



NL FR EN DE CZ

Home | Bedrijf | Oplossingen | Referenties | Nieuws & Pers | Support & Downloads | Contacteer ons

November 2011

Nieuws & Evenementen

- **Gratis Webinars:** Scia Engineer Structural Edition, Composiet staal-beton structuren EC4, Metselwerk, Seismisch ontwerp... [Registreer nu!](#)
- **Nemetschek Scia zal aanwezig** zijn op de **Betondag 17/11** - de Doelen, Rotterdam (NL)
- Niet te missen!
Ontbijt- en avondsessies
"Aluminium, koudgevoormd staal, dunwandige profielen en algemene staalparameters"
• 29/11 in Gent & Herentals (BE)
• 1/12 in Namen (BE)
• 2/12 in Breda & Arnhem (NL)
- **Nemetschek Scia** zal aanwezig zijn op de "Concrete Day" 8/12 - Louvain-la-Neuve (BE)
- De nieuwe versie **Allplan 2012** is uit! [Ontdek hier alle nieuwe en verbeterde features!](#)
- **Scia Engineer 2011 release-dagen: enorm succes!**
- Bezoek onze **Webshop** en ontdek onze **speciale aanbiedingen!**
- Alles wat u wil weten over de Eurocodes vindt u hier www.eurocodes-online.com.
- Bent u **student of (hoog-)leraar?** [Download](#) vandaag nog uw **gratis** versie van **Scia Engineer**.

Software Update

- Klanten kunnen de nieuwe **service packs** downloaden in onze [beveiligde downloadsectie](#).
- Scia Engineer 2011.0.341
- Scia Steel 2011
- Allplan 2011.1 HF3
- Allplan Precast 2010.1-3
- Ontvang een **automatische melding** via RSS bij nieuwe **Scia Engineer Service Packs**. 

Training

- Bezoek onze **gratis** interactieve **eLearning** webtool. 
- We bieden groepsopleidingen aan voor **Scia Engineer**, **Scia Geotechnics**, **Allplan**, ... Raadpleeg onze [opleidingsagenda](#) en [schrijf u online in...](#)
- Interesse in een **individuele opleiding** in uw kantoren en ter **plaats** afgestemd op uw bedrijf? [Contacteer Mevr. K. Verhille](#). 
- U kan al uw vragen ook stellen op het **Scia Forum!** [Schrijf u in...](#)

Software Galerij

Welkom bij de novemberversie van de Nemetschek Scia-nieuwsbrief. Deze maand presenteren we volgende onderwerpen:

- [Frilo Statics International Release](#)
- [NIEUW: Scia Steel Manager - 3D visuele controle van staalbouwprocessen](#)
- [User Contest 2011 - winnaar van Categorie 4: Movares met Fly-Over, Kerensheide](#)
- [Tips & Tricks Scia Engineer: Definitie van een variabele plaatdikte](#)

AANDACHT: alle directe support-nummers van het Belgisch hoofdkwartier zijn veranderd!
Bezoek onze [contactpagina](#) voor de nieuwe nummers!

Frilo Statics International Release

Als gevolg van de toegenomen implementering van de Eurocodes in Europa en daarbuiten, spitst Nemetschek zich verder toe op het uitbrengen van ontwerpools voor bouwkundige constructies. Aan de ene kant is Scia Engineer de oplossing voor 3D-modellieren en eindige elementenberekening van constructies in diverse materialen en aan de andere kant voorziet Frilo Statics in praktische ontwerpmodules voor bouwkundige elementen.

Frilo is momenteel bezig met de geleidelijke modernisering en aanpassing van de modules in hun uitgebreide bibliotheek. In het internationale Frilo-aanbod zitten vandaag tien modules die hun deskundigheid op diverse domeinen van constructief ontwerpen illustreren:

- DLT - Doorgaande ligger uit gewapend beton (EC, met NB voor BE, NL, CZ, DE, AT en IT)
- B2 - Ontwerp van gewapend beton (EC, met NB voor BE, NL, CZ, DE, AT en IT)
- B5 - Gewapende betonnen kolom (EC, met NB voor BE, NL, CZ, DE en AT)
- B6 - Ponscontrole (EC, met NB voor BE, NL, CZ, DE en AT)
- B7 - Trappen uit beton (EC, met NB voor BE, NL, CZ, DE en AT)
- MWX - Ontwerp van metselwerk (EC, met NB voor AT, BE, NL en CZ)
- HO13, HO14 - Houten verbindingen (EC, met NB voor AT en DE)
- STT - Stalen balken (EC, met NB voor NL)
- STS - Stalen kolommen (EC, met NB voor NL)
- BT2 - Kip voor staal (EC, met NB voor BE, NL en CZ)

