



aarhus
arkitekterne

AART / archi
tects



ARKITEMA
ARCHITECTS

C.F. Møller

CUBO











FRIS & MOLTKE

schmidt/hammer/
lassen architects/

BIM7AA TYPEKODNING

V. 2.1 - 2015.02.02

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. Overfladebygningdele	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, tilbudslistes, 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

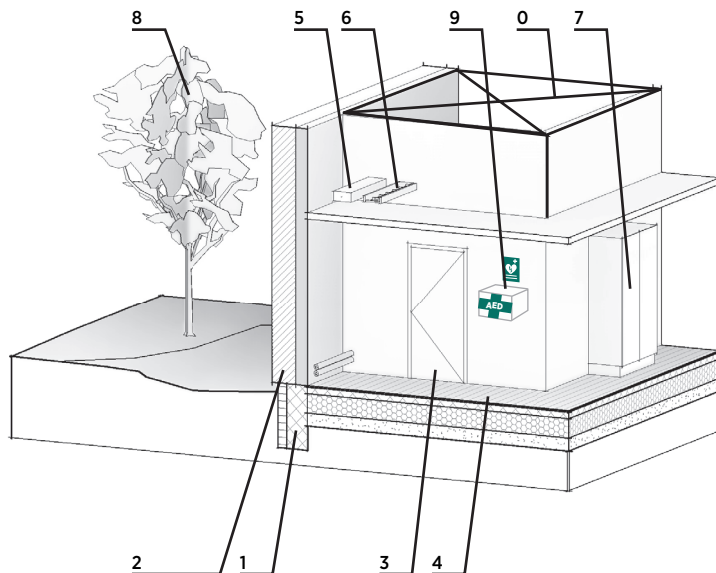
Det unikke bygningsdelstypenummer under den pågældende typekodningsgruppe – antal cifre afhænger af fagdisciplin

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

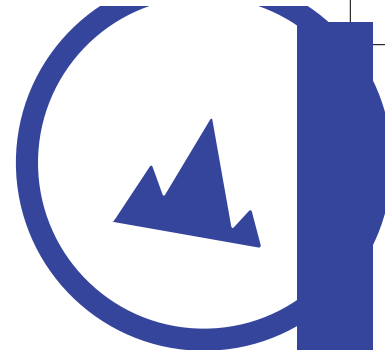
- 011 Generiske vægge og fundamenter
- 012 Generiske gulv eller dæk
- 013 Generiske tage
- 014 Generiske åbninger
- 015 Generiske søjler og bjælker
- 016 Generiske lofter
- 017 Generiske trappe- og rampeelementer
- 018 Generiske værn og håndlister
- 019 Generiske vinduesfacadesystemer

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

12 Fundamenter

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

13 Terrændæk, bygning

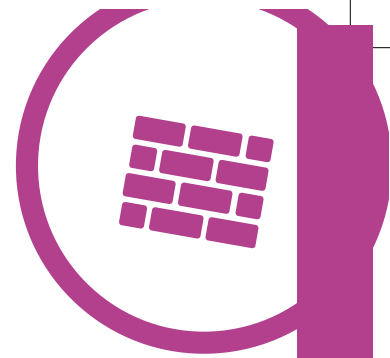
- 131 Terrændæk

18 Bygningsbasis bygning, øvrige

- 181 Kanaler under terrændæk
- 182 Gruber og sumpe

2.

Primaere
byggningsdele



PRIMÆRE BYGNINGSDELE

KAT. NR. TYPE

20 Primære bygningsdele, terræn

- 201 Hegnsmure
- 202 Støttmure
- 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 vinduesfacadesystemer
- 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 glassystemvægge

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 Elementramper
- 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 og altangange
- 262 Pladsstøbte altaner og altangange
- 263 Sammensatte altaner og altangange

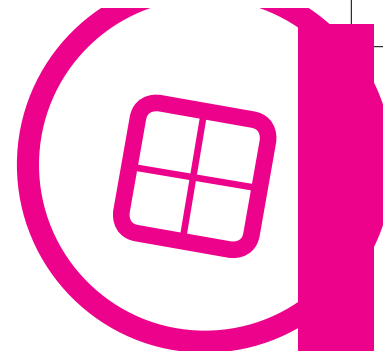
27 Tage, primære bygningsdele

- 271 Spærtage
- 272 Tagkassetter
- 273 Varme tage
- 274 Vinduessystemtag
- 275 Flytbare tage
- 276 Baldakiner og overdækninger
- 279 Øvrige tagværker

28 Primære bygningsdele, øvrige

3.

