

3D - BIM STEIGERS TEKENEN

AREA08 heeft voor de steigerbouw een 3D-BIM steigertekenmethodiek ontwikkeld naar aanleiding van deze specifieke vraag uit de markt van de steigerbouwers.

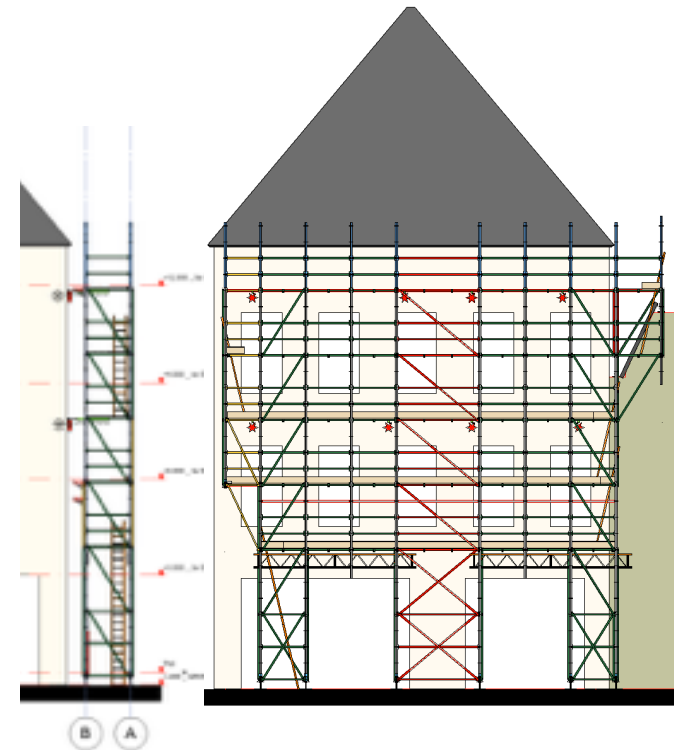
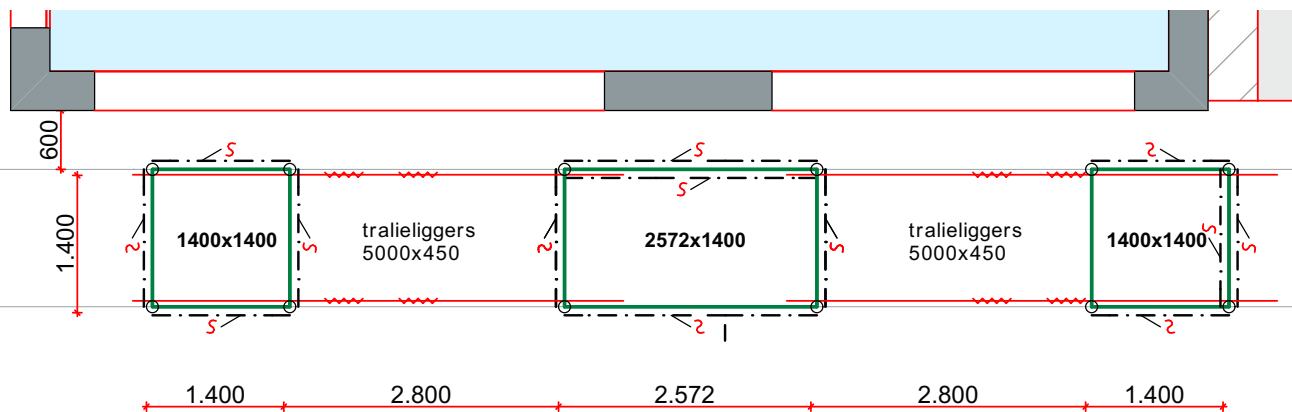
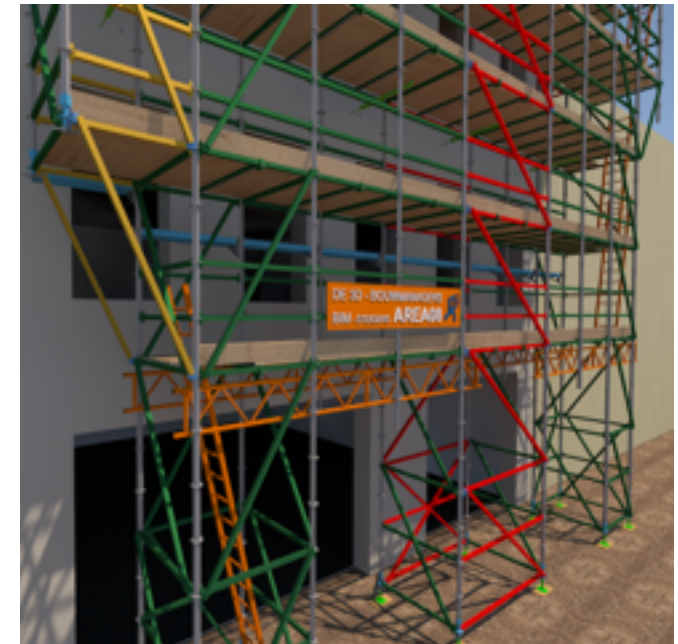
Overleg met en goede feedback van deze steigerbouwers en 2 manjaar werk heeft geleid tot de ontwikkeling van een uniek 3D BIM steigertekensystematiek voor Layher *Allround* - en *Blitz* - Steigersystemen.

