



BIMTYPECODE

V.2022 DK

By
BIM7AA
praksisorienteret tværfaglig digitalisering

INDHOLD

Indledning	3
Begrebsforklaring	4
Information	5
0. Generiske objekter.....	6
1. Bygningsbasis	7
2. Primære bygningsdele	8
3. Kompletterende bygningsdele	9
4. Overfladebygningsdele	10
5. VVS- og ventilationsanlæg.....	11
6. El- og mekaniske anlæg	12
7. Inventar og teknisk udstyr	13
8. Beplantning	14
9. Projektudstyr	15
BIM7AA arbejdsgruppe, samarbejdspartnere og netværk	16

INDLEDNING

Hvad er BIMTypeCode?

BIMTypeCode er en opdateret og operationel kodningsstruktur af BIM-byggeobjekter baseret på rådgiverens projekteringskrav, erfaringer, dansk byggeskik og "best practice", som kan skabe struktur for både små og enkle, såvel som store og komplekse BIM-projekter. Kodningsstrukturen kan anvendes til både identifikation og klassifikation af byggeobjekter.

Kodestrukturen er på mange måder en modernisering af den velkendte SfB-struktur, som er tilpasset, hvordan rådgiver håndterer BIM-projekter i dag og kan anvendes til både identifikation og klassifikation af bygningsdele. Formålet med BIMTypeCode er fortsat at skabe sammenhæng, sporbarhed og genkendelighed på tværs af bl.a. tegningsmateriale, tilbudslister, beskrivelser, digitale bygningsmodeller.

En anden stor gevinst ved at anvende BIMTypeCode strukturen er, at den kan skabe en tydelig grænseflade imellem de projekterende rådgivere og evt. entreprenører for på den måde at skabe de bedste rammer for entydighed og herved minimere kostbare fejl og misforståelser.

Ambitionen er at dække op til 90% af alle typer projekter og faggruppers behov. Den komplette dækning udvikles i fagligt samarbejde på projektet de steder, der rækker udover BIMTypeCode-strukturen og er særligt projektilpassede.

God fornøjelse!

BIM7AA



YDERLIGERE FACTS OM BIMTYPECODE:

1. Overholder IKT-bekendtgørelsens § 4 om krav om strukturering af digitale bygningsobjekter.
2. Overholder gældende krav til håndtering af bygningsmodeller og objekter jf. Bek 118 og 119
3. Er praksisorienteret
4. Er let integrerbar med andre klassifikationssystemer fx DBK, CCS, IFC, Forvaltningsklassifikation
5. Nedbrydes hierarkisk, hvilket skaber et godt grundlag for bearbejdning af data og kvalitetssikring
6. Kræver ikke tillægssoftware
7. Er gratis



BEGREBSFORKLARING

BIMTypeCode (DK)

BIMTypeCode er en strukturel egenskab, som angives i BIM-projektet. Denne egenskab består af tre cifre defineret i strukturen under de enkelte kategorier og som skaber den grundlæggende sammenhæng – fx **224** (Indvendige skeletkonstruerede vægge)

BIMTypeNumber er et tre-cifret løbenummer til BIMTypeCode. Der kan være særlige projekt- eller firma-specifikke grunde til at afvige fra de tre cifre.

Ved behov for serier for de tekniske ingeniørfag, er der i samarbejde med en række ingeniørvirksomheder, udarbejdet en værdiliste, som viser et eksempel på strukturering af det første ciffer i BIMTypeNumber.

BIMTypeID er en sammensat egenskab bestående af **BIMTypeCode** + **BIMTypeNumber** fx **224001**

I IKT-specifikationen ”9.1 Klassifikation” til YBL18, angives krav for hhv. 1.3 Klassifikationssystem og 1.4 Identifikationsmetode. **BIMTypeCode** og **BIMTypeID** kan anvendes til hhv. klassifikation og identifikation.



