













BIM7AA TYPEKODNING

V. 3.0 - 2016.10.22

INDHOLD

Indledning	5	
Typekoden	6	
Eksempel på bygningsdelskode	7	
Typekodningens hovedkategorier	9	
0. Generiske bygningsdele	11	
1. Bygningsbasis	15	
2. Primære bygningsdele	19	
3. Kompletterende bygningsdele	23	
4. Overfladebygningsdele	27	
5. VVS- og ventilationsanlæg	31	
6. EL- og mekaniske anlæg	39	
7. Inventar og teknisk udstyr	47	
8. Beplantning og belægning	51	
9. Projektudstyr	55	
BIM7AA-typekodningsliste, eksempel 1: ARK, KON, LAND	59	
BIM7AA-typekodningsliste, eksempel 2: EL, VVS	61	
Information	62	

INDLEDNING

FORMÅL

Hvad er BIM7AA Typekodning?

BIM7AA Typekodning er en enkel og operationel kodningsstruktur af BIM-byggeobjekter baseret baseret på rådgiverens projekteringskrav, erfaringer, dansk byggeskik og "best practice" fra komplekse til overskuelige BIM-projekter. Strukturen i BIM7AA Typekodningen er på mange måder en modernisering af det velkendte og gennemprøvede Sfb-system, som er tilpasset måden, hvorpå vi håndterer BIM-projekter i dag.

Metoden strukturerer og skaber sammenhæng imellem byggeobjekter, tilbudslister, beskrivelser og mængdeudtræk og definerer samtidig grænseflader imellem rådgiverfagene. På den måde opnås en enkel standardisering af rådgiverens interne produktionsapparat, med mulighed for at tilpasse det specifikke projekt ift. bl.a. klassifikationer, egenskaber og øvrige relevante parametre.

BIM7AA Typekodningen er ikke udviklet med det sigte, at det skal være et klassifikationssystem – men kan i sin struktur godt anvendes som en klassifikation.

Et formål med BIM7AA Typekodningen er at dække 80-90% af behovet for typekodning på et givent projekt. De resterende 10–20% udvikles til at blive firma-/projektspecifikke.

BIM7AA indsamler erfaringer til løbende opdateringer af Typekodningen.

7 YDERLIGERE FACTS OM BIM7AA TYPEKODEN:

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. Er en forretningsmæssig meningsfuld metode for rådgivere af byggeri
6. Kræver ikke tillægssoftware
7. Er gratis



TYPEKODEN

Bygningsdelskoden

Kodningsstrukturen vil blive repræsenteret i vores byggeobjekter i vores software og vil følge objektet som en unik kode for netop den pågældende bygningsdel igennem alle faser.

Egenskaber

Typekoden lægger en struktur fast, hvor udvalgte egenskaber er med til at angive en gruppe af bygningsdele. F.eks. 212 Udvendige pladsstøbte vægge.

I projekterne bliver bygningsdelens egenskaber fastlagt på typeniveau allerede ved oprettelsen af nye bygningsdele. Dette kan være i modellen, i et beskrivelsesafsnit, i en tegningsnote eller i en evt. bygningsdels-database.

Afhængig af byggesag, objekttype mv. kan der være et eller flere felter, som skal udfyldes. Det kan være fx brandklasse, entreprise eller anden klassifikationskodning iht. bygherrens driftssystem. Derfra kan de bruges samlet og hver for sig – til annotering, filtrering, browsersortering, forespørgsler mv.

Typekoden indeholder følgende fagdiscipliner: Arkitekt/Konstruktioner/VVS/Ventilation/EL/Landskab.



EKSEMPEL PÅ EN BYGNINGSDELSKODE



Nedbrudt:

224019 Skeletvæg Gips, 145, 95L-GG/GG-M95

Bygningsdelskoden i eksemplet fortæller os:

- at der er tale om en bygningsdel i Typekode 224
(Indvendige skeletkonstruerede vægge)
- at der er tale om type nummer 019 under Typekodningskategorien
- at Typeteksten systematisk beskriver den pågældende bygningsdelstype

Bygningsdelekoden består af 3 delelementer:

TYPEKODEN: 224

Den operationelle gruppering af bygningsdelstyper – altid de tre første cifre

TYPENUMMERET: 019

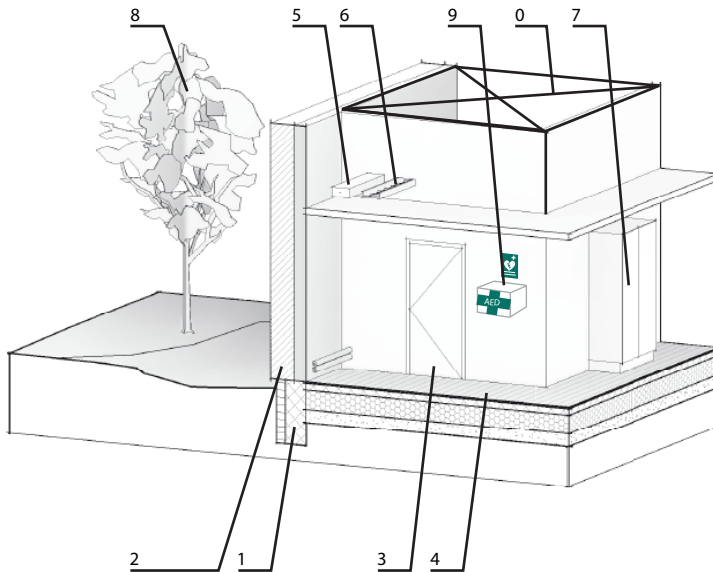
Det unikke bygningsdelstypenummer under den pågældende typekodningsgruppe – antal cifre afhænger af fagdisciplin

TYPETEKST: Skeletvæg Gips, 145, 95L-GG/GG-M95

Den orienterende og beskrivende tekst omhandler den pågældende unikke bygningsdel. Kun selve Typekoden er defineret ud fra BIM7AA Typekodningen. Typenummeret og Typeteksten er defineret i firma- og/eller projektregi.

