

TOUR 1 OPEN BIM

PROJECTS SHOWING THE USE OF OPEN FORMATS



ARSTIDERNE ARKITEKTER





1

1 100

- *



There is a number of general ICT requirements in Denmark

- The usage of ICT must be coordinated width all involved parts / stake holders
- Managing digital construction objects
- structured, classified, named, coded and identified uniformly
- the subsequent management, operation and maintenance
- the course of the construction process.
- object-based building modeling
- simulation, collision control, quantity takeoff, drawings and descriptions,
- Tender and offer.
- Bill of quantities
- measurement and / or measurement methods used.
- Digital delivery at the completion of the building (Facility management)

• require the construction objects to be provided with the information and properties relevant to

• ensure that guidelines are laid down for the handling of digital construction objects throughout

• 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





- the required information?
- How do we specify which information is valid?

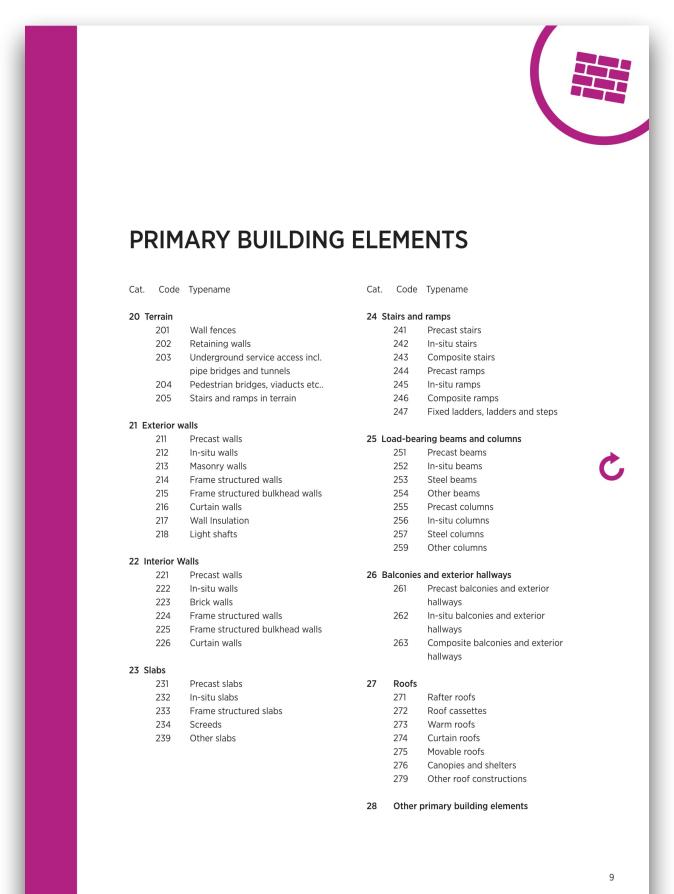
How do we ensure that the BIM and the IFC model contains all of





BIM7AA TypeCode









BIM7AA TypeCode



PRIMARY BUILDING ELEMENTS

Cat. Code Typename

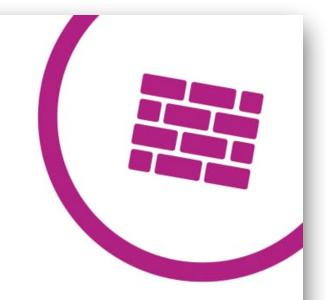
20 Terrain

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 Masonry walls 213 214 Frame structured walls Frame structured bulkhead walls 215 216 Curtain walls Wall Insulation 217 218 Light shafts

22 Interior Walls



C

Cat.	Code	Typename
------	------	----------

24 Stairs and ramps

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

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)

Bygning

Etage

Equarkatur dan belgan kapate

Equeshahar dar Velgar alaqan

Eereekskor doo balano koellasoosto

Areal - Netto (Rum)

Equarkation day balance and accorde

Syraaksker, der Kalger alle kygningadele, anlæg, innenlar,

nlyr, naml heplanlninger og helægninger i penjehlel.

