



NL FR EN DE CZ

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

**Novembre 2011**

## Actualités et événements

- ▶ **Nemetschek Scia** sera présente à **Batimat** du 7 au 11 nov. 2011 Paris (FR)
- ▶ **De nouvelles dates pour nos petits déjeuners techniques en Belgique :**  
Aluminium, profils minces en acier, profils formés à froid et paramètres généraux du menu acier
  - Le 29 nov. à Gand & Herentals
  - Le 1er déc. à Namur
- ▶ "Concrete Day", le 8 déc. 2011 Louvain-la-Neuve (BE)
- ▶ La nouvelle version **Allplan 2012** est lancée. Nous vous invitons à lire tous les détails sur les nouveautés et fonctionnalités améliorées.
- ▶ Visitez notre **boutique en ligne** et profitez de nos **offres spéciales !**
- ▶ Vous souhaitez en savoir plus sur les Eurocodes ? Visitez notre site [www.eurocodes-online.com](http://www.eurocodes-online.com).
- ▶ Vous êtes **étudiant ou enseignant** ? Téléchargez gratuitement **Scia Engineer**.

## Mises à jour de logiciels

- ▶ Les **dernières mises à jour** sont à disposition de nos clients dans notre zone de téléchargement sécurisée.
  - **Scia Engineer 2011.0.341**
  - **Scia Steel 2011**
  - **Allplan 2011.1 HF3**
  - **Allplan Precast 2010.1-3**
- ▶ 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** (en anglais ou en allemand).



- ▶ Nous proposons des formations en groupe pour **Scia Engineer**, **M 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 K. Verhille.
- ▶ Vous vous posez une question ? Postez-la sur le **Forum Scia**. **Enregistrez-vous dès aujourd'hui...**

## Galerie de logiciels

- ▶ **Crematorium** - Welkenraedt (Belgique). Merci au **Bureau**



Bienvenue dans le numéro de **novembre 2011** de l'eNews Nemetschek Scia. Au programme ce mois-ci :

- **Version internationale de Frilo Statics**
- **NOUVEAU — Scia Steel Manager** : surveillance visuelle en 3D du processus de fabrication métallique
- **User Contest 2011 — Gagnant** dans la catégorie 3 : Entrepôt pour combustible nucléaire irradié de STATIKA s.r.o.
- **Trucs et astuces Scia Engineer** : définition d'une épaisseur de dalle variable

**ATTENTION : veuillez noter que tous les numéros de support direct de notre société mère en Belgique ont été changé !** Nous vous invitons à visiter notre page 'contact' pour tous les nouveaux numéros.

## Version internationale de Frilo Statics

La généralisation de l'utilisation des Eurocodes en Europe et dans d'autres pays a incité Nemetschek à commercialiser de **nouveaux outils de conception technique**. A **Scia Engineer**, sa solution d'analyse par éléments finis et de modélisation 3D de structures multimatériaux, vient s'ajouter **Frilo Statics**, qui regroupe divers modules de conception pratique pour les éléments structurels en une bibliothèque très étoffée, laquelle est progressivement mise à jour et améliorée.

Aujourd'hui, l'offre internationale de Frilo, constituée de dix modules (en Anglais), reflète les compétences de l'éditeur dans divers domaines de l'ingénierie des structures :

- DLT - Poutres continues en béton armé (EC, avec AN pour BE, NL, CZ, DE, AT et IT)
- B2 - Ontwerp van gewapend beton (EC, avec AN pour BE, NL, CZ, DE, AT et IT)
- B5 - Gewapende betonnen kolom (EC, avec AN pour BE, NL, CZ, DE et AT)
- B6 - Ponscontrole (EC, avec AN pour BE, NL, CZ, DE et AT)
- B7 - Escaliers en béton (EC, avec AN pour BE, NL, CZ, DE et AT)
- MWX - Conception de murs de briques (EC, avec AN pour AT, BE, NL et CZ)
- HO13, HO14 - Assemblages en bois (EC, avec AN pour AT et DE)
- STT - Poutres en acier (EC, avec AN pour NL)
- STS - Poteaux en acier (EC, avec AN pour NL)
- BT2 - Contrôle déversement pour l'acier (EC, avec AN pour BE, NL et CZ)

Document Designer permet de générer de superbes notes de calcul, qui peuvent inclure d'autres documents externes (Word, Excel, etc.).