Der henvises i øvrigt til de grafiske eksempler illustreret i dette hæfte samt i regnearket på www.BIM7AA.com

TYPEKODNINGENS HOVEDKATEGORIER



0. Generiske bygningsdele
1. Bygningsbasis
2. Primære bygningsdele
3. Kompletterende bygningsdele
4. Overfladebygningsdele
5. VVS-/ventilationsanlæg
6. El- og mekaniske anlæg
7. Inventar og teknisk udstyr
8. Beplantning og belægning
9. Projektudstyr



0.

Generiske
bygningsdele



GENERISKE BYGNINGSDELE

KAT. NR. TYPE

00 Generiske objekter

- 001 Generisk objekt ARK
- 002 Generisk objekt KON
- 003 Generisk objekt VENT
- 004 Generisk objekt VVS
- 005 Generisk objekt EL
- 006 Generisk objekt LAND

01 Generiske bygningsdele

- 011 Generiske vægge og fundamenter
- 012 Generiske gulv eller dæk
- 013 Generiske tage
- 014 Generiske åbninger
- 015 Generiske søjler og bjælker
- 016 Generiske lofter
- 017 Generiske trappe- og rampeelementer
- 018 Generiske værn og håndlister
- 019 Generiske vinduesfacadesystemer

02 Eksisterende bygningsdele

- 021 Eksisterende vægge og fundamenter
- 022 Eksisterende gulve eller dæk
- 023 Eksisterende tage
- 024 Eksisterende åbninger
- 025 Eksisterende søjler og bjælker
- 026 Eksisterende lofter
- 027 Eksisterende trappe- og rampeelementer
- 028 Eksisterende værn og håndlister
- 029 Eksisterende vinduesfacadesystemer

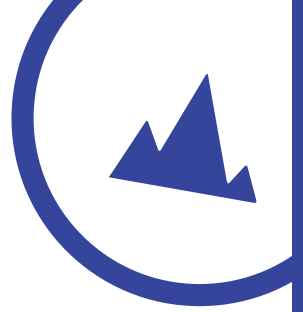






1.

Bygningsbasis



BYGNINGSBASIS

KAT. NR. TYPE

10 Bygningsbasis, terræn

- 101 Forberedt grund
- 102 Byggegrube inkl. afstivning
- 103 Spunsvægge
- 104 Byggeplads

12 Fundamenter

- 121 Liniefundamenter
- 122 Punktfundamenter
- 123 Pladefundamenter
- 124 Opmurede fundamenter
- 125 Madkinfundamenter
- 126 Pælefundamenter og brøndfundamenter
- 127 Fundamenter i terræn

13 Terrændæk, bygninger

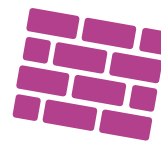
- 131 Terrændæk

18 Bygningsbasis bygninger, øvrige

- 181 Kanaler under terrændæk
- 182 Gruber og sumpe

2.

Primære
bygningsdele



PRIMÆRE BYGNINGSDELE

KAT. NR. TYPE

20 Primære bygningsdele, terræn

- 201 Hegnsmure
- 202 Støttemure
- 203 Teknikgange i terræn inkl. rørbroer og tunneler
- 204 Fodgængerbroer, viadukter m.m.
- 205 Trapper og ramper i terræn

21 Ydervægge, primære bygningsdele

- 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

22 Indervægge, primære bygningsdele

- 221 Indvendige vægelementer
- 222 Indvendige pladsstøbte vægge
- 223 Indvendige opmurede vægge
- 224 Indvendige skeletkonstruerede vægge
- 225 Indvendige skeletkonstruerede vægskørter
- 226 Indvendige glasvægssystemer

23 Dæk, primære bygningsdele

- 231 Dækelementer
- 232 Pladsstøbte dæk
- 233 Skeletkonstruerede dæk
- 234 Afretningslag
- 239 Øvrige dæk

24 Trapper og ramper, primære bygningsdele

- 241 Elementtrapper
- 242 Pladsstøbte trapper
- 243 Sammensatte trapper
- 244 Element ramper
- 245 Pladsstøbte ramper
- 246 Sammensatte ramper
- 247 Faste stiger, lejdere og trin

25 Bærende bjælker og søjler

- 251 Elementbjælker
- 252 Pladsstøbte bjælker
- 253 Stålbjælker
- 254 Øvrige bjælker
- 255 Elementsøjler
- 256 Pladsstøbte søjler
- 257 Stålsøjler
- 259 Øvrige søjler

26 Altaner og altangange, primære bygningsdele

- 261 Elementaltaner , altangange
- 262 Pladsstøbte altaner, altangange
- 263 Sammensatte altaner, altangange

27 Tage, primære bygningsdele

- 271 Spærtage
- 272 Tagkassetter
- 273 Varme tage
- 274 Glastagssystemer
- 275 Mobile tage

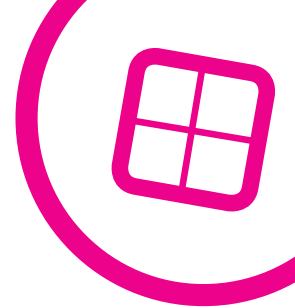
- 276 Baldakiner og overdækninger
- 279 Øvrige tagværker

28 Primære bygningsdele, øvrige



3.