Kompletterende
byggningsdele



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, vinduesfacadesystemer
- 314 Udvendige vinduesopluk, vinduesfacadesystemer
- 315 Udvendige ruder, blændfelter og karmprofiler, vinduesfacadesystemer
- 316 Udvendige porte og karusseldøre
- 317 Ydervægge, afskærmninger
- 319 Øvrig ydervæg komplettering

32 Indervægge, komplettering

- 321 Indvendige døre
- 322 Indvendige vinduer, luger og lemme
- 323 Indvendige døre, glassystemvægge
- 324 Indvendige vinduesopluk, glassystemvægge
- 325 Indvendige ruder, blændfelter og karmprofiler, glassystemvægge
- 326 Indvendige porte og karruseldøre
- 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 og håndlister udvendige
- 342 Gelændere, rækværker og 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

5.

VVS-/ventila-
tionsanlæg



VVS- OG VENTILATIONSANLÆG

Kat. Nr. Type

50 VVS-anlæg, terræn

- 501 Brønde
- 502 Øvrige tilbehør

51 Logistik

52 Afløb og sanitet

- 521 Afløb o.lign. tilbehør
- 522 Toilet og bad
- 523 Vaske og haner
- 524 Afløbstilslutning til udstyr
- 525 Øvrige afløb og sanitet

53 Vand (koldt/varmt vand, behandlet vand)

- 531 Mekanisk udstyr

54 Luftarter (gas, trykluft, vakuum, damp)

- 541 Mekanisk udstyr

55 Køling

- 551 Mekanisk udstyr

56 Varmesystem

- 561 Varmegivere
- 562 Fyr
- 563 Øvrige mekanisk udstyr

57 Ventilationsanlæg

- 571 Runde og rektangulære kanaler
- 572 Øvrige kanaler
- 573 Kanal tilbehør
- 574 Anlæg, køle/varme flader veksler
- 575 Ventilator
- 576 Armatyr
- 577 Ventiler
- 578 Tilslutninger til udstyr
- 579 Taghætter/gennemføringer

58 Sprinkleranlæg

- 581 Tilbehør
- 582 Mekanisk udstyr

59 Tværgående komponenter, VVS

- 591 Metalrør
- 592 Plastikrør o.lign.
- 593 Øvrige rør
- 594 Statisk rørtilbehør
- 595 Dynamisk rørtilbehør
- 596 Motordrevne rørtilbehør
- 597 Målere
- 598 Kanal- og rørisolering

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	Brønde <i>5011 Brønd</i> <i>5012 Drænbrønd</i> <i>5013 Nedløbsbrønd</i> <i>5014 Pumpebrønd</i> <i>5015 Spulebrønd</i> <i>5016 Tørbrønd</i> <i>5017 Sandfang</i>	523	Vaske og haner <i>5231 Håndvask</i> <i>5232 Køkkenvask</i> <i>5233 Rengøringsvask</i> <i>5234 Stålvask</i> <i>5235 Udslagsvask</i> <i>5236 Gårdhane/spulehane</i>
502	Øvrige tilbehør <i>5021 Faskine</i> <i>5022 Højvandslukke</i> <i>5023 Udskiller</i> <i>(Olie, fedt, benzin mv.)</i> <i>5024 Brandhane</i> <i>5025 Tanke til olie/gas</i>	524	Afløbstilslutning til udstyr <i>5241 Drikkevandskøler</i> <i>5242 Ismaskine</i> <i>5243 Kaffemaskine</i> <i>5244 Køledesk</i> <i>5245 Opvaskemaskine</i> <i>5246 Ovn</i> <i>5247 Vaskemaskine</i>
521	Afløb o.lign. tilbehør <i>5211 Gulv afløb</i> <i>5212 Special afløb</i> <i>5213 Drypkop</i> <i>5214 Vakuumentil</i> <i>5215 Tagbrønd</i> <i>5216 Renselem</i>	525	Øvrige afløb og sanitet <i>5251 Brandslangevinder</i> <i>5252 Nødbruser</i>
522	Toilet og bad <i>5221 Toilet</i> <i>5222 Badekar</i> <i>5223 Bidet</i> <i>5224 Bruser</i> <i>5225 Urinal</i>	531	Mekanisk udstyr <i>5311 Brugsvandsveksler (el-dreven)</i> <i>5312 Korrolyseanlæg</i> <i>5313 Produktion BBK</i> <i>5314 Produktion RO</i> <i>5315 Parafinrenser</i> <i>5316 Trykforøgeranlæg</i> <i>5317 Vandbehandlingsanlæg</i>
		541	Mekanisk udstyr <i>5411 Specialgascentral</i> <i>5412 Trykluftkompressor</i> <i>5413 Overvågningsenhed</i> <i>5414 Nødspærringsbokse</i> <i>5415 Nødforsyningsenhed</i>

