













BIM7AA TYPEKODNING
V. 2.1 - 2015.02.02

INDHOLD

Indledning	3	
Typekoden	4	
Eksempel på en bygningsdelskode	5	
Typekodningens hovedkategorier	6	
0. Generiske bygningsdele	7	
1. Bygningsbasis	8	
2. Primære bygningsdele	9	
3. Kompletterende bygningsdele	10	
4. Overfladebygningsdele	11	
5. VVS- og ventilationsanlæg	12	
6. El- og mekaniske anlæg	17	
7. Inventar og teknisk udstyr	21	
8. Beplantning og belægning	22	
9. Projektudstyr	23	
BIM7AA-typekodningsliste, eksempel 1: ARK, KON, LAND	24	
BIM7AA-typekodningsliste, eksempel 2: EL, VVS	25	
Information	26	

INDLEDNING

FORMÅL

Hvad er BIM 7AA Typekodning?

BIM7AA Typekodning er en enkel og operationel kodningsstruktur af BIM-byggeobjekter 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

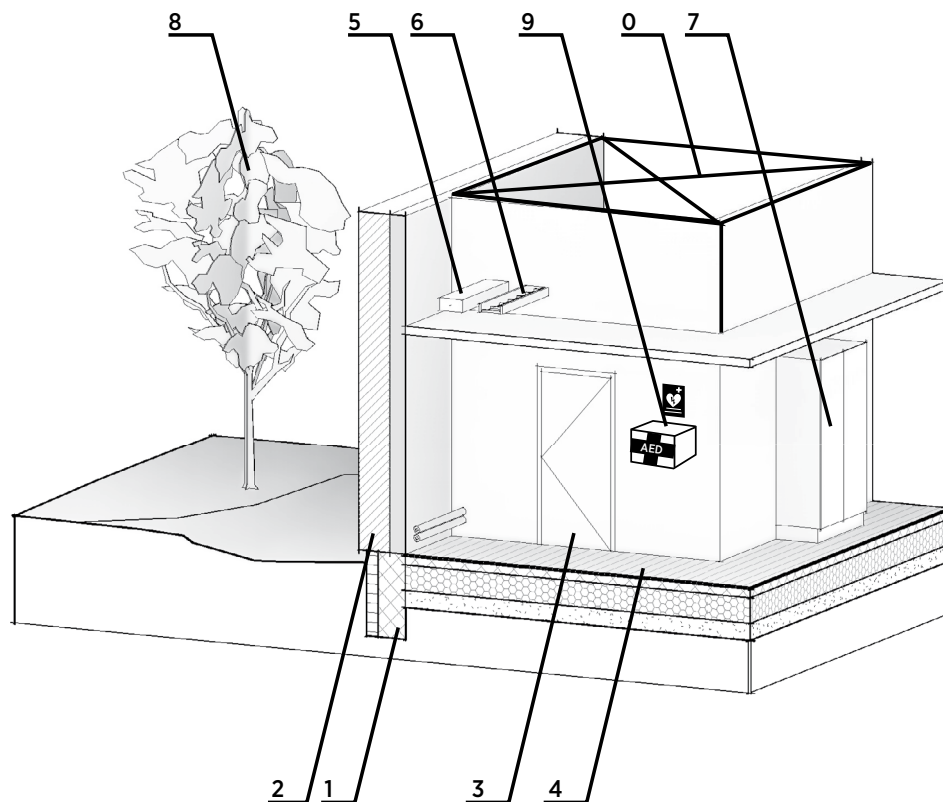
TYPETEKST: Skeletvæg Gips, 145, 95L-GG/GG-M95

