

ATHENA²⁰¹²

La nouvelle mise à niveau – jusqu'où la productivité peut-elle augmenter?

Elle n'a encore jamais été aussi précieuse qu'aujourd'hui!

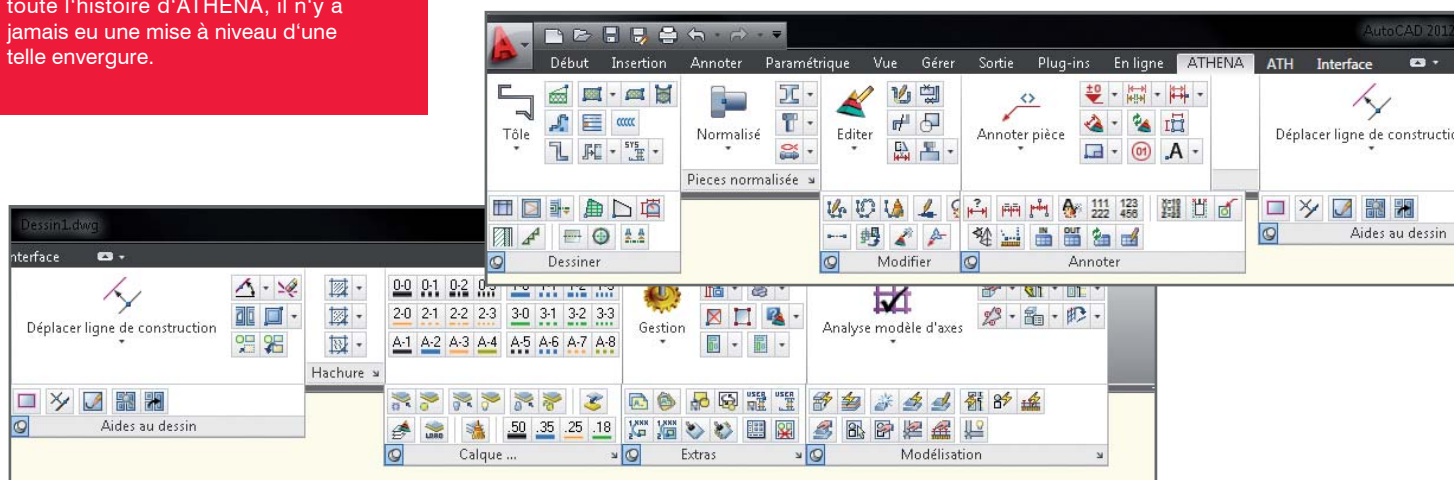
C'est ce qu'on peut affirmer en toute confiance de la nouvelle version ATHENA 2012. L'agrandissement énorme dans le domaine 3D, qui comprend entre autres un accroissement de la vitesse, les nouvelles caractéristiques fonctionnelles dans le domaine 2D ainsi que l'optimisation ergonomique pour de nombreuses boîtes de dialogues et pour le guide-opérateur, amènent une nouvelle croissance de productivité. Dans toute l'histoire d'ATHENA, il n'y a jamais eu une mise à niveau d'une telle envergure.

Le module 3D a été largement agrandi

Le noyau 3D d'ATHENA a été remanié de fond en comble. En comparaison avec sa version précédente, les constructions 3D peuvent maintenant être représentées avec une vitesse jusqu'à 10 fois supérieure dans ATHENA 2012. La vitesse est réglée par différents modes de vues, et l'affichage de petites pièces présentes dans le dessin, par ex. des connecteurs, peut être activé et désactivé. En outre, il y a des découpes, des traitements (par ex. des raccordements) qui peuvent être définis et placés plus facilement. Les évaluations également, c'est à dire les dessins d'exécution, ont été largement remaniées. L'interface vers Logikal (Orgadata) a été améliorée et une nouvelle interface pour ERPlus (projet T.A) a été créée.

Nouveaux groupes de rubans ATHENA

Déjà avec ATHENA 2010, toutes les fonctions ATHENA étaient organisées dans des rubans (barres de tâches multi-fonctionnelles). Dans ATHENA 2012, d'autres groupes de rubans ont été rajoutés, avec lesquels on peut accéder directement aux groupes d'éléments standards, aux hachures et aux couches individuelles. Les commandes du fichier menu «ATH-User» et les commandes LogiKal sont maintenant également placées dans la barre de tâches ruban.



