

# DiKon

## DigitalKonvergens

VERSION 2.0 · 02 OKT 2017

## Bygningsdelsspecifikationer

— for udvalgte bygningsdele i bygningsmodeller

ARKITEMA  
ARCHITECTS

COWI

RAMBOLL

NCC

SWECO

ÅRSTIDERNE  
ARKITEKTER

## Indhold

Side	Fane	Revideret	Beskrivelse
2	Indledning		
3	Væg	2017-10-02	Gælder for alle udvendige og indvendige ikke bærende vægge
4	Dør	2017-10-02	Gælder for alle udvendige og indvendige døre og porte
5	Vindue	2017-10-02	Gælder for alle vinduer samt ruder og blændfelte
6	Etageadskillelse	2017-10-02	Gælder for alle etageadskillelser, der danner horisontal adskillelse
7	Trapper Ramper Værn	2017-10-02	Gælder for alle pladsstøbte og præfabrikerede trapper og ramper samt hertil monteret værn
8	Tag	2017-10-02	Gælder for alle tagkonstruktioner, der afslutter bygningen opadtil
9	Inventar	2017-10-02	Gælder for løst og fast inventar
10	Rum	2017-10-02	Gælder for alle rumobjekter der afgrænses af 3D konstruktioner
11	Arealer	2017-10-02	Gælder for alle arealer, der afgrænses af 3D konstruktioner
12	Stålsøjle	2017-10-02	Gælder for stålsøjler
13	Stålbjælke	2017-10-02	Gælder for stålbjælker
14	Betonsøjle	2017-10-02	Gælder for pladsstøbt og præfabrikeret betonsøjler
15	Betonbjælke	2017-10-02	Gælder for pladsstøbt og præfabrikeret betonbjælker
16	Betonvæg	2017-10-02	Gælder for pladsstøbte og præfabrikerede betonvægge
17	Betondæk	2017-10-02	Gælder for pladsstøbte og præfabrikerede betondæk
18	Fundament	2017-10-02	Gælder for linje- og punktfundamenter
19	El-føringsveje	2017-10-02	Gælder for kabelbakker, kabelstiger, installationskanaler, kabelrør mv.
20	El-komponenter	2017-10-02	Gælder for alle typer af komponenter til el-installationer (tavler, centraler, rackskabe, belysningsarmaturer, stikkontakter, arbejdsstationer mv.)
21	Vent. føringsveje	2017-10-02	Gælder for kanaler og kanalfittings
22	Vent. komponenter	2017-10-02	Gælder for alle typer af komponenter til ventilation (ventilationsaggregat, ventilator, diffusor, spjæld, lyddæmper mv.)
23	VVS føringsveje	2017-10-02	Gælder for alle rørsystemer og rørfittings
24	VVS komponenter	2017-10-02	Gælder for alle typer af komponenter til VVS (veksler, beholder, filter, pumpe, ventil, radiator, sprinklerhoved mv.)

## 1 INDLEDNING

I takt med at objekter (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 objekters geometri (detaljeniveau og præcision) og egenskaber. Behovet opstår typisk i to situationer:

- I aftalesituationer, hvor parter skal være enige om objekters i en detaljeringsgrad, præcision og information. Dette aftales og dokumenteres typisk i en modelleverancespecifikation.
- Understøttelse af projektprocessen, hvor der typisk er behov for at afklare, hvornår der skal leveres hvilke informationer i processen og af hvem.

Dette overblik er en forudsætning for anvendelsen af bygningsmodellen til specifikke formål, samt afklaring af ansvaret for det specifikke objekt i bygningsmodellen.

For at etablere en simpel metode til at beskrive indholdet i bygningsmodellen på et givent tidspunkt, har Digital Konvergens med udgangspunkt i CCS informationsniveauer, og for udvalgte bygningsdele, udarbejdet beskrivelse af 3D detaljering og tilhørende egenskaber. Herved kan man ved henvisning til et informationsniveau for en bygningsdel opnå en eksakt og ensartet forståelse af, hvilken geometrisk detaljering og egenskaber objektet i bygningsmodellen skal indeholde.

Dette katalog håndterer udelukkende den information, som er i bygningsmodellen og ikke øvrig projektinformation.

Digital Konvergens har endvidere udarbejdet en samlet leverancespecifikation for bygningsmodeller, som anvendes til at beskrive det konkrete indhold i bygningsmodellen for fag og faser.

Generelle definitioner af CCS informationsniveauerne findes på [www.molio.dk](http://www.molio.dk).

## 2 OPBYGNING

For udvalgte bygningsdele er der for CCS informationsniveau 3 -6 udarbejdet oversigter med nedstående opbygning:

- *LOD*: For at muliggøre en sammenligning mellem Dikons informationsniveauer med hhv. BIM-Forums og MT Højgaards LOD-niveauer, er der lavet en reference til de to LOD-tabeller\*

- *Geometri*: Indeholder dels en grafisk visning af typisk modelleringsniveau for objektet og dels beskrivelse af detaljeringsniveauet.
- *Obligatoriske egenskaber*: Beskrivelse af hvilke egenskaber, der skal være til stede på objektet for det aktuelle informationsniveau.
- *Øvrige ikke obligatoriske egenskaber*: Egenskaber der kan være relevante på det givne informationsniveau, men som ikke er standard (kan tilvælges projektspecifikt).
- *Mængdebærende egenskab og måleregel*: Angiver de egenskaber, der indeholder mængdebærende information samt den eventuelle CCS måleregel.
- *CCS egenskaber*: For den enkelte egenskab er der angivet det unikke egenskabsnavn i henhold til definitionen i CCS.

I nogle tilfælde omhandler oversigten en konkret bygningsdel, mens i andre tilfælde omhandler den en gruppe af bygningsdele, der beskrives ens.

(\*) Det er ikke muligt at lave en direkte reference mellem et niveau i Dikons informationsniveau-tabel og et niveau BIMForums- eller MT Højgaards LOD-tabel.

Referencen er således en beskrivelse af det LOD-niveau, som er tættest på det givende Informationsniveau fra DiKon. Der kan således være detaljering og egenskaber der varierer. Derfor må det ikke bruges som én til én reference.

## 3 ANVENDELSE

Bygningsdelsspecifikationerne er som udgangspunkt glædende i sin helhed. Der må ikke indarbejdes ændringer i kataloget uden dette er tydeligt angivet. Ændringerne markeres tydeligt - typisk rød tekst / overstregning i en projektspecifik udgave.

Bemærk at krav om detaljering, formål og anvendte egenskaber skal defineres i kontrakten mellem de enkelte parter f.eks. anvendelse af klassifikation og udtræk af mængder fra bygningsmodeller.

## 4 KOMMENTARER

Kataloget opdateres løbende og kommentarer / forslag modtages meget gerne; de bedes sendt til Michael Blom Søefeldt [mbo@cowi.com](mailto:mbo@cowi.com).

