

BIM TYPE CODE

A series of seven horizontal lines in blue, purple, orange, yellow, and green colors, spanning the width of the page.

INNEHÅLL

Inledning.....	3
Begreppsförklaring	4
Information	5
0. Generiska objekt	6
1. Grundläggning	7
2. Primära byggdelar	8
3. Kompletterande byggdelar	9
4. Ytbehandling	10
5. VA-, VS-, Kyl- och processmediesystem.....	11
6. El- och mekaniska anläggningar	12
7. Inredning- och teknisk utrustning.....	13
8. Plantering	14
9. Projektutrustning	15
Exempel på byggdelskodning	16
Information	18



INDLEDNING

Vad är BIMTypeCode?

BIMTypeCode är en uppdaterade och operativ kodningsstruktur för BIM-byggheter baserad på projekteringskrav, erfarenheter, gamla projekteringsrutiner och "best practice". Denna kan skapa struktur för både små enkla projekt, så som stora och komplexa BIM-projekt och modeller.

Kodstrukturen är på många sätt en modernisering av det gamla svenska Sfb-klassifikationssystemet, som fortfarande används runt om i världen. Detta är nu anpassat till hur projektörer hanterar BIM-projekt i dag och kan även användas som identifikation och klassifikation av byggheter. Syftet med BIMTypeCode fortsätter att vara att skapa ett sammanhang, spårbarhet och igenkännbarhet på tvärs av bland annat ritningar, beskrivningar, kalkyler och digitala modeller.

En annan stor vinst av att använda BIMTypeCode strukturen är att den kan skapa ett tydligt gränssnitt mellan projektörer och entreprenörer för att skapa de bästa ramarna för tydlighet och därigenom minimera kostsamma misstag och missförstånd.

Ambitionen är att täcka in upp till 90% av alla typer av projekt och specialistgruppers behov. Den kompletta täckningen utvecklas i professionellt samarbetet kring projektet för de områden som går utanför BIMTypeCode-strukturen och blir projektanpassad.



STOCKHOLM

YTTERLIGGARE FAKTA OM BIMTypeCode:

- Är praktisk tillämpbar
- Är lätt att integrera med andra klassifikationssystem som tex. BSAB, CoClass, IFC
- Indelad hierarkiskt, vilket skapar bra grund för databehandling och kvalitetssäkring
- Kräver ingen ytterligare programvara
- Är gratis
- Är inte landspecifikt utan kan enkelt översättas till flera språk

BEGREPPSFÖRKLARING

BIMTypeCode

BIMTypeCode är en egenskap/reference, som anges i BIM-projektet. Denna egenskap består alltid av tre siffror som är definierade i strukturen under de enskilda kategorierna – ex **523**. Detta är BIMTypeCode, som skapar det grundläggande sammanhanget.

Enligt SIS Bygghandlingar behöver objekt i CAD-modeller vara klassificerade och försedda med den uppsättning egenskaper som är relevanta för olika tillämpningar och i majoriteten av BIM-manualer står det att identifikationen skall komma från objekten och inte vara lös text. BIMTypeCode kan användas till både klassifikationen och identifikation. **BIMTypeNumber** är ett löpnummer till BIMTypeCode och består av tre siffror.

Det har visat sig att antalet av karaktärer på detta löpnummer beror på det enskilda företags upplägg och professionella disciplin. Arbetar man med ett hårdkodat, centraliserad företagskatalog, där man hämtar sina byggdelar, kan man för de tekniska disciplinerna (VVS, Ventilation, El, Sprinkler) behöva lägga till ett fjärde siffror i löpnumret.

För BIMTypeNumber finns det två principiellt olika förutsättningar i förhållande till företagsinställning, vilket vi inte kan diktera valet av. Men det kan vi göra för BIMTypeCode. Därför har vi separerat BIMTypeNumber från den övergripande strukturen, eftersom det är BIMTypeCode som är en den gemensamma nämnaren för alla områden och därmed det strukturella benet.