0. Generiske objekter



1. Bygningsbasis



2. Primære bygningsdele



3. Kompletterende bygningsdele



4. Overfladebygningsdele



5. VVS- og Ventilationsanlæg



6. El- og mekaniske anlæg



7. Inventar og teknisk udstyr



8. Beplantning



9. Projektudstyr

EKSEMPEL PÅ KODNINGSPRINCIP:

Typenavn	224019 Skeletvæg Gips, 145, 95L-GG/GG-M95 <i>Sammensat typenavn bestående af Type ID + Typetekst.</i>
BIMTypeCode	224 <i>Den operationelle kode for gruppering af bygningsdelstyper. Altid de tre første cifre.</i>
BIMTypeNumber	019 <i>Det unikke løbenummer under den pågældende typekodningsgruppe. Antal cifre afhænger af fagdisciplin.</i>
BIMTypeID	224019 <i>BIMTypeID er sammensat af BIMTypeCode + BIMTypeNumber.</i>
BIMTypeCode-Description	Skeletkonstruerede vægge <i>Titlen for den pågældende BIMTypeCode bygningsdelskategori.</i>
Typetekst	Skeletvæg Gips, 145, 95L-GG/GG-M95 <i>Den orienterende og beskrivende tekst omhandlende den pågældende unikke bygningsdel.</i>



INFORMATION

Samarbejdet

BIM7AA

Formålet med samarbejdet mellem de involverede arkitektvirksomheder er at udvikle og løbende optimere fælles fagorienterende, fagunderstøttende og tværfaglige BIM-værktøjer, -metoder og -processer. Fokus er på det fagorienterede, som er funderet i den betydelige IKT-/og projekteringserfaring, som BIM7AA og de øvrige deltagende virksomheder sammenlagt besidder.

BIMTypeCode er resultatet af et frivilligt samarbejde imellem de implicerede arkitektvirksomheder i Aarhus, der alle have det til fælles at have arbejdet med supersygehuse, som er kendetegnende ved stor kompleksitet og omfattende IKT-krav.

De IKT-/BIM-kyndige medlemmer i BIM7AA dannede gruppen i forening med Arkitektskolen Aarhus, der siden 2013 sammen har gennemført en lang række workshops og møder, hvor der er blevet drøftet og evalueret muligheder for værdiskabelse og optimering af BIM-processer, baseret på erfaringer med projektering efter branchens udviklende BIM, og IKT-krav. BIM7AA har et ønske om at dele resultaterne fra samarbejdet til branchen, og har derfor valgt at gøre BIMTypeCode tilgængelig for alle.

Arbejdsgruppen indsamler og modtager løbende feedback og erfaringer til evt. løbende opdateringer af BIM7AA's produkter – heriblandt BIMTypeCode.

Samarbejdsgruppe

BIMTypeCode er udarbejdet af BIM7AA i samarbejde med vores danske ingeniørnetværk samt med sparring og dialog med vores nordiske faglige netværk bl.a. i BIMStockholm. BIM7AA indsamler og modtager erfaringer til evt. kommende opdateringer løbende. Feedback modtages på mail@bim7a.dk





0 GENERISKE OBJEKTER

0 - Generiske objekter	
Bim Type-	BIMTypeCode-Description
01 - Generiske objekter ARK	
011	- Fri -
02 - Generiske objekter KON	
021	- Fri -
03 - Generiske objekter VENT	
031	- Fri -
04 - Generiske objekter VVS	
041	- Fri -
51 - Generiske objekter EL	
051	- Fri -
06 - Generiske objekter LAND	
061	- Fri -
07 - Generiske objekter Entreprenør/Leverandør	
071	- Fri -
09 - Generiske objekter, øvrigt	
091	- Fri -



1 BYGNINGSBASIS



1 - Bygningsbasis

BimTypeCode	BIMTypeCode-Description
10 - Terræn	
101	Forberedt grund
102	Byggegrube inkl. afstivning
103	Spunsvægge
104	- Fri -
105	Pæle
109	Øvrigt, Bygningsbasis i terræn
12 - Fundamenter	
121	Liniefundamenter
122	Punktfundamenter
123	Pladefundamenter
124	Opmurede fundamenter
125	Maskinfundamenter
126	Pælefundamenter og brøndfundamenter
127	- Fri -
129	Øvrigt, Fundamenter
13 - Terrændæn	
131	Terrændæk
139	Øvrigt, Terrændæk
19 - Bygningsbasis, øvrige	
191	Kanaler under terrændæk
192	Gruber og sumpe





