

BIP för bygg

Building Information Properties, BIP, är ett system för egenskaper och beteckningar på objekt i byggnader. NCC, Peab, Skanska och Veidekke har samordnat sin praxis för beteckningar för bygg som tidigare till delar var ganska lika. Byggare, konstruktörer, arkitekter och fastighets-

ägare kan nu använda samma beteckningar för det som inryms i BIP. Informationen för bygg har lagts ihop med motsvarande för installationer i en gemensam databas www.bipkoder.se. Den är gratis tillgänglig för alla aktörer inom projektering, bygg, installation och förvaltning som vill effektivisera sitt arbete. Behovet att översätta information mellan olika IT-system minskar radikalt om man använder beteckningar enligt BIP. Även egenskaper har nu samma benämningar i databasen och är samordnade med IFC 4 så långt som möjligt.



Bakgrund

Byggare lägger ner mycket arbete för att ta ut mängder till kalkyler och inköp. CAD-systemen ger möjligheter att ta ut mängder och annan information på olika sätt till andra IT-system. Ett stort hinder har funnits, nämligen att byggare, arkitekter och konstruktörer bara delvis har använt gemensamma koder och beteckningar. Byggarna har därför ofta fått göra en tidskrävande översättning mellan koder och beteckningar, till exempel för de mängder man tar ut från CAD-systemet till motsvarande koder och beteckningar som används i befintliga kalkylsystem och i andra IT-system.

För installationer inom VVS och el har motsvarande frågor hantierats i projektet BIP fortsättning, gemensamma beteckningar, koder och egenskaper för installationer - SBUF projekt 12981. Databasen för installationer har funnits sedan våren 2014. Version 1.0 presenterades 9 januari 2015. Då bygg och installation har delvis olika behov har utvecklingen skett i olika projekt. Resultaten finns nu i en gemensam databas.

BIP är ingen formell standard. BIP bygger på standarden SS 32202:2011 och på mångårig utveckling. Kopplingar finns till

BSAB 96 och för bygg även till BSAB 83. I databasen (www.bipkoder.se) ligger fokus på beteckningar och koder som används för projektering och produktion, främst för kalkyl, men även för inköp, planering och beredning. Inom förvaltning används samma typ av information men dessutom behövs information om utrymmen med mera som inte täcks helt av BIP. Arkitekter och konstruktörer kan behöva kompletterande information.

Primära egenskaper för byggare är TypeID, BSABe (det vill säga BSAB96 bygghetstabell), Bygghet enligt BSAB 83, samt fas och status. Utöver dessa kommer säkert ytterligare behov i framtiden. Samordning har skett med IFC 4.

Syfte

Syftet med BIP för bygg är att ge byggaren, fastighetsägaren och berörda konsulter

- mindre arbete vid mottagning av mängder från BIM-modeller.
- lättare användning av information för flera syften som kalkyl, inköp, planering, uppföljning, märkning med mera.
- enklare spårning av information i alla led mellan projektering, produktion, drift och förvaltning.

Genomförande

Med stöd från SBUF som administrerats av Peab har arbetet utförts i ett brett lagarbete av entreprenörer, konstruktörer, arkitekter, förvaltare i kontakt med IT-företag med flera i branschen. Initiativet till BIP kom från konsulter och installatörer som samarbetat inom NKS, nya Karolinska Solna, och som samarbetat vidare i installationsgruppen inom BIM Alliance. Skanska Installation sökte bidrag från SBUF för installationer. Ramböll, Sweco, WSP och ÅF startade vintern 2014. Tyréns kom snart också med. Arbetet inom Bygg initierades i samarbete med dessa våren 2014 med en mer aktiv insats från september.

Arbetet har skett med stor öppenhet mellan alla aktiva och i branschen i övrigt för att hitta branschgemensamma nyttoeffekter.

Informationen i databasen och från arbetet kring denna BIP finns tillgänglig för att användas i arbetet med BSAB 2.0, som initierats parallellt med BIP våren 2015.

Resultat och slutsatser

Databasen www.bipkoder.se med tillhörande texter och tabeller för bygg och installation är fritt tillgänglig för alla på nätet.

Några av dem som skapat BIP är kontaktpersoner för att ta emot synpunkter och svara på frågor. Beställare och andra bör nu föreskriva användning av BIP för att få branschgemensamma lösningar.

Bilder från www.bipkoder.se

Egenskaper

Gemensamma egenskaper (properties) på BIM-objekt

App

Instruktioner

Ladda ned

Egenskaper

Version 1.0: 2015-01-09

Sök

Egenskap	Förklaring	Exempel	A	K	E	V	Typ	Prioritet
TypID	Beteckning, littera. (UserCode)	TD100	✓	✓	✓	✓	Label	1
BSABe	BSAB Element, Svensk BSAB 96 bygghälsan. Svensk tolkning av ISO 12006-2 Element	57B	✓	✓	✓	✓	Label	2

Ett stort antal egenskaper anges med sin beteckning och beskrivs kortfattat i databasen.

Beteckningar

1206 typbeteckningar fördelat på 11 discipliner

Filter

Disciplin

Bygg

Huvudkategori

Alla

Underkategori

Alla

Återställ

Fördelning

LD

Ljuddämpare

1

Cirkulär anslutning

01

Nr 1 i serie

Beteckningar

Version 1.2: 2015-05-2

Sök

Disciplin	Huvudkategori	Underkategori	Beteckning (TypID)	BSABnr	BSABe	Kommentar
Bygg	Sanitetsutrustning	Badkar	BKxx	46.C	BSAB-83: 84	
Bygg	Balk	Balk - betong	BBxx	27.E/11	BSAB-83: 34	
Bygg	Balk	Balk - element av trä	TBxx	27.E/35	BSAB-83: 34	
Bygg	Balk	Balk - limträ	LBxx	27.E/35	BSAB-83: 34	
Bygg	Balk	Balk - stål	SBxx	27.E/34	BSAB-83: 35	
Bygg	Balk	Balk generisk	-Bxx	27.E	BSAB-83: 34	
Bygg	Trappor, hiss och balkonger	Balkonginglasning	BIGxx	45.BB	BSAB-83: 59	
Bygg	Balkongstommar i husstomme	Balkongplatta - Prefab betong	BPLPxx	27.HC/31	BSAB-83: 33	
Bygg	Bjälklag	Balkongplatta - betong	BPLxx	27.F/11	BSAB-83: 34	

Beteckningar för olika discipliners bygghälsan kan sökas på olika sätt i databasen.

Ytterligare information

Kontaktpersoner:

Andreas Furenberg, Peab, tel 073 337 11 00,
e-post: andreas.furenberg@peab.se

Litteratur:

Projektbeskrivningar för BIP och andra besläktade projekt finns på www.sbuf.se och på www.bimalliance.se under respektive projekt.