

# DiKon

## DigitalKonvergens

VERSION 1.0 · 1 DEC 2015

# Leverancespecifikation for Bygningsmodeller

– Baseret på informationsniveauer for udvalgte bygningsdele

## Indhold

<i>Side</i>	<i>Fane</i>	<i>Revideret</i>	<i>Beskrivelse</i>
3	<a href="#">Indledning</a>	29-10-2015	
7	<a href="#">Leverancespecifikationer</a>	29-10-2015	
8	<a href="#">Væg</a>	26-11-2015	Gælder for alle udvendige og indvendige vægge
9	<a href="#">Dør</a>	26-11-2015	Gælder for alle udvendige og indvendige døre og porte
10	<a href="#">Vindue</a>	26-11-2015	Gælder for alle vinduer samt ruder og blændfelter
11	<a href="#">Etageadskillelse</a>	26-11-2015	Gælder for alle etageadskillelser, der danner horisontal adskillelse
12	<a href="#">Trapper Ramper Værn</a>	26-11-2015	Gælder for alle pladsstøbte og præfabrikerede trapper og ramper samt hertil monteret værn
13	<a href="#">Tag</a>	01-12-2015	Gælder for alle tagkonstruktioner, der afslutter bygningen opadtil
14	<a href="#">Inventar</a>	26-11-2015	Gælder for løst og fast inventar
15	<a href="#">Rum</a>	26-11-2015	Gælder for alle rumobjekter der afgrænses af 3D konstruktioner
16	<a href="#">Arealer</a>	26-11-2015	Gælder for alle arealer, der afgrænses af 3D konstruktioner
17	<a href="#">Stålsøjle</a>	01-12-2015	Gælder for stålsøjler
18	<a href="#">Stålbjælke</a>	01-12-2015	Gælder for stålbjælker
19	<a href="#">Betonsøjle</a>	01-12-2015	Gælder for pladsstøbt og præfabrikeret betonsøjler
20	<a href="#">Betonbjælke</a>	01-12-2015	Gælder for pladsstøbt og præfabrikeret betonbjælker
21	<a href="#">Betonvæg</a>	01-12-2015	Gælder for pladsstøbte og præfabrikerede betonvægge
22	<a href="#">Betondæk</a>	01-12-2015	Gælder for pladsstøbte og præfabrikerede betondæk
23	<a href="#">Fundament</a>	01-12-2015	Gælder for linje- og punktfundamenter
24	<a href="#">El-føringsveje</a>	26-11-2015	Gælder for kabelbakker, kabelstiger, installationskanaler, kabelrør mv.
25	<a href="#">El-komponenter</a>	26-11-2015	Gælder for alle typer af komponenter til el-installationer (tavler, centraler, rackskabe, belysningsarmaturer, stikkontakter, ar
26	<a href="#">Vent. føringsveje</a>	26-11-2015	Gælder for kanaler og kanalfittings
27	<a href="#">Vent. komponenter</a>	26-11-2015	Gælder for alle typer af komponenter til ventilation (ventilationsaggregat, ventilator, diffusor, spjæld, lyddæmper mv.)
28	<a href="#">VVS føringsveje</a>	26-11-2015	Gælder for rør og rørfittings
29	<a href="#">VVS komponenter</a>	26-11-2015	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 cuneco's generelle 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
- Leverancespecifikation til anvendelse på projekter (tilpasses projektspecifikt)
- 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 Leverancespecifikation og Katalog over informationsmodeller udelukkende håndterer information i bygningsmodellen og ikke projektfinformation i den øvrige projektdokumentation.

### 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](http://www.bips.dk).

## 2 LEVERANCESPECIFIKATION FOR BYGNINGSMODEL

Leverancespecifikationen anvendes til for bygningsdelskategorier at aftale og specificere hvilke informationer, der leveres i bygningsdelsmodellen som en del af et projekt pr. fase. Denne information samles på arket ”Leverancespecifikation”, hvor det er muligt at specificere udviklingen i informationsniveauerne gennem projektfaser ved henvisning til kataloget over bygningsdele (se afsnit 3) – samt at afvige fra standarden.

Leverancespecifikationen skal altid udfyldes projektspecifikt og de angivne krav skal udelukkende opfattes som inspiration.

### 2.1 Faser

I nogle tilfælde er det udelukkende interessant at aftale informationsniveauet for en aflevering på et givent tidspunkt – f.eks. efter hovedprojekt. Er dette tilfældet kan de øvrige faser skjules i Excel arket ved brug af de indsatte grupperinger af kolonner.

I det omfang der arbejdes med andre / flere faser kan disse blot tilføjes i arket med kopiering af kolonnerne for en eksisterende fase.

For hver fase angives hvilken aktør, der er ansvarlig for objektet (**A**nsvarlig, kun én pr fase pr linje) og hvem der skal levere input til den ansvarlige (**D**eltage).

## 2.2 Detaljeringsniveau

I kontraktssituationen er der ofte behov for en relativt overordnet specifikation af indholdet, hvilket kan sikres ved at skjule dele af detaljerne i rækker i specifikationen. Der er indbygget mulighed for at folde sammen til et normalt niveau for kontraktindgåelse (alle række-grupper er "lukket") og foldes alle rækker ud, vil specifikationen kunne understøtte samarbejdet undervejs i projektet mellem parterne.

For hver fase angives den påkrævede informationsniveau med to tal – første tal angiver detaljeringen i geometrisk nøjagtighed og placering mens andet tal angiver niveauet for øvrige egenskaber – begge tal referer til oversigterne for de konkrete bygningsdele. Er der yderligere specifikationer – henvisninger til A113 eller ønske om yderligere informationer end de der er angivet i de enkelte bygningsdele, kan dette indføres under kommentarer.

På "samle-linjerne" angives de maksimale informationsniveauer på alle underlinier – og hvis underlinierne ikke alle er ens angives et spænd – f.eks. "3-5", der angiver at underlinierne indeholder informationsniveauerne 3 til 5.

