

BIM COMMUNITY
OPEN DOOR

TOUR 1 | OPEN BIM

PROJECTS SHOWING THE USE OF OPEN FORMATS

ARSTIDERNE
ARKITEKTER

NIRAS

CUBO





teatar refleksion

CUBO

Auðunn P. Reynisson
Head of ICT and BIM

CUBO

There is a number of general ICT requirements in Denmark

- **The usage of ICT must be coordinated with all involved parts / stake holders**
- Managing digital construction objects
- **structured, classified, named, coded and identified uniformly**
- require the construction objects to be provided with the information and properties relevant to the subsequent management, operation and maintenance
- ensure that guidelines are laid down for the handling of digital construction objects throughout the course of the construction process.
- object-based building modeling
- simulation, **collision control, quantity takeoff**, drawings and descriptions,
- Tender and offer.
- **Bill of quantities**
- Digital building models are made available to the bidder in IFC format, and that the tender **documents indicate the basis on which the quantities have been calculated**, including the measurement and / or measurement methods used.
- Digital delivery at the completion of the building (Facility management)

- How do we ensure that the BIM and the IFC model contains all of the required information?
- How do we specify which information is valid?

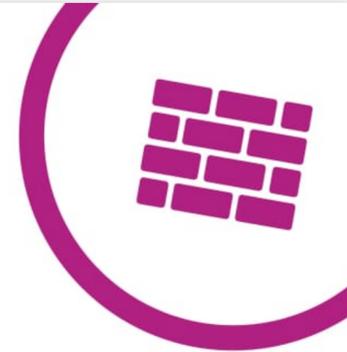
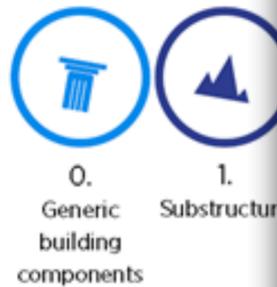
BIM7AA TypeCode



PRIMARY BUILDING ELEMENTS

Cat.	Code	Typename	Cat.	Code	Typename
20 Terrain	201	Wall fences	24 Stairs and ramps	241	Precast stairs
202	Retaining walls	242	In-situ stairs		
203	Underground service access incl. pipe bridges and tunnels	243	Composite stairs		
204	Pedestrian bridges, viaducts etc.	244	Precast ramps		
205	Stairs and ramps in terrain	245	In-situ ramps		
		246	Composite ramps		
		247	Fixed ladders, ladders and steps		
21 Exterior walls	211	Precast walls	25 Load-bearing beams and columns	251	Precast beams
212	In-situ walls	252	In-situ beams		
213	Masonry walls	253	Steel beams		
214	Frame structured walls	254	Other beams		
215	Frame structured bulkhead walls	255	Precast columns		
216	Curtain walls	256	In-situ columns		
217	Wall insulation	257	Steel columns		
218	Light shafts	259	Other columns		
22 Interior Walls	221	Precast walls	26 Balconies and exterior hallways	261	Precast balconies and exterior hallways
222	In-situ walls	262	In-situ balconies and exterior hallways		
223	Brick walls	263	Composite balconies and exterior hallways		
224	Frame structured walls				
225	Frame structured bulkhead walls	27 Roofs	271	Rafter roofs	
226	Curtain walls	272	Roof cassettes		
23 Slabs	231	Precast slabs	273	Warm roofs	
232	In-situ slabs	274	Curtain roofs		
233	Frame structured slabs	275	Movable roofs		
234	Screeds	276	Canopies and shelters		
239	Other slabs	279	Other roof constructions		
		28 Other primary building elements			

BIM7AA TypeCode



PRIMARY BUILDING ELEMENTS

Cat. Code Typename

20 Terrain

- 201 Wall fences
- 202 Retaining walls
- 203 Underground service access incl. pipe bridges and tunnels
- 204 Pedestrian bridges, viaducts etc..
- 205 Stairs and ramps in terrain

21 Exterior walls

- 211 Precast walls
- 212 In-situ walls
- 213 Masonry walls
- 214 Frame structured walls
- 215 Frame structured bulkhead walls
- 216 Curtain walls
- 217 Wall Insulation
- 218 Light shafts

