

# Programvaror och inställningar

## [Läs mig först](#)

Kraven i detta dokument gäller främst relationshandlingar som lämnas till SISAB:s ritningsarkiv vid projektets avslut. Det ingår en del krav på bl.a. organisation, roller, ansvarsområden och arbetsprocesser som man under projekteringens gång ska ta hänsyn till. Detta för att säkerställa att relationshandlingarna framtas enligt denna anvisning på ett smidigt sätt och utan större handpåläggning i slutet.

Kraven som har angetts i detta kapitel gäller i princip för A, C, K, E och V. För andra discipliner gäller kraven som har angetts under [Mindre ombyggnadsprojekt och renoveringar](#) och [mark och skötselsritningar](#).

## Programvaror och filformat

Vid uppstart av ett nytt projekt ska samtliga modellansvariga projektörer meddela BIM-samordnaren vilka programvaror som avses användas. Information om programvaror redovisas i dokumentet Projektanpassning BIM. Programvaror som används av konsultföretagen för modellering ska vara kompatibla med IFC2x3. En lista över de programvarorna som är certifierade av buildingSMART finns med längst ner på anvisningen under BuildingSMART IFC2x3.

Användningen av IFC som format för samordning säkerställer möjligheten till sammanställning av modeller från olika discipliner. Eventuella problem med exporter och importer kan upptäckas tidigt och korrigeras.

Filformat för överföring av underlag mellan konsulter ska anpassas i projektet och sammanställas i dokumentet Projektanpassning BIM. Byte av programvara under pågående projekt bör undvikas om inga särskilda skäl föreligger.

BIM-underlag som ingår i relationshandlingar ska levereras i redigerbart originalformat samt i IFC-format 2x3. Vid projektets uppstart inventerar BIM-samordnaren de gällande versioner av programvarorna som används av olika konsultgrupper och dokumenterar dem i dokumentet [Projektanpassning BIM](#).

| Programvara    | Filformat |
|----------------|-----------|
| AutoCAD        | DWG       |
| Autodesk Revit | RVT       |
| ArchiCAD       | PLA       |

Tabell 1: Programvaror

## Programspecifika inställningar

### Autodesk Revit

I Revit-filer som ingår i relationshandlingar ska följande punkter åtgärdas:

- Saved to central

- Detached from Central
- All Objects Relinquished
- Unload links
- Purge Unused

## DWG

Leverans av modeller i dwg-format ska göras med följande inställningar:

- För 2D- och 3D-CAD-modeller ska strukturerad lagerindelning användas enligt SB 11 CAD-lager, utgåva 3 eller 4 (beslutas på projektnivå).
- 3D-CAD-modeller levereras planvis från UK underliggande bjälklag till UK överliggande bjälklag.

## IFC

Leverans av modeller i IFC-format ska göras med följande inställningar:

- IFC Version: IFC 2x3 Coordination View 2.0
- Space Boundaries: None
- Phase to Export: Depending on the purpose
- Export Base Quantities
- Export Internal Revit property sets
- Export IFC Common property sets
- Include IFCSITE elevation in the site local placement origin
- Use Coarse tessellation for BReps and profiles
- Store IFC GUID in host file after export
- Export Bounding Box

## BuildingSMART IFC2x3

| Vendor                        | Product                              | Schema  | Exchange Requirement             | Import/Export |
|-------------------------------|--------------------------------------|---------|----------------------------------|---------------|
| Magiacad Group                | MagiCAD                              | IFC4    | MEP Reference Exchange           | Export        |
| Autodesk                      | Autodesk Revit                       | IFC4    | Structural Reference Exchange    | Export        |
| DICAD Systeme GmbH            | STRAKON                              | IFC4    | Structural Reference Exchange    | Export        |
| Autodesk                      | Autodesk Revit                       | IFC4    | Architectural Reference Exchange | Export        |
| TOPSOLID SAS                  | TopSolid                             | IFC 2x3 | CV 2.0                           | Import        |
| Trimble Solutions Corporation | Tekla Structures; ImportSDK (import) | IFC4    | Structural Reference Exchange    | Export        |
| NOVA Building IT GmbH         | NOVA AVA BIM                         | IFC 2x3 | CV 2.0                           | Import        |
| ACCA Software S.p.A           | CerTus-HSBIM                         | IFC 2x3 | CV 2.0                           | Import        |