Voor het tekenwerk zijn de meest belangrijke steigeronderdelen opgenomen in de 3D-objecten bibliotheek. Ze hebben *eigen* kleuren gekregen gebaseerd op de maat van de Layher standaards. De gekleurde objecten geven een goed inzicht in de opbouw van de steiger. Plattegronden, aanzichten en doorsneden van de verschillende steigerlagen ten behoeve van het 2D tekenwerk zijn gekoppeld aan het 3D model.

Met geabstraheerde 3D steigeronderdelen worden de systeemsteigers opgebouwd en gemodelleerd. Dit kan met de individuele steigeronderdelen, maar ook met behulp van blokjes waarin de diverse steigeronderdelen reeds verzameld zijn. Dit zijn de zogenaamde slimme blokjes. Door het stapelen en kopiëren van slimme blokjes rondom of in een 3D model (bv. gebouw / brug / schip / machines) wordt de basis van de steiger gegenereerd. Virtueel steigers bouwen in 3D is zo een vorm van puzzelen met objecten en blokjes geworden.

STUKLIJSTEN

Met het 3D-modelleren van de steiger worden alle getekende onderdelen automatisch bijgehouden, die in een verzamelstaat zichtbaar kan worden gemaakt.



KLEUR MAAKT STEIGERS HELDER EN INZICHTELIJK

Steigers worden grotendeels opgebouwd uit thermisch verzinkt ronde stalen buizen. Fantastische steigers en ondersteuningssystemen kunnen hiermee worden gerealiseerd.

Wij hebben met onze tekenmethodiek bewust gekozen deze steigers in kleur weer te geven in plaats van in grijs. Dit leidt in de ontwerpfase tot een kleurige steiger die er in werkelijkheid nooit zal zijn, maar die wel een maximaal inzicht en begrip verschaft in de opbouw van de steiger. Bovendien is dit tijdens het realiseren van de steiger door de steigerbouwers ook uitermate helder en inzichtelijk.

Iedere vakmaat heeft een eigen kleur. Liggers en diagonalen behorend bij een vakmaat van bijvoorbeeld 1400 mm zijn groen en bij een vakmaat van 2572 mm zijn rood. Staanders hebben ook ieder eigen kleuren afhankelijk van de lengte. Grijs is dan bijvoorbeeld 3000 mm en blauw 2000 mm.

Alle kleuren kunnen overigens worden aangepast naar believen, zowel in 2D als in 3D.