Pour acheter le produit ou obtenir une version d'évaluation, visitez la **boutique en ligne** de Nemetschek Scia.



## NOUVEAU — Scia Steel Manager : surveillance visuelle en 3D du processus de fabrication métallique

Au croisement entre les systèmes DAO et les PGI, Scia Steel Manager proposé par Nemetschek Scia est un nouveau logiciel innovant dont tous les postes de travail des fabricants d'acier seront bientôt équipés. Extrêmement convivial, il optimise le workflow, du traitement des commandes jusqu'à la construction de la structure, en garantissant totale transparence et parfaite visibilité sur celui-ci.

Scia Steel Manager fournit à l'utilisateur toutes les informations pertinentes en un seul clic : de quel assemblage il s'agit, quelles sont ses pièces, quel est son statut de fabrication, s'il a déjà été transporté, construit, etc. ...



N'hésitez pas à constater par vous-même... Contactez notre division Fabrication Solutions pour bénéficier d'une démonstration du produit et/ou de la visite d'un de nos représentants.

Nemetschek Scia propose une solution entièrement intégrée pour le secteur de la fabrication d'acier. Nous vous recommandons vivement la lecture de notre toute dernière **brochure Nemetschek Scia Steel**.



## User Contest 2011 — Gagnant dans la catégorie 3 : Entrepôt pour combustible nucléaire irradié de STATIKA s.r.o.

### A propos de STATIKA s.r.o.

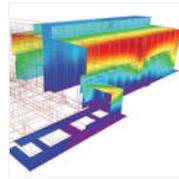
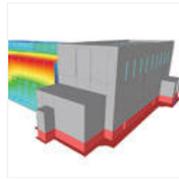
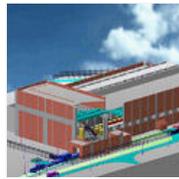
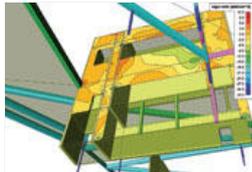
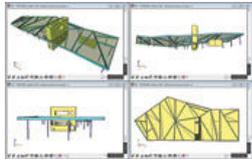
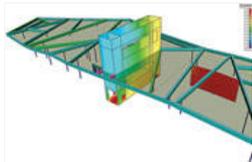
Fondé en 1998, STATIKA s.r.o. est aujourd'hui l'un des principaux bureaux d'études techniques spécialisés dans la conception et l'évaluation de travaux de construction d'éléments porteurs ainsi que l'ingénierie et la construction de ponts de tous types de matériaux.



### A propos du projet

Le projet présenté par le bureau remporte notre concours **Nemetschek Engineering User Contest 2011** dans la catégorie 3 : « Conception de bâtiments industriels et d'usines ». Il s'agit d'un entrepôt destiné au stockage de combustible nucléaire irradié dans la centrale nucléaire de Temelin, en République tchèque. Cette structure est conçue dans le strict respect des normes internationales relatives aux centrales nucléaires, qui ont la priorité sur les normes nationales ČSN EN et représentent un cadre normatif et législatif très dense.

d'Etudes Lemaire sprl.



Le bâtiment est une solution qui se trouve à la fin du cycle du combustible, avant le stockage du combustible usé dans un dépôt de déchets nucléaires souterrain. L'entrepôt est divisé en deux parties : l'unité réceptrice et l'unité de stockage. Il s'agit d'une structure en béton armé monolithe surmontée d'une toiture préfabriquée, monolithe elle aussi. La partie réservée au stockage mesure 46,7 mètres par 74 et a une hauteur de 24,3 mètres. La partie réceptrice mesure quant à elle 25,5 mètres par 67 et a une hauteur de 25,85 mètres. La structure repose sur des semelles de fondation en béton robustes à deux segments, qui ensemble forment une grille solide. Il s'agit d'une structure en béton armé monolithe surmontée d'une toiture préfabriquée, monolithe elle aussi.

