

DiKon

DigitalKonvergens

VERSION 1.2 · 10 SEP 2016

Bygningsdelsspecifikationer

— for udvalgte bygningsdele i bygningsmodeller

ARKITEMA
ARCHITECTS

COWI

NCC

RAMBOLL

SWECO

ÅRSTIDERNE
ARKITEKTER

Indhold

Side	Fane	Revideret	Beskrivelse
2	Indledning		
4	Væg	10-09-2016	Gælder for alle udvendige og indvendige vægge
5	Dør	10-09-2016	Gælder for alle udvendige og indvendige døre og porte
6	Vindue	10-09-2016	Gælder for alle vinduer samt ruder og blændefelter
7	Etageadskillelse	10-09-2016	Gælder for alle etageadskillelser, der danner horisontal adskillelse
8	Trapper Ramper Værn	10-09-2016	Gælder for alle pladsstøbte og præfabrikerede trapper og ramper samt hertil monteret værn
9	Tag	10-09-2016	Gælder for alle tagkonstruktioner, der afslutter bygningen opadtil
10	Inventar	10-09-2016	Gælder for løst og fast inventar
11	Rum	10-09-2016	Gælder for alle rumobjekter der afgrænses af 3D konstruktioner
12	Arealer	10-09-2016	Gælder for alle arealer, der afgrænses af 3D konstruktioner
13	Stålsøjle	10-09-2016	Gælder for stålsøjler
14	Stålbjælke	10-09-2016	Gælder for stålbjælker
15	Betonsøjle	10-09-2016	Gælder for pladsstøbt og præfabrikeret betonsøjler
16	Betonbjælke	10-09-2016	Gælder for pladsstøbt og præfabrikeret betonbjælker
17	Betonvæg	10-09-2016	Gælder for pladsstøbte og præfabrikerede betonvægge
18	Betondek	10-09-2016	Gælder for pladsstøbte og præfabrikerede betondek
19	Fundament	10-09-2016	Gælder for linje- og punktfundamenter
20	El-føringsveje	10-09-2016	Gælder for kabelbakker, kabeltigger, installationskanaler, kabelrør mv.
21	El-komponenter	10-09-2016	Gælder for alle typer af komponenter til el-installationer (tavler, centraler, rackskabe, belysningsarmaturer, stikkontakter, arbejdsstationer mv.)
22	Vent. føringsveje	10-09-2016	Gælder for kanaler og kanalfittings
23	Vent. komponenter	10-09-2016	Gælder for alle typer af komponenter til ventilation (ventilationsaggregat, ventilator, diffusor, spjæld, lyddæmper mv.)
24	VVS føringsveje	10-09-2016	Gælder for rør og rørfittings
25	VVS komponenter	10-09-2016	Gælder for alle typer af komponenter til VVS (veksler, beholder, filter, pumpe, ventil, radiator mv.)

1 INDLEDNING

I takt med at bygningsdele og tilhørende informationer (egenskaber) skabt i bygningsmodellen får en stigende betydning for hele byggeriet, er der behov for entydigt at beskrive indholdet af en bygningsmodel i forhold til geometri (detaljeniveau og præcision) og i forhold til øvrig information i objekterne – egenskaber. Behovet opstår typisk i to situationer:

- I aftalesituationer, hvor parter skal være enige om hvilken information der skal være i modellen og i hvilken præcision. Det aftales og dokumenteres typisk i en modelleverancespecifikation.
- Understøttelse af projektprocessen, hvor der typisk er behov for at afklare hvem der skal levere hvilken information i modellen hvornår i processen.

Dette overblik er en forudsætning for at kunne definere hvad modellerne kan anvendes til og for at afklare ansvar for modelindhold.

For at etablere en simpel metode til at beskrive modelindholdet, har Digital Konvergens taget udgangspunkt i de generelle CCS informationsniveauer, der er udarbejdet på overordnet niveau. Disse er beriget ved at udarbejde et katalog over de mest anvendte bygningsdelskategorier og deres 3D detaljering og informationer/egenskaber på de enkelte informationsniveauer. Således får man ved simpel henvisning til et informationsniveau en eksakt og ensartet forståelse af, hvilke informationer objekterne skal indeholde på hvert informationsniveau.

Værktøjet består af

- Indeks med liste over inkluderede objekter
- Katalog over bygningsdele med specifikation af informationsniveauer (låst format)

På hvert ark er der lavet en "Home" knap, der henviser tilbage til indekset.

Bemærk at Katalog over informationsmodeller udelukkende håndterer information i bygningsmodellen og ikke projekthinformation i den øvrige projektdokumentation.

Herudover har Digital Konvergens udarbejdet et værktøj, Leverancespecifikation for Bygningsmodeller, som anvendes til at beskrive konkrete krav på projekter. Værktøjet kan hentes fra www.digitalkonvergens.dk.

1.1 Mængden af objekter

Et projekt indeholder mange forskellige objekter, og det har ikke været intentionen at lave en beskrivelse af alle, men sikre at hovedparten af de væsentlige objekter er beskrevet ud fra en 80/20 betragtning. Dels vil man derigennem få en ganske klar ide og forventning om niveauet for andre objekter, dels vil mængden og betydningen af diskussioner mindskes.

Derudover vil de generelle definitioner i informationsniveauerne fortsat kunne anvendes til at give en ide om niveauet af informationer for disse objekter – informationsniveauerne findes beskrevet på www.bips.dk.

2 KATALOG OVER INFORMATIONSNIVEAUER I BYGNINGSMODEL

Kataloget indeholder for de beskrevne objekter en side med nedenstående informationer. En side vil i nogle tilfælde omhandle en konkret bygningsdel (ét objekt), mens det i andre tilfælde vil omhandle en gruppe af bygningsdele, der behandles på samme måde.

For hvert relevant informationsniveau i.f.t. CCS informationsniveauer 1-7 angives følgende for objektet / objekterne:

- *Geometri*: Indeholder dels en grafisk visning af typisk modelleringsniveau for objektet (detaljering af geometri) og dels beskrivelse af detaljeringsniveauet i prosatekst
- *Obligatoriske egenskaber*: Beskrivelse af hvilke egenskaber, der skal være til stede på objektet i de enkelte informationsniveauer. Egenskabsnavne er p.t. angivet i "klar tekst", men bliver løbende navngivet iht. CCS modellen når disse er færdig definerede af bips.
- *Øvrige egenskaber*: Yderligere egenskaber der *kan* være relevante på det givne informationsniveau, men som ikke er med standardleverancen. Det skal eksplicit angives hvis disse egenskaber er påkrævet på et projekt i leverancespecifikationen.
- *Mængdebærende egenskaber og måleregler* angiver egenskaber, der indeholder mængdebærende information samt den CCS måleregel, der skal anvendes til mængdeopgørelsen. Såvel egenskab som måleregel kan variere for de forskellige informationsniveauer. Bemærk at krav om mængdebærende egenskaber skal aktiveres gennem et krav i ydelsesbeskrivelsen om mængder i modellen.

Det har vist sig hensigtsmæssigt inden for installationer i definitionen af informationsniveauer at arbejde med to installationskategorier pr. disciplin, føringer og komponenter. For arkitekt og konstruktion er der en specifikation for hver bygningsdel.

2.1 Afvigelser i informationsniveau for objekter

Der må ikke indarbejdes ændringer i kataloget over informationsniveauer uden at dette meget tydeligt angives som beskrevet nedenfor med bl.a. tilføjelse af revisionsbogstav. Mindre projektspecifikke justeringer håndteres gennem kommentarer direkte i leverancespecifikationen.

Større afvigelser kan håndteres ved at definere egne objektspecifikke informationsniveauer med udgangspunkt i standarden. I disse tilfælde navngives niveauet med tilføjet bogstav (3a) for de berørte bygningsdelskategorier. Ændringerne markeres tydeligt på baggrund af den låste udgave af kataloget – typisk rød tekst / overstregning oven på PDF udgaven.

3 INPUT OG KOMMENTARER

Kataloget vil blive løbende opdateret og kommentarer / forslag modtages meget gerne; de bedes sendt til Jørgen Storm Emborg, jge@cowi.com.



