BEAst Modelleringskrav – Tidiga skeden 1.0

Anvisning

Version 1.0 från 2021-11-15

BEAst
Byggbranschens Elektroniska Affärsstandard

BEAst Modelleringskrav – Tidiga skeden

Den branschgemensamma anvisningen är framtagen för att standardisera modellbaserat informationsutbyte i tidiga skeden. Anvisningen ger beställare och konsulter en gemensam målbild för modellering som kan återanvändas från projekt till projekt. Kraven som tagits fram har stämts av med flera olika intressenter och bygger på gällande standarder och fungerar för de relevanta programvaror som finns tillgängliga på marknaden.

Tillämpning och Avgränsningar

- Anvisningen tillämpas av projektörer på uppdrag av beställare/byggherre för att ta fram förfrågningsunderlag
- Anvisningen avgränsar sig främst till arkitekten för byggnadsprojektering men kan även nyttjas av övriga projektörer
- Detaljeringsnivå på geometri och data i modell gäller som lägsta krav på leverans

BEAst
Byggbranschens Elektroniska Affärsstandard

BEAst Modelleringskrav – Tidiga skeden

Beslutsunderlag

Riktar sig till beslutsfattare

Beställarstöd

Riktar sig till beställarens projektledare

Anvisning

Riktar sig till projektören

BEAst
Byggbranschens Elektroniska Affärsstandard

BEAst Modelleringskrav – Tidiga skeden

Component	Type	Thickness (m	Gross Area (m2	Area (m2)	Volume (m3)	Count	Color
Slab	BJL01 Bjälklag	0,250	9282,45	9048,5	2262,13	22	
Slab	BJL02 Bjälklag entré	0,250	53,8	53,8	13,45	4	
Slab	BJL03 Bjälklag gård HDF	0,280	1230,73	1230,73	344,6	2	
Slab	BJL04 Bjälklag gård Platsgjut	0,280	259,15	259,15	72,56	2	
Slab	BJL05 Bjälklag hisstopp	0,250	13,64	13,64	3,41	2	
Slab	BJLS01 Bjälklag sedum	0,630	374,28	374,28	235,8	8	
Slab	BJLT01 Bjälklag terrass	0,630	324,5	324,5	204,43	11	
Slab	BJLX Bjälklag mellanrum	0,600	18,05	18,05	10,83	3	
Slab	BPL01 Balkongplatta	0,200	693,45	693,45	138,69	53	
Slab	BPL02 Balkongplatta entréplat	0,200	28,56	28,56	5,71	8	
Slab	BPL03 Balkongplatta loftgång	0,200	373,09	314,43	62,89	6	
Slab	GP01 Grundplatta	0,350	3669,59	3669,59	1284,36	1	
Slab	UG01 Undergolv	0,630	927,96	927,96	584,61	3	