|                           |                      |         |                                  |        |
|---------------------------|----------------------|---------|----------------------------------|--------|
| ACCA Software S.p.A       | Edificus MEP         | IFC 2x3 | CV 2.0                           | Import |
| ACCA Software S.p.A       | Solarius-PV          | IFC 2x3 | CV 2.0                           | Import |
| ACCA Software S.p.A       | usBIM.code           | IFC 2x3 | CV 2.0                           | Import |
| ACCA Software S.p.A       | usBIM.editor         | IFC 2x3 | CV 2.0                           | Import |
| GRAPHISOFT SE             | ARCHICAD             | IFC4    | Architectural Reference Exchange | Export |
| Vectorworks Incorporated  | Vectorworks          | IFC4    | Architectural Reference Exchange | Export |
| CADMATIC                  | CADMATIC Building    | IFC 2x3 | CV2.0-Struct                     | Export |
| BEXEL Consulting d.o.o.   | Bexel Manager        | IFC 2x3 | CV 2.0                           | Import |
| VenturisIT GmbH           | TRICAD MS            | IFC 2x3 | CV2.0-MEP                        | Export |
| cadwork                   | cadwork 3D           | IFC 2x3 | CV2.0-Struct                     | Export |
| DATAflor AG               | DATAflor BIM-MANAGER | IFC 2x3 | CV 2.0                           | Import |
| Mc4Software Italia S.r.l. | Mc4Suite             | IFC 2x3 | CV2.0-MEP                        | Export |
| ACCA Software S.p.A       | usBIM.platform       | IFC 2x3 | CV 2.0                           | Import |
| ACCA Software S.p.A       | EdiLus               | IFC 2x3 | CV2.0-Struct                     | Export |
| Teamsystem S.p.A.         | STR Vision CPM       | IFC 2x3 | CV 2.0                           | Import |
| ACCA Software S.p.A       | CerTus-IFC           | IFC 2x3 | CV 2.0                           | Import |
| ACCA Software S.p.A       | ManTus-IFC           | IFC 2x3 | CV 2.0                           | Import |
| ACCA Software S.p.A       | PriMus-IFC           | IFC 2x3 | CV 2.0                           | Import |
| ACCA Software S.p.A       | usBIM.clash          | IFC 2x3 | CV 2.0                           | Import |
| ACCA Software S.p.A       | usBIM.gantt          | IFC 2x3 | CV 2.0                           | Import |
| ACCA Software S.p.A       | usBIM.viewer+        | IFC 2x3 | CV 2.0                           | Import |
| ACCA Software S.p.A       | CerTus-PN            | IFC 2x3 | CV 2.0                           | Import |
| ACCA Software S.p.A       | TerMus               | IFC 2x3 | CV 2.0                           | Import |
| Bricsys services          | BricsCAD             | IFC 2x3 | CV 2.0                           | Import |