22 Interior Walls

Cat. Code Typename

24 Stairs and ramps

- 241 Precast stairs
- 242 In-situ stairs
- 243 Composite stairs
- 244 Precast ramps
- 245 In-situ ramps
- 246 Composite ramps
- 247 Fixed ladders, ladders and steps

25 Load-bearing beams and columns

- 251 Precast beams
- 252 In-situ beams
- 253 Steel beams
- 254 Other beams
- 255 Precast columns
- 256 In-situ columns
- 257 Steel columns
- 259 Other columns



LOD Level of Development / Detail

LOG Level of Geometry

LOI Level of Information

BIM Detailing and Responsibility (BDR)

BIM Project and Parameters (BPP)

BIM7AA Detailing and Responsibility (BDR) sheet

Project: ***	DATE: ****-**-**	REV.DATE: ****-**-**	UDFØRT AF: Firm/Initialletter	Type Code: BIM7AA v.3.1.1
Interface sheet Determine consultant responsibilities of building components. For each building component other parties may need to contribute with information. This is being agreed independently on the project. The sheet must always be reviewed and be made project specific.	Discipline Architect Structure Mechanical Water, Heating, Plumbing Electrical Landscape Contractor Supplier Shared	Ansvar ARC STR MECH PLUM ELEC LAND CON SUP -/-	Informationsniveauer i bygningsmodellen Angivelse af informationsniveauer på bygningsdelniveau. Angiver hvornår objekterne skal være repræsenteret i bygningsmodellen, samt hvem der har ansvaret for det pågældende objekt.	Level of Geometry A Concept B Design C Chosen design D Produkt E Special mounting F Verified mounting

INTERFACE FOR BUILDING COMPONENTS (Contract formation)		MODELLING RESPONSIBILITY FOR BUILDING COMPONENT							
Type cl.	Type category	IFC2X3	Responsi	Concept	Developed	Technical	Documents	Constructi	Handover
0	Generiske objekter								
01	Generiske objekter ARK		ARC	A	B				
02	Generiske objekter KOM		STR						
03	Generiske objekter VENT		VENT	A	B				
04	Generiske objekter VVS		VVS	A	B				
05	Generiske objekter EL		EL	A	B				
06	Generiske objekter LAND		LAND	A	A				
07	Generiske objekter ENTR		ENTR						
1	Bygningsbasis								
10	Bygningsbasis, terræn								
101	Forberedt grund	McSite	LAND						
102	Byggegrube inkl. afstivning	McSite	STR						
103	Spursvægge	McPile	STR			B	C		C
104	Byggeplads	McBuildingElementProxy	ENTR						
12	Fundamenter								
121	Liniefundamenter	McFooting	STR			B	C		C
122	Punktfundamenter	McFooting	STR			B	C		C
123	Pladefundamenter	McSlab	STR			B	C		C
124	Opmurede fundamenter	McFooting	STR			B	C		C
125	Maskefundamenter	McFooting	STR			B	C		C
126	Pælefundamenter og brøndfundamenter	McPile	STR			B	C		C
127	Fundamenter i terræn	McFooting	STR			B	C		C
13	Terrændæk, bygning								
131	Terrændæk	McCovering	STR			B	C		C
18	Bygningsbasis, bygning, øvrige								
181	Kanaler under terrændæk	McDistributionChamberElem	STR			B	C		C
182	Gruber og pumpe	McDistributionChamberElem	STR			B	C		C
2	Primære bygningsdele								
20	Primære bygningsdele, terræn								
201	Hegnemure	McIrWall	LAND		B	B	C		C
202	Støttemure	McIrWall	STR		A	B	C		C
203	Teknikgange i terræn inkl. rørbroer og tunneler	McIndividualEntity	STR		B	B	C		C
204	Fodgængerbroer, viadukter m.m.	McIndividualEntity	STR		B	B	C		C
205	Trapper og ramper i terræn	McIndividualEntity	LAND		B	B	C		C
21	Ydervægge, primære bygningsdele								
211	Udvendige væggelementer	McIrWall	STR	A	B	B	C		C
212	Udvendige pladstøbte vægge	McIrWall	STR	A	B	B	C		C
213	Udvendige opmurede vægge	McIrWall	ARC		B	B	C		C
214	Udvendige skeletkonstruerede vægge	McIrWall	ARC		B	B	C		C
215	Udvendige skeletkonstruerede vægskærter	McIrWall	ARC		B	B	C		C
216	Udvendige facade-systemer	McCurtainIrWall	ARC		B	B	C		C
217	Udvendige isoleringsvægssystemer	McCovering	ARC		B	B	C		C
218	Udvendige lyskasser	McBuildingElementProxy	ARC		B	B	C		C
22	Indervægge, primære bygningsdele								
221	Indvendige væggelementer	McIrWall	STR	A	B	B	C		C
222	Indvendige pladstøbte vægge	McIrWall	STR	A	B	B	C		C
223	Indvendige opmurede vægge	McIrWall	ARC		B	B	C		C
224	Indvendige skeletkonstruerede vægge	McIrWall	ARC		B	B	C		C
225	Indvendige skeletkonstruerede vægskærter	McIrWall	ARC		B	B	C		C
226	Indvendige glasvægssystemer	McCurtainIrWall	ARC		B	B	C		C