Bygningsdel  
Beskrivelse  
Revisionsdato

Væg  
Gælder for alle udvendige og indvendige ikke bærende vægge  
2017-10-02


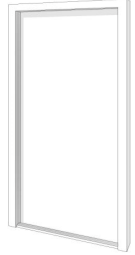
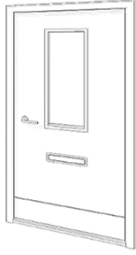
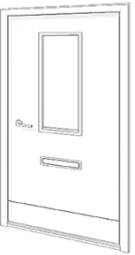


CCS informationsniveau	Informationsniveau 3		Informationsniveau 4		Informationsniveau 5		Informationsniveau 6		CCS egenskaber (Unikt navn)
	BIMForum: LOD ~200	MTH: LOD ~200	BIMForum: LOD ~300	MTH: LOD ~300	BIMForum: LOD 300-350	MTH: LOD 300-350	BIMForum: LOD ~350	MTH: LOD ~400	
Geometri									
	Vægge modelleres med generiske objekter i max. ydre kontur opdelt på overordnede typer. Forventet dimension og placering. Åbninger med forventet dimension og placering.		Vægge modelleres som et samlet objekt opdelt i konstruktionslag over 25 mm. med angivelse af materialer. Fastlagt hoveddimension og placering. Åbninger med fastlagt dimension og placering.		Vægge modelleres som et samlet objekt opdelt i konstruktionslag over 25 mm. med angivelse af materialer. Endelig dimension og placering. Åbninger med endelig dimension og placering.		Vægge modelleres som et samlet objekt opdelt i konstruktionslag over 25 mm. med angivelse af materialer. Endelig opbygning, dimension og placering. Åbninger med endelig dimension og placering. Komponenter, samlinger, huller m.m.		
Obligatoriske egenskaber	Typenavn		Typenavn		Typenavn		Typenavn		CCSTypeName
	Klassifikationskode		Klassifikationskode		Klassifikationskode		Klassifikationskode		CCSClassCode
	-		Type (-kode/-ID)		Type (-kode/-ID)		Type (-kode/-ID)		CCSTypeID
	Tykkelse		Tykkelse		Tykkelse		Tykkelse		Width
	Højde		Højde		Højde		Højde		Height
	Længde		Længde		Længde		Længde		Length
					Etage		Etage		-
					Brandklasse		Brandklasse		FireRating
					Lydklasse		Lydklasse		AcousticRating
							Entreprise		ContractWork
Øvrige ikke obligatoriske egenskaber	Entreprise		Entreprise		Entreprise		-		-
	Areal		Areal		Areal		Areal		Area
	Bruttoareal		Bruttoareal		Bruttoareal		Bruttoareal		-
	Volumen		Volumen		Volumen		Volumen		-
	Bruttovolumen		Bruttovolumen		Bruttovolumen		Bruttovolumen		-
	Etage		Etage		-		-		-
			Brandklasse		-		-		-
			Lydklasse		-		-		-
			Materiale		Materiale		-		-
			Overflade		Overflade		-		-
Mængdebærende egenskab og måleregler	U-værdi		U-værdi		U-værdi		U-værdi		ThermalTransmittance
	Areal M_AD_11_A1 / R0		Areal M_AD_11_A1 / R0		Areal M_AD_11_A1 / R0		Areal M_AD_11_A1 / R0		



Bygningsdel  
Beskrivelse  
Revisionsdato

**Dør**  
Gælder for alle udvendige og indvendige døre og porte  
2017-10-02

CCS informationsniveau	Informationsniveau 3		Informationsniveau 4		Informationsniveau 5		Informationsniveau 6		CCS egenskaber (Unikt navn)
	BIMForum: LOD ~200	MTH: LOD ~200	BIMForum: LOD ~300	MTH: LOD ~300	BIMForum: LOD 300-350	MTH: LOD 300-350	BIMForum: LOD ~350	MTH: LOD ~350	
<b>Geometri</b>									
	Døre modelleres med generiske objekter i max. ydre kontur opdelt på overordnede typer. Forventet dimension og placering.		Døre modelleres med dørs slag, karm, gerigt, bundstykke/-skinne. Fastlagt dimension og placering. Materiale på dørplade modelleres som glas eller massiv.		Døre modelleres med dørs slag, karm, gerigt, bundstykke/-skinne. Endelig dimension og placering. Materiale på dørplade modelleres som glas eller massiv. Synlig markant beslåning modelleres.		Døre modelleres med dørs slag, karm, gerigt, bundstykke/-skinne. Endelig opbygning, dimension og placering. Materiale på dørplade modelleres. Synlig markant beslåning modelleres.		
<b>Obligatoriske egenskaber</b>	Typenavn Klassifikationskode - Bredde Højde		Typenavn Klassifikationskode Type (-kode/-ID) Bredde Højde - Brandklasse Lydklasse		Typenavn Klassifikationskode Type (-kode/-ID) Bredde Højde Etage Brandklasse Lydklasse Beslagsæt		Typenavn Klassifikationskode Type (-kode/-ID) Bredde Højde Etage Brandklasse Lydklasse Beslagsæt Entreprise Materiale Overflade		CCSTypeName CCSClassCode CCSTypeID Width Height - FireRating AcousticRating - ContractWork - Finish
<b>Øvrige ikke obligatoriske egenskaber</b>	Entreprise Areal Etage Orientering		Entreprise Areal Etage Orientering		Entreprise Areal - Orientering		- Areal - Orientering		- Area - Direction
	Brandklasse Lydklasse Materiale Overflade U-værdi Vægbredde		Brandklasse Lydklasse Materiale Overflade U-værdi Vægbredde		- - Materiale Overflade U-værdi Vægbredde		- - - U-værdi Vægbredde		- - - ThermalTransmittance -
<b>Mængdebærende egenskab og måleregel</b>	Antal M_QQC_11_N1 / R0		Antal M_QQC_11_N1 / R0		Antal M_QQC_11_N1 / R0		Antal M_QQC_11_N1 / R0		

Bygningsdel  
Beskrivelse  
Revisionsdato

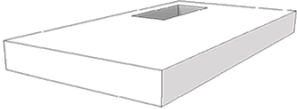
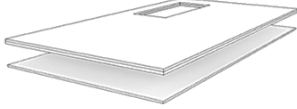
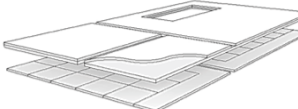
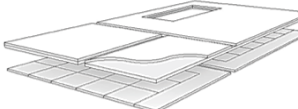
Vindue  
Gælder for alle vinduer samt ruder og blændfelter  
2017-10-02



CCS informationsniveau	Informationsniveau 3		Informationsniveau 4		Informationsniveau 5		Informationsniveau 6		CCS egenskaber (Unikt navn)
LOD	BIMForum: LOD ~200	MTH: LOD ~200	BIMForum: LOD ~300	MTH: LOD ~300	BIMForum: LOD 300-350	MTH: LOD 300-350	BIMForum: LOD ~350	MTH: LOD ~350	
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, ramme og gerigt. Endelig dimension og placering.		Vinduer modelleres med karm, ramme og gerigt. Endelig opbygning, dimension og placering.		
Obligatoriske egenskaber	Typenavn		Typenavn		Typenavn		Typenavn		CCSTypeName
	Klassifikationskode		Klassifikationskode		Klassifikationskode		Klassifikationskode		CCSClassCode
	-		Type (-kode/-ID)		Type (-kode/-ID)		Type (-kode/-ID)		CCSTypeID
	Bredde		Bredde		Bredde		Bredde		Width
	Højde		Højde		Højde		Højde		Height
	-		-		Etage		Etage		-
	-		Brandklasse		Brandklasse		Brandklasse		FireRating
	-		Lydklasse		Lydklasse		Lydklasse		AcousticRating
	-		-		Beslagsæt		Beslagsæt		-
	-		-		-		Entreprise		ContractWork
Øvrige ikke obligatoriske	Entreprise		Entreprise		Entreprise		-		-
	Areal		Areal		Areal		Areal		Area
	Etage		Etage		-		-		-
	Orientering		Orientering		Orientering		Orientering		Direction
	-		Brandklasse		-		-		-
	-		Lydklasse		-		-		-
	-		Materiale		Materiale		-		-
	-		Overflade		Overflade		-		-
	-		U-værdi		U-værdi		U-værdi		ThermalTransmittance
	-		Vægbredde		Vægbredde		Vægbredde		-
Mængdebærende egenskab og måleregel	Antal M_QQA_11_N1 / R0		Antal M_QQA_11_N1 / R0		Antal M_QQA_11_N1 / R0		Antal M_QQA_11_N1 / R0		



