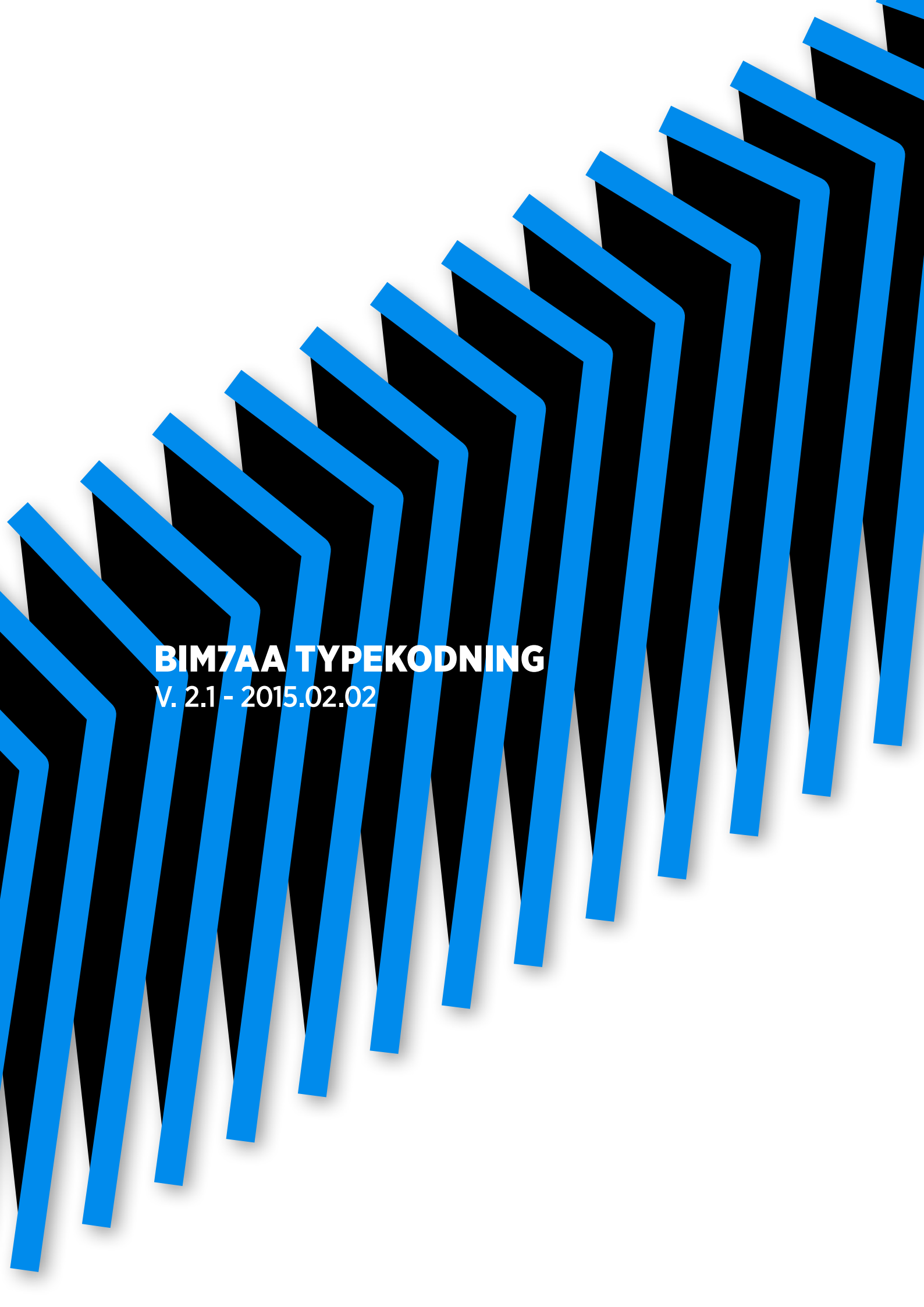




BIM7AA TYPEKODNING

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, 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