Bygningsdel: Væg
 Beskrivelse: Gælder for alle udvendige og indvendige vægge
 Revisionsdato: 10-09-2016


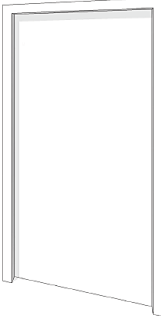
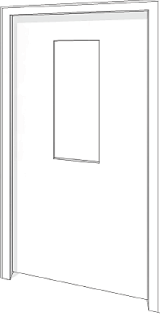
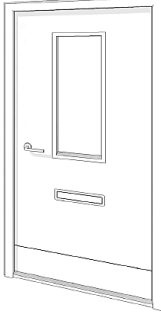
	Inf. 1	Inf. 2	Informationsniveau 3	Informationsniveau 4	Informationsniveau 5	Informationsniveau 6	Inf. 7
Geometri							
			Vægge modelleres med generiske objekter i max. ydre kontur opdelt på overordnede typer. Forventet dimension og placering. Åbninger med forventet dimension og placering.	Vægge modelleres i konstruktionslag med angivelse af materialer. Fastlagt hoveddimension og placering. Åbninger med fastlagt dimension og placering. Lag over 25 mm modelleres	Vægge modelleres i konstruktionslag med angivelse af materialer. Endelig dimension og placering. Åbninger med endelig dimension og placering. Overflader ned til 5 mm. Lag over 25 mm modelleres	Vægge modelleres i konstruktionslag med angivelse af materialer. Endelig opbygning, dimension og placering. Åbninger med endelig dimension og placering. Overflader ned til 5 mm. Komponenter, samlinger, huller m.m. Lag over 25 mm modelleres	
Obligatoriske egenskaber			Klassifikation Type Typenavn	Klassifikation Type Typenavn	Etage Klassifikation Type Typenavn Brandklasse Lydklasse	Etage Klassifikation Type Typenavn Brandklasse Lydklasse	
Øvrige egenskaber			Etage Bredde Længde Højde	Etage Bredde Længde Højde U-værdi Materiale Overflade	Bredde Længde Højde U-værdi Materiale Overflade Entreprise	Bredde Længde Højde U-værdi Materiale Overflade Entreprise	
Mængdebærende egenskaber og måleregler - ved mængdekrav i modellen*			Areal: M_AD_11_A1 / R0	Areal: M_AD_11_A1 / R0	Areal: M_AD_11_A1 / R0	Areal: M_AD_11_A1 / R0	
Kommentar							

* Mængdekrav i modellen skal aktiveres i ydelsesbeskrivelsen, som det beskrives i vejledningen



Bygningsdel
Beskrivelse
Revisionsdato

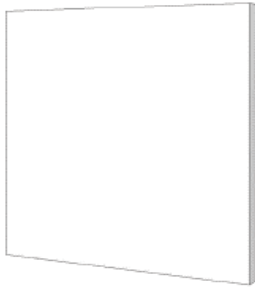
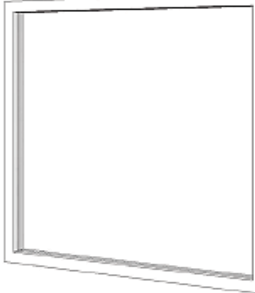
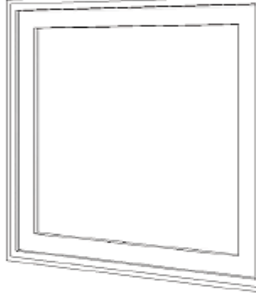

Dør
Gælder for alle udvendige og indvendige døre og porte
10-09-2016

	Inf. 1	Inf. 2	Informationsniveau 3	Informationsniveau 4	Informationsniveau 5	Informationsniveau 6	Inf. 7
Geometri							
			Døre modelleres med generiske objekter i max. ydre kontur opdelt på overordnede typer. Forventet dimension og placering. Døre modelleres i simpel geometri.	Døre modelleres med dørslag, karm, gerigt, bundstykke/-skinne. Fastlagt dimension og placering. Materiale på dørplade modelleres som glas eller massiv.	Døre modelleres med dørslag, karm, gerigt, bundstykke/-skinne. Endelig dimension og placering. Materiale på dørplade modelleres som glas eller massiv. Synlig markant beslåning modelleres.	Døre modelleres med dørslag, karm, gerigt, bundstykke/-skinne. Endelig opbygning, dimension og placering. Materiale på dørplade modelleres. Synlig markant beslåning modelleres.	
Obligatoriske egenskaber			Bredde Højde Klassifikation Typenavn	Bredde Højde Klassifikation Type Typenavn Brandklasse Lydklasse	Bredde Højde Etage Klassifikation Type Typenavn Brandklasse Lydklasse Teknik Beslåning	Bredde Højde Etage Klassifikation Type Typenavn Brandklasse Lydklasse Teknik Beslåning	
Øvrige egenskaber			Type Areal Etage Orientering	Areal Etage Orientering Entreprise Vægbredde U-værdi Materiale Overflade Teknik	Areal Orientering Entreprise Vægbredde U-værdi Materiale Overflade	Areal Orientering Entreprise Vægbredde U-værdi Materiale Overflade	
Mængdebærende egenskaber og måleregler - ved mængdekrav i modellen*			Antal M_QQC_11_N1 / R0	Antal M_QQC_11_N1 / R0	Antal M_QQC_11_N1 / R0	Antal M_QQC_11_N1 / R0	
Kommentar							

* Mængdekrav i modellen skal aktiveres i ydelsesbeskrivelsen, som det beskrives i vejledningen



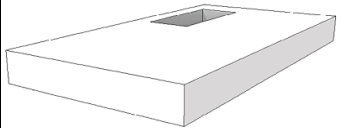
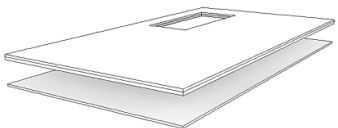
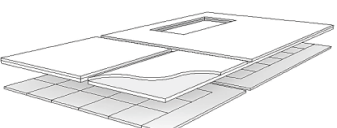
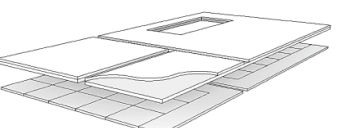
Bygningsdel: Vindue
 Beskrivelse: Gælder for alle vinduer samt ruder og blændfelter
 Revisionsdato: 10-09-2016

	Inf. 1	Inf. 2	Informationsniveau 3	Informationsniveau 4	Informationsniveau 5	Informationsniveau 6	Inf. 7
Geometri							
			Vinduer modelleres med generiske objekter i max. ydre kontur opdelt på overordnede typer. Forventet dimension og placering.	Vinduer modelleres med karm og gerigt. Fastlagt dimension og placering.	Vinduer modelleres med karm og gerigt. Endelig dimension og placering.	Vinduer modelleres med karm og gerigt. Endelig opbygning, dimension og placering.	
Obligatoriske egenskaber			Bredde Højde Klassifikation Typenavn	Bredde Højde Klassifikation Type Typenavn Brandklasse Lydklasse	Bredde Højde Etage Klassifikation Type Typenavn Brandklasse Lydklasse U-værdi	Bredde Højde Etage Klassifikation Type Typenavn Brandklasse Lydklasse Teknik U-værdi Beslåning	
Øvrige egenskaber			Type Areal Etage Orientering	Areal Etage Orientering Entreprise Vægbredde U-værdi Teknik Beslåning Materiale Overflade	Areal Orientering Entreprise Vægbredde Teknik Beslåning Materiale Overflade	Areal Orientering Entreprise Vægbredde Materiale Overfalde	
Mængdebærende egenskaber og måleregler - ved mængdekrav i modellen*			Antal M_QQA_11_N1 / R0	Antal M_QQA_11_N1 / R0	Antal M_QQA_11_N1 / R0	Antal M_QQA_11_N1 / R0	
Kommentar							

* Mængdekrav i modellen skal aktiveres i ydelsesbeskrivelsen, som det beskrives i vejledningen



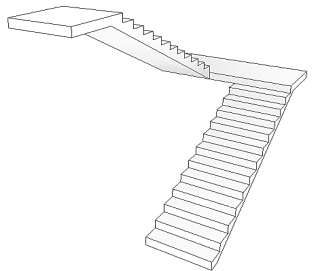
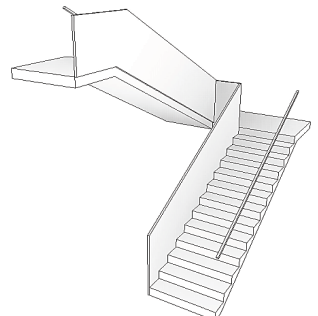
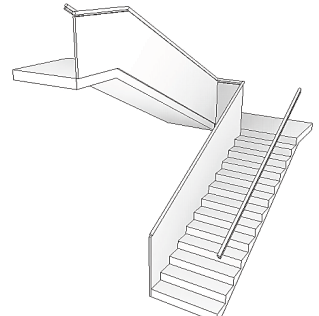
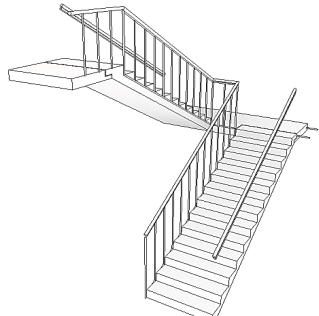
Bygningsdel: Etageadskillelse
 Beskrivelse: Gælder for alle etageadskillelser, der danner horisontal adskillelse
 Revisionsdato: 10-09-2016

