



BIMTYPECODE

V.2022DK

By
BIM7AA
praksisorienteret tværfaglig digitalisering

INDHOLD

Indledning.....	3
Begrebsforklaring.....	4
Information.....	5

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, tilbudslistes, 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 projekttilpassede.

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 egenskab/reference, som angives i BIM-projektet. Denne egenskab består *altid* af tre cifre defineret i strukturen under de enkelte kategorier – fx **523**. Det er BIMTypeCode, som skaber den grundlæggende sammenhæng.

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

BIMTypeNumber er et løbenummer til BIMTypeCode.

Det har vist sig at antallet af karakterer på dette løbenummer er afhængigt af den enkelte virksomheds setup og fagdisciplin. Arbejder man med et *fastkodet, centraliseret firmakatalog*, hvor man henter sine byggeobjekter fra, kan man for de tekniske fagdiscipliner (*VVS, ventilation, El, sprinkling*) blive nødt til at operere med *fire cifre* i løbenummeret. Skaber man til gengæld løbenumre fra *projekt til projekt*, viser erfaringen, at man for alle fag kan nøjes med *tre cifre* i løbenummeret.

For BIMTypeNumber er det to grundlæggende forskellige forudsætninger ift. firma-setup, som vi ikke kan diktere valget af. Det kan vi til gengæld for BIMTypeCode, hvorfor vi har adskilt BIMTypeNumber fra den samlede struktur, da det er BIMTypeCode, som er fællesnævneren for alle fag og hermed det strukturelle ben.

BIMTypeid er en sammensat egenskab bestående af **BIMTypeCode** + **BIMTypeNumber** fx **523001**



INFORMATION

Samarbejdet

BIM7AA

Formålet med samarbejdet mellem de involverede arkitektvirksomheder er at udvikle og løbende optimere fælles fagorienterede, 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





AART
ARKITEMA
ARCHITECTS



CUBO
LINK ARKITEKTUR



Søren Jensen



BIM7AA nuværende arbejdsgruppe består af:

Arkitektskolen Aarhus
AART Architects
Arkitema Architects
C.F. Møller Architects
CUBO Arkitekter A/S
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.dk



BIM7AA
praksisorienteret tværfaglig digitalisering



AART

ARKITEMA
ARCHITECTS

CF MØLLER
ARCHITECTS

CUBO

LINK ARKITEKTUR

