

# 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 siffra 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:	<b>224301</b> Uppreglad Vägg Gips, 145, E MR 450 95/95 AA/AA M0 <i>Det sammansatta byggdelsnamnet består av BIMTypeCode + Typbeskrivning</i>
BIMTypeCode:	<b>224</b> <i>Den operativa koden för gruppering av byggdels typer. Alltid de tre första siffrorna</i>
BIMTypeNumber:	<b>301</b> <i>Det unika löpnumret under den byggdelsgrupperingen. Löpnummer lämnas "öppet" för projektörernas egna projekt-/kontorsspecifika system.</i>
BIMTypeID:	<b>224301</b> <i>BIMTypeID är sammanslagningen av BIMTypeCode+BIMTypeNumber</i>
BIMTypeCode – Description:	<b>Invändiga uppreglade väggar</b> <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	Typonamn
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	Påggjutningar
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, solavskärmningar, 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 byggdelen, 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

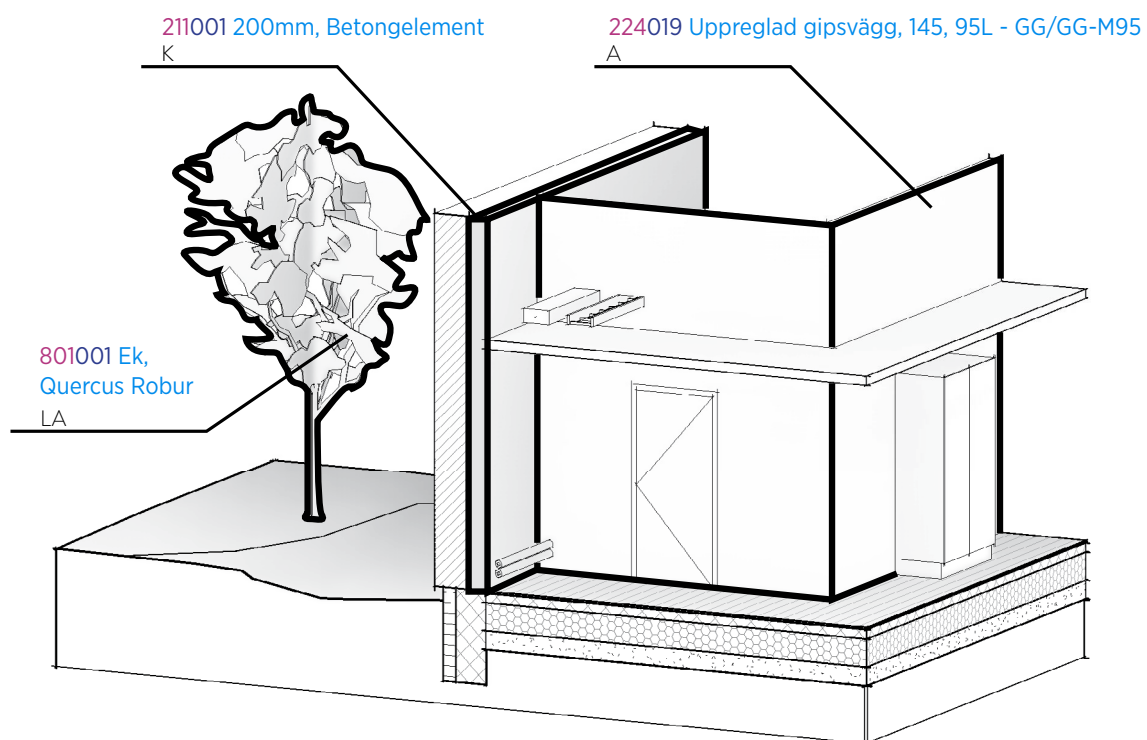
Kat.	Kod	Typnamn
91	Projektutrustning A	
	911	<FRI>
92	Projektutrustning K	
	921	<FRI>
93	Projektutrustning V	
	931	<FRI>
94	Projektutrustning W	
	941	<FRI>
95	Projektutrustning E	
	951	<FRI>
96	Projektutrustning L	
	961	<FRI>
97	Projektutrustning Entreprenör/Leverantör	
	971	<FRI>
99	Projektutrustning,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



# BIMTYPECODE

## EXEMPEL PÅ BYGGDELSKODNING

EXEMPEL 1: A, K, LA

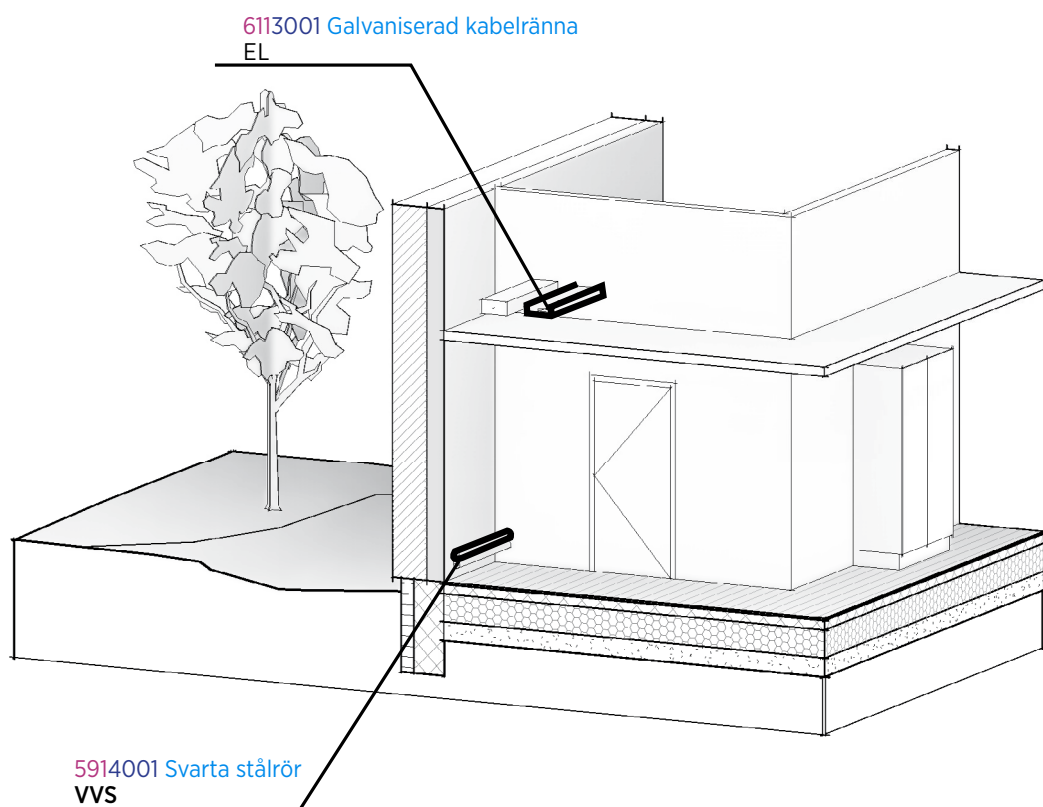




# BIMTYPECODE

## 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