**Bygningsdel** Etageadskillelse  
**Beskrivelse** Gælder for alle etageadskillelser, der danner horisontal adskillelse  
**Revisionsdato** 2017-10-02

CCS informationsniveau	Informationsniveau 3		Informationsniveau 4		Informationsniveau 5		Informationsniveau 6		CCS egenskaber
LOD	BIMForum: LOD ~200	MTH: LOD ~200	BIMForum: LOD ~300	MTH: LOD ~300	BIMForum: LOD 300-350	MTH: LOD 300-350	BIMForum: LOD ~350	MTH: LOD ~350	(Unikt navn)
Geometri									
	Etageadskillelser, inkl. større åbninger, modelleres som et samlet generisk objekt (gulv, dæk og loft) opdelt på overordnede typer. Etageadskillelser er én sammenhængende flade. Forventet dimension og placering.		Etageadskillelser, inkl. større åbninger, modelleres i konstruktionslag opdelt i gulve, dæk og lofter. Gulv og loft kan være én sammenhængende flade. Fastlagt hoveddimension og placering.		Etageadskillelser, inkl. større åbninger, modelleres i konstruktionslag opdelt i gulve, dæk og lofter. Lofter og gulve adskilles af væggennembrydninger. Endelig dimension og placering inkl. loffriser.		Etageadskillelser, inkl. større åbninger, modelleres i konstruktionslag opdelt i gulve, dæk og lofter. Lofter og gulve adskilles af væggennembrydninger. Endelig opbygning, dimension og placering inkl. loffriser.		
Obligatoriske egenskaber	Typenavn		Typenavn		Typenavn		Typenavn		CCSTypeName
	Klassifikationskode		Klassifikationskode		Klassifikationskode		Klassifikationskode		CCSClassCode
	-		Type (-kode/-ID)		Type (-kode/-ID)		Type (-kode/-ID)		CCSTypeID
	Højde		Højde		Højde		Højde		Height
					Etage		Etage		-
					Brandklasse		Brandklasse		FireRating
					Lydklasse		Lydklasse		AcousticRating
						Entreprise		ContractWork	
						Materiale		-	
						Overflade		Finish	
Øvrige ikke obligatoriske egenskaber	Entreprise		Entreprise		Entreprise		-		-
	Areal		Areal		Areal		Areal		NetArea
	Etage		Etage		-		-		-
			Brandklasse		-		-		-
			Lydklasse		-		-		-
			Materiale		Materiale		-		-
			Overflade		Overflade		-		-
		U-værdi		U-værdi		U-værdi		ThermalTransmittance	
Mængdebærende egenskab og måleregler	Areal		Areal		Areal		Areal		
	M_AC_11_A1 / R0		M_AC_11_A1 / R0		M_AC_11_A1 / R0		M_AC_11_A1 / R0		



**Bygningsdel** Trapper, ramper og værn  
**Beskrivelse** Gælder for alle pladsstøbte og præfabrikerede trapper og ramper samt hertil monteret værn  
**Revisionsdato** 2017-10-02

CCS informationsniveau	Informationsniveau 3		Informationsniveau 4		Informationsniveau 5		Informationsniveau 6		CCS egenskaber (Unikt navn)
	BIMForum: LOD ~200	MTH: LOD ~200	BIMForum: LOD ~300	MTH: LOD ~300	BIMForum: LOD ~300	MTH: LOD ~300	BIMForum: LOD ~350	MTH: LOD ~350	
Geometri									
	Trappeløb og ramper modelleres som generiske objekter i max ydre kontur i forventet dimension og placering.		Trappeløb, ramper og værn modelleres i fastlagt hoveddimension, orientering og placering.		Trappeløb, ramper og værn modelleres i endelig dimension, orientering og placering.		Trappeløb, ramper, værn, håndlister og balustrer modelleres i endelig dimension, orientering og placering. Trapper og ramper opdels i elementer. Detaljeret af samlinger, konsoller og huller.		
Obligatoriske egenskaber	Typenavn		Typenavn		Typenavn		Typenavn		CCSTypeName
	Klassifikationskode		Klassifikationskode		Klassifikationskode		Klassifikationskode		CCSClassCode
	-		Type (-kode/-ID)		Type (-kode/-ID)		Type (-kode/-ID)		CCSTypeID
	Højde		Højde		Højde		Højde		Height
			Hældning		Hældning		Hældning		RequiredSlope
					Etage		Etage		-
					Brandklasse		Brandklasse		FireRating
Øvrige egenskaber	Entreprise		Entreprise		Entreprise		-		-
	Etage		Etage		-		-		-
			Brandklasse		-		-		-
			Materiale		Materiale		-		-
			Overflade		Overflade		-		-
Mængdebærende egenskaber og måleregel	Antal (trappeopb.) M_AF_11_N1 / R0		Antal (trappeopb.) M_AF_11_N1 / R0		Antal (trappeopb.) M_AF_11_N1 / R0		Antal (trappeopb.) M_AF_11_N1 / R0		
	Antal (rampeopb.) M_AG_11_N1 / R0		Antal (rampeopb.) M_AG_11_N1 / R0		Antal (rampeopb.) M_AG_11_N1 / R0		Antal (rampeopb.) M_AG_11_N1 / R0		

Bygningsdel  
Beskrivelse  
Revisionsdato

Tag  
Gælder for alle tagkonstruktioner, der afslutter bygningen opadtil  
2017-10-02



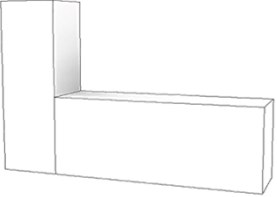
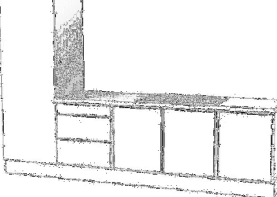


