

Information Delivery Specifications IDS

IDS UTMANING och TEST

En IDS har tre delar:

- En beskrivning av syftet med specifikationen -
- Tillämplighet: Väljer vad av modellen som man avser att specificera -
- Krav: vilken information som krävs för delmängden som identifierats i tillämpligheten -

Tillämplighet och krav beskrivs utifrån 6st IFC-aspekter:

- Attribute - - Property - - Entity -
- Classification - - Material - - PartOf -

Version: 0.1

Date: 01/07/2025

Author Email : openBIM@trafikverket.se

Milestone: Ingår i BIM Alliance Branschutmaning 2025

Purpose: Framtagen för att testa stöd för IDSens 6 aspekter

Specifications

IfcProject

Tillämplighet: IFC klassen IfcProject och IDS aspekt: Attribut

IFC versions: **IFC4X3_ADD2**

The model MUST contain entities that have

- IFC class **IFCPROJECT**

that MEET the following requirements

- MUST HAVE attribute **Name of max. length equal to 20** (Instructions: Fylls i med projektets objektnummer)
- MUST HAVE attribute **Description of max. length equal to 25** (Instructions: Fylls i med projektets namn (exempelvis: E4 Förbifart Stockholm))

Instructions

IfcProject MÅSTE finnas och ha ett namn och en beskrivning

IfcSite

Tillämplighet: IFC klassen IfcSite och IDS aspekter: PartOf (del av) och Attribut

IFC versions: **IFC4X3_ADD2**

The model MUST contain entities that have

- IFC class **IFCSITE**

that MEET the following requirements

- MUST HAVE relationship **IFCRELAGGREGATES** with IFC class **IFCPROJECT**
- MUST HAVE attribute **Name** (Instructions: Fylls i med identifikation för vald indelning (exempelvis: 2-2241). IfcSite kan användas för exempelvis Anläggningsnummer enligt BATMAN, Entreprenad, Delområde, Bandel eller annan lämplig geografisk indelning)
- MUST HAVE attribute **Description** (Instructions: Fylls i med namnet på vald indelning (exempelvis: Bro över Knistavägen i tpl Häggvik å väg 265))

Instructions

IfcSite MÅSTE finnas och vara en del av IfcProject och ha ett ID och namn

IfcBridge

Tillämplighet: IFC klassen IfcBridge och IDS aspekter: PartOf (del av) och Attribut

IFC versions: **IFC4X3_ADD2**

The model MUST contain entities that have

- IFC class **IFCBRIDGE**

that MEET the following requirements

- MUST HAVE relationship **IFCRELAGGREGATES** with IFC class **IFCSITE**
- MUST HAVE attribute **Name** (Instructions: Identifiering av bron enligt projektets Anläggningsdelar, Konstruktionsnummer eller liknande)
- MUST HAVE attribute **Description** (Instructions: Fylls i med namnet på vald indelning (exempelvis: Bro (64G) över Knistavägen i tpl Häggvik å väg 265))

Instructions

IfcBridge MÅSTE finnas, vara en del av IfcSite och ha ett ID och namn

IfcBridgePart

Tillämplighet: IFC klassen IfcBridgePart med fördefinierad typ och IDS aspekter: PartOf (del av) och Attribut

IFC versions: **IFC4X3_ADD2**

The model MUST contain entities that have

- IFC class **IFCBRIDGEPART.FOUNDATION**

that MEET the following requirements

- MUST HAVE relationship **IFCRELAGGREGATES** with IFC class **IFCBRIDGE** (Instructions: IfcBridgePart med typ foundation ska vara en del av IfcBridge)
- MUST HAVE attribute **Name = Grundläggning** (Instructions: Attributet Name ska finnas med bestämt värde på Svenska)

Instructions

IfcBridgePart MÅSTE finnas, vara en del av IfcBridge, ha en fördefinierad typ och ett namn

Bottenplatta

Tillämplighet: IFC klassen IfcFooting med fördefinierad typ och IDS aspekter: PartOf (de av), Attribut, Egenskap, Material och Klassifikation

IFC versions: **IFC4X3_ADD2**

The model MUST contain entities that have

- IFC class **IFCFOOTING.PAD_FOOTING**

that MEET the following requirements

- MUST HAVE relationship **IFCRELCONTAINEDINSPATIALSTRUCTURE** with IFC class **IFCBRIDGEPART.FOUNDATION** (Instructions: Bottenplatta SKA vara en del av IfcBridgePart med fördefinierad typ Foundation)
- MUST HAVE classification **CoClass PR.EBE.111** (Instructions: IfcClassification för Produktionsresultat enligt CoClass: EBE.111 Betonggjutning Kategori A vid nybyggnad av bro)
- MAY HAVE classification **BSAB96_E4FS-SB11.12CD--** (Instructions: IfcClassification Enligt Elementkod i gällande krav för E4FS byggprojekteringsuppdrag, 12CD-- Bottenplatta)
- MUST HAVE attribute **Name = Bottenplatta** (Instructions: Attributet Namn ska finnas med bestämt värde på Svenska)
- MUST HAVE property **StrengthClass** of PSet **Pset_ConcreteElementGeneral (IFCLABEL) matching the pattern C[0-9]2/[0-9]2** (Instructions: IFC Egenskapen StrengthClass i Pset_ConcreteElementGeneral ska finnas med värde enligt C, 2 siffror, /, 2 siffror (exempel: C35/45))
- MUST HAVE material **Betong** (Instructions: IfcMaterial ska vara ifyllt med Name/Materialet Betong)

Instructions

Bottenplatta MÅSTE finnas med Fördefinierad typ, Namn, Egenskap, Material och minst 1 Klassifikationskod men gärna 2, samt vara en del av IfcBridgePart.FOUNDATION