Nouvelles boîtes de dialogue

Dans le courant de la reconversion de DCL (boîtes de dialogue en LISP) aux MCF, resp. boîtes de dialogues C++, les fonctions «Établir vue de façade», «distribution de grille», «alésage», «vissage», «coter objet», «réglages de dimensionnement ATHENA», «extrait tige», «étendue de revêtement», «tondre l'objet» et «symbole d'axe» ont été équipés de nouvelles boîtes de dialogue, ainsi que des dialogues pour «édition d'une section de barre» et pour «changement des paramètres d'un groupe de construction en barres». La clarté et l'ergonomie au sein des boîtes de dialogues ont pu être optimisées pour un travail plus facile et plus productif.

Objets d'étiquetage ATHENA maintenant avec échelles d'annotation

Déjà avec ATHENA 2010, il y avait la possibilité d'assigner des dimensions d'étiquetage aux guidages. Dans ATHENA 2012, des cotes de niveau, des symboles de surface, des symboles de bord, des symboles de soudures et des inscriptions de coordonnées peuvent maintenant aussi être assignés.

D'autres nouvelles fonctions ou compléments

- Pour des objets ATHENA, des nouveaux types de poignées ont été rajoutés, pour le rallongement confortable sur le même angle, le renversement de directions et le déplacement d'objets.
- Pour l'adaptation à la méthode de travail préférée, des pré-réglages peuvent être prévus pour les ordres 3D.
- Même des prescriptions prévues pour des objets peuvent être remis à l'état de livraison initial d'ATHENA avec un seul clic.
- Dans les bibliothèques ATHENA, des alésages, des guidages, des vues d'éléments et des modèles de coupe peuvent maintenant être enregistrés.
- Des réglages de dimensionnement importants comme par ex. la dimension et la hauteur de texte de dimensionnement n'ont plus lieu par le menu «Pull down», mais s'effectuent par une boîte de dialogue ou par affichage.
- Le setup installe maintenant ATHENA 2012 de façon indépendante de l'utilisateur, c.à.d. chaque utilisateur peut démarrer ATHENA ; néanmoins, les fichiers utilisateurs sont administrés de façon dépendante de l'utilisateur. En outre, le répertoire pour les fichiers d'adaptation d'ATHENA peut désormais être entré.

CONSTRUCTION 2D

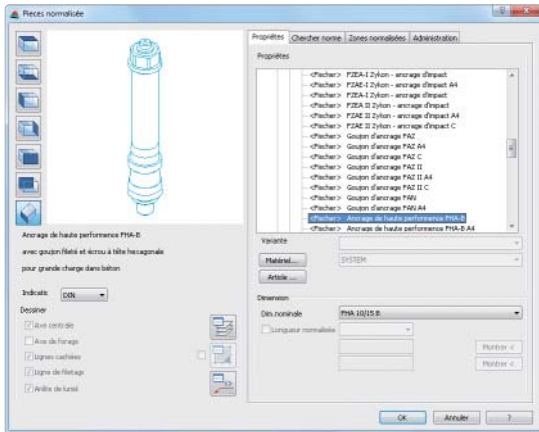
Éléments standard

La bibliothèque d'éléments standards ATHENA a une fois de plus été agrandie. Ainsi, les groupes d'éléments standards suivants ont été rajoutés :

- « Vis auto-taraudeuse, DIN 7500 »
- « Vis MAGE »
- « Vis Fischer »
- « Vis Hilti »
- « Rails JORDAHL »

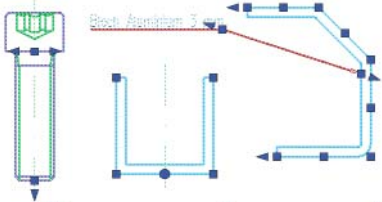
Les vis pour tôles striées avec ISR, ISO 7049 TX, et les vis à tête cylindrique selon DIN 34821 avec serrations internationales sont également nouvelles. Pour les vis à tête cylindrique pour tôle, d'autres diamètres ont été ajoutés et plusieurs bibliothèques ont été actualisées, comme par exemple les vis auto-taraudeuse, les vis Intec SFS, les chevilles Fischer ou les boulons d'ancrage Hilti.

Actuellement, environ 80'000 éléments standardisés réels sont disponibles dans ATHENA 2012. Lors de l'utilisation de la fonction de recherche, vous pouvez, en double-cliquant sur le résultat de recherche dans l'onglet «chercher normes», charger directement l'élément concerné, comme vous le connaissez déjà avec le bouton «aller à».