	Inf. 1	Inf. 2	Informationsniveau 3	Informationsniveau 4	Informationsniveau 5	Informationsniveau 6	Inf. 7
Geometri							
			Etageadskillelser modelleres som et samlet generisk objekt (gulv, dæk og loft) opdelt på overordnede typer. Etageadskillelser er en sammenhængende flade over hele den pågældende etage. Forventet dimension og placering.	Etageadskillelser modelleres i konstruktionslag opdelt i gulve, dæk og lofter. Gulv og loft kan være en sammenhængende flade over hele den pågældende placering. Fastlagt hoveddimension og placering. Større udsparinger modelleres.	Etageadskillelser modelleres i konstruktionslag opdelt i gulve, dæk og lofter. Lofter og gulve adskilles af væggennedbrydninger mv. Endelig dimension og placering inkl. evt. loftfriser mv. Pladeinddeling illustreres med skravering. Større udsparinger modelleres.	Etageadskillelser modelleres i konstruktionslag opdelt i gulve, dæk og lofter. Lofter og gulve adskilles af væggennedbrydninger mv. Endelig opbygning, dimension og placering inkl. evt. loftfriser mv. Pladeinddeling illustreres med skravering. Større udsparinger modelleres.	
Obligatoriske egenskaber			Højde Klassifikation Typenavn	Højde Klassifikation Type Typenavn	Højde Etage Klassifikation Type Typenavn Brandklasse Lydklasse	Højde Etage Klassifikation Type Typenavn Brandklasse Lydklasse	
Øvrige egenskaber			Type Etage	Etage Entreprise Brandklasse Lydklasse U-værdi	Entreprise U-værdi Materiale Overflade	Entreprise U-værdi Materiale Overflade	
Mængdebærende egenskaber og måleregler - ved mængdekrav i modellen*			Areal M_AC_11_A1 / R0	Areal M_AC_11_A1 / R0	Areal M_AC_11_A1 / R0	Areal M_AC_11_A1 / R0	
Kommentar							

* Mængdekrav i modellen skal aktiveres i ydelsesbeskrivelsen, som det beskrives i vejledningen



Bygningsdel: Trapper, ramper og værn
 Beskrivelse: Gælder for alle pladsstøbte og præfabrikerede trapper og ramper samt hertil monteret værn
 Revisionsdato: 10-09-2016

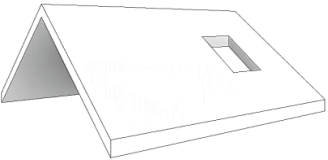
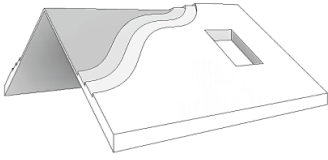
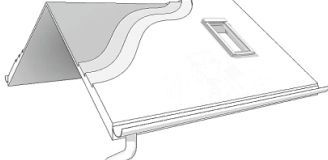
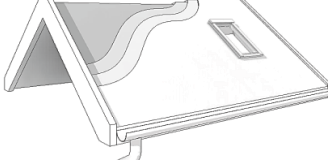
	Inf. 1	Inf. 2	Informationsniveau 3	Informationsniveau 4	Informationsniveau 5	Informationsniveau 6	Inf. 7
Geometri							
			Trappeløb modelleres. Forventet dimension og placering.	Fastlagt dimension og placering. Trappeløb og værn modelleres.	Trappeløb, værn, ballustre og håndlister modelleres. Endelig dimension og placering.	Trappeløb, værn, håndlister og ballustre modelleres. Endelig dimension og placering. (elementlængde/opdeling), antal, form og Etage. Endelig iht. konsoller, huller, samlinger.	
Obligatoriske egenskaber			Klassifikation Typenavn	Rampehældning Klassifikation Type Typenavn	Rampehældning Etage Klassifikation Type Typenavn Brandklasse	Rampehældning Etage Klassifikation Type Typenavn Brandklasse	
Øvrige egenskaber			Etage	Etage Entreprise Materiale Overflade	Entreprise Materiale Overflade	Entreprise Materiale Overflade	
Mængdebærende egenskaber og måleregler - ved mængdekrav i modellen*			Antal (trappeopb.) M_AF_11_N1 / R0 Antal (rampeopb.) M_AG_11_N1 / R0	Antal (trappeopb.) M_AF_11_N1 / R0 Antal (rampeopb.) M_AG_11_N1 / R0	Antal (trappeopb.) M_AF_11_N1 / R0 Antal (rampeopb.) M_AG_11_N1 / R0	Antal (trappeopb.) M_AF_11_N1 / R0 Antal (rampeopb.) M_AG_11_N1 / R0	
Kommentar							

* Mængdekrav i modellen skal aktiveres i ydelsesbeskrivelsen, som det beskrives i vejledningen



Bygningsdel
Beskrivelse
Revisionsdato

Tag
Gælder for alle tagkonstruktioner, der afslutter bygningen opadtil
10-09-2016

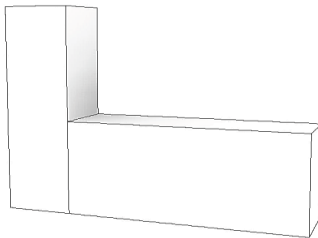

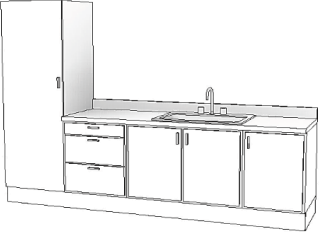
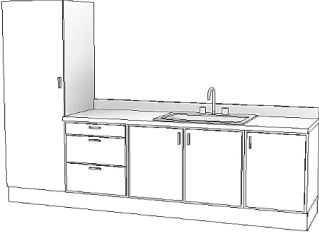
	Inf. 1	Inf. 2	Informationsniveau 3	Informationsniveau 4	Informationsniveau 5	Informationsniveau 6	Inf. 7
Geometri							
			Tage modelleres som et samlet generisk objekt uden delkonstruktioner og opdelt på overordnede typer. Forventet dimension og placering.	Tage modelleres i konstruktionslag opdelt i tagdæk, tagkonstruktion, isolering og membran. Fastlagt dimension og placering.	Tage modelleres i konstruktionslag opdelt i tagdækning, tagkonstruktion, isolering og membran. Endelig dimension og placering. Komplettering, tagfald og materialer indarbejdes. Tagrender og nedløb modelleres.	Tage modelleres i konstruktionslag opdelt i tagdækning, tagkonstruktion, isolering og membran. Endelig dimension og placering. Komplettering, tagfald, huller, elementer, spær, komponenter og materialer indarbejdes.	
Obligatoriske egenskaber			Klassifikation Typenavn	Klassifikation Type Typenavn	Etage Klassifikation Type Typenavn Brandklasse	Etage Klassifikation Type Typenavn Brandklasse	
Øvrige egenskaber			Type Højde Etage	Højde Etage Entreprise Brandklasse U-værdi Materiale Overflade	Højde Entreprise U-værdi Materiale Overflade	Højde Entreprise U-værdi Materiale Overflade	
Mængdebærende egenskaber og måleregler - ved mængdekrav i modellen*			Areal (Tagdækning) M_NCE_11_A1 / R0	Areal (Tagdækning) M_NCE_11_A1 / R0	Areal (Tagdækning) M_NCE_11_A1 / R0	Areal (Tagdækning) M_NCE_11_A1 / R0	
Kommentar							

* Mængdekrav i modellen skal aktiveres i ydelsesbeskrivelsen, som det beskrives i vejledningen



Bygningsdel
Beskrivelse
Revisionsdato

Inventar
Gælder for løst og fast inventar
10-09-2016

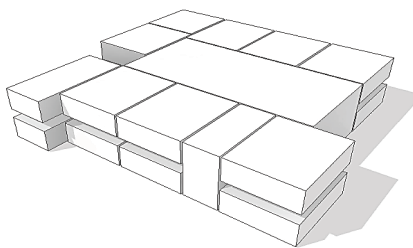
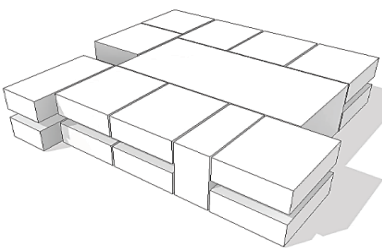
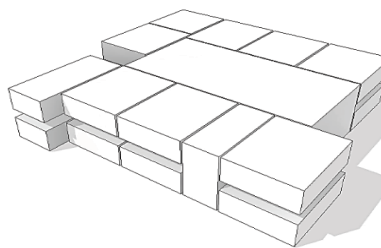
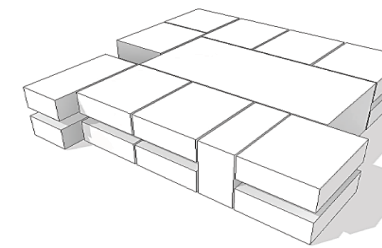
	Inf. 1	Inf. 2	Informationsniveau 3	Informationsniveau 4	Informationsniveau 5	Informationsniveau 6	Inf. 7
Geometri							
			Modelleres med generiske objekter i max. ydre kontur.	Modelleres med fastlagt geometri og kategori.	Modelleres med endelig geometri og kategori.	Modelleres med endelig geometri og kategori.	
Obligatoriske egenskaber			Klassifikation Typenavn	Dybde Højde Længde Klassifikation Type Typenavn	Dybde Højde Længde Etag Klassifikation Type Typenavn	Dybde Højde Længde Etag Klassifikation Type Typenavn	
Øvrige egenskaber			Type Etag	Entreprise Etag	Entreprise	Entreprise	
Mængdebærende egenskaber og måleregler - ved mængdekrav i modellen*			Antal M_RB_11_N1	Antal M_RB_11_N1	Antal M_RB_11_N1	Antal M_RB_11_N1	
Kommentar							