Areal - Bretto

Bygningsdele

Project:	***	DATE:		****-**-**	REV.DATE:	****-**-**	UDFØRTAF:	Firm Initial letter	,	Type Cade: BIM7AA v.3.1
Interface				4	Informations		1			BIMTAA V.3.1
	e sneet consultant responsibilities of	Discipline Architect		Anstar ARC			Level of Geo	Concept		
	•	Structure		STR	bygningsmod		B	Design		BIMINA
	omponents. For each building	Mechanical		ANECH	Angivelse of info		č	Chosen design		
	t other parties may need to contribute	Water, Heating, Pl	mbing	PLUM	niveauer på bygr		Ď	Produkt		
	nation. This is being agreed	Electrical	hindund	ELEC	Angiver hvornår		Ē	Special mounting	-	
	tly on the project.	Landscape		LAND	være repræsente		F	Verified mountin		
	must always be reviewed and be made	Contractor		CON	modellen, samt h					
project sp	ecific.	Supplier		SUP	ansvaret for det	pägældende				
		Shared		-1-	objekt.					
INTERF	ACE FOR BUILDING COMPON	ENTS (Contrac	t formation)		MODELLING	RESPONSIBIL	ITY FOR BUI	LDING COMPO	NENT	
	Type category		IFC2X3	Responsi -	Concept 🛛 🔹	Developed 🔹	Technical	Documenta -	Constructi -	Handover
D	Generiske objekter							-		
01 02	Generiske objekter ARK			ARC	A	В				
02	Generiske objekter KON			STR						
03 04	Generiske objekter VENT			VENT	A	В				
04	Generiske objekter VVS			VVS	A	В				
05 06 07	Generiske objekter EL			EL	A	В				
06	Generiske objekter LAND			LAND	A	A				<u> </u>
07	Generiske objekter ENTR			ENTR		L	L		L	<u> </u>
1	Bygningsbasis									
10	Bygningsbasis, terræn									
101	Forberedt grund		HeSite	LAND						
102	Byggegrube inkl. afstivning		NeSite	STR						
103	Spunsvægge		<i>HcPile</i>	STR			В	С		С
104	Byggeplads		If cBuildingElementProxy	ENTR						
12	Fundamenter									
121	Liniefundamenter		HcFooting	STR			В	С		С
122	Punktfundamenter		HcFooting	STR			В	С		С
123	Pladefundamenter		WeStab	STR			В	С		С
124	Opmurede fundamenter		NcFooting	STR			В	С		C
125	Maskinfundamenter		HcFooting	STR			В	С		С
126	Pælefundamenter og brøndfundame	nter	<i>HcPile</i>	STR			В	С		C
127	Fundamenter i terræn		HeFooting	STR			В	С		c
13	Terrændæk, bygning									
131	Terrændæk		<i>HcCovering</i>	STR			В	С		C C
18 181	Bygningsbasis, bygning, err	ige								
181	Kanaler under terrændæk	-	ICDistributionChamberElem	STR			В	С		C
182	Gruber og sumpe		If cDistributionChamberElem	STR			В	С		c
2	Primære bygningsdele									
20	Primære bygningsdele, terræ	•								
201	Hegnsmure		//clr5//	LAND		В	В	С		С
202	Støttemure		//clr5//	STR		Ā	B	C		Ċ
203	Teknikgange i terræn inkl. rørbroer o	g tunneler	Individuelle entiteter	STR		В	B	C C		Ċ
204	Fodgængerbroer, viadukter m.m.		Individuelle entiteter	STR		B	B	Ċ		Ċ
205	Trapper og ramper i terræn		Individuelle entiteter	LAND		В	В	C		Ċ
21	Ydervæge, primære bygning	qsdele								
211	Udvendige vægelementer		//clr5//	STR	A	В	В	С		С
212	Udvendige pladsstøbte vægge		//clrb//	STR	A	В	В	C		Ċ
213	Udvendige opmurede vægge		//clr5//	ARC		В	В	C		Ċ
214	Udvendige skeletkonstruerede væge	10	//clr5//	ARC		В	B	c		Ċ
215	Udvendige skeletkonstruerede vægs		//clr5//	ARC		В	В	c		Ċ
216	Udvendige facadesystemer		//cCurtain Ir'all	ARC		В	в	Ċ		Ċ
217	Udvendige isoleringsvægsystemer		<i>HcCovering</i>	ARC		В	В	C C		Č
218	Udvendige lyskasser		ItcDuildingElementProxy	ARC		в	в	C C		Č
22	Indervægge, primære bygnin	asdele		10.0		-		· · ·		
221	Indvendige vægelementer		//cle5//	STR	A	В	в	С	1	C C
/21										
22	Indvendige pladsstøbte vægge		//clrs//	STR	Ä	В	В	Ċ		Ċ

SAG:	***	DATO:	2016-##-##	REV.DATO:	2016-##-##	UDFØRTAF:	Firmar Init.	Typokodning: BIM (A
Orien	tering:							BIMIAA
Dette	skema bruges, når det aftales, hvilke ege	nskaber der skal være tilstede ver	d afleveringer af digitale bygni	ngsmodeller i projekt	ering, projektopfølgr	ning og aflevering.		
I sken	naet fastlægges ikke, hvilken part der har	ansvar for udfyldelsen. Her henvi	ses til projektets BIM7AA BDA					
Med r	mindre andet er nævnt, fastlægger skema	et fastlægger ikke indlejrede mor	deldata, som eksempelvis mær	ngder og relationer.				
Skem	aet henvender sig til planlægningen af eg	enskabsudveksling.						
Note:								
Overf	ør aftalte egenskaber til "BPE-skema Afle	vering. Se "Egenskabsliste" for for	slag til relevante tillæg, der ka	n aftales.				
	by a second of the second s	the second second second						
FOF								
EGE	NSKABSANGIVELSER FOR PR	OJEKT, GRUND, BYGN	ING, AREALER OG BI	GNINGSDELE	I MODEL - PLA	NLÆGNING		
	_	OJEKT, GRUND, BYGN					Projektopfi -	Aflevering
	NSKABSANGIVELSER FOR PR						Projektopfi	Aflevering
	Nava			Projektfors •		Hovedproje 🔹		
	Nava Påkrævede egenskaber	• IFC2X3	∗ Disp. forsla ∗	Projektfors •	Forprojekt 💌	Hovedproje 🔹		
	Nava Päkrævede egenskaber Generelt	• IFC2X3	Virksomhedsnavn	Projektfors • Virksomhedsnavn Udarbejdet af	Forprojekt • Virksomhedsnavn Udarbejdet af	Hovedproje • Virksomhedsnavn Udarbejdet af	Virksomhedsnavn	Virksomhedsnavn Udarbejdet af
	Nava Päkrævede egenskaber Generelt Linnellendeninger av illennen	IFC2X3 IfCProject	Virksomhedsnavn Udarbejdet af BH. Projektnumme	Projektfors → Virksomhedsnavn Udarbejdet af BH. Projektnumm	Forprojekt • Virksomhedsnavn Udarbejdet af BH. Projektnumme	Hovedproje · Virksomhedsnavn Udarbejdet af BH. Projektnumme	Virksomhedsnavn Udarbejdet af BH. Projektnumme	Virksomhedsnavn Udarbejdet af BH. Projektnumme
	Nava Påkrævede egenskaber Generelt Linnelle gelgenigen og fölgenen Projekt	IFC2X3 IfCProject	Virksomhedsnavn Udarbejdet af	Projektfors • Virksomhedsnavn Udarbejdet af	Forprojekt • Virksomhedsnavn Udarbejdet af	Hovedproje • Virksomhedsnavn Udarbejdet af	Virksomhedsnavn Udarbejdet af	Virksomhedsnavn Udarbejdet af