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

- | | |
|---|---|
| <p>551 Mekanisk udstyr</p> <p>5511 <i>Kølecentral</i></p> <p>5512 <i>Køleblandesløjfe</i></p> <p>5513 <i>Kølerum</i></p> <p>5514 <i>Køleflade</i></p> <p>5515 <i>Fancoil</i></p> <p>5516 <i>Kølebaffel</i></p>
<p>561 Varmegivere</p> <p>5611 <i>Varmeflade</i></p> <p>5612 <i>Radiator</i></p> <p>5613 <i>Gulvvarme</i></p> <p>5614 <i>Strålevarmepanel</i></p> <p>5615 <i>Konvektor</i></p> <p>5616 <i>Varmeluftstæppe</i></p> <p>5617 <i>Kaloriefere</i></p> <p>5618 <i>Varmtvandsbeholder</i></p>
<p>562 Fyr</p> <p>5621 <i>Gasfyr</i></p> <p>5622 <i>Oliefyr</i></p>
<p>563 Øvrige mekanisk udstyr</p> <p>5631 <i>Varmeveksler</i></p> <p>5632 <i>Blandesløjfe</i></p> <p>5633 <i>Ekspansionsbeholder</i></p> | <p>571 Runde og rektangulære kanaler</p> <p>5711 <i>SR, rund kanal, påstik</i></p> <p>5712 <i>SR, rund kanal, T-stykke</i></p> <p>5713 <i>SR, rund kanal, kort radie</i></p> <p>5714 <i>Rektangulær kanal, kort radie, påstik</i></p> <p>5715 <i>Rektangulær kanal, radiebøjning, påstik</i></p> <p>5716 <i>Rektangulær kanal, kort radie, T-stykke</i></p> <p>5717 <i>Rektangulær kanal, radiebøj, T-stykke</i></p>
<p>572 Øvrige kanaler</p> <p>5721 <i>Oval kanal</i></p> <p>5722 <i>Flex-kanal rektangulær</i></p> <p>5723 <i>Flex-kanal rund</i></p>
<p>573 Kanal tilbehør</p> <p>5731 <i>Lyddæmper</i></p> <p>5732 <i>Brandspjæld</i></p> <p>5733 <i>Brand og røgspjæld</i></p> <p>5734 <i>Overtryksspjæld</i></p> <p>5735 <i>Røgspjæld</i></p> <p>5736 <i>Spjæld on/off</i></p> <p>5737 <i>Volumenstrømsregulator</i></p> <p>5738 <i>Zonespjæld/VAV-spjæld</i></p> <p>5739 <i>Filter</i></p> |
|---|---|