BIM7AA BPE-skema

SAG: ***	DATE: 2016-**-**	REV.DATO: 2016-**-**	UDFØRT AF: Firma/Init.	Typekodning: BIM7AA v.3.1.1
<p>Orientering: Dette skema bruges, når det aftales, hvilke egenskaber der skal være tilstede ved aflevering af digitale bygningsmodeller i projektering, projektopfølgning og aflevering. I skemaet fastlægges ikke, hvilken part der har ansvar for udfyldelsen. Her henvises til projektets BIM7AA BDA. Med mindre andet er nævnt, fastlægges skemaet fastlægges ikke indlejrede modeldata, som eksempelvis mængder og relationer. Skemaet henvender sig til planlægningen af egenskabsudveksling.</p> <p>Note: Overfør aftalte egenskaber til "BPE-skema Aflevering. Se "Egenskabsliste" for forslag til relevante tillæg, der kan aftales.</p>				

EGENSKABSANGIVELSER FOR PROJEKT, GRUND, BYGNING, AREALER OG BYGNINGSDELE I MODEL - PLANLÆGNING

Kod	Navn	IFC2X3	Disp. forsla	Projektfors	Forprojekt	Hovedproje	Projektopfl	Aflevering
Påkrævede egenskaber								
Generelt	Virksomhedsnavn	McProject	Virksomhedsnavn	Virksomhedsnavn	Virksomhedsnavn	Virksomhedsnavn	Virksomhedsnavn	Virksomhedsnavn
Projekt	Udarbejdet af	McProject	Udarbejdet af					
	BH. Projektnummer	McProject	BH. Projektnummer					
	Projektfase	McProject	Projektfase	Projektfase	Projektfase	Projektfase	Projektfase	Projektfase
Grund	Virksomhedsnavn	McSite						
Bygning	Bygningsnummer	McBuilding	Bygningsnummer	Bygningsnummer	Bygningsnummer	Bygningsnummer	Bygningsnummer	Bygningsnummer
Etage	Etagenavn	McBuildingStorey	Etagenavn	Etagenavn	Etagenavn	Etagenavn	Etagenavn	Etagenavn
Areal - Brutto	Navn	McSpaceType.AREA	Navn	Navn	Navn	Navn	Navn	Navn
	Nummer	McSpaceType.AREA	Nummer	Nummer	Nummer	Nummer	Nummer	Nummer
Areal - Netto (Rum)	Navn	McSpaceType.ROOM	Navn	Navn	Navn	Navn	Navn	Navn
	Nummer	McSpaceType.ROOM	Nummer	Nummer	Nummer	Nummer	Nummer	Nummer
Bygningsdele	Typenavn	McElement	Typenavn	Typenavn	Typenavn	Typenavn	Typenavn	Typenavn
	Typekode	McElement	Typekode	Typekode	Typekode	Typekode	Typekode	Typekode
	Typekategori	McElement	Typekategori	Typekategori	Typekategori	Typekategori	Typekategori	Typekategori
	Typenummer	McElement	Typenummer	Typenummer	Typenummer	Typenummer	Typenummer	Typenummer
	Typetekst	McElement	Typetekst	Typetekst	Typetekst	Typetekst	Typetekst	Typetekst
	Stade	McElement	Stade	Stade	Stade	Stade	Stade	Stade
Projektspecifikke egenskaber for bygningsdele								
0	Generiske bygningsdele							
1	Bygningsbasis							
2	Primære bygningsdele							
21	Ydervægge, primære bygningsdele							
211	Udvendige væggelementer	McIrWall	Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende
212	Udvendige pladstøbte vægge	McIrWall	Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende
213	Udvendige opmurede vægge	McIrWall	Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende
22	Indervægge, primære bygningsdele							
221	Indvendige væggelementer	McIrWall	Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende
		McIrWall	Brændklasse	Brændklasse	Brændklasse	Brændklasse	Brændklasse	Brændklasse
		McIrWall	Lydklasse	Lydklasse	Lydklasse	Lydklasse	Lydklasse	Lydklasse
222	Indvendige pladstøbte vægge	McIrWall	Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende
		McIrWall	Brændklasse	Brændklasse	Brændklasse	Brændklasse	Brændklasse	Brændklasse
		McIrWall	Lydklasse	Lydklasse	Lydklasse	Lydklasse	Lydklasse	Lydklasse
223	Indvendige opmurede vægge	McIrWall	Brændklasse	Brændklasse	Brændklasse	Brændklasse	Brændklasse	Brændklasse
		McIrWall	Lydklasse	Lydklasse	Lydklasse	Lydklasse	Lydklasse	Lydklasse
224	Indvendige skeletkonstruerede vægge	McIrWall	Brændklasse	Brændklasse	Brændklasse	Brændklasse	Brændklasse	Brændklasse
		McIrWall	Lydklasse	Lydklasse	Lydklasse	Lydklasse	Lydklasse	Lydklasse
225	Indvendige skeletkonstruerede vægskærter	McIrWall	Brændklasse	Brændklasse	Brændklasse	Brændklasse	Brændklasse	Brændklasse
		McIrWall	Lydklasse	Lydklasse	Lydklasse	Lydklasse	Lydklasse	Lydklasse
226	Indvendige glasvægssystemer	McCurtainIrWall	Brændklasse	Brændklasse	Brændklasse	Brændklasse	Brændklasse	Brændklasse
		McCurtainIrWall	Lydklasse	Lydklasse	Lydklasse	Lydklasse	Lydklasse	Lydklasse

