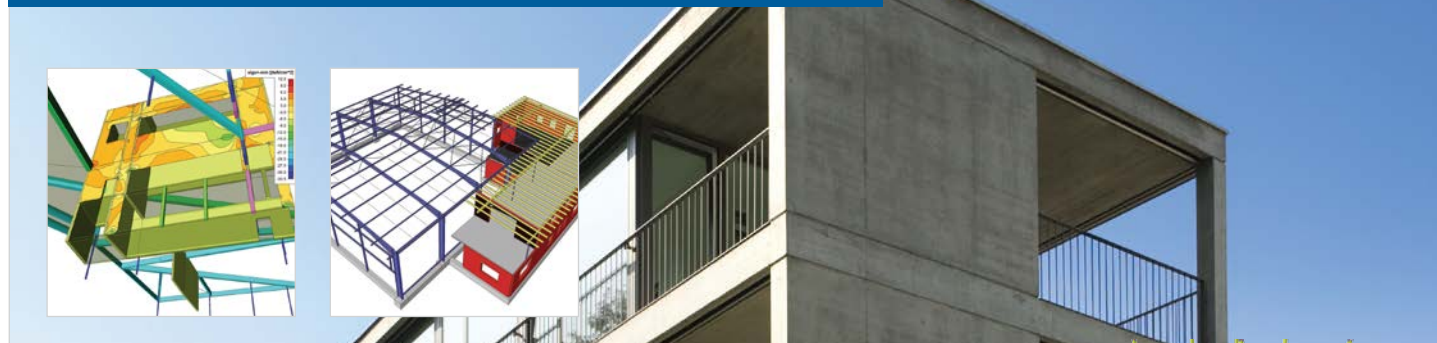


Sterkteberekening van al uw constructies volgens de Eurocodes.
Nieuwe instap-versie van de meest gebruikte software voor stabiliteits-ingenieurs.

EUROCODE STARTER+ EDITION



SCIA Engineer is een volledige en veelzijdige rekensoftware voor elk type constructie, van een doorgaande ligger tot de meest complexe gebouwen. **SCIA Engineer is de onbetwiste referentie voor bouwkundige ingenieurs, de overheid, controle-bureau's, hogescholen, universiteiten... in de Benelux.**

De software staat bekend om zijn stabiliteit, de precisie van de resultaten, en de professionele kwaliteit en know-how van de **technische support**. Ingenieurs appreciëren de manier waarop ze het rekenproces kunnen **beheersen**, evenals de **transparantie** en de **betrouwbaarheid** van de resultaten. Niet elke constructie vereist dezelfde (detail)aanpak of analyse, en gebruikers zijn actief in verschillende domeinen en projecten. Het ligt voor de hand dat niet iedereen nood heeft aan dezelfde mogelijkheden en toepassingen van de software.

De **Eurocode Starter+ Edition** omvat alle noodzakelijke basisfunctionaliteiten voor de sterkteberekening conform de Eurocodes. De instapversie geeft u toegang tot de meest gebruikte software op de markt, voor een investering die past binnen ieders budget, onafhankelijk van de omvang van uw activiteiten.

Met de SCIA Engineer Eurocode Starter+ Edition, modelleert u in **2D en 3D** alle constructies samengesteld uit staven, platen en wanden (liggers, kolommen, raamwerken, vakwerken, gordingen, windverbanden, vloeren, platen, wanden, kernen, funderingsbalken en -platen...).

Voor **elk materiaal** (staal, beton, hout, aluminium...) wordt een 1ste orde berekening uitgevoerd, en resultaten voor vervormingen, oplegreacties, interne krachten en spanningen zijn beschikbaar. Snelle lastgeneratoren voor **sneeuw en wind** zijn inbegrepen. Normcontroles voor beton en staal berekenen, controleren en optimaliseren uw constructie volgens de laatste stand van de Eurocodes met bijbehorende Nationale Annexen. De gepersonaliseerde **rekennota's** (tabellen, grafische uitvoer, detailnota's van de controles...) kan u zelfs koppelen met uw eigen Excel-werkbladen.

Deze software kan dus perfect ingezet worden bij o.a. de berekening van gebouwen (huizen, appartementen, openbare gebouwen, industriële constructies...) en kleinere burgerlijk bouwkundige projecten (bruggen, tanks...) in beton, staal en elk ander materiaal!

Het is steeds mogelijk uw licentie verder uit te breiden in functie van uw noden en projecten. Deze opties zijn beschikbaar als extra losse modules, dan wel onder de vorm van een upgrade naar een hogere Edition.

Enkele uitbreidingsopties

- Geavanceerde berekeningen: 2de orde, dynamische en aardbevingsanalyse, kritische last en algemene knikvorm, detailmodellering van de ondergrond, bouwfases, tijdsafhankelijke analyse...
- Lasten: mobiele lasten, konvoeien, 3D wind...
- Funderingen: massieven en palen.
- Praktische betonwapening in liggers, kolommen, platen en wanden.
- Extra normcontroles: staalverbindingen, brandwerendheid (staal en beton), koudgevoemd staal, voor- en naspanning.
- Normcontrole voor andere materialen: hout EC 5, aluminium EC 9, composiet staal-beton kolommen en liggers volgens EC 4.
- Lokale normcontroles: DIN, CM66 en BAEL, AISC, BS, SIA...
- Talen: 12 talen voor project-invoer en rekendocumenten.
- Open platform en uitwisseling met o.a. Allplan Engineering, Tekla Structures, Revit Structure, ETABS...

Modelleren en berekenen

- Rechte en gekromde staven
- Vlakke platen en wanden
- Modelleren in 2D en 3D
- Uitgebreide bibliotheek met industriële profielen, samengestelde secties en paren, geparametriseerde vormen...
- Elk type materiaal
- Wind- en sneeuwgenerator
- Lineaire 1ste orde berekening
- Automatische generatie van de eindige elementen
- Elastische bedding, trekstaven
- Eurocodes 0 – 1 – 2 – 3 geïntegreerd

Beton normcontrole EC2

- Wapenen van liggers, kolommen, platen en wanden
- Scheurwijdte controle
- Lange termijn vervormingen
- Kolommen onder enkele en samengestelde buiging

Staal normcontrole EC3

- Eenheidscontrole met duidelijke kleurvoorstelling
- Spanningscontrole
- Stabiliteitscontrole: knikken, kippen... met automatische berekening van de kniklengte
- Controle van de vervormingen
- Optimalisatie van de sectie

- Import en export DXF/DWG voor constructie, willekeurige profielsecties enz.
- Intelligente IFC-link met o.a. Tekla Structures, Revit Structure, Allplan, Vectorworks, Archicad... voor uitwisseling van bouwobjecten