Daarnaast is de extra optie Document Designer voorzien; deze dient voor het maken van duidelijke bouwkundige rapporten waarbij het mogelijk is ook andere externe documenten (in Word, Excel enz.) te integreren.
Voor een gratis test of aankoop, bezoek onze [Nemetschek Scia webshop!](#)

 top

NIEUW: Scia Steel Manager - 3D visuele controle van staalbouwprocessen

De nieuwe Scia Steel Manager van Nemetschek Scia, die een brug slaat tussen CAD- en ERP-systemen, is een innovatieve nieuwe software die binnenkort op elk bureau van een staalbouwendrijf onmisbaar wordt. Het programma is uiterst gebruiksvriendelijk en maakt de workflow in de fabriek volledig transparant en zichtbaar, van orderverwerking tot de montage van een constructie. Met Scia Steel Manager op uw computer krijgt u informatie met een muisklik, "Click & Know": Welk merk is dit? Welke bouwdelen behoren tot dit merk? Wat is de status van de productie? Is het al getransporteerd? Is de constructie al gemonteerd?




Eerst zien en dan geloven? Neem dan zeker contact op met onze Fabrication Solutions Division voor een demo en/of een bezoek!

Nemetschek Scia biedt een volledig geïntegreerde oplossing voor de staalbouwsector.
Lees meer hierover in onze [Nemetschek Scia Steel brochure](#).

 top

User Contest 2011 - Winnaar van Categorie 3: Opslagplaats voor Gebruikte Nucleaire Brandstof - STATIKA s.r.o.

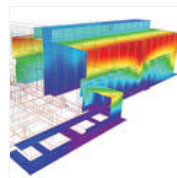
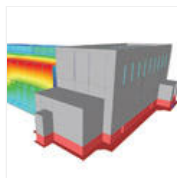
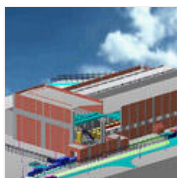
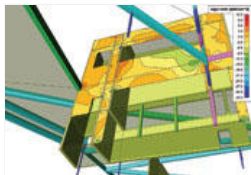
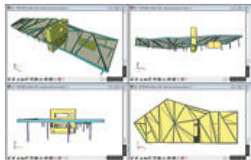
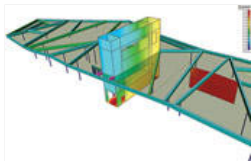
De firma
STATIKA s.r.o. werd opgericht in 1998 en is vandaag een van de belangrijkste Tsjechische firma's op het gebied van ontwerp en controle van dragende constructies, engineering en de constructie van bruggen in alle materialen.

Het project

Het voorgesteld project is de winnaar van 'Categorie 3: Gebouwen en Bedrijfsinstallaties' van de **Nemetschek Engineering User Contest 2011**. Het betreft een opslagplaats voor gebruikte nucleaire brandstof in Temelin, Tsjechische Republiek. Het gebouw is geheel ontworpen volgens de internationale normen voor kerncentrales met zeer uitgebreide voorschriften, die voorrang hebben op de nationale Tsjechische normen. Het depot is een oplossing aan het einde van de splijtstofcyclus en dient voor de tussentijdse opslag van nucleair afval alvorens het in ondergrondse eindopslagplaatsen opgeborgen wordt. Het complex bestaat uit een ontvangstunit (25,5 x 67 m met een hoogte van 25,85 m) en een opslagruimte (46,7 x 74 m en 24,3 m hoog). De fundamenteën zijn ontworpen als robuuste betonnen funderingsstrips en bestaan uit twee segmenten. Samen vormen ze een solide basis. De opslagruimte bestaat uit een monolithisch frame uit gewapend beton en een prefabdk, eveneens een monolithische constructie.



- **Crematorium - Welkenraedt** (België). Met dank aan Bureau d'Etudes Lemaire sprl



Voor de globale statische en dynamische analyse werden diverse 3D- en 2D-modellen in Scia Engineer gemaakt.