BIM7AA BPE-skema

SAG: ***	DATO: 2016-##-##	REV.DATO: 2016-##-##	UDFØRT AF: Firma/Init.	Typekødnng: BIM7AA
----------	------------------	----------------------	------------------------	--------------------

Orientering:
 Dette skema bruges, når det aftales, hvilke egenskaber der skal være tilstede ved afleveringer af digitale bygningsmodeller i projektering, projektopfølgning og aflevering. I skemaet fastlægges ikke, hvilken part der har ansvar for udfyldelsen. Her henvises til projektets BIM7AA BDA.
 Med mindre andet er nævnt, fastlægger skemaet fastlægger ikke indlejrede modeldata, som eksempelvis mængder og relationer. Skemaet henvender sig til planlægningen af egenskabsudveksling.

Note:
 Overfør aftalte egenskaber til "BPE-skema Aflevering. Se "Egenskabsliste" for forslag til relevante tillæg, der kan aftales.



EGENSKABSANGIVELSER FOR PROJEKT, GRUND, BYGNING, AREALER OG BYGNINGSDELE I MODEL - PLANLÆGNING

Kod	Navn	IFC2X3	Disp. forsl	Projektfors	Forprojekt	Hovedproje	Projektopfl	Aflevering
Påkrævede egenskaber								
	Generelt <i>Uoverskuelige egenskaber som tilsvarende</i>	<i>NoProject</i>	Virksomhedsnavn Udarbejdet af	Virksomhedsnavn Udarbejdet af	Virksomhedsnavn Udarbejdet af	Virksomhedsnavn Udarbejdet af	Virksomhedsnavn Udarbejdet af	Virksomhedsnavn Udarbejdet af
	Projekt <i>Egenskaber der følger projektillet</i>	<i>NoProject</i>	BH. Projektnummer Projektfase	BH. Projektnummer Projektfase	BH. Projektnummer Projektfase	BH. Projektnummer Projektfase	BH. Projektnummer Projektfase	BH. Projektnummer Projektfase
	Grund <i>Egenskaber der følger grunden</i>	<i>NoSite</i>						
	Bygning <i>Egenskaber der følger bygningen</i>	<i>NoBuilding</i>	Bygningsnummer	Bygningsnummer	Bygningsnummer	Bygningsnummer	Bygningsnummer	Bygningsnummer
	Etage <i>Egenskaber der følger etagen</i>	<i>NoBuildingStorey</i>	Etagenavn	Etagenavn	Etagenavn	Etagenavn	Etagenavn	Etagenavn
	Areal - Brutto <i>Egenskaber der følger bruttoarealet</i>	<i>NoSpaceType.AREA</i>	Navn Nummer	Navn Nummer	Navn Nummer	Navn Nummer	Navn Nummer	Navn Nummer
	Areal - Netto (Rum) <i>Egenskaber der følger nettoarealet</i>	<i>NoSpaceType.ROOM</i>	Navn Nummer	Navn Nummer	Navn Nummer	Navn Nummer	Navn Nummer	Navn Nummer
	Bygningsdele <i>Egenskaber, der følger alle bygningsdele, anlæg, installationer, anlæg, samt byplaceringer og belægninger i projektillet.</i>	<i>NoElement</i>	Typenavn Typekode Typekategori Stade	Typenavn Typekode Typekategori Stade	Typenavn Typekode Typekategori Stade	Typenavn Typekode Typekategori Typenummer Typetekst Stade	Typenavn Typekode Typekategori Typenummer Typetekst Stade	Typenavn Typekode Typekategori Typenummer Typetekst Stade
Projektspecifikke egenskaber for bygningsdele								
0	Generiske bygningsdele							
1	Bygningsbasis							
2	Primære bygningsdele							
21	Ydervægge, primære bygningsdele							
211	Udvendige vægelementer	<i>No W'all</i>		Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende
