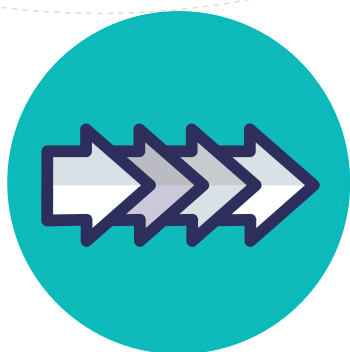
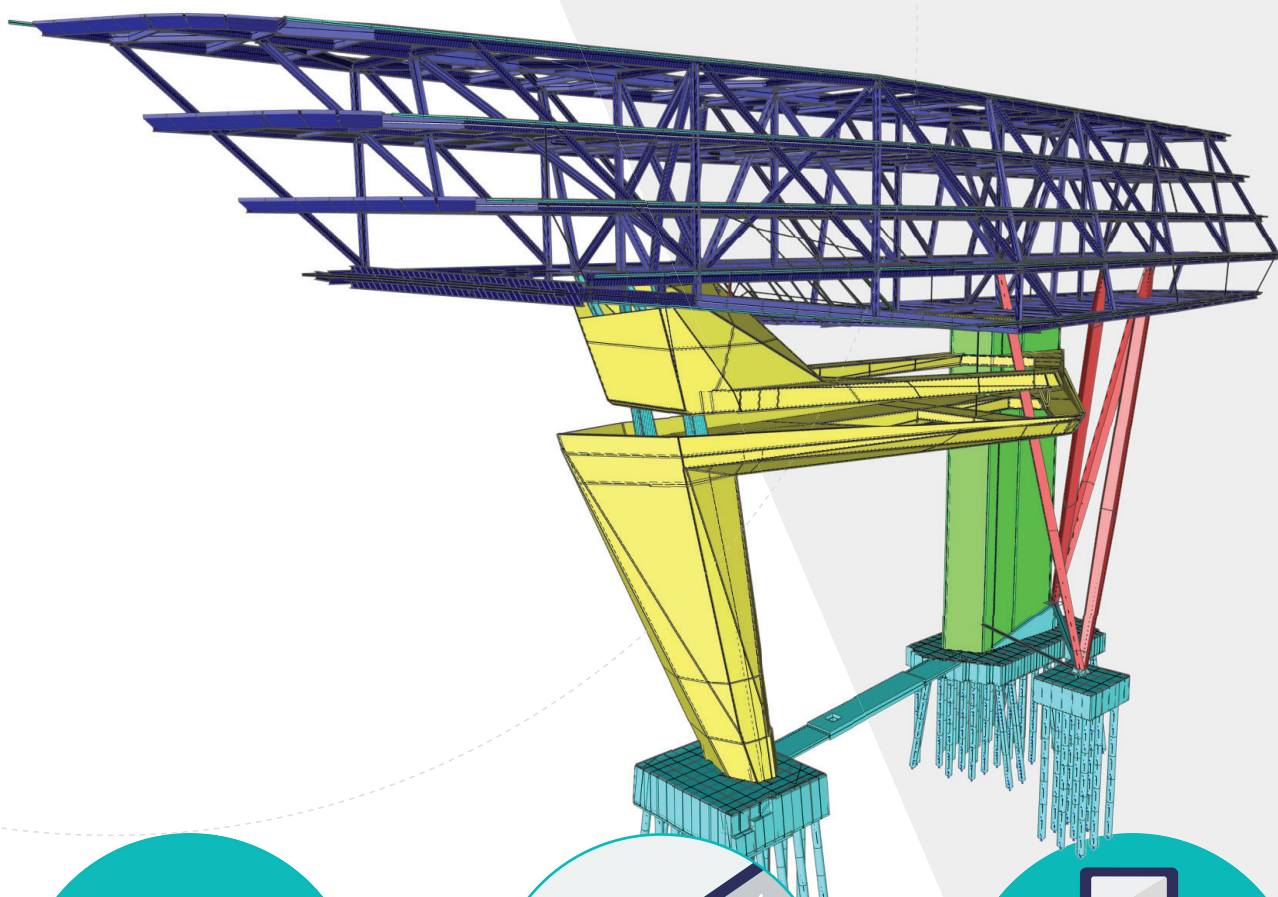
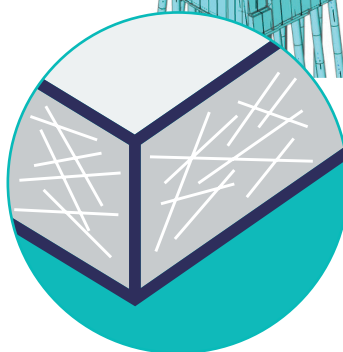
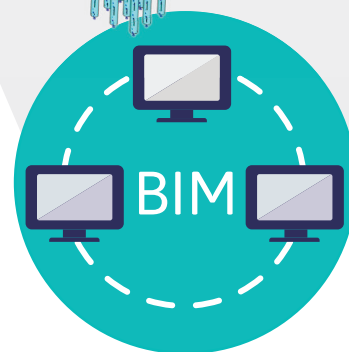