CCS informationsniveau	Informationsniveau 3		Informationsniveau 4		Informationsniveau 5		Informationsniveau 6		CCS egenskaber (Unikt navn)
LOD	BIMForum: LOD ~100	MTH: LOD ~200	BIMForum: LOD ~200	MTH: LOD ~300	BIMForum: LOD ~300	MTH: LOD ~350	BIMForum: LOD ~350	MTH: LOD ~400	
Geometri									
	Tage modelleres som et samlet generisk objekt uden delkonstruktioner og opdelt på overordnede typer. Forventet dimension og placering.		Tage modelleres i konstruktionslag opdelt i tagdækning, tagkonstruktion, isolering og membran. Fastlagt dimension og placering.		Tage modelleres i konstruktionslag opdelt i tagdækning, tagkonstruktion, isolering og membran. Komplettering, tagfald, tagrender samt nedløb modelleres. Endelig dimension og placering.		Tage modelleres i konstruktionslag opdelt i tagdækning, tagkonstruktion, isolering og membran. Komplettering, tagfald, huller, elementer, spær, komponenter, tagrender samt nedløb modelleres. Endelig dimension og placering.		
Obligatoriske egenskaber	Typenavn		Typenavn		Typenavn		Typenavn		CCSTypeName
	Klassifikationskode		Klassifikationskode		Klassifikationskode		Klassifikationskode		CCSClassCode
	-		Type (-kode/-ID)		Type (-kode/-ID)		Type (-kode/-ID)		CCSTypeID
	Højde		Højde		Højde		Højde		Height
					Etage		Etage		-
					Brandklasse		Brandklasse		FireRating
					Lydklasse		Lydklasse		AcousticRating
						Entreprise		ContractWork	
						Materiale		-	
						Overflade		Finish	
Øvrige ikke obligatoriske egenskaber	Entreprise		Entreprise		Entreprise		-		-
	Areal		Areal		Areal		Areal		NetArea
	Etage		Etage		-		-		-
			Brandklasse		-		-		-
			Lydklasse		-		-		-
			Materiale		Materiale		-		-
			Overflade		Overflade		-		-
		U-værdi		U-værdi		U-værdi		ThermalTransmittance	
Mængdebærende egenskab og måleregel	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		





Bygningsdel  
Beskrivelse  
Revisionsdato

Inventar  
Gælder for løst og fast inventar  
2017-10-02

CCS informationsniveau	Informationsniveau 3	Informationsniveau 4	Informationsniveau 5	Informationsniveau 6	CCS egenskaber (Unikt navn)
LOD	BIMForum: LOD ~200	BIMForum: LOD ~300	BIMForum: LOD 300-350	BIMForum: LOD ~350	
Geometri					
	Inventar modelleres med generiske objekter i max. ydre kontur. Forventet dimension og placering.	Inventar modelleres i fastlagt dimension, orientering og placering.	Inventar modelleres i endelig dimension, orientering og placering.	Inventar modelleres i endelig dimension, orientering og placering.	
Obligatoriske egenskaber	Typenavn	Typenavn	Typenavn	Typenavn	CCSTypeName
	Klassifikationskode	Klassifikationskode	Klassifikationskode	Klassifikationskode	CCSClassCode
		Type (-kode/-ID)	Type (-kode/-ID)	Type (-kode/-ID)	CCSTypeID
		Højde	Højde	Højde	Height
		Bredde	Bredde	Bredde	-
		Dybde	Dybde	Dybde	-
Øvrige ikke obligatoriske egenskaber	Entreprise	Entreprise	Entreprise	Entreprise	ContractWork
	Etage	Etage	-	-	-
				Producent	Manufacturer
				Produktnavn	ModelLabel
				Produkttype	ModelReference
Mængdebærende egenskab og måleregel	Antal	Antal	Antal	Antal	



**Objekt**  
**Beskrivelse**  
**Revisionsdato**

**Rum**  
Gælder for alle rumobjekter der afgrænses af 3D konstruktioner  
2017-10-02

CCS informationsniveau	Informationsniveau 3		Informationsniveau 4		Informationsniveau 5		Informationsniveau 6		CCS egenskaber
LOD	MTH: LOD ~100		MTH: LOD ~100		MTH: LOD ~100		MTH: LOD ~100		(Unikt navn)
<b>Geometri</b>									
	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.		
<b>Obligatoriske egenskaber</b>	Rumnavn	Rumnavn	Rumnavn	Rumnavn	Rumnavn	Rumnavn	Rumnavn	Rumnavn	<i>CCSObjectName</i>
	Volumen	Volumen	Volumen	Volumen	Volumen	Volumen	Volumen	Volumen	<i>GrossVolume</i>
		Rumnummer	Rumnummer	Rumnummer	Rumnummer	Rumnummer	Rumnummer	Rumnummer	<i>CCSSingleLevelID</i>
				Etage	Etage	Etage	Etage	Etage	-
					Entreprise	Entreprise	Entreprise	Entreprise	-
<b>Øvrige ikke obligatoriske egenskaber</b>	Entreprise	Entreprise	Entreprise	Entreprise	Entreprise	Entreprise	Entreprise	Entreprise	-
	Etage	Etage	Etage	Etage	-	-	-	-	-
	Programmeret areal	Programmeret areal	Programmeret areal	Programmeret areal	Programmeret areal	Programmeret areal	Programmeret areal	Programmeret areal	<i>GrossPlannedArea</i>
		Gulvoverflade	Gulvoverflade	Gulvoverflade	Gulvoverflade	Gulvoverflade	Gulvoverflade	Gulvoverflade	<i>FloorCovering</i>
		Loftoverflade	Loftoverflade	Loftoverflade	Loftoverflade	Loftoverflade	Loftoverflade	Loftoverflade	<i>CelingCovering</i>
		Vægoverflade	Vægoverflade	Vægoverflade	Vægoverflade	Vægoverflade	Vægoverflade	Vægoverflade	<i>WallCovering</i>
<b>Mængdebærende egenskab og måleregel</b>	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	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	

**Objekt**  
**Beskrivelse**  
**Revisionsdato**

**Areal**  
Gælder for alle arealer, der afgrænses af 3D konstruktioner  
2017-10-02



CCS informationsniveau	Informationsniveau 3	Informationsniveau 4	Informationsniveau 5	Informationsniveau 6	CCS egenskaber (Unikt navn)
LOD					
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).	
<b>Obligatoriske egenskaber</b>	Arealnavn Delarealer Bruttoareal	Arealnavn Delarealer Bruttoareal	Arealnavn Delarealer Bruttoareal	Arealnavn Delarealer Bruttoareal	CCSObjectName - GrossPlannedArea
Øvrige ikke obligatoriske egenskaber					
Mængdebærende egenskab og måleregel					



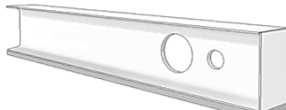



Bygningsdel: **Stålsøjle**  
 Beskrivelse: Gælder for stålsøjler  
 Revisionsdato: 2017-10-02

CCS informationsniveau	Informationsniveau 3		Informationsniveau 4		Informationsniveau 5		Informationsniveau 6		CCS egenskaber (Unikt navn)
	BIMForum: LOD ~200	MTH: LOD ~200	BIMForum: LOD ~300	MTH: LOD 200-300	BIMForum: LOD 300-350	MTH: LOD 300-350	BIMForum: LOD ~400	MTH: LOD ~400	
<b>Geometri</b>									
	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. Fastlagt størrelse og placering af større huller til hovedgennemføringer for installationer.		Søjler modelleres i endelig dimension, orientering og placering samt i producerbare længder. Endelig størrelse og placering af konsoller og huller til gennemføringer for installationer. Brandisolering modelleres, hvor det er afgørende i forhold til tværfaglig koordinering.		Søjler modelleres i endelig dimension, orientering, placering og profil længde for produktion. Endelig størrelse og placering af konsoller, huller til gennemføringer for installationer, bolte, samlingsplader, svejseømme og brandisolering.		
<b>Obligatoriske egenskaber</b>	Typenavn (profil) Klassifikationskode - Længde		Typenavn (profil) Klassifikationskode Type (-kode/-ID) Længde		Typenavn (profil) Klassifikationskode Type (-kode/-ID) Længde		Typenavn (profil) Klassifikationskode Type (-kode/-ID) Længde		CCSTypeName CCSClassCode CCSTypeID Length ConstructionType - ContractWork - - CorrosivityCategory FireRating SteelGrade
<b>Øvrige ikke obligatoriske egenskaber</b>	Entreprise Etage		Entreprise Etage		Entreprise - Isoleringstype Isoleringstykkelse Korrosionsklasse Brandklasse Stålkvalitet		- - - - - -		
<b>Mængdebærende egenskab og måleregel</b>	Længde M_ULD_23_L1 / VA		Længde M_ULD_23_L1 / VA		Længde M_ULD_23_L1 / VA		Længde M_ULD_23_L1 / VA		