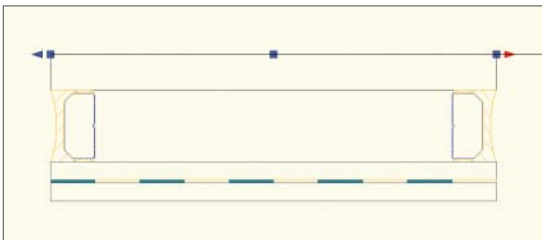
Nouvelles poignées

Pour des objets ATHENA, de nouveaux types de poignées ont été rajoutés, qui servent au changement confortable. Ainsi, à titre d'exemple, une coupe transversale en tôle peut maintenant être rallongée dans le même angle sans connaître l'angle (poignée triangulaire) ou poussée au point de base d'une pièce (poignée ronde). Pour des barres 3D, une poignée indique la direction en tant que flèche et lorsque l'on clique dessus, le sens est inversé.



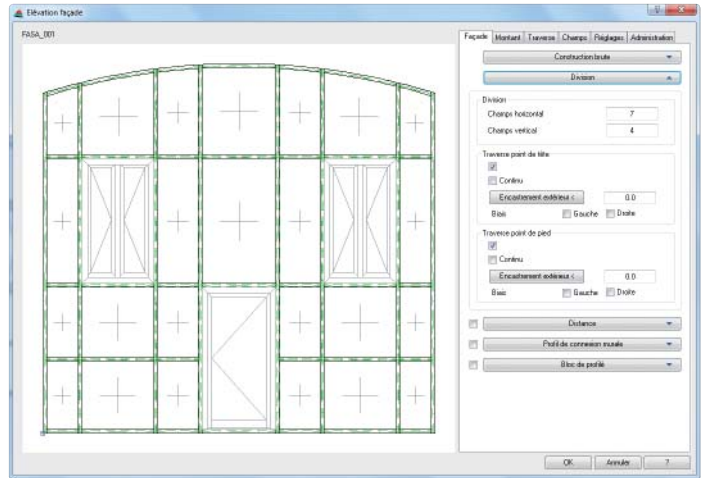
Dessiner composition verre

Par les poignées, des dessins composition verre (verres ou panneaux) peuvent maintenant très facilement être changés en longueur.



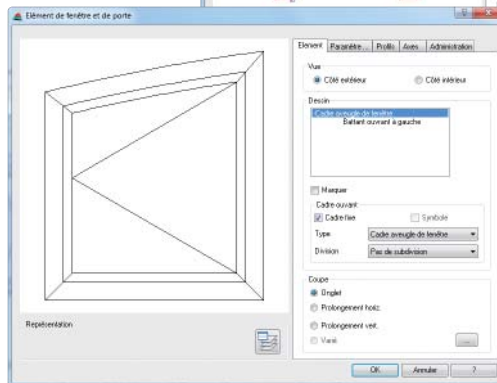
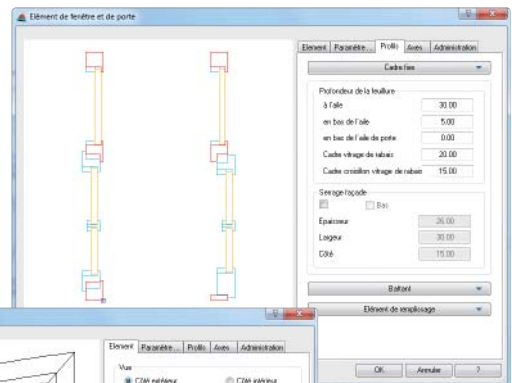
Établir vue de façade

Dans ATHENA 2012, le générateur d'élément (établir vue de façade) présent depuis de nombreuses années a été revu. Des éléments de façade quelconques peuvent maintenant, facilement et rapidement, être générés par la boîte de dialogue et insérés dans le dessin.



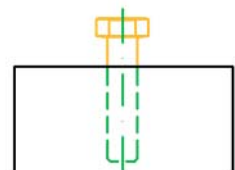
Vue d'élément

La fonction de vue d'élément a été élargie. Désormais, dans la nouvelle boîte de dialogue, des profondeurs de sertissage, des encastrement et des remplissages peuvent, entre autres, être indiqués, dont l'effet devient visible lors d'une génération de coupe. En outre, des vues d'éléments peuvent maintenant également être sauvegardées dans des bibliothèques.