Component	Type	Thickness	Gross Area	Area	Volume	Count	Color
Wall	IS001 Utfacksisolering bjälklag	0,038	375,25	374,26	14,21	233	
Wall	IS002 Utfacksisolering vägg	0,038	99,32	99,32	3,77	196	
Wall	IS003 Mellanrumsisolering Plan 6	0,626	9,06	9,06	5,5	3	
Wall	IS004 Utfacksisolering vägg Plan 6	0,038	11,59	11,59	0,44	23	
	IV01 Innervägg	0,117	1977,6	1612	187,94	499	
	IV02 Våtutrymme	0,121	1480,82	1260,45	152,22	321	
	IV03 Innervägg skjutdörrar	0,142	639,41	452,3	64,23	70	
	IV04 Schakt TFH	0,094	5,78	5,78	0,544	1	
	IV05 Schakt våtutrymme	0,110	251,39	251,39	27,63	185	
	IV06 Schakt mot rum	0,101	806,16	802,59	81,06	500	
	IV08 Schakt LGH skiljevägg	0,058	24,49	24,49	1,42	19	
	IV10 Innervägg garage	0,125	357,03	315,19	39,33	35	
	IV12 Gallervägg	0,020	1026,33	1026,33	20,52	95	
	IVB01 Stomvägg	0,200	5726,46	5536,87	1106,19	530	
	IVB03.1 Rampvägg Betong	0,200	112,79	110,35	22,08	2	
	IVB03.2 Rampvägg Isolering+Puts	0,200	166,71	166,71	33,34	2	
	IVB05 Stomvägg nivåskillnad	0,200	24,12	24,12	4,82	24	
	IVB06 Specialvägg Hus C	0,400	54,47	54,47	21,65	8	
	IVB07 Stomvägg Plan 6	0,200	445,97	433,75	86,72	38	
	IVB08 Stomvägg nivåskillnad hisstop	0,200	15,32	15,32	3,06	10	
	YVB01.1 Kallarvägg Inre	0,250	745,2	745,2	186,12	54	
	YVB01.2 Kallarvägg Yttre	0,200	798,61	798,61	158,96	53	
	YVB02.1 Utfack Tegel	0,265	3721,73	2179,97	570,32	302	
	YVB02.21 Fasad Tegel Hus A	0,225	1827,88	1128,65	250,71	112	
	YVB02.22 Fasad Tegel Hus B	0,225	964,7	625,33	139,44	70	
	YVB02.23 Fasad Tegel Hus C	0,225	1242,67	780,59	174,31	94	
	YVB03.1 Utfack Puts	0,241	456,37	224,61	54,1	116	
	YVB03.2 Fasad Puts	0,128	447,14	215,45	27,57	96	
	YVB04.1 Utfack Betong	0,265	105,47	66,59	17,65	12	
	YVB04.2 Fasad Betong	0,225	117,81	78,93	17,76	12	
	YVB05.1 Sarg Inre	0,150	772,31	772,23	115,41	24	
	YVB05.21 Sarg Yttre Hus A	0,263	315,74	315,74	82,31	12	
	YVB05.22 Sarg Yttre Hus B	0,263	197,69	197,69	51,69	5	
	YVB05.23 Sarg Yttre Hus C	0,263	270,43	270,43	70,86	7	
	YVB06 Sockel Plan 6	0,136	193,94	193,84	26,27	54	
	YVB07.1 Utfack Trä	0,265	1293,79	966,83	254	60	
	YVB07.2 Fasad Trä	0,136	1175,83	867,6	117,41	54	
	Sockel Gård	0,175	108,39	108,39	18,92	13	

BEAst
Byggbranschens Elektroniska Affärsstandard

Innehåll BEAst Modelleringskrav – Tidiga skeden

1 Förutsättningar

2 Modellstruktur

3 Objektsinformation

4 Leverans

5 Byggdelar

BEAst
Byggbranschens Elektroniska Affärsstandard

1 Förutsättningar

1. Förutsättningar

Anvisningen förutsätter BIM-baserad projektering som exempelvis:

- Handlingar som ritningar och mängdlistor etc. genereras från 3D-modell
- Objektsinformation som synliggörs på ritning t.ex. littera och rumsnumrering genereras från 3D-modell
- Objekt klassificeras och litteras enligt svensk praxis och med stöd av detta dokument

- Modellera med rätt objektsklass (IFC Entitet), undantag dokumenteras och kommuniceras till berörda intressenter

- Val av IFC Entitet skall följa standarden för IFC
  - IFC-format 2x3 (https://standards.buildingsmart.org/IFC/RELEASE/IFC2x3/TC1/HTML/)
  - IFC-format 4 (https://standards.buildingsmart.org/IFC/DEV/IFC4_3/RC1/HTML/)

