

BIP tabell för system

SBUF ID 13357 – Slutrapport till SBUF

En komplettering till www.bipkoder.se

SBUF-projektet 13357 BIP tabell för system

- Tabeller inlagda i databasen www.bipkoder.se under ny flik
- Texter kompletterade i databasen
- Bifogad presentation i pdf

BIP betyder Building Information Properties.

Projektet grundar sig på SBUF-projekten 12 981 och 13 014 om BIP med beteckningar, andra egenskaper mm som finns gratis tillgängligt i databasen www.bipkoder.se. Databasen, som uppdateras löpande, har nu kompletterats med tabeller för system under en ny flik.

Systembeteckningar har utvecklats från branschens praxis och har lagts in i databasen efter framförda önskemål och behov från många användare.

Vad är ett system?

- Ett system är en samling element som hänger samman med varandra så att de bildar en ordnad helhet. [NE]
- Ett system är ett antal komponenter som tillsammans samverkar för ett gemensamt mål [Wikipedia]
- Tekniskt system – tekniska och andra komponenter i inbördes samverkan [NE]
- Installationssystem – kan vara ett värme-, kyl- eller ventilationssystem. Omfattar hela installationen. [Rikstermbanken, VVS-företagen]

Skillnad mellan VVS och EI

För VVS är system synonymt med nätverk. Komponenterna sitter i ett nätverk av rör eller kanaler.

För EI är system mer en funktionstillhörighet och komponenter kan tillhöra samma system men försörjas från olika enheter.

Systembeteckningar

Gällande standarder etc.

VVS – SS 32202:2011

EI – BSAB Byggdelstabell

Tele – SS 4551201

Logistik – BSAB Byggdelar eller SS 32202:2011

Vid val av beteckningar har följande tagits hänsyn till:

- Komponenter och system ska inte ha samma beteckningar
- Unikitet så att systemen blir beräkningsbara
- Skilj på system och medie

Mallar för IFC-export

För att kunna gruppera egenskaperna och få till en automatisering av uttag av mängder med hjälp av BIP QTO, BIP Quantity Take Off, så har vi anpassat och reviderat mallarna för IFC export för AutoCAD och skapat nya anpassade för Revit. Dessa har skapats av Jan Back i samarbete med övriga i 'BIP-gruppen'.

CoClass och BIP kompletterar varandra

CoClass

- **Klass**
 - Grupp av objekt med någon eller några gemensamma egenskaper som är relevanta för syftet med klassifikationen
 - Unik hierarkisk klasskod utan betydelse
 - N Täckande objekt > ND_Avslutande objekt > NDA Kantstöd
- **Subklass**
 - Grupp av medlemmar i en klass med ytterligare en för syftet relevant särskiljande egenskap

BIP

- **Typ**
 - Grupp av objekt med en eller flera i sammanhanget gemensamma egenskaper
 - Objekt av samma typ kan vara medlemmar i samma eller i olika klass eller subclass. Typer är organisations- eller projektspecifika.
 - Icke unik klasskod med betydelse
 - KS för kantstöd

Nytta

Ett branschgemensamt sätt att 'typa' komponenter gör det:

- enklare att tolka modellen
- enklare att arbeta med filterfunktioner
- möjligt att återanvända granskningsregler
- möjligt att bygga systemdatabaser som säkerställer att system-idn blir unika.
- öppnar upp för automatiserade processer

Användning av samma beteckningar i alla led underlättar för alla berörda.

Genomförande

Programvaran för www.bipkoder.se har vidareutvecklats av Per Ström Avantec på uppdrag av Sweco. Innehållet i tabellerna har skapats av Sara Beltrami, Tyréns
Malin Knoop, WSP
Jan Back, ÅF
Sölve Harr, Sweco

Styrgruppen bestod av

Magnus Everitt, Installatörsföretagen, Ordförande
Sara Beltrami, BIM Alliance programgrupp
Thomas Eastwood, Bravida
Håkan Löfgren, Svensk Ventilation
Hans Söderström, Installatörsföretagen
Andreas Udd, Assemblin

Projektledare

Carl-Erik Brohn, C-E Brohn konsult

Tider

Den 22 mars hölls ett referensseminarium med nära 90 deltagare från byggherrar, projektörer, entreprenörer, programvaruleverantörer etc. Arbetet i projektet avslutades strax efter detta.

Resultatet finns presenterat på BIM Alliances hemsida med presentationer från 22 mars.

Vi informerar tidskrifter om projektet.

Ekonomi

Deltagarna från de olika företagen har bidragit med betydligt mer egen tid än den som motsvarar SBUFs finansiering.