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

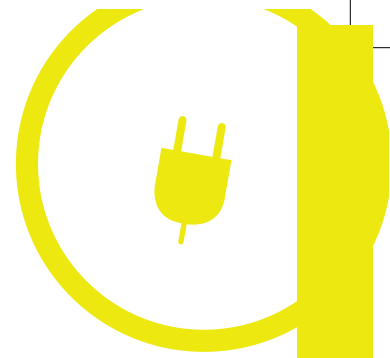
- | | | | |
|-----|------------------------------------|-----|-----------------------------|
| 574 | Anlæg, køle/varme flader veksler | 579 | Taghætter/gennemføringer |
| | 5741 Ventilationsaggregat | | 5791 Jethætte |
| | 5742 Varmeflade | | 5792 Afkasthætte |
| | 5743 Køleflade | | 5793 Indtagshætte |
| | 5744 Væskekoblet veksler | | 5794 Afkastsskorsten |
| | 5745 Varmegenvinding | | 5795 Indtagsskorsten |
| | 5746 Varmeveksler | | 5796 Taggennemføring |
| | 5747 Befugter | | 5797 Membrandgennemføringer |
| | 5748 Affugter | | |
| 575 | Ventilator | 581 | Tilbehør |
| | 5751 Ventilator | | 5811 Alarmventiler |
| | 5752 Axialventilator | | 5812 Sprinklerdyser |
| | 5753 Boksventilator | | 5813 Flowswitch |
| | 5754 Kanalventilator | 582 | Mekanisk udstyr |
| | 5755 Processudsugningsventilator | | 5821 Sprinkleranlæg |
| | 5756 Tag ventilator | | 5822 Vandrensningsanlæg |
| | 5757 Vådrumsventilator | | 5823 Tryktanke |
| | | | 5824 Trykbeholderpumpe |
| 576 | Armatuer | 591 | Metal rør |
| | 5761 Dyser | | 5911 Galvaniserede rør |
| | 5762 Fortrængningsarmatur | | 5912 Præisolerede stålrør |
| | 5763 Loftsarmatur | | 5913 Rustfri stålrør |
| | 5764 Loftsarmatur - synlig montage | | 5914 Sorte stålrør |
| | 5765 Renrumsarmatur | | 5915 Elforsinket stålrør |
| | 5766 Vægarmatur | | 5916 Kobberrør, bløde |
| | 5767 indblæsningspose | | 5917 Kobberrør, hårde |
| | 5768 Ejektsug | | 5918 Alupez |
| | 5769 Punktsug | | |
| 577 | Ventiler | | |
| | 5771 Kontrolventiler | | |
| | 5772 Overtryksventiler | | |
| 578 | Tilslutninger til udstyr | | |
| | 5781 Emhætte | | |

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

592	Plastikrør o.lign. 5921 <i>Pe trykrør</i> 5922 <i>PEL rør</i> 5923 <i>PEM rør</i> 5924 <i>PEX rør</i> 5925 <i>PP afløbsrør</i> 5926 <i>PP x-stream regnvandsrør</i> 5927 <i>PVC trykrør</i> 5928 <i>Rød PP glat rør</i> 5929 <i>Rød PP ribberør</i>	597	Målere, filtre og øvrige 5971 <i>Filter</i> 5972 <i>Flowmåler</i> 5973 <i>Fordeleerrør</i> 5974 <i>Termometer</i> 5975 <i>Manometer</i> 5976 <i>Kompensator</i>
593	Øvrige rør 5931 <i>Betonrør</i> 5932 <i>Super flex rør</i>	598	Kanal- og rørisolering 5981 <i>Isolering, Brand</i> 5982 <i>Isolering, Varme</i> 5983 <i>Isolering, Kondens</i> 5984 <i>Isolering, Støj</i>
594	Statisk ventiler 5941 <i>Afspæringsventil</i> 5942 <i>Strengreguleringsventil</i> 5943 <i>Magnetventil</i> 5944 <i>Sikkerhedsventil</i> 5945 <i>Udluftningsventil</i> 5946 <i>Aftapningsventil</i> 5947 <i>Flaskegasregulator</i> 5948 <i>NIST kobling</i>		
595	Dynamiske ventiler 5951 <i>Cirkulationsventil</i> 5952 <i>Strengreguleringsventil</i> 5953 <i>Trykdifferenceregulator</i>		
596	Motordrevne rørtilbehør 5961 <i>Motorventil</i> 5962 <i>Motordreven trykdifferenceregulator</i>		

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 Fremføringsveje
- 612 Huller og udsparinger
- 613 Brand- og lydtætninger

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
- 663 Decentral tilstandsstyring

67 Beskyttelse

- 671 Overspændingsbeskyttelse
- 672 Udligningsforbindelser
- 673 Katodisk Beskyttelse
- 674 EMI