BIMTypeID är den sammansatt egenskapen bestående av **BIMTypeCode** + **BIMTypeNumber** ex **523001**



EXEMPEL PÅ PRINCIPER AV BYGGDELSKODNING;

Typnamn:	224301 Uppreglad Vägg Gips, 145, E MR 450 95/95 AA/AA M0 <i>Det sammansatta byggdelsnamnet består av BIM Type Code + Typbeskrivning</i>
BIMTypeCode:	224 <i>Den operativa koden för gruppering av byggdels typer. Alltid de tre första siffrorna</i>
BIMTypeNumber:	301 <i>Det unika löpnumret under den byggdelsgrupperingen. Löpnummer lämnas "öppet" för projektörernas egna projekt-/kontorsspecifika system.</i>
BIMTypeID:	224301 <i>BIMTypeID är sammanslagningen av BIMTypeCode+BIMTypeNumber</i>
BIMTypeCode – Description:	Invändiga uppreglade väggar <i>Rubriken för byggdels typens BIMTypeCode</i>
Typbeskrivning:	Uppreglad Vägg Gips, 145, E MR 450 95/95 AA/AA M0 <i>En orienterande och beskrivande text för den aktuella byggdelen</i>

INFORMATION

Samarbetet

BIM Stockholm är ett frivilligt samarbete mellan åtta arkitektföretag i Stockholm. Syftet med samarbetet är att utveckla och kontinuerligt optimera BIM-verktyg, metoder- och processer med inriktning på tvärvetenskapligt samarbete.

BIMTypeCode är ett resultat av samarbetet mellan dessa arkitektföretag tillsammans med den danska arbetsgruppen BIM7AA.

BIM Stockholm och BIM7AA och en önskan att dela med sig av resultaten av samarbetet, och har därför valt att göra BIMTypeCode tillgängligt för alla.

Arbetsgruppen insamlar och mottar löpande feedback och erfarenheter till för att göra BIM Stockholms produkter ännu bättre och effektivare.

Den nuvarande arbetsgruppen i BIM Stockholm består av:

AIX Arkitekter
Arkitema Architects
arkitri
Carlstedt Arkitekter
C.F. Møller Architects
Liljewall Arkitekter
LINK Arkitektur
Tengbom





GENERISKA OBJEKT

Kat.	Kod	Typnamn
------	-----	---------

01	Generiska objekt A	
011	FRI	

02	Generiska objekt K	
021	FRI	

03	Generiska objekt V	
031	FRI	

04	Generiska objekt W	
041	FRI	

05	Generiska objekt E	
051	FRI	

06	Generiska objekt L	
061	FRI	

07	Generiska objekt P	
071	FRI	

09	Generiska objekt, övrigt	
091	FRI	



GRUNDLÄGGNING

Kat.	Kod	Typnamn
10	Terräng	
	101	Bearbetad undergrund
	102	Bygggrop inkl. förstyvande
	103	Spontning
	104	
	105	Prefabricerade pålar
	109	Övrigt, grundläggning i terräng
11	Pålar	
	111	Prefabricerade pålar
	112	Platsgjuten pålar
	119	Pålar övrigt
12	Fundament	
	121	Grundsulor, Kantbalkar
	122	Grundplintar
	123	Grundplattor
	124	Murad fundament
	125	Maskinfundament
	126	Pålfundament
	127	
	129	Övrigt, fundament
13	Platta, byggnad	
	131	Grundplatta
	139	Övrigt, platta
19	Byggbasis byggnad, övrigt	
	191	Kanaler under platta
	192	Gropar och trask





PRIMÄRA BYGGDELAR

Kat. Kod Typnamn

20 Terräng

201 Fristående murar
202 Stödmurar
203 Kulvertar
204 Gångbroar, viadukter mm.
205 Trappor i terräng
206 Ramper i terräng
209 Övrigt, primära byggdelar i terräng

