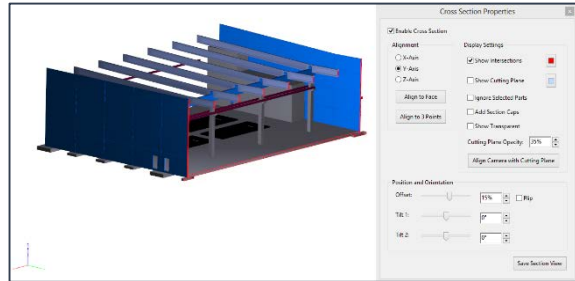


3D-PDF: Projecten interactief presenteren

Het Portable Document Format (PDF) is momenteel één van de belangrijkste standaarden voor communicatie en uitwisseling van documenten en plannen. Nog meer mogelijkheden biedt het nieuwe 3D PDF-formaat...

Individuele of meerdere CAD-plannen als PDF-bestand exporteren, deze visualiseren, aanduiden en wijzigen – dat konden CAD-tekenaars reeds. Uiteindelijk is het PDF-formaat, zoals in alle sectoren, in de bouwsector een belangrijke standaard voor het programma- en platformafhankelijk uitwisselen van documenten, schetsen en tekeningen geworden. Het maakt immers niet uit of er op de computer Windows, Linux, MAC OS X, iOS of Android geïnstalleerd is. PDF-documenten kunnen op ieder vast scherm, respectievelijk smartphone of tablet, identiek voorgesteld en afgedrukt worden zoals met het programma waarmee het document gecreëerd werd, zonder dat dit geïnstalleerd moet zijn. Enkel de installatie van het gratis Adobe Reader (of een andere PDF-viewer) is noodzakelijk. Daarmee kunnen tekeningen vergroot of doorzocht worden en er kunnen nota's en commentaren aan worden toegevoegd. Met het meetinstrument kunnen afmetingen gecheckt of oppervlaktes berekend worden. De zogenoemde "Redlining"-functies bieden mogelijkheden tot correcties: met grafische elementen zoals lijnen, pijlen, bogen, rechthoeken, vrije handlijnen of "wolken" is het mogelijk om commentaar of nota's in te voegen om wijzigingen aan te duiden.



3D-PDF kan nog meer...

Een 3D PDF-export, zoals bv het constructie- en wapeningspakket STRAKON 2013 biedt, maakt bijkomend een eenvoudige, snelle en efficiënte verdeling en presentatie van 3D-gegevens mogelijk. Driedimensionale CAD-projecten laten zicht aansluitend met een actuele Adobe Reader, vanaf versie 8.1, interactief aan het scherm bewerken, draaien, vergroten of verkleinen. Op die manier kan het project reeds in een vroege fase zeer plastisch op constructieve of prefabtechnische zwakheden gecontroleerd worden. Complexe elementen kunnen intern of bv op de werf tijdens de productie of montage vooraf duidelijk uitgelegd worden, wat misverstanden, fouten of montageproblemen vermijdt. Worden PDF-bestanden aan architecten, opdrachtgevers of bouwheren per email verzonden of via een online platform ter beschikking gesteld, dan laat dit toe om het 3D-model via bv telefoon te presenteren, bespreken en details uit te klaren. Omdat men direct op het scherm ziet waarover het gaat komt met sneller tot een oplossing. Dit verbetert de communicatie binnen het team, laat toe sneller beslissingen te nemen en maakt u zekerder.

Wordt het PDF-document vrijgegeven, dan kunnen alle partners binnen het project direct de hiervoor besproken mogelijkheden gebruiken: commentaren, bemeten en het maken van snedes. Deze laatste functie laat u snedes op het 3D-model individueel definiëren om het bouwwerk transparanter te maken of de constructieve structuur te controleren. Bijkomend kunnen 3D-objecten in 3D-PDF-documenten interactief ontworpen worden. De verlichting of het materiaal van een bouwdeel laat zich zo aanpassen. Daarmee is bv een visualisering van verschillende betonoppervlaktevarianten mogelijk. Verder kunnen individuele bouwdelen of groepen zich in- en uitschakelen of transparant voorstellen. Al dit maakt 3D-PDF zowel in de acquisitie, als ook in de planning, voorbereiding, productie en montage universeel inzetbaar.