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
<i>6011 Luftledninger for højspændingsanlæg</i>
<i>6012 Ledninger i jord for højspændingsanlæg</i>
<i>6013 Luftledninger for lavspændingsanlæg</i>
<i>6014 Ledninger i jord for lavspændingsanlæg</i>
<i>6015 Ledninger for elektronik- og
svagstrømsanlæg</i> | 605 | Trafikstyring
<i>6051 Trafiksignalanlæg</i>
<i>6052 Faste skilte</i>
<i>6053 Dynamiske skilte</i>
<i>6054 Trafikdetektering</i>
<i>6055 Bomanlæg</i> |
| 602 | Belysning
<i>6021 Gade- og vejbelysningsanlæg</i>
<i>6022 Pladsbelysning</i>
<i>6023 Park- og havebelysningsanlæg</i>
<i>6024 Specialbelysning</i> | 611 | Fremføringsveje
<i>6111 Indstøbninger</i>
<i>6112 Installationskanaler</i>
<i>6113 Kabelbakker</i>
<i>6114 Kabelstiger</i>
<i>6115 Rør</i>
<i>6116 Tomdåser</i> |
| 603 | Installation for anlæg under terræn
<i>6031 Jordelektrodeanlæg</i>
<i>6032 Olieudskilleranlæg</i>
<i>6033 Pumpeanlæg i brønde</i>
<i>6034 Registreringsanlæg for fedtudskiller</i>
<i>6035 Varmekabelanlæg</i>
<i>6036 Lækagedetekteringsanlæg</i>
<i>6037 Frostdetekteringsanlæg</i> | 612 | Huller og udsparinger
<i>6121 Huller og udsparinger</i> |
| 604 | Installation for anlæg på terræn
<i>6041 Anlæg for sekundære bygninger</i>
<i>6042 Tankanlæg</i>
<i>6043 Ladestander for EL-biler</i> | 613 | Brand- og lydtætninger
<i>6131 Brand- og lydtætninger</i> |
| | | 621 | Forsyning
<i>6211 Stikledninger</i>
<i>6212 Transformere</i>
<i>6213 Nød- og reserveforsyningsanlæg</i>
<i>6214 Ens- og vekselretteranlæg</i>
<i>6215 Fasekompenseringsanlæg</i>
<i>6216 Frekvensomformeranlæg</i> |
| | | 622 | Fordeling
<i>6221 Hovedledninger</i>
<i>6222 Koblingsudstyr</i> |

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

- | | |
|--|---|
| <p>623 Installationer for apparater og maskiner
6231 <i>Produktions- og arbejdsmaskiner</i>
6232 <i>Pumpeanlæg</i>
6233 <i>Motorer</i>
6241 <i>Belysningsarmatur</i>
6242 <i>Prøvepladser</i></p> <p>624 Sekundær højspænding
6241 <i>Belysningsarmatur</i>
6242 <i>Prøvepladser</i></p> <p>631 Forsyning - ekstern
6311 <i>Stikledning/ Strømskinne</i>
6312 <i>Transformeranlæg</i>
6313 <i>Stationstavler</i>
6314 <i>Nød- og reserveforsyningsanlæg/UPS</i>
6315 <i>DC-thyristoranlæg</i>
6316 <i>Ens- og vekselretteranlæg</i>
6317 <i>Fasekompenseringsanlæg</i>
6318 <i>Frekvensomformeranlæg</i></p> <p>632 Fordeling
6321 <i>Hovedledninger</i>
6322 <i>Kanalskinner</i>
6323 <i>Hovedfordelingstavler</i>
6324 <i>Gruppefordelingstavler</i>
6329 <i>Øvrige tavler</i></p> | <p>633 Installationer for apparater og maskiner
6331 <i>Kedelanlæg</i>
6332 <i>Køleanlæg</i>
6333 <i>Produktions- og arbejdsmaskiner</i>
6334 <i>Pumpeanlæg</i>
6335 <i>Storkøkkenmaskinanlæg</i>
6336 <i>Stor-/fælles vaskerianlæg</i>
6337 <i>Transportanlæg</i>
6338 <i>Ventilationsanlæg</i>
6339 <i>Installationer for øvrige mekaniske anlæg</i></p> <p>634 Termiske anlæg
6341 <i>El-radiator</i>
6342 <i>El-varmeblade</i>
6343 <i>Håndtørrer, håndklædetørrer</i>
6344 <i>Ovnanlæg</i>
6345 <i>Strålevarmeanlæg</i>
6346 <i>Varmekabelanlæg</i></p> <p>635 Installationer for belysning
6351 <i>Anlæg for almen belysning</i>
6352 <i>Anlæg for sikkerhedsbelysning</i>
6353 <i>Anlæg for særbelysning</i>
6354 <i>Lys styrings anlæg</i></p> <p>636 Belysningsarmaturer
6361 <i>Armatur - almen belysning</i>
6362 <i>Armatur - sikkerhedsbelysning</i>
6363 <i>Armatur - special belysning</i></p> |
|--|---|