21 Ytterväggar

211 Utvändiga prefabricerade element
212 Utvändiga platsgjutna väggar
213 Utvändiga uppmurade väggar
214 Utvändiga uppreglade väggar
215 Utvändiga uppreglade väggskörtar
216 Utvändiga fasadsystem
217 Utvändiga väggisolering
218 Utvändiga ljusschakt
219 Övrigt, yttervägg

22 Innerväggar

221 Invändiga prefabricerade element
222 Invändiga platsgjutna väggar
223 Invändiga uppmurade väggar
224 Invändiga uppreglade väggar
225 Invändiga uppreglade väggskörtar
226 Invändiga glasväggsystem
229 Övrigt, innervägg

23 Bjälklag

231 Prefabricerade bjälklag
232 Platsgjutna bjälklag
233 Uppreglade bjälklag
234 Pågjutningar
239 Övrigt, Bjälklag

Kat. Kod Typnamn

24 Trappor och ramper

241 Prefabricerade trappor
242 Platsgjutna trappor
243 Sammansatta trappor
244 Prefabricerade ramper
245 Platsgjutna ramper
246 Sammansatta ramper
247 Fasta stegar, lejdare och trappsteg
249 Övrigt, trappor och ramper

25 Bärande balkar och pelare

251 Prefabricerade balkar
252 Platsgjutna balkar
253 Stålbalkar
254
255 Prefabricerade pelare
256 Platsgjutna pelare
257 Stålpelare
259 Övrigt, balkar och pelare

26 Balkonger och loftgång, primära byggdelar

261 Prefabricerade balkongplattor och loftgångar
262 Platsgjutna balkongplattor och loftgångar
263 Sammansatta balkongplattor och loftgångar
269 Övrigt, balkonger och loftgångar

27 Tak, primära byggdelar

271 Yttertak
272 Takkassetter
273 Varma tak
274 Glastakssystem
275 Mobila tak
276 Skärmtak
279 Övrigt, takkonstruktioner

29 Primära byggdelar, övrigt





KOMPLETTERANDE BYGGDELAR

Kat. Kod Typnamn

30 Terräng

- 301 Staket, avskärmningar
- 302 Räckan, ledstänger i terräng
- 303 Övergångar i terräng
- 304 Kantstöd
- 305 Växtbäddar och planteringskärl
- 309 Övrigt, terrängkompletteringar

31 Yttervägg

- 311 Utvändiga dörrar
- 312 Utvändiga fönster
- 313 Utvändiga dörrar, fasadsystem
- 314 Utvändiga fönsteröppningar, fasadsystem
- 315 Utvändiga paneler, sol-avskärmningar, karmprofiler, fasadsystem
- 316 Utvändiga portar och karusell dörrar
- 317 Utvändiga avskärmningar
- 319 Övrigt, ytterväggskompletteringar

32 Innervägg

- 321 Invändiga dörrar
- 322 Invändiga fönster, luckor
- 323 Invändiga dörrar, glasväggssystem
- 324 Invändiga fönsteröppningar, glasväggssystem
- 325 Invändiga paneler, solavskärmningar, karmprofiler, glasväggssystem
- 326 Invändiga portar och karusell dörrar
- 327 Rörliga innerväggar
- 328 Invändiga avskärmningar
- 329 Övrigt, innerväggskompletteringar

33 Bjälklag

- 331 Uppbyggda golv
- 332 Flytande golv
- 333 Gallerduk, torkmattor
- 334 Platsgjutna golv
- 335
- 336
- 337 Golvluckor
- 338 Räckan och handledare
- 339 Övrigt, bjälklagskompletteringar

Kat. Kod Typnamn

34 Trappor och ramper

- 341 Räckan och handledare
- 342
- 343
- 349 Övrigt, trappkompletteringar

35 Undertak

- 351 Invändiga nedpendlade undertak
- 352 Utvändiga nedpendlade undertak
- 353 Invändiga diktmonterade undertak
- 354 Utvändiga diktmonterade undertak
- 355 Invändiga undertaksskört
- 356 Utvändiga undertaksskört
- 357
- 359 Övrigt, undertakskompletteringar