## 2.3 Afvigelser i informationsniveau for objekter

Enkelte justeringer i indholdet af et objekt i en given fase kan gennemføres ved angivelse i kommentar-kolonnen i Leverancespecifikationen. Eksempel, for en væg hvor kommentaren kunne indsættes "Brandklasse medtages i informationsniveau 3 for alle vægge" i Projektforslagsfasen.

Håndtering af større afvigelser er beskrevet i afsnit 3.1.

## 3 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:

- *Illustration*: Grafisk visning af typisk modelleringsniveau for objektet (detaljer af geometri)
- *Beskrivelse*: Beskrivelse af detaljeringsniveauet i prosatekst

- *Obligatoriske form- og placeringsegenskaber:* Beskrivelse af hvilke egenskaber, der skal være til stede på objektet i de enkelte informationsniveauer. Form og placering er i CCS Egenskaber angivet i egenskabsklasse F og G, men er i denne sammenhæng behandlet samlet som beskrivelse af geometrisk præcision. Egenskabsnavne er p.t. angivet i "klar tekst", men bliver løbende navngivet iht. CCS modellen når disse er færdig definerede af bips.
- *Obligatoriske egenskaber:* Beskrivelse af hvilke øvrige egenskabsdata, der skal være til stede og korrekte på det enkelte informationsniveau (CCS Egenskaber, egenskabsklasse A-E og H-R). 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.

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.

### 3.1 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 i leverancespecifikationen som omtalt under afsnit 2.3.

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.

## 4 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  
Beskrivelse  
Revisionsdato

Væg  
Gælder for alle udvendige og indvendige vægge  
26-11-2015


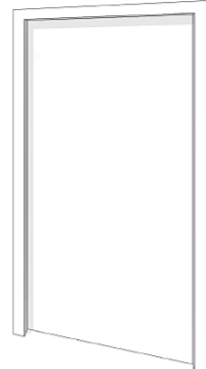
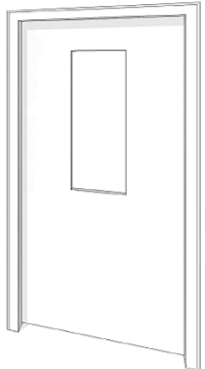
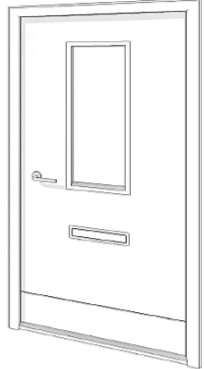
	Informationsniveau 1	Informationsniveau 2	Informationsniveau 3	Informationsniveau 4	Informationsniveau 5	Informationsniveau 6	Informationsniveau 7
Illustration							
Beskrivelse			Vægge modelleres med generiske objekter i max. ydre kontur opdelt på overordnede typer. Forventet dimension og placering. Åbninger med forventet dimension og placering.	Vægge modelleres i konstruktionslag med angivelse af materialer. Fastlagt hoveddimension og placering. Åbninger med fastlagt dimension og placering.	Vægge modelleres i konstruktionslag med angivelse af materialer. Endelig dimension og placering. Åbninger med endelig dimension og placering. Overflader ned til 5 mm.	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.	
Obligatoriske form- og placeringsegenskaber (egenskabsklasse F, G)			Areal	Areal	Areal Placering	Areal Placering	
Obligatoriske egenskaber (egenskabsklasser A-E, H-R)			Klassifikation Type Typenavn	Klassifikation Type Typenavn	Klassifikation Type Typenavn Brandklasse Lydklasse	Klassifikation Type Typenavn Brandklasse Lydklasse	
Øvrige egenskaber			Placering Bredde Længde Højde	Placering Bredde Længde Højde U-værdi Materiale Overflade	Bredde Længde Højde U-værdi Materiale Overflade Entreprise	Bredde Længde Højde U-værdi Materiale Overflade Entreprise	





Bygningsdel  
Beskrivelse  
Revisionsdato

Dør  
Gælder for alle udvendige og indvendige døre og porte  
26-11-2015

	Informationsniveau 1	Informationsniveau 2	Informationsniveau 3	Informationsniveau 4	Informationsniveau 5	Informationsniveau 6	Informationsniveau 7
<b>Illustration</b>							
<b>Beskrivelse</b>			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.	
<b>Obligatoriske form- og placeringsegenskaber (egenskabsklasse F, G)</b>			Bredde Højde	Bredde Højde	Bredde Højde Placering	Bredde Højde Placering	
<b>Obligatoriske egenskaber (egenskabsklasser A-E, H-R)</b>			Klassifikation Typenavn	Klassifikation Type Typenavn Brandklasse Lydklasse	Klassifikation Type Typenavn Brandklasse Lydklasse Teknik Beslåning	Klassifikation Type Typenavn Brandklasse Lydklasse Teknik Beslåning	
<b>Øvrige egenskaber</b>			Type Areal Placering Orientering	Areal Placering Orientering Entreprise Vægbredde U-værdi Materiale Overflade Teknik	Areal Orientering Entreprise Vægbredde U-værdi Materiale Overflade	Areal Orientering Entreprise Vægbredde U-værdi Materiale Overflade	



Bygningsdel  
 Beskrivelse  
 Revisionsdato

Vindue  
 Gælder for alle vinduer samt ruder og blændfelter  
 26-11-2015

	Informationsniveau 1	Informationsniveau 2	Informationsniveau 3	Informationsniveau 4	Informationsniveau 5	Informationsniveau 6	Informationsniveau 7
Illustration							
Beskrivelse			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 form- og placeringsegenskaber (egenskabsklasse F, G)			Bredde Højde	Bredde Højde	Bredde Højde Placering	Bredde Højde Placering	
Obligatoriske egenskaber (egenskabsklasser A-E, H-R)			Klassifikation Typenavn	Klassifikation Type Typenavn Brandklasse Lydklasse	Klassifikation Type Typenavn Brandklasse Lydklasse U-værdi	Klassifikation Type Typenavn Brandklasse Lydklasse Teknik U-værdi Beslåning	
Øvrige egenskaber			Type Areal Placering Orientering	Areal Placering Orientering Entreprise Vægbredde U-værdi Teknik Beslåning Materiale Overflade	Areal Placering Orientering Entreprise Vægbredde Teknik Beslåning Materiale Overflade	Areal Placering Orientering Entreprise Vægbredde Materiale Overfalde	