|                                 |                                               |         |              |        |
|---------------------------------|-----------------------------------------------|---------|--------------|--------|
| ACCA Software S.p.A             | EdiLus                                        | IFC 2x3 | CV 2.0       | Import |
| ACCA Software S.p.A             | Edificius                                     | IFC 2x3 | CV 2.0       | Import |
| cadwork                         | Lexocad                                       | IFC 2x3 | CV 2.0       | Import |
| Glodon Software Company Limited | Glodon Takeoff for Architecture and Structure | IFC 2x3 | CV2.0-Struct | Export |
| CadLine Ltd                     | ARCHLine.XP                                   | IFC 2x3 | CV 2.0       | Import |
| Bricsys services                | BricsCAD                                      | IFC 2x3 | CV2.0-Arch   | Export |
| CADMATIC                        | CADMATIC Electrical and HVAC                  | IFC 2x3 | CV2.0-MEP    | Export |
| Progman                         | MagiCad                                       | IFC 2x3 | CV2.0-MEP    | Export |
| CadLine Ltd                     | ARCHLine.XP                                   | IFC 2x3 | CV2.0-Arch   | Export |
| ACCA Software S.p.A             | Edificius                                     | IFC 2x3 | CV2.0-Arch   | Export |
| Glodon Software Company Limited | Glodon Takeoff for Architecture and Structure | IFC 2x3 | CV2.0-Arch   | Export |
| Autodesk-R                      | Autodesk Revit LT                             | IFC 2x3 | CV 2.0       | Import |
| Autodesk-R                      | Autodesk Revit MEP                            | IFC 2x3 | CV 2.0       | Import |
| Autodesk-R                      | Autodesk Revit Structure                      | IFC 2x3 | CV 2.0       | Import |
| Autodesk-R                      | Autodesk Revit Architecture                   | IFC 2x3 | CV 2.0       | Import |
| Bentley Systems, Incorporated   | OpenBuildingsDesigner                         | IFC 2x3 | CV 2.0       | Import |
| Dlubal Software GmbH            | RFEM/RSTAB                                    | IFC 2x3 | CV 2.0       | Import |
| Bentley Systems, Incorporated   | OpenBuildingsDesigner                         | IFC 2x3 | CV2.0-Arch   | Export |
| Autodesk-A                      | AutoCAD Architecture                          | IFC 2x3 | CV2.0-Arch   | Export |
| Glodon Software Company Limited | Glodon Takeoff for Architecture and Structure | IFC 2x3 | CV 2.0       | Import |
| Trimble Germany GmbH            | Plancal nova                                  | IFC 2x3 | CV2.0-MEP    | Export |
| Design Data                     | SDS/2                                         | IFC 2x3 | CV2.0-Struct | Export |
| Data Design System              | DDS-CAD MEP                                   | IFC 2x3 | CV2.0-MEP    | Export |
| Autodesk-R                      | Autodesk Revit LT                             | IFC 2x3 | CV2.0-Arch   | Export |

|                              |                             |         |                                  |        |
|------------------------------|-----------------------------|---------|----------------------------------|--------|
| NEMETSCHEK Allplan GmbH      | Allplan                     | IFC 2x3 | CV 2.0                           | Import |
| Solideo Systems              | ArchiBIM Server             | IFC 2x3 | CV 2.0                           | Import |
| Seokyoung Systems Corp.      | NaviTouch                   | IFC 2x3 | CV 2.0                           | Import |
| NEMETSCHEK Vectorworks, Inc. | Vectorworks                 | IFC 2x3 | CV 2.0                           | Import |
| Solibri                      | Solibri Model Checker       | IFC 2x3 | CV 2.0                           | Import |
| Tekla                        | Tekla Structures            | IFC 2x3 | CV 2.0                           | Import |
| GRAPHISOFT                   | ArchiCAD                    | IFC 2x3 | CV 2.0                           | Import |
| NEMETSCHEK Scia              | Scia Engineer               | IFC 2x3 | CV 2.0                           | Import |
| RIB                          | RIB iTWO                    | IFC 2x3 | CV 2.0                           | Import |
| Autodesk-R                   | Autodesk Revit MEP          | IFC 2x3 | CV2.0-MEP                        | Export |
| Tekla                        | Tekla Structures            | IFC 2x3 | CV2.0-Struct                     | Export |
| NEMETSCHEK Vectorworks, Inc. | Vectorworks                 | IFC 2x3 | CV2.0-Arch                       | Export |
| NEMETSCHEK Allplan GmbH      | Allplan                     | IFC 2x3 | CV2.0-Arch                       | Export |
| GRAPHISOFT                   | ArchiCAD                    | IFC 2x3 | CV2.0-Arch                       | Export |
| Autodesk-R                   | Autodesk Revit Architecture | IFC 2x3 | CV2.0-Arch                       | Export |
| Autodesk-R                   | Autodesk Revit Structure    | IFC 2x3 | CV2.0-Struct                     | Export |
| NEMETSCHEK Scia              | Scia Engineer               | IFC 2x3 | CV2.0-Struct                     | Export |
| Allplan GmbH                 | Allplan                     | IFC4    | Architectural Reference Exchange | Import |
| Allplan GmbH                 | Allplan                     | IFC4    | Architectural Reference Exchange | Export |
| GRAPHISOFT SE                | ARCHICAD                    | IFC4    | Architectural Reference Exchange | Import |
| Autodesk                     | Autodesk Revit              | IFC4    | Architectural Reference Exchange | Import |
| Autodesk                     | Autodesk Revit              | IFC4    | MEP Reference Exchange           | Export |
| AVEVA Solutions Limited      | AVEVA E3D Design            | IFC 2x3 | CV 2.0                           | Import |
| AVEVA Solutions Limited      | AVEVA E3D Design            | IFC 2x3 | CV2.0-MEP                        | Export |

