

LAYHER SOFTWARE & DIGITALE SERVICES



SIM – Stillads Informations Modellering

Digitale platforme og løsninger bliver anvendt i bredt omfang i byggeriet, hvor man ofte ser projekter blive udført med processen **BIM** (Bygnings Informations Modellering). Layher **SIM** (Stillads Informations Modellering) er ligeledes en proces baseret på 3D-modellering, hvori al relevant information vedrørende stilladset kan planlægges. Det dækker hele stilladsets levetid - fra opsætning til nedtagning. Layhers LayPLAN SUITE består af en række programmer og værktøjer som kan bruges fra skabelsen af en "digital tvilling" med LayPLAN CAD/CLASSIC, til at generere en materialeliste med MATERIAL MANAGER og til slut nøjagtigt, hvor stilladset skal stå via SIM2FIELD.

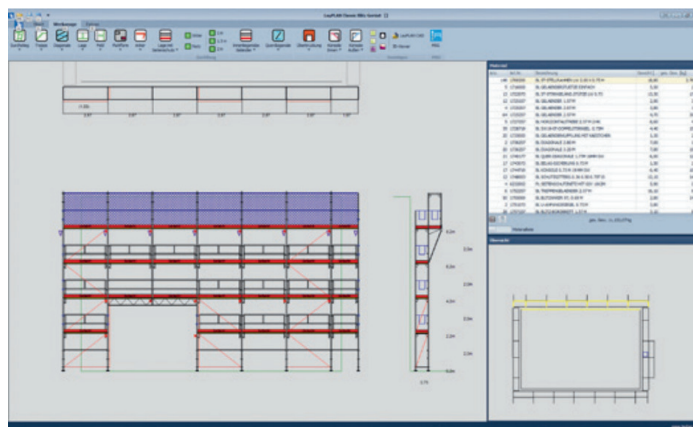
LayPLAN SUITE



LayPLAN SUITE er et integreret softwaresystem, der omfatter alle LayPLAN programmer, værktøjer og services der er brug for til at designe stilladser baseret på Layhers systemer. Programmerne taler sammen og giver en bro imellem design, beregning, planlægning og udførsel. Læs mere om hvad det indeholder herunder.

LayPLAN CLASSIC

LayPLAN CLASSIC er et stand-alone program for alle Layhers stilladssystemer. Alle systemkomponenter kan findes i LayPLAN CLASSIC - fra det traditionelle Allround søjlesystem, til Blitz rammesystemet og Rullestilladser. Ved at give programmet informationer vedrørende længde, bredde og højde på stilladset, samt hvilke komponenter der ønskes i konstruktionen, kan LayPLAN CLASSIC bygge et virtuelt stillads som derefter kan rettes til, så det passer til projektet. Under udførslen af stilladstegningen opdateres en materialeliste automatisk som giver overblik over hvilke stilladskomponenter der er nødvendige for opsætning af stilladset. Når stilladset er færdigdesignet i LayPLAN CLASSIC kan der genereres tegninger og materialelister i PDF-format.

