

Mängder och mängduppsättningar (*Quantity* och *QuantitySet*)

Hantera och ta fram mängder från IFC-filer.

Vad?

Utifrån innehållet i en IFC-fil kan mängdavtagningar göras. Med hjälp av generiska klasser och relationer kan till exempel brutto- och nettovärden beräknas och areor och footprints erhållas ur modeller.

Hur?

Tre metoder används att få fram mängder från en IFC-fil. De kan vara:

1. inbakade i IFC-filen vid export
2. beräknade värden ur modellen efter export
3. av användaren valda mängder bifogade i egenskapsuppsättning vid export.

Inbakade i IFC-filen vid export

Den första metoden bygger på att det i IFC-filer finns vissa mängder inkluderade som egenskaper. IFC-taggen *IfcElementQuantity* innehåller referenser till de storheter som finns lagrade för en viss typ av objekt. Olika objekt kan ha olika uppsättningar.

IfcElementQuantity kan ha följande typer av mängder:

- antal
- vikt
- längd
- area
- volym
- tid

Denna uppsättning kallas grundmängder (*Base quantities*). De har definitioner som är oberoende av en specifik mätmetod, baserade på ISO-standard, och är därför internationellt tillämpliga. De kan sammanställas som brutto- och nettovärden, och beräknas genom korrekt geometrisk formrepresentation av elementet.

Beräknade värden ur modellen efter export

Den andra metoden är att låta det program man använder för att visa IFC-modellen beräknar vissa mängder utifrån data i IFC-filen. Vad som visas och hur det beräknas är mjukvaruberoende.

Av användaren valda mängder bifogade i egenskapsuppsättning vid export

Den tredje metoden utgår från att användaren inkludera mängder, specificerade i en egen egenskapsuppsättning.

Olika aktörer har olika krav på vilket data som behöver redovisas. Från ett objekt kan man härleda olika värden för en viss storhet, till exempel arean för ett objekt? Vid anbudsberäkning behövs en översiktlig beräkning av till exempel volymen betong, men vid gjutningen på bygget vill man ha en mer precis för att slippa hantera spill.

Vidare läsning

- Läs mer på buildingSMART - [4.1.6.3 Quantity Sets - IFC 4.3.2 Documentation \(buildingSMART.org\)](https://buildingSMART.org/4.1.6.3-Quantity-Sets-IFC-4.3.2-Documentation)
-

Metadata

Namespace: swe-nrb

Paket: openbim

Version: 1.0.0-rc.2

Publiceringsdatum: 2025-07-09

Sökväg: 4_tillampning_ifc/mangder_mangduppsattningar.partial.html

Genererad:



QR koden innehåller en länk tillbaka till underlagsfilen