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



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

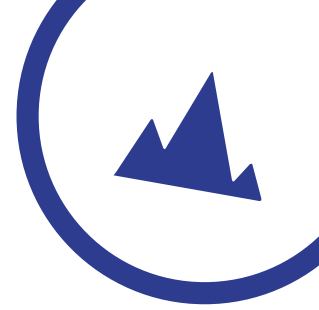
01 Generiske bygningsdele

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





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





PRIMÆRE BYGNINGSDELE

Kat.	Nr.	Type	Kat.	Nr.	Type
20 Primære bygningsdele, terræn			24 Trapper og ramper, primære bygningsdele		
	201	Hegnsmure		241	Elementtrapper
	202	Støttmure		242	Pladsstøbte trapper
	203	Teknikgange i terræn inkl. rørbroer og tunneler		243	Sammensatte trapper
	204	Fodgængerbroer, viadukter m.m.		244	Elementramper
	205	Trapper og ramper i terræn		245	Pladsstøbte ramper
				246	Sammensatte ramper
				247	Faste stiger, lejdere og trin
21 Ydervægge, primære bygningsdele			25 Bærende bjælker og søjler		
	211	Udvendige vægelementer		251	Elementbjælker
	212	Udvendige pladsstøbte vægge		252	Pladsstøbte bjælker
	213	Udvendige opmurede vægge		253	Stålbjælker
	214	Udvendige skeletkonstruerede vægge		254	Øvrige bjælker
	215	Udvendige skeletkonstruerede vægskørter		255	Elementsøjler
	216	Udvendige vinduesfacadesystemer		256	Pladsstøbte søjler
	217	Udvendige isoleringsvægssystemer		257	Stålsøjler
	218	Udvendige lyskasser		259	Øvrige søjler
22 Indervægge, primære bygningsdele			26 Altaner og altangange, primære bygningsdele		
	221	Indvendige vægelementer		261	Elementaltaner og altangange
	222	Indvendige pladsstøbte vægge		262	Pladsstøbte altaner og altangange
	223	Indvendige opmurede vægge		263	Sammensatte altaner og altangange
	224	Indvendige skeletkonstruerede vægge			
	225	Indvendige skeletkonstruerede vægskørter			
	226	Indvendige glassystemvægge			
23 Dæk, primære bygningsdele			27 Tage, primære bygningsdele		
	231	Dækelementer		271	Spærtage
	232	Pladsstøbte dæk		272	Tagkassetter
	233	Skeletkonstruerede dæk		273	Varme tage
	234	Afretningsslag		274	Vinduessystemtag
	239	Øvrige dæk		275	Flytbare tage
				276	Baldakiner og overdækninger
				279	Øvrige tagværker
			28 Primære bygningsdele, øvrige		





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

Kat. Nr. Type

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





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 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

Kat. Nr. Type

57 Ventilationsanlæg

- 571 Runde og rektangulære kanaler
- 572 Øvrige kanaler
- 573 Kanal tilbehør
- 574 Anlæg, køle/varme flader veksler
- 575 Ventilator
- 576 Armatur
- 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

Typekoderne for VVS-/ventilationsanlæg er angivet på side 12

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





Underopdeling for Typekoderne for VVS-/ventilationsanlæg

Typekoderne for VVS-/ventilationsanlæg er angivet på side 12

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





Underopdeling for Typekoderne for VVS-/ventilationsanlæg

Typekoderne for VVS-/ventilationsanlæg er angivet på side 12

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



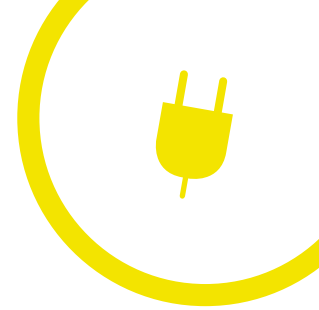


Underopdeling for Typekoderne for VVS-/ventilationsanlæg

Typekoderne for VVS-/ventilationsanlæg er angivet på side 12

Kat.	Nr.	Type	Kat.	Nr.	Type
592		Plastikrør o.lign.	597		Målere, filtre og øvrige
	5921	<i>Pe trykrør</i>		5971	<i>Filter</i>
	5922	<i>PEL rør</i>		5972	<i>Flowmåler</i>
	5923	<i>PEM rør</i>		5973	<i>Fordelerrør</i>
	5924	<i>PEX rør</i>		5974	<i>Termometer</i>
	5925	<i>PP afløbsrør</i>		5975	<i>Manometer</i>
	5926	<i>PP x-stream regnvandsrør</i>		5976	<i>Kompensator</i>
	5927	<i>PVC trykrør</i>			
	5928	<i>Rød PP glat rør</i>	598		Kanal- og rørisolering
	5929	<i>Rød PP ribberør</i>		5981	<i>Isolering, Brand</i>
593		Øvrige rør		5982	<i>Isolering, Varme</i>
	5931	<i>Betonrør</i>		5983	<i>Isolering, Kondens</i>
	5932	<i>Super flex rør</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>Trykdifferencregulator</i>			
596		Motordrevne rørtilbehør			
	5961	<i>Motorventil</i>			
	5962	<i>Motordreven trykdifferencregulator</i>			