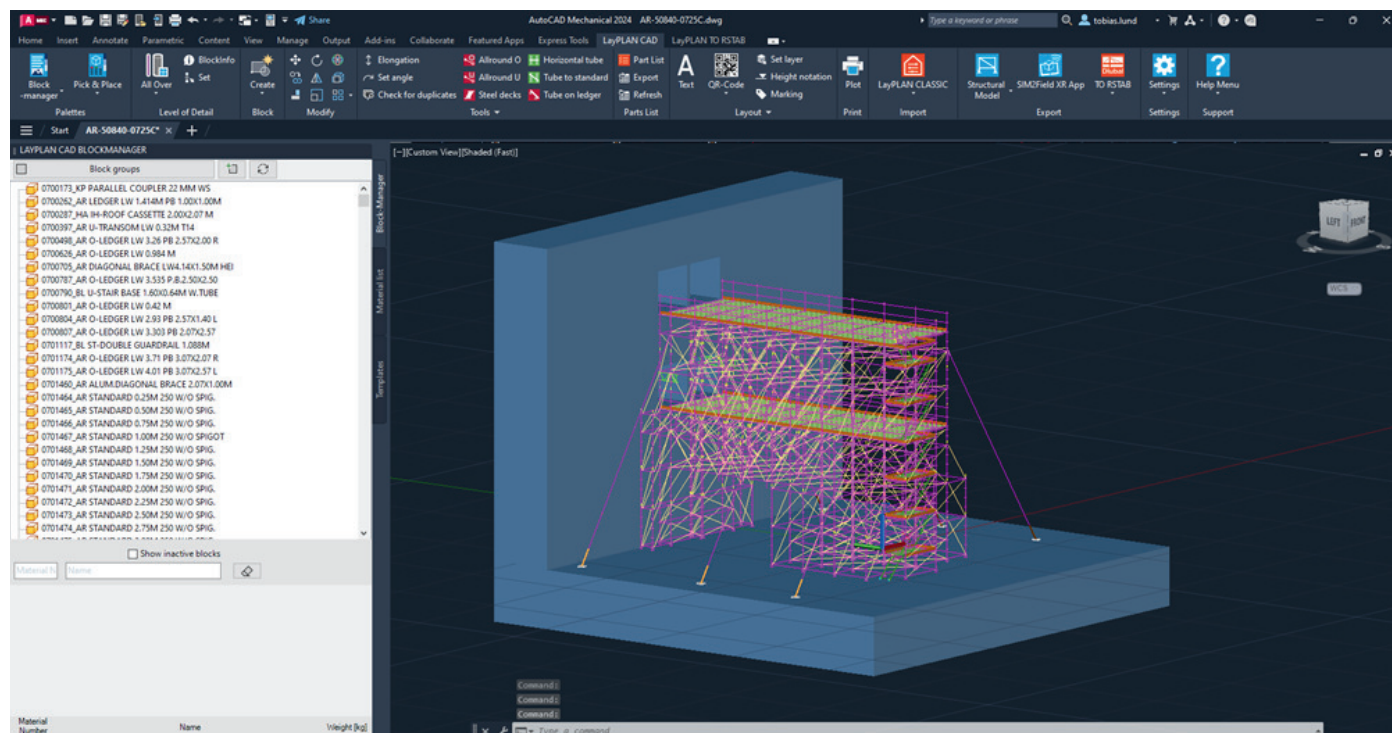


Bruger interface



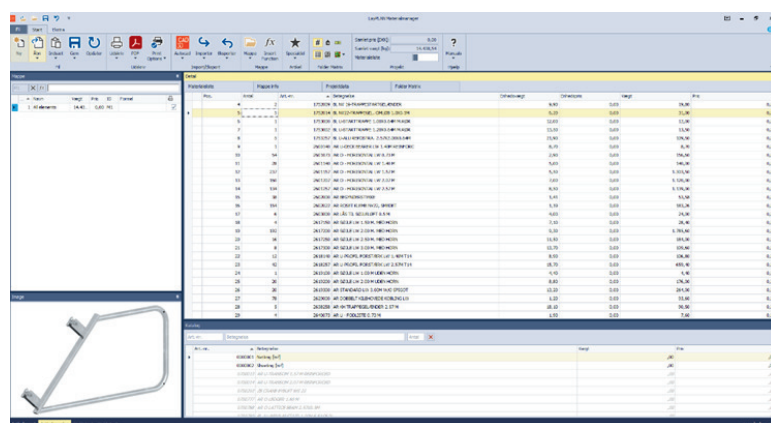
LayPLAN CAD

LayPLAN CAD er et tilføjesprogram til CAD programmerne AutoCAD og BricsCAD. LayPLAN CAD er et brugervenligt program, der tillader brugeren at bygge 3D-modeller af deres stilladser og giver et nøjagtigt indblik i hvordan Layhers komponenter kan opsættes. LayPLAN CAD tilføjer et bibliotek i form af alle Layhers stilladskomponenter. Derudover kommer det også med en masse hjælpeværktøjer, såsom Layhers MATERIAL MANAGER, der opdateres automatisk med de anvendte komponenter. LayPLAN CAD danner arbejdstegninger i henhold til industristandarden.



