

Bilag 1 – Aflevering af CAD-modeller

Bilag 1 indeholder overordnede regler for udførelsen af CAD-modeller til Hvidovre Kommune.

Hvidovre Kommune ønsker at, tegningerne bliver udført på en bestemt måde da de senere skal bruges i andre systemer og alle tegninger skal udføres efter samme principper.

Hvidovre Kommune skal have tegningsmaterialet som DWG. Hvis der modelleres i BIM-værktøj ønskes denne model også udleveret.

Under projektfasen kan rådgiver udlevere forskellige filtyper, men ved afslutning skal alle filer afleveres som modelfiler med ét tema pr. modelfil.

Som hovedregel skal hver information (plan, installation, detalje osv.) have hver sin modelfil, dette betyder at:

- Etageplanen (for den givne etage) skal have én modelfil indeholdt arealer
 - Kælder
 - Stue
 - 1. sal
 - Osv.
- Installationer (for den givne etage) skal have én modelfil
 - Brand
 - Brugsvand
 - EL
 - Kloak
 - Sprinkler
 - Varme
 - Ventilation
- Detaljer, facader og snit
 - Én modelfil pr. tegning
 - Indretning, konstruktionsplaner, målsætning og tekst
 - Én modelfil pr. etage

Generel opsætning af en modelfil

- Hvidovre Kommunes template skal anvendes. Template kan downloades fra www.hvidovre.dk/ikt
- Modulnettet skal udarbejdes i separat modelfil, i x-retning anvendes tal, i y-retning anvendes bogstaver, startende fra hhv. 1 og A. Punktet hvor linje 1 og linje A mødes, skal altid placeres korrekt i forhold til hele ejendommen/bygningen
- Den bygning på ejendommen som ligger nederst i venstre hjørne placeres altid i 0,0,0. Ved bygning menes opvarmede lokaler.
- Når en modelfil afsluttes skal stude i navngivning på etageplaner være eksisterende og installationsplaner være as built.
- Filen skal purges.
- Alle modelfiler skal udarbejdes i modelspace

Opsætning af etageplan

- Etageplaner skal udføres med ydervægge, indervægge, trapper, vinduer og døre, som 3D elementer.
- Elevatorer og ramper tegnes i 2D (polylines), og i blokke med sigende navn.
- Væggene skal være standard, dog defineres i tykkelse mens højden skal være default og placeres altid i niveau 0.
- Vinduer og døre skal være standard, dog defineres i bredde mens højden skal være default og placeres i default niveau.
- Inventar tegnes i 2D (polylines) og i blokke med sigende navn.
- De 4 ovennævnte elementer placeres i respektive lag, ud fra Bips lagstruktur 2005 C201.
- Ejendomme/bygninger tegnes så det tilpasses bedst muligt til ud print, men i korrekt afstand til hinanden.
- Ovenlys/tagvinduer tegnes i 2D (polylines), og i blokke med sigende navn.
- Tagoverflader tegnes i 2D (polylines)
- Nordpilen som er indeholdt i Hvidovre kommunes template, skal tilrettes mod nord, ved rotation i centrum af nordpilen.
- Etageplanen skal indeholde køkkenbord med håndvask, udført i 2D (polylines) og samlet i blokke, kaldet sigende navn.
- Toiletter og håndvaske skal udføres i 3D elementer.
- Halvtage og overdækninger markeres med stiplestreg.
- På stueplan vises kælderskakte som standard vægge, med defineret tykkelse, dog kun med en højde på 1200mm

På etageplaner skal der udføres to arealdefinitioner, netto for rum og brutto for bygning. Netto rum (arealer) udføres ift. rummets brug. Hvor rum er lukkede bruges automatisk rumgenerator (udleveret i Hvidovre Kommunes toolpalets). Hvor rum har flere funktioner dannes rum vha. polylines (spaceconvert). Brutto arealer for bygninger dannes rum vha. polylines (spaceconvert). Hvert brutto areal skal i Name have bygningsnummret givet af BBR.

Til kontrol af korrekt udførte rum skal Hvidovre Kommunes værktøj anvendes, CAD-Checker:
<http://cadchecker.dalux.dk/hvidovre/>

Arkitektlag:

- Vægge: A 21- - - -
- Døre: A 312 - - -
- Vinduer: A 314 - - -
- Trapper og ramper: A 24- - - -
- Elevator: A 34- - - -
- Ovenlys/tagvinduer: A 374- - -
- Tagoverflader: A 47- - - -
- Inventar: A 79- F - -
- Arealer: A49 - -A-B (til bruttoareal)
- Arealer: A49 - -A-N (til nettoareal)