Bygningsnummer

Etagenavn

Typenavn

Navn

Navn

Bygningsnummer Bygningsnummer

Etagenavn

Navn

Navn

Nummer

Nummer

Typenavn

Typekode

Typekategori

Etagenavn

Navn

Navn

Nummer

Nummer

Typenavn

Typekode

Typekategori

Etagenavn

Navn

Navn

Nummer

Nummer

Typenavn

Typekode

Typekategori

HcDuilding

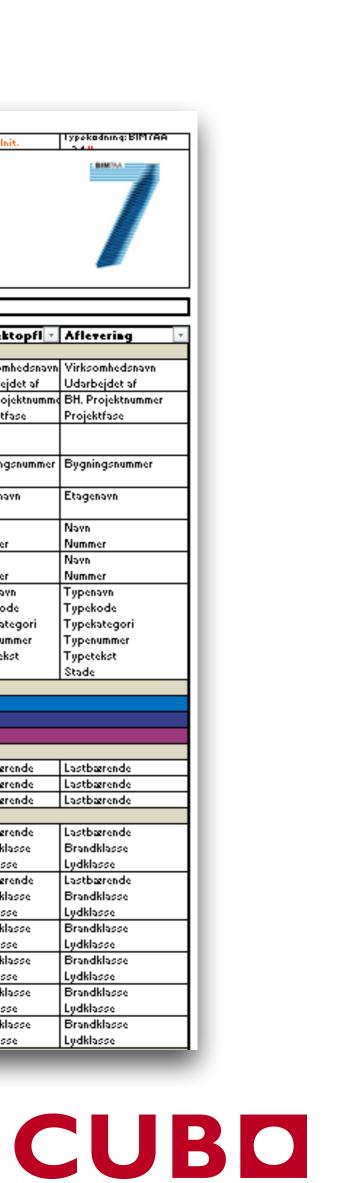
If cElement

HcDuildingStorcy

KcSpaceType.AREA

HcSpaceType.ROOM

		1				1 "	1 "	1 r r
						Typenummer	Typenummer	Typenummer
						Typetekst	Typetekst	Typetekst
			Stade	Stade	Stade	Stade	Stade	Stade
	Projektspecifikke egenskaber for by	rgningsdele						
0	Generiske bygningsdele							
1	Bygningsbasis							
2	Primære bygningsdele							
21	Ydervægge, primære bygningsdele							
211	Udvendige vægelementer	//clr5//		Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende
212	Udvendige pladsstøbte vægge	//clr5//		Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende
213	Udvendige opmurede vægge	//clr5//		Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende
22	Indervægge, primære bygningsdele							
221	Indvendige vægelementer	//clr5//		Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende
					Brandklasse	Brandklasse	Brandklasse	Brandklasse
					Lydklasse	Lydklasse	Lydklasse	Lydklasse
222	Indvendige pladsstøbte vægge	//clr5//		Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende
					Brandklasse	Brandklasse	Brandklasse	Brandklasse
					Lydklasse	Lydklasse	Lydklasse	Lydklasse
223	Indvendige opmurede vægge	//clr5//			Brandklasse	Brandklasse	Brandklasse	Brandklasse
					Lydklasse	Lydklasse	Lydklasse	Lydklasse
224	Indvendige skeletkonstruerede vægge	//clr5//			Brandklasse	Brandklasse	Brandklasse	Brandklasse
					Lydklasse	Lydklasse	Lydklasse	Lydklasse
225	Indvendige skeletkonstruerede vægskørter	//clr5//			Brandklasse	Brandklasse	Brandklasse	Brandklasse
					Lydklasse	Lydklasse	Lydklasse	Lydklasse
226	Indvendige glasvægssystemer	llcCartain Irall			Brandklasse	Brandklasse	Brandklasse	Brandklasse
					Lydklasse	Lydklasse	Lydklasse	Lydklasse



Bygningsnummer Bygningsnummer Bygningsnummer

Etagenavn

Navn

Navn

Nummer-

Nummer

Fypenavn

Typekode

Typekategori

Etagenavn

Navn

Navn

Nummer

Nummer

Fypenavn.

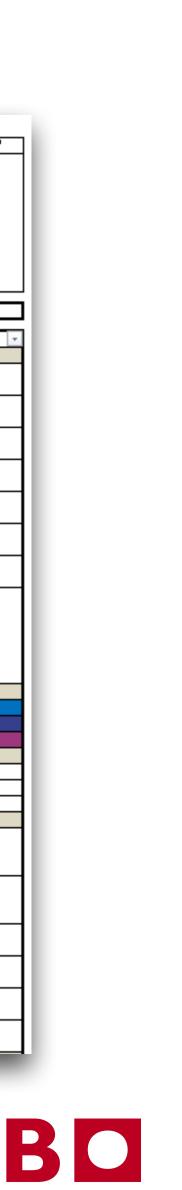
Typekode

Typekategori

BIM7AA Detailing and Responsibility (BDR) sheet

Project: ***	DATE:	****-**	REV.DATE: ****-**	UDFØRTAF: Firm finitial letterr	Type Code: BIM7AA v.3.1.1
Interface sheet	Discipline	Anstar	Informationsniveauer i	Level of Geometry	
Determine consultant responsibilities of	Architect	ARC	bygningsmodellen	A Concept	BIMINA
building components. For each building	Structure	STR	Angivelse af informations-	B Design	
component other parties may need to contribute	Mechanical	ANECH	niveauer på bygningsdelsniveau.	C Chosen design	
with information. This is being agreed	Water, Heating, Plumbing	PLUM	Angiver hvornår objekterne skal	D Produkt	
independetly on the project.	Electrical	ELEC	være repræsenteret i bygnings-	E Special mounting	
The sheet must always be reviewed and be made	Landscape	LAND	modellen, samt hvem der har	F Verified mounting	
project specific.	Contractor	CON	ansvaret for det pågældende		
project specific.	Supplier	SUP			-
	Shared	-1-	objekt.		
INTERFACE FOR BUILDING COMPON		-	MODELLING RESPONSIBIL	ITY FOR BUILDING COMPONENT	