|                               |                                      |         |                                  |        |
|-------------------------------|--------------------------------------|---------|----------------------------------|--------|
| AVEVA Solutions Limited       | AVEVA E3D Structural Design          | IFC 2x3 | CV 2.0                           | Import |
| AVEVA Solutions Limited       | AVEVA E3D Structural Design          | IFC 2x3 | CV2.0-Struct                     | Export |
| Bausoft Informatik AG         | Bausoft Haustech-CAD                 | IFC4    | Architectural Reference Exchange | Import |
| cadwork Informatik            | cadwork 3D                           | IFC4    | Structural Reference Exchange    | Import |
| cadwork Informatik            | cadwork 3D                           | IFC4    | Structural Reference Exchange    | Export |
| Data Design System AS         | DDS-CAD                              | IFC4    | MEP Reference Exchange           | Import |
| Data Design System AS         | DDS-CAD                              | IFC4    | MEP Reference Exchange           | Export |
| ACCA Software S.p.A           | Edificus MEP                         | IFC 2x3 | CV2.0-MEP                        | Export |
| novaCITYNETS Pte Ltd          | FORNAX                               | IFC4    | Architectural Reference Exchange | Import |
| cadwork                       | Lexocad                              | IFC 2x3 | CV2.0-Arch                       | Export |
| cadwork Informatik            | Lexocad                              | IFC4    | Architectural Reference Exchange | Export |
| Into the Trees bv             | Platform access                      | IFC4    | Architectural Reference Exchange | Import |
| DICAD Systeme GmbH            | STRAKON                              | IFC4    | Structural Reference Exchange    | Import |
| Trimble Solutions Corporation | Tekla Structures; ImportSDK (import) | IFC4    | Structural Reference Exchange    | Import |
| TOPSOLID SAS                  | TopSolid                             | IFC 2x3 | CV2.0-Arch                       | Export |
| TOPSOLID SAS                  | TopSolid                             | IFC 2x3 | CV2.0-Struct                     | Export |
| VenturisIT GmbH               | TRICAD MS                            | IFC 2x3 | CV 2.0                           | Import |
| Vectorworks Incorporated      | Vectorworks                          | IFC4    | Architectural Reference Exchange | Import |

Tabell 2: Programvaror som stödjer IFC2x3

**Metadata**

Namespace: sisab

Paket: sisab-metoder

Version: 3.0.0

Sökväg: projekteringsanvisning-informationsleveranser/programvaror-och-installningar/programvaror-och-installningar.partial.html

Genererad: 2024-05-17



QR koden innehåller en länk tillbaka till underlagsfilen