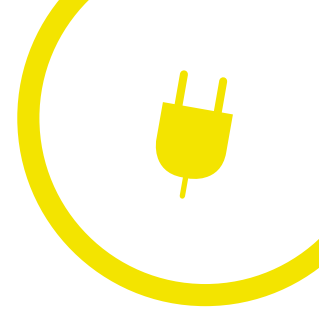




EL- OG MEKANISKE ANLÆG

Kat.	Nr.	Type	Kat.	Nr.	Type
60	Terræn		64	Kommunikation og information	
	601	Ledninger		641	Kommunikation
	602	Belysning		642	Information
	603	Installation for anlæg under terræn		643	Audio, video og antenne
	604	Installation for anlæg på terræn		644	IT-infrastruktur
	605	Trafikstyring			
61	Føringsveje		65	Sikring	
	611	Fremføringsveje		651	Adgangssikring
	612	Huller og udsparinger		652	Sikringsanlæg
	613	Brand- og lyd-tætninger		653	Personsikring
62	Højspænding		66	Bygningsautomation	
	621	Forsyning		661	Managementsystemer
	622	Fordeling		662	Central tilstandsstyring
	623	Installationer for apparater og maskiner		663	Decentral tilstandsstyring
63	Lavspænding		67	Beskyttelse	
	631	Forsyning - ekstern		671	Overspændingsbeskyttelse
	632	Fordeling		672	Udligningsforbindelser
	633	Installationer for apparater og maskiner		673	Katodisk Beskyttelse
	634	Termiske anlæg		674	EMI
	635	Installationer for belysning	68	Person- og materialetransport	
	636	Belysningsarmaturer		681	Persontransport
	637	Kraftinstallationer		682	Gods- og materialetransport
	638	Vedvarende energi - Intern forsyning			



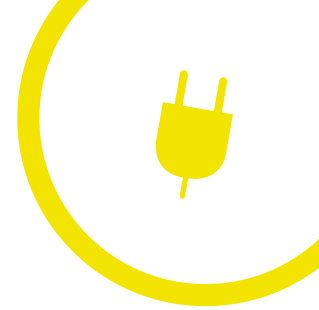


Underopdeling for Typekoderne for EL- og mekaniske anlæg

Typekoderne for VVS-/ventilationsanlæg er angivet på side 17

Kat.	Nr.	Type	Kat.	Nr.	Type
601	Ledninger		611	Fremføringsveje	
	6011	Luftledninger for højspændingsanlæg		6111	Indstøbninger
	6012	Ledninger i jord for højspændingsanlæg		6112	Installationskanaler
	6013	Luftledninger for lavspændingsanlæg		6113	Kabelbakker
	6014	Ledninger i jord for lavspændingsanlæg		6114	Kabelstiger
	6015	Ledninger for elektronik- og svagstrømsanlæg		6115	Rør
				6116	Tomdåser
			612	Huller og udsparinger	
				6121	Huller og udsparinger
			613	Brand- og lydtætninger	
				6131	Brand- og lydtætninger
602	Belysning		621	Forsyning	
	6021	Gade- og vejbelysningsanlæg		6211	Stikledninger
	6022	Pladsbelysning		6212	Transformere
	6023	Park- og havebelysningsanlæg		6213	Nød- og reserveforsyningsanlæg
	6024	Specialbelysning		6214	Ens- og vekselretteranlæg
				6215	Fasekompenseringsanlæg
				6216	Frekvensomformeranlæg
603	Installation for anlæg under terræn		622	Fordeling	
	6031	Jordelektrodeanlæg		6221	Hovedledninger
	6032	Olieudskilleranlæg		6222	Koblingsudstyr
	6033	Pumpeanlæg i brønde			
	6034	Registreringsanlæg for fedtudskiller	623	Installationer for apparater og maskiner	
	6035	Varmekabelanlæg		6231	Produktions- og arbejdsmaskiner
	6036	Lækagedetekteringsanlæg		6232	Pumpeanlæg
	6037	Frostdetekteringsanlæg		6233	Motorer
				6241	Belysningsarmatur
				6242	Prøvepladser
604	Installation for anlæg på terræn		624	Sekundær højspænding	
	6041	Anlæg for sekundære bygninger		6241	Belysningsarmatur
	6042	Tankanlæg		6242	Prøvepladser
	6043	Ladestander for EL-biler			
605	Trafikstyring				
	6051	Trafiksignalanlæg			
	6052	Faste skilte			
	6053	Dynamiske skilte			
	6054	Trafikdetektering			
	6055	Bomanlæg			



