

BIP mängder, gruppering

SBUF ID 13356 – Slutrapport till SBUF

En komplettering till www.bipkoder.se

SBUF-projektet 13356 BIP mängder, gruppering

- En vidareutvecklad version av BIP QTO inlagd i databasen www.bipkoder.se
- Texter och instruktioner är kompletterade i databasen
- Bifogad översikt i pdf

BIP betyder Building Information Properties.
BIP QTO betyder BIP Quantity Take Off.

Projektet grundar sig på SBUF-projektet 13 171 BIP mängder med mängdberäkningsfunktioner som finns gratis tillgängligt i databasen www.bipkoder.se sedan februari 2015.

Databasen, som uppdateras löpande, har nu kompletterats med tabeller för system under en ny flik, se projekt 13 357.

Mängdberäkningarna görs i princip enligt tidigare version av applikationen BIP QTO med en inledande kvalitetssäkring av en eller flera IFC-filer som kan vara mycket stora. En fil med alla objekt från objektmodellen skapas initialt. Mängdningen bygger på BIPs egenskaper.

Det krävs inga förkunskaper om BIM eller CAD för att använda applikationen.

Filens objekt kan selekteras och sorteras och summeras på ett mycket flexibelt sätt. Det primära är att skapa mängder till kalkyl som stämmer med de avtal som de olika delbranscherna har, framförallt med beräkning av de höjder över bjälklagen som objekten har. Detta påverkar kostnaden.

För planering, beredning, inköp, leveranser och logistik kan man få summeringar per våningsplan, rum mm uppdelat på olika typer av komponenter. Flexibiliteten är hög.

Filerna kan exporteras i olika format så att de kan importeras till olika IT-system för kalkyl, inköp, planering mm.

Anpassningar kan behövas av olika sätt att ange egenskaper i olika IT-system och en del mappningar mellan IT-system kan behövas.

Nytta

Mängdberäkningar görs idag av många personer för olika syften. Arbetet är tidskrävande och ofta mindre stimulerande. Man kan spara en mycket stor del av tiden för dagens mängdning och samtidigt öka kvaliteten.

Genomförande

Programvaran för BIP QTO på www.bipkoder.se har vidareutvecklats av Per Ström Avantec på uppdrag av Sweco.

Testfiler mm har skapats av Sara Beltrami, Tyréns

Malin Knoop, WSP
Jan Back, ÅF
Sölve Harr, Sweco

Kompletterande kravställande har gjorts av personer i styrgruppen.

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 och informationsspridning

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.