NIERFA	CE FOR BUILDING COMPONENTS (Contra	act formationj		MODELLIN	G RESPONSIBIL	IT FOR BL	JILDING COMP	UNENT		Firma finit.	Typokodning: B
7pe c ∗	Type category	• IFC2X3 •	Responsi -	Concept	* Developed *	Technical	• Documenta •	Constructi -	Handover 🔹		
	Generiske objekter										
	Generiske objekter ARK		ARC -	A	В						
1 2	Generiske objekter KON		STR								
3	Generiske objekter YENT		VENT	A	В						
4	Generiske objekter YYS		VVS	A	В						
5	Generiske objekter EL		EL	A	В					Projektopfl -	Aflevering
6	Generiske objekter LAND		LAND	A	A						
7	Generiske objekter ENTR		ENTR							n Virksomhedsnavr Udarbejdet af	
	Bygningsbasis									ve BH. Projektnumm	ne BH. Projektn
)	Bygningsbasis, terræn									Projektfase	Projektfase
1	Forberedt grund	HeSite	LAND								<u> </u>
2	Byggegrube inkl. afstivning	HeSite	STR							r Bygningsnummer	Dygningsnun
3	Spunsvægge	<i>HcPile</i>	STR			В	C		С	Etagenavn	Etagenavn
)4	Byggeplads	It cBuildingElementProxy	ENTR							Navn	Navn
2	Fundamenter									Nummer Navn	Nummer
1	Liniefundamenter	lleFooting	STR			В	C		С	Nummer	Navn Nummer
2	Punktfundamenter	llcFooting	STR			В	С		С	Typenavn	Typenavn
3	Pladefundamenter	HeSlab	STR			В	С		С	Typekode Typekategori	Typekode Typekategor
4	Opmurede fundamenter	HcFooting	STR			В	С		С	Typenummer	Typenummer
5	Maskinfundamenter	llcFooting	STR			В	С		С	Typetekst Stade	Typetekst Stade
:6	Pælefundamenter og brøndfundamenter	KcPile	STR			В	С		С		
7	Fundamenter i terræn	HcFooting	STR			В	С		С		
;	Terrændæk, bygning					•					
1	Terrændæk	<i>HcCovering</i>	STR			В	С		С	Lastbærende	Lastbærende
;	Bygningsbasis, bygning, øvrige	· ·								Lastbærende	Lastbærende
:1	Kanaler under terrændæk	If cDistributionChamberElem	STR			В	С		С	Lastbærende	Lastbærende
2	Gruber og sumpe	ICDistributionChamberElem	STR			В	С		С	Lastbærende Brandklasse	Lastbærende Brandklasse
	Primære bygningsdele									Lydklasse	Lydklasse
0	Primære bygningsdele, terræn									Lastbærende Brandklasse	Lastbærende Brandklasse
01	Hegnsmure	//clr5//	LAND .		В	В	С		С	Lydklasse	Lydklasse
)2	Støttemure	//clr5//	STR		A	В	С		С	Brandklasse Lydklasse	Brandklasse Lydklasse
03	Teknikgange i terræn inkl. rørbroer og tunneler	Individuelle entiteter	STR		В	В	С		С	Brandklasse	Brandklasse
04	Fodgængerbroer, visdukter m.m.	Individuelle entiteter	STR		В	В	C		С	Lydklasse Brandklasse	Lydklasse Brandklasse
05	Trapper og ramper i terræn	Individuelle entiteter	LAND		В	В	С		С	Lydklasse	Lydklasse
1	Ydervægge, primære bygningsdele									Brandklasse Lydklasse	Brandklasse Lydklasse
1	Udvendige vægelementer	//clr5//	STR	A	В	В	C		С	Lyuniusse	Lyanasse
2	Udvendige pladsstøbte vægge	//clr5//	STR	A	B	B	Ċ		C		
3	Udvendige opmurede vægge	//clr5//	ARC	1	В	B	Ċ		Ċ		
4	Udvendige skeletkonstruerede vægge	//clr5//	ARC		В	в	Ċ		c		
5	Udvendige skeletkonstruerede vægskørter	//clr5//	ARC		В	в	C C		c		21
6	Udvendige facadesystemer	//cCurtain Inall	ARC		В	в	Ċ		c		
7	Udvendige isoleringsvægsystemer	<i>HcCovering</i>	ARC		В	B	Č		Ċ		



SAG:	***	DATO:	2016-##-##	REV.DATO:	2016-\$\$-\$\$	UDFØRT AF:	Firma Init.	Typokodning: BIM/A
Orient	*							BIMINA
	skema bruges, når det aftales, hvilke egenskaber de		* * !*	* / /	ering, projektopfølgr	ting og aflevering.		
	aet fastlægges ikke, hvilken part der har ansvar for	F	1 10					
	nindre andet er nævnt, fastlægger skemaet fastlæg		a, som eksempelvis mæn	igder og relationer.				
skema	et henvender sig til planlægningen af egenskabsud	veksling.						
Note:								
	r aftalte egenskaber til "BPE-skema Aflevering. Se "	'Egenskabsliste' for forslag ti	l relevante tillæg, der ka	n aftales				
	a status systematic to the status of the status of the	-german in remaining in	of the second of					
FGEN	SKABSANGIYELSER FOR PROJEKT,	GRUND BYGNING	AREALER OG BY	GNINGSDELE	I MODEL - PLA	NLEGNING		
				GINGODELE				
00 -	Nata	IFC2X3	* Disp. forsla *	Projektfors 🔹	Forprojekt 💌	Hovedproje 💌	Projektopfi 💌	Aflevering
	Påkrævede egenskaber	-		-	-			
	Generelt	HcProject	Virksomhedsnavn	Virksomhedsnavn	Virksomhedsnavn	Virksomhedsnavn	Virksomhedsnavn	Virksomhedsnavn
	Einennelle splaasiegen as hil neesen		Udarbejdet af	Udarbejdet af	Udarbejdet af	Udarbejdet af	Udarbejdet af	Udarbejdet af
	Projekt	McProject	BH. Projektnumme	BH. Projektnumm	BH. Projektnummo	BH. Projektnummo	BH. Projektnumme	BH. Projektnumme
	Equeskukar dar Velqar qaqiakDillar		Projektfase	Projektfase	Projektfase	Projektfase	Projektfase	Projektfase
	Grand	HeSite						
	Egraakskor hor Valgor graaks							
	Bygning	I IcDuilding	Bygningsnummer	Bygningsnummer	Bygningsnummer	Bygningsnummer	Bygningsnummer	Bygningsnummer
	Egraphshire der Halger bagaia							
	Etage	HcEvildingStorey	Etagenavn	Etagenavn	Etagenavn	Etagenavn	Etagenavn	Etagenavn
	Egrande der Kalger elugen.	[
	Areal - Brutto	McSpaceType.AREA	Navn	Navn	Navn	Navn	Navn	Navn
	Egraphikar kar talgar krallauradan	Incopacerype.init.in		Nummer	Nummer	Nummer	Nummer	Nummer
	Areal - Netto (Rum)	ItcSpaceType.ROOM	Navn	Navn	Navn	Navn	Navn	Navn
	Econolistico des Velges estilesensilos	acopacer gpe. Account	1993.0					
		We Flore and	T	Nummer	Nummer	Nummer	Nummer	Nummer
	Bygningsdele	llcElement	Typenavn	Typenavn	Typenavn	Typenavn	Typenavn	Typenavn
	Egraaksker, der falger alle kygningadele, salæg, innenlær,			Typekode	Typekode	Typekode	Typekode	Typekode
	adalar, asal beplaalaingee ng belægningee i prajeblel.			Typekategori	Typekategori	Typekategori	Typekategori T	Typekategori
						Typenummer	Typenummer	Typenummer
						Typetekst	Typetekst	Typetekst
			Stade	Stade	Stade	Stade	Stade	Stade
	Projektspecifikke egenskaber for b	gningsdele						
)	Generiske bygningsdele							
	Bygningsbasis							
2	Primære bygningsdele							
21	Ydervægge, primære bygningsdele							
211	Udvendige vægelementer	//clr5//		Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende
212	Udvendige pladsstøbte vægge	//cle5//		Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende
213	Udvendige opmurede vægge	//clr5//		Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende
22	Indervægge, primære bygningsdele							
221	Indvendige vægelementer	//clr5//		Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende
					Brandklasse	Brandklasse	Brandklasse	Brandklasse
	1	1			Lydklasse	Lydklasse	Lydklasse	Lydklasse
				1	LUGNISSSC		LUGNIGSSC	LUUNIJSSE
222	Indvendige pladsstøbte vægge	//clr5//		Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende