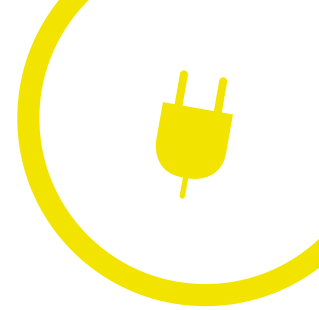


Underopdeling for Typekoderne for EL- og mekaniske anlæg

Typekoderne for VVS-/ventilationsanlæg er angivet på side 17

Kat.	Nr.	Type	Kat.	Nr.	Type
631		Forsyning - ekstern	635		Installationer for belysning
	6311	Stikledning/ Strømskinne		6351	Anlæg for almen belysning
	6312	Transformeranlæg		6352	Anlæg for sikkerhedsbelysning
	6313	Stationstavler		6353	Anlæg for særbelysning
	6314	Nød- og reserveforsyningsanlæg/ UPS		6354	Lys styrings anlæg
	6315	DC-thyristoranlæg	636		Belysningsarmaturer
	6316	Ens- og vekselretteranlæg		6361	Armaturløsning - almen belysning
	6317	Fasekompenseringsanlæg		6362	Armaturløsning - sikkerhedsbelysning
	6318	Frekvensomformeranlæg		6363	Armaturløsning - special belysning
632		Fordeling	637		Kraftinstallationer
	6321	Hovedledninger		6371	Stikkontakter
	6322	Kanalskinner		6372	Arbejdsstationer
	6323	Hovedfordelingstavler		6373	Udtag
	6324	Gruffordelingstavler		6374	Forsyning til brugsgenstande
	6329	Øvrige tavler	638		Vedvarende energi - Intern forsyning
633		Installationer for apparater og maskiner		6381	Solcelleanlæg
	6331	Kedelanlæg		6382	Vindmøller
	6332	Køleanlæg		6383	Varmepumper
	6333	Produktions- og arbejdsmaskiner	641		Kommunikation
	6334	Pumpeanlæg		6411	Telefon, fastnet
	6335	Storkøkkenmaskinanlæg		6412	Telefon, trådløs
	6336	Stor-/fælles vaskerianlæg		6413	Radioanlæg
	6337	Transportanlæg		6414	Personsoegelanlæg
	6338	Ventilationsanlæg		6415	Dør- og porttelefoner
	6339	Installationer for øvrige mekaniske anlæg		6416	Patientkaldeanlæg
634		Termiske anlæg	642		Information
	6341	El-radiator		6421	Optagetanlæg
	6342	El-varmeblade		6422	Ringelanlæg
	6343	Håndtørrer, håndklædetørrer		6423	Scoringsanlæg
	6344	Ovnanlæg		6424	Ur-anlæg
	6345	Strålevarmeanlæg			
	6346	Varmekabelanlæg			