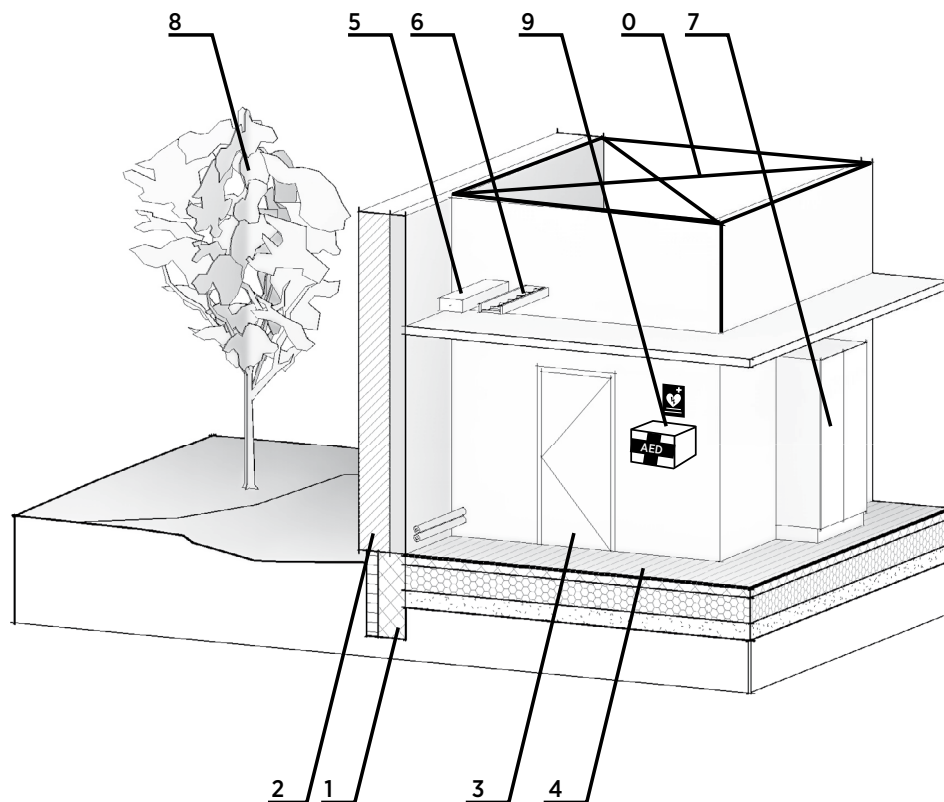
TYPETEKST: Skeletvæg Gips, 145, 95L-GG/GG-M95

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



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

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

Kat. Nr. Type

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





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 rudere, 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 rudere, blændfelter og karmprofiler, glassystemvægge
- 326 Indvendige porte og 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

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		5243	Kaffemaskine
		(Olie, fedt, benzin mv.)		5244	Køledesk
	5024	Brandhane		5245	Opvaskemaskine
	5025	Tanke til olie/gas		5246	Ovn
				5247	Vaskemaskine
521	Afløb o.lign. tilbehør		525	Øvrige afløb og sanitet	
	5211	Gulvafløb		5251	Brandslangevinder
	5212	Specialafløb		5252	Nødbruser
	5213	Drypkop			
	5214	Vakuumventil	531	Mekanisk udstyr	
	5215	Tagbrønd		5311	Brugsvandsveksler (el-dreven)
	5216	Renselem		5312	Korrolyseanlæg
522	Toilet og bad			5313	Produktion BBK
	5221	Toilet		5314	Produktion RO
	5222	Badekar		5315	Parafinrenser
	5223	Bidet		5316	Trykforøgeranlæg
	5224	Bruser		5317	Vandbehandlingsanlæg
	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	Kølebaffel		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	Varmeveksler		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	Ventilationsaggregat		5791	Jethætte
	5742	Varmeflade		5792	Afkasthætte
	5743	Køleflade		5793	Indtagshætte
	5744	Væskeskoblet 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			
	5755	Processudsugningsventilator	582	Mekanisk udstyr	
	5756	Tag ventilator		5821	Sprinkleranlæg
	5757	Vådumsventilator		5822	Vandrensningsanlæg
				5823	Tryktanke
576	Armatør			5824	Trykbeholderpumpe
	5761	Dyser	591	Metal rør	
	5762	Fortrængningsarmatur		5911	Galvaniserede rør
	5763	Loftsarmatur		5912	Præisolerede stålør
	5764	Loftsarmatur - synlig montage		5913	Rustfri stålør
	5765	Renrumsarmatur		5914	Sorte stålør
	5766	Vægarmatur		5915	Elforsinket stålør
	5767	indblæsningspose		5916	Kobberrør, bløde
	5768	Ejektsug		5917	Kobberrør, hårde
	5769	Punktsug		5918	Alupex
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 12