Bygningsdel **Stålbjælke**  
 Beskrivelse **Gælder for stålbjælker**  
 Revisionsdato **2017-10-02**

CCS informationsniveau	Informationsniveau 3		Informationsniveau 4		Informationsniveau 5		Informationsniveau 6		CCS egenskaber (Unikt navn)
LOD	BIMForum: LOD ~200	MTH: LOD ~200	BIMForum: LOD ~300	MTH: LOD ~300	BIMForum: LOD 300-350	MTH: LOD 300-350	BIMForum: LOD ~400	MTH: LOD ~400	
<b>Geometri</b>									
	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. Fastlagt størrelse og placering af større huller til hovedgennemføringer for installationer.		Bjælker modelleres i endelig dimension, orientering og placering samt i producerbare længder. Endelig størrelse og placering af konsoller og huller til gennemføringer for installationer. Brandisolering modelleres på undersiden af bjælker, hvor det er afgørende i forhold til tværfaglig koordinering.		Bjælker modelleres i endelig dimension, orientering, placering og profil længde for produktion. Endelig størrelse og placering af konsoller, huller til gennemføringer for installationer, bolte, samlingsplader, svejseømme og brandisolering.		
<b>Obligatoriske egenskaber</b>	Typenavn (profil) Klassifikationskode - Længde		Typenavn (profil) Klassifikationskode Type (-kode/-ID) Længde Konstruktionstype		Typenavn (profil) Klassifikationskode Type (-kode/-ID) Længde Konstruktionstype Etage		Typenavn (profil) Klassifikationskode Type (-kode/-ID) Længde Konstruktionstype Etage Entreprise Isoleringstype Isoleringstykkelse Korrosionsklasse Brandklasse Stålkvalitet		CCSTypeName CCSClassCode CCSTypeID Length ConstructionType - ContractWork - - CorrosivityCategory FireRating SteelGrade
<b>Øvrige ikke obligatoriske egenskaber</b>	Entreprise Etage		Entreprise Etage		Entreprise - Isoleringstype Isoleringstykkelse Korrosionsklasse Brandklasse Stålkvalitet		- - - - -		
<b>Mængdebærende egenskab og måleregel</b>	Længde M_ULE_23_L1 / VA		Længde M_ULE_23_L1 / VA		Længde M_ULE_23_L1 / VA		Længde M_ULE_23_L1 / VA		

Bygningsdel **Betonsøjle**  
 Beskrivelse Gælder for pladsstøbt og præfabrikeret betonsøjler  
 Revisionsdato 2017-10-02



CCS informationsniveau	Informationsniveau 3		Informationsniveau 4		Informationsniveau 5		Informationsniveau 6		CCS egenskaber
LOD	BIMForum: LOD ~200	MTH: LOD ~200	BIMForum: LOD ~300	MTH: 200-300	BIMForum: LOD 300-350	MTH: LOD 300-350	BIMForum: LOD ~400	MTH: LOD ~350	(Unikt navn)
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. Fastlagt størrelse og placering af større huller til hovedgennemføringer for installationer.		Søjler modelleres i endelig dimension, orientering og placering samt i producerbare længder. Endelig størrelse og placering af konsoller, korrigerede rør og huller til gennemføringer for installationer.		Søjler modelleres i endelig dimension, produktionslængde, orientering og placering. Endelig størrelse og placering af konsoller, korrigerede rør, huller til gennemføringer for installationer, samlinger, armering inkl. stød, monteringsjern, affasninger, og insert plader.		
Obligatoriske egenskaber	Typenavn (tværsnit)		Typenavn (tværsnit)		Typenavn (tværsnit)		Typenavn (tværsnit)		CCSTypeName
	Klassifikationskode		Klassifikationskode		Klassifikationskode		Klassifikationskode		CCSClassCode
	-		Type (-kode/-ID)		Type (-kode/-ID)		Type (-kode/-ID)		CCSTypeID
	Længde		Længde		Længde		Længde		Length
			Konstruktionstype		Konstruktionstype		Konstruktionstype		ConstructionType
					Etage		Etage		-
							Entreprise		ContractWork
							Overfladebehandling		CoveringFinish
							Overfladekrav		ConcreteSurfaceFinish
							Betontyktstyrke		CompressiveStrength
						Miljøklasse		EnvironmentalClass	
						Maksimal stenstørrelse		MaxAggregateSize	
Øvrige ikke obligatoriske egenskaber	Entreprise		Entreprise		Entreprise		-		
	Etage		Etage		-		-		
					Overfladebehandling		-		
					Overfladekrav		-		
					Betontyktstyrke		-		
					Miljøklasse		-		
						Maksimal stenstørrelse			
Mængdebærende egenskab og måleregel	Længde (Prefab)		Længde (Prefab)		Længde (Prefab)		Længde (Prefab)		
	M_ULD_13_L1 / R0		M_ULD_13_L1 / R0		M_ULD_13_L1 / R0		M_ULD_13_L1 / R0		
	Volumen (Insitu)		Volumen (Insitu)		Volumen (Insitu)		Volumen (Insitu)		
	M_ULD_15_V1 / R0, eller		M_ULD_15_V1 / R0, eller		M_ULD_15_V1 / R0, eller		M_ULD_15_V1 / R0, eller		
	Længde (Insitu)		Længde (Insitu)		Længde (Insitu)		Længde (Insitu)		
	M_ULD_15_L1 / R0		M_ULD_15_L1 / R0		M_ULD_15_L1 / R0		M_ULD_15_L1 / R0		

Bygningsdel **Betonbjælke**  
 Beskrivelse Gælder for pladsstøbt og præfabrikeret betonbjælker  
 Revisionsdato 2017-10-02