Door het installeren van de App "BIMx" kan men op de laptop, op tablet of op mobiele telefoon virtueel door de ondersteuning heen wandelen.

VOORDELEN EN MOGELIJKHEDEN VAN DE 3D-BIM METHODIEK

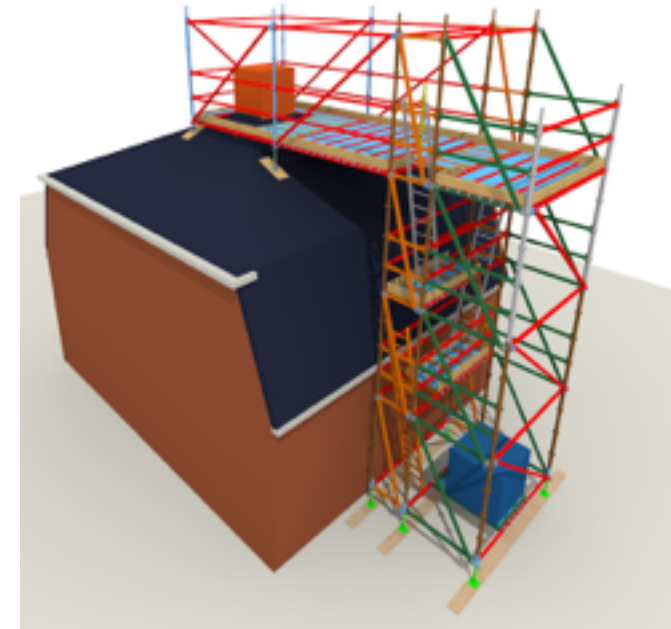
1. ontwikkelen van BIM steiger modellen in ArchiCAD;
2. effectieve 3D- tekenmethodiek aansluitend bij de hedendaagse bouwvoorbereiding;
3. plattegrond- en geveltekeningen in 2D zijn gekoppeld aan het 3D-model en gesorteerd op kleur en/of schema;
4. materiaalstaten / hoeveelheden worden automatisch bijgehouden;
5. 3D virtuele maquettes op computer, tablet en mobiele telefoon
6. steigers in kleur voor maximaal inzicht in de opbouw en maatvoering;
7. DWG, PDF uitwisseling;
8. IFC uitwisseling van 3D-modellen)** met de diverse bouwpartners;
9. uitwisseling met constructieve rekenprogramma's (bv SCIA) mogelijk;
10. vergroting veiligheid bouwplaats door goede voorbereiding;

SAMENVATTEND

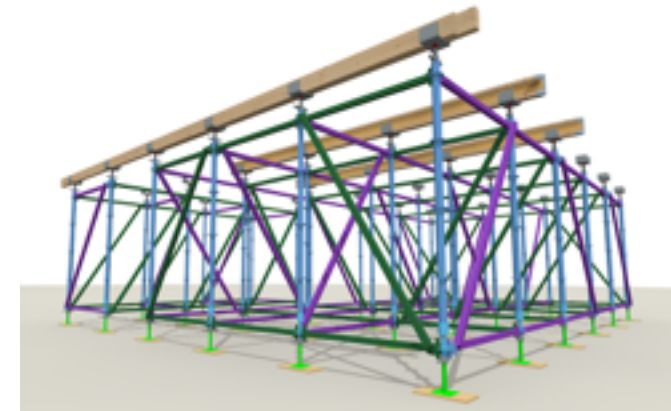
Een krachtige en unieke methode die een volledig werkend 3D-model genereert en waarmee onderlinge communicatie en samenwerking in de bouw ook voor steigerwerk maximaal tot zijn recht komt.

OPTIES

- . Aanschaf Systeem en Zelf Uitwerken of
- . Uitbesteden



aardbevingssteiger



ondersteuning

**AREA08 3D STEIGERMETHODIEK
DE 3D BOUWMANAGERS**