Bygningsdel  
Beskrivelse  
Revisionsdato

Etageadskillelse  
Gælder for alle etageadskillelser, der danner horisontal adskillelse  
26-11-2015

	Informationsniveau 1	Informationsniveau 2	Informationsniveau 3	Informationsniveau 4	Informationsniveau 5	Informationsniveau 6	Informationsniveau 7
Illustration							
Beskrivelse			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 etage. Fastlagt hoveddimension og placering. Større udsparinger modelleres.	Etageadskillelser modelleres i konstruktionslag opdelt i gulve, dæk og lofter. Lofter og gulve adskilles af væggennembrydninger 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 væggennembrydninger mv. Endelig opbygning, dimension og placering inkl. evt. loftfriser mv. Pladeinddeling illustreres med skravering. Større udsparinger modelleres.	
Obligatoriske form- og placeringsegenskaber (egenskabsklasse F, G)			Areal Højde	Areal Højde	Areal Højde Placering	Areal Højde Placering	
Obligatoriske egenskaber (egenskabsklasser A-E, H-R)			Klassifikation Typenavn	Klassifikation Type Typenavn	Klassifikation Type Typenavn Brandklasse Lydklasse	Klassifikation Type Typenavn Brandklasse Lydklasse	
Øvrige egenskaber			Type Placering	Placering Entreprise Brandklasse Lydklasse U-værdi	Entreprise U-værdi Materiale Overflade	Entreprise U-værdi Materiale Overflade	



Bygningsdel  
Beskrivelse  
Revisionsdato

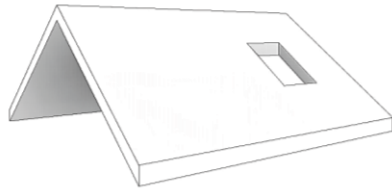
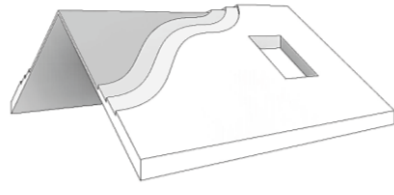
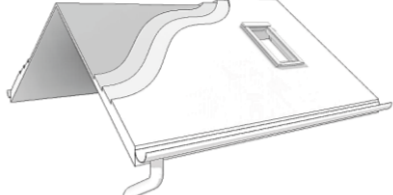
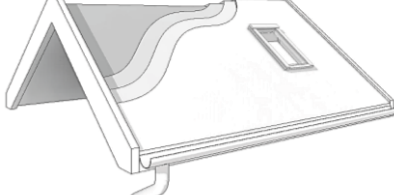
Trapper, ramper og værn  
Gælder for alle pladsstøbte og præfabrikerede trapper og ramper samt hertil monteret værn  
26-11-2015

	Informationsniveau 1	Informationsniveau 2	Informationsniveau 3	Informationsniveau 4	Informationsniveau 5	Informationsniveau 6	Informationsniveau 7
<b>Illustration</b>							
<b>Beskrivelse</b>			Trappeløb modelleres. Forventet dimension og placering.	Fastlagt dimension og placering. Trappeløb og værn modelleres.	Trappeløb, værn, ballastre og håndlister modelleres. Endelig dimension og placering.	Trappeløb, værn, håndlister og ballastre modelleres. Endelig dimension og placering (elementlængde/opdeling), antal, form og placering. Endelig iht. konsoller, huller, samlinger.	
<b>Obligatoriske form- og placeringsegenskaber (egenskabsklasse F, G)</b>				Rampehældning	Rampehældning Placering	Rampehældning Placering	
<b>Obligatoriske egenskaber (egenskabsklasser A-E, H-R)</b>			Klassifikation Typenavn	Klassifikation Type Typenavn	Klassifikation Type Typenavn Brandklasse	Klassifikation Type Typenavn Brandklasse	
<b>Øvrige egenskaber</b>			Placering	Placering Entreprise Materiale Overflade	Entreprise Materiale Overflade	Entreprise Materiale Overflade	



Bygningsdel  
Beskrivelse  
Revisionsdato

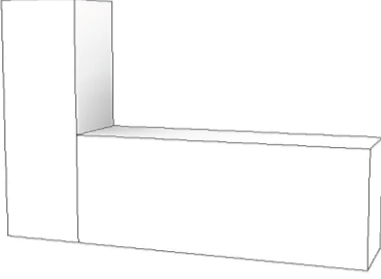
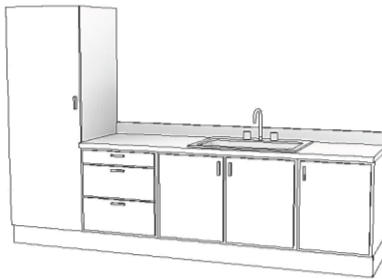
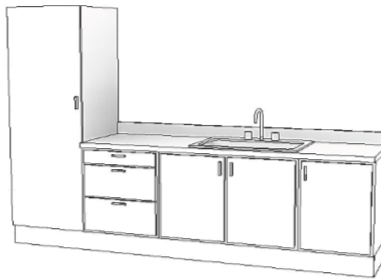
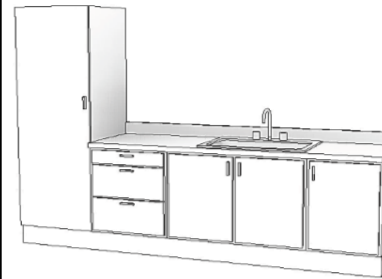
Tag  
Gælder for alle tagkonstruktioner, der afslutter bygningen opadtil  
01-12-2015