Mode masquage

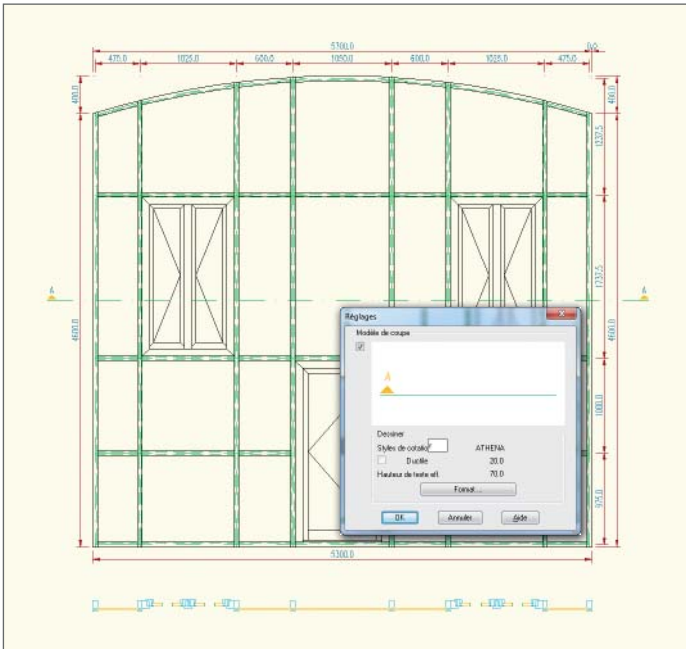
Cette fonction offre une nouvelle possibilité d'influencer la représentation d'objets masqués. Des objets masqués, ou leurs domaines masqués, peuvent être invisibles, ou bien les contours masqués sont représentés sur une couche spécifique (par ex. type de ligne avec pointillé).



CONSTRUCTION 2D

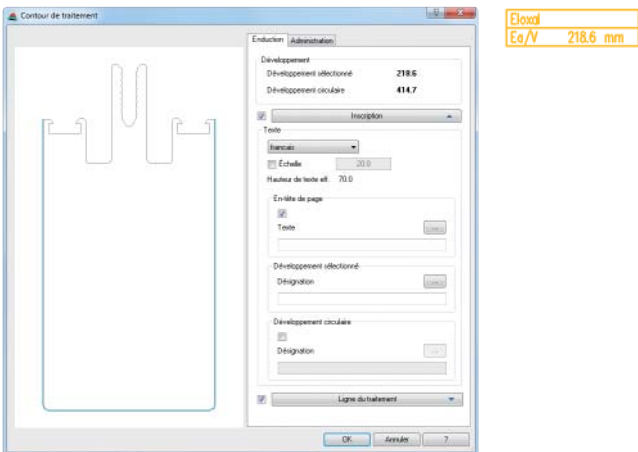
Générer une coupe à partir de 2D

Avec ce nouvel ordre, des coupes se laissent générer par des vues d'éléments et de façades.



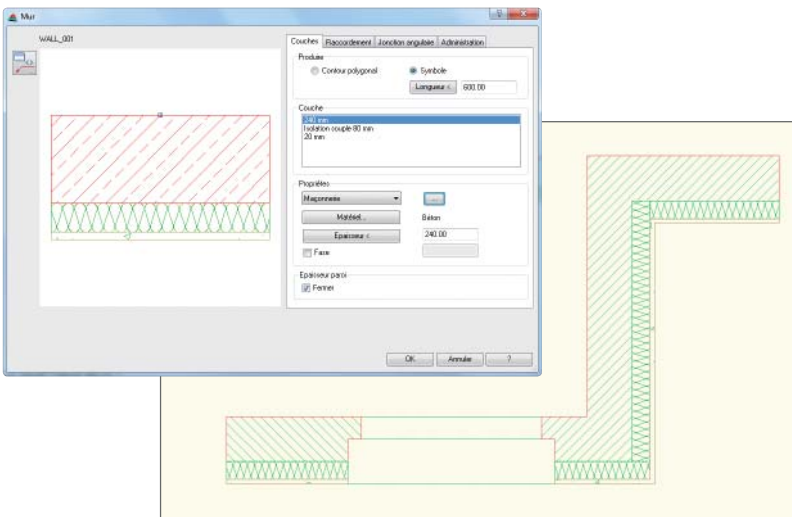
Dimension de revêtement

Cette nouvelle fonction donne un trajet partiel à revêtir à un contour fermé.

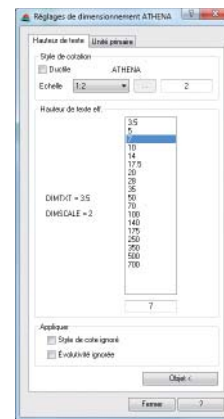


Mur

Avec le nouveau manager de mur, vous pouvez assembler des murs, les sauvegarder et les introduire dans des dessins. La construction du mur peut être composée de plusieurs couches et se laisse également poser sur polyligne libre.



Changer les réglages de dimensionnement



Cette fonction remplace la fonction «changer la hauteur de caractéristique» utilisé jusqu'ici et permet de déterminer les réglages d'échelle les plus importants comme par ex. l'échelle, hauteur de texte, emplacements après la virgule etc. par une boîte de dialogue et/ou en montrant une échelle. En outre, pour les dimensions sélectionnées, des échelles d'annotation peuvent être activées.