* Mængdekrav i modellen skal aktiveres i ydelsesbeskrivelsen, som det beskrives i vejledningen



Objekt
Beskrivelse
Revisionsdato

Rum
Gælder for alle rumobjekter der afgrænses af 3D konstruktioner
10-09-2016

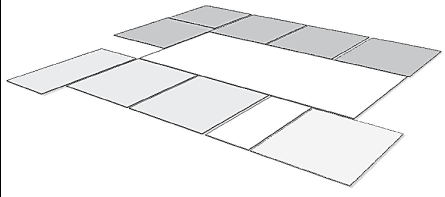
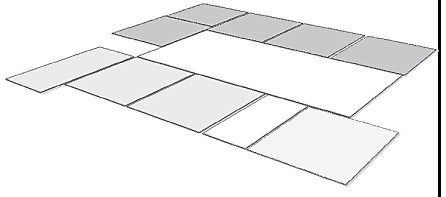
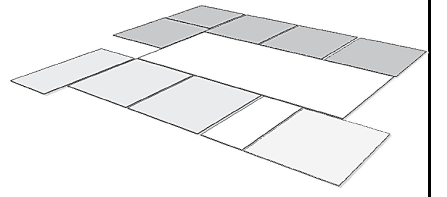
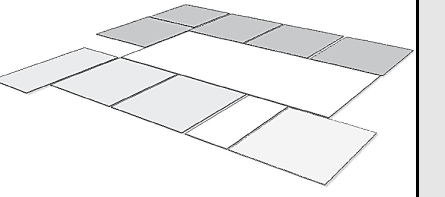
	Inf. 1	Inf. 2	Informationsniveau 3	Informationsniveau 4	Informationsniveau 5	Informationsniveau 6	Inf. 7
Geometri							
			Rumobjekter indsættes og afgrænses af 3D konstruktioner. Modelleres til UK. loft.	Rumobjekter indsættes og afgrænses af 3D konstruktioner. Modelleres til UK. loft.	Rumobjekter indsættes og afgrænses af 3D konstruktioner. Modelleres til UK. loft.	Rumobjekter indsættes og afgrænses af 3D konstruktioner. Modelleres til UK. loft.	
Obligatoriske egenskaber			Volumen Rumnavn	Volumen Rumnavn Rumnummer	Volumen Etage Rumnavn Rumnummer	Volumen Etage Rumnavn Rumnummer	
Øvrige egenskaber			Etage Gulvoverflade Loftoverflade Programmeret areal	Etage Gulvoverflade Loftoverflade Vægoverflade Programmeret areal	Programmeret areal	Programmeret areal	
Mængdebærende egenskaber og måleregler - ved mængdekrav i modellen*			Areal (Gulv) M_FR?_11_A2 / R0	Areal (Gulv) M_FR?_11_A2 / R0	Areal (Gulv) M_FR?_11_A2 / R0	Areal (Gulv) M_FR?_11_A2 / R0	
Kommentar							

* Mængdekrav i modellen skal aktiveres i ydelsesbeskrivelsen, som det beskrives i vejledningen



Objekt
Beskrivelse
Revisionsdato

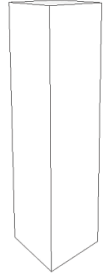

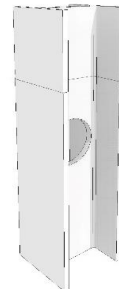
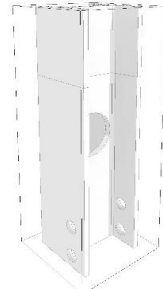
Areal
Gælder for alle arealer, der afgrænses af 3D konstruktioner
10-09-2016

	Inf. 1	Inf. 2	Informationsniveau 3	Informationsniveau 4	Informationsniveau 5	Informationsniveau 6	Inf. 7
Geometri							
			Ved areal forstås arealer hvori f. eks bygningens samlede og/eller delarealer opgøres. Arealer kan opdeles i delarealer (bygning, etage, afdeling, lejlighed)	Ved areal forstås arealer hvori f. eks bygningens samlede og/eller delarealer opgøres. Arealer kan opdeles i delarealer (bygning, etage, afdeling, lejlighed)	Ved areal forstås arealer hvori f. eks bygningens samlede og/eller delarealer opgøres. Arealer kan opdeles i delarealer (bygning, etage, afdeling, lejlighed)	Ved areal forstås arealer hvori f. eks bygningens samlede og/eller delarealer opgøres. Arealer kan opdeles i delarealer (bygning, etage, afdeling, lejlighed)	
Obligatoriske egenskaber			Bruttoareal Delarealer Arealnavn	Bruttoareal Delarealer Arealnavn	Bruttoareal Delarealer Arealnavn	Bruttoareal Delarealer Arealnavn	
Øvrige egenskaber							
Mængdebærende egenskaber og måleregler - ved mængdekrav i modellen*							
Kommentar							

* Mængdekrav i modellen skal aktiveres i ydelsesbeskrivelsen, som det beskrives i vejledningen



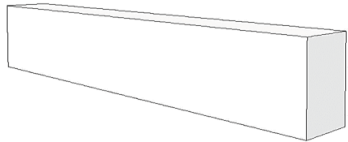
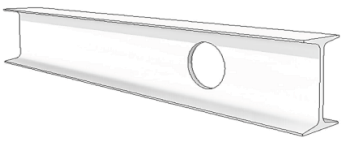
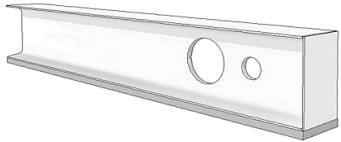
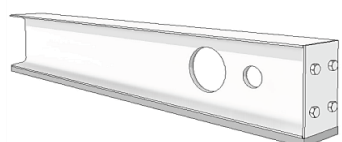
Bygningsdel: Stålsøjle
 Beskrivelse: Gælder for stålsøjler
 Revisionsdato: 10-09-2016

	Inf. 1	Inf. 2	Informationsniveau 3	Informationsniveau 4	Informationsniveau 5	Informationsniveau 6	Inf. 7
Geometri							
			Søjler modelleres som generiske objekter i maksimal ydre kontur opdelt på overordnede typer. Forventet hovedgeometri, orientering og placering.	Søjler modelleres i fastlagt hoveddimension, orientering og placering. Større huller til hovedgennemføringer med fastlagt størrelse og placering.	Søjler modelleres i endelig dimension, orientering og placering samt i producerbare længder. Endelige konsoller og huller for gennemføringer. Brandisolering modelleres, hvor det er afgørende i forhold til tværfaglig koordinering.	Søjler modelleres i endelig dimension, orientering, placering og profillængde for produktion. Endelige konsoller, huller for gennemføringer, bolte, samlingsplader, svejsesømme og brandisolering.	
Obligatoriske egenskaber			Profil Klassifikation Typenavn	Profil Klassifikation Typenavn Type Konstruktionstype	Profil Placering (f.eks. Bygningsnummer eller Etage) Klassifikation Typenavn Type Konstruktionstype	Profil Placering (f.eks. Bygningsnummer eller Etage) Klassifikation Typenavn Type Konstruktionstype Stålkvalitet Løbnummer Stålkvalitet Overfladebehandling Brandklasse Isoleringstype Isoleringstykkelse Entreprise	
Øvrige egenskaber				Entreprise Placering	Brandklasse Isoleringstype Isoleringstykkelse Korrosionsklasse Løbnummer Entreprise Stålkvalitet Overfladebehandling		
Mængdebærende egenskaber og måleregler - ved mængdekrav i modellen*			Længde M_ULD_23_L1 / VA	Længde M_ULD_23_L1 / VA	Længde M_ULD_23_L1 / VA	Længde M_ULD_23_L1 / VA	
Kommentar							

* Mængdekrav i modellen skal aktiveres i ydelsesbeskrivelsen, som det beskrives i vejledningen






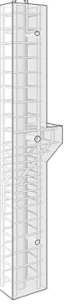
Bygningsdel: Stålbjælke
Beskrivelse: Gælder for stålbjælker
Revisionsdato: 10-09-2016

	Inf. 1	Inf. 2	Informationsniveau 3	Informationsniveau 4	Informationsniveau 5	Informationsniveau 6	Inf. 7
Geometri							
			Bjælker modelleres som generiske objekter i maksimal ydre kontur opdelt på overordnede typer. Forventet hovedgeometri, orientering og placering.	Bjælker modelleres i fastlagt hoveddimension, orientering og placering. Større huller til hovedgennemføringer med fastlagt størrelse og placering.	Bjælker modelleres i endelig dimension, orientering og placering samt i producerbare længder. Endelige konsoller og huller for gennemføringer. Brandisolering modelleres på undersiden af bjælker, hvor det er afgørende i forhold til tværfaglig koordinering.	Bjælker modelleres i endelig dimension, orientering, placering og profillængde for produktion. Endelige konsoller, huller for gennemføringer, bolte, samlingsplader, svejsesømme og brandisolering.	
Obligatoriske egenskaber			Profil Klassifikation Typenavn	Profil Klassifikation Typenavn Type Konstruktionstype	Profil Placering (f.eks. Bygningsnummer eller Etage) Klassifikation Typenavn Type Konstruktionstype	Profil Placering (f.eks. Bygningsnummer eller Etage) Klassifikation Typenavn Type Løbenummer Konstruktionstype Stålkvalitet Overfladebehandling Korrosionsklasse Brandklasse Isoleringstype Isoleringstykkelse Miljøklasse Entreprise	
Øvrige egenskaber				Entreprise Placering	Brandklasse Isoleringstype Isoleringstykkelse Korrosionsklasse Løbenummer Entreprise Stålkvalitet Overfladebehandling		
Mængdebærende egenskaber og måleregler - ved mængdekrav i modellen*			Længde M_ULE_23_L1 / VA	Længde M_ULE_23_L1 / VA	Længde M_ULE_23_L1 / VA	Længde M_ULE_23_L1 / VA	
Kommentar							