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

- | | | | |
|-----|---|-----|--|
| 637 | Kraftinstallationer
6371 Stikkontakter
6372 Arbejdsstationer
6373 Udtag
6374 Forsyning til brugsgenstande | 644 | IT-infrastruktur
6441 Kabling-og X-felter
6442 DAS – antenneanlæg
6443 Positionerings system |
| 638 | Vedvarende energi - Intern forsyning
6381 Solcelleanlæg
6382 Vindmøller
6383 Varmepumper | 651 | Adgangssikring
6511 Automatisk indbrudsalarmanlæg
(AIA-anlæg)
6512 Automatisk adgangskontrolanlæg
(ADK-anlæg)
6513 Internt TV-overvågningsanlæg
(ITV-anlæg) |
| 641 | Kommunikation
6411 Telefon, fastnet
6412 Telefon, trådløs
6413 Radioanlæg
6414 Personsoøgeanlæg
6415 Dør- og porttelefoner
6416 Patientkaldeanlæg | 652 | Sikringsanlæg
6521 Automatisk brandalarmanlæg
(ABA-anlæg)
6522 Automatisk branddørlukningsanlæg
(ABDL-anlæg)
6523 Automatisk gasalarmanlæg
(AGA-anlæg)
6524 Automatisk rumslukningsanlæg
(ARS-anlæg)
6525 Automatisk vandslukningsanlæg
(AVS-anlæg)
6526 Automatisk brandventilationsanlæg
(ABV-anlæg) |
| 642 | Information
6421 Optagetanlæg
6422 Ringeanlæg
6423 Scoringsanlæg
6424 Ur-anlæg | 653 | Personsikring
6531 Varslingsanlæg
6532 Nødkaldeanlæg
6533 Alarmanlæg i køle- og fryserum
6534 Detektoranlæg for personsikring
6535 Overfaldsalarm |
| 643 | Audio, video og antenne
6431 Højtaleranlæg
6432 Mikrofonanlæg
6433 Teleslynganlæg
6434 Videoanlæg
6435 Antenneanlæg
6436 AV-anlæg | | |

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

661	Managementsystemer <i>6611 BMS-anlæg</i>	681	Persontransport <i>6811 Elevatorer</i> <i>6812 Lifte</i> <i>6813 Rullende trapper</i> <i>6814 Rullende fortove</i>
662	Central tilstandsstyring <i>6621 CTS-anlæg</i> <i>6622 KNX_IBI-anlæg med central styring</i>	682	Gods- og materialetransport <i>6821 Elevatorer</i> <i>6822 Lifte og sakseborde</i> <i>6823 Transportbånd</i> <i>6824 Kraner og taljer</i> <i>6825 AGV-system</i> <i>6826 Rørpost – system</i>
663	Decentral tilstandsstyring <i>6631 IBI-anlæg med distribueret styring</i>		
671	Overspændingsbeskyttelse <i>6711 Lyn beskyttelse</i>		
672	Udligningsforbindelser <i>6721 Hovedudligningsforbindelse</i> <i>6722 Lokal udligningsforbindeles uden jordforbindelse</i> <i>6723 Supplerende udligningsforbindelse</i> <i>6724 Medikoteknisk udligningsforbindelse</i>		
673	Katodisk Beskyttelse <i>6731 Katodisk beskyttelse af rør – og tankanlæg</i> <i>6732 Katodisk beskyttelse af armering</i>		
674	EMI <i>6741 Særlige forholdsregler mod elektromagnetisk interferens</i> <i>6742 Skærmning scannerrum</i>		

7.