**GEBRUIKSVRIENDELIJKHEID DOOR
GESTROOMLIJNDE WORKFLOWS**



**GEAVANCEERD
MATERIAALONTWERP**



**UITGEBREIDE
INFORMATIESTROOM IN BIM**

SCIA Engineer 18 brengt de software qua gebruiksvriendelijkheid, materiaalontwerp en interoperabiliteit naar een hoger niveau. We hebben de gebruiksvriendelijkheid verbeterd door de basishandelingen te stroomlijnen en de workflows verder te automatiseren. Daarnaast is de integratie met BIM-workflows geoptimaliseerd met verbeterde Revit- en Tekla-koppelingen. Bovendien bevat SCIA Engineer 18 nieuwe geavanceerde ontwerpmogelijkheden voor alle materialen en constructiesystemen.

Meer dan ooit zijn onze gebruikers opnieuw betrokken bij de ontwikkeling en het testen van SCIA Engineer 18. Zij hebben gestemd over de top drie verbeteringen. In het kader van het "SCIA Insider Program" hebben de gebruikers ook enkele nieuwe functionaliteiten getest en goedgekeurd.

SCIA Engineer 18 biedt:

- **Gebruiksvriendelijkheid dankzij gestroomlijnde workflows**, waardoor u efficiënter werkt en sneller met de software aan de slag gaat
- **Geavanceerd materiaalontwerp en composiet vloeren** omvat meer mogelijkheden voor alle materialen (staalvezel versterkt beton, automatisch ontwerp van composietvloeren, structureel glasontwerp...)
- **Uitgebreide informatiestroom in BIM** met verbeterde koppelingen naar Revit en Tekla Structures

GEBRUIKSVRIENDELIJKHEID DOOR GESTROOMLIJNDE WORKFLOWS

U bent sneller aan de slag met nieuwe projecten dankzij de vereenvoudigde workflows, standaardinstellingen en andere verbeteringen. Bovendien werkt u efficiënter en bespaart u tijd, ongeacht of u een ervaren of nieuwe SCIA Engineer gebruiker bent.

U start sneller met een nieuw project dankzij nieuwe standaardinstellingen

- Veelgebruikte functies zijn standaard ingeschakeld;
- Afzonderlijke functies zijn gegroepeerd en geordend voor de meest gebruikelijke scenario's.

U bespaart tijd dankzij automatisering van de volledige workflow

- Voor elk geselecteerd materiaal in het project is een standaard doorsnede beschikbaar;
- Het belastingsgeval eigengewicht wordt automatisch aangemaakt waardoor u het model meteen kunt doorrekenen en controleren;
- Norm gebaseerde combinaties worden automatisch gegenereerd volgens de geselecteerde bouwnorm;
- Niet-lineaire combinaties worden eenvoudig en direct afgeleid van een bestaande lineaire omhullende combinatie.

Geoptimaliseerde menustructuur en directe toegang tot leermateriaal

- De SCIA Engineer menustructuur is geoptimaliseerd. U hebt nu sneller toegang tot afzonderlijke functies, waaronder simultane toegang tot de hoofdmenustructuur en specifieke services (zoals beton en staal);
- De Projectmanager (wordt geopend na opstarting van SCIA Engineer) biedt nu directe toegang tot divers leermateriaal (video's, stap-voor-stap tutorials met een voorbeeldproject ...).

