



NL FR EN DE CZ

[Accueil](#) | [Société](#) | [Solutions](#) | [Références](#) | [Actualités & Presse](#) | [Support & Téléchargements](#) | [Contact](#)

Novembre 2012

Actualités et événements

- ▶ **Nemetschek Scia** sera présent à la **Journée Construction Acier** 23/11/2012 - Bruxelles
- ▶ Vous souhaitez en savoir plus sur les Eurocodes ? Visitez notre site www.eurocodes-online.com.

Mises à jour de logiciels

- ▶ Les **dernières mises à jour** sont à disposition de nos clients dans notre zone de [téléchargement sécurisée](#).
 - **Scia Engineer 2012.0.183**
 - **Scia Steel 2011 SP4**
 - **Allplan 2013-0**
 - **Allplan Precast 2012-1**
- ▶ Restez **informé automatiquement** par RSS de la disponibilité d'un **nouveau Service Pack** de Scia Engineer. 

Formation et support

- ▶ Découvrez **gratuitement** notre outil interactif d'**eLearning**.
- ▶ Nous proposons des formations en groupe pour **Scia Engineer**, **D Series**, **Allplan**, etc. Consultez notre [agenda des formations](#) et [inscrivez-vous en ligne](#).
- ▶ Intéressé(e) par une formation individuelle dans vos bureaux ? **Prenez contact avec Mme Inge Wauters**.
- ▶ Vous vous posez une question ? Postez-la sur le **Forum Scia**. [Enregistrez-vous dès aujourd'hui...](#)

Evaluations gratuites

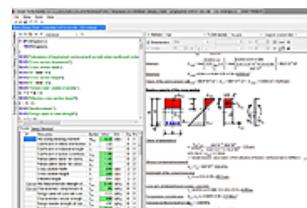
- ▶ Visitez notre boutique en ligne pour **tester gratuitement** les logiciels suivants :
 - **Scia Desk**
 - **FriLo Statics**

Rejoignez-nous :    Bienvenue dans le numéro de **Novembre 2012** de l'eNews Nemetschek Scia. Au programme ce mois-ci :

- **Langages de scripts: Design Forms et SmartParts**
- **Conserela UAB – Immeubles de bureaux Gedimino 35 - Vilnius, Lithuanie**
- **Allplan 2013 – nouvelles fonctionnalités pour l'ingénierie**

Langages de scripts: Design Forms et SmartParts

L'augmentation de l'efficacité est la raison d'être première de l'informatique. Afin de contribuer sans cesse à augmenter la productivité des bureaux d'études, nous avons ajouté des outils de script à nos logiciels. Chez Scia, un nouveau module est lancé qui permet aux utilisateurs d'écrire leurs propres formules de calcul ; ces feuilles de calcul sont alors utilisées de façon indépendante, ou en liaison avec Scia Engineer. Des exemples de feuilles sont livrés pour aider l'utilisateur à créer ses propres calculs (voir l'image). En outre, Scia développe avec cet outil des contrôles normatifs pour répondre plus vite aux exigences des différentes régions. Le langage de script est très simple à apprendre et à utiliser et vient compléter l'éventail des outils mathématiques à la disposition des ingénieurs.



Pour la modélisation et le dessin, un véritable bond en avant a été réalisé grâce à la modélisation paramétrique d'éléments de structure, y compris au niveau du ferrailage 3D. Cette fonctionnalité d'Allplan s'appelle SmartParts, et gère dorénavant aussi le ferrailage. L'utilisateur dispose d'une bibliothèque de SmartParts (en croissance rapide et disponible via Allplan Connect) et peut aussi écrire ses propres scripts. Une augmentation de la productivité de 500% a été constatée pour la modélisation d'éléments en béton armé. Evidemment, SmartParts est parfaitement intégré aux autres fonctionnalités d'Allplan comme les vues associatives et cotations automatiques.

Pour plus d'information, rendez-vous sur : www.nemetschek-allplan.eu top

Conserela UAB – Immeubles de bureaux Gedimino 35 - Vilnius, Lithuanie

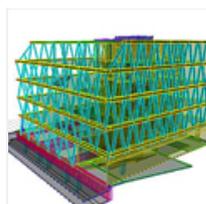
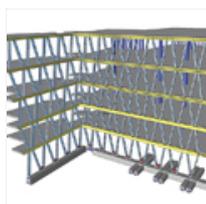
Conserela UAB

Conserela Ltd – le nom de la société est une abréviation pour « Construction Related Services » (Services pour la construction). Conserela Ltd a été créée en 2007 en Lithuanie. La société emploie des gestionnaires de projets et des ingénieurs d'étude hautement qualifiés et propose des services tels que « Design & Build », gestion de projet, entreprise générale, contrôle technique, contrôle financier, conseil en investissement et bureau d'études.



Introduction

Le complexe de bureaux Gedimino 35 est composé de trois bâtiments, dont deux sont d'anciens immeubles rénovés et un bâtiment neuf. « Conserela » a été mandatée pour la conception de la structure du nouveau bâtiment. Cette partie possède trois étages souterrains et cinq étages hors sol. Le système structurel principal est une ossature en béton armé coulé en place avec dalles plates, poteaux en béton armé, voiles et une façade métallique porteuse réalisée en PRS et en tubes rectangulaires. Cette façade est connectée à la dalle par des détails spéciaux éliminant les ponts thermiques. La fondation de la structure consiste en des pieux forés coulés en place, têtes de piles, radiers et murs de soutènement.