* Mængdekrav i modellen skal aktiveres i ydelsesbeskrivelsen, som det beskrives i vejledningen



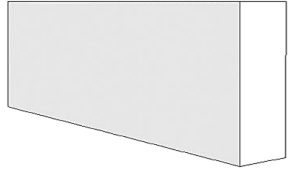
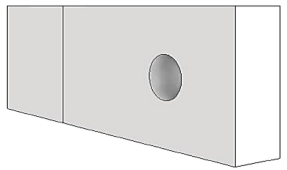
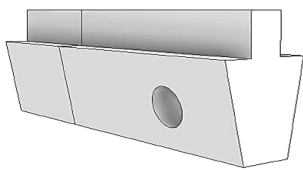
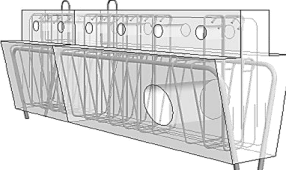
Bygningsdel **Betonsøjle**
Beskrivelse Gælder for pladsstøbt og præfabrikeret betonsøjler
Revisionsdato 10-09-2016

	Inf. 1	Inf. 2	Informationsniveau 3	Informationsniveau 4	Informationsniveau 5	Informationsniveau 6	Inf. 7
Geometri							
			Søjler modelleres som generiske objekter i maksimal ydre kontur opdelt på overordnede typer. Forventet hovedgeometri, orientering og placering.	Bjælker modelleres i fastlagt hoveddimension, orientering og placering. Større huller til hovedgennemføringer med fastlagt størrelse og placering.	Søjler modelleres i endelig dimension, orientering og placering samt i producerbare længder. Endelige konsoller, korrugerede rør og huller for gennemføringer.	Søjler modelleres i endelig dimension, produktionslængde, orientering og placering. Endelige konsoller, huller for gennemføringer, samlinger, armering inkl. stød, monteringsjern, affasninger, og insert plader.	
Obligatoriske egenskaber			Tværsnit Klassifikation Typenavn	Tværsnit Klassifikation Typenavn Type Konstruktionstype	Tværsnit Placering (f.eks. Bygningsnummer eller Etage) Klassifikation Typenavn Type Konstruktionstype	Tværsnit Placering (f.eks. Bygningsnummer eller Etage) Klassifikation Typenavn Type Løbenummer Konstruktionstype Betontrykstyrke Miljøklasse Maksimal stenstørrelse Overfladekrav Overfladebehandling Armeringsmængde Entreprise	
Øvrige egenskaber				Armeringsmængde Betontrykstyrke Miljøklasse Maksimal stenstørrelse Entreprise Placering	Løbenummer Armeringsmængde Overfladebehandling Entreprise Betontrykstyrke Miljøklasse Maksimal stenstørrelse		
Mængdebærende egenskaber og måleregler - ved mængdekrav i modellen*			Længde (Prefab) M_ULD_13_N1 / R0 Volumen (Insitu) M_ULD_15_V1 / R0	Længde (Prefab) M_ULD_13_N1 / R0 Volumen (Insitu) M_ULD_15_V1 / R0	Længde (Prefab) M_ULD_13_N1 / R0 Volumen (Insitu) M_ULD_15_V1 / R0	Længde (Prefab) M_ULD_13_N1 / R0 Volumen (Insitu) M_ULD_15_V1 / R0	
Kommentar							

* Mængdekrav i modellen skal aktiveres i ydelsesbeskrivelsen, som det beskrives i vejledningen



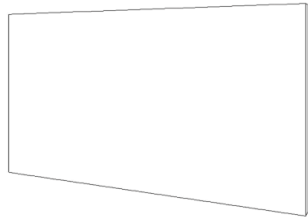
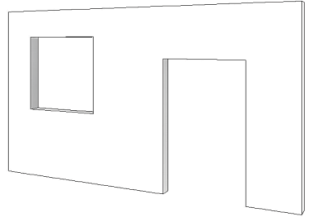
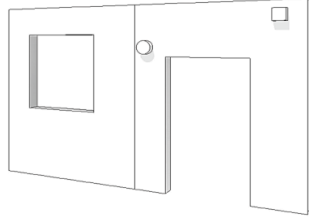
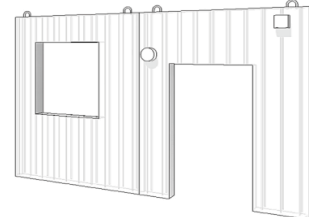
Bygningsdel **Betonbjælke**
 Beskrivelse Gælder for pladsstøbt og præfabrikeret betonbjælker
 Revisionsdato 10-09-2016

	Inf. 1	Inf. 2	Informationsniveau 3	Informationsniveau 4	Informationsniveau 5	Informationsniveau 6	Inf. 7
Geometri							
			Bjælker modelleres som generiske objekter i maksimal ydre kontur opdelt på overordnede typer. Forventet hovedgeometri, orientering og placering.	Bjælker modelleres i fastlagt hoveddimension, orientering og placering. Større huller til hovedgennemføringer med fastlagt størrelse og placering.	Bjælker modelleres i endelig dimension, orientering og placering samt i producerbare længder. Endelige konsoller og huller for gennemføringer.	Bjælker modelleres i endelig dimension, produktionslængde, orientering og placering. Endelige konsoller, huller for gennemføringer, samlinger, armering inkl. stød, monteringsjern, affasninger, og insert plader.	
Obligatoriske egenskaber			Tværsnit Klassifikation Typenavn	Tværsnit Klassifikation Typenavn Type Konstruktionstype	Tværsnit Placering (f.eks. Bygningsnummer eller Etage) Klassifikation Typenavn Type Konstruktionstype	Tværsnit Placering (f.eks. Bygningsnummer eller Etage) Klassifikation Typenavn Type Løbenummer Konstruktionstype Betontrykstyrke Miljøklasse Maksimal stenstørrelse Overfladekrav Overfladebehandling Armeringsmængde Entreprise	
Øvrige egenskaber				Betontrykstyrke Miljøklasse Maksimal stenstørrelse Armeringsmængde Entreprise Placering	Løbenummer Armeringsmængde Overfladebehandling Entreprise Betontrykstyrke Miljøklasse Maksimal stenstørrelse		
Mængdebærende egenskaber og måleregler - ved mængdekrav i modellen*			Længde (Prefab) M_ULE_13_N1 / R0 Volumen (Insitu) M_ULE_12_V1 / R0	Længde (Prefab) M_ULE_13_N1 / R0 Volumen (Insitu) M_ULE_12_V1 / R0	Længde (Prefab) M_ULE_13_N1 / R0 Volumen (Insitu) M_ULE_12_V1 / R0	Længde (Prefab) M_ULE_13_N1 / R0 Volumen (Insitu) M_ULE_12_V1 / R0	
Kommentar							

* Mængdekrav i modellen skal aktiveres i ydelsesbeskrivelsen, som det beskrives i vejledningen



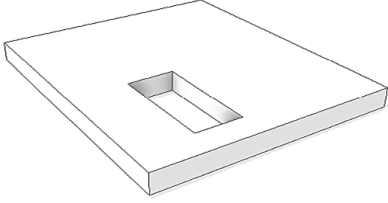
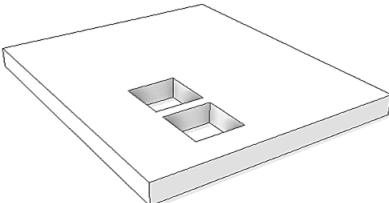
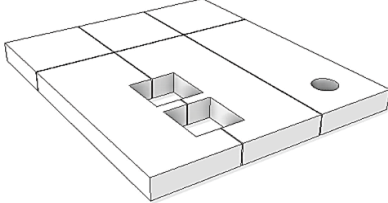
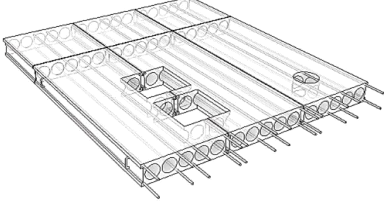
Bygningsdel **Betonvæg**
Beskrivelse Gælder for pladsstøbte og præfabrikerede betonvægge
Revisionsdato 10-09-2016