Plusieurs modèles 2D et 3D ont été créés dans Scia Engineer aux fins d'analyse statique et dynamique globale.

Note du Jury : « Le projet a été retenu en raison de la complexité des cas de charge spéciaux, tels des charges sismiques, l'impact causé par l'écrasement d'un avion et les charges d'explosions. Le comportement non linéaire, le calcul de l'exécution graduelle et les interactions avec le sol ont ajouté à la complexité technique du projet. »

- ▶ Voir la vidéo
- ▶ Télécharger le PDF : Entrepôt pour combustible nucléaire irradié de STATIKA s.r.o.

[top](#)

## Trucs et astuces Scia Engineer : définition d'une épaisseur de dalle variable

Les possibilités de définition d'épaisseur de dalle variable ont été étendues dans les dernières versions de Scia Engineer.

Lors de la création d'un nouvel élément 2D, la propriété « Type d'épaisseur » a pour paramètre par défaut « Constante » et ne peut pas être modifiée. En effet, une variation de l'épaisseur est liée aux nœuds d'extrémité de la dalle, laquelle doit par conséquent être définie en premier lieu. Ce n'est qu'ensuite que le type d'épaisseur peut être paramétré sur « Variable » au moyen de son menu Propriétés. Les options de définition de l'épaisseur variable apparaissent alors (voir l'image 1).

Les options Direction X / Y / Z permettent la variation de l'épaisseur dans la direction X / Y / Z globale, alors que les options Local X / Y permettent la variation de l'épaisseur dans la direction x ou y locale de la dalle. Dans les deux cas, l'utilisateur doit sélectionner deux sommets de la dalle (des nœuds situés sur le bord de la dalle), qui vont lui permettre de définir l'épaisseur. Cette dernière est répercutée automatiquement aux autres nœuds de l'élément.

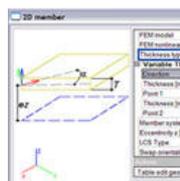


Image 1



Image 2

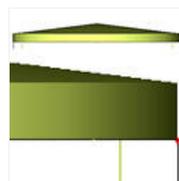


Image 3

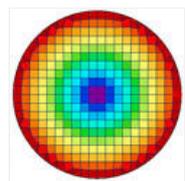


Image 4

Remarque : les options Local X / Y ne sont disponibles que pour les plaques et les voiles droits (non définis en tant que coques !). Ceci s'applique également à l'option Variable dans 2 directions.

Pour les éléments 2D comportant quatre sommets de dalle, l'option Variable par 4 pts est également disponible. L'utilisateur peut définir l'épaisseur pour chacun des quatre nœuds d'extrémité (principaux). L'image 2 en montre un exemple.

Enfin, pour les dalles circulaires, une dernière option, Radial, permet à l'utilisateur de définir l'épaisseur au centre et au bord de la dalle.

Il peut également adapter l'excentricité afin d'obtenir le résultat illustré dans l'image 3.

Gardez à l'esprit que la taille du maillage aura une incidence sur la précision de l'épaisseur variable de l'élément du fait que chaque élément fini a une épaisseur constante (moyenne). Pour vérifier celle-ci, dans le menu principal, sélectionnez Calcul, maillage > Visualiser données 2D, afin de connaître le poids propre résultant de la structure (voir l'image 4).

[top](#)

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 - Fax : +32 13 55 41 75  
Nemetschek Scia sarl - 2, rue Louis Armand F-92661 Asnières Cedex - Tél. : +33 14 613 47 00 - Fax : +33 32 833 28 69  
Nemetschek Scia Switzerland - Dürrenbergstr. 24 CH-3212 Gurmels - Tél. : +41 26 341 74 11 - Fax : +41 26 341 74 13

Nemetschek Scia - Copyright © 2011 - [info@scia-online.com](mailto:info@scia-online.com)

### Evaluations gratuites

- ▶ Visitez notre boutique en ligne pour tester gratuitement les logiciels suivants :



Rejoignez-nous : [t](#) [in](#) [f](#) [You Tube](#)