BIM7AA	Detailing and Responsibilit	y (BD	Ko
Project:	***	DATE:	
Interface	sheet	Disci	
Determine o	onsultant responsibilities of	Archite	
	mponents. For each building	Structi	
component	other parties may need to contribute		
	ation. This is being agreed	Water, Els stal	
	ly on the project.	Electri Landsc	
	ust always be reviewed and be made	Contra	
project spe	cific.	Suppli	
		Shared	
INTERFA	CE FOR BUILDING COMPON	ENTS	
Туре с 🔹	Type category 🔹		
0	Generiske objekter		
01	Generiske objekter ARK		
02	Generiske objekter KON		
03 04	Generiske objekter VENT Generiske objekter VVS		
05	Generiske objekter EL		
06	Generiske objekter LAND		
07	Generiske objekter ENTR		
1	Bygningsbasis		
10	Bygningsbasis, terræn		
101	Forberedt grund		
102	Byggegrube inkl. afstivning		
103 104	Spunsvægge Buggeplade		
104	Byggeplads Fundamenter		
121	Liniefundamenter		
122	Punktfundamenter		
123	Pladefundamenter		
124	Opmurede fundamenter		
125	Maskinfundamenter		
126	Pælefundamenter og brøndfundame	nter	
127 13	Fundamenter i terræn Terrændæk, bygning		
131	Terrændæk		0
18	Bygningsbasis, bygning, øvi	ige	4
181	Kanaler under terrændæk		
182	Gruber og sumpe		2
2	Primære bygningsdele		24
20 201	Primære bygningsdele, terræ Hegnsmure		21
201	negnsmure Støttemure		211
203	Teknikgange i terræn inkl. rørbroer o	gtunne	~
204	Fodgængerbroer, viadukter m.m.		212
205	Trapper og ramper i terræn		213
21	Ydervægge, primære bygnin	gsdele	
211	Udvendige vægelementer		22
212	Udvendige pladsstøbte vægge		22
213 214	Udvendige opmurede vægge Udvendige skeletkonstruerede væg	20	
214	Udvendige skeletkonstruerede væg Udvendige skeletkonstruerede væg		
215	Udvendige facadesystemer	- The Ford	
217	Udvendige isoleringsvægsystemer		
218	Udvendige lyskasser		22
22	Indervægge, primære bygnin	gsdele	
221	Indvendige vægelementer		
221 222	Indvendige pladsstøbte vægge		
221 222		3	0.0
221 222	Indvendige pladsstøbte vægge		22
221 222	Indvendige pladsstøbte vægge		22
221 222 222 223	Indvendige pladsstøbte vægge		22
221 222	Indvendige pladsstøbte vægge		22 22