Underopdeling for Typekoderne for EL- og mekaniske anlæg

Typekoderne for VVS-/ventilationsanlæg er angivet på side 17

Kat.	Nr.	Type	Kat.	Nr.	Type
643		Audio, video og antenne	661		Managementsystemer
	6431	Højtaleranlæg		6611	BMS-anlæg
	6432	Mikrofonanlæg	662		Central tilstandsstyring
	6433	Teleslyngeanlæg		6621	CTS-anlæg
	6434	Videoanlæg		6622	KNX_IBI-anlæg med central styring
	6435	Antenneanlæg	663		Decentral tilstandsstyring
	6436	AV-anlæg		6631	IBI-anlæg med distribueret styring
644		IT-infrastruktur	671		Overspændingsbeskyttelse
	6441	Kabling-og X-felter		6711	Lyn beskyttelse
	6442	DAS - antenneanlæg	672		Udligningsforbindelser
	6443	Positionerings system		6721	Hovedudligningsforbindelse
651		Adgangssikring		6722	Lokal udligningsforbindeles uden jordforbindelse
	6511	Automatisk indbrudsalarmanlæg (AIA-anlæg)		6723	Supplerende udligningsforbindelse
	6512	Automatisk adgangskontrolanlæg (ADK-anlæg)		6724	Medikoteknisk udligningsforbindelse
	6513	Internt TV-overvågningsanlæg (ITV-anlæg)	673		Katodisk Beskyttelse
652		Sikringsanlæg		6731	Katodisk beskyttelse af rør - og tankanlæg
	6521	Automatisk brandalarmanlæg (ABA-anlæg)		6732	Katodisk beskyttelse af armering
	6522	Automatisk branddørlukningsanlæg (ABDL-anlæg)	674		EMI
	6523	Automatisk gasalarmanlæg (AGA-anlæg)		6741	Særlige forholdsregler mod elektromagnetisk interferens
	6524	Automatisk rumslukningsanlæg (ARS-anlæg)		6742	Skærmning scannerrum
	6525	Automatisk vandslukningsanlæg (AVS-anlæg)	681		Persontransport
	6526	Automatisk brandventilationsanlæg (ABV-anlæg)		6811	Elevatorer
653		Personsikring		6812	Lifte
	6531	Varslingsanlæg		6813	Rullende trapper
	6532	Nødkaldeanlæg		6814	Rullende fortove
	6533	Alarmanlæg i køle- og fryserum	682		Gods- og materialetransport
	6534	Detektoranlæg for personsikring		6821	Elevatorer
	6535	Overfaldsalarm		6822	Lifte og sakseborde
				6823	Transportbånd
				6824	Kraner og taljer
				6825	AGV-system
				6826	Rørpost - system





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, 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, 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





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	Afstribning
	809	Øvrige belægninger og befæstelser
81	Beplantning	
	811	Træer
	812	Hække
	813	Buske
	814	Bunddække
	815	Stauder
	816	Græsarealer
	819	Øvrig beplantning