2 Modellstruktur

2.1 Referenssystem: Koordinatsystem och höjdsystem

- Projektering sker i lokalt referenssystem med positiva X- och Y-koordinater
- Z-koordinaten motsvarar den verkliga plushöjden, vanligtvis RH2000
- En IFC-export per huskropp gäller om inte annat anges
- Samtliga modeller ligger i samma lokala referenssystem med rätt placering i förhållande till varandra
- Vid projekt där flera entreprenader angränsar till varandra bör gemensamma koordinatsystem tillämpas
- Vid leverans skall tabell liknande exemplet nedan finnas med för att redogöra för flytt mellan lokalt och globalt projektorigo, vanligtvis SWEREF 99

	X (m)	Y (m)	Rotation (°)
Lokalt projektorigo	*0*	*0*	*0*
Flytt till globalt projektorigo	*1234*	*1234*	*123*

BEAst
Byggbranschens Elektroniska Affärsstandard

2.2 Våningsstruktur

- Våningsstrukturen i modellen motsvarar den verkliga byggnadens våningsstruktur vilket vanligtvis resulterar i en plushöjd per plan
- Plan definieras från FG (överkant färdigt golv) vilket innebär att objekt som placeras under eller över FG har ett offset-värde, se figur
- Objekt har korrekt placering samt plantillhörighet
- Hjälpnivåer får förekomma men exkluderas i exporter, objekt får ej ha tillhörighet till hjälpnivåer
- Namngivning av våningsplan är endast numerisk, övrig information läggs som parametrar på planobjektet
- BEAst bygger på ISO, när projektet inte har halvplan följs ISO

BEAst	ISO	Lantmäteriet	Beskrivning
IfcBuildingStorey	IfcBuildingStorey	StoreyLant.*	Description
000	00	08	Plan 0 (Krypgrund)
010	01	09	Plan 1 (Garage)
020	02	10	Plan 2 (Entré)
025	02	10	Plan 2 (Halvplan)
030	03	11	Plan 3
040	04	12	Plan 4

*Finns ej som IFC-parameter utan skapad i denna anvisning

BEAst
Byggbranschens Elektroniska Affärsstandard

2.3 Rum och Utrymmen

- Rumsnumrering samt rumsbenämning i modell och på ritning stämmer överens med rumsbeskrivning för att möjliggöra hyperlänkning, om inget annat anges bör anvisning och mallar från ’BEAst Hänvisningar i handlingar’ användas
- Utrymmesobjekt definieras från FG upp till UK BJKL
- Samtliga utrymmen innehar ett utrymmesobjekt (Zones/Spaces/Rooms) med korrekt numrering, dvs. även fläktrum, schakt, kulvertar, apparatrum, undercentraler, kommunikationsutrymmen osv.
- Funktionella utrymmen som inte avgränsas av väggar bör ha egna rumsobjekt tex. korridorsnischer, förrum och allrum med flera funktioner

2.3.1 Rum och Utrymmen - Objektsinformation

- Nedanstående objektsinformation är minsta krav på information men där databas används för t.ex. RFP kan mycket mer information kopplas till modell på ett automatiserat arbetssätt
  - Lägenhetsnummer kan föras på som en enskild parameter på de rumsobjekt som ingår inom aktuell lägenhet och kan även tillämpas på t.ex. garageplats och lägenhetsförråd
  - Rumsnamn skrivs som fritext och används för möjlighet att på ritning kunna använda alternativa benämningar av rumsfunktionen och/eller förkortningar av denna
  - RFP-krav som ytskikt, undertak, köks- och badrumstyp, dörrautomatik etc. kan läggas som egenskaper på rumsobjekt

Beskrivning	Källa	Parametertyp	IFC-Parameter	Property Set	Exempel
Lokalkategori	Enligt beställare	Text	Category	Pset_SpaceCommon	*BOSTAD*
Våningsplan	Se '2.2 Våningsstruktur'	Number	IfcBuildingStorey	Location	*010*
Lägenhetsnummer	Lantmäteriet	Number	NumberLant.*	Entity Information	*3006*
Rumsnummer	2.3.2 Rumsnumrering	Text	Name	Entity Information	*3006-01*
Rumsfunktion	Enligt beställare	Text	LongName	Entity Information	*ENTRÉ*
Rumsnamn	Fritext	Text	Description	Entity Information	*LOUNGE*
Typnummer	RFP	Text	Reference	Pset_SpaceCommon	*E-01*
Nettoarea	SIS	Number	NetFloorArea	Pset_SpaceCommon	*2.6*