	Inf. 1	Inf. 2	Informationsniveau 3	Informationsniveau 4	Informationsniveau 5	Informationsniveau 6	Inf. 7
Geometri							
			Vægge modelleres som generiske objekter i maksimal ydre kontur opdelt på overordnede typer. Forventet hovedgeometri, orientering og placering.	Vægge modelleres i fastlagt hoveddimension, orientering og placering. Større åbninger samt huller til hovedgennemføringer med fastlagt størrelse og placering.	Vægge modelleres i endelig dimension, orientering og placering. Endelige åbninger, huller for hovedgennemføringer med en diameter eller kantlængde over 150 mm. Endelige konsoller og korrugerede rør. Omfang af elementinddeling, skørter og false aftales projektspecifikt.	Vægge modelleres i endelig dimension, orientering, placering og elementopdeling for produktion. Endelige åbninger, huller for gennemføringer. Endelige konsoller, samlinger, fugelåse, armering inkl. stød, monteringsjern, affasninger, inserts, og plader.	
Obligatoriske egenskaber			Tykkelse Højde Længde Klassifikation Typenavn	Tykkelse Højde Længde Etage Klassifikation Typenavn Type Konstruktionstype	Tykkelse Højde Længde Etage Klassifikation Typenavn Type Konstruktionstype	Tykkelse Højde Længde Etage Klassifikation Typenavn Type Løbnummer Konstruktionstype Betontrykstyrke Miljøklasse Maksimal stenstørrelse Overfladekrav Overfladebehandling Armeringsmængde Entreprise	
Øvrige egenskaber				Betontrykstyrke Miljøklasse Maksimal stenstørrelse Entreprise Armeringsmængde Placering	Løbnummer Armeringsmængde Overfladebehandling Entreprise Betontrykstyrke Miljøklasse Maksimal stenstørrelse		
Mængdebærende egenskaber og måleregler - ved mængdekrav i modellen*			Areal (Prefab) M_ULM_11_A1 / R0 Volumen (Insitu) M_ULM_13_V1 / R0	Areal (Prefab) M_ULM_11_A1 / R0 Volumen (Insitu) M_ULM_13_V1 / R0	Areal (Prefab) M_ULM_11_A1 / R0 Volumen (Insitu) M_ULM_13_V1 / R0	Areal (Prefab) M_ULM_11_A1 / R0 Volumen (Insitu) M_ULM_13_V1 / R0	
Kommentar			Fig 2a med kantudstøbning	Fig 2a med kantudstøbning	Fig 2a med kantudstøbning	Fig 2a med kantudstøbning	

* Mængdekrav i modellen skal aktiveres i ydelsesbeskrivelsen, som det beskrives i vejledningen



Bygningsdel **Betondæk**
 Beskrivelse Gælder for pladsstøbte og præfabrikerede betondæk
 Revisionsdato 10-09-2016

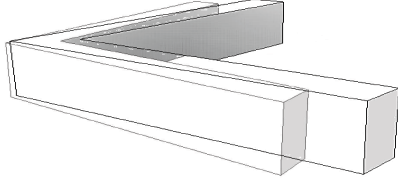
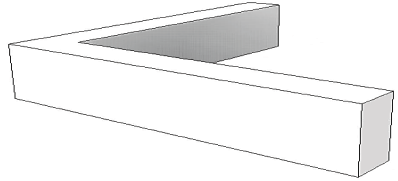
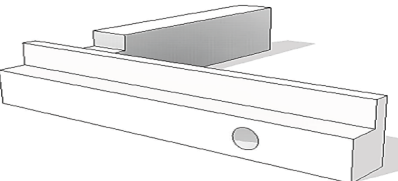
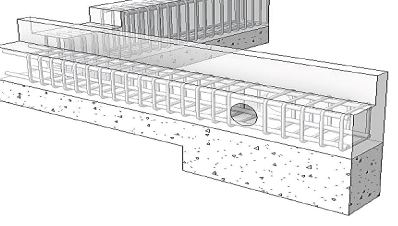
	Inf. 1	Inf. 2	Informationsniveau 3	Informationsniveau 4	Informationsniveau 5	Informationsniveau 6	Inf. 7
Geometri							
			Dæk modelleres som generiske objekter i maksimal ydre kontur opdelt på overordnede typer. Forventet hovedgeometri, orientering og placering.	Dæk modelleres i fastlagt hoveddimension, orientering og placering. Større åbninger samt huller til hovedgennemføringer med fastlagt størrelse og placering.	Dæk modelleres i endelig dimension, orientering og placering med spændretning og større pladsstøbte felter. Endelige åbninger, huller for hovedgennemføringer med en diameter eller kantlængde over 150 mm. Omfang af elementopdeling aftales projektspecifikt.	Dæk modelleres i endelig dimension, orientering, placering og elementopdeling for produktion. Endelige åbninger, huller for gennemføringer. Endelige konsoller, samlinger, fugelåse, armering inkl. stød, monteringsjern, affasninger, inserts, og plader konstruktive fuger og afretningslag.	
Obligatoriske egenskaber			Tykkelse Klassifikation Typenavn	Tykkelse Klassifikation Typenavn Type Konstruktionstype	Tykkelse Placering (f.eks. Bygningsnummer eller Etage) Klassifikation Typenavn Type Konstruktionstype	Tykkelse Placering (f.eks. Bygningsnummer eller Etage) Klassifikation Typenavn Type Løbenummer Konstruktionstype Betontrykstyrke Miljøklasse Maksimal stenstørrelse Overfladekrav Overfladebehandling Armeringsmængde Entreprise	
Øvrige egenskaber				Betontrykstyrke Miljøklasse Maksimal stenstørrelse Armeringsmængde Entreprise Placering	Løbenummer Armeringsmængde Overfladebehandling Entreprise Betontrykstyrke Miljøklasse Maksimal stenstørrelse		
Mængdebærende egenskaber og måleregler - ved mængdekrav i modellen*			Areal (terrændæk) M_BC_14_A1 / VB Areal (Prefab) M_BC_11_A1 / VA Areal (Insitu) M_ULK_11_A1 / VA	Areal (terrændæk) M_BC_14_A1 / VB Areal (Prefab) M_BC_11_A1 / VA Areal (Insitu) M_ULK_11_A1 / VA	Areal (terrændæk) M_BC_14_A1 / VB Areal (Prefab) M_BC_11_A1 / VA Areal (Insitu) M_ULK_11_A1 / VA	Areal (terrændæk) M_BC_14_A1 / VB Areal (Prefab) M_BC_11_A1 / VA Areal (Insitu) M_ULK_11_A1 / VA	
Kommentar							

* Mængdekrav i modellen skal aktiveres i ydelsesbeskrivelsen, som det beskrives i vejledningen



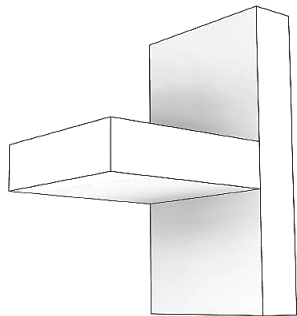
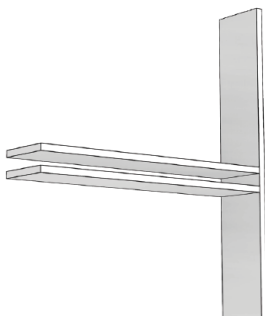
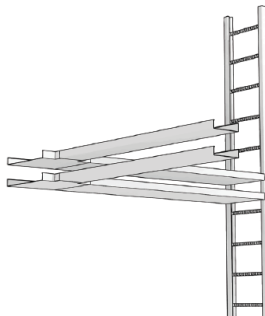
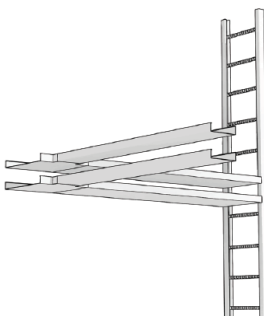
Bygningsdel
Beskrivelse
Revisionsdato

Fundament
Gælder for linje- og punktfundamenter
10-09-2016

	Inf. 1	Inf. 2	Informationsniveau 3	Informationsniveau 4	Informationsniveau 5	Informationsniveau 6	Inf. 7
Geometri							
			Fundamenter modelleres som generiske objekter i maksimal ydre kontur opdelt på overordnede typer. Forventet hovedgeometri, orientering og placering.	Fundamenter modelleres i fastlagt hoveddimension, orientering og placering. Større huller til hovedgennemføringer med fastlagt størrelse og placering.	Fundamenter modelleres i endelig dimension, orientering og placering. Endelige aftrapninger, plinte og huller for gennemføringer.	Fundamenter modelleres i endelig dimension, orientering og placering. Endelige aftrapninger, plinte, konsoller og huller for gennemføringer. Endelig armering inkl. stød, monteringsjern, affastningerm inserts og plader.	
Obligatoriske egenskaber			Tværsnit Længde (linjefundament) Klassifikation Typenavn	Tværsnit Længde (linjefundament) Profiltype Klassifikation Typenavn Type	Tværsnit Længde (linjefundament) Profiltype Placering (f.eks. Bygningsnummer eller niveau) Klassifikation Typenavn Type	Tværsnit Længde (linjefundament) Profiltype Placering (f.eks. Bygningsnummer eller niveau) Klassifikation Typenavn Type Løbenummer Konstruktionstype Betontrykstyrke Miljøklasse Maksimal stenstørrelse Overfladekrav Overfladebehandling Armeringsmængde Entreprise	
Øvrige egenskaber				Betontrykstyrke Miljøklasse Maksimal stenstørrelse Armeringsmængde Entreprise Placering	Løbenummer Armeringsmængde Overfladebehandling Entreprise Betontrykstyrke Miljøklasse Maksimal stenstørrelse		
Mængdebærende egenskaber og måleregler - ved mængdekrav i modellen*			Volumen (Linje) M_ULE_11_V1 / R0 Volumen (Punkt) M_ULJ_11_V1 /R0	Volumen (Linje) M_ULE_11_V1 / R0 Volumen (Punkt) M_ULJ_11_V1 /R0	Volumen (Linje) M_ULE_11_V1 / R0 Volumen (Punkt) M_ULJ_11_V1 /R0	Volumen (Linje) M_ULE_11_V1 / R0 Volumen (Punkt) M_ULJ_11_V1 /R0	
Kommentar							