2 PRIMÆRE BYGNINGSDELE

2 - Primære bygningsdele	
BimTypeCode	BIMTypeCode-Description
20 - Primære bygningsdele, terræn	
201	Hegnsmure
202	Støttemure
203	Teknikgange
204	Fodgængerbroer, viadukter m.m.
205	Trapper i terræn
206	Ramper i terræn
209	Øvrigt, Primære bygningsdele i terræn
21 - Ydervægge	
211	Udvendige vægelementer
212	Udvendige pladsstøbte vægge
213	Udvendige opmurede vægge
214	Udvendige skeletkonstruerede vægge
215	Udvendige skeletkonstruerede vægskørter
216	Udvendige facadesystemer
217	Udvendige isoleringsvægssystemer
218	Udvendige lyskasser
219	Øvrigt, Ydervægge
22 - Indervægge	
221	Indvendige vægelementer
222	Indvendige pladsstøbte vægge
223	Indvendige opmurede vægge
224	Indvendige skeletkonstruerede vægge
225	Indvendige skeletkonstruerede vægskørter
226	Indvendige glasvægssystemer
229	Øvrigt, Indervægge
23 - Dæk	
231	Dækelementer
232	Pladsstøbte dæk
233	Skeletkonstruerede dæk
234	Afrenningslag
239	Øvrigt, Dæk

BimTypeCode	BIMTypeCode-Description
24 - Trapper og ramper	
241	Elementtrapper
242	Pladsstøbte trapper
243	Sammensatte trapper
244	Element ramper
245	Pladsstøbte ramper
246	Sammensatte ramper
247	Faste stiger, lejdere og trin
249	Øvrigt, Trapper og ramper
25 - Bjælker og søjlær	
251	Elementbjælker
252	Pladsstøbte bjælker
253	Stålbjælker
254	- Fri -
255	Elementsøjler
256	Pladsstøbte søjler
257	Stålsøjler
259	Øvrigt, Bjælker og søjler
26 - Altaner og altangange	
261	Elementaltaner og altangange
262	Pladsstøbte altaner og altangange
263	Sammensatte altaner, altangange
269	Øvrigt, Altaner og altangange
27 - Tage	
271	Spærtage
272	Tagkassetter
273	Varme tage
274	Glastagssystemer
275	Mobile tage
276	Baldakiner og overdækninger
279	Øvrigt, Tagværker
29 - Primære bygningsdele, øvrige	





3 KOMPLETTERENDE BYGNINGSDELE

3 - Kompletterende bygningsdele

BimTypeCode	BIMTypeCode-Description
30 - Primære bygningsdele, terræn	
301	Hegn, afskærmninger
302	Gelændere, rækværker og håndlister i terræn
303	Overgange i terræn
304	Kantbegrænsninger
305	Konstruerede elementer
309	Øvrigt terræn kompletteringer
31 - Ydervægge, komplettering	
311	Udvendige døre
312	Udvendige vinduer
313	Udvendige døre, facadesystemer
314	Udvendige vinduesopluk, facadesystemer
315	Udvendige ruder, blændfelter og karmprofiler, facadesystemer
316	Udvendige porte og karusseldøre
317	Udvendige afskærmninger
319	Øvrigt, Ydervægskompletteringer
32 - Indervægge, komplettering	
321	Indvendige døre
322	Indvendige vinduer, luger og lemme
323	Indvendige døre, glasvægssystem
324	Indvendige vinduesopluk, glasvægssystemer
325	Indvendige ruder, blændfelter og karmprofiler, glasvægssystemer
326	Indvendige porte og karruseldøre
327	Bevægelige indervægge
328	Indvendige, afskærmning
329	Øvrigt, Indervægskompletteringer
33 - Dæk og gulve, komplettering	
331	Opbyggede gulve
332	Svømmende gulve
333	Riste, måtterammer
334	Støbte- og flydende gulve
335	- Fri -
336	- Fri -