36 Balkonger

- 361 Balkongräcke
- 369 Övrigt, balkong och loftgångskompletteringar

37 Tak

- 371 Takkupor
- 372 Takfönster, rök- och uppstigningsluckor
- 373 Solavskärmning till takfönster
- 374 Taksäkerhet
- 375
- 376 Täckplåtar
- 377 Beläggningar på färdigt tak
- 379 Övrigt, takkompletteringar

38 Kompletterande byggdelar, övrigt



YTBEHANDLING



Kat. Kod Typnamn

40 Markbeläggningar och markmaterial

- 401 Asfaltbeläggningar
- 402 Platsgjuten betong
- 403 Gummibeläggningar
- 404 Platt- och stenbeläggningar
- 405 Makadam och grus
- 406 Stenläggning
- 407 Linjemarkeringar och markmålningar
- 409 Övrigt, markbeläggningar och markmaterial

41 Utvändiga väggar

- 411
- 412 Murad, puts
- 413 Monterad
- 419 Övrigt, utvändiga väggmaterial

42 Invändiga väggar

- 421
- 422 Murad, puts
- 423 Monterad
- 429 Övrigt, invändiga väggmaterial

43 Bjälklag och golv

- 431
- 432 Murad, gjutna
- 433 Monterad
- 439 Övrigt, bjälklag och golvmaterial

44 Trappor och ramper

- 441
- 442 Murad
- 443 Monterad
- 449 Övrigt, trappor och ramper, material

Kat. Kod Typnamn

45 Undertak

- 451
- 452 Murad
- 453 Monterad
- 459 Övrigt, undertaksmaterial

46 Balkonger

- 461
- 462 Murad
- 463 Monterad
- 469 Övrigt, balkongmaterial

47 Tak

- 471
- 472 Taktäckning
- 479 Övrigt, takmaterial

48 Övriga byggnadsdelar, beklädnader





VA-, VVS-, KYL OCH PROCESSMEDIESYSTEM

Kat.	Kod	Typnamn	Kat.	Kode	Typnamn
50	Rörsystem i anläggning		55	Kyla	
	501	Ledningar av metall- eller betongrör i mark		551	Mekanisk utrustning
	502	Flexibla ledningar av plast i mark		552	Kylaggregat
	503	Styva ledningar av plats i mark		553	Kylproducerande installationer
	504	Brunnar i mark		554	Mätare, kyla
	505	Galler/Linjeavlopp		559	Övrigt, kyla
	506	Avskiljningsbrunnar (olja, fett, bensin mm.)	56	Värme	
	507	Sanitära anslutningar		561	Mekanisk utrustning
	508	Tillbehör		562	Värmeaggregat
	509	Övrigt, rörsystem i anläggning		563	Värmeproducerande installationer
				564	Mätare, värme
				569	Övrigt, värme
51	Logistik		57	Ventilation	
	511	Avfallstransport- och logistiksystem		571	Kanaler
	519	Övrigt, logistik		572	Apparater i luftbehandlingssystem
52	Avloppsvatten och Tappvatten			573	Kanaltillbehör
	521	Spillvatten, anslutningar		574	Fläktar
	522	Toalett, anslutningar		575	Luftdon
	523	Tvättställ, anslutningar		576	Anslutningar till utrustningar
	524	Vatten- och avloppsanslutningar		577	Takhuvar/kanalgenomföringar
	525	Vatten- och avloppsanslutningar till teknisk utrustning		578	Kanalisolering
	526	Vatten- och avloppsanslutningar till laborieutrustningar		579	Övrigt, ventilation
	527	Regnvatten, anslutningar	58	Sprinkler	
	528	Avlopp-, sanitets- och regnvattenartiklar		581	Mekanisk utrustning
	529	Övrigt, avloppsvatten och tappvatten		582	Sprinklerhuvuden
				583	Brandskåp
				589	Övrigt, sprinkler
53	Tappvatten- och processvattensystem		59	Tvärgående delar, VVS	
	531	Mekanisk utrustning		591	Rör av metall
	532	Vattenanslutningar		592	Flexibla plaströr
	533	Vattenbehandlingssystem		593	Hårda plaströr
	534	Brandsläckning, anslutningar		594	Statiska ventiler
	535	Mätare, Vatten		595	Dynamiska ventiler
	536	Beslag, vattenarmaturer		596	Motordrivna ventiler
	539	Övrigt, Vatten		597	Mätare, filter och övrigt
				598	Rörisolering
				599	Beslag, utsparingar och övrigt
54	Lufttyper (gas, lufttryck, vakuum, ånga)				
	541	Mekanisk utrustning			
	542	Luftuttag			
	543	Luftproduktionssystem			
	545	Tillbehör			
	546	Mätare, lufttyper			
	549	Övrigt, lufttyper			