Eksempel på stillads tegnet i AutoCAD med LayPLAN CAD Plug-in

MATERIAL MANAGER



Bruger interface i MATERIAL MANAGER

Når en stilladstegning er tegnet færdig i LayPLAN CLASSIC eller LayPLAN CAD, er det nemt at finde ud af præcist hvilke komponenter der er brug for til udførelsen af stilladset. MATERIAL MANAGER er integreret i LayPLAN CLASSIC og LayPLAN CAD, og fra de programmer kan der eksporteres en liste over de anvendte dele til Layhers MATERIAL MANAGER. I denne liste står der beskrivelser af de individuelle komponenter, inklusivt antal, enhedsvægt, artikelnumre, samlet vægt mm. Man kan også eksportere listen til Excel. Derudover kan en materialeliste med billeder eksporteres.

LayPLAN TO RSTAB



Til beregning af stilladsoptstillinger kan der med fordel anvendes softwaren RSTAB (Gitterberegner) til den statiske analyse. Med modulet LayPLAN TO RSTAB kan man eksportere sine 3D-modeller lavet i AutoCAD med LayPLAN CAD direkte ind i beregningsprogrammet. Dataoverførslen imellem de 2 programmer håndteres automatisk, så ingen data for komponenterne skal genindtastes.

Dette giver store tidsbesparelser og eliminerer faldgruber der kan opstå ved "genmodellering" af stilladset i beregningsprogrammet.

Layher CAD Bibliotek til Revit

Uafhængig af LayPLAN SUITE kan der tilkøbes Layhers komponentkatalog til AutoDesk Revit. Komponenterne er tilgængelige i såkaldte "families" i Revits *.rfa format. Biblioteket indeholder Layhers komplette produktkatalog bestående af produktgrupperne: Allround søjlestillads, Blitz rammestillads, Event-systemer, Overdækninger og Systemfrie komponenter. Ud over den nøjagtige planlægning af opstillingerne, indeholder det også information vedr. artikelnumre, antal og vægt. Dette giver mulighed for at generere materialelister for stilladset i Revit.



LayPLAN TEAMVIEWER

LayPLAN TEAMVIEWER er et gratis redskab til at få den bedst mulige vejledning ved eventuelle udfordringer eller spørgsmål i forbindelse med LayPLAN. Det tillader en supportør at forbinde sig direkte, samt fjernstyre din PC for hurtigst muligt at hjælpe dig videre. Det installeres automatisk sammen med det øvrige LayPLAN SUITE.



LayPLAN VR VIEWER

Den gratis LayPLAN VR VIEWER gør det muligt at lave virtuelle rundvisninger på stilladser før de opføres, baseret på LayPLAN CAD 3D-modeller. Dette giver mulighed for et realistisk og rumligt indtryk af stilladset før det opføres, og kan hjælpe med forventningsafstemning, samt forklaring af komplekse løsninger.

OBS! Kræver high-performance computerudstyr, samt VR Headset (HTC Vice Pro, Meta Quest eller lign.)