CCS informationsniveau	Informationsniveau 3		Informationsniveau 4		Informationsniveau 5		Informationsniveau 6		CCS egenskaber (Unikt navn)
	BIMForum: LOD ~200	MTH: LOD ~200	BIMForum: LOD ~300	MTH: LOD ~300	BIMForum: LOD 300-350	MTH: LOD 300-350	BIMForum: LOD ~400	MTH: LOD ~400	
<b>Geometri</b>									
	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. Fastlagt størrelse og placering af større huller til hovedgennemføringer for installationer.		Bjælker modelleres i endelig dimension, orientering og placering samt i producerbare længder. Endelig størrelse og placering af konsoller og huller til gennemføringer for installationer.		Bjælker modelleres i endelig dimension, produktionslængde, orientering og placering. Endelig størrelse og placering af konsoller, huller til gennemføringer for installationer, samlinger, armering inkl. stød, monteringsjern, affasninger, og insert plader.		
<b>Obligatoriske egenskaber</b>	Typenavn (tværsnit) Klassifikationskode - Længde		Typenavn (tværsnit) Klassifikationskode Type (-kode/-ID) Længde Konstruktionstype		Typenavn (tværsnit) Klassifikationskode Type (-kode/-ID) Længde Konstruktionstype Etage		Typenavn (tværsnit) Klassifikationskode Type (-kode/-ID) Længde Konstruktionstype Etage Entreprise Overfladebehandling Overfladekrav Betontrykstyrke Miljøklasse Maksimal stenstørrelse		CCSTypeName CCSClassCode CCSTypeID Length ConstructionType - ContractWork CoveringFinish ConcreteSurfaceFinish CompressiveStrength EnvironmentalClass MaxAggregateSize
<b>Øvrige egenskaber</b>	Entreprise Etage		Entreprise Etage		Entreprise - Overfladebehandling Overfladekrav Betontrykstyrke Miljøklasse Maksimal stenstørrelse		- - - - - -		
<b>Mængdebærende egenskab og måleregel</b>	Længde (Prefab) M_ULE_13_L1 / R0 Volumen (Insitu) M_ULE_12_V1 / R0, eller Længde (Insitu) M_ULE_12_L1 / R0		Længde (Prefab) M_ULE_13_L1 / R0 Volumen (Insitu) M_ULE_12_V1 / R0, eller Længde (Insitu) M_ULE_12_L1 / R0		Længde (Prefab) M_ULE_13_L1 / R0 Volumen (Insitu) M_ULE_12_V1 / R0, eller Længde (Insitu) M_ULE_12_L1 / R0		Længde (Prefab) M_ULE_13_L1 / R0 Volumen (Insitu) M_ULE_12_V1 / R0, eller Længde (Insitu) M_ULE_12_L1 / R0		

**Bygningsdel** **Betonvæg**  
**Beskrivelse** Gælder for pladstøbte og præfabrikerede betonvægge  
**Revisionsdato** 2017-10-02



CCS informationsniveau	Informationsniveau 3		Informationsniveau 4		Informationsniveau 5		Informationsniveau 6		CCS egenskaber (Unikt navn)
	BIMForum: LOD ~200	MTH: LOD ~100	BIMForum: LOD ~300	MTH: LOD ~200	BIMForum: LOD 300-350	MTH: LOD 300-350	BIMForum: LOD ~400	MTH: LOD ~400	
<b>Geometri</b>									
	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. Fastlagt størrelse og placering af åbninger og større huller til hovedgennemføringer for installationer.		Vægge modelleres i endelig dimension, orientering og placering. Endelig størrelse og placering af åbninger og huller til gennemføringer for installationer med en diameter eller kantlængde over 150 mm. Endelig størrelse og placering af konsoller og korrugerede rør. Omfang af elementinddeling, skårter og false aftales projektspecifikt.		Vægge modelleres i endelig dimension, orientering, placering og elementopdeling for produktion. Endelig størrelse og placering af åbninger og huller til gennemføringer for installationer. Endelig størrelse og placering af konsoller, korrugerede rør, samlinger, fugelåse, armering inkl. stød, monteringsjern, affasninger, inserts, og plader.		
<b>Obligatoriske egenskaber</b>	Typenavn Klassifikationskode - Tykkelse Højde Længde		Typenavn Klassifikationskode Type (-kode/-ID) Tykkelse Højde Længde Konstruktionstype		Typenavn Klassifikationskode Type (-kode/-ID) Tykkelse Højde Længde Konstruktionstype Etage		Typenavn Klassifikationskode Type (-kode/-ID) Tykkelse Højde Længde Konstruktionstype Etage Entreprise Overfladebehandling Overfladekrav Betontrykstyrke Miljøklasse Maksimal stenstørrelse		CCSTypeName CCSClassCode CCSTypeID Width Height Length ConstructionType - ContractWork CoveringFinish ConcreteSurfaceFinish CompressiveStrength EnvironmentalClass MaxAggregateSize
<b>Øvrige ikke obligatoriske egenskaber</b>	Entreprise Etage		Entreprise Etage		Entreprise - Overfladebehandling Overfladekrav Betontrykstyrke Miljøklasse Maksimal stenstørrelse		- - - - - -		
<b>Mængdebærende egenskab og måleregel</b>	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		



Bygningsdel  
Beskrivelse  
Revisionsdato

**Betondæk**  
Gælder for pladsstøbte og præfabrikerede betondæk  
2017-10-02



CCS informationsniveau	Informationsniveau 3		Informationsniveau 4		Informationsniveau 5		Informationsniveau 6		CCS egenskaber
LOD	BIMForum: LOD ~200	MTH: LOD ~200	BIMForum: LOD ~300	MTH: LOD ~300	BIMForum: LOD 300-350	MTH: LOD 300-350	BIMForum: LOD ~350	MTH: LOD ~350	(Unikt navn)
<b>Geometri</b>									
	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. Fastlagt størrelse og placering af åbninger og større huller til hovedgennemføringer for installationer.		Dæk modelleres i endelig dimension, orientering og placering med spændretning og større pladsstøbte felter. Endelig størrelse og placering af åbninger og huller til gennemføringer for installationer med en diameter eller kantlængde over 150 mm. Omfang af elementopdeling aftales projektspecifikt.		Dæk modelleres i endelig dimension, orientering, placering og elementopdeling for produktion. Endelig størrelse og placering af åbninger og huller til gennemføringer for installationer. Endelig størrelse og placering af konsoller, samlinger, fugelåse, armering inkl. stød, monteringsjern, affasninger, inserts, og plader konstruktive fuger og afretningslag.		
<b>Obligatoriske egenskaber</b>	Typenavn Klassifikationskode		Typenavn Klassifikationskode Type (-kode/-ID) Tykkelse Konstruktionstype		Typenavn Klassifikationskode Type (-kode/-ID) Tykkelse Konstruktionstype Etage		Typenavn Klassifikationskode Type (-kode/-ID) Tykkelse Konstruktionstype Etage Entreprise Overfladekrav Overfladebehandling Betontrykstyrke Miljøklasse Maksimal stenstørrelse		CCSTypeName CCSClassCode CCSTypeID Width ConstructionType - ContractWork CoveringFinish ConcreteSurfaceFinish CompressiveStrength EnvironmentalClass MaxAggregateSize
<b>Øvrige ikke obligatoriske</b>	Entreprise Etage		Entreprise Etage		Entreprise - Overfladekrav Overfladebehandling Betontrykstyrke Miljøklasse Maksimal stenstørrelse		- - - - - -		
<b>Mængdebærende egenskab og måleregel</b>	Areal (terrændæk) M_BC_13_A1 / R0 Areal (Prefab) M_BC_11_A1 / R0 Areal (Insitu)		Areal (terrændæk) M_BC_13_A1 / R0 Areal (Prefab) M_BC_11_A1 / R0 Areal (Insitu)		Areal (terrændæk) M_BC_13_A1 / R0 Areal (Prefab) M_BC_11_A1 / R0 Areal (Insitu)		Areal (terrændæk) M_BC_13_A1 / R0 Areal (Prefab) M_BC_11_A1 / R0 Areal (Insitu)		