*Finns ej som IFC-parameter utan skapad i denna anvisning

BEAst
Byggbranschens Elektroniska Affärsstandard

2.3.2 Rum och Utrymmen - Rumsnumrering

- Målet med rumsnumrering är att alla utrymmen i ett projekt innehar ett rumsnummer
- Det unika rumsnumret kan bestå av information från flera parametrar såsom byggnad, trapphus, lägenhetsnummer, våning och nummer
- Numret innehåller vanligtvis två till fyra siffror men anpassas beroende på typ och storlek av projekt
  - Rumsobjekt med samma placering på flera plan bör ha samma nummer t.ex. hissar, schakt och trappor

2.3.3 Rum och Utrymmen - Typrum

- Typnummer refererar till RFP alternativt till uppställnings-/typritning och läggs som en egenskap på rumsobjekten
- Typrum redovisas på uppställnings-/typritning
- Inredning i modellen illustreras med generiska objekt som beskriver funktion och utbredning

Beskrivning	Kök	Badrum	Pentry
Lokalkategori	*BOSTAD*	*BOSTAD*	*KONTOR*
Våningsplan	*020*	*020*	*050*
Lägenhetsnummer	*3006*	*3006*	*-*
Rumsnummer	*3006-04*	*3006-02*	*050-162*
Rumsfunktion	*KÖK*	*BADRUM*	*KÖK*
Rumsnamn	*KÖK*	*BAD*	*PENTRY*
Typnummer	*K-01*	*B-01*	*K-04*
Nettoarea	*12*	*7*	*8*

BEAst
Byggbranschens Elektroniska Affärsstandard

2.3.4 Rum och Utrymmen - Schakt

- Schakt modelleras med rätt läge, storlek och antal
- I största möjliga mån ändras inte placeringen på ett schakt mellan våningsplan
- Bjälklag fortsätter normalt genom schakt

*Installationer finns normalt inte i detta skede

BEAst
Byggbranschens Elektroniska Affärsstandard

3 Objektsinformation

3. Objektsinformation

- Tabellen anger minsta krav på objektsinformation varav vissa parametrar exporteras till ett eget Property Set med benämningen ’BIP’, detta görs i exporten med en inställningsfil som tillhandahålls av BIP-koder (http://www.bipkoder.se/#/filer)
  - Med hjälp av inställningsfilen som projektanpassas kan aktuella parametrar mappas om till rätt plats i Property Set ’BIP’
  - Information måste finnas under samma parameter oavsett objekt för att kunna exporteras till Property Set ’BIP’
- Om littera saknas i BIP-koder skapas littera med struktur liknande BIP-koder samt förtydligas i ’Type description’
- Detaljering av objektsinformation beror på projektets kravställning, detta styr detaljeringen för ’TypeID’, ’BSABe’ och ’Type description’

Beskrivning	Källa	Parametertyp	IFC-Parameter	Property Set	BIP-Parameter	Exempel
Klassifikationssystem	BSAB 96 Byggdelar Byggdelstyper Total	Text	IfcClassification	BIP	BSABe	*42.A*
Material (*Anges om känt*)	Fritext	Text	IfcMaterial	Material	-	*Puts*
Byggnadsstatus	Fritext	Text	Status	BIP	StatusConstruction	*Nytt*
Våningsplan	2.2 Våningsstruktur	Number	IfcBuildingStorey	Location	-	*010*
Beskrivning	Fritext	Text	Description	BIP	Type description	*Yttervägg*
Littera	BIP-koder	Text	-	BIP	TypeID	*YV01*
Utvändig	True/False	Boolean	IsExternal	Entity Information	-	*True*
Bärande	True/False	Boolean	LoadBearing	Entity Information	-	*False*

