



RETNINGSLINIER FOR IKT

IKT MANUAL 2020

BETONELEMENT
en del af CRH Concrete

DALTON
en del af CRH Concrete

EXPAN
en del af CRH Concrete

MONTAGE
en del af CRH Concrete

MODULBAD
en del af CRH Concrete

INDUSTRI
en del af CRH Concrete

FORORD

Denne IKT Manual angiver krav til Revitmodellen, når det er aftalt, at en Revitmodel anvendes som projekteringsgrundlag for elementprojektering.

FORMÅL

At sikre at de konstruktionsmodeller, som skal anvendes til projektering og beregning af betonelementer, er ensartede og entydigt definerer projektgrundlaget for dermed at minimere fejl, omkostninger og tidsforbruget i projekteringsfasen.

REFERENCER

- BIM-elementer:
www.crhconcrete.dk/betonelementer/projektering/bim-elementer/
- BIPS A113:
www.crhconcrete.dk/betonelementer/projektering/ydelse-og-ansvarsfordeling-bips-a113/

FORUDSÆTNING FOR PROJEKTERING

Projektgrundlaget til CRH Concrete skal bestå af en samlet .rvt model, som skal indeholde alle relevante fag. Normalt: Konstruktion, el, vvs og ventilation.

AFLEVERINGSNIVEAU

CRH Concrete skelner mellem 3 forskellige afleveringsniveauer, som beskriver mindstekravene til modellen:

- Niveau 1
- Niveau 2
- Niveau 3

Niveau 1 angiver det minimum af krav, som Revitmodellen skal overholde.

Kravene listes op på de følgende sider.

DETALJERING AF BYGNINGSDEL / KOMPONENT

VÆGGE

- Niveau 1

Hovedgeometri og koter er korrekte.

Skørter og konsoller modelleres.

Vægge er adskilt etagevis, og top- og bundkoter er korrekte. Der tages højde for understopning. Specifikke placeringer af lodrette samlinger skal modelleres op.

(bips A113 model 3R) Vægge er yderligere adskilt ved elementsamlinger med 20mm glat fuger, og krav til samlinger beskrives.

SANDWICHELEMENT

- Niveau 1

Da koordinering af forplade og bagplade ikke udføres af CRH Concrete skal forplade og bagplade indgå i samme model.

Forpladedetaljer som f.eks. hæl- og tåsamling modelleres ikke, men beskrives i en detalje.

- Niveau 2

Spor og andre detaljer som f.eks. tilbagetrukne eller farvede felter i forpladen modelleres med korrekt geometri.

- Niveau 3

Ved murstensfacade-elementer modelleres facadeelementerne med teglskaller på.

HULDÆK / MASSIVE DÆK

- Niveau 1

Modelleres i hele felter, og der angives en spændretning.

Modelleres i korrekte tykkelser.

Vederlag og sidevederlag tegnes korrekt.

Ønsker til placering af hammerhoveder skal modelleres op

TRAPPER

- **Niveau 1**

Placeringen af døre og vinduer skal angives, så CRH Concrete kan placere indstik korrekt.

Trappeløb, reposer samt placering af værn skal være indeholdt, så fribredder fremgår.

Når CRH Concrete leverer værn, skal højden på dette være vist.

Afstand fra væg til trappe skal fremgå.

Det skal fremgå, om reposer ønskes udført med indstik i dør- og elevatoråbninger.

Eventuel belægning på trappen skal fremgå med detaljer om tykkelse samt felters placering.

Placering af stignøjler / korrugerede rør og robusthedsarmering angives, så CRH Concrete kan placere dornhuller uden kollisioner.

Koter på færdigt gulv angives på planer.

ÅBNINGER

- **Niveau 1**

Placering og størrelse af åbninger skal modelleres, som elementerne skal se ud ved levering. Fx. skal eftermonterede pladefalse ikke med i modellen, med mindre det tydeligt fremgår, hvilket hulmål elementet skal leveres med.

Alle udsparinger modelleres op.

Hver åbning består af ét objekt.

Åbninger stikker ikke ud af elementets ydergeometri.

Dimensioner på udsparinger er typeparametre.

INDSTØBNINGSDELE

- **Niveau 1**

Modelleres ikke op, men angives i 2d.

- **Niveau 2**

Korrugerede rør modelleres fra fundament til tag.

El-komponenter angives med en generisk komponent, med et tekstparameter der henviser til en principskitse (El-nøgle).

Andre indstøbninger modelleres op med korrekt geometri og placering.

- **Niveau 3**

El-komponenter modelleres med rørføringer og dåser.