Nieuw 3D-navigatiebeheer

- Eenvoudigere en flexibelere controle voor weergeven/pannen/zoomen;
- Directe toegang in het 3D-venster om muisbewegingen te minimaliseren;
- "Zoom alles" en "perspectief weergave" met één klik;
- Nauwkeurige navigatie naar alle zijden en hoeken van het project.

Verschillende kleuren voor punt-, lijn- en vlaklasten

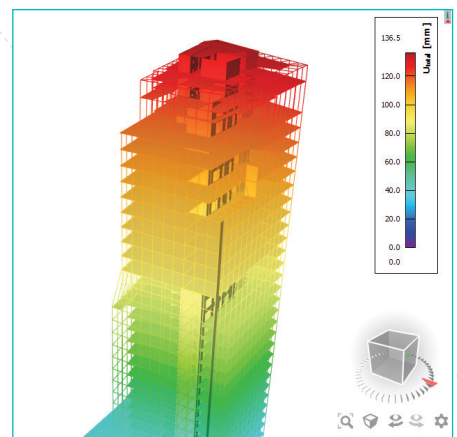
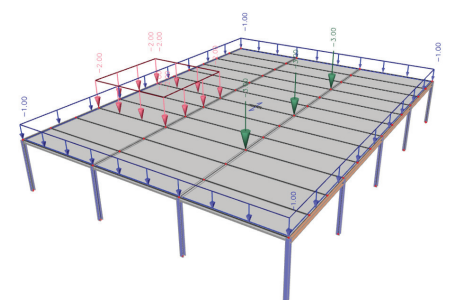
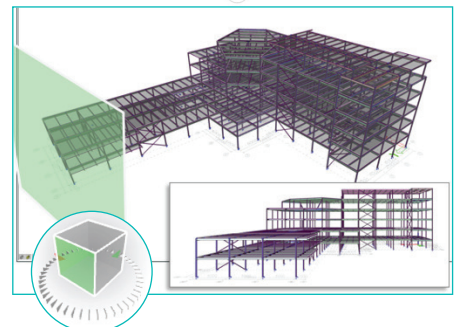
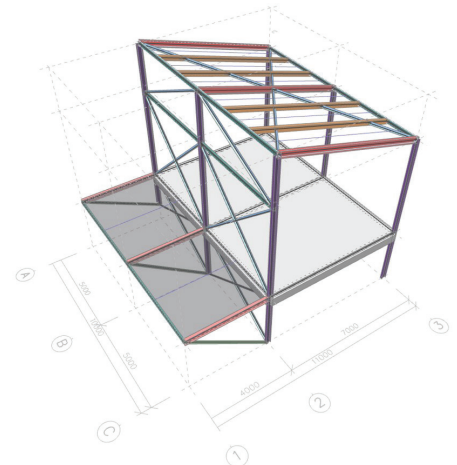
- Met deze verbetering onderscheidt u verschillende belastingen in het model door specifieke kleuren toe te kennen aan punt-, lijn- en vlaklasten.

Vereenvoudigde knikinstellingen

- Alle invoer met betrekking tot systeemlengtes, knik en vervorming zijn op één centrale plek samengebracht;
- Onmiddellijke grafische weergave voor wijzigen van de knikinstellingen;
- Effectieve invoer met knikgroepen.

Sneller en helder overzicht van resultaten

- Uitgebreide integratiestroken op 2D-elementen;
- Veel snellere, eenvoudigere visualisatie van vervormingen;
- Exporteren van resultaten in een XML-bestand;
- Aanpasbare grenswaarden voor controle van 1D-elementen;
- Transparante bepaling van de excentriciteit van de oplegging.