Kompletterende
bygningdele



KOMPLETTERENDE BYGNINGSDELE

KAT. NR. TYPE

- 30 Kompletterende bygningsdele, terræn
 - 301 Hegn, afskærmning
 - 302 Komplettering trapper, ramper i terræn
- 31 Ydervægge, komplettering
 - 311 Udvendige døre
 - 312 Udvendige vinduer
 - 313 Udvendige døre, facadesystemer
 - 314 Udvendige vinduesopluk, facadesystemer
 - 315 Udvendige ruder, blændfelter, karmprofiler, facadesystemer
 - 316 Udvendige porte og karusseldøre
 - 317 Ydervægge, afskærmninger
 - 319 Øvrig ydervæg komplettering
- 32 Indervægge, komplettering
 - 321 Indvendige døre
 - 322 Indvendige vinduer, luger, lemme
 - 323 Indvendige døre, glasvægssystem
 - 324 Indvendige vinduesopluk, glasvægssystem
 - 325 Indvendige ruder, blændfelter og karmprofiler, glasvægssystem
 - 326 Indvendige porte, karusseldøre
 - 327 Bevægelige indervægge
 - 328 Indervægge, afskærmning
 - 329 Øvrig indervæg komplettering
- 33 Dæk, komplettering
 - 331 Opbyggede gulve
 - 332 Svømmende gulve
 - 333 Lemme, riste, måtterammer
 - 334 Støbte gulve
 - 335 Opbyggede belægninger
 - 336 Lydabsorbenter
 - 339 Øvrig dækkomplettering
- 34 Trapper og ramper, komplettering
 - 341 Gelændere, rækværker, håndlister udvendige
 - 342 Gelændere, rækværker, håndlister indvendige
 - 343 Riste, måtterammer
 - 349 Øvrig trappekomplettering
- 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 Lydabsorbenter
- 36 Altaner, komplettering
 - 361 Rækværker, brystninger
- 37 Tage, komplettering
 - 371 Kviste
 - 372 Ovenlys, røg- og taglemme
 - 373 Solskærme til ovenlys
 - 374 Sikring
 - 375 Brandkamserstatning
 - 376 Inddækninger
 - 377 Belægninger på færdige tagflader
- 38 Kompletterende bygningsdele bygning, øvrige



4.

Overflade-
bygningsdele



OVERFLADEBYGNINGSDELE

KAT. NR. TYPE

- 41 Udvendige vægoverflader
 - 411 Malerbehandlinger
 - 412 Beklædninger, påmurede
 - 413 Beklædninger, monteret

- 42 Indvendige vægoverflader
 - 421 Malerbehandlinger
 - 422 Beklædninger, påmurede
 - 423 Beklædninger, monteret

- 43 Dæk- og gulvoverflader
 - 431 Malerbehandlinger
 - 432 Beklædninger, påmurede
 - 433 Beklædninger, monteret

- 44 Trapper og ramper, overflader
 - 441 Malerbehandlinger
 - 442 Beklædninger, påmurede
 - 443 Beklædninger, monteret

- 45 Lofter, overflader
 - 451 Malerbehandlinger
 - 452 Beklædninger, påmurede
 - 453 Beklædninger, monteret

- 46 Altaner, overflader
 - 461 Malerbehandlinger
 - 462 Beklædninger, påmurede
 - 463 Beklædninger, monteret

- 47 Tage, overflader
 - 471 Malerbehandlinger
 - 472 Tagdækning

- 48 Overflader bygning, øvrige





VVS- OG VENTILATIONSANLÆG

Kat.	Nr.	Type
50	VVS-anlæg, terræn	
	501	Metalrør i jord
	502	Flexible plastrør i jord
	503	Hårde plastrør i jord
	504	Brønde
	505	Riste / Linjedræn
	506	Udskillerer (Olie, fedt, benzin mv)
	507	Sanitetstilslutning
	508	Tilbehør
51	Logistik	
	511	Affalds og logistiksystemer
52	Afløb og sanitet	
	521	Afløb o.lign. tilbehør
	522	Toilet og lign.
	523	Vaske
	524	Afløbstilslutning til udstyr
	525	Vand- og afløbstilslutning til alm. udstyr
	526	Vand- og afløbstilslutning til teknisk udstyr
	527	Vand- og afløbstilslutning til lab. udstyr
	528	Badekar og lign.
53	Vand (koldt/varmt vand, behandlet vand)	
	531	Mekanisk udstyr
	532	Vandtilslutninger
	533	Vandbehandlingsanlæg
	534	Brandskabe
54	Luftarter (gas, trykluft, vakuum, damp)	
	541	Mekanisk udstyr
	542	Luftartsudtag
	54f3	Luftartsproducerende anlæg
	545	Tilbehør
55	Køling	
	551	Mekanisk udstyr
	552	Kølegivere
	553	Køleproducerende anlæg
56	Varme	
	561	Mekanisk udstyr
	562	Varmegivere
	563	Varmeproducerende anlæg
57	Ventilationsanlæg	
	571	Kanaler
	572	Anlæg, køle/varmeblader vekslere
	573	Kanal tilbehør
	574	Ventilatorer
	575	Ventilationsarmaturer
	576	Tilslutning til udstyr
	577	Taghætter / gennemføringer
	578	Kanalisolering
58	Sprinkleranlæg	
	581	Mekanisk udstyr
	582	Sprinklerdyser
	583	Brandskabe
59	Tværgående komponenter, VVS	
	591	Metalrør i bygninger
	592	Flexible plastikrør i bygninger
	593	Hårde plastrør i bygninger
	594	Statisk ventiler
	595	Dynamisk ventiler
	596	Motorrevne rørtilbehør
	597	Målere, filtre og øvrige
	598	Rørisolering
	599	Bæringer, konsoller, stativer, huller og udspæringer

Underopdeling for Typekoderne for VVS-/ventilationsanlæg er angivet på siderne 34-37

Underopdeling for Typekoderne for VVS-/ventilationsanlæg
Typekoderne for VVS-/ventilationsanlæg er angivet på side 33