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





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

Kat. Nr. Type

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

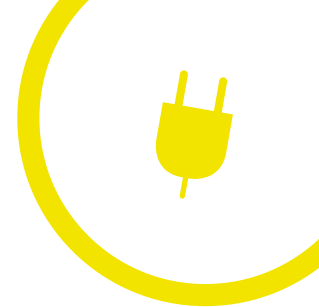
67 Beskyttelse

671	Overspændingsbeskyttelse
672	Udligningsforbindelser
673	Katodisk Beskyttelse
674	EMI

68 Person- og materialetransport

681	Persontransport
682	Gods- og materialetransport



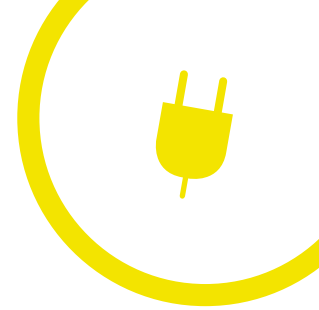


Underopdeling for Typekoderne for EL- og mekaniske anlæg

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
602	Belysning		612	Huller og udsparinger	
	6021	Gade- og vejbelysningsanlæg		6121	Huller og udsparinger
	6022	Pladsbelysning	613	Brand- og lydtætninger	
	6023	Park- og havebelysningsanlæg		6131	Brand- og lydtætninger
	6024	Specialbelysning	621	Forsyning	
603	Installation for anlæg under terræn			6211	Stikledninger
	6031	Jordelektrodeanlæg		6212	Transformere
	6032	Olieudskilleranlæg		6213	Nød- og reserveforsyningsanlæg
	6033	Pumpeanlæg i brønde		6214	Ens- og vekselretteranlæg
	6034	Registreringsanlæg for fedtudskiller		6215	Fasekompenseringsanlæg
	6035	Varmekabelanlæg		6216	Frekvensomformeranlæg
	6036	Lækagedetekteringsanlæg	622	Fordeling	
	6037	Frostdetekteringsanlæg		6221	Hovedledninger
604	Installation for anlæg på terræn			6222	Koblingsudstyr
	6041	Anlæg for sekundære bygninger	623	Installationer for apparater og maskiner	
	6042	Tankanlæg		6231	Produktions- og arbejdsmaskiner
	6043	Ladestander for EL-biler		6232	Pumpeanlæg
605	Trafikstyring			6233	Motorer
	6051	Trafiksignalanlæg		6241	Belysningsarmatur
	6052	Faste skilte		6242	Prøvepladser
	6053	Dynamiske skilte	624	Sekundær højspænding	
	6054	Trafikdetektering		6241	Belysningsarmatur
	6055	Bomanlæg		6242	Prøvepladser



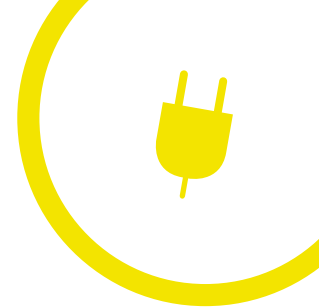


Underopdeling for Typekoderne for EL- og mekaniske anlæg

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	Armatur - almen belysning
	6317	Fasekompenseringsanlæg		6362	Armatur - sikkerhedsbelysning
	6318	Frekvensomformeranlæg		6363	Armatur - special belysning
632	Fordeling		637	Kraftinstallationer	
	6321	Hovedledninger		6371	Stikkontakter
	6322	Kanalskinner		6372	Arbejdsstationer
	6323	Hovedfordelingstavler		6373	Udtag
	6324	Gruppfordelingstavler		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	Personsøgeanlæg
	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	Ringeanlæg
	6343	Håndtørre, håndklædetørre		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	Højttaleranlæg		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 gasalarmsanlæg (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	Elevatore	
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	Elevatore	
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