212	Udvendige pladstøbte vægge	<i>No W'all</i>		Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende
213	Udvendige opmurede vægge	<i>No W'all</i>		Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende
22	Indervægge, primære bygningsdele							
221	Indvendige vægelementer	<i>No W'all</i>		Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende
222	Indvendige pladstøbte vægge	<i>No W'all</i>		Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende
223	Indvendige opmurede vægge	<i>No W'all</i>			Brandklasse Lydklasse	Brandklasse Lydklasse	Brandklasse Lydklasse	Brandklasse Lydklasse
224	Indvendige skeletkonstruerede vægge	<i>No W'all</i>			Brandklasse Lydklasse	Brandklasse Lydklasse	Brandklasse Lydklasse	Brandklasse Lydklasse
225	Indvendige skeletkonstruerede vægskærter	<i>No W'all</i>			Brandklasse Lydklasse	Brandklasse Lydklasse	Brandklasse Lydklasse	Brandklasse Lydklasse
226	Indvendige skivekonstruerede vægskærter	<i>No W'all</i>			Brandklasse Lydklasse	Brandklasse Lydklasse	Brandklasse Lydklasse	Brandklasse Lydklasse

BIM7AA Detailing and Responsibility (BD)

Project: *** DATE:

Interface sheet
 Determine consultant responsibilities of building components. For each building component other parties may need to contribute with information. This is being agreed independently on the project. The sheet must always be reviewed and be made project specific.

Disci
 Archib
 Struct
 Mecha
 Water,
 Electri
 Landsc
 Contr
 Suppli
 Share

INTERFACE FOR BUILDING COMPONENTS

Type cl.	Type category
0	Generiske objekter
01	Generiske objekter ARK
02	Generiske objekter KOM
03	Generiske objekter VENT
04	Generiske objekter VYS
05	Generiske objekter EL
06	Generiske objekter LAND
07	Generiske objekter ENTR
1	Bygningsbasis
10	Bygningsbasis, terræn
101	Forberedt grund
102	Byggegrube inkl. afstivning
103	Spurvægge
104	Byggeplads
12	Fundamenter
121	Liniefundamenter
122	Punktfundamenter
123	Pladefundamenter
124	Opmurede fundamenter
125	Maskefundamenter
126	Pælefundamenter og brøndfundamenter
127	Fundamenter i terræn
13	Terrændæk, bygning
131	Terrændæk
18	Bygningsbasis, bygning, øvrige
181	Kanaler under terrændæk
182	Gruber og zumper
2	Primære bygningsdele
20	Primære bygningsdele, terræn
201	Hegnemure
202	Støttemure
203	Teknikgange i terræn inkl. rørbroer og tunneler
204	Fodgængerbroer, vindukter m.m.
205	Trapper og ramper i terræn
21	Ydervægge, primære bygningsdele
211	Udvendige vægelementer
212	Udvendige pladstøbte vægge
213	Udvendige opmurede vægge
214	Udvendige skeletkonstruerede vægge
215	Udvendige skeletkonstruerede vægskærter
216	Udvendige facade-systemer
217	Udvendige isoleringsvægssystemer
218	Udvendige lyskasser
22	Indervægge, primære bygningsdele
221	Indvendige vægelementer
222	Indvendige pladstøbte vægge
223	Indvendige opmurede vægge
224	Indvendige skeletkonstruerede vægge
225	Indvendige skeletkonstruerede vægskærter
226	Indvendige skivekonstruerede vægskærter