	Informationsniveau 1	Informationsniveau 2	Informationsniveau 3	Informationsniveau 4	Informationsniveau 5	Informationsniveau 6	Informationsniveau 7
Illustration							
Beskrivelse			Tage modelleres som et samlet generisk objekt uden delkonstruktioner og opdelt på overordnede typer. Forventet dimension og placering.	Tage modelleres i konstruktionslag opdelt i tagdækning, tagkonstruktion, isolering og membran. Fastagt 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. Komplettering, tagfald, huller, elementer, spær, komponenter og materialer indarbejdes.	
Obligatoriske form- og placeringsegenskaber (egenskabsklasse F, G)			Areal	Areal	Areal Placering	Areal Placering	
Obligatoriske egenskaber (egenskabsklasser A-E, H-R)			Klassifikation Typenavn	Klassifikation Type Typenavn	Klassifikation Type Typenavn Brandklasse	Klassifikation Type Typenavn Brandklasse	
Øvrige egenskaber			Type Højde Placering	Højde Placering Entreprise Brandklasse U-værdi Materiale Overflade	Højde Entreprise U-værdi Materiale Overflade	Højde Entreprise U-værdi Materiale Overflade	



Bygningsdel  
Beskrivelse  
Revisionsdato

Inventar  
Gælder for løst og fast inventar  
26-11-2015

	Informationsniveau 1	Informationsniveau 2	Informationsniveau 3	Informationsniveau 4	Informationsniveau 5	Informationsniveau 6	Informationsniveau 7
Illustration							
Beskrivelse			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 form- og placeringsegenskaber (egenskabsklasse F, G)				Bredde Højde Længde	Bredde Højde Længde Placering	Bredde Højde Længde Placering	
Obligatoriske egenskaber (egenskabsklasser A-E, H-R)			Klassifikation Typenavn	Klassifikation Type Typenavn	Klassifikation Type Typenavn	Klassifikation Type Typenavn	
Øvrige egenskaber			Type Placering	Placering Entreprise Antal	Entreprise Antal	Entreprise Antal	



Objekt  
 Beskrivelse  
 Revisionsdato

Rum  
 Gælder for alle rumobjekter der afgrænses af 3D konstruktioner  
 26-11-2015

	Informationsniveau 1	Informationsniveau 2	Informationsniveau 3	Informationsniveau 4	Informationsniveau 5	Informationsniveau 6	Informationsniveau 7
Grafik / objekt							
Beskrivelse			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 form- og placeringsegenskaber (egenskabsklasse F, G)			Areal Volumen	Areal Volumen	Areal Volumen Placering	Areal Volumen Placering	
Obligatoriske egenskaber (egenskabsklasser A-E, H-R)			Rumnavn	Rumnavn Rumnummer	Rumnavn Rumnummer	Rumnavn Rumnummer	
Øvrige egenskaber			Placering Gulvoverflade Loftoverflade Programmeret areal	Placering Gulvoverflade Loftoverflade Vægoverflade Programmeret areal	Programmeret areal	Programmeret areal	



Objekt  
 Beskrivelse  
 Revisionsdato

Areal  
 Gælder for alle arealer, der afgrænses af 3D konstruktioner  
 26-11-2015


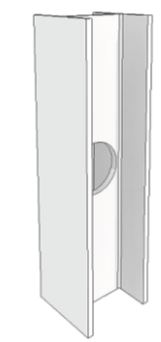
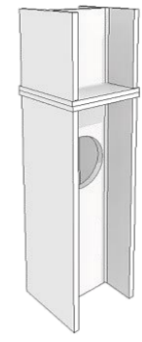
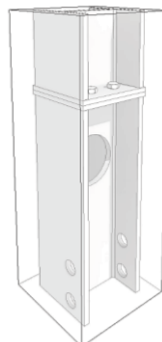
	Informationsniveau 1	Informationsniveau 2	Informationsniveau 3	Informationsniveau 4	Informationsniveau 5	Informationsniveau 6	Informationsniveau 7
Grafik / objekt							
Beskrivelse			Ved areal forstås arealer hvori f. eks bygningens samlede og/eller delarealer opgøres. Arealer kan opdeles i delarealer (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 form- og placeringsegenskaber (egenskabsklasse F, G)			Bruttoareal Delarealer	Bruttoareal Delarealer	Bruttoareal Delarealer	Bruttoareal Delarealer	
Obligatoriske egenskaber (egenskabsklasser A-E, H-R)			Arealnavn	Arealnavn	Arealnavn	Arealnavn	
Øvrige egenskaber							





Bygningsdel  
 Beskrivelse  
 Revisionsdato

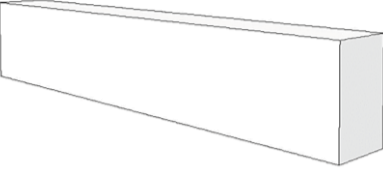

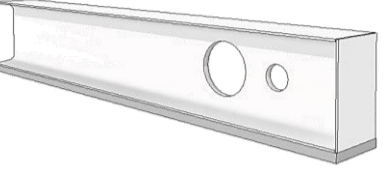
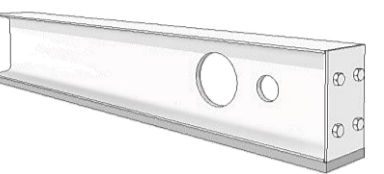
Stålsøjle  
 Gælder for stålsøjler  
 01-12-2015