BEAst
Byggbranschens Elektroniska Affärsstandard

4 Leverans

4.1 Leveranser

- Modellen levereras som en del av förfrågningsunderlag i nedanstående format
- Samtliga huskroppar/modellfiler bör levereras för att möjliggöra analyser
- Samtliga filformat ska ingår i projektörens egenkontroll
  - Modeller ska säkerställas att de är fria från interna kollisioner och dubbletter
  - Inga hjälp-/skräpobjekt får förekomma i exporter
  - Skiktuppbyggt material exporteras som solida objekt
- Kravställd objektsinformation i denna anvisning som exporteras till Property Set ’BIP’ ska kvalitetssäkras
- Nedanstående krav per filformat förtydligas i anvisningen som komplement till övriga standarder
- Handlingar som t.ex. ritningar och mängdlistor etc. genereras från 3D-modell

Originalformat	IFC	PDF

• Avser originalfil från CAD-program
  • Strukturerade vyer, listor etc.
  • Editerbara modeller
• *Levereras senast vid ABT*
	• Version 2x3 alt. 4
	• Format IFC alt. IFCzip
	• IFC-modellen ska innehålla följande property set:
	- BIP
	- IFC common property sets
	- Base quantities
		• Enligt följande anvisningar
		  • ’BEAst PDF Guidelines’
		  • ’BEAst Hänvisningar i handlingar’
		  • ’BEAst Namnruta’
		  • ’BEAst Rumsbeskrivning’
		• Samtliga utrymmesobjekt bör om möjligt tas med vid export till PDF

BEAst
Byggbranschens Elektroniska Affärsstandard

4.2 Leveransmeddelande

- Leveransmeddelande bifogas och beskriver syftet samt omfattningen av leveransen, se exempel nedan

LEVERANSMEDDELANDE					
Projektnamn	Projektnummer				
Xxx	Xxx				
Status	Handling	Datum	Ändring	Skapad av	Sidnummer
GRANSKNING	BYGGHANDLING	20XX-XX-XX	X	Namn Namnsson	1/1

Rubrik	Kommentar	Ev. hänvisning
Ej kvalitetssäkrad information i modell A-40 XXXXXXX	Xxx	XXXXX

5 Byggdelar

5.1 Beskrivning av byggdelar

- Följande slider beskriver ett antal vanligt förekommande byggdelar samt visar exempel på objektsinformation
- Objekt modelleras med konsekvent och kontinuerlig teknik och motsvarar de geometrier som de avser utan att överdriva detaljeringsnivå
- Objekt ska ha korrekt placering samt plantillhörighet
- För vissa byggdelar används flera mängdenheter för olika mängdavtagningar och tillämpningar t.ex. kan kvm användas för att mängda en grundplatta medan löpmeter från samma byggdel användas för kantbalkar och avstängare
- Enheter ska vara enligt följande: längd i meter, area i kvadratmeter, volym i kubikmeter samt antal i styck

5.2 Grundplattor/Bjälklag

- Bjälklag modelleras fram till insida yttervägg
- Om installationsgolv förekommer bör de modelleras separat
- Om ytskikt ej modelleras separat så skall det ingå i objektet så att den totala tjockleken stämmer

Beskrivning	Grundplatta	Bjälklag	Installationsgolv
Klassifikationssystem	*15.SG*	*27.F*	*43.DC*
Material	*Betong*	-	-
Byggnadsstatus	*Nytt*	*Nytt*	*Nytt*
Våningsplan	*010*	*020*	*030*
Beskrivning	*Grundplattor, hela*	*Stombjälklag*	*Undergolv*
Littera	*GP01*	*BJL01*	*UG01*
Utvändig	*True*	*False*	*False*
Bärande	*True*	*True*	*False*