Autres nouvelles fonctions 2D ou compléments

- Le dialogue d'inscription de coupe transversale de tôle permet maintenant en supplément l'accrochage d'un tableau de mise sur l'arête.
- Les fonctions coupe transversale de tôle, amortissement et film appellent des boîtes de dialogue, qui mémorisent des réglages pour le dessin d'autres objets.
- La fonction pour le changement de mesures d'inscriptions intègre désormais également les cotes de hauteur, symboles de surface, symboles d'arêtes, symboles de soudure, inscriptions de coordonnées et objets d'inscription AutoCAD.
- Pour une meilleure orientation dans des dessins très volumineux avec plusieurs définitions de cotes hauteurs, toutes les cotes de hauteur appartenant à un groupe ainsi que les dimensionnements non liés peuvent être soulignés.
- La mesure d'objet peut maintenant mesurer un modèle valable (par ex. verre modèle) selon la description de modèle.
- Des guidages peuvent maintenant être orientés selon la vue actuelle ou le SCU actuel.
- Une ligne d'aide peut maintenant être placée entre deux lignes diminuant l'angle de moitié.
- Le déplacement de lignes d'aide peut maintenant, avec l'indication d'écart, créer plusieurs autres lignes d'aide en une fois.
- De nouvelles hachures pour l'acier affiné et la silicone ont été ajoutées.
- Des blocs non nommés peuvent maintenant être transformés en des blocs nommés.

CONSTRUCTION 3D

Une vitesse de travail considérablement plus élevée en 3D

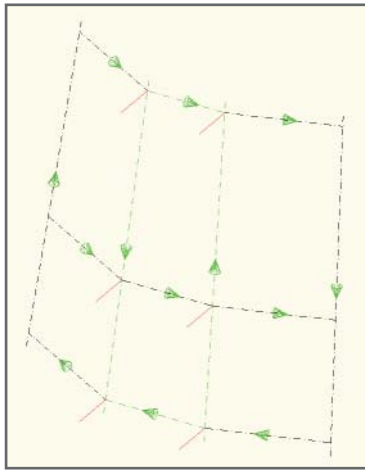
Maintenant, avec le noyau 3D remanié, les constructions 3D dans ATHENA 2012, en comparaison avec la version précédente, peuvent être représentées avec une vitesse 10 fois supérieure. La vitesse est réglée par les différents modes de vues, et l'affichage de petites pièces présentes dans le dessin, par ex. des connecteurs, peuvent être activées ou désactivées.

Générer une coupe à partir de la 3D

La fonction crée maintenant une région sur le plan sécant indiqué. Ainsi, le plan sécant peut être déterminé plus facilement à un moment ultérieur.

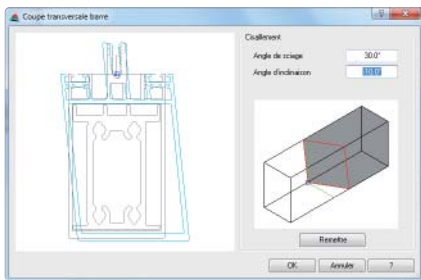
Analyse modèle d'axe

Dans le modèle d'axe analysé, la direction de barres est maintenant également affichée. Les symboles de cône utilisés pour l'indication de la direction se laissent désactiver à tout moment. Désormais, grâce à l'optimisation de la fonction, elle est également à même d'analyser des modèles d'axe plus compliqués.



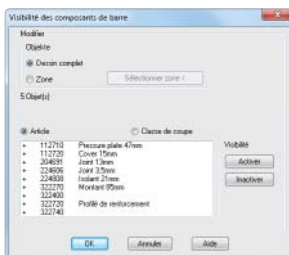
Tondre un objet

Cette nouvelle fonction représente une coupe transversale de barre avec les angles d'inclinaison et de scie et est idéal, par ex. pour le ripage du contour d'un empannon de verrouillage sur un poteau.