BIM Detailing and Responsibility (BDR)

BIM Project and Parameters (BPP)

BIM7AA Detailing and Responsibility (BDR) sheet

Project: ***	DATE: ****-**-**	REV.DATE: ****-**-**	UDFØRT AF: Firm/Initialletter	Type Code: BIM7AA v.3.1.1
Interface sheet Determine consultant responsibilities of building components. For each building component other parties may need to contribute with information. This is being agreed independently on the project. The sheet must always be reviewed and be made project specific.	Discipline Architect Structure Mechanical Water, Heating, Plumbing Electrical Landscape Contractor Supplier Shared	Ansvar ARC STR MECH PLUM ELEC LAND CON SUP -/-	Informationsniveauer i bygningsmodellen Angivelse af informationsniveauer på bygningsdelniveau. Angiver hvornår objekterne skal være repræsenteret i bygningsmodellen, samt hvem der har ansvaret for det pågældende objekt.	Level of Geometry A Concept B Design C Chosen design D Produkt E Special mounting F Verified mounting

INTERFACE FOR BUILDING COMPONENTS (Contract formation)		MODELLING RESPONSIBILITY FOR BUILDING COMPONENT							
Type cl.	Type category	IFC2X3	Responsi	Concept	Developed	Technical	Documents	Constructi	Handover
0	Generiske objekter								
01	Generiske objekter ARK		ARC	A	B				
02	Generiske objekter KOM		STR						
03	Generiske objekter VENT		VENT	A	B				
04	Generiske objekter VVS		VVS	A	B				
05	Generiske objekter EL		EL	A	B				
06	Generiske objekter LAND		LAND	A	A				
07	Generiske objekter ENTR		ENTR						
1	Bygningsbasis								
10	Bygningsbasis, terræn								
101	Forberedt grund	McSite	LAND						
102	Byggegrube inkl. afstivning	McSite	STR						
103	Spursvægge	McPile	STR			B	C		C
104	Byggeplads	McBuildingElementProxy	ENTR						
12	Fundamenter								
121	Liniefundamenter	McFooting	STR			B	C		C
122	Punktfundamenter	McFooting	STR			B	C		C
123	Pladefundamenter	McSlab	STR			B	C		C
124	Opmurede fundamenter	McFooting	STR			B	C		C
125	Maskefundamenter	McFooting	STR			B	C		C
126	Pælefundamenter og brøndfundamenter	McPile	STR			B	C		C
127	Fundamenter i terræn	McFooting	STR			B	C		C
13	Terrændæk, bygning								
131	Terrændæk	McCovering	STR			B	C		C
18	Bygningsbasis, bygning, øvrige								
181	Kanaler under terrændæk	McDistributionChamberElem	STR			B	C		C
182	Gruber og pumpe	McDistributionChamberElem	STR			B	C		C
2	Primære bygningsdele								
20	Primære bygningsdele, terræn								
201	Hegnsmure	McIrWall	LAND		B	B	C		C
202	Støttemure	McIrWall	STR		A	B	C		C
203	Teknikgange i terræn inkl. rørbroer og tunneler	McIndividualEntity	STR		B	B	C		C
204	Fodgængerbroer, vindukter m.m.	McIndividualEntity	STR		B	B	C		C
205	Trapper og ramper i terræn	McIndividualEntity	LAND		B	B	C		C
21	Ydervægge, primære bygningsdele								
211	Udvendige vægdelementer	McIrWall	STR	A	B	B	C		C
212	Udvendige pladstøbte vægge	McIrWall	STR	A	B	B	C		C
213	Udvendige opmurede vægge	McIrWall	ARC		B	B	C		C
214	Udvendige skeletkonstruerede vægge	McIrWall	ARC		B	B	C		C
215	Udvendige skeletkonstruerede vægskærter	McIrWall	ARC		B	B	C		C
216	Udvendige facadeystemer	McCurtainIrWall	ARC		B	B	C		C
217	Udvendige isoleringsvægssystemer	McCovering	ARC		B	B	C		C
218	Udvendige lyskasser	McBuildingElementProxy	ARC		B	B	C		C
22	Indervægge, primære bygningsdele								
221	Indvendige vægdelementer	McIrWall	STR	A	B	B	C		C
222	Indvendige pladstøbte vægge	McIrWall	STR	A	B	B	C		C
223	Indvendige opmurede vægge	McIrWall	ARC		B	B	C		C
224	Indvendige skeletkonstruerede vægge	McIrWall	ARC		B	B	C		C
225	Indvendige skeletkonstruerede vægskærter	McIrWall	ARC		B	B	C		C
226	Indvendige glasvægssystemer	McCurtainIrWall	ARC		B	B	C		C