	Informationsniveau 1	Informationsniveau 2	Informationsniveau 3	Informationsniveau 4	Informationsniveau 5	Informationsniveau 6	Informationsniveau 7
Illustration							
Beskrivelse			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, profillængde, orientering og placering. 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, samplingsplader, svejseømme og brandisolering.	
Obligatoriske form- og placeringsegenskaber (egenskabsklasse F, G)			Bredde Højde Længde	Bredde Højde Længde Profiltype	Bredde Højde Længde Profiltype Placering (f.eks. Bygningsnummer eller Etage)	Bredde Højde Længde Profiltype Placering (f.eks. Bygningsnummer eller Etage)	
Obligatoriske egenskaber (egenskabsklasser A-E, H-R)			Klassifikation Typenavn	Klassifikation Typenavn Type Konstruktionstype	Klassifikation Typenavn Type Konstruktionstype	Klassifikation Typenavn Type Konstruktionstype Stålkvalitet Løbnummer Stålkvalitet Overfladebehandling Brandklasse Isoleringstype Isoleringstykkelse Entreprise	
Øvrige egenskaber				Entreprise Placering	Brandklasse Isoleringstype Isoleringstykkelse Korrosionsklasse Løbnummer Entreprise Stålkvalitet Overfladebehandling		



Bygningsdel  
 Beskrivelse  
 Revisionsdato

Stålbjælke  
 Gælder for stålbjælker  
 01-12-2015

	Informationsniveau 1	Informationsniveau 2	Informationsniveau 3	Informationsniveau 4	Informationsniveau 5	Informationsniveau 6	Informationsniveau 7
Illustration							
Beskrivelse			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, profillængde, orientering og placering. 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, svejseømme og brandisolering.	
Obligatoriske form- og placeringsegenskaber (egenskabsklasse F, G)			Bredde Højde Længde	Bredde Højde Længde Profiltype	Bredde Højde Længde Profiltype Placering (f.eks. Bygningsnummer eller Etage)	Bredde Højde Længde Profiltype Placering (f.eks. Bygningsnummer eller Etage)	
Obligatoriske egenskaber (egenskabsklasser A-E, H-R)			Klassifikation Typenavn	Klassifikation Typenavn Type Konstruktionstype	Klassifikation Typenavn Type Konstruktionstype	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		



Bygningsdel  
 Beskrivelse  
 Revisionsdato

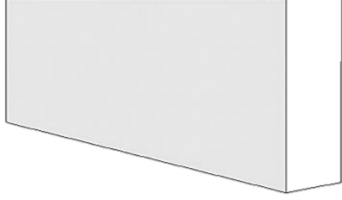
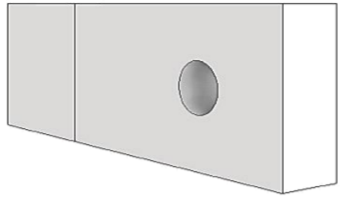
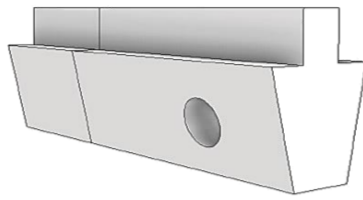
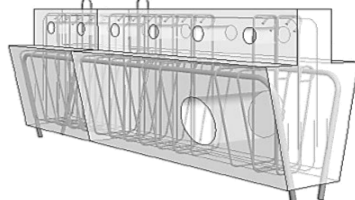
Betonsøjle  
 Gælder for pladsstøbt og præfabrikeret betonsøjler  
 01-12-2015

	Informationsniveau 1	Informationsniveau 2	Informationsniveau 3	Informationsniveau 4	Informationsniveau 5	Informationsniveau 6	Informationsniveau 7
Illustration							
Beskrivelse			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, elementlængde, orientering og placering. 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 form- og placeringsegenskaber (egenskabsklasse F, G)			Bredde Højde Længde	Bredde Højde Længde Profiltype	Bredde Højde Længde Profiltype Placering (f.eks. Bygningsnummer eller Etage)	Bredde Højde Længde Profiltype Placering (f.eks. Bygningsnummer eller Etage)	
Obligatoriske egenskaber (egenskabsklasser A-E, H-R)			Klassifikation Typenavn	Klassifikation Typenavn Type Konstruktionstype	Klassifikation Typenavn Type Konstruktionstype	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		



Bygningsdel  
 Beskrivelse  
 Revisionsdato

Betonbjælke  
 Gælder for pladsstøbt og præfabrikeret betonbjælker  
 01-12-2015

	Informationsniveau 1	Informationsniveau 2	Informationsniveau 3	Informationsniveau 4	Informationsniveau 5	Informationsniveau 6	Informationsniveau 7
Illustration							
Beskrivelse			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, elementlængde, orientering og placering. 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 form- og placeringsegenskaber (egenskabsklasse F, G)			Bredde Højde Længde	Bredde Højde Længde Profiltipe	Bredde Højde Længde Profiltipe Placering (f.eks. Bygningsnummer eller Etage)	Bredde Højde Længde Profiltipe Placering (f.eks. Bygningsnummer eller Etage)	
Obligatoriske egenskaber (egenskabsklasser A-E, H-R)			Klassifikation Typenavn	Klassifikation Typenavn Type Konstruktionstype	Klassifikation Typenavn Type Konstruktionstype	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		



Bygningsdel  
 Beskrivelse  
 Revisionsdato

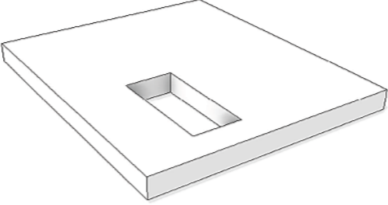
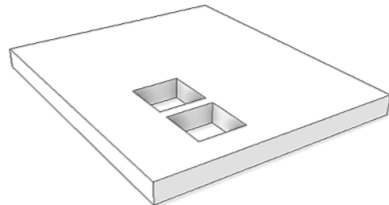
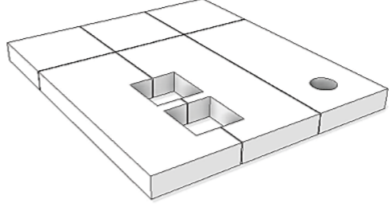
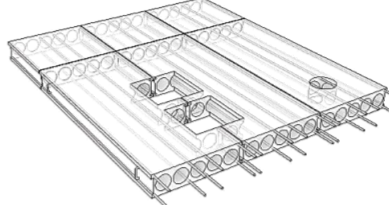
Betonvæg  
 Gælder for pladsstøbte og præfabrikerede betonvægge  
 01-12-2015