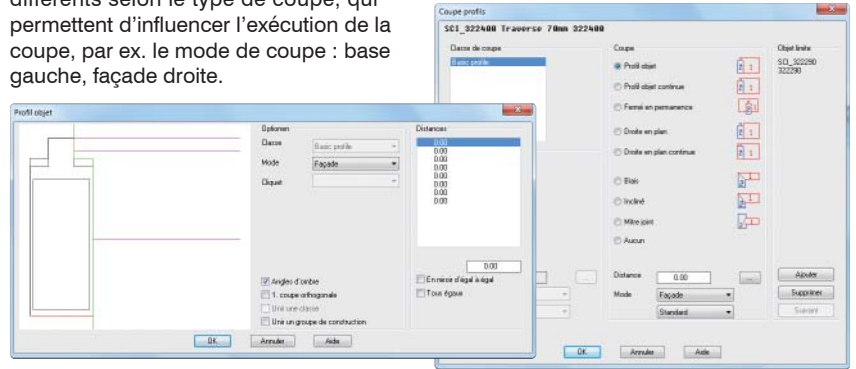
Visibilité des composants de barres

Cette nouvelle fonction permet de désactiver des composants individuels de groupes de construction de barres, qui ont été appliqués sur un modèle 3D, que ce soit dans l'ensemble du dessin ou au sein d'un domaine sélectionné. Cela apporte un gain de clarté et de vitesse de travail pour des dessins complexes.



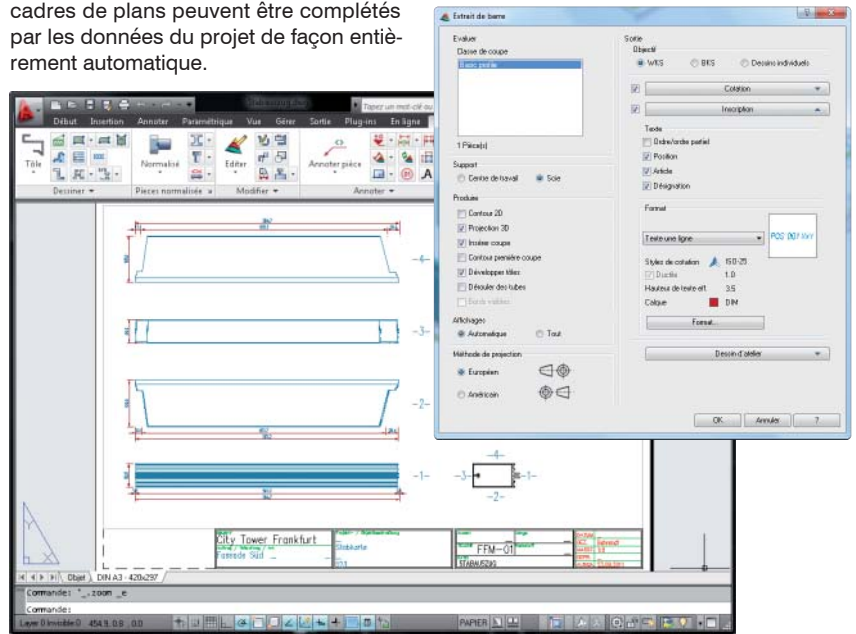
Déterminer la découpe et la connexion de barres

Cette nouvelle fonction a été considérablement élargie. Une nouvelle coupe «coup de mitre» a été ajoutée. Selon le type de coupe, un écart pour chaque surface de battage peut être indiqué. Par cet écart se crée un joint. En outre, il existe maintenant des modes différents selon le type de coupe, qui permettent d'influencer l'exécution de la coupe, par ex. le mode de coupe : base gauche, façade droite.



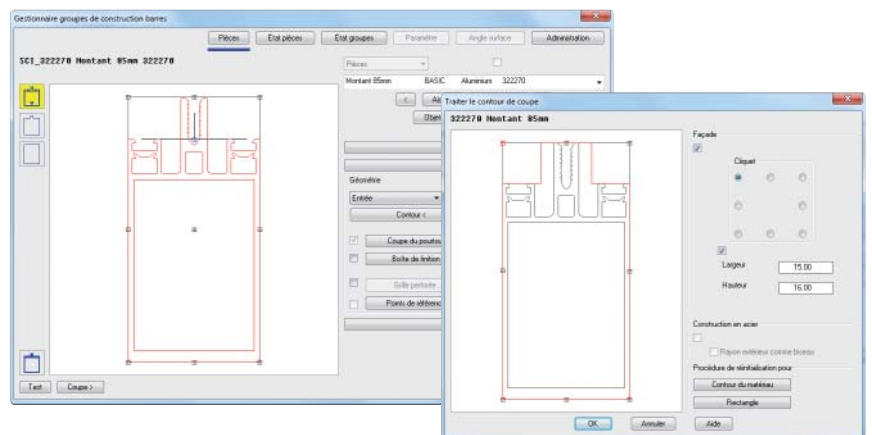
Extrait barre

Dans la nouvelle version, les extraits barre ATHENA ont été considérablement élargis. Ils peuvent être configurés librement, par ex. vues, dimension ou arêtes masquées. En supplément, on peut définir si les dessins de traitement doivent être déposés dans le fichier principal de dessin ou dans des fichiers DWG séparés. Les entêtes de dessin des cadres de plans peuvent être complétés par les données du projet de façon entièrement automatique.