BIM7	AA BPE-skema							
SAG:	***	DATO:	2016-##-##	REV.DATO:	2016- **-**	UDFØRTAF:	Firmar Init.	Typekodning: BIM (AA
I skema Med m Skema Skema Skema	ering: skema bruges, når det aftales, hvilke egenskaber de aet fastlægges ikke, hvilken part der har ansvar for hindre andet er nævnt, fastlægger skemaet fastlægg et henvender sig til planlægningen af egenskabsuck er aftalte egenskaber til "BPE-skema Aflevering. Se "	udfyldelsen. Her henvises til pro ger ikke indlejrede modeldata, s veksling. 'Egenskabsliste" for forslag til re	ojektets BIM7AA BDA. som eksempelvis mæn elevante tillæg, der ka	gder og relationer. n aftales.				
Koc -		IFC2X3	Disp. forsla				Projektonfl -	Aflanarian
KOC ·	-		Disp. rorsia	Projekciois	r orprojesc 🗠	noteuproje	Projescopri	Arterening
	Päkrævede egenskaber Generelt	NoDeclart	Viekcombodeneus	Virksomhedsnavn	Virkeenhadeeer	Virksomhedsnavn	Virkeenhadeeer	Virksomhedsnavn
	Liebereit Liebereite spipssieger as till usses	NcProject	Virksomhedsnavn Udarbaidat af					
	Projekt	NcProject .	Udarbejdet af BH Projektnummer	Udarbejdet af BH Projektnumme	Udarbejdet af BH. Projektnumme	Udarbejdet af BH Projektourme	Udarbejdet af BH Projektnumme	Udarbejdet af BH. Projektnummer
	Projest Leoschehre der Valger projektillen	remered	BH. Projektnummer Projektfase	Projektfase	·	Projektfase	Projektfase	Projektfase
	Grend	NeSite	FTOJentrase	Projektrase	Projektfase	Projektrase	Projektrase	FTOJENCIASE
	Grund Levenhahar dar Velgar grunde.	reore						
	Bygning	KcDuilding	Bygningsnummer	Bygningsnummer	Bygningsnummer	Bygningsnummer	Bygningsnummer	Bygningsnummer
	Dygning Lerechskor for Velgor bygnin	"Comony	bygningsnammer	bygningsnunnier	Dygningsnunnier	Dygningsnunnier	bygningsnammer	bygningsnunner
	Etage	llcDuildingStorcy	Etagenavn	Etagenavn	Etagenavn	Etagenavn	Etagenavn	Etagenavn
	Leage Leastaire des Velges elagen	in commission concerns	Lagenari	Lagenari	Evagenarin	Evagenarin	Eragenarii	Evagenarii
	Areal - Brutto	NcSpaceTypeAREA	Navn	Navn	Navn	Navn	Navn	Navn
	Arear - Drucco Egoseksko-ko-keljo-kollesosto	reopreergeennen		Nummer	Nummer	Nummer	Nummer	Nummer
	Areal - Netto (Rum)	I/cSpaceType.ROOM	Navn	Navn	Navn	Navn	Navn	Navn
	Eposebales des helpes selles sector.	a copycerypencient			Nummer	Nummer	Nummer	Nummer
	Bygningsdele	llcElement	Typenavn	Typenavn	Typenavn	Typenavn	Typenavn	Typenavn
	Egranksber, der falger alle bygningadele, anlæg, innenlar,			Typekode	Typekode	Typekode	Typekode	Typekode
	adalar, asal beplaalaingee og belægningee i projeklel.			Typekategori	Typekategori	Typekategori	Typekategori	Typekategori
				rypenacegon	, ypenategon	Typenummer	Typenummer	Typenummer
						Typetekst	Typetekst	Typetekst
			Stade	Stade	Stade	Stade	Stade	Stade
	Projektspecifikke egenskaber for by	aninasdele	01000	51446	51000	51446	01000	01446
0	Generiske bygningsdele	gangsacie						
1	Bygningsbasis							
2	Primære bygningsdele							
21	Ydervægge, primære bygningsdele							
211	Udvendige vægelementer	//clr/s//		Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende
212	Udvendige pladsstøbte vægge	//club//		Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende
213	Udvendige opmurede vægge	//clrb//		Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende
22	Indervægge, primære bygningsdele							
221	Indvendige vægelementer	//clr5//		Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende
					Brandklasse	Brandklasse	Brandklasse	Brandklasse
						Lydklasse	Lydklasse	Lydklasse
222	Indvendige pladsstøbte vægge	//club//		Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende
					Brandklasse	Brandklasse	Brandklasse	Brandklasse
	1				Lydklasse	Lydklasse	Lydklasse	Lydklasse
						-,		
223	Indvendige opmurede vægge	l/clu5//			· ·	Brandklasse	Brandklasse	Brandklasse
223	Indvendige opmurede vægge	We le Sil			Brandklasse	Brandklasse Ludklasse	Brandklasse Ludklasse	Brandklasse Ludklasse
					Brandklasse Lydklasse	Lydklasse	Lydklasse	Lydklasse
223 224	Indvendige opmurede vægge Indvendige skeletkonstruerede vægge	We le Sill We le Sill			Brandklasse Lydklasse Brandklasse	Lydklasse Brandklasse	Lydklasse Brandklasse	Lydklasse Brandklasse
224	Indvendige skeletkonstruerede vægge	We le SW			Brandklasse Lydklasse Brandklasse Lydklasse	Lydklasse Brandklasse Lydklasse	Lydklasse Brandklasse Lydklasse	Lydklasse Brandklasse Lydklasse
					Brandklasse Lydklasse Brandklasse	Lydklasse Brandklasse	Lydklasse Brandklasse	Lydklasse Brandklasse





BIM Detailing and Responsibility (BDR) BIM Project and Parameters (BPP)

Bygning

Etage

Equarkatur dan belgan kapate

Equeshahar dar Velgar alaqan

Eereekskor doo balano koellasoosto

Areal - Netto (Rum)

Equarkation day balance and accorde

Syraaksker, der Kalger alle kygningadele, salæg, innenlær,

nlyr, naml heplanlninger og helægninger i penjehlel.