	Informationsniveau 1	Informationsniveau 2	Informationsniveau 3	Informationsniveau 4	Informationsniveau 5	Informationsniveau 6	Informationsniveau 7
Illustration							
Beskrivelse			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, elementinddeling, orientering og placering. Endelige åbninger, huller for hovedgennemføringer med en diameter eller kantlængde over 150 mm. Endelige konsoller, skørter, false og korrugerede rør.	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 form- og placeringsegenskaber (egenskabsklasse F, G)			Bredde Højde Længde	Bredde Højde Længde Profiltipe	Bredde Højde Længde Profiltipe Placering (f.eks. Bygningsnummer eller Etage)	Bredde Højde Længde Profiltipe Placering (f.eks. Bygningsnummer eller Etage)	
Obligatoriske egenskaber (egenskabsklasser A-E, H-R)			Klassifikation Typenavn	Klassifikation Typenavn Type Konstruktionstype	Klassifikation Typenavn Type Konstruktionstype	Klassifikation Typenavn Type Løbenummer Konstruktionstype Betontrykstyrke Miljøklasse Maksimal stenstørrelse Overfladekrav Overfladebehandling Armeringsmængde Entreprise	
Øvrige egenskaber				Betontrykstyrke Miljøklasse Maksimal stenstørrelse Entreprise Armeringsmængde Placering	Løbenummer Armeringsmængde Overfladebehandling Entreprise Betontrykstyrke Miljøklasse Maksimal stenstørrelse		



Bygningsdel  
 Beskrivelse  
 Revisionsdato

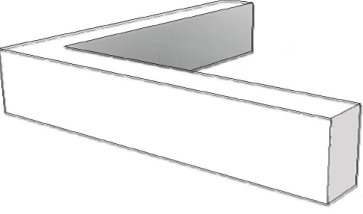
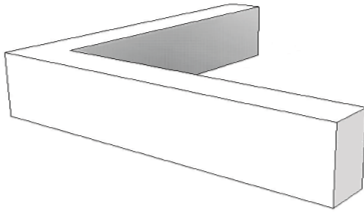
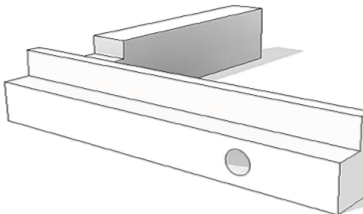
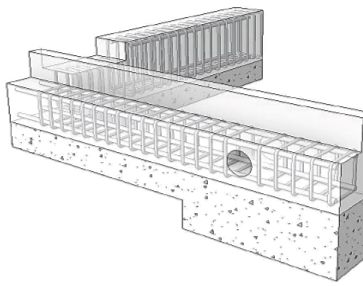
Betondæk  
 Gælder for pladsstøbte og præfabrikerede betondæk  
 01-12-2015

	Informationsniveau 1	Informationsniveau 2	Informationsniveau 3	Informationsniveau 4	Informationsniveau 5	Informationsniveau 6	Informationsniveau 7
Illustration							
Beskrivelse			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 elementinddeling og større pladsstøbte felter. Endelige åbninger, huller for hovedgennemføringer med en diameter eller kantlængde over 150 mm.	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 form- og placeringsegenskaber (egenskabsklasse F, G)			Bredde Højde Længde	Bredde Højde Længde Profiltipe	Bredde Højde Længde Profiltipe Placering (f.eks. Bygningsnummer eller Etage)	Bredde Højde Længde Profiltipe Placering (f.eks. Bygningsnummer eller Etage)	
Obligatoriske egenskaber (egenskabsklasser A-E, H-R)			Klassifikation Typenavn	Klassifikation Typenavn Type Konstruktionstype	Klassifikation Typenavn Type Konstruktionstype	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		



Bygningsdel  
Beskrivelse  
Revisionsdato

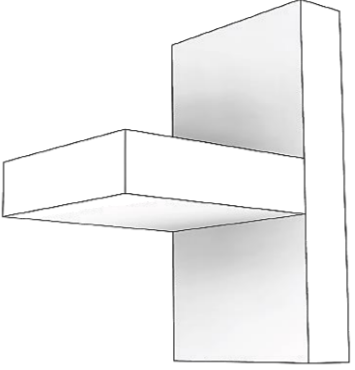
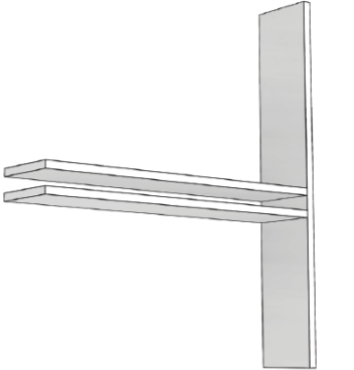
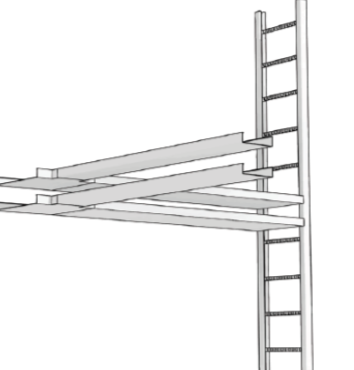
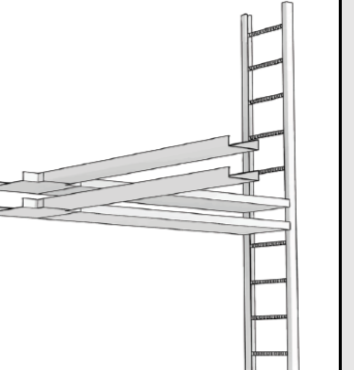
**Fundament**  
Gælder for linje- og punktfundamenter  
01-12-2015

