

esa.ed.ba	<b>Editia - Scia Engineer Concept</b>
	<p>Aceasta versiune a software-ului este dedicata inginerilor incepatori in modelarea structurilor realizate din otel, beton si alte materiale. Placile plate sau curbe impreuna cu elementele 1D (drepte sau curbe) constituie modelul 3D al structurii. De asemenea, se pot utiliza sistemele de axe, sabloanele, desenele importate sau direct introduse. In aceasta editie, modulul cu functii eficiente afiseaza capacitatea completa a programului. Editia Starter acopera analiza statica (liniara si neliniara geometrica) cu generarea automata a elementelor finite. Elementele 1D si 2D de otel si beton sunt verificate dupa normativul selectat (Eurocod sau standard national). Pentru otel sunt prezentate verificarile unitare dupa eforturi si efecte de flambaj, optimizarea sectiunilor (lamine la cald, formate la rece, pereti subtiri...). Sunt inclusi generatorii de vant si zapada. Proiectarea armaturii (longitudinala &amp; transversala) pentru grinzi si stalpi sau pentru placi si pereti din beton este realizata dupa normativ, inclusiv verificarea latimii fisurii si strapungerii prin forfecare.</p> <p>Armatura efectiva (bare, etrieri, plase) este adaugata in verificarea deformatiilor; este afisata in toate vederile 3D de pe structura. Pentru utilizarea de zi cu zi Editia - Scia Engineer Concept reprezinta alegerea cea mai buna.</p>
	<p><b>Module:</b>  Modelare</p> <p><b>Analiza statica liniara 3D - inclusiv elementele 2D curbe (esa.00, esa.01, esa.02, esas.00, esas.01)</b>  Extensie module de baza</p> <p><b>Sectiuni ale elementelor 2D (esa.04)</b></p> <p><b>Functii eficiente (esa.06)</b>  Generatori de incarcari</p> <p><b>Generator de plan (esas.29)</b></p> <p><b>Generator de vant si zapada (esas.05.xx-cod optional) - EC, DIN, ČSN...</b>  Analiza neliniara</p> <p><b>Elemente liniare ce preiau doar intinderea (esas.07)</b></p> <p><b>Presiune pe reazem sau teren (esas.08)</b>  Analiza neliniara geometrica</p> <p><b>Geometrie neliniara a elementelor liniare (esas.10)</b></p> <p><b>Geometrie neliniara a suprafetelor (esas.11)</b>  Proiectarea structurilor de otel</p> <p><b>Verificari dupa normativul de otel – EN 1993 (esasd.01.xx-cod optional) - EC, DIN, ČSN...</b>  Proiectarea elementelor liniare de beton</p> <p><b>Armatura efectiva pentru elemente 1D (esacdt.01)</b></p> <p><b>Analiza grinzilor si stalpilor din beton armat – EN 1992 (esacd.01.xx-cod optional) - EC, DIN, ČSN...</b></p> <p><b>Deformatii conform codului de proiectare pentru elemente 1D (esas.18)</b>  Proiectarea elementelor 2D de beton</p> <p><b>Armatura efectiva pentru elemente 2D (esacdt.03)</b></p> <p><b>Analiza planseelor si peretilor de beton armat - EC2 (esacd.02.xx-cod optional) - EC, DIN, ČSN...</b></p> <p><b>Deformatii conform codului de proiectare pentru elemente 2D (esas.19)</b></p> <p><b>Strapungere plansee - EC2 (esacd.03.xx-cod optional) - EC, DIN, ČSN...</b></p>