Bygningsdel **Fundament**  
 Beskrivelse Gælder for linje- og punktfundamenter  
 Revisionsdato 2017-10-02

CCS informationsniveau	Informationsniveau 3		Informationsniveau 4		Informationsniveau 5		Informationsniveau 6		CCS egenskaber
LOD	BIMForum: LOD ~200	MTH: LOD ~200	BIMForum: LOD ~300	MTH: LOD ~300	BIMForum: LOD 300-350	MTH: LOD 300-350	BIMForum: LOD ~400	MTH: LOD ~350	(Unikt navn)
<b>Geometri</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. Fastlagt størrelse og placering af større huller til hovedgennemføringer for installationer.		Fundamenter modelleres i endelig dimension, orientering og placering. Endelig størrelse og placering af aftråpninger, plinte og huller til gennemføringer for installationer med en diameter eller kantlængde over 150 mm.		Fundamenter modelleres i endelig dimension, orientering og placering. Endelig størrelse og placering af aftråpninger, plinte, konsoller og huller til gennemføringer for installationer. Endelig størrelse og placering af armering inkl. stød, monteringsjern, affasninger, inserts og plader.		
<b>Obligatoriske egenskaber</b>	Typenavn (tværsnit) Klassifikationskode		Typenavn (tværsnit) Klassifikationskode Type (-kode/-ID) Længde (linjefundament) Konstruktionstype		Typenavn (tværsnit) Klassifikationskode Type (-kode/-ID) Længde (linjefundament) Konstruktionstype Etage		Typenavn (tværsnit) Klassifikationskode Type (-kode/-ID) Længde (linjefundament) Konstruktionstype Etage Entreprise Overfladekrav Overfladebehandling Betontrykstyrke Miljøklasse Maksimal stenstørrelse		CCSTypeName CCSClassCode CCSTypeID Length ConstructionType - ContractWork CoveringFinish ConcreteSurfaceFinish CompressiveStrength EnvironmentalClass MaxAggregateSize
<b>Øvrige ikke obligatoriske egenskaber</b>			Entreprise Etage		Entreprise - Overfladekrav Overfladebehandling Betontrykstyrke Miljøklasse Maksimal stenstørrelse		- - - - - -		
<b>Mængdebærende egenskab og måleregel</b>	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		

**Bygningsdel** EI-føringsveje  
**Beskrivelse** Gælder for kabelbakker, kabelstiger, installationskanaler, kabelrør mv.  
**Revisionsdato** 2017-10-02



CCS informationsniveau	Informationsniveau 3		Informationsniveau 4		Informationsniveau 5		Informationsniveau 6		CCS egenskaber (Unikt navn)
LOD	BIMForum: LOD ~200	MTH: LOD ~100	BIMForum: LOD ~300	MTH: LOD ~200	BIMForum: LOD ~300	MTH: LOD ~300	BIMForum: LOD ~350	MTH: LOD ~350	
<b>Geometri</b>									
	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.		
<b>Obligatoriske egenskaber</b>	Typenavn		Typenavn		Typenavn		Typenavn		<i>CCSTypeName</i>
			Klassifikationskode		Klassifikationskode		Klassifikationskode		<i>CCSClassCode</i>
			Type (-kode/-ID)		Type (-kode/-ID)		Type (-kode/-ID)		<i>CCSTypeID</i>
			Dimension		Dimension		Dimension		<i>NominalSize</i>
			Længde		Længde		Længde		<i>Length</i>
			Centerkote		Centerkote		Centerkote		<i>Elevation</i>
					Etage		Etage		-
							Entreprise		<i>ContractWork</i>
							Materiale		-
							Sporinddeling		-
<b>Øvrige ikke obligatoriske</b>	Entreprise		Entreprise		Entreprise		-		-
	Etage		Etage		-		-		-
	Klassifikationskode		-		-		-		-
			Materiale		Materiale		-		-
					Sporinddeling		-		-
							Producent		<i>Manufacturer</i>
							Produktnavn		<i>ModelLabel</i>
							Produkttype		<i>ModelReference</i>
<b>Mængdebærende egenskab og måleregel</b>			Længde (Føring inkl. fittings) M_BH_11_L1 / R0		Længde (Føring) M_UBA_11_L1 / R0 Antal (Samlestykker) M_UBA_12_N1 / R0		Længde (Føring) M_UBA_11_L1 / R0 Antal (Samlestykker) M_UBA_12_N1 / R0		

**Bygningsdel** **EI-komponenter**  
**Beskrivelse** Gælder for alle typer af komponenter til el-installationer (tavler, centraler, rackskabe, belyningsaarmaturer, stikkontakter, arbejdsstationer mv.)  
**Revisionsdato** 2017-10-02



CCS informationsniveau	Informationsniveau 3	Informationsniveau 4	Informationsniveau 5	Informationsniveau 6	CCS egenskaber (Unikt navn)
LOD	BIMForum: LOD ~200	BIMForum: LOD ~300	BIMForum: LOD ~300	BIMForum: LOD ~350	
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	Typenavn	Typenavn	Typenavn	Typenavn	CCSTypeName
		Klassifikationskode	Klassifikationskode	Klassifikationskode	CCSClassCode
		Type (-kode/-ID)	Type (-kode/-ID)	Type (-kode/-ID)	CCSTypeID
		Højde	Højde	Højde	NominalHeight
		Bredde	Bredde	Bredde	NominalWidth
		Længde	Længde	Længde	NominalLength
		Diameter	Diameter	Diameter	NominalDiameter
			Kote	Kote	Elevation
Øvrige ikke obligatoriske		Etage	Etage	Etage	-
		Etage	Etage	Etage	-
		Klassifikationskode	-	-	-
			Kote	-	-
		Rumnummer	Rumnummer	Rumnummer	-
			Tavlenummer	-	-
			Gruppenummer	Gruppenummer	-
				Producent	Manufacturer
				Produktnavn	ModelLabel
				Produkttype	ModelReference
Mængdebærende egenskab og målregel	Antal	Antal	Antal	Antal	