Utilisation des logiciels Nemetschek

Le schéma structurel a été créé dans Microstation puis importé dans Scia Engineer sur base de fichiers DWG 3D afin de créer rapidement un modèle 3D et de repérer et corriger d'éventuelles erreurs. Scia Engineer s'est révélé très efficace à cette tâche. Aussi la possibilité de gérer une géométrie si complexe et l'utilisation des calques pour séparer les éléments de structure ont été très appréciées.

Le modèle de la structure porteuse a permis à l'équipe d'évaluer les efforts internes pour le dimensionnement des éléments métalliques et de la structure de transfert. La structure métallique a été conçue selon l'Eurocode 3 avec Scia Engineer. Les détails ont été calculés sur Excel par les ingénieurs responsables de l'exécution. Les efforts internes pour les barres et les assemblages ont été exportés vers des fichiers DWG 3D et PDF 3D, ce qui s'est avéré l'option préférée par les ingénieurs plutôt que de simples tableaux de valeurs. Pour mener à bien ce projet, Conserela a préparé et vérifié plus de 20 modèles de calcul pour les différentes phases de la construction et niveaux de détails, de la structure principale aux différents détails telles que les structures de transfert, des parties de la façade, les dalles, les autres de transfert, ossatures, les voiles, l'atrium, etc.

voiles, les poutres de transfert, escaliers, les voiles, rampes, etc.

Allplan a également été utilisé sur ce projet. Le ferrailage des voiles en béton armé avec des géométries complexes a été conçu à l'aide du module de ferrailage d'Allplan. Ceci a permis de réduire le nombre d'erreurs et de suivre les modifications de la géométrie des voiles. Certains détails ont été fournis au chantier sous forme de fichiers PDF 3D pour leur permettre de mieux comprendre des endroits critiques. La production automatique des métrés et des listes de façonnage a également été très appréciée en lieu et place de calculs manuels.



Allplan 2013 – nouvelles fonctionnalités pour l'ingénierie

Allplan Exchange fournit de nouvelles fonctions et services pour la gestion digitale de plans : Avec le module intégré, les attributs de plan tels que l'indice de plan peuvent être facilement édités. Tous les plans créés dans le système DAO peuvent être exportés dans des formats de sortie différents, conservés avec des noms de fichiers individuels et envoyés vers d'autres personnes du projet à travers une plate-forme web en ligne.



Dans la version 2013, la palette Allplan Connect, un service web précédemment séparé qui contient des objets DAO ou des textures, a été directement intégré dans Allplan. Le contenu peut facilement être sélectionné et transféré vers le Design Assistant avec Glisser & Déposer.

Avec la technologie SmartPart d'Allplan, les composants paramétriques – incluant le ferrailage, si requis – peuvent être créés en quelques clics seulement. SmartParts avec ferrailage sont donc particulièrement appropriés pour la conception de composantes compliquées de pratiquement n'importe quelle forme.

La fonction "Associative Views and Sections" permet une grande variété de vues basées sur les mêmes données. En combinaison avec des ensembles de tracés et des types de dessin, les mêmes vues et sections peuvent être placées dans différents types de plans et n'ont pas besoin d'être créées plusieurs fois.

La fonction "Vues et coupes associatives" dans Allplan 2013 est devenue encore plus simple et intuitive dans son utilisation et offre de nouvelles possibilités comme l'adaptation individuelle des styles de lignes et de face ou ombres.

Grâce au processus de travail amélioré pour l'étiquetage du ferrailage, les projeteurs peuvent travailler bien plus facilement et efficacement lorsqu'ils créent des dessins de ferrailage. Les ajustements conformes aux normes internationales sont plus conviviaux. Moins de clics dans le processus de travail global vous permettent d'économiser un temps précieux. Avec la fonctionnalité de listes étendue et révisée, les utilisateurs bénéficient à travers toutes les parties du programme de la méthode uniforme de travail pour la détermination du nombre d'unités, surfaces et masses.

Avec la nouvelle option pour la détection de conflits et l'affichage du ferrailage en code couleur, Allplan 2013 fournit un support optimum pour la méthode de travail BIM.

Enfin la version 2013 est en version 64-bit avec plus de mémoire de travail, une gestion plus rapide de larges volumes de données et une interface utilisateur standardisée et plus claires.

Plus d'informations sur Allplan 2013 Engineering >> www.nemetschek-allplan.com/engineering



Si vous n'êtes pas encore abonné à l'eNews mensuelle de Nemetschek Scia, [vous pouvez vous inscrire ici](#)

Nemetschek Scia - Industrieweg 1007 B-3540 Herk-de-Stad - Tél. : +32 13 55 17 75
Nemetschek Scia sarl - 2, rue Louis Armand F-92661 Asnières Cedex - Tél. : +33 14 613 47 00
Nemetschek Scia Switzerland - Dürrenbergstr. 24 CH-3212 Gurmels - Tél. : +41 26 341 74 11

Nemetschek Scia - Copyright © 2012 - info@scia-online.com