alors mises en relief dans le dessin.

Un détail dessiné en 2D, comme une connexion murale horizontale, est un bon exemple de l'utilité du navigateur de projet. En quelques clics, le navigateur de projet peut reprendre et lister tous les objets requis tels que profilés, isolations, bandes d'étanchéité, vis, ancrages et petits éléments. Ceux-ci peuvent ensuite être modifiés et édités dans les listes que l'on veut.

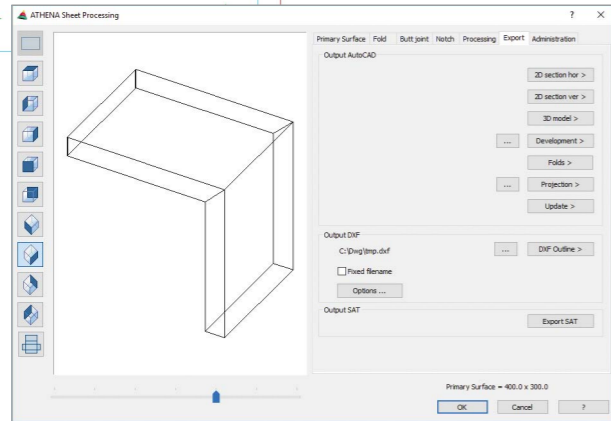




### Usinage tôle

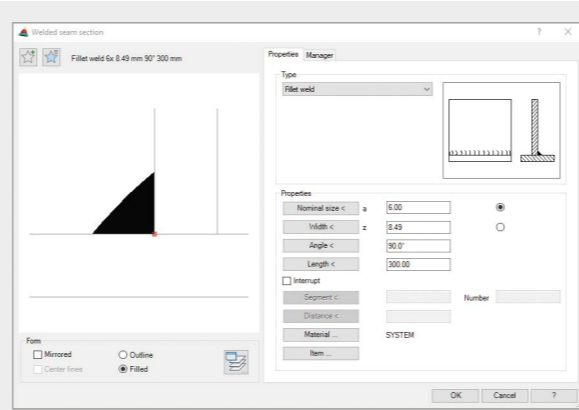
Trois nouvelles fonctions complètent le module tôle ATHENA :

- Des arêtes peuvent maintenant être placées latéralement sur des arêtes ; des goussets sont également possibles par exemple.
- Les tôles peuvent maintenant être éditées en tant que modèles SAT. Ce format est fondamental pour la production de tôles.
- Les tôles du module tôle sont dorénavant compatibles BIM et peuvent ainsi être enregistrées séparément ou en tant que pièce d'un modèle 3D au format IFC, et être transmises par ex. à Revit.



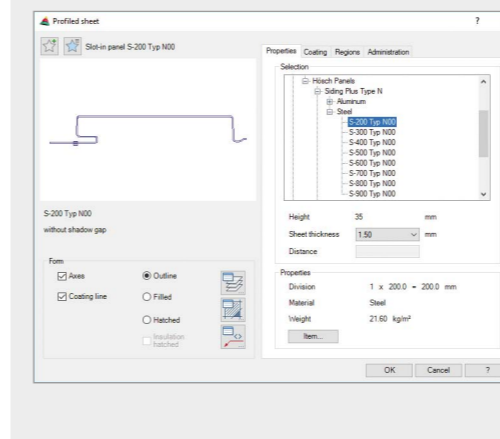
### Édition IFC (BIM) : Désormais aussi pour les solides 3D AutoCAD

Les solides 3D AutoCAD peuvent maintenant aussi être repris dans un projet et exportés au format IFC.



### Section de fil de soudure

La nouvelle commande « Section de fil de soudure » crée un objet ATHENA intelligent qui pourra être modifié ultérieurement avec des poignées ou un double clic.



### Tôle profilée

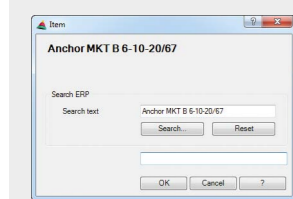
Une tôle créée avec la commande « Tôle profilée », composée de plusieurs éléments de tôles, n'est désormais plus considérée comme un objet regroupé : chaque élément de tôle, dans sa dimension de livraison, constitue un objet séparé. La tôle complète peut être allongée et raccourcie via les poignées et l'on peut ajouter ou supprimer autant d'éléments de tôles qu'il est possible de faire rentrer dans la nouvelle section.

D'autre part, les tôles profilées ont été étendues :

- Panneaux Hösch
- SAB : Sandwich, caisson, profilés pyramidaux, palplanches, profilés spéciaux
- Laukien : Panneaux enfichables, panneaux à caissons, panneaux delta, panneaux tunnels, panneaux plats, panneaux dentelés, panneaux lamellaires, panneaux rabattables, panneaux rabattables compacts, panneaux à joint debout, panneaux de serrage, panneaux rectangulaires, panneaux TT.