501	Metalrør i jord	521	Afløb og sanitet
502	Flexible plastrør i jord	5211	Gulvafløb
503	Hårde plastrør i jord	5212	Specialafløb
504	Brønde	5213	Drypkop
5041	Brønd	5214	Vakuumentil
5042	Drænbrønd	5215	Tagbrønd
5043	Nedløbsbrønd	5216	Faldstammeudluftninger
5044	Pumpebrønd	522	Toiletter og lign
5045	Spulebrønd	5221	Toilet
5046	Tørbrønd	5222	Bidetér
5047	Sandfang	5223	Urinaler
5048	Rendestensbrønd	5224	Tørklosetter
505	Riste / Linjedræn	523	Vaske og haner
5051	Linjedræn	5231	Håndvask
5052	Punktliste	5232	Køkkenvask
506	Udskiller (Olie, fedt, benzin mv)	5233	Rengøringsvask
5061	Olieudstiller	5234	Stålvask
5062	Fedsudskiller	5235	Udslagsvask
5063	Slamfang	5236	Laboratorievask
507	Sanitetstilslutninger	5237	Vaskebord
5071	Gulvafløb	524	Afløbstilslutning til udstyr
5072	Vaskerender	5242	Kølediske
5073	Toiletter	5243	Kondensafløb
5074	Vaske	525	Vand- og afløbstilslutninger til alm. udstyr
5075	Faldstammer	5251	Drikkevandskøler
5076	Udstry	5252	Ismaskine
508	Tilbehør	5253	Kaffemaskine
5081	Faskiner	526	Vand- og afløbstilslutninger til teknisk udstyr
5082	Højvandsslukke	5261	Opvaskemaskine
5083	Brandhaner	5262	Ovn
5084	Tanke	5263	Vaskemaskine

Underopdeling for Typekoderne for VVS-/ventilationsanlæg
Typekoderne for VVS-/ventilationsanlæg er angivet på side 33

5264	Bækkenskyllere	541	Mekanisk udstyr
5265	Dekontaminatorer	5411	Overvågningsenheder
527	Vand- og afløbstilslutninger til laboratorie udstyr	5412	Nødspærringsbokse
5271	Aftrækskabe	5413	Nødforsyningsenheder
5272	Stinkskabe	5414	Gasregulatorer
		5415	Målerarrangementer
528	Badekar og lign.	542	Luftartsudtag
5281	Badekar	543	Luftartsproducerende anlæg
531	Mekanisk udstyr	5431	Trykluftskompressorer
5311	BMålearrangementer	5432	Vakuumanlæg
5312	Cirkulationspumper	5433	Gasflasker
5313	Fordelerrør til vand	5444	Tanke
5314	Trykforøgeranlæg	545	Tilbehør
532	Vandtilslutninger	5451	Flaskegas regulatorer
5321	Spulehane	5452	NIST koblinger
5322	Gårdhaner	551	Mekanisk udstyr
5323	Brandstigerør	5511	Målearrangementer
5324	Nødbrugere	5512	Cirkulationspumper
5325	Brusere	5513	Fordelerrør til køling
5326	kipgryder	5514	Køleveklsler
5327	Aftapningshaner	5515	Køleveklsler
533	Vandbehandlingsanlæg	5516	Beholder / tanke
5331	Klordinoxidanlæg	552	Kølegivere
5332	Korrolyseanlæg	5521	Fordamperer
5333	Produktion BBK	5522	Køleflader
5334	Produktions RO	5523	Fancoils
5335	Parafinrensere	5524	Kølebafler
5336	Filtreringsanlæg		
534	Brandskabe		
	Brandslangevindere		

Underopdeling for Typekoderne for VVS-/ventilationsanlæg
Typekoderne for VVS-/ventilationsanlæg er angivet på side 33

553	Køleproducerende anlæg	572	Anlæg, køle/varmeflader vekslere
	5531 Kølecentraler	5721	Ventilationsanlæg
	5532 Chillere	5722	Varmeflader
	5533 Frikølere	5723	Køleflader
	5534 Tørkølere	5724	Væskekoblet vekslere
	5535 Kølekompressor	5725	Varmegevinding
		5726	Varmevekslere
561	Varmegivere	5727	Befugterer
	5611 Varmeflade	5728	Affugterer'
	5612 Radiator		
	5613 Gulvvarme	573	Kanal tilbehør
	5614 Strålevarmepanel	5731	Lyddæmper
	5615 Konvektor	5732	Flamme og røgspjæld
	5616 Varmluftstæppe	5733	Brand og røgspjæld
	5617 Kaloriefere	5734	Overtryksspjæld
	5618 Varmtvandsbeholder	5735	Røgspjæld
		5736	Spjæld on/off
562	Varmegivere	5737	Volumenstrømsregulator
	5621 Varmeflader	5738	Filtre
	5622 Radiatorer		
	5623 Gulvvarme	574	Ventilatorer
	5624 Strålevarmepanaler	5741	Ventilator
	5625 Konvektorer	5742	Axialventilator
	5626 Varmeluftstæpper	5743	Boksventilator
	5627Varme kaloriefere	5744	Kanalventilator
		5745	Processudsugningsventilator
563	Varmeproducerende anlæg	5746	Tag ventilator
	5631 Gasfyr	5747	Vådruksventilator
	5632 Oliefyr	5748	Vægventilatorer
	5633 Pillefyr		
	5634 Halmfyr		
		575	Ventilationsarmaturer
571	Kanaler	5751	Dyser
	5711 Cirkulære Kanaler	5752	Fortrængningsarmaturer
	5712 Rektangulær kanaler	5753	Loftsarmaturer
	5713 Flex kanaler	5754	Loftsarmaturer synlig montage

Underopdeling for Typekoderne for VVS-/ventilationsanlæg
Typekoderne for VVS-/ventilationsanlæg er angivet på side 33

- 5755 Renrumsarmaturer
- 5756 Riste / Vægarmaturer
- 5757 Indblæsningsposer
- 5758 Kontrolventiler
- 5759 Overtryksventiler

- 576 Armatur
 - 5761 Emhætter
 - 5762 Punktsug
 - 5763 Kemkalieskabe
 - 5764 Stinskabe
 - 5765 Lafbænke
 - 5766 Sluser
 - 5767 Aftrækskasser
 - 5768 Dekontaminatorer