GEAVANCEERD MATERIAALONTWERP EN COMPOSITET VLOEREN

Bent u klaar om economische, duidelijk gedocumenteerde ontwerpen voor nieuwe materialen en composiet vloeren uit te voeren? De nieuwe ontwikkelingen voor het ontwerp van beton en staalbeton helpen u daarbij. Bovendien is SCIA Engineer de eerste 3D reken- en ontwerpsoftware die een geïntegreerde oplossing biedt voor het ontwerp van staalvezel versterkt beton.

Autodesign en unieke rapportage in staalbetonontwerp

- Het gebruik van staalliggers met grote openingen op basis van een SCI-publicatie;
- Automatisch ontwerp van deuvels en doorsneden;
- Resultaat labels met een samenvatting van het ontwerp in een planweergave;
- Zeegontwerp;
- Gedetailleerde en transparante rapportages.

De nieuwe oplossing voor het ontwerpen van staalvezel versterkt beton

- Ondersteuning voor Dramix® staalvezels van Bekaert;
- Automatische berekening van staalvezeldosering;
- UGT- en BGT-controles: capaciteit, afschuiving, scheurbreedte, spanningslimiet;
- Geavanceerde materiaal- en geometrische niet-lineaire analyse;
- De mogelijkheid om de geïntegreerde materiaalbibliotheek aan te vullen met andere staalvezels.

SIA 262:2013 (Zwitserse norm)

- Berekenen van interne krachten;
- UGT-ontwerp van 2D-elementen;
- UGT- en BGT-controles;
- Doorsnedecontroles;
- Detailleringsregels.

Meer mogelijkheden voor het ponsontwerp

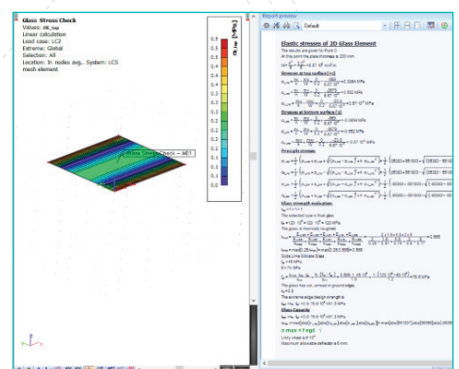
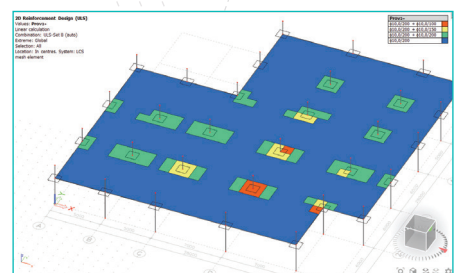
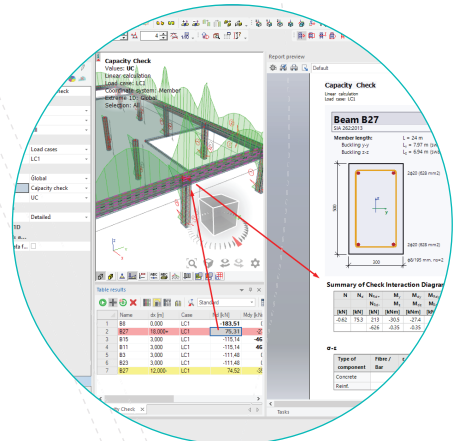
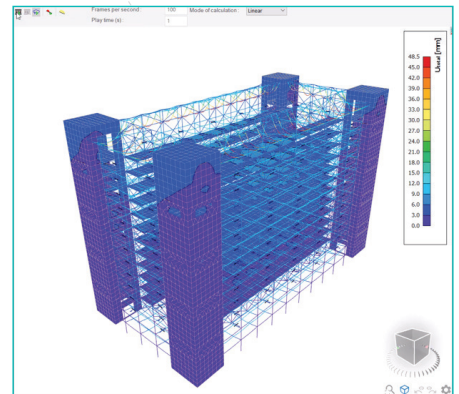
- Het ontwerp van doorponsonen kan nu ook worden uitgevoerd met de gebruikerswapening;
- Dit ontwerp is ook inzetbaar met niet-lineaire combinaties;
- Er wordt rekening gehouden met betonspanning als VRd,c wordt geëvalueerd.