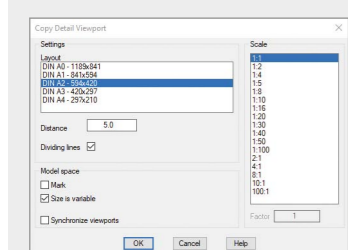
### Autres nouveautés :

- Grâce à la nouvelle configuration, ATHENA peut être installé non seulement sous AutoCAD, AutoCAD Architecture et AutoCAD Mechanical, mais aussi sous AutoCAD Advance Steel.
- Dorénavant lorsque l'on fait pivoter ou que l'on déplace un objet, les cotations correspondantes se déplacent elles aussi, si l'objet a été coté via la commande « Cotation d'objets » (valable aussi pour les objets AutoCAD). Ainsi, l'objet tourne ou est déplacé avec ses cotations.
- L'exécution des lignes médianes d'objets ATHENA (pièces normalisées, demi-produits, alésages, etc.) correspond maintenant à celle qui découle de la fonction ATHENA « Lignes médianes ». Suivant la norme, les sections de lignes d'axe en pointillés se croisent toujours au milieu ; la superposition de points est évitée.
- Nouvelle commande « Sélectionner des objets identiques » : En cliquant sur un objet, tous les objets 2D identiques présents dans le dessin peuvent être sélectionnés. Cela est valable pour les coupes 2D des groupes de construction barres, les remplissages 2D, les pièces normalisées, les demi-produits et les blocs AutoCAD.
- Nouvelle commande « Échanger des objets » : Échange répété d'objets de dessins 2D. Cela est valable pour les coupes 2D des groupes de construction barres, les remplissages 2D, les pièces normalisées, les demi-produits et les blocs AutoCAD.
- Nouvelle commande « Faire pivoter et masquer la présentation » : Un objet est sélectionné et est copié suivant l'indication d'un angle autour d'un point de rotation. La copie apparaît sur le calque pour les lignes cachées. Cette fonction est utile par exemple pour la représentation du degré d'ouverture de fenêtres ou de portes.
- Les objets 2D ATHENA ont été étendus : Cale et joint.
- Les fonctions suivantes ont été ajoutées à la bibliothèque de pièces normalisées : Vis autotaraudeuse tête bombée avec TORX DIN 7505 M, vis tête trompette SPAX, ancrage vissé HUS3-I 6 avec réceptacle à filetage interne M8/M10, ancrage vissé HUS3-I Flex 6 avec réceptacle à filetage interne.
- Nouvelle commande « Ligne d'aide axe Z » pour placer une ligne d'aide dans la direction de l'axe Z passant à travers un point à définir.
- Nouvelle commande « Intersection plan/droite » pour trouver le point d'intersection entre une droite et un plan.
- La commande « Diviser objets » permet maintenant de diviser également des barres 3D.
- Nouvelle commande « Détacher cotation d'objet associative » pour le maintien de cotations lors de modifications d'objets.
- Les fonctions de listes de pièces « Liste de barres » et « Liste de remplissage » offrent maintenant l'option d'omettre la mise à jour des indicatifs, ce qui permet d'économiser un temps considérable si les modifications sont peu significatives.
- Nouvelle commande « Modifier la direction des barres » pour inverser la direction de plusieurs barres, afin d'orienter correctement des groupes de construction barres asymétriques.
- Nouvelle commande « Détacher positions/indicatifs » pour détacher des données d'ordre des objets.
- Nouvelle commande « Angle dièdre en indiquant les points » pour déterminer l'angle entre deux surfaces, avec la cotation angulaire.



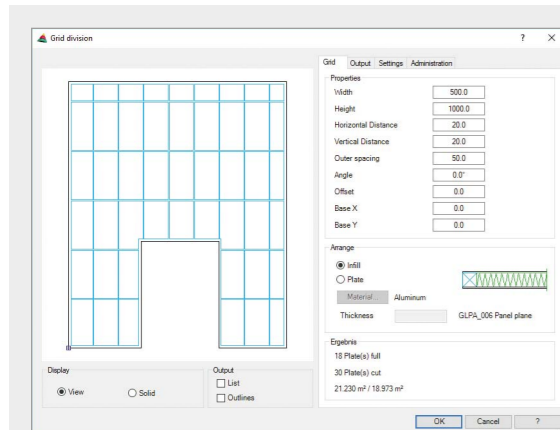
### Interface ERPlus

Pendant la construction dans ATHENA, les utilisateurs d'ERPlus peuvent dorénavant, lors de la sélection de pièces ATHENA (par exemple de pièces normalisées), réaliser une recherche d'articles dans la base de données d'ERPlus et reprendre les numéros d'articles. L'ensemble des données est ainsi rapproché et reste synchronisé en permanence dans ATHENA et dans ERPlus.