Quote van de jury: "Het project werd uitgekozen omwille van de complexiteit van de speciale belastingsgevallen zoals seismische activiteit, inslag van vliegtuigen en explosies. Daarnaast droegen het niet-lineair gedrag, de berekening van de progressieve uitvoering en de interactie met de ondergrond bij tot het hoog technisch niveau van dit project."

- [Bekijk filmpje](#)
- [Download pdf: "Warehouse for Spent Nuclear Fuel - STATIKA s.r.o."](#)

[top](#)

Tips & Tricks Scia Engineer: Definitie van een variabele plaatdikte

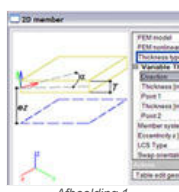
In de laatste Scia Engineer-versies zijn de mogelijkheden voor de definitie van een variabele plaatdikte uitgebreid.

Bij het creëren van een nieuw 2D-element is de eigenschap 'Dikte type' standaard 'Constant' niet te veranderen. De reden is dat een variabele dikte gerelateerd is aan de randknopen van de plaat, waardoor het 2D-element zelf eerst ingevoerd moet worden. Nadien kan het 'Dikte type' gewijzigd worden naar 'Variabel' via het Eigenschappenmenu. Op dat moment verschijnen de invoeropties voor de definitie van de variabele dikte, zie [afbeelding 1](#).

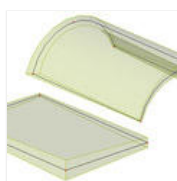
De opties **Richting X / Y / Z** laten toe de dikte te variëren in de globale X-, Y- en Z-richting, terwijl de opties **Lokaal X / Y** een variabele dikte definiëren in lokale x- of y-richting van de plaat. In beide gevallen dient de gebruiker twee elementvertices (knopen die tot de plaatrand behoren) te selecteren, waarvoor de dikte dan gespecificeerd kan worden. De dikte wordt automatisch geëxtrapoleerd naar de overige elementknopen.

GRATIS Tryouts

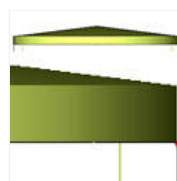
- Via onze webshop kan u gratis deze Tryouts downloaden:



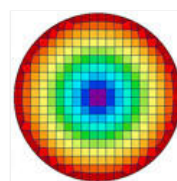
Afbeelding 1



Afbeelding 2



Afbeelding 3



Afbeelding 4

Merk op dat de opties Lokaal X / Y enkel beschikbaar zijn voor platen en rechte wanden (niet gedefinieerd als schaalementen!); hetzelfde geldt voor Variabel in twee richtingen.

Voor alle 2D-elementen met 4 elementvertices is ook de optie Variabel in 4 punten beschikbaar. Voor elk van de 4 (hoofd)randknopen kan de dikte ingevoerd worden door de gebruiker. Dit wordt getoond in [afbeelding 2](#).

Voor cirkelvormige platen is nog een laatste optie Radiaal beschikbaar, waarbij de gebruiker de dikte in het centrum en op de elementrand kan definiëren. Bovendien kan de excentriciteit eventueel aangepast worden waarna het resultaat van [afbeelding 3](#) bekomen wordt.

Merk op op dat de gekozen afmeting van het eindig-elementen-net de nauwkeurigheid van de variabele dikte van het element zal beïnvloeden, aangezien elk eindig element een constante (gemiddelde) dikte heeft. Dit kan nagegaan worden via het Hoofdmenu > Berekening, net > 2D-gegevens bekijken, voor het resulterende eigengewicht van de constructie, zie [afbeelding 4](#).

[top](#)

Volg ons op: [t](#) [in](#) [f](#) [You Tube](#)

Indien u de maandelijkse eNews nog niet ontvangt, [schrijf u dan hier in ...](#)

Nemetschek Scia nv - Industrieweg 1007 B-3540 Herk-de-Stad - Tel: +32 13 55 17 75 - Fax: +32 13 55 41 75
Nemetschek Scia B.V. Kroonpark 10 NL-6831 GV Arnhem - Tel: +31 26 32012 30 - Fax: +31 26 320 12 39

Copyright © 2011 - info@scia-online.com