EL- OCH MEKANISKA ANÄGGNINGAR

Kat. Kod Typnamn

60 Terräng

- 601 Ledningar
- 602 Belysning
- 603 Installationer i mark
- 604 Installationer på mark
- 605 Trafikstyrningar
- 606 Kanalisation under mark
- 609 Övrigt, el- och mekaniska
 anläggningar, terräng

61 Kanalisation

- 611 Rännor/stegar
- 612 Kanaler
- 613 Kabelrör
- 614 Fiberrännor
- 615 Beslag, utsparningar och övrigt
- 616 Dosor och ingjutningar
- 619 Övrigt, kanalisation

62 Högspänning

- 621 Försörjning
- 622 Fördelning
- 623 Installationer för apparater och
 maskiner
- 629 Övrigt, högspänning

62 Lågspänning

- 631 Extern försörjning
- 632 Fördelning
- 633 Installationer för apparater och
 maskiner
- 634 Termisk anläggning
- 635 Belysningsinstallationer
- 636 Belysningsarmaturer
- 637 Kraftinstallationer
- 638 Förnyelsebar energi - intern
 försörjning
- 639 Övrigt, lågspänning

64 Kommunikation och information

- 641 Kommunikation
- 642 Information
- 643 Audio, video och antenner
- 644 IT-infrastrukturer

Kat. Kod Typnamn

65 Övervakningssystem

- 651 Inbrottssäkerhet
- 652 Säkerhetssystem
- 653 Personsäkerhet

66 Styr

- 661 Styrsystem
- 662 Överordnat styrsystem

67 Spänningsutjämning

- 671 Överspänningsskydd
- 672 Spänningsutjämning

68 Person- och materialtransport

- 681 Persontransport
- 682 Gods- och materialtransport

69 El- och mekaniska anläggningar, övrigt





INREDNING OCH TEKNISK UTRUSTNING

Kat. Kod Typnamn

70 Utrustning, terräng

- 701 Teknisk utrustning
- 702 Tavlor, skyltar, skärmar
- 703 Förråd, papperskorgar, cykelställ, brevlådor
- 704 Bord
- 705 Sittmöbler
- 706 Avskärmningar
- 707 Sport och lekutrustningar
- 709 Övrigt, utrustning i terräng

71 Inredning, fastmonterat

- 711 Förvaringsmöbler, fastmonterade
- 712
- 713 Sittmöbler, liggmöbler
- 714 Gardiner, persienner, skärmväggar
- 715 Bord, bänk
- 716 Skyltar, tavlor
- 717 Utsmyckning
- 719 Övrigt, fastmonterad inredning

72 Inredning, lös

- 721 Förvaringsmöbler, lösa
- 722
- 723 Sittmöbler, liggmöbler
- 724 Skärmväggar, gardiner
- 725 Bord
- 726 Ställningar
- 727 Mattor
- 729 Övrigt, lös inredning

73 Utrustning, teknisk-, IT- och AV-utrustning

- 731 AV-utrustning
- 732 IT-utrustning
- 733 Belysning
- 734 Automater
- 735 Brandsläckningsutrustning
- 736 Vitvaror
- 739 Övrigt, teknisk-, IT- och AV-utrustning