Bygningsdel EI-føringsveje
Beskrivelse Gælder for kabelbakker, kabelstiger, installationskanaler, kabelrør mv.
Revisionsdato 10-09-2016

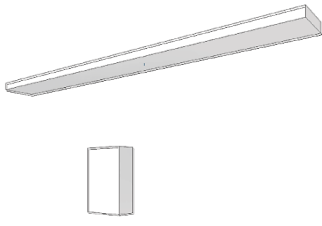
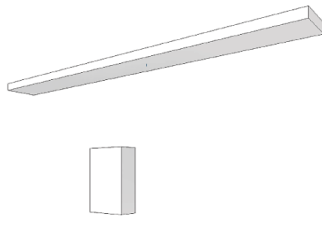
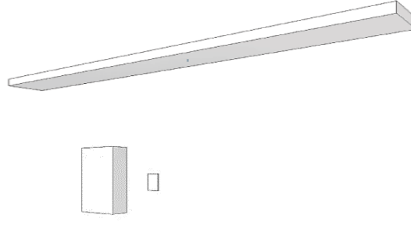
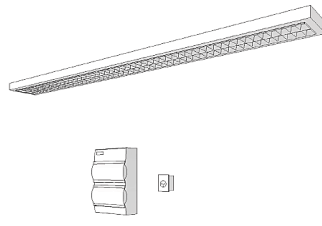
	Inf. 1	Inf. 2	Informationsniveau 3	Informationsniveau 4	Informationsniveau 5	Informationsniveau 6	Inf. 7
Geometri							
			Føringsveje modelleres som fælles generiske volumenobjekter for alle installationer i forventet max. ydre kontur inkl. frirum til omkringliggende bygningsdele. Forventet placering og orientering.	Føringsveje modelleres i fastlagte max. ydre dimensioner. Fastlagt placering og orientering af kabelføringsveje og fittings.	Føringsveje modelleres i endelige ydre dimensioner. Endelig placering og orientering af kabelføringsveje og fittings.	Føringsveje modelleres i endelige dimensioner baseret på faktiske produktvalg og produktionslængde. Endelig placering og orientering af kabelføringsveje og fittings.	
Obligatoriske egenskaber			Type	Dimension Kote Etage Klassifikation Type	Dimension Kote Etage Klassifikation Type	Dimension Kote Etage Klassifikation Type Fabrikatspecifik type Producent	
Øvrige egenskaber				Entreprise	Antal spor Sporinddeling Entreprise Materiale	Antal spor Sporinddeling Entreprise Materiale	
Mængdebærende egenskaber og måleregler - ved mængdekrav i modellen*			Længde: M_BH_11_L1 / RO	Længde: M_BH_11_L1 / RO	Længde (føring) M_UBA_11_L1 / RO Antal (Samlestykker) M_UBA_12_N1 / RO	Længde (føring) M_UBA_11_L1 / RO Antal (Samlestykker) M_UBA_12_N1 / RO	
Kommentar							

* Mængdekrav i modellen skal aktiveres i ydelsesbeskrivelsen, som det beskrives i vejledningen



Bygningsdel
Beskrivelse
Revisionsdato

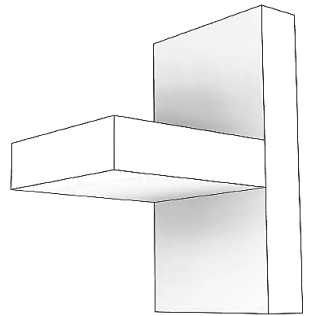
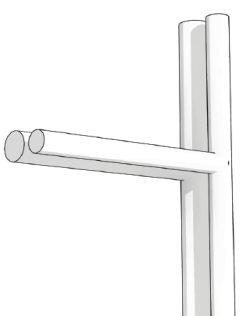
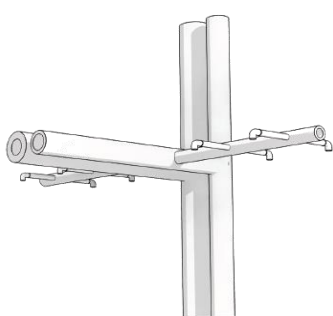
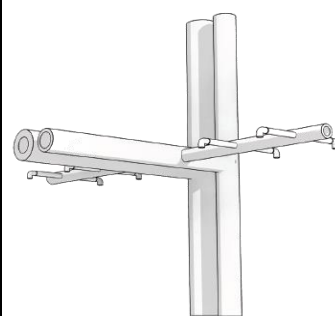
El-komponenter
Gælder for alle typer af komponenter til el-installationer (tavler, centraler, rackskabe, belysningsarmaturer, stikkontakter, arbejdsstationer mv.)
10-09-2016

	Inf. 1	Inf. 2	Informationsniveau 3	Informationsniveau 4	Informationsniveau 5	Informationsniveau 6	Inf. 7
Geometri							
			Komponenter modelleres som generiske volumenobjekter i forventet max. ydre kontur. Forventet placering og orientering af komponenter.	Komponenter modelleres i fastlagte max. ydre dimensioner. Fastlagt placering og orientering af komponenter.	Komponenter modelleres i endelige ydre dimensioner. Endelig placering og orientering af komponenter.	Komponenter modelleres i endelige dimensioner baseret på faktiske produktvalg. Endelig placering og orientering af komponenter.	
Obligatoriske egenskaber			Type	Bredde Højde Længde Dybde Diameter Kote Etage Klassifikation Type	Bredde Højde Længde Dybde Diameter Kote Etage Klassifikation Type	Bredde Højde Længde Diameter Dybde Kote Etage Klassifikation Type Fabrikatspecifik type Producent	
Øvrige egenskaber				Entreprise	Rumnummer Entreprise El-indstøbningsdata (Definering af rør og dåser) ID-numre (Gruppenumre, komponent-ID mv.)	Entreprise El-indstøbningsdata (Definering af rør og dåser) ID-numre (Gruppenumre, komponent-ID mv.)	
Mængdebærende egenskaber og måleregler - ved mængdekrav i modellen*							
Kommentar							

* Mængdekrav i modellen skal aktiveres i ydelsesbeskrivelsen, som det beskrives i vejledningen



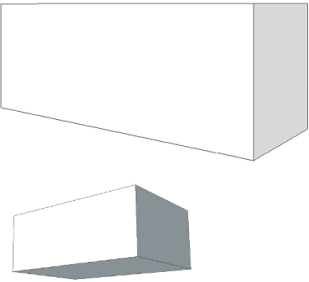
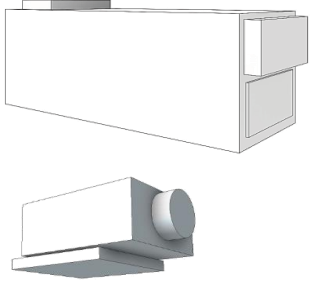
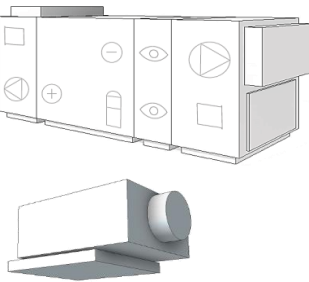
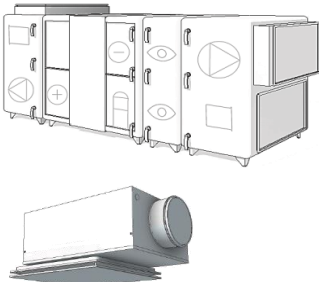
Bygningsdel: Ventilations føringsveje
 Beskrivelse: Gælder for kanaler og kanal fittings
 Revisionsdato: 10-09-2016