- 577 Taghætter/gennemføringer
 - 5771 Afkasthætter
 - 5772 Indtagshætter
 - 5773 Afkastskorsten
 - 5774 Indtagsskorsten
 - 5775 Indgangsriste i vægge
 - 5776 Taggennemføring
 - 5777 Membrandgennemføringer

- 578 Kanalisering
 - 5781 Isolering Brand
 - 5782 Isolering Varme
 - 5783 Isolering, Kondens
 - 5784 Isolering, Lyd

- 581 Tilbehør
 - 5811 Tryktanke
 - 5812 Trykbeholderpumper
 - 5813 Alarmventiler
 - 5814 Flowswitche

- 582 Sprinkler dyser
 - 5821 Pedant sprinklerdyser
 - 5822 Concealed pendant sprinklerdyser
 - 5823 Upright sprinklerdyser
 - 5824 Side wall sprinklerdyser

- 583 Brandskabe
 - 5831 Slangevindere

- 591 Metalrør i bygninger
- 592 Flexible plastrør i bygninger

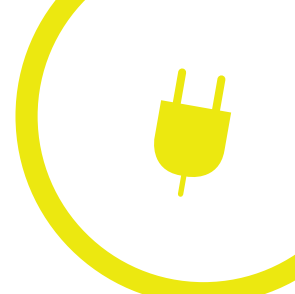
- 593 Hårde plastrør i bygninger

- 594 Statisk ventiler
 - 5941 Afspæringsventil
 - 5942 Strengreguleringsventil
 - 5943 Magnetventil
 - 5944 Sikkerhedsventil



6.

EL- og
mekaniske
anlæg



EL- OG MEKANISKE ANLÆG

KAT. NR. TYPE

60 Terræn

- 601 Ledninger
- 602 Belysning
- 603 Installation for anlæg under terræn
- 604 Installation for anlæg på terræn
- 605 Trafikstyring

61 Føringsveje

- 611 Bakker / stiger
- 612 Kanaler
- 613 Kabelrør
- 614 Fiberbakker
- 615 Brand- og lydtætninger
- 616 Huller og udsparinger
- 619 Øvrige

62 Højspænding

- 621 Forsyning
- 622 Fordeling
- 623 Installationer for apparater og maskiner

63 Lavspænding

- 631 Forsyning – 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

64 Kommunikation og information

- 641 Kommunikation
- 642 Information
- 643 Audio, video og antenne
- 644 IT-infrastruktur

65 Sikring

- 651 Adgangssikring
- 652 Sikringsanlæg
- 653 Personsikring

66 Bygningsautomation

- 661 Managementsystemer
- 662 Central tilstandsstyring

67 Beskyttelse

- 671 Overspændingsbeskyttelse
- 672 Udligningsforbindelser

68 Person- og materialetransport

- 681 Persontransport
- 682 Gods- og materialetransport

Underopdeling for Typekoderne for EL- og mekaniske anlæg er angivet på siderne 42-45

Underopdeling for Typekoderne for EL- og mekaniske anlæg
Typekoderne for VVS-/ventilationsanlæg er angivet på side 41

601	Ledninger	611	Bakker / stiger
6011	Luftledninger for højspændingsanlæg	6111	Kabelstiger
6012	Ledninger i jord for højspændingsanlæg	6112	Kabelbakker
6013	Luftledninger for lavspændingsanlæg	6113	Gitterbakker
6014	Ledninger i jord for lavspændingsanlæg		
6015	Ledninger for elektronik- og svagstrømsanlæg	612	Kanal
		6121	Installationskanaler
602	Belysning	613	Kabelrør
6021	Gade- og vejbelysningsanlæg	6131	Flexrør
6022	Pladsbelysning	6132	Plastrør
6023	Park- og havebelysningsanlæg	6133	Stålrør
6024	Specialbelysning		
603	Installation for anlæg under terræn	614	Fiberbakker
6031	Jordelektrodeanlæg	6141	Fiberrunner
6032	Olieudskilleranlæg		
6033	Pumpeanlæg i brønde	615	Brand- og lydstætninger
6034	Registreringsanlæg for fedtudskiller	6151	Brandtætninger
6035	Varmekabelanlæg	6152	Lyd-tætninger
6036	Lækagedetekteringsanlæg		
6037	Frostdetekteringsanlæg	616	Huller og udsparinger
		6161	Huller
		6162	Udsparinger
604	Installation for anlæg på terræn		
6041	Anlæg for sekundære bygninger	619	Øvrige
6042	Tankanlæg	6191	Dåser
6043	Ladestander for EL-biler	6192	Indstøbninger
605	Trafikstyring	621	Forsyning
6051	Trafiksignalanlæg	6211	Stikledninger
6052	Faste skilte	6212	Transformere
6053	Dynamiske skilte	6213	Nød- og reserveforsyningsanlæg
6054	Trafikdetektering	6214	Ens- og vekselretteranlæg
6055	Bomanlæg	6215	Fasekompenseringsanlæg
		6216	Frekvensomformeranlæg

Underopdeling for Typekoderne for EL- og mekaniske anlæg
Typekoderne for VVS-/ventilationsanlæg er angivet på side 41

