

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: 2.0.0

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

Genererad: 2024-05-19



QR koden innehåller en länk tillbaka till underlagsfilen