	Informationsniveau 1	Informationsniveau 2	Informationsniveau 3	Informationsniveau 4	Informationsniveau 5	Informationsniveau 6	Informationsniveau 7
<b>Illustration</b>							
<b>Beskrivelse</b>			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.	
<b>Obligatoriske form- og placeringsegenskaber (egenskabsklasse F, G)</b>			Bredde Højde Længde	Bredde Højde Længde Profiltype	Bredde Højde Længde Profiltype Placering (f.eks. Bygningsnummer eller niveau)	Bredde Højde Længde Profiltype Placering (f.eks. Bygningsnummer eller niveau)	
<b>Obligatoriske egenskaber (egenskabsklasser A-E, H-R)</b>			Klassifikation Typenavn	Klassifikation Typenavn Type Konstruktionstype	Klassifikation Typenavn Type Konstruktionstype	Klassifikation Typenavn Type Løbenummer Konstruktionstype Betontrykstyrke Miljøklasse Maksimal stenstørrelse Overfladekrav Overfladebehandling Armeringsmængde Entreprise	
<b>Øvrige egenskaber</b>				Betontrykstyrke Miljøklasse Maksimal stenstørrelse Armeringsmængde Entreprise Placeirng	Løbenummer Armeringsmængde Overfladebehandling Entreprise Betontrykstyrke Miljøklasse Maksimal stenstørrelse		



Bygningsdel  
 Beskrivelse  
 Revisionsdato

El-føringsveje  
 Gælder for kabelbakker, kabelstiger, installationskanaler, kabelrør mv.  
 26-11-2015

	Informationsniveau 1	Informationsniveau 2	Informationsniveau 3	Informationsniveau 4	Informationsniveau 5	Informationsniveau 6	Informationsniveau 7
Illustration							
Beskrivelse			Føringsveje modelleres som fælles generiske volumenobjekter for alle installationer i forventet max. ydre kontur. Forventet placering og orientring.	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. Endelig placering og orientering af kabelføringsveje og fittings.	
Obligatoriske form- og placeringsegenskaber (egenskabsklasse F, G)			Ingen egenskaber	Bredde Højde Længde Diameter Kote	Bredde Højde Længde Diameter Kote (absolut) Placering (f.eks. Bygningsnummer, Etage eller Rumnummer) Kote	Bredde Højde Længde Diameter Placering (f.eks. Bygningsnummer, Etage eller Rumnummer) Kote Produktionslængde	
Obligatoriske egenskaber (egenskabsklasser A-E, H-R)			Klassifikation Typenavn	Klassifikation Typenavn	Klassifikation Typenavn Delesporsindeling	Klassifikation Typenavn Delesporsindeling Fabrikatspecifik type Producent	
Øvrige egenskaber				Entreprise	Entreprise Hulkraft Materiale	Entreprise Hulkraft Materiale	





Bygningsdel  
 Beskrivelse  
 Revisionsdato

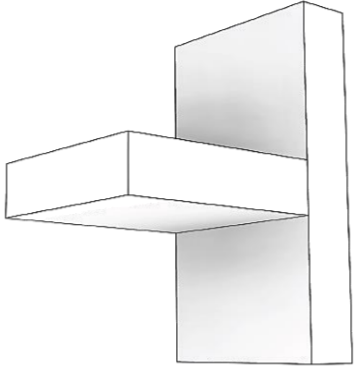
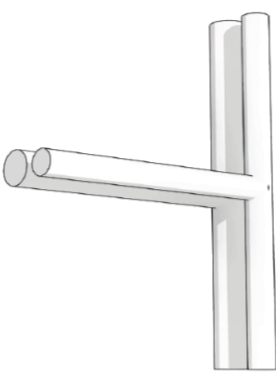
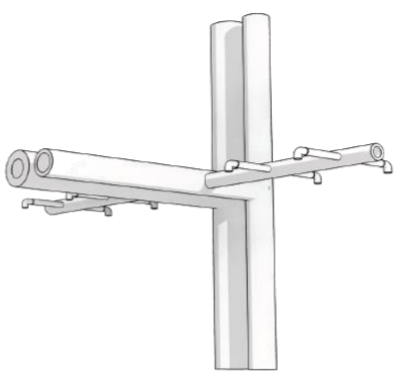
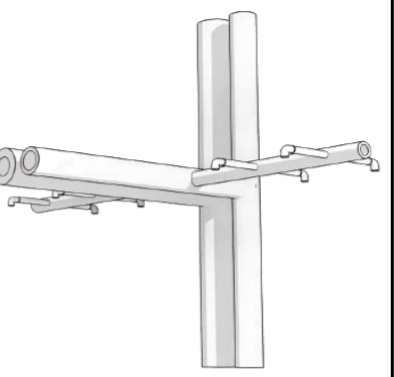
El-komponenter  
 Gælder for alle typer af komponenter til el-installationer (tavler, centraler, rackskabe, belysningsarmaturer, stikkontakter, arbejdsstationer mv.)  
 26-11-2015

	Informationsniveau 1	Informationsniveau 2	Informationsniveau 3	Informationsniveau 4	Informationsniveau 5	Informationsniveau 6	Informationsniveau 7
Illustration							
Beskrivelse			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 form- og placeringsegenskaber (egenskabsklasse F, G)			Ingen egenskaber	Bredde Højde Længde Diameter Dybde	Bredde Højde Længde Diameter Dybde Placering (f.eks. Bygningsnummer, Etage eller Rumnummer) Kote	Bredde Højde Længde Diameter Dybde Placering (f.eks. Bygningsnummer, Etage eller Rumnummer) Kote	
Obligatoriske egenskaber (egenskabsklasser A-E, H-R)			Klassifikation Typenavn	Klassifikation Typenavn	Klassifikation Typenavn	Klassifikation Typenavn Fabrikatspecifik type Producent	
Øvrige egenskaber				Entreprise	Entreprise El-indstøbningsdata (Definering af rør og dåser) Kote ID-numre (Gruppenumre, komponent-ID mv.)	Entreprise El-indstøbningsdata (Definering af rør og dåser) Kote ID-numre (Gruppenumre, komponent-ID mv.)	