BIM7AA BPE-skema

SAG: ***	DATE: 2016-**-**	REV.DATO: 2016-**-**	UDFØRT AF: Firma/Init.	Typekodning: BIM7AA
<p>Orientering: Dette skema bruges, når det aftales, hvilke egenskaber der skal være tilstede ved afleveringer af digitale bygningsmodeller i projektering, projektopfølgning og aflevering. I skemaet fastlægges ikke, hvilken part der har ansvar for udfyldelsen. Her henvises til projektets BIM7AA BDA. Med mindre andet er nævnt, fastlægges skemaet fastlægges ikke indlejrede modeldata, som eksempelvis mængder og relationer. Skemaet henvender sig til planlægningen af egenskabsudveksling.</p> <p>Note: Overfør aftalte egenskaber til "BPE-skema Aflevering. Se "Egenskabsliste" for forslag til relevante tillæg, der kan aftales.</p>				

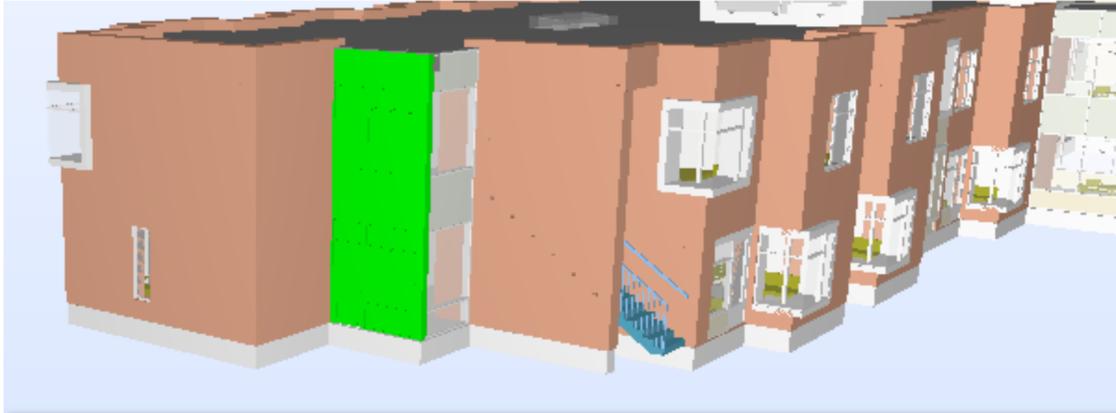
EGENSKABSANGIVELSER FOR PROJEKT, GRUND, BYGNING, AREALER OG BYGNINGSDELE I MODEL - PLANLÆGNING