	Inf. 1	Inf. 2	Informationsniveau 3	Informationsniveau 4	Informationsniveau 5	Informationsniveau 6	Inf. 7
Geometri							
			Føringsveje modelleres som fælles generiske volumenobjekter for alle installationer i forventet max. ydre kontur inkl. frirum til omkringliggende bygningsdele. Forventet placering og orientering.	Føringsveje modelleres i fastlagte max. ydre kanaldimensioner suppleret med evt. isolering. Fastlagt placering og orientering af kanaler, fittings og evt. isolering.	Føringsveje modelleres i endelige ydre kanaldimensioner suppleret med evt. isolering. Endelig placering og orientering af kanaler, fittings og evt. isolering.	Føringsveje modelleres i endelige kanaldimensioner baseret på faktiske produktvalg og produktionlængde samt evt. isolering. Endelig placering og orientering af kanaler, fittings og evt. isolering.	
Obligatoriske egenskaber			Type	Dimension Kote Etage Klassifikation Type Isoleringstykkelse	Dimension Kote Etage Klassifikation Type Materiale Isoleringstype System	Dimension Kote Etage Klassifikation Type Materiale Isoleringstype Fabrikatspecifik type Producent System	
Øvrige egenskaber				Entreprise	Entreprise Luftmængde Rumnummer	Entreprise Luftmængde Rumnummer	
Mængdebærende egenskaber og måleregler - ved mængdekrav i modellen*			Længde M_JJ_11_L1 / RO	Længde M_JJ_11_L1 / RO	Længde (Kanal) M_WPB_11_L2 / RO Antal (Fitting) M_XMC_12_N1 / RO	Længde (Kanal) M_WPB_11_L2 / RO Antal (Fitting) M_XMC_12_N1 / RO	
Kommentar							

* Mængdekrav i modellen skal aktiveres i ydelsesbeskrivelsen, som det beskrives i vejledningen



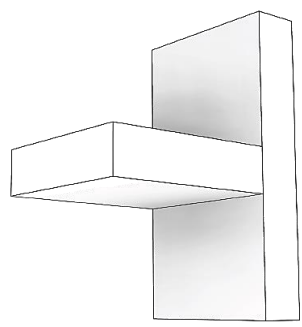
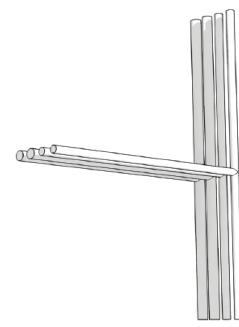
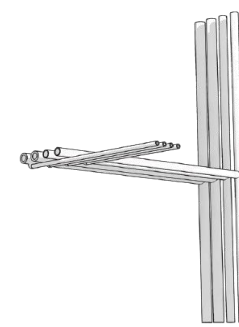
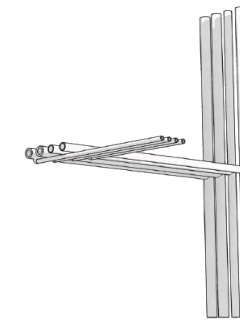
Bygningsdel Ventilationskomponenter
Beskrivelse Gælder for alle typer af komponenter til ventilation (ventilationsaggregat, ventilator, diffusor, spjæld, lydæmper mv.)
Revisionsdato 10-09-2016

	Inf. 1	Inf. 2	Informationsniveau 3	Informationsniveau 4	Informationsniveau 5	Informationsniveau 6	Inf. 7
Geometri							
			Komponenter modelleres som generiske volumenobjekter i forventet max. ydre kontur. Forventet placering og orientering af komponenter.	Komponenter modelleres i fastlagte max. ydre dimensioner. Fastlagt placering og orientering af komponenter.	Komponenter modelleres i endelige ydre dimensioner. Endelig placering og orientering af komponenter.	Komponenter modelleres i endelige dimensioner baseret på faktiske produktvalg. Endelig placering og orientering af komponenter.	
Obligatoriske egenskaber			Type	Bredde Højde Længde Dybde Diameter Kote Etage Klassifikation Type	Bredde Højde Længde Dybde Diameter Kote Etage Klassifikation Type System	Bredde Højde Længde Dybde Diameter Kote Etage Klassifikation Type Fabrikatspecifik type Producent System	
Øvrige egenskaber				Entreprise	Entreprise Aggregattype Rumnummer	Entreprise Aggregattype Rumnummer	
Mængdebærende egenskaber og måleregler - ved mængdekrav i modellen*							
Kommentar							

* Mængdekrav i modellen skal aktiveres i ydelsesbeskrivelsen, som det beskrives i vejledningen



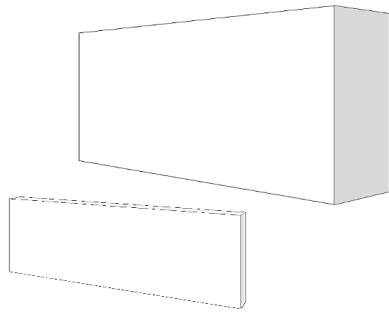
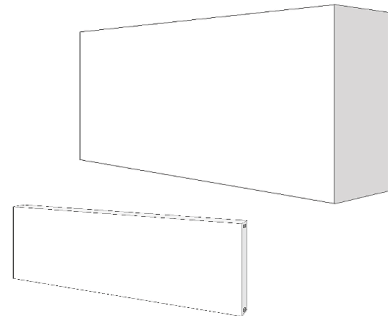
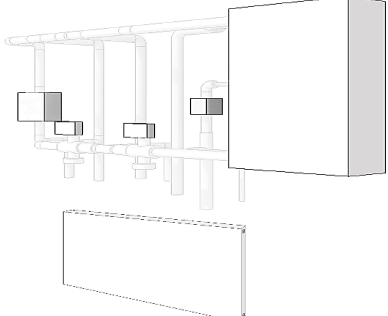
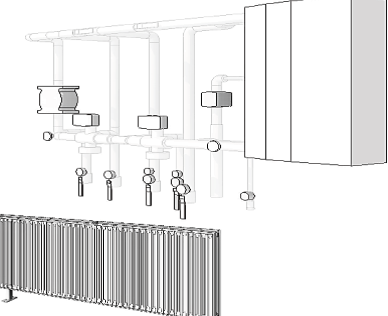
Bygningsdel: VVS føringsveje
 Beskrivelse: Gælder for rør og rørfittings
 Revisionsdato: 10-09-2016

	Inf. 1	Inf. 2	Informationsniveau 3	Informationsniveau 4	Informationsniveau 5	Informationsniveau 6	Inf. 7
Geometri							
			Føringsveje modelleres som fælles generiske volumenobjekter for alle installationer i forventet max. ydre kontur inkl. frirum til omkringliggende bygningsdele. Forventet placering og orientering.	Føringsveje modelleres i fastlagte max. ydre rørdimensioner suppleret med evt. isolering. Fastlagt placering og orientering af rør, fittings og evt. isolering.	Føringsveje modelleres i endelige ydre rørdimensioner suppleret med evt. isolering. Endelig placering og orientering af rør, fittings og evt. isolering.	Føringsveje modelleres i endelige rørdimensioner baseret på faktiske produktvalg og produktionslængde samt evt. isolering. Endelig placering og orientering af rør, fittings og evt. isolering.	
Obligatoriske egenskaber			Type	Dimension Længde Kote Etage Klassifikation Type Isoleringstykkelser	Dimension Længde Kote Etage Klassifikation Type Materiale Isoleringstype System	Dimension Længde Kote Etage Klassifikation Type Materiale Fabrikatspecifik type Producent Isoleringstype System	
Øvrige egenskaber				Entreprise	Entreprise Hulkraft Rumnummer	Entreprise Hulkraft Rumnummer	
Mængdebærende egenskaber og måleregler - ved mængdekrav i modellen*			Længde M_J?_11_L1 / R0	Længde M_J?_11_L1 / R0	Længde (Rør) M_WPA_11_L2 / R0 (Rør) Antal (Fittings) M_XMC_11_N1 / R0 (Fittings)	Længde (Rør) M_WPA_11_L2 / R0 (Rør) Antal (Fittings) M_XMC_11_N1 / R0 (Fittings)	
Kommentar							

* Mængdekrav i modellen skal aktiveres i ydelsesbeskrivelsen, som det beskrives i vejledningen



Bygningsdel **VVS komponenter**
Beskrivelse Gælder for alle typer af komponenter til VVS (veksler, beholder, filter, pumpe, ventil, radiator mv.)
Revisionsdato 10-09-2016

	Inf. 1	Inf. 2	Informationsniveau 3	Informationsniveau 4	Informationsniveau 5	Informationsniveau 6	Inf. 7
Geometri							
			Komponenter modelleres som generiske volumenobjekter i forventet max. ydre kontur. Forventet placering og orientering af komponenter.	Komponenter modelleres i fastlagte max. ydre dimensioner inkl. Fastlagt placering og orientering af komponenter.	Komponenter modelleres i endelig ydre dimensioner. Endelig placering og orientering af komponenter.	Komponenter modelleres i endelige dimensioner baseret på faktiske produktvalg. Endelig placering og orientering af komponenter.	
Obligatoriske egenskaber			Type	Bredde Højde Længde Dybde Diameter Kote Etage Klassifikation Type	Bredde Højde Længde Dybde Diameter Kote Etage Klassifikation Type Materiale System	Bredde Højde Længde Dybde Diameter Kote Etage Klassifikation Type Materiale Fabrikatspecifik type Producent System	
Øvrige egenskaber				Entreprise	Entreprise Hulkraft Rumnummer	Entreprise Hulkraft Rumnummer	
Mængdebærende egenskaber og måleregler - ved mængdekrav i modellen*							
Kommentar							

* Mængdekrav i modellen skal aktiveres i ydelsesbeskrivelsen, som det beskrives i vejledningen