33 fortsættes i næste kolonne >

BimTypeCode	BIMTypeCode-Description
337	Gulvlemme
338	Gelændere, rækværker og håndlister
339	Øvrigt, Dækkompletteringer
34 - Trapper og ramper, komplettering	
341	Gelændere, rækværker og håndlister
342	- Fri -
343	- Fri -
349	Øvrigt, Trappekompletteringer
35 - Lofter, komplettering	
351	Indvendige nedhængte lofter
352	Udvendige nedhængte lofter
353	Indvendige påbyggede lofter
354	Udvendige påbyggede lofter
355	Indvendige loftskørter
356	Udvendige loftskørter
357	- Fri -
359	Øvrigt, Loftkompletteringer
36 - Altaner og altangange, komplettering	
361	Rækværker, brystninger
369	Øvrigt, Altaner og altangange kompletteringer
37 - Tage, komplettering	
371	Kviste
372	Ovenlys, røg- og taglemme
373	Solskærme til ovenlys
374	Sikring
375	- Fri -
376	Inddækninger
377	Belægninger på færdige tagflader
379	Øvrigt, Tagkompletteringer
39 - Kompletterende bygningsdele bygning, øvrige	





4 OVERFLADEBYGNINGSDELE

4 - Overfladebygningsdele

BimTypeCode	BIMTypeCode-Description
40 - Overflader, terræn	
401	Asfalt belægninger
402	Betonstøbte belægninger
403	Gummibelægninger
404	Flise -og stenbelægninger
405	Skærver og grus
406	Brolægning
407	Afstribninger og markeringer
409	Øvrigt, Belægninger
41 - Udvendige vægoverflader	
411	- Fri -
412	Beklædninger, påmurede, pudsede
413	Beklædninger, monterede
419	Øvrigt, Udvendige vægoverflader
42 - Indvendige vægoverflader	
421	- Fri -
422	Beklædninger, påmurede, pudsede
423	Beklædninger, monterede
429	Øvrigt, Indvendige vægoverflader
43 - Dæk og gulve, overflader	
431	- Fri -
432	Beklædninger, påmurede og støbte
433	Beklædninger, monterede
439	Øvrigt, Dæk og gulvoverflader
44 - Trapper og ramper, overflader	
441	- Fri -
442	Beklædninger, påmurede
443	Beklædninger, monterede
449	Øvrigt, Trapper og ramper, overflader
45 - Lofter, overflader	
451	- Fri -
452	Beklædninger, påmurede
453	Beklædninger, monterede
459	Øvrigt, Loftoverflader

BimTypeCode	BIMTypeCode-Description
-------------	-------------------------

46 - Altaner, overflader

461	- Fri -
462	Beklædninger, påmurede
463	Beklædninger, monterede
469	Øvrigt, Altanoverflader

47 -Tage, overflader

471	- Fri -
472	Tagdækninger
479	Øvrigt, Tagoverflader

49 - Overflader bygninger, øvrige





5 VVS- OG VENTILATIONSANLÆG

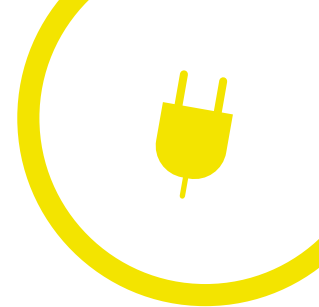
5 - VVS- og ventilationsanlæg

BimTypeCode	BIMTypeCode-Description
50 - VVS-anlæg, terræn	
501	Metal- og betonrør i jord
502	Fleksible plastrør i jord
503	Hårde plastrør i jord
504	Brønde
505	Riste/Linjedræn
506	Udskiller (Olie, fedt, benzin mv.)
507	Sanitetstilslutninger
508	Tilbehør
509	Øvrigt, VVS-anlæg terræn
51 - Logistik	
511	Affalds- og logistiksystemer
519	Øvrigt, Logistik
52 - Afløb og sanitet	
521	Spildevand, tilslutninger
522	Toiletter, tilslutninger
523	Vaske, tilslutninger
524	Vand- og afløb, tilslutninger
525	Vand- og afløb, tilslutninger til teknisk udstyr
526	Vand- og afløb, tilslutninger til lab. udstyr
527	Regnvand, tilslutninger
528	Afløbs-, Sanitets- og Regnvandsgenstande
529	Øvrigt, Afløb og sanitet, tilslutninger
53 - Vand (koldt/varmt vand, behandlet vand)	
531	Mekanisk udstyr
532	Vandtilslutninger
533	Vandbehandlingsanlæg
534	Brandslukning, tilslutninger
535	Målere, Vand
536	Armaturer-, Vandgenstande
539	Øvrigt, Vand
54 - Luftarter (gas, trykluft, vakuum, damp)	
541	Mekanisk udstyr
542	Luftartsudtag
543	Luftartsproducerende anlæg
545	Tilbehør
546	Målere, Luftarter
549	Øvrigt, Luftarter