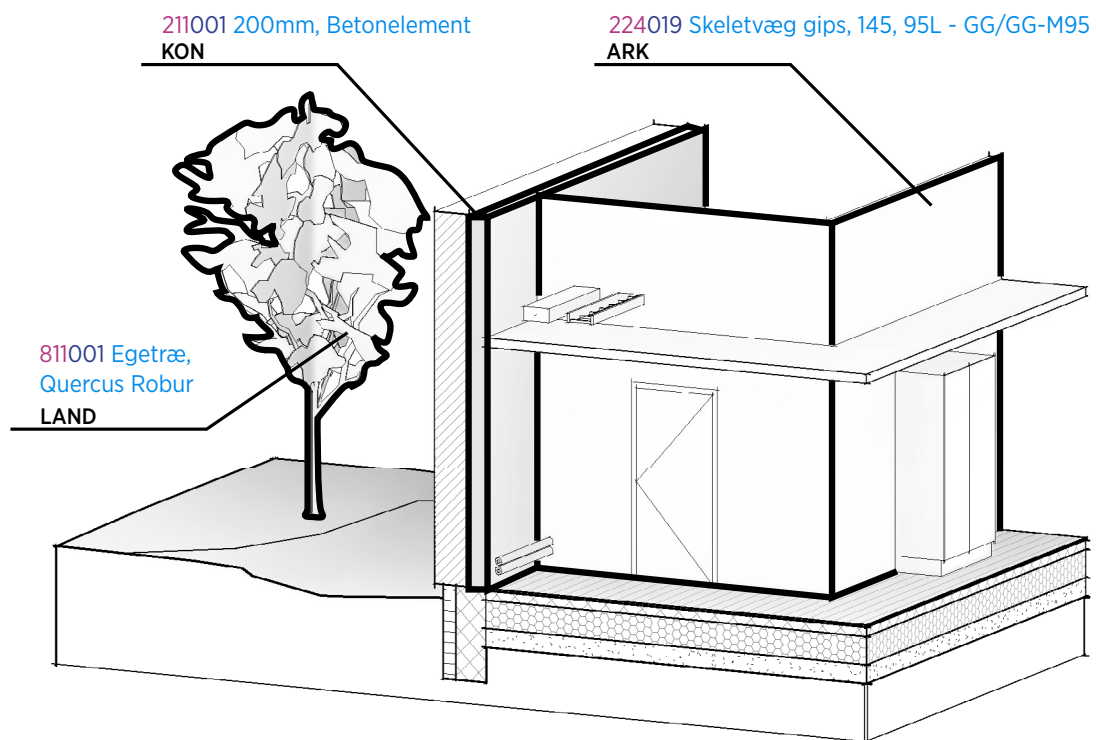
PROJEKTUDSTYR

Kat.	Nr.	Type
91		Projektudstyr ARK
92		Projektudstyr KON
93		Projektudstyr VENT
94		Projektudstyr VVS
95		Projektudstyr EL
96		Projektudstyr LAND



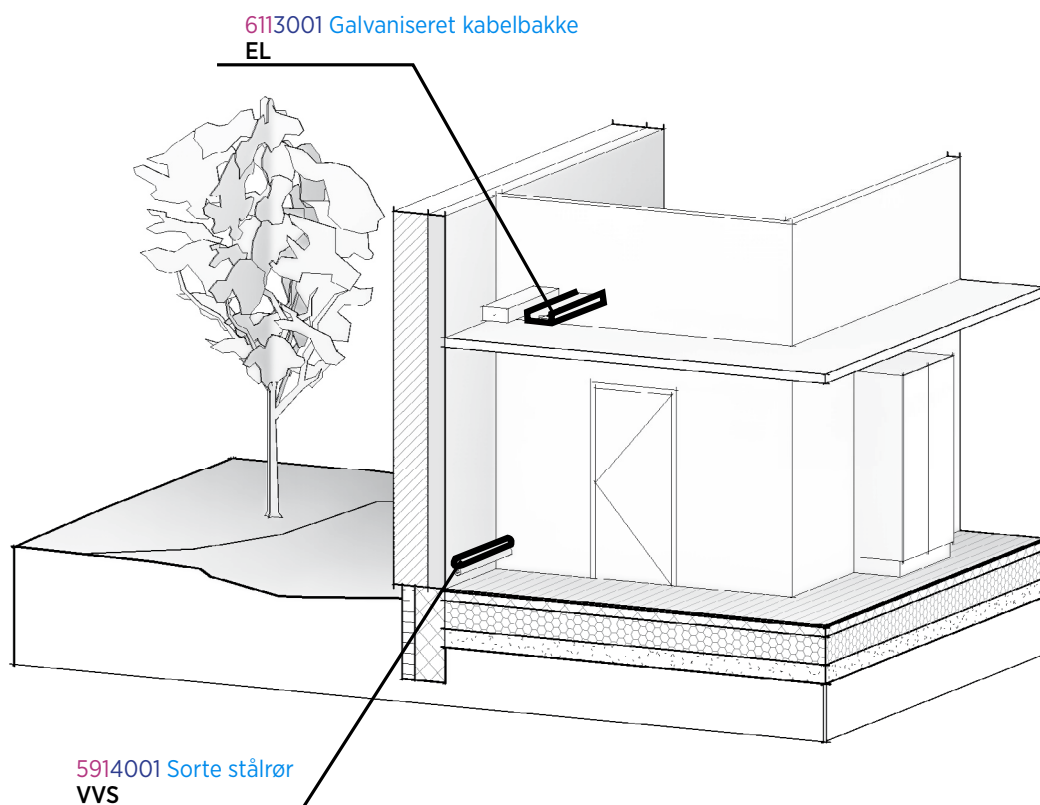
BIM7AA-TYPEKODNINGSLISTE

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.

Igennem 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.





aarhus
arkitekterne

AART / archi
tects



ARKITEMA
ARCHITECTS

C.F. Møller

CUBO

FRIIS & MOLTKE

schmidt/hammer/
lassen architects/

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





aarhus
arkitekterne

AART / archi
tects



ARKITEMA
ARCHITECTS

C.F. Møller

CUBO

FRIS & MOLTKE

schmidt/hammer/
lassen architects/

