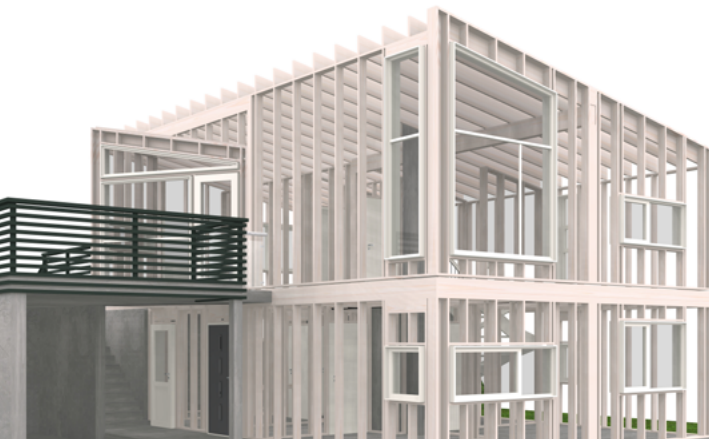


# DDScad Konstruksjon

DET RETTE VALGET FOR TREHUSKONSTRUKSJON  
OG INDUSTRIALISERT PRODUKSJON!

DDScad Konstruksjon er meget effektivt verktøy for tilnærmet automatisk fremstilling av tegninger i 2D og 3D med tilhørende kapp- og stykkelister. Relevante data hentes fra 3D modellen som er produsert i DDScad Arkitekt eller overført fra andre Cad-program og bearbeidet via DDScad. Alternative konstruksjonsløsninger og detaljer kan velges av operatøren. På bakgrunn av disse valgene vil programmet vise detaljer, nummerere og målsette løsningene. En kan til enhver tid interaktivt gjøre de endringene som er nødvendige. Konstruksjonsmodellen kan visualiseres i 3D som rendert modell med eller uten farger og gi en tegning som også er egnet for en "gjør det selv"-bygger.



## Bjelkelag

Bjelkelagsområde hentes fra DDScad Arkitekt og fra dette kan det genereres opp forslag til bjelkelag inklusive kant-, veksel- og modulbjelker. Etter at forslaget er lagt ut kan en interaktivt tilpasse bjelkene til bygningsmessige krav med å strekke/ forkorte bjelker eller endre dimensjoner. Bjelkelaget kan målsettes automatisk med funksjoner for å målsette huskropp, kravel, bjelker, plater, mm.



## Takplan

Takmodulen håndterer 2D takplan og 3D fremstilling via sperrer/takstolfigurer. En komplett 3D konstruksjons-modell av bygget kan dermed enkelt fremstilles. I tillegg kan man få ut oppriss av målsatte sperrer med angivelse av hakk-, start- og endeavslutninger for arbeidstegninger.



## Stenderverk - veggelement

Stenderverksmodulen er tilpasset enten pre-cut eller elementproduksjon av vegger og er i høy grad fullautomatisert basert på 3D modellen fra DDScad Arkitekt. På en forenklet "plantegning" kan det settes inn ekstra forsterkninger for punktlaster, dragere, takstoler etc. Det kan velges forskjellig hjørne, vindu/ dørkonstruksjoner, stenderdimensjoner, cc-avstand samt velge om vegg skal genereres med tillegg av innside/utside plater, lekter og stående/liggende kledning.



## Gulv- og takelement

Modul for gulv- og takelement baserer seg i stor grad på samme prinsipp som "stenderverksmodulen" og hvor geometri for det enkelte element defineres i DDScad Arkitekt og hentes over til DDScad Konstruksjon for automatisk utlegg av kantbjelker, veksel- og modulbjelker samt ytterligere sjikt for plater, lekter, etc.



## Arkmal for gulv/vegg/takelement

Hvert element kan legges ut på et eget ark (A3/ A4) ferdig målsatt og med tilhørende kappliste. Forskjellig layout kan velges og bruker kan også enkelt bygge opp egne arkmaler.



## Kappliste/materialliste

Kapplisten vil inneholde all relevant informasjon for hver bjelke; type, dimensjon, lengde, kappvinkler, detaljhenvisninger, bjelkenummer, antall, alternativt også en egen "etasjeliste" som summerer opp alle stendere av lik lengde. Det kan også fremstilles en egen løpemeterliste som regner ut totalt antall meter av f.eks. 2" x 8" bjelker. Materialliste kan også overføres direkte til Excel regneark.



## 3D modell

En kan når som helst ta opp en komplett 3D modell av trekonstruksjonen inklusive bjelkelag, vegger og sperrer/takstoler. Denne kan bestå enten bare av det bærende systemet, eller full detaljering med plater, lekter og kledning. En har her en unik mulighet til å kvalitet- sjekke konstruksjonen! På denne kan en også ta inn andre BIM modeller for tverrfaglig kontroll, f.eks passer ventilasjonsanlegg inn?



## Eksport til produksjon

Flere kunder styrer nå produksjonen direkte fra DDScad Konstruksjon. Moderne pre-cut maskiner både kapper, freser og borer og det kan f.eks automatisk frese for stendere i bunn/topp-svill. For gulv/tak/ elementproduksjon eksporteres det ut meget detaljert informasjon om hvor plater/lekter/kledning skal spikres, hvor det skal skjæres ut for åpninger etc. Store besparelser kan dermed oppnås gjennom automatisering av prosesser, større presisjon, bedre kvalitet, lavere feilprosent og bedre økonomi.



## IFC høsting

DDScad Konstruksjon eksporterer både trevirke (bjelker/ stendere/lekter), isolasjon og plater til IFC modell.