Areal - Bretto

Bygningsdele

Project:	***	DATE:		****-**-**	REV.DATE:	****-**-**	UDFØRTAF:	Firm Initial letter	,	Type Cade: BIM7AA v.3.1
Interface				4	Informations		1			BIMTAA V.3.1
	e sneet consultant responsibilities of	Discipline Architect		Anstar ARC			Level of Geo	Concept		
	•	Structure		STR	bygningsmod		B	Design		BIMINA
	omponents. For each building	Mechanical		ANECH	Angivelse of info		č	Chosen design		
	t other parties may need to contribute	Water, Heating, Pl	mbing	PLUM	niveauer på bygr		Ď	Produkt		
	nation. This is being agreed	Electrical	hindund	ELEC	Angiver hvornår		Ē	Special mounting	-	
	tly on the project.	Landscape		LAND	være repræsente		F	Verified mountin		
	must always be reviewed and be made	Contractor		CON	modellen, samt h					
project sp	ecific.	Supplier		SUP	ansvaret for det	pägældende				
		Shared		-1-	objekt.					
INTERF	ACE FOR BUILDING COMPON	ENTS (Contrac	t formation)		MODELLING	RESPONSIBIL	ITY FOR BUI	LDING COMPO	NENT	
	Type category		IFC2X3	Responsi -	Concept 🛛 🔹	Developed 🔹	Technical	Documenta -	Constructi -	Handover
D	Generiske objekter							-		_
01 02	Generiske objekter ARK			ARC	A	В				
02	Generiske objekter KON			STR						
03 04	Generiske objekter VENT			VENT	A	В				
04	Generiske objekter VVS			VVS	A	В				
05 06 07	Generiske objekter EL			EL	A	В				
06	Generiske objekter LAND			LAND	A	A				<u> </u>
07	Generiske objekter ENTR			ENTR		L	L		L	<u> </u>
1	Bygningsbasis									
10	Bygningsbasis, terræn									
101	Forberedt grund		McSite	LAND						
102	Byggegrube inkl. afstivning		NeSite	STR						
103	Spunsvægge		<i>HcPile</i>	STR			В	С		С
104	Byggeplads		If cBuildingElementProxy	ENTR						
12	Fundamenter									
121	Liniefundamenter		HcFooting	STR			В	С		С
122	Punktfundamenter		HcFooting	STR			В	С		С
123	Pladefundamenter		WeStab	STR			В	С		С
124	Opmurede fundamenter		NcFooting	STR			В	С		С
125	Maskinfundamenter		HcFooting	STR			В	С		С
126	Pælefundamenter og brøndfundame	nter	<i>HcPile</i>	STR			В	С		C
127	Fundamenter i terræn		HeFooting	STR			В	С		c
13	Terrændæk, bygning									
131	Terrændæk		<i>HcCovering</i>	STR			В	С		C C
18 181	Bygningsbasis, bygning, err	ige								
181	Kanaler under terrændæk	-	ICDistributionChamberElem	STR			В	С		C
182	Gruber og sumpe		If cDistribution ChamberElem	STR			В	С		c
2	Primære bygningsdele									
20	Primære bygningsdele, terræ	•								
201	Hegnsmure		//clr5//	LAND		В	В	С		С
202	Støttemure		//clr5//	STR		Ā	B	C		Ċ
203	Teknikgange i terræn inkl. rørbroer o	g tunneler	Individuelle entiteter	STR		В	B	C C		Ċ
204	Fodgængerbroer, viadukter m.m.		Individuelle entiteter	STR		B	B	Ċ		Ċ
205	Trapper og ramper i terræn		Individuelle entiteter	LAND		В	В	C		Ċ
21	Ydervæge, primære bygning	qsdele								
211	Udvendige vægelementer		//clr5//	STR	A	В	В	С		С
212	Udvendige pladsstøbte vægge		//clrb//	STR	A	В	В	C		Ċ
213	Udvendige opmurede vægge		//clr5//	ARC		В	В	C		Ċ
214	Udvendige skeletkonstruerede væge	10	//clr5//	ARC		В	B	c		Ċ
215	Udvendige skeletkonstruerede vægs		//clr5//	ARC		В	В	c		Ċ
216	Udvendige facadesystemer		//cCurtain Ir'all	ARC		В	в	Ċ		Ċ
217	Udvendige isoleringsvægsystemer		<i>HcCovering</i>	ARC		В	В	C C		Č
218	Udvendige lyskasser		ItcDuildingElementProxy	ARC		в	в	C C		Č
22	Indervægge, primære bygnin	asdele		10.0		-		· · ·		
221	Indvendige vægelementer		//cle5//	STR	A	В	в	С	1	C C
/21										
22	Indvendige pladsstøbte vægge		//clrs//	STR	Ä	В	В	Ċ		Ċ

SAG:	***	DATO:	2016-##-##	REV.DATO:	2016-##-##	UDFØRTAF:	Firmar Init.	Typokodning: BIM (A
Orien	tering:							BIMIAA
Dette	skema bruges, når det aftales, hvilke ege	nskaber der skal være tilstede ver	d afleveringer af digitale bygni	ngsmodeller i projekt	ering, projektopfølgr	ning og aflevering.		
I sken	naet fastlægges ikke, hvilken part der har	ansvar for udfyldelsen. Her henvi	ses til projektets BIM7AA BDA					
Med r	mindre andet er nævnt, fastlægger skema	et fastlægger ikke indlejrede mor	deldata, som eksempelvis mær	ngder og relationer.				
Skem	aet henvender sig til planlægningen af eg	enskabsudveksling.						
Note:								
Overf	ør aftalte egenskaber til "BPE-skema Afle	vering. Se "Egenskabsliste" for for	slag til relevante tillæg, der ka	n aftales.				
	by automate officiations of a second second	the second second second						
505								
EGE	NSKABSANGIVELSER FOR PR	OJEKT, GRUND, BYGN	ING, AREALER OG BI	GNINGSDELE	I MODEL - PLA	NLÆGNING		
	_	OJEKT, GRUND, BYGN					Projektopfi -	Aflevering
	NSKABSANGIVELSER FOR PR Nava Påkrævede egenskaber						Projektopfi	Aflevering
	Nava			Projektfors •		Hovedproje 🔹		
	Nava Påkrævede egenskaber	• IFC2X3	∗ Disp. forsla ∗	Projektfors •	Forprojekt 💌	Hovedproje 🔹		
	Nava Päkrævede egenskaber Generelt	• IFC2X3	Virksomhedsnavn	Projektfors • Virksomhedsnavn Udarbejdet af	Forprojekt • Virksomhedsnavn Udarbejdet af	Hovedproje • Virksomhedsnavn Udarbejdet af	Virksomhedsnavn	Virksomhedsnavn Udarbejdet af
	Nava Päkrævede egenskaber Generelt Linnellegegegigen og tillegegegegegegegegegegegegegegegegegege	IFC2X3 IfCProject	Virksomhedsnavn Udarbejdet af BH. Projektnumme	Projektfors → Virksomhedsnavn Udarbejdet af BH. Projektnumm	Forprojekt • Virksomhedsnavn Udarbejdet af BH. Projektnumme	Hovedproje · Virksomhedsnavn Udarbejdet af BH. Projektnumme	Virksomhedsnavn Udarbejdet af BH. Projektnumme	Virksomhedsnavn Udarbejdet af BH. Projektnumme
	Nava Påkrævede egenskaber Generelt Linnelle gelgenigen og fölgenen Projekt	IFC2X3 IfCProject	Virksomhedsnavn Udarbejdet af	Projektfors • Virksomhedsnavn Udarbejdet af	Forprojekt • Virksomhedsnavn Udarbejdet af	Hovedproje • Virksomhedsnavn Udarbejdet af	Virksomhedsnavn Udarbejdet af	Virksomhedsnavn Udarbejdet af