5.3 Ytterväggar

- Väggar modelleras med gerade hörn samt vanligtvis våningshöga, även t.ex. fasader
- Vid olika fasadmaterial separeras ytterväggar till olika väggtyper med olika littera, t.ex. Yttervägg Tegel (YV01) och Yttervägg Puts (YV02)

Beskrivning	Yttervägg bärande	Yttervägg icke bärande	Yttervägg källare
Klassifikationssystem	*27.C*	*42.A*	*27.C*
Material	*Betong*	*Puts*	*Betong*
Byggnadsstatus	*Nytt*	*Nytt*	*Nytt*
Våningsplan	*020*	*030*	*010*
Beskrivning	*Stomytterväggar*	*Sammansatta klimatskiljande delar…*	*Stomytterväggar*
Littera	*YVB01*	*YV01*	*YVK01*
Utvändig	*True*	*True*	*True*
Bärande	*True*	*False*	*True*

5.4 Pelare/Balkar

- Pelare modelleras våningsvis från ÖK bjälklag eller ÖK grundplatta upp till UK bjälklag alternativt UK balk

Beskrivning	Pelare	Balk
Klassifikationssystem	*27.D*	*27.E*
Material	*Trä*	*Stål*
Byggnadsstatus	*Nytt*	*Nytt*
Våningsplan	*020*	*020*
Beskrivning	*Pelarstommar*	*Balkstommar*
Littera	*P01*	*B01*
Utvändig	*False*	*False*
Bärande	*True*	*True*

5.5 Balkonger/Loftgångar

- Balkonger och loftgångar modelleras fram till utsida yttervägg
- Balkong- och loftgångsräcken modelleras för att få ut total löpmeter alternativt area

Beskrivning	Balkong	Balkongräcke	Loftgång	Loftgångsräcke
Klassifikationssystem	*27.HC*	*45.BB*	*27.HD*	*45.BC*
Material	*Betong*	*Stål*	*Betong*	*Stål*
Byggnadsstatus	*Nytt*	*Nytt*	*Nytt*	*Nytt*
Våningsplan	*040*	*040*	*040*	*040*
Beskrivning	*Balkongstommar i husstomme*	*Balkonger*	*Loftgångsstommar i husstomme*	*Loftgångar*
Littera	*BPL01*	*R101*	*LG01**	*R301*
Utvändig	*True*	*True*	*True*	*True*
Bärande	*False*	*False*	*False*	*False*

*Finns ej i BIP-koder utan skapad i denna anvisning

5.6 Trappor

- Typ av trapp beskrivs i objektsinformationen under parametern ’Type description’
- Trappräcke och handledare modelleras för att få ut löpmeter

Beskrivning	Trapp	Trapp	Trappräcke	Handledare
Klassifikationssystem	*27.HB*	*45.CB*	*45.CB*	*45.CB*
Material	*Betong*	*Stål*	*Stål*	*Trä*
Byggnadsstatus	*Nytt*	*Nytt*	*Nytt*	*Nytt*
Våningsplan	*040*	*040*	*040*	*040*
Beskrivning	*Trappstommar i husstomme*	*Invändiga trappor*	*Invändiga trappor*	*Invändiga trappor*
Littera	*TR01*	*TR02*	*TRR201*	*HL01**
Utvändig	*False*	*False*	*False*	*False*
Bärande	*False*	*False*	*False*	*False*

*Finns ej i BIP-koder utan skapad i denna anvisning

BEAst
Byggbranschens Elektroniska Affärsstandard

5.7 Tak

- Undertak modelleras per rum och med korrekt tjocklek samt takhöjd från FG
- Väggskärmar modelleras som väggar
- Ifall undertak ej modelleras kan undertakstyp läggas som en egenskap på rumsobjekten

Beskrivning	Undertak	Yttertak	Yttertaksstomme
Klassifikationssystem	*43.E*	*41.A*	*27.G*
Material	*Gips*	*Plåt*	*Trä*
Byggnadsstatus	*Nytt*	*Nytt*	*Nytt*
Våningsplan	*060*	*070*	*070*
Beskrivning	*Innertak*	*Sammansatta klimatskiljande delar…*	*Yttertaks- och ytterbjälklagsstommar*
Littera	*UT01*	*YT01*	*YTS01*
Utvändig	*False*	*True*	*False*
Bärande	*False*	*False*	*True*