### Classer Fenêtres de visualisation

La fonction « Classer Fenêtres de visualisation » a été étendue pour pouvoir agencer les fenêtres de visualisation en utilisant des dimensions différentes, de hauteurs et de largeurs variables. En outre, des fenêtres de visualisation peuvent maintenant être synchronisées, ainsi le déplacement du rectangle d'une fenêtre de visualisation entraîne automatiquement la modification du contenu dans la zone papier correspondante.



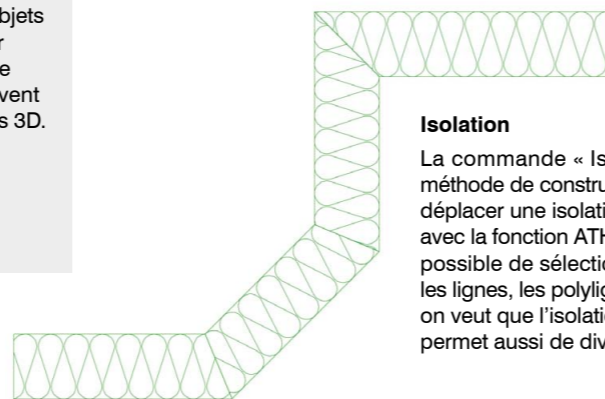
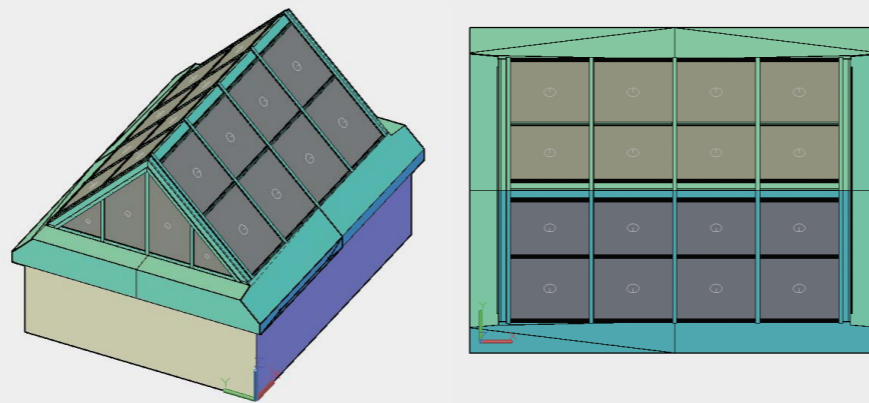
### Distribution de grille

Les contours produits avec le module « Distribution de grille » sont maintenant des objets de remplissage ATHENA, qui peuvent être utilisés pour la création de vitrages et de panneaux avec le nombre de couches que l'on souhaite. Les objets produits sont appropriés pour leur exploitation en tant que dessins de pièces individuelles et listes et peuvent également être transformés en objets 3D.

### Projeter Modèle 3D

La nouvelle commande « Projeter Modèle 3D » permet la création d'une vue en deux dimensions de la vue actuelle d'un modèle 3D ATHENA à travers une projection. Il est possible de projeter la totalité du modèle 3D, ou bien seulement certains objets particuliers sélectionnés.

En option pour la vue standard 2D, la projection peut aussi être créée sous forme d'une vue éclatée. En outre, une annotation automatique peut être faite pour la vue 2D suivant la position ou l'indicatif.



### Isolation

La commande « Isolation » a été étendue pour inclure la méthode de construction « Contour polygonal », qui permet de déplacer une isolation le long d'un contour polygonal, comme avec la fonction ATHENA « Mur ». Pendant ce processus, il est possible de sélectionner les isolations de contour polygonal, les lignes, les polygones ou les arcs déjà existants par lesquels on veut que l'isolation que l'on déplace passe. Cette méthode permet aussi de diviser et de joindre des isolations déplacées.

### Conditions du système

- AutoCAD 2016 - 2019
- AutoCAD Architecture 2016 - 2019
- AutoCAD Mechanical 2016 - 2019

Système d'exploitation : Windows 7, 8 und 10

Hardware : ATHENA nécessite la même configuration Hardware qu'AutoCAD.

AutoCAD, Revit, Naviswork – marques déposées auprès Autodesk Inc.  
ERPlus – marque déposée auprès T.A.Project GmbH.  
Windows (7, 8, 10) – marque déposée auprès Microsoft Inc.

CAD-PLAN GmbH  
Hanauer Landstrasse 174  
60314 Frankfurt  
Allemagne

Tel. +49-69-800 818-0  
info@cad-plan.com  
www.cad-plan.com