BimTypeCode	BIMTypeCode-Description
55 - Køling	
551	Mekanisk udstyr
552	Kølegivere
553	Køleproducerende anlæg
554	Målere, Køling
559	Øvrigt, Køling
56 - Varme	
561	Mekanisk udstyr
562	Varmegivere
563	Varmeproducerende anlæg
564	Målere, Varme
569	Øvrigt, Varme
57 - Ventilation	
571	Kanaler
572	Anlæg, køle- og varmeblader, vekslere
573	Kanal tilbehør
574	Ventilatorer
575	Ventilationsarmaturer
576	Tilslutninger til udstyr
577	Taghætter/gennemføringer
578	Kanalisolering
579	Øvrigt, Ventilation
58 - Sprinkling	
581	Mekanisk udstyr
582	Sprinklerdyser
583	Brandskabe
589	Øvrigt, Sprinkling
59 - Tværgående komponenter	
591	Metalrør i bygninger
592	Fleksible rør i bygninger
593	Hårde plastrør i bygninger
594	Statiske Ventilatorer
595	Dynamiske Ventilatorer
596	Moterdrevne rørtillbehør
597	Målere, filtre og øvrige
598	Rørisolering
599	Bæring, udsparring og øvrige



6 EL- OG MEKANISKE ANLÆG



6 - El- og mekaniske anlæg

BimTypeCode	BIMTypeCode-Description
60 - El- og mekaniske anlæg, terræn	
601	Ledninger
602	Belysning
603	Installation for anlæg under terræn
604	Installation for anlæg på terræn
605	Trafikstyring
606	Føringsveje under terræn
609	Øvrigt, El- og mekaniske anlæg, terræn
61 - Føringsveje	
611	Bakker/stiger
612	Kanaler
613	Kabelrør
614	Fiberbakker
615	Bæringer, udsparinger og øvrige
616	Dåser og indstøbninger
619	Øvrigt, Føringsveje
62 - Højspænding	
621	Forsyning
622	Fordeling
623	Installationer for apparater og maskiner
629	Øvrigt, Højspænding
63 - Lavspænding	
631	Forsyninger - ekstern
632	Fordeling
633	Installationer for apparater og maskiner
634	Termiske anlæg
635	Installationer for belysning
636	Belysningsarmaturer
637	Kraftinstallationer
638	Vedvarende energi - Intern forsyning
639	Øvrigt, Lavspænding

BimTypeCode	BIMTypeCode-Description
64 - Kommunikation og information	
641	Kommunikation
642	Information
643	Audio, video og antenner
644	IT-infrastrukturer
649	Øvrigt, Kommunikation og information
65 - Sikring	
651	Adgangssikringer
652	Sikringsanlæg
653	Personsikringer
659	Øvrigt, Sikring
66 - Bygningsautomation	
661	Managementsystemer
662	Central tilstandsstyring
663	Descentral tilstandsstyring
664	Automatikkomponenter
669	Øvrigt, Bygningsautomation
67 - Beskyttelse	
671	Overspændingsbeskyttelse
672	Udligningsforbindelser
679	Øvrigt, Beskyttelse
68 - Person-, materiale- og servicetransport	
681	Persontransport
682	Gods- og materialetransport
683	Servicetransport
689	Øvrigt, Person-, materiale- og servicetransport
69 - El- og mekaniske anlæg, øvrige	