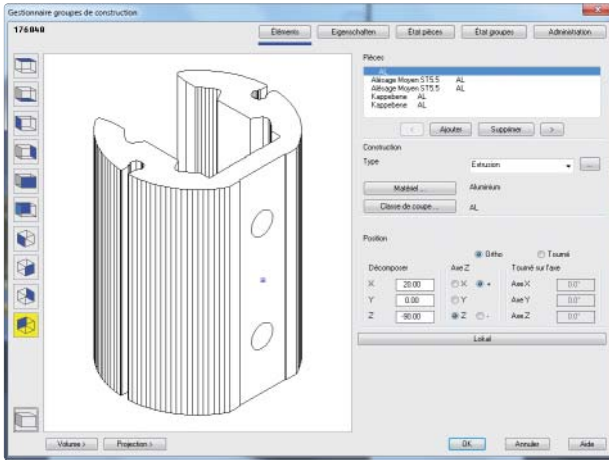
Manager de groupe de construction de barres

Dans le manager de groupes de construction de barres, il est maintenant possible d'influencer le contour de découpe par la boîte de dialogue. Les raccords se laissent déterminer à 8 «positions» (correspondant aux points cardinaux) par indication de la largeur et de la hauteur. Avec une nouvelle option, les radius peuvent être simplifiés en chanfrein chez des profils de construction métallique (par ex. des poutres IPE). L'avantage de cette innovation, de ne plus devoir dessiner les contours de coupe de façon générale, mais, si possible, de pouvoir les définir simplement par cette boîte de dialogue, apporte un gain de temps considérable.



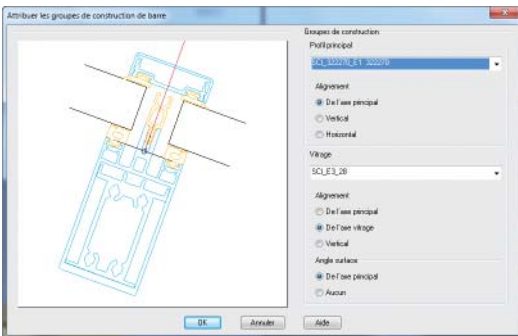
Manager de groupes de construction

Plusieurs possibilités de vues ont été rajoutées au manager de groupes de constructions, entre autres également une vue 3D. Un symbole de coordonnée aide maintenant à l'orientation, par ex. par rapport à la barre, à laquelle un groupe de construction doit être accroché.



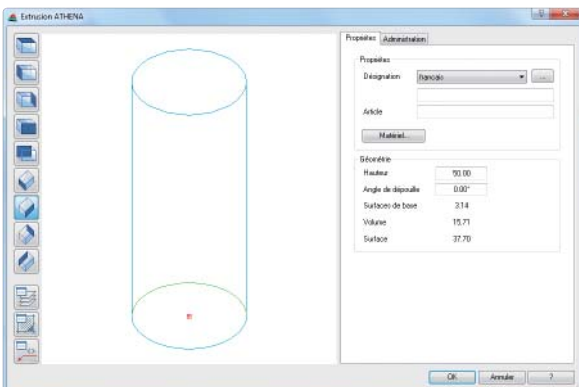
Assigner des groupes de construction de barres

Cette nouvelle fonction assigne des axes analysés à deux groupes de constructions de barres qui doivent être indiqués avec orientation séparée.



Extrusion ATHENA

Semblable à la fonction Auto-CAD «extrusion», la nouvelle fonction «extrusion ATHENA» crée un solide ATHENA, qui se laisse traiter de manière confortable avec les poignées. Avec l'extrusion, des «traitements» peuvent facilement être créés aux barres.



Traitements à la barre

Grâce à cette nouvelle fonction, des traitements, qui ont été créés avec «l'extrusion ATHENA» ou «la perforation ATHENA», peuvent être placés à une barre sans trop d'efforts.