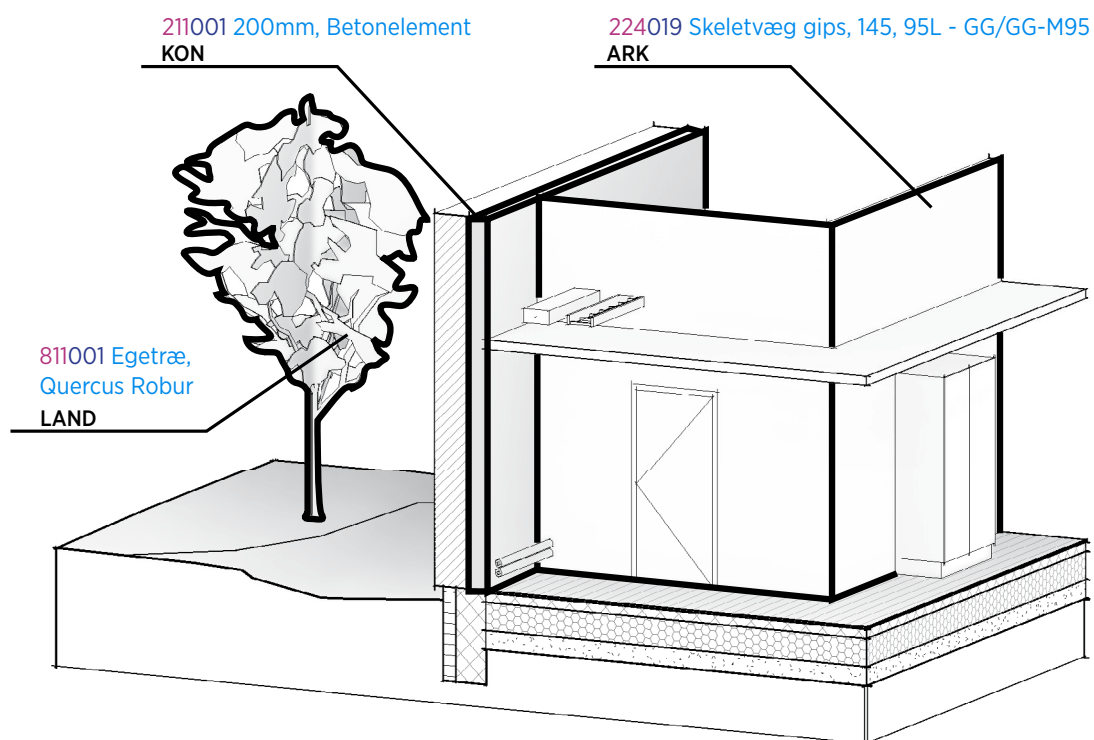
PROJEKTUDSTYR

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



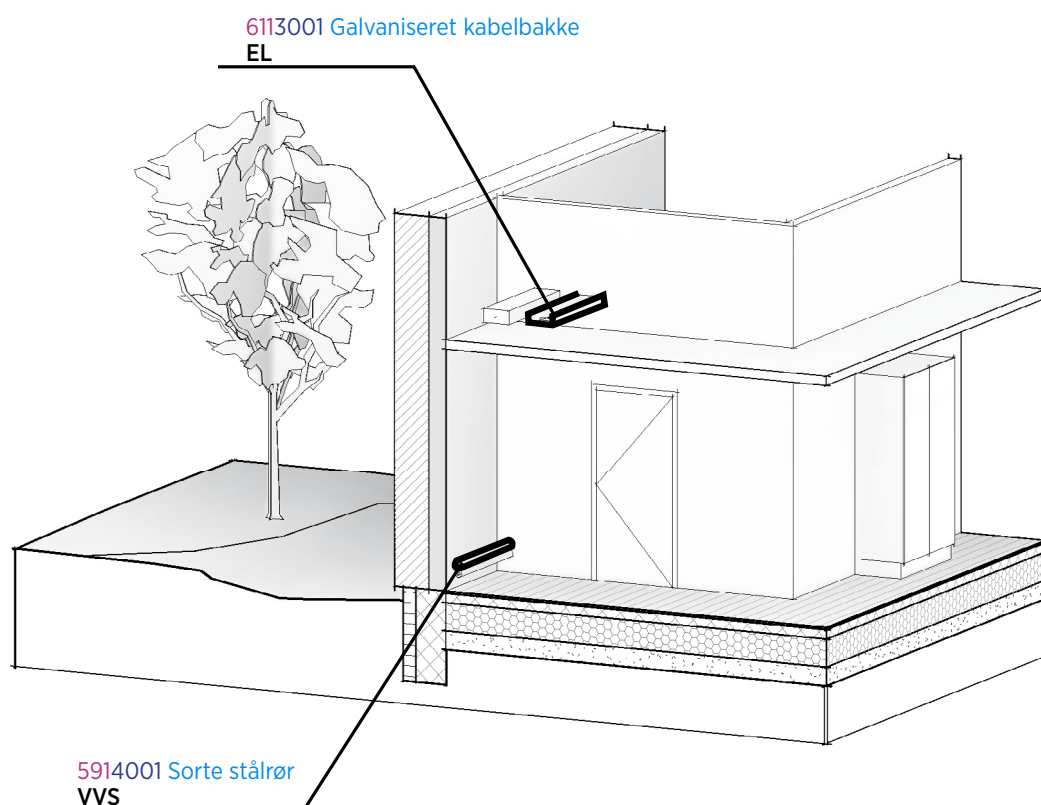
BIM7AA-TYPEKODNINGSLISTE

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

= ||| FRIIS & MOLTKE

schmidt/hammer/
lassen architects/