- 622 Fordeling
 - 6221 Hovedledninger
 - 6222 Koblingsudstyr
- 623 Installationer for apparater og maskiner
 - 6231 Produktions- og arbejdsmaskiner
 - 6232 Pumpeanlæg
 - 6233 Motorer
- 624 Sekundær højspænding
 - 6241 Belysningsarmatur
 - 6242 Prøvepladser
- 631 Forsyning - ekstern
 - 6311 Stikledning/ Kanalskinner
 - 6312 Transformeranlæg
 - 6313 Stationstavler
 - 6314 Nød- og reserveforsyningsanlæg/UPS
 - 6315 Fasekompenseringsanlæg
 - 6316 Frekvensomformeranlæg
- 632 Fordeling
 - 6321 Hovedledninger / Kanalskinner
 - 6322 Hovedtavler
 - 6323 Fordelingstavler
 - 6324 Gruppetavler
 - 6329 Øvrige tavler
- 633 Installationer for apparater og maskiner
 - 6331 Kedelanlæg
 - 6332 Køleanlæg
 - 6333 Produktions- og arbejdsmaskiner
 - 6334 Pumpeanlæg
 - 6335 Storkøkkenmaskinanlæg
 - 6336 Stor-/fælles vaskerianlæg
 - 6337 Ventilationsanlæg
 - 6339 Installationer for øvrige mekaniske anlæg
- 634 Termiske anlæg
 - 6341 Termiske anlæg
 - 6342 El-varmeblade
 - 6343 Håndtørrer, håndklædetørrer
 - 6344 Ovnanlæg
- 635 Installationer for belysning
 - 6351 Anlæg for almen belysning
 - 6352 Anlæg for sikkerhedsbelysning
 - 6353 Anlæg for lavvoltsbelysning
 - 6354 Anlæg for særbelysning
 - 6355 Lysstyringsanlæg
- 636 Belysningsarmaturer
 - 6361 Armatur – almen belysning
 - 6362 Armatur – sikkerhedsbelysning
 - 6363 Armatur – special belysning
- 637 Kraftinstallationer
 - 6371 Stikkontakter
 - 6372 Arbejdsstationer / Gulvbokse
 - 6373 Udtag
 - 6374 Forsyning til brugsgenstande
 - 6375 Sengestuepaneler

Underopdeling for Typekoderne for EL- og mekaniske anlæg
Typekoderne for VVS-/ventilationsanlæg er angivet på side 41

- | | |
|--|---|
| 638 Vedvarende energi - Intern forsyning | 651 Adgangssikring |
| 6381 Solcelleanlæg | 6511 Automatisk indbrudsalarmanlæg
(AIA-anlæg) |
| 641 Kommunikation | 6512 Automatisk adgangskontrolanlæg
(ADK-anlæg) |
| 6411 Telefonanlæg | 6513 Internt TV-overvågningsanlæg
(ITV-anlæg) |
| 6412 Radioanlæg | |
| 6413 Dør- og porttelefoner | |
| 642 Information | 652 Sikringsanlæg |
| 6421 Optagetanlæg | 6521 Automatisk brandalarmanlæg
(ABA-anlæg) |
| 6422 Ringeanlæg | 6522 Automatisk branddørlukningsanlæg
(ABDL-anlæg) |
| 6423 Ur-anlæg | 6523 Automatisk gasalarmanlæg
(AGA-anlæg) |
| 643 Audio, video og antenne | 6524 Automatisk rumslukningsanlæg
(ARS-anlæg) |
| 6431 Højtaleranlæg | 6525 Automatisk vandslukningsanlæg
(AVS-anlæg) |
| 6432 Mikrofonanlæg | 6526 Automatisk brandventilationsanlæg
(ABV-anlæg) |
| 6433 Teleslyngeanlæg | |
| 6434 Videoanlæg | |
| 6435 Antenneanlæg | |
| 6436 AV-anlæg | |
| 644 IT-infrastruktur | 653 Personsikring |
| 6441 Kabling-og X-felter | 6531 Varslingsanlæg |
| 6442 DAS – antenneanlæg | 6532 Nødkaldeanlæg |
| 6443 Positionerings system | 6533 Alarmanlæg i køle- og fryserum |
| | 6534 Detektoranlæg for personsikring |
| | 6535 Overfaldsalarm |
| | 6536 Pstientkaldeanlæg |

Underopdeling for Typekoderne for EL- og mekaniske anlæg
Typekoderne for VVS-/ventilationsanlæg er angivet på side 41

661	Managementsystemer	681	Persontransport
	6611 BMS-anlæg		6811 Elevatorer
			6812 Lifte
662	Central tilstandsstyring		6813 Rullende trapper
	6621 CTS-anlæg		6814 Rullende fortøve
	6622 IBI-anlæg med central styring		
671	Overspændingsbeskyttelse	682	Gods- og materialetransport
	6711 Lyn beskyttelse		6821 Elevatorer
			6822 Lifte og sakseborde
672	Udligningsforbindelser		6823 Transportbånd
	6721 Hovedudligningsforbindelse		6824 Kraner og taljer
	6722 Lokal udligningsforbindelse uden jordforbindelse		
	6723 Supplerende udligningsforbindelse		



INVENTAR OG TEKNISK UDSTYR

KAT. NR. TYPE

70 Inventar, terræn

- 701 Tekniske inventarenheder
- 702 Tavler, skilte og skærme
- 703 Opbevaring, affaldsstativer, cykelstativer, postkasser
- 704 Bordmøbler
- 705 Siddemøbler
- 706 Afskærmninger
- 709 Øvrigt inventar i terræn

71 Inventar, fast monteret

- 711 Skabe, skuffer
- 712 Reoler, hylde
- 713 Siddemøbler, liggemøbler
- 714 Gardiner, persienner, skræmvægge, forhæng
- 715 Borde, bordplader
- 716 Skilte, tavler
- 717 Garniture
- 719 Øvrigt fast monteret inventar

72 Inventar, løst

- 721 Skabe, skuffer
- 722 Reoler
- 723 Siddemøbler, liggemøbler
- 724 Skærmvægge, forhæng
- 725 Borde
- 726 Stativer, hylde
- 727 Måtter, tæpper, løbere
- 729 Øvrigt løst inventar

73 Inventar, tekniske-, IT- og av-inventarenheder

- 731 AV-udstyr
- 732 IT-udstyr
- 733 Belysning
- 734 Automater
- 735 Brandslukningsudstyr
- 736 Hårde hvidevarer





BEPLANTNING OG BELÆGNING

KAT. NR. TYPE

80 Belægninger og befæstelser

- 801 Asfaltbelægninger
- 802 Betonstøbte belægninger
- 803 Gummibelægninger
- 804 Flise -og stenbelægninger
- 805 Skærver og grus
- 806 Kantbegrænsninger
- 807 Afstribring
- 809 Øvrige belægninger og befæstelser