BEAst
Byggbranschens Elektroniska Affärsstandard

5.8 Öppningskompletteringar

- Öppningskompletteringar modelleras med korrekt väggöppningsmått samt när det är aktuellt inklusive drevmån
- Hänsyn ska tas till fritt passagemått med avseende på tillgänglighet, dörrens uppslagning etc.
- Öppningskompletteringar placeras generellt på FG alternativt med korrekt höjd/bröstningshöjd från FG

Beskrivning	Dörr	Fönster	Fönsterdörr	Port	Utvändigt parti glas	Röklucka	Taklucka	Ytterdörr
Klassifikationssystem	*43.CCE*	*42.DB*	*42.DC*	*42.DF*	*42.DD*	*41.EF*	*41.EG*	*42.DE*
Material	*Trä*	*Aluminium*	*Aluminium*	*Stål*	*Aluminium*	*Stål*	*Stål*	*Trä*
Byggnadsstatus	*Nytt*	*Nytt*	*Nytt*	*Nytt*	*Nytt*	*Nytt*	*Nytt*	*Nytt*
Våningsplan	*040*	*050*	*05*	*010*	*010*	*070*	*070*	*010*
Beskrivning	*Innerdörrar*	*Fönster*	*Fönsterpartier, klimatskiljande*	*Portar*	*Väggpartier, klimatskiljande*	*Brandgas-ventilatorer*	*Takluckor*	*Ytterdörrar*
Littera	*D01*	*F-01*	*FD01*	*PY01*	*UPG01*	*RL01*	*TL01*	*YD01*
Utvändig	*False*	*True*	*True*	*True*	*True*	*True*	*True*	*True*
Bärande	*False*	*False*	*False*	*False*	*False*	*False*	*False*	*False*

BEAst
Byggbranschens Elektroniska Affärsstandard

5.9 Innerväggar

- Innerväggar modelleras med korrekt höjd, normalt från ÖK BJKL till UK BJKL, gäller även schakt- och hissväggar
- Väggar mellan nivåskillnader modelleras konsekvent
- Anslutning mellan innervägg och ytterväg modelleras konsekvent

Beskrivning	Innervägg bärande	Innervägg icke bärande
Klassifikationssystem	*27.B*	*43.CB*
Material	*Betong*	-
Byggnadsstatus	*Nytt*	*Nytt*
Våningsplan	*020*	*040*
Beskrivning	*Stominnerväggar*	*Innerväggar*
Littera	*IVB01*	*IV01*
Utvändig	*False*	*False*
Bärande	*True*	*False*

5.10 Isolering

- Isolering kan modelleras separat när den inte ingår i en byggdel och bör då kodas med den BSAB-kod den isolerar
- Tilläggsisolering på hisschaktsvägg är ett exempel på isolering som modelleras separat alternativt som en egen väggtyp
- Isolering kan avse t.ex. väggisolering i garage, bjälklagsisolering i portik etc.
- Löpnummer i littera särskiljer objekt då de skiljer sig i egenskap eller utförande

Beskrivning	Isolering vägg	Isolering bjälklag
Klassifikationssystem	*27.B*	*27.F*
Material	*Mineralull*	*Stenull*
Byggnadsstatus	*Nytt*	*Nytt*
Våningsplan	*010*	*020*
Beskrivning	*Stominnerväggar*	*Stombjälklag*
Littera	*ISO01**	*ISO02**
Utvändig	*False*	*False*
Bärande	*False*	*False*

*Finns ej i BIP-koder utan skapad i denna anvisning

BEAst
Byggbranschens Elektroniska Affärsstandard

BEAst

Byggbranschens Elektroniska Affärsstandard