Bygningsdel  
Beskrivelse  
Revisionsdato

Ventilations føringsveje  
Gælder for kanaler og kanalfittings  
2017-10-02

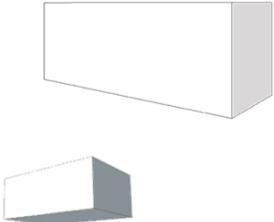
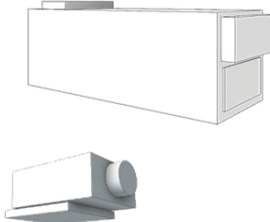
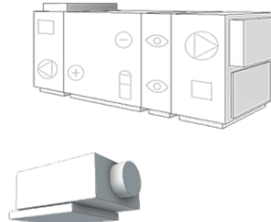
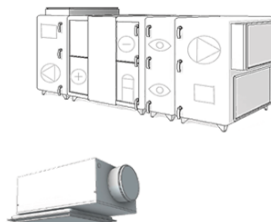
CCS informationsniveau	Informationsniveau 3		Informationsniveau 4		Informationsniveau 5		Informationsniveau 6		CCS egenskaber (Unikt navn)
LOD	BIMForum: LOD ~100	MTH: LOD ~100	BIMForum: LOD ~200	MTH: LOD ~200	BIMForum: LOD ~300	MTH: LOD ~300	BIMForum: LOD ~350	MTH: LOD ~350	
<b>Geometri</b>									
	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.		
<b>Obligatoriske egenskaber</b>	Typenavn		Typenavn		Typenavn		Typenavn		CCSTypeName
	Klassifikationskode		Klassifikationskode		Klassifikationskode		Klassifikationskode		CCSClassCode
	Type (-kode/-ID)		Type (-kode/-ID)		Type (-kode/-ID)		Type (-kode/-ID)		CCSTypeID
	Dimension		Dimension		Dimension		Dimension		NominalSize
	Længde		Længde		Længde		Længde		Length
	Centerkote		Centerkote		Centerkote		Centerkote		Elevation
	Isoleringstykkelse		Isoleringstykkelse		Isoleringstykkelse		Isoleringstykkelse		Width
			Isoleringstype		Isoleringstype		Isoleringstype		ObjectType
			Etage		Etage		Etage		-
			System		System		System		-
			Luftretning		Luftretning		Luftretning		-
					Luftmængde		Luftmængde		AirFlowRate
					Materiale		Materiale		-
					Entreprise		Entreprise		ContractWork
<b>Øvrige ikke obligatoriske</b>	Entreprise		Entreprise		Entreprise		-		-
	Etage		Etage		-		-		-
	Klassifikationskode		-		-		-		-
			System		-		-		-
			Luftretning		-		-		-
			Luftmængde		Luftmængde		-		-
					Materiale		-		-
							Producent		Manufacturer
							Produktnavn		ModelLabel
							Produkttype		ModelReference
<b>Mængdebærende egenskab og måleregel</b>			Længde (Kanal inkl. fittings) M_JJ_11_L1 / R0		Længde (Kanal) M_WPB_11_L2 / R0 Antal (Fittings) M_XMC_12_N1 / R0		Længde (Kanal) M_WPB_11_L2 / R0 Antal (Fittings) M_XMC_12_N1 / R0		

Bygningsdel  
Beskrivelse  
Revisionsdato

### Ventilationskomponenter

Gælder for alle typer af komponenter til ventilation (ventilationsaggregat, ventilator, diffusor, spjæld, lyddæmper mv.)  
2017-10-02



CCS informationsniveau	Informationsniveau 3	Informationsniveau 4	Informationsniveau 5	Informationsniveau 6	CCS egenskaber (Unikt navn)
LOD	BIMForum: LOD ~200	BIMForum: LOD ~300	BIMForum: LOD ~350	BIMForum: LOD ~400	
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	Typenavn	Typenavn Klassifikationskode Type (-kode/-ID) Højde Bredde Længde Diameter	Typenavn Klassifikationskode Type (-kode/-ID) Højde Bredde Længde Diameter Kote Etage System	Typenavn Klassifikationskode Type (-kode/-ID) Højde Bredde Længde Diameter Kote Etage System Entreprise Luftmængde	<i>CCSTypeName</i> <i>CCSClassCode</i> <i>CCSTypeID</i> <i>NominalHeigth</i> <i>NominalWidth</i> <i>NominalLength</i> <i>NominalDiameter</i> <i>Elevation</i> - - - <i>ContractWork</i> <i>AirFlowRate</i>
Øvrige ikke obligatoriske	Entreprise Etage Klassifikationskode	Entreprise Etage - Kote System Luftmængde Rumnummer	Entreprise - - - - Luftmængde Rumnummer	- - - - - Rumnummer Producent Produkt navn Produkttype	- - - - - - <i>Manufacturer</i> <i>ModelLabel</i> <i>ModelReference</i>
Mængdebærende egenskab og måleregel	Antal	Antal	Antal	Antal	

Bygningsdel  
Beskrivelse  
Revisionsdato

VVS føringsveje  
Gælder for alle rørsystemer og rørfittings  
2017-10-02



CCS informationsniveau	Informationsniveau 3		Informationsniveau 4		Informationsniveau 5		Informationsniveau 6		CCS egenskaber (Unikt navn)
LOD	BIMForum: LOD ~100	MTH: LOD ~100	BIMForum: LOD ~200	MTH: LOD ~200	BIMForum: LOD ~300	MTH: LOD ~300	BIMForum: LOD ~350	MTH: LOD ~350	
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	Typenavn		Typenavn		Typenavn		Typenavn		CCSTypeName
			Klassifikationskode		Klassifikationskode		Klassifikationskode		CCSClassCode
			Type (-kode/-ID)		Type (-kode/-ID)		Type (-kode/-ID)		CCSTypeID
			Dimension		Dimension		Dimension		NominalSize
			Længde		Længde		Længde		Length
			Centerkote		Centerkote		Centerkote		Elevation
			Isoleringstykkelser		Isoleringstykkelser		Isoleringstykkelser		Width
					Isoleringstype		Isoleringstype		ObjectType
					Etage		Etage		-
					System		System		-
						Entreprise		ContractWork	
						Materiale		-	
Øvrige ikke obligatoriske	Entreprise		Entreprise		Entreprise		-		-
	Etage		Etage		-		-		-
	Klassifikationskode		-		-		-		-
			System		-		-		-
					Materiale		-		-
							Producent		Manufacturer
						Produkt navn		ModelLabel	
						Produkttype		ModelReference	
Mængdebærende egenskab og måleregel			Længde (Rør inkl. fittings) M_J?_11_L1 / R0		Længde (Rør) M_WPA_11_L2 / R0		Længde (Rør) M_WPA_11_L2 / R0		
					Antal (Fittings) M_XMC_11_N1 / R0		Antal (Fittings) M_XMC_11_N1 / R0		

**Bygningsdel**  
**Beskrivelse**  
**Revisionsdato**

**VVS komponenter**  
Gælder for alle typer af komponenter til VVS (veksler, beholder, filter, pumpe, ventil, radiator, sprinklerhoved mv.)  
2017-10-02



CCS informationsniveau	Informationsniveau 3	Informationsniveau 4	Informationsniveau 5	Informationsniveau 6	CCS egenskaber (Unikt navn)
LOD	BIMForum: LOD ~200	BIMForum: LOD ~300	BIMForum: LOD ~350	BIMForum: LOD ~400	
<b>Geometri</b>					
	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.	
<b>Obligatoriske egenskaber</b>	Typenavn	Typenavn	Typenavn	Typenavn	<i>CCSTypeName</i>
		Klassifikationskode	Klassifikationskode	Klassifikationskode	<i>CCSClassCode</i>
		Type (-kode/-ID)	Type (-kode/-ID)	Type (-kode/-ID)	<i>CCSTypeID</i>
		Højde	Højde	Højde	<i>NominalHeight</i>
		Bredde	Bredde	Bredde	<i>NominalWidth</i>
		Længde	Længde	Længde	<i>NominalLength</i>
		Diameter	Diameter	Diameter	<i>NominalDiameter</i>
			Kote	Kote	<i>Elevation</i>
			Etage	Etage	-
			System	System	-
				Entreprise	<i>ContractWork</i>
<b>Øvrige ikke obligatoriske</b>	Entreprise	Entreprise	Entreprise	-	-
	Etage	Etage	-	-	-
	Klassifikationskode	-	-	-	-
		Kote	-	-	-
		System	-	-	-
		Rumnummer	Rumnummer	Rumnummer	-
				Producent	<i>Manufacturer</i>
				Produktnavn	<i>ModelLabel</i>
				Produkttype	<i>ModelReference</i>
<b>Mængdebærende egenskab og måleregel</b>					