81 Beplantning

- 811 Træer
- 812 Hække
- 813 Buske
- 814 Bunddække
- 815 Stauder
- 816 Græsarealer
- 819 Øvrig beplantning





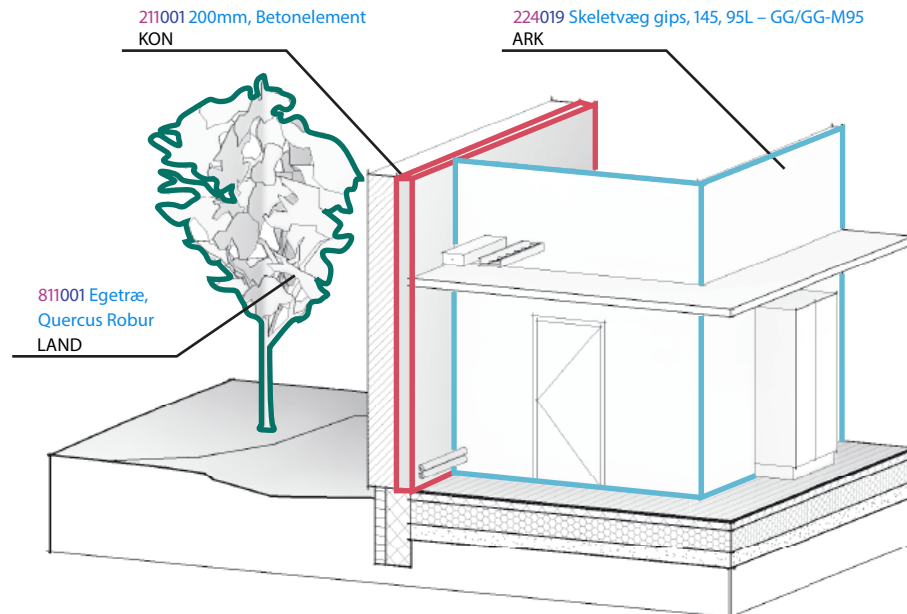
PROJEKTUDSTYR

KAT. NR. TYPE

91	Projektudstyr	ARK
92	Projektudstyr	KON
93	Projektudstyr	VENT
94	Projektudstyr	VVS
95	Projektudstyr	EL
96	Projektudstyr	LAND

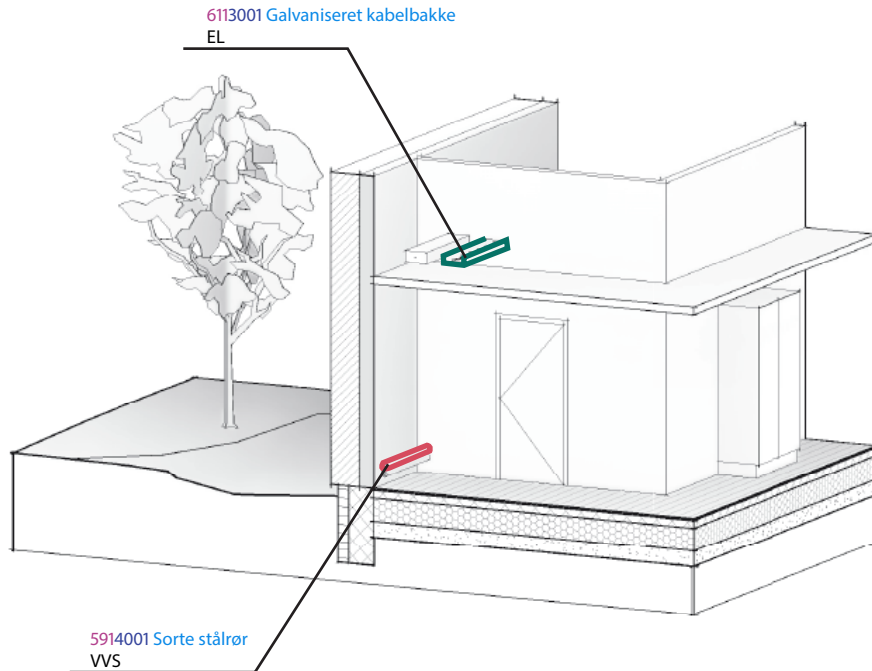
BIM7AA-TYPEKODNINGSLISTE

Eksempel 1: ARK, KON, LAND



BIM7AA-TYPEKODNINGSLISTE

Eksempel 2: EL, VVS



INFORMATION

Samarbejdet

BIM7AA

Formålet med samarbejdet mellem de 7 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 projekterings erfaring, som BIM7AA og de øvrige deltagende virksomheder sammenlagt besidder.

Samarbejdsgruppe

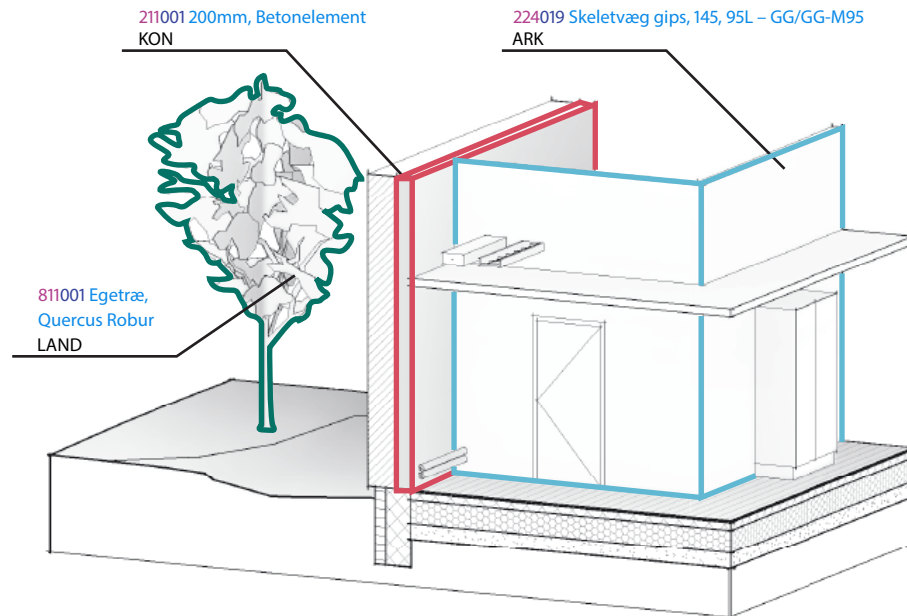
BIM7AA Typekodning er resultatet af et frivilligt samarbejde imellem de 7 arkitektvirksomheder i Aarhus, der alle arbejder med de igangværende "super-sygehuse". Disse projekter er kendetegnet ved stor kompleksitet og omfattende IKT-krav.