Bygningsdel  
Beskrivelse  
Revisionsdato

Ventilations føringsveje  
Gælder for kanaler og kanal fittings  
26-11-2015

	Informationsniveau 1	Informationsniveau 2	Informationsniveau 3	Informationsniveau 4	Informationsniveau 5	Informationsniveau 6	Informationsniveau 7
Illustration							
Beskrivelse			Føringsveje modelleres som fælles generiske volumenobjekter for alle installationer i forventet max. ydre kontur. Forventet placering og orientring.	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 med evt. isolering. Endelig placering og orientering af kanaler, fittings og evt. isolering.	
Obligatoriske form- og placeringsegenskaber (egenskabsklasse F, G)			Ingen egenskaber	Bredde Højde Længde Diameter	Bredde Højde Længde Diameter Placering (f.eks. Bygningsnummer, Etage eller Rumnummer) Kote	Bredde Højde Længde Diameter Placering (f.eks. Bygningsnummer, Etage eller Rumnummer) Kote Produktionslængde	
Obligatoriske egenskaber (egenskabsklasser A-E, H-R)			Klassifikation Typenavn	Klassifikation Typenavn Isoleringstykkelse	Klassifikation Typenavn Isoleringstykkelse Materiale Isoleringstype	Klassifikation Typenavn Isoleringstykkelse Materiale Isoleringstype Fabrikatspecifik type Producent	
Øvrige egenskaber				Entreprise	Entreprise Hulkrav Luftmængde	Entreprise Hulkrav Luftmængde	



Bygningsdel  
 Beskrivelse  
 Revisionsdato

Ventilationskomponenter  
 Gælder for alle typer af komponenter til ventilation (ventilationsaggregat, ventilator, diffusor, spjæld, lyddæmper mv.)  
 26-11-2015

	Informationsniveau 1	Informationsniveau 2	Informationsniveau 3	Informationsniveau 4	Informationsniveau 5	Informationsniveau 6	Informationsniveau 7
Illustration							
Beskrivelse			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 form- og placeringsegenskaber (egenskabsklasse F, G)			Ingen egenskaber	Bredde Højde Længde Diameter Dybde	Bredde Højde Længde Diameter Dybde Placering (f.eks. Bygningsnummer, Etage eller Rumnummer) Kote	Bredde Højde Længde Diameter Dybde Placering (f.eks. Bygningsnummer, Etage eller Rumnummer) Kote	
Obligatoriske egenskaber (egenskabsklasser A-E, H-R)			Klassifikation Typenavn	Klassifikation Typenavn	Klassifikation Typenavn	Klassifikation Typenavn Fabrikatspecifik type Producent	
Øvrige egenskaber				Entreprise	Entreprise Aggregattype	Entreprise Aggregattype	



Bygningsdel  
Beskrivelse  
Revisionsdato

VVS føringsveje  
Gælder for rør og rørfittings  
26-11-2015

	Informationsniveau 1	Informationsniveau 2	Informationsniveau 3	Informationsniveau 4	Informationsniveau 5	Informationsniveau 6	Informationsniveau 7
Illustration							
Beskrivelse			Føringsveje modelleres som fælles generiske volumenobjekter for alle installationer i forventet max. ydre kontur. 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 suppleret med evt. isolering. Endelig placering og orientering af rør, fittings og evt. isolering.	
Obligatoriske form- og placeringsegenskaber (egenskabsklasse F, G)			Ingen egenskaber	Længde Diameter	Længde Diameter Placering (f.eks. Bygningsnummer, Etage eller Rumnummer) Kote	Længde Diameter Placering (f.eks. Bygningsnummer, Etage eller Rumnummer) Kote Produktionslængde	
Obligatoriske egenskaber (egenskabsklasser A-E, H-R)			Klassifikation Typenavn	Klassifikation Typenavn Isoleringstykkelse	Klassifikation Typenavn Isoleringstykkelse Materiale Isoleringstype	Klassifikation Typenavn Isoleringstykkelse Materiale Fabrikatspecifik type Producent Isoleringstype	
Øvrige egenskaber				Entreprise	Entreprise Hulkrav	Entreprise Hulkrav	



Bygningsdel  
 Beskrivelse  
 Revisionsdato

VVS komponenter  
 Gælder for alle typer af komponenter til VVS (veksler, beholder, filter, pumpe, ventil, radiator mv.)  
 26-11-2015

	Informationsniveau 1	Informationsniveau 2	Informationsniveau 3	Informationsniveau 4	Informationsniveau 5	Informationsniveau 6	Informationsniveau 7
Illustration							
Beskrivelse			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 form- og placeringsegenskaber (egenskabsklasse F, G)			Ingen egenskaber	Længde Diameter	Længde Diameter Placering (f.eks. Bygningsnummer, Etage eller Rumnummer) Kote	Længde Diameter Placering (f.eks. Bygningsnummer, Etage eller Rumnummer) Kote Produktionslængde	
Obligatoriske egenskaber (egenskabsklasser A-E, H-R)			Klassifikation Typenavn	Klassifikation Typenavn Isoleringstykkelse	Klassifikation Typenavn Isoleringstykkelse Materiale Isoleringstype	Klassifikation Typenavn Isoleringstykkelse Materiale Fabrikatspecifik type Producent Isoleringstype	
Øvrige egenskaber				Entreprise	Entreprise Hulkrav	Entreprise Hulkrav	