79 Utrustning, övrigt





PLANTERING

Kat.	Kod	Typnamn
------	-----	---------

80	Plantering	
----	------------	--

801	Träd
802	Buskar och häckar
803	Växtjord
804	Marktäckare och perenner
805	Gräsytor
806	Extensiva gröna tak och väggar
807	Intensiva gröna tak
809	Övrig plantering

81		
----	--	--

89	Plantering, övrigt	
----	--------------------	--





PROJEKTUTRUSTNING

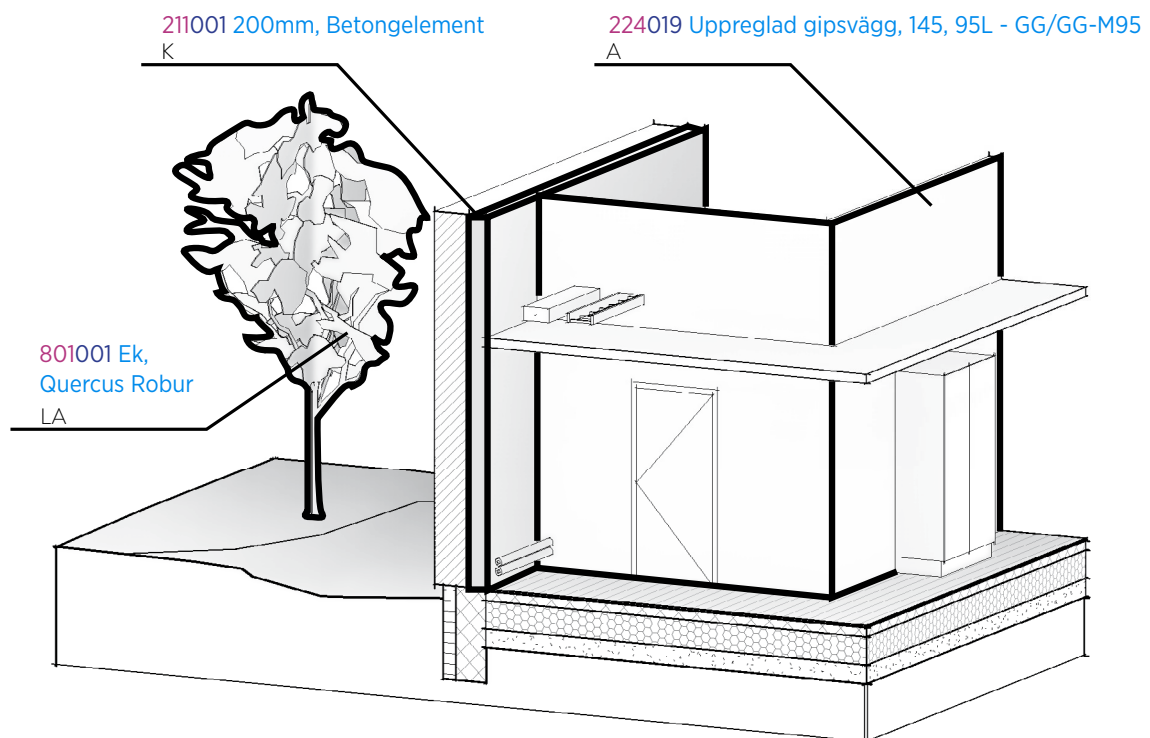
Kat.	Kod	Typnamn
91	Projektutrustning A	
	911	<FRI>
92	Projektutrustning K	
	921	<FRI>
93	Projektutrustning V	
	931	<FRI>
94	Projektutrustning W	
	941	<FRI>
95	Projektutrustning E	
	951	<FRI>
96	Projektutrustning L	
	961	<FRI>
97	Projektutrustning Entreprenör/Leverantör	
	971	<FRI>
99	Projektutrustning, övrigt	
	991	<FRI>