Fra 2013 har IKT-/BIM-kyndige fra de respektive arkitektvirksomheder i forening med Arkitektskolen Aarhus, dannet en arbejdsgruppe, der gennem en lang række workshops har drøftet og evalueret muligheder for værdiskabelse og optimering af BIM-processer, baseret på erfaringer med projektering efter IKT-bekendtgørelserne.

BIM7AA har et ønske om at dele resultaterne fra samarbejdet, og har derfor valgt at gøre BIM7AA Typekoden tilgængelig for alle. Typekoden benyttes allerede på igangværende projekter hos de deltagende virksomheder i arbejdsgruppen, som samtidig indsamler erfaringer herfra til løbende opdateringer i Typekodningen.

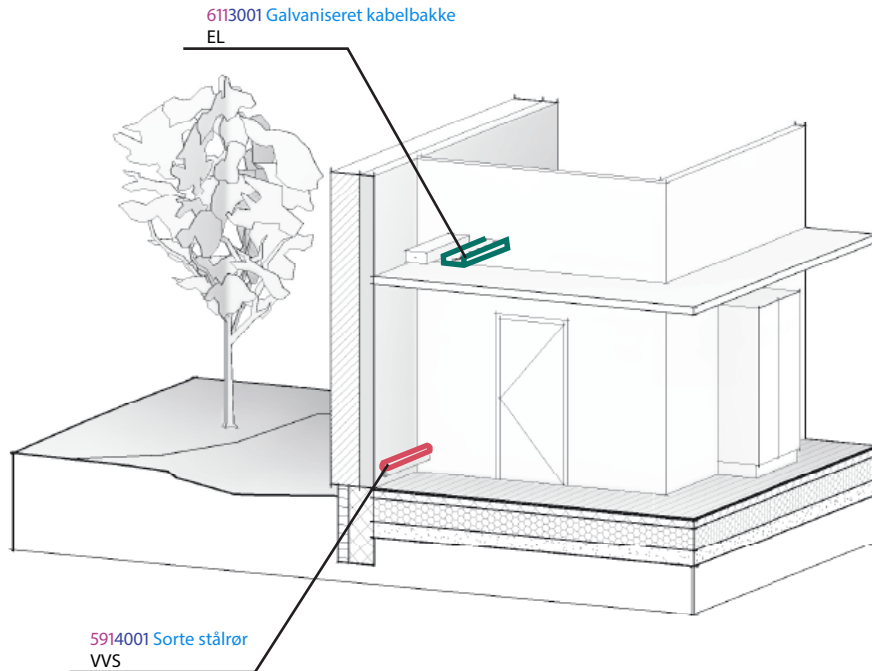
BIM7AA-TYPEKODNINGSLISTE

Eksempel 1: ARK, KON, LAND



BIM7AA-TYPEKODNINGSLISTE

Eksempel 2: EL, VVS



INFORMATION

Samarbejdet

BIM7AA

Formålet med samarbejdet mellem de 7 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 projekterings erfaring, som BIM7AA og de øvrige deltagende virksomheder sammenlagt besidder.

Samarbejdsgruppe

BIM7AA Typekodning er resultatet af et frivilligt samarbejde imellem de 7 arkitektvirksomheder i Aarhus, der alle arbejder med de igangværende "super-sygehuse". Disse projekter er kendetegnet ved stor kompleksitet og omfattende IKT-krav.

Fra 2013 har IKT-/BIM-kyndige fra de respektive arkitektvirksomheder i forening med Arkitektskolen Aarhus, dannet en arbejdsgruppe, der gennem en lang række workshops har drøftet og evalueret muligheder for værdiskabelse og optimering af BIM-processer, baseret på erfaringer med projektering efter IKT-bekendtgørelserne.

BIM7AA har et ønske om at dele resultaterne fra samarbejdet, og har derfor valgt at gøre BIM7AA Typekoden tilgængelig for alle. Typekoden benyttes allerede på igangværende projekter hos de deltagende virksomheder i arbejdsgruppen, som samtidig indsamler erfaringer herfra til løbende opdateringer i Typekodningen.



aarhus
arkitekterne

AART / archi
tects



ARKITEMA

C.F. Møller

CUBO

FRIIS & MOLTKE

schmidt/hammer/
lassen/
architects/

Søren Jensen



OLUF JØRGENSEN A/S
Rådgivende Ingeniørfirma 

BIM7AA arbejdsgruppen består af:

aarhus arkitekterne

AART architects

Arkitektskolen Aarhus

Arkitema Architects

C.F. Møller

CUBO Arkitekter A/S

Friis & Moltke A/S

schmidt hammer lassen architects

Det tværfaglige samarbejde.

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

Rådg. Ing. Oluf Jørgensen A/S

Rådg. Ing. Orbicon A/S

Rådg. Ing. Søren Jensen A/S

Det tværfaglige samarbejde vil fremadrettet forblive i fokus for BIM7AA.

Typekoden 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



aarhus
arkitekterne

AART / archi
tects



ARKITEMA
ARCHITECTS

C.F. Møller
CUBO

FRIS & MOLTKE

schmidt/hammer/
lassen/
architects/