Bygningsnummer

Etagenavn

Typenavn

Navn

Navn

Bygningsnummer Bygningsnummer

Etagenavn

Navn

Navn

Nummer

Nummer

Typenavn

Typekode

Typekategori

Etagenavn

Navn

Navn

Nummer

Nummer

Typenavn

Typekode

Typekategori

Etagenavn

Navn

Navn

Nummer

Nummer

Typenavn

Typekode

Typekategori

HcDuilding

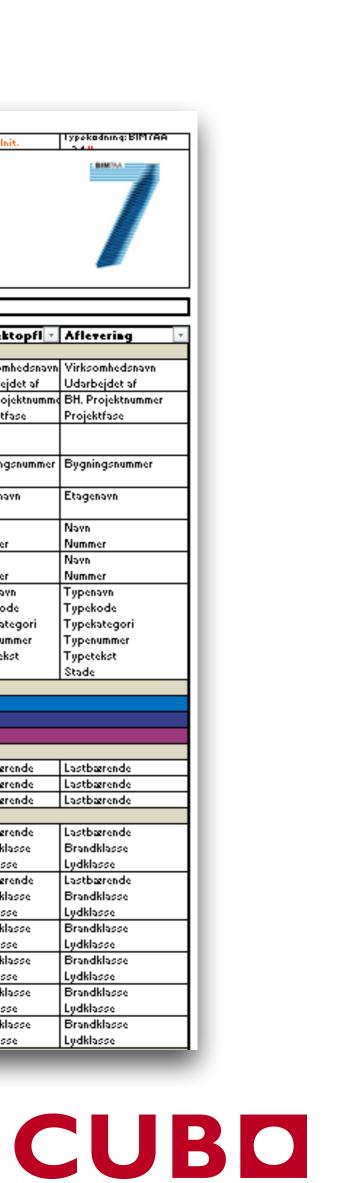
If cElement

HcDuildingStorcy

KcSpaceType.AREA

HcSpaceType.ROOM

						1 "	1 "	
						Typenummer	Typenummer	Typenummer
						Typetekst	Typetekst	Typetekst
			Stade	Stade	Stade	Stade	Stade	Stade
	Projektspecifikke egenskaber for by	ygningsdele						
0	Generiske bygningsdele							
1	Bygningsbasis							
2	Primære bygningsdele							
21	Ydervægge, primære bygningsdele							
211	Udvendige vægelementer	//cle5//		Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende
212	Udvendige pladsstøbte vægge	//cle5//		Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende
213	Udvendige opmurede vægge	//clr5//		Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende
22	Indervægge, primære bygningsdele							
221	Indvendige vægelementer	//ch/S//		Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende
					Brandklasse	Brandklasse	Brandklasse	Brandklasse
					Lydklasse	Lydklasse	Lydklasse	Lydklasse
222	Indvendige pladsstøbte vægge	//clr5//		Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende	Lastbærende
					Brandklasse	Brandklasse	Brandklasse	Brandklasse
					Lydklasse	Lydklasse	Lydklasse	Lydklasse
223	Indvendige opmurede vægge	//clr5//			Brandklasse	Brandklasse	Brandklasse	Brandklasse
					Lydklasse	Lydklasse	Lydklasse	Lydklasse
224	Indvendige skeletkonstruerede vægge	//clr5//			Brandklasse	Brandklasse	Brandklasse	Brandklasse
					Lydklasse	Lydklasse	Lydklasse	Lydklasse
225	Indvendige skeletkonstruerede vægskørter	//clr5//			Brandklasse	Brandklasse	Brandklasse	Brandklasse
					Lydklasse	Lydklasse	Lydklasse	Lydklasse
226	Indvendige glasvægssystemer	llcCurtain Irall			Brandklasse	Brandklasse	Brandklasse	Brandklasse
					Lydklasse	Lydklasse	Lydklasse	Lydklasse



Bygningsnummer Bygningsnummer Bygningsnummer

Etagenavn

Navn

Navn

Nummer-

Nummer

Fypenavn

Typekode

Typekategori

Etagenavn

Navn

Navn

Nummer

Nummer

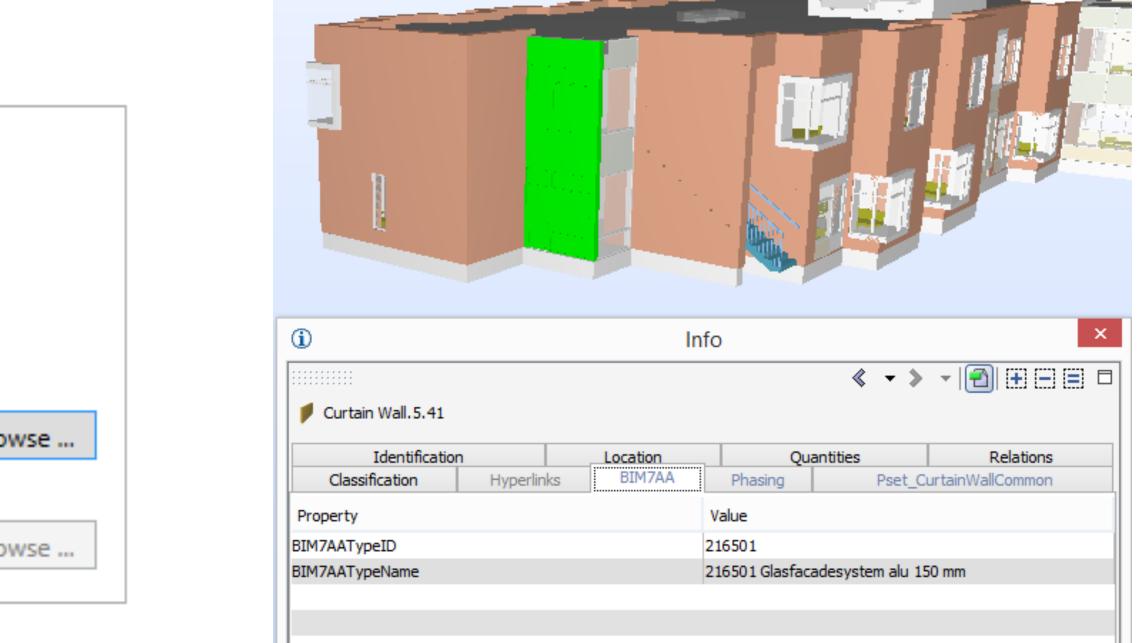
Fypenavn.

Typekode

Typekategori

Export specific data

			1									
General	Additional Content	Property Sets	Level of Detail	Advanced								
🗌 Exp	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												
Export parameter mapping table												
					Bro							







Questions?

Contact information

Auðunn Prasomsat Reynisson Head of ICT and BIM ☑ adr@cubo.dk ↓45 30 17 78 25





BIM7AA.com



BIMAarhus.dk