Inventar og
teknisk udstyr



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, hylder
- 713 Siddemøbler, liggemøbler
- 714 Gardiner, persiennner, 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, hylder
- 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

8.

Beplantning og
belægning



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



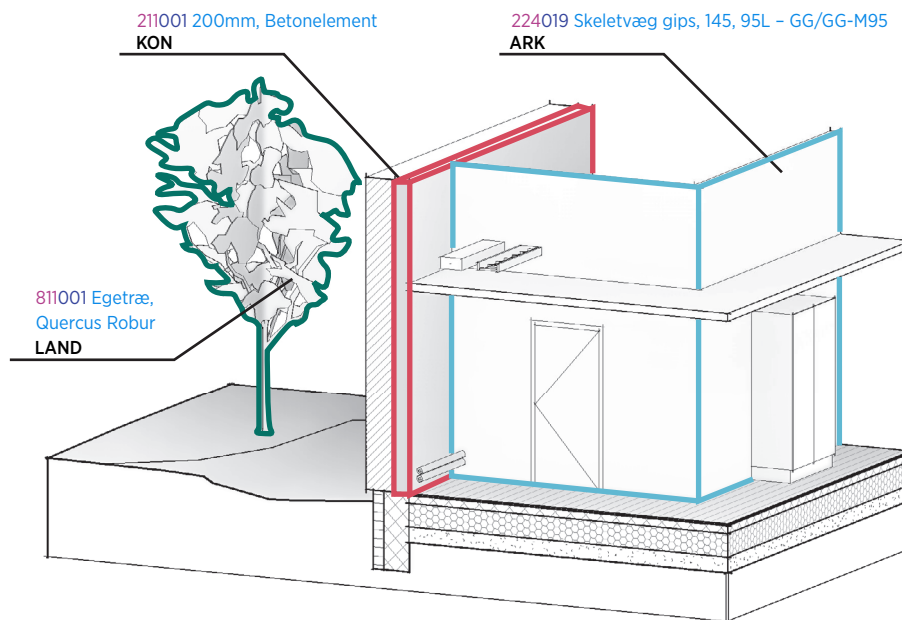
PROJEKTUDSTYR

KAT. NR. TYPE

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

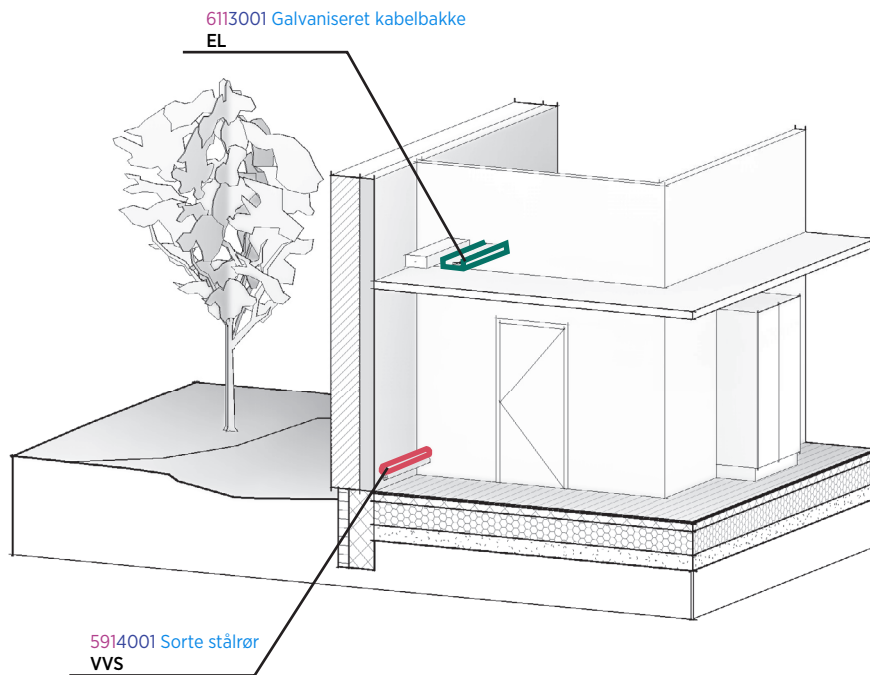
BIM7AA-TYPEKODNINGSLISTE

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 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.

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.

I gennem 2013 og 2014 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 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.

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