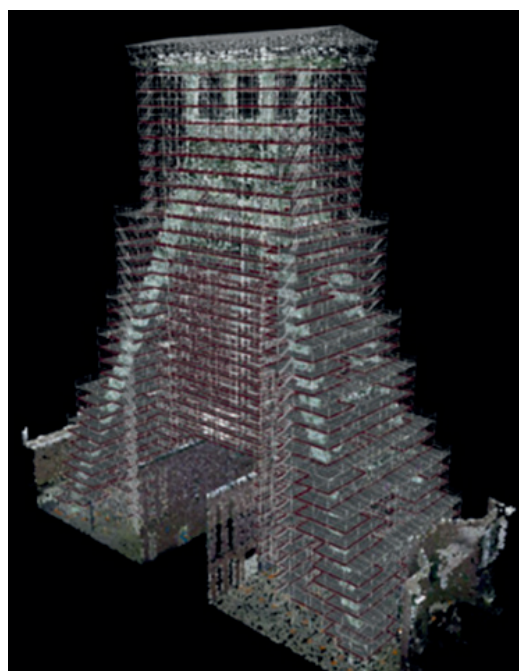


3D-Laserscan

Det ideelle udgangspunkt for optegning af stilladser med Layher SIM (Stillads Informations Modellering) er en 3D-model af objektet som stilladset skal opføres omkring. Specielt ved gamle bygninger, som slotte og kirker, er disse oplysninger ofte manglende eller stærk afvigende fra virkeligheden, hvilket kan give udfordringer med at udføre et passende og brugbart stilladsdesign. For at imødekomme disse udfordringer, kan der laves et 3D-Laserscan (PointCloud). Scannet giver en fuld millimeterpræcis 3D-model af bygningen, der kan importeres ind i LayPLAN CAD, og der kan herefter designs et stillads ud fra det nøjagtige forhold på byggepladsen.



3D-Laserscanner on site



PointCloud med stillads påtegnet i LayPLAN CAD

SIM2Field



Forbindelsen imellem planlægning og udførsel kan ofte være svær at formulere med nøjagtighed. For hvordan sikrer man at stilladset står præcist hvor det var forudsat på tegningen? Dette tilbyder Layher SIM2Field en løsning på. Ud fra et fælles referencepunkt imellem virkelighed og model kan systemet vise med høj præcision hvor stilladset skal stilles på byggepladsen - både i højden, længden og bredden.

Dette eliminerer størstedelen af de fejl og afvigelser der kan opstå på baggrund af opmåling, placering og opbygning af stilladset når det opføres.



On-site placering af stillads med prisme



Kontrol og data overførsel ved hjælp af en tablet

SIM2Field XR App



SIM2Field XR App er en applikation til tablets der kan visualisere et stillads on-site igennem AR (Augmented Reality), hvor der projiceres stilladser tegnet i LayPLAN CAD ud i virkeligheden igennem kameraet på din device. Dette giver et tydeligt billede af hvad der skal bygges, hvilket både kan bruges som instruktion til medarbejdere, som afklaring med kunder. Applikationen har ligeledes en oversigt over relevante 2D-tegninger, PDF'er med materialelister osv. Projekttegninger kan uploades direkte til appen, hvor projektet nemt kan deles med link eller QR-kode.

*Virker på både iOS og Android, hvor der anbefales iPad Pro for bedst brugeroplevelse.

Download, Bestillinger & Licenser

Position	Beskrivelse	Reference nummer
1	LayPLAN CLASSIC Stilladsdesign af Blitz, Allround stillads, overdækninger og rullestilladser	6345.102
2	a LayPLAN CAD Plug-in til AutoCAD, til design af kompleks stillads i 3D og til yderligere design af stillads forslag fra LayPLAN CLASSIC	6345.103
	b Plug-in til BricsCAD, til design af kompleks stillads i 3D og til yderligere design af stillads forslag fra LayPLAN CLASSIC	6345.106
3	LayPLAN MATERIAL MANAGER	Findes i både LayPLAN CLASSIC og LayPLAN CAD
4	LayPLAN TO RSTAB	6345.104
5	LayPLAN TEAMVIEWER	En del af LayPLAN SUITE
6	LayPLAN VR VIEWER	Gratis
7	LayPLAN CAD bibliotek til Autodesk Revit	6345.202
8	3D-Laserscan Digital opmåling med 3D laser scanner inklusivt data forberedelse	6317.016
9	SIM2Field XR App	Gratis

Kontakt

Layher ApS
Vejleåvej 50
2635 Ishøj
Danmark

Mail: info@layher.dk
T +45 69 15 74 00
cvr. nr. 37329746

Layher

Flere Muligheder. Stilladssystemet.



Layher.dk