BIMTYPECODE

EXEMPEL PÅ BYGGDELSKODNING

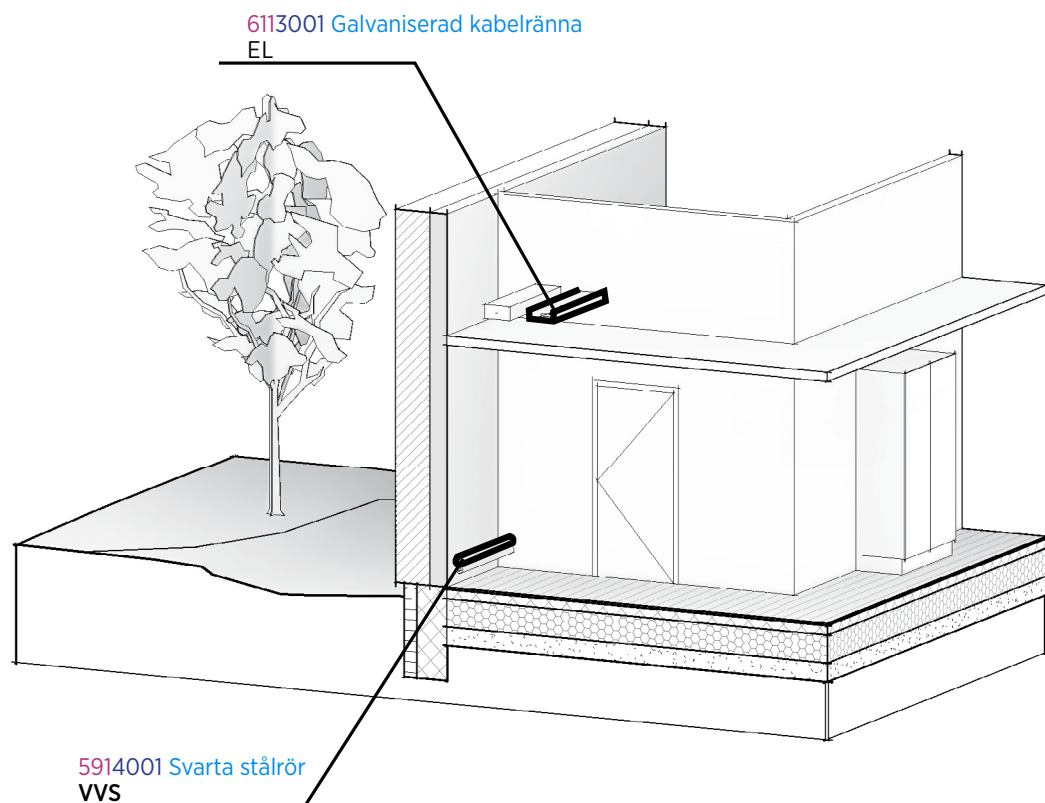
EXEMPEL 1: A, K, LA



BIMTYPECODE

EXEMPEL PÅ BYGGDELSKODNING

EXEMPEL 2: EL, VVS





Arkitema..

arkitri

Carlstedt
Ark.



lilje
wall

LINK Arkitektur



INFORMATION

SAMARBETET

BIMTypeCode

BIMTypeCode är framtagen av BIM7AA, ett samarbete mellan 7 arkitektkontor i Århus, och anpassad till Svenska marknaden av BIM Stockholm.

Samarbetsgrupp

BIM Stockholm är ett frivilligt samarbete mellan åtta arkitektföretag i Stockholm. Gruppen syftar till att utveckla och kontinuerligt optimera BIM-verktyg, metoder- och processer med inriktning på tvärvetenskapligt samarbete.

BIM Stockholm och BIM7AA har en önskan att dela med sig av samarbetet, och har därför valt att göra BIMTypeCode tillgängligt för alla. Typkodningen används redan i pågående projekt hos de företag som deltar i arbetsgruppen, samtidigt utvecklas typkoden till kommande versioner enom erfarenhetsåterföring.

LINK/Web

BIMStockholm.se
BIMTypeCode.com/se