Kod	Navn	IFC2X3	Disp. forsla	Projektfors	Forprojekt	Hovedproje	Projektopfl	Aflevering
Påkrævede egenskaber								
Generelt		McProject	Virksomhedsnavn	Virksomhedsnavn	Virksomhedsnavn	Virksomhedsnavn	Virksomhedsnavn	Virksomhedsnavn
	Udarbejdet af		Udarbejdet af					
Projekt		McProject	BH. Projektnummer					
	Projektfase		Projektfase	Projektfase	Projektfase	Projektfase	Projektfase	Projektfase
Grund		McSite						
Bygning		McBuilding	Bygningsnummer	Bygningsnummer	Bygningsnummer	Bygningsnummer	Bygningsnummer	Bygningsnummer
Etage		McBuildingStorey	Etagenavn	Etagenavn	Etagenavn	Etagenavn	Etagenavn	Etagenavn
Areal - Brutto		McSpaceType.AREA	Navn	Navn	Navn	Navn	Navn	Navn
	Nummer		Nummer	Nummer	Nummer	Nummer	Nummer	Nummer
Areal - Netto (Rum)		McSpaceType.ROOM	Navn	Navn	Navn	Navn	Navn	Navn
	Nummer		Nummer	Nummer	Nummer	Nummer	Nummer	Nummer
Bygningsdele		McElement	Typenavn	Typenavn	Typenavn	Typenavn	Typenavn	Typenavn
	Typekode		Typekode	Typekode	Typekode	Typekode	Typekode	Typekode
	Typekategori		Typekategori	Typekategori	Typekategori	Typekategori	Typekategori	Typekategori
	Typenummer		Typenummer	Typenummer	Typenummer	Typenummer	Typenummer	Typenummer
	Typetekst		Typetekst	Typetekst	Typetekst	Typetekst	Typetekst	Typetekst
	Stade		Stade	Stade	Stade	Stade	Stade	Stade
Projektspecifikke egenskaber for bygningsdele								
0	Generiske bygningsdele							
1	Bygningsbasis							
2	Primære bygningsdele							
21	Ydervægge, primære bygningsdele							
211	Udvendige vægdelementer	McIrWall	Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende
212	Udvendige pladstøbte vægge	McIrWall	Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende
213	Udvendige opmurede vægge	McIrWall	Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende
22	Indervægge, primære bygningsdele							
221	Indvendige vægdelementer	McIrWall	Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende
			Brændklasse	Brændklasse	Brændklasse	Brændklasse	Brændklasse	Brændklasse
			Lydklasse	Lydklasse	Lydklasse	Lydklasse	Lydklasse	Lydklasse
222	Indvendige pladstøbte vægge	McIrWall	Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende
			Brændklasse	Brændklasse	Brændklasse	Brændklasse	Brændklasse	Brændklasse
			Lydklasse	Lydklasse	Lydklasse	Lydklasse	Lydklasse	Lydklasse
223	Indvendige opmurede vægge	McIrWall		Brændklasse	Brændklasse	Brændklasse	Brændklasse	Brændklasse
				Lydklasse	Lydklasse	Lydklasse	Lydklasse	Lydklasse
224	Indvendige skeletkonstruerede vægge	McIrWall		Brændklasse	Brændklasse	Brændklasse	Brændklasse	Brændklasse
				Lydklasse	Lydklasse	Lydklasse	Lydklasse	Lydklasse
225	Indvendige skeletkonstruerede vægskærter	McIrWall		Brændklasse	Brændklasse	Brændklasse	Brændklasse	Brændklasse
				Lydklasse	Lydklasse	Lydklasse	Lydklasse	Lydklasse
226	Indvendige glasvægssystemer	McCurtainIrWall		Brændklasse	Brændklasse	Brændklasse	Brændklasse	Brændklasse
				Lydklasse	Lydklasse	Lydklasse	Lydklasse	Lydklasse

Export specific data

General | Additional Content | **Property Sets** | Level of Detail | Advanced

- Export Revit property sets
- Export IFC common property sets
- Export base quantities
- Export schedules as property sets
 - Export only schedules containing IFC, Pset, or Common in the title
- Export user defined property sets
 - W:\Revit\Revit fælles\PropertySets\CUBO_PropertySet_V3.1.txt [Browse ...](#)
- Export parameter mapping table
 - [Browse ...](#)



Info

Curtain Wall.5.41

Identification		Location		Quantities		Relations	
Classification	Hyperlinks	BIM7AA	Phasing	Pset_CurtainWallCommon			
Property				Value			
BIM7AATypeID				216501			
BIM7AATypeName				216501 Glasfacadesystem alu 150 mm			

Questions?

Contact information

Auðunn Prasomsat Reynisson

Head of ICT and BIM

✉ adr@cubo.dk

☎ +45 30 17 78 25

CUBO

CUBO.dk



BIM7AA.com

BIM
AAR
HUS

BIM Aarhus.dk