Traitements associatifs à la barre

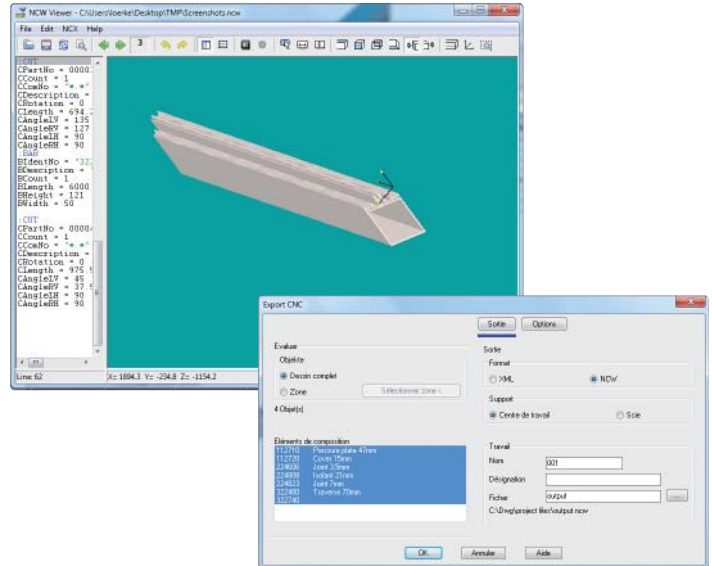
Avec cette nouvelle routine, des perforations 3D et des extrusions ATHENA peuvent rapidement et simplement être placées en tant que traitement à une barre. À la différence de «traitements à la barre», les traitements associatifs peuvent être traités ou éloignés à l'aide de la fonction «appliquer la disposition».

Export ERP

Avec cette nouvelle fonction, les modèles 3D (barres, groupes de construction et dessiner composition verre) peuvent être exporté en fichier XML, qui peut ensuite être lu avec le système ERP ERPlus de projet T.A. En outre, des numéros d'articles d'éléments standards utilisés dans un dessin peuvent être transmis en même temps.

Export CNC

Avec cette nouvelle fonction, vous êtes en mesure d'exporter les évaluations de barres d'une construction en tant que fichier XML ou NCW. Ces dernières peuvent alors directement être données à la machine avec un logiciel NC. Les données NCW contiennent la première coupe de scie aux deux extrémités de la barre.



Conditions du système

- AutoCAD 2010 à 2012
- AutoCAD Architecture 2010 à 2012
- AutoCAD Mechanical 2010 à 2012

Système d'exploitation :

Windows XP prof., Windows Vista ou Windows 7

Hardware :

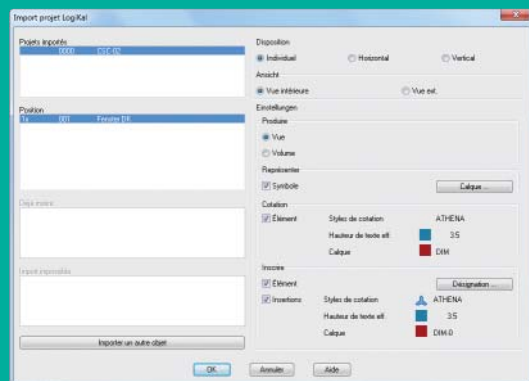
ATHENA nécessite la même configuration Hardware qu'AutoCAD.

INTERFACE LOGIKAL

L'interface importante vers LogiKal (Orgadata), qui permet entre autres la remise d'éléments ou de modèles 3D, comprend maintenant les innovations suivantes :

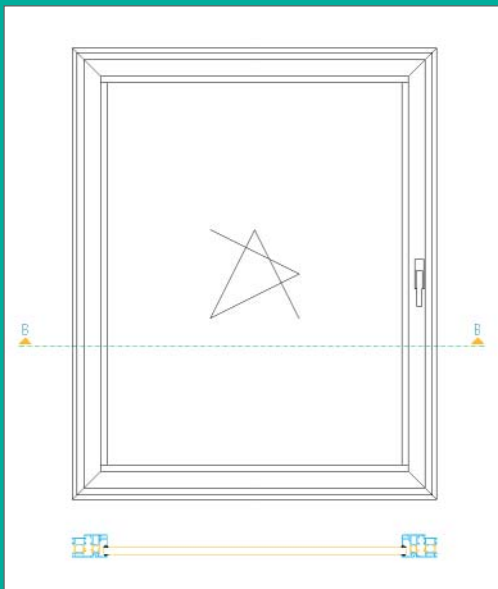
Importer objet LogiKal

Avec cette nouvelle fonction, des objets LogiKal peuvent être importés dans ATHENA. Ces objets sont déposés en tant que copies dans ATHENA, des changements ont une incidence dans ATHENA. Les objets peuvent être évalués dans ATHENA, un retour à LogiKal n'est pas possible.



Élément LogiKal

La représentation de vues d'éléments LogiKal dans ATHENA prennent uniquement des types de ligne en compte, qui sont définis dans LogiKal, par ex. des lignes masquées pour des symboles de rotation/de renversement.



CAD-PLAN GmbH
Frankfurter Str. 59-61
63067 Offenbach
Allemagne

Tel. +49-69-800 818-0
Fax +49-69-800 818-18

info@cad-plan.com
www.cad-plan.com