Verbeteringen in het ontwerp van betonconstructies

- Nieuwe standaardinstellingen voor de meest voorkomende scenario's en snellere workflow;
- Met de uitgebreide bibliotheek van standaard wapeningsnetten kunt u de netten van de gewenste leverancier gebruiken;
- Het geoptimaliseerde geheugenbeheer maakt het betonontwerp robuuster en stabiel, ook voor zeer grote modellen.

Add-ons voor structureel glas en funderingsapplicaties

- Geïntegreerd ontwerp van structurele glaselementen ontwikkeld door onze partner ALLBIM NET SPRL;
- Koppeling naar de externe FD+-applicatie voor het ontwerpen van funderingspoeren, ontwikkeld door FRILO Software GmbH.



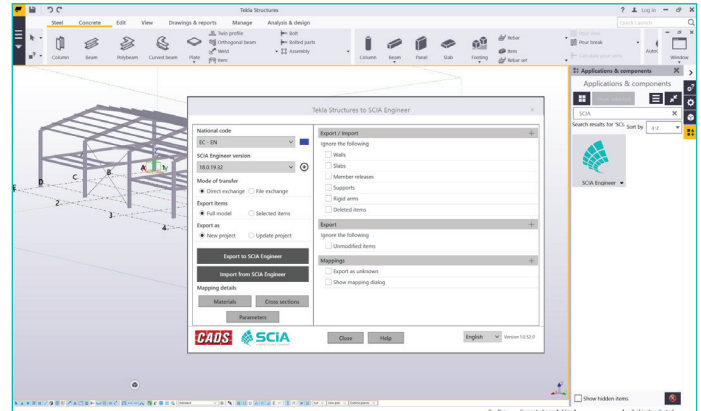
SCIA Engineer 18

UITGEBREIDE INFORMATIESTROOM IN BIM

De verbeterde Revit- en Tekla-koppelingen bieden uitgebreide informatieondersteuning om de kloof met beton- en staal CAD-tools te overbruggen.

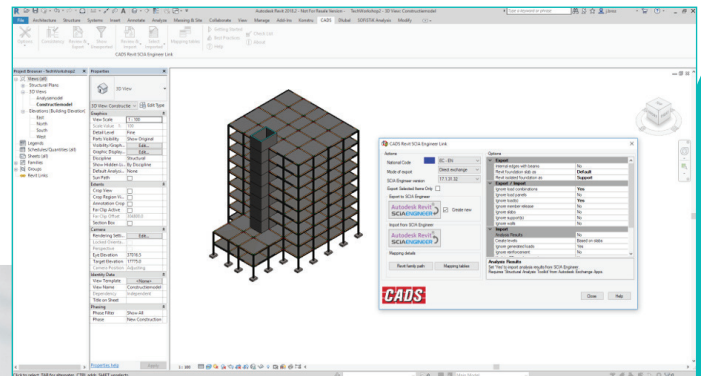
Tekla Structures

- Uitwisseling van data in twee richtingen waardoor u de BIM-workflow soepel volgt, vanaf het prille concept (Tekla Structures), analyse en normontwerp (SCIA Engineer) tot de uiteindelijke detaillering (Tekla Structures);
- Betere toewijzing (mapping) van materiaal en doorsnede;
- Ondersteuning voor complexe liggers zoals curves en polylijnen;
- Exporteren van interne knooppunten voor het detailleren van verbindingen in Tekla Structures.



Revit

- Exporteren van praktische wapening voor 1D- en 2D-elementen;
- Exporteren van belastingspanelen;
- Ondersteuning van verdiepingen;
- Verbeterde toewijzingen (mapping).



**BENT U GEÏNTERESSEERD IN SCIA ENGINEER 18?
NEEM DAN VANDAAG NOG CONTACT MET ONS OP.**

SCIA nv - Industrieweg 1007 - B-3540 Herk-de-Stad (BE) - +32 13 55 17 75 - info@scia.net
SCIA Nederland B.V. - Wassenaarweg 40 - NL-6843 NW Arnhem (NL) - +31 26 320 12 30 - info@scia.nl
Voor een volledige lijst van al onze internationale kantoren en partners, bezoek onze website



www.scia.net