7 INVENTAR OG TEKNISK Udstyr

7 - Inventar og teknisk udstyr

BimTypeCode	BIMTypeCode-Description
70 - Inventar, terræn	
701	Tekniske inventarenheder
702	Tavler, skilte og skærme
703	Opbevaring
704	Bordmøbler
705	Siddemøbler
706	Afskærmninger
707	Aktivites- og legeudstyr
709	Øvrigt, Inventar i terræn
71 - Inventar, fastmonteret	
711	Opbevaringsmøbler, fastmonterede
712	- Fri -
713	Siddemøbler, liggemøbler
714	Gardiner, persienner, skærmvægge, forhæng
715	Borde, bordplader
716	Skilte, tavler
717	Garniture
719	Øvrigt, Fastmonteret inventar
72 - Inventar, løst	
721	Opbevaringsmøbler, løse
722	- Fri -
723	Siddemøbler, liggemøbler
724	Skærmvægge, forhæng
725	Borde
726	Stativer
727	Måtter, tæpper, løbere
729	Øvrigt, Løst inventar

BimTypeCode	BIMTypeCode-Description
73 - Inventar, tekniske-, IT- og av-inventarenheder	
731	AV-udstyr
732	IT-udstyr
733	Belysning
734	Automater
735	Brandslukningsudstyr
736	Hårde hvidevarer
739	Øvrigt, Tekniske-, IT- og av-inventarenheder
79 - Inventar, øvrige	





8 BEPLANTNING

8 - Beplantning	
BimTypeCode	BIMTypeCode-Description
80 - Beplantning	
801	Træer
802	Buske og hække
803	Muldlag
804	Bunddække og stauder
805	Græsarealer
806	Ekstensive beplantningssystemer
807	Intensive opbygninger på tage
809	Øvrigt, Beplantning
81 - Fri -	
89 - Beplantning, øvrige	





9 PROJEKTUDSTYR

9 - Projektudstyr	
BimTypeCode	BIMTypeCode-Description
91 - Projektudstyr ARK	
091	- Fri -
92 - Projektudstyr KON	
921	- Fri -
93 - Projektudstyr VENT	
931	- Fri -
94 - Projektudstyr VVS	
941	- Fri -
91 - Projektudstyr EL	
951	- Fri -
96 - Projektudstyr LAND	
961	- Fri -
97 - Projektudstyr Entreprenør/Leverandør	
971	- Fri -
99 - Projektudstyr , øvrigt	
991	- Fri -





AART
Arkitema

CF MØLLER
ARCHITECTS

CUBO

FIIS & MOLTKE
ARCHITECTS

LINK ARKITEKTUR

OJ RÅDGIVENDE
INGENIØRER

Søren Jensen

VITA
ingeniører

BIM
STOCKHOLM

BIM7AA nuværende arbejdsgruppe består af:

Arkitektskolen Aarhus
AART
Arkitema
C.F. Møller Architects
CUBO Arkitekter A/S
Fiis & Moltke Architects
Link Arkitektur

Det tværfaglige samarbejde

For at sikre en helstøbt BIMTypeCode med alle fagdiscipliner repræsenteret, har højt kvalificerede IKT-/BIM-kyndige repræsentanter fra flere anerkendte ingeniør- og landskabsarkitektvirksomheder deltaget i udviklingsarbejdet for henholdsvis konstruktioner, VVS, ventilation, EL samt landskab.

De nuværende tværfaglige virksomheder:

OJ Rådgivende Ingeniører A/S
Søren Jensen Rådgivende Ingeniørfirma A/S
VITA Ingeniører

Øvrigt samarbejdsnetværk:

BIMStockholm

Det tværfaglige samarbejde vil fremadrettet forblive i fokus for BIM7AA.

BIMTypeCode er et open source dokument, som lægges ud til fri afbenyttelse, og BIM7AA kan ikke holdes ansvarlig for, hvordan brugeren af typekoden disponerer brugen af denne.

Link/Web

www.BIM7AA.com
www.BIMTypeCode.com

BIM7AA
praksisorienteret tværfaglig digitalisering



AART

Arkitema..

CF MØLLER
ARCHITECTS

CUBO

FRIS & MOLTKE
ARCHITECTS

LINK ARKITEKTUI

